

사진첩(교량-발안IC방향)

< 사진목록 >

1. 교량전경

2. 부재별전경

- 1) 상부구조
- 2) 하부구조
- 3) 기타부재

3. 현장 조사사진 및 손상사진

- 1) 조사사진
- 2) 바닥판
- 3) 교대 및 교각
- 4) 신축이음
- 5) 거더
- 6) 받침장치
- 7) 기타부재

1. 교량전경



위 치

상부



위치

하부

2. 부재별전경

1) 상부구조

위 치	도로부 전경	위 치	방호벽 전경
			
위 치	중앙분리대 전경	위 치	거더내부 전경
			
위 치	거더외부 전경	위 치	캔틸레버 전경
			

2) 하부구조

위 치	교대 전경(A1)	위 치	교대 전경(A2)
			
위 치	교각 전경(P1)	위 치	교각 전경(P2)
			
위 치	교각 전경(P3)	위 치	교각 전경(P4)
			

위 치	교각 전경(P5)	위 치	교각 전경(P6)
			
위 치	교각 전경(P7)	위 치	교각 전경(P8)
			
위 치	교각 전경(P9)	위 치	교각 전경(P10)
			

위 치	교대 전경(램프 A1)	위 치	교각 전경(램프 P1)
			
위 치	-	위 치	-

3) 기타부재

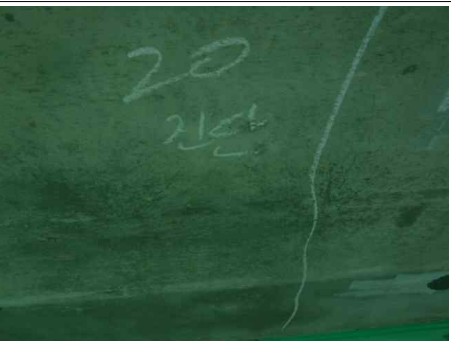
위 치	가로보 및 세로보 전경 - 1	위 치	가로보 및 세로보 전경 - 2
			
위 치	점검사다리 전경	위 치	점검로 전경
			

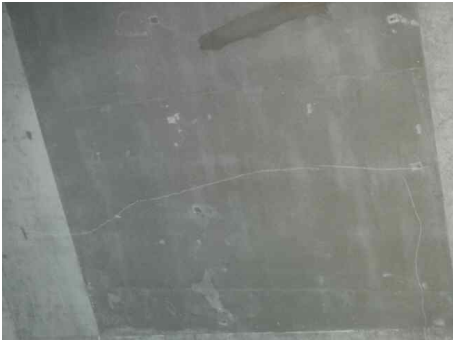
3. 현장 조사사진 및 손상사진

1) 조사사진

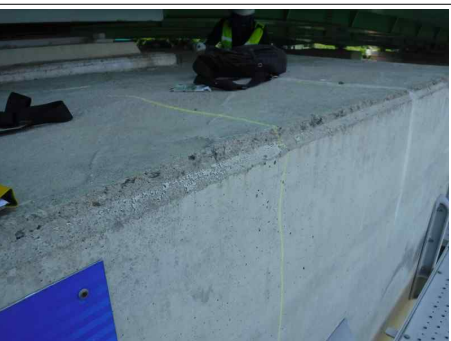
위 치	교량점검차	위 치	고소작업차
			
위 치	외관조사	위 치	제원측정
			
위 치	내구성조사	위 치	강재비파괴 조사
			

2) 바닥판

		
■ 부 재 : S1 바닥판	■ 부 재 : S1 바닥판	■ 부 재 : S2 바닥판
■ 손 상 : 조인트 누수 (L=1.0m)	■ 손 상 : 균열 (Cw=0.1mm/0.5m)	■ 손 상 : 누수흔적 (A=12.0m²)
		
■ 부 재 : S2 바닥판	■ 부 재 : S2 바닥판	■ 부 재 : S3 바닥판
■ 손 상 : 균열 (Cw=0.2mm/0.5m)	■ 손 상 : 부식(배수공) (A=15.0m²)	■ 손 상 : 균열/백태 (Cw=0.2mm/1.0m)
		
■ 부 재 : S4 바닥판	■ 부 재 : S4 바닥판	■ 부 재 : S7 바닥판
■ 손 상 : 균열/백태 (Cw=0.2mm/0.8m)	■ 손 상 : 균열 (Cw=0.2mm/0.8m)	■ 손 상 : 균열 (Cw=0.2mm/0.8m)
		
