

보고서 목차

- 제출문
- 정밀안전점검 결과표, 요약표, 현황표, 전경
- 위치도, 요약문(요약보고서 별도제출)

제 1 편 공통편

제 1 장 정밀안전점검 개요	1
1.1 과업의 목적	3
1.2 과업의 범위 및 내용	3
1.3 과업수행 절차 및 일정	5
1.4 대상시설물 개요	7
1.5 사용장비 및 시험기기의 현황	9
1.6 시설물 기호의 정의	10
제 2 장 자료수집 및 분석	11
2.1 개요	13
2.2 자료수집 현황	13
2.3 설계 및 시공자료	14
2.4 기존 점검 및 진단자료	14
2.5 시설물의 보수·보강자료	14
2.6 내진설계 여부 확인	14
2.7 자료수집 및 분석 결과요약	14
제 3 장 현장조사 및 시험	15
3.1 개요	17
3.2 교량 부재별 점검항목 및 상태평가 기준	19
3.3 내구성조사 개요	43
3.4 내구성조사 및 결과분석 방법	43

제 4 장 보수·보강 및 유지관리 방안	49
4.1 보수공법 개요	51
4.2 보수·보강 우선순위	51
4.3 보수공법	52
4.4 유지관리 방안	63
제 5 장 종합평가기준 및 방법	67
5.1 종합평가기준	69
5.2 종합평가결과 산정 방법	69

제 2 편 시설물편

03. 고래진1교(부산)

3.1 시설물의 개요	고래진1교(부산) - 3
3.2 자료수집 및 분석	고래진1교(부산) - 20
3.3 현장조사	고래진1교(부산) - 37
3.4 콘크리트 내구성 조사	고래진1교(부산) - 86
3.5 상태평가	고래진1교(부산) - 97
3.6 종합평가 및 안전등급 지정	고래진1교(부산) - 101
3.7 보수요강 및 유지관리방안	고래진1교(부산) - 103
3.8 종합결론	고래진1교(부산) - 108

04. 고래진1교(울산)

4.1 시설물의 개요	고래진1교(울산) - 3
4.2 자료수집 및 분석	고래진1교(울산) - 16
4.3 현장조사	고래진1교(울산) - 32
4.4 콘크리트 내구성 조사	고래진1교(울산) - 80
4.5 상태평가	고래진1교(울산) - 91
4.6 종합평가 및 안전등급 지정	고래진1교(울산) - 95
4.7 보수요강 및 유지관리방안	고래진1교(울산) - 97

4.8 종합결론	고래진1교(울산) - 103
----------------	-----------------

05. 고래진2교(부산)

5.1 시설물의 개요	고래진2교(부산) - 3
5.2 자료수집 및 분석	고래진2교(부산) - 11
5.3 현장조사	고래진2교(부산) - 28
5.4 콘크리트 내구성 조사	고래진2교(부산) - 72
5.5 상태평가	고래진2교(부산) - 83
5.6 종합평가 및 안전등급 지정	고래진2교(부산) - 87
5.7 보수요강 및 유지관리방안	고래진2교(부산) - 89
5.8 종합결론	고래진2교(부산) - 93

06. 고래진2교(울산)

6.1 시설물의 개요	고래진2교(울산) - 3
6.2 자료수집 및 분석	고래진2교(울산) - 11
6.3 현장조사	고래진2교(울산) - 28
6.4 콘크리트 내구성 조사	고래진2교(울산) - 70
6.5 상태평가	고래진2교(울산) - 81
6.6 종합평가 및 안전등급 지정	고래진2교(울산) - 85
6.7 보수요강 및 유지관리방안	고래진2교(울산) - 87
6.8 종합결론	고래진2교(울산) - 91

7. 남창천교(부산) 남창천교(부산) - 1

7.1 시설물의 개요	남창천교(부산) - 3
7.2 자료수집 및 분석	남창천교(부산) - 13
7.3 현장조사	남창천교(부산) - 31
7.4 콘크리트 내구성 조사	남창천교(부산) - 82
7.5 상태평가	남창천교(부산) - 93
7.6 종합평가 및 안전등급 지정	남창천교(부산) - 97
7.7 보수요강 및 유지관리방안	남창천교(부산) - 99
7.8 종합결론	남창천교(부산) - 104

8. 남창천교(울산) 남창천교(울산) - 1

8.1 시설물의 개요	남창천교(울산)	- 3
8.2 자료수집 및 분석	남창천교(울산)	- 13
8.3 현장조사	남창천교(울산)	- 31
8.4 콘크리트 내구성 조사	남창천교(울산)	- 79
8.5 상태평가	남창천교(울산)	- 90
8.6 종합평가 및 안전등급 지정	남창천교(울산)	- 94
8.7 보수·보강 및 유지관리방안	남창천교(울산)	- 96
8.8 종합결론	남창천교(울산)	- 100

09. 내리천교(부산)

09.1 시설물의 개요	내리천교(부산)	- 3
09.2 자료수집 및 분석	내리천교(부산)	- 18
09.3 현장조사	내리천교(부산)	- 39
09.4 콘크리트 내구성조사	내리천교(부산)	- 92
09.5 상태평가	내리천교(부산)	- 103
09.6 종합평가 및 안전등급 지정	내리천교(부산)	- 107
09.7 보수·보강 및 유지관리방안	내리천교(부산)	- 109
09.8 종합결론	내리천교(부산)	- 113

10. 내리천교(울산)

10.1 시설물의 개요	내리천교(울산)	- 3
10.2 자료수집 및 분석	내리천교(울산)	- 18
10.3 현장조사	내리천교(울산)	- 40
10.4 콘크리트 내구성조사	내리천교(울산)	- 90
10.5 상태평가	내리천교(울산)	- 101
10.6 종합평가 및 안전등급 지정	내리천교(울산)	- 105
10.7 보수·보강 및 유지관리방안	내리천교(울산)	- 107
10.8 종합결론	내리천교(울산)	- 111

11. 당사천교(부산)

11.1 시설물의 개요	당사천교(부산) - 3
11.2 자료수집 및 분석	당사천교(부산) - 15
11.3 현장조사	당사천교(부산) - 35
11.4 콘크리트 내구성 조사	당사천교(부산) - 82
11.5 상태평가	당사천교(부산) - 93
11.6 종합평가 및 안전등급 지정	당사천교(부산) - 97
11.7 보수요강 및 유지관리방안	당사천교(부산) - 99
11.8 종합결론	당사천교(부산) - 103

12. 당사천교(울산0)

12.1 시설물의 개요	당사천교(울산0) - 3
12.2 자료수집 및 분석	당사천교(울산0) - 15
12.3 현장조사	당사천교(울산0) - 35
12.4 콘크리트 내구성 조사	당사천교(울산0) - 79
12.5 상태평가	당사천교(울산0) - 90
12.6 종합평가 및 안전등급 지정	당사천교(울산0) - 94
12.7 보수요강 및 유지관리방안	당사천교(울산0) - 96
12.8 종합결론	당사천교(울산0) - 100

13. 대라교(부산)

13.1 시설물의 개요	대라교(부산) - 3
13.2 자료수집 및 분석	대라교(부산) - 17
13.3 현장조사	대라교(부산) - 39
13.4 콘크리트 내구성 조사	대라교(부산) - 89
13.5 상태평가	대라교(부산) - 100
13.6 종합평가 및 안전등급 지정	대라교(부산) - 104
13.7 보수요강 및 유지관리방안	대라교(부산) - 106
13.8 종합결론	대라교(부산) - 111

14. 대라교(울산)

14.1 시설물의 개요	대라교(울산)	- 3
14.2 자료수집 및 분석	대라교(울산)	- 15
14.3 현장조사	대라교(울산)	- 37
14.4 콘크리트 내구성 조사	대라교(울산)	- 86
14.5 상태평가	대라교(울산)	- 97
14.6 종합평가 및 안전등급 지정	대라교(울산)	- 101
14.7 보수·보강 및 유지관리방안	대라교(울산)	- 103
14.8 종합결론	대라교(울산)	- 107

15. 대운천교(부산) 대운천교(부산) - 1

15.1 시설물의 개요	대운천교(부산)	- 3
15.2 자료수집 및 분석	대운천교(부산)	- 16
15.3 현장조사	대운천교(부산)	- 39
15.4 콘크리트 내구성조사	대운천교(부산)	- 91
15.5 상태평가	대운천교(부산)	- 102
15.6 종합평가 및 안전등급 지정	대운천교(부산)	- 106
15.7 보수·보강 및 유지관리방안	대운천교(부산)	- 108
15.8 종합결론	대운천교(부산)	- 112

16. 대운천교(울산) 대운천교(울산) - 1

16.1 시설물의 개요	대운천교(울산)	- 3
16.2 자료수집 및 분석	대운천교(울산)	- 16
16.3 현장조사	대운천교(울산)	- 39
16.4 콘크리트 내구성조사	대운천교(울산)	- 98
16.5 상태평가	대운천교(울산)	- 109
16.6 종합평가 및 안전등급 지정	대운천교(울산)	- 113
16.7 보수·보강 및 유지관리방안	대운천교(울산)	- 115
16.8 종합결론	대운천교(울산)	- 120

17. 두현교(부산)

17.1 시설물의 개요	두현교(부산) - 3
17.2 자료수집 및 분석	두현교(부산) - 18
17.3 현장조사	두현교(부산) - 38
17.4 콘크리트 내구성조사	두현교(부산) - 97
17.5 상태평가	두현교(부산) - 108
17.6 종합평가 및 안전등급 지정	두현교(부산) - 112
17.7 보수·보강 및 유지관리방안	두현교(부산) - 114
17.8 종합결론	두현교(부산) - 120

18. 두현교(울산)

18.1 시설물의 개요	두현교(부산) - 3
18.2 자료수집 및 분석	두현교(부산) - 18
18.3 현장조사	두현교(부산) - 39
18.4 콘크리트 내구성조사	두현교(부산) - 97
18.5 상태평가	두현교(부산) - 108
18.6 종합평가 및 안전등급 지정	두현교(부산) - 112
18.7 보수·보강 및 유지관리방안	두현교(부산) - 114
18.8 종합결론	두현교(부산) - 120

19. 만화교(부산)

19.1 시설물의 개요	만화교(부산) - 3
19.2 자료수집 및 분석	만화교(부산) - 25
19.3 현장조사	만화교(부산) - 49
19.4 콘크리트 내구성조사	만화교(부산) - 118
19.5 상태평가	만화교(부산) - 129
19.6 종합평가 및 안전등급 지정	만화교(부산) - 133
19.7 보수·보강 및 유지관리방안	만화교(부산) - 135
19.8 종합결론	만화교(부산) - 141

20. 만화교(울산) 만화교(울산) - 1

20.1 시설물의 개요	만화교(울산) - 3
20.2 자료수집 및 분석	만화교(울산) - 17
20.3 현장조사	만화교(울산) - 48
20.4 콘크리트 내구성 조사	만화교(울산) - 115
20.5 상태평가	만화교(울산) - 126
20.6 종합평가 및 안전등급 지정	만화교(울산) - 130
20.7 보수요강 및 유지관리방안	만화교(울산) - 132
20.8 종합결론	만화교(울산) - 138

21. 문수IC1교 문수IC1교 - 1

21.1 시설물의 개요	문수IC1교 - 3
21.2 자료수집 및 분석	문수IC1교 - 10
21.3 현장조사	문수IC1교 - 30
21.4 콘크리트 내구성 조사	문수IC1교 - 75
21.5 상태평가	문수IC1교 - 85
21.6 종합평가 및 안전등급 지정	문수IC1교 - 89
21.7 보수요강 및 유지관리방안	문수IC1교 - 91
21.8 종합결론	문수IC1교 - 95

22. 문수IC2교 문수IC2교 - 1

22.1 시설물의 개요	문수IC2교 - 3
22.2 자료수집 및 분석	문수IC2교 - 18
22.3 현장조사	문수IC2교 - 45
22.4 콘크리트 내구성 조사	문수IC2교 - 93
22.5 상태평가	문수IC2교 - 103
22.6 종합평가 및 안전등급 지정	문수IC2교 - 107
22.7 보수요강 및 유지관리방안	문수IC2교 - 109
22.8 종합결론	114

23. 삼정천교(부산) 삼정천교(부산) - 1

23.1 시설물의 개요	삼정천교(부산) - 3
23.2 자료수집 및 분석	삼정천교(부산) - 18
23.3 현장조사	삼정천교(부산) - 37
23.4 콘크리트 내구성 조사	삼정천교(부산) - 89
23.5 상태평가	삼정천교(부산) - 100
23.6 종합평가 및 안전등급 지정	삼정천교(부산) - 104
23.7 보수요강 및 유지관리방안	삼정천교(부산) - 106
23.8 종합결론	삼정천교(부산) - 111

24. 삼정천교(울산) 삼정천교(울산) - 1

24.1 시설물의 개요	삼정천교(울산) - 3
24.2 자료수집 및 분석	삼정천교(울산) - 17
24.3 현장조사	삼정천교(울산) - 36
24.4 콘크리트 내구성 조사	삼정천교(울산) - 89
24.5 상태평가	삼정천교(울산) - 100
24.6 종합평가 및 안전등급 지정	삼정천교(울산) - 104
24.7 보수요강 및 유지관리방안	삼정천교(울산) - 106
24.8 종합결론	삼정천교(울산) - 111

25. 영해1교(부산) 영해1교(부산) - 1

25.1 시설물의 개요	영해1교(부산) - 3
25.2 자료수집 및 분석	영해1교(부산) - 20
25.3 현장조사	영해1교(부산) - 47
25.4 콘크리트 내구성 조사	영해1교(부산) - 95
25.5 상태평가	영해1교(부산) - 105
25.6 종합평가 및 안전등급 지정	영해1교(부산) - 109
25.7 보수요강 및 유지관리방안	영해1교(부산) - 111
25.8 종합결론	영해1교(부산) - 115

26. 영해1교(울산)	영해1교(울산) - 1
26.1 시설물의 개요	영해1교(울산) - 3
26.2 자료수집 및 분석	영해1교(울산) - 20
26.3 현장조사	영해1교(울산) - 47
26.4 콘크리트 내구성 조사	영해1교(울산) - 98
26.5 상태평가	영해1교(울산) - 108
26.6 종합평가 및 안전등급 지정	영해1교(울산) - 112
26.7 보수요강 및 유지관리방안	영해1교(울산) - 114
26.8 종합결론	영해1교(울산) - 118
27. 용소교(부산)	용소교(부산) - 1
27.1 시설물의 개요	용소교(부산) - 3
27.2 자료수집 및 분석	용소교(부산) - 17
27.3 현장조사	용소교(부산) - 37
27.4 콘크리트 내구성 조사	용소교(부산) - 90
27.5 상태평가	용소교(부산) - 101
27.6 종합평가 및 안전등급 지정	용소교(부산) - 105
27.7 보수요강 및 유지관리방안	용소교(부산) - 107
27.8 종합결론	용소교(부산) - 111
28. 용소교(울산)	용소교(울산) - 1
28.1 시설물의 개요	용소교(울산) - 3
28.2 자료수집 및 분석	용소교(울산) - 15
28.3 현장조사	용소교(울산) - 35
28.4 콘크리트 내구성 조사	용소교(울산) - 88
28.5 상태평가	용소교(울산) - 99
28.6 종합평가 및 안전등급 지정	용소교(울산) - 103
28.7 보수요강 및 유지관리방안	용소교(울산) - 105
28.8 종합결론	용소교(울산) - 110

29. 용소천교(부산)	용소천교(부산)	- 1
29.1 시설물의 개요	용소천교(부산)	- 3
29.2 자료수집 및 분석	용소천교(부산)	- 23
29.3 현장조사	용소천교(부산)	- 48
29.4 콘크리트 내구성 조사	용소천교(부산)	- 100
29.5 상태평가	용소천교(부산)	- 111
29.6 종합평가 및 안전등급 지정	용소천교(부산)	- 115
29.7 보수요강 및 유지관리방안	용소천교(부산)	- 117
29.8 종합결론	용소천교(부산)	- 122
 30. 용소천교(울산)	 용소천교(울산)	 - 1
30.1 시설물의 개요	용소천교(울산)	- 3
30.2 자료수집 및 분석	용소천교(울산)	- 23
30.3 현장조사	용소천교(울산)	- 48
30.4 콘크리트 내구성 조사	용소천교(울산)	- 100
30.5 상태평가	용소천교(울산)	- 111
30.6 종합평가 및 안전등급 지정	용소천교(울산)	- 115
30.7 보수요강 및 유지관리방안	용소천교(울산)	- 117
30.8 종합결론	용소천교(울산)	- 121
 31. 울산JCT2교(부산)	 울산JCT2교(부산)	 - 1
31.1 시설물의 개요	울산JCT2교(부산)	- 3
31.2 자료수집 및 분석	울산JCT2교(부산)	- 18
31.3 현장조사	울산JCT2교(부산)	- 45
31.4 콘크리트 내구성 조사	울산JCT2교(부산)	- 98
31.5 상태평가	울산JCT2교(부산)	- 108
31.6 종합평가 및 안전등급 지정	울산JCT2교(부산)	- 112
31.7 보수요강 및 유지관리방안	울산JCT2교(부산)	- 114
31.8 종합결론	울산JCT2교(부산)	- 118

32. 울산JCT2교(울산) 울산JCT2교(울산) - 1

32.1 시설물의 개요	울산JCT2교(울산) - 3
32.2 자료수집 및 분석	울산JCT2교(울산) - 17
32.3 현장조사	울산JCT2교(울산) - 44
32.4 콘크리트 내구성 조사	울산JCT2교(울산) - 96
32.5 상태평가	울산JCT2교(울산) - 106
32.6 종합평가 및 안전등급 지정	울산JCT2교(울산) - 110
32.7 보수요강 및 유지관리방안	울산JCT2교(울산) - 112
32.8 종합결론	울산JCT2교(울산) - 117

33. 울산JCT3교 울산JCT3교 - 1

33.1 시설물의 개요	울산JCT3교 - 3
33.2 자료수집 및 분석	울산JCT3교 - 14
33.3 현장조사	울산JCT3교 - 38
33.4 콘크리트 내구성 조사	울산JCT3교 - 84
33.5 상태평가	울산JCT3교 - 95
33.6 종합평가 및 안전등급 지정	울산JCT3교 - 99
33.7 보수요강 및 유지관리방안	울산JCT3교 - 101
33.8 종합결론	울산JCT3교 - 105

34. 울산JCT4교 울산JCT4교 - 1

34.1 시설물의 개요	울산JCT4교 - 3
34.2 자료수집 및 분석	울산JCT4교 - 14
34.3 현장조사	울산JCT4교 - 41
34.4 콘크리트 내구성 조사	울산JCT4교 - 93
34.5 상태평가	울산JCT4교 - 104
34.6 종합평가 및 안전등급 지정	울산JCT4교 - 108
34.7 보수요강 및 유지관리방안	울산JCT4교 - 110
34.8 종합결론	울산JCT4교 - 116

35. 원리2교(부산)원리2교(부산) - 원리2교(부산) - 1

35.1 시설물의 개요	원리2교(부산) - 3
35.2 자료수집 및 분석	원리2교(부산) - 10
35.3 현장조사	원리2교(부산) - 30
35.4 콘크리트 내구성 조사	원리2교(부산) - 83
35.5 상태평가	원리2교(부산) - 94
35.6 종합평가 및 안전등급 지정	원리2교(부산) - 98
35.7 보수요강 및 유지관리방안	원리2교(부산) - 100
35.8 종합결론	원리2교(부산) - 104

36. 원리2교(울산) 원리2교(울산) - 1

36.1 시설물의 개요	원리2교(울산) - 3
36.2 자료수집 및 분석	원리2교(울산) - 10
36.3 현장조사	원리2교(울산) - 30
36.4 콘크리트 내구성 조사	원리2교(울산) - 85
36.5 상태평가	원리2교(울산) - 96
36.6 종합평가 및 안전등급 지정	원리2교(울산) - 100
36.7 보수요강 및 유지관리방안	원리2교(울산) - 102
36.8 종합결론	원리2교(울산) - 107

37. 일광IC1교일광IC1교 - 일광IC1교 - 1

37.1 시설물의 개요	일광IC1교 - 3
37.2 자료수집 및 분석	일광IC1교 - 21
37.3 현장조사	일광IC1교 - 53
37.4 콘크리트 내구성 조사	일광IC1교 - 100
37.5 상태평가	일광IC1교 - 110
37.6 종합평가 및 안전등급 지정	일광IC1교 - 114
37.7 보수요강 및 유지관리방안	일광IC1교 - 116
37.8 종합결론	일광IC1교 - 120

38. 일광IC교(부산)	일광IC교(부산)	- 1
38.1 시설물의 개요	일광IC교(부산)	- 3
38.2 자료수집 및 분석	일광IC교(부산)	- 18
38.3 현장조사	일광IC교(부산)	- 41
38.4 콘크리트 내구성 조사	일광IC교(부산)	- 94
38.5 상태평가	일광IC교(부산)	- 105
38.6 종합평가 및 안전등급 지정	일광IC교(부산)	- 109
38.7 보수요강 및 유지관리방안	일광IC교(부산)	- 111
38.8 종합결론	일광IC교(부산)	- 116

39. 일광IC교(울산)	일광IC교(울산)	- 1
39.1 시설물의 개요	일광IC교(울산)	- 3
39.2 자료수집 및 분석	일광IC교(울산)	- 16
39.3 현장조사	일광IC교(울산)	- 34
39.4 콘크리트 내구성 조사	일광IC교(울산)	- 85
39.5 상태평가	일광IC교(울산)	- 96
39.6 종합평가 및 안전등급 지정	일광IC교(울산)	- 100
39.7 보수요강 및 유지관리방안	일광IC교(울산)	- 102
39.8 종합결론		- 106

40. 장안천교(부산)	장안천교(부산)	- 1
40.1 시설물의 개요	장안천교(부산)	- 3
40.2 자료수집 및 분석	장안천교(부산)	- 20
40.3 현장조사	장안천교(부산)	- 39
40.4 콘크리트 내구성 조사	장안천교(부산)	- 93
40.5 상태평가	장안천교(부산)	- 104
40.6 종합평가 및 안전등급 지정	장안천교(부산)	- 108
40.7 보수요강 및 유지관리방안	장안천교(부산)	- 110
40.8 종합결론	장안천교(부산)	- 115

41. 장안천교(울산)	장안천교(울산)	- 1
---------------------	-----------------	------------

41.1 시설물의 개요	장안천교(울산) - 3
41.2 자료수집 및 분석	장안천교(울산) - 20
41.3 현장조사	장안천교(울산) - 39
41.4 콘크리트 내구성 조사	장안천교(울산) - 96
41.5 상태평가	장안천교(울산) - 107
41.6 종합평가 및 안전등급 지정	장안천교(울산) - 111
41.7 보수요강 및 유지관리방안	장안천교(울산) - 113
41.8 종합결론	장안천교(울산) - 118

42. 좌광천교(부산) 좌광천교(부산) - 1

42.1 시설물의 개요	좌광천교(부산) - 3
42.2 자료수집 및 분석	좌광천교(부산) - 12
42.3 현장조사	좌광천교(부산) - 32
42.4 콘크리트 내구성 조사	좌광천교(부산) - 85
42.5 상태평가	좌광천교(부산) - 96
42.6 종합평가 및 안전등급 지정	좌광천교(부산) - 100
42.7 보수요강 및 유지관리방안	좌광천교(부산) - 102
42.8 종합결론	좌광천교(부산) - 107

43. 좌광천교(울산) 좌광천교(울산) - 1

43.1 시설물의 개요	좌광천교(울산) - 3
43.2 자료수집 및 분석	좌광천교(울산) - 12
43.3 현장조사	좌광천교(울산) - 32
43.4 콘크리트 내구성 조사	좌광천교(울산) - 85
43.5 상태평가	좌광천교(울산) - 96
43.6 종합평가 및 안전등급 지정	좌광천교(울산) - 100
43.7 보수요강 및 유지관리방안	좌광천교(울산) - 102
43.8 종합결론	좌광천교(울산) - 107

44. 좌천교(부산)	좌천교(부산)	- 1
44.1 시설물의 개요	좌천교(부산)	- 3
44.2 자료수집 및 분석	좌천교(부산)	- 10
44.3 현장조사	좌천교(부산)	- 28
44.4 콘크리트 내구성 조사	좌천교(부산)	- 71
44.5 상태평가	좌천교(부산)	- 80
44.6 종합평가 및 안전등급 지정	좌천교(부산)	- 84
44.7 보수요강 및 유지관리방안	좌천교(부산)	- 86
44.8 종합결론	좌천교(부산)	- 90
 45. 회야대교(부산)	 회야대교(부산)	 - 1
45.1 시설물의 개요	회야대교(부산)	- 3
45.2 자료수집 및 분석	회야대교(부산)	- 17
45.3 현장조사	회야대교(부산)	- 58
45.4 콘크리트 내구성 조사	회야대교(부산)	- 131
45.5 상태평가	회야대교(부산)	- 144
45.6 종합평가 및 안전등급 지정	회야대교(부산)	- 148
45.7 보수요강 및 유지관리방안	회야대교(부산)	- 150
45.8 종합결론	회야대교(부산)	- 156
 46. 회야대교(울산)	 회야대교(울산)	 - 1
46.1 시설물의 개요	회야대교(울산)	- 3
46.2 자료수집 및 분석	회야대교(울산)	- 17
46.3 현장조사	회야대교(울산)	- 52
46.4 콘크리트 내구성 조사	회야대교(울산)	- 135
46.5 상태평가	회야대교(울산)	- 148
46.6 종합평가 및 안전등급 지정	회야대교(울산)	- 152
46.7 보수요강 및 유지관리방안	회야대교(울산)	- 154
46.8 종합결론	회야대교(울산)	- 160

■ 부 록

1. 과업지시서
2. 외관조사망도
3. 측정, 시험 계측성과표
4. 상태평가 결과자료
5. 시설물관리대장 사본
6. 사진첩
7. 사용장비 및 기기의 사진
8. 사전조사 자료 일체

표 목차

제 1 편 공통편

【표 1.2.1】 과업의 내용	4
【표 1.3.1】 정밀안전점검 과업수행 일정	6
【표 1.5.1】 주요 사용장비 및 시험기기	9
【표 1.6.1】 주요 사용장비 및 시험기기	10
【표 3.1.1】 안전등급	17
【표 3.4.1】 타격방향 보정치	44
【표 3.4.2】 재령에 의한 보정표	45
【표 3.4.3】 측정면의 조건에 따른 탄산화 시험방법	46
【표 3.4.4】 탄산화 상태평가 기준	47
【표 4.3.1】 균열 보수공법 분류	52
【표 4.3.2】 균열 보수공법 분류	53
【표 4.3.3】 단면 손상부 보수방안	54
【표 4.3.4】 표면 손상부 보수재 선정방안	54

제 2 편 시설물편

03. 고래진1교(부산)

【표 3.1.1】 고래진1교(부산) 일반사항	고래진1교(부산) - 3
【표 3.2.1】 자료수집 목록	고래진1교(부산) - 20
【표 3.2.2】 고래진1교(부산) 점검이력사항	고래진1교(부산) - 24
【표 3.2.3】 고래진1교(부산) 보수이력사항	고래진1교(부산) - 33
【표 3.2.4】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	고래진1교(부산) - 36
【표 3.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	고래진1교(부산) - 38
【표 3.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	고래진1교(부산) - 40
【표 3.3.3】 거더외부 현장조사 결과	고래진1교(부산) - 41
【표 3.3.4】 거더내부 현장조사 결과	고래진1교(부산) - 42

【표 3.3.5】 거더 기 점검 결과 비교	고래진1교(부산)	- 44
【표 3.3.6】 가로보 현장조사 결과	고래진1교(부산)	- 45
【표 3.3.7】 가로보 기 점검 결과 비교	고래진1교(부산)	- 46
【표 3.3.8】 교대 현장조사 결과	고래진1교(부산)	- 47
【표 3.3.9】 교대 기 점검 결과 비교	고래진1교(부산)	- 49
【표 3.3.10】 교각 현장조사 결과	고래진1교(부산)	- 51
【표 3.3.11】 교각 기 점검 결과 비교	고래진1교(부산)	- 53
【표 3.3.12】 교량받침 현장조사 결과	고래진1교(부산)	- 56
【표 3.3.13】 교량받침 기 점검 결과 비교	고래진1교(부산)	- 58
【표 3.3.14】 연단거리 측정 결과	고래진1교(부산)	- 60
【표 3.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	고래진1교(부산)	- 61
【표 3.3.16】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	고래진1교(부산)	- 62
【표 3.3.17】 신축이음장치 현장조사 결과	고래진1교(부산)	- 64
【표 3.3.18】 신축이음 기 점검 결과 비교	고래진1교(부산)	- 66
【표 3.3.19】 신축이음 신축이동량 산정	고래진1교(부산)	- 68
【표 3.3.20】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	고래진1교(부산)	- 68
【표 3.3.21】 교면포장 현장조사 결과	고래진1교(부산)	- 69
【표 3.3.22】 교면포장 기 점검 결과 비교	고래진1교(부산)	- 70
【표 3.3.23】 배수시설 현장조사 결과	고래진1교(부산)	- 71
【표 3.3.24】 배수시설 기 점검 결과 비교	고래진1교(부산)	- 72
【표 3.3.25】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	고래진1교(부산)	- 73
【표 3.3.26】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	고래진1교(부산)	- 76
【표 3.3.27】 교량 점검시설 현장조사 결과	고래진1교(부산)	- 77
【표 3.3.28】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	고래진1교(부산)	- 78
【표 3.3.29】 공중이용시설 10대 위험요소	고래진1교(부산)	- 80
【표 3.3.30】 손상내용 총괄표	고래진1교(부산)	- 82
【표 3.3.31】 손상물량 비교표	고래진1교(부산)	- 84
【표 3.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	고래진1교(부산)	- 86
【표 3.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	고래진1교(부산)	- 88
【표 3.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	고래진1교(부산)	- 89
【표 3.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	고래진1교(부산)	- 89

【표 3.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	고래진1교(부산)	- 89
【표 3.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	고래진1교(부산)	- 90
【표 3.4.7】 반발경도 시험보고서	고래진1교(부산)	- 91
【표 3.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	고래진1교(부산)	- 92
【표 3.4.9】 탄산화 시험결과 분석	고래진1교(부산)	- 92
【표 3.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	고래진1교(부산)	- 93
【표 3.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	고래진1교(부산)	- 95
【표 3.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	고래진1교(부산)	- 95
【표 3.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	고래진1교(부산)	- 96
【표 3.4.14】 기 점검결과와 비교	고래진1교(부산)	- 96
【표 3.5.1】 상태평가 결과표	고래진1교(부산)	- 97
【표 3.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	고래진1교(부산)	- 100
【표 3.5.3】 상태평가 결과 요약	고래진1교(부산)	- 100
【표 3.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	고래진1교(부산)	- 100
【표 3.6.1】 종합평가 결과	고래진1교(부산)	- 102
【표 3.6.2】 안전등급 지정	고래진1교(부산)	- 102
【표 3.7.1】 손상별 보수요강 방안	고래진1교(부산)	- 103
【표 3.7.2】 개략공사비	고래진1교(부산)	- 104
【표 3.7.2】 개략공사비	고래진1교(부산)	- 105
【표 3.7.3】 중점유지관리 항목	고래진1교(부산)	- 106

04. 대운천교(울산)

【표 4.1.1】 고래진1교(울산) 일반사항	고래진1교(울산)	- 3
【표 4.2.1】 자료수집 목록	고래진1교(울산)	- 16
【표 4.2.2】 고래진1교(울산) 점검이력사항	고래진1교(울산)	- 20
【표 4.2.3】 고래진1교(울산) 보수이력사항	고래진1교(울산)	- 28
【표 4.2.4】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	고래진1교(울산)	- 31
【표 4.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	고래진1교(울산)	- 33
【표 4.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	고래진1교(울산)	- 35
【표 4.3.3】 거더외부 현장조사 결과	고래진1교(울산)	- 37
【표 4.3.4】 거더내부 현장조사 결과	고래진1교(울산)	- 37

【표 4.3.5】 거더 기 점검 결과 비교	고래진1교(울산)	- 39
【표 4.3.6】 가로보 현장조사 결과	고래진1교(울산)	- 41
【표 4.3.7】 가로보 기 점검 결과 비교	고래진1교(울산)	- 41
【표 4.3.8】 교대 현장조사 결과	고래진1교(울산)	- 42
【표 4.3.9】 교대 기 점검 결과 비교	고래진1교(울산)	- 44
【표 4.3.10】 교각 현장조사 결과	고래진1교(울산)	- 46
【표 4.3.11】 교각 기 점검 결과 비교	고래진1교(울산)	- 49
【표 4.3.12】 교량받침 현장조사 결과	고래진1교(울산)	- 52
【표 4.3.13】 교량받침 기 점검 결과 비교	고래진1교(울산)	- 54
【표 4.3.14】 연단거리 측정 결과	고래진1교(울산)	- 56
【표 4.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	고래진1교(울산)	- 57
【표 4.3.16】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	고래진1교(울산)	- 58
【표 4.3.17】 신축이음장치 현장조사 결과	고래진1교(울산)	- 60
【표 4.3.18】 신축이음 기 점검 결과 비교	고래진1교(울산)	- 61
【표 4.3.19】 신축이음 신축이동량 산정	고래진1교(울산)	- 62
【표 4.3.20】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	고래진1교(울산)	- 63
【표 4.3.21】 교면포장 현장조사 결과	고래진1교(울산)	- 64
【표 4.3.22】 교면포장 기 점검 결과 비교	고래진1교(울산)	- 65
【표 4.3.23】 배수시설 현장조사 결과	고래진1교(울산)	- 66
【표 4.3.24】 배수시설 기 점검 결과 비교	고래진1교(울산)	- 67
【표 4.3.25】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	고래진1교(울산)	- 68
【표 4.3.26】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	고래진1교(울산)	- 70
【표 4.3.27】 교량 점검시설 현장조사 결과	고래진1교(울산)	- 71
【표 4.3.28】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	고래진1교(울산)	- 72
【표 4.3.29】 공중이용시설 10대 위험요소	고래진1교(울산)	- 74
【표 4.3.30】 손상내용 총괄표	고래진1교(울산)	- 76
【표 4.3.30】 손상내용 총괄표(계속)	고래진1교(울산)	- 77
【표 4.3.31】 손상물량 비교표	고래진1교(울산)	- 78
【표 4.3.31】 손상물량 비교표(계속)	고래진1교(울산)	- 79
【표 4.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	고래진1교(울산)	- 80
【표 4.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	고래진1교(울산)	- 82

【표 4.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	고래진1교(울산)	- 83
【표 4.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	고래진1교(울산)	- 83
【표 4.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	고래진1교(울산)	- 83
【표 4.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	고래진1교(울산)	- 84
【표 4.4.7】 반발경도 시험보고서	고래진1교(울산)	- 85
【표 4.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	고래진1교(울산)	- 86
【표 4.4.9】 탄산화 시험결과 분석	고래진1교(울산)	- 86
【표 4.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	고래진1교(울산)	- 87
【표 4.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	고래진1교(울산)	- 89
【표 4.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	고래진1교(울산)	- 89
【표 4.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	고래진1교(울산)	- 90
【표 4.4.14】 기 점검결과와 비교	고래진1교(울산)	- 90
【표 4.5.1】 상태평가 결과표	고래진1교(울산)	- 91
【표 4.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	고래진1교(울산)	- 94
【표 4.5.3】 상태평가 결과 요약	고래진1교(울산)	- 94
【표 4.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	고래진1교(울산)	- 94
【표 4.6.1】 종합평가 결과	고래진1교(울산)	- 96
【표 4.6.2】 안전등급 지정	고래진1교(울산)	- 96
【표 4.7.1】 손상별 보수요강 방안	고래진1교(울산)	- 97
【표 4.7.2】 개략공사비	고래진1교(울산)	- 99
【표 4.7.2】 개략공사비	고래진1교(울산)	- 100
【표 4.7.3】 중점유지관리 항목	고래진1교(울산)	- 101

05. 고래진2교(부산)

【표 5.1.1】 고래진2교(부산) 일반사항	고래진2교(부산)	- 3
【표 5.2.1】 자료수집 목록	고래진2교(부산)	- 11
【표 5.2.2】 고래진2교(부산) 점검이력사항	고래진2교(부산)	- 15
【표 5.2.3】 고래진2교(부산) 보수이력사항	고래진2교(부산)	- 24
【표 5.2.4】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	고래진2교(부산)	- 27
【표 5.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	고래진2교(부산)	- 29
【표 5.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	고래진2교(부산)	- 31

【표 5.3.3】 거더 현장조사 결과	고래진2교(부산)	- 32
【표 5.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	고래진2교(부산)	- 34
【표 5.3.5】 가로보 현장조사 결과	고래진2교(부산)	- 35
【표 5.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	고래진2교(부산)	- 36
【표 5.3.7】 교대 현장조사 결과	고래진2교(부산)	- 37
【표 5.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	고래진2교(부산)	- 39
【표 5.3.9】 교각 현장조사 결과	고래진2교(부산)	- 40
【표 5.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	고래진2교(부산)	- 42
【표 5.3.11】 교량받침 현장조사 결과	고래진2교(부산)	- 45
【표 5.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	고래진2교(부산)	- 47
【표 5.3.13】 연단거리 측정 결과	고래진2교(부산)	- 49
【표 5.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	고래진2교(부산)	- 50
【표 5.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	고래진2교(부산)	- 51
【표 5.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	고래진2교(부산)	- 53
【표 5.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	고래진2교(부산)	- 55
【표 5.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	고래진2교(부산)	- 56
【표 5.3.19】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	고래진2교(부산)	- 57
【표 5.3.20】 교면포장 현장조사 결과	고래진2교(부산)	- 58
【표 5.3.21】 교면포장 기 점검 결과 비교	고래진2교(부산)	- 59
【표 5.3.22】 배수시설 현장조사 결과	고래진2교(부산)	- 60
【표 5.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	고래진2교(부산)	- 61
【표 5.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	고래진2교(부산)	- 62
【표 5.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	고래진2교(부산)	- 63
【표 5.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	고래진2교(부산)	- 64
【표 5.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	고래진2교(부산)	- 65
【표 1.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	고래진2교(부산)	- 67
【표 5.3.28】 손상내용 총괄표	고래진2교(부산)	- 69
【표 5.3.29】 손상물량 비교표	고래진2교(부산)	- 70
【표 5.3.29】 손상물량 비교표(계속)	고래진2교(부산)	- 71
【표 5.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	고래진2교(부산)	- 72
【표 5.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	고래진2교(부산)	- 74

【표 5.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	고래진2교(부산)	- 75
【표 5.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	고래진2교(부산)	- 75
【표 5.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	고래진2교(부산)	- 75
【표 5.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	고래진2교(부산)	- 76
【표 5.4.7】 반발경도 시험보고서	고래진2교(부산)	- 77
【표 5.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	고래진2교(부산)	- 78
【표 5.4.9】 탄산화 시험결과 분석	고래진2교(부산)	- 78
【표 5.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	고래진2교(부산)	- 79
【표 5.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	고래진2교(부산)	- 81
【표 5.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	고래진2교(부산)	- 81
【표 5.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	고래진2교(부산)	- 82
【표 5.4.14】 기 점검결과와 비교	고래진2교(부산)	- 82
【표 5.5.1】 상태평가 결과표	고래진2교(부산)	- 83
【표 5.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	고래진2교(부산)	- 86
【표 5.5.3】 상태평가 결과 요약	고래진2교(부산)	- 86
【표 5.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	고래진2교(부산)	- 86
【표 5.6.1】 종합평가 결과	고래진2교(부산)	- 88
【표 5.6.2】 안전등급 지정	고래진2교(부산)	- 88
【표 5.7.1】 손상별 보수요강 방안	고래진2교(부산)	- 89
【표 5.7.2】 개략공사비	고래진2교(부산)	- 90
【표 5.7.3】 중점유지관리 항목	고래진2교(부산)	- 91

06. 고래진2교(울산)

【표 6.1.1】 고래진2교(울산) 일반사항	고래진2교(울산)	- 3
【표 6.2.1】 자료수집 목록	고래진2교(울산)	- 11
【표 6.2.2】 고래진2교(울산) 점검이력사항	고래진2교(울산)	- 15
【표 6.2.3】 고래진2교(울산) 보수이력사항	고래진2교(울산)	- 24
【표 6.2.4】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	고래진2교(울산)	- 27
【표 6.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	고래진2교(울산)	- 29
【표 6.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	고래진2교(울산)	- 30
【표 6.3.3】 거더 현장조사 결과	고래진2교(울산)	- 31

【표 6.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	고래진2교(울산)	- 33
【표 6.3.5】 가로보 현장조사 결과	고래진2교(울산)	- 34
【표 6.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	고래진2교(울산)	- 35
【표 6.3.7】 교대 현장조사 결과	고래진2교(울산)	- 36
【표 6.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	고래진2교(울산)	- 38
【표 6.3.9】 교각 현장조사 결과	고래진2교(울산)	- 39
【표 6.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	고래진2교(울산)	- 41
【표 6.3.11】 교량받침 현장조사 결과	고래진2교(울산)	- 44
【표 6.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	고래진2교(울산)	- 46
【표 6.3.13】 연단거리 측정 결과	고래진2교(울산)	- 48
【표 6.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	고래진2교(울산)	- 49
【표 6.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	고래진2교(울산)	- 50
【표 6.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	고래진2교(울산)	- 52
【표 6.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	고래진2교(울산)	- 54
【표 6.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	고래진2교(울산)	- 55
【표 6.3.19】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	고래진2교(울산)	- 56
【표 6.3.20】 교면포장 현장조사 결과	고래진2교(울산)	- 57
【표 6.3.21】 교면포장 기 점검 결과 비교	고래진2교(울산)	- 58
【표 6.3.22】 배수시설 현장조사 결과	고래진2교(울산)	- 59
【표 6.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	고래진2교(울산)	- 60
【표 6.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	고래진2교(울산)	- 61
【표 6.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	고래진2교(울산)	- 62
【표 6.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	고래진2교(울산)	- 63
【표 6.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	고래진2교(울산)	- 64
【표 1.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	고래진2교(울산)	- 66
【표 6.3.28】 손상내용 총괄표	고래진2교(울산)	- 68
【표 6.3.29】 손상물량 비교표	고래진2교(울산)	- 69
【표 6.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	고래진2교(울산)	- 70
【표 6.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	고래진2교(울산)	- 72
【표 6.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	고래진2교(울산)	- 73
【표 6.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	고래진2교(울산)	- 73

【표 6.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	고래진2교(울산)	- 73
【표 6.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	고래진2교(울산)	- 74
【표 6.4.7】 반발경도 시험보고서	고래진2교(울산)	- 75
【표 6.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	고래진2교(울산)	- 76
【표 6.4.9】 탄산화 시험결과 분석	고래진2교(울산)	- 76
【표 6.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	고래진2교(울산)	- 77
【표 6.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	고래진2교(울산)	- 79
【표 6.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	고래진2교(울산)	- 79
【표 6.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	고래진2교(울산)	- 80
【표 6.4.14】 기 점검결과와 비교	고래진2교(울산)	- 80
【표 6.5.1】 상태평가 결과표	고래진2교(울산)	- 81
【표 6.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	고래진2교(울산)	- 84
【표 6.5.3】 상태평가 결과 요약	고래진2교(울산)	- 84
【표 6.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	고래진2교(울산)	- 84
【표 6.6.1】 종합평가 결과	고래진2교(울산)	- 86
【표 6.6.2】 안전등급 지정	고래진2교(울산)	- 86
【표 6.7.1】 손상별 보수요강 방안	고래진2교(울산)	- 87
【표 6.7.2】 개략공사비	고래진2교(울산)	- 88
【표 6.7.3】 중점유지관리 항목	고래진2교(울산)	- 89

7. 남창천교(부산)

【표 7.1.1】 남창천교(부산) 일반사항	남창천교(부산)	-3
【표 7.2.1】 자료수집 목록	남창천교(부산)	-13
【표 7.2.2】 남창천교(부산) 점검이력사항	남창천교(부산)	-18
【표 7.2.3】 남창천교(부산) 보수이력사항	남창천교(부산)	-27
【표 7.2.4】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	남창천교(부산)	-30
【표 7.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	남창천교(부산)	-32
【표 7.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	남창천교(부산)	-35
【표 7.3.3】 거더 현장조사 결과	남창천교(부산)	-36
【표 7.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	남창천교(부산)	-38
【표 7.3.5】 가로보 현장조사 결과	남창천교(부산)	-39

【표 7.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	남창천교(부산)	-40
【표 7.3.7】 교대 현장조사 결과	남창천교(부산)	-41
【표 7.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	남창천교(부산)	-43
【표 7.3.9】 교각 현장조사 결과	남창천교(부산)	-44
【표 7.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	남창천교(부산)	-47
【표 7.3.11】 교량받침 현장조사 결과	남창천교(부산)	-50
【표 7.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	남창천교(부산)	-52
【표 7.3.13】 연단거리 측정 결과	남창천교(부산)	-54
【표 7.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	남창천교(부산)	-55
【표 7.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	남창천교(부산)	-56
【표 7.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	남창천교(부산)	-59
【표 7.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	남창천교(부산)	-61
【표 7.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	남창천교(부산)	-62
【표 7.3.19】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	남창천교(부산)	-63
【표 7.3.20】 교면포장 현장조사 결과	남창천교(부산)	-64
【표 7.3.21】 교면포장 기 점검 결과 비교	남창천교(부산)	-66
【표 7.3.22】 배수시설 현장조사 결과	남창천교(부산)	-67
【표 7.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	남창천교(부산)	-69
【표 7.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	남창천교(부산)	-70
【표 7.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	남창천교(부산)	-72
【표 7.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	남창천교(부산)	-73
【표 7.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	남창천교(부산)	-74
【표 7.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	남창천교(부산)	-76
【표 7.3.28】 손상내용 총괄표	남창천교(부산)	-78
【표 7.3.29】 손상물량 비교표	남창천교(부산)	-80
【표 7.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	남창천교(부산)	-82
【표 7.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	남창천교(부산)	-84
【표 7.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	남창천교(부산)	-85
【표 7.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	남창천교(부산)	-85
【표 7.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	남창천교(부산)	-85
【표 7.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	남창천교(부산)	-86

【표 7.4.7】 반발경도 시험보고서	남창천교(부산)	-87
【표 7.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	남창천교(부산)	-88
【표 7.4.9】 탄산화 시험결과 분석	남창천교(부산)	-88
【표 7.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	남창천교(부산)	-89
【표 7.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	남창천교(부산)	-91
【표 7.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	남창천교(부산)	-91
【표 7.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	남창천교(부산)	-92
【표 7.4.14】 기 점검결과와 비교	남창천교(부산)	-92
【표 7.5.1】 상태평가 결과표	남창천교(부산)	-93
【표 7.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	남창천교(부산)	-96
【표 7.5.3】 상태평가 결과 요약	남창천교(부산)	-96
【표 7.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	남창천교(부산)	-96
【표 7.6.1】 종합평가 결과	남창천교(부산)	-98
【표 7.6.2】 안전등급 지정	남창천교(부산)	-98
【표 7.7.1】 손상별 보수요강 방안	남창천교(부산)	-99
【표 7.7.2】 개략공사비	남창천교(부산)	-101
【표 7.7.3】 중점유지관리 항목	남창천교(부산)	-102

8. 남창천교(울산)

【표 8.1.1】 남창천교(울산) 일반사항	남창천교(울산)	- 3
【표 8.2.1】 자료수집 목록	남창천교(울산)	- 13
【표 8.2.2】 남창천교(울산) 점검이력사항	남창천교(울산)	- 18
【표 8.2.2】 남창천교(울산) 점검이력사항(계속)	남창천교(울산)	- 19
【표 8.2.2】 남창천교(울산) 점검이력사항(계속)	남창천교(울산)	- 20
【표 8.2.2】 남창천교(울산) 점검이력사항(계속)	남창천교(울산)	- 21
【표 8.2.2】 남창천교(울산) 점검이력사항(계속)	남창천교(울산)	- 22
【표 8.2.3】 남창천교(울산) 보수이력사항	남창천교(울산)	- 27
【표 8.2.4】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	남창천교(울산)	- 30
【표 8.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	남창천교(울산)	- 32
【표 8.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	남창천교(울산)	- 35
【표 8.3.3】 거더 현장조사 결과	남창천교(울산)	- 36

