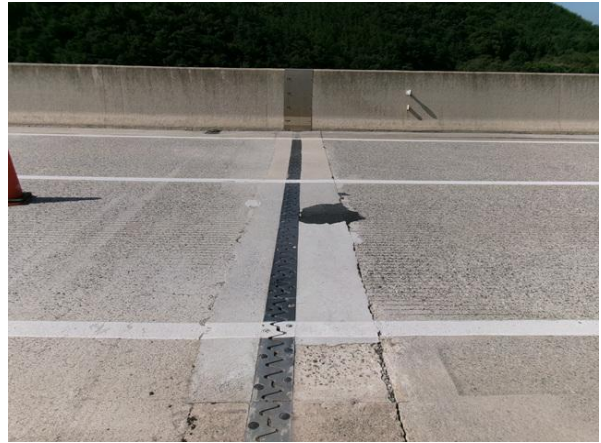

38. 대성교

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사

38.1 상주방향

손상현황 사진

손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• S1 파손(0.2m×0.5m) • 외부충격 • 단면보수	• S2 균열(0.1mm/1.0m) • 건조수축, 공용중 열화 등 • 표면보수
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• S3 균열(0.1mm/1.0m) • 건조수축, 공용중 열화 등 • 표면보수	• S4 균열(0.1mm/1.0m) • 건조수축, 공용중 열화 등 • 표면보수
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• S4 균열(0.1mm/1.0m) • 건조수축, 공용중 열화 등 • 표면보수	• S4 균열(0.1mm/1.0m) • 건조수축, 공용중 열화 등 • 표면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• S4 균열(0.2mm/1.0m)	손상현황	• S2 균열(0.1mm/1.0m)
원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등	원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등
조치방안	• 표면보수	조치방안	• 표면보수
			
손상현황	• 거더 상태양호	손상현황	• 거더 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -
			
손상현황	• S4 들뜸(0.3m×0.2m)	손상현황	• S4 들뜸(0.3m×0.2m)
원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등	원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• A1 균열(0.2mm/0.5m)	손상현황	• A1 균열(0.2mm/2.0m)
원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등	원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등
조치방안	• 표면보수	조치방안	• 표면보수
			
손상현황	• A1 균열(0.2mm/2.0m)	손상현황	• A1 균열(0.2mm/2.0m)
원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등	원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등
조치방안	• 표면보수	조치방안	• 표면보수
			
손상현황	• A1 누수흔적(4.0m×4.0m)	손상현황	• A1 폐콘크리트 퇴적(0.5m×0.3m)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 공사 후 청소 미흡
조치방안	• 표면보수	조치방안	• 정비

손상현황 사진

			
손상현황	• A2 망상균열(1.0m×1.0m)	손상현황	• A2 실란트 파손
원 인	• 건조수축, 공용중 열화 등	원 인	• 공용중 열화 등
조치방안	• 표면보수	조치방안	• 실란트 주입
			
손상현황	• P1 코핑부 망상균열(10.0m×2.0m)	손상현황	• P1 코핑부 망상균열(10.0m×2.0m)
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2 코핑부 망상균열(10.0m×2.0m)	손상현황	• P2 코핑부 표면박리(9.0m×1.0m)
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• P2 코핑부 표면박리(9.0m×1.0m)	손상현황	• P2 코핑부 표면박리(9.0m×1.0m)
원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등	원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• P3 코핑부 망상균열(10.0m×2.0m)	손상현황	• P3 코핑부 망상균열(10.0m×2.0m)
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• A1-Sh3 플레이트 부식	손상현황	• A2-Sh2 몰탈 균열(0.2mm/0.1m)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 재도장	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• A2-Sh3 몰탈 균열(0.2mm/0.1m) • 초기 건조수축 등 • 표면처리	• A2-Sh3 플레이트 부식 • 외부 우수유입 • 재도장
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• A2-Sh4 몰탈 균열(0.1mm/0.1m) • 초기 건조수축 등 • 표면처리	• P1-Sh8 플레이트 부식 • 외부 우수유입 • 재도장
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P1-Sh7 균열(0.2mm/0.3m) • 초기 건조수축 등 • 표면처리	• P1-Sh9 몰탈 균열(0.1mm/0.2m) • 초기 건조수축 등 • 표면처리

