

[그림 3.3.19] 가력 하중 프로그램	53
[그림 3.3.20] CFT말뚝 (Type A - 양단 강관 밀폐형)	54
[그림 3.3.21] CFT말뚝 (Type B - 양단 개방형)	54
[그림 3.3.22] CFT말뚝 (Type C - 양단 철근 보강형)	55
[그림 3.3.23] RC말뚝	56
[그림 3.3.24] SC말뚝	56
[그림 3.3.25] 강관 말뚝 실험 결과	57
[그림 3.3.26] CFT말뚝 (Type-A)	57
[그림 3.3.27] RC말뚝의 전단균열 형태	58
[그림 3.3.28] 말뚝 간 연결부 (CFT-PHC 접합부)	58
[그림 3.3.29] 각 말뚝별 연결부 균열 및 파괴 형태	58
[그림 3.3.30] CFT말뚝의 두부보강장치 (Type A - 볼트 이음식, $P = 0\text{kN}$)	59
[그림 3.3.31] CFT말뚝의 두부보강장치 (Type A - 볼트 이음식, $P = 0\text{kN}$)의 파괴 양상	59
[그림 3.3.32] CFT말뚝의 두부보강장치 (Type A - 볼트 이음식, $P = 430\text{kN}$)	60
[그림 3.3.33] CFT말뚝의 두부보강장치 (Type A - 볼트 이음식, $P = 430\text{kN}$)의 파괴 양상	60
[그림 3.3.34] CFT말뚝의 두부보강장치 (Type A - 볼트 이음식, $P = 860\text{kN}$)	61
[그림 3.3.35] CFT말뚝의 두부보강장치 (Type A - 볼트 이음식, $P = 860\text{kN}$)의 파괴 양상	61
[그림 3.3.36] CFT말뚝의 두부보강장치 (Type B - J형 철근 이음식, $P = 0\text{kN}$)	62
[그림 3.3.37] CFT말뚝의 두부보강장치 (Type B - J형 철근 이음식, $P = 0\text{kN}$)의 파괴 양상	62
[그림 3.3.38] CFT말뚝의 두부보강장치 (Type B - J형 철근 이음식, $P = 430\text{kN}$)	63
[그림 3.3.39] CFT말뚝의 두부보강장치 (Type B - J형 철근 이음식, $P = 430\text{kN}$)의 파괴 양상	63
[그림 3.3.40] CFT말뚝의 두부보강장치 (Type B - J형 철근 이음식, $P = 860\text{kN}$)	64
[그림 3.3.41] CFT말뚝의 두부보강장치 (Type B - J형 철근 이음식, $P = 860\text{kN}$)의 파괴 양상	64
[그림 3.3.42] 하중에 따른 RC말뚝의 두부보강장치 실험 결과	65
[그림 3.3.43] SC 말뚝의 두부보강장치 - 축하중(650kN)	66
[그림 3.3.44] SC 말뚝의 두부보강장치 - 축하중(650kN)의 파괴 양상	66
[그림 3.3.45] PHC 말뚝의 두부보강 - 축하중(720kN)	67
[그림 3.3.46] PHC 말뚝의 두부보강 - 축하중(720kN)의 파괴 양상	67
[그림 3.3.47] 합성구조물 비선형 해석 결과 - 변형형상	69
[그림 3.3.48] 합성구조물 비선형 해석 결과 - 변형률 분포	70
[그림 3.3.49] CFT Type별 하중-변위 곡선	71
[그림 3.3.50] CFT말뚝 강성 분석	72
[그림 3.3.51] CFT말뚝 강성 분석	74
[그림 3.3.52] CFT Pile의 휨 실험과 연결부 실험 결과 비교	77
[그림 3.3.53] CFT말뚝의 두부보강장치(Type B : J형 철근 이음)의 하중-변위 곡선 및 파괴양상	77
[그림 3.3.54] SC Pile의 휨 실험과 연결부 실험 결과 비교	78
[그림 3.3.55] RC Pile의 휨 실험과 연결부 실험 결과 비교	78