

신대구부산고속도로 1,2종 시설물 정밀점검(5 공구)

손상 현황 사진첩

[1 · 2종 시설물 / 교량 · 옹벽 · 절토사면]

2013. 12.



新대구부산고속도로주식회사
New DAEGU BUSAN Expressway Co., Ltd.

점검기관  (주) 아 워 브 레 인

사진첩 목차(5공구)

1. 교량 시설물	1
1.1 단산대교	2
1.2 청도천3교	10
1.3 청도천4교	18
1.4 청도천5교	24
1.5 원정교	31
1.6 청도1교	33
1.7 청도IC1교	41
2. 옹벽 시설물	44
2.1 보강토 옹벽(5공구)	45
3. 절토사면	46
3.1 대구절토 13	47

1. 교량 시설물

1.1 단산대교

1.2 청도천3교

1.3 청도천4교

1.4 청도천5교

1.5 원정교

1.6 청도1교

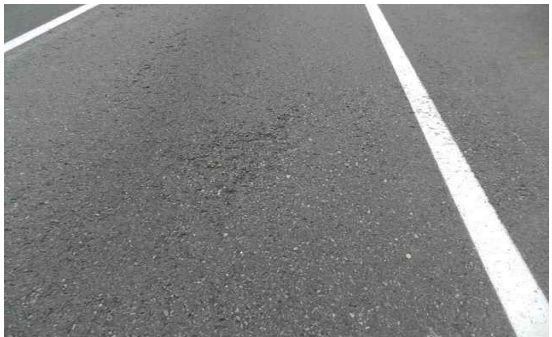
1.7 청도IC1교

1.1 단산대교

	
교면포장 상행선 S2 패임	교면포장 상행선 S3 라벨링

	
교면포장 상행선 S5 라벨링	교면포장 상행선 S21 라벨링

	
교면포장 하행선 S6 라벨링	교면포장 하행선 S9 라벨링

	
교면포장 하행선 S12 라벨링	교면포장 하행선 S21 라벨링



배수시설 하행선 S9(P8) 배수관내 이물질 퇴적(우수 역류)



배수시설 하행선 S9(P8) 배수관 유출구 막힘

방호벽 상행선 S1 보수부 백태



방호벽 상행선 S1 백태

방호벽 상행선 S6 콘크리트 박리



방호벽 상행선 S9 균열(CW=0.2mm)

방호벽 상행선 S21 수평균열(CW=0.1mm)

	
방호벽 하행선 S1 수직균열(CW=0.2mm)	방호벽 하행선 S10 수직균열(CW=0.3mm)
	
방호벽 하행선 S11 보수부 백태	방호벽 하행선 S21 보수부 백태
	
신축이음 상행선 Exp.J1(A1) 후타재 균열 (CW=0.1mm)	신축이음 상행선 Exp.J2(P10) 후타재 균열 (CW=0.2mm)
	
신축이음 상행선 Exp.J2(P10) 후타재 균열 (CW=0.2mm)	신축이음 하행선 Exp.J1(A1) 본체 녹발생 및 이물질퇴적

신축이음 하행선 Exp.J3(A2) 본체 녹발생 및 이물질퇴적	주형외부 상행선 S5 균열부 백태
주형외부 상행선 S10(P10) 균열부 백태	주형외부 하행선 S10(P10) 누수 및 백태
주형내부 상행선 S1 상면 종방향 균열 (CW=0.1mm)	주형내부 상행선 S4 상면 종방향 균열 (CW=0.1mm)
주형내부 상행선 S10 격벽(대구) 망상균열	주형내부 상행선 S11 좌측 경사균열(CW=0.1mm)

주형내부 상행선 S12 상면 종방향 균열 (CW=0.1mm)	주형내부 상행선 S20 상면 종방향 균열 (CW=0.1mm)
주형내부 하행선 S1 상면 종방향 균열 (CW=0.1mm)	주형내부 하행선 S4 격벽(대구) 수직균열 (CW=0.3mm)
주형내부 하행선 S9 우측면 경사균열 (CW=0.1mm)	주형내부 하행선 S10 좌측면 경사균열 (CW=0.1mm)
주형내부 하행선 S13 격벽(부산) 수직균열 (CW=0.3mm)	주형내부 하행선 S14 격벽 균열부 백태



교량받침 상행선 P2 SH2 하부플레이트
녹발생



교량받침 상행선 P6 SH1 하부플레이트
녹발생



교량받침 상행선 P10 SH4 하부 고무재 드뭇



교량받침 상행선 P16 SH2 하부플레이트
녹발생



교량받침 상행선 P19 SH2 상부 고무재 들뜸



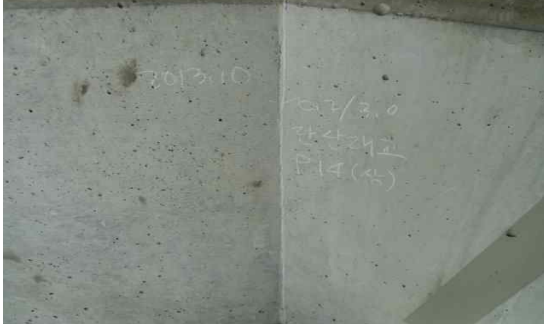
교량받침 하행선 P3 SH2 무수축물탈 균열
(CW=0.1mm)

