

목 차

제1장 연구개요	3
제1절 연구의 필요성	3
1. 연구배경	3
2. 연구목적	4
제2절 연구범위 및 내용	4
1. 연구범위	4
2. 연구내용	5
3. 연구 방법 및 추진 체계	6
제2장 기상이변 관련 현황 및 대응방안 검토	11
제1절 국내외 주요 재해 사례 검토	11
1. 국외 사례	11
2. 국내 사례	18
제2절 국내외 기상이변 대응방안 검토	26
1. 국외 사례	26
2. 국내 사례	31
제3장 극한 기상현상에 대한 시뮬레이션	37
제1절 기후변화에 따른 강우 분석	37
1. 서울의 강우 변화 추이	37
2. 기후변화에 따른 서울시 강우변화 예측	45
3. 서울시 설계 강우 및 극한 강우 분석	53
제2절 기상이변 대비 서울시 침수 분석	67
1. 서울시 하천범람 예측	67

2. 서울시 내수침수 예측	80
제4장 기상이변이 서울시에 미치는 영향 분석	91
제1절 시설물 영향	91
제2절 인문사회 영향	154
제5장 기상이변 대응 분야별 전략	159
제1절 기상이변 대응을 위한 서울시 방재패러다임 설정	159
1. 방재패러다임의 변화	159
2. 기상이변에 대비한 서울시 방재 패러다임	160
제2절 분야별 대응전략	165
1. 안전분야 대응전략	166
2. 환경분야 대응전략	169
3. 도시계획분야 대응전략	172
4. 교통분야 대응전략	174
참고문헌	181
영문요약	187