

그 립 목 차

[그림 1.1.1] 기존 공법(프리플렉스교)과 제안공법의 개략도	1
[그림 1.1.2] 형하 여유 공간이 많지 않은 곳 및 도심지에 가설된 교량 사례	3
[그림 1.1.3] 교량 유지관리 사례	4
[그림 1.2.1] 개발 교량 개략도	5
[그림 1.2.2] 목표 공사비 산정을 위한 기존 교량 공사비 분석 (L=40m)	6
[그림 1.2.3] 프리캐스트 제작 설비	7
[그림 1.2.4] 분절거더 모멘트도	7
[그림 1.2.5] 분절거더에 프리텐션 도입 후 접합면 거동	8
[그림 1.2.6] 일체형 교량의 거더-교대 접합부 배근	10
[그림 1.2.7] 복합말뚝	11
[그림 2.1.1] 프리플렉스교 시공사례	24
[그림 2.1.2] IAB 교량사례 : 미국 인디애나주 SR18 over Missinewa River	25
[그림 2.1.3] 저형고 라멘교 시공사례	25
[그림 2.1.4] PSC I형 거더	26
[그림 2.1.5] 복합말뚝	27
[그림 3.1.1] 신기술 개발 주요 연구 단계	31
[그림 3.2.1] 고강도 콘크리트 생산 설비 및 시험성적서	32
[그림 3.3.1] CFT Pile 실험체 일반도 (Type A, Type B, Type C)	35
[그림 3.3.2] SC, Steel, RC Pile 실험체 일반도	36
[그림 3.3.3] CFT Pile 접합부 실험체 일반도	37
[그림 3.3.4] PHC Pile 실험체 개요도 (두부보강 - 원컷팅 방식)	38
[그림 3.3.5] PHC Pile 실험체 개요도 (두부보강 - 도로교 설계기준(안))	39
[그림 3.3.6] PHC Pile 실험체 기초 배근도	40
[그림 3.3.7] CFT Pile 실험체 개요도 (Type A)	41
[그림 3.3.8] CFT Pile 실험체 기초 배근도 (Type A)	42
[그림 3.3.9] CFT Pile 실험체 개요도 (Type B)	43
[그림 3.3.10] CFT Pile 실험체 기초 배근도 (Type B)	44
[그림 3.3.11] SC Pile 실험체 개요도	45
[그림 3.3.12] SC Pile 실험체 기초 배근도	46
[그림 3.3.13] RC Pile 실험체 개요도	47
[그림 3.3.14] RC Pile 실험체 기초 배근도	48
[그림 3.3.15] 가력부 Zig 개념도	49
[그림 3.3.16] CFT말뚝의 시험 생산과 실험체 제작 전경	51
[그림 3.3.17] 말뚝 실험체 제작 과정	51
[그림 3.3.18] 실험 별 하중 재하 및 경계 지점	52