

S t a t i s t i c s

R e s e a r c h

I n s t i t u t e



한국인의 안전보고서 2020 작성 (안전지표 포함)

2020. 11. 30.

이화여자대학교 산학협력단



통계청
통계개발원

발 간 등 록 번 호

11-1240245-000072-01

한국인의 안전보고서 2020 작성(안전지표 포함)

Korean Safety Report 2020

이화여자대학교 산학협력단

2020.11.30.



통계청
통계개발원

제 출 문

통계개발원장 귀하

본 보고서를 「한국인의 안전보고서 2020 작성(안전지표 포함)」의 최종보고서로 제출합니다.

2020년 11월 30일

연구기관 : 이화여자대학교 산학협력단

연구책임자 : 박혜숙(이화여대)

공동연구원 : 이원경(인하대)

박보현(국립암센터)

연구보조원 : 신윤희(이화여대)

이선화(이화여대)

최은정(이화여대)

김남은(이화여대)

박현진(이화여대)

김의정(이화여대)

목 차

요약문	1
제1장 서론	3
1. 작성배경	3
2. 연구 방법 및 단계	5
3. 연구 기대효과	6
제2장 안전 개념과 안전프레임워크	7
제1절 안전 개념과 안전프레임워크 도출방향	7
제2절 안전 개념과 안전프레임워크 도출	8
1. 안전 개념 도출	8
가. 안전의 정의(개념) 및 현황	8
나. 안전개념 도출과 안전변수	8
2. 안전 프레임워크	9
가. 안전 프레임워크 정의 및 현황	9
나. 안전 프레임워크(안전지표 포함) 도출	9
다. 안전분야 주요 지표 및 통계 검토	11
라. 안전지표 도출	28
마. 안전보고서 작성범위 도출	31
제3장 재난·사고의 외인	33
제1절 전체안전	33
1. 손상 안전(신체적)	33
가. 손상 안전의 개요	33
나. 사고원인별 사망 및 입원분석	38
다. YLL(Year of Lost) 손실수명 추세	58
2. 물적 안전(재난사고 피해)	61
3. 심리적 안전(사회안전지수)	62
제2절 사회안전	70
1. 고의적 자해(자살)	70

가. 고의적 자해의 포괄범위	70
나. OECD 국가 간 비교	71
다. 자해(자살) 사망사고 현황	72
라. 자해(자살) 입원 현황	82
2. 운수사고	86
가. 운수사고의 포괄범위	86
나. OECD 국가 간 비교	87
다. 운수사고 사망사고 현황	88
라. 운수사고 입원 현황	96
3. 낙상	99
가. 낙상의 포괄범위	99
나. OECD 국가 간 비교	100
다. 낙상 사망사고 현황	101
라. 낙상 입원 현황	111
4. 익사	115
가. 익사의 포괄범위	115
나. 익사사고 연도별 현황	115
다. 익사 사망사고 현황	119
라. 익사 입원 현황	124
5. 고의적 가해(범죄)	126
가. 고의적 가해(범죄)의 포괄범위	126
나. OECD 국가 간 비교	127
다. 고의적 가해(범죄) 사망사고 현황	128
라. 고의적 가해(범죄) 입원 현황	136
6. 화재	140
가. 화재의 포괄범위	140
나. 화재사고 연도별 현황	140
다. 화재 사망사고 현황	144
라. 화재 입원 현황	149
7. 유독물 중독	152
가. 유독물 중독의 포괄범위	152

나. OECD 국가 간 비교	153
다. 유독물 중독 사망사고 현황	155
라. 유독물 중독 입원 현황	165
8. 산업재해	169
가. 산업재해의 개요	169
나. 산업재해 국제 비교	169
다. 산업재해 국내 현황	172
라. 우리나라의 산업재해 변화	174
마. 2018년 산업재해 현황	177
9. 식중독	181
가. 개요	181
나. 식중독 발생 현황	181
제3절 환경보건안전	187
1. 자연재난	187
가. 자연재난의 포괄범위	187
나. 자연재난 사망 현황	188
다. 자연재난 입원 현황	198
2. 법정 감염병	202
가. 법정 감염병 개요 및 범위	202
나. 법정 감염병 발생 추이	203
다. 2019년 법정 감염병 현황	204
제4장 안전취약요인	206
제1절 안전취약요인 정의 및 개요	206
1. 안전취약요인의 정의	206
2. 안전취약요인에 대한 선행연구	206
제2절 인구학적 요소	213
1. 연령	213
가. 아동	213
나. 노인	214
2. 성별	216

가. 여성	216
3. 정신심리	219
가. 우울감	219
4. 기능적 요소	221
가. 장애인	221
5. 보건형태	223
가. 음주(고위험/음주운전)	222
나. 보호장구 미착용(자동차/자전거/오토바이 등)	224
다. 기타	225
제3절 사회경제	227
1. 직업	227
가. 산업재해	227
2. 경제	229
가. 빈곤	229
제4절 환경 및 노출	233
1. 환경	233
가. 자연재해	233
나. 미세먼지	234
2. 노출	235
가. 환자안전	235
제5장 안전관리	237
제1절 안전관리 정의 및 개요	237
제2절 인력 및 활동	239
1. 경찰	239
가. 경찰인력 현황	239
나. 범죄 발생 및 검거 현황	241
2. 소방	243
가. 소방인력 현황	243
나. 화재발생 현황	246
3. 구조·구급	247

가. 구조·구급인력 현황	247
나. 구조·구급 활동 현황	248
제3절 시설 및 생활터	252
1. 의료기관	252
가. 의료기관 현황	252
나. 정신의료기관(시설) 현황	253
2. 생활안전	254
가. 야간보행에 대한 안전도	254
나. 무더위쉼터 현황	255
3. 대피시설	257
가. 자연재해 임시주거시설 현황(이재민, 지진 등)	257
나. 지진해일 주민대피 관련시설 현황	258
제4절 인식 및 태도	260
1. 준법태도	260
가. 준법수준	260
나. 안전벨트 착용률	261
2. 예방활동	262
가. 인플루엔자 접종률	262
나. 아동 안전교육 경험률	263
제6장 주요 이슈(New-issues)	264
제1절 개요	264
1. 주요 이슈 선정 프로세스	264
제2절 코로나19에 영향을 받는 취약집단	266
1. 코로나19 개요	265
가. 코로나19 란?	266
나. 코로나19 현황	266
2. 코로나19에 영향을 받는 취약집단	268
가. 취약집단 개념	268
나. 주요 취약집단 발생현황	268
다. 고찰	270

제3절 노후건물의 위험성	271
1. 노후건물의 개요	271
2. 노후건물의 현황 및 관리	271
3. 제언	273
제4절 개인이동수단 및 플랫폼 종사자 교통사고	274
1. 개인이동수단 교통사고	274
가. 개인이동수단의 안전 관련 이슈 현황	274
나. 개인이동수단 교통사고 주요 현황 및 문제점	275
다. 개인이동수단의 안전관리 필요성 및 제언	276
2. 플랫폼 종사자의 교통사고	277
가. 플랫폼 종사자의 교통사고 현황(국내)	277
나. 플랫폼 종사자 안전관리 제언	278
제5절 폭우	279
1. 개요	279
2. 폭우와 관련된 주요현황	280
가. 주요시기의 폭우 관련 현황	280
나. 폭우로 인한 피해 추이	283
3. 폭우 피해로 인한 추가적인 고려사항	287
부록	288
참고문헌	541

표 목 차

〈표 2-1〉 분야별 자문단	8
〈표 2-2〉 안전 개념 및 안전 변수	9
〈표 2-3〉 SDGs-센다이프레임워크-ICD-10-KASEM-안전지표 비교	12
〈표 2-4〉 KSDGs-안전지표 분석	25
〈표 2-5〉 안전지표	28
〈표 2-6〉 안전보고서 작성범위	31
〈표 3-1〉 사망원인통계 및 퇴원손상심층조사의 포괄범위	33
〈표 3-2〉 연도별 재난·사고 피해자 현황	34
〈표 3-3〉 연령별 및 전체 손상기전별 사망원인 순위(2005vs.2018)	43
〈표 3-4〉 연령별 및 전체 손상기전별 입원원인 순위(2005vs.2016)	54
〈표 3-5〉 고의적 자해(자살)의 포괄범위와 제표 항목명	70
〈표 3-6〉 연령별 및 자해(자살)수단별 1~5위 순위(2005vs.2018)	78
〈표 3-7〉 운수사고의 포괄범위와 제표 항목명	86
〈표 3-8〉 연령별 및 운송수단별 1~5위 순위(2005vs.2018)	94
〈표 3-9〉 낙상의 포괄범위와 제표 항목명	99
〈표 3-10〉 2018년 직업별/낙상 유형별 사망자수	109
〈표 3-11〉 익사의 포괄범위와 제표 항목명	115
〈표 3-12〉 연령별 및 익사장소별 1~5위 순위(2005vs.2018)	120
〈표 3-13〉 고의적 가해(타살)의 포괄범위와 제표 항목명	126
〈표 3-14〉 연령별 및 가해(범죄)수단별 1~5위 순위(2005vs.2018)	132
〈표 3-15〉 화재의 포괄범위와 제표 항목명	140
〈표 3-16〉 연령별 및 화재유형별 사망원인 순위(2005vs.2018)	145
〈표 3-17〉 연령별 및 화재유형별 입원원인 순위(2005vs.2016)	150
〈표 3-18〉 유독물 중독의 포괄범위와 제표 항목명	152
〈표 3-19〉 OECD 국가 중독사고 연령표준화 사망률	153
〈표 3-20〉 연령별 및 중독 원인별 1~5위 순위(2005vs.2018)	159
〈표 3-21〉 OECD 가입국의 산업재해로 인한 손상 현황	171

〈표 3-22〉 근로자 10만 명당 산업재해 사망자수(G20)	172
〈표 3-23〉 산업재해보상보험법-업무상 재해의 인정기준	173
〈표 3-24〉 2005-2018년 산업재해자 현황	173
〈표 3-25〉 2005-2018년 산업별 산업재해자 현황	175
〈표 3-26〉 2018년 산업재해자 현황	177
〈표 3-27〉 2018년 재해별/산업별 산업재해자 현황	177
〈표 3-28〉 2018년 월별/산업별 산업재해자 현황	179
〈표 3-29〉 2018년 주소별 산업재해자 현황	180
〈표 3-30〉 연도별 월별 식중독 현황	182
〈표 3-31〉 2005-2018년 지역별 식중독 현황	183
〈표 3-32〉 2005-2018년 원인물질별 식중독 현황	184
〈표 3-33〉 2005-2018년 원인시설별 식중독 현황	185
〈표 3-34〉 2018년 지역별 학교에서의 식중독 현황	186
〈표 3-35〉 자연재난의 포괄범위와 제표 항목명	187
〈표 3-36〉 연령별 자연재난 1~5위 순위(2005vs.2018)	193
〈표 3-37〉 법정 감염병의 범위(개정 전)	202
〈표 3-38〉 법정 감염병 발생 추세(2005-2019)	203
〈표 3-39〉 2019년 주소별 법정 감염병 발생자 현황	204
〈표 3-40〉 2019년 월별 법정 감염병 발생현황	205
〈표 4-1〉 안전취약요인 관련 손상지표 제안	211
〈표 4-2〉 안전취약요인 지표 산출	212
〈표 4-3〉 우리나라 아동 수와 비율	213
〈표 4-4〉 2018년 아동학대 현황	214
〈표 4-5〉 노인 현황	215
〈표 4-6〉 독거 노인 현황	215
〈표 4-7〉 여성 현황	216
〈표 4-8〉 성폭력 현황	217
〈표 4-9〉 가정폭력 현황	218

〈표 4-10〉 우울감 경험률 현황	219
〈표 4-11〉 사회적 고립률	220
〈표 4-12〉 청소년 자살 시도율	220
〈표 4-13〉 등록 장애인 수	221
〈표 4-14〉 장애인 건강검진 수검률	221
〈표 4-15〉 장애인 만성질환 유병률	222
〈표 4-16〉 장애인 손상 경험률	222
〈표 4-17〉 음주율 (고위험/음주운전)	223
〈표 4-18〉 교통수단의 음주율 (자동차/오토바이/자전거)	224
〈표 4-19〉 보호장구 미착용(자동차/오토바이/자전거)	225
〈표 4-20〉 운전 중 스마트기기 사용률(%)	226
〈표 4-21〉 운송수단별 교통사고 사망률	226
〈표 4-22〉 산업별 근로자	227
〈표 4-23〉 산업재해 발생률 및 사망률	228
〈표 4-24〉 산업재해 손상 발생률	228
〈표 4-25〉 절대 빈곤율	229
〈표 4-26〉 상대 빈곤율	230
〈표 4-27〉 빈부격차 지니계수	231
〈표 4-28〉 실업률 연도별 추세	231
〈표 4-29〉 의료급여 수급권자 손상 발생률	232
〈표 4-30〉 자연재해 현황	233
〈표 4-31〉 재해위험지구 현황	234
〈표 4-32〉 미세먼지 현황	234
〈표 4-33〉 미세먼지 주의보/ 특보 발령일수	235
〈표 4-34〉 온열질환 발생자 수(명)	236
〈표 4-35〉 말라리아 발생자 수(명)	236
〈표 5-1〉 안전관리 지표	238
〈표 5-2〉 2017년 지역별 및 소속별 경찰 현황	239

〈표 5-3〉 2017년 소속별 경찰 현황	240
〈표 5-4〉 지역별 경찰인력 현황 연도별 추세	240
〈표 5-5〉 범죄발생 및 검거현황	242
〈표 5-6〉 소방서인력 현황	243
〈표 5-7〉 지역별 소방서 현황	244
〈표 5-8〉 화재발생 현황	246
〈표 5-9〉 구급대 인력현황	247
〈표 5-10〉 구조활동 현황	248
〈표 5-11〉 2018년 시도별 구조활동 현황	249
〈표 5-12〉 구급활동 현황	250
〈표 5-13〉 2018년 시도별 구급활동 현황	250
〈표 5-14〉 구조구급 현황	251
〈표 5-15〉 발병 후 응급실 도착소요시간	251
〈표 5-16〉 의료기관 현황	252
〈표 5-17〉 2019년 정신건강 관련 기관 설치 현황	253
〈표 5-18〉 연도별 야간보행에 대한 안전도	254
〈표 5-19〉 2018년 야간보행에 대한 안전도	255
〈표 5-20〉 연도별 무더위 쉼터	255
〈표 5-21〉 지역별 무더위 쉼터	256
〈표 5-22〉 이재민 임시주거시설	257
〈표 5-23〉 지진겸용 임시주거시설	258
〈표 5-24〉 지진해일 주민대피 관련 시설	258
〈표 5-25〉 자신의 준법수준 평가	260
〈표 5-26〉 다른 사람의 준법수준 평가	260
〈표 5-27〉 운전자와 동승차량 뒷좌석 안전벨트 착용률	261
〈표 5-28〉 연간 인플루엔자 예방접종률	262
〈표 5-29〉 아동 안전교육 경험	263
〈표 6-1〉 주요이슈 선정 과정	265

〈표 6-2〉 성별 및 연령별 코로나19 확진자 발생현황	267
〈표 6-3〉 지역별 코로나19 확진자 발생현황	267
〈표 6-4〉 성별 및 연령별 주요 집단 발생 분포	269
〈표 6-5〉 건축물 용도별 사용연수 현황	272
〈표 6-6〉 최근 3년 개인 이동수단 사고 현황	275
〈표 6-7〉 최근 5년 이륜자동차 사고 현황	277
〈표 6-8〉 연도별 폭우 집중 시기(7~8월 경)의 월 강수량 현황	280
〈표 6-9〉 2020년과 평년의 장마철 시작일과 종료일 및 기간	281
〈표 6-10〉 중부/남부/제주 장마철 시작일과 종료일 및 기간, 기간별 순위	281
〈표 6-11〉 2020년과 평년의 장마철 기간 평균 강수량과 강수일수	282
〈표 6-12〉 2020년도 시도별 호우로 인한 특보 발령 현황	282
〈표 6-13〉 호우 및 태풍으로 인한 특별재난지역 선포 현황	283
〈표 6-14〉 호우로 인한 인명피해 현황	285
〈표 6-15〉 임시주거시설 운영지침 제정 내용	286

그림 목 차

〈그림 1-1〉 연구방법	5
〈그림 2-1〉 안전 프레임워크	10
〈그림 2-2〉 안전 지표 분석과정	24
〈그림 3-1〉 전체 재난사고 조사망률 및 연령표준화사망률 추세	35
〈그림 3-2〉 전체 재난사고 조사망률 및 연령표준화사망률 추세	36
〈그림 3-3〉 OECD 국가의 전체 재난사고 연령표준화사망률(2017)	37
〈그림 3-4〉 전체 손상기전별 사망자수(2005vs.2018)	38
〈그림 3-5〉 전체 손상기전별 입원자수(2005vs.2016)	39
〈그림 3-6〉 각 손상기전별 조사망률 및 연령표준화사망률 추세	40
〈그림 3-7〉 각 손상기전별 조입원율 및 연령표준화입원율 추세	41
〈그림 3-8〉 연령별 전체 손상 조사망률(2005vs.2018)	44
〈그림 3-9〉 손상부위별 사망비율(2005vs.2018)	45
〈그림 3-10〉 두경부 손상 사망자의 손상기전별 비율(2005vs.2018)	46
〈그림 3-11〉 두경부 손상 입원자의 손상기전별 비율(2005vs.2016)	46
〈그림 3-12〉 2018년 계절별 사망자 비율	47
〈그림 3-13〉 전체 손상기전별 장소별 사망자 비율(2009vs.2018)	48
〈그림 3-14〉 2018년 직업별 손상기전별 조사망률	49
〈그림 3-15〉 2018년 전체 사망자와 손상 사망자의 혼인상태	50
〈그림 3-16〉 2018년 전체 사망자와 손상 사망자의 교육정도	51
〈그림 3-17〉 주소지별 전체 손상 연령표준화 사망률(2005vs.2018)	52
〈그림 3-18〉 주소지별 전체 손상 연령표준화 사망률 증감율(2005vs.2018)	52
〈그림 3-19〉 2018년 지역별 전체손상 연령표준화사망률	53
〈그림 3-20〉 연령별 전체 손상기전별 조입원율(2005vs.2016)	55
〈그림 3-21〉 손상부위별 입원비율(2005vs.2016)	56
〈그림 3-22〉 손상시 장소별 입원비율(2005vs.2016)	57
〈그림 3-23〉 손상시 활동별 입원비율(2007vs.2016)	58
〈그림 3-24〉 2018년 전체 사망과 손상 사망의 손실수명년수 비교	59

〈그림 3-25〉 2018년 손상기전별 손실수명년수	59
〈그림 3-26〉 2018년 OECD국가 손실수명년수	60
〈그림 3-27〉 연도별 주요 재난사고 피해비용 추세	61
〈그림 3-28〉 “안전하다”고 응답한 응답자 분포 비교 (2010vs.2018)	62
〈그림 3-29〉 “불안하다”고 응답한 응답자 분포 비교 (2010vs.2018)	63
〈그림 3-30〉 “안전하다”고 응답한 응답자 남녀 분포 비교(2010vs.2018)	64
〈그림 3-31〉 “불안하다”고 응답한 응답자 남녀 분포 비교(2010vs.2018)	65
〈그림 3-32〉 “안전하다”고 응답한 연령대별 응답자 분포 (2018)	66
〈그림 3-33〉 “불안하다”고 응답한 연령대별 응답자 분포(2018)	66
〈그림 3-34〉 "안전하다"응답한지역별심리적안전정도(전반적인사회안전)(2018)	67
〈그림 3-35〉 "불안하다"응답한지역별심리적안전정도(전반적인사회안전)(2018)	68
〈그림 3-36〉 "안전하다" 응답한 성별 지역별 심리적 안전정도 비교	69
〈그림 3-37〉 "불안하다" 응답한 성별 지역별 심리적 안전정도 비교(2018)	69
〈그림 3-38〉 OECD 국가의 고의적 자해(자살) 연령표준화 사망률(2017)	72
〈그림 3-39〉 자해 수단별 사망자수(2005vs.2018)	73
〈그림 3-40〉 성별에 따른 자해 수단별 사망자수(2005vs.2018)	74
〈그림 3-41〉 자해 수단별 조사망률 및 연령표준화 사망률 추세	75
〈그림 3-42〉 주소지별 자해(자살) 연령표준화 사망률(2005vs.2018)	77
〈그림 3-43〉 연령별 자해(자살) 조사망률(2005vs.2018)	78
〈그림 3-44〉 직업별 및 자해(자살) 조사망률(2009vs.2018)	79
〈그림 3-45〉 주소지별 자해(자살) 연령표준화 사망률(2018)	80
〈그림 3-46〉 주소별 자해(자살)수단별 조사망률(2005vs.2018)	81
〈그림 3-47〉 자해 수단별 입원자수(2005vs.2016)	82
〈그림 3-48〉 자해 수단별 조입원율 및 연령표준화 입원율 추세	83
〈그림 3-49〉 연령별 자해(자살) 조입원율(2005vs.2016)	85
〈그림 3-50〉 OECD 국가의 운수사고 연령표준화 사망률(2017)	88
〈그림 3-51〉 운송수단별 사망자수(2005vs.2018)	89
〈그림 3-52〉 성별에 따른 운송수단별 사망자수(2005vs.2018)	90
〈그림 3-53〉 운송수단별 조사망률 및 연령표준화 사망률 추세	91

<그림 3-54> 주소지별 운수사고 연령표준화 사망률(2005vs.2018)	92
<그림 3-55> 주소지별 운수사고 연령표준화 사망률(2018)	93
<그림 3-56> 연령별 운수사고 조사망률(2005vs.2018)	94
<그림 3-57> 직업별 운수사고 조사망률(2009vs.2018)	95
<그림 3-58> 운송수단별 입원자수 (2005vs.2016)	96
<그림 3-59> 운송수단별 조입원율 및 연령표준화 입원율 추세	97
<그림 3-60> 연령별 운수사고 조입원율(2005vs.2018)	98
<그림 3-61> OECD 국가의 낙상 연령표준화 사망률(2017)	101
<그림 3-62> 낙상 유형별 사망자수(2005vs.2018)	102
<그림 3-63> 2005년 성별 및 낙상 유형별 사망자수	102
<그림 3-64> 2018년 성별 및 낙상 유형별 사망자수	103
<그림 3-65> 낙상 유형별 조사망률 및 연령표준화 사망률 추세	104
<그림 3-66> 낙상 연령별 조사망률(2005vs.2018)	105
<그림 3-67> 낙상 주소지별 조사망률(2005vs.2018)	106
<그림 3-68> 주소지별 낙상 연령표준화 사망률(2005vs.2018)	107
<그림 3-69> 주소지별 낙상 연령표준화 사망률(2018년)	108
<그림 3-70> 2018년 낙상 직업별 사망자수	110
<그림 3-71> 낙상 직업별 조사망률(2005vs.2018)	111
<그림 3-72> 낙상 유형별 입원자수(2005vs.2016)	112
<그림 3-73> 2016년 낙상 유형별 조입원율 및 연령표준화 입원율 추세	112
<그림 3-74> 연령별 낙상 조입원율(2005vs.2016)	114
<그림 3-75> 역사장소별 사망자수(2005vs.2018)	116
<그림 3-76> 역사장소별 입원자수(2005vs.2016)	117
<그림 3-77> 역사장소별 조사망률 및 연령표준화사망률 추세	118
<그림 3-78> 역사장소별 조입원율 및 연령표준화입원율 추세	119
<그림 3-79> 연령별 역사사고 조사망률(2005vs.2018)	121
<그림 3-80> 직업별 역사사고 사망률(2009vs.2018)	122
<그림 3-81> 주소지별 역사사고 연령표준화사망률(2005vs.2018)	123
<그림 3-82> 주소지별 역사사고 연령표준화사망률 증감율(2005vs.2018)	123
<그림 3-83> 2018년 지역별 역사사고 연령표준화사망률 지도	124
<그림 3-84> 연령별 역사사고 조입원율(2005vs.2016)	125

〈그림 3-85〉 OECD 국가의 고의적 가해(범죄) 연령표준화 사망률(2017)	127
〈그림 3-86〉 가해 수단별 사망자수(2005vs.2018)	128
〈그림 3-87〉 성별에 따른 가해 수단별 사망자수(2005vs.2018)	129
〈그림 3-88〉 가해 수단별 조사망률 및 연령표준화 사망률 추세	130
〈그림 3-89〉 주소지별 가해(범죄) 연령표준화 사망률(2005vs.2018)	131
〈그림 3-90〉 연령별 가해(범죄) 조사망률(2005vs.2018)	132
〈그림 3-91〉 직업별 및 가해(범죄)수단별 조사망률(2018)	133
〈그림 3-92〉 주소별 가해(범죄)수단별 연령표준화 사망률(2018)	134
〈그림 3-93〉 주소별 가해(범죄) 수단별 조사망률(2005vs.2018)	135
〈그림 3-94〉 가해 수단별 입원자수(2005vs.2016)	136
〈그림 3-95〉 가해 수단별 조입원율 및 연령표준화 입원율 추세	137
〈그림 3-96〉 연령별 가해(범죄) 조입원율(2005vs.2016)	139
〈그림 3-97〉 화재유형별 사망자수(2005vs.2018)	141
〈그림 3-98〉 화재유형별 입원자수(2005vs.2016)	142
〈그림 3-99〉 화재유형별 조사망률 및 연령표준화사망률 추세	143
〈그림 3-100〉 화재유형별 조입원율 및 연령표준화입원율 추세	144
〈그림 3-101〉 연령별 화재사고 조사망률(2005vs.2018)	146
〈그림 3-102〉 직업별 화재사고 사망률(2009vs.2018)	147
〈그림 3-103〉 주소지별 화재사고 연령표준화사망률(2005vs.2018)	148
〈그림 3-104〉 주소지별 화재사고 연령표준화사망률 증감율(2005vs.2018)	148
〈그림 3-105〉 2018년지역별화재사고연령표준화사망률	149
〈그림 3-106〉 연령별 화재사고 조입원율(2005vs.2016)	151
〈그림 3-107〉 2017년 OECD 국가 중독사고 연령표준화사망률	154
〈그림 3-108〉 중독 원인별 사망자수 현황 (2005vs.2018)	155
〈그림 3-109〉 중독 원인별 사망률 추세 (2005-2018)	156
〈그림 3-110〉 성별 중독 원인별 사망자수 분율 (2005vs2018)	158
〈그림 3-111〉 지역별 유독물 중독 연령표준화 사망률(2018)	160
〈그림 3-112〉 지역별 중독 원인별 연령표준화 (2005vs2018)	161
〈그림 3-113〉 지역별 중독 원인별 연령표준화 증감률	162
〈그림 3-114〉 2018년 직업별 중독 사망자 분포(%)	163
〈그림 3-115〉 2018년 직업별 중독 원인별 중독 사망자 분율	163

〈그림 3-116〉 2018년 직업별 중독 조사망률	164
〈그림 3-117〉 중독 원인별 입원자수 현황(2005vs.2016)	165
〈그림 3-118〉 중독 원인별 입원율 추세 (2005-2016)	166
〈그림 3-119〉 성별 중독 원인별 입원자 현황 (2005vs.2016)	168
〈그림 3-120〉 국제노동기구(ILO)의 산업 안전 및 건강 지표	170
〈그림 3-121〉 연도별 식중독 발생건수 추세	181
〈그림 3-122〉 학교별 식중독 발생비율	186
〈그림 3-123〉 자연재난 유형별 사망자 분포 (2005-2018)	188
〈그림 3-124〉 자연재난 유형별 사망자 수 분포비교(2005vs.2018)	189
〈그림 3-125〉 흑한, 흑서 사망자 수 추세 (2005-2018)	189
〈그림 3-126〉 재난 유형별 사망률 추세 (2005-2018)	190
〈그림 3-127〉 성별 자연재난유형별 사망자분포(2005vs2018)	192
〈그림 3-128〉 2018년 직업별 자연재난 유형별 사망자 분포	195
〈그림 3-129〉 2018년 지역별 자연재난 연령표준화 사망률	196
〈그림 3-130〉 지역별 연령표준화 사망률(2005vs.2018)	197
〈그림 3-131〉 지역별 연령표준화 증감율(2005vs.2018)	197
〈그림 3-132〉 자연재난 유형별 입원자수 현황(2005vs.2016)	198
〈그림 3-133〉 성별 자연재난 유형별 입원자수(2005vs.2016)	199
〈그림 3-134〉 자연재난 유형별 입원율 추세 (2005-2016)	200
〈그림 4-1〉 선행 연구 프레임워크 비교	210
〈그림 6-1〉 주요 이슈 선정 프로세스 도식화	264
〈그림 6-2〉 2019년 시도별 시설물 사용년수 현황	272
〈그림 6-3〉 2019년 건축물 사용년수별 안전등급(10년 미만vs.30년 이상)	273
〈그림 6-4〉 개인 교통수단의 사고 유형 및 사고장소	275
〈그림 6-5〉 이륜자동차 신체 부위별 사망원인	278
〈그림 6-6〉 폭우와 관련된 주요 관련 용어	279

부 록 목 차

- 〈표 1〉 연도별 재난·사고 피해자 현황
- 〈표 2〉 연도별 전체 재난사고 조사망률 및 연령표준화사망률 추세
- 〈표 3〉 연도별 전체 재난사고 조입원율 및 연령표준화입원율 추세
- 〈표 4〉 연도별 OECD 국가의 손상 연령표준화 사망률 추세
- 〈표 5〉 연도별 전체 손상기전별 사망자수 추세
- 〈표 6〉 연도별 전체 손상기전별 입원자수 추세
- 〈표 7〉 연도별 전체 손상기전별 조사망률 및 연령표준화사망률 추세
- 〈표 8〉 연도별 전체 손상기전별 조입원율 및 연령표준화입원율 추세
- 〈표 9〉 2005년 연령별 및 손상기전별 사망자수
- 〈표 10〉 2018년 연령별 및 손상기전별 사망자수
- 〈표 11〉 2005년 연령별 및 손상기전별 조사망률
- 〈표 12〉 2018년연령별및손상기전별조사망률
- 〈표 13〉 2005년 기전별 손상부위별 사망자수
- 〈표 14〉 2018년 기전별 손상부위별 사망자수
- 〈표 15〉 연도별 두경부 손상 추세
- 〈표 16〉 연도별 손상기전별 두경부 손상 추세
- 〈표 17〉 2018년 월별 사망자수
- 〈표 18〉 2009년, 2018년 장소별 사망자수
- 〈표 19〉 2018년 직업별 사망자수
- 〈표 20〉 2018년 직업별 조사망률
- 〈표 21〉 일반사망자와 손상사망자의 혼인상태
- 〈표 22〉 일반사망자와 손상사망자의 교육정도
- 〈표 23〉 연도별 주소지별 전체 재난사고 사망자수 추세
- 〈표 24〉 연도별 주소지별 전체 재난사고 조사망률 추세
- 〈표 25〉 연도별 주소지별 전체 재난사고 연령표준화사망률 추세
- 〈표 26〉 2005년 연령별 및 손상기전별 입원자수
- 〈표 27〉 2016년 연령별 및 손상기전별 입원자수
- 〈표 28〉 2005년 연령별 및 손상기전별 조입원율

- 〈표 29〉 2016년 연령별 및 손상기전별 조입원율
- 〈표 30〉 2005년 기전별 손상부위별 입원자수
- 〈표 31〉 2016년 기전별 손상부위별 입원자수
- 〈표 32〉 2005년 손상장소별 입원자수
- 〈표 33〉 2016년 손상장소별 입원자수
- 〈표 34〉 2007년 손상시 활동별 입원자수
- 〈표 35〉 2016년 손상시 활동별 입원자수
- 〈표 36〉 재난·사고원인별 사망자수와 손실수명년수
- 〈표 37〉 연도별 주요 재난사고 피해액 추세
- 〈표 38〉 사회안전에 대한 인식 현황(2005~2018년)
- 〈표 39〉 사회안전에 대한 인식 현황(남자)(2005~2018년)
- 〈표 40〉 사회안전에 대한 인식 현황(여자)(2005~2018년)
- 〈표 41〉 연령대별 사회안전에 대한 인식 현황(2008~2018년)(전반적인 사회안전)
- 〈표 42〉 지역에 따른 사회안전에 대한 인식현황(2008~2018년)(전반적인 사회안전)
- 〈표 43〉 자해 수단별 사망자 추세(2005~2018년)
- 〈표 44〉 2005년 연령별 및 자해(자살)수단별 사망자수
- 〈표 45〉 2018년 연령별 및 자해(자살)수단별 사망자수
- 〈표 46〉 고의적 자해(자살)수단별 조사망률 추세(2005~2018년)
- 〈표 47〉 고의적 자해(자살)수단별 연령표준화 사망률 추세(2005~2018년)
- 〈표 48〉 2005년 연령별 및 자해(자살)수단별 조사망률
- 〈표 49〉 2018년 연령별 및 자해(자살)수단별 조사망률
- 〈표 50〉 직업별 및 가해(범죄)수단별 사망자수(2009vs.2018년)
- 〈표 51〉 직업별 및 자해(자살)수단별 조사망률(2009vs.2018년)
- 〈표 52〉 주소별 및 자해(자살)수단별 사망자수(2005vs.2018년)
- 〈표 53〉 주소별 및 자해(자살)수단별 조사망률(2005vs.2018년)
- 〈표 54〉 자해 수단별 입원자 추세(2005~2016년)
- 〈표 55〉 고의적 자해(자살)수단별 입원율 추세(2005~2016년)
- 〈표 56〉 고의적 자해(자살)수단별 연령표준화 입원율 추세(2005~2016년)
- 〈표 57〉 2005년 연령별 및 자해(자살)수단별 조입원율
- 〈표 58〉 2016년 연령별 및 자해(자살)수단별 조입원율
- 〈표 59〉 OECD 국가별 운수사고 연령표준화 사망률

- 〈표 60〉 운송수단별 사망자 추세(2005~2018년)
- 〈표 61〉 운송수단별 조사망률 추세(2005~2018년)
- 〈표 62〉 운송수단별 연령표준화 사망률 추세(2005~2018년)
- 〈표 63〉 주소지별 운수사고 연령표준화 사망률 추세(2005~2018년)
- 〈표 64〉 2005년 연령별 및 운송수단별 사망자수
- 〈표 65〉 2018년 연령별 및 운송수단별 사망자수
- 〈표 66〉 2005년 연령별 및 운송수단별 조사망률
- 〈표 67〉 2018년 연령별 및 운송수단별 조사망률
- 〈표 68〉 2005년 주소지별 및 운송수단별 사망자수
- 〈표 69〉 2018년 주소지별 및 운송수단별 사망자수
- 〈표 70〉 2005년 주소지별 및 운송수단별 조사망률
- 〈표 71〉 2018년 주소지별 및 운송수단별 조사망률
- 〈표 72〉 2009년 직업별 및 운송수단별 사망자수
- 〈표 73〉 2018년 직업별 및 운송수단별 사망자수
- 〈표 74〉 2009년 직업별 및 운송수단별 조사망률
- 〈표 75〉 2018년 직업별 및 운송수단별 조사망률
- 〈표 76〉 운송수단별 입원자수 추세(2005~2016년)
- 〈표 77〉 운송수단별 조입원율 추세(2005~2016년)
- 〈표 78〉 운송수단별 연령표준화입원율 추세(2005~2016년)
- 〈표 79〉 2005년 연령별/운송수단별 입원자수
- 〈표 80〉 2016년 연령별/운송수단별 입원자수
- 〈표 81〉 2005년 연령별/운송수단별 조입원율
- 〈표 82〉 2016년 연령별/운송수단별 조입원율
- 〈표 83〉 OECD 국가별 낙상사고 연령표준화 사망률
- 〈표 84〉 낙상유형별 사망자 추세(2005~2018년)
- 〈표 85〉 낙상유형별 조사망률 추세(2005~2018년)
- 〈표 86〉 낙상유형별 연령표준화 사망률 추세(2005~2018년)
- 〈표 87〉 주소별 및 낙상유형별 연령표준화 사망률 추세(2005~2018년)
- 〈표 88〉 2005년 연령별 및 낙상유형별 사망자수
- 〈표 89〉 2018년 연령별 및 낙상유형별 사망자수
- 〈표 90〉 2005년 연령별 및 낙상유형별 조사망률