■ 부 재 : S8 바닥판	■ 부 재 : S6 바닥판	■ 부 재 : S9 바닥판
■ 손 상 : 망상균열 (A=1.0m²)	■ 손 상 : 균열 (Cw=0.1mm/0.5m)	■ 손 상 : 망상균열 (A=15.0m²)

		
■ 부 재 : S9 바닥판	■ 부 재 : S9 바닥판	■ 부 재 : S9 바닥판
■ 손 상 : 박락/철근노출 ($A=0.45m^2$)	■ 손 상 : 균열 ($Cw=0.2mm/1.5m$)	■ 손 상 : 철판부식 ($A=0.02m^2$)
		
■ 부 재 : S10 바닥판	■ 부 재 : S10 바닥판	■ 부 재 : S10 바닥판
■ 손 상 : 균열 ($Cw=0.2mm/2.0m$)	■ 손 상 : 망상균열 ($A=4.0m^2$)	■ 손 상 : 보수부 균열/백태 ($Cw=0.2mm/1.5m$)
		
■ 부 재 : S10 바닥판	■ 부 재 : S11 바닥판	■ 부 재 : S11 바닥판
■ 손 상 : 균열/백태 ($Cw=0.1mm/1.0m$)	■ 손 상 : 망상균열 ($A=0.25m^2$)	■ 손 상 : 배수관 길이부족 ($L=1.5m$)
		
■ 부 재 : S11 바닥판	■ 부 재 : S11 바닥판	■ 부 재 : 램프 S1
■ 손 상 : 조인트 누수 ($L=1.0m$)	■ 손 상 : 박리 ($A=0.12m^2$)	■ 손 상 : 균열 ($Cw=1.0mm/0.3m$)

3) 교대 및 교각

		
■ 부 재 : A1	■ 부 재 : A1	■ 부 재 : A2
■ 손 상 : 표면열화 (A=20.0m ²)	■ 손 상 : 균열 (Cw=0.1mm/0.5m)	■ 손 상 : 균열 (Cw=0.1mm/0.3m)
		
■ 부 재 : 램프 A1	■ 부 재 : 램프 A1	■ 부 재 : P1
■ 손 상 : 표면열화 (A=1.5m ²)	■ 손 상 : 누수흔적 (A=0.5m ²)	■ 손 상 : 망상균열 (A=3.5m ²)
		
■ 부 재 : P1	■ 부 재 : P2	■ 부 재 : P2
■ 손 상 : 균열 (Cw=0.2mm/1.5m)	■ 손 상 : 박리 (A=3.0m ²)	■ 손 상 : 균열 (Cw=0.1mm/1.0m)
		
■ 부 재 : P2	■ 부 재 : P3	■ 부 재 : P3
■ 손 상 : 망상균열 (A=1.0m ²)	■ 손 상 : 박리 (A=0.64m ²)	■ 손 상 : 균열 (Cw=0.2mm/2.0m)

