

가천교

< 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 내부 현황



위 치

하부 현황

2. 부재별 전경

			
위 치	바닥판	위 치	거더
			
위 치	가로보	위 치	교각
			
위 치	교대A1	위 치	교대A2

			
위 치	반침(고정단)	위 치	반침(이동단)
			
위 치	EXP.J1(A1)	위 치	EXP.J2(A2)
			
위 치	포장(안심방향)	위 치	포장(범물방향)

			
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 : 고소차를 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 : S3-G1	■ 부 재 : S3-G1
■ 손 상 : 하부플랜지 도장손상(긁힘)	■ 손 상 : 하부플랜지 도장손상(긁힘)
	
■ 부 재 : S2-G1	■ 부 재 : S2-G1
■ 손 상 : 하부플랜지 도장박리(누수흔적)	■ 손 상 : 하부플랜지 도장박리(부식)
	
■ 부 재 : S3-G2	■ 부 재 : S4-G2
■ 손 상 : 하부플랜지 이물질퇴적(조류)	■ 손 상 : 하부플랜지 이물질퇴적(조류)



- 부 재 : S3-G2
- 손 상 : 하부플랜지 이물질퇴적(조류)



- 부 재 : S4-G2
- 손 상 : 하부플랜지 이물질퇴적(조류)



- 부 재 : S5
- 손 상 : 캔틸레버 표면오염



- 부 재 : S1
- 손 상 : 캔틸레버 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : S2
- 손 상 : 캔틸레버 균열(폭 0.1mm)



- 부 재 : S3
- 손 상 : 캔틸레버 균열(폭 0.2mm)

3) 하부구조(범물방향)



- 부 재 : P1
- 손 상 : 코핑부 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : P1
- 손 상 : 코핑부 망상균열(폭 0.1mm)



- 부 재 : P2
- 손 상 : 기둥부 망상균열(폭 0.1mm)



- 부 재 : P2
- 손 상 : 코핑부 및 기둥부 누수오염



- 부 재 : P3
- 손 상 : 코핑부 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : P3
- 손 상 : 기둥부 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : P3
- 손 상 : 코핑부 이물질퇴적(조류)



- 부 재 : P4
- 손 상 : 코핑부 망상균열(폭 0.1mm)



- 부 재 : P3
- 손 상 : 코핑부 누수오염



- 부 재 : P4
- 손 상 : 코핑부 망상균열(폭 0.1mm)



- 부 재 : A1
- 손 상 : 구체 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : A1
- 손 상 : 홍벽 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : A2
- 손 상 : 홍벽 균열(폭 0.2mm)



