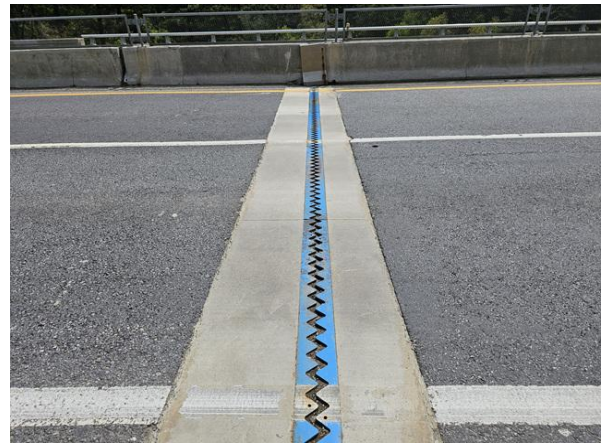

7. 자작4교(상)

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



거더 및 바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경



교량받침 전경

작업사진



도보 작업전경



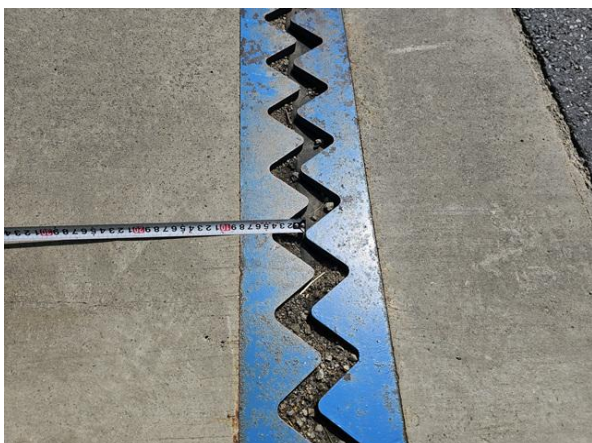
교량굴절차 작업전경



교량받침 제원 측정



비파괴시험



신축이음 여유량 측정



교량받침 이동량 측정

손상현황 사진

손상현황	• S1 망상균열(1.0×2.0)
원 인	• 거푸집 조기탈형, 건조수축
조치방안	• 표면처리
손상현황	• S1 백태(0.5×3.0)
원 인	• 표면 우수흡착, 장기공용
조치방안	• 표면처리
손상현황	• S1 누수
원 인	• 신축이음 하부 우수유입
조치방안	• 주의관찰
손상현황	• S2 균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 초기 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면처리
손상현황	• S2-P2 들뜸(0.2×1.5)
원 인	• 균열부 우수유입, 손상진전
조치방안	• 단면보수
손상현황	• S3 균열부 백태(1.5×0.8)
원 인	• 표면 우수흡착, 장기공용
조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• S3 박리(0.2×0.1)	손상현황	• S3-P2 파손 및 철근노출(0.2×10.0)
원 인	• 다짐불량, 장기공용	원 인	• 손상부 우수유입, 철근부식(팽창압)
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수(방청)
			
손상현황	• S3 누수	손상현황	• S1~4 물끊기홈 정비실시
원 인	• 신축이음 하부 우수유입	원 인	-
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 상태양호
			
손상현황	• S1-G4 백태(0.3×0.5)	손상현황	• S2-G3 들뜸(0.5×15.0)
원 인	• 표면 우수흡착, 장기공용	원 인	• 단부 응력집중
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

손상현황	• S2-G4 파손(0.1×0.2)	손상현황	• S3-G1 재료분리(0.4×0.2)
원 인	• 시공미흡, 외부 충격	원 인	• 거푸집 조기탈형
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
손상현황	• S2 CB2 G1~2 백태(0.1×1.0)	손상현황	• S2 CB1 G2~3 들뜸(0.1×0.1)
원 인	• 표면 습기흡착, 장기공용	원 인	• 손상부 우수유입, 손상진전
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
손상현황	• S4 CB2 G2~3 백태(1.0×2.0)	손상현황	• S4 CB1 G2~3 균열(폭 0.3mm미만)
원 인	• 표면 습기흡착, 장기공용	원 인	• 초기 건조수축, 온도변화
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

