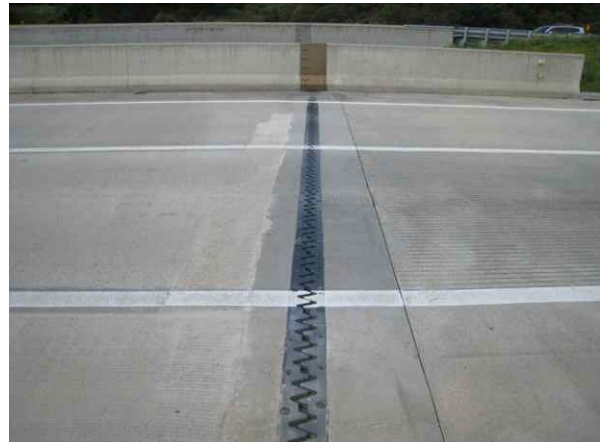

9. 오로교

전 경



전경



신축이음 전경



바닥판하면 전경



교량받침 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진



이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



굴절점검차를 이용한 근접조사



도보를 이용한 근접조사

9.1 상주방향 손상현황 사진

			
• S4 (0.1m×0.4m)		• S8 재료분리 (0.2m×0.2m)	
원 인		원 인	
• 시공미흡, 물리적 충격 등		• 시공미흡, 다짐미흡 등	
조치방안		조치방안	
• 단면보수		• 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
• S11 균열 (0.3mm/0.5m)		• S11 철근노출 (L=0.5m)	
원 인		원 인	
• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등		• 시공미흡 등	
조치방안		조치방안	
• 주입보수		• 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
• S3-G5 표면불량 (30.0m×1.0m)		• S3-G5 표면불량 (30.0m×1.0m)	
원 인		원 인	
• 시공미흡, 다짐미흡 등		• 시공미흡, 다짐미흡 등	
조치방안		조치방안	
• 단면보수		• 단면보수	

손상현황 사진

			
• S9 백태(1.5m×2.0m)		• S10 백태(1.5m×2.0m)	
원 인		원 인	
• 우수유입, 수분침투 등		• 우수유입, 수분침투 등	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• A1 균열(0.3mm/2.5m)		• A1 백태(0.2m×1.0m)	
원 인		원 인	
• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등		• 우수유입, 수분침투 등	
조치방안		조치방안	
• 주입보수		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• A2 실란트 파손(L=3.0m)		• A2 백태(0.1m×1.0m)	
원 인		원 인	
• 공용기간 경과, 우수유입		• 우수유입, 수분침투 등	
조치방안		조치방안	
• 실란트 충전		• 표면처리	

손상현황 사진

			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P1 표면박리(10.0m×0.5m) • 시공미흡, 다짐미흡 등 • 단면보수		• P2 균열(0.2mm/2.0m) • 건조수축, 거푸집 조기탈형 등 • 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P3 균열(0.2mm/32.0m) • 건조수축, 거푸집 조기탈형 등 • 표면처리		• P4 균열(0.3mm/3.0m) • 건조수축, 거푸집 조기탈형 등 • 주입보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P5 표면불량(10.0m×0.5m) • 시공미흡, 다짐미흡 등 • 단면보수		• P9 기보수부 상태양호	
		원 인	
		조치방안	

손상현황 사진

			
• A2-Sh1 플레이트 부식		• P1-Sh9 몰탈 박락(0.1m×0.1m)	
원 인		원 인	
• 장기공용, 습기흡착		• 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등	
조치방안		조치방안	
• 채도장		• 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
• P5-Sh8 몰탈 균열(0.1mm/0.3m)		• P3-Sh1 반침콘크리트 균열(0.1mm/0.2m)	
원 인		원 인	
• 건조수축, 온도변화		• 건조수축, 온도변화	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• P3-Sh2 몰탈 들뜸(0.1m×0.1m)		• P5-S6~10 반침콘크리트 표면불량(15m×0.3×5EA)	
원 인		원 인	
• 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등		• 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등	
조치방안		조치방안	
• 단면보수		• 단면보수	

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

			
	파손(1.0m×1.0m)	손상현황	• 상대양호
원 인	• 침하, 시공미흡	원 인	—
조치방안	• 단면보수	조치방안	—
			
손상현황	• S8 배수관 막힘 1EA	손상현황	• S8 배수관 막힘 1EA
원 인	• 공용기간 경과, 비산물퇴적 등	원 인	• 공용기간 경과, 시공미흡 등
조치방안	• 청소	조치방안	• 청소
			
손상현황	• S7 방호벽 백태(0.1m×0.2m)	손상현황	• S11 방호벽 백태(0.1m×0.2m)
원 인	• 수분접촉, 장기공용	원 인	• 수분접촉, 장기공용
조치방안	• 표면처리	조치방안	• 표면처리

손상현황 사진



	• P7 점검로 변형	손상현황	• P8 점검로 변형
원 인	• 물리적 충격, 시공미흡	원 인	• 물리적 충격, 시공미흡
조치방안	• 정비	조치방안	• 정비