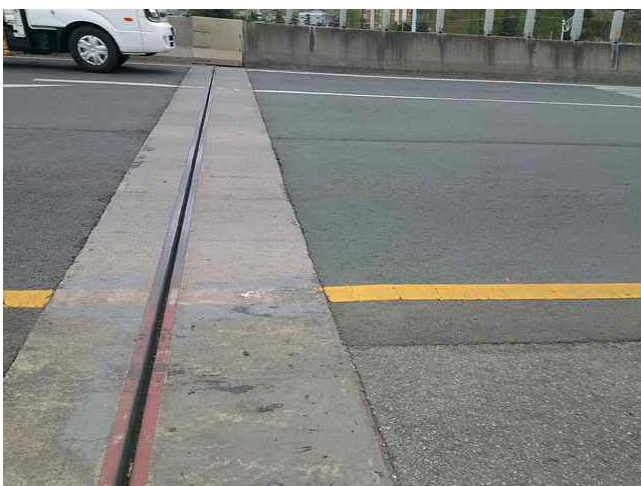
- 부 재 : A2
- 손 상 : 구체 실란트 파손



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



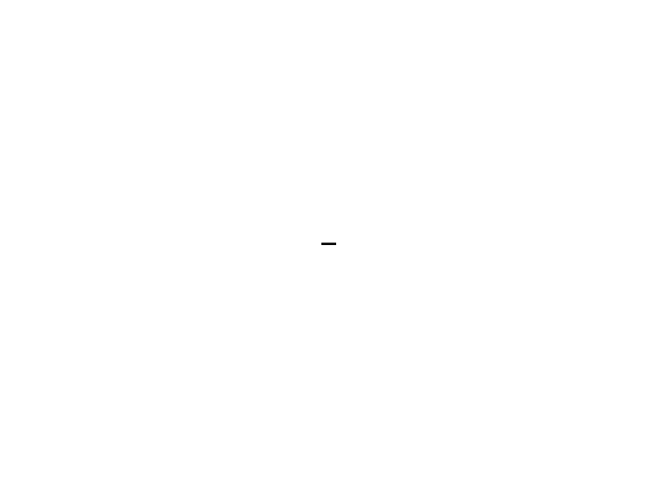
- 부 재 : A1
- 손 상 : 후타재 망상균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : A1
- 손 상 : 후타재 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : P3
- 손 상 : 후타재 균열(폭 0.2mm)

	
■ 부 재 : A2 ■ 손 상 : 후타재 균열(폭 0.2mm)	■ 부 재 : ■ 손 상 :

4) 기타시설(범물방향)

	
■ 부 재 : S2 ■ 손 상 : 임시보수부 아스콘 소성변형	■ 부 재 : S4(P3) ■ 손 상 : 아스콘 파손
	
■ 부 재 : S4 ■ 손 상 : 갓길측 아스콘 패임	■ 부 재 : S4 ■ 손 상 : 아스콘 균열



- 부 재 : S1
- 손 상 : 방호벽 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : S1
- 손 상 : 중앙분리대 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : S2
- 손 상 : 방호벽 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : S2
- 손 상 : 중앙분리대 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : S3
- 손 상 : 방호벽 백태



- 부 재 : S3
- 손 상 : 중앙분리대 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : S4
- 손 상 : 방호벽 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : S4
- 손 상 : 중앙분리대 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : S5
- 손 상 : 방호벽 균열(폭 0.2mm)



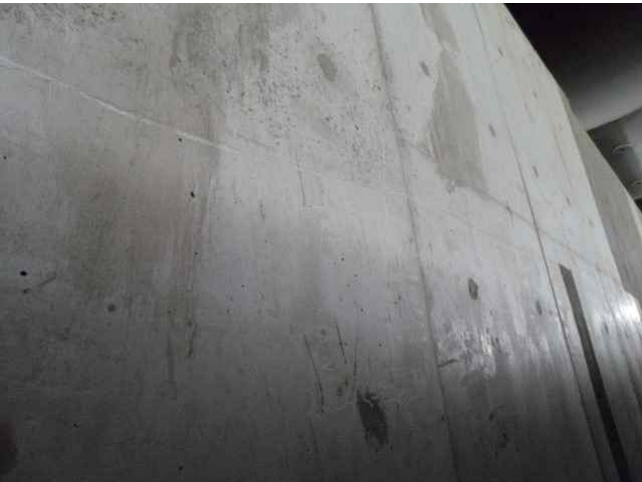
- 부 재 : S5
- 손 상 : 중앙분리대 균열(폭 0.2mm)

5) 상부구조(안심방향)

	
■ 부 재 : S1-G4	■ 부 재 : S1-G4
■ 손 상 : 하부플랜지 변형	■ 손 상 : 하부플랜지 변형(내부 양호함)
	
■ 부 재 : S1	■ 부 재 : S1
■ 손 상 : 캔틸레버 균열(폭 0.2mm)	■ 손 상 : 캔틸레버 백태
	
■ 부 재 : S5	■ 부 재 : S2
■ 손 상 : 캔틸레버 균열(폭 0.2mm)	■ 손 상 : 캔틸레버 파손

	
■ 부 재 : S5	■ 부 재 : S5
■ 손 상 : 캔틸레버 균열(폭 0.2mm)	■ 손 상 : 캔틸레버 균열(폭 0.2mm)

