

신대구부산고속도로 1,2종 시설물 정밀점검(1공구)

손상 현황 사진첩

[1 · 2종 시설물 / 교량 · 옹벽]

2013. 12.



新대구부산고속도로주식회사
New DAEGU BUSAN Expressway Co., Ltd.

점검기관  (주) 아워브레인

사진첩 목차(1공구)

1. 교량 시설물	1
1.1 동대구 IC 고가교	2
1.2 동대구 IC 1교	5
1.3 동대구 JCT 3교	7
1.4 금호강교	10
1.5 율하교	18
1.6 용계 2교	22
 2. 옹벽 시설물	28
2.1 보강토 옹벽(1공구)	29

1. 교량 시설물

1.1 동대구 IC 고가교

1.2 동대구 IC 1교

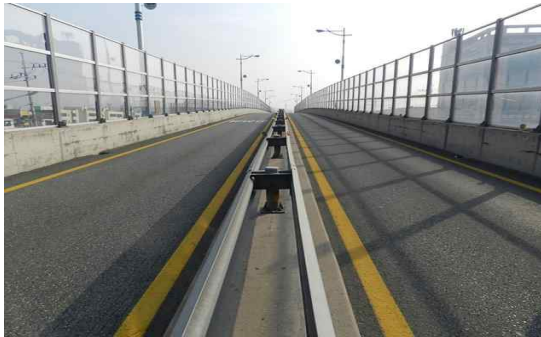
1.3 동대구 JCT 3교

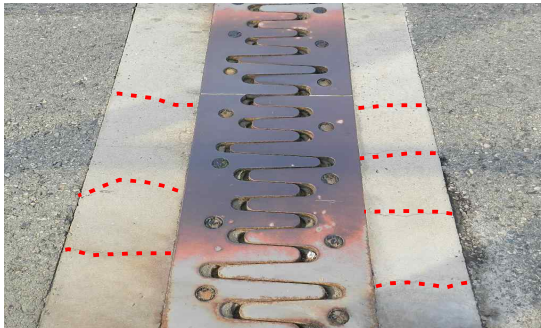
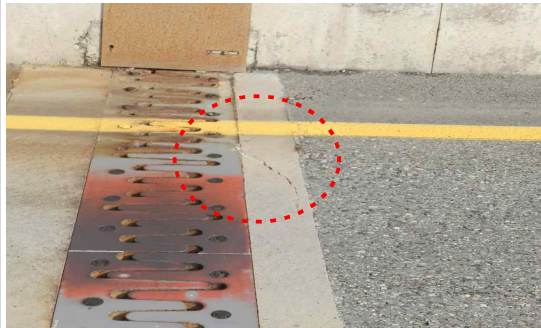
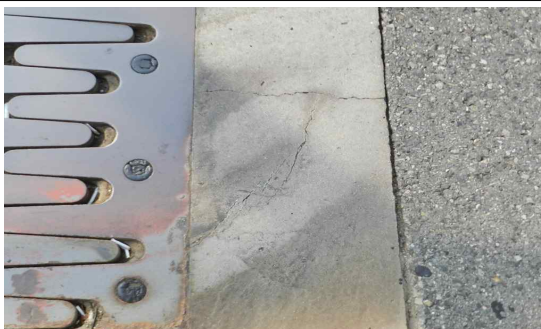
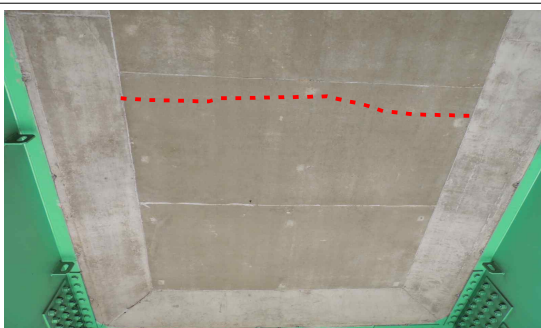
1.4 금호강교

