

신대구부산고속도로 1,2종 시설물 정밀점검(8 공구)

손상 현황 사진첩

[1·2종 시설물 / 교량·터널]

2013. 12.



新대구부산고속도로주식회사
New DAEGU BUSAN Expressway Co., Ltd.

점검기관  (주) 아워브레인

사진첩 목차(8공구)

1. 교량 시설물	1
1.1 미전교	2
1.2 밀양강교	6
1.3 연금천교	15
1.4 밀양대교	21
2. 터널 시설물	30
2.1 삼랑진터널	31

1. 교량 시설물

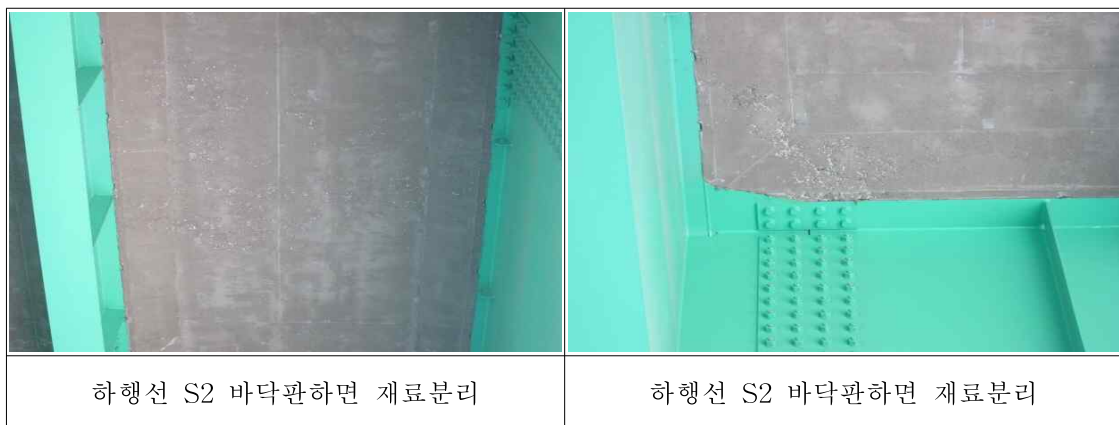
1.1 미전교

1.2 밀양강교

1.3 연금천교

1.4 밀양대교

1.1 미전교





하행선 S2 G1 주형외부 도장손상



하행선 S2 G2 주형외부 도장손상



상행선 A1 날개벽 균열 (폭0.1mm)



상행선 A2 실란트 파손



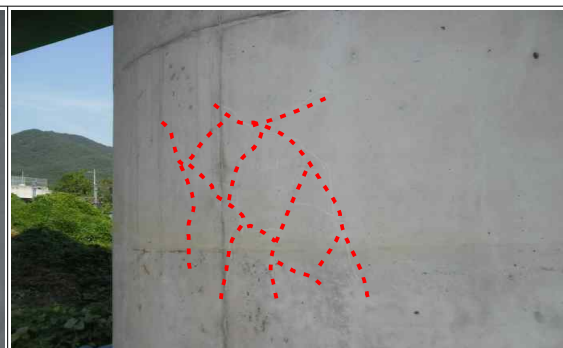
하행선 A1 채수



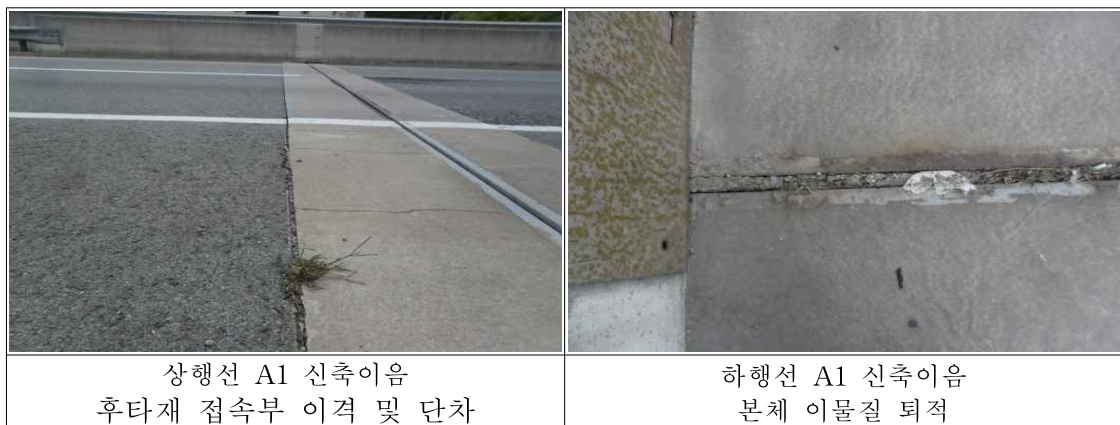
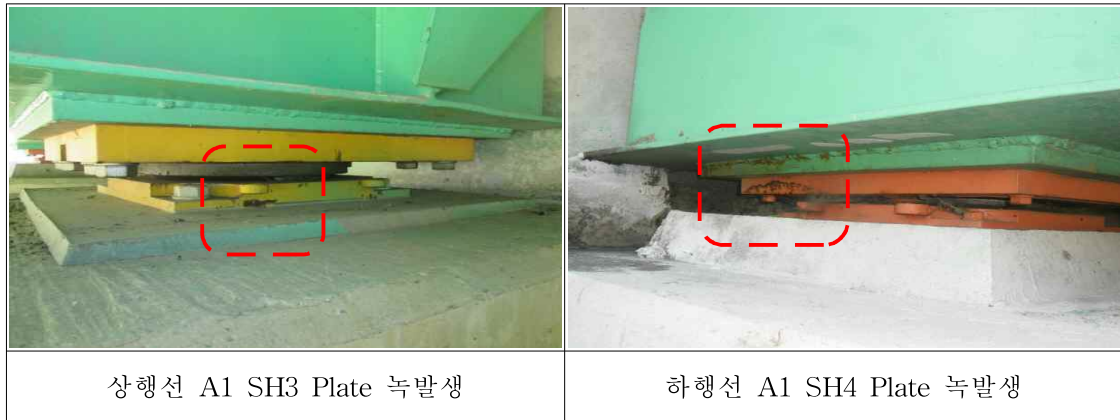
하행선 A2 균열 보수 현황