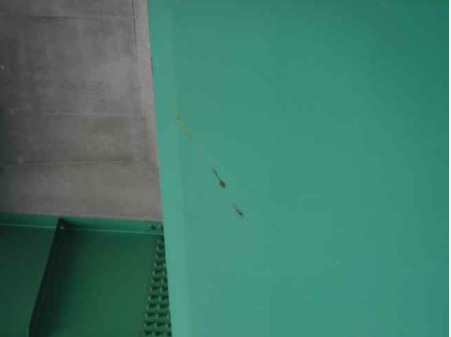
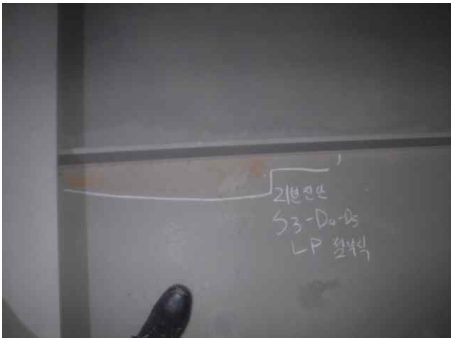
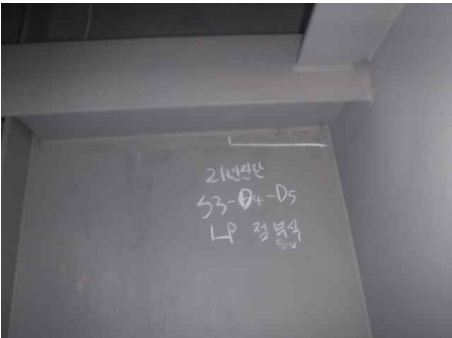
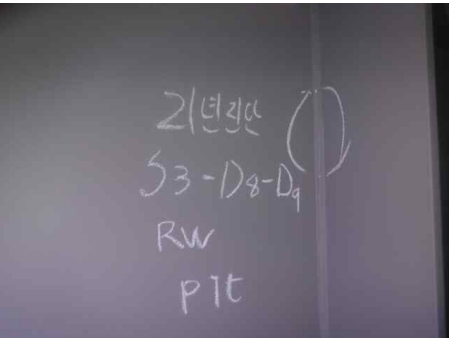
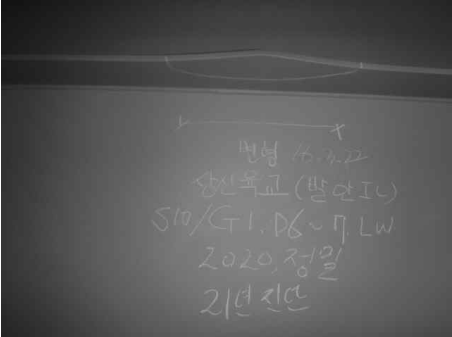
■ 부 재 : P3	■ 부 재 : P4	■ 부 재 : P5
■ 손 상 : 파손 ($A=0.05\text{m}^2$)	■ 손 상 : 망상균열 ($A=1.0\text{m}^2$)	■ 손 상 : 균열 ($Cw=0.1\text{mm}/1.0\text{m}$)
■ 부 재 : P6	■ 부 재 : P7	■ 부 재 : P8
■ 손 상 : 표면열화 ($A=0.5\text{m}^2$)	■ 손 상 : 되메우기 토사유실 ($A=10.0\text{m}^2$)	■ 손 상 : 파손 ($A=0.04\text{m}^2$)
■ 부 재 : P9	■ 부 재 : P9	■ 부 재 : P10
■ 손 상 : 재료분리 ($A=2.1\text{m}^2$)	■ 손 상 : 파손 ($A=0.08\text{m}^2$)	■ 손 상 : 균열 ($Cw=0.1\text{mm}/1.0\text{m}$)
■ 부 재 : 램프 P1	■ 부 재 : 램프 P1	■ 부 재 : 램프 P1
■ 손 상 : 파손 ($A=0.06\text{m}^2$)	■ 손 상 : 균열 ($Cw=0.2\text{mm}/1.5\text{m}$)	■ 손 상 : 균열 ($Cw=0.2\text{mm}/1.0\text{m}$)

4) 신축이음

위치	점 검 결 과				
J1	1	2	3	4	5
					
	■ 전경	■ 유간측정 전경	■ 유간토사퇴적 및 식생	—	—
J2	1	2	3	4	5
					
	■ 전경	■ 유간측정 전경	■ 유간토사퇴적	—	—
J3	1	2	3	4	5
					
	■ 전경	■ 유간측정 전경	■ 후타재 균열	—	—
J4	1	2	3	4	5
					
	■ 전경	■ 유간측정 전경	■ 후타재 균열	—	—
J5 (램프A1)	1	2	3	4	5
					
	■ 전경	■ 유간측정 전경	—	—	—

위치	점 검 결 과				
J6 램프(P1)	1	2	3	4	5
					
	■ 전경	■ 유간측정 전경	■ 유간토사퇴적	—	—

5) 거더

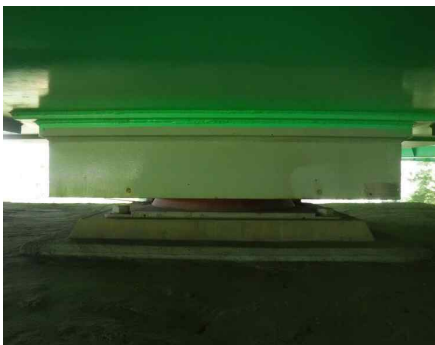
		
■ 부 재 : S1-G1하면	■ 부 재 : S1-G2	■ 부 재 : S1-G2 좌측면
■ 손 상 : 부식 ($A=0.04m^2$)	■ 손 상 : 배설물 ($A=1.00m^2$)	■ 손 상 : 거더굽힘 ($A=0.08m^2$)
		
