2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단 용역

정 밀 안 전 진 단 부 록

2020. 06

경기도 건설본부

(주)케이디이엔지

부 록

A. 과업지시서

B. 외관조사망도

C. 안전성검토(input)

D. 측정, 시험 계측성과표

E. 상태평가 결과 자료

F. 시설물관리대장 사본

G. 현황조사 및 외관조사 사진첩

H. 사용장비 및 기기의 사진

I. 사전조사 자료 일체

J. 재하시험 자료

K. 자문의견서

A. 과업지시서

과 업 내 용 서

【2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단 용역】

2020. 7.

경기도 건설본부
북부도로과

목 차

제 1 장 일반사항 ····· **1**
1.1 과업 개요 ····· 1
1.2 과업 수행 범위 ····· 2
1.3 사전 승인 ····· 4
1.4 과업수행 및 공정보고 ····· 5
1.5 법률 준수 ····· 7
1.6 안전 관리 ····· 7
1.7 보안 및 비밀유지 ····· 8
1.8 과업수행자의 교체 및 책임기술자의 자격 ····· 8

제 2 장 정밀안전진단 세부사항 ····· **10**
2.1 정밀안전진단 계획 ····· 10
2.2 세부사항 ····· 11

제 3 장 내진성능평가 세부사항 ····· **16**
3.1 사전조사 ····· 16
3.2 예비평가 ····· 16
3.3 상세평가 ····· 17
3.4 내진보강대책 ····· 19

제 4 장 성과품 작성 및 제출 ····· **20**
4.1 일반 ····· 20
4.2 보고서에 포함되어야 할 사항 ····· 20
4.3 성과품 목록 ····· 23

제 5 장 특별 과업내용서 ····· **20**

제 6 장 예정 공정표 ····· **25**

제1장 일반사항

1.1 과업 개요

가. 과업명

본 과업의 명칭은 **"2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단 용역"** 이라하고, 경기도 건설본부 북부도로과를 "발주기관", 수급자인 용역사를 "계약상대자" 로 칭한다.

나. 과업의 목적

1) 본 과업은 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」(이하 "시설물안전법") 제11조 및 제12조 규정에 따른 북삼교 정밀안전진단 용역으로서, 시설물에 대한 물리적 기능적 결함을 조사하고 구조적 안전성 및 손상상태를 점검하여 그 결과에 대해 적절한 보수·보강 및 조치 방안 등을 제시함으로써 시설물의 안전을 확보하고자 함에 있다,
2) 또한 발생빈도가 증가하고 있는 한반도내 지진에 대비하여 선택과업으로 내진성능 평가를 실시하여 그 결과에 따라 내진성능확보를 위한 보강방안을 마련하여 재해를 예방하고 공공의 안전을 확보하는 데 그 목적이 있다.

다. 대상시설물 현황

[표.1] 대상시설물 현황

교량명	북 삼 교	교량위치	경기도 연천군 군남면 삼거리
교량제원	• L=630m • B=11m(2차로)		
구조형식	• 상부 : PSC • 하부 : 라멘식(교각), 역T형(교대)		
준 공	2000년 12월	설계하중	DB/DL-24

라. 과업수행기간

1) 과업기간은 착수일로부터 300일로 한다.
2) 과업 추진은 합리적인 공정계획에 따라 차질 없이 수행하여야 하며, 다음의 경우에 한하여 "발주기관" 의 승인을 얻어 과업 기간을 변경할 수 있다.
   ① 천재지변으로 과업수행에 차질이 있을 경우
   ② 기후불량(강우, 강설, 기온저하) 일수가 10개년 평균일수보다 많은때
   ③ "발주기관" 의 계획변경 등 방침에 따라 과업의 중단 또는 내용의 현저한 변경이나 증감이 있을 경우

④ 과업수행 계획단계에서 예상치 못했던 일로 변경이 불가피하게 되었을 경우
⑤ 기타 과업과 관련하여 통상 인정되는 부득이한 사유가 발생 되었을 경우

1.2 과업수행 범위

가. 자료수집 및 분석
1) 준공 설계도면, 구조계산서, 특별시방서, 수리・수문계산서
2) 시공・보수・보강도면, 제작 및 작업도면
3) 재료증명서, 품질시험기록, 재하시험 자료
4) 시설물관리대장 등

나. 현장조사 및 시험
1) 콘크리트 부재의 균열, 누수, 박리, 박락, 층분리, 백태, 철근노출 등
2) 강재의 균열,도장박리,부식,변형,백화,연결부(용접부 및 볼트 등) 손상 등
3) 간단한 비파괴 현장시험
① 반발경도시험, 철근탐사, 탄산화시험, 염화물함유량시험, 균열깊이측정
② 강재 초음파 탐사, 도장 도막두께 측정 등
4) 현장 재하 시험
5) 내진성능평가를 위한 조사 및 시험
① 구조물 치수 측정(준공설계도면이 없을 경우)
② 하부구조의 소성발생예상부위 철근직경 확인(준공설계도면이 없을 경우)
③ 받침지지길이 측정 등

다. 외관조사망도 작성

라. 상태평가
1) 외관조사 결과분석
2) 비파괴 시험 결과분석
3) 문제부위 부재에 대한 상태평가 및 시설물 전체의 상태평가등급에 관한 책임기술자의 소견

마. 안전성평가(지진하중조합을 제외한 상시 안전성평가)
1) 현재 상태를 고려한 구조해석
2) 재하시험 결과 비교 검토
3) 내하력 산정

바. 내진성능평가

1) 내진성능 예비평가

2) 내진성능 상세평가

내진성능 상세평가 결과, 내진성능이 미확보된 경우에는 적절한 내진보강방안(아래 '8)항' 참조)을 적용하여 재평가해야 하고, 내진성능이 확보되었음을 확인하여야 함.

사. 종합평가 및 안전등급 지정

아. 보수·보강 방법 제시

1) 정밀안전진단에 의하여 시설물의 기능을 유지할 수 있도록 시설물 특성에 맞는 효율적인 방안을 제시

2) 내진성능 부족 시 내진성능을 확보할 수 있는 적절한 보수 · 보강 방안을 제시

3) 정밀안전진단에 의한 보수·보강 개략공사비와 내진성능평가에 의한 보수·보강 개략공사비를 별도로 산정하여 중복이 없도록 함. (아래 [표.2] 참조)

자. 성과품 관리

"계약상대자" 는 용역 결과를 준공 후 30일 이내에 한국시설안전공단이 관리하는 시설물정보관리종합시스템(http://www.fms.or.kr)에 입력하여야 한다.

[표.2] 보수·보강 개략공사비 산정 (예시)

항 목		정밀안전진단	내진성능평가	합 계
균열 주입보수	슬래브	1,000,000	-	1,000,000
표면 보수	교대	1,000,000	-	1,000,000
	교각	1,000,000	-	1,000,000
단면 보수	슬래브	1,000,000	-	1,000,000
	교각	1,000,000	-	1,000,000
신축이음 교체		1,000,000	-	1,000,000
교량받침	교체	-	1,000,000	1,000,000
	Plate 부식부 재도장	1,000,000		1,000,000
단면보강	교각 기둥	-	1,000,000	1,000,000
강재 부식부 재도장		1,000,000	-	1,000,000
연단거리 확보		1,000,000	-	1,000,000
받침지지길이 확보		-	1,000,000	1,000,000
...		...	...	...
공사비 합계 (원)		9,000,000	3,000,000	12,000,000

차. 보고서 작성 및 제출 : 상세 내용은 제 4 장을 참조하도록 한다.

1.3 사전승인

가. “계약상대자”는 다음사항에 대해서는 사전에 “발주기관”의 승인을 득한 후 과업을 수행하여야 한다.

1) 과업수행계획서 및 착수신고서의 내용변경
2) 주요내용 및 방침의 설정 또는 변경
3) 용역 수행시 필요한 관련기관과의 협의 사항
4) 기타 “발주기관”의 지시나 “계약상대자”의 판단에 따라 승인 받아야 할 사항 또는 “발주기관”의 계획 또는 방침변경 등의 사유로 과업변경이 필요 할 때에는 “발주기관”은 “계약상대자”와 사전협의하여 결정하며, 결정사항에 대하여 “계약상대자”는 지체 없이 이행하여야 한다.

1.4 과업수행 및 공정보고

가. 일반사항

1) 과업기간 중 대상구조물에서 신속히 조치되어야 할 결함이나 손상이 발견될 경우에는 즉시 감독원에게 보고하고 조치방안을 제시하여야 한다.
2) 구조물 내구성 조사를 위해 사용되는 각종 장비는 노후 및 오차가 없는 것으로 선정하고 사전에 검·교정 완료 및 안전성을 확인한다.
3) 세부부재별 현장조사 내용은 영상 또는 화상으로 상세히 작성한다.
4) 본 용역은 “건설기술진흥법 제30조”에 따른 건설기술용역 통합관리시스템(www.cems.kr) 등록대상 용역으로 계약체결, 계약변경, 준공 및 용역실적 정보 변경 시 10일 이내에 시스템 등록 후 “발주기관”의 승인을 받아야 한다.

나. 과업수행방법

1) “계약상대자”는 “시설물안전법” 제11조, 제12조 및 시설물의 안전점검 및 정밀안전진단 세부지침(국토교통부 고시 제2016-807호)(이하 “세부지침”)에 의거 본 용역을 성실히 수행하여야 한다.
2) “계약상대자”는 본 과업내용서와 관계법령, 규칙, 규정 및 “세부지침”에 따라 제반사항을 성실하게 이행하여야 한다.
3) 본 과업내용에 명시되지 않은 사항이라도 과업수행상 필요하다고 인정되는 추가 과업에 대하여는 “발주기관”과 상호 협의하여 과업을 수행한다.

4) 과업수행에 사용한 공식자료 및 수치는 정확한 근거를 명시하여야 하며, 근거를 명시하자 못한 경우 “발주기관” 은 “계약상대자” 에게 재 수행을 지시 할 수 있다.
5) 신기술, 특허 공법을 활용하여 과업을 수행할 경우, 해당 공법 활용 필요성, 활용 기간 등이 포함된 계획서를 작성하여 발주기관의 승인을 득하여야 함

다. 착수신고서 제출

1) “계약상대자” 는 계약문서에 정하는 바에 따라 과업을 착수하여야 하며, 관계법령에 정한 서류 및 다음 각 호의 사항이 포함된 착수신고서를 계약일로부터 5일 이내에 “발주기관” 에 제출하여야 한다.

① 착수신고서
② 사업책임기술자 및 안전관리책임자 선임계(경력증명서 포함)
③ 과업수행 조직표
④ 기술용역 예정공정표
⑤ 인력 및 장비투비계획서
⑥ 보안대책 및 보안각서
⑦ 기타 “발주기관” 이 지정한 사항

라. 사전검토보고서 제출

1) “계약상대자” 는 대상 시설물의 설계도서 및 유지관리 자료와 과업내용서 등이 법령, “세부지침” 등에 부합되는지의 여부를 검토하여 용역 착수일로부터 10일이내에 “발주기관” 에 서면으로 사전검토보고서를 제출 하여 승인을 받아 과업을 진행하여야 한다. 사전검토보고서에 포함되어야 할 주요내용은 다음과 같다.

① 대상시설물의 정밀안전진단 과업범위(기본과업 항목, 선택과업 항목, 기본과업 재료시험 수량)
② 대상시설물의 내진성능 평가 범위
③ 유지관리 자료 보유현황
④ 기타 법령, 지침 및 “세부지침” 과의 부합 여부

마. 과업수행계획서 제출

1) “계약상대자” 는 사전검토보고서 승인 후 10일 이내에 과업수행 계획서를 “발주기관” 에 서면으로 제출하고 승인을 받아 과업을 진행하여야 한다.
과업수행계획서에 포함되어야 할 주요내용은 다음과 같다

① 과업의 목적

② 과업의 개요

가) 대상 시설물 현황

나) 과업범위

다) 과업기간

③ 과업 수행방법

가) 장비사용 및 조사・시험・측정 계획

나) 상태 평가

다) 안전성 평가

라) 내진성능평가(예비평가 및 상세평가)

마) 종합평가

바) 보수・보강 및 유지관리 방안

④ 사용할 조사기기・장비 현황(제원 및 검・교정 성적서 등 포함)

⑤ 과업수행 일정(공정표)

⑥ 과업수행 조직체계(업무분장표) 및 인원투입계획

⑦ 안전관리 계획 및 보안대책

⑧ 사업책임 및 분야별 책임기술자, 참여기술자의 사용 인감 또는 서명

⑨ 사전검토 보고서 및 관련 방침 사항

바. 공정보고

1) “해당용역”의 사업책임기술자는 착수일 부터 업무일지(별첨 #1) 및 업무보고서(별첨 #2)를 작성・서명하여 감독원에게 제출하여야 한다.

① 업무일지 : 매일 16시 까지

② 업무보고서 : 매월 5일까지(매월 말일을 기준으로 작성하여 익월 5일 제출)

③ 부진공정 만회대책 : 당초 예정공정보다 현저한 지연(계획대비 95% 이하)이 생길 때

사. 단계별 보고

1) “계약상대자”는 진행 단계별로 다음과 같이 보고회의를 개최하여야 하며 심의결과를 보고서에 수록하여야 한다. 단, “발주기관”과의 협의 하에 보고회의 단계별 개최 시기 및 횟수에 대하여 조정할 수 있다.

① 착수보고 : 착수일로부터 15일 이내

② 중간보고(자문회의) : 현장조사 완료 시점

③ 최종보고 : 준공 20일 전

아. 기 타

1) “발주기관” 필요에 의해 과업회의를 개최 할 경우 사업책임기술자 및 분야별 책임기술자는 회의에 참석하여 과업수행 중 조사된 구조 물의 결함사항에 대한 원인 및 대책에 대한 보고 및 협의를 수행 한다.
2) 본 과업의 적정수행 여부 확인을 위하여 현장점검 또는 성과품 평가, 성과발표회 등을 실시할 수 있으며, 지적사항 및 내용상 미비, 과도 등의 결격 사항에 대하여는 “계약상대자” 책임하에 보완 조치 하여야 한다.
3) “계약상대자” 는 본 용역을 도급받은 후 제3자에게 하도급 할 수 없으며, 하도급 사례 발견 시 “계약상대자” 는 관련 법규정에 의한 처벌 및 계약 취소 등 “발주기관” 에서 결정하는 사항에 따라야 하며, 이의를 제기할 수 없다.
4) 단, “시설물의 안전관리에 관한 특별법” 제8조의3에 의한 경우에는 해당 전문기술분야에 대하여 총 도급금액의 100분의 50이하의 범위 내에서 1회에 한하여 허용하며, 사전 감독원과 협의한 후 하도급 계약 · 변경 · 해지 시 10일 이내에 “발주기관” 에 서면통보 하여야 한다.

1.5 법률 준수

가. 본 과업 성과품의 미비, 과오, 기술상의 오류 등의 결함에 대하여 “계약상대자” 의 책임이 면제될 수 없으며, “계약상대자” 이외 제3자에 의해 작성된 각종 도서가 용역성과에 첨부 자료로 사용된 경우도 “계약상대자” 의 책임한계는 동일하다.

나. “계약상대자” 가 제출한 성과품의 하자로 손실, 인명피해 등을 초래하였을 경우에는 원인자 전액부담으로 원인을 파악하여 보완 · 제시해야 하며 “발주기관” 이 결정하는 책임범위에 대해서는 과업의 재 이행 및 모든 손해배상을 해야 한다.

다. “계약상대자” 는 과업의 안전관리계획을 제출해야하며, 안전관리 미흡으로 발생되는 모든 민·형사상 책임은 “계약상대자” 가 진다.

1.6 안전 관리

가. 일반사항

① 본 용역수행을 위한 현장조사 작업 시에는 감독원 또는 유관기관 등과 안전관리, 교통제한계획 등 안전관련 사항에 대하여 사전협의 하고안전관리 계획을 수립하여야 한다.

② 정밀점검을 실시하는 사람은 안전은 물론 공공의 안전을 위하여 진단측정장비 및 기기 등을 안전하게 운용하고 작업을 안전하게 수행하여야 한다.

나. 정밀안전진단 종사자의 안전

① 안전점검 및 정밀안전진단을 실시하는 사람은 안전모, 작업복, 안전화와 필요한 경우, 청각·시각 및 안면 보호장비 등을 포함한 개인용 보호장구를 항시 착용하여야 하며 측정장비 및 기기를 항상 최적의 상태로 정비하여야 한다. 또한, 점검시설(또는 장비)를 이용하는 경우에는 작업전에 해당 시설(장비)의 이상 유무를 확인해야 하며 밀폐된 공간에서의 작업이 필요할 경우에는 유해물질, 가스 및 산소결핍 등에 대한 조사와 대책을 사전에 마련하여야 한다.

② 교량점검시설에 불완전한 요소가 발견된 경우, 그 내용을 감독원에게 서면으로 제출하고 보고서에도 기록하여야 한다.

③ 본 용역수행에 참여하는 자의 과업 중 사고발생 시 전적으로 “계약상대자”의 책임으로 한다.

다. 공공의 안전

공공의 안전측면에서 “계약상대자”는 과업기간 동안 교통통제와 작업공간 확보를 위하여 적절한 계획을 수립하고 시행하여야 한다.

라. 교통통제

교통통제시 유관기관과 협의 후 “발주기관”의 승인을 득한 후, 도로공사장 교통관련 규정에 적합한 안내간판 및 교통유도시설 등을 설치하고, 교통정리원을 배치한 후 과업을 수행하여야 한다.

1.7 보안 및 비밀유지

가. “계약상대자”는 과업기간 중 모든 과업에 대한 보안책임이 있으며, 보안규정을 준수하여야 한다.

나. “계약상대자”는 보안대책을 수립하고 대표자와 모든 참여기술자의 보안각서를 착수신고서 제출 시 “발주기관”에 제출하여야 한다.

다. 본 용역과 관련하여 습득한 기록 자료, 성과품 등은 “발주기관”의 허락 없이 임의로 소유하거나 복사 또는 외부로 유출할 수 없다.

라. 과업참여자의 교체가 있을 시에는 신규 투입되는 기술자의 보안각서를 즉시 제출하여 인수·인계를 철저히 하고 자료의 유출과 남용을 방지하여야 한다.

마. 기타 보안관련 규정 불이행으로 발생되는 모든 책임은 “계약상대자”가 진다.

1.8 과업수행자의 교체 및 책임기술자 자격

가. 과업수행을 위하여 투입된 기술자는 과업 기간 중에 “계약상대자”가 임의로 교체할 수 없으며 교체가 불가피한 경우에는 “발주기관”의 사전동의를 받아 변경 전 기술자의 자격요건과 동등 이상을 갖춘 자로 교체 할 수 있다.

나. “발주기관”이 과업수행에 부적합하다고 판단한 기술자에 대해서는 “발주기관”의 요구에 의거, 즉시 교체하여야 한다.

다. 본 과업수행에 참여하는 기술자 투입지연에 따른 모든 책임은 “계약상대자”에게 있다.

라. 본 과업의 사업책임기술자는 “시설물안전법” 시행령 별표2에 의한 기술자격을 갖춘 기술자이어야 하며, 참여기술자는 별표3에 따른 기술자격자로한다. 또한 과업에 참여하는 모든 기술자는 국토교통부장관이 인정하는 해당 분야 정밀안전진단 교육 이수자로 한다.

마. 본 과업에 참여하는 기술자는 “발주기관”에서 시행하는 정밀안전진단 용역에 본 과업과 과업기간이 중복되게 참여할 수 없으며, 중복 사항이 발견될 경우 “발주기관”에서는 참여 기술자의 변경을 요청 할 수 있으며 “계약상대자는” 즉시 변경 전 기술자의 자격요건 이상을 갖춘 자로 교체하여야 한다. 또한 이에 불응할 경우 “지방자치단체 입찰 및 계약집행기준 제14장 용역계약 일반조건 제7절 3.5)” 규정에 의거 계약을 해지 할 수 있다.

제2장 정밀안전진단 세부사항

2.1 정밀안전진단 계획

가. 일반사항

1) 정밀안전진단계획은 현장에서의 사전조사를 실시한 후에 수립하며 조사항목은 다음과 같다. 이때 준공설계도면 및 관련 자료를 검토한 후에 조사를 수행함으로써 구조물의 형상이나 세부사항들에 대한 사전정보를 갖고 점검에 임하도록 한다.

① 현장여건 및 문제점

② “발주기관” 및 시설물 위치 인근의 주민 의견 청취

③ 기타 대상 시설물과 관련된 자료 등

나. 정밀안전진단 계획 수립

1) 사전조사 시 수립된 자료를 검토 후 진단계획을 수립하며 다음 사항이 포함되어야 한다.

① 조사범위 및 항목결정

가) 각 분야별 조사범위와 세부항목을 전체 점검계획에 맞추어 결정

나) 책임기술자가 필요하다고 판단되는 경우 별도 조사항목 포함

② 기존 점검자료 검토 : 기 발견된 결함의 확인 및 분석

③ 소요인원 및 구성 : 총 소요인원을 판단하여 가용인력을 구성, 투입계획 수립

④ 재료시험 실시에 대한 적정성여부 판단

⑤ 진단기간 및 계획된 작업시간 예측

⑥ 진단범위 및 안전성에 대한 판단

⑦ 진단장비 선정

가) 구조물의 진단에 필요한 장비를 준비할 때에는 세부조사 항목에 부합되는 장비를 준비하도록 한다. 또한, 접근장비는 육안조사 및 점검장비에 의한 측정이 가능하도록 작업용 안전사다리, 고소차, 교량점검차 및 비계 등을 준비한다. 이러한 장비선정 시에는 다음의 항목을 고려한다.

· 장비가 안전하게 지지되는 지 여부

· 장비설치에 따른 교통통제의 필요여부

⑧ 장비위치에 따른 지장물 존재여부

가) 접근방법 결정

현장조사 시에는 작업용 안전사다리, 고소차, 교량점검차, 비계 등 현장여건에 따라 안전을 고려한 최선의 방법을 선택한다.

나) 진단종사자(점검자)의 안전 : 점검업무 및 접근방법과 관련하여 점검자는 사고 예방에 유의한다.

⑨ 기타 점검자와 관리주체가 필요하다고 판단되는 사항

다. 과업수행 적용 기준

1) 정밀안전진단은 다음의 제 기준 중 최신기준에 의거하여 제반사항을 성실히 이행하여야 한다.

① 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 및 동법 시행령, 시행규칙
② 시설물의 안전점검 및 정밀안전진단 세부지침(국토교통부)
③ 건설기술진흥법 및 동법 시행령, 시행규칙
④ 도로교 설계기준
⑤ 콘크리트 표준시방서
⑥ 콘크리트 구조 설계기준
⑦ 교량 관련 설계기준 및 표준시방서
⑧「산업표준화법」에 의한 한국산업규격(KS)
⑨ 국토교통부 발행 각종 관련 표준시방서

2.2 세부사항

가. 자료수집 및 분석

1) “발주기관” 또는 관리주체가 보유하고 있는 감리보고서, 시설물관리대장 및 설계도서 등 관련서류를 비롯한 다음의 자료를 확인하여 시설물에 도출된 문제점 등을 면밀히 조사·분석하여 본 과업의 기초자료로 활용하여야 하며, 준공이후 시방서 및 제반 설계 기준의 변경사항을 검토하여 현행 기준과의 차이점을 파악한다.

① 준공설계도서(시설물의 준공도서로서 종·평면도, 구조물 일반도, 구조물 상세도, 배근도, 강재상세도, 시공상세도, 구조계산서, 공사시방서, 지질조사 보고서 등)
② 시설물 관리대장
③ 시공관련 자료
④ 기 점검 및 정밀안전진단 자료
⑤ 보수·보강공사 이력 등
⑥ 내진설계 여부 확인

나. 현장조사 및 관련 시험 실시

1) 현장조사 시 조사범위, 조사항목, 조사방법 등은 “세부지침”에 의거하여 시행한다.
2) 점검대상 구조물에 대한 상세 외관조사 및 현장시험을 실시하여 부재별 상태평가에 활용한다.
3) 상세 외관조사 시 주요결함이 발견될 경우 이에 대한 안전성 검토를 실시한다.
4) 조사 전 부식, 노후화 또는 기타 식별이 어려운 결함을 발견하기 위하여 육안으로 근접조사하기 전에 조사부위를 깨끗이 청소하여야 하며, 조사된 손상이나 결함은 해당 부위에 백묵 등으로 수량, 조사일시 등을 표시하여야 한다.
5) 콘크리트 구조물의 균열, 누수, 박리, 박락, 층분리, 백태, 철근노출 등과 강재 구조물의 균열, 도장상태, 부식 및 접합(연결부) 상태 등의 결함 및 손상을 조사한다.
6) 교량받침, 신축이음장치 등은 손상유무에 관계없이 모든 부위를 조사 하여 자료를 제출하여야 하며 유간 또는 기울기 등을 측정 · 기록하여야 한다.
7) 실내시험은 KS 규격을 기준으로 하며 KS 규격에 없는 시험은 ASTM이나 AASHTO 등의 외국기준에 의해 실시할 수 있으며, 시험결과는 이전에 실시한 시험결과와 비교 · 분석 평가한다.
8) 과업 중 실시한 모든 시험결과는 시험보고서 형태로 보고서에 수록한다.
9) 현장조사 시 사전에 기존자료를 검토하여 예상되는 각종 손상에 대하여 충분히 이해한 후 현장조사에 임한다.

다. 세부시설별 조사사항 : “세부지침”에 따라 조사

라. 선택과업

선택과업은 과업수행 전 사전조사 결과에 따라 조사항목을 선정하며, 과업수행 중에 발생되는 항목은 “발주기관”과 협의하여 추진한다.

마. 상태평가

1) 상태평가는 재료시험 및 외관조사에 의해 시설물의 각 부재로부터 발견된 상태변화(결함, 손상, 열화)를 근거로 하여 “세부지침”의 상태평가 기준에 따라 실시한다.
2) 시설물의 전체 부재에 대하여 외관조사망도를 작성하여 부재별로 상세히 상태평가를 실시하며 책임기술자가 시설물 전체에 대한 상태평가 결과를 결정한다.
3) 상태평가가 정확히 이루어졌는지 확인하는 동시에 기록용 문서로서 이용하기 위하여 점검을 실시한 사람은 결함의 형태, 크기, 양 및 심각한 정도 등을 외관

조사망도에 상세히 기록하여야 한다.

4) 구조물의 결함 부위는 상세조사 후 결함 원인을 분석하여야 하며, 부재별 상태평가 및 시설물 전체의 상태평가 결과에 대한 소견을 제시한다.

바. 재하시험

1) 재하시험은 “세부지침”에 의거하여 실시하여야 한다. 다만, 다음 사항에 대해서는 관련 규정과 대상시설물의 제반여건을 고려하여 “발주기관”과 협의하여 결정한다.

① 재하시험의 실시 여부

② 추가 시험항목의 필요성

③ 재하시험 수량

④ 측정지점 선정과 측정방법

⑤ 교통처리 및 안전관리대책

2) 재하시험 대상위치

“계약상대자”는 현장조사와 재료시험 결과, 기존 점검 및 진단결과 등을 분석하여 대상 시설물의 가장 취약한 부위를 선정하고 “발주기관”의 승인을 득한 후 정적·동적거동을 측정하여야 한다.

3) 재하차량 위치선정

“계약상대자”는 최대응답 발생위치를 검토한 후 차량을 재하 하여 시험한다.

사. 안전성평가

1) 책임기술자는 구조계산서, 재하시험을 포함한 기존의 안전성평가 자료와 함께 부재별 상태평가, 재료시험 결과 및 각종 계측, 측정, 조사 및 시험 등을 통하여 얻은 결과를 분석하고 이를 바탕으로 구조물의 안전과 부재의 내하력 등을 종합적으로 평가하여 “세부지침”의 안전성평가 기준에 따라 시설물의 안전성평가 결과를 결정한다.

2) 안전성 평가 시 구조해석을 실시하며 결함부위에 대한 안전성 및 사용성을 검토한다.

3) 구조해석은 현장조사 및 재료시험을 통해 조사된 현재의 시공상태를 기준으로 분석하고 상부구조 및 하부구조를 포함하여야 한다.

4) 구조형식별 검토 방법은 교량 1개 구조물에 2가지 이상의 상부 및 하부 구조형식이 복합된 경우에는 각 형식별로 분리하여 검토를 시행하며, 상부구조 형식

은 동일하나 경간 구성(경간장 + 연속경간수량) 및 단면 변화가 있는 경우에는 각 유형별로 검토를 실시한다.

5) 일부 구간에 구조적 결함의 보강 또는 내하력 보강 등이 기 실시된 경우, 기 보강 구간 및 부재의 정밀한 현 상태를 조사하여 기 보강구간의 보강성능을 확인한다.

6) 보고서에는 안전성평가에 사용된 해석방법 및 해석결과에 대한 설명과 주요 계산 과정 등을 포함하여야 하며 안전성평가 결과에 대한 소견을 제시한다.

7) 구조적 결함·손상이 발생되어 시설물의 안전성 검증이 필요한 경우에는 다음과 같이 추가 안전성 검토를 실시한다(추가 과업인 경우 설계변경 반영)

① 교대 변위 발생 시(교대 흉벽과 슬래브 협착 등) 측방 유동 등에 대한 안전성 검토 실시

② 균열이 집중되거나 구조적 균열로 의심되는 경우 상세 해석 실시(교각 코핑부 인장균열 등)

③ 상부구조의 내하력 부족 등이 발생된 경우 추가 안전성 검토 및 상세 보강방안(구조계산 포함) 강구

④ 재진단인 경우는 전차 보고서의 안전성평가 결과를 활용

※ 단, 전차보고서의 오류, 구조물의 강도저하나 단면손실, 고정하중의 변화 등 안전성 재평가가 필요한 경우는 감독원에게 보고하여 승인을 받아 실시

아. 종합평가 및 안전등급 지정

1) 평가 결과는 객관성과 일관성을 확보하여 실시하며, 관련법령에서 정한 절차와 방법에 따라 안전등급을 지정한다.

2) 본 과업을 통해 안전등급이 변경되는 경우에는 타당한 근거가 제시 되어야 한다.

3) 상태평가 및 안전성평가를 실시한 결과를 종합하여 지침의 종합평가 기준에 따라 시설물의 종합평가 결과를 결정한다.

4) 점검을 실시한 책임기술자는 당해 시설물에 대해 종합적으로 평가한 결과로부터 안전등급을 지정한다. 다만, 안전등급을 상향 조정할 경우에는 해당 시설물에 대한 보수·보강 조치 등 그 사유가 분명하여야 한다.

[표.3] 안전등급에 따른 시설물의 상태

안전등급	시설물의 상태
A (우수)	• 문제점이 없는 최상의 상태
B (양호)	• 보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능 발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태
C (보통)	• 주요부재에 경미한 결함 또는 보조부재에 광범위한 결함이 발생하였으나 전체적인 시설물의 안전에는 지장이 없으며, 주요부재에 내구성, 기능성 저하방지를 위한 보수가 필요하거나 보조부재에 간단한 보강이 필요한 상태
D (미흡)	• 주요부재에 결함이 발생하여 긴급한 보수 · 보강이 필요하며 사용제한 여부를 결정하여야 하는 상태
E (불량)	• 주요부재에 발생한 심각한 결함으로 인하여 시설물의 안전에 위험이 있어 즉각 사용을 금지하고 보강 또는 개축을 하여야 하는 상태

자. 보수 · 보강 방법 및 유지관리 방안 제시

1) 일반사항

① 보수는 시설물의 내구성능을 회복 또는 향상시키는 것을 목적으로 한 유지관리 대책을 말하며, 보강이란 부재나 구조물의 내하력과 강성 등의 역학적인 성능을 회복 혹은 향상시키는 것을 목적으로 한 대책을 말한다.

② 보수를 위해서는 상태평가 결과 등을, 보강을 위해서는 상태평가 및 안전성평가 결과 등을 상세히 검토하고, 발생된 결함의 종류·정도, 구조물의 중요도, 사용환경조건 및 경제성 등에 의해서 필요한 보수·보강 방법 및 수준을 정하여야 한다.

2) 보수·보강의 필요성 판단

① 보수의 필요성은 발생된 손상이 어느 정도까지 허용되는가의 판단에 의하여야 하며, 이를 위해 "세부지침" 및 각종 기준을 참조한다.

② 보강의 경우는 관련기준에서 정하는 수치이상으로 하기 위하여 어느 정도까지 부재단면 등을 증가하여 안전율을 확보해야 하는지를 판단하여야 한다.

3) 보수·보강 수준의 결정

보수·보강 수준은 위험도, 경제성 등을 고려하여 아래의 경우 중에서 결정한다.

① 현상유지(진행억제)

② 실용상 지장이 없는 성능까지 회복

③ 초기 수준이상으로 개선

④ 개축

4) 공법의 선정

① 구조물 결함에 따른 보수·보강은 보수재료와 공법 선정 시 공법의 적용성, 구조적 안전성, 경제성 등을 검토하여 결정한다. 이 때 중요한 것은 구조물의 결함 발생 원인에 대한 정확한 분석이며 이를 통해 적절한 공법을 선정할 수 있고, 또한 적절한 보수재료를 선택할 수 있다.

② 시설물관련 제반자료와 진단 시 수행한 각종 상태평가 및 안전성 평가 결과 등을 기초로 하여 결함 발생 원인에 대한 정확한 분석 후 결함부위(또는 부재)에 가장 적합한 보수·보강공법을 선정하여야 한다.

5) 보수·보강 우선순위의 결정

각 시설물은 주요부재와 보조부재로 이루어져 있으며, 이들 시설물에서 발생된 각종 결함에 대한 보수·보강 우선순위는 다음과 같이 결정한다.

① 보수보다 보강을, 보조부재보다 주요부재를 우선적으로 실시한다.

② 시설물 전체에서 각 부재가 갖는 중요도, 발생한 결함의 심각성 등을 종합 검토하여 우선순위를 결정한다.

6) 보수 · 보강 대책은 시설물의 전면 보수 시 까지 구조물의 기능을 유지하기 위하여 필요한 사항(보수대상, 공법, 소요예산)을 선정 · 제시하여야 한다.

7) 본 과업수행 중 파악한 유지관리상의 문제점에 대한 적절한 보완 대책을 작성, 유지관리 개선사항으로 제시한다.

8) 구조물의 노후도 및 안전성을 고려하여 구조물별 특성에 맞는 효율적인 유지관리 방안을 제시하여야 한다.

9) 향후 유지관리 시 활용을 위한 점검순서, 점검 Key Point 등 맞춤형 점검 매뉴얼을 작성하여 제시하여야 한다.

제3장 내진성능평가 세부사항

3.1 사전조사

가. 일반사항

1) 기초조사 결과를 기본으로 분석해야 하며 추가 자료가 필요할 경우, 현장조사(구조물 제원 조사, 철근직경 조사 등)를 실시하여 정확한 자료를 수집해야 한다.
2) 상세평가기법 및 보강방안 선정 시 국내외 연구동향 및 타 분야 유사용역 수행 사례를 조사하여 참조하여야 한다.
3) 대상 시설물의 특성을 고려하여 대상 시설물에 대한 지진거동 특성을 분석해야 한다.
4) 지진해석 시 대상 시설물의 특성과 한반도 지반특성 및 지진발생 특성을 고려하여 지진하중을 결정해야 한다.

나. 과업수행 적용 기준

내진성능평가는 다음의 제 기준 중 최신기준에 의거하여 제반사항을 성실히 이행하여야 한다.

① 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법, 시행령, 시행규칙
② 시설물의 안전점검 및 정밀안전진단 세부지침
③ 기존 시설물(교량) 내진성능평가 요령
④ 교량 관련 설계기준 및 표준시방서
⑤「산업표준화법」에 의한 한국산업규격(KS)
⑥ 국토해양부 발행 각종 관련 표준시방서

3.2 예비평가

가. 기존교량의 지진도, 취약도, 영향도를 고려하여 내진그룹화하여 평가한다.

1) 지진도(Seismicity) : 지진의 규모 및 발생환경에 의해 결정
2) 구조물의 취약도(Vulnerability) : 구조물의 취약성, 기하학적인 형상, 형식 등에 의해 결정
3) 사회경제적인 영향(Impact) : 교통량, 교량 중요성 등에 의해 결정

나. 내진그룹은 “내진보강 핵심교량”, “내진보강 중요교량”, “내진보강 관찰교량” 및 “내진보강 유보교량” 4개 그룹으로 분류하고 동 순서대로 우선순위를 부여한다.

다. 우선순위가 높은 내진그룹에 속하는 교량에 대하여 우선적으로 내진성능 평가를 수행한다. (예비평가 수행 결과, 대상 교량이 관찰교량 또는 유보교량으로 확인될 경우에 대해서는 과업진행 방향에 대하여 “발주기관”과 별도 협의한다.)

라. 기타 내진성능 예비평가에 대한 상세한 내용은 “기존시설물(교량) 내진성능 평가요령”의 제3장을 참조한다.

3.3 상세평가

가. 일반사항

① 비선형 해석을 원칙으로 부재의 연성도 및 변형능력 등을 고려한 평가, 발생할 수 있는 구조적 피해의 정도를 구체적으로 예측한다.

② 해석방법으로는 응답스펙트럼해석법 또는 시간이력해석법을 적용한다.

③ 교량의 구성요소 중 교각의 평가지진하중은 교량 상부구조에서 교각으로 전달되는 지진하중으로 하며, 받침 및 기초의 평가 지진하중은 교각의 조합탄성지진력과 교각의 단면강도 중 작은 값으로 한다.

④ 단면특성, 재료강도 등과 같이 내진성능에 관련하는 모든 재료의 특성값(물성치)은 실제 특성값을 기준으로 한다. 실제 특성값을 사용하지 않는 경우에는 재료의 설계강도를 적용한다. 다만, 시간이력, 환경요인 및 기타요인 등을 고려하여 내진성능이 안전측으로 평가되도록 조정하여 사용한다.

⑤ 성능점을 산정하고 성능수준에 대한 평가를 실시한다.

⑥ 기타 내진성능 상세평가에 대한 상세한 내용은 “기존시설물(교량) 내진성능 평가요령”의 제4장을 참조한다.

나. 지진하중 및 조합탄성지진력

① 교각에 작용하는 지진하중은 교량의 탄성주기를 계산하여 내진성능 평가기준 지진에 대한 응답스펙트럼으로부터 응답가속도(탄성지진응답계수, Cs)의 크기를 결정하여 계산한다. 이 때 교각의 탄성상태는 균열 발생 후 인장측 최연단 축방향철근이 처음으로 항복하는 초기항복상태로 정의한다.

② 교량의 기초 및 기초지반이 교량의 주기에 미치는 영향을 적절하게 고려할 수 있는 경우에는 이를 고려하여 교량의 주기를 산정한다.

③ 조합지진력은 다음에 보인 [식.1]~[식.5]와 같이 고려한다.

$$[F_E^L]_{com1} = 1.0 \times [F_E^L]_L + 0.3 \times [F_E^L]_T \quad \text{[식.1]}$$

$$[F_E^T]_{com1} = 0.3 \times [F_E^T]_L + 1.0 \times [F_E^T]_T \quad \text{[식.2]}$$

$$[F_E^L]_{com2} = 0.3 \times [F_E^L]_L + 1.0 \times [F_E^L]_T \quad \text{[식.3]}$$

$$[F_E^T]_{com2} = 1.0 \times [F_E^T]_L + 0.3 \times [F_E^T]_T \quad \text{[식.4]}$$

$$\left[F_E^L\right]_{comb} = \max\left\langle \left[F_E^L\right]_{com1}, \left[F_E^L\right]_{com2} \right\rangle$$

$$\left[F_E^T\right]_{comb} = \max\left\langle \left[F_E^T\right]_{com1}, \left[F_E^T\right]_{com2} \right\rangle \quad \text{[식.5]}$$

여기서, $[F_E^L]_{comb}$: 교축방향의 조합탄성지진력

$[F_E^L]_L$: 교축방향 입력지반운동에 대한 교축방향의 탄성지진력

$[F_E^T]_L$: 교축방향 입력지반운동에 대한 교축직각방향의 탄성지진력

$[F_E^T]_{comb}$: 교축직각방향의 조합탄성지진력

$[F_E^L]_T$: 교축직각방향 입력지반운동에 대한 교축방향의 탄성지진력

$[F_E^T]_T$: 교축직각방향 입력지반운동에 대한 교축직각방향의 탄성지진력

다. 구성요소의 내진성능 평가

1) 교각의 단면강도와 공급변위연성도는 휨단면강도, 전단강도 및 변위 관계를 고려하여 결정한다. 다만, 전단강도는 공급변위연성도에 따른 강도감소를 고려한다

2) 교각의 내진성능 평가는 교각의 변형성능을 고려하여 평가한다

3) 교량받침은 받침 본체 및 앵커부에 대하여 내진성능을 평가한다

4) 받침지지길이(Nc)는 다음 [그림.1]과 같이 교각 및 교대의 거더 단부끝단까지의 거리로 하며 현장조사나 설계도면을 통해 조사한다.



(교대의 경우) (교각의 경우)

[그림.1] 받침지지길이(Nc)

5) 받침지지길이의□소요역량은 「도로교 설계기준 - 내진설계편」에 규정되어 있는 최소받침지지길이와 해석에 의한 응답 변위값 중 큰 값으로 한다

3.4 내진 보강 대책

가. 설계지진력에 대한 각 구조부재의 강도 및 변형성능에 따른 저항능력을 비교·검토하여 내진대책 수립 필요여부를 파악하고, 내진대책이 필요한 구조물(즉, 내진성능 상세평가 결과 내진성능이 부족할 경우)에 대해서는 내진보강 대책을 제시하여야 한다.

나. 내진 보강 대책 수립 시 구조물 부위별로 보강공사비를 산정하여 제시한다.

다. 내진 보강 후 대상시설에 대한 내진성능을 재평가하여 내진성능이 확보되었음을 확인하여야 한다.

제4장 성과품 작성 및 제출

4.1 일반사항

가. 정밀안전진단 및 내진성능평가 결과 보고서는 시설물 관리주체의 유지관리업무에 효율적이며 체계적으로 활용할 수 있도록 과업내용을 중심으로 작성·제출되어야 하며 세부적인 작성 방법은 “세부지침”을 참조한다.

나. 성과품 작성은 한글 사용을 원칙으로 하되 필요한 경우 영어를 사용할 수 있으며 이 경우 한글을 병용하여야 하고 계량단위는 SI단위계를 사용한다.

다. 설계도서 등의 사전검토 보고서와 과업수행계획서에 관한 일체의 서류는 결과 보고서에 수록한다.

라. 과업지내용서에 명시되지 않은 사항이나 용어해석에 차이가 있을 경우에는 “감독원”과 “과업수행자가”가 상호 협의하여 결정한다.

마. 감독원이 필요하다고 판단하여 요구 할 경우 중간 성과품을 작성 · 제출하여 용역 시행중 검토를 받아야 한다.

바. 본 용역의 최종 납품예정 성과품은 과업 종료 전 제출하여 사전검토를 받아야 하며, 여기서 지적되는 미비사항은 즉시 수정하여 성과물을 작성하여야 한다.

사. 진단보고서는 사진첩, 외관조사망도, 구조해석 입 · 출력자료, 각종 시험자료 등 보고서 작성에 관련된 모든 자료를 수록하여야 하며 구조물 별로 작성한다. 요약 보고서는 용역별 작성을 원칙으로 하며 정밀안전진단 보고서 제출시 함께 제출한다.

4.2 보고서에 포함되어야 할 사항

가. 개요

1) 보고서의 표지 다음에 정밀안전진단 및 내진성능평가의 개요를 쉽게 알 수 있도록 다음의 내용들을 수록한다.

① 제출문
② 참여 기술진 명단
③ 시설물의 위치도
④ 보고서 목차
⑤ 시설물 현황표
⑥ 정밀안전진단 결과표(안전등급 포함)

⑦ 내진성능평가 결과표
⑧ 시설물의 전경사진, 부위별 사진, 외관조사망도 등
⑨ 요약문

나. 서론

1) 정밀안전진단 및 내진성능평가의 범위와 과업내용 등과 관련된 주요사항을 기술한다.
① 진단 및 내진성능평가의 목적
② 시설물의 개요 및 이력사항
③ 진단 및 내진성능평가의 범위 및 과업내용
④ 사용장비 및 시험기기 현황
⑤ 수행 일정

다. 자료수집 및 분석

1) 다음과 같은 관련 자료를 검토·분석 하고 그 내용을 기술한다.
① 준공 설계도면, 구조계산서, 특별시방서, 수리・수문계산서
② 시공・보수・보강도면, 제작 및 작업도면
③ 재료증명서, 품질시험기록, 재하시험자료
④ 시설물관리대장

라. 현장조사 및 시험

1) 과업내용에 의거 실시한 현장조사, 시험 및 측정 등의 결과분석 내용을 기술하고, 필요한 경우 사진 또는 동영상 등을 첨부한다. 모든 비파괴 재료시험의 결과는 비파괴 시험자와 책임기술자의 확인이 포함된 시험보고서 형태로 보고서에 수록하여야 하다.
① 전체 시설물 외관조사 결과분석
② 주요한 결함(손상)의 발생원인 분석
③ 재료시험, 측정결과의 분석
④ 현장 재하 시험

2) 내진성능평가를 위한 조사 및 시험
① 구조물 치수 측정(준공설계도면이 없을 경우)
② 하부구조의 소성발생 예상부위 철근직경 확인(준공설계도면이 없을 경우)
③ 받침지지길이 측정 등

마. 시설물의 상태평가

1) 과업내용에 따라 실시한 현장조사 및 시험의 분석 결과에 따라서 시설물의 상태평가 결과를 작성한다. 상세 작성 방법은 "세부지침"에서 기술한 내용을 따른다.

① 외관조사 결과분석

② 비파괴 시험 결과분석

③ 문제부위 또는 부재에 대한 상태평가 및 시설물 전체의 상태평가등급에 관한 책임기술자의 소견

바. 안전성평가(지진하중조합을 제외한 상시 안전성평가)

1) 과업내용에 따라 실시한 현장조사 및 재료시험 등의 결과를 분석하고 이를 바탕으로 구조물의 내하력, 사용성 등을 검토하고 시설물의 구조적, 기능적 안전성을 평가한다.

① 현재 상태를 고려한 구조해석

② 재하시험 결과 비교 검토

③ 내하력 산정

사. 내진성능평가

1) 내진성능 예비평가

2) 내진성능 상세평가

① 내진성능 상세평가 결과, 내진성능이 미확보된 경우에는 적절한 내진보강방안을 적용하여 재평가해야 하고, 내진성능이 확보되었음을 확인해야 한다.

아. 종합평가

상태평가와 안전성평가 결과를 종합하여 시설물의 안전상태에 대한 종합적인 평가결과를 수록한다. 종합평가 방법은 “세부지침”에서 기술한 내용을 따른다.

자. 안전등급 지정

정밀안전진단 실시결과, 상태평가 및 안전성평가 등을 종합적으로 평가하여 해당 시설물의 안전등급을 지정하여야 한다.

차. 보수·보강 방법 제시

시설물의 상태평가와 안전성평가 결과에 따라 손상 및 결함이 있는 부위 또는 부재에 대하여 적용할 보수·보강 방법을 제시한다. (내진성능이 미 확보된 경우에 적용하는 내진보강방안 포함)

① 보수·보강방법에 대한 개요, 시공방법, 시공시 주의사항 등

② 정밀안전진단에 의한 보수·보강 개략공사비와 내진성능평가에 의한 보수·보강 개략공사비를 별도로 산정하여 중복이 없도록 한다.

③ 시설물의 유지관리를 위한 요령, 대책 등

④ 시설물을 안전하고 경제적으로 유지관리 하는데 필요한 사항을 제시하는 것으로 결함 및 손상의 종류와 원인, 점검요령, 조치대책 등에 관한 실무적이고 필수적인 내용을 해당 시설물의 그림 및 사진 등을 위주로 구성하여 안전점검 경험이 적은 사람도 쉽게 활용할 수 있도록 하여야 한다.

카. 종합결론 및 건의사항
① 정밀안전진단 실시결과 및 내진성능평가의 종합결론
② 유지관리 시 특별한 관리가 요구되는 사항
③ 기타 건의 사항

타. 부록
① 과업지시서
② 외관조사망도
③ 구조해석 모델링 및 수치해석 자료
④ 측정, 시험, 계측 성과표(재하시험 포함)
⑤ 상태평가 결과 자료
⑥ 안전성평가 결과 자료
⑦ 내진성능평가 결과 자료
⑧ 시설물관리대장 사본
⑨ 현황조사 및 외관조사 사진첩
⑩ 사용장비 및 기기의 사진
⑪ 사전조사 자료 일체(사전검토보고서, 과업수행계획서 포함)
⑫ 기타 참고자료 (본 과업과 관련되는 설계도서, 감리보고서, 이전의 안전점검 및 정밀안전진단 보고서 등 관련자료 포함)

4.3 성과품 납품목록

가. 종합보고서 3부
나. 요약보고서 3부
다. 현황사진첩 3부
라. 상기 성과품이 전자파일로 수록된 CD 3 Set
1) 상기 목록을 준수하되, “발주기관”과 협의하여 1)~3)은 합본 할 수 있다.
2) 보고서 작성 시 다음을 준수한다.
① 규　　격 : A4(국내판) 백상지, 양면인쇄
② 글자크기 : 11~13포인트
③ 제　　본 : 좌　철

제5장 특별 과업내용서

가. 사업책임기술자는 현장 조사 시 반드시 입회하여야 하며, 업무일지 제출 시 현장 조사에 입회 하였음을 증빙 할 수 있는 자료를 함께 제출하여야 한다.

나. 과업수행계획서 제출 시 전체기술자(기타기술자 포함)는 외업일수의 합이 설계대비 100% 이상, PQ대상 기술자(5인)은 외업일수의 합이 설계대비 70% 이상이 되도록 세부 인력투입계획[일자 및 대상(교량/터널)]을 구분하여 제출하여야 한다.

다. “발주기관” 은 매일 16시 까지 제출하는 업무일지(익일 인원투입계획) 확인 결과 사전에 변경 통보되지 않은 기술자(동등 자격이상의 기술자 포함)가 참여시에는 참여실적을 인정하지 않는다.

라. “발주기관” 은 기술자 투입 적정성에 대한 평가(주1회 현장 불시확인 등) 등을 실시하며, 현장 불시 확인 시 사전 변경 통보 없이 무단 불참자(1시간 이상 현장이탈자 포함)는 해당 교량의 외업을 모두 불인정한다.

단, 증빙이 가능한 개인신상 상의 사유(경조사, 병원진료 등)로 인한 불참자에 대해서는 당일 실적만 불인정한다.

마. 현장조사 시에는 대상 교량에 대한 동영상 촬영을 실시하여야 하며, 발주처 요구 시 동영상 자료를 제공하여야 한다.

※ 촬영범위는 교량 전경·근경, 주요 손상 부위, 교명주, 교명판 등 이며 세부 사항은 용역 착수 시 발주처와 협의하여 결정하도록 한다.

바. 기존 교량점검 및 보수·보강 자료는 한국건설기술연구원 교량관리시스템(BMS) 자료를 활용하도록 하며, 용역 계약내용 및 결과를 공사 준공계 제출 전 까지 교량관리시스템(BMS)에 입력 후 증빙자료를 준공계 제출 시 함께 제출하여야 한다.

※ BMS : http://nbms.kict.re.kr/nbms/index.jsp

제6장 예정공정표

[표.4] 예정공정표

과 업 내 용	과업기간 (300일간)					
	50일	100일	150일	200일	250일	300일
1. 현장답사 및 기획 계획 · 착수계 제출 · 과업수행계획서 제출						
2. 자료수집 및 현장조사 · 기존자료 검토 · 현장조사, 시험 및 분석						
3. 재하시험 및 결과분석						
4. 상태평가						
5. 안전성 평가 (상시)						
6. 내진성능 평가						
7. 종합평가 및 안전등급 지정						
8. 보수·보강 방법 제시						
9. 보고서 작성, 제출 및 준공						

별 첨 #1

업 무 일 지

작성일자 : 2020 . .

작 성 자 : “사업책임기술자” (인)

확 인 자 : “용역감독원” (인)

○ **용역명 :**

○ **공 정 :** 계 획 _____ %, 실 시 _____ %, 대 비 _____ %

1. 과업수행내용

금 일 실 적	익 일 계 획

2. 인력투입현황

구분	투입인력			비 고
	내업	외업	현장인부	
투입인원 (당일투입/누계)				
투입인원 명단				

3. 특기사항

※ 장비투입 사항 등 기재

4. 익일 인원투입계획(작업보조원 제외)

구분	투입인력				비고(서명)
	참여분야	소속	성명	작업내용(위치)	
내업					
외업					

※ *비고(서명)란에 참여기술자 서명이 없는 경우 투입인원에서 제외한다.*
(다만, 내업은 예외로 한다.)

별 첨 #2

( )월 업무 보고서

【 용 역 명 : 】

작성일자 : 2020. . .

작 성 자 : “사업책임기술자” (인)

확 인 자 : “용역감독원” (인)

1. 공정현황

계 획(%)	실 시(%)	대 비(%)	용역기간	비 고

2 추진실적 및 계획

구 분	공 종	주요 작업내용	투입인원	비고
실 적 (○월)	현장조사			계 :
	내구성 조사			
	. . .			
계 획 (○월)	현장조사			계 :
	내구성조사			
	. . .			

3. 유관기관 협의 실적 및 계획

구 분	관련기관	협 의 내 용	비 고
실 적 (○월)			
계 획 (○월)			

4. 현 안 사 항

○

○

○

5. 건 의 사 항

○

○

○

별 첨 #3

(업체대표자용)

보 안 각 서

본인은 2018년 월 일 경기도 건설본부와 체결한 용역을 시행함에 있어, 다음 사항을 준수할 것을 각서로 제출합니다.

1. 본인은 본 용역을 시행함에 있어 계약서 및 과업지시서 상의 제반 보안사항을 철저히 이행할 것임은 물론 용역과업 수행전에 용역참여자 전원에 대하여 보안교육을 실시하고 보안각서를 징구하여 용역 시행부서에 제출할 것임.

2. 본인은 물론 당회사 직원이 보안사항을 외부에 누설시켜 중대한 문제점을 야기시켰을 경우에는 누설자가 보안관계 제법규에 의거 처벌받음은 물론 회사에 대한 용역업의 등록취소 등 어떠한 제재조치를 취하여도 이의를 제기하지 않을 것임.

2020년 월 일

소 속 :
직 위 :
성 명 : (인)
(계약서 사용 인장을 사용할 것)

경기도 건설본부장 귀하

별 첨 #4

(책임기술자 및 참여기술자용)

보 안 각 서

본인은 2018년 월 일 경기도 건설본부와 체결한 용역을 시행함에 있어, 다음 사항을 준수할 것을 각서로 제출합니다.

1. 본인은 본 용역을 시행함에 있어 계약서 및 과업지시서 상의 제반 보안사항을 철저히 이행하겠으며,

2. 보안사항을 외부에 누설시켜 중대한 문제점을 발생시켰을 경우에는 보안 관계 제반법규에 의거 처벌 받음은 물론 어떠한 재제조치를 취하여도 이의를 제기하지 않을 것임.

2020년 월 일

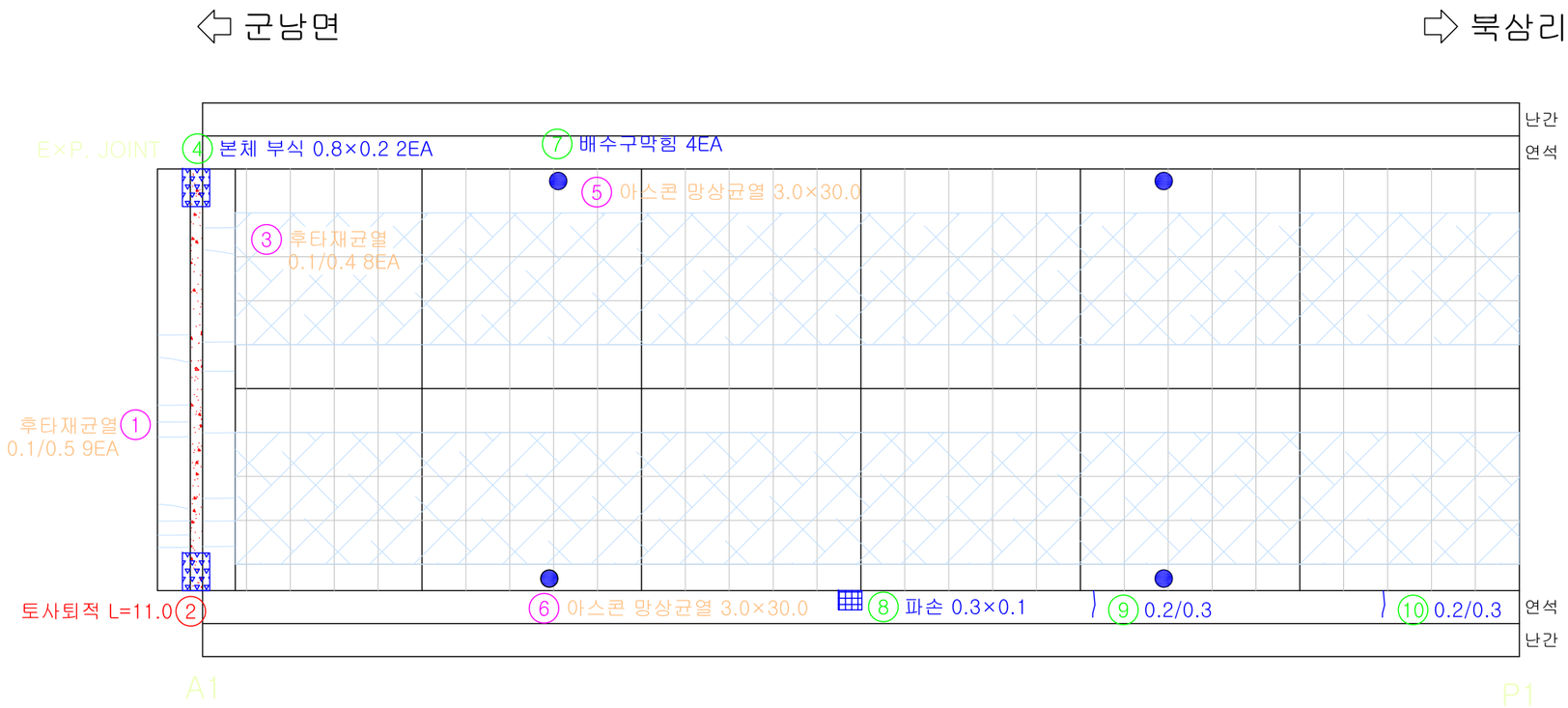
소 속 :
직 위 :
성 명 : (인)

경기도 건설본부장 귀하

B. 외관조사망도

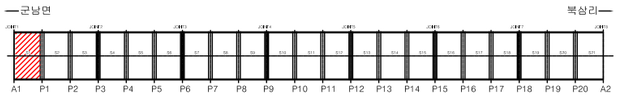
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브상면(S1) 외관조사망도

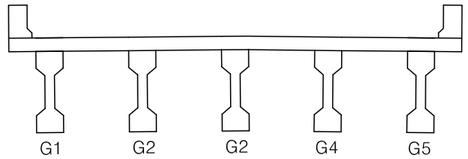


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	후타재 균열	0.1	0.5	9	m	4.50	기존	-
2	토사퇴적		11.0	1	m	11.00	기존	3순위
3	후타재 균열	0.1	0.4	8	m	3.20	기존	-
4	본체 부식	0.8	0.2	2	㎡	0.32	신규	-
5	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
6	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
7	배수구막힘			4	EA	4.00	신규	2순위
8	파손	0.3	0.1	1	㎡	0.03	신규	-
9	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	신규	-
10	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	신규	-
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

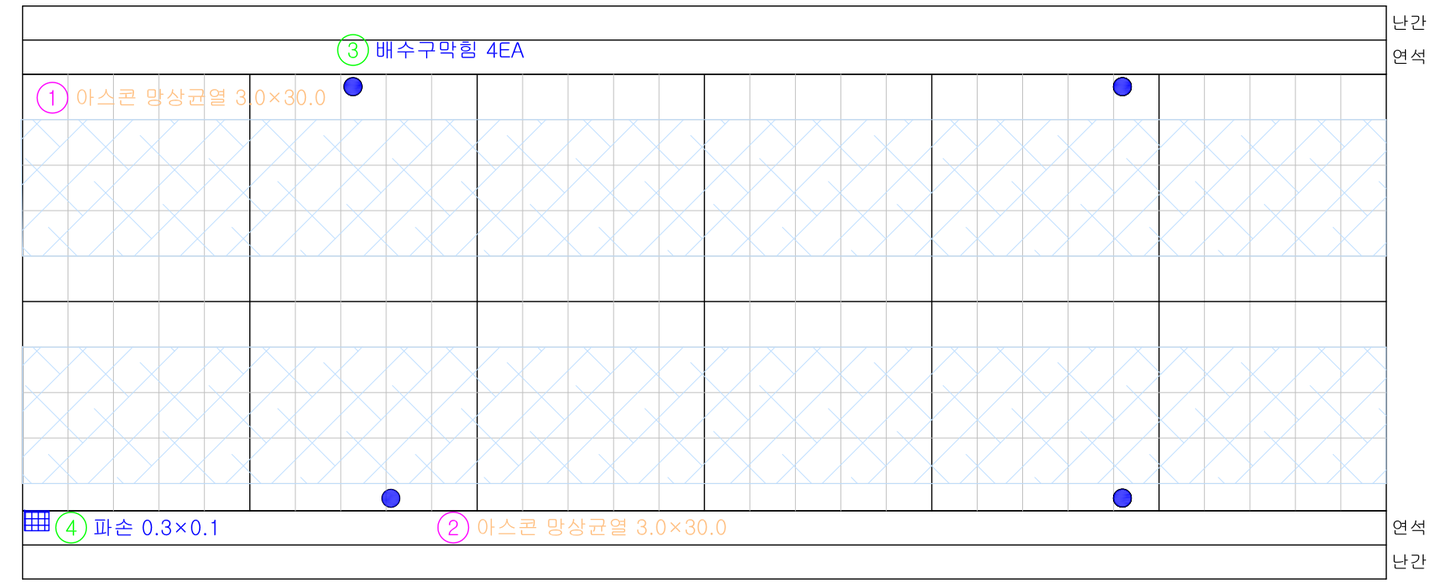
경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단						위치정보		도 면 명	슬래브상면(S1) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교						축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단				도면번호	001	편철번호	1.001
	⚠				한 상 협	강 병 주	최 재 훈				
	⚠	2021.06.	외관조사망도								
	개정번호	날 짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자				

적용표준 GED-01-1002

2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

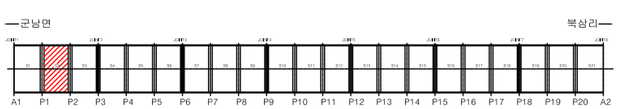
슬래브상면(S2) 외관조사망도

⇦ 군남면 ⇨ 북삼리

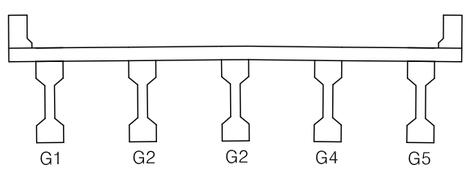


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
2	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
3	배수구막힘			4	EA	4.00	신규	2순위
4	파손	0.3	0.1	1	㎡	0.03	신규	-
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

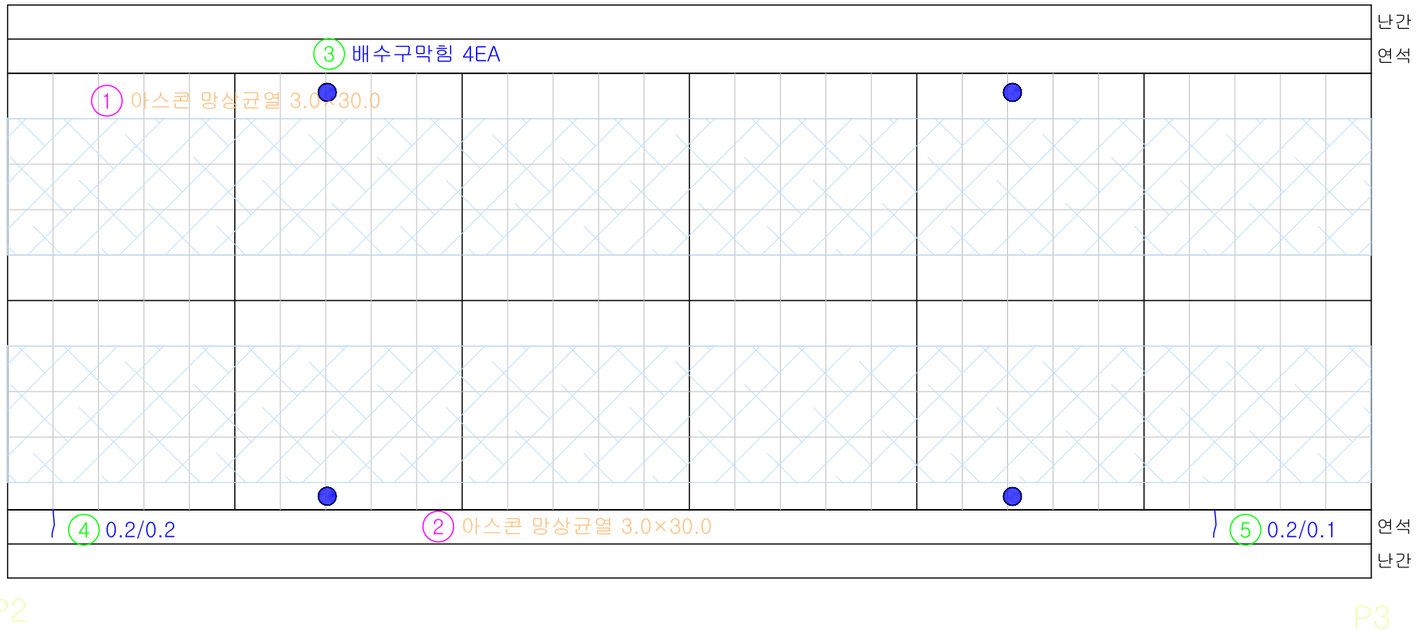
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브상면(S2) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	002	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

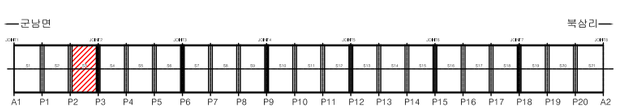
슬래브상면(S3) 외관조사망도

⇦ 군남면 ⇨ 북삼리

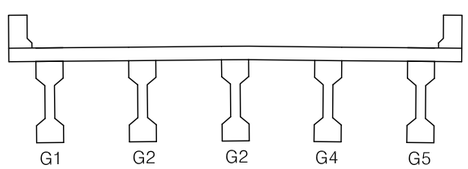


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
2	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
3	배수구막힘			4	EA	4.00	신규	2순위
4	균열	0.2	0.2	1	m	0.20	신규	-
5	균열	0.2	0.1	1	m	0.10	신규	-
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



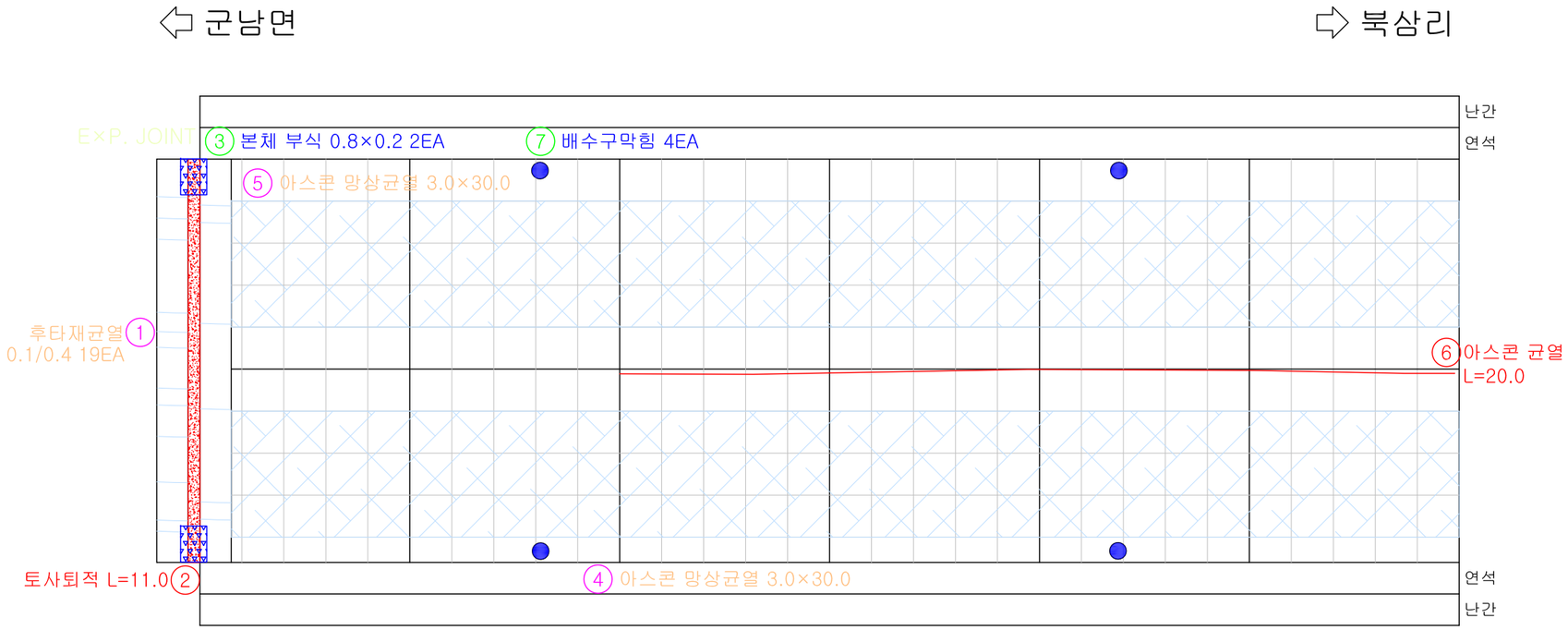
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브상면(S3) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	003	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

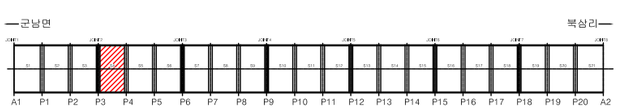
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브상면(S4) 외관조사망도

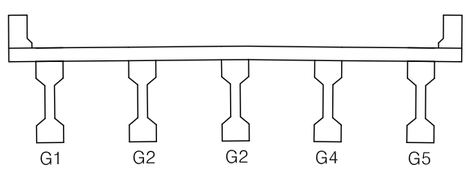


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	후타재 균열	0.1	0.4	19	m	7.60	기존	-
2	토사퇴적		11.0	1	m	11.00	기존	3순위
3	본체 부식	0.8	0.2	2	㎡	0.32	신규	-
4	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
5	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
6	아스콘 균열		20.0	1	m	20.00	기존	1순위
7	배수구막힘			4	EA	4.00	신규	2순위
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

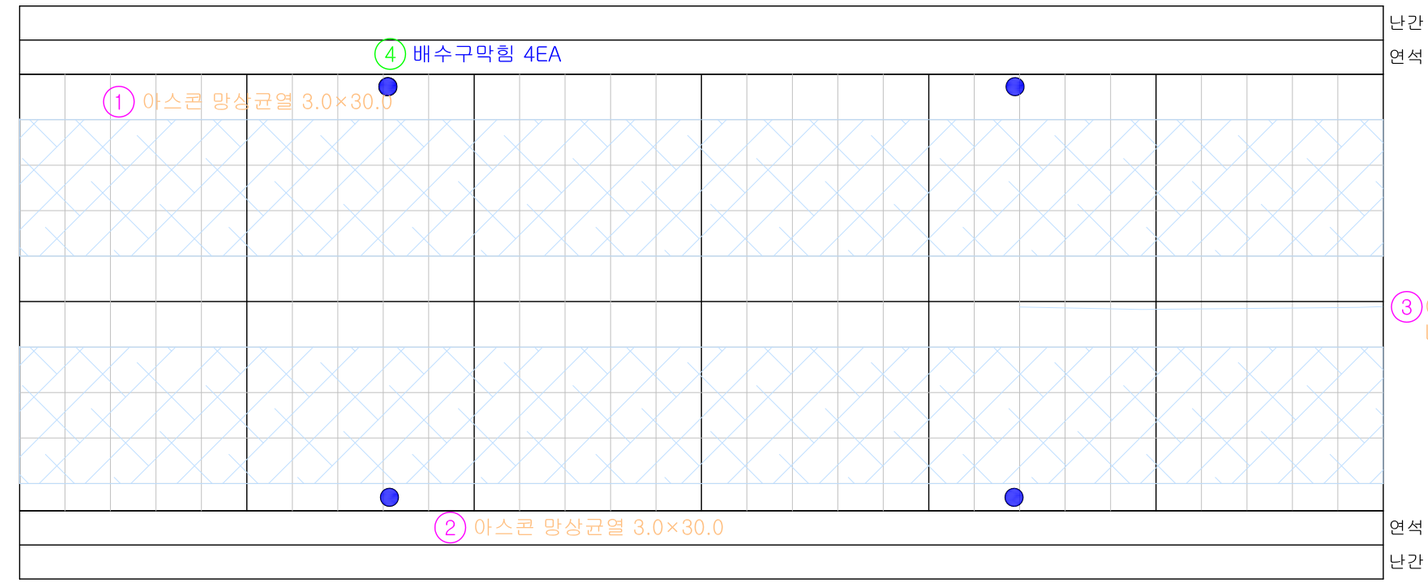
경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보		도 면 명	슬래브상면(S4) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	004	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

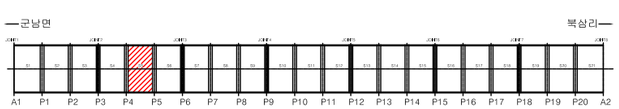
슬래브상면(S5) 외관조사망도

⇦ 군남면 ⇨ 북삼리

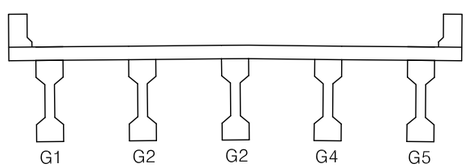


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
2	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
3	아스콘 균열		8.0	1	m	8.00	기존	1순위
4	배수구막힘			4	EA	4.00	신규	2순위
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

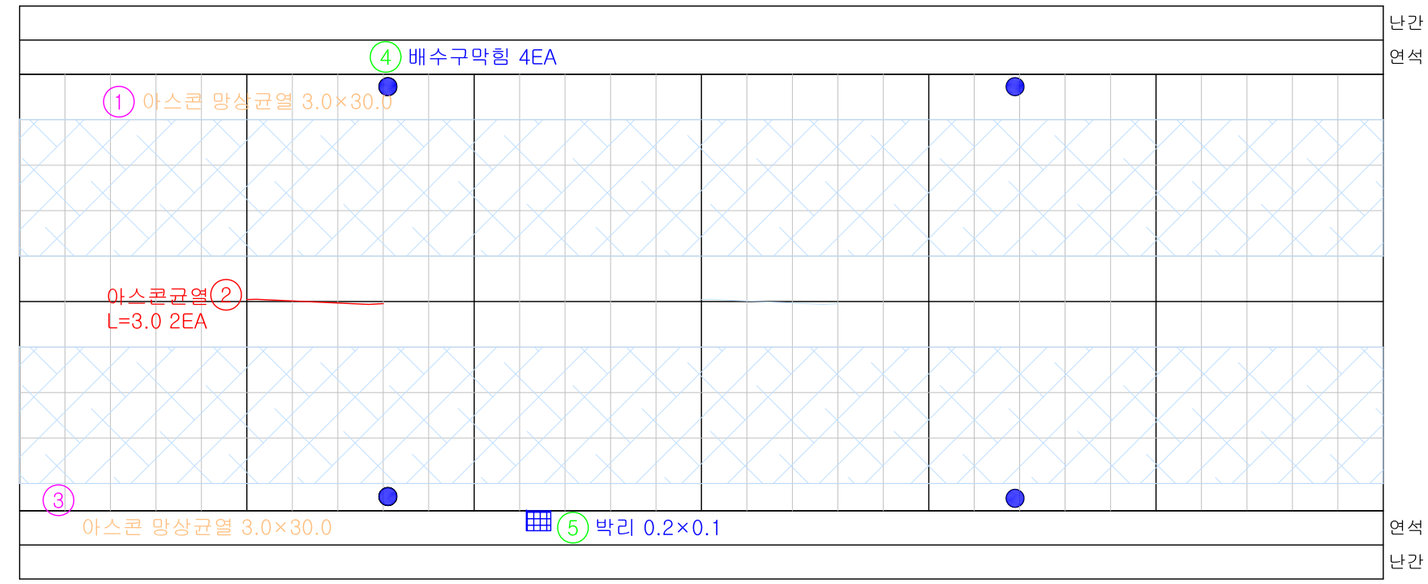
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브상면(S5) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	005	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

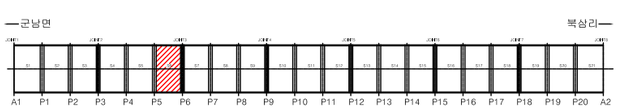
슬래브상면(S6) 외관조사망도

⇦ 군남면 　　북삼리 ⇨

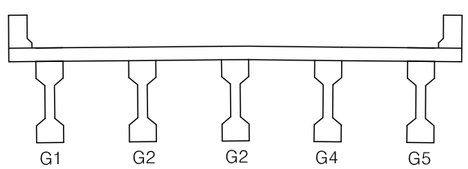


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
2	아스콘 균열		3.0	2	m	6.00	기존	1순위
3	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
4	배수구막힘			4	EA	4.00	신규	2순위
5	박리	0.2	0.1	1	㎡	0.02	신규	-
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



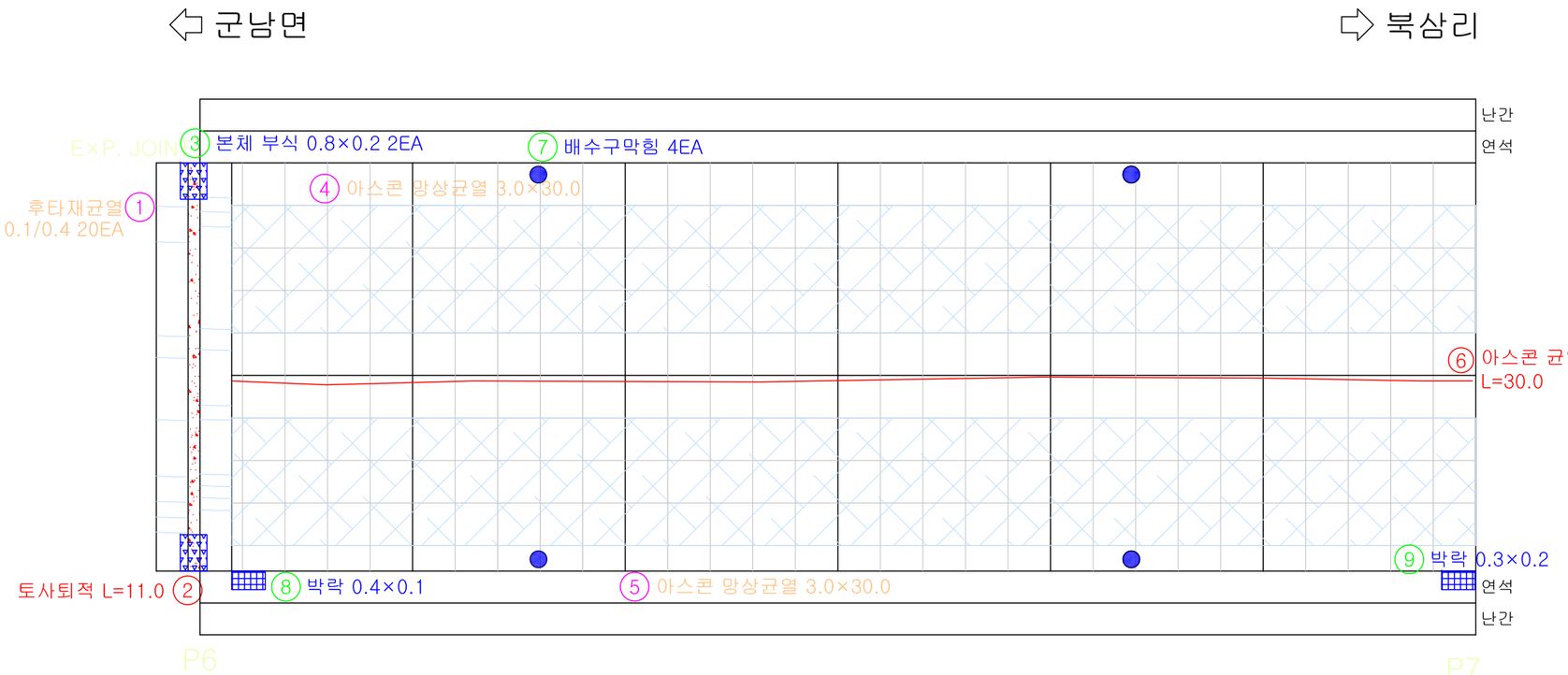
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브상면(S6) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	006	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

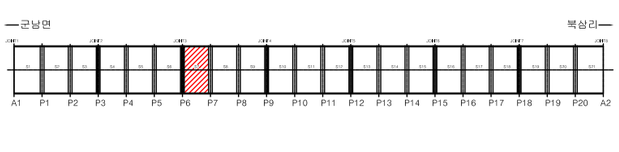
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브상면(S7) 외관조사망도

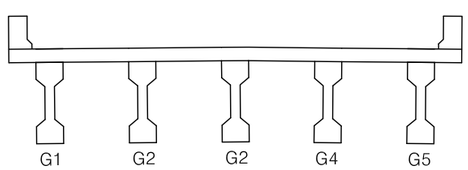


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	후타재 균열	0.1	0.4	20	m	8.00	기존	-
2	토사퇴적		11.0	1	m	11.00	기존	3순위
3	본체 부식	0.8	0.2	2	㎡	0.32	신규	-
4	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
5	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
6	아스콘 균열		30.0	1	m	30.00	기존	1순위
7	배수구막힘			4	EA	4.00	신규	2순위
8	박락	0.4	0.1	1	㎡	0.04	신규	-
9	박락	0.3	0.2	1	㎡	0.03	신규	-
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보	
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	007

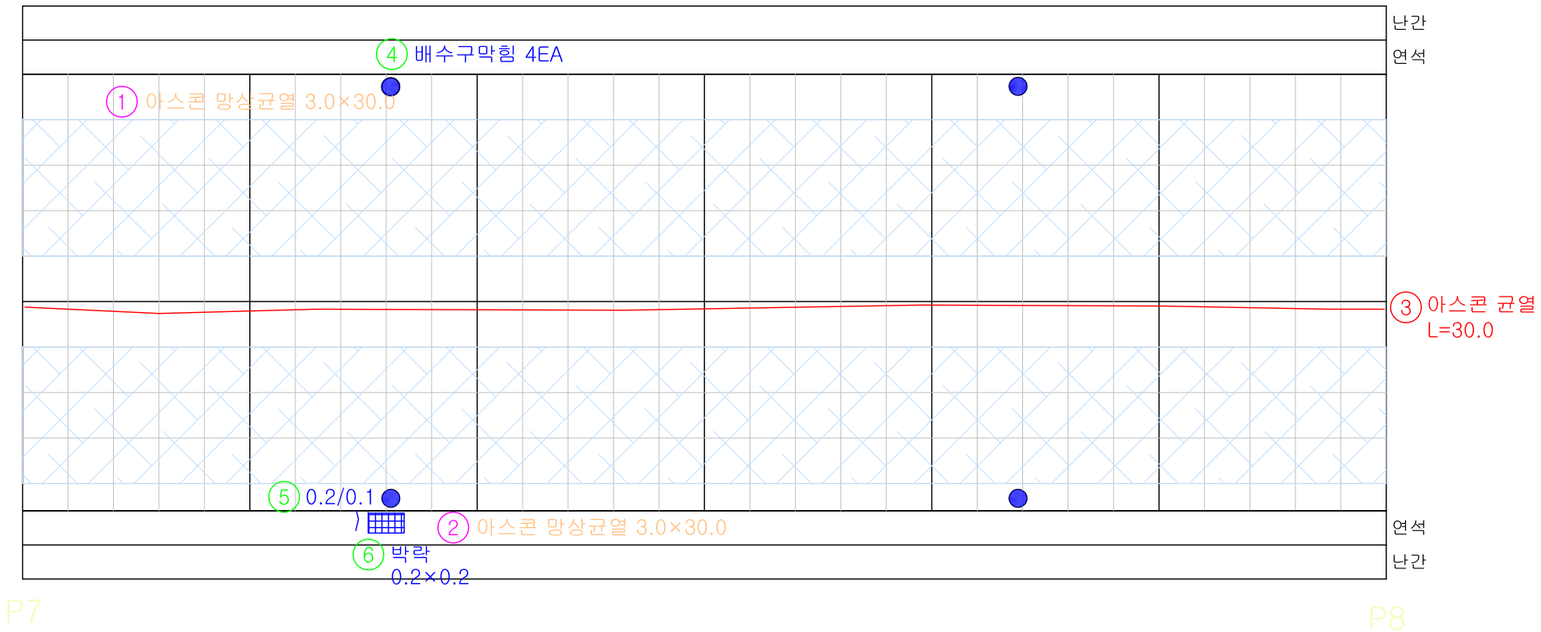
도 면 명	슬래브상면(S7) 외관조사망도
편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

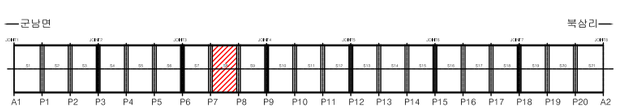
슬래브상면(S8) 외관조사망도

⇦ 군남면 ⇨ 북삼리

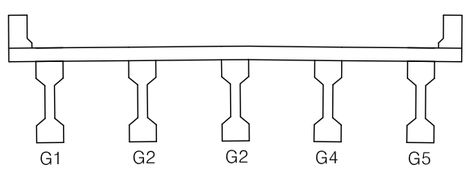


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
2	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
3	아스콘 균열		30.0	1	m	30.00	기존	1순위
4	배수구막힘			4	EA	4.00	신규	2순위
5	균열	0.2	0.1	1	m	0.10	신규	-
6	박락	0.2	0.2	1	㎡	0.04	신규	-
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

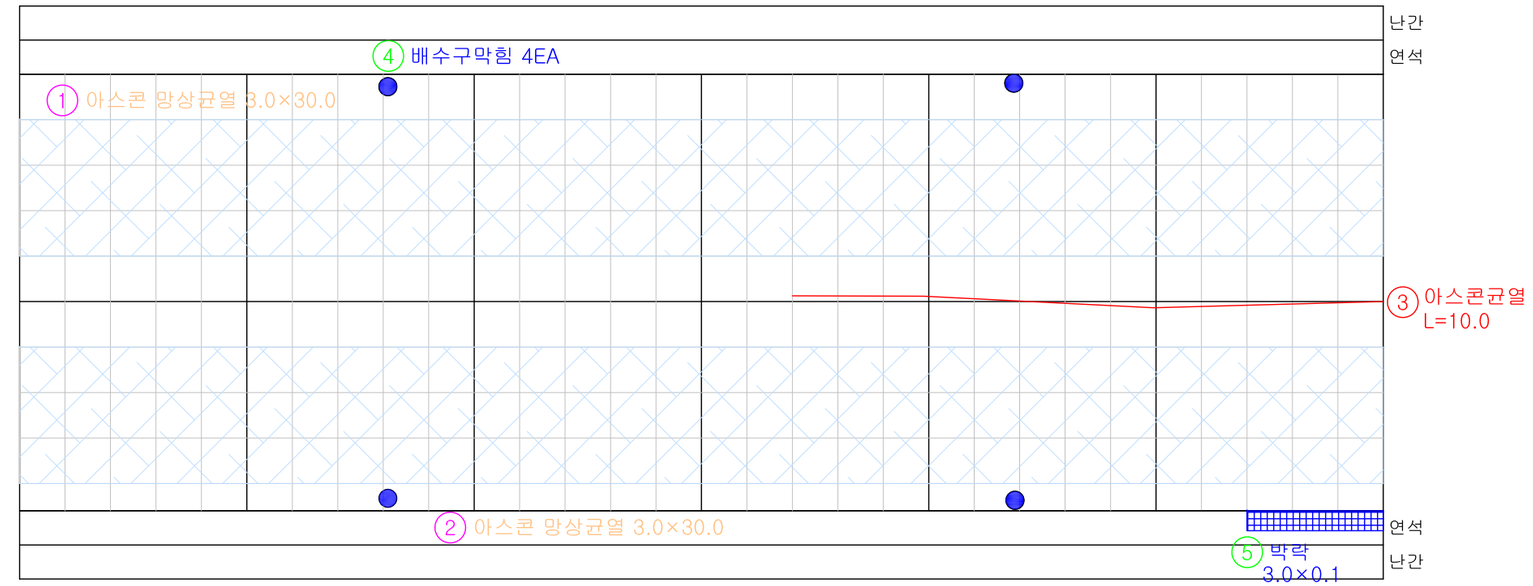
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브상면(S8) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	008	편철번호	1.001
									적용표준	GED-01-1002		

2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

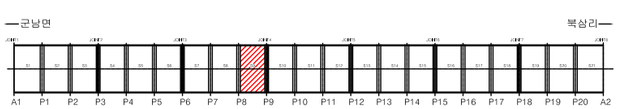
슬래브상면(S9) 외관조사망도

⇦ 군남면 ⇨ 북삼리

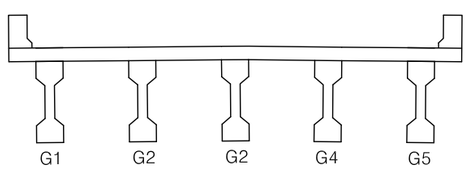


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
2	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
3	아스콘 균열		10.0	1	m	10.00	기존	1순위
4	배수구막힘			4	EA	4.00	신규	2순위
5	박락	3.0	0.1	1	㎡	0.30	신규	-
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



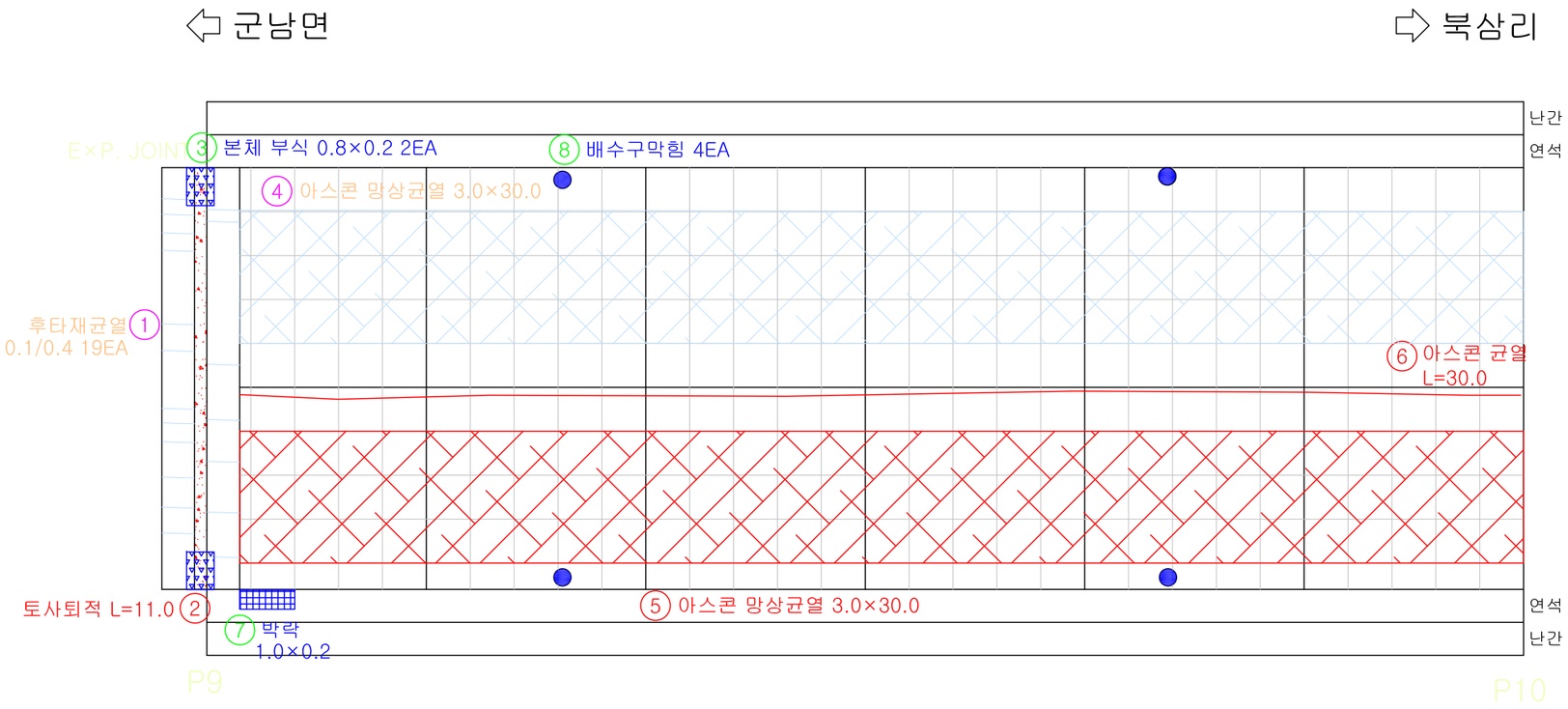
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브상면(S9) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	009	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

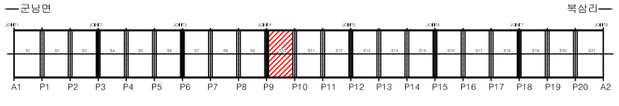
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브상면(S10) 외관조사망도

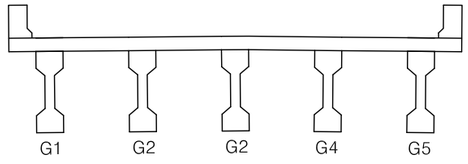


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	후타재 균열	0.1	0.4	19	m	7.60	기존	-
2	토사퇴적		11.0	1	m	11.00	기존	3순위
3	본체 부식	0.8	0.2	2	㎡	0.32	신규	-
4	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	60.00	기존	1순위
5	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
6	아스콘 균열		30.0	1	m	30.00	기존	1순위
7	박락	1.0	0.2	1	㎡	0.20	신규	-
8	배수구막힘			4	EA	4.00	신규	2순위
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



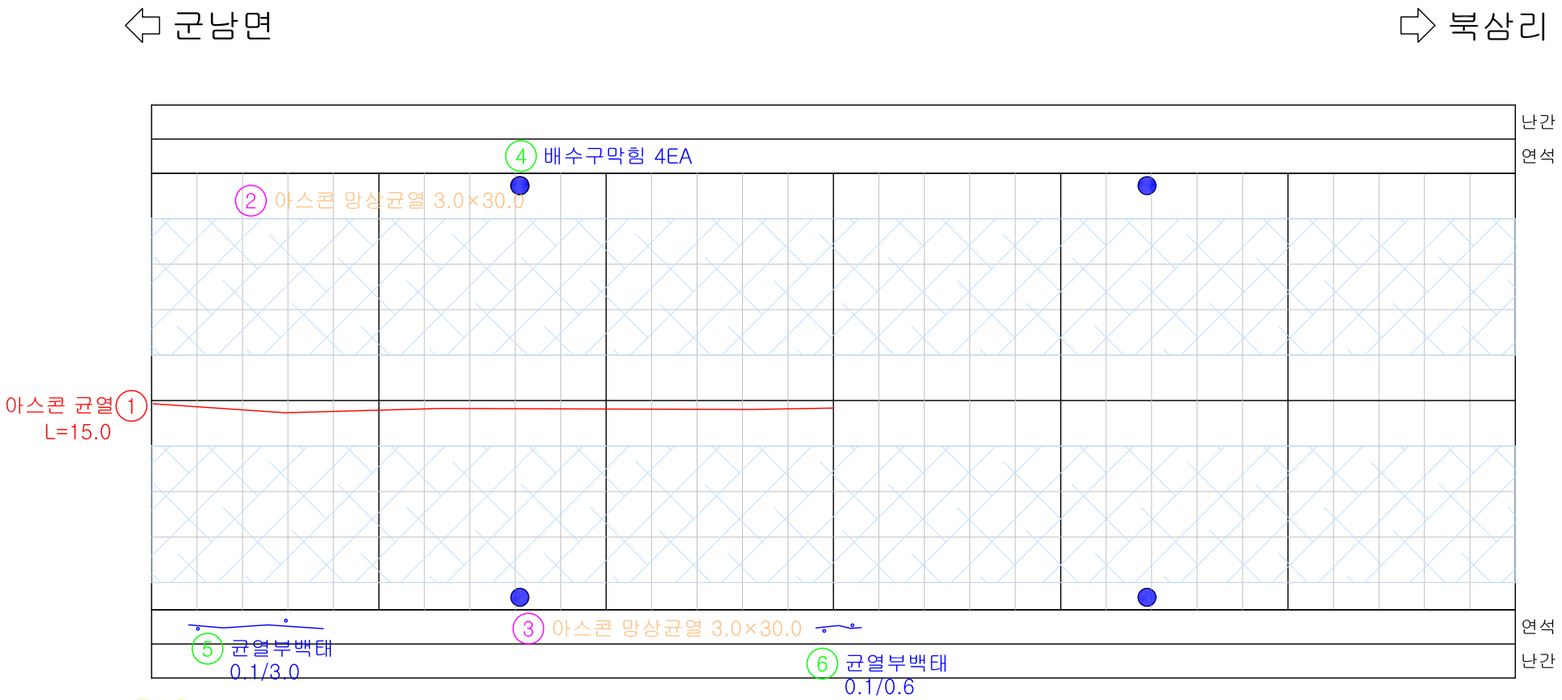
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브상면(S10) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	010	편철번호	1.001
									적용표준	GED-01-1002		

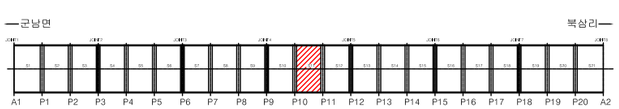
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브상면(S11) 외관조사망도

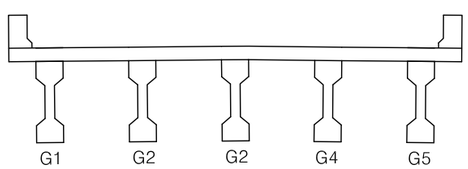


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	아스콘 균열		15.0	1	m	15.00	기존	1순위
2	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
3	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
4	배수구막힘			4	EA	4.00	신규	2순위
5	균열부백태	0.1	3.0	1	m	3.00	신규	-
6	균열부백태	0.1	0.6	1	m	0.60	신규	-
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



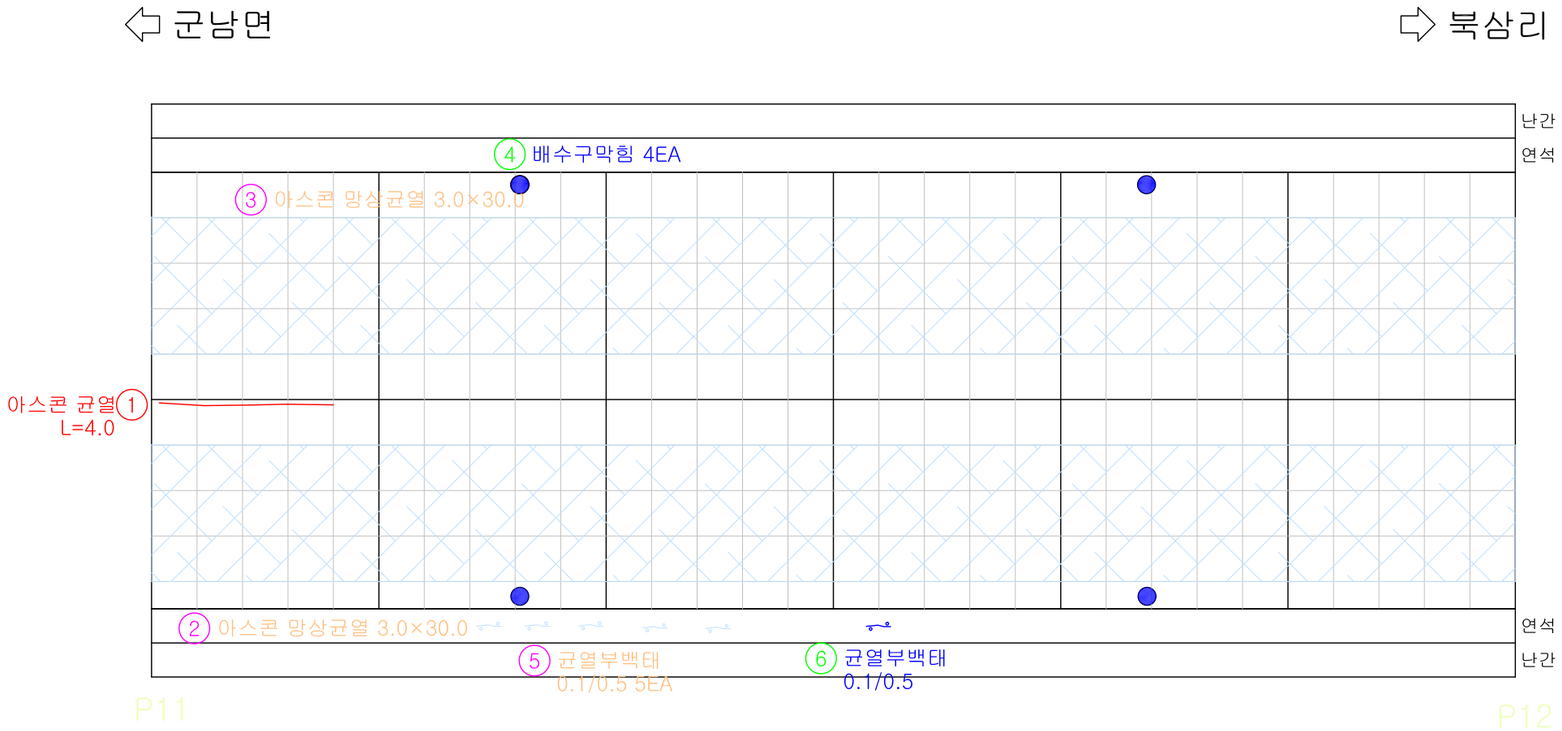
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브상면(S11) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	011	편철번호	1.001
									적용표준	GED-01-1002		

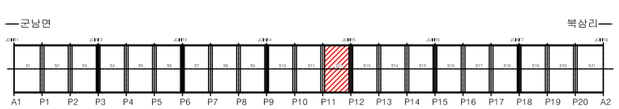
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브상면(S12) 외관조사망도

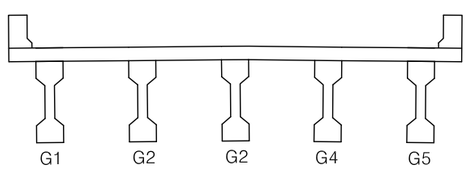


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	아스콘 균열		4.0	1	m	4.00	기존	1순위
2	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
3	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
4	배수구막힘			4	EA	4.00	신규	2순위
5	균열부백태	0.1	0.5	5	m	2.50	기존	-
6	균열부백태	0.1	0.5	1	m	0.50	신규	-
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



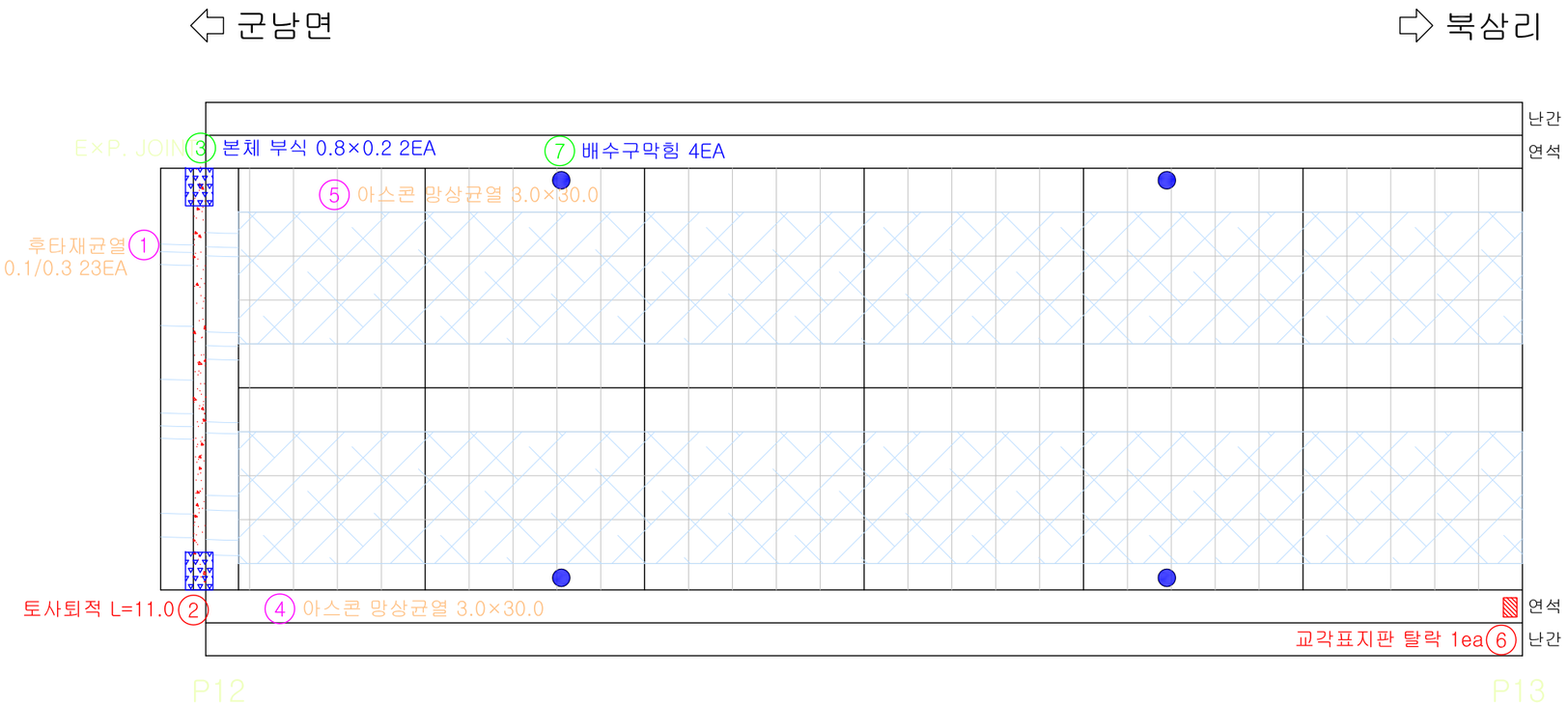
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브상면(S12) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	012	편철번호	1.001
									적용표준	GED-01-1002		

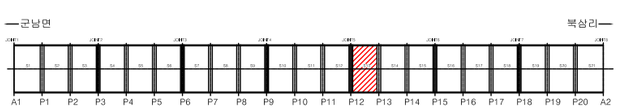
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브상면(S13) 외관조사망도

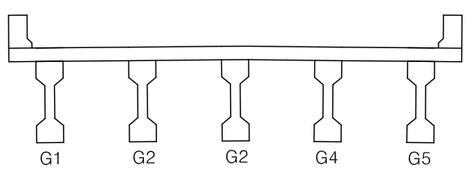


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	후타재 균열	0.1	0.3	23	m	6.90	기존	-
2	토사퇴적		11.0	1	m	11.00	기존	3순위
3	본체 부식	0.8	0.2	2	㎡	0.32	신규	-
4	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
5	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
6	교각표지판 탈락			1	EA	1.00	기존	3순위
7	배수구막힘			4	EA	4.00	신규	2순위
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

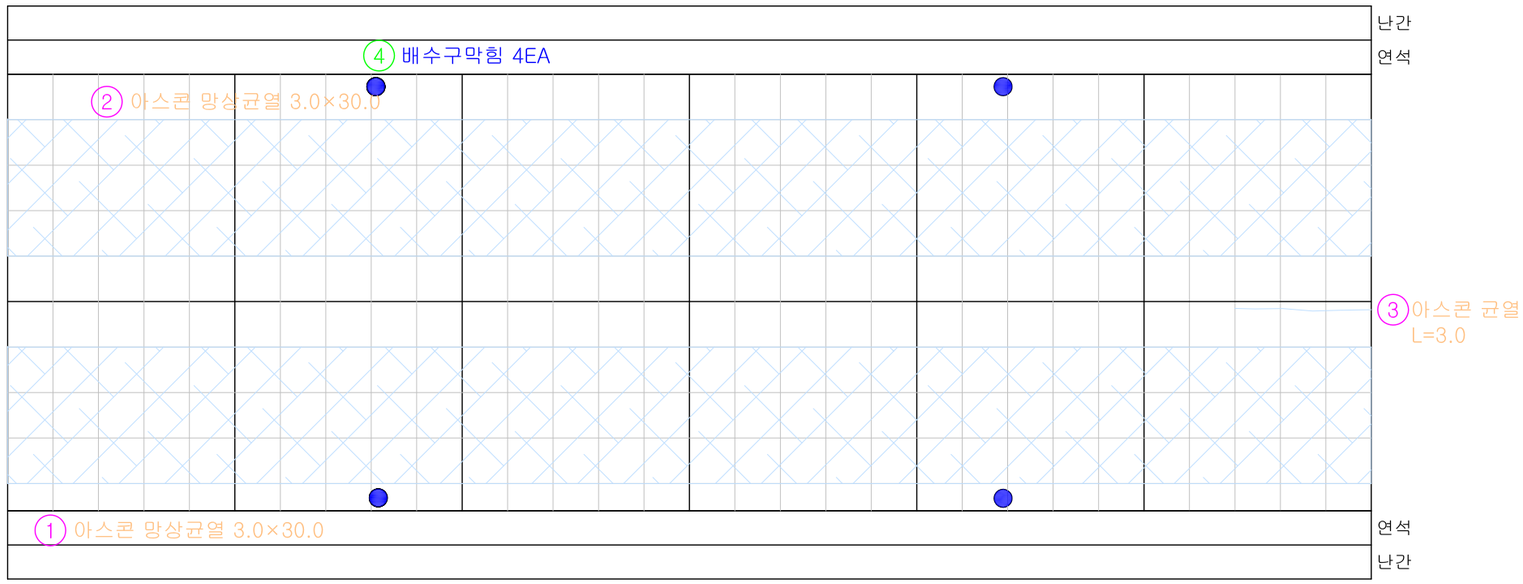
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브상면(S13) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	013	편철번호	1.001
									적용표준	GED-01-1002		

2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

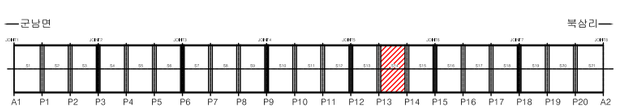
슬래브상면(S14) 외관조사망도

⇦ 군남면 ⇨ 북삼리

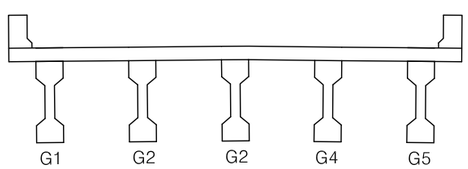


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
2	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
3	아스콘 균열		3.0	1	m	3.00	기존	1순위
4	배수구막힘			4	EA	4.00	신규	2순위
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



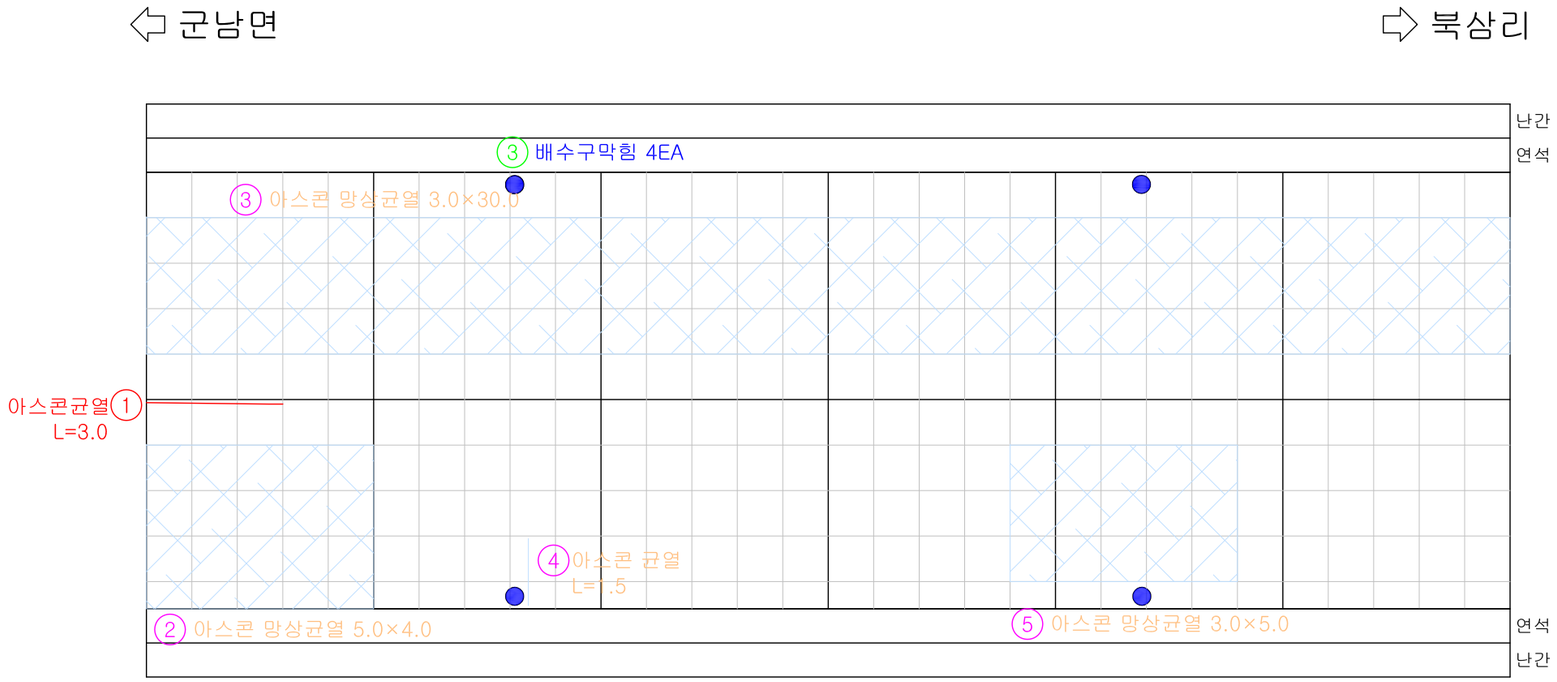
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브상면(S14) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	014	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

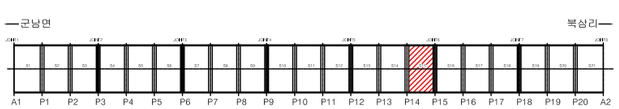
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브상면(S15) 외관조사망도

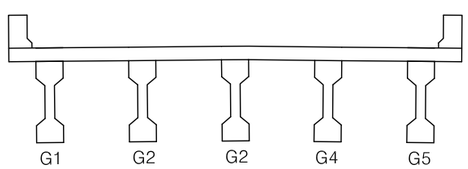


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	아스콘 균열		3.0	1	m	3.00	기존	1순위
2	아스콘 망상균열	5.0	4.0	1	㎡	20.00	기존	1순위
3	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
4	아스콘 균열		1.5	1	m	1.50	기존	1순위
5	아스콘 망상균열	3.0	5.0	1	㎡	15.00	기존	1순위
6	배수구막힘			4	EA	4.00	신규	2순위
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



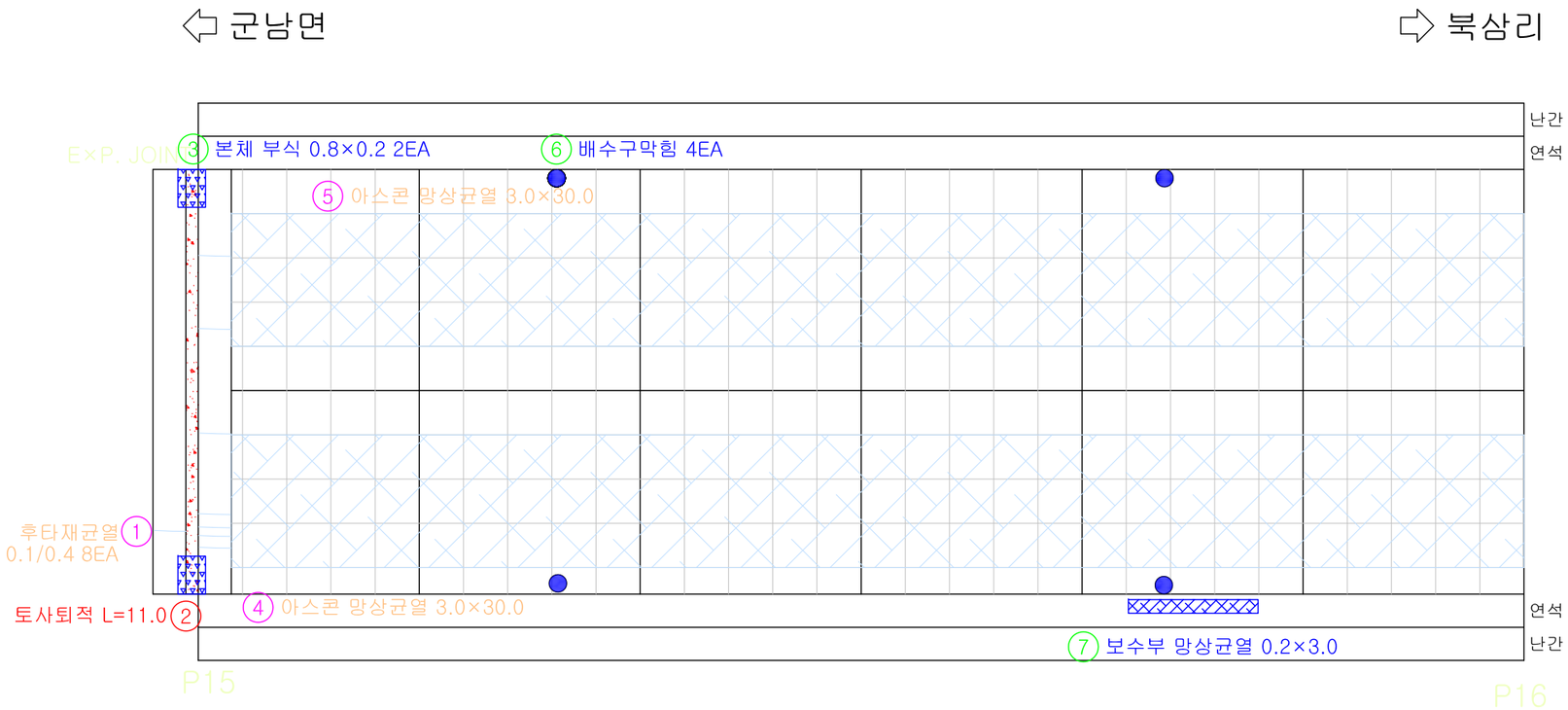
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠					위치정보		도 면 명	슬래브상면(S15) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	015	편철번호	1.001
									적용표준	GED-01-1002		

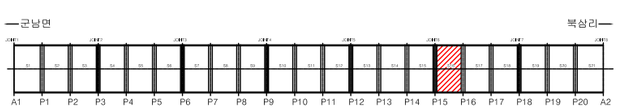
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브상면(S16) 외관조사망도

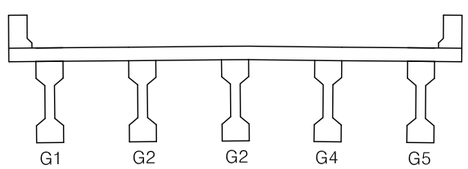


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	후타재 균열	0.1	0.4	8	m	3.20	기존	-
2	토사퇴적		11.0	1	m	11.00	기존	3순위
3	본체 부식	0.8	0.2	2	㎡	0.32	신규	-
4	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
5	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
6	배수구막힘			4	EA	4.00	신규	2순위
7	보수부 망상균열	0.2	3.0	1	㎡	0.60	신규	-
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

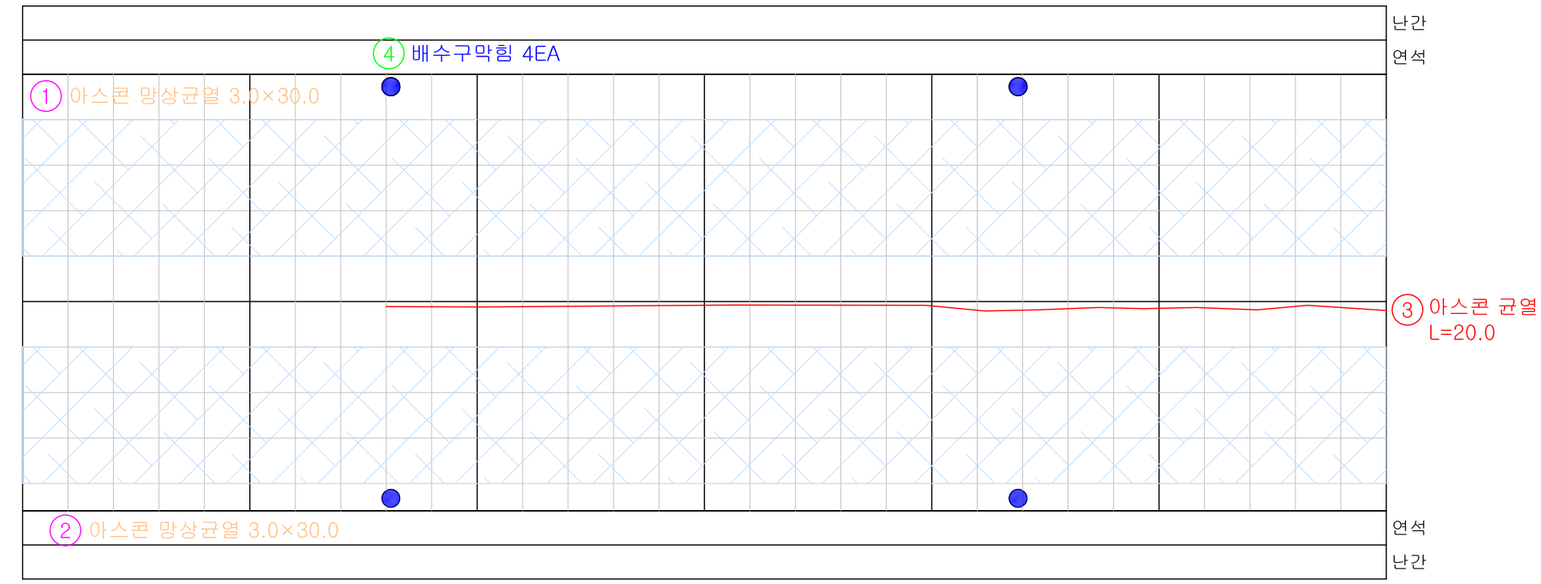
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브상면(S16) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	016	편철번호	1.001
									적용표준	GED-01-1002		

2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

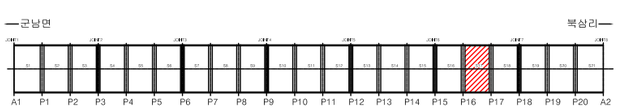
슬래브상면(S17) 외관조사망도

⇦ 군남면 ⇨ 북삼리

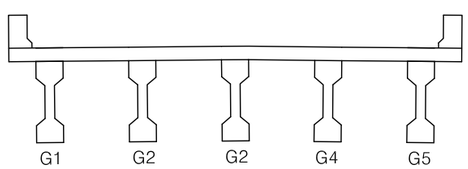


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
2	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
3	아스콘 균열		20.0	1	m	20.00	기존	1순위
4	배수구막힘			4	EA	4.00	신규	2순위
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



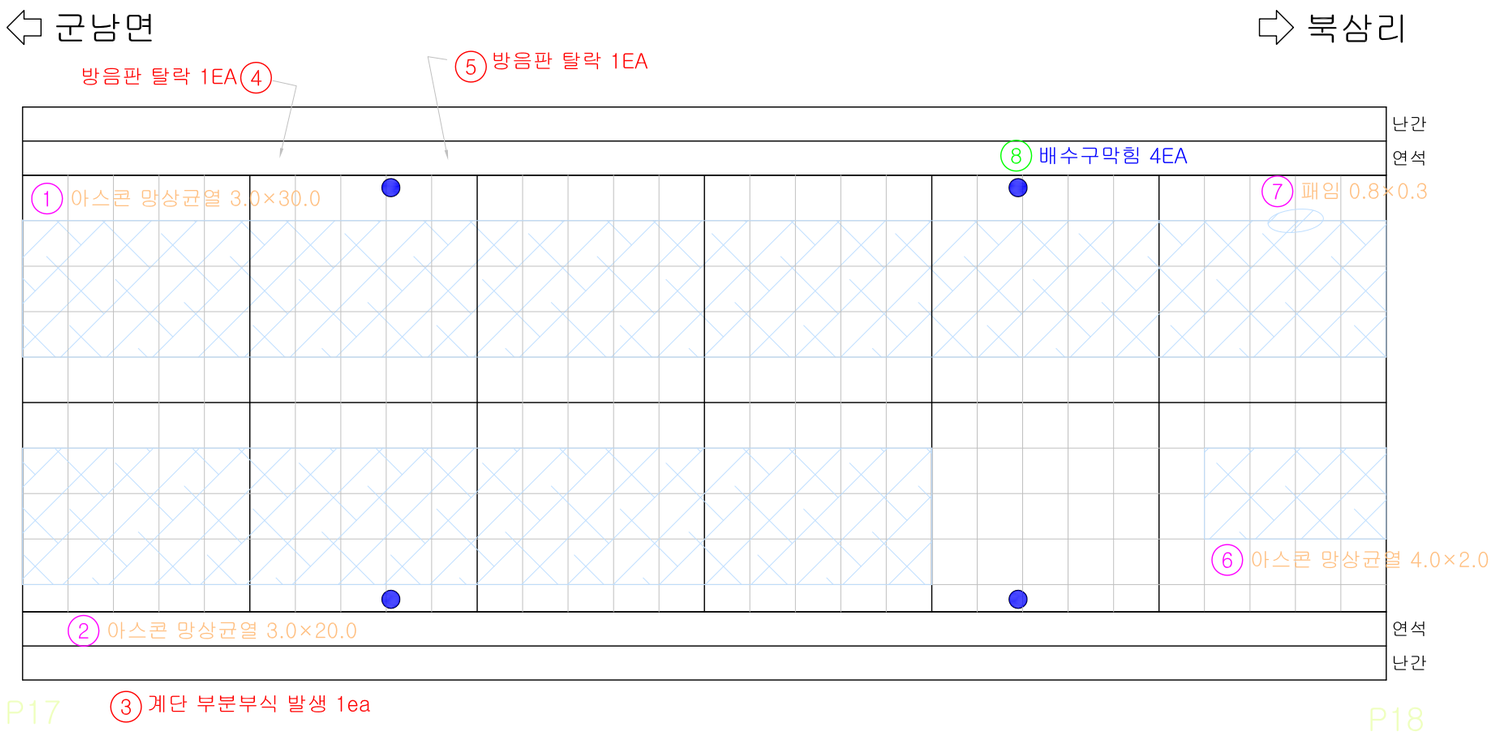
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보		도 면 명	슬래브상면(S17) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	017	편철번호	1.001
										적용표준	GED-01-1002		

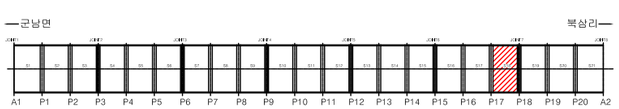
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브상면(S18) 외관조사망도

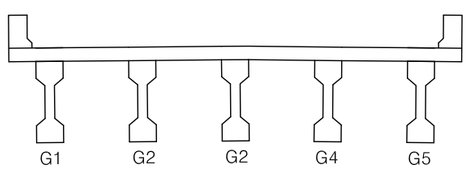


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
2	아스콘 망상균열	3.0	20.0	1	㎡	60.00	기존	1순위
3	계단 부분부식 발생			1	EA	1.00	기존	-
4	방음판 탈락			1	EA	1.00	기존	-
5	방음판 탈락			1	EA	1.00	기존	-
6	아스콘 망상균열	4.0	2.0	1	㎡	8.00	기존	1순위
7	패임	0.8	0.3	1	㎡	0.24	기존	1순위
8	배수구막힘			4	EA	4.00	신규	2순위
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



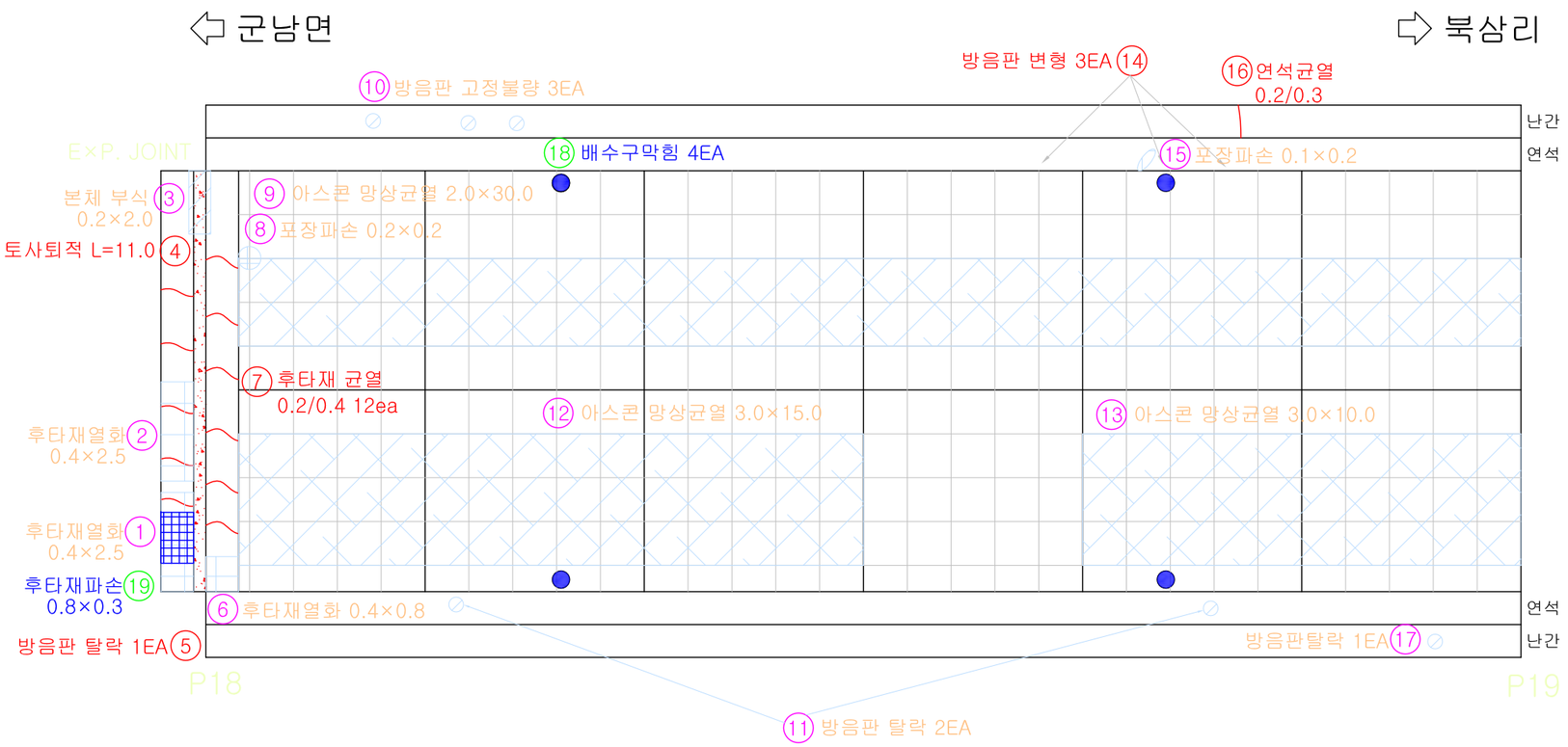
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브상면(S18) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	018	편철번호	1.001
									적용표준	GED-01-1002		

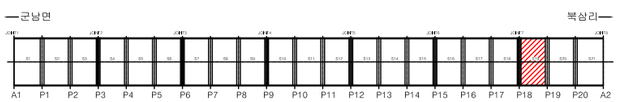
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브상면(S19) 외관조사망도

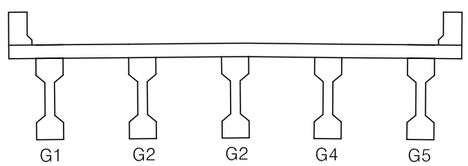


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	후타재 열화	0.4	2.5	1	㎡	1.00	기존	3순위
2	후타재 열화	0.4	2.5	1	㎡	1.00	기존	3순위
3	본체 부식	0.2	2.0	1	㎡	0.40	기존	-
4	토사퇴적		11.0	1	m	11.00	기존	3순위
5	방음판 탈락			1	EA	1.00	기존	-
6	후타재 열화	0.4	0.8	1	㎡	0.32	기존	1순위
7	후타재 균열	0.2	0.4	12	m	4.80	기존	3순위
8	아스콘 파손	0.2	0.2	1	㎡	0.04	기존	1순위
9	아스콘 망상균열	2.0	30.0	1	㎡	60.00	기존	1순위
10	방음판 고정불량			3	EA	3.00	기존	-
11	방음판 탈락			2	EA	2.00	기존	3순위
12	아스콘 망상균열	3.0	15.0	1	㎡	45.00	기존	1순위
13	아스콘 망상균열	3.0	10.0	1	㎡	30.00	기존	1순위
14	방음판 변형			3	EA	3.00	기존	-
15	아스콘 파손	0.1	0.2	1	㎡	0.02	기존	1순위
16	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	기존	-
17	방음판 탈락			1	EA	1.00	기존	-
18	배수구막힘			4	EA	4.00	신규	2순위
19	후타재 파손	0.8	0.3	1	㎡	0.24	신규	1순위
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

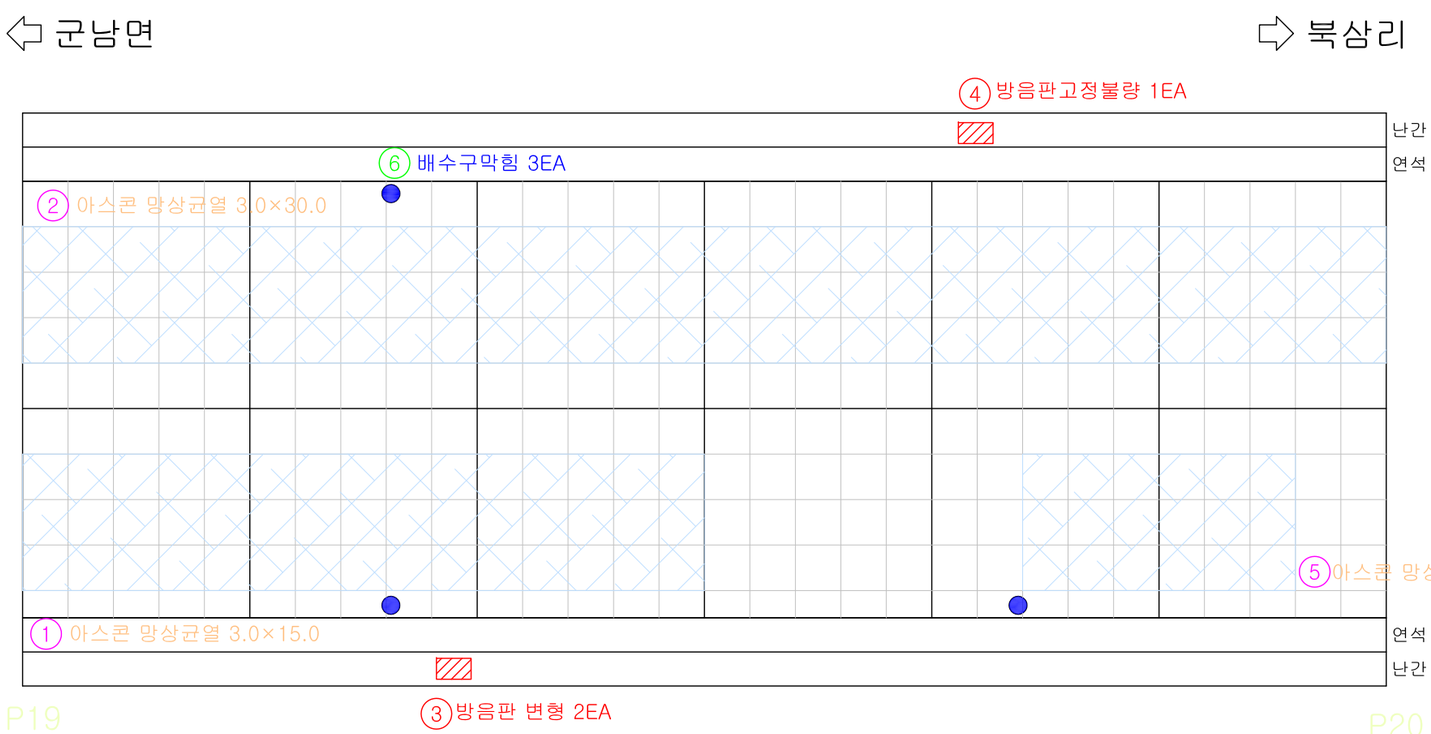
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보		도 면 명	슬래브상면(S19) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	019	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

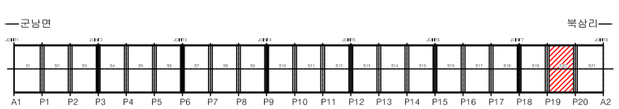
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브상면(S20) 외관조사망도

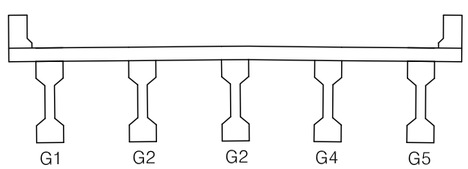


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	아스콘 망상균열	3.0	15.0	1	㎡	45.00	기존	1순위
2	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
3	방음판 변형			2	EA	2.00	기존	-
4	방음판 고정불량			1	EA	1.00	기존	-
5	아스콘 망상균열	3.0	6.0	1	㎡	18.00	기존	1순위
6	배수구막힘			4	EA	4.00	신규	2순위
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

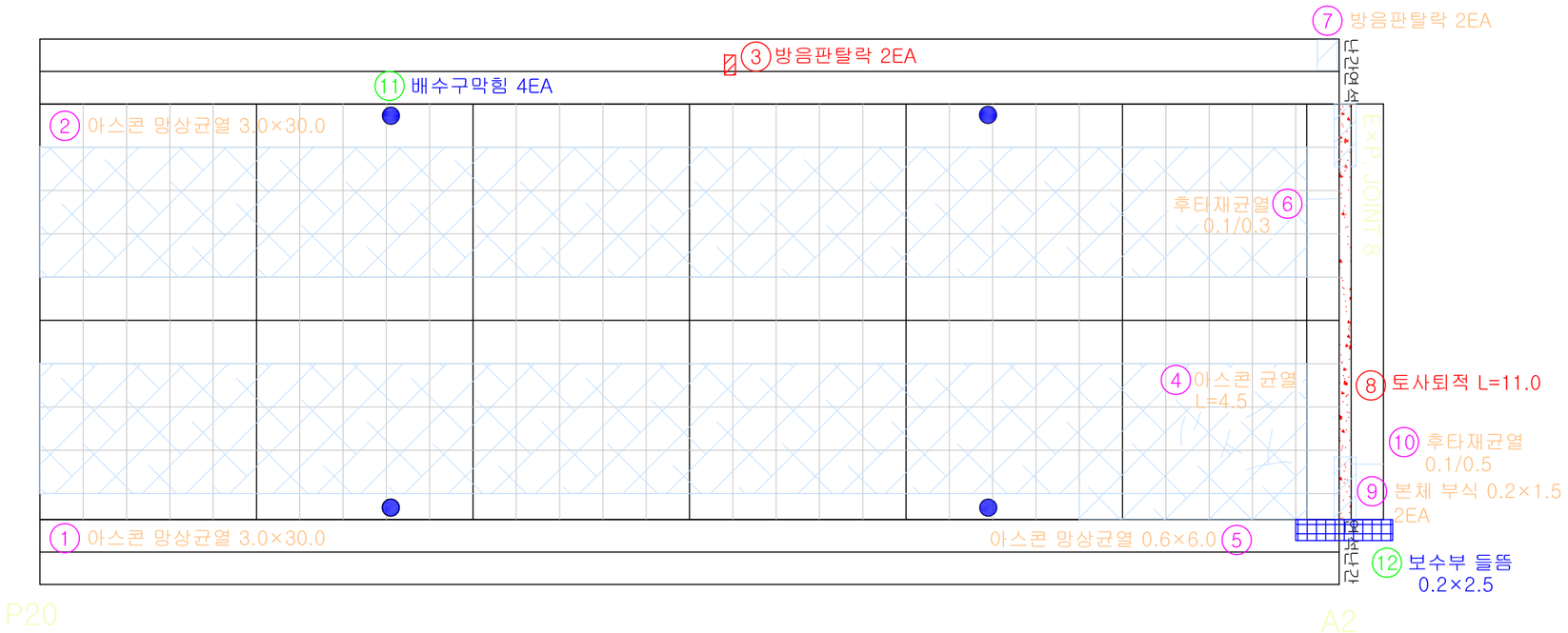
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브상면(S20) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	020	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

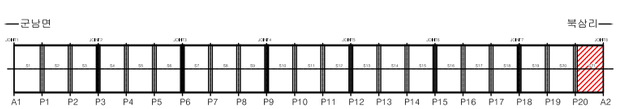
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브상면(S21) 외관조사망도

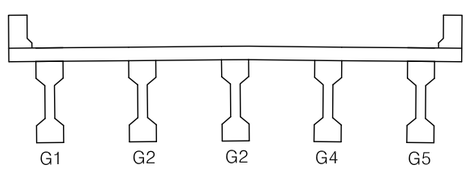


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
2	아스콘 망상균열	3.0	30.0	1	㎡	90.00	기존	1순위
3	방음판 탈락			2	EA	2.00	기존	-
4	아스콘 균열		4.5	1	m	4.50	기존	3순위
5	아스콘 망상균열	0.6	6.0	1	㎡	3.60	기존	1순위
6	후타재 균열	0.1	0.3	1	m	0.30	기존	-
7	방음판 탈락			2	EA	2.00	기존	-
8	토사퇴적		11.0	1	m	11.00	기존	3순위
9	본체 부식	0.2	1.5	2	㎡	0.30	기존	-
10	후타재 균열	0.1	0.5	1	m	0.50	기존	-
11	배수구막힘			4	EA	4.00	신규	2순위
12	보수부 들뜸	0.2	2.5	1	㎡	0.50	신규	-
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

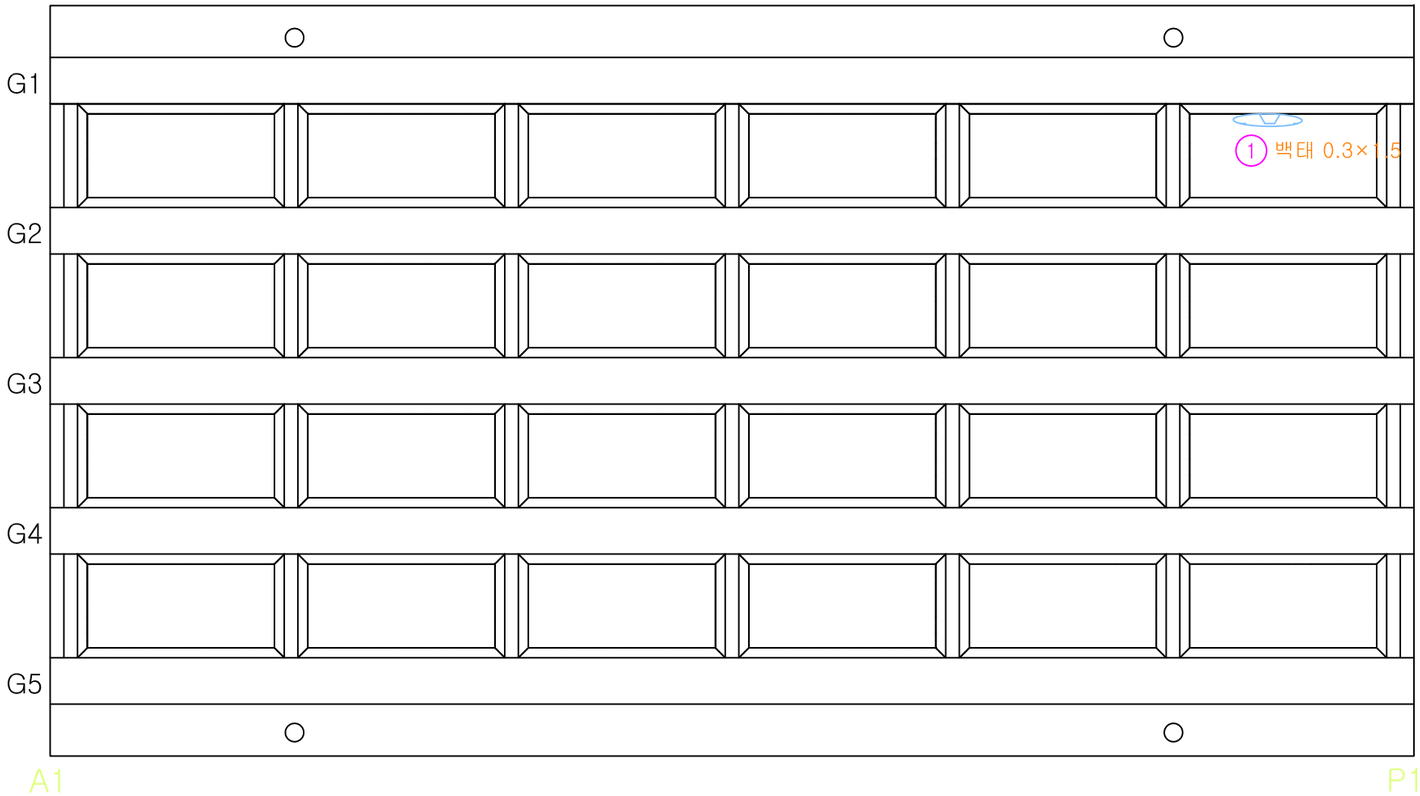
경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보		도 면 명	슬래브상면(S21) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	021	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브하면(S1) 외관조사망도

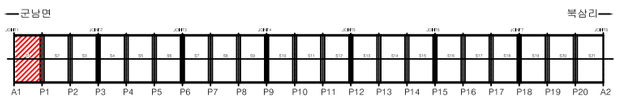
군남면 ⇦

⇨ 북삼리

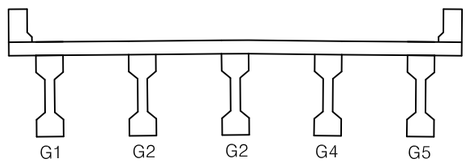


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	백태	0.3	1.5	1	㎡	0.45	신규	3순위
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

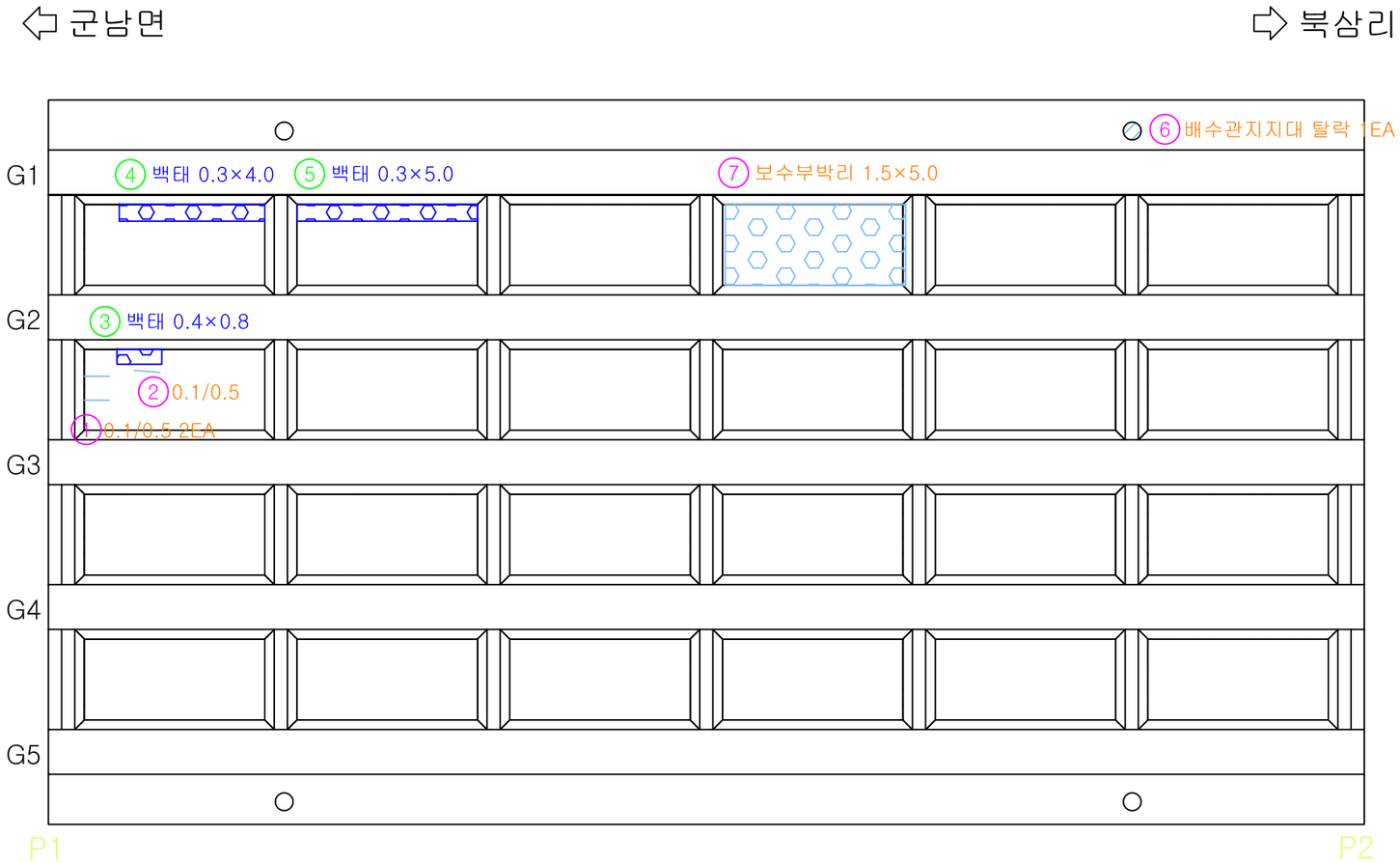
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브하면(S1) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	022	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

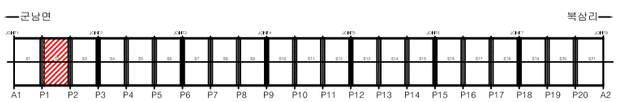
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브하면(S2) 외관조사망도

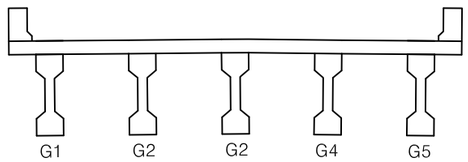


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.1	0.5	2	m	1.00	기존	-
2	균열	0.1	0.5	1	m	0.50	기존	-
3	백태	0.4	0.8	1	㎡	0.32	신규	3순위
4	백태	0.3	4.0	1	㎡	1.20	신규	3순위
5	백태	0.3	5.0	1	㎡	1.50	신규	3순위
6	배수관지지대 탈락			1	EA	1.00	기존	3순위
7	보수부박리	1.5	5.0	1	㎡	7.50	기존	3순위
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

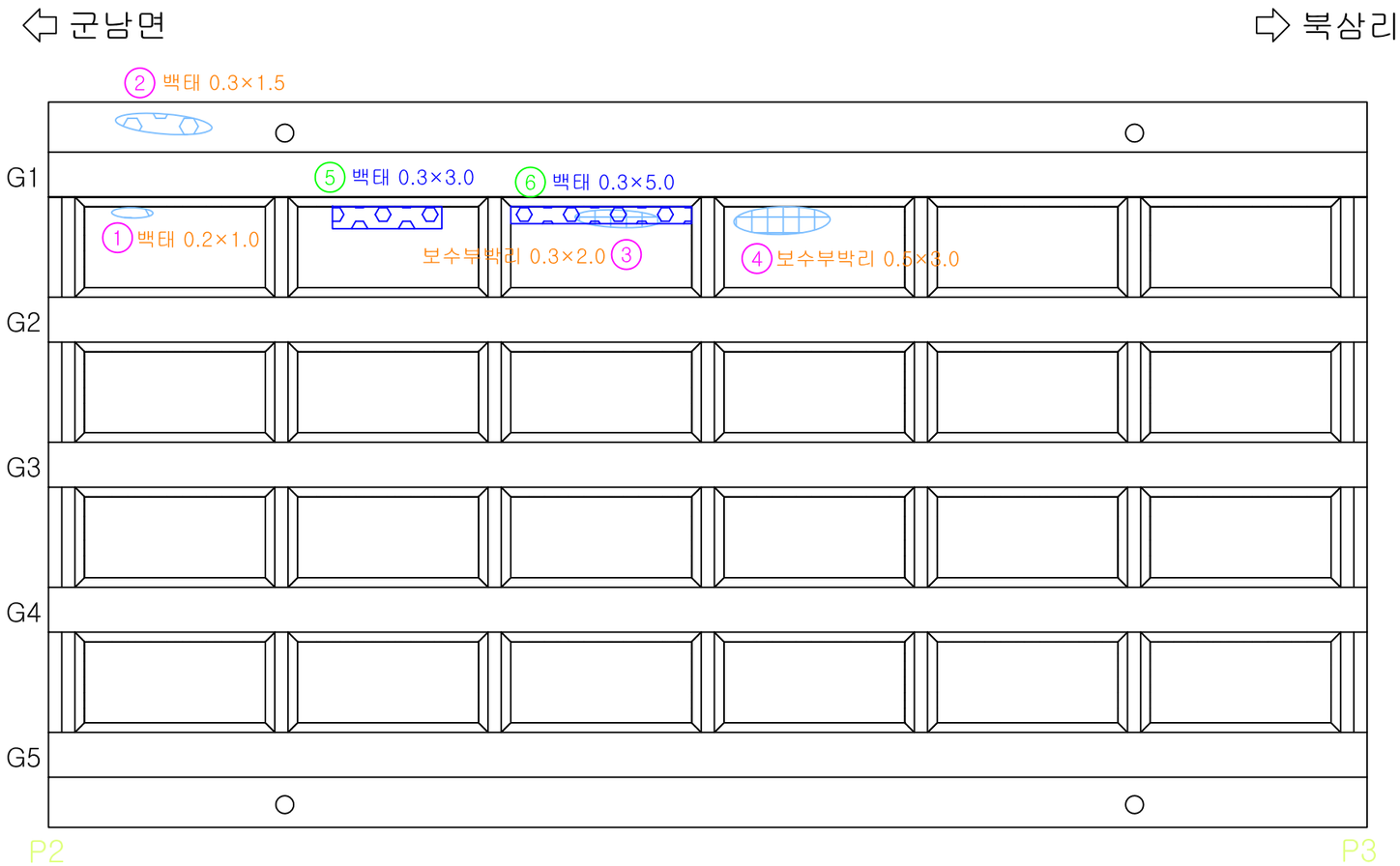
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브하면(S2) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	023	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

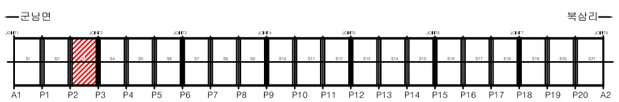
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브하면(S3) 외관조사망도

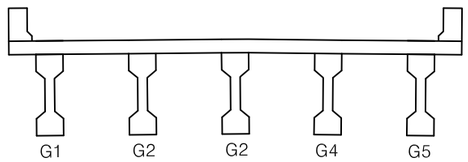


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	백태	0.2	1.0	1	㎡	0.20	기존	3순위
2	백태	0.3	1.5	1	㎡	0.45	기존	3순위
3	보수부박리	0.3	2.0	1	㎡	0.60	기존	3순위
4	보수부박리	0.5	3.0	1	㎡	1.50	기존	3순위
5	백태	0.3	3.0	1	㎡	0.45	신규	3순위
6	백태	0.3	5.0	1	㎡	0.45	신규	3순위
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

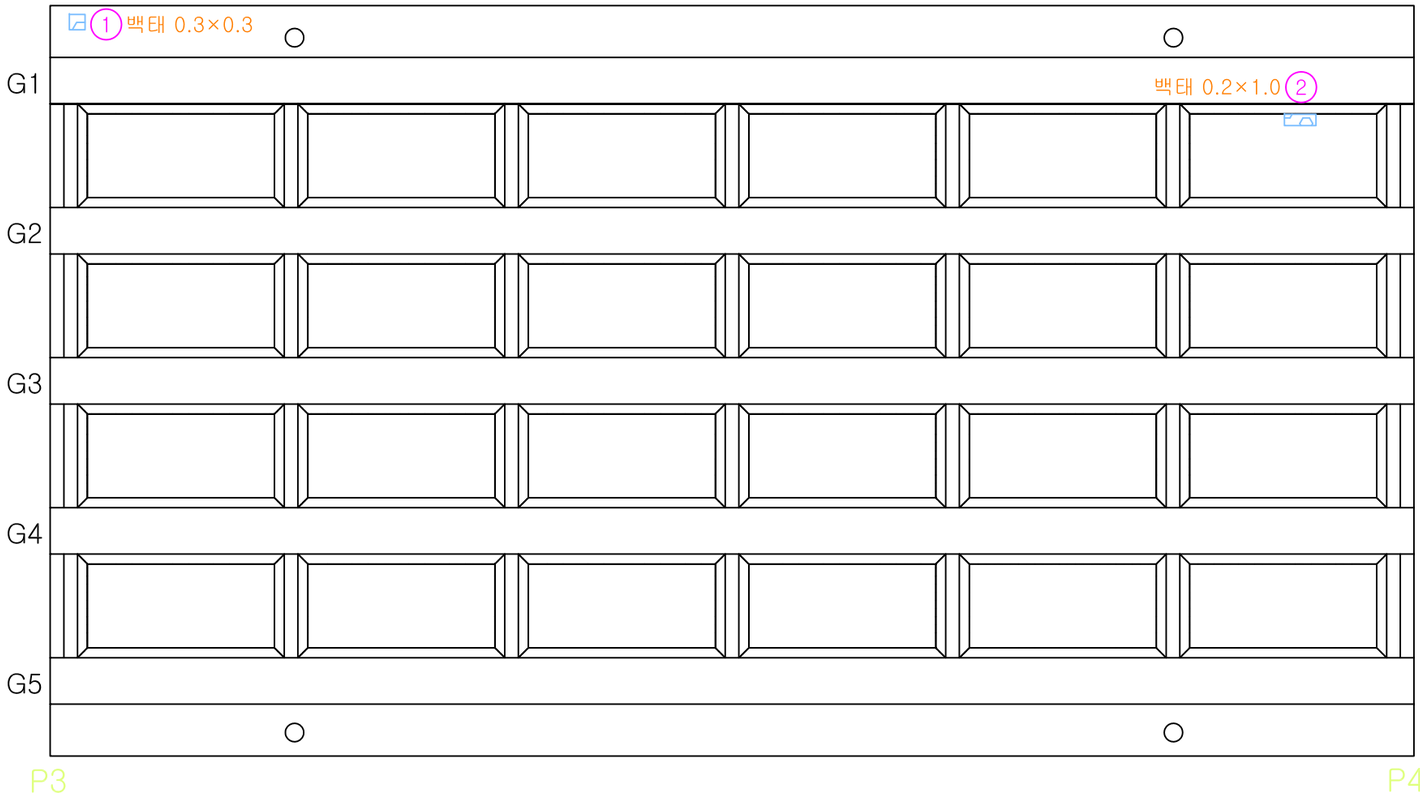
경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브하면(S3) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	024	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

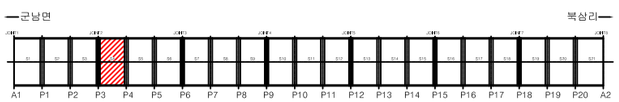
슬래브하면(S4) 외관조사망도

군남면 ⇦ ⇨ 북삼리

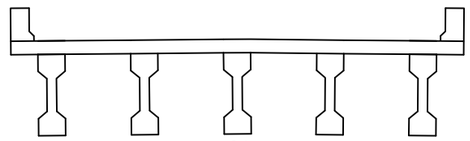


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	백태	0.3	0.3	1	㎡	0.09	신규	3순위
2	백태	0.2	1.0	1	㎡	0.20	신규	3순위
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

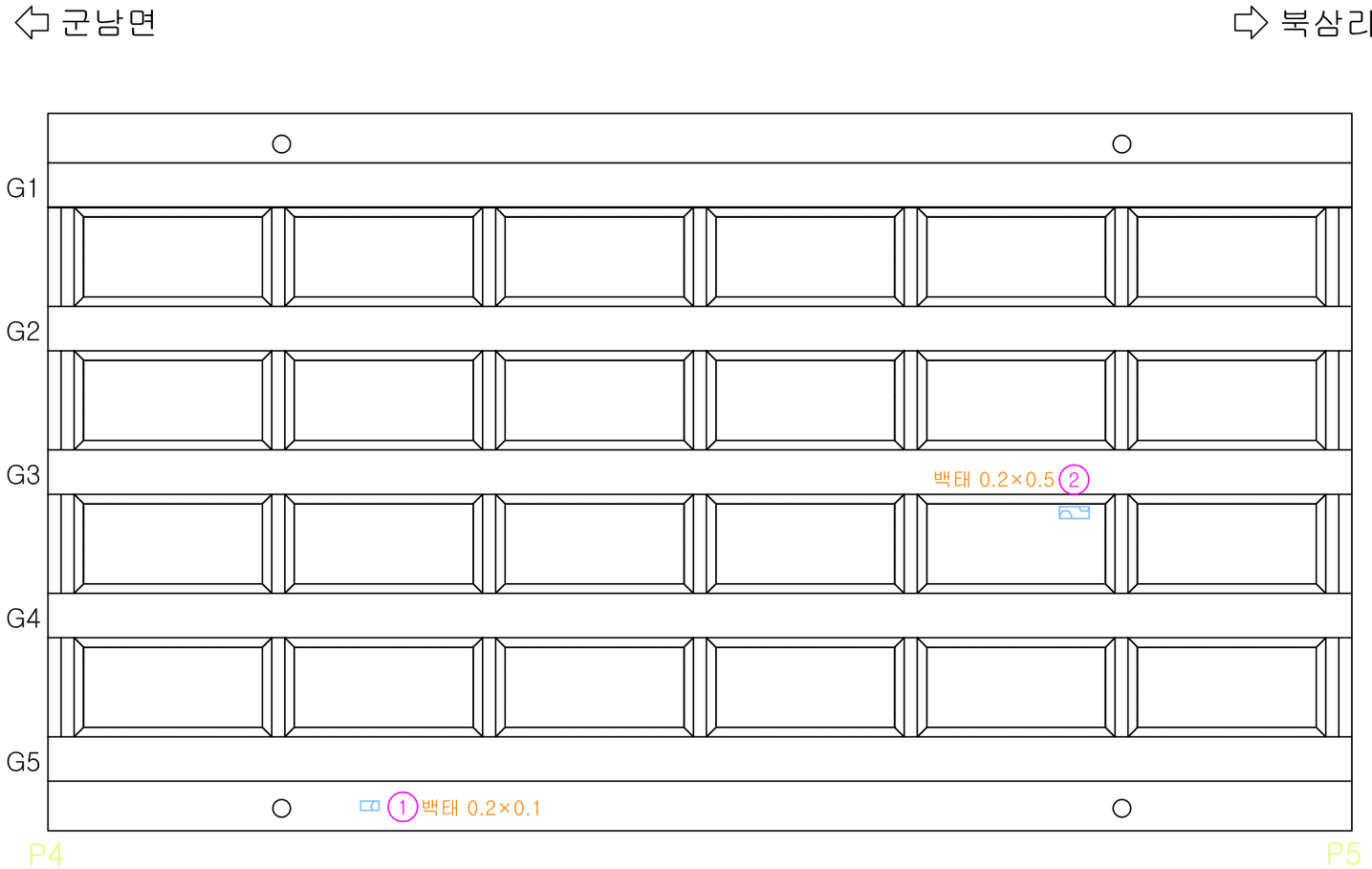
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브하면(S4) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	025	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

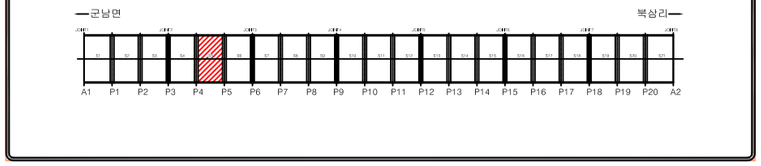
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브하면(S5) 외관조사망도

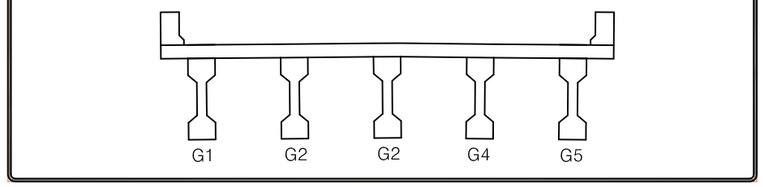


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	백태	0.2	0.1	1	㎡	0.02	기존	3순위
2	백태	0.2	0.5	1	㎡	0.10	기존	3순위
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

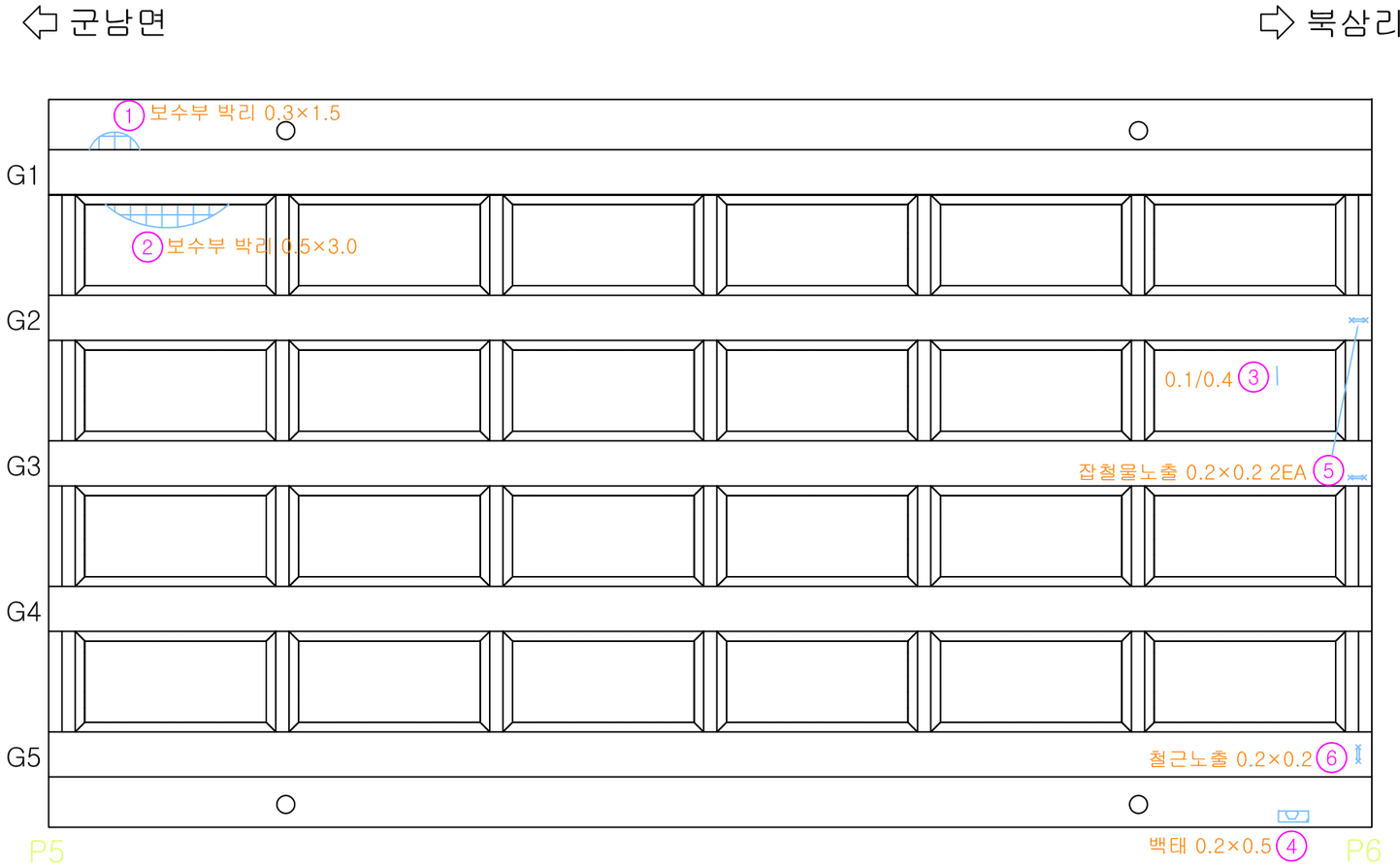
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브하면(S5) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	026	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

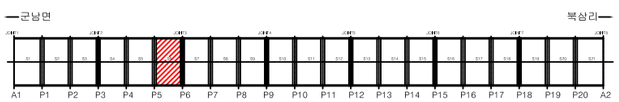
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브하면(S6) 외관조사망도

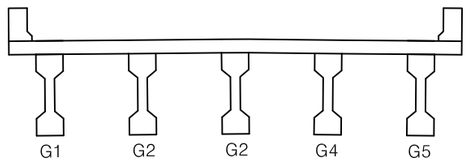


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	보수부박리	0.3	1.5	1	㎡	0.45	기존	3순위
2	보수부박리	0.5	3.0	1	㎡	1.50	기존	3순위
3	균열	0.1	0.4	1	m	0.40	기존	-
4	백태	0.2	0.5	1	㎡	0.10	기존	3순위
5	잡철물노출	0.2	0.2	2	㎡	0.08	기존	3순위
6	철근노출	0.2	0.2	1	㎡	0.04	기존	3순위
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

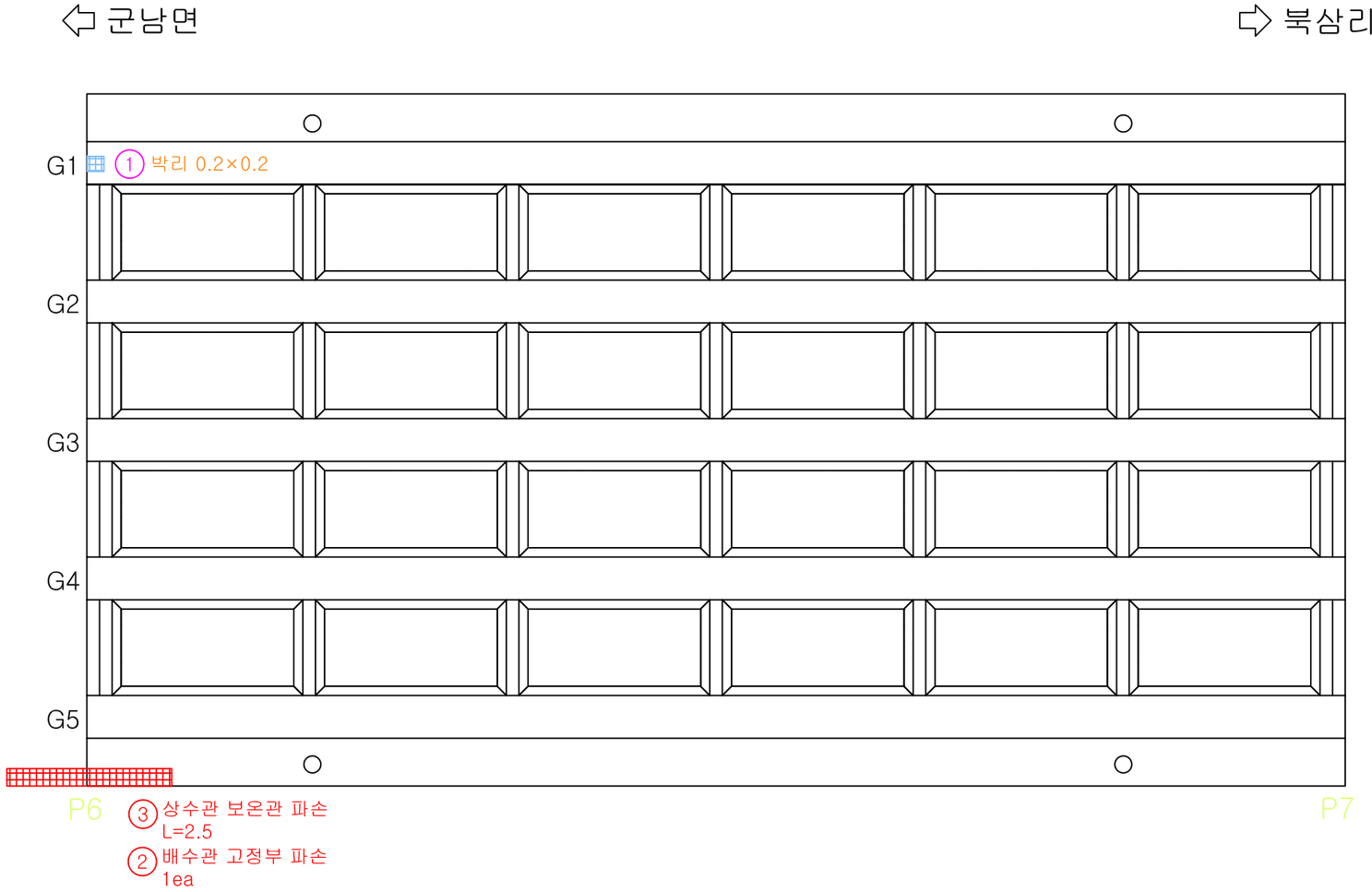
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브하면(S6) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	027	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

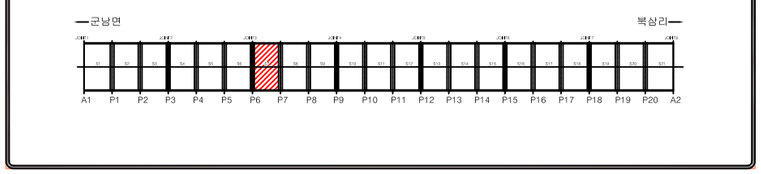
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브하면(S7) 외관조사망도

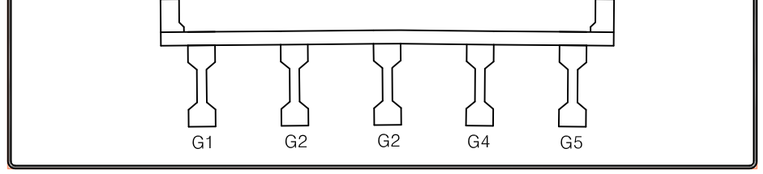


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	박리	0.2	0.2	1	㎡	0.04	기존	3순위
2	배수관 고정부 파손			1	EA	1.00	기존	3순위
3	상수관 보온관 파손		2.5	1	m	2.50	기존	3순위
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



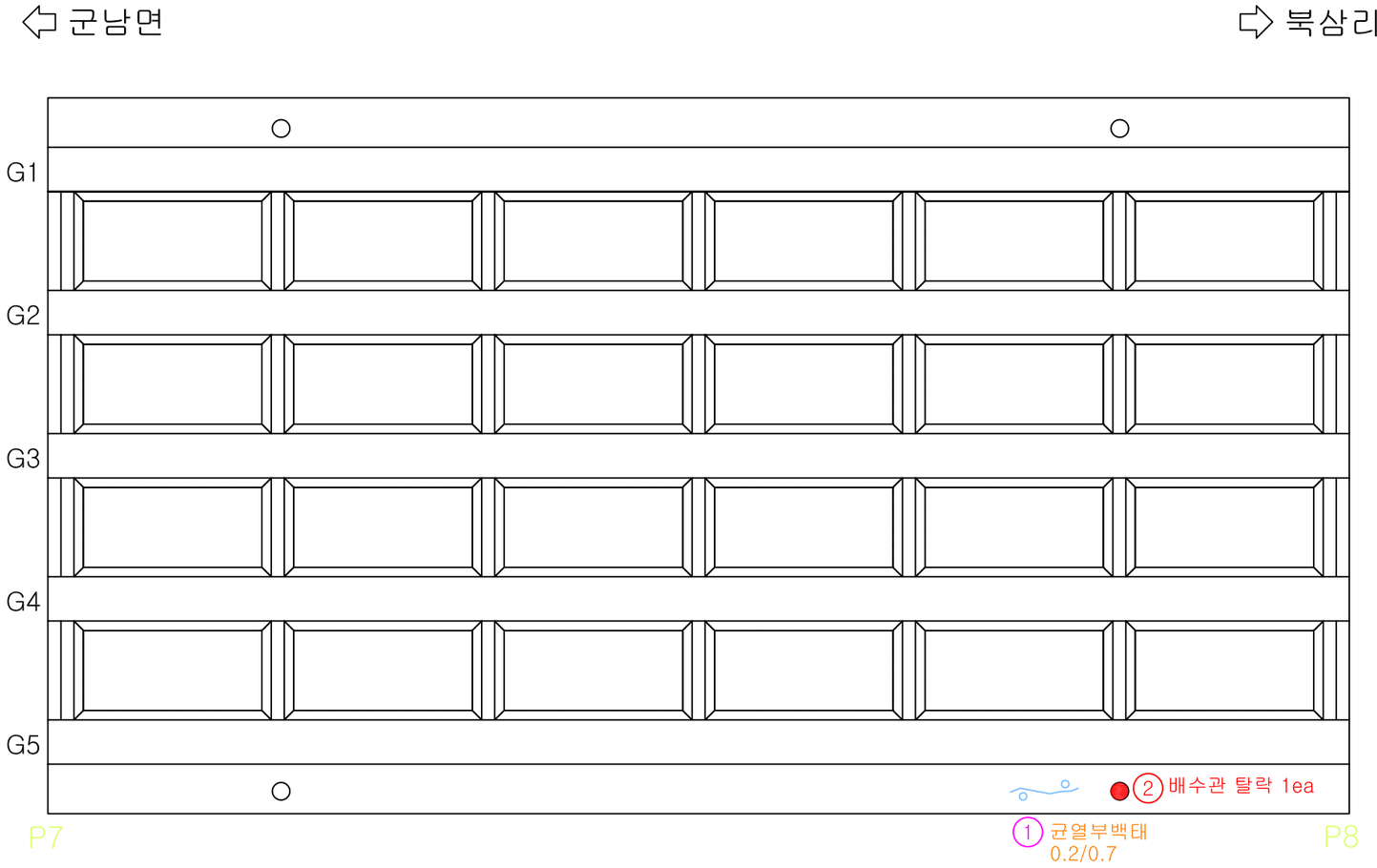
범 례

균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보	
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE
	건설분야	토 목	건설단계 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	028
										도 면 명	슬래브하면(S7) 외관조사망도
										편철번호	1.001
										적용표준	GED-01-1002

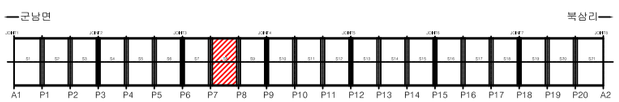
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브하면(S8) 외관조사망도

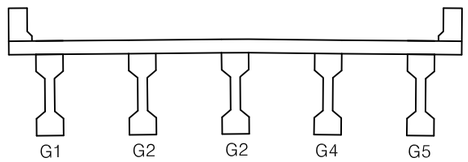


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열부백태	0.2	0.7	1	m	0.70	기존	-
2	배수관 탈락			1	EA	1.00	기존	3순위
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

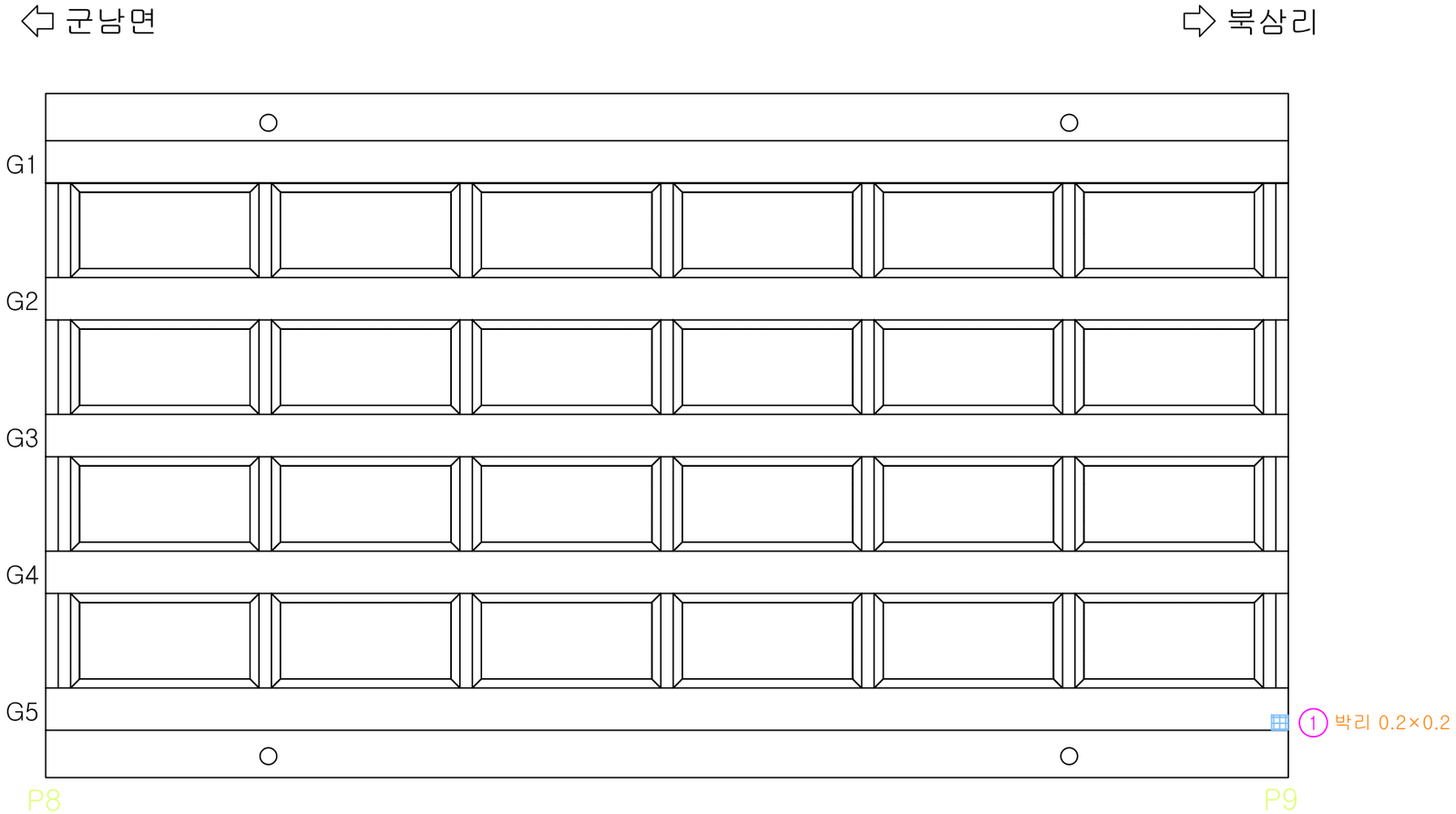
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브하면(S8) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	029	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

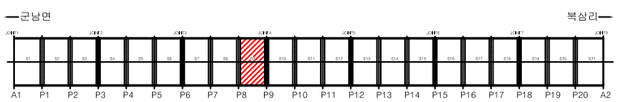
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브하면(S9) 외관조사망도

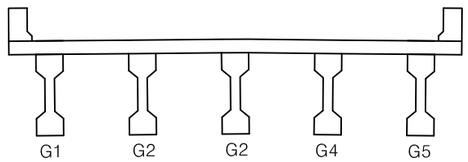


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	박리	0.2	0.2	1	㎡	0.04	기존	3순위
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

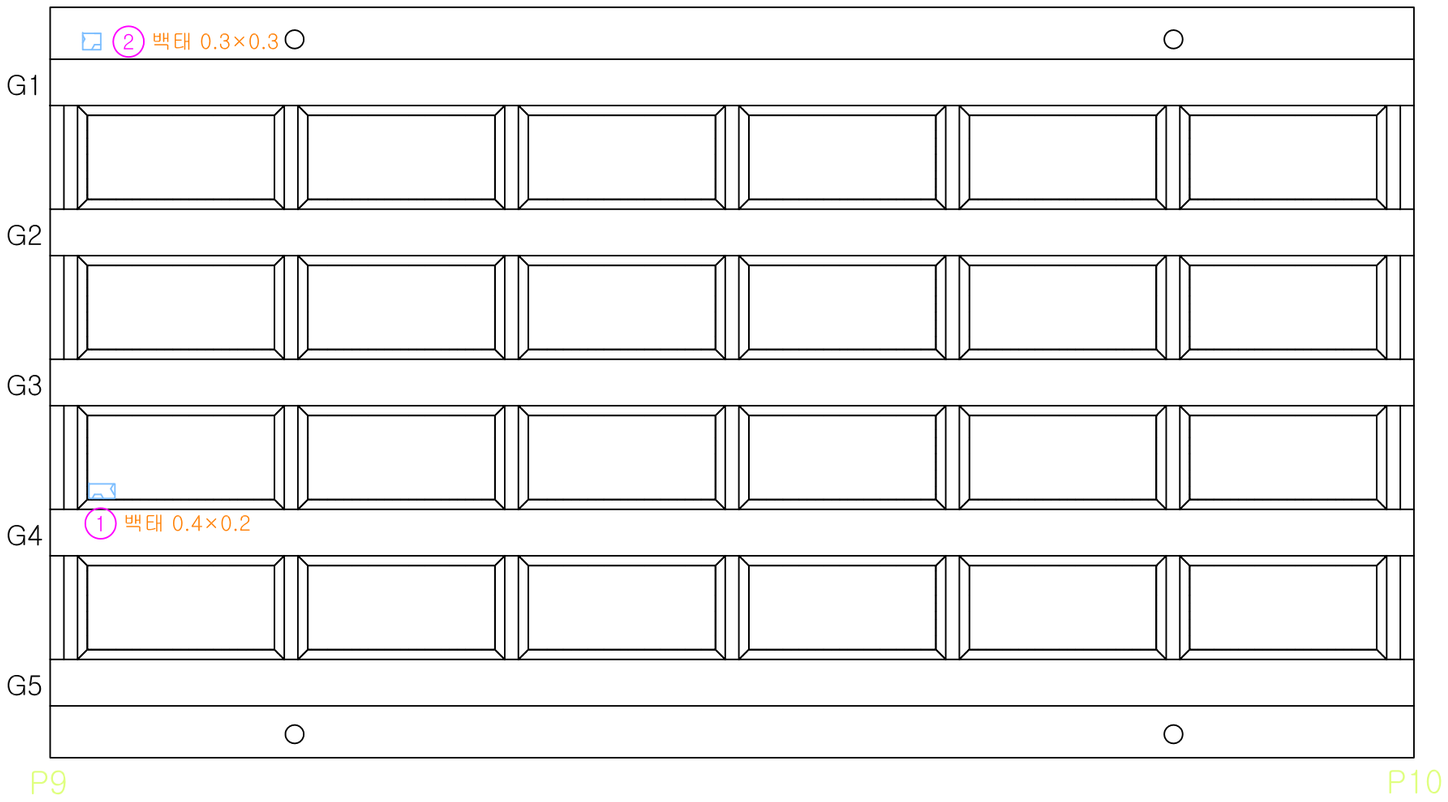
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브하면(S9) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	030	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

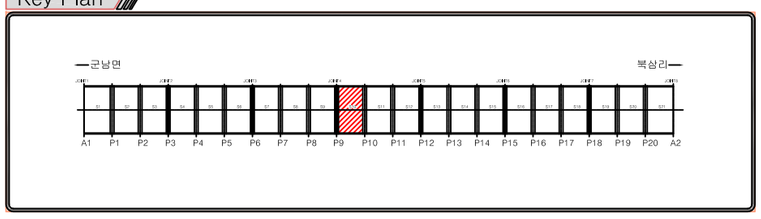
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브하면(S10) 외관조사망도

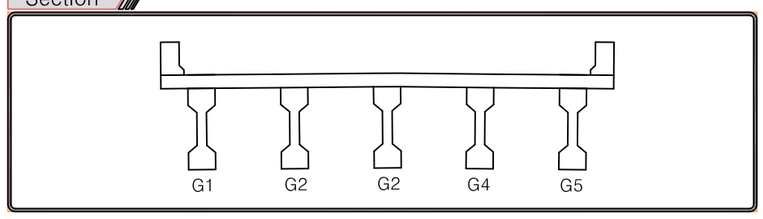


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	백태	0.4	0.2	1	㎡	0.08	기존	3순위
2	백태	0.3	0.3	1	㎡	0.09	기존	3순위
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

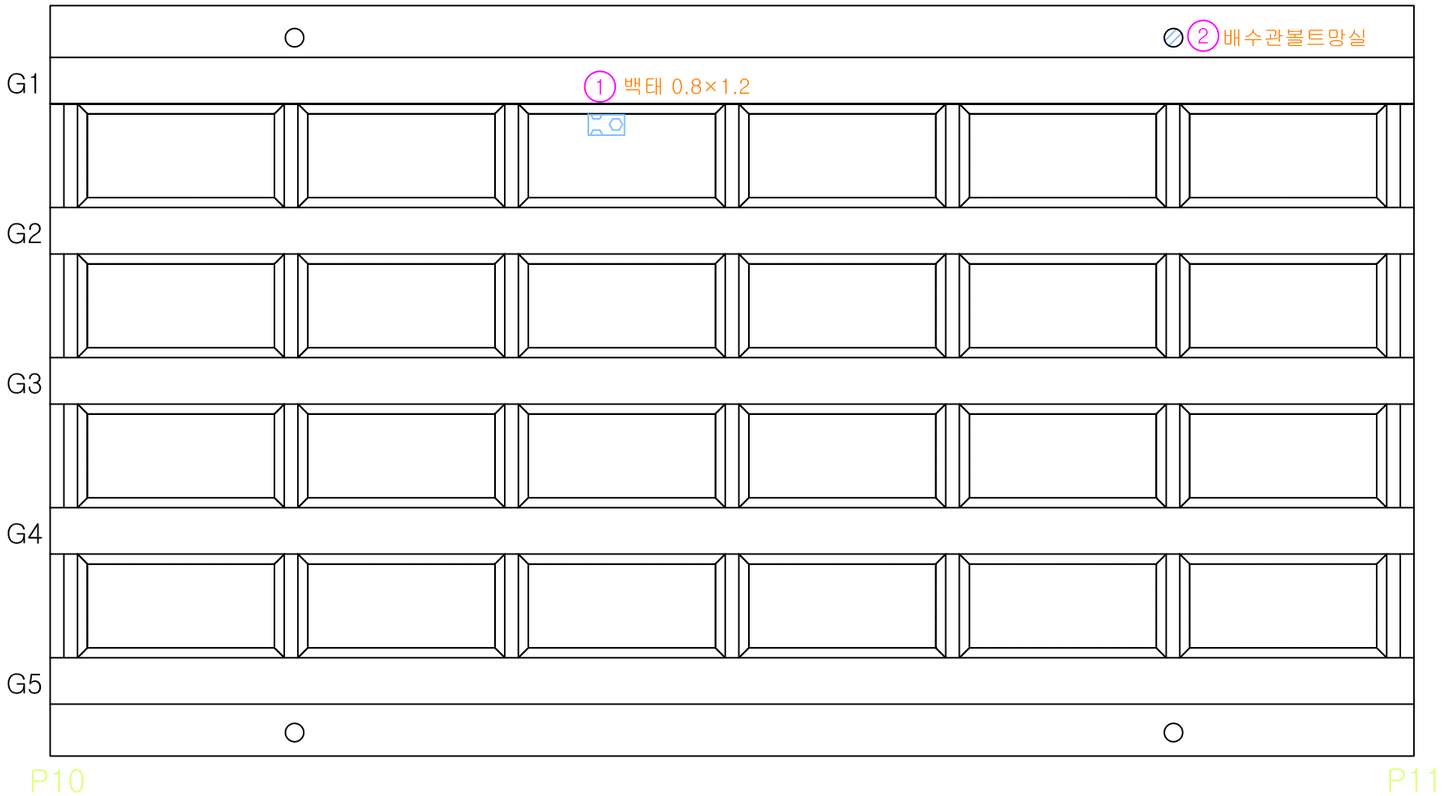
경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브하면(S10) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	031	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

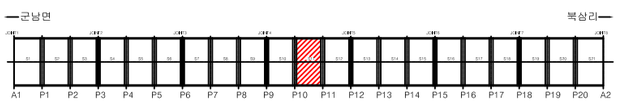
슬래브하면(S11) 외관조사망도

군남면 ⇦ ⇨ 북삼리

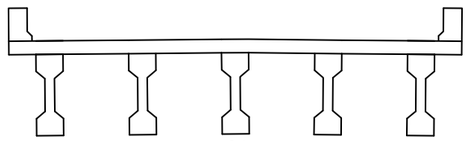


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	백태	0.8	1.2	1	㎡	0.96	기존	3순위
2	배수관 볼트 망실			1	EA	1.00	기존	3순위
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

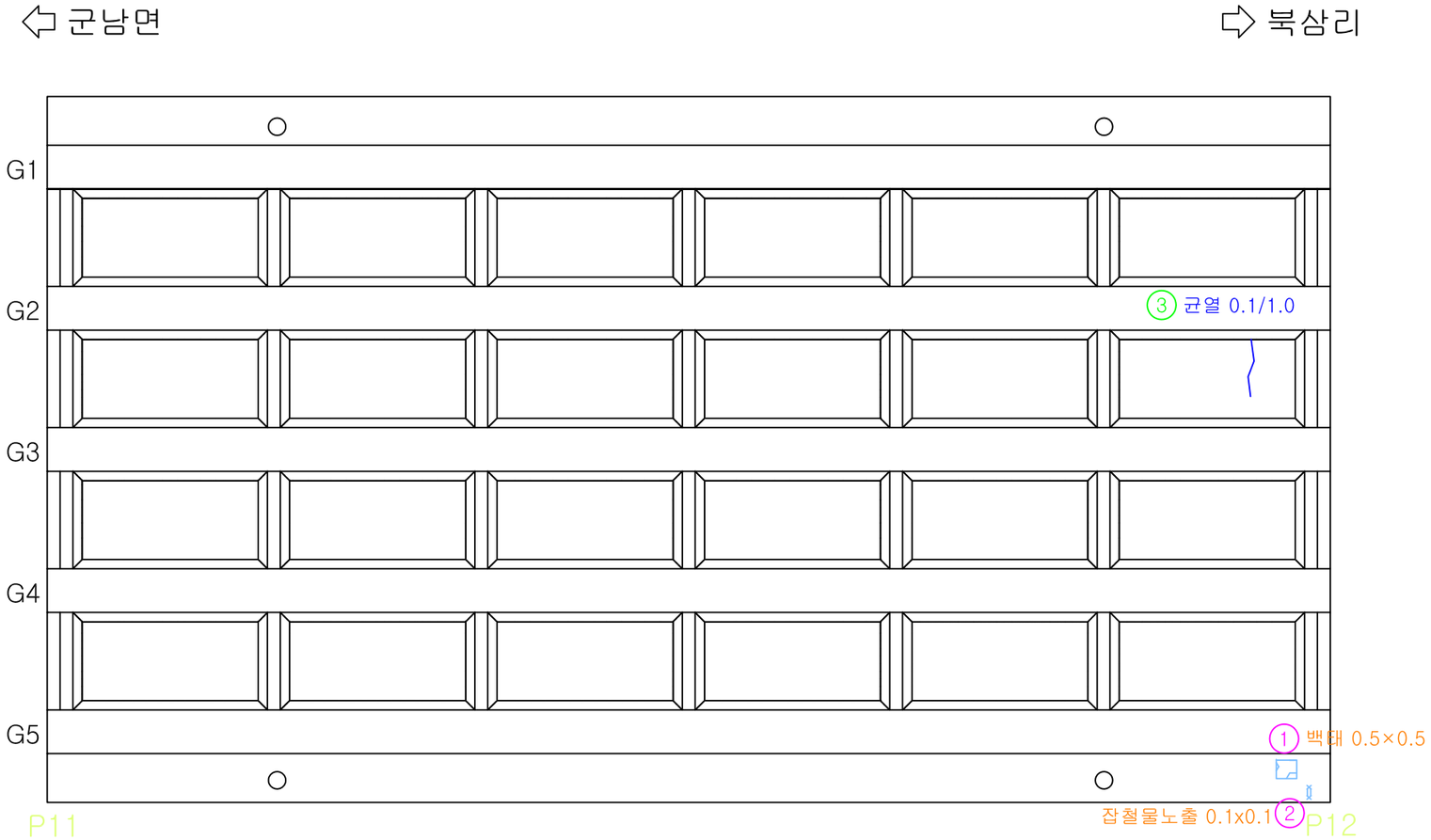
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브하면(S11) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	032	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