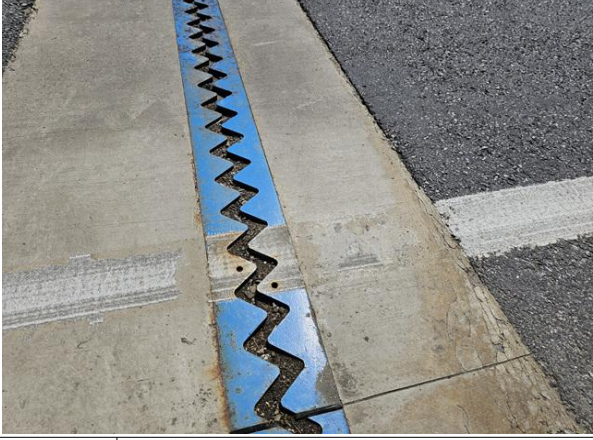
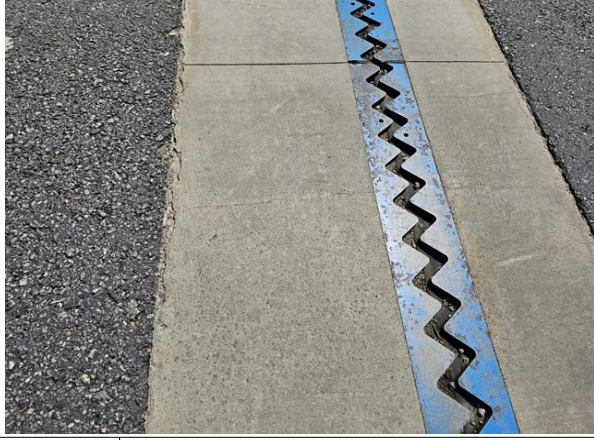
손상현황 사진

			
손상현황	• S4 CB2 G3~4 철물노출(6EA)	손상현황	• S1 들뜸 보수완료
원 인	• 시공미흡(마감불량)	원 인	—
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 보수 상태양호
			
손상현황	• A1 흠벽 균열(폭 0.3mm미만)	손상현황	• A2 흠벽 박락(2.0×0.3)
원 인	• 초기 건조수축, 온도변화	원 인	• 시공미흡, 외부충격
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• A2 흠벽 박락 및 철근노출(0.5×0.3)	손상현황	• A2 법면 이격
원 인	• 시공미흡, 외부충격	원 인	• 시공이후 잔류침하
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 주의관찰

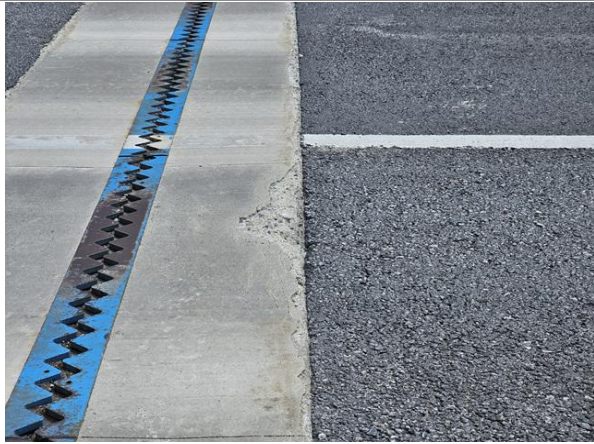
손상현황 사진

	
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	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	• P2 후타재 파손(0.1×1.0)	손상현황	• A2 후타재 박락(0.2×7.0)
원 인	• 차량 윤하중, 시공미흡	원 인	• 차량 윤하중 및 충격
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• P2 차수판 탈락(1EA)	손상현황	• A1 차수판 탈락 정비실시
원 인	• 공용 중	원 인	—
조치방안	• 재설치	조치방안	—
			
손상현황	• S1 아스콘 망상균열(0.5×5.0)	손상현황	• S1 시공이음부 이격 보수실시
원 인	• 장기공용, 시공미흡	원 인	—
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 보수 상태양호

손상현황 사진

손상현황	• P1 배수관 변형	손상현황	• S1 배수관 누수
원 인	• 외부충격	원 인	• 이음부 실링 노후화
조치방안	• 재설치	조치방안	• 주의관찰
손상현황	• S2 배수관 누수	손상현황	• S2 배수관 지지대 풀림
원 인	• 이음부 실링 노후화	원 인	• 지지대 노후화
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 재설치
손상현황	• S3 배수관 막힘	손상현황	• S3 배수구 막힘
원 인	• 비산물 퇴적	원 인	• 비산물 퇴적
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비

손상현황 사진

손상현황	• S1 방호벽 망상균열(0.5×4.0)
원 인	• 거푸집 조기탈형, 장기공용
조치방안	• 표면처리
손상현황	• S2 방호벽 균열(폭 0.3mm이상)
원 인	• 건조수축, 장기공용 등
조치방안	• 주입보수
손상현황	• S4 델리네이터 탈락
원 인	• 외부충격
조치방안	• 재설치
손상현황	• S4 교명판 탈락
원 인	• 설치미흡
조치방안	• 재설치

손상현황 사진

	
손상현황	• P3 점검문 파손
원 인	• 시공미흡, 외부충격
조치방안	• 정비
손상현황	• P2 점검문 파손
원 인	• 외부충격
조치방안	• 정비