상행선 P1 기둥 정면 균열 (폭0.1mm)



상행선 P1 기둥 좌측면 망상균열





상행선 A2측 접속도로 방호벽
단차 및 실란트 파손 보수현황



상행선 S2 방호벽
균열 (폭0.1~0.2mm)



하행선 S2 배수관 연결고리 탈락



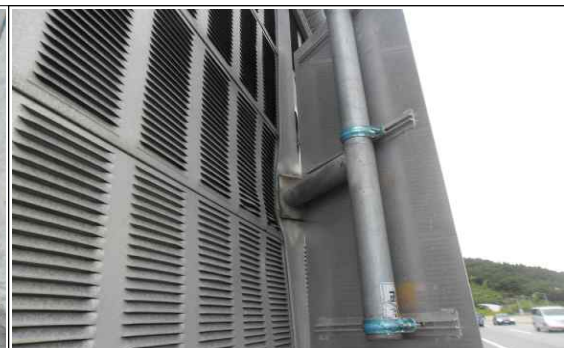
상행선 A1 배수로 균열 및 박리



하행선 A1 차수관 앵커볼트 탈락

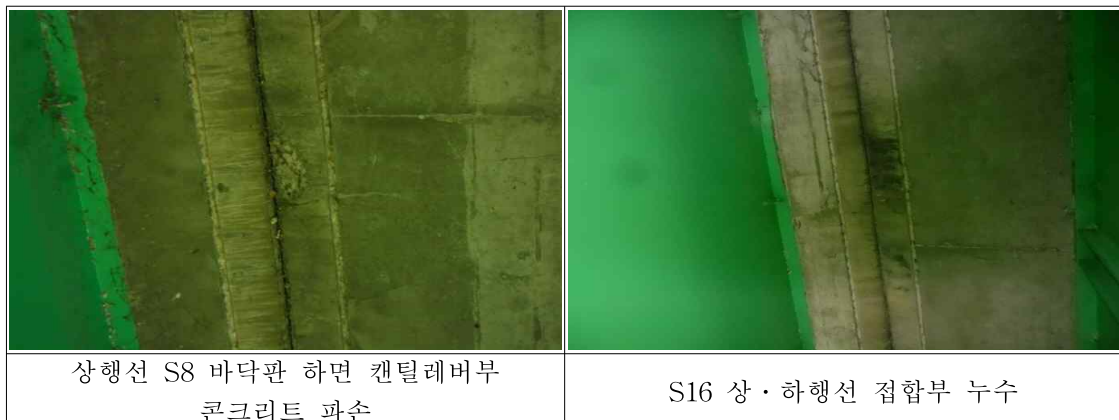
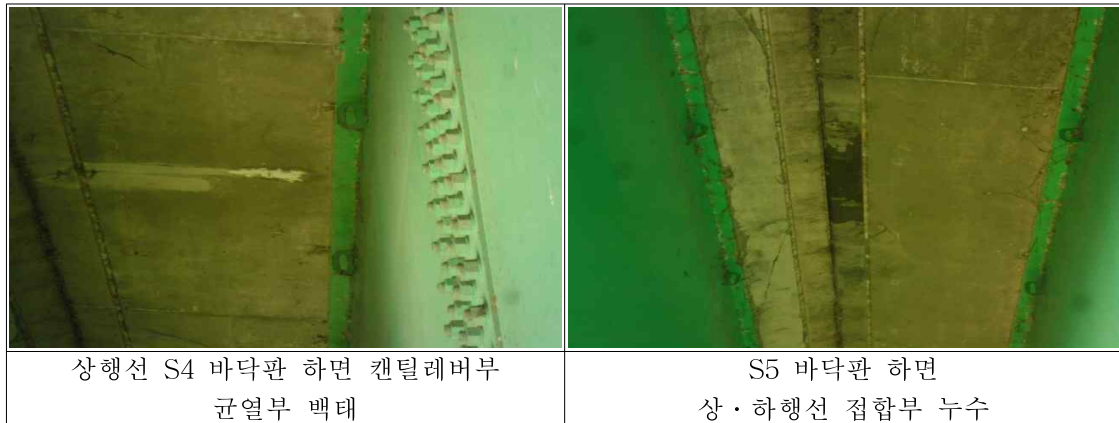