1.5 율하교

1.6 용계 2교

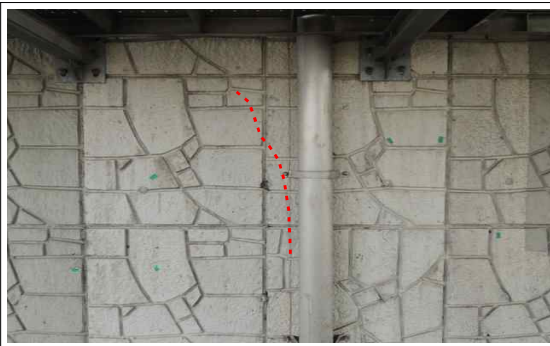
1.1 동대구 IC 고가교

	
교면포장 상태양호	배수시설 시내방향 S2 배수구막힘
	
방호벽 시내방향 S1 균열부 백태	방호벽 시내방향 S2 균열부 백태
	
방호벽 시내방향 S4 균열부 백태	방호벽 영업소방향 S2 균열부 백태
	
방호벽 영업소방향 S4 수평균열(CW=0.2mm)	방호벽 영업소방향 S6 균열부 백태

	
신축이음 시내방향 Exp.J1(A1) 후타재 균열 (CW=0.1mm)	신축이음 시내방향 Exp.J2(A2) 후타재 파손
	
신축이음 영업소방향 Exp.J2(A2) 후타재 파손	바닥판하면 S1 횡방향 균열(CW=0.1mm)
	
바닥판하면 S5 횡방향 균열(CW=0.1mm)	주형내부 S5-G1 하면 도장손상
	
교량받침 A2-SH1 무수축물탈 균열 (CW=0.1mm)	교량받침 P3-SH1 무수축물탈 균열 (CW=0.1mm)



교량받침 P5-SH2 무수축물탈 균열
(CW=0.1mm)



교대 A1 구체부 수직균열(CW=0.2mm)



교대 A2 흉벽 수평균열(CW=0.2mm)



교각 P1 코핑부 수직균열(CW=0.3mm)



교각 P3 코핑부 망상균열



교각 P4 코핑부 경사균열(CW=0.1mm)



교각 P5 코핑부 수직,수평균열(CW=0.1mm)



부대시설 방호벽 S2 델리네이터 파손

1.2 동대구 IC 1교

	
교면포장 본선방향 S1 라벨링	배수시설 시내방향 S4 배수관 이음부 누수
	
방호벽 시내방향 S4 수직균열(CW=0.1mm)	방호벽 본선방향 S1 수직균열(CW=0.1mm)
	
신축이음 시내방향 Exp.J1(A1) 접속부 이격	신축이음 본선방향 Exp.J3(A2) 후타재 균열 (CW=0.2mm)
	
주형 본선방향 S1-G1 콘크리트 파손	교량받침 시내방향 A1 SH5 무수축물탈 균열 (CW=0.1mm)



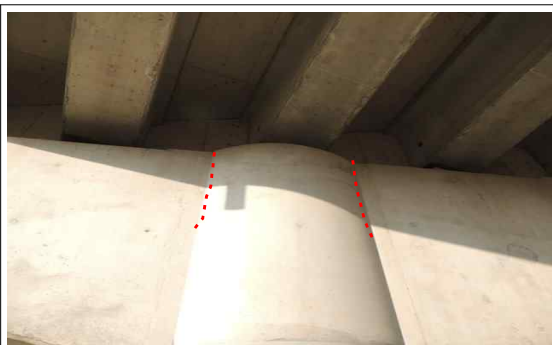
교각 시내방향 P1 코핑부 수직균열
(CW=0.1mm)



교각 시내방향 P3 기둥부 망상균열

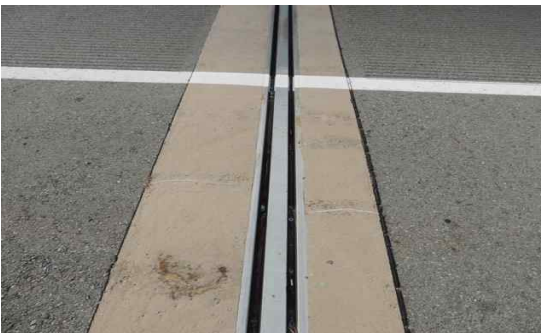
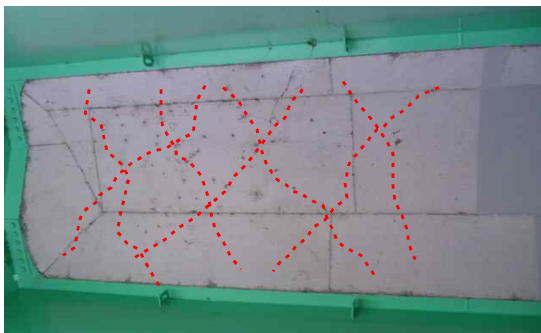


교각 본선방향 P1 기둥부 망상균열



교각 본선방향 P3 코핑부 수직균열
(CW=0.1mm)