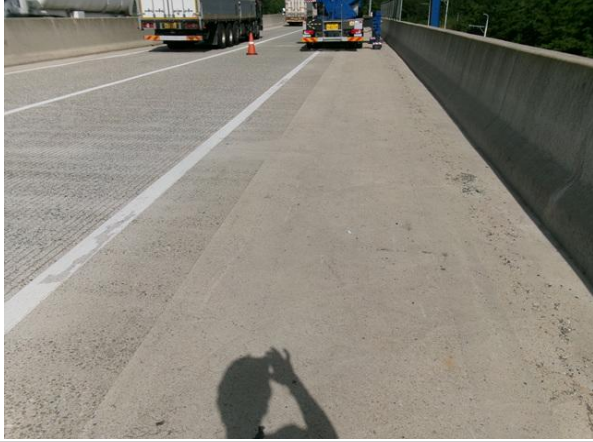
손상현황 사진

			
손상현황	• P2-Sh6 재료분리 (0.1m×1.0m)	손상현황	• P2-Sh8 몰탈 균열 (0.1mm/0.3m)
원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2-Sh8 플레이트 부식	손상현황	• P2-Sh9 몰탈 균열 (0.1mm/0.3m)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 재도장	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P3-Sh8 플레이트 부식	손상현황	• P3-Sh9 플레이트 부식
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 재도장	조치방안	• 재도장

손상현황 사진

손상현황	• A1 후타재 균열(0.2mm)
원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 표면처리
손상현황	• A1 후타재 파손(0.1m×0.3m)
원 인	• 중차량 통행, 공용중 열화 등
조치방안	• 단면보수
손상현황	• A2 후타재 균열(0.5m×3.0m)
원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 표면처리
손상현황	• A2 후타재 박락(0.2m×2.0m)
원 인	• 중차량, 공용중 열화 등
조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• S1 망상균열(30.0m×3.0m)	손상현황	• S1 망상균열(30.0m×7.0m)
원 인	• 공용중 열화	원 인	• 공용중 열화
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S2 망상균열(30.0m×3.0m)	손상현황	• S2 재료분리(30.0m×7.0m)
원 인	• 공용중 열화	원 인	• 공용중 열화
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S3 망상균열(30.0m×3.0m)	손상현황	• S3 재료분리(30.0m×7.0m)
원 인	• 공용중 열화	원 인	• 공용중 열화
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰

손상현황 사진

			
손상현황	• S4 망상균열(30.0m×3.0m)	손상현황	• S4 재료분리(30.0m×7.0m)
원 인	• 공용중 열화	원 인	• 공용중 열화
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• S1 접속부 이격(10.0m)	손상현황	• S1 접속부 이격(10.0m)
원 인	• 접속부 침하 등	원 인	• 접속부 침하 등
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• 주의관찰
			
손상현황	• 배수시설 상태양호	손상현황	• 배수시설 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

손상현황 사진

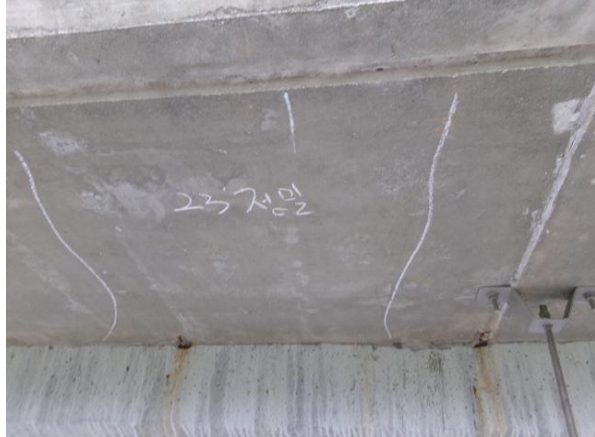
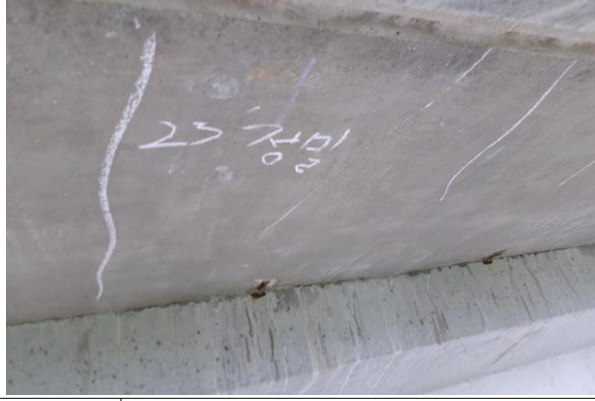
			