상행선 A2 법면 보호블럭 침하



하행선 S1 방음벽 기둥 변형

1.2 밀양강교





하행선 S6 바닥판 하면
콘크리트 파손



하행선 S10 바닥판 하면 캔틸레버부
균열부 백태



상행선 S7 G1 주형내부
기존 도장손상 보수현황



상행선 S17 G1 주형내부
환기구 볼트 이완



상행선 S20 G2 주형내부
우수유입 흔적



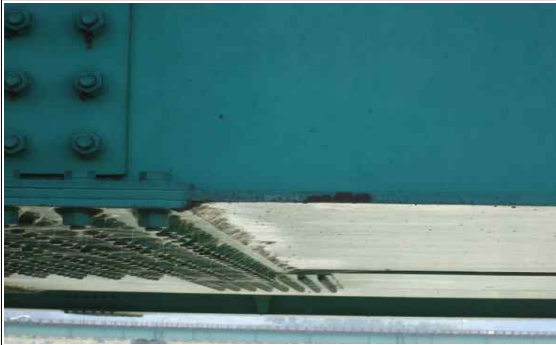
하행선 S9 G2 주형내부
환기망 파손



하행선 S15 G1 주형내부
우수유입 흔적



하행선 S15 G1 주형내부
외부인 노숙 흔적

	
하행선 S16 G2 주형외부 외부인 노숙 흔적	상행선 S5 G2 주형외부 도장손상
	
상행선 S9 G2 주형외부 도장손상	하행선 S10 G1 주형외부 도장손상
	
상행선 S9 가로보 도장손상	하행선 S10 가로보 도장손상
	
상행선 A2 चेसु	하행선 A2 चेसु



하행선 A2 홍벽 균열 보수 현황



상행선 P1 코핑 배면 균열 (폭0.1mm)

하행선 P3 기둥 우측면 균열 (폭0.1mm)



하행선 P4 코핑 정면 균열 (폭0.1mm)

하행선 P19 코핑 정면
보수부 재균열 (폭0.1mm)



상행선 P14 SH2 받침콘크리트 균열 보수 전·후 현황



상행선 P14 SH4
받침콘크리트 균열 (폭0.1mm)



상행선 P4 SH4 Seal재 파손



하행선 P5 SH1
녹발생



하행선 P5 SH3
재료분리



하행선 P5 SH5
녹발생



하행선 P10 SH8
Seal재 파손



2013년 상반기



2013년 하반기

하행선 P17 SH2 받침콘크리트 재료분리 보수 전·후 현황



상행선 A1측 접속도로 구간 포장면 보수부 밀림 보수 전·후 현황



상행선 S13 교면포장 패임



상행선 S17 교면포장 라벨링



하행선 S2측 교면포장 라벨링



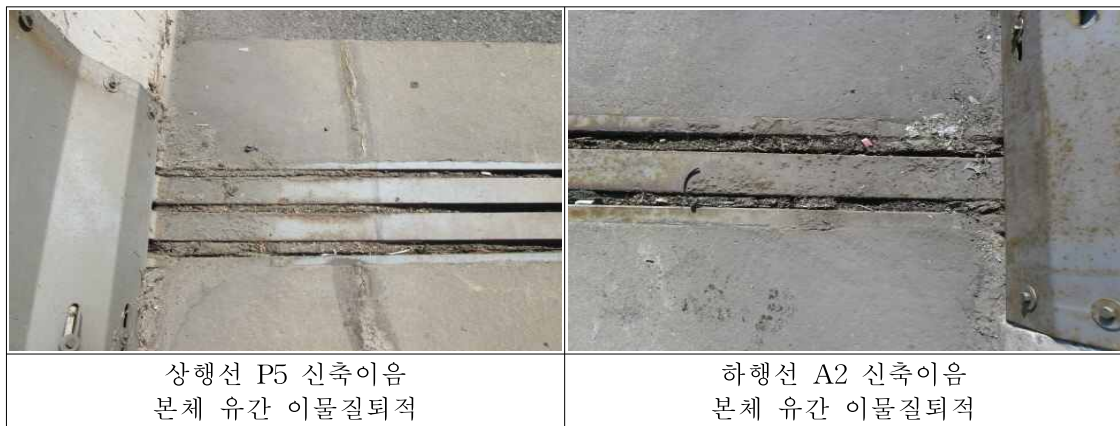
하행선 S5 교면포장 패임



하행선 S6 교면포장 라벨링



하행선 S7 교면포장 보수부 함몰





상행선 교량진입부 중분대
침하(기존 결과와 비교시 진전없음)