【표 8.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	남창천교(울산)	- 37
【표 8.3.5】 가로보 현장조사 결과	남창천교(울산)	- 38
【표 8.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	남창천교(울산)	- 39
【표 8.3.7】 교대 현장조사 결과	남창천교(울산)	- 40
【표 8.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	남창천교(울산)	- 42
【표 8.3.9】 교각 현장조사 결과	남창천교(울산)	- 43
【표 8.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	남창천교(울산)	- 46
【표 8.3.11】 교량받침 현장조사 결과	남창천교(울산)	- 49
【표 8.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	남창천교(울산)	- 51
【표 8.3.13】 연단거리 측정 결과	남창천교(울산)	- 53
【표 8.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	남창천교(울산)	- 54
【표 8.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	남창천교(울산)	- 55
【표 8.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과(계속)	남창천교(울산)	- 56
【표 8.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	남창천교(울산)	- 58
【표 8.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	남창천교(울산)	- 60
【표 8.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	남창천교(울산)	- 61
【표 8.3.19】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	남창천교(울산)	- 62
【표 8.3.20】 교면포장 현장조사 결과	남창천교(울산)	- 63
【표 8.3.21】 교면포장 기 점검 결과 비교	남창천교(울산)	- 64
【표 8.3.22】 배수시설 현장조사 결과	남창천교(울산)	- 65
【표 8.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	남창천교(울산)	- 66
【표 8.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	남창천교(울산)	- 67
【표 8.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	남창천교(울산)	- 70
【표 8.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	남창천교(울산)	- 71
【표 8.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	남창천교(울산)	- 72
【표 8.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	남창천교(울산)	- 74
【표 8.3.28】 손상내용 총괄표	남창천교(울산)	- 76
【표 8.3.29】 손상물량 비교표	남창천교(울산)	- 77
【표 8.3.29】 손상물량 비교표(계속)	남창천교(울산)	- 78
【표 8.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	남창천교(울산)	- 79
【표 8.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	남창천교(울산)	- 81

【표 8.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	남창천교(울산)	- 82
【표 8.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	남창천교(울산)	- 82
【표 8.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	남창천교(울산)	- 82
【표 8.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	남창천교(울산)	- 83
【표 8.4.7】 반발경도 시험보고서	남창천교(울산)	- 84
【표 8.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	남창천교(울산)	- 85
【표 8.4.9】 탄산화 시험결과 분석	남창천교(울산)	- 85
【표 8.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	남창천교(울산)	- 86
【표 8.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측(계속)	남창천교(울산)	- 87
【표 8.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	남창천교(울산)	- 88
【표 8.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	남창천교(울산)	- 88
【표 8.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	남창천교(울산)	- 89
【표 8.4.14】 기 점검결과와 비교	남창천교(울산)	- 89
【표 8.5.1】 상태평가 결과표	남창천교(울산)	- 90
【표 8.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	남창천교(울산)	- 93
【표 8.5.3】 상태평가 결과 요약	남창천교(울산)	- 93
【표 8.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	남창천교(울산)	- 93
【표 8.6.1】 종합평가 결과	남창천교(울산)	- 95
【표 8.6.2】 안전등급 지정	남창천교(울산)	- 95
【표 8.7.1】 손상별 보수요강 방안	남창천교(울산)	- 96
【표 8.7.2】 개략공사비	남창천교(울산)	- 97
【표 8.7.3】 중점유지관리 항목	남창천교(울산)	- 98

09. 내리천교(부산)

【표 9.1.1】 내리천교(부산) 일반사항	내리천교(부산)	- 3
【표 9.2.1】 자료수집 목록	내리천교(부산)	- 18
【표 9.2.2】 내리천교(부산) 점검이력사항	내리천교(부산)	- 27
【표 9.2.2】 내리천교(부산) 점검이력사항(계속)	내리천교(부산)	- 28
【표 9.2.2】 내리천교(부산) 점검이력사항(계속)	내리천교(부산)	- 29
【표 9.2.2】 내리천교(부산) 점검이력사항(계속)	내리천교(부산)	- 30
【표 9.2.2】 내리천교(부산) 점검이력사항(계속)	내리천교(부산)	- 31

【표 9.2.3】 내리천교(부산) 보수이력사항	내리천교(부산) - 36
【표 9.2.4】 내진설계 여부 확인	내리천교(부산) - 36
【표 9.2.5】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	내리천교(부산) - 38
【표 9.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	내리천교(부산) - 40
【표 9.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	내리천교(부산) - 42
【표 9.3.3】 거더 현장조사 결과	내리천교(부산) - 43
【표 9.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	내리천교(부산) - 45
【표 9.3.5】 가로보 현장조사 결과	내리천교(부산) - 46
【표 9.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	내리천교(부산) - 48
【표 9.3.7】 교대 현장조사 결과	내리천교(부산) - 49
【표 9.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	내리천교(부산) - 51
【표 9.3.9】 교각 현장조사 결과	내리천교(부산) - 52
【표 9.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	내리천교(부산) - 54
【표 9.3.11】 교량받침 현장조사 결과	내리천교(부산) - 57
【표 9.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	내리천교(부산) - 59
【표 9.3.13】 연단거리 측정 결과	내리천교(부산) - 61
【표 9.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	내리천교(부산) - 62
【표 9.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	내리천교(부산) - 63
【표 9.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과(계속)	내리천교(부산) - 64
【표 9.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과(계속)	내리천교(부산) - 65
【표 9.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	내리천교(부산) - 67
【표 9.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	내리천교(부산) - 69
【표 9.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	내리천교(부산) - 70
【표 9.3.19】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	내리천교(부산) - 71
【표 9.3.20】 교면포장 현장조사 결과	내리천교(부산) - 72
【표 9.3.21】 교면포장 기 점검 결과 비교	내리천교(부산) - 74
【표 9.3.22】 배수시설 현장조사 결과	내리천교(부산) - 75
【표 9.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	내리천교(부산) - 77
【표 9.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	내리천교(부산) - 78
【표 9.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과(계속)	내리천교(부산) - 79
【표 9.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	내리천교(부산) - 82

【표 9.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	내리천교(부산) - 83
【표 9.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	내리천교(부산) - 84
【표 9.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	내리천교(부산) - 86
【표 9.3.29】 손상내용 총괄표	내리천교(부산) - 88
【표 9.3.29】 손상내용 총괄표(계속)	내리천교(부산) - 89
【표 9.3.30】 손상물량 비교표	내리천교(부산) - 90
【표 9.3.30】 손상물량 비교표(계속)	내리천교(부산) - 91
【표 9.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	내리천교(부산) - 92
【표 9.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	내리천교(부산) - 94
【표 9.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	내리천교(부산) - 95
【표 9.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	내리천교(부산) - 95
【표 9.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	내리천교(부산) - 96
【표 9.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	내리천교(부산) - 96
【표 9.4.7】 반발경도 시험보고서	내리천교(부산) - 97
【표 9.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	내리천교(부산) - 98
【표 9.4.9】 탄산화 시험결과 분석	내리천교(부산) - 98
【표 9.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	내리천교(부산) - 99
【표 9.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측(계속)	내리천교(부산) - 100
【표 9.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	내리천교(부산) - 101
【표 9.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	내리천교(부산) - 101
【표 9.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	내리천교(부산) - 102
【표 9.4.14】 기 점검결과와 비교	내리천교(부산) - 102
【표 9.5.1】 상태평가 결과표	내리천교(부산) - 103
【표 9.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	내리천교(부산) - 106
【표 9.5.3】 상태평가 결과 요약	내리천교(부산) - 106
【표 9.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	내리천교(부산) - 106
【표 9.6.1】 종합평가 결과	내리천교(부산) - 108
【표 9.6.2】 안전등급 지정	내리천교(부산) - 108
【표 9.7.1】 손상별 보수요강 방안	내리천교(부산) - 109
【표 9.7.2】 개략공사비	내리천교(부산) - 110
【표 9.8.3】 중점유지관리 항목	내리천교(부산) - 111

10. 내리천교(울산)

【표 10.1.1】 내리천교(울산) 일반사항	내리천교(울산) - 3
【표 10.2.1】 자료수집 목록	내리천교(울산) - 18
【표 10.2.2】 내리천교(울산) 점검이력사항	내리천교(울산) - 27
【표 10.2.2】 내리천교(울산) 점검이력사항(계속)	내리천교(울산) - 28
【표 10.2.2】 내리천교(울산) 점검이력사항(계속)	내리천교(울산) - 29
【표 10.2.2】 내리천교(울산) 점검이력사항(계속)	내리천교(울산) - 30
【표 10.2.2】 내리천교(울산) 점검이력사항(계속)	내리천교(울산) - 31
【표 10.2.3】 내리천교(울산) 보수이력사항	내리천교(울산) - 36
【표 10.2.4】 내진설계 여부 확인	내리천교(울산) - 37
【표 10.2.5】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	내리천교(울산) - 39
【표 10.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	내리천교(울산) - 41
【표 10.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	내리천교(울산) - 43
【표 10.3.3】 거더 현장조사 결과	내리천교(울산) - 44
【표 10.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	내리천교(울산) - 46
【표 10.3.5】 가로보 현장조사 결과	내리천교(울산) - 47
【표 10.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	내리천교(울산) - 49
【표 10.3.7】 교대 현장조사 결과	내리천교(울산) - 50
【표 10.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	내리천교(울산) - 52
【표 10.3.9】 교각 현장조사 결과	내리천교(울산) - 53
【표 10.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	내리천교(울산) - 55
【표 10.3.11】 교량받침 현장조사 결과	내리천교(울산) - 58
【표 10.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	내리천교(울산) - 60
【표 10.3.13】 연단거리 측정 결과	내리천교(울산) - 62
【표 10.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	내리천교(울산) - 63
【표 10.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	내리천교(울산) - 64
【표 10.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과(계속)	내리천교(울산) - 65
【표 10.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과(계속)	내리천교(울산) - 66
【표 10.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	내리천교(울산) - 68
【표 10.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	내리천교(울산) - 70

【표 10.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	내리천교(울산)	- 71
【표 10.3.19】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	내리천교(울산)	- 72
【표 10.3.20】 교면포장 현장조사 결과	내리천교(울산)	- 73
【표 10.3.21】 교면포장 기 점검 결과 비교	내리천교(울산)	- 75
【표 10.3.22】 배수시설 현장조사 결과	내리천교(울산)	- 76
【표 10.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	내리천교(울산)	- 78
【표 10.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	내리천교(울산)	- 79
【표 10.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	내리천교(울산)	- 81
【표 10.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	내리천교(울산)	- 82
【표 10.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	내리천교(울산)	- 83
【표 10.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	내리천교(울산)	- 85
【표 10.3.29】 손상내용 총괄표	내리천교(울산)	- 87
【표 10.3.30】 손상물량 비교표	내리천교(울산)	- 88
【표 10.3.30】 손상물량 비교표(계속)	내리천교(울산)	- 89
【표 10.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	내리천교(울산)	- 90
【표 10.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	내리천교(울산)	- 92
【표 10.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	내리천교(울산)	- 93
【표 10.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	내리천교(울산)	- 93
【표 10.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	내리천교(울산)	- 94
【표 10.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	내리천교(울산)	- 94
【표 10.4.7】 반발경도 시험보고서	내리천교(울산)	- 95
【표 10.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	내리천교(울산)	- 96
【표 10.4.9】 탄산화 시험결과 분석	내리천교(울산)	- 96
【표 10.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	내리천교(울산)	- 97
【표 10.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측(계속)	내리천교(울산)	- 98
【표 10.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	내리천교(울산)	- 99
【표 10.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	내리천교(울산)	- 99
【표 10.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	내리천교(울산)	- 100
【표 10.4.14】 기 점검결과와 비교	내리천교(울산)	- 100
【표 10.5.1】 상태평가 결과표	내리천교(울산)	- 101
【표 10.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	내리천교(울산)	- 104

【표 10.5.3】 상태평가 결과 요약	내리천교(울산)	- 104
【표 10.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	내리천교(울산)	- 104
【표 10.6.1】 종합평가 결과	내리천교(울산)	- 106
【표 10.6.2】 안전등급 지정	내리천교(울산)	- 106
【표 10.8.1】 손상별 보수요강 방안	내리천교(울산)	- 107
【표 10.8.2】 개략공사비	내리천교(울산)	- 108
【표 10.8.3】 중점유지관리 항목	내리천교(울산)	- 109

11. 당사천교(부산)

【표 11.1.1】 당사천교(부산) 일반사항	당사천교(부산)	- 3
【표 11.2.1】 자료수집 목록	당사천교(부산)	- 15
【표 11.2.2】 당사천교(부산) 점검이력사항	당사천교(부산)	- 23
【표 11.2.2】 당사천교(부산) 점검이력사항(계속)	당사천교(부산)	- 24
【표 11.2.2】 당사천교(부산) 점검이력사항(계속)	당사천교(부산)	- 25
【표 11.2.2】 당사천교(부산) 점검이력사항(계속)	당사천교(부산)	- 26
【표 11.2.2】 당사천교(부산) 점검이력사항(계속)	당사천교(부산)	- 27
【표 11.2.3】 당사천교(부산) 보수이력사항	당사천교(부산)	- 32
【표 11.2.4】 내진설계 여부 확인	당사천교(부산)	- 32
【표 11.2.5】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	당사천교(부산)	- 34
【표 11.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	당사천교(부산)	- 36
【표 11.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	당사천교(부산)	- 37
【표 11.3.3】 거더 현장조사 결과	당사천교(부산)	- 38
【표 11.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	당사천교(부산)	- 39
【표 11.3.5】 가로보 현장조사 결과	당사천교(부산)	- 40
【표 11.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	당사천교(부산)	- 42
【표 11.3.7】 교대 현장조사 결과	당사천교(부산)	- 43
【표 11.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	당사천교(부산)	- 45
【표 11.3.9】 교각 현장조사 결과	당사천교(부산)	- 46
【표 11.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	당사천교(부산)	- 48
【표 11.3.11】 교량받침 현장조사 결과	당사천교(부산)	- 51
【표 11.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	당사천교(부산)	- 53

【표 11.3.13】 연단거리 측정 결과	당사천교(부산)	- 55
【표 11.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	당사천교(부산)	- 56
【표 11.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	당사천교(부산)	- 57
【표 11.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과(계속)	당사천교(부산)	- 58
【표 11.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	당사천교(부산)	- 59
【표 11.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	당사천교(부산)	- 61
【표 11.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	당사천교(부산)	- 62
【표 11.3.19】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	당사천교(부산)	- 63
【표 11.3.20】 교면포장 현장조사 결과	당사천교(부산)	- 64
【표 11.3.21】 교면포장 기 점검 결과 비교	당사천교(부산)	- 66
【표 11.3.22】 배수시설 현장조사 결과	당사천교(부산)	- 67
【표 11.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	당사천교(부산)	- 68
【표 11.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	당사천교(부산)	- 69
【표 11.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과(계속)	당사천교(부산)	- 70
【표 11.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	당사천교(부산)	- 72
【표 11.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	당사천교(부산)	- 73
【표 11.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	당사천교(부산)	- 74
【표 11.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	당사천교(부산)	- 76
【표 11.3.29】 손상내용 총괄표	당사천교(부산)	- 78
【표 11.3.29】 손상내용 총괄표(계속)	당사천교(부산)	- 79
【표 11.3.30】 손상물량 비교표	당사천교(부산)	- 80
【표 11.3.30】 손상물량 비교표(계속)	당사천교(부산)	- 81
【표 11.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	당사천교(부산)	- 82
【표 11.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	당사천교(부산)	- 84
【표 11.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	당사천교(부산)	- 85
【표 11.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	당사천교(부산)	- 85
【표 11.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	당사천교(부산)	- 86
【표 11.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	당사천교(부산)	- 86
【표 11.4.7】 반발경도 시험보고서	당사천교(부산)	- 87
【표 11.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	당사천교(부산)	- 88
【표 11.4.9】 탄산화 시험결과 분석	당사천교(부산)	- 88

【표 11.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	당사천교(부산) - 89
【표 11.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측(계속)	당사천교(부산) - 90
【표 11.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	당사천교(부산) - 91
【표 11.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	당사천교(부산) - 91
【표 11.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	당사천교(부산) - 92
【표 11.4.14】 기 점검결과와 비교	당사천교(부산) - 92
【표 11.5.1】 상태평가 결과표	당사천교(부산) - 93
【표 11.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	당사천교(부산) - 96
【표 11.5.3】 상태평가 결과 요약	당사천교(부산) - 96
【표 10.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	당사천교(부산) - 96
【표 11.6.1】 종합평가 결과	당사천교(부산) - 98
【표 11.6.2】 안전등급 지정	당사천교(부산) - 98
【표 11.8.1】 손상별 보수요강 방안	당사천교(부산) - 99
【표 11.8.2】 개략공사비	당사천교(부산) - 100
【표 11.8.3】 중점유지관리 항목	당사천교(부산) - 101

12. 당사천교(울산0)

【표 12.1.1】 당사천교(울산0) 일반사항	당사천교(울산0) - 3
【표 12.2.1】 자료수집 목록	당사천교(울산0) - 15
【표 12.2.2】 당사천교(울산0) 점검이력사항	당사천교(울산0) - 23
【표 12.2.2】 당사천교(울산0) 점검이력사항(계속)	당사천교(울산0) - 24
【표 12.2.2】 당사천교(울산0) 점검이력사항(계속)	당사천교(울산0) - 25
【표 12.2.2】 당사천교(울산0) 점검이력사항(계속)	당사천교(울산0) - 26
【표 12.2.2】 당사천교(울산0) 점검이력사항(계속)	당사천교(울산0) - 27
【표 12.2.3】 당사천교(울산0) 보수이력사항	당사천교(울산0) - 32
【표 12.2.4】 내진설계 여부 확인	당사천교(울산0) - 32
【표 12.2.5】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	당사천교(울산0) - 34
【표 12.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	당사천교(울산0) - 36
【표 12.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	당사천교(울산0) - 38
【표 12.3.3】 거더 현장조사 결과	당사천교(울산0) - 39
【표 12.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	당사천교(울산0) - 40

【표 12.3.5】 가로보 현장조사 결과	당사천교(울산0) - 41
【표 12.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	당사천교(울산0) - 43
【표 12.3.7】 교대 현장조사 결과	당사천교(울산0) - 44
【표 12.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	당사천교(울산0) - 46
【표 12.3.9】 교각 현장조사 결과	당사천교(울산0) - 47
【표 12.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	당사천교(울산0) - 49
【표 12.3.11】 교량받침 현장조사 결과	당사천교(울산0) - 52
【표 12.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	당사천교(울산0) - 54
【표 12.3.13】 연단거리 측정 결과	당사천교(울산0) - 56
【표 12.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	당사천교(울산0) - 57
【표 12.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	당사천교(울산0) - 58
【표 12.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과(계속)	당사천교(울산0) - 59
【표 12.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	당사천교(울산0) - 60
【표 12.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	당사천교(울산0) - 62
【표 12.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	당사천교(울산0) - 63
【표 12.3.19】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	당사천교(울산0) - 64
【표 12.3.20】 교면포장 현장조사 결과	당사천교(울산0) - 65
【표 12.3.21】 교면포장 기 점검 결과 비교	당사천교(울산0) - 67
【표 12.3.22】 배수시설 현장조사 결과	당사천교(울산0) - 68
【표 12.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	당사천교(울산0) - 69
【표 12.3.24】 중분대 현장조사 결과	당사천교(울산0) - 70
【표 12.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	당사천교(울산0) - 71
【표 12.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	당사천교(울산0) - 72
【표 12.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	당사천교(울산0) - 73
【표 12.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	당사천교(울산0) - 75
【표 12.3.29】 손상내용 총괄표	당사천교(울산0) - 77
【표 12.3.30】 손상물량 비교표	당사천교(울산0) - 78
【표 12.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	당사천교(울산0) - 79
【표 12.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	당사천교(울산0) - 81
【표 12.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	당사천교(울산0) - 82
【표 12.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	당사천교(울산0) - 82

【표 12.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	당사천교(울산0)	- 83
【표 12.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	당사천교(울산0)	- 83
【표 12.4.7】 반발경도 시험보고서	당사천교(울산0)	- 84
【표 12.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	당사천교(울산0)	- 85
【표 12.4.9】 탄산화 시험결과 분석	당사천교(울산0)	- 85
【표 12.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	당사천교(울산0)	- 86
【표 12.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측(계속)	당사천교(울산0)	- 87
【표 12.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	당사천교(울산0)	- 88
【표 12.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	당사천교(울산0)	- 88
【표 12.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	당사천교(울산0)	- 89
【표 12.4.14】 기 점검결과와 비교	당사천교(울산0)	- 89
【표 12.5.1】 상태평가 결과표	당사천교(울산0)	- 90
【표 12.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	당사천교(울산0)	- 93
【표 12.5.3】 상태평가 결과 요약	당사천교(울산0)	- 93
【표 12.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	당사천교(울산0)	- 93
【표 12.6.1】 종합평가 결과	당사천교(울산0)	- 95
【표 12.6.2】 안전등급 지정	당사천교(울산0)	- 95
【표 12.8.1】 손상별 보수요강 방안	당사천교(울산0)	- 96
【표 12.8.2】 개략공사비	당사천교(울산0)	- 97
【표 12.8.3】 중점유지관리 항목	당사천교(울산0)	- 98

13. 대라교(부산)

【표 13.1.1】 대라교(부산) 일반사항	대라교(부산)	- 3
【표 13.2.1】 자료수집 목록	대라교(부산)	- 17
【표 13.2.2】 대라교(부산) 점검이력사항	대라교(부산)	- 27
【표 13.2.2】 대라교(부산) 점검이력사항(계속)	대라교(부산)	- 28
【표 13.2.2】 대라교(부산) 점검이력사항(계속)	대라교(부산)	- 29
【표 13.2.2】 대라교(부산) 점검이력사항(계속)	대라교(부산)	- 30
【표 13.2.2】 대라교(부산) 점검이력사항(계속)	대라교(부산)	- 31
【표 13.2.3】 대라교(부산) 보수이력사항	대라교(부산)	- 36
【표 13.2.4】 내진설계 여부 확인	대라교(부산)	- 36

【표 13.2.5】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	대라교(부산) - 38
【표 13.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	대라교(부산) - 40
【표 13.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	대라교(부산) - 42
【표 13.3.3】 거더 현장조사 결과	대라교(부산) - 43
【표 13.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	대라교(부산) - 45
【표 13.3.5】 가로보 현장조사 결과	대라교(부산) - 46
【표 13.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	대라교(부산) - 47
【표 13.3.7】 교대 현장조사 결과	대라교(부산) - 48
【표 13.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	대라교(부산) - 50
【표 13.3.9】 교각 현장조사 결과	대라교(부산) - 51
【표 13.3.9】 교각 현장조사 결과(계속)	대라교(부산) - 52
【표 13.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	대라교(부산) - 54
【표 13.3.11】 교량받침 현장조사 결과	대라교(부산) - 57
【표 13.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	대라교(부산) - 59
【표 13.3.13】 연단거리 측정 결과	대라교(부산) - 61
【표 13.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	대라교(부산) - 62
【표 13.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	대라교(부산) - 63
【표 13.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과(계속)	대라교(부산) - 64
【표 13.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과(계속)	대라교(부산) - 65
【표 13.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	대라교(부산) - 67
【표 13.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	대라교(부산) - 69
【표 13.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	대라교(부산) - 70
【표 13.3.19】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	대라교(부산) - 71
【표 13.3.20】 교면포장 현장조사 결과	대라교(부산) - 72
【표 13.3.21】 교면포장 기 점검 결과 비교	대라교(부산) - 73
【표 13.3.22】 배수시설 현장조사 결과	대라교(부산) - 74
【표 13.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	대라교(부산) - 75
【표 13.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	대라교(부산) - 76
【표 13.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	대라교(부산) - 79
【표 13.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	대라교(부산) - 80
【표 13.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	대라교(부산) - 81

【표 13.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	대라교(부산) - 83
【표 13.3.29】 손상내용 총괄표	대라교(부산) - 85
【표 13.3.29】 손상내용 총괄표(계속)	대라교(부산) - 86
【표 13.3.30】 손상물량 비교표	대라교(부산) - 87
【표 13.3.30】 손상물량 비교표(계속)	대라교(부산) - 88
【표 13.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	대라교(부산) - 89
【표 13.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	대라교(부산) - 91
【표 13.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	대라교(부산) - 92
【표 13.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	대라교(부산) - 92
【표 13.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	대라교(부산) - 93
【표 13.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	대라교(부산) - 93
【표 13.4.7】 반발경도 시험보고서	대라교(부산) - 94
【표 13.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	대라교(부산) - 95
【표 13.4.9】 탄산화 시험결과 분석	대라교(부산) - 95
【표 13.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	대라교(부산) - 96
【표 13.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측(계속)	대라교(부산) - 97
【표 13.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	대라교(부산) - 98
【표 13.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	대라교(부산) - 98
【표 13.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	대라교(부산) - 99
【표 13.4.14】 기 점검결과와 비교	대라교(부산) - 99
【표 13.5.1】 상태평가 결과표	대라교(부산) - 100
【표 13.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	대라교(부산) - 103
【표 13.5.3】 상태평가 결과 요약	대라교(부산) - 103
【표 13.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	대라교(부산) - 103
【표 13.6.1】 종합평가 결과	대라교(부산) - 105
【표 13.6.2】 안전등급 지정	대라교(부산) - 105
【표 13.8.1】 손상별 보수요강 방안	대라교(부산) - 106
【표 13.8.1】 손상별 보수요강 방안(계속)	대라교(부산) - 107
【표 13.8.2】 개략공사비	대라교(부산) - 108
【표 13.8.3】 중점유지관리 항목	대라교(부산) - 109

14. 대라교(울산)

【표 14.1.1】 대라교(울산) 일반사항	대라교(울산) - 3
【표 14.2.1】 자료수집 목록	대라교(울산) - 15
【표 14.2.2】 대라교(울산) 점검이력사항	대라교(울산) - 25
【표 14.2.2】 대라교(울산) 점검이력사항(계속)	대라교(울산) - 26
【표 14.2.2】 대라교(울산) 점검이력사항(계속)	대라교(울산) - 27
【표 14.2.2】 대라교(울산) 점검이력사항(계속)	대라교(울산) - 28
【표 14.2.2】 대라교(울산) 점검이력사항(계속)	대라교(울산) - 29
【표 14.2.3】 대라교(울산) 보수이력사항	대라교(울산) - 34
【표 14.2.4】 내진설계 여부 확인	대라교(울산) - 34
【표 14.2.5】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	대라교(울산) - 36
【표 14.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	대라교(울산) - 38
【표 14.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	대라교(울산) - 40
【표 14.3.3】 거더 현장조사 결과	대라교(울산) - 41
【표 14.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	대라교(울산) - 43
【표 14.3.5】 가로보 현장조사 결과	대라교(울산) - 44
【표 14.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	대라교(울산) - 45
【표 14.3.7】 교대 현장조사 결과	대라교(울산) - 46
【표 14.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	대라교(울산) - 48
【표 14.3.9】 교각 현장조사 결과	대라교(울산) - 49
【표 14.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	대라교(울산) - 51
【표 14.3.11】 교량받침 현장조사 결과	대라교(울산) - 54
【표 14.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	대라교(울산) - 56
【표 14.3.13】 연단거리 측정 결과	대라교(울산) - 58
【표 14.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	대라교(울산) - 59
【표 14.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	대라교(울산) - 60
【표 14.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과(계속)	대라교(울산) - 61
【표 14.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과(계속)	대라교(울산) - 62
【표 14.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	대라교(울산) - 64
【표 14.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	대라교(울산) - 66
【표 14.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	대라교(울산) - 67

【표 14.3.19】	신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	대라교(울산)	- 68
【표 14.3.20】	교면포장 현장조사 결과	대라교(울산)	- 69
【표 14.3.21】	교면포장 기 점검 결과 비교	대라교(울산)	- 71
【표 14.3.22】	배수시설 현장조사 결과	대라교(울산)	- 72
【표 14.3.23】	배수시설 기 점검 결과 비교	대라교(울산)	- 74
【표 14.3.24】	방호벽 및 중분대 현장조사 결과	대라교(울산)	- 75
【표 14.3.25】	방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	대라교(울산)	- 77
【표 14.3.26】	교량 점검시설 현장조사 결과	대라교(울산)	- 78
【표 14.3.27】	교량 점검시설 기 점검 결과 비교	대라교(울산)	- 79
【표 14.3.28】	공중이용시설 10대 위험요소	대라교(울산)	- 81
【표 14.3.29】	손상내용 총괄표	대라교(울산)	- 83
【표 14.3.30】	손상물량 비교표	대라교(울산)	- 84
【표 14.3.30】	손상물량 비교표(계속)	대라교(울산)	- 85
【표 14.4.1】	콘크리트 비파괴시험 현황	대라교(울산)	- 86
【표 14.4.2】	상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	대라교(울산)	- 88
【표 14.4.3】	하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	대라교(울산)	- 89
【표 14.4.4】	하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	대라교(울산)	- 89
【표 14.4.5】	비파괴강도 시험결과 분석	대라교(울산)	- 90
【표 14.4.6】	비파괴강도 기 점검결과와의 비교	대라교(울산)	- 90
【표 14.4.7】	반발경도 시험보고서	대라교(울산)	- 91
【표 14.4.8】	탄산화 깊이 측정결과 및 평가	대라교(울산)	- 92
【표 14.4.9】	탄산화 시험결과 분석	대라교(울산)	- 92
【표 14.4.10】	탄산화 시험에 의한 내구성 예측	대라교(울산)	- 93
【표 14.4.10】	탄산화 시험에 의한 내구성 예측(계속)	대라교(울산)	- 94
【표 14.4.11】	탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	대라교(울산)	- 95
【표 14.4.12】	탄산화 깊이 시험 보고서	대라교(울산)	- 95
【표 14.4.13】	금회 점검 내구성조사 결과요약	대라교(울산)	- 96
【표 14.4.14】	기 점검결과와 비교	대라교(울산)	- 96
【표 14.5.1】	상태평가 결과표	대라교(울산)	- 97
【표 14.5.2】	시설물 전체 상태평가 결과표	대라교(울산)	- 100
【표 14.5.3】	상태평가 결과 요약	대라교(울산)	- 100

【표 14.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	대라교(울산)	- 100
【표 14.6.1】 종합평가 결과	대라교(울산)	- 102
【표 14.6.2】 안전등급 지정	대라교(울산)	- 102
【표 14.8.1】 손상별 보수요강 방안	대라교(울산)	- 103
【표 14.8.2】 개략공사비	대라교(울산)	- 104
【표 14.8.3】 중점유지관리 항목	대라교(울산)	- 105

15. 대운천교(부산)

【표 15.1.1】 대운천교(부산) 일반사항	대운천교(부산)	- 3
【표 15.2.1】 자료수집 목록	대운천교(부산)	- 16
【표 15.2.2】 대운천교(부산) 점검이력사항	대운천교(부산)	- 24
【표 15.2.3】 대운천교(부산) 보수이력사항	대운천교(부산)	- 33
【표 15.2.4】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	대운천교(부산)	- 38
【표 15.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	대운천교(부산)	- 40
【표 15.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	대운천교(부산)	- 43
【표 15.3.3】 거더 현장조사 결과	대운천교(부산)	- 44
【표 15.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	대운천교(부산)	- 46
【표 15.3.5】 가로보 현장조사 결과	대운천교(부산)	- 47
【표 15.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	대운천교(부산)	- 49
【표 15.3.7】 교대 현장조사 결과	대운천교(부산)	- 50
【표 15.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	대운천교(부산)	- 51
【표 15.3.9】 교각 현장조사 결과	대운천교(부산)	- 52
【표 15.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	대운천교(부산)	- 55
【표 15.3.11】 교량받침 현장조사 결과	대운천교(부산)	- 58
【표 15.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	대운천교(부산)	- 60
【표 15.3.13】 연단거리 측정 결과	대운천교(부산)	- 62
【표 15.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	대운천교(부산)	- 63
【표 15.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	대운천교(부산)	- 64
【표 15.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	대운천교(부산)	- 68
【표 15.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	대운천교(부산)	- 70
【표 15.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	대운천교(부산)	- 71

【표 15.3.19】	신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	대운천교(부산)	- 72
【표 15.3.20】	교면포장 현장조사 결과	대운천교(부산)	- 73
【표 15.3.21】	교면포장 기 점검 결과 비교	대운천교(부산)	- 75
【표 15.3.22】	배수시설 현장조사 결과	대운천교(부산)	- 76
【표 15.3.23】	배수시설 기 점검 결과 비교	대운천교(부산)	- 77
【표 15.3.24】	방호벽 및 중분대 현장조사 결과	대운천교(부산)	- 78
【표 15.3.25】	방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	대운천교(부산)	- 80
【표 15.3.26】	교량 점검시설 현장조사 결과	대운천교(부산)	- 81
【표 15.3.27】	교량 점검시설 기 점검 결과 비교	대운천교(부산)	- 83
【표 15.3.28】	공중이용시설 10대 위험요소	대운천교(부산)	- 85
【표 15.3.29】	손상내용 총괄표	대운천교(부산)	- 87
【표 15.3.30】	손상물량 비교표	대운천교(부산)	- 89
【표 15.4.1】	콘크리트 비파괴시험 현황	대운천교(부산)	- 91
【표 15.4.2】	상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	대운천교(부산)	- 93
【표 15.4.3】	하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	대운천교(부산)	- 94
【표 15.4.4】	하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	대운천교(부산)	- 94
【표 15.4.5】	비파괴강도 시험결과 분석	대운천교(부산)	- 94
【표 15.4.6】	비파괴강도 기 점검결과와의 비교	대운천교(부산)	- 95
【표 15.4.7】	반발경도 시험보고서	대운천교(부산)	- 96
【표 15.4.8】	탄산화 깊이 측정결과 및 평가	대운천교(부산)	- 97
【표 15.4.9】	탄산화 시험결과 분석	대운천교(부산)	- 97
【표 15.4.10】	탄산화 시험에 의한 내구성 예측	대운천교(부산)	- 98
【표 15.4.11】	탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	대운천교(부산)	- 100
【표 15.4.12】	탄산화 깊이 시험 보고서	대운천교(부산)	- 100
【표 15.4.13】	금회 점검 내구성조사 결과요약	대운천교(부산)	- 101
【표 15.4.14】	기 점검결과와 비교	대운천교(부산)	- 101
【표 15.5.1】	상태평가 결과표	대운천교(부산)	- 102
【표 15.5.2】	시설물 전체 상태평가 결과표	대운천교(부산)	- 105
【표 15.5.3】	상태평가 결과 요약	대운천교(부산)	- 105
【표 15.5.4】	전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	대운천교(부산)	- 105
【표 15.6.1】	종합평가 결과	대운천교(부산)	- 107

【표 15.6.2】 안전등급 지정	대운천교(부산)	- 107
【표 15.7.1】 손상별 보수요강 방안	대운천교(부산)	- 108
【표 15.7.2】 개략공사비	대운천교(부산)	- 109
【표 15.7.3】 중점유지관리 항목	대운천교(부산)	- 110

16. 대운천교(울산)

【표 16.1.1】 대운천교(울산) 일반사항	대운천교(울산)	- 3
【표 16.2.1】 자료수집 목록	대운천교(울산)	- 16
【표 16.2.2】 대운천교(울산) 점검이력사항	대운천교(울산)	- 24
【표 16.2.3】 대운천교(울산) 보수이력사항	대운천교(울산)	- 33
【표 16.2.4】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	대운천교(울산)	- 38
【표 16.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	대운천교(울산)	- 40
【표 16.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	대운천교(울산)	- 42
【표 16.3.3】 거더 현장조사 결과	대운천교(울산)	- 43
【표 16.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	대운천교(울산)	- 45
【표 16.3.5】 가로보 현장조사 결과	대운천교(울산)	- 46
【표 16.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	대운천교(울산)	- 48
【표 16.3.7】 교대 현장조사 결과	대운천교(울산)	- 49
【표 16.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	대운천교(울산)	- 51
【표 16.3.9】 교각 현장조사 결과	대운천교(울산)	- 52
【표 16.3.9】 교각 현장조사 결과(계속)	대운천교(울산)	- 53
【표 16.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	대운천교(울산)	- 56
【표 16.3.11】 교량받침 현장조사 결과	대운천교(울산)	- 60
【표 16.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	대운천교(울산)	- 63
【표 16.3.13】 연단거리 측정 결과	대운천교(울산)	- 65
【표 16.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	대운천교(울산)	- 66
【표 16.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	대운천교(울산)	- 67
【표 16.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	대운천교(울산)	- 71
【표 16.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	대운천교(울산)	- 74
【표 16.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	대운천교(울산)	- 75
【표 16.3.19】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	대운천교(울산)	- 76

【표 16.3.20】 교면포장 현장조사 결과	대운천교(울산)	- 77
【표 16.3.21】 교면포장 기 점검 결과 비교	대운천교(울산)	- 79
【표 16.3.22】 배수시설 현장조사 결과	대운천교(울산)	- 80
【표 16.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	대운천교(울산)	- 82
【표 16.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	대운천교(울산)	- 83
【표 16.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	대운천교(울산)	- 87
【표 16.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	대운천교(울산)	- 88
【표 16.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	대운천교(울산)	- 90
【표 16.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	대운천교(울산)	- 92
【표 16.3.29】 손상내용 총괄표	대운천교(울산)	- 94
【표 16.3.30】 손상물량 비교표	대운천교(울산)	- 96
【표 16.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	대운천교(울산)	- 98
【표 16.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	대운천교(울산)	- 100
【표 16.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	대운천교(울산)	- 101
【표 16.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	대운천교(울산)	- 101
【표 16.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	대운천교(울산)	- 101
【표 16.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	대운천교(울산)	- 102
【표 16.4.7】 반발경도 시험보고서	대운천교(울산)	- 103
【표 16.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	대운천교(울산)	- 104
【표 16.4.9】 탄산화 시험결과 분석	대운천교(울산)	- 104
【표 16.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	대운천교(울산)	- 105
【표 16.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	대운천교(울산)	- 107
【표 16.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	대운천교(울산)	- 107
【표 16.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	대운천교(울산)	- 108
【표 16.4.14】 기 점검결과와 비교	대운천교(울산)	- 108
【표 16.5.1】 상태평가 결과표	대운천교(울산)	- 109
【표 16.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	대운천교(울산)	- 112
【표 16.5.3】 상태평가 결과 요약	대운천교(울산)	- 112
【표 16.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	대운천교(울산)	- 112
【표 16.6.1】 종합평가 결과	대운천교(울산)	- 114
【표 16.6.2】 안전등급 지정	대운천교(울산)	- 114

【표 16.7.1】 손상별 보수요강 방안	대운천교(울산) - 115
【표 16.7.2】 개략공사비	대운천교(울산) - 117
【표 16.7.3】 중점유지관리 항목	대운천교(울산) - 118

17. 두현교(부산)

【표 17.1.1】 두현교(부산) 일반사항	두현교(부산) - 3
【표 17.2.1】 자료수집 목록	두현교(부산) - 18
【표 17.2.2】 두현교(부산) 점검이력사항	두현교(부산) - 24
【표 17.2.3】 두현교(부산) 보수이력사항	두현교(부산) - 34
【표 17.2.4】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	두현교(부산) - 37
【표 17.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	두현교(부산) - 39
【표 17.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	두현교(부산) - 42
【표 17.3.3】 거더 현장조사 결과	두현교(부산) - 43
【표 17.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	두현교(부산) - 46
【표 17.3.5】 가로보 현장조사 결과	두현교(부산) - 47
【표 17.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	두현교(부산) - 49
【표 17.3.7】 교대 현장조사 결과	두현교(부산) - 50
【표 17.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	두현교(부산) - 52
【표 17.3.9】 교각 현장조사 결과	두현교(부산) - 53
【표 17.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	두현교(부산) - 56
【표 17.3.11】 교량받침 현장조사 결과	두현교(부산) - 60
【표 17.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	두현교(부산) - 63
【표 17.3.13】 연단거리 측정 결과	두현교(부산) - 66
【표 17.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	두현교(부산) - 67
【표 17.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	두현교(부산) - 68
【표 17.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	두현교(부산) - 71
【표 17.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	두현교(부산) - 74
【표 17.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	두현교(부산) - 75
【표 17.3.19】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	두현교(부산) - 76
【표 17.3.20】 교면포장 현장조사 결과	두현교(부산) - 77
【표 17.3.21】 교면포장 기 점검 결과 비교	두현교(부산) - 79

【표 17.3.22】 배수시설 현장조사 결과	두현교(부산)	- 80
【표 17.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	두현교(부산)	- 83
【표 17.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	두현교(부산)	- 84
【표 17.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	두현교(부산)	- 86
【표 17.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	두현교(부산)	- 87
【표 17.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	두현교(부산)	- 89
【표 17.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	두현교(부산)	- 91
【표 17.3.29】 손상내용 총괄표	두현교(부산)	- 93
【표 17.3.30】 손상물량 비교표	두현교(부산)	- 95
【표 17.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	두현교(부산)	- 97
【표 17.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	두현교(부산)	- 99
【표 17.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	두현교(부산)	- 100
【표 17.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	두현교(부산)	- 100
【표 17.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	두현교(부산)	- 100
【표 17.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	두현교(부산)	- 101
【표 17.4.7】 반발경도 시험보고서	두현교(부산)	- 102
【표 17.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	두현교(부산)	- 103
【표 17.4.9】 탄산화 시험결과 분석	두현교(부산)	- 103
【표 17.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	두현교(부산)	- 104
【표 17.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	두현교(부산)	- 106
【표 17.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	두현교(부산)	- 106
【표 17.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	두현교(부산)	- 107
【표 17.4.14】 기 점검결과와 비교	두현교(부산)	- 107
【표 17.5.1】 상태평가 결과표	두현교(부산)	- 108
【표 17.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	두현교(부산)	- 111
【표 17.5.3】 상태평가 결과 요약	두현교(부산)	- 111
【표 17.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	두현교(부산)	- 111
【표 17.6.2】 종합평가 결과	두현교(부산)	- 113
【표 17.6.3】 안전등급 지정	두현교(부산)	- 113
【표 17.7.1】 손상별 보수요강 방안	두현교(부산)	- 114
【표 17.7.2】 개략공사비	두현교(부산)	- 116

【표 17.7.3】 중점유지관리 항목	두현교(부산)	- 118
----------------------------	---------	-------

18. 두현교(울산)

【표 18.1.1】 두현교(울산) 일반사항	두현교(울산)	- 3
【표 18.2.1】 자료수집 목록	두현교(울산)	- 18
【표 18.2.2】 두현교(울산) 점검이력사항	두현교(울산)	- 24
【표 18.2.3】 두현교(울산) 보수이력사항	두현교(울산)	- 35
【표 18.2.4】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	두현교(울산)	- 38
【표 18.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	두현교(울산)	- 40
【표 18.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	두현교(울산)	- 43
【표 18.3.3】 거더 현장조사 결과	두현교(울산)	- 44
【표 18.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	두현교(울산)	- 46
【표 18.3.5】 가로보 현장조사 결과	두현교(울산)	- 47
【표 18.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	두현교(울산)	- 49
【표 18.3.7】 교대 현장조사 결과	두현교(울산)	- 50
【표 18.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	두현교(울산)	- 52
【표 18.3.9】 교각 현장조사 결과	두현교(울산)	- 53
【표 18.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	두현교(울산)	- 56
【표 18.3.11】 교량받침 현장조사 결과	두현교(울산)	- 60
【표 18.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	두현교(울산)	- 64
【표 18.3.13】 연단거리 측정 결과	두현교(울산)	- 67
【표 18.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	두현교(울산)	- 68
【표 18.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	두현교(울산)	- 69
【표 18.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	두현교(울산)	- 72
【표 18.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	두현교(울산)	- 74
【표 18.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	두현교(울산)	- 76
【표 18.3.19】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	두현교(울산)	- 77
【표 18.3.20】 교면포장 현장조사 결과	두현교(울산)	- 78
【표 18.3.21】 교면포장 기 점검 결과 비교	두현교(울산)	- 80
【표 18.3.22】 배수시설 현장조사 결과	두현교(울산)	- 81
【표 18.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	두현교(울산)	- 83

【표 18.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	두현교(울산)	- 84
【표 18.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	두현교(울산)	- 86
【표 18.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	두현교(울산)	- 87
【표 18.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	두현교(울산)	- 89
【표 18.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	두현교(울산)	- 91
【표 18.3.29】 손상내용 총괄표	두현교(울산)	- 93
【표 18.3.30】 손상물량 비교표	두현교(울산)	- 95
【표 18.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	두현교(울산)	- 97
【표 18.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	두현교(울산)	- 99
【표 18.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	두현교(울산)	- 100
【표 18.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	두현교(울산)	- 100
【표 18.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	두현교(울산)	- 100
【표 18.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	두현교(울산)	- 101
【표 18.4.7】 반발경도 시험보고서	두현교(울산)	- 102
【표 18.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	두현교(울산)	- 103
【표 18.4.9】 탄산화 시험결과 분석	두현교(울산)	- 103
【표 18.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	두현교(울산)	- 104
【표 18.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	두현교(울산)	- 106
【표 18.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	두현교(울산)	- 106
【표 18.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	두현교(울산)	- 107
【표 18.4.14】 기 점검결과와 비교	두현교(울산)	- 107
【표 18.5.1】 상태평가 결과표	두현교(울산)	- 108
【표 18.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	두현교(울산)	- 111
【표 18.5.3】 상태평가 결과 요약	두현교(울산)	- 111
【표 18.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	두현교(울산)	- 111
【표 18.6.1】 종합평가 결과	두현교(울산)	- 113
【표 18.6.2】 안전등급 지정	두현교(울산)	- 113
【표 18.7.1】 손상별 보수요강 방안	두현교(울산)	- 114
【표 18.7.2】 개략공사비	두현교(울산)	- 116
【표 18.7.3】 중점유지관리 항목	두현교(울산)	- 118

19. 만화교(부산)

【표 19.1.1】 만화교(부산) 일반사항	3
【표 19.2.1】 자료수집 목록	25
【표 19.2.2】 만화교(부산) 점검이력사항	38
【표 19.2.3】 만화교(부산) 보수이력사항	44
【표 19.2.4】 내진설계 요약(교축방향, 부산)	45
【표 19.2.5】 내진설계 요약(교축직각방향, 부산)	45
【표 19.2.6】 내진설계 요약(교축방향, 울산)	46
【표 19.2.7】 내진설계 요약(교축직각방향, 울산)	46
【표 19.2.8】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	48
【표 19.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	50
【표 19.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	53
【표 19.3.3】 거더외부 현장조사 결과	54
【표 19.3.4】 거더내부 현장조사 결과	55
【표 19.3.5】 거더 기 점검 결과 비교	58
【표 19.3.6】 가로보 현장조사 결과	60
【표 19.3.7】 가로보 기 점검 결과 비교	62
【표 19.3.8】 교대 현장조사 결과	63
【표 19.3.9】 교대 기 점검 결과 비교	66
【표 19.3.10】 교대 어스앵커 공법 적용 현황	68
【표 19.3.11】 교대 계측기기 설치 현황	70
【표 19.3.12】 각종 기준이 따른 허용각 변위	71
【표 19.3.13】 직립도(변위) 측정 결과	72
【표 19.3.14】 기 점검과의 직립도(변위) 측정(기울기) 결과 비교	73
【표 19.3.15】 기 점검과의 직립도(변위) 측정(각 변위) 결과 비교	73
【표 19.3.16】 광파기를 이용한 측정 결과	74
【표 19.3.17】 광파기를 이용한 측정 결과비교	75
【표 19.3.18】 교각 현장조사 결과	77
【표 19.3.19】 교각 기 점검 결과 비교	80
【표 19.3.20】 교량받침 현장조사 결과	83
【표 19.3.21】 교량받침 기 점검 결과 비교	86