손상현황	• S1 균열부 백태(0.2m×1.5m)	손상현황	• S1 균열부 백태(0.2m×1.5m)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S2 균열부 백태(0.2m×1.5m)	손상현황	• S3 균열부 백태(0.2m×1.5m)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S3 균열부 백태(0.2m×1.5m)	손상현황	• S3 균열부 백태(0.2m×1.5m)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• S4 균열부 백태(0.2m×1.5m)	손상현황	• S4 균열부 백태(0.2m×1.5m)
원 인	• 외부 우수유입	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• 점검계단 상태양호	손상현황	• 점검계단 상태양호
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -

38.2 영천방향

손상현황 사진

	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• S1 균열(0.1mm/1.0m) • 건조수축, 공용중 열화 등 • 표면보수	• S1 균열(0.1mm/1.0m) • 건조수축, 공용중 열화 등 • 표면보수
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• S2 균열(0.1mm/1.0m) • 건조수축, 공용중 열화 등 • 표면보수	• S3 균열(0.1mm/1.0m) • 건조수축, 공용중 열화 등 • 표면보수
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• S4 균열(0.1mm/1.0m) • 건조수축, 공용중 열화 등 • 표면보수	• S1-G5 들뜸(0.1m×0.1m) • 시공미흡, 다짐미흡 등 • 단면보수

손상현황 사진

	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• S1-G5 들뜸 (0.1m×0.1m)	• 가로보 상태양호
• 시공미흡, 다짐미흡 등	• -
• 단면보수	• -
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• 가로보 상태양호	• A2 망상균열 (2.0m×2.0m)
• -	• 건조수축, 공용중 열화 등
• -	• 표면보수
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• A1 박락 (0.1m×0.2m)	• A1 백태 (0.1m×0.2m)
• 외부 충격	• 외부 우수유입
• 단면보수	• 표면보수

손상현황 사진

	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• A1 실란트 파손(2.0m)	• A1 파손(0.1m×0.2m)
• 공용중 열화	• 외부 충격
• 실란트 주입	• 단면보수
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• A2 균열(0.1mm/0.5m)	• P1 코핑부 재료분리(0.5m×0.4m)
• 건조수축, 공용중 열화 등	• 다짐미흡 등
• 표면보수	• 단면보수
	
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P1 코핑부 균열(0.1mm/0.5m)	• P1 코핑부 균열(0.2mm/0.5m)
• 초기 건조수축 등	• 초기 건조수축 등
• 표면처리	• 표면처리

손상현황 사진

			
손상현황	• P1 코핑부 균열(0.2mm/1.0m)	손상현황	• P1 기둥부 망상균열(5.0m×1.0m)
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P2 백태(0.1m×1.0m)	손상현황	• P1 코핑부 파손(0.5m×0.5m)
원 인	• 초기 건조수축, 외부 우수유입 등	원 인	• 외부 충격
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 단면보수
			
손상현황	• P1 코핑부 파손(0.5m×0.5m)	손상현황	• P1 코핑부 재료분리(0.5m×0.4m)
원 인	• 외부 충격	원 인	• 다짐미흡 등
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 단면보수

손상현황 사진

			
손상현황	• P1 기둥부 망상균열(5.0m×1.0m)	손상현황	• P2 코핑부 균열(0.1mm/5.0m)
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• P3 망상균열(10.0m×1.0m)	손상현황	• A2-Sh5 플레이트 부식
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 재도장
			
