

남창천교(부산)

전 경



교면포장 전경



신축이음 전경



거더 전경



바닥판하면 전경



교대 전경



교각 전경

작업사진 및 손상현황

	
도보점검 작업전경	굴절작업차 작업전경
	
비파괴시험 (반발경도)	비파괴시험 (탄산화시험)

바닥판하면



손상현황	· S1 균열(0.3mm미만)
원 인	· 건조수축 및 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· S1 망상균열(2.0m×1.5m)
원 인	· 건조수축 및 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· S1 층분리(0.2m×1.0m)
원 인	· 다짐미흡부 우수유입 등
조치방안	· 단면보수



손상현황	· S1 파손 및 철근노출(0.2m×0.5m)
원 인	· 철근부식(팽창압), 수분침투 등
조치방안	· 단면보수(방청)



손상현황	· S2 망상균열(15.0m×1.5m)
원 인	· 건조수축 및 거푸집 조기탈거 등
조치방안	· 표면처리

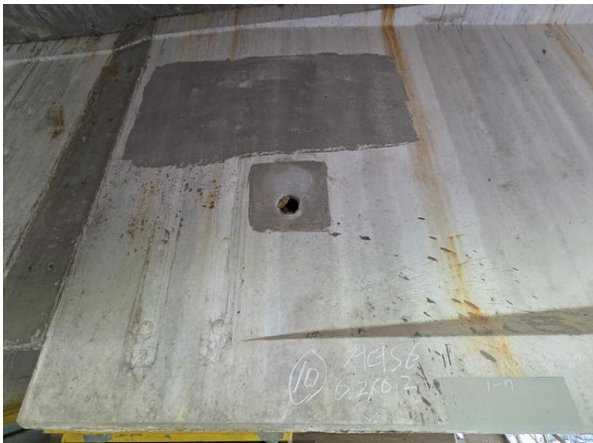


손상현황	· S2 층분리(1..5m×0.5m)
원 인	· 다짐미흡부 우수유입 등
조치방안	· 단면보수

바닥판하면

			
손상현황	· S3 균열(0.3mm미만)	손상현황	· S3 백태(0.1m×0.2m)
원 인	· 건조수축 및 거푸집 조기탈거 등	원 인	· 외기영향, 수분 침투 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 표면처리
			
손상현황	· S4 균열(0.3mm미만)	손상현황	· S5 층분리(0.5m×0.5m)
원 인	· 건조수축 및 거푸집 조기탈거 등	원 인	· 다짐미흡부 우수유입 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 단면보수
			
손상현황	· S5 표면오염(0.2m×0.2m)	손상현황	· S3 물끊기홈 불량 보수 실시
원 인	· 표면수 유입, 유공판 길이부족 등	원 인	—
조치방안	· 표면처리	조치방안	—

거더

			
손상현황	· S1 균열(0.3mm미만)	손상현황	· S1-G1 표면오염(0.2m×2.0m)
원 인	· 건조수축 및 온도변화 등	원 인	· 우수유입 등
조치방안	· 표면처리	조치방안	· 주의관찰
			
손상현황	· S3-G7 표면오염(0.2m×2.0m)	손상현황	· S4-G5 층분리(0.1m×0.2m)
원 인	· 우수유입 등	원 인	· 시공미흡 등
조치방안	· 주의관찰	조치방안	· 단면보수
			
손상현황	· S5-G7 보수미흡(0.2m×0.2m)	손상현황	· S6-G1 균열 보수 실시
원 인	· 보수미흡 등	원 인	-
조치방안	· 단면보수	조치방안	-

가로보			
			
손상현황	· S1 기보수부 상태양호	손상현황	· S6 백태(0.1m×0.5m)
원 인	－	원 인	· 이음부 수분침투, 외기영향 등
조치방안	－	조치방안	· 표면처리

교대



손상현황	· A1 균열(0.3mm미만)
원 인	· 온도변화 및 건조수축 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· A1 표면오염 (0.5m×1.0m)
원 인	· 우수유입 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· A1 체수흔적 (1.0m×1.0m)
원 인	· 우수유입 등
조치방안	· 주의관찰