【표 19.3.22】 연단거리 측정 결과	88
【표 19.3.23】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	89
【표 19.3.24】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	90
【표 19.3.25】 신축이음장치 현장조사 결과	91
【표 19.3.25】 신축이음장치 현장조사 결과(계속)	92
【표 19.3.26】 신축이음 기 점검 결과 비교	94
【표 19.3.27】 신축이음 신축이동량 산정	97
【표 19.3.28】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	97
【표 19.3.29】 교면포장 현장조사 결과	99
【표 19.3.30】 교면포장 기 점검 결과 비교	101
【표 19.3.31】 배수시설 현장조사 결과	102
【표 19.3.32】 배수시설 기 점검 결과 비교	103
【표 19.3.33】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	104
【표 19.3.34】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	107
【표 19.3.35】 교량 점검시설 현장조사 결과	109
【표 19.3.36】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	110
【표 19.3.37】 공중이용시설 10대 위험요소	112
【표 19.3.38】 손상내용 총괄표	114
【표 19.3.39】 손상물량 비교표	116
【표 19.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	118
【표 19.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	120
【표 19.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	121
【표 19.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	121
【표 19.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	121
【표 19.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	122
【표 19.4.7】 반발경도 시험보고서	123
【표 19.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	124
【표 19.4.9】 탄산화 시험결과 분석	124
【표 19.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	125
【표 19.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	127
【표 19.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	127

【표 19.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	128
【표 19.4.14】 기 점검결과와 비교	128
【표 19.5.1】 상태평가 결과표	129
【표 19.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	132
【표 19.5.3】 상태평가 결과 요약	132
【표 19.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	132
【표 19.6.1】 종합평가 결과	134
【표 19.6.2】 안전등급 지정	134
【표 19.7.1】 손상별 보수요강 방안	135
【표 19.7.2】 개략공사비	137
【표 19.7.3】 중점유지관리 항목	139

20. 만화교(울산)

【표 20.1.1】 만화교(울산) 일반사항	만화교(울산) - 3
【표 20.2.1】 자료수집 목록	만화교(울산) - 17
【표 20.2.2】 만화교(울산) 점검이력사항	만화교(울산) - 30
【표 20.2.3】 만화교(울산) 보수이력사항	만화교(울산) - 44
【표 20.2.4】 내진설계 요약(교축방향, 울산)	만화교(울산) - 45
【표 20.2.5】 내진설계 요약(교축직각방향, 울산)	만화교(울산) - 45
【표 20.2.6】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	만화교(울산) - 47
【표 20.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	만화교(울산) - 49
【표 20.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	만화교(울산) - 51
【표 20.3.3】 거더외부 현장조사 결과	만화교(울산) - 52
【표 20.3.4】 거더내부 현장조사 결과	만화교(울산) - 53
【표 20.3.5】 거더 기 점검 결과 비교	만화교(울산) - 55
【표 20.3.6】 가로보 현장조사 결과	만화교(울산) - 57
【표 20.3.7】 가로보 기 점검 결과 비교	만화교(울산) - 59
【표 20.3.8】 교대 현장조사 결과	만화교(울산) - 60
【표 20.3.9】 교대 기 점검 결과 비교	만화교(울산) - 63
【표 20.3.10】 교대 어스앵커 공법 적용 현황	만화교(울산) - 64
【표 20.3.11】 교대 어스앵커 공법 적용 현황	만화교(울산) - 66

【표 20.3.12】 각종 기준이 따른 허용각 변위	만화교(울산)	- 67
【표 20.3.13】 직립도(변위) 측정 결과	만화교(울산)	- 68
【표 20.3.14】 기 점검과의 직립도(변위) 측정(기울기) 결과 비교	만화교(울산)	- 69
【표 20.3.15】 기 점검과의 직립도(변위) 측정(각 변위) 결과 비교	만화교(울산)	- 69
【표 20.3.16】 광과기를 이용한 측정 결과	만화교(울산)	- 70
【표 20.3.17】 광과기를 이용한 측정 결과비교	만화교(울산)	- 71
【표 20.3.18】 교각 현장조사 결과	만화교(울산)	- 73
【표 20.3.19】 교각 기 점검 결과 비교	만화교(울산)	- 76
【표 20.3.20】 기초 현장조사 결과	만화교(울산)	- 79
【표 20.3.21】 교량받침 현장조사 결과	만화교(울산)	- 82
【표 20.3.22】 교량받침 기 점검 결과 비교	만화교(울산)	- 84
【표 20.3.23】 연단거리 측정 결과	만화교(울산)	- 86
【표 20.3.24】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	만화교(울산)	- 87
【표 20.3.25】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	만화교(울산)	- 88
【표 20.3.26】 신축이음장치 현장조사 결과	만화교(울산)	- 89
【표 20.3.27】 신축이음 기 점검 결과 비교	만화교(울산)	- 91
【표 20.3.28】 신축이음 신축이동량 산정	만화교(울산)	- 92
【표 20.3.29】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	만화교(울산)	- 93
【표 20.3.30】 교면포장 현장조사 결과	만화교(울산)	- 94
【표 20.3.31】 교면포장 기 점검 결과 비교	만화교(울산)	- 96
【표 20.3.32】 배수시설 현장조사 결과	만화교(울산)	- 97
【표 20.3.33】 배수시설 기 점검 결과 비교	만화교(울산)	- 99
【표 20.3.34】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	만화교(울산)	- 100
【표 20.3.35】 방호벽 기 점검 결과 비교	만화교(울산)	- 102
【표 20.3.36】 교량 점검시설 현장조사 결과	만화교(울산)	- 104
【표 20.3.37】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	만화교(울산)	- 106
【표 20.3.38】 공중이용시설 10대 위험요소	만화교(울산)	- 108
【표 20.3.39】 손상내용 총괄표	만화교(울산)	- 111
【표 20.3.40】 손상물량 비교표	만화교(울산)	- 113
【표 20.3.40】 손상물량 비교표(계속)	만화교(울산)	- 114
【표 20.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	만화교(울산)	- 115

【표 20.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	만화교(울산)	- 117
【표 20.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	만화교(울산)	- 118
【표 20.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	만화교(울산)	- 118
【표 20.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	만화교(울산)	- 118
【표 20.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	만화교(울산)	- 119
【표 20.4.7】 반발경도 시험보고서	만화교(울산)	- 120
【표 20.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	만화교(울산)	- 121
【표 20.4.9】 탄산화 시험결과 분석	만화교(울산)	- 121
【표 20.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	만화교(울산)	- 122
【표 20.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	만화교(울산)	- 124
【표 20.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	만화교(울산)	- 124
【표 20.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	만화교(울산)	- 125
【표 20.4.14】 기 점검결과와 비교	만화교(울산)	- 125
【표 20.5.1】 상태평가 결과표	만화교(울산)	- 126
【표 20.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	만화교(울산)	- 129
【표 20.5.3】 상태평가 결과 요약	만화교(울산)	- 129
【표 20.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	만화교(울산)	- 129
【표 20.6.1】 종합평가 결과	만화교(울산)	- 131
【표 20.6.2】 안전등급 지정	만화교(울산)	- 131
【표 20.7.1】 손상별 보수요강 방안	만화교(울산)	- 132
【표 20.7.2】 개략공사비	만화교(울산)	- 134
【표 20.7.3】 중점유지관리 항목	만화교(울산)	- 136

21. 문수IC1교

【표 21.1.1】 문수IC1교 일반사항	문수IC1교	- 3
【표 21.2.1】 자료수집 목록	문수IC1교	- 10
【표 21.2.2】 문수IC1교 점검이력사항	문수IC1교	- 13
【표 21.2.2】 문수IC1교 점검이력사항(계속)	문수IC1교	- 14
【표 21.2.2】 문수IC1교 점검이력사항(계속)	문수IC1교	- 15
【표 21.2.2】 문수IC1교 점검이력사항(계속)	문수IC1교	- 16
【표 21.2.2】 문수IC1교 점검이력사항(계속)	문수IC1교	- 17

【표 21.2.3】 문수IC1교 보수이력사항	문수IC1교 - 26
【표 21.2.4】 내진설계 요약	문수IC1교 - 26
【표 21.2.5】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	문수IC1교 - 29
【표 21.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	문수IC1교 - 31
【표 21.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	문수IC1교 - 34
【표 21.3.3】 거더내부 외관조사 결과	문수IC1교 - 35
【표 21.3.4】 거더외부 외관조사 결과	문수IC1교 - 35
【표 21.3.5】 거더 기 점검 결과 비교	문수IC1교 - 37
【표 21.3.6】 가로보 현장조사 결과	문수IC1교 - 38
【표 21.3.7】 가로보 기 점검 결과 비교	문수IC1교 - 39
【표 21.3.8】 교대 외관조사 결과	문수IC1교 - 40
【표 21.3.9】 교대 기 점검 결과 비교	문수IC1교 - 42
【표 21.3.10】 교각 외관조사 결과	문수IC1교 - 43
【표 21.3.11】 교각 기 점검 결과 비교	문수IC1교 - 45
【표 21.3.12】 교량받침 외관조사 결과	문수IC1교 - 48
【표 21.3.13】 교량받침 기 점검 결과 비교	문수IC1교 - 50
【표 21.3.14】 연단거리 측정 결과	문수IC1교 - 52
【표 21.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	문수IC1교 - 53
【표 21.3.16】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	문수IC1교 - 54
【표 21.3.17】 신축이음장치 외관조사 결과	문수IC1교 - 55
【표 21.3.18】 신축이음 기 점검 결과 비교	문수IC1교 - 57
【표 21.3.19】 신축이음 신축이동량 산정	문수IC1교 - 58
【표 21.3.20】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	문수IC1교 - 59
【표 21.3.21】 교면포장 외관조사 결과	문수IC1교 - 60
【표 21.3.22】 교면포장 기 점검 결과 비교	문수IC1교 - 61
【표 21.3.23】 배수시설 외관조사 결과	문수IC1교 - 62
【표 21.3.24】 배수시설 기 점검 결과 비교	문수IC1교 - 63
【표 21.3.25】 방호벽 및 중분대 외관조사 결과	문수IC1교 - 64
【표 21.3.26】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	문수IC1교 - 66
【표 21.3.27】 교량 점검시설 외관조사 결과	문수IC1교 - 68
【표 21.3.28】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	문수IC1교 - 69

【표 21.3.29】 공중이용시설 10대 위험요소	문수IC1교	- 71
【표 21.3.30】 손상내용 총괄표	문수IC1교	- 73
【표 21.3.31】 손상물량 비교표	문수IC1교	- 74
【표 21.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	문수IC1교	- 75
【표 21.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	문수IC1교	- 77
【표 21.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	문수IC1교	- 78
【표 21.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	문수IC1교	- 78
【표 21.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	문수IC1교	- 78
【표 21.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	문수IC1교	- 79
【표 21.4.7】 반발경도 시험보고서	문수IC1교	- 80
【표 21.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	문수IC1교	- 81
【표 21.4.9】 탄산화 시험결과 분석	문수IC1교	- 81
【표 21.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	문수IC1교	- 82
【표 21.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	문수IC1교	- 83
【표 21.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	문수IC1교	- 83
【표 21.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	문수IC1교	- 84
【표 21.4.14】 기 점검결과와 비교	문수IC1교	- 84
【표 21.5.1】 상태평가 결과표	문수IC1교	- 85
【표 21.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	문수IC1교	- 88
【표 21.5.3】 상태평가 결과 요약	문수IC1교	- 88
【표 21.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	문수IC1교	- 88
【표 21.6.1】 종합평가 결과	문수IC1교	- 90
【표 21.6.2】 안전등급 지정	문수IC1교	- 90
【표 21.7.1】 손상별 보수요강 방안	문수IC1교	- 91
【표 21.7.2】 개략공사비	문수IC1교	- 92
【표 21.7.3】 중점유지관리 항목	문수IC1교	- 93

22. 문수IC2교

【표 22.1.1】 문수IC2교 일반사항	문수IC2교	- 3
【표 22.2.1】 자료수집 목록	문수IC2교	- 18
【표 22.2.2】 문수IC2교 점검이력사항	문수IC2교	- 29

【표 22.2.3】 문수IC2교 보수이력사항	문수IC2교 - 41
【표 22.2.4】 내진설계 여부	문수IC2교 - 41
【표 22.2.5】 교축방향 부재력 결과	문수IC2교 - 42
【표 22.2.6】 교축직각방향 부재력 결과	문수IC2교 - 42
【표 22.2.7】 모멘트 조합	문수IC2교 - 42
【표 22.2.8】 전단력 조합	문수IC2교 - 43
【표 22.2.9】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	문수IC2교 - 44
【표 22.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	문수IC2교 - 46
【표 22.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	문수IC2교 - 49
【표 22.3.3】 거더외부 외관조사 결과	문수IC2교 - 50
【표 22.3.4】 거더내부 외관조사 결과	문수IC2교 - 50
【표 22.3.5】 거더 기 점검 결과 비교	문수IC2교 - 53
【표 22.3.6】 가로보 및 세로보 현장조사 결과	문수IC2교 - 54
【표 22.3.7】 가로보 기 점검 결과 비교	문수IC2교 - 55
【표 22.3.8】 교대 외관조사 결과	문수IC2교 - 56
【표 22.3.9】 교대 기 점검 결과 비교	문수IC2교 - 59
【표 22.3.10】 각종 기준이 따른 허용각 변위	문수IC2교 - 61
【표 22.3.11】 직립도(변위) 측정 결과	문수IC2교 - 62
【표 22.3.12】 교각 외관조사 결과	문수IC2교 - 63
【표 22.3.13】 교각 기 점검 결과 비교	문수IC2교 - 65
【표 22.3.14】 교량받침 외관조사 결과	문수IC2교 - 68
【표 22.3.15】 교량받침 기 점검 결과 비교	문수IC2교 - 69
【표 22.3.16】 연단거리 측정 결과	문수IC2교 - 70
【표 22.3.17】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	문수IC2교 - 71
【표 22.3.18】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	문수IC2교 - 72
【표 22.3.19】 신축이음장치 외관조사 결과	문수IC2교 - 73
【표 22.3.20】 신축이음 기 점검 결과 비교	문수IC2교 - 75
【표 22.3.21】 신축이음 신축이동량 산정	문수IC2교 - 76
【표 22.3.22】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	문수IC2교 - 77
【표 22.3.23】 교면포장 외관조사 결과	문수IC2교 - 78
【표 22.3.24】 교면포장 기 점검 결과 비교	문수IC2교 - 79

【표 22.3.25】 배수시설 외관조사 결과	문수IC2교	- 80
【표 22.3.26】 배수시설 기 점검 결과 비교	문수IC2교	- 81
【표 22.3.27】 방호벽 및 중분대 외관조사 결과	문수IC2교	- 82
【표 22.3.28】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	문수IC2교	- 84
【표 22.3.29】 교량 점검시설 외관조사 결과	문수IC2교	- 85
【표 22.3.30】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	문수IC2교	- 86
【표 22.3.31】 공중이용시설 10대 위험요소	문수IC2교	- 88
【표 22.3.32】 손상내용 총괄표	문수IC2교	- 90
【표 22.3.33】 손상물량 비교표	문수IC2교	- 91
【표 22.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	문수IC2교	- 93
【표 22.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	문수IC2교	- 95
【표 22.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	문수IC2교	- 96
【표 22.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	문수IC2교	- 96
【표 22.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	문수IC2교	- 96
【표 22.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	문수IC2교	- 97
【표 22.4.7】 반발경도 시험보고서	문수IC2교	- 98
【표 22.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	문수IC2교	- 99
【표 22.4.9】 탄산화 시험결과 분석	문수IC2교	- 99
【표 22.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	문수IC2교	- 100
【표 22.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	문수IC2교	- 101
【표 22.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	문수IC2교	- 101
【표 22.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	문수IC2교	- 102
【표 22.4.14】 기 점검결과와 비교	문수IC2교	- 102
【표 22.5.1】 상태평가 결과표	문수IC2교	- 103
【표 22.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	문수IC2교	- 106
【표 22.5.3】 상태평가 결과 요약	문수IC2교	- 106
【표 22.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	문수IC2교	- 106
【표 22.6.1】 종합평가 결과	문수IC2교	- 108
【표 22.6.2】 안전등급 지정	문수IC2교	- 108
【표 22.7.1】 손상별 보수요강 방안	문수IC2교	- 109
【표 22.7.2】 개략공사비	문수IC2교	- 110

【표 22.7.3】 중점유지관리 항목	문수IC2교 - 112
----------------------------	--------------

23. 삼정천교(부산)

【표 23.1.1】 삼정천교(부산) 일반사항	삼정천교(부산) - 3
【표 23.2.1】 자료수집 목록	삼정천교(부산) - 18
【표 23.2.2】 삼정천교(부산) 점검이력사항	삼정천교(부산) - 25
【표 23.2.3】 삼정천교(부산) 보수이력사항	삼정천교(부산) - 34
【표 23.2.4】 내진설계 여부 확인	삼정천교(부산) - 34
【표 23.2.5】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	삼정천교(부산) - 36
【표 23.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	삼정천교(부산) - 38
【표 23.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	삼정천교(부산) - 40
【표 23.3.3】 거더 현장조사 결과	삼정천교(부산) - 41
【표 23.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	삼정천교(부산) - 43
【표 23.3.5】 가로보 현장조사 결과	삼정천교(부산) - 44
【표 23.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	삼정천교(부산) - 46
【표 23.3.7】 교대 현장조사 결과	삼정천교(부산) - 47
【표 23.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	삼정천교(부산) - 49
【표 23.3.9】 교각 현장조사 결과	삼정천교(부산) - 50
【표 23.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	삼정천교(부산) - 53
【표 23.3.11】 교량받침 현장조사 결과	삼정천교(부산) - 56
【표 23.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	삼정천교(부산) - 58
【표 23.3.13】 연단거리 측정 결과	삼정천교(부산) - 60
【표 23.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	삼정천교(부산) - 61
【표 23.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	삼정천교(부산) - 62
【표 23.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	삼정천교(부산) - 66
【표 23.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	삼정천교(부산) - 68
【표 23.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	삼정천교(부산) - 69
【표 23.3.19】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	삼정천교(부산) - 70
【표 23.3.20】 교면포장 현장조사 결과	삼정천교(부산) - 71
【표 23.3.21】 교면포장 기 점검 결과 비교	삼정천교(부산) - 73
【표 23.3.22】 배수시설 현장조사 결과	삼정천교(부산) - 74

【표 23.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	삼정천교(부산)	- 76
【표 23.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	삼정천교(부산)	- 77
【표 23.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	삼정천교(부산)	- 79
【표 23.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	삼정천교(부산)	- 80
【표 23.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	삼정천교(부산)	- 82
【표 23.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	삼정천교(부산)	- 84
【표 23.3.29】 손상내용 총괄표	삼정천교(부산)	- 86
【표 23.3.30】 손상물량 비교표	삼정천교(부산)	- 87
【표 23.3.30】 손상물량 비교표(계속)	삼정천교(부산)	- 88
【표 23.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	삼정천교(부산)	- 89
【표 23.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	삼정천교(부산)	- 91
【표 23.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	삼정천교(부산)	- 92
【표 23.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	삼정천교(부산)	- 92
【표 23.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	삼정천교(부산)	- 92
【표 23.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	삼정천교(부산)	- 93
【표 23.4.7】 반발경도 시험보고서	삼정천교(부산)	- 94
【표 23.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	삼정천교(부산)	- 95
【표 23.4.9】 탄산화 시험결과 분석	삼정천교(부산)	- 95
【표 23.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	삼정천교(부산)	- 96
【표 23.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	삼정천교(부산)	- 98
【표 23.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	삼정천교(부산)	- 98
【표 23.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	삼정천교(부산)	- 99
【표 23.4.14】 기 점검결과와 비교	삼정천교(부산)	- 99
【표 23.5.1】 상태평가 결과표	삼정천교(부산)	- 100
【표 23.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	삼정천교(부산)	- 103
【표 23.5.3】 상태평가 결과 요약	삼정천교(부산)	- 103
【표 23.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	삼정천교(부산)	- 103
【표 23.7.1】 종합평가 결과	삼정천교(부산)	- 105
【표 23.7.2】 안전등급 지정	삼정천교(부산)	- 105
【표 23.8.1】 손상별 보수요강 방안	삼정천교(부산)	- 106
【표 23.8.2】 개략공사비	삼정천교(부산)	- 107

【표 23.8.3】 중점유지관리 항목	삼정천교(부산) - 109
----------------------------	----------------

24. 삼정천교(울산)

【표 24.1.1】 삼정천교(울산) 일반사항	삼정천교(울산) - 3
【표 24.2.1】 자료수집 목록	삼정천교(울산) - 17
【표 24.2.2】 삼정천교(울산) 점검이력사항	삼정천교(울산) - 24
【표 24.2.3】 삼정천교(울산) 보수이력사항	삼정천교(울산) - 33
【표 24.2.4】 내진설계 여부 확인	삼정천교(울산) - 33
【표 24.2.5】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	삼정천교(울산) - 35
【표 24.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	삼정천교(울산) - 37
【표 24.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	삼정천교(울산) - 39
【표 24.3.3】 거더 현장조사 결과	삼정천교(울산) - 40
【표 24.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	삼정천교(울산) - 42
【표 24.3.5】 가로보 현장조사 결과	삼정천교(울산) - 43
【표 24.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	삼정천교(울산) - 45
【표 24.3.7】 교대 현장조사 결과	삼정천교(울산) - 46
【표 24.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	삼정천교(울산) - 48
【표 24.3.9】 교각 현장조사 결과	삼정천교(울산) - 49
【표 24.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	삼정천교(울산) - 52
【표 24.3.11】 교량받침 현장조사 결과	삼정천교(울산) - 55
【표 24.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	삼정천교(울산) - 58
【표 24.3.13】 연단거리 측정 결과	삼정천교(울산) - 60
【표 24.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	삼정천교(울산) - 61
【표 24.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	삼정천교(울산) - 62
【표 24.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	삼정천교(울산) - 66
【표 24.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	삼정천교(울산) - 68
【표 24.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	삼정천교(울산) - 69
【표 24.3.19】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	삼정천교(울산) - 70
【표 24.3.20】 교면포장 현장조사 결과	삼정천교(울산) - 71
【표 24.3.21】 교면포장 기 점검 결과 비교	삼정천교(울산) - 73
【표 24.3.22】 배수시설 현장조사 결과	삼정천교(울산) - 74

【표 24.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	삼정천교(울산) - 76
【표 24.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	삼정천교(울산) - 77
【표 24.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	삼정천교(울산) - 79
【표 24.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	삼정천교(울산) - 80
【표 24.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	삼정천교(울산) - 82
【표 24.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	삼정천교(울산) - 84
【표 24.3.29】 손상내용 총괄표	삼정천교(울산) - 86
【표 24.3.30】 손상물량 비교표	삼정천교(울산) - 87
【표 24.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	삼정천교(울산) - 89
【표 24.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	삼정천교(울산) - 91
【표 24.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	삼정천교(울산) - 92
【표 24.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	삼정천교(울산) - 92
【표 24.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	삼정천교(울산) - 92
【표 24.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	삼정천교(울산) - 93
【표 24.4.7】 반발경도 시험보고서	삼정천교(울산) - 94
【표 24.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	삼정천교(울산) - 95
【표 24.4.9】 탄산화 시험결과 분석	삼정천교(울산) - 95
【표 24.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	삼정천교(울산) - 96
【표 24.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	삼정천교(울산) - 98
【표 24.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	삼정천교(울산) - 98
【표 24.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	삼정천교(울산) - 99
【표 24.4.14】 기 점검결과와 비교	삼정천교(울산) - 99
【표 24.5.1】 상태평가 결과표	삼정천교(울산) - 100
【표 24.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	삼정천교(울산) - 103
【표 24.5.3】 상태평가 결과 요약	삼정천교(울산) - 103
【표 24.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	삼정천교(울산) - 103
【표 24.7.1】 종합평가 결과	삼정천교(울산) - 105
【표 24.7.2】 안전등급 지정	삼정천교(울산) - 105
【표 24.8.1】 손상별 보수요강 방안	삼정천교(울산) - 106
【표 24.8.2】 개략공사비	삼정천교(울산) - 107
【표 24.8.3】 중점유지관리 항목	삼정천교(울산) - 109

25. 영해1교(부산)

【표 25.1.1】 영해1교(부산) 일반사항	영해1교(부산) - 3
【표 25.2.1】 자료수집 목록	영해1교(부산) - 20
【표 25.2.2】 영해1교(부산) 점검이력사항	영해1교(부산) - 31
【표 25.2.2】 영해1교(부산) 점검이력사항(계속)	영해1교(부산) - 32
【표 25.2.2】 영해1교(부산) 점검이력사항(계속)	영해1교(부산) - 33
【표 25.2.2】 영해1교(부산) 점검이력사항(계속)	영해1교(부산) - 34
【표 25.2.3】 영해1교(부산) 보수이력사항	영해1교(부산) - 43
【표 25.2.4】 내진설계 여부	영해1교(부산) - 43
【표 25.2.5】 하중의 조합 및 수정 설계력	영해1교(부산) - 44
【표 25.2.6】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	영해1교(부산) - 46
【표 25.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	영해1교(부산) - 48
【표 25.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	영해1교(부산) - 52
【표 25.3.3】 거더외부 외관조사 결과	영해1교(부산) - 53
【표 25.3.4】 거더내부 외관조사 결과	영해1교(부산) - 53
【표 25.3.5】 거더 기 점검 결과 비교	영해1교(부산) - 55
【표 25.3.6】 가로보 현장조사 결과	영해1교(부산) - 56
【표 25.3.7】 가로보 기 점검 결과 비교	영해1교(부산) - 57
【표 25.3.8】 교대 외관조사 결과	영해1교(부산) - 58
【표 25.3.9】 교대 기 점검 결과 비교	영해1교(부산) - 61
【표 25.3.10】 교각 외관조사 결과	영해1교(부산) - 63
【표 25.3.11】 교각 기 점검 결과 비교	영해1교(부산) - 66
【표 25.3.12】 교량받침 외관조사 결과	영해1교(부산) - 69
【표 25.3.13】 교량받침 기 점검 결과 비교	영해1교(부산) - 71
【표 25.3.14】 연단거리 측정 결과	영해1교(부산) - 72
【표 25.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	영해1교(부산) - 73
【표 25.3.16】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	영해1교(부산) - 74
【표 25.3.17】 신축이음장치 외관조사 결과	영해1교(부산) - 75
【표 25.3.18】 신축이음 기 점검 결과 비교	영해1교(부산) - 77
【표 25.3.19】 신축이음 신축이동량 산정	영해1교(부산) - 78
【표 25.3.20】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	영해1교(부산) - 79

【표 25.3.21】 교면포장 외관조사 결과	영해1교(부산)	- 80
【표 25.3.22】 교면포장 기 점검 결과 비교	영해1교(부산)	- 81
【표 25.3.23】 배수시설 외관조사 결과	영해1교(부산)	- 83
【표 25.3.24】 배수시설 기 점검 결과 비교	영해1교(부산)	- 84
【표 25.3.25】 방호벽 및 중분대 외관조사 결과	영해1교(부산)	- 85
【표 25.3.26】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	영해1교(부산)	- 87
【표 25.3.27】 교량 점검시설 외관조사 결과	영해1교(부산)	- 88
【표 25.3.28】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	영해1교(부산)	- 89
【표 25.3.29】 공중이용시설 10대 위험요소	영해1교(부산)	- 91
【표 25.3.30】 손상내용 총괄표	영해1교(부산)	- 93
【표 25.3.31】 손상물량 비교표	영해1교(부산)	- 94
【표 25.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	영해1교(부산)	- 95
【표 25.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	영해1교(부산)	- 97
【표 25.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	영해1교(부산)	- 98
【표 25.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	영해1교(부산)	- 98
【표 25.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	영해1교(부산)	- 98
【표 25.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	영해1교(부산)	- 99
【표 25.4.7】 반발경도 시험보고서	영해1교(부산)	- 100
【표 25.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	영해1교(부산)	- 101
【표 25.4.9】 탄산화 시험결과 분석	영해1교(부산)	- 101
【표 25.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	영해1교(부산)	- 102
【표 25.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	영해1교(부산)	- 103
【표 25.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	영해1교(부산)	- 103
【표 25.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	영해1교(부산)	- 104
【표 25.4.14】 기 점검결과와 비교	영해1교(부산)	- 104
【표 25.5.1】 상태평가 결과표	영해1교(부산)	- 105
【표 25.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	영해1교(부산)	- 108
【표 25.5.3】 상태평가 결과 요약	영해1교(부산)	- 108
【표 25.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	영해1교(부산)	- 108
【표 25.6.1】 종합평가 결과	영해1교(부산)	- 110
【표 25.6.2】 안전등급 지정	영해1교(부산)	- 110

【표 25.7.1】 손상별 보수요강 방안	영해1교(부산) - 111
【표 25.7.2】 개략공사비	영해1교(부산) - 112
【표 25.7.3】 중점유지관리 항목	영해1교(부산) - 113

26. 영해1교(울산)

【표 26.1.1】 영해1교(울산) 일반사항	영해1교(울산) - 3
【표 26.2.1】 자료수집 목록	영해1교(울산) - 20
【표 26.2.2】 영해1교(울산) 점검이력사항	영해1교(울산) - 31
【표 26.2.3】 영해1교(울산) 보수이력사항	영해1교(울산) - 43
【표 26.2.4】 내진설계 여부	영해1교(울산) - 43
【표 26.2.5】 하중의 조합 및 수정 설계력	영해1교(울산) - 44
【표 26.2.6】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	영해1교(울산) - 46
【표 26.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	영해1교(울산) - 48
【표 26.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	영해1교(울산) - 52
【표 26.3.3】 거더외부 외관조사 결과	영해1교(울산) - 53
【표 26.3.4】 거더내부 외관조사 결과	영해1교(울산) - 53
【표 26.3.5】 거더 기 점검 결과 비교	영해1교(울산) - 55
【표 26.3.6】 가로보 현장조사 결과	영해1교(울산) - 56
【표 26.3.7】 가로보 기 점검 결과 비교	영해1교(울산) - 58
【표 26.3.8】 교대 외관조사 결과	영해1교(울산) - 59
【표 26.3.9】 교대 기 점검 결과 비교	영해1교(울산) - 62
【표 26.3.10】 교각 외관조사 결과	영해1교(울산) - 64
【표 26.3.11】 교각 기 점검 결과 비교	영해1교(울산) - 67
【표 26.3.12】 교량받침 외관조사 결과	영해1교(울산) - 70
【표 26.3.13】 교량받침 기 점검 결과 비교	영해1교(울산) - 72
【표 26.3.14】 연단거리 측정 결과	영해1교(울산) - 73
【표 26.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	영해1교(울산) - 74
【표 26.3.16】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	영해1교(울산) - 75
【표 26.3.17】 신축이음장치 외관조사 결과	영해1교(울산) - 76
【표 26.3.18】 신축이음 기 점검 결과 비교	영해1교(울산) - 79
【표 26.3.19】 신축이음 신축이동량 산정	영해1교(울산) - 80

【표 26.3.20】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	영해1교(울산)	- 81
【표 26.3.21】 교면포장 외관조사 결과	영해1교(울산)	- 82
【표 26.3.22】 교면포장 기 점검 결과 비교	영해1교(울산)	- 84
【표 26.3.23】 배수시설 외관조사 결과	영해1교(울산)	- 86
【표 26.3.24】 배수시설 기 점검 결과 비교	영해1교(울산)	- 87
【표 26.3.25】 방호벽 및 중분대 외관조사 결과	영해1교(울산)	- 88
【표 26.3.26】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	영해1교(울산)	- 90
【표 26.3.27】 교량 점검시설 외관조사 결과	영해1교(울산)	- 91
【표 26.3.28】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	영해1교(울산)	- 92
【표 26.3.29】 공중이용시설 10대 위험요소	영해1교(울산)	- 94
【표 26.3.30】 손상내용 총괄표	영해1교(울산)	- 96
【표 26.3.31】 손상물량 비교표	영해1교(울산)	- 97
【표 26.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	영해1교(울산)	- 98
【표 26.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	영해1교(울산)	- 100
【표 26.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	영해1교(울산)	- 101
【표 26.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	영해1교(울산)	- 101
【표 26.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	영해1교(울산)	- 101
【표 26.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	영해1교(울산)	- 102
【표 26.4.7】 반발경도 시험보고서	영해1교(울산)	- 103
【표 26.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	영해1교(울산)	- 104
【표 26.4.9】 탄산화 시험결과 분석	영해1교(울산)	- 104
【표 26.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	영해1교(울산)	- 105
【표 26.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	영해1교(울산)	- 106
【표 26.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	영해1교(울산)	- 106
【표 26.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	영해1교(울산)	- 107
【표 26.4.14】 기 점검결과와 비교	영해1교(울산)	- 107
【표 26.5.1】 상태평가 결과표	영해1교(울산)	- 108
【표 26.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	영해1교(울산)	- 111
【표 26.5.3】 상태평가 결과 요약	영해1교(울산)	- 111
【표 26.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	영해1교(울산)	- 111
【표 26.6.1】 종합평가 결과	영해1교(울산)	- 113

【표 26.6.2】 안전등급 지정	영해1교(울산)	- 113
【표 26.7.1】 손상별 보수요강 방안	영해1교(울산)	- 114
【표 26.7.2】 개략공사비	영해1교(울산)	- 115
【표 26.7.3】 중점유지관리 항목	영해1교(울산)	- 116

27. 용소교(부산)

【표 27.1.1】 용소교(부산) 일반사항	용소교(부산)	- 3
【표 27.2.1】 자료수집 목록	용소교(부산)	- 17
【표 27.2.2】 용소교(부산) 점검이력사항	용소교(부산)	- 23
【표 27.2.3】 용소교(부산) 보수이력사항	용소교(부산)	- 33
【표 27.2.4】 내진설계 여부	용소교(부산)	- 34
【표 27.2.5】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	용소교(부산)	- 36
【표 27.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	용소교(부산)	- 38
【표 27.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	용소교(부산)	- 40
【표 27.3.3】 거더 현장조사 결과	용소교(부산)	- 41
【표 27.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	용소교(부산)	- 43
【표 27.3.5】 가로보 현장조사 결과	용소교(부산)	- 44
【표 27.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	용소교(부산)	- 46
【표 27.3.7】 교대 현장조사 결과	용소교(부산)	- 47
【표 27.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	용소교(부산)	- 49
【표 27.3.9】 교각 현장조사 결과	용소교(부산)	- 50
【표 27.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	용소교(부산)	- 53
【표 27.3.11】 교량받침 현장조사 결과	용소교(부산)	- 56
【표 27.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	용소교(부산)	- 59
【표 27.3.13】 연단거리 측정 결과	용소교(부산)	- 61
【표 27.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	용소교(부산)	- 62
【표 27.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	용소교(부산)	- 63
【표 27.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	용소교(부산)	- 68
【표 27.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	용소교(부산)	- 70
【표 27.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	용소교(부산)	- 71
【표 27.3.19】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	용소교(부산)	- 72

【표 27.3.20】 교면포장 현장조사 결과	용소교(부산)	- 73
【표 27.3.21】 교면포장 기 점검 결과 비교	용소교(부산)	- 75
【표 27.3.22】 배수시설 현장조사 결과	용소교(부산)	- 76
【표 27.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	용소교(부산)	- 77
【표 27.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	용소교(부산)	- 78
【표 27.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	용소교(부산)	- 80
【표 27.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	용소교(부산)	- 81
【표 27.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	용소교(부산)	- 82
【표 27.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	용소교(부산)	- 84
【표 27.3.29】 손상내용 총괄표	용소교(부산)	- 86
【표 27.3.30】 손상물량 비교표	용소교(부산)	- 88
【표 27.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	용소교(부산)	- 90
【표 27.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	용소교(부산)	- 92
【표 27.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	용소교(부산)	- 93
【표 27.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	용소교(부산)	- 93
【표 27.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	용소교(부산)	- 93
【표 27.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	용소교(부산)	- 94
【표 27.4.7】 반발경도 시험보고서	용소교(부산)	- 95
【표 27.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	용소교(부산)	- 96
【표 27.4.9】 탄산화 시험결과 분석	용소교(부산)	- 96
【표 27.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	용소교(부산)	- 97
【표 27.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	용소교(부산)	- 99
【표 27.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	용소교(부산)	- 99
【표 27.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	용소교(부산)	- 100
【표 27.4.14】 기 점검결과와 비교	용소교(부산)	- 100
【표 27.5.1】 상태평가 결과표	용소교(부산)	- 101
【표 27.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	용소교(부산)	- 104
【표 27.5.3】 상태평가 결과 요약	용소교(부산)	- 104
【표 27.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	용소교(부산)	- 104
【표 27.6.1】 종합평가 결과	용소교(부산)	- 106
【표 27.6.2】 안전등급 지정	용소교(부산)	- 106

【표 27.7.1】 손상별 보수요강 방안	용소교(부산) - 107
【표 27.7.2】 개략공사비	용소교(부산) - 108
【표 27.7.3】 중점유지관리 항목	용소교(부산) - 109

28. 용소교(울산)

【표 28.1.1】 용소교(울산) 일반사항	용소교(울산) - 3
【표 28.2.1】 자료수집 목록	용소교(울산) - 15
【표 28.2.2】 용소교(울산) 점검이력사항	용소교(울산) - 21
【표 28.2.3】 용소교(울산) 보수이력사항	용소교(울산) - 31
【표 28.2.4】 내진설계 여부	용소교(울산) - 32
【표 28.2.5】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	용소교(울산) - 34
【표 28.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	용소교(울산) - 36
【표 28.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	용소교(울산) - 38
【표 28.3.3】 거더 현장조사 결과	용소교(울산) - 39
【표 28.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	용소교(울산) - 41
【표 28.3.5】 가로보 현장조사 결과	용소교(울산) - 42
【표 28.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	용소교(울산) - 44
【표 28.3.7】 교대 현장조사 결과	용소교(울산) - 45
【표 28.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	용소교(울산) - 47
【표 28.3.9】 교각 현장조사 결과	용소교(울산) - 48
【표 28.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	용소교(울산) - 50
【표 28.3.11】 교량받침 현장조사 결과	용소교(울산) - 53
【표 28.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	용소교(울산) - 56
【표 28.3.13】 연단거리 측정 결과	용소교(울산) - 58
【표 28.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	용소교(울산) - 59
【표 28.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	용소교(울산) - 60
【표 28.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	용소교(울산) - 64
【표 28.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	용소교(울산) - 67
【표 28.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	용소교(울산) - 68
【표 28.3.19】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	용소교(울산) - 69
【표 28.3.20】 교면포장 현장조사 결과	용소교(울산) - 70

【표 28.3.21】 교면포장 기 점검 결과 비교	용소교(울산)	- 72
【표 28.3.22】 배수시설 현장조사 결과	용소교(울산)	- 73
【표 28.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	용소교(울산)	- 75
【표 28.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	용소교(울산)	- 76
【표 28.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	용소교(울산)	- 78
【표 28.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	용소교(울산)	- 79
【표 28.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	용소교(울산)	- 80
【표 28.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	용소교(울산)	- 82
【표 28.3.29】 손상내용 총괄표	용소교(울산)	- 84
【표 28.3.30】 손상물량 비교표	용소교(울산)	- 86
【표 28.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	용소교(울산)	- 88
【표 28.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	용소교(울산)	- 90
【표 28.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	용소교(울산)	- 91
【표 28.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	용소교(울산)	- 91
【표 28.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	용소교(울산)	- 91
【표 28.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	용소교(울산)	- 92
【표 28.4.7】 반발경도 시험보고서	용소교(울산)	- 93
【표 28.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	용소교(울산)	- 94
【표 28.4.9】 탄산화 시험결과 분석	용소교(울산)	- 94
【표 28.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	용소교(울산)	- 95
【표 28.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	용소교(울산)	- 97
【표 28.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	용소교(울산)	- 97
【표 28.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	용소교(울산)	- 98
【표 28.4.14】 기 점검결과와 비교	용소교(울산)	- 98
【표 28.5.1】 상태평가 결과표	용소교(울산)	- 99
【표 28.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	용소교(울산)	- 102
【표 28.5.3】 상태평가 결과 요약	용소교(울산)	- 102
【표 28.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	용소교(울산)	- 102
【표 28.6.1】 종합평가 결과	용소교(울산)	- 104
【표 28.6.2】 안전등급 지정	용소교(울산)	- 104
【표 28.7.1】 손상별 보수요강 방안	용소교(울산)	- 105

【표 28.7.2】 개략공사비	용소교(울산) - 107
【표 28.7.3】 중점유지관리 항목	용소교(울산) - 108

29. 용소천교(부산)

【표 29.1.1】 용소천교(부산) 일반사항	용소천교(부산) - 3
【표 29.2.1】 자료수집 목록	용소천교(부산) - 23
【표 29.2.2】 용소천교(부산) 점검이력사항	용소천교(부산) - 32
【표 29.2.3】 용소천교(부산) 보수이력사항	용소천교(부산) - 42
【표 29.2.4】 내진설계 여부	용소천교(부산) - 43
【표 29.2.5】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	용소천교(부산) - 47
【표 29.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	용소천교(부산) - 49
【표 29.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	용소천교(부산) - 51
【표 29.3.3】 거더 현장조사 결과	용소천교(부산) - 52
【표 29.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	용소천교(부산) - 54
【표 29.3.5】 가로보 현장조사 결과	용소천교(부산) - 55
【표 29.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	용소천교(부산) - 56
【표 29.3.7】 교대 현장조사 결과	용소천교(부산) - 57
【표 29.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	용소천교(부산) - 59
【표 29.3.9】 교각 현장조사 결과	용소천교(부산) - 60
【표 29.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	용소천교(부산) - 63
【표 29.3.11】 교량받침 현장조사 결과	용소천교(부산) - 66
【표 29.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	용소천교(부산) - 69
【표 29.3.13】 연단거리 측정 결과	용소천교(부산) - 71
【표 29.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	용소천교(부산) - 72
【표 29.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	용소천교(부산) - 73
【표 29.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	용소천교(부산) - 76
【표 29.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	용소천교(부산) - 79
【표 29.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	용소천교(부산) - 80
【표 29.3.19】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	용소천교(부산) - 81
【표 29.3.20】 교면포장 현장조사 결과	용소천교(부산) - 82
【표 29.3.21】 교면포장 기 점검 결과 비교	용소천교(부산) - 83

【표 29.3.22】 배수시설 현장조사 결과	용소천교(부산) - 84
【표 29.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	용소천교(부산) - 86
【표 29.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	용소천교(부산) - 87
【표 29.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	용소천교(부산) - 90
【표 29.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	용소천교(부산) - 91
【표 29.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	용소천교(부산) - 92
【표 29.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	용소천교(부산) - 94
【표 29.3.29】 손상내용 총괄표	용소천교(부산) - 96
【표 29.3.30】 손상물량 비교표	용소천교(부산) - 98
【표 29.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	용소천교(부산) - 100
【표 29.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	용소천교(부산) - 102
【표 29.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	용소천교(부산) - 103
【표 29.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	용소천교(부산) - 103
【표 29.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	용소천교(부산) - 103
【표 29.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	용소천교(부산) - 104
【표 29.4.7】 반발경도 시험보고서	용소천교(부산) - 105
【표 29.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	용소천교(부산) - 106
【표 29.4.9】 탄산화 시험결과 분석	용소천교(부산) - 106
【표 29.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	용소천교(부산) - 107
【표 29.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	용소천교(부산) - 109
【표 29.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	용소천교(부산) - 109
【표 29.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	용소천교(부산) - 110
【표 29.4.14】 기 점검결과와 비교	용소천교(부산) - 110
【표 29.5.1】 상태평가 결과표	용소천교(부산) - 111
【표 29.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	용소천교(부산) - 114
【표 29.5.3】 상태평가 결과 요약	용소천교(부산) - 114
【표 29.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	용소천교(부산) - 114
【표 29.6.1】 종합평가 결과	용소천교(부산) - 116
【표 29.6.2】 안전등급 지정	용소천교(부산) - 116
【표 29.7.1】 손상별 보수요강 방안	용소천교(부산) - 117
【표 29.7.2】 개략공사비	용소천교(부산) - 119

【표 29.7.3】	중점유지관리 항목	용소천교(부산)	- 120
------------	-----------------	----------	-------

30. 용소천교(울산)

【표 30.1.1】	용소천교(울산) 일반사항	용소천교(울산)	- 3
【표 30.2.1】	자료수집 목록	용소천교(울산)	- 23
【표 30.2.2】	용소천교(울산) 점검이력사항	용소천교(울산)	- 32
【표 30.2.3】	용소천교(울산) 보수이력사항	용소천교(울산)	- 42
【표 30.2.4】	내진설계 여부	용소천교(울산)	- 43
【표 30.2.5】	수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	용소천교(울산)	- 47
【표 30.3.1】	바닥판하면 현장조사 결과	용소천교(울산)	- 49
【표 30.3.2】	바닥판하면 기 점검 결과 비교	용소천교(울산)	- 51
【표 30.3.3】	거더 현장조사 결과	용소천교(울산)	- 52
【표 30.3.4】	거더 기 점검 결과 비교	용소천교(울산)	- 54
【표 30.3.5】	가로보 현장조사 결과	용소천교(울산)	- 55
【표 30.3.6】	가로보 기 점검 결과 비교	용소천교(울산)	- 55
【표 30.3.7】	교대 현장조사 결과	용소천교(울산)	- 56
【표 30.3.8】	교대 기 점검 결과 비교	용소천교(울산)	- 58
【표 30.3.9】	교각 현장조사 결과	용소천교(울산)	- 59
【표 30.3.10】	교각 기 점검 결과 비교	용소천교(울산)	- 62
【표 30.3.11】	교량받침 현장조사 결과	용소천교(울산)	- 65
【표 30.3.12】	교량받침 기 점검 결과 비교	용소천교(울산)	- 68
【표 30.3.13】	연단거리 측정 결과	용소천교(울산)	- 70
【표 30.3.14】	교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	용소천교(울산)	- 71
【표 30.3.15】	교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	용소천교(울산)	- 72
【표 30.3.16】	신축이음장치 현장조사 결과	용소천교(울산)	- 75
【표 30.3.17】	신축이음 기 점검 결과 비교	용소천교(울산)	- 78
【표 30.3.18】	신축이음 신축이동량 산정	용소천교(울산)	- 79
【표 30.3.19】	신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	용소천교(울산)	- 80
【표 30.3.20】	교면포장 현장조사 결과	용소천교(울산)	- 81
【표 30.3.21】	교면포장 기 점검 결과 비교	용소천교(울산)	- 83
【표 30.3.22】	배수시설 현장조사 결과	용소천교(울산)	- 84

【표 30.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	용소천교(울산) - 86
【표 30.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	용소천교(울산) - 87
【표 30.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	용소천교(울산) - 90
【표 30.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	용소천교(울산) - 91
【표 30.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	용소천교(울산) - 92
【표 30.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	용소천교(울산) - 94
【표 30.3.29】 손상내용 총괄표	용소천교(울산) - 96
【표 30.3.30】 손상물량 비교표	용소천교(울산) - 98
【표 30.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	용소천교(울산) - 100
【표 30.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	용소천교(울산) - 102
【표 30.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	용소천교(울산) - 103
【표 30.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	용소천교(울산) - 103
【표 30.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	용소천교(울산) - 103
【표 30.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	용소천교(울산) - 104
【표 30.4.7】 반발경도 시험보고서	용소천교(울산) - 105
【표 30.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	용소천교(울산) - 106
【표 30.4.9】 탄산화 시험결과 분석	용소천교(울산) - 106
【표 30.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	용소천교(울산) - 107
【표 30.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	용소천교(울산) - 109
【표 30.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	용소천교(울산) - 109
【표 30.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	용소천교(울산) - 110
【표 30.4.14】 기 점검결과와 비교	용소천교(울산) - 110
【표 30.5.1】 상태평가 결과표	용소천교(울산) - 111
【표 30.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	용소천교(울산) - 114
【표 30.5.3】 상태평가 결과 요약	용소천교(울산) - 114
【표 30.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	용소천교(울산) - 114
【표 30.6.1】 종합평가 결과	용소천교(울산) - 116
【표 30.6.2】 안전등급 지정	용소천교(울산) - 116
【표 30.7.1】 손상별 보수요강 방안	용소천교(울산) - 117
【표 30.7.2】 개략공사비	용소천교(울산) - 118
【표 30.7.3】 중점유지관리 항목	용소천교(울산) - 119

31. 울산JCT2교(부산)