- 〈표 91〉 2018년 연령별 및 낙상유형별 조사망률
- 〈표 92〉 2005년 주소지별 및 낙상유형별 사망자수
- 〈표 93〉 2018년 주소지별 및 낙상유형별 사망자수
- 〈표 94〉 2005년 주소지별 및 낙상유형별 조사망률
- 〈표 95〉 2018년 주소지별 및 낙상유형별 조사망률
- 〈표 96〉 2009년 직업별 및 낙상유형별 사망자수
- 〈표 97〉 2018년 직업별 및 낙상유형별 사망자수
- 〈표 98〉 2009년 직업별 및 낙상유형별 조사망률
- 〈표 99〉 2018년 직업별 및 낙상유형별 조사망률
- 〈표 100〉 낙상유형별 입원자수 추세(2005~2016년)
- 〈표 101〉 낙상유형별 조입원율 추세(2005~2016년)
- 〈표 102〉 낙상유형별 연령표준화입원율 추세(2005~2016년)
- 〈표 103〉 2005년 연령별/운송수단별 입원자수
- 〈표 104〉 2016년 연령별/낙상유형별 입원자수
- 〈표 105〉 2005년 연령별/낙상유형별 조입원율
- 〈표 106〉 2016년 연령별/낙상유형별 조입원율
- 〈표 107〉 연도별 익사장소별 사망자수 추세(2005~2018년)
- 〈표 108〉 연도별 익사장소별 입원자수 추세(2005~2016년)
- 〈표 109〉 연도별 익사장소별 조사망률 및 연령표준화사망률 추세(2005~2018년)
- 〈표 110〉 연도별 익사장소별 조입원율 및 연령표준화입원율 추세(2005~2016년)
- 〈표 111〉 2005년 연령별 및 익사장소별 사망자수
- 〈표 112〉 2018년 연령별 및 익사장소별 사망자수
- 〈표 113〉 2005년 연령별 및 익사장소별 조사망률
- 〈표 114〉 2018년 연령별 및 익사장소별 조사망률
- 〈표 115〉 2009년 직업별 익사사고 사망자수 및 조사망률
- 〈표 116〉 2018년 직업별 익사사고 사망자수 및 조사망률
- 〈표 117〉 연도별 주소지별 익사사고 연령표준화사망률 추세
- 〈표 118〉 2005년 연령별 및 익사사고별 입원자수
- 〈표 119〉 2016년 연령별 및 익사사고별 입원자수
- 〈표 120〉 2005년 연령별 및 익사사고별 조입원율
- 〈표 121〉 2016년 연령별 및 익사사고별 조입원율

- 〈표 122〉 가해 수단별 사망자 추세(2005~2018년)
- 〈표 123〉 2005년 연령별 및 가해(범죄)수단별 사망자수
- 〈표 124〉 2018년 연령별 및 가해(범죄)수단별 사망자수
- 〈표 125〉 가해(범죄)수단별 조사망률 추세(2005~2018년)
- 〈표 126〉 가해(범죄)수단별 연령표준화 사망률(2005~2018년)
- 〈표 127〉 2005년 연령별 및 가해(범죄)수단별 조사망률
- 〈표 128〉 2018년 연령별 및 가해(범죄)수단별 조사망률
- 〈표 129〉 직업별 및 가해(범죄)수단별 사망자수(2009vs.2018)
- 〈표 130〉 직업별 및 가해(범죄)수단별 조사망률(2009vs.2018)
- 〈표 131〉 주소별 및 가해(범죄)수단별 사망자수(2005vs.2018)
- 〈표 132〉 주소별 및 가해(범죄)수단별 조사망률(2005vs.2018)
- 〈표 133〉 가해 수단별 입원자 추세(2005~2016년)
- 〈표 134〉 가해(범죄) 수단별 조입원율 추세(2005~2016년)
- 〈표 135〉 가해(범죄) 수단별 연령표준화 입원율 추세(2005~2016년)
- 〈표 136〉 2005년 연령별 및 가해(범죄)수단별 조입원율
- 〈표 137〉 2016년 연령별 및 가해(범죄)수단별 조입원율
- 〈표 138〉 연도별 화재유형별 사망자수 추세
- 〈표 139〉 연도별 화재유형별 입원자수 추세
- 〈표 140〉 연도별 화재유형별 조사망률 및 연령표준화사망률 추세
- 〈표 141〉 연도별 화재유형별 조입원율 및 연령표준화입원율 추세
- 〈표 142〉 2005년 연령별 및 화재유형별 사망자수
- 〈표 143〉 2018년 연령별 및 화재유형별 사망자수
- 〈표 144〉 2005년 연령별 및 화재유형별 조사망률
- 〈표 145〉 2018년 연령별 및 화재유형별 조사망률
- 〈표 146〉 2009년 직업별 화재사고 사망자수 및 조사망률
- 〈표 147〉 2018년 직업별 화재사고 사망자수 및 조사망률
- 〈표 148〉 연도별 주소지별 화재사고 연령표준화사망률 추세
- 〈표 149〉 2005년 연령별 및 화재사고별 입원자수
- 〈표 150〉 2016년 연령별 및 화재유형별 입원자수
- 〈표 151〉 2005년 연령별 및 화재사고별 조입원율
- 〈표 152〉 2016년 연령별 및 화재사고별 조입원율

- 〈표 153〉 중독 원인별 사망자수 추세 (2005~2018년)
- 〈표 154〉 중독원인별 조사망률 추세(2005~2018년)
- 〈표 155〉 중독원인별 연령표준화사망률 추세(2005~2018년)
- 〈표 156〉 2005년 중독원인별 및 연령대별 사망자수
- 〈표 157〉 2005년 중독원인별 및 연령대별 조사망률
- 〈표 158〉 2018년 중독원인별 및 연령대별 사망자수
- 〈표 159〉 2018년 중독원인별 및 연령대별 조사망률
- 〈표 160〉 중독원인별 및 주소별 연령표준화 사망률 추세(2005~2018년)
- 〈표 161〉 2005년 주소별 및 중독 원인별 사망자수
- 〈표 162〉 2005년 주소별 및 중독 원인별 조사망률
- 〈표 163〉 2018년 주소별 및 중독 원인별 사망자수
- 〈표 164〉 2018년 주소별 및 중독 원인별 조사망률
- 〈표 165〉 2018년 중독원인별 및 직업별 사망자 수
- 〈표 166〉 2018년 중독원인별 및 직업별 조사망률
- 〈표 167〉 중독 원인별 입원자수 추세(2005~2016년)
- 〈표 168〉 중독 원인별 조입원율 추세(2005~2016년)
- 〈표 169〉 중독원인별 연령표준화 입원율 추세(2005~2016년)
- 〈표 170〉 2005년 중독원인별 연령대별 입원자수
- 〈표 171〉 2005년 중독원인별 연령대별 조입원율
- 〈표 172〉 2016년 중독원인별 연령대별 입원자수
- 〈표 173〉 2016년 중독원인별 연령대별 조입원율
- 〈표 174〉 연도별 식중독 현황(2005~2018년)
- 〈표 175〉 2013~2018년 학교별 식중독 현황
- 〈표 176〉 자연재난유형별 사망자수 추세(2005~2018년)
- 〈표 177〉 자연재난유형별 조사망률 추세(2005~2018년)
- 〈표 178〉 자연재난유형별 연령표준화 사망률 추세(2005~2018년)
- 〈표 179〉 2005년 연령별/자연재난유형별 사망자수
- 〈표 180〉 2005년 연령별/자연재난유형별 조사망률
- 〈표 181〉 2018년 연령별/자연재난유형별 사망자수
- 〈표 182〉 2018년 연령별/자연재난유형별 조사망률
- 〈표 183〉 2018년 직업별 자연재난 유형별 사망자수

- 〈표 184〉 2018년 직업별 자연재난 유형별 조사망률
- 〈표 185〉 2005년 주소별/ 자연재난 유형별 사망자수
- 〈표 186〉 2005년 주소별/ 자연재난 유형별 조사망률
- 〈표 187〉 2018년 주소별/ 자연재난 유형별 사망자수
- 〈표 188〉 2018년 주소별/ 자연재난 유형별 조사망률
- 〈표 189〉 자연재난 주소지별 연령표준화 사망률 추세(2005~2018년)
- 〈표 190〉 자연재난유형별 입원자수 추세(2005~2016년)
- 〈표 191〉 자연재난유형별 조입원율 추세(2005~2016년)
- 〈표 192〉 자연재난유형별 연령표준화 입원율 추세(2005~2016년)
- 〈표 193〉 2005년 연령별 및 자연재난유형별 입원자수
- 〈표 194〉 2005년 연령별 및 자연재난유형별 조입원율
- 〈표 195〉 2016년 연령별 및 자연재난유형별 입원자수
- 〈표 196〉 2016년 연령별 및 자연재난유형별 조입원율

요 약 문

안전은 개인과 지역사회의 건강과 안녕을 보존하기 위해 신체적, 심리적 또는 물질적 피해를 초래하는 위험과 상태가 통제되는 상태이다.

안전증진(Safety promotion)은 개인, 지역사회, 정부 및 비정부조직(NGO)을 포함한 지역, 국가 및 국제 수준에서 적용되는 프로세스이다. 이러한 과정에서 구조, 환경(물리적, 사회적, 기술적, 정치적, 경제적, 조직적)은 물론 안전과 관련된 태도와 행동을 개선하기로 합의한 모든 노력이 포함한다(WHO 1998). 안전증진의 목적은 태도와 행동뿐만 아니라 구조적인 변화들을 통해 안전한 환경을 충분히 제공할 수 있는 환경을 만드는 것이다. 이를 위해서는 손상 예방에 관한 공중보건학적 접근이 선행되어야 한다.

문제를 인식(Define the problem)하고 위험요인을 확인하여(Identify causes) 중재방안을 찾는 것(Develop & Test Intervention)이다. 지역사회 및 국가 차원에서 중재방안을 채택(National Adoption)하기 위해서 가장 중요한 것은 안전 관련 통계자료이다. 우리나라는 많은 국가승인통계를 생산해 내고 있으나, 현재 안전 관련 통계 및 지표가 각 분야별로 산재되어 있다. 다양한 이해관계자 간의 사회적 합의를 이끌어내기 위해서는 기초자료 및 국가 차원의 통합적 자료가 필요한 상태이다.

본 연구의 목적은 첫째, 일반인 및 관련 기관에서 안전 실태를 한눈에 파악할 수 있는 융·복합적인 안전정보를 제공하는 것이다. 둘째, 「한국인의 안전보고서2017」에 기반하여 최근의 안전이슈를 반영한 구조화된 안전 프레임워크(안전지표 포함)를 재정리하고자 한다. 셋째, 도출된 프레임워크에 따라 안전지표별 통계분석을 수행하여 최신 안전지표 메타데이터 작성 및 환류하고자 한다.

본 연구의 안전의 정의(개념)는 WHO에서 작성한 안전 개념을 기반으로 수정한 「한국인의 안전보고서2017」의 안전 개념으로 정의하였다. 안전은 개인과 공동체를 보호하기 위하여 신체적, 정신적 또는 물질적인 피해를 초래하는 재난·사고 외인과 취약요인들이 관리되는 상태이다.

안전 프레임워크와 안전지표를 도출해내기 위해 「한국인의 안전보고서2017」를 토대로 하여 「생애주기별 안전교육(KASEM)」과 「안전지표 체계 구축을 위한 기초

연구」 등의 선행 프레임워크를 비교하여 본 연구의 안전 프레임워크를 도출하였다. 안전 프레임워크는 크게 4개 군인 ‘재난·사고 외인’, ‘안전취약요인’, ‘안전관리’, ‘주요이슈’로 대분류하였다. 이전 보고서에서 안전취약요인과 안전관리 영역을 전반적으로 분석하지 못하였다. 이를 보완하기 위해 안전취약요인을 세분화하였다. 또한, 안전보고서가 매해 발간하는 특성에 따라, 그해 안전과 관련하여 이슈들을 다루고자 한다. 이는 새롭게 통계자료가 산출되어 지속적인 모니터링이 필요하기 때문이다.

안전지표는 안전 구성개념 4가지(재난·사고외인, 취약요인, 피해, 안전관리)를 기초로 하였으며, 안전 관련 지표를 검토하기 위해 SDGs(지속가능개발목표) 및 K-SDGs(국가지속가능발전목표), 센다이 프레임워크(Sendai Framework), 손상·외인코드(ICD-10)와 생애주기별 안전교육(KASEM) 등을 참고하였다. 도출된 안전프레임워크의 연계성도 고려하여 안전지표를 도출하였다. 안전지표의 내용은 <표2-5>와 같다.

본 보고서에는 YLL(Year of Life, 손실수명년수)에 대해 분석하여 질병 부담(손상)의 국제 비교가 가능하도록 하였다. 손상기전별 2005년과 2018년(최신 연도)를 비교하여 우리나라의 기전별 연도 차이를 한눈에 볼 수 있도록 하였다. 손상 입원율의 경우, 추세분석을 위하여 연령표준화 입원율을 산출하였다.

또한, 활용도 높은 안전지표의 제공뿐만 아니라 안전통계의 시각화를 높여 가독성을 높였다.

연간 보고서로서의 정례화를 통해 공식적인 안전지표로 활용할 수 있도록 하여야 한다. 추가적인 의료이용데이터(예. 건강보험공단 DB 등)연계하여 데이터 기반분석을 통한 안전 트렌드를 분석할 수 있는 기반을 구성해야 한다.

반면 일부 행정자료의 비공개로 안전 분야 통계의 재생산이 어려움이 있다. 다양한 안전통계를 종합하기 위해서는 데이터의 연결성이 중요하다. 이러한 제언을 검토하여 수정·보완해 나간다면, 본 보고서는 향후 안전통계의 중추적 역할로서 발전할 것이다.

주요용어 : 안전, 안전증진, 안전지표, 재난·사고 외인, 안전취약요인, 안전관리

제 1 장

서 론

1. 작성배경

안전(Safety)은 인간의 기본적인 권리이다. 안전권에 대한 근거로, 1989년 9월 스웨덴 스톡홀름에서 열린 제1회 사고와 손상예방 학술대회¹⁾에서“모든 사람은 건강하고 안전한 삶을 누릴 동등한 권리를 가진다.”라고 선언(WHO 1989)하였다. 이후 안전은 개인과 지역사회의 건강과 안녕을 보존하기 위해 신체적, 심리적 또는 물질적 피해를 초래하는 위험과 상태가 통제되는 상태이며 또한, 개인과 지역사회가 그들의 꿈을 실현하기 위하여 필요한 일상생활에 필수적인 자원(WHO 1998)이라는 보다 포괄적인 개념으로 정의, 발전하였다.

안전(Safety)사고(Accident)는 손상으로 이어지는 결과가 발생하는 사건을 뜻한다. 여기에서 손상은 생물학적 혹은 물리적 손상만을 일컫는 것이 아니라 부정적인 심리적 혹은 사회적 결과를 가져오는 것까지를 포함한다²⁾. 2018년 발표된 손상의 전세계 질병부담(Global Burden of Diseases, GBD)³⁾ 연구에서, 1990년부터 2017년까지 전체 인구와 손상 그룹의 사망률을 누적 그래프로 살펴보면, 손상은 전세계적으로 건강 손실의 주요한 원인이며, 특히 자연재해 등 재난으로 인한 손상 사망, 폭력으로 인한 사람 등이 급증하여 전 세계적으로 손상의 질병 부담이 높음을 알 수 있었다. 이 연구에서는 손상 부담에 대한 향후 연구에서 고부담 인구에 대한 예방, 데이터 수집 개선 및 의료서비스 접근성 보장 등에 중점을 두어야 한다고 제안하였다.

최근 우리나라에서도 대부분의 재난 피해가 사회재난과 안전사고에서 발생하였다. 2017년 제천화재, 2018년 밀양화재 등에서 대형 인명피해 사고가 발생하였으며, 2018년 KTX 탈선 사고, KT 아현지사 화재 등 기반시설 재난도 꾸준히 일어나고 있다. 또한, 기후변화 관련하여

1) 안전에 관련된 첫 국제회의로, 안전공동체 선언(MANIFESTO FOR SAFE COMMUNITIES)를 채택하였다. 안전증진과 안전도시 개념은 이 선언에 기초로 함.

2) '제1회 사고와 손상예방 학술대회(1989년 9월, 스웨덴 스톡홀름)'의 사고와 손상에 대한 용어 정리함.

3) James SL, et al, Global injury morbidity and mortality from 1990 to 2017: results from the Global Burden of Disease 2017 study, Injury Prevention, April, 2020, doi:10.1136/injuryprev-2019-04394.

지구온난화와 더불어 증가하는 폭염으로 온실가스가 증가함에 따라 지구 연평균 기온이 지속적으로 상승하고 있고, 폭염일수 및 온열환자도 급증하고 있는 실정이다.

또한 새롭게 부상하는 안전문제로, 감염병 유행을 들 수 있다. 2000년대 초반부터 중증급성호흡기증후군(SARS, Severe Acute Respiratory Syndrome), 중동호흡기증후군(MERS, Middle East Respiratory Syndrome), 코로나바이러스감염증-19(COVID-19, Coronavirus Disease) 등의 감염성 질환이 전 세계적으로 유행하고 있다. COVID-19의 경우, 2020년 1월 20일 우리나라 COVID-19 첫 확진자 발생을 시작으로, 2020년 11월 11일 현재 기준 누적 확진자는 27,799명(질병관리본부 중앙방역대책본부 보도자료 참고)으로 해외유입감염병에 대한 국내 유행에 국민의 불안감이 커지고 있다. 이처럼 안전관련 이슈는 시대, 환경에 따라 변화한다는 특성을 반영하여, 국민적인 관심이 높고, 신속한 관리가 필요한 영역으로 안전 New-issues를 구성하고, 또한 잠재적인 이슈를 탐색하여 국가차원에서 관리할 수 있도록 모니터링하는 방안 마련이 필요하겠다.

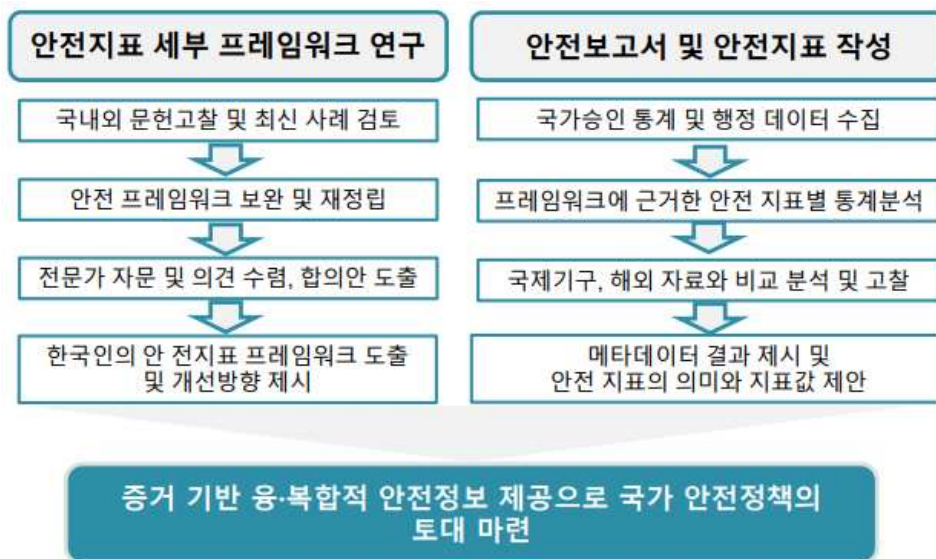
안전관련 국가정책으로 제1차 국가안전관리기본계획(2005-2009)을 시작으로, 현재 제4차 국가안전관리기본계획(2020-2024)이 진행 중이다. 제1차 국가안전관리기본계획에서는 자연재해와 인적재난을 통합하여 관리하는 방향으로 계획이 수립되었으며, 2010년 2차 계획에서는 OECD 선진국과의 상대 비교를 통해 재난안전 관리 분야를 확대하였다. 2014년 세월호 사고를 계기로, 2015년 3차 계획을 수립하여 재난 컨트롤 타워 강화와 안전문화 및 안전 교육을 강조하였다. 현재 제4차 국가안전관리기본계획의 기본방향은 안전취약계층을 보호 및 지원하는 포용적 안전관리와 일상생활 속 안전문화 확산으로 국민 스스로의 안전을 지킬 수 있는 예방적 생활안전을 포함한다. 이처럼 우리나라 안전관리계획은 재난 환경의 변화에 따라 시대에 맞춰 변화해나가고 있다.

우리나라는 1,000종이 넘는 국가승인통계를 생산해 내고 있으나, 현재 안전관련 통계 및 지표가 각 분야별로 산재되어 존재하며, 각 지표의 포괄범위 또한 다양하여 안전 관련 사회적 합의를 위한 기초자료 및 국가적 차원의 통합적 용. 복합적 접근이 필요한 상황이다. 이러한 배경 하에, 안전 전반에 대한 상세정보를 안전 관련 연구자 및 관련기관 등에 제공하고자, 2005년에서 2016년도까지 통계청 사망원인통계 마이크로데이터와 질병관리본부 퇴원환자심층조사 데이터를 주로 활용한 ‘한국인의 안전보고서 2017’연구가 진행되었다. 연구결과는 우리나라에서의 국가안전투자 재원을 효율적으로 관리할 수 있는 기초자료로 활용되었으며, 다양한 안전프로그램의 경제성 평가지표로 이용되었다. 그러나 안전보고서 2017년의 주요 이용 대상자가 안전 관련 연구자 및 관련 기관으로 초점이 맞춰져 있어 일반인이 이해하기에는 접근이 어려워 우리 국민 스스로 안전 전반에 대한 정보를, 누구나 쉽게 접근할 수 있는 안전지표 개발이 필요하다고 판단되었다.

2. 연구 방법 및 단계

연구의 세부목적으로는 첫째, 일반인 및 관련 기관이 안전실태를 한눈에 파악할 수 있도록 제시하고(용·복합적 안전정보 제공), 둘째, ‘한국인의 안전보고서 2017’ 기반하여 최근의 안전 이슈를 반영한 구조화된 안전지표 프레임워크를 재정립하여, 셋째, 도출된 프레임워크에 따라 안전지표별 통계분석을 수행하여 최신 안전지표 메타 데이터를 작성, 환류하고자 한다.

이번 연구에서는 첫째, 안전보고서(안전지표 포함) 세부 프레임워크 연구를 수행하여 이전에 제안된 취약요인 및 안전관리 이슈, 안전정책 및 통계 관련 내용에 보완 및 발전을 이루고 시사점을 제시하며, 안전보고서(안전지표 포함)를 작성하여 활용도 높은 안전지표 메타데이터를 제공하고, 지표의 의미 및 지표 값 등을 제시하려는 목적으로 다음과 같은 연구방법 및 단계로 연구를 추진하였다(〈그림 1〉).



〈그림 1-1〉 연구방법

3. 연구 기대효과

앞의 COVID-19 내용에서도 언급했듯, 기후변화, 기술의 초고도화 및 사회기반시설 노후화, 사회구조 변화에 따른 재난취약계층 증가, 전 세계의 경제성장 둔화 및 빈부격차, 전 세계의 정치적 환경 등의 재난환경의 변화 등, 현재 안전 관련 새롭게 부상하는 안전문제 및 이슈를 반영한 다양한 차원의 안전지표가 필요할 시점이다. 다변화하는 환경 속에서 일반인에게 안전지표를 활용한 실태와 변화를 한눈에 제시함으로써 안전정보를 제공하는 것이 중요해짐을 고려하여 볼 때, 안전보고서는 일회성 발간이 아닌 매년 업데이트를 통해 안전지표 등을 수정·보완할 필요가 있으며, 더 나아가 안전 분야 통계의 다원적인 생산을 통합하여 안전 전반을 파악한 우리나라의 안전보고서 국제 비교가 가능하도록 발전시켜야 할 것이다.

따라서 이번 연구에서는, 우리나라에서의 안전문제를 가장 적절하게 대응하고 관리하기 위하여, 다양하고 복잡한 양상으로 얽혀 있는 안전문제를 안전구성함수의 틀에 근거하여 검토하여 최근의 안전이슈를 반영한 체계적으로 구조화된 안전지표 프레임워크를 재정립하고, 도출된 프레임 워크에 따라 안전지표별 통계분석을 수행하여 최신 안전지표 메타데이터를 작성, 환류하고자 한다.

제 2 장

안전 개념과 프레임워크

제1절 안전 개념과 안전 프레임워크(안전지표 포함) 도출방향

첫째, 증거기반의 융·복합적 접근 방향이다. 오늘날 안전은 광범위하게 사용된 만큼 통합적인 접근이 필요한 분야이다. 융·복합적 접근 방향은 성격이 다른 여러 분야를 체계적으로 분류하여 상호 연결시키는 것이다. 예를 들어 안전취약요인의 인구학적 요소 중 연령을 보았을 때, 아동과 노인으로 나눌 수 있다. 이에 맞는 아동(노인)의 안전사고, 손상, 예방활동 등이 무엇이 있는지 세부 영역으로 분류하여 볼 수 있다. 손상을 포함한 안전 관련 데이터를 기본으로 하고 이를 세분화한 지표를 작성하는 것으로 기본 설정하였다.

이를 위해서는 먼저 안전개념에서 도출된 안전구성요소와도 논리적인 연결성을 생각하여 프레임워크를 도출해야 한다. 따라서, 재난·사고외인, 취약요인, 피해, 안전관리로 크게 구분하여 안전지표 프레임워크를 작성하는 것으로 정한다. 각 분야의 안전을 포괄하는 접근방법을 확립하는 한편, 안전에 대한 실태를 한눈에 파악할 수 있도록 제시하고자 한다.

두 번째는 안전 관련 국내외 동향 및 데이터를 바탕으로 개념과 프레임을 보완하는 것이다. UN, WHO, CDC, AIHW 등에서 안전관련 최신 동향 및 국제적 주요 이슈를 도출하고 이를 국내 안전 관련 문헌 및 데이터에 검토하는 방식을 활용하는 것이다. 국제 데이터와 국내 데이터를 비교 가능하도록 프레임워크를 작성하고 이에 맞는 지표 또한 선정하는 것이 중요하다. 국제 데이터를 우리나라 데이터와 비교함으로써 비교적 좋은 지표와 나쁜 지표를 나눠 안전문제의 시급성과 시의성을 볼 수 있다. 이는 우리나라의 안전문제를 국외 현황과 반영되는 통계 자료로서의 목적으로 안전개념과 안전 프레임워크(안전지표 포함) 도출하도록 한다.

연구과정에서 분야별 전문가 자문위원의 의견 수렴을 하여 안전 개념 및 안전 프레임 워크(안전지표 포함)를 도출하였다. 분야별 자문위원단은 다음과 같다.

〈표 2-1〉 분야별 자문단

분야	자문위원
안전교육	• 이명선 교수(이화여자대학교 융합보건학과)
안전도시	• 박남수 교수(협성대학교 보건관리학과)
손상 및 재난 (손상감시체계)	• 박주옥 교수(한림대학교동탄성심병원 응급의학과)
구조/구급	• 탁양주 교수(한국교통대학교 응급구조학과)
환자안전	• 옥민수 교수(울산의대 울산대학교병원 예방의학과)
의학통계	• 이해아 교수(이화여자대학교 목동병원 임상시험센터)

제2절 안전 개념과 안전 프레임워크 도출

1. 안전 개념 도출

가. 안전의 정의(개념) 및 현황

통상적으로 안전의 개념은 UN(1994)과 WHO(1998)에서 정의한 개념을 사용한다. 먼저, UN 안전보고서(1994)에서는 안전은 사회의 지속가능한 발전을 위한 기본적 권리이며, 필수조건이다. WHO(1998)⁴⁾에서의 안전은 개인과 공동체의 건강과 웰빙(well-being)을 보호하기 위하여 신체적, 정신적 또는 물질적 피해를 초래하는 위험과 상황들이 관리되는 상태로 보고 있다.

나. 안전 개념 도출과 안전변수

본 연구의 안전 개념은 WHO에서 작성한 안전 개념을 기반으로 수정한 「한국인의 안전보고서 2017」보고서를 기초로 하였다.

안전을 “개인과 공동체를 보호하기 위하여 신체적, 정신적 또는 물질적인 피해(D)를 초래하는 재난·사고의 외인(E)과 취약요인(V)들이 관리(M)되는 상태”로 정의하였다. 이를 함수로 보면, 안전(S)은 $S = F(E, V, D, M)$ 로 제시하였다.

4) WHO, Safety and Safety promotion: Conceptual and operational aspect, 1998

〈표 2-2〉 안전 개념 및 안전변수

수정 안전개념	안전 구성개념	안전 구성 개념 도해
안전은 개인과 공동체를 보호하기 위하여 신체적, 정신적 또는 물질적인 피해(D)를 초래하는 재난·사고의 외인(E)과 취약요인(V)들이 관리(M)되는 상태	목적	
	(E) 재난·사고 외인	
	(V) 취약요인	
	(D) 피해	
	(M) 안전관리	

2. 안전 프레임워크

가. 안전 프레임워크 정의 및 현황

오늘날 프레임워크는 다의적인 단어로 계획 책정에 있어 수요 혹은 공급의 장래값을 나타내거나, 배경·문제·목적을 바탕으로 한 계획의 기본 이미지에 대한 개략적인 계획을 세우는 작업 등을 의미한다.

안전 프레임워크는 안전에 대한 인식체계이다. 광범위한 의미를 가지고 있는 안전은 이해관계자 간의 상호협력이 중요하며, 이를 위해서는 소통이 원활하여야 한다. 잘 짜여진 안전 프레임워크 및 안전지표는 안전분류의 인식체계를 확립하고 이에 따라 여러 안전 분야에서 안전에 대한 관심을 환기시키는 역할을 할 것이다. 본 연구에서는 여러 전반에 흩어져 있는 안전정보를 다차원적으로 종합한다.

나. 안전 프레임워크(안전지표 포함) 도출

우선, 「한국인의 안전보고서 2017」를 토대로 안전 프레임워크 및 안전지표의 도출과정 살펴봤을 때, 안전보고서는 안전의 4가지 구성개념(재난·사고외인, 취약요인, 피해, 안전관리)를 기본 프레임워크로 삼았다.

본 연구에서도 기본적으로 「한국인의 안전보고서 2017」의 안전 프레임워크 및 안전지표를 기초로 삼았으며, 「생애주기별 안전교육(KASEM)」과 「안전지표 체계 구축을 위한 기초연구」 등의 프레임워크를 비교하여 본 연구의 안전 프레임워크 도출하였다(그림 2-1)). 도출과정에서 전문가 회의를 통해 안전 프레임워크 자문하였다. 각각의 프레임별로 목적이 다르고 특히,

생애주기별 안전교육(KASEM)은 국제비교가 어려운 부분이 있다. 국제비교가 가능한 지표로 큰 프레임틀을 만들고 우리나라의 특수한 지표를 볼 수 있는 세부 프레임틀을 조정하는 것으로 의견이 수렴되었다.

연구 및 자문회의 등을 거쳐 본 연구의 안전 프레임틀워크는 크게 4개 군인 ‘재난·사고의 외인’, ‘안전취약요인’, ‘안전관리’, ‘주요이슈(New-issues)’로 대분류하였다. 이전 보고서에서 안전취약요인과 안전관리 영역을 전반적으로 분석하진 못하였다. 이를 보완하기 위해 안전취약요인과 안전관리의 중분류를 세분화 하거나 새롭게 분류하였다. 또한, 그해 안전 관련 주요 이슈(New-issues)를 다뤄 우리나라의 안전 최신 동향을 파악하도록 한다.

첫 번째, 재난·사고외인은 ‘전체안전’, ‘사회안전’, ‘환경보건안전’ 으로 중분류하여 이전 보고서의 주요 이슈 영역을 중분류 분야에 포함하였다. 두 번째, 안전취약요인은 ‘인구학적요소’, ‘사회경제’, ‘환경 및 노출’로 중분류하여 취약요인과 취약요인에 따른 손상에 관한 지표로 이원화된 프레임틀을 바탕으로 지표 선정을 하였다. 세 번째, 안전관리는 우선적으로 ‘인력 및 활동’, ‘시설 및 생활터’, ‘인식 및 태도’ 크게 3개의 중분류를 새롭게 잡았다. 네 번째, 2020년 안전 관련 주요 이슈는 ‘코로나19로 영향 받는 취약집단’, ‘노후건물의 위험성’, ‘개인이동수단 교통사고 및 플랫폼 종사자 안전사고’, ‘폭우’로 선정하였다. 선정 과정은 6장에 자세히 기술하였다. 안전 보고서 2020의 안전 프레임틀워크는 다음 그림과 같다(그림 2-1).



〈그림 2-1〉 안전 프레임틀워크

다. 안전 분야 주요 지표 및 통계 검토

SDGs(지속가능개발목표), 센다이 프레임워크(Sendai Framework), 손상·외인코드(ICD-10)와 생애주기별 안전교육(KASEM) 등의 안전 관련 지표를 비교 및 분석하였다. SDGs와 센다이 프레임워크의 지표와 비교해보면, 우리나라의 주요 손상 기전이라 할 수 있는 운수사고, 낙상, 자해(자살) 중 낙상 지표는 빠져있음을 알 수 있다. 또한, 안전관리 영역은 포함되어 있지 않았다. 생애주기별 안전교육(KASEM)은 우리나라에 초점을 맞춘 지표라 국제적으로 비교하기에 어려움이 있다.