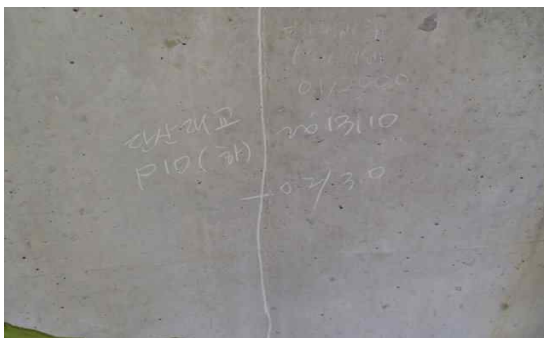


교량받침 하행선 P6 SH1 상부 플레이트
녹발생



교량받침 하행선 P10 SH1 상, 하부 플레이트
녹발생

	
교량받침 하행선 P10 SH1 하부 고무재 들뜸	교량받침 하행선 P14 SH2 하부 플레이트 녹발생
	
교량받침 하행선 P18 SH2 상부 고무재 들뜸	교량받침 하행선 P18 SH2 하부 플레이트 녹발생
	
교각 상행선 P3 코핑부 망상균열	교각 상행선 P5 기둥부 수평균열(CW=0.1mm)
	
교각 상행선 P9 코핑부 수직균열(CW=0.1mm)	교각 상행선 P14 코핑부 수직균열(CW=0.2mm)

	
교각 상행선 P19 코핑부 수직균열(CW=0.2mm)	교각 하행선 P3 코핑부 수직균열(CW=0.1mm)
	
교각 하행선 P10 코핑부 수직균열(CW=0.2mm)	교각 하행선 P17 코핑부 수직균열(CW=0.1mm)
	
교각 하행선 P19 기둥부 수직균열(CW=0.1mm)	교각 하행선 P20 기둥부 망상균열
	
부대시설 하행선 S5 방호벽 텔리네이터 파손	부대시설 하행선 S18 방호벽 텔리네이터 파손

1.2 청도천3교

	
교면포장 상행선 S4(P3) 아스콘 패임	교면포장 상행선 S5 아스콘 패임

	
교면포장 상행선 S11 라벨링	

	
교면포장 하행선 S1(A1) 보수부 재패임	교면포장 하행선 S4 아스콘 패임

	
교면포장 하행선 S5 보수부 소성변형	교면포장 하행선 S7(P6) 아스콘 패임



교면포장 하행선 S12(A2) 아스콘 패임



배수시설 상행선 S1(A1) 유도배수관 길이부족



배수시설 하행선 S3(P3) 유도배수관 길이부족



배수시설 하행선 S3 배수구 그레이팅 망실



배수시설 하행선 S1(A1) 유도배수관 길이부족



배수시설 하행선 S10 배수관 탈락



배수시설 하행선 S12(A2) 유도배수관 길이부족



중분대 상행선 S1 균열부 백태



방호벽 상행선 S5 수직균열(CW=0.2mm)



중분대 상행선 S6 균열부 백태



방호벽 상행선 S6 균열부 백태



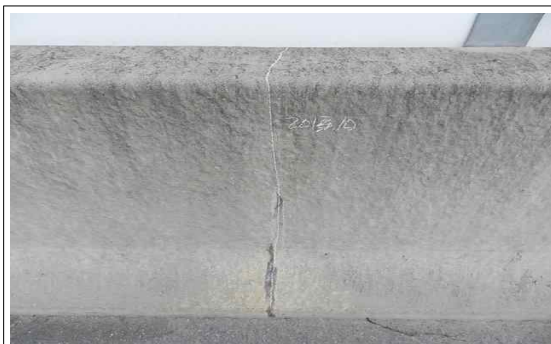
방호벽 상행선 S9 수직균열(CW=0.2mm)



방호벽 상행선 S11 수직균열(CW=0.2mm)



중분대 하행선 S1 수직균열(CW=0.1mm)



방호벽 하행선 S4 수직균열(CW=0.2mm)



방호벽 하행선 S7 수평균열(CW=0.1mm)



중분대 하행선 S12 수직균열(CW=0.1mm)