상행선 A1측 방호벽
콘크리트 파손



하행선 S7 방호벽 보수부 재균열

하행선 S19방호벽 콘크리트 파손



상행선 A2측 배수관
연결고리 탈락

상행선 S3 배수관
연결핀(고정볼트) 탈락



상행선 S5 배수관
연결핀(고정볼트) 탈락

하행선 A2측 배수관
이음부 누수



상행선 A1측 L형 옹벽
수직균열 및 단차발생(보수미흡)



하행선 A1 법면
법면 접합부 이격 및 침하

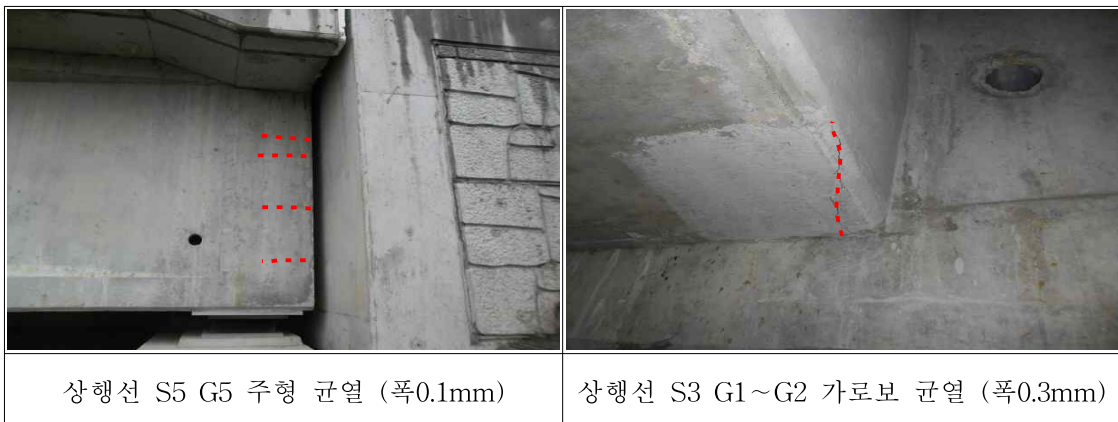


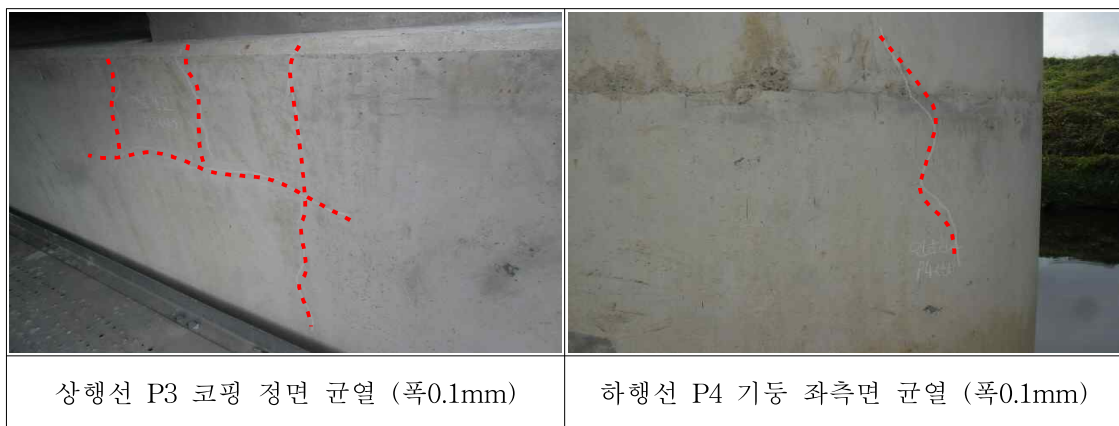
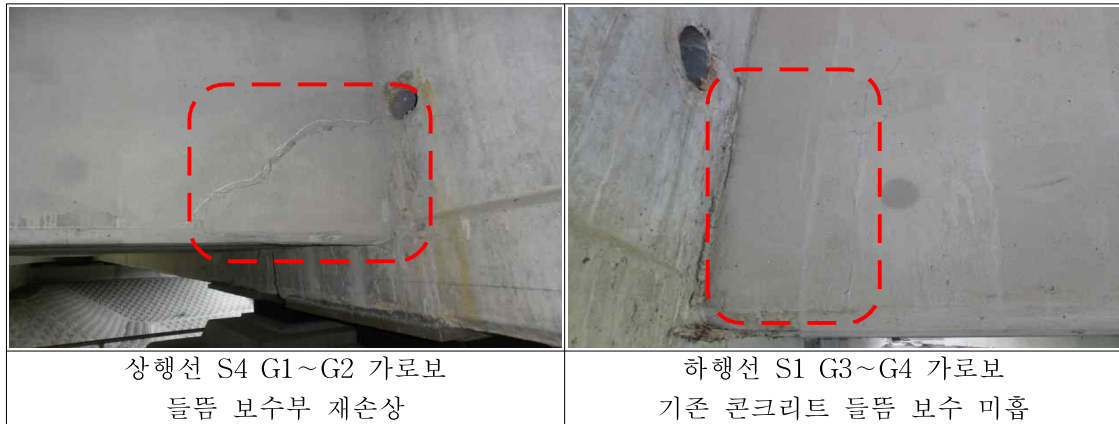
상행선 A2 차수판
볼트 탈락