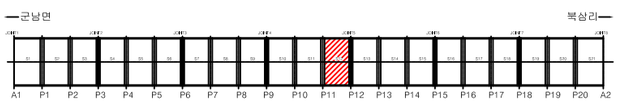
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브하면(S12) 외관조사망도

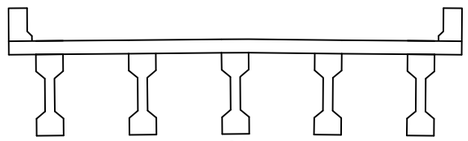


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	백태	0.5	0.5	1	㎡	0.25	기존	3순위
2	잡철물노출	0.1	0.1	1	㎡	0.01	기존	3순위
3	균열	0.1	1.0	1	m	1.0	신규	-
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

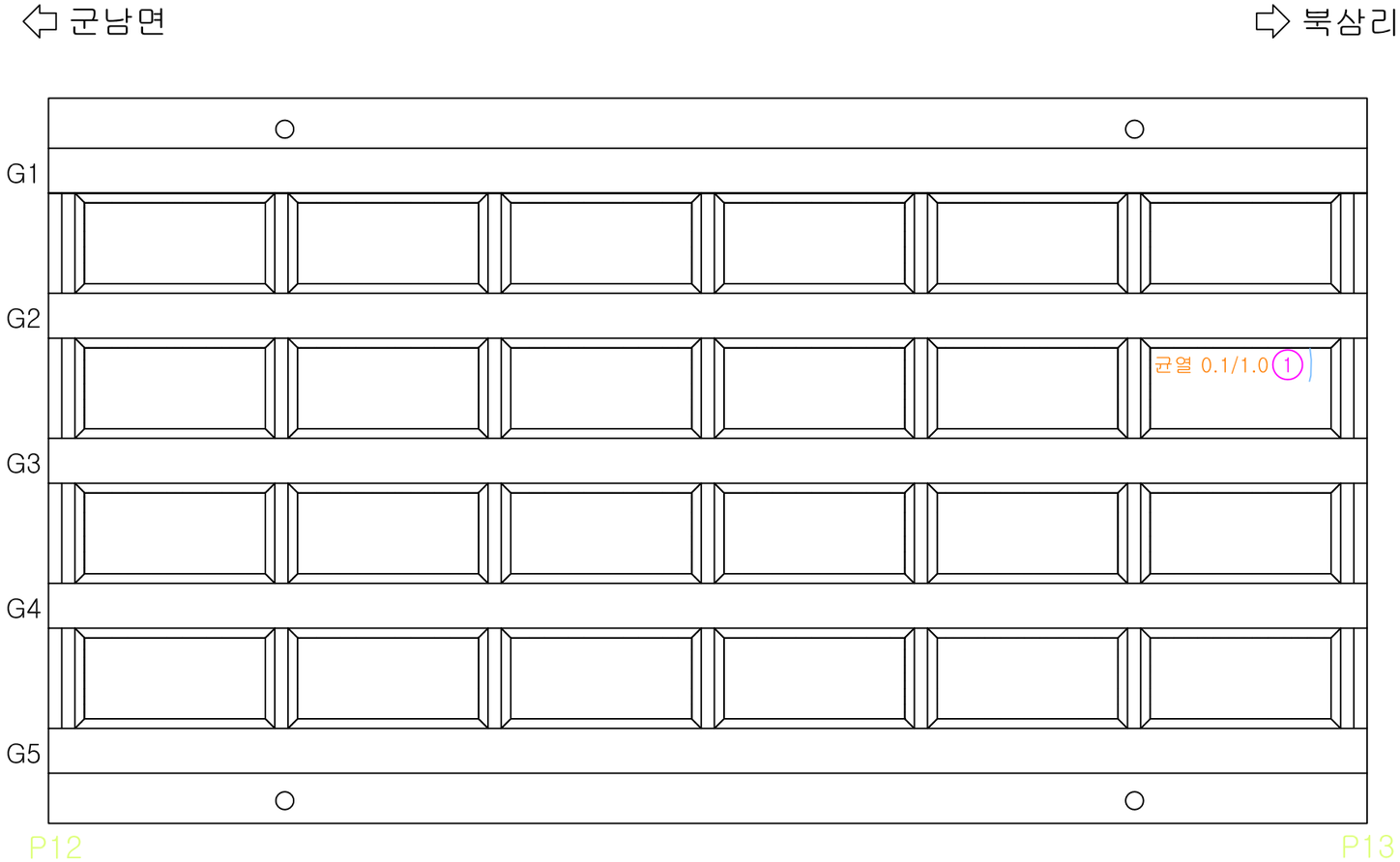
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브하면(S12) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	033	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

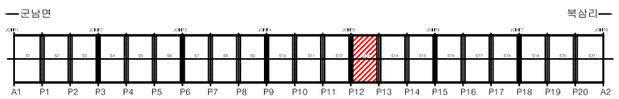
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브하면(S13) 외관조사망도

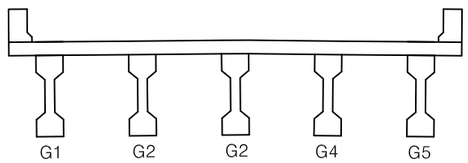


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.1	1.0	1	m	1.00	기존	-
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



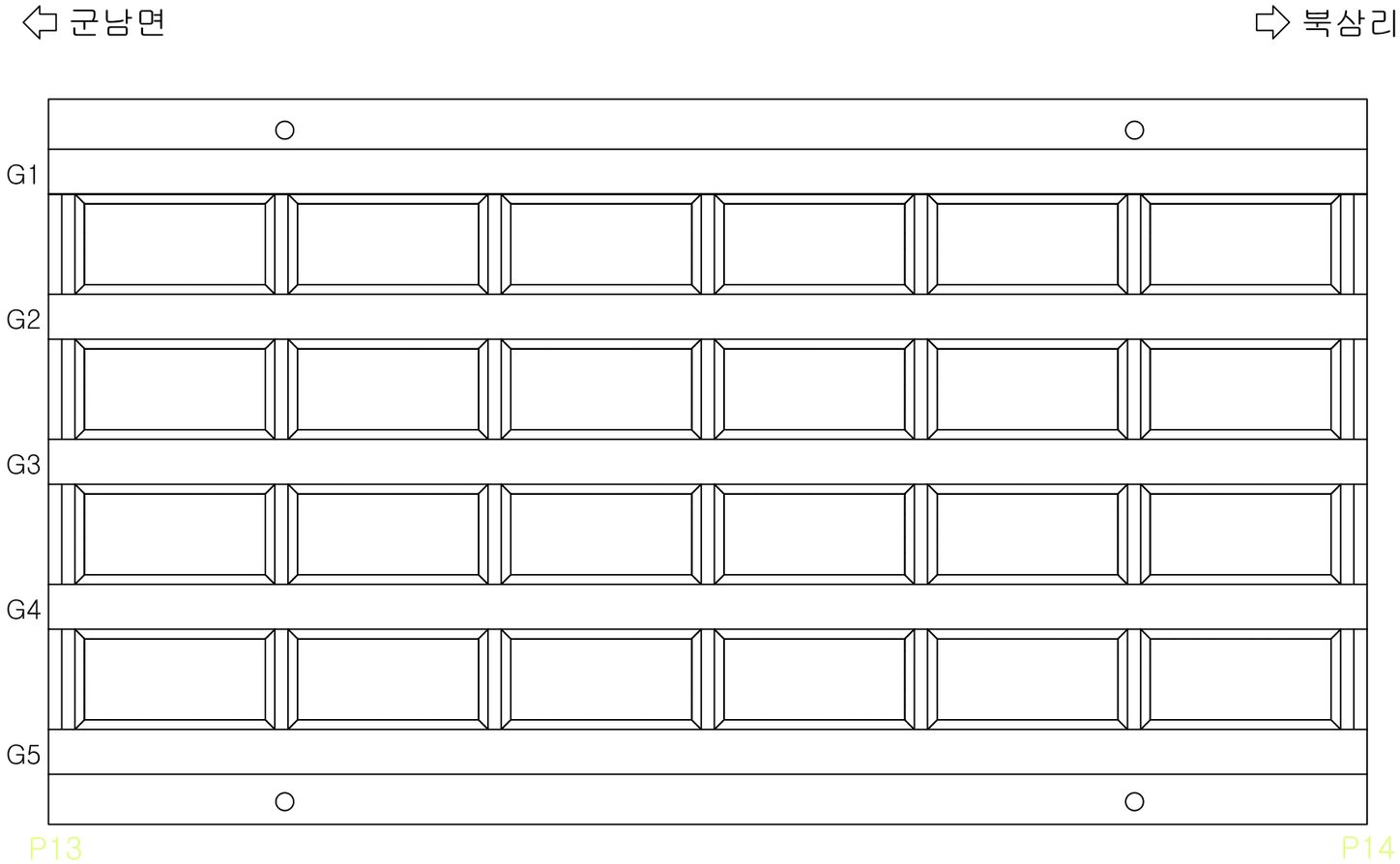
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브하면(S13) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	034	편철번호	1.001
									적용표준	GED-01-1002		

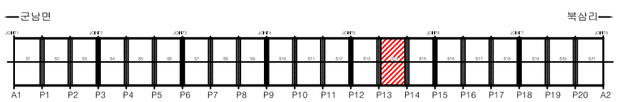
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브하면(S14) 외관조사망도

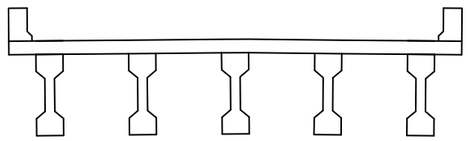


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

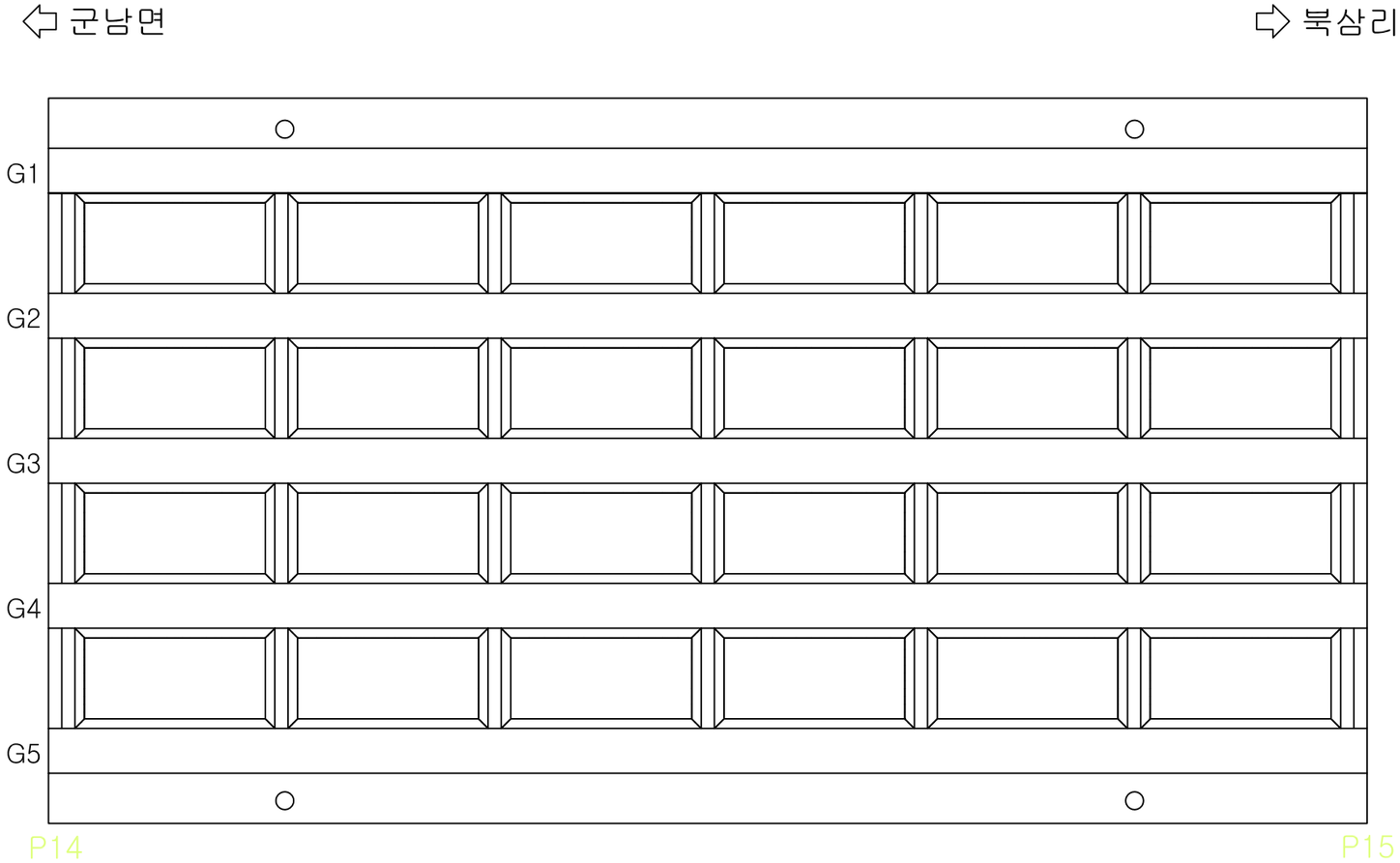
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브하면(S14) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	035	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

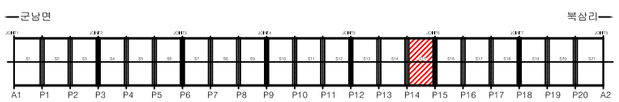
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브하면(S15) 외관조사망도

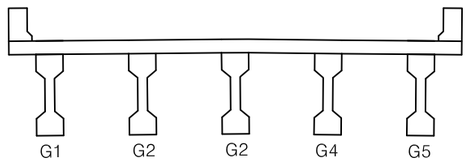


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

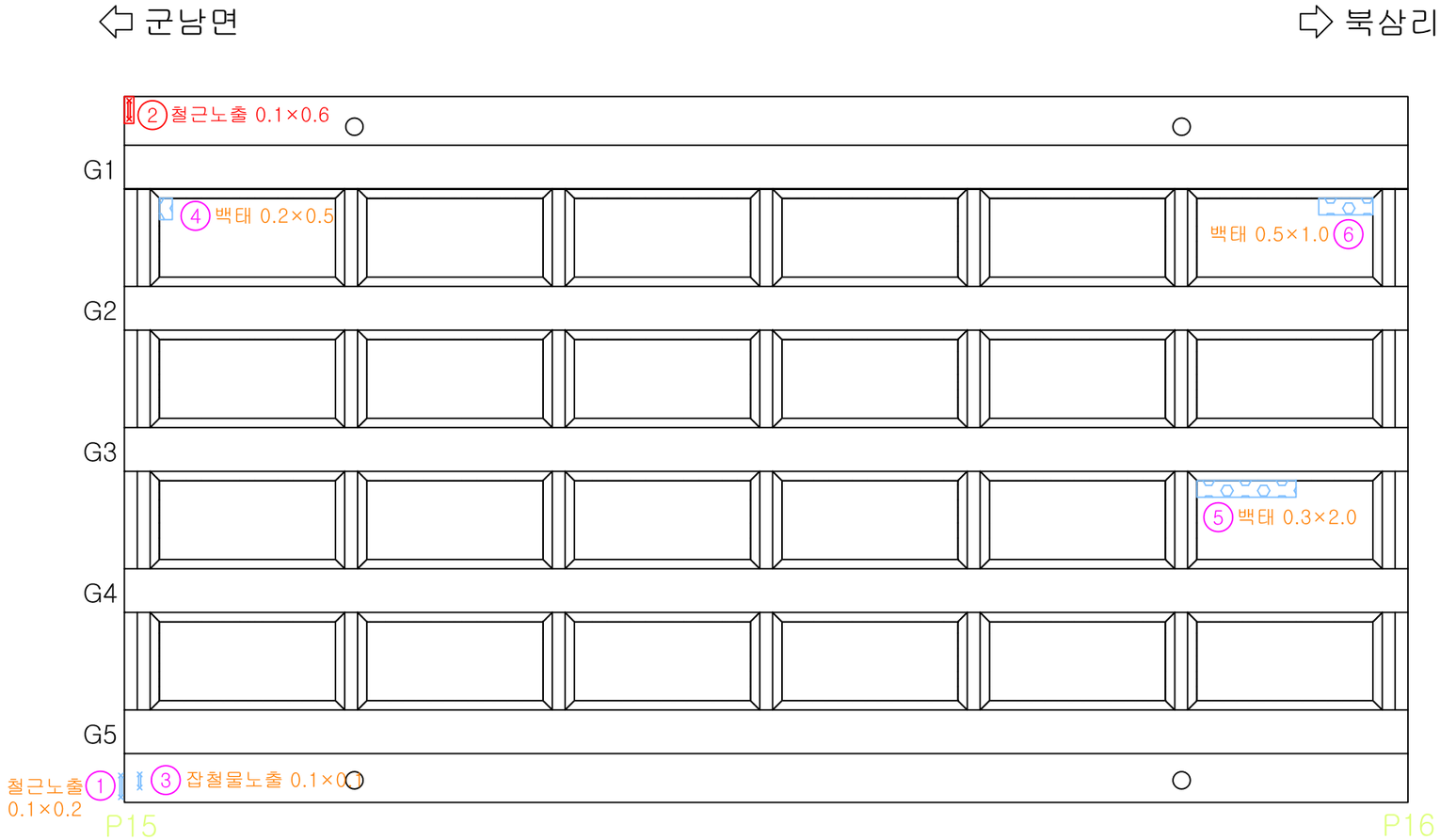
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브하면(S15) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	036	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

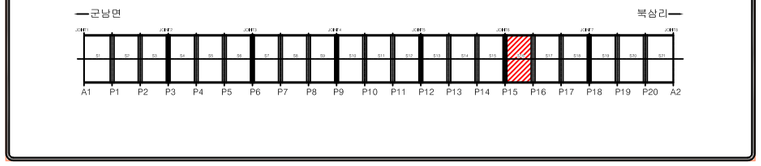
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브하면(S16) 외관조사망도

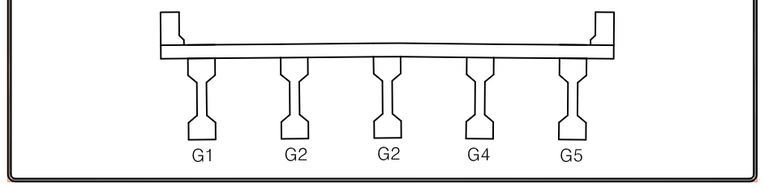


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	철근노출	0.1	0.2	1	㎡	0.02	기존	1순위
2	철근노출	0.1	0.6	1	㎡	0.06	기존	1순위
3	잡철물노출	0.1	0.1	1	㎡	0.01	기존	3순위
4	백태	0.2	0.5	1	㎡	0.11	기존	3순위
5	백태	0.3	2.0	1	㎡	0.60	기존	3순위
6	백태	0.5	1.0	1	㎡	0.50	기존	3순위
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

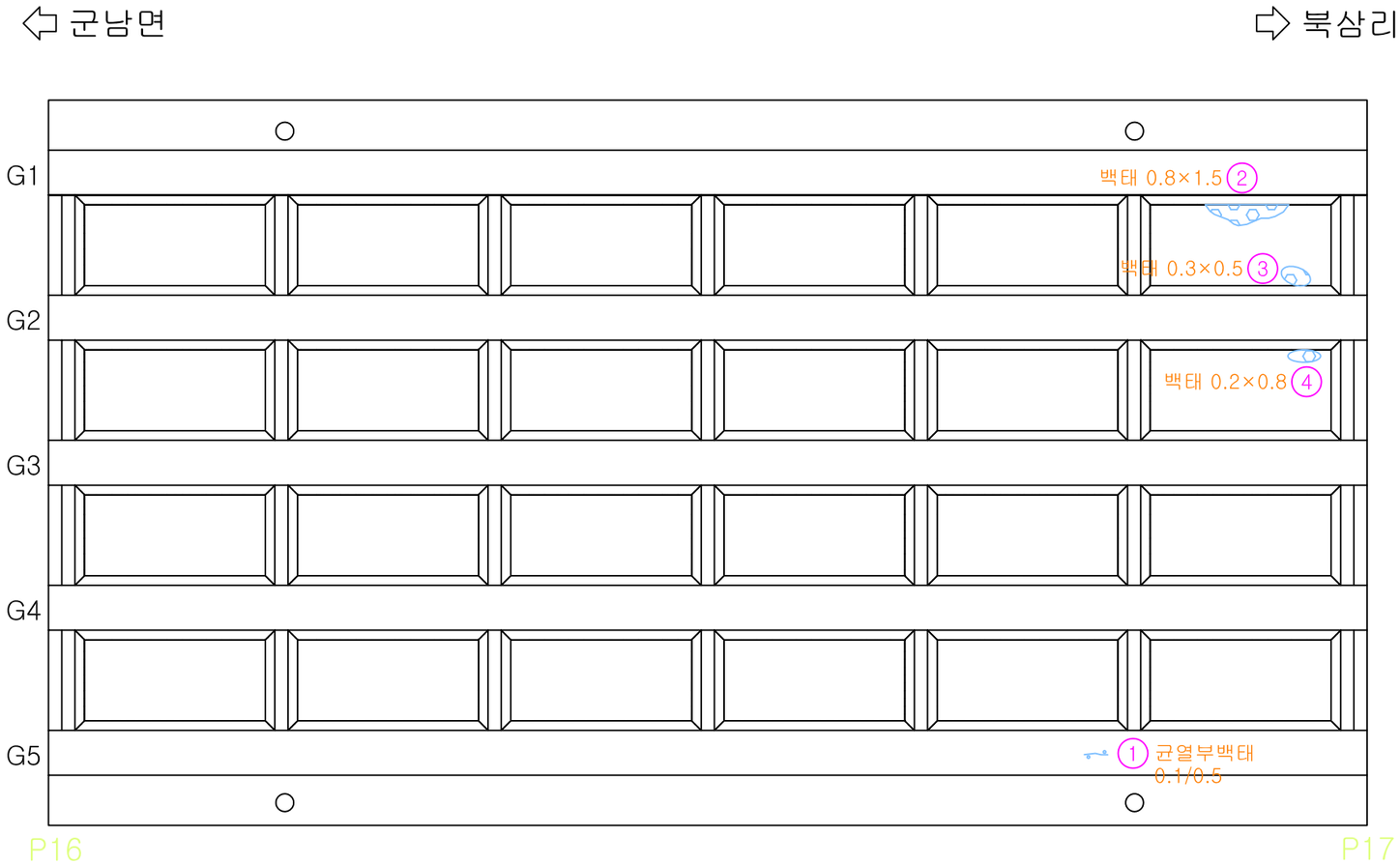
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브하면(S16) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	037	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

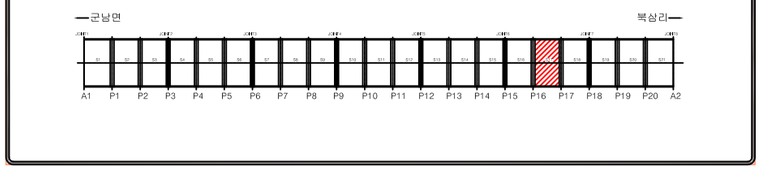
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브하면(S17) 외관조사망도

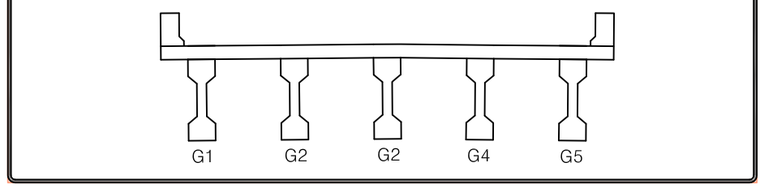


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열부백태	0.1	0.5	1	m	0.50	기존	-
2	백태	0.8	1.5	1	㎡	1.20	기존	3순위
3	백태	0.3	0.5	1	㎡	0.15	기존	3순위
4	백태	0.2	0.8	1	㎡	0.16	기존	3순위
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

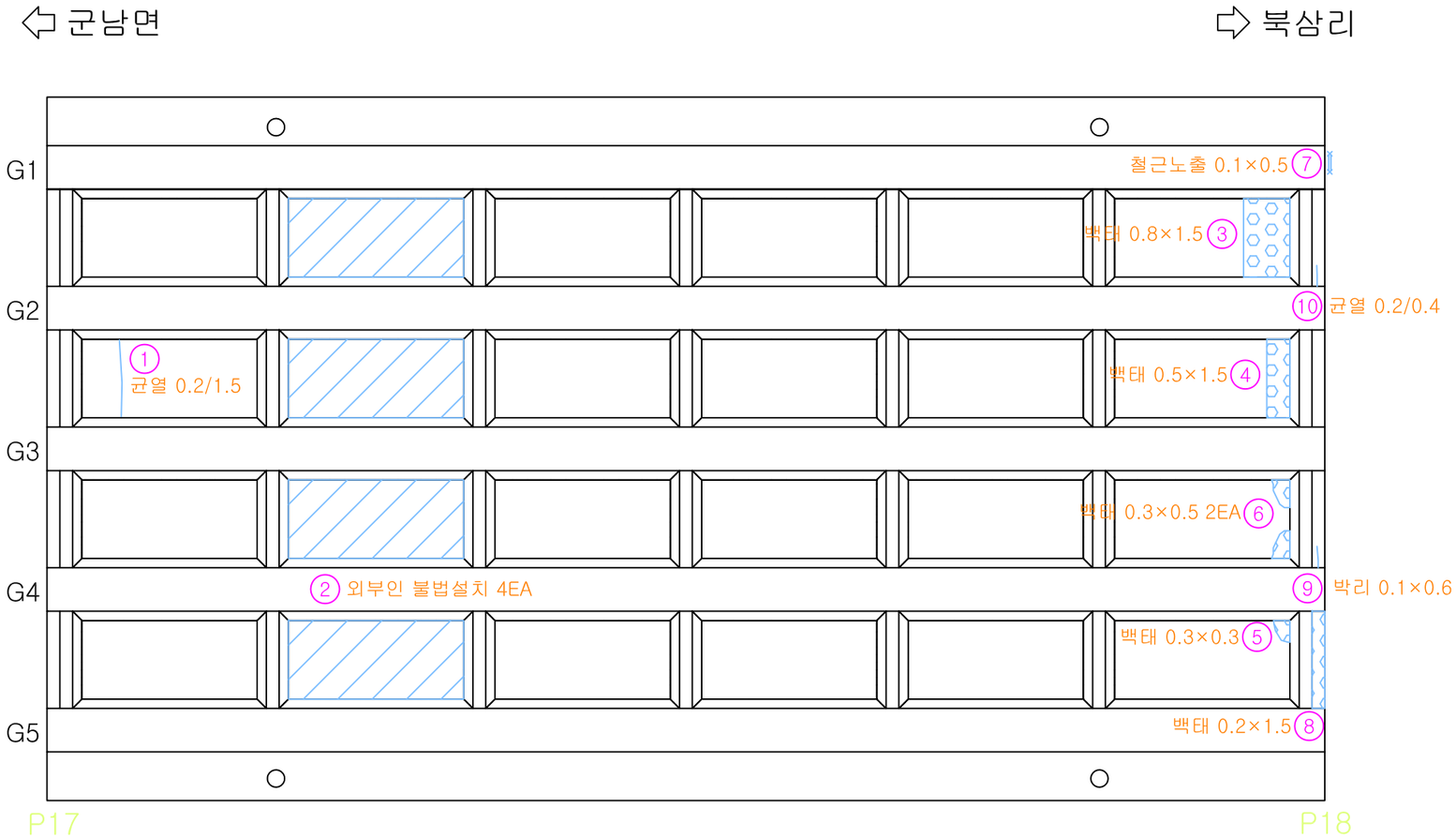
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브하면(S17) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	038	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

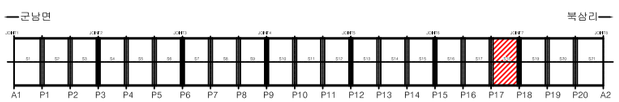
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브하면(S18) 외관조사망도

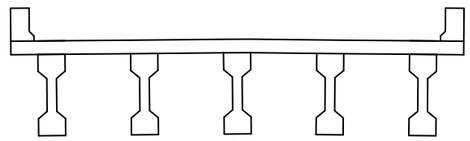


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.2	1.5	1	m	1.50	기존	-
2	외부인 불법설치			4	EA	4.00	기존	3순위
3	백태	0.8	1.5	1	㎡	1.20	기존	3순위
4	백태	0.5	1.5	1	㎡	0.75	기존	3순위
5	백태	0.3	0.3	1	㎡	0.09	기존	3순위
6	백태	0.3	0.5	2	㎡	0.30	기존	3순위
7	철근노출	0.1	0.5	1	㎡	0.05	기존	1순위
8	백태	0.2	1.5	1	㎡	0.30	기존	3순위
9	박리	0.3	0.6	1	㎡	0.06	기존	3순위
10	균열	0.2	0.4	1	m	0.40	기존	-
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

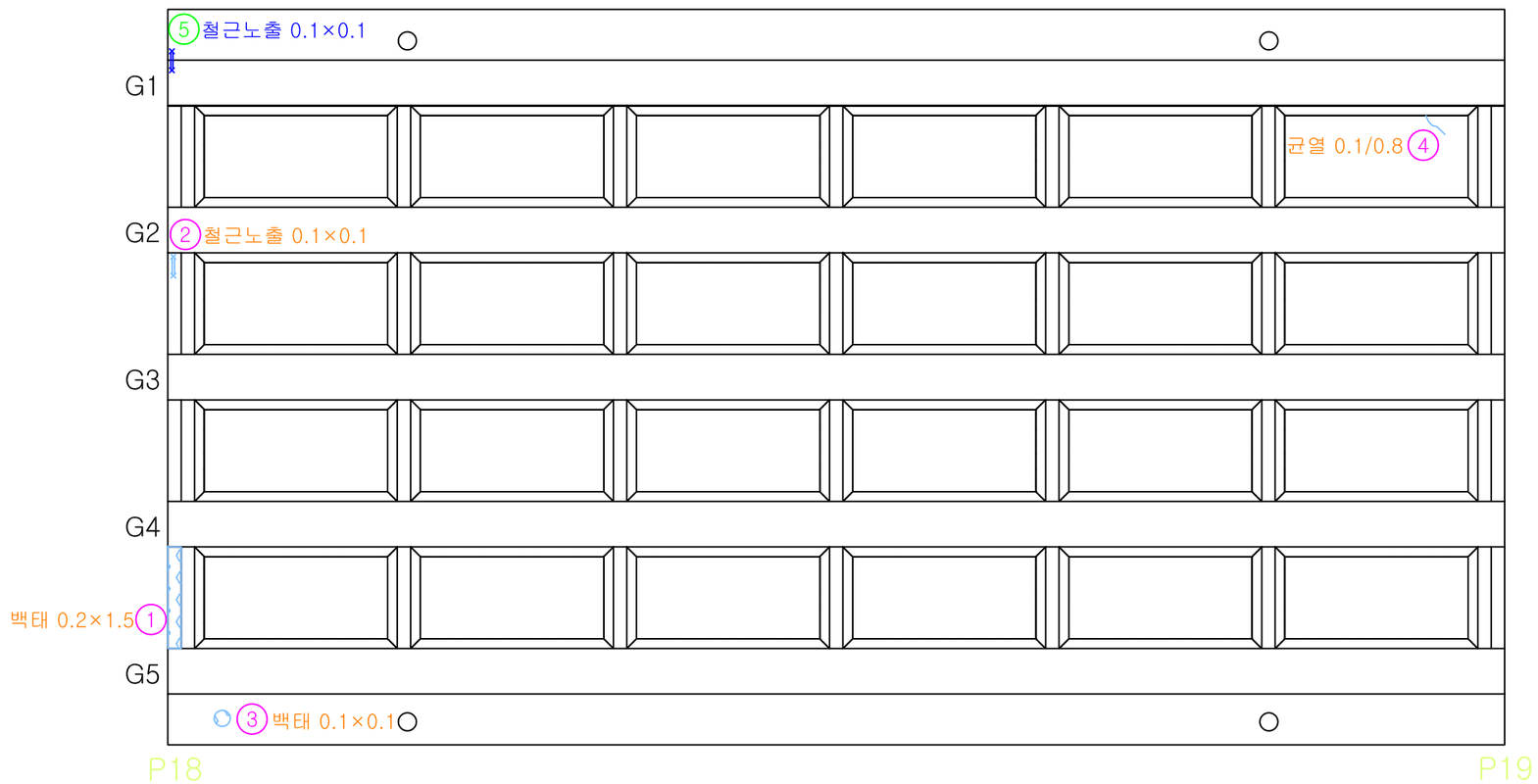
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보		도 면 명	슬래브하면(S18) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	039	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

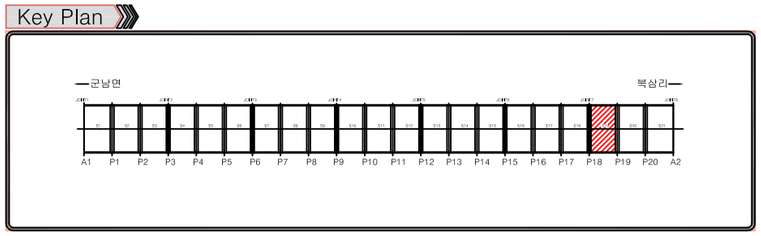
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브하면(S19) 외관조사망도

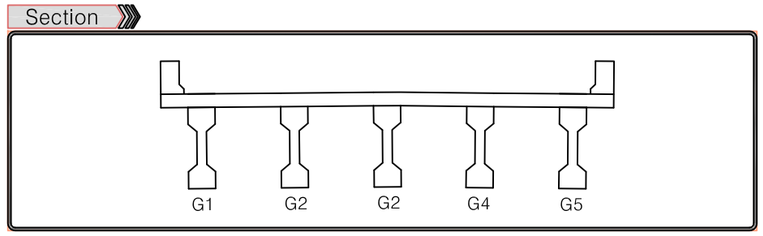


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	백태	0.2	1.5	1	㎡	0.30	기존	3순위
2	철근노출	0.1	0.1	1	㎡	0.01	기존	1순위
3	백태	0.1	0.1	1	㎡	0.01	기존	3순위
4	균열	0.1	0.8	1	m	0.80	기존	-
5	철근노출	0.2	0.1	1	㎡	0.02	신규	1순위
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

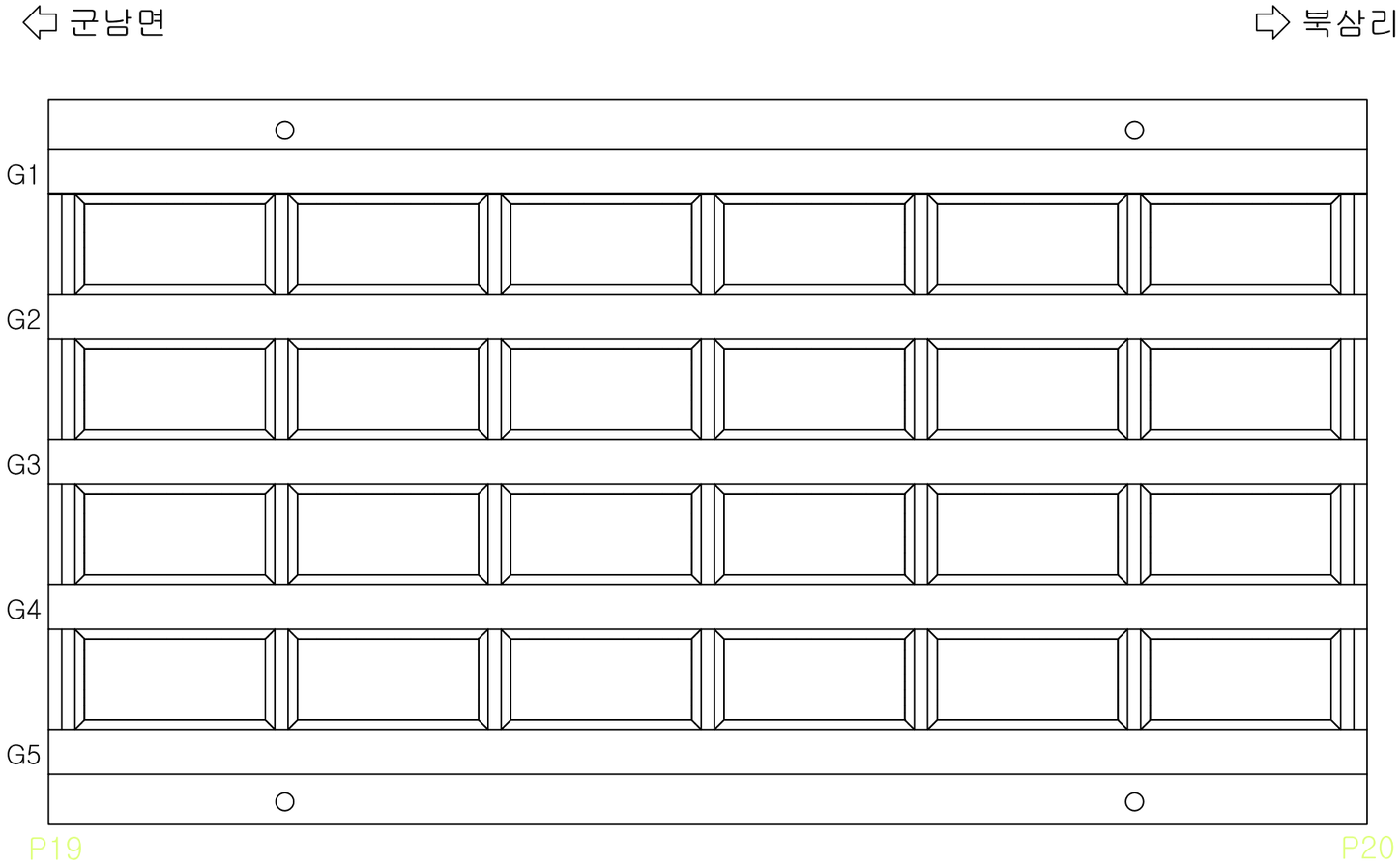
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브하면(S19) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	040	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

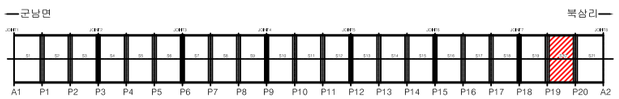
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브하면(S20) 외관조사망도

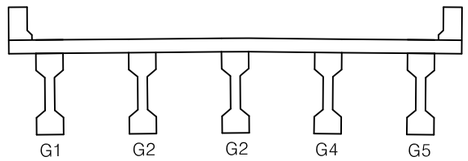


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

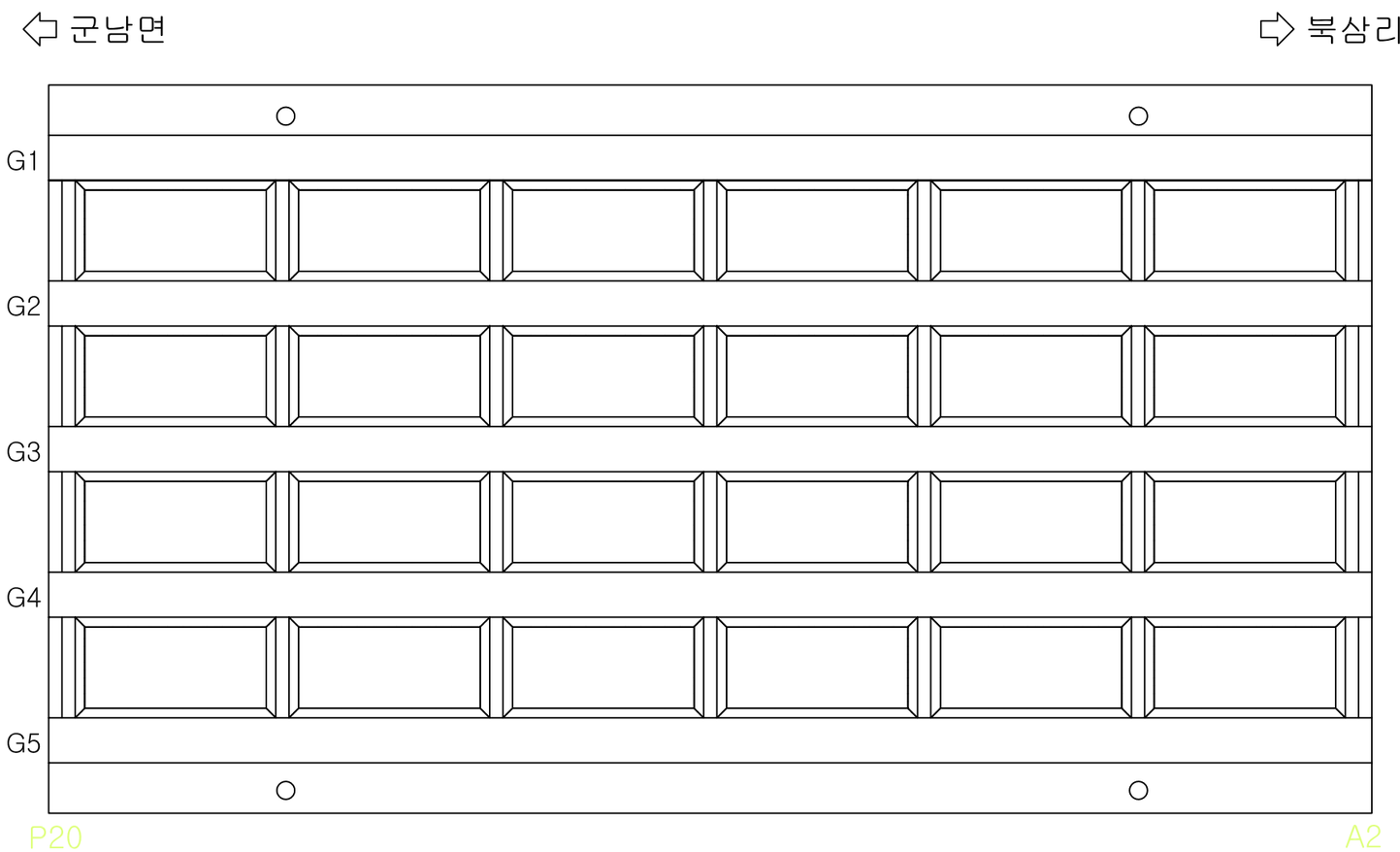
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브하면(S20) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	041	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

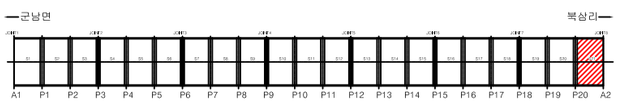
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브하면(S21) 외관조사망도

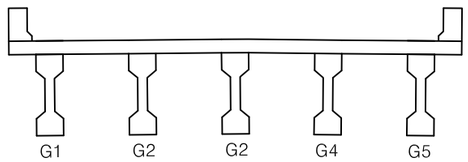


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



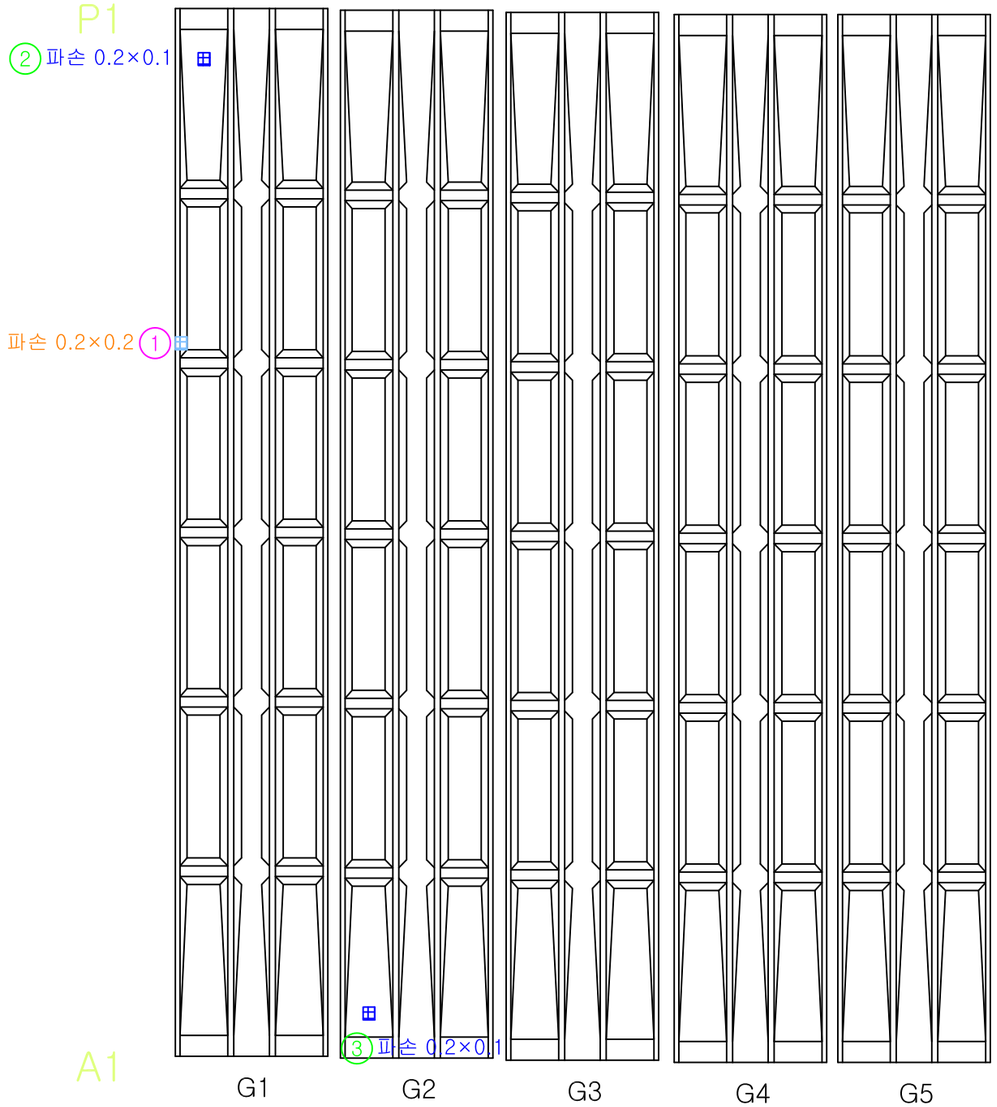
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브하면(S21) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	042	편철번호	1.001
									적용표준	GED-01-1002		

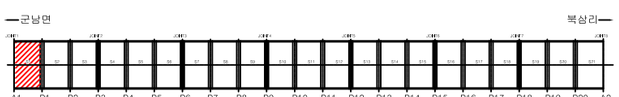
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브주형(S1) 외관조사망도

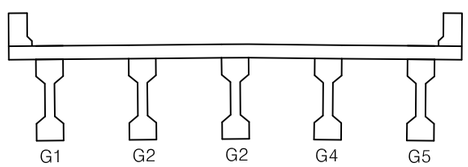


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	파손	0.2	0.2	1	㎡	0.04	기존	3순위
2	파손	0.2	0.1	1	㎡	0.02	신규	3순위
3	파손	0.2	0.1	1	㎡	0.02	신규	3순위
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

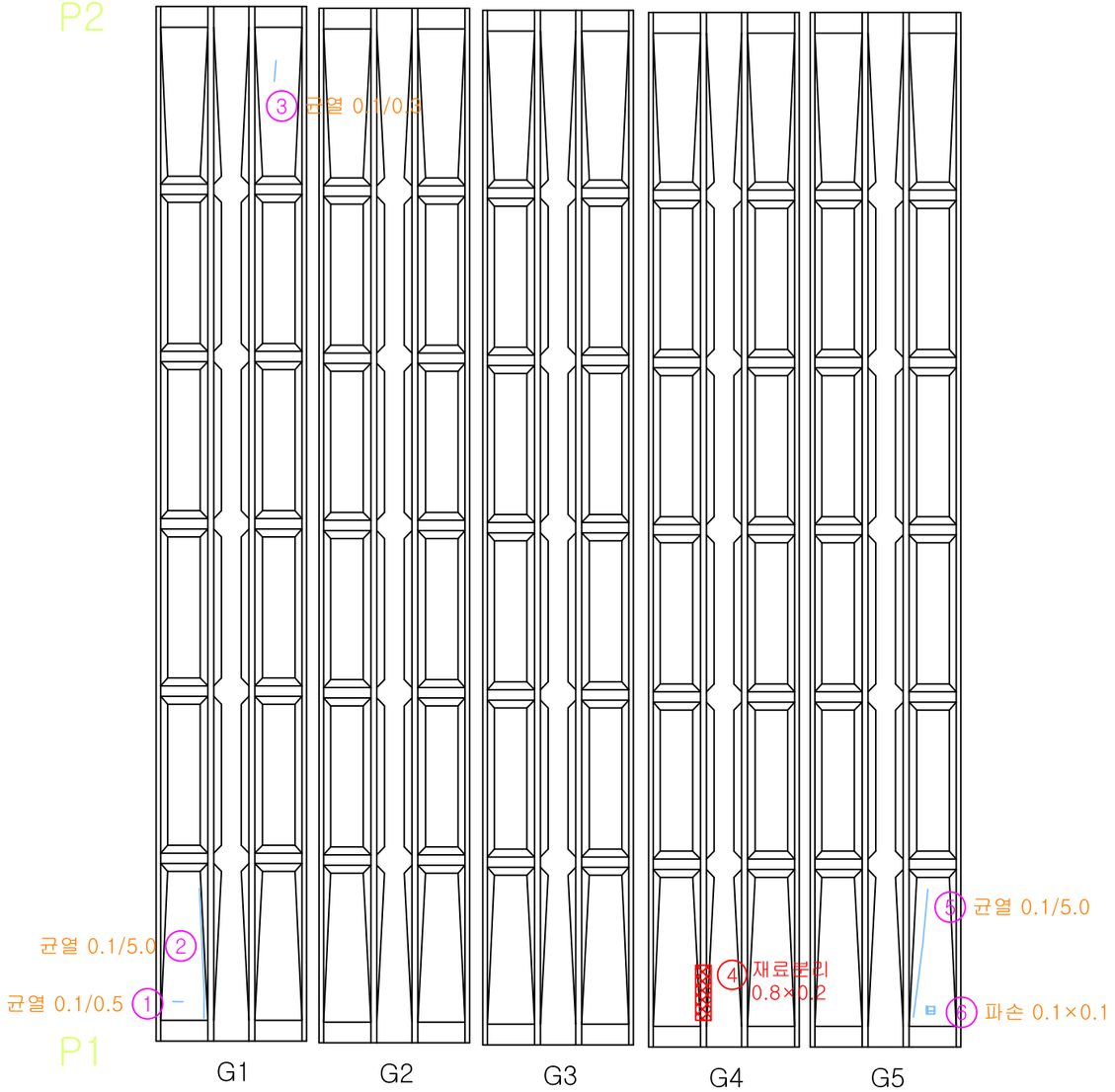
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브주형(S1) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	043	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

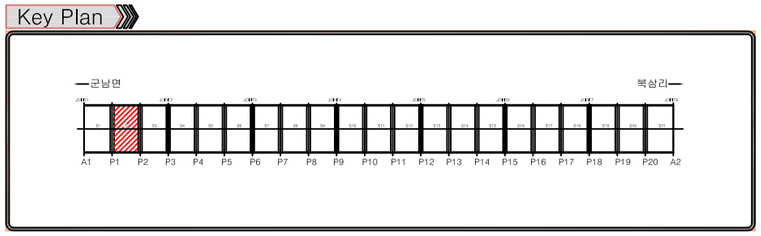
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브주형(S2) 외관조사망도

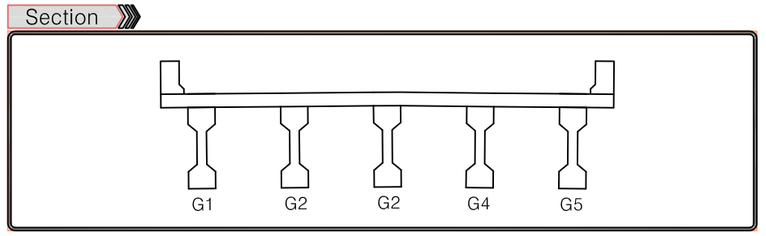


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.1	0.5	1	m	0.50	기존	-
2	균열	0.1	5.0	1	m	5.00	기존	-
3	균열	0.1	0.3	1	m	0.30	기존	-
4	재료분리	0.8	0.2	1	㎡	0.16	기존	3순위
5	균열	0.1	5.0	1	m	5.00	기존	-
6	파손	0.1	0.1	1	㎡	0.01	기존	3순위
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



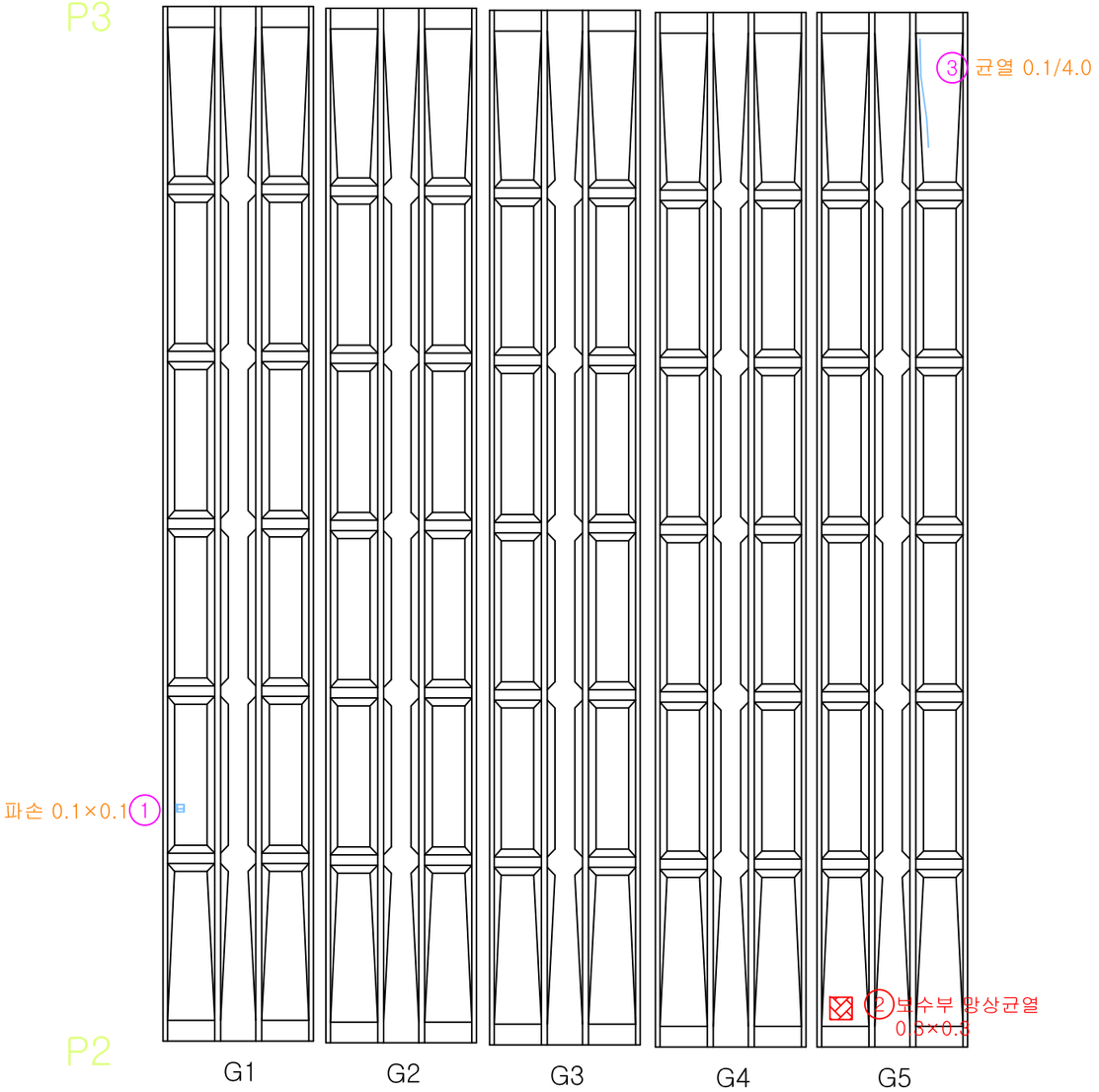
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보		도 면 명	슬래브주형(S2) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	044	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

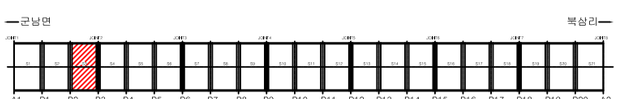
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브주형(S3) 외관조사망도

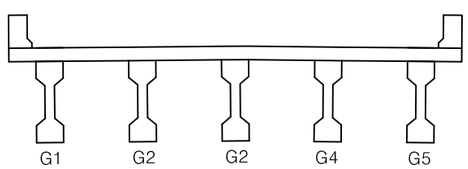


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	파손	0.1	0.1	1	㎡	0.01	기존	3순위
2	보수부 망상균열	0.3	0.3	1	㎡	0.09	기존	-
3	균열	0.1	4.0	1	m	4.00	기존	-
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



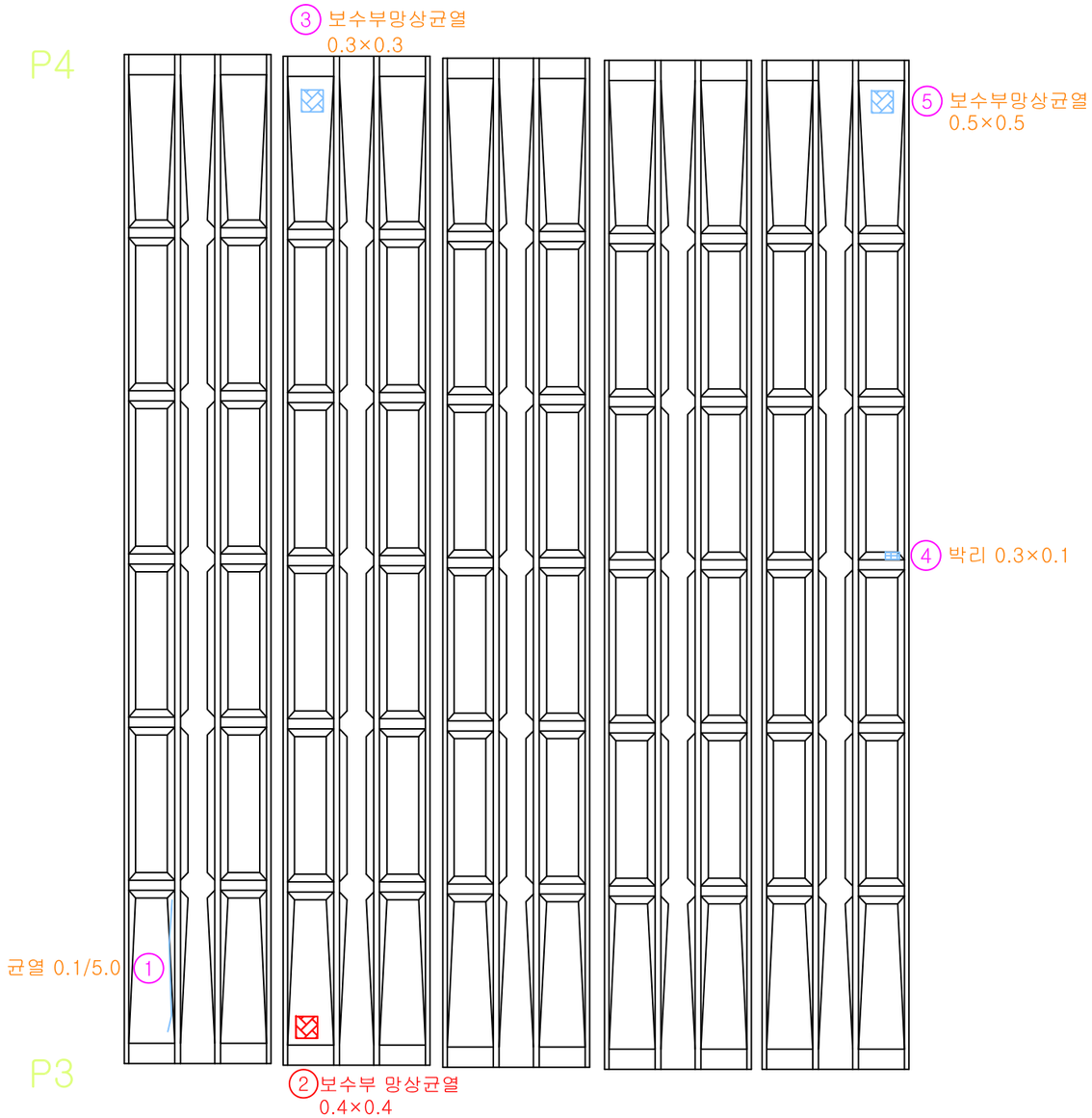
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보		도 면 명	슬래브주형(S3) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	045	편철번호	1.001
										적용표준	GED-01-1002		

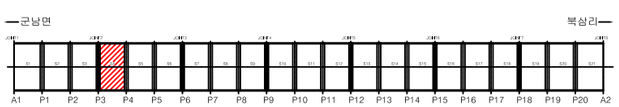
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브주형(S4) 외관조사망도

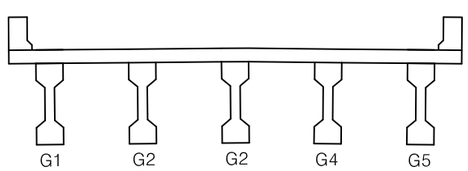


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.1	5.0	1	m	5.00	기존	-
2	보수부 망상균열	0.4	0.4	1	㎡	0.16	기존	-
3	보수부 망상균열	0.3	0.3	1	㎡	0.09	기존	-
4	박리	0.3	0.1	1	㎡	0.03	기존	3순위
5	보수부 망상균열	0.5	0.5	1	㎡	0.25	기존	-
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



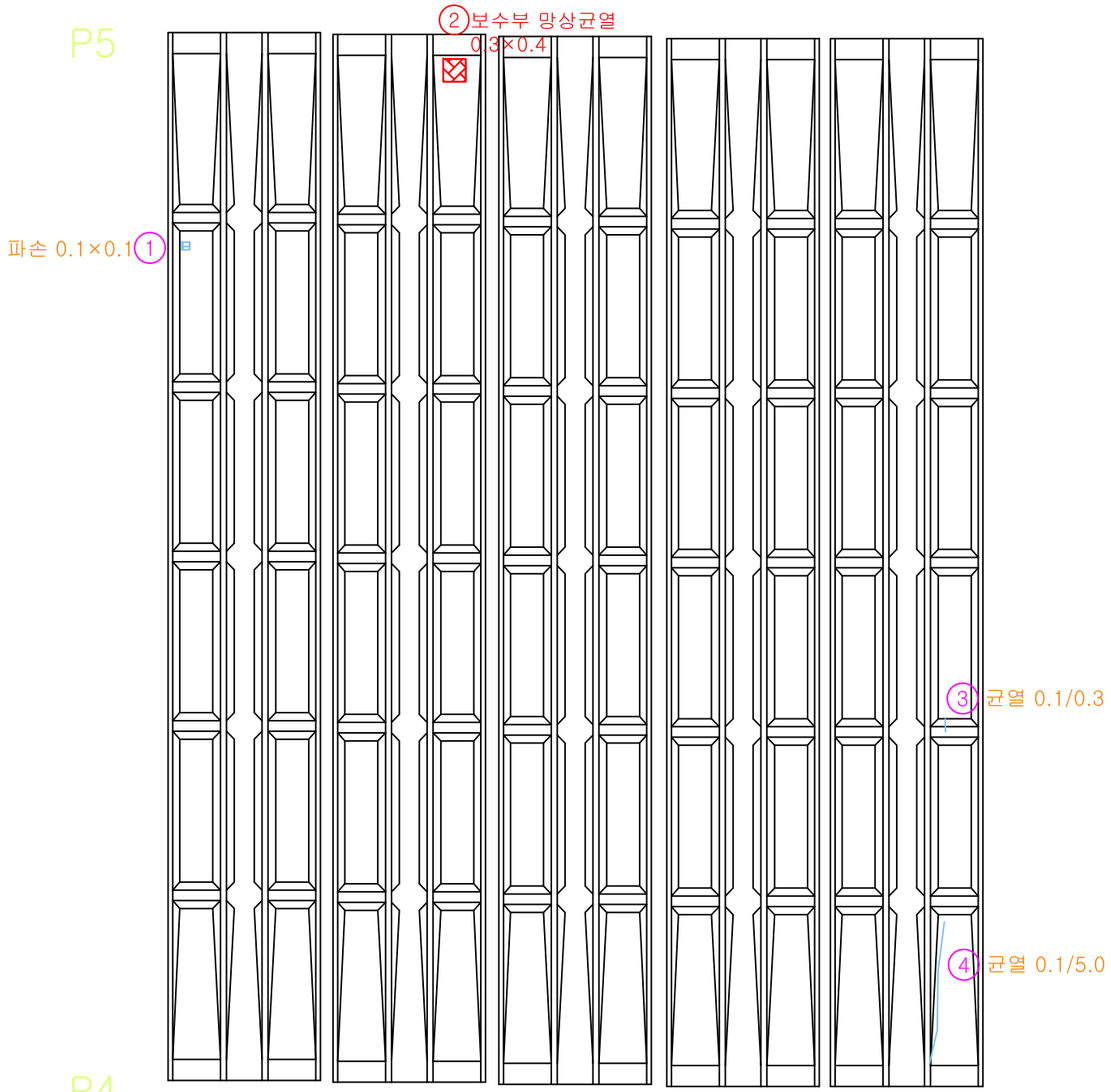
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보		도 면 명	슬래브주형(S4) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	046	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

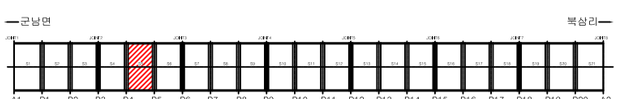
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브주형(S5) 외관조사망도

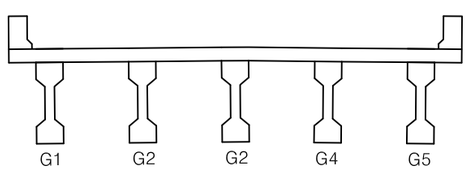


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	파손	0.1	0.1	1	㎡	0.01	기존	3순위
2	보수부 망상균열	0.3	0.4	1	㎡	0.12	기존	-
3	균열	0.1	0.3	1	m	0.30	기존	-
4	균열	0.1	5.0	1	m	5.00	기존	-
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



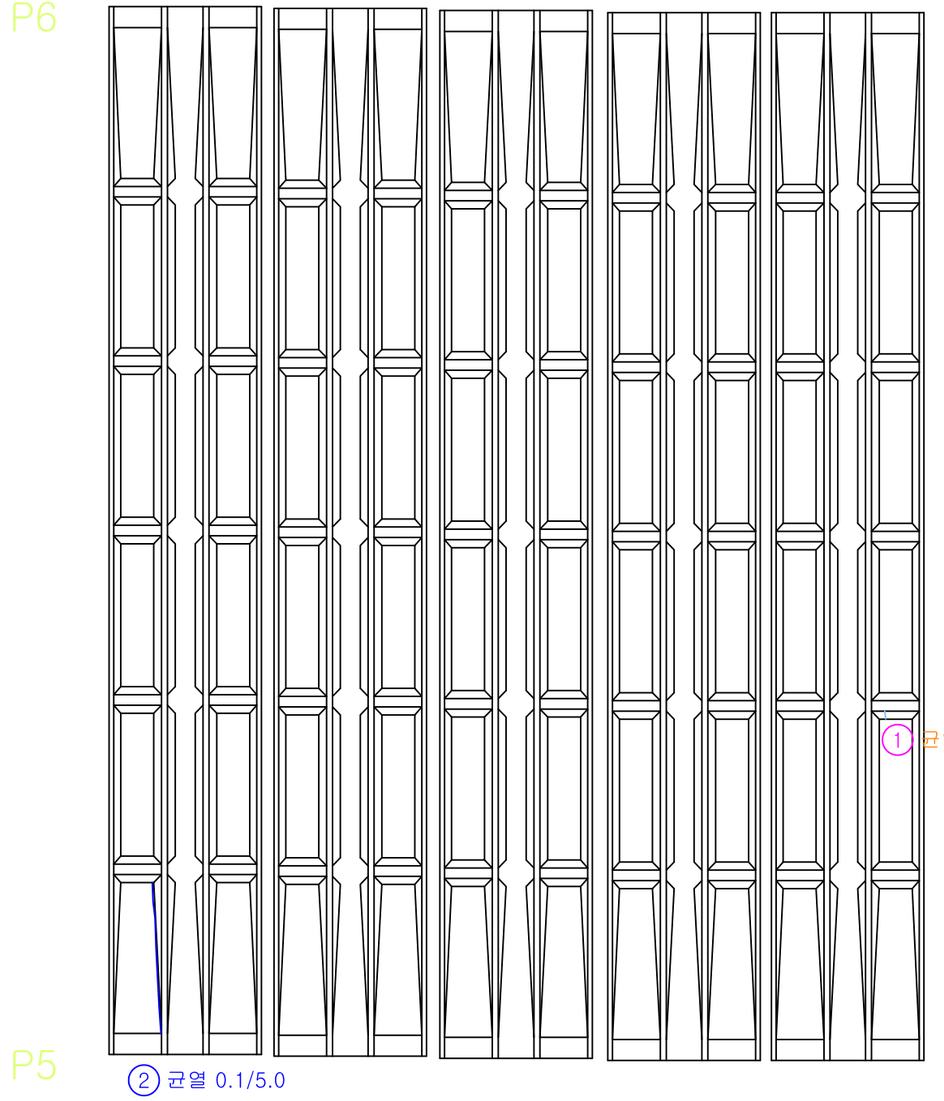
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브주형(S5) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	047	편철번호	1.001
									적용표준	GED-01-1002		

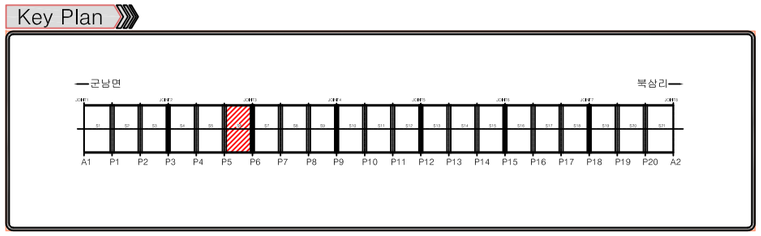
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브주형(S6) 외관조사망도

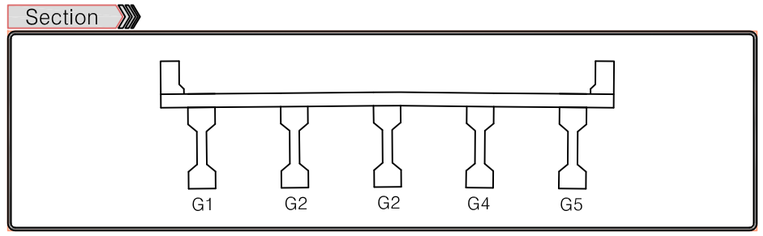


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.1	0.3	1	m	0.30	기존	-
2	균열	0.1	5.0	1	m	5.00	신규	-
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



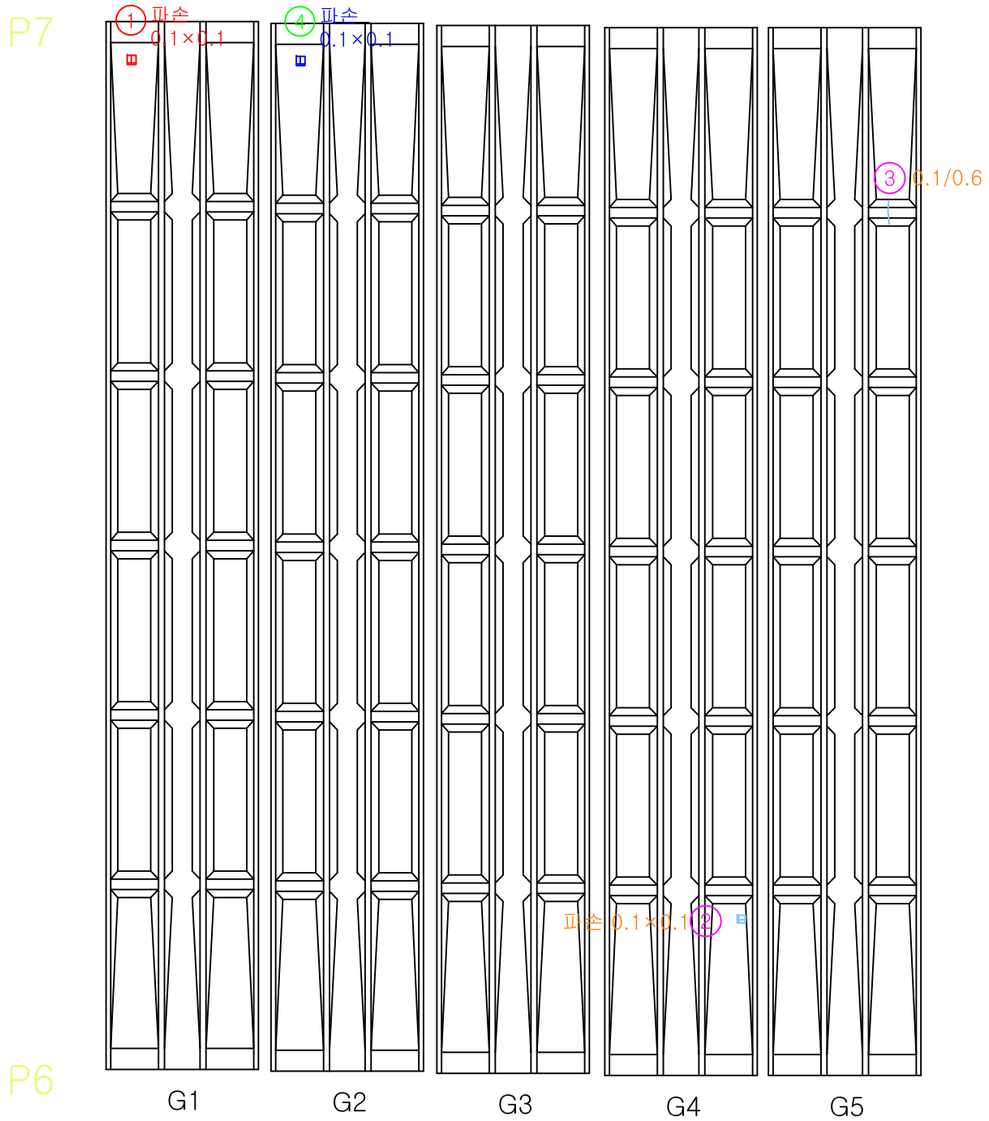
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보		도 면 명	슬래브주형(S6) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	048	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

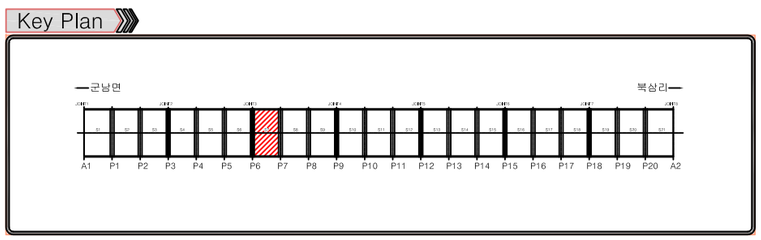
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브주형(S7) 외관조사망도

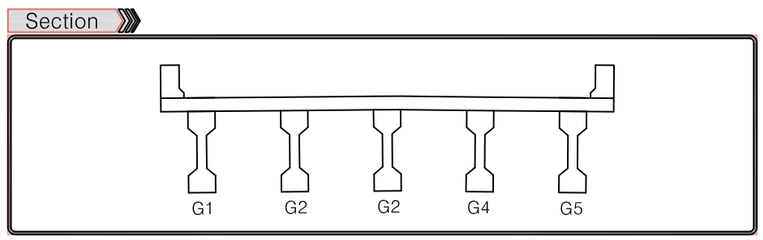


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	파손	0.1	0.1	1	㎡	0.01	기존	3순위
2	파손	0.1	0.1	1	㎡	0.01	기존	3순위
3	균열	0.1	0.6	1	m	0.60	기존	-
4	파손	0.1	0.1	1	㎡	0.01	신규	3순위
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

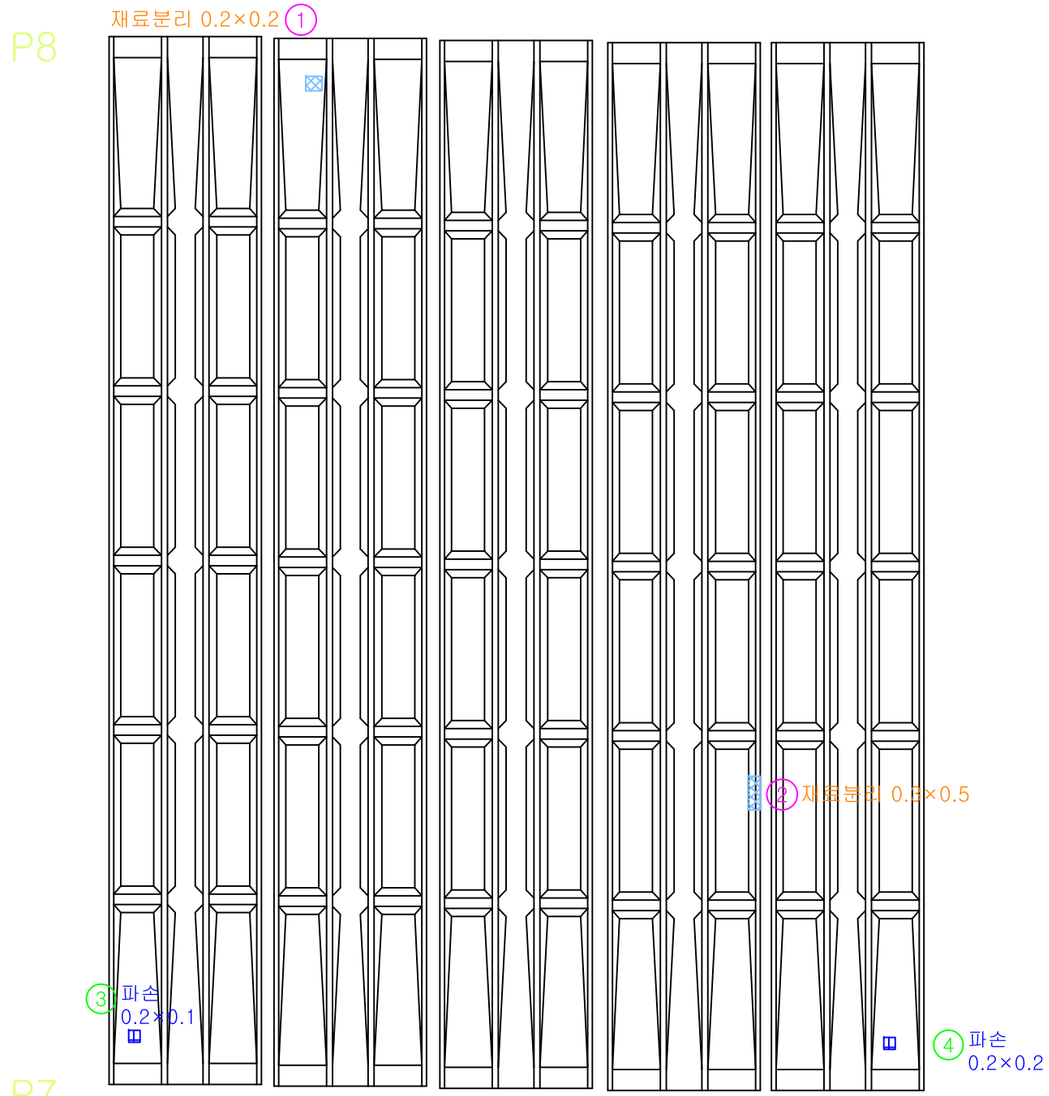
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보	
	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	049

도 면 명	슬래브주형(S7) 외관조사망도
편철번호	1.001
적용표준	GED-01-1002

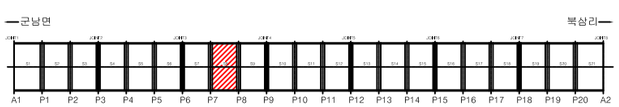
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브주형(S8) 외관조사망도

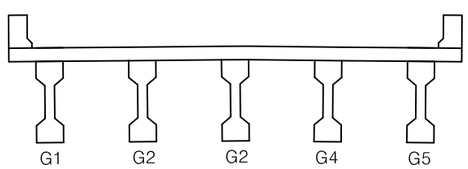


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	재료분리	0.2	0.2	1	㎡	0.04	기존	3순위
2	재료분리	0.3	0.5	1	㎡	0.15	기존	3순위
3	파손	0.2	0.1	1	㎡	0.02	신규	3순위
4	파손	0.2	0.2	1	㎡	0.04	신규	3순위
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



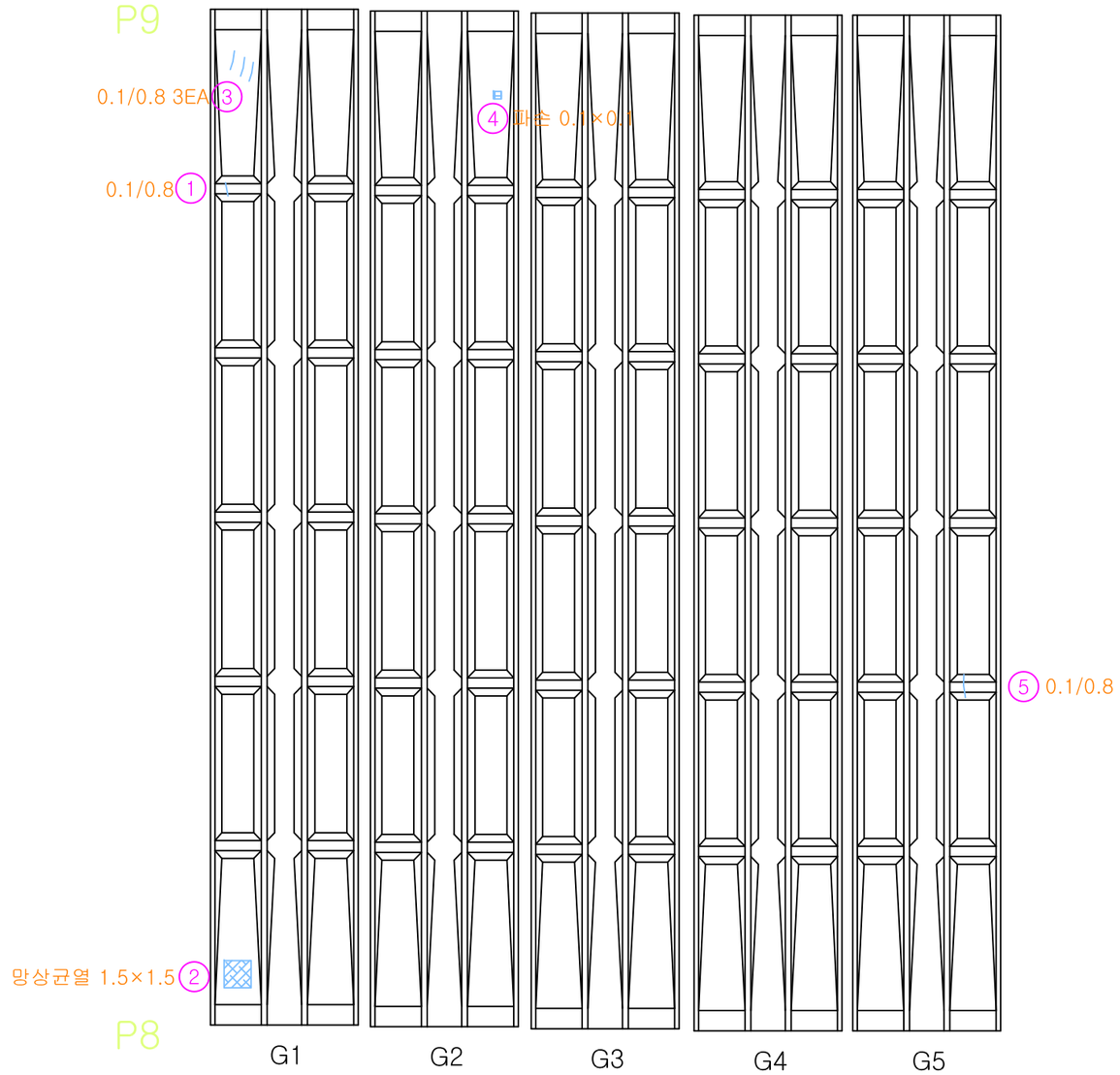
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보		도 면 명	슬래브주형(S8) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	050	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

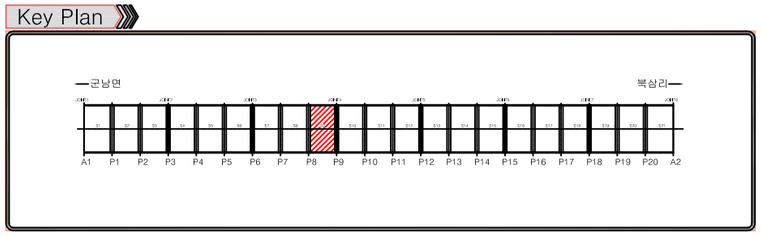
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브주형(S9) 외관조사망도

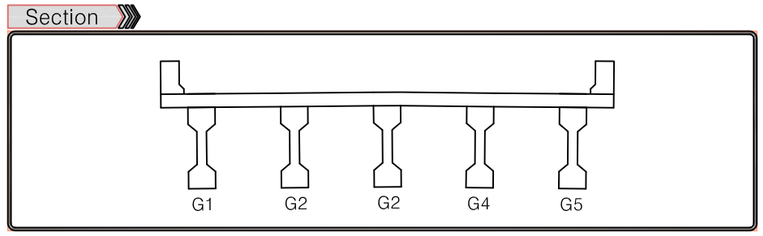


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.1	0.8	1	m	0.80	기존	-
2	망상균열	1.5	1.5	1	㎡	2.25	기존	-
3	균열	0.1	0.8	3	m	2.40	기존	-
4	파손	0.1	0.1	1	㎡	0.01	기존	3순위
5	균열	0.1	0.8	1	m	0.80	기존	-
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



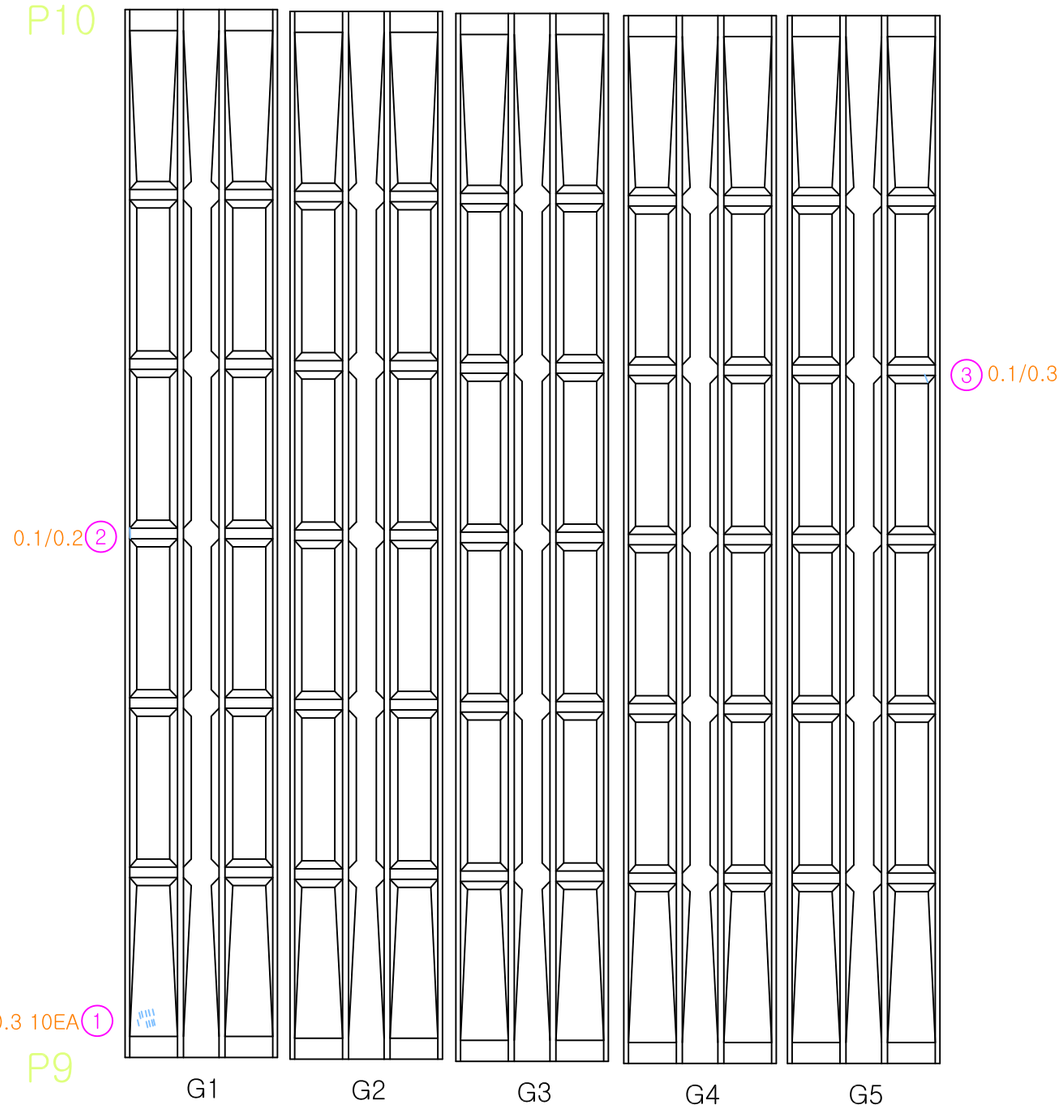
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보		도 면 명	슬래브주형(S9) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	051	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

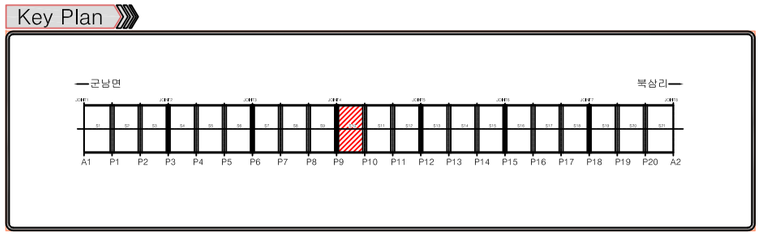
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브주형(S10) 외관조사망도

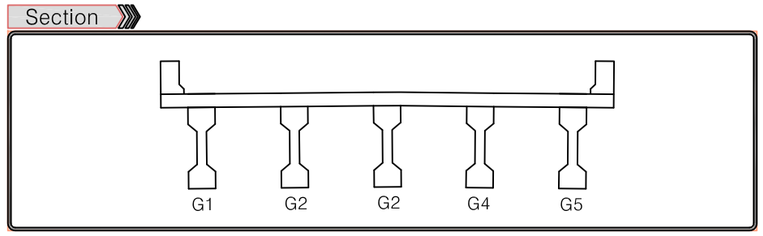


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.1	0.3	10	m	3.00	기존	-
2	균열	0.1	0.2	1	m	0.20	기존	-
3	균열	0.1	0.3	1	m	0.30	기존	-
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



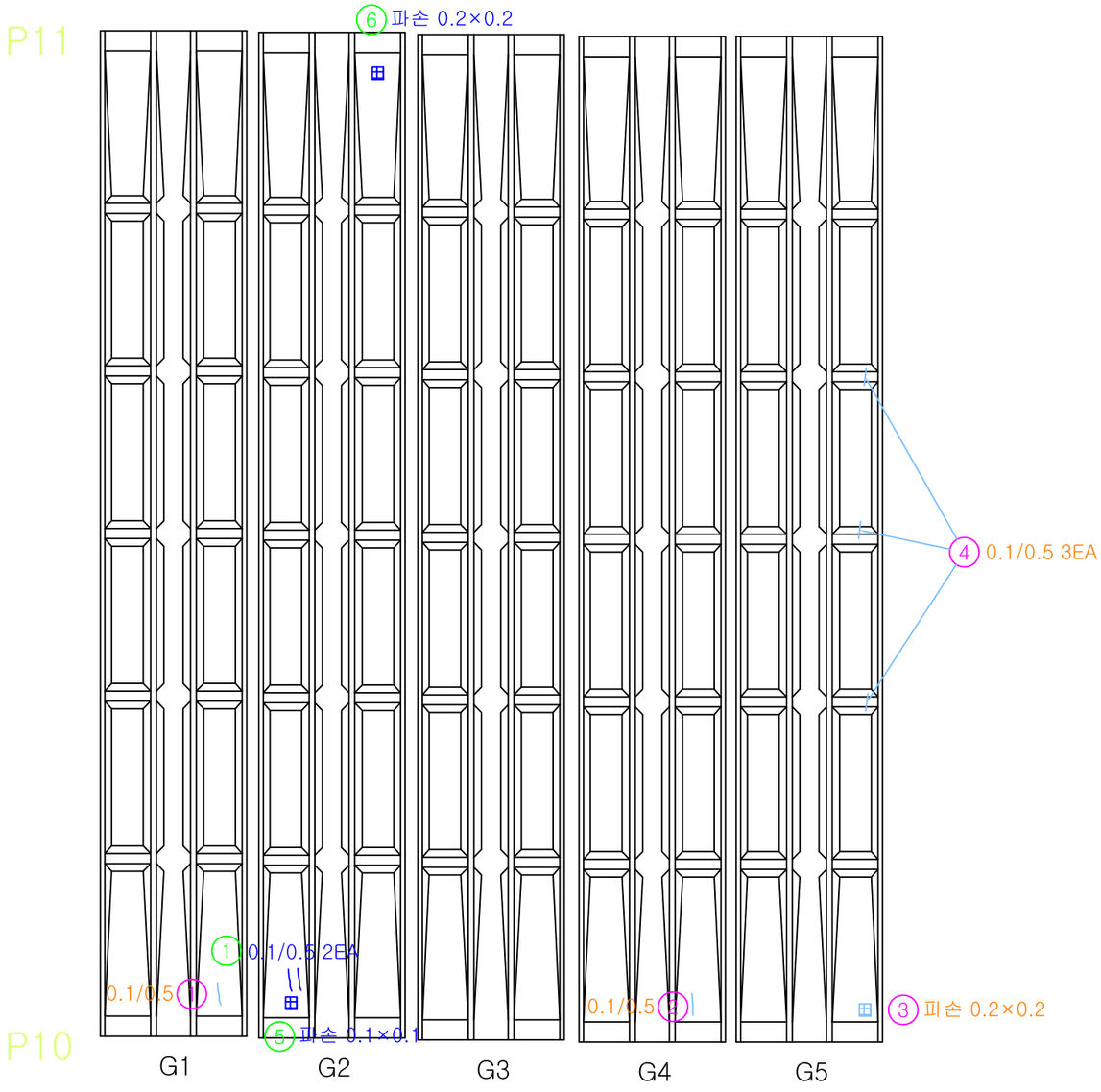
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보		도 면 명	슬래브주형(S10) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	052	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

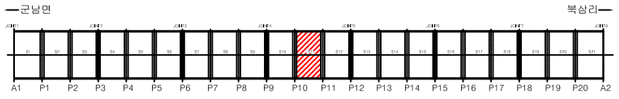
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브주형(S11) 외관조사망도

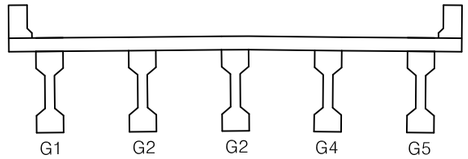


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.1	0.5	1	m	0.50	기존	-
2	균열	0.1	0.5	1	m	0.50	기존	-
3	파손	0.2	0.2	1	㎡	0.04	기존	3순위
4	균열	0.1	0.5	3	m	1.50	기존	-
5	파손	0.2	0.2	1	㎡	0.04	신규	3순위
6	균열	0.1	0.3	2	m	0.60	신규	-
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



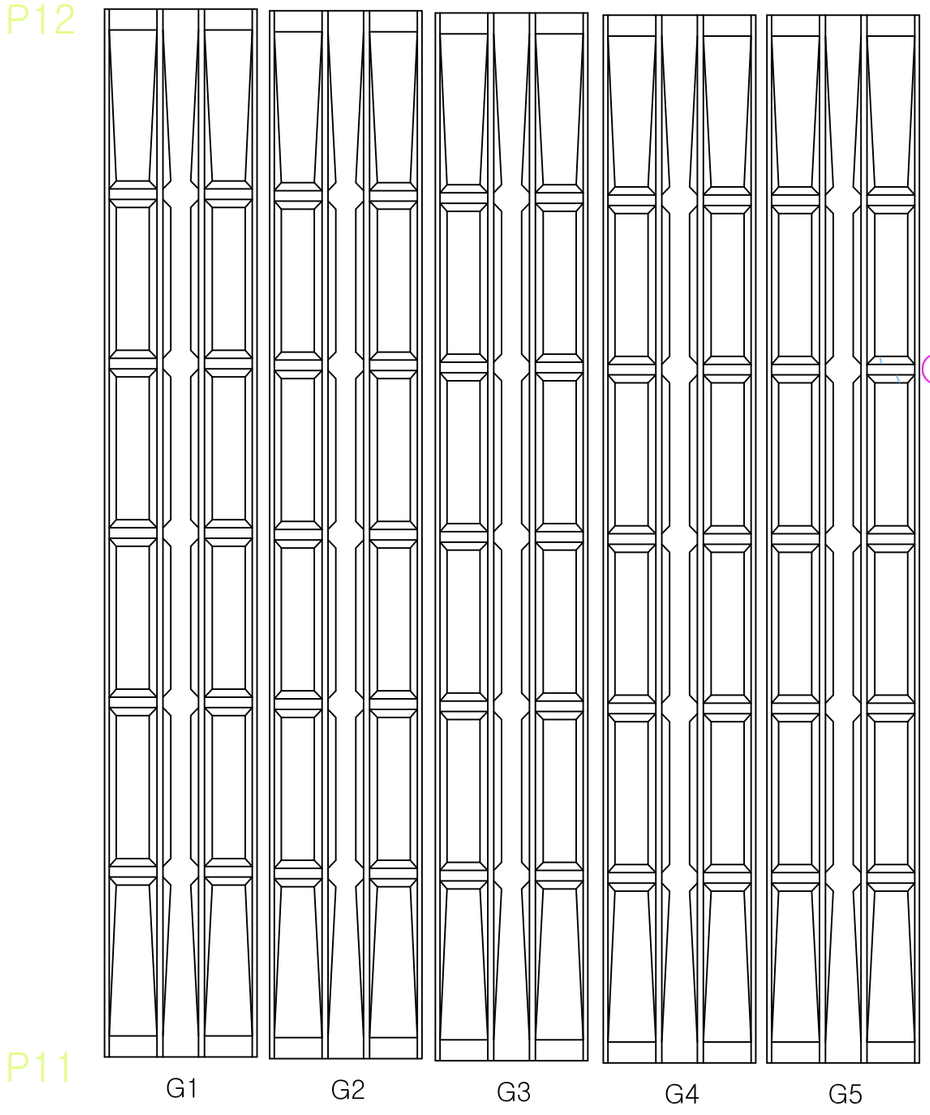
범 례

균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브주형(S11) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	053	편철번호	1.001
									적용표준	GED-01-1002		

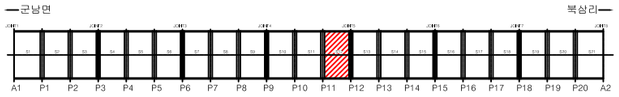
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브주형(S12) 외관조사망도

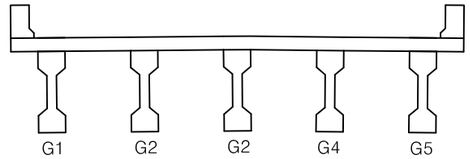


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.1	0.3	2	m	0.60	기존	-
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



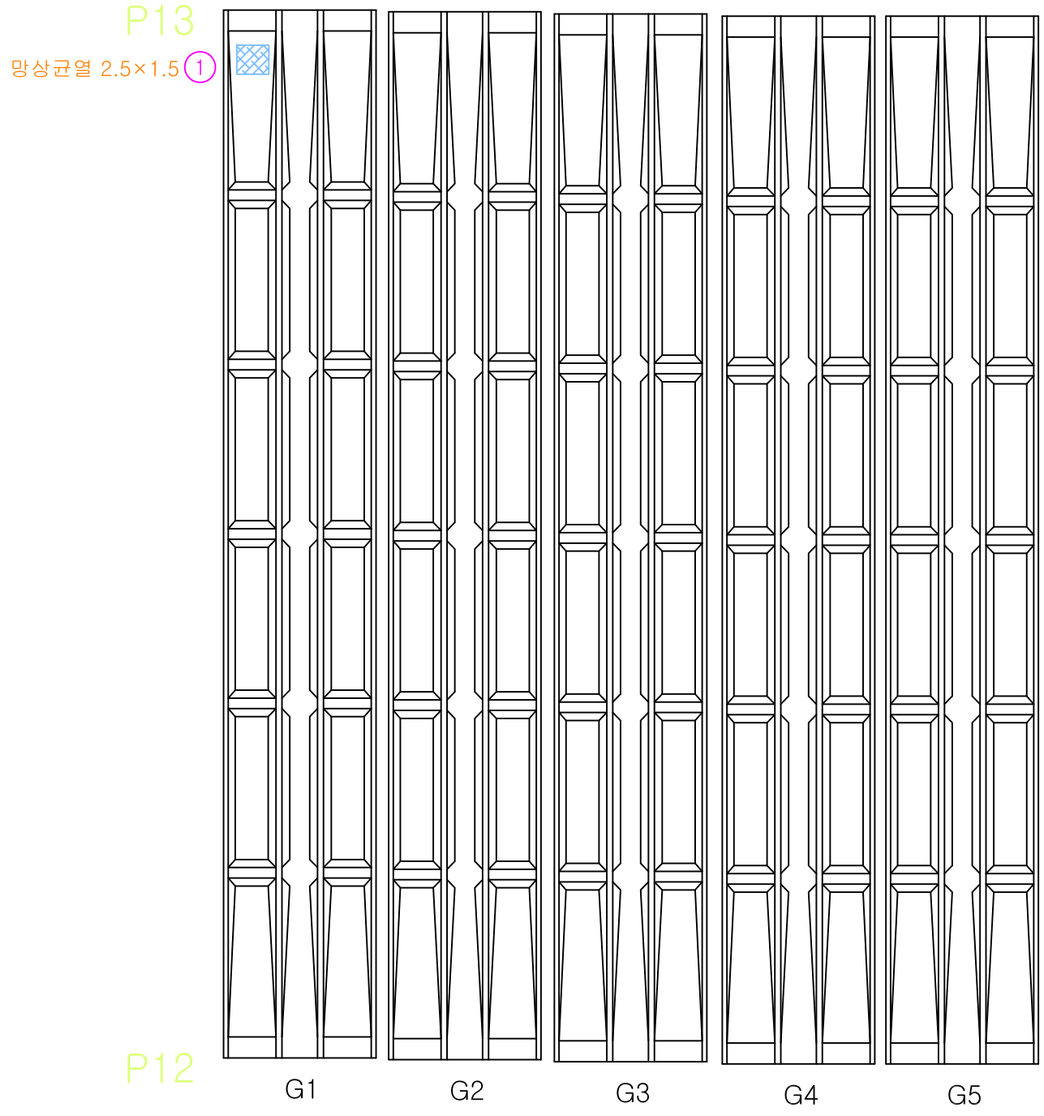
범 례

균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브주형(S12) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	054	편철번호	1.001
									적용표준	GED-01-1002		

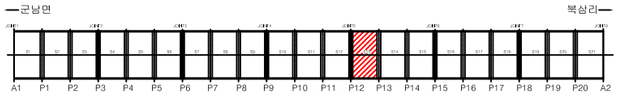
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브주형(S13) 외관조사망도

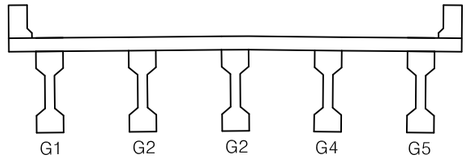


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	망상균열	2.5	1.5	1	㎡	3.75	기존	-
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



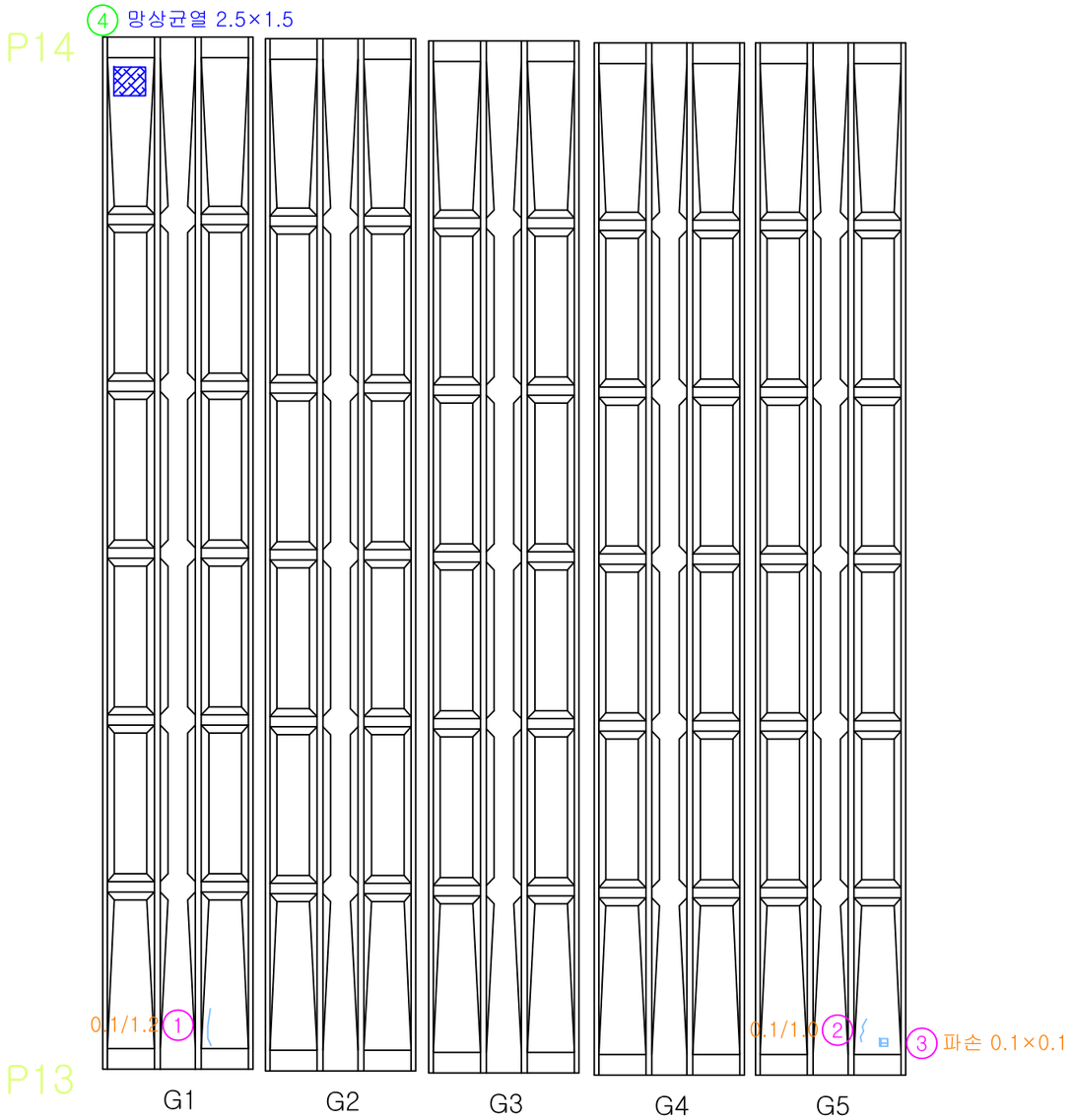
범 례

균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보		도 면 명	슬래브주형(S13) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	055	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

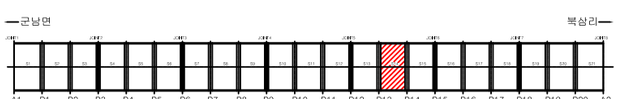
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브주형(S14) 외관조사망도

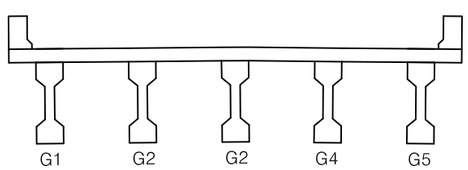


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.1	1.2	1	m	1.20	기존	-
2	균열	0.1	1.0	1	m	1.00	기존	-
3	파손	0.1	0.1	1	㎡	0.01	기존	3순위
4	망상균열	2.5	1.5	1	㎡	3.75	신규	-
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

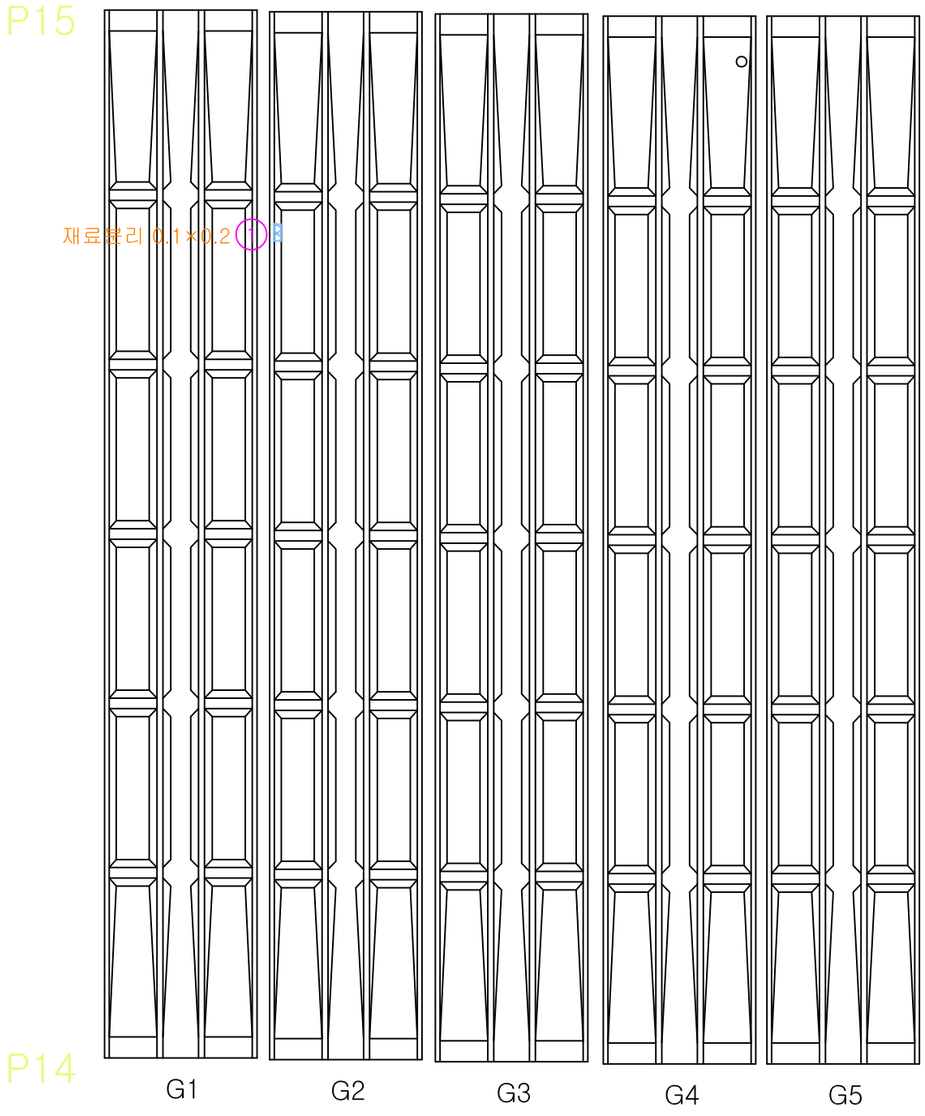
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단							위치정보		도 면 명	슬래브주형(S14) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교							축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단					도면번호	056	편철번호	1.001
					⚠							
					⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈		
					개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자		

적용표준 GED-01-1002

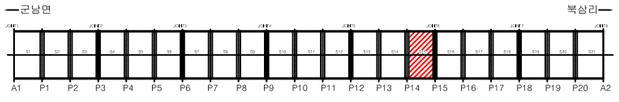
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브주형(S15) 외관조사망도

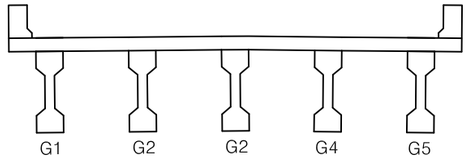


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	재료분리	0.1	0.2	1	㎡	0.02	기존	3순위
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



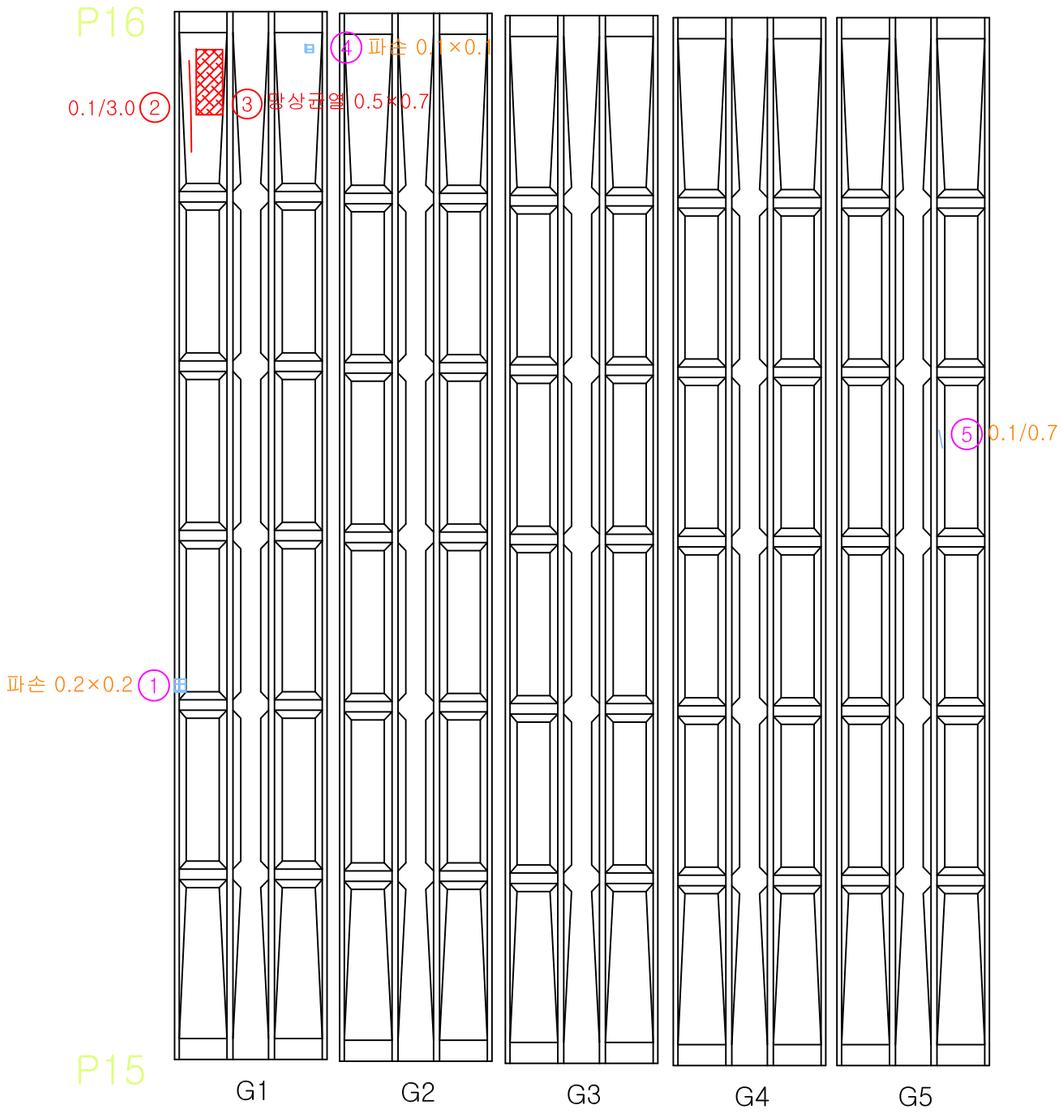
범 례

균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보		도 면 명	슬래브주형(S15) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	057	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

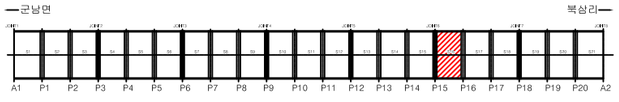
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브주형(S16) 외관조사망도

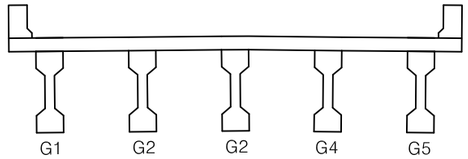


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	파손	0.2	0.2	1	㎡	0.04	기존	3순위
2	균열	0.1	3.0	1	m	3.00	기존	-
3	망상균열	0.5	0.7	1	㎡	0.35	기존	-
4	파손	0.1	0.1	1	㎡	0.01	기존	3순위
5	균열	0.1	0.7	1	m	0.70	기존	-
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



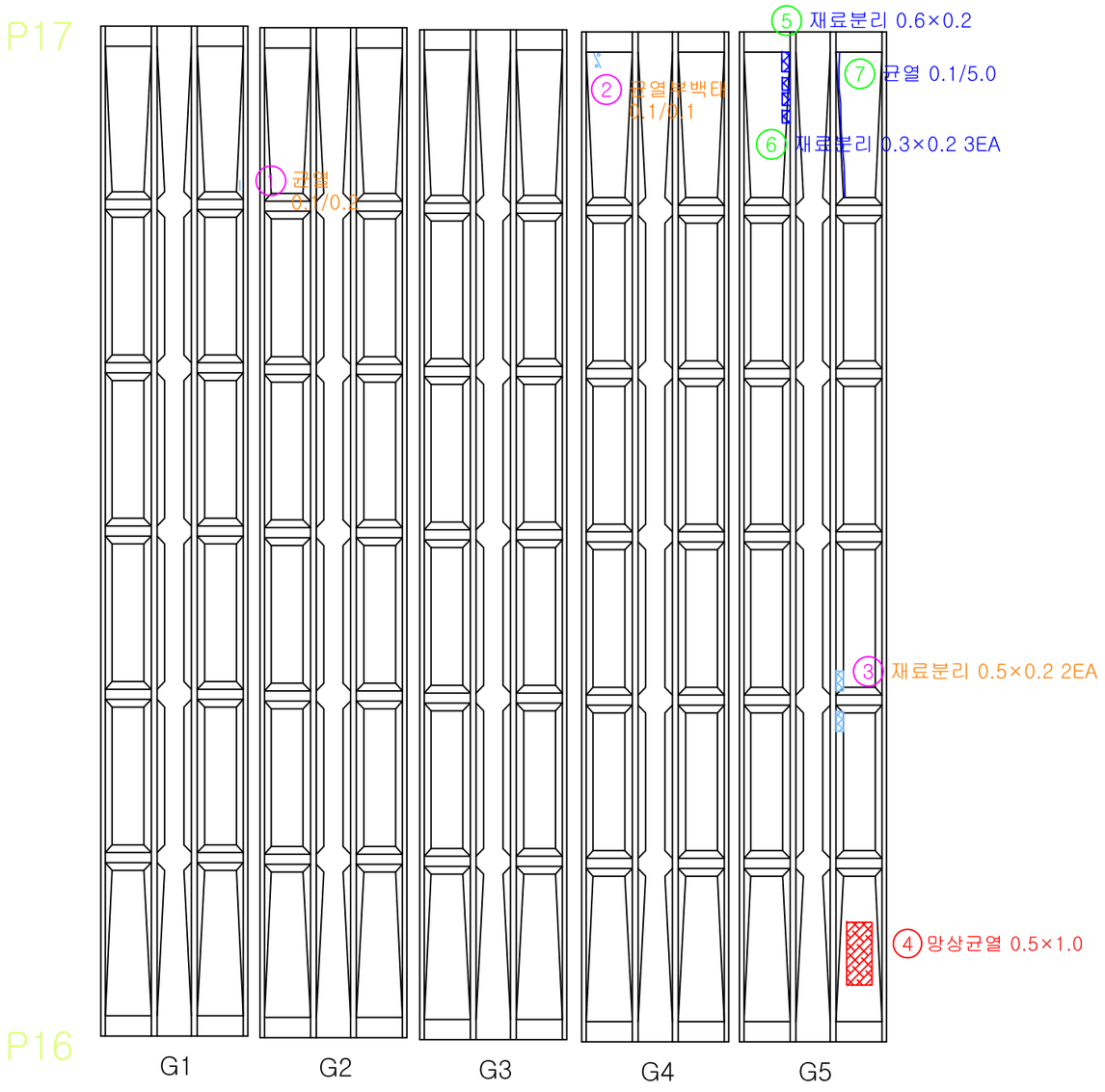
범 례

균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브주형(S16) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	058	편철번호	1.001
									적용표준	GED-01-1002		

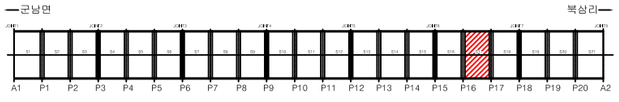
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브주형(S17) 외관조사망도

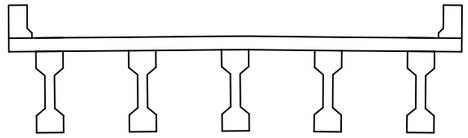


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.1	0.2	1	m	0.20	기존	-
2	균열부백태	0.1	0.1	1	m	0.10	기존	-
3	재료분리	0.5	0.2	2	㎡	0.20	기존	3순위
4	망상균열	0.5	1.0	1	㎡	0.50	기존	-
5	재료분리	0.6	0.2	1	㎡	0.12	신규	3순위
6	재료분리	0.3	0.2	3	㎡	0.18	신규	3순위
7	균열	0.1	5.0	1	m	5.00	신규	-
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



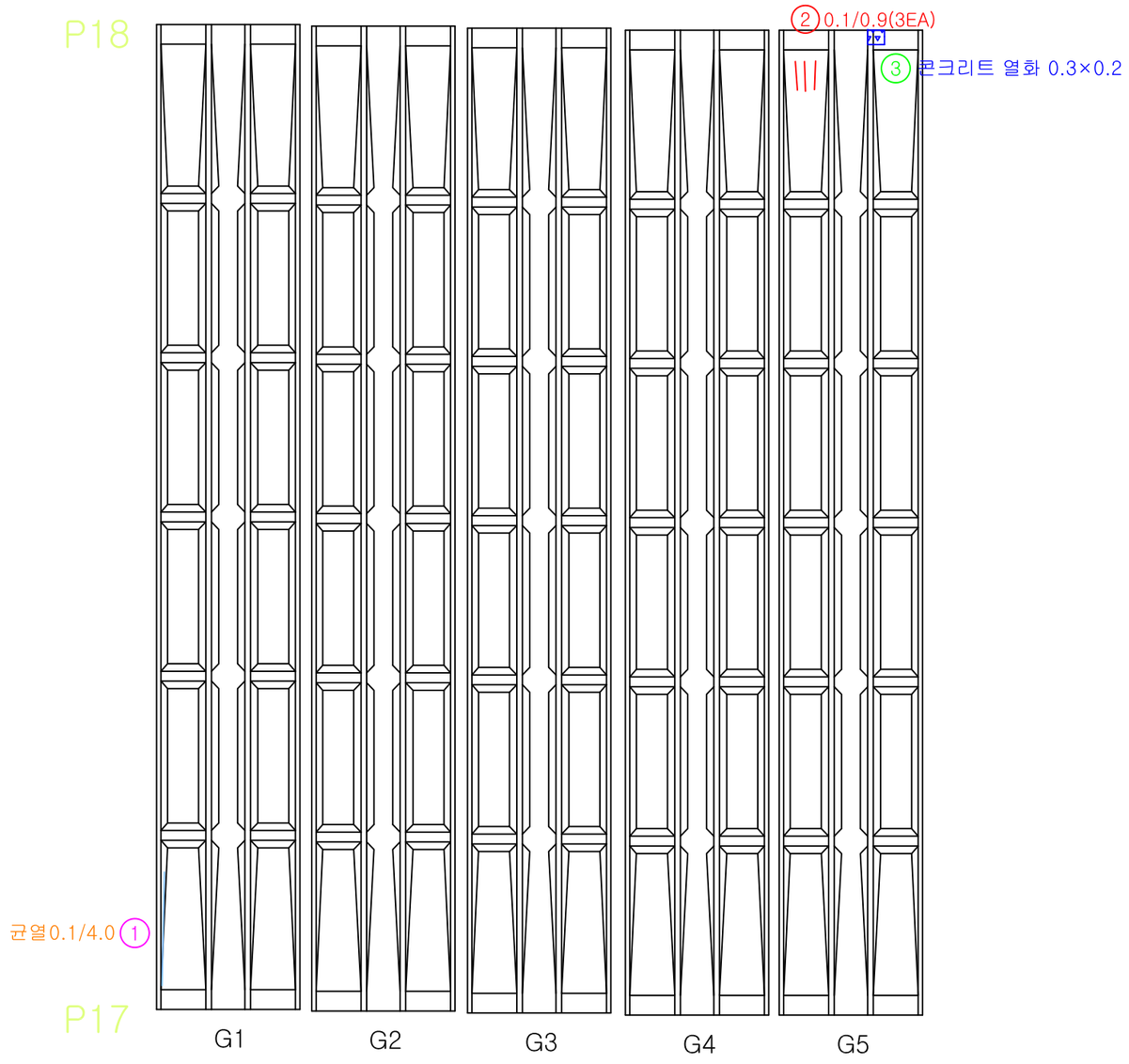
범 례

균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보		도 면 명	슬래브주형(S17) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	059	편철번호	1.001
										적용표준	GED-01-1002		

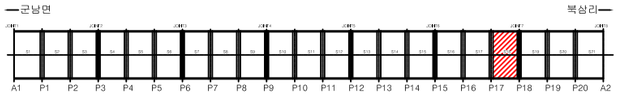
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브주형(S18) 외관조사망도

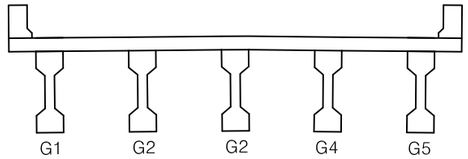


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.1	4.0	1	m	4.00	기존	-
2	균열	0.1	0.9	3	m	2.70	기존	-
3	콘크리트 열화	0.3	0.2	1	㎡	0.06	신규	3순위
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



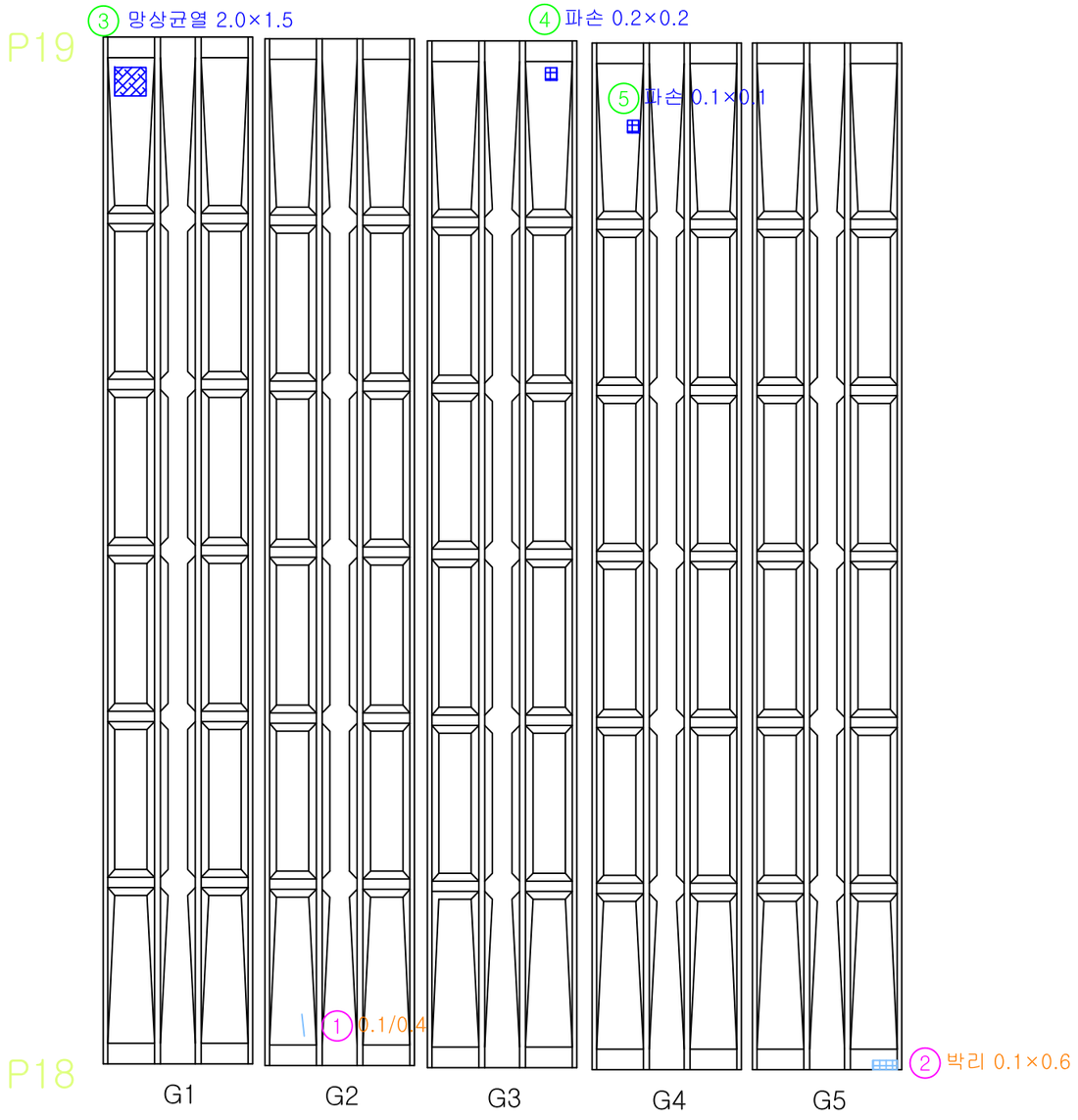
범 례

균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	슬래브주형(S18) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	060	편철번호	1.001
									적용표준	GED-01-1002		

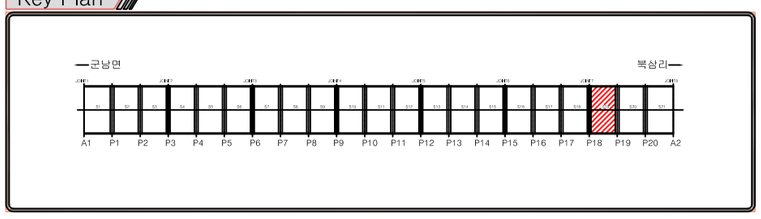
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브주형(S19) 외관조사망도

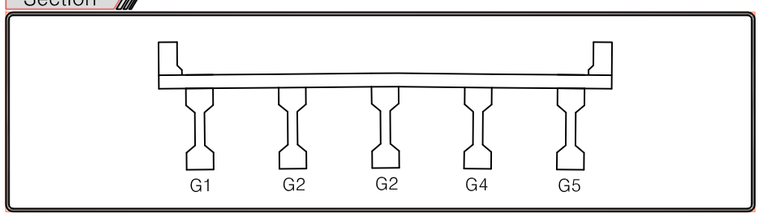


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.1	0.4	1	m	0.40	기존	-
2	박리	0.1	0.6	1	㎡	0.06	기존	3순위
3	망상균열	2.0	1.5	1	㎡	3.00	신규	-
4	파손	0.2	0.2	1	㎡	0.04	신규	3순위
5	파손	0.1	0.1	1	㎡	0.01	신규	3순위
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

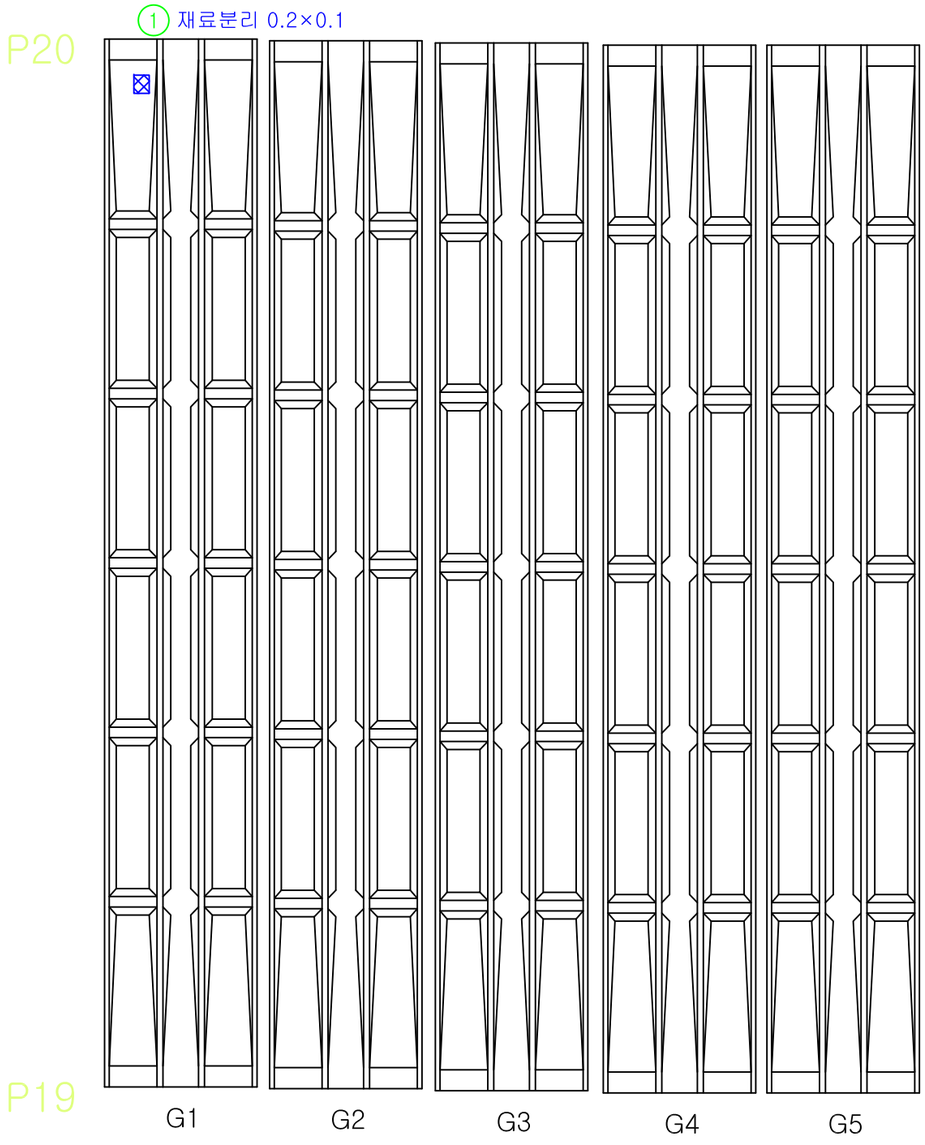
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠			한 상 협	강 병 주	최 재 훈	위치정보		도 면 명	슬래브주형(S19) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도				축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	061	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

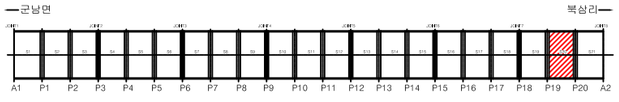
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브주형(S20) 외관조사망도

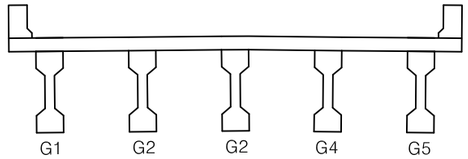


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	재료분리	0.2	0.1	1	㎡	0.12	신규	3순위
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



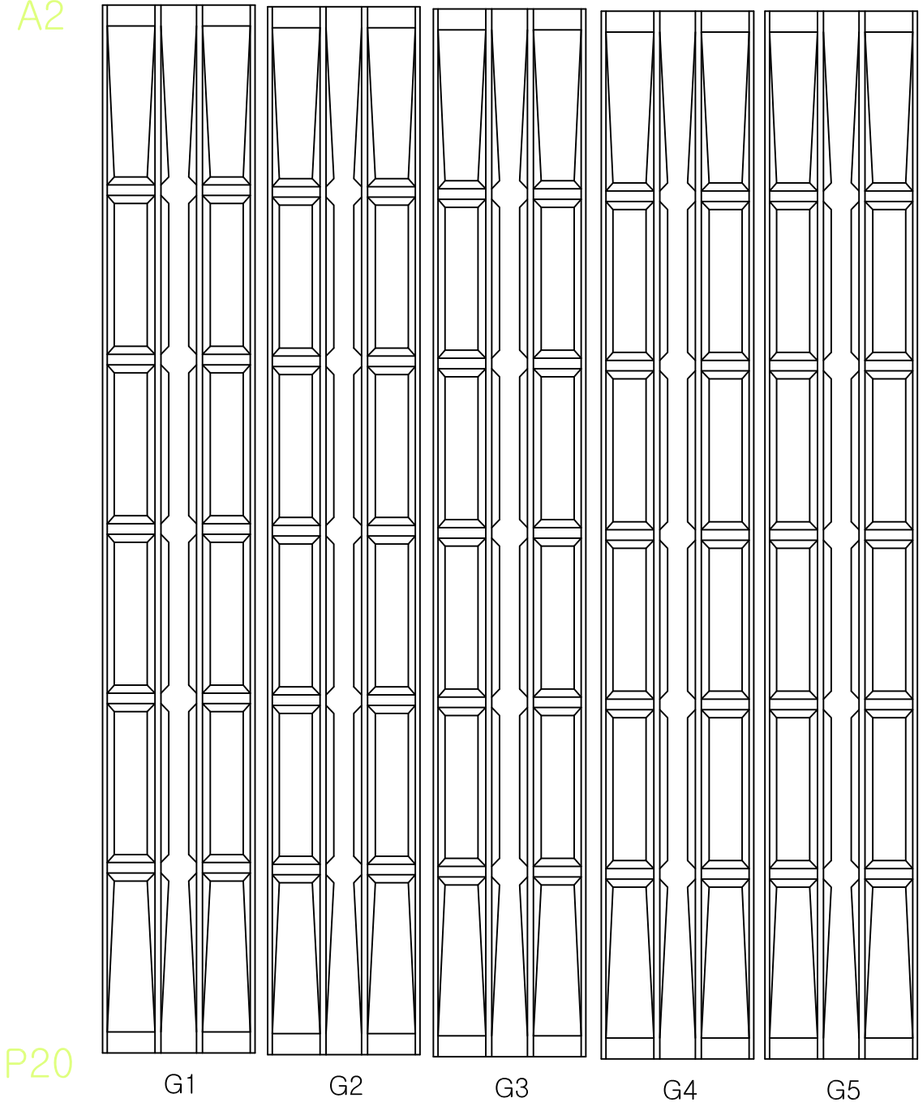
범 례

균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단							위치정보		도 면 명	슬래브주형(S20) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교							축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	⚠				도면번호	062	편철번호	1.001
					⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈		
					개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	적용표준	GED-01-1002

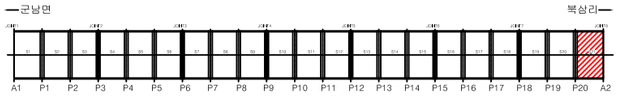
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

슬래브주형(S21) 외관조사망도

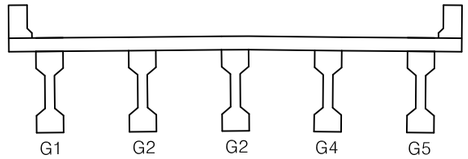


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



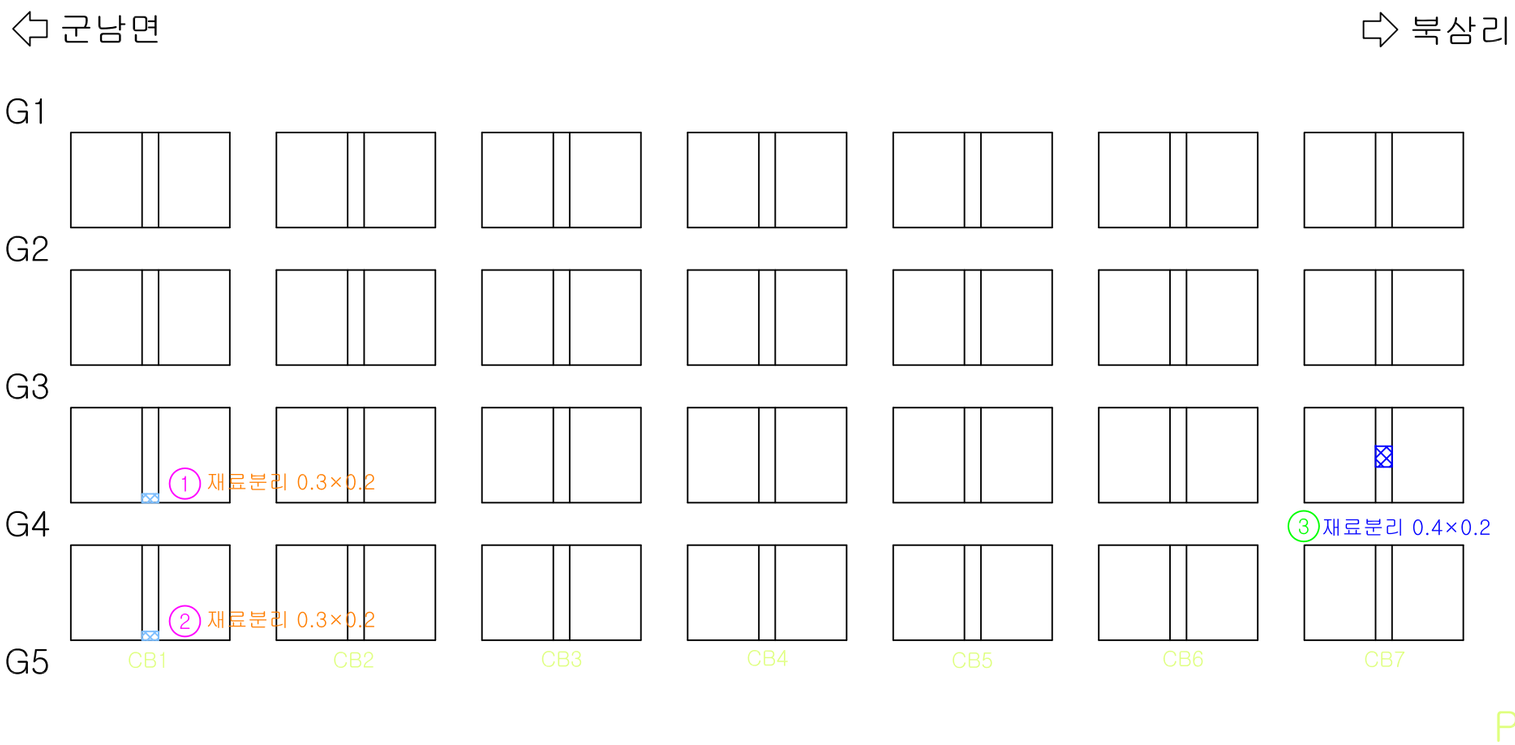
범 례

균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보		도 면 명	슬래브주형(S21) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	063	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

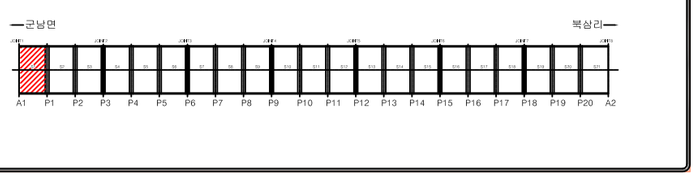
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

가로보(S1) 외관조사망도

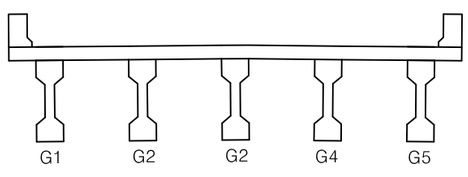


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	재료분리	0.3	0.2	1	㎡	0.06	기존	3순위
2	재료분리	0.3	0.2	1	㎡	0.06	기존	3순위
3	재료분리	0.4	0.2	1	㎡	0.08	신규	3순위
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

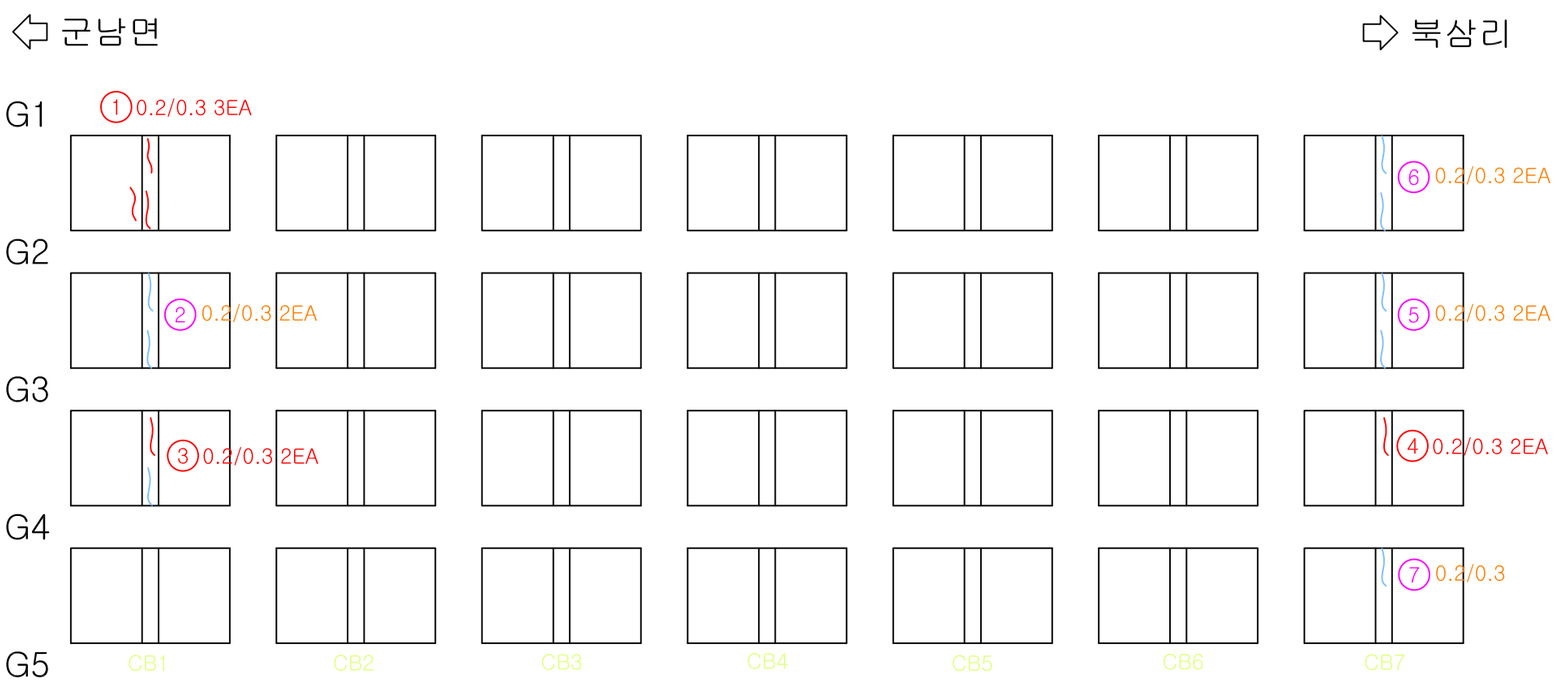
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단							위치정보		도 면 명	가로보(S1) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교							축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단					도면번호	064	편철번호	1.001
	⚠				한 상 협	강 병 주	최 재 훈					
	⚠	2021.06.	외관조사망도									
	개정번호	날 짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자					

적용표준 GED-01-1002

2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

가로보(S2) 외관조사망도

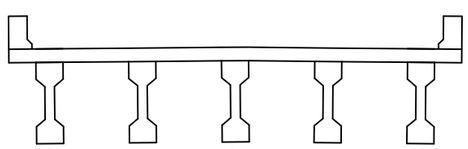


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.2	0.3	3	m	0.90	기존	-
2	균열	0.2	0.3	2	m	0.60	기존	-
3	균열	0.2	0.3	2	m	0.60	기존	-
4	균열	0.2	0.3	2	m	0.60	기존	-
5	균열	0.2	0.3	2	m	0.60	기존	-
6	균열	0.2	0.3	2	m	0.60	기존	-
7	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	기존	-
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



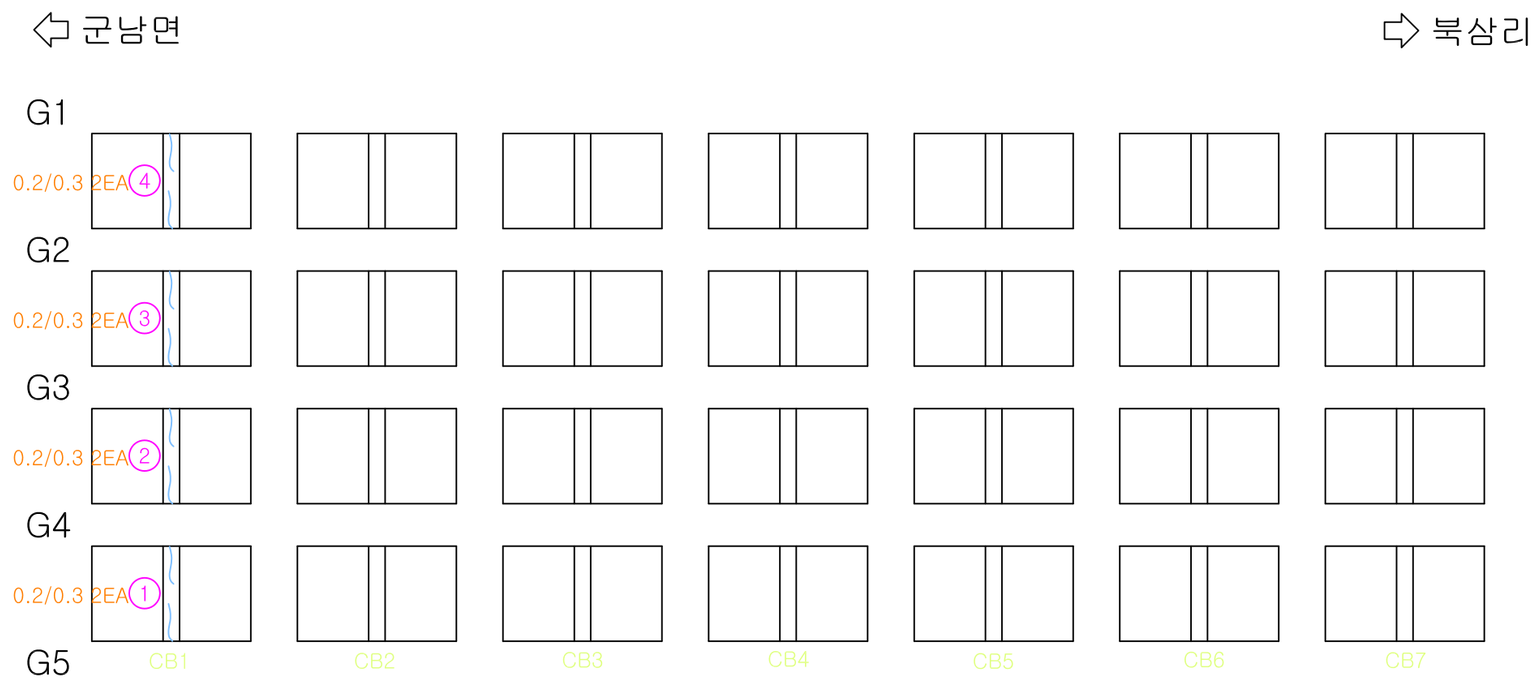
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보		도 면 명	가로보(S2) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	065	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

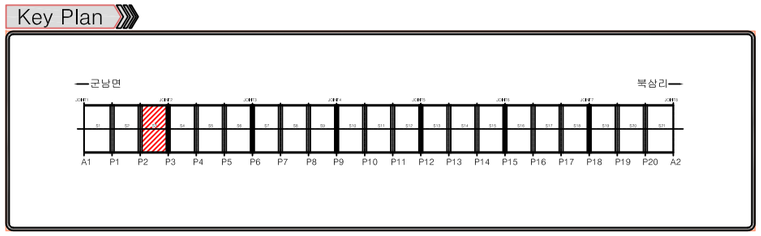
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

가로보(S3) 외관조사망도

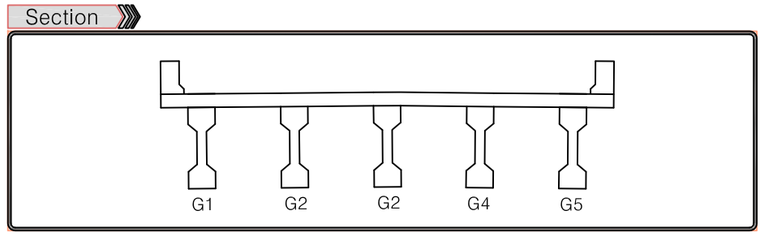


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.2	0.3	2	m	0.60	기존	-
2	균열	0.2	0.3	2	m	0.60	기존	-
3	균열	0.2	0.3	2	m	0.60	기존	-
4	균열	0.2	0.3	2	m	0.60	기존	-
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

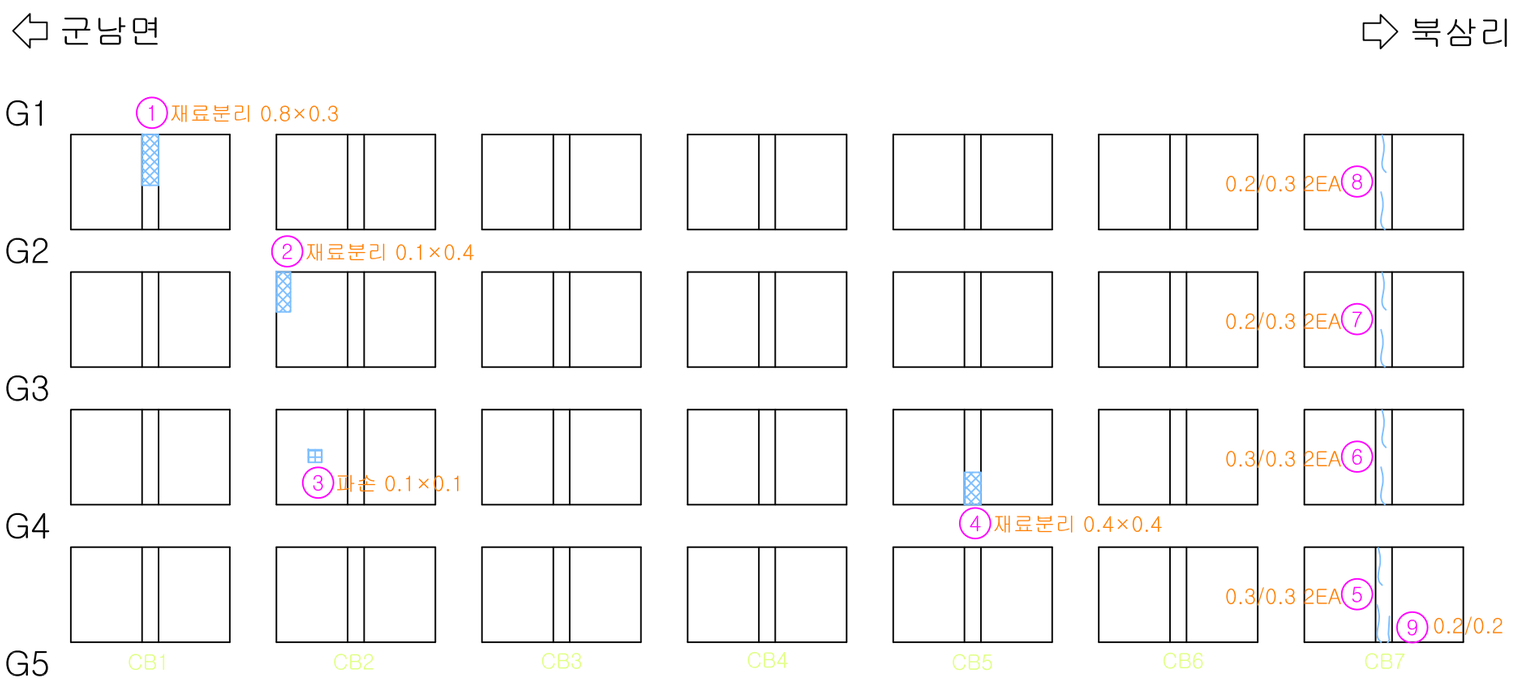
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단							위치정보		도 면 명	가로보(S3) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교							축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단					도면번호	066	편철번호	1.001
					⚠							
					⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈		
					개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자		

적용표준 GED-01-1002

2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

가로보(S4) 외관조사망도

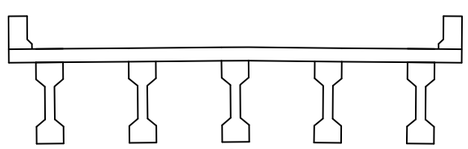


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	재료분리	0.8	0.3	1	㎡	0.24	기존	3순위
2	재료분리	0.1	0.4	1	㎡	0.04	기존	3순위
3	파손	0.1	0.1	1	㎡	0.01	기존	3순위
4	재료분리	0.4	0.4	1	㎡	0.16	기존	3순위
5	균열	0.3	0.3	2	m	0.60	기존	3순위
6	균열	0.3	0.3	2	m	0.60	기존	3순위
7	균열	0.2	0.3	2	m	0.60	기존	-
8	균열	0.2	0.3	2	m	0.60	기존	-
9	균열	0.2	0.2	1	m	0.20	기존	-
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



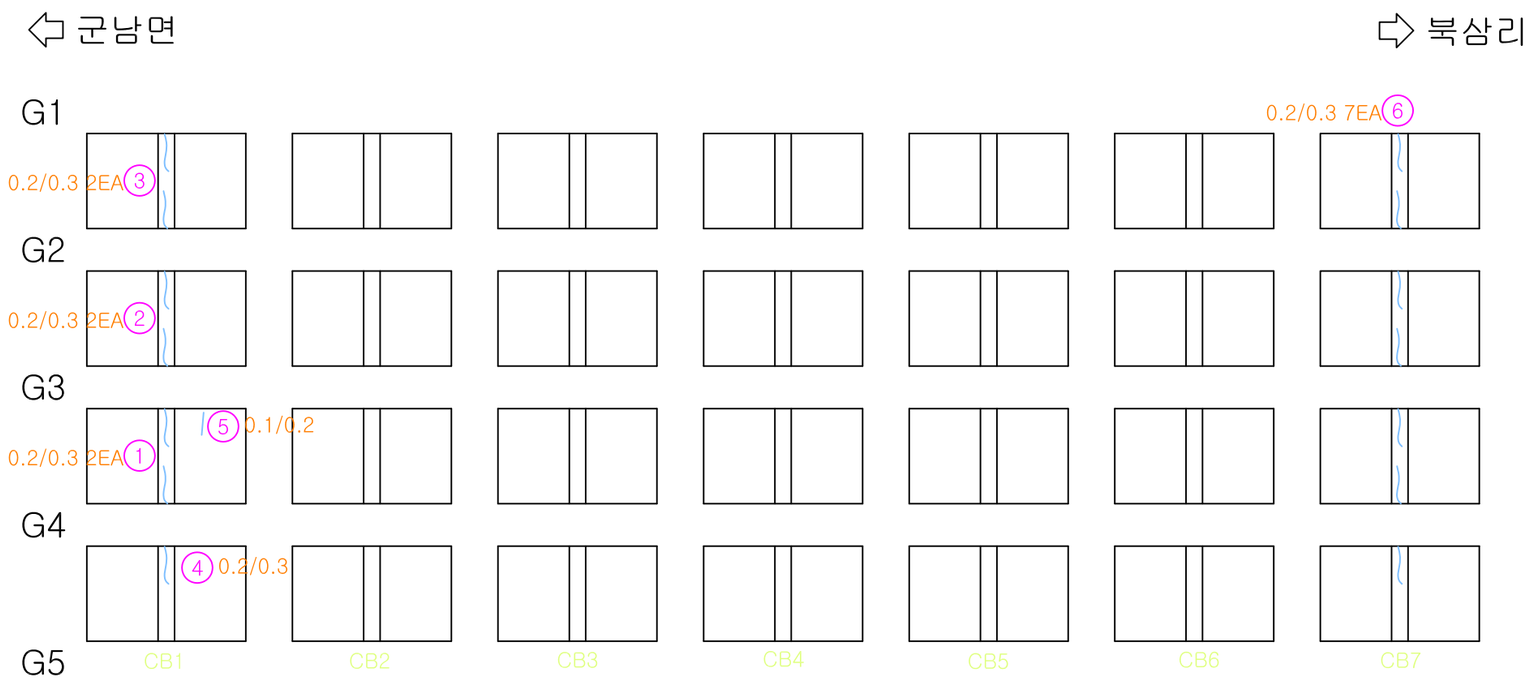
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보		도 면 명	가로보(S4) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	067	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

가로보(S5) 외관조사망도

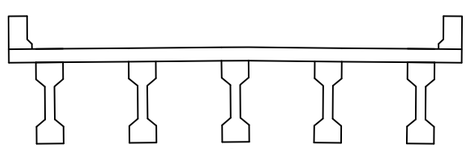


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.2	0.3	2	m	0.60	기존	-
2	균열	0.2	0.3	2	m	0.60	기존	-
3	균열	0.2	0.3	2	m	0.60	기존	-
4	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	기존	-
5	균열	0.1	0.2	1	m	0.20	기존	-
6	균열	0.2	0.3	7	m	2.10	기존	-
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

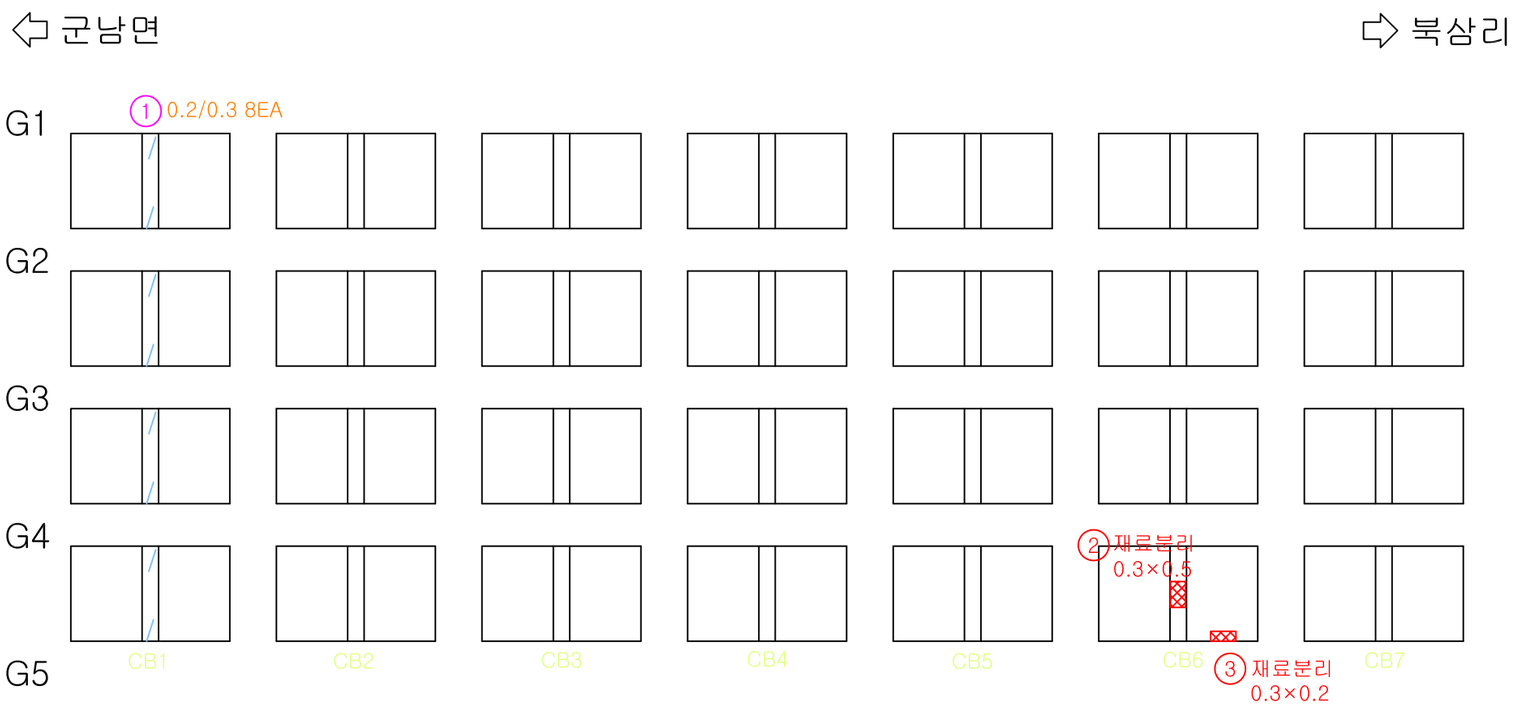
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단							위치정보		도 면 명	가로보(S5) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교							축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단					도면번호	068	편철번호	1.001
					⚠							
					⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈		
					개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자		

적용표준 GED-01-1002

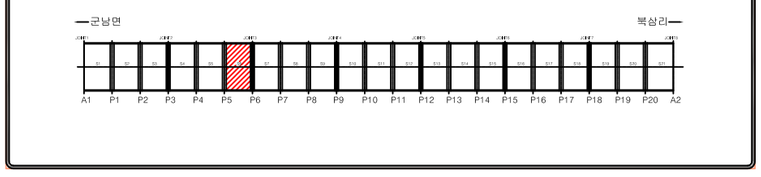
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

가로보(S6) 외관조사망도

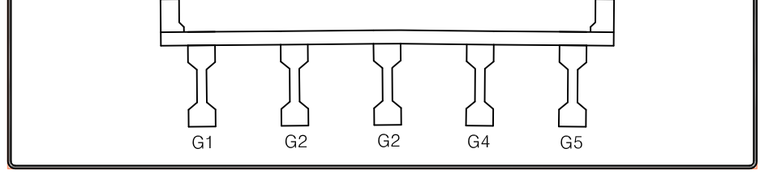


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.2	0.3	8	m	2.40	기존	-
2	재료분리	0.3	0.5	1	㎡	0.15	기존	3순위
3	재료분리	0.3	0.2	1	㎡	0.06	기존	3순위
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	가로보(S6) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	069	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

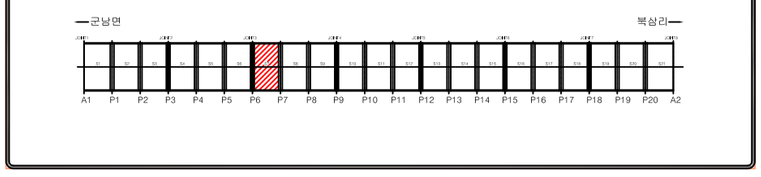
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

가로보(S7) 외관조사망도

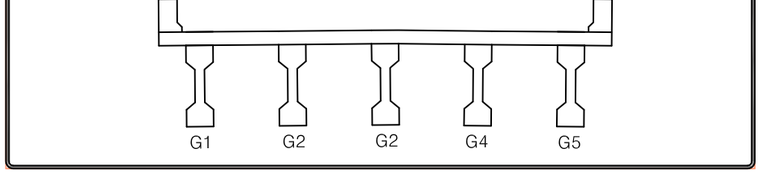


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	재료분리	0.2	0.2	1	㎡	0.04	기존	3순위
2	재료분리	0.2	0.2	1	㎡	0.04	기존	3순위
3	균열	0.2	0.3	6	m	1.80	기존	-
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

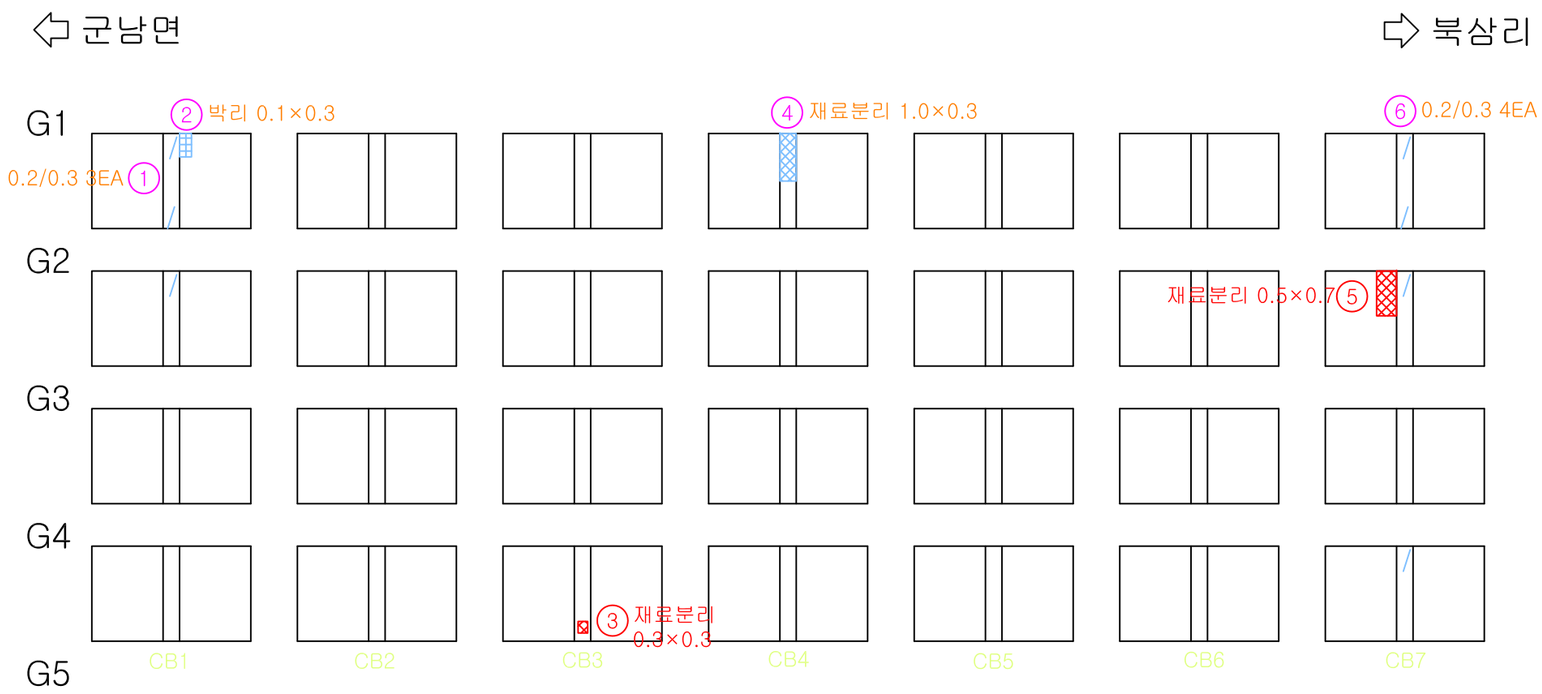
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠					위치정보		도 면 명	가로보(S7) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	070	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

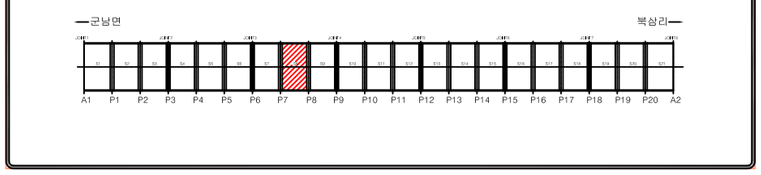
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

가로보(S8) 외관조사망도

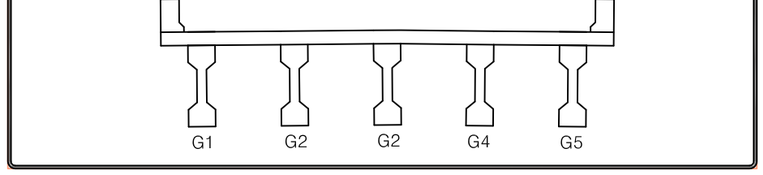


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.2	0.3	3	m	0.90	기존	-
2	박리	0.1	0.3	1	㎡	0.03	기존	3순위
3	재료분리	0.3	0.3	1	㎡	0.09	기존	3순위
4	재료분리	1.0	0.3	1	㎡	0.30	기존	3순위
5	재료분리	0.5	0.7	1	㎡	0.35	기존	3순위
6	균열	0.2	0.3	4	m	1.20	기존	-
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

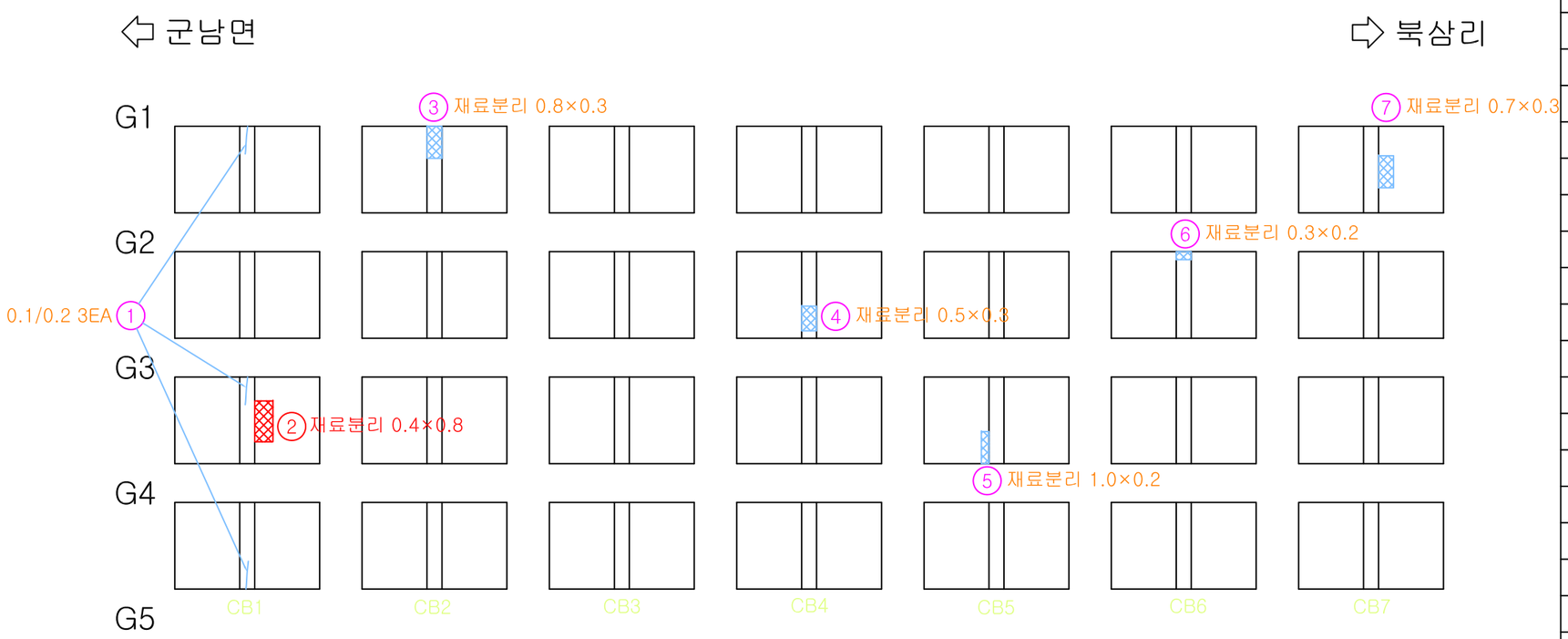
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	가로보(S8) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	071	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

가로보(S9) 외관조사망도

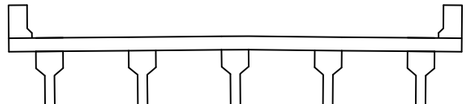


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.1	0.2	3	m	0.60	기존	-
2	재료분리	0.4	0.8	1	㎡	0.32	기존	3순위
3	재료분리	0.8	0.3	1	㎡	0.24	기존	3순위
4	재료분리	0.5	0.3	1	㎡	0.15	기존	3순위
5	재료분리	1.0	0.2	1	㎡	0.20	기존	3순위
6	재료분리	0.3	0.2	1	㎡	0.06	기존	3순위
7	재료분리	0.7	0.3	1	㎡	0.21	기존	3순위
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

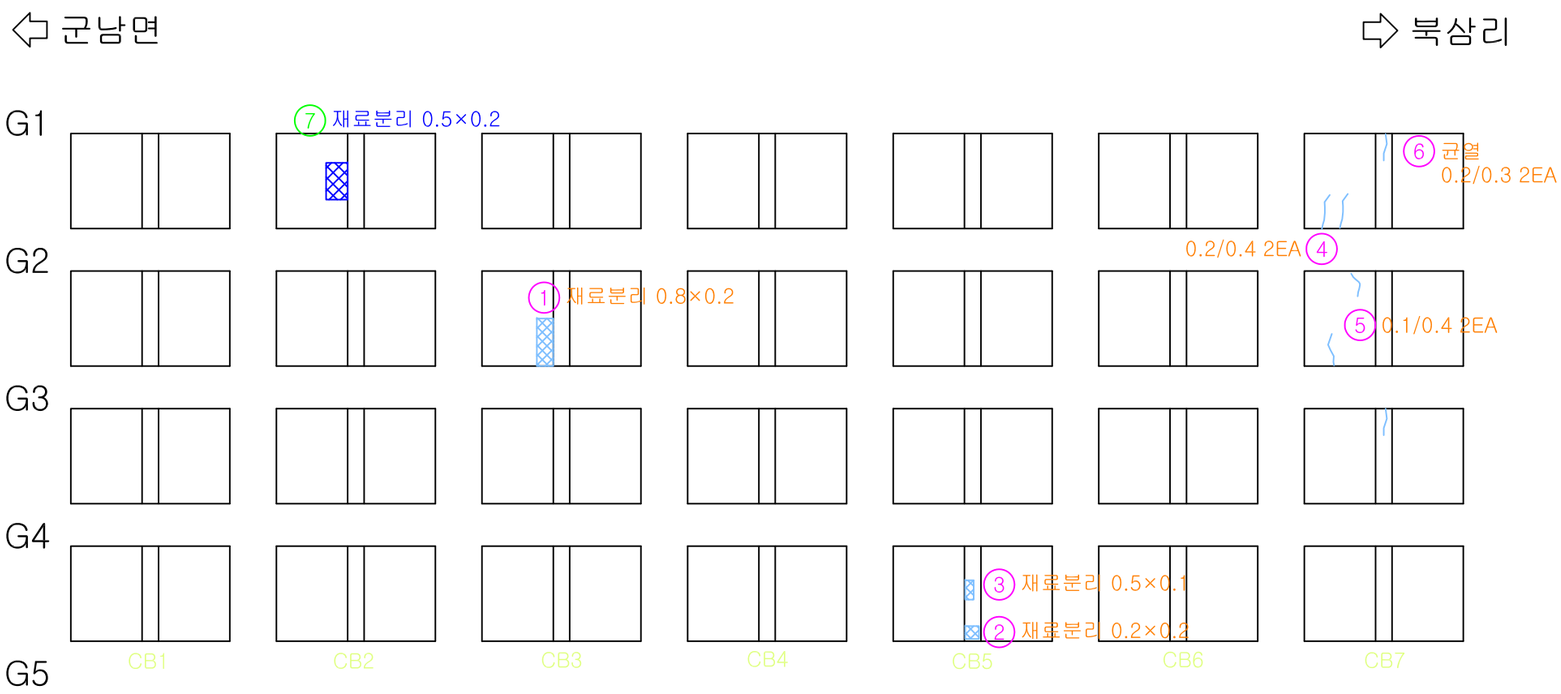
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	가로보(S9) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	072	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

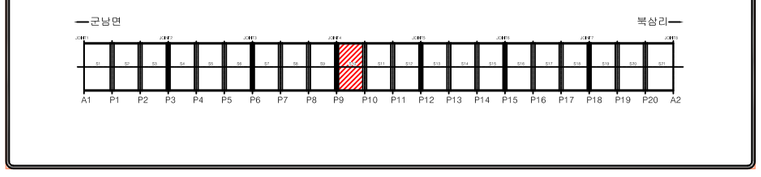
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

가로보(S10) 외관조사망도

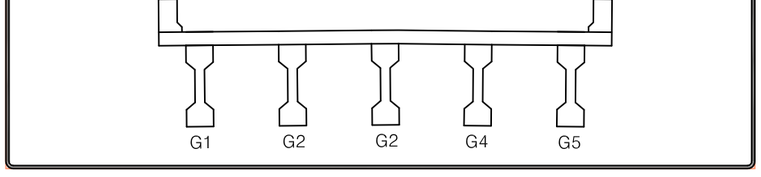


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	재료분리	0.8	0.2	1	㎡	0.16	기존	3순위
2	재료분리	0.2	0.2	1	㎡	0.04	기존	3순위
3	재료분리	0.5	0.1	1	㎡	0.05	기존	3순위
4	균열	0.2	0.4	2	m	0.80	기존	-
5	균열	0.1	0.4	2	m	0.80	기존	-
6	균열	0.2	0.3	2	m	0.60	기존	-
7	재료분리	0.5	0.2	1	㎡	0.10	신규	3순위
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

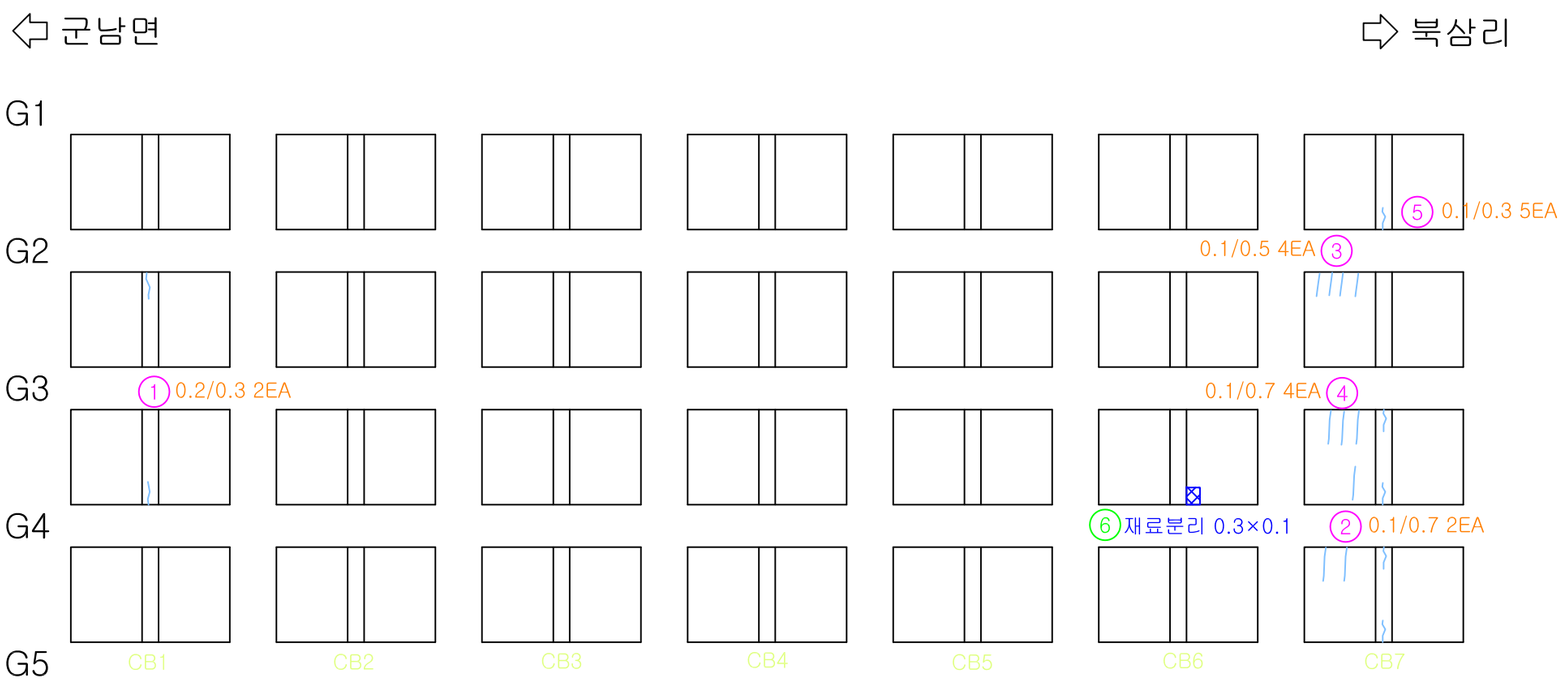
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	가로보(S10) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	073	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

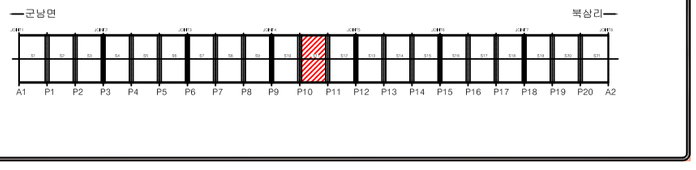
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

가로보(S11) 외관조사망도

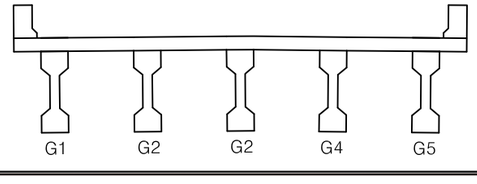


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.2	0.3	2	m	0.60	기존	-
2	균열	0.1	0.7	2	m	1.40	기존	-
3	균열	0.1	0.5	4	m	2.00	기존	-
4	균열	0.1	0.7	4	m	2.80	기존	-
5	균열	0.1	0.3	5	m	1.50	기존	-
6	재료분리	0.3	0.1	1	㎡	0.03	신규	3순위
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



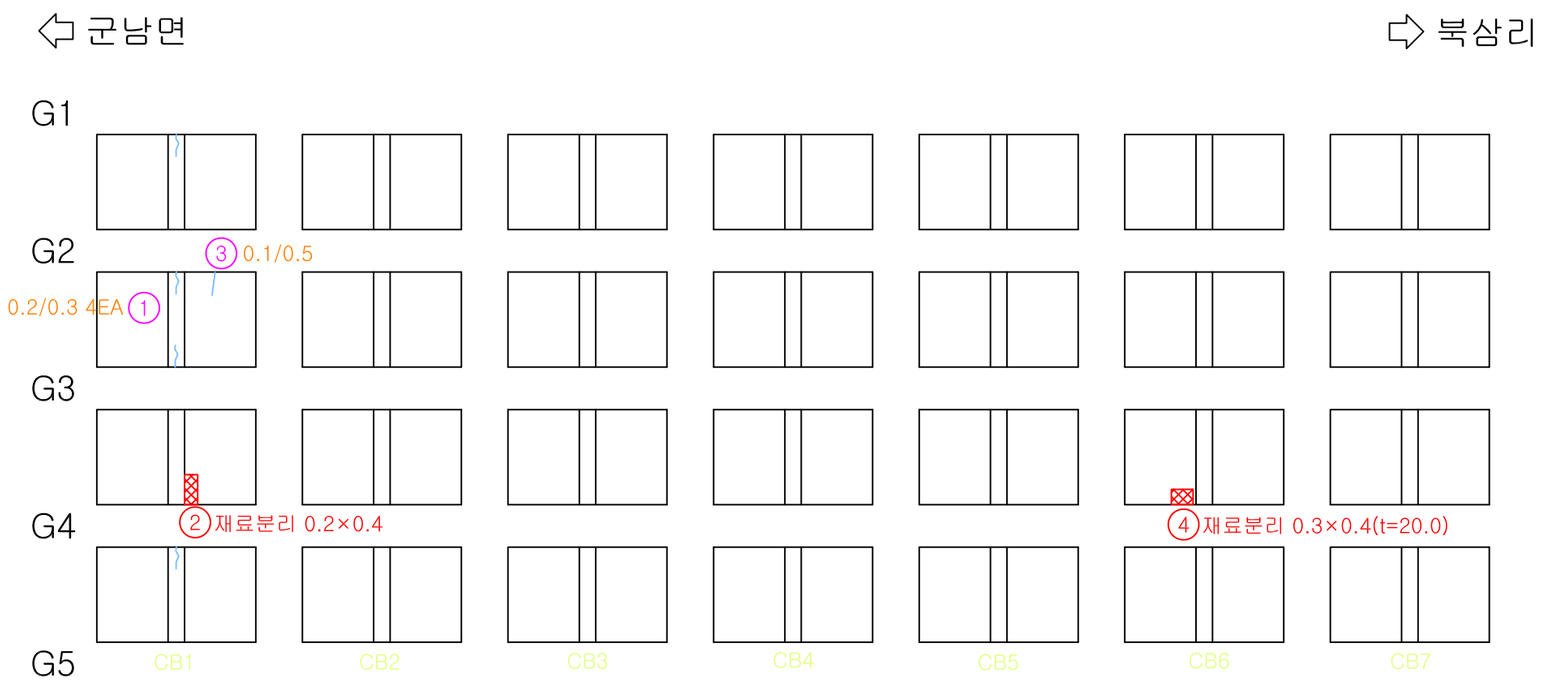
범 례

균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	가로보(S11) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	074	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

가로보(S12) 외관조사망도

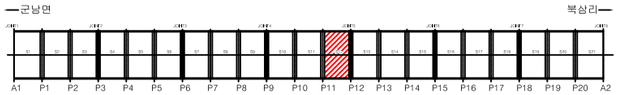


P11

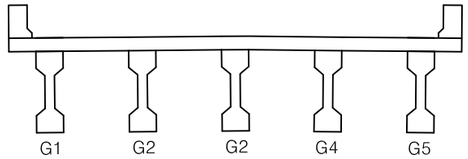
P12

번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.2	0.3	4	m	1.20	기존	-
2	재료분리	0.2	0.4	1	㎡	0.08	기존	3순위
3	균열	0.1	0.5	1	m	0.50	기존	-
4	재료분리	0.3	0.4	1	㎡	0.12	기존	3순위
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



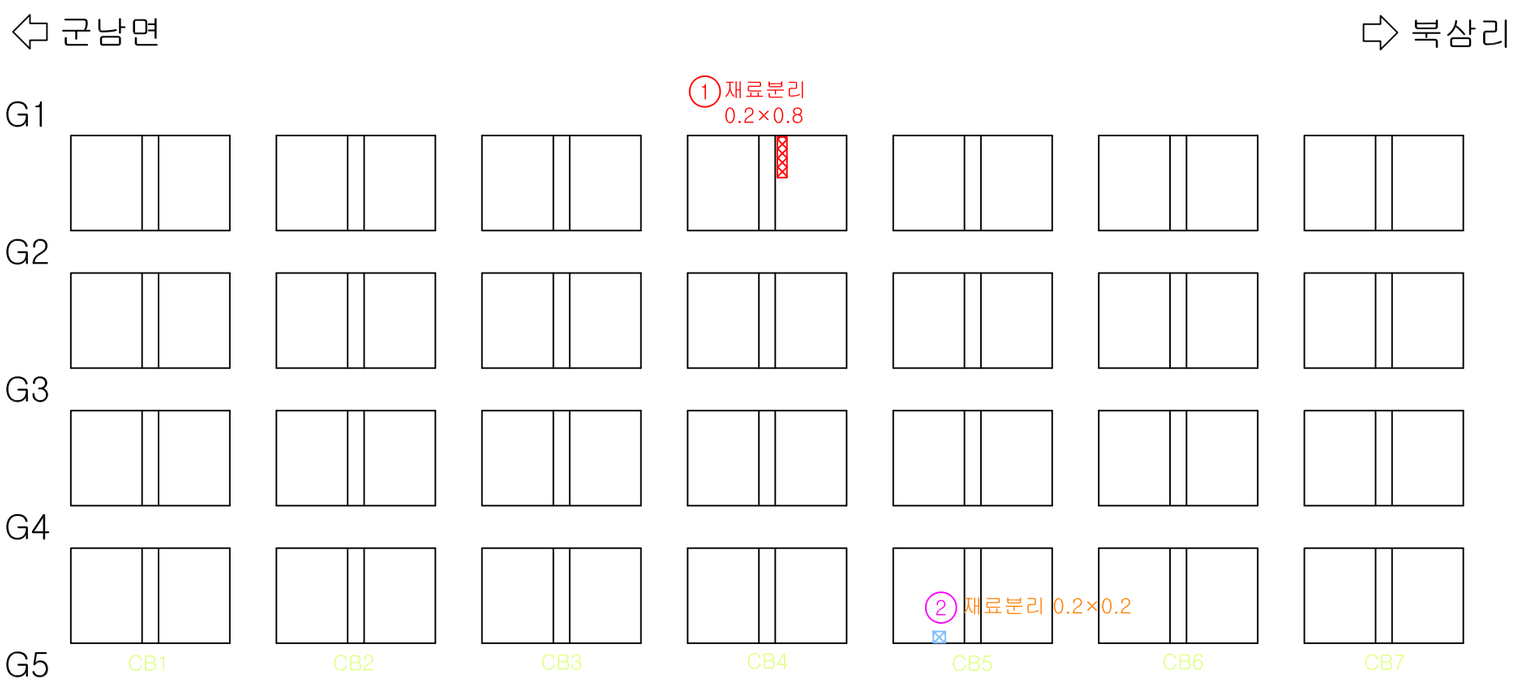
범 례

균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단							위치정보		도 면 명	가로보(S12) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교							축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단					도면번호	075	편철번호	1.001
					⚠			한 상 협	강 병 주	최 재 훈	적용표준	GED-01-1002
					⚠	2021.06.	외관조사망도	과업책임자	분야별책임자	설계자		
					개정번호	날 짜	개 정 내 용					

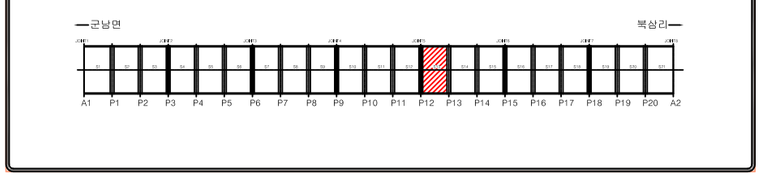
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

가로보(S13) 외관조사망도

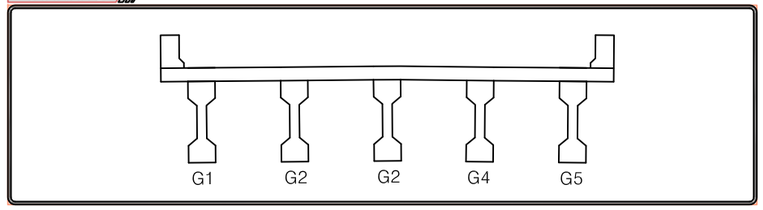


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	재료분리	0.2	0.8	1	㎡	0.16	기존	3순위
2	재료분리	0.2	0.2	1	㎡	0.04	기존	3순위
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



