

범안대교

< 사진목록 >

1. 교량전경

2. 부재별전경

3. 현장 조사사진 및 손상사진

- 1) 조사사진
- 2) 상부구조[범물방향]
- 3) 하부구조[범물방향]
- 4) 기타시설[범물방향]
- 5) 상부구조[안심방향]
- 6) 하부구조[안심방향]
- 7) 기타시설[안심방향]

1. 교량전경



위 치

측 면



위 치

상 면



위 치

거더 외부 현황



위 치

하부 현황

2. 부재별 전경

			
위 치	바닥판	위 치	거더
			
위 치	가로보	위 치	교대
			
위 치	교각 P3	위 치	교각 P6

			
위 치	반침(고정단)	위 치	반침(이동단)
			
위 치	EXP.J1 (A1)	위 치	EXP.J2 (P4)
			
위 치	포장(범물방향)	위 치	포장(안심방향)

			
위 치	배수구	위 치	배수관
			
위 치	중앙분리대	위 치	방호벽
			
위 치	점검사다리	위 치	점검통로

3. 현장 조사사진 및 손상사진

1) 조사사진



- 부 재 : 거더 및 바닥판하면
- 손 상 : 고소차를 이용한 외관조사



- 부 재 : 거더 및 바닥판하면
- 손 상 : 굴절차를 이용한 외관조사



- 부 재 : 바닥판
- 손 상 : 유간 측정



- 부 재 : 거더
- 손 상 : 하부 유간 측정



- 부 재 : 교대
- 손 상 : 연단거리 측정



- 부 재 : 바닥판하면
- 손 상 : 반발경도 시험부위 면정리



- 부 재 : 바닥판하면
- 손 상 : 반발경도 시험



- 부 재 : 바닥판하면
- 손 상 : 철근탐사



- 부 재 : 바닥판하면
- 손 상 : 탄산화 깊이 측정



- 부 재 : 하부구조
- 손 상 : 탄산화 깊이 측정



- 부 재 : 교각
- 손 상 : 초음파전달 속도시험



- 부 재 : 거더내부
- 손 상 : 도막 두께 측정

2) 상부구조(범물방향)



- 부 재 : S1-G1
- 손 상 : 북부 도장박리



- 부 재 : S4-G1
- 손 상 : 북부 도장손상(균형)



- 부 재 : S2-G1
- 손 상 : 하부플랜지 이물질퇴적(조류)



- 부 재 : S4-G2
- 손 상 : 하부플랜지 도장부식



- 부 재 : S8-G1
- 손 상 : 하부플랜지 이물질퇴적(조류)



- 부 재 : S8-G2
- 손 상 : 하부플랜지 이물질퇴적(조류)



- 부 재 : S9-G1
- 손 상 : 복부 이물질퇴적(조류)



- 부 재 : S9-G1
- 손 상 : 하부플랜지 이물질퇴적(조류)



- 부 재 : S9-G1
- 손 상 : 하부플랜지 이물질퇴적(조류)



- 부 재 : S9-G3
- 손 상 : 하부플랜지 이물질퇴적(조류)



- 부 재 : S2
- 손 상 : 캔틸레버 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : S4
- 손 상 : 캔틸레버 균열(폭 0.2mm)

	
■ 부 재 : S4	■ 부 재 : S6
■ 손 상 : 캔틸레버 백태	■ 손 상 : 캔틸레버 균열(폭 0.1mm)
	-
■ 부 재 : S6	■ 부 재 :
■ 손 상 : 캔틸레버 균열(폭 0.1mm)	■ 손 상 :

3) 하부구조(범물방향)



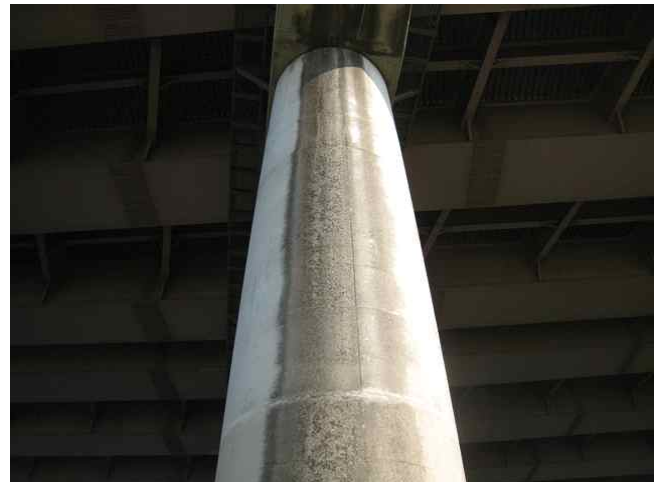
- 부 재 : P1
- 손 상 : 기둥부 망상균열(폭 0.1mm)



