

부 록



사 진 첩



1. 낙동JCT교

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	배수시설
현 황	전경	현 황	배수관 전경
			
위 치	주형(바닥판하면)	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량반침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

전경 및 손상현황 사진



위 치	교면포장 S1
현 황	접속부 포장파손 (A=0.4m×3.0m)



위 치	방호벽 S2
현 황	균열부백태 (A=0.1m×1.5m)



위 치	신축이음 A1
현 황	후타재 균열 (Cw<0.3mm)



위 치	신축이음 A1
현 황	후타재 이격 (L=10.0m)



위 치	신축이음 A2
현 황	본체 부식 (L=3.0m)



위 치	거더외부 S1-G1
현 황	도장긫힘 (A=0.1m×0.3m)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	거터외부 S1-G4	위 치	교량받침 A2-SH1
현 황	도장긁힘(A=0.1m×0.5m)	현 황	받침콘크리트 층분리(A=0.1m 1.0m)
			
위 치	교량받침 A2-SH2	위 치	교량받침 A2-SH2
현 황	Plate 부식	현 황	무수축물탈 균열(Cw<0.3mm)
			
위 치	교대 A1	위 치	교대 A1
현 황	수직균열(Cw<0.3mm)	현 황	배수로 파손 및 하부유실

전경 및 손상현황 사진



위 치	교대 A2
현 황	수직균열($Cw \geq 0.3mm$)



위 치	교대 A2
현 황	파손($A=0.1m \times 0.1m$)



위 치	교각 P1 코핑부
현 황	수직균열($Cw < 0.3mm$)



위 치	교각 P1 코핑부
현 황	재료분리($A=2.0m \times 0.5m$)



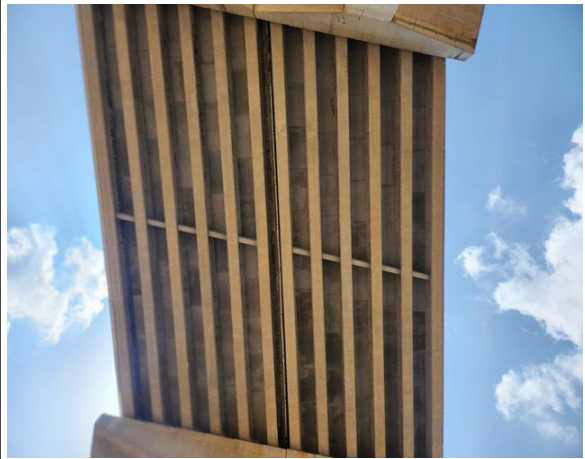
위 치	교각 P2 코핑부
현 황	표면오염($A=0.5m \times 2.0m$)



위 치	교각 P2 코핑부
현 황	수직균열($Cw \geq 0.3mm$)

2. 상촌교

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	배수시설
현 황	전경	현 황	배수관 전경
			
위 치	주형 (바닥판하면)	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	방호벽 상주방향 S8	위 치	방호벽 영천방향 S10
현 황	균열($C_w < 0.3\text{mm}$)	현 황	중분대 균열부백태($A=0.1\text{m} \times 2.0\text{m}$)
			
위 치	신축이음 상주방향 A1	위 치	신축이음 상주방향 A2
현 황	후타재 접속부 이격($L=14.0\text{m}$)	현 황	후타재 들뜸($A=0.2\text{m} \times 0.8\text{m}$)
			
위 치	신축이음 영천방향 A1	위 치	거더 상주방향 S9
현 황	후타재 파손($A=0.1\text{m} \times 0.1\text{m}$)	현 황	백태($A=0.1\text{m} \times 0.5\text{m}$)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	교량받침 상주방향 A1-SH6	위 치	교량받침 영천방향 A2-SH3
현 황	이동량눈금자 탈락 1EA	현 황	받침콘크리트 재료분리(A=0.2m×0.5m)
			
위 치	교대 상주방향 A1	위 치	교대 상주방향 A2
현 황	균열(Cw<0.3mm)	현 황	실란트 파손(L=1.6m)
			
위 치	교대 영천방향 A1	위 치	교대 영천방향 A2
현 황	백태(A=0.2m×2.0m)	현 황	법면 블록밀림(L=15.0m)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	교각 상주방향 P1	위 치	교각 상주방향 P6
현 황	망상균열(A=2.5m×15.0m)	현 황	표면오염(A=1.5m×1.5m)
			
위 치	교각 상주방향 P8	위 치	교각 영천방향 P8
현 황	재료분리(A=0.5m×0.2m)	현 황	균열(Cw<0.3mm)
			