【표 31.1.1】 울산JCT2교(부산) 일반사항	울산JCT2교(부산)	- 3
【표 31.2.1】 자료수집 목록	울산JCT2교(부산)	- 18
【표 31.2.2】 울산JCT2교(부산) 점검이력사항	울산JCT2교(부산)	- 28
【표 31.2.3】 울산JCT2교(부산) 보수이력사항	울산JCT2교(부산)	- 41
【표 31.2.4】 내진설계 요약(교축방향, 부산)	울산JCT2교(부산)	- 41
【표 31.2.5】 연결부 지진력 및 변위(부산, 포항)	울산JCT2교(부산)	- 42
【표 31.2.6】 교각부 지진력 및 변위(언양, 울산)	울산JCT2교(부산)	- 42
【표 31.2.7】 교각부 지진력 및 변위(부산, 포항)	울산JCT2교(부산)	- 42
【표 31.2.8】 최소반침 지지길이의 확보(언양, 울산)	울산JCT2교(부산)	- 43
【표 31.2.9】 최소반침 지지길이의 확보(부산, 포항)	울산JCT2교(부산)	- 43
【표 31.2.10】 이탈장치 설계	울산JCT2교(부산)	- 43
【표 31.2.11】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	울산JCT2교(부산)	- 44
【표 31.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	울산JCT2교(부산)	- 46
【표 31.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	울산JCT2교(부산)	- 50
【표 31.3.3】 거더외부 외관조사 결과	울산JCT2교(부산)	- 51
【표 31.3.4】 거더내부 외관조사 결과	울산JCT2교(부산)	- 51
【표 31.3.5】 거더 기 점검 결과 비교	울산JCT2교(부산)	- 54
【표 31.3.6】 가로보 현장조사 결과	울산JCT2교(부산)	- 55
【표 31.3.7】 가로보 기 점검 결과 비교	울산JCT2교(부산)	- 56
【표 31.3.8】 교대 외관조사 결과	울산JCT2교(부산)	- 57
【표 31.3.9】 교대 기 점검 결과 비교	울산JCT2교(부산)	- 60
【표 31.3.10】 교각 외관조사 결과	울산JCT2교(부산)	- 62
【표 31.3.11】 교각 기 점검 결과 비교	울산JCT2교(부산)	- 64
【표 31.3.12】 교량받침 외관조사 결과	울산JCT2교(부산)	- 67
【표 31.3.13】 교량받침 기 점검 결과 비교	울산JCT2교(부산)	- 68
【표 31.3.14】 연단거리 측정 결과	울산JCT2교(부산)	- 70
【표 31.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	울산JCT2교(부산)	- 71
【표 31.3.16】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	울산JCT2교(부산)	- 72
【표 31.3.17】 신축이음장치 외관조사 결과	울산JCT2교(부산)	- 73
【표 31.3.18】 신축이음 기 점검 결과 비교	울산JCT2교(부산)	- 75

【표 31.3.19】 신축이음 신축이동량 산정	울산JCT2교(부산)	- 76
【표 31.3.20】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	울산JCT2교(부산)	- 77
【표 31.3.21】 교면포장 외관조사 결과	울산JCT2교(부산)	- 78
【표 31.3.22】 교면포장 기 점검 결과 비교	울산JCT2교(부산)	- 81
【표 31.3.23】 배수시설 외관조사 결과	울산JCT2교(부산)	- 82
【표 31.3.24】 배수시설 기 점검 결과 비교	울산JCT2교(부산)	- 83
【표 31.3.25】 방호벽 및 중분대 외관조사 결과	울산JCT2교(부산)	- 84
【표 31.3.26】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	울산JCT2교(부산)	- 87
【표 31.3.27】 교량 점검시설 외관조사 결과	울산JCT2교(부산)	- 89
【표 31.3.28】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	울산JCT2교(부산)	- 90
【표 31.3.29】 공중이용시설 10대 위험요소	울산JCT2교(부산)	- 92
【표 31.3.30】 손상내용 총괄표	울산JCT2교(부산)	- 94
【표 31.3.31】 손상물량 비교표	울산JCT2교(부산)	- 96
【표 31.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	울산JCT2교(부산)	- 98
【표 31.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	울산JCT2교(부산)	- 100
【표 31.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	울산JCT2교(부산)	- 101
【표 31.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	울산JCT2교(부산)	- 101
【표 31.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	울산JCT2교(부산)	- 101
【표 31.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	울산JCT2교(부산)	- 102
【표 31.4.7】 반발경도 시험보고서	울산JCT2교(부산)	- 103
【표 31.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	울산JCT2교(부산)	- 104
【표 31.4.9】 탄산화 시험결과 분석	울산JCT2교(부산)	- 104
【표 31.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	울산JCT2교(부산)	- 105
【표 31.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	울산JCT2교(부산)	- 106
【표 31.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	울산JCT2교(부산)	- 106
【표 31.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	울산JCT2교(부산)	- 107
【표 31.4.14】 기 점검결과와 비교	울산JCT2교(부산)	- 107
【표 31.5.1】 상태평가 결과표	울산JCT2교(부산)	- 108
【표 31.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	울산JCT2교(부산)	- 111
【표 31.5.3】 상태평가 결과 요약	울산JCT2교(부산)	- 111
【표 31.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	울산JCT2교(부산)	- 111

【표 31.6.1】 종합평가 결과	울산JCT2교(부산)	- 113
【표 31.6.2】 안전등급 지정	울산JCT2교(부산)	- 113
【표 31.7.1】 손상별 보수요강 방안	울산JCT2교(부산)	- 114
【표 31.7.2】 개략공사비	울산JCT2교(부산)	- 115
【표 31.7.3】 중점유지관리 항목	울산JCT2교(부산)	- 116

32. 울산JCT2교(울산)

【표 32.1.1】 울산JCT2교(울산) 일반사항	울산JCT2교(울산)	- 3
【표 32.2.1】 자료수집 목록	울산JCT2교(울산)	- 17
【표 32.2.2】 울산JCT2교(울산) 점검이력사항	울산JCT2교(울산)	- 27
【표 32.2.2】 울산JCT2교(울산) 점검이력사항(계속)	울산JCT2교(울산)	- 29
【표 32.2.2】 울산JCT2교(울산) 점검이력사항(계속)	울산JCT2교(울산)	- 30
【표 32.2.2】 울산JCT2교(울산) 점검이력사항(계속)	울산JCT2교(울산)	- 31
【표 32.2.3】 울산JCT2교(울산) 보수이력사항	울산JCT2교(울산)	- 40
【표 32.2.4】 내진설계 요약(교축방향, 부산)	울산JCT2교(울산)	- 40
【표 32.2.5】 연결부 지진력 및 변위(부산, 포항)	울산JCT2교(울산)	- 41
【표 32.2.6】 교각부 지진력 및 변위(언양, 울산)	울산JCT2교(울산)	- 41
【표 32.2.7】 교각부 지진력 및 변위(부산, 포항)	울산JCT2교(울산)	- 41
【표 32.2.8】 최소반침 지지길이의 확보(언양, 울산)	울산JCT2교(울산)	- 42
【표 32.2.9】 최소반침 지지길이의 확보(부산, 포항)	울산JCT2교(울산)	- 42
【표 32.2.10】 이탈장치 설계	울산JCT2교(울산)	- 42
【표 32.2.11】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	울산JCT2교(울산)	- 43
【표 32.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	울산JCT2교(울산)	- 45
【표 32.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	울산JCT2교(울산)	- 48
【표 32.3.3】 거더외부 외관조사 결과	울산JCT2교(울산)	- 49
【표 32.3.4】 거더내부 외관조사 결과	울산JCT2교(울산)	- 49
【표 32.3.5】 거더 기 점검 결과 비교	울산JCT2교(울산)	- 52
【표 32.3.6】 가로보 현장조사 결과	울산JCT2교(울산)	- 53
【표 32.3.7】 가로보 기 점검 결과 비교	울산JCT2교(울산)	- 54
【표 32.3.8】 교대 외관조사 결과	울산JCT2교(울산)	- 55
【표 32.3.9】 교대 기 점검 결과 비교	울산JCT2교(울산)	- 58

【표 32.3.10】 교각 외관조사 결과	울산JCT2교(울산)	- 61
【표 32.3.11】 교각 기 점검 결과 비교	울산JCT2교(울산)	- 64
【표 32.3.12】 교량받침 외관조사 결과	울산JCT2교(울산)	- 67
【표 32.3.13】 교량받침 기 점검 결과 비교	울산JCT2교(울산)	- 69
【표 32.3.14】 연단거리 측정 결과	울산JCT2교(울산)	- 70
【표 32.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	울산JCT2교(울산)	- 71
【표 32.3.16】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	울산JCT2교(울산)	- 72
【표 32.3.17】 신축이음장치 외관조사 결과	울산JCT2교(울산)	- 73
【표 32.3.18】 신축이음 기 점검 결과 비교	울산JCT2교(울산)	- 75
【표 32.3.19】 신축이음 신축이동량 산정	울산JCT2교(울산)	- 76
【표 32.3.20】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	울산JCT2교(울산)	- 77
【표 32.3.21】 교면포장 외관조사 결과	울산JCT2교(울산)	- 78
【표 32.3.22】 교면포장 기 점검 결과 비교	울산JCT2교(울산)	- 80
【표 32.3.23】 배수시설 외관조사 결과	울산JCT2교(울산)	- 81
【표 32.3.24】 배수시설 기 점검 결과 비교	울산JCT2교(울산)	- 82
【표 32.3.25】 방호벽 및 중분대 외관조사 결과	울산JCT2교(울산)	- 83
【표 32.3.26】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	울산JCT2교(울산)	- 85
【표 32.3.27】 교량 점검시설 외관조사 결과	울산JCT2교(울산)	- 87
【표 32.3.28】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	울산JCT2교(울산)	- 88
【표 32.3.29】 공중이용시설 10대 위험요소	울산JCT2교(울산)	- 90
【표 32.3.30】 손상내용 총괄표	울산JCT2교(울산)	- 92
【표 32.3.30】 손상내용 총괄표(계속)	울산JCT2교(울산)	- 93
【표 32.3.31】 손상물량 비교표	울산JCT2교(울산)	- 94
【표 32.3.31】 손상물량 비교표(계속)	울산JCT2교(울산)	- 95
【표 31.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	울산JCT2교(울산)	- 96
【표 32.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	울산JCT2교(울산)	- 98
【표 32.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	울산JCT2교(울산)	- 99
【표 32.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	울산JCT2교(울산)	- 99
【표 32.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	울산JCT2교(울산)	- 99
【표 32.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	울산JCT2교(울산)	- 100
【표 32.4.7】 반발경도 시험보고서	울산JCT2교(울산)	- 101

【표 32.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	울산JCT2교(울산)	- 102
【표 32.4.9】 탄산화 시험결과 분석	울산JCT2교(울산)	- 102
【표 32.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	울산JCT2교(울산)	- 103
【표 32.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	울산JCT2교(울산)	- 104
【표 32.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	울산JCT2교(울산)	- 104
【표 32.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	울산JCT2교(울산)	- 105
【표 32.4.14】 기 점검결과와 비교	울산JCT2교(울산)	- 105
【표 32.5.1】 상태평가 결과표	울산JCT2교(울산)	- 106
【표 32.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	울산JCT2교(울산)	- 109
【표 32.5.3】 상태평가 결과 요약	울산JCT2교(울산)	- 109
【표 32.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	울산JCT2교(울산)	- 109
【표 32.6.1】 종합평가 결과	울산JCT2교(울산)	- 111
【표 32.6.2】 안전등급 지정	울산JCT2교(울산)	- 111
【표 32.7.1】 손상별 보수요강 방안	울산JCT2교(울산)	- 112
【표 32.7.2】 개략공사비	울산JCT2교(울산)	- 113
【표 32.7.2】 개략공사비(계속)	울산JCT2교(울산)	- 114
【표 32.7.3】 중점유지관리 항목	울산JCT2교(울산)	- 115

33. 울산JCT3교

【표 33.1.1】 울산JCT3교 일반사항	울산JCT3교	- 3
【표 33.2.1】 자료수집 목록	울산JCT3교	- 14
【표 33.2.2】 울산JCT3교 점검이력사항	울산JCT3교	- 23
【표 33.2.3】 울산JCT3교 보수이력사항	울산JCT3교	- 34
【표 33.2.4】 해석개요	울산JCT3교	- 34
【표 33.2.5】 연결부 지진력 및 변위	울산JCT3교	- 35
【표 33.2.6】 교각부 지진력 및 변위	울산JCT3교	- 35
【표 33.2.7】 최소받침 지지길이의 확보	울산JCT3교	- 35
【표 33.2.8】 이탈장치 설계	울산JCT3교	- 36
【표 33.2.9】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	울산JCT3교	- 37
【표 33.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	울산JCT3교	- 39
【표 33.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	울산JCT3교	- 41

【표 33.3.3】 거더외부 외관조사 결과	울산JCT3교 - 42
【표 33.3.4】 거더내부 외관조사 결과	울산JCT3교 - 43
【표 33.3.5】 거더 기 점검 결과 비교	울산JCT3교 - 44
【표 33.3.6】 가로보 현장조사 결과	울산JCT3교 - 45
【표 33.3.7】 가로보 기 점검 결과 비교	울산JCT3교 - 46
【표 33.3.8】 교대 외관조사 결과	울산JCT3교 - 47
【표 33.3.9】 교대 기 점검 결과 비교	울산JCT3교 - 49
【표 33.3.10】 교각 외관조사 결과	울산JCT3교 - 51
【표 33.3.11】 교각 기 점검 결과 비교	울산JCT3교 - 52
【표 33.3.12】 교량받침 외관조사 결과	울산JCT3교 - 55
【표 33.3.13】 교량받침 기 점검 결과 비교	울산JCT3교 - 56
【표 33.3.14】 연단거리 측정 결과	울산JCT3교 - 58
【표 33.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	울산JCT3교 - 59
【표 33.3.16】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	울산JCT3교 - 60
【표 33.3.17】 신축이음장치 외관조사 결과	울산JCT3교 - 61
【표 33.3.18】 신축이음 기 점검 결과 비교	울산JCT3교 - 63
【표 33.3.19】 신축이음 신축이동량 산정	울산JCT3교 - 65
【표 33.3.20】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	울산JCT3교 - 65
【표 33.3.21】 교면포장 외관조사 결과	울산JCT3교 - 67
【표 33.3.22】 교면포장 기 점검 결과 비교	울산JCT3교 - 69
【표 33.3.23】 배수시설 외관조사 결과	울산JCT3교 - 70
【표 33.3.24】 배수시설 기 점검 결과 비교	울산JCT3교 - 72
【표 33.3.25】 방호벽 외관조사 결과	울산JCT3교 - 73
【표 33.3.26】 방호벽 기 점검 결과 비교	울산JCT3교 - 75
【표 33.3.27】 교량 점검시설 외관조사 결과	울산JCT3교 - 77
【표 33.3.28】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	울산JCT3교 - 78
【표 33.3.29】 공중이용시설 10대 위험요소	울산JCT3교 - 80
【표 33.3.30】 손상내용 총괄표	울산JCT3교 - 82
【표 33.3.31】 손상물량 비교표	울산JCT3교 - 83
【표 33.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	울산JCT3교 - 84
【표 33.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	울산JCT3교 - 86

【표 33.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	울산JCT3교 - 87
【표 33.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	울산JCT3교 - 87
【표 33.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	울산JCT3교 - 88
【표 33.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	울산JCT3교 - 88
【표 33.4.7】 반발경도 시험보고서	울산JCT3교 - 89
【표 33.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	울산JCT3교 - 90
【표 33.4.9】 탄산화 시험결과 분석	울산JCT3교 - 90
【표 33.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	울산JCT3교 - 91
【표 33.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	울산JCT3교 - 92
【표 33.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	울산JCT3교 - 93
【표 33.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	울산JCT3교 - 94
【표 33.4.14】 기 점검결과와 비교	울산JCT3교 - 94
【표 33.5.1】 상태평가 결과표	울산JCT3교 - 95
【표 33.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	울산JCT3교 - 98
【표 33.5.3】 상태평가 결과 요약	울산JCT3교 - 98
【표 33.5.4】 전회 정밀안전진단과 상태평가 결과 비교분석	울산JCT3교 - 98
【표 33.6.1】 종합평가 결과	울산JCT3교 - 100
【표 33.6.2】 안전등급 지정	울산JCT3교 - 100
【표 33.7.1】 손상별 보수요강 방안	울산JCT3교 - 101
【표 33.7.2】 개략공사비	울산JCT3교 - 102
【표 33.7.3】 중점유지관리 항목	울산JCT3교 - 103

34. 울산JCT4교

【표 34.1.1】 울산JCT4교 일반사항	울산JCT4교 - 3
【표 34.2.1】 자료수집 목록	울산JCT4교 - 14
【표 34.2.2】 울산JCT4교 점검이력사항	울산JCT4교 - 23
【표 34.2.3】 울산JCT4교 보수이력사항	울산JCT4교 - 36
【표 34.2.4】 해석개요	울산JCT4교 - 37
【표 34.2.5】 연결부 지진력 및 변위	울산JCT4교 - 38
【표 34.2.6】 교각부 지진력 및 변위	울산JCT4교 - 38
【표 34.2.7】 최소받침 지지길이의 확보	울산JCT4교 - 38

【표 34.2.9】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	울산JCT4교 - 40
【표 34.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	울산JCT4교 - 42
【표 34.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	울산JCT4교 - 44
【표 34.3.3】 거더외부 외관조사 결과	울산JCT4교 - 45
【표 34.3.4】 거더내부 외관조사 결과	울산JCT4교 - 46
【표 34.3.5】 거더 기 점검 결과 비교	울산JCT4교 - 47
【표 34.3.6】 가로보 현장조사 결과	울산JCT4교 - 48
【표 34.3.7】 가로보 기 점검 결과 비교	울산JCT4교 - 49
【표 34.3.8】 교대 외관조사 결과	울산JCT4교 - 50
【표 34.3.9】 교대 기 점검 결과 비교	울산JCT4교 - 52
【표 34.3.10】 교각 외관조사 결과	울산JCT4교 - 54
【표 34.3.11】 교각 기 점검 결과 비교	울산JCT4교 - 57
【표 34.3.12】 교량받침 외관조사 결과	울산JCT4교 - 60
【표 34.3.13】 교량받침 기 점검 결과 비교	울산JCT4교 - 62
【표 34.3.14】 연단거리 측정 결과	울산JCT4교 - 64
【표 34.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	울산JCT4교 - 65
【표 34.3.16】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	울산JCT4교 - 66
【표 34.3.17】 신축이음장치 외관조사 결과	울산JCT4교 - 67
【표 34.3.18】 신축이음 기 점검 결과 비교	울산JCT4교 - 69
【표 34.3.19】 신축이음 신축이동량 산정	울산JCT4교 - 71
【표 34.3.20】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	울산JCT4교 - 71
【표 34.3.21】 교면포장 외관조사 결과	울산JCT4교 - 73
【표 34.3.22】 교면포장 기 점검 결과 비교	울산JCT4교 - 75
【표 34.3.23】 배수시설 외관조사 결과	울산JCT4교 - 76
【표 34.3.24】 배수시설 기 점검 결과 비교	울산JCT4교 - 78
【표 34.3.25】 방호벽 외관조사 결과	울산JCT4교 - 79
【표 34.3.26】 방호벽 기 점검 결과 비교	울산JCT4교 - 82
【표 34.3.27】 교량 점검시설 외관조사 결과	울산JCT4교 - 84
【표 34.3.28】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	울산JCT4교 - 85
【표 33.3.29】 공중이용시설 10대 위험요소	울산JCT4교 - 87
【표 34.3.29】 손상내용 총괄표	울산JCT4교 - 89

【표 34.3.30】 손상물량 비교표	울산JCT4교 - 91
【표 34.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	울산JCT4교 - 93
【표 34.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	울산JCT4교 - 95
【표 34.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	울산JCT4교 - 96
【표 34.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	울산JCT4교 - 96
【표 34.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	울산JCT4교 - 97
【표 34.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	울산JCT4교 - 97
【표 34.4.7】 반발경도 시험보고서	울산JCT4교 - 98
【표 34.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	울산JCT4교 - 99
【표 34.4.9】 탄산화 시험결과 분석	울산JCT4교 - 99
【표 34.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	울산JCT4교 - 100
【표 34.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	울산JCT4교 - 102
【표 34.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	울산JCT4교 - 102
【표 34.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	울산JCT4교 - 103
【표 34.4.14】 기 점검결과와 비교	울산JCT4교 - 103
【표 34.5.1】 상태평가 결과표	울산JCT4교 - 104
【표 34.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	울산JCT4교 - 107
【표 34.5.3】 상태평가 결과 요약	울산JCT4교 - 107
【표 34.5.4】 전회 정밀안전진단과 상태평가 결과 비교분석	울산JCT4교 - 107
【표 34.6.1】 종합평가 결과	울산JCT4교 - 109
【표 34.6.2】 안전등급 지정	울산JCT4교 - 109
【표 34.7.1】 손상별 보수요강 방안	울산JCT4교 - 110
【표 34.7.2】 개략공사비	울산JCT4교 - 112
【표 34.7.3】 중점유지관리 항목	울산JCT4교 - 114

35. 원리2교(부산)

【표 35.1.1】 원리2교(부산) 일반사항	원리2교(부산) - 3
【표 35.2.1】 자료수집 목록	원리2교(부산) - 10
【표 35.2.2】 원리2교(부산) 점검이력사항	원리2교(부산) - 15
【표 35.2.3】 원리2교(부산) 보수이력사항	원리2교(부산) - 24
【표 35.2.4】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	원리2교(부산) - 29

【표 35.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	원리2교(부산)	- 31
【표 35.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	원리2교(부산)	- 33
【표 35.3.3】 거더 현장조사 결과	원리2교(부산)	- 34
【표 35.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	원리2교(부산)	- 36
【표 35.3.5】 가로보 현장조사 결과	원리2교(부산)	- 37
【표 35.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	원리2교(부산)	- 39
【표 35.3.7】 교대 현장조사 결과	원리2교(부산)	- 40
【표 35.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	원리2교(부산)	- 42
【표 35.3.9】 교각 현장조사 결과	원리2교(부산)	- 43
【표 35.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	원리2교(부산)	- 46
【표 35.3.11】 교량받침 현장조사 결과	원리2교(부산)	- 49
【표 35.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	원리2교(부산)	- 52
【표 35.3.13】 연단거리 측정 결과	원리2교(부산)	- 54
【표 35.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	원리2교(부산)	- 55
【표 35.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	원리2교(부산)	- 56
【표 35.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	원리2교(부산)	- 59
【표 35.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	원리2교(부산)	- 61
【표 35.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	원리2교(부산)	- 62
【표 35.3.19】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	원리2교(부산)	- 63
【표 35.3.20】 교면포장 현장조사 결과	원리2교(부산)	- 64
【표 35.3.21】 교면포장 기 점검 결과 비교	원리2교(부산)	- 66
【표 35.3.22】 배수시설 현장조사 결과	원리2교(부산)	- 67
【표 35.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	원리2교(부산)	- 69
【표 35.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	원리2교(부산)	- 70
【표 35.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	원리2교(부산)	- 72
【표 35.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	원리2교(부산)	- 73
【표 35.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	원리2교(부산)	- 75
【표 35.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	원리2교(부산)	- 77
【표 35.3.29】 손상내용 총괄표	원리2교(부산)	- 79
【표 35.3.30】 손상물량 비교표	원리2교(부산)	- 81
【표 35.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	원리2교(부산)	- 83

【표 35.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	원리2교(부산)	- 85
【표 35.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	원리2교(부산)	- 86
【표 35.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	원리2교(부산)	- 86
【표 35.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	원리2교(부산)	- 86
【표 35.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	원리2교(부산)	- 87
【표 35.4.7】 반발경도 시험보고서	원리2교(부산)	- 88
【표 35.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	원리2교(부산)	- 89
【표 35.4.9】 탄산화 시험결과 분석	원리2교(부산)	- 89
【표 35.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	원리2교(부산)	- 90
【표 35.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	원리2교(부산)	- 92
【표 35.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	원리2교(부산)	- 92
【표 35.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	원리2교(부산)	- 93
【표 35.4.14】 기 점검결과와 비교	원리2교(부산)	- 93
【표 35.5.1】 상태평가 결과표	원리2교(부산)	- 94
【표 35.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	원리2교(부산)	- 97
【표 35.5.3】 상태평가 결과 요약	원리2교(부산)	- 97
【표 35.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	원리2교(부산)	- 97
【표 35.6.1】 종합평가 결과	원리2교(부산)	- 99
【표 35.6.2】 안전등급 지정	원리2교(부산)	- 99
【표 35.7.1】 손상별 보수요강 방안	원리2교(부산)	- 100
【표 35.7.2】 개략공사비	원리2교(부산)	- 101
【표 35.7.3】 중점유지관리 항목	원리2교(부산)	- 102

36. 원리2교(울산)

【표 36.1.1】 원리2교(울산) 일반사항	원리2교(울산)	- 3
【표 36.2.1】 자료수집 목록	원리2교(울산)	- 10
【표 36.2.2】 원리2교(울산) 점검이력사항	원리2교(울산)	- 15
【표 36.2.3】 원리2교(울산) 보수이력사항	원리2교(울산)	- 24
【표 36.2.4】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	원리2교(울산)	- 29
【표 36.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	원리2교(울산)	- 31
【표 36.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	원리2교(울산)	- 33

【표 36.3.3】 거더 현장조사 결과	원리2교(울산)	- 34
【표 36.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	원리2교(울산)	- 36
【표 36.3.5】 가로보 현장조사 결과	원리2교(울산)	- 37
【표 36.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	원리2교(울산)	- 39
【표 36.3.7】 교대 현장조사 결과	원리2교(울산)	- 40
【표 36.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	원리2교(울산)	- 42
【표 36.3.9】 교각 현장조사 결과	원리2교(울산)	- 43
【표 36.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	원리2교(울산)	- 46
【표 36.3.11】 교량받침 현장조사 결과	원리2교(울산)	- 49
【표 36.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	원리2교(울산)	- 52
【표 36.3.13】 연단거리 측정 결과	원리2교(울산)	- 54
【표 36.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	원리2교(울산)	- 55
【표 36.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	원리2교(울산)	- 56
【표 36.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	원리2교(울산)	- 59
【표 36.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	원리2교(울산)	- 61
【표 36.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	원리2교(울산)	- 62
【표 36.3.19】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	원리2교(울산)	- 63
【표 36.3.20】 교면포장 현장조사 결과	원리2교(울산)	- 64
【표 36.3.21】 교면포장 기 점검 결과 비교	원리2교(울산)	- 66
【표 36.3.22】 배수시설 현장조사 결과	원리2교(울산)	- 67
【표 36.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	원리2교(울산)	- 69
【표 36.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	원리2교(울산)	- 70
【표 36.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	원리2교(울산)	- 73
【표 36.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	원리2교(울산)	- 75
【표 36.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	원리2교(울산)	- 77
【표 36.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	원리2교(울산)	- 79
【표 36.3.29】 손상내용 총괄표	원리2교(울산)	- 81
【표 36.3.30】 손상물량 비교표	원리2교(울산)	- 83
【표 36.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	원리2교(울산)	- 85
【표 36.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	원리2교(울산)	- 87
【표 36.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	원리2교(울산)	- 88

【표 36.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	원리2교(울산)	- 88
【표 36.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	원리2교(울산)	- 88
【표 36.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	원리2교(울산)	- 89
【표 36.4.7】 반발경도 시험보고서	원리2교(울산)	- 90
【표 36.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	원리2교(울산)	- 91
【표 36.4.9】 탄산화 시험결과 분석	원리2교(울산)	- 91
【표 36.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	원리2교(울산)	- 92
【표 36.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	원리2교(울산)	- 94
【표 36.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	원리2교(울산)	- 94
【표 36.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	원리2교(울산)	- 95
【표 36.4.14】 기 점검결과와 비교	원리2교(울산)	- 95
【표 36.5.1】 상태평가 결과표	원리2교(울산)	- 96
【표 36.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	원리2교(울산)	- 99
【표 36.5.3】 상태평가 결과 요약	원리2교(울산)	- 99
【표 36.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	원리2교(울산)	- 99
【표 36.6.1】 종합평가 결과	원리2교(울산)	- 101
【표 36.6.2】 안전등급 지정	원리2교(울산)	- 101
【표 36.7.1】 손상별 보수요강 방안	원리2교(울산)	- 102
【표 36.7.2】 개략공사비	원리2교(울산)	- 104
【표 36.7.3】 중점유지관리 항목	원리2교(울산)	- 105

37. 일광IC1교

【표 37.1.1】 일광IC1교 일반사항	일광IC1교	- 3
【표 37.2.1】 자료수집 목록	일광IC1교	- 21
【표 37.2.2】 일광IC1교 점검이력사항	일광IC1교	- 32
【표 37.2.3】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	일광IC1교	- 47
【표 37.2.4】 일광IC1교 보수이력사항	일광IC1교	- 47
【표 37.2.5】 지진시 받침에 작용하는 부재력 결과	일광IC1교	- 49
【표 37.2.6】 지진시 기둥 하단에 작용하는 부재력 결과	일광IC1교	- 49
【표 37.2.7】 기둥밀면 부재력 시간이력해석 결과	일광IC1교	- 50
【표 37.2.8】 받침 부재력 시간이력해석 결과	일광IC1교	- 50

【표 37.2.9】 기동밀면 부재력 비선형시간이력해석 결과	일광IC1교	- 50
【표 37.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	일광IC1교	- 54
【표 37.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	일광IC1교	- 56
【표 37.3.3】 거더외부 현장조사 결과	일광IC1교	- 57
【표 37.3.4】 거더내부 현장조사 결과	일광IC1교	- 58
【표 37.3.5】 거더 기 점검 결과 비교	일광IC1교	- 60
【표 37.3.6】 가로보 현장조사 결과	일광IC1교	- 61
【표 37.3.7】 가로보 기 점검 결과 비교	일광IC1교	- 62
【표 37.3.8】 교대 현장조사 결과	일광IC1교	- 63
【표 37.3.9】 교대 기 점검 결과 비교	일광IC1교	- 65
【표 37.3.10】 교각 현장조사 결과	일광IC1교	- 67
【표 37.3.11】 교각 기 점검 결과 비교	일광IC1교	- 68
【표 37.3.12】 교량받침 현장조사 결과	일광IC1교	- 71
【표 37.3.13】 교량받침 기 점검 결과 비교	일광IC1교	- 73
【표 37.3.14】 연단거리 측정 결과	일광IC1교	- 75
【표 37.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	일광IC1교	- 76
【표 37.3.16】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	일광IC1교	- 77
【표 37.3.17】 신축이음장치 현장조사 결과	일광IC1교	- 78
【표 37.3.18】 신축이음 기 점검 결과 비교	일광IC1교	- 80
【표 37.3.19】 신축이음 신축이동량 산정	일광IC1교	- 81
【표 37.3.20】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	일광IC1교	- 82
【표 37.3.21】 교면포장 현장조사 결과	일광IC1교	- 83
【표 37.3.22】 교면포장 기 점검 결과 비교	일광IC1교	- 85
【표 37.3.23】 배수시설 현장조사 결과	일광IC1교	- 86
【표 37.3.24】 배수시설 기 점검 결과 비교	일광IC1교	- 88
【표 37.3.25】 방호벽 및 방음벽 현장조사 결과	일광IC1교	- 89
【표 37.3.26】 방호벽 및 방음벽 기 점검 결과 비교	일광IC1교	- 91
【표 37.3.27】 교량 점검시설 현장조사 결과	일광IC1교	- 92
【표 37.3.28】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	일광IC1교	- 94
【표 37.3.29】 공중이용시설 10대 위험요소	일광IC1교	- 96
【표 37.3.30】 손상내용 총괄표	일광IC1교	- 98

【표 37.3.31】 손상물량 비교표	일광IC1교	- 99
【표 37.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	일광IC1교	- 100
【표 37.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	일광IC1교	- 102
【표 37.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	일광IC1교	- 103
【표 37.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	일광IC1교	- 103
【표 37.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	일광IC1교	- 103
【표 37.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	일광IC1교	- 104
【표 37.4.7】 반발경도 시험보고서	일광IC1교	- 105
【표 37.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	일광IC1교	- 106
【표 37.4.9】 탄산화 시험결과 분석	일광IC1교	- 106
【표 37.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	일광IC1교	- 107
【표 37.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	일광IC1교	- 108
【표 37.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	일광IC1교	- 108
【표 37.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	일광IC1교	- 109
【표 37.4.14】 기 점검결과와 비교	일광IC1교	- 109
【표 37.5.1】 상태평가 결과표	일광IC1교	- 110
【표 37.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	일광IC1교	- 113
【표 37.5.3】 상태평가 결과 요약	일광IC1교	- 113
【표 37.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	일광IC1교	- 113
【표 37.6.1】 종합평가 결과	일광IC1교	- 115
【표 37.6.2】 안전등급 지정	일광IC1교	- 115
【표 37.7.1】 손상별 보수요강 방안	일광IC1교	- 116
【표 37.7.2】 개략공사비	일광IC1교	- 117
【표 37.7.3】 중점유지관리 항목	일광IC1교	- 118

38. 일광IC교(부산)

【표 38.1.1】 일광IC교(부산) 일반사항	일광IC교(부산)	- 3
【표 38.2.1】 자료수집 목록	일광IC교(부산)	- 18
【표 38.2.2】 일광IC교(부산) 점검이력사항	일광IC교(부산)	- 22
【표 38.2.3】 일광IC교(부산) 보수이력사항	일광IC교(부산)	- 32
【표 38.2.4】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	일광IC교(부산)	- 40

【표 38.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	일광IC교(부산)	- 42
【표 38.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	일광IC교(부산)	- 44
【표 38.3.3】 거더 현장조사 결과	일광IC교(부산)	- 45
【표 38.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	일광IC교(부산)	- 47
【표 38.3.5】 가로보 현장조사 결과	일광IC교(부산)	- 48
【표 38.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	일광IC교(부산)	- 50
【표 38.3.7】 교대 현장조사 결과	일광IC교(부산)	- 51
【표 38.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	일광IC교(부산)	- 53
【표 38.3.9】 교각 현장조사 결과	일광IC교(부산)	- 54
【표 38.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	일광IC교(부산)	- 57
【표 38.3.11】 교량받침 현장조사 결과	일광IC교(부산)	- 60
【표 38.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	일광IC교(부산)	- 62
【표 38.3.13】 연단거리 측정 결과	일광IC교(부산)	- 64
【표 38.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	일광IC교(부산)	- 65
【표 38.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	일광IC교(부산)	- 66
【표 38.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	일광IC교(부산)	- 69
【표 38.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	일광IC교(부산)	- 71
【표 38.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	일광IC교(부산)	- 72
【표 38.3.19】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	일광IC교(부산)	- 73
【표 38.3.20】 교면포장 현장조사 결과	일광IC교(부산)	- 74
【표 38.3.21】 교면포장 기 점검 결과 비교	일광IC교(부산)	- 76
【표 38.3.22】 배수시설 현장조사 결과	일광IC교(부산)	- 77
【표 38.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	일광IC교(부산)	- 79
【표 38.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	일광IC교(부산)	- 80
【표 38.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	일광IC교(부산)	- 83
【표 38.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	일광IC교(부산)	- 85
【표 38.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	일광IC교(부산)	- 86
【표 38.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	일광IC교(부산)	- 88
【표 38.3.29】 손상내용 총괄표	일광IC교(부산)	- 90
【표 38.3.30】 손상물량 비교표	일광IC교(부산)	- 92
【표 38.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	일광IC교(부산)	- 94

【표 38.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	일광IC교(부산)	- 96
【표 38.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	일광IC교(부산)	- 97
【표 38.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	일광IC교(부산)	- 97
【표 38.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	일광IC교(부산)	- 97
【표 38.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	일광IC교(부산)	- 98
【표 38.4.7】 반발경도 시험보고서	일광IC교(부산)	- 99
【표 38.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	일광IC교(부산)	- 100
【표 38.4.9】 탄산화 시험결과 분석	일광IC교(부산)	- 100
【표 38.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	일광IC교(부산)	- 101
【표 38.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	일광IC교(부산)	- 103
【표 38.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	일광IC교(부산)	- 103
【표 38.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	일광IC교(부산)	- 104
【표 38.4.14】 기 점검결과와 비교	일광IC교(부산)	- 104
【표 38.5.1】 상태평가 결과표	일광IC교(부산)	- 105
【표 38.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	일광IC교(부산)	- 108
【표 38.5.3】 상태평가 결과 요약	일광IC교(부산)	- 108
【표 38.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	일광IC교(부산)	- 108
【표 38.6.1】 종합평가 결과	일광IC교(부산)	- 110
【표 38.6.2】 안전등급 지정	일광IC교(부산)	- 110
【표 38.7.1】 손상별 보수요강 방안	일광IC교(부산)	- 111
【표 38.7.2】 개략공사비	일광IC교(부산)	- 113
【표 38.7.3】 중점유지관리 항목	일광IC교(부산)	- 114

39. 일광IC교(울산)

【표 39.1.1】 일광IC교(울산) 일반사항	일광IC교(울산)	- 3
【표 39.2.1】 자료수집 목록	일광IC교(울산)	- 16
【표 39.2.2】 일광IC교(울산) 점검이력사항	일광IC교(울산)	- 20
【표 39.2.2】 일광IC교(울산) 점검이력사항(계속)	일광IC교(울산)	- 21
【표 39.2.2】 일광IC교(울산) 점검이력사항(계속)	일광IC교(울산)	- 22
【표 39.2.2】 일광IC교(울산) 점검이력사항(계속)	일광IC교(울산)	- 23

【표 39.2.2】 일광IC교(울산) 점검이력사항(계속)	일광IC교(울산)	- 24
【표 39.2.2】 일광IC교(울산) 점검이력사항(계속)	일광IC교(울산)	- 25
【표 39.2.3】 일광IC교(울산) 보수이력사항	일광IC교(울산)	- 30
【표 39.2.4】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	일광IC교(울산)	- 33
【표 39.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	일광IC교(울산)	- 35
【표 39.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	일광IC교(울산)	- 37
【표 39.3.3】 거더 현장조사 결과	일광IC교(울산)	- 38
【표 39.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	일광IC교(울산)	- 40
【표 39.3.5】 가로보 현장조사 결과	일광IC교(울산)	- 41
【표 39.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	일광IC교(울산)	- 43
【표 39.3.7】 교대 현장조사 결과	일광IC교(울산)	- 44
【표 39.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	일광IC교(울산)	- 46
【표 39.3.9】 교각 현장조사 결과	일광IC교(울산)	- 47
【표 39.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	일광IC교(울산)	- 49
【표 39.3.11】 교량받침 현장조사 결과	일광IC교(울산)	- 52
【표 39.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	일광IC교(울산)	- 54
【표 39.3.13】 연단거리 측정 결과	일광IC교(울산)	- 56
【표 39.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	일광IC교(울산)	- 57
【표 39.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	일광IC교(울산)	- 58
【표 39.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과(계속)	일광IC교(울산)	- 59
【표 39.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	일광IC교(울산)	- 61
【표 39.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과(계속)	일광IC교(울산)	- 61
【표 39.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	일광IC교(울산)	- 63
【표 39.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	일광IC교(울산)	- 64
【표 39.3.19】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	일광IC교(울산)	- 65
【표 39.3.20】 교면포장 현장조사 결과	일광IC교(울산)	- 66
【표 39.3.21】 교면포장 기 점검 결과 비교	일광IC교(울산)	- 67
【표 39.3.22】 배수시설 현장조사 결과	일광IC교(울산)	- 68
【표 39.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	일광IC교(울산)	- 70
【표 39.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	일광IC교(울산)	- 71
【표 39.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과(계속)	일광IC교(울산)	- 72

【표 39.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	일광IC교(울산)	- 74
【표 39.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	일광IC교(울산)	- 76
【표 39.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	일광IC교(울산)	- 77
【표 39.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	일광IC교(울산)	- 79
【표 39.3.29】 손상내용 총괄표	일광IC교(울산)	- 81
【표 39.3.29】 손상내용 총괄표(계속)	일광IC교(울산)	- 82
【표 39.3.30】 손상물량 비교표	일광IC교(울산)	- 83
【표 39.3.30】 손상물량 비교표(계속)	일광IC교(울산)	- 84
【표 39.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	일광IC교(울산)	- 85
【표 39.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	일광IC교(울산)	- 87
【표 39.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	일광IC교(울산)	- 88
【표 39.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	일광IC교(울산)	- 88
【표 39.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	일광IC교(울산)	- 88
【표 39.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	일광IC교(울산)	- 89
【표 39.4.7】 반발경도 시험보고서	일광IC교(울산)	- 90
【표 39.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	일광IC교(울산)	- 91
【표 39.4.9】 탄산화 시험결과 분석	일광IC교(울산)	- 91
【표 39.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	일광IC교(울산)	- 92
【표 39.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측(계속)	일광IC교(울산)	- 93
【표 39.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	일광IC교(울산)	- 94
【표 39.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	일광IC교(울산)	- 94
【표 39.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	일광IC교(울산)	- 95
【표 39.4.14】 기 점검결과와 비교	일광IC교(울산)	- 95
【표 39.5.1】 상태평가 결과표	일광IC교(울산)	- 96
【표 39.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	일광IC교(울산)	- 99
【표 39.5.2】 상태평가 결과 요약	일광IC교(울산)	- 99
【표 39.5.3】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	일광IC교(울산)	- 99
【표 39.6.1】 종합평가 결과	일광IC교(울산)	- 101
【표 39.6.2】 안전등급 지정	일광IC교(울산)	- 101
【표 39.7.1】 손상별 보수요강 방안	일광IC교(울산)	- 102
【표 39.7.2】 개략공사비	일광IC교(울산)	- 103

【표 39.7.3】 중점유지관리 항목	일광IC교(울산) - 104
----------------------------	-----------------

40. 장안천교(부산)

【표 40.1.1】 장안천교(부산) 일반사항	장안천교(부산) - 3
【표 40.2.1】 자료수집 목록	장안천교(부산) - 20
【표 40.2.2】 장안천교(부산) 점검이력사항	장안천교(부산) - 25
【표 40.2.2】 장안천교(부산) 점검이력사항(계속)	장안천교(부산) - 26
【표 40.2.2】 장안천교(부산) 점검이력사항(계속)	장안천교(부산) - 27
【표 40.2.2】 장안천교(부산) 점검이력사항(계속)	장안천교(부산) - 28
【표 40.2.2】 장안천교(부산) 점검이력사항(계속)	장안천교(부산) - 29
【표 40.2.3】 장안천교(부산) 보수이력사항	장안천교(부산) - 35
【표 40.2.4】 내진설계 여부	장안천교(부산) - 36
【표 40.2.5】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	장안천교(부산) - 38
【표 40.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	장안천교(부산) - 40
【표 40.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	장안천교(부산) - 42
【표 40.3.3】 거더 현장조사 결과	장안천교(부산) - 43
【표 40.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	장안천교(부산) - 46
【표 40.3.5】 가로보 현장조사 결과	장안천교(부산) - 47
【표 40.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	장안천교(부산) - 48
【표 40.3.7】 교대 현장조사 결과	장안천교(부산) - 49
【표 40.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	장안천교(부산) - 51
【표 40.3.9】 교각 현장조사 결과	장안천교(부산) - 52
【표 40.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	장안천교(부산) - 55
【표 40.3.11】 교량받침 현장조사 결과	장안천교(부산) - 58
【표 40.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	장안천교(부산) - 61
【표 40.3.13】 연단거리 측정 결과	장안천교(부산) - 63
【표 40.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	장안천교(부산) - 64
【표 40.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	장안천교(부산) - 65
【표 40.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과(계속)	장안천교(부산) - 66
【표 40.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과(계속)	장안천교(부산) - 67
【표 40.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과(계속)	장안천교(부산) - 68

【표 40.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	장안천교(부산)	- 70
【표 40.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	장안천교(부산)	- 72
【표 40.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	장안천교(부산)	- 73
【표 40.3.19】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	장안천교(부산)	- 74
【표 40.3.20】 교면포장 현장조사 결과	장안천교(부산)	- 75
【표 40.3.21】 교면포장 기 점검 결과 비교	장안천교(부산)	- 77
【표 40.3.22】 배수시설 현장조사 결과	장안천교(부산)	- 78
【표 40.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	장안천교(부산)	- 80
【표 40.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	장안천교(부산)	- 81
【표 40.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	장안천교(부산)	- 83
【표 40.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	장안천교(부산)	- 84
【표 40.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	장안천교(부산)	- 85
【표 40.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	장안천교(부산)	- 87
【표 40.3.29】 손상내용 총괄표	장안천교(부산)	- 89
【표 40.3.29】 손상내용 총괄표(계속)	장안천교(부산)	- 90
【표 40.3.30】 손상물량 비교표	장안천교(부산)	- 91
【표 40.3.30】 손상물량 비교표(계속)	장안천교(부산)	- 92
【표 40.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	장안천교(부산)	- 93
【표 40.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	장안천교(부산)	- 95
【표 40.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	장안천교(부산)	- 96
【표 40.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	장안천교(부산)	- 96
【표 40.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	장안천교(부산)	- 96
【표 40.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	장안천교(부산)	- 97
【표 40.4.7】 반발경도 시험보고서	장안천교(부산)	- 98
【표 40.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	장안천교(부산)	- 99
【표 40.4.9】 탄산화 시험결과 분석	장안천교(부산)	- 99
【표 40.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	장안천교(부산)	- 100
【표 40.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측(계속)	장안천교(부산)	- 101
【표 40.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	장안천교(부산)	- 102
【표 40.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	장안천교(부산)	- 102
【표 40.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	장안천교(부산)	- 103

【표 40.4.14】 기 점검결과와 비교	장안천교(부산)	- 103
【표 40.5.1】 상태평가 결과표 - PSC Beam	장안천교(부산)	- 104
【표 40.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	장안천교(부산)	- 107
【표 40.5.3】 상태평가 결과 요약	장안천교(부산)	- 107
【표 40.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	장안천교(부산)	- 107
【표 40.6.1】 종합평가 결과	장안천교(부산)	- 109
【표 40.6.2】 안전등급 지정	장안천교(부산)	- 109
【표 40.7.1】 손상별 보수요강 방안	장안천교(부산)	- 110
【표 40.7.1】 손상별 보수요강 방안(계속)	장안천교(부산)	- 111
【표 40.7.2】 개략공사비	장안천교(부산)	- 112
【표 40.7.3】 중점유지관리 항목	장안천교(부산)	- 113

41. 장안천교(울산)

【표 41.1.1】 장안천교(울산) 일반사항	장안천교(울산)	- 3
【표 41.2.1】 자료수집 목록	장안천교(울산)	- 20
【표 41.2.2】 장안천교(울산) 점검이력사항	장안천교(울산)	- 25
【표 41.2.2】 장안천교(울산) 점검이력사항(계속)	장안천교(울산)	- 26
【표 41.2.2】 장안천교(울산) 점검이력사항(계속)	장안천교(울산)	- 27
【표 41.2.2】 장안천교(울산) 점검이력사항(계속)	장안천교(울산)	- 28
【표 41.2.2】 장안천교(울산) 점검이력사항(계속)	장안천교(울산)	- 29
【표 41.2.3】 장안천교(울산) 보수이력사항	장안천교(울산)	- 35
【표 41.2.4】 내진설계 여부	장안천교(울산)	- 36
【표 41.2.5】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	장안천교(울산)	- 38
【표 41.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	장안천교(울산)	- 40
【표 41.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	장안천교(울산)	- 43
【표 41.3.3】 거더 현장조사 결과	장안천교(울산)	- 44
【표 41.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	장안천교(울산)	- 47
【표 41.3.5】 가로보 현장조사 결과	장안천교(울산)	- 48
【표 41.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	장안천교(울산)	- 50
【표 41.3.7】 교대 현장조사 결과	장안천교(울산)	- 51
【표 41.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	장안천교(울산)	- 53