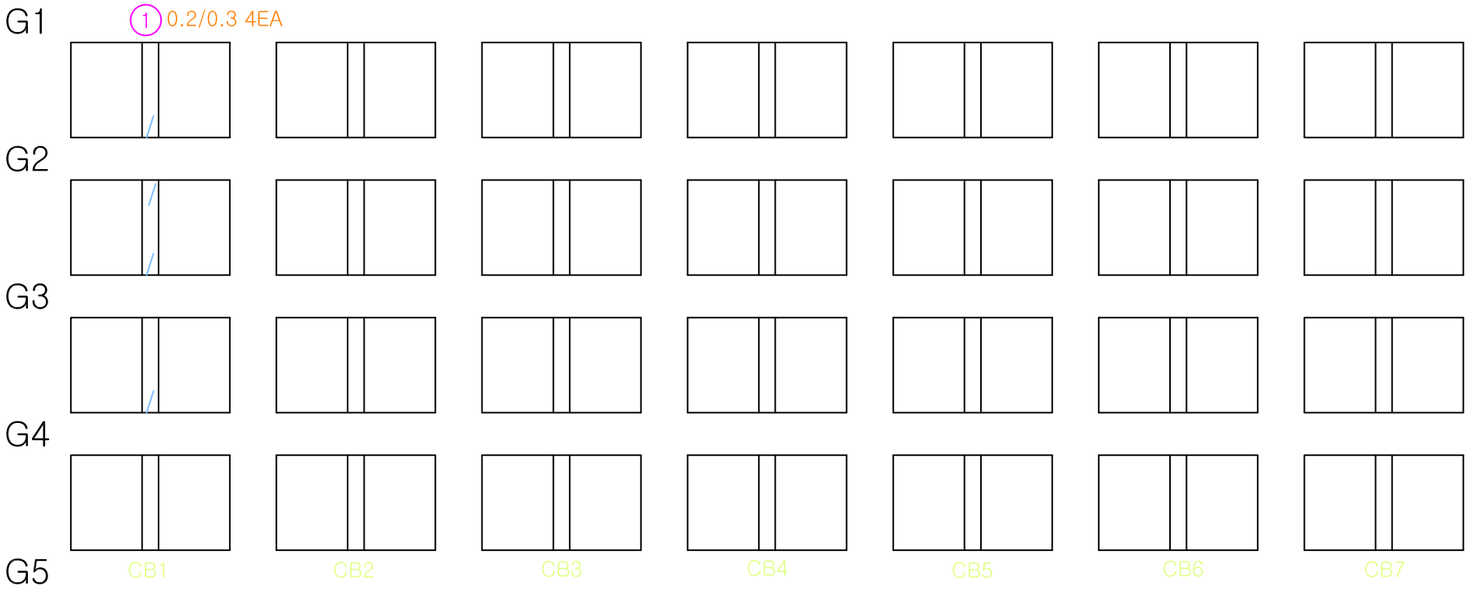
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보		도 면 명	가로보(S13) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	076	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

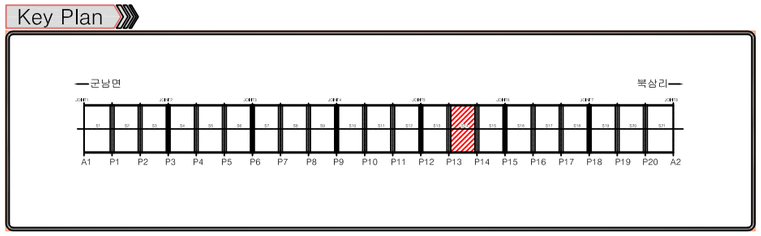
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

가로보(S14) 외관조사망도

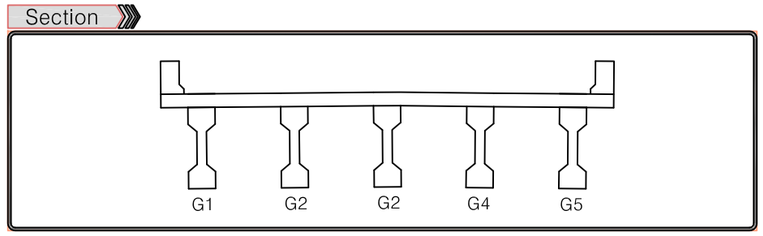


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.2	0.3	4	m	1.20	기존	-
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



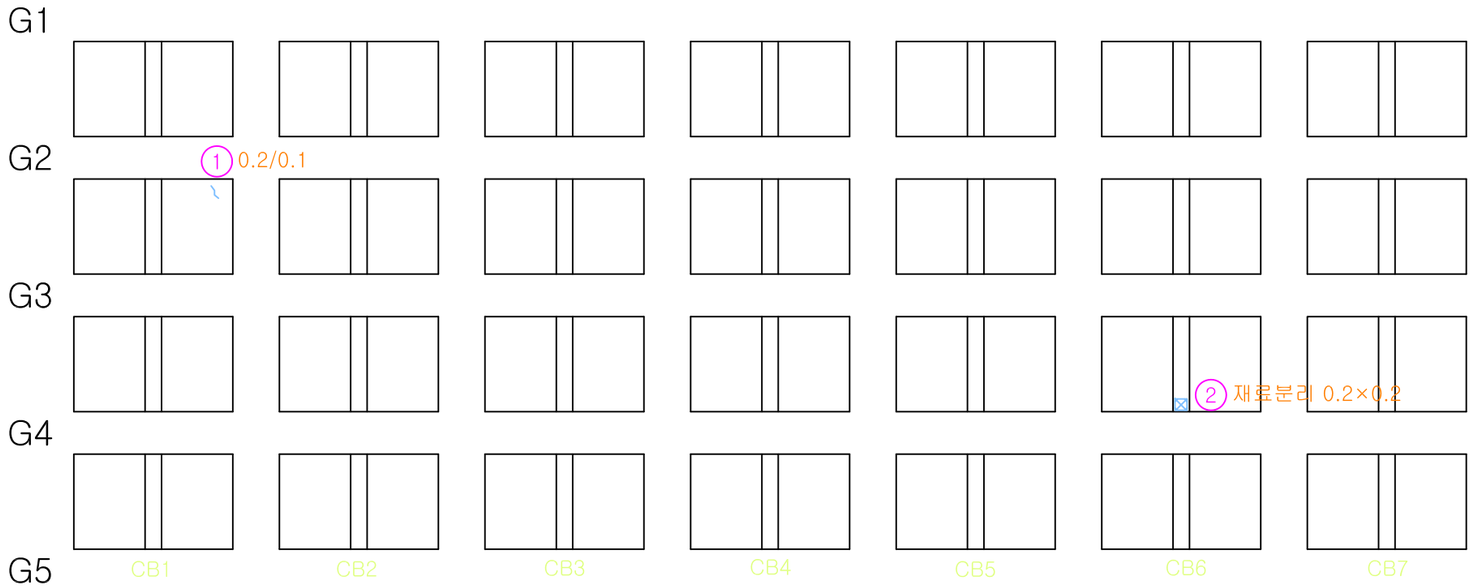
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단							위치정보		도 면 명	가로보(S14) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교							축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단					도면번호	077	편철번호	1.001
					⚠							
					⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈		
					개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	적용표준	GED-01-1002

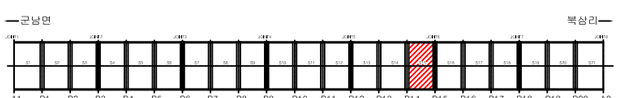
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

가로보(S15) 외관조사망도

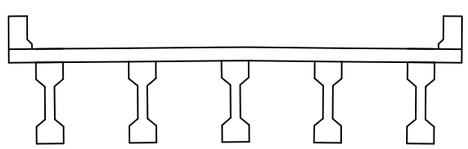


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.2	0.1	1	m	0.10	기존	-
2	재료분리	0.2	0.2	1	㎡	0.04	기존	3순위
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

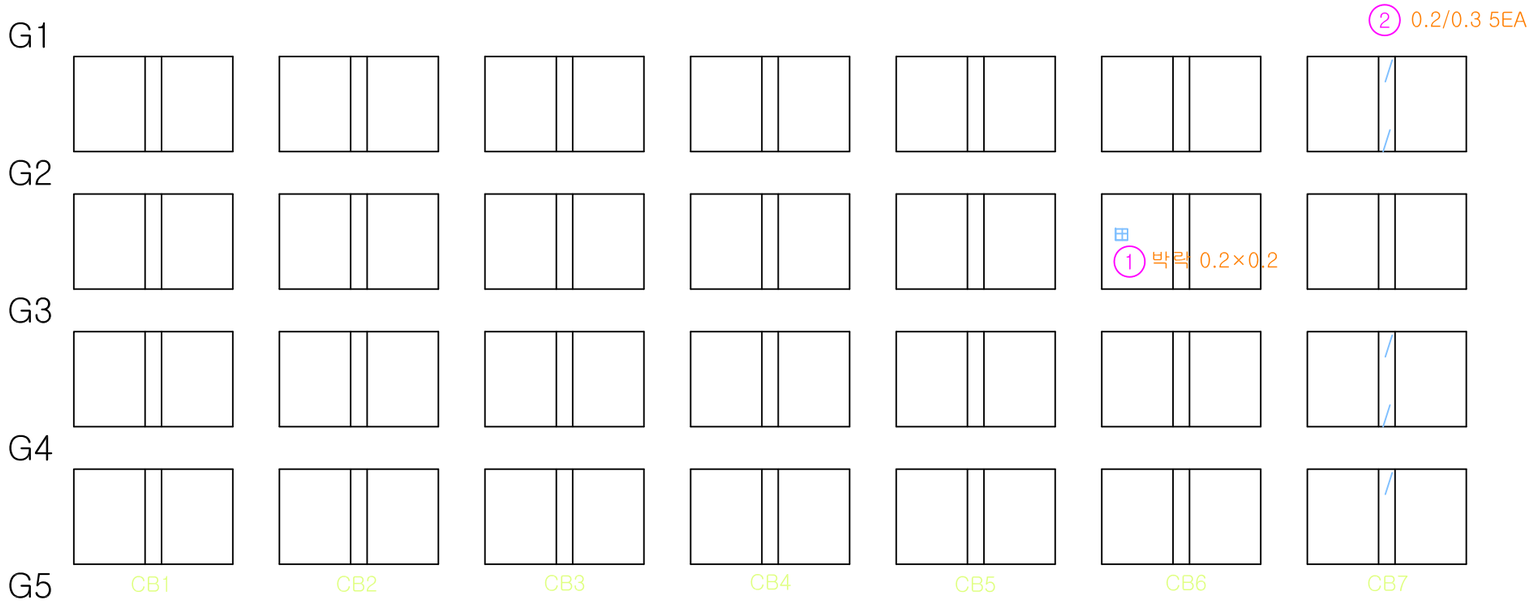
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단							위치정보		도 면 명	가로보(S15) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교							축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단					도면번호	078	편철번호	1.001
	⚠				한 상 협	강 병 주	최 재 훈					
	⚠	2021.06.	외관조사망도									
	개정번호	날 짜	개 정 내 용		과업책임자	분야별책임자	설계자					

적용표준 GED-01-1002

2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

가로보(S16) 외관조사망도

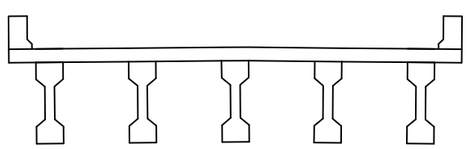


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	박락	0.2	0.2	1	㎡	0.04	기존	3순위
2	하단 균열	0.2	0.3	5	m	1.50	기존	-
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

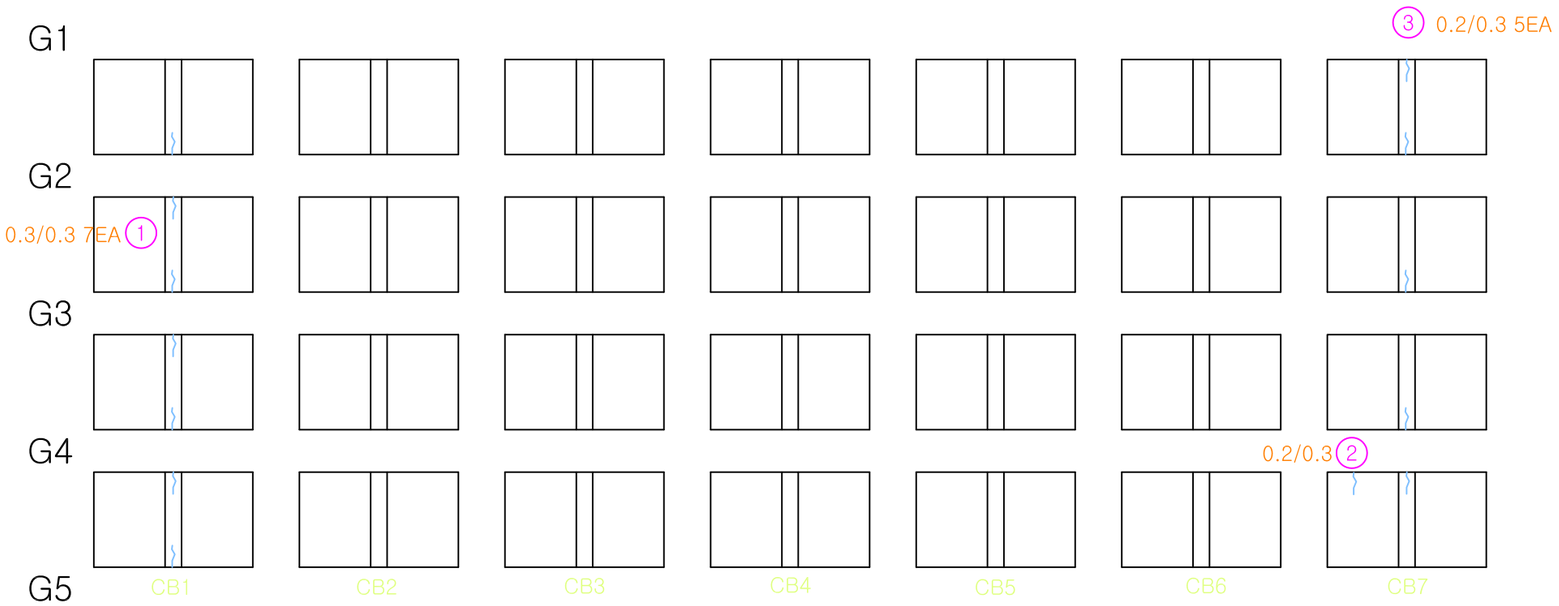
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단							위치정보		도 면 명	가로보(S16) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교							축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단					도면번호	079	편철번호	1.001
					⚠							
					⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈		
					개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자		

적용표준 GED-01-1002

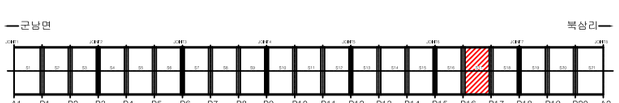
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

가로보(S17) 외관조사망도

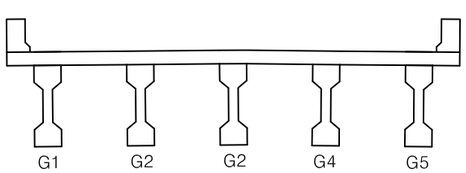


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.3	0.3	7	m	2.10	기존	3순위
2	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	기존	-
3	균열	0.2	0.3	5	m	1.50	기존	-
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

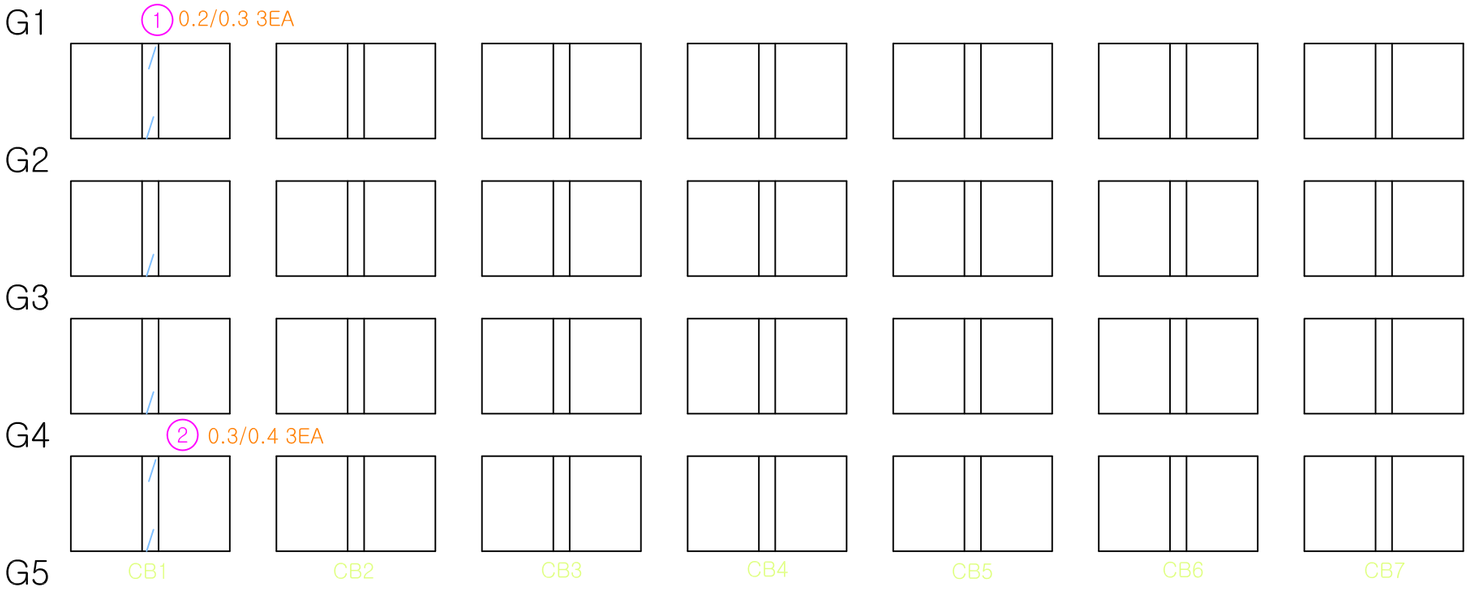
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	가로보(S17) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	080	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

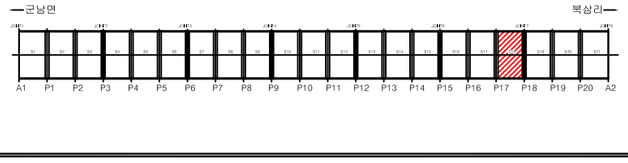
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

가로보(S18) 외관조사망도

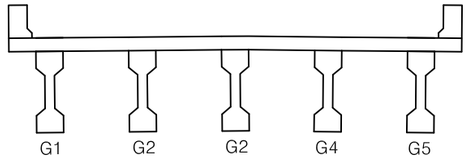


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.2	0.3	3	m	0.90	기존	-
2	균열	0.3	0.4	3	m	1.20	기존	3순위
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



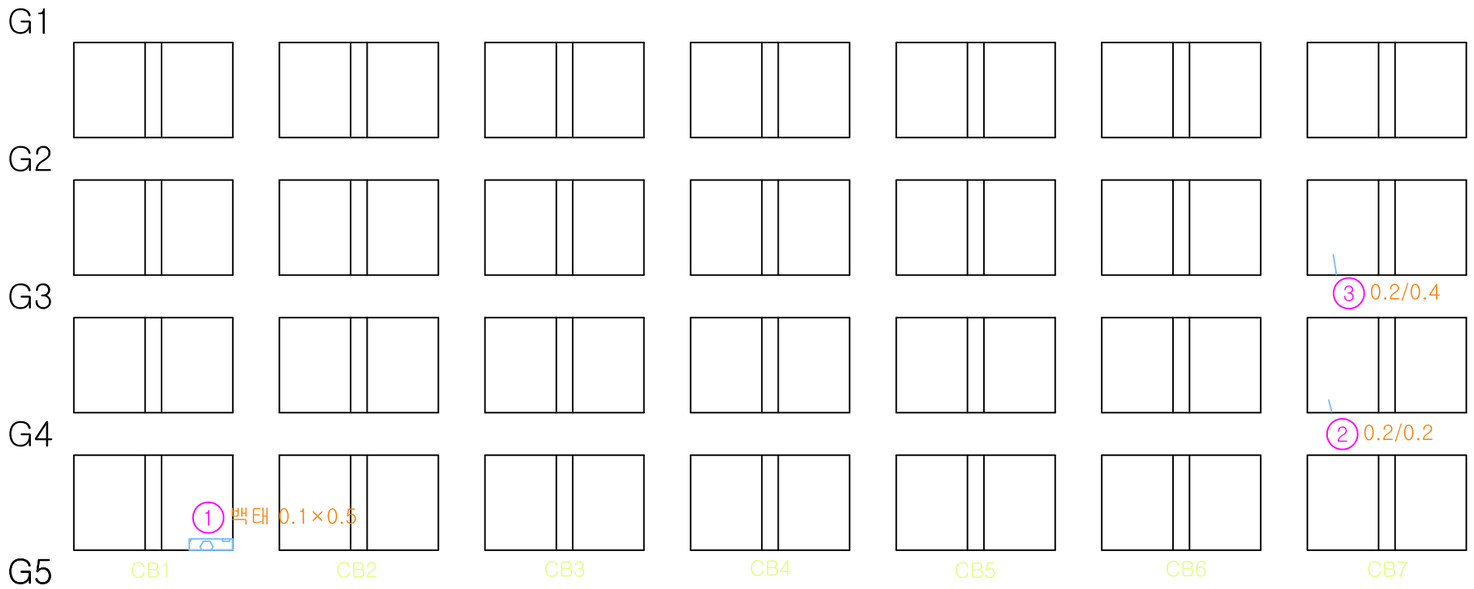
범 례

균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	가로보(S18) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	081	편철번호	1.001
									적용표준	GED-01-1002		

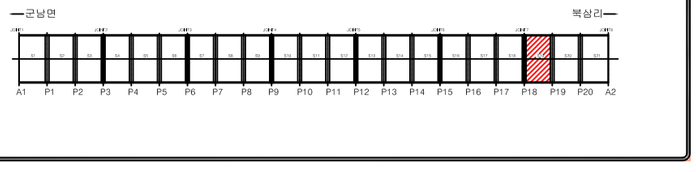
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

가로보(S19) 외관조사망도

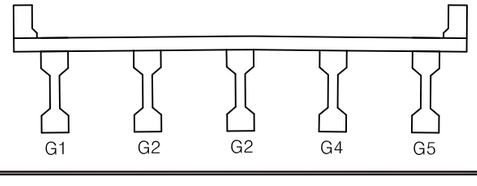


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	백태	0.1	0.5	1	㎡	0.05	기존	-
2	균열	0.2	0.2	1	m	0.20	기존	-
3	균열	0.2	0.4	1	m	0.40	기존	-
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



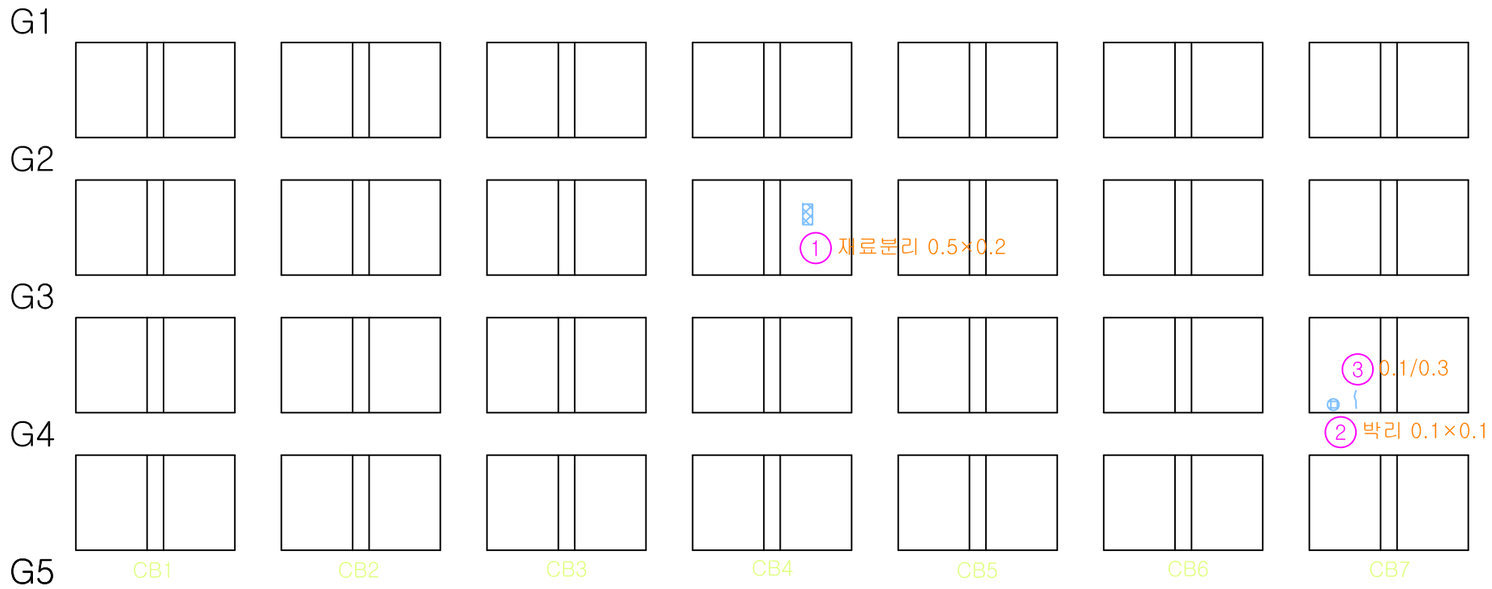
범 례

균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	가로보(S19) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	082	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

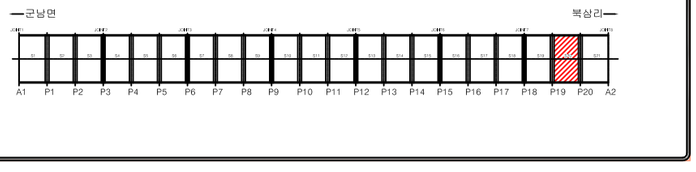
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

가로보(S20) 외관조사망도

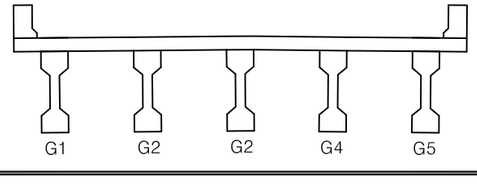


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	재료분리	0.5	0.2	1	㎡	0.10	기존	3순위
2	박리	0.1	0.1	1	㎡	0.01	기존	3순위
3	균열	0.1	0.3	1	m	0.30	기존	-
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



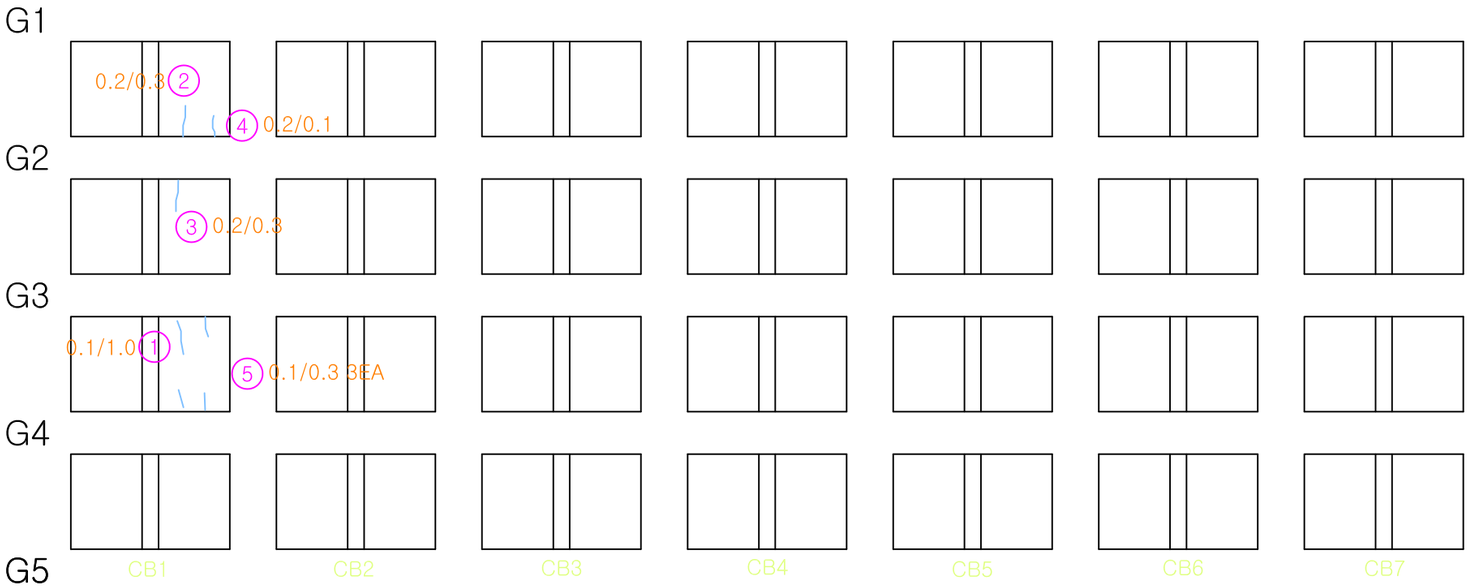
범 례

균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	가로보(S20) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	083	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

가로보(S21) 외관조사망도

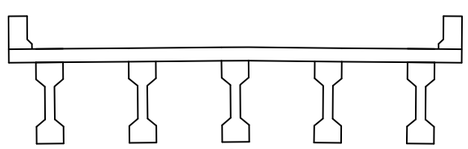


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.1	1.0	1	m	1.00	기존	-
2	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	기존	-
3	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	기존	-
4	균열	0.2	0.1	1	m	0.10	기존	-
5	균열	0.1	0.3	3	m	0.90	기존	-
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

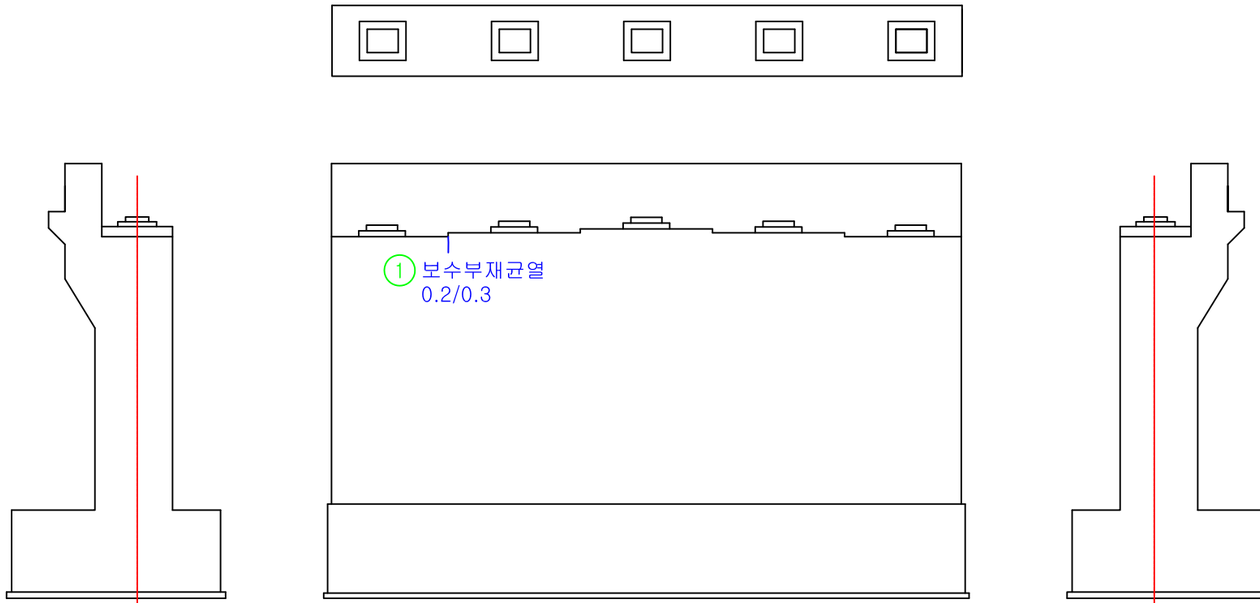
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단							위치정보		도 면 명	가로보(S21) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교							축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단					도면번호	084	편철번호	1.001
					⚠							
					⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈		
					개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자		

적용표준 GED-01-1002

2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

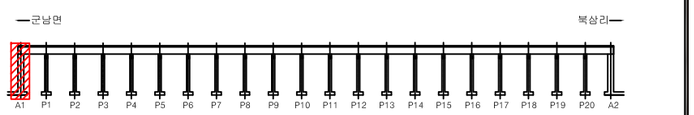
교대(A1) 외관조사망도



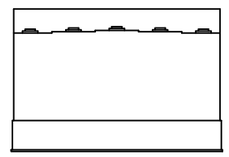
좌측면　　전　면　　우측면

번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	보수부재균열	0.2	0.3	1	m	0.30	신규	-
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범　례

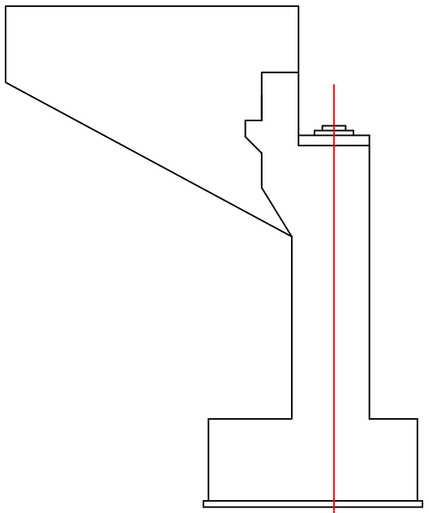
균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠			한 상 협	강 병 주	최 재 훈	위치정보		도 면 명	교대(A1) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도				축　척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토　목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	085	편철번호	1.001

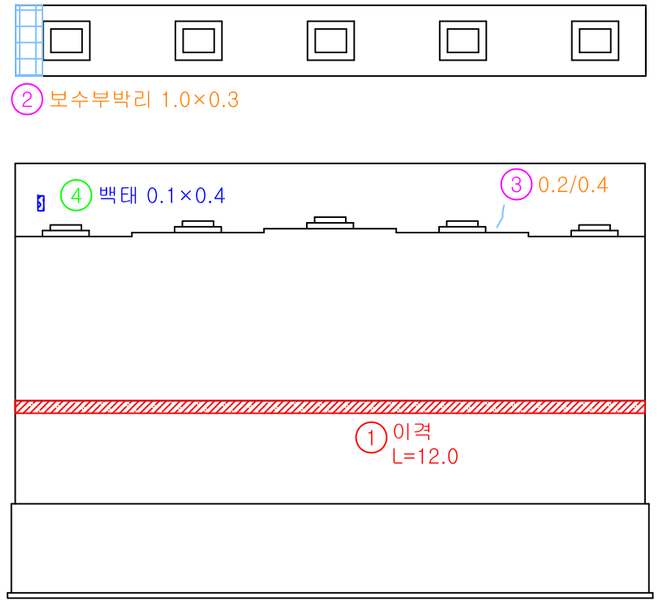
적용표준 GED-01-1002

2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

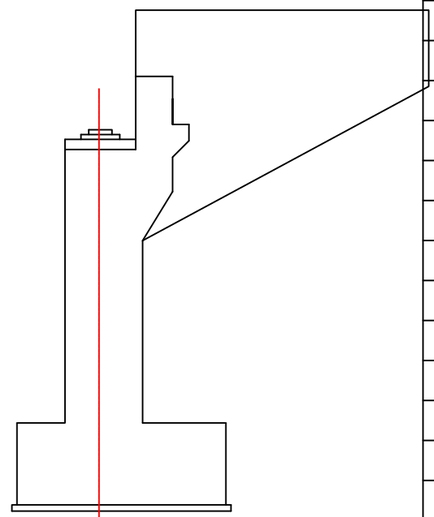
교대(A2) 외관조사망도



좌측면



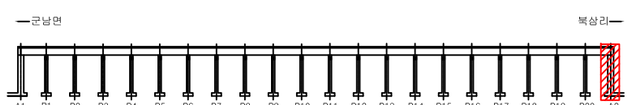
전 면



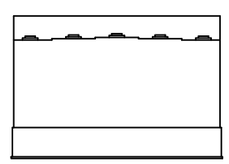
우측면

번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	이격		12.0	1	m	12.00	기존	-
2	보수부박리	1.0	0.3	1	㎡	0.30	기존	-
3	균열	0.2	0.4	1	m	0.40	기존	-
4	백태	0.1	0.4	1	㎡	0.04	신규	-
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



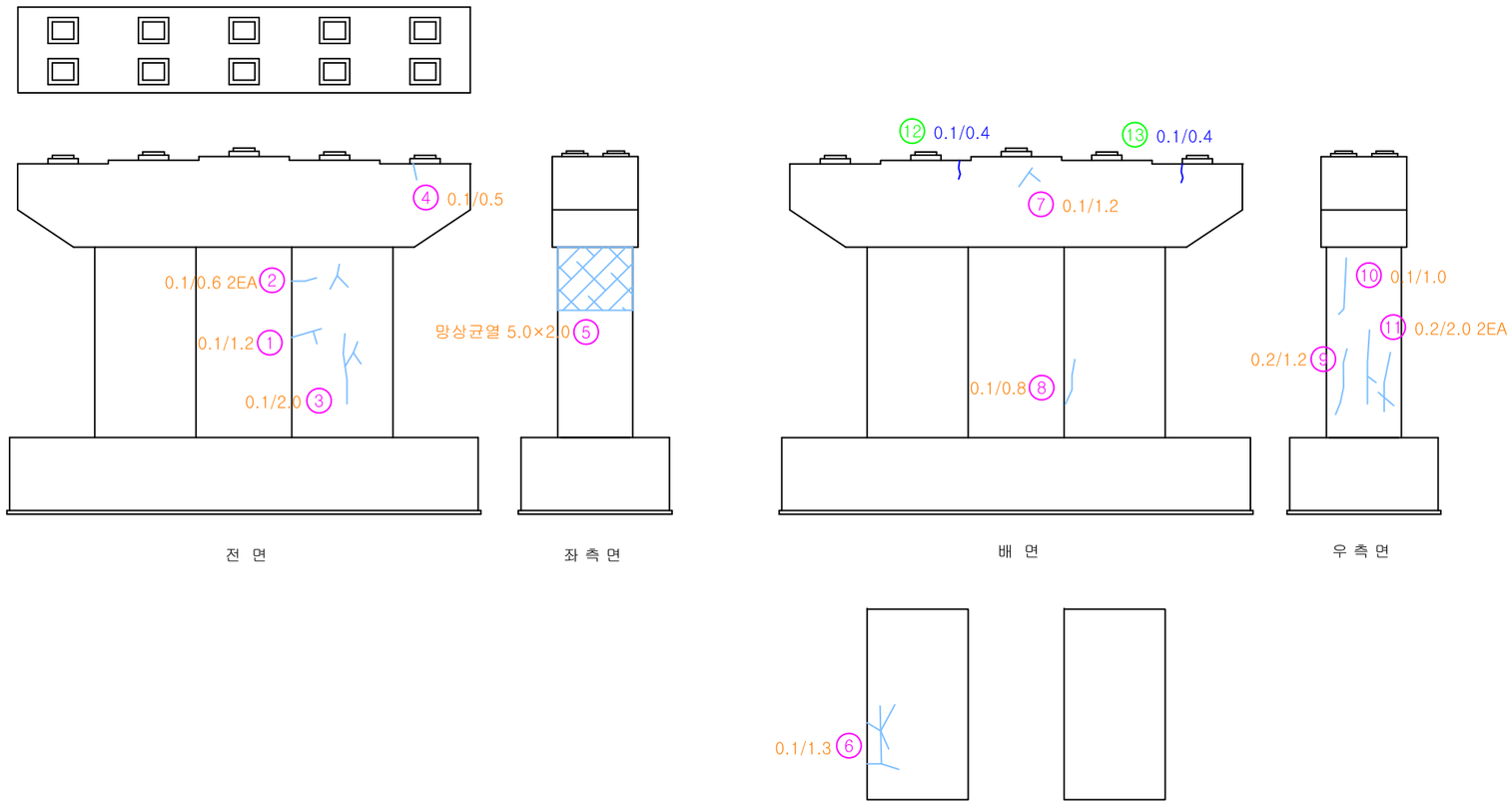
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보		도 면 명	교대(A2) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	086	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

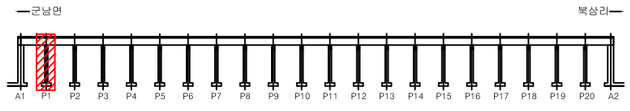
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

교각(P1) 외관조사망도



번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.1	1.2	1	m	1.20	기존	-
2	균열	0.1	0.6	2	m	1.20	기존	-
3	균열	0.1	2.0	1	m	2.00	기존	-
4	균열	0.1	0.5	1	m	0.50	기존	-
5	망상균열	5.0	2.0	1	㎡	10.00	기존	-
6	균열	0.1	1.3	1	m	1.30	기존	-
7	균열	0.1	1.2	1	m	1.20	기존	-
8	균열	0.1	0.8	1	m	0.80	기존	-
9	균열	0.2	1.2	1	m	1.20	기존	-
10	균열	0.1	1.0	1	m	1.00	기존	-
11	균열	0.2	2.0	2	m	4.00	기존	-
12	균열	0.1	0.4	1	m	0.40	신규	-
13	균열	0.1	0.4	1	m	0.40	신규	-
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

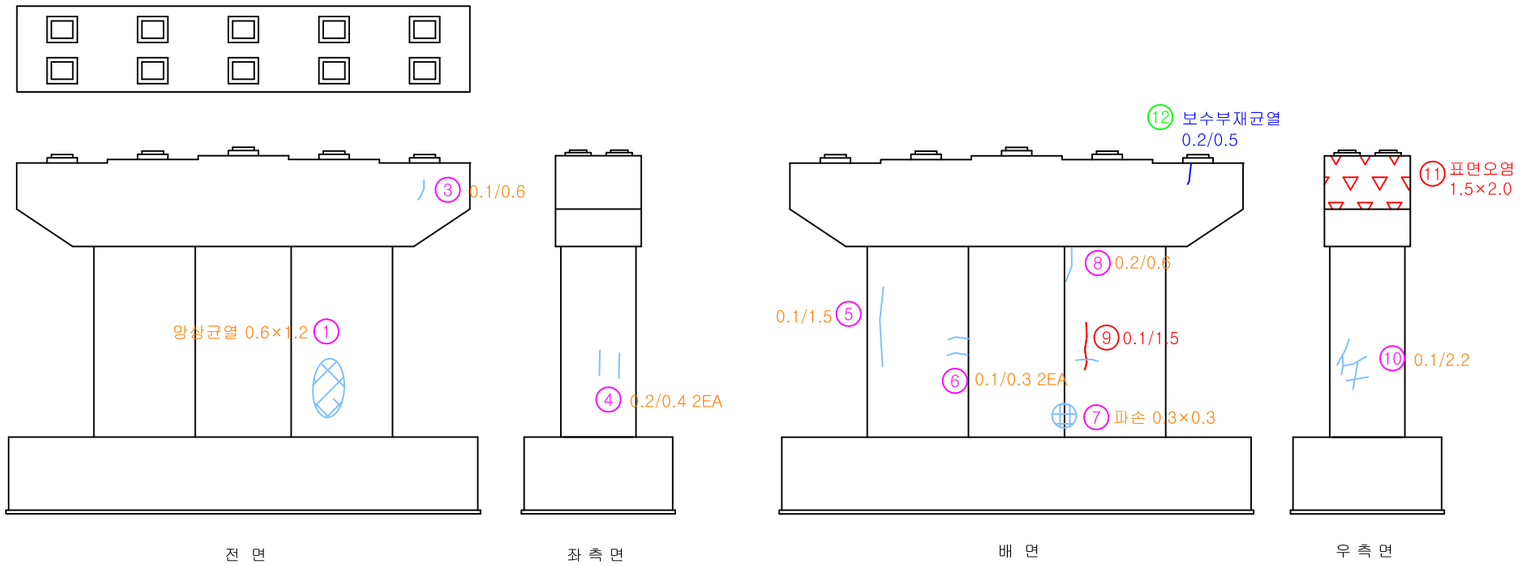
균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

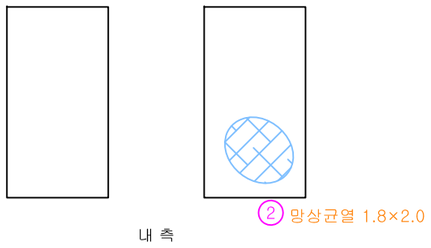
경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보	
	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호 087

도 면 명	교각(P1) 외관조사망도
편철번호	1.001
적용표준	GED-01-1002

2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

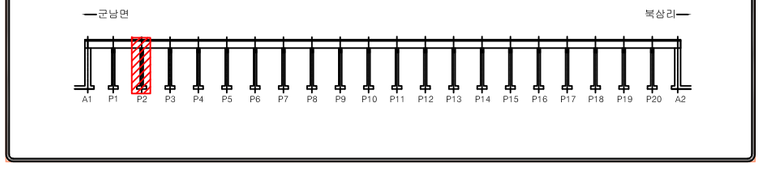
교각(P2) 외관조사망도



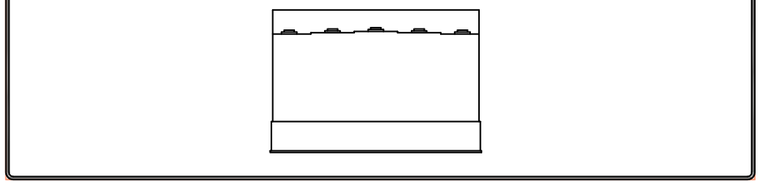


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	망상균열	0.6	1.2	1	㎡	0.72	기존	-
2	망상균열	1.8	2.0	1	㎡	3.60	기존	-
3	균열	0.1	0.6	1	m	0.60	기존	-
4	균열	0.2	0.4	2	m	0.80	기존	-
5	균열	0.1	1.5	1	m	1.50	기존	-
6	균열	0.1	0.3	2	m	0.60	기존	-
7	파손	0.3	0.3	1	㎡	0.09	기존	3순위
8	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	기존	-
9	균열	0.1	1.5	1	m	1.50	기존	-
10	균열	0.1	2.2	1	m	2.20	기존	-
11	표면오염	1.5	2.0	1	㎡	3.00	기존	3순위
12	보수부재균열	0.2	0.5	1	m	0.50	신규	-
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

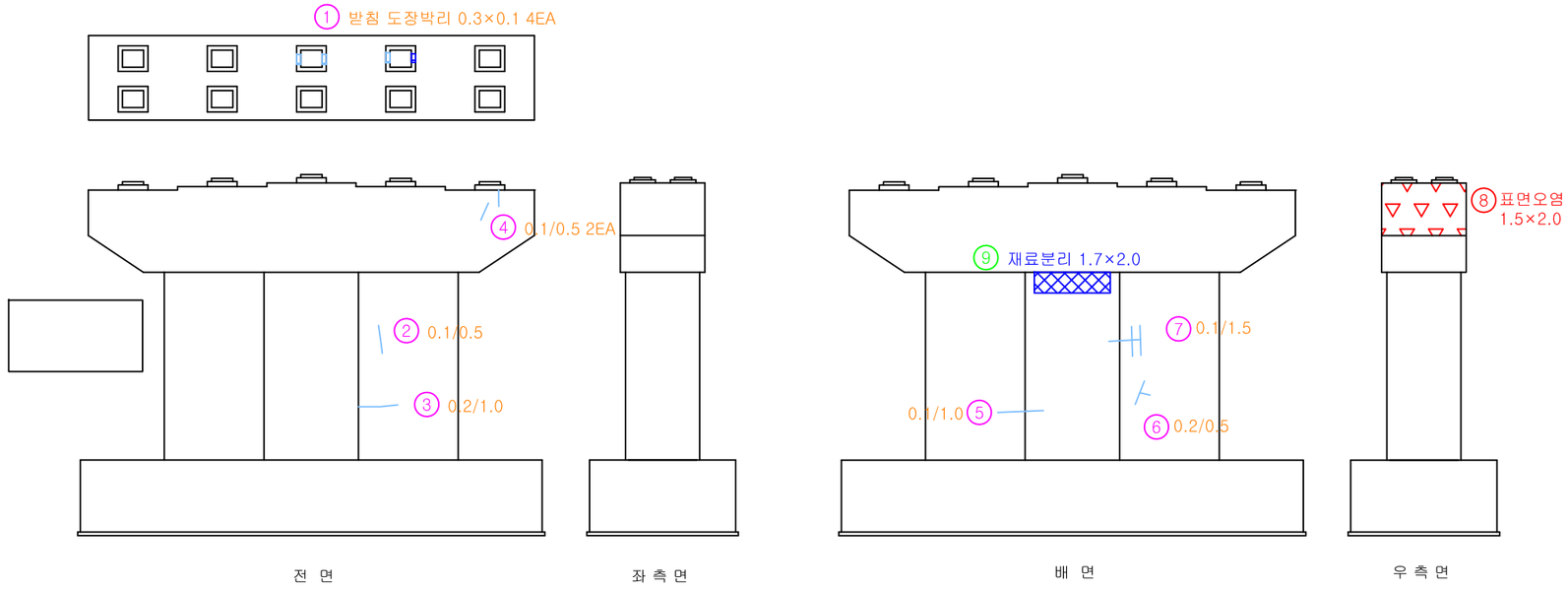
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	교각(P2) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	088	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

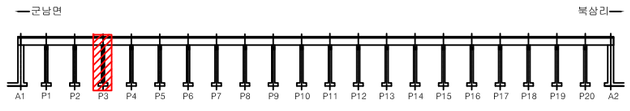
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

교각(P3) 외관조사망도



번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	받침 도장박리	0.3	0.1	3	㎡	0.09	기존	-
2	균열	0.1	0.5	1	m	0.50	기존	-
3	균열	0.2	1.0	1	m	1.00	기존	-
4	균열	0.1	0.5	2	m	1.00	기존	-
5	균열	0.1	1.0	1	m	1.00	기존	-
6	균열	0.2	0.5	1	m	0.50	기존	-
7	균열	0.1	1.5	1	m	1.50	기존	-
8	표면오염	1.5	2.0	1	㎡	3.00	기존	3순위
9	재료분리	1.7	2.0	1	㎡	3.40	신규	3순위
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



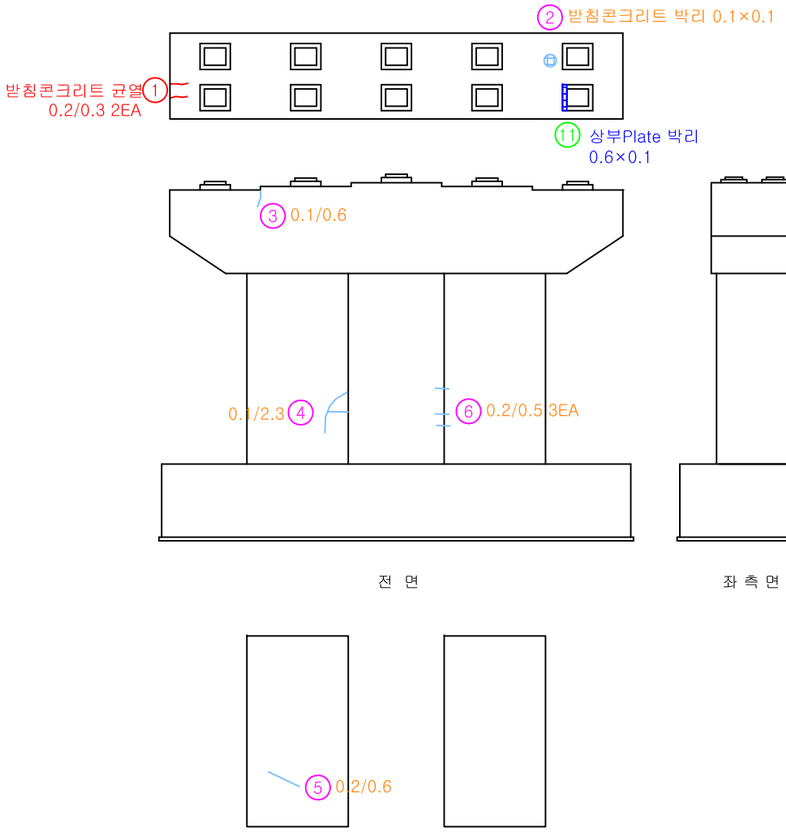
범 례

균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

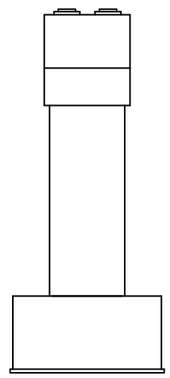
경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠					위치정보		도 면 명	교각(P3) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE	
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	089	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

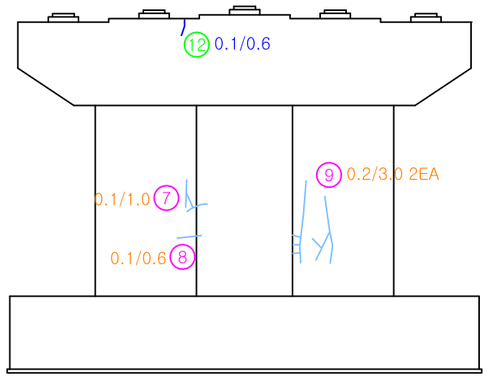
교각(P4) 외관조사망도



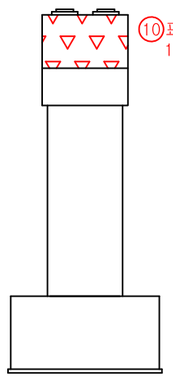
전 면



좌 측 면



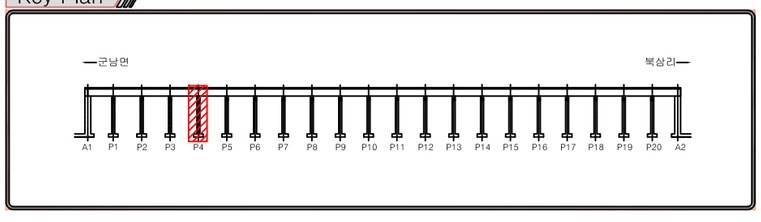
배 면



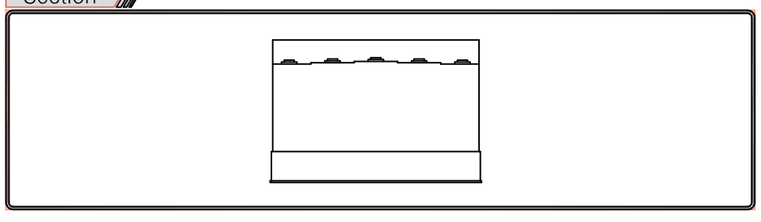
우 측 면

번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	받침콘크리트 균열	0.2	0.3	2	m	0.60	기존	-
2	받침콘크리트 박리	0.1	0.1	1	㎡	0.01	기존	3순위
3	균열	0.1	0.6	1	m	0.60	기존	-
4	균열	0.1	2.3	1	m	2.30	기존	-
5	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	기존	-
6	균열	0.2	0.5	3	m	1.50	기존	-
7	균열	0.1	1.0	1	m	1.00	기존	-
8	균열	0.1	0.6	1	m	0.60	기존	-
9	균열	0.2	3.0	2	m	6.00	기존	-
10	표면오염	1.5	2.0	1	㎡	3.00	기존	3순위
11	상부Plate 박리	0.6	0.1	1	㎡	0.06	신규	-
12	균열	0.1	0.6	1	m	0.60	신규	-
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

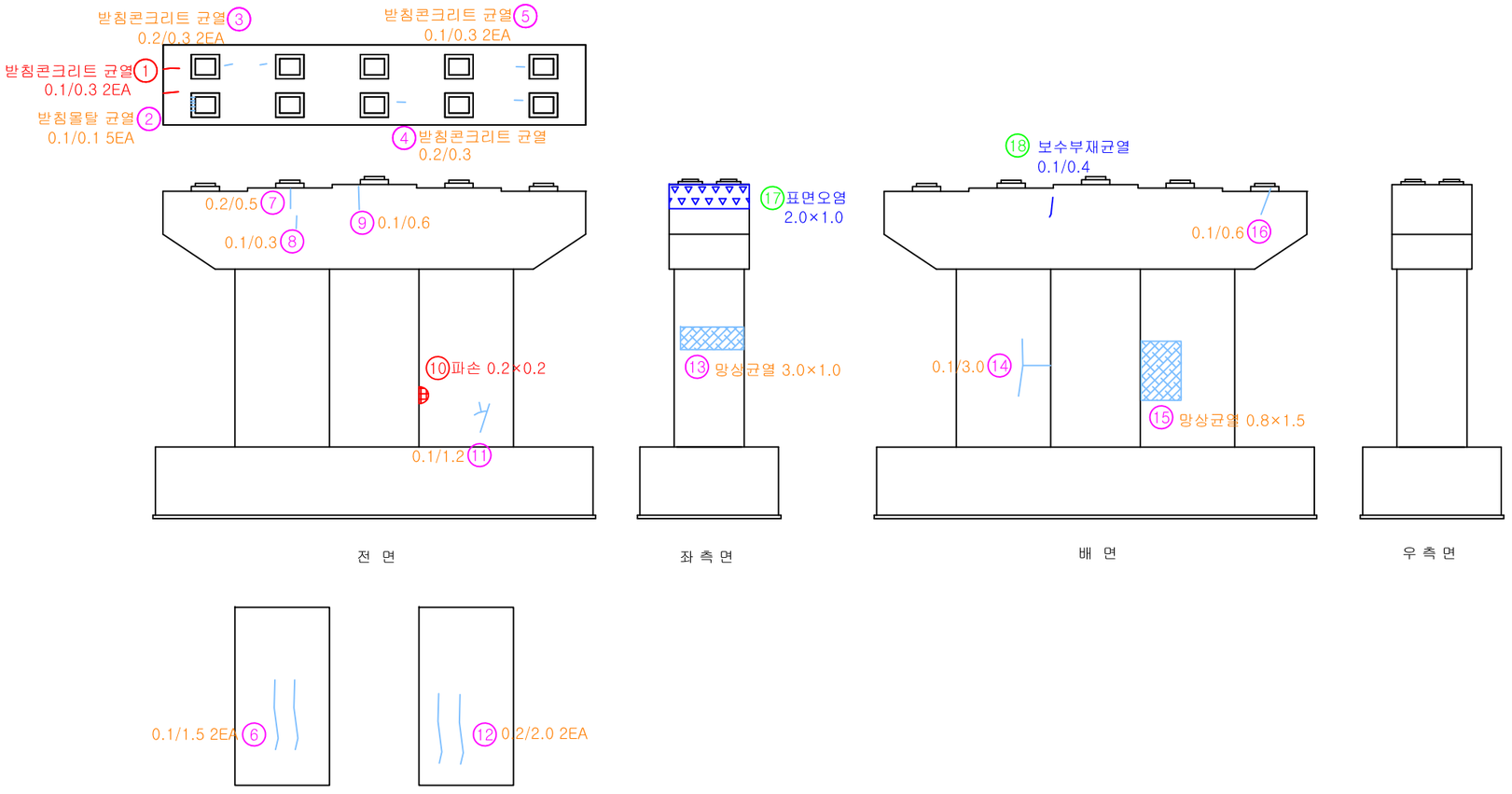
균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠			한 상 협	강 병 주	최 재 훈	위치정보		도 면 명	교각(P4) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도				축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	090	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

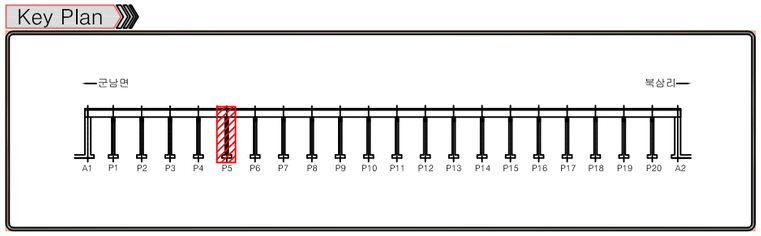
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

교각(P5) 외관조사망도

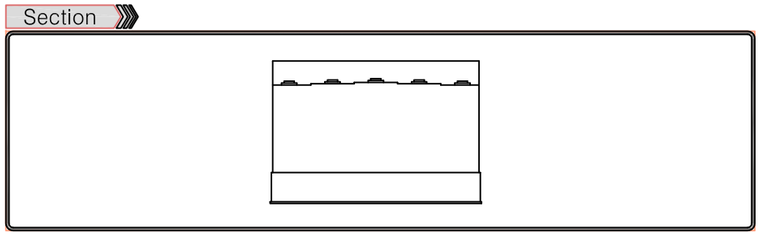


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	받침콘크리트 균열	0.1	0.3	2	m	0.60	기존	-
2	받침몰탈 균열	0.1	0.1	5	m	0.50	기존	-
3	받침콘크리트 균열	0.2	0.3	2	m	0.60	기존	-
4	받침콘크리트 균열	0.2	0.3	1	m	0.30	기존	-
5	받침콘크리트 균열	0.1	0.3	2	m	0.60	기존	-
6	균열	0.1	1.5	2	m	3.00	기존	-
7	균열	0.2	0.5	1	m	0.50	기존	-
8	균열	0.1	0.3	1	m	0.30	기존	-
9	균열	0.1	0.6	1	m	0.60	기존	-
10	파손	0.2	0.2	1	㎡	0.04	기존	3순위
11	균열	0.1	1.2	1	m	1.20	기존	-
12	균열	0.2	2.0	2	m	4.00	기존	-
13	망상균열	3.0	1.0	1	㎡	3.00	기존	-
14	균열	0.1	3.0	1	m	3.00	기존	-
15	망상균열	0.8	1.5	1	㎡	1.20	기존	-
16	균열	0.1	0.6	1	m	0.60	기존	-
17	표면오염	2.0	1.0	1	㎡	2.00	신규	3순위
18	균열	0.1	0.4	1	m	0.40	신규	-
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

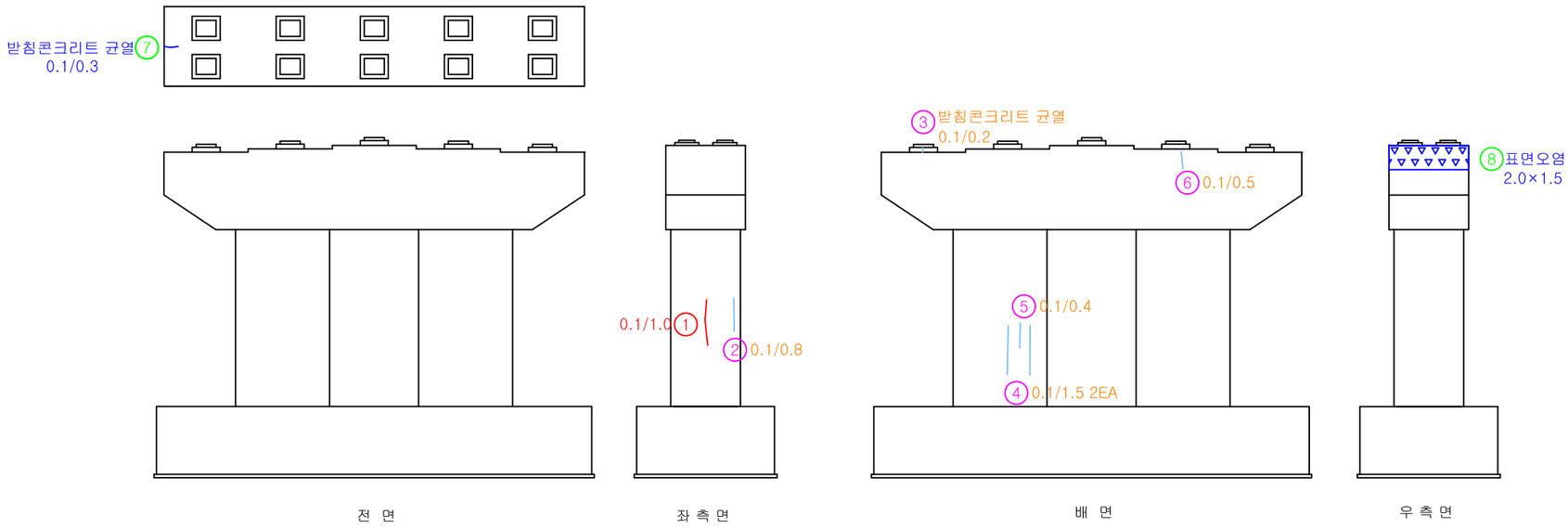
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	교각(P5) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	091	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

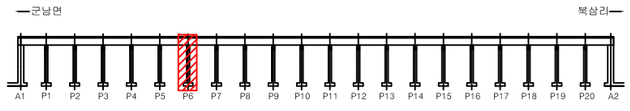
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

교각(P6) 외관조사망도



번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.1	1.0	1	m	1.00	기존	-
2	균열	0.1	0.8	1	m	0.80	기존	-
3	받침콘크리트 균열	0.1	0.2	1	m	0.20	기존	-
4	균열	0.1	1.5	2	m	3.00	기존	-
5	균열	0.1	0.4	1	m	0.40	기존	-
6	균열	0.1	0.5	1	m	0.50	기존	-
7	받침콘크리트 균열	0.1	0.3	1	m	0.30	신규	-
8	표면오염	2.0	1.5	1	㎡	3.00	신규	3순위
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



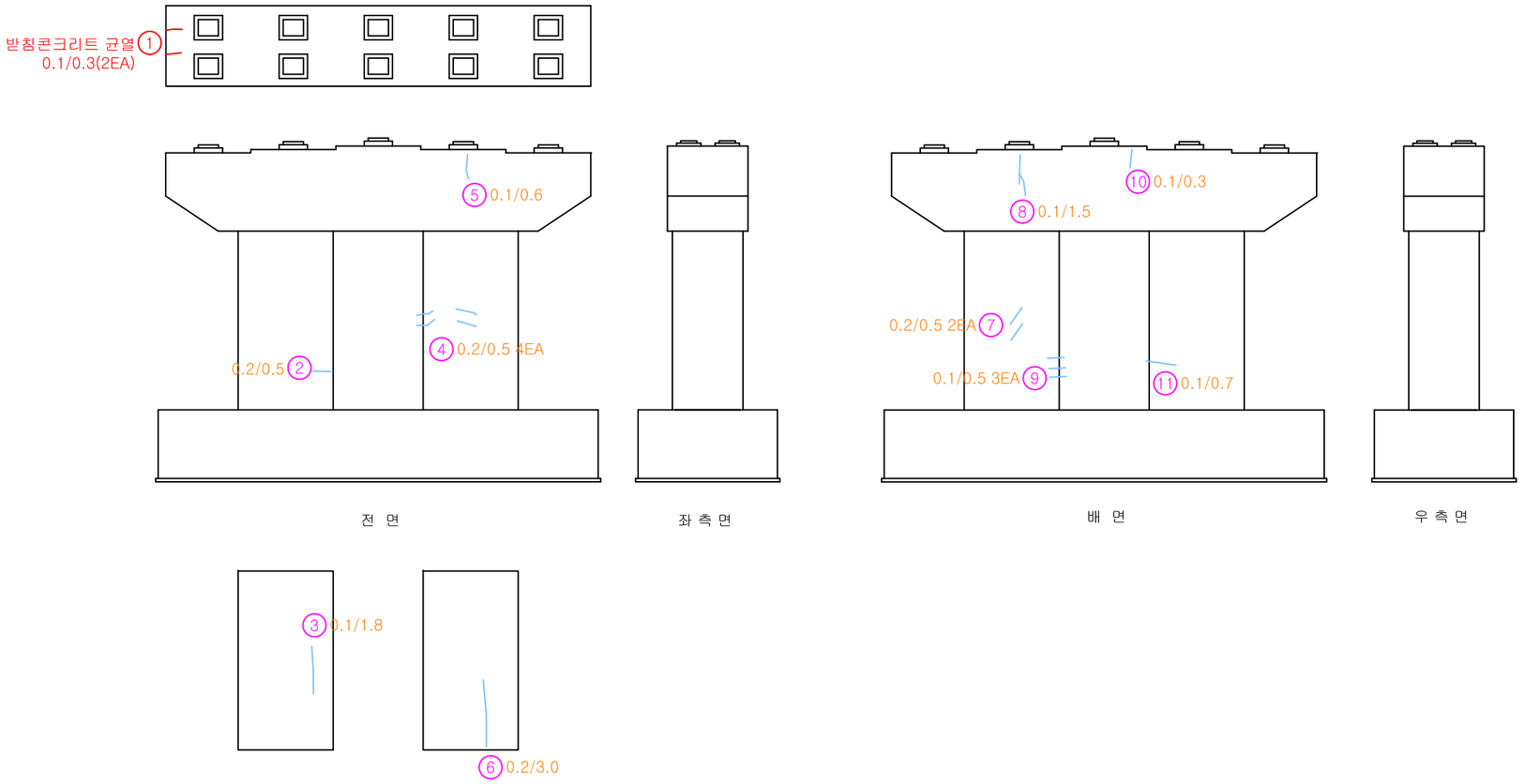
범 례

균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠					위치정보		도 면 명	교각(P6) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE	
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	092	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

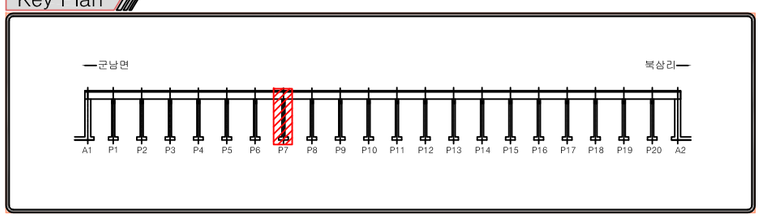
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

교각(P7) 외관조사망도

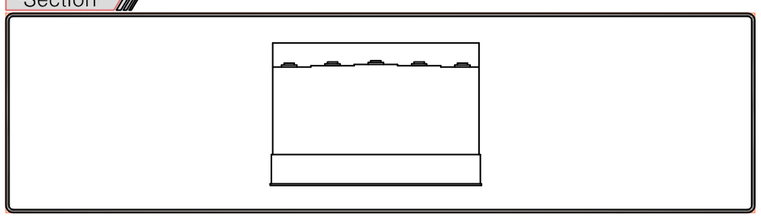


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	받침콘크리트 균열	0.1	0.3	2	m	0.60	기존	-
2	균열	0.2	0.5	1	m	0.50	기존	-
3	균열	0.1	1.8	1	m	1.80	기존	-
4	균열	0.2	0.5	4	m	2.00	기존	-
5	균열	0.1	0.6	1	m	0.60	기존	-
6	균열	0.2	3.0	1	m	3.00	기존	-
7	균열	0.2	0.5	2	m	1.00	기존	-
8	균열	0.1	1.5	1	m	1.50	기존	-
9	균열	0.1	0.5	3	m	1.50	기존	-
10	균열	0.1	0.3	1	m	0.30	기존	-
11	균열	0.1	0.7	1	m	0.70	기존	-
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

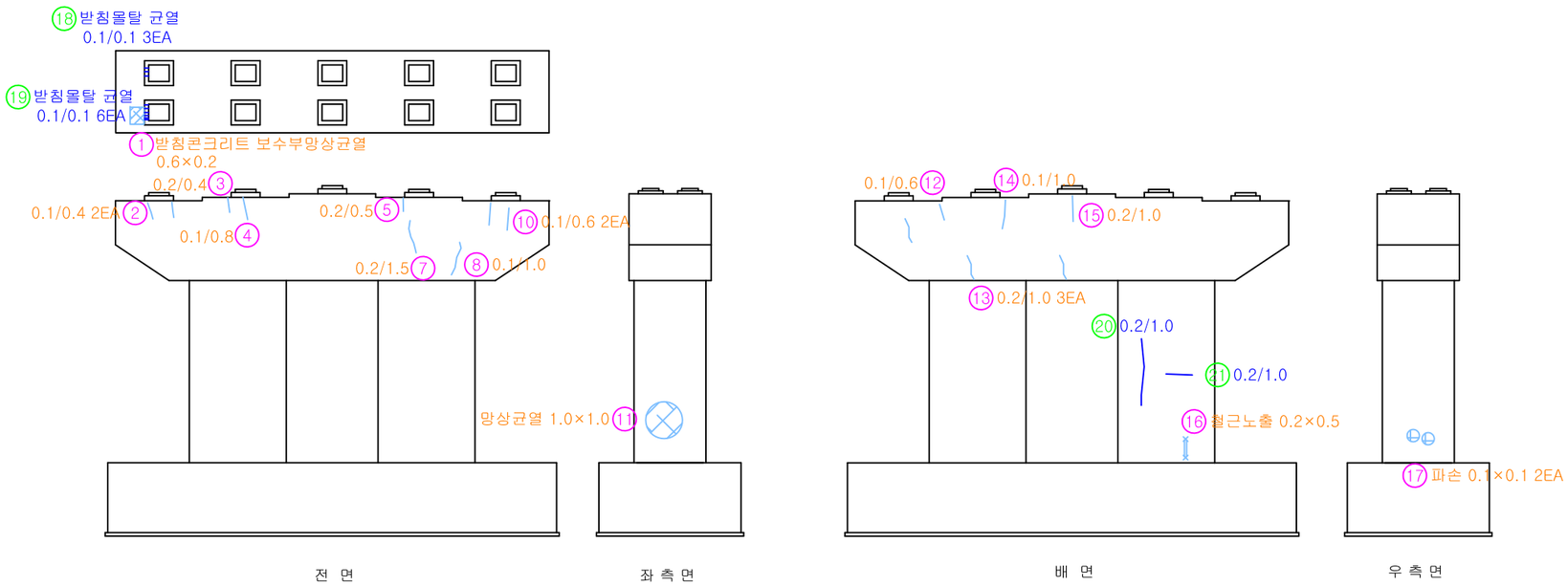
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단							위치정보		도 면 명	교각(P7) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교							축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단					도면번호	093	편철번호	1.001
					⚠							
					⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈		
					개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자		

적용표준 GED-01-1002

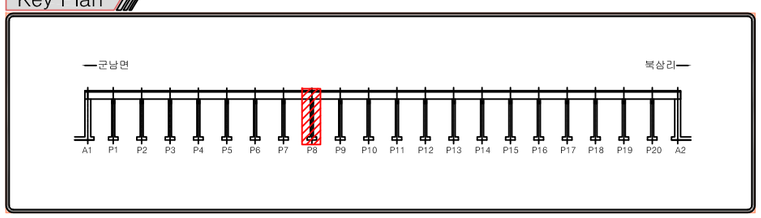
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

교각(P8) 외관조사망도

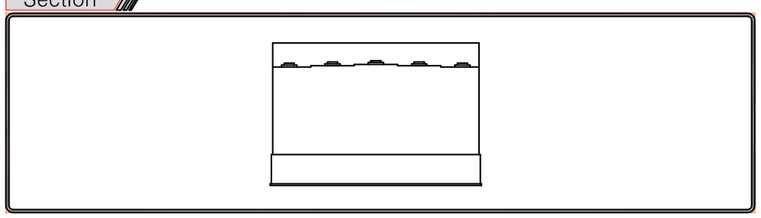


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	받침콘크리트 보수부망상균열	0.6	0.2	1	㎡	0.12	기존	-
2	균열	0.1	0.4	2	m	0.80	기존	-
3	균열	0.2	0.4	1	m	0.40	기존	-
4	균열	0.1	0.8	1	m	0.80	기존	-
5	균열	0.2	0.5	1	m	0.50	기존	-
6	파손	0.1	0.1	1	㎡	0.01	기존	-
7	균열	0.2	1.5	1	m	1.50	기존	-
8	균열	0.1	1.0	1	m	1.00	기존	-
9	균열	0.1	0.6	4	m	2.40	기존	-
10	균열	0.1	0.6	2	m	1.20	기존	-
11	망상균열	1.0	1.0	1	㎡	1.00	기존	-
12	균열	0.1	0.6	1	m	0.60	기존	-
13	균열	0.2	1.0	3	m	3.00	기존	-
14	균열	0.1	1.0	1	m	1.00	기존	-
15	균열	0.2	1.0	1	m	1.00	기존	-
16	철근노출	0.2	0.5	1	㎡	0.10	기존	1순위
17	파손	0.1	0.1	2	㎡	0.02	기존	3순위
18	받침몰탈 균열	0.1	0.1	3	m	0.30	신규	-
19	받침몰탈 균열	0.1	0.1	6	m	0.60	신규	-
20	균열	0.2	1.0	1	m	1.00	신규	-
21	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	신규	-
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

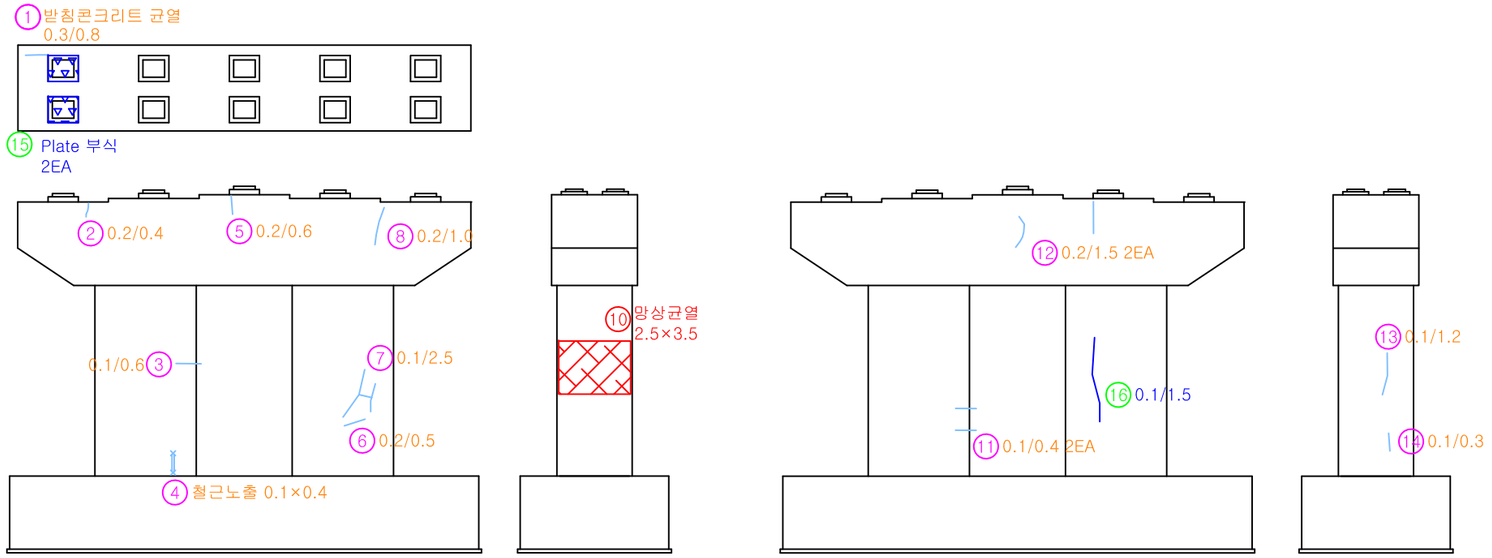
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

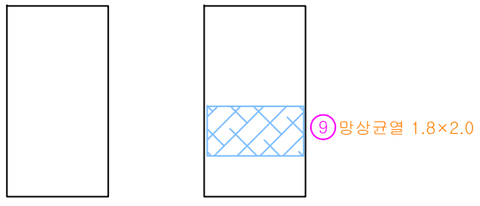
경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보		도 면 명	교각(P8) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	094	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

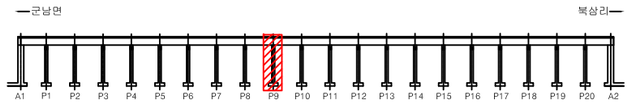
교각(P9) 외관조사망도





번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	받침콘크리트 균열	0.3	0.8	1	m	0.80	기존	3순위
2	균열	0.2	0.4	1	m	0.40	기존	-
3	균열	0.1	0.6	1	m	0.60	기존	-
4	철근노출	0.1	0.4	1	㎡	0.04	기존	1순위
5	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	기존	-
6	균열	0.2	0.5	1	m	0.50	기존	-
7	균열	0.1	2.5	1	m	2.50	기존	-
8	균열	0.2	1.0	1	m	1.00	기존	-
9	망상균열	1.8	2.0	1	㎡	3.60	기존	-
10	망상균열	2.5	3.5	1	㎡	8.75	기존	-
11	균열	0.1	0.4	2	m	0.80	기존	-
12	균열	0.2	1.5	2	m	3.00	기존	-
13	균열	0.1	1.2	1	m	1.20	기존	-
14	균열	0.1	0.3	1	m	0.30	기존	-
15	Plate 부식			2	EA	2.00	신규	3순위
16	균열	0.1	1.5	1	m	1.50	신규	-
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

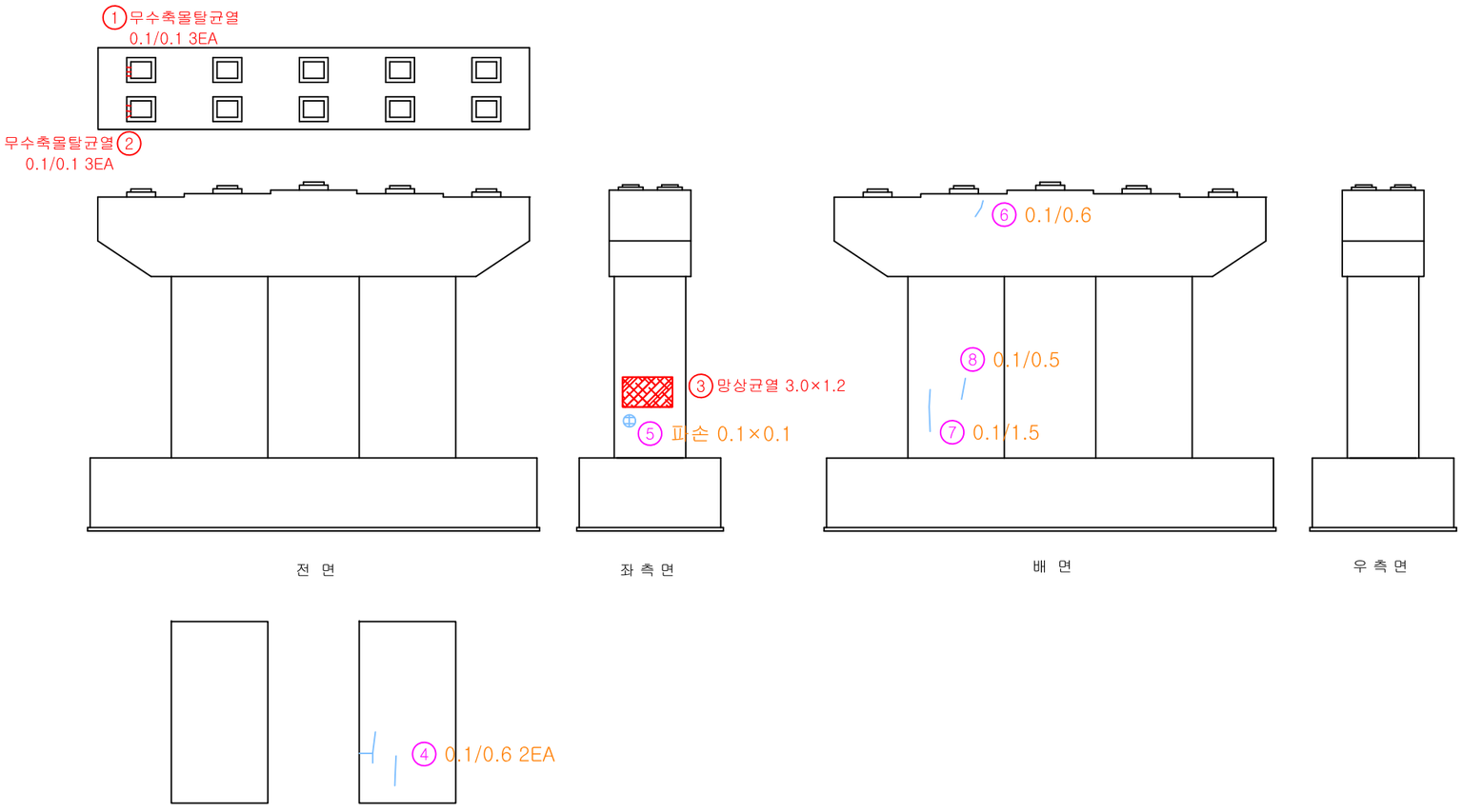
균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보	
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호 095

도 면 명: 교각(P9) 외관조사망도
편철번호: 1.001
적용표준: GED-01-1002

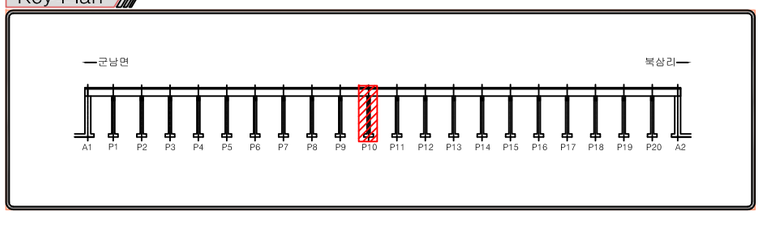
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

교각(P10) 외관조사망도

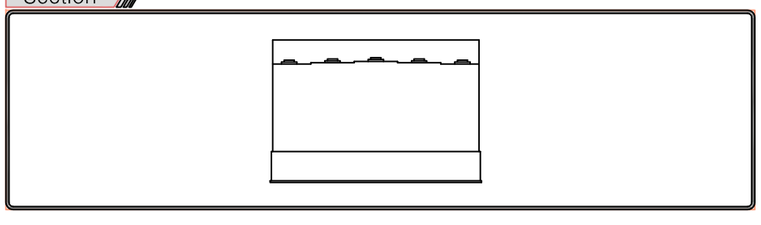


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	무수축몰탈균열	0.1	0.1	3	m	0.30	기존	-
2	무수축몰탈균열	0.1	0.1	3	m	0.30	기존	-
3	망상균열	3.0	1.2	1	㎡	3.60	기존	-
4	균열	0.1	0.6	2	m	1.20	기존	-
5	파손	0.1	0.1	1	㎡	0.01	기존	3순위
6	균열	0.1	0.6	1	m	0.60	기존	-
7	균열	0.1	1.5	1	m	1.50	기존	-
8	균열	0.1	0.5	1	m	0.50	기존	-
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



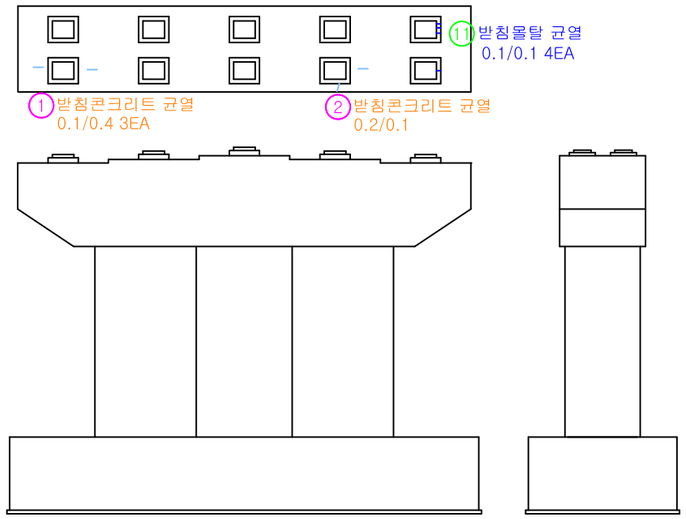
범 례

균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠					위치정보		도 면 명	교각(P10) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	096	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

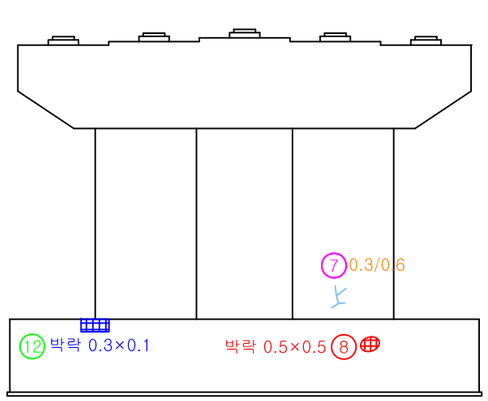
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

교각(P11) 외관조사망도

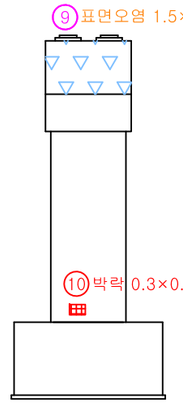


전 면

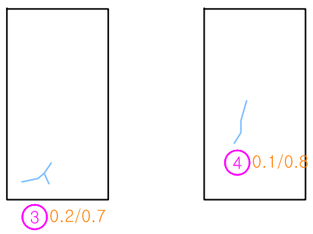
좌 측 면

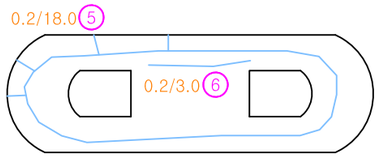


배 면



우 측 면

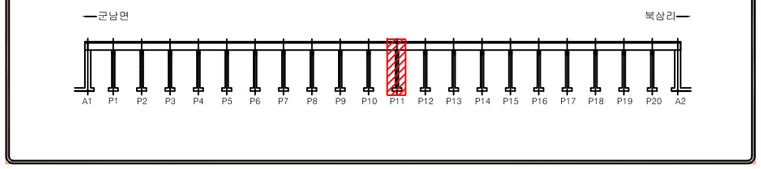




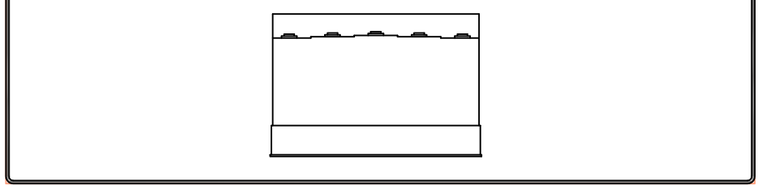
기초상면

번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	받침콘크리트 균열	0.1	0.4	3	m	1.20	기존	-
2	받침콘크리트 균열	0.2	0.1	1	m	0.10	기존	-
3	균열	0.2	0.7	1	m	0.70	기존	-
4	균열	0.1	0.8	1	m	0.80	기존	-
5	균열	0.2	18.0	1	m	18.00	기존	-
6	균열	0.2	3.0	1	m	3.00	기존	-
7	균열	0.3	0.6	1	m	0.60	기존	3순위
8	박락	0.5	0.5	1	㎡	0.25	기존	3순위
9	표면오염	1.5	2.0	1	㎡	3.00	기존	3순위
10	박락	0.3	0.3	1	㎡	0.09	기존	3순위
11	받침몰탈 균열	0.1	0.1	4	m	0.40	신규	-
12	박락	0.3	0.3	1	㎡	0.09	신규	3순위
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

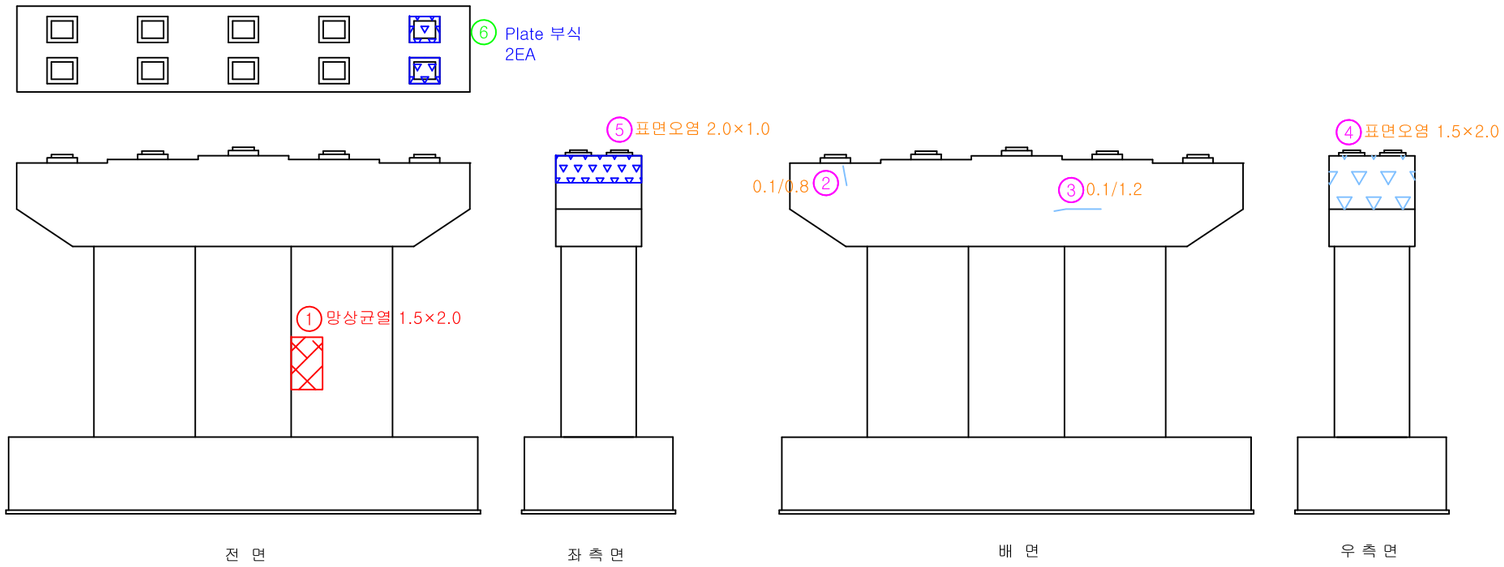
균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	교각(P11) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목 / 건설단계 / 정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	097	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

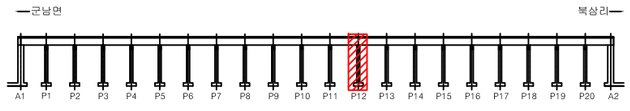
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

교각(P12) 외관조사망도



번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	망상균열	1.5	2.0	1	㎡	3.00	기존	-
2	균열	0.1	0.8	1	m	0.80	기존	-
3	균열	0.1	1.2	1	m	1.20	기존	-
4	표면오염	1.5	2.0	1	㎡	3.00	기존	3순위
5	표면오염	2.0	1.0	1	㎡	2.00	기존	3순위
6	Plate 부식			2	EA	2.00	신규	3순위
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

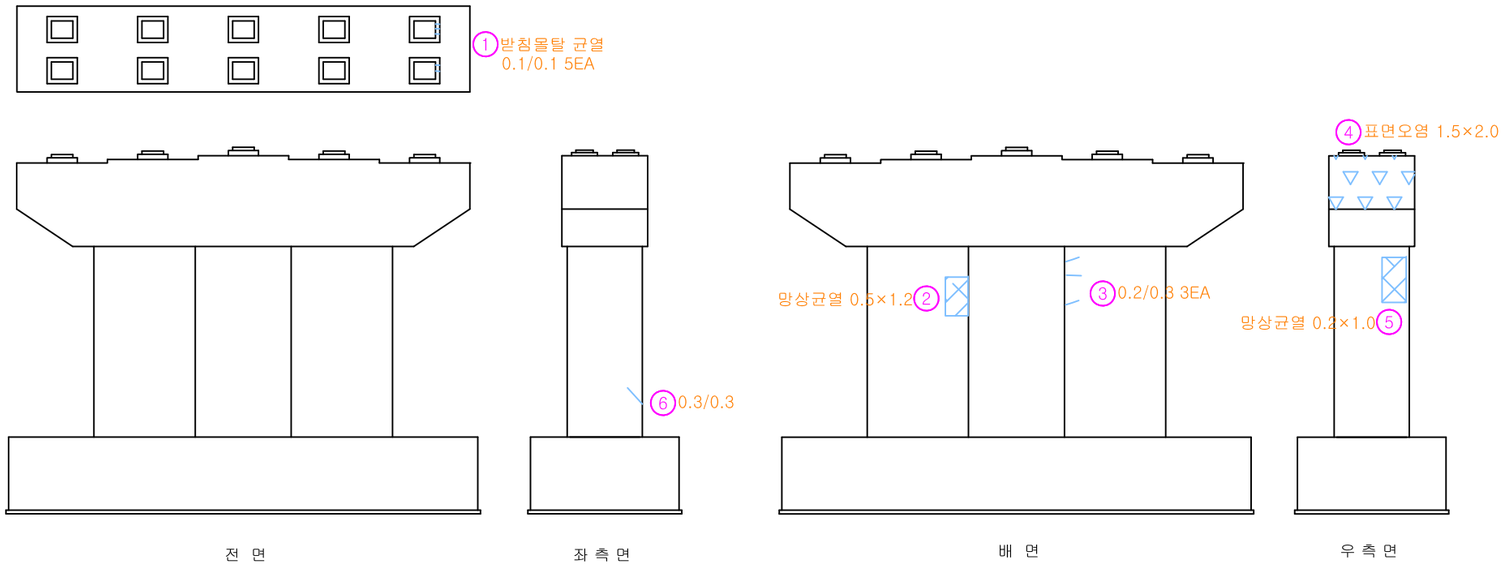
균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보	
	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	098

도 면 명	교각(P12) 외관조사망도
편철번호	1.001
적용표준	GED-01-1002

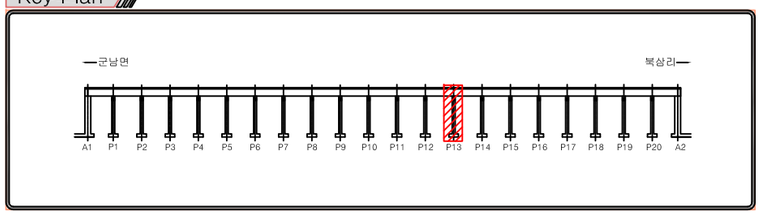
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

교각(P13) 외관조사망도

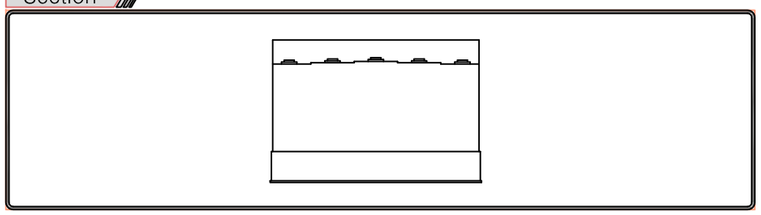


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	받침몰탈 균열	0.1	0.1	5	m	0.50	기존	-
2	망상균열	0.5	1.2	1	㎡	0.60	기존	-
3	균열	0.2	0.3	3	m	0.90	기존	-
4	표면오염	1.5	2.0	1	㎡	3.00	기존	3순위
5	망상균열	0.2	1.0	1	㎡	0.20	기존	-
6	균열	0.3	0.3	1	m	0.30	기존	3순위
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

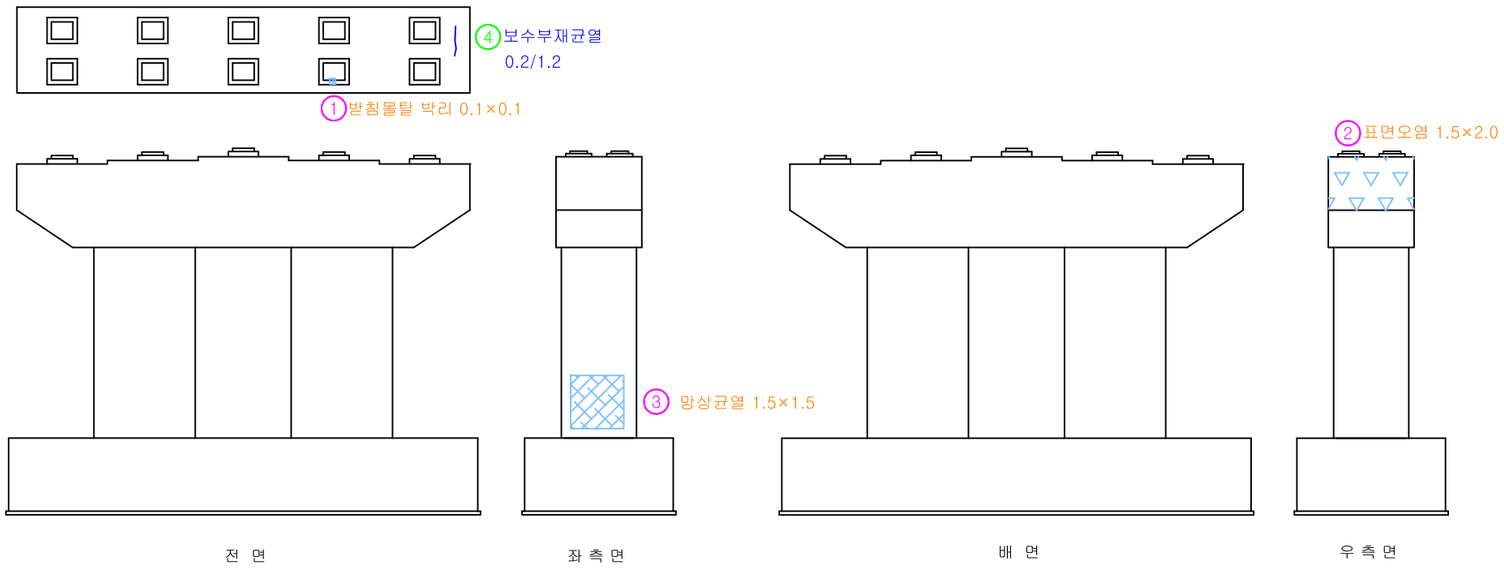
균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	교각(P13) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	099	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

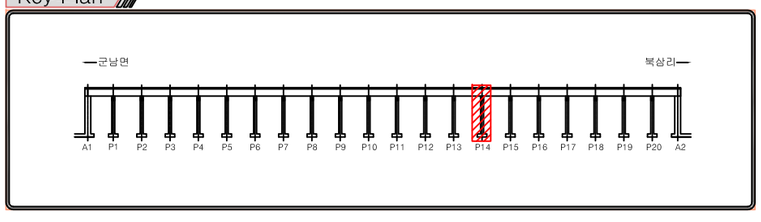
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

교각(P14) 외관조사망도

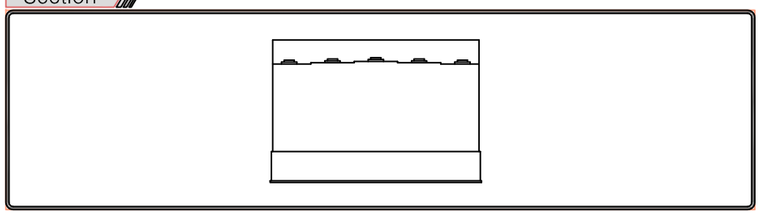


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	받침몰탈 박리	0.1	0.1	1	㎡	0.01	기존	-
2	표면오염	1.5	2.0	1	㎡	3.00	기존	3순위
3	망상균열	1.5	1.5	1	㎡	2.25	기존	-
4	보수부재균열	0.2	1.2	1	m	1.20	신규	-
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

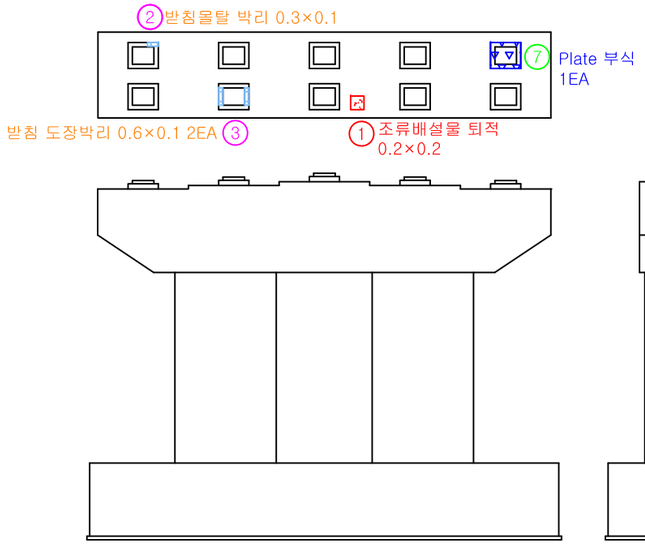
경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보	
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	100

도 면 명	교각(P14) 외관조사망도
편철번호	1.001

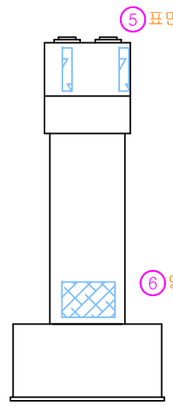
적용표준 GED-01-1002

2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

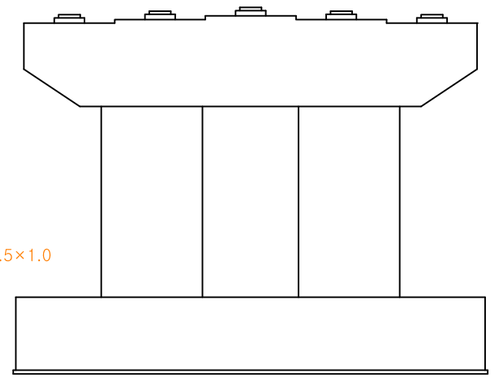
교각(P15) 외관조사망도

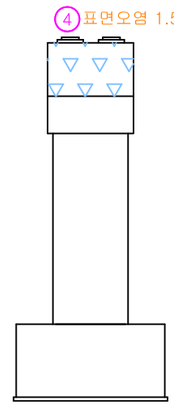


전 면



좌 측 면

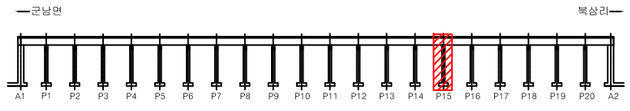

배 면



우 측 면

번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	조류배설물 퇴적	0.2	0.1	1	㎡	0.02	기존	3순위
2	받침몰탈 박리	0.3	0.1	1	㎡	0.03	기존	-
3	받침 도장박리	0.6	0.1	2	㎡	0.12	기존	-
4	표면오염	1.5	2.0	1	㎡	3.00	기존	3순위
5	표면오염	0.3	1.5	2	㎡	0.90	기존	3순위
6	망상균열	1.5	2.0	1	㎡	3.00	기존	-
7	Plate 부식			1	EA	1.00	신규	3순위
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

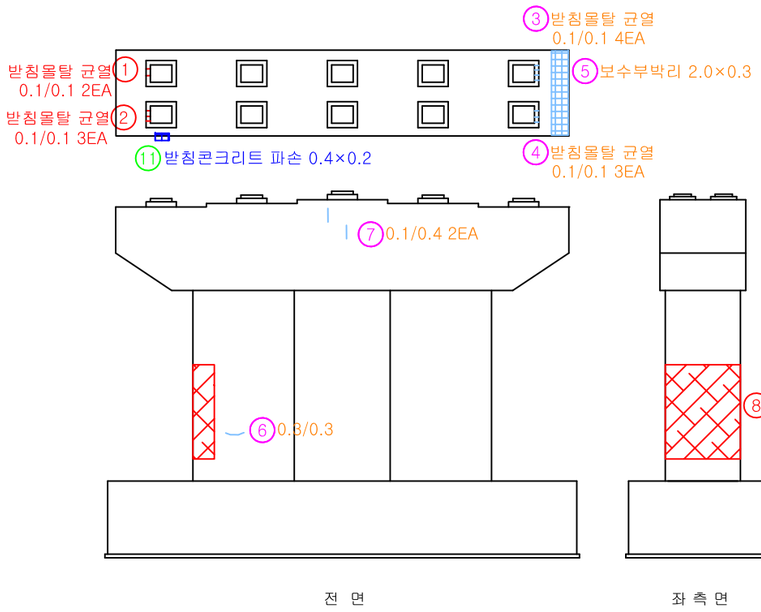
균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠			한 상 협	강 병 주	최 재 훈	위치정보		도 면 명	교각(P15) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도				축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	101	편철번호	1.001

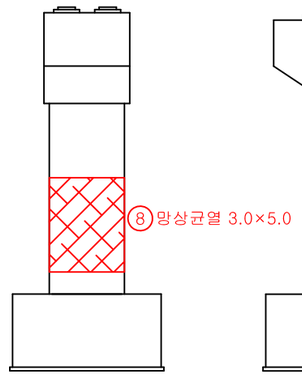
적용표준 GED-01-1002

2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

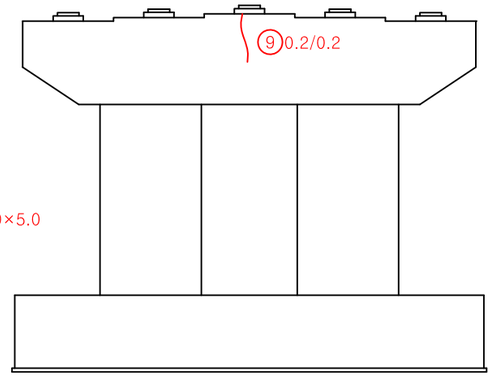
교각(P16) 외관조사망도



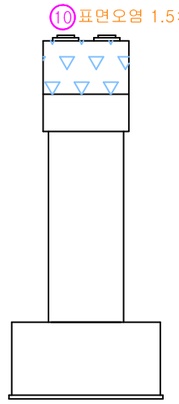
전 면



좌 측 면



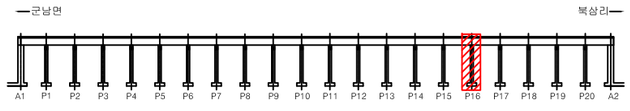
배 면



우 측 면

번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	받침몰탈 균열	0.1	0.1	2	m	0.20	기존	-
2	받침몰탈 균열	0.1	0.1	3	m	0.30	기존	-
3	받침몰탈 균열	0.1	0.1	4	m	0.40	기존	-
4	받침몰탈 균열	0.1	0.1	3	m	0.30	기존	-
5	보수부박리	2.0	0.3	1	㎡	0.60	기존	-
6	균열	0.3	0.3	1	m	0.30	기존	3순위
7	균열	0.1	0.4	2	m	0.80	기존	-
8	망상균열	3.0	5.0	1	㎡	15.00	기존	-
9	균열	0.2	0.2	1	m	0.20	기존	-
10	표면오염	1.5	2.0	1	㎡	3.00	기존	3순위
11	받침콘크리트 파손	0.4	0.2	1	㎡	0.08	신규	3순위
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

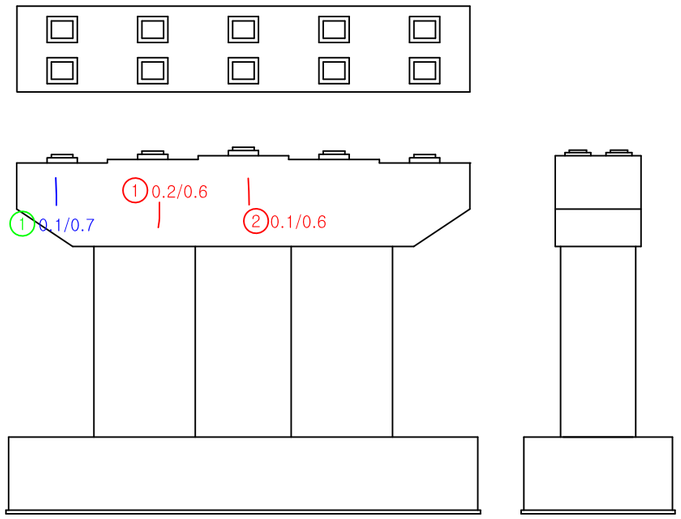
경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보	
	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	102

도 면 명	교각(P16) 외관조사망도
편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

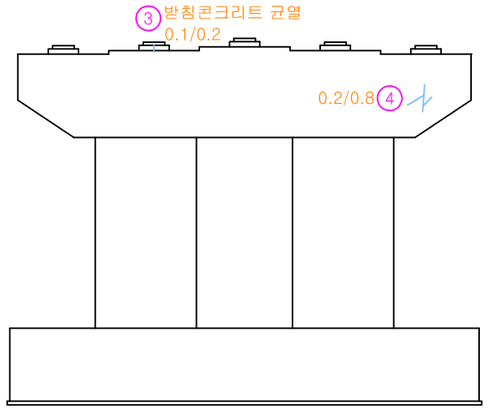
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

교각(P17) 외관조사망도

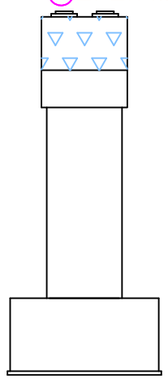


전 면

좌 측 면



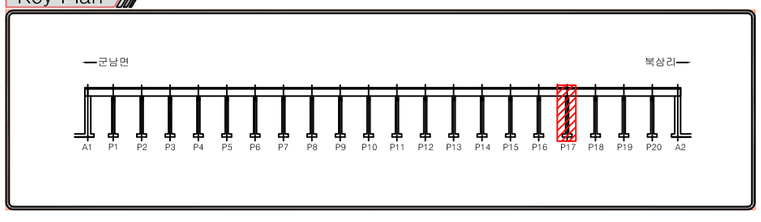
배 면



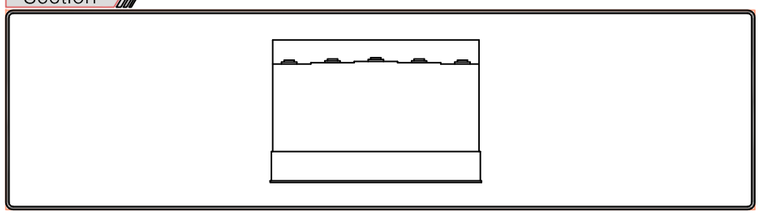
우 측 면

번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	기존	-
2	균열	0.1	0.6	1	m	0.60	기존	-
3	받침콘크리트 균열	0.1	0.2	1	m	0.20	기존	-
4	균열	0.2	0.8	1	m	0.80	기존	-
5	표면오염	1.5	2.0	1	㎡	3.00	기존	3순위
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



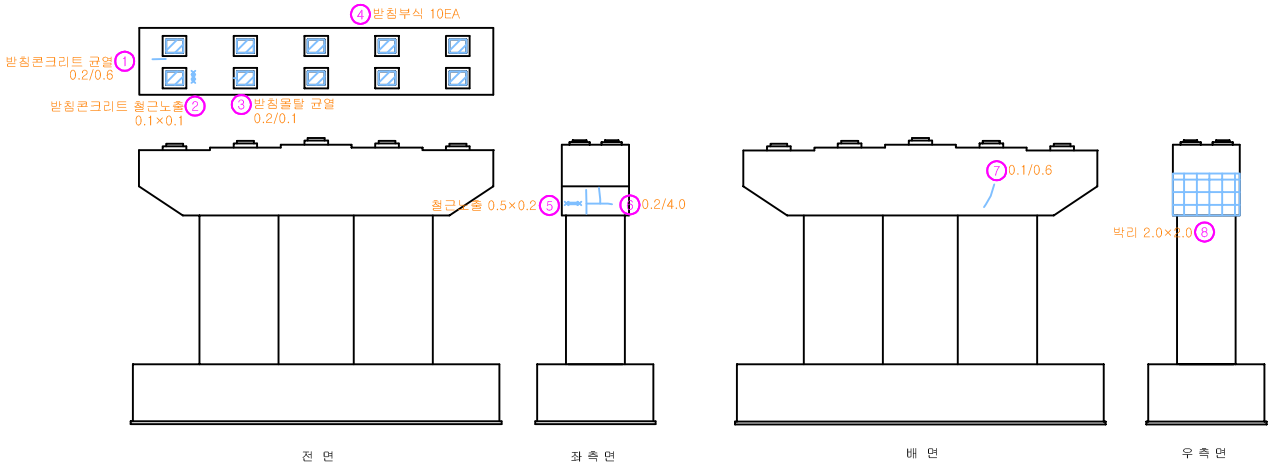
범 례

균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠					위치정보		도 면 명	교각(P17) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE	
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	103	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

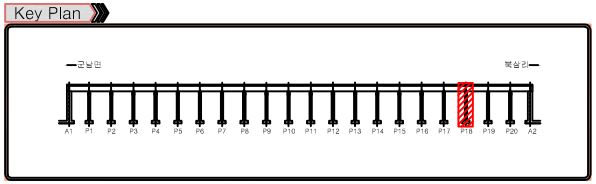
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

교각(P18) 외관조사망도

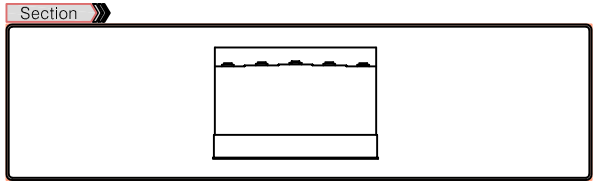


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	받침콘크리트 균열	0.2	0.6	1	m	0.60	기존	-
2	받침콘크리트 철근노출	0.1	0.1	1	㎡	0.01	기존	1순위
3	받침몰탈 균열	0.2	0.1	1	m	0.10	기존	-
4	받침부식			10	EA	10.00	기존	3순위
5	철근노출	0.5	0.2	1	㎡	0.10	기존	1순위
6	균열	0.2	4.0	1	m	4.00	기존	-
7	균열	0.1	0.6	1	m	0.60	기존	-
8	박리	2.0	2.0	1	㎡	4.00	기존	3순위
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



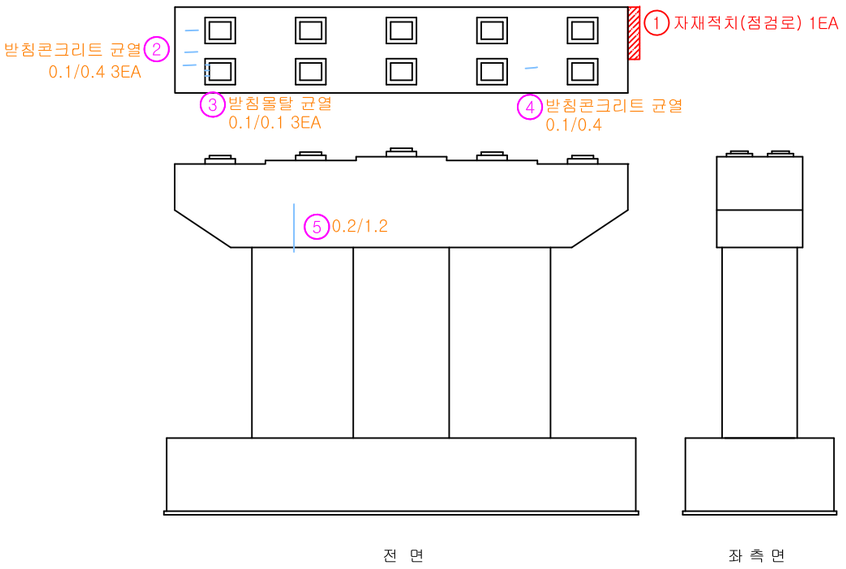
범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	△			한 상 협	강 병 주	최 재 훈	위치정보		도 면 명	교각(P18) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	△	2021.06.	외관조사망도				축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	실계자	도면번호	104	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

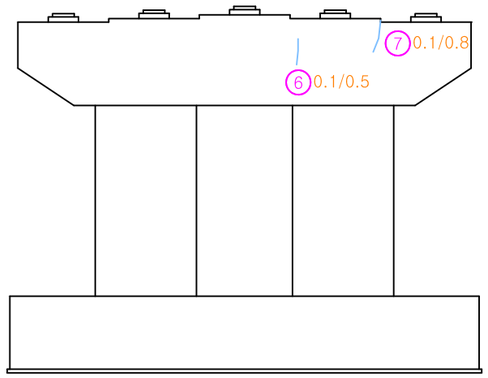
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

교각(P19) 외관조사망도

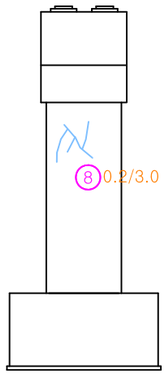


전 면

좌 측 면



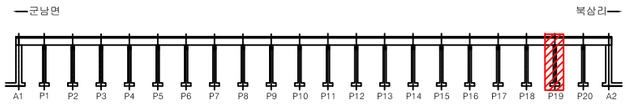
배 면



우 측 면

번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	자재적치(점검로)			1	EA	1.00	기존	3순위
2	받침콘크리트 균열	0.1	0.4	3	m	1.20	기존	-
3	받침몰탈 균열	0.1	0.1	3	m	0.30	기존	-
4	받침콘크리트 균열	0.1	0.4	1	m	0.40	기존	-
5	균열	0.2	1.2	1	m	1.20	기존	-
6	균열	0.1	0.5	1	m	0.50	기존	-
7	균열	0.1	0.8	1	m	0.80	기존	-
8	균열	0.2	3.0	1	m	3.00	기존	-
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



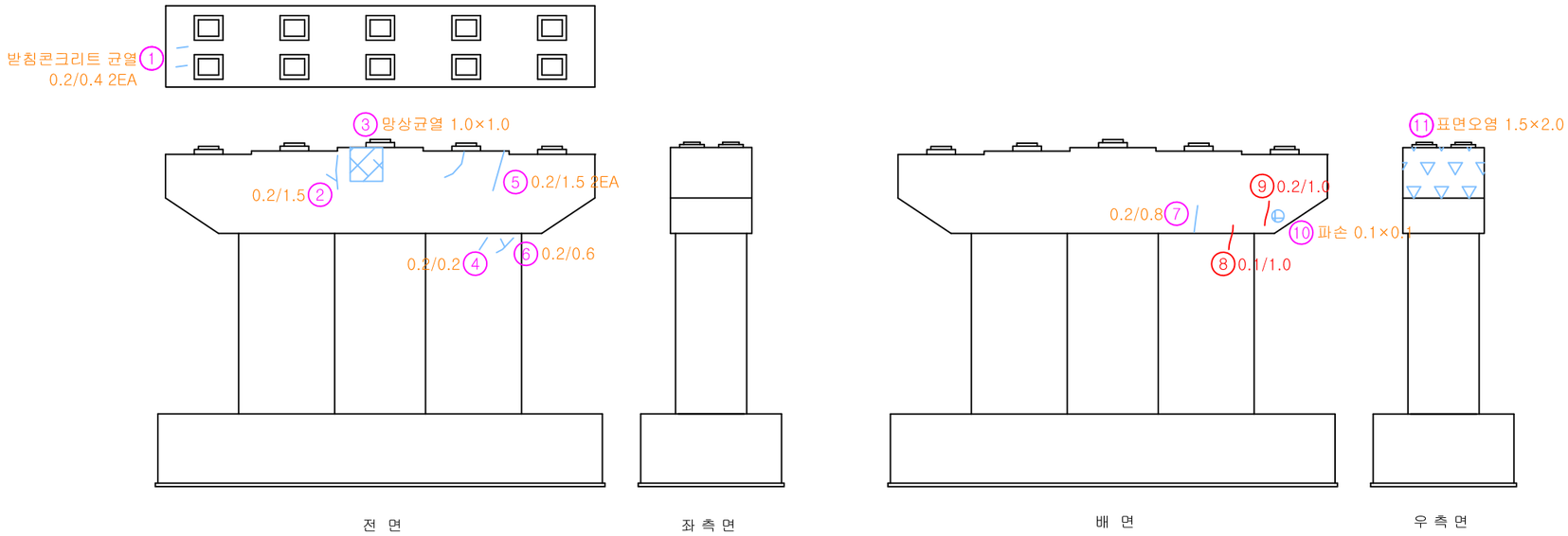
범 례

균 열	망상균열	백태	편칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단		⚠						위치정보		도 면 명	교각(P19) 외관조사망도
	시설/공구	북삼교		⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
(주)케이디이엔지	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	105	편철번호	1.001
											적용표준	GED-01-1002		

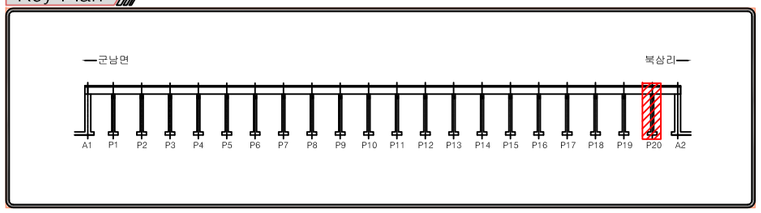
2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단
북삼교

교각(P20) 외관조사망도

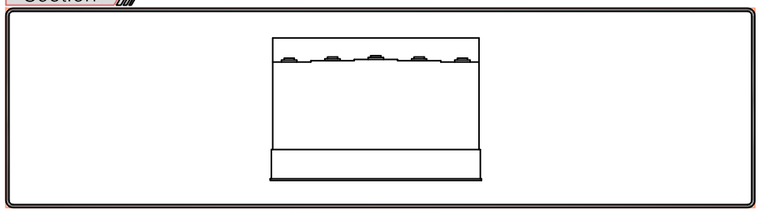


번호	손상내용	폭	길이	개소	단위	물 량	비 고	우선순위
1	받침콘크리트 균열	0.2	0.4	2	m	0.80	기존	-
2	균열	0.2	1.5	1	m	1.50	기존	-
3	망상균열	1.0	1.0	1	㎡	1.00	기존	-
4	균열	0.2	0.2	1	m	0.20	기존	-
5	균열	0.2	1.5	2	m	3.00	기존	-
6	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	기존	-
7	균열	0.2	0.8	1	m	1.60	기존	-
8	균열	0.1	1.0	1	m	1.00	기존	-
9	균열	0.2	1.0	1	m	1.00	기존	-
10	파손	0.1	0.1	1	㎡	0.01	기존	3순위
11	표면오염	1.5	2.0	1	㎡	3.00	기존	3순위
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Key Plan



Section



범 례

균 열	망상균열	백태	펀칭, 공동
재료분리	철근노출	철근부식	좌굴, 변형
박리, 파손	시공이음분리, 층분리	이물질퇴적	신축이음 본체
누수, 변색	배수구	포장의 요철	기타

경기도건설본부	사 업 명	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단	⚠						위치정보		도 면 명	교각(P20) 외관조사망도
(주)케이디이엔지	시설/공구	북삼교	⚠	2021.06.	외관조사망도	한 상 협	강 병 주	최 재 훈	축 척	S = 1 : NONE		
	건설분야	토 목	건설단계	정밀안전진단	개정번호	날 짜	개 정 내 용	과업책임자	분야별책임자	설계자	도면번호	106	편철번호	1.001

적용표준 GED-01-1002

C. 안전성 검토(input)

북삼교 안전성검토 INPUT DATA(SEG1 합성전)

```
SYSTEM
     LENGTH=M FORCE=KN

JOINT
         1   X=     0.0000   Y=     0.0000   Z=     0.0000
         2   X=     0.4000   Y=     0.0000   Z=     0.0000
         3   X=     0.6000   Y=    -0.0000   Z=     0.0000
         4   X=     4.0000   Y=    -0.0000   Z=     0.0000
         5   X=    14.9499   Y=     0.0000   Z=     0.0000
         6   X=    25.8999   Y=     0.0000   Z=     0.0000
         7   X=    29.2999   Y=     0.0000   Z=     0.0000
         8   X=    29.4999   Y=     0.0000   Z=     0.0000
         9   X=    29.8999   Y=    -0.0000   Z=     0.0000
        10   X=     0.0000   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
        11   X=     0.4000   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
        12   X=     0.6000   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
        13   X=     4.0000   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
        14   X=    14.9499   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
        15   X=    25.8999   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
        16   X=    29.2999   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
        17   X=    29.4999   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
        18   X=    29.8999   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
        19   X=    -0.0000   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
        20   X=     0.4000   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
        21   X=     0.6000   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
        22   X=     4.0000   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
        23   X=    14.9499   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
        24   X=    25.8999   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
        25   X=    29.2999   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
        26   X=    29.4999   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
        27   X=    29.8999   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
        28   X=    -0.0000   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
        29   X=     0.4000   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
        30   X=     0.6000   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
        31   X=     4.0000   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
        32   X=    14.9499   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
        33   X=    25.8999   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
        34   X=    29.2999   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
        35   X=    29.4999   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
        36   X=    29.8999   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
        37   X=    -0.0000   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
        38   X=     0.4000   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
        39   X=     0.6000   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
        40   X=     4.0000   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
        41   X=    14.9499   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
        42   X=    25.8999   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
        43   X=    29.2999   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
        44   X=    29.4999   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
        45   X=    29.8999   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
        46   X=    29.9999   Y=     0.0000   Z=     0.0000
        47   X=    30.3999   Y=     0.0000   Z=     0.0000
        48   X=    30.5999   Y=     0.0000   Z=     0.0000
        49   X=    33.9999   Y=     0.0000   Z=     0.0000
        50   X=    44.9498   Y=     0.0000   Z=     0.0000
        51   X=    55.8997   Y=    -0.0000   Z=     0.0000
        52   X=    59.2997   Y=    -0.0000   Z=     0.0000
        53   X=    59.4997   Y=     0.0000   Z=     0.0000
        54   X=    59.8997   Y=     0.0000   Z=     0.0000
        55   X=    29.9999   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
        56   X=    30.3999   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
        57   X=    30.5999   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
        58   X=    33.9999   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
        59   X=    44.9498   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
        60   X=    55.8997   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
        61   X=    59.2997   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
        62   X=    59.4997   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
        63   X=    59.8997   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
        64   X=    29.9999   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
        65   X=    30.3999   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
        66   X=    30.5999   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
        67   X=    33.9999   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
        68   X=    44.9498   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
        69   X=    55.8997   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
        70   X=    59.2997   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
        71   X=    59.4997   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
        72   X=    59.8997   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
        73   X=    29.9999   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
        74   X=    30.3999   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
        75   X=    30.5999   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
        76   X=    33.9999   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
        77   X=    44.9498   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
        78   X=    55.8997   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
        79   X=    59.2997   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
        80   X=    59.4997   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
        81   X=    59.8997   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
        82   X=    29.9999   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
        83   X=    30.3999   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
        84   X=    30.5999   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
        85   X=    33.9999   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
        86   X=    44.9498   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
        87   X=    55.8997   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
        88   X=    59.2997   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
        89   X=    59.4997   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
        90   X=    59.8997   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
        91   X=    59.9997   Y=     0.0000   Z=     0.0000
        92   X=    60.3997   Y=     0.0000   Z=     0.0000
        93   X=    60.5997   Y=    -0.0000   Z=     0.0000
        94   X=    63.9997   Y=    -0.0000   Z=     0.0000
        95   X=    74.9497   Y=     0.0000   Z=     0.0000
        96   X=    85.8996   Y=     0.0000   Z=     0.0000
        97   X=    89.2996   Y=     0.0000   Z=     0.0000
        98   X=    89.4996   Y=     0.0000   Z=     0.0000
        99   X=    89.8996   Y=     0.0000   Z=     0.0000
       100   X=    59.9997   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
       101   X=    60.3997   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
       102   X=    60.5997   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
       103   X=    63.9997   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
       104   X=    74.9497   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
       105   X=    85.8996   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
       106   X=    89.2996   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
       107   X=    89.4996   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
       108   X=    89.8996   Y=    -2.3000   Z=     0.0000
       109   X=    59.9997   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
       110   X=    60.3997   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
       111   X=    60.5997   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
       112   X=    63.9997   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
       113   X=    74.9497   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
       114   X=    85.8996   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
       115   X=    89.2996   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
       116   X=    89.4996   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
       117   X=    89.8996   Y=    -4.6000   Z=     0.0000
       118   X=    59.9997   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
       119   X=    60.3997   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
       120   X=    60.5997   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
       121   X=    63.9997   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
       122   X=    74.9497   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
       123   X=    85.8996   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
       124   X=    89.2996   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
       125   X=    89.4996   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
       126   X=    89.8996   Y=    -6.9000   Z=     0.0000
       127   X=    59.9997   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
       128   X=    60.3997   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
       129   X=    60.5997   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
       130   X=    63.9997   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
       131   X=    74.9497   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
       132   X=    85.8996   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
       133   X=    89.2996   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
       134   X=    89.4996   Y=    -9.2000   Z=     0.0000
       135   X=    89.8996   Y=    -9.2000   Z=     0.0000

SPRING
     ADD= 2 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD= 8 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=11 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=17 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=20 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=26 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=29 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=35 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=38 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=44 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=47 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=53 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=56 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=62 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=65 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=71 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=74 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=80 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=83 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=89 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=92 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=98 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=101 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=107 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=110 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=116 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=119 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=125 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=128 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
     ADD=134 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000

MATERIAL
     NAME=CONC IDES=C
 E=2.86934e+007 U=0.166667
     NAME=PSC IDES=C
 E=3.18791e+007 U=0.166667
     NAME=LINK IDES=C
 E=1 U=0.166667

FRAME SECTION
     NAME=oeBEG1    TYPE=PRISM  MAT=PSC    A=1.3434  I=0.449462,0.0487667  J=0.175775
AS=0,0
     NAME=ocBEG1   TYPE=PRISM MAT=PSC   A=0.687441 I=0.341849,0.0142165 J=0.00827754
AS=0,0
     NAME=G1sVAR   TYPE=NONPR  SEC=oeBEG1,ocBEG1 EIVAR=1, 1
     NAME=G1eVAR   TYPE=NONPR  SEC=ocBEG1,oeBEG1 EIVAR=1, 1
     NAME=G1CONN    TYPE=PRISM  MAT=LINK    A=1.3434  I=0.449462,0.0487667  J=0.175775
AS=0,0
     NAME=ieBEG2    TYPE=PRISM  MAT=PSC    A=1.3434  I=0.449462,0.0487667  J=0.175775
AS=0,0
     NAME=icBEG2   TYPE=PRISM MAT=PSC   A=0.687441 I=0.341849,0.0142165 J=0.00827754
AS=0,0
     NAME=G2sVAR   TYPE=NONPR  SEC=ieBEG2,icBEG2 EIVAR=1, 1
     NAME=G2eVAR   TYPE=NONPR  SEC=icBEG2,ieBEG2 EIVAR=1, 1
     NAME=G2CONN    TYPE=PRISM  MAT=LINK    A=1.3434  I=0.449462,0.0487667  J=0.175775
AS=0,0
     NAME=ieBEG3    TYPE=PRISM  MAT=PSC    A=1.3434  I=0.449462,0.0487667  J=0.175775
AS=0,0
     NAME=icBEG3   TYPE=PRISM MAT=PSC   A=0.687441 I=0.341849,0.0142165 J=0.00827754
AS=0,0
     NAME=G3sVAR   TYPE=NONPR  SEC=ieBEG3,icBEG3 EIVAR=1, 1
     NAME=G3eVAR   TYPE=NONPR  SEC=icBEG3,ieBEG3 EIVAR=1, 1
     NAME=G3CONN    TYPE=PRISM  MAT=LINK    A=1.3434  I=0.449462,0.0487667  J=0.175775
AS=0,0
     NAME=ieBEG4    TYPE=PRISM  MAT=PSC    A=1.3434  I=0.449462,0.0487667  J=0.175775
AS=0,0
     NAME=icBEG4   TYPE=PRISM MAT=PSC   A=0.687441 I=0.341849,0.0142165 J=0.00827754
AS=0,0
     NAME=G4sVAR   TYPE=NONPR  SEC=ieBEG4,icBEG4 EIVAR=1, 1
     NAME=G4eVAR   TYPE=NONPR  SEC=icBEG4,ieBEG4 EIVAR=1, 1
     NAME=G4CONN    TYPE=PRISM  MAT=LINK    A=1.3434  I=0.449462,0.0487667  J=0.175775
AS=0,0
     NAME=oeBEG5    TYPE=PRISM  MAT=PSC    A=1.3434  I=0.449462,0.0487667  J=0.175775
AS=0,0
     NAME=ocBEG5   TYPE=PRISM MAT=PSC   A=0.687441 I=0.341849,0.0142165 J=0.00827754
```

```
AS=0,0
    NAME=G5sVAR  TYPE=NONPR  SEC=oeBEG5,ocBEG5 EIVAR=1, 1
    NAME=G5eVAR  TYPE=NONPR  SEC=ocBEG5,oeBEG5 EIVAR=1, 1
    NAME=G5CONN   TYPE=PRISM  MAT=LINK   A=1.3434  I=0.449462,0.0487667  J=0.175775
AS=0,0
    NAME=S-CROSS  TYPE=PRISM MAT=CONC SH=R T=1.77, 0.4
    NAME=C-CROSS  TYPE=PRISM MAT=CONC SH=R T=1.77, 0.3
    NAME=M-CROSS  TYPE=PRISM MAT=CONC SH=R T=1.77, 0.65
    NAME=E-CROSS  TYPE=PRISM MAT=CONC SH=R T=1.77, 0.4

FRAME
     1 J=  1,   2 SEC=oeBEG1 NSEG=4 ANG=0
     2 J=  2,   3 SEC=oeBEG1 NSEG=4 ANG=0
     3 J=  3,   4 SEC=G1sVAR NSEG=4 ANG=0
     4 J=  4,   5 SEC=ocBEG1 NSEG=4 ANG=0
     5 J=  5,   6 SEC=ocBEG1 NSEG=4 ANG=0
     6 J=  6,   7 SEC=G1eVAR NSEG=4 ANG=0
     7 J=  7,   8 SEC=oeBEG1 NSEG=4 ANG=0
     8 J=  8,   9 SEC=oeBEG1 NSEG=4 ANG=0
     9 J= 10,  11 SEC=ieBEG2 NSEG=4 ANG=0
    10 J= 11,  12 SEC=ieBEG2 NSEG=4 ANG=0
    11 J= 12,  13 SEC=G2sVAR NSEG=4 ANG=0
    12 J= 13,  14 SEC=icBEG2 NSEG=4 ANG=0
    13 J= 14,  15 SEC=icBEG2 NSEG=4 ANG=0
    14 J= 15,  16 SEC=G2eVAR NSEG=4 ANG=0
    15 J= 16,  17 SEC=ieBEG2 NSEG=4 ANG=0
    16 J= 17,  18 SEC=ieBEG2 NSEG=4 ANG=0
    17 J= 19,  20 SEC=ieBEG3 NSEG=4 ANG=0
    18 J= 20,  21 SEC=ieBEG3 NSEG=4 ANG=0
    19 J= 21,  22 SEC=G3sVAR NSEG=4 ANG=0
    20 J= 22,  23 SEC=icBEG3 NSEG=4 ANG=0
    21 J= 23,  24 SEC=icBEG3 NSEG=4 ANG=0
    22 J= 24,  25 SEC=G3eVAR NSEG=4 ANG=0
    23 J= 25,  26 SEC=ieBEG3 NSEG=4 ANG=0
    24 J= 26,  27 SEC=ieBEG3 NSEG=4 ANG=0
    25 J= 28,  29 SEC=ieBEG4 NSEG=4 ANG=0
    26 J= 29,  30 SEC=ieBEG4 NSEG=4 ANG=0
    27 J= 30,  31 SEC=G4sVAR NSEG=4 ANG=0
    28 J= 31,  32 SEC=icBEG4 NSEG=4 ANG=0
    29 J= 32,  33 SEC=icBEG4 NSEG=4 ANG=0
    30 J= 33,  34 SEC=G4eVAR NSEG=4 ANG=0
    31 J= 34,  35 SEC=ieBEG4 NSEG=4 ANG=0
    32 J= 35,  36 SEC=ieBEG4 NSEG=4 ANG=0
    33 J= 37,  38 SEC=oeBEG5 NSEG=4 ANG=0
    34 J= 38,  39 SEC=oeBEG5 NSEG=4 ANG=0
    35 J= 39,  40 SEC=G5sVAR NSEG=4 ANG=0
    36 J= 40,  41 SEC=ocBEG5 NSEG=4 ANG=0
    37 J= 41,  42 SEC=ocBEG5 NSEG=4 ANG=0
    38 J= 42,  43 SEC=G5eVAR NSEG=4 ANG=0
    39 J= 43,  44 SEC=oeBEG5 NSEG=4 ANG=0
    40 J= 44,  45 SEC=oeBEG5 NSEG=4 ANG=0
    41 J= 46,  47 SEC=oeBEG1 NSEG=4 ANG=0
    42 J= 47,  48 SEC=oeBEG1 NSEG=4 ANG=0
    43 J= 48,  49 SEC=G1sVAR NSEG=4 ANG=0
    44 J= 49,  50 SEC=ocBEG1 NSEG=4 ANG=0
    45 J= 50,  51 SEC=ocBEG1 NSEG=4 ANG=0
    46 J= 51,  52 SEC=G1eVAR NSEG=4 ANG=0
    47 J= 52,  53 SEC=oeBEG1 NSEG=4 ANG=0
    48 J= 53,  54 SEC=oeBEG1 NSEG=4 ANG=0
    49 J= 55,  56 SEC=ieBEG2 NSEG=4 ANG=0
    50 J= 56,  57 SEC=ieBEG2 NSEG=4 ANG=0
    51 J= 57,  58 SEC=G2sVAR NSEG=4 ANG=0
    52 J= 58,  59 SEC=icBEG2 NSEG=4 ANG=0
    53 J= 59,  60 SEC=icBEG2 NSEG=4 ANG=0
    54 J= 60,  61 SEC=G2eVAR NSEG=4 ANG=0
    55 J= 61,  62 SEC=ieBEG2 NSEG=4 ANG=0
    56 J= 62,  63 SEC=ieBEG2 NSEG=4 ANG=0
    57 J= 64,  65 SEC=ieBEG3 NSEG=4 ANG=0
    58 J= 65,  66 SEC=ieBEG3 NSEG=4 ANG=0
    59 J= 66,  67 SEC=G3sVAR NSEG=4 ANG=0
    60 J= 67,  68 SEC=icBEG3 NSEG=4 ANG=0
    61 J= 68,  69 SEC=icBEG3 NSEG=4 ANG=0
    62 J= 69,  70 SEC=G3eVAR NSEG=4 ANG=0
    63 J= 70,  71 SEC=ieBEG3 NSEG=4 ANG=0
    64 J= 71,  72 SEC=ieBEG3 NSEG=4 ANG=0
    65 J= 73,  74 SEC=ieBEG4 NSEG=4 ANG=0
    66 J= 74,  75 SEC=ieBEG4 NSEG=4 ANG=0
    67 J= 75,  76 SEC=G4sVAR NSEG=4 ANG=0
    68 J= 76,  77 SEC=icBEG4 NSEG=4 ANG=0
    69 J= 77,  78 SEC=icBEG4 NSEG=4 ANG=0
    70 J= 78,  79 SEC=G4eVAR NSEG=4 ANG=0
    71 J= 79,  80 SEC=ieBEG4 NSEG=4 ANG=0
    72 J= 80,  81 SEC=ieBEG4 NSEG=4 ANG=0
    73 J= 82,  83 SEC=oeBEG5 NSEG=4 ANG=0
    74 J= 83,  84 SEC=oeBEG5 NSEG=4 ANG=0
    75 J= 84,  85 SEC=G5sVAR NSEG=4 ANG=0
    76 J= 85,  86 SEC=ocBEG5 NSEG=4 ANG=0
    77 J= 86,  87 SEC=ocBEG5 NSEG=4 ANG=0
    78 J= 87,  88 SEC=G5eVAR NSEG=4 ANG=0
    79 J= 88,  89 SEC=oeBEG5 NSEG=4 ANG=0
    80 J= 89,  90 SEC=oeBEG5 NSEG=4 ANG=0
    81 J= 91,  92 SEC=oeBEG1 NSEG=4 ANG=0
    82 J= 92,  93 SEC=oeBEG1 NSEG=4 ANG=0
    83 J= 93,  94 SEC=G1sVAR NSEG=4 ANG=0
    84 J= 94,  95 SEC=ocBEG1 NSEG=4 ANG=0
    85 J= 95,  96 SEC=ocBEG1 NSEG=4 ANG=0
    86 J= 96,  97 SEC=G1eVAR NSEG=4 ANG=0
    87 J= 97,  98 SEC=oeBEG1 NSEG=4 ANG=0
    88 J= 98,  99 SEC=oeBEG1 NSEG=4 ANG=0
    89 J=100, 101 SEC=ieBEG2 NSEG=4 ANG=0
    90 J=101, 102 SEC=ieBEG2 NSEG=4 ANG=0
    91 J=102, 103 SEC=G2sVAR NSEG=4 ANG=0
    92 J=103, 104 SEC=icBEG2 NSEG=4 ANG=0
    93 J=104, 105 SEC=icBEG2 NSEG=4 ANG=0
    94 J=105, 106 SEC=G2eVAR NSEG=4 ANG=0
    95 J=106, 107 SEC=ieBEG2 NSEG=4 ANG=0
    96 J=107, 108 SEC=ieBEG2 NSEG=4 ANG=0
    97 J=109, 110 SEC=ieBEG3 NSEG=4 ANG=0
    98 J=110, 111 SEC=ieBEG3 NSEG=4 ANG=0
    99 J=111, 112 SEC=G3sVAR NSEG=4 ANG=0
   100 J=112, 113 SEC=icBEG3 NSEG=4 ANG=0
   101 J=113, 114 SEC=icBEG3 NSEG=4 ANG=0
   102 J=114, 115 SEC=G3eVAR NSEG=4 ANG=0
   103 J=115, 116 SEC=ieBEG3 NSEG=4 ANG=0
   104 J=116, 117 SEC=ieBEG3 NSEG=4 ANG=0
   105 J=118, 119 SEC=ieBEG4 NSEG=4 ANG=0
   106 J=119, 120 SEC=ieBEG4 NSEG=4 ANG=0
   107 J=120, 121 SEC=G4sVAR NSEG=4 ANG=0
   108 J=121, 122 SEC=icBEG4 NSEG=4 ANG=0
   109 J=122, 123 SEC=icBEG4 NSEG=4 ANG=0
   110 J=123, 124 SEC=G4eVAR NSEG=4 ANG=0
   111 J=124, 125 SEC=ieBEG4 NSEG=4 ANG=0
   112 J=125, 126 SEC=ieBEG4 NSEG=4 ANG=0
   113 J=127, 128 SEC=oeBEG5 NSEG=4 ANG=0
   114 J=128, 129 SEC=oeBEG5 NSEG=4 ANG=0
   115 J=129, 130 SEC=G5sVAR NSEG=4 ANG=0
   116 J=130, 131 SEC=ocBEG5 NSEG=4 ANG=0
   117 J=131, 132 SEC=ocBEG5 NSEG=4 ANG=0
   118 J=132, 133 SEC=G5eVAR NSEG=4 ANG=0
   119 J=133, 134 SEC=oeBEG5 NSEG=4 ANG=0
   120 J=134, 135 SEC=oeBEG5 NSEG=4 ANG=0
   121 J=  9,  46 SEC=G1CONN NSEG=4 ANG=0
   122 J= 18,  55 SEC=G2CONN NSEG=4 ANG=0
   123 J= 27,  64 SEC=G3CONN NSEG=4 ANG=0
   124 J= 36,  73 SEC=G4CONN NSEG=4 ANG=0
   125 J= 45,  82 SEC=G5CONN NSEG=4 ANG=0
   126 J= 54,  91 SEC=G1CONN NSEG=4 ANG=0
   127 J= 63, 100 SEC=G2CONN NSEG=4 ANG=0
   128 J= 72, 109 SEC=G3CONN NSEG=4 ANG=0
   129 J= 81, 118 SEC=G4CONN NSEG=4 ANG=0
   130 J= 90, 127 SEC=G5CONN NSEG=4 ANG=0
   131 J=  2,  11 SEC=S-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   132 J=  5,  14 SEC=C-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   133 J=  8,  17 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   134 J= 11,  20 SEC=S-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   135 J= 14,  23 SEC=C-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   136 J= 17,  26 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   137 J= 20,  29 SEC=S-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   138 J= 23,  32 SEC=C-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   139 J= 26,  35 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   140 J= 29,  38 SEC=S-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   141 J= 32,  41 SEC=C-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   142 J= 35,  44 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   143 J= 47,  56 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   144 J= 50,  59 SEC=C-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   145 J= 53,  62 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   146 J= 56,  65 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   147 J= 59,  68 SEC=C-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   148 J= 62,  71 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   149 J= 65,  74 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   150 J= 68,  77 SEC=C-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   151 J= 71,  80 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   152 J= 74,  83 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   153 J= 77,  86 SEC=C-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   154 J= 80,  89 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   155 J= 92, 101 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   156 J= 95, 104 SEC=C-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   157 J= 98, 107 SEC=E-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   158 J=101, 110 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   159 J=104, 113 SEC=C-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   160 J=107, 116 SEC=E-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   161 J=110, 119 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   162 J=113, 122 SEC=C-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   163 J=116, 125 SEC=E-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   164 J=119, 128 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   165 J=122, 131 SEC=C-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
   166 J=125, 134 SEC=E-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0

LOAD
    ;SLAB
    NAME=SLAB
    TYPE=Distributed Span
     ADD= 1   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
     ADD= 2   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
     ADD= 3   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
     ADD= 4   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
     ADD= 5   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
     ADD= 6   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
     ADD= 7   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
     ADD= 8   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
     ADD= 9   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
     ADD=10   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
     ADD=11   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
     ADD=12   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
     ADD=13   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
     ADD=14   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
     ADD=15   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
     ADD=16   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
     ADD=17   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.724, -15.724
     ADD=18   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.724, -15.724
     ADD=19   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.724, -15.724
     ADD=20   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.724, -15.724
     ADD=21   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.724, -15.724
     ADD=22   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.724, -15.724
     ADD=23   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.724, -15.724
     ADD=24   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.724, -15.724
     ADD=25   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
     ADD=26   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
     ADD=27   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
     ADD=28   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
     ADD=29   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
     ADD=30   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
     ADD=31   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
     ADD=32   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
     ADD=33   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
     ADD=34   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
     ADD=35   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
     ADD=36   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
```

```
 ADD=37   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=38   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=39   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=40   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=41   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=42   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=43   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=44   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=45   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=46   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=47   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=48   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=49   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=50   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=51   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=52   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=53   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=54   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=55   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=56   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=57   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.724, -15.724
 ADD=58   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.724, -15.724
 ADD=59   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.724, -15.724
 ADD=60   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.724, -15.724
 ADD=61   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.724, -15.724
 ADD=62   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.724, -15.724
 ADD=63   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.724, -15.724
 ADD=64   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.724, -15.724
 ADD=65   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=66   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=67   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=68   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=69   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=70   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=71   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=72   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=73   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=74   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=75   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=76   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=77   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=78   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=79   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=80   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=81   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=82   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=83   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=84   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=85   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=86   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=87   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=88   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=89   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=90   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=91   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=92   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=93   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=94   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=95   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=96   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=97   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.724, -15.724
 ADD=98   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.724, -15.724
 ADD=99   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.724, -15.724
 ADD=100   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.724, -15.724
 ADD=101   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.724, -15.724
 ADD=102   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.724, -15.724
 ADD=103   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.724, -15.724
 ADD=104   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.724, -15.724
 ADD=105   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=106   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=107   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=108   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=109   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=110   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=111   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=112   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-15.994, -15.994
 ADD=113   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=114   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=115   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=116   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=117   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=118   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=119   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957
 ADD=120   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-13.957, -13.957

;PSCBEAM
NAME=PSCBEAM
TYPE=Distributed Span
 ADD= 1   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD= 2   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD= 3   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD= 4   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD= 5   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD= 6   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD= 7   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD= 8   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD= 9   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=10   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=11   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=12   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=13   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=14   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=15   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=16   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=17   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=18   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=19   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=20   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=21   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=22   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=23   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=24   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=25   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=26   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=27   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=28   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=29   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=30   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=31   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=32   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=33   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=34   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=35   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=36   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=37   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=38   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=39   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=40   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=41   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=42   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=43   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=44   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=45   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=46   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=47   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=48   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=49   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=50   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=51   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=52   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=53   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=54   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=55   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=56   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=57   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=58   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=59   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=60   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=61   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=62   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=63   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=64   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=65   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=66   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=67   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=68   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=69   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=70   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=71   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=72   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=73   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=74   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=75   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=76   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=77   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=78   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=79   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=80   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=81   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=82   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=83   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=84   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=85   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=86   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=87   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=88   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=89   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=90   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=91   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=92   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=93   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=94   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=95   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=96   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=97   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=98   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=99   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=100   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=101   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=102   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=103   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=104   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=105   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=106   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=107   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=108   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=109   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=110   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=111   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=112   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=113   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=114   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=115   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=116   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=117   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=118   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=119   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383
 ADD=120   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-20.383, -20.383

;CROSS
NAME=CROSS
TYPE=Distributed Span
 ADD=131   D=0.3300, 1.9700   UZ=-17.700, -17.700
 ADD=132   D=0.3300, 1.9700   UZ=-13.275, -13.275
 ADD=133   D=0.3300, 1.9700   UZ=-28.762, -28.762
 ADD=134   D=0.3300, 1.9700   UZ=-17.700, -17.700
 ADD=135   D=0.3300, 1.9700   UZ=-13.275, -13.275
 ADD=136   D=0.3300, 1.9700   UZ=-28.762, -28.762
```

```
    ADD=137   D=0.3300, 1.9700   UZ=-17.700, -17.700
    ADD=138   D=0.3300, 1.9700   UZ=-13.275, -13.275
    ADD=139   D=0.3300, 1.9700   UZ=-28.762, -28.762
    ADD=140   D=0.3300, 1.9700   UZ=-17.700, -17.700
    ADD=141   D=0.3300, 1.9700   UZ=-13.275, -13.275
    ADD=142   D=0.3300, 1.9700   UZ=-28.762, -28.762
    ADD=143   D=0.3300, 1.9700   UZ=-28.762, -28.762
    ADD=144   D=0.3300, 1.9700   UZ=-13.275, -13.275
    ADD=145   D=0.3300, 1.9700   UZ=-28.762, -28.762
    ADD=146   D=0.3300, 1.9700   UZ=-28.762, -28.762
    ADD=147   D=0.3300, 1.9700   UZ=-13.275, -13.275
    ADD=148   D=0.3300, 1.9700   UZ=-28.762, -28.762
    ADD=149   D=0.3300, 1.9700   UZ=-28.762, -28.762
    ADD=150   D=0.3300, 1.9700   UZ=-13.275, -13.275
    ADD=151   D=0.3300, 1.9700   UZ=-28.762, -28.762
    ADD=152   D=0.3300, 1.9700   UZ=-28.762, -28.762
    ADD=153   D=0.3300, 1.9700   UZ=-13.275, -13.275
    ADD=154   D=0.3300, 1.9700   UZ=-28.762, -28.762
    ADD=155   D=0.3300, 1.9700   UZ=-28.762, -28.762
    ADD=156   D=0.3300, 1.9700   UZ=-13.275, -13.275
    ADD=157   D=0.3300, 1.9700   UZ=-17.700, -17.700
    ADD=158   D=0.3300, 1.9700   UZ=-28.762, -28.762
    ADD=159   D=0.3300, 1.9700   UZ=-13.275, -13.275
    ADD=160   D=0.3300, 1.9700   UZ=-17.700, -17.700
    ADD=161   D=0.3300, 1.9700   UZ=-28.762, -28.762
    ADD=162   D=0.3300, 1.9700   UZ=-13.275, -13.275
    ADD=163   D=0.3300, 1.9700   UZ=-17.700, -17.700
    ADD=164   D=0.3300, 1.9700   UZ=-28.762, -28.762
    ADD=165   D=0.3300, 1.9700   UZ=-13.275, -13.275
    ADD=166   D=0.3300, 1.9700   UZ=-17.700, -17.700

  ;BLOCK
  NAME=BLOCK
  TYPE=FORCE
    ADD=5 UZ=12.2786
    ADD=14 UZ=12.2786
    ADD=23 UZ=12.2786
    ADD=32 UZ=12.2786
    ADD=41 UZ=12.2786
    ADD=50 UZ=12.2786
    ADD=59 UZ=12.2786
    ADD=68 UZ=12.2786
    ADD=77 UZ=12.2786
    ADD=86 UZ=12.2786
    ADD=95 UZ=12.2786
    ADD=104 UZ=12.2786
    ADD=113 UZ=12.2786
    ADD=122 UZ=12.2786
    ADD=131 UZ=12.2786

  ;CONSLAB
  NAME=CONSLAB
  TYPE=FORCE
    ADD=9 UZ=-0.697843
    ADD=18 UZ=-0.799687
    ADD=27 UZ=-0.78619
    ADD=36 UZ=-0.799687
    ADD=45 UZ=-0.697843
    ADD=46 UZ=-0.697843
    ADD=54 UZ=-0.697843
    ADD=55 UZ=-0.799687
    ADD=63 UZ=-0.799687
    ADD=64 UZ=-0.78619
    ADD=72 UZ=-0.78619
    ADD=73 UZ=-0.799687
    ADD=81 UZ=-0.799687
    ADD=82 UZ=-0.697843
    ADD=90 UZ=-0.697843
    ADD=91 UZ=-0.697843
    ADD=100 UZ=-0.799687
    ADD=109 UZ=-0.78619
    ADD=118 UZ=-0.799687
    ADD=127 UZ=-0.697843

  ;CONBEAM
  NAME=CONBEAM
  TYPE=FORCE
    ADD=9 UZ=-1.64209
    ADD=18 UZ=-1.64209
    ADD=27 UZ=-1.64209
    ADD=36 UZ=-1.64209
    ADD=45 UZ=-1.64209
    ADD=46 UZ=-1.64209
    ADD=54 UZ=-1.64209
    ADD=55 UZ=-1.64209
    ADD=63 UZ=-1.64209
    ADD=64 UZ=-1.64209
    ADD=72 UZ=-1.64209
    ADD=73 UZ=-1.64209
    ADD=81 UZ=-1.64209
    ADD=82 UZ=-1.64209
    ADD=90 UZ=-1.64209
    ADD=91 UZ=-1.64209
    ADD=100 UZ=-1.64209
    ADD=109 UZ=-1.64209
    ADD=118 UZ=-1.64209
    ADD=127 UZ=-1.64209

COMBO
  NAME=PREDEAD TYPE=ADD
    LOAD=SLAB SF=1
    LOAD=PSCBEAM SF=1
    LOAD=CROSS SF=1
    LOAD=BLOCK SF=1
    LOAD=CONSLAB SF=1
    LOAD=CONBEAM SF=1
  NAME=BEAM TYPE=ADD
    LOAD=PSCBEAM SF=1
    LOAD=CROSS SF=1
    LOAD=BLOCK SF=1
    LOAD=CONSLAB SF=1
    LOAD=CONBEAM SF=1
  NAME=DEAD TYPE=ADD
    LOAD=SLAB SF=1

OUTPUT
  ELEM=JOINT   TYPE=REAC,DISP,APP      LOAD=*  COMB=*  HIST=*  SPEC=*
  ELEM=FRAME   TYPE=FORCE              LOAD=*  COMB=*  HIST=*  SPEC=*
```

북삼교 안전성검토 INPUT DATA(SEG1 합성후)

```
SYSTEM
    LENGTH=M FORCE=KN

JOINT
      1  X=    0.0000  Y=    0.0000  Z=    0.0000
      2  X=    0.4000  Y=    0.0000  Z=    0.0000
      3  X=    0.6000  Y=   -0.0000  Z=    0.0000
      4  X=    4.0000  Y=   -0.0000  Z=    0.0000
      5  X=   14.9499  Y=    0.0000  Z=    0.0000
      6  X=   25.8999  Y=    0.0000  Z=    0.0000
      7  X=   29.2999  Y=    0.0000  Z=    0.0000
      8  X=   29.4999  Y=    0.0000  Z=    0.0000
      9  X=   29.8999  Y=   -0.0000  Z=    0.0000
     10  X=    0.0000  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
     11  X=    0.4000  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
     12  X=    0.6000  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
     13  X=    4.0000  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
     14  X=   14.9499  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
     15  X=   25.8999  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
     16  X=   29.2999  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
     17  X=   29.4999  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
     18  X=   29.8999  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
     19  X=   -0.0000  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
     20  X=    0.4000  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
     21  X=    0.6000  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
     22  X=    4.0000  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
     23  X=   14.9499  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
     24  X=   25.8999  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
     25  X=   29.2999  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
     26  X=   29.4999  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
     27  X=   29.8999  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
     28  X=   -0.0000  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
     29  X=    0.4000  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
     30  X=    0.6000  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
     31  X=    4.0000  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
     32  X=   14.9499  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
     33  X=   25.8999  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
     34  X=   29.2999  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
     35  X=   29.4999  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
     36  X=   29.8999  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
     37  X=   -0.0000  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
     38  X=    0.4000  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
     39  X=    0.6000  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
     40  X=    4.0000  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
     41  X=   14.9499  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
     42  X=   25.8999  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
     43  X=   29.2999  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
     44  X=   29.4999  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
     45  X=   29.8999  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
     46  X=   29.9999  Y=    0.0000  Z=    0.0000
     47  X=   30.3999  Y=    0.0000  Z=    0.0000
     48  X=   30.5999  Y=    0.0000  Z=    0.0000
     49  X=   33.9999  Y=    0.0000  Z=    0.0000
     50  X=   44.9498  Y=    0.0000  Z=    0.0000
     51  X=   55.8997  Y=   -0.0000  Z=    0.0000
     52  X=   59.2997  Y=   -0.0000  Z=    0.0000
     53  X=   59.4997  Y=    0.0000  Z=    0.0000
     54  X=   59.8997  Y=    0.0000  Z=    0.0000
     55  X=   29.9999  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
     56  X=   30.3999  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
     57  X=   30.5999  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
     58  X=   33.9999  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
     59  X=   44.9498  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
     60  X=   55.8997  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
     61  X=   59.2997  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
     62  X=   59.4997  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
     63  X=   59.8997  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
     64  X=   29.9999  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
     65  X=   30.3999  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
     66  X=   30.5999  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
     67  X=   33.9999  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
     68  X=   44.9498  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
     69  X=   55.8997  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
     70  X=   59.2997  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
     71  X=   59.4997  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
     72  X=   59.8997  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
     73  X=   29.9999  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
     74  X=   30.3999  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
     75  X=   30.5999  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
     76  X=   33.9999  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
     77  X=   44.9498  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
     78  X=   55.8997  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
     79  X=   59.2997  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
     80  X=   59.4997  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
     81  X=   59.8997  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
     82  X=   29.9999  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
     83  X=   30.3999  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
     84  X=   30.5999  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
     85  X=   33.9999  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
     86  X=   44.9498  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
     87  X=   55.8997  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
     88  X=   59.2997  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
     89  X=   59.4997  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
     90  X=   59.8997  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
     91  X=   59.9997  Y=    0.0000  Z=    0.0000
     92  X=   60.3997  Y=    0.0000  Z=    0.0000
     93  X=   60.5997  Y=   -0.0000  Z=    0.0000
     94  X=   63.9997  Y=   -0.0000  Z=    0.0000
     95  X=   74.9497  Y=    0.0000  Z=    0.0000
     96  X=   85.8996  Y=    0.0000  Z=    0.0000
     97  X=   89.2996  Y=    0.0000  Z=    0.0000
     98  X=   89.4996  Y=    0.0000  Z=    0.0000
     99  X=   89.8996  Y=    0.0000  Z=    0.0000
    100  X=   59.9997  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
    101  X=   60.3997  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
    102  X=   60.5997  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
    103  X=   63.9997  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
    104  X=   74.9497  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
    105  X=   85.8996  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
    106  X=   89.2996  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
    107  X=   89.4996  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
    108  X=   89.8996  Y=   -2.3000  Z=    0.0000
    109  X=   59.9997  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
    110  X=   60.3997  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
    111  X=   60.5997  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
    112  X=   63.9997  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
    113  X=   74.9497  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
    114  X=   85.8996  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
    115  X=   89.2996  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
    116  X=   89.4996  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
    117  X=   89.8996  Y=   -4.6000  Z=    0.0000
    118  X=   59.9997  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
    119  X=   60.3997  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
    120  X=   60.5997  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
    121  X=   63.9997  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
    122  X=   74.9497  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
    123  X=   85.8996  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
    124  X=   89.2996  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
    125  X=   89.4996  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
    126  X=   89.8996  Y=   -6.9000  Z=    0.0000
    127  X=   59.9997  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
    128  X=   60.3997  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
    129  X=   60.5997  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
    130  X=   63.9997  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
    131  X=   74.9497  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
    132  X=   85.8996  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
    133  X=   89.2996  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
    134  X=   89.4996  Y=   -9.2000  Z=    0.0000
    135  X=   89.8996  Y=   -9.2000  Z=    0.0000

SPRING
    ADD= 2 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD= 8 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=11 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=17 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=20 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=26 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=29 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=35 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=38 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=44 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=47 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=53 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=56 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=62 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=65 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=71 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=74 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=80 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=83 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=89 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=92 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=98 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=101 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=107 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=110 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=116 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=119 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=125 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=128 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000
    ADD=134 U1=1438.000 U2=1438.000 U3=254600.000

MATERIAL
    NAME=CONC IDES=C
 E=2.86934e+007 U=0.166667
    NAME=PSC IDES=C
 E=3.18791e+007 U=0.166667
    NAME=LINK IDES=C
 E=2.86934e+007 U=0.166667

FRAME SECTION
    NAME=oeBEG1  TYPE=PRISM MAT=PSC  A=1.80469 I=0.883584,0.271612 J=0.186452 AS=0,0
    NAME=ocBEG1  TYPE=PRISM MAT=PSC  A=1.14873 I=0.732219,0.219028 J=0.0189546 AS=0,0
    NAME=G1sVAR  TYPE=NONPR  SEC=oeBEG1,ocBEG1 EIVAR=1, 1
    NAME=G1eVAR  TYPE=NONPR  SEC=ocBEG1,oeBEG1 EIVAR=1, 1
    NAME=G1CONN  TYPE=PRISM MAT=LINK  A=1.80469 I=0.883584,0.271612 J=0.186452 AS=0,0
    NAME=ieBEG2  TYPE=PRISM MAT=PSC  A=1.86094 I=0.921883,0.233596 J=0.187754 AS=0,0
    NAME=icBEG2  TYPE=PRISM MAT=PSC  A=1.20498 I=0.759504,0.199045 J=0.0202567 AS=0,0
    NAME=G2sVAR  TYPE=NONPR  SEC=ieBEG2,icBEG2 EIVAR=1, 1
    NAME=G2eVAR  TYPE=NONPR  SEC=icBEG2,ieBEG2 EIVAR=1, 1
    NAME=G2CONN  TYPE=PRISM MAT=LINK  A=1.86094 I=0.921883,0.233596 J=0.187754 AS=0,0
    NAME=ieBEG3  TYPE=PRISM MAT=PSC  A=1.86094 I=0.921883,0.233596 J=0.187754 AS=0,0
    NAME=icBEG3  TYPE=PRISM MAT=PSC  A=1.20498 I=0.759504,0.199045 J=0.0202567 AS=0,0
    NAME=G3sVAR  TYPE=NONPR  SEC=ieBEG3,icBEG3 EIVAR=1, 1
    NAME=G3eVAR  TYPE=NONPR  SEC=icBEG3,ieBEG3 EIVAR=1, 1
    NAME=G3CONN  TYPE=PRISM MAT=LINK  A=1.86094 I=0.921883,0.233596 J=0.187754 AS=0,0
    NAME=ieBEG4  TYPE=PRISM MAT=PSC  A=1.86094 I=0.921883,0.233596 J=0.187754 AS=0,0
    NAME=icBEG4  TYPE=PRISM MAT=PSC  A=1.20498 I=0.759504,0.199045 J=0.0202567 AS=0,0
    NAME=G4sVAR  TYPE=NONPR  SEC=ieBEG4,icBEG4 EIVAR=1, 1
    NAME=G4eVAR  TYPE=NONPR  SEC=icBEG4,ieBEG4 EIVAR=1, 1
    NAME=G4CONN  TYPE=PRISM MAT=LINK  A=1.86094 I=0.921883,0.233596 J=0.187754 AS=0,0
    NAME=oeBEG5  TYPE=PRISM MAT=PSC  A=1.80469 I=0.883584,0.271612 J=0.186452 AS=0,0
    NAME=ocBEG5  TYPE=PRISM MAT=PSC  A=1.14873 I=0.732219,0.219028 J=0.0189546 AS=0,0
    NAME=G5sVAR  TYPE=NONPR  SEC=oeBEG5,ocBEG5 EIVAR=1, 1
    NAME=G5eVAR  TYPE=NONPR  SEC=ocBEG5,oeBEG5 EIVAR=1, 1
    NAME=G5CONN  TYPE=PRISM MAT=LINK  A=1.80469 I=0.883584,0.271612 J=0.186452 AS=0,0
    NAME=S-CROSS  TYPE=PRISM MAT=CONC SH=R T=1.77, 0.4
    NAME=C-CROSS  TYPE=PRISM MAT=CONC SH=R T=1.77, 0.3
    NAME=M-CROSS  TYPE=PRISM MAT=CONC SH=R T=1.77, 0.65
    NAME=E-CROSS  TYPE=PRISM MAT=CONC SH=R T=1.77, 0.4

FRAME
     1 J=  1,   2 SEC=oeBEG1 NSEG=4 ANG=0
     2 J=  2,   3 SEC=oeBEG1 NSEG=4 ANG=0
     3 J=  3,   4 SEC=G1sVAR NSEG=4 ANG=0
     4 J=  4,   5 SEC=ocBEG1 NSEG=4 ANG=0
```

```
  5 J=  5,   6 SEC=ocBEG1 NSEG=4 ANG=0
  6 J=  6,   7 SEC=G1eVAR NSEG=4 ANG=0
  7 J=  7,   8 SEC=oeBEG1 NSEG=4 ANG=0
  8 J=  8,   9 SEC=oeBEG1 NSEG=4 ANG=0
  9 J= 10,  11 SEC=ieBEG2 NSEG=4 ANG=0
 10 J= 11,  12 SEC=ieBEG2 NSEG=4 ANG=0
 11 J= 12,  13 SEC=G2sVAR NSEG=4 ANG=0
 12 J= 13,  14 SEC=icBEG2 NSEG=4 ANG=0
 13 J= 14,  15 SEC=icBEG2 NSEG=4 ANG=0
 14 J= 15,  16 SEC=G2eVAR NSEG=4 ANG=0
 15 J= 16,  17 SEC=ieBEG2 NSEG=4 ANG=0
 16 J= 17,  18 SEC=ieBEG2 NSEG=4 ANG=0
 17 J= 19,  20 SEC=ieBEG3 NSEG=4 ANG=0
 18 J= 20,  21 SEC=ieBEG3 NSEG=4 ANG=0
 19 J= 21,  22 SEC=G3sVAR NSEG=4 ANG=0
 20 J= 22,  23 SEC=icBEG3 NSEG=4 ANG=0
 21 J= 23,  24 SEC=icBEG3 NSEG=4 ANG=0
 22 J= 24,  25 SEC=G3eVAR NSEG=4 ANG=0
 23 J= 25,  26 SEC=ieBEG3 NSEG=4 ANG=0
 24 J= 26,  27 SEC=ieBEG3 NSEG=4 ANG=0
 25 J= 28,  29 SEC=ieBEG4 NSEG=4 ANG=0
 26 J= 29,  30 SEC=ieBEG4 NSEG=4 ANG=0
 27 J= 30,  31 SEC=G4sVAR NSEG=4 ANG=0
 28 J= 31,  32 SEC=icBEG4 NSEG=4 ANG=0
 29 J= 32,  33 SEC=icBEG4 NSEG=4 ANG=0
 30 J= 33,  34 SEC=G4eVAR NSEG=4 ANG=0
 31 J= 34,  35 SEC=ieBEG4 NSEG=4 ANG=0
 32 J= 35,  36 SEC=ieBEG4 NSEG=4 ANG=0
 33 J= 37,  38 SEC=oeBEG5 NSEG=4 ANG=0
 34 J= 38,  39 SEC=oeBEG5 NSEG=4 ANG=0
 35 J= 39,  40 SEC=G5sVAR NSEG=4 ANG=0
 36 J= 40,  41 SEC=ocBEG5 NSEG=4 ANG=0
 37 J= 41,  42 SEC=ocBEG5 NSEG=4 ANG=0
 38 J= 42,  43 SEC=G5eVAR NSEG=4 ANG=0
 39 J= 43,  44 SEC=oeBEG5 NSEG=4 ANG=0
 40 J= 44,  45 SEC=oeBEG5 NSEG=4 ANG=0
 41 J= 46,  47 SEC=oeBEG1 NSEG=4 ANG=0
 42 J= 47,  48 SEC=oeBEG1 NSEG=4 ANG=0
 43 J= 48,  49 SEC=G1sVAR NSEG=4 ANG=0
 44 J= 49,  50 SEC=ocBEG1 NSEG=4 ANG=0
 45 J= 50,  51 SEC=ocBEG1 NSEG=4 ANG=0
 46 J= 51,  52 SEC=G1eVAR NSEG=4 ANG=0
 47 J= 52,  53 SEC=oeBEG1 NSEG=4 ANG=0
 48 J= 53,  54 SEC=oeBEG1 NSEG=4 ANG=0
 49 J= 55,  56 SEC=ieBEG2 NSEG=4 ANG=0
 50 J= 56,  57 SEC=ieBEG2 NSEG=4 ANG=0
 51 J= 57,  58 SEC=G2sVAR NSEG=4 ANG=0
 52 J= 58,  59 SEC=icBEG2 NSEG=4 ANG=0
 53 J= 59,  60 SEC=icBEG2 NSEG=4 ANG=0
 54 J= 60,  61 SEC=G2eVAR NSEG=4 ANG=0
 55 J= 61,  62 SEC=ieBEG2 NSEG=4 ANG=0
 56 J= 62,  63 SEC=ieBEG2 NSEG=4 ANG=0
 57 J= 64,  65 SEC=ieBEG3 NSEG=4 ANG=0
 58 J= 65,  66 SEC=ieBEG3 NSEG=4 ANG=0
 59 J= 66,  67 SEC=G3sVAR NSEG=4 ANG=0
 60 J= 67,  68 SEC=icBEG3 NSEG=4 ANG=0
 61 J= 68,  69 SEC=icBEG3 NSEG=4 ANG=0
 62 J= 69,  70 SEC=G3eVAR NSEG=4 ANG=0
 63 J= 70,  71 SEC=ieBEG3 NSEG=4 ANG=0
 64 J= 71,  72 SEC=ieBEG3 NSEG=4 ANG=0
 65 J= 73,  74 SEC=ieBEG4 NSEG=4 ANG=0
 66 J= 74,  75 SEC=ieBEG4 NSEG=4 ANG=0
 67 J= 75,  76 SEC=G4sVAR NSEG=4 ANG=0
 68 J= 76,  77 SEC=icBEG4 NSEG=4 ANG=0
 69 J= 77,  78 SEC=icBEG4 NSEG=4 ANG=0
 70 J= 78,  79 SEC=G4eVAR NSEG=4 ANG=0
 71 J= 79,  80 SEC=ieBEG4 NSEG=4 ANG=0
 72 J= 80,  81 SEC=ieBEG4 NSEG=4 ANG=0
 73 J= 82,  83 SEC=oeBEG5 NSEG=4 ANG=0
 74 J= 83,  84 SEC=oeBEG5 NSEG=4 ANG=0
 75 J= 84,  85 SEC=G5sVAR NSEG=4 ANG=0
 76 J= 85,  86 SEC=ocBEG5 NSEG=4 ANG=0
 77 J= 86,  87 SEC=ocBEG5 NSEG=4 ANG=0
 78 J= 87,  88 SEC=G5eVAR NSEG=4 ANG=0
 79 J= 88,  89 SEC=oeBEG5 NSEG=4 ANG=0
 80 J= 89,  90 SEC=oeBEG5 NSEG=4 ANG=0
 81 J= 91,  92 SEC=oeBEG1 NSEG=4 ANG=0
 82 J= 92,  93 SEC=oeBEG1 NSEG=4 ANG=0
 83 J= 93,  94 SEC=G1sVAR NSEG=4 ANG=0
 84 J= 94,  95 SEC=ocBEG1 NSEG=4 ANG=0
 85 J= 95,  96 SEC=ocBEG1 NSEG=4 ANG=0
 86 J= 96,  97 SEC=G1eVAR NSEG=4 ANG=0
 87 J= 97,  98 SEC=oeBEG1 NSEG=4 ANG=0
 88 J= 98,  99 SEC=oeBEG1 NSEG=4 ANG=0
 89 J=100, 101 SEC=ieBEG2 NSEG=4 ANG=0
 90 J=101, 102 SEC=ieBEG2 NSEG=4 ANG=0
 91 J=102, 103 SEC=G2sVAR NSEG=4 ANG=0
 92 J=103, 104 SEC=icBEG2 NSEG=4 ANG=0
 93 J=104, 105 SEC=icBEG2 NSEG=4 ANG=0
 94 J=105, 106 SEC=G2eVAR NSEG=4 ANG=0
 95 J=106, 107 SEC=ieBEG2 NSEG=4 ANG=0
 96 J=107, 108 SEC=ieBEG2 NSEG=4 ANG=0
 97 J=109, 110 SEC=ieBEG3 NSEG=4 ANG=0
 98 J=110, 111 SEC=ieBEG3 NSEG=4 ANG=0
 99 J=111, 112 SEC=G3sVAR NSEG=4 ANG=0
100 J=112, 113 SEC=icBEG3 NSEG=4 ANG=0
101 J=113, 114 SEC=icBEG3 NSEG=4 ANG=0
102 J=114, 115 SEC=G3eVAR NSEG=4 ANG=0
103 J=115, 116 SEC=ieBEG3 NSEG=4 ANG=0
104 J=116, 117 SEC=ieBEG3 NSEG=4 ANG=0
105 J=118, 119 SEC=ieBEG4 NSEG=4 ANG=0
106 J=119, 120 SEC=ieBEG4 NSEG=4 ANG=0
107 J=120, 121 SEC=G4sVAR NSEG=4 ANG=0
108 J=121, 122 SEC=icBEG4 NSEG=4 ANG=0
109 J=122, 123 SEC=icBEG4 NSEG=4 ANG=0
110 J=123, 124 SEC=G4eVAR NSEG=4 ANG=0
111 J=124, 125 SEC=ieBEG4 NSEG=4 ANG=0
112 J=125, 126 SEC=ieBEG4 NSEG=4 ANG=0
113 J=127, 128 SEC=oeBEG5 NSEG=4 ANG=0
114 J=128, 129 SEC=oeBEG5 NSEG=4 ANG=0
115 J=129, 130 SEC=G5sVAR NSEG=4 ANG=0
116 J=130, 131 SEC=ocBEG5 NSEG=4 ANG=0
117 J=131, 132 SEC=ocBEG5 NSEG=4 ANG=0
118 J=132, 133 SEC=G5eVAR NSEG=4 ANG=0
119 J=133, 134 SEC=oeBEG5 NSEG=4 ANG=0
120 J=134, 135 SEC=oeBEG5 NSEG=4 ANG=0
121 J=  9,  46 SEC=G1CONN NSEG=4 ANG=0
122 J= 18,  55 SEC=G2CONN NSEG=4 ANG=0
123 J= 27,  64 SEC=G3CONN NSEG=4 ANG=0
124 J= 36,  73 SEC=G4CONN NSEG=4 ANG=0
125 J= 45,  82 SEC=G5CONN NSEG=4 ANG=0
126 J= 54,  91 SEC=G1CONN NSEG=4 ANG=0
127 J= 63, 100 SEC=G2CONN NSEG=4 ANG=0
128 J= 72, 109 SEC=G3CONN NSEG=4 ANG=0
129 J= 81, 118 SEC=G4CONN NSEG=4 ANG=0
130 J= 90, 127 SEC=G5CONN NSEG=4 ANG=0
131 J=  2,  11 SEC=S-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
132 J=  5,  14 SEC=C-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
133 J=  8,  17 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
134 J= 11,  20 SEC=S-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
135 J= 14,  23 SEC=C-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
136 J= 17,  26 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
137 J= 20,  29 SEC=S-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
138 J= 23,  32 SEC=C-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
139 J= 26,  35 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
140 J= 29,  38 SEC=S-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
141 J= 32,  41 SEC=C-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
142 J= 35,  44 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
143 J= 47,  56 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
144 J= 50,  59 SEC=C-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
145 J= 53,  62 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
146 J= 56,  65 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
147 J= 59,  68 SEC=C-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
148 J= 62,  71 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
149 J= 65,  74 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
150 J= 68,  77 SEC=C-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
151 J= 71,  80 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
152 J= 74,  83 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
153 J= 77,  86 SEC=C-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
154 J= 80,  89 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
155 J= 92, 101 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
156 J= 95, 104 SEC=C-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
157 J= 98, 107 SEC=E-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
158 J=101, 110 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
159 J=104, 113 SEC=C-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
160 J=107, 116 SEC=E-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
161 J=110, 119 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
162 J=113, 122 SEC=C-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
163 J=116, 125 SEC=E-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
164 J=119, 128 SEC=M-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
165 J=122, 131 SEC=C-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0
166 J=125, 134 SEC=E-CROSS IOFF=0.33 JOFF=0.33 RIGID=1 NSEG=4 ANG=0

LOAD
    ;POSTDEAD
    NAME=POSTDEAD
    TYPE=Distributed Span
     ADD= 1   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
     ADD= 2   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
     ADD= 3   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
     ADD= 4   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
     ADD= 5   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
     ADD= 6   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
     ADD= 7   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
     ADD= 8   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
     ADD= 9   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
     ADD=10   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
     ADD=11   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
     ADD=12   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
     ADD=13   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
     ADD=14   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
     ADD=15   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
     ADD=16   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
     ADD=17   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
     ADD=18   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
     ADD=19   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
     ADD=20   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
     ADD=21   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
     ADD=22   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
     ADD=23   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
     ADD=24   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
     ADD=25   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
     ADD=26   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
     ADD=27   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
     ADD=28   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
     ADD=29   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
     ADD=30   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
     ADD=31   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
     ADD=32   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
     ADD=33   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
     ADD=34   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
     ADD=35   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
     ADD=36   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
     ADD=37   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
     ADD=38   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
     ADD=39   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
     ADD=40   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
     ADD=41   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
     ADD=42   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
     ADD=43   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
     ADD=44   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
     ADD=45   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
     ADD=46   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
     ADD=47   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
     ADD=48   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
     ADD=49   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
     ADD=50   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
     ADD=51   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
```

```
    ADD=52   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=53   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=54   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=55   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=56   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=57   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
    ADD=58   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
    ADD=59   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
    ADD=60   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
    ADD=61   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
    ADD=62   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
    ADD=63   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
    ADD=64   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
    ADD=65   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=66   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=67   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=68   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=69   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=70   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=71   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=72   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=73   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=74   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=75   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=76   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=77   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=78   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=79   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=80   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=81   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=82   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=83   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=84   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=85   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=86   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=87   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=88   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=89   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=90   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=91   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=92   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=93   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=94   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=95   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=96   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=97   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
    ADD=98   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
    ADD=99   RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
    ADD=100  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
    ADD=101  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
    ADD=102  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
    ADD=103  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
    ADD=104  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
    ADD=105  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=106  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=107  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=108  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=109  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=110  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=111  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=112  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=113  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=114  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=115  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=116  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=117  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=118  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=119  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=120  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=121  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=122  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=123  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
    ADD=124  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=125  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=126  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712
    ADD=127  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=128  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-3.696, -3.696
    ADD=129  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-0.953, -0.953
    ADD=130  RD=0.0000, 1.0000   UZ=-7.712, -7.712

COMBO
    NAME=AFTER TYPE=ADD
    LOAD=POSTDEAD SF=1

OUTPUT
  ELEM=JOINT   TYPE=REAC,DISP,APP      LOAD=*  COMB=*  HIST=*  SPEC=*
  ELEM=FRAME   TYPE=FORCE              LOAD=*  COMB=*  HIST=*  SPEC=*
```

북삼교 내진성능 INPUT DATA

```
;------------------------------------------------------------
-----------
;  MIDAS/Civil Text(MCT) File.
;  Date : 2021/4/29
;------------------------------------------------------------
-----------
*VERSION
   9.0.0
*UNIT    ; Unit System
; FORCE, LENGTH, HEAT, TEMPER
   N     , MM, J, C
*STRUCTYPE    ; Structure Type
; iSTYP, iMASS, iSMAS, bMASSOFFSET, bSELFWEIGHT, GRAV, TEMPER,
bALIGNBEAM, bALIGNSLAB, bROTRIGID
      0, 1, 1, NO, YES, 9806, 0, NO, NO, NO
*REBAR-MATL-CODE    ; Rebar Material Code
; CONC_CODE, CONC_MDB, SRC_CODE, SRC_MDB
 KSCE-LSD15(RC), SD300, KSCE-LSD15(RC), SD300
*NODE    ; Nodes
; iNO, X, Y, Z
      1, 0, 0, 0
      2, 450, 0, 0
      3, 650, 0, 0
      4, 4050, 0, 0
      5, 15000, 0, 0
      6, 25950, 0, 0
      7, 29350, 0, 0
      8, 29550, 0, 0
      9, 29950, 0, 0
     10, 0, -2300, 0
     11, 450, -2300, 0
     12, 650, -2300, 0
     13, 4050, -2300, 0
     14, 15000, -2300, 0
     15, 25950, -2300, 0
     16, 29350, -2300, 0
     17, 29550, -2300, 0
     18, 29950, -2300, 0
     19, 0, -4600, 0
     20, 450, -4600, 0
     21, 650, -4600, 0
     22, 4050, -4600, 0
     23, 15000, -4600, 0
     24, 25950, -4600, 0
     25, 29350, -4600, 0
     26, 29550, -4600, 0
     27, 29950, -4600, 0
     28, 0, -6900, 0
     29, 450, -6900, 0
     30, 650, -6900, 0
     31, 4050, -6900, 0
     32, 15000, -6900, 0
     33, 25950, -6900, 0
     34, 29350, -6900, 0
     35, 29550, -6900, 0
     36, 29950, -6900, 0
     37, 0, -9200, 0
     38, 450, -9200, 0
     39, 650, -9200, 0
     40, 4050, -9200, 0
     41, 15000, -9200, 0
     42, 25950, -9200, 0
     43, 29350, -9200, 0
     44, 29550, -9200, 0
     45, 29950, -9200, 0
     46, 30050, 0, 0
     47, 30450, 0, 0
     48, 30650, 0, 0
     49, 34050, 0, 0
     50, 45000, 0, 0
     51, 55950, 0, 0
     52, 59350, 0, 0
     53, 59550, 0, 0
     54, 59950, 0, 0
     55, 30050, -2300, 0
     56, 30450, -2300, 0
     57, 30650, -2300, 0
     58, 34050, -2300, 0
     59, 45000, -2300, 0
     60, 55950, -2300, 0
     61, 59350, -2300, 0
     62, 59550, -2300, 0
     63, 59950, -2300, 0
     64, 30050, -4600, 0
     65, 30450, -4600, 0
     66, 30650, -4600, 0
     67, 34050, -4600, 0
     68, 45000, -4600, 0
     69, 55950, -4600, 0
     70, 59350, -4600, 0
     71, 59550, -4600, 0
     72, 59950, -4600, 0
     73, 30050, -6900, 0
     74, 30450, -6900, 0
     75, 30650, -6900, 0
     76, 34050, -6900, 0
     77, 45000, -6900, 0
     78, 55950, -6900, 0
     79, 59350, -6900, 0
     80, 59550, -6900, 0
     81, 59950, -6900, 0
     82, 30050, -9200, 0
     83, 30450, -9200, 0
     84, 30650, -9200, 0
     85, 34050, -9200, 0
     86, 45000, -9200, 0
     87, 55950, -9200, 0
     88, 59350, -9200, 0
     89, 59550, -9200, 0
     90, 59950, -9200, 0
     91, 60050, 0, 0
     92, 60450, 0, 0
     93, 60650, 0, 0
     94, 64050, 0, 0
     95, 75000, 0, 0
     96, 85950, 0, 0
     97, 89350, 0, 0
     98, 89550, 0, 0
     99, 90000, 0, 0
    100, 60050, -2300, 0
    101, 60450, -2300, 0
    102, 60650, -2300, 0
    103, 64050, -2300, 0
    104, 75000, -2300, 0
    105, 85950, -2300, 0
    106, 89350, -2300, 0
    107, 89550, -2300, 0
    108, 90000, -2300, 0
    109, 60050, -4600, 0
    110, 60450, -4600, 0
    111, 60650, -4600, 0
    112, 64050, -4600, 0
    113, 75000, -4600, 0
    114, 85950, -4600, 0
    115, 89350, -4600, 0
```

116, 89550, -4600, 0
117, 90000, -4600, 0
118, 60050, -6900, 0
119, 60450, -6900, 0
120, 60650, -6900, 0
121, 64050, -6900, 0
122, 75000, -6900, 0
123, 85950, -6900, 0
124, 89350, -6900, 0
125, 89550, -6900, 0
126, 90000, -6900, 0
127, 60050, -9200, 0
128, 60450, -9200, 0
129, 60650, -9200, 0
130, 64050, -9200, 0
131, 75000, -9200, 0
132, 85950, -9200, 0
133, 89350, -9200, 0
134, 89550, -9200, 0
135, 90000, -9200, 0
136, 0, 0, 1125
137, 450, 0, 1125
138, 650, 0, 1125
139, 4050, 0, 1125
140, 15000, 0, 1125
141, 25950, 0, 1125
142, 29350, 0, 1125
143, 29550, 0, 1125
144, 29950, 0, 1125
145, 0, -2300, 1125
146, 450, -2300, 1125
147, 650, -2300, 1125
148, 4050, -2300, 1125
149, 15000, -2300, 1125
150, 25950, -2300, 1125
151, 29350, -2300, 1125
152, 29550, -2300, 1125
153, 29950, -2300, 1125
154, 0, -4600, 1125
155, 450, -4600, 1125
156, 650, -4600, 1125
157, 4050, -4600, 1125
158, 15000, -4600, 1125
159, 25950, -4600, 1125
160, 29350, -4600, 1125
161, 29550, -4600, 1125
162, 29950, -4600, 1125
163, 0, -6900, 1125
164, 450, -6900, 1125
165, 650, -6900, 1125
166, 4050, -6900, 1125
167, 15000, -6900, 1125
168, 25950, -6900, 1125
169, 29350, -6900, 1125
170, 29550, -6900, 1125
171, 29950, -6900, 1125
172, 0, -9200, 1125
173, 450, -9200, 1125
174, 650, -9200, 1125
175, 4050, -9200, 1125
176, 15000, -9200, 1125
177, 25950, -9200, 1125
178, 29350, -9200, 1125
179, 29550, -9200, 1125
180, 29950, -9200, 1125
181, 30050, 0, 1125
182, 30450, 0, 1125
183, 30650, 0, 1125
184, 34050, 0, 1125
185, 45000, 0, 1125
186, 55950, 0, 1125
187, 59350, 0, 1125
188, 59550, 0, 1125
189, 59950, 0, 1125
190, 30050, -2300, 1125
191, 30450, -2300, 1125
192, 30650, -2300, 1125
193, 34050, -2300, 1125
194, 45000, -2300, 1125
195, 55950, -2300, 1125
196, 59350, -2300, 1125
197, 59550, -2300, 1125
198, 59950, -2300, 1125
199, 30050, -4600, 1125
200, 30450, -4600, 1125
201, 30650, -4600, 1125
202, 34050, -4600, 1125
203, 45000, -4600, 1125
204, 55950, -4600, 1125
205, 59350, -4600, 1125
206, 59550, -4600, 1125
207, 59950, -4600, 1125
208, 30050, -6900, 1125
209, 30450, -6900, 1125
210, 30650, -6900, 1125
211, 34050, -6900, 1125
212, 45000, -6900, 1125
213, 55950, -6900, 1125
214, 59350, -6900, 1125
215, 59550, -6900, 1125
216, 59950, -6900, 1125
217, 30050, -9200, 1125
218, 30450, -9200, 1125
219, 30650, -9200, 1125
220, 34050, -9200, 1125
221, 45000, -9200, 1125
222, 55950, -9200, 1125
223, 59350, -9200, 1125
224, 59550, -9200, 1125
225, 59950, -9200, 1125
226, 60050, 0, 1125
227, 60450, 0, 1125
228, 60650, 0, 1125
229, 64050, 0, 1125
230, 75000, 0, 1125
231, 85950, 0, 1125
232, 89350, 0, 1125
233, 89550, 0, 1125
234, 90000, 0, 1125
235, 60050, -2300, 1125
236, 60450, -2300, 1125
237, 60650, -2300, 1125
238, 64050, -2300, 1125
239, 75000, -2300, 1125
240, 85950, -2300, 1125
241, 89350, -2300, 1125
242, 89550, -2300, 1125
243, 90000, -2300, 1125
244, 60050, -4600, 1125
245, 60450, -4600, 1125
246, 60650, -4600, 1125
247, 64050, -4600, 1125
248, 75000, -4600, 1125
249, 85950, -4600, 1125
250, 89350, -4600, 1125
251, 89550, -4600, 1125

252, 90000, -4600, 1125
253, 60050, -6900, 1125
254, 60450, -6900, 1125
255, 60650, -6900, 1125
256, 64050, -6900, 1125
257, 75000, -6900, 1125
258, 85950, -6900, 1125
259, 89350, -6900, 1125
260, 89550, -6900, 1125
261, 90000, -6900, 1125
262, 60050, -9200, 1125
263, 60450, -9200, 1125
264, 60650, -9200, 1125
265, 64050, -9200, 1125
266, 75000, -9200, 1125
267, 85950, -9200, 1125
268, 89350, -9200, 1125
269, 89550, -9200, 1125
270, 90000, -9200, 1125
271, 0, 400, 1125
272, 450, 400, 1125
273, 650, 400, 1125
274, 4050, 400, 1125
275, 15000, 400, 1125
276, 25950, 400, 1125
277, 29350, 400, 1125
278, 29550, 400, 1125
279, 29950, 400, 1125
280, 30050, 400, 1125
281, 30450, 400, 1125
282, 30650, 400, 1125
283, 34050, 400, 1125
284, 45000, 400, 1125
285, 55950, 400, 1125
286, 59350, 400, 1125
287, 59550, 400, 1125
288, 59950, 400, 1125
289, 60050, 400, 1125
290, 60450, 400, 1125
291, 60650, 400, 1125
292, 64050, 400, 1125
293, 75000, 400, 1125
294, 85950, 400, 1125
295, 89350, 400, 1125
296, 89550, 400, 1125
297, 90000, 400, 1125
298, 0, 900, 1125
299, 450, 900, 1125
300, 650, 900, 1125
301, 4050, 900, 1125
302, 15000, 900, 1125
303, 25950, 900, 1125
304, 29350, 900, 1125
305, 29550, 900, 1125
306, 29950, 900, 1125
307, 30050, 900, 1125
308, 30450, 900, 1125
309, 30650, 900, 1125
310, 34050, 900, 1125
311, 45000, 900, 1125
312, 55950, 900, 1125
313, 59350, 900, 1125
314, 59550, 900, 1125
315, 59950, 900, 1125
316, 60050, 900, 1125
317, 60450, 900, 1125
318, 60650, 900, 1125
319, 64050, 900, 1125
320, 75000, 900, 1125
321, 85950, 900, 1125
322, 89350, 900, 1125
323, 89550, 900, 1125
324, 90000, 900, 1125
325, 0, -9600, 1125
326, 450, -9600, 1125
327, 650, -9600, 1125
328, 4050, -9600, 1125
329, 15000, -9600, 1125
330, 25950, -9600, 1125
331, 29350, -9600, 1125
332, 29550, -9600, 1125
333, 29950, -9600, 1125
334, 30050, -9600, 1125
335, 30450, -9600, 1125
336, 30650, -9600, 1125
337, 34050, -9600, 1125
338, 45000, -9600, 1125
339, 55950, -9600, 1125
340, 59350, -9600, 1125
341, 59550, -9600, 1125
342, 59950, -9600, 1125
343, 60050, -9600, 1125
344, 60450, -9600, 1125
345, 60650, -9600, 1125
346, 64050, -9600, 1125
347, 75000, -9600, 1125
348, 85950, -9600, 1125
349, 89350, -9600, 1125
350, 89550, -9600, 1125
351, 90000, -9600, 1125
352, 0, -10100, 1125
353, 450, -10100, 1125
354, 650, -10100, 1125
355, 4050, -10100, 1125
356, 15000, -10100, 1125
357, 25950, -10100, 1125
358, 29350, -10100, 1125
359, 29550, -10100, 1125
360, 29950, -10100, 1125
361, 30050, -10100, 1125
362, 30450, -10100, 1125
363, 30650, -10100, 1125
364, 34050, -10100, 1125
365, 45000, -10100, 1125
366, 55950, -10100, 1125
367, 59350, -10100, 1125
368, 59550, -10100, 1125
369, 59950, -10100, 1125
370, 60050, -10100, 1125
371, 60450, -10100, 1125
372, 60650, -10100, 1125
373, 64050, -10100, 1125
374, 75000, -10100, 1125
375, 85950, -10100, 1125
376, 89350, -10100, 1125
377, 89550, -10100, 1125
378, 90000, -10100, 1125
379, 0, 0, -1000
380, 450, 0, -1000
381, 650, 0, -1000
382, 4050, 0, -1000
383, 15000, 0, -1000
384, 25950, 0, -1000
385, 29350, 0, -1000
386, 29550, 0, -1000
387, 29950, 0, -1000