위 치	배수시설 상주방향 S11	위 치	배수시설 상주방향 P3
현 황	배수관 탈락	현 황	배수관 연결부 파손

3. 양지교

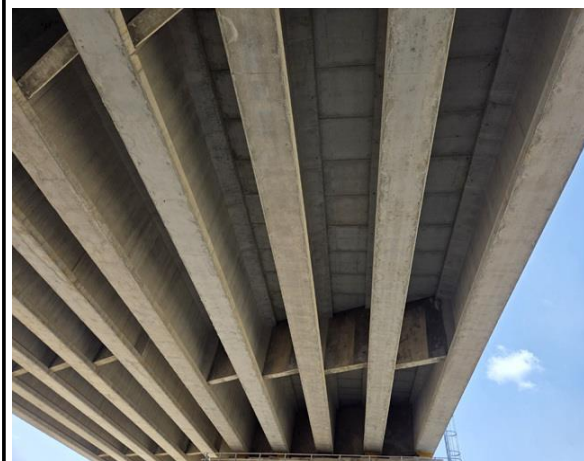
전경 및 손상현황 사진



위 치	교면포장
현 황	전경



위 치	배수시설
현 황	배수관 전경



위 치	주형 (바닥판하면)
현 황	전경



위 치	교각
현 황	전경



위 치	교량받침
현 황	전경

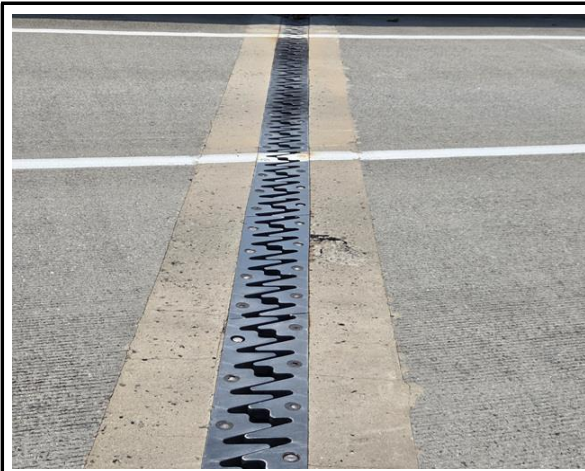


위 치	신축이음
현 황	전경

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	교면포장 상주방향 S1	위 치	교면포장 영천방향 S2
현 황	접속부 파손(A=0.3m×1.0m)	현 황	망상균열(A=10.0m×1.0m)
			
위 치	방호벽 상주방향 S3	위 치	방호벽 영천방향 S1
현 황	균열부백태(A=0.1m×1.5m)	현 황	파손 및 철근노출(A=1.0m×1.0m)
			
위 치	방호벽 영천방향 S2	위 치	신축이음 상주방향 A1
현 황	백태(A=0.1m×0.3m)	현 황	후타재 균열(Cw≥0.3mm)

전경 및 손상현황 사진



위 치	신축이음 상주방향 P3
현 황	후타재 박리(A=0.1m×0.5m)



위 치	교량받침 상주방향 A1-SH4
현 황	Plate 부식



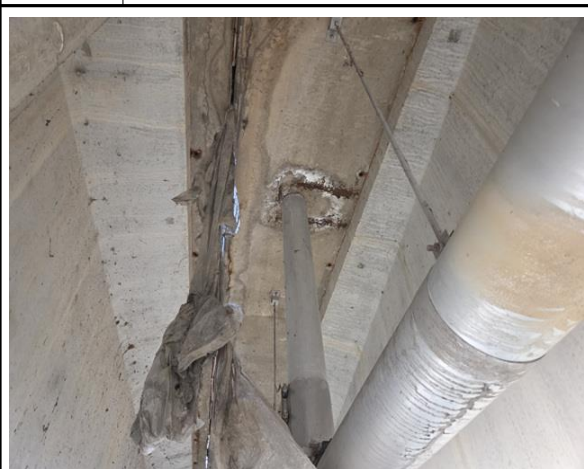
위 치	교량받침 영천방향 A1-SH5
현 황	상부 플레이트 들뜸



위 치	교량받침 영천방향 P1-SH4
현 황	고무재 열화



위 치	바닥판하면 상주방향 S1
현 황	파손 및 철근노출(A=0.5m×0.5m)



위 치	바닥판하면 상주방향 S2
현 황	백태(A=0.5m×0.5m)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	바닥판하면 영천방향 S3	위 치	교대 상주방향 A1
현 황	철근노출(A=0.3m×0.2m)	현 황	백태(A=1.0m×2.0m)
			
위 치	교대 영천방향 A1	위 치	교대 영천방향 A2
현 황	파손(A=0.5m×0.5m)	현 황	균열(Cw<0.3mm)
			
