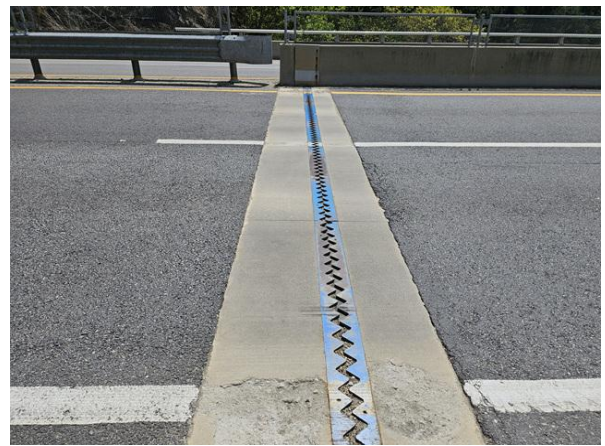

5. 자작3교(상)

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



거더 및 바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경



교량받침 전경

작업사진



도보 작업전경



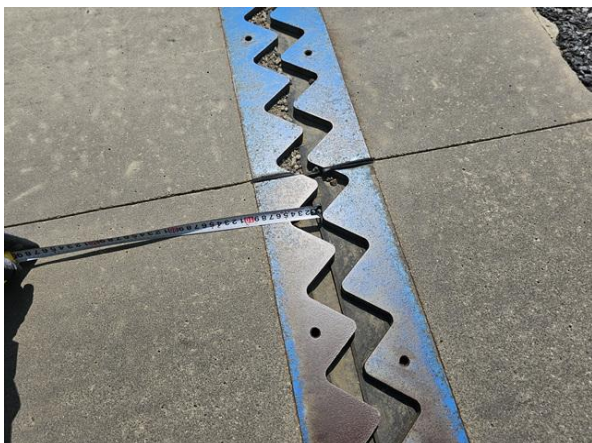
교량굴절차 작업전경



교량받침 제원 측정



비파괴시험



신축이음 여유량 측정



교량받침 이동량 측정

손상현황 사진

손상현황	• S1-A1 파손 및 철근노출(0.3×2.0)
원 인	• 철근부식(팽창압), 외부충격
조치방안	• 단면보수(방청)
손상현황	• S1 균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 초기 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면처리
손상현황	• S3 파손 및 철근노출(0.2×1.5)
원 인	• 보수부 재손상, 철근부식(팽창압)
조치방안	• 단면보수(방청)
손상현황	• S3 단부 파손
원 인	• 인위적인 충격(신축이음 교체)
조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• S4-A2 파손 및 철근노출(0.2×1.5)	손상현황	• S1~4 물끊기흙 정비실시
원 인	• 인위적인 충격(신축이음 교체)	원 인	-
조치방안	• 단면보수(방청)	조치방안	• 상태양호
			
손상현황	• S1 망상균열 보수실시	손상현황	• S1 박락성 균열 보수실시
원 인	-	원 인	-
조치방안	• 보수 상태양호	조치방안	• 보수 상태양호
			
손상현황	• S2-G1 파손(0.1×0.1)	손상현황	• S3-G1 망상균열(0.1×0.2)
원 인	• 시공미흡, 우각부 응력집중	원 인	• 거푸집 조기탈형, 외기영향
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리

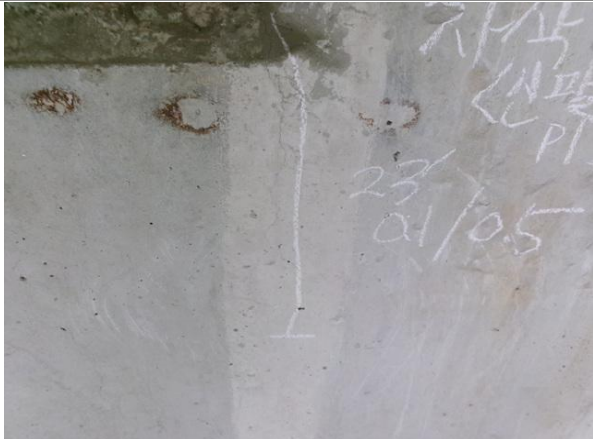
손상현황 사진

			
손상현황	• S1 CB1 G2~3 박락 및 철근노출 (0.3×0.2)	손상현황	• S2 CB2 G2~3 보수부박락(1.0×0.2)
원 인	• 보수미흡	원 인	• 보수미흡
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• S3 CB3 G2~3 박락 및 철근노출 (0.3×0.2)	손상현황	• S3 CB2 G1~2 백태(0.1×0.1)
원 인	• 보수미흡	원 인	• 습기흡착, 외기영향
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S2 들뜸 보수완료	손상현황	• S2 CB2 G3~4 철물노출(10EA)
원 인	-	원 인	• 시공미흡(마감불량)
조치방안	• 보수 상태양호	조치방안	• 단면보수