9.2 영천방향

손상현황 사진

			
• S4 (0.3m×8.0m)		• S4 재료분리 (1.0m×1.0m)	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• 시공미흡, 다짐미흡 등 • 단면보수		• 시공미흡, 다짐미흡 등 • 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S5 들뜸 (0.2m×0.5m) • 시공미흡, 다짐미흡 등 • 단면보수		• S5 들뜸 (0.2m×0.5m) • 시공미흡, 다짐미흡 등 • 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S1 백태 (2.0m×1.0m) • 우수유입, 수분침투 등 • 표면처리		• S7 백태 (0.3m×0.5m) • 우수유입, 수분침투 등 • 표면처리	

손상현황 사진

			
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S7 박리 (0.5m×1.0m) • 시공미흡, 다짐미흡 등		• S7 박리 (0.5m×1.0m) • 시공미흡, 다짐미흡 등	
• 단면보수		• 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• A1 백태 (0.2m×0.5m) • 우수유입, 수분침투 등		• A2 누수흔적 (8.0m×5.0m) • 우수유입 등	
• 표면처리		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• A1 들뜸 (0.5m×2.5m) • 공용기간 경과, 다짐미흡 등		• A1 들뜸 (0.5m×2.5m) • 공용기간 경과, 다짐미흡 등	
• 단면보수		• 단면보수	

손상현황 사진

			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P1 표면바리(10.0m×0.5m) • 시공미흡, 다짐미흡 등 • 단면보수		• P1 망상균열(1.5m×0.5m) • 건조수축, 거푸집 조기탈형 등 • 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P2 표면바리(10.0m×0.5m) • 시공미흡, 다짐미흡 등 • 단면보수		• P2 균열(0.3mm/3.0m) • 건조수축, 거푸집 조기탈형 등 • 주입보수	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P3 균열(0.3mm/1.0m) • 건조수축, 거푸집 조기탈형 등 • 주입보수		• P3 망상균열(10.0m×1.0m) • 건조수축, 거푸집 조기탈형 등 • 표면처리	

손상현황 사진

			
• P3 균열(0.4mm/1.5m)		• P4 표면박리(10.0m×0.5m)	
원 인		원 인	
• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등		• 시공미흡, 다짐미흡 등	
조치방안		조치방안	
• 주입보수		• 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
• P5 표면박리(3.0m×0.5m)		• P9 균열(0.3mm/3.0m)	
원 인		원 인	
• 시공미흡, 다짐미흡 등		• 건조수축, 거푸집 조기탈형 등	
조치방안		조치방안	
• 단면보수		• 주입보수	
			
손상현황		손상현황	
• A2-Sh1 플레이트 부식		• A2-Sh5 몰탈 균열(0.2mm/0.3m)	
원 인		원 인	
• 장기공용, 습기흡착		• 건조수축, 온도변화	
조치방안		조치방안	
• 재도장		• 표면처리	

손상현황 사진

			
• P1-Sh2 몰탈 박락(0.1m×0.1m)		• P2-Sh10 몰탈 균열(0.1mm/0.2m)	
원 인		원 인	
• 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등		• 건조수축, 온도변화	
조치방안		조치방안	
• 단면보수		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• P3-Sh2 받침콘크리트 균열(0.2mm/0.5m)		• P4-Sh5 받침콘크리트 재료분리(0.5m×0.2m)	
원 인		원 인	
• 건조수축, 온도변화		• 다짐미흡, 거푸집 조기탈형 등	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
• P8-Sh7 몰탈 균열(0.1mm/0.2m)		• P9-Sh1,6 플레이트 부식	
원 인		원 인	
• 건조수축, 온도변화		• 장기공용, 습기흡착	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 재도장	

손상현황 사진

			
• A1 균열(0.2mm/0.5m)		• P3 이물질퇴적(3.0m)	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• 건조수축, 장기공용, 차량윤하중 • 표면처리		• 장기공용, 비산먼지퇴적 • 청소	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• P8 이물질퇴적(3.0m) • 장기공용, 비산먼지퇴적 • 청소		• A1 후타재 균열(0.2mm/0.5m) • 건조수축, 장기공용, 차량윤하중 • 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
원 인		원 인	
조치방안		조치방안	
• S9 그레이팅 변형 1EA • 물리적 충격 등 • 주의관찰		• S9 그레이팅 파손 1EA • 물리적 충격 등 • 주의관찰	

손상현황 사진

			
• S5 균열 (0.2mm/1.5m)		• S6 중앙분리대 파손 (0.1m×1.2m)	
원 인		원 인	
• 건조수축, 공용기간 경과 등		• 시공미흡, 다짐미흡	
조치방안		조치방안	
• 표면처리		• 단면보수	
			
손상현황		손상현황	
• S7 방호벽 균열 (0.1m×0.2m)		• S11 방호벽 균열 (0.2mm/1.5m)	
원 인		원 인	
• 외부 충격		• 건조수축, 공용기간 경과 등	
조치방안		조치방안	
• 단면보수		• 표면처리	
			
손상현황		손상현황	
• P5 상태양호		• A1 상태양호	
원 인		원 인	
• -		• -	
조치방안		조치방안	
• -		• -	