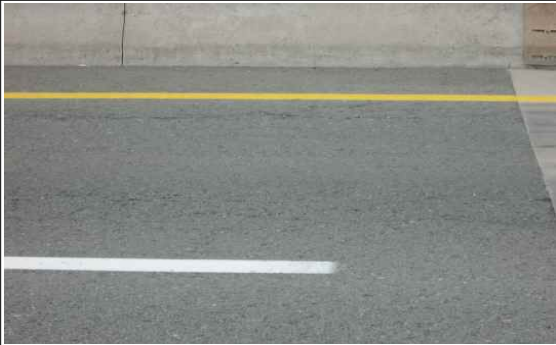
하행선 A2 법면
법면 접합부 이격 및 침하

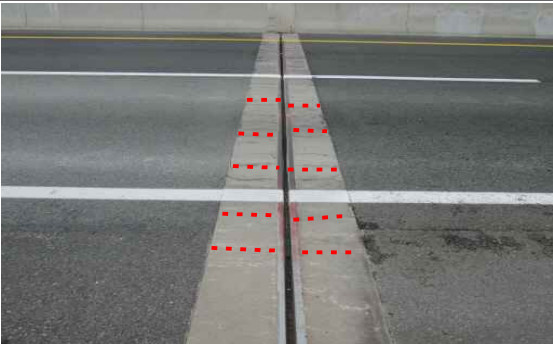
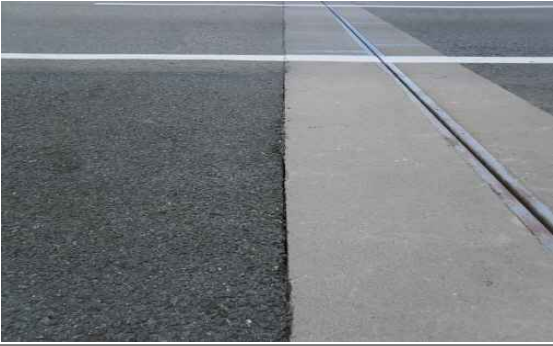
1.3 연금천교

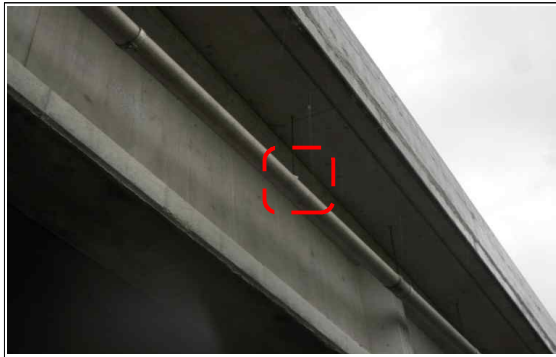




	
상행선 A1 SH5 무수축물탈 균열 (폭0.1mm)	상행선 A2 SH4 Plate 녹발생
	
상행선 P1 SH1 반침콘크리트 파손 보수 현황	상행선 P2 SH2 무수축물탈 균열 (폭0.1mm)
	
하행선 P2 SH6 탄성받침 하부 들뜸	하행선 P2 SH10 탄성받침 상부 들뜸
	
하행선 P3 SH6 무수축물탈 균열 (폭0.1mm)	하행선 P3 SH6 스톱퍼 상호간섭

	
하행선 A2 SH1 탄성받침 밀림(A2방향 약 30mm)	하행선 A2 SH2 탄성받침 밀림(A2방향 약 32mm)
	
상행선 S1 교면포장 라벨링 보수 현황	상행선 S5 교면포장 라벨링
	
하행선 S5 교면포장 라벨링	하행선 S2 교면포장 보수부 재손상 (패임)
	
하행선 A1측 접속도로 구간 포장면 포장면 밀림 보수 전·후 현황	

	
상행선 A1 신축이음 하부 누수	상행선 P2 신축이음 후타재 균열 (폭0.2mm)
	