손상현황	· A1 백태 (0.5m×1.0m)
원 인	· 이음부 수분침투, 외기영향 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· A2 표면오염 (1.0m×2.0m)
원 인	· 우수유입 등
조치방안	· 표면처리



손상현황	· A2 법면 세굴 (1.0m×2.0m×0.2m)
원 인	· 배수로 손상부 우수유입 등
조치방안	· 흙 채움 후 배수로 단면보수

교각



손상현황 · P1 코핑부 균열(0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 온도변화 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · P1 코핑부 표면오염(2.0m×3.0m)

원 인 · 외부 우수유입 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · P1 코핑부 망상균열(1.0m×1.0m)

원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · P2 코핑부 균열(0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 온도변화 등

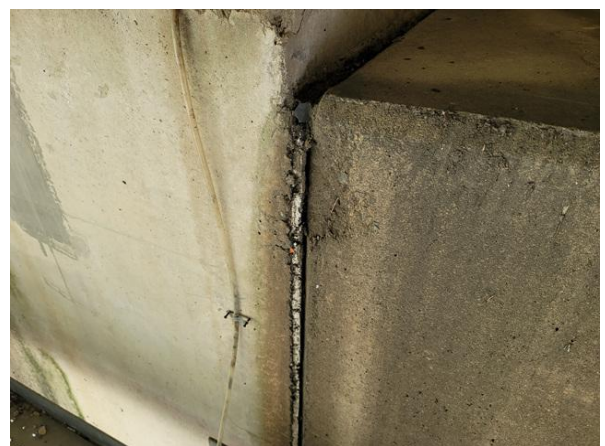
조치방안 · 표면처리



손상현황 · P3 코핑부 균열(0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 온도변화 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · P3 코핑부 파손(0.2m×0.3m)

원 인 · 공용 중 외부충격 등

조치방안 · 단면보수

교각



손상현황 · P3 코핑부 표면오염 (2.0m×3.0m)

원 인 · 외부 우수유입 등

조치방안 · 표면처리

손상현황 · P4 코핑부 균열 (0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 온도변화 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · P5 코핑부 균열 (0.3mm미만)

원 인 · 건조수축, 온도변화 등

조치방안 · 표면처리

손상현황 · P5 코핑부 망상균열 (2.5m×3.0m)

원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · P2 코핑부 균열 보수 실시

원 인 -

조치방안 -

손상현황 · P5 기둥부 망상균열 보수 실시

원 인 -

조치방안 -

기초	
	
교대 A1 기초 전경	교대 A2 기초 전경
	
교각 P1 기초 전경	교각 P2 기초 전경
	
교각 P4 기초 전경	교각 P5 기초 전경

교량반침 전경						
구분		Sh1		Sh2	Sh3	Sh4
		Sh5		Sh6	Sh7	-
	A1					
						-
P1	A1					
						-
	A2					
						-

교량반침 전경						
구분		Sh1	Sh2	Sh3	Sh4	
		Sh5	Sh6	Sh7	—	
P2	A1					
					—	
	A2					
					—	
	P3	A1				
						—
A2						
					—	

교량반침 전경					
구분		Sh1	Sh2	Sh3	Sh4
		Sh5	Sh6	Sh7	—
P4	A1				
					—
	A2				
					—
					—
P5	A1				
					—
	A2				
					—
					—