신축이음 상행선 Exp.J3(P6) 본체 이물질퇴적



신축이음 상행선 Exp.J5(A2) 본체 녹발생 및 이물질퇴적



신축이음 하행선 Exp.J1(A1) 본체 녹발생 및 이물질퇴적



신축이음 하행선 Exp.J2(P3) 본체 녹발생 및 이물질퇴적



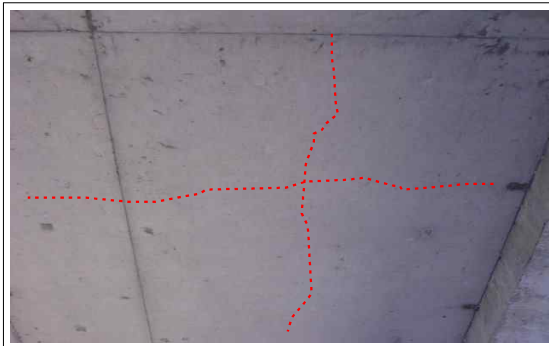
신축이음 하행선 Exp.J4(P9) 본체 녹발생 및 이물질퇴적



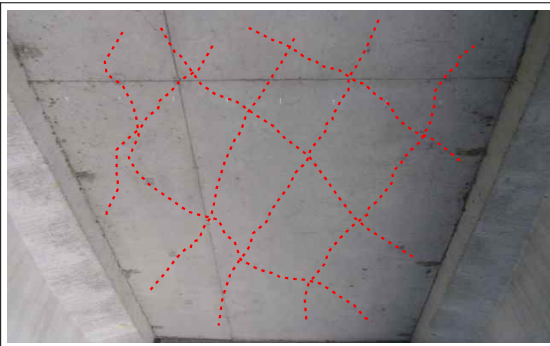
신축이음 하행선 Exp.J5(A2) 접속부 이격



신축이음 하행선 Exp.J5(A2) 본체 녹발생 및 이물질퇴적



바닥판하면 하행선 S4 중, 횡방향 균열
(CW=0.2mm)



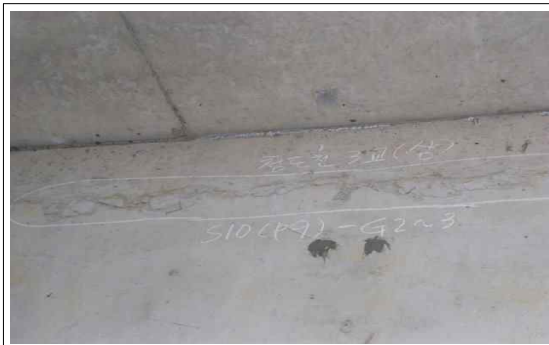
바닥판하면 하행선 S4 망상균열



바닥판하면 하행선 S10 균열부 백태



주형 상행선 S3 G1 플레이트 매립부 파손



가로보 상행선 S10 G2~G3 콘크리트 파손



가로보 상행선 S11 G2~G3 백태



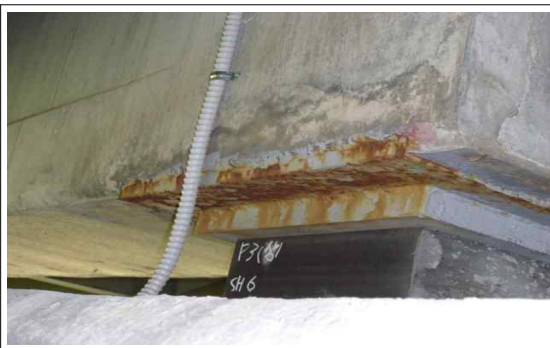
주형 하행선 S4 G3 플레이트 매립부 파손



주형 하행선 S7 G1 플레이트 매립부 파손



주형 하행선 S12 G1 플레이트 매립부 파손



교량받침 상행선 P3 SH6 상부플레이트 녹발생



교량받침 상행선 P4 SH8 무수축물탈 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 상행선 P6 SH6 상부플레이트 녹발생



교량받침 상행선 P7 SH10 무수축물탈 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 상행선 P9 SH6 상부플레이트 녹발생



교량받침 하행선 A1 SH1 상부플레이트 녹발생



교량받침 하행선 P3 SH1 무수축물탈 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 하행선 P6 SH6 상부플레이트 녹발생



교량받침 하행선 P7 SH10 무수축몰탈 균열 (CW=0.1mm)



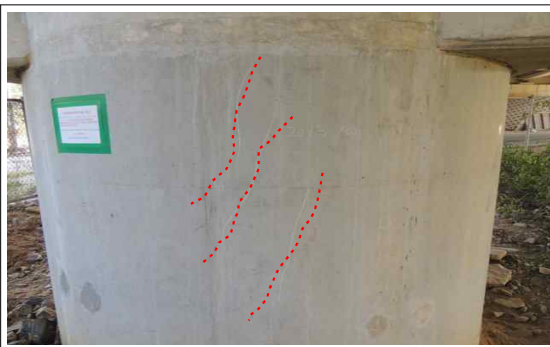
교량받침 하행선 P9 SH6 상부플레이트 녹발생



교량받침 하행선 P10 SH1 무수축몰탈 균열 (CW=0.1mm)



교대 상행선 A1 날개벽 콘크리트 박리



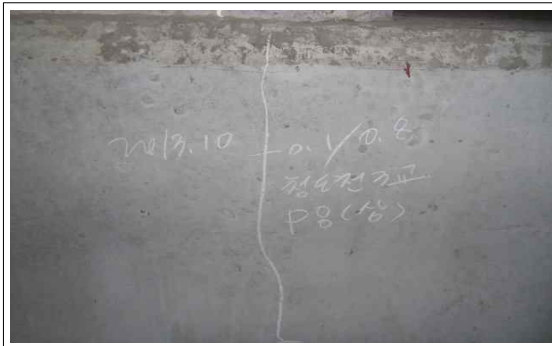
교각 상행선 P1 기둥부 경사균열(CW=0.1mm)