388, 0, -2300, -1000
389, 450, -2300, -1000
390, 650, -2300, -1000
391, 4050, -2300, -1000
392, 15000, -2300, -1000
393, 25950, -2300, -1000
394, 29350, -2300, -1000
395, 29550, -2300, -1000
396, 29950, -2300, -1000
397, 0, -4600, -1000
398, 450, -4600, -1000
399, 650, -4600, -1000
400, 4050, -4600, -1000
401, 15000, -4600, -1000
402, 25950, -4600, -1000
403, 29350, -4600, -1000
404, 29550, -4600, -1000
405, 29950, -4600, -1000
406, 0, -6900, -1000
407, 450, -6900, -1000
408, 650, -6900, -1000
409, 4050, -6900, -1000
410, 15000, -6900, -1000
411, 25950, -6900, -1000
412, 29350, -6900, -1000
413, 29550, -6900, -1000
414, 29950, -6900, -1000
415, 0, -9200, -1000
416, 450, -9200, -1000
417, 650, -9200, -1000
418, 4050, -9200, -1000
419, 15000, -9200, -1000
420, 25950, -9200, -1000
421, 29350, -9200, -1000
422, 29550, -9200, -1000
423, 29950, -9200, -1000
424, 30050, 0, -1000
425, 30450, 0, -1000
426, 30650, 0, -1000
427, 34050, 0, -1000
428, 45000, 0, -1000
429, 55950, 0, -1000
430, 59350, 0, -1000
431, 59550, 0, -1000
432, 59950, 0, -1000
433, 30050, -2300, -1000
434, 30450, -2300, -1000
435, 30650, -2300, -1000
436, 34050, -2300, -1000
437, 45000, -2300, -1000
438, 55950, -2300, -1000
439, 59350, -2300, -1000
440, 59550, -2300, -1000
441, 59950, -2300, -1000
442, 30050, -4600, -1000
443, 30450, -4600, -1000
444, 30650, -4600, -1000
445, 34050, -4600, -1000
446, 45000, -4600, -1000
447, 55950, -4600, -1000
448, 59350, -4600, -1000
449, 59550, -4600, -1000
450, 59950, -4600, -1000
451, 30050, -6900, -1000
452, 30450, -6900, -1000
453, 30650, -6900, -1000
454, 34050, -6900, -1000
455, 45000, -6900, -1000
456, 55950, -6900, -1000
457, 59350, -6900, -1000
458, 59550, -6900, -1000
459, 59950, -6900, -1000
460, 30050, -9200, -1000
461, 30450, -9200, -1000
462, 30650, -9200, -1000
463, 34050, -9200, -1000
464, 45000, -9200, -1000
465, 55950, -9200, -1000
466, 59350, -9200, -1000
467, 59550, -9200, -1000
468, 59950, -9200, -1000
469, 60050, 0, -1000
470, 60450, 0, -1000
471, 60650, 0, -1000
472, 64050, 0, -1000
473, 75000, 0, -1000
474, 85950, 0, -1000
475, 89350, 0, -1000
476, 89550, 0, -1000
477, 90000, 0, -1000
478, 60050, -2300, -1000
479, 60450, -2300, -1000
480, 60650, -2300, -1000
481, 64050, -2300, -1000
482, 75000, -2300, -1000
483, 85950, -2300, -1000
484, 89350, -2300, -1000
485, 89550, -2300, -1000
486, 90000, -2300, -1000
487, 60050, -4600, -1000
488, 60450, -4600, -1000
489, 60650, -4600, -1000
490, 64050, -4600, -1000
491, 75000, -4600, -1000
492, 85950, -4600, -1000
493, 89350, -4600, -1000
494, 89550, -4600, -1000
495, 90000, -4600, -1000
496, 60050, -6900, -1000
497, 60450, -6900, -1000
498, 60650, -6900, -1000
499, 64050, -6900, -1000
500, 75000, -6900, -1000
501, 85950, -6900, -1000
502, 89350, -6900, -1000
503, 89550, -6900, -1000
504, 90000, -6900, -1000
505, 60050, -9200, -1000
506, 60450, -9200, -1000
507, 60650, -9200, -1000
508, 64050, -9200, -1000
509, 75000, -9200, -1000
510, 85950, -9200, -1000
511, 89350, -9200, -1000
512, 89550, -9200, -1000
513, 90000, -9200, -1000
514, 450, 0, -1400
515, 29550, 0, -1400
516, 450, -2300, -1400
517, 29550, -2300, -1400
518, 450, -4600, -1400
519, 29550, -4600, -1400
520, 450, -6900, -1400
521, 29550, -6900, -1400
522, 450, -9200, -1400
523, 29550, -9200, -1400

524, 30450, 0, -1400
525, 59550, 0, -1400
526, 30450, -2300, -1400
527, 59550, -2300, -1400
528, 30450, -4600, -1400
529, 59550, -4600, -1400
530, 30450, -6900, -1400
531, 59550, -6900, -1400
532, 30450, -9200, -1400
533, 59550, -9200, -1400
534, 60450, 0, -1400
535, 89550, 0, -1400
536, 60450, -2300, -1400
537, 89550, -2300, -1400
538, 60450, -4600, -1400
539, 89550, -4600, -1400
540, 60450, -6900, -1400
541, 89550, -6900, -1400
542, 60450, -9200, -1400
543, 89550, -9200, -1400
544, 0, -9850, 1125
545, 450, -9850, 1125
546, 650, -9850, 1125
547, 4050, -9850, 1125
548, 15000, -9850, 1125
549, 25950, -9850, 1125
550, 29350, -9850, 1125
551, 29550, -9850, 1125
552, 29950, -9850, 1125
553, 30050, -9850, 1125
554, 30450, -9850, 1125
555, 30650, -9850, 1125
556, 34050, -9850, 1125
557, 45000, -9850, 1125
558, 55950, -9850, 1125
559, 59350, -9850, 1125
560, 59550, -9850, 1125
561, 59950, -9850, 1125
562, 60050, -9850, 1125
563, 60450, -9850, 1125
564, 60650, -9850, 1125
565, 64050, -9850, 1125
566, 75000, -9850, 1125
567, 85950, -9850, 1125
568, 89350, -9850, 1125
569, 89550, -9850, 1125
570, 90000, -9850, 1125
571, 0, 650, 1125
572, 450, 650, 1125
573, 650, 650, 1125
574, 4050, 650, 1125
575, 15000, 650, 1125
576, 25950, 650, 1125
577, 29350, 650, 1125
578, 29550, 650, 1125
579, 29950, 650, 1125
580, 30050, 650, 1125
581, 30450, 650, 1125
582, 30650, 650, 1125
583, 34050, 650, 1125
584, 45000, 650, 1125
585, 55950, 650, 1125
586, 59350, 650, 1125
587, 59550, 650, 1125
588, 59950, 650, 1125
589, 60050, 650, 1125
590, 60450, 650, 1125
591, 60650, 650, 1125
592, 64050, 650, 1125
593, 75000, 650, 1125
594, 85950, 650, 1125
595, 89350, 650, 1125
596, 89550, 650, 1125
597, 90000, 650, 1125
598, 30000, 0, -1400
599, 30000, -2300, -1400
600, 30000, -4600, -1400
601, 30000, -6900, -1400
602, 30000, -9200, -1400
603, 60000, 0, -1400
604, 60000, -2300, -1400
605, 60000, -4600, -1400
606, 60000, -6900, -1400
607, 60000, -9200, -1400
608, 30000, -1100, -1400
609, 60000, -1100, -1400
610, 30000, -8100, -1400
611, 60000, -8100, -1400
612, 30000, 900, -1400
613, 60000, 900, -1400
614, 30000, -10100, -1400
615, 60000, -10100, -1400
618, 90085, 0, 0
619, 90535, 0, 0
620, 90735, 0, 0
621, 94135, 0, 0
622, 105085, 0, 0
623, 116035, 0, 0
624, 119435, 0, 0
625, 119635, 0, 0
626, 120035, 0, 0
627, 90085, -2300, 0
628, 90535, -2300, 0
629, 90735, -2300, 0
630, 94135, -2300, 0
631, 105085, -2300, 0
632, 116035, -2300, 0
633, 119435, -2300, 0
634, 119635, -2300, 0
635, 120035, -2300, 0
636, 90085, -4600, 0
637, 90535, -4600, 0
638, 90735, -4600, 0
639, 94135, -4600, 0
640, 105085, -4600, 0
641, 116035, -4600, 0
642, 119435, -4600, 0
643, 119635, -4600, 0
644, 120035, -4600, 0
645, 90085, -6900, 0
646, 90535, -6900, 0
647, 90735, -6900, 0
648, 94135, -6900, 0
649, 105085, -6900, 0
650, 116035, -6900, 0
651, 119435, -6900, 0
652, 119635, -6900, 0
653, 120035, -6900, 0
654, 90085, -9200, 0
655, 90535, -9200, 0
656, 90735, -9200, 0
657, 94135, -9200, 0
658, 105085, -9200, 0
659, 116035, -9200, 0
660, 119435, -9200, 0
661, 119635, -9200, 0

662, 120035, -9200, 0
663, 120135, 0, 0
664, 120535, 0, 0
665, 120735, 0, 0
666, 124135, 0, 0
667, 135085, 0, 0
668, 146035, 0, 0
669, 149435, 0, 0
670, 149635, 0, 0
671, 150035, 0, 0
672, 120135, -2300, 0
673, 120535, -2300, 0
674, 120735, -2300, 0
675, 124135, -2300, 0
676, 135085, -2300, 0
677, 146035, -2300, 0
678, 149435, -2300, 0
679, 149635, -2300, 0
680, 150035, -2300, 0
681, 120135, -4600, 0
682, 120535, -4600, 0
683, 120735, -4600, 0
684, 124135, -4600, 0
685, 135085, -4600, 0
686, 146035, -4600, 0
687, 149435, -4600, 0
688, 149635, -4600, 0
689, 150035, -4600, 0
690, 120135, -6900, 0
691, 120535, -6900, 0
692, 120735, -6900, 0
693, 124135, -6900, 0
694, 135085, -6900, 0
695, 146035, -6900, 0
696, 149435, -6900, 0
697, 149635, -6900, 0
698, 150035, -6900, 0
699, 120135, -9200, 0
700, 120535, -9200, 0
701, 120735, -9200, 0
702, 124135, -9200, 0
703, 135085, -9200, 0
704, 146035, -9200, 0
705, 149435, -9200, 0
706, 149635, -9200, 0
707, 150035, -9200, 0
708, 150135, 0, 0
709, 150535, 0, 0
710, 150735, 0, 0
711, 154135, 0, 0
712, 165085, 0, 0
713, 176035, 0, 0
714, 179435, 0, 0
715, 179635, 0, 0
716, 180085, 0, 0
717, 150135, -2300, 0
718, 150535, -2300, 0
719, 150735, -2300, 0
720, 154135, -2300, 0
721, 165085, -2300, 0
722, 176035, -2300, 0
723, 179435, -2300, 0
724, 179635, -2300, 0
725, 180085, -2300, 0
726, 150135, -4600, 0
727, 150535, -4600, 0
728, 150735, -4600, 0
729, 154135, -4600, 0
730, 165085, -4600, 0
731, 176035, -4600, 0
732, 179435, -4600, 0
733, 179635, -4600, 0
734, 180085, -4600, 0
735, 150135, -6900, 0
736, 150535, -6900, 0
737, 150735, -6900, 0
738, 154135, -6900, 0
739, 165085, -6900, 0
740, 176035, -6900, 0
741, 179435, -6900, 0
742, 179635, -6900, 0
743, 180085, -6900, 0
744, 150135, -9200, 0
745, 150535, -9200, 0
746, 150735, -9200, 0
747, 154135, -9200, 0
748, 165085, -9200, 0
749, 176035, -9200, 0
750, 179435, -9200, 0
751, 179635, -9200, 0
752, 180085, -9200, 0
753, 90085, 0, 1125
754, 90535, 0, 1125
755, 90735, 0, 1125
756, 94135, 0, 1125
757, 105085, 0, 1125
758, 116035, 0, 1125
759, 119435, 0, 1125
760, 119635, 0, 1125
761, 120035, 0, 1125
762, 90085, -2300, 1125
763, 90535, -2300, 1125
764, 90735, -2300, 1125
765, 94135, -2300, 1125
766, 105085, -2300, 1125
767, 116035, -2300, 1125
768, 119435, -2300, 1125
769, 119635, -2300, 1125
770, 120035, -2300, 1125
771, 90085, -4600, 1125
772, 90535, -4600, 1125
773, 90735, -4600, 1125
774, 94135, -4600, 1125
775, 105085, -4600, 1125
776, 116035, -4600, 1125
777, 119435, -4600, 1125
778, 119635, -4600, 1125
779, 120035, -4600, 1125
780, 90085, -6900, 1125
781, 90535, -6900, 1125
782, 90735, -6900, 1125
783, 94135, -6900, 1125
784, 105085, -6900, 1125
785, 116035, -6900, 1125
786, 119435, -6900, 1125
787, 119635, -6900, 1125
788, 120035, -6900, 1125
789, 90085, -9200, 1125
790, 90535, -9200, 1125
791, 90735, -9200, 1125
792, 94135, -9200, 1125
793, 105085, -9200, 1125
794, 116035, -9200, 1125
795, 119435, -9200, 1125
796, 119635, -9200, 1125
797, 120035, -9200, 1125

798, 120135, 0, 1125
799, 120535, 0, 1125
800, 120735, 0, 1125
801, 124135, 0, 1125
802, 135085, 0, 1125
803, 146035, 0, 1125
804, 149435, 0, 1125
805, 149635, 0, 1125
806, 150035, 0, 1125
807, 120135, -2300, 1125
808, 120535, -2300, 1125
809, 120735, -2300, 1125
810, 124135, -2300, 1125
811, 135085, -2300, 1125
812, 146035, -2300, 1125
813, 149435, -2300, 1125
814, 149635, -2300, 1125
815, 150035, -2300, 1125
816, 120135, -4600, 1125
817, 120535, -4600, 1125
818, 120735, -4600, 1125
819, 124135, -4600, 1125
820, 135085, -4600, 1125
821, 146035, -4600, 1125
822, 149435, -4600, 1125
823, 149635, -4600, 1125
824, 150035, -4600, 1125
825, 120135, -6900, 1125
826, 120535, -6900, 1125
827, 120735, -6900, 1125
828, 124135, -6900, 1125
829, 135085, -6900, 1125
830, 146035, -6900, 1125
831, 149435, -6900, 1125
832, 149635, -6900, 1125
833, 150035, -6900, 1125
834, 120135, -9200, 1125
835, 120535, -9200, 1125
836, 120735, -9200, 1125
837, 124135, -9200, 1125
838, 135085, -9200, 1125
839, 146035, -9200, 1125
840, 149435, -9200, 1125
841, 149635, -9200, 1125
842, 150035, -9200, 1125
843, 150135, 0, 1125
844, 150535, 0, 1125
845, 150735, 0, 1125
846, 154135, 0, 1125
847, 165085, 0, 1125
848, 176035, 0, 1125
849, 179435, 0, 1125
850, 179635, 0, 1125
851, 180085, 0, 1125
852, 150135, -2300, 1125
853, 150535, -2300, 1125
854, 150735, -2300, 1125
855, 154135, -2300, 1125
856, 165085, -2300, 1125
857, 176035, -2300, 1125
858, 179435, -2300, 1125
859, 179635, -2300, 1125
860, 180085, -2300, 1125
861, 150135, -4600, 1125
862, 150535, -4600, 1125
863, 150735, -4600, 1125
864, 154135, -4600, 1125
865, 165085, -4600, 1125
866, 176035, -4600, 1125
867, 179435, -4600, 1125
868, 179635, -4600, 1125
869, 180085, -4600, 1125
870, 150135, -6900, 1125
871, 150535, -6900, 1125
872, 150735, -6900, 1125
873, 154135, -6900, 1125
874, 165085, -6900, 1125
875, 176035, -6900, 1125
876, 179435, -6900, 1125
877, 179635, -6900, 1125
878, 180085, -6900, 1125
879, 150135, -9200, 1125
880, 150535, -9200, 1125
881, 150735, -9200, 1125
882, 154135, -9200, 1125
883, 165085, -9200, 1125
884, 176035, -9200, 1125
885, 179435, -9200, 1125
886, 179635, -9200, 1125
887, 180085, -9200, 1125
888, 90085, 400, 1125
889, 90535, 400, 1125
890, 90735, 400, 1125
891, 94135, 400, 1125
892, 105085, 400, 1125
893, 116035, 400, 1125
894, 119435, 400, 1125
895, 119635, 400, 1125
896, 120035, 400, 1125
897, 120135, 400, 1125
898, 120535, 400, 1125
899, 120735, 400, 1125
900, 124135, 400, 1125
901, 135085, 400, 1125
902, 146035, 400, 1125
903, 149435, 400, 1125
904, 149635, 400, 1125
905, 150035, 400, 1125
906, 150135, 400, 1125
907, 150535, 400, 1125
908, 150735, 400, 1125
909, 154135, 400, 1125
910, 165085, 400, 1125
911, 176035, 400, 1125
912, 179435, 400, 1125
913, 179635, 400, 1125
914, 180085, 400, 1125
915, 90085, 900, 1125
916, 90535, 900, 1125
917, 90735, 900, 1125
918, 94135, 900, 1125
919, 105085, 900, 1125
920, 116035, 900, 1125
921, 119435, 900, 1125
922, 119635, 900, 1125
923, 120035, 900, 1125
924, 120135, 900, 1125
925, 120535, 900, 1125
926, 120735, 900, 1125
927, 124135, 900, 1125
928, 135085, 900, 1125
929, 146035, 900, 1125
930, 149435, 900, 1125
931, 149635, 900, 1125
932, 150035, 900, 1125
933, 150135, 900, 1125

934, 150535, 900, 1125
935, 150735, 900, 1125
936, 154135, 900, 1125
937, 165085, 900, 1125
938, 176035, 900, 1125
939, 179435, 900, 1125
940, 179635, 900, 1125
941, 180085, 900, 1125
942, 90085, -9600, 1125
943, 90535, -9600, 1125
944, 90735, -9600, 1125
945, 94135, -9600, 1125
946, 105085, -9600, 1125
947, 116035, -9600, 1125
948, 119435, -9600, 1125
949, 119635, -9600, 1125
950, 120035, -9600, 1125
951, 120135, -9600, 1125
952, 120535, -9600, 1125
953, 120735, -9600, 1125
954, 124135, -9600, 1125
955, 135085, -9600, 1125
956, 146035, -9600, 1125
957, 149435, -9600, 1125
958, 149635, -9600, 1125
959, 150035, -9600, 1125
960, 150135, -9600, 1125
961, 150535, -9600, 1125
962, 150735, -9600, 1125
963, 154135, -9600, 1125
964, 165085, -9600, 1125
965, 176035, -9600, 1125
966, 179435, -9600, 1125
967, 179635, -9600, 1125
968, 180085, -9600, 1125
969, 90085, -10100, 1125
970, 90535, -10100, 1125
971, 90735, -10100, 1125
972, 94135, -10100, 1125
973, 105085, -10100, 1125
974, 116035, -10100, 1125
975, 119435, -10100, 1125
976, 119635, -10100, 1125
977, 120035, -10100, 1125
978, 120135, -10100, 1125
979, 120535, -10100, 1125
980, 120735, -10100, 1125
981, 124135, -10100, 1125
982, 135085, -10100, 1125
983, 146035, -10100, 1125
984, 149435, -10100, 1125
985, 149635, -10100, 1125
986, 150035, -10100, 1125
987, 150135, -10100, 1125
988, 150535, -10100, 1125
989, 150735, -10100, 1125
990, 154135, -10100, 1125
991, 165085, -10100, 1125
992, 176035, -10100, 1125
993, 179435, -10100, 1125
994, 179635, -10100, 1125
995, 180085, -10100, 1125
996, 90085, 0, -1000
997, 90535, 0, -1000
998, 90735, 0, -1000
999, 94135, 0, -1000
1000, 105085, 0, -1000
1001, 116035, 0, -1000
1002, 119435, 0, -1000
1003, 119635, 0, -1000
1004, 120035, 0, -1000
1005, 90085, -2300, -1000
1006, 90535, -2300, -1000
1007, 90735, -2300, -1000
1008, 94135, -2300, -1000
1009, 105085, -2300, -1000
1010, 116035, -2300, -1000
1011, 119435, -2300, -1000
1012, 119635, -2300, -1000
1013, 120035, -2300, -1000
1014, 90085, -4600, -1000
1015, 90535, -4600, -1000
1016, 90735, -4600, -1000
1017, 94135, -4600, -1000
1018, 105085, -4600, -1000
1019, 116035, -4600, -1000
1020, 119435, -4600, -1000
1021, 119635, -4600, -1000
1022, 120035, -4600, -1000
1023, 90085, -6900, -1000
1024, 90535, -6900, -1000
1025, 90735, -6900, -1000
1026, 94135, -6900, -1000
1027, 105085, -6900, -1000
1028, 116035, -6900, -1000
1029, 119435, -6900, -1000
1030, 119635, -6900, -1000
1031, 120035, -6900, -1000
1032, 90085, -9200, -1000
1033, 90535, -9200, -1000
1034, 90735, -9200, -1000
1035, 94135, -9200, -1000
1036, 105085, -9200, -1000
1037, 116035, -9200, -1000
1038, 119435, -9200, -1000
1039, 119635, -9200, -1000
1040, 120035, -9200, -1000
1041, 120135, 0, -1000
1042, 120535, 0, -1000
1043, 120735, 0, -1000
1044, 124135, 0, -1000
1045, 135085, 0, -1000
1046, 146035, 0, -1000
1047, 149435, 0, -1000
1048, 149635, 0, -1000
1049, 150035, 0, -1000
1050, 120135, -2300, -1000
1051, 120535, -2300, -1000
1052, 120735, -2300, -1000
1053, 124135, -2300, -1000
1054, 135085, -2300, -1000
1055, 146035, -2300, -1000
1056, 149435, -2300, -1000
1057, 149635, -2300, -1000
1058, 150035, -2300, -1000
1059, 120135, -4600, -1000
1060, 120535, -4600, -1000
1061, 120735, -4600, -1000
1062, 124135, -4600, -1000
1063, 135085, -4600, -1000
1064, 146035, -4600, -1000
1065, 149435, -4600, -1000
1066, 149635, -4600, -1000
1067, 150035, -4600, -1000
1068, 120135, -6900, -1000
1069, 120535, -6900, -1000

1070, 120735, -6900, -1000
1071, 124135, -6900, -1000
1072, 135085, -6900, -1000
1073, 146035, -6900, -1000
1074, 149435, -6900, -1000
1075, 149635, -6900, -1000
1076, 150035, -6900, -1000
1077, 120135, -9200, -1000
1078, 120535, -9200, -1000
1079, 120735, -9200, -1000
1080, 124135, -9200, -1000
1081, 135085, -9200, -1000
1082, 146035, -9200, -1000
1083, 149435, -9200, -1000
1084, 149635, -9200, -1000
1085, 150035, -9200, -1000
1086, 150135, 0, -1000
1087, 150535, 0, -1000
1088, 150735, 0, -1000
1089, 154135, 0, -1000
1090, 165085, 0, -1000
1091, 176035, 0, -1000
1092, 179435, 0, -1000
1093, 179635, 0, -1000
1094, 180085, 0, -1000
1095, 150135, -2300, -1000
1096, 150535, -2300, -1000
1097, 150735, -2300, -1000
1098, 154135, -2300, -1000
1099, 165085, -2300, -1000
1100, 176035, -2300, -1000
1101, 179435, -2300, -1000
1102, 179635, -2300, -1000
1103, 180085, -2300, -1000
1104, 150135, -4600, -1000
1105, 150535, -4600, -1000
1106, 150735, -4600, -1000
1107, 154135, -4600, -1000
1108, 165085, -4600, -1000
1109, 176035, -4600, -1000
1110, 179435, -4600, -1000
1111, 179635, -4600, -1000
1112, 180085, -4600, -1000
1113, 150135, -6900, -1000
1114, 150535, -6900, -1000
1115, 150735, -6900, -1000
1116, 154135, -6900, -1000
1117, 165085, -6900, -1000
1118, 176035, -6900, -1000
1119, 179435, -6900, -1000
1120, 179635, -6900, -1000
1121, 180085, -6900, -1000
1122, 150135, -9200, -1000
1123, 150535, -9200, -1000
1124, 150735, -9200, -1000
1125, 154135, -9200, -1000
1126, 165085, -9200, -1000
1127, 176035, -9200, -1000
1128, 179435, -9200, -1000
1129, 179635, -9200, -1000
1130, 180085, -9200, -1000
1131, 90535, 0, -1400
1132, 119635, 0, -1400
1133, 90535, -2300, -1400
1134, 119635, -2300, -1400
1135, 90535, -4600, -1400
1136, 119635, -4600, -1400
1137, 90535, -6900, -1400
1138, 119635, -6900, -1400
1139, 90535, -9200, -1400
1140, 119635, -9200, -1400
1141, 120535, 0, -1400
1142, 149635, 0, -1400
1143, 120535, -2300, -1400
1144, 149635, -2300, -1400
1145, 120535, -4600, -1400
1146, 149635, -4600, -1400
1147, 120535, -6900, -1400
1148, 149635, -6900, -1400
1149, 120535, -9200, -1400
1150, 149635, -9200, -1400
1151, 150535, 0, -1400
1152, 179635, 0, -1400
1153, 150535, -2300, -1400
1154, 179635, -2300, -1400
1155, 150535, -4600, -1400
1156, 179635, -4600, -1400
1157, 150535, -6900, -1400
1158, 179635, -6900, -1400
1159, 150535, -9200, -1400
1160, 179635, -9200, -1400
1161, 90085, -9850, 1125
1162, 90535, -9850, 1125
1163, 90735, -9850, 1125
1164, 94135, -9850, 1125
1165, 105085, -9850, 1125
1166, 116035, -9850, 1125
1167, 119435, -9850, 1125
1168, 119635, -9850, 1125
1169, 120035, -9850, 1125
1170, 120135, -9850, 1125
1171, 120535, -9850, 1125
1172, 120735, -9850, 1125
1173, 124135, -9850, 1125
1174, 135085, -9850, 1125
1175, 146035, -9850, 1125
1176, 149435, -9850, 1125
1177, 149635, -9850, 1125
1178, 150035, -9850, 1125
1179, 150135, -9850, 1125
1180, 150535, -9850, 1125
1181, 150735, -9850, 1125
1182, 154135, -9850, 1125
1183, 165085, -9850, 1125
1184, 176035, -9850, 1125
1185, 179435, -9850, 1125
1186, 179635, -9850, 1125
1187, 180085, -9850, 1125
1188, 90085, 650, 1125
1189, 90535, 650, 1125
1190, 90735, 650, 1125
1191, 94135, 650, 1125
1192, 105085, 650, 1125
1193, 116035, 650, 1125
1194, 119435, 650, 1125
1195, 119635, 650, 1125
1196, 120035, 650, 1125
1197, 120135, 650, 1125
1198, 120535, 650, 1125
1199, 120735, 650, 1125
1200, 124135, 650, 1125
1201, 135085, 650, 1125
1202, 146035, 650, 1125
1203, 149435, 650, 1125
1204, 149635, 650, 1125
1205, 150035, 650, 1125

1206, 150135, 650, 1125
1207, 150535, 650, 1125
1208, 150735, 650, 1125
1209, 154135, 650, 1125
1210, 165085, 650, 1125
1211, 176035, 650, 1125
1212, 179435, 650, 1125
1213, 179635, 650, 1125
1214, 180085, 650, 1125
1215, 120085, 0, -1400
1216, 120085, -2300, -1400
1217, 120085, -4600, -1400
1218, 120085, -6900, -1400
1219, 120085, -9200, -1400
1220, 150085, 0, -1400
1221, 150085, -2300, -1400
1222, 150085, -4600, -1400
1223, 150085, -6900, -1400
1224, 150085, -9200, -1400
1225, 120085, -1100, -1400
1226, 150085, -1100, -1400
1227, 120085, -8100, -1400
1228, 150085, -8100, -1400
1229, 120085, 900, -1400
1230, 150085, 900, -1400
1231, 120085, -10100, -1400
1232, 150085, -10100, -1400
1235, 90042.5, 0, -1400
1236, 90042.5, -2300, -1400
1237, 90042.5, -4600, -1400
1238, 90042.5, -6900, -1400
1239, 90042.5, -9200, -1400
1240, 90042.5, 900, -1400
1241, 90042.5, -10100, -1400
1242, 90042.5, -8100, -1400
1243, 90042.5, -1100, -1400
1245, 180170, 0, 0
1246, 180620, 0, 0
1247, 180820, 0, 0
1248, 184220, 0, 0
1249, 195170, 0, 0
1250, 206120, 0, 0
1251, 209520, 0, 0
1252, 209720, 0, 0
1253, 210120, 0, 0
1254, 180170, -2300, 0
1255, 180620, -2300, 0
1256, 180820, -2300, 0
1257, 184220, -2300, 0
1258, 195170, -2300, 0
1259, 206120, -2300, 0
1260, 209520, -2300, 0
1261, 209720, -2300, 0
1262, 210120, -2300, 0
1263, 180170, -4600, 0
1264, 180620, -4600, 0
1265, 180820, -4600, 0
1266, 184220, -4600, 0
1267, 195170, -4600, 0
1268, 206120, -4600, 0
1269, 209520, -4600, 0
1270, 209720, -4600, 0
1271, 210120, -4600, 0
1272, 180170, -6900, 0
1273, 180620, -6900, 0
1274, 180820, -6900, 0
1275, 184220, -6900, 0
1276, 195170, -6900, 0
1277, 206120, -6900, 0
1278, 209520, -6900, 0
1279, 209720, -6900, 0
1280, 210120, -6900, 0
1281, 180170, -9200, 0
1282, 180620, -9200, 0
1283, 180820, -9200, 0
1284, 184220, -9200, 0
1285, 195170, -9200, 0
1286, 206120, -9200, 0
1287, 209520, -9200, 0
1288, 209720, -9200, 0
1289, 210120, -9200, 0
1290, 210220, 0, 0
1291, 210620, 0, 0
1292, 210820, 0, 0
1293, 214220, 0, 0
1294, 225170, 0, 0
1295, 236120, 0, 0
1296, 239520, 0, 0
1297, 239720, 0, 0
1298, 240120, 0, 0
1299, 210220, -2300, 0
1300, 210620, -2300, 0
1301, 210820, -2300, 0
1302, 214220, -2300, 0
1303, 225170, -2300, 0
1304, 236120, -2300, 0
1305, 239520, -2300, 0
1306, 239720, -2300, 0
1307, 240120, -2300, 0
1308, 210220, -4600, 0
1309, 210620, -4600, 0
1310, 210820, -4600, 0
1311, 214220, -4600, 0
1312, 225170, -4600, 0
1313, 236120, -4600, 0
1314, 239520, -4600, 0
1315, 239720, -4600, 0
1316, 240120, -4600, 0
1317, 210220, -6900, 0
1318, 210620, -6900, 0
1319, 210820, -6900, 0
1320, 214220, -6900, 0
1321, 225170, -6900, 0
1322, 236120, -6900, 0
1323, 239520, -6900, 0
1324, 239720, -6900, 0
1325, 240120, -6900, 0
1326, 210220, -9200, 0
1327, 210620, -9200, 0
1328, 210820, -9200, 0
1329, 214220, -9200, 0
1330, 225170, -9200, 0
1331, 236120, -9200, 0
1332, 239520, -9200, 0
1333, 239720, -9200, 0
1334, 240120, -9200, 0
1335, 240220, 0, 0
1336, 240620, 0, 0
1337, 240820, 0, 0
1338, 244220, 0, 0
1339, 255170, 0, 0
1340, 266120, 0, 0
1341, 269520, 0, 0
1342, 269720, 0, 0
1343, 270170, 0, 0
1344, 240220, -2300, 0

1345, 240620, -2300, 0
1346, 240820, -2300, 0
1347, 244220, -2300, 0
1348, 255170, -2300, 0
1349, 266120, -2300, 0
1350, 269520, -2300, 0
1351, 269720, -2300, 0
1352, 270170, -2300, 0
1353, 240220, -4600, 0
1354, 240620, -4600, 0
1355, 240820, -4600, 0
1356, 244220, -4600, 0
1357, 255170, -4600, 0
1358, 266120, -4600, 0
1359, 269520, -4600, 0
1360, 269720, -4600, 0
1361, 270170, -4600, 0
1362, 240220, -6900, 0
1363, 240620, -6900, 0
1364, 240820, -6900, 0
1365, 244220, -6900, 0
1366, 255170, -6900, 0
1367, 266120, -6900, 0
1368, 269520, -6900, 0
1369, 269720, -6900, 0
1370, 270170, -6900, 0
1371, 240220, -9200, 0
1372, 240620, -9200, 0
1373, 240820, -9200, 0
1374, 244220, -9200, 0
1375, 255170, -9200, 0
1376, 266120, -9200, 0
1377, 269520, -9200, 0
1378, 269720, -9200, 0
1379, 270170, -9200, 0
1380, 180170, 0, 1125
1381, 180620, 0, 1125
1382, 180820, 0, 1125
1383, 184220, 0, 1125
1384, 195170, 0, 1125
1385, 206120, 0, 1125
1386, 209520, 0, 1125
1387, 209720, 0, 1125
1388, 210120, 0, 1125
1389, 180170, -2300, 1125
1390, 180620, -2300, 1125
1391, 180820, -2300, 1125
1392, 184220, -2300, 1125
1393, 195170, -2300, 1125
1394, 206120, -2300, 1125
1395, 209520, -2300, 1125
1396, 209720, -2300, 1125
1397, 210120, -2300, 1125
1398, 180170, -4600, 1125
1399, 180620, -4600, 1125
1400, 180820, -4600, 1125
1401, 184220, -4600, 1125
1402, 195170, -4600, 1125
1403, 206120, -4600, 1125
1404, 209520, -4600, 1125
1405, 209720, -4600, 1125
1406, 210120, -4600, 1125
1407, 180170, -6900, 1125
1408, 180620, -6900, 1125
1409, 180820, -6900, 1125
1410, 184220, -6900, 1125
1411, 195170, -6900, 1125
1412, 206120, -6900, 1125
1413, 209520, -6900, 1125
1414, 209720, -6900, 1125
1415, 210120, -6900, 1125
1416, 180170, -9200, 1125
1417, 180620, -9200, 1125
1418, 180820, -9200, 1125
1419, 184220, -9200, 1125
1420, 195170, -9200, 1125
1421, 206120, -9200, 1125
1422, 209520, -9200, 1125
1423, 209720, -9200, 1125
1424, 210120, -9200, 1125
1425, 210220, 0, 1125
1426, 210620, 0, 1125
1427, 210820, 0, 1125
1428, 214220, 0, 1125
1429, 225170, 0, 1125
1430, 236120, 0, 1125
1431, 239520, 0, 1125
1432, 239720, 0, 1125
1433, 240120, 0, 1125
1434, 210220, -2300, 1125
1435, 210620, -2300, 1125
1436, 210820, -2300, 1125
1437, 214220, -2300, 1125
1438, 225170, -2300, 1125
1439, 236120, -2300, 1125
1440, 239520, -2300, 1125
1441, 239720, -2300, 1125
1442, 240120, -2300, 1125
1443, 210220, -4600, 1125
1444, 210620, -4600, 1125
1445, 210820, -4600, 1125
1446, 214220, -4600, 1125
1447, 225170, -4600, 1125
1448, 236120, -4600, 1125
1449, 239520, -4600, 1125
1450, 239720, -4600, 1125
1451, 240120, -4600, 1125
1452, 210220, -6900, 1125
1453, 210620, -6900, 1125
1454, 210820, -6900, 1125
1455, 214220, -6900, 1125
1456, 225170, -6900, 1125
1457, 236120, -6900, 1125
1458, 239520, -6900, 1125
1459, 239720, -6900, 1125
1460, 240120, -6900, 1125
1461, 210220, -9200, 1125
1462, 210620, -9200, 1125
1463, 210820, -9200, 1125
1464, 214220, -9200, 1125
1465, 225170, -9200, 1125
1466, 236120, -9200, 1125
1467, 239520, -9200, 1125
1468, 239720, -9200, 1125
1469, 240120, -9200, 1125
1470, 240220, 0, 1125
1471, 240620, 0, 1125
1472, 240820, 0, 1125
1473, 244220, 0, 1125
1474, 255170, 0, 1125
1475, 266120, 0, 1125
1476, 269520, 0, 1125
1477, 269720, 0, 1125
1478, 270170, 0, 1125
1479, 240220, -2300, 1125
1480, 240620, -2300, 1125

1481, 240820, -2300, 1125
1482, 244220, -2300, 1125
1483, 255170, -2300, 1125
1484, 266120, -2300, 1125
1485, 269520, -2300, 1125
1486, 269720, -2300, 1125
1487, 270170, -2300, 1125
1488, 240220, -4600, 1125
1489, 240620, -4600, 1125
1490, 240820, -4600, 1125
1491, 244220, -4600, 1125
1492, 255170, -4600, 1125
1493, 266120, -4600, 1125
1494, 269520, -4600, 1125
1495, 269720, -4600, 1125
1496, 270170, -4600, 1125
1497, 240220, -6900, 1125
1498, 240620, -6900, 1125
1499, 240820, -6900, 1125
1500, 244220, -6900, 1125
1501, 255170, -6900, 1125
1502, 266120, -6900, 1125
1503, 269520, -6900, 1125
1504, 269720, -6900, 1125
1505, 270170, -6900, 1125
1506, 240220, -9200, 1125
1507, 240620, -9200, 1125
1508, 240820, -9200, 1125
1509, 244220, -9200, 1125
1510, 255170, -9200, 1125
1511, 266120, -9200, 1125
1512, 269520, -9200, 1125
1513, 269720, -9200, 1125
1514, 270170, -9200, 1125
1515, 180170, 400, 1125
1516, 180620, 400, 1125
1517, 180820, 400, 1125
1518, 184220, 400, 1125
1519, 195170, 400, 1125
1520, 206120, 400, 1125
1521, 209520, 400, 1125
1522, 209720, 400, 1125
1523, 210120, 400, 1125
1524, 210220, 400, 1125
1525, 210620, 400, 1125
1526, 210820, 400, 1125
1527, 214220, 400, 1125
1528, 225170, 400, 1125
1529, 236120, 400, 1125
1530, 239520, 400, 1125
1531, 239720, 400, 1125
1532, 240120, 400, 1125
1533, 240220, 400, 1125
1534, 240620, 400, 1125
1535, 240820, 400, 1125
1536, 244220, 400, 1125
1537, 255170, 400, 1125
1538, 266120, 400, 1125
1539, 269520, 400, 1125
1540, 269720, 400, 1125
1541, 270170, 400, 1125
1542, 180170, 900, 1125
1543, 180620, 900, 1125
1544, 180820, 900, 1125
1545, 184220, 900, 1125
1546, 195170, 900, 1125
1547, 206120, 900, 1125
1548, 209520, 900, 1125
1549, 209720, 900, 1125
1550, 210120, 900, 1125
1551, 210220, 900, 1125
1552, 210620, 900, 1125
1553, 210820, 900, 1125
1554, 214220, 900, 1125
1555, 225170, 900, 1125
1556, 236120, 900, 1125
1557, 239520, 900, 1125
1558, 239720, 900, 1125
1559, 240120, 900, 1125
1560, 240220, 900, 1125
1561, 240620, 900, 1125
1562, 240820, 900, 1125
1563, 244220, 900, 1125
1564, 255170, 900, 1125
1565, 266120, 900, 1125
1566, 269520, 900, 1125
1567, 269720, 900, 1125
1568, 270170, 900, 1125
1569, 180170, -9600, 1125
1570, 180620, -9600, 1125
1571, 180820, -9600, 1125
1572, 184220, -9600, 1125
1573, 195170, -9600, 1125
1574, 206120, -9600, 1125
1575, 209520, -9600, 1125
1576, 209720, -9600, 1125
1577, 210120, -9600, 1125
1578, 210220, -9600, 1125
1579, 210620, -9600, 1125
1580, 210820, -9600, 1125
1581, 214220, -9600, 1125
1582, 225170, -9600, 1125
1583, 236120, -9600, 1125
1584, 239520, -9600, 1125
1585, 239720, -9600, 1125
1586, 240120, -9600, 1125
1587, 240220, -9600, 1125
1588, 240620, -9600, 1125
1589, 240820, -9600, 1125
1590, 244220, -9600, 1125
1591, 255170, -9600, 1125
1592, 266120, -9600, 1125
1593, 269520, -9600, 1125
1594, 269720, -9600, 1125
1595, 270170, -9600, 1125
1596, 180170, -10100, 1125
1597, 180620, -10100, 1125
1598, 180820, -10100, 1125
1599, 184220, -10100, 1125
1600, 195170, -10100, 1125
1601, 206120, -10100, 1125
1602, 209520, -10100, 1125
1603, 209720, -10100, 1125
1604, 210120, -10100, 1125
1605, 210220, -10100, 1125
1606, 210620, -10100, 1125
1607, 210820, -10100, 1125
1608, 214220, -10100, 1125
1609, 225170, -10100, 1125
1610, 236120, -10100, 1125
1611, 239520, -10100, 1125
1612, 239720, -10100, 1125
1613, 240120, -10100, 1125
1614, 240220, -10100, 1125
1615, 240620, -10100, 1125
1616, 240820, -10100, 1125

1617, 244220, -10100, 1125
1618, 255170, -10100, 1125
1619, 266120, -10100, 1125
1620, 269520, -10100, 1125
1621, 269720, -10100, 1125
1622, 270170, -10100, 1125
1623, 180170, 0, -1000
1624, 180620, 0, -1000
1625, 180820, 0, -1000
1626, 184220, 0, -1000
1627, 195170, 0, -1000
1628, 206120, 0, -1000
1629, 209520, 0, -1000
1630, 209720, 0, -1000
1631, 210120, 0, -1000
1632, 180170, -2300, -1000
1633, 180620, -2300, -1000
1634, 180820, -2300, -1000
1635, 184220, -2300, -1000
1636, 195170, -2300, -1000
1637, 206120, -2300, -1000
1638, 209520, -2300, -1000
1639, 209720, -2300, -1000
1640, 210120, -2300, -1000
1641, 180170, -4600, -1000
1642, 180620, -4600, -1000
1643, 180820, -4600, -1000
1644, 184220, -4600, -1000
1645, 195170, -4600, -1000
1646, 206120, -4600, -1000
1647, 209520, -4600, -1000
1648, 209720, -4600, -1000
1649, 210120, -4600, -1000
1650, 180170, -6900, -1000
1651, 180620, -6900, -1000
1652, 180820, -6900, -1000
1653, 184220, -6900, -1000
1654, 195170, -6900, -1000
1655, 206120, -6900, -1000
1656, 209520, -6900, -1000
1657, 209720, -6900, -1000
1658, 210120, -6900, -1000
1659, 180170, -9200, -1000
1660, 180620, -9200, -1000
1661, 180820, -9200, -1000
1662, 184220, -9200, -1000
1663, 195170, -9200, -1000
1664, 206120, -9200, -1000
1665, 209520, -9200, -1000
1666, 209720, -9200, -1000
1667, 210120, -9200, -1000
1668, 210220, 0, -1000
1669, 210620, 0, -1000
1670, 210820, 0, -1000
1671, 214220, 0, -1000
1672, 225170, 0, -1000
1673, 236120, 0, -1000
1674, 239520, 0, -1000
1675, 239720, 0, -1000
1676, 240120, 0, -1000
1677, 210220, -2300, -1000
1678, 210620, -2300, -1000
1679, 210820, -2300, -1000
1680, 214220, -2300, -1000
1681, 225170, -2300, -1000
1682, 236120, -2300, -1000
1683, 239520, -2300, -1000
1684, 239720, -2300, -1000
1685, 240120, -2300, -1000
1686, 210220, -4600, -1000
1687, 210620, -4600, -1000
1688, 210820, -4600, -1000
1689, 214220, -4600, -1000
1690, 225170, -4600, -1000
1691, 236120, -4600, -1000
1692, 239520, -4600, -1000
1693, 239720, -4600, -1000
1694, 240120, -4600, -1000
1695, 210220, -6900, -1000
1696, 210620, -6900, -1000
1697, 210820, -6900, -1000
1698, 214220, -6900, -1000
1699, 225170, -6900, -1000
1700, 236120, -6900, -1000
1701, 239520, -6900, -1000
1702, 239720, -6900, -1000
1703, 240120, -6900, -1000
1704, 210220, -9200, -1000
1705, 210620, -9200, -1000
1706, 210820, -9200, -1000
1707, 214220, -9200, -1000
1708, 225170, -9200, -1000
1709, 236120, -9200, -1000
1710, 239520, -9200, -1000
1711, 239720, -9200, -1000
1712, 240120, -9200, -1000
1713, 240220, 0, -1000
1714, 240620, 0, -1000
1715, 240820, 0, -1000
1716, 244220, 0, -1000
1717, 255170, 0, -1000
1718, 266120, 0, -1000
1719, 269520, 0, -1000
1720, 269720, 0, -1000
1721, 270170, 0, -1000
1722, 240220, -2300, -1000
1723, 240620, -2300, -1000
1724, 240820, -2300, -1000
1725, 244220, -2300, -1000
1726, 255170, -2300, -1000
1727, 266120, -2300, -1000
1728, 269520, -2300, -1000
1729, 269720, -2300, -1000
1730, 270170, -2300, -1000
1731, 240220, -4600, -1000
1732, 240620, -4600, -1000
1733, 240820, -4600, -1000
1734, 244220, -4600, -1000
1735, 255170, -4600, -1000
1736, 266120, -4600, -1000
1737, 269520, -4600, -1000
1738, 269720, -4600, -1000
1739, 270170, -4600, -1000
1740, 240220, -6900, -1000
1741, 240620, -6900, -1000
1742, 240820, -6900, -1000
1743, 244220, -6900, -1000
1744, 255170, -6900, -1000
1745, 266120, -6900, -1000
1746, 269520, -6900, -1000
1747, 269720, -6900, -1000
1748, 270170, -6900, -1000
1749, 240220, -9200, -1000
1750, 240620, -9200, -1000
1751, 240820, -9200, -1000
1752, 244220, -9200, -1000

1753, 255170, -9200, -1000
1754, 266120, -9200, -1000
1755, 269520, -9200, -1000
1756, 269720, -9200, -1000
1757, 270170, -9200, -1000
1758, 180620, 0, -1400
1759, 209720, 0, -1400
1760, 180620, -2300, -1400
1761, 209720, -2300, -1400
1762, 180620, -4600, -1400
1763, 209720, -4600, -1400
1764, 180620, -6900, -1400
1765, 209720, -6900, -1400
1766, 180620, -9200, -1400
1767, 209720, -9200, -1400
1768, 210620, 0, -1400
1769, 239720, 0, -1400
1770, 210620, -2300, -1400
1771, 239720, -2300, -1400
1772, 210620, -4600, -1400
1773, 239720, -4600, -1400
1774, 210620, -6900, -1400
1775, 239720, -6900, -1400
1776, 210620, -9200, -1400
1777, 239720, -9200, -1400
1778, 240620, 0, -1400
1779, 269720, 0, -1400
1780, 240620, -2300, -1400
1781, 269720, -2300, -1400
1782, 240620, -4600, -1400
1783, 269720, -4600, -1400
1784, 240620, -6900, -1400
1785, 269720, -6900, -1400
1786, 240620, -9200, -1400
1787, 269720, -9200, -1400
1788, 180170, -9850, 1125
1789, 180620, -9850, 1125
1790, 180820, -9850, 1125
1791, 184220, -9850, 1125
1792, 195170, -9850, 1125
1793, 206120, -9850, 1125
1794, 209520, -9850, 1125
1795, 209720, -9850, 1125
1796, 210120, -9850, 1125
1797, 210220, -9850, 1125
1798, 210620, -9850, 1125
1799, 210820, -9850, 1125
1800, 214220, -9850, 1125
1801, 225170, -9850, 1125
1802, 236120, -9850, 1125
1803, 239520, -9850, 1125
1804, 239720, -9850, 1125
1805, 240120, -9850, 1125
1806, 240220, -9850, 1125
1807, 240620, -9850, 1125
1808, 240820, -9850, 1125
1809, 244220, -9850, 1125
1810, 255170, -9850, 1125
1811, 266120, -9850, 1125
1812, 269520, -9850, 1125
1813, 269720, -9850, 1125
1814, 270170, -9850, 1125
1815, 180170, 650, 1125
1816, 180620, 650, 1125
1817, 180820, 650, 1125
1818, 184220, 650, 1125
1819, 195170, 650, 1125
1820, 206120, 650, 1125
1821, 209520, 650, 1125
1822, 209720, 650, 1125
1823, 210120, 650, 1125
1824, 210220, 650, 1125
1825, 210620, 650, 1125
1826, 210820, 650, 1125
1827, 214220, 650, 1125
1828, 225170, 650, 1125
1829, 236120, 650, 1125
1830, 239520, 650, 1125
1831, 239720, 650, 1125
1832, 240120, 650, 1125
1833, 240220, 650, 1125
1834, 240620, 650, 1125
1835, 240820, 650, 1125
1836, 244220, 650, 1125
1837, 255170, 650, 1125
1838, 266120, 650, 1125
1839, 269520, 650, 1125
1840, 269720, 650, 1125
1841, 270170, 650, 1125
1842, 210170, 0, -1400
1843, 210170, -2300, -1400
1844, 210170, -4600, -1400
1845, 210170, -6900, -1400
1846, 210170, -9200, -1400
1847, 240170, 0, -1400
1848, 240170, -2300, -1400
1849, 240170, -4600, -1400
1850, 240170, -6900, -1400
1851, 240170, -9200, -1400
1852, 210170, -1100, -1400
1853, 240170, -1100, -1400
1854, 210170, -8100, -1400
1855, 240170, -8100, -1400
1856, 210170, 900, -1400
1857, 240170, 900, -1400
1858, 210170, -10100, -1400
1859, 240170, -10100, -1400
1862, 180127.5, 0, -1400
1863, 180127.5, -2300, -1400
1864, 180127.5, -4600, -1400
1865, 180127.5, -6900, -1400
1866, 180127.5, -9200, -1400
1867, 180127.5, 900, -1400
1868, 180127.5, -10100, -1400
1869, 180127.5, -8100, -1400
1870, 180127.5, -1100, -1400
1872, 270255, 0, 0
1873, 270705, 0, 0
1874, 270905, 0, 0
1875, 274305, 0, 0
1876, 285255, 0, 0
1877, 296205, 0, 0
1878, 299605, 0, 0
1879, 299805, 0, 0
1880, 300205, 0, 0
1881, 270255, -2300, 0
1882, 270705, -2300, 0
1883, 270905, -2300, 0
1884, 274305, -2300, 0
1885, 285255, -2300, 0
1886, 296205, -2300, 0
1887, 299605, -2300, 0
1888, 299805, -2300, 0
1889, 300205, -2300, 0
1890, 270255, -4600, 0
1891, 270705, -4600, 0

1892, 270905, -4600, 0
1893, 274305, -4600, 0
1894, 285255, -4600, 0
1895, 296205, -4600, 0
1896, 299605, -4600, 0
1897, 299805, -4600, 0
1898, 300205, -4600, 0
1899, 270255, -6900, 0
1900, 270705, -6900, 0
1901, 270905, -6900, 0
1902, 274305, -6900, 0
1903, 285255, -6900, 0
1904, 296205, -6900, 0
1905, 299605, -6900, 0
1906, 299805, -6900, 0
1907, 300205, -6900, 0
1908, 270255, -9200, 0
1909, 270705, -9200, 0
1910, 270905, -9200, 0
1911, 274305, -9200, 0
1912, 285255, -9200, 0
1913, 296205, -9200, 0
1914, 299605, -9200, 0
1915, 299805, -9200, 0
1916, 300205, -9200, 0
1917, 300305, 0, 0
1918, 300705, 0, 0
1919, 300905, 0, 0
1920, 304305, 0, 0
1921, 315255, 0, 0
1922, 326205, 0, 0
1923, 329605, 0, 0
1924, 329805, 0, 0
1925, 330205, 0, 0
1926, 300305, -2300, 0
1927, 300705, -2300, 0
1928, 300905, -2300, 0
1929, 304305, -2300, 0
1930, 315255, -2300, 0
1931, 326205, -2300, 0
1932, 329605, -2300, 0
1933, 329805, -2300, 0
1934, 330205, -2300, 0
1935, 300305, -4600, 0
1936, 300705, -4600, 0
1937, 300905, -4600, 0
1938, 304305, -4600, 0
1939, 315255, -4600, 0
1940, 326205, -4600, 0
1941, 329605, -4600, 0
1942, 329805, -4600, 0
1943, 330205, -4600, 0
1944, 300305, -6900, 0
1945, 300705, -6900, 0
1946, 300905, -6900, 0
1947, 304305, -6900, 0
1948, 315255, -6900, 0
1949, 326205, -6900, 0
1950, 329605, -6900, 0
1951, 329805, -6900, 0
1952, 330205, -6900, 0
1953, 300305, -9200, 0
1954, 300705, -9200, 0
1955, 300905, -9200, 0
1956, 304305, -9200, 0
1957, 315255, -9200, 0
1958, 326205, -9200, 0
1959, 329605, -9200, 0
1960, 329805, -9200, 0
1961, 330205, -9200, 0
1962, 330305, 0, 0
1963, 330705, 0, 0
1964, 330905, 0, 0
1965, 334305, 0, 0
1966, 345255, 0, 0
1967, 356205, 0, 0
1968, 359605, 0, 0
1969, 359805, 0, 0
1970, 360255, 0, 0
1971, 330305, -2300, 0
1972, 330705, -2300, 0
1973, 330905, -2300, 0
1974, 334305, -2300, 0
1975, 345255, -2300, 0
1976, 356205, -2300, 0
1977, 359605, -2300, 0
1978, 359805, -2300, 0
1979, 360255, -2300, 0
1980, 330305, -4600, 0
1981, 330705, -4600, 0
1982, 330905, -4600, 0
1983, 334305, -4600, 0
1984, 345255, -4600, 0
1985, 356205, -4600, 0
1986, 359605, -4600, 0
1987, 359805, -4600, 0
1988, 360255, -4600, 0
1989, 330305, -6900, 0
1990, 330705, -6900, 0
1991, 330905, -6900, 0
1992, 334305, -6900, 0
1993, 345255, -6900, 0
1994, 356205, -6900, 0
1995, 359605, -6900, 0
1996, 359805, -6900, 0
1997, 360255, -6900, 0
1998, 330305, -9200, 0
1999, 330705, -9200, 0
2000, 330905, -9200, 0
2001, 334305, -9200, 0
2002, 345255, -9200, 0
2003, 356205, -9200, 0
2004, 359605, -9200, 0
2005, 359805, -9200, 0
2006, 360255, -9200, 0
2007, 270255, 0, 1125
2008, 270705, 0, 1125
2009, 270905, 0, 1125
2010, 274305, 0, 1125
2011, 285255, 0, 1125
2012, 296205, 0, 1125
2013, 299605, 0, 1125
2014, 299805, 0, 1125
2015, 300205, 0, 1125
2016, 270255, -2300, 1125
2017, 270705, -2300, 1125
2018, 270905, -2300, 1125
2019, 274305, -2300, 1125
2020, 285255, -2300, 1125
2021, 296205, -2300, 1125
2022, 299605, -2300, 1125
2023, 299805, -2300, 1125
2024, 300205, -2300, 1125
2025, 270255, -4600, 1125
2026, 270705, -4600, 1125
2027, 270905, -4600, 1125

2028, 274305, -4600, 1125
2029, 285255, -4600, 1125
2030, 296205, -4600, 1125
2031, 299605, -4600, 1125
2032, 299805, -4600, 1125
2033, 300205, -4600, 1125
2034, 270255, -6900, 1125
2035, 270705, -6900, 1125
2036, 270905, -6900, 1125
2037, 274305, -6900, 1125
2038, 285255, -6900, 1125
2039, 296205, -6900, 1125
2040, 299605, -6900, 1125
2041, 299805, -6900, 1125
2042, 300205, -6900, 1125
2043, 270255, -9200, 1125
2044, 270705, -9200, 1125
2045, 270905, -9200, 1125
2046, 274305, -9200, 1125
2047, 285255, -9200, 1125
2048, 296205, -9200, 1125
2049, 299605, -9200, 1125
2050, 299805, -9200, 1125
2051, 300205, -9200, 1125
2052, 300305, 0, 1125
2053, 300705, 0, 1125
2054, 300905, 0, 1125
2055, 304305, 0, 1125
2056, 315255, 0, 1125
2057, 326205, 0, 1125
2058, 329605, 0, 1125
2059, 329805, 0, 1125
2060, 330205, 0, 1125
2061, 300305, -2300, 1125
2062, 300705, -2300, 1125
2063, 300905, -2300, 1125
2064, 304305, -2300, 1125
2065, 315255, -2300, 1125
2066, 326205, -2300, 1125
2067, 329605, -2300, 1125
2068, 329805, -2300, 1125
2069, 330205, -2300, 1125
2070, 300305, -4600, 1125
2071, 300705, -4600, 1125
2072, 300905, -4600, 1125
2073, 304305, -4600, 1125
2074, 315255, -4600, 1125
2075, 326205, -4600, 1125
2076, 329605, -4600, 1125
2077, 329805, -4600, 1125
2078, 330205, -4600, 1125
2079, 300305, -6900, 1125
2080, 300705, -6900, 1125
2081, 300905, -6900, 1125
2082, 304305, -6900, 1125
2083, 315255, -6900, 1125
2084, 326205, -6900, 1125
2085, 329605, -6900, 1125
2086, 329805, -6900, 1125
2087, 330205, -6900, 1125
2088, 300305, -9200, 1125
2089, 300705, -9200, 1125
2090, 300905, -9200, 1125
2091, 304305, -9200, 1125
2092, 315255, -9200, 1125
2093, 326205, -9200, 1125
2094, 329605, -9200, 1125
2095, 329805, -9200, 1125
2096, 330205, -9200, 1125
2097, 330305, 0, 1125
2098, 330705, 0, 1125
2099, 330905, 0, 1125
2100, 334305, 0, 1125
2101, 345255, 0, 1125
2102, 356205, 0, 1125
2103, 359605, 0, 1125
2104, 359805, 0, 1125
2105, 360255, 0, 1125
2106, 330305, -2300, 1125
2107, 330705, -2300, 1125
2108, 330905, -2300, 1125
2109, 334305, -2300, 1125
2110, 345255, -2300, 1125
2111, 356205, -2300, 1125
2112, 359605, -2300, 1125
2113, 359805, -2300, 1125
2114, 360255, -2300, 1125
2115, 330305, -4600, 1125
2116, 330705, -4600, 1125
2117, 330905, -4600, 1125
2118, 334305, -4600, 1125
2119, 345255, -4600, 1125
2120, 356205, -4600, 1125
2121, 359605, -4600, 1125
2122, 359805, -4600, 1125
2123, 360255, -4600, 1125
2124, 330305, -6900, 1125
2125, 330705, -6900, 1125
2126, 330905, -6900, 1125
2127, 334305, -6900, 1125
2128, 345255, -6900, 1125
2129, 356205, -6900, 1125
2130, 359605, -6900, 1125
2131, 359805, -6900, 1125
2132, 360255, -6900, 1125
2133, 330305, -9200, 1125
2134, 330705, -9200, 1125
2135, 330905, -9200, 1125
2136, 334305, -9200, 1125
2137, 345255, -9200, 1125
2138, 356205, -9200, 1125
2139, 359605, -9200, 1125
2140, 359805, -9200, 1125
2141, 360255, -9200, 1125
2142, 270255, 400, 1125
2143, 270705, 400, 1125
2144, 270905, 400, 1125
2145, 274305, 400, 1125
2146, 285255, 400, 1125
2147, 296205, 400, 1125
2148, 299605, 400, 1125
2149, 299805, 400, 1125
2150, 300205, 400, 1125
2151, 300305, 400, 1125
2152, 300705, 400, 1125
2153, 300905, 400, 1125
2154, 304305, 400, 1125
2155, 315255, 400, 1125
2156, 326205, 400, 1125
2157, 329605, 400, 1125
2158, 329805, 400, 1125
2159, 330205, 400, 1125
2160, 330305, 400, 1125
2161, 330705, 400, 1125
2162, 330905, 400, 1125
2163, 334305, 400, 1125

2164, 345255, 400, 1125
2165, 356205, 400, 1125
2166, 359605, 400, 1125
2167, 359805, 400, 1125
2168, 360255, 400, 1125
2169, 270255, 900, 1125
2170, 270705, 900, 1125
2171, 270905, 900, 1125
2172, 274305, 900, 1125
2173, 285255, 900, 1125
2174, 296205, 900, 1125
2175, 299605, 900, 1125
2176, 299805, 900, 1125
2177, 300205, 900, 1125
2178, 300305, 900, 1125
2179, 300705, 900, 1125
2180, 300905, 900, 1125
2181, 304305, 900, 1125
2182, 315255, 900, 1125
2183, 326205, 900, 1125
2184, 329605, 900, 1125
2185, 329805, 900, 1125
2186, 330205, 900, 1125
2187, 330305, 900, 1125
2188, 330705, 900, 1125
2189, 330905, 900, 1125
2190, 334305, 900, 1125
2191, 345255, 900, 1125
2192, 356205, 900, 1125
2193, 359605, 900, 1125
2194, 359805, 900, 1125
2195, 360255, 900, 1125
2196, 270255, -9600, 1125
2197, 270705, -9600, 1125
2198, 270905, -9600, 1125
2199, 274305, -9600, 1125
2200, 285255, -9600, 1125
2201, 296205, -9600, 1125
2202, 299605, -9600, 1125
2203, 299805, -9600, 1125
2204, 300205, -9600, 1125
2205, 300305, -9600, 1125
2206, 300705, -9600, 1125
2207, 300905, -9600, 1125
2208, 304305, -9600, 1125
2209, 315255, -9600, 1125
2210, 326205, -9600, 1125
2211, 329605, -9600, 1125
2212, 329805, -9600, 1125
2213, 330205, -9600, 1125
2214, 330305, -9600, 1125
2215, 330705, -9600, 1125
2216, 330905, -9600, 1125
2217, 334305, -9600, 1125
2218, 345255, -9600, 1125
2219, 356205, -9600, 1125
2220, 359605, -9600, 1125
2221, 359805, -9600, 1125
2222, 360255, -9600, 1125
2223, 270255, -10100, 1125
2224, 270705, -10100, 1125
2225, 270905, -10100, 1125
2226, 274305, -10100, 1125
2227, 285255, -10100, 1125
2228, 296205, -10100, 1125
2229, 299605, -10100, 1125
2230, 299805, -10100, 1125
2231, 300205, -10100, 1125
2232, 300305, -10100, 1125
2233, 300705, -10100, 1125
2234, 300905, -10100, 1125
2235, 304305, -10100, 1125
2236, 315255, -10100, 1125
2237, 326205, -10100, 1125
2238, 329605, -10100, 1125
2239, 329805, -10100, 1125
2240, 330205, -10100, 1125
2241, 330305, -10100, 1125
2242, 330705, -10100, 1125
2243, 330905, -10100, 1125
2244, 334305, -10100, 1125
2245, 345255, -10100, 1125
2246, 356205, -10100, 1125
2247, 359605, -10100, 1125
2248, 359805, -10100, 1125
2249, 360255, -10100, 1125
2250, 270255, 0, -1000
2251, 270705, 0, -1000
2252, 270905, 0, -1000
2253, 274305, 0, -1000
2254, 285255, 0, -1000
2255, 296205, 0, -1000
2256, 299605, 0, -1000
2257, 299805, 0, -1000
2258, 300205, 0, -1000
2259, 270255, -2300, -1000
2260, 270705, -2300, -1000
2261, 270905, -2300, -1000
2262, 274305, -2300, -1000
2263, 285255, -2300, -1000
2264, 296205, -2300, -1000
2265, 299605, -2300, -1000
2266, 299805, -2300, -1000
2267, 300205, -2300, -1000
2268, 270255, -4600, -1000
2269, 270705, -4600, -1000
2270, 270905, -4600, -1000
2271, 274305, -4600, -1000
2272, 285255, -4600, -1000
2273, 296205, -4600, -1000
2274, 299605, -4600, -1000
2275, 299805, -4600, -1000
2276, 300205, -4600, -1000
2277, 270255, -6900, -1000
2278, 270705, -6900, -1000
2279, 270905, -6900, -1000
2280, 274305, -6900, -1000
2281, 285255, -6900, -1000
2282, 296205, -6900, -1000
2283, 299605, -6900, -1000
2284, 299805, -6900, -1000
2285, 300205, -6900, -1000
2286, 270255, -9200, -1000
2287, 270705, -9200, -1000
2288, 270905, -9200, -1000
2289, 274305, -9200, -1000
2290, 285255, -9200, -1000
2291, 296205, -9200, -1000
2292, 299605, -9200, -1000
2293, 299805, -9200, -1000
2294, 300205, -9200, -1000
2295, 300305, 0, -1000
2296, 300705, 0, -1000
2297, 300905, 0, -1000
2298, 304305, 0, -1000
2299, 315255, 0, -1000

2300, 326205, 0, -1000
2301, 329605, 0, -1000
2302, 329805, 0, -1000
2303, 330205, 0, -1000
2304, 300305, -2300, -1000
2305, 300705, -2300, -1000
2306, 300905, -2300, -1000
2307, 304305, -2300, -1000
2308, 315255, -2300, -1000
2309, 326205, -2300, -1000
2310, 329605, -2300, -1000
2311, 329805, -2300, -1000
2312, 330205, -2300, -1000
2313, 300305, -4600, -1000
2314, 300705, -4600, -1000
2315, 300905, -4600, -1000
2316, 304305, -4600, -1000
2317, 315255, -4600, -1000
2318, 326205, -4600, -1000
2319, 329605, -4600, -1000
2320, 329805, -4600, -1000
2321, 330205, -4600, -1000
2322, 300305, -6900, -1000
2323, 300705, -6900, -1000
2324, 300905, -6900, -1000
2325, 304305, -6900, -1000
2326, 315255, -6900, -1000
2327, 326205, -6900, -1000
2328, 329605, -6900, -1000
2329, 329805, -6900, -1000
2330, 330205, -6900, -1000
2331, 300305, -9200, -1000
2332, 300705, -9200, -1000
2333, 300905, -9200, -1000
2334, 304305, -9200, -1000
2335, 315255, -9200, -1000
2336, 326205, -9200, -1000
2337, 329605, -9200, -1000
2338, 329805, -9200, -1000
2339, 330205, -9200, -1000
2340, 330305, 0, -1000
2341, 330705, 0, -1000
2342, 330905, 0, -1000
2343, 334305, 0, -1000
2344, 345255, 0, -1000
2345, 356205, 0, -1000
2346, 359605, 0, -1000
2347, 359805, 0, -1000
2348, 360255, 0, -1000
2349, 330305, -2300, -1000
2350, 330705, -2300, -1000
2351, 330905, -2300, -1000
2352, 334305, -2300, -1000
2353, 345255, -2300, -1000
2354, 356205, -2300, -1000
2355, 359605, -2300, -1000
2356, 359805, -2300, -1000
2357, 360255, -2300, -1000
2358, 330305, -4600, -1000
2359, 330705, -4600, -1000
2360, 330905, -4600, -1000
2361, 334305, -4600, -1000
2362, 345255, -4600, -1000
2363, 356205, -4600, -1000
2364, 359605, -4600, -1000
2365, 359805, -4600, -1000
2366, 360255, -4600, -1000
2367, 330305, -6900, -1000
2368, 330705, -6900, -1000
2369, 330905, -6900, -1000
2370, 334305, -6900, -1000
2371, 345255, -6900, -1000
2372, 356205, -6900, -1000
2373, 359605, -6900, -1000
2374, 359805, -6900, -1000
2375, 360255, -6900, -1000
2376, 330305, -9200, -1000
2377, 330705, -9200, -1000
2378, 330905, -9200, -1000
2379, 334305, -9200, -1000
2380, 345255, -9200, -1000
2381, 356205, -9200, -1000
2382, 359605, -9200, -1000
2383, 359805, -9200, -1000
2384, 360255, -9200, -1000
2385, 270705, 0, -1400
2386, 299805, 0, -1400
2387, 270705, -2300, -1400
2388, 299805, -2300, -1400
2389, 270705, -4600, -1400
2390, 299805, -4600, -1400
2391, 270705, -6900, -1400
2392, 299805, -6900, -1400
2393, 270705, -9200, -1400
2394, 299805, -9200, -1400
2395, 300705, 0, -1400
2396, 329805, 0, -1400
2397, 300705, -2300, -1400
2398, 329805, -2300, -1400
2399, 300705, -4600, -1400
2400, 329805, -4600, -1400
2401, 300705, -6900, -1400
2402, 329805, -6900, -1400
2403, 300705, -9200, -1400
2404, 329805, -9200, -1400
2405, 330705, 0, -1400
2406, 359805, 0, -1400
2407, 330705, -2300, -1400
2408, 359805, -2300, -1400
2409, 330705, -4600, -1400
2410, 359805, -4600, -1400
2411, 330705, -6900, -1400
2412, 359805, -6900, -1400
2413, 330705, -9200, -1400
2414, 359805, -9200, -1400
2415, 270255, -9850, 1125
2416, 270705, -9850, 1125
2417, 270905, -9850, 1125
2418, 274305, -9850, 1125
2419, 285255, -9850, 1125
2420, 296205, -9850, 1125
2421, 299605, -9850, 1125
2422, 299805, -9850, 1125
2423, 300205, -9850, 1125
2424, 300305, -9850, 1125
2425, 300705, -9850, 1125
2426, 300905, -9850, 1125
2427, 304305, -9850, 1125
2428, 315255, -9850, 1125
2429, 326205, -9850, 1125
2430, 329605, -9850, 1125
2431, 329805, -9850, 1125
2432, 330205, -9850, 1125
2433, 330305, -9850, 1125
2434, 330705, -9850, 1125
2435, 330905, -9850, 1125

2436, 334305, -9850, 1125
2437, 345255, -9850, 1125
2438, 356205, -9850, 1125
2439, 359605, -9850, 1125
2440, 359805, -9850, 1125
2441, 360255, -9850, 1125
2442, 270255, 650, 1125
2443, 270705, 650, 1125
2444, 270905, 650, 1125
2445, 274305, 650, 1125
2446, 285255, 650, 1125
2447, 296205, 650, 1125
2448, 299605, 650, 1125
2449, 299805, 650, 1125
2450, 300205, 650, 1125
2451, 300305, 650, 1125
2452, 300705, 650, 1125
2453, 300905, 650, 1125
2454, 304305, 650, 1125
2455, 315255, 650, 1125
2456, 326205, 650, 1125
2457, 329605, 650, 1125
2458, 329805, 650, 1125
2459, 330205, 650, 1125
2460, 330305, 650, 1125
2461, 330705, 650, 1125
2462, 330905, 650, 1125
2463, 334305, 650, 1125
2464, 345255, 650, 1125
2465, 356205, 650, 1125
2466, 359605, 650, 1125
2467, 359805, 650, 1125
2468, 360255, 650, 1125
2469, 300255, 0, -1400
2470, 300255, -2300, -1400
2471, 300255, -4600, -1400
2472, 300255, -6900, -1400
2473, 300255, -9200, -1400
2474, 330255, 0, -1400
2475, 330255, -2300, -1400
2476, 330255, -4600, -1400
2477, 330255, -6900, -1400
2478, 330255, -9200, -1400
2479, 300255, -1100, -1400
2480, 330255, -1100, -1400
2481, 300255, -8100, -1400
2482, 330255, -8100, -1400
2483, 300255, 900, -1400
2484, 330255, 900, -1400
2485, 300255, -10100, -1400
2486, 330255, -10100, -1400
2489, 270212.5, 0, -1400
2490, 270212.5, -2300, -1400
2491, 270212.5, -4600, -1400
2492, 270212.5, -6900, -1400
2493, 270212.5, -9200, -1400
2494, 270212.5, 900, -1400
2495, 270212.5, -10100, -1400
2496, 270212.5, -8100, -1400
2497, 270212.5, -1100, -1400
2499, 360340, 0, 0
2500, 360790, 0, 0
2501, 360990, 0, 0
2502, 364390, 0, 0
2503, 375340, 0, 0
2504, 386290, 0, 0
2505, 389690, 0, 0
2506, 389890, 0, 0
2507, 390290, 0, 0
2508, 360340, -2300, 0
2509, 360790, -2300, 0
2510, 360990, -2300, 0
2511, 364390, -2300, 0
2512, 375340, -2300, 0
2513, 386290, -2300, 0
2514, 389690, -2300, 0
2515, 389890, -2300, 0
2516, 390290, -2300, 0
2517, 360340, -4600, 0
2518, 360790, -4600, 0
2519, 360990, -4600, 0
2520, 364390, -4600, 0
2521, 375340, -4600, 0
2522, 386290, -4600, 0
2523, 389690, -4600, 0
2524, 389890, -4600, 0
2525, 390290, -4600, 0
2526, 360340, -6900, 0
2527, 360790, -6900, 0
2528, 360990, -6900, 0
2529, 364390, -6900, 0
2530, 375340, -6900, 0
2531, 386290, -6900, 0
2532, 389690, -6900, 0
2533, 389890, -6900, 0
2534, 390290, -6900, 0
2535, 360340, -9200, 0
2536, 360790, -9200, 0
2537, 360990, -9200, 0
2538, 364390, -9200, 0
2539, 375340, -9200, 0
2540, 386290, -9200, 0
2541, 389690, -9200, 0
2542, 389890, -9200, 0
2543, 390290, -9200, 0
2544, 390390, 0, 0
2545, 390790, 0, 0
2546, 390990, 0, 0
2547, 394390, 0, 0
2548, 405340, 0, 0
2549, 416290, 0, 0
2550, 419690, 0, 0
2551, 419890, 0, 0
2552, 420290, 0, 0
2553, 390390, -2300, 0
2554, 390790, -2300, 0
2555, 390990, -2300, 0
2556, 394390, -2300, 0
2557, 405340, -2300, 0
2558, 416290, -2300, 0
2559, 419690, -2300, 0
2560, 419890, -2300, 0
2561, 420290, -2300, 0
2562, 390390, -4600, 0
2563, 390790, -4600, 0
2564, 390990, -4600, 0
2565, 394390, -4600, 0
2566, 405340, -4600, 0
2567, 416290, -4600, 0
2568, 419690, -4600, 0
2569, 419890, -4600, 0
2570, 420290, -4600, 0
2571, 390390, -6900, 0
2572, 390790, -6900, 0
2573, 390990, -6900, 0
2574, 394390, -6900, 0

2575, 405340, -6900, 0
2576, 416290, -6900, 0
2577, 419690, -6900, 0
2578, 419890, -6900, 0
2579, 420290, -6900, 0
2580, 390390, -9200, 0
2581, 390790, -9200, 0
2582, 390990, -9200, 0
2583, 394390, -9200, 0
2584, 405340, -9200, 0
2585, 416290, -9200, 0
2586, 419690, -9200, 0
2587, 419890, -9200, 0
2588, 420290, -9200, 0
2589, 420390, 0, 0
2590, 420790, 0, 0
2591, 420990, 0, 0
2592, 424390, 0, 0
2593, 435340, 0, 0
2594, 446290, 0, 0
2595, 449690, 0, 0
2596, 449890, 0, 0
2597, 450340, 0, 0
2598, 420390, -2300, 0
2599, 420790, -2300, 0
2600, 420990, -2300, 0
2601, 424390, -2300, 0
2602, 435340, -2300, 0
2603, 446290, -2300, 0
2604, 449690, -2300, 0
2605, 449890, -2300, 0
2606, 450340, -2300, 0
2607, 420390, -4600, 0
2608, 420790, -4600, 0
2609, 420990, -4600, 0
2610, 424390, -4600, 0
2611, 435340, -4600, 0
2612, 446290, -4600, 0
2613, 449690, -4600, 0
2614, 449890, -4600, 0
2615, 450340, -4600, 0
2616, 420390, -6900, 0
2617, 420790, -6900, 0
2618, 420990, -6900, 0
2619, 424390, -6900, 0
2620, 435340, -6900, 0
2621, 446290, -6900, 0
2622, 449690, -6900, 0
2623, 449890, -6900, 0
2624, 450340, -6900, 0
2625, 420390, -9200, 0
2626, 420790, -9200, 0
2627, 420990, -9200, 0
2628, 424390, -9200, 0
2629, 435340, -9200, 0
2630, 446290, -9200, 0
2631, 449690, -9200, 0
2632, 449890, -9200, 0
2633, 450340, -9200, 0
2634, 360340, 0, 1125
2635, 360790, 0, 1125
2636, 360990, 0, 1125
2637, 364390, 0, 1125
2638, 375340, 0, 1125
2639, 386290, 0, 1125
2640, 389690, 0, 1125
2641, 389890, 0, 1125
2642, 390290, 0, 1125
2643, 360340, -2300, 1125
2644, 360790, -2300, 1125
2645, 360990, -2300, 1125
2646, 364390, -2300, 1125
2647, 375340, -2300, 1125
2648, 386290, -2300, 1125
2649, 389690, -2300, 1125
2650, 389890, -2300, 1125
2651, 390290, -2300, 1125
2652, 360340, -4600, 1125
2653, 360790, -4600, 1125
2654, 360990, -4600, 1125
2655, 364390, -4600, 1125
2656, 375340, -4600, 1125
2657, 386290, -4600, 1125
2658, 389690, -4600, 1125
2659, 389890, -4600, 1125
2660, 390290, -4600, 1125
2661, 360340, -6900, 1125
2662, 360790, -6900, 1125
2663, 360990, -6900, 1125
2664, 364390, -6900, 1125
2665, 375340, -6900, 1125
2666, 386290, -6900, 1125
2667, 389690, -6900, 1125
2668, 389890, -6900, 1125
2669, 390290, -6900, 1125
2670, 360340, -9200, 1125
2671, 360790, -9200, 1125
2672, 360990, -9200, 1125
2673, 364390, -9200, 1125
2674, 375340, -9200, 1125
2675, 386290, -9200, 1125
2676, 389690, -9200, 1125
2677, 389890, -9200, 1125
2678, 390290, -9200, 1125
2679, 390390, 0, 1125
2680, 390790, 0, 1125
2681, 390990, 0, 1125
2682, 394390, 0, 1125
2683, 405340, 0, 1125
2684, 416290, 0, 1125
2685, 419690, 0, 1125
2686, 419890, 0, 1125
2687, 420290, 0, 1125
2688, 390390, -2300, 1125
2689, 390790, -2300, 1125
2690, 390990, -2300, 1125
2691, 394390, -2300, 1125
2692, 405340, -2300, 1125
2693, 416290, -2300, 1125
2694, 419690, -2300, 1125
2695, 419890, -2300, 1125
2696, 420290, -2300, 1125
2697, 390390, -4600, 1125
2698, 390790, -4600, 1125
2699, 390990, -4600, 1125
2700, 394390, -4600, 1125
2701, 405340, -4600, 1125
2702, 416290, -4600, 1125
2703, 419690, -4600, 1125
2704, 419890, -4600, 1125
2705, 420290, -4600, 1125
2706, 390390, -6900, 1125
2707, 390790, -6900, 1125
2708, 390990, -6900, 1125
2709, 394390, -6900, 1125
2710, 405340, -6900, 1125

2711, 416290, -6900, 1125
2712, 419690, -6900, 1125
2713, 419890, -6900, 1125
2714, 420290, -6900, 1125
2715, 390390, -9200, 1125
2716, 390790, -9200, 1125
2717, 390990, -9200, 1125
2718, 394390, -9200, 1125
2719, 405340, -9200, 1125
2720, 416290, -9200, 1125
2721, 419690, -9200, 1125
2722, 419890, -9200, 1125
2723, 420290, -9200, 1125
2724, 420390, 0, 1125
2725, 420790, 0, 1125
2726, 420990, 0, 1125
2727, 424390, 0, 1125
2728, 435340, 0, 1125
2729, 446290, 0, 1125
2730, 449690, 0, 1125
2731, 449890, 0, 1125
2732, 450340, 0, 1125
2733, 420390, -2300, 1125
2734, 420790, -2300, 1125
2735, 420990, -2300, 1125
2736, 424390, -2300, 1125
2737, 435340, -2300, 1125
2738, 446290, -2300, 1125
2739, 449690, -2300, 1125
2740, 449890, -2300, 1125
2741, 450340, -2300, 1125
2742, 420390, -4600, 1125
2743, 420790, -4600, 1125
2744, 420990, -4600, 1125
2745, 424390, -4600, 1125
2746, 435340, -4600, 1125
2747, 446290, -4600, 1125
2748, 449690, -4600, 1125
2749, 449890, -4600, 1125
2750, 450340, -4600, 1125
2751, 420390, -6900, 1125
2752, 420790, -6900, 1125
2753, 420990, -6900, 1125
2754, 424390, -6900, 1125
2755, 435340, -6900, 1125
2756, 446290, -6900, 1125
2757, 449690, -6900, 1125
2758, 449890, -6900, 1125
2759, 450340, -6900, 1125
2760, 420390, -9200, 1125
2761, 420790, -9200, 1125
2762, 420990, -9200, 1125
2763, 424390, -9200, 1125
2764, 435340, -9200, 1125
2765, 446290, -9200, 1125
2766, 449690, -9200, 1125
2767, 449890, -9200, 1125
2768, 450340, -9200, 1125
2769, 360340, 400, 1125
2770, 360790, 400, 1125
2771, 360990, 400, 1125
2772, 364390, 400, 1125
2773, 375340, 400, 1125
2774, 386290, 400, 1125
2775, 389690, 400, 1125
2776, 389890, 400, 1125
2777, 390290, 400, 1125
2778, 390390, 400, 1125
2779, 390790, 400, 1125
2780, 390990, 400, 1125
2781, 394390, 400, 1125
2782, 405340, 400, 1125
2783, 416290, 400, 1125
2784, 419690, 400, 1125
2785, 419890, 400, 1125
2786, 420290, 400, 1125
2787, 420390, 400, 1125
2788, 420790, 400, 1125
2789, 420990, 400, 1125
2790, 424390, 400, 1125
2791, 435340, 400, 1125
2792, 446290, 400, 1125
2793, 449690, 400, 1125
2794, 449890, 400, 1125
2795, 450340, 400, 1125
2796, 360340, 900, 1125
2797, 360790, 900, 1125
2798, 360990, 900, 1125
2799, 364390, 900, 1125
2800, 375340, 900, 1125
2801, 386290, 900, 1125
2802, 389690, 900, 1125
2803, 389890, 900, 1125
2804, 390290, 900, 1125
2805, 390390, 900, 1125
2806, 390790, 900, 1125
2807, 390990, 900, 1125
2808, 394390, 900, 1125
2809, 405340, 900, 1125
2810, 416290, 900, 1125
2811, 419690, 900, 1125
2812, 419890, 900, 1125
2813, 420290, 900, 1125
2814, 420390, 900, 1125
2815, 420790, 900, 1125
2816, 420990, 900, 1125
2817, 424390, 900, 1125
2818, 435340, 900, 1125
2819, 446290, 900, 1125
2820, 449690, 900, 1125
2821, 449890, 900, 1125
2822, 450340, 900, 1125
2823, 360340, -9600, 1125
2824, 360790, -9600, 1125
2825, 360990, -9600, 1125
2826, 364390, -9600, 1125
2827, 375340, -9600, 1125
2828, 386290, -9600, 1125
2829, 389690, -9600, 1125
2830, 389890, -9600, 1125
2831, 390290, -9600, 1125
2832, 390390, -9600, 1125
2833, 390790, -9600, 1125
2834, 390990, -9600, 1125
2835, 394390, -9600, 1125
2836, 405340, -9600, 1125
2837, 416290, -9600, 1125
2838, 419690, -9600, 1125
2839, 419890, -9600, 1125
2840, 420290, -9600, 1125
2841, 420390, -9600, 1125
2842, 420790, -9600, 1125
2843, 420990, -9600, 1125
2844, 424390, -9600, 1125
2845, 435340, -9600, 1125
2846, 446290, -9600, 1125

2847, 449690, -9600, 1125
2848, 449890, -9600, 1125
2849, 450340, -9600, 1125
2850, 360340, -10100, 1125
2851, 360790, -10100, 1125
2852, 360990, -10100, 1125
2853, 364390, -10100, 1125
2854, 375340, -10100, 1125
2855, 386290, -10100, 1125
2856, 389690, -10100, 1125
2857, 389890, -10100, 1125
2858, 390290, -10100, 1125
2859, 390390, -10100, 1125
2860, 390790, -10100, 1125
2861, 390990, -10100, 1125
2862, 394390, -10100, 1125
2863, 405340, -10100, 1125
2864, 416290, -10100, 1125
2865, 419690, -10100, 1125
2866, 419890, -10100, 1125
2867, 420290, -10100, 1125
2868, 420390, -10100, 1125
2869, 420790, -10100, 1125
2870, 420990, -10100, 1125
2871, 424390, -10100, 1125
2872, 435340, -10100, 1125
2873, 446290, -10100, 1125
2874, 449690, -10100, 1125
2875, 449890, -10100, 1125
2876, 450340, -10100, 1125
2877, 360340, 0, -1000
2878, 360790, 0, -1000
2879, 360990, 0, -1000
2880, 364390, 0, -1000
2881, 375340, 0, -1000
2882, 386290, 0, -1000
2883, 389690, 0, -1000
2884, 389890, 0, -1000
2885, 390290, 0, -1000
2886, 360340, -2300, -1000
2887, 360790, -2300, -1000
2888, 360990, -2300, -1000
2889, 364390, -2300, -1000
2890, 375340, -2300, -1000
2891, 386290, -2300, -1000
2892, 389690, -2300, -1000
2893, 389890, -2300, -1000
2894, 390290, -2300, -1000
2895, 360340, -4600, -1000
2896, 360790, -4600, -1000
2897, 360990, -4600, -1000
2898, 364390, -4600, -1000
2899, 375340, -4600, -1000
2900, 386290, -4600, -1000
2901, 389690, -4600, -1000
2902, 389890, -4600, -1000
2903, 390290, -4600, -1000
2904, 360340, -6900, -1000
2905, 360790, -6900, -1000
2906, 360990, -6900, -1000
2907, 364390, -6900, -1000
2908, 375340, -6900, -1000
2909, 386290, -6900, -1000
2910, 389690, -6900, -1000
2911, 389890, -6900, -1000
2912, 390290, -6900, -1000
2913, 360340, -9200, -1000
2914, 360790, -9200, -1000
2915, 360990, -9200, -1000
2916, 364390, -9200, -1000
2917, 375340, -9200, -1000
2918, 386290, -9200, -1000
2919, 389690, -9200, -1000
2920, 389890, -9200, -1000
2921, 390290, -9200, -1000
2922, 390390, 0, -1000
2923, 390790, 0, -1000
2924, 390990, 0, -1000
2925, 394390, 0, -1000
2926, 405340, 0, -1000
2927, 416290, 0, -1000
2928, 419690, 0, -1000
2929, 419890, 0, -1000
2930, 420290, 0, -1000
2931, 390390, -2300, -1000
2932, 390790, -2300, -1000
2933, 390990, -2300, -1000
2934, 394390, -2300, -1000
2935, 405340, -2300, -1000
2936, 416290, -2300, -1000
2937, 419690, -2300, -1000
2938, 419890, -2300, -1000
2939, 420290, -2300, -1000
2940, 390390, -4600, -1000
2941, 390790, -4600, -1000
2942, 390990, -4600, -1000
2943, 394390, -4600, -1000
2944, 405340, -4600, -1000
2945, 416290, -4600, -1000
2946, 419690, -4600, -1000
2947, 419890, -4600, -1000
2948, 420290, -4600, -1000
2949, 390390, -6900, -1000
2950, 390790, -6900, -1000
2951, 390990, -6900, -1000
2952, 394390, -6900, -1000
2953, 405340, -6900, -1000
2954, 416290, -6900, -1000
2955, 419690, -6900, -1000
2956, 419890, -6900, -1000
2957, 420290, -6900, -1000
2958, 390390, -9200, -1000
2959, 390790, -9200, -1000
2960, 390990, -9200, -1000
2961, 394390, -9200, -1000
2962, 405340, -9200, -1000
2963, 416290, -9200, -1000
2964, 419690, -9200, -1000
2965, 419890, -9200, -1000
2966, 420290, -9200, -1000
2967, 420390, 0, -1000
2968, 420790, 0, -1000
2969, 420990, 0, -1000
2970, 424390, 0, -1000
2971, 435340, 0, -1000
2972, 446290, 0, -1000
2973, 449690, 0, -1000
2974, 449890, 0, -1000
2975, 450340, 0, -1000
2976, 420390, -2300, -1000
2977, 420790, -2300, -1000
2978, 420990, -2300, -1000
2979, 424390, -2300, -1000
2980, 435340, -2300, -1000
2981, 446290, -2300, -1000
2982, 449690, -2300, -1000

2983, 449890, -2300, -1000
2984, 450340, -2300, -1000
2985, 420390, -4600, -1000
2986, 420790, -4600, -1000
2987, 420990, -4600, -1000
2988, 424390, -4600, -1000
2989, 435340, -4600, -1000
2990, 446290, -4600, -1000
2991, 449690, -4600, -1000
2992, 449890, -4600, -1000
2993, 450340, -4600, -1000
2994, 420390, -6900, -1000
2995, 420790, -6900, -1000
2996, 420990, -6900, -1000
2997, 424390, -6900, -1000
2998, 435340, -6900, -1000
2999, 446290, -6900, -1000
3000, 449690, -6900, -1000
3001, 449890, -6900, -1000
3002, 450340, -6900, -1000
3003, 420390, -9200, -1000
3004, 420790, -9200, -1000
3005, 420990, -9200, -1000
3006, 424390, -9200, -1000
3007, 435340, -9200, -1000
3008, 446290, -9200, -1000
3009, 449690, -9200, -1000
3010, 449890, -9200, -1000
3011, 450340, -9200, -1000
3012, 360790, 0, -1400
3013, 389890, 0, -1400
3014, 360790, -2300, -1400
3015, 389890, -2300, -1400
3016, 360790, -4600, -1400
3017, 389890, -4600, -1400
3018, 360790, -6900, -1400
3019, 389890, -6900, -1400
3020, 360790, -9200, -1400
3021, 389890, -9200, -1400
3022, 390790, 0, -1400
3023, 419890, 0, -1400
3024, 390790, -2300, -1400
3025, 419890, -2300, -1400
3026, 390790, -4600, -1400
3027, 419890, -4600, -1400
3028, 390790, -6900, -1400
3029, 419890, -6900, -1400
3030, 390790, -9200, -1400
3031, 419890, -9200, -1400
3032, 420790, 0, -1400
3033, 449890, 0, -1400
3034, 420790, -2300, -1400
3035, 449890, -2300, -1400
3036, 420790, -4600, -1400
3037, 449890, -4600, -1400
3038, 420790, -6900, -1400
3039, 449890, -6900, -1400
3040, 420790, -9200, -1400
3041, 449890, -9200, -1400
3042, 360340, -9850, 1125
3043, 360790, -9850, 1125
3044, 360990, -9850, 1125
3045, 364390, -9850, 1125
3046, 375340, -9850, 1125
3047, 386290, -9850, 1125
3048, 389690, -9850, 1125
3049, 389890, -9850, 1125
3050, 390290, -9850, 1125
3051, 390390, -9850, 1125
3052, 390790, -9850, 1125
3053, 390990, -9850, 1125
3054, 394390, -9850, 1125
3055, 405340, -9850, 1125
3056, 416290, -9850, 1125
3057, 419690, -9850, 1125
3058, 419890, -9850, 1125
3059, 420290, -9850, 1125
3060, 420390, -9850, 1125
3061, 420790, -9850, 1125
3062, 420990, -9850, 1125
3063, 424390, -9850, 1125
3064, 435340, -9850, 1125
3065, 446290, -9850, 1125
3066, 449690, -9850, 1125
3067, 449890, -9850, 1125
3068, 450340, -9850, 1125
3069, 360340, 650, 1125
3070, 360790, 650, 1125
3071, 360990, 650, 1125
3072, 364390, 650, 1125
3073, 375340, 650, 1125
3074, 386290, 650, 1125
3075, 389690, 650, 1125
3076, 389890, 650, 1125
3077, 390290, 650, 1125
3078, 390390, 650, 1125
3079, 390790, 650, 1125
3080, 390990, 650, 1125
3081, 394390, 650, 1125
3082, 405340, 650, 1125
3083, 416290, 650, 1125
3084, 419690, 650, 1125
3085, 419890, 650, 1125
3086, 420290, 650, 1125
3087, 420390, 650, 1125
3088, 420790, 650, 1125
3089, 420990, 650, 1125
3090, 424390, 650, 1125
3091, 435340, 650, 1125
3092, 446290, 650, 1125
3093, 449690, 650, 1125
3094, 449890, 650, 1125
3095, 450340, 650, 1125
3096, 390340, 0, -1400
3097, 390340, -2300, -1400
3098, 390340, -4600, -1400
3099, 390340, -6900, -1400
3100, 390340, -9200, -1400
3101, 420340, 0, -1400
3102, 420340, -2300, -1400
3103, 420340, -4600, -1400
3104, 420340, -6900, -1400
3105, 420340, -9200, -1400
3106, 390340, -1100, -1400
3107, 420340, -1100, -1400
3108, 390340, -8100, -1400
3109, 420340, -8100, -1400
3110, 390340, 900, -1400
3111, 420340, 900, -1400
3112, 390340, -10100, -1400
3113, 420340, -10100, -1400
3116, 360297.5, 0, -1400
3117, 360297.5, -2300, -1400
3118, 360297.5, -4600, -1400
3119, 360297.5, -6900, -1400
3120, 360297.5, -9200, -1400

3121, 360297.5, 900, -1400
3122, 360297.5, -10100, -1400
3123, 360297.5, -8100, -1400
3124, 360297.5, -1100, -1400
3126, 450425, 0, 0
3127, 450875, 0, 0
3128, 451075, 0, 0
3129, 454475, 0, 0
3130, 465425, 0, 0
3131, 476375, 0, 0
3132, 479775, 0, 0
3133, 479975, 0, 0
3134, 480375, 0, 0
3135, 450425, -2300, 0
3136, 450875, -2300, 0
3137, 451075, -2300, 0
3138, 454475, -2300, 0
3139, 465425, -2300, 0
3140, 476375, -2300, 0
3141, 479775, -2300, 0
3142, 479975, -2300, 0
3143, 480375, -2300, 0
3144, 450425, -4600, 0
3145, 450875, -4600, 0
3146, 451075, -4600, 0
3147, 454475, -4600, 0
3148, 465425, -4600, 0
3149, 476375, -4600, 0
3150, 479775, -4600, 0
3151, 479975, -4600, 0
3152, 480375, -4600, 0
3153, 450425, -6900, 0
3154, 450875, -6900, 0
3155, 451075, -6900, 0
3156, 454475, -6900, 0
3157, 465425, -6900, 0
3158, 476375, -6900, 0
3159, 479775, -6900, 0
3160, 479975, -6900, 0
3161, 480375, -6900, 0
3162, 450425, -9200, 0
3163, 450875, -9200, 0
3164, 451075, -9200, 0
3165, 454475, -9200, 0
3166, 465425, -9200, 0
3167, 476375, -9200, 0
3168, 479775, -9200, 0
3169, 479975, -9200, 0
3170, 480375, -9200, 0
3171, 480475, 0, 0
3172, 480875, 0, 0
3173, 481075, 0, 0
3174, 484475, 0, 0
3175, 495425, 0, 0
3176, 506375, 0, 0
3177, 509775, 0, 0
3178, 509975, 0, 0
3179, 510375, 0, 0
3180, 480475, -2300, 0
3181, 480875, -2300, 0
3182, 481075, -2300, 0
3183, 484475, -2300, 0
3184, 495425, -2300, 0
3185, 506375, -2300, 0
3186, 509775, -2300, 0
3187, 509975, -2300, 0
3188, 510375, -2300, 0
3189, 480475, -4600, 0
3190, 480875, -4600, 0
3191, 481075, -4600, 0
3192, 484475, -4600, 0
3193, 495425, -4600, 0
3194, 506375, -4600, 0
3195, 509775, -4600, 0
3196, 509975, -4600, 0
3197, 510375, -4600, 0
3198, 480475, -6900, 0
3199, 480875, -6900, 0
3200, 481075, -6900, 0
3201, 484475, -6900, 0
3202, 495425, -6900, 0
3203, 506375, -6900, 0
3204, 509775, -6900, 0
3205, 509975, -6900, 0
3206, 510375, -6900, 0
3207, 480475, -9200, 0
3208, 480875, -9200, 0
3209, 481075, -9200, 0
3210, 484475, -9200, 0
3211, 495425, -9200, 0
3212, 506375, -9200, 0
3213, 509775, -9200, 0
3214, 509975, -9200, 0
3215, 510375, -9200, 0
3216, 510475, 0, 0
3217, 510875, 0, 0
3218, 511075, 0, 0
3219, 514475, 0, 0
3220, 525425, 0, 0
3221, 536375, 0, 0
3222, 539775, 0, 0
3223, 539975, 0, 0
3224, 540425, 0, 0
3225, 510475, -2300, 0
3226, 510875, -2300, 0
3227, 511075, -2300, 0
3228, 514475, -2300, 0
3229, 525425, -2300, 0
3230, 536375, -2300, 0
3231, 539775, -2300, 0
3232, 539975, -2300, 0
3233, 540425, -2300, 0
3234, 510475, -4600, 0
3235, 510875, -4600, 0
3236, 511075, -4600, 0
3237, 514475, -4600, 0
3238, 525425, -4600, 0
3239, 536375, -4600, 0
3240, 539775, -4600, 0
3241, 539975, -4600, 0
3242, 540425, -4600, 0
3243, 510475, -6900, 0
3244, 510875, -6900, 0
3245, 511075, -6900, 0
3246, 514475, -6900, 0
3247, 525425, -6900, 0
3248, 536375, -6900, 0
3249, 539775, -6900, 0
3250, 539975, -6900, 0
3251, 540425, -6900, 0
3252, 510475, -9200, 0
3253, 510875, -9200, 0
3254, 511075, -9200, 0
3255, 514475, -9200, 0
3256, 525425, -9200, 0
3257, 536375, -9200, 0

3258, 539775, -9200, 0
3259, 539975, -9200, 0
3260, 540425, -9200, 0
3261, 450425, 0, 1125
3262, 450875, 0, 1125
3263, 451075, 0, 1125
3264, 454475, 0, 1125
3265, 465425, 0, 1125
3266, 476375, 0, 1125
3267, 479775, 0, 1125
3268, 479975, 0, 1125
3269, 480375, 0, 1125
3270, 450425, -2300, 1125
3271, 450875, -2300, 1125
3272, 451075, -2300, 1125
3273, 454475, -2300, 1125
3274, 465425, -2300, 1125
3275, 476375, -2300, 1125
3276, 479775, -2300, 1125
3277, 479975, -2300, 1125
3278, 480375, -2300, 1125
3279, 450425, -4600, 1125
3280, 450875, -4600, 1125
3281, 451075, -4600, 1125
3282, 454475, -4600, 1125
3283, 465425, -4600, 1125
3284, 476375, -4600, 1125
3285, 479775, -4600, 1125
3286, 479975, -4600, 1125
3287, 480375, -4600, 1125
3288, 450425, -6900, 1125
3289, 450875, -6900, 1125
3290, 451075, -6900, 1125
3291, 454475, -6900, 1125
3292, 465425, -6900, 1125
3293, 476375, -6900, 1125
3294, 479775, -6900, 1125
3295, 479975, -6900, 1125
3296, 480375, -6900, 1125
3297, 450425, -9200, 1125
3298, 450875, -9200, 1125
3299, 451075, -9200, 1125
3300, 454475, -9200, 1125
3301, 465425, -9200, 1125
3302, 476375, -9200, 1125
3303, 479775, -9200, 1125
3304, 479975, -9200, 1125
3305, 480375, -9200, 1125
3306, 480475, 0, 1125
3307, 480875, 0, 1125
3308, 481075, 0, 1125
3309, 484475, 0, 1125
3310, 495425, 0, 1125
3311, 506375, 0, 1125
3312, 509775, 0, 1125
3313, 509975, 0, 1125
3314, 510375, 0, 1125
3315, 480475, -2300, 1125
3316, 480875, -2300, 1125
3317, 481075, -2300, 1125
3318, 484475, -2300, 1125
3319, 495425, -2300, 1125
3320, 506375, -2300, 1125
3321, 509775, -2300, 1125
3322, 509975, -2300, 1125
3323, 510375, -2300, 1125
3324, 480475, -4600, 1125
3325, 480875, -4600, 1125
3326, 481075, -4600, 1125
3327, 484475, -4600, 1125
3328, 495425, -4600, 1125
3329, 506375, -4600, 1125
3330, 509775, -4600, 1125
3331, 509975, -4600, 1125
3332, 510375, -4600, 1125
3333, 480475, -6900, 1125
3334, 480875, -6900, 1125
3335, 481075, -6900, 1125
3336, 484475, -6900, 1125
3337, 495425, -6900, 1125
3338, 506375, -6900, 1125
3339, 509775, -6900, 1125
3340, 509975, -6900, 1125
3341, 510375, -6900, 1125
3342, 480475, -9200, 1125
3343, 480875, -9200, 1125
3344, 481075, -9200, 1125
3345, 484475, -9200, 1125
3346, 495425, -9200, 1125
3347, 506375, -9200, 1125
3348, 509775, -9200, 1125
3349, 509975, -9200, 1125
3350, 510375, -9200, 1125
3351, 510475, 0, 1125
3352, 510875, 0, 1125
3353, 511075, 0, 1125
3354, 514475, 0, 1125
3355, 525425, 0, 1125
3356, 536375, 0, 1125
3357, 539775, 0, 1125
3358, 539975, 0, 1125
3359, 540425, 0, 1125
3360, 510475, -2300, 1125
3361, 510875, -2300, 1125
3362, 511075, -2300, 1125
3363, 514475, -2300, 1125
3364, 525425, -2300, 1125
3365, 536375, -2300, 1125
3366, 539775, -2300, 1125
3367, 539975, -2300, 1125
3368, 540425, -2300, 1125
3369, 510475, -4600, 1125
3370, 510875, -4600, 1125
3371, 511075, -4600, 1125
3372, 514475, -4600, 1125
3373, 525425, -4600, 1125
3374, 536375, -4600, 1125
3375, 539775, -4600, 1125
3376, 539975, -4600, 1125
3377, 540425, -4600, 1125
3378, 510475, -6900, 1125
3379, 510875, -6900, 1125
3380, 511075, -6900, 1125
3381, 514475, -6900, 1125
3382, 525425, -6900, 1125
3383, 536375, -6900, 1125
3384, 539775, -6900, 1125
3385, 539975, -6900, 1125
3386, 540425, -6900, 1125
3387, 510475, -9200, 1125
3388, 510875, -9200, 1125
3389, 511075, -9200, 1125
3390, 514475, -9200, 1125
3391, 525425, -9200, 1125
3392, 536375, -9200, 1125
3393, 539775, -9200, 1125

3394, 539975, -9200, 1125
3395, 540425, -9200, 1125
3396, 450425, 400, 1125
3397, 450875, 400, 1125
3398, 451075, 400, 1125
3399, 454475, 400, 1125
3400, 465425, 400, 1125
3401, 476375, 400, 1125
3402, 479775, 400, 1125
3403, 479975, 400, 1125
3404, 480375, 400, 1125
3405, 480475, 400, 1125
3406, 480875, 400, 1125
3407, 481075, 400, 1125
3408, 484475, 400, 1125
3409, 495425, 400, 1125
3410, 506375, 400, 1125
3411, 509775, 400, 1125
3412, 509975, 400, 1125
3413, 510375, 400, 1125
3414, 510475, 400, 1125
3415, 510875, 400, 1125
3416, 511075, 400, 1125
3417, 514475, 400, 1125
3418, 525425, 400, 1125
3419, 536375, 400, 1125
3420, 539775, 400, 1125
3421, 539975, 400, 1125
3422, 540425, 400, 1125
3423, 450425, 900, 1125
3424, 450875, 900, 1125
3425, 451075, 900, 1125
3426, 454475, 900, 1125
3427, 465425, 900, 1125
3428, 476375, 900, 1125
3429, 479775, 900, 1125
3430, 479975, 900, 1125
3431, 480375, 900, 1125
3432, 480475, 900, 1125
3433, 480875, 900, 1125
3434, 481075, 900, 1125
3435, 484475, 900, 1125
3436, 495425, 900, 1125
3437, 506375, 900, 1125
3438, 509775, 900, 1125
3439, 509975, 900, 1125
3440, 510375, 900, 1125
3441, 510475, 900, 1125
3442, 510875, 900, 1125
3443, 511075, 900, 1125
3444, 514475, 900, 1125
3445, 525425, 900, 1125
3446, 536375, 900, 1125
3447, 539775, 900, 1125
3448, 539975, 900, 1125
3449, 540425, 900, 1125
3450, 450425, -9600, 1125
3451, 450875, -9600, 1125
3452, 451075, -9600, 1125
3453, 454475, -9600, 1125
3454, 465425, -9600, 1125
3455, 476375, -9600, 1125
3456, 479775, -9600, 1125
3457, 479975, -9600, 1125
3458, 480375, -9600, 1125
3459, 480475, -9600, 1125
3460, 480875, -9600, 1125
3461, 481075, -9600, 1125
3462, 484475, -9600, 1125
3463, 495425, -9600, 1125
3464, 506375, -9600, 1125
3465, 509775, -9600, 1125
3466, 509975, -9600, 1125
3467, 510375, -9600, 1125
3468, 510475, -9600, 1125
3469, 510875, -9600, 1125
3470, 511075, -9600, 1125
3471, 514475, -9600, 1125
3472, 525425, -9600, 1125
3473, 536375, -9600, 1125
3474, 539775, -9600, 1125
3475, 539975, -9600, 1125
3476, 540425, -9600, 1125
3477, 450425, -10100, 1125
3478, 450875, -10100, 1125
3479, 451075, -10100, 1125
3480, 454475, -10100, 1125
3481, 465425, -10100, 1125
3482, 476375, -10100, 1125
3483, 479775, -10100, 1125
3484, 479975, -10100, 1125
3485, 480375, -10100, 1125
3486, 480475, -10100, 1125
3487, 480875, -10100, 1125
3488, 481075, -10100, 1125
3489, 484475, -10100, 1125
3490, 495425, -10100, 1125
3491, 506375, -10100, 1125
3492, 509775, -10100, 1125
3493, 509975, -10100, 1125
3494, 510375, -10100, 1125
3495, 510475, -10100, 1125
3496, 510875, -10100, 1125
3497, 511075, -10100, 1125
3498, 514475, -10100, 1125
3499, 525425, -10100, 1125
3500, 536375, -10100, 1125
3501, 539775, -10100, 1125
3502, 539975, -10100, 1125
3503, 540425, -10100, 1125
3504, 450425, 0, -1000
3505, 450875, 0, -1000
3506, 451075, 0, -1000
3507, 454475, 0, -1000
3508, 465425, 0, -1000
3509, 476375, 0, -1000
3510, 479775, 0, -1000
3511, 479975, 0, -1000
3512, 480375, 0, -1000
3513, 450425, -2300, -1000
3514, 450875, -2300, -1000
3515, 451075, -2300, -1000
3516, 454475, -2300, -1000
3517, 465425, -2300, -1000
3518, 476375, -2300, -1000
3519, 479775, -2300, -1000
3520, 479975, -2300, -1000
3521, 480375, -2300, -1000
3522, 450425, -4600, -1000
3523, 450875, -4600, -1000
3524, 451075, -4600, -1000
3525, 454475, -4600, -1000
3526, 465425, -4600, -1000
3527, 476375, -4600, -1000
3528, 479775, -4600, -1000
3529, 479975, -4600, -1000

3530, 480375, -4600, -1000
3531, 450425, -6900, -1000
3532, 450875, -6900, -1000
3533, 451075, -6900, -1000
3534, 454475, -6900, -1000
3535, 465425, -6900, -1000
3536, 476375, -6900, -1000
3537, 479775, -6900, -1000
3538, 479975, -6900, -1000
3539, 480375, -6900, -1000
3540, 450425, -9200, -1000
3541, 450875, -9200, -1000
3542, 451075, -9200, -1000
3543, 454475, -9200, -1000
3544, 465425, -9200, -1000
3545, 476375, -9200, -1000
3546, 479775, -9200, -1000
3547, 479975, -9200, -1000
3548, 480375, -9200, -1000
3549, 480475, 0, -1000
3550, 480875, 0, -1000
3551, 481075, 0, -1000
3552, 484475, 0, -1000
3553, 495425, 0, -1000
3554, 506375, 0, -1000
3555, 509775, 0, -1000
3556, 509975, 0, -1000
3557, 510375, 0, -1000
3558, 480475, -2300, -1000
3559, 480875, -2300, -1000
3560, 481075, -2300, -1000
3561, 484475, -2300, -1000
3562, 495425, -2300, -1000
3563, 506375, -2300, -1000
3564, 509775, -2300, -1000
3565, 509975, -2300, -1000
3566, 510375, -2300, -1000
3567, 480475, -4600, -1000
3568, 480875, -4600, -1000
3569, 481075, -4600, -1000
3570, 484475, -4600, -1000
3571, 495425, -4600, -1000
3572, 506375, -4600, -1000
3573, 509775, -4600, -1000
3574, 509975, -4600, -1000
3575, 510375, -4600, -1000
3576, 480475, -6900, -1000
3577, 480875, -6900, -1000
3578, 481075, -6900, -1000
3579, 484475, -6900, -1000
3580, 495425, -6900, -1000
3581, 506375, -6900, -1000
3582, 509775, -6900, -1000
3583, 509975, -6900, -1000
3584, 510375, -6900, -1000
3585, 480475, -9200, -1000
3586, 480875, -9200, -1000
3587, 481075, -9200, -1000
3588, 484475, -9200, -1000
3589, 495425, -9200, -1000
3590, 506375, -9200, -1000
3591, 509775, -9200, -1000
3592, 509975, -9200, -1000
3593, 510375, -9200, -1000
3594, 510475, 0, -1000
3595, 510875, 0, -1000
3596, 511075, 0, -1000
3597, 514475, 0, -1000
3598, 525425, 0, -1000
3599, 536375, 0, -1000
3600, 539775, 0, -1000
3601, 539975, 0, -1000
3602, 540425, 0, -1000
3603, 510475, -2300, -1000
3604, 510875, -2300, -1000
3605, 511075, -2300, -1000
3606, 514475, -2300, -1000
3607, 525425, -2300, -1000
3608, 536375, -2300, -1000
3609, 539775, -2300, -1000
3610, 539975, -2300, -1000
3611, 540425, -2300, -1000
3612, 510475, -4600, -1000
3613, 510875, -4600, -1000
3614, 511075, -4600, -1000
3615, 514475, -4600, -1000
3616, 525425, -4600, -1000
3617, 536375, -4600, -1000
3618, 539775, -4600, -1000
3619, 539975, -4600, -1000
3620, 540425, -4600, -1000
3621, 510475, -6900, -1000
3622, 510875, -6900, -1000
3623, 511075, -6900, -1000
3624, 514475, -6900, -1000
3625, 525425, -6900, -1000
3626, 536375, -6900, -1000
3627, 539775, -6900, -1000
3628, 539975, -6900, -1000
3629, 540425, -6900, -1000
3630, 510475, -9200, -1000
3631, 510875, -9200, -1000
3632, 511075, -9200, -1000
3633, 514475, -9200, -1000
3634, 525425, -9200, -1000
3635, 536375, -9200, -1000
3636, 539775, -9200, -1000
3637, 539975, -9200, -1000
3638, 540425, -9200, -1000
3639, 450875, 0, -1400
3640, 479975, 0, -1400
3641, 450875, -2300, -1400
3642, 479975, -2300, -1400
3643, 450875, -4600, -1400
3644, 479975, -4600, -1400
3645, 450875, -6900, -1400
3646, 479975, -6900, -1400
3647, 450875, -9200, -1400
3648, 479975, -9200, -1400
3649, 480875, 0, -1400
3650, 509975, 0, -1400
3651, 480875, -2300, -1400
3652, 509975, -2300, -1400
3653, 480875, -4600, -1400
3654, 509975, -4600, -1400
3655, 480875, -6900, -1400
3656, 509975, -6900, -1400
3657, 480875, -9200, -1400
3658, 509975, -9200, -1400
3659, 510875, 0, -1400
3660, 539975, 0, -1400
3661, 510875, -2300, -1400
3662, 539975, -2300, -1400
3663, 510875, -4600, -1400
3664, 539975, -4600, -1400
3665, 510875, -6900, -1400

3666, 539975, -6900, -1400
3667, 510875, -9200, -1400
3668, 539975, -9200, -1400
3669, 450425, -9850, 1125
3670, 450875, -9850, 1125
3671, 451075, -9850, 1125
3672, 454475, -9850, 1125
3673, 465425, -9850, 1125
3674, 476375, -9850, 1125
3675, 479775, -9850, 1125
3676, 479975, -9850, 1125
3677, 480375, -9850, 1125
3678, 480475, -9850, 1125
3679, 480875, -9850, 1125
3680, 481075, -9850, 1125
3681, 484475, -9850, 1125
3682, 495425, -9850, 1125
3683, 506375, -9850, 1125
3684, 509775, -9850, 1125
3685, 509975, -9850, 1125
3686, 510375, -9850, 1125
3687, 510475, -9850, 1125
3688, 510875, -9850, 1125
3689, 511075, -9850, 1125
3690, 514475, -9850, 1125
3691, 525425, -9850, 1125
3692, 536375, -9850, 1125
3693, 539775, -9850, 1125
3694, 539975, -9850, 1125
3695, 540425, -9850, 1125
3696, 450425, 650, 1125
3697, 450875, 650, 1125
3698, 451075, 650, 1125
3699, 454475, 650, 1125
3700, 465425, 650, 1125
3701, 476375, 650, 1125
3702, 479775, 650, 1125
3703, 479975, 650, 1125
3704, 480375, 650, 1125
3705, 480475, 650, 1125
3706, 480875, 650, 1125
3707, 481075, 650, 1125
3708, 484475, 650, 1125
3709, 495425, 650, 1125
3710, 506375, 650, 1125
3711, 509775, 650, 1125
3712, 509975, 650, 1125
3713, 510375, 650, 1125
3714, 510475, 650, 1125
3715, 510875, 650, 1125
3716, 511075, 650, 1125
3717, 514475, 650, 1125
3718, 525425, 650, 1125
3719, 536375, 650, 1125
3720, 539775, 650, 1125
3721, 539975, 650, 1125
3722, 540425, 650, 1125
3723, 480425, 0, -1400
3724, 480425, -2300, -1400
3725, 480425, -4600, -1400
3726, 480425, -6900, -1400
3727, 480425, -9200, -1400
3728, 510425, 0, -1400
3729, 510425, -2300, -1400
3730, 510425, -4600, -1400
3731, 510425, -6900, -1400
3732, 510425, -9200, -1400
3733, 480425, -1100, -1400
3734, 510425, -1100, -1400
3735, 480425, -8100, -1400
3736, 510425, -8100, -1400
3737, 480425, 900, -1400
3738, 510425, 900, -1400
3739, 480425, -10100, -1400
3740, 510425, -10100, -1400
3743, 450382.5, 0, -1400
3744, 450382.5, -2300, -1400
3745, 450382.5, -4600, -1400
3746, 450382.5, -6900, -1400
3747, 450382.5, -9200, -1400
3748, 450382.5, 900, -1400
3749, 450382.5, -10100, -1400
3750, 450382.5, -8100, -1400
3751, 450382.5, -1100, -1400
3753, 540510, 0, 0
3754, 540960, 0, 0
3755, 541160, 0, 0
3756, 544560, 0, 0
3757, 555510, 0, 0
3758, 566460, 0, 0
3759, 569860, 0, 0
3760, 570060, 0, 0
3761, 570460, 0, 0
3762, 540510, -2300, 0
3763, 540960, -2300, 0
3764, 541160, -2300, 0
3765, 544560, -2300, 0
3766, 555510, -2300, 0
3767, 566460, -2300, 0
3768, 569860, -2300, 0
3769, 570060, -2300, 0
3770, 570460, -2300, 0
3771, 540510, -4600, 0
3772, 540960, -4600, 0
3773, 541160, -4600, 0
3774, 544560, -4600, 0
3775, 555510, -4600, 0
3776, 566460, -4600, 0
3777, 569860, -4600, 0
3778, 570060, -4600, 0
3779, 570460, -4600, 0
3780, 540510, -6900, 0
3781, 540960, -6900, 0
3782, 541160, -6900, 0
3783, 544560, -6900, 0
3784, 555510, -6900, 0
3785, 566460, -6900, 0
3786, 569860, -6900, 0
3787, 570060, -6900, 0
3788, 570460, -6900, 0
3789, 540510, -9200, 0
3790, 540960, -9200, 0
3791, 541160, -9200, 0
3792, 544560, -9200, 0
3793, 555510, -9200, 0
3794, 566460, -9200, 0
3795, 569860, -9200, 0
3796, 570060, -9200, 0
3797, 570460, -9200, 0
3798, 570560, 0, 0
3799, 570960, 0, 0
3800, 571160, 0, 0
3801, 574560, 0, 0
3802, 585510, 0, 0
3803, 596460, 0, 0
3804, 599860, 0, 0

3805, 600060, 0, 0
3806, 600460, 0, 0
3807, 570560, -2300, 0
3808, 570960, -2300, 0
3809, 571160, -2300, 0
3810, 574560, -2300, 0
3811, 585510, -2300, 0
3812, 596460, -2300, 0
3813, 599860, -2300, 0
3814, 600060, -2300, 0
3815, 600460, -2300, 0
3816, 570560, -4600, 0
3817, 570960, -4600, 0
3818, 571160, -4600, 0
3819, 574560, -4600, 0
3820, 585510, -4600, 0
3821, 596460, -4600, 0
3822, 599860, -4600, 0
3823, 600060, -4600, 0
3824, 600460, -4600, 0
3825, 570560, -6900, 0
3826, 570960, -6900, 0
3827, 571160, -6900, 0
3828, 574560, -6900, 0
3829, 585510, -6900, 0
3830, 596460, -6900, 0
3831, 599860, -6900, 0
3832, 600060, -6900, 0
3833, 600460, -6900, 0
3834, 570560, -9200, 0
3835, 570960, -9200, 0
3836, 571160, -9200, 0
3837, 574560, -9200, 0
3838, 585510, -9200, 0
3839, 596460, -9200, 0
3840, 599860, -9200, 0
3841, 600060, -9200, 0
3842, 600460, -9200, 0
3843, 600560, 0, 0
3844, 600960, 0, 0
3845, 601160, 0, 0
3846, 604560, 0, 0
3847, 615510, 0, 0
3848, 626460, 0, 0
3849, 629860, 0, 0
3850, 630060, 0, 0
3851, 630510, 0, 0
3852, 600560, -2300, 0
3853, 600960, -2300, 0
3854, 601160, -2300, 0
3855, 604560, -2300, 0
3856, 615510, -2300, 0
3857, 626460, -2300, 0
3858, 629860, -2300, 0
3859, 630060, -2300, 0
3860, 630510, -2300, 0
3861, 600560, -4600, 0
3862, 600960, -4600, 0
3863, 601160, -4600, 0
3864, 604560, -4600, 0
3865, 615510, -4600, 0
3866, 626460, -4600, 0
3867, 629860, -4600, 0
3868, 630060, -4600, 0
3869, 630510, -4600, 0
3870, 600560, -6900, 0
3871, 600960, -6900, 0
3872, 601160, -6900, 0
3873, 604560, -6900, 0
3874, 615510, -6900, 0
3875, 626460, -6900, 0
3876, 629860, -6900, 0
3877, 630060, -6900, 0
3878, 630510, -6900, 0
3879, 600560, -9200, 0
3880, 600960, -9200, 0
3881, 601160, -9200, 0
3882, 604560, -9200, 0
3883, 615510, -9200, 0
3884, 626460, -9200, 0
3885, 629860, -9200, 0
3886, 630060, -9200, 0
3887, 630510, -9200, 0
3888, 540510, 0, 1125
3889, 540960, 0, 1125
3890, 541160, 0, 1125
3891, 544560, 0, 1125
3892, 555510, 0, 1125
3893, 566460, 0, 1125
3894, 569860, 0, 1125
3895, 570060, 0, 1125
3896, 570460, 0, 1125
3897, 540510, -2300, 1125
3898, 540960, -2300, 1125
3899, 541160, -2300, 1125
3900, 544560, -2300, 1125
3901, 555510, -2300, 1125
3902, 566460, -2300, 1125
3903, 569860, -2300, 1125
3904, 570060, -2300, 1125
3905, 570460, -2300, 1125
3906, 540510, -4600, 1125
3907, 540960, -4600, 1125
3908, 541160, -4600, 1125
3909, 544560, -4600, 1125
3910, 555510, -4600, 1125
3911, 566460, -4600, 1125
3912, 569860, -4600, 1125
3913, 570060, -4600, 1125
3914, 570460, -4600, 1125
3915, 540510, -6900, 1125
3916, 540960, -6900, 1125
3917, 541160, -6900, 1125
3918, 544560, -6900, 1125
3919, 555510, -6900, 1125
3920, 566460, -6900, 1125
3921, 569860, -6900, 1125
3922, 570060, -6900, 1125
3923, 570460, -6900, 1125
3924, 540510, -9200, 1125
3925, 540960, -9200, 1125
3926, 541160, -9200, 1125
3927, 544560, -9200, 1125
3928, 555510, -9200, 1125
3929, 566460, -9200, 1125
3930, 569860, -9200, 1125
3931, 570060, -9200, 1125
3932, 570460, -9200, 1125
3933, 570560, 0, 1125
3934, 570960, 0, 1125
3935, 571160, 0, 1125
3936, 574560, 0, 1125
3937, 585510, 0, 1125
3938, 596460, 0, 1125
3939, 599860, 0, 1125
3940, 600060, 0, 1125

3941, 600460, 0, 1125
3942, 570560, -2300, 1125
3943, 570960, -2300, 1125
3944, 571160, -2300, 1125
3945, 574560, -2300, 1125
3946, 585510, -2300, 1125
3947, 596460, -2300, 1125
3948, 599860, -2300, 1125
3949, 600060, -2300, 1125
3950, 600460, -2300, 1125
3951, 570560, -4600, 1125
3952, 570960, -4600, 1125
3953, 571160, -4600, 1125
3954, 574560, -4600, 1125
3955, 585510, -4600, 1125
3956, 596460, -4600, 1125
3957, 599860, -4600, 1125
3958, 600060, -4600, 1125
3959, 600460, -4600, 1125
3960, 570560, -6900, 1125
3961, 570960, -6900, 1125
3962, 571160, -6900, 1125
3963, 574560, -6900, 1125
3964, 585510, -6900, 1125
3965, 596460, -6900, 1125
3966, 599860, -6900, 1125
3967, 600060, -6900, 1125
3968, 600460, -6900, 1125
3969, 570560, -9200, 1125
3970, 570960, -9200, 1125
3971, 571160, -9200, 1125
3972, 574560, -9200, 1125
3973, 585510, -9200, 1125
3974, 596460, -9200, 1125
3975, 599860, -9200, 1125
3976, 600060, -9200, 1125
3977, 600460, -9200, 1125
3978, 600560, 0, 1125
3979, 600960, 0, 1125
3980, 601160, 0, 1125
3981, 604560, 0, 1125
3982, 615510, 0, 1125
3983, 626460, 0, 1125
3984, 629860, 0, 1125
3985, 630060, 0, 1125
3986, 630510, 0, 1125
3987, 600560, -2300, 1125
3988, 600960, -2300, 1125
3989, 601160, -2300, 1125
3990, 604560, -2300, 1125
3991, 615510, -2300, 1125
3992, 626460, -2300, 1125
3993, 629860, -2300, 1125
3994, 630060, -2300, 1125
3995, 630510, -2300, 1125
3996, 600560, -4600, 1125
3997, 600960, -4600, 1125
3998, 601160, -4600, 1125
3999, 604560, -4600, 1125
4000, 615510, -4600, 1125
4001, 626460, -4600, 1125
4002, 629860, -4600, 1125
4003, 630060, -4600, 1125
4004, 630510, -4600, 1125
4005, 600560, -6900, 1125
4006, 600960, -6900, 1125
4007, 601160, -6900, 1125
4008, 604560, -6900, 1125
4009, 615510, -6900, 1125
4010, 626460, -6900, 1125
4011, 629860, -6900, 1125
4012, 630060, -6900, 1125
4013, 630510, -6900, 1125
4014, 600560, -9200, 1125
4015, 600960, -9200, 1125
4016, 601160, -9200, 1125
4017, 604560, -9200, 1125
4018, 615510, -9200, 1125
4019, 626460, -9200, 1125
4020, 629860, -9200, 1125
4021, 630060, -9200, 1125
4022, 630510, -9200, 1125
4023, 540510, 400, 1125
4024, 540960, 400, 1125
4025, 541160, 400, 1125
4026, 544560, 400, 1125
4027, 555510, 400, 1125
4028, 566460, 400, 1125
4029, 569860, 400, 1125
4030, 570060, 400, 1125
4031, 570460, 400, 1125
4032, 570560, 400, 1125
4033, 570960, 400, 1125
4034, 571160, 400, 1125
4035, 574560, 400, 1125
4036, 585510, 400, 1125
4037, 596460, 400, 1125
4038, 599860, 400, 1125
4039, 600060, 400, 1125
4040, 600460, 400, 1125
4041, 600560, 400, 1125
4042, 600960, 400, 1125
4043, 601160, 400, 1125
4044, 604560, 400, 1125
4045, 615510, 400, 1125
4046, 626460, 400, 1125
4047, 629860, 400, 1125
4048, 630060, 400, 1125
4049, 630510, 400, 1125
4050, 540510, 900, 1125
4051, 540960, 900, 1125
4052, 541160, 900, 1125
4053, 544560, 900, 1125
4054, 555510, 900, 1125
4055, 566460, 900, 1125
4056, 569860, 900, 1125
4057, 570060, 900, 1125
4058, 570460, 900, 1125
4059, 570560, 900, 1125
4060, 570960, 900, 1125
4061, 571160, 900, 1125
4062, 574560, 900, 1125
4063, 585510, 900, 1125
4064, 596460, 900, 1125
4065, 599860, 900, 1125
4066, 600060, 900, 1125
4067, 600460, 900, 1125
4068, 600560, 900, 1125
4069, 600960, 900, 1125
4070, 601160, 900, 1125
4071, 604560, 900, 1125
4072, 615510, 900, 1125
4073, 626460, 900, 1125
4074, 629860, 900, 1125
4075, 630060, 900, 1125
4076, 630510, 900, 1125

4077, 540510, -9600, 1125
4078, 540960, -9600, 1125
4079, 541160, -9600, 1125
4080, 544560, -9600, 1125
4081, 555510, -9600, 1125
4082, 566460, -9600, 1125
4083, 569860, -9600, 1125
4084, 570060, -9600, 1125
4085, 570460, -9600, 1125
4086, 570560, -9600, 1125
4087, 570960, -9600, 1125
4088, 571160, -9600, 1125
4089, 574560, -9600, 1125
4090, 585510, -9600, 1125
4091, 596460, -9600, 1125
4092, 599860, -9600, 1125
4093, 600060, -9600, 1125
4094, 600460, -9600, 1125
4095, 600560, -9600, 1125
4096, 600960, -9600, 1125
4097, 601160, -9600, 1125
4098, 604560, -9600, 1125
4099, 615510, -9600, 1125
4100, 626460, -9600, 1125
4101, 629860, -9600, 1125
4102, 630060, -9600, 1125
4103, 630510, -9600, 1125
4104, 540510, -10100, 1125
4105, 540960, -10100, 1125
4106, 541160, -10100, 1125
4107, 544560, -10100, 1125
4108, 555510, -10100, 1125
4109, 566460, -10100, 1125
4110, 569860, -10100, 1125
4111, 570060, -10100, 1125
4112, 570460, -10100, 1125
4113, 570560, -10100, 1125
4114, 570960, -10100, 1125
4115, 571160, -10100, 1125
4116, 574560, -10100, 1125
4117, 585510, -10100, 1125
4118, 596460, -10100, 1125
4119, 599860, -10100, 1125
4120, 600060, -10100, 1125
4121, 600460, -10100, 1125
4122, 600560, -10100, 1125
4123, 600960, -10100, 1125
4124, 601160, -10100, 1125
4125, 604560, -10100, 1125
4126, 615510, -10100, 1125
4127, 626460, -10100, 1125
4128, 629860, -10100, 1125
4129, 630060, -10100, 1125
4130, 630510, -10100, 1125
4131, 540510, 0, -1000
4132, 540960, 0, -1000
4133, 541160, 0, -1000
4134, 544560, 0, -1000
4135, 555510, 0, -1000
4136, 566460, 0, -1000
4137, 569860, 0, -1000
4138, 570060, 0, -1000
4139, 570460, 0, -1000
4140, 540510, -2300, -1000
4141, 540960, -2300, -1000
4142, 541160, -2300, -1000
4143, 544560, -2300, -1000
4144, 555510, -2300, -1000
4145, 566460, -2300, -1000
4146, 569860, -2300, -1000
4147, 570060, -2300, -1000
4148, 570460, -2300, -1000
4149, 540510, -4600, -1000
4150, 540960, -4600, -1000
4151, 541160, -4600, -1000
4152, 544560, -4600, -1000
4153, 555510, -4600, -1000
4154, 566460, -4600, -1000
4155, 569860, -4600, -1000
4156, 570060, -4600, -1000
4157, 570460, -4600, -1000
4158, 540510, -6900, -1000
4159, 540960, -6900, -1000
4160, 541160, -6900, -1000
4161, 544560, -6900, -1000
4162, 555510, -6900, -1000
4163, 566460, -6900, -1000
4164, 569860, -6900, -1000
4165, 570060, -6900, -1000
4166, 570460, -6900, -1000
4167, 540510, -9200, -1000
4168, 540960, -9200, -1000
4169, 541160, -9200, -1000
4170, 544560, -9200, -1000
4171, 555510, -9200, -1000
4172, 566460, -9200, -1000
4173, 569860, -9200, -1000
4174, 570060, -9200, -1000
4175, 570460, -9200, -1000
4176, 570560, 0, -1000
4177, 570960, 0, -1000
4178, 571160, 0, -1000
4179, 574560, 0, -1000
4180, 585510, 0, -1000
4181, 596460, 0, -1000
4182, 599860, 0, -1000
4183, 600060, 0, -1000
4184, 600460, 0, -1000
4185, 570560, -2300, -1000
4186, 570960, -2300, -1000
4187, 571160, -2300, -1000
4188, 574560, -2300, -1000
4189, 585510, -2300, -1000
4190, 596460, -2300, -1000
4191, 599860, -2300, -1000
4192, 600060, -2300, -1000
4193, 600460, -2300, -1000
4194, 570560, -4600, -1000
4195, 570960, -4600, -1000
4196, 571160, -4600, -1000
4197, 574560, -4600, -1000
4198, 585510, -4600, -1000
4199, 596460, -4600, -1000
4200, 599860, -4600, -1000
4201, 600060, -4600, -1000
4202, 600460, -4600, -1000
4203, 570560, -6900, -1000
4204, 570960, -6900, -1000
4205, 571160, -6900, -1000
4206, 574560, -6900, -1000
4207, 585510, -6900, -1000
4208, 596460, -6900, -1000
4209, 599860, -6900, -1000
4210, 600060, -6900, -1000
4211, 600460, -6900, -1000
4212, 570560, -9200, -1000

4213, 570960, -9200, -1000
4214, 571160, -9200, -1000
4215, 574560, -9200, -1000
4216, 585510, -9200, -1000
4217, 596460, -9200, -1000
4218, 599860, -9200, -1000
4219, 600060, -9200, -1000
4220, 600460, -9200, -1000
4221, 600560, 0, -1000
4222, 600960, 0, -1000
4223, 601160, 0, -1000
4224, 604560, 0, -1000
4225, 615510, 0, -1000
4226, 626460, 0, -1000
4227, 629860, 0, -1000
4228, 630060, 0, -1000
4229, 630510, 0, -1000
4230, 600560, -2300, -1000
4231, 600960, -2300, -1000
4232, 601160, -2300, -1000
4233, 604560, -2300, -1000
4234, 615510, -2300, -1000
4235, 626460, -2300, -1000
4236, 629860, -2300, -1000
4237, 630060, -2300, -1000
4238, 630510, -2300, -1000
4239, 600560, -4600, -1000
4240, 600960, -4600, -1000
4241, 601160, -4600, -1000
4242, 604560, -4600, -1000
4243, 615510, -4600, -1000
4244, 626460, -4600, -1000
4245, 629860, -4600, -1000
4246, 630060, -4600, -1000
4247, 630510, -4600, -1000
4248, 600560, -6900, -1000
4249, 600960, -6900, -1000
4250, 601160, -6900, -1000
4251, 604560, -6900, -1000
4252, 615510, -6900, -1000
4253, 626460, -6900, -1000
4254, 629860, -6900, -1000
4255, 630060, -6900, -1000
4256, 630510, -6900, -1000
4257, 600560, -9200, -1000
4258, 600960, -9200, -1000
4259, 601160, -9200, -1000
4260, 604560, -9200, -1000
4261, 615510, -9200, -1000
4262, 626460, -9200, -1000
4263, 629860, -9200, -1000
4264, 630060, -9200, -1000
4265, 630510, -9200, -1000
4266, 540960, 0, -1400
4267, 570060, 0, -1400
4268, 540960, -2300, -1400
4269, 570060, -2300, -1400
4270, 540960, -4600, -1400
4271, 570060, -4600, -1400
4272, 540960, -6900, -1400
4273, 570060, -6900, -1400
4274, 540960, -9200, -1400
4275, 570060, -9200, -1400
4276, 570960, 0, -1400
4277, 600060, 0, -1400
4278, 570960, -2300, -1400
4279, 600060, -2300, -1400
4280, 570960, -4600, -1400
4281, 600060, -4600, -1400
4282, 570960, -6900, -1400
4283, 600060, -6900, -1400
4284, 570960, -9200, -1400
4285, 600060, -9200, -1400
4286, 600960, 0, -1400
4287, 630060, 0, -1400
4288, 600960, -2300, -1400
4289, 630060, -2300, -1400
4290, 600960, -4600, -1400
4291, 630060, -4600, -1400
4292, 600960, -6900, -1400
4293, 630060, -6900, -1400
4294, 600960, -9200, -1400
4295, 630060, -9200, -1400
4296, 540510, -9850, 1125
4297, 540960, -9850, 1125
4298, 541160, -9850, 1125
4299, 544560, -9850, 1125
4300, 555510, -9850, 1125
4301, 566460, -9850, 1125
4302, 569860, -9850, 1125
4303, 570060, -9850, 1125
4304, 570460, -9850, 1125
4305, 570560, -9850, 1125
4306, 570960, -9850, 1125
4307, 571160, -9850, 1125
4308, 574560, -9850, 1125
4309, 585510, -9850, 1125
4310, 596460, -9850, 1125
4311, 599860, -9850, 1125
4312, 600060, -9850, 1125
4313, 600460, -9850, 1125
4314, 600560, -9850, 1125
4315, 600960, -9850, 1125
4316, 601160, -9850, 1125
4317, 604560, -9850, 1125
4318, 615510, -9850, 1125
4319, 626460, -9850, 1125
4320, 629860, -9850, 1125
4321, 630060, -9850, 1125
4322, 630510, -9850, 1125
4323, 540510, 650, 1125
4324, 540960, 650, 1125
4325, 541160, 650, 1125
4326, 544560, 650, 1125
4327, 555510, 650, 1125
4328, 566460, 650, 1125
4329, 569860, 650, 1125
4330, 570060, 650, 1125
4331, 570460, 650, 1125
4332, 570560, 650, 1125
4333, 570960, 650, 1125
4334, 571160, 650, 1125
4335, 574560, 650, 1125
4336, 585510, 650, 1125
4337, 596460, 650, 1125
4338, 599860, 650, 1125
4339, 600060, 650, 1125
4340, 600460, 650, 1125
4341, 600560, 650, 1125
4342, 600960, 650, 1125
4343, 601160, 650, 1125
4344, 604560, 650, 1125
4345, 615510, 650, 1125
4346, 626460, 650, 1125
4347, 629860, 650, 1125
4348, 630060, 650, 1125

4349, 630510, 650, 1125
4350, 570510, 0, -1400
4351, 570510, -2300, -1400
4352, 570510, -4600, -1400
4353, 570510, -6900, -1400
4354, 570510, -9200, -1400
4355, 600510, 0, -1400
4356, 600510, -2300, -1400
4357, 600510, -4600, -1400
4358, 600510, -6900, -1400
4359, 600510, -9200, -1400
4360, 570510, -1100, -1400
4361, 600510, -1100, -1400
4362, 570510, -8100, -1400
4363, 600510, -8100, -1400
4364, 570510, 900, -1400
4365, 600510, 900, -1400
4366, 570510, -10100, -1400
4367, 600510, -10100, -1400
4370, 540467.5, 0, -1400
4371, 540467.5, -2300, -1400
4372, 540467.5, -4600, -1400
4373, 540467.5, -6900, -1400
4374, 540467.5, -9200, -1400
4375, 540467.5, 900, -1400
4376, 540467.5, -10100, -1400
4377, 540467.5, -8100, -1400
4378, 540467.5, -1100, -1400
4570, 30000, -6416, -1400
4571, 60000, -6416, -1400
4572, 120085, -6416, -1400
4573, 150085, -6416, -1400
4574, 90042.5, -6416, -1400
4575, 210170, -6416, -1400
4576, 240170, -6416, -1400
4577, 180127.5, -6416, -1400
4578, 300255, -6416, -1400
4579, 330255, -6416, -1400
4580, 270212.5, -6416, -1400
4581, 390340, -6416, -1400
4582, 420340, -6416, -1400
4583, 360297.5, -6416, -1400
4584, 480425, -6416, -1400
4585, 510425, -6416, -1400
4586, 450382.5, -6416, -1400
4587, 570510, -6416, -1400
4588, 600510, -6416, -1400
4589, 540467.5, -6416, -1400
4590, 30000, -2784, -1400
4591, 60000, -2784, -1400
4592, 120085, -2784, -1400
4593, 150085, -2784, -1400
4594, 90042.5, -2784, -1400
4595, 210170, -2784, -1400
4596, 240170, -2784, -1400
4597, 180127.5, -2784, -1400
4598, 300255, -2784, -1400
4599, 330255, -2784, -1400
4600, 270212.5, -2784, -1400
4601, 390340, -2784, -1400
4602, 420340, -2784, -1400
4603, 360297.5, -2784, -1400
4604, 480425, -2784, -1400
4605, 510425, -2784, -1400
4606, 450382.5, -2784, -1400
4607, 570510, -2784, -1400
4608, 600510, -2784, -1400
4609, 540467.5, -2784, -1400
4610, 30000, -6416, -3400
4611, 30000, -6416, -4400
4612, 30000, -6416, -5400
4613, 30000, -6416, -6400
4614, 30000, -6416, -7400
4615, 30000, -6416, -8008
4616, 60000, -6416, -3400
4617, 60000, -6416, -4400
4618, 60000, -6416, -5400
4619, 60000, -6416, -6400
4620, 60000, -6416, -7400
4621, 60000, -6416, -8400
4622, 60000, -6416, -9400
4623, 60000, -6416, -10400
4624, 90042.5, -6416, -3400
4625, 90042.5, -6416, -4400
4626, 90042.5, -6416, -5400
4627, 90042.5, -6416, -6400
4628, 90042.5, -6416, -7400
4629, 90042.5, -6416, -8400
4630, 90042.5, -6416, -9400
4631, 90042.5, -6416, -10400
4632, 90042.5, -6416, -11128
4633, 60000, -6416, -11218
4634, 120085, -6416, -3400
4635, 120085, -6416, -4400
4636, 120085, -6416, -5400
4637, 120085, -6416, -6400
4638, 120085, -6416, -7400
4639, 120085, -6416, -8400
4640, 120085, -6416, -9400
4641, 120085, -6416, -10400
4642, 120085, -6416, -11400
4643, 120085, -6416, -12400
4644, 120085, -6416, -12638
4645, 150085, -6416, -3400
4646, 150085, -6416, -4400
4647, 150085, -6416, -5400
4648, 150085, -6416, -6400
4649, 150085, -6416, -7400
4650, 150085, -6416, -8400
4651, 150085, -6416, -9400
4652, 150085, -6416, -10400
4653, 150085, -6416, -11400
4654, 150085, -6416, -12400
4655, 150085, -6416, -13400
4656, 150085, -6416, -13948
4657, 210170, -6416, -3400
4658, 210170, -6416, -4400
4659, 240170, -6416, -3400
4660, 240170, -6416, -4400
4661, 180127.5, -6416, -3400
4662, 180127.5, -6416, -4400
4663, 300255, -6416, -3400
4664, 300255, -6416, -4400
4665, 270212.5, -6416, -3400
4666, 270212.5, -6416, -4400
4667, 210170, -6416, -5400
4668, 240170, -6416, -5400
4669, 180127.5, -6416, -5400
4670, 300255, -6416, -5400
4671, 270212.5, -6416, -5400
4672, 210170, -6416, -6400
4673, 240170, -6416, -6400
4674, 180127.5, -6416, -6400
4675, 300255, -6416, -6400
4676, 270212.5, -6416, -6400
4677, 210170, -6416, -7400

4678, 240170, -6416, -7400
4679, 180127.5, -6416, -7400
4680, 300255, -6416, -7400
4681, 270212.5, -6416, -7400
4682, 210170, -6416, -8400
4683, 240170, -6416, -8400
4684, 180127.5, -6416, -8400
4685, 300255, -6416, -8400
4686, 270212.5, -6416, -8400
4687, 210170, -6416, -9400
4688, 240170, -6416, -9400
4689, 180127.5, -6416, -9400
4690, 300255, -6416, -9400
4691, 270212.5, -6416, -9400
4692, 210170, -6416, -10400
4693, 240170, -6416, -10400
4694, 180127.5, -6416, -10400
4695, 300255, -6416, -10400
4696, 270212.5, -6416, -10400
4697, 210170, -6416, -11400
4698, 240170, -6416, -11400
4699, 180127.5, -6416, -11400
4700, 300255, -6416, -11400
4701, 270212.5, -6416, -11400
4702, 210170, -6416, -12400
4703, 240170, -6416, -12400
4704, 180127.5, -6416, -12400
4705, 300255, -6416, -12400
4706, 270212.5, -6416, -12400
4707, 210170, -6416, -13400
4708, 240170, -6416, -13400
4709, 180127.5, -6416, -13400
4710, 300255, -6416, -13400
4711, 270212.5, -6416, -13400
4712, 210170, -6416, -14400
4713, 240170, -6416, -14400
4714, 180127.5, -6416, -14400
4715, 300255, -6416, -14497
4716, 270212.5, -6416, -14400
4717, 180127.5, -6416, -14858
4718, 210170, -6416, -14768
4719, 240170, -6416, -14677
4720, 270212.5, -6416, -14587
4721, 330255, -6416, -3400
4722, 330255, -6416, -4400
4723, 390340, -6416, -3400
4724, 390340, -6416, -4400
4725, 420340, -6416, -3400
4726, 420340, -6416, -4400
4727, 360297.5, -6416, -3400
4728, 360297.5, -6416, -4400
4729, 480425, -6416, -3400
4730, 480425, -6416, -4400
4731, 450382.5, -6416, -3400
4732, 450382.5, -6416, -4400
4733, 330255, -6416, -5400
4734, 390340, -6416, -5400
4735, 420340, -6416, -5400
4736, 360297.5, -6416, -5400
4737, 480425, -6416, -5400
4738, 450382.5, -6416, -5400
4739, 330255, -6416, -6400
4740, 390340, -6416, -6400
4741, 420340, -6416, -6400
4742, 360297.5, -6416, -6400
4743, 480425, -6416, -6400
4744, 450382.5, -6416, -6400
4745, 330255, -6416, -7400
4746, 390340, -6416, -7400
4747, 420340, -6416, -7400
4748, 360297.5, -6416, -7400
4749, 480425, -6416, -7400
4750, 450382.5, -6416, -7400
4751, 330255, -6416, -8400
4752, 390340, -6416, -8400
4753, 420340, -6416, -8400
4754, 360297.5, -6416, -8400
4755, 480425, -6416, -8400
4756, 450382.5, -6416, -8400
4757, 330255, -6416, -9400
4758, 390340, -6416, -9400
4759, 420340, -6416, -9400
4760, 360297.5, -6416, -9400
4761, 480425, -6416, -9400
4762, 450382.5, -6416, -9400
4763, 330255, -6416, -10400
4764, 390340, -6416, -10400
4765, 420340, -6416, -10400
4766, 360297.5, -6416, -10400
4767, 480425, -6416, -10400
4768, 450382.5, -6416, -10400
4769, 330255, -6416, -11400
4770, 390340, -6416, -11400
4771, 420340, -6416, -11400
4772, 360297.5, -6416, -11400
4773, 480425, -6416, -11400
4774, 450382.5, -6416, -11400
4775, 330255, -6416, -12400
4776, 390340, -6416, -12400
4777, 420340, -6416, -12400
4778, 360297.5, -6416, -12400
4779, 480425, -6416, -12400
4780, 450382.5, -6416, -12400
4781, 330255, -6416, -13400
4782, 390340, -6416, -13400
4783, 420340, -6416, -13400
4784, 360297.5, -6416, -13400
4785, 480425, -6416, -13400
4786, 450382.5, -6416, -13400
4787, 330255, -6416, -14407
4788, 360297.5, -6416, -14407
4789, 360297.5, -6416, -15324
4790, 390340, -6416, -14227
4791, 420340, -6416, -14137
4792, 450382.5, -6416, -14047
4793, 480425, -6416, -13957
4794, 510425, -6416, -3400
4795, 510425, -6416, -4400
4796, 570510, -6416, -3400
4797, 570510, -6416, -4400
4798, 540467.5, -6416, -3400
4799, 540467.5, -6416, -4400
4800, 510425, -6416, -5400
4801, 570510, -6416, -5400
4802, 540467.5, -6416, -5400
4803, 510425, -6416, -6400
4804, 570510, -6416, -6400
4805, 540467.5, -6416, -6400
4806, 510425, -6416, -7377
4807, 540467.5, -6416, -7377
4808, 570510, -6416, -7687
4809, 600510, -6416, -3400
4810, 600510, -6416, -4400
4811, 600510, -6416, -5400
4812, 600510, -6416, -6400
4813, 600510, -6416, -7400

4814, 600510, -6416, -8400
4815, 600510, -6416, -9400
4816, 600510, -6416, -10400
4817, 600510, -6416, -11400
4818, 600510, -6416, -12400
4819, 600510, -6416, -13208
4820, 30000, -2784, -3400
4821, 30000, -2784, -4400
4822, 30000, -2784, -5400
4823, 30000, -2784, -6400
4824, 30000, -2784, -7400
4825, 30000, -2784, -8008
4826, 60000, -2784, -3400
4827, 60000, -2784, -4400
4828, 60000, -2784, -5400
4829, 60000, -2784, -6400
4830, 60000, -2784, -7400
4831, 60000, -2784, -8400
4832, 60000, -2784, -9400
4833, 60000, -2784, -10400
4834, 90042.5, -2784, -3400
4835, 90042.5, -2784, -4400
4836, 90042.5, -2784, -5400
4837, 90042.5, -2784, -6400
4838, 90042.5, -2784, -7400
4839, 90042.5, -2784, -8400
4840, 90042.5, -2784, -9400
4841, 90042.5, -2784, -10400
4842, 90042.5, -2784, -11128
4843, 60000, -2784, -11218
4844, 120085, -2784, -3400
4845, 120085, -2784, -4400
4846, 120085, -2784, -5400
4847, 120085, -2784, -6400
4848, 120085, -2784, -7400
4849, 120085, -2784, -8400
4850, 120085, -2784, -9400
4851, 120085, -2784, -10400
4852, 120085, -2784, -11400
4853, 120085, -2784, -12400
4854, 120085, -2784, -12638
4855, 150085, -2784, -3400
4856, 150085, -2784, -4400
4857, 150085, -2784, -5400
4858, 150085, -2784, -6400
4859, 150085, -2784, -7400
4860, 150085, -2784, -8400
4861, 150085, -2784, -9400
4862, 150085, -2784, -10400
4863, 150085, -2784, -11400
4864, 150085, -2784, -12400
4865, 150085, -2784, -13400
4866, 150085, -2784, -13948
4867, 210170, -2784, -3400
4868, 210170, -2784, -4400
4869, 240170, -2784, -3400
4870, 240170, -2784, -4400
4871, 180127.5, -2784, -3400
4872, 180127.5, -2784, -4400
4873, 300255, -2784, -3400
4874, 300255, -2784, -4400
4875, 270212.5, -2784, -3400
4876, 270212.5, -2784, -4400
4877, 210170, -2784, -5400
4878, 240170, -2784, -5400
4879, 180127.5, -2784, -5400
4880, 300255, -2784, -5400
4881, 270212.5, -2784, -5400
4882, 210170, -2784, -6400
4883, 240170, -2784, -6400
4884, 180127.5, -2784, -6400
4885, 300255, -2784, -6400
4886, 270212.5, -2784, -6400
4887, 210170, -2784, -7400
4888, 240170, -2784, -7400
4889, 180127.5, -2784, -7400
4890, 300255, -2784, -7400
4891, 270212.5, -2784, -7400
4892, 210170, -2784, -8400
4893, 240170, -2784, -8400
4894, 180127.5, -2784, -8400
4895, 300255, -2784, -8400
4896, 270212.5, -2784, -8400
4897, 210170, -2784, -9400
4898, 240170, -2784, -9400
4899, 180127.5, -2784, -9400
4900, 300255, -2784, -9400
4901, 270212.5, -2784, -9400
4902, 210170, -2784, -10400
4903, 240170, -2784, -10400
4904, 180127.5, -2784, -10400
4905, 300255, -2784, -10400
4906, 270212.5, -2784, -10400
4907, 210170, -2784, -11400
4908, 240170, -2784, -11400
4909, 180127.5, -2784, -11400
4910, 300255, -2784, -11400
4911, 270212.5, -2784, -11400
4912, 210170, -2784, -12400
4913, 240170, -2784, -12400
4914, 180127.5, -2784, -12400
4915, 300255, -2784, -12400
4916, 270212.5, -2784, -12400
4917, 210170, -2784, -13400
4918, 240170, -2784, -13400
4919, 180127.5, -2784, -13400
4920, 300255, -2784, -13400
4921, 270212.5, -2784, -13400
4922, 210170, -2784, -14400
4923, 240170, -2784, -14400
4924, 180127.5, -2784, -14400
4925, 300255, -2784, -14497
4926, 270212.5, -2784, -14400
4927, 180127.5, -2784, -14858
4928, 210170, -2784, -14768
4929, 240170, -2784, -14677
4930, 270212.5, -2784, -14587
4931, 330255, -2784, -3400
4932, 330255, -2784, -4400
4933, 390340, -2784, -3400
4934, 390340, -2784, -4400
4935, 420340, -2784, -3400
4936, 420340, -2784, -4400
4937, 360297.5, -2784, -3400
4938, 360297.5, -2784, -4400
4939, 480425, -2784, -3400
4940, 480425, -2784, -4400
4941, 450382.5, -2784, -3400
4942, 450382.5, -2784, -4400
4943, 330255, -2784, -5400
4944, 390340, -2784, -5400
4945, 420340, -2784, -5400
4946, 360297.5, -2784, -5400
4947, 480425, -2784, -5400
4948, 450382.5, -2784, -5400
4949, 330255, -2784, -6400

4950, 390340, -2784, -6400
4951, 420340, -2784, -6400
4952, 360297.5, -2784, -6400
4953, 480425, -2784, -6400
4954, 450382.5, -2784, -6400
4955, 330255, -2784, -7400
4956, 390340, -2784, -7400
4957, 420340, -2784, -7400
4958, 360297.5, -2784, -7400
4959, 480425, -2784, -7400
4960, 450382.5, -2784, -7400
4961, 330255, -2784, -8400
4962, 390340, -2784, -8400
4963, 420340, -2784, -8400
4964, 360297.5, -2784, -8400
4965, 480425, -2784, -8400
4966, 450382.5, -2784, -8400
4967, 330255, -2784, -9400
4968, 390340, -2784, -9400
4969, 420340, -2784, -9400
4970, 360297.5, -2784, -9400
4971, 480425, -2784, -9400
4972, 450382.5, -2784, -9400
4973, 330255, -2784, -10400
4974, 390340, -2784, -10400
4975, 420340, -2784, -10400
4976, 360297.5, -2784, -10400
4977, 480425, -2784, -10400
4978, 450382.5, -2784, -10400
4979, 330255, -2784, -11400
4980, 390340, -2784, -11400
4981, 420340, -2784, -11400
4982, 360297.5, -2784, -11400
4983, 480425, -2784, -11400
4984, 450382.5, -2784, -11400
4985, 330255, -2784, -12400
4986, 390340, -2784, -12400
4987, 420340, -2784, -12400
4988, 360297.5, -2784, -12400
4989, 480425, -2784, -12400
4990, 450382.5, -2784, -12400
4991, 330255, -2784, -13400
4992, 390340, -2784, -13400
4993, 420340, -2784, -13400
4994, 360297.5, -2784, -13400
4995, 480425, -2784, -13400
4996, 450382.5, -2784, -13400
4997, 330255, -2784, -14407
4998, 360297.5, -2784, -14407
4999, 360297.5, -2784, -15324
5000, 390340, -2784, -14227
5001, 420340, -2784, -14137
5002, 450382.5, -2784, -14047
5003, 480425, -2784, -13957
5004, 510425, -2784, -3400
5005, 510425, -2784, -4400
5006, 570510, -2784, -3400
5007, 570510, -2784, -4400
5008, 540467.5, -2784, -3400
5009, 540467.5, -2784, -4400
5010, 510425, -2784, -5400
5011, 570510, -2784, -5400
5012, 540467.5, -2784, -5400
5013, 510425, -2784, -6400
5014, 570510, -2784, -6400
5015, 540467.5, -2784, -6400
5016, 510425, -2784, -7377
5017, 540467.5, -2784, -7377
5018, 570510, -2784, -7687
5019, 600510, -2784, -3400
5020, 600510, -2784, -4400
5021, 600510, -2784, -5400
5022, 600510, -2784, -6400
5023, 600510, -2784, -7400
5024, 600510, -2784, -8400
5025, 600510, -2784, -9400
5026, 600510, -2784, -10400
5027, 600510, -2784, -11400
5028, 600510, -2784, -12400
5029, 600510, -2784, -13208
*ELEMENT ; Elements
; iEL, TYPE, iMAT, iPRO, iN1, iN2, ANGLE, iSUB, ; Frame Element
; iEL, TYPE, iMAT, iPRO, iN1, iN2, ANGLE, iSUB, EXVAL, EXVAL2, bLMT ; Comp/Tens Truss
; iEL, TYPE, iMAT, iPRO, iN1, iN2, iN3, iN4, iSUB, iWID , LCAXIS ; Planar Element
; iEL, TYPE, iMAT, iPRO, iN1, iN2, iN3, iN4, iN5, iN6, iN7, iN8 ; Solid Element
1, BEAM , 1, 1, 1, 2, 0, 0
2, BEAM , 1, 1, 2, 3, 0, 0
3, BEAM , 1, 3, 3, 4, 0, 0
4, BEAM , 1, 2, 4, 5, 0, 0
5, BEAM , 1, 2, 5, 6, 0, 0
6, BEAM , 1, 4, 6, 7, 0, 0
7, BEAM , 1, 1, 7, 8, 0, 0
8, BEAM , 1, 1, 8, 9, 0, 0
9, BEAM , 1, 1, 10, 11, 0, 0
10, BEAM , 1, 1, 11, 12, 0, 0
11, BEAM , 1, 3, 12, 13, 0, 0
12, BEAM , 1, 2, 13, 14, 0, 0
13, BEAM , 1, 2, 14, 15, 0, 0
14, BEAM , 1, 4, 15, 16, 0, 0
15, BEAM , 1, 1, 16, 17, 0, 0
16, BEAM , 1, 1, 17, 18, 0, 0
17, BEAM , 1, 1, 19, 20, 0, 0
18, BEAM , 1, 1, 20, 21, 0, 0
19, BEAM , 1, 3, 21, 22, 0, 0
20, BEAM , 1, 2, 22, 23, 0, 0
21, BEAM , 1, 2, 23, 24, 0, 0
22, BEAM , 1, 4, 24, 25, 0, 0
23, BEAM , 1, 1, 25, 26, 0, 0
24, BEAM , 1, 1, 26, 27, 0, 0
25, BEAM , 1, 1, 28, 29, 0, 0
26, BEAM , 1, 1, 29, 30, 0, 0
27, BEAM , 1, 3, 30, 31, 0, 0
28, BEAM , 1, 2, 31, 32, 0, 0
29, BEAM , 1, 2, 32, 33, 0, 0
30, BEAM , 1, 4, 33, 34, 0, 0
31, BEAM , 1, 1, 34, 35, 0, 0
32, BEAM , 1, 1, 35, 36, 0, 0
33, BEAM , 1, 1, 37, 38, 0, 0
34, BEAM , 1, 1, 38, 39, 0, 0
35, BEAM , 1, 3, 39, 40, 0, 0
36, BEAM , 1, 2, 40, 41, 0, 0
37, BEAM , 1, 2, 41, 42, 0, 0
38, BEAM , 1, 4, 42, 43, 0, 0
39, BEAM , 1, 1, 43, 44, 0, 0
40, BEAM , 1, 1, 44, 45, 0, 0
41, BEAM , 1, 1, 46, 47, 0, 0
42, BEAM , 1, 1, 47, 48, 0, 0
43, BEAM , 1, 3, 48, 49, 0, 0
44, BEAM , 1, 2, 49, 50, 0, 0
45, BEAM , 1, 2, 50, 51, 0, 0
46, BEAM , 1, 4, 51, 52, 0, 0
47, BEAM , 1, 1, 52, 53, 0, 0

48, BEAM , 1, 1, 53, 54, 0, 0
49, BEAM , 1, 1, 55, 56, 0, 0
50, BEAM , 1, 1, 56, 57, 0, 0
51, BEAM , 1, 3, 57, 58, 0, 0
52, BEAM , 1, 2, 58, 59, 0, 0
53, BEAM , 1, 2, 59, 60, 0, 0
54, BEAM , 1, 4, 60, 61, 0, 0
55, BEAM , 1, 1, 61, 62, 0, 0
56, BEAM , 1, 1, 62, 63, 0, 0
57, BEAM , 1, 1, 64, 65, 0, 0
58, BEAM , 1, 1, 65, 66, 0, 0
59, BEAM , 1, 3, 66, 67, 0, 0
60, BEAM , 1, 2, 67, 68, 0, 0
61, BEAM , 1, 2, 68, 69, 0, 0
62, BEAM , 1, 4, 69, 70, 0, 0
63, BEAM , 1, 1, 70, 71, 0, 0
64, BEAM , 1, 1, 71, 72, 0, 0
65, BEAM , 1, 1, 73, 74, 0, 0
66, BEAM , 1, 1, 74, 75, 0, 0
67, BEAM , 1, 3, 75, 76, 0, 0
68, BEAM , 1, 2, 76, 77, 0, 0
69, BEAM , 1, 2, 77, 78, 0, 0
70, BEAM , 1, 4, 78, 79, 0, 0
71, BEAM , 1, 1, 79, 80, 0, 0
72, BEAM , 1, 1, 80, 81, 0, 0
73, BEAM , 1, 1, 82, 83, 0, 0
74, BEAM , 1, 1, 83, 84, 0, 0
75, BEAM , 1, 3, 84, 85, 0, 0
76, BEAM , 1, 2, 85, 86, 0, 0
77, BEAM , 1, 2, 86, 87, 0, 0
78, BEAM , 1, 4, 87, 88, 0, 0
79, BEAM , 1, 1, 88, 89, 0, 0
80, BEAM , 1, 1, 89, 90, 0, 0
81, BEAM , 1, 1, 91, 92, 0, 0
82, BEAM , 1, 1, 92, 93, 0, 0
83, BEAM , 1, 3, 93, 94, 0, 0
84, BEAM , 1, 2, 94, 95, 0, 0
85, BEAM , 1, 2, 95, 96, 0, 0
86, BEAM , 1, 4, 96, 97, 0, 0
87, BEAM , 1, 1, 97, 98, 0, 0
88, BEAM , 1, 1, 98, 99, 0, 0
89, BEAM , 1, 1, 100, 101, 0, 0
90, BEAM , 1, 1, 101, 102, 0, 0
91, BEAM , 1, 3, 102, 103, 0, 0
92, BEAM , 1, 2, 103, 104, 0, 0
93, BEAM , 1, 2, 104, 105, 0, 0
94, BEAM , 1, 4, 105, 106, 0, 0
95, BEAM , 1, 1, 106, 107, 0, 0
96, BEAM , 1, 1, 107, 108, 0, 0
97, BEAM , 1, 1, 109, 110, 0, 0
98, BEAM , 1, 1, 110, 111, 0, 0
99, BEAM , 1, 3, 111, 112, 0, 0
100, BEAM , 1, 2, 112, 113, 0, 0
101, BEAM , 1, 2, 113, 114, 0, 0
102, BEAM , 1, 4, 114, 115, 0, 0
103, BEAM , 1, 1, 115, 116, 0, 0
104, BEAM , 1, 1, 116, 117, 0, 0
105, BEAM , 1, 1, 118, 119, 0, 0
106, BEAM , 1, 1, 119, 120, 0, 0
107, BEAM , 1, 3, 120, 121, 0, 0
108, BEAM , 1, 2, 121, 122, 0, 0
109, BEAM , 1, 2, 122, 123, 0, 0
110, BEAM , 1, 4, 123, 124, 0, 0
111, BEAM , 1, 1, 124, 125, 0, 0
112, BEAM , 1, 1, 125, 126, 0, 0
113, BEAM , 1, 1, 127, 128, 0, 0
114, BEAM , 1, 1, 128, 129, 0, 0
115, BEAM , 1, 3, 129, 130, 0, 0
116, BEAM , 1, 2, 130, 131, 0, 0
117, BEAM , 1, 2, 131, 132, 0, 0
118, BEAM , 1, 4, 132, 133, 0, 0
119, BEAM , 1, 1, 133, 134, 0, 0
120, BEAM , 1, 1, 134, 135, 0, 0
121, BEAM , 1, 1, 9, 46, 0, 0
122, BEAM , 1, 1, 18, 55, 0, 0
123, BEAM , 1, 1, 27, 64, 0, 0
124, BEAM , 1, 1, 36, 73, 0, 0
125, BEAM , 1, 1, 45, 82, 0, 0
126, BEAM , 1, 1, 54, 91, 0, 0
127, BEAM , 1, 1, 63, 100, 0, 0
128, BEAM , 1, 1, 72, 109, 0, 0
129, BEAM , 1, 1, 81, 118, 0, 0
130, BEAM , 1, 1, 90, 127, 0, 0
131, BEAM , 2, 5, 2, 11, 0, 0
132, BEAM , 2, 6, 5, 14, 0, 0
133, BEAM , 2, 7, 8, 17, 0, 0
134, BEAM , 2, 5, 11, 20, 0, 0
135, BEAM , 2, 6, 14, 23, 0, 0
136, BEAM , 2, 7, 17, 26, 0, 0
137, BEAM , 2, 5, 20, 29, 0, 0
138, BEAM , 2, 6, 23, 32, 0, 0
139, BEAM , 2, 7, 26, 35, 0, 0
140, BEAM , 2, 5, 29, 38, 0, 0
141, BEAM , 2, 6, 32, 41, 0, 0
142, BEAM , 2, 7, 35, 44, 0, 0
143, BEAM , 2, 7, 47, 56, 0, 0
144, BEAM , 2, 6, 50, 59, 0, 0
145, BEAM , 2, 7, 53, 62, 0, 0
146, BEAM , 2, 7, 56, 65, 0, 0
147, BEAM , 2, 6, 59, 68, 0, 0
148, BEAM , 2, 7, 62, 71, 0, 0
149, BEAM , 2, 7, 65, 74, 0, 0
150, BEAM , 2, 6, 68, 77, 0, 0
151, BEAM , 2, 7, 71, 80, 0, 0
152, BEAM , 2, 7, 74, 83, 0, 0
153, BEAM , 2, 6, 77, 86, 0, 0
154, BEAM , 2, 7, 80, 89, 0, 0
155, BEAM , 2, 7, 92, 101, 0, 0
156, BEAM , 2, 6, 95, 104, 0, 0
157, BEAM , 2, 8, 98, 107, 0, 0
158, BEAM , 2, 7, 101, 110, 0, 0
159, BEAM , 2, 6, 104, 113, 0, 0
160, BEAM , 2, 8, 107, 116, 0, 0
161, BEAM , 2, 7, 110, 119, 0, 0
162, BEAM , 2, 6, 113, 122, 0, 0
163, BEAM , 2, 8, 116, 125, 0, 0
164, BEAM , 2, 7, 119, 128, 0, 0
165, BEAM , 2, 6, 122, 131, 0, 0
166, BEAM , 2, 8, 125, 134, 0, 0
167, PLATE , 2, 1, 352, 353, 545, 544, 1, 0
168, PLATE , 2, 1, 353, 354, 546, 545, 1, 0
169, PLATE , 2, 1, 354, 355, 547, 546, 1, 0
170, PLATE , 2, 1, 355, 356, 548, 547, 1, 0
171, PLATE , 2, 1, 356, 357, 549, 548, 1, 0
172, PLATE , 2, 1, 357, 358, 550, 549, 1, 0
173, PLATE , 2, 1, 358, 359, 551, 550, 1, 0
174, PLATE , 2, 1, 359, 360, 552, 551, 1, 0
175, PLATE , 2, 1, 360, 361, 553, 552, 1, 0
176, PLATE , 2, 1, 361, 362, 554, 553, 1, 0
177, PLATE , 2, 1, 362, 363, 555, 554, 1, 0
178, PLATE , 2, 1, 363, 364, 556, 555, 1, 0
179, PLATE , 2, 1, 364, 365, 557, 556, 1, 0
180, PLATE , 2, 1, 365, 366, 558, 557, 1, 0
181, PLATE , 2, 1, 366, 367, 559, 558, 1, 0
182, PLATE , 2, 1, 367, 368, 560, 559, 1, 0
183, PLATE , 2, 1, 368, 369, 561, 560, 1, 0

184, PLATE , 2, 1, 369, 370, 562, 561, 1, 0
185, PLATE , 2, 1, 370, 371, 563, 562, 1, 0
186, PLATE , 2, 1, 371, 372, 564, 563, 1, 0
187, PLATE , 2, 1, 372, 373, 565, 564, 1, 0
188, PLATE , 2, 1, 373, 374, 566, 565, 1, 0
189, PLATE , 2, 1, 374, 375, 567, 566, 1, 0
190, PLATE , 2, 1, 375, 376, 568, 567, 1, 0
191, PLATE , 2, 1, 376, 377, 569, 568, 1, 0
192, PLATE , 2, 1, 377, 378, 570, 569, 1, 0
193, PLATE , 2, 1, 325, 326, 173, 172, 1, 0
194, PLATE , 2, 1, 326, 327, 174, 173, 1, 0
195, PLATE , 2, 1, 327, 328, 175, 174, 1, 0
196, PLATE , 2, 1, 328, 329, 176, 175, 1, 0
197, PLATE , 2, 1, 329, 330, 177, 176, 1, 0
198, PLATE , 2, 1, 330, 331, 178, 177, 1, 0
199, PLATE , 2, 1, 331, 332, 179, 178, 1, 0
200, PLATE , 2, 1, 332, 333, 180, 179, 1, 0
201, PLATE , 2, 1, 333, 334, 217, 180, 1, 0
202, PLATE , 2, 1, 334, 335, 218, 217, 1, 0
203, PLATE , 2, 1, 335, 336, 219, 218, 1, 0
204, PLATE , 2, 1, 336, 337, 220, 219, 1, 0
205, PLATE , 2, 1, 337, 338, 221, 220, 1, 0
206, PLATE , 2, 1, 338, 339, 222, 221, 1, 0
207, PLATE , 2, 1, 339, 340, 223, 222, 1, 0
208, PLATE , 2, 1, 340, 341, 224, 223, 1, 0
209, PLATE , 2, 1, 341, 342, 225, 224, 1, 0
210, PLATE , 2, 1, 342, 343, 262, 225, 1, 0
211, PLATE , 2, 1, 343, 344, 263, 262, 1, 0
212, PLATE , 2, 1, 344, 345, 264, 263, 1, 0
213, PLATE , 2, 1, 345, 346, 265, 264, 1, 0
214, PLATE , 2, 1, 346, 347, 266, 265, 1, 0
215, PLATE , 2, 1, 347, 348, 267, 266, 1, 0
216, PLATE , 2, 1, 348, 349, 268, 267, 1, 0
217, PLATE , 2, 1, 349, 350, 269, 268, 1, 0
218, PLATE , 2, 1, 350, 351, 270, 269, 1, 0
219, PLATE , 2, 1, 172, 173, 164, 163, 1, 0
220, PLATE , 2, 1, 173, 174, 165, 164, 1, 0
221, PLATE , 2, 1, 174, 175, 166, 165, 1, 0
222, PLATE , 2, 1, 175, 176, 167, 166, 1, 0
223, PLATE , 2, 1, 176, 177, 168, 167, 1, 0
224, PLATE , 2, 1, 177, 178, 169, 168, 1, 0
225, PLATE , 2, 1, 178, 179, 170, 169, 1, 0
226, PLATE , 2, 1, 179, 180, 171, 170, 1, 0
227, PLATE , 2, 1, 180, 217, 208, 171, 1, 0
228, PLATE , 2, 1, 217, 218, 209, 208, 1, 0
229, PLATE , 2, 1, 218, 219, 210, 209, 1, 0
230, PLATE , 2, 1, 219, 220, 211, 210, 1, 0
231, PLATE , 2, 1, 220, 221, 212, 211, 1, 0
232, PLATE , 2, 1, 221, 222, 213, 212, 1, 0
233, PLATE , 2, 1, 222, 223, 214, 213, 1, 0
234, PLATE , 2, 1, 223, 224, 215, 214, 1, 0
235, PLATE , 2, 1, 224, 225, 216, 215, 1, 0
236, PLATE , 2, 1, 225, 262, 253, 216, 1, 0
237, PLATE , 2, 1, 262, 263, 254, 253, 1, 0
238, PLATE , 2, 1, 263, 264, 255, 254, 1, 0
239, PLATE , 2, 1, 264, 265, 256, 255, 1, 0
240, PLATE , 2, 1, 265, 266, 257, 256, 1, 0
241, PLATE , 2, 1, 266, 267, 258, 257, 1, 0
242, PLATE , 2, 1, 267, 268, 259, 258, 1, 0
243, PLATE , 2, 1, 268, 269, 260, 259, 1, 0
244, PLATE , 2, 1, 269, 270, 261, 260, 1, 0
245, PLATE , 2, 1, 163, 164, 155, 154, 1, 0
246, PLATE , 2, 1, 164, 165, 156, 155, 1, 0
247, PLATE , 2, 1, 165, 166, 157, 156, 1, 0
248, PLATE , 2, 1, 166, 167, 158, 157, 1, 0
249, PLATE , 2, 1, 167, 168, 159, 158, 1, 0
250, PLATE , 2, 1, 168, 169, 160, 159, 1, 0
251, PLATE , 2, 1, 169, 170, 161, 160, 1, 0
252, PLATE , 2, 1, 170, 171, 162, 161, 1, 0
253, PLATE , 2, 1, 171, 208, 199, 162, 1, 0
254, PLATE , 2, 1, 208, 209, 200, 199, 1, 0
255, PLATE , 2, 1, 209, 210, 201, 200, 1, 0
256, PLATE , 2, 1, 210, 211, 202, 201, 1, 0
257, PLATE , 2, 1, 211, 212, 203, 202, 1, 0
258, PLATE , 2, 1, 212, 213, 204, 203, 1, 0
259, PLATE , 2, 1, 213, 214, 205, 204, 1, 0
260, PLATE , 2, 1, 214, 215, 206, 205, 1, 0
261, PLATE , 2, 1, 215, 216, 207, 206, 1, 0
262, PLATE , 2, 1, 216, 253, 244, 207, 1, 0
263, PLATE , 2, 1, 253, 254, 245, 244, 1, 0
264, PLATE , 2, 1, 254, 255, 246, 245, 1, 0
265, PLATE , 2, 1, 255, 256, 247, 246, 1, 0
266, PLATE , 2, 1, 256, 257, 248, 247, 1, 0
267, PLATE , 2, 1, 257, 258, 249, 248, 1, 0
268, PLATE , 2, 1, 258, 259, 250, 249, 1, 0
269, PLATE , 2, 1, 259, 260, 251, 250, 1, 0
270, PLATE , 2, 1, 260, 261, 252, 251, 1, 0
271, PLATE , 2, 1, 154, 155, 146, 145, 1, 0
272, PLATE , 2, 1, 155, 156, 147, 146, 1, 0
273, PLATE , 2, 1, 156, 157, 148, 147, 1, 0
274, PLATE , 2, 1, 157, 158, 149, 148, 1, 0
275, PLATE , 2, 1, 158, 159, 150, 149, 1, 0
276, PLATE , 2, 1, 159, 160, 151, 150, 1, 0
277, PLATE , 2, 1, 160, 161, 152, 151, 1, 0
278, PLATE , 2, 1, 161, 162, 153, 152, 1, 0
279, PLATE , 2, 1, 162, 199, 190, 153, 1, 0
280, PLATE , 2, 1, 199, 200, 191, 190, 1, 0
281, PLATE , 2, 1, 200, 201, 192, 191, 1, 0
282, PLATE , 2, 1, 201, 202, 193, 192, 1, 0
283, PLATE , 2, 1, 202, 203, 194, 193, 1, 0
284, PLATE , 2, 1, 203, 204, 195, 194, 1, 0
285, PLATE , 2, 1, 204, 205, 196, 195, 1, 0
286, PLATE , 2, 1, 205, 206, 197, 196, 1, 0
287, PLATE , 2, 1, 206, 207, 198, 197, 1, 0
288, PLATE , 2, 1, 207, 244, 235, 198, 1, 0
289, PLATE , 2, 1, 244, 245, 236, 235, 1, 0
290, PLATE , 2, 1, 245, 246, 237, 236, 1, 0
291, PLATE , 2, 1, 246, 247, 238, 237, 1, 0
292, PLATE , 2, 1, 247, 248, 239, 238, 1, 0
293, PLATE , 2, 1, 248, 249, 240, 239, 1, 0
294, PLATE , 2, 1, 249, 250, 241, 240, 1, 0
295, PLATE , 2, 1, 250, 251, 242, 241, 1, 0
296, PLATE , 2, 1, 251, 252, 243, 242, 1, 0
297, PLATE , 2, 1, 145, 146, 137, 136, 1, 0
298, PLATE , 2, 1, 146, 147, 138, 137, 1, 0
299, PLATE , 2, 1, 147, 148, 139, 138, 1, 0
300, PLATE , 2, 1, 148, 149, 140, 139, 1, 0
301, PLATE , 2, 1, 149, 150, 141, 140, 1, 0
302, PLATE , 2, 1, 150, 151, 142, 141, 1, 0
303, PLATE , 2, 1, 151, 152, 143, 142, 1, 0
304, PLATE , 2, 1, 152, 153, 144, 143, 1, 0
305, PLATE , 2, 1, 153, 190, 181, 144, 1, 0
306, PLATE , 2, 1, 190, 191, 182, 181, 1, 0
307, PLATE , 2, 1, 191, 192, 183, 182, 1, 0
308, PLATE , 2, 1, 192, 193, 184, 183, 1, 0
309, PLATE , 2, 1, 193, 194, 185, 184, 1, 0
310, PLATE , 2, 1, 194, 195, 186, 185, 1, 0
311, PLATE , 2, 1, 195, 196, 187, 186, 1, 0
312, PLATE , 2, 1, 196, 197, 188, 187, 1, 0
313, PLATE , 2, 1, 197, 198, 189, 188, 1, 0
314, PLATE , 2, 1, 198, 235, 226, 189, 1, 0
315, PLATE , 2, 1, 235, 236, 227, 226, 1, 0
316, PLATE , 2, 1, 236, 237, 228, 227, 1, 0
317, PLATE , 2, 1, 237, 238, 229, 228, 1, 0
318, PLATE , 2, 1, 238, 239, 230, 229, 1, 0
319, PLATE , 2, 1, 239, 240, 231, 230, 1, 0

320, PLATE , 2, 1, 240, 241, 232, 231, 1, 0
321, PLATE , 2, 1, 241, 242, 233, 232, 1, 0
322, PLATE , 2, 1, 242, 243, 234, 233, 1, 0
323, PLATE , 2, 1, 136, 137, 272, 271, 1, 0
324, PLATE , 2, 1, 137, 138, 273, 272, 1, 0
325, PLATE , 2, 1, 138, 139, 274, 273, 1, 0
326, PLATE , 2, 1, 139, 140, 275, 274, 1, 0
327, PLATE , 2, 1, 140, 141, 276, 275, 1, 0
328, PLATE , 2, 1, 141, 142, 277, 276, 1, 0
329, PLATE , 2, 1, 142, 143, 278, 277, 1, 0
330, PLATE , 2, 1, 143, 144, 279, 278, 1, 0
331, PLATE , 2, 1, 144, 181, 280, 279, 1, 0
332, PLATE , 2, 1, 181, 182, 281, 280, 1, 0
333, PLATE , 2, 1, 182, 183, 282, 281, 1, 0
334, PLATE , 2, 1, 183, 184, 283, 282, 1, 0
335, PLATE , 2, 1, 184, 185, 284, 283, 1, 0
336, PLATE , 2, 1, 185, 186, 285, 284, 1, 0
337, PLATE , 2, 1, 186, 187, 286, 285, 1, 0
338, PLATE , 2, 1, 187, 188, 287, 286, 1, 0
339, PLATE , 2, 1, 188, 189, 288, 287, 1, 0
340, PLATE , 2, 1, 189, 226, 289, 288, 1, 0
341, PLATE , 2, 1, 226, 227, 290, 289, 1, 0
342, PLATE , 2, 1, 227, 228, 291, 290, 1, 0
343, PLATE , 2, 1, 228, 229, 292, 291, 1, 0
344, PLATE , 2, 1, 229, 230, 293, 292, 1, 0
345, PLATE , 2, 1, 230, 231, 294, 293, 1, 0
346, PLATE , 2, 1, 231, 232, 295, 294, 1, 0
347, PLATE , 2, 1, 232, 233, 296, 295, 1, 0
348, PLATE , 2, 1, 233, 234, 297, 296, 1, 0
349, PLATE , 2, 1, 271, 272, 572, 571, 1, 0
350, PLATE , 2, 1, 272, 273, 573, 572, 1, 0
351, PLATE , 2, 1, 273, 274, 574, 573, 1, 0
352, PLATE , 2, 1, 274, 275, 575, 574, 1, 0
353, PLATE , 2, 1, 275, 276, 576, 575, 1, 0
354, PLATE , 2, 1, 276, 277, 577, 576, 1, 0
355, PLATE , 2, 1, 277, 278, 578, 577, 1, 0
356, PLATE , 2, 1, 278, 279, 579, 578, 1, 0
357, PLATE , 2, 1, 279, 280, 580, 579, 1, 0
358, PLATE , 2, 1, 280, 281, 581, 580, 1, 0
359, PLATE , 2, 1, 281, 282, 582, 581, 1, 0
360, PLATE , 2, 1, 282, 283, 583, 582, 1, 0
361, PLATE , 2, 1, 283, 284, 584, 583, 1, 0
362, PLATE , 2, 1, 284, 285, 585, 584, 1, 0
363, PLATE , 2, 1, 285, 286, 586, 585, 1, 0
364, PLATE , 2, 1, 286, 287, 587, 586, 1, 0
365, PLATE , 2, 1, 287, 288, 588, 587, 1, 0
366, PLATE , 2, 1, 288, 289, 589, 588, 1, 0
367, PLATE , 2, 1, 289, 290, 590, 589, 1, 0
368, PLATE , 2, 1, 290, 291, 591, 590, 1, 0
369, PLATE , 2, 1, 291, 292, 592, 591, 1, 0
370, PLATE , 2, 1, 292, 293, 593, 592, 1, 0
371, PLATE , 2, 1, 293, 294, 594, 593, 1, 0
372, PLATE , 2, 1, 294, 295, 595, 594, 1, 0
373, PLATE , 2, 1, 295, 296, 596, 595, 1, 0
374, PLATE , 2, 1, 296, 297, 597, 596, 1, 0
375, PLATE , 2, 1, 544, 545, 326, 325, 1, 0
376, PLATE , 2, 1, 545, 546, 327, 326, 1, 0
377, PLATE , 2, 1, 546, 547, 328, 327, 1, 0
378, PLATE , 2, 1, 547, 548, 329, 328, 1, 0
379, PLATE , 2, 1, 548, 549, 330, 329, 1, 0
380, PLATE , 2, 1, 549, 550, 331, 330, 1, 0
381, PLATE , 2, 1, 550, 551, 332, 331, 1, 0
382, PLATE , 2, 1, 551, 552, 333, 332, 1, 0
383, PLATE , 2, 1, 552, 553, 334, 333, 1, 0
384, PLATE , 2, 1, 553, 554, 335, 334, 1, 0
385, PLATE , 2, 1, 554, 555, 336, 335, 1, 0
386, PLATE , 2, 1, 555, 556, 337, 336, 1, 0
387, PLATE , 2, 1, 556, 557, 338, 337, 1, 0
388, PLATE , 2, 1, 557, 558, 339, 338, 1, 0
389, PLATE , 2, 1, 558, 559, 340, 339, 1, 0
390, PLATE , 2, 1, 559, 560, 341, 340, 1, 0
391, PLATE , 2, 1, 560, 561, 342, 341, 1, 0
392, PLATE , 2, 1, 561, 562, 343, 342, 1, 0
393, PLATE , 2, 1, 562, 563, 344, 343, 1, 0
394, PLATE , 2, 1, 563, 564, 345, 344, 1, 0
395, PLATE , 2, 1, 564, 565, 346, 345, 1, 0
396, PLATE , 2, 1, 565, 566, 347, 346, 1, 0
397, PLATE , 2, 1, 566, 567, 348, 347, 1, 0
398, PLATE , 2, 1, 567, 568, 349, 348, 1, 0
399, PLATE , 2, 1, 568, 569, 350, 349, 1, 0
400, PLATE , 2, 1, 569, 570, 351, 350, 1, 0
401, PLATE , 2, 1, 571, 572, 299, 298, 1, 0
402, PLATE , 2, 1, 572, 573, 300, 299, 1, 0
403, PLATE , 2, 1, 573, 574, 301, 300, 1, 0
404, PLATE , 2, 1, 574, 575, 302, 301, 1, 0
405, PLATE , 2, 1, 575, 576, 303, 302, 1, 0
406, PLATE , 2, 1, 576, 577, 304, 303, 1, 0
407, PLATE , 2, 1, 577, 578, 305, 304, 1, 0
408, PLATE , 2, 1, 578, 579, 306, 305, 1, 0
409, PLATE , 2, 1, 579, 580, 307, 306, 1, 0
410, PLATE , 2, 1, 580, 581, 308, 307, 1, 0
411, PLATE , 2, 1, 581, 582, 309, 308, 1, 0
412, PLATE , 2, 1, 582, 583, 310, 309, 1, 0
413, PLATE , 2, 1, 583, 584, 311, 310, 1, 0
414, PLATE , 2, 1, 584, 585, 312, 311, 1, 0
415, PLATE , 2, 1, 585, 586, 313, 312, 1, 0
416, PLATE , 2, 1, 586, 587, 314, 313, 1, 0
417, PLATE , 2, 1, 587, 588, 315, 314, 1, 0
418, PLATE , 2, 1, 588, 589, 316, 315, 1, 0
419, PLATE , 2, 1, 589, 590, 317, 316, 1, 0
420, PLATE , 2, 1, 590, 591, 318, 317, 1, 0
421, PLATE , 2, 1, 591, 592, 319, 318, 1, 0
422, PLATE , 2, 1, 592, 593, 320, 319, 1, 0
423, PLATE , 2, 1, 593, 594, 321, 320, 1, 0
424, PLATE , 2, 1, 594, 595, 322, 321, 1, 0
425, PLATE , 2, 1, 595, 596, 323, 322, 1, 0
426, PLATE , 2, 1, 596, 597, 324, 323, 1, 0
427, BEAM , 3, 10, 612, 598, 0, 0
428, BEAM , 3, 10, 598, 608, 0, 0
429, BEAM , 3, 10, 613, 603, 0, 0
430, BEAM , 3, 10, 603, 609, 0, 0
431, BEAM , 3, 11, 602, 614, 0, 0
432, BEAM , 3, 11, 610, 602, 0, 0
433, BEAM , 3, 11, 607, 615, 0, 0
434, BEAM , 3, 11, 611, 607, 0, 0
435, BEAM , 3, 12, 608, 599, 0, 0
436, BEAM , 3, 12, 599, 4590, 0, 0
437, BEAM , 3, 12, 600, 4570, 0, 0
438, BEAM , 3, 12, 601, 610, 0, 0
439, BEAM , 3, 12, 609, 604, 0, 0
440, BEAM , 3, 12, 604, 4591, 0, 0
441, BEAM , 3, 12, 605, 4571, 0, 0
442, BEAM , 3, 12, 606, 611, 0, 0
443, BEAM , 1, 1, 618, 619, 0, 0
444, BEAM , 1, 1, 619, 620, 0, 0
445, BEAM , 1, 3, 620, 621, 0, 0
446, BEAM , 1, 2, 621, 622, 0, 0
447, BEAM , 1, 2, 622, 623, 0, 0
448, BEAM , 1, 4, 623, 624, 0, 0
449, BEAM , 1, 1, 624, 625, 0, 0
450, BEAM , 1, 1, 625, 626, 0, 0
451, BEAM , 1, 1, 627, 628, 0, 0
452, BEAM , 1, 1, 628, 629, 0, 0
453, BEAM , 1, 3, 629, 630, 0, 0
454, BEAM , 1, 2, 630, 631, 0, 0
455, BEAM , 1, 2, 631, 632, 0, 0

456, BEAM , 1, 4, 632, 633, 0, 0
457, BEAM , 1, 1, 633, 634, 0, 0
458, BEAM , 1, 1, 634, 635, 0, 0
459, BEAM , 1, 1, 636, 637, 0, 0
460, BEAM , 1, 1, 637, 638, 0, 0
461, BEAM , 1, 3, 638, 639, 0, 0
462, BEAM , 1, 2, 639, 640, 0, 0
463, BEAM , 1, 2, 640, 641, 0, 0
464, BEAM , 1, 4, 641, 642, 0, 0
465, BEAM , 1, 1, 642, 643, 0, 0
466, BEAM , 1, 1, 643, 644, 0, 0
467, BEAM , 1, 1, 645, 646, 0, 0
468, BEAM , 1, 1, 646, 647, 0, 0
469, BEAM , 1, 3, 647, 648, 0, 0
470, BEAM , 1, 2, 648, 649, 0, 0
471, BEAM , 1, 2, 649, 650, 0, 0
472, BEAM , 1, 4, 650, 651, 0, 0
473, BEAM , 1, 1, 651, 652, 0, 0
474, BEAM , 1, 1, 652, 653, 0, 0
475, BEAM , 1, 1, 654, 655, 0, 0
476, BEAM , 1, 1, 655, 656, 0, 0
477, BEAM , 1, 3, 656, 657, 0, 0
478, BEAM , 1, 2, 657, 658, 0, 0
479, BEAM , 1, 2, 658, 659, 0, 0
480, BEAM , 1, 4, 659, 660, 0, 0
481, BEAM , 1, 1, 660, 661, 0, 0
482, BEAM , 1, 1, 661, 662, 0, 0
483, BEAM , 1, 1, 663, 664, 0, 0
484, BEAM , 1, 1, 664, 665, 0, 0
485, BEAM , 1, 3, 665, 666, 0, 0
486, BEAM , 1, 2, 666, 667, 0, 0
487, BEAM , 1, 2, 667, 668, 0, 0
488, BEAM , 1, 4, 668, 669, 0, 0
489, BEAM , 1, 1, 669, 670, 0, 0
490, BEAM , 1, 1, 670, 671, 0, 0
491, BEAM , 1, 1, 672, 673, 0, 0
492, BEAM , 1, 1, 673, 674, 0, 0
493, BEAM , 1, 3, 674, 675, 0, 0
494, BEAM , 1, 2, 675, 676, 0, 0
495, BEAM , 1, 2, 676, 677, 0, 0
496, BEAM , 1, 4, 677, 678, 0, 0
497, BEAM , 1, 1, 678, 679, 0, 0
498, BEAM , 1, 1, 679, 680, 0, 0
499, BEAM , 1, 1, 681, 682, 0, 0
500, BEAM , 1, 1, 682, 683, 0, 0
501, BEAM , 1, 3, 683, 684, 0, 0
502, BEAM , 1, 2, 684, 685, 0, 0
503, BEAM , 1, 2, 685, 686, 0, 0
504, BEAM , 1, 4, 686, 687, 0, 0
505, BEAM , 1, 1, 687, 688, 0, 0
506, BEAM , 1, 1, 688, 689, 0, 0
507, BEAM , 1, 1, 690, 691, 0, 0
508, BEAM , 1, 1, 691, 692, 0, 0
509, BEAM , 1, 3, 692, 693, 0, 0
510, BEAM , 1, 2, 693, 694, 0, 0
511, BEAM , 1, 2, 694, 695, 0, 0
512, BEAM , 1, 4, 695, 696, 0, 0
513, BEAM , 1, 1, 696, 697, 0, 0
514, BEAM , 1, 1, 697, 698, 0, 0
515, BEAM , 1, 1, 699, 700, 0, 0
516, BEAM , 1, 1, 700, 701, 0, 0
517, BEAM , 1, 3, 701, 702, 0, 0
518, BEAM , 1, 2, 702, 703, 0, 0
519, BEAM , 1, 2, 703, 704, 0, 0
520, BEAM , 1, 4, 704, 705, 0, 0
521, BEAM , 1, 1, 705, 706, 0, 0
522, BEAM , 1, 1, 706, 707, 0, 0
523, BEAM , 1, 1, 708, 709, 0, 0
524, BEAM , 1, 1, 709, 710, 0, 0
525, BEAM , 1, 3, 710, 711, 0, 0
526, BEAM , 1, 2, 711, 712, 0, 0
527, BEAM , 1, 2, 712, 713, 0, 0
528, BEAM , 1, 4, 713, 714, 0, 0
529, BEAM , 1, 1, 714, 715, 0, 0
530, BEAM , 1, 1, 715, 716, 0, 0
531, BEAM , 1, 1, 717, 718, 0, 0
532, BEAM , 1, 1, 718, 719, 0, 0
533, BEAM , 1, 3, 719, 720, 0, 0
534, BEAM , 1, 2, 720, 721, 0, 0
535, BEAM , 1, 2, 721, 722, 0, 0
536, BEAM , 1, 4, 722, 723, 0, 0
537, BEAM , 1, 1, 723, 724, 0, 0
538, BEAM , 1, 1, 724, 725, 0, 0
539, BEAM , 1, 1, 726, 727, 0, 0
540, BEAM , 1, 1, 727, 728, 0, 0
541, BEAM , 1, 3, 728, 729, 0, 0
542, BEAM , 1, 2, 729, 730, 0, 0
543, BEAM , 1, 2, 730, 731, 0, 0
544, BEAM , 1, 4, 731, 732, 0, 0
545, BEAM , 1, 1, 732, 733, 0, 0
546, BEAM , 1, 1, 733, 734, 0, 0
547, BEAM , 1, 1, 735, 736, 0, 0
548, BEAM , 1, 1, 736, 737, 0, 0
549, BEAM , 1, 3, 737, 738, 0, 0
550, BEAM , 1, 2, 738, 739, 0, 0
551, BEAM , 1, 2, 739, 740, 0, 0
552, BEAM , 1, 4, 740, 741, 0, 0
553, BEAM , 1, 1, 741, 742, 0, 0
554, BEAM , 1, 1, 742, 743, 0, 0
555, BEAM , 1, 1, 744, 745, 0, 0
556, BEAM , 1, 1, 745, 746, 0, 0
557, BEAM , 1, 3, 746, 747, 0, 0
558, BEAM , 1, 2, 747, 748, 0, 0
559, BEAM , 1, 2, 748, 749, 0, 0
560, BEAM , 1, 4, 749, 750, 0, 0
561, BEAM , 1, 1, 750, 751, 0, 0
562, BEAM , 1, 1, 751, 752, 0, 0
563, BEAM , 1, 1, 626, 663, 0, 0
564, BEAM , 1, 1, 635, 672, 0, 0
565, BEAM , 1, 1, 644, 681, 0, 0
566, BEAM , 1, 1, 653, 690, 0, 0
567, BEAM , 1, 1, 662, 699, 0, 0
568, BEAM , 1, 1, 671, 708, 0, 0
569, BEAM , 1, 1, 680, 717, 0, 0
570, BEAM , 1, 1, 689, 726, 0, 0
571, BEAM , 1, 1, 698, 735, 0, 0
572, BEAM , 1, 1, 707, 744, 0, 0
573, BEAM , 2, 5, 619, 628, 0, 0
574, BEAM , 2, 6, 622, 631, 0, 0
575, BEAM , 2, 7, 625, 634, 0, 0
576, BEAM , 2, 5, 628, 637, 0, 0
577, BEAM , 2, 6, 631, 640, 0, 0
578, BEAM , 2, 7, 634, 643, 0, 0
579, BEAM , 2, 5, 637, 646, 0, 0
580, BEAM , 2, 6, 640, 649, 0, 0
581, BEAM , 2, 7, 643, 652, 0, 0
582, BEAM , 2, 5, 646, 655, 0, 0
583, BEAM , 2, 6, 649, 658, 0, 0
584, BEAM , 2, 7, 652, 661, 0, 0
585, BEAM , 2, 7, 664, 673, 0, 0
586, BEAM , 2, 6, 667, 676, 0, 0
587, BEAM , 2, 7, 670, 679, 0, 0
588, BEAM , 2, 7, 673, 682, 0, 0
589, BEAM , 2, 6, 676, 685, 0, 0
590, BEAM , 2, 7, 679, 688, 0, 0
591, BEAM , 2, 7, 682, 691, 0, 0