상행선 A2 신축이음 본체 이물질퇴적	상행선 A2 신축이음 후타재 접속부 이격
	
하행선 A1 신축이음 하부 누수	하행선 A2 신축이음 후타재 접속부 이격
	
상행선 A1측 접속도로 구간 중분대 콘크리트 파손	상행선 S2 중분대 균열부 백태



상행선 S1 배수관 연결고리 탈락



하행선 배수관
전경

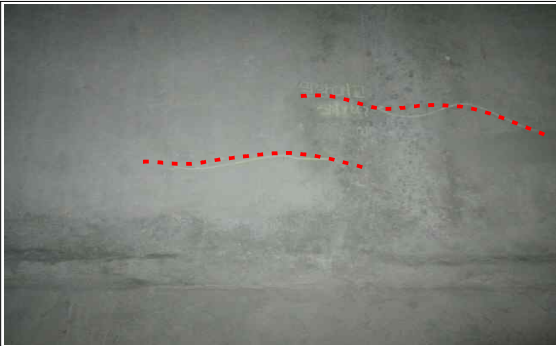


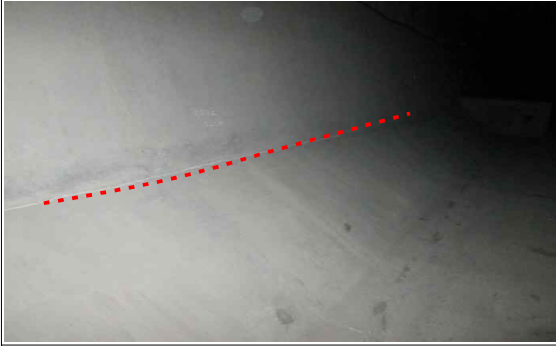
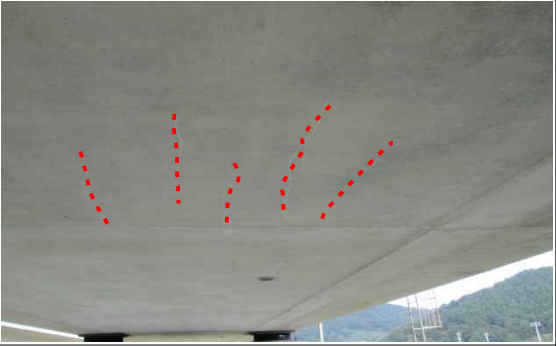
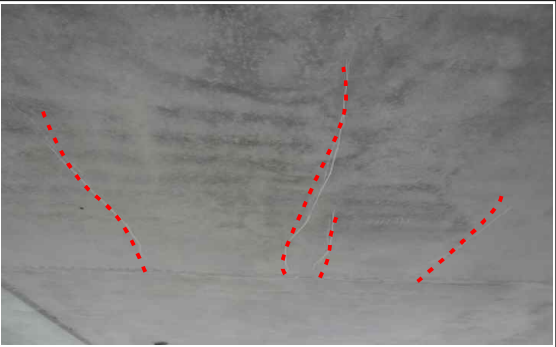
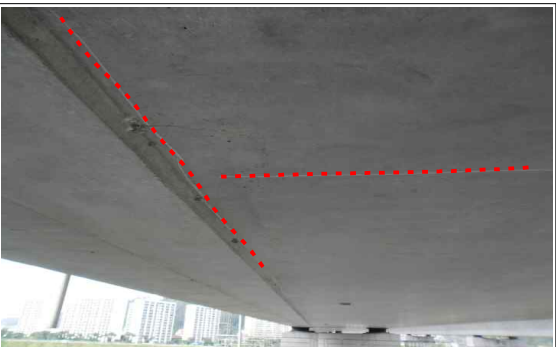
상행선 P2 차수판
앵커볼트 탈락



하행선 A2 법면
침하 및 공동

1.4 밀양대교

	
측면 전경	상부 전경
	
상행선 S15 주형내부 이물질 퇴적 (조류배설물)	상행선 S16 주형내부 상면 종방향균열(폭0.2mm)
	
상행선 S20 주형내부 격벽 종방향균열(폭0.1mm)	하행선 S1 주형내부 상면 종방향균열(폭0.1mm)
	
하행선 S14 주형내부 우측면 백태	하행선 S19 주형내부 우측면 수평균열 (폭0.2mm)

	
하행선 S21 주형내부 우측면 수평균열(폭0.2mm)	상행선 S13 주형외부 하부슬래브 종방향균열(폭0.1mm)
	
상행선 S16 주형외부 하부슬래브 종방향균열(폭0.2mm)	하행선 S11 주형외부 하부슬래브 종방향균열(폭0.1mm)
	
하행선 S12 주형외부 하부슬래브 종방향균열(폭0.1mm)	하행선 S12 주형외부 하부슬래브 종 · 횡방향균열(폭0.1mm)
	
하행선 S6 주형외부 하부슬래브 종방향균열(폭0.2mm)	상행선 S15 주형외부 상부슬래브 지점부 콘크리트 파손



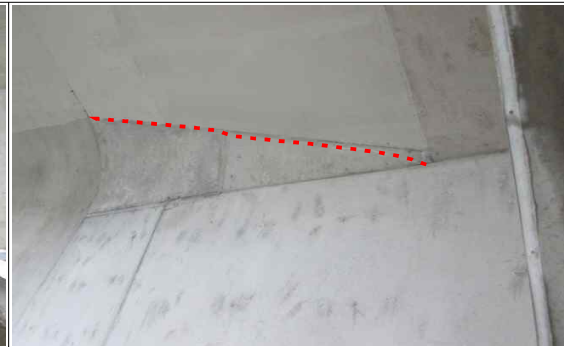
하행선 S16 주형외부 좌측면
누수흔적



하행선 S16 주형외부 상부슬래브
지점부 콘크리트 파손



하행선 S25 주형외부 좌측면
반침부 수직균열(폭0.2mm)



하행선 S25 주형외부 우측상부슬래브
지점부 균열(폭0.3mm)



