목 차

제1장 서 론 ····· **3**
제1절 연구배경 및 목적 ····· 3
1. 연구배경 ····· 3
2. 연구목적 ····· 4
제2절 연구범위 및 내용 ····· 4
1. 연구범위 ····· 4
2. 연구내용 ····· 5
제3절 연구체계 및 연구방법 ····· 6
1. 연구체계 ····· 6
2. 연구방법 ····· 7

제2장 기상이변에 따른 자연재해 변화 ····· **11**
제1절 지구온난화, 기후변화, 기상이변의 개념 ····· 11
1. 지구온난화 ····· 11
2. 기후변화 ····· 13
3. 기상이변 ····· 16
제2절 기상이변이 자연재해에 미치는 영향 ····· 17
1. 이상기온 ····· 20
2. 열파와 한파 ····· 21
3. 가뭄 ····· 22
4. 산불 ····· 23
5. 폭풍, 홍수 ····· 23
6. 폭설 ····· 24
7. 기상이변에 따른 유형별 자연재해 및 국외 사례 종합 ····· 25

제3장 서울시 기상이변 현황 및 시사점 ·····31
제1절 서울시 기후변화의 특성 ·····31
1. 기온 ·····32
2. 강수량 ·····35
3. 풍속 ·····38
제2절 서울시 자연재해 발생 및 유형별 피해현황 ·····39
1. 서울시 기상이변 분석방법 ·····43
2. 서울시 기상이변 발생현황 분석결과 ·····45
3. 운영현황 및 관리체계 분석 ·····66

제4장 서울시 관리방향 및 대책 도출 ·····77
제1절 기상이변에 대한 서울시 취약지역 ·····77
1. 기상이변에 따른 서울시 취약지역 도출 ·····77
제2절 기상이변 유형별 관리방향 및 대책수립 ·····92
1. 기상이변 대응 정책 수립 방향 ·····92
2. 서울시 기상이변 유형별 대책수립 ·····93
제3절 기상이변 추진과제 도출 ·····95
1. 구조적 대책 다양화 및 수방기준 재검토 ·····96
2. 지구단위 홍수방어 기준 설정 ·····98
3. 재난대응체계를 개선하여 종합 재난관리시스템 구축 ·····100
4. 시민 참여형 대응 정책 마련 ·····105
5. 통합적 재난관리체계 구축 ·····106

제5장 결론 및 정책건의 ····· **111**
제1절 결론 ····· 111
1. 기상이변의 개념 ····· 111
2. 서울시 자연재해 발생 및 피해현황 ····· 112
3. 서울시 기상이변 발생현황 분석결과 ····· 113
4. 서울시 취약지역 분석 ····· 114
5. 기상이변 대응 정책 수립 방향 ····· 115
제2절 정책건의 ····· 117
1. 구조적 대책 다양화 및 수방기준 재검토 ····· 117
2. 지구단위 홍수방어 기준 설정 ····· 118
3. 재난대응체계를 개선하여 종합 재난관리시스템 구축 ····· 119
4. 시민 참여형 대응 정책 마련 ····· 120
5. 통합적 재난관리 체계 ····· 121

참고문헌 ····· **125**
부 록 ····· **131**
영문요약 ····· **139**