- 부 재 : P3
- 손 상 : 코핑부 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : P4
- 손 상 : 코핑부 누수오염



- 부 재 : P5
- 손 상 : 코핑부 및 기둥부 누수오염



- 부 재 : P6
- 손 상 : 코핑부 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : P6
- 손 상 : 기둥부 망상균열(폭 0.1mm)



- 부 재 : P7
- 손 상 : 코핑부 및 기둥부 누수오염



- 부 재 : P7
- 손 상 : 기둥부 망상균열(폭 0.1mm)



- 부 재 : P8
- 손 상 : 코핑부 이물질퇴적(조류서식)



- 부 재 : P8
- 손 상 : 기둥부 콘크리트 균열



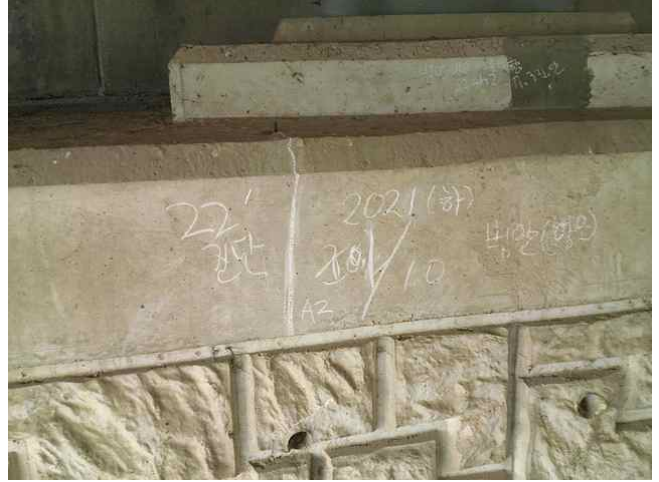
- 부 재 : P9
- 손 상 : 기둥부 망상균열(폭 0.1mm)



- 부 재 : P9
- 손 상 : 코핑부 이물질퇴적(조류서식)



- 부 재 : A1
- 손 상 : 법면 침하



- 부 재 : A1
- 손 상 : 구체 균열(폭 0.1mm)



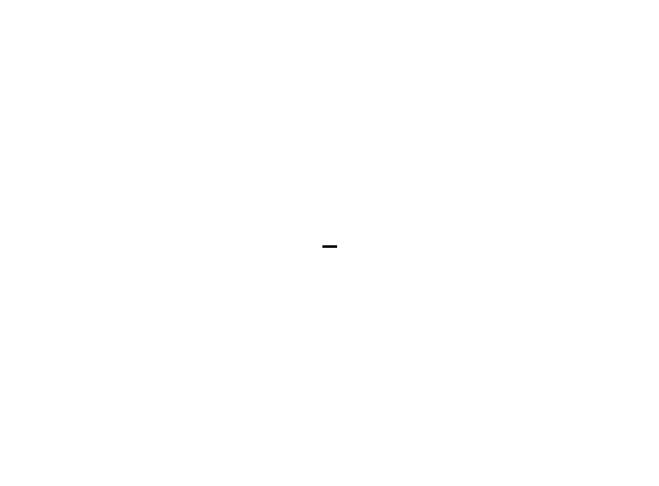
- 부 재 : P3-SH6
- 손 상 : 반침콘크리트 균열(폭 0.1mm)



- 부 재 : P1
- 손 상 : 후타재 균열(폭 0.2mm)