손상현황	• A2-Sh1 몰탈 균열(0.2mm/0.3m)	손상현황	• A2-Sh2 몰탈 균열(0.2mm/0.3m)
원 인	• 초기 건조수축 등	원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진

손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• A2-Sh3 플레이트 부식 • 외부 우수유입	• P1-Sh3 재료분리 (0.5m×0.2m) • 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등
• 재도장	• 단면보수
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P1-Sh4 재료분리 (0.5m×0.2m) • 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등	• P1-Sh1 들뜸 (0.1m×0.2m) • 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등
• 단면보수	• 단면보수
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• P1-Sh3 재료분리 (0.3m×0.2m) • 다짐미흡, 거푸집 조기탈영 등	• P3-Sh4 받침 균열 (0.1mm/0.3m) • 초기 건조수축 등
• 단면보수	• 표면처리

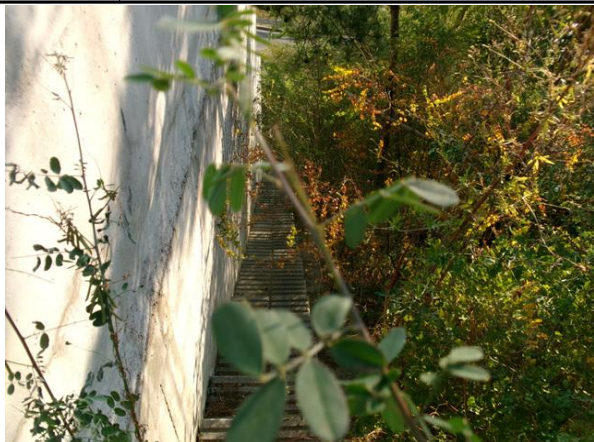
손상현황 사진

	
손상현황	• P2-Sh3 몰탈 균열(0.1mm/0.2m)
원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 표면처리
	
손상현황	• P2-Sh4 도장박리(0.5m×0.2m)
원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• 재도장
	
손상현황	• P2-Sh1 몰탈 박락(0.1m×0.2m)
원 인	• 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등
조치방안	• 단면보수
	
손상현황	• A2 후타재 균열(0.1mm)
원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 표면처리
손상현황	• A1 후타재 망상균열(0.8m×2.0m)
원 인	• 초기 건조수축 등
조치방안	• 표면처리
손상현황	• A2 유간 토사퇴적(0.5m)
원 인	• 공용중 열화
조치방안	• 주의관찰

손상현황 사진

손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• S1 접속부 들뜸(0.1m×4.0m) • 초기 접속부 침하 등 • 단면보수	• S2 갓길부 표면바리(35.0m×3.0m) • 공용중 열화 • 주의관찰
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• S1 포장 망상균열(35.0m×3.0m) • 공용중 열화 • 주의관찰	• S3 갓길부 표면바리(35.0m×3.0m) • 공용중 열화 • 주의관찰
손상현황	손상현황
원 인	원 인
조치방안	조치방안
• S4 갓길부 표면바리(35.0m×3.0m) • 공용중 열화 • 주의관찰	• S4 포장 균열(3.0m) • 건조수축, 공용중 열화 • 주의관찰

손상현황 사진

			
손상현황	• S4 포장 균열(3.0m)	손상현황	• 배수시설 상태양호
원 인	• 건조수축, 공용중 열화	원 인	• -
조치방안	• 주의관찰	조치방안	• -
			
손상현황	• 배수시설 상태양호	손상현황	• S1 중분대 균열부 백태(0.2m×1.0m)
원 인	• -	원 인	• 외부 우수유입
조치방안	• -	조치방안	• 표면처리
			
손상현황	• S1 균열(0.2mm/1.0m)	손상현황	• 점검계단 상태양호
원 인	• 조기 건조수축	원 인	• -
조치방안	• 표면처리	조치방안	• -

손상현황 사진



손상현황	• 점검계단 상태양호	손상현황	• -
원 인	• -	원 인	• -
조치방안	• -	조치방안	• -