〈표 2-3〉 SDGs-센다이프레임워크-ICD-10-KASEM-안전지표('17년 안전보고서) 비교

SDGs 지표	센다이프레임워크 지표	손상·외인코드 (ICD-10)	KASEM (성인기 기준)	안전지표 ¹⁾	비고	
1.2.1 국가빈곤선 이하로 살아가는 성 및 연령별 인구 비율					빈곤율	
1.2.2 각 국가별 빈곤정의에 따라 모든 차원의 빈곤을 고려했을 때, 빈곤하다고 구분되는 모든 연령의 성인(남,녀) 및 어린이 비율					빈곤율	
1.3.1 사회적보호 최저선/체계의 적용을 받는 인구비율(성별, 특수아동, 실업자, 노령자, 장애인, 임산부/신생아, 산업재해피해자, 소외계층별)				독거노인 비율, 등록장애인수	취약계층	
1.5.1 인구 10만 명당 재난으로 인해 사망, 실종, 그리고 영향을 받는 사람의 수	A-1 인구 10만 명당 재난으로 인한 사망 및 실종자 수 A-2 인구 10만 명당 재난으로 인한 사망자 수 A-3 인구 10만 명당 재난으로 인한 실종자 수 B-1 인구 10만 명당 재난으로 인해 직접적인 영향을 받은(directly affected) 인구 수	벼락, 지진, 화산 폭발, 눈사태 등의 자연재난 이외의 재난 포함	X33-X39 외 기타 재난 (인재 사고 등) 포함	가족재난대응 계획 수립, 재난 시 구호 활동 참여, 재난약자 구호 도움 참여, 유형별 기후성/지질성 재난대비·대응 복구 참여	자연재난 사망자수	자연재난 사망자, 부상자, 이주자 수

SDGs 지표	센다이프레임워크 지표	손상·외인코드 (ICD-10)	KASEM (성인기 기준)	안전지표 ¹⁾	비고
1.5.1 인구 10만 명당 재난으로 인해 사망, 실종, 그리고 영향을 받는 사람의 수	B-2 인구 10만 명당 재난으로 인해 상해를 입거나 또는 질병에 걸린 인구(또는 기타 건강상의 문제를 겪은 사람) 수	벼락, 지진, 화산 폭발, 눈사태 등의 자연재난 이외의 재난 포함	X33-X39 외 기타 재난(인재 사고 등) 포함	가족재난대응 계획 수립, 재난 시 구호 활동 참여, 재난약자 구호 도움 참여, 유형별 기후성/지질성 재난대비·대응 복구 참여	자연재난 사망자수
	B-3 인구 10만 명당 재난으로 인해 주거가 손상된 (damaged) 인구 수				
	B-4 인구 10만 명당 재난으로 인해 주거가 파괴된 (destroyed) 인구 수				
	B-5 인구 10만 명당 재난으로 인해 생계(수단)가 중단되거나 파괴된 인구 수				
1.5.2 국제 GDP 대비 재난으로 인한 직접적인 경제손실 규모	C-1 세계국내총생산(GDP) 관련, 재난으로 인한 직접적인 경제적 손실액	벼락, 지진, 화산 폭발, 눈사태 등의 자연재난 이외의 재난 포함	X33-X39 외 기타 재난(인재 사고 등) 포함	주요 재난사고 피해비용, 자연재난 재산피해	자연재난, 경제손실
	C-3 재난으로 인한 손상되거나 파괴된 모든 생산적 자산의 직접적 경제 손실액				
	C-4 재난으로 인한 주택 부문의 직접적 경제적 손실액				
	C-5 재난으로 인한 손상되거나 파괴된 모든 핵심 인프라의 직접적 경제 손실액				
1.5.3 국가 그리고 지역적으로 재난 위험 축소 전력을	E-1 센다이프레임워크에 따라 국가 차원의 재난위험				안전관리정

SDGs 지표	센다이프레임워크 지표	손상·외인코드 (ICD-10)		KASEM (성인기 기준)	안전지표 ¹⁾	비고
갖고 있는 국가의 수	경감 전략 채택 및 시행 국가 수					도
	G-5 국가 및 지역 차원에서 국민이 접근 가능하고, 실제 이용가능한 재난위험정보 및 평가체계 보유 국가 수					
	G-6 조기경보에 의한 선제적 대피를 통해 재난에 노출되거나 재난위험으로부터 보호된 인구 비율					
3.3.1 비감염인구 1000명당 새로운 에이즈 감염자의 수(연령, 성별 및 주요인구별)						에이즈 감염자수
3.3.2 인구 1,000명당 TB(결핵) 발병 건수					결핵신고신환 자율	결핵 감염자수
3.3.3 인구 1,000명당 말라리아 발병 건수		감염병 기전 중 모기매개	X20-X29	감염병예방수칙 실천	법정감염병 발생자수	말라리아 감염자수
3.3.4 인구 10만 명당 B형 간염 발병 건수					법정감염병 발생자수	B형 간염 자수
3.3.5 열대성질환에 대한 치료를 요하는 사람의 수		인공적 과잉 열 제외한 과도한 자연 열, 일광 노출	X30, X32			열대성질환 자수
3.4.2 자살 사망률		자해	X60-64, X66, X67, X69-71, X72-74, X75, X77-84,	타인의 자살 징후 발견 및 대처	자살 사망자수 자살충동경험률	자살사망률

SDGs 지표	센다이프레임워크 지표	손상·외인코드 (ICD-10)	KASEM (성인기 기준)	안전지표 ¹⁾	비고	
		Y87.0				
3.5.1 약물남용 장애 치료(의약, 심리사회적, 재활 및 사후관리 서비스) 보장 범위		불의의 약물 과량투여, 잘못된 약제 의 투여 또는 잘못 복용 및 부주의로 약 물 복용/고 의적 약물 과 량투여 및 복 용	X40-X44, X60-X64, Y10-X14, Y16-Y19	안전한 약물 관리, 물질 중독 예 방 실천	약물남용	
3.5.2 국가별 상황에 따라, 주어진 회계연도 안에(15세 이상의 인구가) 소비하는 1인당 순 알코올 리터 소비량으로 정의되는 알코올 해로운 이용		알코올 중독 (불의/고의 적 포함)	X45, X65	금연·절주 실 천	알코올 중 독	
3.6.1 도로 교통사고 부상으로 인한 사망률		도로 사고 (기타 수단 제외)	V01-V89	안전한 길 건 너지 지도, 교통사고 예 방지도, 자전거/오토 바이 안전점 검 및 관리, 안전주행/방 어운전 실천, 대중교통 사 고 시 대처 및 구조	교통사고 사 망자수/입원 자수, 보행자 사망 자수, 오토바이탑승 자 사망자수, 승용차탑승차 사망자수, 교 통사고비용	도로 교통 사고 사망 자수

SDGs 지표	센다이프레임워크 지표	손상·외인코드 (ICD-10)		KASEM (성인기 기준)	안전지표 ¹⁾	비고
3.9.1 집 그리고 집 주변의 공기오염으로 인한 사망률				환경오염 신고 및 대처		공기오염 사망자수
3.9.2 안전하지 않은 물, 하수처리 그리고 부족한 위생 시설(안전하지 않은 WASH 서비스)로 인한 사망률						비위생시설 사망자수
3.9.3 의도하지 않은 중독에 의한 사망률		불의의 유해한 화학물질, 가스의 중독	X46-X49, Y10-Y14, Y16-Y19	안전한 약물 관리, 물질 중독 예방 실천	중독 사망자수	중독 사망자수
3.d.1 국제 보건 규정에 의한 수용능력 및 응급대처능력	D-2 재난으로 인해 손상되거나 파괴된 의료시설 수			다중이용시설 안전점검 및 관리, 심폐소생술 심화 과정, 상황별 응급처치/구조 심화과정, 기도폐쇄 응급처치 실천		안전관리
5.2.1 성경험이 있는 15세 이상의 소녀 및 여성 중에서 지난 12개월 동안 현재, 혹은 이전의 성적 파트너로부터 물리적, 성적, 심리적 폭력을 당한 적이 있는 이들의 비율(폭력의 형태와 연령 그룹별)		가해	X85-X99, Y00-Y08, Y87.1, Y87.2	성희롱·성폭력 예방 및 대처	가해 사망자수, 범죄 발생비	데이트 폭력

SDGs 지표	센다이프레임워크 지표	손상·외인코드 (ICD-10)		KASEM (성인기 기준)	안전지표 ¹⁾	비고
5.2.2 15세 이상의 소녀 및 여성 중에서 지난 12개월 동안, 성적 파트너 이외에 다른 사람으로부터 성폭력을 당한 이들의 비율(연령 그룹 및 사건 발생 장소별)		성적 가해	Y05	성희롱·성폭력 예방 및 대처	범죄 발생비	성폭력
6.1.1 안전하게 관리되는 식수를 이용하는 인구 비율						식수안전이용비율
6.2.1 비누와 물로 손을 씻는 시설을 포함하여 안전하게 관리되는 위생시설을 이용하는 인구 비율						위생시설이용자수
6.3.1 안전하게 처리되는 폐수의 비율						폐수처리율
8.5.2 실업률(성별, 연령별, 장애인별)	B-5 인구 10만 명당 재난으로 인해 생계(수단)가 중단되거나 파괴된 인구 수					취약계층
8.8.1 치명적 및 비치명적 산업재해 빈도 비율(성별 및 이주 상태별)		근로시 발생하는 비의도성 손상 전체	V01-V99, W00-W19, W65-W70, W73-W81, X00-X06, X08-X29, X40-X44, X47-X49, Y10-Y14,	직장내 작업환경 안전관리	산재 사망자수, 산업재해율, 산재경제적손실추정액	산업재해, 사망자수, 부상자수

SDGs 지표	센다이프레임워크 지표	손상·외인코드 (ICD-10)	KASEM (성인기 기준)	안전지표 ¹⁾	비고
		Y16-Y19, W20-W46, W49-W52, W53-W60, W64, W83-W94, W99, X50-X54, X57, X58			
10.3.1 국제인권법에서 금지하고 있는 차별을 기준으로 최근 12개월 내 개인적으로 차별을 당했거나 괴롭힘을 당했다고 느낀 인구의 비율		가해 (성적 폭력 제외)	X85-X99, Y00-Y04, Y06-Y08, Y87.1, Y87.2	학교폭력·집단따돌림·가정폭력 예방 실천, 언어·사이버 폭력예방 지도	차별 및 폭력 경험자 수
11.1.1 빈민가, 비공식(임시) 거주 또는 불충분한 시설을 가진 주거지에 거주하는 도시인구의 비율	B-3 인구 10만 명당 재난으로 인해 주거가 손상된 (damaged) 인구 수				불안전주거지 거주자 비율
	B-4 인구 10만 명당 재난으로 인해 주거가 파괴된 (destroyed) 인구 수				
11.2.1 대중교통에 편리하게 접근할 수 있는 인구비율 (연령별, 성별 및 장애인별)					도로안전, 교통접근성

SDGs 지표	센다이프레임워크 지표	손상·외인코드 (ICD-10)	KASEM (성인기 기준)	안전지표 ¹⁾	비고
11.5.1 100,000명당 재난으로 인해 사망, 실종 그리고 영향을 받는 사람의 수	A-1 인구 10만 명당 재난으로 인한 사망 및 실종자 수	벼락, 지진, 화산 폭발, 눈사태 등의 자연재난 이외의 재난 포함	X33-X39 외 기타 재난 (인재 사고 등) 포함	가족재난대응 계획 수립, 재난 시 구호 활동 참여, 재난약자 구호 도움 참여, 유형별 기후성/지질성 재난대비·대응 복구 참여	자연재난 사망자수, 이주자 수
	A-2 인구 10만 명당 재난으로 인한 사망자 수				
	A-3 인구 10만 명당 재난으로 인한 실종자 수				
	B-1 인구 10만 명당 재난으로 인해 직접적인 영향을 받은(directly affected) 인구 수				
11.5.1 100,000명당 재난으로 인해 사망, 실종 그리고 영향을 받는 사람의 수	B-2 인구 10만 명당 재난으로 인해 상해를 입거나 또는 질병에 걸린 인구(또는 기타 건강상의 문제를 겪은 사람) 수	벼락, 지진, 화산 폭발, 눈사태 등의 자연재난 이외의 재난 포함	X33-X39 외 기타 재난 (인재 사고 등) 포함	가족재난대응 계획 수립, 재난 시 구호 활동 참여, 재난약자 구호 도움 참여, 유형별 기후성/지질성 재난대비·대응 복구 참여	자연재난, 사망자, 실종자, 이주자수
11.5.2 중요 기반시설 피해 및 기본적인 서비스의 중단 등을 포함하여 재난으로 발생하는 GDP 대비 직접적인 경제적 손실	D-1 재난으로 인한 손상된 핵심 인프라 수				자연재난 재산피해, 주요 재난사고 피해비용, 손상 사망자수, 손상 입원자수, 손상사망 손
	D-2 재난으로 인해 손상되거나 파괴된 의료시설 수				
	D-3 재난으로 인해 손상되거나 파괴된 교육시설 수				
	D-4 재난으로 인해 손상되거나 파괴된 기타 주요 인				

SDGs 지표	센다이프레임워크 지표	손상·외인코드 (ICD-10)		KASEM (성인기 기준)	안전지표 ¹⁾	비고
	프라 수				실여명	
	D-5 재난으로 인한 기본 서비스 중단 횟수					
	D-6 재난으로 인한 교육 서비스 중단 횟수					
	D-7 재난으로 인한 의료 서비스 중단 횟수					
	D-8 재난으로 인한 기타 기본 서비스 중단 횟수					
11.6.1 도시에서 발생하는 쓰레기 총량에 대해 규칙적으로 수거되어 적절하게 배출되는 도시고형폐기물 비율						쓰레기 처리율
11.6.2 도시 미세먼지(PM10/PM2.5)의 연평균 수준 (인구수에 따른 가중)				환경오염 신고 및 대처	미세먼지농도 (PM.25) 농도	미세먼지수준
11.7.2 지난 12개월 동안 신체적 혹은 성적 괴롭힘을 당한 사람의 비율(성별, 연령별, 장애 상태별, 발생장소별)		성적 가해	Y05	성희롱·성폭력 예방 및 대처		성폭력 피해자율
11.b.1 센다이 재난위험 감축체계(2015-2030)에 따라 지역적인 재난위험 감축전략을 채택하고 이행하는 지방 정부의 비율	E-1 센다이프레임워크에 따라 국가 차원의 재난위험 경감 전략 채택 및 시행 국가 수					지방정부 재난위험감축전략이행 비율
	E-2 국가 전략에 따라 지자체에서 재난위험경감 전략의 채택 및 시행 국가 비율					

SDGs 지표	센다이프레임워크 지표	손상·외인코드 (ICD-10)	KASEM (성인기 기준)	안전지표 ¹⁾	비고
	G-3 인구 10만 명당 지자체나 국가지원체계를 통해 조기경보 정보 전파되는 인구 수				
	G-4 조기경보 시행계획 보유 지자체 비율				
13.1.2 100,000명당 재난으로 인해 사망, 실종 그리고 영향을 받은 사람의 수	A-1 인구 10만 명당 재난으로 인한 사망 및 실종자 수	벼락, 지진, 화산 폭발, 눈사태 등의 자연재난 이외의 재난 포함	X33-X39 외 기타 재난(인재 사고 등) 포함	자연재난 사망자수,	자연재난 사망자수, 실종자수, 이주자수
	A-2 인구 10만 명당 재난으로 인한 사망자 수				
	A-3 인구 10만 명당 재난으로 인한 실종자 수				
	B-1 인구 10만 명당 재난으로 인해 직접적인 영향을 받은(directly affected) 인구 수				
	B-2 인구 10만 명당 재난으로 인해 상해를 입거나 또는 질병에 걸린 인구(또는 기타 건강상의 문제를 겪은 사람) 수				
14.1.1 해안 부영양화 및 유동 플라스틱 잔해밀도 지수			환경오염 신고 및 대처		미세 플라스틱 밀도 지수
16.1.1 인구 10만 명당 의도된 살인범죄의 피해자 수 (연령별 및 성별)		가해	X85-X99, Y00-Y08, Y87.1, Y87.2	학교폭력·집단따돌림·가정폭력 예방 실천, 언어사이버 폭력예방 지도	가해

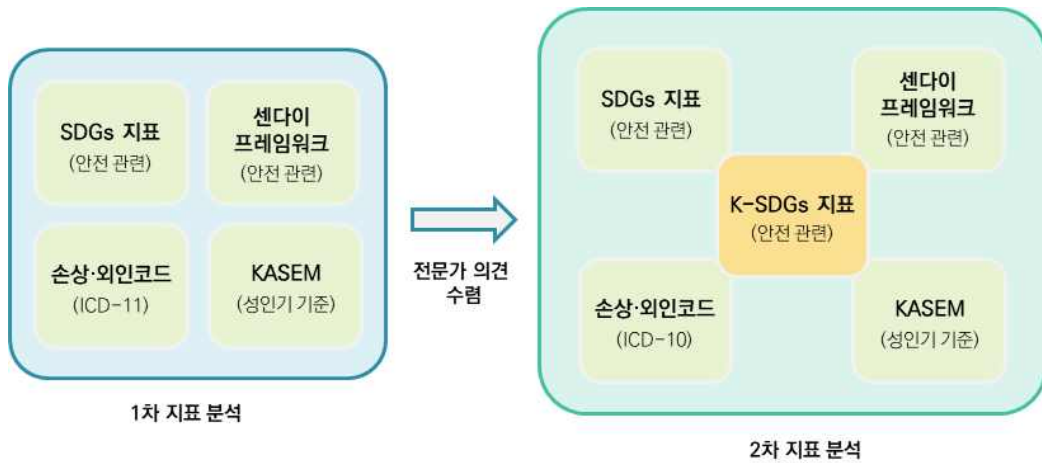
SDGs 지표	센다이프레임워크 지표	손상·외인코드 (ICD-10)	KASEM (성인기 기준)	안전지표 ¹⁾	비고
16.1.2 인구 10만 명당 분쟁 관련 사망(연령별, 성별 및 사유별)		갈등, 테러 Y36, Y89.1			분쟁 사망률
16.1.3 지난 12개월 동안 육체적, 심리적, 성적폭력에 노출된 인구의 비율		성적 가해 Y05	성희롱·성폭력 예방 및 대처		성폭력 피해자율
16.1.4 살고 있는 지역에서 홀로 안전하게 걷는다고 느끼는 사람들의 비율				사회안전지수	1인 보행자 안전체감률
16.2.1 지난 1개월 간 보호자의 육체적인 체벌이나 정서적인 폭력을 경험한 적이 있는 1-17세 어린이의 비율		가해 X85-X99, Y00-Y08, Y87.1, Y87.2	학교폭력·집단따돌림·가정폭력 예방 실천, 언어·사이버폭력예방 지도		학대아동률
16.2.2 인구 10만 명당 인신매매 피해자 중 파악 및 미 파악된 사람들의 수(성별, 연령별, 착취형태별)		성적 가해 Y05	성희롱·성폭력 예방 및 대처		인신매매 피해율
16.2.3 18세 이전에 성폭력을 경험한 적이 있는 18-24세 여성과 남성의 비율		성적 가해 Y05	성희롱·성폭력 예방 및 대처		아동 성폭력 피해율
16.3.1 지난 12개월간 폭력 피해자 중 피해를 적절한 당국 혹은 기타 공식분쟁 해결 수단을 통해 신고한 사람의 비율(범죄 신고율)		가해 X85-X99 Y00-Y08 Y87.1, Y87.2	학교폭력·집단따돌림·가정폭력 예방 실천, 범죄발생비, 추정범죄피해 건수		범죄신고율

SDGs 지표	센다이프레임워크 지표	손상·외인코드 (ICD-10)		KASEM (성인기 기준)	안전지표 ¹⁾	비고
				언어·사이버 폭력예방 지 도		
16.b.1 국제인권법에서 금지하고 있는 차별에 근거해 최근 12개월 내 개인적으로 차별을 당했거나 괴롭힘을 당했다고 느낀 인구의 비율(연령별 및 성별)		가해 (성적 폭력 제외)	X85-X99 Y00-Y04 Y06-Y08 Y87.1 Y87.2	학교폭력·집 단따돌림·가 정폭력 예방 실천, 언어·사이버 폭력예방 지 도		차별, 괴롭힘

주1) 「안전보고서 2017」, 「안전지표 체계 구축을 위한 기초연구」에서 도출한 안전지표

- ❖ 안전 지표(포함 X): 낙상 사망자수, 낙상 입원자수, 화재 사망자수, 화재 입원자수, 화재 발생건수, 화재 피해액, 집단 식중독 환자수, 법정감염병 발생자수, 아동 안전사고 사망자수, 우울감 경험률, 고위험음주율, 농업인 사망사고, 에너지 빈곤층 비율, 준법수준, 경찰관수, 소방관수, 이송환자수, 구조인원수, 공공기관 CCTV 설치운영 현황

1차 자문회의를 의견으로 국가지속가능발전목표(K-SDGs)와 안전지표를 비교 분석 하면 우리나라에 맞는 안전 관련 지표를 선정할 수 있다는 자문의견에 따라 안전 관련 K-SDGs의 세부목표 및 지표를 뽑아 기존의 안전지표와 비교하였다.



〈그림 2-2〉 안전지표 분석과정

국가지속가능발전목표(K-SDGs)와 안전지표를 비교하였을 때(〈표 2-4〉), 목표 3과 가장 밀접한 연관성이 있었으나, 주로 손상과 안전관리 지표에서 K-SDGs와 비교는 어려웠음을 볼 수 있다. 또한, 안전취약요인 중 경제적 영역의 지표를 보았을 때, '물적 안전'의 영역을 상대 빈곤율이나 기초생활보장수급자 현황 등으로 다각적으로 볼 수 있다. 앞서 SDGs와 센다이 프레임워크 지표들과 마찬가지로 '안전관리' 영역의 지표가 포함하지 않음을 알 수 있다.

이를 보완하기 위해 우선 연구팀에서 선행 연구 문헌 검토를 통해 안전 프레임워크와 안전 지표의 연계성을 파악하고, 국내외 안전 관련 지표의 데이터를 비교하여 지표의 시급성 등의 우선순위를 매겼다. 이를 토대로 전문가 자문회의를 하여 지표의 유용성을 제고하였다.

〈표 2-4〉 KSDGs-안전지표 분석

국가지속가능발전목표(K-SDGs)		안전지표 ¹⁾
세부목표	지표	
목표 1. 빈곤 감소 및 사회안전망 강화		
1-1. 남녀노소, 장애여부 등과 관계없이 빈곤인구 비율을 OECD 평균 이하 수준으로 줄인다.	• 상대빈곤율(%) (성별, 연령집단별, 장애여부별, 이주민 여부별)	
	• 기초생활보장 생계, 의료, 주거급여 수급자 수	
1-2. 사회보장제도의 사각지대를 최소화하고, 빈곤층과 취약계층에 대한 실질적 보장을 달성한다.	• 국민연금 보험료 납부율(%) (가입유형별, 성별)	
1-3. 빈곤층과 취약계층에 사회서비스 제공을 강화한다. 빈곤층과 취약계층에 사회서비스 제공을 강화한다.	• 최저주거기준미달가구 비율(%)	• 에너지 빈곤층
1-4. 빈곤층과 취약계층의 경제·사회·환경적 충격 및 재난에 대한 노출을 감소하고, 회복력을 강화한다.	• 정부예산 대비 근로빈곤층 대상 재정사업(ETC, CTC)의 지출 규모	
목표 3. 건강하고 행복한 삶 보장		
3-1. 만성질환의 위험요인관리와 건강보장을 확대한다.	• 성인 남성 흡연률(%)	
	• 장애인 건강권 확보 - 장애인 건강검진 수검률(%) - 장애인 만성질환유병률(%)	• 등록장애인수
3-2. 정신건강을 증진하고 약물오남용을 예방한다.	• 인구 10만 명당 자살률(%)	• 자살 사망자수 • 자살충동경험률 • 우울감경험률
	• 15세이상 인구 1인당 알코올 섭취량(ℓ)	• 고위험음주율
3-3. 교통사고 등 각종 인명사고로 인한 사망과 신체손상을 예방한다.	• 교통사고 사망자수(천명당)	• 교통사고 사망자수, 입원자수 • 교통사고 비용 • 보행자, 자전거, 오토바이 탑승자 사망자수
3-4. 감염병의 예방과 관리를 위해 노력한다.	• 결핵발생률(인구 10만 명당)	• 법정감염병 발생자수
	• 연간 천명 당 말라리아 발병률(%)	• 결핵신고신환자율
3-7. 유해화학물질, 대기, 물, 토양오염으로 인한 사망과 질병을 줄인다.	• 초미세먼지 환경기준	• 미세먼지(PM2.5) 농도

국가지속가능발전목표(K-SDGs)		안전지표 ¹⁾
세부목표	지표	
3-9. 공공보건의료서비스를 확대하여 보편적 의료보장을 달성한다.	• 공공 병상 수	
목표 5. 성평등 보장		
5-2. 모든 여성과 소녀에 대해 모든 영역에서의 인신매매, 성적착취 등의 폭력을 철폐한다.	• 가정폭력 실신고건수 및 대응률(%) • 성폭력 발생사건 및 미검거율(%)	• 범죄발생비 • 추정범죄피해건수
목표 6. 건강하고 안전한 물관리		
6-1. 모두를 위한 안전한 식수를 공평하게 공급한다.	• 전국 상수도 보급률(%) • 농어촌 상수도 보급률(%)	
6-2. 물공급 취약지역을 포함한 거주지역에 관계없이 충분하고 공평한 하수도 서비스를 제공한다.	• 농어촌 하수도 보급률(%)	
목표 8. 좋은 일자리 확대와 경제성장		
8-6. 모든 근로자의 권리를 보호하고 안전하고 건강한 근로 환경을 조성한다.	• 사고사망만인율(%)	• 산재 사망자수 • 산업재해율 • 산재 경제적손실 추정액
목표 10. 불평등 해소		
10-2. 나이, 성별, 장애여부, 지위 등과 관계없이 모든 사람에 대한 사회·경제·정치적 포용성을 확대한다.	• 인구집단별 빈곤율(%) (노인빈곤율)	• 독거노인 비율
목표 11. 포용적이며 안전하며 회복력 있는 도시와 주거지 조성		
11-1. 적절하고 부담 가능한 가격의 주택과 기본서비스에 대한 접근을 보장하고, 노후 주거지의 환경을 개선한다.	• 주거급여 수급가구(만호) 및 재정(조원)	
11-2. 안전하고 부담 가능한 가격의 교통시스템을 제공하고, 특히 여성, 아동, 장애인, 노인 등 취약계층을 고려한 대중교통을 확대한다.	• 교통약자 이용편의 보장률(%) (장애인 버스, 도시철도 이용률 등)	
11-5. 재난으로 인한 인명피해와 경제적 손실을 현저히 감소시키며, 통합적 도시재난 위기관리를 개발, 이행한다.	• 인구 십만 명당 사회재난으로 인한 사망인구(명)	• 자연재난 사망자수 • 자연재난 재산피해
	• 자연재해로 인한 피해액 대비 국가복구예산액	• 주요 재난사고 피해비용
	• 도시 재해취약성분석에 근거하여 재해예방형 도시계획을 수립한 지방정부 비율(%)	• 화재 사망자수 • 화재 입원자수 • 화재 발생건수 • 화재 피해액
11-6. 대기 질 및 폐기를 관리 등 도시가 가지는 부정적이	• 미세먼지 나쁨일수	• 미세먼지

국가지속가능발전목표(K-SDGs)		안전지표 ¹⁾
세부목표	지표	
환경영향을 감소시킨다.		(PM2.5) 농도
	• 생활 및 사업장폐기물 발생량 (톤/GDP 10억원)	
목표 16. 인권·정의·평화		
16-1. 모든 형태의 폭력 및 폭력으로 인한 사망률을 대폭 감소시킨다.	• 5대 범죄검거율(%) (살인, 강도, 폭력, 강간, 절도)	• 가해 사망자수 • 범죄발생비 • 추정범죄피해건수
16-2. 아동에 대한 학대, 착취, 매매 및 모든 형태의 폭력과 고문을 종식한다.	• 아동학대 발견율(%)	• 범죄발생비 • 추정범죄피해건수

▶ K-SDGs와 포함하지 않은 안전지표

: 손상 사망자수, 손상 입원자수, 손상사망 손실여명, 사회 안전지수, 낙상 사망자수, 낙상 입원자수, 화재 사망자수, 익사 사망자수, 중독 사망자수, 집단 식중독 사망자수, 아동안전사고 사망자수, 농업인 사망사고, 병원환자 합병증, 준법수준, 경찰관 수, 소방관 수, 이송환자 수, 구조인원 수, 공공기관 CCTV 설치운영 현황

주1) 「안전보고서 2017」, 「안전지표 체계 구축을 위한 기초연구」에서 도출한 안전지표

출처: 환경부, 국가지속가능발전목표(K-SDGs) 세부목표 및 지표(지속가능발전 포털 <http://ncsd.go.kr>)

라. 안전지표 도출

안전지표는 본 연구에서 도출한 안전 프레임워크를 토대로 연구 및 전문가 자문회의 등의 과정을 거쳐 선정하였다. 각 지표들은 국제적인 비교 가능성과 활용 가능성을 염두에 두고 국내외 기관에서 산출하고 있는 지표를 도출하였다.

〈표 2-5〉 안전지표

대분류	중분류	영역	안전지표	
재난·사고의 외인	전체안전	신체 안전(전체손상)	<ul style="list-style-type: none"> • OECD 35개국 비교(연령표준화 자해 사망률) • 전체손상 사망자수, 조사망률, 연령표준화 사망률 • 전체손상 입원자수, 조입원율, 연령표준화 입원율 	
		물적 안전 (재난사고피해)	<ul style="list-style-type: none"> • 주요 재난사고 피해액 	
		심리적 안전 (사회안전지수)	<ul style="list-style-type: none"> • 안전에 대한 인식도 분율(%) 항목: 국가안보, 태풍지진등 자연재해, 교통사고, 건축물 및 시설, 화재,산불, 전반적인 사회의 안전 	
	사회안전	고의적 자해(자살)	고의적 자해(자살)	<ul style="list-style-type: none"> • OECD 35개국 비교(연령표준화 자해 사망률) • 자해(자살) 사망자수, 조사망률, 연령표준화 사망률 • 자해(자살) 입원자수, 조입원율, 연령표준화 입원율
			운수사고	<ul style="list-style-type: none"> • OECD 35개국 비교(연령표준화 운수사고 사망률) • 운수사고 사망자수, 조사망률, 연령표준화 사망률 • 운수사고 입원자수, 조입원율, 연령표준화 입원율
			낙상	<ul style="list-style-type: none"> • OECD 35개국 비교(연령표준화 낙상 사망률) • 낙상 사망자수, 조사망률, 연령표준화 사망률 • 낙상 입원자수, 조입원율, 연령표준화 입원율
		가해(범죄)	익사	<ul style="list-style-type: none"> • 익사 사망자수, 조사망률, 연령표준화 사망률 • 익사 입원자수, 조입원율, 연령표준화 입원율
			가해(범죄)	<ul style="list-style-type: none"> • OECD 35개국 비교(연령표준화 가해 사망률) • 가해(범죄) 사망자수, 조사망률, 연령표준화 사망률 • 가해(범죄) 입원자수, 조입원율, 연령표준화 입원율
			화재	<ul style="list-style-type: none"> • 화재 사망자수, 조사망률, 연령표준화 사망률 • 화재 입원자수, 조입원율, 연령표준화 입원율
			유독물 중독	<ul style="list-style-type: none"> • OECD 35개국 비교(연령표준화 중독 사망률) • 유독물 중독 사망자수, 조사망률, 연령표준화 사망률 • 유독물 중독 입원자수, 조입원율, 연령표준화 입원율
			산업재해	<ul style="list-style-type: none"> • 산업재해자 현황(재해별, 산업별, 월별, 지역별) • 산업재해율 등
			식중독	<ul style="list-style-type: none"> • 식중독 발생건수, 환자수
	환경보건안전	자연재난	<ul style="list-style-type: none"> • 자연재난 사망자수, 조사망률, 연령표준화 사망률 • 자연재난 입원자수, 조입원율, 연령표준화 입원율 	
		법정 감염병	<ul style="list-style-type: none"> • 법정 감염병 발생 추이 • 2019년 법정 감염병 발생 현황(지역, 연령별) 	

대분류	중분류	영역	안전지표
안전취약요인	인구학적 요소	연령(아동, 노인)	<ul style="list-style-type: none"> • 아동 수(비율) • 아동 손상 사망률/입원율 • 아동 운수사고 사망률/입원율 • 아동학대 발생건수 • 노인 수(비율) • 독거노인가구 수(비율) • 노인 손상 사망률/입원율 • 노인 운수사고 사망률/입원율 • 노인 낙상 사망률/입원율
		성별(여성)	<ul style="list-style-type: none"> • 여성 수(비율) • 성폭력 발생사건 및 미검거율 • 가정폭력 경험률
		정신심리(우울감)	<ul style="list-style-type: none"> • 우울감 경험률 • 사회적 고립률 • 청소년 자살시도율 • 자살률
		기능(장애인)	<ul style="list-style-type: none"> • 등록 장애인 수(비율) • 장애인 건강검진 수검률 • 장애인 만성질환 유병률 • 장애인 손상 경험률
		보건행태(음주 등)	<ul style="list-style-type: none"> • 음주율/음주운전율 • 안전벨트/헬멧 착용률 • 운전중 스마트폰 사용률 • 운송수단(보행자, 자전거, 오토바이)별 운수사고 사망률
	사회경제	직업 (농업 및 산업재해)	<ul style="list-style-type: none"> • 산업별(광업, 건설업, 임업) 근로자수 • 산업별 손상 발생률(산업재해)
		경제(빈곤)	<ul style="list-style-type: none"> • 절대/ 상대 빈곤율 • 빈부격차 지니계수 • 실업률 • 의료급여 수급자 손상 입원율
	환경 및 노출	환경 (자연재해, 미세먼지)	<ul style="list-style-type: none"> • 자연재해(폭염, 집중호우, 강풍) 발생일수 • 미세먼지 연평균 농도 • 미세먼지 주의보/특보 발령일수 • 자연재해 사망률/입원율 • 온열질환자 발생자 수
		노출(환자안전)	<ul style="list-style-type: none"> • 법정감염병 발생/사망 수 • 결핵 발생자 수(비율) • 말라리아 발생자 수(비율)

대분류	중분류	영역	안전지표
안전관리	인력 및 활동	경찰	<ul style="list-style-type: none"> 경찰인력(주민 1인당 포함) 중요범죄 발생 및 검거 현황
		소방	<ul style="list-style-type: none"> 소방인력(주민 1인당 포함) 화재발생현황
		구조·구급	<ul style="list-style-type: none"> 구급대인력(주민 1인당 포함) 구조, 구급 활동 현황 발병후 응급실 도착시간
	시설 및 생활터	의료기관	<ul style="list-style-type: none"> 응급의료기관 현황 정신건강기관(시설) 현황
		생활안전	<ul style="list-style-type: none"> 야간보행에 대한 안전도 무더위 쉼터 현황
		대피시설	<ul style="list-style-type: none"> 자연재해 임시주거시설 현황(이재민, 지진겸용) 지진해일 주민대피 관련 시설 현황
	인식 및 태도	준법태도	<ul style="list-style-type: none"> 준법수준 안전벨트 착용률
		예방활동 (예방접종, 안전교육)	<ul style="list-style-type: none"> 인플루엔자 접종률 아동 안전교육 경험률

마. 안전보고서 작성범위 도출

주요 안전 분야 지표 검토를 통합하여 다음과 같은 안전보고서 작성범위를 도출하였다.

〈표 2-6〉 안전보고서 작성범위

대분류	중분류	영역	성별	연령별	17개 주소별	사망, 부상	10만 인별	국제 비교	
재난·사고의 외인	전체안전	신체 안전(전체손상)	○	○	○	○	○	○	
		물적 안전 (재난사고피해)	-	-	-	-	-	-	
		심리적 안전 (사회안전지수)	○	○	○	-	-	-	
	사회안전	운수사고	○	○	○	○	○	○	○
		낙상	○	○	○	○	○	○	○
		익사	○	○	○	○	○	○	-
		화재	○	○	○	○	○	○	-
		유독물 중독	○	○	○	○	○	○	○
		식중독	-	-	○	-	-	-	-
		고의적 자해(자살)	○	○	○	○	○	○	○
		가해(범죄)	○	○	○	○	○	○	○
	환경보건안전	산업재해	-	-	○	○	-	-	-
		자연재난	○	○	○	○	○	○	-
안전취약요 인	인구학적 요소	법정 감염병	○	○	○	○	-	-	
		연령(아동, 노인)	-	○	-	-	-	-	
		성별(여성)	○	-	-	-	-	-	
		정신심리(우울감)	○	-	-	-	-	-	
		기능(장애인)	○	-	-	-	-	-	
	사회경제	보건행태(음주 등)	-	○	-	○	-	-	
		직업 (농업 및 산업재해)	-	-	-	○	○	-	
	환경 및 노출	경제(빈곤)	-	-	-	-	○	-	
		환경 (자연재해, 미세먼지)	-	-	-	-	-	-	
		노출(환자안전)	-	-	-	-	○	-	

대분류	중분류	영역	성별	연령별	17개 주소별	사망, 부상	10만 인별	국제 비교
안전관리	인력 및 활동	경찰	-	-	○	-	-	-
		소방	-	-	○	-	-	-
		구조·구급	-	-	○	-	-	-
	시설 및 생활터	의료기관	-	-	○	-	-	-
		생활안전	-	-	○	-	-	-
		대피시설	-	-	○	-	-	-
인식 및 태도	준법태도	-	-	-	-	-	-	-
	예방활동 (예방접종, 안전교육)	-	-	○	-	-	-	-
주요이슈	주요이슈	코로나19로 영향받는 취약집단	○	○	○	○	○	-
		노후건물	-	-	○	-	-	-
		개인 이동수단 교통사고, 플랫폼 종사자 안전사고	-	-	-	○	-	-
		폭우	-	-	○	○	-	-

제 3 장

재난·사과의 외인

제1절 전체안전

1. 신체안전 (전체 손상)

가. 손상 안전의 개요

전체 사망자는 증가하는 추세로 1983년 사망원인통계가 작성된 이래 2018년에 298,820 명으로 최대에 달했다. 감염질환의 사망은 점차 감소하였으나, 비감염성질환의 사망비중이 증가하였고 이중 손상에 의한 사망은 2000년대 이후로 감소하는 추세이나 자해(자살)이 현저히 증가하였으며 이는 최근 15년간의 자료에서도 확인할 수 있다. 전체적인 현황에 들어가기에 앞서 본 보고서에서 다루게 될 데이터의 범위에 대해 살펴보았다.

국적법에서 한국인은 한국 국적을 취득한 사람으로 그중에서도 주소지가 한국인 경우와 외국인 경우를 나눌 수 있다. 때문에 사고 발생 장소 또한 한국과 외국으로 구분할 수 있으며, 마이크로데이터와 공표통계의 포괄범위에서도 차이가 있기 때문에 이를 명확히 할 필요가 있다. 본 보고서에서의 한국인은 기존 “한국인의 안전보고서 2017”에서의 범위와 동일하게 정의하였으며 현황 파악을 위해 사용한 마이크로데이터의 포괄범위는 다음과 같다(표 3-1)).

〈표 3-1〉 사망원인통계 및 퇴원손상심층조사의 포괄범위

국적	주소지	사고 발생장소	포괄범위			
			마이크로데이터		공표통계	
			사망원인	퇴원손상	사망원인	퇴원손상
한국	한국	한국	○	○	○	○
		외국	○	○	○	○
	외국	한국	○	○	X	○
		외국	○	○	X	○
외국	한국	한국	X	○	X	○
		외국	X	○	X	○
	외국	한국	X	○	X	○
		외국	X	○	X	○

주소지가 국내인 사람의 수는 주민등록 연앙인구 자료에서 살펴볼 수 있다. 주민등록 연앙 인구는 2005년 48,683천 명에서 2019년 51,337천 명으로 증가하였다. 남녀비중은 남자 49.9%, 여자 50.1%로 2005년에 비하여 여성의 비중이 증가하였다(부록 1)).

국내 전체 사망자수는 2005년 245,874명에서 2019년 295,110명으로 증가하였으며 전체 사망자 중 재난·사고로 인해 사망한 수는 2005년도에는 약 12.7% 정도였으나, 2019년도에는 약 9.2% 정도로 약 3.5% 감소하였다. 또한, 재난·사고 사망자 중 남성과 여성의 비중은 비슷하게 유지되고 있지만, 남성 사망자 수가 조금씩 증가하고 있다. 또한, 재난·사고 입원자수는 2016년 입원자수는 1,176,261명으로 2005년 902,423명보다 증가하였다. 이를 통해 재난·사고로 인한 사망자수는 전반적으로 감소하는 추세이나, 입원자수는 증가하고 있는 것을 확인할 수 있다(표 3-2), (부록 1)).