6) 하부구조[안심방향]

	
■ 부 재 : P1	■ 부 재 : P1
■ 손 상 : 코핑부 균열(폭 0.2mm)	■ 손 상 : 코핑부 망상균열
	
■ 부 재 : P2	■ 부 재 : P3
■ 손 상 : 코핑부 균열(폭 0.2mm)	■ 손 상 : 기둥부 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : P3
- 손 상 : 기둥부 파손



- 부 재 : P3
- 손 상 : 코핑부 이물질퇴적(조류)



- 부 재 : P3
- 손 상 : 코핑부 체수흔적



- 부 재 : P3
- 손 상 : 기둥부 누수오염



- 부 재 : P3
- 손 상 : 코핑부 표면열화



- 부 재 : P4
- 손 상 : 코핑부 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : A2
- 손 상 : 홍벽 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : A2
- 손 상 : 홍벽 균열(폭 0.2mm)



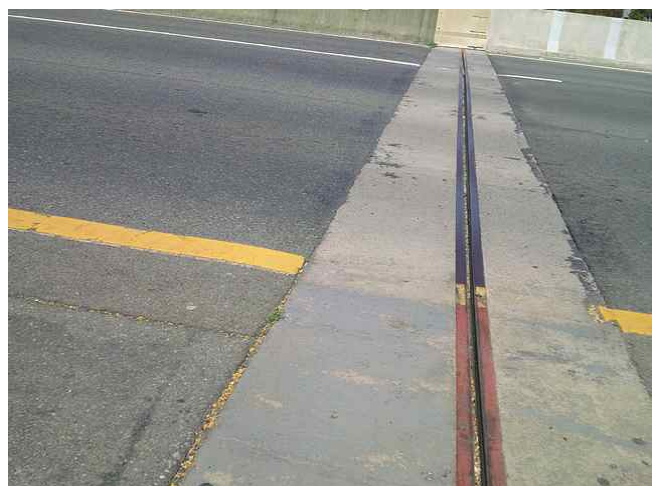
- 부 재 : P3-SH2
- 손 상 : 무수축물탈 균열(폭 0.1mm)



- 부 재 : P3-SH2
- 손 상 : 받침콘크리트 균열(폭 0.1mm)



- 부 재 : A1
- 손 상 : 차수커버 볼트탈락



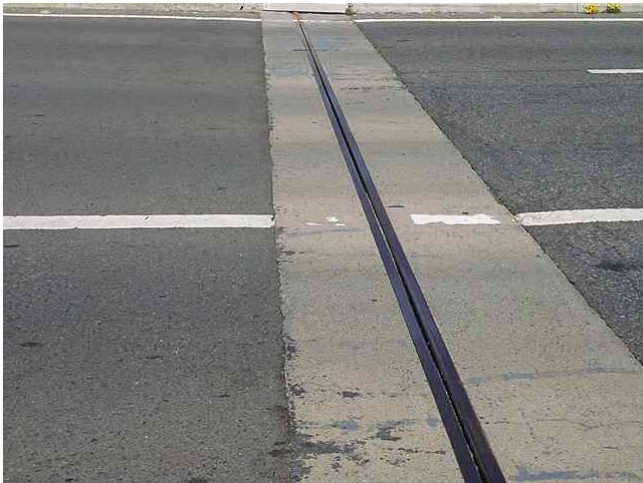
- 부 재 : A1
- 손 상 : 후타재 균열(폭 0.1mm)



- 부 재 : P3
- 손 상 : 차수커버 볼트탈락



- 부 재 : P3
- 손 상 : 후타재 균열(폭 0.1mm)



- 부 재 : A2
- 손 상 : 후타재 균열(폭 0.1mm)