592, BEAM , 2, 6, 685, 694, 0, 0
593, BEAM , 2, 7, 688, 697, 0, 0
594, BEAM , 2, 7, 691, 700, 0, 0
595, BEAM , 2, 6, 694, 703, 0, 0
596, BEAM , 2, 7, 697, 706, 0, 0
597, BEAM , 2, 7, 709, 718, 0, 0
598, BEAM , 2, 6, 712, 721, 0, 0
599, BEAM , 2, 8, 715, 724, 0, 0
600, BEAM , 2, 7, 718, 727, 0, 0
601, BEAM , 2, 6, 721, 730, 0, 0
602, BEAM , 2, 8, 724, 733, 0, 0
603, BEAM , 2, 7, 727, 736, 0, 0
604, BEAM , 2, 6, 730, 739, 0, 0
605, BEAM , 2, 8, 733, 742, 0, 0
606, BEAM , 2, 7, 736, 745, 0, 0
607, BEAM , 2, 6, 739, 748, 0, 0
608, BEAM , 2, 8, 742, 751, 0, 0
609, PLATE , 2, 1, 969, 970, 1162, 1161, 1, 0
610, PLATE , 2, 1, 970, 971, 1163, 1162, 1, 0
611, PLATE , 2, 1, 971, 972, 1164, 1163, 1, 0
612, PLATE , 2, 1, 972, 973, 1165, 1164, 1, 0
613, PLATE , 2, 1, 973, 974, 1166, 1165, 1, 0
614, PLATE , 2, 1, 974, 975, 1167, 1166, 1, 0
615, PLATE , 2, 1, 975, 976, 1168, 1167, 1, 0
616, PLATE , 2, 1, 976, 977, 1169, 1168, 1, 0
617, PLATE , 2, 1, 977, 978, 1170, 1169, 1, 0
618, PLATE , 2, 1, 978, 979, 1171, 1170, 1, 0
619, PLATE , 2, 1, 979, 980, 1172, 1171, 1, 0
620, PLATE , 2, 1, 980, 981, 1173, 1172, 1, 0
621, PLATE , 2, 1, 981, 982, 1174, 1173, 1, 0
622, PLATE , 2, 1, 982, 983, 1175, 1174, 1, 0
623, PLATE , 2, 1, 983, 984, 1176, 1175, 1, 0
624, PLATE , 2, 1, 984, 985, 1177, 1176, 1, 0
625, PLATE , 2, 1, 985, 986, 1178, 1177, 1, 0
626, PLATE , 2, 1, 986, 987, 1179, 1178, 1, 0
627, PLATE , 2, 1, 987, 988, 1180, 1179, 1, 0
628, PLATE , 2, 1, 988, 989, 1181, 1180, 1, 0
629, PLATE , 2, 1, 989, 990, 1182, 1181, 1, 0
630, PLATE , 2, 1, 990, 991, 1183, 1182, 1, 0
631, PLATE , 2, 1, 991, 992, 1184, 1183, 1, 0
632, PLATE , 2, 1, 992, 993, 1185, 1184, 1, 0
633, PLATE , 2, 1, 993, 994, 1186, 1185, 1, 0
634, PLATE , 2, 1, 994, 995, 1187, 1186, 1, 0
635, PLATE , 2, 1, 942, 943, 790, 789, 1, 0
636, PLATE , 2, 1, 943, 944, 791, 790, 1, 0
637, PLATE , 2, 1, 944, 945, 792, 791, 1, 0
638, PLATE , 2, 1, 945, 946, 793, 792, 1, 0
639, PLATE , 2, 1, 946, 947, 794, 793, 1, 0
640, PLATE , 2, 1, 947, 948, 795, 794, 1, 0
641, PLATE , 2, 1, 948, 949, 796, 795, 1, 0
642, PLATE , 2, 1, 949, 950, 797, 796, 1, 0
643, PLATE , 2, 1, 950, 951, 834, 797, 1, 0
644, PLATE , 2, 1, 951, 952, 835, 834, 1, 0
645, PLATE , 2, 1, 952, 953, 836, 835, 1, 0
646, PLATE , 2, 1, 953, 954, 837, 836, 1, 0
647, PLATE , 2, 1, 954, 955, 838, 837, 1, 0
648, PLATE , 2, 1, 955, 956, 839, 838, 1, 0
649, PLATE , 2, 1, 956, 957, 840, 839, 1, 0
650, PLATE , 2, 1, 957, 958, 841, 840, 1, 0
651, PLATE , 2, 1, 958, 959, 842, 841, 1, 0
652, PLATE , 2, 1, 959, 960, 879, 842, 1, 0
653, PLATE , 2, 1, 960, 961, 880, 879, 1, 0
654, PLATE , 2, 1, 961, 962, 881, 880, 1, 0
655, PLATE , 2, 1, 962, 963, 882, 881, 1, 0
656, PLATE , 2, 1, 963, 964, 883, 882, 1, 0
657, PLATE , 2, 1, 964, 965, 884, 883, 1, 0
658, PLATE , 2, 1, 965, 966, 885, 884, 1, 0
659, PLATE , 2, 1, 966, 967, 886, 885, 1, 0
660, PLATE , 2, 1, 967, 968, 887, 886, 1, 0
661, PLATE , 2, 1, 789, 790, 781, 780, 1, 0
662, PLATE , 2, 1, 790, 791, 782, 781, 1, 0
663, PLATE , 2, 1, 791, 792, 783, 782, 1, 0
664, PLATE , 2, 1, 792, 793, 784, 783, 1, 0
665, PLATE , 2, 1, 793, 794, 785, 784, 1, 0
666, PLATE , 2, 1, 794, 795, 786, 785, 1, 0
667, PLATE , 2, 1, 795, 796, 787, 786, 1, 0
668, PLATE , 2, 1, 796, 797, 788, 787, 1, 0
669, PLATE , 2, 1, 797, 834, 825, 788, 1, 0
670, PLATE , 2, 1, 834, 835, 826, 825, 1, 0
671, PLATE , 2, 1, 835, 836, 827, 826, 1, 0
672, PLATE , 2, 1, 836, 837, 828, 827, 1, 0
673, PLATE , 2, 1, 837, 838, 829, 828, 1, 0
674, PLATE , 2, 1, 838, 839, 830, 829, 1, 0
675, PLATE , 2, 1, 839, 840, 831, 830, 1, 0
676, PLATE , 2, 1, 840, 841, 832, 831, 1, 0
677, PLATE , 2, 1, 841, 842, 833, 832, 1, 0
678, PLATE , 2, 1, 842, 879, 870, 833, 1, 0
679, PLATE , 2, 1, 879, 880, 871, 870, 1, 0
680, PLATE , 2, 1, 880, 881, 872, 871, 1, 0
681, PLATE , 2, 1, 881, 882, 873, 872, 1, 0
682, PLATE , 2, 1, 882, 883, 874, 873, 1, 0
683, PLATE , 2, 1, 883, 884, 875, 874, 1, 0
684, PLATE , 2, 1, 884, 885, 876, 875, 1, 0
685, PLATE , 2, 1, 885, 886, 877, 876, 1, 0
686, PLATE , 2, 1, 886, 887, 878, 877, 1, 0
687, PLATE , 2, 1, 780, 781, 772, 771, 1, 0
688, PLATE , 2, 1, 781, 782, 773, 772, 1, 0
689, PLATE , 2, 1, 782, 783, 774, 773, 1, 0
690, PLATE , 2, 1, 783, 784, 775, 774, 1, 0
691, PLATE , 2, 1, 784, 785, 776, 775, 1, 0
692, PLATE , 2, 1, 785, 786, 777, 776, 1, 0
693, PLATE , 2, 1, 786, 787, 778, 777, 1, 0
694, PLATE , 2, 1, 787, 788, 779, 778, 1, 0
695, PLATE , 2, 1, 788, 825, 816, 779, 1, 0
696, PLATE , 2, 1, 825, 826, 817, 816, 1, 0
697, PLATE , 2, 1, 826, 827, 818, 817, 1, 0
698, PLATE , 2, 1, 827, 828, 819, 818, 1, 0
699, PLATE , 2, 1, 828, 829, 820, 819, 1, 0
700, PLATE , 2, 1, 829, 830, 821, 820, 1, 0
701, PLATE , 2, 1, 830, 831, 822, 821, 1, 0
702, PLATE , 2, 1, 831, 832, 823, 822, 1, 0
703, PLATE , 2, 1, 832, 833, 824, 823, 1, 0
704, PLATE , 2, 1, 833, 870, 861, 824, 1, 0
705, PLATE , 2, 1, 870, 871, 862, 861, 1, 0
706, PLATE , 2, 1, 871, 872, 863, 862, 1, 0
707, PLATE , 2, 1, 872, 873, 864, 863, 1, 0
708, PLATE , 2, 1, 873, 874, 865, 864, 1, 0
709, PLATE , 2, 1, 874, 875, 866, 865, 1, 0
710, PLATE , 2, 1, 875, 876, 867, 866, 1, 0
711, PLATE , 2, 1, 876, 877, 868, 867, 1, 0
712, PLATE , 2, 1, 877, 878, 869, 868, 1, 0
713, PLATE , 2, 1, 771, 772, 763, 762, 1, 0
714, PLATE , 2, 1, 772, 773, 764, 763, 1, 0
715, PLATE , 2, 1, 773, 774, 765, 764, 1, 0
716, PLATE , 2, 1, 774, 775, 766, 765, 1, 0
717, PLATE , 2, 1, 775, 776, 767, 766, 1, 0
718, PLATE , 2, 1, 776, 777, 768, 767, 1, 0
719, PLATE , 2, 1, 777, 778, 769, 768, 1, 0
720, PLATE , 2, 1, 778, 779, 770, 769, 1, 0
721, PLATE , 2, 1, 779, 816, 807, 770, 1, 0
722, PLATE , 2, 1, 816, 817, 808, 807, 1, 0
723, PLATE , 2, 1, 817, 818, 809, 808, 1, 0
724, PLATE , 2, 1, 818, 819, 810, 809, 1, 0
725, PLATE , 2, 1, 819, 820, 811, 810, 1, 0
726, PLATE , 2, 1, 820, 821, 812, 811, 1, 0
727, PLATE , 2, 1, 821, 822, 813, 812, 1, 0

728, PLATE , 2, 1, 822, 823, 814, 813, 1, 0
729, PLATE , 2, 1, 823, 824, 815, 814, 1, 0
730, PLATE , 2, 1, 824, 861, 852, 815, 1, 0
731, PLATE , 2, 1, 861, 862, 853, 852, 1, 0
732, PLATE , 2, 1, 862, 863, 854, 853, 1, 0
733, PLATE , 2, 1, 863, 864, 855, 854, 1, 0
734, PLATE , 2, 1, 864, 865, 856, 855, 1, 0
735, PLATE , 2, 1, 865, 866, 857, 856, 1, 0
736, PLATE , 2, 1, 866, 867, 858, 857, 1, 0
737, PLATE , 2, 1, 867, 868, 859, 858, 1, 0
738, PLATE , 2, 1, 868, 869, 860, 859, 1, 0
739, PLATE , 2, 1, 762, 763, 754, 753, 1, 0
740, PLATE , 2, 1, 763, 764, 755, 754, 1, 0
741, PLATE , 2, 1, 764, 765, 756, 755, 1, 0
742, PLATE , 2, 1, 765, 766, 757, 756, 1, 0
743, PLATE , 2, 1, 766, 767, 758, 757, 1, 0
744, PLATE , 2, 1, 767, 768, 759, 758, 1, 0
745, PLATE , 2, 1, 768, 769, 760, 759, 1, 0
746, PLATE , 2, 1, 769, 770, 761, 760, 1, 0
747, PLATE , 2, 1, 770, 807, 798, 761, 1, 0
748, PLATE , 2, 1, 807, 808, 799, 798, 1, 0
749, PLATE , 2, 1, 808, 809, 800, 799, 1, 0
750, PLATE , 2, 1, 809, 810, 801, 800, 1, 0
751, PLATE , 2, 1, 810, 811, 802, 801, 1, 0
752, PLATE , 2, 1, 811, 812, 803, 802, 1, 0
753, PLATE , 2, 1, 812, 813, 804, 803, 1, 0
754, PLATE , 2, 1, 813, 814, 805, 804, 1, 0
755, PLATE , 2, 1, 814, 815, 806, 805, 1, 0
756, PLATE , 2, 1, 815, 852, 843, 806, 1, 0
757, PLATE , 2, 1, 852, 853, 844, 843, 1, 0
758, PLATE , 2, 1, 853, 854, 845, 844, 1, 0
759, PLATE , 2, 1, 854, 855, 846, 845, 1, 0
760, PLATE , 2, 1, 855, 856, 847, 846, 1, 0
761, PLATE , 2, 1, 856, 857, 848, 847, 1, 0
762, PLATE , 2, 1, 857, 858, 849, 848, 1, 0
763, PLATE , 2, 1, 858, 859, 850, 849, 1, 0
764, PLATE , 2, 1, 859, 860, 851, 850, 1, 0
765, PLATE , 2, 1, 753, 754, 889, 888, 1, 0
766, PLATE , 2, 1, 754, 755, 890, 889, 1, 0
767, PLATE , 2, 1, 755, 756, 891, 890, 1, 0
768, PLATE , 2, 1, 756, 757, 892, 891, 1, 0
769, PLATE , 2, 1, 757, 758, 893, 892, 1, 0
770, PLATE , 2, 1, 758, 759, 894, 893, 1, 0
771, PLATE , 2, 1, 759, 760, 895, 894, 1, 0
772, PLATE , 2, 1, 760, 761, 896, 895, 1, 0
773, PLATE , 2, 1, 761, 798, 897, 896, 1, 0
774, PLATE , 2, 1, 798, 799, 898, 897, 1, 0
775, PLATE , 2, 1, 799, 800, 899, 898, 1, 0
776, PLATE , 2, 1, 800, 801, 900, 899, 1, 0
777, PLATE , 2, 1, 801, 802, 901, 900, 1, 0
778, PLATE , 2, 1, 802, 803, 902, 901, 1, 0
779, PLATE , 2, 1, 803, 804, 903, 902, 1, 0
780, PLATE , 2, 1, 804, 805, 904, 903, 1, 0
781, PLATE , 2, 1, 805, 806, 905, 904, 1, 0
782, PLATE , 2, 1, 806, 843, 906, 905, 1, 0
783, PLATE , 2, 1, 843, 844, 907, 906, 1, 0
784, PLATE , 2, 1, 844, 845, 908, 907, 1, 0
785, PLATE , 2, 1, 845, 846, 909, 908, 1, 0
786, PLATE , 2, 1, 846, 847, 910, 909, 1, 0
787, PLATE , 2, 1, 847, 848, 911, 910, 1, 0
788, PLATE , 2, 1, 848, 849, 912, 911, 1, 0
789, PLATE , 2, 1, 849, 850, 913, 912, 1, 0
790, PLATE , 2, 1, 850, 851, 914, 913, 1, 0
791, PLATE , 2, 1, 888, 889, 1189, 1188, 1, 0
792, PLATE , 2, 1, 889, 890, 1190, 1189, 1, 0
793, PLATE , 2, 1, 890, 891, 1191, 1190, 1, 0
794, PLATE , 2, 1, 891, 892, 1192, 1191, 1, 0
795, PLATE , 2, 1, 892, 893, 1193, 1192, 1, 0
796, PLATE , 2, 1, 893, 894, 1194, 1193, 1, 0
797, PLATE , 2, 1, 894, 895, 1195, 1194, 1, 0
798, PLATE , 2, 1, 895, 896, 1196, 1195, 1, 0
799, PLATE , 2, 1, 896, 897, 1197, 1196, 1, 0
800, PLATE , 2, 1, 897, 898, 1198, 1197, 1, 0
801, PLATE , 2, 1, 898, 899, 1199, 1198, 1, 0
802, PLATE , 2, 1, 899, 900, 1200, 1199, 1, 0
803, PLATE , 2, 1, 900, 901, 1201, 1200, 1, 0
804, PLATE , 2, 1, 901, 902, 1202, 1201, 1, 0
805, PLATE , 2, 1, 902, 903, 1203, 1202, 1, 0
806, PLATE , 2, 1, 903, 904, 1204, 1203, 1, 0
807, PLATE , 2, 1, 904, 905, 1205, 1204, 1, 0
808, PLATE , 2, 1, 905, 906, 1206, 1205, 1, 0
809, PLATE , 2, 1, 906, 907, 1207, 1206, 1, 0
810, PLATE , 2, 1, 907, 908, 1208, 1207, 1, 0
811, PLATE , 2, 1, 908, 909, 1209, 1208, 1, 0
812, PLATE , 2, 1, 909, 910, 1210, 1209, 1, 0
813, PLATE , 2, 1, 910, 911, 1211, 1210, 1, 0
814, PLATE , 2, 1, 911, 912, 1212, 1211, 1, 0
815, PLATE , 2, 1, 912, 913, 1213, 1212, 1, 0
816, PLATE , 2, 1, 913, 914, 1214, 1213, 1, 0
817, PLATE , 2, 1, 1161, 1162, 943, 942, 1, 0
818, PLATE , 2, 1, 1162, 1163, 944, 943, 1, 0
819, PLATE , 2, 1, 1163, 1164, 945, 944, 1, 0
820, PLATE , 2, 1, 1164, 1165, 946, 945, 1, 0
821, PLATE , 2, 1, 1165, 1166, 947, 946, 1, 0
822, PLATE , 2, 1, 1166, 1167, 948, 947, 1, 0
823, PLATE , 2, 1, 1167, 1168, 949, 948, 1, 0
824, PLATE , 2, 1, 1168, 1169, 950, 949, 1, 0
825, PLATE , 2, 1, 1169, 1170, 951, 950, 1, 0
826, PLATE , 2, 1, 1170, 1171, 952, 951, 1, 0
827, PLATE , 2, 1, 1171, 1172, 953, 952, 1, 0
828, PLATE , 2, 1, 1172, 1173, 954, 953, 1, 0
829, PLATE , 2, 1, 1173, 1174, 955, 954, 1, 0
830, PLATE , 2, 1, 1174, 1175, 956, 955, 1, 0
831, PLATE , 2, 1, 1175, 1176, 957, 956, 1, 0
832, PLATE , 2, 1, 1176, 1177, 958, 957, 1, 0
833, PLATE , 2, 1, 1177, 1178, 959, 958, 1, 0
834, PLATE , 2, 1, 1178, 1179, 960, 959, 1, 0
835, PLATE , 2, 1, 1179, 1180, 961, 960, 1, 0
836, PLATE , 2, 1, 1180, 1181, 962, 961, 1, 0
837, PLATE , 2, 1, 1181, 1182, 963, 962, 1, 0
838, PLATE , 2, 1, 1182, 1183, 964, 963, 1, 0
839, PLATE , 2, 1, 1183, 1184, 965, 964, 1, 0
840, PLATE , 2, 1, 1184, 1185, 966, 965, 1, 0
841, PLATE , 2, 1, 1185, 1186, 967, 966, 1, 0
842, PLATE , 2, 1, 1186, 1187, 968, 967, 1, 0
843, PLATE , 2, 1, 1188, 1189, 916, 915, 1, 0
844, PLATE , 2, 1, 1189, 1190, 917, 916, 1, 0
845, PLATE , 2, 1, 1190, 1191, 918, 917, 1, 0
846, PLATE , 2, 1, 1191, 1192, 919, 918, 1, 0
847, PLATE , 2, 1, 1192, 1193, 920, 919, 1, 0
848, PLATE , 2, 1, 1193, 1194, 921, 920, 1, 0
849, PLATE , 2, 1, 1194, 1195, 922, 921, 1, 0
850, PLATE , 2, 1, 1195, 1196, 923, 922, 1, 0
851, PLATE , 2, 1, 1196, 1197, 924, 923, 1, 0
852, PLATE , 2, 1, 1197, 1198, 925, 924, 1, 0
853, PLATE , 2, 1, 1198, 1199, 926, 925, 1, 0
854, PLATE , 2, 1, 1199, 1200, 927, 926, 1, 0
855, PLATE , 2, 1, 1200, 1201, 928, 927, 1, 0
856, PLATE , 2, 1, 1201, 1202, 929, 928, 1, 0
857, PLATE , 2, 1, 1202, 1203, 930, 929, 1, 0
858, PLATE , 2, 1, 1203, 1204, 931, 930, 1, 0
859, PLATE , 2, 1, 1204, 1205, 932, 931, 1, 0
860, PLATE , 2, 1, 1205, 1206, 933, 932, 1, 0
861, PLATE , 2, 1, 1206, 1207, 934, 933, 1, 0
862, PLATE , 2, 1, 1207, 1208, 935, 934, 1, 0
863, PLATE , 2, 1, 1208, 1209, 936, 935, 1, 0

864,	PLATE	,	2,	1,	1209,	1210,	937,	936,	1,	0
865,	PLATE	,	2,	1,	1210,	1211,	938,	937,	1,	0
866,	PLATE	,	2,	1,	1211,	1212,	939,	938,	1,	0
867,	PLATE	,	2,	1,	1212,	1213,	940,	939,	1,	0
868,	PLATE	,	2,	1,	1213,	1214,	941,	940,	1,	0
869,	BEAM	,	3,	10,	1229,	1215,	0,	0		
870,	BEAM	,	3,	10,	1215,	1225,	0,	0		
871,	BEAM	,	3,	10,	1230,	1220,	0,	0		
872,	BEAM	,	3,	10,	1220,	1226,	0,	0		
873,	BEAM	,	3,	11,	1219,	1231,	0,	0		
874,	BEAM	,	3,	11,	1227,	1219,	0,	0		
875,	BEAM	,	3,	11,	1224,	1232,	0,	0		
876,	BEAM	,	3,	11,	1228,	1224,	0,	0		
877,	BEAM	,	3,	12,	1225,	1216,	0,	0		
878,	BEAM	,	3,	12,	1216,	4592,	0,	0		
879,	BEAM	,	3,	12,	1217,	4572,	0,	0		
880,	BEAM	,	3,	12,	1218,	1227,	0,	0		
881,	BEAM	,	3,	12,	1226,	1221,	0,	0		
882,	BEAM	,	3,	12,	1221,	4593,	0,	0		
883,	BEAM	,	3,	12,	1222,	4573,	0,	0		
884,	BEAM	,	3,	12,	1223,	1228,	0,	0		
885,	BEAM	,	3,	11,	1242,	1239,	0,	0		
886,	BEAM	,	3,	11,	1239,	1241,	0,	0		
887,	BEAM	,	3,	12,	1243,	1236,	0,	0		
888,	BEAM	,	3,	12,	1236,	4594,	0,	0		
889,	BEAM	,	3,	12,	1237,	4574,	0,	0		
890,	BEAM	,	3,	12,	1238,	1242,	0,	0		
891,	BEAM	,	3,	10,	1240,	1235,	0,	0		
892,	BEAM	,	3,	10,	1235,	1243,	0,	0		
893,	BEAM	,	1,	1,	1245,	1246,	0,	0		
894,	BEAM	,	1,	1,	1246,	1247,	0,	0		
895,	BEAM	,	1,	3,	1247,	1248,	0,	0		
896,	BEAM	,	1,	2,	1248,	1249,	0,	0		
897,	BEAM	,	1,	2,	1249,	1250,	0,	0		
898,	BEAM	,	1,	4,	1250,	1251,	0,	0		
899,	BEAM	,	1,	1,	1251,	1252,	0,	0		
900,	BEAM	,	1,	1,	1252,	1253,	0,	0		
901,	BEAM	,	1,	1,	1254,	1255,	0,	0		
902,	BEAM	,	1,	1,	1255,	1256,	0,	0		
903,	BEAM	,	1,	3,	1256,	1257,	0,	0		
904,	BEAM	,	1,	2,	1257,	1258,	0,	0		
905,	BEAM	,	1,	2,	1258,	1259,	0,	0		
906,	BEAM	,	1,	4,	1259,	1260,	0,	0		
907,	BEAM	,	1,	1,	1260,	1261,	0,	0		
908,	BEAM	,	1,	1,	1261,	1262,	0,	0		
909,	BEAM	,	1,	1,	1263,	1264,	0,	0		
910,	BEAM	,	1,	1,	1264,	1265,	0,	0		
911,	BEAM	,	1,	3,	1265,	1266,	0,	0		
912,	BEAM	,	1,	2,	1266,	1267,	0,	0		
913,	BEAM	,	1,	2,	1267,	1268,	0,	0		
914,	BEAM	,	1,	4,	1268,	1269,	0,	0		
915,	BEAM	,	1,	1,	1269,	1270,	0,	0		
916,	BEAM	,	1,	1,	1270,	1271,	0,	0		
917,	BEAM	,	1,	1,	1272,	1273,	0,	0		
918,	BEAM	,	1,	1,	1273,	1274,	0,	0		
919,	BEAM	,	1,	3,	1274,	1275,	0,	0		
920,	BEAM	,	1,	2,	1275,	1276,	0,	0		
921,	BEAM	,	1,	2,	1276,	1277,	0,	0		
922,	BEAM	,	1,	4,	1277,	1278,	0,	0		
923,	BEAM	,	1,	1,	1278,	1279,	0,	0		
924,	BEAM	,	1,	1,	1279,	1280,	0,	0		
925,	BEAM	,	1,	1,	1281,	1282,	0,	0		
926,	BEAM	,	1,	1,	1282,	1283,	0,	0		
927,	BEAM	,	1,	3,	1283,	1284,	0,	0		
928,	BEAM	,	1,	2,	1284,	1285,	0,	0		
929,	BEAM	,	1,	2,	1285,	1286,	0,	0		
930,	BEAM	,	1,	4,	1286,	1287,	0,	0		
931,	BEAM	,	1,	1,	1287,	1288,	0,	0		
932,	BEAM	,	1,	1,	1288,	1289,	0,	0		
933,	BEAM	,	1,	1,	1290,	1291,	0,	0		
934,	BEAM	,	1,	1,	1291,	1292,	0,	0		
935,	BEAM	,	1,	3,	1292,	1293,	0,	0		
936,	BEAM	,	1,	2,	1293,	1294,	0,	0		
937,	BEAM	,	1,	2,	1294,	1295,	0,	0		
938,	BEAM	,	1,	4,	1295,	1296,	0,	0		
939,	BEAM	,	1,	1,	1296,	1297,	0,	0		
940,	BEAM	,	1,	1,	1297,	1298,	0,	0		
941,	BEAM	,	1,	1,	1299,	1300,	0,	0		
942,	BEAM	,	1,	1,	1300,	1301,	0,	0		
943,	BEAM	,	1,	3,	1301,	1302,	0,	0		
944,	BEAM	,	1,	2,	1302,	1303,	0,	0		
945,	BEAM	,	1,	2,	1303,	1304,	0,	0		
946,	BEAM	,	1,	4,	1304,	1305,	0,	0		
947,	BEAM	,	1,	1,	1305,	1306,	0,	0		
948,	BEAM	,	1,	1,	1306,	1307,	0,	0		
949,	BEAM	,	1,	1,	1308,	1309,	0,	0		
950,	BEAM	,	1,	1,	1309,	1310,	0,	0		
951,	BEAM	,	1,	3,	1310,	1311,	0,	0		
952,	BEAM	,	1,	2,	1311,	1312,	0,	0		
953,	BEAM	,	1,	2,	1312,	1313,	0,	0		
954,	BEAM	,	1,	4,	1313,	1314,	0,	0		
955,	BEAM	,	1,	1,	1314,	1315,	0,	0		
956,	BEAM	,	1,	1,	1315,	1316,	0,	0		
957,	BEAM	,	1,	1,	1317,	1318,	0,	0		
958,	BEAM	,	1,	1,	1318,	1319,	0,	0		
959,	BEAM	,	1,	3,	1319,	1320,	0,	0		
960,	BEAM	,	1,	2,	1320,	1321,	0,	0		
961,	BEAM	,	1,	2,	1321,	1322,	0,	0		
962,	BEAM	,	1,	4,	1322,	1323,	0,	0		
963,	BEAM	,	1,	1,	1323,	1324,	0,	0		
964,	BEAM	,	1,	1,	1324,	1325,	0,	0		
965,	BEAM	,	1,	1,	1326,	1327,	0,	0		
966,	BEAM	,	1,	1,	1327,	1328,	0,	0		
967,	BEAM	,	1,	3,	1328,	1329,	0,	0		
968,	BEAM	,	1,	2,	1329,	1330,	0,	0		
969,	BEAM	,	1,	2,	1330,	1331,	0,	0		
970,	BEAM	,	1,	4,	1331,	1332,	0,	0		
971,	BEAM	,	1,	1,	1332,	1333,	0,	0		
972,	BEAM	,	1,	1,	1333,	1334,	0,	0		
973,	BEAM	,	1,	1,	1335,	1336,	0,	0		
974,	BEAM	,	1,	1,	1336,	1337,	0,	0		
975,	BEAM	,	1,	3,	1337,	1338,	0,	0		
976,	BEAM	,	1,	2,	1338,	1339,	0,	0		
977,	BEAM	,	1,	2,	1339,	1340,	0,	0		
978,	BEAM	,	1,	4,	1340,	1341,	0,	0		
979,	BEAM	,	1,	1,	1341,	1342,	0,	0		
980,	BEAM	,	1,	1,	1342,	1343,	0,	0		
981,	BEAM	,	1,	1,	1344,	1345,	0,	0		
982,	BEAM	,	1,	1,	1345,	1346,	0,	0		
983,	BEAM	,	1,	3,	1346,	1347,	0,	0		
984,	BEAM	,	1,	2,	1347,	1348,	0,	0		
985,	BEAM	,	1,	2,	1348,	1349,	0,	0		
986,	BEAM	,	1,	4,	1349,	1350,	0,	0		
987,	BEAM	,	1,	1,	1350,	1351,	0,	0		
988,	BEAM	,	1,	1,	1351,	1352,	0,	0		
989,	BEAM	,	1,	1,	1353,	1354,	0,	0		
990,	BEAM	,	1,	1,	1354,	1355,	0,	0		
991,	BEAM	,	1,	3,	1355,	1356,	0,	0		
992,	BEAM	,	1,	2,	1356,	1357,	0,	0		
993,	BEAM	,	1,	2,	1357,	1358,	0,	0		
994,	BEAM	,	1,	4,	1358,	1359,	0,	0		
995,	BEAM	,	1,	1,	1359,	1360,	0,	0		
996,	BEAM	,	1,	1,	1360,	1361,	0,	0		
997,	BEAM	,	1,	1,	1362,	1363,	0,	0		
998,	BEAM	,	1,	1,	1363,	1364,	0,	0		
999,	BEAM	,	1,	3,	1364,	1365,	0,	0		

1000, BEAM , 1, 2, 1365, 1366, 0, 0
1001, BEAM , 1, 2, 1366, 1367, 0, 0
1002, BEAM , 1, 4, 1367, 1368, 0, 0
1003, BEAM , 1, 1, 1368, 1369, 0, 0
1004, BEAM , 1, 1, 1369, 1370, 0, 0
1005, BEAM , 1, 1, 1371, 1372, 0, 0
1006, BEAM , 1, 1, 1372, 1373, 0, 0
1007, BEAM , 1, 3, 1373, 1374, 0, 0
1008, BEAM , 1, 2, 1374, 1375, 0, 0
1009, BEAM , 1, 2, 1375, 1376, 0, 0
1010, BEAM , 1, 4, 1376, 1377, 0, 0
1011, BEAM , 1, 1, 1377, 1378, 0, 0
1012, BEAM , 1, 1, 1378, 1379, 0, 0
1013, BEAM , 1, 1, 1253, 1290, 0, 0
1014, BEAM , 1, 1, 1262, 1299, 0, 0
1015, BEAM , 1, 1, 1271, 1308, 0, 0
1016, BEAM , 1, 1, 1280, 1317, 0, 0
1017, BEAM , 1, 1, 1289, 1326, 0, 0
1018, BEAM , 1, 1, 1298, 1335, 0, 0
1019, BEAM , 1, 1, 1307, 1344, 0, 0
1020, BEAM , 1, 1, 1316, 1353, 0, 0
1021, BEAM , 1, 1, 1325, 1362, 0, 0
1022, BEAM , 1, 1, 1334, 1371, 0, 0
1023, BEAM , 2, 5, 1246, 1255, 0, 0
1024, BEAM , 2, 6, 1249, 1258, 0, 0
1025, BEAM , 2, 7, 1252, 1261, 0, 0
1026, BEAM , 2, 5, 1255, 1264, 0, 0
1027, BEAM , 2, 6, 1258, 1267, 0, 0
1028, BEAM , 2, 7, 1261, 1270, 0, 0
1029, BEAM , 2, 5, 1264, 1273, 0, 0
1030, BEAM , 2, 6, 1267, 1276, 0, 0
1031, BEAM , 2, 7, 1270, 1279, 0, 0
1032, BEAM , 2, 5, 1273, 1282, 0, 0
1033, BEAM , 2, 6, 1276, 1285, 0, 0
1034, BEAM , 2, 7, 1279, 1288, 0, 0
1035, BEAM , 2, 7, 1291, 1300, 0, 0
1036, BEAM , 2, 6, 1294, 1303, 0, 0
1037, BEAM , 2, 7, 1297, 1306, 0, 0
1038, BEAM , 2, 7, 1300, 1309, 0, 0
1039, BEAM , 2, 6, 1303, 1312, 0, 0
1040, BEAM , 2, 7, 1306, 1315, 0, 0
1041, BEAM , 2, 7, 1309, 1318, 0, 0
1042, BEAM , 2, 6, 1312, 1321, 0, 0
1043, BEAM , 2, 7, 1315, 1324, 0, 0
1044, BEAM , 2, 7, 1318, 1327, 0, 0
1045, BEAM , 2, 6, 1321, 1330, 0, 0
1046, BEAM , 2, 7, 1324, 1333, 0, 0
1047, BEAM , 2, 7, 1336, 1345, 0, 0
1048, BEAM , 2, 6, 1339, 1348, 0, 0
1049, BEAM , 2, 8, 1342, 1351, 0, 0
1050, BEAM , 2, 7, 1345, 1354, 0, 0
1051, BEAM , 2, 6, 1348, 1357, 0, 0
1052, BEAM , 2, 8, 1351, 1360, 0, 0
1053, BEAM , 2, 7, 1354, 1363, 0, 0
1054, BEAM , 2, 6, 1357, 1366, 0, 0
1055, BEAM , 2, 8, 1360, 1369, 0, 0
1056, BEAM , 2, 7, 1363, 1372, 0, 0
1057, BEAM , 2, 6, 1366, 1375, 0, 0
1058, BEAM , 2, 8, 1369, 1378, 0, 0
1059, PLATE , 2, 1, 1596, 1597, 1789, 1788, 1, 0
1060, PLATE , 2, 1, 1597, 1598, 1790, 1789, 1, 0
1061, PLATE , 2, 1, 1598, 1599, 1791, 1790, 1, 0
1062, PLATE , 2, 1, 1599, 1600, 1792, 1791, 1, 0
1063, PLATE , 2, 1, 1600, 1601, 1793, 1792, 1, 0
1064, PLATE , 2, 1, 1601, 1602, 1794, 1793, 1, 0
1065, PLATE , 2, 1, 1602, 1603, 1795, 1794, 1, 0
1066, PLATE , 2, 1, 1603, 1604, 1796, 1795, 1, 0
1067, PLATE , 2, 1, 1604, 1605, 1797, 1796, 1, 0
1068, PLATE , 2, 1, 1605, 1606, 1798, 1797, 1, 0
1069, PLATE , 2, 1, 1606, 1607, 1799, 1798, 1, 0
1070, PLATE , 2, 1, 1607, 1608, 1800, 1799, 1, 0
1071, PLATE , 2, 1, 1608, 1609, 1801, 1800, 1, 0
1072, PLATE , 2, 1, 1609, 1610, 1802, 1801, 1, 0
1073, PLATE , 2, 1, 1610, 1611, 1803, 1802, 1, 0
1074, PLATE , 2, 1, 1611, 1612, 1804, 1803, 1, 0
1075, PLATE , 2, 1, 1612, 1613, 1805, 1804, 1, 0
1076, PLATE , 2, 1, 1613, 1614, 1806, 1805, 1, 0
1077, PLATE , 2, 1, 1614, 1615, 1807, 1806, 1, 0
1078, PLATE , 2, 1, 1615, 1616, 1808, 1807, 1, 0
1079, PLATE , 2, 1, 1616, 1617, 1809, 1808, 1, 0
1080, PLATE , 2, 1, 1617, 1618, 1810, 1809, 1, 0
1081, PLATE , 2, 1, 1618, 1619, 1811, 1810, 1, 0
1082, PLATE , 2, 1, 1619, 1620, 1812, 1811, 1, 0
1083, PLATE , 2, 1, 1620, 1621, 1813, 1812, 1, 0
1084, PLATE , 2, 1, 1621, 1622, 1814, 1813, 1, 0
1085, PLATE , 2, 1, 1569, 1570, 1417, 1416, 1, 0
1086, PLATE , 2, 1, 1570, 1571, 1418, 1417, 1, 0
1087, PLATE , 2, 1, 1571, 1572, 1419, 1418, 1, 0
1088, PLATE , 2, 1, 1572, 1573, 1420, 1419, 1, 0
1089, PLATE , 2, 1, 1573, 1574, 1421, 1420, 1, 0
1090, PLATE , 2, 1, 1574, 1575, 1422, 1421, 1, 0
1091, PLATE , 2, 1, 1575, 1576, 1423, 1422, 1, 0
1092, PLATE , 2, 1, 1576, 1577, 1424, 1423, 1, 0
1093, PLATE , 2, 1, 1577, 1578, 1461, 1424, 1, 0
1094, PLATE , 2, 1, 1578, 1579, 1462, 1461, 1, 0
1095, PLATE , 2, 1, 1579, 1580, 1463, 1462, 1, 0
1096, PLATE , 2, 1, 1580, 1581, 1464, 1463, 1, 0
1097, PLATE , 2, 1, 1581, 1582, 1465, 1464, 1, 0
1098, PLATE , 2, 1, 1582, 1583, 1466, 1465, 1, 0
1099, PLATE , 2, 1, 1583, 1584, 1467, 1466, 1, 0
1100, PLATE , 2, 1, 1584, 1585, 1468, 1467, 1, 0
1101, PLATE , 2, 1, 1585, 1586, 1469, 1468, 1, 0
1102, PLATE , 2, 1, 1586, 1587, 1506, 1469, 1, 0
1103, PLATE , 2, 1, 1587, 1588, 1507, 1506, 1, 0
1104, PLATE , 2, 1, 1588, 1589, 1508, 1507, 1, 0
1105, PLATE , 2, 1, 1589, 1590, 1509, 1508, 1, 0
1106, PLATE , 2, 1, 1590, 1591, 1510, 1509, 1, 0
1107, PLATE , 2, 1, 1591, 1592, 1511, 1510, 1, 0
1108, PLATE , 2, 1, 1592, 1593, 1512, 1511, 1, 0
1109, PLATE , 2, 1, 1593, 1594, 1513, 1512, 1, 0
1110, PLATE , 2, 1, 1594, 1595, 1514, 1513, 1, 0
1111, PLATE , 2, 1, 1416, 1417, 1408, 1407, 1, 0
1112, PLATE , 2, 1, 1417, 1418, 1409, 1408, 1, 0
1113, PLATE , 2, 1, 1418, 1419, 1410, 1409, 1, 0
1114, PLATE , 2, 1, 1419, 1420, 1411, 1410, 1, 0
1115, PLATE , 2, 1, 1420, 1421, 1412, 1411, 1, 0
1116, PLATE , 2, 1, 1421, 1422, 1413, 1412, 1, 0
1117, PLATE , 2, 1, 1422, 1423, 1414, 1413, 1, 0
1118, PLATE , 2, 1, 1423, 1424, 1415, 1414, 1, 0
1119, PLATE , 2, 1, 1424, 1461, 1452, 1415, 1, 0
1120, PLATE , 2, 1, 1461, 1462, 1453, 1452, 1, 0
1121, PLATE , 2, 1, 1462, 1463, 1454, 1453, 1, 0
1122, PLATE , 2, 1, 1463, 1464, 1455, 1454, 1, 0
1123, PLATE , 2, 1, 1464, 1465, 1456, 1455, 1, 0
1124, PLATE , 2, 1, 1465, 1466, 1457, 1456, 1, 0
1125, PLATE , 2, 1, 1466, 1467, 1458, 1457, 1, 0
1126, PLATE , 2, 1, 1467, 1468, 1459, 1458, 1, 0
1127, PLATE , 2, 1, 1468, 1469, 1460, 1459, 1, 0
1128, PLATE , 2, 1, 1469, 1506, 1497, 1460, 1, 0
1129, PLATE , 2, 1, 1506, 1507, 1498, 1497, 1, 0
1130, PLATE , 2, 1, 1507, 1508, 1499, 1498, 1, 0
1131, PLATE , 2, 1, 1508, 1509, 1500, 1499, 1, 0
1132, PLATE , 2, 1, 1509, 1510, 1501, 1500, 1, 0
1133, PLATE , 2, 1, 1510, 1511, 1502, 1501, 1, 0
1134, PLATE , 2, 1, 1511, 1512, 1503, 1502, 1, 0
1135, PLATE , 2, 1, 1512, 1513, 1504, 1503, 1, 0

1136, PLATE , 2, 1, 1513, 1514, 1505, 1504, 1, 0
1137, PLATE , 2, 1, 1407, 1408, 1399, 1398, 1, 0
1138, PLATE , 2, 1, 1408, 1409, 1400, 1399, 1, 0
1139, PLATE , 2, 1, 1409, 1410, 1401, 1400, 1, 0
1140, PLATE , 2, 1, 1410, 1411, 1402, 1401, 1, 0
1141, PLATE , 2, 1, 1411, 1412, 1403, 1402, 1, 0
1142, PLATE , 2, 1, 1412, 1413, 1404, 1403, 1, 0
1143, PLATE , 2, 1, 1413, 1414, 1405, 1404, 1, 0
1144, PLATE , 2, 1, 1414, 1415, 1406, 1405, 1, 0
1145, PLATE , 2, 1, 1415, 1452, 1443, 1406, 1, 0
1146, PLATE , 2, 1, 1452, 1453, 1444, 1443, 1, 0
1147, PLATE , 2, 1, 1453, 1454, 1445, 1444, 1, 0
1148, PLATE , 2, 1, 1454, 1455, 1446, 1445, 1, 0
1149, PLATE , 2, 1, 1455, 1456, 1447, 1446, 1, 0
1150, PLATE , 2, 1, 1456, 1457, 1448, 1447, 1, 0
1151, PLATE , 2, 1, 1457, 1458, 1449, 1448, 1, 0
1152, PLATE , 2, 1, 1458, 1459, 1450, 1449, 1, 0
1153, PLATE , 2, 1, 1459, 1460, 1451, 1450, 1, 0
1154, PLATE , 2, 1, 1460, 1497, 1488, 1451, 1, 0
1155, PLATE , 2, 1, 1497, 1498, 1489, 1488, 1, 0
1156, PLATE , 2, 1, 1498, 1499, 1490, 1489, 1, 0
1157, PLATE , 2, 1, 1499, 1500, 1491, 1490, 1, 0
1158, PLATE , 2, 1, 1500, 1501, 1492, 1491, 1, 0
1159, PLATE , 2, 1, 1501, 1502, 1493, 1492, 1, 0
1160, PLATE , 2, 1, 1502, 1503, 1494, 1493, 1, 0
1161, PLATE , 2, 1, 1503, 1504, 1495, 1494, 1, 0
1162, PLATE , 2, 1, 1504, 1505, 1496, 1495, 1, 0
1163, PLATE , 2, 1, 1398, 1399, 1390, 1389, 1, 0
1164, PLATE , 2, 1, 1399, 1400, 1391, 1390, 1, 0
1165, PLATE , 2, 1, 1400, 1401, 1392, 1391, 1, 0
1166, PLATE , 2, 1, 1401, 1402, 1393, 1392, 1, 0
1167, PLATE , 2, 1, 1402, 1403, 1394, 1393, 1, 0
1168, PLATE , 2, 1, 1403, 1404, 1395, 1394, 1, 0
1169, PLATE , 2, 1, 1404, 1405, 1396, 1395, 1, 0
1170, PLATE , 2, 1, 1405, 1406, 1397, 1396, 1, 0
1171, PLATE , 2, 1, 1406, 1443, 1434, 1397, 1, 0
1172, PLATE , 2, 1, 1443, 1444, 1435, 1434, 1, 0
1173, PLATE , 2, 1, 1444, 1445, 1436, 1435, 1, 0
1174, PLATE , 2, 1, 1445, 1446, 1437, 1436, 1, 0
1175, PLATE , 2, 1, 1446, 1447, 1438, 1437, 1, 0
1176, PLATE , 2, 1, 1447, 1448, 1439, 1438, 1, 0
1177, PLATE , 2, 1, 1448, 1449, 1440, 1439, 1, 0
1178, PLATE , 2, 1, 1449, 1450, 1441, 1440, 1, 0
1179, PLATE , 2, 1, 1450, 1451, 1442, 1441, 1, 0
1180, PLATE , 2, 1, 1451, 1488, 1479, 1442, 1, 0
1181, PLATE , 2, 1, 1488, 1489, 1480, 1479, 1, 0
1182, PLATE , 2, 1, 1489, 1490, 1481, 1480, 1, 0
1183, PLATE , 2, 1, 1490, 1491, 1482, 1481, 1, 0
1184, PLATE , 2, 1, 1491, 1492, 1483, 1482, 1, 0
1185, PLATE , 2, 1, 1492, 1493, 1484, 1483, 1, 0
1186, PLATE , 2, 1, 1493, 1494, 1485, 1484, 1, 0
1187, PLATE , 2, 1, 1494, 1495, 1486, 1485, 1, 0
1188, PLATE , 2, 1, 1495, 1496, 1487, 1486, 1, 0
1189, PLATE , 2, 1, 1389, 1390, 1381, 1380, 1, 0
1190, PLATE , 2, 1, 1390, 1391, 1382, 1381, 1, 0
1191, PLATE , 2, 1, 1391, 1392, 1383, 1382, 1, 0
1192, PLATE , 2, 1, 1392, 1393, 1384, 1383, 1, 0
1193, PLATE , 2, 1, 1393, 1394, 1385, 1384, 1, 0
1194, PLATE , 2, 1, 1394, 1395, 1386, 1385, 1, 0
1195, PLATE , 2, 1, 1395, 1396, 1387, 1386, 1, 0
1196, PLATE , 2, 1, 1396, 1397, 1388, 1387, 1, 0
1197, PLATE , 2, 1, 1397, 1434, 1425, 1388, 1, 0
1198, PLATE , 2, 1, 1434, 1435, 1426, 1425, 1, 0
1199, PLATE , 2, 1, 1435, 1436, 1427, 1426, 1, 0
1200, PLATE , 2, 1, 1436, 1437, 1428, 1427, 1, 0
1201, PLATE , 2, 1, 1437, 1438, 1429, 1428, 1, 0
1202, PLATE , 2, 1, 1438, 1439, 1430, 1429, 1, 0
1203, PLATE , 2, 1, 1439, 1440, 1431, 1430, 1, 0
1204, PLATE , 2, 1, 1440, 1441, 1432, 1431, 1, 0
1205, PLATE , 2, 1, 1441, 1442, 1433, 1432, 1, 0
1206, PLATE , 2, 1, 1442, 1479, 1470, 1433, 1, 0
1207, PLATE , 2, 1, 1479, 1480, 1471, 1470, 1, 0
1208, PLATE , 2, 1, 1480, 1481, 1472, 1471, 1, 0
1209, PLATE , 2, 1, 1481, 1482, 1473, 1472, 1, 0
1210, PLATE , 2, 1, 1482, 1483, 1474, 1473, 1, 0
1211, PLATE , 2, 1, 1483, 1484, 1475, 1474, 1, 0
1212, PLATE , 2, 1, 1484, 1485, 1476, 1475, 1, 0
1213, PLATE , 2, 1, 1485, 1486, 1477, 1476, 1, 0
1214, PLATE , 2, 1, 1486, 1487, 1478, 1477, 1, 0
1215, PLATE , 2, 1, 1380, 1381, 1516, 1515, 1, 0
1216, PLATE , 2, 1, 1381, 1382, 1517, 1516, 1, 0
1217, PLATE , 2, 1, 1382, 1383, 1518, 1517, 1, 0
1218, PLATE , 2, 1, 1383, 1384, 1519, 1518, 1, 0
1219, PLATE , 2, 1, 1384, 1385, 1520, 1519, 1, 0
1220, PLATE , 2, 1, 1385, 1386, 1521, 1520, 1, 0
1221, PLATE , 2, 1, 1386, 1387, 1522, 1521, 1, 0
1222, PLATE , 2, 1, 1387, 1388, 1523, 1522, 1, 0
1223, PLATE , 2, 1, 1388, 1425, 1524, 1523, 1, 0
1224, PLATE , 2, 1, 1425, 1426, 1525, 1524, 1, 0
1225, PLATE , 2, 1, 1426, 1427, 1526, 1525, 1, 0
1226, PLATE , 2, 1, 1427, 1428, 1527, 1526, 1, 0
1227, PLATE , 2, 1, 1428, 1429, 1528, 1527, 1, 0
1228, PLATE , 2, 1, 1429, 1430, 1529, 1528, 1, 0
1229, PLATE , 2, 1, 1430, 1431, 1530, 1529, 1, 0
1230, PLATE , 2, 1, 1431, 1432, 1531, 1530, 1, 0
1231, PLATE , 2, 1, 1432, 1433, 1532, 1531, 1, 0
1232, PLATE , 2, 1, 1433, 1470, 1533, 1532, 1, 0
1233, PLATE , 2, 1, 1470, 1471, 1534, 1533, 1, 0
1234, PLATE , 2, 1, 1471, 1472, 1535, 1534, 1, 0
1235, PLATE , 2, 1, 1472, 1473, 1536, 1535, 1, 0
1236, PLATE , 2, 1, 1473, 1474, 1537, 1536, 1, 0
1237, PLATE , 2, 1, 1474, 1475, 1538, 1537, 1, 0
1238, PLATE , 2, 1, 1475, 1476, 1539, 1538, 1, 0
1239, PLATE , 2, 1, 1476, 1477, 1540, 1539, 1, 0
1240, PLATE , 2, 1, 1477, 1478, 1541, 1540, 1, 0
1241, PLATE , 2, 1, 1515, 1516, 1816, 1815, 1, 0
1242, PLATE , 2, 1, 1516, 1517, 1817, 1816, 1, 0
1243, PLATE , 2, 1, 1517, 1518, 1818, 1817, 1, 0
1244, PLATE , 2, 1, 1518, 1519, 1819, 1818, 1, 0
1245, PLATE , 2, 1, 1519, 1520, 1820, 1819, 1, 0
1246, PLATE , 2, 1, 1520, 1521, 1821, 1820, 1, 0
1247, PLATE , 2, 1, 1521, 1522, 1822, 1821, 1, 0
1248, PLATE , 2, 1, 1522, 1523, 1823, 1822, 1, 0
1249, PLATE , 2, 1, 1523, 1524, 1824, 1823, 1, 0
1250, PLATE , 2, 1, 1524, 1525, 1825, 1824, 1, 0
1251, PLATE , 2, 1, 1525, 1526, 1826, 1825, 1, 0
1252, PLATE , 2, 1, 1526, 1527, 1827, 1826, 1, 0
1253, PLATE , 2, 1, 1527, 1528, 1828, 1827, 1, 0
1254, PLATE , 2, 1, 1528, 1529, 1829, 1828, 1, 0
1255, PLATE , 2, 1, 1529, 1530, 1830, 1829, 1, 0
1256, PLATE , 2, 1, 1530, 1531, 1831, 1830, 1, 0
1257, PLATE , 2, 1, 1531, 1532, 1832, 1831, 1, 0
1258, PLATE , 2, 1, 1532, 1533, 1833, 1832, 1, 0
1259, PLATE , 2, 1, 1533, 1534, 1834, 1833, 1, 0
1260, PLATE , 2, 1, 1534, 1535, 1835, 1834, 1, 0
1261, PLATE , 2, 1, 1535, 1536, 1836, 1835, 1, 0
1262, PLATE , 2, 1, 1536, 1537, 1837, 1836, 1, 0
1263, PLATE , 2, 1, 1537, 1538, 1838, 1837, 1, 0
1264, PLATE , 2, 1, 1538, 1539, 1839, 1838, 1, 0
1265, PLATE , 2, 1, 1539, 1540, 1840, 1839, 1, 0
1266, PLATE , 2, 1, 1540, 1541, 1841, 1840, 1, 0
1267, PLATE , 2, 1, 1788, 1789, 1570, 1569, 1, 0
1268, PLATE , 2, 1, 1789, 1790, 1571, 1570, 1, 0
1269, PLATE , 2, 1, 1790, 1791, 1572, 1571, 1, 0
1270, PLATE , 2, 1, 1791, 1792, 1573, 1572, 1, 0
1271, PLATE , 2, 1, 1792, 1793, 1574, 1573, 1, 0

1272, PLATE , 2, 1, 1793, 1794, 1575, 1574, 1, 0
1273, PLATE , 2, 1, 1794, 1795, 1576, 1575, 1, 0
1274, PLATE , 2, 1, 1795, 1796, 1577, 1576, 1, 0
1275, PLATE , 2, 1, 1796, 1797, 1578, 1577, 1, 0
1276, PLATE , 2, 1, 1797, 1798, 1579, 1578, 1, 0
1277, PLATE , 2, 1, 1798, 1799, 1580, 1579, 1, 0
1278, PLATE , 2, 1, 1799, 1800, 1581, 1580, 1, 0
1279, PLATE , 2, 1, 1800, 1801, 1582, 1581, 1, 0
1280, PLATE , 2, 1, 1801, 1802, 1583, 1582, 1, 0
1281, PLATE , 2, 1, 1802, 1803, 1584, 1583, 1, 0
1282, PLATE , 2, 1, 1803, 1804, 1585, 1584, 1, 0
1283, PLATE , 2, 1, 1804, 1805, 1586, 1585, 1, 0
1284, PLATE , 2, 1, 1805, 1806, 1587, 1586, 1, 0
1285, PLATE , 2, 1, 1806, 1807, 1588, 1587, 1, 0
1286, PLATE , 2, 1, 1807, 1808, 1589, 1588, 1, 0
1287, PLATE , 2, 1, 1808, 1809, 1590, 1589, 1, 0
1288, PLATE , 2, 1, 1809, 1810, 1591, 1590, 1, 0
1289, PLATE , 2, 1, 1810, 1811, 1592, 1591, 1, 0
1290, PLATE , 2, 1, 1811, 1812, 1593, 1592, 1, 0
1291, PLATE , 2, 1, 1812, 1813, 1594, 1593, 1, 0
1292, PLATE , 2, 1, 1813, 1814, 1595, 1594, 1, 0
1293, PLATE , 2, 1, 1815, 1816, 1543, 1542, 1, 0
1294, PLATE , 2, 1, 1816, 1817, 1544, 1543, 1, 0
1295, PLATE , 2, 1, 1817, 1818, 1545, 1544, 1, 0
1296, PLATE , 2, 1, 1818, 1819, 1546, 1545, 1, 0
1297, PLATE , 2, 1, 1819, 1820, 1547, 1546, 1, 0
1298, PLATE , 2, 1, 1820, 1821, 1548, 1547, 1, 0
1299, PLATE , 2, 1, 1821, 1822, 1549, 1548, 1, 0
1300, PLATE , 2, 1, 1822, 1823, 1550, 1549, 1, 0
1301, PLATE , 2, 1, 1823, 1824, 1551, 1550, 1, 0
1302, PLATE , 2, 1, 1824, 1825, 1552, 1551, 1, 0
1303, PLATE , 2, 1, 1825, 1826, 1553, 1552, 1, 0
1304, PLATE , 2, 1, 1826, 1827, 1554, 1553, 1, 0
1305, PLATE , 2, 1, 1827, 1828, 1555, 1554, 1, 0
1306, PLATE , 2, 1, 1828, 1829, 1556, 1555, 1, 0
1307, PLATE , 2, 1, 1829, 1830, 1557, 1556, 1, 0
1308, PLATE , 2, 1, 1830, 1831, 1558, 1557, 1, 0
1309, PLATE , 2, 1, 1831, 1832, 1559, 1558, 1, 0
1310, PLATE , 2, 1, 1832, 1833, 1560, 1559, 1, 0
1311, PLATE , 2, 1, 1833, 1834, 1561, 1560, 1, 0
1312, PLATE , 2, 1, 1834, 1835, 1562, 1561, 1, 0
1313, PLATE , 2, 1, 1835, 1836, 1563, 1562, 1, 0
1314, PLATE , 2, 1, 1836, 1837, 1564, 1563, 1, 0
1315, PLATE , 2, 1, 1837, 1838, 1565, 1564, 1, 0
1316, PLATE , 2, 1, 1838, 1839, 1566, 1565, 1, 0
1317, PLATE , 2, 1, 1839, 1840, 1567, 1566, 1, 0
1318, PLATE , 2, 1, 1840, 1841, 1568, 1567, 1, 0
1319, BEAM , 3, 10, 1856, 1842, 0, 0
1320, BEAM , 3, 10, 1842, 1852, 0, 0
1321, BEAM , 3, 10, 1857, 1847, 0, 0
1322, BEAM , 3, 10, 1847, 1853, 0, 0
1323, BEAM , 3, 11, 1846, 1858, 0, 0
1324, BEAM , 3, 11, 1854, 1846, 0, 0
1325, BEAM , 3, 11, 1851, 1859, 0, 0
1326, BEAM , 3, 11, 1855, 1851, 0, 0
1327, BEAM , 3, 12, 1852, 1843, 0, 0
1328, BEAM , 3, 12, 1843, 4595, 0, 0
1329, BEAM , 3, 12, 1844, 4575, 0, 0
1330, BEAM , 3, 12, 1845, 1854, 0, 0
1331, BEAM , 3, 12, 1853, 1848, 0, 0
1332, BEAM , 3, 12, 1848, 4596, 0, 0
1333, BEAM , 3, 12, 1849, 4576, 0, 0
1334, BEAM , 3, 12, 1850, 1855, 0, 0
1335, BEAM , 3, 11, 1869, 1866, 0, 0
1336, BEAM , 3, 11, 1866, 1868, 0, 0
1337, BEAM , 3, 12, 1870, 1863, 0, 0
1338, BEAM , 3, 12, 1863, 4597, 0, 0
1339, BEAM , 3, 12, 1864, 4577, 0, 0
1340, BEAM , 3, 12, 1865, 1869, 0, 0
1341, BEAM , 3, 10, 1867, 1862, 0, 0
1342, BEAM , 3, 10, 1862, 1870, 0, 0
1343, BEAM , 1, 1, 1872, 1873, 0, 0
1344, BEAM , 1, 1, 1873, 1874, 0, 0
1345, BEAM , 1, 3, 1874, 1875, 0, 0
1346, BEAM , 1, 2, 1875, 1876, 0, 0
1347, BEAM , 1, 2, 1876, 1877, 0, 0
1348, BEAM , 1, 4, 1877, 1878, 0, 0
1349, BEAM , 1, 1, 1878, 1879, 0, 0
1350, BEAM , 1, 1, 1879, 1880, 0, 0
1351, BEAM , 1, 1, 1881, 1882, 0, 0
1352, BEAM , 1, 1, 1882, 1883, 0, 0
1353, BEAM , 1, 3, 1883, 1884, 0, 0
1354, BEAM , 1, 2, 1884, 1885, 0, 0
1355, BEAM , 1, 2, 1885, 1886, 0, 0
1356, BEAM , 1, 4, 1886, 1887, 0, 0
1357, BEAM , 1, 1, 1887, 1888, 0, 0
1358, BEAM , 1, 1, 1888, 1889, 0, 0
1359, BEAM , 1, 1, 1890, 1891, 0, 0
1360, BEAM , 1, 1, 1891, 1892, 0, 0
1361, BEAM , 1, 3, 1892, 1893, 0, 0
1362, BEAM , 1, 2, 1893, 1894, 0, 0
1363, BEAM , 1, 2, 1894, 1895, 0, 0
1364, BEAM , 1, 4, 1895, 1896, 0, 0
1365, BEAM , 1, 1, 1896, 1897, 0, 0
1366, BEAM , 1, 1, 1897, 1898, 0, 0
1367, BEAM , 1, 1, 1899, 1900, 0, 0
1368, BEAM , 1, 1, 1900, 1901, 0, 0
1369, BEAM , 1, 3, 1901, 1902, 0, 0
1370, BEAM , 1, 2, 1902, 1903, 0, 0
1371, BEAM , 1, 2, 1903, 1904, 0, 0
1372, BEAM , 1, 4, 1904, 1905, 0, 0
1373, BEAM , 1, 1, 1905, 1906, 0, 0
1374, BEAM , 1, 1, 1906, 1907, 0, 0
1375, BEAM , 1, 1, 1908, 1909, 0, 0
1376, BEAM , 1, 1, 1909, 1910, 0, 0
1377, BEAM , 1, 3, 1910, 1911, 0, 0
1378, BEAM , 1, 2, 1911, 1912, 0, 0
1379, BEAM , 1, 2, 1912, 1913, 0, 0
1380, BEAM , 1, 4, 1913, 1914, 0, 0
1381, BEAM , 1, 1, 1914, 1915, 0, 0
1382, BEAM , 1, 1, 1915, 1916, 0, 0
1383, BEAM , 1, 1, 1917, 1918, 0, 0
1384, BEAM , 1, 1, 1918, 1919, 0, 0
1385, BEAM , 1, 3, 1919, 1920, 0, 0
1386, BEAM , 1, 2, 1920, 1921, 0, 0
1387, BEAM , 1, 2, 1921, 1922, 0, 0
1388, BEAM , 1, 4, 1922, 1923, 0, 0
1389, BEAM , 1, 1, 1923, 1924, 0, 0
1390, BEAM , 1, 1, 1924, 1925, 0, 0
1391, BEAM , 1, 1, 1926, 1927, 0, 0
1392, BEAM , 1, 1, 1927, 1928, 0, 0
1393, BEAM , 1, 3, 1928, 1929, 0, 0
1394, BEAM , 1, 2, 1929, 1930, 0, 0
1395, BEAM , 1, 2, 1930, 1931, 0, 0
1396, BEAM , 1, 4, 1931, 1932, 0, 0
1397, BEAM , 1, 1, 1932, 1933, 0, 0
1398, BEAM , 1, 1, 1933, 1934, 0, 0
1399, BEAM , 1, 1, 1935, 1936, 0, 0
1400, BEAM , 1, 1, 1936, 1937, 0, 0
1401, BEAM , 1, 3, 1937, 1938, 0, 0
1402, BEAM , 1, 2, 1938, 1939, 0, 0
1403, BEAM , 1, 2, 1939, 1940, 0, 0
1404, BEAM , 1, 4, 1940, 1941, 0, 0
1405, BEAM , 1, 1, 1941, 1942, 0, 0
1406, BEAM , 1, 1, 1942, 1943, 0, 0
1407, BEAM , 1, 1, 1944, 1945, 0, 0

1408, BEAM , 1, 1, 1945, 1946, 0, 0
1409, BEAM , 1, 3, 1946, 1947, 0, 0
1410, BEAM , 1, 2, 1947, 1948, 0, 0
1411, BEAM , 1, 2, 1948, 1949, 0, 0
1412, BEAM , 1, 4, 1949, 1950, 0, 0
1413, BEAM , 1, 1, 1950, 1951, 0, 0
1414, BEAM , 1, 1, 1951, 1952, 0, 0
1415, BEAM , 1, 1, 1953, 1954, 0, 0
1416, BEAM , 1, 1, 1954, 1955, 0, 0
1417, BEAM , 1, 3, 1955, 1956, 0, 0
1418, BEAM , 1, 2, 1956, 1957, 0, 0
1419, BEAM , 1, 2, 1957, 1958, 0, 0
1420, BEAM , 1, 4, 1958, 1959, 0, 0
1421, BEAM , 1, 1, 1959, 1960, 0, 0
1422, BEAM , 1, 1, 1960, 1961, 0, 0
1423, BEAM , 1, 1, 1962, 1963, 0, 0
1424, BEAM , 1, 1, 1963, 1964, 0, 0
1425, BEAM , 1, 3, 1964, 1965, 0, 0
1426, BEAM , 1, 2, 1965, 1966, 0, 0
1427, BEAM , 1, 2, 1966, 1967, 0, 0
1428, BEAM , 1, 4, 1967, 1968, 0, 0
1429, BEAM , 1, 1, 1968, 1969, 0, 0
1430, BEAM , 1, 1, 1969, 1970, 0, 0
1431, BEAM , 1, 1, 1971, 1972, 0, 0
1432, BEAM , 1, 1, 1972, 1973, 0, 0
1433, BEAM , 1, 3, 1973, 1974, 0, 0
1434, BEAM , 1, 2, 1974, 1975, 0, 0
1435, BEAM , 1, 2, 1975, 1976, 0, 0
1436, BEAM , 1, 4, 1976, 1977, 0, 0
1437, BEAM , 1, 1, 1977, 1978, 0, 0
1438, BEAM , 1, 1, 1978, 1979, 0, 0
1439, BEAM , 1, 1, 1980, 1981, 0, 0
1440, BEAM , 1, 1, 1981, 1982, 0, 0
1441, BEAM , 1, 3, 1982, 1983, 0, 0
1442, BEAM , 1, 2, 1983, 1984, 0, 0
1443, BEAM , 1, 2, 1984, 1985, 0, 0
1444, BEAM , 1, 4, 1985, 1986, 0, 0
1445, BEAM , 1, 1, 1986, 1987, 0, 0
1446, BEAM , 1, 1, 1987, 1988, 0, 0
1447, BEAM , 1, 1, 1989, 1990, 0, 0
1448, BEAM , 1, 1, 1990, 1991, 0, 0
1449, BEAM , 1, 3, 1991, 1992, 0, 0
1450, BEAM , 1, 2, 1992, 1993, 0, 0
1451, BEAM , 1, 2, 1993, 1994, 0, 0
1452, BEAM , 1, 4, 1994, 1995, 0, 0
1453, BEAM , 1, 1, 1995, 1996, 0, 0
1454, BEAM , 1, 1, 1996, 1997, 0, 0
1455, BEAM , 1, 1, 1998, 1999, 0, 0
1456, BEAM , 1, 1, 1999, 2000, 0, 0
1457, BEAM , 1, 3, 2000, 2001, 0, 0
1458, BEAM , 1, 2, 2001, 2002, 0, 0
1459, BEAM , 1, 2, 2002, 2003, 0, 0
1460, BEAM , 1, 4, 2003, 2004, 0, 0
1461, BEAM , 1, 1, 2004, 2005, 0, 0
1462, BEAM , 1, 1, 2005, 2006, 0, 0
1463, BEAM , 1, 1, 1880, 1917, 0, 0
1464, BEAM , 1, 1, 1889, 1926, 0, 0
1465, BEAM , 1, 1, 1898, 1935, 0, 0
1466, BEAM , 1, 1, 1907, 1944, 0, 0
1467, BEAM , 1, 1, 1916, 1953, 0, 0
1468, BEAM , 1, 1, 1925, 1962, 0, 0
1469, BEAM , 1, 1, 1934, 1971, 0, 0
1470, BEAM , 1, 1, 1943, 1980, 0, 0
1471, BEAM , 1, 1, 1952, 1989, 0, 0
1472, BEAM , 1, 1, 1961, 1998, 0, 0
1473, BEAM , 2, 5, 1873, 1882, 0, 0
1474, BEAM , 2, 6, 1876, 1885, 0, 0
1475, BEAM , 2, 7, 1879, 1888, 0, 0
1476, BEAM , 2, 5, 1882, 1891, 0, 0
1477, BEAM , 2, 6, 1885, 1894, 0, 0
1478, BEAM , 2, 7, 1888, 1897, 0, 0
1479, BEAM , 2, 5, 1891, 1900, 0, 0
1480, BEAM , 2, 6, 1894, 1903, 0, 0
1481, BEAM , 2, 7, 1897, 1906, 0, 0
1482, BEAM , 2, 5, 1900, 1909, 0, 0
1483, BEAM , 2, 6, 1903, 1912, 0, 0
1484, BEAM , 2, 7, 1906, 1915, 0, 0
1485, BEAM , 2, 7, 1918, 1927, 0, 0
1486, BEAM , 2, 6, 1921, 1930, 0, 0
1487, BEAM , 2, 7, 1924, 1933, 0, 0
1488, BEAM , 2, 7, 1927, 1936, 0, 0
1489, BEAM , 2, 6, 1930, 1939, 0, 0
1490, BEAM , 2, 7, 1933, 1942, 0, 0
1491, BEAM , 2, 7, 1936, 1945, 0, 0
1492, BEAM , 2, 6, 1939, 1948, 0, 0
1493, BEAM , 2, 7, 1942, 1951, 0, 0
1494, BEAM , 2, 7, 1945, 1954, 0, 0
1495, BEAM , 2, 6, 1948, 1957, 0, 0
1496, BEAM , 2, 7, 1951, 1960, 0, 0
1497, BEAM , 2, 7, 1963, 1972, 0, 0
1498, BEAM , 2, 6, 1966, 1975, 0, 0
1499, BEAM , 2, 8, 1969, 1978, 0, 0
1500, BEAM , 2, 7, 1972, 1981, 0, 0
1501, BEAM , 2, 6, 1975, 1984, 0, 0
1502, BEAM , 2, 8, 1978, 1987, 0, 0
1503, BEAM , 2, 7, 1981, 1990, 0, 0
1504, BEAM , 2, 6, 1984, 1993, 0, 0
1505, BEAM , 2, 8, 1987, 1996, 0, 0
1506, BEAM , 2, 7, 1990, 1999, 0, 0
1507, BEAM , 2, 6, 1993, 2002, 0, 0
1508, BEAM , 2, 8, 1996, 2005, 0, 0
1509, PLATE , 2, 1, 2223, 2224, 2416, 2415, 1, 0
1510, PLATE , 2, 1, 2224, 2225, 2417, 2416, 1, 0
1511, PLATE , 2, 1, 2225, 2226, 2418, 2417, 1, 0
1512, PLATE , 2, 1, 2226, 2227, 2419, 2418, 1, 0
1513, PLATE , 2, 1, 2227, 2228, 2420, 2419, 1, 0
1514, PLATE , 2, 1, 2228, 2229, 2421, 2420, 1, 0
1515, PLATE , 2, 1, 2229, 2230, 2422, 2421, 1, 0
1516, PLATE , 2, 1, 2230, 2231, 2423, 2422, 1, 0
1517, PLATE , 2, 1, 2231, 2232, 2424, 2423, 1, 0
1518, PLATE , 2, 1, 2232, 2233, 2425, 2424, 1, 0
1519, PLATE , 2, 1, 2233, 2234, 2426, 2425, 1, 0
1520, PLATE , 2, 1, 2234, 2235, 2427, 2426, 1, 0
1521, PLATE , 2, 1, 2235, 2236, 2428, 2427, 1, 0
1522, PLATE , 2, 1, 2236, 2237, 2429, 2428, 1, 0
1523, PLATE , 2, 1, 2237, 2238, 2430, 2429, 1, 0
1524, PLATE , 2, 1, 2238, 2239, 2431, 2430, 1, 0
1525, PLATE , 2, 1, 2239, 2240, 2432, 2431, 1, 0
1526, PLATE , 2, 1, 2240, 2241, 2433, 2432, 1, 0
1527, PLATE , 2, 1, 2241, 2242, 2434, 2433, 1, 0
1528, PLATE , 2, 1, 2242, 2243, 2435, 2434, 1, 0
1529, PLATE , 2, 1, 2243, 2244, 2436, 2435, 1, 0
1530, PLATE , 2, 1, 2244, 2245, 2437, 2436, 1, 0
1531, PLATE , 2, 1, 2245, 2246, 2438, 2437, 1, 0
1532, PLATE , 2, 1, 2246, 2247, 2439, 2438, 1, 0
1533, PLATE , 2, 1, 2247, 2248, 2440, 2439, 1, 0
1534, PLATE , 2, 1, 2248, 2249, 2441, 2440, 1, 0
1535, PLATE , 2, 1, 2196, 2197, 2044, 2043, 1, 0
1536, PLATE , 2, 1, 2197, 2198, 2045, 2044, 1, 0
1537, PLATE , 2, 1, 2198, 2199, 2046, 2045, 1, 0
1538, PLATE , 2, 1, 2199, 2200, 2047, 2046, 1, 0
1539, PLATE , 2, 1, 2200, 2201, 2048, 2047, 1, 0
1540, PLATE , 2, 1, 2201, 2202, 2049, 2048, 1, 0
1541, PLATE , 2, 1, 2202, 2203, 2050, 2049, 1, 0
1542, PLATE , 2, 1, 2203, 2204, 2051, 2050, 1, 0
1543, PLATE , 2, 1, 2204, 2205, 2088, 2051, 1, 0

1544, PLATE , 2, 1, 2205, 2206, 2089, 2088, 1, 0
1545, PLATE , 2, 1, 2206, 2207, 2090, 2089, 1, 0
1546, PLATE , 2, 1, 2207, 2208, 2091, 2090, 1, 0
1547, PLATE , 2, 1, 2208, 2209, 2092, 2091, 1, 0
1548, PLATE , 2, 1, 2209, 2210, 2093, 2092, 1, 0
1549, PLATE , 2, 1, 2210, 2211, 2094, 2093, 1, 0
1550, PLATE , 2, 1, 2211, 2212, 2095, 2094, 1, 0
1551, PLATE , 2, 1, 2212, 2213, 2096, 2095, 1, 0
1552, PLATE , 2, 1, 2213, 2214, 2133, 2096, 1, 0
1553, PLATE , 2, 1, 2214, 2215, 2134, 2133, 1, 0
1554, PLATE , 2, 1, 2215, 2216, 2135, 2134, 1, 0
1555, PLATE , 2, 1, 2216, 2217, 2136, 2135, 1, 0
1556, PLATE , 2, 1, 2217, 2218, 2137, 2136, 1, 0
1557, PLATE , 2, 1, 2218, 2219, 2138, 2137, 1, 0
1558, PLATE , 2, 1, 2219, 2220, 2139, 2138, 1, 0
1559, PLATE , 2, 1, 2220, 2221, 2140, 2139, 1, 0
1560, PLATE , 2, 1, 2221, 2222, 2141, 2140, 1, 0
1561, PLATE , 2, 1, 2043, 2044, 2035, 2034, 1, 0
1562, PLATE , 2, 1, 2044, 2045, 2036, 2035, 1, 0
1563, PLATE , 2, 1, 2045, 2046, 2037, 2036, 1, 0
1564, PLATE , 2, 1, 2046, 2047, 2038, 2037, 1, 0
1565, PLATE , 2, 1, 2047, 2048, 2039, 2038, 1, 0
1566, PLATE , 2, 1, 2048, 2049, 2040, 2039, 1, 0
1567, PLATE , 2, 1, 2049, 2050, 2041, 2040, 1, 0
1568, PLATE , 2, 1, 2050, 2051, 2042, 2041, 1, 0
1569, PLATE , 2, 1, 2051, 2088, 2079, 2042, 1, 0
1570, PLATE , 2, 1, 2088, 2089, 2080, 2079, 1, 0
1571, PLATE , 2, 1, 2089, 2090, 2081, 2080, 1, 0
1572, PLATE , 2, 1, 2090, 2091, 2082, 2081, 1, 0
1573, PLATE , 2, 1, 2091, 2092, 2083, 2082, 1, 0
1574, PLATE , 2, 1, 2092, 2093, 2084, 2083, 1, 0
1575, PLATE , 2, 1, 2093, 2094, 2085, 2084, 1, 0
1576, PLATE , 2, 1, 2094, 2095, 2086, 2085, 1, 0
1577, PLATE , 2, 1, 2095, 2096, 2087, 2086, 1, 0
1578, PLATE , 2, 1, 2096, 2133, 2124, 2087, 1, 0
1579, PLATE , 2, 1, 2133, 2134, 2125, 2124, 1, 0
1580, PLATE , 2, 1, 2134, 2135, 2126, 2125, 1, 0
1581, PLATE , 2, 1, 2135, 2136, 2127, 2126, 1, 0
1582, PLATE , 2, 1, 2136, 2137, 2128, 2127, 1, 0
1583, PLATE , 2, 1, 2137, 2138, 2129, 2128, 1, 0
1584, PLATE , 2, 1, 2138, 2139, 2130, 2129, 1, 0
1585, PLATE , 2, 1, 2139, 2140, 2131, 2130, 1, 0
1586, PLATE , 2, 1, 2140, 2141, 2132, 2131, 1, 0
1587, PLATE , 2, 1, 2034, 2035, 2026, 2025, 1, 0
1588, PLATE , 2, 1, 2035, 2036, 2027, 2026, 1, 0
1589, PLATE , 2, 1, 2036, 2037, 2028, 2027, 1, 0
1590, PLATE , 2, 1, 2037, 2038, 2029, 2028, 1, 0
1591, PLATE , 2, 1, 2038, 2039, 2030, 2029, 1, 0
1592, PLATE , 2, 1, 2039, 2040, 2031, 2030, 1, 0
1593, PLATE , 2, 1, 2040, 2041, 2032, 2031, 1, 0
1594, PLATE , 2, 1, 2041, 2042, 2033, 2032, 1, 0
1595, PLATE , 2, 1, 2042, 2079, 2070, 2033, 1, 0
1596, PLATE , 2, 1, 2079, 2080, 2071, 2070, 1, 0
1597, PLATE , 2, 1, 2080, 2081, 2072, 2071, 1, 0
1598, PLATE , 2, 1, 2081, 2082, 2073, 2072, 1, 0
1599, PLATE , 2, 1, 2082, 2083, 2074, 2073, 1, 0
1600, PLATE , 2, 1, 2083, 2084, 2075, 2074, 1, 0
1601, PLATE , 2, 1, 2084, 2085, 2076, 2075, 1, 0
1602, PLATE , 2, 1, 2085, 2086, 2077, 2076, 1, 0
1603, PLATE , 2, 1, 2086, 2087, 2078, 2077, 1, 0
1604, PLATE , 2, 1, 2087, 2124, 2115, 2078, 1, 0
1605, PLATE , 2, 1, 2124, 2125, 2116, 2115, 1, 0
1606, PLATE , 2, 1, 2125, 2126, 2117, 2116, 1, 0
1607, PLATE , 2, 1, 2126, 2127, 2118, 2117, 1, 0
1608, PLATE , 2, 1, 2127, 2128, 2119, 2118, 1, 0
1609, PLATE , 2, 1, 2128, 2129, 2120, 2119, 1, 0
1610, PLATE , 2, 1, 2129, 2130, 2121, 2120, 1, 0
1611, PLATE , 2, 1, 2130, 2131, 2122, 2121, 1, 0
1612, PLATE , 2, 1, 2131, 2132, 2123, 2122, 1, 0
1613, PLATE , 2, 1, 2025, 2026, 2017, 2016, 1, 0
1614, PLATE , 2, 1, 2026, 2027, 2018, 2017, 1, 0
1615, PLATE , 2, 1, 2027, 2028, 2019, 2018, 1, 0
1616, PLATE , 2, 1, 2028, 2029, 2020, 2019, 1, 0
1617, PLATE , 2, 1, 2029, 2030, 2021, 2020, 1, 0
1618, PLATE , 2, 1, 2030, 2031, 2022, 2021, 1, 0
1619, PLATE , 2, 1, 2031, 2032, 2023, 2022, 1, 0
1620, PLATE , 2, 1, 2032, 2033, 2024, 2023, 1, 0
1621, PLATE , 2, 1, 2033, 2070, 2061, 2024, 1, 0
1622, PLATE , 2, 1, 2070, 2071, 2062, 2061, 1, 0
1623, PLATE , 2, 1, 2071, 2072, 2063, 2062, 1, 0
1624, PLATE , 2, 1, 2072, 2073, 2064, 2063, 1, 0
1625, PLATE , 2, 1, 2073, 2074, 2065, 2064, 1, 0
1626, PLATE , 2, 1, 2074, 2075, 2066, 2065, 1, 0
1627, PLATE , 2, 1, 2075, 2076, 2067, 2066, 1, 0
1628, PLATE , 2, 1, 2076, 2077, 2068, 2067, 1, 0
1629, PLATE , 2, 1, 2077, 2078, 2069, 2068, 1, 0
1630, PLATE , 2, 1, 2078, 2115, 2106, 2069, 1, 0
1631, PLATE , 2, 1, 2115, 2116, 2107, 2106, 1, 0
1632, PLATE , 2, 1, 2116, 2117, 2108, 2107, 1, 0
1633, PLATE , 2, 1, 2117, 2118, 2109, 2108, 1, 0
1634, PLATE , 2, 1, 2118, 2119, 2110, 2109, 1, 0
1635, PLATE , 2, 1, 2119, 2120, 2111, 2110, 1, 0
1636, PLATE , 2, 1, 2120, 2121, 2112, 2111, 1, 0
1637, PLATE , 2, 1, 2121, 2122, 2113, 2112, 1, 0
1638, PLATE , 2, 1, 2122, 2123, 2114, 2113, 1, 0
1639, PLATE , 2, 1, 2016, 2017, 2008, 2007, 1, 0
1640, PLATE , 2, 1, 2017, 2018, 2009, 2008, 1, 0
1641, PLATE , 2, 1, 2018, 2019, 2010, 2009, 1, 0
1642, PLATE , 2, 1, 2019, 2020, 2011, 2010, 1, 0
1643, PLATE , 2, 1, 2020, 2021, 2012, 2011, 1, 0
1644, PLATE , 2, 1, 2021, 2022, 2013, 2012, 1, 0
1645, PLATE , 2, 1, 2022, 2023, 2014, 2013, 1, 0
1646, PLATE , 2, 1, 2023, 2024, 2015, 2014, 1, 0
1647, PLATE , 2, 1, 2024, 2061, 2052, 2015, 1, 0
1648, PLATE , 2, 1, 2061, 2062, 2053, 2052, 1, 0
1649, PLATE , 2, 1, 2062, 2063, 2054, 2053, 1, 0
1650, PLATE , 2, 1, 2063, 2064, 2055, 2054, 1, 0
1651, PLATE , 2, 1, 2064, 2065, 2056, 2055, 1, 0
1652, PLATE , 2, 1, 2065, 2066, 2057, 2056, 1, 0
1653, PLATE , 2, 1, 2066, 2067, 2058, 2057, 1, 0
1654, PLATE , 2, 1, 2067, 2068, 2059, 2058, 1, 0
1655, PLATE , 2, 1, 2068, 2069, 2060, 2059, 1, 0
1656, PLATE , 2, 1, 2069, 2106, 2097, 2060, 1, 0
1657, PLATE , 2, 1, 2106, 2107, 2098, 2097, 1, 0
1658, PLATE , 2, 1, 2107, 2108, 2099, 2098, 1, 0
1659, PLATE , 2, 1, 2108, 2109, 2100, 2099, 1, 0
1660, PLATE , 2, 1, 2109, 2110, 2101, 2100, 1, 0
1661, PLATE , 2, 1, 2110, 2111, 2102, 2101, 1, 0
1662, PLATE , 2, 1, 2111, 2112, 2103, 2102, 1, 0
1663, PLATE , 2, 1, 2112, 2113, 2104, 2103, 1, 0
1664, PLATE , 2, 1, 2113, 2114, 2105, 2104, 1, 0
1665, PLATE , 2, 1, 2007, 2008, 2143, 2142, 1, 0
1666, PLATE , 2, 1, 2008, 2009, 2144, 2143, 1, 0
1667, PLATE , 2, 1, 2009, 2010, 2145, 2144, 1, 0
1668, PLATE , 2, 1, 2010, 2011, 2146, 2145, 1, 0
1669, PLATE , 2, 1, 2011, 2012, 2147, 2146, 1, 0
1670, PLATE , 2, 1, 2012, 2013, 2148, 2147, 1, 0
1671, PLATE , 2, 1, 2013, 2014, 2149, 2148, 1, 0
1672, PLATE , 2, 1, 2014, 2015, 2150, 2149, 1, 0
1673, PLATE , 2, 1, 2015, 2052, 2151, 2150, 1, 0
1674, PLATE , 2, 1, 2052, 2053, 2152, 2151, 1, 0
1675, PLATE , 2, 1, 2053, 2054, 2153, 2152, 1, 0
1676, PLATE , 2, 1, 2054, 2055, 2154, 2153, 1, 0
1677, PLATE , 2, 1, 2055, 2056, 2155, 2154, 1, 0
1678, PLATE , 2, 1, 2056, 2057, 2156, 2155, 1, 0
1679, PLATE , 2, 1, 2057, 2058, 2157, 2156, 1, 0

1680, PLATE , 2, 1, 2058, 2059, 2158, 2157, 1, 0
1681, PLATE , 2, 1, 2059, 2060, 2159, 2158, 1, 0
1682, PLATE , 2, 1, 2060, 2097, 2160, 2159, 1, 0
1683, PLATE , 2, 1, 2097, 2098, 2161, 2160, 1, 0
1684, PLATE , 2, 1, 2098, 2099, 2162, 2161, 1, 0
1685, PLATE , 2, 1, 2099, 2100, 2163, 2162, 1, 0
1686, PLATE , 2, 1, 2100, 2101, 2164, 2163, 1, 0
1687, PLATE , 2, 1, 2101, 2102, 2165, 2164, 1, 0
1688, PLATE , 2, 1, 2102, 2103, 2166, 2165, 1, 0
1689, PLATE , 2, 1, 2103, 2104, 2167, 2166, 1, 0
1690, PLATE , 2, 1, 2104, 2105, 2168, 2167, 1, 0
1691, PLATE , 2, 1, 2142, 2143, 2443, 2442, 1, 0
1692, PLATE , 2, 1, 2143, 2144, 2444, 2443, 1, 0
1693, PLATE , 2, 1, 2144, 2145, 2445, 2444, 1, 0
1694, PLATE , 2, 1, 2145, 2146, 2446, 2445, 1, 0
1695, PLATE , 2, 1, 2146, 2147, 2447, 2446, 1, 0
1696, PLATE , 2, 1, 2147, 2148, 2448, 2447, 1, 0
1697, PLATE , 2, 1, 2148, 2149, 2449, 2448, 1, 0
1698, PLATE , 2, 1, 2149, 2150, 2450, 2449, 1, 0
1699, PLATE , 2, 1, 2150, 2151, 2451, 2450, 1, 0
1700, PLATE , 2, 1, 2151, 2152, 2452, 2451, 1, 0
1701, PLATE , 2, 1, 2152, 2153, 2453, 2452, 1, 0
1702, PLATE , 2, 1, 2153, 2154, 2454, 2453, 1, 0
1703, PLATE , 2, 1, 2154, 2155, 2455, 2454, 1, 0
1704, PLATE , 2, 1, 2155, 2156, 2456, 2455, 1, 0
1705, PLATE , 2, 1, 2156, 2157, 2457, 2456, 1, 0
1706, PLATE , 2, 1, 2157, 2158, 2458, 2457, 1, 0
1707, PLATE , 2, 1, 2158, 2159, 2459, 2458, 1, 0
1708, PLATE , 2, 1, 2159, 2160, 2460, 2459, 1, 0
1709, PLATE , 2, 1, 2160, 2161, 2461, 2460, 1, 0
1710, PLATE , 2, 1, 2161, 2162, 2462, 2461, 1, 0
1711, PLATE , 2, 1, 2162, 2163, 2463, 2462, 1, 0
1712, PLATE , 2, 1, 2163, 2164, 2464, 2463, 1, 0
1713, PLATE , 2, 1, 2164, 2165, 2465, 2464, 1, 0
1714, PLATE , 2, 1, 2165, 2166, 2466, 2465, 1, 0
1715, PLATE , 2, 1, 2166, 2167, 2467, 2466, 1, 0
1716, PLATE , 2, 1, 2167, 2168, 2468, 2467, 1, 0
1717, PLATE , 2, 1, 2415, 2416, 2197, 2196, 1, 0
1718, PLATE , 2, 1, 2416, 2417, 2198, 2197, 1, 0
1719, PLATE , 2, 1, 2417, 2418, 2199, 2198, 1, 0
1720, PLATE , 2, 1, 2418, 2419, 2200, 2199, 1, 0
1721, PLATE , 2, 1, 2419, 2420, 2201, 2200, 1, 0
1722, PLATE , 2, 1, 2420, 2421, 2202, 2201, 1, 0
1723, PLATE , 2, 1, 2421, 2422, 2203, 2202, 1, 0
1724, PLATE , 2, 1, 2422, 2423, 2204, 2203, 1, 0
1725, PLATE , 2, 1, 2423, 2424, 2205, 2204, 1, 0
1726, PLATE , 2, 1, 2424, 2425, 2206, 2205, 1, 0
1727, PLATE , 2, 1, 2425, 2426, 2207, 2206, 1, 0
1728, PLATE , 2, 1, 2426, 2427, 2208, 2207, 1, 0
1729, PLATE , 2, 1, 2427, 2428, 2209, 2208, 1, 0
1730, PLATE , 2, 1, 2428, 2429, 2210, 2209, 1, 0
1731, PLATE , 2, 1, 2429, 2430, 2211, 2210, 1, 0
1732, PLATE , 2, 1, 2430, 2431, 2212, 2211, 1, 0
1733, PLATE , 2, 1, 2431, 2432, 2213, 2212, 1, 0
1734, PLATE , 2, 1, 2432, 2433, 2214, 2213, 1, 0
1735, PLATE , 2, 1, 2433, 2434, 2215, 2214, 1, 0
1736, PLATE , 2, 1, 2434, 2435, 2216, 2215, 1, 0
1737, PLATE , 2, 1, 2435, 2436, 2217, 2216, 1, 0
1738, PLATE , 2, 1, 2436, 2437, 2218, 2217, 1, 0
1739, PLATE , 2, 1, 2437, 2438, 2219, 2218, 1, 0
1740, PLATE , 2, 1, 2438, 2439, 2220, 2219, 1, 0
1741, PLATE , 2, 1, 2439, 2440, 2221, 2220, 1, 0
1742, PLATE , 2, 1, 2440, 2441, 2222, 2221, 1, 0
1743, PLATE , 2, 1, 2442, 2443, 2170, 2169, 1, 0
1744, PLATE , 2, 1, 2443, 2444, 2171, 2170, 1, 0
1745, PLATE , 2, 1, 2444, 2445, 2172, 2171, 1, 0
1746, PLATE , 2, 1, 2445, 2446, 2173, 2172, 1, 0
1747, PLATE , 2, 1, 2446, 2447, 2174, 2173, 1, 0
1748, PLATE , 2, 1, 2447, 2448, 2175, 2174, 1, 0
1749, PLATE , 2, 1, 2448, 2449, 2176, 2175, 1, 0
1750, PLATE , 2, 1, 2449, 2450, 2177, 2176, 1, 0
1751, PLATE , 2, 1, 2450, 2451, 2178, 2177, 1, 0
1752, PLATE , 2, 1, 2451, 2452, 2179, 2178, 1, 0
1753, PLATE , 2, 1, 2452, 2453, 2180, 2179, 1, 0
1754, PLATE , 2, 1, 2453, 2454, 2181, 2180, 1, 0
1755, PLATE , 2, 1, 2454, 2455, 2182, 2181, 1, 0
1756, PLATE , 2, 1, 2455, 2456, 2183, 2182, 1, 0
1757, PLATE , 2, 1, 2456, 2457, 2184, 2183, 1, 0
1758, PLATE , 2, 1, 2457, 2458, 2185, 2184, 1, 0
1759, PLATE , 2, 1, 2458, 2459, 2186, 2185, 1, 0
1760, PLATE , 2, 1, 2459, 2460, 2187, 2186, 1, 0
1761, PLATE , 2, 1, 2460, 2461, 2188, 2187, 1, 0
1762, PLATE , 2, 1, 2461, 2462, 2189, 2188, 1, 0
1763, PLATE , 2, 1, 2462, 2463, 2190, 2189, 1, 0
1764, PLATE , 2, 1, 2463, 2464, 2191, 2190, 1, 0
1765, PLATE , 2, 1, 2464, 2465, 2192, 2191, 1, 0
1766, PLATE , 2, 1, 2465, 2466, 2193, 2192, 1, 0
1767, PLATE , 2, 1, 2466, 2467, 2194, 2193, 1, 0
1768, PLATE , 2, 1, 2467, 2468, 2195, 2194, 1, 0
1769, BEAM , 3, 10, 2483, 2469, 0, 0
1770, BEAM , 3, 10, 2469, 2479, 0, 0
1771, BEAM , 3, 10, 2484, 2474, 0, 0
1772, BEAM , 3, 10, 2474, 2480, 0, 0
1773, BEAM , 3, 11, 2473, 2485, 0, 0
1774, BEAM , 3, 11, 2481, 2473, 0, 0
1775, BEAM , 3, 11, 2478, 2486, 0, 0
1776, BEAM , 3, 11, 2482, 2478, 0, 0
1777, BEAM , 3, 12, 2479, 2470, 0, 0
1778, BEAM , 3, 12, 2470, 4598, 0, 0
1779, BEAM , 3, 12, 2471, 4578, 0, 0
1780, BEAM , 3, 12, 2472, 2481, 0, 0
1781, BEAM , 3, 12, 2480, 2475, 0, 0
1782, BEAM , 3, 12, 2475, 4599, 0, 0
1783, BEAM , 3, 12, 2476, 4579, 0, 0
1784, BEAM , 3, 12, 2477, 2482, 0, 0
1785, BEAM , 3, 11, 2496, 2493, 0, 0
1786, BEAM , 3, 11, 2493, 2495, 0, 0
1787, BEAM , 3, 12, 2497, 2490, 0, 0
1788, BEAM , 3, 12, 2490, 4600, 0, 0
1789, BEAM , 3, 12, 2491, 4580, 0, 0
1790, BEAM , 3, 12, 2492, 2496, 0, 0
1791, BEAM , 3, 10, 2494, 2489, 0, 0
1792, BEAM , 3, 10, 2489, 2497, 0, 0
1793, BEAM , 1, 1, 2499, 2500, 0, 0
1794, BEAM , 1, 1, 2500, 2501, 0, 0
1795, BEAM , 1, 3, 2501, 2502, 0, 0
1796, BEAM , 1, 2, 2502, 2503, 0, 0
1797, BEAM , 1, 2, 2503, 2504, 0, 0
1798, BEAM , 1, 4, 2504, 2505, 0, 0
1799, BEAM , 1, 1, 2505, 2506, 0, 0
1800, BEAM , 1, 1, 2506, 2507, 0, 0
1801, BEAM , 1, 1, 2508, 2509, 0, 0
1802, BEAM , 1, 1, 2509, 2510, 0, 0
1803, BEAM , 1, 3, 2510, 2511, 0, 0
1804, BEAM , 1, 2, 2511, 2512, 0, 0
1805, BEAM , 1, 2, 2512, 2513, 0, 0
1806, BEAM , 1, 4, 2513, 2514, 0, 0
1807, BEAM , 1, 1, 2514, 2515, 0, 0
1808, BEAM , 1, 1, 2515, 2516, 0, 0
1809, BEAM , 1, 1, 2517, 2518, 0, 0
1810, BEAM , 1, 1, 2518, 2519, 0, 0
1811, BEAM , 1, 3, 2519, 2520, 0, 0
1812, BEAM , 1, 2, 2520, 2521, 0, 0
1813, BEAM , 1, 2, 2521, 2522, 0, 0
1814, BEAM , 1, 4, 2522, 2523, 0, 0
1815, BEAM , 1, 1, 2523, 2524, 0, 0

1816, BEAM , 1, 1, 2524, 2525, 0, 0
1817, BEAM , 1, 1, 2526, 2527, 0, 0
1818, BEAM , 1, 1, 2527, 2528, 0, 0
1819, BEAM , 1, 3, 2528, 2529, 0, 0
1820, BEAM , 1, 2, 2529, 2530, 0, 0
1821, BEAM , 1, 2, 2530, 2531, 0, 0
1822, BEAM , 1, 4, 2531, 2532, 0, 0
1823, BEAM , 1, 1, 2532, 2533, 0, 0
1824, BEAM , 1, 1, 2533, 2534, 0, 0
1825, BEAM , 1, 1, 2535, 2536, 0, 0
1826, BEAM , 1, 1, 2536, 2537, 0, 0
1827, BEAM , 1, 3, 2537, 2538, 0, 0
1828, BEAM , 1, 2, 2538, 2539, 0, 0
1829, BEAM , 1, 2, 2539, 2540, 0, 0
1830, BEAM , 1, 4, 2540, 2541, 0, 0
1831, BEAM , 1, 1, 2541, 2542, 0, 0
1832, BEAM , 1, 1, 2542, 2543, 0, 0
1833, BEAM , 1, 1, 2544, 2545, 0, 0
1834, BEAM , 1, 1, 2545, 2546, 0, 0
1835, BEAM , 1, 3, 2546, 2547, 0, 0
1836, BEAM , 1, 2, 2547, 2548, 0, 0
1837, BEAM , 1, 2, 2548, 2549, 0, 0
1838, BEAM , 1, 4, 2549, 2550, 0, 0
1839, BEAM , 1, 1, 2550, 2551, 0, 0
1840, BEAM , 1, 1, 2551, 2552, 0, 0
1841, BEAM , 1, 1, 2553, 2554, 0, 0
1842, BEAM , 1, 1, 2554, 2555, 0, 0
1843, BEAM , 1, 3, 2555, 2556, 0, 0
1844, BEAM , 1, 2, 2556, 2557, 0, 0
1845, BEAM , 1, 2, 2557, 2558, 0, 0
1846, BEAM , 1, 4, 2558, 2559, 0, 0
1847, BEAM , 1, 1, 2559, 2560, 0, 0
1848, BEAM , 1, 1, 2560, 2561, 0, 0
1849, BEAM , 1, 1, 2562, 2563, 0, 0
1850, BEAM , 1, 1, 2563, 2564, 0, 0
1851, BEAM , 1, 3, 2564, 2565, 0, 0
1852, BEAM , 1, 2, 2565, 2566, 0, 0
1853, BEAM , 1, 2, 2566, 2567, 0, 0
1854, BEAM , 1, 4, 2567, 2568, 0, 0
1855, BEAM , 1, 1, 2568, 2569, 0, 0
1856, BEAM , 1, 1, 2569, 2570, 0, 0
1857, BEAM , 1, 1, 2571, 2572, 0, 0
1858, BEAM , 1, 1, 2572, 2573, 0, 0
1859, BEAM , 1, 3, 2573, 2574, 0, 0
1860, BEAM , 1, 2, 2574, 2575, 0, 0
1861, BEAM , 1, 2, 2575, 2576, 0, 0
1862, BEAM , 1, 4, 2576, 2577, 0, 0
1863, BEAM , 1, 1, 2577, 2578, 0, 0
1864, BEAM , 1, 1, 2578, 2579, 0, 0
1865, BEAM , 1, 1, 2580, 2581, 0, 0
1866, BEAM , 1, 1, 2581, 2582, 0, 0
1867, BEAM , 1, 3, 2582, 2583, 0, 0
1868, BEAM , 1, 2, 2583, 2584, 0, 0
1869, BEAM , 1, 2, 2584, 2585, 0, 0
1870, BEAM , 1, 4, 2585, 2586, 0, 0
1871, BEAM , 1, 1, 2586, 2587, 0, 0
1872, BEAM , 1, 1, 2587, 2588, 0, 0
1873, BEAM , 1, 1, 2589, 2590, 0, 0
1874, BEAM , 1, 1, 2590, 2591, 0, 0
1875, BEAM , 1, 3, 2591, 2592, 0, 0
1876, BEAM , 1, 2, 2592, 2593, 0, 0
1877, BEAM , 1, 2, 2593, 2594, 0, 0
1878, BEAM , 1, 4, 2594, 2595, 0, 0
1879, BEAM , 1, 1, 2595, 2596, 0, 0
1880, BEAM , 1, 1, 2596, 2597, 0, 0
1881, BEAM , 1, 1, 2598, 2599, 0, 0
1882, BEAM , 1, 1, 2599, 2600, 0, 0
1883, BEAM , 1, 3, 2600, 2601, 0, 0
1884, BEAM , 1, 2, 2601, 2602, 0, 0
1885, BEAM , 1, 2, 2602, 2603, 0, 0
1886, BEAM , 1, 4, 2603, 2604, 0, 0
1887, BEAM , 1, 1, 2604, 2605, 0, 0
1888, BEAM , 1, 1, 2605, 2606, 0, 0
1889, BEAM , 1, 1, 2607, 2608, 0, 0
1890, BEAM , 1, 1, 2608, 2609, 0, 0
1891, BEAM , 1, 3, 2609, 2610, 0, 0
1892, BEAM , 1, 2, 2610, 2611, 0, 0
1893, BEAM , 1, 2, 2611, 2612, 0, 0
1894, BEAM , 1, 4, 2612, 2613, 0, 0
1895, BEAM , 1, 1, 2613, 2614, 0, 0
1896, BEAM , 1, 1, 2614, 2615, 0, 0
1897, BEAM , 1, 1, 2616, 2617, 0, 0
1898, BEAM , 1, 1, 2617, 2618, 0, 0
1899, BEAM , 1, 3, 2618, 2619, 0, 0
1900, BEAM , 1, 2, 2619, 2620, 0, 0
1901, BEAM , 1, 2, 2620, 2621, 0, 0
1902, BEAM , 1, 4, 2621, 2622, 0, 0
1903, BEAM , 1, 1, 2622, 2623, 0, 0
1904, BEAM , 1, 1, 2623, 2624, 0, 0
1905, BEAM , 1, 1, 2625, 2626, 0, 0
1906, BEAM , 1, 1, 2626, 2627, 0, 0
1907, BEAM , 1, 3, 2627, 2628, 0, 0
1908, BEAM , 1, 2, 2628, 2629, 0, 0
1909, BEAM , 1, 2, 2629, 2630, 0, 0
1910, BEAM , 1, 4, 2630, 2631, 0, 0
1911, BEAM , 1, 1, 2631, 2632, 0, 0
1912, BEAM , 1, 1, 2632, 2633, 0, 0
1913, BEAM , 1, 1, 2507, 2544, 0, 0
1914, BEAM , 1, 1, 2516, 2553, 0, 0
1915, BEAM , 1, 1, 2525, 2562, 0, 0
1916, BEAM , 1, 1, 2534, 2571, 0, 0
1917, BEAM , 1, 1, 2543, 2580, 0, 0
1918, BEAM , 1, 1, 2552, 2589, 0, 0
1919, BEAM , 1, 1, 2561, 2598, 0, 0
1920, BEAM , 1, 1, 2570, 2607, 0, 0
1921, BEAM , 1, 1, 2579, 2616, 0, 0
1922, BEAM , 1, 1, 2588, 2625, 0, 0
1923, BEAM , 2, 5, 2500, 2509, 0, 0
1924, BEAM , 2, 6, 2503, 2512, 0, 0
1925, BEAM , 2, 7, 2506, 2515, 0, 0
1926, BEAM , 2, 5, 2509, 2518, 0, 0
1927, BEAM , 2, 6, 2512, 2521, 0, 0
1928, BEAM , 2, 7, 2515, 2524, 0, 0
1929, BEAM , 2, 5, 2518, 2527, 0, 0
1930, BEAM , 2, 6, 2521, 2530, 0, 0
1931, BEAM , 2, 7, 2524, 2533, 0, 0
1932, BEAM , 2, 5, 2527, 2536, 0, 0
1933, BEAM , 2, 6, 2530, 2539, 0, 0
1934, BEAM , 2, 7, 2533, 2542, 0, 0
1935, BEAM , 2, 7, 2545, 2554, 0, 0
1936, BEAM , 2, 6, 2548, 2557, 0, 0
1937, BEAM , 2, 7, 2551, 2560, 0, 0
1938, BEAM , 2, 7, 2554, 2563, 0, 0
1939, BEAM , 2, 6, 2557, 2566, 0, 0
1940, BEAM , 2, 7, 2560, 2569, 0, 0
1941, BEAM , 2, 7, 2563, 2572, 0, 0
1942, BEAM , 2, 6, 2566, 2575, 0, 0
1943, BEAM , 2, 7, 2569, 2578, 0, 0
1944, BEAM , 2, 7, 2572, 2581, 0, 0
1945, BEAM , 2, 6, 2575, 2584, 0, 0
1946, BEAM , 2, 7, 2578, 2587, 0, 0
1947, BEAM , 2, 7, 2590, 2599, 0, 0
1948, BEAM , 2, 6, 2593, 2602, 0, 0
1949, BEAM , 2, 8, 2596, 2605, 0, 0
1950, BEAM , 2, 7, 2599, 2608, 0, 0
1951, BEAM , 2, 6, 2602, 2611, 0, 0

1952, BEAM , 2, 8, 2605, 2614, 0, 0
1953, BEAM , 2, 7, 2608, 2617, 0, 0
1954, BEAM , 2, 6, 2611, 2620, 0, 0
1955, BEAM , 2, 8, 2614, 2623, 0, 0
1956, BEAM , 2, 7, 2617, 2626, 0, 0
1957, BEAM , 2, 6, 2620, 2629, 0, 0
1958, BEAM , 2, 8, 2623, 2632, 0, 0
1959, PLATE , 2, 1, 2850, 2851, 3043, 3042, 1, 0
1960, PLATE , 2, 1, 2851, 2852, 3044, 3043, 1, 0
1961, PLATE , 2, 1, 2852, 2853, 3045, 3044, 1, 0
1962, PLATE , 2, 1, 2853, 2854, 3046, 3045, 1, 0
1963, PLATE , 2, 1, 2854, 2855, 3047, 3046, 1, 0
1964, PLATE , 2, 1, 2855, 2856, 3048, 3047, 1, 0
1965, PLATE , 2, 1, 2856, 2857, 3049, 3048, 1, 0
1966, PLATE , 2, 1, 2857, 2858, 3050, 3049, 1, 0
1967, PLATE , 2, 1, 2858, 2859, 3051, 3050, 1, 0
1968, PLATE , 2, 1, 2859, 2860, 3052, 3051, 1, 0
1969, PLATE , 2, 1, 2860, 2861, 3053, 3052, 1, 0
1970, PLATE , 2, 1, 2861, 2862, 3054, 3053, 1, 0
1971, PLATE , 2, 1, 2862, 2863, 3055, 3054, 1, 0
1972, PLATE , 2, 1, 2863, 2864, 3056, 3055, 1, 0
1973, PLATE , 2, 1, 2864, 2865, 3057, 3056, 1, 0
1974, PLATE , 2, 1, 2865, 2866, 3058, 3057, 1, 0
1975, PLATE , 2, 1, 2866, 2867, 3059, 3058, 1, 0
1976, PLATE , 2, 1, 2867, 2868, 3060, 3059, 1, 0
1977, PLATE , 2, 1, 2868, 2869, 3061, 3060, 1, 0
1978, PLATE , 2, 1, 2869, 2870, 3062, 3061, 1, 0
1979, PLATE , 2, 1, 2870, 2871, 3063, 3062, 1, 0
1980, PLATE , 2, 1, 2871, 2872, 3064, 3063, 1, 0
1981, PLATE , 2, 1, 2872, 2873, 3065, 3064, 1, 0
1982, PLATE , 2, 1, 2873, 2874, 3066, 3065, 1, 0
1983, PLATE , 2, 1, 2874, 2875, 3067, 3066, 1, 0
1984, PLATE , 2, 1, 2875, 2876, 3068, 3067, 1, 0
1985, PLATE , 2, 1, 2823, 2824, 2671, 2670, 1, 0
1986, PLATE , 2, 1, 2824, 2825, 2672, 2671, 1, 0
1987, PLATE , 2, 1, 2825, 2826, 2673, 2672, 1, 0
1988, PLATE , 2, 1, 2826, 2827, 2674, 2673, 1, 0
1989, PLATE , 2, 1, 2827, 2828, 2675, 2674, 1, 0
1990, PLATE , 2, 1, 2828, 2829, 2676, 2675, 1, 0
1991, PLATE , 2, 1, 2829, 2830, 2677, 2676, 1, 0
1992, PLATE , 2, 1, 2830, 2831, 2678, 2677, 1, 0
1993, PLATE , 2, 1, 2831, 2832, 2715, 2678, 1, 0
1994, PLATE , 2, 1, 2832, 2833, 2716, 2715, 1, 0
1995, PLATE , 2, 1, 2833, 2834, 2717, 2716, 1, 0
1996, PLATE , 2, 1, 2834, 2835, 2718, 2717, 1, 0
1997, PLATE , 2, 1, 2835, 2836, 2719, 2718, 1, 0
1998, PLATE , 2, 1, 2836, 2837, 2720, 2719, 1, 0
1999, PLATE , 2, 1, 2837, 2838, 2721, 2720, 1, 0
2000, PLATE , 2, 1, 2838, 2839, 2722, 2721, 1, 0
2001, PLATE , 2, 1, 2839, 2840, 2723, 2722, 1, 0
2002, PLATE , 2, 1, 2840, 2841, 2760, 2723, 1, 0
2003, PLATE , 2, 1, 2841, 2842, 2761, 2760, 1, 0
2004, PLATE , 2, 1, 2842, 2843, 2762, 2761, 1, 0
2005, PLATE , 2, 1, 2843, 2844, 2763, 2762, 1, 0
2006, PLATE , 2, 1, 2844, 2845, 2764, 2763, 1, 0
2007, PLATE , 2, 1, 2845, 2846, 2765, 2764, 1, 0
2008, PLATE , 2, 1, 2846, 2847, 2766, 2765, 1, 0
2009, PLATE , 2, 1, 2847, 2848, 2767, 2766, 1, 0
2010, PLATE , 2, 1, 2848, 2849, 2768, 2767, 1, 0
2011, PLATE , 2, 1, 2670, 2671, 2662, 2661, 1, 0
2012, PLATE , 2, 1, 2671, 2672, 2663, 2662, 1, 0
2013, PLATE , 2, 1, 2672, 2673, 2664, 2663, 1, 0
2014, PLATE , 2, 1, 2673, 2674, 2665, 2664, 1, 0
2015, PLATE , 2, 1, 2674, 2675, 2666, 2665, 1, 0
2016, PLATE , 2, 1, 2675, 2676, 2667, 2666, 1, 0
2017, PLATE , 2, 1, 2676, 2677, 2668, 2667, 1, 0
2018, PLATE , 2, 1, 2677, 2678, 2669, 2668, 1, 0
2019, PLATE , 2, 1, 2678, 2715, 2706, 2669, 1, 0
2020, PLATE , 2, 1, 2715, 2716, 2707, 2706, 1, 0
2021, PLATE , 2, 1, 2716, 2717, 2708, 2707, 1, 0
2022, PLATE , 2, 1, 2717, 2718, 2709, 2708, 1, 0
2023, PLATE , 2, 1, 2718, 2719, 2710, 2709, 1, 0
2024, PLATE , 2, 1, 2719, 2720, 2711, 2710, 1, 0
2025, PLATE , 2, 1, 2720, 2721, 2712, 2711, 1, 0
2026, PLATE , 2, 1, 2721, 2722, 2713, 2712, 1, 0
2027, PLATE , 2, 1, 2722, 2723, 2714, 2713, 1, 0
2028, PLATE , 2, 1, 2723, 2760, 2751, 2714, 1, 0
2029, PLATE , 2, 1, 2760, 2761, 2752, 2751, 1, 0
2030, PLATE , 2, 1, 2761, 2762, 2753, 2752, 1, 0
2031, PLATE , 2, 1, 2762, 2763, 2754, 2753, 1, 0
2032, PLATE , 2, 1, 2763, 2764, 2755, 2754, 1, 0
2033, PLATE , 2, 1, 2764, 2765, 2756, 2755, 1, 0
2034, PLATE , 2, 1, 2765, 2766, 2757, 2756, 1, 0
2035, PLATE , 2, 1, 2766, 2767, 2758, 2757, 1, 0
2036, PLATE , 2, 1, 2767, 2768, 2759, 2758, 1, 0
2037, PLATE , 2, 1, 2661, 2662, 2653, 2652, 1, 0
2038, PLATE , 2, 1, 2662, 2663, 2654, 2653, 1, 0
2039, PLATE , 2, 1, 2663, 2664, 2655, 2654, 1, 0
2040, PLATE , 2, 1, 2664, 2665, 2656, 2655, 1, 0
2041, PLATE , 2, 1, 2665, 2666, 2657, 2656, 1, 0
2042, PLATE , 2, 1, 2666, 2667, 2658, 2657, 1, 0
2043, PLATE , 2, 1, 2667, 2668, 2659, 2658, 1, 0
2044, PLATE , 2, 1, 2668, 2669, 2660, 2659, 1, 0
2045, PLATE , 2, 1, 2669, 2706, 2697, 2660, 1, 0
2046, PLATE , 2, 1, 2706, 2707, 2698, 2697, 1, 0
2047, PLATE , 2, 1, 2707, 2708, 2699, 2698, 1, 0
2048, PLATE , 2, 1, 2708, 2709, 2700, 2699, 1, 0
2049, PLATE , 2, 1, 2709, 2710, 2701, 2700, 1, 0
2050, PLATE , 2, 1, 2710, 2711, 2702, 2701, 1, 0
2051, PLATE , 2, 1, 2711, 2712, 2703, 2702, 1, 0
2052, PLATE , 2, 1, 2712, 2713, 2704, 2703, 1, 0
2053, PLATE , 2, 1, 2713, 2714, 2705, 2704, 1, 0
2054, PLATE , 2, 1, 2714, 2751, 2742, 2705, 1, 0
2055, PLATE , 2, 1, 2751, 2752, 2743, 2742, 1, 0
2056, PLATE , 2, 1, 2752, 2753, 2744, 2743, 1, 0
2057, PLATE , 2, 1, 2753, 2754, 2745, 2744, 1, 0
2058, PLATE , 2, 1, 2754, 2755, 2746, 2745, 1, 0
2059, PLATE , 2, 1, 2755, 2756, 2747, 2746, 1, 0
2060, PLATE , 2, 1, 2756, 2757, 2748, 2747, 1, 0
2061, PLATE , 2, 1, 2757, 2758, 2749, 2748, 1, 0
2062, PLATE , 2, 1, 2758, 2759, 2750, 2749, 1, 0
2063, PLATE , 2, 1, 2652, 2653, 2644, 2643, 1, 0
2064, PLATE , 2, 1, 2653, 2654, 2645, 2644, 1, 0
2065, PLATE , 2, 1, 2654, 2655, 2646, 2645, 1, 0
2066, PLATE , 2, 1, 2655, 2656, 2647, 2646, 1, 0
2067, PLATE , 2, 1, 2656, 2657, 2648, 2647, 1, 0
2068, PLATE , 2, 1, 2657, 2658, 2649, 2648, 1, 0
2069, PLATE , 2, 1, 2658, 2659, 2650, 2649, 1, 0
2070, PLATE , 2, 1, 2659, 2660, 2651, 2650, 1, 0
2071, PLATE , 2, 1, 2660, 2697, 2688, 2651, 1, 0
2072, PLATE , 2, 1, 2697, 2698, 2689, 2688, 1, 0
2073, PLATE , 2, 1, 2698, 2699, 2690, 2689, 1, 0
2074, PLATE , 2, 1, 2699, 2700, 2691, 2690, 1, 0
2075, PLATE , 2, 1, 2700, 2701, 2692, 2691, 1, 0
2076, PLATE , 2, 1, 2701, 2702, 2693, 2692, 1, 0
2077, PLATE , 2, 1, 2702, 2703, 2694, 2693, 1, 0
2078, PLATE , 2, 1, 2703, 2704, 2695, 2694, 1, 0
2079, PLATE , 2, 1, 2704, 2705, 2696, 2695, 1, 0
2080, PLATE , 2, 1, 2705, 2742, 2733, 2696, 1, 0
2081, PLATE , 2, 1, 2742, 2743, 2734, 2733, 1, 0
2082, PLATE , 2, 1, 2743, 2744, 2735, 2734, 1, 0
2083, PLATE , 2, 1, 2744, 2745, 2736, 2735, 1, 0
2084, PLATE , 2, 1, 2745, 2746, 2737, 2736, 1, 0
2085, PLATE , 2, 1, 2746, 2747, 2738, 2737, 1, 0
2086, PLATE , 2, 1, 2747, 2748, 2739, 2738, 1, 0
2087, PLATE , 2, 1, 2748, 2749, 2740, 2739, 1, 0

2088, PLATE , 2, 1, 2749, 2750, 2741, 2740, 1, 0
2089, PLATE , 2, 1, 2643, 2644, 2635, 2634, 1, 0
2090, PLATE , 2, 1, 2644, 2645, 2636, 2635, 1, 0
2091, PLATE , 2, 1, 2645, 2646, 2637, 2636, 1, 0
2092, PLATE , 2, 1, 2646, 2647, 2638, 2637, 1, 0
2093, PLATE , 2, 1, 2647, 2648, 2639, 2638, 1, 0
2094, PLATE , 2, 1, 2648, 2649, 2640, 2639, 1, 0
2095, PLATE , 2, 1, 2649, 2650, 2641, 2640, 1, 0
2096, PLATE , 2, 1, 2650, 2651, 2642, 2641, 1, 0
2097, PLATE , 2, 1, 2651, 2688, 2679, 2642, 1, 0
2098, PLATE , 2, 1, 2688, 2689, 2680, 2679, 1, 0
2099, PLATE , 2, 1, 2689, 2690, 2681, 2680, 1, 0
2100, PLATE , 2, 1, 2690, 2691, 2682, 2681, 1, 0
2101, PLATE , 2, 1, 2691, 2692, 2683, 2682, 1, 0
2102, PLATE , 2, 1, 2692, 2693, 2684, 2683, 1, 0
2103, PLATE , 2, 1, 2693, 2694, 2685, 2684, 1, 0
2104, PLATE , 2, 1, 2694, 2695, 2686, 2685, 1, 0
2105, PLATE , 2, 1, 2695, 2696, 2687, 2686, 1, 0
2106, PLATE , 2, 1, 2696, 2733, 2724, 2687, 1, 0
2107, PLATE , 2, 1, 2733, 2734, 2725, 2724, 1, 0
2108, PLATE , 2, 1, 2734, 2735, 2726, 2725, 1, 0
2109, PLATE , 2, 1, 2735, 2736, 2727, 2726, 1, 0
2110, PLATE , 2, 1, 2736, 2737, 2728, 2727, 1, 0
2111, PLATE , 2, 1, 2737, 2738, 2729, 2728, 1, 0
2112, PLATE , 2, 1, 2738, 2739, 2730, 2729, 1, 0
2113, PLATE , 2, 1, 2739, 2740, 2731, 2730, 1, 0
2114, PLATE , 2, 1, 2740, 2741, 2732, 2731, 1, 0
2115, PLATE , 2, 1, 2634, 2635, 2770, 2769, 1, 0
2116, PLATE , 2, 1, 2635, 2636, 2771, 2770, 1, 0
2117, PLATE , 2, 1, 2636, 2637, 2772, 2771, 1, 0
2118, PLATE , 2, 1, 2637, 2638, 2773, 2772, 1, 0
2119, PLATE , 2, 1, 2638, 2639, 2774, 2773, 1, 0
2120, PLATE , 2, 1, 2639, 2640, 2775, 2774, 1, 0
2121, PLATE , 2, 1, 2640, 2641, 2776, 2775, 1, 0
2122, PLATE , 2, 1, 2641, 2642, 2777, 2776, 1, 0
2123, PLATE , 2, 1, 2642, 2679, 2778, 2777, 1, 0
2124, PLATE , 2, 1, 2679, 2680, 2779, 2778, 1, 0
2125, PLATE , 2, 1, 2680, 2681, 2780, 2779, 1, 0
2126, PLATE , 2, 1, 2681, 2682, 2781, 2780, 1, 0
2127, PLATE , 2, 1, 2682, 2683, 2782, 2781, 1, 0
2128, PLATE , 2, 1, 2683, 2684, 2783, 2782, 1, 0
2129, PLATE , 2, 1, 2684, 2685, 2784, 2783, 1, 0
2130, PLATE , 2, 1, 2685, 2686, 2785, 2784, 1, 0
2131, PLATE , 2, 1, 2686, 2687, 2786, 2785, 1, 0
2132, PLATE , 2, 1, 2687, 2724, 2787, 2786, 1, 0
2133, PLATE , 2, 1, 2724, 2725, 2788, 2787, 1, 0
2134, PLATE , 2, 1, 2725, 2726, 2789, 2788, 1, 0
2135, PLATE , 2, 1, 2726, 2727, 2790, 2789, 1, 0
2136, PLATE , 2, 1, 2727, 2728, 2791, 2790, 1, 0
2137, PLATE , 2, 1, 2728, 2729, 2792, 2791, 1, 0
2138, PLATE , 2, 1, 2729, 2730, 2793, 2792, 1, 0
2139, PLATE , 2, 1, 2730, 2731, 2794, 2793, 1, 0
2140, PLATE , 2, 1, 2731, 2732, 2795, 2794, 1, 0
2141, PLATE , 2, 1, 2769, 2770, 3070, 3069, 1, 0
2142, PLATE , 2, 1, 2770, 2771, 3071, 3070, 1, 0
2143, PLATE , 2, 1, 2771, 2772, 3072, 3071, 1, 0
2144, PLATE , 2, 1, 2772, 2773, 3073, 3072, 1, 0
2145, PLATE , 2, 1, 2773, 2774, 3074, 3073, 1, 0
2146, PLATE , 2, 1, 2774, 2775, 3075, 3074, 1, 0
2147, PLATE , 2, 1, 2775, 2776, 3076, 3075, 1, 0
2148, PLATE , 2, 1, 2776, 2777, 3077, 3076, 1, 0
2149, PLATE , 2, 1, 2777, 2778, 3078, 3077, 1, 0
2150, PLATE , 2, 1, 2778, 2779, 3079, 3078, 1, 0
2151, PLATE , 2, 1, 2779, 2780, 3080, 3079, 1, 0
2152, PLATE , 2, 1, 2780, 2781, 3081, 3080, 1, 0
2153, PLATE , 2, 1, 2781, 2782, 3082, 3081, 1, 0
2154, PLATE , 2, 1, 2782, 2783, 3083, 3082, 1, 0
2155, PLATE , 2, 1, 2783, 2784, 3084, 3083, 1, 0
2156, PLATE , 2, 1, 2784, 2785, 3085, 3084, 1, 0
2157, PLATE , 2, 1, 2785, 2786, 3086, 3085, 1, 0
2158, PLATE , 2, 1, 2786, 2787, 3087, 3086, 1, 0
2159, PLATE , 2, 1, 2787, 2788, 3088, 3087, 1, 0
2160, PLATE , 2, 1, 2788, 2789, 3089, 3088, 1, 0
2161, PLATE , 2, 1, 2789, 2790, 3090, 3089, 1, 0
2162, PLATE , 2, 1, 2790, 2791, 3091, 3090, 1, 0
2163, PLATE , 2, 1, 2791, 2792, 3092, 3091, 1, 0
2164, PLATE , 2, 1, 2792, 2793, 3093, 3092, 1, 0
2165, PLATE , 2, 1, 2793, 2794, 3094, 3093, 1, 0
2166, PLATE , 2, 1, 2794, 2795, 3095, 3094, 1, 0
2167, PLATE , 2, 1, 3042, 3043, 2824, 2823, 1, 0
2168, PLATE , 2, 1, 3043, 3044, 2825, 2824, 1, 0
2169, PLATE , 2, 1, 3044, 3045, 2826, 2825, 1, 0
2170, PLATE , 2, 1, 3045, 3046, 2827, 2826, 1, 0
2171, PLATE , 2, 1, 3046, 3047, 2828, 2827, 1, 0
2172, PLATE , 2, 1, 3047, 3048, 2829, 2828, 1, 0
2173, PLATE , 2, 1, 3048, 3049, 2830, 2829, 1, 0
2174, PLATE , 2, 1, 3049, 3050, 2831, 2830, 1, 0
2175, PLATE , 2, 1, 3050, 3051, 2832, 2831, 1, 0
2176, PLATE , 2, 1, 3051, 3052, 2833, 2832, 1, 0
2177, PLATE , 2, 1, 3052, 3053, 2834, 2833, 1, 0
2178, PLATE , 2, 1, 3053, 3054, 2835, 2834, 1, 0
2179, PLATE , 2, 1, 3054, 3055, 2836, 2835, 1, 0
2180, PLATE , 2, 1, 3055, 3056, 2837, 2836, 1, 0
2181, PLATE , 2, 1, 3056, 3057, 2838, 2837, 1, 0
2182, PLATE , 2, 1, 3057, 3058, 2839, 2838, 1, 0
2183, PLATE , 2, 1, 3058, 3059, 2840, 2839, 1, 0
2184, PLATE , 2, 1, 3059, 3060, 2841, 2840, 1, 0
2185, PLATE , 2, 1, 3060, 3061, 2842, 2841, 1, 0
2186, PLATE , 2, 1, 3061, 3062, 2843, 2842, 1, 0
2187, PLATE , 2, 1, 3062, 3063, 2844, 2843, 1, 0
2188, PLATE , 2, 1, 3063, 3064, 2845, 2844, 1, 0
2189, PLATE , 2, 1, 3064, 3065, 2846, 2845, 1, 0
2190, PLATE , 2, 1, 3065, 3066, 2847, 2846, 1, 0
2191, PLATE , 2, 1, 3066, 3067, 2848, 2847, 1, 0
2192, PLATE , 2, 1, 3067, 3068, 2849, 2848, 1, 0
2193, PLATE , 2, 1, 3069, 3070, 2797, 2796, 1, 0
2194, PLATE , 2, 1, 3070, 3071, 2798, 2797, 1, 0
2195, PLATE , 2, 1, 3071, 3072, 2799, 2798, 1, 0
2196, PLATE , 2, 1, 3072, 3073, 2800, 2799, 1, 0
2197, PLATE , 2, 1, 3073, 3074, 2801, 2800, 1, 0
2198, PLATE , 2, 1, 3074, 3075, 2802, 2801, 1, 0
2199, PLATE , 2, 1, 3075, 3076, 2803, 2802, 1, 0
2200, PLATE , 2, 1, 3076, 3077, 2804, 2803, 1, 0
2201, PLATE , 2, 1, 3077, 3078, 2805, 2804, 1, 0
2202, PLATE , 2, 1, 3078, 3079, 2806, 2805, 1, 0
2203, PLATE , 2, 1, 3079, 3080, 2807, 2806, 1, 0
2204, PLATE , 2, 1, 3080, 3081, 2808, 2807, 1, 0
2205, PLATE , 2, 1, 3081, 3082, 2809, 2808, 1, 0
2206, PLATE , 2, 1, 3082, 3083, 2810, 2809, 1, 0
2207, PLATE , 2, 1, 3083, 3084, 2811, 2810, 1, 0
2208, PLATE , 2, 1, 3084, 3085, 2812, 2811, 1, 0
2209, PLATE , 2, 1, 3085, 3086, 2813, 2812, 1, 0
2210, PLATE , 2, 1, 3086, 3087, 2814, 2813, 1, 0
2211, PLATE , 2, 1, 3087, 3088, 2815, 2814, 1, 0
2212, PLATE , 2, 1, 3088, 3089, 2816, 2815, 1, 0
2213, PLATE , 2, 1, 3089, 3090, 2817, 2816, 1, 0
2214, PLATE , 2, 1, 3090, 3091, 2818, 2817, 1, 0
2215, PLATE , 2, 1, 3091, 3092, 2819, 2818, 1, 0
2216, PLATE , 2, 1, 3092, 3093, 2820, 2819, 1, 0
2217, PLATE , 2, 1, 3093, 3094, 2821, 2820, 1, 0
2218, PLATE , 2, 1, 3094, 3095, 2822, 2821, 1, 0
2219, BEAM , 3, 10, 3110, 3096, 0, 0
2220, BEAM , 3, 10, 3096, 3106, 0, 0
2221, BEAM , 3, 10, 3111, 3101, 0, 0
2222, BEAM , 3, 10, 3101, 3107, 0, 0
2223, BEAM , 3, 11, 3100, 3112, 0, 0

2224, BEAM , 3, 11, 3108, 3100, 0, 0
2225, BEAM , 3, 11, 3105, 3113, 0, 0
2226, BEAM , 3, 11, 3109, 3105, 0, 0
2227, BEAM , 3, 12, 3106, 3097, 0, 0
2228, BEAM , 3, 12, 3097, 4601, 0, 0
2229, BEAM , 3, 12, 3098, 4581, 0, 0
2230, BEAM , 3, 12, 3099, 3108, 0, 0
2231, BEAM , 3, 12, 3107, 3102, 0, 0
2232, BEAM , 3, 12, 3102, 4602, 0, 0
2233, BEAM , 3, 12, 3103, 4582, 0, 0
2234, BEAM , 3, 12, 3104, 3109, 0, 0
2235, BEAM , 3, 11, 3123, 3120, 0, 0
2236, BEAM , 3, 11, 3120, 3122, 0, 0
2237, BEAM , 3, 12, 3124, 3117, 0, 0
2238, BEAM , 3, 12, 3117, 4603, 0, 0
2239, BEAM , 3, 12, 3118, 4583, 0, 0
2240, BEAM , 3, 12, 3119, 3123, 0, 0
2241, BEAM , 3, 10, 3121, 3116, 0, 0
2242, BEAM , 3, 10, 3116, 3124, 0, 0
2243, BEAM , 1, 1, 3126, 3127, 0, 0
2244, BEAM , 1, 1, 3127, 3128, 0, 0
2245, BEAM , 1, 3, 3128, 3129, 0, 0
2246, BEAM , 1, 2, 3129, 3130, 0, 0
2247, BEAM , 1, 2, 3130, 3131, 0, 0
2248, BEAM , 1, 4, 3131, 3132, 0, 0
2249, BEAM , 1, 1, 3132, 3133, 0, 0
2250, BEAM , 1, 1, 3133, 3134, 0, 0
2251, BEAM , 1, 1, 3135, 3136, 0, 0
2252, BEAM , 1, 1, 3136, 3137, 0, 0
2253, BEAM , 1, 3, 3137, 3138, 0, 0
2254, BEAM , 1, 2, 3138, 3139, 0, 0
2255, BEAM , 1, 2, 3139, 3140, 0, 0
2256, BEAM , 1, 4, 3140, 3141, 0, 0
2257, BEAM , 1, 1, 3141, 3142, 0, 0
2258, BEAM , 1, 1, 3142, 3143, 0, 0
2259, BEAM , 1, 1, 3144, 3145, 0, 0
2260, BEAM , 1, 1, 3145, 3146, 0, 0
2261, BEAM , 1, 3, 3146, 3147, 0, 0
2262, BEAM , 1, 2, 3147, 3148, 0, 0
2263, BEAM , 1, 2, 3148, 3149, 0, 0
2264, BEAM , 1, 4, 3149, 3150, 0, 0
2265, BEAM , 1, 1, 3150, 3151, 0, 0
2266, BEAM , 1, 1, 3151, 3152, 0, 0
2267, BEAM , 1, 1, 3153, 3154, 0, 0
2268, BEAM , 1, 1, 3154, 3155, 0, 0
2269, BEAM , 1, 3, 3155, 3156, 0, 0
2270, BEAM , 1, 2, 3156, 3157, 0, 0
2271, BEAM , 1, 2, 3157, 3158, 0, 0
2272, BEAM , 1, 4, 3158, 3159, 0, 0
2273, BEAM , 1, 1, 3159, 3160, 0, 0
2274, BEAM , 1, 1, 3160, 3161, 0, 0
2275, BEAM , 1, 1, 3162, 3163, 0, 0
2276, BEAM , 1, 1, 3163, 3164, 0, 0
2277, BEAM , 1, 3, 3164, 3165, 0, 0
2278, BEAM , 1, 2, 3165, 3166, 0, 0
2279, BEAM , 1, 2, 3166, 3167, 0, 0
2280, BEAM , 1, 4, 3167, 3168, 0, 0
2281, BEAM , 1, 1, 3168, 3169, 0, 0
2282, BEAM , 1, 1, 3169, 3170, 0, 0
2283, BEAM , 1, 1, 3171, 3172, 0, 0
2284, BEAM , 1, 1, 3172, 3173, 0, 0
2285, BEAM , 1, 3, 3173, 3174, 0, 0
2286, BEAM , 1, 2, 3174, 3175, 0, 0
2287, BEAM , 1, 2, 3175, 3176, 0, 0
2288, BEAM , 1, 4, 3176, 3177, 0, 0
2289, BEAM , 1, 1, 3177, 3178, 0, 0
2290, BEAM , 1, 1, 3178, 3179, 0, 0
2291, BEAM , 1, 1, 3180, 3181, 0, 0
2292, BEAM , 1, 1, 3181, 3182, 0, 0
2293, BEAM , 1, 3, 3182, 3183, 0, 0
2294, BEAM , 1, 2, 3183, 3184, 0, 0
2295, BEAM , 1, 2, 3184, 3185, 0, 0
2296, BEAM , 1, 4, 3185, 3186, 0, 0
2297, BEAM , 1, 1, 3186, 3187, 0, 0
2298, BEAM , 1, 1, 3187, 3188, 0, 0
2299, BEAM , 1, 1, 3189, 3190, 0, 0
2300, BEAM , 1, 1, 3190, 3191, 0, 0
2301, BEAM , 1, 3, 3191, 3192, 0, 0
2302, BEAM , 1, 2, 3192, 3193, 0, 0
2303, BEAM , 1, 2, 3193, 3194, 0, 0
2304, BEAM , 1, 4, 3194, 3195, 0, 0
2305, BEAM , 1, 1, 3195, 3196, 0, 0
2306, BEAM , 1, 1, 3196, 3197, 0, 0
2307, BEAM , 1, 1, 3198, 3199, 0, 0
2308, BEAM , 1, 1, 3199, 3200, 0, 0
2309, BEAM , 1, 3, 3200, 3201, 0, 0
2310, BEAM , 1, 2, 3201, 3202, 0, 0
2311, BEAM , 1, 2, 3202, 3203, 0, 0
2312, BEAM , 1, 4, 3203, 3204, 0, 0
2313, BEAM , 1, 1, 3204, 3205, 0, 0
2314, BEAM , 1, 1, 3205, 3206, 0, 0
2315, BEAM , 1, 1, 3207, 3208, 0, 0
2316, BEAM , 1, 1, 3208, 3209, 0, 0
2317, BEAM , 1, 3, 3209, 3210, 0, 0
2318, BEAM , 1, 2, 3210, 3211, 0, 0
2319, BEAM , 1, 2, 3211, 3212, 0, 0
2320, BEAM , 1, 4, 3212, 3213, 0, 0
2321, BEAM , 1, 1, 3213, 3214, 0, 0
2322, BEAM , 1, 1, 3214, 3215, 0, 0
2323, BEAM , 1, 1, 3216, 3217, 0, 0
2324, BEAM , 1, 1, 3217, 3218, 0, 0
2325, BEAM , 1, 3, 3218, 3219, 0, 0
2326, BEAM , 1, 2, 3219, 3220, 0, 0
2327, BEAM , 1, 2, 3220, 3221, 0, 0
2328, BEAM , 1, 4, 3221, 3222, 0, 0
2329, BEAM , 1, 1, 3222, 3223, 0, 0
2330, BEAM , 1, 1, 3223, 3224, 0, 0
2331, BEAM , 1, 1, 3225, 3226, 0, 0
2332, BEAM , 1, 1, 3226, 3227, 0, 0
2333, BEAM , 1, 3, 3227, 3228, 0, 0
2334, BEAM , 1, 2, 3228, 3229, 0, 0
2335, BEAM , 1, 2, 3229, 3230, 0, 0
2336, BEAM , 1, 4, 3230, 3231, 0, 0
2337, BEAM , 1, 1, 3231, 3232, 0, 0
2338, BEAM , 1, 1, 3232, 3233, 0, 0
2339, BEAM , 1, 1, 3234, 3235, 0, 0
2340, BEAM , 1, 1, 3235, 3236, 0, 0
2341, BEAM , 1, 3, 3236, 3237, 0, 0
2342, BEAM , 1, 2, 3237, 3238, 0, 0
2343, BEAM , 1, 2, 3238, 3239, 0, 0
2344, BEAM , 1, 4, 3239, 3240, 0, 0
2345, BEAM , 1, 1, 3240, 3241, 0, 0
2346, BEAM , 1, 1, 3241, 3242, 0, 0
2347, BEAM , 1, 1, 3243, 3244, 0, 0
2348, BEAM , 1, 1, 3244, 3245, 0, 0
2349, BEAM , 1, 3, 3245, 3246, 0, 0
2350, BEAM , 1, 2, 3246, 3247, 0, 0
2351, BEAM , 1, 2, 3247, 3248, 0, 0
2352, BEAM , 1, 4, 3248, 3249, 0, 0
2353, BEAM , 1, 1, 3249, 3250, 0, 0
2354, BEAM , 1, 1, 3250, 3251, 0, 0
2355, BEAM , 1, 1, 3252, 3253, 0, 0
2356, BEAM , 1, 1, 3253, 3254, 0, 0
2357, BEAM , 1, 3, 3254, 3255, 0, 0
2358, BEAM , 1, 2, 3255, 3256, 0, 0
2359, BEAM , 1, 2, 3256, 3257, 0, 0

2360, BEAM , 1, 4, 3257, 3258, 0, 0
2361, BEAM , 1, 1, 3258, 3259, 0, 0
2362, BEAM , 1, 1, 3259, 3260, 0, 0
2363, BEAM , 1, 1, 3134, 3171, 0, 0
2364, BEAM , 1, 1, 3143, 3180, 0, 0
2365, BEAM , 1, 1, 3152, 3189, 0, 0
2366, BEAM , 1, 1, 3161, 3198, 0, 0
2367, BEAM , 1, 1, 3170, 3207, 0, 0
2368, BEAM , 1, 1, 3179, 3216, 0, 0
2369, BEAM , 1, 1, 3188, 3225, 0, 0
2370, BEAM , 1, 1, 3197, 3234, 0, 0
2371, BEAM , 1, 1, 3206, 3243, 0, 0
2372, BEAM , 1, 1, 3215, 3252, 0, 0
2373, BEAM , 2, 5, 3127, 3136, 0, 0
2374, BEAM , 2, 6, 3130, 3139, 0, 0
2375, BEAM , 2, 7, 3133, 3142, 0, 0
2376, BEAM , 2, 5, 3136, 3145, 0, 0
2377, BEAM , 2, 6, 3139, 3148, 0, 0
2378, BEAM , 2, 7, 3142, 3151, 0, 0
2379, BEAM , 2, 5, 3145, 3154, 0, 0
2380, BEAM , 2, 6, 3148, 3157, 0, 0
2381, BEAM , 2, 7, 3151, 3160, 0, 0
2382, BEAM , 2, 5, 3154, 3163, 0, 0
2383, BEAM , 2, 6, 3157, 3166, 0, 0
2384, BEAM , 2, 7, 3160, 3169, 0, 0
2385, BEAM , 2, 7, 3172, 3181, 0, 0
2386, BEAM , 2, 6, 3175, 3184, 0, 0
2387, BEAM , 2, 7, 3178, 3187, 0, 0
2388, BEAM , 2, 7, 3181, 3190, 0, 0
2389, BEAM , 2, 6, 3184, 3193, 0, 0
2390, BEAM , 2, 7, 3187, 3196, 0, 0
2391, BEAM , 2, 7, 3190, 3199, 0, 0
2392, BEAM , 2, 6, 3193, 3202, 0, 0
2393, BEAM , 2, 7, 3196, 3205, 0, 0
2394, BEAM , 2, 7, 3199, 3208, 0, 0
2395, BEAM , 2, 6, 3202, 3211, 0, 0
2396, BEAM , 2, 7, 3205, 3214, 0, 0
2397, BEAM , 2, 7, 3217, 3226, 0, 0
2398, BEAM , 2, 6, 3220, 3229, 0, 0
2399, BEAM , 2, 8, 3223, 3232, 0, 0
2400, BEAM , 2, 7, 3226, 3235, 0, 0
2401, BEAM , 2, 6, 3229, 3238, 0, 0
2402, BEAM , 2, 8, 3232, 3241, 0, 0
2403, BEAM , 2, 7, 3235, 3244, 0, 0
2404, BEAM , 2, 6, 3238, 3247, 0, 0
2405, BEAM , 2, 8, 3241, 3250, 0, 0
2406, BEAM , 2, 7, 3244, 3253, 0, 0
2407, BEAM , 2, 6, 3247, 3256, 0, 0
2408, BEAM , 2, 8, 3250, 3259, 0, 0
2409, PLATE , 2, 1, 3477, 3478, 3670, 3669, 1, 0
2410, PLATE , 2, 1, 3478, 3479, 3671, 3670, 1, 0
2411, PLATE , 2, 1, 3479, 3480, 3672, 3671, 1, 0
2412, PLATE , 2, 1, 3480, 3481, 3673, 3672, 1, 0
2413, PLATE , 2, 1, 3481, 3482, 3674, 3673, 1, 0
2414, PLATE , 2, 1, 3482, 3483, 3675, 3674, 1, 0
2415, PLATE , 2, 1, 3483, 3484, 3676, 3675, 1, 0
2416, PLATE , 2, 1, 3484, 3485, 3677, 3676, 1, 0
2417, PLATE , 2, 1, 3485, 3486, 3678, 3677, 1, 0
2418, PLATE , 2, 1, 3486, 3487, 3679, 3678, 1, 0
2419, PLATE , 2, 1, 3487, 3488, 3680, 3679, 1, 0
2420, PLATE , 2, 1, 3488, 3489, 3681, 3680, 1, 0
2421, PLATE , 2, 1, 3489, 3490, 3682, 3681, 1, 0
2422, PLATE , 2, 1, 3490, 3491, 3683, 3682, 1, 0
2423, PLATE , 2, 1, 3491, 3492, 3684, 3683, 1, 0
2424, PLATE , 2, 1, 3492, 3493, 3685, 3684, 1, 0
2425, PLATE , 2, 1, 3493, 3494, 3686, 3685, 1, 0
2426, PLATE , 2, 1, 3494, 3495, 3687, 3686, 1, 0
2427, PLATE , 2, 1, 3495, 3496, 3688, 3687, 1, 0
2428, PLATE , 2, 1, 3496, 3497, 3689, 3688, 1, 0
2429, PLATE , 2, 1, 3497, 3498, 3690, 3689, 1, 0
2430, PLATE , 2, 1, 3498, 3499, 3691, 3690, 1, 0
2431, PLATE , 2, 1, 3499, 3500, 3692, 3691, 1, 0
2432, PLATE , 2, 1, 3500, 3501, 3693, 3692, 1, 0
2433, PLATE , 2, 1, 3501, 3502, 3694, 3693, 1, 0
2434, PLATE , 2, 1, 3502, 3503, 3695, 3694, 1, 0
2435, PLATE , 2, 1, 3450, 3451, 3298, 3297, 1, 0
2436, PLATE , 2, 1, 3451, 3452, 3299, 3298, 1, 0
2437, PLATE , 2, 1, 3452, 3453, 3300, 3299, 1, 0
2438, PLATE , 2, 1, 3453, 3454, 3301, 3300, 1, 0
2439, PLATE , 2, 1, 3454, 3455, 3302, 3301, 1, 0
2440, PLATE , 2, 1, 3455, 3456, 3303, 3302, 1, 0
2441, PLATE , 2, 1, 3456, 3457, 3304, 3303, 1, 0
2442, PLATE , 2, 1, 3457, 3458, 3305, 3304, 1, 0
2443, PLATE , 2, 1, 3458, 3459, 3342, 3305, 1, 0
2444, PLATE , 2, 1, 3459, 3460, 3343, 3342, 1, 0
2445, PLATE , 2, 1, 3460, 3461, 3344, 3343, 1, 0
2446, PLATE , 2, 1, 3461, 3462, 3345, 3344, 1, 0
2447, PLATE , 2, 1, 3462, 3463, 3346, 3345, 1, 0
2448, PLATE , 2, 1, 3463, 3464, 3347, 3346, 1, 0
2449, PLATE , 2, 1, 3464, 3465, 3348, 3347, 1, 0
2450, PLATE , 2, 1, 3465, 3466, 3349, 3348, 1, 0
2451, PLATE , 2, 1, 3466, 3467, 3350, 3349, 1, 0
2452, PLATE , 2, 1, 3467, 3468, 3387, 3350, 1, 0
2453, PLATE , 2, 1, 3468, 3469, 3388, 3387, 1, 0
2454, PLATE , 2, 1, 3469, 3470, 3389, 3388, 1, 0
2455, PLATE , 2, 1, 3470, 3471, 3390, 3389, 1, 0
2456, PLATE , 2, 1, 3471, 3472, 3391, 3390, 1, 0
2457, PLATE , 2, 1, 3472, 3473, 3392, 3391, 1, 0
2458, PLATE , 2, 1, 3473, 3474, 3393, 3392, 1, 0
2459, PLATE , 2, 1, 3474, 3475, 3394, 3393, 1, 0
2460, PLATE , 2, 1, 3475, 3476, 3395, 3394, 1, 0
2461, PLATE , 2, 1, 3297, 3298, 3289, 3288, 1, 0
2462, PLATE , 2, 1, 3298, 3299, 3290, 3289, 1, 0
2463, PLATE , 2, 1, 3299, 3300, 3291, 3290, 1, 0
2464, PLATE , 2, 1, 3300, 3301, 3292, 3291, 1, 0
2465, PLATE , 2, 1, 3301, 3302, 3293, 3292, 1, 0
2466, PLATE , 2, 1, 3302, 3303, 3294, 3293, 1, 0
2467, PLATE , 2, 1, 3303, 3304, 3295, 3294, 1, 0
2468, PLATE , 2, 1, 3304, 3305, 3296, 3295, 1, 0
2469, PLATE , 2, 1, 3305, 3342, 3333, 3296, 1, 0
2470, PLATE , 2, 1, 3342, 3343, 3334, 3333, 1, 0
2471, PLATE , 2, 1, 3343, 3344, 3335, 3334, 1, 0
2472, PLATE , 2, 1, 3344, 3345, 3336, 3335, 1, 0
2473, PLATE , 2, 1, 3345, 3346, 3337, 3336, 1, 0
2474, PLATE , 2, 1, 3346, 3347, 3338, 3337, 1, 0
2475, PLATE , 2, 1, 3347, 3348, 3339, 3338, 1, 0
2476, PLATE , 2, 1, 3348, 3349, 3340, 3339, 1, 0
2477, PLATE , 2, 1, 3349, 3350, 3341, 3340, 1, 0
2478, PLATE , 2, 1, 3350, 3387, 3378, 3341, 1, 0
2479, PLATE , 2, 1, 3387, 3388, 3379, 3378, 1, 0
2480, PLATE , 2, 1, 3388, 3389, 3380, 3379, 1, 0
2481, PLATE , 2, 1, 3389, 3390, 3381, 3380, 1, 0
2482, PLATE , 2, 1, 3390, 3391, 3382, 3381, 1, 0
2483, PLATE , 2, 1, 3391, 3392, 3383, 3382, 1, 0
2484, PLATE , 2, 1, 3392, 3393, 3384, 3383, 1, 0
2485, PLATE , 2, 1, 3393, 3394, 3385, 3384, 1, 0
2486, PLATE , 2, 1, 3394, 3395, 3386, 3385, 1, 0
2487, PLATE , 2, 1, 3288, 3289, 3280, 3279, 1, 0
2488, PLATE , 2, 1, 3289, 3290, 3281, 3280, 1, 0
2489, PLATE , 2, 1, 3290, 3291, 3282, 3281, 1, 0
2490, PLATE , 2, 1, 3291, 3292, 3283, 3282, 1, 0
2491, PLATE , 2, 1, 3292, 3293, 3284, 3283, 1, 0
2492, PLATE , 2, 1, 3293, 3294, 3285, 3284, 1, 0
2493, PLATE , 2, 1, 3294, 3295, 3286, 3285, 1, 0
2494, PLATE , 2, 1, 3295, 3296, 3287, 3286, 1, 0
2495, PLATE , 2, 1, 3296, 3333, 3324, 3287, 1, 0

2496, PLATE , 2, 1, 3333, 3334, 3325, 3324, 1, 0
2497, PLATE , 2, 1, 3334, 3335, 3326, 3325, 1, 0
2498, PLATE , 2, 1, 3335, 3336, 3327, 3326, 1, 0
2499, PLATE , 2, 1, 3336, 3337, 3328, 3327, 1, 0
2500, PLATE , 2, 1, 3337, 3338, 3329, 3328, 1, 0
2501, PLATE , 2, 1, 3338, 3339, 3330, 3329, 1, 0
2502, PLATE , 2, 1, 3339, 3340, 3331, 3330, 1, 0
2503, PLATE , 2, 1, 3340, 3341, 3332, 3331, 1, 0
2504, PLATE , 2, 1, 3341, 3378, 3369, 3332, 1, 0
2505, PLATE , 2, 1, 3378, 3379, 3370, 3369, 1, 0
2506, PLATE , 2, 1, 3379, 3380, 3371, 3370, 1, 0
2507, PLATE , 2, 1, 3380, 3381, 3372, 3371, 1, 0
2508, PLATE , 2, 1, 3381, 3382, 3373, 3372, 1, 0
2509, PLATE , 2, 1, 3382, 3383, 3374, 3373, 1, 0
2510, PLATE , 2, 1, 3383, 3384, 3375, 3374, 1, 0
2511, PLATE , 2, 1, 3384, 3385, 3376, 3375, 1, 0
2512, PLATE , 2, 1, 3385, 3386, 3377, 3376, 1, 0
2513, PLATE , 2, 1, 3279, 3280, 3271, 3270, 1, 0
2514, PLATE , 2, 1, 3280, 3281, 3272, 3271, 1, 0
2515, PLATE , 2, 1, 3281, 3282, 3273, 3272, 1, 0
2516, PLATE , 2, 1, 3282, 3283, 3274, 3273, 1, 0
2517, PLATE , 2, 1, 3283, 3284, 3275, 3274, 1, 0
2518, PLATE , 2, 1, 3284, 3285, 3276, 3275, 1, 0
2519, PLATE , 2, 1, 3285, 3286, 3277, 3276, 1, 0
2520, PLATE , 2, 1, 3286, 3287, 3278, 3277, 1, 0
2521, PLATE , 2, 1, 3287, 3324, 3315, 3278, 1, 0
2522, PLATE , 2, 1, 3324, 3325, 3316, 3315, 1, 0
2523, PLATE , 2, 1, 3325, 3326, 3317, 3316, 1, 0
2524, PLATE , 2, 1, 3326, 3327, 3318, 3317, 1, 0
2525, PLATE , 2, 1, 3327, 3328, 3319, 3318, 1, 0
2526, PLATE , 2, 1, 3328, 3329, 3320, 3319, 1, 0
2527, PLATE , 2, 1, 3329, 3330, 3321, 3320, 1, 0
2528, PLATE , 2, 1, 3330, 3331, 3322, 3321, 1, 0
2529, PLATE , 2, 1, 3331, 3332, 3323, 3322, 1, 0
2530, PLATE , 2, 1, 3332, 3369, 3360, 3323, 1, 0
2531, PLATE , 2, 1, 3369, 3370, 3361, 3360, 1, 0
2532, PLATE , 2, 1, 3370, 3371, 3362, 3361, 1, 0
2533, PLATE , 2, 1, 3371, 3372, 3363, 3362, 1, 0
2534, PLATE , 2, 1, 3372, 3373, 3364, 3363, 1, 0
2535, PLATE , 2, 1, 3373, 3374, 3365, 3364, 1, 0
2536, PLATE , 2, 1, 3374, 3375, 3366, 3365, 1, 0
2537, PLATE , 2, 1, 3375, 3376, 3367, 3366, 1, 0
2538, PLATE , 2, 1, 3376, 3377, 3368, 3367, 1, 0
2539, PLATE , 2, 1, 3270, 3271, 3262, 3261, 1, 0
2540, PLATE , 2, 1, 3271, 3272, 3263, 3262, 1, 0
2541, PLATE , 2, 1, 3272, 3273, 3264, 3263, 1, 0
2542, PLATE , 2, 1, 3273, 3274, 3265, 3264, 1, 0
2543, PLATE , 2, 1, 3274, 3275, 3266, 3265, 1, 0
2544, PLATE , 2, 1, 3275, 3276, 3267, 3266, 1, 0
2545, PLATE , 2, 1, 3276, 3277, 3268, 3267, 1, 0
2546, PLATE , 2, 1, 3277, 3278, 3269, 3268, 1, 0
2547, PLATE , 2, 1, 3278, 3315, 3306, 3269, 1, 0
2548, PLATE , 2, 1, 3315, 3316, 3307, 3306, 1, 0
2549, PLATE , 2, 1, 3316, 3317, 3308, 3307, 1, 0
2550, PLATE , 2, 1, 3317, 3318, 3309, 3308, 1, 0
2551, PLATE , 2, 1, 3318, 3319, 3310, 3309, 1, 0
2552, PLATE , 2, 1, 3319, 3320, 3311, 3310, 1, 0
2553, PLATE , 2, 1, 3320, 3321, 3312, 3311, 1, 0
2554, PLATE , 2, 1, 3321, 3322, 3313, 3312, 1, 0
2555, PLATE , 2, 1, 3322, 3323, 3314, 3313, 1, 0
2556, PLATE , 2, 1, 3323, 3360, 3351, 3314, 1, 0
2557, PLATE , 2, 1, 3360, 3361, 3352, 3351, 1, 0
2558, PLATE , 2, 1, 3361, 3362, 3353, 3352, 1, 0
2559, PLATE , 2, 1, 3362, 3363, 3354, 3353, 1, 0
2560, PLATE , 2, 1, 3363, 3364, 3355, 3354, 1, 0
2561, PLATE , 2, 1, 3364, 3365, 3356, 3355, 1, 0
2562, PLATE , 2, 1, 3365, 3366, 3357, 3356, 1, 0
2563, PLATE , 2, 1, 3366, 3367, 3358, 3357, 1, 0
2564, PLATE , 2, 1, 3367, 3368, 3359, 3358, 1, 0
2565, PLATE , 2, 1, 3261, 3262, 3397, 3396, 1, 0
2566, PLATE , 2, 1, 3262, 3263, 3398, 3397, 1, 0
2567, PLATE , 2, 1, 3263, 3264, 3399, 3398, 1, 0
2568, PLATE , 2, 1, 3264, 3265, 3400, 3399, 1, 0
2569, PLATE , 2, 1, 3265, 3266, 3401, 3400, 1, 0
2570, PLATE , 2, 1, 3266, 3267, 3402, 3401, 1, 0
2571, PLATE , 2, 1, 3267, 3268, 3403, 3402, 1, 0
2572, PLATE , 2, 1, 3268, 3269, 3404, 3403, 1, 0
2573, PLATE , 2, 1, 3269, 3306, 3405, 3404, 1, 0
2574, PLATE , 2, 1, 3306, 3307, 3406, 3405, 1, 0
2575, PLATE , 2, 1, 3307, 3308, 3407, 3406, 1, 0
2576, PLATE , 2, 1, 3308, 3309, 3408, 3407, 1, 0
2577, PLATE , 2, 1, 3309, 3310, 3409, 3408, 1, 0
2578, PLATE , 2, 1, 3310, 3311, 3410, 3409, 1, 0
2579, PLATE , 2, 1, 3311, 3312, 3411, 3410, 1, 0
2580, PLATE , 2, 1, 3312, 3313, 3412, 3411, 1, 0
2581, PLATE , 2, 1, 3313, 3314, 3413, 3412, 1, 0
2582, PLATE , 2, 1, 3314, 3351, 3414, 3413, 1, 0
2583, PLATE , 2, 1, 3351, 3352, 3415, 3414, 1, 0
2584, PLATE , 2, 1, 3352, 3353, 3416, 3415, 1, 0
2585, PLATE , 2, 1, 3353, 3354, 3417, 3416, 1, 0
2586, PLATE , 2, 1, 3354, 3355, 3418, 3417, 1, 0
2587, PLATE , 2, 1, 3355, 3356, 3419, 3418, 1, 0
2588, PLATE , 2, 1, 3356, 3357, 3420, 3419, 1, 0
2589, PLATE , 2, 1, 3357, 3358, 3421, 3420, 1, 0
2590, PLATE , 2, 1, 3358, 3359, 3422, 3421, 1, 0
2591, PLATE , 2, 1, 3396, 3397, 3697, 3696, 1, 0
2592, PLATE , 2, 1, 3397, 3398, 3698, 3697, 1, 0
2593, PLATE , 2, 1, 3398, 3399, 3699, 3698, 1, 0
2594, PLATE , 2, 1, 3399, 3400, 3700, 3699, 1, 0
2595, PLATE , 2, 1, 3400, 3401, 3701, 3700, 1, 0
2596, PLATE , 2, 1, 3401, 3402, 3702, 3701, 1, 0
2597, PLATE , 2, 1, 3402, 3403, 3703, 3702, 1, 0
2598, PLATE , 2, 1, 3403, 3404, 3704, 3703, 1, 0
2599, PLATE , 2, 1, 3404, 3405, 3705, 3704, 1, 0
2600, PLATE , 2, 1, 3405, 3406, 3706, 3705, 1, 0
2601, PLATE , 2, 1, 3406, 3407, 3707, 3706, 1, 0
2602, PLATE , 2, 1, 3407, 3408, 3708, 3707, 1, 0
2603, PLATE , 2, 1, 3408, 3409, 3709, 3708, 1, 0
2604, PLATE , 2, 1, 3409, 3410, 3710, 3709, 1, 0
2605, PLATE , 2, 1, 3410, 3411, 3711, 3710, 1, 0
2606, PLATE , 2, 1, 3411, 3412, 3712, 3711, 1, 0
2607, PLATE , 2, 1, 3412, 3413, 3713, 3712, 1, 0
2608, PLATE , 2, 1, 3413, 3414, 3714, 3713, 1, 0
2609, PLATE , 2, 1, 3414, 3415, 3715, 3714, 1, 0
2610, PLATE , 2, 1, 3415, 3416, 3716, 3715, 1, 0
2611, PLATE , 2, 1, 3416, 3417, 3717, 3716, 1, 0
2612, PLATE , 2, 1, 3417, 3418, 3718, 3717, 1, 0
2613, PLATE , 2, 1, 3418, 3419, 3719, 3718, 1, 0
2614, PLATE , 2, 1, 3419, 3420, 3720, 3719, 1, 0
2615, PLATE , 2, 1, 3420, 3421, 3721, 3720, 1, 0
2616, PLATE , 2, 1, 3421, 3422, 3722, 3721, 1, 0
2617, PLATE , 2, 1, 3669, 3670, 3451, 3450, 1, 0
2618, PLATE , 2, 1, 3670, 3671, 3452, 3451, 1, 0
2619, PLATE , 2, 1, 3671, 3672, 3453, 3452, 1, 0
2620, PLATE , 2, 1, 3672, 3673, 3454, 3453, 1, 0
2621, PLATE , 2, 1, 3673, 3674, 3455, 3454, 1, 0
2622, PLATE , 2, 1, 3674, 3675, 3456, 3455, 1, 0
2623, PLATE , 2, 1, 3675, 3676, 3457, 3456, 1, 0
2624, PLATE , 2, 1, 3676, 3677, 3458, 3457, 1, 0
2625, PLATE , 2, 1, 3677, 3678, 3459, 3458, 1, 0
2626, PLATE , 2, 1, 3678, 3679, 3460, 3459, 1, 0
2627, PLATE , 2, 1, 3679, 3680, 3461, 3460, 1, 0
2628, PLATE , 2, 1, 3680, 3681, 3462, 3461, 1, 0
2629, PLATE , 2, 1, 3681, 3682, 3463, 3462, 1, 0
2630, PLATE , 2, 1, 3682, 3683, 3464, 3463, 1, 0
2631, PLATE , 2, 1, 3683, 3684, 3465, 3464, 1, 0

2632, PLATE , 2, 1, 3684, 3685, 3466, 3465, 1, 0
2633, PLATE , 2, 1, 3685, 3686, 3467, 3466, 1, 0
2634, PLATE , 2, 1, 3686, 3687, 3468, 3467, 1, 0
2635, PLATE , 2, 1, 3687, 3688, 3469, 3468, 1, 0
2636, PLATE , 2, 1, 3688, 3689, 3470, 3469, 1, 0
2637, PLATE , 2, 1, 3689, 3690, 3471, 3470, 1, 0
2638, PLATE , 2, 1, 3690, 3691, 3472, 3471, 1, 0
2639, PLATE , 2, 1, 3691, 3692, 3473, 3472, 1, 0
2640, PLATE , 2, 1, 3692, 3693, 3474, 3473, 1, 0
2641, PLATE , 2, 1, 3693, 3694, 3475, 3474, 1, 0
2642, PLATE , 2, 1, 3694, 3695, 3476, 3475, 1, 0
2643, PLATE , 2, 1, 3696, 3697, 3424, 3423, 1, 0
2644, PLATE , 2, 1, 3697, 3698, 3425, 3424, 1, 0
2645, PLATE , 2, 1, 3698, 3699, 3426, 3425, 1, 0
2646, PLATE , 2, 1, 3699, 3700, 3427, 3426, 1, 0
2647, PLATE , 2, 1, 3700, 3701, 3428, 3427, 1, 0
2648, PLATE , 2, 1, 3701, 3702, 3429, 3428, 1, 0
2649, PLATE , 2, 1, 3702, 3703, 3430, 3429, 1, 0
2650, PLATE , 2, 1, 3703, 3704, 3431, 3430, 1, 0
2651, PLATE , 2, 1, 3704, 3705, 3432, 3431, 1, 0
2652, PLATE , 2, 1, 3705, 3706, 3433, 3432, 1, 0
2653, PLATE , 2, 1, 3706, 3707, 3434, 3433, 1, 0
2654, PLATE , 2, 1, 3707, 3708, 3435, 3434, 1, 0
2655, PLATE , 2, 1, 3708, 3709, 3436, 3435, 1, 0
2656, PLATE , 2, 1, 3709, 3710, 3437, 3436, 1, 0
2657, PLATE , 2, 1, 3710, 3711, 3438, 3437, 1, 0
2658, PLATE , 2, 1, 3711, 3712, 3439, 3438, 1, 0
2659, PLATE , 2, 1, 3712, 3713, 3440, 3439, 1, 0
2660, PLATE , 2, 1, 3713, 3714, 3441, 3440, 1, 0
2661, PLATE , 2, 1, 3714, 3715, 3442, 3441, 1, 0
2662, PLATE , 2, 1, 3715, 3716, 3443, 3442, 1, 0
2663, PLATE , 2, 1, 3716, 3717, 3444, 3443, 1, 0
2664, PLATE , 2, 1, 3717, 3718, 3445, 3444, 1, 0
2665, PLATE , 2, 1, 3718, 3719, 3446, 3445, 1, 0
2666, PLATE , 2, 1, 3719, 3720, 3447, 3446, 1, 0
2667, PLATE , 2, 1, 3720, 3721, 3448, 3447, 1, 0
2668, PLATE , 2, 1, 3721, 3722, 3449, 3448, 1, 0
2669, BEAM , 3, 10, 3737, 3723, 0, 0
2670, BEAM , 3, 10, 3723, 3733, 0, 0
2671, BEAM , 3, 10, 3738, 3728, 0, 0
2672, BEAM , 3, 10, 3728, 3734, 0, 0
2673, BEAM , 3, 11, 3727, 3739, 0, 0
2674, BEAM , 3, 11, 3735, 3727, 0, 0
2675, BEAM , 3, 11, 3732, 3740, 0, 0
2676, BEAM , 3, 11, 3736, 3732, 0, 0
2677, BEAM , 3, 12, 3733, 3724, 0, 0
2678, BEAM , 3, 12, 3724, 4604, 0, 0
2679, BEAM , 3, 12, 3725, 4584, 0, 0
2680, BEAM , 3, 12, 3726, 3735, 0, 0
2681, BEAM , 3, 12, 3734, 3729, 0, 0
2682, BEAM , 3, 12, 3729, 4605, 0, 0
2683, BEAM , 3, 12, 3730, 4585, 0, 0
2684, BEAM , 3, 12, 3731, 3736, 0, 0
2685, BEAM , 3, 11, 3750, 3747, 0, 0
2686, BEAM , 3, 11, 3747, 3749, 0, 0
2687, BEAM , 3, 12, 3751, 3744, 0, 0
2688, BEAM , 3, 12, 3744, 4606, 0, 0
2689, BEAM , 3, 12, 3745, 4586, 0, 0
2690, BEAM , 3, 12, 3746, 3750, 0, 0
2691, BEAM , 3, 10, 3748, 3743, 0, 0
2692, BEAM , 3, 10, 3743, 3751, 0, 0
2693, BEAM , 1, 1, 3753, 3754, 0, 0
2694, BEAM , 1, 1, 3754, 3755, 0, 0
2695, BEAM , 1, 3, 3755, 3756, 0, 0
2696, BEAM , 1, 2, 3756, 3757, 0, 0
2697, BEAM , 1, 2, 3757, 3758, 0, 0
2698, BEAM , 1, 4, 3758, 3759, 0, 0
2699, BEAM , 1, 1, 3759, 3760, 0, 0
2700, BEAM , 1, 1, 3760, 3761, 0, 0
2701, BEAM , 1, 1, 3762, 3763, 0, 0
2702, BEAM , 1, 1, 3763, 3764, 0, 0
2703, BEAM , 1, 3, 3764, 3765, 0, 0
2704, BEAM , 1, 2, 3765, 3766, 0, 0
2705, BEAM , 1, 2, 3766, 3767, 0, 0
2706, BEAM , 1, 4, 3767, 3768, 0, 0
2707, BEAM , 1, 1, 3768, 3769, 0, 0
2708, BEAM , 1, 1, 3769, 3770, 0, 0
2709, BEAM , 1, 1, 3771, 3772, 0, 0
2710, BEAM , 1, 1, 3772, 3773, 0, 0
2711, BEAM , 1, 3, 3773, 3774, 0, 0
2712, BEAM , 1, 2, 3774, 3775, 0, 0
2713, BEAM , 1, 2, 3775, 3776, 0, 0
2714, BEAM , 1, 4, 3776, 3777, 0, 0
2715, BEAM , 1, 1, 3777, 3778, 0, 0
2716, BEAM , 1, 1, 3778, 3779, 0, 0
2717, BEAM , 1, 1, 3780, 3781, 0, 0
2718, BEAM , 1, 1, 3781, 3782, 0, 0
2719, BEAM , 1, 3, 3782, 3783, 0, 0
2720, BEAM , 1, 2, 3783, 3784, 0, 0
2721, BEAM , 1, 2, 3784, 3785, 0, 0
2722, BEAM , 1, 4, 3785, 3786, 0, 0
2723, BEAM , 1, 1, 3786, 3787, 0, 0
2724, BEAM , 1, 1, 3787, 3788, 0, 0
2725, BEAM , 1, 1, 3789, 3790, 0, 0
2726, BEAM , 1, 1, 3790, 3791, 0, 0
2727, BEAM , 1, 3, 3791, 3792, 0, 0
2728, BEAM , 1, 2, 3792, 3793, 0, 0
2729, BEAM , 1, 2, 3793, 3794, 0, 0
2730, BEAM , 1, 4, 3794, 3795, 0, 0
2731, BEAM , 1, 1, 3795, 3796, 0, 0
2732, BEAM , 1, 1, 3796, 3797, 0, 0
2733, BEAM , 1, 1, 3798, 3799, 0, 0
2734, BEAM , 1, 1, 3799, 3800, 0, 0
2735, BEAM , 1, 3, 3800, 3801, 0, 0
2736, BEAM , 1, 2, 3801, 3802, 0, 0
2737, BEAM , 1, 2, 3802, 3803, 0, 0
2738, BEAM , 1, 4, 3803, 3804, 0, 0
2739, BEAM , 1, 1, 3804, 3805, 0, 0
2740, BEAM , 1, 1, 3805, 3806, 0, 0
2741, BEAM , 1, 1, 3807, 3808, 0, 0
2742, BEAM , 1, 1, 3808, 3809, 0, 0
2743, BEAM , 1, 3, 3809, 3810, 0, 0
2744, BEAM , 1, 2, 3810, 3811, 0, 0
2745, BEAM , 1, 2, 3811, 3812, 0, 0
2746, BEAM , 1, 4, 3812, 3813, 0, 0
2747, BEAM , 1, 1, 3813, 3814, 0, 0
2748, BEAM , 1, 1, 3814, 3815, 0, 0
2749, BEAM , 1, 1, 3816, 3817, 0, 0
2750, BEAM , 1, 1, 3817, 3818, 0, 0
2751, BEAM , 1, 3, 3818, 3819, 0, 0
2752, BEAM , 1, 2, 3819, 3820, 0, 0
2753, BEAM , 1, 2, 3820, 3821, 0, 0
2754, BEAM , 1, 4, 3821, 3822, 0, 0
2755, BEAM , 1, 1, 3822, 3823, 0, 0
2756, BEAM , 1, 1, 3823, 3824, 0, 0
2757, BEAM , 1, 1, 3825, 3826, 0, 0
2758, BEAM , 1, 1, 3826, 3827, 0, 0
2759, BEAM , 1, 3, 3827, 3828, 0, 0
2760, BEAM , 1, 2, 3828, 3829, 0, 0
2761, BEAM , 1, 2, 3829, 3830, 0, 0
2762, BEAM , 1, 4, 3830, 3831, 0, 0
2763, BEAM , 1, 1, 3831, 3832, 0, 0
2764, BEAM , 1, 1, 3832, 3833, 0, 0
2765, BEAM , 1, 1, 3834, 3835, 0, 0
2766, BEAM , 1, 1, 3835, 3836, 0, 0
2767, BEAM , 1, 3, 3836, 3837, 0, 0

2768, BEAM , 1, 2, 3837, 3838, 0, 0
2769, BEAM , 1, 2, 3838, 3839, 0, 0
2770, BEAM , 1, 4, 3839, 3840, 0, 0
2771, BEAM , 1, 1, 3840, 3841, 0, 0
2772, BEAM , 1, 1, 3841, 3842, 0, 0
2773, BEAM , 1, 1, 3843, 3844, 0, 0
2774, BEAM , 1, 1, 3844, 3845, 0, 0
2775, BEAM , 1, 3, 3845, 3846, 0, 0
2776, BEAM , 1, 2, 3846, 3847, 0, 0
2777, BEAM , 1, 2, 3847, 3848, 0, 0
2778, BEAM , 1, 4, 3848, 3849, 0, 0
2779, BEAM , 1, 1, 3849, 3850, 0, 0
2780, BEAM , 1, 1, 3850, 3851, 0, 0
2781, BEAM , 1, 1, 3852, 3853, 0, 0
2782, BEAM , 1, 1, 3853, 3854, 0, 0
2783, BEAM , 1, 3, 3854, 3855, 0, 0
2784, BEAM , 1, 2, 3855, 3856, 0, 0
2785, BEAM , 1, 2, 3856, 3857, 0, 0
2786, BEAM , 1, 4, 3857, 3858, 0, 0
2787, BEAM , 1, 1, 3858, 3859, 0, 0
2788, BEAM , 1, 1, 3859, 3860, 0, 0
2789, BEAM , 1, 1, 3861, 3862, 0, 0
2790, BEAM , 1, 1, 3862, 3863, 0, 0
2791, BEAM , 1, 3, 3863, 3864, 0, 0
2792, BEAM , 1, 2, 3864, 3865, 0, 0
2793, BEAM , 1, 2, 3865, 3866, 0, 0
2794, BEAM , 1, 4, 3866, 3867, 0, 0
2795, BEAM , 1, 1, 3867, 3868, 0, 0
2796, BEAM , 1, 1, 3868, 3869, 0, 0
2797, BEAM , 1, 1, 3870, 3871, 0, 0
2798, BEAM , 1, 1, 3871, 3872, 0, 0
2799, BEAM , 1, 3, 3872, 3873, 0, 0
2800, BEAM , 1, 2, 3873, 3874, 0, 0
2801, BEAM , 1, 2, 3874, 3875, 0, 0
2802, BEAM , 1, 4, 3875, 3876, 0, 0
2803, BEAM , 1, 1, 3876, 3877, 0, 0
2804, BEAM , 1, 1, 3877, 3878, 0, 0
2805, BEAM , 1, 1, 3879, 3880, 0, 0
2806, BEAM , 1, 1, 3880, 3881, 0, 0
2807, BEAM , 1, 3, 3881, 3882, 0, 0
2808, BEAM , 1, 2, 3882, 3883, 0, 0
2809, BEAM , 1, 2, 3883, 3884, 0, 0
2810, BEAM , 1, 4, 3884, 3885, 0, 0
2811, BEAM , 1, 1, 3885, 3886, 0, 0
2812, BEAM , 1, 1, 3886, 3887, 0, 0
2813, BEAM , 1, 1, 3761, 3798, 0, 0
2814, BEAM , 1, 1, 3770, 3807, 0, 0
2815, BEAM , 1, 1, 3779, 3816, 0, 0
2816, BEAM , 1, 1, 3788, 3825, 0, 0
2817, BEAM , 1, 1, 3797, 3834, 0, 0
2818, BEAM , 1, 1, 3806, 3843, 0, 0
2819, BEAM , 1, 1, 3815, 3852, 0, 0
2820, BEAM , 1, 1, 3824, 3861, 0, 0
2821, BEAM , 1, 1, 3833, 3870, 0, 0
2822, BEAM , 1, 1, 3842, 3879, 0, 0
2823, BEAM , 2, 5, 3754, 3763, 0, 0
2824, BEAM , 2, 6, 3757, 3766, 0, 0
2825, BEAM , 2, 7, 3760, 3769, 0, 0
2826, BEAM , 2, 5, 3763, 3772, 0, 0
2827, BEAM , 2, 6, 3766, 3775, 0, 0
2828, BEAM , 2, 7, 3769, 3778, 0, 0
2829, BEAM , 2, 5, 3772, 3781, 0, 0
2830, BEAM , 2, 6, 3775, 3784, 0, 0
2831, BEAM , 2, 7, 3778, 3787, 0, 0
2832, BEAM , 2, 5, 3781, 3790, 0, 0
2833, BEAM , 2, 6, 3784, 3793, 0, 0
2834, BEAM , 2, 7, 3787, 3796, 0, 0
2835, BEAM , 2, 7, 3799, 3808, 0, 0
2836, BEAM , 2, 6, 3802, 3811, 0, 0
2837, BEAM , 2, 7, 3805, 3814, 0, 0
2838, BEAM , 2, 7, 3808, 3817, 0, 0
2839, BEAM , 2, 6, 3811, 3820, 0, 0
2840, BEAM , 2, 7, 3814, 3823, 0, 0
2841, BEAM , 2, 7, 3817, 3826, 0, 0
2842, BEAM , 2, 6, 3820, 3829, 0, 0
2843, BEAM , 2, 7, 3823, 3832, 0, 0
2844, BEAM , 2, 7, 3826, 3835, 0, 0
2845, BEAM , 2, 6, 3829, 3838, 0, 0
2846, BEAM , 2, 7, 3832, 3841, 0, 0
2847, BEAM , 2, 7, 3844, 3853, 0, 0
2848, BEAM , 2, 6, 3847, 3856, 0, 0
2849, BEAM , 2, 8, 3850, 3859, 0, 0
2850, BEAM , 2, 7, 3853, 3862, 0, 0
2851, BEAM , 2, 6, 3856, 3865, 0, 0
2852, BEAM , 2, 8, 3859, 3868, 0, 0
2853, BEAM , 2, 7, 3862, 3871, 0, 0
2854, BEAM , 2, 6, 3865, 3874, 0, 0
2855, BEAM , 2, 8, 3868, 3877, 0, 0
2856, BEAM , 2, 7, 3871, 3880, 0, 0
2857, BEAM , 2, 6, 3874, 3883, 0, 0
2858, BEAM , 2, 8, 3877, 3886, 0, 0
2859, PLATE , 2, 1, 4104, 4105, 4297, 4296, 1, 0
2860, PLATE , 2, 1, 4105, 4106, 4298, 4297, 1, 0
2861, PLATE , 2, 1, 4106, 4107, 4299, 4298, 1, 0
2862, PLATE , 2, 1, 4107, 4108, 4300, 4299, 1, 0
2863, PLATE , 2, 1, 4108, 4109, 4301, 4300, 1, 0
2864, PLATE , 2, 1, 4109, 4110, 4302, 4301, 1, 0
2865, PLATE , 2, 1, 4110, 4111, 4303, 4302, 1, 0
2866, PLATE , 2, 1, 4111, 4112, 4304, 4303, 1, 0
2867, PLATE , 2, 1, 4112, 4113, 4305, 4304, 1, 0
2868, PLATE , 2, 1, 4113, 4114, 4306, 4305, 1, 0
2869, PLATE , 2, 1, 4114, 4115, 4307, 4306, 1, 0
2870, PLATE , 2, 1, 4115, 4116, 4308, 4307, 1, 0
2871, PLATE , 2, 1, 4116, 4117, 4309, 4308, 1, 0
2872, PLATE , 2, 1, 4117, 4118, 4310, 4309, 1, 0
2873, PLATE , 2, 1, 4118, 4119, 4311, 4310, 1, 0
2874, PLATE , 2, 1, 4119, 4120, 4312, 4311, 1, 0
2875, PLATE , 2, 1, 4120, 4121, 4313, 4312, 1, 0
2876, PLATE , 2, 1, 4121, 4122, 4314, 4313, 1, 0
2877, PLATE , 2, 1, 4122, 4123, 4315, 4314, 1, 0
2878, PLATE , 2, 1, 4123, 4124, 4316, 4315, 1, 0
2879, PLATE , 2, 1, 4124, 4125, 4317, 4316, 1, 0
2880, PLATE , 2, 1, 4125, 4126, 4318, 4317, 1, 0
2881, PLATE , 2, 1, 4126, 4127, 4319, 4318, 1, 0
2882, PLATE , 2, 1, 4127, 4128, 4320, 4319, 1, 0
2883, PLATE , 2, 1, 4128, 4129, 4321, 4320, 1, 0
2884, PLATE , 2, 1, 4129, 4130, 4322, 4321, 1, 0
2885, PLATE , 2, 1, 4077, 4078, 3925, 3924, 1, 0
2886, PLATE , 2, 1, 4078, 4079, 3926, 3925, 1, 0
2887, PLATE , 2, 1, 4079, 4080, 3927, 3926, 1, 0
2888, PLATE , 2, 1, 4080, 4081, 3928, 3927, 1, 0
2889, PLATE , 2, 1, 4081, 4082, 3929, 3928, 1, 0
2890, PLATE , 2, 1, 4082, 4083, 3930, 3929, 1, 0
2891, PLATE , 2, 1, 4083, 4084, 3931, 3930, 1, 0
2892, PLATE , 2, 1, 4084, 4085, 3932, 3931, 1, 0
2893, PLATE , 2, 1, 4085, 4086, 3969, 3932, 1, 0
2894, PLATE , 2, 1, 4086, 4087, 3970, 3969, 1, 0
2895, PLATE , 2, 1, 4087, 4088, 3971, 3970, 1, 0
2896, PLATE , 2, 1, 4088, 4089, 3972, 3971, 1, 0
2897, PLATE , 2, 1, 4089, 4090, 3973, 3972, 1, 0
2898, PLATE , 2, 1, 4090, 4091, 3974, 3973, 1, 0
2899, PLATE , 2, 1, 4091, 4092, 3975, 3974, 1, 0
2900, PLATE , 2, 1, 4092, 4093, 3976, 3975, 1, 0
2901, PLATE , 2, 1, 4093, 4094, 3977, 3976, 1, 0
2902, PLATE , 2, 1, 4094, 4095, 4014, 3977, 1, 0
2903, PLATE , 2, 1, 4095, 4096, 4015, 4014, 1, 0

2904, PLATE , 2, 1, 4096, 4097, 4016, 4015, 1, 0
2905, PLATE , 2, 1, 4097, 4098, 4017, 4016, 1, 0
2906, PLATE , 2, 1, 4098, 4099, 4018, 4017, 1, 0
2907, PLATE , 2, 1, 4099, 4100, 4019, 4018, 1, 0
2908, PLATE , 2, 1, 4100, 4101, 4020, 4019, 1, 0
2909, PLATE , 2, 1, 4101, 4102, 4021, 4020, 1, 0
2910, PLATE , 2, 1, 4102, 4103, 4022, 4021, 1, 0
2911, PLATE , 2, 1, 3924, 3925, 3916, 3915, 1, 0
2912, PLATE , 2, 1, 3925, 3926, 3917, 3916, 1, 0
2913, PLATE , 2, 1, 3926, 3927, 3918, 3917, 1, 0
2914, PLATE , 2, 1, 3927, 3928, 3919, 3918, 1, 0
2915, PLATE , 2, 1, 3928, 3929, 3920, 3919, 1, 0
2916, PLATE , 2, 1, 3929, 3930, 3921, 3920, 1, 0
2917, PLATE , 2, 1, 3930, 3931, 3922, 3921, 1, 0
2918, PLATE , 2, 1, 3931, 3932, 3923, 3922, 1, 0
2919, PLATE , 2, 1, 3932, 3969, 3960, 3923, 1, 0
2920, PLATE , 2, 1, 3969, 3970, 3961, 3960, 1, 0
2921, PLATE , 2, 1, 3970, 3971, 3962, 3961, 1, 0
2922, PLATE , 2, 1, 3971, 3972, 3963, 3962, 1, 0
2923, PLATE , 2, 1, 3972, 3973, 3964, 3963, 1, 0
2924, PLATE , 2, 1, 3973, 3974, 3965, 3964, 1, 0
2925, PLATE , 2, 1, 3974, 3975, 3966, 3965, 1, 0
2926, PLATE , 2, 1, 3975, 3976, 3967, 3966, 1, 0
2927, PLATE , 2, 1, 3976, 3977, 3968, 3967, 1, 0
2928, PLATE , 2, 1, 3977, 4014, 4005, 3968, 1, 0
2929, PLATE , 2, 1, 4014, 4015, 4006, 4005, 1, 0
2930, PLATE , 2, 1, 4015, 4016, 4007, 4006, 1, 0
2931, PLATE , 2, 1, 4016, 4017, 4008, 4007, 1, 0
2932, PLATE , 2, 1, 4017, 4018, 4009, 4008, 1, 0
2933, PLATE , 2, 1, 4018, 4019, 4010, 4009, 1, 0
2934, PLATE , 2, 1, 4019, 4020, 4011, 4010, 1, 0
2935, PLATE , 2, 1, 4020, 4021, 4012, 4011, 1, 0
2936, PLATE , 2, 1, 4021, 4022, 4013, 4012, 1, 0
2937, PLATE , 2, 1, 3915, 3916, 3907, 3906, 1, 0
2938, PLATE , 2, 1, 3916, 3917, 3908, 3907, 1, 0
2939, PLATE , 2, 1, 3917, 3918, 3909, 3908, 1, 0
2940, PLATE , 2, 1, 3918, 3919, 3910, 3909, 1, 0
2941, PLATE , 2, 1, 3919, 3920, 3911, 3910, 1, 0
2942, PLATE , 2, 1, 3920, 3921, 3912, 3911, 1, 0
2943, PLATE , 2, 1, 3921, 3922, 3913, 3912, 1, 0
2944, PLATE , 2, 1, 3922, 3923, 3914, 3913, 1, 0
2945, PLATE , 2, 1, 3923, 3960, 3951, 3914, 1, 0
2946, PLATE , 2, 1, 3960, 3961, 3952, 3951, 1, 0
2947, PLATE , 2, 1, 3961, 3962, 3953, 3952, 1, 0
2948, PLATE , 2, 1, 3962, 3963, 3954, 3953, 1, 0
2949, PLATE , 2, 1, 3963, 3964, 3955, 3954, 1, 0
2950, PLATE , 2, 1, 3964, 3965, 3956, 3955, 1, 0
2951, PLATE , 2, 1, 3965, 3966, 3957, 3956, 1, 0
2952, PLATE , 2, 1, 3966, 3967, 3958, 3957, 1, 0
2953, PLATE , 2, 1, 3967, 3968, 3959, 3958, 1, 0
2954, PLATE , 2, 1, 3968, 4005, 3996, 3959, 1, 0
2955, PLATE , 2, 1, 4005, 4006, 3997, 3996, 1, 0
2956, PLATE , 2, 1, 4006, 4007, 3998, 3997, 1, 0
2957, PLATE , 2, 1, 4007, 4008, 3999, 3998, 1, 0
2958, PLATE , 2, 1, 4008, 4009, 4000, 3999, 1, 0
2959, PLATE , 2, 1, 4009, 4010, 4001, 4000, 1, 0
2960, PLATE , 2, 1, 4010, 4011, 4002, 4001, 1, 0
2961, PLATE , 2, 1, 4011, 4012, 4003, 4002, 1, 0
2962, PLATE , 2, 1, 4012, 4013, 4004, 4003, 1, 0
2963, PLATE , 2, 1, 3906, 3907, 3898, 3897, 1, 0
2964, PLATE , 2, 1, 3907, 3908, 3899, 3898, 1, 0
2965, PLATE , 2, 1, 3908, 3909, 3900, 3899, 1, 0
2966, PLATE , 2, 1, 3909, 3910, 3901, 3900, 1, 0
2967, PLATE , 2, 1, 3910, 3911, 3902, 3901, 1, 0
2968, PLATE , 2, 1, 3911, 3912, 3903, 3902, 1, 0
2969, PLATE , 2, 1, 3912, 3913, 3904, 3903, 1, 0
2970, PLATE , 2, 1, 3913, 3914, 3905, 3904, 1, 0
2971, PLATE , 2, 1, 3914, 3951, 3942, 3905, 1, 0
2972, PLATE , 2, 1, 3951, 3952, 3943, 3942, 1, 0
2973, PLATE , 2, 1, 3952, 3953, 3944, 3943, 1, 0
2974, PLATE , 2, 1, 3953, 3954, 3945, 3944, 1, 0
2975, PLATE , 2, 1, 3954, 3955, 3946, 3945, 1, 0
2976, PLATE , 2, 1, 3955, 3956, 3947, 3946, 1, 0
2977, PLATE , 2, 1, 3956, 3957, 3948, 3947, 1, 0
2978, PLATE , 2, 1, 3957, 3958, 3949, 3948, 1, 0
2979, PLATE , 2, 1, 3958, 3959, 3950, 3949, 1, 0
2980, PLATE , 2, 1, 3959, 3996, 3987, 3950, 1, 0
2981, PLATE , 2, 1, 3996, 3997, 3988, 3987, 1, 0
2982, PLATE , 2, 1, 3997, 3998, 3989, 3988, 1, 0
2983, PLATE , 2, 1, 3998, 3999, 3990, 3989, 1, 0
2984, PLATE , 2, 1, 3999, 4000, 3991, 3990, 1, 0
2985, PLATE , 2, 1, 4000, 4001, 3992, 3991, 1, 0
2986, PLATE , 2, 1, 4001, 4002, 3993, 3992, 1, 0
2987, PLATE , 2, 1, 4002, 4003, 3994, 3993, 1, 0
2988, PLATE , 2, 1, 4003, 4004, 3995, 3994, 1, 0
2989, PLATE , 2, 1, 3897, 3898, 3889, 3888, 1, 0
2990, PLATE , 2, 1, 3898, 3899, 3890, 3889, 1, 0
2991, PLATE , 2, 1, 3899, 3900, 3891, 3890, 1, 0
2992, PLATE , 2, 1, 3900, 3901, 3892, 3891, 1, 0
2993, PLATE , 2, 1, 3901, 3902, 3893, 3892, 1, 0
2994, PLATE , 2, 1, 3902, 3903, 3894, 3893, 1, 0
2995, PLATE , 2, 1, 3903, 3904, 3895, 3894, 1, 0
2996, PLATE , 2, 1, 3904, 3905, 3896, 3895, 1, 0
2997, PLATE , 2, 1, 3905, 3942, 3933, 3896, 1, 0
2998, PLATE , 2, 1, 3942, 3943, 3934, 3933, 1, 0
2999, PLATE , 2, 1, 3943, 3944, 3935, 3934, 1, 0
3000, PLATE , 2, 1, 3944, 3945, 3936, 3935, 1, 0
3001, PLATE , 2, 1, 3945, 3946, 3937, 3936, 1, 0
3002, PLATE , 2, 1, 3946, 3947, 3938, 3937, 1, 0
3003, PLATE , 2, 1, 3947, 3948, 3939, 3938, 1, 0
3004, PLATE , 2, 1, 3948, 3949, 3940, 3939, 1, 0
3005, PLATE , 2, 1, 3949, 3950, 3941, 3940, 1, 0
3006, PLATE , 2, 1, 3950, 3987, 3978, 3941, 1, 0
3007, PLATE , 2, 1, 3987, 3988, 3979, 3978, 1, 0
3008, PLATE , 2, 1, 3988, 3989, 3980, 3979, 1, 0
3009, PLATE , 2, 1, 3989, 3990, 3981, 3980, 1, 0
3010, PLATE , 2, 1, 3990, 3991, 3982, 3981, 1, 0
3011, PLATE , 2, 1, 3991, 3992, 3983, 3982, 1, 0
3012, PLATE , 2, 1, 3992, 3993, 3984, 3983, 1, 0
3013, PLATE , 2, 1, 3993, 3994, 3985, 3984, 1, 0
3014, PLATE , 2, 1, 3994, 3995, 3986, 3985, 1, 0
3015, PLATE , 2, 1, 3888, 3889, 4024, 4023, 1, 0
3016, PLATE , 2, 1, 3889, 3890, 4025, 4024, 1, 0
3017, PLATE , 2, 1, 3890, 3891, 4026, 4025, 1, 0
3018, PLATE , 2, 1, 3891, 3892, 4027, 4026, 1, 0
3019, PLATE , 2, 1, 3892, 3893, 4028, 4027, 1, 0
3020, PLATE , 2, 1, 3893, 3894, 4029, 4028, 1, 0
3021, PLATE , 2, 1, 3894, 3895, 4030, 4029, 1, 0
3022, PLATE , 2, 1, 3895, 3896, 4031, 4030, 1, 0
3023, PLATE , 2, 1, 3896, 3933, 4032, 4031, 1, 0
3024, PLATE , 2, 1, 3933, 3934, 4033, 4032, 1, 0
3025, PLATE , 2, 1, 3934, 3935, 4034, 4033, 1, 0
3026, PLATE , 2, 1, 3935, 3936, 4035, 4034, 1, 0
3027, PLATE , 2, 1, 3936, 3937, 4036, 4035, 1, 0
3028, PLATE , 2, 1, 3937, 3938, 4037, 4036, 1, 0
3029, PLATE , 2, 1, 3938, 3939, 4038, 4037, 1, 0
3030, PLATE , 2, 1, 3939, 3940, 4039, 4038, 1, 0
3031, PLATE , 2, 1, 3940, 3941, 4040, 4039, 1, 0
3032, PLATE , 2, 1, 3941, 3978, 4041, 4040, 1, 0
3033, PLATE , 2, 1, 3978, 3979, 4042, 4041, 1, 0
3034, PLATE , 2, 1, 3979, 3980, 4043, 4042, 1, 0
3035, PLATE , 2, 1, 3980, 3981, 4044, 4043, 1, 0
3036, PLATE , 2, 1, 3981, 3982, 4045, 4044, 1, 0
3037, PLATE , 2, 1, 3982, 3983, 4046, 4045, 1, 0
3038, PLATE , 2, 1, 3983, 3984, 4047, 4046, 1, 0
3039, PLATE , 2, 1, 3984, 3985, 4048, 4047, 1, 0

3040, PLATE , 2, 1, 3985, 3986, 4049, 4048, 1, 0
3041, PLATE , 2, 1, 4023, 4024, 4324, 4323, 1, 0
3042, PLATE , 2, 1, 4024, 4025, 4325, 4324, 1, 0
3043, PLATE , 2, 1, 4025, 4026, 4326, 4325, 1, 0
3044, PLATE , 2, 1, 4026, 4027, 4327, 4326, 1, 0
3045, PLATE , 2, 1, 4027, 4028, 4328, 4327, 1, 0
3046, PLATE , 2, 1, 4028, 4029, 4329, 4328, 1, 0
3047, PLATE , 2, 1, 4029, 4030, 4330, 4329, 1, 0
3048, PLATE , 2, 1, 4030, 4031, 4331, 4330, 1, 0
3049, PLATE , 2, 1, 4031, 4032, 4332, 4331, 1, 0
3050, PLATE , 2, 1, 4032, 4033, 4333, 4332, 1, 0
3051, PLATE , 2, 1, 4033, 4034, 4334, 4333, 1, 0
3052, PLATE , 2, 1, 4034, 4035, 4335, 4334, 1, 0
3053, PLATE , 2, 1, 4035, 4036, 4336, 4335, 1, 0
3054, PLATE , 2, 1, 4036, 4037, 4337, 4336, 1, 0
3055, PLATE , 2, 1, 4037, 4038, 4338, 4337, 1, 0
3056, PLATE , 2, 1, 4038, 4039, 4339, 4338, 1, 0
3057, PLATE , 2, 1, 4039, 4040, 4340, 4339, 1, 0
3058, PLATE , 2, 1, 4040, 4041, 4341, 4340, 1, 0
3059, PLATE , 2, 1, 4041, 4042, 4342, 4341, 1, 0
3060, PLATE , 2, 1, 4042, 4043, 4343, 4342, 1, 0
3061, PLATE , 2, 1, 4043, 4044, 4344, 4343, 1, 0
3062, PLATE , 2, 1, 4044, 4045, 4345, 4344, 1, 0
3063, PLATE , 2, 1, 4045, 4046, 4346, 4345, 1, 0
3064, PLATE , 2, 1, 4046, 4047, 4347, 4346, 1, 0
3065, PLATE , 2, 1, 4047, 4048, 4348, 4347, 1, 0
3066, PLATE , 2, 1, 4048, 4049, 4349, 4348, 1, 0
3067, PLATE , 2, 1, 4296, 4297, 4078, 4077, 1, 0
3068, PLATE , 2, 1, 4297, 4298, 4079, 4078, 1, 0
3069, PLATE , 2, 1, 4298, 4299, 4080, 4079, 1, 0
3070, PLATE , 2, 1, 4299, 4300, 4081, 4080, 1, 0
3071, PLATE , 2, 1, 4300, 4301, 4082, 4081, 1, 0
3072, PLATE , 2, 1, 4301, 4302, 4083, 4082, 1, 0
3073, PLATE , 2, 1, 4302, 4303, 4084, 4083, 1, 0
3074, PLATE , 2, 1, 4303, 4304, 4085, 4084, 1, 0
3075, PLATE , 2, 1, 4304, 4305, 4086, 4085, 1, 0
3076, PLATE , 2, 1, 4305, 4306, 4087, 4086, 1, 0
3077, PLATE , 2, 1, 4306, 4307, 4088, 4087, 1, 0
3078, PLATE , 2, 1, 4307, 4308, 4089, 4088, 1, 0
3079, PLATE , 2, 1, 4308, 4309, 4090, 4089, 1, 0
3080, PLATE , 2, 1, 4309, 4310, 4091, 4090, 1, 0
3081, PLATE , 2, 1, 4310, 4311, 4092, 4091, 1, 0
3082, PLATE , 2, 1, 4311, 4312, 4093, 4092, 1, 0
3083, PLATE , 2, 1, 4312, 4313, 4094, 4093, 1, 0
3084, PLATE , 2, 1, 4313, 4314, 4095, 4094, 1, 0
3085, PLATE , 2, 1, 4314, 4315, 4096, 4095, 1, 0
3086, PLATE , 2, 1, 4315, 4316, 4097, 4096, 1, 0
3087, PLATE , 2, 1, 4316, 4317, 4098, 4097, 1, 0
3088, PLATE , 2, 1, 4317, 4318, 4099, 4098, 1, 0
3089, PLATE , 2, 1, 4318, 4319, 4100, 4099, 1, 0
3090, PLATE , 2, 1, 4319, 4320, 4101, 4100, 1, 0
3091, PLATE , 2, 1, 4320, 4321, 4102, 4101, 1, 0
3092, PLATE , 2, 1, 4321, 4322, 4103, 4102, 1, 0
3093, PLATE , 2, 1, 4323, 4324, 4051, 4050, 1, 0
3094, PLATE , 2, 1, 4324, 4325, 4052, 4051, 1, 0
3095, PLATE , 2, 1, 4325, 4326, 4053, 4052, 1, 0
3096, PLATE , 2, 1, 4326, 4327, 4054, 4053, 1, 0
3097, PLATE , 2, 1, 4327, 4328, 4055, 4054, 1, 0
3098, PLATE , 2, 1, 4328, 4329, 4056, 4055, 1, 0
3099, PLATE , 2, 1, 4329, 4330, 4057, 4056, 1, 0
3100, PLATE , 2, 1, 4330, 4331, 4058, 4057, 1, 0
3101, PLATE , 2, 1, 4331, 4332, 4059, 4058, 1, 0
3102, PLATE , 2, 1, 4332, 4333, 4060, 4059, 1, 0
3103, PLATE , 2, 1, 4333, 4334, 4061, 4060, 1, 0
3104, PLATE , 2, 1, 4334, 4335, 4062, 4061, 1, 0
3105, PLATE , 2, 1, 4335, 4336, 4063, 4062, 1, 0
3106, PLATE , 2, 1, 4336, 4337, 4064, 4063, 1, 0
3107, PLATE , 2, 1, 4337, 4338, 4065, 4064, 1, 0
3108, PLATE , 2, 1, 4338, 4339, 4066, 4065, 1, 0
3109, PLATE , 2, 1, 4339, 4340, 4067, 4066, 1, 0
3110, PLATE , 2, 1, 4340, 4341, 4068, 4067, 1, 0
3111, PLATE , 2, 1, 4341, 4342, 4069, 4068, 1, 0
3112, PLATE , 2, 1, 4342, 4343, 4070, 4069, 1, 0
3113, PLATE , 2, 1, 4343, 4344, 4071, 4070, 1, 0
3114, PLATE , 2, 1, 4344, 4345, 4072, 4071, 1, 0
3115, PLATE , 2, 1, 4345, 4346, 4073, 4072, 1, 0
3116, PLATE , 2, 1, 4346, 4347, 4074, 4073, 1, 0
3117, PLATE , 2, 1, 4347, 4348, 4075, 4074, 1, 0
3118, PLATE , 2, 1, 4348, 4349, 4076, 4075, 1, 0
3119, BEAM , 3, 10, 4364, 4350, 0, 0
3120, BEAM , 3, 10, 4350, 4360, 0, 0
3121, BEAM , 3, 10, 4365, 4355, 0, 0
3122, BEAM , 3, 10, 4355, 4361, 0, 0
3123, BEAM , 3, 11, 4354, 4366, 0, 0
3124, BEAM , 3, 11, 4362, 4354, 0, 0
3125, BEAM , 3, 11, 4359, 4367, 0, 0
3126, BEAM , 3, 11, 4363, 4359, 0, 0
3127, BEAM , 3, 12, 4360, 4351, 0, 0
3128, BEAM , 3, 12, 4351, 4607, 0, 0
3129, BEAM , 3, 12, 4352, 4587, 0, 0
3130, BEAM , 3, 12, 4353, 4362, 0, 0
3131, BEAM , 3, 12, 4361, 4356, 0, 0
3132, BEAM , 3, 12, 4356, 4608, 0, 0
3133, BEAM , 3, 12, 4357, 4588, 0, 0
3134, BEAM , 3, 12, 4358, 4363, 0, 0
3135, BEAM , 3, 11, 4377, 4374, 0, 0
3136, BEAM , 3, 11, 4374, 4376, 0, 0
3137, BEAM , 3, 12, 4378, 4371, 0, 0
3138, BEAM , 3, 12, 4371, 4609, 0, 0
3139, BEAM , 3, 12, 4372, 4589, 0, 0
3140, BEAM , 3, 12, 4373, 4377, 0, 0
3141, BEAM , 3, 10, 4375, 4370, 0, 0
3142, BEAM , 3, 10, 4370, 4378, 0, 0
3333, BEAM , 1, 9, 99, 618, 0, 0
3334, BEAM , 1, 9, 108, 627, 0, 0
3335, BEAM , 1, 9, 117, 636, 0, 0
3336, BEAM , 1, 9, 126, 645, 0, 0
3337, BEAM , 1, 9, 135, 654, 0, 0
3338, BEAM , 1, 9, 716, 1245, 0, 0
3339, BEAM , 1, 9, 725, 1254, 0, 0
3340, BEAM , 1, 9, 734, 1263, 0, 0
3341, BEAM , 1, 9, 743, 1272, 0, 0
3342, BEAM , 1, 9, 752, 1281, 0, 0
3343, BEAM , 1, 9, 1343, 1872, 0, 0
3344, BEAM , 1, 9, 1352, 1881, 0, 0
3345, BEAM , 1, 9, 1361, 1890, 0, 0
3346, BEAM , 1, 9, 1370, 1899, 0, 0
3347, BEAM , 1, 9, 1379, 1908, 0, 0
3348, BEAM , 1, 9, 1970, 2499, 0, 0
3349, BEAM , 1, 9, 1979, 2508, 0, 0
3350, BEAM , 1, 9, 1988, 2517, 0, 0
3351, BEAM , 1, 9, 1997, 2526, 0, 0
3352, BEAM , 1, 9, 2006, 2535, 0, 0
3353, BEAM , 1, 9, 2597, 3126, 0, 0
3354, BEAM , 1, 9, 2606, 3135, 0, 0
3355, BEAM , 1, 9, 2615, 3144, 0, 0
3356, BEAM , 1, 9, 2624, 3153, 0, 0
3357, BEAM , 1, 9, 2633, 3162, 0, 0
3358, BEAM , 1, 9, 3224, 3753, 0, 0
3359, BEAM , 1, 9, 3233, 3762, 0, 0
3360, BEAM , 1, 9, 3242, 3771, 0, 0
3361, BEAM , 1, 9, 3251, 3780, 0, 0
3362, BEAM , 1, 9, 3260, 3789, 0, 0
3363, BEAM , 3, 12, 4570, 601, 0, 0
3364, BEAM , 3, 12, 4571, 606, 0, 0
3365, BEAM , 3, 12, 4572, 1218, 0, 0