교량받침 전경				
구분	Sh1	Sh2	Sh3	Sh4
	Sh5	Sh6	Sh7	—
A2				
				—

교량반침



손상현황 · A1-SH3 Plate부식
원 인 · 도장미흡부 습기흡착 등
조치방안 · 도장보수



손상현황 · A1-SH3 탄성패드 밀립
원 인 · 시공오류 및 마찰력부족 등
조치방안 · 주의관찰



손상현황 · P1-SH7 몰탈 망상균열(0.3mm미만)
원 인 · 건조수축, 거푸집 조기탈거 등
조치방안 · 표면처리



손상현황 · P3-SH7 탄성패드 밀립
원 인 · 시공오류 및 마찰력부족 등
조치방안 · 주의관찰



손상현황 · P3-SH4(A1) 스토퍼 밀착
원 인 · 시공오류 등
조치방안 · 주의관찰



손상현황 · P5-SH1 몰탈 박락(0.1m×0.1m)
원 인 · 건조수축, 시공미흡 등
조치방안 · 단면보수

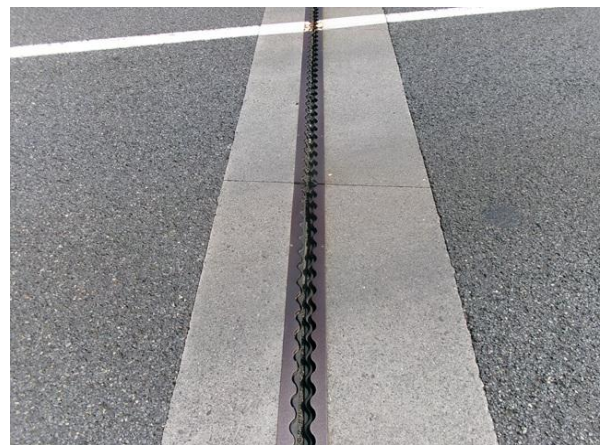
신축이음장치



손상현황 · A1 유간 토사퇴적 (L=2.0m)

원 인 · 비산먼지 퇴적, 장기공용 등

조치방안 · 정비



손상현황 · A1 고무재 이격 (L=9.0m)

원 인 · 장기공용에 따른 노후화 등

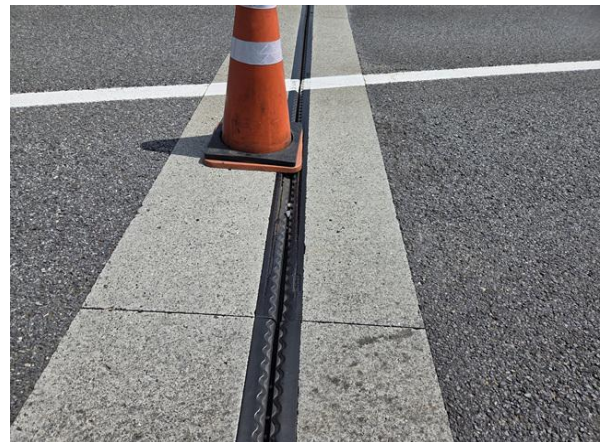
조치방안 · 주의관찰



손상현황 · A1 하부 누수 (L=9.0m)

원 인 · 교량 표면수 유입 등

조치방안 · 주의관찰



손상현황 · A2 고무재 파손 (L=9.0m)

원 인 · 공용기간 증가, 차량의 반복통행 진동 등

조치방안 · 정비



손상현황 · A2 유간 토사퇴적 (L=1.5m)

원 인 · 비산먼지 퇴적, 장기공용 등

조치방안 · 정비



손상현황 · A2 후타재 균열 (0.3mm미만)

원 인 · 다짐불량, 차량 반복통행, 장기공용 등

조치방안 · 주의관찰

신축이음장치			
			
손상현황	· P3 본체 부식(L=3.0m)	손상현황	· P3 차수판 볼트탈락
원 인	· 공용기간 증가, 차량의 반복통행 등	원 인	· 공용기간 증가, 차량의 반복통행 진동 등
조치방안	· 도장보수	조치방안	· 정비

교면포장



손상현황 · S1 시공이음부 균열(L=35.0m)

원 인 · 시공미흡 등

조치방안 · 아스콘 실링



손상현황 · S3 시공이음부 균열(L=35.0m)

원 인 · 시공미흡 등

조치방안 · 아스콘 실링



손상현황 · S4 포장 보수불량(0.2m×0.2m)

원 인 · 보수미흡 등

조치방안 · 아스콘 패칭



손상현황 · S4 시공이음부 균열(L=35.0m)