교각 상행선 P3 기둥부 망상균열



교각 상행선 P7 코핑부 수직균열(CW=0.1mm)



교각 상행선 P8 코핑부 수직균열(CW=0.1mm)



교각 하행선 P1 기둥부 망상균열



교각 하행선 P3 코핑부 수직균열(CW=0.1mm)



교각 하행선 P8 코핑부 수평균열(CW=0.1mm)



부대시설 상행선 Exp.J4(P9) 차수관 볼트탈락



부대시설 하행선 Exp.J4(P9) 차수관 볼트탈락

1.3 청도천4교



교면포장 상행선 S5 라벨링



교면포장 상행선 S7 아스콘 패임

교면포장 상행선 S9 아스콘 패임



교면포장 하행선 S2 라벨링



교면포장 하행선 S9 아스콘 패임

방호벽 상행선 S2 수직균열(CW=0.2mm)



방호벽 상행선 S5 수직균열(CW=0.1mm)



방호벽 하행선 S3 보수부 백태



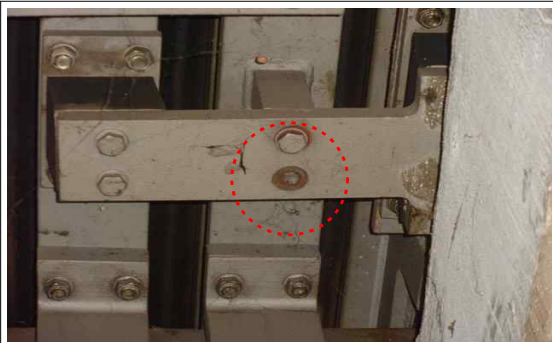
방호벽 하행선 S7 수직균열(CW=0.1mm)



신축이음 상행선 Exp.J1(A1) 본체 녹발생 및 이물질퇴적



신축이음 상행선 Exp.J2(A2) 본체 녹발생 및 이물질퇴적



신축이음 상행선 Exp.J1(A1) 하부 볼트 탈락



신축이음 상행선 Exp.J1(A1) 고무베어링 탈락



신축이음 하행선 Exp.J1(A1) 본체 녹발생



신축이음 하행선 Exp.J2(A2) 본체 녹발생 및
이물질퇴적



신축이음 하행선 Exp.J1(A1) 고무베어링 탈락



주형외부 상행선 S1 균열(CW=0.3mm)



주형외부 상행선 S1 균열(CW=0.3mm)



주형외부 상행선 S1 균열(CW=0.2mm)



주형내부 상행선 S1 상면 종방향 균열
(CW=0.1mm)



주형내부 상행선 S5 상면 종방향 균열
(CW=0.1mm)



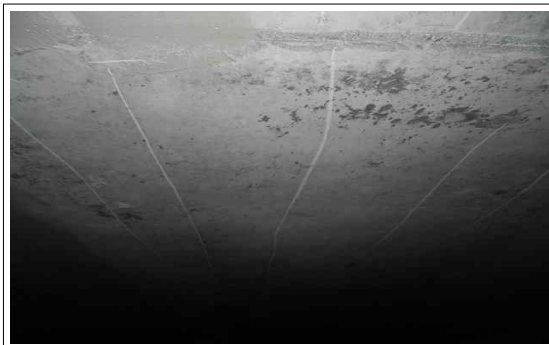
주형내부 상행선 S9 상면 종방향 균열
(CW=0.1mm)



주형내부 상행선 S10 격벽(대구) 망상균열



주형내부 하행선 S1 격벽(부산) 망상균열



주형내부 하행선 S2 상면 종방향 균열
(CW=0.1mm)



주형내부 하행선 S4 좌측면 수평균열
(CW=0.1mm)



주형내부 하행선 S6 격벽(대구) 균열
(CW=0.1mm)



주형내부 하행선 S8 우측면 백태



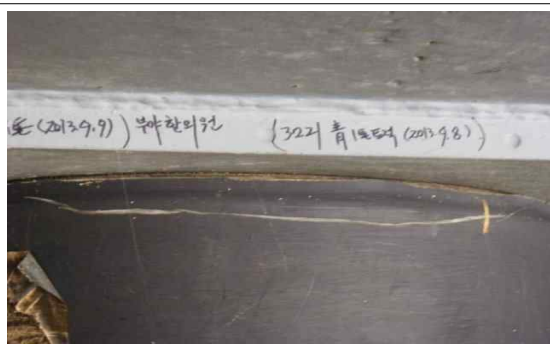
주형내부 하행선 S10 상면 종방향 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 상행선 A1 SH2 하부 고무재 들뜸