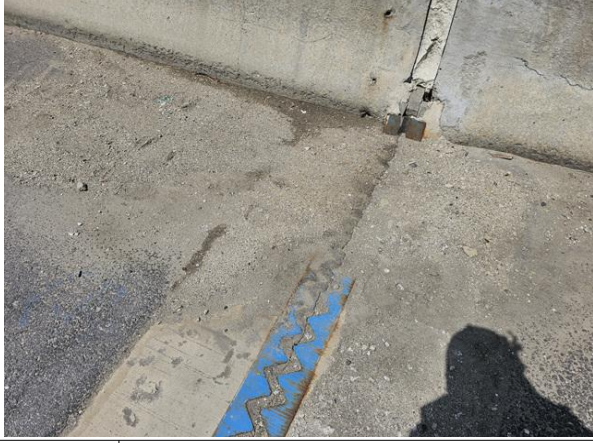
손상현황 사진

			
손상현황	• A1 구체 박리(1.5×0.5)	손상현황	• A1 수직균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 장기공용, 습기흡착	원 인	• 초기 건조수축, 온도변화
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2 흉벽 들뜸(0.1×0.5)	손상현황	• A1 흉벽 백태(0.3×1.0)
원 인	• 시공이음부 응력집중	원 인	• 우수유입, 수분흡착
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2 구체 균열(폭 0.3mm이상)	손상현황	• A1 법면 전경
원 인	• 초기 건조수축, 온도변화	원 인	—
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 상태양호

손상현황 사진

	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안

손상현황 사진

			
손상현황	• A1-SH2 받침물탈 균열(폭 0.3mm미만)	손상현황	• P1-SH1 받침물탈 망상균열
원 인	• 초기 건조수축, 온도변화	원 인	• 거푸집 조기탈형
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A2-SH1 받침물탈 들뜸(0.2×1.5)	손상현황	• A2-SH4 고무재 배부름
원 인	• 균열 손상진전, 우수유입	원 인	• 시공미흡, 고무재 열화
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• A1 유간 토사퇴적(11.0)	손상현황	• A1 차수판 탈락(1EA)
원 인	• 장기공용 등	원 인	• 공용 중
조치방안	• 정비	조치방안	• 재설치

손상현황 사진

손상현황	• A1 본체 표면부식(0.1×1.5)
원 인	• 강재 노후화, 공용년수 증가
조치방안	• 도장보수
손상현황	• A1 후타재 균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 건조수축, 차량충격 등
조치방안	• 표면처리
손상현황	• P2 후타재 파손(0.1×0.3)
원 인	• 차량 윤회중, 시공미흡
조치방안	• 단면보수
손상현황	• A2 차수판 볼트탈락(2EA)
원 인	• 볼트 미설치
조치방안	• 재설치
손상현황	• S2 아스콘 상태양호
원 인	-
조치방안	• 주의관찰
손상현황	• S4 갯길측 토사퇴적(1.5×8.0)
원 인	• 장기공용, 시공미흡
조치방안	• 주의관찰

손상현황 사진

	
손상현황 • S1 배수구 막힘 원 인 • 공용중 비산물 퇴적 조치방안 • 정비	손상현황 • S3 배수관 연결부 이격 원 인 • 설치 미흡 조치방안 • 재설치
	
손상현황 • S1 방호벽 균열(폭 0.3mm미만) 원 인 • 건조수축, 장기공용 등 조치방안 • 표면처리	손상현황 • S2 중분대 균열부 백태(0.2×0.8) 원 인 • 외기영향, 수분흡착 조치방안 • 표면처리
	
손상현황 • S1 교명판 탈락 원 인 • 설치미흡 조치방안 • 재설치	손상현황 • S2 방호벽 델리네이터 파손(1EA) 원 인 • 외부충격 조치방안 • 재설치

손상현황 사진

			
손상현황	• S4 방호벽 균열(폭 0.3mm이상)	손상현황	• S4 교명판 탈락
원 인	• 건조수축, 장기공용 등	원 인	• 설치미흡
조치방안	• 주입보수	조치방안	• 재설치
			
손상현황	• P3 출입문 상태양호	손상현황	• P3 점검통로 상태양호
원 인	-	원 인	-
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