

목 차

제1장 서론	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 국내·외 지하공간 현황 및 문제점	11
제1절 국내 지하공간 재난발생 현황	11
1. 지하공간의 개념	11
2. 서울시 지하공간 현황	13
3. 국내 지하공간 사고현황	26
제2절 국외 지하공간 재난발생 현황	33
1. 국외 지하공간 현황	33
2. 국외 지하공간 사고현황	36
제3절 국내·외 지하공간 법령 및 제도	38
1. 국내 지하공간 법령 및 제도	38
2. 국외 지하공간 법령 및 제도	45
제4절 국내·외 지하공간 안전체계	46
1. 국내 지하공간 안전체계	46

2. 국외 지하공간 안전체계	50
3. 국내 지하공간 안전체계의 문제점	52
제3장 지하공간 안전관리 요소분류	57
제1절 시설 및 구조	59
제2절 피난	62
제3절 인명구조·소화활동	65
제4절 성능기반의 화재 안전계획	67
제5절 운영·관리	69
제4장 지하공간 화재위험성 평가방안	75
제1절 평가항목	75
제2절 배점기준	76
1. 평가항목에 대한 배점	76
2. 평가항목별 점수 평가기준	76
제3절 평가방법	77
1. 평가항목별 소분류 취득점수(A1)	77
2. 중분류 평가점수(X1)	83
3. 대분류 평가점수(Y1)	84
4. 위험점수(D)	84
5. 종합점수(Z)	84
6. 계산 예	85

제5장 서울시 지하공간 재난관리 및 재난의료 개선방안	89
제1절 법령 및 제도개선 방안	89
1. 건축법관련	89
2. 안전관련	90
3. 소방관련	91
4. 피난관련	92
제2절 서울시 지하공간 재난관리 현황	93
1. 조직	94
2. 기능	95
제3절 서울시 지하공간 재난관리 개선방안	98
1. 재난현장 통합지휘체계 확립	98
2. 현장 응급구조체계 구축	100
3. 시설관리주체 통합 개선	102
제4절 서울시 지하공간 재난의료현황 및 개선방안	105
1. 재난의료 지원의 기본사항	105
2. 현장 응급구조를 위한 재난의료 지원사항	111
3. 재난의료훈련 개선방안	119
제6장 결론 및 정책제언	125
제1절 결론	125
1. 서울시 지하공간 현황	125
2. 서울시 지하공간 안전관리 분류	127
3. 지하공간 화재위험성 평가방안	128

제2절 정책제언	130
1. 지하공간 안전체계 구축을 위한 법령 및 제도개선 방안	130
2. 재난현장 통합지휘체계 확립	133
3. 현장 응급구조 체계 구축	134
4. 시설관리주체 통합개선	135
5. 현장 응급구조를 위한 효율적 대처방안 수립	136
참고문헌	141
부 록	147
영문요약	157