상행선 A1 상면
보수부 재균열 (폭0.2mm)



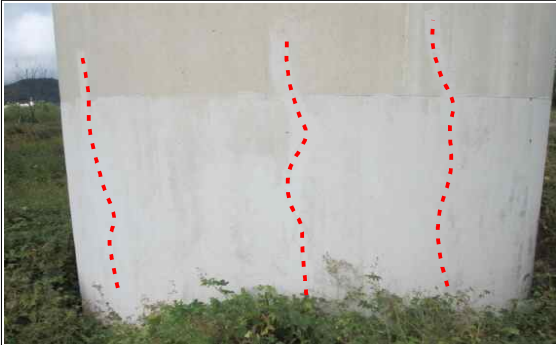
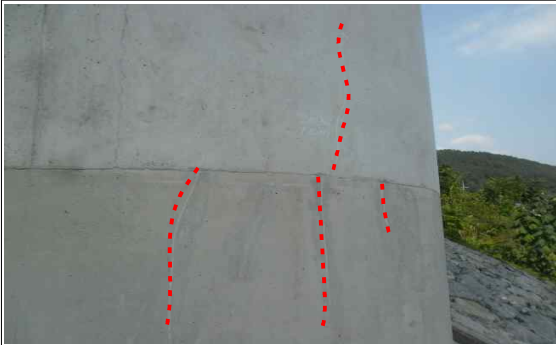
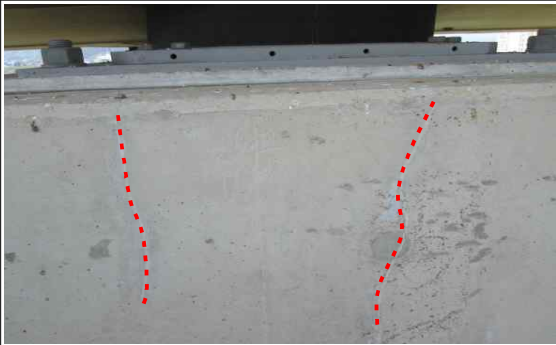
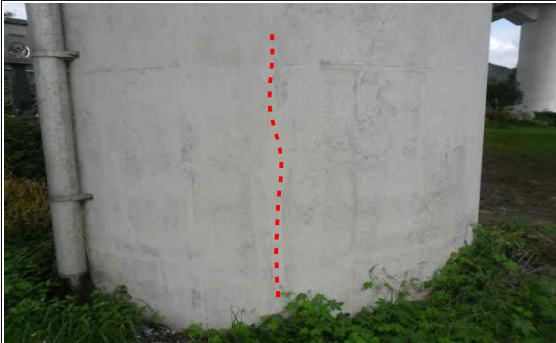
상행선 A1 상면
보수부 재균열 (폭0.2mm)

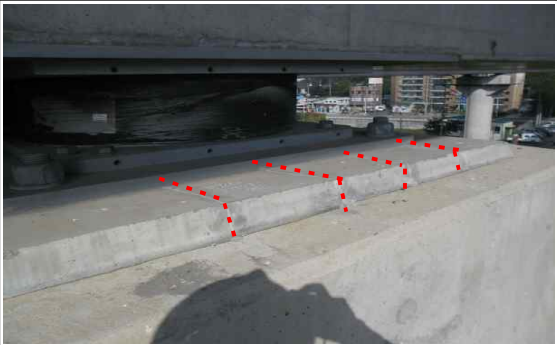


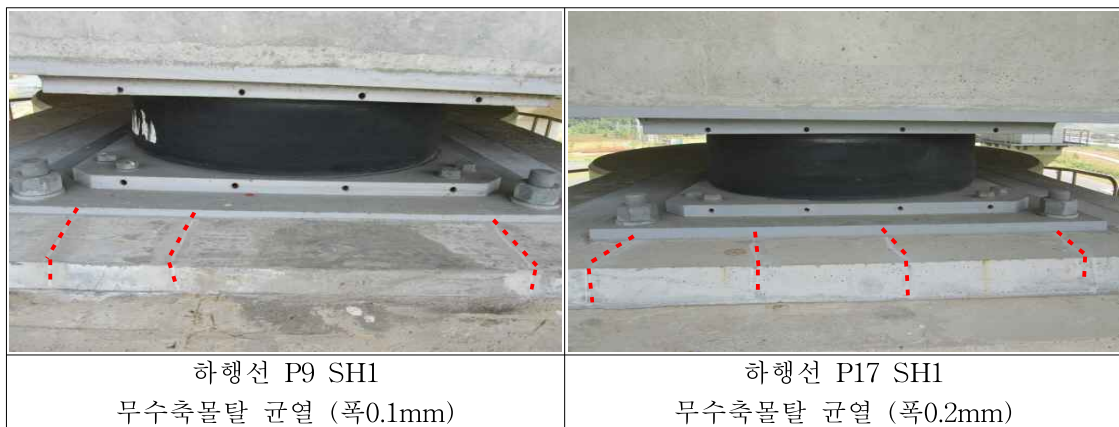
상행선 A2 상면
보수부 재균열 (폭0.2mm)