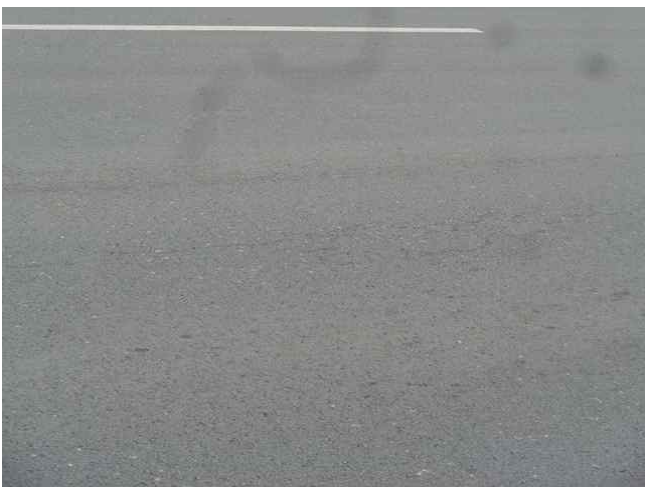
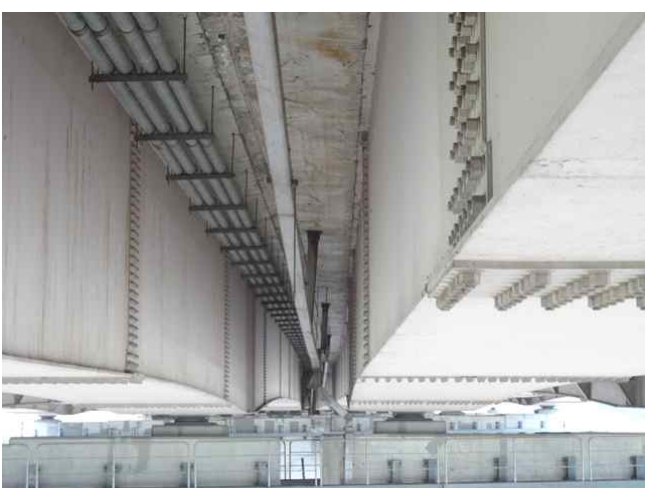


- 부 재 : P8
- 손 상 : 본체 이물질퇴적



- 부 재 :
- 손 상 :

4) 기타시설(범물방향)

	
■ 부 재 : S2	■ 부 재 : S4
■ 손 상 : 아스콘 균열	■ 손 상 : 아스콘 균열
	
■ 부 재 : S4	■ 부 재 : S8
■ 손 상 : 아스콘 균열	■ 손 상 : 아스콘 균열
	
■ 부 재 : S10	■ 부 재 : S4
■ 손 상 : 배수구 막힘	■ 손 상 : 배수관 연결핀 탈락



■ 부 재 : P6
 ■ 손 상 : 배수관 위치불량



■ 부 재 : P7
 ■ 손 상 : 배수관 위치불량



■ 부 재 : S6
 ■ 손 상 : 방호벽 망상균열



■ 부 재 : S6
 ■ 손 상 : 방호벽 균열(폭 0.2mm)



■ 부 재 : S9
 ■ 손 상 : 방호벽 망상균열



■ 부 재 : S8
 ■ 손 상 : 중앙분리대 균열(폭 0.1mm)



- 부 재 : S9
- 손 상 : 방호벽 망상균열



- 부 재 : S10
- 손 상 : 방호벽 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : S10
- 손 상 : 방호벽 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : S10
- 손 상 : 중앙분리대 굽힘

5) 상부구조[안심방향]



- 부 재 : S2-G3
- 손 상 : 복부 도장박리



- 부 재 : S3-G1
- 손 상 : 볼트 부식



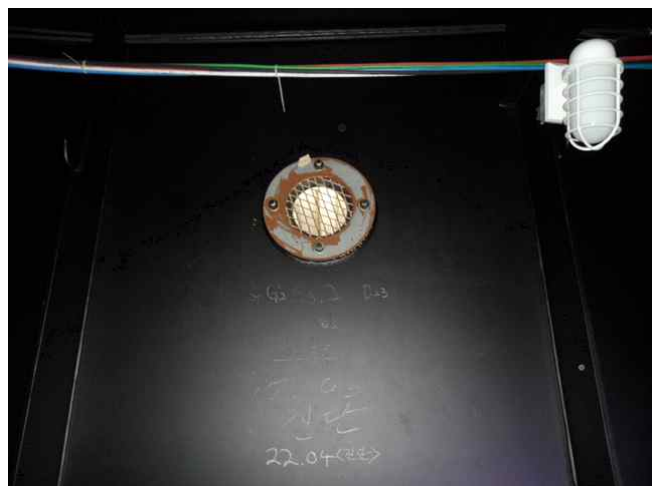
- 부 재 : S7-G4
- 손 상 : 복부 도장박리, 박락



- 부 재 : S2-G1
- 손 상 : 하부플랜지 이물질퇴적(조류)