1.3 동대구 JCT 3교

	
교면포장 S2 종방향 균열(L=3.0m)	방호벽 S2 균열부 백태
	
방호벽 S3 수직균열(CW=0.2mm)	신축이음 Exp.J1(A1) 후타재 균열(CW=0.2mm)
	
신축이음 Exp.J2(A2) 후타재 균열(CW=0.2mm)	신축이음 Exp.J2(A2) 본체 녹발생
	
바닥판하면 S1 망상균열	바닥판하면 S3 캔틸레버 균열(CW=0.1mm)

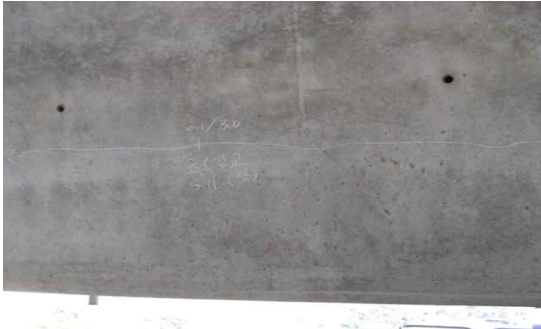


	
교각 P1 코핑부 수평균열(CW=0.2mm)	교각 P2 기둥부 수직균열(CW=0.1mm)
	
부대시설 방호벽 S3 텔리네이터 파손	부대시설 A2 점검계단하부 토사침하

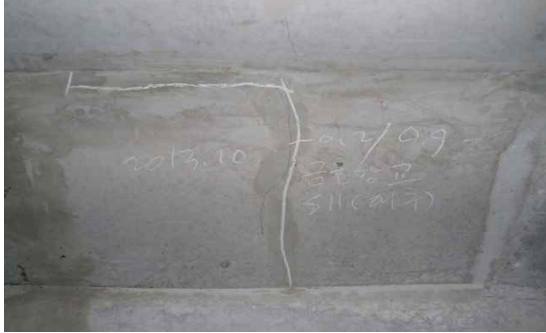
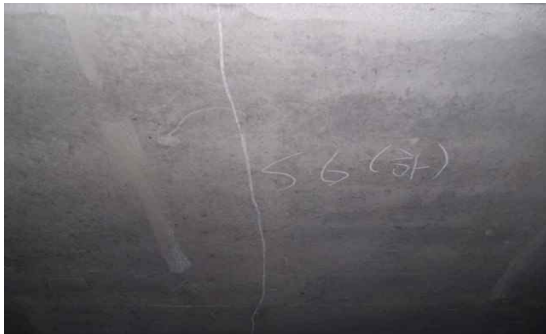
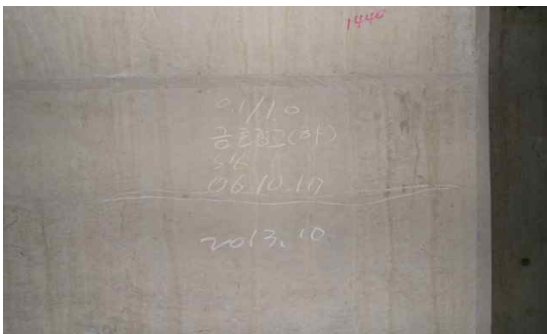
1.4 금호강교

	
교면포장 상행선 S13 패임	교면포장 하행선 S12 패임
	
교면포장 하행선 S15 라벨링	배수시설 상행선 S5 배수관 이음부 누수
	
배수시설 상행선 A2 배수관 부식 및 변형	방호벽 상행선 S1 수직균열(CW=0.3mm)
	
방호벽 상행선 S12 수직균열(CW=0.2mm)	방호벽 상행선 S13 수평균열(CW=0.3mm)

	
방호벽 상행선 S17 콘크리트 파손	방호벽 상행선 S17 망상균열 및 백태
	
방호벽 하행선 S1 수평균열(CW=0.1mm)	방호벽 하행선 S10 균열부 백태
	
방호벽 하행선 S16 수평균열(CW=0.2mm)	신축이음 상행선 Exp.J1(A1) 후타재 균열 (CW=0.2mm)
	
신축이음 상행선 Exp.J2(A2) 후타재 균열 (CW=0.2mm)	신축이음 상행선 Exp.J2(A2) 유간 조절장치 탈락

	
신축이음 하행선 Exp.J2(P14) 후타재 균열 (CW=0.1mm)	주형외부 상행선 S3 종방향 균열 (CW=0.1mm)
	