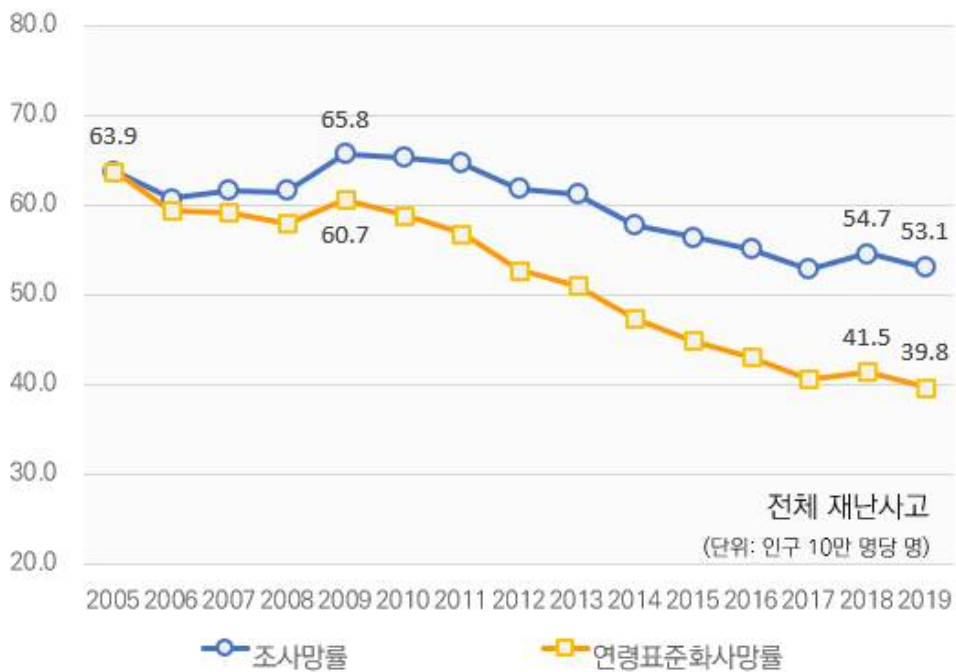
〈표 3-2〉 연도별 재난·사고 피해자 현황

(단위: 천 명, %)

구분	사망자수			재난사고 사망자수			재난사고 입원자수		
	전체	남 (%)	여 (%)	전체	남 (%)	여 (%)	전체	남 (%)	여 (%)
2005	246	135 (55.0)	111 (45.0)	31	21 (67.9)	10 (32.1)	902	550 (60.9)	353 (39.1)
2006	244	135 (55.1)	110 (44.9)	30	20 (67.7)	10 (32.4)	941	580 (61.6)	361 (38.4)
2007	246	136 (55.0)	111 (45.0)	30	20 (66.6)	10 (33.4)	953	579 (60.8)	373 (39.2)
2008	246	137 (55.6)	109 (44.4)	30	20 (66.9)	10 (33.1)	988	590 (59.7)	399 (40.4)
2009	247	138 (55.8)	109 (44.2)	33	22 (67.0)	11 (33.1)	1,019	607 (59.6)	412 (40.4)
2010	255	142 (55.7)	113 (44.3)	33	22 (67.9)	10 (32.1)	1,110	654 (58.9)	456 (41.1)
2011	257	143 (55.7)	114 (44.4)	32	22 (68.6)	10 (31.4)	1,100	643 (58.5)	457 (41.5)
2012	267	147 (55.2)	120 (44.9)	31	21 (67.8)	10 (32.2)	1,160	676 (58.3)	484 (41.7)
2013	266	147 (55.1)	120 (44.9)	31	21 (68.2)	10 (31.8)	1,159	665 (57.4)	494 (42.6)
2014	268	147 (55.0)	120 (45.0)	29	20 (68.1)	9 (31.9)	1,171	663 (56.6)	508 (43.4)
2015	276	150 (54.5)	125 (45.5)	29	20 (68.1)	9 (31.9)	1,198	671 (56.0)	527 (44.0)
2016	281	153 (54.3)	128 (45.7)	28	19 (68.3)	9 (31.7)	1,176	648 (55.1)	529 (44.9)
2017	286	154 (54.1)	131 (46.0)	27	19 (68.8)	8 (31.2)			
2018	299	161 (53.9)	138 (46.1)	28	19 (69.5)	9 (30.5)			
2019	295	160 (54.3)	135 (45.7)	27	19 (70.4)	8 (29.6)			

출처: 통계청, 「인구동향조사」, 「사망원인통계 마이크로데이터」 및 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

재난사고의 조사망률은 2009년 인구 10만 명당 65.8명을 정점으로 2019년에는 인구 10만 명당 53.1명으로 감소하였는데, 이는 2009년부터 2019년의 약 10년 동안 조사망률이 1년에 약 1.08명씩 감소한 것이다. 또한, 연령표준화사망률도 2005년 인구 10만 명당 63.9명에서 2019년 인구 10만 명당 39.8명으로 감소하였다. 조사망률보다 연령표준화 사망률의 감소 폭이 큰 것은 재난·사고 사망확률이 높은 노령인구의 증가는 사망률 증가에 영향을 주지만, 연령표준화사망률에서는 이것이 보정되었기 때문이라고 할 수 있다(그림 3-1),〈부록 2〉).



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-1〉 전체 재난사고 조사망률 및 연령표준화사망률 추세

사망자 현황과는 달리, 입원자는 증가하고 있다. 재난·사고 조입원율은 2005년 인구 10만 명당 1,854명에서 점차 증가하여 2015년 인구 10만 명당 2,351명으로 최대를 기록한 이후, 2016년에는 인구 10만 명당 2,316명이었다. 한편, 연령표준화입원율도 2005년 인구 10만 명당 1,861명에서 2016년 인구 10만 명당 2,014명으로 증가하였다. 이는 2012년 인구 10만 명당 2,137명으로 정점을 기록한 이후 연령표준화입원율은 감소양상을 보이고 있다(그림 3-2),〈부록 3〉).

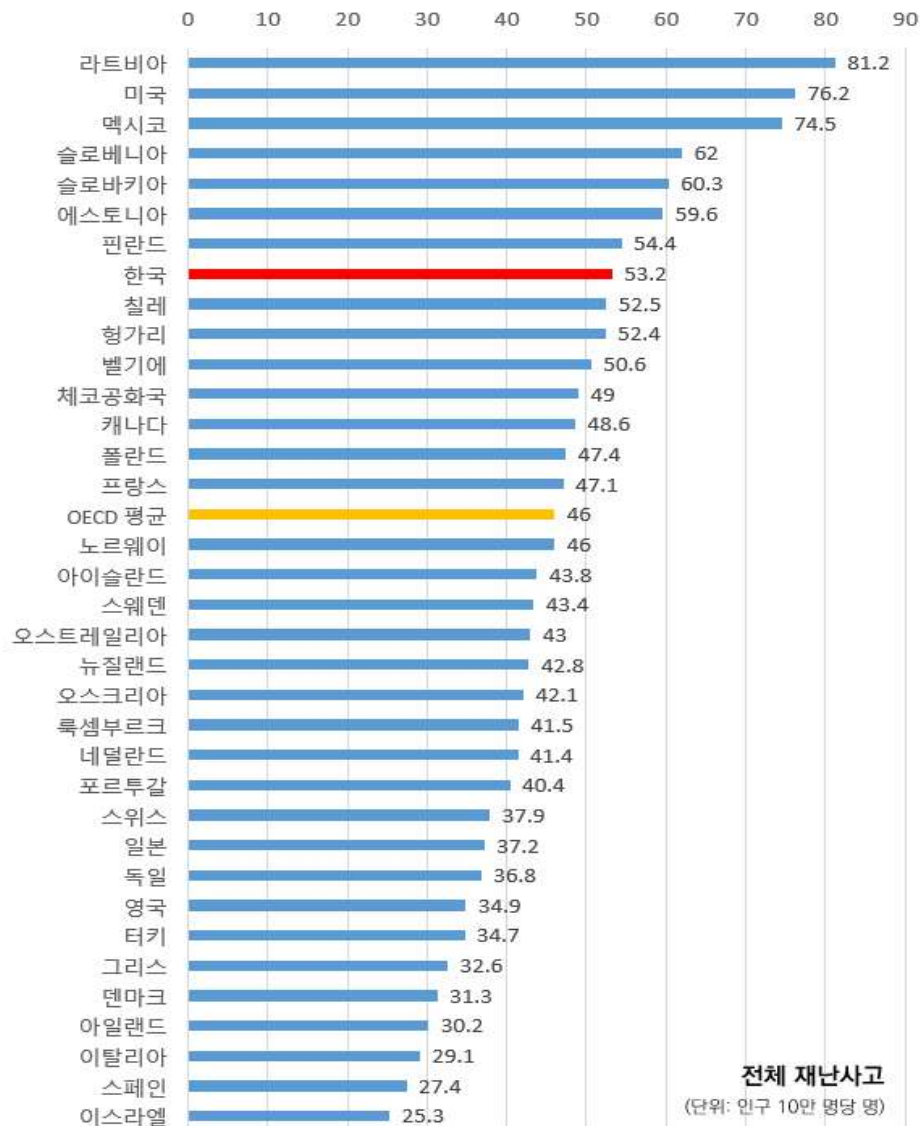


출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈그림 3-2〉 전체 재난사고 조입원율 및 연령표준화입원율 추세

입원에 대한 자료는 국제적 비교가 가능한 산출이 불가하므로 본 보고서에서는 사망 자료에 대해서만 OECD 국가자료를 대상으로 비교하였다. OECD 국가의 재난·사고 연령표준화사망률은 각 국가에서 자료를 업데이트하는 기간이 다르기 때문에 전체 손상에 대하여 사용 가능한 가장 근래의 자료인 2017년을 기준으로 살펴보았으며 해당 연도의 데이터가 없는 국가는 이전의 자료를 사용하였다. 주의해야 할 점은 OECD는 회원국 간 연령구조의 차이에 따른 영향을 제거하기 위하여 OECD 인구로 표준화하여 사망률(Age-standardized death rate)을 산출하고 있어서 국내에서 발표되는 사망률 통계와 수치가 다를 수 있다.

2017년 기준으로 OECD 국가는 35개국이며, 이중 우리나라는 인구 10만 명당 53.2명으로 8번째였다. 이는 OECD 평균인 인구 십만 명당 46.0명보다 높은 수준이다. 이는 재난사고로 인한 사망자는 감소 추세를 보이지만 다른 국가들에 비해서는 여전히 개선해야 할 부분이 있음을 나타낸다(〈그림 3-3〉,〈부록 4〉).



주1) OECD 평균은 2017년(혹은 인접 과거년도) 통계가 있는 36개국 평균임

주2) 덴마크, 아일랜드, 라트비아, 뉴질랜드는 2015년, 벨기에, 프랑스, 그리스, 이탈리아, 룩셈부르크, 노르웨이, 스위스, 터키, 영국은 2016년 수치임

출처: OECD. 「OECD Stat.」, 그래프로 재구성

〈그림 3-3〉 OECD국가의 전체 재난사고 연령표준화사망률(2017년)

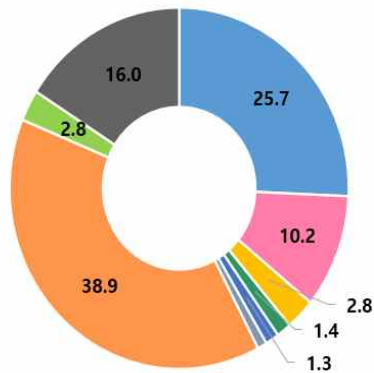
나. 사고원인별 사망 및 입원 분석

1) 연도별 손상 사망 및 입원 사고 추세

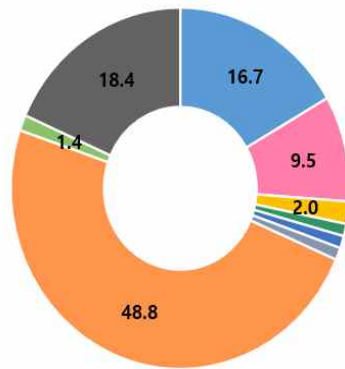
2005년부터 2018년 동안 재난사고로 인한 전체적인 사망자수는 감소하고 있다. 전체 손상 중 가장 많은 비율을 차지하는 원인은 자살로 2018년에는 13,670명이었고 이는 정점인 2011년의 15,906명보다 감소한 것이나, 전년도인 2017년보다는 증가한 것으로 추후의 양상을 살펴보아야 한다. 운수사고는 꾸준히 감소하고 있으나, 낙상의 경우 2012년 이후 증가하여 2016년부터 약 2,600명 정도가 사망하고 있다(그림 3-4),〈부록 5〉).

반면, 입원자수는 증가하고 있는데, 특히 낙상은 지속적으로 증가하여 2016년 405,923명으로 2005년 이후 최대 입원자수가 보고되었다. 한편, 운수사고는 2016년만 확연히 감소하였으나, 이에 대한 지속적인 관찰이 필요하다. 한편, 가해는 2005년 35,608명을 정점으로 점차 감소하여 2016년에는 20,555명이었다(그림 3-5),〈부록 6〉).

2005년 전체 재난사고 기전별 사망자수(%)



2018년 전체 재난사고별 사망자수(%)

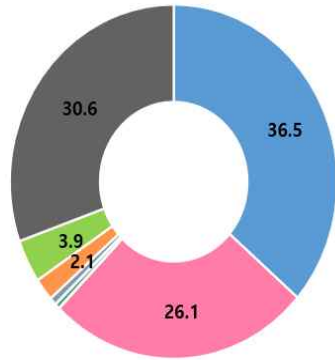


■ 운수사고 ■ 낙상 ■ 익사 ■ 화재 ■ 자연재해 ■ 운수사고 ■ 낙상 ■ 익사 ■ 화재 ■ 자연재해
■ 유독물 중독 ■ 자해 (자살) ■ 가해 (범죄) ■ 기타 ■ 유독물 중독 ■ 자해 (자살) ■ 가해 (범죄) ■ 기타

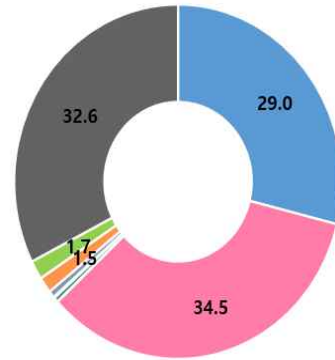
출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-4〉 전체 손상기전별 사망자수(2005vs.2018년)

2005년 재난사고 기전별 입원자수(%)



2016년 재난사고 기전별 입원자수(%)



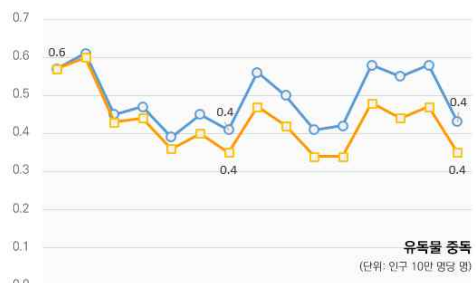
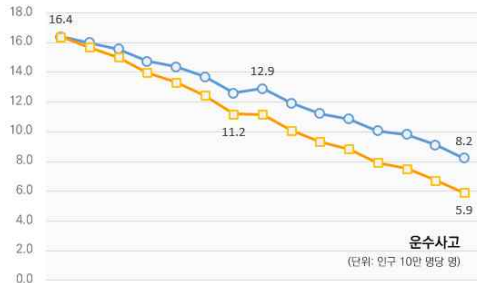
- 운수사고
- 낙상
- 익사
- 화재
- 자연재해
- 유독물 중독
- 자해 (자살)
- 가해 (범죄)
- 기타

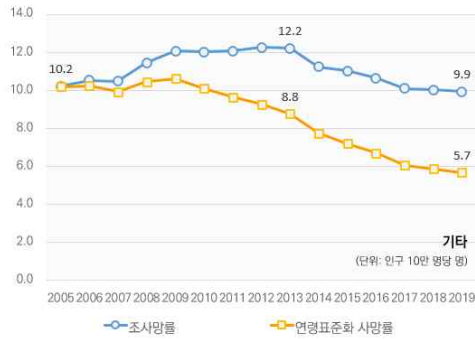
출처: 질병관리청, 「퇴원손상심층조사 마이크로데이터」

〈그림 3-5〉 전체 손상기전별 입원자수(2005vs.2016년)

사망률의 감소의 주요 요인은 운수사고로 2005년 16.4명에서 2019년 8.2명까지 감소하였다. 낙상의 경우에는 2005년에 비하면 2019년에 다소 감소하였으나, 2013년부터 증가한 이후 비슷하게 유지되는 양상을 보이고 있어 지속적인 관찰이 필요할 것으로 보인다(〈그림 3-6〉,〈부록 7〉).

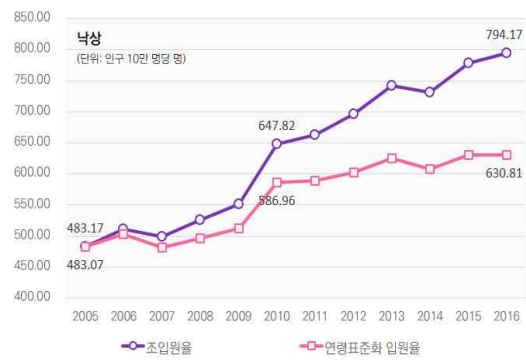
한편, 2005년 이후 조임원율은 꾸준히 증가하여 2015년에 인구 10만 명당 2,351명으로 정점이었다가 2016년에 2,301명으로 조금 감소하였다. 감소의 주요 요인은 운수사고와 가해(범죄)로 운수사고의 경우, 2015년 인구 10만 명당 729명에서 668명으로 감소하였다. 가해(범죄)는 2005년 인구 10만 명당 73명에서 점차 감소하여 2016년에 40명으로 최저를 기록했다. 반면, 낙상의 경우에는 2005년부터 지속적으로 증가하며 2016년에는 인구 10만 명당 794명으로 가장 높게 나타났다(〈그림 3-7〉,〈부록 8〉). 꾸준한 증가 양상을 보이고 있는 낙상에 대해 지속적인 관리가 필요할 것으로 보인다. 한편 연령표준화입원율은 2005년 1,861명에서 2016년 2,015명으로 증가하며 2012년 이후 조임원율과 달리 감소하는 경향을 보이고 있다.

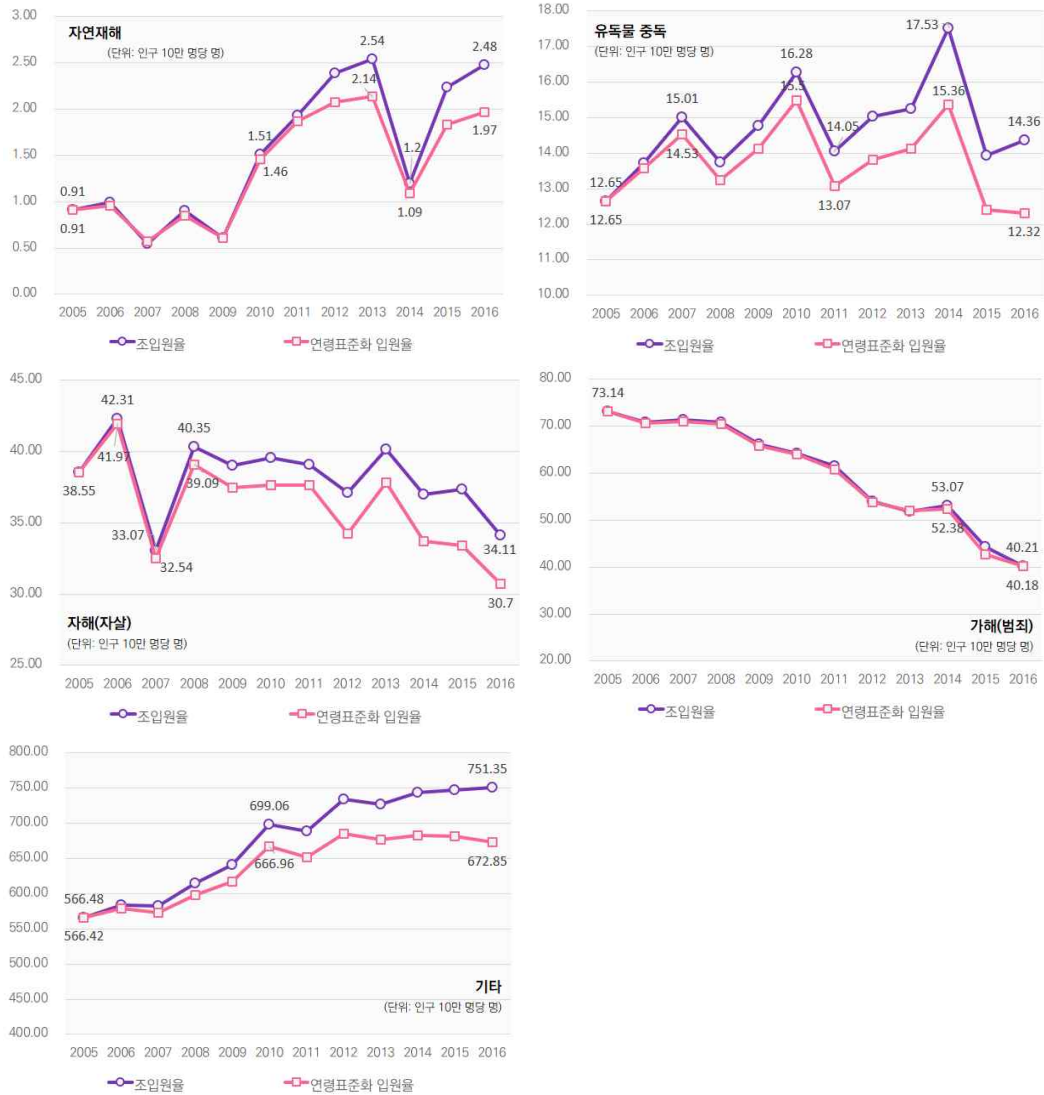




출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-6〉 각 손상기전별 조사망률 및 연령표준화사망률 추세





출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈그림 3-7〉 각 손상기전별 조입원율 및 연령표준화입원율 추세

2) 2018년 재난·사고 사망자 분석

2018년의 연령별 재난사고 사망원인 순위는 2005년에 비해 크게 다르지 않지만, 각 기전에 대한 비율이 달라졌음을 알 수 있다(부록 9), (부록 10). 20-70대에 이르기까지 자해(자살)은 손상의 사망원인 1위이며 그 비율 또한 2005년에 비해 증가하였다. 각 연령대에 따라 사망원인에는 차이가 있는데, 10대 미만에서의 운수사고 비율은 크게 감소하였으나, 가해(범죄)의 비율은 증가하여 22.9%를 차지했다. 10대에서의 자해(자살)는 2005년에 비해 약 2배 정도 증가한 것으로 어린 연령에서 의도성 손상이 증가한 것을 볼 수 있다. 중년층의 40-50대는

다른 연령에 비해 유독물 중독으로 인한 사망의 비율이 비교적 높은 것을 볼 수 있다. 한편, 고령층에서는 기타 손상사고에 의한 사망이 2005년에 비해 증가하였고, 특히 80세 이상에서는 기타 손상에 의한 사망이 거의 절반 가까이 차지하는 것으로 보아 이에 대한 안전관리가 필요할 것으로 보인다. 기타 손상이란, 분류되지 않은 상세불명의 손상을 의미한다. 보다 효율적인 안전관리를 위해서는 손상 현황을 명확히 파악할 필요가 있으므로 기타 손상에 대한 상세한 분류를 위한 연구가 진행되어야 한다.

〈표 3-3〉 연령별 및 전체 손상기전별 사망원인 순위(2005vs.2018)

(단위: %)

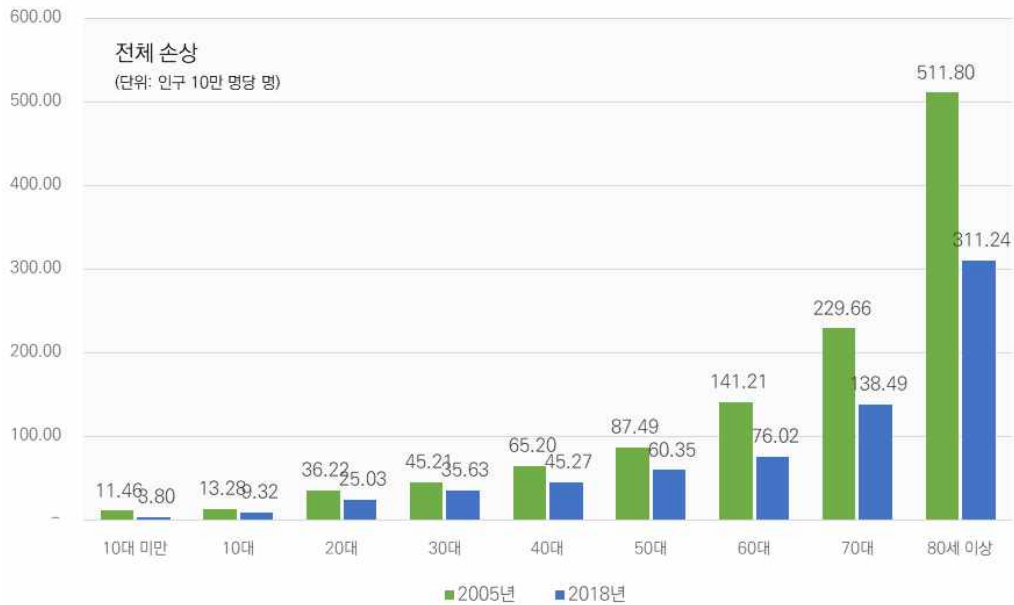
연도 및 순위	10대 미만	10대	20대	30대	40대	50대	60대	70대	80대 이상	
2005년	1	운수사고 (41.3)	운수사고 (36.5)	자해 (49.4)	자해 (48.3)	자해 (43.5)	자해 (39.6)	자해 (38.7)	자해 (35.1)	낙상 (29.5)
	2	기타 (20.4)	자해 (32.4)	운수사고 (28.0)	운수사고 (24.7)	운수사고 (25.4)	운수사고 (26.7)	운수사고 (28.8)	운수사고 (24.5)	자해 (25.0)
	3	익사 (15.7)	기타 (11.4)	기타 (9.9)	기타 (12.9)	기타 (13.6)	기타 (16.1)	기타 (16.3)	기타 (19.1)	기타 (24.5)
	4	낙상 (9.3)	익사 (11.1)	가해 (3.8)	낙상 (4.9)	낙상 (6.7)	낙상 (8.4)	낙상 (9.1)	낙상 (14.0)	운수사고 (14.6)
	5	가해 (9.1)	가해 (5.3)	익사 (3.1)	가해 (3.4)	가해 (4.4)	가해 (3.3)	익사 (2.0)	익사 (1.9)	화재 (1.7)
2018년	1	운수사고 (23.5)	자해 (61.9)	자해 (70.2)	자해 (77.3)	자해 (69.6)	자해 (55.3)	자해 (43.2)	자해 (35.3)	기타 (45.3)
	2	가해 (22.9)	운수사고 (24.3)	운수사고 (17.3)	운수사고 (11.2)	운수사고 (11.6)	운수사고 (16.3)	운수사고 (22.0)	기타 (23.1)	자해 (22.4)
	3	기타 (22.9)	익사 (3.9)	기타 (5.2)	기타 (4.2)	기타 (6.5)	기타 (10.9)	기타 (15.8)	운수사고 (22.5)	낙상 (14)
	4	낙상 (15.7)	기타 (3.7)	낙상 (2.1)	낙상 (2.4)	낙상 (5.8)	낙상 (9.1)	낙상 (12.2)	낙상 (12.9)	운수사고 (12.5)
	5	익사 (7.8)	낙상 (1.9)	익사 (1.6)	가해 (1.6)	가해 (1.9)	익사 (2.2)	익사 (2.1)	익사 (2.5)	자연재해 (1.6)

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

2018년의 재난·사고 사망률은 2005년에 비해 전 연령에서 감소하였으며 특히 고령에서 많이 감소하였다. 그러나 연령별로 비교하였을 때, 재난·사고 사망률은 연령이 높을수록 증가하는데, 남성과 여성 모두 70대부터 급격히 증가하는 경향을 볼 수 있다. 사망률이 가장 낮은 10대 미만(인구 10만 명당 3.8명)과 80세 이상(인구 10만 명당 311.2명)은 상당한 차이가 있었다(〈그림 3-8〉,〈부록 11〉,〈부록 12〉).

이를 기전별로 살펴보면 운수사고의 경우 2005년에 비해 2018년의 거의 모든 연령에서 감소하였으나, 70대(1,059명)는 2005년과 유사하였으며, 80대 이상(639명)에서는 오히려 증가하였다. 낙상은 60대에서의 사망자수(531명)는 증가하였고, 70대(606명)는 2005년과 유사하였다. 고령에서는 익사, 화재, 자연재해의 비율이 증가하였으며, 특히 가해(범죄)의 경우 다른

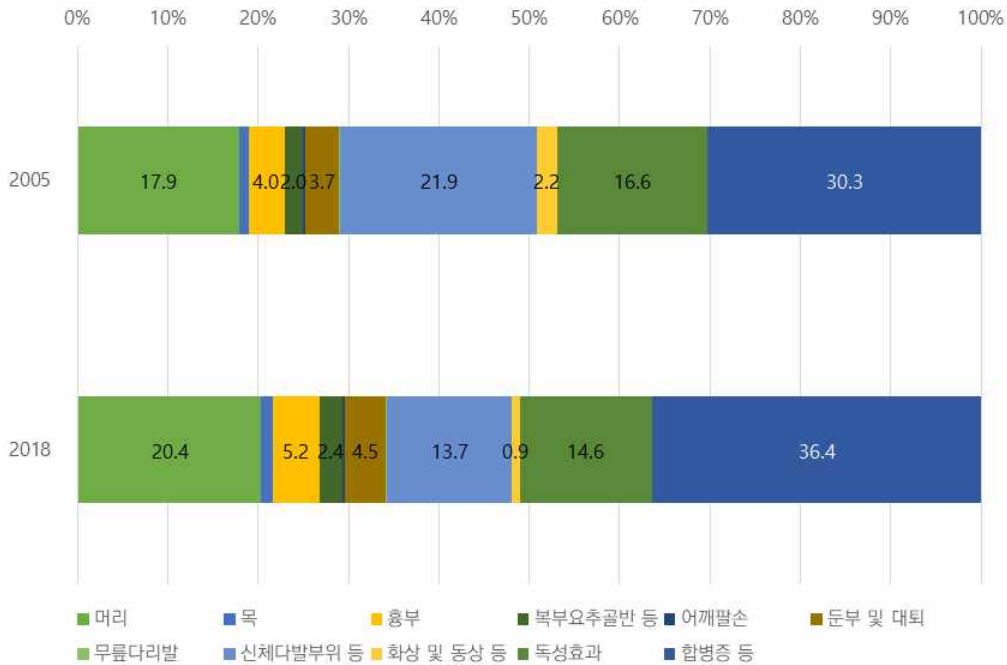
연령에서는 감소하였으나, 80대 이상에서만 증가한 것을 확인할 수 있다. 고령에서 가장 특징적으로 증가한 것은 기타 사고이며, 향후 이에 기타 손상사고에 대한 상세 분류가 필요할 것이다. 한편, 유독물 중독의 경우 40-50대에서 특징적으로 증가하였다(부록 13)).



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-8〉 연령별 전체 손상 조사망률(2005vs.2018)

□ 2005년과 2018년의 재난사고 사망자의 손상부위 중 합병증 등을 제외하면 2005년에는 신체다발부위 손상(21.9%)이 많았고 머리 손상(17.9%), 독성효과(16.6%)의 순서였으나, 2018년에는 머리 손상에 의한 사망(20.4%)이 가장 많았다. 머리 손상의 원인을 기전별로 살펴보면 운수사고가 주요 원인으로 36.4%였고 낙상(32.7%), 기타(21.7%)의 순이었다(그림 3-9),〈부록 14〉).

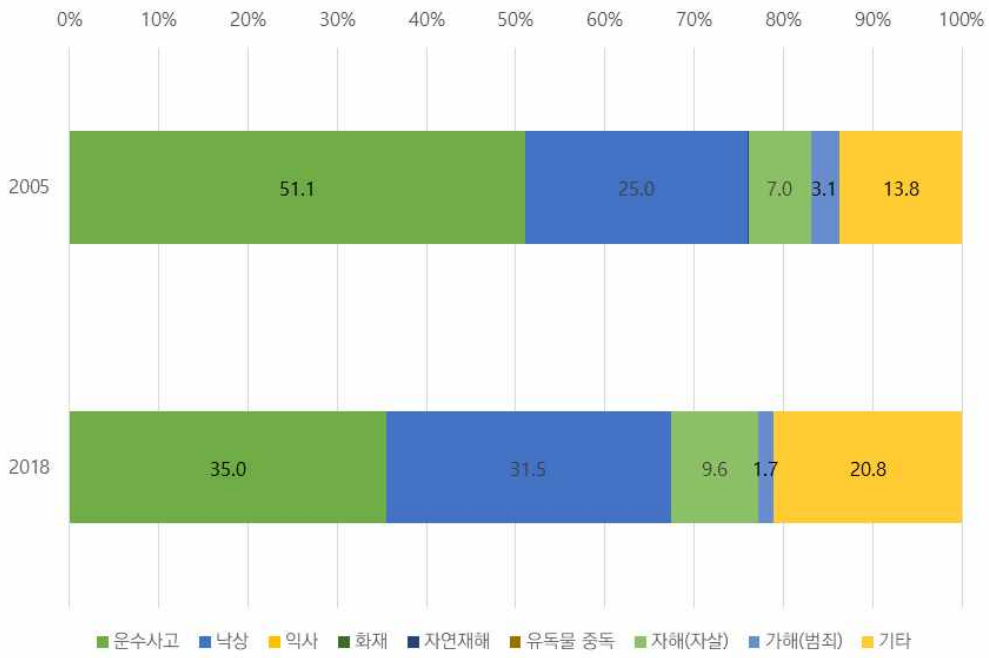


출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-9〉 손상부위별 사망비율(2005vs.2018년)

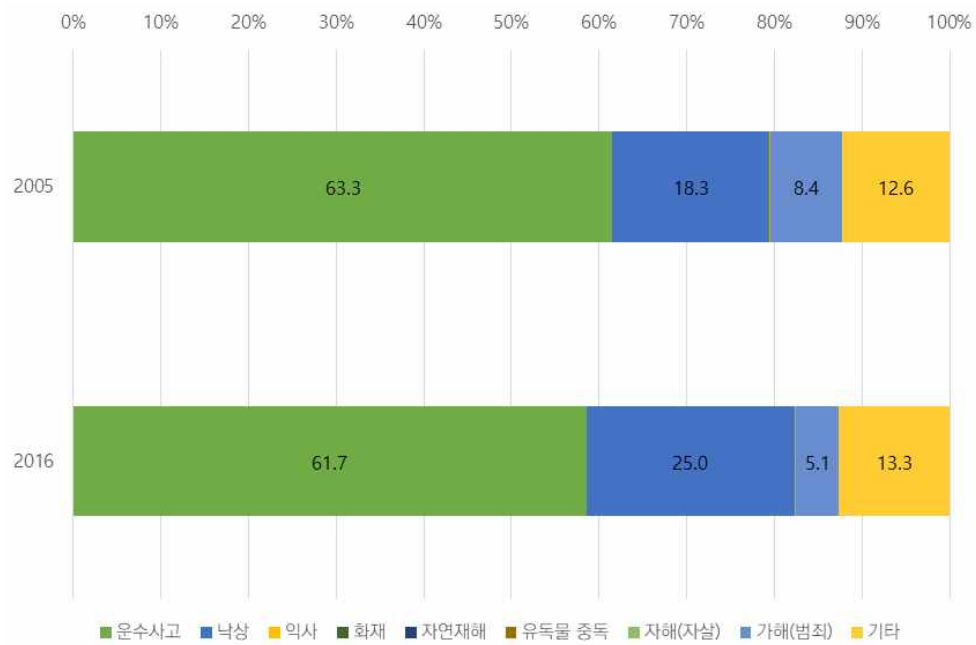
□ 신체부위 중 머리, 목은 손상 시 가장 치명적인 부위로 두경부 손상은 외인으로 인한 사망에서 주요한 원인이라고 할 수 있다. 미국이나 호주 등의 국가에서도 외상의 주요 사망원인으로 나타나기 때문에 두경부 손상에 대한 자세한 현황 보고서를 발간하고 있다. 특히 호주 보건복지연구소(AIHW)에서는 외상성 뇌손상에 대해 Glasgow Coma Scale(GCS)로 손상에 대한 중증도를 분류하는 한편, 1차 손상과 2차 손상으로 나누어 제시하면서 사망률, 질병률이 모두 높은 것으로 보고하였다.

우리나라 또한 2005년보다 2018년에 두경부 손상사망이 증가하였고 합병증 등을 제외하면 가장 많은 비율을 차지하고 있다. 이를 기전별로 살펴보면 2005년에 비해 운수사고에 의한 두경부 손상 사망비율은 51.1%에서 35.0%로 감소하였으나, 낙상(31.5%), 기타(20.8%), 자살(9.6%)에서는 증가하였다(〈그림 3-10〉,〈부록 16〉). 입원에서도 운수사고는 63.3%에서 61.7%로 감소하였으나, 낙상(25.0%)과 기타(13.3%)의 경우 증가하였다(〈그림 3-11〉,〈부록 16〉). 이와 같은 국내 현황은 사망원인통계와 퇴원손상자료 등의 손상 코드를 바탕으로 확인할 수 있다. 그러나 손상의 중증도 파악 또는 1차, 2차 손상 등 보다 심층적인 자료는 미비하므로, 이에 관한 연구가 필요하다.