■ 부 재 : S3-G2	■ 부 재 : S3-G2	■ 부 재 : S2-G2
■ 손 상 : 점부식 ($A=0.05m^2$)	■ 손 상 : 점부식 ($A=0.05m^2$)	■ 손 상 : PIT (1EA)
		
■ 부 재 : S3-G3	■ 부 재 : S4-G1	■ 부 재 : S5-G3
■ 손 상 : 굽힘 ($A=0.10m^2$)	■ 손 상 : 점부식 ($A=0.01m^2$)	■ 손 상 : 변형 ($L=0.3m$)
		
■ 부 재 : S6-G1	■ 부 재 : S10-G2	■ 부 재 : S11-G2
■ 손 상 : 누수흔적 ($A=4.2m^2$)	■ 손 상 : 강재변형 ($L=0.3m$)	■ 손 상 : 강재변형(격벽) ($L=0.1m$)

6) 받침장치

위 치	점 검 결 과	
	1	2
A1 SH1		
	■ 정면전경	■ 측면전경
A1 SH2		
	■ 정면전경	■ 측면전경
A2 SH1		
	■ 정면전경	■ 측면전경
A1 SH2		
	■ 정면전경	■ 측면전경

위 치	점 검 결 과	
P1 SH1	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경
P1 SH2	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경
P2 SH1	1	2
		
	■ 정면전경	-
P2 SH2	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경

위 치	점 검 결 과	
P2 SH1	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경
P2 SH2	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경
P2 SH3	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경
P3 SH1	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경

위 치	점 검 결 과	
P3 SH2	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경
P3 SH3	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경
P4 SH1	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경
P4 SH2	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경

위 치	점 검 결 과	
P4 SH3	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경
P5 SH1	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경
P5 SH2	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경
P5 SH3	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경

위 치	점 검 결 과	
P6 SH1 (A1)	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경
P6 SH2 (A1)	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경
P6 SH1 (A2)	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경
P6 SH2 (A2)	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경

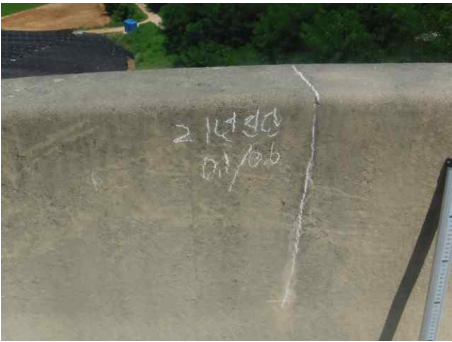
위 치	점 검 결 과	
P7 SH1	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경
P7 SH2	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경
P8 SH1	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경
P8 SH2	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경

위 치	점 검 결 과	
P9 SH1	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경
P9 SH2	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경
P10 SH1	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경
P10 SH2	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경

위 치	점 검 결 과	
A1 SH1 (램프)	1	2
		-
	■ 정면전경	-
A1 SH2 (램프)	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경
P1 SH1` (램프)	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경
P1 SH2` (램프)	1	2
		
	■ 정면전경	■ 측면전경

위 치	점 검 결 과	
	1	2
P1 SH1 (램프)		
	■ 정면전경	■ 측면전경

7) 기타부재

		
■ 부 재 : S1 교면포장	■ 부 재 : S1 교면포장	■ 부 재 : S2 기타
■ 손 상 : 포장마모 ($A=1.5m^2$)	■ 손 상 : 포장파손 ($A=1.26m^2$)	■ 손 상 : 점검로 출입문탈락 (1EA)
		
■ 부 재 : S4 교면포장	■ 부 재 : S4 방호벽/중분대	■ 부 재 : S5 기타
■ 손 상 : 포장 패임 ($A=0.3m^2$)	■ 손 상 : 균열 ($Cw=0.1mm/0.6m$)	■ 손 상 : 안내판 부식 (1EA)
		
■ 부 재 : S7 교면포장	■ 부 재 : S8 교면포장	■ 부 재 : S9 방호벽/중분대
■ 손 상 : 포장마모 ($A=0.2m^2$)	■ 손 상 : 포장패임 ($A=0.36m^2$)	■ 손 상 : 균열/백태 ($Cw=0.2mm/1.5m$)
		
■ 부 재 : S10 교면포장	■ 부 재 : S10 방호벽/중분대	■ 부 재 : 램프 S1 기타
■ 손 상 : 포장마모 ($A=175.0m^2$)	■ 손 상 : 균열/백태 ($Cw=0.1mm/1.4m$)	■ 손 상 : 덮개망실 (1EA)