주형외부 상행선 S9 백태	주형외부 상행선 S11 종방향 균열 (CW=0.1mm)
	
주형외부 상행선 S13 플레이트 매립부 들뜸	주형외부 상행선 S17 종방향 균열 (CW=0.2mm)
	
주형외부 하행선 S4 망상균열	주형외부 하행선 S4 백태

주형외부 하행선 S6 콘크리트 파손	주형외부 하행선 S10 종방향 균열 (CW=0.1mm)
주형외부 하행선 S12 종방향 균열 (CW=0.1mm)	주형외부 하행선 S14 콘크리트 파손
주형외부 하행선 S14 종방향 균열 (CW=0.3mm)	주형외부 하행선 S16 횡방향 균열 (CW=0.3mm)
주형내부 상행선 S6 상면 종방향 균열 (CW=0.1mm)	주형내부 상행선 S7 격벽 균열 (CW=0.2mm)

	
주형내부 상행선 S11(대구) 격벽 균열 (CW=0.2mm)	주형내부 상행선 S12 격벽 균열 (CW=0.3mm)
	
주형내부 하행선 S6 상면 종방향 균열 (CW=0.1mm)	주형내부 하행선 S7(부산) 격벽 균열 (CW=0.2mm)
	
주형내부 하행선 S12(대구) 격벽 균열 (CW=0.1mm)	주형내부 하행선 S16 우측면 수평균열 (CW=0.1mm)
	
교량받침 상행선 P1 SH1 상부 고무재 들뜸	교량받침 상행선 P1 SH1 하부 고무재 들뜸



교량받침 상행선 P8 SH2 하부 플레이트 녹발생



교량받침 상행선 P8 SH2 플레이트 볼트이완



교량받침 상행선 P16 SH1 받침콘크리트 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 하행선 P8 SH1 하부 고무재 들뜸



교량받침 하행선 P9 SH1 받침콘크리트 균열
(CW=0.1mm)



교량받침 하행선 P11 SH2 하부 플레이트 녹발생



교량받침 하행선 P13 SH1 하부 고무재 들뜸



교량받침 하행선 P13 SH2 상부 고무재 들뜸



교각 상행선 P1 코핑부 수직균열(CW=0.1mm)



교각 상행선 P3 코핑부 수직균열(CW=0.2mm)



교각 상행선 P6 코핑부 수직균열(CW=0.1mm)



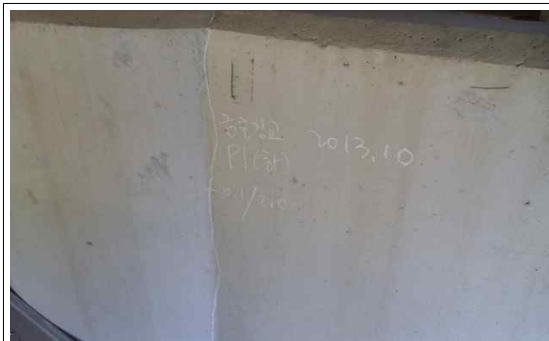
교각 상행선 P8 코핑부 수직균열(CW=0.1mm)



교각 상행선 P11 코핑부 망상균열



교각 상행선 P16 기둥부 수직균열(CW=0.1mm)



교각 하행선 P1 코핑부 수직균열(CW=0.1mm)



교각 하행선 P2 코핑부 수직균열(CW=0.2mm)



교각 하행선 P11 코핑부 수직균열(CW=0.2mm)



부대시설 상행선 P4 점검로 난간파손



부대시설 상행선 P15 점검로 고정볼트 탈락

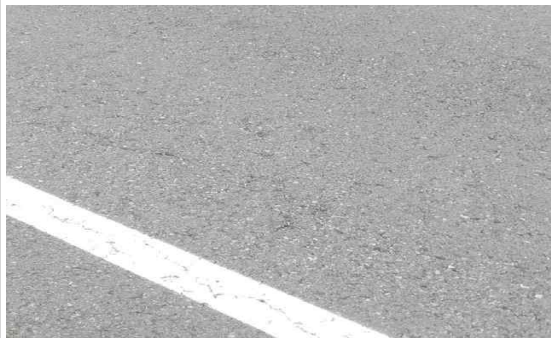


부대시설 하행선 방호벽 S11 텔리네이터 파손



부대시설 하행선 P14 점검로 난간파손

1.5 율하교

	
교면포장 상행선 S1 포트홀	교면포장 상행선 S3 종방향 균열
	
교면포장 하행선 S1 라벨링	
	
중분대 상행선 S1 수직균열(CW=0.2mm)	중분대 상행선 S2 균열부 백태
	
중분대 상행선 S3 균열부 백태	방호벽 하행선 S1 보수부 재균열 (CW=0.1mm)