교량받침 상행선 A1 SH2 상부플레이트 녹발생



교량받침 상행선 A2 SH1 상부 고무재 들뜸



교량받침 상행선 P1 SH1 하부 고무재 들뜸



교량받침 상행선 P6 SH1 플레이트 볼트이완



교량받침 상행선 P9 SH2 하부플레이트 녹발생



교량받침 하행선 P6 SH2 하부플레이트 녹발생



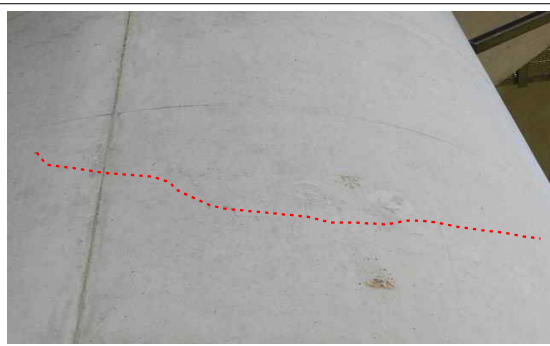
교량받침 하행선 P8 SH1 하부 고무재 들뜸



교대 상행선 A2 구체 수직균열(CW=0.2mm)



교각 상행선 P1 코핑부 수직균열
(CW=0.1mm)



교각 상행선 P2 기둥부 수평균열
(CW=0.3mm)



교각 상행선 P6 코핑부 수직균열
(CW=0.1mm)



교각 하행선 P2 기둥부 수직, 수평균열
(CW=0.1mm)



교각 하행선 P5 기둥부 수평균열
(CW=0.1mm)



교각 하행선 P6 코핑부 수직균열
(CW=0.1mm)



부대시설 상행선 P4 점검로 난간파손



부대시설 하행선 S2 텔리네이터 파손

1.4 청도천5교

	
교면포장 상행선 S1(A1) 접속부 아스콘 패임	교면포장 상행선 S8 라벨링

	
교면포장 상행선 S9 보수부 재패임	교면포장 상행선 S10(A2) 접속부 아스콘 파손

	
교면포장 하행선 S1(A1) 아스콘 패임	교면포장 하행선 S3 라벨링

	
교면포장 하행선 S5 라벨링	



배수시설 상행선 S7(P6) 유도배수관 보수



배수시설 하행선 S7(P6) 유도배수관 보수



중분대 상행선 S1 균열부 백태



방호벽 상행선 S4 수직균열(CW=0.1mm)



방호벽 상행선 S6 균열부 백태



방호벽 상행선 S9 수직균열(CW=0.1mm)



방호벽 하행선 S3수직균열(CW=0.1mm)



중분대 하행선 S4 균열부 백태



중분대 하행선 S6 균열부 백태



중분대 하행선 S10 균열부 백태



신축이음 상행선 Exp.J1(A1) 본체 녹발생 및 이물질 퇴적



신축이음 상행선 Exp.J2(P3) 본체 녹발생 및 이물질 퇴적



신축이음 상행선 Exp.J3(P6) 본체 녹발생 및 이물질 퇴적



신축이음 상행선 Exp.J4(P8) 후타재 균열 (CW=0.3mm)



신축이음 하행선 Exp.J1(A1) 본체 녹발생 및 이물질 퇴적



신축이음 하행선 Exp.J2(P3) 본체 녹발생 및 이물질 퇴적



신축이음 하행선 Exp.J3(P6) 본체 녹발생 및 이물질 퇴적



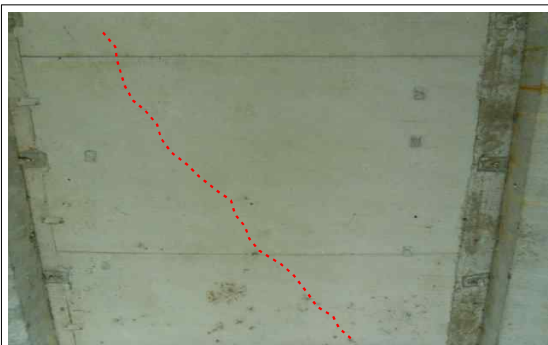
신축이음 하행선 Exp.J4(P8) 본체 녹발생 및 이물질 퇴적



신축이음 하행선 Exp.J5(A2) 접속부 이격



바닥판하면 상행선 S9 횡방향 균열 (CW=0.2mm)



바닥판하면 하행선 S3 종방향 균열 (CW=0.2mm)



바닥판하면 하행선 S6(P6) 보수부 재균열 (CW=0.2mm)



주형 상행선 S8 G5 플레이트 매립부 파손



가로보 하행선 S7 G2~G3 들뜸



교량받침 상행선 P3 SH10 상부플레이트 녹발생



교량받침 상행선 P3 SH5 받침콘크리트 균열 (CW=0.2mm)



교량받침 상행선 P6 SH10 상부플레이트 녹발생



교량받침 상행선 P8 SH10 상부플레이트 녹발생



교량받침 하행선 A1 SH1 받침콘크리트 균열 (CW=0.1mm)



교량받침 하행선 S6 SH6 무수축물탈 균열 (CW=0.1mm)



