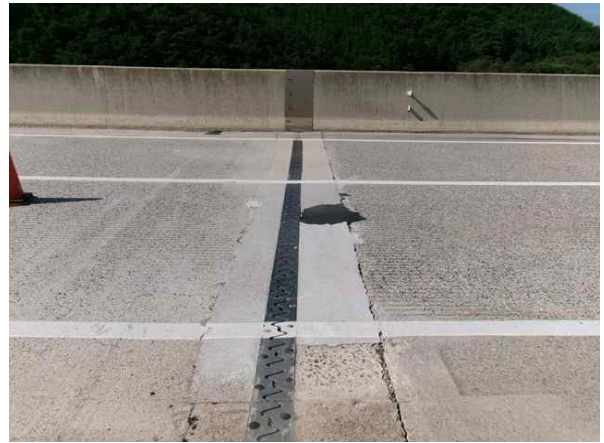

29. 대성교

전 경



전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진



이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사

29.1 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

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

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

손상현황 사진

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

손상현황 사진

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

손상현황 사진

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

손상현황 사진

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

손상현황 사진

			
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
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

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

손상현황 사진



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



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



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



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



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



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

손상현황 사진

			
	• 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	• -

29.2 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

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

손상현황 사진

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

손상현황 사진

			
	• 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

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

손상현황 사진



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

손상현황 사진

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

손상현황 사진

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

손상현황 사진

			
• 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



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