목 ざ

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. 얼과와 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 정책의 수립 방향 .................................................................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 정책의 수립 방향 .................................................................117
  1. 구조적 대책 다양화 및 수방기준 제정토 ...................................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