교량받침 하행선 P8 SH6 상부플레이트 녹발생



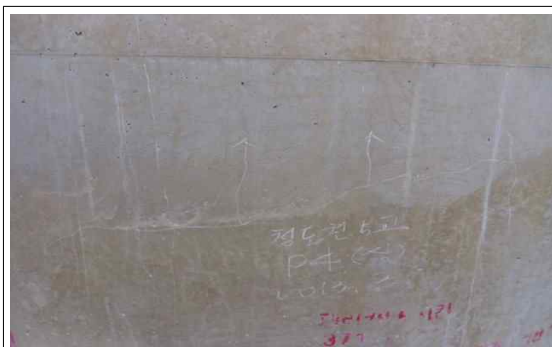
교대 하행선 A1 구체 망상균열



교각 상행선 P2 코핑부 수직균열(CW=0.1mm)



교각 상행선 P4 코핑부 망상균열



교각 상행선 P4 기둥부 수직, 수평균열
(CW=0.1mm)



교각 상행선 P6 코핑부 수직균열
(CW=0.1mm)



교각 상행선 P7 기둥부 망상균열



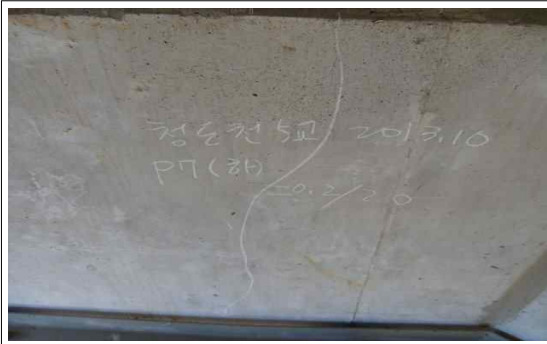
교각 상행선 P8 코핑부 수평균열
(CW=0.2mm)



교각 하행선 P4 코핑부 수직균열
(CW=0.1mm)



교각 하행선 P6 코핑부 수직균열
(CW=0.2mm)



교각 하행선 P7 코핑부 수직균열
(CW=0.2mm)



교각 하행선 P7 기둥부 수직균열
(CW=0.2mm)



교각 하행선 P9 코핑부 콘크리트 파손



부대시설 상행선 Exp.J2(P3) 차수판 볼트탈락

1.5 원정교

	
교면포장 상행선 S3 라벨링	교면포장 하행선 S1(A1) 아스콘 패임
	
배수시설 상행선 S1(A1) 유도배수관 길이부족	방호벽 상행선 S1 수직균열(CW=0.2mm)
	
중분대 상행선 S3 수직균열(CW=0.2mm)	중분대 하행선 S2 수직균열(CW=0.2mm)
	
중분대 하행선 S3 수직균열(CW=0.2mm)	신축이음 상행선 Exp.J1(A1) 본체 녹발생 및 이물질 퇴적



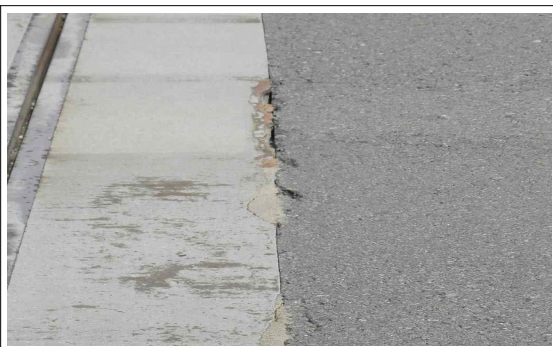
신축이음 상행선 Exp.J1(A1) 접속부 이격



신축이음 하행선 Exp.J1(A1) 본체 녹발생 및 이물질 퇴적



신축이음 하행선 Exp.J1(A1) 본체 녹발생 및 이물질 퇴적



신축이음 하행선 Exp.J1(A1) 후타재 파손



신축이음 하행선 Exp.J2(A2) 접속부 이격



교각 상행선 P1 수직균열(CW=0.1mm)



교각 하행선 P2 수직균열(CW=0.2mm)



신축이음 하행선 Exp.J2(A2) 차수관 볼트탈락

1.6 청도1교





교면포장 하행선 S11(P10) 아스콘 패임



배수시설 상행선 S1 배수관 녹발생



중분대 상행선 S5 균열부 백태



중분대 상행선 S10 균열부 백태



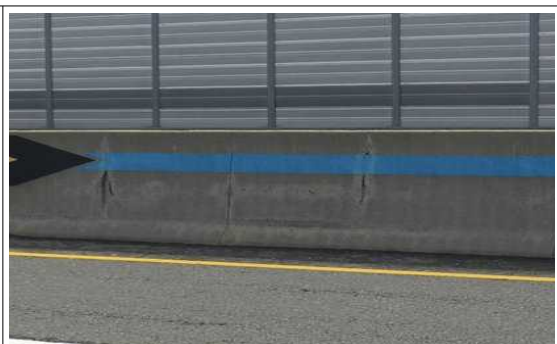
방호벽 상행선 S12 수직균열(CW=0.2mm)