- 부 재 : S2-G3
- 손 상 : 하부플랜지 이물질퇴적(조류)



- 부 재 : S3-G1
- 손 상 : 복부 환풍구 도장미흡



- 부 재 : S5-G3
- 손 상 : 복부 이물질퇴적(조류)



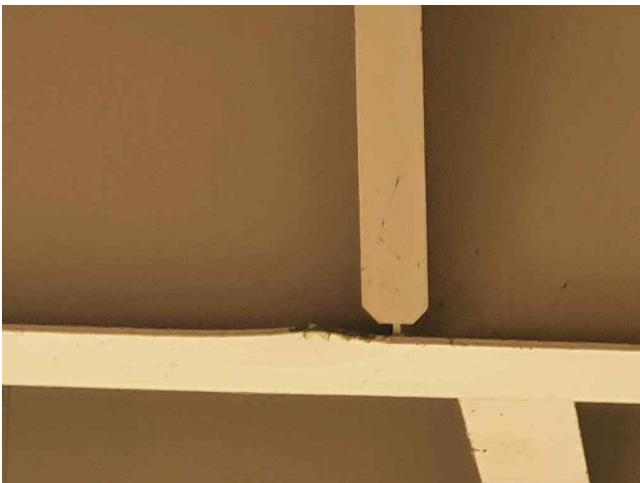
- 부 재 : S8-G3
- 손 상 : 하부플랜지 이물질퇴적(조류)



- 부 재 : S9-G1
- 손 상 : 하부플랜지 이물질퇴적(조류)



- 부 재 : S9-G3
- 손 상 : 하부플랜지 이물질퇴적(조류)



- 부 재 : S10
- 손 상 : 가로보 부식 및 변형



- 부 재 : S2
- 손 상 : 캔틸레버 백태

	
■ 부 재 : S3 ■ 손 상 : 캔틸레버 균열(폭 0.1mm)	■ 부 재 : S5 ■ 손 상 : 캔틸레버 백태

6) 하부구조[안심방향]

	
■ 부 재 : P1 ■ 손 상 : 코핑부 이물질퇴적(조류)	■ 부 재 : P4 ■ 손 상 : 기둥부 망상균열(폭 0.1mm)
	
■ 부 재 : P4 ■ 손 상 : 코핑부 누수오염	■ 부 재 : P4 ■ 손 상 : 코핑부 표면열화



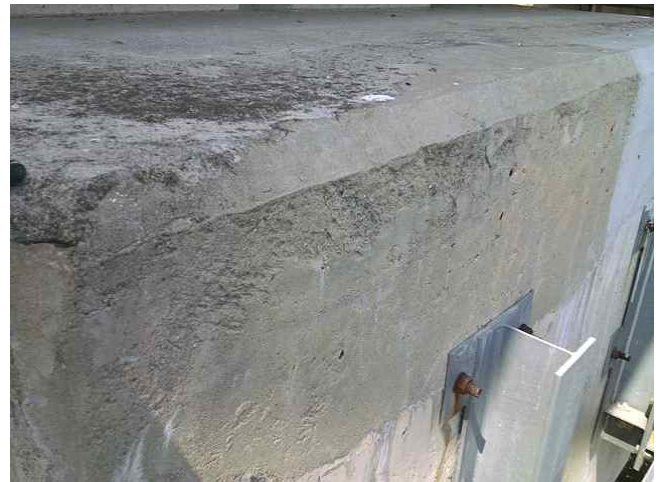
■ 부 재 : P6
 ■ 손 상 : 기둥부 망상균열(폭 0.1mm)



■ 부 재 : P7
 ■ 손 상 : 기둥부 망상균열(폭 0.1mm)