원 인 · 시공미흡 등

조치방안 · 아스콘 실링



손상현황 · S5 포장파임(0.2m×0.7m)

원 인 · 외부충격, 장기공용 등

조치방안 · 단면보수



손상현황 · S6 시공이음부 균열(L=35.0m)

원 인 · 시공미흡 등

조치방안 · 아스콘 실링

배수시설



손상현황	· S1 배수구 막힘
원 인	· 공용 중 비산물 퇴적 등
조치방안	· 정비



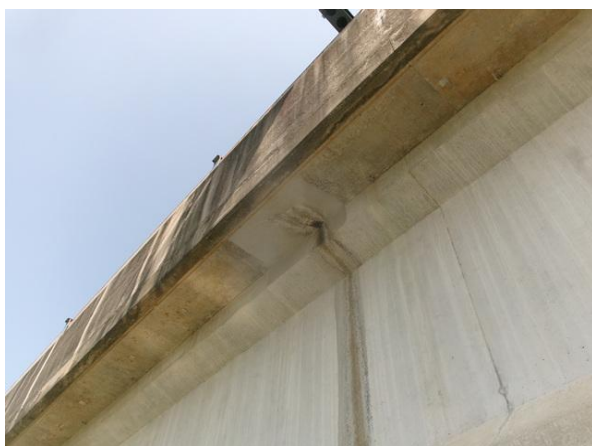
손상현황	· S2 배수관 고정불량
원 인	· 시공미흡 등
조치방안	· 정비



손상현황	· S2 유공관 길이부족
원 인	· 시공미흡 등
조치방안	· 유공관 길이연장



손상현황	· S3 유도배수관 누수
원 인	· 시공미흡 등
조치방안	· 유공관 길이연장

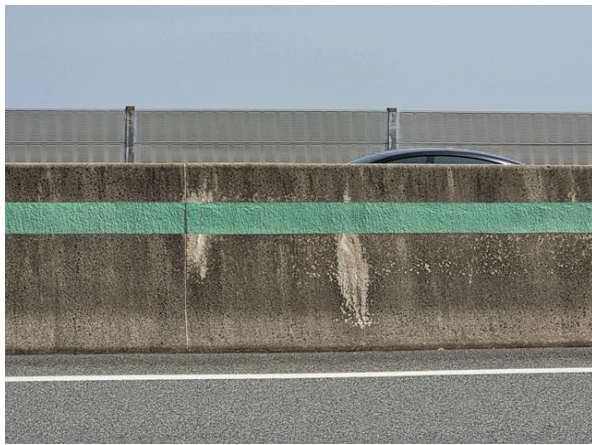


손상현황	· S5 유공관 길이부족
원 인	· 시공미흡 등
조치방안	· 유공관 길이연장



손상현황	· S6 배수관 고정대 파손
원 인	· 장기공용에 따른 노후화 등
조치방안	· 정비

방호벽 및 중분대



손상현황 · S1 중분대 균열(0.3mm미만)

원 인 · 건조수축 및 온도변화 등

조치방안 · 표면처리

손상현황 · S2 방호벽 균열(0.3mm미만)

원 인 · 건조수축 및 온도변화 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · S2 균열(0.5m×3.0m)

원 인 · 공용 중 외부충격 등

조치방안 · 단면보수

손상현황 · S3 백태(0.2m×1.0m)

원 인 · 손상부 우수유입, 습기흡착 등

조치방안 · 표면처리



손상현황 · S5 백태(0.2m×0.5m)

원 인 · 손상부 우수유입, 습기흡착 등

조치방안 · 표면처리

손상현황 · S6 방호벽 균열(0.3mm미만)

원 인 · 건조수축 및 온도변화 등

조치방안 · 표면처리

교량 점검시설			
			
손상현황	· P3 점검통로 난간 상태현황	손상현황	· P5 점검통로 난간 앵커 상태현황
원 인	· -	원 인	· -
조치방안	· -	조치방안	· -