방호벽 상행선 S14 수직균열(CW=0.3mm)



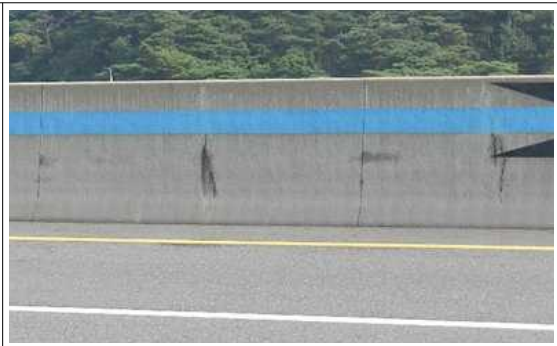
방호벽 하행선 S2 수직균열(CW=0.3mm)



중분대 하행선 S6 균열부 백태



방호벽 하행선 S9 수직균열(CW=0.2mm)



중분대 하행선 S15 균열부 백태



신축이음 상행선 Exp.J1(A1) 본체 녹발생 및 이물질퇴적



신축이음 상행선 Exp.J1(A1) 접속부 이격



신축이음 하행선 Exp.J2(P5) 본체 녹발생 및 이물질퇴적



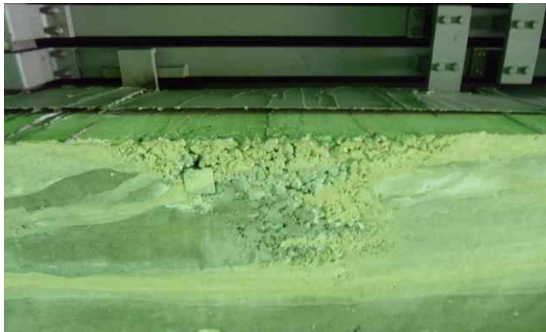
신축이음 하행선 Exp.J3(P10) 본체 녹발생 및 이물질퇴적



신축이음 하행선 Exp.J4(A2) 본체 녹발생 및 이물질퇴적



신축이음 하행선 Exp.J4(A2) 접속부 이격

	
바닥판하면 상행선 S11(P10) 재료분리	바닥판하면 상행선 S12 균열부 백태
	
바닥판하면 상행선 S15 재료분리	바닥판하면 하행선 S1 물끊기홈 미제거
	
바닥판하면 하행선 S4 균열부 백태	바닥판하면 하행선 S10 캔틸레버 백태
	
바닥판하면 하행선 S11 균열부 백태	바닥판하면 하행선 S12 균열부 백태

가로보 상행선 S2 도장손상	세로보 상행선 S3 도장손상
주형외부 상행선 S2 G1 도장손상	주형외부 하행선 S14 G1 도장손상
주형외부 하행선 S3 G3 도장손상	주형외부 하행선 S11 G3 도장손상
주형내부 상행선 S9 G2 도장손상	주형내부 하행선 S8 G3 도장손상



교량받침 상행선 A1 SH1 상부플레이트
와셔 녹발생



교량받침 상행선 P5 SH3 무수축물탈 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 하행선 P7 SH1 무수축물탈 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 하행선 P9 SH1 플레이트 볼트 녹발생



교량받침 하행선 P14 SH2 무수축물탈 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 하행선 P14 SH3 받침콘크리트 균열
(CW=0.1mm)



교대 하행선 A2 구체 수직균열(CW=0.1mm)



교각 상행선 P1 코핑부 수직균열(CW=0.1mm)



교각 상행선 P5 코핑부 수직, 수평균열
(CW=0.1mm)



교각 상행선 P7 기둥부 수직균열(CW=0.1mm)



교각 상행선 P9 기둥부 수직균열(CW=0.1mm)



교각 상행선 P10 기둥부 수평균열(CW=0.1mm)



교각 상행선 P11 기둥부 망상균열



교각 하행선 P1 코핑부 수직균열(CW=0.1mm)



교각 하행선 P3 코핑부 망상균열



교각 하행선 P5 코핑부 폐자재 적치



교각 하행선 P6 기둥부 수직균열(CW=0.1mm)