【표 41.3.9】 교각 현장조사 결과	장안천교(울산)	- 54
【표 41.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	장안천교(울산)	- 57
【표 41.3.11】 교량받침 현장조사 결과	장안천교(울산)	- 60
【표 41.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	장안천교(울산)	- 63
【표 41.3.13】 연단거리 측정 결과	장안천교(울산)	- 65
【표 41.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	장안천교(울산)	- 66
【표 41.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	장안천교(울산)	- 67
【표 41.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과(계속)	장안천교(울산)	- 68
【표 41.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과(계속)	장안천교(울산)	- 69
【표 41.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과(계속)	장안천교(울산)	- 70
【표 41.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	장안천교(울산)	- 72
【표 41.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	장안천교(울산)	- 74
【표 41.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	장안천교(울산)	- 75
【표 41.3.19】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	장안천교(울산)	- 76
【표 41.3.20】 교면포장 현장조사 결과	장안천교(울산)	- 77
【표 41.3.21】 교면포장 기 점검 결과 비교	장안천교(울산)	- 79
【표 41.3.22】 배수시설 현장조사 결과	장안천교(울산)	- 80
【표 41.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	장안천교(울산)	- 82
【표 41.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	장안천교(울산)	- 83
【표 41.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과(계속)	장안천교(울산)	- 84
【표 41.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	장안천교(울산)	- 86
【표 41.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	장안천교(울산)	- 87
【표 41.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	장안천교(울산)	- 88
【표 41.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	장안천교(울산)	- 90
【표 41.3.29】 손상내용 총괄표	장안천교(울산)	- 92
【표 41.3.29】 손상내용 총괄표(계속)	장안천교(울산)	- 93
【표 41.3.30】 손상물량 비교표	장안천교(울산)	- 94
【표 41.3.30】 손상물량 비교표(계속)	장안천교(울산)	- 95
【표 41.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	장안천교(울산)	- 96
【표 41.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	장안천교(울산)	- 98
【표 41.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	장안천교(울산)	- 99

【표 41.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	장안천교(울산)	- 99
【표 41.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	장안천교(울산)	- 99
【표 41.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	장안천교(울산)	- 100
【표 41.4.7】 반발경도 시험보고서	장안천교(울산)	- 101
【표 41.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	장안천교(울산)	- 102
【표 41.4.9】 탄산화 시험결과 분석	장안천교(울산)	- 102
【표 41.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	장안천교(울산)	- 103
【표 41.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측(계속)	장안천교(울산)	- 104
【표 41.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	장안천교(울산)	- 105
【표 41.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	장안천교(울산)	- 105
【표 41.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	장안천교(울산)	- 106
【표 41.4.14】 기 점검결과와 비교	장안천교(울산)	- 106
【표 41.5.1】 상태평가 결과표 - PSC Beam	장안천교(울산)	- 107
【표 41.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	장안천교(울산)	- 110
【표 41.5.3】 상태평가 결과 요약	장안천교(울산)	- 110
【표 41.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	장안천교(울산)	- 110
【표 41.6.1】 종합평가 결과	장안천교(울산)	- 112
【표 41.6.2】 안전등급 지정	장안천교(울산)	- 112
【표 41.7.1】 손상별 보수요강 방안	장안천교(울산)	- 113
【표 41.7.1】 손상별 보수요강 방안(계속)	장안천교(울산)	- 114
【표 41.7.2】 개략공사비	장안천교(울산)	- 115
【표 41.7.3】 중점유지관리 항목	장안천교(울산)	- 116

42. 좌광천교(부산)

【표 42.1.1】 좌광천교(부산) 일반사항	좌광천교(부산)	- 3
【표 42.2.1】 자료수집 목록	좌광천교(부산)	- 12
【표 42.2.2】 좌광천교(부산) 점검이력사항	좌광천교(부산)	- 18
【표 42.2.2】 좌광천교(부산) 점검이력사항(계속)	좌광천교(부산)	- 19
【표 42.2.2】 좌광천교(부산) 점검이력사항(계속)	좌광천교(부산)	- 20
【표 42.2.2】 좌광천교(부산) 점검이력사항(계속)	좌광천교(부산)	- 21
【표 42.2.2】 좌광천교(부산) 점검이력사항(계속)	좌광천교(부산)	- 22

【표 42.2.3】 좌광천교(부산) 보수이력사항	좌광천교(부산)	- 28
【표 42.2.4】 내진설계 여부	좌광천교(부산)	- 29
【표 42.2.5】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	좌광천교(부산)	- 31
【표 42.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	좌광천교(부산)	- 33
【표 42.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	좌광천교(부산)	- 35
【표 42.3.3】 거더 현장조사 결과	좌광천교(부산)	- 36
【표 42.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	좌광천교(부산)	- 37
【표 42.3.5】 가로보 현장조사 결과	좌광천교(부산)	- 38
【표 42.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	좌광천교(부산)	- 40
【표 42.3.7】 교대 현장조사 결과	좌광천교(부산)	- 41
【표 42.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	좌광천교(부산)	- 43
【표 42.3.9】 교각 현장조사 결과	좌광천교(부산)	- 44
【표 42.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	좌광천교(부산)	- 47
【표 42.3.11】 교량받침 현장조사 결과	좌광천교(부산)	- 50
【표 42.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	좌광천교(부산)	- 53
【표 42.3.13】 연단거리 측정 결과	좌광천교(부산)	- 55
【표 42.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	좌광천교(부산)	- 56
【표 42.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	좌광천교(부산)	- 57
【표 42.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과(계속)	좌광천교(부산)	- 58
【표 42.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과(계속)	좌광천교(부산)	- 59
【표 42.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	좌광천교(부산)	- 61
【표 42.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	좌광천교(부산)	- 63
【표 42.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	좌광천교(부산)	- 64
【표 42.3.19】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	좌광천교(부산)	- 65
【표 42.3.20】 교면포장 현장조사 결과	좌광천교(부산)	- 66
【표 42.3.21】 교면포장 기 점검 결과 비교	좌광천교(부산)	- 69
【표 42.3.22】 배수시설 현장조사 결과	좌광천교(부산)	- 70
【표 42.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	좌광천교(부산)	- 72
【표 42.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	좌광천교(부산)	- 73
【표 42.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	좌광천교(부산)	- 75
【표 42.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	좌광천교(부산)	- 76

【표 42.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	좌광천교(부산)	- 77
【표 42.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	좌광천교(부산)	- 79
【표 42.3.29】 손상내용 총괄표	좌광천교(부산)	- 81
【표 42.3.29】 손상내용 총괄표(계속)	좌광천교(부산)	- 82
【표 42.3.30】 손상물량 비교표	좌광천교(부산)	- 83
【표 42.3.30】 손상물량 비교표(계속)	좌광천교(부산)	- 84
【표 42.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	좌광천교(부산)	- 85
【표 42.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	좌광천교(부산)	- 87
【표 42.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	좌광천교(부산)	- 88
【표 42.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	좌광천교(부산)	- 88
【표 42.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	좌광천교(부산)	- 88
【표 42.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	좌광천교(부산)	- 89
【표 42.4.7】 반발경도 시험보고서	좌광천교(부산)	- 90
【표 42.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	좌광천교(부산)	- 91
【표 42.4.9】 탄산화 시험결과 분석	좌광천교(부산)	- 91
【표 42.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	좌광천교(부산)	- 92
【표 42.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측(계속)	좌광천교(부산)	- 93
【표 42.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	좌광천교(부산)	- 94
【표 42.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	좌광천교(부산)	- 94
【표 42.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	좌광천교(부산)	- 95
【표 42.4.14】 기 점검결과와 비교	좌광천교(부산)	- 95
【표 44.5.1】 상태평가 결과표 - PSC Beam	좌광천교(부산)	- 96
【표 42.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	좌광천교(부산)	- 99
【표 42.5.3】 상태평가 결과 요약	좌광천교(부산)	- 99
【표 42.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	좌광천교(부산)	- 99
【표 42.6.1】 종합평가 결과	좌광천교(부산)	- 101
【표 42.6.2】 안전등급 지정	좌광천교(부산)	- 101
【표 42.7.1】 손상별 보수요강 방안	좌광천교(부산)	- 102
【표 42.7.1】 손상별 보수요강 방안(계속)	좌광천교(부산)	- 103
【표 42.7.2】 개략공사비	좌광천교(부산)	- 104
【표 42.7.3】 중점유지관리 항목	좌광천교(부산)	- 105

43. 좌광천교(울산)

【표 43.1.1】 좌광천교(울산) 일반사항	좌광천교(울산) - 3
【표 43.2.1】 자료수집 목록	좌광천교(울산) - 12
【표 43.2.2】 좌광천교(울산) 점검이력사항	좌광천교(울산) - 18
【표 43.2.2】 좌광천교(울산) 점검이력사항(계속)	좌광천교(울산) - 19
【표 43.2.2】 좌광천교(울산) 점검이력사항(계속)	좌광천교(울산) - 20
【표 43.2.2】 좌광천교(울산) 점검이력사항(계속)	좌광천교(울산) - 21
【표 43.2.2】 좌광천교(울산) 점검이력사항(계속)	좌광천교(울산) - 22
【표 43.2.3】 좌광천교(울산) 보수이력사항	좌광천교(울산) - 28
【표 43.2.4】 내진설계 여부	좌광천교(울산) - 29
【표 43.2.5】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	좌광천교(울산) - 31
【표 43.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	좌광천교(울산) - 33
【표 43.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	좌광천교(울산) - 35
【표 43.3.3】 거더 현장조사 결과	좌광천교(울산) - 36
【표 43.3.4】 거더 기 점검 결과 비교	좌광천교(울산) - 38
【표 43.3.5】 가로보 현장조사 결과	좌광천교(울산) - 39
【표 43.3.6】 가로보 기 점검 결과 비교	좌광천교(울산) - 41
【표 43.3.7】 교대 현장조사 결과	좌광천교(울산) - 42
【표 43.3.8】 교대 기 점검 결과 비교	좌광천교(울산) - 44
【표 43.3.9】 교각 현장조사 결과	좌광천교(울산) - 45
【표 43.3.10】 교각 기 점검 결과 비교	좌광천교(울산) - 47
【표 43.3.11】 교량받침 현장조사 결과	좌광천교(울산) - 50
【표 43.3.12】 교량받침 기 점검 결과 비교	좌광천교(울산) - 53
【표 43.3.13】 연단거리 측정 결과	좌광천교(울산) - 55
【표 43.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	좌광천교(울산) - 56
【표 43.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	좌광천교(울산) - 57
【표 43.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과(계속)	좌광천교(울산) - 58
【표 43.3.15】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과(계속)	좌광천교(울산) - 59
【표 43.3.16】 신축이음장치 현장조사 결과	좌광천교(울산) - 61
【표 43.3.17】 신축이음 기 점검 결과 비교	좌광천교(울산) - 63

【표 43.3.18】 신축이음 신축이동량 산정	좌광천교(울산)	- 64
【표 43.3.19】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	좌광천교(울산)	- 65
【표 43.3.20】 교면포장 현장조사 결과	좌광천교(울산)	- 66
【표 43.3.21】 교면포장 기 점검 결과 비교	좌광천교(울산)	- 69
【표 43.3.22】 배수시설 현장조사 결과	좌광천교(울산)	- 70
【표 43.3.23】 배수시설 기 점검 결과 비교	좌광천교(울산)	- 72
【표 43.3.24】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	좌광천교(울산)	- 73
【표 43.3.25】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	좌광천교(울산)	- 75
【표 43.3.26】 교량 점검시설 현장조사 결과	좌광천교(울산)	- 76
【표 43.3.27】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	좌광천교(울산)	- 77
【표 43.3.28】 공중이용시설 10대 위험요소	좌광천교(울산)	- 79
【표 43.3.29】 손상내용 총괄표	좌광천교(울산)	- 81
【표 43.3.29】 손상내용 총괄표(계속)	좌광천교(울산)	- 82
【표 43.3.30】 손상물량 비교표	좌광천교(울산)	- 83
【표 43.3.30】 손상물량 비교표(계속)	좌광천교(울산)	- 84
【표 43.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	좌광천교(울산)	- 85
【표 43.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	좌광천교(울산)	- 87
【표 43.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	좌광천교(울산)	- 88
【표 43.4.4】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	좌광천교(울산)	- 88
【표 43.4.5】 비파괴강도 시험결과 분석	좌광천교(울산)	- 88
【표 43.4.6】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	좌광천교(울산)	- 89
【표 43.4.7】 반발경도 시험보고서	좌광천교(울산)	- 90
【표 43.4.8】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	좌광천교(울산)	- 91
【표 43.4.9】 탄산화 시험결과 분석	좌광천교(울산)	- 91
【표 43.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	좌광천교(울산)	- 92
【표 43.4.10】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측(계속)	좌광천교(울산)	- 93
【표 43.4.11】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	좌광천교(울산)	- 94
【표 43.4.12】 탄산화 깊이 시험 보고서	좌광천교(울산)	- 94
【표 43.4.13】 금회 점검 내구성조사 결과요약	좌광천교(울산)	- 95
【표 43.4.14】 기 점검결과와 비교	좌광천교(울산)	- 95
【표 43.5.1】 상태평가 결과표 - PSC Beam	좌광천교(울산)	- 96

【표 43.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	좌광천교(울산)	- 99
【표 43.5.3】 상태평가 결과 요약	좌광천교(울산)	- 99
【표 43.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	좌광천교(울산)	- 99
【표 43.6.1】 종합평가 결과	좌광천교(울산)	- 101
【표 43.6.2】 안전등급 지정	좌광천교(울산)	- 101
【표 43.7.1】 손상별 보수요강 방안	좌광천교(울산)	- 102
【표 43.7.1】 손상별 보수요강 방안(계속)	좌광천교(울산)	- 103
【표 43.7.2】 개략공사비	좌광천교(울산)	- 104
【표 43.7.3】 중점유지관리 항목	좌광천교(울산)	- 105

44. 좌천교(부산)

【표 44.1.1】 좌천교(부산) 일반사항	좌천교(부산)	- 3
【표 44.2.1】 자료수집 목록	좌천교(부산)	- 10
【표 44.2.2】 좌천교(부산) 점검이력사항	좌천교(부산)	- 15
【표 44.2.3】 좌천교(부산) 보수이력사항	좌천교(부산)	- 24
【표 44.2.4】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	좌천교(부산)	- 27
【표 44.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	좌천교(부산)	- 29
【표 44.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	좌천교(부산)	- 31
【표 44.3.3】 거더외부 현장조사 결과	좌천교(부산)	- 32
【표 44.3.4】 거더내부 현장조사 결과	좌천교(부산)	- 32
【표 44.3.5】 거더 기 점검 결과 비교	좌천교(부산)	- 34
【표 44.3.6】 가로보 현장조사 결과	좌천교(부산)	- 35
【표 44.3.7】 가로보 기 점검 결과 비교	좌천교(부산)	- 36
【표 44.3.8】 교대 현장조사 결과	좌천교(부산)	- 37
【표 44.3.9】 교대 기 점검 결과 비교	좌천교(부산)	- 41
【표 44.3.10】 교량받침 현장조사 결과	좌천교(부산)	- 44
【표 44.3.11】 교량받침 기 점검 결과 비교	좌천교(부산)	- 45
【표 44.3.12】 연단거리 측정 결과	좌천교(부산)	- 47
【표 44.3.13】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	좌천교(부산)	- 48
【표 44.3.14】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	좌천교(부산)	- 48
【표 44.3.15】 신축이음장치 현장조사 결과	좌천교(부산)	- 49

【표 44.3.16】 신축이음 기 점검 결과 비교	좌천교(부산)	- 51
【표 44.3.17】 신축이음 신축이동량 산정	좌천교(부산)	- 52
【표 44.3.18】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	좌천교(부산)	- 53
【표 44.3.19】 교면포장 현장조사 결과	좌천교(부산)	- 54
【표 44.3.20】 교면포장 기 점검 결과 비교	좌천교(부산)	- 56
【표 44.3.21】 배수시설 현장조사 결과	좌천교(부산)	- 57
【표 44.3.22】 배수시설 기 점검 결과 비교	좌천교(부산)	- 59
【표 44.3.23】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	좌천교(부산)	- 60
【표 44.3.24】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	좌천교(부산)	- 62
【표 44.3.25】 교량 점검시설 현장조사 결과	좌천교(부산)	- 63
【표 44.3.26】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	좌천교(부산)	- 65
【표 44.3.27】 공중이용시설 10대 위험요소	좌천교(부산)	- 67
【표 44.3.28】 손상내용 총괄표	좌천교(부산)	- 69
【표 44.3.29】 손상물량 비교표	좌천교(부산)	- 70
【표 44.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	좌천교(부산)	- 71
【표 44.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판)	좌천교(부산)	- 73
【표 44.4.3】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	좌천교(부산)	- 74
【표 44.4.4】 비파괴강도 시험결과 분석	좌천교(부산)	- 74
【표 44.4.5】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	좌천교(부산)	- 74
【표 44.4.6】 반발경도 시험보고서	좌천교(부산)	- 75
【표 44.4.7】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	좌천교(부산)	- 76
【표 44.4.8】 탄산화 시험결과 분석	좌천교(부산)	- 76
【표 44.4.9】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	좌천교(부산)	- 77
【표 44.4.10】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	좌천교(부산)	- 78
【표 44.4.11】 탄산화 깊이 시험 보고서	좌천교(부산)	- 78
【표 44.4.12】 금회 점검 내구성조사 결과요약	좌천교(부산)	- 79
【표 44.4.13】 기 점검결과와 비교	좌천교(부산)	- 79
【표 44.5.1】 상태평가 결과표	좌천교(부산)	- 80
【표 44.5.2】 시설물 전체 상태평가 결과표	좌천교(부산)	- 83
【표 44.5.3】 상태평가 결과 요약	좌천교(부산)	- 83
【표 44.5.4】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	좌천교(부산)	- 83

【표 44.6.1】 종합평가 결과	좌천교(부산)	- 85
【표 44.6.2】 안전등급 지정	좌천교(부산)	- 85
【표 44.7.1】 손상별 보수요강 방안	좌천교(부산)	- 86
【표 44.7.2】 개략공사비	좌천교(부산)	- 87
【표 44.7.3】 중점유지관리 항목	좌천교(부산)	- 88

45. 회야대교(부산)

【표 45.1.1】 회야대교(부산) 일반사항	회야대교(부산)	- 3
【표 45.2.1】 자료수집 목록	회야대교(부산)	- 17
【표 45.2.2】 구조물 현황 및 특성	회야대교(부산)	- 18
【표 45.2.3】 구조계산서 검토결과	회야대교(부산)	- 19
【표 45.2.4】 시추조사 위치(1999)	회야대교(부산)	- 20
【표 45.2.5】 시추조사 결과	회야대교(부산)	- 21
【표 45.2.6】 회야대교(부산) 점검이력사항	회야대교(부산)	- 36
【표 45.2.7】 회야대교(부산) 보수이력사항	회야대교(부산)	- 52
【표 45.2.8】 내진설계 여부 확인	회야대교(부산)	- 52
【표 45.2.9】 교량받침 설계 요약	회야대교(부산)	- 55
【표 45.2.10】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	회야대교(부산)	- 57
【표 45.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	회야대교(부산)	- 60
【표 45.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	회야대교(부산)	- 62
【표 45.3.3】 Box외부 현장조사 결과	회야대교(부산)	- 64
【표 45.3.4】 Box내부 현장조사 결과	회야대교(부산)	- 65
【표 45.3.5】 Box외부 기 점검 결과 비교	회야대교(부산)	- 69
【표 45.3.6】 Box내부 기 점검 결과 비교	회야대교(부산)	- 69
【표 45.3.7】 격벽 현장조사 결과	회야대교(부산)	- 71
【표 45.3.8】 격벽 기 점검 결과 비교	회야대교(부산)	- 73
【표 45.3.9】 PSC Beam 거더 현장조사 결과	회야대교(부산)	- 74
【표 45.3.10】 PSC Beam 거더 기 점검 결과 비교	회야대교(부산)	- 75
【표 45.3.11】 가로보 현장조사 결과	회야대교(부산)	- 76
【표 45.3.12】 가로보 기 점검 결과 비교	회야대교(부산)	- 78
【표 45.3.13】 교대 현장조사 결과	회야대교(부산)	- 79

【표 45.3.14】 교대 기 점검 결과 비교	회야대교(부산)	- 81
【표 45.3.15】 교각 현장조사 결과	회야대교(부산)	- 83
【표 45.3.16】 교각 기 점검 결과 비교	회야대교(부산)	- 86
【표 45.3.17】 교량받침 현장조사 결과	회야대교(부산)	- 90
【표 45.3.18】 교량받침 기 점검 결과 비교	회야대교(부산)	- 94
【표 45.3.19】 연단거리 측정 결과	회야대교(부산)	- 96
【표 45.3.20】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	회야대교(부산)	- 98
【표 45.3.21】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	회야대교(부산)	- 99
【표 45.3.22】 신축이음장치 현장조사 결과	회야대교(부산)	- 102
【표 45.3.23】 신축이음 기 점검 결과 비교	회야대교(부산)	- 104
【표 45.3.24】 신축이음 신축이동량 산정	회야대교(부산)	- 105
【표 45.3.25】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	회야대교(부산)	- 106
【표 45.3.26】 교면포장 현장조사 결과	회야대교(부산)	- 107
【표 45.3.27】 교면포장 기 점검 결과 비교	회야대교(부산)	- 110
【표 45.3.28】 배수시설 현장조사 결과	회야대교(부산)	- 111
【표 45.3.29】 배수시설 기 점검 결과 비교	회야대교(부산)	- 114
【표 45.3.30】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	회야대교(부산)	- 115
【표 45.3.31】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	회야대교(부산)	- 119
【표 45.3.32】 교량 점검시설 현장조사 결과	회야대교(부산)	- 120
【표 45.3.33】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	회야대교(부산)	- 122
【표 45.3.34】 공중이용시설 10대 위험요소	회야대교(부산)	- 124
【표 45.3.35】 손상내용 총괄표	회야대교(부산)	- 126
【표 45.3.36】 손상물량 비교표	회야대교(부산)	- 128
【표 45.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	회야대교(부산)	- 131
【표 45.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판-PSC Beam 구간) ...	회야대교(부산)	- 133
【표 45.4.3】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판-PSC Box 구간) ...	회야대교(부산)	- 134
【표 45.4.4】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(거더)	회야대교(부산)	- 134
【표 45.4.5】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	회야대교(부산)	- 135
【표 45.4.6】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	회야대교(부산)	- 135
【표 45.4.7】 비파괴강도 시험결과 분석	회야대교(부산)	- 136
【표 45.4.8】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	회야대교(부산)	- 136

【표 45.4.9】 반발경도 시험보고서	회야대교(부산)	- 137
【표 45.4.10】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	회야대교(부산)	- 138
【표 45.4.11】 탄산화 시험결과 분석	회야대교(부산)	- 138
【표 45.4.12】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	회야대교(부산)	- 139
【표 45.4.13】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	회야대교(부산)	- 142
【표 45.4.14】 탄산화 깊이 시험 보고서	회야대교(부산)	- 142
【표 45.4.15】 금회 점검 내구성조사 결과요약	회야대교(부산)	- 143
【표 45.4.16】 기 점검결과와 비교	회야대교(부산)	- 143
【표 45.5.1】 상태평가 결과표 - PSC Box	회야대교(부산)	- 144
【표 45.5.2】 상태평가 결과표 - PSC Beam	회야대교(부산)	- 145
【표 45.5.3】 시설물 전체 상태평가 결과표	회야대교(부산)	- 147
【표 45.5.4】 상태평가 결과 요약	회야대교(부산)	- 147
【표 45.5.5】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	회야대교(부산)	- 147
【표 45.6.1】 종합평가 결과	회야대교(부산)	- 149
【표 45.6.2】 안전등급 지정	회야대교(부산)	- 149
【표 45.7.1】 손상별 보수요강 방안	회야대교(부산)	- 150
【표 45.7.2】 개략공사비	회야대교(부산)	- 152
【표 45.7.3】 중점유지관리 항목	회야대교(부산)	- 154

46. 회야대교(울산)

【표 46.1.1】 회야대교(울산) 일반사항	3
【표 46.2.1】 자료수집 목록	17
【표 46.2.2】 구조물 현황 및 특성	18
【표 46.2.3】 구조계산서 검토결과	19
【표 46.2.4】 시추조사 위치(1999)	20
【표 46.2.4】 시추조사 위치(1999)(계속)	21
【표 46.2.5】 시추조사 결과	21
【표 46.2.5】 시추조사 결과(계속)	22
【표 46.2.2】 회야대교(울산) 점검이력사항	36
【표 46.2.2】 회야대교(울산) 점검이력사항(계속)	37
【표 46.2.2】 회야대교(울산) 점검이력사항(계속)	38

【표 46.2.2】 회야대교(울산) 점검이력사항(계속)	39
【표 46.2.2】 회야대교(울산) 점검이력사항(계속)	40
【표 46.2.3】 회야대교(울산) 보수이력사항	46
【표 46.2.4】 내진설계 여부 확인	46
【표 46.2.5】 교량받침 설계 요약	49
【표 46.2.5】 수집자료 검토결과 및 점검방향 설정	51
【표 46.3.1】 바닥판하면 현장조사 결과	54
【표 46.3.2】 바닥판하면 기 점검 결과 비교	57
【표 46.3.3】 Box외부 현장조사 결과	59
【표 46.3.4】 Box내부 현장조사 결과	60
【표 46.3.5】 Box외부 기 점검 결과 비교	66
【표 46.3.6】 Box외부 기 점검 결과 비교	66
【표 46.3.7】 격벽 현장조사 결과	69
【표 46.3.8】 격벽 기 점검 결과 비교	73
【표 46.3.9】 PSC Beam 거더 현장조사 결과	74
【표 46.3.10】 PSC Beam 거더 기 점검 결과 비교	76
【표 46.3.11】 가로보 현장조사 결과	77
【표 46.3.12】 가로보 기 점검 결과 비교	79
【표 46.3.13】 교대 현장조사 결과	80
【표 46.3.14】 교대 기 점검 결과 비교	83
【표 46.3.15】 교각 현장조사 결과	85
【표 46.3.16】 교각 기 점검 결과 비교	90
【표 46.3.17】 교량받침 현장조사 결과	94
【표 46.3.17】 교량받침 현장조사 결과(계속)	95
【표 46.3.18】 교량받침 기 점검 결과 비교	98
【표 46.3.19】 연단거리 측정 결과	100
【표 46.3.19】 연단거리 측정 결과(계속)	101
【표 46.3.20】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 산정	102
【표 46.3.21】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과	103
【표 46.3.21】 교량받침 이동량(설계기준 온도) 검토결과(계속)	104
【표 46.3.22】 신축이음장치 현장조사 결과	106

【표 46.3.23】 신축이음 기 점검 결과 비교	108
【표 46.3.24】 신축이음 신축이동량 산정	109
【표 46.3.25】 신축이음장치 및 바닥판 단부 가동여유량 검토결과	110
【표 46.3.26】 교면포장 현장조사 결과	112
【표 46.3.27】 교면포장 기 점검 결과 비교	114
【표 46.3.28】 배수시설 현장조사 결과	116
【표 46.3.29】 배수시설 기 점검 결과 비교	118
【표 46.3.30】 방호벽 및 중분대 현장조사 결과	120
【표 46.3.31】 방호벽 및 중분대 기 점검 결과 비교	123
【표 46.3.32】 교량 점검시설 현장조사 결과	125
【표 46.3.33】 교량 점검시설 기 점검 결과 비교	126
【표 46.3.34】 공중이용시설 10대 위험요소	128
【표 46.3.35】 손상내용 총괄표	130
【표 46.3.35】 손상내용 총괄표(계속)	131
【표 46.3.36】 손상물량 비교표	132
【표 46.3.36】 손상물량 비교표(계속)	133
【표 46.3.36】 손상물량 비교표(계속)	134
【표 46.4.1】 콘크리트 비파괴시험 현황	135
【표 46.4.2】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판-PSC Beam 구간)	137
【표 46.4.3】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(바닥판-PSC Box 구간)	138
【표 46.4.4】 상부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(거터)	138
【표 46.4.5】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교대)	139
【표 46.4.6】 하부구조 콘크리트 비파괴강도 시험결과(교각)	139
【표 46.4.7】 비파괴강도 시험결과 분석	140
【표 46.4.8】 비파괴강도 기 점검결과와의 비교	140
【표 46.4.9】 반발경도 시험보고서	141
【표 46.4.10】 탄산화 깊이 측정결과 및 평가	142
【표 46.4.11】 탄산화 시험결과 분석	142
【표 46.4.12】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측	143
【표 46.4.12】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측(계속)	144
【표 46.4.12】 탄산화 시험에 의한 내구성 예측(계속)	145

【표 46.4.13】 탄산화 깊이 기 점검결과와의 비교	146
【표 46.4.14】 탄산화 깊이 시험 보고서	146
【표 46.4.15】 금회 점검 내구성조사 결과요약	147
【표 46.4.16】 기 점검결과와 비교	147
【표 46.5.1】 상태평가 결과표 - PSC Box	148
【표 46.5.2】 상태평가 결과표 - PSC Beam	149
【표 46.5.3】 시설물 전체 상태평가 결과표	151
【표 46.5.4】 상태평가 결과 요약	151
【표 46.5.5】 전회 정밀안전점검과 상태평가 결과 비교분석	151
【표 46.6.1】 종합평가 결과	153
【표 46.6.2】 안전등급 지정	153
【표 46.7.1】 손상별 보수요강 방안	154
【표 46.7.1】 손상별 보수요강 방안(계속)	155
【표 46.7.2】 개략공사비	156
【표 46.7.2】 개략공사비(계속)	157
【표 46.7.3】 중점유지관리 항목	158

그림 목차

제 1 편 공통편

【그림 1.3.1】 교량 정밀안전점검 과업수행 흐름도	5
【그림 3.1.1】 교량 부재별 외관조사 범례	18
【그림 3.2.1】 거더가 있는 경우의 바닥판 점검부위	22
【그림 3.2.2】 거더가 없는 경우의 바닥판 점검부위	22
【그림 3.2.3】 피로균열이 발생하기 쉬운 구조상세	26
【그림 3.2.4】 PSC 거더 점검부위	28
【그림 3.2.5】 콘크리트 거더에 발생하는 균열의 유형과 위치	30
【그림 3.2.6】 철근콘크리트 거더의 점검부위	30
【그림 3.2.7】 온도응력, 건조수축에 의한 교대의 수직균열	33
【그림 3.2.8】 부등침하로 인한 교대의 수직균열	34
【그림 3.2.9】 교대의 점검부위	34
【그림 3.2.10】 콘크리트 교각의 점검부위	35
【그림 3.2.11】 유수에 의한 교각의 침식	35
【그림 3.2.12】 수축세굴과 국부세굴	36
【그림 3.2.13】 원형기초의 국부세굴	36
【그림 3.2.14】 신축이음 점검부위	38
【그림 3.2.15】 교량받침 점검부위	40
【그림 5.2.1】 종합평가결과의 산정흐름도	70

제 2 편 시설물편

03. 고래진1교(부산)

【그림 3.1.1】 위치도	고래진1교(부산) - 4
【그림 3.1.2】 평면 및 종평면도	고래진1교(부산) - 6
【그림 3.1.3】 슬래브 일반도(1)	고래진1교(부산) - 7
【그림 3.1.4】 슬래브 일반도(2)	고래진1교(부산) - 8

【그림 3.1.5】 강상형 일반도(1)	고래진1교(부산) - 9
【그림 3.1.6】 강상형 일반도(2)	고래진1교(부산) - 10
【그림 3.1.7】 강상형 일반도(3)	고래진1교(부산) - 11
【그림 3.1.8】 강상형 일반도(4)	고래진1교(부산) - 12
【그림 3.1.9】 강상형 일반도(5)	고래진1교(부산) - 13
【그림 3.1.10】 교대 일반도	고래진1교(부산) - 14
【그림 3.1.11】 교각 일반도	고래진1교(부산) - 15
【그림 3.1.12】 교각 일반도(2)	고래진1교(부산) - 16
【그림 3.1.13】 교각 일반도(3)	고래진1교(부산) - 17
【그림 3.1.14】 교각 일반도(4)	고래진1교(부산) - 18
【그림 3.1.15】 교량받침 배치도 및 좌표도	고래진1교(부산) - 19
【그림 3.3.1】 교량받침 배치도	고래진1교(부산) - 55
【그림 3.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	고래진1교(부산) - 59
【그림 3.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	고래진1교(부산) - 87
【그림 3.6.1】 종합평가 결과 산정절차	고래진1교(부산) - 101

04. 고래진1교(울산)

【그림 4.1.1】 위치도	고래진1교(울산) - 4
【그림 4.1.2】 종 · 평면도	고래진1교(울산) - 6
【그림 4.1.3】 슬래브 일반도(1)	고래진1교(울산) - 7
【그림 4.1.4】 슬래브 일반도(2)	고래진1교(울산) - 8
【그림 4.1.5】 강상형 일반도(1)	고래진1교(울산) - 9
【그림 4.1.6】 강상형 일반도(2)	고래진1교(울산) - 10
【그림 4.1.7】 교대 일반도(A1)	고래진1교(울산) - 11
【그림 4.1.8】 교대 일반도(A2)	고래진1교(울산) - 12
【그림 4.1.9】 교각 일반도(P1)	고래진1교(울산) - 13
【그림 4.1.10】 교각 일반도(P3)	고래진1교(울산) - 14
【그림 4.1.11】 교각 일반도(P6)	고래진1교(울산) - 15
【그림 4.3.1】 교량받침 배치도	고래진1교(울산) - 51
【그림 4.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	고래진1교(울산) - 55
【그림 4.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	고래진1교(울산) - 81

【그림 4.6.1】 종합평가 결과 산정절차	고래진1교(울산)	- 95
-------------------------------	-----------	------

05. 고래진2교(부산)

【그림 5.1.1】 위치도	고래진2교(부산)	- 4
【그림 5.1.2】 평면 및 종평면도	고래진2교(부산)	- 6
【그림 5.1.3】 슬래브 일반도	고래진2교(부산)	- 7
【그림 5.1.4】 P.S.C BEAM 일반도	고래진2교(부산)	- 8
【그림 5.1.5】 교대 일반도	고래진2교(부산)	- 9
【그림 5.1.6】 교각 일반도	고래진2교(부산)	- 10
【그림 5.3.1】 교량받침 배치도	고래진2교(부산)	- 44
【그림 5.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	고래진2교(부산)	- 48
【그림 5.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	고래진2교(부산)	- 73
【그림 5.6.1】 종합평가 결과 산정절차	고래진2교(부산)	- 87

06. 고래진2교(울산)

【그림 6.1.1】 위치도	고래진2교(울산)	- 4
【그림 6.1.2】 평면 및 종평면도	고래진2교(울산)	- 6
【그림 6.1.3】 슬래브 일반도	고래진2교(울산)	- 7
【그림 6.1.4】 P.S.C BEAM 일반도	고래진2교(울산)	- 8
【그림 6.1.5】 교대 일반도	고래진2교(울산)	- 9
【그림 6.1.6】 교각 일반도	고래진2교(울산)	- 10
【그림 6.3.1】 교량받침 배치도	고래진2교(울산)	- 43
【그림 6.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	고래진2교(울산)	- 47
【그림 6.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	고래진2교(울산)	- 71
【그림 6.6.1】 종합평가 결과 산정절차	고래진2교(울산)	- 85

7. 남창천교(부산)

【그림 7.1.1】 위치도	남창천교(부산)	- 4
【그림 7.1.2】 평면 및 종평면도	남창천교(부산)	- 6
【그림 7.1.3】 횡단면도	남창천교(부산)	- 7
【그림 7.1.4】 슬래브 일반도(1)	남창천교(부산)	- 8

【그림 7.1.5】 슬래브 일반도(2)	남창천교(부산)	- 9
【그림 7.1.6】 거더 일반도	남창천교(부산)	- 10
【그림 7.1.7】 교대 일반도	남창천교(부산)	- 11
【그림 7.1.8】 교각 일반도	남창천교(부산)	- 12
【그림 7.3.1】 교량받침 배치도	남창천교(부산)	- 49
【그림 7.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	남창천교(부산)	- 53
【그림 7.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	남창천교(부산)	- 83
【그림 7.6.1】 종합평가 결과 산정절차	남창천교(부산)	- 97

8. 남창천교(울산)

【그림 8.1.1】 위치도	남창천교(울산)	- 4
【그림 8.1.2】 평면 및 종평면도	남창천교(울산)	- 6
【그림 8.1.3】 횡단면도	남창천교(울산)	- 7
【그림 8.1.4】 슬래브 일반도(1)	남창천교(울산)	- 8
【그림 8.1.5】 슬래브 일반도(2)	남창천교(울산)	- 9
【그림 8.1.6】 거더 일반도	남창천교(울산)	- 10
【그림 8.1.7】 교대 일반도	남창천교(울산)	- 11
【그림 8.1.8】 교각 일반도	남창천교(울산)	- 12
【그림 8.3.1】 교량받침 배치도	남창천교(울산)	- 48
【그림 8.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	남창천교(울산)	- 52
【그림 8.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	남창천교(울산)	- 80
【그림 8.6.1】 종합평가 결과 산정절차	남창천교(울산)	- 94

09. 내리천교(부산)

【그림 9.1.1】 위치도	내리천교(부산)	- 4
【그림 9.1.3】 평면 및 종평면도	내리천교(부산)	- 6
【그림 9.1.4】 횡단면도, 지질주상도	내리천교(부산)	- 7
【그림 9.1.4】 슬래브 일반도(1)	내리천교(부산)	- 8
【그림 9.1.5】 슬래브 일반도(2)	내리천교(부산)	- 9
【그림 9.1.6】 슬래브 일반도(3)	내리천교(부산)	- 10
【그림 9.1.7】 교대 일반도	내리천교(부산)	- 11

【그림 9.1.8】 교각 일반도(P1, P4, P7)	내리천교(부산) - 12
【그림 9.1.9】 교각 일반도(P2, P5, P8)	내리천교(부산) - 13
【그림 9.1.10】 교각 일반도(P3, P6)	내리천교(부산) - 14
【그림 9.1.11】 슬래브 구조도	내리천교(부산) - 15
【그림 9.1.12】 교대,교각 구조도	내리천교(부산) - 16
【그림 9.1.13】 교량받침 배치도	내리천교(부산) - 17
【그림 9.3.1】 교량받침 배치도	내리천교(부산) - 56
【그림 9.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	내리천교(부산) - 60
【그림 9.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	내리천교(부산) - 93
【그림 9.6.1】 종합평가 결과 산정절차	내리천교(부산) - 107

10. 내리천교(울산)

【그림 10.1.1】 위치도	내리천교(울산) - 4
【그림 10.1.3】 평면 및 종평면도	내리천교(울산) - 6
【그림 10.1.4】 횡단면도	내리천교(울산) - 7
【그림 10.1.4】 슬래브 일반도(1)	내리천교(울산) - 8
【그림 10.1.5】 슬래브 일반도(2)	내리천교(울산) - 9
【그림 10.1.6】 슬래브 일반도(3)	내리천교(울산) - 10
【그림 10.1.7】 교대 일반도	내리천교(울산) - 11
【그림 10.1.8】 교각 일반도(P1, P4, P7)	내리천교(울산) - 12
【그림 10.1.9】 교각 일반도(P2, P5, P8)	내리천교(울산) - 13
【그림 10.1.10】 교각 일반도(P3, P6)	내리천교(울산) - 14
【그림 10.1.11】 슬래브 구조도	내리천교(울산) - 15
【그림 10.1.12】 교대,교각 구조도	내리천교(울산) - 16
【그림 10.1.13】 교량받침 배치도	내리천교(울산) - 17
【그림 10.3.1】 교량받침 배치도	내리천교(울산) - 57
【그림 10.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	내리천교(울산) - 61
【그림 10.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	내리천교(울산) - 91
【그림 10.6.1】 종합평가 결과 산정절차	내리천교(울산) - 105

11. 당사천교(부산)

【그림 11.1.1】 위치도	당사천교(부산) - 4
【그림 11.1.3】 평면 및 종평면도	당사천교(부산) - 6
【그림 11.1.4】 횡단면도, 지질주상도	당사천교(부산) - 7
【그림 11.1.4】 슬래브 일반도(1)	당사천교(부산) - 8
【그림 11.1.5】 슬래브 일반도(2)	당사천교(부산) - 9
【그림 11.1.6】 교대 일반도	당사천교(부산) - 10
【그림 11.1.7】 교각 일반도	당사천교(부산) - 11
【그림 11.1.8】 슬래브 구조도	당사천교(부산) - 12
【그림 11.1.9】 교대,교각 구조도	당사천교(부산) - 13
【그림 11.1.10】 교량받침 배치도	당사천교(부산) - 14
【그림 11.3.1】 교량받침 배치도	당사천교(부산) - 50
【그림 11.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	당사천교(부산) - 54
【그림 11.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	당사천교(부산) - 83
【그림 11.6.1】 종합평가 결과 산정절차	당사천교(부산) - 97

12. 당사천교(울산0)

【그림 12.1.1】 위치도	당사천교(울산0) - 4
【그림 12.1.3】 평면 및 종평면도	당사천교(울산0) - 6
【그림 12.1.4】 횡단면도, 지질주상도	당사천교(울산0) - 7
【그림 12.1.4】 슬래브 일반도(1)	당사천교(울산0) - 8
【그림 12.1.5】 슬래브 일반도(2)	당사천교(울산0) - 9
【그림 12.1.6】 교대 일반도	당사천교(울산0) - 10
【그림 12.1.7】 교각 일반도	당사천교(울산0) - 11
【그림 12.1.8】 슬래브 구조도	당사천교(울산0) - 12
【그림 12.1.9】 교대,교각 구조도	당사천교(울산0) - 13
【그림 12.1.10】 교량받침 배치도	당사천교(울산0) - 14
【그림 12.3.1】 교량받침 배치도	당사천교(울산0) - 51
【그림 12.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	당사천교(울산0) - 55
【그림 12.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	당사천교(울산0) - 80
【그림 12.6.1】 종합평가 결과 산정절차	당사천교(울산0) - 94

13. 대라교(부산)

【그림 13.1.1】 위치도	대라교(부산) - 4
【그림 13.1.3】 평면 및 종평면도	대라교(부산) - 6
【그림 13.1.4】 횡단면도	대라교(부산) - 7
【그림 13.1.4】 슬래브 일반도	대라교(부산) - 8
【그림 13.1.5】 슬래브 상세도	대라교(부산) - 9
【그림 13.1.6】 교대 일반도	대라교(부산) - 10
【그림 13.1.7】 교각 일반도(1)	대라교(부산) - 11
【그림 13.1.8】 교각 일반도(2)	대라교(부산) - 12
【그림 13.1.9】 교각 일반도(3)	대라교(부산) - 13
【그림 13.1.10】 슬래브 구조도	대라교(부산) - 14
【그림 13.1.11】 교대,교각 구조도	대라교(부산) - 15
【그림 13.1.12】 교량받침 배치도	대라교(부산) - 16
【그림 13.3.1】 교량받침 배치도	대라교(부산) - 56
【그림 13.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	대라교(부산) - 60
【그림 13.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	대라교(부산) - 90
【그림 13.6.1】 종합평가 결과 산정절차	대라교(부산) - 104

14. 대라교(울산)

【그림 14.1.1】 위치도	대라교(울산) - 4
【그림 14.1.3】 평면 및 종평면도	대라교(울산) - 6
【그림 14.1.4】 횡단면도	대라교(울산) - 7
【그림 14.1.4】 슬래브 일반도	대라교(울산) - 8
【그림 14.1.5】 슬래브 상세도	대라교(울산) - 9
【그림 14.1.6】 교대 일반도	대라교(울산) - 10
【그림 14.1.7】 교각 일반도	대라교(울산) - 11
【그림 14.1.8】 슬래브 구조도	대라교(울산) - 12
【그림 14.1.9】 교대,교각 구조도	대라교(울산) - 13
【그림 14.1.10】 교량받침 배치도	대라교(울산) - 14
【그림 14.3.1】 교량받침 배치도	대라교(울산) - 53
【그림 14.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	대라교(울산) - 57

【그림 14.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	대라교(울산) - 87
【그림 14.6.1】 종합평가 결과 산정절차	대라교(울산) - 101

15. 대운천교(부산)

【그림 15.1.1】 위치도	대운천교(부산) - 4
【그림 15.1.2】 평면 및 종평면도	대운천교(부산) - 6
【그림 15.1.3】 횡단면도, 지질주상도	대운천교(부산) - 7
【그림 15.1.4】 슬래브 일반도	대운천교(부산) - 8
【그림 15.1.5】 슬래브 배근도	대운천교(부산) - 9
【그림 15.1.6】 거더 일반도	대운천교(부산) - 10
【그림 15.1.7】 교대 일반도	대운천교(부산) - 11
【그림 15.1.8】 교대 배근도	대운천교(부산) - 12
【그림 15.1.9】 교각 일반도	대운천교(부산) - 13
【그림 15.1.10】 교각 배근도	대운천교(부산) - 14
【그림 15.1.11】 교량받침 배치도 및 좌표도	대운천교(부산) - 15
【그림 15.3.1】 교량받침 배치도	대운천교(부산) - 57
【그림 15.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	대운천교(부산) - 61
【그림 15.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	대운천교(부산) - 92
【그림 15.6.1】 종합평가 결과 산정절차	대운천교(부산) - 106

16. 대운천교(울산)

【그림 16.1.1】 위치도	대운천교(울산) - 4
【그림 16.1.2】 평면 및 종평면도	대운천교(울산) - 6
【그림 16.1.3】 횡단면도, 지질주상도	대운천교(울산) - 7
【그림 16.1.4】 슬래브 일반도	대운천교(울산) - 8
【그림 16.1.5】 슬래브 배근도	대운천교(울산) - 9
【그림 16.1.6】 거더 일반도	대운천교(울산) - 10
【그림 16.1.7】 교대 일반도	대운천교(울산) - 11
【그림 16.1.8】 교대 배근도	대운천교(울산) - 12
【그림 16.1.9】 교각 일반도	대운천교(울산) - 13
【그림 16.1.10】 교각 배근도	대운천교(울산) - 14

【그림 16.1.11】 교량받침 배치도 및 좌표도	대운천교(울산)	- 15
【그림 16.3.1】 교량받침 배치도	대운천교(울산)	- 59
【그림 16.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	대운천교(울산)	- 64
【그림 16.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	대운천교(울산)	- 99
【그림 16.6.1】 종합평가 결과 산정절차	대운천교(울산)	- 113

17. 두현교(부산)

【그림 17.1.1】 위치도	두현교(부산)	- 4
【그림 17.1.2】 평면 및 종평면도	두현교(부산)	- 6
【그림 17.1.3】 횡단면도, 슬래브 일반도	두현교(부산)	- 7
【그림 17.1.4】 슬래브 일반도	두현교(부산)	- 8
【그림 17.1.5】 슬래브 배근도	두현교(부산)	- 9
【그림 17.1.6】 거더 일반도 및 배근도	두현교(부산)	- 11
【그림 17.1.7】 교대 일반도	두현교(부산)	- 12
【그림 17.1.8】 교대 구조도	두현교(부산)	- 13
【그림 17.1.9】 교각 일반도	두현교(부산)	- 14
【그림 17.1.10】 교각 구조도	두현교(부산)	- 16
【그림 17.1.11】 교량받침 배치도 및 좌표도	두현교(부산)	- 17
【그림 17.3.1】 교량받침 배치도	두현교(부산)	- 59
【그림 17.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	두현교(부산)	- 65
【그림 17.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	두현교(부산)	- 98
【그림 17.6.1】 종합평가 결과 산정절차	두현교(부산)	- 112

18. 두현교(울산)

【그림 18.1.1】 위치도	두현교(울산)	- 4
【그림 18.1.2】 평면 및 종평면도	두현교(울산)	- 6
【그림 18.1.3】 횡단면도, 슬래브 일반도	두현교(울산)	- 7
【그림 18.1.4】 슬래브 일반도	두현교(울산)	- 8
【그림 18.1.5】 슬래브 배근도	두현교(울산)	- 9
【그림 18.1.6】 거더 일반도, 배근도	두현교(울산)	- 11
【그림 18.1.7】 교대 일반도	두현교(울산)	- 12

【그림 18.1.8】 교대 배근도	두현교(울산)	- 13
【그림 18.1.9】 교각 일반도	두현교(울산)	- 14
【그림 18.1.10】 교각 배근도	두현교(울산)	- 16
【그림 18.1.11】 교량받침 배치도 및 좌표도	두현교(울산)	- 17
【그림 18.3.1】 교량받침 배치도	두현교(울산)	- 59
【그림 18.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	두현교(울산)	- 66
【그림 18.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	두현교(울산)	- 98
【그림 18.6.1】 종합평가 결과 산정절차	두현교(울산)	- 112