중분대 하행선 S3 균열부 백태



신축이음 상행선 Exp.J1(A1) 후타재 균열
(CW=0.2mm)



신축이음 상행선 Exp.J2(A2) 후타재 균열
(CW=0.2mm)



신축이음 하행선 Exp.J2(A2) 후타재 균열
(CW=0.2mm)



바닥판하면 하행선 S1 캔틸레버 백태



바닥판하면 하행선 S3 캔틸레버 백태

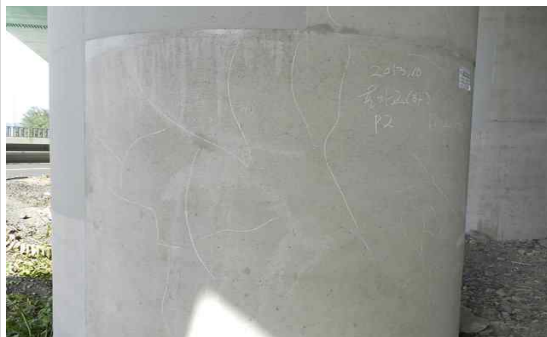
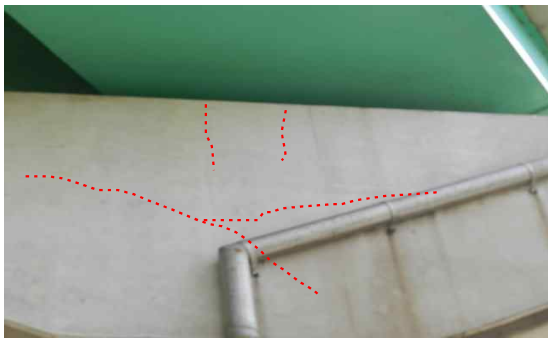


주형내부 하행선 S1-G1 하면 도장손상

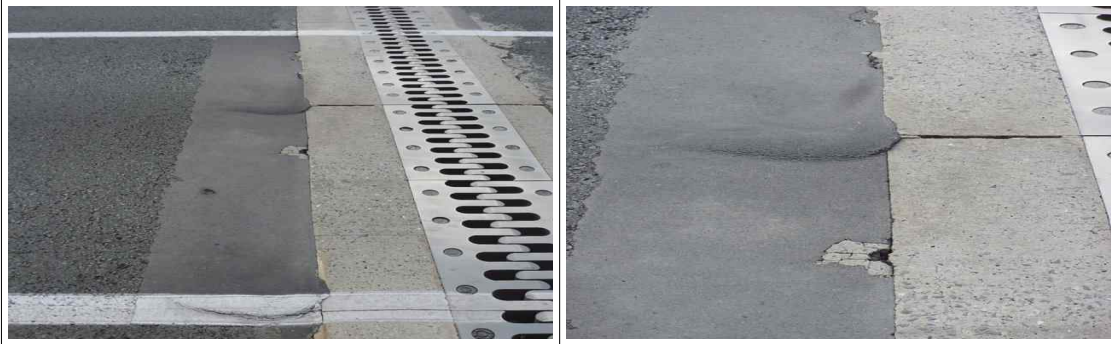


주형내부 하행선 S1-G1 하면 도장손상

교량받침 하행선 A1 SH2 무수축물탈 균열 (CW=0.1mm)	교량받침 상행선 P2 SH2 무수축물탈 균열 (CW=0.1mm)
교량받침 하행선 P2 SH3 무수축물탈 균열 (CW=0.1mm)	교대 상행선 A2 구체 콘크리트 박리
교대 상행선 A2 구체 망상균열	교대 하행선 A1 구체 수직균열(CW=0.1mm)
교대 하행선 A2 구체 수직균열(CW=0.1mm)	교각 상행선 P1 기둥부 망상균열

 교각 상행선 P2 코핑부 수직, 수평균열 (CW=0.2mm)	 교각 하행선 P1 기둥부 망상균열
 교각 하행선 P2 코핑부 수직, 수평균열 (CW=0.2mm)	 교각 하행선 P2 기둥부 수직균열 (CW=0.1mm)
 부대시설 하행선 A1 차수관 볼트탈락	 부대시설 하행선 방호벽 S2 텔리네이터 파손