상행선 A2 홍벽
콘크리트 파손

	
하행선 A2 상면 체수	하행선 A2 벽체 보수부 재균열 (폭0.2mm)
	
상행선 P5 기둥 우측면 보수부 재균열 (폭0.2mm)	상행선 P20 코핑 정면 보수부 재균열 (폭0.2mm)
	
상행선 P25 기둥 정면 보수부 재균열 (폭0.1mm)	하행선 P16 코핑 우측면 균열 (폭0.2mm)
	
하행선 P18 기둥 정면 균열 (폭0.2mm)	하행선 P22 코핑 배면 균열 (폭0.2mm)

	
상행선 P2 SH1 Plate 도장박리 및 녹발생	상행선 P2 SH2 Plate 도장박리 및 녹발생
	
상행선 P9 SH1 볼트 이완	상행선 P15 SH1 고무재 들뜸
	
상행선 P18 SH1 무수축물탈 들뜸	상행선 P19 SH2 무수축물탈 균열 (폭0.1mm)
	
상행선 P23 SH1 무수축물탈 균열 (폭0.2~0.3mm)	하행선 P1 SH2 Plate 도장박리 및 녹발생





상행선 A2 신축이음 본체 하부 간격조절재 볼트 파단



하행선 A1 신축이음 본체 하부 간격조절재 볼트 탈락



하행선 P15 신축이음 하부
본체 하부 간격조절재 볼트 탈락 보수 전·후 현황



상행선 P15 신축이음
본체 이물질 퇴적, 녹발생 및 체수

하행선A2 신축이음
본체 이물질 퇴적



상행선 A1 신축이음
후타재 보수부 재균열



하행선 A2 신축이음
후타재 접속부 이격



상행선 S17 방호벽
균열부 백태



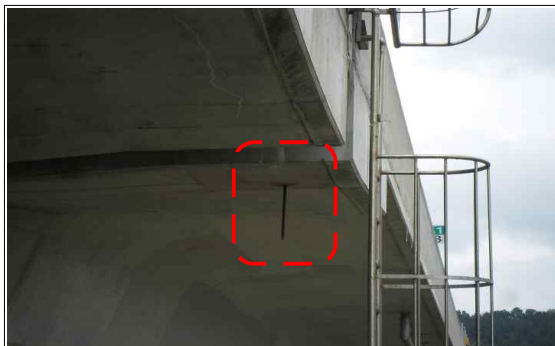
상행선 A2측 접속도로 구간 방호벽
단차 현황 및 실란트 파손 보수현황



하행선 S3 방호벽
균열부 백태



하행선 A1측 접속도로 구간 방호벽
콘크리트 파손



상행선 S16 P15측 유도배수관 길이부족



상행선 S22 배수관 연결재 탈락



상행선 A1 차수판
볼트 탈락



상행선 A2 법면
보호블럭 침하



상행선 P15 점검로
발판 탈락 및 이물질 퇴적



상행선 A2측 배수로
균열 및 이격 발생

2. 터널 시설물

2.1 삼랑진터널

2.1 삼랑진터널

상행선 천정부 S2 재균열 (폭 0.2mm)	상행선 천정부 J9 콘크리트 들뜸 (A=0.1X0.5)
상행선 천정부 S16 재균열 (폭 0.2mm)	상행선 천정부 S25 재균열 (폭 0.3mm)
상행선 천정부 S76 재균열 (폭 0.5mm)	하행선 천정부 S1 재균열 (폭 0.3mm)
하행선 천정부 S2 표면균열	하행선 천정부 J47 콘크리트 들뜸 (A=0.1X0.3)



하행선 천정부 J71 콘크리트 들뜸 (A=0.1X0.2)



하행선 천정부 J72 콘크리트 들뜸 (A=0.1X0.2)



하행선 천정부 S76 재균열 (폭 0.3mm)



상행선 측벽부 S2 타일균열



상행선 측벽부 S6 타일 파손



상행선 측벽부 S68 균열 (폭 0.2mm)



하행선 측벽부 S57 균열 (폭 0.3mm)



하행선 측벽부 S70 균열 (폭 0.3mm)



상행선 공동구 S2 덮개파손



하행선 공동구 S83 덮개파손



상행선 포장부 S24 균열



상행선 포장부 S24 노면 불량



하행선 포장부 S24 파손



하행선 포장부 S18 스폐링



하행선 포장부 S82 균열



하행선 갭문 종점부 파손



사면(시점부) STA.23+60 1단 녹생토유실



사면(시점부) STA.23+60 1단 수목



사면(시점부) STA.0+0
자연사면 표층유실 및 이완암



사면(중점부) STA.0+5 자연사면 벌목적치



사면(시점부) STA.0+20 갯문 배면 균열



사면(시점부) STA.0-20 1단 녹생토유실



사면(시점부) STA.23+810
1단 녹생토유실



사면(중점부) STA.0+10 1단 표층유실

	
사면(종점부) STA.0+10 갯문배면 배수로 균열	사면(종점부) STA.0-10 2단 녹생토유실