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

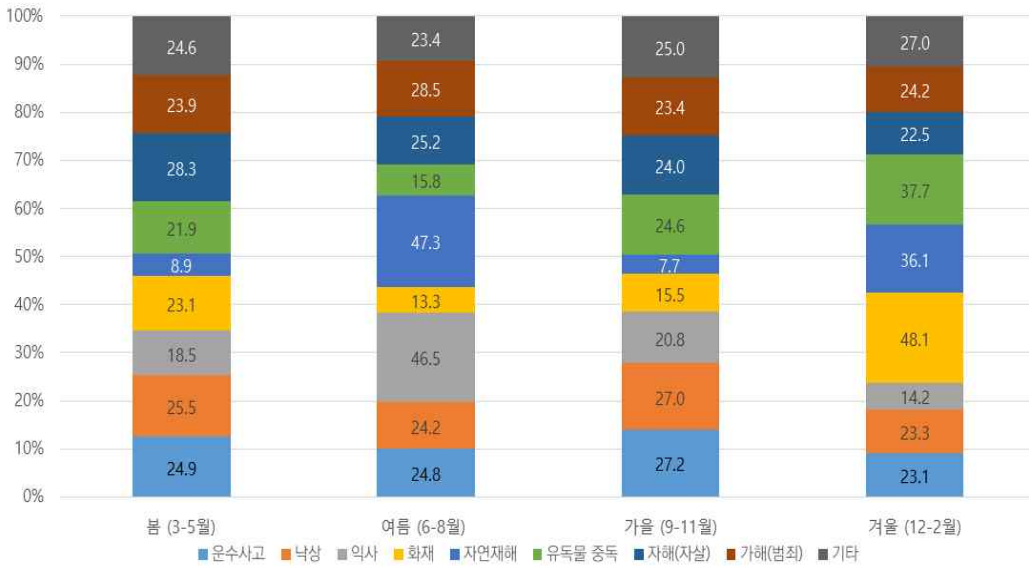
〈그림 3-10〉 두경부 손상 사망자의 손상기전별 비율(2005vs.2018년)



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-11〉 두경부 손상 입원자의 손상기전별 비율(2005vs.2016년)

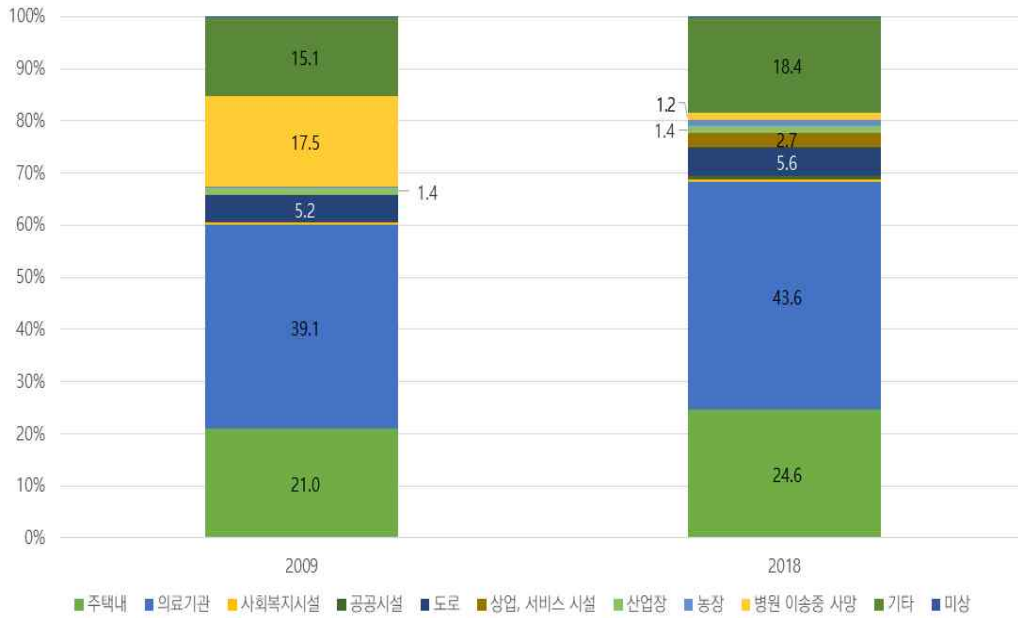
□ 손상 사망사고의 발생은 각 기전별로 계절마다 차이를 보였다. 낙상은 봄, 가을에 많이 발생하였고 화재의 경우, 겨울에 많이 발생하였다. 자연재해는 여름에, 유독물 중독은 겨울에 비교적 많이 발생하였다. 그러나 자해(자살)나 가해(범죄)같은 의도성 손상의 경우 계절마다 특이적인 차이는 없었다(〈그림 3-12〉,〈부록 17〉).



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-12〉 2018년 계절별 사망자 비율

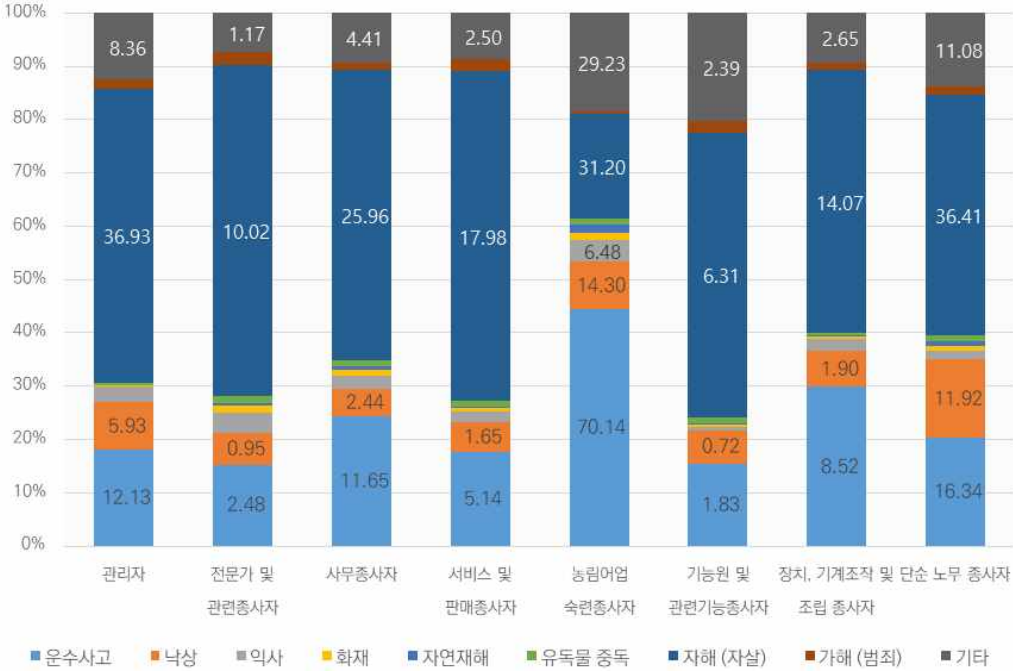
□ 2018년 사망 장소별로 살펴보면 의료기관(43.6%), 주택 내(24.6%), 기타(18.4%)의 순이었다. 2009년과 비교하여 볼 때, 상업, 서비스 시설에서의 사망비율은 증가하였으나, 병원 이송 중의 사망은 현저히 감소한 것을 확인할 수 있다(〈그림 3-13〉,〈부록 18〉,〈부록 19〉).



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-13〉 전체 손상기전별 장소별 사망자 비율(2009vs.2018년)

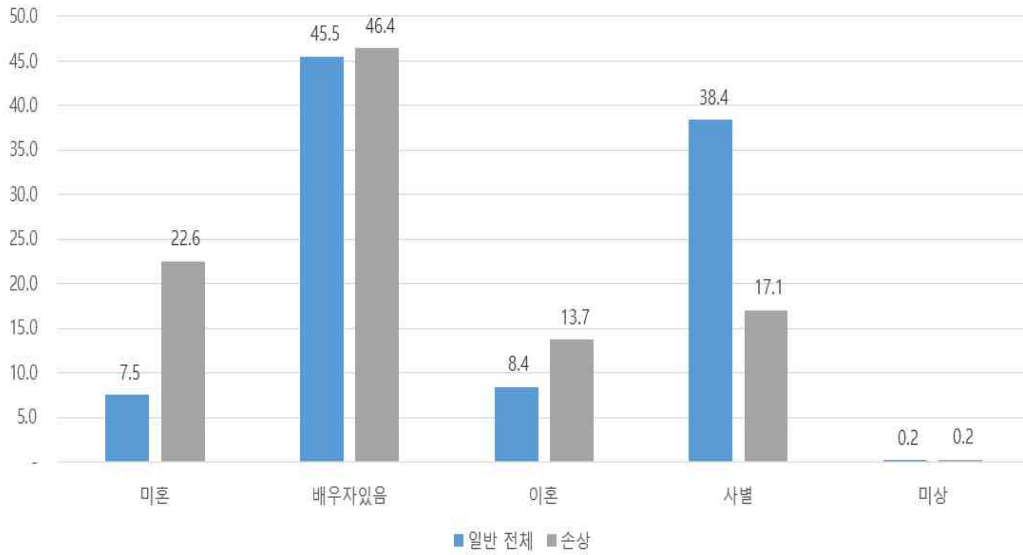
□ 재난사고 사망자의 직업별로 살펴보면 농림어업숙련종사자의 사망률이 인구 십만 명당 158.06명으로 가장 높았으며 사고원인 중에서는 운수사고가 많이 차지하였다(〈그림 3-14〉,〈부록 20〉). 낙상은 단순 노무 종사자에서 그 비율이 가장 높았으며 전문가 및 관련종사자와 서비스 및 판매종사자의 사망원인으로는 자살이 50% 이상을 차지하였다.



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-14〉 2018년 직업별 손상기전별 조사망률

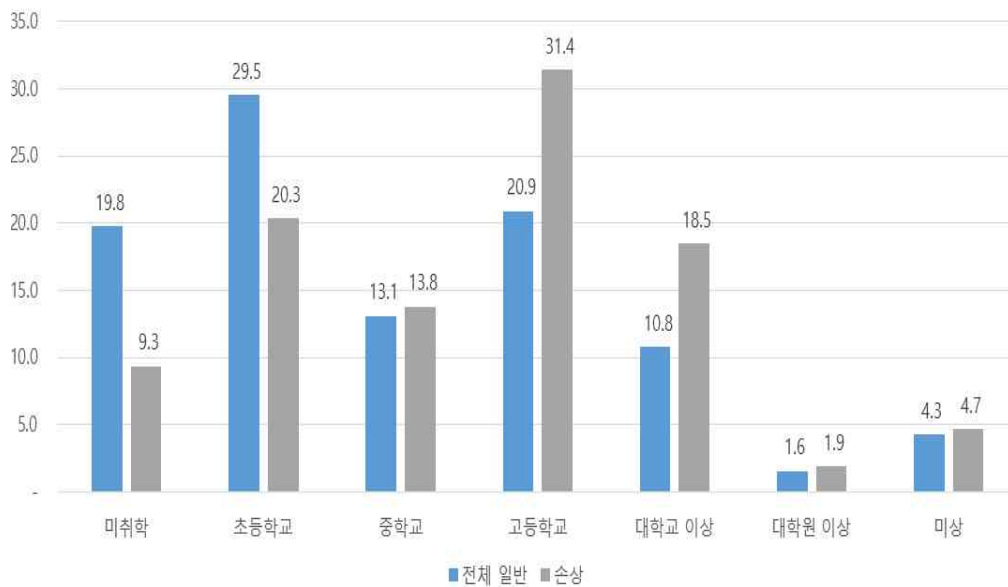
□ 2018년 사망자의 혼인상태는 배우자가 있는 경우가 가장 많았고, 사별, 미혼, 이혼 순이었다. 전체 사망자(질한 사망 포함)에 비해 사별인 경우가 적었고 미혼인 사망자가 더 많았다 (〈그림 3-15〉, 〈부록 21〉).



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-15〉 2018년 전체 사망자와 손상 사망자의 혼인상태

□ 재난사고 사망자는 고등학교 졸업자의 경우가 가장 많았고 초등학교, 대학교 미취학자 순이었다. 전체 사망자(질한 사망 포함)와 비교하여 고등학교, 대학교 졸업자에서 비율이 높았다(〈그림 3-16〉, 〈부록 22〉).



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-16〉 2018년 전체 사망자와 손상 사망자의 교육정도

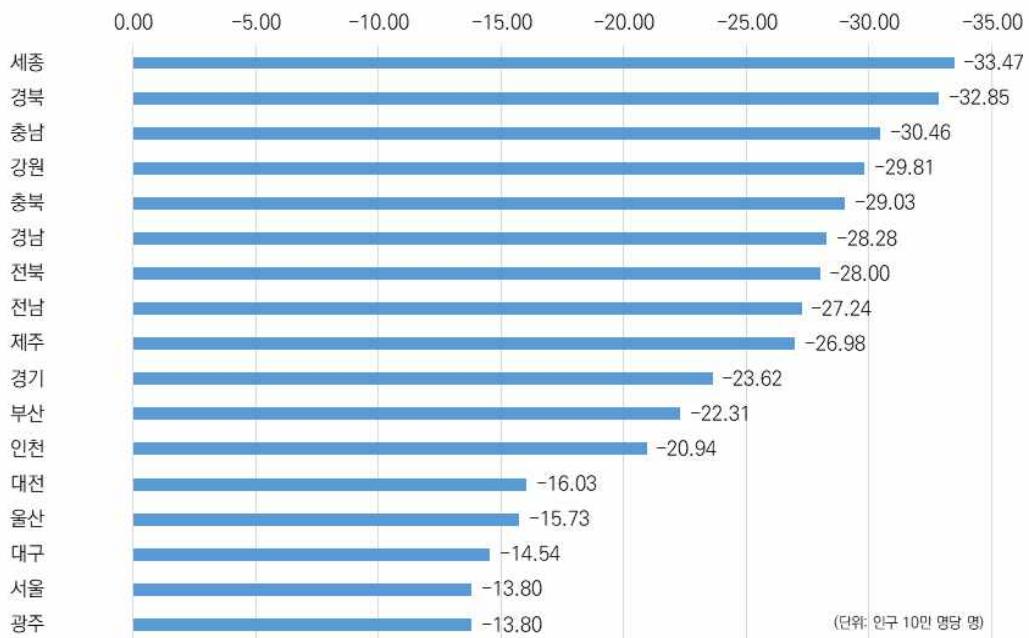
□ 2005년부터 2018년까지의 총 사망자수는 423,118명이다. 이를 주소지별로 보면 경기도가 84,210명으로 가장 많았고 서울이 62,806명으로 두 번째였다(〈부록 23〉). 2018년 지역별 손상 연령표준화사망률은 전반적으로 감소하는 추세이나 지방이 수도권보다 대부분의 지역에서 높은 것으로 나타났다. 2018년도 기준으로 전국의 손상 연령표준화사망률은 인구 십만 명당 41.5명이었는데, 충남지역은 인구 10만 명당 56.4명으로 가장 높았고 가장 낮은 지역인 인구 10만 명당 33.0명의 서울과 인구 10만 명당 23.4명 차이를 보였다(〈그림 3-17〉,〈부록 25〉).

2005년 대비 2018년의 연령표준화사망률 감소 정도를 살펴보면, 경북에서 32.9명으로 가장 많이 감소하였고 세종도 33.5명으로 비슷하게 감소하였다. 가장 적게 감소한 지역은 서울과 광주로 인구 십만 명당 13.8명 감소하였다(〈그림 3-18〉).



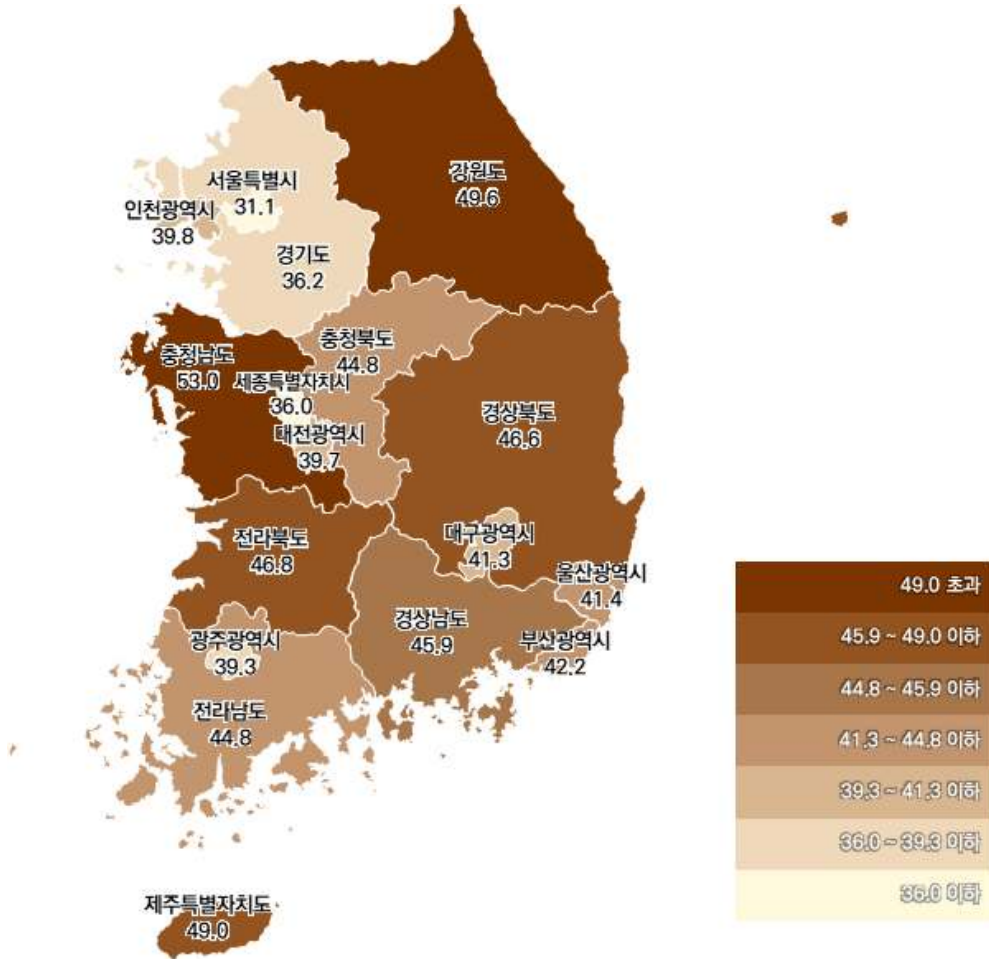
출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-17〉 주소지별 전체 손상 연령표준화 사망률(2005vs.2018년)



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-18〉 주소지별 전체 손상 연령표준화 사망률 증감률(2005vs.2018년)



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터

〈그림 3-19〉 2018년 지역별 전체손상 연령표준화사망률

3) 2016년 재난·사고 입원자 분석

사망자와 달리 2005년부터 2016년 동안 재난사고로 인한 전체적인 입원자수는 증가하고 있다. 2016년의 연령별 재난사고 사망원인 순위는 2005년에 비해 크게 다르지 않지만, 60-70대의 낙상 입원율은 증가하였으며 80세 이상에서는 높은 수준으로 유지되고 있다. 한편, 운수사고의 경우, 모든 연령대에서 감소하였다. 10대 미만과 10대, 40-50대의 경우 기타 손상이 1위를 차지했는데, 다른 연령대에서도 비교적 높은 순위를 차지하고 있다. 입원에 대해서도 기타 손상에 대한 세부 분석을 통해 명확한 현황 파악이 필요하다(〈표 3-4〉,〈부록 26〉,〈부록 27〉).

〈표 3-4〉 연령별 및 전체 손상기전별 입원원인 순위(2005vs.2016년)

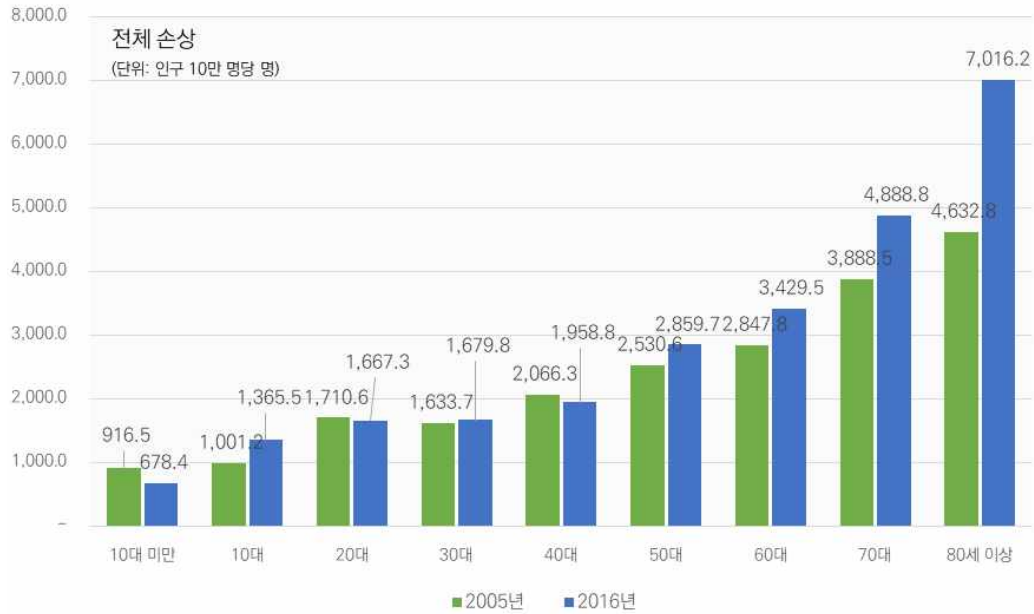
(단위: %)

연도 및 순위	10대 미만	10대	20대	30대	40대	50대	60대	70대	80대 이상	
2005년	1	운수사고 (36.7)	운수사고 (39.1)	운수사고 (45.8)	운수사고 (39.3)	운수사고 (37.2)	운수사고 (35.7)	낙상 (33.7)	낙상 (42.8)	낙상 (64.8)
	2	기타 (32.6)	기타 (30.5)	기타 (28.6)	기타 (33.7)	기타 (31.9)	기타 (30.7)	운수사고 (32.6)	기타 (27.8)	기타 (19.6)
	3	낙상 (27.8)	낙상 (22.1)	낙상 (16.4)	낙상 (17.3)	낙상 (21.4)	낙상 (27.8)	기타 (29.4)	운수사고 (25.5)	운수사고(11.8)
	4	유독물중독 (1.3)	가해 (6.6)	가해 (5.1)	가해 (5.4)	가해 (5.5)	가해 (3.3)	가해 (1.7)	자해 (1.5)	자해 (1.9)
	5	가해 (0.9)	자해 (0.8)	자해 (3.2)	자해 (3.0)	자해 (2.8)	자해 (1.3)	자해 (1.4)	유독물중독 (0.8)	유독물중독 (1.0)
2016년	1	기타 (43.2)	기타 (36.2)	운수사고 (39.7)	운수사고 (36.7)	기타 (34.8)	기타 (33.3)	낙상 (38.6)	낙상 (48.5)	낙상 (63.5)
	2	낙상 (37.2)	운수사고 (31.2)	기타 (34.0)	기타 (35.4)	운수사고 (34.2)	운수사고 (31.3)	기타 (31.3)	기타 (27.9)	기타 (23.9)
	3	운수사고 (16.4)	낙상 (26.5)	낙상 (20.0)	낙상 (22.3)	낙상 (25.5)	낙상 (31.1)	운수사고 (27.1)	운수사고 (20.6)	운수사고 (9.9)
	4	유독물중독 (1.6)	가해 (4.2)	가해 (3.3)	가해 (2.4)	자해 (2.2)	가해 (1.8)	자해 (0.9)	자해 (1.1)	자해 (1.7)
	5	익사 (0.8)	자해 (1.2)	자해 (2.1)	자해 (1.8)	가해 (2.1)	자해 (1.3)	가해 (0.8)	유독물중독 (0.8)	유독물중독(0.6)

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

2016년의 재난·사고 입원율은 2005년에 비해 전체적으로 증가하였으며 특히 고령에서 많이 증가하였다. 연령별로 비교하였을 때, 재난·사고 입원율은 연령이 높을수록 증가폭도 커지는 양상을 확인할 수 있다(〈그림 3-20〉).

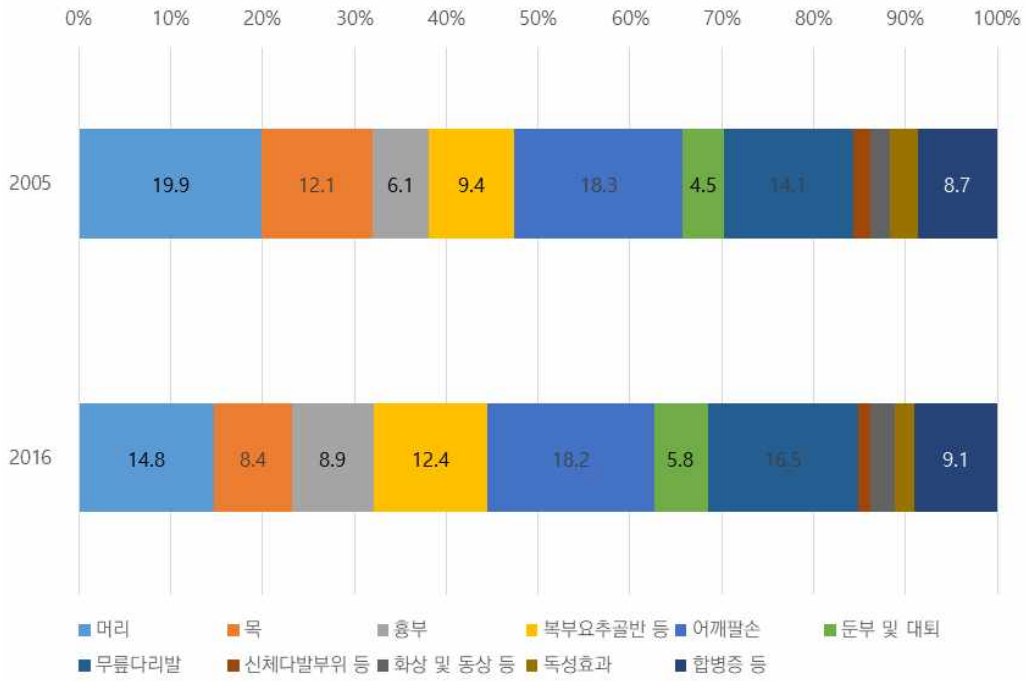
이를 기전별로 살펴보면 2005년에 비해 2016년 낙상과 기타 손상에서의 입원율이 증가하였다. 운수사고는 감소한 사망률과는 달리 입원율에서는 비슷한 수준을 유지하였으며 화재, 자연재해, 유독물중독에서는 입원율이 약간 증가한 것으로 나타났다. 특히 기타 손상의 입원율이 인구 십만 명당 약 200명 정도 증가한 것으로 볼 때, 상세한 현황 파악이 필요하다(〈부록 28〉, 〈부록 29〉).



출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈그림 3-20〉 연령별 전체 손상기전별 조입원율(2005vs.2016년)

□ 2005년과 2016년의 재난사고 입원자의 손상부위 중 합병증 등을 제외하면 2005년에는 머리 손상(19.9%)이 많았고 어깨, 팔, 손 부위(18.3%), 무릎, 다리, 발 부위(14.1%) 순이었으나, 2018년에는 어깨, 팔, 손 부위 손상에 의한 입원(18.2%)이 가장 많았다. 2018년의 머리 손상의 원인을 기전별로 살펴보면 운수사고가 주요 원인으로 42.6%였고 낙상(33.5%), 기타(16.9%)의 순이었고 어깨, 팔, 손 부위 손상은 기타 사고가 40.2%로 주요 원인이었다(〈그림 3-21〉,〈부록 30〉,〈부록 31〉).



출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈그림 3-21〉 손상부위별 입원비율(2005vs.2016년)

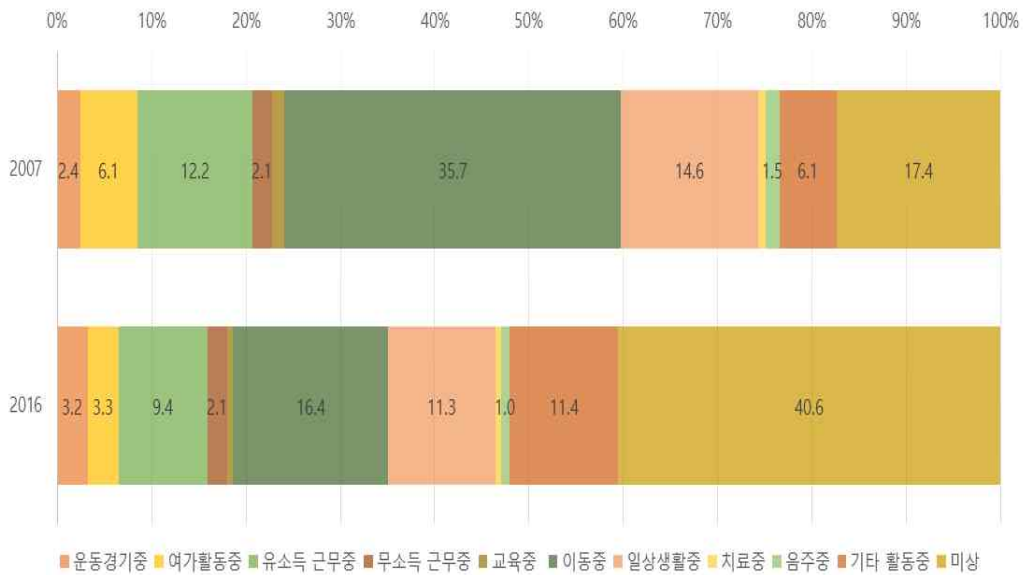
□ 입원에 대하여 손상사고가 가장 많이 발생한 장소는 길 및 간선도로(34.4%)로 2005년 보다 감소하였다. 주거지, 상업지역에서의 사고로 인한 입원은 감소하였던 반면, 사고 발생 미상에 대해서는 증가하였는데, 2005년 미상은 15.4%였던 반면, 2016년에는 32.0%로 증가하였다(〈그림 3-22〉, 〈부록 32〉, 〈부록 33〉).



출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈그림 3-22〉 손상시 장소별 입원비율(2005vs.2016년)

□ 입원에 대하여 손상시의 활동 중 이동에서의 사고는 현저히 감소하였지만, 가장 많이 차지하는 활동은 미상(40.6%)으로 2007년의 17.4%보다 현저히 증가하였다. 이외에도 운동경기 및 기타활동에서 2007년보다 입원자가 증가하였다(〈그림 3-23〉, 〈부록 34〉, 〈부록 35〉).



출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈그림 3-23〉 손상시 활동별 입원비율(2007vs.2016년)

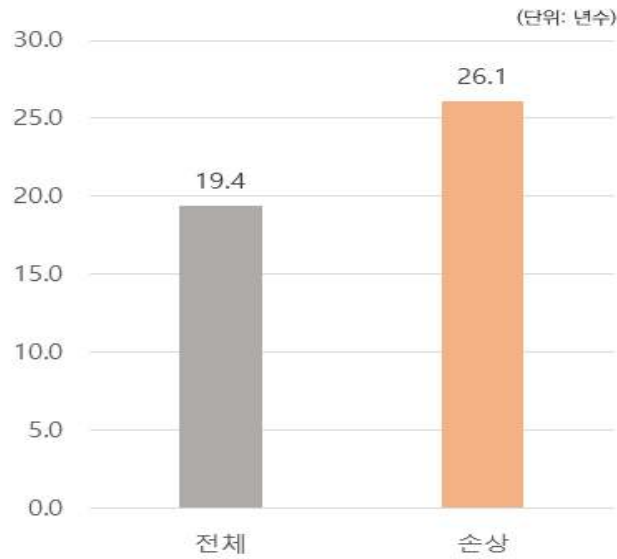
다. YLL(Year of Life Lost) 손실수명년수 추세

재난사고로 인한 전체 사망자수는 2009년 32,661명을 정점으로 전체적으로 감소하는 추세이나 2018년에 조금 증가하였다. 이전 보고서에서는 사망자의 손실여명으로 분석하였으나, 본 보고서에서는 손실수명년수로 분석하고자한다. 손실수명년수 (YLL, Years of Life Lost)는 기대여명에서 사망으로 손실된 년수로 조기사망에 대한 질병부담을 확인할 수 있고 국제적인 지표로서 타 국가와의 비교가 가능하다.

2005년부터 2018년의 손실수명년수는 전체적으로 감소하는 추세이며 특히 손실여명이 정점이었던 2009년의 손실수명년수(933,251년)에 비해 2018년의 손실수명년수(730,485년)은 많이 감소하였다. 손실수명년수는 전체 사망자에 대하여 손실된 수명에 대해 나타내는 것으로 사람 한 명당 손실된 수명을 표현할 수 있다. 따라서 손실수명년수가 클수록 손실된 수명이 크다고 해석할 수 있으며 해당 기전으로 많이 사망하였거나 젊은 연령에서 많이 사망하였을 경우에 손실수명년수가 크게 나타난다. 일반 질환을 포함한 전체 사망자의 손실수명년수는 1명당 19.4년이었으나, 손상 사망자의 손실수명년수는 1명당 26.1년으로 손실된 수명이 약 6.7년 정도 더 높았다(〈그림 3-24〉).

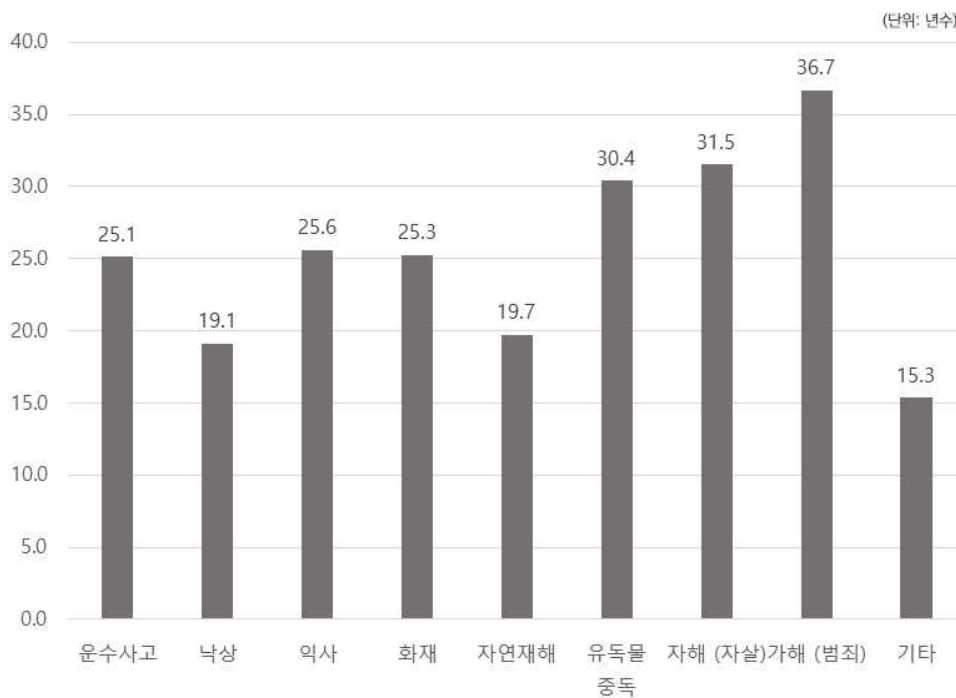
2009년과 유사하게 2018년을 기준으로 자해(자살)의 손실수명년수가 59.0%로 전체 손실년수 중 차지하는 비율이 가장 높았으며 운수사고(16.1%), 기타(10.8%)의 순이었다(부록

36)). 손상기전별로 살펴본 손실수명년수는 1명당 36.7년인 가해(범죄)에서 가장 높았고 자해(자살) 31.5년, 유독물 중독 30.4년의 순이었다(〈그림 3-25〉).