1.6 용계2교



교면포장 상행선 S1 접속부 보수부위 소성변형(단차발생)



교면포장 상행선 S3 패임

교면포장 상행선 S4 포트홀



교면포장 하행선 S4 라벨링



교면포장 하행선 S6 패임

배수시설 하행선 S1 배수관 이음부 누수



배수시설 하행선 S6 배수관 이음부 누수



배수시설 하행선 A2 배수관 설치위치 불량



방호벽 상행선 S2 보수부 재균열
(CW=0.2mm)



중분대 상행선 S4 수직균열(CW=0.2mm)



중분대 상행선 S5 수직균열(CW=0.2mm)



중분대 하행선 S1 균열부 백태



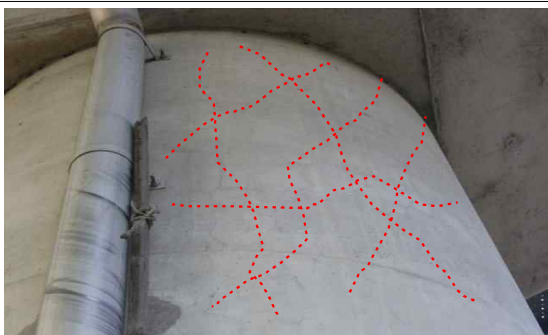
중분대 하행선 S4 균열부 백태



중분대 하행선 S6 균열부 백태

신축이음 상행선 Exp.J1(A1) 후타재 파손	신축이음 상행선 Exp.J2(A2) 후타재 균열 (CW=0.2mm)
신축이음 하행선 Exp.J1(A1) 후타재 균열 (CW=0.2mm)	신축이음 하행선 Exp.J2(A2) 접속부 이격
바닥판하면 상행선 S1 캔틸레버 백태	바닥판하면 하행선 S4 균열부 백태
주형외부 상행선 S5-G2 우측면 도장손상	주형내부 상행선 S1-G1 상면 도장손상

주형내부 상행선 S5-G2 상면 도장손상	주형내부 하행선 S1-G1 상면 도장손상
주형내부 하행선 S2-G1 상면 도장손상	주형내부 하행선 S4-G1 상면 종리브 도장손상
주형내부 하행선 S4-G2 상면 SP 볼트이완	교량받침 상행선 A2 SH1 받침콘크리트 균열 (CW=0.2mm)
교량받침 상행선 P2 SH1 플레이트 볼트이완	교량받침 상행선 P3 SH1 상부 플레이트 녹발생

	
교량반침 하행선 P1 SH1 무수축물탈 균열 (CW=0.1mm)	교대 상행선 A1 홍벽 보수부 백태
	
교대 상행선 A2 구체 망상균열	교대 하행선 A1 구체 수직균열(CW=0.1mm)
	
교대 하행선 A1 날개벽 콘크리트 박리	교각 상행선 P2 기둥부 수직균열(CW=0.1mm)
	
교각 상행선 P3 기둥부 망상균열	교각 상행선 P5 기둥부 수직균열(CW=0.2mm)



교각 하행선 P1 코핑부 망상균열



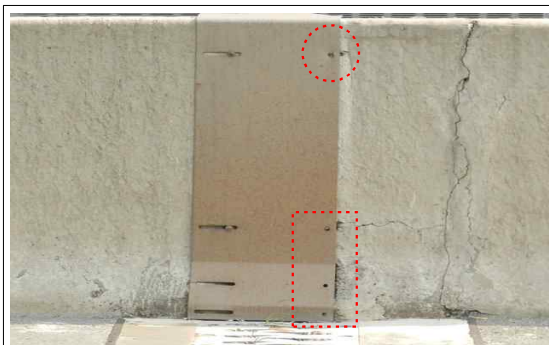
교각 하행선 P3 기둥부 망상균열



교각 하행선 P3 코핑부 수평균열(CW=0.2mm)



교각 하행선 P5 코핑부 수평균열(CW=0.2mm)



부대시설 하행선 Exp.J1(A1) 차수관 볼트탈락



부대시설 상행선 A1 점검계단 하부 토사침하

2. 옹벽 시설물

2.1 보강토 옹벽

2.1 보강토 옹벽



보강토옹벽 S4 균열 (폭 0.5mm)



보강토옹벽 S6 균열 (폭 1.0mm)



보강토옹벽 S7 균열 (폭 0.5mm)



보강토옹벽 S7 균열 (폭 1.0mm, 15EA)