위 치	교각 상주방향 P3	위 치	교각 상주방향 P4
현 황	이물질 퇴적(A=1.0m×10.0m)	현 황	균열(Cw<0.3mm)

4. 장곡교

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	배수시설
현 황	전경	현 황	배수관 전경
			
위 치	주형 (바닥판하면)	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량반침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

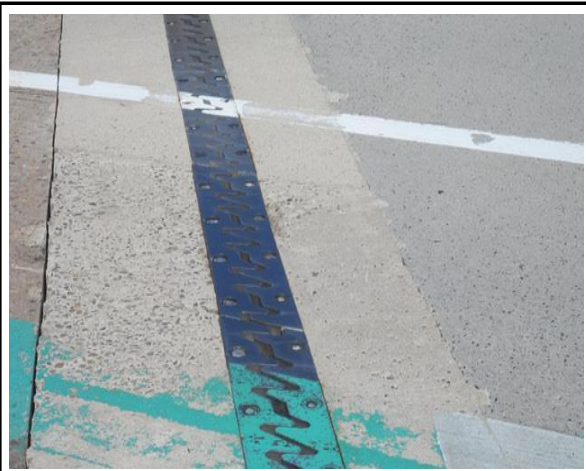
전경 및 손상현황 사진

			
위 치	교면포장 상주방향 S1	위 치	교면포장 영천방향 S1
현 황	보수부 파손(A=0.2m×0.5m)	현 황	접속부 파손(A=0.3m×1.5m)
			
위 치	중분대 상주방향 S1	위 치	방호벽 상주방향 S4
현 황	재균열(Cw<0.3mm)	현 황	균열부백태(A=1.0m×0.5m)
			
위 치	방호벽 영천방향 S1	위 치	방호벽 영천방향 S6
현 황	접속부 단차(L=1.0m)	현 황	접속부 파손(A=0.5m×2.5m)

전경 및 손상현황 사진



위 치	신축이음 상주방향 A1
현 황	후타재 균열 ($C_w \geq 0.3\text{mm}$)



위 치	신축이음 영천방향 A1
현 황	후타재 파손 ($A=0.1\text{m} \times 0.3\text{m}$)



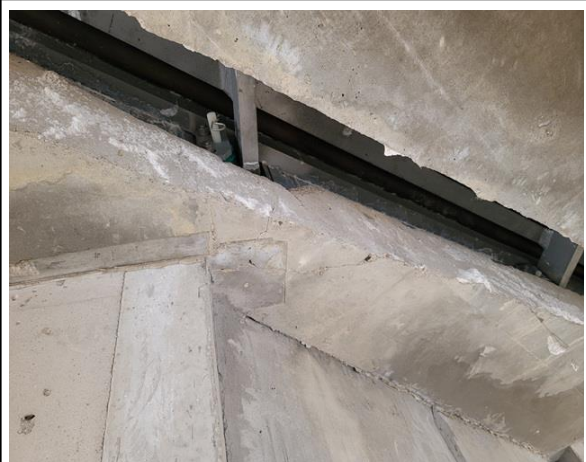
위 치	교량받침 상주방향 A2-SH1
현 황	무수축물탈 균열 ($C_w < 0.3\text{mm}$)



위 치	교량받침 상주방향 P5-SH5
현 황	Plate 부식



위 치	바닥판하면 상주방향 S4
현 황	균열 ($C_w \geq 0.3\text{mm}$)



위 치	바닥판하면 상주방향 S4
현 황	파손 ($A=0.3\text{m} \times 0.3\text{m}$)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	바닥판하면 영천방향 S3	위 치	거더 영천방향 S1
현 황	파손 및 철근노출(A=9.0m×0.5m)	현 황	박락 및 철근노출(A=0.2m×2.0m)
			
위 치	교대 상주방향 A2	위 치	교대 영천방향 A2
현 황	균열(Cw≥0.3mm)	현 황	누수흔적(A=1.0m×1.5m)
			
위 치	교각 상주방향 P5	위 치	교각 영천방향 P1
현 황	균열(Cw<0.3mm)	현 황	균열(Cw<0.3mm)

5. 낙동강대교

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	배수시설
현 황	전경	현 황	배수관 전경
			
위 치	주형 (바닥판하면)	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	교면포장 상주방향 S3	위 치	교면포장 상주방향 S11
현 황	배수구 주변 파손(A=0.3m×0.3m)	현 황	배수구 막힘
			
위 치	배수시설 영천방향 S1	위 치	배수시설 상주방향 S8
현 황	배수구 그레이팅 파손	현 황	배수관 탈락
			
위 치	방호벽 상주방향 S3	위 치	중분대 상주방향 S9
현 황	연석 파손(A=2.0m×0.2m)	현 황	균열(Cw<0.3mm)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	방호벽 영천방향 S1	위 치	신축이음 상주방향 A1
현 황	들뜸(A=0.5m×0.3m)	현 황	후타재 균열(Cw≥0.3mm)
			