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

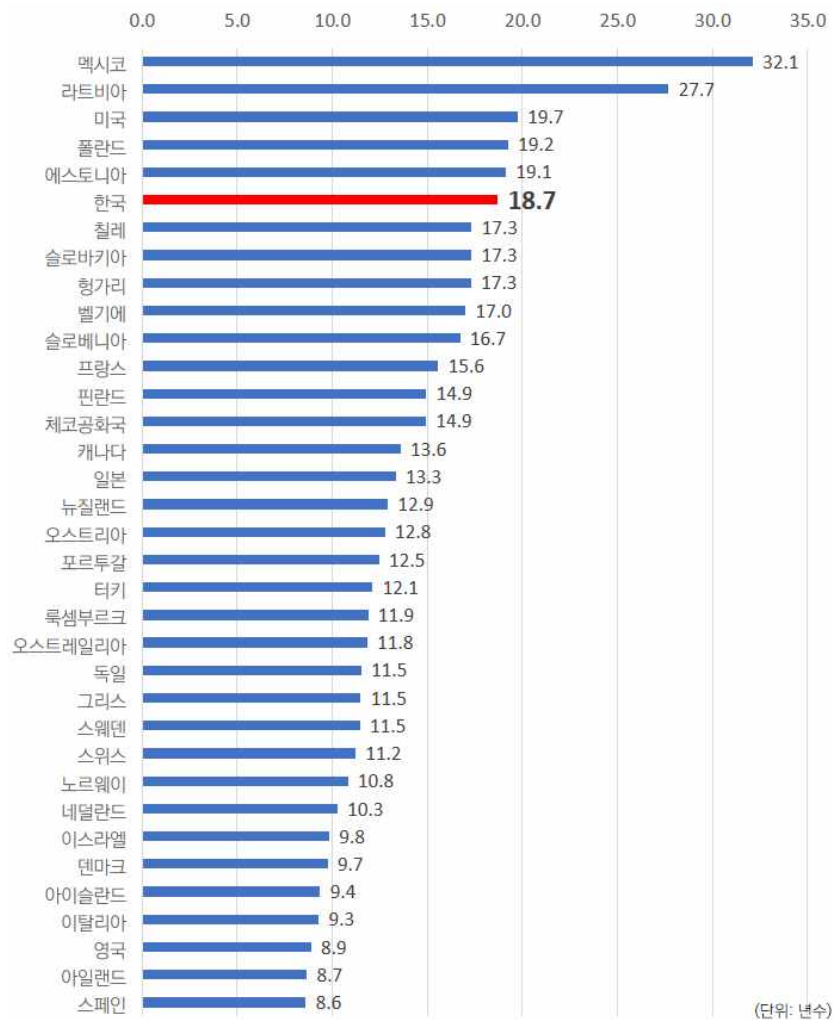
〈그림 3-24〉 2018년 전체 사망과 손상 사망의 손실수명년수 비교



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-25〉 2018년 손상기전별 손실수명년수

IHME(Institute for Health Metrics and Evaluation)에서는 매년 국제적인 질병부담에 대한 연구가 진행되고 있다. IHME에서 제시한 2018년의 손실수명년수를 바탕으로 손상에 대한 1인당 손실수명년수를 제시해보았다. 우리나라는 18.7명으로 OECD 국가 35개국 중 6번째로 국내에서는 감소하는 추세이나 타 국가에 비해 여전히 높은 수준임을 확인할 수 있다(〈그림 3-26〉). 최소 하위 30% 국가의 평균 수준을 목표로 향후에도 지속적인 관리가 필요하다.



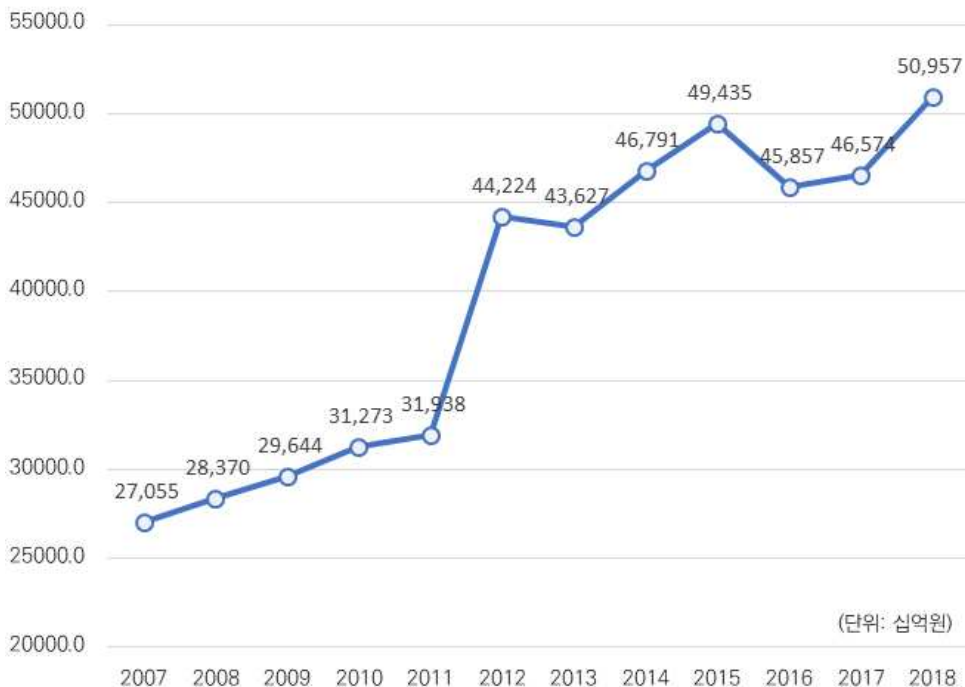
출처: IHME, GBD data 추출

〈그림 3-26〉 2018년 OECD국가 손실수명년수

2. 물적 안전 (재난사고 피해)

사망이나 입원 외의 물적 피해 현황은 주요 재난사고 피해비용으로 살펴보았다. 재난사고의 피해비용을 산출하기 위해 교통사고, 화재, 자연재해, 산업재해로 인한 피해비용을 합하여 구하였으며 이는 각각의 관련 부처에서 산출한 값을 바탕으로 한다.

2007년부터 2018년의 주요 재난사고 피해액은 증가하는 추세로 2012년에 급격히 증가하여 높은 수준으로 유지되고 있으며 2018년에 509,570억원으로 가장 많았다. 각각의 재난사고에 대해 살펴보면 자연재해는 증감이 당해연도마다 차이가 있으며 화재도 비슷한 수준으로 유지하는 편이지만, 2017년 이후 5,000억원으로 증가하였고 산업재해 또한 점차 증가하는 양상을 보인다. 교통사고의 경우 2015년 285,740억원의 최고치에 달한 후, 감소하는 추세이나 2018년에 250,860억원으로 증가하였다(그림 3-27),〈부록 37〉). 이에 대한 지속적인 관찰이 필요하며 운수사고의 사망사고는 감소하고 있으나 입원사고가 증가하고 있는 것을 바탕으로 한 고찰이 필요하다.



출처: 행정안전부, 「재해연보」, 도로교통공단 「도로교통 사고비용의 추계」, 소방청 「국가화재정보시스템」 및 한국산업 안전보건공단, 「산업재해통계」

〈그림 3-27〉 연도별 주요 재난사고 피해비용 추계

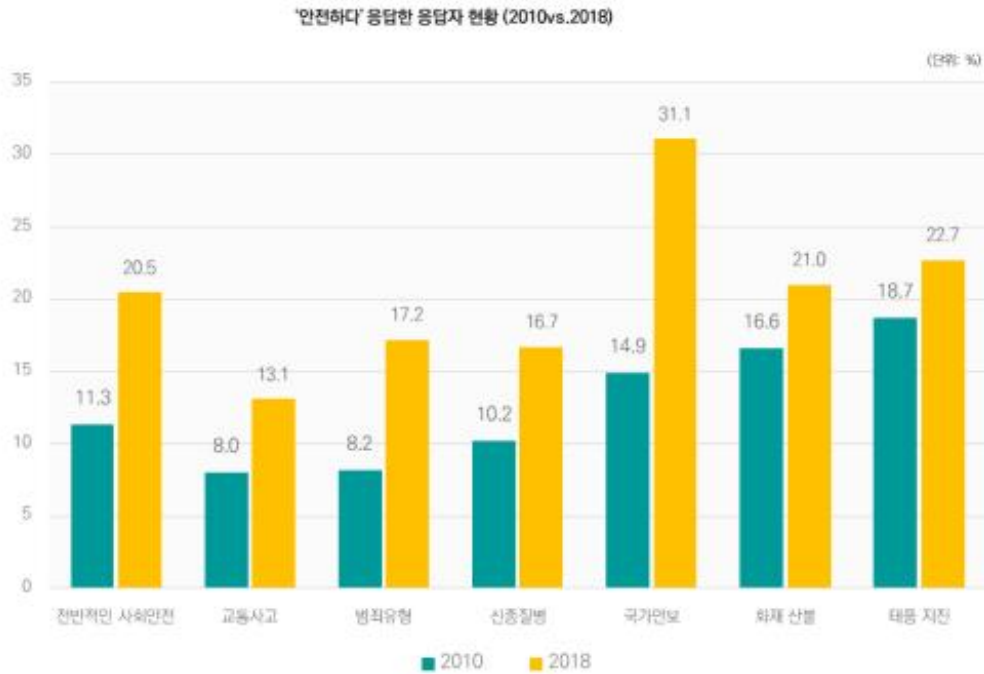
3. 심리적 안전(사회안전지수)

가. 개요

사회안전에 대한 인식과 이에 대한 요인에 대한 관심을 증가하고 있으며, 사회안전과 관련된 행위는 객관적인 위험수준에 대한 반응이 아닌 사람들에 인식한 주관적인 위험수준에 대한 반응으로 해석할 수 있다. 사고나 재난을 예방하거나 사고나 재난으로 인한 부정적인 결과를 줄이고자 하는 안전과 위험에 대한 인식을 분석하고자 통계청 사회조사결과를 이용하였다.

나. 사회 안전에 대한 인식

사회 안전인식 수준에 대하여 “안전하다”(매우안전 + 비교적안전)고 응답한 사람 중 전반적인 사회안전에 대하여 안전하다고 느끼는 사람들은 2008년부터 2018년까지 평균적으로 12% 정도의 수준을 보이며, 2010년에 11.3%였던 것에 비해 2018년에 20.5%정도로 약 2배정도 증가 하였다. 그러나 “불안하다”(매우불안 + 비교적불안)고 느끼는 사람은 38.5%에서 31.3%로 감소하였다.



출처: 통계청, 「사회조사보고서」

〈그림 3-28〉 “안전하다”고 응답한 응답자 분포 비교 (2010vs.2018년)

안전하다고 응답한 응답자의 분포가 가장 많은 유형으로는 2010년에는 태풍, 지진이 가장 많았고, 다음으로는 화재 산불, 국가 안보 순이었다. 하지만 2018년에는 국가 안보가 가장 높았으며, 다음으로는 태풍지진, 화재산불 순으로 안전하다고 느끼는 사람이 많았다.



출처: 통계청, 「사회조사보고서」

〈그림 3-29〉 “불안하다”고 응답한 응답자 분포 비교 (2010vs.2018년)

그에 반해 ‘불안하다’고 응답한 응답자의 분포는 2010년과 2018년 모두 범죄유형이 가장 많았으며, 다음으로는 2010년에는 신종질병, 국가안보 순이었다.

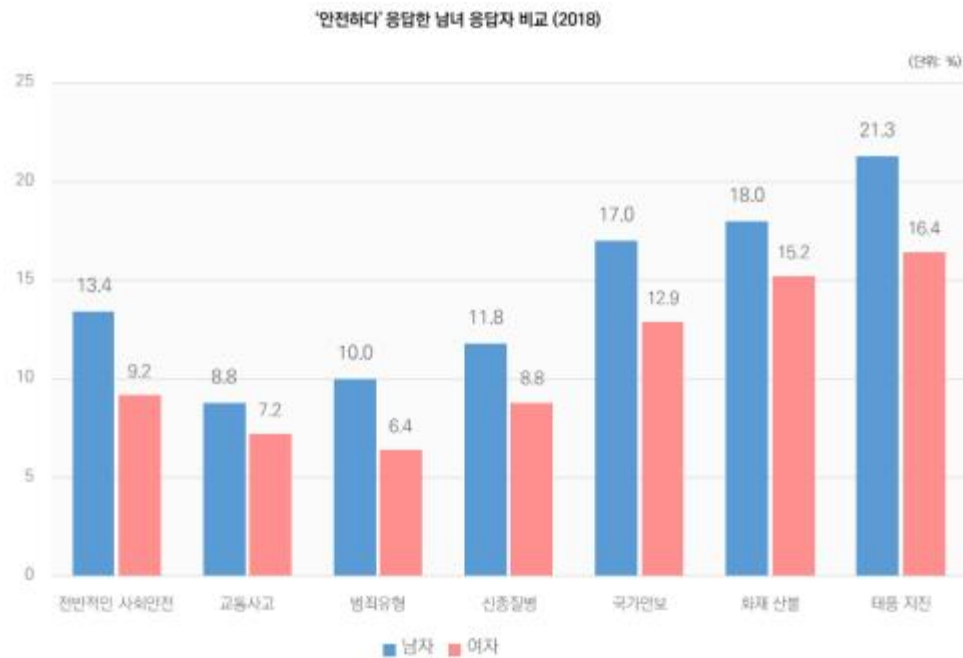
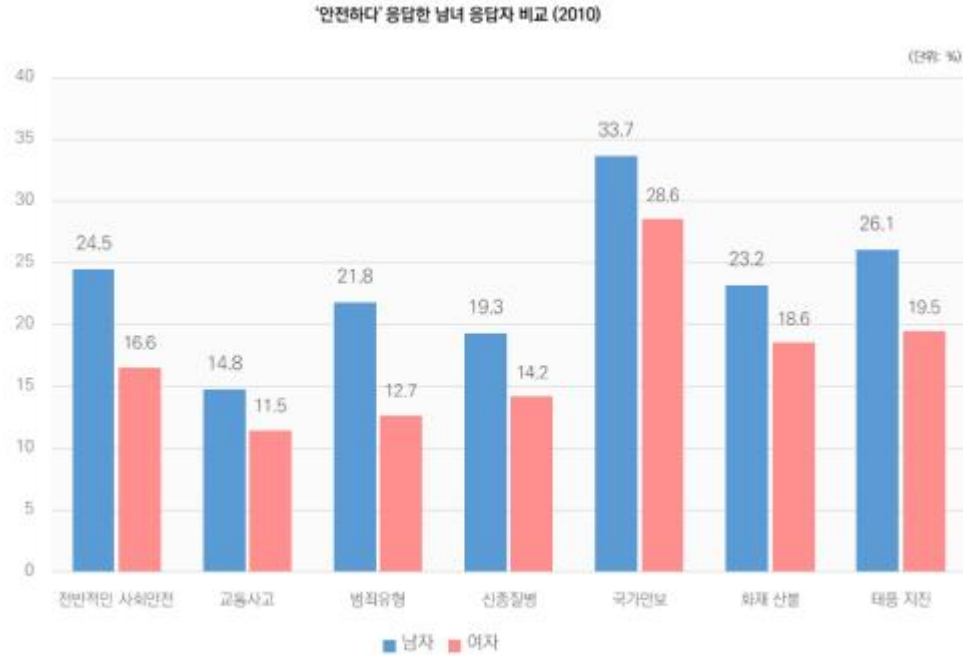
2010년에는 2009년에 유행한 신종 인플루엔자의 여파로 인하여 신종질병에 대한 불안이 높았던 것으로 보이며, 2018년에도 세 번째로 불안하다 응답한 사람이 많았다.

‘안전하다’고 느끼는 정도는 남녀 성별 간에서도 차이를 보였다. 남녀 모두에서 안전하다고 느끼는 심리적 안전은 증가하는 것으로 보였지만, 상대적으로 남자가 여자보다 안전하다고 느끼는 사람의 수가 높았다.

2010년과 2018년을 비교해 보았을 때, 10% 이상의 차이로 이전보다 사람들이 안전하다고 느끼고 있다고 나타났다.

국가 안보에 대한 안전하다 느끼는 사람의 수는 2018년에 2010년에 비해 16.2%가 증가

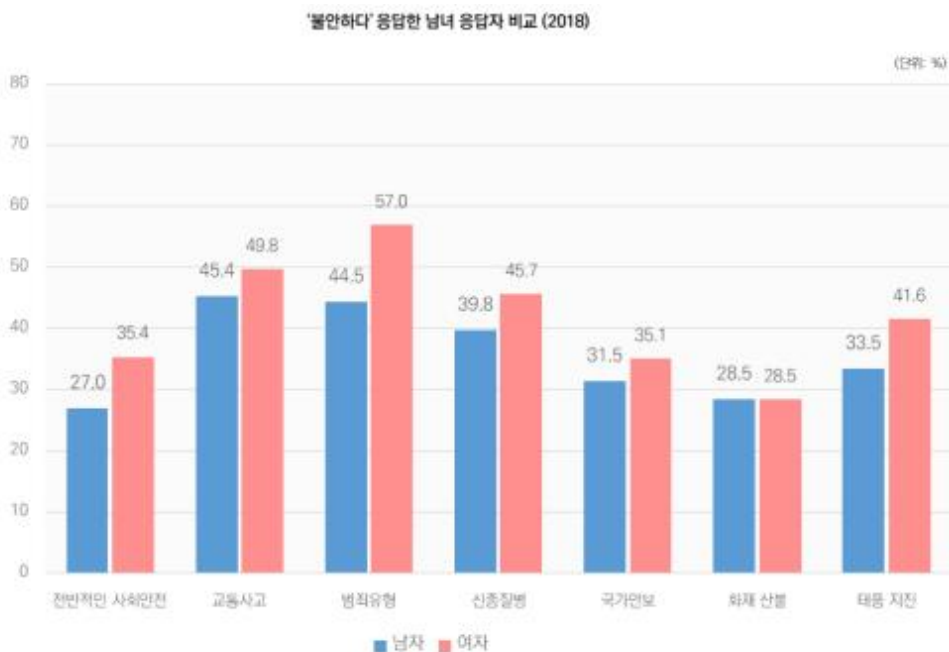
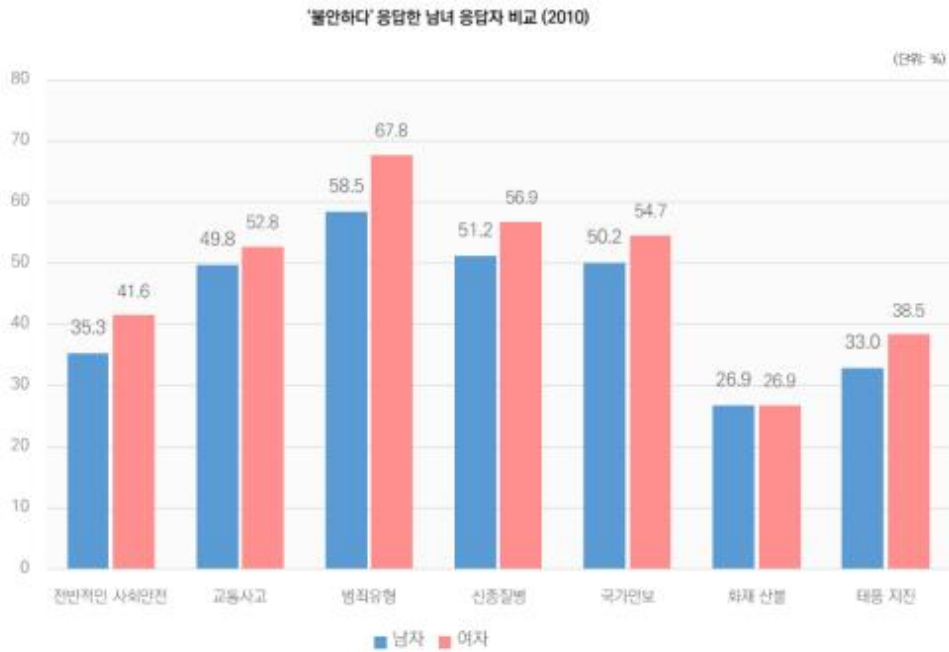
하였지만, 태풍 지진, 화재, 산불 등의 자연재난에 대한 불안함이 소폭 증가한 것으로 나타났다.(<그림3-28>,<그림3-29>,<부록 38>)



출처: 통계청, 「사회조사보고서」

<그림 3-30> “안전하다”고 응답한 응답자 남녀 분포 비교 (2010vs.2018년)

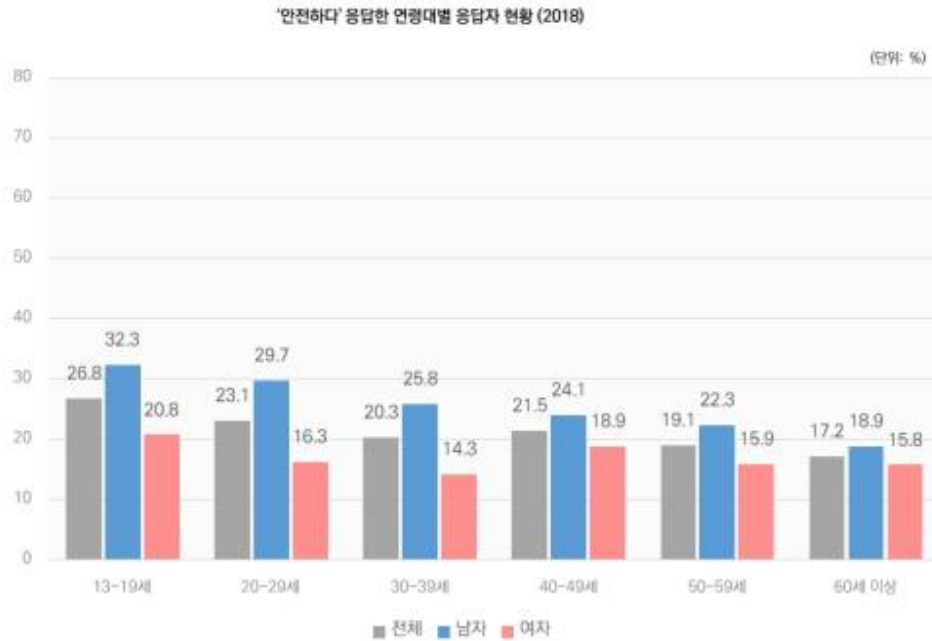
‘불안하다’고 느끼는 응답자 중 남녀를 비교하였을 때, 여자가 남자보다 불안하다고 느끼고 있었으며, 분포는 2010년과 2018년이 비슷한 분포 양상을 보였으나 상대적으로 불안을 느끼는 사람의 분율은 줄었다(〈그림3-33〉, 〈그림3-34〉, 〈부록 39〉, 〈부록 40〉).



출처: 통계청, 「사회조사보고서」

〈그림 3-31〉 “불안하다”고 응답한 응답자 남녀 분포 비교 (2010vs.2018년)

연령대별로 ‘안전하다’고 느끼는 응답자의 현황을 볼 때, 연령이 증가할수록 안전하다고 느끼는 사람들의 비율이 줄어들고 있는 것으로 나타났다(그림3-33),〈부록 41〉).



출처: 통계청, 「사회조사보고서」

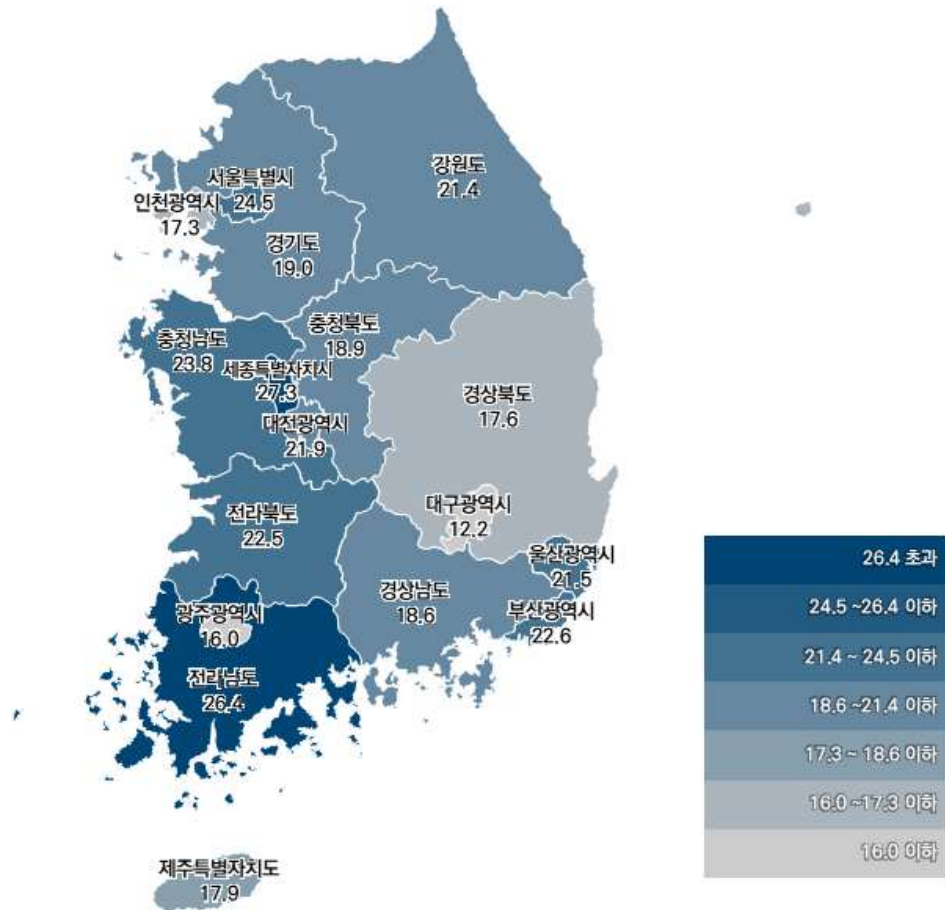
〈그림 3-32〉 “안전하다”고 응답한 연령대별 응답자 분포 비교(2018년)



출처: 통계청, 「사회조사보고서」

〈그림 3-33〉 “불안하다”고 응답한 연령대별 응답자 분포 비교(2018년)

그에 반해, 2018년 사회조사에서 심리적 안전 정도에 응답한 대상자들에서는 연령대가 증가함에 따라 불안을 느끼는 응답자의 분포가 비슷한 수준으로 유지되는 것으로 나타났다(그림 3-33),〈부록 41〉).

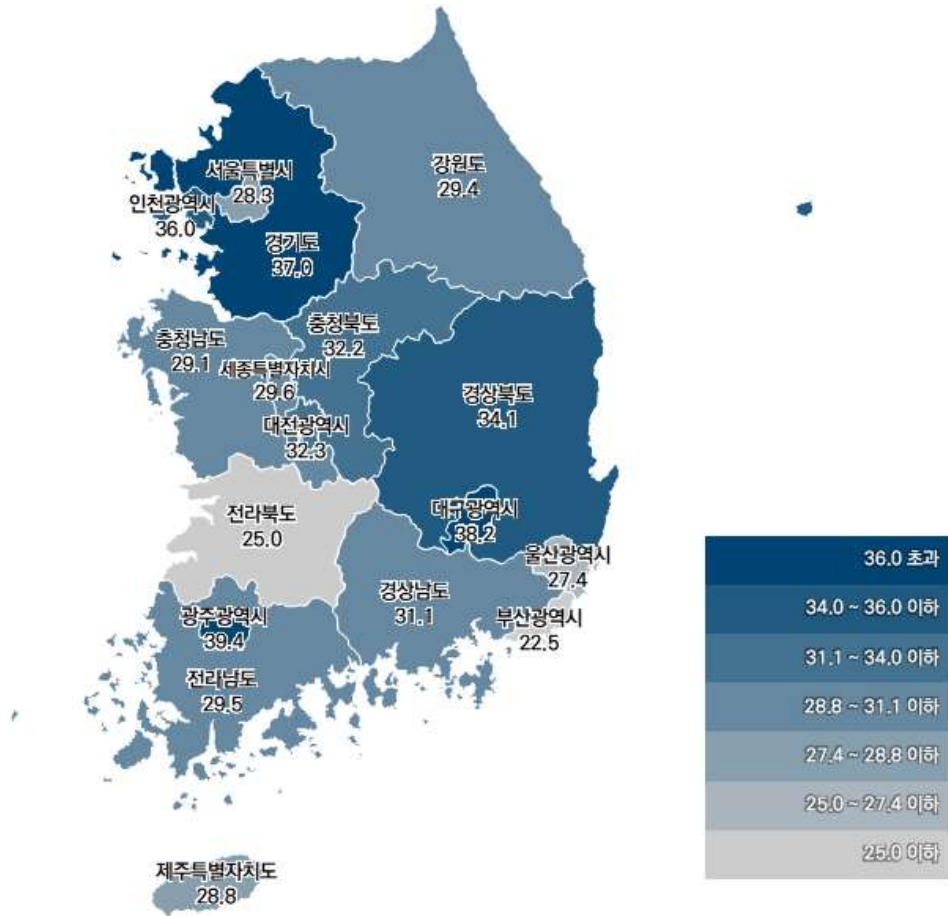


출처: 통계청, 「사회조사보고서」

〈그림 3-34〉 “안전하다”고 응답한 지역별 심리적 안전정도(전반적인 사회 안전, 2018년)

지역별로 심리적 안전을 느끼는 사람의 분포를 보았을 때, 세종특별자치시가 27.3%가 안전하다고 느끼고 있어 가장 높은 비율이었다. 가장 낮은 비율을 가진 지역은 대구광역시로 12.2%였다. 전라남도는 26.4%, 서울은 24.5%, 부산은 22.6% 순으로 높은 비율을 차지하였다(그림3-34),〈부록 42〉).

불안을 끼는 사람의 분포가 가장 많은 지역은 광주광역시가 39.4%로 불안하다고 느끼는 응답자가 많았고, 그다음으로 대구광역시가 38.2%, 경기도가 37.0%로 불안하다는 응답자의 분포가 많았다. 전국적으로 20.5%가 안전하다고 느끼고 있었으며, 31.3%정도가 불안을 느끼고 있다고 나타났다(그림3-35),〈부록 42〉).

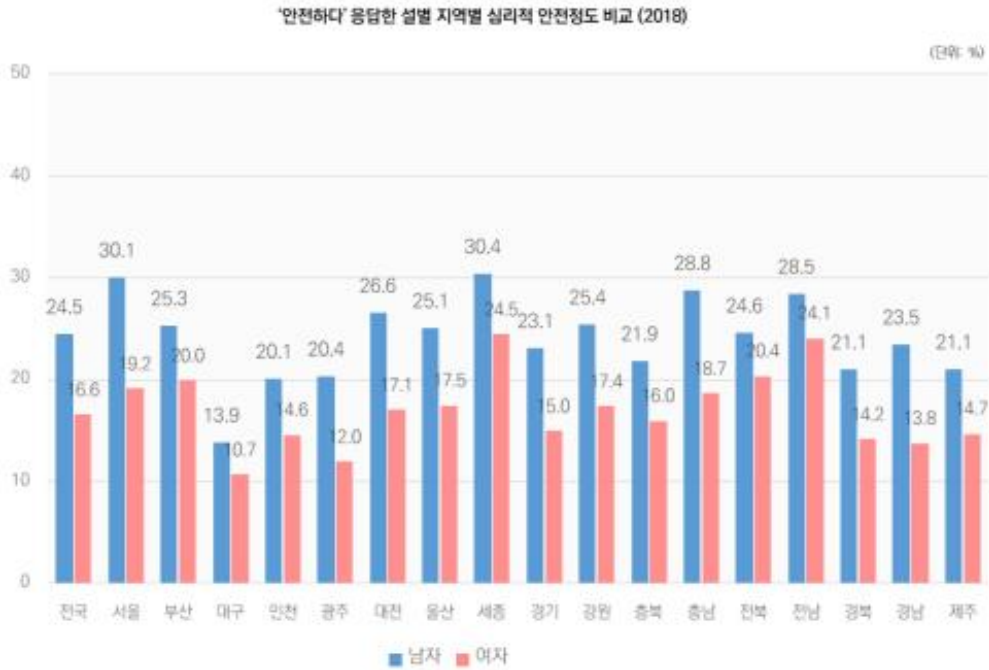


출처: 통계청, 「사회조사보고서」

〈그림 3-35〉 “불안하다”고 응답한 지역별 심리적 안전정도(전반적인 사회 안전, 2018년)

2018년에 사회조사에 응답한 응답자 중 성별 지역별로 분포를 보았을 때, 안전하다고 느끼는 사람 중 남자에서는 세종에서 30.4%로 가장 높은 분포를 보였으며, 여자는 전북에서 20.4%로 가장 높았다(〈그림3-36〉,〈부록 42〉).

이에 반해, 불안을 느끼는 응답자가 가장 많은 지역은 남녀 모두 광주광역시에서 가장 높았으며, 부산광역시가 가장 적은 분포를 보였다(〈그림3-37〉,〈부록 42〉).



출처: 통계청, 「사회조사보고서」

〈그림 3-36〉 "안전하다" 응답한 성별 지역별 심리적 안전정도 비교(전반적인 사회 안전, 2018년)



출처: 통계청, 「사회조사보고서」

〈그림 3-37〉 "불안하다" 응답한 성별 지역별 심리적 안전정도 비교(전반적인 사회 안전, 2018년)

제2절 사회안전

1. 고의적 자해(자살)

가. 고의적 자해(자살)의 포괄범위

자해(자살)와 관련이 있는 한국표준질병사인분류는 자해수단에 따라 총 25개(X60-X84)로 분류하고 있다. '고의적 자해(X60-X84)'는 크게 유독물질과 물리적 수단 두 가지로 나뉜다. 본 연구에서는 발생빈도에 따라 8개 제표용 분류하였으며, 내용은 다음과 같다.

〈표 3-5〉 고의적 자해(자살)의 포괄범위와 제표 항목명

항목 코드	항목군명	항목설명	제표 항목명
X67	기타 가스 및 휘발성 물질에 의한 자의의 중독 및 노출	산화질소, 연료가스, 이산화황, 일산화탄소, 자동차 배기가스. 달리 분류되지 않은 헬륨(비의약품), 최루가스	가스
X68	유해생물방제제(농약)에 의한 자의의 중독 및 노출	목재보존제, 살서제, 살진균제, 살충제, 제초제, 훈증제	살충제
X60	비아편유사진통제, 해열제, 항류마티스제에 의한 자의적 중독 및 노출	비스테로이드항염증제, 4-아미노페놀유도체, 살리실산염, 피라졸론유도체	기타 중독물
X61	달리 분류되지 않은 항뇌전증제, 진정제-수면제, 항파킨슨제 및 정신작용제에 의한 자의의 중독 및 노출	비비츄레이트, 메타쿠알론복합물, 석시니마이드 및 옥사졸리딘에디온, 신경이완제, 이미노스틸벤, 정신자극제, 하이단토인유도체, 항우울제	
X62	달리 분류되지 않은 마약 및 환각제에 의한 자의의 중독 및 노출	라이서자이드, 메사돈, 메스카린, 몰핀, 아편, 대마초(유도체), 코데인, 코카인, 헤로인	
X63	자율신경계통에 작용하는 기타 약물에 의한 자의의 중독 및 노출	교감신경차단제, 교감신경작용제, 부교감신경차단제[항콜린제 및 항무스카린제] 및 연속억제제, 부교감신경작용제[콜린성]	
X64	기타 및 상세불명의 약물, 약제 및 생물학적 물질에 의한 자의의 중독 및 노출	국소제제, 마취제(전신)(국소), 백식, 수분-균형제제, 무기질 및 요산 대사에 영향을 주는 약물, 심혈관계통에 작용하는 약물, 위장계통에 작용하는 약물, 전신항생제 및 기타 항감염제, 전신 및 혈액에 작용하는 제제, 주로 평활근 및 골격근과 호흡계통에 작용하는 제제, 치료용 가스, 호르몬 및 합성 대치물	
X65	알콜에 의한 자의의 중독 및 노출	메틸알콜, 부틸알콜, 알콜NOS, 에틸알콜, 아이소프로필알콜, 푸로필알콜, 퓨우젤유	
X66	유기용제 및 할로겐화 탄화수소 및 그	벤젠과 동족체, 사염화탄소, 석유(유도체),	

항목 코드	항목군명	항목설명	대표 항목명
	휘발물질에 의한 자의의 중독 및 노출	클로로플루오로카본	
X69	기타 및 상세불명의 화학물질 및 독성 물질에 의한 자의의 중독 및 노출	연무 및 물감을 포함한 금속, 부식성 방향제, 산 및 부식성 알칼리, 비누 및 세제, 비료, 아교 및 접착제, 유독성 식품 및 유독성 식물, 페인트 및 색소염료	
X70	목땀, 교액 및 질식에 의한 의도적 자해		목땀
X71	익사 및 익수에 의한 의도적 자해		익사
X78	예리한 물체에 의한 의도적 자해		칼 등
X80	높은 곳에서 뛰어내림에 의한 의도적 자해	한 면에서 다른 면으로 의도적 추락	투신
X72	권총발사에 의한 의도적 자해		
X73	라이플, 엽총 및 기타 큰 화기발사에 의한 의도적 자해		
X74	기타 및 상세불명의 화기발사에 의한 의도적 자해		
X75	폭발성 물질에 의한 의도적 자해		
X76	연기, 불 및 불꽃에 의한 의도적 자해		
X77	증기, 뜨거운 김 및 뜨거운 물체에 의한 의도적 자해		기타수단
X79	둔한 물체에 의한 의도적 자해		
X81	움직이는 물체 앞에 뛰어들거나 누움에 의한 의도적 자해		
X82	자동차의 충돌에 의한 의도적 자해	기차, 자동차, 전차,	
X83	기타 명시된 수단에 의한 의도적 자해	감전사, 독물 제외한 부식성 물질, 항공기 충돌	
X84	상세불명의 수단에 의한 의도적 자해		

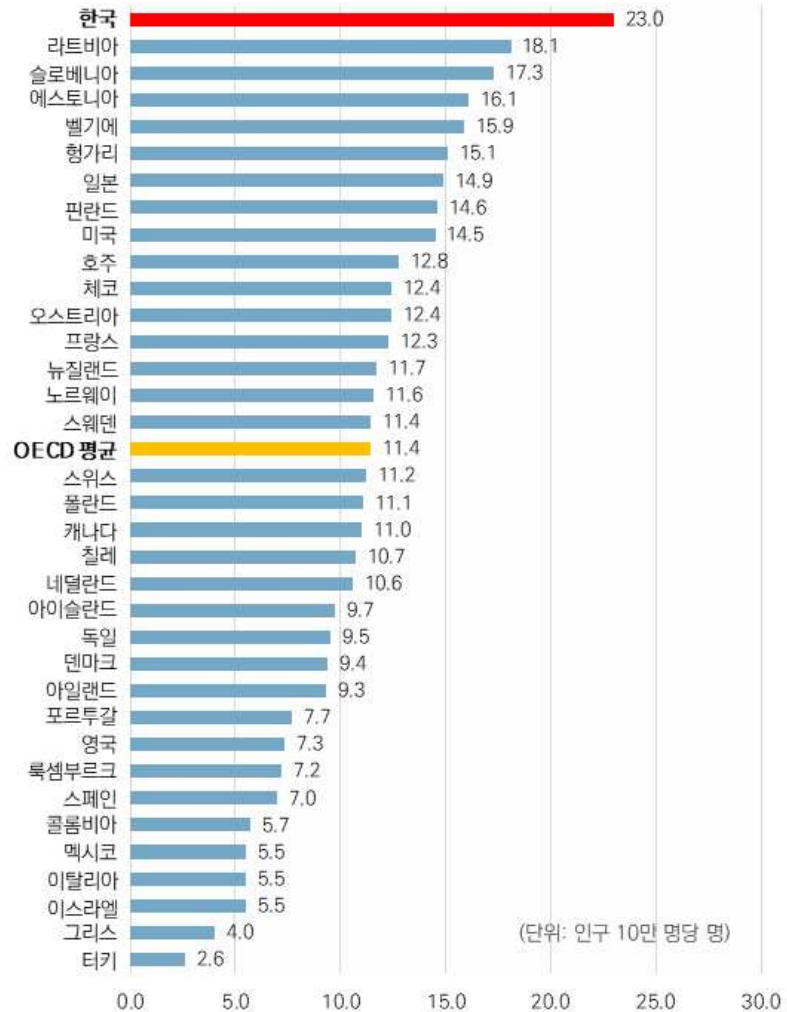
출처 : 통계청, 「한국표준질병사인분류」 연구팀 재구성

나. OECD 국가 간 비교

OECD 35개국(2017년 가입 기준)의 자해에 의한 연령표준화 사망률을 비교하였다. 우리나라는 29.1명(2012년)에서 23.0명(2016년)으로 감소하였으나, 여전히 OECD 국가 중 자해로 인한 연령표준화 사망률은 높은 수준이다. 2017년 OECD 35개국 자해에 의한 연령표준화 사망률은 11.4명이며, 우리나라(23.0명)와는 11.6명 정도 차이가 난다. 또한, OECD 35개국 중 자해에 의한 연령표준화 사망률이 가장 낮은 터키(2.6명)와의 차이는 20.7명이다.