3366, BEAM , 3, 12, 4573, 1223, 0, 0
3367, BEAM , 3, 12, 4574, 1238, 0, 0
3368, BEAM , 3, 12, 4575, 1845, 0, 0
3369, BEAM , 3, 12, 4576, 1850, 0, 0
3370, BEAM , 3, 12, 4577, 1865, 0, 0
3371, BEAM , 3, 12, 4578, 2472, 0, 0
3372, BEAM , 3, 12, 4579, 2477, 0, 0
3373, BEAM , 3, 12, 4580, 2492, 0, 0
3374, BEAM , 3, 12, 4581, 3099, 0, 0
3375, BEAM , 3, 12, 4582, 3104, 0, 0
3376, BEAM , 3, 12, 4583, 3119, 0, 0
3377, BEAM , 3, 12, 4584, 3726, 0, 0
3378, BEAM , 3, 12, 4585, 3731, 0, 0
3379, BEAM , 3, 12, 4586, 3746, 0, 0
3380, BEAM , 3, 12, 4587, 4353, 0, 0
3381, BEAM , 3, 12, 4588, 4358, 0, 0
3382, BEAM , 3, 12, 4589, 4373, 0, 0
3383, BEAM , 3, 12, 4590, 600, 0, 0
3384, BEAM , 3, 12, 4591, 605, 0, 0
3385, BEAM , 3, 12, 4592, 1217, 0, 0
3386, BEAM , 3, 12, 4593, 1222, 0, 0
3387, BEAM , 3, 12, 4594, 1237, 0, 0
3388, BEAM , 3, 12, 4595, 1844, 0, 0
3389, BEAM , 3, 12, 4596, 1849, 0, 0
3390, BEAM , 3, 12, 4597, 1864, 0, 0
3391, BEAM , 3, 12, 4598, 2471, 0, 0
3392, BEAM , 3, 12, 4599, 2476, 0, 0
3393, BEAM , 3, 12, 4600, 2491, 0, 0
3394, BEAM , 3, 12, 4601, 3098, 0, 0
3395, BEAM , 3, 12, 4602, 3103, 0, 0
3396, BEAM , 3, 12, 4603, 3118, 0, 0
3397, BEAM , 3, 12, 4604, 3725, 0, 0
3398, BEAM , 3, 12, 4605, 3730, 0, 0
3399, BEAM , 3, 12, 4606, 3745, 0, 0
3400, BEAM , 3, 12, 4607, 4352, 0, 0
3401, BEAM , 3, 12, 4608, 4357, 0, 0
3402, BEAM , 3, 12, 4609, 4372, 0, 0
3403, BEAM , 3, 13, 4611, 4610, 0, 0
3404, BEAM , 3, 13, 4612, 4611, 0, 0
3405, BEAM , 3, 13, 4613, 4612, 0, 0
3406, BEAM , 3, 13, 4614, 4613, 0, 0
3407, BEAM , 3, 13, 4615, 4614, 0, 0
3408, BEAM , 3, 14, 4617, 4616, 0, 0
3409, BEAM , 3, 14, 4618, 4617, 0, 0
3410, BEAM , 3, 14, 4619, 4618, 0, 0
3411, BEAM , 3, 14, 4620, 4619, 0, 0
3412, BEAM , 3, 14, 4621, 4620, 0, 0
3413, BEAM , 3, 14, 4622, 4621, 0, 0
3414, BEAM , 3, 14, 4623, 4622, 0, 0
3415, BEAM , 3, 15, 4625, 4624, 0, 0
3416, BEAM , 3, 15, 4626, 4625, 0, 0
3417, BEAM , 3, 15, 4627, 4626, 0, 0
3418, BEAM , 3, 15, 4628, 4627, 0, 0
3419, BEAM , 3, 15, 4629, 4628, 0, 0
3420, BEAM , 3, 15, 4630, 4629, 0, 0
3421, BEAM , 3, 15, 4631, 4630, 0, 0
3422, BEAM , 3, 15, 4632, 4631, 0, 0
3423, BEAM , 3, 14, 4633, 4623, 0, 0
3424, BEAM , 3, 16, 4635, 4634, 0, 0
3425, BEAM , 3, 16, 4636, 4635, 0, 0
3426, BEAM , 3, 16, 4637, 4636, 0, 0
3427, BEAM , 3, 16, 4638, 4637, 0, 0
3428, BEAM , 3, 16, 4639, 4638, 0, 0
3429, BEAM , 3, 16, 4640, 4639, 0, 0
3430, BEAM , 3, 16, 4641, 4640, 0, 0
3431, BEAM , 3, 16, 4642, 4641, 0, 0
3432, BEAM , 3, 16, 4643, 4642, 0, 0
3433, BEAM , 3, 16, 4644, 4643, 0, 0
3434, BEAM , 3, 17, 4646, 4645, 0, 0
3435, BEAM , 3, 17, 4647, 4646, 0, 0
3436, BEAM , 3, 17, 4648, 4647, 0, 0
3437, BEAM , 3, 17, 4649, 4648, 0, 0
3438, BEAM , 3, 17, 4650, 4649, 0, 0
3439, BEAM , 3, 17, 4651, 4650, 0, 0
3440, BEAM , 3, 17, 4652, 4651, 0, 0
3441, BEAM , 3, 17, 4653, 4652, 0, 0
3442, BEAM , 3, 17, 4654, 4653, 0, 0
3443, BEAM , 3, 17, 4655, 4654, 0, 0
3444, BEAM , 3, 17, 4656, 4655, 0, 0
3445, BEAM , 3, 19, 4658, 4657, 0, 0
3446, BEAM , 3, 20, 4660, 4659, 0, 0
3447, BEAM , 3, 18, 4662, 4661, 0, 0
3448, BEAM , 3, 22, 4664, 4663, 0, 0
3449, BEAM , 3, 21, 4666, 4665, 0, 0
3450, BEAM , 3, 19, 4667, 4658, 0, 0
3451, BEAM , 3, 20, 4668, 4660, 0, 0
3452, BEAM , 3, 18, 4669, 4662, 0, 0
3453, BEAM , 3, 22, 4670, 4664, 0, 0
3454, BEAM , 3, 21, 4671, 4666, 0, 0
3455, BEAM , 3, 19, 4672, 4667, 0, 0
3456, BEAM , 3, 20, 4673, 4668, 0, 0
3457, BEAM , 3, 18, 4674, 4669, 0, 0
3458, BEAM , 3, 22, 4675, 4670, 0, 0
3459, BEAM , 3, 21, 4676, 4671, 0, 0
3460, BEAM , 3, 19, 4677, 4672, 0, 0
3461, BEAM , 3, 20, 4678, 4673, 0, 0
3462, BEAM , 3, 18, 4679, 4674, 0, 0
3463, BEAM , 3, 22, 4680, 4675, 0, 0
3464, BEAM , 3, 21, 4681, 4676, 0, 0
3465, BEAM , 3, 19, 4682, 4677, 0, 0
3466, BEAM , 3, 20, 4683, 4678, 0, 0
3467, BEAM , 3, 18, 4684, 4679, 0, 0
3468, BEAM , 3, 22, 4685, 4680, 0, 0
3469, BEAM , 3, 21, 4686, 4681, 0, 0
3470, BEAM , 3, 19, 4687, 4682, 0, 0
3471, BEAM , 3, 20, 4688, 4683, 0, 0
3472, BEAM , 3, 18, 4689, 4684, 0, 0
3473, BEAM , 3, 22, 4690, 4685, 0, 0
3474, BEAM , 3, 21, 4691, 4686, 0, 0
3475, BEAM , 3, 19, 4692, 4687, 0, 0
3476, BEAM , 3, 20, 4693, 4688, 0, 0
3477, BEAM , 3, 18, 4694, 4689, 0, 0
3478, BEAM , 3, 22, 4695, 4690, 0, 0
3479, BEAM , 3, 21, 4696, 4691, 0, 0
3480, BEAM , 3, 19, 4697, 4692, 0, 0
3481, BEAM , 3, 20, 4698, 4693, 0, 0
3482, BEAM , 3, 18, 4699, 4694, 0, 0
3483, BEAM , 3, 22, 4700, 4695, 0, 0
3484, BEAM , 3, 21, 4701, 4696, 0, 0
3485, BEAM , 3, 19, 4702, 4697, 0, 0
3486, BEAM , 3, 20, 4703, 4698, 0, 0
3487, BEAM , 3, 18, 4704, 4699, 0, 0
3488, BEAM , 3, 22, 4705, 4700, 0, 0
3489, BEAM , 3, 21, 4706, 4701, 0, 0
3490, BEAM , 3, 19, 4707, 4702, 0, 0
3491, BEAM , 3, 20, 4708, 4703, 0, 0
3492, BEAM , 3, 18, 4709, 4704, 0, 0
3493, BEAM , 3, 22, 4710, 4705, 0, 0
3494, BEAM , 3, 21, 4711, 4706, 0, 0
3495, BEAM , 3, 19, 4712, 4707, 0, 0
3496, BEAM , 3, 20, 4713, 4708, 0, 0
3497, BEAM , 3, 18, 4714, 4709, 0, 0
3498, BEAM , 3, 22, 4715, 4710, 0, 0
3499, BEAM , 3, 21, 4716, 4711, 0, 0
3500, BEAM , 3, 18, 4717, 4714, 0, 0
3501, BEAM , 3, 19, 4718, 4712, 0, 0

3502, BEAM , 3, 20, 4719, 4713, 0, 0
3503, BEAM , 3, 21, 4720, 4716, 0, 0
3504, BEAM , 3, 23, 4722, 4721, 0, 0
3505, BEAM , 3, 25, 4724, 4723, 0, 0
3506, BEAM , 3, 26, 4726, 4725, 0, 0
3507, BEAM , 3, 24, 4728, 4727, 0, 0
3508, BEAM , 3, 28, 4730, 4729, 0, 0
3509, BEAM , 3, 27, 4732, 4731, 0, 0
3510, BEAM , 3, 23, 4733, 4722, 0, 0
3511, BEAM , 3, 25, 4734, 4724, 0, 0
3512, BEAM , 3, 26, 4735, 4726, 0, 0
3513, BEAM , 3, 24, 4736, 4728, 0, 0
3514, BEAM , 3, 28, 4737, 4730, 0, 0
3515, BEAM , 3, 27, 4738, 4732, 0, 0
3516, BEAM , 3, 23, 4739, 4733, 0, 0
3517, BEAM , 3, 25, 4740, 4734, 0, 0
3518, BEAM , 3, 26, 4741, 4735, 0, 0
3519, BEAM , 3, 24, 4742, 4736, 0, 0
3520, BEAM , 3, 28, 4743, 4737, 0, 0
3521, BEAM , 3, 27, 4744, 4738, 0, 0
3522, BEAM , 3, 23, 4745, 4739, 0, 0
3523, BEAM , 3, 25, 4746, 4740, 0, 0
3524, BEAM , 3, 26, 4747, 4741, 0, 0
3525, BEAM , 3, 24, 4748, 4742, 0, 0
3526, BEAM , 3, 28, 4749, 4743, 0, 0
3527, BEAM , 3, 27, 4750, 4744, 0, 0
3528, BEAM , 3, 23, 4751, 4745, 0, 0
3529, BEAM , 3, 25, 4752, 4746, 0, 0
3530, BEAM , 3, 26, 4753, 4747, 0, 0
3531, BEAM , 3, 24, 4754, 4748, 0, 0
3532, BEAM , 3, 28, 4755, 4749, 0, 0
3533, BEAM , 3, 27, 4756, 4750, 0, 0
3534, BEAM , 3, 23, 4757, 4751, 0, 0
3535, BEAM , 3, 25, 4758, 4752, 0, 0
3536, BEAM , 3, 26, 4759, 4753, 0, 0
3537, BEAM , 3, 24, 4760, 4754, 0, 0
3538, BEAM , 3, 28, 4761, 4755, 0, 0
3539, BEAM , 3, 27, 4762, 4756, 0, 0
3540, BEAM , 3, 23, 4763, 4757, 0, 0
3541, BEAM , 3, 25, 4764, 4758, 0, 0
3542, BEAM , 3, 26, 4765, 4759, 0, 0
3543, BEAM , 3, 24, 4766, 4760, 0, 0
3544, BEAM , 3, 28, 4767, 4761, 0, 0
3545, BEAM , 3, 27, 4768, 4762, 0, 0
3546, BEAM , 3, 23, 4769, 4763, 0, 0
3547, BEAM , 3, 25, 4770, 4764, 0, 0
3548, BEAM , 3, 26, 4771, 4765, 0, 0
3549, BEAM , 3, 24, 4772, 4766, 0, 0
3550, BEAM , 3, 28, 4773, 4767, 0, 0
3551, BEAM , 3, 27, 4774, 4768, 0, 0
3552, BEAM , 3, 23, 4775, 4769, 0, 0
3553, BEAM , 3, 25, 4776, 4770, 0, 0
3554, BEAM , 3, 26, 4777, 4771, 0, 0
3555, BEAM , 3, 24, 4778, 4772, 0, 0
3556, BEAM , 3, 28, 4779, 4773, 0, 0
3557, BEAM , 3, 27, 4780, 4774, 0, 0
3558, BEAM , 3, 23, 4781, 4775, 0, 0
3559, BEAM , 3, 25, 4782, 4776, 0, 0
3560, BEAM , 3, 26, 4783, 4777, 0, 0
3561, BEAM , 3, 24, 4784, 4778, 0, 0
3562, BEAM , 3, 28, 4785, 4779, 0, 0
3563, BEAM , 3, 27, 4786, 4780, 0, 0
3564, BEAM , 3, 23, 4787, 4781, 0, 0
3565, BEAM , 3, 24, 4788, 4784, 0, 0
3566, BEAM , 3, 24, 4789, 4788, 0, 0
3567, BEAM , 3, 25, 4790, 4782, 0, 0
3568, BEAM , 3, 26, 4791, 4783, 0, 0
3569, BEAM , 3, 27, 4792, 4786, 0, 0
3570, BEAM , 3, 28, 4793, 4785, 0, 0
3571, BEAM , 3, 29, 4795, 4794, 0, 0
3572, BEAM , 3, 31, 4797, 4796, 0, 0
3573, BEAM , 3, 30, 4799, 4798, 0, 0
3574, BEAM , 3, 29, 4800, 4795, 0, 0
3575, BEAM , 3, 31, 4801, 4797, 0, 0
3576, BEAM , 3, 30, 4802, 4799, 0, 0
3577, BEAM , 3, 29, 4803, 4800, 0, 0
3578, BEAM , 3, 31, 4804, 4801, 0, 0
3579, BEAM , 3, 30, 4805, 4802, 0, 0
3580, BEAM , 3, 29, 4806, 4803, 0, 0
3581, BEAM , 3, 30, 4807, 4805, 0, 0
3582, BEAM , 3, 31, 4808, 4804, 0, 0
3583, BEAM , 3, 32, 4810, 4809, 0, 0
3584, BEAM , 3, 32, 4811, 4810, 0, 0
3585, BEAM , 3, 32, 4812, 4811, 0, 0
3586, BEAM , 3, 32, 4813, 4812, 0, 0
3587, BEAM , 3, 32, 4814, 4813, 0, 0
3588, BEAM , 3, 32, 4815, 4814, 0, 0
3589, BEAM , 3, 32, 4816, 4815, 0, 0
3590, BEAM , 3, 32, 4817, 4816, 0, 0
3591, BEAM , 3, 32, 4818, 4817, 0, 0
3592, BEAM , 3, 32, 4819, 4818, 0, 0
3593, BEAM , 3, 13, 4820, 4821, 0, 0
3594, BEAM , 3, 13, 4821, 4822, 0, 0
3595, BEAM , 3, 13, 4822, 4823, 0, 0
3596, BEAM , 3, 13, 4823, 4824, 0, 0
3597, BEAM , 3, 13, 4824, 4825, 0, 0
3598, BEAM , 3, 14, 4826, 4827, 0, 0
3599, BEAM , 3, 14, 4827, 4828, 0, 0
3600, BEAM , 3, 14, 4828, 4829, 0, 0
3601, BEAM , 3, 14, 4829, 4830, 0, 0
3602, BEAM , 3, 14, 4830, 4831, 0, 0
3603, BEAM , 3, 14, 4831, 4832, 0, 0
3604, BEAM , 3, 14, 4832, 4833, 0, 0
3605, BEAM , 3, 15, 4834, 4835, 0, 0
3606, BEAM , 3, 15, 4835, 4836, 0, 0
3607, BEAM , 3, 15, 4836, 4837, 0, 0
3608, BEAM , 3, 15, 4837, 4838, 0, 0
3609, BEAM , 3, 15, 4838, 4839, 0, 0
3610, BEAM , 3, 15, 4839, 4840, 0, 0
3611, BEAM , 3, 15, 4840, 4841, 0, 0
3612, BEAM , 3, 15, 4841, 4842, 0, 0
3613, BEAM , 3, 14, 4833, 4843, 0, 0
3614, BEAM , 3, 16, 4844, 4845, 0, 0
3615, BEAM , 3, 16, 4845, 4846, 0, 0
3616, BEAM , 3, 16, 4846, 4847, 0, 0
3617, BEAM , 3, 16, 4847, 4848, 0, 0
3618, BEAM , 3, 16, 4848, 4849, 0, 0
3619, BEAM , 3, 16, 4849, 4850, 0, 0
3620, BEAM , 3, 16, 4850, 4851, 0, 0
3621, BEAM , 3, 16, 4851, 4852, 0, 0
3622, BEAM , 3, 16, 4852, 4853, 0, 0
3623, BEAM , 3, 16, 4853, 4854, 0, 0
3624, BEAM , 3, 17, 4855, 4856, 0, 0
3625, BEAM , 3, 17, 4856, 4857, 0, 0
3626, BEAM , 3, 17, 4857, 4858, 0, 0
3627, BEAM , 3, 17, 4858, 4859, 0, 0
3628, BEAM , 3, 17, 4859, 4860, 0, 0
3629, BEAM , 3, 17, 4860, 4861, 0, 0
3630, BEAM , 3, 17, 4861, 4862, 0, 0
3631, BEAM , 3, 17, 4862, 4863, 0, 0
3632, BEAM , 3, 17, 4863, 4864, 0, 0
3633, BEAM , 3, 17, 4864, 4865, 0, 0
3634, BEAM , 3, 17, 4865, 4866, 0, 0
3635, BEAM , 3, 19, 4867, 4868, 0, 0
3636, BEAM , 3, 20, 4869, 4870, 0, 0
3637, BEAM , 3, 18, 4871, 4872, 0, 0

3638, BEAM , 3, 22, 4873, 4874, 0, 0
3639, BEAM , 3, 21, 4875, 4876, 0, 0
3640, BEAM , 3, 19, 4868, 4877, 0, 0
3641, BEAM , 3, 20, 4870, 4878, 0, 0
3642, BEAM , 3, 18, 4872, 4879, 0, 0
3643, BEAM , 3, 22, 4874, 4880, 0, 0
3644, BEAM , 3, 21, 4876, 4881, 0, 0
3645, BEAM , 3, 19, 4877, 4882, 0, 0
3646, BEAM , 3, 20, 4878, 4883, 0, 0
3647, BEAM , 3, 18, 4879, 4884, 0, 0
3648, BEAM , 3, 22, 4880, 4885, 0, 0
3649, BEAM , 3, 21, 4881, 4886, 0, 0
3650, BEAM , 3, 19, 4882, 4887, 0, 0
3651, BEAM , 3, 20, 4883, 4888, 0, 0
3652, BEAM , 3, 18, 4884, 4889, 0, 0
3653, BEAM , 3, 22, 4885, 4890, 0, 0
3654, BEAM , 3, 21, 4886, 4891, 0, 0
3655, BEAM , 3, 19, 4887, 4892, 0, 0
3656, BEAM , 3, 20, 4888, 4893, 0, 0
3657, BEAM , 3, 18, 4889, 4894, 0, 0
3658, BEAM , 3, 22, 4890, 4895, 0, 0
3659, BEAM , 3, 21, 4891, 4896, 0, 0
3660, BEAM , 3, 19, 4892, 4897, 0, 0
3661, BEAM , 3, 20, 4893, 4898, 0, 0
3662, BEAM , 3, 18, 4894, 4899, 0, 0
3663, BEAM , 3, 22, 4895, 4900, 0, 0
3664, BEAM , 3, 21, 4896, 4901, 0, 0
3665, BEAM , 3, 19, 4897, 4902, 0, 0
3666, BEAM , 3, 20, 4898, 4903, 0, 0
3667, BEAM , 3, 18, 4899, 4904, 0, 0
3668, BEAM , 3, 22, 4900, 4905, 0, 0
3669, BEAM , 3, 21, 4901, 4906, 0, 0
3670, BEAM , 3, 19, 4902, 4907, 0, 0
3671, BEAM , 3, 20, 4903, 4908, 0, 0
3672, BEAM , 3, 18, 4904, 4909, 0, 0
3673, BEAM , 3, 22, 4905, 4910, 0, 0
3674, BEAM , 3, 21, 4906, 4911, 0, 0
3675, BEAM , 3, 19, 4907, 4912, 0, 0
3676, BEAM , 3, 20, 4908, 4913, 0, 0
3677, BEAM , 3, 18, 4909, 4914, 0, 0
3678, BEAM , 3, 22, 4910, 4915, 0, 0
3679, BEAM , 3, 21, 4911, 4916, 0, 0
3680, BEAM , 3, 19, 4912, 4917, 0, 0
3681, BEAM , 3, 20, 4913, 4918, 0, 0
3682, BEAM , 3, 18, 4914, 4919, 0, 0
3683, BEAM , 3, 22, 4915, 4920, 0, 0
3684, BEAM , 3, 21, 4916, 4921, 0, 0
3685, BEAM , 3, 19, 4917, 4922, 0, 0
3686, BEAM , 3, 20, 4918, 4923, 0, 0
3687, BEAM , 3, 18, 4919, 4924, 0, 0
3688, BEAM , 3, 22, 4920, 4925, 0, 0
3689, BEAM , 3, 21, 4921, 4926, 0, 0
3690, BEAM , 3, 18, 4924, 4927, 0, 0
3691, BEAM , 3, 19, 4922, 4928, 0, 0
3692, BEAM , 3, 20, 4923, 4929, 0, 0
3693, BEAM , 3, 21, 4926, 4930, 0, 0
3694, BEAM , 3, 23, 4931, 4932, 0, 0
3695, BEAM , 3, 25, 4933, 4934, 0, 0
3696, BEAM , 3, 26, 4935, 4936, 0, 0
3697, BEAM , 3, 24, 4937, 4938, 0, 0
3698, BEAM , 3, 28, 4939, 4940, 0, 0
3699, BEAM , 3, 27, 4941, 4942, 0, 0
3700, BEAM , 3, 23, 4932, 4943, 0, 0
3701, BEAM , 3, 25, 4934, 4944, 0, 0
3702, BEAM , 3, 26, 4936, 4945, 0, 0
3703, BEAM , 3, 24, 4938, 4946, 0, 0
3704, BEAM , 3, 28, 4940, 4947, 0, 0
3705, BEAM , 3, 27, 4942, 4948, 0, 0
3706, BEAM , 3, 23, 4943, 4949, 0, 0
3707, BEAM , 3, 25, 4944, 4950, 0, 0
3708, BEAM , 3, 26, 4945, 4951, 0, 0
3709, BEAM , 3, 24, 4946, 4952, 0, 0
3710, BEAM , 3, 28, 4947, 4953, 0, 0
3711, BEAM , 3, 27, 4948, 4954, 0, 0
3712, BEAM , 3, 23, 4949, 4955, 0, 0
3713, BEAM , 3, 25, 4950, 4956, 0, 0
3714, BEAM , 3, 26, 4951, 4957, 0, 0
3715, BEAM , 3, 24, 4952, 4958, 0, 0
3716, BEAM , 3, 28, 4953, 4959, 0, 0
3717, BEAM , 3, 27, 4954, 4960, 0, 0
3718, BEAM , 3, 23, 4955, 4961, 0, 0
3719, BEAM , 3, 25, 4956, 4962, 0, 0
3720, BEAM , 3, 26, 4957, 4963, 0, 0
3721, BEAM , 3, 24, 4958, 4964, 0, 0
3722, BEAM , 3, 28, 4959, 4965, 0, 0
3723, BEAM , 3, 27, 4960, 4966, 0, 0
3724, BEAM , 3, 23, 4961, 4967, 0, 0
3725, BEAM , 3, 25, 4962, 4968, 0, 0
3726, BEAM , 3, 26, 4963, 4969, 0, 0
3727, BEAM , 3, 24, 4964, 4970, 0, 0
3728, BEAM , 3, 28, 4965, 4971, 0, 0
3729, BEAM , 3, 27, 4966, 4972, 0, 0
3730, BEAM , 3, 23, 4967, 4973, 0, 0
3731, BEAM , 3, 25, 4968, 4974, 0, 0
3732, BEAM , 3, 26, 4969, 4975, 0, 0
3733, BEAM , 3, 24, 4970, 4976, 0, 0
3734, BEAM , 3, 28, 4971, 4977, 0, 0
3735, BEAM , 3, 27, 4972, 4978, 0, 0
3736, BEAM , 3, 23, 4973, 4979, 0, 0
3737, BEAM , 3, 25, 4974, 4980, 0, 0
3738, BEAM , 3, 26, 4975, 4981, 0, 0
3739, BEAM , 3, 24, 4976, 4982, 0, 0
3740, BEAM , 3, 28, 4977, 4983, 0, 0
3741, BEAM , 3, 27, 4978, 4984, 0, 0
3742, BEAM , 3, 23, 4979, 4985, 0, 0
3743, BEAM , 3, 25, 4980, 4986, 0, 0
3744, BEAM , 3, 26, 4981, 4987, 0, 0
3745, BEAM , 3, 24, 4982, 4988, 0, 0
3746, BEAM , 3, 28, 4983, 4989, 0, 0
3747, BEAM , 3, 27, 4984, 4990, 0, 0
3748, BEAM , 3, 23, 4985, 4991, 0, 0
3749, BEAM , 3, 25, 4986, 4992, 0, 0
3750, BEAM , 3, 26, 4987, 4993, 0, 0
3751, BEAM , 3, 24, 4988, 4994, 0, 0
3752, BEAM , 3, 28, 4989, 4995, 0, 0
3753, BEAM , 3, 27, 4990, 4996, 0, 0
3754, BEAM , 3, 23, 4991, 4997, 0, 0
3755, BEAM , 3, 24, 4994, 4998, 0, 0
3756, BEAM , 3, 24, 4998, 4999, 0, 0
3757, BEAM , 3, 25, 4992, 5000, 0, 0
3758, BEAM , 3, 26, 4993, 5001, 0, 0
3759, BEAM , 3, 27, 4996, 5002, 0, 0
3760, BEAM , 3, 28, 4995, 5003, 0, 0
3761, BEAM , 3, 29, 5004, 5005, 0, 0
3762, BEAM , 3, 31, 5006, 5007, 0, 0
3763, BEAM , 3, 30, 5008, 5009, 0, 0
3764, BEAM , 3, 29, 5005, 5010, 0, 0
3765, BEAM , 3, 31, 5007, 5011, 0, 0
3766, BEAM , 3, 30, 5009, 5012, 0, 0
3767, BEAM , 3, 29, 5010, 5013, 0, 0
3768, BEAM , 3, 31, 5011, 5014, 0, 0
3769, BEAM , 3, 30, 5012, 5015, 0, 0
3770, BEAM , 3, 29, 5013, 5016, 0, 0
3771, BEAM , 3, 30, 5015, 5017, 0, 0
3772, BEAM , 3, 31, 5014, 5018, 0, 0
3773, BEAM , 3, 32, 5019, 5020, 0, 0

```
3774, BEAM   ,    3,   32,  5020,  5021,     0,     0
3775, BEAM   ,    3,   32,  5021,  5022,     0,     0
3776, BEAM   ,    3,   32,  5022,  5023,     0,     0
3777, BEAM   ,    3,   32,  5023,  5024,     0,     0
3778, BEAM   ,    3,   32,  5024,  5025,     0,     0
3779, BEAM   ,    3,   32,  5025,  5026,     0,     0
3780, BEAM   ,    3,   32,  5026,  5027,     0,     0
3781, BEAM   ,    3,   32,  5027,  5028,     0,     0
3782, BEAM   ,    3,   32,  5028,  5029,     0,     0
3783, PLATE  ,    2,    1,   378,   969,  1161,   570,     1,     0
3784, PLATE  ,    2,    1,   570,  1161,   942,   351,     1,     0
3785, PLATE  ,    2,    1,   351,   942,   789,   270,     1,     0
3786, PLATE  ,    2,    1,   270,   789,   780,   261,     1,     0
3787, PLATE  ,    2,    1,   261,   780,   771,   252,     1,     0
3788, PLATE  ,    2,    1,   252,   771,   762,   243,     1,     0
3789, PLATE  ,    2,    1,   243,   762,   753,   234,     1,     0
3790, PLATE  ,    2,    1,   234,   753,   888,   297,     1,     0
3791, PLATE  ,    2,    1,   297,   888,  1188,   597,     1,     0
3792, PLATE  ,    2,    1,   597,  1188,   915,   324,     1,     0
3793, PLATE  ,    2,    1,   995,  1596,  1788,  1187,     1,     0
3794, PLATE  ,    2,    1,  1187,  1788,  1569,   968,     1,     0
3795, PLATE  ,    2,    1,   968,  1569,  1416,   887,     1,     0
3796, PLATE  ,    2,    1,   887,  1416,  1407,   878,     1,     0
3797, PLATE  ,    2,    1,   878,  1407,  1398,   869,     1,     0
3798, PLATE  ,    2,    1,   869,  1398,  1389,   860,     1,     0
3799, PLATE  ,    2,    1,   860,  1389,  1380,   851,     1,     0
3800, PLATE  ,    2,    1,   851,  1380,  1515,   914,     1,     0
3801, PLATE  ,    2,    1,   914,  1515,  1815,  1214,     1,     0
3802, PLATE  ,    2,    1,  1214,  1815,  1542,   941,     1,     0
3803, PLATE  ,    2,    1,  1622,  2223,  2415,  1814,     1,     0
3804, PLATE  ,    2,    1,  1814,  2415,  2196,  1595,     1,     0
3805, PLATE  ,    2,    1,  1595,  2196,  2043,  1514,     1,     0
3806, PLATE  ,    2,    1,  1514,  2043,  2034,  1505,     1,     0
3807, PLATE  ,    2,    1,  1505,  2034,  2025,  1496,     1,     0
3808, PLATE  ,    2,    1,  1496,  2025,  2016,  1487,     1,     0
3809, PLATE  ,    2,    1,  1487,  2016,  2007,  1478,     1,     0
3810, PLATE  ,    2,    1,  1478,  2007,  2142,  1541,     1,     0
3811, PLATE  ,    2,    1,  1541,  2142,  2442,  1841,     1,     0
3812, PLATE  ,    2,    1,  1841,  2442,  2169,  1568,     1,     0
3813, PLATE  ,    2,    1,  2249,  2850,  3042,  2441,     1,     0
3814, PLATE  ,    2,    1,  2441,  3042,  2823,  2222,     1,     0
3815, PLATE  ,    2,    1,  2222,  2823,  2670,  2141,     1,     0
3816, PLATE  ,    2,    1,  2141,  2670,  2661,  2132,     1,     0
3817, PLATE  ,    2,    1,  2132,  2661,  2652,  2123,     1,     0
3818, PLATE  ,    2,    1,  2123,  2652,  2643,  2114,     1,     0
3819, PLATE  ,    2,    1,  2114,  2643,  2634,  2105,     1,     0
3820, PLATE  ,    2,    1,  2105,  2634,  2769,  2168,     1,     0
3821, PLATE  ,    2,    1,  2168,  2769,  3069,  2468,     1,     0
3822, PLATE  ,    2,    1,  2468,  3069,  2796,  2195,     1,     0
3823, PLATE  ,    2,    1,  2876,  3477,  3669,  3068,     1,     0
3824, PLATE  ,    2,    1,  3068,  3669,  3450,  2849,     1,     0
3825, PLATE  ,    2,    1,  2849,  3450,  3297,  2768,     1,     0
3826, PLATE  ,    2,    1,  2768,  3297,  3288,  2759,     1,     0
3827, PLATE  ,    2,    1,  2759,  3288,  3279,  2750,     1,     0
3828, PLATE  ,    2,    1,  2750,  3279,  3270,  2741,     1,     0
3829, PLATE  ,    2,    1,  2741,  3270,  3261,  2732,     1,     0
3830, PLATE  ,    2,    1,  2732,  3261,  3396,  2795,     1,     0
3831, PLATE  ,    2,    1,  2795,  3396,  3696,  3095,     1,     0
3832, PLATE  ,    2,    1,  3095,  3696,  3423,  2822,     1,     0
3833, PLATE  ,    2,    1,  3503,  4104,  4296,  3695,     1,     0
3834, PLATE  ,    2,    1,  3695,  4296,  4077,  3476,     1,     0
3835, PLATE  ,    2,    1,  3476,  4077,  3924,  3395,     1,     0
3836, PLATE  ,    2,    1,  3395,  3924,  3915,  3386,     1,     0
3837, PLATE  ,    2,    1,  3386,  3915,  3906,  3377,     1,     0
3838, PLATE  ,    2,    1,  3377,  3906,  3897,  3368,     1,     0
3839, PLATE  ,    2,    1,  3368,  3897,  3888,  3359,     1,     0
3840, PLATE  ,    2,    1,  3359,  3888,  4023,  3422,     1,     0
3841, PLATE  ,    2,    1,  3422,  4023,  4323,  3722,     1,     0
3842, PLATE  ,    2,    1,  3722,  4323,  4050,  3449,     1,     0
*GROUP    ; Group
; NAME, NODE_LIST, ELEM_LIST, PLANE_TYPE
  연석      , 298to324 352to378 544to597 915to941 969to995 1161to1214 ₩
      1542to1568 1596to1622 1788to1841 2169to2195 2223to2249 2415to2468
₩
      2796to2822 2850to2876 3042to3095 3423to3449 3477to3503 3669to3722
₩
      4050to4076 4104to4130 4296to4349, 167to192 349to426 609to634
791to868 ₩
      1059to1084 1241to1318 1509to1534 1691to1768 1959to1984 2141to2218
₩
      2409to2434 2591to2668 2859to2884 3041to3118, 0
  차도      , 136to297 325to351 753to914 942to968 1380to1541 1569to1595
₩
      2007to2168 2196to2222 2634to2795 2823to2849 3261to3422 3450to3476
₩
      3888to4049 4077to4103, 193to348 635to790 1085to1240 1535to1690 ₩
      1985to2140 2435to2590 2885to3040, 0
  난간      , 298to324 915to941 1542to1568 2169to2195 2796to2822
3423to3449 ₩
      4050to4076, 375to426 817to868 1267to1318 1717to1768 2167to2218 ₩
      2617to2668 3067to3118, 0
  P1      , 386to422by9 425to461by9 515to523by2 524to532by2 598to602 ₩
      608to614by2 4570 4590 4610to4615 4820to4825, 427 428 431 432
435to438 ₩
      3363 3383 3403to3407 3593to3597, 0
  P7      , 1630to1666by9 1669to1705by9 1759to1767by2 1768to1776by2 ₩
      1842to1846 1852to1858by2 4575 4595 4657 4658 4667to4712by5 4718
4867 ₩
      4868 4877to4922by5 4928, 1319 1320 1323 1324 1327to1330 3368
3388 ₩
      3445to3495by5 3501 3635to3685by5 3691, 0
  P8      , 1675to1711by9 1714to1750by9 1769to1777by2 1778to1786by2 ₩
      1847to1851 1853to1859by2 4576 4596 4659 4660 4668to4713by5 4719
4869 ₩
      4870 4878to4923by5 4929, 1321 1322 1325 1326 1331to1334 3369
3389 ₩
      3446to3496by5 3502 3636to3686by5 3692, 0
  P20      , 4183to4219by9 4222to4258by9 4277to4285by2 4286to4294by2 ₩
      4355to4359 4361to4367by2 4588 4608 4809to4819 5019to5029, 3121
3122 3125 ₩
      3126 3131to3134 3381 3401 3583to3592 3773to3782, 0
  A1      , 380to416by9 514to522by2, , 0
  A2      , 4228to4264by9 4287to4295by2, , 0
  받침      , 380to506by9 386to512by9 514to543, , 0
*MATERIAL    ; Material
; iMAT, TYPE, MNAME, SPHEAT, HEATCO, PLAST, TUNIT, bMASS,
DAMPRATIO, [DATA1]          ; STEEL, CONC, USER
; iMAT, TYPE, MNAME, SPHEAT, HEATCO, PLAST, TUNIT, bMASS,
DAMPRATIO, [DATA2], [DATA2] ; SRC
; [DATA1] : 1, STANDARD, CODE/PRODUCT, DB, USEELAST, ELAST
; [DATA1] : 2, ELAST, POISN, THERMAL, DEN, MASS
; [DATA1] : 3, Ex, Ey, Ez, Tx, Ty, Tz, Sxy, Sxz, Syz, Pxy, Pxz, Pyz, DEN,
MASS          ; Orthotropic
; [DATA2] : 1, STANDARD, CODE/PRODUCT, DB, USEELAST, ELAST or 2,
ELAST, POISN, THERMAL, DEN, MASS
    1, CONC , C40                , 0, 0, , C, NO, 0.05, 1, KSCE-LSD15(RC),
      , C40          , NO, 29984
    2, CONC , C27                , 0, 0, , C, NO, 0.05, 1, KSCE-LSD15(RC),
      , C27          , NO, 26681
    3, CONC , C24                , 0, 0, , C, NO, 0.05, 1, KSCE-LSD15(RC),
      , C24          , NO, 25791
*MATL-COLOR
; iMAT, W_R, W_G, W_B, HF_R, HF_G, HF_B, HE_R, HE_G, HE_B, bBLEND,
FACT
    1, 255,   0,   0,    0, 255,   0,    0,   0, 255,  NO, 0.5
    2, 255,   0,   0,    0, 255,   0,    0,   0, 255,  NO, 0.5
```

```
    3, 255,    0,    0,     0, 255,    0,    0,    0, 255,   NO, 0.5
*SECTION    ; Section
; iSEC, TYPE, SNAME, [OFFSET], bSD, bWE, SHAPE, [DATA1], [DATA2]
                ; 1st line - DB/USER
; iSEC, TYPE, SNAME, [OFFSET], bSD, bWE, SHAPE, BLT, D1, ..., D8, iCEL
          ; 1st line - VALUE
;                                AREA,    ASy,    ASz,    Ixx,    Iyy,    Izz
   ; 2nd line
;            CyP,  CyM,  CzP,  CzM,  QyB,  QzB,  PERI_OUT,  PERI_IN,  Cy,  Cz
        ; 3rd line
;                      Y1,   Y2,   Y3,   Y4,   Z1,   Z2,   Z3,   Z4,  Zyy,  Zzz
   ; 4th line
; iSEC, TYPE, SNAME, [OFFSET], bSD, bWE, SHAPE, ELAST, DEN, POIS,
POIC, SF, THERMAL ; 1st line - SRC
;                                                    D1,     D2,   [SRC]
   ; 2nd line
; iSEC, TYPE, SNAME, [OFFSET], bSD, bWE, SHAPE, 1, DB, NAME1, NAME2,
D1, D2          ; 1st line - COMBINED
; iSEC, TYPE, SNAME, [OFFSET], bSD, bWE, SHAPE, 2, D11, D12, D13, D14,
D15, D21, D22, D23, D24
; iSEC, TYPE, SNAME, [OFFSET2], bSD, bWE, SHAPE, iyVAR, izVAR, STYPE
            ; 1st line - TAPERED
;                                                 DB,    NAME1,    NAME2
       ; 2nd line(STYPE=DB)
;                                                       [DIM1],   [DIM2]
    ; 2nd line(STYPE=USER)
;                      D11,  D12,  D13,  D14,  D15,  D16,  D17,  D18
      ; 2nd line(STYPE=VALUE)
;                              AREA1,   ASy1,   ASz1,   Ixx1,   Iyy1,   Izz1
    ; 3rd line(STYPE=VALUE)
;        CyP1, CyM1, CzP1, CzM1, QyB1, QzB1, PERI_OUT1, PERI_IN1, Cy1, Cz1
        ; 4th line(STYPE=VALUE)
;                Y11,  Y12,  Y13,  Y14,  Z11,  Z12,  Z13,  Z14,  Zyy1,  Zyy2
     ; 5th line(STYPE=VALUE)
;                      D21,  D22,  D23,  D24,  D25,  D26,  D27,  D28
      ; 6th line(STYPE=VALUE)
;                              AREA2,   ASy2,   ASz2,   Ixx2,   Iyy2,   Izz2
    ; 7th line(STYPE=VALUE)
;        CyP2, CyM2, CzP2, CzM2, QyB2, QzB2, PERI_OUT2, PERI_IN2, Cy2, Cz2
        ; 8th line(STYPE=VALUE)
;                Y21,  Y22,  Y23,  Y24,  Z21,  Z22,  Z23,  Z24,  Zyy2,  Zzz2
     ; 9th line(STYPE=VALUE)
;                                                 OPT1,    OPT2,   [JOINT]
    ; 2nd line(STYPE=PSC)
;                              ELAST,   DEN,   POIS,   POIC,   THERMAL
       ; 2nd line(STYPE=PSC-CMPW)
;          bSHEARCHK, [SCHK-I], [SCHK-J], [WT-I], [WT-J], WI, WJ, bSYM,
bSIDEHOLE       ; 3rd line(STYPE=PSC)
;                  bSHEARCHK, bSYM, bHUNCH, [CMPWEB-I], [CMPWEB-J]
              ; 3rd line(STYPE=PSC-CMPW)
;                bUSERDEFMESHSIZE, MESHSIZE, bUSERINPSTIFF, [STIFF-I],
[STIFF-J]              ; 4th line(STYPE=PSC)
;                                                                  [SIZE-A]-i
   ; 5th line(STYPE=PSC)
;                                                                  [SIZE-B]-i
   ; 6th line(STYPE=PSC)
;                                                                  [SIZE-C]-i
   ; 7th line(STYPE=PSC)
;                                                                  [SIZE-D]-i
   ; 8th line(STYPE=PSC)
;                                                                  [SIZE-A]-j
   ; 9th line(STYPE=PSC)
;                                                                  [SIZE-B]-j
   ; 10th line(STYPE=PSC)
;                                                                  [SIZE-C]-j
   ; 11th line(STYPE=PSC)
;                                                                  [SIZE-D]-j
   ; 12th line(STYPE=PSC)
;          GN, CTC, Bc, Tc, Hh, EsEc, DsDc, Ps, Pc, bMULTI, EsEc-L, EsEc-S
          ; 2nd line(STYPE=CMP-B/I)
;        SW_i, Hw_i, tw_i, B_i, Bf1_i, tf1_i, B2_i, Bf2_i, tf2_i                 ;
3rd line(STYPE=CMP-B/I)
;        SW_j, Hw_j, tw_j, B_j, Bf1_j, tf1_j, B2_j, Bf2_j, tf2_j                 ;
4th line(STYPE=CMP-B/I)
;                                N1,    N2,    Hr,   Hr2,   tr1,   tr2
  ; 5th line(STYPE=CMP-B)
;          GN, CTC, Bc, Tc, Hh, EgdEsb, DgdDsb, Pgd, Psb, bSYM, SW_i, SW_j
          ; 2nd line(STYPE=CMP-CI/CT)
;                                                 OPT1,    OPT2,   [JOINT]
     ; 3rd line(STYPE=CMP-CI/CT)
;                                                                  [SIZE-A]-i
   ; 4th line(STYPE=CMP-CI/CT)
;                                                                  [SIZE-B]-i
   ; 5th line(STYPE=CMP-CI/CT)
;                                                                  [SIZE-C]-i
   ; 6th line(STYPE=CMP-CI/CT)
;                                                                  [SIZE-D]-i
   ; 7th line(STYPE=CMP-CI/CT)
;                                                                  [SIZE-A]-j
   ; 8th line(STYPE=CMP-CI/CT)
;                                                                  [SIZE-B]-j
   ; 9th line(STYPE=CMP-CI/CT)
;                                                                  [SIZE-C]-j
   ; 10th line(STYPE=CMP-CI/CT)
;                                                                  [SIZE-D]-j
   ; 11th line(STYPE=CMP-CI/CT)
; iSEC, TYPE, SNAME, [OFFSET], bSD, bWE, STYPE1, STYPE2
          ; 1st line - CONSTRUCT
;                SHAPE, ...(same with other type data from shape)
   ; Before (STYPE1)
;                SHAPE, ...(same with other type data from shape)
   ; After  (STYPE2)
;   iSEC,    TYPE,    SNAME,    [OFFSET],    bSD,    bWE,    SHAPE
        ; 1st line - COMPOSITE-B
;                                Hw,   tw,   B1,   Bf1,   tf1,   B2,   Bf2,   tf2
  ; 2nd line
;                [SHAPE-NUM], [STIFF-SHAPE], [STIFF-POS]  (1~4)
        ; 3rd line
;      SW, GN, CTC, Bc, Tc, Hh, EsEc, DsDc, Ps, Pc, TsTc, bMulti, Elong, Esh
    ; 4th line
;   iSEC,    TYPE,    SNAME,    [OFFSET],    bSD,    bWE,    SHAPE
        ; 1st line - COMPOSITE-I
;                                Hw,   tw,   B1,   tf1,   B2,   tf2
  ; 2nd line
;                [SHAPE-NUM], [STIFF-SHAPE], [STIFF-POS]  (1~2)
        ; 3rd line
;      SW, GN, CTC, Bc, Tc, Hh, EsEc, DsDc, Ps, Pc, TsTc, bMulti, Elong, Esh
    ; 4th line
;   iSEC,    TYPE,    SNAME,    [OFFSET],    bSD,    bWE,    SHAPE
        ; 1st line - COMPOSITE-TUB
;                Hw,   tw,   B1,   Bf1,   tf1,   B2,   Bf2,   tf2,   Bf3,   tfp
 ; 2nd line
;                [SHAPE-NUM], [STIFF-SHAPE], [STIFF-POS]  (1~3)
        ; 3rd line
;      SW, GN, CTC, Bc, Tc, Hh, EsEc, DsDc, Ps, Pc, TsTc, bMulti, Elong, Esh
    ; 4th line
;   iSEC,    TYPE,    SNAME,    [OFFSET],    bSD,    bWE,    SHAPE
        ; 1st line - COMPOSITE-CI/CT
;                                                 OPT1,    OPT2,   [JOINT]
    ; 2nd line
;                                                                    [SIZE-A]
   ; 3rd line
;                                                                    [SIZE-B]
   ; 4th line
;                                                                    [SIZE-C]
   ; 5th line
```

```
;                                                                    [SIZE-D]
   ; 6th line
;                SW,  GN,  CTC,  Bc,  Tc,  Hh,  EgdEsb,  DgdDsb,  Pgd,  Psb
      ; 7th line
;     iSEC,     TYPE,     SNAME,     [OFFSET],     bSD,     bWE,     SHAPE
         ; 1st line - PSC
;                                          OPT1,      OPT2,      [JOINT]
     ; 2nd line
;                bSHEARCHK,  [SCHK],  [WT],  WIDTH,  bSYM,  bSIDEHOLE
          ; 3rd line
;                   bUSERDEFMESHSIZE,  MESHSIZE,  bUSERINPSTIFF,  [STIFF]
          ; 4th line
;                         bWE,  [WARPING  POINT]-i,  [WARPING  POINT]-j
         ; 5th line
;                                                                    [SIZE-A]
   ; 6th line
;                                                                    [SIZE-B]
   ; 7th line
;                                                                    [SIZE-C]
   ; 8th line
;                                                                    [SIZE-D]
   ; 9th line
; [DATA1] : 1, DB, NAME or 2, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10
; [DATA2] : CCSHAPE or iCEL or iN1, iN2
; [SRC]  : 1, DB, NAME1, NAME2 or 2, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9,
D10, iN1, iN2
; [DIM1], [DIM2] : D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8
; [OFFSET] : OFFSET, iCENT, iREF, iHORZ, HUSER, iVERT, VUSER
; [OFFSET2]: OFFSET, iCENT, iREF, iHORZ, HUSERI, HUSERJ, iVERT, VUSERI,
VUSERJ
;  [SHAPE-NUM]:  SHAPE-NUM,  POS,  STIFF-NUM1,  STIFF-NUM2,
STIFF-NUM3, STIFF-NUM4
; [STIFF-SHAPE]: SHAPE-NUM, for(SHAPE-NUM) { NAME, SIZE1~8 }
; [STIFF-POS]: STIFF-NUM, for(STIFF-NUM) { SPACING, iSHAPE, bCALC }
; [JOINT]  :  8(1CELL,  2CELL),  13(3CELL),  9(PSCM),  8(PSCH),  9(PSCT),
2(PSCB), 0(nCELL), 2(nCEL2)
; [SIZE-A] :  6(1CELL,  2CELL),  10(3CELL),  10(PSCM),  6(PSCH),  8(PSCT),
10(PSCB), 5(nCELL), 11(nCEL2)
; [SIZE-B] :  6(1CELL,  2CELL),  12(3CELL),  6(PSCM),  6(PSCH),  8(PSCT),
6(PSCB), 8(nCELL), 18(nCEL2)
; [SIZE-C] : 10(1CELL, 2CELL), 13(3CELL), 9(PSCM), 10(PSCH), 7(PSCT),
8(PSCB), 0(nCELL), 11(nCEL2)
; [SIZE-D] :  8(1CELL,  2CELL),  13(3CELL),  6(PSCM),  7(PSCH),  8(PSCT),
5(PSCB), 0(nCELL), 18(nCEL2)
; [STIFF]  : AREA, ASy, ASz, Ixx, Iyy, Izz
; [SCHK]  : bAUTO_Z1, Z1, bAUTO_Z3, Z3
; [WT]      : bAUTO_TOR, TOR, bAUTO_SHR1, SHR1, bAUTO_SHR2, SHR2,
bAUTO_SHR3, SHR3
; [CMPWEB] : EFD, LRF, A, B, H, T
; [WARPING POINT] : nWarpingCheck, X1,X2,X3,X4,X5,X6, Y1,Y2,Y3,Y4,Y5,Y6
    1, DBUSER     , G1                  , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, T   , 2,
2000, 700, 660, 180, 0, 0, 0, 0, 0, 0
    2, DBUSER     , G2                  , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, H   , 2,
2000, 700, 200, 230, 660, 340, 0, 0, 0, 0
    3, TAPERED    , G3-1                , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, H
, 1, 1, USER
        2000, 700, 660, 180, 660, 0, 0, 0,   2000, 700, 200, 230, 660, 340, 0, 0
    4, TAPERED    , G3-2                , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, H
, 1, 1, USER
        2000, 700, 200, 230, 660, 340, 0, 0,   2000, 700, 660, 180, 660, 0, 0, 0
    5, DBUSER     , S-CROSS             , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, SB , 2,
1770, 400, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
    6, DBUSER     , C-CROSS             , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, SB , 2,
1770, 300, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
    7, DBUSER     , M-CROSS             , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, SB ,
2, 1770, 650, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
    8, DBUSER     , E-CROSS             , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, SB , 2,
1770, 400, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
    9, DBUSER     , DUMMY----------------, CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES,
NO, SR , 2, 10, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   10, TAPERED    , CL                  , CT, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, SB
, 1, 1, USER
        1200, 2500, 0, 0, 0, 0, 0, 0,   2000, 2500, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   11, TAPERED    , CR                  , CT, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, SB
, 1, 1, USER
        2000, 2500, 0, 0, 0, 0, 0, 0,   1200, 2500, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   12, DBUSER     , CC                  , CT, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, SB , 2,
2000, 2500, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   13, DBUSER     , P1                  , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   14, DBUSER     , P2                  , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   15, DBUSER     , P3                  , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   16, DBUSER     , P4                  , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   17, DBUSER     , P5                  , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   18, DBUSER     , P6                  , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   19, DBUSER     , P7                  , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   20, DBUSER     , P8                  , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   21, DBUSER     , P9                  , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   22, DBUSER     , P10                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   23, DBUSER     , P11                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   24, DBUSER     , P12                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   25, DBUSER     , P13                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   26, DBUSER     , P14                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   27, DBUSER     , P15                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   28, DBUSER     , P16                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   29, DBUSER     , P17                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   30, DBUSER     , P18                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   31, DBUSER     , P19                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   32, DBUSER     , P20                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
*SECT-COLOR
; iSEC, W_R, W_G, W_B, HF_R, HF_G, HF_B, HE_R, HE_G, HE_B, bBLEND,
FACT
    1, 255,   0,   0,    0, 255,   0,    0,   0, 255,  NO, 0.5
    2, 255,   0,   0,    0, 255,   0,    0,   0, 255,  NO, 0.5
    3, 255,   0,   0,    0, 255,   0,    0,   0, 255,  NO, 0.5
    4, 255,   0,   0,    0, 255,   0,    0,   0, 255,  NO, 0.5
    5, 255,   0,   0,    0, 255,   0,    0,   0, 255,  NO, 0.5
    6, 255,   0,   0,    0, 255,   0,    0,   0, 255,  NO, 0.5
    7, 255,   0,   0,    0, 255,   0,    0,   0, 255,  NO, 0.5
    8, 255,   0,   0,    0, 255,   0,    0,   0, 255,  NO, 0.5
    9, 255,   0,   0,    0, 255,   0,    0,   0, 255,  NO, 0.5
   10, 255,   0,   0,    0, 255,   0,    0,   0, 255,  NO, 0.5
   11, 255,   0,   0,    0, 255,   0,    0,   0, 255,  NO, 0.5
   12, 255,   0,   0,    0, 255,   0,    0,   0, 255,  NO, 0.5
   13, 255,   0,   0,    0, 255,   0,    0,   0, 255,  NO, 0.5
   14, 255,   0,   0,    0, 255,   0,    0,   0, 255,  NO, 0.5
   15, 255,   0,   0,    0, 255,   0,    0,   0, 255,  NO, 0.5
```

```
    16, 255,    0,    0,     0, 255,    0,     0,    0, 255,   NO, 0.5
    17, 255,    0,    0,     0, 255,    0,     0,    0, 255,   NO, 0.5
    18, 255,    0,    0,     0, 255,    0,     0,    0, 255,   NO, 0.5
    19, 255,    0,    0,     0, 255,    0,     0,    0, 255,   NO, 0.5
    20, 255,    0,    0,     0, 255,    0,     0,    0, 255,   NO, 0.5
    21, 255,    0,    0,     0, 255,    0,     0,    0, 255,   NO, 0.5
    22, 255,    0,    0,     0, 255,    0,     0,    0, 255,   NO, 0.5
    23, 255,    0,    0,     0, 255,    0,     0,    0, 255,   NO, 0.5
    24, 255,    0,    0,     0, 255,    0,     0,    0, 255,   NO, 0.5
    25, 255,    0,    0,     0, 255,    0,     0,    0, 255,   NO, 0.5
    26, 255,    0,    0,     0, 255,    0,     0,    0, 255,   NO, 0.5
    27, 255,    0,    0,     0, 255,    0,     0,    0, 255,   NO, 0.5
    28, 255,    0,    0,     0, 255,    0,     0,    0, 255,   NO, 0.5
    29, 255,    0,    0,     0, 255,    0,     0,    0, 255,   NO, 0.5
    30, 255,    0,    0,     0, 255,    0,     0,    0, 255,   NO, 0.5
    31, 255,    0,    0,     0, 255,    0,     0,    0, 255,   NO, 0.5
    32, 255,    0,    0,     0, 255,    0,     0,    0, 255,   NO, 0.5
*SECT-SCALE     ; Section Stiffness Scale Factor
; iSEC, AREA_SF, ASY_SF, ASZ_SF, IXX_SF, IYY_SF, IZZ_SF, WGT_SF, GROUP, iPart, bDiffIJ ; line 1
;                                   J1,     J2,     J3,     J4,     J5,     J6,     J7     ; line 2 (bDiffIJ=YES)
    13, 1, 1, 1, 1, 0.460728, 0.460422, 1, , 1, NO
    14, 1, 1, 1, 1, 0.460728, 0.460728, 1, , 1, NO
    15, 1, 1, 1, 1, 0.460728, 0.460728, 1, , 1, NO
    16, 1, 1, 1, 1, 0.460728, 0.460728, 1, , 1, NO
    17, 1, 1, 1, 1, 0.460728, 0.460728, 1, , 1, NO
    18, 1, 1, 1, 1, 0.460728, 0.460728, 1, , 1, NO
    19, 1, 1, 1, 1, 0.465352, 0.466221, 1, , 1, NO
    20, 1, 1, 1, 1, 0.465286, 0.466138, 1, , 1, NO
    21, 1, 1, 1, 1, 0.460728, 0.460728, 1, , 1, NO
    22, 1, 1, 1, 1, 0.460728, 0.460728, 1, , 1, NO
    23, 1, 1, 1, 1, 0.460728, 0.460728, 1, , 1, NO
    24, 1, 1, 1, 1, 0.460728, 0.460728, 1, , 1, NO
    25, 1, 1, 1, 1, 0.460728, 0.460728, 1, , 1, NO
    26, 1, 1, 1, 1, 0.460728, 0.460728, 1, , 1, NO
    27, 1, 1, 1, 1, 0.460728, 0.460728, 1, , 1, NO
    28, 1, 1, 1, 1, 0.460728, 0.460728, 1, , 1, NO
    29, 1, 1, 1, 1, 0.460728, 0.460728, 1, , 1, NO
    30, 1, 1, 1, 1, 0.460728, 0.460728, 1, , 1, NO
    31, 1, 1, 1, 1, 0.460728, 0.460728, 1, , 1, NO
    32, 1, 1, 1, 1, 0.464221, 0.464803, 1, , 1, NO
*COMP-GEN-SECT-PSC-DESIGN     ; Composite Section for PSC Design
; SECT, bCompPSC, (Z1, Z2, Z3, t1, t2, t3, TotT)-I, (Z1, Z2, Z3, t1, t2, t3, TotT)-J
     3, NO,   0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,   0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
     4, NO,   0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,   0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
    10, NO,   0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,   0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
    11, NO,   0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,   0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
*DGN-SECT
; iSEC, TYPE, SNAME, [OFFSET], bSD, bWE, SHAPE, [DATA1], [DATA2]     ; 1st line - DB/USER
; iSEC, TYPE, SNAME, [OFFSET], bSD, bWE, SHAPE, BLT, D1, ..., D8, iCEL     ; 1st line - VALUE
;                                   AREA,     ASy,     ASz,     Ixx,     Iyy,     Izz     ; 2nd line
;                CyP, CyM, CzP, CzM, QyB, QzB, PERI_OUT, PERI_IN, Cy, Cz     ; 3rd line
;                                   Y1,     Y2,     Y3,     Y4,     Z1,     Z2,     Z3,     Z4,     Zyy,     Zzz     ; 4th line
; iSEC, TYPE, SNAME, [OFFSET], bSD, bWE, SHAPE, ELAST, DEN, POIS, POIC, SF, THERMAL ; 1st line - SRC
;                                                                   D1,     D2,     [SRC]     ; 2nd line
; iSEC, TYPE, SNAME, [OFFSET], bSD, bWE, SHAPE, 1, DB, NAME1, NAME2, D1, D2     ; 1st line - COMBINED
; iSEC, TYPE, SNAME, [OFFSET], bSD, bWE, SHAPE, 2, D11, D12, D13, D14, D15, D21, D22, D23, D24
; iSEC, TYPE, SNAME, [OFFSET2], bSD, bWE, SHAPE, iyVAR, izVAR, STYPE     ; 1st line - TAPERED
;                                                                   DB,     NAME1,     NAME2     ; 2nd line(STYPE=DB)
;                                                                   [DIM1],     [DIM2]     ; 2nd line(STYPE=USER)
;                                   D11,     D12,     D13,     D14,     D15,     D16,     D17,     D18     ; 2nd line(STYPE=VALUE)
;                                   AREA1,     ASy1,     ASz1,     Ixx1,     Iyy1,     Izz1     ; 3rd line(STYPE=VALUE)
;        CyP1, CyM1, CzP1, CzM1, QyB1, QzB1, PERI_OUT1, PERI_IN1, Cy1, Cz1     ; 4th line(STYPE=VALUE)
;                Y11,     Y12,     Y13,     Y14,     Z11,     Z12,     Z13,     Z14,     Zyy1,     Zyy2     ; 5th line(STYPE=VALUE)
;                                   D21,     D22,     D23,     D24,     D25,     D26,     D27,     D28     ; 6th line(STYPE=VALUE)
;                                   AREA2,     ASy2,     ASz2,     Ixx2,     Iyy2,     Izz2     ; 7th line(STYPE=VALUE)
;        CyP2, CyM2, CzP2, CzM2, QyB2, QzB2, PERI_OUT2, PERI_IN2, Cy2, Cz2     ; 8th line(STYPE=VALUE)
;                Y21,     Y22,     Y23,     Y24,     Z21,     Z22,     Z23,     Z24,     Zyy2,     Zzz2     ; 9th line(STYPE=VALUE)
;                                                                   OPT1,     OPT2,     [JOINT]     ; 2nd line(STYPE=PSC)
;                                   ELAST,     DEN,     POIS,     POIC,     THERMAL     ; 2nd line(STYPE=PSC-CMPW)
;          bSHEARCHK, [SCHK-I], [SCHK-J], [WT-I], [WT-J], WI, WJ, bSYM, bSIDEHOLE     ; 3rd line(STYPE=PSC)
;                bSHEARCHK, bSYM, bHUNCH, [CMPWEB-I], [CMPWEB-J]     ; 3rd line(STYPE=PSC-CMPW)
;              bUSERDEFMESHSIZE, MESHSIZE, bUSERINPSTIFF, [STIFF-I], [STIFF-J]     ; 4th line(STYPE=PSC)
;                                                                   [SIZE-A]-i     ; 5th line(STYPE=PSC)
;                                                                   [SIZE-B]-i     ; 6th line(STYPE=PSC)
;                                                                   [SIZE-C]-i     ; 7th line(STYPE=PSC)
;                                                                   [SIZE-D]-i     ; 8th line(STYPE=PSC)
;                                                                   [SIZE-A]-j     ; 9th line(STYPE=PSC)
;                                                                   [SIZE-B]-j     ; 10th line(STYPE=PSC)
;                                                                   [SIZE-C]-j     ; 11th line(STYPE=PSC)
;                                                                   [SIZE-D]-j     ; 12th line(STYPE=PSC)
;        GN, CTC, Bc, Tc, Hh, EsEc, DsDc, Ps, Pc, bMULTI, EsEc-L, EsEc-S     ; 2nd line(STYPE=CMP-B/I)
;       SW_i, Hw_i, tw_i, B_i, Bf1_i, tf1_i, B2_i, Bf2_i, tf2_i     ; 3rd line(STYPE=CMP-B/I)
;       SW_j, Hw_j, tw_j, B_j, Bf1_j, tf1_j, B2_j, Bf2_j, tf2_j     ; 4th line(STYPE=CMP-B/I)
;                                   N1,     N2,     Hr,     Hr2,     tr1,     tr2     ; 5th line(STYPE=CMP-B)
;        GN, CTC, Bc, Tc, Hh, EgdEsb, DgdDsb, Pgd, Psb, bSYM, SW_i, SW_j     ; 2nd line(STYPE=CMP-CI/CT)
;                                                                   OPT1,     OPT2,     [JOINT]     ; 3rd line(STYPE=CMP-CI/CT)
;                                                                   [SIZE-A]-i     ; 4th line(STYPE=CMP-CI/CT)
;                                                                   [SIZE-B]-i     ; 5th line(STYPE=CMP-CI/CT)
;                                                                   [SIZE-C]-i     ; 6th line(STYPE=CMP-CI/CT)
;                                                                   [SIZE-D]-i     ; 7th line(STYPE=CMP-CI/CT)
```

```
;                                                                    [SIZE-A]-j
   ; 8th line(STYPE=CMP-CI/CT)
;                                                                    [SIZE-B]-j
   ; 9th line(STYPE=CMP-CI/CT)
;                                                                    [SIZE-C]-j
   ; 10th line(STYPE=CMP-CI/CT)
;                                                                    [SIZE-D]-j
   ; 11th line(STYPE=CMP-CI/CT)
;  iSEC,  TYPE,  SNAME,  [OFFSET],  bSD,  bWE,  STYPE1,  STYPE2
          ; 1st line - CONSTRUCT
;                SHAPE, ...(same with other type data from shape)
   ; Before (STYPE1)
;                SHAPE, ...(same with other type data from shape)
   ; After  (STYPE2)
;    iSEC,  TYPE,  SNAME,  [OFFSET],  bSD,  bWE,  SHAPE
        ; 1st line - COMPOSITE-B
;                      Hw,  tw,  B1,  Bf1,  tf1,  B2,  Bf2,  tf2
  ; 2nd line
;                [SHAPE-NUM],  [STIFF-SHAPE],  [STIFF-POS]  (1~4)
         ; 3rd line
;      SW, GN, CTC, Bc, Tc, Hh, EsEc, DsDc, Ps, Pc, TsTc, bMulti, Elong, Esh
    ; 4th line
;    iSEC,  TYPE,  SNAME,  [OFFSET],  bSD,  bWE,  SHAPE
        ; 1st line - COMPOSITE-I
;                                Hw,  tw,  B1,  tf1,  B2,  tf2
  ; 2nd line
;                [SHAPE-NUM],  [STIFF-SHAPE],  [STIFF-POS]  (1~2)
         ; 3rd line
;      SW, GN, CTC, Bc, Tc, Hh, EsEc, DsDc, Ps, Pc, TsTc, bMulti, Elong, Esh
    ; 4th line
;    iSEC,  TYPE,  SNAME,  [OFFSET],  bSD,  bWE,  SHAPE
        ; 1st line - COMPOSITE-TUB
;                Hw,  tw,  B1,  Bf1,  tf1,  B2,  Bf2,  tf2,  Bf3,  tfp
 ; 2nd line
;                [SHAPE-NUM],  [STIFF-SHAPE],  [STIFF-POS]  (1~3)
         ; 3rd line
;      SW, GN, CTC, Bc, Tc, Hh, EsEc, DsDc, Ps, Pc, TsTc, bMulti, Elong, Esh
    ; 4th line
;    iSEC,  TYPE,  SNAME,  [OFFSET],  bSD,  bWE,  SHAPE
        ; 1st line - COMPOSITE-CI/CT
;                                          OPT1,  OPT2,  [JOINT]
   ; 2nd line
;                                                                    [SIZE-A]
   ; 3rd line
;                                                                    [SIZE-B]
   ; 4th line
;                                                                    [SIZE-C]
   ; 5th line
;                                                                    [SIZE-D]
   ; 6th line
;            SW,  GN,  CTC,  Bc,  Tc,  Hh,  EgdEsb,  DgdDsb,  Pgd,  Psb
      ; 7th line
;    iSEC,  TYPE,  SNAME,  [OFFSET],  bSD,  bWE,  SHAPE
        ; 1st line - PSC
;                                          OPT1,  OPT2,  [JOINT]
   ; 2nd line
;              bSHEARCHK,  [SCHK],  [WT],  WIDTH,  bSYM,  bSIDEHOLE
         ; 3rd line
;              bUSERDEFMESHSIZE,  MESHSIZE,  bUSERINPSTIFF,  [STIFF]
         ; 4th line
;                    bWE,  [WARPING  POINT]-i,  [WARPING  POINT]-j
        ; 5th line
;                                                                    [SIZE-A]
   ; 6th line
;                                                                    [SIZE-B]
   ; 7th line
;                                                                    [SIZE-C]
   ; 8th line
;                                                                    [SIZE-D]
   ; 9th line
; [DATA1] : 1, DB, NAME or 2, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10
; [DATA2] : CCSHAPE or iCEL or iN1, iN2
; [SRC]  : 1, DB, NAME1, NAME2 or 2, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9,
D10, iN1, iN2
; [DIM1], [DIM2] : D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8
; [OFFSET] : OFFSET, iCENT, iREF, iHORZ, HUSER, iVERT, VUSER
; [OFFSET2]: OFFSET, iCENT, iREF, iHORZ, HUSERI, HUSERJ, iVERT, VUSERI,
VUSERJ
;  [SHAPE-NUM]:  SHAPE-NUM,  POS,  STIFF-NUM1,  STIFF-NUM2,
STIFF-NUM3, STIFF-NUM4
; [STIFF-SHAPE]: SHAPE-NUM, for(SHAPE-NUM) { NAME, SIZE1~8 }
; [STIFF-POS]: STIFF-NUM, for(STIFF-NUM) { SPACING, iSHAPE, bCALC }
; [JOINT]  :  8(1CELL,  2CELL),  13(3CELL),  9(PSCM),  8(PSCH),  9(PSCT),
2(PSCB),  0(nCELL),  2(nCEL2)
; [SIZE-A]  :  6(1CELL,  2CELL),  10(3CELL),  10(PSCM),  6(PSCH),  8(PSCT),
10(PSCB),  5(nCELL),  11(nCEL2)
; [SIZE-B]  :  6(1CELL,  2CELL),  12(3CELL),  6(PSCM),  6(PSCH),  8(PSCT),
6(PSCB),  8(nCELL),  18(nCEL2)
; [SIZE-C]  :  10(1CELL,  2CELL),  13(3CELL),  9(PSCM),  10(PSCH),  7(PSCT),
8(PSCB),  0(nCELL),  11(nCEL2)
; [SIZE-D]  :  8(1CELL,  2CELL),  13(3CELL),  6(PSCM),  7(PSCH),  8(PSCT),
5(PSCB),  0(nCELL),  18(nCEL2)
; [STIFF]  : AREA, ASy, ASz, Ixx, Iyy, Izz
; [SCHK]   : bAUTO_Z1, Z1, bAUTO_Z3, Z3
; [WT]       : bAUTO_TOR, TOR, bAUTO_SHR1, SHR1, bAUTO_SHR2, SHR2,
bAUTO_SHR3, SHR3
; [CMPWEB] : EFD, LRF, A, B, H, T
; [WARPING POINT] : nWarpingCheck, X1,X2,X3,X4,X5,X6, Y1,Y2,Y3,Y4,Y5,Y6
    1, DBUSER     , G1                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, T   , 2,
2000, 700, 660, 180, 0, 0, 0, 0, 0, 0
    2, DBUSER     , G2                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, H   , 2,
2000, 700, 200, 230, 660, 340, 0, 0, 0, 0
    3, TAPERED    , G3-1               , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, H
, 1, 1, USER
       2000, 700, 660, 180, 660, 0, 0, 0,  2000, 700, 200, 230, 660, 340, 0, 0
    4, TAPERED    , G3-2               , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, H
, 1, 1, USER
       2000, 700, 200, 230, 660, 340, 0, 0,  2000, 700, 660, 180, 660, 0, 0, 0
    5, DBUSER     , S-CROSS            , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, SB , 2,
1770, 400, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
    6, DBUSER     , C-CROSS            , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, SB , 2,
1770, 300, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
    7, DBUSER     , M-CROSS            , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, SB ,
2, 1770, 650, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
    8, DBUSER     , E-CROSS            , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, SB , 2,
1770, 400, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
    9, DBUSER     , DUMMY----------, CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES,
NO, SR , 2, 10, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   10, TAPERED    , CL                 , CT, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, SB
, 1, 1, USER
       1200, 2500, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,  2000, 2500, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   11, TAPERED    , CR                 , CT, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, SB
, 1, 1, USER
       2000, 2500, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,  1200, 2500, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   12, DBUSER     , CC                 , CT, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, SB , 2,
2000, 2500, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   13, DBUSER     , P1                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   14, DBUSER     , P2                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   15, DBUSER     , P3                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   16, DBUSER     , P4                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   17, DBUSER     , P5                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
```

```
   18, DBUSER     , P6                  , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   19, DBUSER     , P7                  , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   20, DBUSER     , P8                  , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   21, DBUSER     , P9                  , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   22, DBUSER     , P10                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   23, DBUSER     , P11                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   24, DBUSER     , P12                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   25, DBUSER     , P13                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   26, DBUSER     , P14                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   27, DBUSER     , P15                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   28, DBUSER     , P16                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   29, DBUSER     , P17                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   30, DBUSER     , P18                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   31, DBUSER     , P19                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
   32, DBUSER     , P20                 , CC, 0, 0, 0, 0, 0, 0, YES, NO, HTRK,
2, 1800, 1800, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
*TS-GROUP     ; Tapered Section Group
; NAME, ELEM_LIST, ZVAR, ZEXP, ZFROM, ZDIST, YVAR, YEXP, YFROM,
YDIST, iSCM
CL,     431to434     873to3123by450     874to3124by450     875to3125by450
876to3126by450 ₩
        885to3135by450 886to3136by450,   LINEAR, , , ,   LINEAR, , , , 0
CR,     427to430     869to3119by450     870to3120by450     871to3121by450
872to3122by450 ₩
        891to3141by450 892to3142by450,   LINEAR, , , ,   LINEAR, , , , 0
*THICKNESS     ; Thickness
; iTHK, NAME, TYPE, bSAME, THIK-IN, THIK-OUT, bOFFSET, OFFTYPE,
VALUE ; TYPE=VALUE
; iTHK, TYPE, SUBTYPE, RPOS, WEIGHT                                    ;
TYPE=STIFFENED, SUBTYPE=VALUE
;         SHAPE, THIK-IN, THIK-OUT, HU, HL                    ;       for
yz section
;         SHAPE, THIK-IN, THIK-OUT, HU, HL                    ;       for
xz section
; iTHK, TYPE, SUBTYPE, RPOS, PLATETHIK                                 ;
TYPE=STIFFENED, SUBTYPE=USER
;         bRIB {, SHAPE, DIST, SIZE1, SIZE2, ..., SIZE6}          ;       for yz
section
;         bRIB {, SHAPE, DIST, SIZE2, SIZE2, ..., SIZE6}          ;       for xz
section
; iTHK, TYPE, SUBTYPE, RPOS, PLATETHIK, DBNAME                         ;
TYPE=STIFFENED, SUBTYPE=DB
;         bRIB {, SHAPE, DIST, SNAME}                             ;       for yz
section
;         bRIB {, SHAPE, DIST, SNAME}                             ;       for xz
section
    1, VALUE, 1, YES, 250, 0,   NO, 0, 0
*THIK-COLOR
; iTHK, W_R, W_G, W_B, HF_R, HF_G, HF_B, HE_R, HE_G, HE_B, bBLEND,
FACT
    1, 255,    0,    0,     0, 255,    0,    0,    0, 255,   NO, 0.5
*STLDCASE     ; Static Load Cases
; LCNAME, LCTYPE, DESC
   자중 , DC,
   포장 , DW,
   연석 , DW,
   난간 , DW,
*FIBER-MATL     ; Inelastic Material Properties
; NAME, TYPE, [CONC]                                                   ;
TYPE=CONC
; NAME, TYPE, [STEEL]                                                  ;
TYPE=STEEL
; [CONC] HMODEL, FC, Eco, K, Z, Ecu, PartialFact                       ;
HMODEL=KPM
; [CONC] HMODEL, FC, EPEAK, PartialFact                                ;
HMODEL=JCSSM
; [CONC] HMODEL, iEQ, Ec, sck, ssy, a, sbt, Ah, s, d, b, nSTR          ;
HMODEL=JRSM
; [CONC] HMODEL, Ec, sck, ssy, a, sbt, Ah, s, d, b, nSTR               ;
HMODEL=JRSMH24
; [CONC] HMODEL, sck, ecc, K, ecu, eto, etu, et1                       ;
HMODEL=NHCM
; [CONC] HMODEL, iIM, sc1, sc2, sc3, e, et1, etu, [TCM]                ;
HMODEL=TCM
; [CONC] HMODEL, FCR, FTR, ECR, ETR, EC                                ;
HMODEL=CHINA (GB50010-10)
; [CONC] HMODEL, nConc, bfco', fco', beco, eco, nEc, Ec,          ...  ;
HMODEL=MANDER
; [CONC] ... nft', ft', et, nSectRebar, bAcc, Acc, bAe, Ae,       ...  ;
HMODEL=MANDER
; [CONC] ... bke, ke, bfl, fl, bfcc, fcc, becc, ecc, becy, ecy,   ...  ;
HMODEL=MANDER
; [CONC] ... nRect, nCirc, bc, wxi, n, dc, wyj, m, ds,            ...  ;
HMODEL=MANDER
; [CONC] ... nLR, nRNum, sR, RA, bpcc, pcc, nGR, sG, GA,          ...  ;
HMODEL=MANDER
; [CONC] ... s, s', nGNumX, nGNumY, GAsx, GAsy                    ...  ;
HMODEL=MANDER
; [CONC] ... bfyh, fyh, bAsx, bAsy, bpx, px, bpy, py              ...  ;
HMODEL=MANDER
; [CONC] ... bflx, flx, bfly, fly, bfyh, fyh, bR, bps, ps               ;
HMODEL=MANDER
; [STEEL] HMODEL, FY, E, B, PartialFact                                ;
HMODEL=MPM
; [STEEL] HMODEL, FY, E1, E2/E1, PartialFact                           ;
HMODEL=BM
; [STEEL] HMODEL, sy, scy, e1, e2, E1, E2, E3, E4, E5                  ;
HMODEL=GBM
; [STEEL] HMODEL, iIM, s1y, s2y, s3y, S1y, S2y, S3y, [TSM]             ;
HMODEL=TSM
; [STEEL] HMODEL, fy, fu, Es, Esh, Esu                                 ;
HMODEL=PM
; [STEEL] HMODEL, Sig_sy, Es, est                                      ;
HMODEL=JRSM_S
; [TCM] ec1, ec2, ec3, ecu                                             ; iIM=0
; [TCM] K1, K2/K1, K3/K1, ecu                                          ; iIM=1
; [TSM] e1y, e2y, e3y                                                  ; iIM=0
; [TSM] K1, K2/K1, K3/K1                                               ; iIM=1
   Unconfined, CONC, MANDER, 0, NO, 24, YES, 0.004, NO, 0.0028, NO, 0.04, 1,
26637, 2, 0, 0, 0, YES, 2.44574e+006, YES, 2.34458e+006, NO, 0.958639, NO,
0, YES, 24, NO, 0.004, NO, 0.004, NO, NO, 0, 0, NO, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0,
0, 1, 0, D6, 127072, YES, 0.04939, 1, D6, 387.1, 100, 77.8, 2, 2, 774.2, 774.2,
NO, 1.3881, YES, YES, YES, 0, NO, 0, YES, 1.3881, YES, 1.3881, NO, 0, NO,
NO, 0, TIMEHISTORY
   Confined, CONC, MANDER, 1, NO, 24, YES, 0.004, NO, 0.0028, NO, 0.04, 1,
26637, 2, 0, 0, 0, NO, 2.44574e+006, NO, 2.34458e+006, NO, 0.958639, NO, 0,
YES, 24, NO, 0.004, NO, 0.004, YES, NO, 0.00965337, 0, YES, 0.004, 0, 0,
1604, 226.533, 6, 1604, 30.2, 25, 0, 1, 0, D6, 127072, NO, 0.0493902, 1, D6,
387.1, 100, 77.8, 2, 2, 774.2, 774.2, NO, 300, NO, NO, NO, 0.00482668, NO,
0.00482668, NO, 1.38811, NO, 1.38811, NO, 0, NO, NO, 0, TIMEHISTORY
   SD300 [KSCE-LSD15(RC)_SD300], STEEL, PM, 300, 440, 200000, 0.0115,
0.125, TIMEHISTORY
```

*CONSTRAINT ; Supports
; NODE_LIST, CONST(Dx,Dy,Dz,Rx,Ry,Rz), GROUP
514to522by2 4287to4295by2 4615 4632 4633 4644 4656 4715 4717to4720 , 111111,
4787 4789to4793 4806to4808 4819 4825 4842 4843 4854 4866 4925 , 111111,
4927to4930 4997 4999to5003 5016to5018 5029, 111111,
*ELASTICLINK ; Elastic Link
; iNO, iNODE1, iNODE2, LINK, ANGLE, R_SDx, R_SDy, R_SDz, R_SRx, R_SRy, R_SRz, SDx, SDy, SDz, SRx, SRy, SRz ...
; bSHEAR, DRy, DRz, GROUP ; GEN
; iNO, iNODE1, iNODE2, LINK, ANGLE, bSHEAR, DRy, DRz, GROUP ; RIGID,SADDLE
; iNO, iNODE1, iNODE2, LINK, ANGLE, SDx, bSHEAR, DRy, DRz, GROUP ; TENS,COMP
; iNO, iNODE1, iNODE2, LINK, ANGLE, DIR, FUNCTION, bSHEAR, DRENDI, GROUP ; MULTI LINEAR
1, 449, 529, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
2, 488, 538, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
3, 431, 525, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
4, 470, 534, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
5, 440, 527, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
6, 479, 536, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
7, 458, 531, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
8, 497, 540, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
9, 467, 533, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
10, 506, 542, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
11, 404, 519, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
12, 443, 528, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
13, 398, 518, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
14, 494, 539, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
15, 476, 535, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
16, 485, 537, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
17, 503, 541, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
18, 512, 543, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
19, 386, 515, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
20, 425, 524, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
21, 395, 517, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
22, 434, 526, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
23, 413, 521, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
24, 452, 530, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
25, 422, 523, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
26, 461, 532, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
27, 380, 514, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
28, 389, 516, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
29, 407, 520, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
30, 416, 522, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
31, 1003, 1132, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
32, 1111, 1156, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
33, 1084, 1150, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
34, 1006, 1133, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
35, 1087, 1151, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
36, 1030, 1138, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
37, 1129, 1160, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
38, 1015, 1135, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
39, 1114, 1157, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
40, 997, 1131, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
41, 1048, 1142, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
42, 1051, 1143, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
43, 1120, 1158, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
44, 1060, 1145, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
45, 1075, 1148, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
46, 1078, 1149, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
47, 1105, 1155, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
48, 1012, 1134, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
49, 1102, 1154, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
50, 1021, 1136, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
51, 1033, 1139, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
52, 1096, 1153, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
53, 1039, 1140, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
54, 1066, 1146, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
55, 1042, 1141, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
56, 1093, 1152, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
57, 1123, 1159, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
58, 1024, 1137, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
59, 1057, 1144, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,

60, 1069, 1147, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
61, 1630, 1759, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
62, 1738, 1783, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
63, 1711, 1777, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
64, 1633, 1760, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
65, 1714, 1778, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
66, 1657, 1765, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
67, 1756, 1787, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
68, 1642, 1762, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
69, 1741, 1784, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
70, 1624, 1758, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
71, 1675, 1769, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
72, 1678, 1770, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
73, 1747, 1785, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
74, 1687, 1772, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
75, 1702, 1775, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
76, 1705, 1776, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
77, 1732, 1782, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
78, 1639, 1761, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
79, 1729, 1781, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
80, 1648, 1763, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
81, 1660, 1766, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
82, 1723, 1780, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
83, 1666, 1767, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
84, 1693, 1773, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
85, 1669, 1768, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
86, 1720, 1779, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
87, 1750, 1786, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
88, 1651, 1764, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
89, 1684, 1771, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
90, 1696, 1774, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
91, 2257, 2386, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
92, 2365, 2410, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
93, 2338, 2404, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
94, 2260, 2387, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
95, 2341, 2405, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
96, 2284, 2392, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
97, 2383, 2414, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
98, 2269, 2389, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
99, 2368, 2411, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
100, 2251, 2385, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
101, 2302, 2396, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
102, 2305, 2397, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
103, 2374, 2412, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
104, 2314, 2399, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
105, 2329, 2402, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
106, 2332, 2403, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
107, 2359, 2409, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
108, 2266, 2388, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
109, 2356, 2408, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
110, 2275, 2390, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
111, 2287, 2393, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
112, 2350, 2407, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
113, 2293, 2394, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
114, 2320, 2400, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
115, 2296, 2395, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
116, 2347, 2406, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
117, 2377, 2413, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
118, 2278, 2391, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
119, 2311, 2398, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
120, 2323, 2401, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
121, 2884, 3013, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
122, 2992, 3037, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
123, 2965, 3031, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
124, 2887, 3014, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
125, 2968, 3032, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
126, 2911, 3019, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
127, 3010, 3041, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,

128, 2896, 3016, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
129, 2995, 3038, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
130, 2878, 3012, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
131, 2929, 3023, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
132, 2932, 3024, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
133, 3001, 3039, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
134, 2941, 3026, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
135, 2956, 3029, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
136, 2959, 3030, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
137, 2986, 3036, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
138, 2893, 3015, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
139, 2983, 3035, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
140, 2902, 3017, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
141, 2914, 3020, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
142, 2977, 3034, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
143, 2920, 3021, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
144, 2947, 3027, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
145, 2923, 3022, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
146, 2974, 3033, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
147, 3004, 3040, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
148, 2905, 3018, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
149, 2938, 3025, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
150, 2950, 3028, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
151, 3511, 3640, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
152, 3619, 3664, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
153, 3592, 3658, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
154, 3514, 3641, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
155, 3595, 3659, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
156, 3538, 3646, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
157, 3637, 3668, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
158, 3523, 3643, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
159, 3622, 3665, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
160, 3505, 3639, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
161, 3556, 3650, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
162, 3559, 3651, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
163, 3628, 3666, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
164, 3568, 3653, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
165, 3583, 3656, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
166, 3586, 3657, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
167, 3613, 3663, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
168, 3520, 3642, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
169, 3610, 3662, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
170, 3529, 3644, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
171, 3541, 3647, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
172, 3604, 3661, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
173, 3547, 3648, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
174, 3574, 3654, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
175, 3550, 3649, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
176, 3601, 3660, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
177, 3631, 3667, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
178, 3532, 3645, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
179, 3565, 3652, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
180, 3577, 3655, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
181, 4138, 4267, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
182, 4246, 4291, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
183, 4219, 4285, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
184, 4141, 4268, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
185, 4222, 4286, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
186, 4165, 4273, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
187, 4264, 4295, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
188, 4150, 4270, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
189, 4249, 4292, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
190, 4132, 4266, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
191, 4183, 4277, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
192, 4186, 4278, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
193, 4255, 4293, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
194, 4195, 4280, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
195, 4210, 4283, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,

196, 4213, 4284, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
197, 4240, 4290, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
198, 4147, 4269, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
199, 4237, 4289, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
200, 4156, 4271, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
201, 4168, 4274, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
202, 4231, 4288, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
203, 4174, 4275, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
204, 4201, 4281, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
205, 4177, 4276, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
206, 4228, 4287, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
207, 4258, 4294, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
208, 4159, 4272, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
209, 4192, 4279, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
210, 4204, 4282, GEN , 0, NO, NO, NO, NO, NO, NO, 1.36e+006, 1700, 1700, 0, 0, 0, NO, 0.5, 0.5,
*SECTDATA-CHK ; Beam/Column Section Data for Design
; iSEC, TYPE, ENVTYPE ; line 1
; [BEAM-T]-I , [BEAM-T]-M , [BEAM-T]-J ; line 2(layer1)
; ... ; ...
; [BEAM-T]-I , [BEAM-T]-M , [BEAM-T]-J ; line 11(layer10)
; [BEAM-B]-I , [BEAM-B]-M , [BEAM-B]-J ; line 12(layer1)
; ... ; ...
; [BEAM-B]-I , [BEAM-B]-M , [BEAM-B]-J ; line 21(layer10)
; [SUB-BAR]-I, [SUB-BAR]-M, [SUB-BAR]-J ; line 22
; Dc1, [COLM]-P1, [COLM]-P2, [COLM]-P3 ; line 2(layer1)
; ... ; ...
; Dc5, [COLM]-P1, [COLM]-P2, [COLM]-P3 ; line 6(layer5)
; SBSIZE, SBSPACE, SBNUM, SBSIZE(y), SBSIZE(z), SBNUM(y), SBNUM(z) ; line 7
; [BEAM-T] : Dt, NUM, S1, S2
; [BEAM-B] : Db, NUM, S1, S2
; [SUB-BAR] : NUM, S, DIST, ANGLE, bTBAR, TBAR, TBAR_S, BUNDLE, BUNDEL_N, LBAR, LBAR_N, bBUBAR, BUBAR, BUBAR_N, BUBAR_ANGLE
; [COLM] : NUM, S1, S2
13, COLM, DRY
125, 7, D32, D32, 24, D32, D32, 12, D32, D32
225, 6, D32, D32, 21, D32, D32, 10, D32, D32
0, 0, , , 0, , , 0, ,
0, 0, , , 0, , , 0, ,
0, 0, , , 0, , , 0, ,
D22, 100, 2, D22, D22, 2, 2
14, COLM, DRY
125, 7, D32, D32, 24, D32, D32, 12, D32, D32
225, 6, D32, D32, 21, D32, D32, 10, D32, D32
0, 0, , , 0, , , 0, ,
0, 0, , , 0, , , 0, ,
0, 0, , , 0, , , 0, ,
D22, 100, 2, D22, D22, 2, 2
15, COLM, DRY
125, 7, D32, D32, 24, D32, D32, 12, D32, D32
225, 6, D32, D32, 21, D32, D32, 10, D32, D32
0, 0, , , 0, , , 0, ,
0, 0, , , 0, , , 0, ,
D22, 100, 2, D22, D22, 2, 2
16, COLM, DRY
125, 7, D32, D32, 24, D32, D32, 12, D32, D32
225, 6, D32, D32, 21, D32, D32, 10, D32, D32
0, 0, , , 0, , , 0, ,
0, 0, , , 0, , , 0, ,
0, 0, , , 0, , , 0, ,
D22, 100, 2, D22, D22, 2, 2
17, COLM, DRY
125, 7, D32, D32, 24, D32, D32, 12, D32, D32
225, 6, D32, D32, 21, D32, D32, 10, D32, D32
0, 0, , , 0, , , 0, ,
0, 0, , , 0, , , 0, ,
0, 0, , , 0, , , 0, ,
D22, 100, 2, D22, D22, 2, 2
18, COLM, DRY
125, 7, D32, D32, 24, D32, D32, 12, D32, D32
225, 6, D32, D32, 21, D32, D32, 10, D32, D32
0, 0, , , 0, , , 0, ,
0, 0, , , 0, , , 0, ,
0, 0, , , 0, , , 0, ,
D22, 100, 2, D22, D22, 2, 2
19, COLM, DRY
125, 7, D32, D32, 24, D32, D32, 12, D32, D32
225, 6, D32, D32, 21, D32, D32, 10, D32, D32
0, 0, , , 0, , , 0, ,
0, 0, , , 0, , , 0, ,
0, 0, , , 0, , , 0, ,
D22, 100, 2, D22, D22, 2, 2
20, COLM, DRY
125, 7, D32, D32, 24, D32, D32, 12, D32, D32
225, 6, D32, D32, 21, D32, D32, 10, D32, D32
0, 0, , , 0, , , 0, ,
0, 0, , , 0, , , 0, ,
0, 0, , , 0, , , 0, ,
D22, 100, 2, D22, D22, 2, 2
21, COLM, DRY
125, 7, D32, D32, 24, D32, D32, 12, D32, D32
225, 6, D32, D32, 21, D32, D32, 10, D32, D32
0, 0, , , 0, , , 0, ,
0, 0, , , 0, , , 0, ,
0, 0, , , 0, , , 0, ,
D22, 100, 2, D22, D22, 2, 2
22, COLM, DRY
125, 7, D32, D32, 24, D32, D32, 12, D32, D32
225, 6, D32, D32, 21, D32, D32, 10, D32, D32
0, 0, , , 0, , , 0, ,
0, 0, , , 0, , , 0, ,
0, 0, , , 0, , , 0, ,
D22, 100, 2, D22, D22, 2, 2
23, COLM, DRY
125, 7, D32, D32, 24, D32, D32, 12, D32, D32
225, 6, D32, D32, 21, D32, D32, 10, D32, D32
0, 0, , , 0, , , 0, ,
0, 0, , , 0, , , 0, ,
0, 0, , , 0, , , 0, ,
D22, 100, 2, D22, D22, 2, 2
24, COLM, DRY
125, 7, D32, D32, 24, D32, D32, 12, D32, D32
225, 6, D32, D32, 21, D32, D32, 10, D32, D32
0, 0, , , 0, , , 0, ,
0, 0, , , 0, , , 0, ,
0, 0, , , 0, , , 0, ,
D22, 100, 2, D22, D22, 2, 2
25, COLM, DRY
125, 7, D32, D32, 24, D32, D32, 12, D32, D32
225, 6, D32, D32, 21, D32, D32, 10, D32, D32

```
    0,   0, , ,   0, , ,   0, ,
    0,   0, , ,   0, , ,   0, ,
    0,   0, , ,   0, , ,   0, ,
    D22, 100, 2, D22, D22, 2, 2
   26, COLM, DRY
    125,   7, D32, D32,   24, D32, D32,   12, D32, D32
    225,   6, D32, D32,   21, D32, D32,   10, D32, D32
    0,   0, , ,   0, , ,   0, ,
    0,   0, , ,   0, , ,   0, ,
    0,   0, , ,   0, , ,   0, ,
    D22, 100, 2, D22, D22, 2, 2
   27, COLM, DRY
    125,   7, D32, D32,   24, D32, D32,   12, D32, D32
    225,   6, D32, D32,   21, D32, D32,   10, D32, D32
    0,   0, , ,   0, , ,   0, ,
    0,   0, , ,   0, , ,   0, ,
    0,   0, , ,   0, , ,   0, ,
    D22, 100, 2, D22, D22, 2, 2
   28, COLM, DRY
    125,   7, D32, D32,   24, D32, D32,   12, D32, D32
    225,   6, D32, D32,   21, D32, D32,   10, D32, D32
    0,   0, , ,   0, , ,   0, ,
    0,   0, , ,   0, , ,   0, ,
    0,   0, , ,   0, , ,   0, ,
    D22, 100, 2, D22, D22, 2, 2
   29, COLM, DRY
    125,   7, D32, D32,   24, D32, D32,   12, D32, D32
    225,   6, D32, D32,   21, D32, D32,   10, D32, D32
    0,   0, , ,   0, , ,   0, ,
    0,   0, , ,   0, , ,   0, ,
    0,   0, , ,   0, , ,   0, ,
    D22, 100, 2, D22, D22, 2, 2
   30, COLM, DRY
    125,   7, D32, D32,   24, D32, D32,   12, D32, D32
    225,   6, D32, D32,   21, D32, D32,   10, D32, D32
    0,   0, , ,   0, , ,   0, ,
    0,   0, , ,   0, , ,   0, ,
    0,   0, , ,   0, , ,   0, ,
    D22, 100, 2, D22, D22, 2, 2
   31, COLM, DRY
    125,   7, D32, D32,   24, D32, D32,   12, D32, D32
    225,   6, D32, D32,   21, D32, D32,   10, D32, D32
    0,   0, , ,   0, , ,   0, ,
    0,   0, , ,   0, , ,   0, ,
    0,   0, , ,   0, , ,   0, ,
    D22, 100, 2, D22, D22, 2, 2
   32, COLM, DRY
    125,   7, D32, D32,   24, D32, D32,   12, D32, D32
    225,   6, D32, D32,   21, D32, D32,   10, D32, D32
    0,   0, , ,   0, , ,   0, ,
    0,   0, , ,   0, , ,   0, ,
    0,   0, , ,   0, , ,   0, ,
    D22, 100, 2, D22, D22, 2, 2
*OFFSET     ; Beam End Offsets
; ELEM_LIST, TYPE, RGDXi, RGDYi, RGDZi, RGDXj, RGDYj, RGDZj, GROUP
 ; TYPE=GLOBAL
; ELEM_LIST, TYPE, RGDyi(Mzi), RGDzi(Myi), RGDyj(Mzj), RGDzj(Myj), GROUP ;
TYPE=ELEMENT
   131, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   132, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   133, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   134, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   135, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   136, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   137, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   138, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   139, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   140, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   141, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   142, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   143, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   144, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   145, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   146, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   147, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   148, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   149, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   150, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   151, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   152, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   153, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   154, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   155, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   156, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   157, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   158, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   159, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   160, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   161, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   162, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   163, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   164, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   165, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   166, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   573, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   574, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   575, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   576, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   577, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   578, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   579, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   580, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   581, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   582, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   583, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   584, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   585, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   586, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   587, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   588, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   589, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   590, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   591, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   592, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   593, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   594, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   595, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   596, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   597, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   598, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   599, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   600, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   601, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   602, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   603, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   604, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   605, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   606, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   607, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
   608, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
  1023, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
  1024, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
  1025, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
  1026, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
  1027, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
  1028, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
```

1029, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1030, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1031, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1032, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1033, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1034, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1035, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1036, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1037, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1038, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1039, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1040, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1041, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1042, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1043, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1044, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1045, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1046, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1047, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1048, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1049, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1050, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1051, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1052, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1053, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1054, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1055, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1056, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1057, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1058, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1473, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1474, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1475, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1476, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1477, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1478, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1479, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1480, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1481, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1482, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1483, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1484, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1485, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1486, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1487, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1488, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1489, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1490, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1491, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1492, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1493, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1494, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1495, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1496, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1497, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1498, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1499, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1500, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1501, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1502, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1503, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1504, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1505, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1506, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1507, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1508, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1923, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1924, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1925, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1926, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1927, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1928, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1929, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1930, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1931, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1932, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1933, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1934, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1935, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1936, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1937, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1938, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1939, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1940, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1941, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1942, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1943, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1944, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1945, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1946, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1947, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1948, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1949, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1950, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1951, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1952, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1953, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1954, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1955, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1956, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1957, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
1958, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2373, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2374, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2375, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2376, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2377, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2378, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2379, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2380, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2381, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2382, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2383, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2384, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2385, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2386, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2387, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2388, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2389, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2390, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2391, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2392, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2393, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2394, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2395, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2396, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2397, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2398, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2399, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2400, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2401, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2402, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2403, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2404, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2405, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2406, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,

```
2407, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2408, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2823, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2824, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2825, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2826, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2827, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2828, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2829, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2830, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2831, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2832, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2833, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2834, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2835, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2836, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2837, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2838, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2839, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2840, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2841, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2842, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2843, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2844, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2845, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2846, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2847, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2848, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2849, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2850, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2851, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2852, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2853, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2854, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2855, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2856, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2857, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
2858, ELEMENT, 330, 330, 330, 330,
*RIGIDLINK     ; Rigid Link
; M-NODE, DOF, S-NODE LIST, GROUP
      1, 111111, 136 379,
      2, 111111, 137 380,
      3, 111111, 138 381,
      4, 111111, 139 382,
      5, 111111, 140 383,
      6, 111111, 141 384,
      7, 111111, 142 385,
      8, 111111, 143 386,
      9, 111111, 144 387,
     10, 111111, 145 388,
     11, 111111, 146 389,
     12, 111111, 147 390,
     13, 111111, 148 391,
     14, 111111, 149 392,
     15, 111111, 150 393,
     16, 111111, 151 394,
     17, 111111, 152 395,
     18, 111111, 153 396,
     19, 111111, 154 397,
     20, 111111, 155 398,
     21, 111111, 156 399,
     22, 111111, 157 400,
     23, 111111, 158 401,
     24, 111111, 159 402,
     25, 111111, 160 403,
     26, 111111, 161 404,
     27, 111111, 162 405,
     28, 111111, 163 406,
     29, 111111, 164 407,
     30, 111111, 165 408,
     31, 111111, 166 409,
     32, 111111, 167 410,
     33, 111111, 168 411,
     34, 111111, 169 412,
     35, 111111, 170 413,
     36, 111111, 171 414,
     37, 111111, 172 415,
     38, 111111, 173 416,
     39, 111111, 174 417,
     40, 111111, 175 418,
     41, 111111, 176 419,
     42, 111111, 177 420,
     43, 111111, 178 421,
     44, 111111, 179 422,
     45, 111111, 180 423,
     46, 111111, 181 424,
     47, 111111, 182 425,
     48, 111111, 183 426,
     49, 111111, 184 427,
     50, 111111, 185 428,
     51, 111111, 186 429,
     52, 111111, 187 430,
     53, 111111, 188 431,
     54, 111111, 189 432,
     55, 111111, 190 433,
     56, 111111, 191 434,
     57, 111111, 192 435,
     58, 111111, 193 436,
     59, 111111, 194 437,
     60, 111111, 195 438,
     61, 111111, 196 439,
     62, 111111, 197 440,
     63, 111111, 198 441,
     64, 111111, 199 442,
     65, 111111, 200 443,
     66, 111111, 201 444,
     67, 111111, 202 445,
     68, 111111, 203 446,
     69, 111111, 204 447,
     70, 111111, 205 448,
     71, 111111, 206 449,
     72, 111111, 207 450,
     73, 111111, 208 451,
     74, 111111, 209 452,
     75, 111111, 210 453,
     76, 111111, 211 454,
     77, 111111, 212 455,
     78, 111111, 213 456,
     79, 111111, 214 457,
     80, 111111, 215 458,
     81, 111111, 216 459,
     82, 111111, 217 460,
     83, 111111, 218 461,
     84, 111111, 219 462,
     85, 111111, 220 463,
     86, 111111, 221 464,
     87, 111111, 222 465,
     88, 111111, 223 466,
     89, 111111, 224 467,
     90, 111111, 225 468,
     91, 111111, 226 469,
     92, 111111, 227 470,
     93, 111111, 228 471,
     94, 111111, 229 472,
     95, 111111, 230 473,
     96, 111111, 231 474,
```

97, 111111, 232 475,
98, 111111, 233 476,
99, 111111, 234 477,
100, 111111, 235 478,
101, 111111, 236 479,
102, 111111, 237 480,
103, 111111, 238 481,
104, 111111, 239 482,
105, 111111, 240 483,
106, 111111, 241 484,
107, 111111, 242 485,
108, 111111, 243 486,
109, 111111, 244 487,
110, 111111, 245 488,
111, 111111, 246 489,
112, 111111, 247 490,
113, 111111, 248 491,
114, 111111, 249 492,
115, 111111, 250 493,
116, 111111, 251 494,
117, 111111, 252 495,
118, 111111, 253 496,
119, 111111, 254 497,
120, 111111, 255 498,
121, 111111, 256 499,
122, 111111, 257 500,
123, 111111, 258 501,
124, 111111, 259 502,
125, 111111, 260 503,
126, 111111, 261 504,
127, 111111, 262 505,
128, 111111, 263 506,
129, 111111, 264 507,
130, 111111, 265 508,
131, 111111, 266 509,
132, 111111, 267 510,
133, 111111, 268 511,
134, 111111, 269 512,
135, 111111, 270 513,
598, 111111, 515 524,
599, 111111, 517 526,
600, 111111, 519 528,
601, 111111, 521 530,
602, 111111, 523 532,
603, 111111, 525 534,
604, 111111, 527 536,
605, 111111, 529 538,
606, 111111, 531 540,
607, 111111, 533 542,
618, 111111, 753 996,
619, 111111, 754 997,
620, 111111, 755 998,
621, 111111, 756 999,
622, 111111, 757 1000,
623, 111111, 758 1001,
624, 111111, 759 1002,
625, 111111, 760 1003,
626, 111111, 761 1004,
627, 111111, 762 1005,
628, 111111, 763 1006,
629, 111111, 764 1007,
630, 111111, 765 1008,
631, 111111, 766 1009,
632, 111111, 767 1010,
633, 111111, 768 1011,
634, 111111, 769 1012,
635, 111111, 770 1013,
636, 111111, 771 1014,
637, 111111, 772 1015,
638, 111111, 773 1016,
639, 111111, 774 1017,
640, 111111, 775 1018,
641, 111111, 776 1019,
642, 111111, 777 1020,
643, 111111, 778 1021,
644, 111111, 779 1022,
645, 111111, 780 1023,
646, 111111, 781 1024,
647, 111111, 782 1025,
648, 111111, 783 1026,
649, 111111, 784 1027,
650, 111111, 785 1028,
651, 111111, 786 1029,
652, 111111, 787 1030,
653, 111111, 788 1031,
654, 111111, 789 1032,
655, 111111, 790 1033,
656, 111111, 791 1034,
657, 111111, 792 1035,
658, 111111, 793 1036,
659, 111111, 794 1037,
660, 111111, 795 1038,
661, 111111, 796 1039,
662, 111111, 797 1040,
663, 111111, 798 1041,
664, 111111, 799 1042,
665, 111111, 800 1043,
666, 111111, 801 1044,
667, 111111, 802 1045,
668, 111111, 803 1046,
669, 111111, 804 1047,
670, 111111, 805 1048,
671, 111111, 806 1049,
672, 111111, 807 1050,
673, 111111, 808 1051,
674, 111111, 809 1052,
675, 111111, 810 1053,
676, 111111, 811 1054,
677, 111111, 812 1055,
678, 111111, 813 1056,
679, 111111, 814 1057,
680, 111111, 815 1058,
681, 111111, 816 1059,
682, 111111, 817 1060,
683, 111111, 818 1061,
684, 111111, 819 1062,
685, 111111, 820 1063,
686, 111111, 821 1064,
687, 111111, 822 1065,
688, 111111, 823 1066,
689, 111111, 824 1067,
690, 111111, 825 1068,
691, 111111, 826 1069,
692, 111111, 827 1070,
693, 111111, 828 1071,
694, 111111, 829 1072,
695, 111111, 830 1073,
696, 111111, 831 1074,
697, 111111, 832 1075,
698, 111111, 833 1076,
699, 111111, 834 1077,
700, 111111, 835 1078,
701, 111111, 836 1079,
702, 111111, 837 1080,
703, 111111, 838 1081,
704, 111111, 839 1082,

705, 111111, 840 1083,
706, 111111, 841 1084,
707, 111111, 842 1085,
708, 111111, 843 1086,
709, 111111, 844 1087,
710, 111111, 845 1088,
711, 111111, 846 1089,
712, 111111, 847 1090,
713, 111111, 848 1091,
714, 111111, 849 1092,
715, 111111, 850 1093,
716, 111111, 851 1094,
717, 111111, 852 1095,
718, 111111, 853 1096,
719, 111111, 854 1097,
720, 111111, 855 1098,
721, 111111, 856 1099,
722, 111111, 857 1100,
723, 111111, 858 1101,
724, 111111, 859 1102,
725, 111111, 860 1103,
726, 111111, 861 1104,
727, 111111, 862 1105,
728, 111111, 863 1106,
729, 111111, 864 1107,
730, 111111, 865 1108,
731, 111111, 866 1109,
732, 111111, 867 1110,
733, 111111, 868 1111,
734, 111111, 869 1112,
735, 111111, 870 1113,
736, 111111, 871 1114,
737, 111111, 872 1115,
738, 111111, 873 1116,
739, 111111, 874 1117,
740, 111111, 875 1118,
741, 111111, 876 1119,
742, 111111, 877 1120,
743, 111111, 878 1121,
744, 111111, 879 1122,
745, 111111, 880 1123,
746, 111111, 881 1124,
747, 111111, 882 1125,
748, 111111, 883 1126,
749, 111111, 884 1127,
750, 111111, 885 1128,
751, 111111, 886 1129,
752, 111111, 887 1130,
1215, 111111, 1132 1141,
1216, 111111, 1134 1143,
1217, 111111, 1136 1145,
1218, 111111, 1138 1147,
1219, 111111, 1140 1149,
1220, 111111, 1142 1151,
1221, 111111, 1144 1153,
1222, 111111, 1146 1155,
1223, 111111, 1148 1157,
1224, 111111, 1150 1159,
1235, 111111, 535 1131,
1236, 111111, 537 1133,
1237, 111111, 539 1135,
1238, 111111, 541 1137,
1239, 111111, 543 1139,
1245, 111111, 1380 1623,
1246, 111111, 1381 1624,
1247, 111111, 1382 1625,
1248, 111111, 1383 1626,
1249, 111111, 1384 1627,
1250, 111111, 1385 1628,
1251, 111111, 1386 1629,
1252, 111111, 1387 1630,
1253, 111111, 1388 1631,
1254, 111111, 1389 1632,
1255, 111111, 1390 1633,
1256, 111111, 1391 1634,
1257, 111111, 1392 1635,
1258, 111111, 1393 1636,
1259, 111111, 1394 1637,
1260, 111111, 1395 1638,
1261, 111111, 1396 1639,
1262, 111111, 1397 1640,
1263, 111111, 1398 1641,
1264, 111111, 1399 1642,
1265, 111111, 1400 1643,
1266, 111111, 1401 1644,
1267, 111111, 1402 1645,
1268, 111111, 1403 1646,
1269, 111111, 1404 1647,
1270, 111111, 1405 1648,
1271, 111111, 1406 1649,
1272, 111111, 1407 1650,
1273, 111111, 1408 1651,
1274, 111111, 1409 1652,
1275, 111111, 1410 1653,
1276, 111111, 1411 1654,
1277, 111111, 1412 1655,
1278, 111111, 1413 1656,
1279, 111111, 1414 1657,
1280, 111111, 1415 1658,
1281, 111111, 1416 1659,
1282, 111111, 1417 1660,
1283, 111111, 1418 1661,
1284, 111111, 1419 1662,
1285, 111111, 1420 1663,
1286, 111111, 1421 1664,
1287, 111111, 1422 1665,
1288, 111111, 1423 1666,
1289, 111111, 1424 1667,
1290, 111111, 1425 1668,
1291, 111111, 1426 1669,
1292, 111111, 1427 1670,
1293, 111111, 1428 1671,
1294, 111111, 1429 1672,
1295, 111111, 1430 1673,
1296, 111111, 1431 1674,
1297, 111111, 1432 1675,
1298, 111111, 1433 1676,
1299, 111111, 1434 1677,
1300, 111111, 1435 1678,
1301, 111111, 1436 1679,
1302, 111111, 1437 1680,
1303, 111111, 1438 1681,
1304, 111111, 1439 1682,
1305, 111111, 1440 1683,
1306, 111111, 1441 1684,
1307, 111111, 1442 1685,
1308, 111111, 1443 1686,
1309, 111111, 1444 1687,
1310, 111111, 1445 1688,
1311, 111111, 1446 1689,
1312, 111111, 1447 1690,
1313, 111111, 1448 1691,
1314, 111111, 1449 1692,
1315, 111111, 1450 1693,
1316, 111111, 1451 1694,
1317, 111111, 1452 1695,

1318, 111111, 1453 1696,
1319, 111111, 1454 1697,
1320, 111111, 1455 1698,
1321, 111111, 1456 1699,
1322, 111111, 1457 1700,
1323, 111111, 1458 1701,
1324, 111111, 1459 1702,
1325, 111111, 1460 1703,
1326, 111111, 1461 1704,
1327, 111111, 1462 1705,
1328, 111111, 1463 1706,
1329, 111111, 1464 1707,
1330, 111111, 1465 1708,
1331, 111111, 1466 1709,
1332, 111111, 1467 1710,
1333, 111111, 1468 1711,
1334, 111111, 1469 1712,
1335, 111111, 1470 1713,
1336, 111111, 1471 1714,
1337, 111111, 1472 1715,
1338, 111111, 1473 1716,
1339, 111111, 1474 1717,
1340, 111111, 1475 1718,
1341, 111111, 1476 1719,
1342, 111111, 1477 1720,
1343, 111111, 1478 1721,
1344, 111111, 1479 1722,
1345, 111111, 1480 1723,
1346, 111111, 1481 1724,
1347, 111111, 1482 1725,
1348, 111111, 1483 1726,
1349, 111111, 1484 1727,
1350, 111111, 1485 1728,
1351, 111111, 1486 1729,
1352, 111111, 1487 1730,
1353, 111111, 1488 1731,
1354, 111111, 1489 1732,
1355, 111111, 1490 1733,
1356, 111111, 1491 1734,
1357, 111111, 1492 1735,
1358, 111111, 1493 1736,
1359, 111111, 1494 1737,
1360, 111111, 1495 1738,
1361, 111111, 1496 1739,
1362, 111111, 1497 1740,
1363, 111111, 1498 1741,
1364, 111111, 1499 1742,
1365, 111111, 1500 1743,
1366, 111111, 1501 1744,
1367, 111111, 1502 1745,
1368, 111111, 1503 1746,
1369, 111111, 1504 1747,
1370, 111111, 1505 1748,
1371, 111111, 1506 1749,
1372, 111111, 1507 1750,
1373, 111111, 1508 1751,
1374, 111111, 1509 1752,
1375, 111111, 1510 1753,
1376, 111111, 1511 1754,
1377, 111111, 1512 1755,
1378, 111111, 1513 1756,
1379, 111111, 1514 1757,
1842, 111111, 1759 1768,
1843, 111111, 1761 1770,
1844, 111111, 1763 1772,
1845, 111111, 1765 1774,
1846, 111111, 1767 1776,
1847, 111111, 1769 1778,
1848, 111111, 1771 1780,
1849, 111111, 1773 1782,
1850, 111111, 1775 1784,
1851, 111111, 1777 1786,
1862, 111111, 1152 1758,
1863, 111111, 1154 1760,
1864, 111111, 1156 1762,
1865, 111111, 1158 1764,
1866, 111111, 1160 1766,
1872, 111111, 2007 2250,
1873, 111111, 2008 2251,
1874, 111111, 2009 2252,
1875, 111111, 2010 2253,
1876, 111111, 2011 2254,
1877, 111111, 2012 2255,
1878, 111111, 2013 2256,
1879, 111111, 2014 2257,
1880, 111111, 2015 2258,
1881, 111111, 2016 2259,
1882, 111111, 2017 2260,
1883, 111111, 2018 2261,
1884, 111111, 2019 2262,
1885, 111111, 2020 2263,
1886, 111111, 2021 2264,
1887, 111111, 2022 2265,
1888, 111111, 2023 2266,
1889, 111111, 2024 2267,
1890, 111111, 2025 2268,
1891, 111111, 2026 2269,
1892, 111111, 2027 2270,
1893, 111111, 2028 2271,
1894, 111111, 2029 2272,
1895, 111111, 2030 2273,
1896, 111111, 2031 2274,
1897, 111111, 2032 2275,
1898, 111111, 2033 2276,
1899, 111111, 2034 2277,
1900, 111111, 2035 2278,
1901, 111111, 2036 2279,
1902, 111111, 2037 2280,
1903, 111111, 2038 2281,
1904, 111111, 2039 2282,
1905, 111111, 2040 2283,
1906, 111111, 2041 2284,
1907, 111111, 2042 2285,
1908, 111111, 2043 2286,
1909, 111111, 2044 2287,
1910, 111111, 2045 2288,
1911, 111111, 2046 2289,
1912, 111111, 2047 2290,
1913, 111111, 2048 2291,
1914, 111111, 2049 2292,
1915, 111111, 2050 2293,
1916, 111111, 2051 2294,
1917, 111111, 2052 2295,
1918, 111111, 2053 2296,
1919, 111111, 2054 2297,
1920, 111111, 2055 2298,
1921, 111111, 2056 2299,
1922, 111111, 2057 2300,
1923, 111111, 2058 2301,
1924, 111111, 2059 2302,
1925, 111111, 2060 2303,
1926, 111111, 2061 2304,
1927, 111111, 2062 2305,
1928, 111111, 2063 2306,
1929, 111111, 2064 2307,
1930, 111111, 2065 2308,

1931, 111111, 2066 2309,
1932, 111111, 2067 2310,
1933, 111111, 2068 2311,
1934, 111111, 2069 2312,
1935, 111111, 2070 2313,
1936, 111111, 2071 2314,
1937, 111111, 2072 2315,
1938, 111111, 2073 2316,
1939, 111111, 2074 2317,
1940, 111111, 2075 2318,
1941, 111111, 2076 2319,
1942, 111111, 2077 2320,
1943, 111111, 2078 2321,
1944, 111111, 2079 2322,
1945, 111111, 2080 2323,
1946, 111111, 2081 2324,
1947, 111111, 2082 2325,
1948, 111111, 2083 2326,
1949, 111111, 2084 2327,
1950, 111111, 2085 2328,
1951, 111111, 2086 2329,
1952, 111111, 2087 2330,
1953, 111111, 2088 2331,
1954, 111111, 2089 2332,
1955, 111111, 2090 2333,
1956, 111111, 2091 2334,
1957, 111111, 2092 2335,
1958, 111111, 2093 2336,
1959, 111111, 2094 2337,
1960, 111111, 2095 2338,
1961, 111111, 2096 2339,
1962, 111111, 2097 2340,
1963, 111111, 2098 2341,
1964, 111111, 2099 2342,
1965, 111111, 2100 2343,
1966, 111111, 2101 2344,
1967, 111111, 2102 2345,
1968, 111111, 2103 2346,
1969, 111111, 2104 2347,
1970, 111111, 2105 2348,
1971, 111111, 2106 2349,
1972, 111111, 2107 2350,
1973, 111111, 2108 2351,
1974, 111111, 2109 2352,
1975, 111111, 2110 2353,
1976, 111111, 2111 2354,
1977, 111111, 2112 2355,
1978, 111111, 2113 2356,
1979, 111111, 2114 2357,
1980, 111111, 2115 2358,
1981, 111111, 2116 2359,
1982, 111111, 2117 2360,
1983, 111111, 2118 2361,
1984, 111111, 2119 2362,
1985, 111111, 2120 2363,
1986, 111111, 2121 2364,
1987, 111111, 2122 2365,
1988, 111111, 2123 2366,
1989, 111111, 2124 2367,
1990, 111111, 2125 2368,
1991, 111111, 2126 2369,
1992, 111111, 2127 2370,
1993, 111111, 2128 2371,
1994, 111111, 2129 2372,
1995, 111111, 2130 2373,
1996, 111111, 2131 2374,
1997, 111111, 2132 2375,
1998, 111111, 2133 2376,
1999, 111111, 2134 2377,
2000, 111111, 2135 2378,
2001, 111111, 2136 2379,
2002, 111111, 2137 2380,
2003, 111111, 2138 2381,
2004, 111111, 2139 2382,
2005, 111111, 2140 2383,
2006, 111111, 2141 2384,
2469, 111111, 2386 2395,
2470, 111111, 2388 2397,
2471, 111111, 2390 2399,
2472, 111111, 2392 2401,
2473, 111111, 2394 2403,
2474, 111111, 2396 2405,
2475, 111111, 2398 2407,
2476, 111111, 2400 2409,
2477, 111111, 2402 2411,
2478, 111111, 2404 2413,
2489, 111111, 1779 2385,
2490, 111111, 1781 2387,
2491, 111111, 1783 2389,
2492, 111111, 1785 2391,
2493, 111111, 1787 2393,
2499, 111111, 2634 2877,
2500, 111111, 2635 2878,
2501, 111111, 2636 2879,
2502, 111111, 2637 2880,
2503, 111111, 2638 2881,
2504, 111111, 2639 2882,
2505, 111111, 2640 2883,
2506, 111111, 2641 2884,
2507, 111111, 2642 2885,
2508, 111111, 2643 2886,
2509, 111111, 2644 2887,
2510, 111111, 2645 2888,
2511, 111111, 2646 2889,
2512, 111111, 2647 2890,
2513, 111111, 2648 2891,
2514, 111111, 2649 2892,
2515, 111111, 2650 2893,
2516, 111111, 2651 2894,
2517, 111111, 2652 2895,
2518, 111111, 2653 2896,
2519, 111111, 2654 2897,
2520, 111111, 2655 2898,
2521, 111111, 2656 2899,
2522, 111111, 2657 2900,
2523, 111111, 2658 2901,
2524, 111111, 2659 2902,
2525, 111111, 2660 2903,
2526, 111111, 2661 2904,
2527, 111111, 2662 2905,
2528, 111111, 2663 2906,
2529, 111111, 2664 2907,
2530, 111111, 2665 2908,
2531, 111111, 2666 2909,
2532, 111111, 2667 2910,
2533, 111111, 2668 2911,
2534, 111111, 2669 2912,
2535, 111111, 2670 2913,
2536, 111111, 2671 2914,
2537, 111111, 2672 2915,
2538, 111111, 2673 2916,
2539, 111111, 2674 2917,
2540, 111111, 2675 2918,
2541, 111111, 2676 2919,
2542, 111111, 2677 2920,
2543, 111111, 2678 2921,

2544, 111111, 2679 2922,
2545, 111111, 2680 2923,
2546, 111111, 2681 2924,
2547, 111111, 2682 2925,
2548, 111111, 2683 2926,
2549, 111111, 2684 2927,
2550, 111111, 2685 2928,
2551, 111111, 2686 2929,
2552, 111111, 2687 2930,
2553, 111111, 2688 2931,
2554, 111111, 2689 2932,
2555, 111111, 2690 2933,
2556, 111111, 2691 2934,
2557, 111111, 2692 2935,
2558, 111111, 2693 2936,
2559, 111111, 2694 2937,
2560, 111111, 2695 2938,
2561, 111111, 2696 2939,
2562, 111111, 2697 2940,
2563, 111111, 2698 2941,
2564, 111111, 2699 2942,
2565, 111111, 2700 2943,
2566, 111111, 2701 2944,
2567, 111111, 2702 2945,
2568, 111111, 2703 2946,
2569, 111111, 2704 2947,
2570, 111111, 2705 2948,
2571, 111111, 2706 2949,
2572, 111111, 2707 2950,
2573, 111111, 2708 2951,
2574, 111111, 2709 2952,
2575, 111111, 2710 2953,
2576, 111111, 2711 2954,
2577, 111111, 2712 2955,
2578, 111111, 2713 2956,
2579, 111111, 2714 2957,
2580, 111111, 2715 2958,
2581, 111111, 2716 2959,
2582, 111111, 2717 2960,
2583, 111111, 2718 2961,
2584, 111111, 2719 2962,
2585, 111111, 2720 2963,
2586, 111111, 2721 2964,
2587, 111111, 2722 2965,
2588, 111111, 2723 2966,
2589, 111111, 2724 2967,
2590, 111111, 2725 2968,
2591, 111111, 2726 2969,
2592, 111111, 2727 2970,
2593, 111111, 2728 2971,
2594, 111111, 2729 2972,
2595, 111111, 2730 2973,
2596, 111111, 2731 2974,
2597, 111111, 2732 2975,
2598, 111111, 2733 2976,
2599, 111111, 2734 2977,
2600, 111111, 2735 2978,
2601, 111111, 2736 2979,
2602, 111111, 2737 2980,
2603, 111111, 2738 2981,
2604, 111111, 2739 2982,
2605, 111111, 2740 2983,
2606, 111111, 2741 2984,
2607, 111111, 2742 2985,
2608, 111111, 2743 2986,
2609, 111111, 2744 2987,
2610, 111111, 2745 2988,
2611, 111111, 2746 2989,
2612, 111111, 2747 2990,
2613, 111111, 2748 2991,
2614, 111111, 2749 2992,
2615, 111111, 2750 2993,
2616, 111111, 2751 2994,
2617, 111111, 2752 2995,
2618, 111111, 2753 2996,
2619, 111111, 2754 2997,
2620, 111111, 2755 2998,
2621, 111111, 2756 2999,
2622, 111111, 2757 3000,
2623, 111111, 2758 3001,
2624, 111111, 2759 3002,
2625, 111111, 2760 3003,
2626, 111111, 2761 3004,
2627, 111111, 2762 3005,
2628, 111111, 2763 3006,
2629, 111111, 2764 3007,
2630, 111111, 2765 3008,
2631, 111111, 2766 3009,
2632, 111111, 2767 3010,
2633, 111111, 2768 3011,
3096, 111111, 3013 3022,
3097, 111111, 3015 3024,
3098, 111111, 3017 3026,
3099, 111111, 3019 3028,
3100, 111111, 3021 3030,
3101, 111111, 3023 3032,
3102, 111111, 3025 3034,
3103, 111111, 3027 3036,
3104, 111111, 3029 3038,
3105, 111111, 3031 3040,
3116, 111111, 2406 3012,
3117, 111111, 2408 3014,
3118, 111111, 2410 3016,
3119, 111111, 2412 3018,
3120, 111111, 2414 3020,
3126, 111111, 3261 3504,
3127, 111111, 3262 3505,
3128, 111111, 3263 3506,
3129, 111111, 3264 3507,
3130, 111111, 3265 3508,
3131, 111111, 3266 3509,
3132, 111111, 3267 3510,
3133, 111111, 3268 3511,
3134, 111111, 3269 3512,
3135, 111111, 3270 3513,
3136, 111111, 3271 3514,
3137, 111111, 3272 3515,
3138, 111111, 3273 3516,
3139, 111111, 3274 3517,
3140, 111111, 3275 3518,
3141, 111111, 3276 3519,
3142, 111111, 3277 3520,
3143, 111111, 3278 3521,
3144, 111111, 3279 3522,
3145, 111111, 3280 3523,
3146, 111111, 3281 3524,
3147, 111111, 3282 3525,
3148, 111111, 3283 3526,
3149, 111111, 3284 3527,
3150, 111111, 3285 3528,
3151, 111111, 3286 3529,
3152, 111111, 3287 3530,
3153, 111111, 3288 3531,
3154, 111111, 3289 3532,
3155, 111111, 3290 3533,
3156, 111111, 3291 3534,

3157, 111111, 3292 3535,
3158, 111111, 3293 3536,
3159, 111111, 3294 3537,
3160, 111111, 3295 3538,
3161, 111111, 3296 3539,
3162, 111111, 3297 3540,
3163, 111111, 3298 3541,
3164, 111111, 3299 3542,
3165, 111111, 3300 3543,
3166, 111111, 3301 3544,
3167, 111111, 3302 3545,
3168, 111111, 3303 3546,
3169, 111111, 3304 3547,
3170, 111111, 3305 3548,
3171, 111111, 3306 3549,
3172, 111111, 3307 3550,
3173, 111111, 3308 3551,
3174, 111111, 3309 3552,
3175, 111111, 3310 3553,
3176, 111111, 3311 3554,
3177, 111111, 3312 3555,
3178, 111111, 3313 3556,
3179, 111111, 3314 3557,
3180, 111111, 3315 3558,
3181, 111111, 3316 3559,
3182, 111111, 3317 3560,
3183, 111111, 3318 3561,
3184, 111111, 3319 3562,
3185, 111111, 3320 3563,
3186, 111111, 3321 3564,
3187, 111111, 3322 3565,
3188, 111111, 3323 3566,
3189, 111111, 3324 3567,
3190, 111111, 3325 3568,
3191, 111111, 3326 3569,
3192, 111111, 3327 3570,
3193, 111111, 3328 3571,
3194, 111111, 3329 3572,
3195, 111111, 3330 3573,
3196, 111111, 3331 3574,
3197, 111111, 3332 3575,
3198, 111111, 3333 3576,
3199, 111111, 3334 3577,
3200, 111111, 3335 3578,
3201, 111111, 3336 3579,
3202, 111111, 3337 3580,
3203, 111111, 3338 3581,
3204, 111111, 3339 3582,
3205, 111111, 3340 3583,
3206, 111111, 3341 3584,
3207, 111111, 3342 3585,
3208, 111111, 3343 3586,
3209, 111111, 3344 3587,
3210, 111111, 3345 3588,
3211, 111111, 3346 3589,
3212, 111111, 3347 3590,
3213, 111111, 3348 3591,
3214, 111111, 3349 3592,
3215, 111111, 3350 3593,
3216, 111111, 3351 3594,
3217, 111111, 3352 3595,
3218, 111111, 3353 3596,
3219, 111111, 3354 3597,
3220, 111111, 3355 3598,
3221, 111111, 3356 3599,
3222, 111111, 3357 3600,
3223, 111111, 3358 3601,
3224, 111111, 3359 3602,
3225, 111111, 3360 3603,
3226, 111111, 3361 3604,
3227, 111111, 3362 3605,
3228, 111111, 3363 3606,
3229, 111111, 3364 3607,
3230, 111111, 3365 3608,
3231, 111111, 3366 3609,
3232, 111111, 3367 3610,
3233, 111111, 3368 3611,
3234, 111111, 3369 3612,
3235, 111111, 3370 3613,
3236, 111111, 3371 3614,
3237, 111111, 3372 3615,
3238, 111111, 3373 3616,
3239, 111111, 3374 3617,
3240, 111111, 3375 3618,
3241, 111111, 3376 3619,
3242, 111111, 3377 3620,
3243, 111111, 3378 3621,
3244, 111111, 3379 3622,
3245, 111111, 3380 3623,
3246, 111111, 3381 3624,
3247, 111111, 3382 3625,
3248, 111111, 3383 3626,
3249, 111111, 3384 3627,
3250, 111111, 3385 3628,
3251, 111111, 3386 3629,
3252, 111111, 3387 3630,
3253, 111111, 3388 3631,
3254, 111111, 3389 3632,
3255, 111111, 3390 3633,
3256, 111111, 3391 3634,
3257, 111111, 3392 3635,
3258, 111111, 3393 3636,
3259, 111111, 3394 3637,
3260, 111111, 3395 3638,
3723, 111111, 3640 3649,
3724, 111111, 3642 3651,
3725, 111111, 3644 3653,
3726, 111111, 3646 3655,
3727, 111111, 3648 3657,
3728, 111111, 3650 3659,
3729, 111111, 3652 3661,
3730, 111111, 3654 3663,
3731, 111111, 3656 3665,
3732, 111111, 3658 3667,
3743, 111111, 3033 3639,
3744, 111111, 3035 3641,
3745, 111111, 3037 3643,
3746, 111111, 3039 3645,
3747, 111111, 3041 3647,
3753, 111111, 3888 4131,
3754, 111111, 3889 4132,
3755, 111111, 3890 4133,
3756, 111111, 3891 4134,
3757, 111111, 3892 4135,
3758, 111111, 3893 4136,
3759, 111111, 3894 4137,
3760, 111111, 3895 4138,
3761, 111111, 3896 4139,
3762, 111111, 3897 4140,
3763, 111111, 3898 4141,
3764, 111111, 3899 4142,
3765, 111111, 3900 4143,
3766, 111111, 3901 4144,
3767, 111111, 3902 4145,
3768, 111111, 3903 4146,
3769, 111111, 3904 4147,

3770, 111111, 3905 4148,
3771, 111111, 3906 4149,
3772, 111111, 3907 4150,
3773, 111111, 3908 4151,
3774, 111111, 3909 4152,
3775, 111111, 3910 4153,
3776, 111111, 3911 4154,
3777, 111111, 3912 4155,
3778, 111111, 3913 4156,
3779, 111111, 3914 4157,
3780, 111111, 3915 4158,
3781, 111111, 3916 4159,
3782, 111111, 3917 4160,
3783, 111111, 3918 4161,
3784, 111111, 3919 4162,
3785, 111111, 3920 4163,
3786, 111111, 3921 4164,
3787, 111111, 3922 4165,
3788, 111111, 3923 4166,
3789, 111111, 3924 4167,
3790, 111111, 3925 4168,
3791, 111111, 3926 4169,
3792, 111111, 3927 4170,
3793, 111111, 3928 4171,
3794, 111111, 3929 4172,
3795, 111111, 3930 4173,
3796, 111111, 3931 4174,
3797, 111111, 3932 4175,
3798, 111111, 3933 4176,
3799, 111111, 3934 4177,
3800, 111111, 3935 4178,
3801, 111111, 3936 4179,
3802, 111111, 3937 4180,
3803, 111111, 3938 4181,
3804, 111111, 3939 4182,
3805, 111111, 3940 4183,
3806, 111111, 3941 4184,
3807, 111111, 3942 4185,
3808, 111111, 3943 4186,
3809, 111111, 3944 4187,
3810, 111111, 3945 4188,
3811, 111111, 3946 4189,
3812, 111111, 3947 4190,
3813, 111111, 3948 4191,
3814, 111111, 3949 4192,
3815, 111111, 3950 4193,
3816, 111111, 3951 4194,
3817, 111111, 3952 4195,
3818, 111111, 3953 4196,
3819, 111111, 3954 4197,
3820, 111111, 3955 4198,
3821, 111111, 3956 4199,
3822, 111111, 3957 4200,
3823, 111111, 3958 4201,
3824, 111111, 3959 4202,
3825, 111111, 3960 4203,
3826, 111111, 3961 4204,
3827, 111111, 3962 4205,
3828, 111111, 3963 4206,
3829, 111111, 3964 4207,
3830, 111111, 3965 4208,
3831, 111111, 3966 4209,
3832, 111111, 3967 4210,
3833, 111111, 3968 4211,
3834, 111111, 3969 4212,
3835, 111111, 3970 4213,
3836, 111111, 3971 4214,
3837, 111111, 3972 4215,
3838, 111111, 3973 4216,
3839, 111111, 3974 4217,
3840, 111111, 3975 4218,
3841, 111111, 3976 4219,
3842, 111111, 3977 4220,
3843, 111111, 3978 4221,
3844, 111111, 3979 4222,
3845, 111111, 3980 4223,
3846, 111111, 3981 4224,
3847, 111111, 3982 4225,
3848, 111111, 3983 4226,
3849, 111111, 3984 4227,
3850, 111111, 3985 4228,
3851, 111111, 3986 4229,
3852, 111111, 3987 4230,
3853, 111111, 3988 4231,
3854, 111111, 3989 4232,
3855, 111111, 3990 4233,
3856, 111111, 3991 4234,
3857, 111111, 3992 4235,
3858, 111111, 3993 4236,
3859, 111111, 3994 4237,
3860, 111111, 3995 4238,
3861, 111111, 3996 4239,
3862, 111111, 3997 4240,
3863, 111111, 3998 4241,
3864, 111111, 3999 4242,
3865, 111111, 4000 4243,
3866, 111111, 4001 4244,
3867, 111111, 4002 4245,
3868, 111111, 4003 4246,
3869, 111111, 4004 4247,
3870, 111111, 4005 4248,
3871, 111111, 4006 4249,
3872, 111111, 4007 4250,
3873, 111111, 4008 4251,
3874, 111111, 4009 4252,
3875, 111111, 4010 4253,
3876, 111111, 4011 4254,
3877, 111111, 4012 4255,
3878, 111111, 4013 4256,
3879, 111111, 4014 4257,
3880, 111111, 4015 4258,
3881, 111111, 4016 4259,
3882, 111111, 4017 4260,
3883, 111111, 4018 4261,
3884, 111111, 4019 4262,
3885, 111111, 4020 4263,
3886, 111111, 4021 4264,
3887, 111111, 4022 4265,
4350, 111111, 4267 4276,
4351, 111111, 4269 4278,
4352, 111111, 4271 4280,
4353, 111111, 4273 4282,
4354, 111111, 4275 4284,
4355, 111111, 4277 4286,
4356, 111111, 4279 4288,
4357, 111111, 4281 4290,
4358, 111111, 4283 4292,
4359, 111111, 4285 4294,
4370, 111111, 3660 4266,
4371, 111111, 3662 4268,
4372, 111111, 3664 4270,
4373, 111111, 3666 4272,
4374, 111111, 3668 4274,
4570, 111111, 4610,
4571, 111111, 4616,
4572, 111111, 4634,

```
  4573, 111111, 4645,
  4574, 111111, 4624,
  4575, 111111, 4657,
  4576, 111111, 4659,
  4577, 111111, 4661,
  4578, 111111, 4663,
  4579, 111111, 4721,
  4580, 111111, 4665,
  4581, 111111, 4723,
  4582, 111111, 4725,
  4583, 111111, 4727,
  4584, 111111, 4729,
  4585, 111111, 4794,
  4586, 111111, 4731,
  4587, 111111, 4796,
  4588, 111111, 4809,
  4589, 111111, 4798,
  4590, 111111, 4820,
  4591, 111111, 4826,
  4592, 111111, 4844,
  4593, 111111, 4855,
  4594, 111111, 4834,
  4595, 111111, 4867,
  4596, 111111, 4869,
  4597, 111111, 4871,
  4598, 111111, 4873,
  4599, 111111, 4931,
  4600, 111111, 4875,
  4601, 111111, 4933,
  4602, 111111, 4935,
  4603, 111111, 4937,
  4604, 111111, 4939,
  4605, 111111, 5004,
  4606, 111111, 4941,
  4607, 111111, 5006,
  4608, 111111, 5019,
  4609, 111111, 5008,
*LOADTOMASS    ; Load to Mass
; DIR, bNODAL, bBEAM, bFLOOR, bPRES, GRAV
; LCNAME1, FACTOR1, LCNAME2, FACTOR2, ...   ; from line 1
   XYZ, YES, YES, YES, YES, 9806
   포장, 1, 연석, 1, 난간, 1
*USE-STLD, 자중
*SELFWEIGHT    ; Self Weight
; X, Y, Z, GROUP
0, 0, -1,
; End of data for load case [자중] --------------------------
*USE-STLD, 포장
*PRESSURE    ; Pressure Loads
; ELEM_LIST, CMD, ETYP, LTYP, DIR, VX, VY, VZ, bPROJ, PU, P1, P2, P3, P4,
GROUP  ; ETYP=PLATE, LTYP=FACE
; ELEM_LIST, CMD, ETYP, LTYP, iEDGE, DIR, VX, VY, VZ, PU, P1, P2, GROUP
       ; ETYP=PLATE, LTYP=EDGE
; ELEM_LIST, CMD, ETYP, iEDGE, DIR, VX, VY, VZ, PU, P1, P2, GROUP
       ; ETYP=PLANE
; ELEM_LIST, CMD, ETYP, iFACE, DIR, VX, VY, VZ, bPROJ, PU, P1, P2, P3,
P4, GROUP ; ETYP=SOLID
; [PLATE] : plate, plane stress, [PLANE] : axisymmetric, plane strain
   193, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   194, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   195, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   196, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   197, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   198, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   199, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   200, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   201, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   202, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   203, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   204, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   205, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   206, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   207, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   208, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   209, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   210, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   211, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   212, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   213, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   214, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   215, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   216, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   217, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   218, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   219, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   220, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   221, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   222, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   223, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   224, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   225, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   226, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   227, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   228, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   229, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   230, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   231, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   232, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   233, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   234, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   235, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   236, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   237, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   238, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   239, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   240, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   241, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   242, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   243, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   244, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   245, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   246, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   247, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   248, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   249, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   250, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   251, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   252, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   253, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   254, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   255, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   256, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   257, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   258, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   259, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   260, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   261, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   262, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   263, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   264, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   265, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   266, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   267, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   268, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   269, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
   270, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
```

271, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
272, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
273, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
274, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
275, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
276, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
277, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
278, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
279, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
280, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
281, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
282, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
283, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
284, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
285, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
286, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
287, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
288, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
289, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
290, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
291, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
292, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
293, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
294, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
295, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
296, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
297, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
298, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
299, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
300, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
301, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
302, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
303, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
304, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
305, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
306, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
307, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
308, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
309, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
310, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
311, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
312, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
313, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
314, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
315, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
316, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
317, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
318, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
319, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
320, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
321, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
322, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
323, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
324, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
325, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
326, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
327, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
328, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
329, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
330, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
331, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
332, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
333, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
334, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
335, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
336, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
337, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
338, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
339, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
340, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
341, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
342, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
343, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
344, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
345, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
346, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
347, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
348, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
635, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
636, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
637, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
638, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
639, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
640, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
641, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
642, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
643, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
644, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
645, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
646, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
647, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
648, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
649, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
650, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
651, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
652, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
653, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
654, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
655, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
656, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
657, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
658, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
659, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
660, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
661, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
662, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
663, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
664, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
665, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
666, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
667, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
668, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
669, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
670, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
671, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
672, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
673, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
674, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
675, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
676, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
677, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
678, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
679, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
680, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
681, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
682, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
683, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
684, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
685, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
686, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
687, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
688, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
689, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
690, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
691, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
692, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,

693, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
694, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
695, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
696, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
697, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
698, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
699, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
700, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
701, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
702, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
703, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
704, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
705, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
706, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
707, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
708, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
709, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
710, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
711, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
712, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
713, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
714, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
715, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
716, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
717, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
718, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
719, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
720, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
721, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
722, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
723, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
724, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
725, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
726, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
727, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
728, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
729, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
730, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
731, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
732, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
733, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
734, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
735, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
736, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
737, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
738, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
739, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
740, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
741, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
742, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
743, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
744, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
745, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
746, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
747, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
748, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
749, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
750, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
751, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
752, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
753, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
754, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
755, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
756, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
757, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
758, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
759, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
760, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
761, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
762, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
763, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
764, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
765, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
766, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
767, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
768, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
769, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
770, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
771, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
772, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
773, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
774, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
775, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
776, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
777, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
778, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
779, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
780, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
781, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
782, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
783, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
784, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
785, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
786, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
787, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
788, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
789, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
790, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1085, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1086, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1087, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1088, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1089, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1090, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1091, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1092, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1093, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1094, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1095, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1096, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1097, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1098, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1099, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1100, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1101, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1102, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1103, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1104, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1105, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1106, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1107, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1108, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1109, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1110, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1111, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1112, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1113, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1114, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1115, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1116, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1117, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1118, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1119, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1120, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1121, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1122, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,

1123, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1124, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1125, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1126, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1127, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1128, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1129, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1130, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1131, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1132, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1133, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1134, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1135, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1136, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1137, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1138, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1139, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1140, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1141, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1142, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1143, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1144, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1145, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1146, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1147, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1148, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1149, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1150, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1151, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1152, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1153, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1154, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1155, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1156, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1157, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1158, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1159, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1160, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1161, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1162, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1163, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1164, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1165, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1166, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1167, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1168, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1169, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1170, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1171, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1172, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1173, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1174, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1175, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1176, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1177, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1178, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1179, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1180, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1181, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1182, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1183, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1184, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1185, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1186, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1187, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1188, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1189, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1190, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1191, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1192, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1193, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1194, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1195, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1196, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1197, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1198, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1199, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1200, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1201, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1202, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1203, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1204, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1205, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1206, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1207, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1208, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1209, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1210, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1211, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1212, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1213, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1214, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1215, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1216, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1217, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1218, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1219, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1220, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1221, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1222, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1223, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1224, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1225, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1226, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1227, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1228, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1229, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1230, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1231, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1232, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1233, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1234, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1235, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1236, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1237, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1238, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1239, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1240, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1535, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1536, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1537, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1538, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1539, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1540, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1541, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1542, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1543, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1544, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1545, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1546, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1547, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1548, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1549, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1550, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1551, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1552, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,

1553, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1554, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1555, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1556, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1557, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1558, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1559, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1560, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1561, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1562, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1563, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1564, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1565, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1566, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1567, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1568, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1569, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1570, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1571, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1572, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1573, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1574, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1575, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1576, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1577, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1578, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1579, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1580, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1581, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1582, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1583, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1584, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1585, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1586, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1587, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1588, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1589, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1590, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1591, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1592, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1593, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1594, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1595, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1596, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1597, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1598, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1599, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1600, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1601, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1602, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1603, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1604, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1605, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1606, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1607, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1608, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1609, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1610, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1611, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1612, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1613, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1614, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1615, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1616, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1617, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1618, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1619, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1620, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1621, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1622, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1623, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1624, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1625, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1626, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1627, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1628, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1629, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1630, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1631, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1632, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1633, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1634, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1635, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1636, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1637, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1638, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1639, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1640, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1641, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1642, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1643, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1644, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1645, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1646, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1647, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1648, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1649, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1650, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1651, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1652, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1653, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1654, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1655, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1656, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1657, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1658, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1659, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1660, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1661, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1662, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1663, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1664, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1665, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1666, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1667, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1668, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1669, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1670, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1671, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1672, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1673, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1674, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1675, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1676, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1677, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1678, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1679, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1680, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1681, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1682, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1683, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1684, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1685, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1686, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1687, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1688, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,

1689, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1690, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1985, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1986, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1987, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1988, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1989, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1990, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1991, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1992, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1993, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1994, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1995, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1996, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1997, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1998, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
1999, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2000, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2001, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2002, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2003, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2004, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2005, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2006, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2007, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2008, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2009, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2010, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2011, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2012, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2013, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2014, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2015, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2016, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2017, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2018, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2019, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2020, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2021, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2022, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2023, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2024, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2025, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2026, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2027, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2028, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2029, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2030, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2031, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2032, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2033, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2034, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2035, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2036, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2037, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2038, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2039, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2040, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2041, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2042, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2043, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2044, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2045, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2046, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2047, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2048, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2049, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2050, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2051, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2052, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2053, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2054, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2055, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2056, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2057, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2058, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2059, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2060, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2061, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2062, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2063, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2064, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2065, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2066, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2067, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2068, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2069, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2070, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2071, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2072, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2073, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2074, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2075, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2076, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2077, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2078, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2079, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2080, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2081, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2082, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2083, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2084, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2085, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2086, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2087, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2088, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2089, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2090, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2091, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2092, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2093, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2094, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2095, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2096, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2097, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2098, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2099, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2100, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2101, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2102, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2103, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2104, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2105, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2106, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2107, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2108, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2109, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2110, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2111, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2112, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2113, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2114, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2115, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2116, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2117, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2118, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,

2119, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2120, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2121, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2122, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2123, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2124, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2125, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2126, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2127, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2128, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2129, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2130, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2131, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2132, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2133, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2134, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2135, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2136, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2137, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2138, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2139, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2140, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2435, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2436, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2437, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2438, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2439, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2440, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2441, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2442, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2443, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2444, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2445, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2446, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2447, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2448, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2449, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2450, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2451, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2452, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2453, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2454, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2455, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2456, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2457, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2458, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2459, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2460, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2461, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2462, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2463, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2464, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2465, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2466, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2467, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2468, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2469, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2470, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2471, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2472, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2473, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2474, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2475, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2476, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2477, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2478, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2479, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2480, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2481, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2482, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2483, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2484, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2485, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2486, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2487, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2488, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2489, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2490, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2491, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2492, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2493, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2494, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2495, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2496, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2497, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2498, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2499, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2500, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2501, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2502, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2503, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2504, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2505, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2506, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2507, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2508, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2509, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2510, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2511, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2512, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2513, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2514, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2515, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2516, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2517, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2518, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2519, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2520, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2521, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2522, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2523, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2524, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2525, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2526, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2527, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2528, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2529, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2530, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2531, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2532, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2533, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2534, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2535, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2536, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2537, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2538, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2539, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2540, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2541, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2542, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2543, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2544, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2545, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2546, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2547, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2548, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,

2549, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2550, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2551, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2552, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2553, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2554, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2555, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2556, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2557, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2558, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2559, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2560, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2561, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2562, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2563, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2564, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2565, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2566, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2567, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2568, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2569, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2570, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2571, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2572, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2573, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2574, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2575, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2576, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2577, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2578, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2579, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2580, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2581, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2582, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2583, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2584, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2585, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2586, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2587, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2588, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2589, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2590, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2885, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2886, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2887, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2888, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2889, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2890, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2891, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2892, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2893, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2894, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2895, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2896, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2897, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2898, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2899, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2900, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2901, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2902, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2903, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2904, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2905, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2906, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2907, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2908, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2909, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2910, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2911, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2912, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2913, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2914, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2915, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2916, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2917, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2918, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2919, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2920, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2921, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2922, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2923, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2924, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2925, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2926, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2927, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2928, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2929, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2930, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2931, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2932, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2933, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2934, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2935, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2936, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2937, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2938, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2939, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2940, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2941, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2942, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2943, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2944, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2945, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2946, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2947, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2948, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2949, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2950, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2951, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2952, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2953, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2954, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2955, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2956, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2957, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2958, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2959, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2960, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2961, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2962, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2963, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2964, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2965, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2966, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2967, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2968, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2969, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2970, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2971, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2972, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2973, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2974, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2975, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2976, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2977, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2978, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,

2979, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2980, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2981, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2982, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2983, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2984, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2985, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2986, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2987, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2988, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2989, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2990, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2991, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2992, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2993, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2994, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2995, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2996, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2997, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2998, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
2999, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3000, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3001, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3002, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3003, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3004, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3005, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3006, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3007, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3008, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3009, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3010, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3011, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3012, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3013, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3014, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3015, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3016, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3017, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3018, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3019, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3020, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3021, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3022, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3023, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3024, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3025, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3026, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3027, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3028, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3029, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3030, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3031, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3032, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3033, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3034, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3035, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3036, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3037, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3038, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3039, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
3040, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.00184, 0, 0, 0, 0,
; End of data for load case [포장] -------------------------
*USE-STLD, 연석
*PRESSURE ; Pressure Loads
; ELEM_LIST, CMD, ETYP, LTYP, DIR, VX, VY, VZ, bPROJ, PU, P1, P2, P3, P4, GROUP ; ETYP=PLATE, LTYP=FACE
; ELEM_LIST, CMD, ETYP, LTYP, iEDGE, DIR, VX, VY, VZ, PU, P1, P2, GROUP ; ETYP=PLATE, LTYP=EDGE
; ELEM_LIST, CMD, ETYP, iEDGE, DIR, VX, VY, VZ, PU, P1, P2, GROUP ; ETYP=PLANE
; ELEM_LIST, CMD, ETYP, iFACE, DIR, VX, VY, VZ, bPROJ, PU, P1, P2, P3, P4, GROUP ; ETYP=SOLID
; [PLATE] : plate, plane stress, [PLANE] : axisymmetric, plane strain
167, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
168, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
169, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
170, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
171, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
172, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
173, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
174, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
175, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
176, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
177, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
178, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
179, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
180, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
181, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
182, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
183, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
184, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
185, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
186, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
187, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
188, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
189, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
190, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
191, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
192, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
349, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
350, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
351, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
352, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
353, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
354, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
355, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
356, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
357, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
358, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
359, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
360, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
361, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
362, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
363, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
364, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
365, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
366, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
367, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
368, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
369, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
370, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
371, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
372, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
373, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
374, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
375, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
376, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
377, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
378, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
379, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
380, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
381, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
382, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
383, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
384, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,

385, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
386, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
387, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
388, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
389, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
390, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
391, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
392, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
393, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
394, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
395, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
396, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
397, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
398, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
399, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
400, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
401, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
402, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
403, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
404, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
405, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
406, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
407, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
408, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
409, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
410, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
411, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
412, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
413, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
414, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
415, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
416, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
417, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
418, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
419, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
420, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
421, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
422, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
423, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
424, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
425, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
426, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
609, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
610, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
611, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
612, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
613, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
614, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
615, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
616, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
617, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
618, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
619, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
620, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
621, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
622, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
623, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
624, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
625, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
626, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
627, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
628, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
629, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
630, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
631, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
632, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
633, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
634, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
791, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
792, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
793, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
794, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
795, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
796, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
797, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
798, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
799, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
800, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
801, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
802, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
803, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
804, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
805, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
806, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
807, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
808, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
809, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
810, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
811, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
812, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
813, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
814, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
815, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
816, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
817, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
818, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
819, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
820, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
821, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
822, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
823, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
824, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
825, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
826, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
827, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
828, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
829, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
830, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
831, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
832, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
833, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
834, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
835, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
836, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
837, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
838, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
839, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
840, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
841, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
842, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
843, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
844, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
845, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
846, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
847, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
848, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
849, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
850, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
851, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
852, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
853, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
854, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
855, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
856, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
857, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
858, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,

859, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
860, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
861, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
862, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
863, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
864, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
865, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
866, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
867, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
868, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1059, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1060, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1061, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1062, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1063, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1064, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1065, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1066, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1067, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1068, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1069, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1070, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1071, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1072, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1073, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1074, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1075, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1076, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1077, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1078, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1079, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1080, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1081, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1082, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1083, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1084, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1241, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1242, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1243, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1244, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1245, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1246, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1247, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1248, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1249, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1250, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1251, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1252, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1253, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1254, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1255, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1256, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1257, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1258, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1259, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1260, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1261, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1262, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1263, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1264, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1265, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1266, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1267, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1268, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1269, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1270, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1271, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1272, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1273, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1274, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1275, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1276, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1277, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1278, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1279, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1280, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1281, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1282, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1283, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1284, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1285, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1286, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1287, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1288, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1289, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1290, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1291, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1292, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1293, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1294, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1295, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1296, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1297, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1298, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1299, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1300, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1301, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1302, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1303, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1304, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1305, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1306, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1307, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1308, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1309, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1310, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1311, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1312, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1313, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1314, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1315, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1316, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1317, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1318, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1509, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1510, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1511, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1512, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1513, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1514, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1515, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1516, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1517, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1518, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1519, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1520, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1521, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1522, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1523, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1524, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1525, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1526, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1527, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1528, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1529, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1530, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,

1531, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1532, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1533, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1534, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1691, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1692, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1693, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1694, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1695, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1696, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1697, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1698, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1699, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1700, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1701, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1702, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1703, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1704, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1705, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1706, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1707, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1708, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1709, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1710, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1711, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1712, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1713, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1714, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1715, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1716, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1717, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1718, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1719, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1720, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1721, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1722, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1723, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1724, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1725, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1726, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1727, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1728, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1729, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1730, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1731, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1732, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1733, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1734, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1735, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1736, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1737, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1738, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1739, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1740, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1741, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1742, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1743, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1744, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1745, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1746, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1747, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1748, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1749, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1750, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1751, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1752, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1753, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1754, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1755, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1756, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1757, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1758, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1759, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1760, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1761, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1762, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1763, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1764, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1765, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1766, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1767, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1768, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1959, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1960, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1961, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1962, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1963, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1964, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1965, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1966, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1967, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1968, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1969, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1970, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1971, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1972, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1973, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1974, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1975, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1976, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1977, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1978, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1979, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1980, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1981, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1982, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1983, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
1984, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2141, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2142, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2143, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2144, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2145, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2146, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2147, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2148, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2149, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2150, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2151, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2152, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2153, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2154, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2155, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2156, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2157, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2158, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2159, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2160, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2161, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2162, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2163, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2164, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2165, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2166, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2167, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2168, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,

2169, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2170, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2171, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2172, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2173, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2174, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2175, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2176, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2177, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2178, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2179, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2180, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2181, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2182, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2183, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2184, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2185, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2186, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2187, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2188, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2189, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2190, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2191, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2192, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2193, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2194, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2195, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2196, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2197, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2198, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2199, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2200, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2201, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2202, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2203, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2204, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2205, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2206, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2207, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2208, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2209, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2210, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2211, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2212, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2213, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2214, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2215, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2216, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2217, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2218, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2409, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2410, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2411, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2412, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2413, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2414, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2415, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2416, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2417, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2418, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2419, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2420, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2421, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2422, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2423, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2424, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2425, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2426, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2427, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2428, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2429, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2430, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2431, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2432, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2433, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2434, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2591, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2592, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2593, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2594, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2595, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2596, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2597, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2598, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2599, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2600, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2601, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2602, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2603, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2604, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2605, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2606, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2607, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2608, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2609, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2610, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2611, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2612, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2613, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2614, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2615, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2616, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2617, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2618, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2619, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2620, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2621, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2622, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2623, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2624, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2625, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2626, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2627, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2628, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2629, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2630, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2631, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2632, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2633, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2634, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2635, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2636, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2637, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2638, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2639, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2640, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2641, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2642, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2643, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2644, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2645, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2646, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2647, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2648, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2649, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2650, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,

2651, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2652, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2653, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2654, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2655, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2656, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2657, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2658, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2659, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2660, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2661, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2662, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2663, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2664, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2665, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2666, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2667, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2668, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2859, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2860, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2861, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2862, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2863, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2864, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2865, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2866, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2867, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2868, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2869, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2870, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2871, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2872, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2873, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2874, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2875, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2876, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2877, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2878, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2879, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2880, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2881, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2882, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2883, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
2884, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3041, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3042, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3043, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3044, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3045, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3046, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3047, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3048, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3049, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3050, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3051, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3052, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3053, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3054, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3055, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3056, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3057, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3058, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3059, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3060, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3061, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3062, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3063, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3064, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3065, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3066, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3067, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3068, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3069, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3070, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3071, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3072, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3073, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3074, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3075, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3076, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3077, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3078, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3079, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3080, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3081, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3082, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3083, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3084, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3085, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3086, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3087, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3088, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3089, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3090, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3091, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3092, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3093, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3094, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3095, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3096, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3097, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3098, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3099, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3100, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3101, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3102, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3103, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3104, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3105, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3106, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3107, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3108, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3109, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3110, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3111, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3112, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3113, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3114, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3115, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3116, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3117, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
3118, PRES , PLATE, FACE, GZ, 0, 0, 0, NO, -0.0095, 0, 0, 0, 0,
; End of data for load case [연석] -------------------------
*USE-STLD, 난간
*PRESSURE ; Pressure Loads
; ELEM_LIST, CMD, ETYP, LTYP, DIR, VX, VY, VZ, bPROJ, PU, P1, P2, P3, P4, GROUP ; ETYP=PLATE, LTYP=FACE
; ELEM_LIST, CMD, ETYP, LTYP, iEDGE, DIR, VX, VY, VZ, PU, P1, P2, GROUP
; ETYP=PLATE, LTYP=EDGE
; ELEM_LIST, CMD, ETYP, iEDGE, DIR, VX, VY, VZ, PU, P1, P2, GROUP
; ETYP=PLANE
; ELEM_LIST, CMD, ETYP, iFACE, DIR, VX, VY, VZ, bPROJ, PU, P1, P2, P3, P4, GROUP ; ETYP=SOLID
; [PLATE] : plate, plane stress, [PLANE] : axisymmetric, plane strain
375, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
376, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,

377, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
378, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
379, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
380, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
381, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
382, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
383, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
384, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
385, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
386, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
387, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
388, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
389, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
390, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
391, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
392, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
393, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
394, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
395, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
396, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
397, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
398, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
399, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
400, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
401, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
402, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
403, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
404, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
405, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
406, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
407, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
408, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
409, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
410, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
411, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
412, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
413, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
414, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
415, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
416, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
417, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
418, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
419, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
420, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
421, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
422, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
423, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
424, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
425, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
426, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
817, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
818, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
819, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
820, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
821, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
822, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
823, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
824, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
825, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
826, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
827, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
828, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
829, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
830, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
831, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
832, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
833, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
834, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
835, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
836, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
837, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
838, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
839, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
840, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
841, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
842, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
843, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
844, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
845, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
846, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
847, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
848, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
849, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
850, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
851, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
852, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
853, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
854, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
855, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
856, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
857, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
858, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
859, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
860, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
861, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
862, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
863, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
864, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
865, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
866, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
867, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
868, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1267, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1268, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1269, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1270, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1271, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1272, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1273, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1274, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1275, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1276, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1277, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1278, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1279, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1280, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1281, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1282, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1283, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1284, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1285, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1286, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1287, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1288, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1289, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1290, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1291, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1292, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1293, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1294, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1295, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1296, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1297, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1298, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1299, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,
1300, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, −1, 0, 0,

1301, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1302, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1303, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1304, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1305, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1306, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1307, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1308, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1309, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1310, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1311, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1312, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1313, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1314, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1315, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1316, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1317, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1318, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1717, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1718, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1719, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1720, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1721, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1722, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1723, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1724, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1725, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1726, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1727, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1728, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1729, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1730, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1731, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1732, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1733, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1734, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1735, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1736, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1737, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1738, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1739, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1740, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1741, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1742, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1743, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1744, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1745, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1746, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1747, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1748, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1749, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1750, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1751, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1752, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1753, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1754, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1755, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1756, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1757, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1758, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1759, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1760, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1761, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1762, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1763, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1764, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1765, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1766, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1767, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
1768, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2167, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2168, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2169, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2170, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2171, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2172, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2173, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2174, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2175, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2176, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2177, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2178, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2179, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2180, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2181, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2182, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2183, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2184, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2185, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2186, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2187, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2188, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2189, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2190, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2191, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2192, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2193, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2194, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2195, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2196, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2197, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2198, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2199, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2200, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2201, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2202, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2203, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2204, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2205, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2206, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2207, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2208, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2209, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2210, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2211, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2212, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2213, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2214, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2215, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2216, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2217, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2218, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2617, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2618, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2619, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2620, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2621, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2622, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2623, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2624, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2625, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2626, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2627, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2628, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2629, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2630, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,

2631, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2632, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2633, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2634, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2635, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2636, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2637, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2638, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2639, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2640, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2641, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2642, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2643, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2644, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2645, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2646, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2647, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2648, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2649, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2650, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2651, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2652, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2653, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2654, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2655, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2656, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2657, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2658, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2659, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2660, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2661, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2662, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2663, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2664, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2665, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2666, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2667, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
2668, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3067, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3068, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3069, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3070, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3071, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3072, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3073, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3074, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3075, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3076, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3077, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3078, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3079, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3080, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3081, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3082, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3083, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3084, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3085, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3086, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3087, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3088, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3089, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3090, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3091, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3092, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3093, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3094, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3095, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3096, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3097, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3098, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3099, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3100, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3101, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3102, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3103, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3104, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3105, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3106, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3107, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3108, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3109, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3110, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3111, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3112, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3113, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3114, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3115, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3116, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3117, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
3118, PRES , PLATE, EDGE, 1, GZ, 0, 0, 0, -1, 0, 0,
; End of data for load case [낙간] --------------------------
*SFUNCTION ; Spectrum Function
; FUNC=NAME, iTYPE, iMETHOD, SCALE/MAX, GRAV, DRATIO, DESC, RMF ; line 1
; SPEC_CODE, [CODE_DATA] ; line 2
; PERIOD1, VALUE1, PERIOD2, VALUE2, ... ; from line 3
;[CODE_DATA] : NSC, SFI, SC, EQ, TG, DP, MaxEQ

; CH2001
;[CODE_DATA] : NSC, SFI, SC, EQ, TG, DP, MaxEQ, nLForce ; CH2010
;[CODE_DATA] : SFI, SC, EQ, TG, DP, MaxEQ ; CHSH2003
;[CODE_DATA] : DIV, SC, SFI, EQ, TG, G ; GB50111_2006
;[CODE_DATA] : BT, ZM, ST, SI, SC, TG, CI, CS, CD, EPA, SMAX, PERIOD ; JTG/T B02-01-2008
;[CODE_DATA] : iSPE, SParam, TB, TC, TD, AG, Q, IF, FPX, FPY ; P100-1(2013)
FUNC=KDS(17-10-00:2018), 1, 0, 1, 9806, 0.05, "KDS(17-10-00:2018): Z=ZoneI(0.11),I=1.40,Site=S2", 1.000000
KDS(17-10-00:2018), 0, 1, 1.4, 6, 1.4, 1.446
0.000000, 0.2156, 0.060000, 0.4504340249
0.082629, 0.539, 0.120000, 0.539
0.180000, 0.539, 0.240000, 0.539
0.300000, 0.539, 0.360000, 0.539
0.413143, 0.539, 0.420000, 0.5302
0.480000, 0.463925, 0.540000, 0.41237777778
0.600000, 0.37114, 0.660000, 0.3374
0.720000, 0.30928333333, 0.780000, 0.28549230769
0.840000, 0.2651, 0.900000, 0.24742666667
0.960000, 0.2319625, 1.020000, 0.21831764706
1.080000, 0.20618888889, 1.140000, 0.19533684211
1.200000, 0.18557, 1.260000, 0.17673333333
1.320000, 0.1687, 1.380000, 0.16136521739
1.440000, 0.15464166667, 1.500000, 0.148456
1.560000, 0.14274615385, 1.620000, 0.13745925926
1.680000, 0.13255, 1.740000, 0.12797931034
1.800000, 0.12371333333, 1.860000, 0.11972258065
1.920000, 0.11598125, 1.980000, 0.11246666667
2.040000, 0.10915882353, 2.100000, 0.10604
2.160000, 0.10309444444, 2.220000, 0.10030810811
2.280000, 0.097668421053, 2.340000, 0.095164102564
2.400000, 0.092785, 2.460000, 0.09052195122

```
        2.520000, 0.088366666667,    2.580000, 0.086311627907
        2.640000,          0.08435,  2.700000, 0.082475555556
        2.760000, 0.080682608696,    2.820000, 0.078965957447
        2.880000, 0.077320833333,    2.940000, 0.075742857143
        3.000000,          0.074228, 3.060000, 0.071345636294
        3.120000, 0.06862795858,     3.180000, 0.066062655749
        3.240000, 0.063638545953,    3.300000, 0.061345454545
        3.360000, 0.059174107143,    3.420000, 0.057116035703
        3.480000, 0.055163495838,    3.540000, 0.053309393852
        3.600000, 0.051547222222,    3.660000, 0.049871002419
        3.720000, 0.048275234131,    3.780000, 0.046754850088
        3.840000, 0.045305175781,    3.900000, 0.043921893491
        3.960000, 0.042601010101,    4.020000, 0.041338828247
        4.080000, 0.040131920415,    4.140000, 0.03897710565
        4.200000, 0.037871428571,    4.260000, 0.036812140448
        4.320000, 0.035796682099,    4.380000, 0.034822668418
        4.440000, 0.033887874361,    4.500000, 0.032990222222
        4.560000, 0.032127770083,    4.620000, 0.031298701299
        4.680000, 0.030501314924,    4.740000, 0.029734016984
        4.800000,   0.0289953125,    4.860000, 0.028283798201
        4.920000, 0.02759815586,     4.980000, 0.026937146175
        5.040000, 0.026299603175,    5.100000, 0.025684429066
        5.160000, 0.025090589508,    5.220000, 0.024517109261
        5.280000, 0.023963068182,    5.340000, 0.023427597526
        5.400000, 0.022909876543,    5.460000, 0.022409129332
        5.520000, 0.021924621928,    5.580000, 0.021455659614
        5.640000, 0.021001584427,    5.700000, 0.020561772853
        5.760000, 0.020135633681,    5.820000, 0.019722606016
        5.880000, 0.019322157434,    5.940000, 0.018933782267
        6.000000,          0.018557
*SPLDCASE     ; Spectrum Load Cases
; NAME=NAME, DIR, ANGLE, SCALE, PMFT, bDAMP, bECC, INTERP, DESC,
   ; line 1
;       COMTYPE, bADDSIGN, iSIGNTYPE, bMODE                                  ;
line 2
;       FUNC1, FUNC2, FUNC3, ...                                             ; line
3
;       bUSE1, dFACTOR1, bUSE2, dFACTOR2, ..., bUSEn, dFACTORn               ;
line 4 (bMODE=YES)
;       bCDR, [DR-DC]                                                        ; line 5
(bDAMP=YES)
; [DR-DC] : iMDTYPE, DALL, iMODE1, DAMPING1, iMODE2, DAMPING2, ...
; iMDTYPE=1
;           : iMDTYPE, iCOEF, bMASSP, MASSC, bSTIFFP, STIFFC               ;
iMDTYPE=2, iCOEF=1
;           : iMDTYPE, iCOEF, iCALC, bMASSP, FP1, DR1, bSTIFFP, FP2, DR2 ;
iMDTYPE=2, iCOEF=2
;           : iMDTYPE                                                      ;
iMDTYPE=3
   NAME=X-dir, XY, 0, 1, 1, NO, NO, LOG,
        CQC, NO, 0, YES
        KDS(17-10-00:2018)
        YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1
   NAME=Y-dir, XY, 90, 1, 1, NO, NO, LOG,
        CQC, NO, 0, YES
        KDS(17-10-00:2018)
        YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1
   NAME=Z-dir, Z, 0, 0.77, 1, NO, NO, LOG,
        CQC, NO, 0, YES
        KDS(17-10-00:2018)
        YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES, 1,YES,
1,YES, 1,YES, 1
*MVLDCODE     ; Moving Load Code
; CODE=CODE
   CODE=KSCE-LSD15
*SURFLANE     ; Traffic Surface Lanes
; NAME=NAME, WIDTH, START, END, MOVING, WS, bLANEOPT,
ALLOWWIDTH  ; line 1
;       iNODE1, OFFSET1, FACT1, bSPAN1, ECCVL ...                            ; from
line 2
;       iNODE1, OFFSET1, nTYPE, dSPAN, dFACT, ...                            ; from
line 2
   NAME=M1, 3000, 0, 0, BOTH, 1800, NO, 3000
         145, 675, 0, YES, 0, 0.5,    146, 675, 0, NO, 0, 0.5
         147, 675, 0, NO, 0, 0.5,     148, 675, 0, NO, 0, 0.5
         149, 675, 0, NO, 0, 0.5,     150, 675, 0, NO, 0, 0.5
         151, 675, 0, NO, 0, 0.5,     152, 675, 0, NO, 0, 0.5
         153, 675, 0, NO, 0, 0.5,     190, 675, 0, NO, 0, 0.5
         191, 675, 0, NO, 0, 0.5,     192, 675, 0, NO, 0, 0.5
         193, 675, 0, NO, 0, 0.5,     194, 675, 0, NO, 0, 0.5
         195, 675, 0, NO, 0, 0.5,     196, 675, 0, NO, 0, 0.5
         197, 675, 0, NO, 0, 0.5,     198, 675, 0, NO, 0, 0.5
         235, 675, 0, NO, 0, 0.5,     236, 675, 0, NO, 0, 0.5
         237, 675, 0, NO, 0, 0.5,     238, 675, 0, NO, 0, 0.5
         239, 675, 0, NO, 0, 0.5,     240, 675, 0, NO, 0, 0.5
         241, 675, 0, NO, 0, 0.5,     242, 675, 0, NO, 0, 0.5
         243, 675, 0, NO, 0, 0.5,     762, 675, 0, NO, 0, 0.5
         763, 675, 0, NO, 0, 0.5,     764, 675, 0, NO, 0, 0.5
         765, 675, 0, NO, 0, 0.5,     766, 675, 0, NO, 0, 0.5
         767, 675, 0, NO, 0, 0.5,     768, 675, 0, NO, 0, 0.5
         769, 675, 0, NO, 0, 0.5,     770, 675, 0, NO, 0, 0.5
         807, 675, 0, NO, 0, 0.5,     808, 675, 0, NO, 0, 0.5
         809, 675, 0, NO, 0, 0.5,     810, 675, 0, NO, 0, 0.5
         811, 675, 0, NO, 0, 0.5,     812, 675, 0, NO, 0, 0.5
         813, 675, 0, NO, 0, 0.5,     814, 675, 0, NO, 0, 0.5
         815, 675, 0, NO, 0, 0.5,     852, 675, 0, NO, 0, 0.5
         853, 675, 0, NO, 0, 0.5,     854, 675, 0, NO, 0, 0.5
         855, 675, 0, NO, 0, 0.5,     856, 675, 0, NO, 0, 0.5
         857, 675, 0, NO, 0, 0.5,     858, 675, 0, NO, 0, 0.5
         859, 675, 0, NO, 0, 0.5,     860, 675, 0, NO, 0, 0.5
        1389, 675, 0, NO, 0, 0.5,    1390, 675, 0, NO, 0, 0.5
        1391, 675, 0, NO, 0, 0.5,    1392, 675, 0, NO, 0, 0.5
        1393, 675, 0, NO, 0, 0.5,    1394, 675, 0, NO, 0, 0.5
        1395, 675, 0, NO, 0, 0.5,    1396, 675, 0, NO, 0, 0.5
        1397, 675, 0, NO, 0, 0.5,    1434, 675, 0, NO, 0, 0.5
        1435, 675, 0, NO, 0, 0.5,    1436, 675, 0, NO, 0, 0.5
        1437, 675, 0, NO, 0, 0.5,    1438, 675, 0, NO, 0, 0.5
        1439, 675, 0, NO, 0, 0.5,    1440, 675, 0, NO, 0, 0.5
        1441, 675, 0, NO, 0, 0.5,    1442, 675, 0, NO, 0, 0.5
        1479, 675, 0, NO, 0, 0.5,    1480, 675, 0, NO, 0, 0.5
```

1481, 675, 0, NO, 0, 0.5, 1482, 675, 0, NO, 0, 0.5
1483, 675, 0, NO, 0, 0.5, 1484, 675, 0, NO, 0, 0.5
1485, 675, 0, NO, 0, 0.5, 1486, 675, 0, NO, 0, 0.5
1487, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2016, 675, 0, NO, 0, 0.5
2017, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2018, 675, 0, NO, 0, 0.5
2019, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2020, 675, 0, NO, 0, 0.5
2021, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2022, 675, 0, NO, 0, 0.5
2023, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2024, 675, 0, NO, 0, 0.5
2061, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2062, 675, 0, NO, 0, 0.5
2063, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2064, 675, 0, NO, 0, 0.5
2065, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2066, 675, 0, NO, 0, 0.5
2067, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2068, 675, 0, NO, 0, 0.5
2069, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2106, 675, 0, NO, 0, 0.5
2107, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2108, 675, 0, NO, 0, 0.5
2109, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2110, 675, 0, NO, 0, 0.5
2111, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2112, 675, 0, NO, 0, 0.5
2113, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2114, 675, 0, NO, 0, 0.5
2643, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2644, 675, 0, NO, 0, 0.5
2645, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2646, 675, 0, NO, 0, 0.5
2647, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2648, 675, 0, NO, 0, 0.5
2649, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2650, 675, 0, NO, 0, 0.5
2651, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2688, 675, 0, NO, 0, 0.5
2689, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2690, 675, 0, NO, 0, 0.5
2691, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2692, 675, 0, NO, 0, 0.5
2693, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2694, 675, 0, NO, 0, 0.5
2695, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2696, 675, 0, NO, 0, 0.5
2733, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2734, 675, 0, NO, 0, 0.5
2735, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2736, 675, 0, NO, 0, 0.5
2737, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2738, 675, 0, NO, 0, 0.5
2739, 675, 0, NO, 0, 0.5, 2740, 675, 0, NO, 0, 0.5
2741, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3270, 675, 0, NO, 0, 0.5
3271, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3272, 675, 0, NO, 0, 0.5
3273, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3274, 675, 0, NO, 0, 0.5
3275, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3276, 675, 0, NO, 0, 0.5
3277, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3278, 675, 0, NO, 0, 0.5
3315, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3316, 675, 0, NO, 0, 0.5
3317, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3318, 675, 0, NO, 0, 0.5
3319, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3320, 675, 0, NO, 0, 0.5
3321, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3322, 675, 0, NO, 0, 0.5
3323, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3360, 675, 0, NO, 0, 0.5
3361, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3362, 675, 0, NO, 0, 0.5
3363, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3364, 675, 0, NO, 0, 0.5
3365, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3366, 675, 0, NO, 0, 0.5
3367, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3368, 675, 0, NO, 0, 0.5
3897, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3898, 675, 0, NO, 0, 0.5
3899, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3900, 675, 0, NO, 0, 0.5
3901, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3902, 675, 0, NO, 0, 0.5
3903, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3904, 675, 0, NO, 0, 0.5
3905, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3942, 675, 0, NO, 0, 0.5
3943, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3944, 675, 0, NO, 0, 0.5
3945, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3946, 675, 0, NO, 0, 0.5
3947, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3948, 675, 0, NO, 0, 0.5
3949, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3950, 675, 0, NO, 0, 0.5
3987, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3988, 675, 0, NO, 0, 0.5
3989, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3990, 675, 0, NO, 0, 0.5
3991, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3992, 675, 0, NO, 0, 0.5
3993, 675, 0, NO, 0, 0.5, 3994, 675, 0, NO, 0, 0.5
3995, 675, 0, NO, 0, 0.5

NAME=M2, 3000, 0, 0, BOTH, 1800, NO, 3000

163, -675, 0, YES, 0, 0.5, 164, -675, 0, NO, 0, 0.5
165, -675, 0, NO, 0, 0.5, 166, -675, 0, NO, 0, 0.5
167, -675, 0, NO, 0, 0.5, 168, -675, 0, NO, 0, 0.5
169, -675, 0, NO, 0, 0.5, 170, -675, 0, NO, 0, 0.5
171, -675, 0, NO, 0, 0.5, 208, -675, 0, NO, 0, 0.5
209, -675, 0, NO, 0, 0.5, 210, -675, 0, NO, 0, 0.5
211, -675, 0, NO, 0, 0.5, 212, -675, 0, NO, 0, 0.5
213, -675, 0, NO, 0, 0.5, 214, -675, 0, NO, 0, 0.5
215, -675, 0, NO, 0, 0.5, 216, -675, 0, NO, 0, 0.5
253, -675, 0, NO, 0, 0.5, 254, -675, 0, NO, 0, 0.5
255, -675, 0, NO, 0, 0.5, 256, -675, 0, NO, 0, 0.5
257, -675, 0, NO, 0, 0.5, 258, -675, 0, NO, 0, 0.5
259, -675, 0, NO, 0, 0.5, 260, -675, 0, NO, 0, 0.5
261, -675, 0, NO, 0, 0.5, 780, -675, 0, NO, 0, 0.5
781, -675, 0, NO, 0, 0.5, 782, -675, 0, NO, 0, 0.5
783, -675, 0, NO, 0, 0.5, 784, -675, 0, NO, 0, 0.5
785, -675, 0, NO, 0, 0.5, 786, -675, 0, NO, 0, 0.5
787, -675, 0, NO, 0, 0.5, 788, -675, 0, NO, 0, 0.5
825, -675, 0, NO, 0, 0.5, 826, -675, 0, NO, 0, 0.5
827, -675, 0, NO, 0, 0.5, 828, -675, 0, NO, 0, 0.5
829, -675, 0, NO, 0, 0.5, 830, -675, 0, NO, 0, 0.5
831, -675, 0, NO, 0, 0.5, 832, -675, 0, NO, 0, 0.5
833, -675, 0, NO, 0, 0.5, 870, -675, 0, NO, 0, 0.5
871, -675, 0, NO, 0, 0.5, 872, -675, 0, NO, 0, 0.5
873, -675, 0, NO, 0, 0.5, 874, -675, 0, NO, 0, 0.5
875, -675, 0, NO, 0, 0.5, 876, -675, 0, NO, 0, 0.5
877, -675, 0, NO, 0, 0.5, 878, -675, 0, NO, 0, 0.5
1407, -675, 0, NO, 0, 0.5, 1408, -675, 0, NO, 0, 0.5
1409, -675, 0, NO, 0, 0.5, 1410, -675, 0, NO, 0, 0.5
1411, -675, 0, NO, 0, 0.5, 1412, -675, 0, NO, 0, 0.5
1413, -675, 0, NO, 0, 0.5, 1414, -675, 0, NO, 0, 0.5
1415, -675, 0, NO, 0, 0.5, 1452, -675, 0, NO, 0, 0.5
1453, -675, 0, NO, 0, 0.5, 1454, -675, 0, NO, 0, 0.5
1455, -675, 0, NO, 0, 0.5, 1456, -675, 0, NO, 0, 0.5
1457, -675, 0, NO, 0, 0.5, 1458, -675, 0, NO, 0, 0.5
1459, -675, 0, NO, 0, 0.5, 1460, -675, 0, NO, 0, 0.5
1497, -675, 0, NO, 0, 0.5, 1498, -675, 0, NO, 0, 0.5
1499, -675, 0, NO, 0, 0.5, 1500, -675, 0, NO, 0, 0.5
1501, -675, 0, NO, 0, 0.5, 1502, -675, 0, NO, 0, 0.5
1503, -675, 0, NO, 0, 0.5, 1504, -675, 0, NO, 0, 0.5
1505, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2034, -675, 0, NO, 0, 0.5
2035, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2036, -675, 0, NO, 0, 0.5
2037, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2038, -675, 0, NO, 0, 0.5
2039, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2040, -675, 0, NO, 0, 0.5
2041, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2042, -675, 0, NO, 0, 0.5
2079, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2080, -675, 0, NO, 0, 0.5
2081, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2082, -675, 0, NO, 0, 0.5
2083, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2084, -675, 0, NO, 0, 0.5
2085, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2086, -675, 0, NO, 0, 0.5
2087, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2124, -675, 0, NO, 0, 0.5
2125, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2126, -675, 0, NO, 0, 0.5
2127, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2128, -675, 0, NO, 0, 0.5
2129, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2130, -675, 0, NO, 0, 0.5
2131, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2132, -675, 0, NO, 0, 0.5
2661, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2662, -675, 0, NO, 0, 0.5
2663, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2664, -675, 0, NO, 0, 0.5
2665, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2666, -675, 0, NO, 0, 0.5
2667, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2668, -675, 0, NO, 0, 0.5
2669, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2706, -675, 0, NO, 0, 0.5
2707, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2708, -675, 0, NO, 0, 0.5
2709, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2710, -675, 0, NO, 0, 0.5
2711, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2712, -675, 0, NO, 0, 0.5
2713, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2714, -675, 0, NO, 0, 0.5
2751, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2752, -675, 0, NO, 0, 0.5
2753, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2754, -675, 0, NO, 0, 0.5
2755, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2756, -675, 0, NO, 0, 0.5
2757, -675, 0, NO, 0, 0.5, 2758, -675, 0, NO, 0, 0.5
2759, -675, 0, NO, 0, 0.5, 3288, -675, 0, NO, 0, 0.5
3289, -675, 0, NO, 0, 0.5, 3290, -675, 0, NO, 0, 0.5
3291, -675, 0, NO, 0, 0.5, 3292, -675, 0, NO, 0, 0.5
3293, -675, 0, NO, 0, 0.5, 3294, -675, 0, NO, 0, 0.5
3295, -675, 0, NO, 0, 0.5, 3296, -675, 0, NO, 0, 0.5
3333, -675, 0, NO, 0, 0.5, 3334, -675, 0, NO, 0, 0.5
3335, -675, 0, NO, 0, 0.5, 3336, -675, 0, NO, 0, 0.5
3337, -675, 0, NO, 0, 0.5, 3338, -675, 0, NO, 0, 0.5
3339, -675, 0, NO, 0, 0.5, 3340, -675, 0, NO, 0, 0.5
3341, -675, 0, NO, 0, 0.5, 3378, -675, 0, NO, 0, 0.5

```
        3379, -675, 0, NO, 0, 0.5,  3380, -675, 0, NO, 0, 0.5
        3381, -675, 0, NO, 0, 0.5,  3382, -675, 0, NO, 0, 0.5
        3383, -675, 0, NO, 0, 0.5,  3384, -675, 0, NO, 0, 0.5
        3385, -675, 0, NO, 0, 0.5,  3386, -675, 0, NO, 0, 0.5
        3915, -675, 0, NO, 0, 0.5,  3916, -675, 0, NO, 0, 0.5
        3917, -675, 0, NO, 0, 0.5,  3918, -675, 0, NO, 0, 0.5
        3919, -675, 0, NO, 0, 0.5,  3920, -675, 0, NO, 0, 0.5
        3921, -675, 0, NO, 0, 0.5,  3922, -675, 0, NO, 0, 0.5
        3923, -675, 0, NO, 0, 0.5,  3960, -675, 0, NO, 0, 0.5
        3961, -675, 0, NO, 0, 0.5,  3962, -675, 0, NO, 0, 0.5
        3963, -675, 0, NO, 0, 0.5,  3964, -675, 0, NO, 0, 0.5
        3965, -675, 0, NO, 0, 0.5,  3966, -675, 0, NO, 0, 0.5
        3967, -675, 0, NO, 0, 0.5,  3968, -675, 0, NO, 0, 0.5
        4005, -675, 0, NO, 0, 0.5,  4006, -675, 0, NO, 0, 0.5
        4007, -675, 0, NO, 0, 0.5,  4008, -675, 0, NO, 0, 0.5
        4009, -675, 0, NO, 0, 0.5,  4010, -675, 0, NO, 0, 0.5
        4011, -675, 0, NO, 0, 0.5,  4012, -675, 0, NO, 0, 0.5
        4013, -675, 0, NO, 0, 0.5
*VEHICLE    ; Vehicles
; if Moving Load Code is China
;           NAME=NAME,          1,          TYPE-NAME,          CODE
            ; standard
; NAME=NAME, 2, LTYPE, [TRUCK/LANE] or [TRAIN/SUBWAY] or [CROWD]
                    ; user: line 1
;                           LOAD1,      DIST1,      LOAD2,      DIST2,  ...
      ; user: from line 2
;         [TRUCK/LANE]      :     1,    P,          Qm,         Qq
       ; truck(JTG)
;         [TRUCK/LANE]      :     2,    P,          Qm,         Qq
       ; lane load1
;     [TRUCK/LANE]    :     3,    Qk,   Pk1,    L1,   Pk2,    L2
       ; lane load2
;         [TRUCK/LANE]      :     4,    dW,         dD
       ; crawler type
;                   [TRUCK/LANE]                :     5
      ; GC type load
;     [TRAIN/SUBWAY]    :     iTYPE,      W1,   D1,   W2,   D2
        ; train-type1,3
;   [TRAIN/SUBWAY]  :   iTYPE,  DD,   FD,   BD,   MAINCOUNT
          ; train-type2
; [TRAIN/SUBWAY] : 4, P1, D1, P2, D2, P3, D3, P4, dD, Po, n, IFR
       ; subway
;               [CROWD]             :     1,    dW1
      ; crowd-type1
;     [CROWD]     :     2,    dW1,  dL1,  dW2,  dL2,  WIDTH
        ; crowd-type2
; if Moving Load Type is India
;           NAME=NAME,          1,          TYPE-NAME,          CODE
            ; standard
;   NAME=NAME,  2,  bWTB,   P,  D,  Pb,  Db,  dD1,  dD2,  NDIST
          ; user: line 1
;       NAME=NAME,      2,      bWTB,       dD1,        dD2,        NDIST
          ; user: line 1
;                           LOAD1,      DIST1,      LOAD2,      DIST2,  ...
      ; user: from line 2
; if Moving Load Code is CANADA
;       NAME=NAME,      1,      TYPE-NAME,      DLA,    CODE,   [DYNA]
            ; standard
; NAME=NAME, 2, bTRAIN, W(W1), PL(D1), PLM(W2), PLV(D2), NDIST,
[DYNA]                  ; user: line 1
;                           LOAD1,      DIST1,      LOAD2,      DIST2,  ...
      ; user: from line 2
;     [DYNA]  :   nDYNA,  FACT1AXLE,  FACT2AXLE,  FACT3AXLE
            ; Dynamic Load Allowance
; if Moving Load Code is BS
;       NAME=NAME,      1,      TYPE-NAME,      CODE,       UNITNUM
            ; standard
; NAME=nLane, FACTOR1, FACTOR2, FACTOR3, FACTOR4, ADDDATA, AL, CA,
LL                  ; HA, HA & HB, HA & HB(Auto)
;   NAME=nLane,   FACTOR1,   FACTOR2,   FACTOR3,   FACTOR4,   CA,   LL
                ; ALL MODEL 2(UDL+KEL)
; NAME=NAME, 2, iSTYPE, W1, W2, W3, L, Pa, Pb, D1, D2, d, UNITNUM
            ; user(BS 5400)
;     NAME=NAME,      2,      iSTYPE,     [BD37/01-HA],       [BS-DATA-LF]
            ; user(HA)
;           NAME=NAME,          2,          iSTYPE,         [BS-DATA-HB]
            ; user(HB)
; NAME=NAME, 2, iSTYPE, [BD37/01-HA2], [BS-DATA-HB2], [BS-DATA-LF]
            ; user(HA&HB)
; NAME=NAME, 2, iSTYPE, [BD37/01-HA], [BD37/01-HB], [BS-DATA-LF]
            ; user(HA&HB(AUTO))
;           NAME=NAME,          2,          iSTYPE,         W,      L
          ; user(Pedestrian)
; NAME=NAME, 2, iSTYPE, V, AN, MINS, MAXS, P1, D1, P2, D2, ...
          ; user(Special Vehicle)
; [BS-DATA-HA]  : W1, W2, W3, EXP, EXP2, L1, L2, Pa
; [BS-DATA-HA2] : W1, W2, W3, EXP, EXP2, L1, L2
; [BS-DATA-HB]  : Pb, D1, D2, d, UNITNUM
; [BS-DATA-HB2] : Pb, D1, D2, d, dd, UNITNUM
; [BS-DATA-LF] : nLT, LF1, LF2, LF3, LF4
; if Moving Load Code is EUROCODE
;   NAME=NAME,  1,  iTYPE,  TYPE-NAME,  PSY1,  PSY2,  PHI,  [AF7]
            ; standard (LM1, FLM1)
; NAME=NAME, 1, iTYPE, TYPE-NAME, bDF, bU, PHI, PSY, ADJ, IN
            ; standard (others)
;               NAME=NAME,          2,          1,          [AF7]
        ; user(Type 1)
;                                   [LOAD7],    D,      PHI,    TPSY,   UPSY
        ; user(Type 1): line 2
; NAME=NAME, 2, 2, ALP, TPSY, W, BET, LPSY, P1, D1, P2, D2, ...
          ; user(Type 2)
;                       NAME=NAME,                  2,              3
        ; user(Type 3)
;                                                               [LOADCASE1]
      ; user(Type 3): line 2
;                                                               [LOADCASE2]
      ; user(Type 3): line 3
;                                                               [LOADCASE3]
      ; user(Type 3): line 4
; NAME=NAME, 2, 4, WS, V, AN, MINS, MAXS, DYF, UI, F, P1, D1, P2, D2, ...
          ; user(Type 4)
;   NAME=NAME,  2,  5,  INT,  bPHI1,  PHI1,  bPHI2,  PHI2
          ; user(Type 5)
;                                                               [VEHICLE1]
      ; user(Type 5): line 2
;                                                               [VEHICLE2]
      ; user(Type 5): line 3
;                                                               [VEHICLE3]
      ; user(Type 5): line 4
;   [AF7]   :   TF1,    TF2,    TF3,    UF1,    UF2,    UF3,    UF4
        ; adjustment factor
;   [LOAD7]   :   TL1,    TL2,    TL3,    UL1,    UL2,    UL3,    UL4
        ; tandem/udl loads
;   [LOADCASE]  :   bUSE,   N,  bDF,    bUI,    PHI,    P1,     L1,     P2,     L2,     ...
        ; load case
;   [VEHICLE]   :   bUSE,   N,  P1,     L1,     P2,     L2,     ...
      ; vehicle
; if Moving Load Code is RUSSIA
; NAME=NAME, 1, iTYPE, K, nDYNAFAC, dDYNAFAC, bFATI, nLOADFAC,
dLOADFAC                ; standard (SK)
; NAME=NAME, 1, iTYPE, K, nDYNAFAC, dDYNAFAC, bFATI, nLOADFAC,
dLOADFAC                ; standard (SK FATIGUE)
;   NAME=NAME,  1,  iTYPE,  K,  nDYNAFAC,  dDYNAFAC,  dDYNAFAC_UDL

;                       bFATI, nLOADFAC, dLOADFAC, dLOADFAC_UDL, s1[3],
s1_UDL[3]           ; standard (AK)
```

; NAME=NAME, 1, iTYPE, K, nDYNAFAC, dDYNAFAC, nLOADFAC, dLOADFAC,
; bTWOVEHI, TWOVEHI_FACT, b2NDREDUC, 2NDREDUC_FACT ; standard (N14)
; NAME=NAME, 1, iTYPE, K, nDYNAFAC, dDYNAFAC, nLOADFAC, dLOADFAC,
; bTWOVEHI, TWOVEHI_FACT, b2NDREDUC, 2NDREDUC_FACT ; standard (N11)
; NAME=NAME, 1, iTYPE, nDYNAFAC, dDYNAFAC, dEMPTYCAR
; bFATI, nLOADFAC, dLOADFAC, ; standard (SUBWAY TRAINS)
; NAME=NAME, 1, iTYPE, VARIABLE, nDYNAFAC, dDYNAFAC, dEMPTYCAR
; bFATI, nLOADFAC, dLOADFAC, ; standard (TRAMCARS)
; NAME=NAME, 1, iTYPE, nDYNAFAC, dDYNAFAC, bFATI, nLOADFAC, dLOADFAC ; standard (NK-80)
; NAME=NAME, 1, iTYPE, W, D, nDYNAFAC, dDYNAFAC, bFATI, nLOADFAC, dLOADFAC ; standard (NG-60)
; NAME=NAME, 1, iTYPE, BRIDGETYPE, W, bFATI, nLOADFAC, dLOADFAC ; standard (UNIFORM LOAD)
; NAME=NAME, 1, iTYPE, BRIDGETYPE, W, bFATI, nLOADFAC, dLOADFAC ; standard (UNIFORM LOAD(W/O OTHER LOADS))
; NAME=NAME, 1, iTYPE, BRIDGETYPE, P ; standard (CONCENTRATED LOAD (W/O OTHER LOADS))
; NAME=NAME, 2, iTYPE, W, nDYNAFAC, dDYNAFAC, dDYNAFAC_UDL
; bFATI, nLOADFAC, dLOADFAC, dLOADFAC_UDL, s1[3], s1_UDL[3] ; user (Type 1)
; NAME=NAME, 2, iTYPE, nDYNAFAC, dDYNAFAC, dEMPTYCAR
; bFATI, nLOADFAC, dLOADFAC, ; user (Type 2)
; NAME=NAME, 2, iTYPE, Variable, nDYNAFAC, dDYNAFAC, dEMPTYCAR
; bFATI, nLOADFAC, dLOADFAC, ; user (Type 3)
; NAME=NAME, 2, iTYPE, nDYNAFAC, dDYNAFAC, nLOADFAC, dLOADFAC

; bTWOVEHI, TWOVEHI_FACT, b2NDREDUC, 2NDREDUC_FACT ; user (Type 4)
; NAME=NAME, 2, iTYPE, nDYNAFAC, dDYNAFAC, nLOADFAC, dLOADFAC

; bTWOVEHI, TWOVEHI_FACT, b2NDREDUC, 2NDREDUC_FACT ; user (Type 5)
; NAME=NAME, 2, iTYPE, W, D, nDYNAFAC, dDYNAFAC, bFATI, nLOADFAC, dLOADFAC ; user (Type 6)
; NAME=NAME, 2, iTYPE, P, W, bFATI, nLOADFAC, dLOADFAC ; user (Type 7)
; if Moving Load Code is KSCE-LSD15
; NAME=NAME, 1, TYPE-NAME, nLANETYPE, dDYNAFAC, CODE, nLANELOAD, L, CONVERTDIST ; standard
; NAME=NAME, 2, 8, L1, W1, W2, EXP, dDYNAFAC, nLANELOAD, L, CONVERTDIST ; user: line 1 (Type 1)
; NAME=NAME, 2, 1, W1, W2, D1, D2, 0, 0, 0, NO ; user: line 1 (Type 2)
; NAME=NAME, 2, 6, LOADNUM, DIST, W, L, 0, 0, 0, NO ; user: line 1 (Type 3)
; LOAD1, DIST1, (DIST2_1), LOAD2, DIST2, (DIST2_2), ... ; user: from line 2
; if Moving Load Code is South Africa
; NAME=NAME, 1, TYPE-NAME, CODE, bINCREL, dINCREL ; standard NA
; NAME=NAME, 1, TYPE-NAME, CODE, UNITNUM ; standard NB
; NAME=NAME, 1, TYPE-NAME, CODE, OPPOSITE ; standard NC
; NAME=NAME, 2, TYPE, W1, L, W2, W3, PA, bINCREL, dINCREL ; user NA
; NAME=NAME, 2, TYPE, PB, UNITNUM, DELTA, D1, D2 ; user NB
; NAME=NAME, 2, TYPE, P, OPPOSITE, NUM1, NUM2, NUM3 [DIST1], [DIST2], [DIST3] ; user NC
; if Load Type is Permit Truck
; NAME=NAME, 3, AXLE-TYPE-NUM, IMP-FACTOR ; user(Permit Truck)
; AXLE-TYPE-NAME1, bEDWL1, bSV1, P1, D1, P2, D2, ..., Pn, Dn ; user(from line 2)
; ...
; AXLE-TYPE-NAMEn, bEDWLn, bSVn, P1, D1, P2, D2, ..., Pn, Dn
; AXLE-TYPE1, SPACING1, bVS1, AXLE-TYPE2, SPACING2, bVS2 ... ; line 2+AXLE-TYPE-NUM
; if Moving Load Code is not one of those specified above.
; NAME=NAME, 1, TYPE-NAME, DLA, CODE ; standard
; NAME=NAME, 2, bTRAIN, W(W1), PL(D1), PLM(W2), PLV(D2), NDIST ; user: line 1
; LOAD1, DIST1, LOAD2, DIST2, ... ; user: from line 2
NAME=KL-510LNE, 1, KL-510LNE, 0, 25, KSCE-LSD15, 1, 0, NO
36000, 3600, 0, 101250, 1200, 0, 101250, 7200, 0, 144000, 0, 0
NAME=KL-510TRK, 1, KL-510TRK, 0, 25, KSCE-LSD15, 0, 0, NO
48000, 3600, 0, 135000, 1200, 0, 135000, 7200, 0, 192000, 0, 0
*MVLDCASE ; Moving Load Cases
; NAME=NAME, nLCTYPE, SCALE1, SCALE2, SCALE3, SCALE4, SCALE5, SCALE6, COMB, DESC, LCOM, SERIAL ; 1st line
; nLTYPE, 2LFACTOR1, 2LFACTOR2, 3LFACTOR1, 3LFACTOR2, 3LFACTOR3, 3LFACTOR4 ; 2st line
; TYPE1, VCLASS1, SCALE1, iMIN1, iMAX1, LANE11, LANE12, ... ; 3nd line
; ...
; ...
; TYPEn, VCLASSn, SCALEn, iMINn, iMAXn, LANEn1, LANEn2, ... ; n+1th line
; NAME=NAME, nLCTYPE, VEHICLE, REFLANE, ECCEN, SCALE, DESC ; Permit
; NAME=NAME, nLCTYPE, DESC, bOPTIM, SUBLANEW, MINSPACING, MARGIN, LANE, MINNUM, MAXNUM, SERIAL ; Traffic Lane Optimization
; TYPE1, VCLASS1, SCALE1... ; Traffic Lane Optimization 1st line
; ... ; Traffic Lane Optimization ...
; TYPEn, VCLASSn, SCALEn... ; Traffic Lane Optimization n+1th line
NAME=MV, 0, 1, 0.9, 0.8, 0.7, 0.65, 0.65, INDEPENDENT, , 0, NO, 0
1, 1, 1, 1, 1, 0.5, 0.25
VL, KL-510LNE, 1, 0, 2, M1, M2
VL, KL-510TRK, 1, 0, 2, M1, M2
*SEISMIC-EVAL-CODE ; Seismic - Dgn Code
; DGNCODE
KISTEC2019
*EVALUATION-GROUP ; Evaluation Group
; NAME=NAME, TYPE, bPIERCAP, nPIERCAP, nCOL, bLINK, nLINK, nLINKNODE, nSUPPNODE ; line 1
; PIERCAP1, PIERCAP2, ... ; line 2
; COLNAME, nCOLELEM, COLELEM1, COLELEM2 ... ; line 3 ~ nCOL
; LINKNODE1, LINKNODE2, ... ; line n-1
; SUPPNODE1, SUPPNODE2, ...