- 부 재 : A2
- 손 상 : 후타재 균열(폭 0.1mm)

7) 기타시설(안심방향)



- 부 재 : S1
- 손 상 : 아스콘 망상균열



- 부 재 : S1
- 손 상 : 아스콘 균열



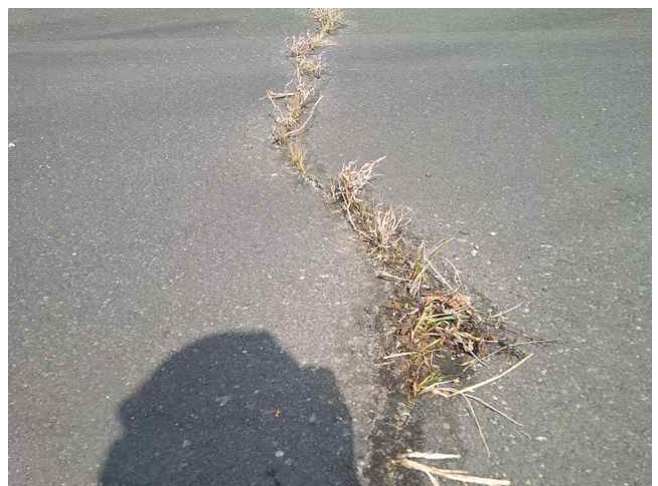
- 부 재 : S2
- 손 상 : 아스콘 망상균열



- 부 재 : S2
- 손 상 : 아스콘 파손



- 부 재 : S3
- 손 상 : 아스콘 균열



- 부 재 : S3
- 손 상 : 아스콘 균열



- 부 재 : S1
- 손 상 : 배수구 막힘



- 부 재 : S4
- 손 상 : 배수관 누수오염



- 부 재 : S2
- 손 상 : 배수관 연결볼트 탈락



- 부 재 : S2
- 손 상 : 배수관 연결볼트 탈락



- 부 재 : S1
- 손 상 : 방호벽 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : S1
- 손 상 : 중앙분리대 균열(폭 0.1mm)



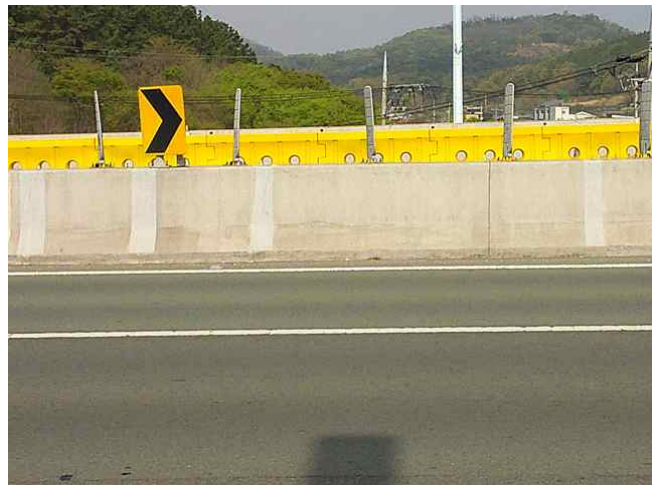
- 부 재 : S2
- 손 상 : 방호벽 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : S2
- 손 상 : 중앙분리대 균열(폭 0.1mm)



- 부 재 : S3
- 손 상 : 방호벽 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : S3
- 손 상 : 중앙분리대 균열(폭 0.1mm)



- 부 재 : S4
- 손 상 : 방호벽 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : S4
- 손 상 : 중앙분리대 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : S5
- 손 상 : 방호벽 균열(폭 0.2mm)



- 부 재 : S5
- 손 상 : 중앙분리대 균열(폭 0.1mm)



- 부 재 : S1
- 손 상 : 접속부 단차(L=1.5m)



- 부 재 : S1
- 손 상 : 접속부 단차(L=1.5m)