우리나라의 자살률은 줄어들고 있으나, 국제사회와 비교했을 때는 아직도 높은 수준임을 보

여주고 있다. 자해(자살)에 대한 지속적인 관심이 필요할 것이다.



주1) OECD 평균은 2017년(혹은 인접 과거년도) 통계가 있는 36개국 평균임

주2) 덴마크, 아일랜드, 라트비아, 뉴질랜드는 2015년, 벨기에, 프랑스, 그리스, 이탈리아, 룩셈부르크, 노르웨이, 스위스, 터키, 영국은 2016년 수치임

출처: OECD. 「OECD Stat.」, 그래프로 재구성

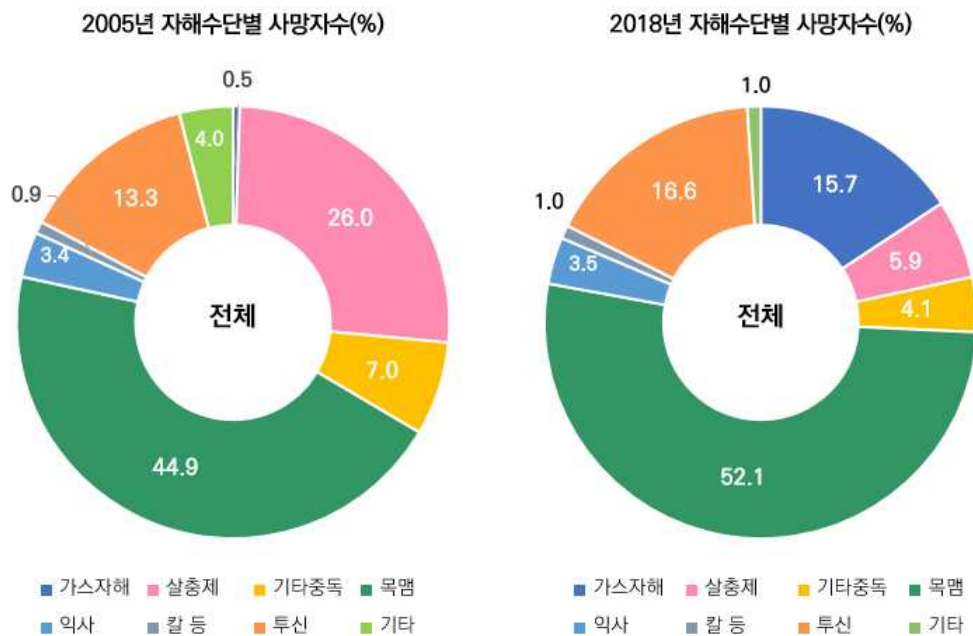
〈그림 3-38〉 OECD 국가의 고의적 자해(자살) 연령표준화 사망률(2017년)

다. 자해(자살) 사망사고 현황

1) 자해 수단별 사망자 수 추세

자해(자살) 수단별 사망자 수를 2005년에서 2018년 추이를 보면(〈부록 43〉), 증감의 형태를 띤다. 2005년부터 살충제로 인한 자해는 감소 추세를 보이거나, 2011년부터 가스로 인한 자해가 늘어나고 있음을 보여준다.

우리나라의 자해 연령표준화 사망률은 2018년 기준 26.7명이다. 2018년 기준 2018년 자해 수단별 사망자 수를 보았을 때, 목매, 투신, 가스자해, 살충제, 기타 중독 순이다. 살충제로 인한 자해 사망자 비율은 2005년(26.0%)에서 2018년(15.7%)로 크게 감소하였으나, 가스로 인한 자해는 0.5%(2005년)에서 15.7%(2018년) 증가함을 알 수 있다. 또한, 2005년(13.3%)에 비해 2018년(16.6%) 투신에 의한 자해도 약간 늘어났다(그림 3-39)).



〈그림 3-39〉 자해 수단별 사망자수(2005vs.2018년)

자해 사망자 수는 2005년 전체(12,096명)에서 2018년(13,670명)으로 증가하였으며, 특히 남자의 자해 사망자 수가 2005년(8,074명)에 비해 2018년(9,862명)에 많이 늘어남을 볼 수 있다(부록 44), (부록 45)).

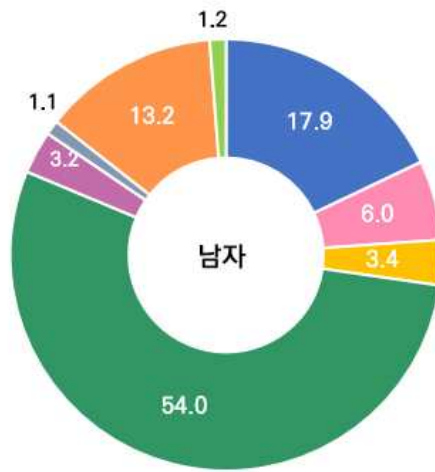
2018년 기준, 남자의 자해 수단은 목매, 가스, 투신, 살충제, 기타 중독 순이며, 여자의 경우는 목매, 투신, 가스, 기타 중독, 살충제 순이다. 2005년에 비해 2018년 남자의 가스로 인한 자해 사망자 수가 크게 늘었음을 볼 수 있다. 여자의 경우, 2005년에 비해 2018년 자해 수단 사망자 수는 남자와 비슷하게 가스로 인한 자해 사망자 수도 늘었으나, 투신으로 인한 사망자 수가 큰 폭으로 증가하였다(그림 3-40)).

2005년 자해수단별 사망자수(%)



■ 가스자해 ■ 살충제 ■ 기타중독 ■ 목땀
■ 익사 ■ 칼 등 ■ 투신 ■ 기타

2018년 자해수단별 사망자수(%)



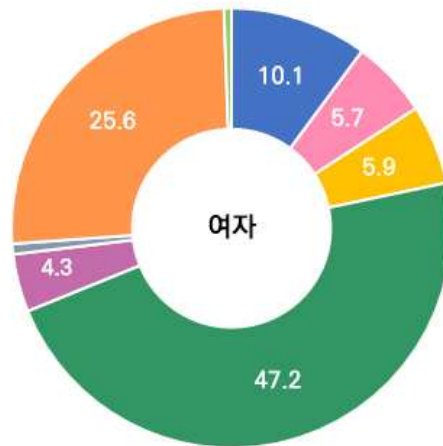
■ 가스자해 ■ 살충제 ■ 기타중독 ■ 목땀
■ 익사 ■ 칼 등 ■ 투신 ■ 기타

2005년 자해수단별 사망자수(%)



■ 가스자해 ■ 살충제 ■ 기타중독 ■ 목땀
■ 익사 ■ 칼 등 ■ 투신 ■ 기타

2018년 자해수단별 사망자수(%)



■ 가스자해 ■ 살충제 ■ 기타중독 ■ 목땀
■ 익사 ■ 칼 등 ■ 투신 ■ 기타

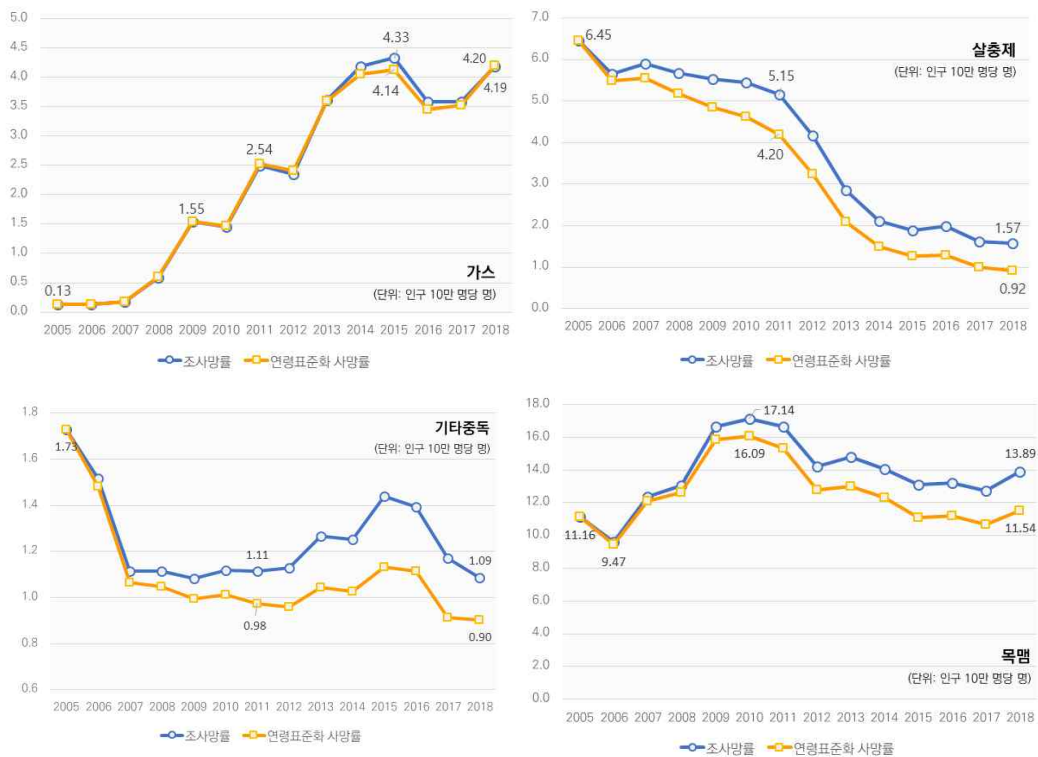
출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

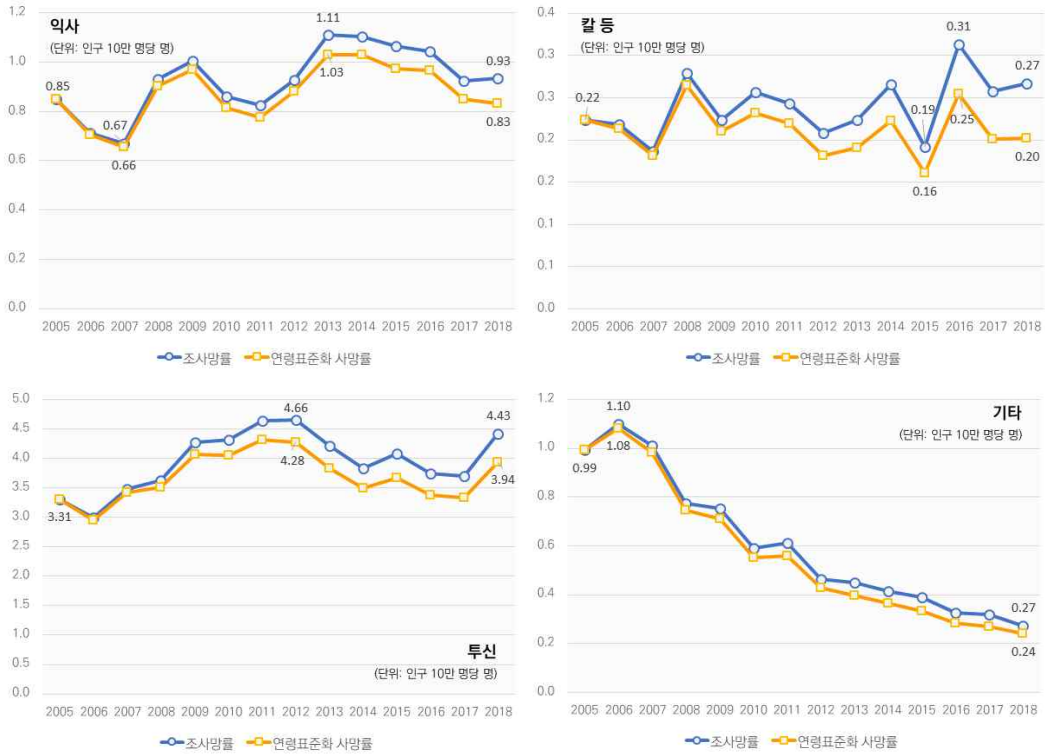
〈그림 3-40〉 성별에 따른 자해 수단별 사망자수(2005vs.2018년)

우리나라의 고의적 자해(자살)의 조사망률과 연령표준화 사망률의 2005년부터 2018년까지의 추이를 보면, 2005년부터 2011년까지 정점을 이었다가 2017년까지 줄어 들었다. 그러나 2018년 소폭 상승하였다. 2018년 우리나라의 고의적 자해(자살) 조사망률은 인구 10만 명당 26.65명이며, 목매(13.89명), 투신(4.43명), 가스(4.19명) 순이다(부록 46)). 2018년 우리나라의 고의적 자해(자살) 연령표준화 사망률은 인구 10만 명당 22.77명이며, 목매(11.54명), 가스(4.20명), 투신(3.94명), 순이다(부록 47)).

다음은 자해(자살) 수단별 조사망률과 연령표준화 사망률의 2005년부터 2018년까지의 추이를 보여준다(그림 3-41). 살충제로 인한 자해 사망이 감소하고 있음을 알 수 있으며, 반면 가스로 인한 사망은 증가하고 있다. 자해의 조사망률과 연령표준화 사망률의 차이에서 볼 수 있듯이, 고령층의 자해 사망률이 높다는 것을 알 수 있다. 2018년 기준 70대, 80대 이상의 자해 조사망률은 각각 인구 10만 명당 80.64명, 128.10명으로 다른 연령대에 비해 높다(부록 48), (부록 49)).

투신으로 인한 사망은 2005년부터 2012년까지 증가하다가 감소추세였으나 최근 증가하였다. 향후 투신으로 인한 사망데이터를 확인해야 정확히 알 수 있겠으나 투신으로 인한 자해 사망이 증가하는 것으로 보인다.

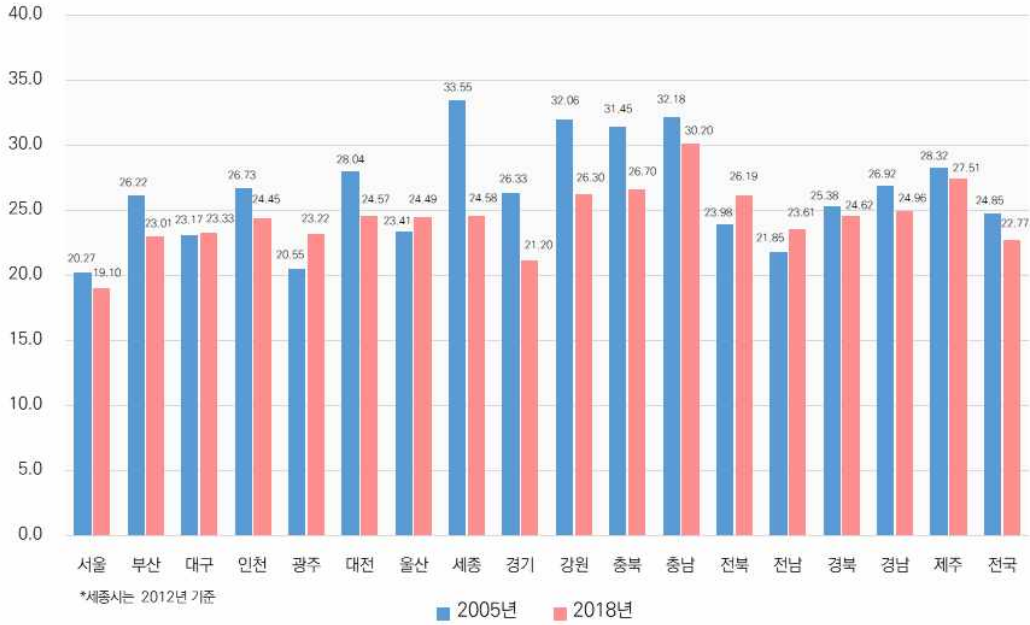




출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-41〉 자해 수단별 조사망률 및 연령표준화 사망률 추세

지역별 자해(자살) 연령표준화 사망률을 보면, 2005년에 비해 2018년의 자해로 인한 연령표준화 사망률이 대부분 지역에서 감소한 것으로 보인다. 가장 큰 폭으로 감소한 지역은 세종으로 인구 10만 명당 약 33명(2012년)에서 인구 10만 명당 약 25명(2018년)이다. 반면 전북, 광주, 대구, 울산지역에서는 2005년 대비 2018년에 자해 연령표준화 사망률이 증가하였다(〈그림 3-42〉).



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

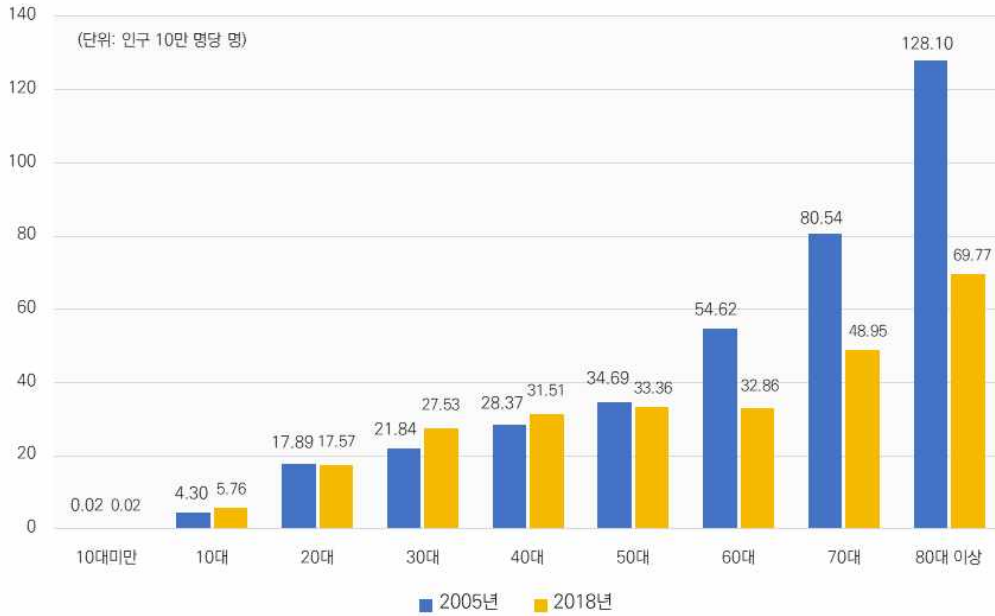
〈그림 3-42〉 주소지별 자해(자살) 연령표준화 사망률(2005vs.2018년)

2) 연령별/자해 수단별 사망

자해(자살) 조사사망률을 2005년과 2018년을 비교하였을 때, 10~40대에서는 2005년에 비해 2018년의 자살 조사사망률이 증가하였음을 볼 수 있다(〈그림 3-43〉). 반면 50~80대 이상의 연령에서 자해 조사사망률을 보면, 2005년 보다 2018년의 자해 조사사망률이 크게 감소하였다. 이는 젊은 층에서 자해가 늘었음을 시사하는 바이다.

전 연령대의 2005년에 비해 2018년 살충제로 인한 자해는 큰 폭으로 감소하였으나, 가스로 인한 자해는 크게 늘어났다.

2018년 연령대별로 자해(자살) 수단별 순위를 보면, 10대에는 투신, 목맬로 인한 자해가 많음을 볼 수 있다. 반면에 20~50대의 자해 수단은 목맬과 가스자해가 가장 많음을 알 수 있다. 60대부터 살충제로 인한 자해 사망이 점점 늘어나 80대 이상에서는 무려 약 22%를 차지한다. 80대 이상의 자해 사망 특징 중 하나는 기타 중독물에 의한 자해가 다른 연령대에 비해 크게 증가함을 알 수 있다(표 3-6).



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-43〉 연령별 자해(자살) 조사망률(2005vs.2018년)

〈표 3-6〉 연령별 및 자해(자살)수단별 1~5위 순위(2005vs.2018년)

(단위: %)

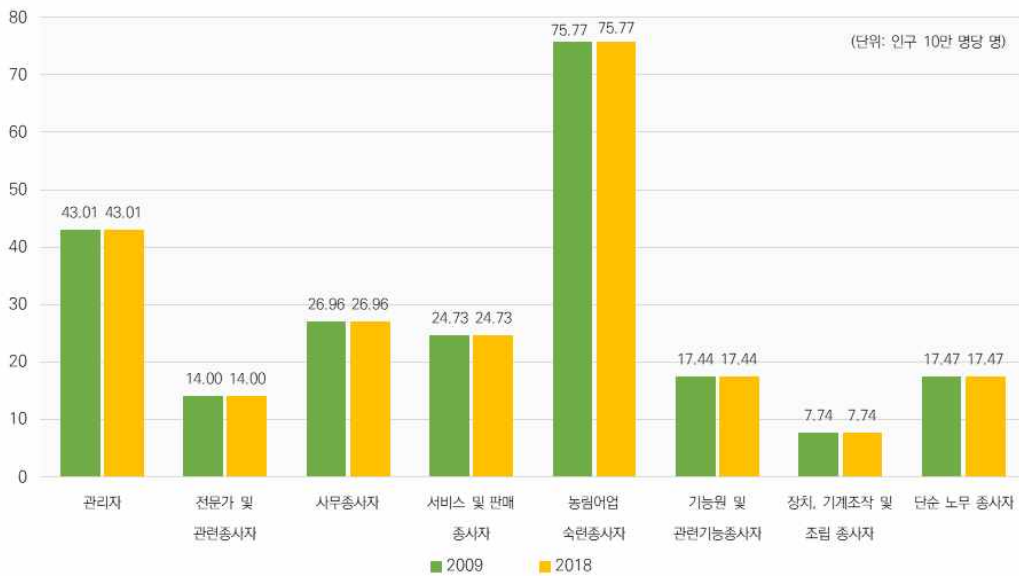
연도 및 순위	10대	20대	30대	40대	50대	60대	70대	80대	전체	
2005년	1	투신 (43.6)	목땀 (56.6)	목땀 (52.6)	목땀 (47.4)	목땀 (46.3)	살충제 (37.8)	살충제 (40.1)	살충제 (40.1)	목땀 (44.9)
	2	목땀 (39.0)	투신 (19.7)	살충제 (17.1)	살충제 (22.4)	살충제 (27.4)	목땀 (36.9)	목땀 (34.5)	목땀 (34.5)	살충제 (26.0)
	3	살충제 (5.6)	살충제 (7.8)	투신 (15.3)	투신 (12.2)	투신 (9.3)	투신 (10.3)	투신 (10.2)	투신 (10.2)	투신 (13.3)
	4	익사 (4.5)	기타중독 (5.2)	기타중독 (4.6)	기타중독 (7.0)	기타중독 (8.2)	기타중독 (7.9)	기타중독 (8.8)	기타중독 (8.8)	기타중독 (7.0)
	5	기타중독 (3.8)	기타 (4.8)	기타 (4.3)	기타 (5.5)	익사 (3.2)	기타 (2.9)	기타 (2.9)	기타 (2.9)	익사 (3.4)
2018년	1	투신 (59.0)	목땀 (43.3)	목땀 (46.9)	목땀 (51.8)	목땀 (59.3)	목땀 (58.7)	목땀 (52.5)	목땀 (48.6)	목땀 (52.1)
	2	목땀 (27.0)	가스 (22.9)	가스 (27.7)	가스 (24.5)	가스 (15.0)	투신 (15.7)	투신 (17.5)	살충제 (22.2)	투신 (16.6)
	3	가스 (6.3)	투신 (21.9)	투신 (16.2)	투신 (13.3)	투신 (12.3)	가스 (7.8)	살충제 (14.5)	투신 (19.4)	가스 (15.7)
	4	익사 (4.7)	익사 (5.2)	기타중독 (3.9)	익사 (3.6)	기타중독 (3.6)	살충제 (7.7)	기타중독 (5.6)	기타중독 (4.7)	살충제 (5.9)
	5	기타중독 (2.3)	기타중독 (4.9)	익사 (3.6)	기타중독 (3.2)	익사 (3.2)	기타중독 (7.7)	가스 (4.0)	익사 (2.4)	기타중독 (4.1)

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

3) 직업별/자해(자살) 수단별 사망

2009년과 2018년의 직업별 자해 조사망률을 보면(〈그림 3-44〉), 관리자와 서비스 및 판매종사자, 전문가 및 관련종사자, 농림어업숙련종사자, 기능원 및 관련기능종사자에서 자해 조사망률은 감소하였다. 그 중에서도 농림어업숙련종사자는 2009년(인구 10만 명당 75.77명)에서 2018년(인구 10만 명당 25.73명)으로 가장 크게 줄어들었음을 볼 수 있다. 반면 사무종사자, 장치·기계조작 및 조립종사자, 단순노무종사자에서는 자해 조사망률이 증가하였다. 특히, 단순노무종사자의 자해 조사망률이 큰 폭으로 늘어나, 이에 대한 심층 분석이 필요할 것으로 보인다(〈부록 50〉).

2018년 기준, 직종에 따른 자해 수단별 조사망률(인구 10만 명당)을 살펴보면, 관리자는 목매(21.9명), 가스(8.6명) 순이고, 전문가 및 관련종사자 또한 목매(8.8명)수단이 가장 많다. 농림어업숙련종사자에서도 목매 수단으로 인한 자해 조사망률(16.6명)로 가장 많으나, 살충제(9.6명)로 인한 사망도 높음을 볼 수 있다. 관리자 다음으로 단순노무종사자(7.2명)와 서비스종사자 및 판매종사자(4.3명)에서 가스로 인한 조사망률이 높다(〈부록 51〉).



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-44〉 직업별 및 자해(자살) 조사망률(2009vs.2018년)

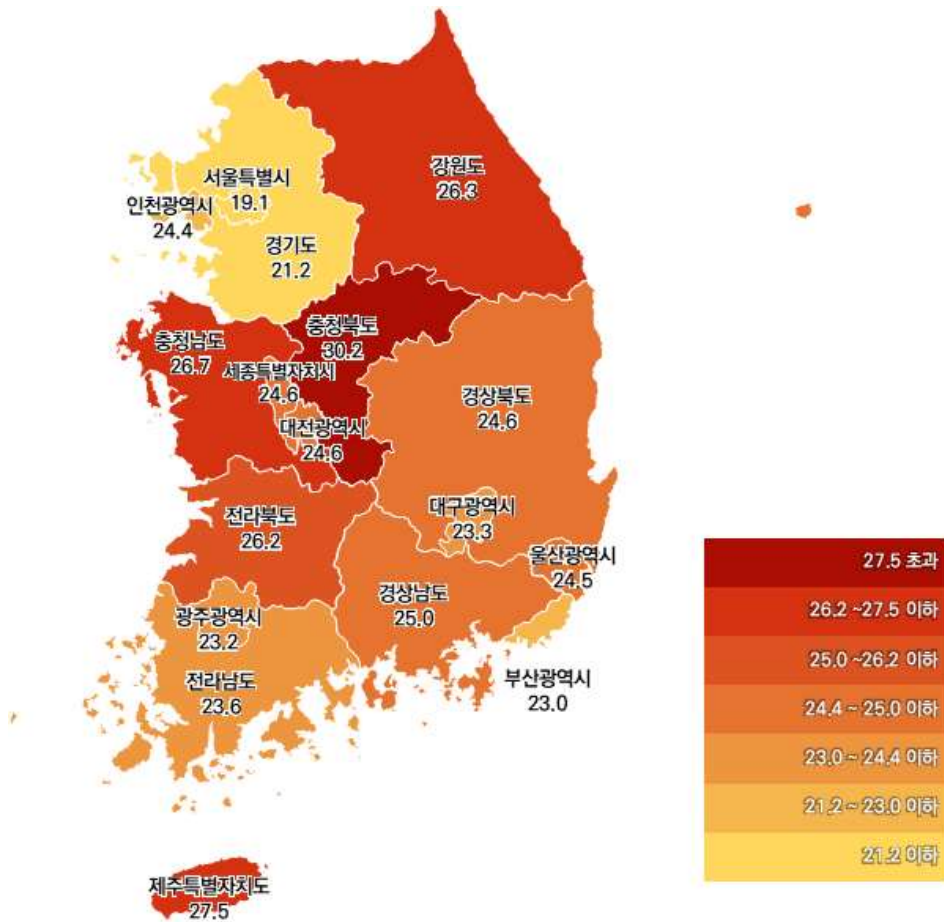
4) 주소별/자해(자살) 수단별 사망

2018년에 지역별 자해(자살) 연령표준화 사망률을 보면, 충북이 인구 10만 명당 30.2명으로 가장 높은 반면 서울은 인구 10만 명당 19.1명으로 가장 낮음을 볼 수 있다. 충북 다음

로 제주(27.5명), 강원(26.3명), 충남(26.7명) 순으로 자해(자살)의 연령표준화 사망률이 높은 편이다(그림 3-45).

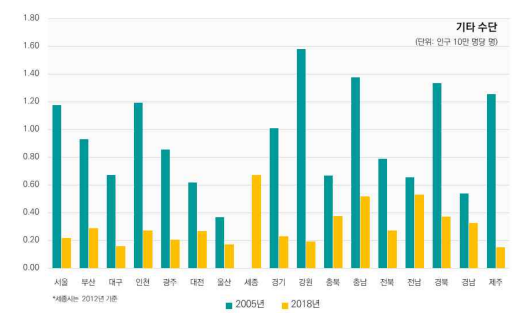
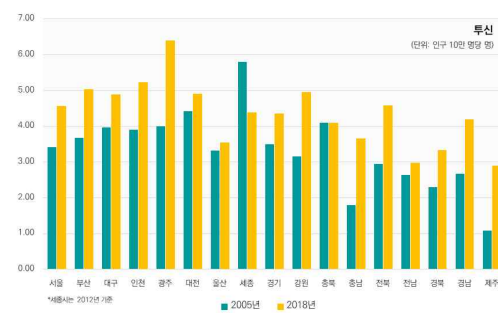
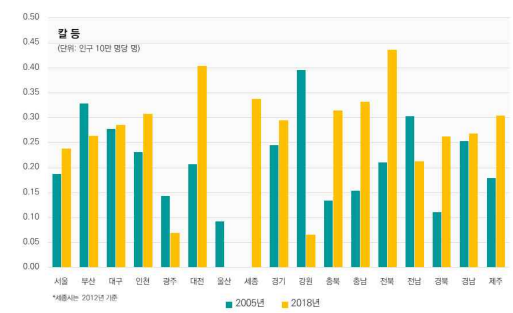
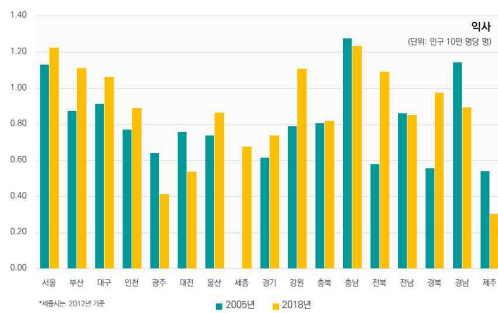
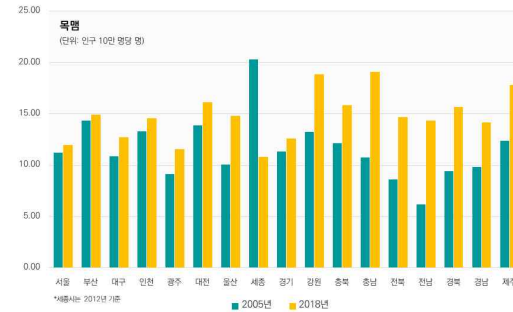
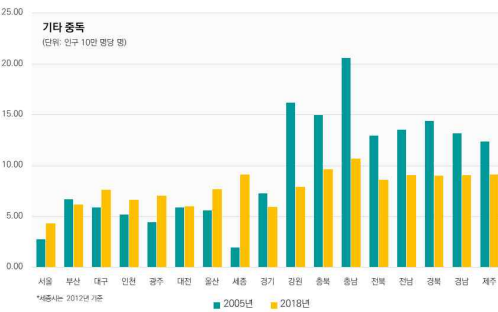
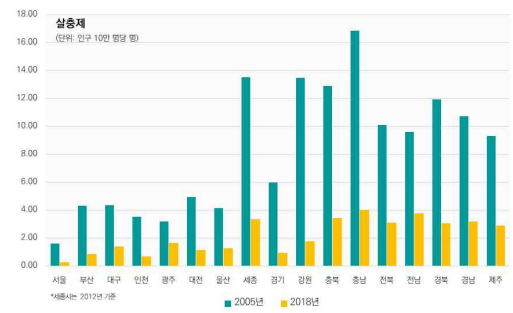
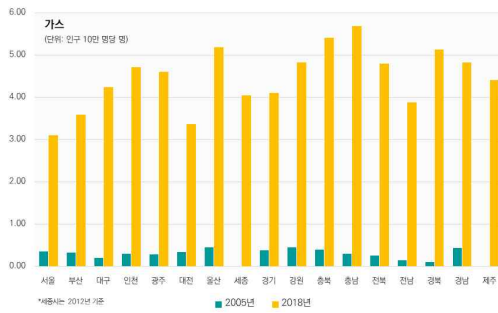
2005년에 비해 2018년의 살충제, 기타 수단으로 인한 사망은 감소하였으나, 가스, 목매, 투신으로 인한 사망은 전반적으로 지역 모두에서 증가하였다(부록 52).

기타 중독물로 인한 자해는 2005년, 2018년 모두 경기, 서울이 높았다. 2018년, 투신으로 인한 연령표준화 사망률은 대전, 인천이 가장 높으며, 목매으로 인한 연령 표준화 사망률은 충남, 강원, 제주 등의 순으로 높다. 익사로 인한 연령표준화 사망률은 충남, 서울, 강원 순으로 높음을 알 수 있다(그림 3-46), (부록 53)).