19. 만화교(부산)

【그림 19.1.1】 위치도		4
【그림 19.1.2】 평면 및 종평면도		6
【그림 19.1.3】 슬래브 일반도		7
【그림 19.1.4】 슬래브 구조도		9
【그림 19.1.5】 거더 일반도		11
【그림 19.1.6】 거더 상세도		12
【그림 19.1.7】 교대 A1 일반도		13
【그림 19.1.8】 교대 A2 일반도		14
【그림 19.1.9】 교대 A1 구조도		15
【그림 19.1.10】 교대 A2 구조도		16
【그림 19.1.11】 교각 P1 일반도		17
【그림 19.1.12】 교각 P3 일반도		18
【그림 19.1.13】 교각 P5 일반도		19
【그림 19.1.14】 교각 P1 구조도		20
【그림 19.1.15】 교각 P3 구조도		21
【그림 19.1.16】 교각 P5 구조도		22
【그림 19.1.17】 교대 A1 보강도(부산)		23
【그림 19.1.18】 교대 A2 보강도(부산)		24
【그림 19.3.1】 교대 직립도 측정 위치		72
【그림 19.3.2】 교량받침 배치도		82
【그림 19.3.3】 도로교설계기준 연단거리 산출방법		87

【그림 17.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	119
【그림 19.6.1】 종합평가 결과 산정절차	133

20. 만화교(울산)

【그림 20.1.1】 위치도	만화교(울산) - 4
【그림 20.1.2】 평면 및 종평면도(울산)	만화교(울산) - 6
【그림 20.1.3】 슬래브 일반도(울산) (1)	만화교(울산) - 7
【그림 20.1.4】 슬래브 일반도(울산) (2)	만화교(울산) - 8
【그림 20.1.5】 거더 일반도(울산) (1)	만화교(울산) - 9
【그림 20.1.6】 거더 일반도(울산) (2)	만화교(울산) - 10
【그림 20.1.7】 교대 A1 일반도(울산)	만화교(울산) - 11
【그림 20.1.8】 교대 A2 일반도(울산)	만화교(울산) - 12
【그림 20.1.9】 교각 P1 일반도(울산)	만화교(울산) - 13
【그림 20.1.10】 교각 P3 일반도(울산)	만화교(울산) - 14
【그림 20.1.11】 교각 P5 일반도(울산)	만화교(울산) - 15
【그림 20.1.12】 교대 A1 보강도(울산)	만화교(울산) - 16
【그림 20.3.1】 교대 직립도 측정 위치	만화교(울산) - 68
【그림 20.3.2】 교량받침 배치도	만화교(울산) - 81
【그림 20.3.3】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	만화교(울산) - 85
【그림 20.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	만화교(울산) - 116
【그림 20.6.1】 종합평가 결과 산정절차	만화교(울산) - 130

21. 문수IC1교

【그림 21.1.1】 위치도	문수IC1교 - 4
【그림 21.1.2】 평면 및 종평면도	문수IC1교 - 6
【그림 21.1.3】 횡단면도	문수IC1교 - 7
【그림 21.1.4】 교대 일반도	문수IC1교 - 8
【그림 21.1.5】 교각 일반도	문수IC1교 - 9
【그림 21.3.1】 교량받침 배치도	문수IC1교 - 47
【그림 21.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	문수IC1교 - 51
【그림 21.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	문수IC1교 - 76

【그림 21.7.1】 종합평가 결과 산정절차	문수IC1교 - 89
--------------------------------	-------------

22. 문수IC2교

【그림 22.1.1】 위치도	문수IC2교 - 4
【그림 22.1.2】 평면 및 종평면도	문수IC2교 - 6
【그림 22.1.3】 슬래브 일반도	문수IC2교 - 7
【그림 22.1.3】 슬래브 일반도(계속)	문수IC2교 - 8
【그림 22.1.3】 슬래브 일반도(계속)	문수IC2교 - 9
【그림 22.1.4】 강상형 일반도	문수IC2교 - 10
【그림 22.1.4】 강상형 일반도(계속)	문수IC2교 - 11
【그림 22.1.4】 강상형 일반도(계속)	문수IC2교 - 12
【그림 22.1.5】 교대 A1 일반도	문수IC2교 - 13
【그림 22.1.6】 교대 A1 일반도	문수IC2교 - 14
【그림 22.1.7】 교각 P1 일반도	문수IC2교 - 15
【그림 22.1.8】 교각 P2 일반도	문수IC2교 - 16
【그림 22.1.9】 교량받침 배치도	문수IC2교 - 17
【그림 22.3.1】 교대 직립도 측정 위치	문수IC2교 - 62
【그림 22.3.2】 교량받침 배치도	문수IC2교 - 67
【그림 22.3.3】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	문수IC2교 - 69
【그림 22.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	문수IC2교 - 94
【그림 22.6.1】 종합평가 결과 산정절차	문수IC2교 - 107

23. 삼정천교(부산)

【그림 23.1.1】 위치도	삼정천교(부산) - 4
【그림 23.1.2】 평면 및 종평면도	삼정천교(부산) - 6
【그림 23.1.3】 횡단면도, 지질주상도	삼정천교(부산) - 7
【그림 23.1.4】 슬래브 일반도	삼정천교(부산) - 8
【그림 23.1.5】 슬래브 배근도	삼정천교(부산) - 9
【그림 23.1.6】 거더 일반도	삼정천교(부산) - 10
【그림 23.1.7】 교대 일반도	삼정천교(부산) - 11
【그림 23.1.8】 교대 배근도	삼정천교(부산) - 12

【그림 23.1.9】 교각 일반도	삼정천교(부산)	- 13
【그림 23.1.10】 교각 배근도	삼정천교(부산)	- 15
【그림 23.1.11】 교량받침 배치도 및 좌표도	삼정천교(부산)	- 17
【그림 23.3.1】 교량받침 배치도	삼정천교(부산)	- 55
【그림 23.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	삼정천교(부산)	- 59
【그림 23.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	삼정천교(부산)	- 90
【그림 23.7.1】 종합평가 결과 산정절차	삼정천교(부산)	- 104

24. 삼정천교(울산)

【그림 24.1.1】 위치도	삼정천교(울산)	- 4
【그림 24.1.2】 평면 및 종평면도	삼정천교(울산)	- 6
【그림 24.1.3】 횡단면도	삼정천교(울산)	- 7
【그림 24.1.4】 슬래브 일반도	삼정천교(울산)	- 8
【그림 24.1.5】 슬래브 배근도	삼정천교(울산)	- 9
【그림 24.1.6】 거더 일반도	삼정천교(울산)	- 10
【그림 24.1.7】 교대 일반도	삼정천교(울산)	- 11
【그림 24.1.8】 교대 배근도	삼정천교(울산)	- 12
【그림 24.1.9】 교각 일반도	삼정천교(울산)	- 13
【그림 24.1.10】 교각 배근도	삼정천교(울산)	- 15
【그림 24.1.11】 교량받침 배치도 및 좌표도	삼정천교(울산)	- 16
【그림 24.3.1】 교량받침 배치도	삼정천교(울산)	- 54
【그림 24.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	삼정천교(울산)	- 59
【그림 24.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	삼정천교(울산)	- 90
【그림 24.7.1】 종합평가 결과 산정절차	삼정천교(울산)	- 104

25. 영해1(부산)

【그림 25.1.1】 위치도	영해1교(부산)	- 4
【그림 25.1.2】 평면 및 종평면도	영해1교(부산)	- 6
【그림 25.1.3】 슬래브 일반도	영해1교(부산)	- 7
【그림 25.1.4】 강상형 일반도	영해1교(부산)	- 10
【그림 25.1.5】 교대 A1 일반도	영해1교(부산)	- 13

【그림 25.1.6】 교대 A1 일반도	영해1교(부산)	- 14
【그림 25.1.7】 교각 P1 일반도	영해1교(부산)	- 15
【그림 25.1.8】 교각 P2 일반도	영해1교(부산)	- 16
【그림 25.1.9】 교각 P3 일반도	영해1교(부산)	- 17
【그림 25.1.10】 지질 주상도	영해1교(부산)	- 18
【그림 25.3.1】 교량받침 배치도	영해1교(부산)	- 68
【그림 25.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	영해1교(부산)	- 71
【그림 25.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	영해1교(부산)	- 96
【그림 25.6.1】 종합평가 결과 산정절차	영해1교(부산)	- 109

26. 영해1교(울산)

【그림 26.1.1】 위치도	영해1교(울산)	- 4
【그림 26.1.2】 평면 및 종평면도	영해1교(울산)	- 6
【그림 26.1.3】 슬래브 일반도	영해1교(울산)	- 7
【그림 26.1.4】 강상형 일반도	영해1교(울산)	- 10
【그림 26.1.5】 교대 A1 일반도	영해1교(울산)	- 13
【그림 26.1.6】 교대 A1 일반도	영해1교(울산)	- 14
【그림 26.1.7】 교각 P1 일반도	영해1교(울산)	- 15
【그림 26.1.8】 교각 P2 일반도	영해1교(울산)	- 16
【그림 26.1.9】 교각 P3 일반도	영해1교(울산)	- 17
【그림 26.1.10】 지질 주상도	영해1교(울산)	- 18
【그림 26.3.1】 교량받침 배치도	영해1교(울산)	- 69
【그림 26.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	영해1교(울산)	- 72
【그림 26.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	영해1교(울산)	- 99
【그림 26.6.1】 종합평가 결과 산정절차	영해1교(울산)	- 112

27. 용소교(부산)

【그림 27.1.1】 위치도	용소교(부산)	- 4
【그림 27.1.2】 평면 및 종평면도	용소교(부산)	- 6
【그림 27.1.3】 횡단면도	용소교(부산)	- 7
【그림 27.1.4】 슬래브 일반도	용소교(부산)	- 8

【그림 27.1.5】 교대 A1 일반도	용소교(부산) - 9
【그림 27.1.6】 교대 A2 일반도	용소교(부산) - 10
【그림 27.1.7】 교각 P1,6,7,9,11 일반도	용소교(부산) - 11
【그림 27.1.8】 교각 P2,5,8,10 일반도	용소교(부산) - 12
【그림 27.1.9】 교각 P3 일반도	용소교(부산) - 13
【그림 27.1.10】 교각 P4 일반도	용소교(부산) - 14
【그림 27.1.11】 교량받침 배치도(1)	용소교(부산) - 15
【그림 27.1.12】 교량받침 배치도(2)	용소교(부산) - 16
【그림 27.3.1】 교량받침 배치도	용소교(부산) - 55
【그림 27.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	용소교(부산) - 60
【그림 27.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	용소교(부산) - 91
【그림 27.6.1】 종합평가 결과 산정절차	용소교(부산) - 105

28. 용소교(울산)

【그림 28.1.1】 위치도	용소교(울산) - 4
【그림 28.1.2】 평면 및 종평면도	용소교(울산) - 6
【그림 28.1.3】 횡단면도	용소교(울산) - 7
【그림 28.1.4】 슬래브 일반도	용소교(울산) - 8
【그림 28.1.5】 교대 A1 일반도	용소교(울산) - 9
【그림 28.1.6】 교대 A1 구조도	용소교(울산) - 10
【그림 28.1.7】 교각 P1 일반도	용소교(울산) - 11
【그림 28.1.8】 교각 P1 구조도	용소교(울산) - 12
【그림 28.1.9】 교량받침 배치도(1)	용소교(울산) - 13
【그림 28.1.10】 교량받침 배치도(2)	용소교(울산) - 14
【그림 28.3.1】 교량받침 배치도	용소교(울산) - 52
【그림 28.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	용소교(울산) - 57
【그림 28.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	용소교(울산) - 89
【그림 28.6.1】 종합평가 결과 산정절차	용소교(울산) - 103

29. 용소천교(부산)

【그림 29.1.1】 위치도	용소천교(부산) - 4
【그림 29.1.2】 평면 및 종평면도	용소천교(부산) - 6
【그림 29.1.3】 횡단면도	용소천교(부산) - 7
【그림 29.1.4】 슬래브 일반도(1)	용소천교(부산) - 8
【그림 29.1.5】 슬래브 일반도(2)	용소천교(부산) - 9
【그림 29.1.6】 슬래브 일반도(3)	용소천교(부산) - 10
【그림 29.1.7】 슬래브 일반도(4)	용소천교(부산) - 11
【그림 29.1.8】 슬래브 배근도	용소천교(부산) - 12
【그림 29.1.9】 거더 일반도(1)	용소천교(부산) - 13
【그림 29.1.10】 거더 일반도(2)	용소천교(부산) - 14
【그림 29.1.11】 교대 A1 일반도	용소천교(부산) - 15
【그림 29.1.12】 교대 A2 일반도	용소천교(부산) - 16
【그림 29.1.13】 교대 A1 배근도	용소천교(부산) - 17
【그림 29.1.14】 교각 일반도(1)	용소천교(부산) - 18
【그림 29.1.15】 교각 일반도(2)	용소천교(부산) - 19
【그림 29.1.16】 교각 배근도	용소천교(부산) - 20
【그림 29.1.17】 교량받침 배치도(1)	용소천교(부산) - 21
【그림 29.1.18】 교량받침 배치도(2)	용소천교(부산) - 22
【그림 29.3.1】 교량받침 배치도	용소천교(부산) - 65
【그림 29.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	용소천교(부산) - 70
【그림 29.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	용소천교(부산) - 101
【그림 29.6.1】 종합평가 결과 산정절차	용소천교(부산) - 115

30. 용소천교(울산)

【그림 30.1.1】 위치도	용소천교(울산) - 4
【그림 30.1.2】 평면 및 종평면도	용소천교(울산) - 6
【그림 30.1.3】 횡단면도	용소천교(울산) - 7
【그림 30.1.4】 슬래브 일반도(1)	용소천교(울산) - 8
【그림 30.1.5】 슬래브 일반도(2)	용소천교(울산) - 9
【그림 30.1.6】 슬래브 일반도(3)	용소천교(울산) - 10

【그림 30.1.7】 슬래브 일반도(4)	용소천교(울산)	- 11
【그림 30.1.8】 슬래브 배근도	용소천교(울산)	- 12
【그림 30.1.9】 거더 일반도(1)	용소천교(울산)	- 13
【그림 30.1.10】 거더 일반도(2)	용소천교(울산)	- 14
【그림 30.1.11】 교대 A1 일반도	용소천교(울산)	- 15
【그림 30.1.12】 교대 A1 배근도	용소천교(울산)	- 16
【그림 30.1.13】 교대 A2 배근도	용소천교(울산)	- 17
【그림 30.1.14】 교각 일반도(1)	용소천교(울산)	- 18
【그림 30.1.15】 교각 일반도(2)	용소천교(울산)	- 19
【그림 30.1.16】 교각 배근도	용소천교(울산)	- 20
【그림 30.1.17】 교량받침 배치도(1)	용소천교(울산)	- 21
【그림 30.1.18】 교량받침 배치도(2)	용소천교(울산)	- 22
【그림 30.3.1】 교량받침 배치도	용소천교(울산)	- 64
【그림 30.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	용소천교(울산)	- 69
【그림 30.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	용소천교(울산)	- 101
【그림 30.6.1】 종합평가 결과 산정절차	용소천교(울산)	- 115

31. 울산JCT2교(부산)

【그림 31.1.1】 위치도	울산JCT2교(부산)	- 4
【그림 31.1.2】 평면 및 종평면도	울산JCT2교(부산)	- 6
【그림 31.1.3】 횡단면도	울산JCT2교(부산)	- 7
【그림 31.1.4】 슬래브 일반도	울산JCT2교(부산)	- 8
【그림 31.1.5】 거더 일반도	울산JCT2교(부산)	- 10
【그림 31.1.6】 교대 A1 일반도	울산JCT2교(부산)	- 12
【그림 31.1.7】 교대 A2 일반도	울산JCT2교(부산)	- 13
【그림 31.1.8】 교각 P1 일반도	울산JCT2교(부산)	- 14
【그림 31.1.9】 교각 P2 일반도	울산JCT2교(부산)	- 15
【그림 31.1.10】 교각 P3 일반도	울산JCT2교(부산)	- 16
【그림 31.1.11】 교량받침 배치도	울산JCT2교(부산)	- 17
【그림 31.3.1】 교량받침 배치도	울산JCT2교(부산)	- 66
【그림 31.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	울산JCT2교(부산)	- 69

【그림 31.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	울산JCT2교(부산) - 99
【그림 31.6.1】 종합평가 결과 산정절차	울산JCT2교(부산) - 112

32. 울산JCT2교(울산)

【그림 32.1.1】 위치도	울산JCT2교(울산) - 4
【그림 32.1.2】 평면 및 종평면도	울산JCT2교(울산) - 6
【그림 32.1.3】 슬래브 일반도	울산JCT2교(울산) - 7
【그림 32.1.3】 슬래브 일반도(계속)	울산JCT2교(울산) - 8
【그림 32.1.4】 거더 일반도	울산JCT2교(울산) - 9
【그림 32.1.4】 거더 일반도(계속)	울산JCT2교(울산) - 10
【그림 32.1.5】 교대 A1 일반도	울산JCT2교(울산) - 11
【그림 32.1.6】 교대 A2 일반도	울산JCT2교(울산) - 12
【그림 32.1.7】 교각 P1 일반도	울산JCT2교(울산) - 13
【그림 32.1.8】 교각 P2 일반도	울산JCT2교(울산) - 14
【그림 32.1.9】 교각 P3 일반도	울산JCT2교(울산) - 15
【그림 32.1.10】 교량받침 배치도	울산JCT2교(울산) - 16
【그림 32.3.1】 교량받침 배치도	울산JCT2교(울산) - 66
【그림 32.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	울산JCT2교(울산) - 69
【그림 32.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	울산JCT2교(울산) - 97
【그림 32.6.1】 종합평가 결과 산정절차	울산JCT2교(울산) - 110

33. 울산JCT3교

【그림 33.1.1】 위치도	울산JCT3교 - 4
【그림 33.1.2】 종 · 평면도	울산JCT3교 - 6
【그림 33.1.3】 슬래브 일반도	울산JCT3교 - 7
【그림 33.1.4】 거더 일반도	울산JCT3교 - 8
【그림 33.1.5】 교대 A1 일반도	울산JCT3교 - 9
【그림 33.1.6】 교대 A2 일반도	울산JCT3교 - 10
【그림 33.1.7】 교각 P1 일반도	울산JCT3교 - 11
【그림 33.1.8】 교각 P2, P4 일반도	울산JCT3교 - 12
【그림 33.1.9】 교량받침 배치도	울산JCT3교 - 13

【그림 33.3.1】 교량받침 배치도	울산JCT3교 - 54
【그림 33.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	울산JCT3교 - 57
【그림 33.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	울산JCT3교 - 85
【그림 33.6.1】 종합평가 결과 산정절차	울산JCT3교 - 99

34. 울산JCT4교

【그림 34.1.1】 위치도	울산JCT4교 - 4
【그림 34.1.2】 종 · 평면도	울산JCT4교 - 6
【그림 34.1.3】 슬래브 일반도	울산JCT4교 - 7
【그림 34.1.4】 거더 일반도	울산JCT4교 - 8
【그림 34.1.5】 교대 A1 일반도	울산JCT4교 - 9
【그림 34.1.6】 교대 A2 일반도	울산JCT4교 - 10
【그림 34.1.7】 교각 P1 일반도	울산JCT4교 - 11
【그림 34.1.8】 교량받침 배치도	울산JCT4교 - 12
【그림 34.3.1】 교량받침 배치도	울산JCT4교 - 59
【그림 34.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	울산JCT4교 - 63
【그림 34.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	울산JCT4교 - 94
【그림 34.6.1】 종합평가 결과 산정절차	울산JCT4교 - 108

35. 원리2교(부산)

【그림 35.1.1】 위치도	원리2교(부산) - 4
【그림 35.1.3】 평면 및 종평면도	원리2교(부산) - 6
【그림 35.1.4】 슬래브 일반도	원리2교(부산) - 7
【그림 35.1.5】 교대 일반도	원리2교(부산) - 8
【그림 35.1.6】 교각 일반도	원리2교(부산) - 9
【그림 35.3.1】 교량받침 배치도	원리2교(부산) - 48
【그림 35.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	원리2교(부산) - 53
【그림 35.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	원리2교(부산) - 84
【그림 35.6.1】 종합평가 결과 산정절차	원리2교(부산) - 98

36. 원리2교(울산)

【그림 36.1.1】 위치도	원리2교(울산) - 4
【그림 36.1.2】 평면 및 종평면도	원리2교(울산) - 6
【그림 36.1.3】 슬래브 일반도	원리2교(울산) - 7
【그림 36.1.4】 교대 일반도	원리2교(울산) - 8
【그림 36.1.5】 교각 일반도	원리2교(울산) - 9
【그림 36.3.1】 교량받침 배치도	원리2교(울산) - 48
【그림 36.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	원리2교(울산) - 53
【그림 36.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	원리2교(울산) - 86
【그림 36.7.1】 종합평가 결과 산정절차	원리2교(울산) - 100

37. 일광IC1교

【그림 37.1.1】 위치도	일광IC1교 - 4
【그림 37.1.2】 평면 및 종평면도	일광IC1교 - 6
【그림 37.1.3】 슬래브 일반도	일광IC1교 - 7
【그림 37.1.4】 강상형 일반도	일광IC1교 - 11
【그림 37.1.5】 교대 A1 일반도	일광IC1교 - 15
【그림 37.1.6】 교대 A2 일반도	일광IC1교 - 16
【그림 37.1.7】 교각 P1 일반도	일광IC1교 - 17
【그림 37.1.8】 교각 P2 일반도	일광IC1교 - 18
【그림 37.1.9】 교각 P3 일반도	일광IC1교 - 19
【그림 37.1.10】 교량받침 배치도	일광IC1교 - 20
【그림 37.3.1】 교량받침 배치도	일광IC1교 - 70
【그림 37.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	일광IC1교 - 74
【그림 37.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	일광IC1교 - 101
【그림 37.7.1】 종합평가 결과 산정절차	일광IC1교 - 114

38. 일광IC교(부산)

【그림 38.1.1】 위치도	일광IC교(부산) - 4
【그림 38.1.2】 평면 및 종평면도	일광IC교(부산) - 6
【그림 38.1.3】 횡단면도	일광IC교(부산) - 7

【그림 38.1.4】 슬래브 일반도	일광IC교(부산)	- 8
【그림 38.1.5】 교대 일반도	일광IC교(부산)	- 12
【그림 38.1.6】 교각 일반도	일광IC교(부산)	- 14
【그림 38.3.1】 교량받침 배치도	일광IC교(부산)	- 59
【그림 38.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	일광IC교(부산)	- 63
【그림 36.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	일광IC교(부산)	- 95
【그림 38.6.1】 종합평가 결과 산정절차	일광IC교(부산)	- 109

39. 일광IC교(울산)

【그림 39.1.1】 위치도	일광IC교(울산)	- 4
【그림 39.1.2】 평면 및 종평면도	일광IC교(울산)	- 6
【그림 39.1.3】 횡단면도, 지질주상도	일광IC교(울산)	- 7
【그림 39.1.4】 슬래브 일반도	일광IC교(울산)	- 8
【그림 39.1.4】 슬래브 일반도(계속)	일광IC교(울산)	- 9
【그림 39.1.4】 슬래브 일반도(계속)	일광IC교(울산)	- 10
【그림 39.1.4】 슬래브 일반도(계속)	일광IC교(울산)	- 11
【그림 39.1.5】 교대 일반도	일광IC교(울산)	- 12
【그림 39.1.5】 교대 일반도(계속)	일광IC교(울산)	- 13
【그림 39.1.6】 교각 일반도	일광IC교(울산)	- 14
【그림 39.1.6】 교각 일반도(계속)	일광IC교(울산)	- 15
【그림 39.3.1】 교량받침 배치도	일광IC교(울산)	- 51
【그림 39.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	일광IC교(울산)	- 55
【그림 39.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	일광IC교(울산)	- 86
【그림 39.6.1】 종합평가 결과 산정절차	일광IC교(울산)	- 100

40. 장안천교(부산)

【그림 40.1.1】 위치도	장안천교(부산)	- 4
【그림 40.1.2】 평면 및 종평면도	장안천교(부산)	- 6
【그림 40.1.3】 횡단면도	장안천교(부산)	- 7
【그림 40.1.4】 슬래브 일반도 - 1	장안천교(부산)	- 8
【그림 40.1.5】 슬래브 일반도 - 2	장안천교(부산)	- 9

【그림 40.1.6】 P.S.C Beam 일반도 - 1	장안천교(부산)	- 10
【그림 40.1.7】 P.S.C Beam 일반도 - 2	장안천교(부산)	- 11
【그림 40.1.8】 교대 A1 일반도	장안천교(부산)	- 12
【그림 40.1.9】 교대 A2 일반도	장안천교(부산)	- 13
【그림 40.1.10】 교각 P1,2,4,5,7 일반도	장안천교(부산)	- 14
【그림 40.1.11】 교각 P3, 6 일반도	장안천교(부산)	- 15
【그림 40.1.12】 교각 P8, 10, 11 일반도	장안천교(부산)	- 16
【그림 40.1.13】 교각 P9 일반도	장안천교(부산)	- 17
【그림 40.1.14】 교량받침 배치도(1)	장안천교(부산)	- 18
【그림 40.1.15】 교량받침 배치도(2)	장안천교(부산)	- 19
【그림 40.3.1】 교량받침 배치도	장안천교(부산)	- 57
【그림 40.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	장안천교(부산)	- 62
【그림 40.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	장안천교(부산)	- 94
【그림 40.6.1】 종합평가 결과 산정절차	장안천교(부산)	- 108

41. 장안천교(울산)

【그림 41.1.1】 위치도	장안천교(울산)	- 4
【그림 41.1.2】 평면 및 종평면도	장안천교(울산)	- 6
【그림 41.1.3】 횡단면도	장안천교(울산)	- 7
【그림 41.1.4】 슬래브 일반도 - 1	장안천교(울산)	- 8
【그림 41.1.5】 슬래브 일반도 - 2	장안천교(울산)	- 9
【그림 41.1.6】 P.S.C Beam 일반도 - 1	장안천교(울산)	- 10
【그림 41.1.7】 P.S.C Beam 일반도 - 2	장안천교(울산)	- 11
【그림 41.1.8】 교대 A1 일반도	장안천교(울산)	- 12
【그림 41.1.9】 교대 A2 일반도	장안천교(울산)	- 13
【그림 41.1.10】 교각 P1,2,4,5,7 일반도	장안천교(울산)	- 14
【그림 41.1.11】 교각 P3, 6 일반도	장안천교(울산)	- 15
【그림 41.1.12】 교각 P9 일반도	장안천교(울산)	- 16
【그림 41.1.13】 교각 P10, P11 일반도	장안천교(울산)	- 17
【그림 41.1.14】 교량받침 배치도(1)	장안천교(울산)	- 18

【그림 41.1.15】 교량받침 배치도(2)	장안천교(울산) - 19
【그림 41.3.1】 교량받침 배치도	장안천교(울산) - 59
【그림 41.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	장안천교(울산) - 64
【그림 41.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	장안천교(울산) - 97
【그림 41.6.1】 종합평가 결과 산정절차	장안천교(울산) - 111

42. 좌광천교(부산)

【그림 42.1.1】 위치도	좌광천교(부산) - 4
【그림 42.1.2】 평면 및 종평면도	좌광천교(부산) - 6
【그림 42.1.3】 슬래브 일반도	좌광천교(부산) - 7
【그림 42.1.4】 교대 일반도	좌광천교(부산) - 8
【그림 42.1.5】 교각 일반도	좌광천교(부산) - 9
【그림 42.1.6】 P.S.C Beam 일반도 - 1	좌광천교(부산) - 10
【그림 42.1.7】 P.S.C Beam 일반도 - 2	좌광천교(부산) - 11
【그림 42.3.1】 교량받침 배치도	좌광천교(부산) - 49
【그림 42.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	좌광천교(부산) - 54
【그림 42.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	좌광천교(부산) - 86
【그림 42.6.1】 종합평가 결과 산정절차	좌광천교(부산) - 100

43. 좌광천교(울산)

【그림 43.1.1】 위치도	좌광천교(울산) - 4
【그림 43.1.2】 평면 및 종평면도	좌광천교(울산) - 6
【그림 43.1.3】 슬래브 일반도	좌광천교(울산) - 7
【그림 43.1.4】 교대 일반도	좌광천교(울산) - 8
【그림 43.1.5】 교각 일반도	좌광천교(울산) - 9
【그림 43.1.6】 P.S.C Beam 일반도 - 1	좌광천교(울산) - 10
【그림 43.1.7】 P.S.C Beam 일반도 - 2	좌광천교(울산) - 11
【그림 43.3.1】 교량받침 배치도	좌광천교(울산) - 49
【그림 43.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	좌광천교(울산) - 54
【그림 43.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	좌광천교(울산) - 86
【그림 43.6.1】 종합평가 결과 산정절차	좌광천교(울산) - 100

44. 좌천교(부산)

【그림 44.1.1】 위치도	좌천교(부산)	- 4
【그림 44.1.2】 평면 및 종평면도	좌천교(부산)	- 6
【그림 44.1.3】 슬래브 일반도	좌천교(부산)	- 7
【그림 44.1.4】 강상형 일반도	좌천교(부산)	- 8
【그림 44.1.5】 교대 일반도	좌천교(부산)	- 9
【그림 44.3.1】 교량받침 배치도	좌천교(부산)	- 43
【그림 44.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	좌천교(부산)	- 46
【그림 44.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	좌천교(부산)	- 72
【그림 44.6.1】 종합평가 결과 산정절차	좌천교(부산)	- 84

45. 회야대교(부산)

【그림 45.1.1】 위치도	회야대교(부산)	- 4
【그림 45.1.2】 평면 및 종평면도	회야대교(부산)	- 6
【그림 45.1.3】 PSC Box 일반도	회야대교(부산)	- 7
【그림 45.1.4】 PSC Box 단면도	회야대교(부산)	- 8
【그림 45.1.5】 슬래브 일반도	회야대교(부산)	- 9
【그림 45.1.6】 PSC Beam 일반도	회야대교(부산)	- 10
【그림 45.1.7】 교대 A1 일반도	회야대교(부산)	- 11
【그림 45.1.8】 교대 A2 일반도	회야대교(부산)	- 12
【그림 45.1.9】 교각(PSC Box) 일반도	회야대교(부산)	- 13
【그림 45.1.10】 교각(PSC Beam) 일반도	회야대교(부산)	- 14
【그림 45.1.11】 교량받침(PSC Box) 배치도	회야대교(부산)	- 15
【그림 45.1.12】 교량받침(PSC Beam) 배치도	회야대교(부산)	- 16
【그림 45.2.1】 시추 추상도	회야대교(부산)	- 24
【그림 45.2.2】 내진설계 검토서	회야대교(부산)	- 53
【그림 45.3.1】 교량받침 배치도	회야대교(부산)	- 88
【그림 45.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	회야대교(부산)	- 95
【그림 45.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	회야대교(부산)	- 132
【그림 45.6.1】 종합평가 결과 산정절차	회야대교(부산)	- 148

46. 회야대교(울산)

【그림 46.1.1】 위치도	4
【그림 46.1.3】 평면 및 종평면도	6
【그림 46.1.4】 PSC Box 일반도	7
【그림 46.1.5】 PSC Box 단면도	8
【그림 46.1.6】 슬래브 일반도	9
【그림 46.1.7】 PSC Beam 일반도	10
【그림 46.1.8】 교대 A1 일반도	11
【그림 46.1.9】 교대 A2 일반도	12
【그림 46.1.10】 교각(PSC Box) 일반도	13
【그림 46.1.11】 교각(PSC Beam) 일반도	14
【그림 46.1.12】 교량받침(PSC Box) 배치도	15
【그림 46.1.13】 교량받침(PSC Beam) 배치도	16
【그림 46.2.1】 시추 추상도	24
【그림 46.2.1】 시추 추상도(계속)	25
【그림 46.2.1】 시추 추상도(계속)	26
【그림 46.2.1】 시추 추상도(계속)	27
【그림 46.2.1】 시추 추상도(계속)	28
【그림 46.2.1】 시추 추상도(계속)	29
【그림 46.2.1】 시추 추상도(계속)	30
【그림 46.2.1】 시추 추상도(계속)	31
【그림 46.2.1】 시추 추상도(계속)	32
【그림 46.2.1】 시추 추상도(계속)	33
【그림 46.2.1】 시추 추상도(계속)	34
【그림 46.2.1】 시추 추상도(계속)	35
【그림 46.2.2】 내진설계 검토서	47
【그림 46.2.2】 내진설계 검토서(계속)	48
【그림 46.3.1】 교량받침 배치도	92
【그림 46.3.2】 도로교설계기준 연단거리 산출방법	99
【그림 46.4.1】 콘크리트 내구성조사 위치도	136
【그림 46.6.1】 종합평가 결과 산정절차	152

사진 목차

제 1 편 공통편

제 2 편 시설물편

03. 고래진1교(부산)

【사진 3.1.1】 부재별 현황	고래진1교(부산) - 5
【사진 3.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	고래진1교(부산) - 35
【사진 3.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	고래진1교(부산) - 37
【사진 3.3.2】 바닥판하면 전경	고래진1교(부산) - 38
【사진 3.3.3】 바닥판하면 손상현황	고래진1교(부산) - 39
【사진 3.3.4】 거더 전경	고래진1교(부산) - 41
【사진 3.3.5】 거더 손상현황	고래진1교(부산) - 42
【사진 3.3.6】 가로보 전경	고래진1교(부산) - 45
【사진 3.3.7】 가로보 손상현황	고래진1교(부산) - 46
【사진 3.3.8】 교대 전경	고래진1교(부산) - 47
【사진 3.3.9】 교대 손상현황	고래진1교(부산) - 48
【사진 3.3.10】 교각 전경	고래진1교(부산) - 50
【사진 3.3.11】 교각 손상현황	고래진1교(부산) - 51
【사진 3.3.12】 기초 전경	고래진1교(부산) - 54
【사진 3.3.13】 교량받침 전경	고래진1교(부산) - 55
【사진 3.3.14】 교량받침 손상현황	고래진1교(부산) - 56
【사진 3.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	고래진1교(부산) - 59
【사진 3.3.16】 교량받침 이동량 측정	고래진1교(부산) - 61
【사진 3.3.17】 신축이음장치 전경	고래진1교(부산) - 63
【사진 3.3.18】 신축이음 손상현황	고래진1교(부산) - 65
【사진 3.3.19】 신축이음 유간 측정방법	고래진1교(부산) - 67
【사진 3.3.20】 교면포장 전경	고래진1교(부산) - 69

【사진 3.3.21】 교면포장 손상현황	고래진1교(부산)	- 70
【사진 3.3.22】 배수시설 전경	고래진1교(부산)	- 71
【사진 3.3.23】 배수시설 손상현황	고래진1교(부산)	- 72
【사진 3.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	고래진1교(부산)	- 73
【사진 3.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	고래진1교(부산)	- 74
【사진 3.3.26】 교량 점검시설 전경	고래진1교(부산)	- 77
【사진 3.3.27】 교량 점검시설 손상현황	고래진1교(부산)	- 78
【사진 3.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	고래진1교(부산)	- 81
【사진 3.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	고래진1교(부산)	- 87
【사진 3.4.2】 반발경도시험 현장사진	고래진1교(부산)	- 88
【사진 3.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	고래진1교(부산)	- 92

04. 고래진1교(울산)

【사진 4.1.1】 부재별 현황	고래진1교(울산)	- 5
【사진 4.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	고래진1교(울산)	- 30
【사진 4.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	고래진1교(울산)	- 32
【사진 4.3.2】 바닥판하면 전경	고래진1교(울산)	- 33
【사진 4.3.3】 바닥판하면 손상현황	고래진1교(울산)	- 34
【사진 4.3.4】 거더 전경	고래진1교(울산)	- 36
【사진 4.3.5】 거더 손상현황	고래진1교(울산)	- 38
【사진 4.3.6】 가로보 전경	고래진1교(울산)	- 40
【사진 4.3.7】 가로보 손상현황	고래진1교(울산)	- 41
【사진 4.3.8】 교대 전경	고래진1교(울산)	- 42
【사진 4.3.9】 교대 손상현황	고래진1교(울산)	- 43
【사진 4.3.10】 교각 전경	고래진1교(울산)	- 45
【사진 4.3.11】 교각 손상현황	고래진1교(울산)	- 47
【사진 4.3.12】 기초 전경	고래진1교(울산)	- 50
【사진 4.3.13】 교량받침 전경	고래진1교(울산)	- 51
【사진 4.3.14】 교량받침 손상현황	고래진1교(울산)	- 52
【사진 4.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	고래진1교(울산)	- 55
【사진 4.3.16】 교량받침 이동량 측정	고래진1교(울산)	- 57

【사진 4.3.17】 신축이음장치 전경	고래진1교(울산)	- 59
【사진 4.3.18】 신축이음 손상현황	고래진1교(울산)	- 60
【사진 4.3.19】 신축이음 유간 측정방법	고래진1교(울산)	- 62
【사진 4.3.20】 교면포장 전경	고래진1교(울산)	- 64
【사진 4.3.21】 교면포장 손상현황	고래진1교(울산)	- 65
【사진 4.3.22】 배수시설 전경	고래진1교(울산)	- 66
【사진 4.3.23】 배수시설 손상현황	고래진1교(울산)	- 67
【사진 4.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	고래진1교(울산)	- 68
【사진 4.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	고래진1교(울산)	- 69
【사진 4.3.26】 교량 점검시설 전경	고래진1교(울산)	- 71
【사진 4.3.27】 교량 점검시설 손상현황	고래진1교(울산)	- 72
【사진 4.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	고래진1교(울산)	- 75
【사진 4.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	고래진1교(울산)	- 81
【사진 4.4.2】 반발경도시험 현장사진	고래진1교(울산)	- 82
【사진 4.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	고래진1교(울산)	- 86

05. 고래진2교(부산)

【사진 5.1.1】 부재별 현황	고래진2교(부산)	- 5
【사진 5.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	고래진2교(부산)	- 26
【사진 5.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	고래진2교(부산)	- 28
【사진 5.3.2】 바닥판하면 전경	고래진2교(부산)	- 29
【사진 5.3.3】 바닥판하면 손상현황	고래진2교(부산)	- 30
【사진 5.3.4】 거더 전경	고래진2교(부산)	- 32
【사진 5.3.5】 거더 손상현황	고래진2교(부산)	- 33
【사진 5.3.6】 가로보 전경	고래진2교(부산)	- 35
【사진 5.3.7】 가로보 손상현황	고래진2교(부산)	- 36
【사진 5.3.8】 교대 전경	고래진2교(부산)	- 37
【사진 5.3.9】 교대 손상현황	고래진2교(부산)	- 38
【사진 5.3.10】 교각 전경	고래진2교(부산)	- 40
【사진 5.3.11】 교각 손상현황	고래진2교(부산)	- 41
【사진 5.3.12】 기초 전경	고래진2교(부산)	- 43

【사진 5.3.13】 교량받침 전경	고래진2교(부산)	- 44
【사진 5.3.14】 교량받침 손상현황	고래진2교(부산)	- 45
【사진 5.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	고래진2교(부산)	- 48
【사진 5.3.16】 교량받침 이동량 측정	고래진2교(부산)	- 50
【사진 5.3.17】 신축이음장치 전경	고래진2교(부산)	- 52
【사진 5.3.18】 신축이음 손상현황	고래진2교(부산)	- 53
【사진 5.3.19】 신축이음 유간 측정방법	고래진2교(부산)	- 56
【사진 5.3.20】 교면포장 전경	고래진2교(부산)	- 58
【사진 5.3.21】 교면포장 손상현황	고래진2교(부산)	- 59
【사진 5.3.22】 배수시설 전경	고래진2교(부산)	- 60
【사진 5.3.23】 배수시설 손상현황	고래진2교(부산)	- 61
【사진 5.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	고래진2교(부산)	- 62
【사진 5.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	고래진2교(부산)	- 63
【사진 5.3.26】 교량 점검시설 전경	고래진2교(부산)	- 64
【사진 5.3.27】 교량 점검시설 손상현황	고래진2교(부산)	- 65
【사진 1.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	고래진2교(부산)	- 68
【사진 5.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	고래진2교(부산)	- 73
【사진 5.4.2】 반발경도시험 현장사진	고래진2교(부산)	- 74
【사진 5.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	고래진2교(부산)	- 78

06. 고래진2교(울산)

【사진 6.1.1】 부재별 현황	고래진2교(울산)	- 5
【사진 6.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	고래진2교(울산)	- 26
【사진 6.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	고래진2교(울산)	- 28
【사진 6.3.2】 바닥판하면 전경	고래진2교(울산)	- 29
【사진 6.3.3】 바닥판하면 손상현황	고래진2교(울산)	- 30
【사진 6.3.4】 거더 전경	고래진2교(울산)	- 31
【사진 6.3.5】 거더 손상현황	고래진2교(울산)	- 32
【사진 6.3.6】 가로보 전경	고래진2교(울산)	- 34
【사진 6.3.7】 가로보 손상현황	고래진2교(울산)	- 35
【사진 6.3.8】 교대 전경	고래진2교(울산)	- 36

【사진 6.3.9】 교대 손상현황	고래진2교(울산)	- 37
【사진 6.3.10】 교각 전경	고래진2교(울산)	- 39
【사진 6.3.11】 교각 손상현황	고래진2교(울산)	- 40
【사진 6.3.12】 기초 전경	고래진2교(울산)	- 42
【사진 6.3.13】 교량받침 전경	고래진2교(울산)	- 43
【사진 6.3.14】 교량받침 손상현황	고래진2교(울산)	- 44
【사진 6.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	고래진2교(울산)	- 47
【사진 6.3.16】 교량받침 이동량 측정	고래진2교(울산)	- 49
【사진 6.3.17】 신축이음장치 전경	고래진2교(울산)	- 51
【사진 6.3.18】 신축이음 손상현황	고래진2교(울산)	- 52
【사진 6.3.19】 신축이음 유간 측정방법	고래진2교(울산)	- 55
【사진 6.3.20】 교면포장 전경	고래진2교(울산)	- 57
【사진 6.3.21】 교면포장 손상현황	고래진2교(울산)	- 58
【사진 6.3.22】 배수시설 전경	고래진2교(울산)	- 59
【사진 6.3.23】 배수시설 손상현황	고래진2교(울산)	- 60
【사진 6.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	고래진2교(울산)	- 61
【사진 6.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	고래진2교(울산)	- 62
【사진 6.3.26】 교량 점검시설 전경	고래진2교(울산)	- 63
【사진 6.3.27】 교량 점검시설 손상현황	고래진2교(울산)	- 64
【사진 1.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	고래진2교(울산)	- 67
【사진 6.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	고래진2교(울산)	- 71
【사진 6.4.2】 반발경도시험 현장사진	고래진2교(울산)	- 72
【사진 6.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	고래진2교(울산)	- 76

7. 남창천교(부산)

【사진 7.1.1】 부재별 현황	남창천교(부산)	- 5
【사진 7.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	남창천교(부산)	- 29
【사진 7.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	남창천교(부산)	- 31
【사진 7.3.2】 바닥판하면 전경	남창천교(부산)	- 32
【사진 7.3.3】 바닥판하면 손상현황	남창천교(부산)	- 33
【사진 7.3.3】 바닥판하면 손상현황(계속)	남창천교(부산)	- 34

【사진 7.3.4】 거더 전경	남창천교(부산)	- 36
【사진 7.3.5】 거더 손상현황	남창천교(부산)	- 37
【사진 7.3.6】 가로보 전경	남창천교(부산)	- 39
【사진 7.3.7】 가로보 손상현황	남창천교(부산)	- 40
【사진 7.3.8】 교대 전경	남창천교(부산)	- 41
【사진 7.3.9】 교대 손상현황	남창천교(부산)	- 42
【사진 7.3.10】 교각 전경	남창천교(부산)	- 44
【사진 7.3.11】 교각 손상현황	남창천교(부산)	- 45
【사진 7.3.11】 교각 손상현황(계속)	남창천교(부산)	- 46
【사진 7.3.12】 기초 전경	남창천교(부산)	- 48
【사진 7.3.13】 교량받침 전경	남창천교(부산)	- 50
【사진 7.3.14】 교량받침 손상현황(계속)	남창천교(부산)	- 51
【사진 7.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	남창천교(부산)	- 53
【사진 7.3.16】 교량받침 이동량 측정	남창천교(부산)	- 55
【사진 7.3.17】 신축이음장치 전경	남창천교(부산)	- 58
【사진 7.3.18】 신축이음 손상현황	남창천교(부산)	- 59
【사진 7.3.18】 신축이음 손상현황(계속)	남창천교(부산)	- 60
【사진 7.3.19】 신축이음 유간 측정방법	남창천교(부산)	- 62
【사진 7.3.20】 교면포장 전경	남창천교(부산)	- 64
【사진 7.3.21】 교면포장 손상현황	남창천교(부산)	- 65
【사진 7.3.22】 배수시설 전경	남창천교(부산)	- 67
【사진 7.3.23】 배수시설 손상현황	남창천교(부산)	- 68
【사진 7.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	남창천교(부산)	- 70
【사진 7.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	남창천교(부산)	- 71
【사진 7.3.26】 교량 점검시설 전경	남창천교(부산)	- 73
【사진 7.3.27】 교량 점검시설 손상현황	남창천교(부산)	- 74
【사진 7.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	남창천교(부산)	- 77
【사진 7.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	남창천교(부산)	- 83
【사진 7.4.2】 반발경도시험 현장사진	남창천교(부산)	- 84
【사진 7.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	남창천교(부산)	- 88

8. 남창천교(울산)

【사진 8.1.1】 부재별 현황	남창천교(울산)	- 5
【사진 8.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	남창천교(울산)	- 29
【사진 8.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	남창천교(울산)	- 31
【사진 8.3.2】 바닥판하면 전경	남창천교(울산)	- 32
【사진 8.3.3】 바닥판하면 손상현황	남창천교(울산)	- 33
【사진 8.3.3】 바닥판하면 손상현황(계속)	남창천교(울산)	- 34
【사진 8.3.4】 거더 전경	남창천교(울산)	- 36
【사진 8.3.5】 거더 손상현황	남창천교(울산)	- 37
【사진 8.3.6】 가로보 전경	남창천교(울산)	- 38
【사진 8.3.7】 가로보 손상현황	남창천교(울산)	- 39
【사진 8.3.8】 교대 전경	남창천교(울산)	- 40
【사진 8.3.9】 교대 손상현황	남창천교(울산)	- 41
【사진 8.3.10】 교각 전경	남창천교(울산)	- 43
【사진 8.3.11】 교각 손상현황	남창천교(울산)	- 44
【사진 8.3.11】 교각 손상현황(계속)	남창천교(울산)	- 45
【사진 8.3.12】 기초 전경	남창천교(울산)	- 47
【사진 8.3.13】 교량받침 전경	남창천교(울산)	- 49
【사진 8.3.14】 교량받침 손상현황(계속)	남창천교(울산)	- 50
【사진 8.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	남창천교(울산)	- 52
【사진 8.3.16】 교량받침 이동량 측정	남창천교(울산)	- 54
【사진 8.3.17】 신축이음장치 전경	남창천교(울산)	- 57
【사진 8.3.18】 신축이음 손상현황	남창천교(울산)	- 58
【사진 8.3.18】 신축이음 손상현황(계속)	남창천교(울산)	- 59
【사진 8.3.19】 신축이음 유간 측정방법	남창천교(울산)	- 61
【사진 8.3.20】 교면포장 전경	남창천교(울산)	- 63
【사진 8.3.21】 교면포장 손상현황	남창천교(울산)	- 64
【사진 8.3.22】 배수시설 전경	남창천교(울산)	- 65
【사진 8.3.23】 배수시설 손상현황	남창천교(울산)	- 66
【사진 8.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	남창천교(울산)	- 67
【사진 8.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	남창천교(울산)	- 68

【사진 8.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황(계속)	남창천교(울산)	- 69
【사진 8.3.26】 교량 점검시설 전경	남창천교(울산)	- 71
【사진 8.3.27】 교량 점검시설 손상현황	남창천교(울산)	- 72
【사진 8.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	남창천교(울산)	- 75
【사진 8.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	남창천교(울산)	- 80
【사진 8.4.2】 반발경도시험 현장사진	남창천교(울산)	- 81
【사진 8.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	남창천교(울산)	- 85