; line n
NAME=P1, 0, YES, 10, 2, YES, 0, 20, 0
427, 428, 431, 432, 435, 436, 437, 438, 3363, 3383
C_1, 5, 3593, 3594, 3595, 3596, 3597
C_2, 5, 3403, 3404, 3405, 3406, 3407
386, 395, 404, 413, 422, 425, 434, 443, 452, 461, 515, 517, 519, 521, 523, 524, 526, 528, 530, 532
NAME=P7, 0, YES, 10, 2, YES, 0, 20, 0
1319, 1320, 1323, 1324, 1327, 1328, 1329, 1330, 3368, 3388
C_1, 12, 3635, 3640, 3645, 3650, 3655, 3660, 3665, 3670, 3675, 3680, 3685, 3691
C_2, 12, 3445, 3450, 3455, 3460, 3465, 3470, 3475, 3480, 3485, 3490, 3495, 3501
1630, 1639, 1648, 1657, 1666, 1669, 1678, 1687, 1696, 1705, 1759, 1761, 1763, 1765, 1767, 1768, 1770, 1772, 1774, 1776
NAME=P8, 0, YES, 10, 2, YES, 0, 20, 0
1321, 1322, 1325, 1326, 1331, 1332, 1333, 1334, 3369, 3389
C_1, 12, 3636, 3641, 3646, 3651, 3656, 3661, 3666, 3671, 3676, 3681, 3686, 3692
C_2, 12, 3446, 3451, 3456, 3461, 3466, 3471, 3476, 3481, 3486, 3491, 3496, 3502
1675, 1684, 1693, 1702, 1711, 1714, 1723, 1732, 1741, 1750, 1769, 1771, 1773, 1775, 1777, 1778, 1780, 1782, 1784, 1786
NAME=P20, 0, YES, 10, 2, YES, 0, 20, 0
3121, 3122, 3125, 3126, 3131, 3132, 3133, 3134, 3381, 3401
C_1, 10, 3773, 3774, 3775, 3776, 3777, 3778, 3779, 3780, 3781, 3782
C_2, 10, 3583, 3584, 3585, 3586, 3587, 3588, 3589, 3590, 3591, 3592
4183, 4192, 4201, 4210, 4219, 4222, 4231, 4240, 4249, 4258, 4277, 4279, 4281, 4283, 4285, 4286, 4288, 4290, 4292, 4294
NAME=A1, 1, YES, 0, 0, YES, 0, 10, 0
380, 389, 398, 407, 416, 514, 516, 518, 520, 522
NAME=A2, 1, YES, 0, 0, YES, 0, 10, 0
4228, 4237, 4246, 4255, 4264, 4287, 4289, 4291, 4293, 4295
*EVALUATION-PARAMETER ; Evaluation Parameter
; KEY, EVGPNAME, nEVGPCOLM, nBEHAVL, dHE1L, dHE2L, nBEHAVT, dHE1T, dHE2T, dAERAT, nBH, nSPLICE, dLP, dTS
1, P1, 0, 1, 6608, 0, 0, 2304, 2304, 0.8, 0, 0, 0.00482668, 0.413143
2, P1, 1, 1, 6608, 0, 0, 2304, 2304, 0.8, 0, 0, 0.00482668, 0.413143
3, P7, 0, 1, 13368, 0, 0, 5684, 5684, 0.8, 0, 0, 0.00482668, 0.413143
4, P7, 1, 1, 13368, 0, 0, 5684, 5684, 0.8, 0, 0, 0.00482668, 0.413143
5, P8, 0, 1, 13277, 0, 0, 5638.5, 5638.5, 0.8, 0, 0, 0.00482668, 0.413143
6, P8, 1, 1, 13277, 0, 0, 5638.5, 5638.5, 0.8, 0, 0, 0.00482668, 0.413143
7, P20, 0, 1, 11808, 0, 0, 4904, 4904, 0.8, 0, 0, 0.00482668, 0.413143
8, P20, 1, 1, 11808, 0, 0, 4904, 4904, 0.8, 0, 0, 0.00482668, 0.413143
*BEARING EVALUATION ; Brearing Evaluation
; NAME=NAME, EVGPNAME, BEARING, STLBEARING, DS, CAPAL, CAPAT, DISPL, DISPT, 2WF, 2WM, 1WLM, 1WTM
NAME=P1, P1, 1, 0, 0, 216000, 216000, 126, 126, 0, 8, 2, 0
NAME=P7, P7, 1, 0, 0, 216000, 216000, 126, 126, 0, 8, 2, 0
NAME=P8, P8, 1, 0, 0, 216000, 216000, 126, 126, 2, 0, 0, 8
NAME=P20, P20, 1, 0, 0, 216000, 216000, 126, 126, 2, 0, 0, 8
NAME=A1, A1, 1, 0, 0, 216000, 216000, 126, 126, 0, 4, 1, 0
NAME=A2, A2, 1, 0, 0, 216000, 216000, 126, 126, 0, 4, 1, 0
*BEARING PROPERTY ; Brearing Property
; NAME=NAME, INSTALL, ANCHOR, DA, HEF, FY, FUTA, DH, EH, NP, CONTIWELD, SX, nS1, S1, SY, nS2, S2
NAME=4Anchor, 0, 1, 25, 250, 300, 410, 35, 0, 0, NO, 100, 2, 350, 100, 2, 350
*ANCHOR EVALUATION ; Anchor Evaluation
; NAME=NAME, BREVNAME, FCK, HCOP, BRPRNAME, bREBAR, THETA1, THETA2, THETAq1, THETAq2, D1, D1q, D2, D2q, bSUPP : Line 1
; SAX1, SAX2, SAX3, ... SAXn-1, SAXn : Line 2
; SAY1, SAY2, SAY3, ... SAYn-1, SAYn : Line 3
; bTENS, FYAT, DSAT, bSHEAR, FYASL, DSASL, NASL, FYAST, DSAST, NAST : Line 4
; bUSER, [CONCFAIL]_L, [CONCFAIL]_T : Line 5
; bUSER, [PRYOUT]_L, [PRYOUT]_T : Line 6
; TYPE1, TYPE2, TYPE3, ... TYPEn-1, TYPEn : Line 6 + Layer n
; [CONCFAIL] NUM, AVC, AVCO, HA, CA1, CA1q, CA2, CA2q
; [PRYOUT] NUM, ANC, ANCO, HEF, CA1, CA1q, CA2, CA2q
NAME=P1_4Anchor, P1, 24, 1200, 4Anchor, NO, 0, 0, 0, 0, 900, 900, 800, 800, NO
4, 2300, 2300, 2300, 2300
1, 900
NO, 0, 0, NO, 0, 0, 0, 0, 0, 0
NO, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
NO, 1, 825000, 562500, 250, 625, 625, 725, 725, 2, 1.5e+006, 562500, 250, 725, 725, 625, 625
0, 0, 0, 0, 0
0, 0, 0, 0, 0
NAME=P7_4Anchor, P7, 24, 1200, 4Anchor, NO, 0, 0, 0, 0, 900, 900, 800, 800, NO
4, 2300, 2300, 2300, 2300
1, 900
NO, 0, 0, NO, 0, 0, 0, 0, 0, 0
NO, 5, 1.32e+007, 4.27781e+006, 1200, 975, 975, 725, 725, 2, 3e+006, 2.88e+006, 1200, 800, 1075, 625, 625
NO, 1, 825000, 562500, 250, 625, 625, 725, 725, 2, 1.5e+006, 562500, 250, 725, 725, 625, 625
0, 0, 0, 0, 0
0, 0, 0, 0, 0
NAME=P8_4Anchor, P8, 24, 1200, 4Anchor, NO, 0, 0, 0, 0, 900, 900, 800, 800, NO
4, 2300, 2300, 2300, 2300
1, 900
NO, 0, 0, NO, 0, 0, 0, 0, 0, 0
NO, 5, 1.32e+007, 4.27781e+006, 1200, 975, 975, 725, 725, 2, 3e+006, 2.88e+006, 1200, 800, 1075, 625, 625
NO, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
0, 0, 0, 0, 0
0, 0, 0, 0, 0
NAME=P20_4Anchor, P20, 24, 1200, 4Anchor, NO, 0, 0, 0, 0, 900, 900, 800, 800, NO
4, 2300, 2300, 2300, 2300
1, 900
NO, 0, 0, NO, 0, 0, 0, 0, 0, 0
NO, 5, 1.32e+007, 4.27781e+006, 1200, 975, 975, 725, 725, 2, 3e+006, 2.88e+006, 1200, 800, 1075, 625, 625
NO, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
0, 0, 0, 0, 0
0, 0, 0, 0, 0
NAME=A1_4Anchor, A1, 24, 3768, 4Anchor, NO, 0, 0, 0, 0, 900, 900, 815, 535, NO
4, 2300, 2300, 2300, 2300
0
NO, 0, 0, NO, 0, 0, 0, 0, 0, 0

```
        NO, 5, 1.6335e+007, 4.41045e+006, 1485, 990, 710, 725, 725, 1, 2.17688e+006, 5.20031e+006, 1612.5, 1075, 1075, 360, 640
        NO, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
        0, 0, 0, 0, 0
    NAME=A2_4Anchor, A2, 24, 3772, 4Anchor, NO, 0, 0, 0, 0, 900, 900, 815, 535, NO
        4, 2300, 2300, 2300, 2300
        0
        NO, 0, 0, NO, 0, 0, 0, 0, 0, 0
        NO, 5, 1.6335e+007, 4.41045e+006, 1485, 990, 710, 725, 725, 1, 2.17688e+006, 5.20031e+006, 1612.5, 1075, 1075, 360, 640
        NO, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
        0, 0, 0, 0, 0
*SUPPORT LENGTH    ; Support Length
; NAME=NAME, ANEVNAME, NC, L, H, THETA
    NAME=P1_4Anchor, P1_4Anchor, 1200, 29950, 4608, 0
    NAME=P7_4Anchor, P7_4Anchor, 1200, 29950, 11368, 0
    NAME=P8_4Anchor, P8_4Anchor, 1200, 59950, 11277, 0
    NAME=P20_4Anchor, P20_4Anchor, 1200, 59950, 9808, 0
    NAME=A1_4Anchor, A1_4Anchor, 1215, 59950, 3768, 0
    NAME=A2_4Anchor, A2_4Anchor, 1215, 29950, 3772, 0
*MPHI-CURVE-ESTIMATE-CONDITION-OF-ULTIMATE-CURVATURE    ; M-Phi Curve Calculation - Estimate Condition of Ultimate Curvature
;  bECU,  nECUTYPE,  dECU_USER,  bFCK85,  bERU_TENS,  bERU_COMP,  dERU_COMP, nERUTYPE
  YES, 0, 0.004, NO, NO, NO, 0.001, 0
*LOADCOMB    ; Combinations
; NAME=NAME, KIND, ACTIVE, bES, iTYPE, DESC, iSERV-TYPE, nLCOMTYPE, nSEISTYPE    ; line 1
;                                   ANAL1,      LCNAME1,      FACT1,      ...
  ; from line 2
    NAME=PREDEAD, GEN, ACTIVE, 0, 0, , 0, 0, 0
        ST, 자중, 1, ST, 포장, 1, ST, 연석, 1, ST, 난간, 1
    NAME=BEAM, GEN, ACTIVE, 0, 0, , 0, 0, 0
        ST, 포장, 1, ST, 연석, 1, ST, 난간, 1
    NAME=DEAD, GEN, ACTIVE, 0, 0, , 0, 0, 0
        ST, 자중, 1
    NAME=eLCB1, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+1.50DW, 0, 0, 0
        ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
    NAME=eLCB2, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+0.65DW, 0, 0, 0
        ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
    NAME=eLCB3, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+1.50DW, 0, 0, 0
        ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
    NAME=eLCB4, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+0.65DW, 0, 0, 0
        ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
    NAME=GRAV ENV, SEISMIC, ACTIVE, 0, 1, Gravity Envelope, 0, 0, 0
        CBSM, eLCB1, 1, CBSM, eLCB2, 1, CBSM, eLCB3, 1, CBSM, eLCB4, 1
    NAME=eLCB5, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+1.50DW+0.50MV+[1.0X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
        ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
        MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 1, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, 0.3
    NAME=eLCB6, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+1.50DW+0.50MV+[1.0X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
        ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
        MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 1, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, -0.3
    NAME=eLCB7, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+1.50DW+0.50MV+[1.0X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
        ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
        MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 1, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, 0.3
    NAME=eLCB8, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+1.50DW+0.50MV+[1.0X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
        ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
        MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 1, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, -0.3
    NAME=eLCB9, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+1.50DW+0.50MV+[-1.0X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
        ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
        MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -1, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, 0.3
    NAME=eLCB10, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+1.50DW+0.50MV+[-1.0X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
        ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
        MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -1, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, -0.3
    NAME=eLCB11, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+1.50DW+0.50MV+[-1.0X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
        ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
        MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -1, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, 0.3
    NAME=eLCB12, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+1.50DW+0.50MV+[-1.0X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
        ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
        MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -1, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, -0.3
    NAME=eLCB13, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+1.50DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)+1.0Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
        ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
        MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, 1, RS, Z-dir, 0.3
    NAME=eLCB14, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+1.50DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)+1.0Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
        ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
        MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, 1, RS, Z-dir, -0.3
    NAME=eLCB15, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+1.50DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)-1.0Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
        ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
        MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, -1, RS, Z-dir, 0.3
    NAME=eLCB16, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+1.50DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)-1.0Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
        ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
        MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, -1, RS, Z-dir, -0.3
    NAME=eLCB17, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+1.50DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)+1.0Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
        ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
        MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, 1, RS, Z-dir, 0.3
    NAME=eLCB18, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+1.50DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)+1.0Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
        ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
        MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, 1, RS, Z-dir, -0.3
    NAME=eLCB19, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+1.50DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)-1.0Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
        ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
        MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, -1, RS, Z-dir, 0.3
    NAME=eLCB20, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+1.50DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)-1.0Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
        ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
        MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, -1, RS, Z-dir, -0.3
    NAME=eLCB21, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+1.50DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)+1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
        ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
        MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, 1
    NAME=eLCB22, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+1.50DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)-1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
        ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
```

MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, -1
NAME=eLCB23, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+1.50DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)+1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, 1
NAME=eLCB24, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+1.50DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)-1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, -1
NAME=eLCB25, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+1.50DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)+1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, 1
NAME=eLCB26, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+1.50DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)-1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, -1
NAME=eLCB27, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+1.50DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)+1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, 1
NAME=eLCB28, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+1.50DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)-1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, -1
NAME=eLCB29, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+0.65DW+0.50MV+[1.0X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 1, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, 0.3
NAME=eLCB30, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+0.65DW+0.50MV+[1.0X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 1, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, -0.3
NAME=eLCB31, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+0.65DW+0.50MV+[1.0X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 1, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, 0.3
NAME=eLCB32, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+0.65DW+0.50MV+[1.0X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 1, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, -0.3
NAME=eLCB33, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+0.65DW+0.50MV+[-1.0X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -1, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, 0.3
NAME=eLCB34, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+0.65DW+0.50MV+[-1.0X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -1, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, -0.3
NAME=eLCB35, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+0.65DW+0.50MV+[-1.0X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -1, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, 0.3
NAME=eLCB36, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+0.65DW+0.50MV+[-1.0X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -1, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, -0.3
NAME=eLCB37, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+0.65DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)+1.0Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, 1, RS, Z-dir, 0.3
NAME=eLCB38, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+0.65DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)+1.0Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, 1, RS, Z-dir, -0.3
NAME=eLCB39, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+0.65DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)-1.0Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, -1, RS, Z-dir, 0.3
NAME=eLCB40, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+0.65DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)-1.0Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, -1, RS, Z-dir, -0.3
NAME=eLCB41, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+0.65DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)+1.0Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, 1, RS, Z-dir, 0.3
NAME=eLCB42, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+0.65DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)+1.0Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, 1, RS, Z-dir, -0.3
NAME=eLCB43, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+0.65DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)-1.0Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, -1, RS, Z-dir, 0.3
NAME=eLCB44, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+0.65DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)-1.0Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, -1, RS, Z-dir, -0.3
NAME=eLCB45, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+0.65DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)+1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, 1
NAME=eLCB46, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+0.65DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)-1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, -1
NAME=eLCB47, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+0.65DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)+1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, 1
NAME=eLCB48, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+0.65DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)-1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, -1
NAME=eLCB49, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+0.65DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)+1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, 1

NAME=eLCB50, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+0.65DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)-1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, -1
NAME=eLCB51, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+0.65DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)+1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, 1
NAME=eLCB52, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-1.25DC+0.65DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)-1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 1.25, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, -1
NAME=eLCB53, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+1.50DW+0.50MV+[1.0X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5, MV, MV, 0.5
RS, X-dir, 1, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, 0.3
NAME=eLCB54, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+1.50DW+0.50MV+[1.0X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5, MV, MV, 0.5
RS, X-dir, 1, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, -0.3
NAME=eLCB55, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+1.50DW+0.50MV+[1.0X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5, MV, MV, 0.5
RS, X-dir, 1, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, 0.3
NAME=eLCB56, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+1.50DW+0.50MV+[1.0X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5, MV, MV, 0.5
RS, X-dir, 1, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, -0.3
NAME=eLCB57, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+1.50DW+0.50MV+[-1.0X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5, MV, MV, 0.5
RS, X-dir, -1, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, 0.3
NAME=eLCB58, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+1.50DW+0.50MV+[-1.0X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5, MV, MV, 0.5
RS, X-dir, -1, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, -0.3
NAME=eLCB59, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+1.50DW+0.50MV+[-1.0X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5, MV, MV, 0.5
RS, X-dir, -1, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, 0.3
NAME=eLCB60, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+1.50DW+0.50MV+[-1.0X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5, MV, MV, 0.5
RS, X-dir, -1, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, -0.3
NAME=eLCB61, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+1.50DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)+1.0Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5, MV, MV, 0.5
RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, 1, RS, Z-dir, 0.3
NAME=eLCB62, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+1.50DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)+1.0Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5, MV, MV, 0.5
RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, 1, RS, Z-dir, -0.3
NAME=eLCB63, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+1.50DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)-1.0Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5, MV, MV, 0.5
RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, -1, RS, Z-dir, 0.3
NAME=eLCB64, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+1.50DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)-1.0Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5, MV, MV, 0.5
RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, -1, RS, Z-dir, -0.3
NAME=eLCB65, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+1.50DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)+1.0Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5, MV, MV, 0.5
RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, 1, RS, Z-dir, 0.3
NAME=eLCB66, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+1.50DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)+1.0Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5, MV, MV, 0.5
RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, 1, RS, Z-dir, -0.3
NAME=eLCB67, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+1.50DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)-1.0Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5, MV, MV, 0.5
RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, -1, RS, Z-dir, 0.3
NAME=eLCB68, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+1.50DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)-1.0Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5, MV, MV, 0.5
RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, -1, RS, Z-dir, -0.3
NAME=eLCB69, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+1.50DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)+1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5, MV, MV, 0.5
RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, 1
NAME=eLCB70, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+1.50DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)-1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5, MV, MV, 0.5
RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, -1
NAME=eLCB71, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+1.50DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)+1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5, MV, MV, 0.5
RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, 1
NAME=eLCB72, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+1.50DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)-1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5, MV, MV, 0.5
RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, -1
NAME=eLCB73, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+1.50DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)+1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5, MV, MV, 0.5
RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, 1
NAME=eLCB74, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+1.50DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)-1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5, MV, MV, 0.5
RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, -1
NAME=eLCB75, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+1.50DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)+1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5, MV, MV, 0.5
RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, 1
NAME=eLCB76, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+1.50DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)-1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 1.5, ST, 연석, 1.5, ST, 난간, 1.5, MV, MV, 0.5
RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, -1
NAME=eLCB77, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0,

Seis-0.90DC+0.65DW+0.50MV+[1.0X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 1, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, 0.3
NAME=eLCB78, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+0.65DW+0.50MV+[1.0X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 1, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, -0.3
NAME=eLCB79, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+0.65DW+0.50MV+[1.0X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 1, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, 0.3
NAME=eLCB80, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+0.65DW+0.50MV+[1.0X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 1, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, -0.3
NAME=eLCB81, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+0.65DW+0.50MV+[-1.0X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -1, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, 0.3
NAME=eLCB82, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+0.65DW+0.50MV+[-1.0X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -1, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, -0.3
NAME=eLCB83, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+0.65DW+0.50MV+[-1.0X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -1, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, 0.3
NAME=eLCB84, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+0.65DW+0.50MV+[-1.0X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 1
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -1, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, -0.3
NAME=eLCB85, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+0.65DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)+1.0Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, 1, RS, Z-dir, 0.3
NAME=eLCB86, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+0.65DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)+1.0Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, 1, RS, Z-dir, -0.3
NAME=eLCB87, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+0.65DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)-1.0Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, -1, RS, Z-dir, 0.3
NAME=eLCB88, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+0.65DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)-1.0Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, -1, RS, Z-dir, -0.3
NAME=eLCB89, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+0.65DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)+1.0Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, 1, RS, Z-dir, 0.3
NAME=eLCB90, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+0.65DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)+1.0Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, 1, RS, Z-dir, -0.3
NAME=eLCB91, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+0.65DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)-1.0Y-dir(RS)+0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, -1, RS, Z-dir, 0.3
NAME=eLCB92, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+0.65DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)-1.0Y-dir(RS)-0.3Z-dir(RS)], 0, 0, 2
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, -1, RS, Z-dir, -0.3
NAME=eLCB93, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+0.65DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)+1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, 1
NAME=eLCB94, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+0.65DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)-1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, -1
NAME=eLCB95, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+0.65DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)+1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, 1
NAME=eLCB96, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+0.65DW+0.50MV+[0.3X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)-1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, 0.3, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, -1
NAME=eLCB97, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+0.65DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)+1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, 1
NAME=eLCB98, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+0.65DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)+0.3Y-dir(RS)-1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, 0.3, RS, Z-dir, -1
NAME=eLCB99, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+0.65DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)+1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, 1
NAME=eLCB100, SEISMIC, ACTIVE, 0, 0, Seis-0.90DC+0.65DW+0.50MV+[-0.3X-dir(RS)-0.3Y-dir(RS)-1.0Z-dir(RS)], 0, 0, 3
ST, 자중, 0.9, ST, 포장, 0.65, ST, 연석, 0.65, ST, 난간, 0.65
MV, MV, 0.5, RS, X-dir, -0.3, RS, Y-dir, -0.3, RS, Z-dir, -1
NAME=SEIS ENV, SEISMIC, ACTIVE, 0, 1, Seismic Envelope, 0, 0, 0
CBSM, eLCB5, 1, CBSM, eLCB6, 1, CBSM, eLCB7, 1, CBSM, eLCB8, 1
CBSM, eLCB9, 1, CBSM, eLCB10, 1, CBSM, eLCB11, 1, CBSM, eLCB12, 1
CBSM, eLCB13, 1, CBSM, eLCB14, 1, CBSM, eLCB15, 1, CBSM, eLCB16, 1
CBSM, eLCB17, 1, CBSM, eLCB18, 1, CBSM, eLCB19, 1, CBSM, eLCB20, 1
CBSM, eLCB21, 1, CBSM, eLCB22, 1, CBSM, eLCB23, 1, CBSM, eLCB24, 1
CBSM, eLCB25, 1, CBSM, eLCB26, 1, CBSM, eLCB27, 1, CBSM, eLCB28, 1
CBSM, eLCB29, 1, CBSM, eLCB30, 1, CBSM, eLCB31, 1, CBSM, eLCB32, 1
CBSM, eLCB33, 1, CBSM, eLCB34, 1, CBSM, eLCB35, 1, CBSM, eLCB36, 1
CBSM, eLCB37, 1, CBSM, eLCB38, 1, CBSM, eLCB39, 1, CBSM,

eLCB40, 1
CBSM, eLCB41, 1, CBSM, eLCB42, 1, CBSM, eLCB43, 1, CBSM, eLCB44, 1
CBSM, eLCB45, 1, CBSM, eLCB46, 1, CBSM, eLCB47, 1, CBSM, eLCB48, 1
CBSM, eLCB49, 1, CBSM, eLCB50, 1, CBSM, eLCB51, 1, CBSM, eLCB52, 1
CBSM, eLCB53, 1, CBSM, eLCB54, 1, CBSM, eLCB55, 1, CBSM, eLCB56, 1
CBSM, eLCB57, 1, CBSM, eLCB58, 1, CBSM, eLCB59, 1, CBSM, eLCB60, 1
CBSM, eLCB61, 1, CBSM, eLCB62, 1, CBSM, eLCB63, 1, CBSM, eLCB64, 1
CBSM, eLCB65, 1, CBSM, eLCB66, 1, CBSM, eLCB67, 1, CBSM, eLCB68, 1
CBSM, eLCB69, 1, CBSM, eLCB70, 1, CBSM, eLCB71, 1, CBSM, eLCB72, 1
CBSM, eLCB73, 1, CBSM, eLCB74, 1, CBSM, eLCB75, 1, CBSM, eLCB76, 1
CBSM, eLCB77, 1, CBSM, eLCB78, 1, CBSM, eLCB79, 1, CBSM, eLCB80, 1
CBSM, eLCB81, 1, CBSM, eLCB82, 1, CBSM, eLCB83, 1, CBSM, eLCB84, 1
CBSM, eLCB85, 1, CBSM, eLCB86, 1, CBSM, eLCB87, 1, CBSM, eLCB88, 1
CBSM, eLCB89, 1, CBSM, eLCB90, 1, CBSM, eLCB91, 1, CBSM, eLCB92, 1
CBSM, eLCB93, 1, CBSM, eLCB94, 1, CBSM, eLCB95, 1, CBSM, eLCB96, 1
CBSM, eLCB97, 1, CBSM, eLCB98, 1, CBSM, eLCB99, 1, CBSM, eLCB100, 1
*LC-COLOR ; Diagram Color for Load Case
; ANAL, LCNAME, iR1(ALL), iG1(ALL), iB1(ALL), iR2(MIN), iG2(MIN), iB2(MIN), iR3(MAX), iG2(MAX), iB2(MAX)
CB, PREDEAD, 0, 192, 128, 255, 0, 192, 160, 192, 255
CB, BEAM, 78, 0, 255, 210, 210, 210, 0, 128, 128
CB, DEAD, 192, 72, 0, 255, 192, 160, 192, 192, 192
ST, 자중, 85, 0, 192, 128, 192, 0, 255, 87, 128
ST, 포장, 78, 0, 255, 160, 255, 255, 148, 87, 255
ST, 연석, 0, 192, 128, 255, 128, 0, 255, 255, 87
ST, 난간, 255, 87, 87, 255, 255, 255, 85, 192, 0
MV, MV, 0, 128, 192, 85, 0, 192, 0, 157, 192
CBSM, eLCB1, 0, 128, 255, 255, 0, 128, 0, 128, 255
CBSM, eLCB2, 255, 192, 87, 192, 128, 0, 160, 192, 255
CBSM, eLCB3, 255, 87, 128, 192, 128, 0, 192, 0, 128
CBSM, eLCB4, 160, 255, 255, 0, 157, 192, 255, 0, 192
CBSM, GRAV ENV, 146, 0, 255, 210, 210, 210, 255, 0, 128
RS, X-dir, 210, 210, 210, 146, 0, 255, 192, 0, 128
RS, Y-dir, 0, 128, 192, 255, 192, 160, 212, 160, 255
RS, Z-dir, 163, 255, 160, 255, 160, 255, 255, 0, 192
CBSM, eLCB5, 255, 160, 255, 192, 192, 192, 0, 192, 192
CBSM, eLCB6, 85, 0, 192, 146, 0, 255, 93, 255, 87
CBSM, eLCB7, 192, 0, 128, 255, 192, 160, 192, 192, 192
CBSM, eLCB8, 0, 192, 128, 163, 160, 255, 85, 192, 0
CBSM, eLCB9, 192, 0, 128, 255, 87, 128, 192, 192, 192
CBSM, eLCB10, 255, 128, 0, 255, 255, 255, 85, 192, 0
CBSM, eLCB11, 163, 160, 255, 0, 128, 57, 148, 87, 255
CBSM, eLCB12, 255, 87, 87, 78, 0, 255, 255, 87, 128
CBSM, eLCB13, 0, 192, 128, 163, 160, 255, 0, 157, 192
CBSM, eLCB14, 160, 255, 255, 148, 87, 255, 210, 210, 210
CBSM, eLCB15, 210, 210, 210, 255, 0, 192, 210, 210, 210
CBSM, eLCB16, 0, 128, 192, 255, 192, 87, 0, 128, 192
CBSM, eLCB17, 0, 128, 128, 0, 157, 192, 0, 157, 192
CBSM, eLCB18, 93, 255, 87, 0, 128, 128, 192, 128, 0
CBSM, eLCB19, 0, 128, 255, 148, 87, 255, 146, 0, 255
CBSM, eLCB20, 255, 192, 160, 255, 87, 87, 255, 255, 87
CBSM, eLCB21, 212, 160, 255, 255, 192, 87, 255, 128, 0
CBSM, eLCB22, 85, 192, 0, 192, 72, 0, 210, 210, 210
CBSM, eLCB23, 0, 192, 192, 192, 192, 192, 160, 192, 255
CBSM, eLCB24, 255, 87, 128, 0, 128, 255, 210, 210, 210
CBSM, eLCB25, 0, 128, 128, 78, 0, 255, 255, 160, 255
CBSM, eLCB26, 255, 87, 87, 160, 255, 255, 192, 128, 0
CBSM, eLCB27, 255, 192, 160, 255, 255, 255, 128, 192, 0
CBSM, eLCB28, 255, 0, 192, 0, 128, 57, 212, 160, 255
CBSM, eLCB29, 85, 0, 192, 255, 255, 255, 255, 128, 0
CBSM, eLCB30, 0, 192, 192, 192, 0, 128, 255, 192, 87
CBSM, eLCB31, 0, 128, 57, 163, 255, 160, 85, 192, 0
CBSM, eLCB32, 78, 0, 255, 128, 192, 0, 212, 160, 255
CBSM, eLCB33, 93, 255, 87, 255, 87, 128, 163, 255, 160
CBSM, eLCB34, 255, 192, 160, 0, 157, 192, 255, 0, 128
CBSM, eLCB35, 0, 192, 192, 192, 192, 0, 0, 128, 255
CBSM, eLCB36, 0, 192, 128, 255, 255, 255, 0, 192, 128
CBSM, eLCB37, 85, 0, 192, 148, 87, 255, 255, 128, 0
CBSM, eLCB38, 255, 87, 87, 0, 192, 192, 255, 0, 128
CBSM, eLCB39, 0, 192, 128, 160, 192, 255, 212, 160, 255
CBSM, eLCB40, 163, 160, 255, 192, 0, 128, 255, 87, 128
CBSM, eLCB41, 255, 192, 87, 255, 255, 255, 212, 160, 255
CBSM, eLCB42, 163, 160, 255, 210, 210, 210, 192, 0, 192
CBSM, eLCB43, 255, 255, 255, 192, 0, 192, 163, 255, 160
CBSM, eLCB44, 255, 192, 160, 192, 128, 0, 255, 87, 87
CBSM, eLCB45, 210, 210, 210, 255, 87, 128, 163, 160, 255
CBSM, eLCB46, 255, 255, 87, 192, 0, 192, 255, 0, 128
CBSM, eLCB47, 192, 192, 192, 146, 0, 255, 255, 0, 128
CBSM, eLCB48, 210, 210, 210, 0, 128, 128, 0, 157, 192
CBSM, eLCB49, 212, 160, 255, 163, 255, 160, 255, 0, 192
CBSM, eLCB50, 128, 192, 0, 128, 192, 0, 192, 0, 128
CBSM, eLCB51, 160, 192, 255, 0, 128, 57, 255, 128, 0
CBSM, eLCB52, 160, 192, 255, 192, 72, 0, 255, 192, 87
CBSM, eLCB53, 0, 192, 192, 255, 192, 87, 0, 157, 192
CBSM, eLCB54, 78, 0, 255, 255, 255, 255, 128, 192, 0
CBSM, eLCB55, 0, 128, 57, 85, 192, 0, 160, 192, 255
CBSM, eLCB56, 78, 0, 255, 85, 0, 192, 0, 192, 128
CBSM, eLCB57, 93, 255, 87, 146, 0, 255, 255, 128, 0
CBSM, eLCB58, 0, 128, 128, 0, 128, 255, 160, 255, 255
CBSM, eLCB59, 85, 192, 0, 255, 87, 128, 0, 128, 192
CBSM, eLCB60, 163, 255, 160, 0, 192, 128, 85, 192, 0
CBSM, eLCB61, 255, 192, 160, 255, 0, 128, 85, 192, 0
CBSM, eLCB62, 255, 0, 128, 0, 128, 128, 255, 255, 87
CBSM, eLCB63, 192, 0, 128, 255, 255, 87, 78, 0, 255
CBSM, eLCB64, 0, 192, 128, 255, 192, 87, 255, 0, 128
CBSM, eLCB65, 255, 87, 87, 78, 0, 255, 255, 128, 0
CBSM, eLCB66, 255, 192, 87, 0, 128, 128, 0, 192, 128
CBSM, eLCB67, 212, 160, 255, 163, 160, 255, 212, 160, 255
CBSM, eLCB68, 160, 192, 255, 192, 192, 0, 255, 87, 128
CBSM, eLCB69, 192, 0, 192, 255, 192, 87, 192, 128, 0
CBSM, eLCB70, 212, 160, 255, 255, 192, 87, 85, 192, 0
CBSM, eLCB71, 192, 128, 0, 255, 192, 87, 255, 192, 160
CBSM, eLCB72, 192, 0, 128, 163, 160, 255, 255, 0, 192
CBSM, eLCB73, 160, 192, 255, 210, 210, 210, 146, 0, 255
CBSM, eLCB74, 255, 160, 255, 255, 255, 87, 255, 0, 192
CBSM, eLCB75, 255, 128, 0, 255, 128, 0, 255, 255, 87
CBSM, eLCB76, 255, 0, 128, 192, 192, 192, 0, 192, 192
CBSM, eLCB77, 163, 160, 255, 0, 192, 192, 0, 128, 128
CBSM, eLCB78, 148, 87, 255, 0, 157, 192, 160, 192, 255
CBSM, eLCB79, 255, 0, 192, 192, 192, 0, 255, 192, 160
CBSM, eLCB80, 163, 160, 255, 255, 192, 87, 255, 0, 128
CBSM, eLCB81, 255, 128, 0, 255, 255, 255, 163, 255, 160
CBSM, eLCB82, 148, 87, 255, 163, 160, 255, 0, 128, 128
CBSM, eLCB83, 192, 72, 0, 0, 128, 128, 0, 128, 255
CBSM, eLCB84, 255, 87, 87, 128, 192, 0, 255, 255, 255
CBSM, eLCB85, 192, 72, 0, 210, 210, 210, 255, 87, 128
CBSM, eLCB86, 255, 0, 192, 0, 128, 128, 78, 0, 255
CBSM, eLCB87, 163, 255, 160, 78, 0, 255, 255, 160, 255
CBSM, eLCB88, 255, 87, 87, 0, 128, 192, 128, 192, 0
CBSM, eLCB89, 255, 255, 87, 0, 157, 192, 85, 0, 192
CBSM, eLCB90, 160, 192, 255, 128, 192, 0, 255, 0, 192

```
 CBSM, eLCB91, 255, 255, 87, 93, 255, 87, 212, 160, 255
 CBSM, eLCB92, 255, 87, 128, 0, 128, 192, 0, 128, 57
 CBSM, eLCB93, 192, 72, 0, 255, 128, 0, 163, 160, 255
 CBSM, eLCB94, 255, 128, 0, 255, 255, 255, 192, 0, 192
 CBSM, eLCB95, 192, 0, 128, 192, 128, 0, 192, 192, 192
 CBSM, eLCB96, 163, 255, 160, 0, 192, 192, 0, 128, 128
 CBSM, eLCB97, 255, 87, 128, 93, 255, 87, 212, 160, 255
 CBSM, eLCB98, 128, 192, 0, 210, 210, 210, 255, 160, 255
 CBSM, eLCB99, 0, 128, 255, 255, 128, 0, 255, 255, 255
 CBSM, eLCB100, 0, 157, 192, 192, 72, 0, 192, 128, 0
 CBSM, SEIS ENV, 255, 160, 255, 192, 0, 192, 255, 192, 160
*ANAL-CTRL
; bARDC, bANRC, iITER, TOL, bCSECF, bTRS, bCRBAR, bTPF, bCSO, bSCS,
bCLATS
    YES, YES, 20, 0.001, YES, YES, YES, NO, NO, NO, NO, YES
*EIGEN-CTRL     ; Eigenvalue Analysis Control
; TYPE, iFREQ, iITER, iDIM, TOL, bMINMAX, FRMIN, FRMAX, bSTRUM     ;
TYPE=EIGEN
; TYPE, bINCNL, iGNUM                                               ;
TYPE=RITZ(line 1)
;           KIND1, CASE1/GROUND1, iNOG1, ...                        ;
TYPE=RITZ(from line2)
    LANCZOS, 100, 20, 1, 1e-010, NO, 0, 0, NO
*DGN-MATL     ; Modify Steel(Concrete) Material
; iMAT, TYPE, MNAME, [DATA1]                                        ; STEEL
; iMAT, TYPE, MNAME, [DATA2], [R-DATA], FCI, bSERV, SHORT, LONG ;
CONC
; iMAT, TYPE, MNAME, [DATA3], [DATA2], [R-DATA]                     ; SRC
; iMAT, TYPE, MNAME, [DATA5]                                        ;
STEEL(None) & KSCE-ASD05
; [DATA1] : 1, DB, CODE, NAME or 2, ELAST, POISN, FU, FY1, FY2, FY3,
FY4
;             FY5, FY6, AFT, AFT2, AFT3, FY, AFV, AFV2, AFV3
; [DATA2] : 1, DB, CODE, NAME or 2, FC, CHK, LAMBDA, bFCI, FCI
; [DATA3] : 1, DB, CODE, NAME or 2, ELAST, FU, FY1, FY2, FY3, FY4
;                FY5, FY6, AFT, AFT2, AFT3, FY, AFV, AFV2, AFV3
; [DATA4] : 1, DB, CODE, NAME or 2, FC
; [DATA5] : 3, ELAST, POISN, AL1, AL2, AL3, AL4, AL5, AL6, AL7, AL8, AL9,
AL10
;               MIN1, MIN2, MIN3
; [R-DATA]: RBCODE, RBMAIN, RBSUB, FY(R), FYS
    1, CONC , C40                    , 1, KSCE-LSD15(RC),                ,C40
  , NO, 1, NO, 0, , , , 0, 0, 28, NO, 0, 0,                  ,                ,
, 0, NO, 1, , , , 0, 0, 0
    2, CONC , C27                    , 1, KSCE-LSD15(RC),                ,C27
  , NO, 1, NO, 0, , , , 0, 0, 18.9, NO, 0, 0,                ,                ,
 , 0, NO, 1, , , , 0, 0, 0
    3, CONC , C24                    , 1, KSCE-LSD15(RC),                ,C24
  , NO, 1, NO, 0, , , , 0, 0, 16.8, NO, 0, 0,                ,                ,
 , 0, NO, 1, , , , 0, 0, 0
*MPHI-CURVE  ; M-Phi Curve
; iMPHI, NAME, SECT, nPOS, MATC1, MATC2, MATS, dAXIALF, dAXIALA,
nPOINT, bIDEAL, bCURV, dCURV, ....
; bEVGP, EVGP, EVGPCOLM, nEVGPPOS, nIDEALOPT, MATC1T, MATC2T,
nAXIALF, ANALTYPE, LCNAME, MNMXTYPE
  1, P1_C_1_Top, 13, 0, 1, 2, 3, 5.22758e+006, 0, 50, YES, NO, 0, YES, 1, 0,
0, 0, 1, 2, 0, CBSM, GRAV ENV, 3
  2, P1_C_1_Bot, 13, 0, 1, 2, 3, 5.63617e+006, 0, 50, YES, NO, 0, YES, 1, 0, 1,
0, 1, 2, 0, CBSM, GRAV ENV, 3
  3, P1_C_2_Top, 13, 0, 1, 2, 3, 5.22772e+006, 0, 50, YES, NO, 0, YES, 1, 1,
0, 0, 1, 2, 0, CBSM, GRAV ENV, 3
  4, P1_C_2_Bot, 13, 0, 1, 2, 3, 5.63617e+006, 0, 50, YES, NO, 0, YES, 1, 1, 1,
0, 1, 2, 0, CBSM, GRAV ENV, 3
  5, P7_C_1_Top, 19, 0, 1, 2, 3, 5.22566e+006, 0, 50, YES, NO, 0, YES, 2, 0,
0, 0, 1, 2, 0, CBSM, GRAV ENV, 3
  6, P7_C_1_Bot, 19, 0, 1, 2, 3, 6.2333e+006, 0, 50, YES, NO, 0, YES, 2, 0, 1,
0, 1, 2, 0, CBSM, GRAV ENV, 3
  7, P7_C_2_Top, 19, 0, 1, 2, 3, 5.22566e+006, 0, 50, YES, NO, 0, YES, 2, 1,
0, 0, 1, 2, 0, CBSM, GRAV ENV, 3
  8, P7_C_2_Bot, 19, 0, 1, 2, 3, 6.2333e+006, 0, 50, YES, NO, 0, YES, 2, 1, 1,
0, 1, 2, 0, CBSM, GRAV ENV, 3
  9, P8_C_1_Top, 20, 0, 1, 2, 3, 5.22505e+006, 0, 50, YES, NO, 0, YES, 3, 0,
0, 0, 1, 2, 0, CBSM, GRAV ENV, 3
  10, P8_C_1_Bot, 20, 0, 1, 2, 3, 6.22462e+006, 0, 50, YES, NO, 0, YES, 3, 0,
1, 0, 1, 2, 0, CBSM, GRAV ENV, 3
  11, P8_C_2_Top, 20, 0, 1, 2, 3, 5.22505e+006, 0, 50, YES, NO, 0, YES, 3, 1,
0, 0, 1, 2, 0, CBSM, GRAV ENV, 3
  12, P8_C_2_Bot, 20, 0, 1, 2, 3, 6.22462e+006, 0, 50, YES, NO, 0, YES, 3, 1,
1, 0, 1, 2, 0, CBSM, GRAV ENV, 3
  13, P20_C_1_Top, 32, 0, 1, 2, 3, 5.2167e+006, 0, 50, YES, NO, 0, YES, 4, 0,
0, 0, 1, 2, 0, CBSM, GRAV ENV, 3
  14, P20_C_1_Bot, 32, 0, 1, 2, 3, 6.08606e+006, 0, 50, YES, NO, 0, YES, 4, 0,
1, 0, 1, 2, 0, CBSM, GRAV ENV, 3
  15, P20_C_2_Top, 32, 0, 1, 2, 3, 5.2167e+006, 0, 50, YES, NO, 0, YES, 4, 1,
0, 0, 1, 2, 0, CBSM, GRAV ENV, 3
  16, P20_C_2_Bot, 32, 0, 1, 2, 3, 6.08606e+006, 0, 50, YES, NO, 0, YES, 4, 1,
1, 0, 1, 2, 0, CBSM, GRAV ENV, 3
*ENDDATA
```

D. 측정, 시험, 계측자료

1) 반발경도법

2) 초음파 속도법

3) 철근탐사

4) 탄산화시험

5) 코어강도 및 염화물 시험

1) 반발경도법

[반발경도 시험 보고서]

1. 과 업 명

- 2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단 용역

2. 시 설 물

- 북삼교

3. 시 험 일 자

-2020년 10월 7일, 10월 19일, 2021년 3월 5일

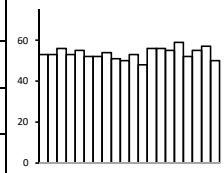
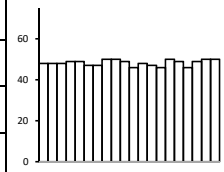
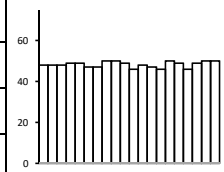
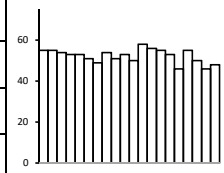
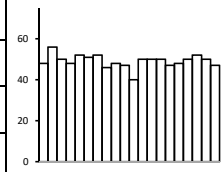
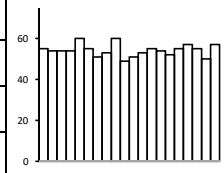
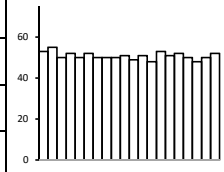
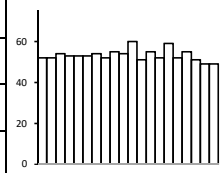
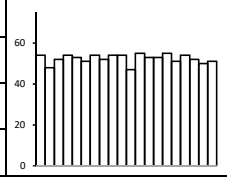
4. 시 행 기 관

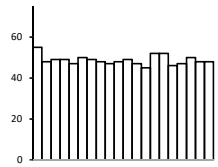
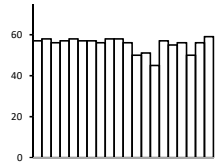
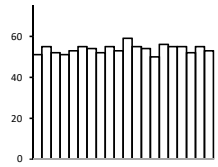
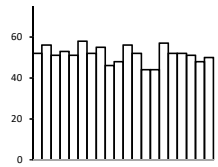
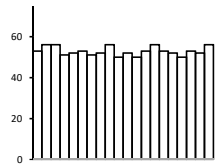
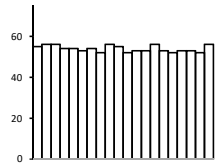
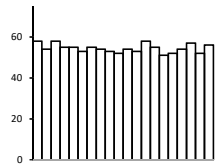
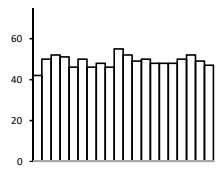
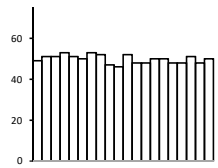
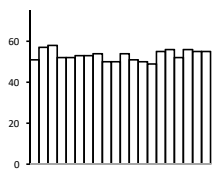
- ㈜케이디이엔지

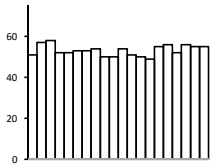
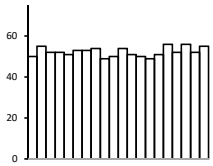
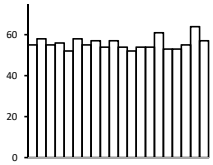
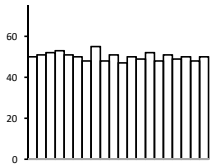
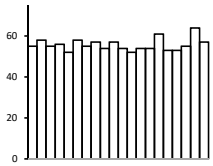
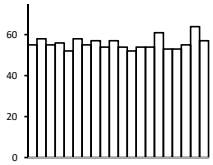
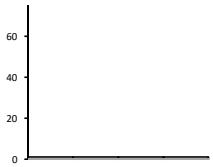
5. 시험기술자

배규환 이사 외 3인

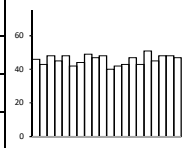
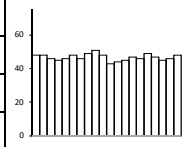
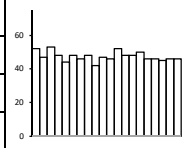
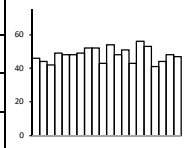
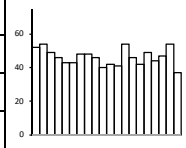
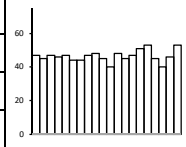
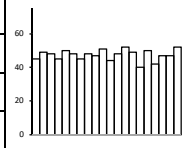
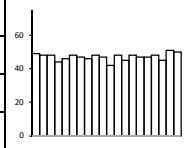
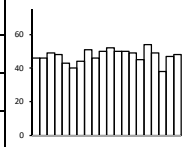
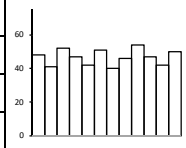
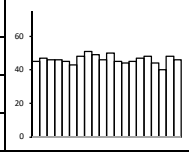
[반발경도 시험 보고서(북삼교 상부구조)]

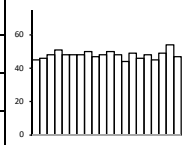
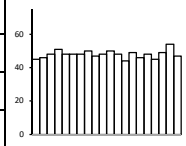
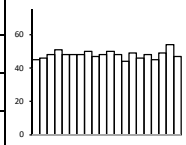
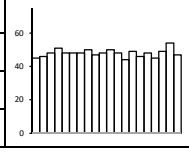
측정위치	반발경도					평균치	보정치ΔR		기준경도	타격각도	압축강도(MPa)	압축강도(MPa)	재령(일)	재령계수	추정압축강도	측정데이타
							타각보정	습윤보정								
						R	ΔR_1	ΔR_2	R_0	a				α_n	F_c(MPa)	
S1 바닥판하면	53	55	51	56	52	53.5	-2.82	0.00	50.7	90	일본재료학회	46.4	3000	0.63	29.2	
	53	52	50	56	55						일본건축학회	46.1	3000	0.63	29.0	
	56	52	53	55	57											
	53	54	48	59	50						최소값				**29.0**	
S2 바닥판하면	52	54	53	55	53	53.0	-2.86	0.00	50.1	90	일본재료학회	45.6	3000	0.63	28.7	
	52	53	53	53	52						일본건축학회	45.6	3000	0.63	28.7	
	54	53	50	52	53											
	52	55	51	55	54						최소값				**28.7**	
S2 G2	48	49	50	47	46	48.3	0.00	0.00	48.3	0	과학기술부	70.8	3000	0.63	44.6	
	48	47	49	46	49						권영웅 외	72.5	3000	0.63	45.7	
	48	47	46	50	50											
	49	50	48	49	50						최소값				**44.6**	
S3 바닥판하면	55	53	51	56	55	52.3	-2.92	0.00	49.3	90	일본재료학회	44.6	3000	0.63	28.1	
	55	51	53	55	50						일본건축학회	45.1	3000	0.63	28.4	
	54	49	50	53	46											
	53	54	58	46	48						최소값				**28.1**	
S3 G3	48	52	48	50	50	49.1	0.00	0.00	49.1	0	과학기술부	72.0	3000	0.63	45.4	
	56	51	47	50	52						권영웅 외	74.3	3000	0.63	46.8	
	50	52	40	47	50											
	48	46	50	48	47						최소값				**45.4**	
S4 바닥판하면	55	60	60	55	57	54.2	-2.76	0.00	51.4	90	일본재료학회	47.3	3000	0.63	29.8	
	54	55	49	54	55						일본건축학회	46.6	3000	0.63	29.4	
	54	51	51	52	50											
	54	53	53	55	57						최소값				**29.4**	
S4 G2	53	50	50	48	50	50.9	0.00	0.00	50.9	0	과학기술부	74.6	3000	0.63	47.0	
	55	52	51	53	48						권영웅 외	78.4	3000	0.63	49.4	
	50	50	49	51	50											
	52	50	51	52	52						최소값				**47.0**	
S5 바닥판하면	52	53	55	55	55	53.3	-2.84	0.00	50.4	90	일본재료학회	46.0	3000	0.63	29.0	
	52	53	54	52	51						일본건축학회	45.9	3000	0.63	28.9	
	54	54	60	59	49											
	53	52	51	52	49						최소값				**28.9**	
S6 바닥판하면	54	53	54	53	54	52.4	-2.91	0.00	49.4	90	일본재료학회	44.8	3000	0.63	28.2	
	48	51	54	53	52						일본건축학회	45.2	3000	0.63	28.5	
	52	54	47	55	50											
	54	52	55	51	51						최소값				**28.2**	

측정위치	반발경도					평균치	보정치 ΔR		기준 경도	타격 각도	압축강도 (MPa)	압축 강도 (MPa)	재령 (일)	재령 계수	추 정 압축강도	측정데이타
							타각보정	습윤보정								
						R	ΔR_1	ΔR_2	R_0	a				α_n	F_c(MPa)	
S6 G1	55	47	47	45	47	48.7	0.00	0.00	48.7	0	과학기술부	71.4	3000	0.63	45.0	
	48	50	48	52	50						권영웅 외	73.4	3000	0.63	46.2	
	49	49	49	52	48											
	49	48	47	46	48						최소값				**45.0**	
S7 바닥판하면	57	58	58	51	56	55.4	-2.67	0.00	52.7	90	일본재료학회	48.9	3000	0.63	30.8	
	58	57	58	45	50						일본건축학회	47.5	3000	0.63	29.9	
	56	57	56	57	56											
	57	56	50	55	59						최소값				**29.9**	
S8 바닥판하면	51	53	55	54	55	53.8	-2.80	0.00	51.0	90	일본재료학회	46.7	3000	0.63	29.4	
	55	55	53	50	52						일본건축학회	46.2	3000	0.63	29.1	
	52	54	59	56	55											
	51	52	55	55	53						최소값				**29.1**	
S9 G2	52	51	46	44	52	51.4	0.00	0.00	51.4	0	과학기술부	75.5	3000	0.63	47.5	
	56	58	48	44	51						권영웅 외	79.6	3000	0.63	50.2	
	51	52	56	57	48											
	53	55	52	52	50						최소값				**47.5**	
S10 바닥판하면	53	52	56	53	50	52.9	-2.87	0.00	50.0	90	일본재료학회	45.5	3000	0.63	28.6	
	56	53	50	56	53						일본건축학회	45.6	3000	0.63	28.7	
	56	51	52	53	52											
	51	52	50	52	56						최소값				**28.6**	
S11 바닥판하면	55	54	56	53	53	53.9	-2.79	0.00	51.1	90	일본재료학회	46.9	3000	0.63	29.6	
	56	53	55	56	53						일본건축학회	46.4	3000	0.63	29.2	
	56	54	52	53	52											
	54	52	53	52	56						최소값				**29.2**	
S12 바닥판하면	58	55	53	58	54	54.5	-2.74	0.00	51.7	90	일본재료학회	47.7	3000	0.63	30.0	
	54	53	52	55	57						일본건축학회	46.8	3000	0.63	29.5	
	58	55	54	51	52											
	55	54	53	52	56						최소값				**29.5**	
S12 G2	42	46	46	50	50	49.0	0.00	0.00	49.0	0	과학기술부	71.8	3000	0.63	45.2	
	50	50	55	48	52						권영웅 외	74.0	3000	0.63	46.6	
	52	46	52	48	49											
	51	48	49	48	47						최소값				**45.2**	
S14 G4	49	51	47	48	48	49.8	0.00	0.00	49.8	0	과학기술부	73.1	3000	0.63	46.0	
	51	50	46	50	51						권영웅 외	75.9	3000	0.63	47.8	
	51	53	52	50	48											
	53	52	48	48	50						최소값				**46.0**	
S15 바닥판하면	51	52	50	50	52	53.2	-2.85	0.00	50.3	90	일본재료학회	45.9	3000	0.63	28.9	
	57	53	50	49	56						일본건축학회	45.8	3000	0.63	28.8	
	58	53	54	55	55											
	52	54	51	56	55						최소값				**28.8**	

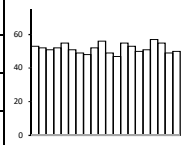
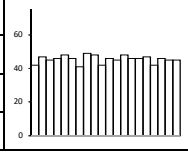
측정위치	반발경도					평균치	보정치 ΔR		기준 경도	타격 각도	압축강도 (MPa)	압축 강도 (MPa)	재령 (일)	재령 계수	추 정 압축강도	측정데이타
							타각보정	습윤보정								
						R	ΔR_1	ΔR_2	R_0	a				α_n	F_c(MPa)	
S16 바닥판하면	58	56	58	56	56	55.2	-2.68	0.00	52.5	90	일본재료학회	48.7	3000	0.63	30.7	
	56	58	56	53	58						일본건축학회	47.4	3000	0.63	29.8	
	52	58	62	50	53											
	53	55	54	47	55						최소값				**29.8**	
S17 바닥판하면	50	51	49	50	52	52.3	-2.92	0.00	49.3	90	일본재료학회	44.6	3000	0.63	28.1	
	55	53	50	49	56						일본건축학회	45.1	3000	0.63	28.4	
	52	53	54	51	52											
	52	54	51	56	55						최소값				**28.1**	
S18 바닥판하면	55	52	54	54	53	55.7	-2.64	0.00	53.1	90	일본재료학회	49.4	3000	0.63	31.1	
	58	58	57	54	55						일본건축학회	47.8	3000	0.63	30.1	
	55	55	54	61	64											
	56	57	52	53	57						최소값				**30.1**	
S18 G3	50	51	48	49	49	50.2	0.00	0.00	50.2	0	과학기술부	73.6	3000	0.63	46.4	
	51	50	51	52	50						권영웅 외	76.7	3000	0.63	48.3	
	52	48	47	48	48											
	53	55	50	51	50						최소값				**46.4**	
S19 바닥판하면	52	55	55	53	54	52.9	-2.87	0.00	50.0	90	일본재료학회	45.5	3000	0.63	28.7	
	54	53	52	55	54						일본건축학회	45.6	3000	0.63	28.7	
	55	54	53	50	49											
	56	53	52	49	50						최소값				**28.7**	
S20 바닥판하면	57	55	55	57	53	54.2	-2.77	0.00	51.4	90	일본재료학회	47.3	3000	0.63	29.8	
	55	51	52	55	55						일본건축학회	46.6	3000	0.63	29.3	
	53	55	51	52	53											
	56	54	55	55	54						최소값				**29.3**	
S21 G2	52	51	50	51	48	48.9	0.00	0.00	48.9	0	과학기술부	71.7	3000	0.63	45.1	
	48	46	49	49	46						권영웅 외	73.8	3000	0.63	46.5	
	51	51	49	46	47											
	50	49	50	48	46						최소값				**45.1**	

[반발경도 시험 보고서(북삼교 하부구조)]

측정위치	반발경도					평균치	보정치ΔR		기준경도	타격각도	압축강도(MPa)	압축강도(MPa)	재령(일)	재령계수	추정 압축강도	보정 압축강도	측정데이타
							타각보정	습윤보정									
						R	ΔR_1	ΔR_2	R_0	a				α_n	F_c(MPa)	F_c(MPa)	
A1(교대)	46	48	47	43	45	45.7	0.00	0.00	45.7	0	일본재료학회	40.0	3000	0.63	25.2	25.2	
	43	42	48	47	48						일본건축학회	42.5	3000	0.63	26.8	26.8	
	48	44	40	43	48						코어강도	30.8	보정계수	1			
	45	49	42	51	47						최소값					**25.2**	
P1(기둥)	48	46	51	45	47	46.8	0.00	0.00	46.8	0	일본재료학회	41.4	3000	0.63	26.1	26.1	
	48	48	48	47	45						일본건축학회	43.2	3000	0.63	27.2	27.2	
	46	46	43	46	46						코어강도	30.8	보정계수	1			
	45	49	44	49	48						최소값					**26.1**	
P2(기둥)	52	44	42	48	46	47.4	0.00	0.00	47.4	0	일본재료학회	42.2	3000	0.63	26.6	26.6	
	47	48	47	48	45						일본건축학회	43.7	3000	0.63	27.5	27.5	
	53	46	46	50	46						코어강도	30.8	보정계수	1			
	48	48	52	46	46						최소값					**26.6**	
P3(기둥)	46	48	52	51	41	47.9	0.00	0.00	47.9	0	일본재료학회	42.8	3000	0.63	27.0	27.0	
	44	48	43	43	44						일본건축학회	44.1	3000	0.63	27.8	27.8	
	42	49	54	56	48						코어강도	30.8	보정계수	1			
	49	52	48	53	47						최소값					**27.0**	
P4(기둥)	52	43	46	54	44	46.7	0.00	0.00	46.7	0	일본재료학회	41.4	3000	0.63	26.1	26.1	
	54	43	40	46	47						일본건축학회	43.2	3000	0.63	27.2	27.2	
	49	48	42	42	54						코어강도	30.8	보정계수	1			
	46	48	41	49	37						최소값					**26.1**	
P5(기둥)	47	47	48	45	45	46.4	0.00	0.00	46.4	0	일본재료학회	40.9	3000	0.63	25.8	25.8	
	45	44	45	47	40						일본건축학회	43.0	3000	0.63	27.1	27.1	
	47	44	40	51	46						코어강도	30.8	보정계수	1			
	46	47	48	53	53						최소값					**25.8**	
P7(기둥)	45	50	47	52	42	47.4	0.00	0.00	47.4	0	일본재료학회	42.1	3000	0.63	26.5	26.5	
	49	48	51	49	47						일본건축학회	43.7	3000	0.63	27.5	27.5	
	48	45	44	40	47						코어강도	30.8	보정계수	1			
	45	48	48	50	52						최소값					**26.5**	
P8(기둥)	49	46	48	45	48	47.1	0.00	0.00	47.1	0	일본재료학회	41.8	3000	0.63	26.3	26.3	
	48	48	47	48	45						일본건축학회	43.5	3000	0.63	27.4	27.4	
	48	47	42	47	51						코어강도	30.8	보정계수	1			
	44	46	48	47	50						최소값					**26.3**	
P10(기둥)	46	43	46	50	49	47.3	0.00	0.00	47.3	0	일본재료학회	42.0	3000	0.63	26.5	26.5	
	46	40	50	49	38						일본건축학회	43.6	3000	0.63	27.5	27.5	
	49	44	52	45	47						코어강도	30.8	보정계수	1			
	48	51	50	54	48						최소값					**26.5**	
P12(기둥)	41	44	44	46	43	45.9	0.00	0.00	45.9	0	일본재료학회	40.3	3000	0.63	25.4	25.4	
	46	48	47	40	47						일본건축학회	42.6	3000	0.63	26.9	26.9	
	46	41	42	46	42						코어강도	30.8	보정계수	1			
	48	52	51	54	50						최소값					**25.4**	
P14(기둥)	45	45	49	44	44	46.2	0.00	0.00	46.2	0	일본재료학회	40.6	3000	0.63	25.6	28.9	
	47	43	46	45	40						일본건축학회	42.8	3000	0.63	27.0	30.5	
	46	48	50	47	48						코어강도	30.8	보정계수	1.131			
	46	51	45	48	46						최소값					**28.9**	

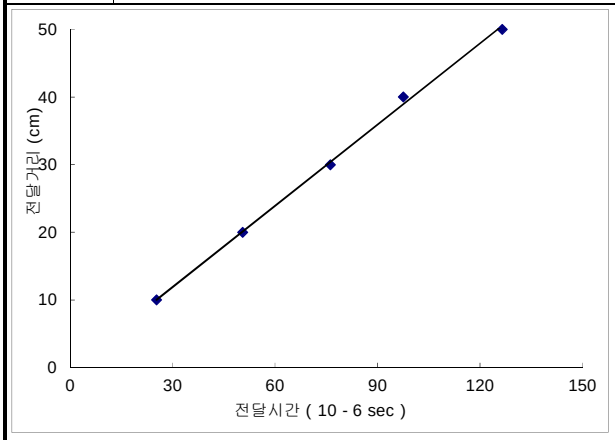
측정위치	반발경도					평균치	보정치 ΔR		기준 경도	타격 각도	압축강도 (MPa)	압축 강도 (MPa)	재령 (일)	재령 계수	추 정 압축강도	보정 압축강도	측정데이타
							타각보정	습윤보정									
						R	ΔR_1	ΔR_2	R_0	a				α_n	F_c(MPa)	F_c(MPa)	
P15(기둥)	45	48	47	44	45	48.0	0.00	0.00	48.0	0	일본재료학회	42.9	3000	0.63	27.0	27.0	
	46	48	48	49	49						일본건축학회	44.1	3000	0.63	27.8	27.8	
	48	48	50	46	54						코어강도	30.8	보정계수	1			
	51	50	48	48	47						최소값					**27.0**	
P17(기둥)	45	45	47	46	50	47.6	0.00	0.00	47.6	0	일본재료학회	42.4	3000	0.63	26.7	26.7	
	46	46	48	50	49						일본건축학회	43.8	3000	0.63	27.6	27.6	
	51	44	48	46	54						코어강도	30.8	보정계수	1			
	47	47	50	45	47						최소값					**26.7**	
P20(기둥)	46	45	47	48	49	46.5	0.00	0.00	46.5	0	일본재료학회	41.1	3000	0.63	25.9	25.9	
	46	44	45	47	44						일본건축학회	43.1	3000	0.63	27.1	27.1	
	44	44	50	46	47						코어강도	30.8	보정계수	1			
	48	50	48	45	47						최소값					**25.9**	
A2(교대)	45	42	46	46	50	47.3	0.00	0.00	47.3	0	일본재료학회	42.0	3000	0.63	26.5	26.5	
	46	46	47	48	52						일본건축학회	43.6	3000	0.63	27.5	27.5	
	46	45	47	46	50						코어강도	30.8	보정계수	1			
	48	51	50	47	47						최소값					**26.5**	

[반발경도 시험 보고서(북삼교 하부구조 비건전부)]

측정위치	반발경도					평균치	보정치ΔR		기준 경도	타격 각도	압축강도 (MPa)	압축 강도 (MPa)	재령 (일)	재령 계수	추 정 압축강도	보정 압축강도	측정데이타
							타각보정	습윤보정									
						R	ΔR_1	ΔR_2	R_0	a				α_n	F_c(MPa)	F_c(MPa)	
S3 바닥판하면	53	55	52	55	57	51.8	-2.96	0.00	48.8	90	일본재료학회	44.0	3000	0.63	27.7	27.7	
	52	51	56	53	55						일본건축학회	44.7	3000	0.63	28.2	28.2	
	51	49	49	50	49						코어강도	30.8	보정계수	1			
	52	48	47	51	50						최소값					**27.7**	
A1(교대)	42	48	48	48	42	45.5	0.00	0.00	45.5	0	일본재료학회	39.8	3000	0.63	25.1	25.1	
	47	46	42	46	46						일본건축학회	42.4	3000	0.63	26.7	26.7	
	45	41	46	46	45						코어강도	30.8	보정계수	1			
	46	49	45	47	45						최소값					**25.1**	

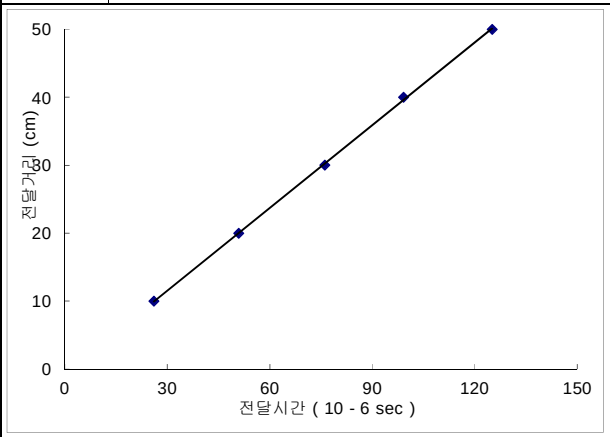
2) 초음파 속도법

측정위치	북삼교 *S1* 바닥판하면				
X (전달시간, ㎲)	25.3	50.5	76.2	97.5	126.5
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 4.003X - 0.104				
상관계수 (r^2)	0.9984				
전달속도 V_i (Km/s)	4.003				
$V_d = 1.05V_i$	4.203				
품 질 평 가	양호				



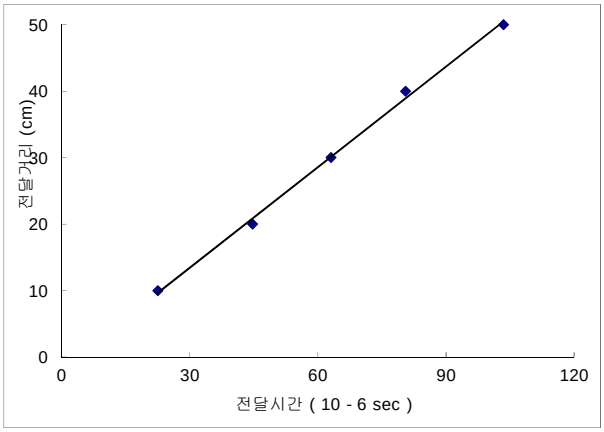
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	28.40
fck(일본재료학회식)	31.20
fck(한전기술연구소)	31.80
fck(김무한의 제안식)	37.50

측정위치	북삼교 *S2* 바닥판하면				
X (전달시간, ㎲)	26.1	50.9	76.1	99.2	125.1
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 4.059X - 0.639				
상관계수 (r^2)	0.9998				
전달속도 V_i (Km/s)	4.059				
$V_d = 1.05V_i$	4.262				
품 질 평 가	양호				



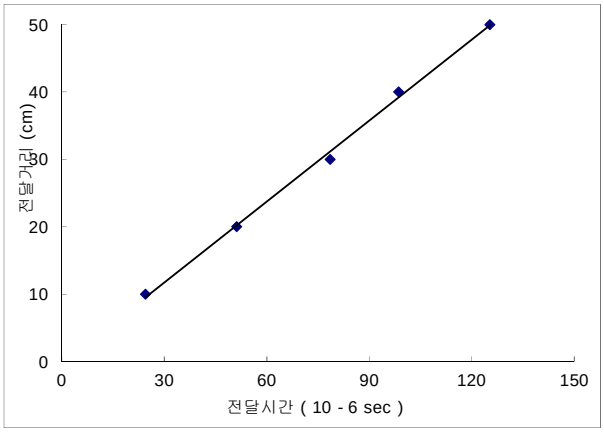
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	29.60
fck(일본재료학회식)	31.80
fck(한전기술연구소)	33.80
fck(김무한의 제안식)	39.50

측정위치	북삼교 *S2- G2*				
X (전달시간, ㎲)	22.5	44.7	63.1	80.5	103.5
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 5.044X - 1.706				
상관계수 (r^2)	0.9977				
전달속도 V_i (Km/s)	5.044				
$V_d = 1.05V_i$	5.296				
품 질 평 가	매우양호				



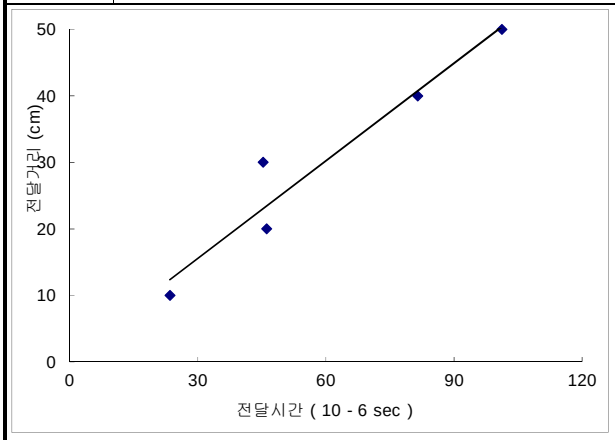
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	51.90
fck(일본재료학회식)	42.30
fck(한전기술연구소)	68.90
fck(김무한의 제안식)	74.20

측정위치	북삼교 *S3* 바닥판하면				
X (전달시간, ㎲)	24.5	51.2	78.6	98.6	125.3
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 4.007X - 0.306				
상관계수 (r^2)	0.9977				
전달속도 V_i (Km/s)	4.007				
$V_d = 1.05V_i$	4.207				
품 질 평 가	양호				



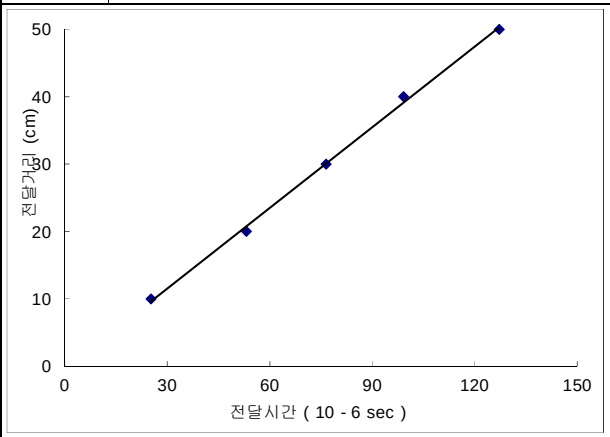
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	28.50
fck(일본재료학회식)	31.20
fck(한전기술연구소)	32.00
fck(김무한의 제안식)	37.70

측정위치	북상교 *S3- G3*				
X (전달시간, ㎲)	23.5	46.1	45.3	81.5	101.2
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 4.892X +0.882				
상관계수 (r^2)	0.9334				
전달속도 V_i (Km/s)	4.892				
$V_d = 1.05V_i$	5.137				
품 질 평 가	매우양호				



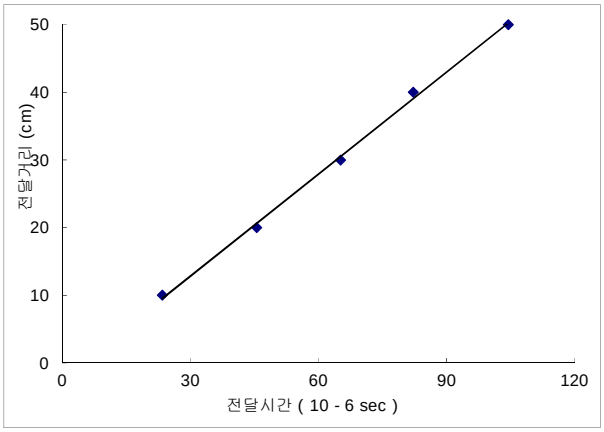
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	48.40
fck(일본재료학회식)	40.70
fck(한전기술연구소)	63.50
fck(김무한의 제안식)	68.90

측정위치	북상교 *S4* 바닥판하면				
X (전달시간, ㎲)	25.2	53.2	76.5	99.2	127.2
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.994X - 0.455				
상관계수 (r^2)	0.9984				
전달속도 V_i (Km/s)	3.994				
$V_d = 1.05V_i$	4.194				
품 질 평 가	양호				



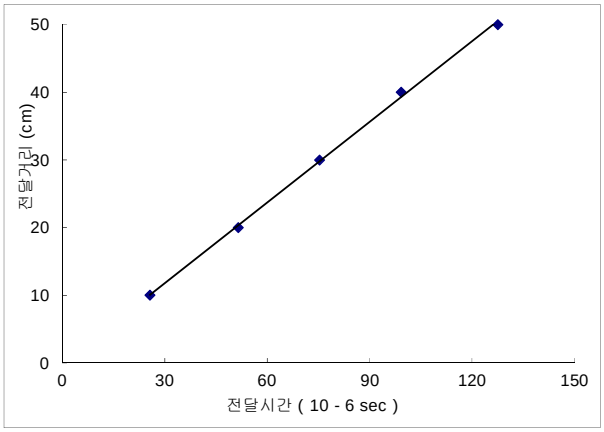
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	28.20
fck(일본재료학회식)	31.10
fck(한전기술연구소)	31.50
fck(김무한의 제안식)	37.20

측정위치	북상교 *S4- G2*				
X (전달시간, ㎲)	23.5	45.6	65.2	82.2	104.5
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 5.026X - 2.266				
상관계수 (r^2)	0.9981				
전달속도 V_i (Km/s)	5.026				
$V_d = 1.05V_i$	5.277				
품 질 평 가	매우양호				



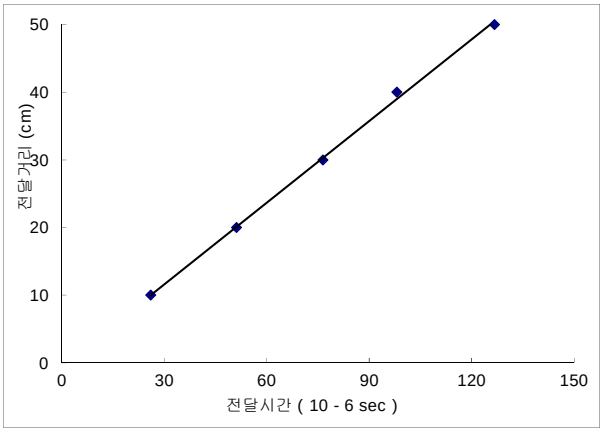
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	51.50
fck(일본재료학회식)	42.10
fck(한전기술연구소)	68.20
fck(김무한의 제안식)	73.60

측정위치	북상교 *S5* 바닥판하면				
X (전달시간, ㎲)	25.7	51.5	75.3	99.2	127.5
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.976X - 0.15				
상관계수 (r^2)	0.999				
전달속도 V_i (Km/s)	3.976				
$V_d = 1.05V_i$	4.175				
품 질 평 가	양호				



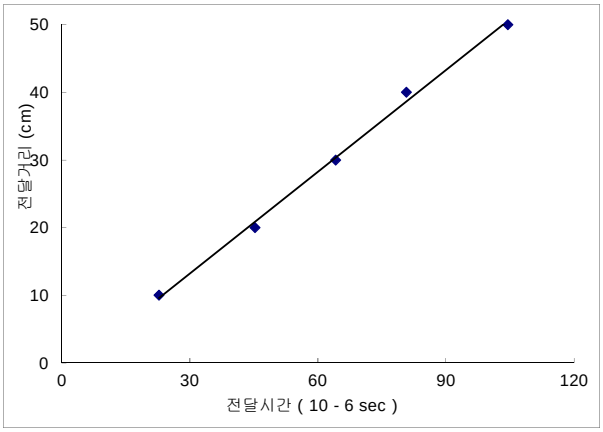
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	27.80
fck(일본재료학회식)	30.90
fck(한전기술연구소)	30.90
fck(김무한의 제안식)	36.60

측정위치	북삼교 *S6* 바닥판하면				
X (전달시간, ㎲)	26.1	51.2	76.5	98.1	126.7
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 4.025X - 0.478				
상관계수 (r^2)	0.9986				
전달속도 V_i (Km/s)	4.025				
$V_d = 1.05V_i$	4.226				
품 질 평 가	양호				



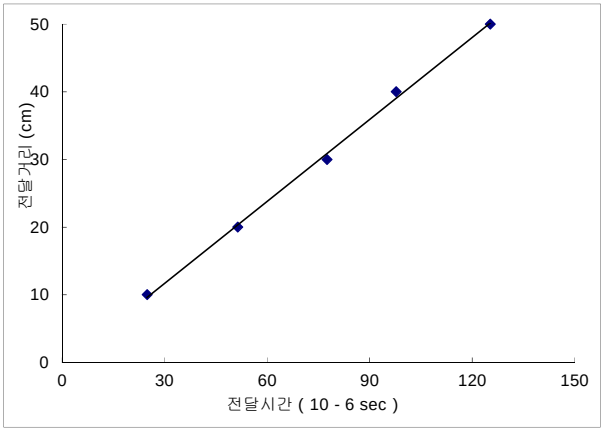
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	28.90
fck(일본재료학회식)	31.40
fck(한전기술연구소)	32.60
fck(김무한의 제안식)	38.30

측정위치	북삼교 *S6- G1*				
X (전달시간, ㎲)	22.8	45.3	64.2	80.7	104.5
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 5.014X - 1.838				
상관계수 (r^2)	0.9967				
전달속도 V_i (Km/s)	5.014				
$V_d = 1.05V_i$	5.265				
품 질 평 가	매우양호				



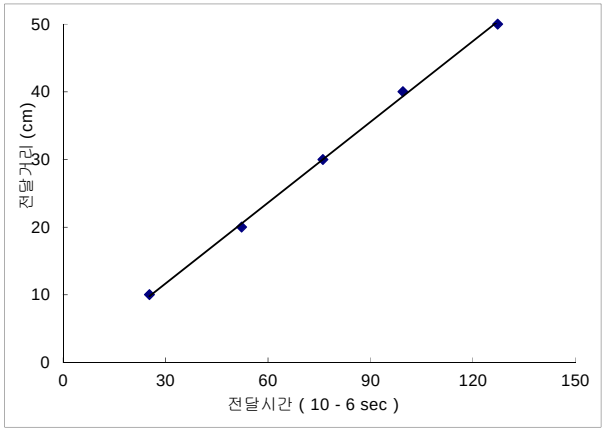
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	51.20
fck(일본재료학회식)	42.00
fck(한전기술연구소)	67.80
fck(김무한의 제안식)	73.20

측정위치	북삼교 *S7* 바닥판하면				
X (전달시간, ㎲)	24.9	51.4	77.5	97.8	125.3
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 4.038X - 0.436				
상관계수 (r^2)	0.9981				
전달속도 V_i (Km/s)	4.038				
$V_d = 1.05V_i$	4.24				
품 질 평 가	양호				



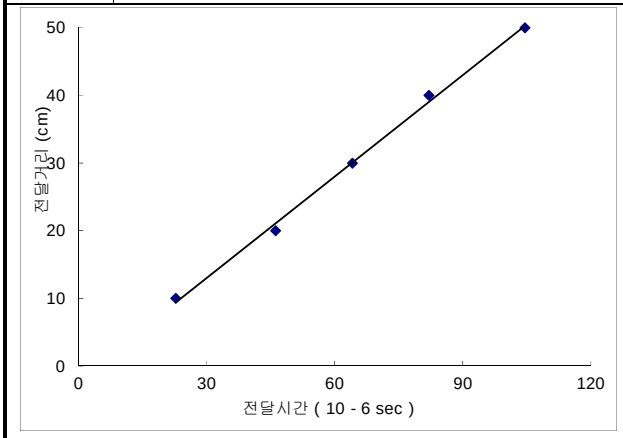
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	29.20
fck(일본재료학회식)	31.50
fck(한전기술연구소)	33.10
fck(김무한의 제안식)	38.80

측정위치	북삼교 *S8* 바닥판하면				
X (전달시간, ㎲)	25.3	52.3	76.1	99.5	127.2
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.98X - 0.283				
상관계수 (r^2)	0.9991				
전달속도 V_i (Km/s)	3.98				
$V_d = 1.05V_i$	4.179				
품 질 평 가	양호				



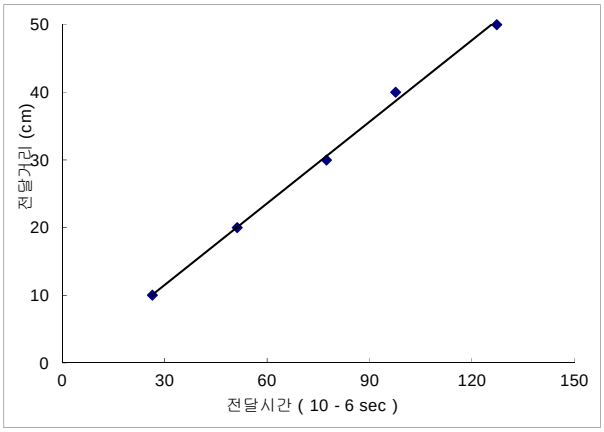
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	27.80
fck(일본재료학회식)	30.90
fck(한전기술연구소)	31.00
fck(김무한의 제안식)	36.70

측정위치	북삼교 ***S9- G2***				
X (전달시간, ㎲)	22.8	46.2	64.2	82.1	104.6
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 5X - 1.988				
상관계수 (r^2)	0.9974				
전달속도 V_i (Km/s)	5				
$V_d = 1.05V_i$	5.25				
품 질 평 가	매우양호				



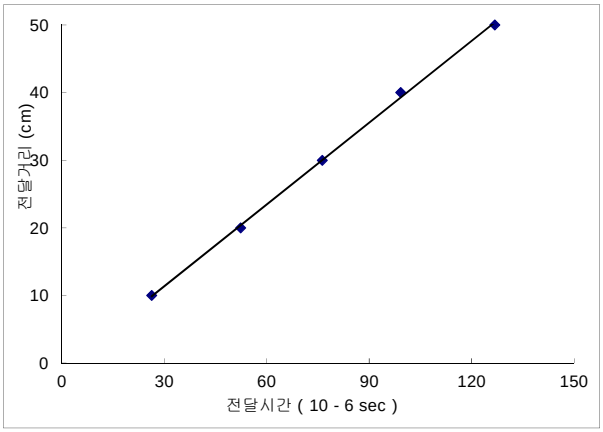
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도***(Mpa)***	
f_{ck}(일본건축학회식)	50.90
fck(일본재료학회식)	41.90
fck(한전기술연구소)	67.30
fck(김무한의 제안식)	72.70

측정위치	북삼교 ***S10*** 바닥판하면				
X (전달시간, ㎲)	26.4	51.3	77.4	97.6	127.2
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 4.024X - 0.576				
상관계수 (r^2)	0.9976				
전달속도 V_i (Km/s)	4.024				
$V_d = 1.05V_i$	4.225				
품 질 평 가	양호				



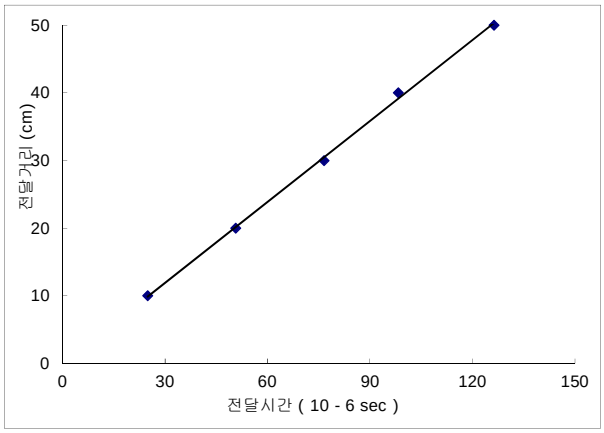
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도***(Mpa)***	
f_{ck}(일본건축학회식)	28.80
fck(일본재료학회식)	31.40
fck(한전기술연구소)	32.60
fck(김무한의 제안식)	38.30

측정위치	북삼교 ***S11*** 바닥판하면				
X (전달시간, ㎲)	26.3	52.4	76.3	99.2	126.8
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 4.032X - 0.724				
상관계수 (r^2)	0.9991				
전달속도 V_i (Km/s)	4.032				
$V_d = 1.05V_i$	4.234				
품 질 평 가	양호				



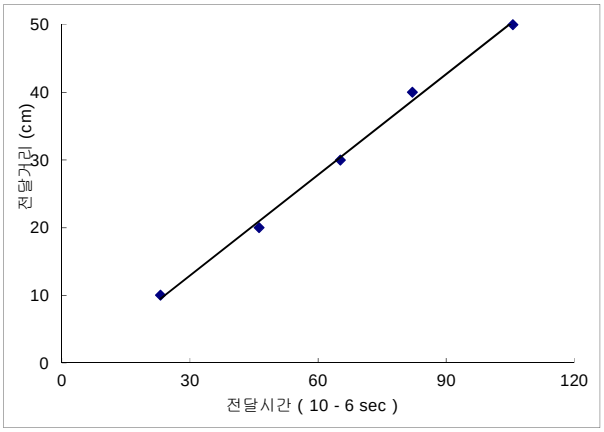
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도***(Mpa)***	
f_{ck}(일본건축학회식)	29.00
fck(일본재료학회식)	31.50
fck(한전기술연구소)	32.90
fck(김무한의 제안식)	38.60

측정위치	북삼교 ***S12*** 바닥판하면				
X (전달시간, ㎲)	24.9	50.7	76.6	98.3	126.3
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.989X - 0.062				
상관계수 (r^2)	0.9989				
전달속도 V_i (Km/s)	3.989				
$V_d = 1.05V_i$	4.188				
품 질 평 가	양호				



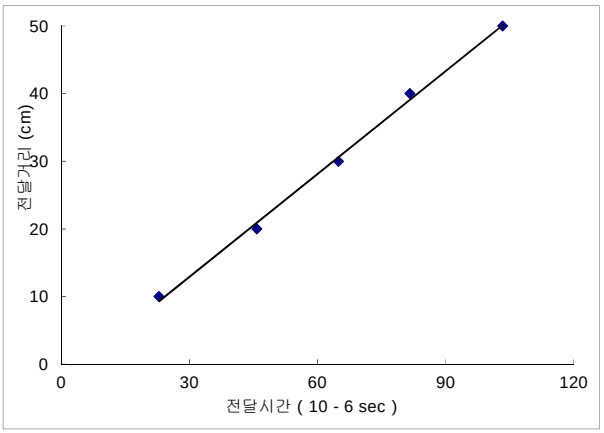
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도***(Mpa)***	
f_{ck}(일본건축학회식)	28.00
fck(일본재료학회식)	31.00
fck(한전기술연구소)	31.30
fck(김무한의 제안식)	37.00

측정위치	북삼교 ***S12- G2***				
X (전달시간, ㎲)	23.1	46.2	65.2	82.1	105.6
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 4.963X - 1.979				
상관계수 (r^2)	0.997				
전달속도 V_i (Km/s)	4.963				
$V_d = 1.05V_i$	5.211				
품 질 평 가	매우양호				



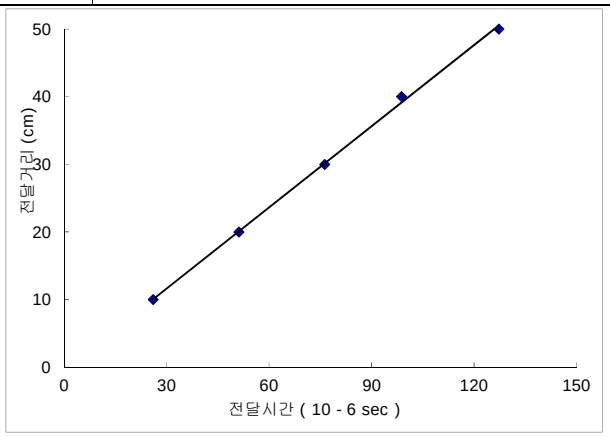
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도***(Mpa)***	
f_{ck}(일본건축학회식)	50.00
fck(일본재료학회식)	41.50
fck(한전기술연구소)	66.00
fck(김무한의 제안식)	71.30

측정위치	북삼교 ***S14- G4***				
X (전달시간, ㎲)	22.9	45.8	64.9	81.6	103.4
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 5.068X - 2.295				
상관계수 (r^2)	0.9974				
전달속도 V_i (Km/s)	5.068				
$V_d = 1.05V_i$	5.321				
품 질 평 가	매우양호				



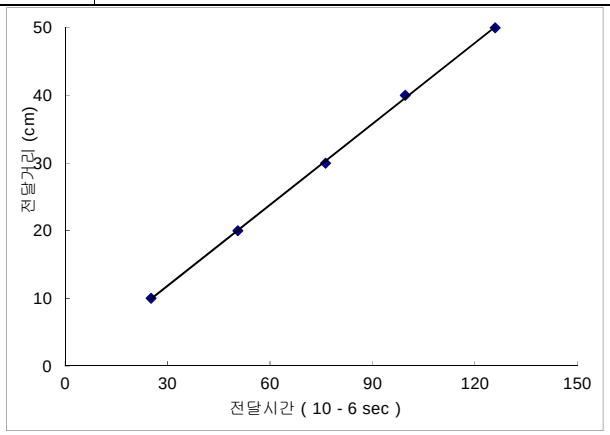
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도***(Mpa)***	
f_{ck}(일본건축학회식)	52.40
fck(일본재료학회식)	42.60
fck(한전기술연구소)	69.70
fck(김무한의 제안식)	75.00

측정위치	북삼교 ***S15*** 바닥판하면				
X (전달시간, ㎲)	26.1	51.2	76.3	98.8	127.2
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.999X - 0.361				
상관계수 (r^2)	0.999				
전달속도 V_i (Km/s)	3.999				
$V_d = 1.05V_i$	***4.199***				
품 질 평 가	**양호**				



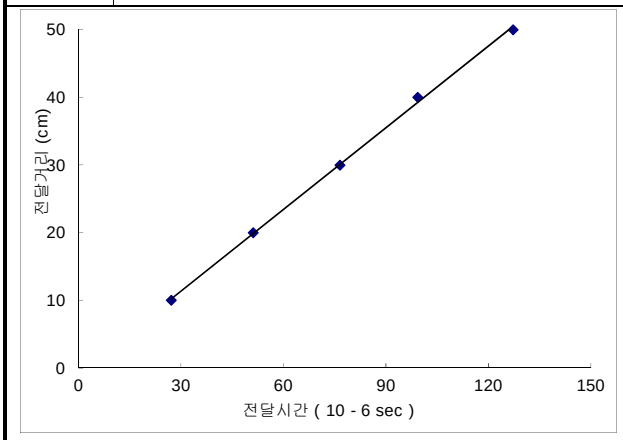
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도***(Mpa)***	
f_{ck}(일본건축학회식)	28.30
fck(일본재료학회식)	31.10
fck(한전기술연구소)	31.70
fck(김무한의 제안식)	37.40

측정위치	북삼교 ***S16*** 바닥판하면				
X (전달시간, ㎲)	25.2	50.6	76.3	99.6	125.9
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.993X - 0.152				
상관계수 (r^2)	0.9997				
전달속도 V_i (Km/s)	3.993				
$V_d = 1.05V_i$	***4.193***				
품 질 평 가	**양호**				



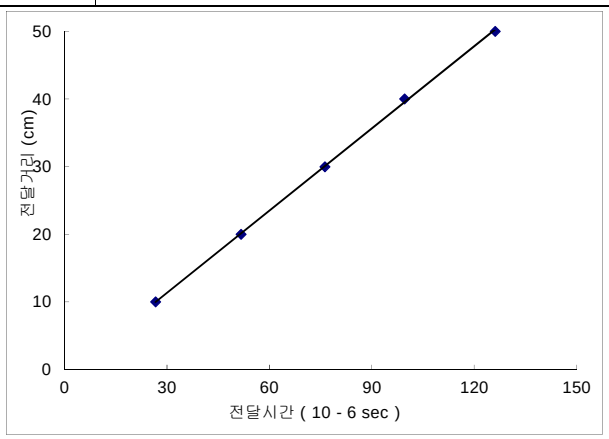
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도***(Mpa)***	
f_{ck}(일본건축학회식)	28.10
fck(일본재료학회식)	31.10
fck(한전기술연구소)	31.50
fck(김무한의 제안식)	37.20

측정위치	북삼교 ***S17*** 바닥판하면				
X (전달시간, ㎲)	27.2	51.2	76.6	99.3	127.2
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 4.027X - 0.727				
상관계수 (r^2)	0.9991				
전달속도 V_i (Km/s)	4.027				
$V_d = 1.05V_i$	***4.228***				
품 질 평 가	**양호**				



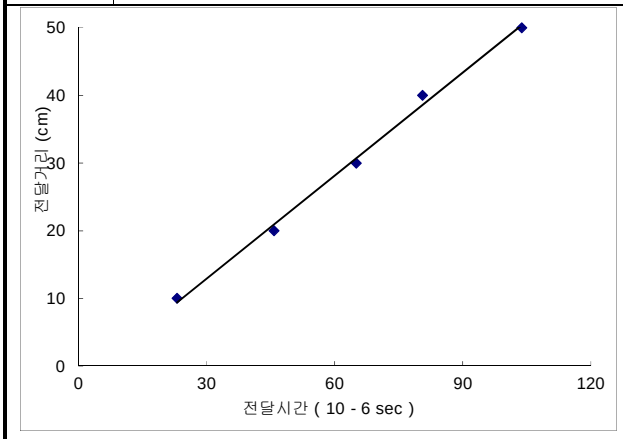
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도***(Mpa)***	
f_{ck}(일본건축학회식)	28.90
fck(일본재료학회식)	31.40
fck(한전기술연구소)	32.70
fck(김무한의 제안식)	38.40

측정위치	북삼교 ***S18*** 바닥판하면				
X (전달시간, ㎲)	26.7	51.7	76.3	99.6	126.1
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 4.052X - 0.829				
상관계수 (r^2)	0.9997				
전달속도 V_i (Km/s)	4.052				
$V_d = 1.05V_i$	***4.255***				
품 질 평 가	**양호**				



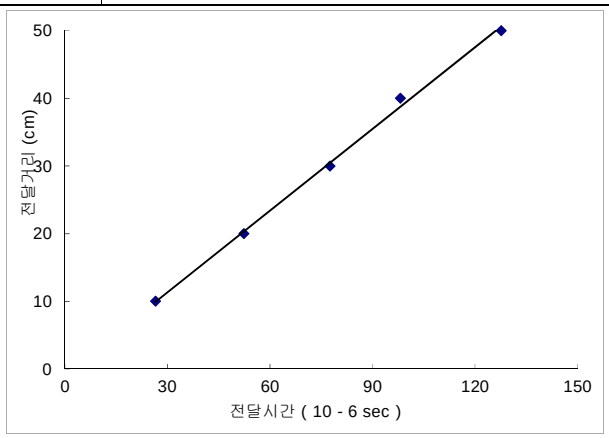
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도***(Mpa)***	
f_{ck}(일본건축학회식)	29.50
fck(일본재료학회식)	31.70
fck(한전기술연구소)	33.60
fck(김무한의 제안식)	39.30

측정위치	북삼교 ***S18- G3***				
X (전달시간, ㎲)	23.1	45.8	65.1	80.6	103.8
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 5.077X - 2.331				
상관계수 (r^2)	0.9961				
전달속도 V_i (Km/s)	5.077				
$V_d = 1.05V_i$	***5.331***				
품 질 평 가	**매우양호**				



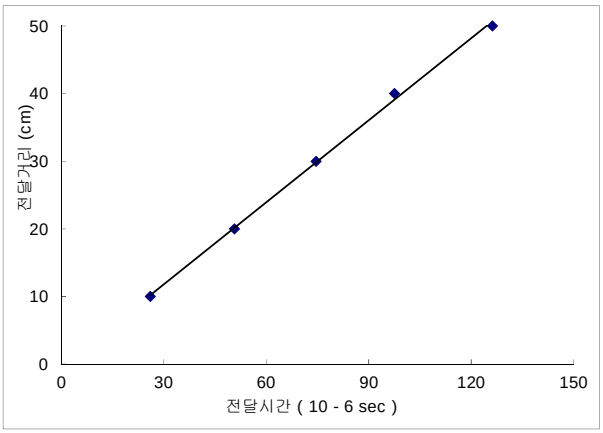
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도***(Mpa)***	
f_{ck}(일본건축학회식)	52.60
fck(일본재료학회식)	42.70
fck(한전기술연구소)	70.10
fck(김무한의 제안식)	75.40

측정위치	북삼교 ***S19*** 바닥판하면				
X (전달시간, ㎲)	26.5	52.3	77.5	98.1	127.6
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 4.023X - 0.737				
상관계수 (r^2)	0.9977				
전달속도 V_i (Km/s)	4.023				
$V_d = 1.05V_i$	***4.224***				
품 질 평 가	**양호**				



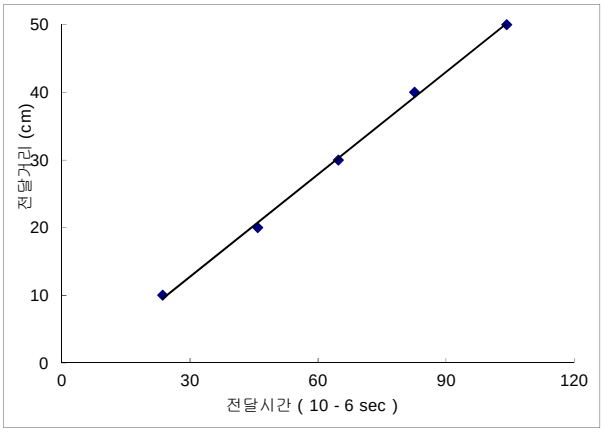
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도***(Mpa)***	
f_{ck}(일본건축학회식)	28.80
fck(일본재료학회식)	31.40
fck(한전기술연구소)	32.50
fck(김무한의 제안식)	38.30

측정위치	북삼교 ***S20*** 바닥판하면				
X (전달시간, ㎲)	26.1	50.7	74.6	97.5	126.2
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 4.043X - 0.329				
상관계수 (r^2)	0.9986				
전달속도 V_i (Km/s)	4.043				
$V_d = 1.05V_i$	***4.245***				
품 질 평 가	**양호**				



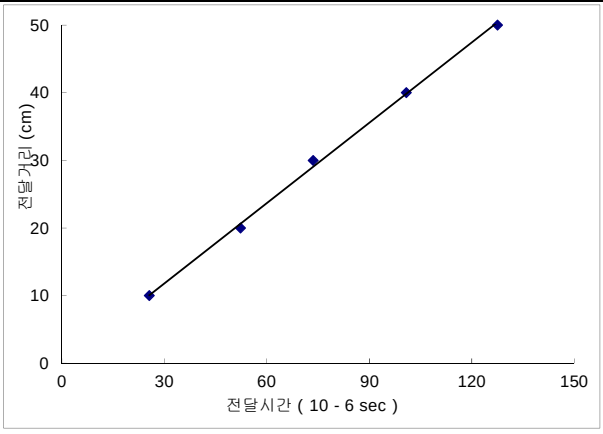
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	29.30
fck(일본재료학회식)	31.60
fck(한전기술연구소)	***33.20***
fck(김무한의 제안식)	***39.00***

측정위치	북삼교 ***S21- G2***				
X (전달시간, ㎲)	23.6	45.9	64.8	82.6	104.2
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 5.046X - 2.403				
상관계수 (r^2)	0.9985				
전달속도 V_i (Km/s)	5.046				
$V_d = 1.05V_i$	***5.298***				
품 질 평 가	**매우양호**				



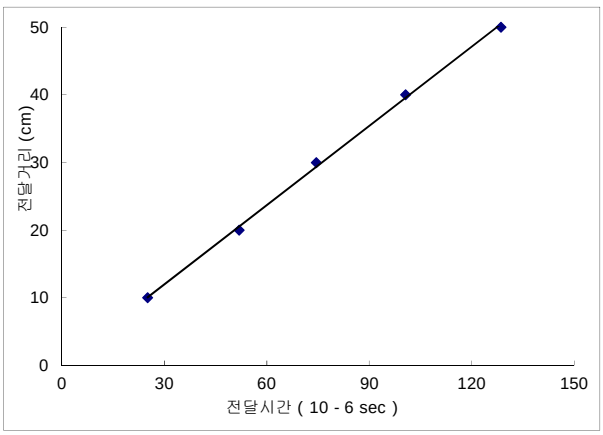
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	51.90
fck(일본재료학회식)	42.30
fck(한전기술연구소)	***69.00***
fck(김무한의 제안식)	***74.30***

측정위치	북삼교 ***A1*** 벽체				
X (전달시간, ㎲)	25.6	52.3	73.6	100.8	127.5
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.958X - 0.063				
상관계수 (r^2)	0.9985				
전달속도 V_i (Km/s)	3.958				
$V_d = 1.05V_i$	***4.156***				
품 질 평 가	**양호**				



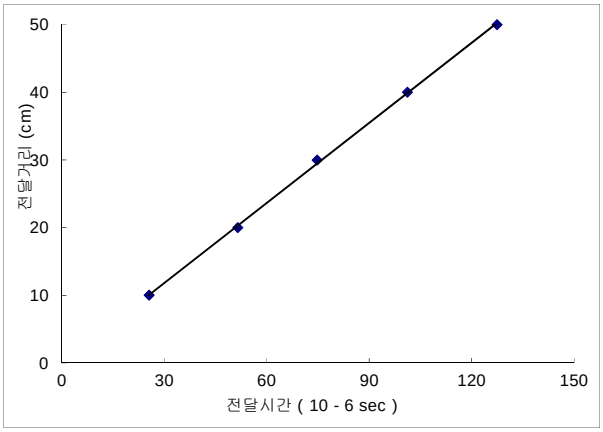
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	27.40
fck(일본재료학회식)	30.70
fck(한전기술연구소)	***30.20***
fck(김무한의 제안식)	***36.00***

측정위치	북삼교 ***P1*** 기둥				
X (전달시간, ㎲)	25.1	51.9	74.5	100.6	128.6
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.906X +0.257				
상관계수 (r^2)	0.9989				
전달속도 V_i (Km/s)	3.906				
$V_d = 1.05V_i$	***4.101***				
품 질 평 가	**양호**				



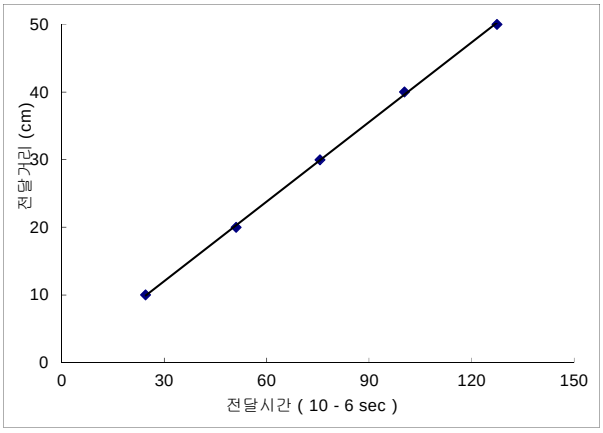
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	26.20
fck(일본재료학회식)	30.10
fck(한전기술연구소)	***28.40***
fck(김무한의 제안식)	***34.10***

측정위치	북삼교 *P2* 기둥				
X (전달시간, ㎲)	25.6	51.5	74.8	101.2	127.4
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.946X - 0.031				
상관계수 (r^2)	0.9996				
전달속도 V_i (Km/s)	3.946				
$V_d = 1.05V_i$	***4.143***				
품 질 평 가	**양호**				



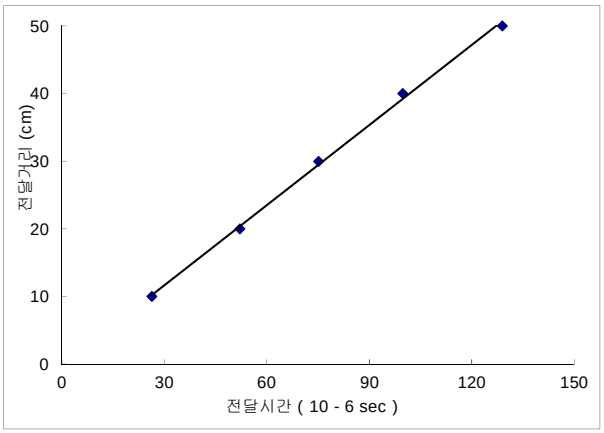
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	27.10
fck(일본재료학회식)	30.60
fck(한전기술연구소)	***29.80***
fck(김무한의 제안식)	***35.50***

측정위치	북삼교 *P3* 기둥				
X (전달시간, ㎲)	24.6	51.1	75.6	100.4	127.4
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.922X +0.264				
상관계수 (r^2)	0.9997				
전달속도 V_i (Km/s)	3.922				
$V_d = 1.05V_i$	***4.118***				
품 질 평 가	**양호**				



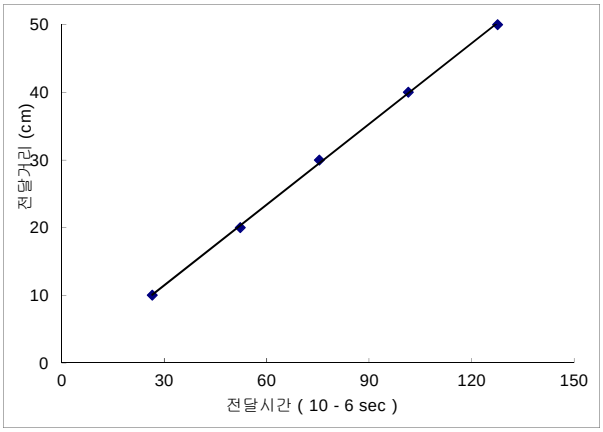
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	26.50
fck(일본재료학회식)	30.30
fck(한전기술연구소)	***28.90***
fck(김무한의 제안식)	***34.70***

측정위치	북삼교 *P4* 기둥				
X (전달시간, ㎲)	26.3	52.1	75.2	99.8	128.9
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.948X - 0.187				
상관계수 (r^2)	0.9985				
전달속도 V_i (Km/s)	3.948				
$V_d = 1.05V_i$	***4.145***				
품 질 평 가	**양호**				



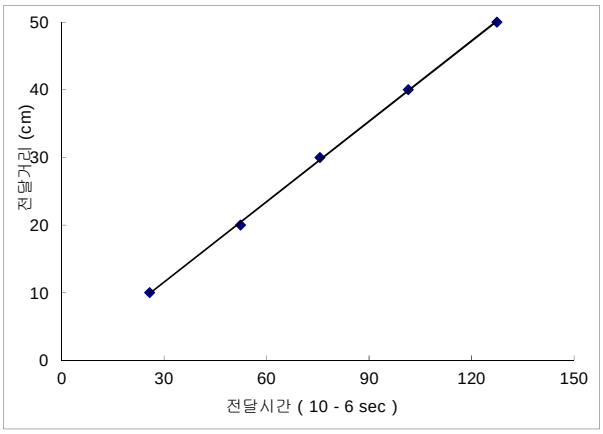
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	27.10
fck(일본재료학회식)	30.60
fck(한전기술연구소)	***29.90***
fck(김무한의 제안식)	***35.60***

측정위치	북삼교 *P5* 기둥				
X (전달시간, ㎲)	26.5	52.3	75.4	101.5	127.6
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.976X - 0.48				
상관계수 (r^2)	0.9996				
전달속도 V_i (Km/s)	3.976				
$V_d = 1.05V_i$	***4.175***				
품 질 평 가	**양호**				



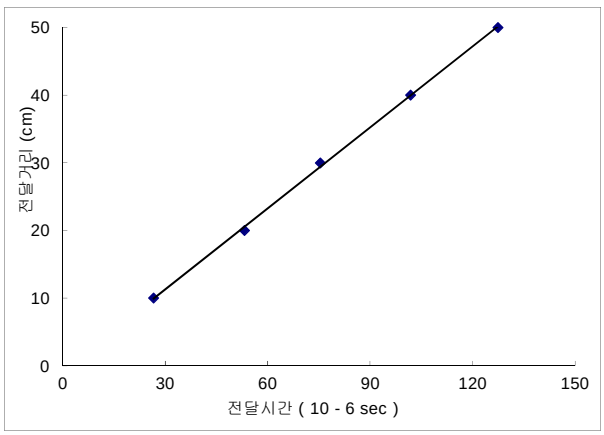
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	27.80
fck(일본재료학회식)	30.90
fck(한전기술연구소)	***30.90***
fck(김무한의 제안식)	***36.60***

측정위치	북삼교 *P7* 기둥				
X (전달시간, ㎲)	25.8	52.4	75.6	101.5	127.4
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.962X - 0.326				
상관계수 (r^2)	0.9996				
전달속도 V_i (Km/s)	3.962				
$V_d = 1.05V_i$	***4.16***				
품 질 평 가	**양호**				



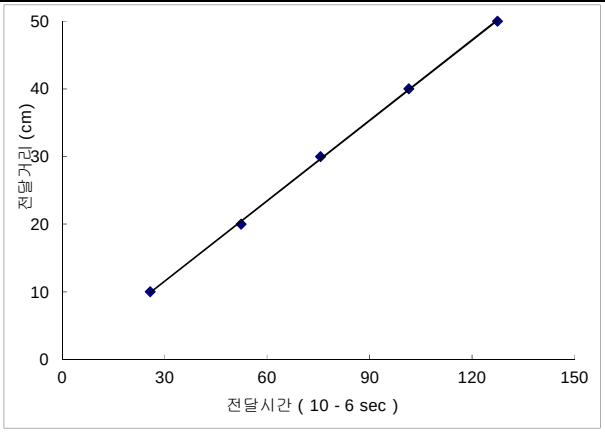
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	27.40
fck(일본재료학회식)	30.70
fck(한전기술연구소)	***30.40***
fck(김무한의 제안식)	***36.10***

측정위치	북삼교 *P8* 기둥				
X (전달시간, ㎲)	26.6	53.2	75.4	101.9	127.4
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.992X - 0.702				
상관계수 (r^2)	0.9993				
전달속도 V_i (Km/s)	3.992				
$V_d = 1.05V_i$	***4.192***				
품 질 평 가	**양호**				



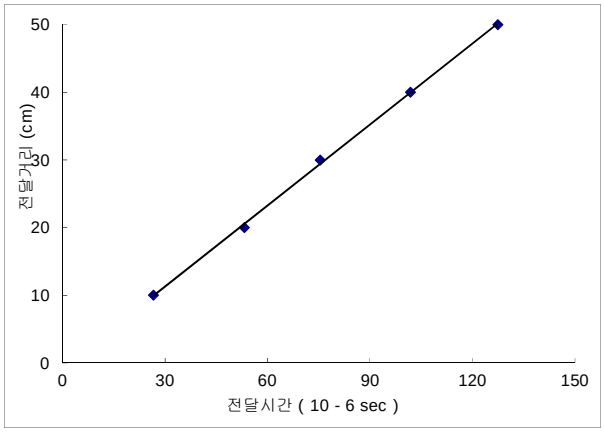
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	28.10
fck(일본재료학회식)	31.10
fck(한전기술연구소)	***31.50***
fck(김무한의 제안식)	***37.20***

측정위치	북삼교 *P10* 기둥				
X (전달시간, ㎲)	26.1	52.3	75.6	101.8	128.4
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.934X - 0.226				
상관계수 (r^2)	0.9995				
전달속도 V_i (Km/s)	3.934				
$V_d = 1.05V_i$	***4.131***				
품 질 평 가	**양호**				



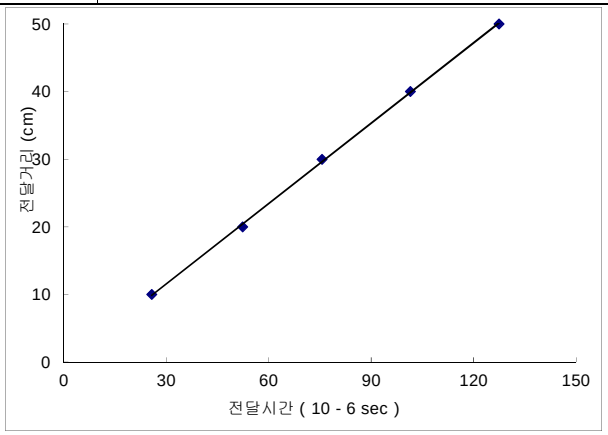
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	26.80
fck(일본재료학회식)	30.40
fck(한전기술연구소)	***29.40***
fck(김무한의 제안식)	***35.10***

측정위치	북삼교 *P12* 기둥				
X (전달시간, ㎲)	25.6	51.5	75.6	101.2	127.5
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.944X - 0.085				
상관계수 (r^2)	0.9998				
전달속도 V_i (Km/s)	3.944				
$V_d = 1.05V_i$	***4.141***				
품 질 평 가	**양호**				



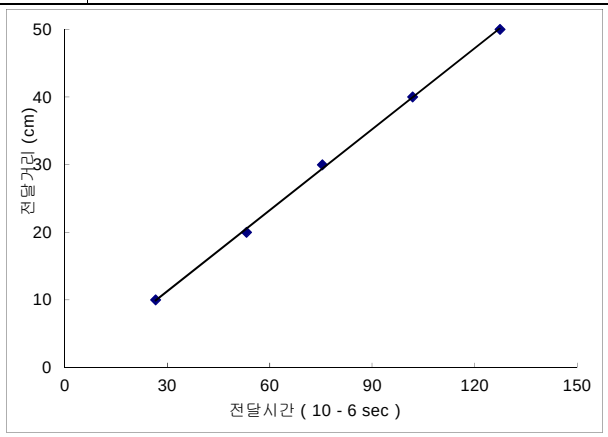
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	27.00
fck(일본재료학회식)	30.50
fck(한전기술연구소)	***29.70***
fck(김무한의 제안식)	***35.50***

측정위치	북삼교 *P14* 기둥				
X (전달시간, ㎲)	26.3	52.7	76.2	101.9	127.6
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.97X - 0.548				
상관계수 (r^2)	0.9997				
전달속도 V_i (Km/s)	3.97				
$V_d = 1.05V_i$	***4.169***				
품 질 평 가	**양호**				



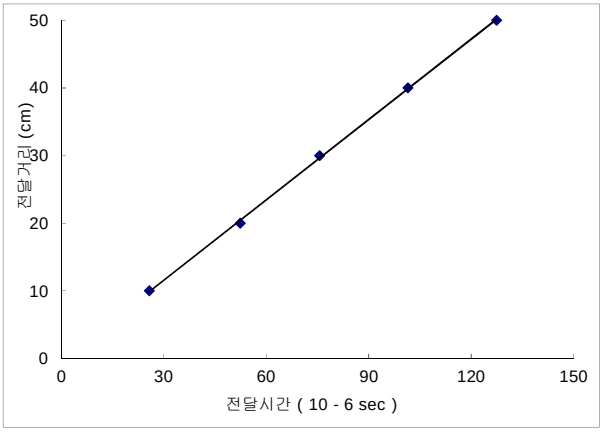
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	27.60
fck(일본재료학회식)	30.80
fck(한전기술연구소)	***30.70***
fck(김무한의 제안식)	***36.40***

측정위치	북삼교 *P15* 기둥				
X (전달시간, ㎲)	24.7	50.9	74.8	101.3	126.8
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.927X +0.273				
상관계수 (r^2)	0.9998				
전달속도 V_i (Km/s)	3.927				
$V_d = 1.05V_i$	***4.123***				
품 질 평 가	**양호**				



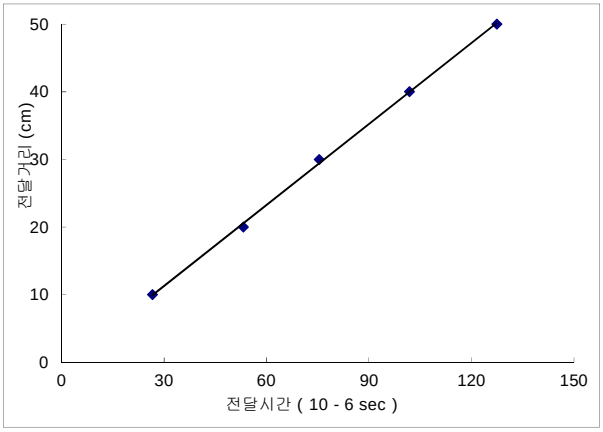
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	26.60
fck(일본재료학회식)	30.40
fck(한전기술연구소)	***29.10***
fck(김무한의 제안식)	***34.90***

측정위치	북삼교 *P17* 기둥				
X (전달시간, ㎲)	26.8	53.2	76.5	102.3	128.1
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.972X - 0.733				
상관계수 (r^2)	0.9997				
전달속도 V_i (Km/s)	3.972				
$V_d = 1.05V_i$	***4.171***				
품 질 평 가	**양호**				



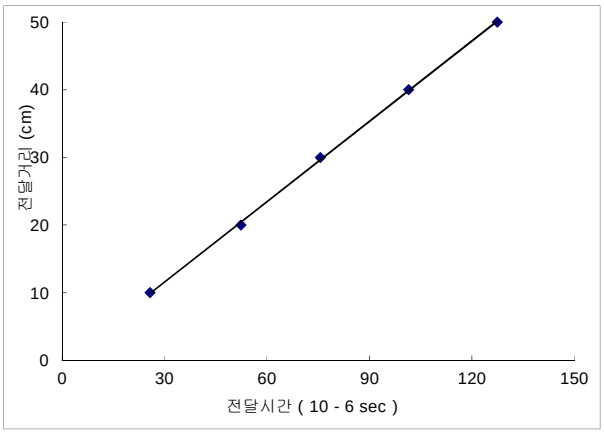
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	27.70
fck(일본재료학회식)	30.80
fck(한전기술연구소)	***30.70***
fck(김무한의 제안식)	***36.50***

측정위치	북삼교 *P20* 기둥				
X (전달시간, ㎲)	25.6	52.6	75.9	101.1	127.5
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50
추세선식	Y = 3.962X - 0.323				
상관계수 (r^2)	0.9995				
전달속도 V_i (Km/s)	3.962				
$V_d = 1.05V_i$	***4.16***				
품 질 평 가	**양호**				



초음파법에 의한 콘크리트 압축강도*(Mpa)*	
f_{ck}(일본건축학회식)	27.40
fck(일본재료학회식)	30.70
fck(한전기술연구소)	***30.40***
fck(김무한의 제안식)	***36.10***

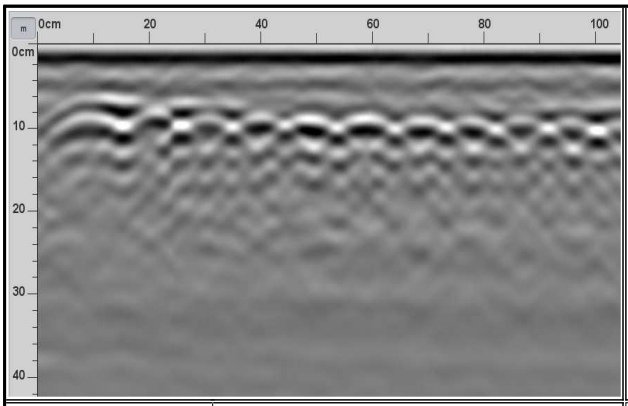
측정위치	북삼교 A2 벽체										
X (전달시간, ㎲)	25.9	52.8	75.9	101.4	128.7						
Y (측정거리, ㎝)	10	20	30	40	50						
추세선식	Y = 3.931X - 0.246										
상관계수 (r^2)	0.9993										
전달속도 V_i (Km/s)	3.931										
$V_d = 1.05V_i$	***4.128***										
품 질 평 가	양호										



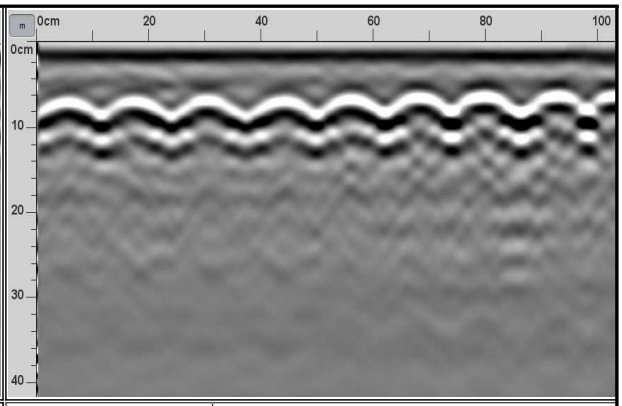
초음파법에 의한 콘크리트 압축강도(Mpa)			
f_{ck}(일본건축학회식)	26.80		
fck(일본재료학회식)	30.40		
fck(한전기술연구소)	***29.30***		
fck(김무한의 제안식)	***35.00***		

3) 철근탐사

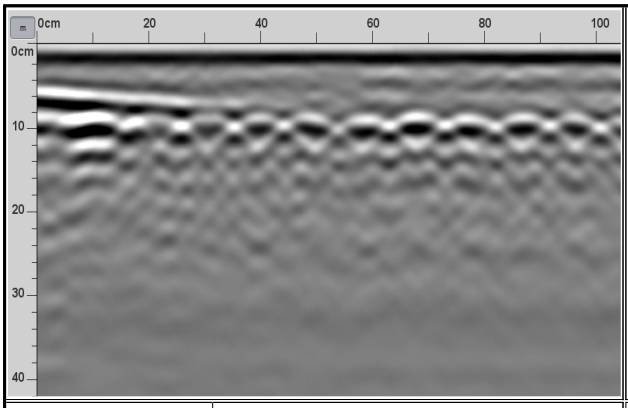
북삼교 철근탐사 DATA



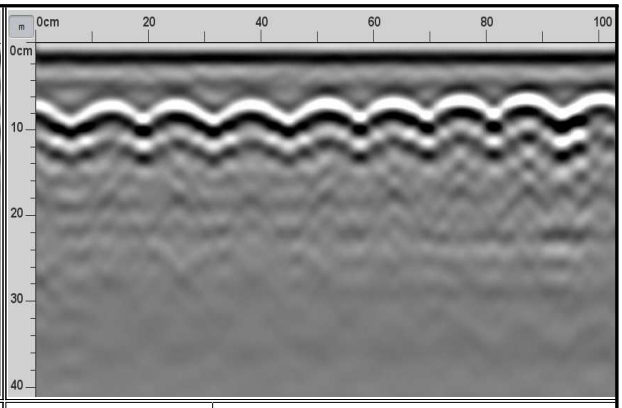
조 사 위 치	북삼교 S1 바닥판하면
종방향철근(mm)	100㎜-105㎜
철근덮개(mm)	70㎜-75㎜



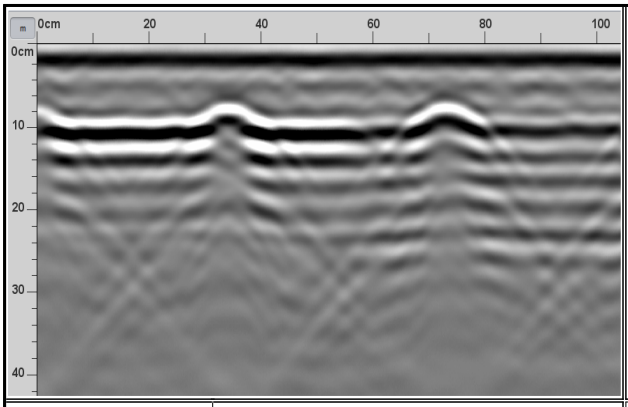
조 사 위 치	북삼교 S1 바닥판하면
횡방향철근(mm)	110㎜-115㎜
철근덮개(mm)	55㎜-60㎜



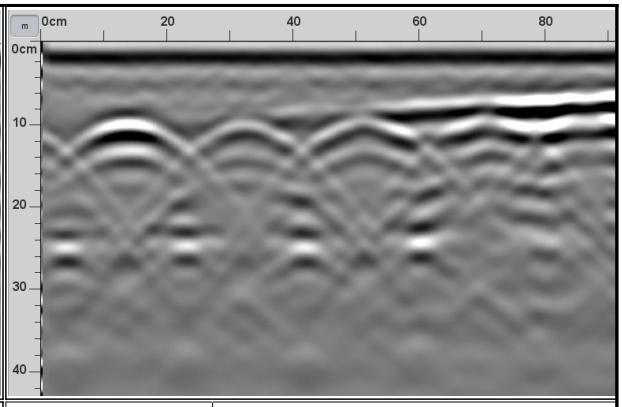
조 사 위 치	북삼교 S2 바닥판하면
종방향철근(mm)	100㎜-105㎜
철근덮개(mm)	75㎜-77㎜



조 사 위 치	북삼교 S2 바닥판하면
횡방향철근(mm)	105㎜-115㎜
철근덮개(mm)	55㎜-60㎜

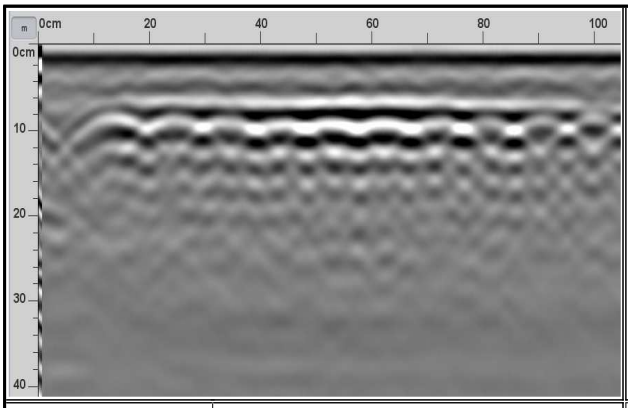


조 사 위 치	북삼교 S2-G2
수직철근(mm)	390㎜-400㎜
철근덮개(mm)	55㎜-60㎜

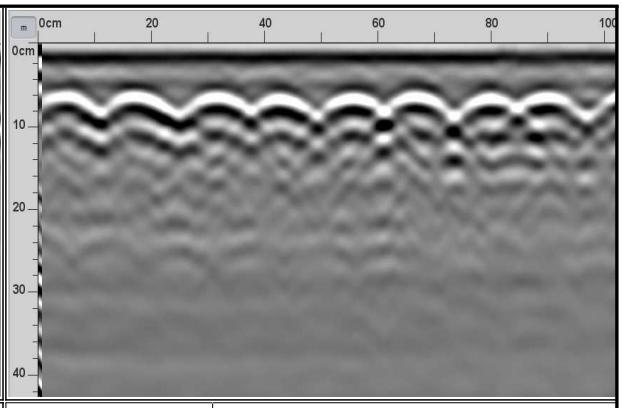


조 사 위 치	북삼교 S2-G2
수평철근(mm)	190㎜-200㎜
철근덮개(mm)	60㎜-70㎜

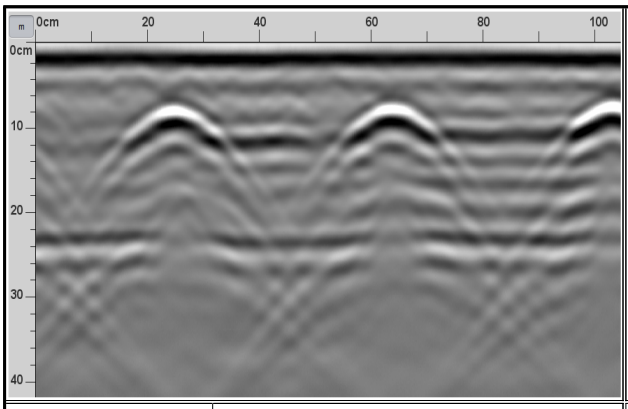
북삼교 철근탐사 DATA



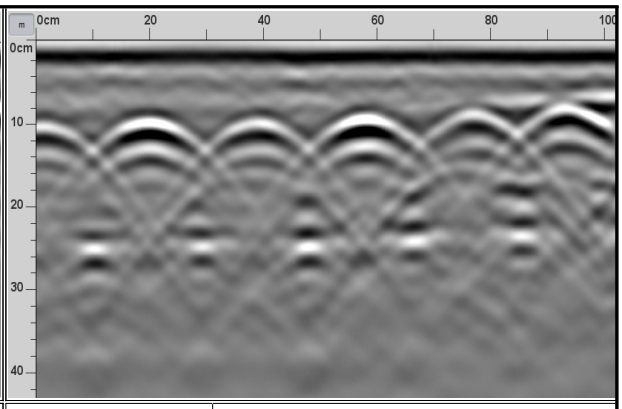
조 사 위 치	북삼교 S3 바닥판하면
종방향철근(mm)	95㎜-105㎜
철근덮개(mm)	70㎜-75㎜



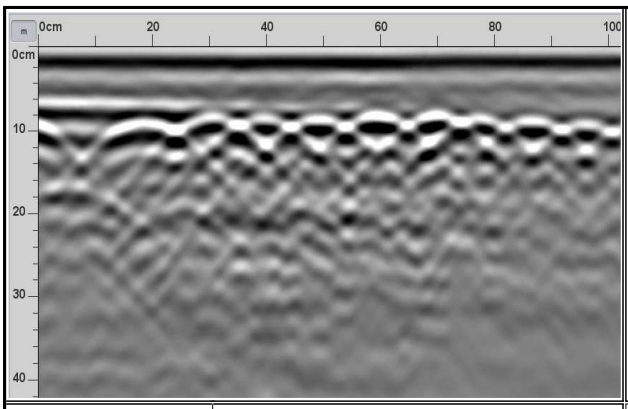
조 사 위 치	북삼교 S3 바닥판하면
횡방향철근(mm)	110㎜-120㎜
철근덮개(mm)	55㎜-60㎜



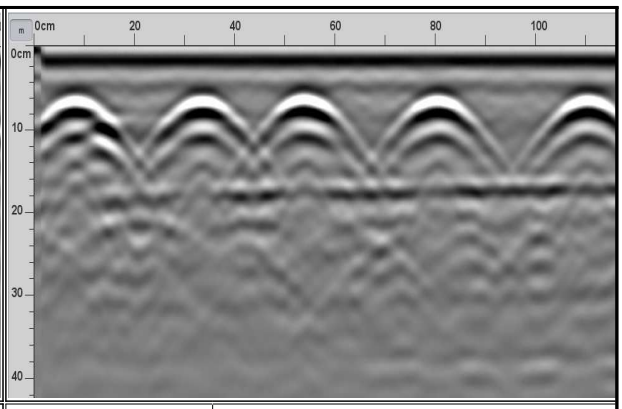
조 사 위 치	북삼교 S3-G3
수직철근(mm)	390㎜-400㎜
철근덮개(mm)	55㎜-60㎜



조 사 위 치	북삼교 S3-G3
수평철근(mm)	185㎜-195㎜
철근덮개(mm)	65㎜-70㎜

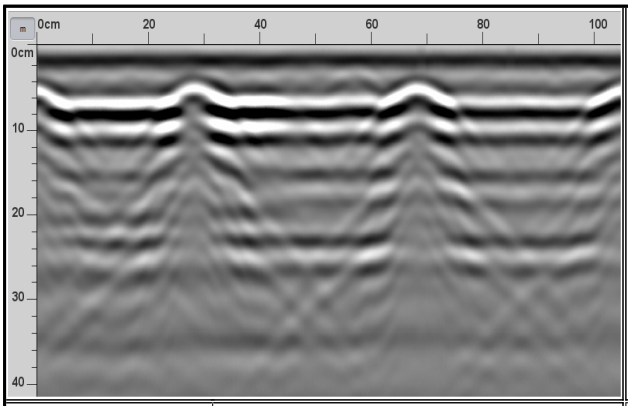


조 사 위 치	북삼교 S4 바닥판하면
종방향철근(mm)	95㎜-100㎜
철근덮개(mm)	70㎜-75㎜

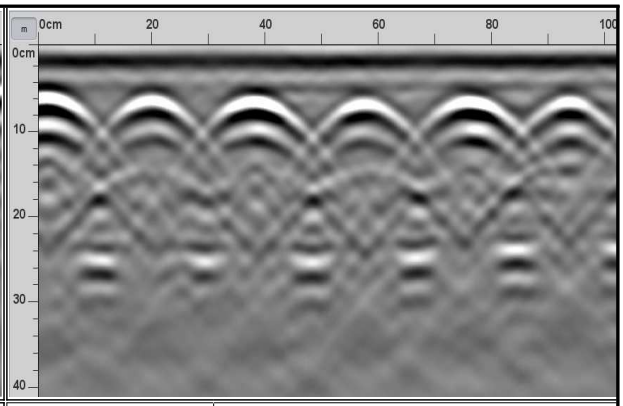


조 사 위 치	북삼교 S4 바닥판하면
횡방향철근(mm)	240㎜-250㎜
철근덮개(mm)	55㎜-60㎜

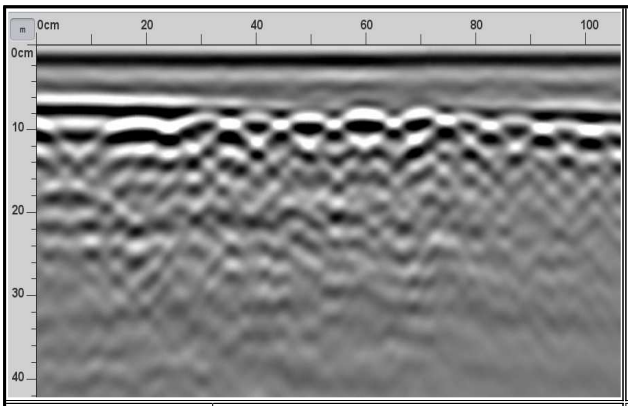
북삼교 철근탐사 DATA



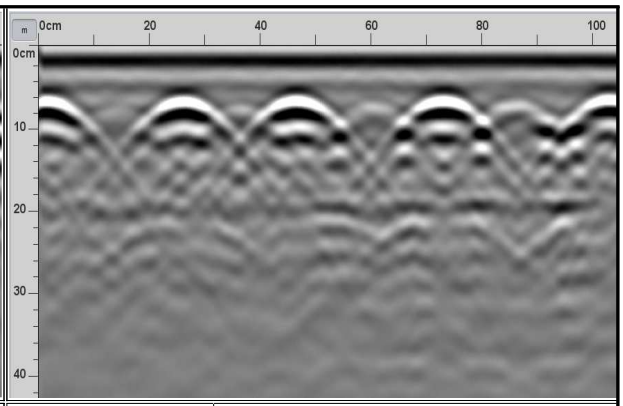
조 사 위 치	북삼교 S4-G2
수직철근(mm)	390㎜-395㎜
철근덮개(mm)	40㎜-45㎜



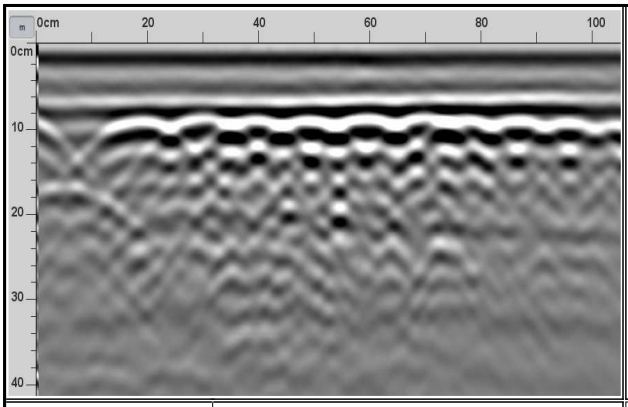
조 사 위 치	북삼교 S4-G2
수평철근(mm)	185㎜-190㎜
철근덮개(mm)	50㎜-55㎜



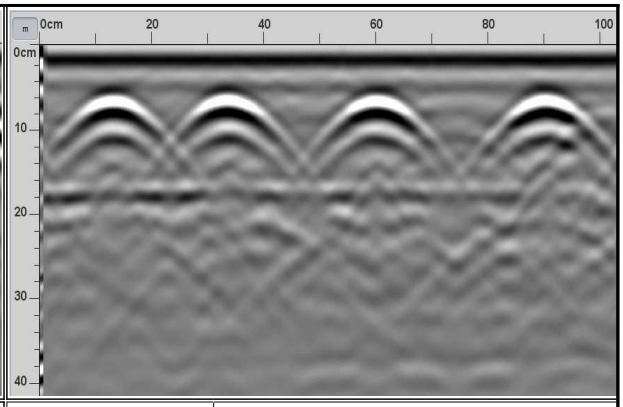
조 사 위 치	북삼교 S5 바닥판하면
수직철근(mm)	100㎜-105㎜
철근덮개(mm)	75㎜-80㎜



조 사 위 치	북삼교 S5 바닥판하면
횡방향철근(mm)	235㎜-250㎜
철근덮개(mm)	55㎜-60㎜

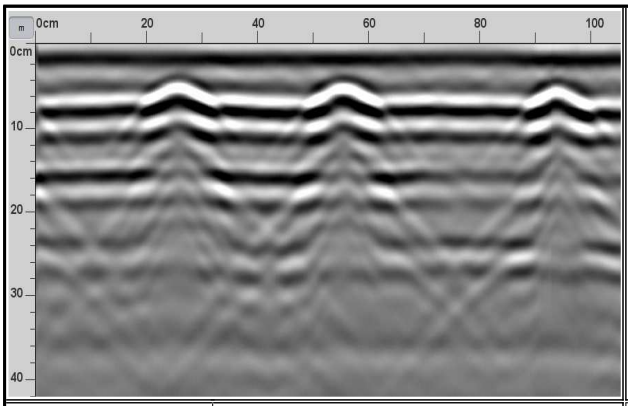


조 사 위 치	북삼교 S6 바닥판하면
종방향철근(mm)	100㎜-105㎜
철근덮개(mm)	75㎜-80㎜

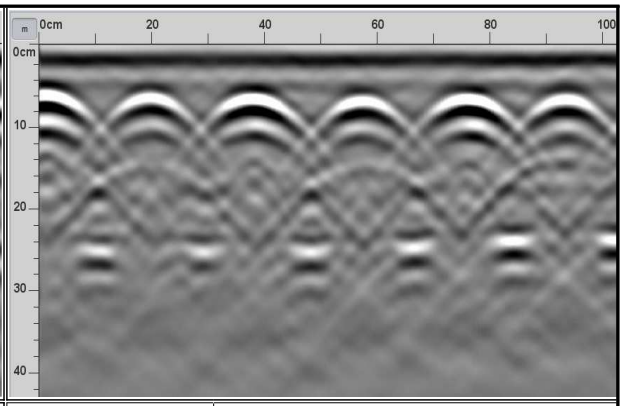


조 사 위 치	북삼교 S6 바닥판하면
횡방향철근(mm)	250㎜-255㎜
철근덮개(mm)	55㎜-60㎜

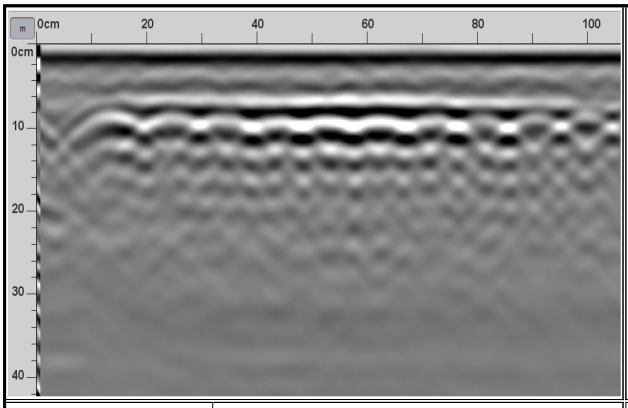
북삼교 철근탐사 DATA



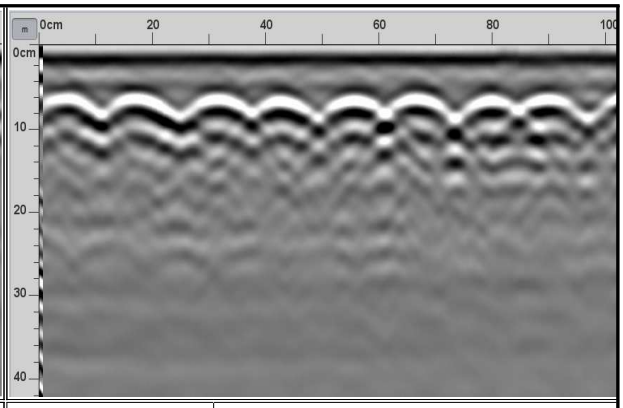
조 사 위 치	북삼교 S6-G1
수직철근(mm)	370㎜-390㎜
철근덮개(mm)	40㎜-45㎜



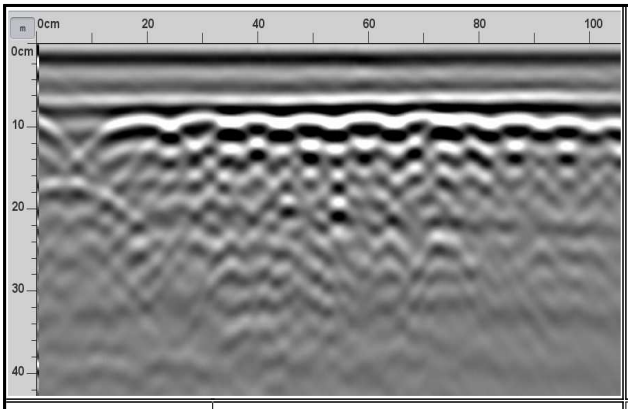
조 사 위 치	북삼교 S6-G1
수평철근(mm)	180㎜-190㎜
철근덮개(mm)	50㎜-55㎜



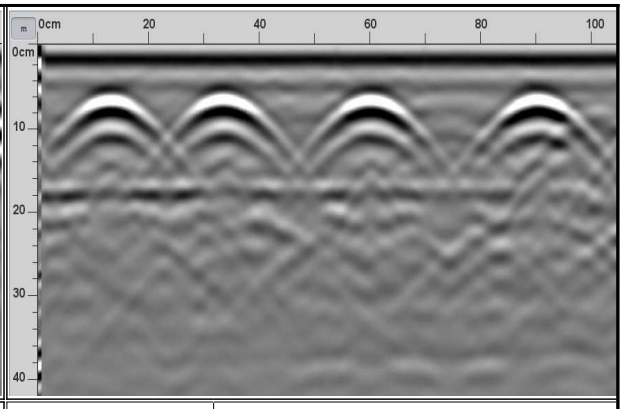
조 사 위 치	북삼교 S7 바닥판하면
종방향철근(mm)	95㎜-100㎜
철근덮개(mm)	70㎜-75㎜



조 사 위 치	북삼교 S7 바닥판하면
횡방향철근(mm)	110㎜-115㎜
철근덮개(mm)	55㎜-60㎜

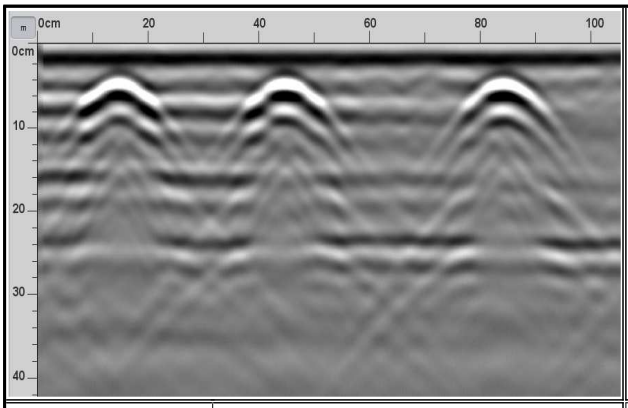


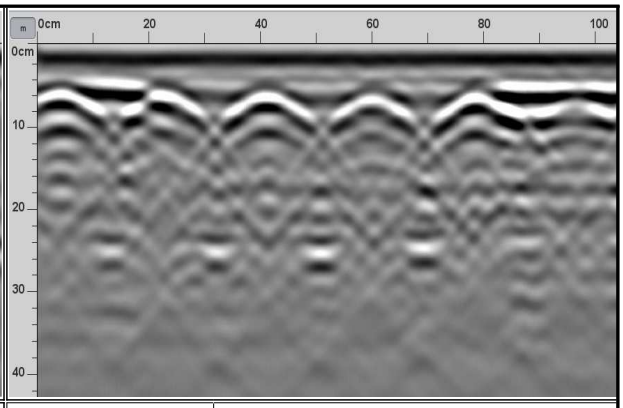
조 사 위 치	북삼교 S8 바닥판하면
종방향철근(mm)	95㎜-100㎜
철근덮개(mm)	70㎜-75㎜



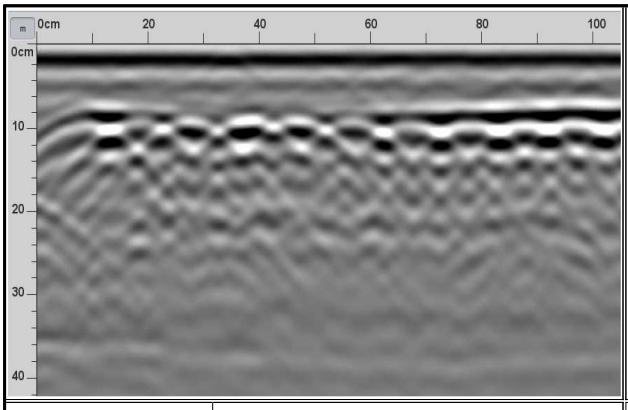
조 사 위 치	북삼교 S8 바닥판하면
횡방향철근(mm)	235㎜-250㎜
철근덮개(mm)	55㎜-60㎜

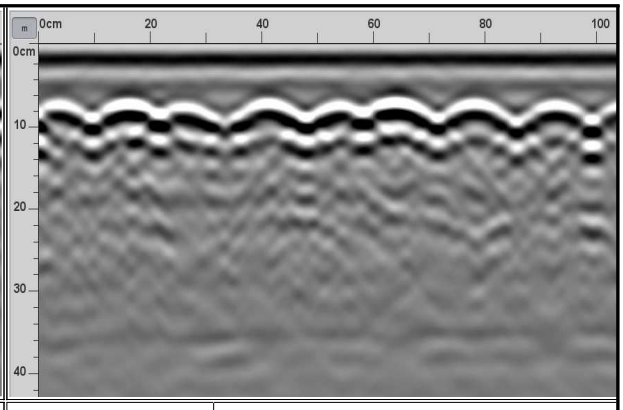
북삼교 철근탐사 DATA



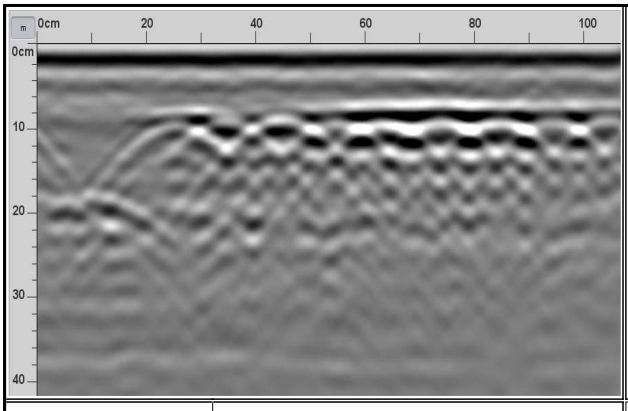


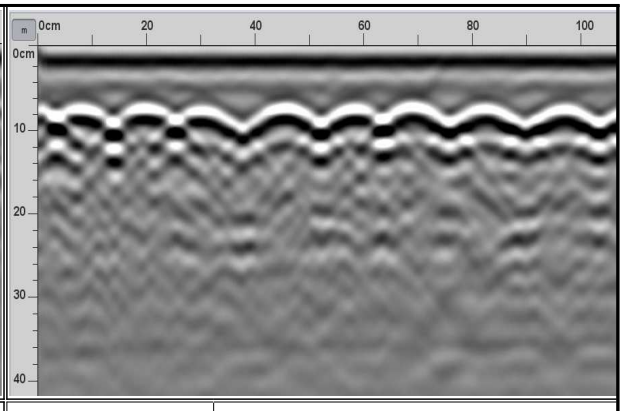
조 사 위 치	북삼교 S9-G2	조 사 위 치	북삼교 S9-G2
수직철근(mm)	350㎜-390㎜	수평철근(mm)	180㎜-190㎜
철근덮개(mm)	40㎜-45㎜	철근덮개(mm)	50㎜-55㎜





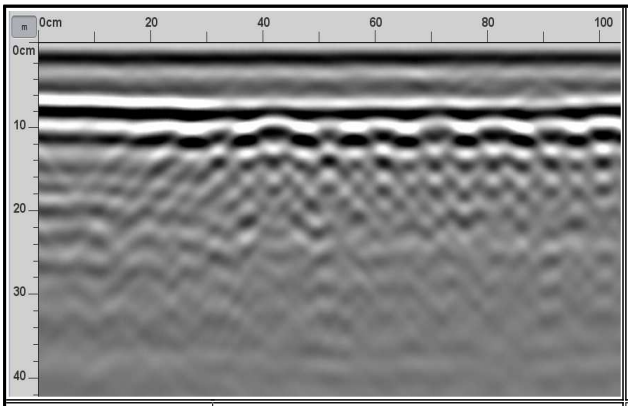
조 사 위 치	북삼교 S10 바닥판하면	조 사 위 치	북삼교 S10 바닥판하면
종방향철근(mm)	100㎜-105㎜	횡방향철근(mm)	115㎜-120
철근덮개(mm)	75㎜-80㎜	철근덮개(mm)	65㎜-70㎜



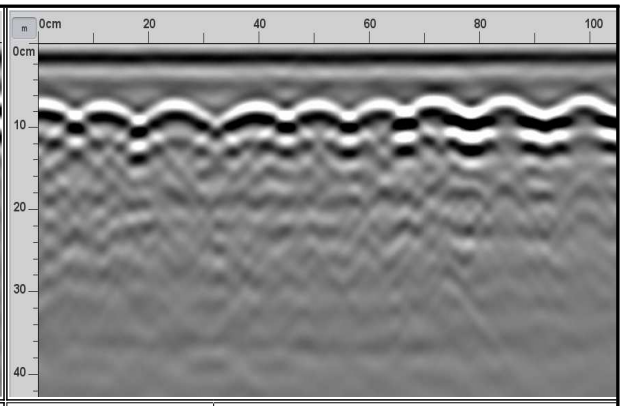


조 사 위 치	북삼교 S11 바닥판하면	조 사 위 치	북삼교 S11 바닥판하면
종방향철근(mm)	100㎜-105㎜	횡방향철근(mm)	110㎜-120㎜
철근덮개(mm)	75㎜-80㎜	철근덮개(mm)	65㎜-70㎜

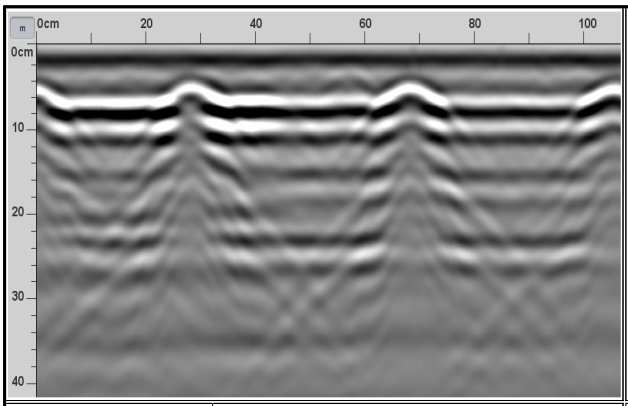
북삼교 철근탐사 DATA



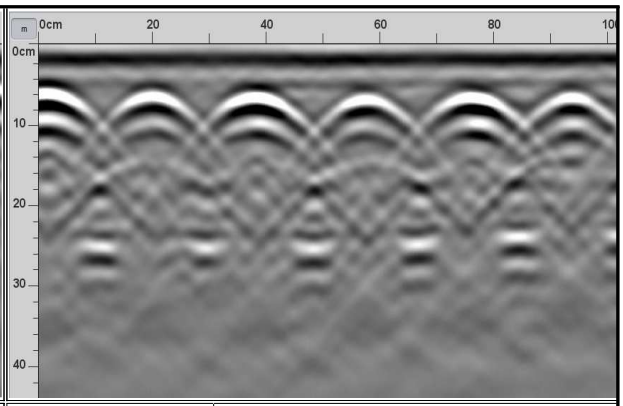
조 사 위 치	북삼교 S12 바닥판하면
종방향철근(mm)	95㎜-105㎜
철근덮개(mm)	75㎜-80㎜



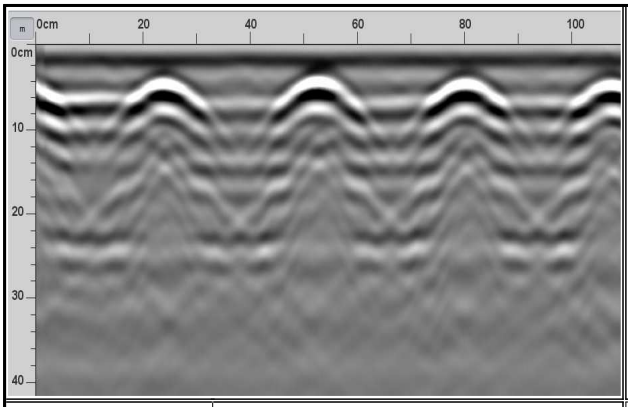
조 사 위 치	북삼교 S12 바닥판하면
횡방향철근(mm)	110㎜-115㎜
철근덮개(mm)	55㎜-60㎜



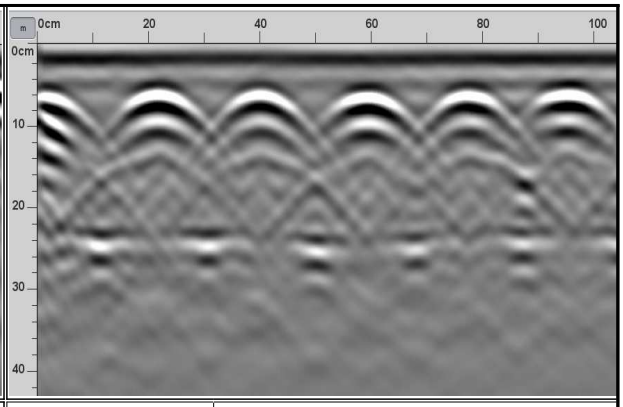
조 사 위 치	북삼교 S12-G2
수직철근(mm)	385㎜-395㎜
철근덮개(mm)	40㎜-45㎜



조 사 위 치	북삼교 S12-G2
수평철근(mm)	185㎜-195㎜
철근덮개(mm)	45㎜-50㎜

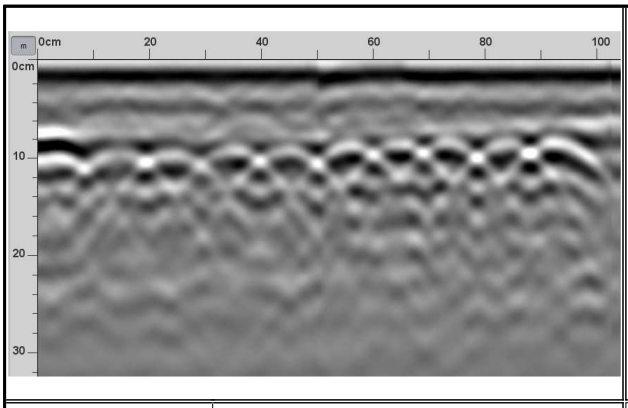


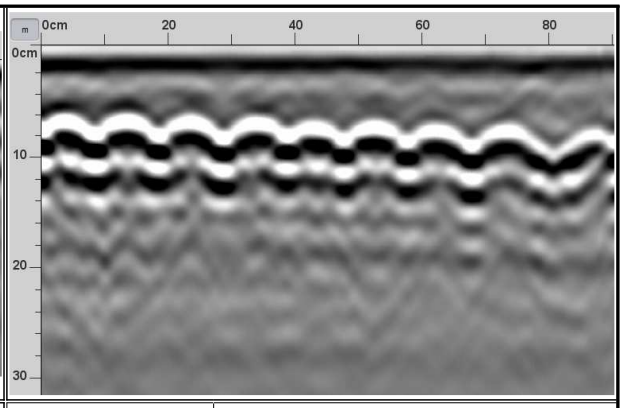
조 사 위 치	북삼교 S14-G4
수직철근(mm)	280㎜-285㎜
철근덮개(mm)	40㎜-45㎜



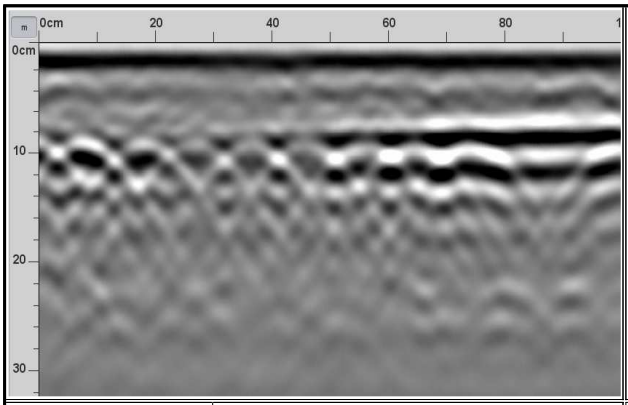
조 사 위 치	북삼교 S14-G4
수평철근(mm)	185㎜-195㎜
철근덮개(mm)	45㎜-50㎜

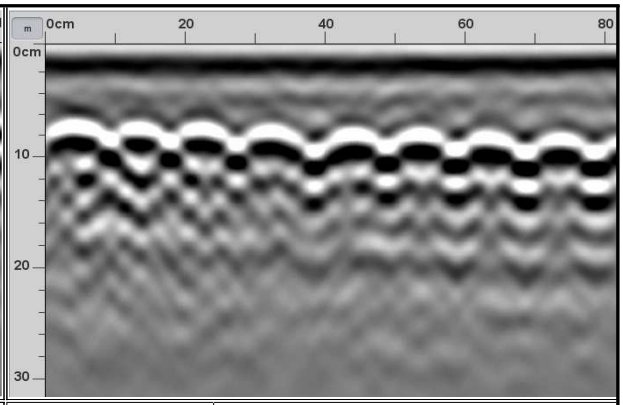
북삼교 철근탐사 DATA



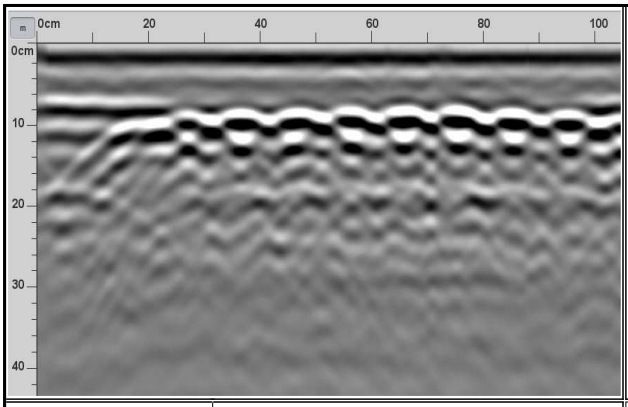


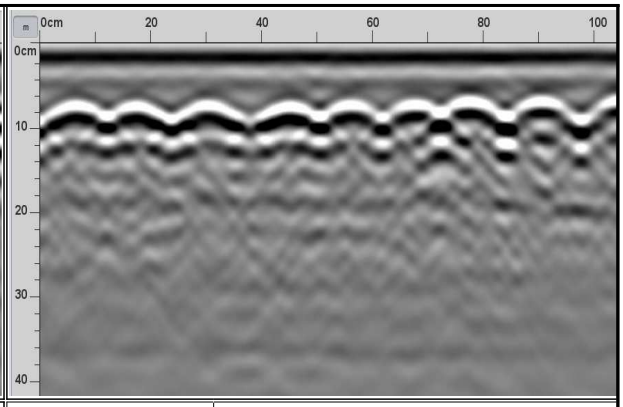
조 사 위 치	북삼교 S15 바닥판하면	조 사 위 치	북삼교 S15 바닥판하면
종방향철근(mm)	100㎜-105㎜	횡방향철근(mm)	110㎜-115㎜
철근덮개(mm)	80㎜-90㎜	철근덮개(mm)	60㎜-65㎜





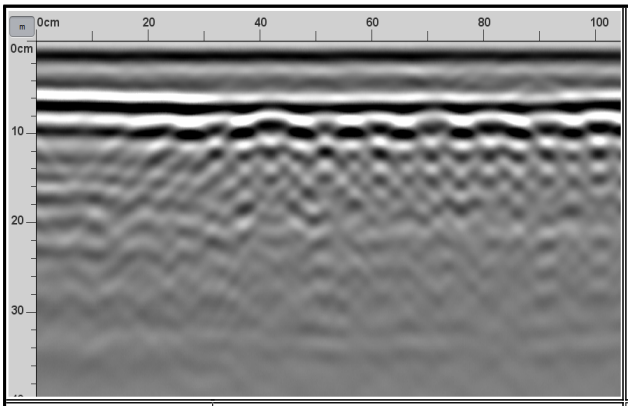
조 사 위 치	북삼교 S16 바닥판하면	조 사 위 치	북삼교 S16 바닥판하면
종방향철근(mm)	100㎜-105㎜	횡방향철근(mm)	110㎜-120㎜
철근덮개(mm)	80㎜-85㎜	철근덮개(mm)	65㎜-70㎜



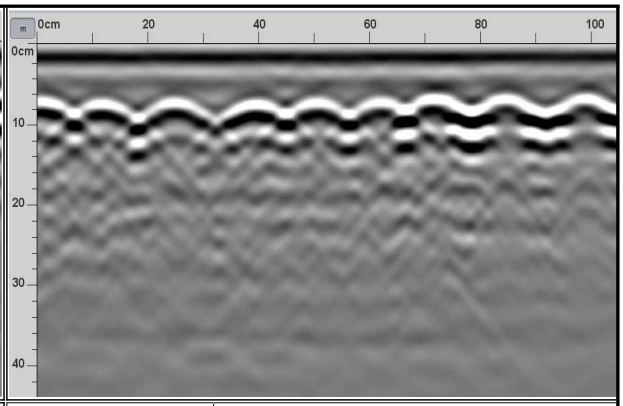


조 사 위 치	북삼교 S17 바닥판하면	조 사 위 치	북삼교 S17 바닥판하면
종방향철근(mm)	100㎜-105㎜	횡방향철근(mm)	110㎜-115㎜
철근덮개(mm)	75㎜-80㎜	철근덮개(mm)	60㎜-65㎜

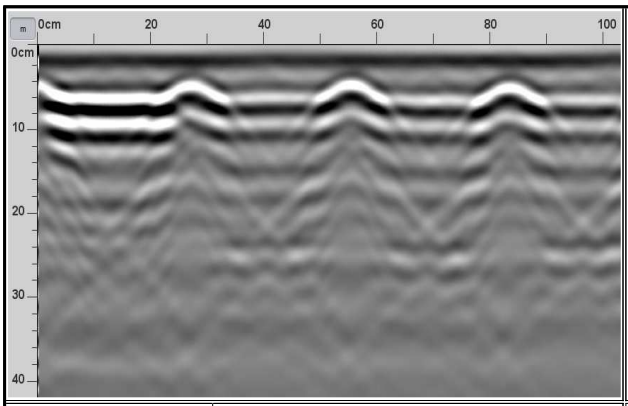
북삼교 철근탐사 DATA



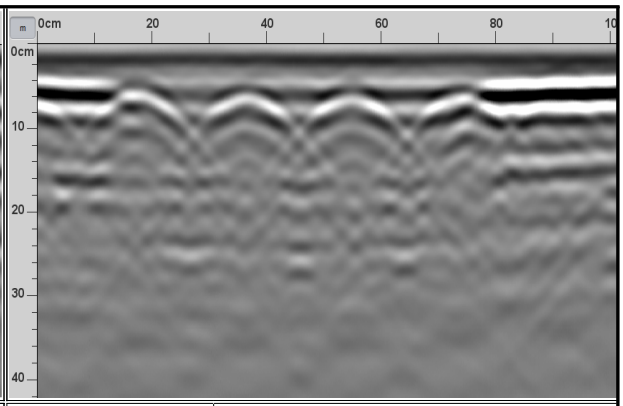
조 사 위 치	북삼교 S18 바닥판하면
종방향철근(mm)	100㎜-105㎜
철근덮개(mm)	70㎜-75㎜



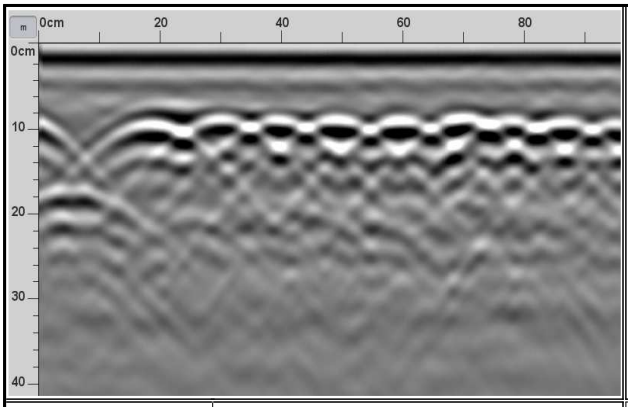
조 사 위 치	북삼교 S18 바닥판하면
횡방향철근(mm)	115㎜-120㎜
철근덮개(mm)	60㎜-65㎜



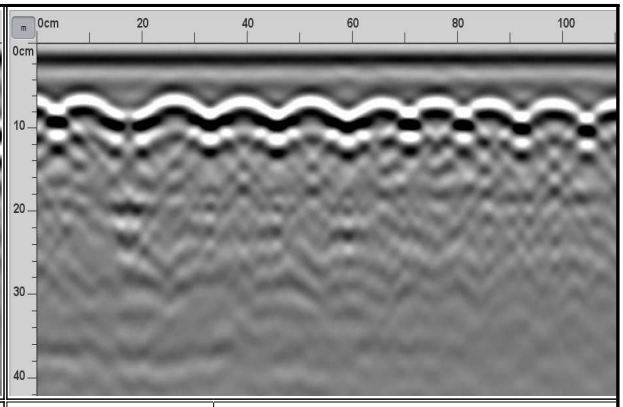
조 사 위 치	북삼교 S18-G3
수직철근(mm)	275㎜-285㎜
철근덮개(mm)	40㎜-45㎜



조 사 위 치	북삼교 S18-G3
수평철근(mm)	180㎜-190㎜
철근덮개(mm)	32㎜-37㎜

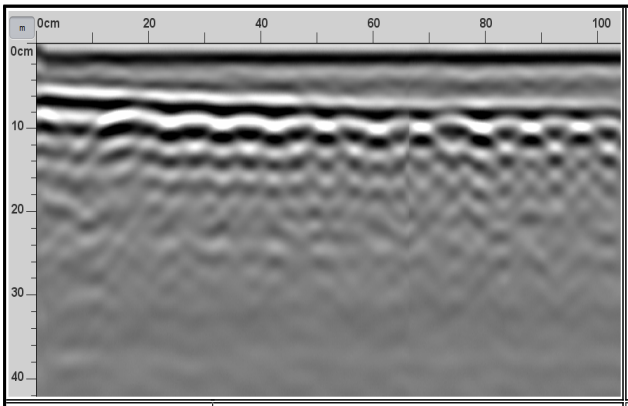


조 사 위 치	북삼교 S19 바닥판하면
종방향철근(mm)	100㎜-105㎜
철근덮개(mm)	70㎜-75㎜

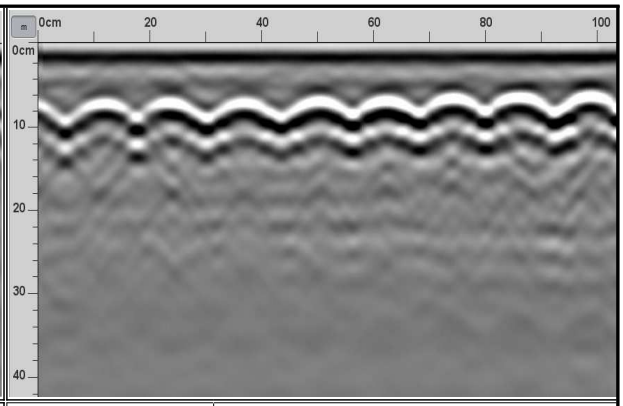


조 사 위 치	북삼교 S19 바닥판하면
횡방향철근(mm)	115㎜-120㎜
철근덮개(mm)	55㎜-60㎜

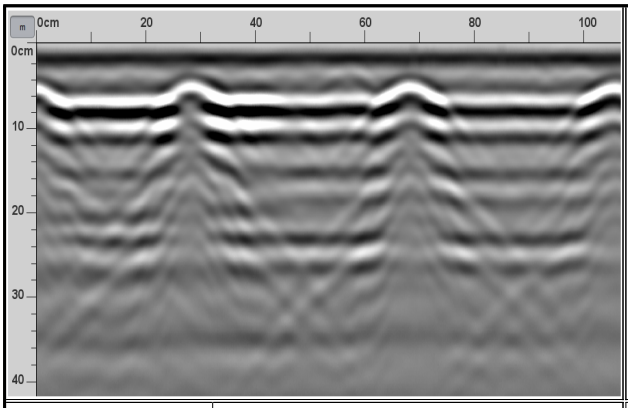
북삼교 철근탐사 DATA



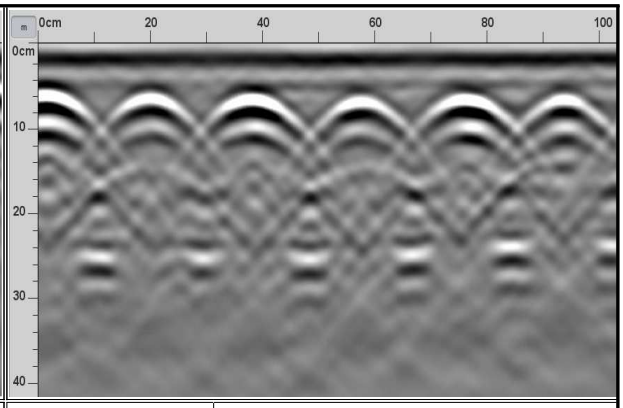
조 사 위 치	북삼교 S20 바닥판하면
종방향철근(mm)	100㎜-105㎜
철근덮개(mm)	70㎜-75㎜



조 사 위 치	북삼교 S20 바닥판하면
횡방향철근(mm)	115㎜-120㎜
철근덮개(mm)	55㎜-60㎜

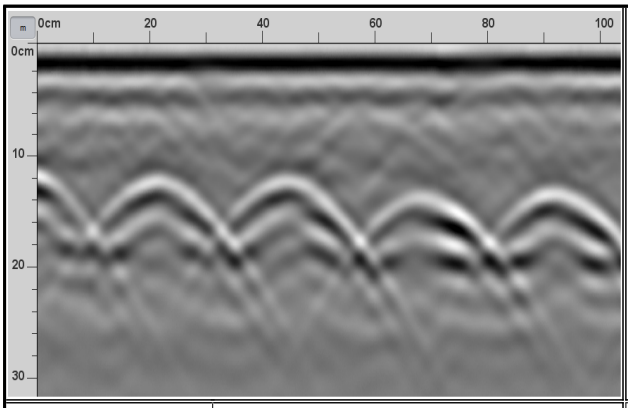


조 사 위 치	북삼교 S21-G2
수직철근(mm)	385㎜-395㎜
철근덮개(mm)	40㎜-45㎜

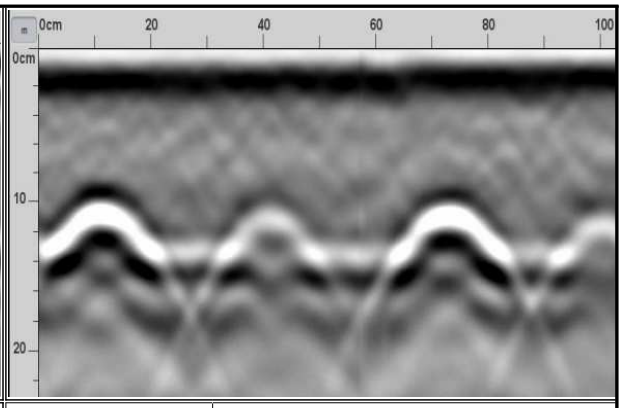


조 사 위 치	북삼교 S21-G2
수평철근(mm)	180㎜-190㎜
철근덮개(mm)	50㎜-55㎜

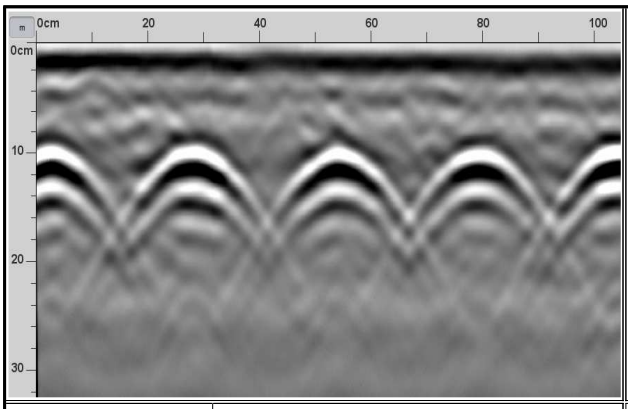
북삼교 철근탐사 DATA



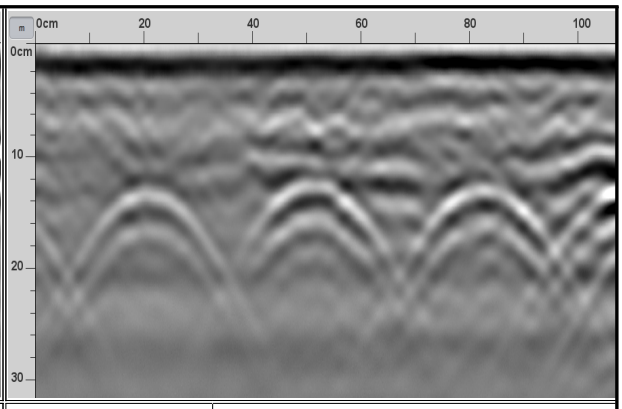
조 사 위 치	북삼교 A1벽체
수직철근(mm)	245㎜-255㎜
철근덮개(mm)	105㎜-115㎜



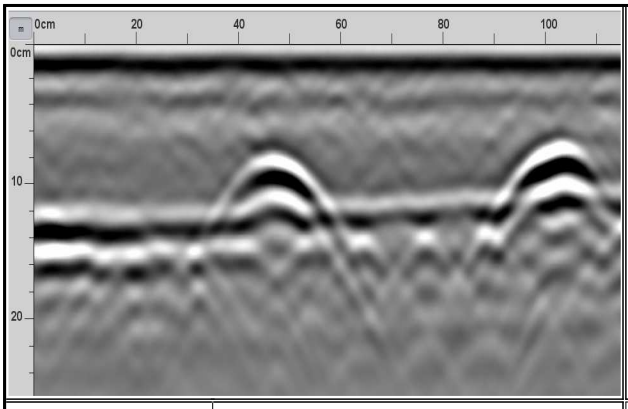
조 사 위 치	북삼교 A1벽체
수평철근(mm)	295㎜-300㎜
철근덮개(mm)	95㎜-100㎜



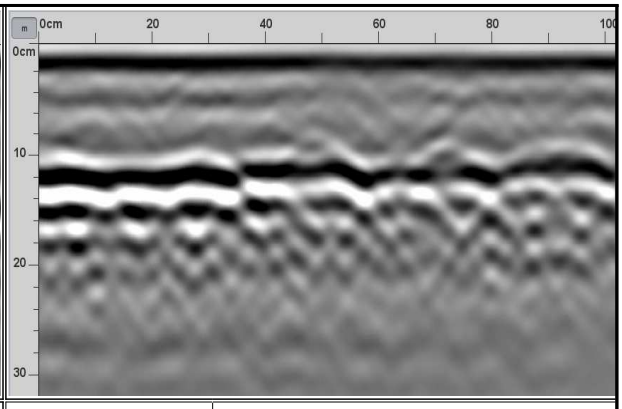
조 사 위 치	북삼교 A2교대
수직철근(mm)	245㎜-255㎜
철근덮개(mm)	90㎜-95㎜



조 사 위 치	북삼교 A2교대
수평철근(mm)	295㎜-305㎜
철근덮개(mm)	115㎜-120㎜

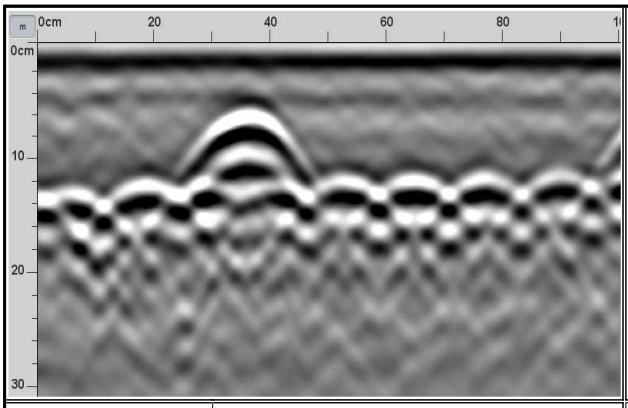


조 사 위 치	북삼교 P1 교각
수직철근(mm)	130㎜-135㎜
철근덮개(mm)	130㎜-135㎜

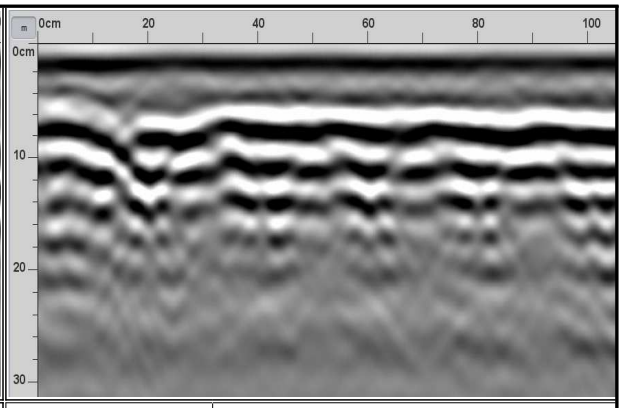


조 사 위 치	북삼교 P1 교각
수평철근(mm)	100㎜-105㎜
철근덮개(mm)	120㎜-125㎜

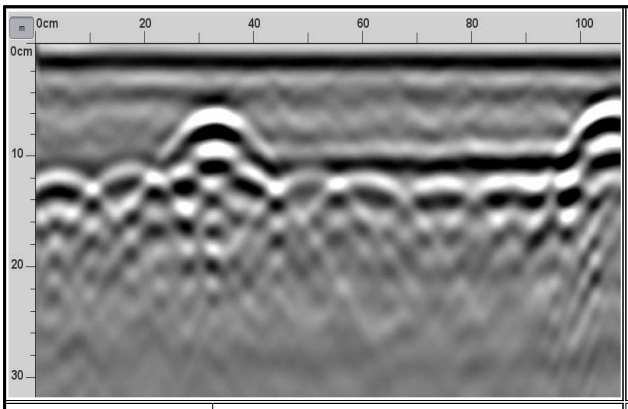
북삼교 철근탐사 DATA



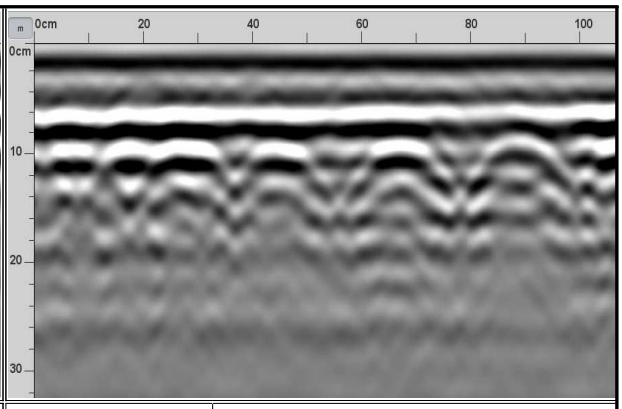
조 사 위 치	북삼교 P2 기둥
수직철근(mm)	125㎜-135㎜
철근덮개(mm)	120㎜-125㎜



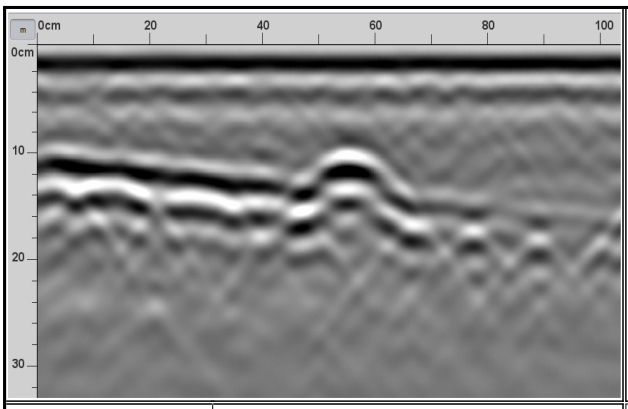
조 사 위 치	북삼교 P2 기둥
수평철근(mm)	100㎜-110㎜
철근덮개(mm)	90㎜-110㎜



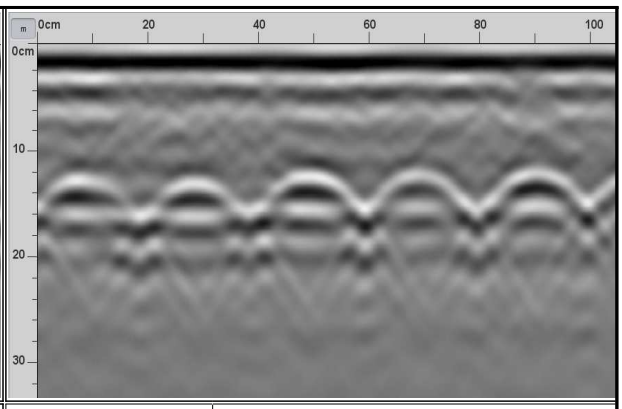
조 사 위 치	북삼교 P3 기둥
수직철근(mm)	125㎜-135㎜
철근덮개(mm)	115㎜-120㎜



조 사 위 치	북삼교 P3 기둥
수평철근(mm)	200㎜-205㎜
철근덮개(mm)	95㎜-100㎜

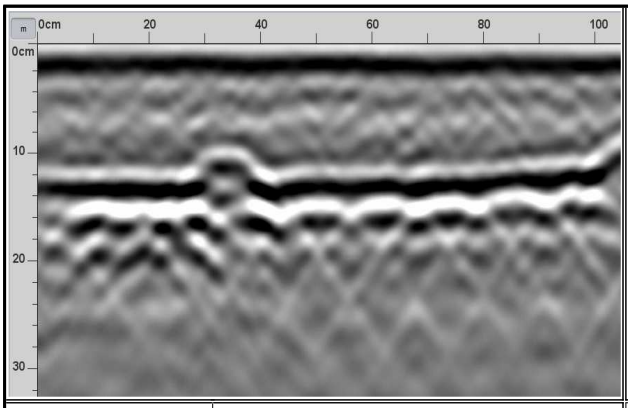


조 사 위 치	북삼교 P4 기둥
수직철근(mm)	125㎜-135㎜
철근덮개(mm)	120㎜-135㎜

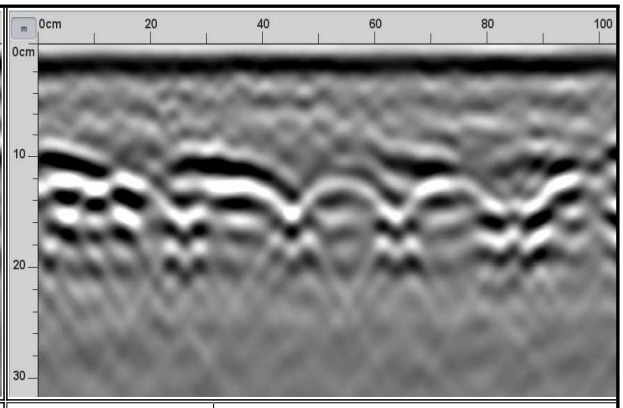


조 사 위 치	북삼교 P4 기둥
수평철근(mm)	200㎜-205㎜
철근덮개(mm)	115㎜-120㎜

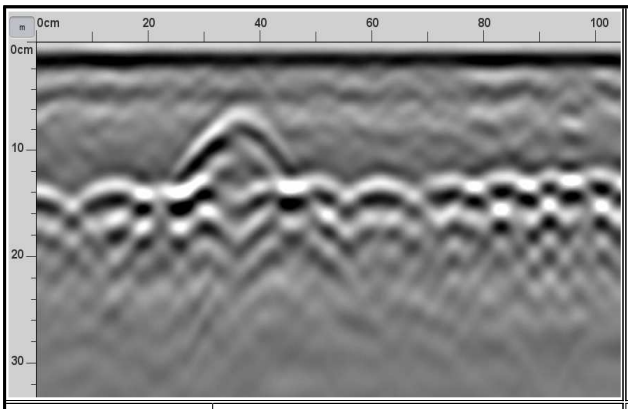
북삼교 철근탐사 DATA



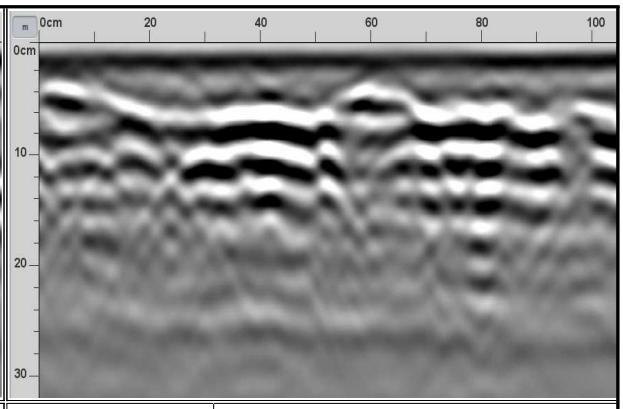
조 사 위 치	북삼교 P5 기둥
수직철근(mm)	120㎜-135㎜
철근덮개(mm)	130㎜-135㎜



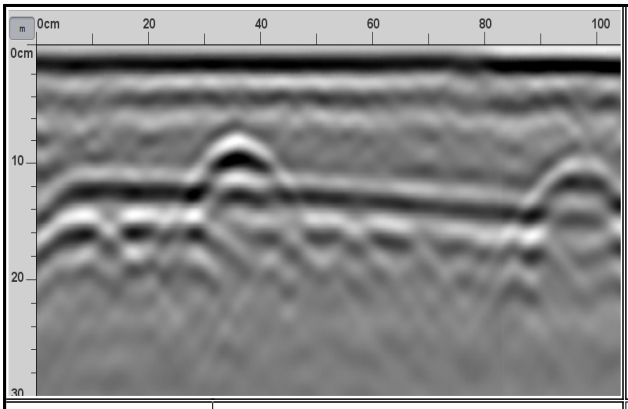
조 사 위 치	북삼교 P5 기둥
수평철근(mm)	195㎜-205㎜
철근덮개(mm)	115㎜-120㎜



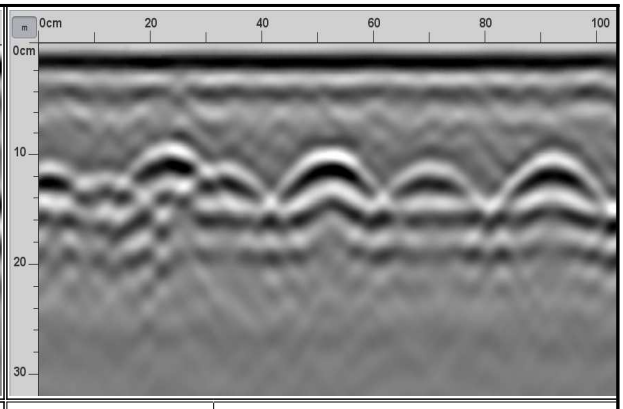
조 사 위 치	북삼교 P7 기둥
수직철근(mm)	125㎜-135㎜
철근덮개(mm)	120㎜-125㎜



조 사 위 치	북삼교 P7 기둥
수평철근(mm)	100㎜-110㎜
철근덮개(mm)	100㎜-110㎜

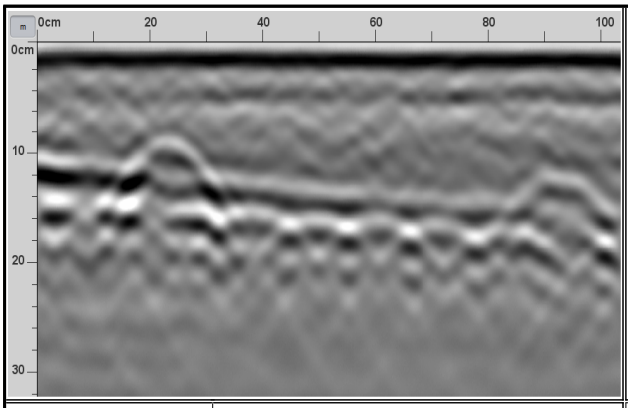


조 사 위 치	북삼교 P8 기둥
수직철근(mm)	130㎜-135㎜
철근덮개(mm)	135㎜-145㎜

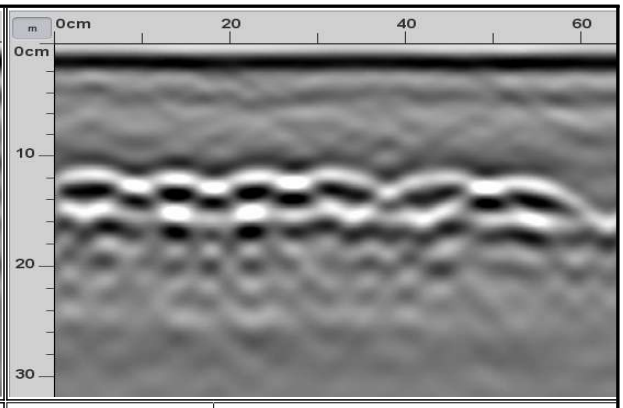


조 사 위 치	북삼교 P8 기둥
수평철근(mm)	200㎜-210㎜
철근덮개(mm)	105㎜-115㎜

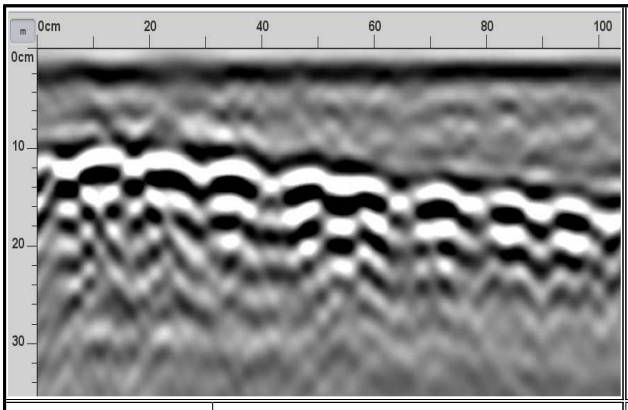
북삼교 철근탐사 DATA



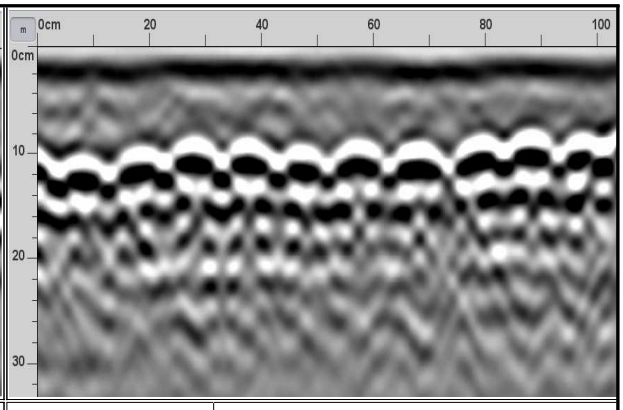
조 사 위 치	북삼교 P10 기둥
수직철근(mm)	125㎜-135㎜
철근덮개(mm)	125㎜-135㎜



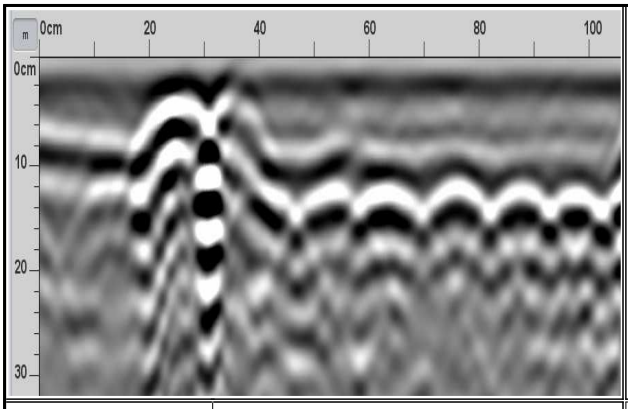
조 사 위 치	북삼교 P10 기둥
수평철근(mm)	100㎜-110㎜
철근덮개(mm)	115㎜-120㎜



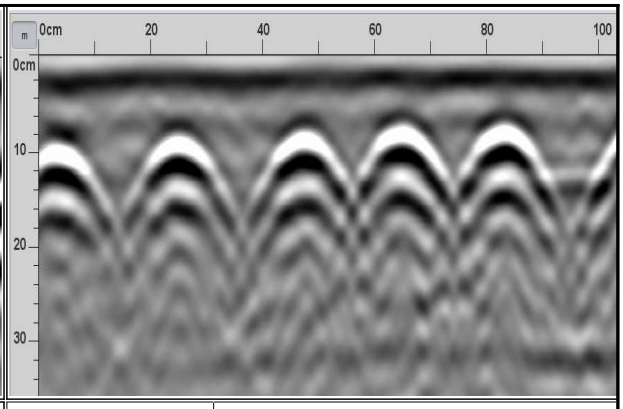
조 사 위 치	북삼교 P12 기둥
수직철근(mm)	125㎜-135㎜
철근덮개(mm)	115㎜-135㎜



조 사 위 치	북삼교 P12 기둥
수평철근(mm)	100㎜-105㎜
철근덮개(mm)	90㎜-110㎜

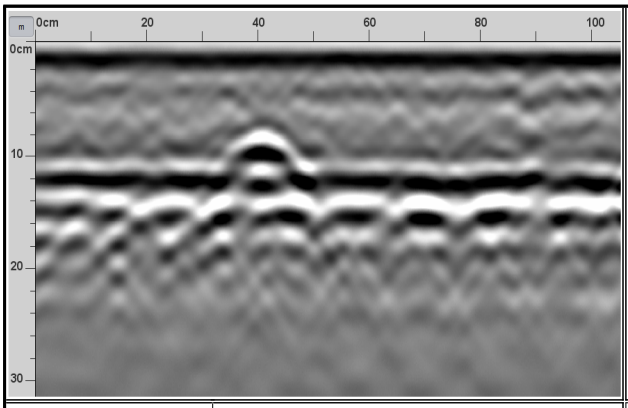


조 사 위 치	북삼교 P14 기둥
수직철근(mm)	125㎜-135㎜
철근덮개(mm)	115㎜-120㎜

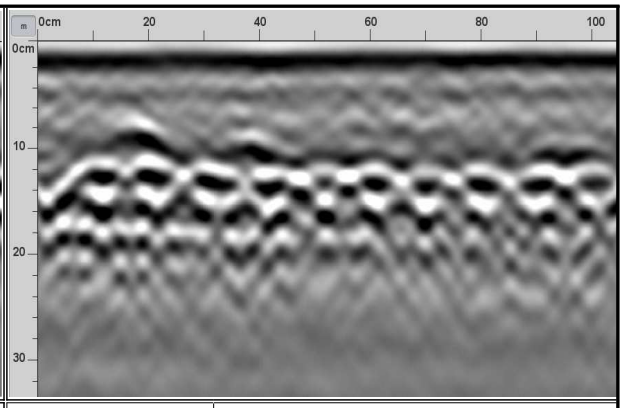


조 사 위 치	북삼교 P14 기둥
수평철근(mm)	200㎜-205㎜
철근덮개(mm)	95㎜-100㎜

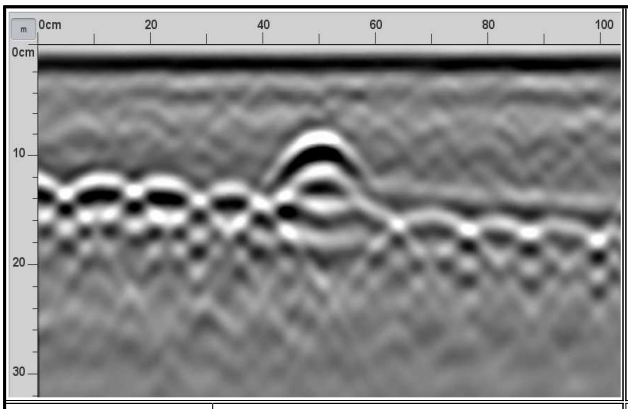
북삼교 철근탐사 DATA



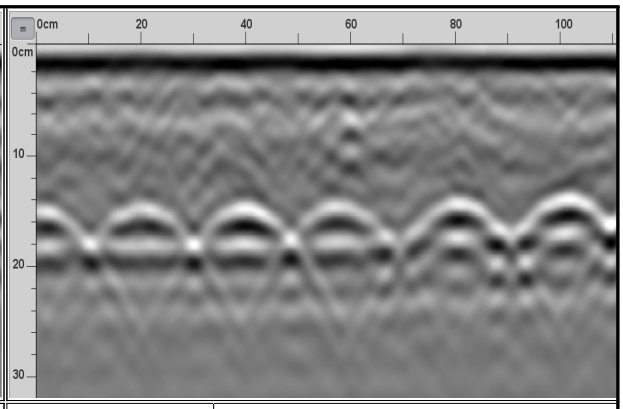
조 사 위 치	북삼교 P15 기둥
수직철근(mm)	125㎜-135㎜
철근덮개(mm)	130㎜-135㎜



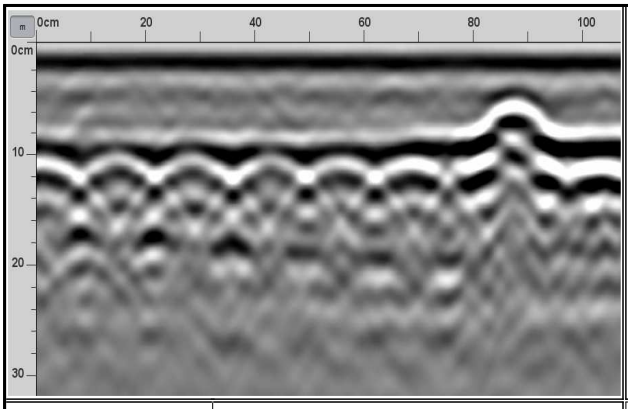
조 사 위 치	북삼교 P15 기둥
수평철근(mm)	100㎜-105㎜
철근덮개(mm)	105㎜-110㎜



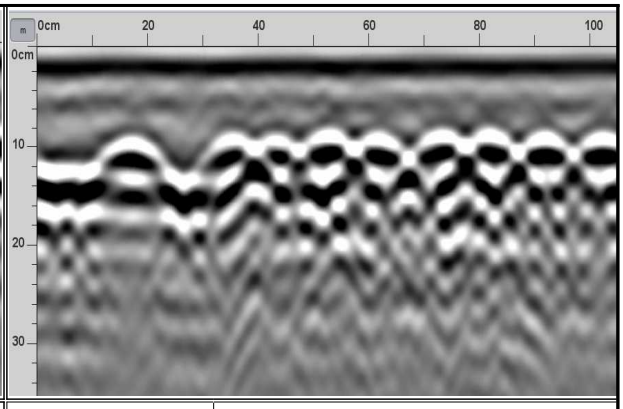
조 사 위 치	북삼교 P17 기둥
수직철근(mm)	125㎜-135㎜
철근덮개(mm)	125㎜-130㎜



조 사 위 치	북삼교 P17 기둥
수평철근(mm)	200㎜-205㎜
철근덮개(mm)	130㎜-135㎜



조 사 위 치	북삼교 P20 기둥
수직철근(mm)	120㎜-130㎜
철근덮개(mm)	110㎜-115㎜



조 사 위 치	북삼교 P20 기둥
수평철근(mm)	100㎜-105㎜
철근덮개(mm)	95㎜-105㎜

4) 탄산화시험

탄산화 깊이 측정(북삼교)

구조물 명칭	경과 년수	시험 위치	사용 골재	측정면 종류	시약	측정 기구	시약분무로부터 탄산화 깊이측정 시간	탄산화 깊이 측정값 (mm)	연한 적자색 변색유무	측정피복 두께 (mm)	잔여피복 두께 (mm)	등급
북삼교	10년이상	S1 바닥판하면	확인되지않음	깎아낸면	페놀1%	버니어 캘리퍼스	직후	3.6	무	55	51.4	a
북삼교	10년이상	S2 바닥판하면	확인되지않음	깎아낸면	페놀1%	버니어 캘리퍼스	직후	5.7	무	55	49.3	a
북삼교	10년이상	S10 바닥판하면	확인되지않음	깎아낸면	페놀1%	버니어 캘리퍼스	직후	6.3	무	65	58.7	a
북삼교	10년이상	S16 바닥판하면	확인되지않음	깎아낸면	페놀1%	버니어 캘리퍼스	직후	0.8	무	65	64.2	a
북삼교	10년이상	S20 바닥판하면	확인되지않음	깎아낸면	페놀1%	버니어 캘리퍼스	직후	8.1	무	55	46.9	a
북삼교	10년이상	A1 벽체	확인되지않음	깎아낸면	페놀1%	버니어 캘리퍼스	직후	3.8	무	125	121.2	a
북삼교	10년이상	P2 기둥	확인되지않음	깎아낸면	페놀1%	버니어 캘리퍼스	직후	5.6	무	105	99.4	a
북삼교	10년이상	P7 기둥	확인되지않음	깎아낸면	페놀1%	버니어 캘리퍼스	직후	8.4	무	80	71.6	a
북삼교	10년이상	P12 기둥	확인되지않음	깎아낸면	페놀1%	버니어 캘리퍼스	직후	2.5	무	65	62.5	a
북삼교	10년이상	A2 벽체	확인되지않음	깎아낸면	페놀1%	버니어 캘리퍼스	직후	0.3	무	65	64.7	a

5) 코어강도 및 염화물시험

(주)한국도로시험연구원

시험 성적서

1. 성 적 서 번 호 : 210303B02-01
2. 의 뢰 자 : 한상협
   - ○ 업 체 명 : KD ENG
   - ○ 주 소 : 경기도 고양시 일산서구 덕이로 30-28 3H 202호
3. 시 료 채 취 일 : 2021-03-03
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시 료 명 : 코어 공시체
6. 시료채취장소 : A2 #1 / A2 #2 / A2 #3

확인	작성자 성 명 이태형 이태형	확인자 성 명 전홍식 전홍식
비고	1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보,선전,광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.	