교각 하행선 P11 기둥부 망상균열



교각 하행선 P14 코핑부 망상균열

부대시설 상행선 S2 델리네이터 파손



부대시설 상행선 Exp.J4(A2) 차수판 볼트탈락

부대시설 하행선 Exp.J1(A1) 차수판 볼트탈락

1.7 청도IC 1교



교면포장 상행선 S1 라벨링



교면포장 상행선 S1 아스콘 균열

교면포장 상행선 S2 아스콘 균열



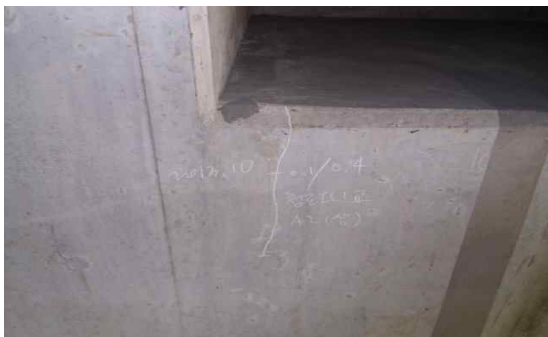
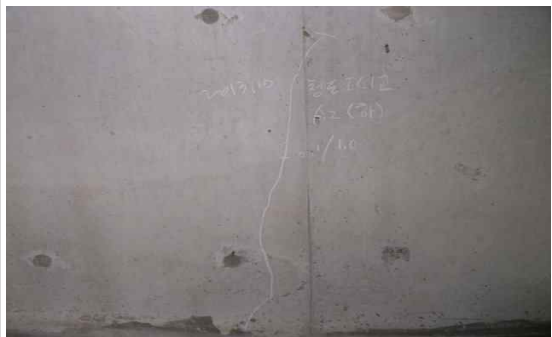
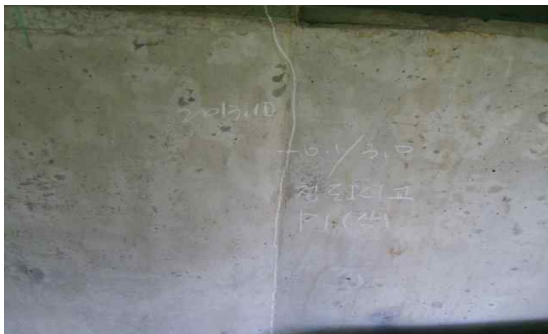
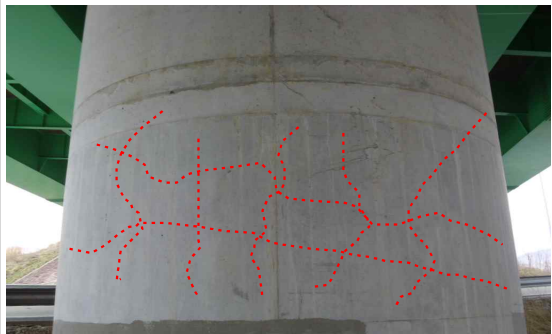
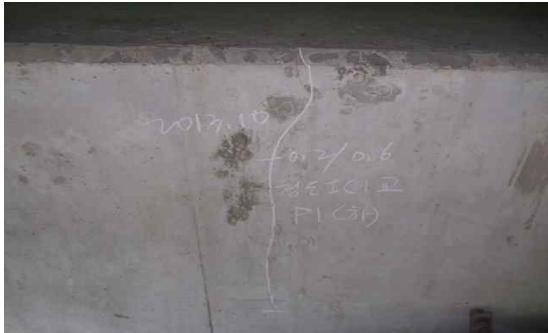
교면포장 상행선 S2 라벨링



배수시설 상행선 S1 배수관 지지대탈락

중분대 상행선 S1 균열부 백태

중분대 상행선 S2 균열부 백태	중분대 하행선 S1 균열부 백태
방호벽 하행선 S2 수직균열(CW=0.1mm)	신축이음 상행선 Exp.J1(A) 접속부 이격
신축이음 상행선 Exp.J2(A2) 접속부 이격	신축이음 하행선 Exp.J2(A2) 본체 녹발생
신축이음 하행선 Exp.J2(A2) 접속부 이격	교량받침 하행선 P1 SH1 무수축물탈 균열 (CW=0.1mm)

	
교대 상행선 A2 구체 수직균열(CW=0.1mm)	교대 하행선 A2 구체 수직균열(CW=0.1mm)
	
교각 상행선 P1 코핑부 수직균열(CW=0.1mm)	교각 상행선 P1 기둥부 망상균열
	
교각 하행선 P1 코핑부 수직균열(CW=0.2mm)	부대시설 하행선 Exp.J1(A1) 차수관 볼트탈락

2. 용벽 시설물

2.1 보강토용벽(5공구)

2.1 보강토 옹벽(5공구)



보강토 조립식 옹벽 S1 판넬 파손



보강토 조립식 옹벽 S2 누수흔적



보강토 조립식 옹벽 S3 누수흔적



보강토 조립식 옹벽 S3 상부 누수흔적



보강토 조립식 옹벽 S7 판넬 파손



보강토 조립식 옹벽 S8 누수흔적 및 백태

3. 절토 사면

3.1 대구절토 13

3.1 대구절토 13 (부산기점 59.27~59.65Km)



3단 이완암 및 뜬돌 (59.45K 지점)	
3단 이완암 (59.47K 지점)	3소단배수로 균열 (59.47K 지점)
2단 수목 (59.49K 지점)	2단 이완암 (59.49K 지점)
3단 이완암 (59.49K 지점)	3소단배수로 낙석퇴적 (59.49K 지점)

4단 심한풍화 및 낙석퇴적 (59.49K 지점)	
1단 숯크리트 백태 (59.50K 지점)	2단 수목 (59.50K 지점)
1단 숯크리트 누수흔적 (59.51K 지점)	2단 뜬돌 (59.51K 지점)
1소단배수로 체수 (59.51K 지점)	2단 절리 및 이완암 (59.43K 지점)