09. 내리천교(부산)

【사진 9.1.2】 부재별 현황	내리천교(부산)	- 5
【사진 9.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	내리천교(부산)	- 37
【사진 9.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	내리천교(부산)	- 39
【사진 9.3.2】 바닥판하면 전경	내리천교(부산)	- 40
【사진 9.3.3】 바닥판하면 손상현황	내리천교(부산)	- 41
【사진 9.3.4】 거더 전경	내리천교(부산)	- 43
【사진 9.3.5】 거더 손상현황	내리천교(부산)	- 44
【사진 9.3.6】 가로보 전경	내리천교(부산)	- 46
【사진 9.3.7】 가로보 손상현황	내리천교(부산)	- 47
【사진 9.3.8】 교대 전경	내리천교(부산)	- 49
【사진 9.3.9】 교대 손상현황	내리천교(부산)	- 50
【사진 9.3.10】 교각 전경	내리천교(부산)	- 52
【사진 9.3.11】 교각 손상현황	내리천교(부산)	- 53
【사진 9.3.12】 기초 전경	내리천교(부산)	- 55
【사진 9.3.13】 교량받침 전경	내리천교(부산)	- 56
【사진 9.3.14】 교량받침 손상현황	내리천교(부산)	- 58
【사진 9.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	내리천교(부산)	- 60
【사진 9.3.16】 교량받침 이동량 측정	내리천교(부산)	- 62
【사진 9.3.17】 신축이음장치 전경	내리천교(부산)	- 66
【사진 9.3.18】 신축이음 손상현황	내리천교(부산)	- 67
【사진 9.3.18】 신축이음 손상현황(계속)	내리천교(부산)	- 68
【사진 9.3.19】 신축이음 유간 측정방법	내리천교(부산)	- 70

【사진 9.3.20】 교면포장 전경	내리천교(부산)	- 72
【사진 9.3.21】 교면포장 손상현황	내리천교(부산)	- 73
【사진 9.3.22】 배수시설 전경	내리천교(부산)	- 75
【사진 9.3.23】 배수시설 손상현황	내리천교(부산)	- 76
【사진 9.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	내리천교(부산)	- 78
【사진 9.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	내리천교(부산)	- 80
【사진 9.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황(계속)	내리천교(부산)	- 81
【사진 9.3.26】 교량 점검시설 전경	내리천교(부산)	- 83
【사진 9.3.27】 교량 점검시설 손상현황	내리천교(부산)	- 84
【사진 9.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	내리천교(부산)	- 87
【사진 9.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	내리천교(부산)	- 93
【사진 9.4.2】 반발경도시험 현장사진	내리천교(부산)	- 94
【사진 9.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	내리천교(부산)	- 98

10. 내리천교(울산)

【사진 10.1.2】 부재별 현황	내리천교(울산)	- 5
【사진 10.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	내리천교(울산)	- 38
【사진 10.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	내리천교(울산)	- 40
【사진 10.3.2】 바닥판하면 전경	내리천교(울산)	- 41
【사진 10.3.3】 바닥판하면 손상현황	내리천교(울산)	- 42
【사진 10.3.4】 거더 전경	내리천교(울산)	- 44
【사진 10.3.5】 거더 손상현황	내리천교(울산)	- 45
【사진 10.3.6】 가로보 전경	내리천교(울산)	- 47
【사진 10.3.7】 가로보 손상현황	내리천교(울산)	- 48
【사진 10.3.8】 교대 전경	내리천교(울산)	- 50
【사진 10.3.9】 교대 손상현황	내리천교(울산)	- 51
【사진 10.3.10】 교각 전경	내리천교(울산)	- 53
【사진 10.3.11】 교각 손상현황	내리천교(울산)	- 54
【사진 10.3.12】 기초 전경	내리천교(울산)	- 56
【사진 10.3.13】 교량받침 전경	내리천교(울산)	- 57
【사진 10.3.14】 교량받침 손상현황	내리천교(울산)	- 59

【사진 10.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	내리천교(울산)	- 61
【사진 10.3.16】 교량받침 이동량 측정	내리천교(울산)	- 63
【사진 10.3.17】 신축이음장치 전경	내리천교(울산)	- 67
【사진 10.3.18】 신축이음 손상현황	내리천교(울산)	- 68
【사진 10.3.18】 신축이음 손상현황(계속)	내리천교(울산)	- 69
【사진 10.3.19】 신축이음 유간 측정방법	내리천교(울산)	- 71
【사진 10.3.20】 교면포장 전경	내리천교(울산)	- 73
【사진 10.3.21】 교면포장 손상현황	내리천교(울산)	- 74
【사진 10.3.22】 배수시설 전경	내리천교(울산)	- 76
【사진 10.3.23】 배수시설 손상현황	내리천교(울산)	- 77
【사진 10.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	내리천교(울산)	- 79
【사진 10.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	내리천교(울산)	- 80
【사진 10.3.26】 교량 점검시설 전경	내리천교(울산)	- 82
【사진 10.3.27】 교량 점검시설 손상현황	내리천교(울산)	- 83
【사진 10.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	내리천교(울산)	- 86
【사진 10.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	내리천교(울산)	- 91
【사진 10.4.2】 반발경도시험 현장사진	내리천교(울산)	- 92
【사진 10.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	내리천교(울산)	- 96

11. 당사천교(부산)

【사진 11.1.2】 부재별 현황	당사천교(부산)	- 5
【사진 11.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	당사천교(부산)	- 33
【사진 11.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	당사천교(부산)	- 35
【사진 11.3.2】 바닥판하면 전경	당사천교(부산)	- 36
【사진 11.3.3】 바닥판하면 손상현황	당사천교(부산)	- 37
【사진 11.3.4】 거더 전경	당사천교(부산)	- 38
【사진 11.3.5】 거더 손상현황	당사천교(부산)	- 39
【사진 11.3.6】 가로보 전경	당사천교(부산)	- 40
【사진 11.3.7】 가로보 손상현황	당사천교(부산)	- 41
【사진 11.3.8】 교대 전경	당사천교(부산)	- 43
【사진 11.3.9】 교대 손상현황	당사천교(부산)	- 44

【사진 11.3.10】 교각 전경	당사천교(부산)	- 46
【사진 11.3.11】 교각 손상현황	당사천교(부산)	- 47
【사진 11.3.12】 기초 전경	당사천교(부산)	- 49
【사진 11.3.13】 교량받침 전경	당사천교(부산)	- 50
【사진 11.3.14】 교량받침 손상현황	당사천교(부산)	- 51
【사진 11.3.14】 교량받침 손상현황	당사천교(부산)	- 52
【사진 11.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	당사천교(부산)	- 54
【사진 11.3.16】 교량받침 이동량 측정	당사천교(부산)	- 56
【사진 11.3.17】 신축이음장치 전경	당사천교(부산)	- 59
【사진 11.3.18】 신축이음 손상현황	당사천교(부산)	- 60
【사진 11.3.19】 신축이음 유간 측정방법	당사천교(부산)	- 62
【사진 11.3.20】 교면포장 전경	당사천교(부산)	- 64
【사진 11.3.21】 교면포장 손상현황	당사천교(부산)	- 65
【사진 11.3.22】 배수시설 전경	당사천교(부산)	- 67
【사진 11.3.23】 배수시설 손상현황	당사천교(부산)	- 68
【사진 11.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	당사천교(부산)	- 69
【사진 11.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	당사천교(부산)	- 70
【사진 11.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황(계속)	당사천교(부산)	- 71
【사진 11.3.26】 교량 점검시설 전경	당사천교(부산)	- 73
【사진 11.3.27】 교량 점검시설 손상현황	당사천교(부산)	- 74
【사진 11.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	당사천교(부산)	- 77
【사진 11.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	당사천교(부산)	- 83
【사진 11.4.2】 반발경도시험 현장사진	당사천교(부산)	- 84
【사진 11.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	당사천교(부산)	- 88

12. 당사천교(울산0)

【사진 12.1.2】 부재별 현황	당사천교(울산0)	- 5
【사진 12.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	당사천교(울산0)	- 33
【사진 12.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	당사천교(울산0)	- 35
【사진 12.3.2】 바닥판하면 전경	당사천교(울산0)	- 36
【사진 12.3.3】 바닥판하면 손상현황	당사천교(울산0)	- 37

【사진 12.3.4】 거더 전경	당사천교(울산0)	- 39
【사진 12.3.5】 거더 손상현황	당사천교(울산0)	- 40
【사진 12.3.6】 가로보 전경	당사천교(울산0)	- 41
【사진 12.3.7】 가로보 손상현황	당사천교(울산0)	- 42
【사진 12.3.8】 교대 전경	당사천교(울산0)	- 44
【사진 12.3.9】 교대 손상현황	당사천교(울산0)	- 45
【사진 12.3.10】 교각 전경	당사천교(울산0)	- 47
【사진 12.3.11】 교각 손상현황	당사천교(울산0)	- 48
【사진 12.3.12】 기초 전경	당사천교(울산0)	- 50
【사진 12.3.13】 교량받침 전경	당사천교(울산0)	- 51
【사진 12.3.14】 교량받침 손상현황	당사천교(울산0)	- 52
【사진 12.3.14】 교량받침 손상현황	당사천교(울산0)	- 53
【사진 12.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	당사천교(울산0)	- 55
【사진 12.3.16】 교량받침 이동량 측정	당사천교(울산0)	- 57
【사진 12.3.17】 신축이음장치 전경	당사천교(울산0)	- 60
【사진 12.3.18】 신축이음 손상현황	당사천교(울산0)	- 61
【사진 12.3.19】 신축이음 유간 측정방법	당사천교(울산0)	- 63
【사진 12.3.20】 교면포장 전경	당사천교(울산0)	- 65
【사진 12.3.21】 교면포장 손상현황	당사천교(울산0)	- 66
【사진 12.3.22】 배수시설 전경	당사천교(울산0)	- 68
【사진 12.3.23】 배수시설 손상현황	당사천교(울산0)	- 69
【사진 12.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	당사천교(울산0)	- 70
【사진 12.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	당사천교(울산0)	- 71
【사진 12.3.26】 교량 점검시설 전경	당사천교(울산0)	- 72
【사진 12.3.27】 교량 점검시설 손상현황	당사천교(울산0)	- 73
【사진 12.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	당사천교(울산0)	- 76
【사진 12.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	당사천교(울산0)	- 80
【사진 12.4.2】 반발경도시험 현장사진	당사천교(울산0)	- 81
【사진 12.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	당사천교(울산0)	- 85

13. 대라교(부산)

【사진 13.1.2】 부재별 현황	대라교(부산) - 5
【사진 13.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	대라교(부산) - 37
【사진 13.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	대라교(부산) - 39
【사진 13.3.2】 바닥판하면 전경	대라교(부산) - 40
【사진 13.3.3】 바닥판하면 손상현황	대라교(부산) - 41
【사진 13.3.4】 거더 전경	대라교(부산) - 43
【사진 13.3.5】 거더 손상현황	대라교(부산) - 44
【사진 13.3.6】 가로보 전경	대라교(부산) - 46
【사진 13.3.7】 가로보 손상현황	대라교(부산) - 47
【사진 13.3.8】 교대 전경	대라교(부산) - 48
【사진 13.3.9】 교대 손상현황	대라교(부산) - 49
【사진 13.3.10】 교각 전경	대라교(부산) - 51
【사진 13.3.11】 교각 손상현황	대라교(부산) - 52
【사진 13.3.11】 교각 손상현황	대라교(부산) - 53
【사진 13.3.12】 기초 전경	대라교(부산) - 55
【사진 13.3.13】 교량받침 전경	대라교(부산) - 56
【사진 13.3.14】 교량받침 손상현황	대라교(부산) - 58
【사진 13.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	대라교(부산) - 60
【사진 13.3.16】 교량받침 이동량 측정	대라교(부산) - 62
【사진 13.3.17】 신축이음장치 전경	대라교(부산) - 66
【사진 13.3.17】 신축이음장치 전경(계속)	대라교(부산) - 67
【사진 13.3.18】 신축이음 손상현황	대라교(부산) - 68
【사진 13.3.19】 신축이음 유간 측정방법	대라교(부산) - 70
【사진 13.3.20】 교면포장 전경	대라교(부산) - 72
【사진 13.3.21】 교면포장 손상현황	대라교(부산) - 73
【사진 13.3.22】 배수시설 전경	대라교(부산) - 74
【사진 13.3.23】 배수시설 손상현황	대라교(부산) - 75
【사진 13.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	대라교(부산) - 76
【사진 13.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	대라교(부산) - 77
【사진 13.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황(계속)	대라교(부산) - 78

【사진 13.3.26】 교량 점검시설 전경	대라교(부산)	- 80
【사진 13.3.27】 교량 점검시설 손상현황	대라교(부산)	- 81
【사진 13.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	대라교(부산)	- 84
【사진 13.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	대라교(부산)	- 90
【사진 13.4.2】 반발경도시험 현장사진	대라교(부산)	- 91
【사진 13.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	대라교(부산)	- 95

14. 대라교(울산)

【사진 14.1.2】 부재별 현황	대라교(울산)	- 5
【사진 14.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	대라교(울산)	- 35
【사진 14.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	대라교(울산)	- 37
【사진 14.3.2】 바닥판하면 전경	대라교(울산)	- 38
【사진 14.3.3】 바닥판하면 손상현황	대라교(울산)	- 39
【사진 14.3.4】 거더 전경	대라교(울산)	- 41
【사진 14.3.5】 거더 손상현황	대라교(울산)	- 42
【사진 14.3.6】 가로보 전경	대라교(울산)	- 44
【사진 14.3.7】 가로보 손상현황	대라교(울산)	- 45
【사진 14.3.8】 교대 전경	대라교(울산)	- 46
【사진 14.3.9】 교대 손상현황	대라교(울산)	- 47
【사진 14.3.10】 교각 전경	대라교(울산)	- 49
【사진 14.3.11】 교각 손상현황	대라교(울산)	- 50
【사진 14.3.12】 기초 전경	대라교(울산)	- 52
【사진 14.3.13】 교량받침 전경	대라교(울산)	- 53
【사진 14.3.14】 교량받침 손상현황	대라교(울산)	- 55
【사진 14.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	대라교(울산)	- 57
【사진 14.3.16】 교량받침 이동량 측정	대라교(울산)	- 59
【사진 14.3.17】 신축이음장치 전경	대라교(울산)	- 63
【사진 14.3.18】 신축이음 손상현황	대라교(울산)	- 64
【사진 14.3.18】 신축이음 손상현황(계속)	대라교(울산)	- 65
【사진 14.3.19】 신축이음 유간 측정방법	대라교(울산)	- 67
【사진 14.3.20】 교면포장 전경	대라교(울산)	- 69

【사진 14.3.21】 교면포장 손상현황	대라교(울산) - 70
【사진 14.3.22】 배수시설 전경	대라교(울산) - 72
【사진 14.3.23】 배수시설 손상현황	대라교(울산) - 73

15. 대운천교(부산)

【사진 15.1.1】 부재별 현황	대운천교(부산) - 5
【사진 15.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	대운천교(부산) - 37
【사진 15.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	대운천교(부산) - 39
【사진 15.3.2】 바닥판하면 전경	대운천교(부산) - 40
【사진 15.3.3】 바닥판하면 손상현황	대운천교(부산) - 41
【사진 15.3.4】 거더 전경	대운천교(부산) - 44
【사진 15.3.5】 거더 손상현황	대운천교(부산) - 45
【사진 15.3.6】 가로보 전경	대운천교(부산) - 47
【사진 15.3.7】 가로보 손상현황	대운천교(부산) - 48
【사진 15.3.8】 교대 전경	대운천교(부산) - 50
【사진 15.3.9】 교대 손상현황	대운천교(부산) - 51
【사진 15.3.10】 교각 전경	대운천교(부산) - 52
【사진 15.3.11】 교각 손상현황	대운천교(부산) - 53
【사진 15.3.12】 기초 전경	대운천교(부산) - 56
【사진 15.3.13】 교량받침 전경	대운천교(부산) - 57
【사진 15.3.14】 교량받침 손상현황	대운천교(부산) - 58
【사진 15.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	대운천교(부산) - 61
【사진 15.3.16】 교량받침 이동량 측정	대운천교(부산) - 63
【사진 15.3.17】 신축이음장치 전경	대운천교(부산) - 67
【사진 15.3.18】 신축이음 손상현황	대운천교(부산) - 68
【사진 15.3.19】 신축이음 유간 측정방법	대운천교(부산) - 71
【사진 15.3.20】 교면포장 전경	대운천교(부산) - 73
【사진 15.3.21】 교면포장 손상현황	대운천교(부산) - 74
【사진 15.3.22】 배수시설 전경	대운천교(부산) - 76
【사진 15.3.23】 배수시설 손상현황	대운천교(부산) - 77
【사진 15.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	대운천교(부산) - 78

【사진 15.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	대운천교(부산) - 79
【사진 15.3.26】 교량 점검시설 전경	대운천교(부산) - 81
【사진 15.3.27】 교량 점검시설 손상현황	대운천교(부산) - 82
【사진 15.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	대운천교(부산) - 86
【사진 15.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	대운천교(부산) - 92
【사진 15.4.2】 반발경도시험 현장사진	대운천교(부산) - 93
【사진 15.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	대운천교(부산) - 97

16. 대운천교(울산)

【사진 16.1.1】 부재별 현황	대운천교(울산) - 5
【사진 16.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	대운천교(울산) - 37
【사진 16.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	대운천교(울산) - 39
【사진 16.3.2】 바닥판하면 전경	대운천교(울산) - 40
【사진 16.3.3】 바닥판하면 손상현황	대운천교(울산) - 41
【사진 16.3.4】 거더 전경	대운천교(울산) - 43
【사진 16.3.5】 거더 손상현황	대운천교(울산) - 44
【사진 16.3.6】 가로보 전경	대운천교(울산) - 46
【사진 16.3.7】 가로보 손상현황	대운천교(울산) - 47
【사진 16.3.8】 교대 전경	대운천교(울산) - 49
【사진 16.3.9】 교대 손상현황	대운천교(울산) - 50
【사진 16.3.10】 교각 전경	대운천교(울산) - 52
【사진 16.3.11】 교각 손상현황	대운천교(울산) - 53
【사진 16.3.12】 기초 전경	대운천교(울산) - 58
【사진 16.3.13】 교량받침 전경	대운천교(울산) - 59
【사진 16.3.14】 교량받침 손상현황	대운천교(울산) - 60
【사진 16.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	대운천교(울산) - 64
【사진 16.3.16】 교량받침 이동량 측정	대운천교(울산) - 66
【사진 16.3.17】 신축이음장치 전경	대운천교(울산) - 70
【사진 16.3.18】 신축이음 손상현황	대운천교(울산) - 72
【사진 16.3.19】 신축이음 유간 측정방법	대운천교(울산) - 75
【사진 16.3.20】 교면포장 전경	대운천교(울산) - 77

【사진 16.3.21】 교면포장 손상현황	대운천교(울산)	- 78
【사진 16.3.22】 배수시설 전경	대운천교(울산)	- 80
【사진 16.3.23】 배수시설 손상현황	대운천교(울산)	- 81
【사진 16.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	대운천교(울산)	- 83
【사진 16.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	대운천교(울산)	- 84
【사진 16.3.26】 교량 점검시설 전경	대운천교(울산)	- 88
【사진 16.3.27】 교량 점검시설 손상현황	대운천교(울산)	- 89
【사진 16.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	대운천교(울산)	- 93
【사진 16.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	대운천교(울산)	- 99
【사진 16.4.2】 반발경도시험 현장사진	대운천교(울산)	- 100
【사진 16.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	대운천교(울산)	- 104

17. 두현교(부산)

【사진 17.1.1】 부재별 현황	두현교(부산)	- 5
【사진 17.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	두현교(부산)	- 36
【사진 17.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	두현교(부산)	- 38
【사진 17.3.2】 바닥판하면 전경	두현교(부산)	- 39
【사진 17.3.3】 바닥판하면 손상현황	두현교(부산)	- 40
【사진 17.3.4】 거더 전경	두현교(부산)	- 43
【사진 17.3.5】 거더 손상현황	두현교(부산)	- 44
【사진 17.3.6】 가로보 전경	두현교(부산)	- 47
【사진 17.3.7】 가로보 손상현황	두현교(부산)	- 48
【사진 17.3.8】 교대 전경	두현교(부산)	- 50
【사진 17.3.9】 교대 손상현황	두현교(부산)	- 51
【사진 17.3.10】 교각 전경	두현교(부산)	- 53
【사진 17.3.11】 교각 손상현황	두현교(부산)	- 54
【사진 17.3.12】 기초 전경	두현교(부산)	- 58
【사진 17.3.13】 교량받침 전경	두현교(부산)	- 59
【사진 17.3.14】 교량받침 손상현황	두현교(부산)	- 61
【사진 17.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	두현교(부산)	- 65
【사진 17.3.16】 교량받침 이동량 측정	두현교(부산)	- 67

【사진 17.3.17】 신축이음장치 전경	두현교(부산)	- 70
【사진 17.3.18】 신축이음 손상현황	두현교(부산)	- 71
【사진 17.3.19】 신축이음 유간 측정방법	두현교(부산)	- 75
【사진 17.3.20】 교면포장 전경	두현교(부산)	- 77
【사진 17.3.21】 교면포장 손상현황	두현교(부산)	- 78
【사진 17.3.22】 배수시설 전경	두현교(부산)	- 80
【사진 17.3.23】 배수시설 손상현황	두현교(부산)	- 81
【사진 17.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	두현교(부산)	- 84
【사진 17.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	두현교(부산)	- 85
【사진 17.3.26】 교량 점검시설 전경	두현교(부산)	- 87
【사진 17.3.27】 교량 점검시설 손상현황	두현교(부산)	- 88
【사진 17.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	두현교(부산)	- 92
【사진 17.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	두현교(부산)	- 98
【사진 17.4.2】 반발경도시험 현장사진	두현교(부산)	- 99
【사진 17.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	두현교(부산)	- 103

18. 두현교(울산)

【사진 18.1.1】 부재별 현황	두현교(울산)	- 5
【사진 18.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	두현교(울산)	- 37
【사진 18.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	두현교(울산)	- 39
【사진 18.3.2】 바닥판하면 전경	두현교(울산)	- 40
【사진 18.3.3】 바닥판하면 손상현황	두현교(울산)	- 41
【사진 18.3.4】 거더 전경	두현교(울산)	- 44
【사진 18.3.5】 거더 손상현황	두현교(울산)	- 45
【사진 18.3.6】 가로보 전경	두현교(울산)	- 47
【사진 18.3.7】 가로보 손상현황	두현교(울산)	- 48
【사진 18.3.8】 교대 전경	두현교(울산)	- 50
【사진 18.3.9】 교대 손상현황	두현교(울산)	- 51
【사진 18.3.10】 교각 전경	두현교(울산)	- 53
【사진 18.3.11】 교각 손상현황	두현교(울산)	- 54
【사진 18.3.12】 기초 전경	두현교(울산)	- 58

【사진 18.3.13】 교량받침 전경	두현교(울산)	- 59
【사진 18.3.14】 교량받침 손상현황	두현교(울산)	- 61
【사진 18.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	두현교(울산)	- 66
【사진 18.3.16】 교량받침 이동량 측정	두현교(울산)	- 68
【사진 18.3.17】 신축이음장치 전경	두현교(울산)	- 71
【사진 18.3.18】 신축이음 손상현황	두현교(울산)	- 72
【사진 18.3.19】 신축이음 유간 측정방법	두현교(울산)	- 76
【사진 18.3.20】 교면포장 전경	두현교(울산)	- 78
【사진 18.3.21】 교면포장 손상현황	두현교(울산)	- 79
【사진 18.3.22】 배수시설 전경	두현교(울산)	- 81
【사진 18.3.23】 배수시설 손상현황	두현교(울산)	- 82
【사진 18.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	두현교(울산)	- 84
【사진 18.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	두현교(울산)	- 85
【사진 18.3.26】 교량 점검시설 전경	두현교(울산)	- 87
【사진 18.3.27】 교량 점검시설 손상현황	두현교(울산)	- 88
【사진 18.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	두현교(울산)	- 92
【사진 18.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	두현교(울산)	- 98
【사진 18.4.2】 반발경도시험 현장사진	두현교(울산)	- 99
【사진 18.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	두현교(울산)	- 103

19. 만화교(부산)

【사진 19.1.1】 부재별 현황		5
【사진 19.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경		47
【사진 19.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경		49
【사진 19.3.2】 바닥판하면 전경		50
【사진 19.3.3】 바닥판하면 손상현황		51
【사진 19.3.4】 거더 전경		54
【사진 19.3.5】 거더 손상현황		55
【사진 19.3.6】 가로보 전경		60
【사진 19.3.7】 가로보 손상현황		61
【사진 19.3.8】 교대 전경		63

【사진 19.3.9】 교대 손상현황	64
【사진 19.3.10】 교대 어스앵커 보강현황	69
【사진 19.3.11】 교대 직립도 측정 작업사진 전경	71
【사진 19.3.12】 교각 전경	76
【사진 19.3.13】 교각 손상현황	77
【사진 19.3.14】 기초 전경	81
【사진 19.3.15】 교량받침 전경	83
【사진 19.3.16】 교량받침 손상현황	84
【사진 19.3.17】 교량받침장치 연단거리측정	87
【사진 19.3.18】 교량받침 이동량 측정	89
【사진 19.3.19】 신축이음장치 전경	91
【사진 19.3.20】 신축이음 손상현황	92
【사진 19.3.21】 신축이음 유간 측정방법	96
【사진 19.3.22】 교면포장 전경	99
【사진 19.3.23】 교면포장 손상현황	100
【사진 19.3.24】 배수시설 전경	102
【사진 19.3.25】 배수시설 손상현황	103
【사진 19.3.26】 방호벽 및 중분대 전경	104
【사진 19.3.27】 방호벽 및 중분대 손상현황	105
【사진 19.3.28】 교량 점검시설 전경	108
【사진 19.3.29】 교량 점검시설 손상현황	109
【사진 19.3.30】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	113
【사진 19.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	119
【사진 19.4.2】 반발경도시험 현장사진	120
【사진 19.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	124

20. 만화교(울산)

【사진 20.1.1】 부재별 현황	만화교(울산) - 5
【사진 20.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	만화교(울산) - 46
【사진 20.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	만화교(울산) - 48
【사진 20.3.2】 바닥판하면 전경	만화교(울산) - 49

【사진 20.3.3】 바닥판하면 손상현황	만화교(울산)	50
【사진 20.3.4】 거더 전경	만화교(울산)	52
【사진 20.3.5】 거더 손상현황	만화교(울산)	53
【사진 20.3.6】 가로보 전경	만화교(울산)	57
【사진 20.3.7】 가로보 손상현황	만화교(울산)	58
【사진 20.3.8】 교대 전경	만화교(울산)	60
【사진 20.3.9】 교대 손상현황	만화교(울산)	61
【사진 20.3.10】 교대 어스앵커 보강현황	만화교(울산)	65
【사진 20.3.11】 교대 직립도 측정 작업사진 전경	만화교(울산)	67
【사진 20.3.12】 교각 전경	만화교(울산)	72
【사진 20.3.13】 교각 손상현황	만화교(울산)	74
【사진 20.3.14】 기초 전경	만화교(울산)	78
【사진 20.3.13】 기초 손상현황	만화교(울산)	79
【사진 20.3.15】 교량받침 전경	만화교(울산)	82
【사진 20.3.16】 교량받침 손상현황	만화교(울산)	83
【사진 20.3.17】 교량받침장치 연단거리측정	만화교(울산)	85
【사진 20.3.18】 교량받침 이동량 측정	만화교(울산)	87
【사진 20.3.19】 신축이음장치 전경	만화교(울산)	89
【사진 20.3.20】 신축이음 손상현황	만화교(울산)	90
【사진 20.3.21】 신축이음 유간 측정방법	만화교(울산)	92
【사진 20.3.22】 교면포장 전경	만화교(울산)	94
【사진 20.3.23】 교면포장 손상현황	만화교(울산)	95
【사진 20.3.24】 배수시설 전경	만화교(울산)	97
【사진 20.3.25】 배수시설 손상현황	만화교(울산)	98
【사진 20.3.26】 방호벽 및 중분대 전경	만화교(울산)	100
【사진 20.3.27】 방호벽 및 중분대 손상현황	만화교(울산)	101
【사진 20.3.28】 교량 점검시설 전경	만화교(울산)	103
【사진 20.3.29】 교량 점검시설 손상현황	만화교(울산)	104
【사진 20.3.30】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	만화교(울산)	110
【사진 20.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	만화교(울산)	116
【사진 20.4.2】 반발경도시험 현장사진	만화교(울산)	117

【사진 20.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	만화교(울산) - 121
----------------------------------	---------------

21. 문수IC1교

【사진 21.1.1】 부재별 현황	문수IC1교 - 5
【사진 21.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	문수IC1교 - 28
【사진 21.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	문수IC1교 - 30
【사진 21.3.2】 바닥판하면 전경	문수IC1교 - 31
【사진 21.3.3】 바닥판하면 손상현황	문수IC1교 - 32
【사진 21.3.4】 거더 전경	문수IC1교 - 35
【사진 21.3.5】 거더 손상현황	문수IC1교 - 36
【사진 21.3.6】 가로보 전경	문수IC1교 - 38
【사진 21.3.7】 가로보 손상현황	문수IC1교 - 39
【사진 21.3.8】 교대 전경	문수IC1교 - 40
【사진 21.3.9】 교대 손상현황	문수IC1교 - 41
【사진 21.3.10】 교각 전경	문수IC1교 - 43
【사진 21.3.11】 교각 손상현황	문수IC1교 - 44
【사진 21.3.12】 기초 전경	문수IC1교 - 46
【사진 21.3.13】 교량받침 전경	문수IC1교 - 47
【사진 21.3.14】 교량받침 손상현황	문수IC1교 - 48
【사진 21.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	문수IC1교 - 51
【사진 21.3.16】 교량받침 이동량 측정	문수IC1교 - 53
【사진 21.3.17】 신축이음장치 전경	문수IC1교 - 55
【사진 21.3.18】 신축이음 손상현황	문수IC1교 - 56
【사진 21.3.19】 신축이음 유간 측정방법	문수IC1교 - 58
【사진 21.3.20】 교면포장 전경	문수IC1교 - 60
【사진 21.3.21】 교면포장 손상현황	문수IC1교 - 61
【사진 21.3.22】 배수시설 전경	문수IC1교 - 62
【사진 21.3.23】 배수시설 손상현황	문수IC1교 - 63
【사진 21.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	문수IC1교 - 64
【사진 21.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	문수IC1교 - 65
【사진 21.3.26】 교량 점검시설 전경	문수IC1교 - 67

【사진 21.3.27】 교량 점검시설 손상현황	문수IC1교 - 68
【사진 21.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	문수IC1교 - 72
【사진 21.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	문수IC1교 - 76
【사진 21.4.2】 반발경도시험 현장사진	문수IC1교 - 77
【사진 21.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	문수IC1교 - 81

22. 문수IC2교

【사진 22.1.1】 부재별 현황	문수IC2교 - 5
【사진 22.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	문수IC2교 - 43
【사진 22.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	문수IC2교 - 45
【사진 22.3.2】 바닥판하면 전경	문수IC2교 - 46
【사진 22.3.3】 바닥판하면 손상현황	문수IC2교 - 47
【사진 22.3.4】 거더 전경	문수IC2교 - 50
【사진 22.3.5】 거더 손상현황	문수IC2교 - 51
【사진 22.3.6】 가로보 전경	문수IC2교 - 54
【사진 22.3.7】 가로보 손상현황	문수IC2교 - 55
【사진 22.3.8】 교대 전경	문수IC2교 - 56
【사진 22.3.9】 교대 손상현황	문수IC2교 - 57
【사진 22.3.10】 교대 직립도 측정 작업사진 전경	문수IC2교 - 61
【사진 22.3.11】 교각 전경	문수IC2교 - 63
【사진 22.3.12】 교각 손상현황	문수IC2교 - 64
【사진 22.3.13】 기초 전경	문수IC2교 - 66
【사진 22.3.14】 교량받침 전경	문수IC2교 - 67
【사진 22.3.15】 교량받침 손상현황	문수IC2교 - 68
【사진 22.3.16】 교량받침장치 연단거리측정	문수IC2교 - 70
【사진 22.3.17】 교량받침 이동량 측정	문수IC2교 - 71
【사진 22.3.18】 신축이음장치 전경	문수IC2교 - 73
【사진 22.3.19】 신축이음 손상현황	문수IC2교 - 74
【사진 22.3.20】 신축이음 유간 측정방법	문수IC2교 - 76
【사진 22.3.21】 교면포장 전경	문수IC2교 - 78
【사진 22.3.22】 교면포장 손상현황	문수IC2교 - 79

【사진 22.3.23】 배수시설 전경	문수IC2교	- 80
【사진 22.3.24】 배수시설 손상현황	문수IC2교	- 81
【사진 22.3.25】 방호벽 및 중분대 전경	문수IC2교	- 82
【사진 22.3.26】 방호벽 및 중분대 손상현황	문수IC2교	- 83
【사진 22.3.27】 교량 점검시설 전경	문수IC2교	- 85
【사진 22.3.28】 교량 점검시설 손상현황	문수IC2교	- 86
【사진 22.3.29】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	문수IC2교	- 89
【사진 22.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	문수IC2교	- 94
【사진 22.4.2】 반발경도시험 현장사진	문수IC2교	- 95
【사진 22.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	문수IC2교	- 99

23. 삼정천교(부산)

【사진 23.1.1】 부재별 현황	삼정천교(부산)	- 5
【사진 23.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	삼정천교(부산)	- 35
【사진 23.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	삼정천교(부산)	- 37
【사진 23.3.2】 바닥판하면 전경	삼정천교(부산)	- 38
【사진 23.3.3】 바닥판하면 손상현황	삼정천교(부산)	- 39
【사진 23.3.4】 거더 전경	삼정천교(부산)	- 41
【사진 23.3.5】 거더 손상현황	삼정천교(부산)	- 42
【사진 23.3.6】 가로보 전경	삼정천교(부산)	- 44
【사진 23.3.7】 가로보 손상현황	삼정천교(부산)	- 45
【사진 23.3.8】 교대 전경	삼정천교(부산)	- 47
【사진 23.3.9】 교대 손상현황	삼정천교(부산)	- 48
【사진 23.3.10】 교각 전경	삼정천교(부산)	- 50
【사진 23.3.11】 교각 손상현황	삼정천교(부산)	- 51
【사진 23.3.12】 기초 전경	삼정천교(부산)	- 54
【사진 23.3.13】 교량받침 전경	삼정천교(부산)	- 55
【사진 23.3.14】 교량받침 손상현황	삼정천교(부산)	- 56
【사진 23.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	삼정천교(부산)	- 59
【사진 23.3.16】 교량받침 이동량 측정	삼정천교(부산)	- 61
【사진 23.3.17】 신축이음장치 전경	삼정천교(부산)	- 65

【사진 23.3.18】 신축이음 손상현황	삼정천교(부산) - 66
【사진 23.3.19】 신축이음 유간 측정방법	삼정천교(부산) - 69
【사진 23.3.20】 교면포장 전경	삼정천교(부산) - 71
【사진 23.3.21】 교면포장 손상현황	삼정천교(부산) - 72
【사진 23.3.22】 배수시설 전경	삼정천교(부산) - 74
【사진 23.3.23】 배수시설 손상현황	삼정천교(부산) - 75
【사진 23.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	삼정천교(부산) - 77
【사진 23.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	삼정천교(부산) - 78
【사진 23.3.26】 교량 점검시설 전경	삼정천교(부산) - 80
【사진 23.3.27】 교량 점검시설 손상현황	삼정천교(부산) - 81
【사진 23.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	삼정천교(부산) - 85
【사진 23.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	삼정천교(부산) - 90
【사진 23.4.2】 반발경도시험 현장사진	삼정천교(부산) - 91
【사진 23.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	삼정천교(부산) - 95

24. 삼정천교(울산)

【사진 24.1.1】 부재별 현황	삼정천교(울산) - 5
【사진 24.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	삼정천교(울산) - 34
【사진 24.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	삼정천교(울산) - 36
【사진 24.3.2】 바닥판하면 전경	삼정천교(울산) - 37
【사진 24.3.3】 바닥판하면 손상현황	삼정천교(울산) - 38
【사진 24.3.4】 거더 전경	삼정천교(울산) - 40
【사진 24.3.5】 거더 손상현황	삼정천교(울산) - 41
【사진 24.3.6】 가로보 전경	삼정천교(울산) - 43
【사진 24.3.7】 가로보 손상현황	삼정천교(울산) - 44
【사진 24.3.8】 교대 전경	삼정천교(울산) - 46
【사진 24.3.9】 교대 손상현황	삼정천교(울산) - 47
【사진 24.3.10】 교각 전경	삼정천교(울산) - 49
【사진 24.3.11】 교각 손상현황	삼정천교(울산) - 50
【사진 24.3.12】 기초 전경	삼정천교(울산) - 53
【사진 24.3.13】 교량받침 전경	삼정천교(울산) - 54

【사진 24.3.14】 교량받침 손상현황	삼정천교(울산)	- 56
【사진 24.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	삼정천교(울산)	- 59
【사진 24.3.16】 교량받침 이동량 측정	삼정천교(울산)	- 61
【사진 24.3.17】 신축이음장치 전경	삼정천교(울산)	- 65
【사진 24.3.18】 신축이음 손상현황	삼정천교(울산)	- 66
【사진 24.3.19】 신축이음 유간 측정방법	삼정천교(울산)	- 69
【사진 24.3.20】 교면포장 전경	삼정천교(울산)	- 71
【사진 24.3.21】 교면포장 손상현황	삼정천교(울산)	- 72
【사진 24.3.22】 배수시설 전경	삼정천교(울산)	- 74
【사진 24.3.23】 배수시설 손상현황	삼정천교(울산)	- 75
【사진 24.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	삼정천교(울산)	- 77
【사진 24.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	삼정천교(울산)	- 78
【사진 24.3.26】 교량 점검시설 전경	삼정천교(울산)	- 80
【사진 24.3.27】 교량 점검시설 손상현황	삼정천교(울산)	- 81
【사진 24.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	삼정천교(울산)	- 85
【사진 24.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	삼정천교(울산)	- 90
【사진 24.4.2】 반발경도시험 현장사진	삼정천교(울산)	- 91
【사진 24.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	삼정천교(울산)	- 95

25. 영해1교(부산)

【사진 25.1.1】 부재별 현황	영해1교(부산)	- 5
【사진 25.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	영해1교(부산)	- 45
【사진 25.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	영해1교(부산)	- 47
【사진 25.3.2】 바닥판하면 전경	영해1교(부산)	- 48
【사진 25.3.3】 바닥판하면 손상현황	영해1교(부산)	- 49
【사진 25.3.3】 바닥판하면 손상현황(계속)	영해1교(부산)	- 50
【사진 25.3.3】 바닥판하면 손상현황(계속)	영해1교(부산)	- 51
【사진 25.3.4】 거더 전경	영해1교(부산)	- 53
【사진 25.3.5】 거더 손상현황	영해1교(부산)	- 54
【사진 25.3.6】 가로보 전경	영해1교(부산)	- 56
【사진 25.3.7】 가로보 손상현황	영해1교(부산)	- 57

【사진 25.3.8】 교대 전경	영해1교(부산)	58
【사진 25.3.9】 교대 손상현황	영해1교(부산)	59
【사진 25.3.9】 교대 손상현황(계속)	영해1교(부산)	60
【사진 25.3.10】 교각 전경	영해1교(부산)	62
【사진 25.3.11】 교각 손상현황	영해1교(부산)	63
【사진 25.3.11】 교각 손상현황(계속)	영해1교(부산)	64
【사진 25.3.11】 교각 손상현황(계속)	영해1교(부산)	65
【사진 25.3.12】 기초 전경	영해1교(부산)	67
【사진 25.3.13】 교량받침 전경	영해1교(부산)	68
【사진 25.3.14】 교량받침 손상현황	영해1교(부산)	69
【사진 25.3.14】 교량받침 손상현황(계속)	영해1교(부산)	70
【사진 25.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	영해1교(부산)	72
【사진 25.3.16】 교량받침 이동량 측정	영해1교(부산)	73
【사진 25.3.17】 신축이음장치 전경	영해1교(부산)	75
【사진 25.3.18】 신축이음 손상현황	영해1교(부산)	76
【사진 25.3.19】 신축이음 유간 측정방법	영해1교(부산)	78
【사진 25.3.20】 교면포장 전경	영해1교(부산)	80
【사진 25.3.21】 교면포장 손상현황	영해1교(부산)	81
【사진 25.3.22】 배수시설 전경	영해1교(부산)	82
【사진 25.3.23】 배수시설 손상현황	영해1교(부산)	83
【사진 25.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	영해1교(부산)	85
【사진 25.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	영해1교(부산)	86
【사진 25.3.26】 교량 점검시설 전경	영해1교(부산)	88
【사진 25.3.27】 교량 점검시설 손상현황	영해1교(부산)	89
【사진 25.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	영해1교(부산)	92
【사진 25.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	영해1교(부산)	96
【사진 25.4.2】 반발경도시험 현장사진	영해1교(부산)	97
【사진 25.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	영해1교(부산)	101

26. 영해1교(울산)

【사진 26.1.1】 부재별 현황	영해1교(울산)	5
--------------------------	----------	---

【사진 26.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	영해1교(울산)	- 45
【사진 26.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	영해1교(울산)	- 47
【사진 26.3.2】 바닥판하면 전경	영해1교(울산)	- 48
【사진 26.3.3】 바닥판하면 손상현황	영해1교(울산)	- 49
【사진 26.3.4】 거더 전경	영해1교(울산)	- 53
【사진 26.3.5】 거더 손상현황	영해1교(울산)	- 54
【사진 26.3.6】 가로보 전경	영해1교(울산)	- 56
【사진 26.3.7】 가로보 손상현황	영해1교(울산)	- 57
【사진 26.3.8】 교대 전경	영해1교(울산)	- 59
【사진 26.3.9】 교대 손상현황	영해1교(울산)	- 60
【사진 26.3.10】 교각 전경	영해1교(울산)	- 63
【사진 26.3.11】 교각 손상현황	영해1교(울산)	- 64
【사진 26.3.12】 기초 전경	영해1교(울산)	- 68
【사진 26.3.13】 교량받침 전경	영해1교(울산)	- 69
【사진 26.3.14】 교량받침 손상현황	영해1교(울산)	- 70
【사진 26.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	영해1교(울산)	- 73
【사진 26.3.16】 교량받침 이동량 측정	영해1교(울산)	- 74
【사진 26.3.17】 신축이음장치 전경	영해1교(울산)	- 76
【사진 26.3.18】 신축이음 손상현황	영해1교(울산)	- 77
【사진 26.3.19】 신축이음 유간 측정방법	영해1교(울산)	- 80
【사진 26.3.20】 교면포장 전경	영해1교(울산)	- 82
【사진 26.3.21】 교면포장 손상현황	영해1교(울산)	- 83
【사진 26.3.22】 배수시설 전경	영해1교(울산)	- 85
【사진 26.3.23】 배수시설 손상현황	영해1교(울산)	- 86
【사진 26.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	영해1교(울산)	- 88
【사진 26.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	영해1교(울산)	- 89
【사진 26.3.26】 교량 점검시설 전경	영해1교(울산)	- 91
【사진 26.3.27】 교량 점검시설 손상현황	영해1교(울산)	- 92
【사진 26.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	영해1교(울산)	- 95
【사진 26.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	영해1교(울산)	- 99
【사진 26.4.2】 반발경도시험 현장사진	영해1교(울산)	- 100

【사진 26.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	영해1교(울산)	- 104
----------------------------------	----------	-------

27. 용소교(부산)

【사진 27.1.1】 부재별 현황	용소교(부산)	- 5
【사진 27.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	용소교(부산)	- 35
【사진 27.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	용소교(부산)	- 37
【사진 27.3.2】 바닥판하면 전경	용소교(부산)	- 38
【사진 27.3.3】 바닥판하면 손상현황	용소교(부산)	- 39
【사진 27.3.4】 거더 전경	용소교(부산)	- 41
【사진 27.3.5】 거더 손상현황	용소교(부산)	- 42
【사진 27.3.6】 가로보 전경	용소교(부산)	- 44
【사진 27.3.7】 가로보 손상현황	용소교(부산)	- 45
【사진 27.3.8】 교대 전경	용소교(부산)	- 47
【사진 27.3.9】 교대 손상현황	용소교(부산)	- 48
【사진 27.3.10】 교각 전경	용소교(부산)	- 50
【사진 27.3.11】 교각 손상현황	용소교(부산)	- 51
【사진 27.3.12】 기초 전경	용소교(부산)	- 54
【사진 27.3.13】 교량받침 전경	용소교(부산)	- 56
【사진 27.3.14】 교량받침 손상현황	용소교(부산)	- 57
【사진 27.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	용소교(부산)	- 60
【사진 27.3.16】 교량받침 이동량 측정	용소교(부산)	- 62
【사진 27.3.17】 신축이음장치 전경	용소교(부산)	- 67
【사진 27.3.18】 신축이음 손상현황	용소교(부산)	- 68
【사진 27.3.19】 신축이음 유간 측정방법	용소교(부산)	- 71
【사진 27.3.20】 교면포장 전경	용소교(부산)	- 73
【사진 27.3.21】 교면포장 손상현황	용소교(부산)	- 74
【사진 27.3.22】 배수시설 전경	용소교(부산)	- 76
【사진 27.3.23】 배수시설 손상현황	용소교(부산)	- 77
【사진 27.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	용소교(부산)	- 78
【사진 27.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	용소교(부산)	- 79
【사진 27.3.26】 교량 점검시설 전경	용소교(부산)	- 81

【사진 27.3.27】 교량 점검시설 손상현황	용소교(부산)	- 82
【사진 27.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	용소교(부산)	- 85
【사진 27.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	용소교(부산)	- 91
【사진 27.4.2】 반발경도시험 현장사진	용소교(부산)	- 92
【사진 27.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	용소교(부산)	- 96

28. 용소교(울산)

【사진 28.1.1】 부재별 현황	용소교(울산)	- 5
【사진 28.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	용소교(울산)	- 33
【사진 28.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	용소교(울산)	- 35
【사진 28.3.2】 바닥판하면 전경	용소교(울산)	- 36
【사진 28.3.3】 바닥판하면 손상현황	용소교(울산)	- 37
【사진 28.3.4】 거더 전경	용소교(울산)	- 39
【사진 28.3.5】 거더 손상현황	용소교(울산)	- 40
【사진 28.3.6】 가로보 전경	용소교(울산)	- 42
【사진 28.3.7】 가로보 손상현황	용소교(울산)	- 43
【사진 28.3.8】 교대 전경	용소교(울산)	- 45
【사진 28.3.9】 교대 손상현황	용소교(울산)	- 46
【사진 28.3.10】 교각 전경	용소교(울산)	- 48
【사진 28.3.11】 교각 손상현황	용소교(울산)	- 49
【사진 28.3.12】 기초 전경	용소교(울산)	- 51
【사진 28.3.13】 교량받침 전경	용소교(울산)	- 53
【사진 28.3.14】 교량받침 손상현황	용소교(울산)	- 54
【사진 28.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	용소교(울산)	- 57
【사진 28.3.16】 교량받침 이동량 측정	용소교(울산)	- 59
【사진 28.3.17】 신축이음장치 전경	용소교(울산)	- 63
【사진 28.3.18】 신축이음 손상현황	용소교(울산)	- 64
【사진 28.3.19】 신축이음 유간 측정방법	용소교(울산)	- 68
【사진 28.3.20】 교면포장 전경	용소교(울산)	- 70
【사진 28.3.21】 교면포장 손상현황	용소교(울산)	- 71
【사진 28.3.22】 배수시설 전경	용소교(울산)	- 73

【사진 28.3.23】 배수시설 손상현황	용소교(울산)	- 74
【사진 28.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	용소교(울산)	- 76
【사진 28.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	용소교(울산)	- 77
【사진 28.3.26】 교량 점검시설 전경	용소교(울산)	- 79
【사진 28.3.27】 교량 점검시설 손상현황	용소교(울산)	- 80
【사진 28.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	용소교(울산)	- 83
【사진 28.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	용소교(울산)	- 89
【사진 28.4.2】 반발경도시험 현장사진	용소교(울산)	- 90
【사진 28.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	용소교(울산)	- 94