2021년 03월 11일

한국도로시험연구원장

주식회사 한국도로시험연구원 : 경기도 파주시 탄현면 가시내길 126-7 . TEL. 031 946 9491 / FAX. 031 946 9492

(주)한국도로시험연구원

시험 성적서

성적서 번호 : 210303B02-01

7. 시 험 결 과

1) 코어 공시체

연번	시험 항목	시험 방법	단위	결과	비고
1	압축강도	KS F 2422 : 2017	Mpa	29.5	A2 #1
2	압축강도	KS F 2422 : 2017	Mpa	41.4	A2 #2
3	압축강도	KS F 2422 : 2017	Mpa	35.5	A2 #3

(주)한국도로시험연구원

시험 성적서

1. 성 적 서 번 호 : 210303B03-01
2. 의 뢰 자 : 한상협
   - ○ 업 체 명 : KD ENG
   - ○ 주 소 : 경기도 고양시 일산서구 덕이로 30-28 3H 202호(덕이동,양우씨네플렉스)
3. 시 료 채 취 일 : 2021-03-03
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시 료 명 : 염화물
6. 시료채취장소 : P20기둥 / S2I 바닥판 / A2흉벽

확인	작성자 성 명 김현언 김현언	확인자 성 명 전홍식 전홍식
비고	1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보,선전,광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.	

2021년 03월 05일

한국도로시험연구원장의인

주식회사 한국도로시험연구원 : 경기도 파주시 탄현면 가시내길 126-7 . TEL. 031 946 9491 / FAX. 031 946 9492

(주)한국도로시험연구원

시험 성적서

성적서 번호 : 210303B03-01

7. 시 험 결 과

1) 염화물

연번	시험 항목	시험 방법	단위	결과	비고
1	염화물함유량	KS F 2713 : 2017	kg/m³	0.356	P20 기둥 0~20mm
2	염화물함유량	KS F 2713 : 2017	kg/m³	0.275	P20 기둥 20~40mm
3	염화물함유량	KS F 2713 : 2017	kg/m³	0.280	P20 기둥 40~60mm
4	염화물함유량	KS F 2713 : 2017	kg/m³	0.294	P20 기둥 60~80mm
5	염화물함유량	KS F 2713 : 2017	kg/m³	0.288	P20 기둥80~100mm
6	염화물함유량	KS F 2713 : 2017	kg/m³	0.854	S2I 바닥판 0~20mm
7	염화물함유량	KS F 2713 : 2017	kg/m³	0.635	S2I 바닥판 20~40mm
8	염화물함유량	KS F 2713 : 2017	kg/m³	0.441	S2I 바닥판 40~50mm
9	염화물함유량	KS F 2713 : 2017	kg/m³	0.269	A2흉벽 0~20mm
10	염화물함유량	KS F 2713 : 2017	kg/m³	0.347	A2흉벽 20~40mm
11	염화물함유량	KS F 2713 : 2017	kg/m³	0.498	A2흉벽 40~60mm
12	염화물함유량	KS F 2713 : 2017	kg/m³	0.391	A2흉벽 60~80mm

E. 상태평가 결과 자료

북삼교

부재의 분류		상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소			
번호	구조형식	바닥판	거더	가로보 & 세로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화		염화물	
												상부	하부	상부	하부
S1(A1)	PSCI	0.20	0.20	0.20	0.70	0.20	0.40	0.20	0.10	0.20	0.00	0.10	0.10	0.00	0.00
S2(P1)	PSCI	0.20	0.20	0.20	0.70	0.20	0.40	0.00	0.10	0.20	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00
S3(P2)	PSCI	0.20	0.20	0.20	0.70	0.20	0.20	0.00	0.10	0.20	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
S4(P3)	PSCI	0.20	0.20	0.40	0.70	0.20	0.10	0.20	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S5(P4)	PSCI	0.20	0.20	0.20	0.70	0.20	0.10	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S6(P5)	PSCI	0.40	0.20	0.20	0.70	0.20	0.40	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S7(P6)	PSCI	0.20	0.20	0.20	0.70	0.20	0.40	0.20	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S8(P7)	PSCI	0.20	0.20	0.20	0.70	0.40	0.40	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00
S9(P8)	PSCI	0.20	0.20	0.20	0.70	0.20	0.40	0.00	0.20	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S10(P9)	PSCI	0.20	0.20	0.20	0.70	0.20	0.40	0.20	0.40	0.40	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00
S11(P10)	PSCI	0.20	0.20	0.20	0.70	0.20	0.20	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S12(P11)	PSCI	0.20	0.20	0.20	0.70	0.20	0.20	0.00	0.20	0.40	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
S13(P12)	PSCI	0.20	0.20	0.20	0.70	0.20	0.10	0.20	0.20	0.20	0.10	0.00	0.10	0.00	0.00
S14(P13)	PSCI	0.10	0.20	0.20	0.70	0.20	0.10	0.00	0.20	0.40	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
S15(P14)	PSCI	0.10	0.20	0.20	0.70	0.20	0.10	0.00	0.20	0.20	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
S16(P15)	PSCI	0.40	0.20	0.20	0.70	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.00	0.00	0.00
S17(P16)	PSCI	0.20	0.20	0.40	0.70	0.20	0.10	0.00	0.20	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S18(P17)	PSCI	0.20	0.20	0.40	0.70	0.20	0.20	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S19(P18)	PSCI	0.40	0.20	0.20	0.70	0.20	0.20	0.40	0.40	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S20(P19)	PSCI	0.10	0.20	0.20	0.70	0.20	0.20	0.00	0.20	0.20	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00
S21(P20)	PSCI	0.10	0.10	0.20	0.70	0.20	0.20	0.00	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20
A2								0.20	0.10	0.20	0.00	0.00	0.10	0.00	0.20
평균(A)		0.210	0.195	0.229	0.700	0.210	0.238	0.200	0.200	0.255	0.100	0.100	0.100	0.200	0.200
가중치(B)		18	20	5	7	3	2	9	9	13	7	2	2	2	1
A*B/∑B		0.038	0.039	0.011	0.049	0.006	0.005	0.018	0.018	0.033	0.007	0.002	0.002	0.004	0.002
															0.234

부재의 분류		상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소			
번호	구조형식	바닥판	거더	가로보 & 세로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화		염화물	
												상부	하부	상부	하부
S1(A1)	PSCI	b	b	b	d	b	c	b	a	b	q	a	a	x	x
S2(P1)	PSCI	b	b	b	d	b	c	x	a	b	q	a	x	x	x
S3(P2)	PSCI	b	b	b	d	b	b	x	a	b	q	x	a	x	x
S4(P3)	PSCI	b	b	c	d	b	a	b	b	b	q	x	x	x	x
S5(P4)	PSCI	b	b	b	d	b	a	x	b	b	q	x	x	x	x
S6(P5)	PSCI	c	b	b	d	b	c	x	b	b	q	x	x	x	x
S7(P6)	PSCI	b	b	b	d	b	c	b	b	b	q	x	x	x	x
S8(P7)	PSCI	b	b	b	d	c	c	x	b	b	q	x	a	x	x
S9(P8)	PSCI	b	b	b	d	b	c	x	b	c	q	x	x	x	x
S10(P9)	PSCI	b	b	b	d	b	c	b	c	c	q	a	x	x	x
S11(P10)	PSCI	b	b	b	d	b	b	x	b	b	q	x	x	x	x
S12(P11)	PSCI	b	b	b	d	b	b	x	b	c	b	x	x	x	x
S13(P12)	PSCI	b	b	b	d	b	a	b	b	b	a	x	a	x	x
S14(P13)	PSCI	a	b	b	d	b	a	x	b	c	a	x	x	x	x
S15(P14)	PSCI	a	b	b	d	b	a	x	b	b	a	x	x	x	x
S16(P15)	PSCI	c	b	b	d	b	b	b	b	b	a	a	x	x	x
S17(P16)	PSCI	b	b	c	d	b	a	x	b	c	q	x	x	x	x
S18(P17)	PSCI	b	b	c	d	b	b	x	b	b	q	x	x	x	x
S19(P18)	PSCI	c	b	b	d	b	b	c	c	c	q	x	x	x	x
S20(P19)	PSCI	a	b	b	d	b	b	x	b	b	q	a	x	x	x
S21(P20)	PSCI	a	a	b	d	b	b	x	b	b	q	x	x	b	b
A2								b	a	b	q	x	a	x	b

F. 시설물관리대장 사본

시설물관리대장(교량)

시 설 물 번 호	BR2003-0002632
관 리 번 호	
시 설 물 명	북삼교

내 용
1. 기본현황
2. 상세제원
3. 안전점검 및 정밀안전진단 이력
4. 보수·보강 이력
5. 첨부: 1) 전경사진 2) 설계도서 목록 3) 기타 관리주체에서 유지관리에 필요한 자료

관리주체 : 북부도로과

소 유 자 : 경기도 전화번호 : 031-8008-8311

보 관 자 :

1. 기본현황

시설물번호	관리번호	시설물명	노선		시설물분류			
			구분	세부노선	시설물종류	시설물종별	시설물구분	SOC성능평가대상
BR2003-0002632		북삼교	국가지원지방도	국가지원지방도78호선	도로교량	1종	교량	무

주소 (시,도) (시,군,구) (읍,면,동) (리,번지 등 주소)				관리주체	관리주체구분				소유자	소유자구분			
					공공			민간		공공			민간
경기도	연천군	왕징면 북삼리		북부도로과	중앙부처	지자체	(국가/지방)공기업		경기도	중앙부처	지자체	(국가/지방)공기업	

사업계획 승인일	준공 (사용승인)일	하자담보책임 만료일	2. 상세제원	3. 안점점검 및 정밀안전진단 이력	4. 보수·보강 이력	환기구 덮개 (접근 가능한 환기구)	5. 첨부자료 목록
	2000년 12월 28일	2007년 12월 28일	유	유	무		p5100355.jpg p5100182.jpg

설계기간	설계자	공사기간	시공자	총공사비(백만원)
1995-12-29 ~ 1996-08-26	(주)경일기술공사	1997-01-06 ~ 2000-12-28	흥화공업	13,765

내진정보	내진설계 대상 유무	내진설계 적용 유무	적용내진설계기준	내진성능평가 실시 유무	내진보강 유무
	불명	불명		불명	불명

영10조대상	감리기간	감리자(책임감리원)	사업주체(발주자)	공사명	공사감독·공사관리관
아니오	1997-02-26 ~ 2001-02-21	(주)경일기술공사	경기도제2청사	군남-강서간도로확장및포장공사 (1~5차)	

기타 기본현황

작성일	작성자	최종 수정일	최종 수정자
2003년 06월 30일	북부도로과 (인)	2017년 09월 02일	조재오

비고	

2. 상세제원

<table>
<tr><td colspan="3">시설물명</td><td colspan="3">교량 시점위치(읍면동리까지 기입)</td><td colspan="3">교량 종점위치(읍면동리까지 기입)</td><td>설계활하중</td><td colspan="2">허용통행하중</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">북삼교</td><td colspan="3">경기도 연천군 왕징면 북삼리</td><td colspan="3">경기도 연천군 왕징면 북삼리</td><td rowspan="2">DB-24/DL-24</td><td colspan="2" rowspan="2">43.2 ton</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">연장</td><td colspan="3">폭(m)</td><td colspan="3">차로수</td><td colspan="2" rowspan="2">내진걸계적용여부</td></tr>
<tr><td>길이(m)</td><td>경간수</td><td>최대</td><td>보도</td><td>차도</td><td>계</td><td>상행</td><td>하행</td><td>계</td></tr>
<tr><td>630</td><td>21</td><td>30</td><td>9.6</td><td>1.4</td><td>11</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td colspan="2">미적용</td></tr>
<tr><td rowspan="4">상부구조</td><td colspan="2">경간구성</td><td colspan="9">21@30.0 = 630</td></tr>
<tr><td>구분</td><td colspan="3">경간형식</td><td colspan="3">받침종류</td><td colspan="3">신축이음종류</td><td>하부통과 제한높이(m)</td></tr>
<tr><td>대표</td><td colspan="3">PC빔교(PC Ⅰ)</td><td colspan="3">고무받침</td><td colspan="3">앵글보강죠인트</td><td rowspan="2">12</td></tr>
<tr><td>기타</td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">하부구조</td><td rowspan="2">구분</td><td colspan="3">교각</td><td colspan="3">교대</td><td rowspan="2">교차노선 (또는 교차하천)</td><td rowspan="2">교차하천 최고수심(m)</td></tr>
<tr><td colspan="2">형식</td><td>기초형식</td><td colspan="2">형식</td><td>기초형식</td></tr>
<tr><td>대표</td><td colspan="2">라멘식(Ra)</td><td>케이슨기초</td><td colspan="2">역T형</td><td>케이슨기초</td><td rowspan="2">임진강</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>기타</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">하천해상교량 해당여부</td><td colspan="2">비해당</td><td colspan="2">부착시설내용</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">기타 상세제원</td><td colspan="9"></td></tr>
</table>

3. 안전점검 및 정밀안전진단 계획

번 호	구분	시행일	예산(천원)	점검진단자	비 고
1	정기안전점검	2021-12-17	678	대행업체	업체 변경 가능
2	정기안전점검	2021-06-18	678	대행업체	업체 변경 가능
3	정기안전점검	2020-12-31	1,300	외부 전문점검 업체	
4	정밀안전점검	2020-06-30	12,300	외부 점검진단 업체	
5	정기안전점검	2019-12-31	3,000	외부전문 점검업체	하반기 용역 예정
6	정기안전점검	2019-06-30	3,000	외부전문 점검업체	하반기 용역 예정
7	정기안전점검	2018-12-17	1,000	외부 전문진단업체	발주중
8	정밀안전점검	2018-06-30	20,023	외부 전문진단업체	발주중
9	정기안전점검	2017-12-30	8,571	외부 용역사	점검용역 발주 예정
10	정기안전점검	2017-06-30	8,571	외부 용역사	점검용역 발주 예정
11	정기안전점검	2016-11-30	8,571	외부용역기관	외부용역업체 선정후 하반기 정기점검 수행
12	정밀안전진단	2016-06-30	122,023	외부 용역 업체	용역 발주 후 외부 진단업체 선정 이후 점검수행 계획
13	정기안전점검	2015-09-23	8,000	외부 점검진단업체	발주중
14	정밀안전점검	2015-05-28	11,000	외부 점검진단업체	발주중
15	정기안전점검	2014-10-10	300	미정	발주중

3. 안전점검 및 정밀안전진단 계획

번 호	구분	시행일	예산(천원)	점검진단자	비 고
16	정기안전점검	2014-06-30	300	미정	발주중
17	정밀안전점검	2013-06-30	9,205	미정	발주완료 후 계약준비 중
18	정기안전점검	2012-05-30	1,000	진단업체	
19	정기안전점검	2011-11-20	1,080	유지관리업체	
20	정밀안전진단	2011-05-13	99,121	안전진단전문기관	
21	정기안전점검	2010-12-20	1,550	한양이엔지	
22	정기안전점검	2010-06-30	1,550	한양이엔지	
23	정밀안전점검	2009-02-11	88,742	일승시스템	
24	정기안전점검	2008-03-10	540	성보종합건설(주)	
25	정밀안전점검	2007-07-16	12,750	인본토건(주)	
26	정기안전점검	2007-04-05	620	곽노홍	
27	정기안전점검	2006-09-25	600	인송건설(주)	
28	정기안전점검	2006-04-19	500	인송건설(주)	
29	정기안전점검	2005-10-25	500	인송건설(주)	
30	정밀안전점검	2005-06-01	3,373	명도엔지니어링(주)	

3. 안전점검 및 정밀안전진단 계획

번 호	구분	시행일	예산(천원)	점검진단자	비 고
31	정기안전점검	2004-09-30	500	진단기관	
32	정기안전점검	2004-03-30	500	진단기관	
33	정기안전점검	2003-10-21	447	태경개발(주)	
34	정밀안전점검	2003-04-01	6,590	김창식	
35	정기안전점검	2002-10-01	1,330	이운병	
36	정밀안전점검	2002-03-25	6,900	최종구	

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
1	2020-07-01 ~ 2020-12-15	(주)동명기술공단종합건축사사무소	736	-교면포장 : 균열, 망상균열, 파손, 표지판탈락 -배수시설 : 배수관 탈락 -난간,연석 : 계단 부분부식 발생, 연석파손/박리/백태, 균열, 방음판 변형 및 탈락 -바닥판하면 : 균열, 무단점거, 상수관 보온관 파손, 열화 -거더 및 가로보 : 균열, 망상균열/보수부 망상균열, 인양홀 파손 -교대 : 이격 -교각 : 조류배설물 퇴적, 파손, 표면오염 -교량받침 : 몰탈파손, 받침부식, 받침콘크리트 균열 -신축이음 : 유간토사퇴적, 차수판파손, 후타재파손/박리/균열 -점검통로 : 점검로 파손	2020-12-30
	정기안전점검	이관용	양호	배수관재설치, 단면보수, 후타재보수, 점검통로 바닥파손 보수 등	오충수

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
2	2020-04-07 ~ 2020-07-05	(주)대한이앤씨	35,128.9	- 교면포장은 포장 망상균열, 포장균열, 패임, 파손 등 발생 - 난간 · 연석은 난간변형, 연석 균열, 균열부백태, 파손, 방음판 탈락, 변형, 고정불량 등 발생 - 배수시설은 배수구 막힘, 배수관 탈락, 배수관 지지대 탈락, 배수관 고정부 파손, 배수관 고정핀 탈락 등 발생 - 신축이음은 본체 부식, 유간 토사퇴적, 후타재 균열 및 박리, 박락 등 발생 - 바닥판은 균열, 균열부백태, 백태, 박리, 보수부 박리, 철근노출, 잡철물노출, 상수관 보온관 탈락, 외부인 불법설치 등 발생 - 주형은 균열, 균열부백태, 망상균열, 보수부 망상균열, 파손, 박리, 재료분리 등 발생 - 가로보는 균열, 백태, 파손, 박리, 박락, 재료분리 등 발생 - 받침장치는 받침 도장박리, 부식, 몰탈 균열, 받침콘크리트 균열, 받침콘크리트 보수부 망상균열, 받침콘크리트 보수부 박리, 몰탈 박리, 받침콘크리트 박리, 받침콘크리트 철근노출 등 발생 - 교각 및 교대는 균열, 망상균열, 파손, 박리, 박락, 보수부 박리, 철근노출, 표면오염, 자재적치, 법면이격의 손상 등 발생	2020-08-04
	정밀안전점검	성찬경	B등급	- 표면처리공법 - 수지주입공법 - 단면보수공법(방청포함) - 배수구 청소 - 배수관 교체 - 신축이음 교체 - 몰탈 충진 - 유도배수로 설치 - 재도장 - 청소	이상내
3	2020-03-12 ~ 2020-06-30	(주)동명기술공단종합건축사사무소	736	- 교면포장 : 균열, 망상균열, 파손, 표지판탈락 - 배수시설 : 배수관 탈락 - 난간,연석 : 계단 부분부식 발생, 연석파손, 균열, 난간변형, 방음판 변형 및 탈락 - 바닥판하면 : 균열, 무단점거, 상수관 보온관 파손, 열화 - 거더 및 가로보 : 균열, 망상균열/보수부 망상균열, 인양홀 파손 - 교대 : 이격 - 교각 : 조류배설물 퇴적, 파손, 표면오염 - 교량받침 : 몰탈파손, 받침부식, 받침콘크리트 균열 - 신축이음 : 유간토사퇴적, 차수판파손, 후타재파손/박리/균열	2020-07-08
	정기안전점검	이관용	양호	배수관재설치, 단면보수, 후타재보수, 점검통로 바닥파손 보수 등	오충수

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
				- 점검통로 : 점검로 파손	
	정기안전점검	이관용	양호	배수관재설치, 단면보수, 후타재보수, 점검통로 바닥파손 보수 등	오충수
4	2019-07-01 ~ 2019-12-14	(주)두우엔지니어링	1,992	2000년 준공 후 약 19년간 공용된 교량으로서 전회 상반기 조사된 아스콘 망상균열, 연석 균열, 배수구 막힘, 신축이음 후타재 균열, 유간 토사퇴적, 방호판 변형 및 탈락 등이 금회 하반기 현장조사에도 유지되고 있는 것으로 조사되었다. 보조부재에 발생한 상부 및 하부구조에 발생한 단면손상은 손상 정도는 경미하나 구조물의 내구성 확보 및 장기적인 유지관리 차원에서 단면보수가 필요할 것으로 판단되며, 경미한 손상은 주의관찰 후 손상 증가 시 보수방안에 따른 적절한 보수를 실시한다면 시설물 공용에는 지장이 없을 것으로 판단된다.	2020-01-10
	정기안전점검	배동식	양호	교면포장 아스콘 균열, 망상균열 : 재포장 배수구 막힘 : 청소 난간 및 연석 : 균열(0.3㎜미만) 표면보수, 파손 및 박락 단면보수 신축이음 : 유간 토사퇴적 청소, 균열(0.3㎜미만) 표면보수	김운성
5	2019-03-20 ~ 2019-06-30	(주)두우엔지니어링	1,992	본 대상시설물인 북삼교는 2000년 준공 후 약 19년간 공용된 교량으로서 현장조사를 통한 종합평가결과 보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능 발휘에는 지장이 없으며, 외관조사 결과 아스콘 망상균열, 연석 균열, 배수구 막힘, 신축이음 후타재 균열, 유간 토사퇴적, 방호판 변형 및 탈락 등이 조사되었다. 따라서 조사된 손상들에 대해서는 보수방안에 따른 적절한 보수를 실시하고 향후 주기적인 점검을 시행한다면 시설물의 공용에는 지장이 없을 것으로 판단된다.	2020-01-03
	정기안전점검	배동식	양호	교면포장 아스콘 균열, 망상균열 : 재포장 배수구 막힘 : 청소 난간 및 연석 : 균열(0.3㎜미만) 표면보수, 파손 및 박락 단면보수 신축이음 : 유간 토사퇴적 청소, 균열(0.3㎜미만) 표면보수	김운성
6	2018-06-26 ~ 2018-12-07	(주)삼우아이엠씨	4,693	북삼교는 약 18년간 공용된 교량으로서 외관조사 결과 상?부구조 균열표부, 단면보수, 단면(방청)보수, 표면보수, 받침 재 도장 등의 보수를 실시중 인 것으로 조사되었으며, 포장부 아스콘 균열, 아스콘 망상균열, 배수시설 배수구 막힘, 그레이팅 망실, 배수관 탈락, 연석 균열, 파손, 방음판 변형/탈락, 신축이음 후타재 균열, 유간토사퇴적, 바닥판하면 상수관 보호관 파손, 교량받침 콘크리트 및 몰탈 균열, 교대 및 교각, 자재 적치 파손, 이격, 점검로 파손 등의 보수중인 손상을 제외 한 기존 및 신규(누락)손상이 조사되었다. 조사된 손상들은	2018-12-12
	정기안전점검	장지훈	양호	실링보수, 그레이팅 재설치, 배수구 청소, 배수관 재설치, 점검로 보수	유정현

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
				비구조적인 손상들이나 구조물의 건전성 및 2차손상 방지 차원에서 보고서에 제시한 보수를 실시하는 것이 바람직할 것으로 사료되며, 특히 교각 P15에서 관찰된 점검로 파손은 보수불량으로 판단되며 점검자 및 보수공사시 작업자의 안전확보 차원에서 보수가 판단된다.	
	정기안전점검	장지훈	양호	실링보수, 그레이팅 재설치, 배수구 청소, 배수관 재설치, 점검로 보수	유정현
7	2018-03-08 ~ 2018-06-05	그린드림건설(주)	25,388	교면 포장 : 아스콘균열 바닥판 하면 : 열화, 재료분리, 철근노출 거더 및 가로보 : 균열, 망상균열, 재료분리 교대 및 교각 : 균열, 망상균열, 재료분리 등의 손상이 발생하였으나 구조적 결함은 없는 상태이며, 교량의 기능발휘에 문제가 없는 상태임	2018-07-25
	정밀안전점검	박재원	B등급	· 아스콘 실링보수 · 콘크리트 단면보수, 표면처리, 주입보수 · 방음판 및 배수관 재설치, 토사퇴적 청소	전슬기
8	2017-08-01 ~ 2017-12-05	(주)용마엔지니어링	4,834	- 포장 망상균열, 표면열화, 토사퇴적 및 식생 - 난간 및 연석 균열, 표면박리, 철근노출 - 신축유간 토사퇴적 - 바닥판하면 균열(0.3㎜미만), 누수흔적, 열화, 재료분리, 철근노출 - 거더 및 가로보 균열, 들뜸, 박리, 박락, 파손, 재료분리, 백태 - 교대 및 교각 균열(0.3㎜미만 및 이상), 망상균열, 박리, 박락, 재료분리, 보수부재균열, 철근노출 등	2017-12-19
	정기안전점검	차성윤	보통	아스팔트 팻칭, 아스팔트 실링, 청소, 표면보수, 단면보수, 주입보수, 단면보수(방청) 등	임재훈
9	2017-04-10 ~ 2017-06-30	(주)용마엔지니어링	4,623	교면포장-본선 및 접속부 아스콘 균열 및 망상균열, 오물방치, 체수 방음판-방음판 탈락 연석-교명주 파손, 계단부분 부식, 교각표지판 탈락, 균열(0.3㎜미만), 표면박리 및 박리, 철근노출 신축이음-유간토사퇴적 배수시설-그레이팅망실, 배수관 고정부파손, 배수구 막힘, 상수관 보온관 파손 바닥판하면-조인트누수흔적 박리, 균열(0.3㎜미만), 열화, 재료분리, 철근노출 거더외부-균열(0.3㎜미만), 박리, 박락, 파손, 재료분리 가로보-균열(0.3㎜미만 및 이상), 들뜸, 박리, 박락, 재료분리, 백태 받침장치-받침콘크리트 균열 및 박리, 플레이트부식	2017-07-19
	정기안전점검	차성윤	보통	패칭보수, 실링보수, 방음판재설치, 단면복구, 그레이팅재설치, 배수관정비, 표면치리, 받침재도장, 주입보수, 주의관찰 및 정기적인 점검을 통한 추가손상 예방	임재훈

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
				교대 및 교각-균열(0.3㎜미만 및 이상), 망상균열, 보수부 재균열, 박리, 박락, 재료분리, 자재적치, 조류배설물퇴적, 철근노출, 표면불량 및 오염	
	정기안전점검	차성윤	보통	패칭보수, 실링보수, 방음판재설치, 단면복구, 그레이팅재설치, 배수관정비, 표면치리, 받침재도장, 주입보수, 주의관찰 및 정기적인 점검을 통한 추가손상 예방	임재훈
10	2016-07-01 ~ 2016-12-30	(주)태강	2,875	・아스콘 망상균열 ・방음벽 탈락, 변형 ・바닥판 철근노출, 재료분리 ・거더 및 가로보 박리, 박락, 파손, 재료분리, 균열 ・신축이음 토사퇴적 ・받침장치 부식, 받침 콘크리트 균열, 박락 ・교대・교각 균열, 재료분리, 박리, 박락	2017-02-03
	정기안전점검	김학도	양호	・팻칭보수, 주입보수, 표면처리, 철근방청+단면보수, 방음벽 재설치, 재도장 등	김경규
11	2016-03-31 ~ 2016-06-30	(주)태강	2,875	・방음벽 탈락, 변형 ・바닥판 균열, 철근노출 ・거더 균열, 재료분리 ・신축이음 후타재 박리, 박락 ・받침장치 부식 ・교대・교각 균열, 백태	2016-08-17
	정기안전점검	김학도	양호	・주입보수, 철근방청+단면보수, 방음벽 재설치, 재도장 등	김경규
12	2016-03-28 ~ 2016-06-27	주식회사 남양이엔씨	84,655	▪외관조사결과 북삼교는 기발생 손상에 대한 보수는 국부적으로 실시한 것으로 확인되며, 포장부 균열, 망상균열, 연석부 철근노출, 박리, 배수구막힘, 그레이팅 망실, 신축유간 토사퇴적, 바닥판하면 재료분리, 균열, 박락, 거더 인양홀 박리, 재료분리, 가로보 균열, 박리, 백태, 교대 및 교각 균열, 망상균열, 표면불량, 박리, 철근노출, 받침장치 플레이트부식 등 공용중 발생되는 일반적인 손상이 조사되었다. ▪내구성 조사결과 설계기준을 대체로 만족하고 있는 상태로서, 북삼교의 내구성 상태는 적정한 것으로 평가된다. ▪구조검토 및 재하시험 결과 구조물은 소정의 안전율을 확보하고 있으며, 공용내하력은 설계하중인 DB-24를 상회하는 것으로 분석되었다.	2016-07-20
	정밀안전진단	김창수	B등급	소파보수, 표면보수, 단면보수, 주입보수	이승화

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
				▪정밀안전진단 결과 시설물의 종합평가 등급은 B등급으로 지정된다.	
	정밀안전진단	김창수	B등급	소파보수, 표면보수, 단면보수, 주입보수	이승화
13	2015-06-19 ~ 2015-06-30	영동이앤지(주)	3,908	- 본 교량의 점검결과 전회차 점검 이후 추가손상 및 손상의 진행은 없는 상태로 포장균열, 포트홀, 연석부 철근노출, 바닥판 균열 및 재료분리, 주형 및 가로보 균열 및 백태, 콘크리트 파손, 교대 및 교각 균열 및 망상균열, 박리, 백태 등이 조사되었으며 지속적인 관찰 및 주기적인 점검을 통한 손상의 진전 여부 등의 확인을 통한 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등이 필요할 것으로 판단됨.	2016-04-25
	정기안전점검	김용주	양호	- 소파보수, 철근방청+단면보수, 후타재 보수공, 단면보수, 표면보수, 배수관 재설치	이정인
14	2015-04-30 ~ 2015-07-28	(주)동안기술	18,718	구조적 안전성을 저해할 만한 심각한 결함이나 손상은 없으나. 미관개선 및 장기적인 내구성 확보 차원에서 보수가 필요한 결함, 손상이 확임됨. 바닥판, 거더, 교각 등의 콘크리트 부재에서 발생되는 초기결함인 재료분리가 일부 관찰되었으며 일부 단면복구가 필요함. 거더 측면 파손으로 미관이 불량하거나 방음판이 탈락하여 사용상 불리한 손상, 강재의 부식으로 장기적인 내구성 확보가 필요한 손상들은 위치와 규모를 고려한 개별적인 보수가 필요함. 내구성조사 결과 콘크리트 강도 및 탄산화에 의한 내구성저하 우려는 없는 것으로 조사됨.	2015-10-01
	정밀안전점검	김대명	B등급	방음판, 배수관 및 배수구 그레이팅 재설치, 균열 주입보수 교량받침 재도장, 콘크리트 재료분리, 파손부 단면복구	김선화
15	2014-07-01 ~ 2014-11-15	성원건설	3,883	외관조사결과, 포장균열, 포트홀, 토사퇴적, 배수구 막힘, 덮개망실, 배수관 탈락, 연석부 철근노출, 방음판 탈락, 교명주 기초 콘크리트파손, 신축이음 유간 토사퇴적, 바닥판 균열 및 재료분리, 주형 및 가로보 균열, 백태, 콘크리트 파손, 재료분리, 받침콘크리트 균열, 철근노출, 플레이트 녹발생, 교대 및 교각 균열, 망상균열, 박리, 재료분리, 백태, 표면열화 등의 손상이 조사되었다. 기 발생된 손상은 공용기간 증가, 중차량 반복통행, 환경요인, 망실, 피복두께부족, 시공초기 다짐불량, 외부충격 및 건조수축, 도장열화, 시공불량 등의 손상으로 판단되며, 지속적인 관찰 및 주기적인 점검을 통한 손상의 진전 여부 등의 확인을 통한 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등의 적절한 조치가 필요한 것으로 판단된다.	2015-05-13
	정기안전점검	이근표	양호	씰링보수, 소파보수, 단면보수, 표면처리, 주입보수, 재도장 등	이희중

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
16	2014-03-21 ~ 2014-06-30	성원건설	1,934	외관조사결과, 포장균열, 포트홀, 토사퇴적, 배수구 막힘, 덮개망실, 배수관 탈락, 연석부 철근노출, 방음판 탈락, 교명주 기초 콘크리트파손, 신축이음 유간 토사퇴적, 바닥판 균열 및 재료분리, 주형 및 가로보 균열, 백태, 콘크리트 파손, 재료분리, 받침콘크리트 균열, 철근노출, 플레이트 녹발생, 교대 및 교각 균열, 망상균열, 박리, 재료분리, 백태, 표면열화 등의 손상이 조사되었다. 기 발생된 손상은 공용기간 증가, 중차량 반복통행, 환경요인, 망실, 피복두께부족, 시공초기 다짐불량, 외부충격 및 건조수축, 도장열화, 시공불량 등의 손상으로 판단되며, 지속적인 관찰 및 주기적인 점검을 통한 손상의 진전 여부 등의 확인을 통한 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등의 적절한 조치가 필요한 것으로 판단된다.	2014-08-11
	정기안전점검	배영혁	양호	씰링보수, 소파보수, 단면보수, 표면처리, 주입보수, 재도장 등	김지숙
17	2013-07-04 ~ 2013-11-28	(주)토당건설	3,576	외관조사결과, 포장균열, 포트홀, 토사퇴적, 배수구 막힘, 덮개망실, 배수관 탈락, 연석부 철근노출, 방음판 탈락, 교명주 기초 콘크리트파손, 신축이음 유간 토사퇴적, 바닥판 균열 및 재료분리, 주형 및 가로보 균열, 백태, 콘크리트 파손, 재료분리, 받침콘크리트 균열, 철근노출, 플레이트 녹발생, 교대 및 교각 균열, 망상균열, 박리, 재료분리, 표면열화 등의 손상이 조사되었다. 기 발생된 손상은 공용기간 증가, 중차량 반복통행, 환경요인, 망실, 피복두께부족, 시공초기 다짐불량, 외부충격 및 건조수축, 도장열화, 시공불량 등의 손상으로 판단되며, 지속적인 관찰 및 주기적인 점검을 통한 손상의 진전 여부 등의 확인을 통한 내구성 및 사용성 확보 차원의 보수 등의 적절한 조치가 필요한 것으로 판단된다.	2013-12-26
	정기안전점검	이근표	양호	씰링보수, 소파보수, 단면보수, 표면처리, 주입보수, 재도장 등	이채원
18	2013-03-05 ~ 2013-06-02	서경구조안전진단(주)	23,218	・금번 조사된 손상․결함부에 대하여 교량의 건전성 및 사용성 증진을 위해 일부 보수, 보강이 필요한 상태로서 안전등급은 B등급으로 평가되었다. ・내구성평가 결과는 전반적으로 양호한 상태를 유지하고 있는 것으로 평가되었다.	2013-10-23
	정밀안전점검	곽경헌	B등급	・ASP 균열 - 도로봉함재 주입・교명주 기초콘크리트 파손 - 교명주 재설치・주형 콘크리트 파손 - 단면복구공법・교량받침콘크리트 철근노출 - 단면(방청)복구공법・교대 및 교각 균열(c/w:0.3㎜이상) - 주입보수・콘크리트 박리, 박락 - 단면복구공법	김창식

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
19	2012-07-01 ~ 2012-12-09	성은건설산업(주)	2,130	아스콘 균열, 망상균열, 토사퇴적, 배수구 덮개 유실, 막힘, 하면 균열, 박리박락, 재료분리, 주형 균열, 재료분리, 박락, 파손, 가로보 박리박락, 재료분리, 받침 플레이트 부식, 받침콘크리트 균열, 철근노출, 후타재 균열, 단차, 유간토사퇴적, 교대 및 교각 균열, 균열백태, 백태, 망상균열, 누수흔적, 표면열화, 재료분리, 박락, 점검로 파손 발생	2013-01-08
	정기안전점검	김재기	보통	주입보수, 단면보수 등의 손상에대한 보수필요	서재원
20	2012-03-15 ~ 2012-06-30	성은건설산업(주)	1,537	◦상부구조-토사퇴적, 아스콘균열,접속부 망상균열,-배수구막힘,덜개누락,연석 파손, -하면:균열,재료분리,박락,-주형 박락,재료분리, ◦하부구조-균열,망상균열,표면열화,누수,백태, ◦신축이음 유간토사퇴적,고무재파손, ◦받침장치 부식,받침몰탈 철근노출	2012-11-21
	정기안전점검	김재기	보통	- 파손, 박락, 철근노출 : 단면보수, - 균열, 망상균열 : 균열표면보수, - 누수, 백태, 오염 : 표면보수, - 아스콘 망상균열 : 소파보수	서재원
21	2011-07-01 ~ 2012-01-09	(주)거명	3,466	점검결과 이전 점검 후 기존손상의 변화 및 추가손상은 없는 상태이나, 교각18에서 조사된 신축이음장치 고무재 파손은 노면수의 하부 누수로 인한 슬래브 하면, 주형, 교각 코핑부 콘크리트 열화 및 교좌장치 부식, 거동 불량 등의 손상을 일으킬 수 있는 요인으로 유지보수가 필요한 상태이다.	2013-02-27
	정기안전점검	김선규	양호	신축이음장치 교체	국원석
22	2011-04-20 ~ 2011-07-18	(주)중앙종합안전기술연구원	84,529	교면포장부 공용으로 인한 종방향 균열이 일부 구간 발생, P18 신축이음부 고무재 손상으로 인하여 하부로의 누수가 발생, 배수구 주변오물퇴적 및 COVER 망실, 바닥판 하면 일부 구간 미세박락 및 재료분리 구간이 조사되었으나 대체로 양호한 상태, 받침장치의 PLATE 부식, 받침콘크리트 철근노출 및 0.2㎜의 균열이 일부 발생한 것으로 조사, PSC Girder의 인양홀 주변 박락이 조사되었으며 하부 재료분리 현상등이 조사, 교대 및 교각은 재료분리, 균열, 박리 및 박락, 표면열화 등이 조사.	2011-10-26
	정밀안전진단	조원구	B등급	교면포장 균열부 주입보수 및 표면마감, P18 신축이음부 고무재 교체(재시공)가 필요, 배수구 청소 및 COVER 망실구간 재설치가 필요, 받침장치의 재도장, 표면처리 균열보수 및 단면보수, PSC Girder의 인양홀 및 하부 단면보수 및 표면보수가 필요, 교대 및 교각은 균열주입, 단면복구, 표면처리 등의 전반적인 보수가 필요	최종환

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
23	2010-02-08 ~ 2010-12-14	(주)한양이엔지	2,726	아스콘 균열, 배수구 막힘, 연석부 균열, 신축이음 고무재 파손, 후타재 균열, SLAB 하면 균열, 주형 균열, 재료분리, 교좌장치 플레이트 부식, 이격, 교대 및 교각 균열 등이 발생	2010-07-16
	정기안전점검	민영국	양호	지속적인 관찰과 유지관리	김문기
24	2010-02-03 ~ 2010-12-14	(주)한양이엔지	2,916	아스콘 균열, 배수구 막힘, 연석부 균열, 신축이음 후타재 균열, 고무재 파손, 바닥판 하면 균열, 주형 균열, 재료분리, 교좌장치 플레이트 부식, 이격, 교대 및 교각 균열	2011-01-18
	정기안전점검	민영국	양호	지속적인 관찰과 유지관리가 필요	김문기
25	2009-07-01 ~ 2009-12-16	세창건설(주)	1,666	아스콘 균열, 배수구 막힘, 연석부 균열, 신축이음 고무재 판손, 후타재 균열, SLAB 하면 균열, 주형 균열, 재료분리, 교좌장치 플레이트 부식, 이격, 교대 및 교각 균열 등이 발생	2009-12-31
	정기안전점검	임세운	보통	손상정도가 경미하여 추후 지속적인 점검을 통한 손상 진전시 보수여부를 판단해야 할 것이다.	이인식
26	2009-02-14 ~ 2009-05-14	일승시스템(주)	15,462	교각18의 신축이음부 고무재 파손부로 하부로 누수되고 있는 상태로 하부구조의 콘크리트 손상이 우려되는 상태로 조속한 시일내에 보수가 이루어져야 할것으로 판단된다. 또한 교조장치 이격 및 스톱퍼의 구속, 거더 횡방향 균열 등의 손상은 보수의 시급성이 낮은 손상이나 추후 공용년수 경과에 따란 확대될 손상에 대비하여 점검시 중점적으로 관찰하여 교량 공용동안 교량의 사용성 및 안전성에 문제가 없도록 하여야 할 것이다.	2009-05-28
	정밀안전점검	김기영	B등급	ASP 균열, 배수 그레이팅 유실, 연석 패널 탈락, 신축이음장치 고무재 파손, 거더 균열(CW:0.1~0.2mm), 탄성받침 파손, 교각 균열(CW:0.3mm이상)에 대한 보수가 필요한 상태이다.	박만규
27	2008-10-27 ~ 2009-01-25	성보종합건설(주)	541	아스콘균열, 배수구막힘, 후타재균열, 바닥판하면 일부개소 미세균열 발생	2009-02-26
	정기안전점검	김정태	보통	지속관찰 및 유지관리	이인식

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
28	2008-04-21 ~ 2008-06-20	성보종합건설(주)	542	외관조사 결과 시설물의 상태는 전반적으로 양호한 것으로 조사됨	2008-07-07
	정기안전점검	김정태	양호	특이사항 없음	이인식
29	2007-07-12 ~ 2007-10-13	인본토건(주)	12,700	대체적인 구조물 상태는 양호하며 주부재 및 보조부재의 손상을 방지하기 위하여 교량상부의 배수기능 확보를 위한 배수구 정비가 요구된다.	2007-11-13
	정밀안전점검	백성근	A등급	배수구 청소 및 부분적인 균열 주입보수	곽노홍
30	2007-05-21 ~ 2007-08-18	성보종합건성(주)	540	바닥판하면 교면포장부 부분균열 및 배수구 막힘 발생. 연석 국부적인 균열 발생. 후타재 국부적 균열 발생.바닥판하면 균열 및 주형 콘크리트 탈락 발생. 교각 균열 발생.	2007-08-06
	정기안전점검	김정태	보통	지속적인 관찰을 통하여 추후 표면처리 및 단면보수가 필요함	곽노홍
31	2006-09-26 ~ 2006-12-24	인송건설(주)	6,101	아스콘 균열, 배수관 막힘, 바닥판 하면 횡방향균열, 주형 접합부 백태, 주형 박락, 재료분리 및 할렬균열, 교각 코핑부 수직균열, 지속적인 점검 및 유지관리 필요	2007-01-29
	정기안전점검	최호영	양호	일부손상 하자보수 필요	곽노홍
32	2006-04-19 ~ 2006-07-17	인송건설(주)	900	상부 아스콘균열,접속부 단치 및이격, 배수시설 일부 막힘 및 식생, 하면 횡방향균열(0.1㎜), 주형 접합부백태, 주형부 측면콘크리트박락,재료분리,측면할렬균열(0.1㎜), 교각 코핑부 수직균열(0.1㎜), 신축이음 유간내 토사퇴적	2006-10-23
	정기안전점검	최호영	양호	- 일부손상 보수, 지속적인 유지관리 필요 - 하자보수 추후통보	이재정

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
33	2005-10-25 ~ 2006-01-22	인송건설(주)	900	바닥판 하면 일부구간 세균열발생, 주형 일부구간 미세균열 발생, 교대,교각 일부구간 미세균열 발생	2006-04-18
	정기안전점검	최호영	양호	경미한 파손으로 지속관찰 필요	조길영
34	2005-06-13 ~ 2005-08-12	명도엔지니어링(주)	68,700	-일부보수필요(신축이음,후타재 ,교대,교각,주형,가로보,받침장치) -점검결과 대표등급은"문제점이 없는 최상의 상태인 A등급" -관리계획 : 일부손상에 대하여 보수를 실시하여 내구성 확보	2005-10-31
	정밀안전점검	김성수	A등급	마감코팅(실란트),표면처리,주지주입공법,백태보수공법,녹제거,재도장 등	조길영
35	2004-05-21 ~ 2004-09-17	(주)인송건설	592	신축이음 유간의 토사퇴적	2004-12-30
	정기안전점검	김철	양호	주기적인 점검 및 유지관리	김용선
36	2004-03-21 ~ 2005-01-18	(주)인송건설	592	전반적 양호	2005-10-28
	정기안전점검	임종구	양호	주기적 관찰	이재정
37	2003-10-21 ~ 2003-12-19	태경개발(주)	1,234	상부구조 :양호 하부구조:양호	2004-01-17
	정기안전점검	김준	양호	지속적인 유지관리	김용선

4. 안전점검 및 정밀안전진단 이력

번 호	점검 · 진단기간	점검 · 진단기간명	비용(천원)	주요 점검 · 진단결과	승인일
	점검 · 진단구분	점검 · 진단 책임기술자	상태등급	주요 보수보강(안)	작성자(인)
38	2003-04-01 ~ 2003-05-30	서경구조안전진단	6,590	교면;11,17,18경간패임 배수;양호 난간연석;양호 슬레브하면;양호 교대;A1균열 교각;코핑부균열 교좌;양호 신축이음;후타재균열	2003-09-03
	정밀안전점검	김창식	B등급		김 용 선
39	2002-10-01 ~ 2002-11-26	고려구조엔지니어링	1,330	교면;양호 배수;양호 난간;양호 바닥하면;양호 주형및가로보;부분적재료분리 교대교각;코핑부미세균열 교좌;양호 신축이음;유간내토사퇴적	2003-07-01
	정기안전점검	이운병	양호		김 용 선
40	2002-03-25 ~ 2002-05-23	고려구조엔지니어링	6,900	교대교각 코핑부에 건조 수축 균열과 일부주형 에 재료분리 백태가 발생 하였으나 교량의 기능적 구조적 손상이 없는상태	2003-07-01
	정밀안전점검	최종구	A등급		김 용 선

5. 보수·보강계획

번 호	공사기간	공사구분	부위	공사내역	예산(천원)
1	2014-03-05 ~ 2014-07-15	보수	없음	없음	0
2	2013-01-01 ~ 2013-12-31	기타	상시보수 실시	점검결과에 따른 보수 실시, 상시보수 총액 : 20억원	0

6. 보수·보강이력

번 호	공사기간 공사구분	부위	공사내역	설계자 공사비(천원)	시공자 책임기술자	공사감독	승인일 작성자(인)
조회된 데이터가 없습니다.							

전경사진	정 · 측면,기타사진
	

G. 현황조사 및 외관조사 사진첩

사 진 첩

- 목 차 -

1. 전 경

2. 바닥판하면

3. 거더 및 가로보

4. 교대 및 교각

5. 받 침 장 치

6. 교 면 포 장

7. 난간 및 연석

8. 배 수 시 설

9. 신축이음

10. 각종시험 및 조사

1. 전　　경



내 용	교명판 전경



내 용	교량 설명판



내 용	상부 전경



내 용	측면 전경



내 용	S1 바닥판하면 전경



내 용	S3 거더외부 전경



내 용	A1 교대 전경



내 용	A2 교대 전경



내 용	P1 전경



내 용	P4 SH3 받침장치 전경



내 용	S2 교면포장 전경



내 용	난간 및 연석 전경



내 용	배수관 전경



내 용	A1 신축이음 전경



내 용	교량점검차를 이용한 외관조사 전경



내 용	고소차를 이용한 외관조사 전경

2. 바닥판하면

바닥판하면-1



내 용	S2 바닥판하면 백태

바닥판하면-2



내 용	S3 바닥판하면 백태

바닥판하면-3



내 용	S6 바닥판하면 보수부 박리

바닥판하면-4



내 용	S6 바닥판하면 철근노출

바닥판하면-5



내 용	S13 바닥판하면 균열(0.2㎜이하)

바닥판하면-6



내 용	S16 바닥판하면 박리

바닥판하면-7



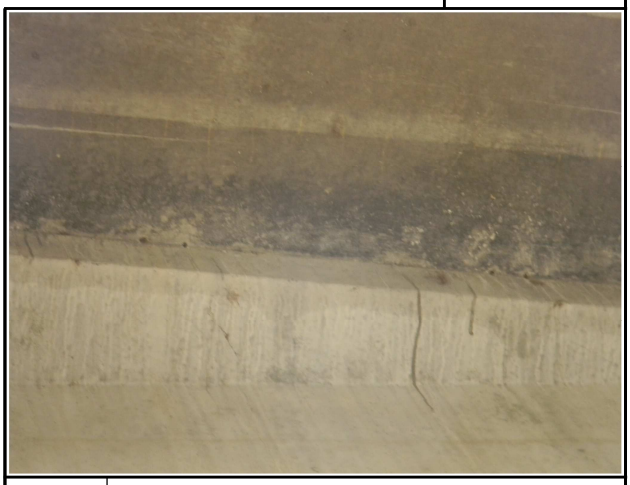
내 용	S16 바닥판하면 백태

바닥판하면-8



내 용	S18 바닥판하면 외부인 불법설치

바닥판하면-9



내 용	S1 바닥판하면 백태

바닥판하면-10



내 용	S12 바닥판하면 균열

바닥판하면-11



내 용	S16 바닥판하면 백태

바닥판하면-12



내 용	S18 바닥판하면 철근노출

3. 거더 및 가로보

거더-1



내 용	S1 G1 좌측면 파손

거더-2



내 용	S2 G4 하면 재료분리

거더-3



내 용	S5 G2 우측면 보수부 망상균열

거더-4



내 용	S5 G5 우측면 균열

거더-5



내 용	S8 G5 우측면 파손

거더-6



내 용	S10 G1 좌측면 균열

거더-7



내 용	S13 G1 좌측면 망상균열

거더-8



내 용	S17 G5 좌측면 재료분리

거더-9



내 용	S3 G5 우측면 균열

거더-10



내 용	S4 G5 우측면 박리

거더-11



내 용	S7 G4 하면 파손

거더-12



내 용	S16 G1 좌측면 균열

가로보-13



내 용	S1 G3~G4 가로보 하면 재료분리

가로보-14



내 용	S4 G3~G4 가로보 하면 균열

가로보-15



내 용	S8 G1~G2 가로보 배면 박리

가로보-16



내 용	S11 G3~G4 가로보 배면 재료분리

가로보-17



내 용	S16 G3~G4 가로보 하면 균열

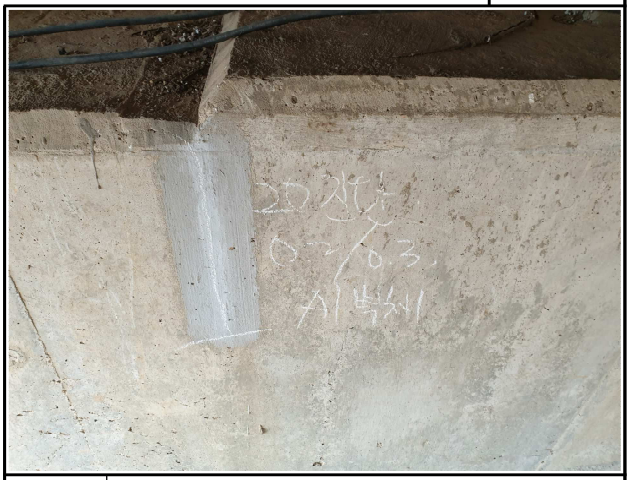
가로보-18



내 용	S20 G3~G4 가로보 전면 박리

4. 교 대 및 교 각

교대-1



내 용	A1 벽체 보수부 재균열

교대-2



내 용	A2 흉벽 백태

교대-3



내 용	A2 구체 이격

교각-4



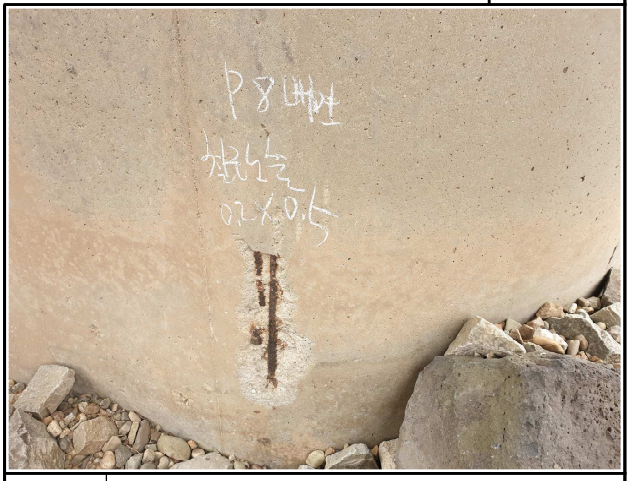
내 용	P1 기둥 균열

교각-5



내 용	P2 기둥 파손

교각-6



내 용	P8 기둥 철근노출

교각-7



내 용	P10 기둥 망상균열

교각-8



내 용	P11 기초 박락

교각-9



내 용	P11 기초 균열

교각-10



내 용	P17 코핑 표면오염

교각-11



내 용	P19 코핑 균열

교각-12



내 용	P20 코핑 망상균열

5. 받 침 장 치

받침-1



내 용	P3 Sh5 받침장치 도장박리

받침-2



내 용	P5 Sh5 받침콘크리트 균열

받침-3



내 용	P8 Sh1 받침콘크리트 보수부 망상균열

받침-4



내 용	P9 Sh6 받침장치 Plate 부식

받침-5



내 용	P11 Sh10 받침몰탈 균열

받침-6



내 용	P14 Sh4 받침몰탈 박리

6. 교 면 포 장

교면-1



내 용	S2 교면포장 아스콘 망상균열

교면-2



내 용	S5 교면포장 아스콘 균열

교면-3



내 용	S10 교면포장 아스콘 망상균열

교면-4



내 용	S15 교면포장 아스콘 망상균열

교면-3



내 용	S18 교면포장 아스콘 패임

교면-4



내 용	S19 교면포장 아스콘 파손

7. 난간 및 연석

연석-1



내 용	S1 연석 균열

연석-2



내 용	S7 연석 박락

연석-3



내 용	S11 연석 균열부백태

연석-4



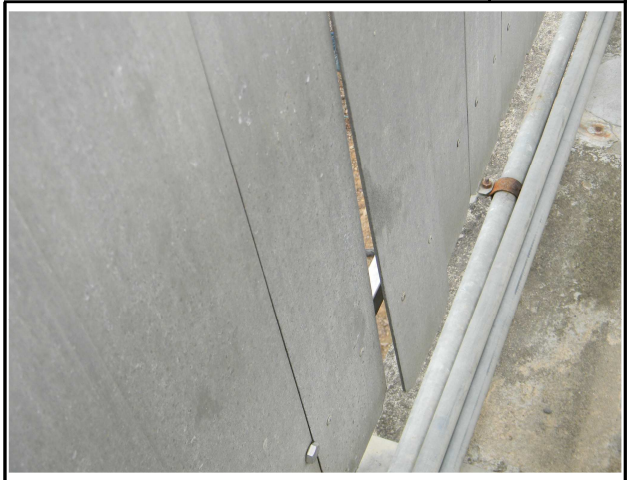
내 용	S21 연석 보수부 들뜸

방음판-5



내 용	S18 방음판 탈락

방음판-6



내 용	S19 방음판 고정불량

연석-7



내 용	S1 연석 파손

연석-8



내 용	S3 연석 균열

연석-9



내 용	S8 연석 박락

방음판-10



내 용	S19 방음판 변형

8. 배 수 시 설

배수-1



내 용	S1 교량상부 배수구 막힘

배수-2



내 용	S2 교량상부 배수구 막힘

배수-3



내 용	S6 교량상부 배수구 막힘

배수-4



내 용	S7 배수관 고정부 파손

배수-5



내 용	S8 배수관 탈락

배수-6



내 용	S11 배수관 볼트 망실

9. 신축이음장치

신축-1



내 용	A1 본체 부식

신축-2



내 용	P3 본체 유간부 토사퇴적

신축-3



내 용	P12 본체 부식

신축-4



내 용	P18 본체 유간부 토사퇴적

신축-5



내 용	A1 후타재 균열

신축-6



내 용	P18 후타재 파손

10. 각종시험 및 조사



내 용	반발경도법을 이용한 압축강도 시험



내 용	반발경도법을 이용한 압축강도 시험



내 용	초음파속도법에 의한 콘크리트 강도조사 현황



내 용	철근탐사 현황



내 용	탄산화 측정 현황



내 용	코어채취 현황



내 용	거더 제원조사 현황



내 용	방호벽 제원조사 현황



내 용	신축이음 신축유간 측정



내 용	슬래브하면 신축유간 측정



내 용	받침 이동량 측정



내 용	받침 연단거리 측정

H. 사용장비 및 기기의 사진

주요 사용장비 및 기기 일반사항

구 분	장비명	모델명 및 규격	용 도	비 고
휴대장비	줄자 7.5m	KOMELON	제원측정	
	균열폭 측정 현미경	PEAK 2028	균열폭 측정	
	손전등	CREE	어두운곳등 현장조사	
	카메라	SAMSUNG 5X	사진 촬영	
	해머드릴	-	드릴링	
접근장비	사다리	-	5m 이하 고소작업	
	교량 굴절차	-	현장조사 고소작업	
	드론	-	현장조사	
비파괴 장비	반발경도 측정기	R7500	콘크리트 표면강도 측정	
	중성화 kit	페놀프탈레인 시약 세트 (분무기 포함)	중성화 시험	
	버니어캘리퍼스	Mitutoyo	탄산화 깊이 측정	
	철근 탐사기	SSMINI	철근 피복 두께 측정	

I. 사전조사 자료 일체

북삼교 정밀안전진단 용역

과 업 수 행 계 획 서

2020. 09

경기도건설본부 북부도로과

(주) 케 이 디 이 엔 지

시설물 위치도 및 전경 사진



위 치 도



상 부 전 경



축 면 전 경

Contents

제1장 과업의 개요

1. 과업의 개요 ····· 1
2. 과업 수행흐름도 ····· 2
3. 단계별 과업수행내용 ····· 3

제2장 과업수행 내용

1. 기초자료조사 및 계획수립 ····· 5
2. 현장조사 및 시험 ····· 6
3. 시설물 종합평가 ····· 01
4. 보수·보강 방안 제시 ····· 31
5. 유지관리방안 제시 ····· 41

제3장 과업수행 관리계획

1. 공정관리계획 ····· 51
2. 인원 및 장비투입계획 ····· 61
3. 안전관리계획 ····· 02

부록 사전검토 보고서

사전검토 보고서 ····· 12

제1장 과업의 개요

1 과업의 개요

과업명 : 2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단

과업의 목적

1) 본 과업은 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」(이하"시설물안전법") 제11조 및 제12조 규정에 따른 북삼교 정밀안전진단 용역으로서, 시설물에 대한 물리적 기능적 결함을 조사하고 구조적 안전성 및 손상상태를 점검하여 그 결과에 대해 적절한 보수·보강 및 조치방안 등을 제시함으로써 시설물의 안전을 확보하고자 함에 있다.
2) 또한 발생빈도가 증가하고 있는 한반도내 지진에 대비하여 선택과업으로 내진성능평가를 실시하여 그 결과에 따라 내진성능확보를 위한 보강방안을 마련하여 재해를 예방하고 공공의 안전을 확보하는 데 그 목적이 있다.

과업 대상시설물

교량명	위 치	제 원(m)		구조형식	준공년도	설계하중	비고
		연장	폭	상부			
북삼교	경기도 연천군 군남면 삼거리	630	11	PSC	2000	DB-24	

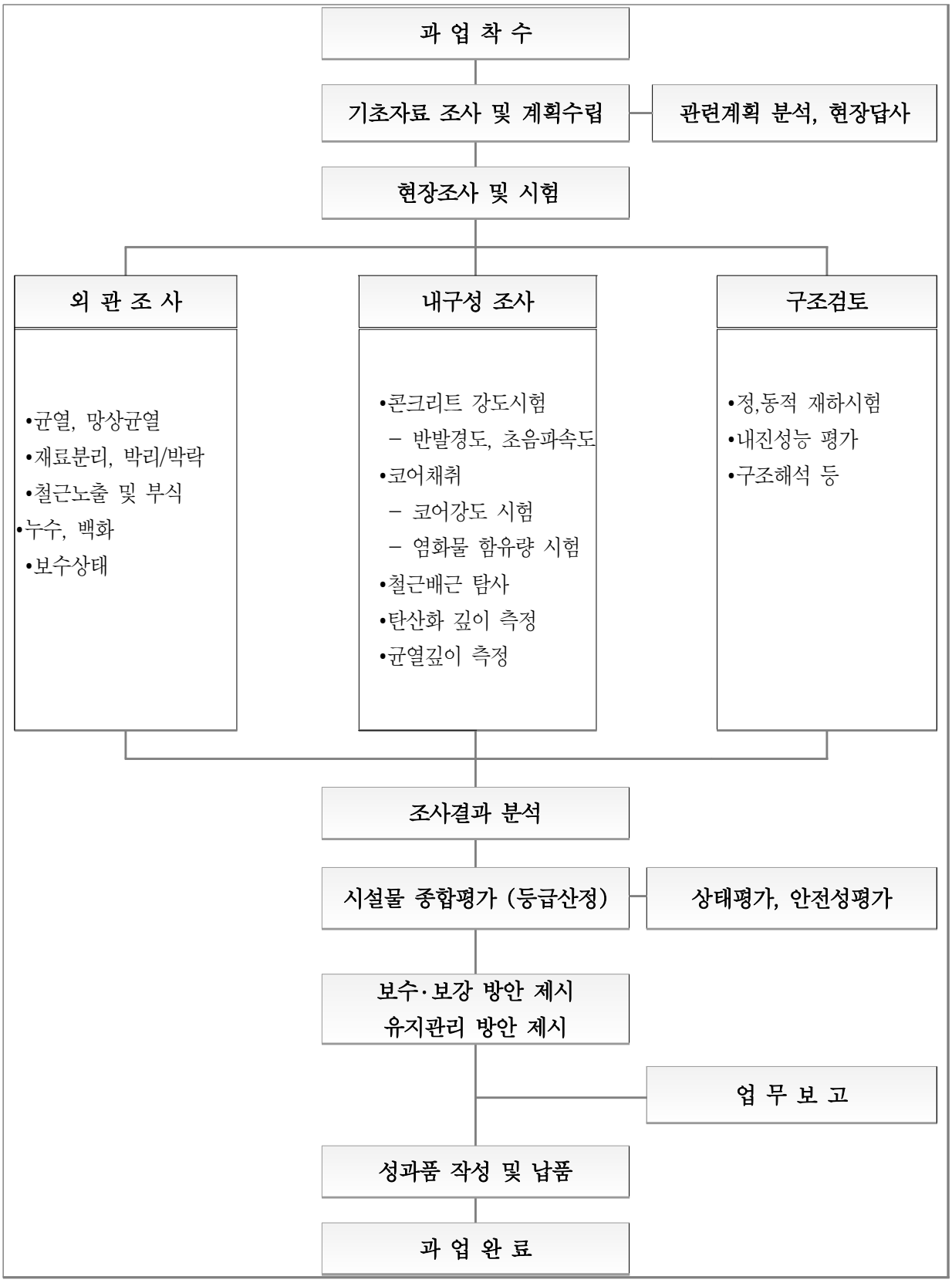
과업의 범위

(1) 과업수행계획 수립보고
(2) 현황조사 및 자료조사 수집과 분석
(3) 시설물 손상상태 및 외관조사 등 현장조사
(4) 시설물 내구성 조사 및 평가(비파괴 시험 등)
(5) 주요 결함부위에 대한 원인 및 분석
(6) 시설물의 상태 및 안전성 평가
(7) 내진성능평가 및 내진성능보강방안 제시
(8) 시설물의 보수 · 보강공법 제시
(9) 보수시기, 보수우선순위 및 보수대책 수립
(10) 시설물의 효율적인유지관리방안 제시

과업기간 : 2020.08.25. - 2021. 06.20(착수일로부터 300일간)

2 과업 수행흐름도

정밀안전진단 수행 흐름도



3 단계별 과업수행내용

1단계 : 사전조사 및 자료수집

1단계 사전조사 및 자료수집	◎ 과업내용 분석	•진단목적 숙지, 기본계획 분석 •진단의 범위 및 수준 결정 •과업수행 계획서 제출
	◎ 기초자료 조사 및 분석	•대상시설물 관련자료 수집 (설계서, 도면 등) •대상시설물 점검 및 진단 이력조사 •대상시설물 보수·보강 이력 조사
	◎ 현장답사 및 계획수립	•대상시설물 현황파악 •현장답사 및 조사계획 수립 •조사장비 점검 및 Calibration

2단계 : 현장조사

2단계 현장조사	◎ 외관조사	•손상 및 결함조사 •외관조사망도 작성 •내진 현장조사
	◎ 내구성조사 – 비파괴 시험 – 국부파괴 시험	•비파괴 시험 *콘크리트 – 콘크리트 강도측정 (반발경도, 초음파 속도법, 코어채취) – 염화물 함유량 시험 – 철근배근상태 조사, 탄산화 시험 – 균열깊이 측정 *강재 – 맞대기용접부 : 초음파탐상시험
	◎ 재하시험	•안전성 평가를 위한 추가조사 시행 – 재하시험, 구조해석 등

3단계 : 현장조사 결과 분석 및 평가

3단계 현장조사 결과 분석 및 평가	상태 평가	•외관조사 결과 평가 •내구성조사 결과 평가
	안전성 평가	•현장재하시험에 의한 평가 •구조해석에 의한 안전성 및 내하력, 내진성능 평가
	종합평가	•종합평가 : MIN(상태평가, 안전성평가) •시설물 등급 산정 : A~E등급

4단계 : 종합결론 및 제언

4단계 종합결론 및 제언	보수보강대책 수립	•긴급보수 필요 항목, 보수방안 및 개략공사비 •유지관리방안 제시 – 교량의 안전관리를 위한 효과적인 유지관리방안제시
	종합결론 및 제언	•정밀안전진단 결과 제시
	성과품 납품	•정밀 안전진단 종합보고서 •부록 (외관조사망도, 조사사진, 시험성과 등)

제2장 과업수행 내용

1 기초자료조사 및 계획수립

과업내용 분석

•정밀안전진단의 목적 분석 및 숙지
•정밀안전진단의 범위 및 수준 결정 → 사전검토보고서, 과업수행계획서 제출

기초자료조사 및 분석

시설물 자료검토

•대상 시설물의 설계자료 : 설계보고서, 설계도면 등
•대상 시설물의 보수·보강 이력 등 유지관리 현황 분석

기타 시설물 관련자료

•품질관리 자료, 계측기록 등
•시설물 점검 및 진단이력
•시설물 유지관리, 보수·보강 이력, 기타 사고기록

진단계획 수립

현장 사전조사

•현장여건 및 문제점 파악
•시설관리자 의견 청취
•시설 관련자료 검토

조사계획 수립

•조사범위 및 조사항목 결정
•조사 소요인원, 장비, 작업 소요시간 예측
•접근 방법 및 안전관리 계획 수립

2 현장조사 및 시험

외관조사

구 분	조 사 항 목	투 입 장 비
외관조사	•전반적 외관상태 : 침하, 활동 등 •구조부재별, 재료별 외관상태 등 •조인트 유간확인, 받침부 이동량 측정 •접속슬래브 침하상태, 포장상태 •교각, 교대의 손상, 결함, 열화	•균열경 및 균열측정기 •망치, 카메라 •손전등, 필기도구 •줄자, 스태프 등

•관련자료(기실시 점검·진단 자료 등) 수집분석과 병행하여 정밀 현장조사를 시행
•외관조사는 대상 교량의 상부구조와 하부구조를 구분하여 조사
•시설물의 전반적인 외관상태에 대하여 면밀한 현장조사 및 사진 자료 첨부
•외관조사 실시 후 이상유무보고

내구성 조사

조사목적

•내구성 조사는 구조물에 열화손상이 이미 현저하게 진행되었을 경우는 열화의 정도 및 그 원인 관계를 조사하고 보수·보강 여부의 판정을 하며, 아직 열화손상이 없거나 경미한 구조물은 내구성 조사에 의해서 향후 열화 경향을 예측하고 예방보전을 검토하기 위한 자료를 수집하는 것을 목적으로 한다.

조사항목

구 분	조사항목	사용장비	개 요
내구성시험	콘크리트 강도 측정	Schmidt Hammer	•콘크리트 반발경도 측정
	철근 배근탐사	RC-RADAR	•철근 배근상태 및 피복두께 조사
	탄산화 깊이 측정	CONKIT	•탄산화 진행 깊이 측정
	균열깊이조사	PUNDIT	•콘크리트 균열깊이 측정
	염화물 함유량 시험	코어채취기	•콘크리트에 포함된 염화물 평가(깊이별측정)
	코어채취 강도시험	코어채취기	•국부파괴 압축강도 시험


반발경도 측정


철근배근 탐사

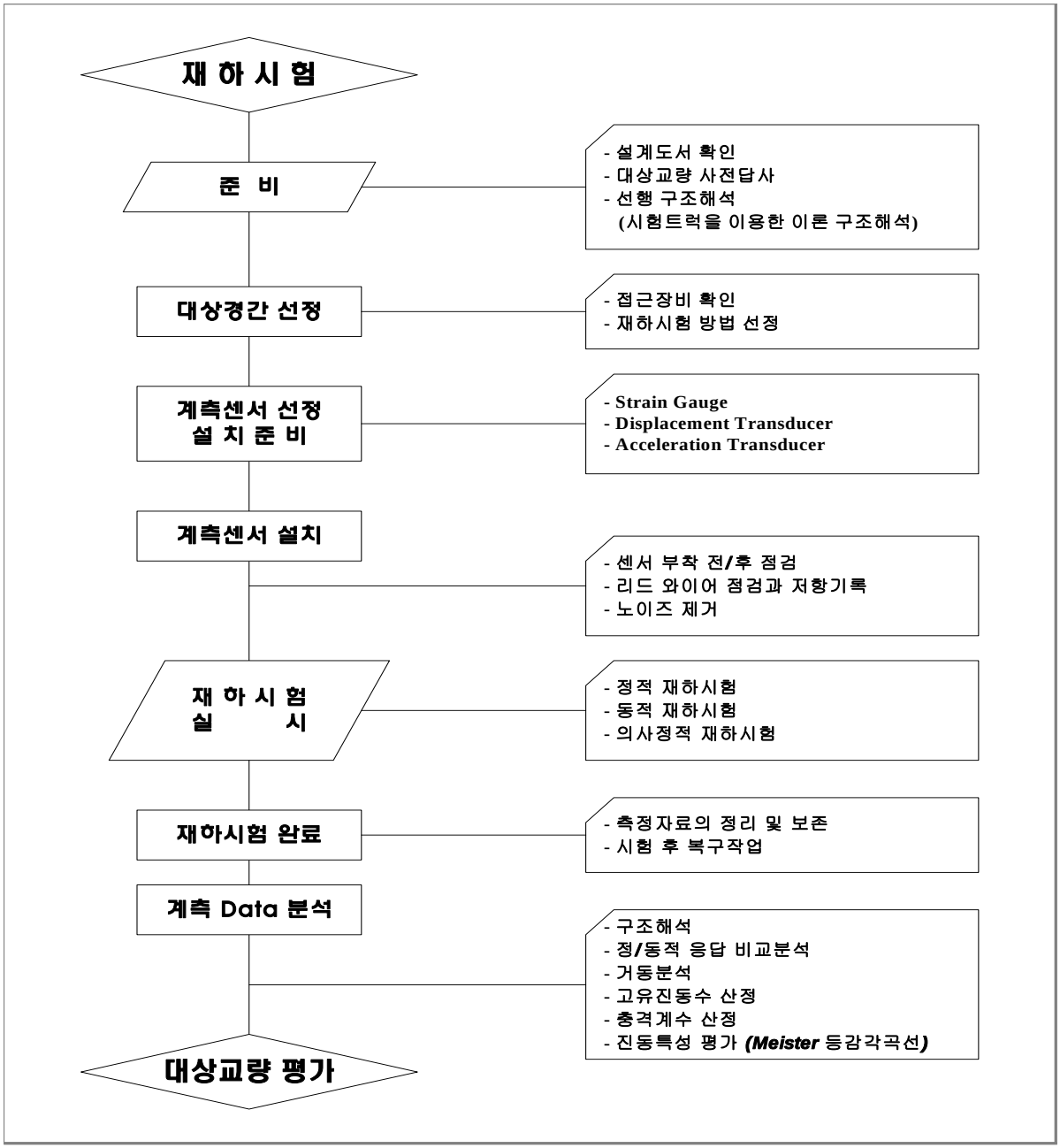

탄산화 깊이 측정

내하력평가를 위한 재하시험

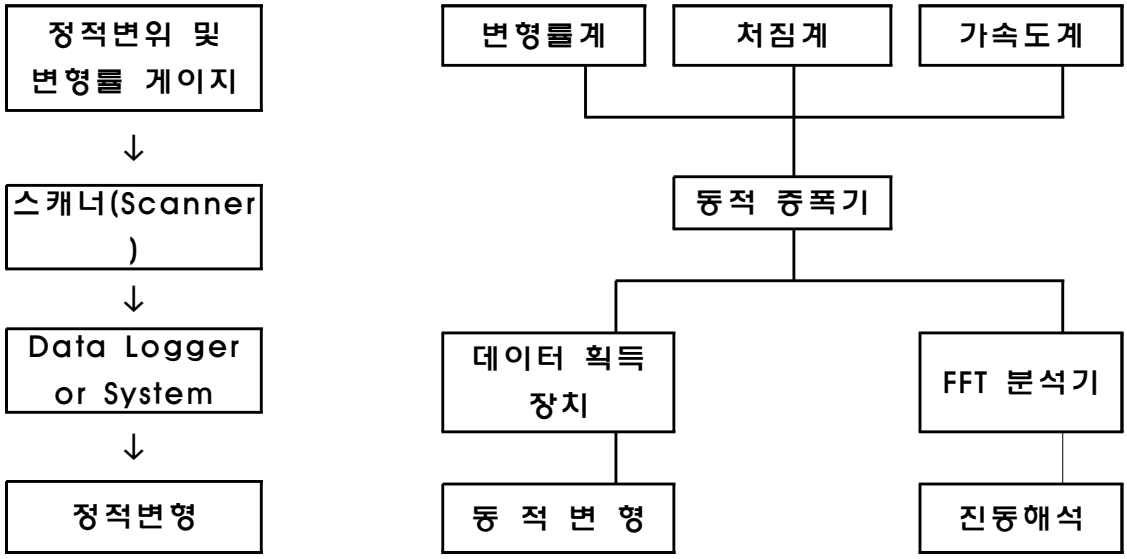
시험목적

•재하시험은 실교량의 활하중에 대한 응답특성을 규명하여 구조해석상 이론적인 응답과 비교함으로서 실제적인 교량의 하중 지지능력을 평가하기 위한 것이다.
•교량의 실제 정적 및 동적거동 평가
•처짐, 진동 등에 대한 사용성 검토
•실제 응답을 고려한 교량의 내하성능 분석

재하시험 흐름도

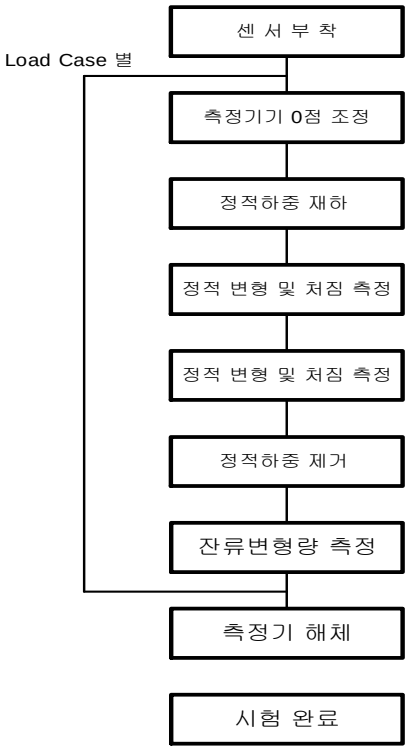


정·동적 재하시험 측정체계



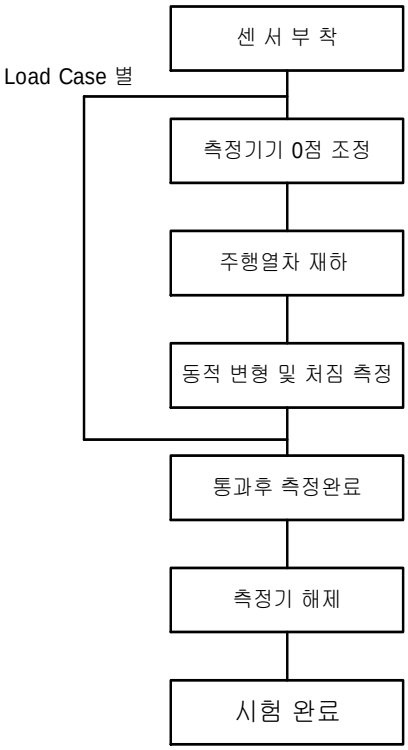
정적재하시험 절차

【정적재하시험 측정체계】



동적재하시험 절차

【동적재하시험 측정체계】



시험장비 및 게이지

구 분	측정항목	사용장비	개 요
정적재하시험	변위 측정	OU-30	•정적변위 및 동적변위측정
	변형률 측정	PL-60-11-1L	•정적변형률 및 동적변형률측정
	가속도 측정	1g	•동적가속도측정

사용장비	MODEL 명	제조회사	개수	시험용도
정적 및 동적변형 측정장치	SDL-66R	라디안	1 set	정·동적 데이터 측정기
Notebook Computer	-	Samsung	1 set	재하시험 Data Control
Ring Gauge	OU-30	Tokyo Sokki (日)	3 EA	정·동적 변위측정
Accelerometer	1g	Tokyo Sokki (日)	1 EA	동적가속도 측정
Strain Gauge	PL-60-11-1L	Tokyo Sokki (日)	10 EA	정·동적 변형률측정



재하시험 전경



변위계 설치



가속도계 설치

재하시험 구간선정

구 분	내 용	선 정 사 유
사전해석 후 구간선정	•구조물 외관조사 및 형태에 대하여 분석후 구간선정	•단면 최대모멘트 발생지점 •경간 최대처짐 발생지점

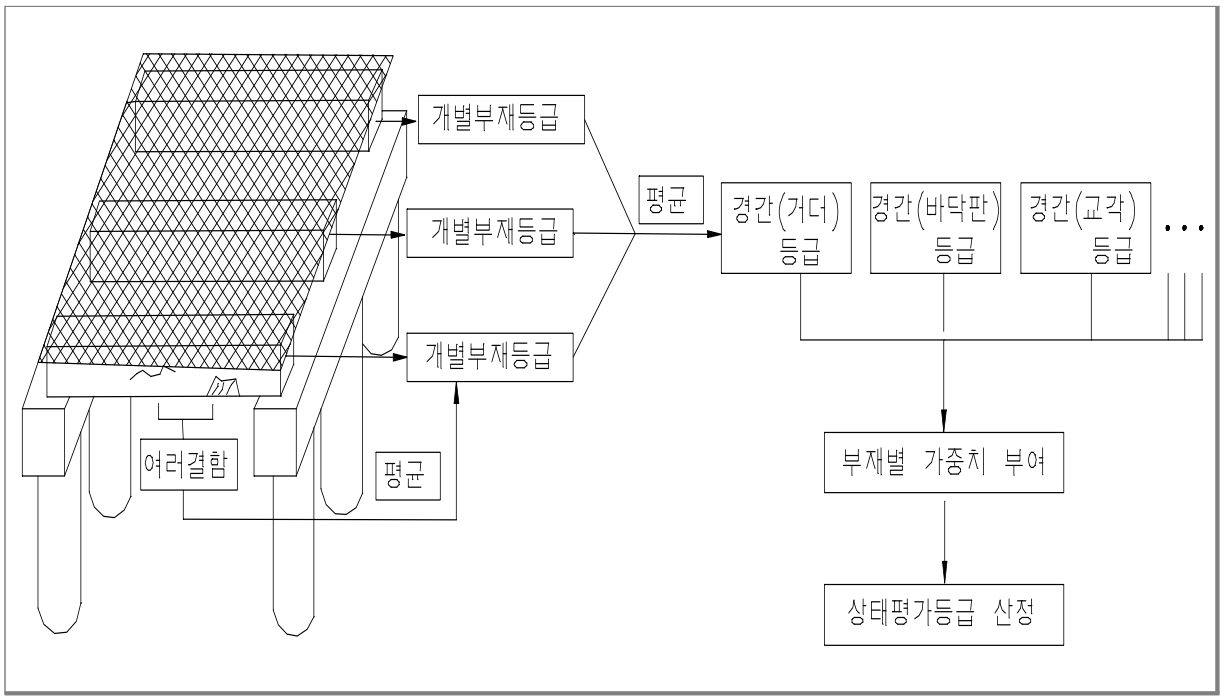
3 시설물 종합평가

상태평가

평가 기준

상태평가 등급	시설물의 상태
A	문제점이 없는 최상의 상태
B	보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능 발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태
C	주요부재에 경미한 결함 또는 보조부재에 광범위한 결함이 발생하였으나 전체적인 시설물의 안전에는 지장이 없으며, 주요부재에 내구성, 기능성 저하 방지를 위한 보수가 필요하거나 보조부재에 간단한 보강이 필요한 상태
D	주요부재에 결함이 발생하여 긴급한 보수·보강이 필요하며 사용제한 여부를 결정하여야 하는 상태
E	주요부재에 발생한 심각한 결함으로 인하여 시설물의 안전에 위험이 있어 즉각 사용을 금지하고 보강 또는 개축을 하여야 하는 상태

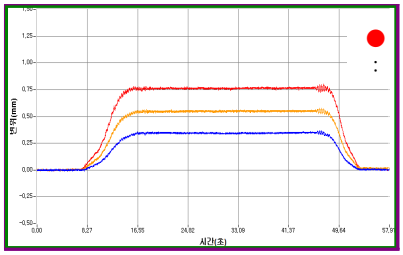
상태평가 등급산정 절차



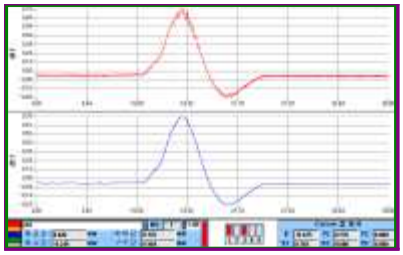
안전성 평가

재하시험 분석 및 평가

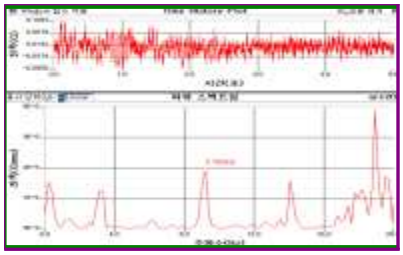
구 분	평가항목	평 가 내 용	측정게이지
정적거동	변형률	•변 형 율 : 변형률 = 실측/이론 •횡 분 배 : 평 가 = 내측/외측	•변형률계 •처짐계 •가속도계
	하중-처짐	•처짐·처짐각 : 실측/이론, 실측/허용 •과하중에 대한 잔류처짐, 처짐회복율	
	하중-균열폭	•균열면 철근응력 : 실측/이론	
동적거동	동적특성	•고유진동수 : 실측/이론 •대수감쇄율	
	충격효과	•충격계수 = 실측/이론	
	공명현상	•하중주기와 고유진동주기 분석	
	사용성평가	•최대처짐과 고유진동수 분석	



변위 그래프



가속도 그래프



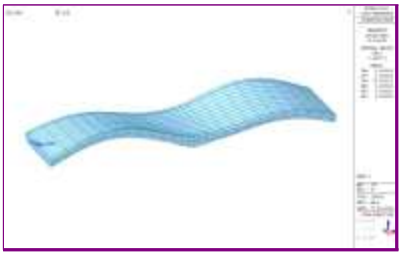
고유진동수 그래프

구조해석

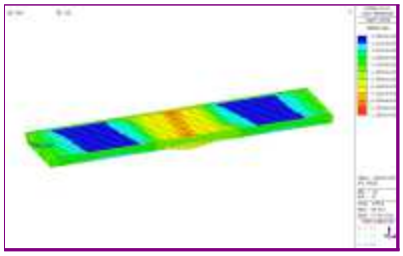
사용프로그램 및 요소	검토하중
•검토 유한요소 프로그램 : MIDAS •사용요소 : FRAME, SHELL	•고정하중 •활하중 및 충격 •재하하중(15ton DUMP)
해석결과	**검토내용**
•고정하중모멘트, 활하중모멘트(충격포함) •재하하중에 대한 변형률 및 변위	•설계모멘트 > 극한모멘트 •응답비 평가



모 델 링



변위형상



모멘트도

내하력평가

구 분	허용응력설계법	강도설계법
내하력 평 가	$RF = P_L \times \frac{f_a - f_d}{f_\ell \times (1+i)}$ $f_\ell = P_\ell$에 의한 응력 f_a = 주부재 사용재료의 허용응력 f_d = 사하중 응력 P_L = 설계하중(DB) K_S = 응력보정계수 = $\frac{\varepsilon_{계산치}}{\varepsilon_{실측치}} \times \frac{1+i_{계산}}{1+i_{실측}}$ 공용내하력(P_n) = $K_S \times RF \times P_\ell$	$RF = \frac{\varnothing \cdot M_n - \gamma_d \cdot M_d}{\gamma_l \cdot M_l \ (1+i)} \times 18(24)$ M_d = 설계사하중 모멘트 M_l = 설계활하중 모멘트 $\varnothing$ = 부재강도 감소계수(0.85) γ_l = 활하중계수(2.15) γ_d = 사하중계수(1.3) K_S = 응력보정계수 = $\frac{\varepsilon_{계산치}}{\varepsilon_{실측치}} \times \frac{1+i_{계산}}{1+i_{실측}}$ 공용내하력(P_n) = $K_S \times RF \times P_\ell$

평가기준

등급	안전성평가 기준	비 고
A	•SF > 1.0	•허용응력설계법 SF(안전율) = $\frac{허용응력}{발생응력} = \frac{f_a}{f_{d+l}}$ •강도설계법 SF(안전율) = $\frac{설계강도}{소요강도} = \frac{\phi Mn}{Mu}$
B	•0.9 ≤ SF < 1 이나, 공용내하력이 설계하중보다 크게 평가된 경우	
C	•0.9 ≤SF < 1	
D	•0.75 ≤ SF < 0.9	
E	•SF < 0.75	

•외관 상태평가, 재료시험 결과 및 각종 계측, 측정, 조사 및 시험 등을 통하여 얻은 결과를 분석하고 이를 바탕으로 구조적 특성에 따른 이론적 계산과 해석을 하여 구조물의 안정과 부재의 내하력 등을 종합적으로 평가하여야 하며, 안전성 평가등급 기준에 따라 안전성 평가등급을 제시

시설물 종합평가

•상태평가와 안전성평가를 모두 실시한 경우에는 각각의 평가결과를 비교·분석하여 종합 평가를 실시
•안전성평가를 실시하지 않고 상태평가만을 실시한 경우에는 상태평가결과를 종합평가로 갈음

4 보수·보강방안 제시

보수·보강 개요

•노후화된 구조물에 대한 보수·보강은 손상구조물의 영향정도, 구조물의 중요도, 사용환경조건 및 경제성 등에 의해서 보수·보강공법 및 보수·보강의 수준을 정한다.

•보수는 구조물에 작용한 위해요인에 의해 발생된 구조물의 손상을 치유하는 것을 말하며, 보강이란 설계하중이상의 하중 등 위해요인에 구조물이 안전하도록 하기위해서 구조물의 내하력을 확보하는 것을 말한다. 따라서, 보수·보강을 위해서는 상태평가 결과와 안전성 평가결과 등을 정밀검토한 후에 보수·보강의 필요성, 공법 및 그 수준을 정한다.

•보수·보강의 수준은 교량의 안전성을 확보할 수 있는 방안을 선정한다.

보수·보강방안 선정시 고려사항

보수·보강방안 선정의 요건



보수·보강 재료 및 공법 선정시 고려사항

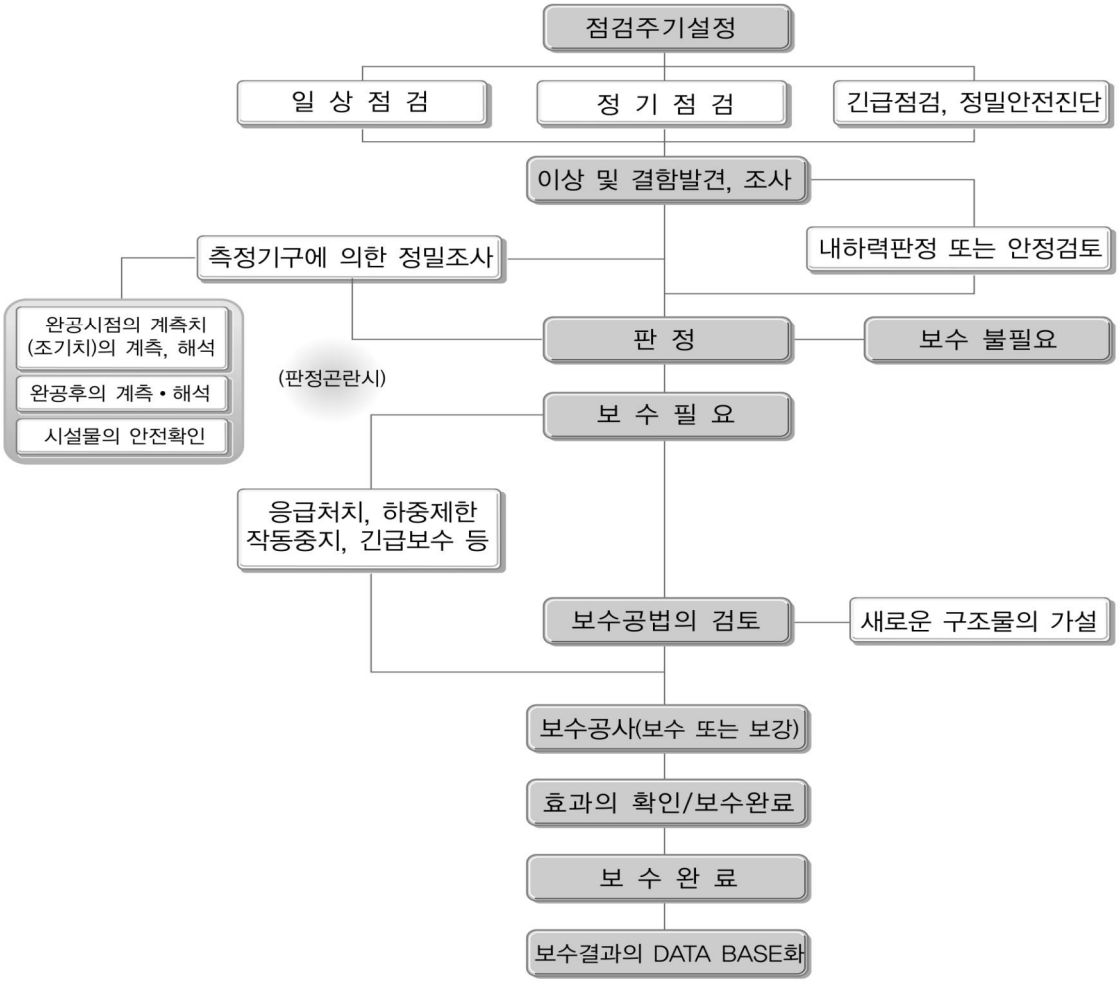
내구성능 내하성능	•충분한 내구성 확보가 가능한 보수 방안 •충분한 내하력 확보가 가능한 보강 방안
환경친화	•유해환경요소를 발생시키지 않는 방안 •미관이 양호한 방안
시 공 성	•시공성의 제약요소를 최소화 할 수 있는 방안 •보수·보강 품질이 확실한 방안
경 제 성	•경제적으로 유리한 방안 •공기를 단축시킬 수 있는 방안 •주변 민원발생을 최소화 할 수 있는 방안

5 유지관리방안 제시

유지관리 기본개념

구 분		기 본 개 념
점검·검사		•정기점검. 이상시 점검을 주체로 하며, 이에 수반되는 관리업무 포함
평 가		•점검결과에 따라 유지상태를 평가하여 보수 필요성등을 판단하는 것
유지보수	유 지	•시설물의 물리적 노후도의 진행이나 기능저하를 허용한계 이내로 하기 위한 행위
	보수수선	•물리적기능적으로 노후화된 시설물을 부분적으로 수리하여 원래의 기능과 구조로 회복시키는 행위
	재해복구	•이상 외력에 의하여 파손된 시설물을 부분적으로 복구하여 원래의 기능과 구조로 회복시키는 행위

시설물 유지관리 업무의 수행절차



제3장 과업수행 관리계획

1 공정관리계획

공정관리의 목표

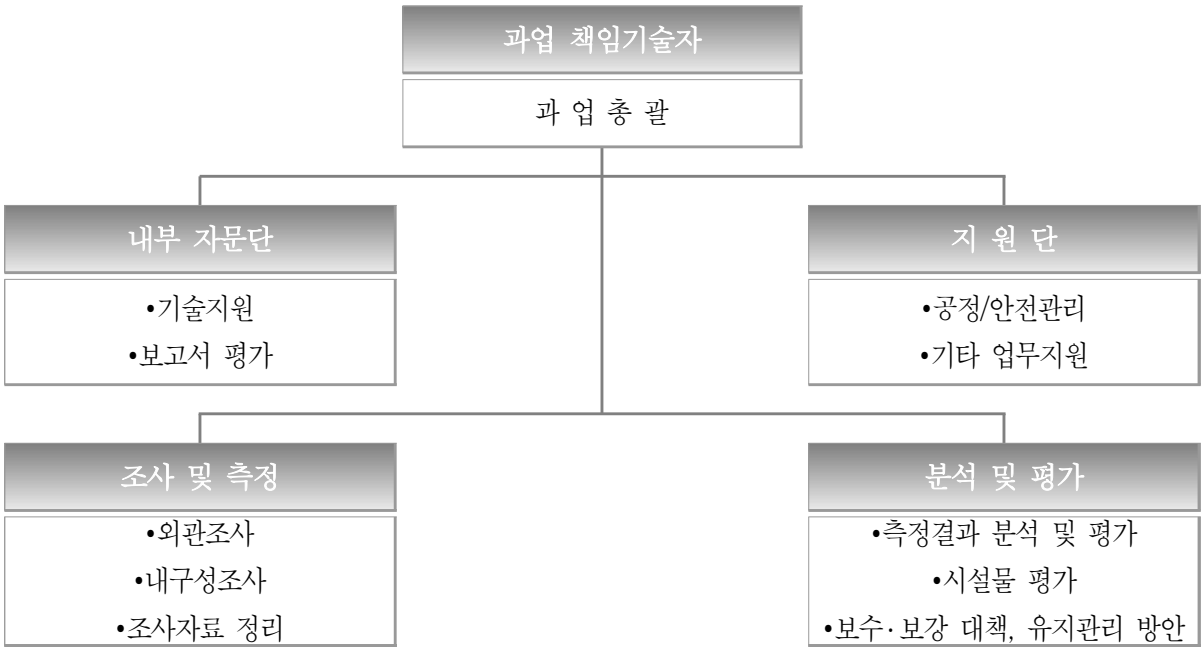


예정공정표(PERT/CPM)

과업내용	과업기간(총 300일)					
	2020년 국지도 78호선 연천 북삼교 정밀안전진단 용역					
	50일	100일	150일	200일	250일	300일
1. 현장답사 및 기획 계획						
2. 자료수집 및 현장조사						
3. 재하시험 및 결과분석						
4. 상태평가						
5. 안정성 평가						
6. 내진성능 평가						
7. 종합평가 및 안전등급 지정						
8. 보수보강 방법 제시						
9. 보고서작성 제출						

2 인원 및 장비투입계획

과업수행 조직표



인원구성 기준

•시설물의 정밀안전진단 업무가 원활하고 정밀하게 수행될 수 있도록 적정자격을 갖춘 인원을 전담 배치하고, 과업수행에 차질이 없도록 지원팀을 구성
•특히, 상세 조사 및 분석활동을 철저히 수행할 수 있도록 중점적인 인원투입 및 관리

수행인원의 자격 및 참여내용

구 분	과업수행인원 자격 및 참여내용
과업책임기술자	**해당분야의 기술경험이 있는 전문기술자로 구성**
분야별 기술자	**해당분야의 기술자로 편성**
지 원 단	과업시작부터 완료까지의 전 과정에 걸쳐 발주처와의 원활한 업무협조, 업무보고 및 관련사항에 대한 지원을 실시

과업참여자 명단

구 분	성 명	기술등급	비고
사업 책임기술자	한 상 협	토목분야특급기술자 토목구조기술사	교육 이수
참여 기술자	강 병 주	토목분야특급기술자 콘크리트기사	교육 이수
	윤 효 찬	토목분야특급기술자 토목기사	교육 이수
	신 윤 철	토목분야특급기술자 토목기사	교육 이수
	배 규 환	토목분야초급기술자 학경력자	교육 이수
	최 재 훈	토목분야초급기술자 학경력자	교육 이수

장비투입 계획

구 분	장 비 명	용 도
외 관 조 사	균열 측정기	균열폭 측정
	드론	원거리 관찰
	줄 자	제원조사, 손상범위 조사
	디지탈카메라	손상 및 전경 촬영
	Test Hammer	층상분리, 공동 유무 확인
내구성 조사	슈미트햄머	콘크리트 반발경도 측정
	철근탐사기	철근배근 탐사
	초음파시험기	콘크리트 초음파강도 측정, 균열깊이측정
	탄산화 시험기	탄산화 진행 깊이 측정
보 조 장 비 및 시 험 장 비	코어채취기	염화물 시험 측정을 위한 재료채취 및 CON'C 공시체 채취 강도추정
	정,동적 재하시험장비	재하시험
	충전식 랜턴	BOX 내부 외관조사 활용
	발전기	비파괴 및 재하시험 보조장비
	전 기 드 릴	탄산화 잔여깊이 측정
	무 전 기	교 신 용
	교량점검차	교량 조사용
	사다리	현장조사

장비사진



균열폭 현미경



반발경도 측정기



코아채취기



카메라



초음파시험기



사다리



랜턴



탄산화 시험기



철근탐사기



코어드릴



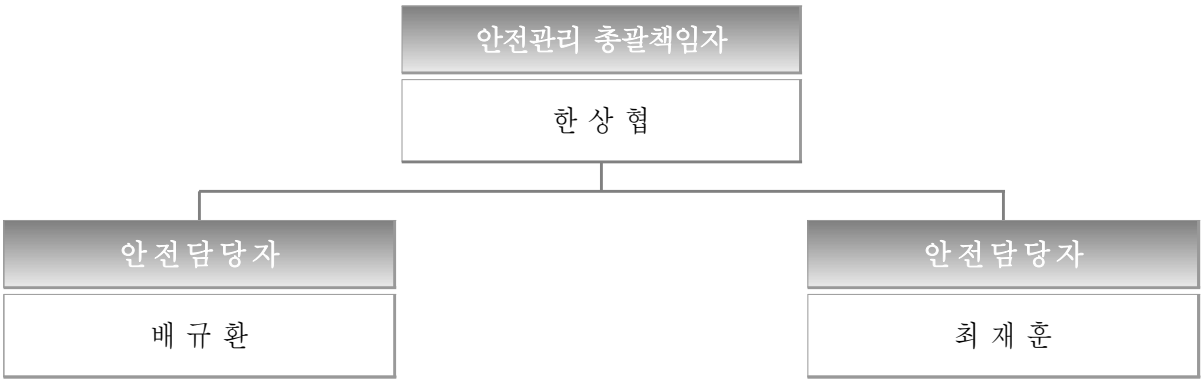
점검 망치



드론

3 안전관리계획

안전관리 조직표



현장 안전수칙

(1) 일기 조건으로 작업 수행이 곤란한 경우에는 작업을 하지 아니한다.

(2) 위험한 작업 시에는 안전관리자가 입회하도록 하며 특별교육을 실시한다.

(3) 작업 실시 전에 지장물의 파악을 위하여 관리주체의 협조를 얻어 안전 조치를 취한 후 작업을 실시한다.

(4) 공공의 안전과 관계가 있을 경우에는 적절한 조치(출입 금지, 접근 금지 등의 표지판 설치, 교통신호수, 감시인 배치 등)를 한다.

(5) 안전관리자는 위험물 저장소, 통제구역 등의 출입에 대하여는 관리주체와 사전 협의를 하여야 하며, 관리주체는 이에 적극 협조한다.

(6) 야간 또는 어두운 곳에서의 작업 시에는 충분한 밝기의 조명 시설을 갖추어야 하고 식별이 용이하도록 조치를 하여야 하며 수시로 작업자 상호간에 연락을 취할 수 있도록 한다.

(7) 전기를 사용 할 경우에는 감전사고 예방 조치를 취한다.

(8) 각종 측정장비의 사용 시 주의사항을 숙지하여야 하며 무리한 사용과 조작을 하지 않는다.

(9) 장비 사용에 있어 취급자격이 요구되는 장비는 유자격자 이외에는 사용하지 않아야 한다.

(10) 아래의 안전수칙을 지켜 안전사고를 예방한다.

- 작업을 할 때에는 규정된 복장 및 보호구를 착용한다. (안전모, 반사조끼 등)
- 시설 및 작업기구는 항상 점검 후 사용한다.
- 작업장 주위환경을 항상 깨끗이 정리한다.
- 모든 전선은 전기가 통한다고 생각하고 주의한다.
- 작업장에 안전표지를 설치한다(지적확인 환호응답 철저, 위험 좌우확인 철저, 차량대피 등).
- 조사 및 시험시 최소 2인 1개조 이상 작업하며, 수시로 연락·확인한다.

사전검토 보고서

1. 과업명 : 북삼교 정밀안전진단 용역

2. 배경 및 목적

시설물의 안전 및 유지관리 실시 등에 관한 지침(국토교통부고시 제2020-458호, 2020. 06. 17)의 제8조제5항에 따라 과업대상 시설물의 과업지시서 또는 용역설계서 내용이 법령 및 지침, 세부지침 등에 부합되는지 여부를 검토하고, 그 결과를 관리주체에 보고하고 과업수행계획서에 수록하고자 함

3. 과업의 범위

3.1 시설물명 : 북삼교

3.2 위　　치 : 경기 연천군 군남면 삼거리

4. 사전검토 내용

4.1 정밀 안전진단 대상시설물의 과업범위

구분	시설물명		정밀 및 진단 실시범위			비고
			정기 안전점검	정밀 안전점검	정밀 안전 진단	
주요부재	상부구조	바닥판, 거더	○	○	○	
	하부구조	교대, 교각, 기초	○	○	○	
	받침	교량받침	○	○	○	
	케이블	케이블, 정착구, 행어밴드, 새들	○	○	○	
	기타부재	신축이음, 배수시설, 난간 및 연석, 교면포장	○	○	○	
보조부재	2차 부재	가로보 및 세로보			○	
부속시설	점검로[1)]	출입계단, 출입사다리 등	○	○	○	

주1) 점검로는 교량구조의 안전성에는 관계없지만 점검자와 유지관리자의 안전을 확보하기 위한 상태파악을 목적으로 한다.

4.2 정밀 안전진단 유지관리자료 보유현황

보존대상 목록		관리주체 보유현황	비 고
설계도서	◦ 공통 – 준공내역서 – 공사시방서 – 각종계산서 – 토질 및 지반조사 보고서 – 기타 특이사항 보고서	있음	
	◦ 설계도면 – 교량 – 위치도, 평면도, 단면도(종·횡), 상부·하부 구조물도, 거더상세도, 신축이음·교량받침 상세도	있음	
시설물 관리대장	◦ 기본현황 ◦ 상세제원 ◦ 유지관리 이력	있음	
시공관련 자료	◦ 시공관련 자료 ◦ 품질관리 관련자료 – 재료증명서 – 품질시험기록 – 관리 및 선정시험 기록 등 각종 시험 기록 – 시설물의 주요 구조 부위에 대한 계측 관련자료 ◦ 사고기록	미보유	
안전점검 및 정밀안전진단 자료		있음	
보수보강 자료		있음	

4.3 정밀 안전진단 과업의 범위

4.3.1 정밀 안전진단 기본과업

과업항목	지침상 기본과업	금회과업내용
자료수집 및 분석	•설계도서 •시설물관리대장 •시공관련자료 •안전점검·정밀안전진단 실시결과 자료 •보수·보강이력 검토·분석	◦좌동
현장조사 및 시험	• 전체부재의 외관조사 및 외관조사망도 작성 • 현장 재료시험 등 – 콘크리트 비파괴강도(반발경도법) – 콘크리트 탄산화 깊이 측정 – 철근탐사 측정	◦좌동
상태평가	•외관조사 결과분석 •현장시험 및 재료시험 결과분석 •콘크리트 및 강재 등의 내구성 평가 •부재별 및 시설물 전체 상태평가 결과에 대한 소견	◦좌동
안전성평가	•조사, 시험, 측정결과의 분석 •기존의 구조계산서 또는 안전성평가 자료 검토 분석 •내하력 및 구조 안전성평가 •시설물의 안전성평가 결과에 대한 소견	◦좌동
종합평가	•시설물의 종합평가 결과에 대한 소견 •안전등급 지정	◦좌동
보수·보강 방법	•보수·보강 방법 제시	◦좌동
보고서작성	•외관조사망도 등 보고서 작성	◦좌동

4.3.2 정밀 안전진단 선택과업

과업항목	지침상 선택과업	금회과업내용	비용 반영
자료수집 및 분석	•구조·수리·수문 계산(계산서가 없는 경우) •실측도면 작성(도면이 없는 경우)	-	x
현장조사 및 시험	•시료채취 및 실내시험시료채취 및 실내시험 •지형,지질,지반조사 및 탐사, 토질조사 •수중조사 •조사용 접근장비 운용 •기본과업 범위를 초과하는 강재비파괴시험 •기타 관리주체의 추가 요구 및 안전성평가 등에 필요한 조사시험	- 콘크리트 강도 측정을 위한 코어채취 - 교량점검차를 이용한 현장조사	○ ○
안전성평가	•구조해석 •구조안전성 평가 등 전문기술을 요하는 경우의 전문가 자문 •내진성능 평가 및 사용성 평가 •임시 고정하중에 대한 안전성평가	- 안전성평가 - 내진성능평가	○ ○
보수·보강 방법	•내진보강 방안 제시(필요시) •시설물 유지관리 방안 제시	-좌동	x

4.4 정밀안전진단 재료시험 기준수량

4.4.1 시특법대상 시설물 정밀안전진단 용역

구분		교량		비고
		상부구조	하부구조	
기준수량	반발경도시험	◦철근콘크리트 : 2개소/50m ◦강합성교 : 1개소/50m	◦1개소/50m ◦교대, 교각 개소수 (경간장 50m 이상)	•동일부 시험 (연장조정비로 기준수량 산정)
	초음파 전달속도시험	◦철근콘크리트 : 2개소/50m ◦강합성교 : 1개소/50m	◦1개소/50m ◦교대, 교각 개소수 (경간장 50m 이상)	
	철근탐사	◦철근콘크리트 : 2개소/50m ◦강합성교 : 1개소/50m	◦1개소/50m ◦교대, 교각 개소수 (경간장 50m 이상)	〃
	탄산화 깊이 측정	◦5경간 이내 : 4~6개소[1] ◦5경간 이상 : 6~9개소[2]		〃
	염화물함유량 시험	◦3경간 이상		
	균열깊이 조사	◦부재의 중요도를 고려 책임기술자의 판단에 따라 수량 결정		•Cw=0.3mm 이상 균열
	강재용접부 초음파탐상시험	○ 박스거더교 : 2개소/경간별 거더		•맞대기 용접부

구분		교량		비고
		상부구조	하부구조	
산출수량	반발경도시험	◦21개소	◦11개소	•철근콘크리트교 630m, 21경간
	초음파 시험	◦21개소	◦11개소	
	철근탐사	◦21개소	◦11개소	
	탄산화 시험	◦5개소	◦4개소	
	염화물 시험	◦1개소	◦2개소	

1) 철근콘크리트 상부구조에서 최소 2개소 이상 실시
2) 철근콘크리트 상부구조에서 최소 3개소 이상 실시

5. 결론

- 정밀 안전진단

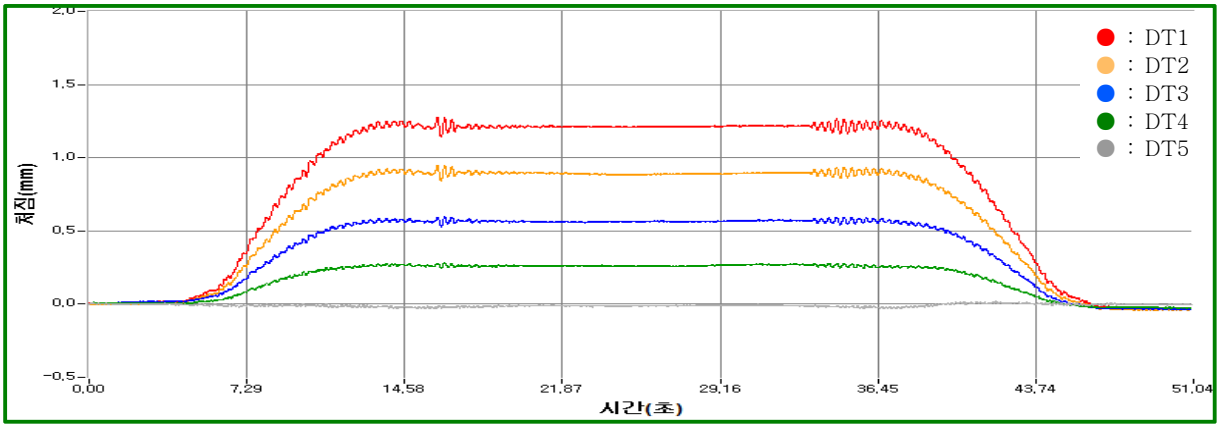
과업지시서와 용역설계서 검토결과, 정밀안전진단의 범위, 유지관리자료, 기본과업의 재료시험 수량은 지침, 세부지침과 부합됨.

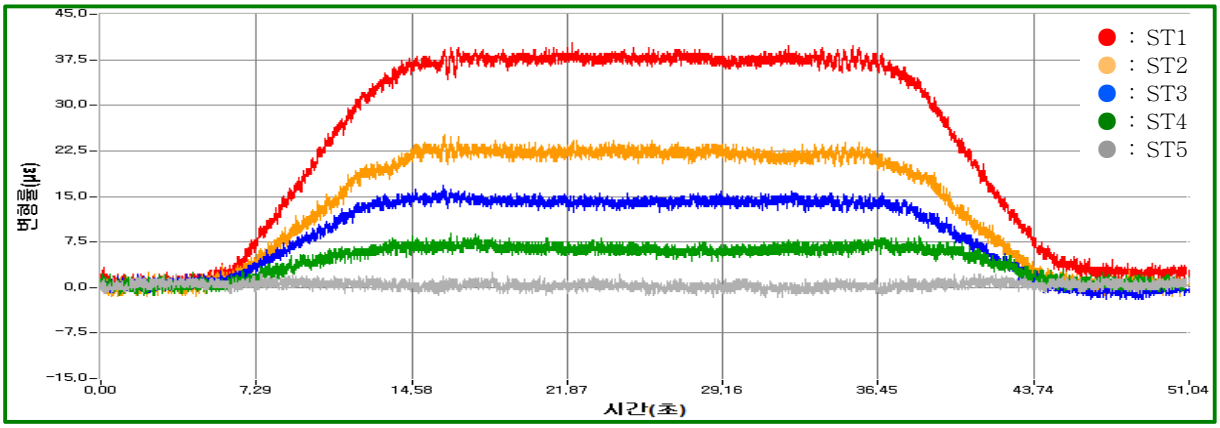
J. 재하시험 자료

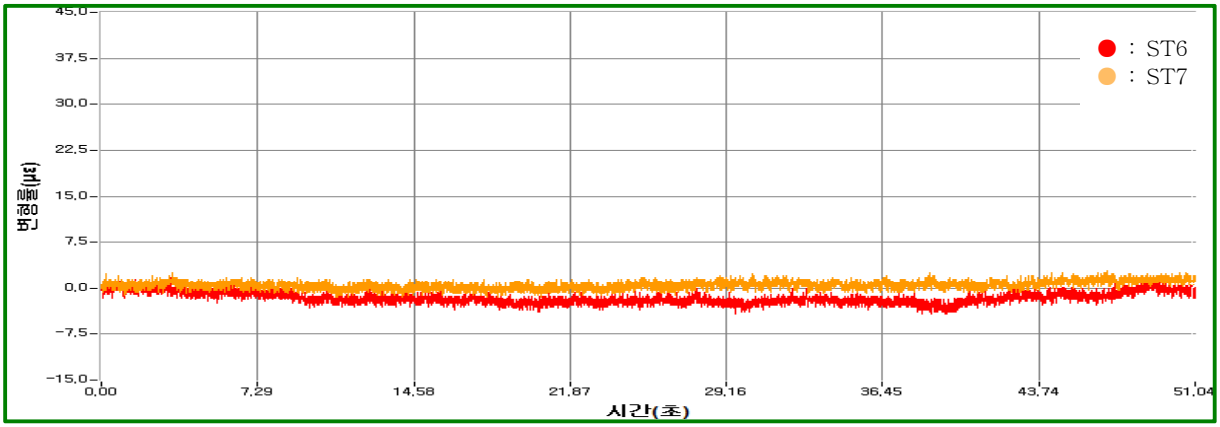
■ 북삼교

▣ 정적데이터

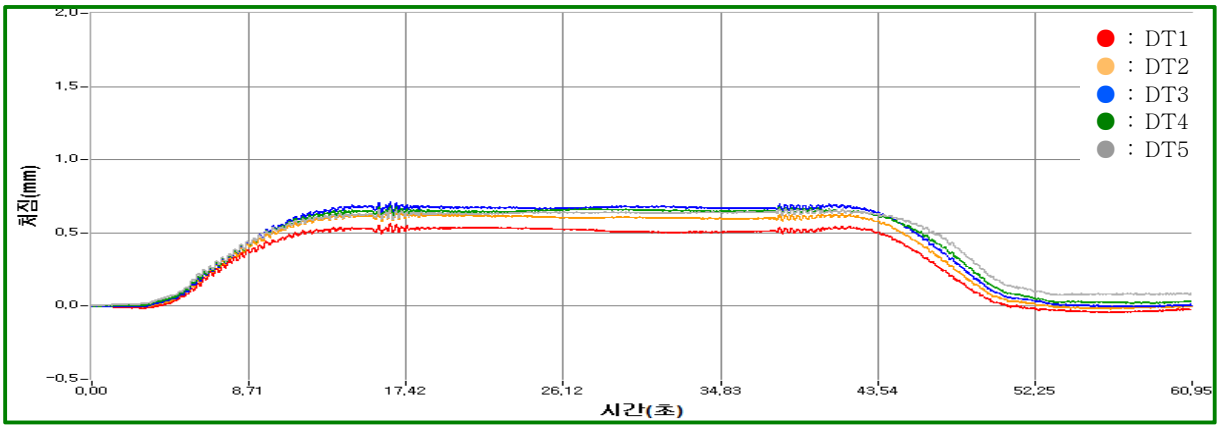
1. Load Case 1

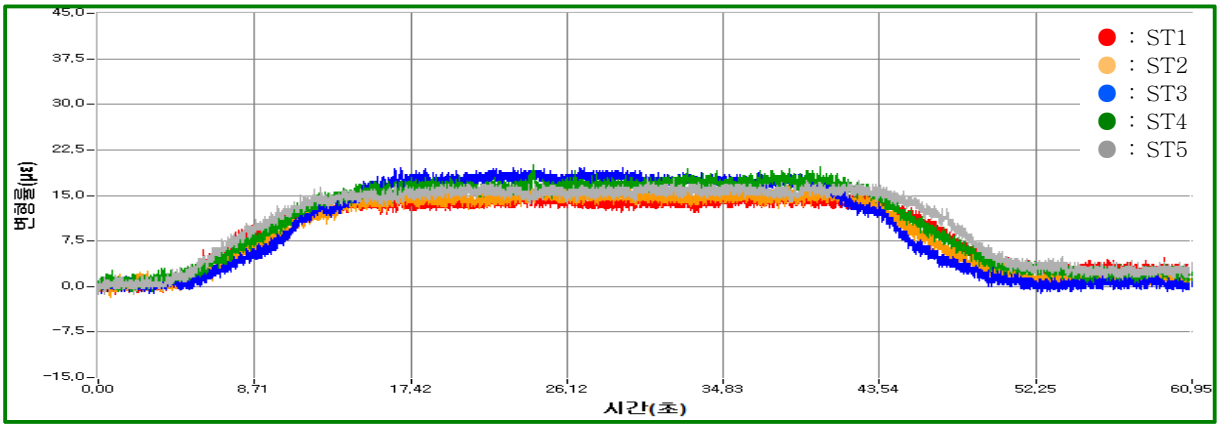


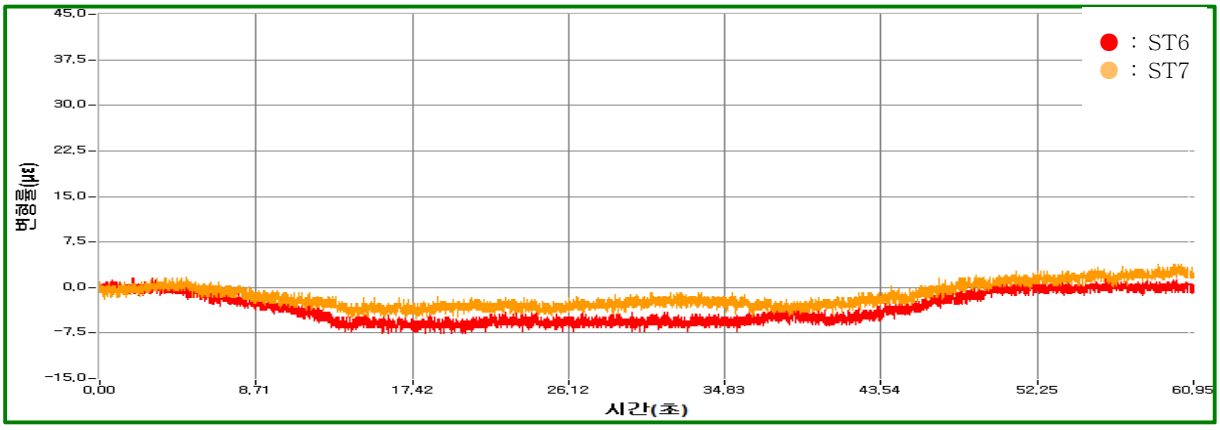




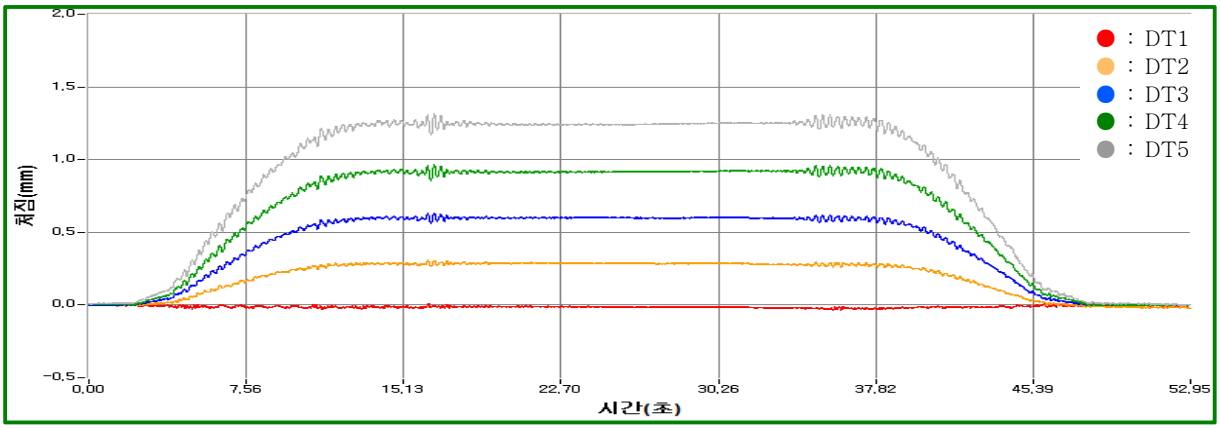
2. Load Case 2

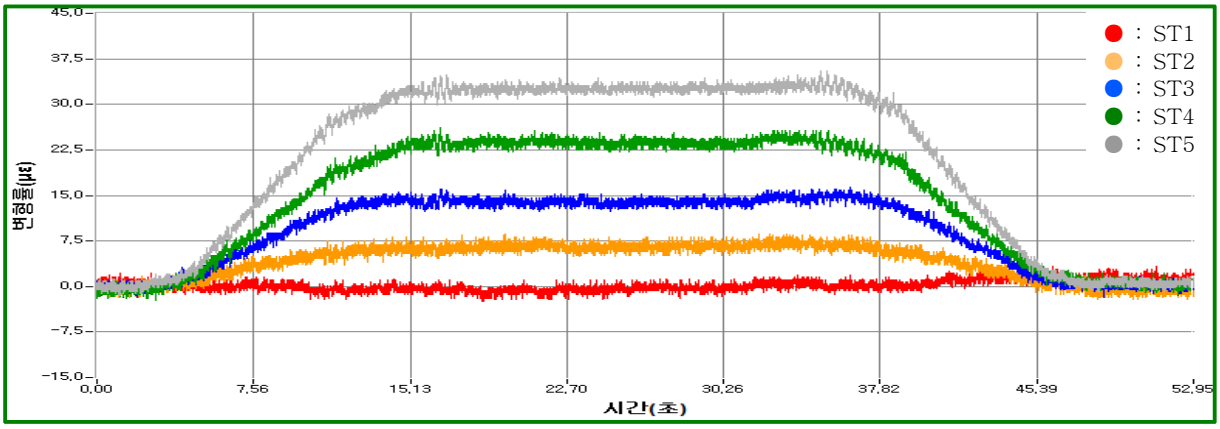

: DT1
: DT2
: DT3
: DT4
: DT5
처짐(mm)
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
0.00
8.71
17.42
26.12
34.83
43.54
52.25
60.95
시간(초)

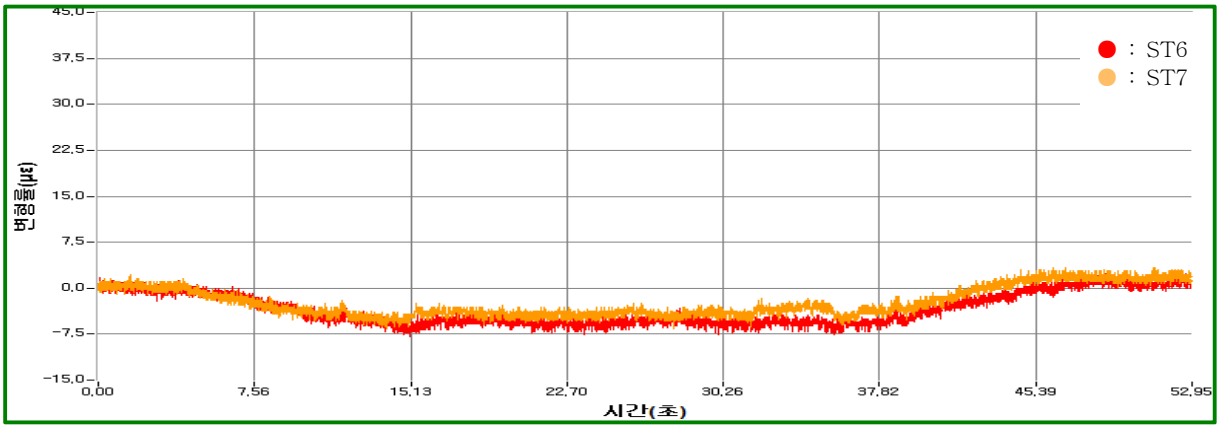

: ST1
: ST2
: ST3
: ST4
: ST5
변형률(με)
45.0
37.5
30.0
22.5
15.0
7.5
0.0
-7.5
-15.0
0.00
8.71
17.42
26.12
34.83
43.54
52.25
60.95
시간(초)


: ST6
: ST7
변형률(με)
45.0
37.5
30.0
22.5
15.0
7.5
0.0
-7.5
-15.0
0.00
8.71
17.42
26.12
34.83
43.54
52.25
60.95
시간(초)

3. Load Case 3

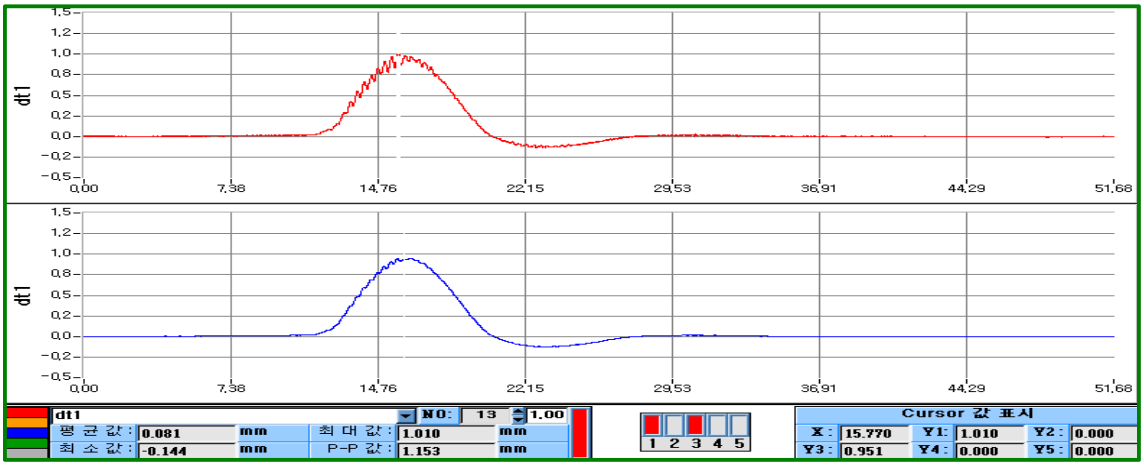

2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
-0.5
처짐(mm)
0.00
7.56
15.13
22.70
30.26
37.82
45.39
52.95
시간(초)
: DT1
: DT2
: DT3
: DT4
: DT5


45.0
37.5
30.0
22.5
15.0
7.5
0.0
-7.5
-15.0
변형률(με)
0.00
7.56
15.13
22.70
30.26
37.82
45.39
52.95
시간(초)
: ST1
: ST2
: ST3
: ST4
: ST5

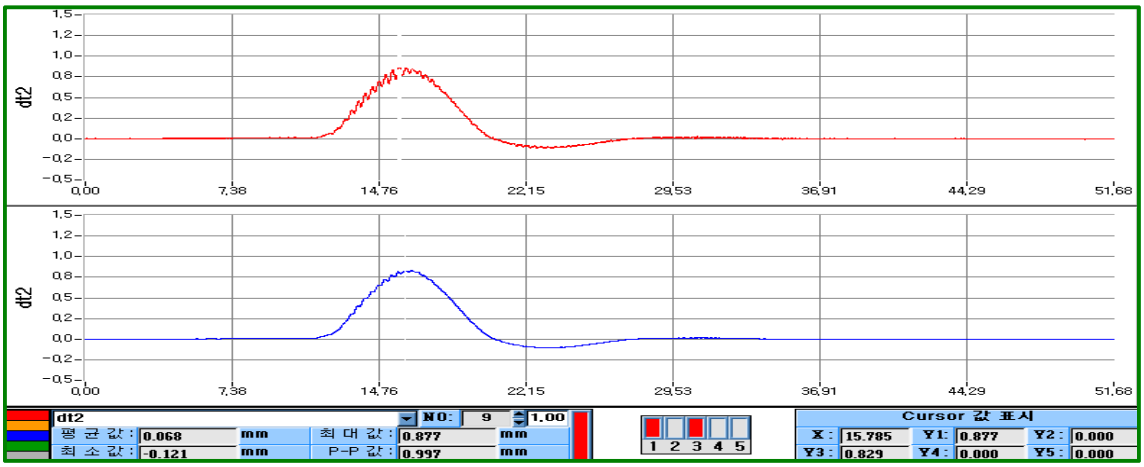

45.0
37.5
30.0
22.5
15.0
7.5
0.0
-7.5
-15.0
변형률(με)
0.00
7.56
15.13
22.70
30.26
37.82
45.39
52.95
시간(초)
: ST6
: ST7

▣ 동적데이터

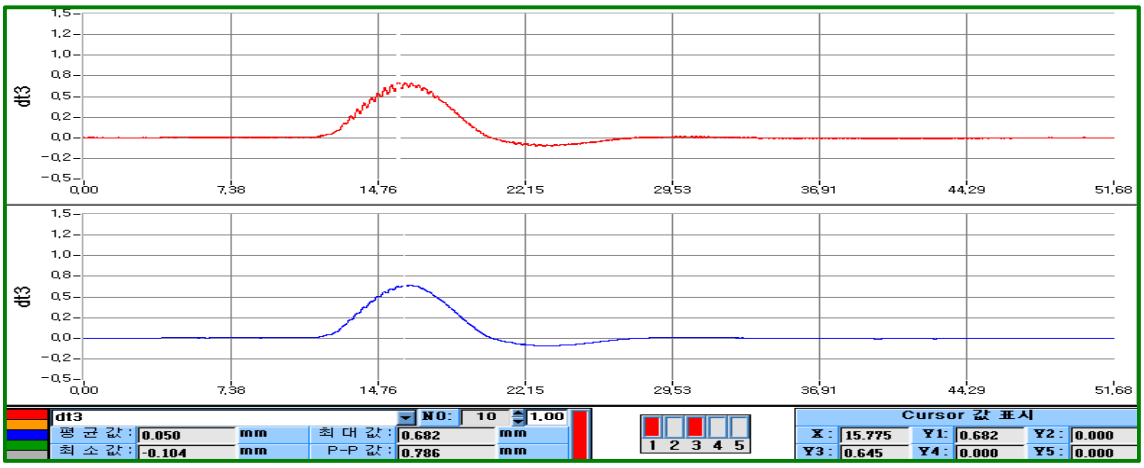
1. 10km/hr



DT1

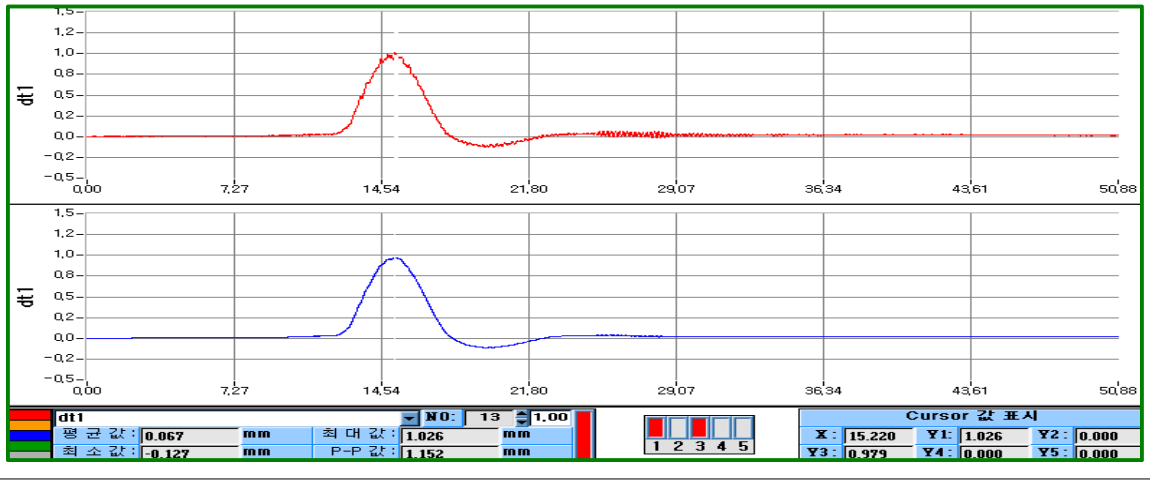


DT2

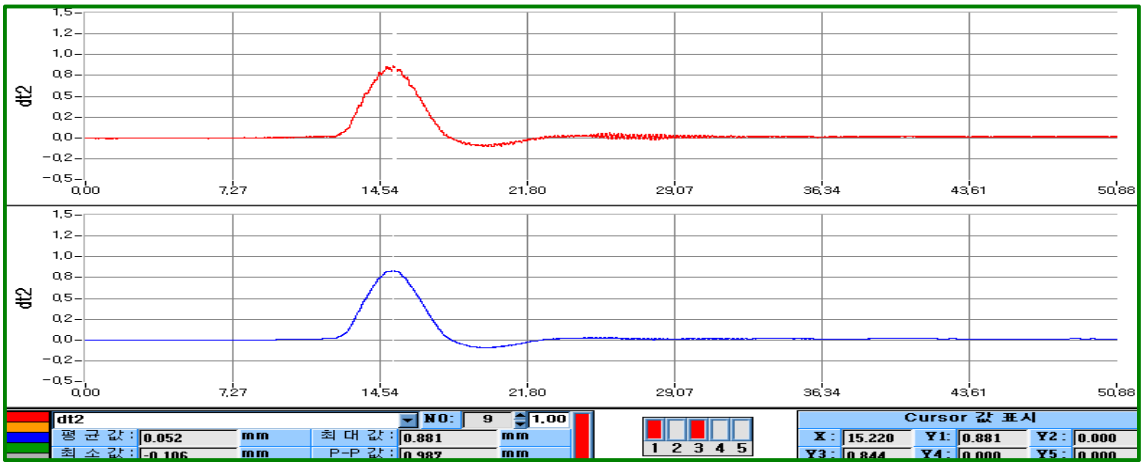


DT3

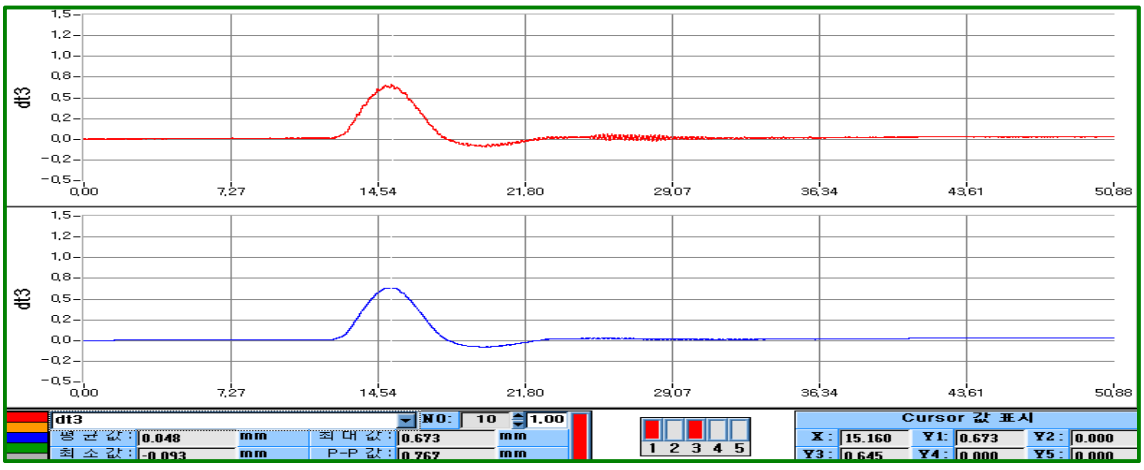
2. 20km/hr



DT1

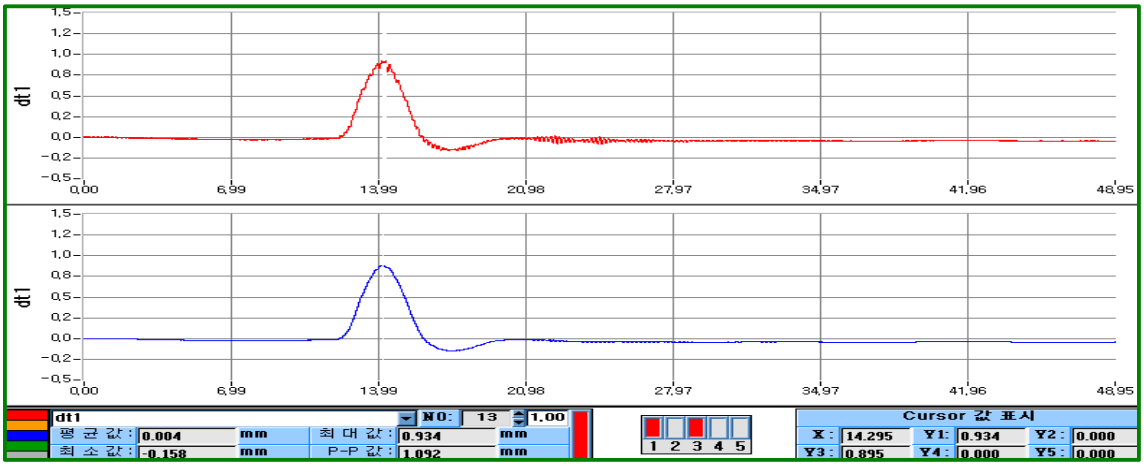


DT2

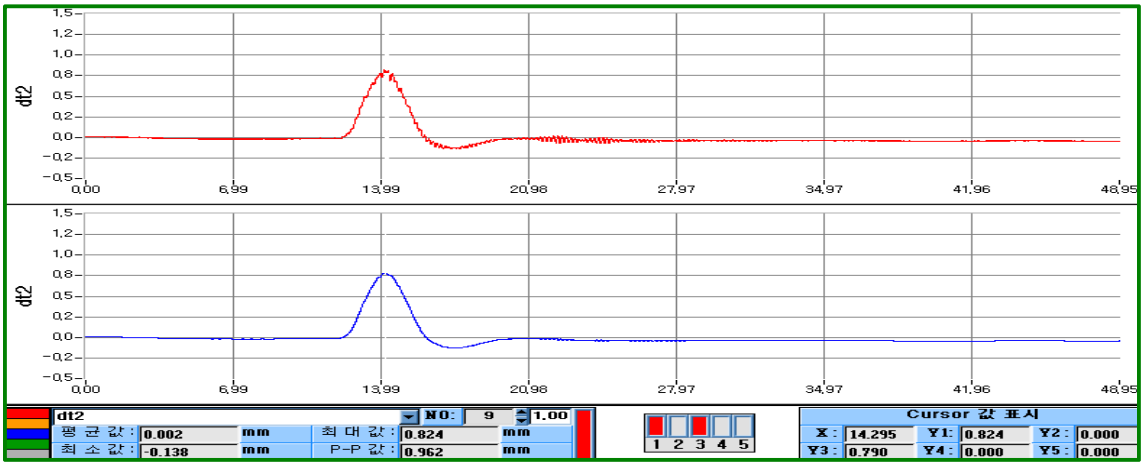


DT3

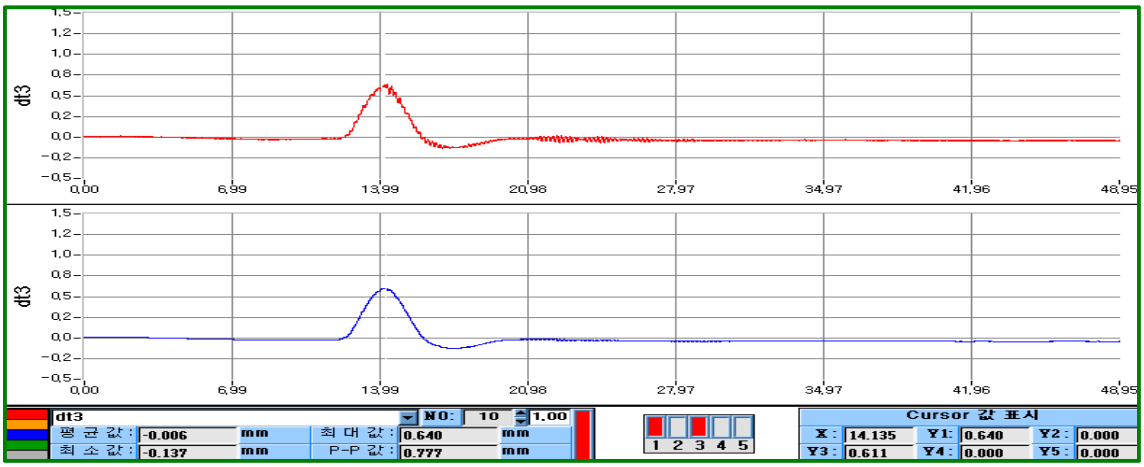
3. 30km/hr



DT1

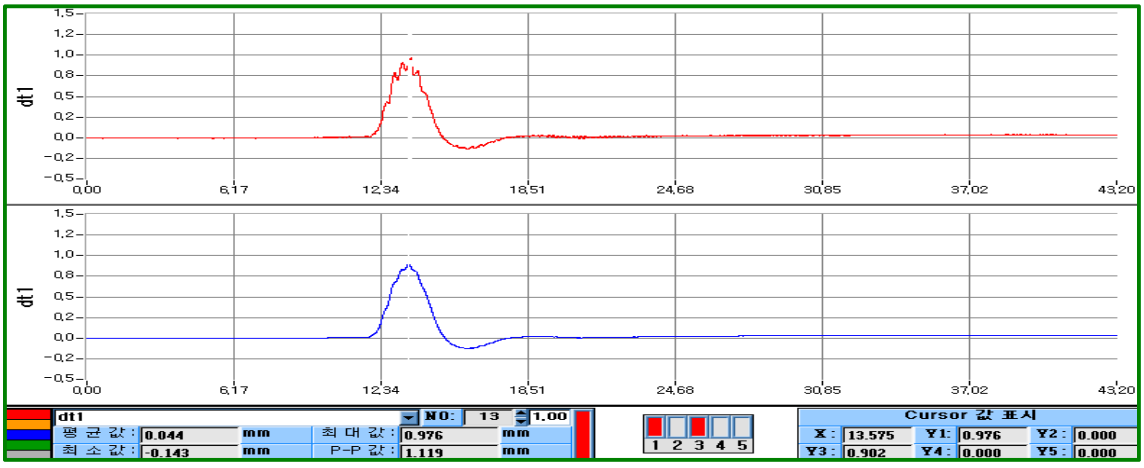


DT2

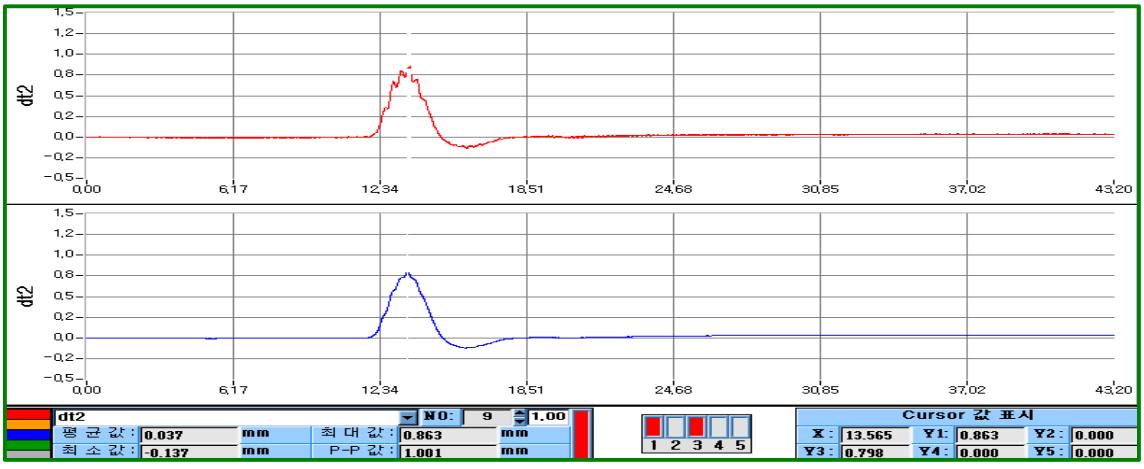


DT3

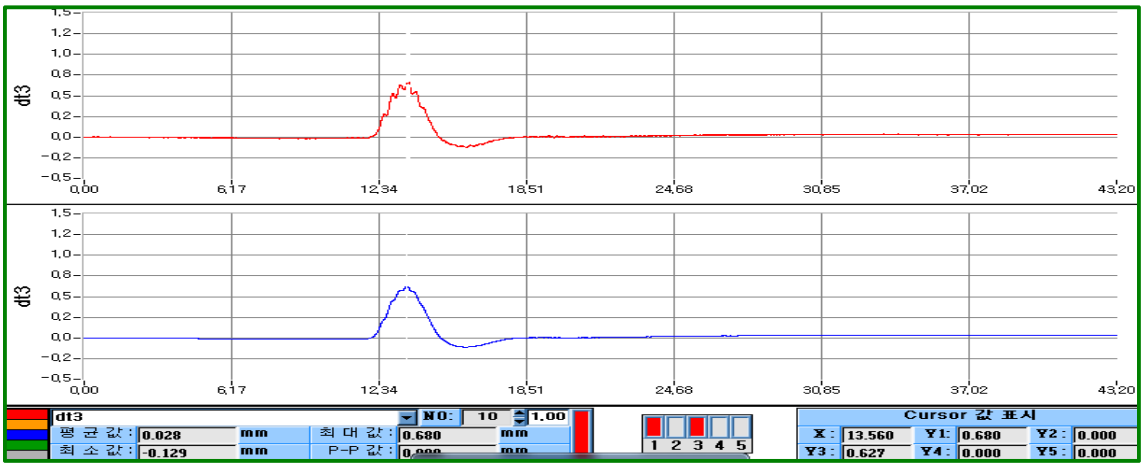
4. 40km/hr



DT1

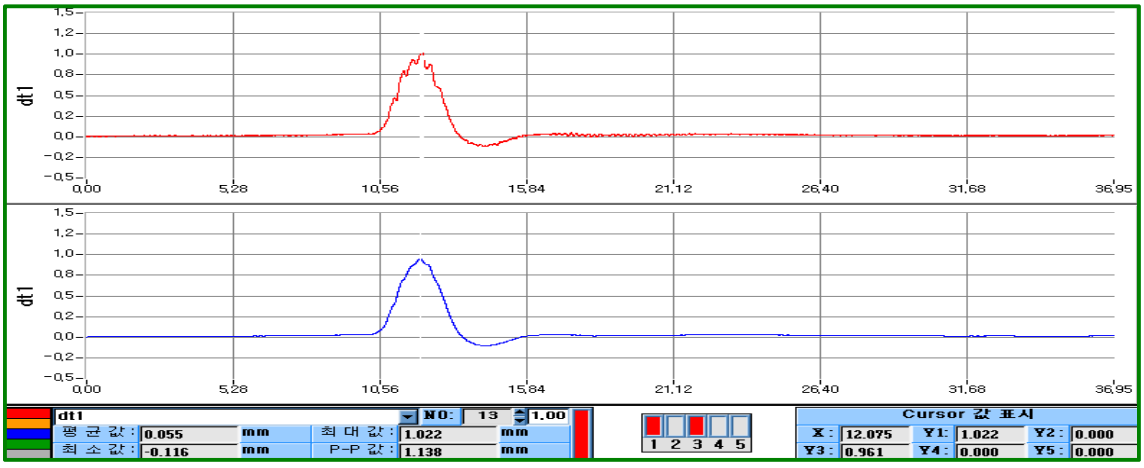


DT2

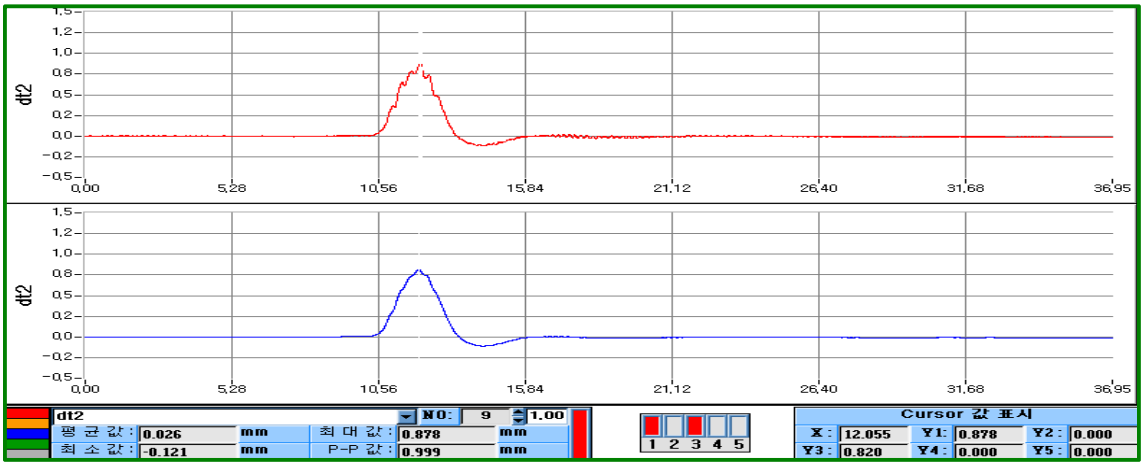


DT3

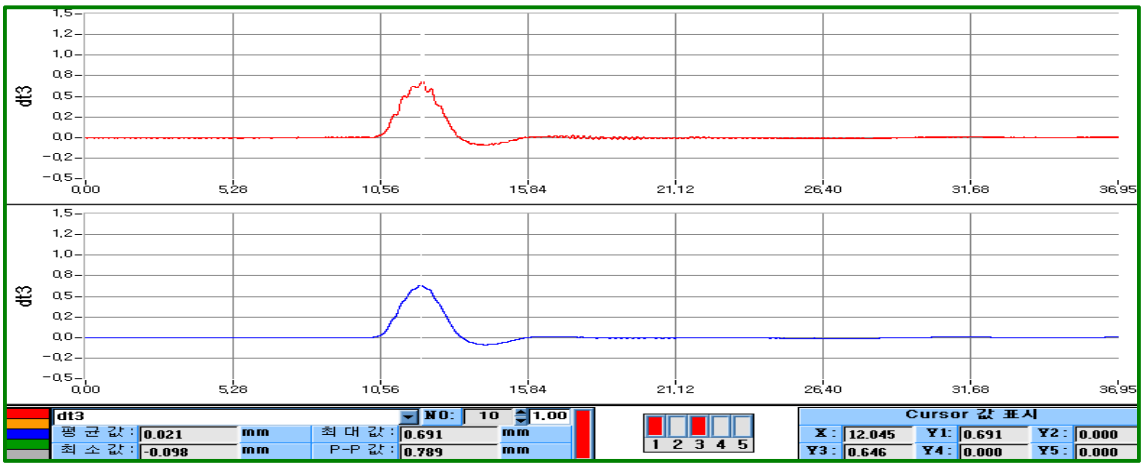
5. 50km/hr



DT1

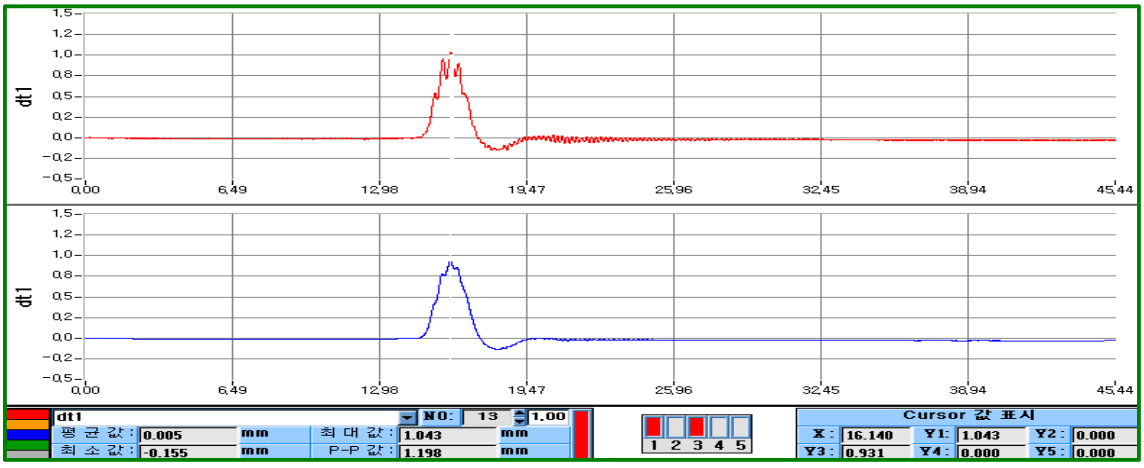


DT2

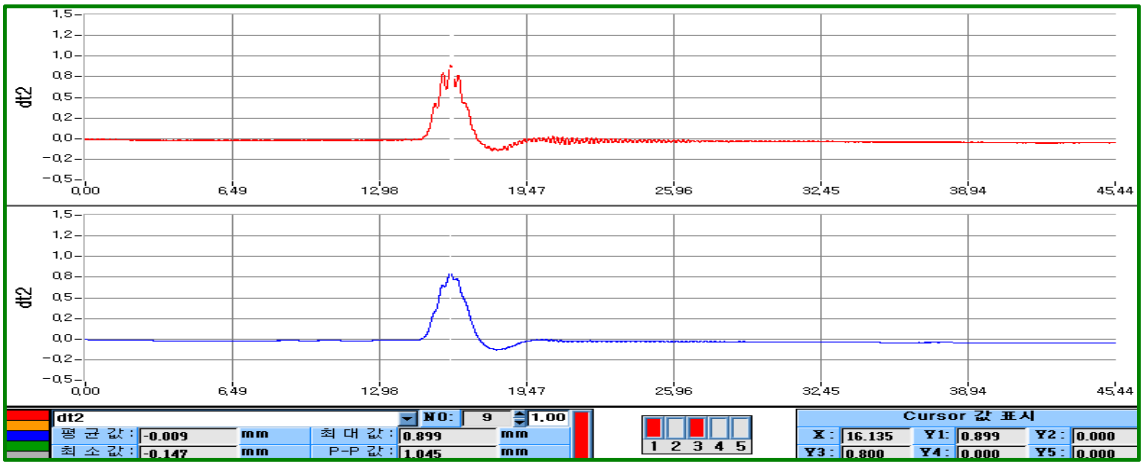


DT3

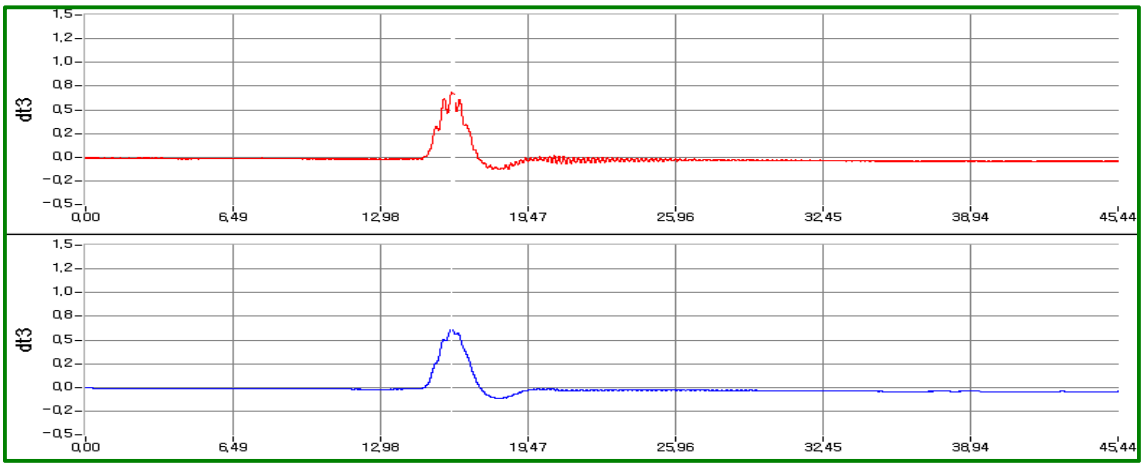
6. 60km/hr



DT1

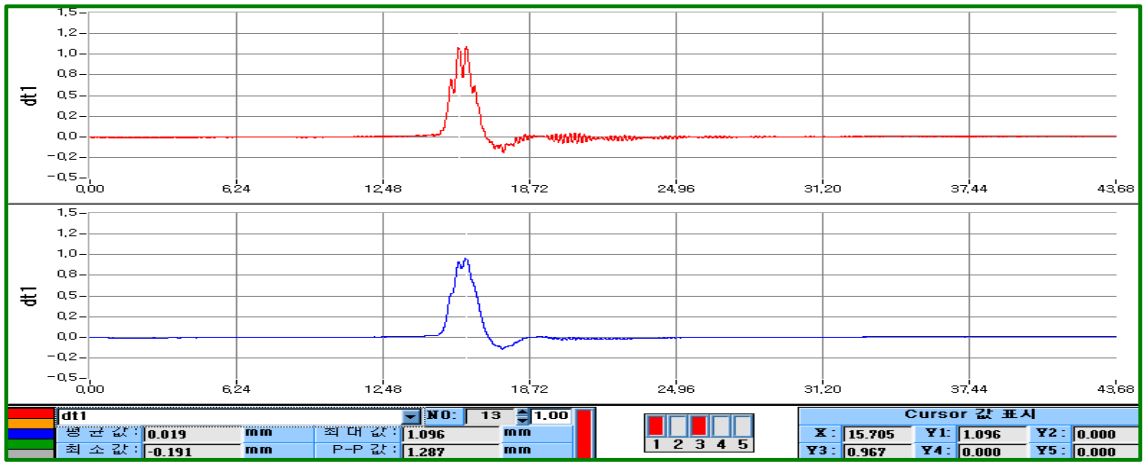


DT2

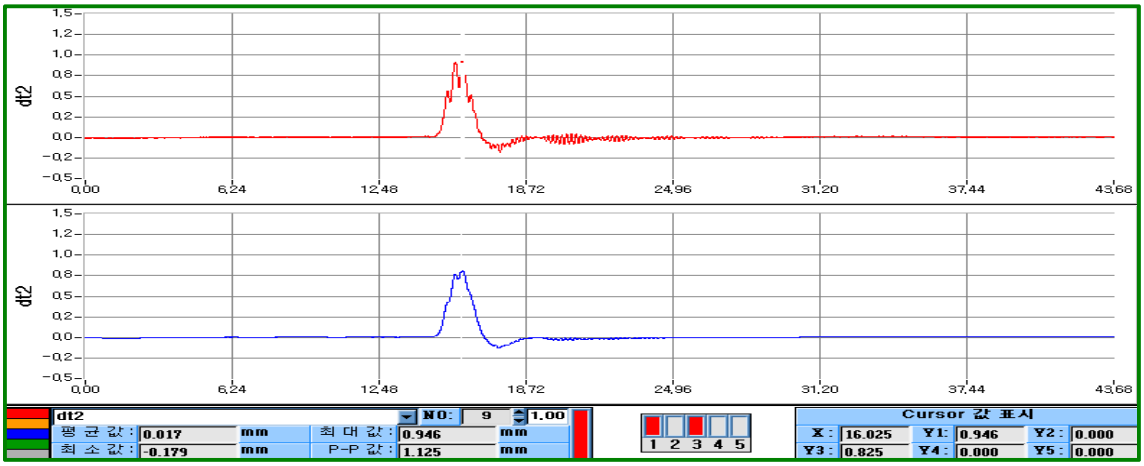


DT3

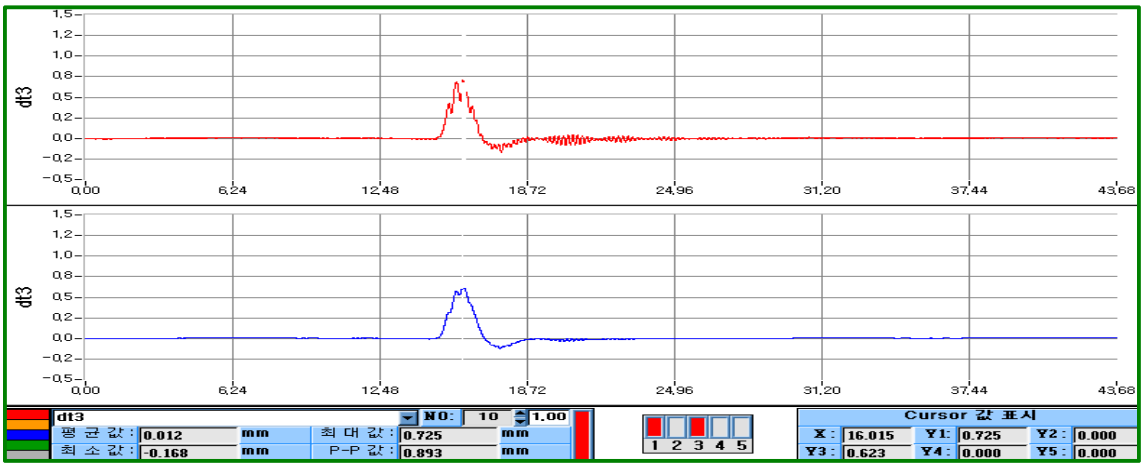
7. 70km/hr



DT1

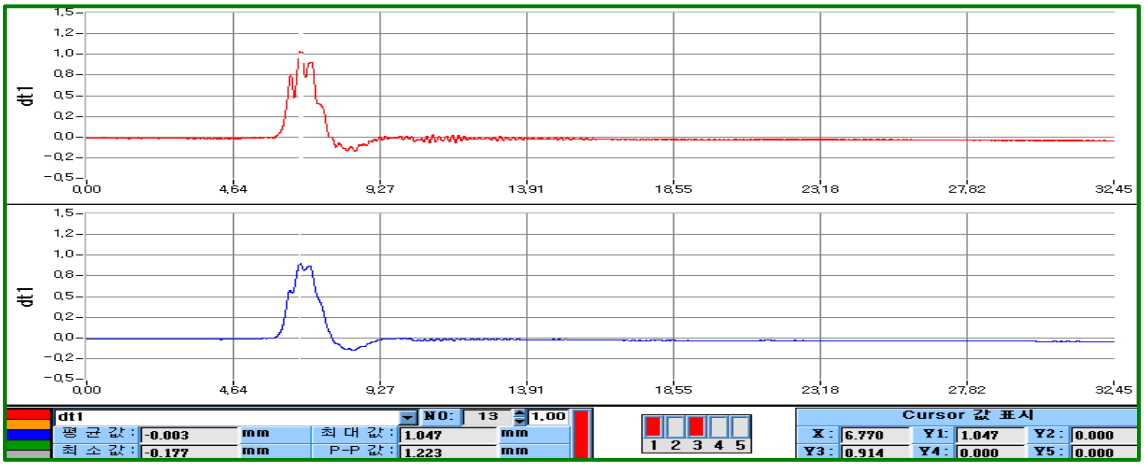


DT2

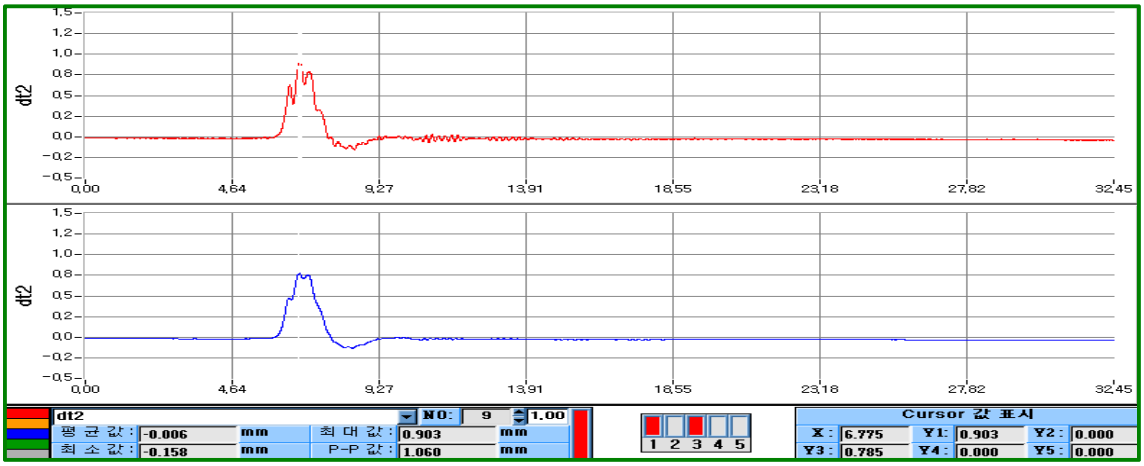


DT3

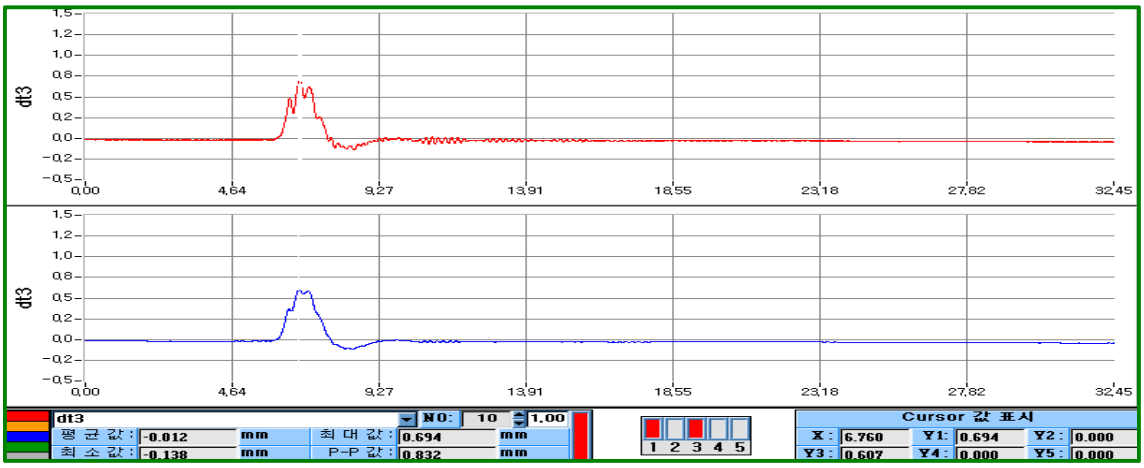
8. 80km/hr



DT1

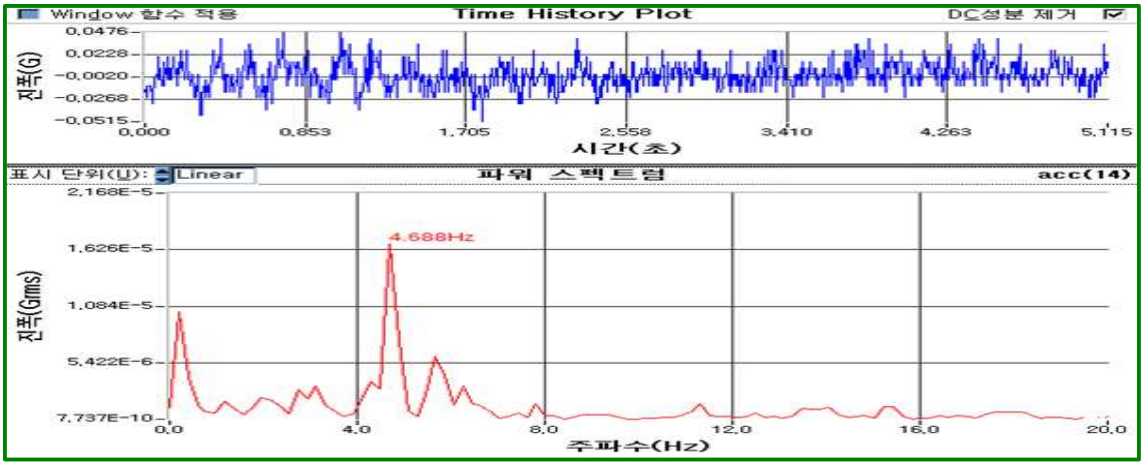


DT2

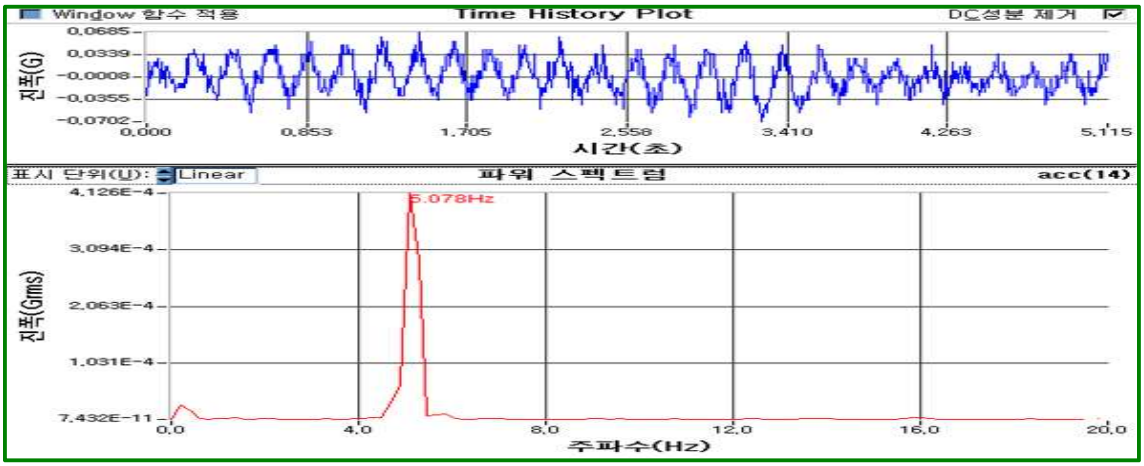


DT3

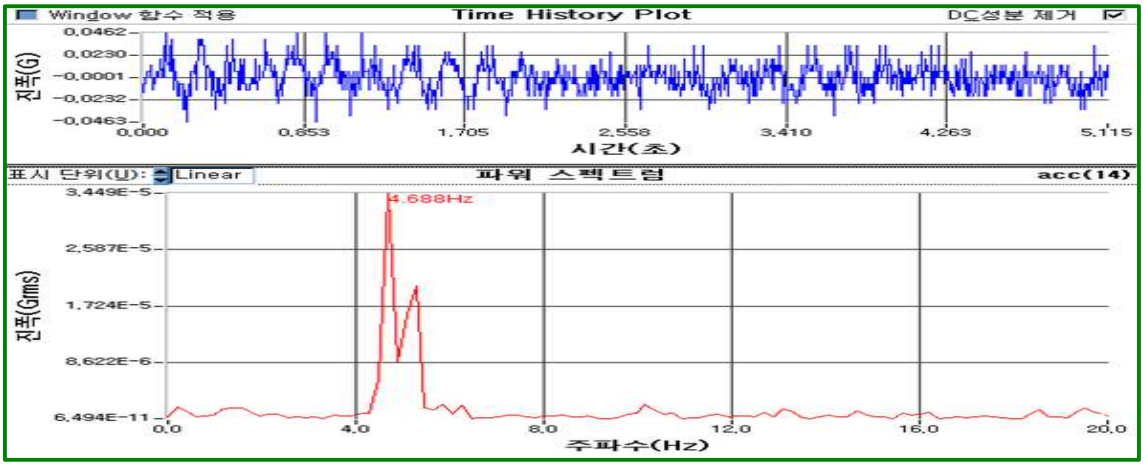
▣ 고유진동수



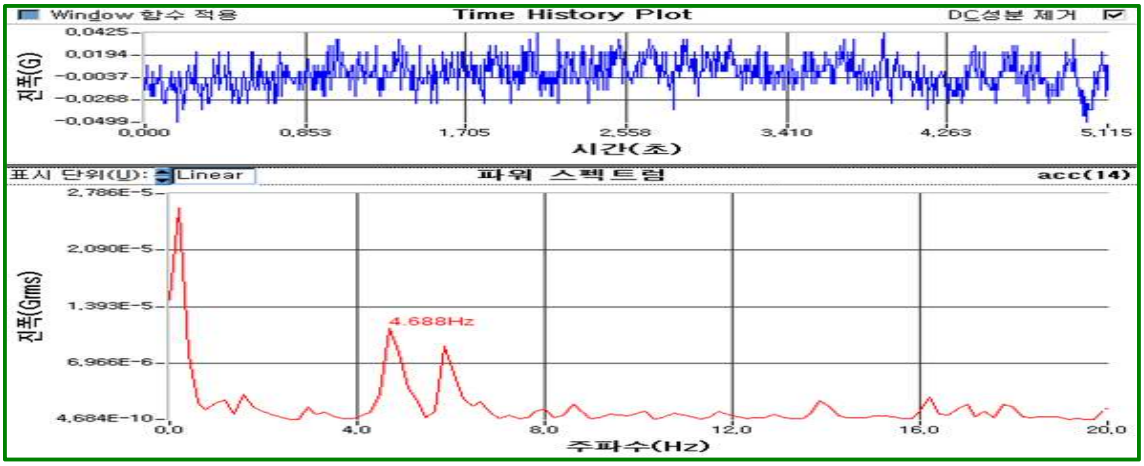
10km/hr



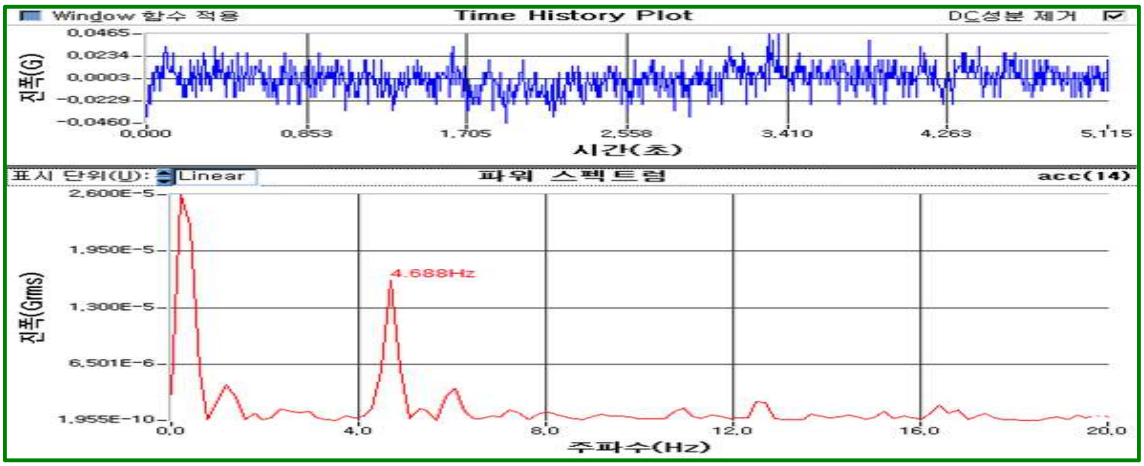
20km/hr



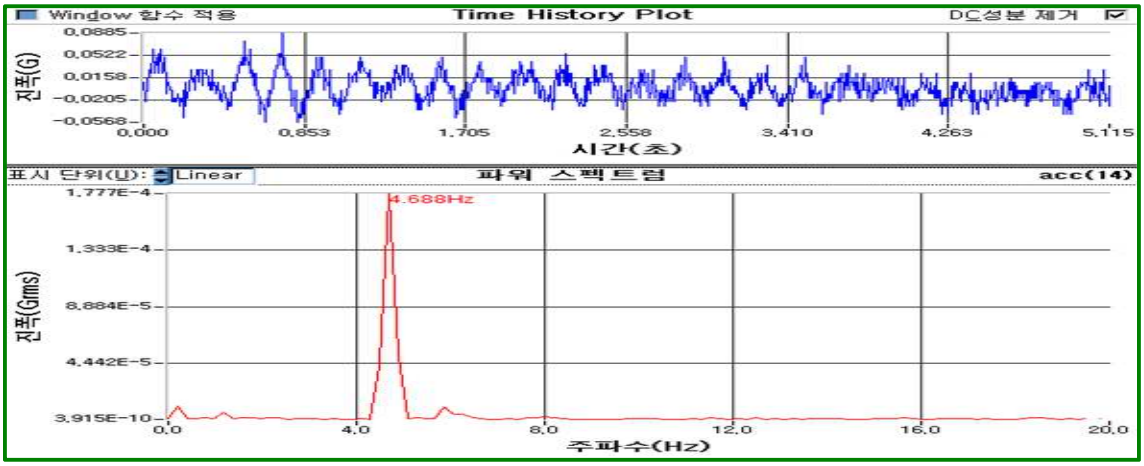
30km/hr



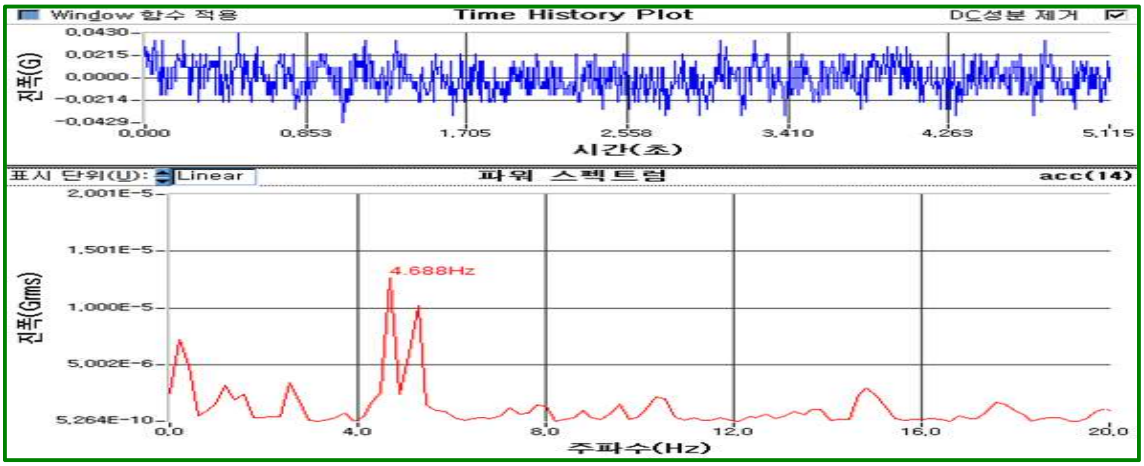
40km/hr



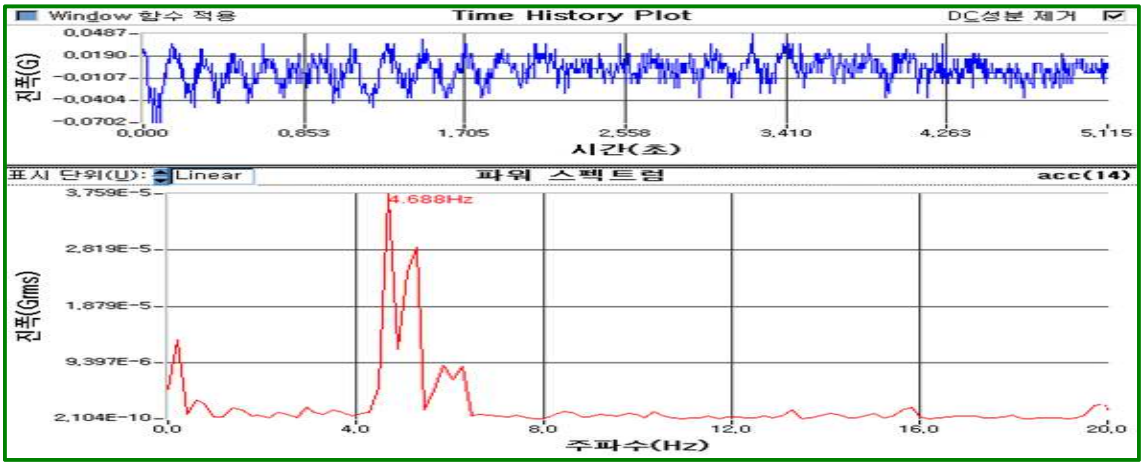
50km/hr



60km/hr



70km/hr



80km/hr

▣ 계량증명서

계 량 증 명 서

계 량 일 자	2020년10월19일	
차 량 번 호	경기06오5636	
거 래 처		귀 하
품 명		
총 중 량	12:20 25,960	Kg
공 차 중 량	12:20 0	Kg
실 중 량	25,960	Kg
비 고	앞축:6.9	담당자 유이 선인

계량에 관한 법률 제34조의 규정에 의하여
위와 같이 계량하였음을 증명함.

공 인 50ton **연 천 계 량 소**

경기도 연천군 청산면 초성리 456-1
TEL: (031) 835 - 5111
FAX: (031) 835 - 5111

1. 입회자는 재 확인 하십시오.
2. 계량후 중량의 변동은 본 업소에서 책임지지 않습니다.
3. 본 증명서는 재 발행하지 않습니다.





▣ 총 중 량 : 259.60kN

- 1축 중량 : 69.00kN
- 2축 중량 : 126.35kN
- 3축 중량 : 126.35kN

K. 자문의견서

– 「북삼교 정밀안전진단 용역」 자문의견서 –

검 토 의 견
○ 북삼교 정밀안전진단은 관련 법규 및 지침에 따라 정밀안전진단 계획수립, 보고서 체계, 기초자료조사·분석, 외관조사, 현장시험 및 재하시험, 시설물의 안전성평가, 내진성능 평가, 보수보강 및 유지관리 방안 및 종합결론이 적정하게 실시되었음. ○ 공용년수 약 10년 정도의 기간이 경과한 1종 시설물로서 손상부위가 지속적으로 발생되는 추세이므로 적기에 보수 및 청소를 실시하여 추가 결함 및 안전사고를 방지하고 내구성을 확보하는 것이 바람직한 것으로 판단됨. ○ PSC Beam교는 양단부에 교량받침을 배치한 후 바닥슬래브 연속화시킨 공법으로 교각부에 작용하는 고정하중에 따른 지점반력은 인접한 부재의 지점반력(외측거더 : ①과⑥, ⑤와⑩, 내측거더 : ②와⑦, ③과⑧, ④와⑨)은 동일하게 산정되므로 교량 받침부 반력(종합보고서 P.1-155)에 대하여 재검토하기 바람.

2021. 5. 18

자문위원 : 박 진 범 (인)

– 「북삼교 정밀안전진단 용역」 자문의견서 –

검 토 의 견
1. 보고서 p1-1의 준공년도(2007)와 p1-2의 준공년월일(2000.12.28.)이 서로 상이하므로 확인바람. 2. 교량형식도 보고서 p1-1에서는 PSCI로 표기하고 p1-2에서는 PSC빔으로 표기하였으므로 보고서 전반에 동일한 용어로 작성바람. 3. 바닥판 손상을 2020년 정밀점검 결과와 비교하면 백태, 박리가 증가되었음. 백태는 균열부를 통해 콘크리트의 $Ca(OH)_2$가 유출된 것으로 콘크리트의 장기내구성 측면에서 불리하며, 발생부위가 교량 난간부인 점을 고려하면 지속적으로 우수유입이 될 것으로 판단되므로 균열부에 대한 보수가 필요하다고 판단됨. 4. 염화물 함유량도 난간부에서 상대적으로 높게 측정되었으므로 콘크리트 균열로 인한 염화물(제설제)침투와 균열부식 가능성이 높으므로 철근 부식에 대한 확인이 필요하고 이에 대한 보수방안이 요구됨. 5. 받침의 가동상태 에 대한 조사가 누락되었으므로 보완바람. 온도가 다른 최소 2Case에 대해 받침 이동량을 측정하여 가동이 원활하지 확인이 필요함. 6. 보고서 p1-106의 표현에서 “상회”라는 표현은 오류(“하회”가 맞음)이므로 수정바람. 7. 보고서 p1-108에서 최대 처짐값이 2016년 정밀안전진단과 비교하여 적게 측정되었으며, 수치해석과 비교하여서도 적은 것으로 측정되었음. 이러한 측정값을 반영한 처짐응답비는 2.7로 산정되어 공용내하력을 과도하게 산정하였음. 재하시험의 주요목적중 하나가 현 상태의 내하력을 확인하기 위한 응답비 산정이므로 과도한 계측오차로는 북삼교 현재의 공용내하력 상태를 확인하기는 불가하므로 재검토가 필요함.

2021. 5.

자문위원 : 정지승 (인)

자문의견 결과 조치내용

□ 건 명 : 북삼교 정밀안전진단 용역

구 분	심 의 의 견	조 치 내 용	비 고
○심의위원 박 진 범	1. 북삼교 정밀안전진단은 관련 법규 및 지침에 따라 정밀안전진단 계획수립, 보고서 체계, 기초자료조사·분석, 외관조사, 현장시험 및 재하시험, 시설물의 안전성 평가, 내진성능 평가, 보수보강 및 유지관리 방안 및 종합결론이 적정하게 실시되었음.	-	-
	2. 공용년수 약 10년 정도의 기간이 경과한 1종 시설물로서 손상부위가 지속적으로 발생되는 추세이므로 적기에 보수 및 청소를 실시하여 추가 결함 및 안전사고를 방지하고 내구성을 확보하는 것이 바람직한 것으로 판단됨.	2. 발주처와 협의하여 보수가 필요한 손상부위에 대해서 보수 우선순위를 선정하여 교량의 내구성 확보를 위해 보수공법을 선정한 후에 보고서를 작성하였음.	수정보완 별첨#1
	3. PSC Beam교는 양단부에 교량받침을 배치한 후 바닥슬래브 연속화시킨 공법으로 교각부에 작용하는 고정하중에 따른 지점반력은 인접한 부재의 지점반력(외측거더 : ①과⑥, ⑤와⑩, 내측거더 : ②와⑦, ③과⑧, ④와⑨)은 동일하게 산정되므로 교량 받침부 반력(종합보고서 P.1-155)에 대하여 재검토하기 바람.	3. 심의의견 주신 부분은 확인한 결과 오류를 발견하여 재검토하여 보고서를 수정보완하였음.	수정보완 별첨#2

자문위원 : 박 진 범 (인)

자문의견 결과 조치내용

□ 건 명 : 북삼교 정밀안전진단 용역

구 분	심 의 의 견	조 치 내 용	비 고
ㅇ심의위원 정 지 승	1. 보고서 P1-1의 준공년도(2007)와 P1-2의 준공년월일(2000.12.28.)이 서로 상이하므로 확인바람.	1. 준공년월일 확인하여 보고서 수정하였음.	수정보완
	2. 교량형식도 보고서 P1-1에서는 PSCI로 표기하고 P1-2에서는 PSC빔으로 표기하였으므로 보고서 전반에 동일한 용어로 작성바람	2. PSCI로 용어를 통일하여 보고서를 수정하였음.	수정보완
	3. 바닥판 손상을 2020년 정밀점검 결과와 비교하면 백태, 박리가 증가되었음. 백태는 균열부를 통해 콘크리트의 $Ca(OH)_2$ 가 유출된 것으로 콘크리트의 장기 내구성 측면에서 불리하며, 발생부위가 교량 난간부인 점을 고려하면 지속적으로 우수유입이 될 것으로 판단되므로 균열부에 대한 보수가 필요하다고 판단됨.	3. 교면포장의 열화손상으로 포장부로의 우수유입으로 인해 바닥판에 백태손상이 증가하고 있는 것으로 판단되어 교면재포장(방수층포함)의 보수 후 바닥판 손상에 대해 표면처리 하는 것으로 보고서에 수록하였음.	수정보완 별첨#1
	4. 염화물 함유량도 난간부에서 상태적으로 높게 측정되었으므로 콘크리트 균열로 인한 염화물(제설제)침투와 균열부식 가능성이 높으므로 철근부식에 대한 확인이 필요하고 이에 대한 보수방안이 요구됨.	4. 염화물 함유량 분석결과 바닥판에서 염화물이 함유되어 있으나, 부식발생 가능성이 낮은 b등급으로 확인되어 제설제 및 우수유입을 차단하기 위한 교면재포장() 방수층 포함)의 보수를 하는 것으로 보고서에 수록하였음.	수정보완 별첨#2

구 분	심 의 의 견	조 치 내 용	비 고
ㅇ심의위원 정 지 승	5. 받침의 가동상태에 대한 조사가 누락되었으므로 보완바람. 온도가 다른 최소 2Case에 대한 받침 이동량을 측정하여 가동이 원할한지 확인이 필요함.	5. 동절기, 하절기에 대한 받침의 가동상태를 다시 평가하여 보고서에 수록하였음.	수정보완 별첨#3
	6. 보고서 P1-106의 표현에서 “상회”라는 표현은 오류(“하회”가 맞음)이므로 수정바람.	6. 재검토후 상회가 맞아 보고서에 상회로 작성하였음.	원안적용
	7. 보고서 P1-106에서 최대 처짐값이 2016년 정밀안전진단과 비교하여 적게 측정되었었으며, 수치해석과 비교하여서도 적은 것으로 측정되었음. 이러한 측정값을 반영한 처짐응답비는 2.7로 산정되어 공용내하력을 과도하게 산정하였음. 재하시험의 주요목적중 하나가 현 상태의 내하력을 확인하기 위한 응답비 산정이므로 과도한 계측오차로는 북삼교 현재의 공용내하력 상태를 확인하기는 불가하므로 재검토가 필요함	7. 측정된 처짐값이 2016년 정밀안전진단과 비교하여 적게 측정되었으나 2011년 정밀안전진단과 비교시 본 보고서의 처짐값은 유사한 양상을 보이는 것으로 판단되고 내하력 평가에 사용된 모델링에 오류를 발견하여 응답비를 수정하여 보고서를 보완하였음.	수정보완 별첨#4

자문위원 : 정 지 승 (인)