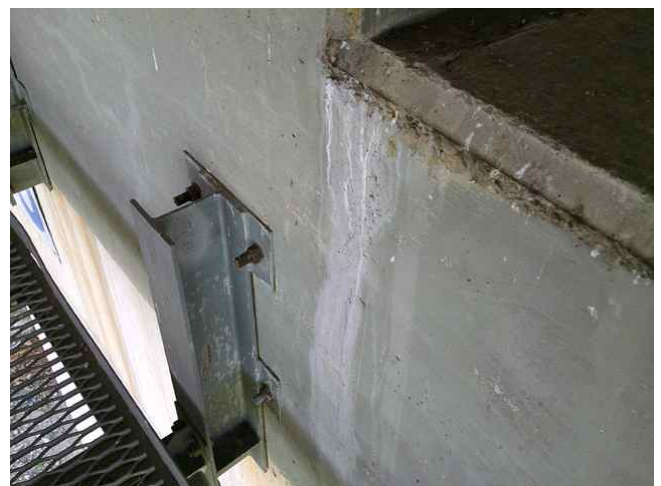
■ 부 재 : P7
 ■ 손 상 : 코핑부 철근노출



■ 부 재 : P7
 ■ 손 상 : 코핑부 표면열화



■ 부 재 : P7
 ■ 손 상 : 코핑부 균열(폭 0.2mm)



■ 부 재 : P8
 ■ 손 상 : 코핑부 백태



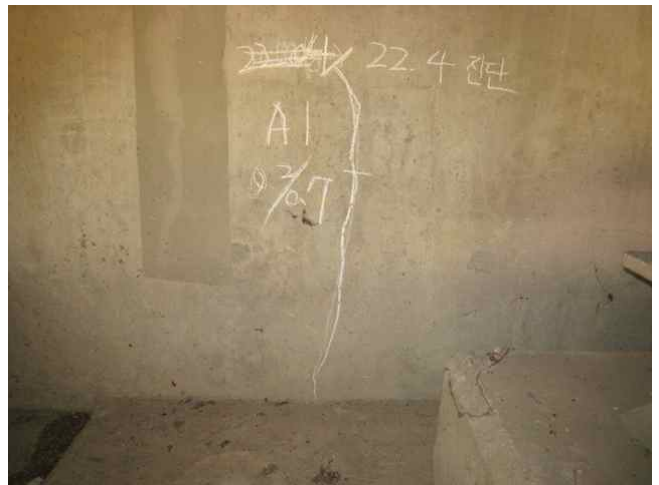
- 부 재 : P10
- 손 상 : 기둥부 망상균열(폭 0.1mm)



- 부 재 : A1
- 손 상 : 구체 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : A1
- 손 상 : 법면침하



- 부 재 : A1
- 손 상 : 흥벽 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : A2
- 손 상 : 흥벽 누수흔적



- 부 재 : A2
- 손 상 : 흥벽 파손 및 철근노출



- 부 재 : A1-SH1
- 손 상 : 본체 실링재 탈락



- 부 재 : P9-SH3
- 손 상 : 무수축물탈 균열(폭 0.1mm)



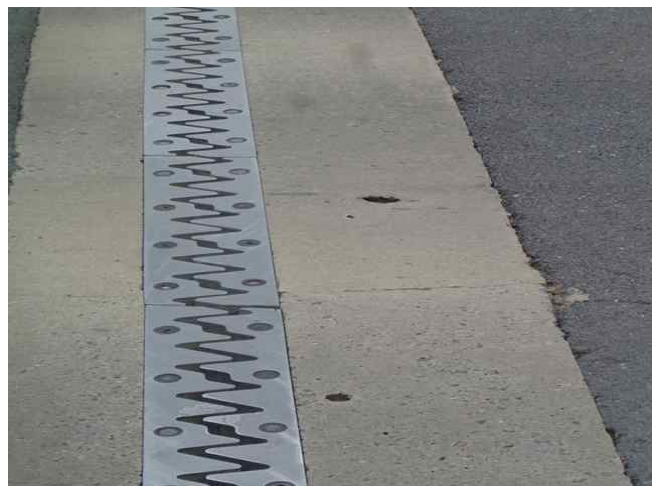
- 부 재 : A1
- 손 상 : 후타재 균열(폭 0.1mm)



- 부 재 : P4
- 손 상 : 후타재 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : P8
- 손 상 : P8 후타재 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : A2
- 손 상 : 후타재 균열(폭 0.2mm) 및 파손

7) 기타시설(안심방향)



- 부 재 : S2
- 손 상 : 갓길측 아스콘 균열



- 부 재 : S6
- 손 상 : 갓길측 아스콘 균열



- 부 재 : S8
- 손 상 : 갓길측 아스콘 파손



- 부 재 : S1
- 손 상 : 방호벽 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : S1
- 손 상 : 중앙분리대 균열(폭 0.1mm)



- 부 재 : S8
- 손 상 : 방호벽 균열(폭 0.2mm)