위 치	신축이음 상주방향 A1	위 치	교량받침 A2-SH3
현 황	후타재 박리(A=1.5m×0.2m)	현 황	받침콘크리트 들뜸(A=1.5m×0.3m)
			
위 치	교량받침 A2-SH3	위 치	교량받침 P1-SH2
현 황	Plate 부식	현 황	이동량눈금자 탈락

전경 및 손상현황 사진



위 치	교량받침 P6-SH3
현 황	받침콘크리트 균열($Cw < 0.3\text{mm}$)



위 치	교량받침 P8-SH1
현 황	무수축몰탈 박락($A = 0.1\text{m} \times 0.2\text{m}$)



위 치	바닥판하면 S6
현 황	균열부백태($A = 0.1\text{m} \times 1.0\text{m}$)



위 치	교대 A1
현 황	균열($Cw \geq 0.3\text{mm}$)



위 치	교각 P2
현 황	망상균열($A = 1.0\text{m} \times 10.0\text{m}$)



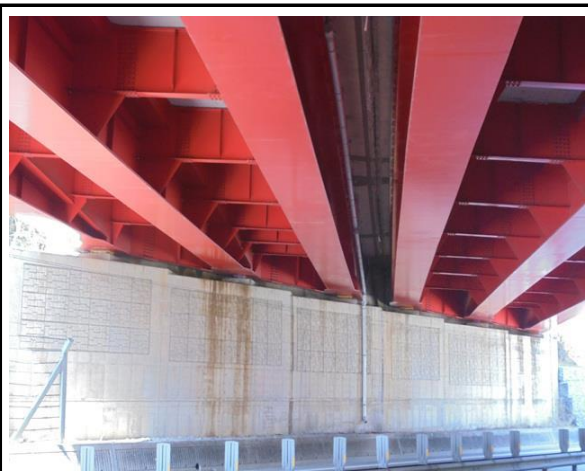
위 치	교각 P8
현 황	재균열($Cw < 0.3\text{mm}$)

6. 신개교

전경 및 손상현황 사진



위 치	교면포장
현 황	전경



위 치	배수시설
현 황	배수관 전경



위 치	교대
현 황	전경



위 치	바닥판하면/주형
현 황	전경



위 치	교량받침
현 황	전경



위 치	신축이음
현 황	전경

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	방호벽 상주방향 S1	위 치	방호벽 영천방향 S1
현 황	접속부 단차(L=1.5m)	현 황	균열부백테(A=0.1m×1.5m)
			
위 치	신축이음 상주방향 A1	위 치	신축이음 영천방향 A1
현 황	후타재 균열(Cw≥0.3mm)	현 황	후타재 파손(A=0.1m×0.2m)
			
위 치	바닥판하면 영천방향 S1	위 치	교대 상주방향 A2
현 황	균열(Cw<0.3mm)	현 황	파손(A=0.2m×0.4m)

7. 월가교

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	교면포장	위 치	주형(바닥판하면)
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교대	위 치	교각
현 황	전경	현 황	전경
			
위 치	교량받침	위 치	신축이음
현 황	전경	현 황	전경

전경 및 손상현황 사진



위 치	중분대 상주방향 S2
현 황	균열부백태 ($A=0.1\text{m} \times 1.0\text{m}$)



위 치	신축이음 상주방향 A1
현 황	후타재 균열 ($C_w \geq 0.3\text{mm}$)



위 치	신축이음 상주방향 A2
현 황	후타재 망상균열 ($A=0.5\text{m} \times 4.0\text{m}$)



위 치	교량받침 영천방향 A1-SH2
현 황	Plate 부식



위 치	교량받침 영천방향 A2-SH5
현 황	균열 ($C_w \geq 0.3\text{mm}$)



위 치	바닥판하면 영천방향 S1
현 황	박리 ($A=1.0\text{m} \times 0.3\text{m}$)

전경 및 손상현황 사진

			
위 치	거더 상주방향 S1-G3	위 치	거더 영천방향 S1-G3
현 황	파손(A=0.2m×0.3m)	현 황	파손(A=0.2m×0.2m)
			
위 치	교대 상주방향 A2	위 치	교대 영천방향 A2
현 황	균열(Cw≥0.3mm)	현 황	실란트파손(L=2.5m)
			
위 치	교대 영천방향 A1	위 치	교각 영천방향 P2
현 황	철근부식(L=0.1m×0.5m)	현 황	망상균열(A=2.0m×2.0m)