29. 용소천교(부산)

【사진 29.1.1】 부재별 현황	용소천교(부산)	- 5
【사진 29.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	용소천교(부산)	- 46
【사진 29.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	용소천교(부산)	- 48
【사진 29.3.2】 바닥판하면 전경	용소천교(부산)	- 49
【사진 29.3.3】 바닥판하면 손상현황	용소천교(부산)	- 50
【사진 29.3.4】 거더 전경	용소천교(부산)	- 52
【사진 29.3.5】 거더 손상현황	용소천교(부산)	- 53
【사진 29.3.6】 가로보 전경	용소천교(부산)	- 55
【사진 29.3.7】 가로보 손상현황	용소천교(부산)	- 56
【사진 29.3.8】 교대 전경	용소천교(부산)	- 57
【사진 29.3.9】 교대 손상현황	용소천교(부산)	- 58
【사진 29.3.10】 교각 전경	용소천교(부산)	- 60
【사진 29.3.11】 교각 손상현황	용소천교(부산)	- 61
【사진 29.3.12】 기초 전경	용소천교(부산)	- 64
【사진 29.3.13】 교량받침 전경	용소천교(부산)	- 66
【사진 29.3.14】 교량받침 손상현황	용소천교(부산)	- 67
【사진 29.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	용소천교(부산)	- 70
【사진 29.3.16】 교량받침 이동량 측정	용소천교(부산)	- 72
【사진 29.3.17】 신축이음장치 전경	용소천교(부산)	- 76
【사진 29.3.18】 신축이음 손상현황	용소천교(부산)	- 77

【사진 29.3.19】 신축이음 유간 측정방법	용소천교(부산)	- 80
【사진 29.3.20】 교면포장 전경	용소천교(부산)	- 82
【사진 29.3.21】 교면포장 손상현황	용소천교(부산)	- 83
【사진 29.3.22】 배수시설 전경	용소천교(부산)	- 84
【사진 29.3.23】 배수시설 손상현황	용소천교(부산)	- 85
【사진 29.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	용소천교(부산)	- 87
【사진 29.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	용소천교(부산)	- 88
【사진 29.3.26】 교량 점검시설 전경	용소천교(부산)	- 91
【사진 29.3.27】 교량 점검시설 손상현황	용소천교(부산)	- 92
【사진 29.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	용소천교(부산)	- 95
【사진 29.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	용소천교(부산)	- 101
【사진 29.4.2】 반발경도시험 현장사진	용소천교(부산)	- 102
【사진 29.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	용소천교(부산)	- 106

30. 용소천교(울산)

【사진 30.1.1】 부재별 현황	용소천교(울산)	- 5
【사진 30.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	용소천교(울산)	- 46
【사진 30.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	용소천교(울산)	- 48
【사진 30.3.2】 바닥판하면 전경	용소천교(울산)	- 49
【사진 30.3.3】 바닥판하면 손상현황	용소천교(울산)	- 50
【사진 30.3.4】 거더 전경	용소천교(울산)	- 52
【사진 30.3.5】 거더 손상현황	용소천교(울산)	- 53
【사진 30.3.6】 가로보 전경	용소천교(울산)	- 54
【사진 30.3.7】 가로보 손상현황	용소천교(울산)	- 55
【사진 30.3.8】 교대 전경	용소천교(울산)	- 56
【사진 30.3.9】 교대 손상현황	용소천교(울산)	- 57
【사진 30.3.10】 교각 전경	용소천교(울산)	- 59
【사진 30.3.11】 교각 손상현황	용소천교(울산)	- 60
【사진 30.3.12】 기초 전경	용소천교(울산)	- 63
【사진 30.3.13】 교량받침 전경	용소천교(울산)	- 65
【사진 30.3.14】 교량받침 손상현황	용소천교(울산)	- 66

【사진 30.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	용소천교(울산)	- 69
【사진 30.3.16】 교량받침 이동량 측정	용소천교(울산)	- 71
【사진 30.3.17】 신축이음장치 전경	용소천교(울산)	- 75
【사진 30.3.18】 신축이음 손상현황	용소천교(울산)	- 76
【사진 30.3.19】 신축이음 유간 측정방법	용소천교(울산)	- 79
【사진 30.3.20】 교면포장 전경	용소천교(울산)	- 81
【사진 30.3.21】 교면포장 손상현황	용소천교(울산)	- 82
【사진 30.3.22】 배수시설 전경	용소천교(울산)	- 84
【사진 30.3.23】 배수시설 손상현황	용소천교(울산)	- 85
【사진 30.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	용소천교(울산)	- 87
【사진 30.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	용소천교(울산)	- 88
【사진 30.3.26】 교량 점검시설 전경	용소천교(울산)	- 91
【사진 30.3.27】 교량 점검시설 손상현황	용소천교(울산)	- 92
【사진 30.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	용소천교(울산)	- 95
【사진 30.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	용소천교(울산)	- 101
【사진 30.4.2】 반발경도시험 현장사진	용소천교(울산)	- 102
【사진 30.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	용소천교(울산)	- 106

31. 울산JCT2교(부산)

【사진 31.1.1】 부재별 현황	울산JCT2교(부산)	- 5
【사진 31.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	울산JCT2교(부산)	- 44
【사진 31.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	울산JCT2교(부산)	- 45
【사진 31.3.2】 바닥판하면 전경	울산JCT2교(부산)	- 46
【사진 31.3.3】 바닥판하면 손상현황	울산JCT2교(부산)	- 47
【사진 31.3.4】 거더 전경	울산JCT2교(부산)	- 51
【사진 31.3.5】 거더 손상현황	울산JCT2교(부산)	- 52
【사진 31.3.6】 가로보 전경	울산JCT2교(부산)	- 55
【사진 31.3.7】 가로보 손상현황	울산JCT2교(부산)	- 56
【사진 31.3.8】 교대 전경	울산JCT2교(부산)	- 57
【사진 31.3.9】 교대 손상현황	울산JCT2교(부산)	- 58
【사진 31.3.10】 교각 전경	울산JCT2교(부산)	- 61

【사진 31.3.11】 교각 손상현황	울산JCT2교(부산)	- 62
【사진 31.3.12】 기초 전경	울산JCT2교(부산)	- 65
【사진 31.3.13】 교량받침 전경	울산JCT2교(부산)	- 66
【사진 31.3.14】 교량받침 손상현황	울산JCT2교(부산)	- 67
【사진 31.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	울산JCT2교(부산)	- 69
【사진 31.3.16】 교량받침 이동량 측정	울산JCT2교(부산)	- 71
【사진 31.3.17】 신축이음장치 전경	울산JCT2교(부산)	- 73
【사진 31.3.18】 신축이음 손상현황	울산JCT2교(부산)	- 74
【사진 31.3.19】 신축이음 유간 측정방법	울산JCT2교(부산)	- 76
【사진 31.3.20】 교면포장 전경	울산JCT2교(부산)	- 78
【사진 31.3.21】 교면포장 손상현황	울산JCT2교(부산)	- 79
【사진 31.3.22】 배수시설 전경	울산JCT2교(부산)	- 82
【사진 31.3.23】 배수시설 손상현황	울산JCT2교(부산)	- 83
【사진 31.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	울산JCT2교(부산)	- 84
【사진 31.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	울산JCT2교(부산)	- 85
【사진 31.3.26】 교량 점검시설 전경	울산JCT2교(부산)	- 88
【사진 31.3.27】 교량 점검시설 손상현황	울산JCT2교(부산)	- 89
【사진 31.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	울산JCT2교(부산)	- 93
【사진 31.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	울산JCT2교(부산)	- 99
【사진 31.4.2】 반발경도시험 현장사진	울산JCT2교(부산)	- 100
【사진 31.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	울산JCT2교(부산)	- 104

32. 울산JCT2교(울산)

【사진 32.1.1】 부재별 현황	울산JCT2교(울산)	- 5
【사진 32.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	울산JCT2교(울산)	- 43
【사진 32.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	울산JCT2교(울산)	- 44
【사진 32.3.2】 바닥판하면 전경	울산JCT2교(울산)	- 45
【사진 32.3.3】 바닥판하면 손상현황	울산JCT2교(울산)	- 46
【사진 32.3.3】 바닥판하면 손상현황(계속)	울산JCT2교(울산)	- 47
【사진 32.3.4】 거더 전경	울산JCT2교(울산)	- 49
【사진 32.3.5】 거더 손상현황	울산JCT2교(울산)	- 50

【사진 32.3.5】 거더 손상현황(계속)	울산JCT2교(울산)	- 51
【사진 32.3.6】 가로보 전경	울산JCT2교(울산)	- 53
【사진 32.3.7】 가로보 손상현황	울산JCT2교(울산)	- 54
【사진 32.3.8】 교대 전경	울산JCT2교(울산)	- 55
【사진 32.3.9】 교대 손상현황	울산JCT2교(울산)	- 56
【사진 32.3.9】 교대 손상현황(계속)	울산JCT2교(울산)	- 57
【사진 32.3.9】 교대 손상현황(계속)	울산JCT2교(울산)	- 58
【사진 32.3.10】 교각 전경	울산JCT2교(울산)	- 60
【사진 32.3.11】 교각 손상현황	울산JCT2교(울산)	- 61
【사진 32.3.11】 교각 손상현황(계속)	울산JCT2교(울산)	- 62
【사진 32.3.11】 교각 손상현황(계속)	울산JCT2교(울산)	- 63
【사진 32.3.12】 기초 전경	울산JCT2교(울산)	- 65
【사진 32.3.13】 교량받침 전경	울산JCT2교(울산)	- 66
【사진 32.3.14】 교량받침 손상현황	울산JCT2교(울산)	- 67
【사진 32.3.14】 교량받침 손상현황(계속)	울산JCT2교(울산)	- 68
【사진 32.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	울산JCT2교(울산)	- 70
【사진 32.3.16】 교량받침 이동량 측정	울산JCT2교(울산)	- 71
【사진 32.3.17】 신축이음장치 전경	울산JCT2교(울산)	- 73
【사진 32.3.18】 신축이음 손상현황	울산JCT2교(울산)	- 74
【사진 32.3.19】 신축이음 유간 측정방법	울산JCT2교(울산)	- 76
【사진 32.3.20】 교면포장 전경	울산JCT2교(울산)	- 78
【사진 32.3.21】 교면포장 손상현황	울산JCT2교(울산)	- 79
【사진 32.3.22】 배수시설 전경	울산JCT2교(울산)	- 81
【사진 32.3.23】 배수시설 손상현황	울산JCT2교(울산)	- 82
【사진 32.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	울산JCT2교(울산)	- 83
【사진 32.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	울산JCT2교(울산)	- 84
【사진 32.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황(계속)	울산JCT2교(울산)	- 85
【사진 32.3.26】 교량 점검시설 전경	울산JCT2교(울산)	- 86
【사진 32.3.27】 교량 점검시설 손상현황	울산JCT2교(울산)	- 87
【사진 32.3.27】 교량 점검시설 손상현황(계속)	울산JCT2교(울산)	- 88
【사진 32.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	울산JCT2교(울산)	- 91

【사진 32.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	울산JCT2교(울산) - 97
【사진 32.4.2】 반발경도시험 현장사진	울산JCT2교(울산) - 98
【사진 32.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	울산JCT2교(울산) - 102

33. 울산JCT3교

【사진 33.1.1】 부재별 현황	울산JCT3교 - 5
【사진 33.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	울산JCT3교 - 36
【사진 33.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	울산JCT3교 - 38
【사진 33.3.2】 바닥판하면 전경	울산JCT3교 - 39
【사진 33.3.3】 바닥판하면 손상현황	울산JCT3교 - 40
【사진 33.3.4】 거더 전경	울산JCT3교 - 42
【사진 33.3.5】 거더 손상현황	울산JCT3교 - 43
【사진 33.3.6】 가로보 전경	울산JCT3교 - 45
【사진 33.3.7】 가로보 손상현황	울산JCT3교 - 46
【사진 33.3.8】 교대 전경	울산JCT3교 - 47
【사진 33.3.9】 교대 손상현황	울산JCT3교 - 48
【사진 33.3.10】 교각 전경	울산JCT3교 - 50
【사진 33.3.11】 교각 손상현황	울산JCT3교 - 51
【사진 33.3.12】 기초 전경	울산JCT3교 - 53
【사진 33.3.13】 교량받침 전경	울산JCT3교 - 54
【사진 33.3.14】 교량받침 손상현황	울산JCT3교 - 55
【사진 33.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	울산JCT3교 - 57
【사진 33.3.16】 교량받침 이동량 측정	울산JCT3교 - 59
【사진 34.3.17】 신축이음장치 전경	울산JCT3교 - 61
【사진 33.3.18】 신축이음 손상현황	울산JCT3교 - 62
【사진 33.3.19】 신축이음 유간 측정방법	울산JCT3교 - 64
【사진 33.3.20】 교면포장 전경	울산JCT3교 - 67
【사진 33.3.21】 교면포장 손상현황	울산JCT3교 - 68
【사진 33.3.22】 배수시설 전경	울산JCT3교 - 70
【사진 33.3.23】 배수시설 손상현황	울산JCT3교 - 71
【사진 33.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	울산JCT3교 - 73

【사진 33.3.25】 방호벽 손상현황	울산JCT3교 - 74
【사진 33.3.26】 교량 점검시설 전경	울산JCT3교 - 76
【사진 33.3.27】 교량 점검시설 손상현황	울산JCT3교 - 77
【사진 33.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	울산JCT3교 - 81
【사진 33.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	울산JCT3교 - 85
【사진 33.4.2】 반발경도시험 현장사진	울산JCT3교 - 86
【사진 33.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	울산JCT3교 - 90

34. 울산JCT4교

【사진 34.1.1】 부재별 현황	울산JCT4교 - 5
【사진 34.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	울산JCT4교 - 39
【사진 34.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	울산JCT4교 - 41
【사진 34.3.2】 바닥판하면 전경	울산JCT4교 - 42
【사진 34.3.3】 바닥판하면 손상현황	울산JCT4교 - 43
【사진 34.3.4】 거더 전경	울산JCT4교 - 45
【사진 34.3.5】 거더 손상현황	울산JCT4교 - 46
【사진 34.3.6】 가로보 전경	울산JCT4교 - 48
【사진 34.3.7】 가로보 손상현황	울산JCT4교 - 49
【사진 34.3.8】 교대 전경	울산JCT4교 - 50
【사진 34.3.9】 교대 손상현황	울산JCT4교 - 51
【사진 31.3.10】 교각 전경	울산JCT4교 - 53
【사진 34.3.11】 교각 손상현황	울산JCT4교 - 55
【사진 34.3.12】 기초 전경	울산JCT4교 - 58
【사진 34.3.13】 교량받침 전경	울산JCT4교 - 59
【사진 34.3.14】 교량받침 손상현황	울산JCT4교 - 60
【사진 34.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	울산JCT4교 - 63
【사진 34.3.16】 교량받침 이동량 측정	울산JCT4교 - 65
【사진 34.3.17】 신축이음장치 전경	울산JCT4교 - 67
【사진 34.3.18】 신축이음 손상현황	울산JCT4교 - 68
【사진 34.3.19】 신축이음 유간 측정방법	울산JCT4교 - 70
【사진 34.3.20】 교면포장 전경	울산JCT4교 - 73

【사진 34.3.21】 교면포장 손상현황	울산JCT4교 - 74
【사진 34.3.22】 배수시설 전경	울산JCT4교 - 76
【사진 34.3.23】 배수시설 손상현황	울산JCT4교 - 77
【사진 34.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	울산JCT4교 - 79
【사진 34.3.25】 방호벽 손상현황	울산JCT4교 - 80
【사진 34.3.25】 방호벽 손상현황	울산JCT4교 - 81
【사진 34.3.26】 교량 점검시설 전경	울산JCT4교 - 83
【사진 34.3.27】 교량 점검시설 손상현황	울산JCT4교 - 84
【사진 33.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	울산JCT4교 - 88
【사진 34.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	울산JCT4교 - 94
【사진 34.4.2】 반발경도시험 현장사진	울산JCT4교 - 95
【사진 34.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	울산JCT4교 - 99

35. 원리2교(부산)

【사진 35.1.1】 부재별 현황	원리2교(부산) - 5
【사진 35.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	원리2교(부산) - 28
【사진 35.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	원리2교(부산) - 30
【사진 35.3.2】 바닥판하면 전경	원리2교(부산) - 31
【사진 35.3.3】 바닥판하면 손상현황	원리2교(부산) - 32
【사진 35.3.4】 거더 전경	원리2교(부산) - 34
【사진 35.3.5】 거더 손상현황	원리2교(부산) - 35
【사진 35.3.6】 가로보 전경	원리2교(부산) - 37
【사진 35.3.7】 가로보 손상현황	원리2교(부산) - 38
【사진 35.3.8】 교대 전경	원리2교(부산) - 40
【사진 35.3.9】 교대 손상현황	원리2교(부산) - 41
【사진 35.3.10】 교각 전경	원리2교(부산) - 43
【사진 35.3.11】 교각 손상현황	원리2교(부산) - 44
【사진 35.3.12】 기초 전경	원리2교(부산) - 47
【사진 35.3.13】 교량받침 전경	원리2교(부산) - 48
【사진 35.3.14】 교량받침 손상현황	원리2교(부산) - 50
【사진 35.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	원리2교(부산) - 53

【사진 35.3.16】 교량받침 이동량 측정	원리2교(부산)	- 55
【사진 35.3.17】 신축이음장치 전경	원리2교(부산)	- 58
【사진 35.3.18】 신축이음 손상현황	원리2교(부산)	- 59
【사진 35.3.19】 신축이음 유간 측정방법	원리2교(부산)	- 62
【사진 35.3.20】 교면포장 전경	원리2교(부산)	- 64
【사진 35.3.21】 교면포장 손상현황	원리2교(부산)	- 65
【사진 35.3.22】 배수시설 전경	원리2교(부산)	- 67
【사진 35.3.23】 배수시설 손상현황	원리2교(부산)	- 68
【사진 35.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	원리2교(부산)	- 70
【사진 35.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	원리2교(부산)	- 71
【사진 35.3.26】 교량 점검시설 전경	원리2교(부산)	- 73
【사진 35.3.27】 교량 점검시설 손상현황	원리2교(부산)	- 74
【사진 35.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	원리2교(부산)	- 78
【사진 35.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	원리2교(부산)	- 84
【사진 35.4.2】 반발경도시험 현장사진	원리2교(부산)	- 85
【사진 35.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	원리2교(부산)	- 89

36. 원리2교(울산)

【사진 36.1.1】 부재별 현황	원리2교(울산)	- 5
【사진 36.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	원리2교(울산)	- 28
【사진 36.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	원리2교(울산)	- 30
【사진 36.3.2】 바닥판하면 전경	원리2교(울산)	- 31
【사진 36.3.3】 바닥판하면 손상현황	원리2교(울산)	- 32
【사진 36.3.4】 거더 전경	원리2교(울산)	- 34
【사진 36.3.5】 거더 손상현황	원리2교(울산)	- 35
【사진 36.3.6】 가로보 전경	원리2교(울산)	- 37
【사진 36.3.7】 가로보 손상현황	원리2교(울산)	- 38
【사진 36.3.8】 교대 전경	원리2교(울산)	- 40
【사진 36.3.9】 교대 손상현황	원리2교(울산)	- 41
【사진 36.3.10】 교각 전경	원리2교(울산)	- 43
【사진 36.3.11】 교각 손상현황	원리2교(울산)	- 44

【사진 36.3.12】 기초 전경	원리2교(울산)	- 47
【사진 36.3.13】 교량받침 전경	원리2교(울산)	- 48
【사진 36.3.14】 교량받침 손상현황	원리2교(울산)	- 50
【사진 36.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	원리2교(울산)	- 53
【사진 36.3.16】 교량받침 이동량 측정	원리2교(울산)	- 55
【사진 36.3.17】 신축이음장치 전경	원리2교(울산)	- 58
【사진 36.3.18】 신축이음 손상현황	원리2교(울산)	- 59
【사진 36.3.19】 신축이음 유간 측정방법	원리2교(울산)	- 62
【사진 36.3.20】 교면포장 전경	원리2교(울산)	- 64
【사진 36.3.21】 교면포장 손상현황	원리2교(울산)	- 65
【사진 36.3.22】 배수시설 전경	원리2교(울산)	- 67
【사진 36.3.23】 배수시설 손상현황	원리2교(울산)	- 68
【사진 36.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	원리2교(울산)	- 70
【사진 36.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	원리2교(울산)	- 71
【사진 36.3.26】 교량 점검시설 전경	원리2교(울산)	- 75
【사진 36.3.27】 교량 점검시설 손상현황	원리2교(울산)	- 76
【사진 36.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	원리2교(울산)	- 80
【사진 36.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	원리2교(울산)	- 86
【사진 36.4.2】 반발경도시험 현장사진	원리2교(울산)	- 87
【사진 36.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	원리2교(울산)	- 91

37. 일광IC1교

【사진 37.1.1】 부재별 현황	일광IC1교	- 5
【사진 37.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	일광IC1교	- 52
【사진 37.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	일광IC1교	- 53
【사진 37.3.2】 바닥판하면 전경	일광IC1교	- 54
【사진 37.3.3】 바닥판하면 손상현황	일광IC1교	- 55
【사진 37.3.4】 거더 전경	일광IC1교	- 57
【사진 37.3.5】 거더 손상현황	일광IC1교	- 58

【사진 37.3.6】 가로보 전경	일광IC1교	- 61
【사진 37.3.7】 가로보 손상현황	일광IC1교	- 62
【사진 37.3.8】 교대 전경	일광IC1교	- 63
【사진 37.3.9】 교대 손상현황	일광IC1교	- 64
【사진 37.3.10】 교각 전경	일광IC1교	- 66
【사진 37.3.11】 교각 손상현황	일광IC1교	- 67
【사진 37.3.12】 기초 전경	일광IC1교	- 69
【사진 37.3.13】 교량받침 전경	일광IC1교	- 71
【사진 37.3.14】 교량받침 손상현황	일광IC1교	- 72
【사진 37.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	일광IC1교	- 74
【사진 37.3.16】 교량받침 이동량 측정	일광IC1교	- 76
【사진 37.3.17】 신축이음장치 전경	일광IC1교	- 78
【사진 37.3.18】 신축이음 손상현황	일광IC1교	- 79
【사진 37.3.19】 신축이음 유간 측정방법	일광IC1교	- 81
【사진 37.3.20】 교면포장 전경	일광IC1교	- 83
【사진 37.3.21】 교면포장 손상현황	일광IC1교	- 84
【사진 37.3.22】 배수시설 전경	일광IC1교	- 86
【사진 37.3.23】 배수시설 손상현황	일광IC1교	- 87
【사진 37.3.24】 방호벽 및 방음벽 전경	일광IC1교	- 89
【사진 37.3.25】 방호벽 및 방음벽 손상현황	일광IC1교	- 90
【사진 37.3.26】 교량 점검시설 전경	일광IC1교	- 92
【사진 37.3.27】 교량 점검시설 손상현황	일광IC1교	- 93
【사진 37.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	일광IC1교	- 97
【사진 37.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	일광IC1교	- 101
【사진 37.4.2】 반발경도시험 현장사진	일광IC1교	- 102
【사진 37.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	일광IC1교	- 106

38. 일광IC교(부산)

【사진 38.1.1】 부재별 현황	일광IC교(부산)	- 5
【사진 38.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	일광IC교(부산)	- 39
【사진 38.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	일광IC교(부산)	- 41

【사진 38.3.2】 바닥판하면 전경	일광IC교(부산)	- 42
【사진 38.3.3】 바닥판하면 손상현황	일광IC교(부산)	- 43
【사진 38.3.4】 거더 전경	일광IC교(부산)	- 45
【사진 38.3.5】 거더 손상현황	일광IC교(부산)	- 46
【사진 38.3.6】 가로보 전경	일광IC교(부산)	- 48
【사진 38.3.7】 가로보 손상현황	일광IC교(부산)	- 49
【사진 38.3.8】 교대 전경	일광IC교(부산)	- 51
【사진 38.3.9】 교대 손상현황	일광IC교(부산)	- 52
【사진 38.3.10】 교각 전경	일광IC교(부산)	- 54
【사진 38.3.11】 교각 손상현황	일광IC교(부산)	- 55
【사진 38.3.12】 기초 전경	일광IC교(부산)	- 58
【사진 38.3.13】 교량받침 전경	일광IC교(부산)	- 59
【사진 38.3.14】 교량받침 손상현황	일광IC교(부산)	- 60
【사진 38.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	일광IC교(부산)	- 63
【사진 38.3.16】 교량받침 이동량 측정	일광IC교(부산)	- 65
【사진 38.3.17】 신축이음장치 전경	일광IC교(부산)	- 68
【사진 38.3.18】 신축이음 손상현황	일광IC교(부산)	- 69
【사진 38.3.19】 신축이음 유간 측정방법	일광IC교(부산)	- 72
【사진 38.3.20】 교면포장 전경	일광IC교(부산)	- 74
【사진 38.3.21】 교면포장 손상현황	일광IC교(부산)	- 75
【사진 38.3.22】 배수시설 전경	일광IC교(부산)	- 77
【사진 38.3.23】 배수시설 손상현황	일광IC교(부산)	- 78
【사진 38.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	일광IC교(부산)	- 80
【사진 38.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	일광IC교(부산)	- 81
【사진 38.3.26】 교량 점검시설 전경	일광IC교(부산)	- 85
【사진 38.3.27】 교량 점검시설 손상현황	일광IC교(부산)	- 86
【사진 38.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	일광IC교(부산)	- 89
【사진 38.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	일광IC교(부산)	- 95
【사진 38.4.2】 반발경도시험 현장사진	일광IC교(부산)	- 96
【사진 38.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	일광IC교(부산)	- 100

39. 일광IC교(울산)

【사진 39.1.1】 부재별 현황	일광IC교(울산) - 5
【사진 39.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	일광IC교(울산) - 32
【사진 39.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	일광IC교(울산) - 34
【사진 39.3.2】 바닥판하면 전경	일광IC교(울산) - 35
【사진 39.3.3】 바닥판하면 손상현황	일광IC교(울산) - 36
【사진 39.3.4】 거더 전경	일광IC교(울산) - 38
【사진 39.3.5】 거더 손상현황	일광IC교(울산) - 39
【사진 39.3.6】 가로보 전경	일광IC교(울산) - 41
【사진 39.3.7】 가로보 손상현황	일광IC교(울산) - 42
【사진 39.3.8】 교대 전경	일광IC교(울산) - 44
【사진 39.3.9】 교대 손상현황	일광IC교(울산) - 45
【사진 39.3.10】 교각 전경	일광IC교(울산) - 47
【사진 39.3.11】 교각 손상현황	일광IC교(울산) - 48
【사진 39.3.12】 기초 전경	일광IC교(울산) - 50
【사진 39.3.13】 교량받침 전경	일광IC교(울산) - 51
【사진 39.3.14】 교량받침 손상현황	일광IC교(울산) - 52
【사진 39.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	일광IC교(울산) - 55
【사진 39.3.16】 교량받침 이동량 측정	일광IC교(울산) - 57
【사진 39.3.17】 신축이음장치 전경	일광IC교(울산) - 60
【사진 39.3.18】 신축이음 손상현황	일광IC교(울산) - 62
【사진 39.3.19】 신축이음 유간 측정방법	일광IC교(울산) - 64
【사진 39.3.20】 교면포장 전경	일광IC교(울산) - 66
【사진 39.3.21】 교면포장 손상현황	일광IC교(울산) - 67
【사진 39.3.22】 배수시설 전경	일광IC교(울산) - 68
【사진 39.3.23】 배수시설 손상현황	일광IC교(울산) - 69
【사진 39.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	일광IC교(울산) - 71
【사진 39.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	일광IC교(울산) - 72
【사진 39.3.26】 교량 점검시설 전경	일광IC교(울산) - 76
【사진 39.3.27】 교량 점검시설 손상현황	일광IC교(울산) - 77

【사진 39.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	일광IC교(울산)	- 80
【사진 39.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	일광IC교(울산)	- 86
【사진 39.4.2】 반발경도시험 현장사진	일광IC교(울산)	- 87
【사진 39.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	일광IC교(울산)	- 91

40. 장안천교(부산)

【사진 40.1.1】 부재별 현황	장안천교(부산)	- 5
【사진 40.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	장안천교(부산)	- 37
【사진 40.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	장안천교(부산)	- 39
【사진 40.3.2】 바닥판하면 전경	장안천교(부산)	- 40
【사진 40.3.3】 바닥판하면 손상현황	장안천교(부산)	- 41
【사진 40.3.4】 거더 전경	장안천교(부산)	- 43
【사진 40.3.5】 거더 손상현황	장안천교(부산)	- 44
【사진 40.3.5】 거더 손상현황(계속)	장안천교(부산)	- 45
【사진 40.3.6】 가로보 전경	장안천교(부산)	- 47
【사진 40.3.7】 가로보 손상현황	장안천교(부산)	- 48
【사진 40.3.8】 교대 전경	장안천교(부산)	- 49
【사진 40.3.9】 교대 손상현황	장안천교(부산)	- 50
【사진 40.3.10】 교각 전경	장안천교(부산)	- 52
【사진 40.3.11】 교각 손상현황	장안천교(부산)	- 53
【사진 40.3.11】 교각 손상현황(계속)	장안천교(부산)	- 54
【사진 40.3.12】 기초 전경	장안천교(부산)	- 56
【사진 40.3.13】 교량받침 전경	장안천교(부산)	- 58
【사진 40.3.14】 교량받침 손상현황	장안천교(부산)	- 59
【사진 40.3.14】 교량받침 손상현황(계속)	장안천교(부산)	- 60
【사진 40.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	장안천교(부산)	- 62
【사진 40.3.16】 교량받침 이동량 측정	장안천교(부산)	- 64
【사진 40.3.17】 신축이음장치 전경	장안천교(부산)	- 69
【사진 40.3.18】 신축이음 손상현황	장안천교(부산)	- 70
【사진 40.3.18】 신축이음 손상현황	장안천교(부산)	- 71
【사진 40.3.19】 신축이음 유간 측정방법	장안천교(부산)	- 73

【사진 40.3.20】 교면포장 전경	장안천교(부산)	- 75
【사진 40.3.21】 교면포장 손상현황	장안천교(부산)	- 76
【사진 40.3.22】 배수시설 전경	장안천교(부산)	- 78
【사진 40.3.23】 배수시설 손상현황	장안천교(부산)	- 79
【사진 40.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	장안천교(부산)	- 81
【사진 40.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	장안천교(부산)	- 82
【사진 40.3.26】 교량 점검시설 전경	장안천교(부산)	- 84
【사진 40.3.27】 교량 점검시설 손상현황	장안천교(부산)	- 85
【사진 40.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	장안천교(부산)	- 88
【사진 40.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	장안천교(부산)	- 94
【사진 40.4.2】 반발경도시험 현장사진	장안천교(부산)	- 95
【사진 40.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	장안천교(부산)	- 99

41. 장안천교(울산)

【사진 41.1.1】 부재별 현황	장안천교(울산)	- 5
【사진 41.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	장안천교(울산)	- 37
【사진 41.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	장안천교(울산)	- 39
【사진 41.3.2】 바닥판하면 전경	장안천교(울산)	- 40
【사진 41.3.3】 바닥판하면 손상현황	장안천교(울산)	- 41
【사진 41.3.3】 바닥판하면 손상현황(계속)	장안천교(울산)	- 42
【사진 41.3.4】 거더 전경	장안천교(울산)	- 44
【사진 41.3.5】 거더 손상현황	장안천교(울산)	- 45
【사진 41.3.5】 거더 손상현황(계속)	장안천교(울산)	- 46
【사진 41.3.6】 가로보 전경	장안천교(울산)	- 48
【사진 41.3.7】 가로보 손상현황	장안천교(울산)	- 49
【사진 41.3.8】 교대 전경	장안천교(울산)	- 51
【사진 41.3.9】 교대 손상현황	장안천교(울산)	- 52
【사진 41.3.10】 교각 전경	장안천교(울산)	- 54
【사진 41.3.11】 교각 손상현황	장안천교(울산)	- 55
【사진 41.3.11】 교각 손상현황(계속)	장안천교(울산)	- 56
【사진 41.3.12】 기초 전경	장안천교(울산)	- 58

【사진 41.3.13】 교량받침 전경	장안천교(울산)	- 60
【사진 41.3.14】 교량받침 손상현황	장안천교(울산)	- 61
【사진 41.3.14】 교량받침 손상현황(계속)	장안천교(울산)	- 62
【사진 41.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	장안천교(울산)	- 64
【사진 41.3.16】 교량받침 이동량 측정	장안천교(울산)	- 66
【사진 41.3.17】 신축이음장치 전경	장안천교(울산)	- 71
【사진 41.3.18】 신축이음 손상현황	장안천교(울산)	- 72
【사진 41.3.18】 신축이음 손상현황	장안천교(울산)	- 73
【사진 41.3.19】 신축이음 유간 측정방법	장안천교(울산)	- 75
【사진 41.3.20】 교면포장 전경	장안천교(울산)	- 77
【사진 41.3.21】 교면포장 손상현황	장안천교(울산)	- 78
【사진 41.3.22】 배수시설 전경	장안천교(울산)	- 80
【사진 41.3.23】 배수시설 손상현황	장안천교(울산)	- 81
【사진 41.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	장안천교(울산)	- 83
【사진 41.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	장안천교(울산)	- 84
【사진 41.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황(계속)	장안천교(울산)	- 85
【사진 41.3.26】 교량 점검시설 전경	장안천교(울산)	- 87
【사진 41.3.27】 교량 점검시설 손상현황	장안천교(울산)	- 88
【사진 41.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	장안천교(울산)	- 91
【사진 41.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	장안천교(울산)	- 97
【사진 41.4.2】 반발경도시험 현장사진	장안천교(울산)	- 98
【사진 41.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	장안천교(울산)	- 102

42. 좌광천교(부산)

【사진 42.1.1】 부재별 현황	좌광천교(부산)	- 5
【사진 42.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	좌광천교(부산)	- 30
【사진 42.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	좌광천교(부산)	- 32
【사진 42.3.2】 바닥판하면 전경	좌광천교(부산)	- 33
【사진 42.3.3】 바닥판하면 손상현황	좌광천교(부산)	- 34
【사진 42.3.4】 거더 전경	좌광천교(부산)	- 36
【사진 42.3.5】 거더 손상현황	좌광천교(부산)	- 37

【사진 42.3.6】 가로보 전경	좌광천교(부산)	- 38
【사진 42.3.7】 가로보 손상현황	좌광천교(부산)	- 39
【사진 42.3.8】 교대 전경	좌광천교(부산)	- 41
【사진 42.3.9】 교대 손상현황	좌광천교(부산)	- 42
【사진 42.3.10】 교각 전경	좌광천교(부산)	- 44
【사진 42.3.11】 교각 손상현황	좌광천교(부산)	- 45
【사진 42.3.11】 교각 손상현황(계속)	좌광천교(부산)	- 46
【사진 42.3.12】 기초 전경	좌광천교(부산)	- 48
【사진 42.3.13】 교량받침 전경	좌광천교(부산)	- 50
【사진 42.3.14】 교량받침 손상현황	좌광천교(부산)	- 51
【사진 42.3.14】 교량받침 손상현황(계속)	좌광천교(부산)	- 52
【사진 42.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	좌광천교(부산)	- 54
【사진 42.3.16】 교량받침 이동량 측정	좌광천교(부산)	- 56
【사진 42.3.17】 신축이음장치 전경	좌광천교(부산)	- 60
【사진 42.3.18】 신축이음 손상현황	좌광천교(부산)	- 61
【사진 42.3.18】 신축이음 손상현황	좌광천교(부산)	- 62
【사진 42.3.19】 신축이음 유간 측정방법	좌광천교(부산)	- 64
【사진 42.3.20】 교면포장 전경	좌광천교(부산)	- 66
【사진 42.3.21】 교면포장 손상현황	좌광천교(부산)	- 67
【사진 42.3.21】 교면포장 손상현황(계속)	좌광천교(부산)	- 68
【사진 42.3.22】 배수시설 전경	좌광천교(부산)	- 70
【사진 42.3.23】 배수시설 손상현황	좌광천교(부산)	- 71
【사진 42.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	좌광천교(부산)	- 73
【사진 42.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	좌광천교(부산)	- 74
【사진 42.3.26】 교량 점검시설 전경	좌광천교(부산)	- 76
【사진 42.3.27】 교량 점검시설 손상현황	좌광천교(부산)	- 77
【사진 42.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	좌광천교(부산)	- 80
【사진 42.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	좌광천교(부산)	- 86
【사진 42.4.2】 반발경도시험 현장사진	좌광천교(부산)	- 87
【사진 42.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	좌광천교(부산)	- 91

43. 좌광천교(울산)

【사진 43.1.1】 부재별 현황	좌광천교(울산) - 5
【사진 43.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	좌광천교(울산) - 30
【사진 43.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	좌광천교(울산) - 32
【사진 43.3.2】 바닥판하면 전경	좌광천교(울산) - 33
【사진 43.3.3】 바닥판하면 손상현황	좌광천교(울산) - 34
【사진 43.3.4】 거더 전경	좌광천교(울산) - 36
【사진 43.3.5】 거더 손상현황	좌광천교(울산) - 37
【사진 43.3.6】 가로보 전경	좌광천교(울산) - 39
【사진 43.3.7】 가로보 손상현황	좌광천교(울산) - 40
【사진 43.3.8】 교대 전경	좌광천교(울산) - 42
【사진 43.3.9】 교대 손상현황	좌광천교(울산) - 43
【사진 43.3.10】 교각 전경	좌광천교(울산) - 45
【사진 43.3.11】 교각 손상현황	좌광천교(울산) - 46
【사진 43.3.12】 기초 전경	좌광천교(울산) - 48
【사진 43.3.13】 교량받침 전경	좌광천교(울산) - 50
【사진 43.3.14】 교량받침 손상현황	좌광천교(울산) - 51
【사진 43.3.14】 교량받침 손상현황(계속)	좌광천교(울산) - 52
【사진 43.3.15】 교량받침장치 연단거리측정	좌광천교(울산) - 54
【사진 43.3.16】 교량받침 이동량 측정	좌광천교(울산) - 56
【사진 43.3.17】 신축이음장치 전경	좌광천교(울산) - 60
【사진 43.3.18】 신축이음 손상현황	좌광천교(울산) - 61
【사진 43.3.18】 신축이음 손상현황	좌광천교(울산) - 62
【사진 43.3.19】 신축이음 유간 측정방법	좌광천교(울산) - 64
【사진 43.3.20】 교면포장 전경	좌광천교(울산) - 66
【사진 43.3.21】 교면포장 손상현황	좌광천교(울산) - 67
【사진 43.3.21】 교면포장 손상현황(계속)	좌광천교(울산) - 68
【사진 43.3.22】 배수시설 전경	좌광천교(울산) - 70
【사진 43.3.23】 배수시설 손상현황	좌광천교(울산) - 71
【사진 43.3.24】 방호벽 및 중분대 전경	좌광천교(울산) - 73
【사진 43.3.25】 방호벽 및 중분대 손상현황	좌광천교(울산) - 74

【사진 43.3.26】 교량 점검시설 전경	좌광천교(울산)	- 76
【사진 43.3.27】 교량 점검시설 손상현황	좌광천교(울산)	- 77
【사진 42.3.28】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	좌광천교(울산)	- 80
【사진 43.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	좌광천교(울산)	- 86
【사진 43.4.2】 반발경도시험 현장사진	좌광천교(울산)	- 87
【사진 43.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	좌광천교(울산)	- 91

44. 좌천교(부산)

【사진 44.1.1】 부재별 현황	좌천교(부산)	- 5
【사진 44.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	좌천교(부산)	- 26
【사진 44.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	좌천교(부산)	- 28
【사진 44.3.2】 바닥판하면 전경	좌천교(부산)	- 29
【사진 44.3.3】 바닥판하면 손상현황	좌천교(부산)	- 30
【사진 44.3.4】 거더 전경	좌천교(부산)	- 32
【사진 44.3.5】 거더 손상현황	좌천교(부산)	- 33
【사진 44.3.6】 가로보 전경	좌천교(부산)	- 35
【사진 44.3.7】 가로보 손상현황	좌천교(부산)	- 36
【사진 44.3.8】 교대 전경	좌천교(부산)	- 37
【사진 44.3.9】 교대 손상현황	좌천교(부산)	- 38
【사진 44.3.10】 기초 전경	좌천교(부산)	- 42
【사진 44.3.11】 교량받침 전경	좌천교(부산)	- 43
【사진 44.3.12】 교량받침 손상현황	좌천교(부산)	- 44
【사진 44.3.13】 교량받침장치 연단거리측정	좌천교(부산)	- 46
【사진 44.3.14】 교량받침 이동량 측정	좌천교(부산)	- 47
【사진 44.3.15】 신축이음장치 전경	좌천교(부산)	- 49
【사진 44.3.16】 신축이음 손상현황	좌천교(부산)	- 50
【사진 44.3.17】 신축이음 유간 측정방법	좌천교(부산)	- 52
【사진 44.3.18】 교면포장 전경	좌천교(부산)	- 54
【사진 44.3.19】 교면포장 손상현황	좌천교(부산)	- 55
【사진 44.3.20】 배수시설 전경	좌천교(부산)	- 57
【사진 44.3.21】 배수시설 손상현황	좌천교(부산)	- 58

【사진 44.3.22】 방호벽 및 중분대 전경	좌천교(부산) - 60
【사진 44.3.23】 방호벽 및 중분대 손상현황	좌천교(부산) - 61
【사진 44.3.24】 교량 점검시설 전경	좌천교(부산) - 63
【사진 44.3.25】 교량 점검시설 손상현황	좌천교(부산) - 64
【사진 44.3.26】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	좌천교(부산) - 68
【사진 44.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	좌천교(부산) - 72
【사진 44.4.2】 반발경도시험 현장사진	좌천교(부산) - 73
【사진 44.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	좌천교(부산) - 76

45. 회야대교(부산)

【사진 45.1.1】 부재별 현황	회야대교(부산) - 5
【사진 45.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	회야대교(부산) - 56
【사진 45.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	회야대교(부산) - 58
【사진 45.3.2】 바닥판하면 전경	회야대교(부산) - 59
【사진 45.3.3】 바닥판하면 손상현황	회야대교(부산) - 60
【사진 45.3.4】 거더 전경	회야대교(부산) - 63
【사진 45.3.5】 PSC Box 거더 손상현황	회야대교(부산) - 65
【사진 45.3.6】 격벽 전경	회야대교(부산) - 70
【사진 45.3.7】 격벽 손상현황	회야대교(부산) - 71
【사진 45.3.8】 PSC Beam 거더 전경	회야대교(부산) - 74
【사진 45.3.9】 PSC Beam 거더 손상현황	회야대교(부산) - 75
【사진 45.3.10】 가로보 전경	회야대교(부산) - 76
【사진 45.3.11】 가로보 손상현황	회야대교(부산) - 77
【사진 45.3.12】 교대 전경	회야대교(부산) - 79
【사진 45.3.13】 교대 손상현황	회야대교(부산) - 80
【사진 45.3.14】 교각 전경	회야대교(부산) - 82
【사진 45.3.15】 교각 손상현황	회야대교(부산) - 84
【사진 45.3.16】 기초 전경	회야대교(부산) - 87
【사진 45.3.17】 교량받침 전경	회야대교(부산) - 89
【사진 45.3.18】 교량받침 손상현황	회야대교(부산) - 91
【사진 45.3.19】 교량받침장치 연단거리측정	회야대교(부산) - 95

【사진 45.3.20】 교량받침 이동량 측정	회야대교(부산) - 97
【사진 45.3.21】 신축이음장치 전경	회야대교(부산) - 101
【사진 45.3.22】 신축이음 손상현황	회야대교(부산) - 102
【사진 45.3.23】 신축이음 유간 측정방법	회야대교(부산) - 105
【사진 45.3.24】 교면포장 전경	회야대교(부산) - 107
【사진 45.3.25】 교면포장 손상현황	회야대교(부산) - 108
【사진 45.3.26】 배수시설 전경	회야대교(부산) - 111
【사진 45.3.27】 배수시설 손상현황	회야대교(부산) - 112
【사진 45.3.28】 방호벽 및 중분대 전경	회야대교(부산) - 115
【사진 45.3.29】 방호벽 및 중분대 손상현황	회야대교(부산) - 117
【사진 45.3.30】 교량 점검시설 전경	회야대교(부산) - 120
【사진 45.3.31】 교량 점검시설 손상현황	회야대교(부산) - 121
【사진 45.3.32】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	회야대교(부산) - 125
【사진 45.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	회야대교(부산) - 132
【사진 45.4.2】 반발경도시험 현장사진	회야대교(부산) - 133
【사진 45.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	회야대교(부산) - 138

46. 회야대교(울산)

【사진 46.1.2】 부재별 현황	5
【사진 46.2.1】 주변환경 및 하중변화 전경	50
【사진 46.3.1】 근접조사를 위한 장비 사용 전경	52
【사진 46.3.2】 바닥판하면 전경	53
【사진 46.3.3】 바닥판하면 손상현황	55
【사진 46.3.3】 바닥판하면 손상현황(계속)	56
【사진 46.3.4】 거더 전경	58
【사진 46.3.5】 PSC Box 거더 손상현황	60
【사진 46.3.5】 PSC Box 거더 손상현황(계속)	61
【사진 46.3.5】 PSC Box 거더 손상현황(계속)	62
【사진 46.3.5】 PSC Box 거더 손상현황(계속)	63
【사진 46.3.5】 PSC Box 거더 손상현황(계속)	64
【사진 46.3.5】 PSC Box 거더 손상현황(계속)	65

【사진 46.3.6】 격벽 전경	68
【사진 46.3.7】 격벽 손상현황	70
【사진 46.3.7】 격벽 손상현황(계속)	71
【사진 46.3.7】 격벽 손상현황(계속)	72
【사진 46.3.8】 PSC Beam 거더 전경	74
【사진 46.3.9】 PSC Beam 거더 손상현황	75
【사진 46.3.10】 가로보 전경	77
【사진 46.3.11】 가로보 손상현황	78
【사진 46.3.12】 교대 전경	80
【사진 46.3.13】 교대 손상현황	81
【사진 46.3.13】 교대 손상현황(계속)	82
【사진 46.3.14】 교각 전경	84
【사진 46.3.15】 교각 손상현황	86
【사진 46.3.15】 교각 손상현황(계속)	87
【사진 46.3.15】 교각 손상현황(계속)	88
【사진 46.3.15】 교각 손상현황(계속)	89
【사진 46.3.16】 기초 전경	91
【사진 46.3.17】 교량받침 전경	93
【사진 46.3.18】 교량받침 손상현황	96
【사진 46.3.18】 교량받침 손상현황(계속)	97
【사진 46.3.19】 교량받침장치 연단거리측정	99
【사진 46.3.20】 교량받침 이동량 측정	101
【사진 46.3.21】 신축이음장치 전경	105
【사진 46.3.22】 신축이음 손상현황	106
【사진 46.3.22】 신축이음 손상현황(계속)	107
【사진 46.3.23】 신축이음 유간 측정방법	109
【사진 46.3.24】 교면포장 전경	111
【사진 46.3.25】 교면포장 손상현황	112
【사진 46.3.25】 교면포장 손상현황(계속)	113
【사진 46.3.26】 배수시설 전경	115
【사진 46.3.27】 배수시설 손상현황	116

【사진 46.3.27】 배수시설 손상현황(계속)	117
【사진 46.3.28】 방호벽 및 중분대 전경	119
【사진 46.3.29】 방호벽 및 중분대 손상현황	121
【사진 46.3.29】 방호벽 및 중분대 손상현황(계속)	122
【사진 46.3.30】 교량 점검시설 전경	124
【사진 46.3.31】 교량 점검시설 손상현황	125
【사진 46.3.32】 교량의 공중이용시설 10대 위험요소 손상현황	129
【사진 46.4.1】 콘크리트 내구성조사 현황	136
【사진 46.4.2】 반발경도시험 현장사진	137
【사진 46.4.3】 탄산화 깊이 측정 현장사진	142