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-45〉 주소지별 자해(자살) 연령표준화 사망률(2018년)



주1) 세종시는 2012년 기준
출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

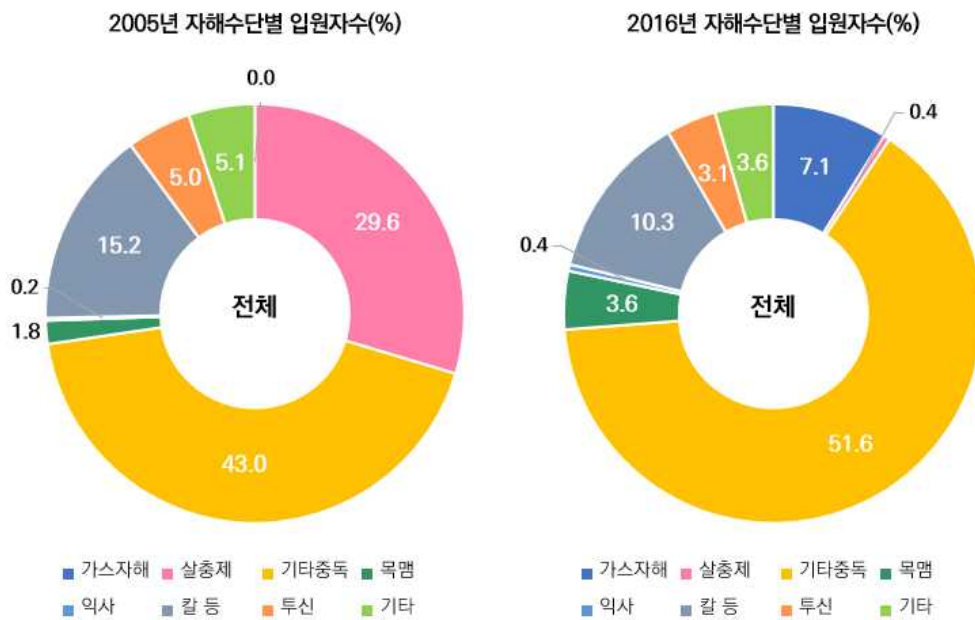
〈그림 3-46〉 주소별 자해(자살)수단별 조사망률(2005vs.2018년)

다. 자해(자살) 입원 현황

1) 자해(자살) 수단별 입원자 수 추세

2016년 기준, 자해 수단별 입원자는 기타 중독으로 인한 입원자(9,305명, 5.6%)로 가장 많으며, 살충제(3,574명, 20.4%), 칼 등(1,858명, 3.1%) 순이다. 자해 수단별 사망과 다르게 기타 중독과 살충제 칼 등으로 입원하는 환자가 많다는 뜻이며, 이는 자살 시도 수단이라 볼 수 있다(부록 54)).

2005년에 비해서 2018년 살충제로 인한 입원자는 줄어들었으나, 그 대신 기타 중독물과 가스로 인한 자해 시도가 늘었음을 볼 수 있다(그림 3-47)).



출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

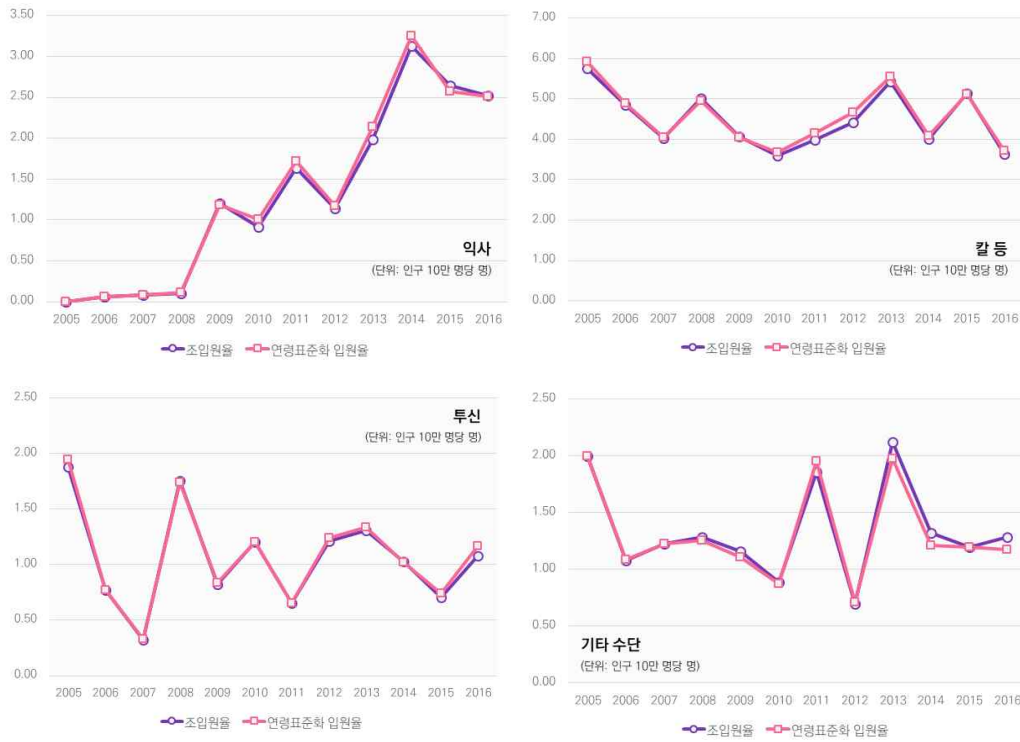
〈그림 3-47〉 자해 수단별 입원자수(2005vs.2016년)

고의적 자해(자살) 전체 조입원율은 2005년 38.86명(인구 10만 명당)에서 2016년 35.30명으로 약간 감소하였으나, 전체 추세를 보면 증감이 반복됨을 알 수 있다(부록 55)). 또한, 자해(자살)의 연령표준화 입원율을 보면, 인구 10만 명당 38.86명(2005년)에서 인구 10만 명당 31.73명(2016년)으로 줄어들었으나 전체적으로는 들쭉날쭉한 연령표준화 입원율 추이를 보여준다(부록 56)).

성별에 따른 고의적 자해(자살) 인구 10만 명당 전체 조입원율을 보면, 2016년 기준 남자는 32.97명, 여자는 35.25명이다. 2016년 자해 조입원율은 남녀 모두 2005년 자해 조입원율보다 낮아졌다(〈부록 57〉, 〈부록 58〉). 자해 수단별로 보면, 2005년 남자는 살충제로 인한 자해가 인구 10만 명당 12.12명으로 가장 많았고 여자는 기타 중독이 인구 10만 명당 25.22명으로 가장 많았다. 반면 2016년에는 기타 중독에 의한 자해 조입원율이 가장 많았으며, 남녀 모두 각각 인구 10만 명당 12.4명, 24.0명이다(〈부록 57〉, 〈부록 58〉).

2005년부터 2016년까지의 자해 수단별 조입원율과 연령표준화 입원율을 보면, 다른 수단에 비해 살충제와 기타 중독물에 의한 조입원율과 연령표준화 입원율의 차이가 있음을 알 수 있다. 이는 살충제, 기타 중독물에 의한 자해 입원자 수가 연령대 높음을 보여준다(〈그림 3-48〉).





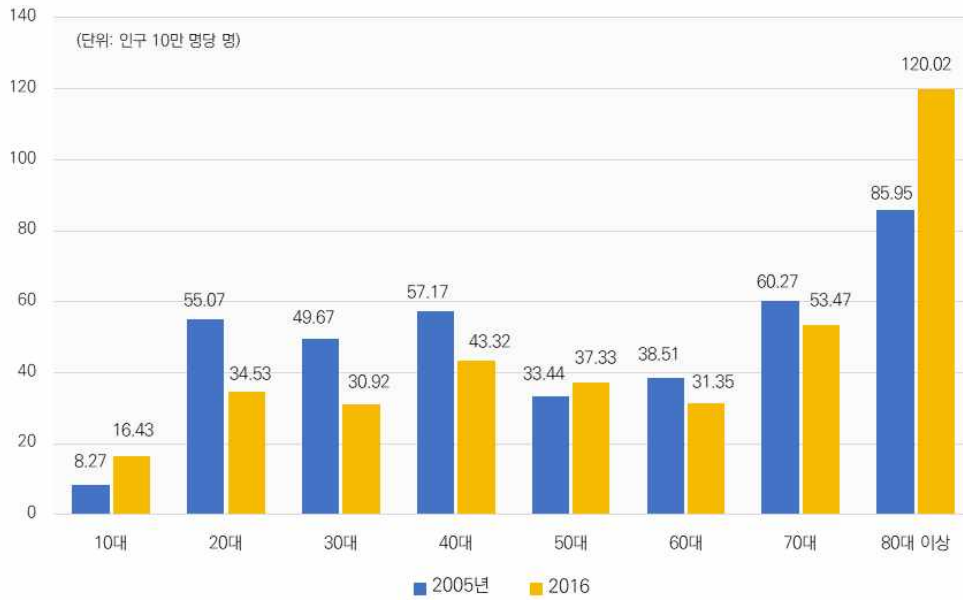
출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈그림 3-48〉 자해 수단별 조입원율 및 연령표준화 입원율 추세

2) 연령별/자해(자살)수단별 입원

2005년과 2018년의 연령별 자해(자살) 수단별 입원자 수를 보았을 때, 자해로 인한 사망자 수에 보다 큰 차이는 없다. 전반적으로 비슷한 추세를 보여주고 있으며, 13년 동안 자해로 인한 입원자 수가 줄어들지 못함에 대한 고민을 해야 할 것으로 보인다(부록 57), (부록 58)).

연령대의 입원자를 보면, 80대 이상의 자해 입원자가 가장 많으며, 그 다음은 70대, 40대, 20대 순이다(그림 3-49)).



출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈그림 3-49〉 연령별 자해(자살) 조임원율(2005vs.2016년)

2. 운수사고(Transport accident)

가. 운수사고의 개념 및 범위

한국표준질병사인분류(KCD)에 따르면 운수사고의 정의는 '사람이나 화물을 한 장소에서 다른 장소로 운반하기 위해 주로 설계되었거나 그 당시 주로 사용되고 있는 기계장치가 관여된 모든 사고'라고 정의한다. 한국표준질병사인분류에서 운수사고는 매우 세분하여 분류하고 있으며, 이에 제표용 분류에서는 보행자 및 운송수단별 탑승자(자전거, 모터사이클, 승용차, 픽업트럭 또는 밴, 대형화물차, 버스, 열차, 전차, 선박, 항공기)와 기타로 분류하여 분석하였다. KCD에 따르면 운행 중이지 않은 운반장치에 부딪힌 경우 운반하는 장치와 관련된 사고일지라도 운수사고에 포함하지 않는다(표 3-7)).

〈표 3-7〉 운수사고의 포괄범위와 제표 항목명

항목 코드	항목군명	항목설명	제표 항목명
V01:V09	보행자	사고당시 자동차, 열차, 전차, 동물 견인차, 기타 차량 또는 자전거나 동물의 탑승자가 아닌 사람으로 사고에 관련된 모든 사람	보행자
V10:V19	자전거 탑승자	자전거 또는 자전거에 부착되어 있는 사이드카나 트레일러에 탑승한 모든 사람	자전거 탑승자
V20:V29	모터사이클 탑승자	모터사이클이나 그에 부착된 사이드카 또는 트레일러에 탄 모든 사람	모터사이클 탑승자
V30:V39	삼륜자동차 탑승자	산업장내에서 주로 사용되는 특수차량, 농업에 주로 사용되는 특수차량, 특수건축용 차량, 특수 전지형 차량 탑승자(삼륜자동차 탑승자, 상세불명 등 포함)	기타
V40:V49	승용차 탑승자	승용차[자동차]란 주로 10명까지의 사람을 운반하도록 설계된 4륜자동차를 탑승한 사람(승용차에 의해 견인되는 트레일러 또는 이동주택은 승용차의 부분으로 간주)	승용차 탑승자
V50:V59	픽업트럭 또는 밴 탑승자/	주로 화물을 운반하도록 설계된 4륜 또는 6륜의 픽업트럭(pick-up truck) 또는 밴(van)을 탑승한 사람(특수한 운전면허가 필요치 않는 것)	화물차 탑승자
V60:V69	대형화물차 탑승자	주로 화물을 운반하도록 설계된 자동차로서 규정 무게상 중화물차량으로 분류(통상 3500kg 이상)되는 지역 규정에 맞고 특수운전 면허가 필요한 차량을 탑승한 사람	
V70:V79	버스 탑승자	버스(bus)는 주로 11명 이상의 사람을 운반하도록 설계되었거나 적합한 자동차로	버스 탑승자

항목 코드	항목군명	항목설명	대표 항목명
		특수한 운전면허가 요구되는 차량을 탑승한 사람	
V80:V89	기타 육상 운수사고	열차나 전차의 탑승자	기타 육상운수
V90:V94	수상 운수사고	선박(watercraft)이란 물위로 승객 또는 물품을 수송하는 장치	수상 운수사고
V95:V97	항공 및 우주 운수사고	항공기(aircraft)란 공중에서 승객 또는 물품을 수송하는 장치	항공 및 우주 운수사고

출처 : 통계청, 「한국표준질병사인분류」 연구팀 재구성

나. OECD 국가 간 비교

OECD 국가 운수사고 연령표준화 사망률에서 OECD 가입국의 평균은 6.3이며, 우리나라는 9.7로 7위를 차지하여 35개국(2017년 가입기준) 중 높은 사망률을 보이고 있다. 미국, 멕시코, 라트비아 등이 우리나라보다 높은 사망률을 나타내며, 영국이 2.8명, 스웨덴이 3.1명으로 낮은 사망률을 나타낸다(그림 3-50), <부록 59>).



주1) OECD 평균은 2017년(혹은 인접 과거년도) 통계가 있는 35개국 평균임
 주2) 슬로바키아는 2014년, 덴마크, 아일랜드, 라트비아, 뉴질랜드는 2015년, 벨기에, 프랑스, 그리스, 이탈리아, 노르웨이, 스위스, 터키, 영국은 2016년 수치임
 출처: OECD, 「OECD Stat.」, 그래프로 재구성

〈그림 3-50〉 OECD 국가의 운수사고 연령표준화 사망률(2017년)

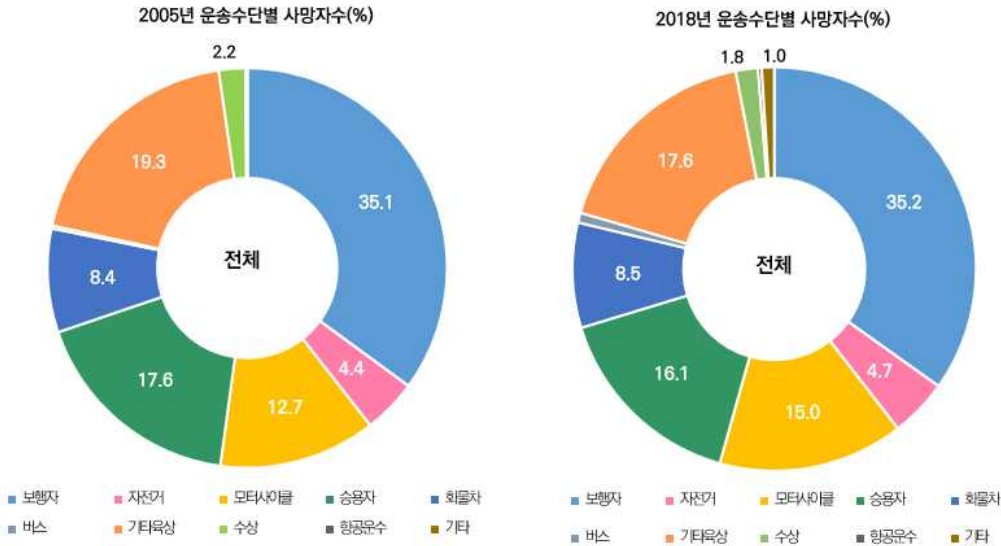
다. 운수 사망사고 현황

1) 운송수단별 사망자 수 추세

운송수단별 사망자수 추세를 보면 2005년부터 2018년까지 14년간 운수사고 사망자수는 89,646명이다(부록 60)). 이 중에서 보행자 탑승자가 31,516명으로 전체의 35.2%로 가장 높으며, 그 다음으로 기타를 제외하고 승용차 탑승자(18.2%), 모터사이클 탑승자(15.9%) 순으로 비중이 높다.

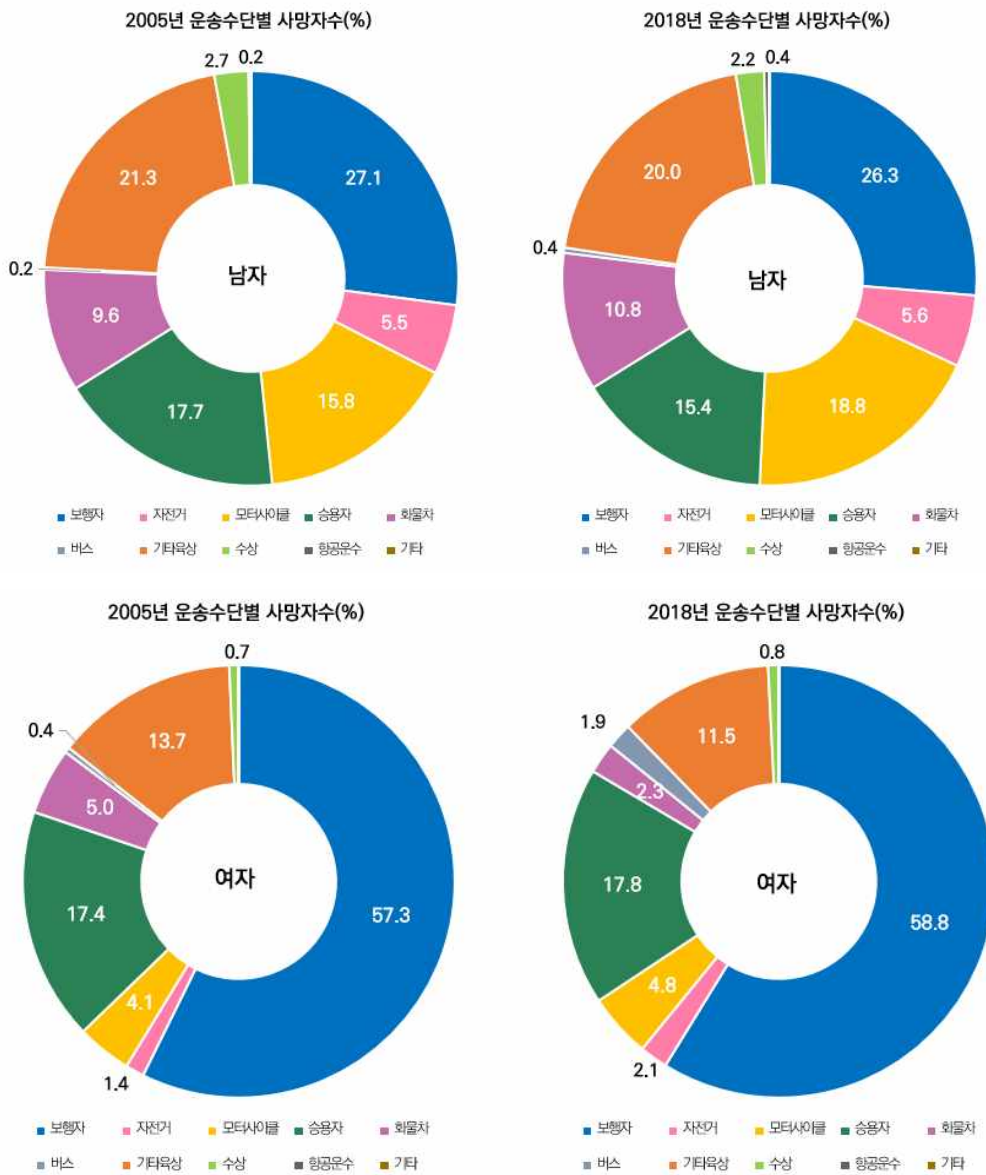
2018년 운송수단별 사망자 수를 보았을 때, 보행자로 인한 사망자수가 가장 많았으며, 그

다음으로 기타 육상운수, 승용차탑승자 등의 순으로 많았다. 2005년과 비교하여 보았을 때, 운송수단별 사망사고의 항목별 비중은 비슷하나, 모터사이클 탑승자 사고가 증가하였다(그림 3-51)).



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」
〈그림 3-51〉 운송수단별 사망자수(2005vs.2018년)

운송수단별 사망자수는 성별에 따라 항목별 차이가 매우 크다. 여성의 경우 보행자 사망사고가 2005년에 57.3%, 2018년에 58.8%로 가장 큰 비중을 차지하며, 남성의 경우 2005년에는 보행자사고, 기타 육상운수, 승용차 탑승자, 모터사이클탑승자 등의 순으로 분포를 알 수 있으며, 2018년에는 승용차보다 기타 육상운수와 모터사이클 탑승자의 사망자수 분포가 더 많다. 여성의 경우 보행자 사고를 제외하고는 2005년과 2018년 모두 승용차 탑승자, 기타육상운수 순으로 많다(그림 3-52), 〈부록 60〉).

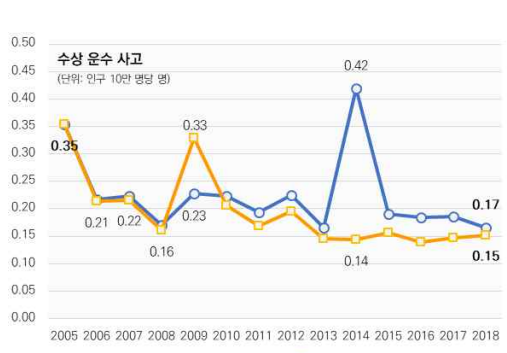
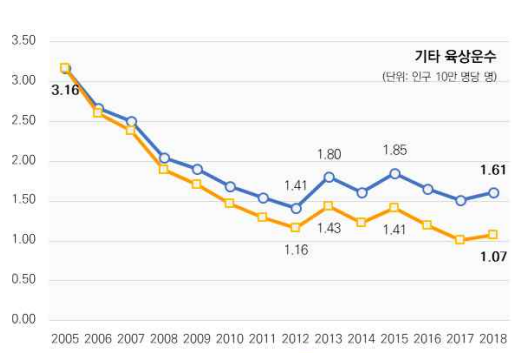
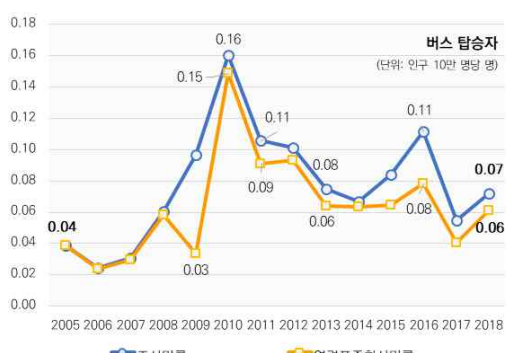
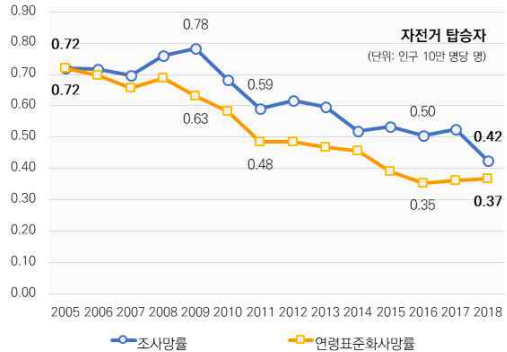


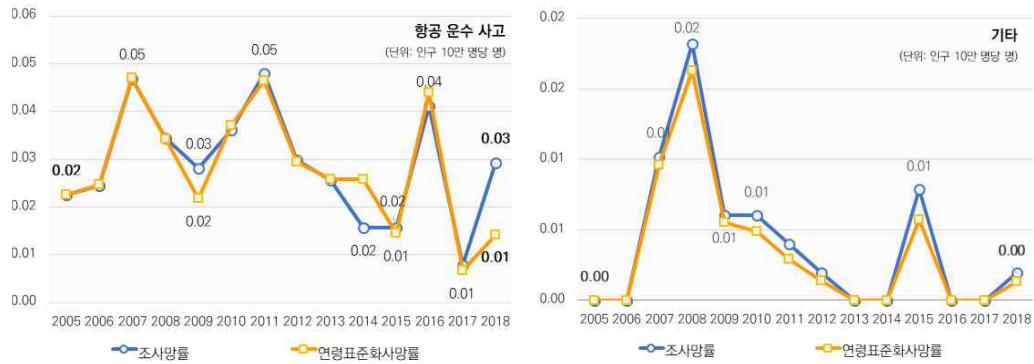
출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-52〉 성별에 따른 운송수단별 사망자수(2005vs.2018년)

〈그림 3-53〉에서 2005년부터 2018년까지 운송수단별 조사망률 및 연령표준화 사망률 추세를 살펴보면, 보행자, 자전거 탑승자, 모터사이클 탑승자, 승용차 탑승자, 기타 육상운수 수단은 조사망률과 연령표준화 사망률이 대체로 일치하며 감소하는 추세임을 알 수 있다. 화물차 탑승자도 감소하는 추세이나 연령에 따른 사망 분포의 차이가 있다. 버스 및 수상 운수사고, 항공 운수사고, 기타는 빈도가 낮으나 특징적인 증감 추세를 띄지는 않는다(〈그림 3-53〉, 〈부

록 61), <부록 62>).

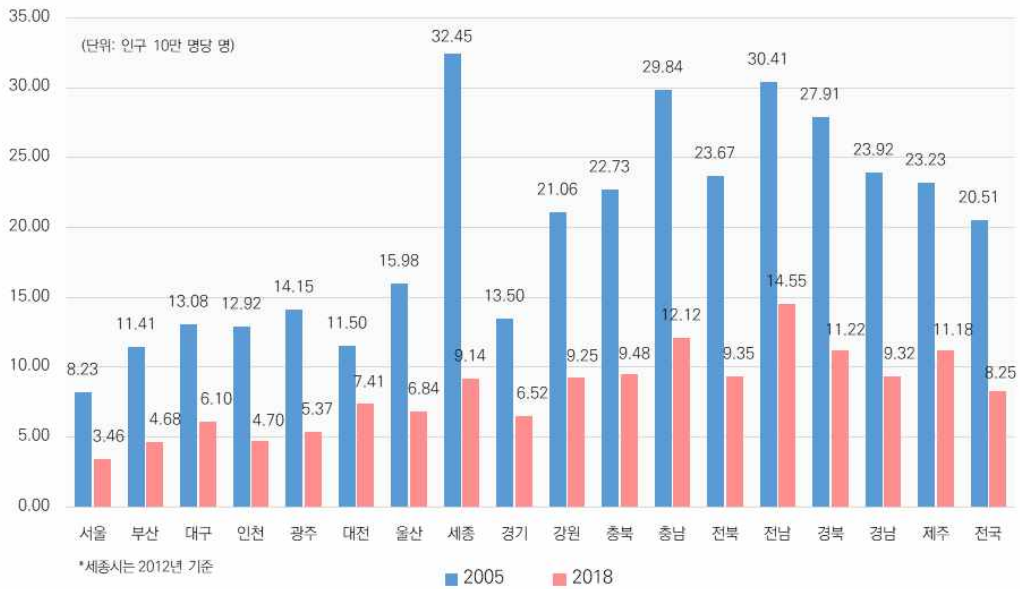




출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

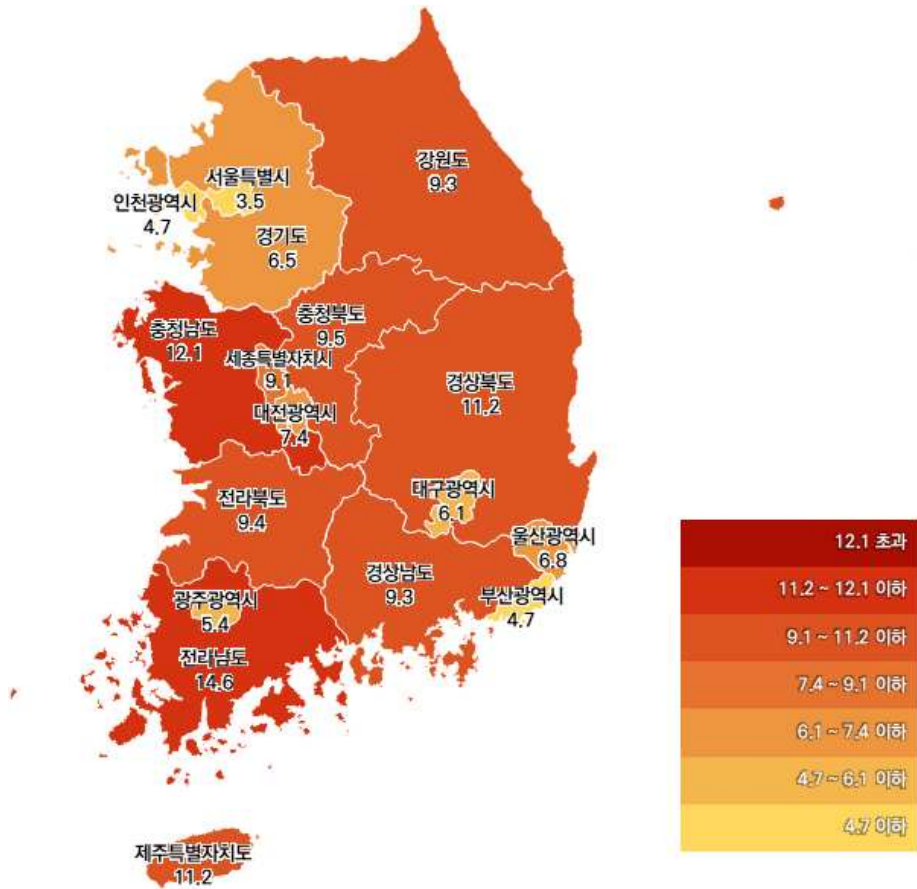
〈그림 3-53〉 운송수단별 조사망률 및 연령표준화 사망률 추세

〈그림 3-54〉에서와 같이, 2018년 주소지별 연령표준화 사망률은 2005년보다 모든 지역에서 감소한 것을 볼 수 있다. 대전, 서울, 부산, 대구, 인천, 경기, 울산, 광주외의 순으로 비교적 대도시에서 감소폭이 작은 것을 볼 수 있다(부록 63)).



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-54〉 주소지별 운수사고 연령표준화 사망률(2005vs.2018년)



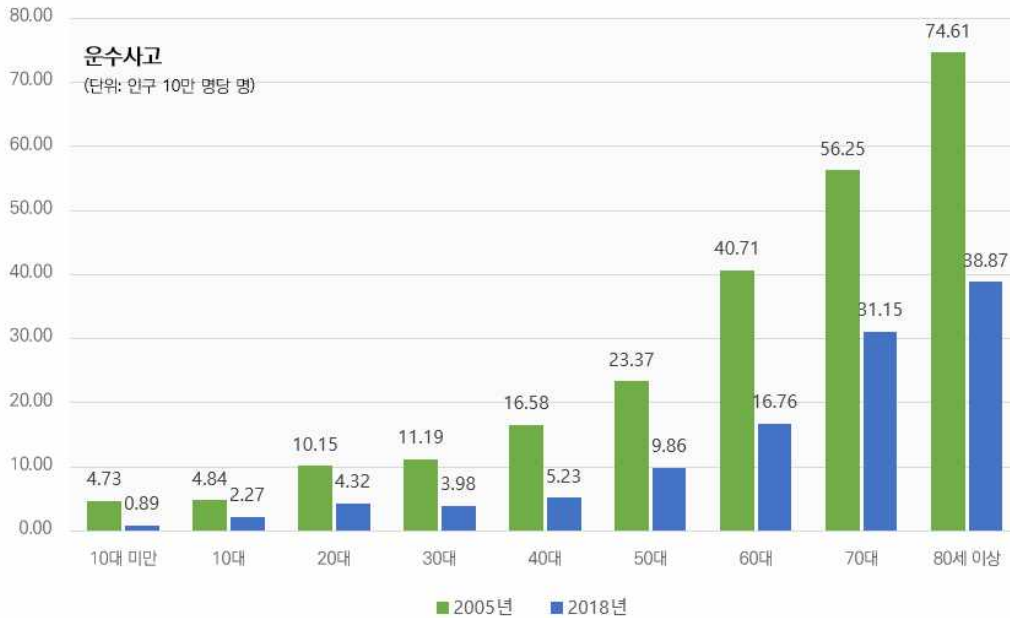
출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-55〉 주소지별 운수사고 연령표준화 사망률(2018년)

2) 연령별/운송수단별 사망사고

2018년도에 운수사고로 인한 전체 사망자수는 4,671명으로, 2005년 7,988명보다 3,317명 감소하였으나, 여전히 70대, 80대 이상에서 많은 사망사고가 발생하고 있다(〈부록 64〉, 〈부록 65〉, 〈그림 3-56〉). 운송수단별 사망사고 순위를 살펴보면, 2018년에 1위가 보행자(35.2%), 기타 육상운수(17.6%), 승용차 탑승자(16.1%), 모터사이클 탑승자(15%), 화물차탑승자(8.5%)이며, 이는 2015년보다 순위와 동일하다. 반면 사망자수 분율 비중을 보면, 기타 육상운수가 1.7% 감소하였고 모터사이클 사고가 2.3% 증가한 수치이다. 2005년과 마찬가지로 2018년에 10대에서 모터사이클 탑승자가 1위를 차지하였는데, 10대 청소년에 대한 모터사이클 사고에 관한 예방 및 안전관리가 더욱 중요함을 알 수 있다. 20대, 30대에서는 승용차가 1위를 차지하였으며, 모터사이클, 보행자 사고가 그 뒤를 이었다. 40대부터는 그 이후 연령대 모두 보행자 사고가 1위를 차지하여 연령이 증가할수록 보행자 사고에 더욱 취약할 수 있음을

알 수 있다. 특히 60세 이상 고령층에서 기타육상사고 및 모터사이클 사고도 적지 않은 비중을 차지함을 볼 수 있다(〈표 3-8〉, 〈부록 66〉, 〈부록 67〉).



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-56〉 연령별 운수사고 조사망률(2005vs.2018년)

〈표 3-8〉 연령별 및 운송수단별 1~5위 순위(2005vs.2018년)

(단위: %)

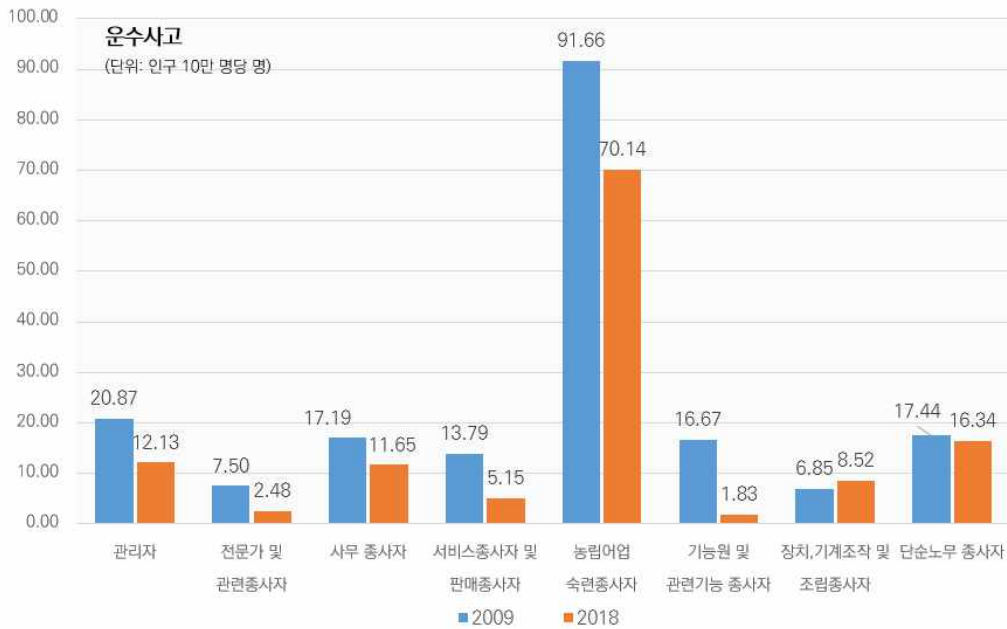
연도 및 순위	10대 미만	10대	20대	30대	40대	50대	60대	70대	80세 이상	전체	
2005	1	보행자 (64.9)	모터사이클(32.5)	승용차 (40.1)	승용차 (38.6)	보행자 (30.5)	보행자 (34)	보행자 (35.8)	보행자 (51.4)	보행자 (61.3)	보행자 (35.1)
	2	기타육상 (15.2)	보행자 (21.4)	모터사이클(16.8)	보행자 (21.7)	승용차 (23)	기타육상 (19.2)	기타육상 (26.1)	기타육상 (21.5)	기타육상 (19.6)	기타육상 (19.3)
	3	승용차 (10.5)	승용차 (18.3)	보행자 (16.6)	기타육상 (15.6)	기타육상 (16.7)	승용차 (13.4)	모터사이클(17.1)	모터사이클(13.2)	자전거 (8.6)	승용차 (17.6)
	4	자전거 (5.8)	기타육상 (17)	기타육상 (14.6)	화물차 (11.8)	화물차 (14.9)	화물차 (13.4)	자전거 (7.1)	자전거 (7.8)	모터사이클(7.3)	모터사이클(12.7)
	5	화물차 (1.4)	자전거 (5.6)	화물차 (8.7)	모터사이클(8.3)	모터사이클(9.9)	모터사이클(10.8)	승용차 (6.8)	승용차 (3.4)	승용차 (2.2)	화물차 (8.4)
2018	1	보행자 (69.2)	모터사이클(46.6)	승용차 (30.7)	승용차 (34.9)	보행자 (31.1)	보행자 (30.2)	보행자 (36.8)	보행자 (40.5)	보행자 (48.7)	보행자 (35.2)
	2	기타육상 (17.9)	승용차 (17.8)	모터사이클(29.4)	모터사이클(22.5)	승용차 (28.2)	승용차 (19.9)	기타육상 (18)	기타육상 (24.6)	기타육상 (23.3)	기타육상 (17.6)
	3	승용차 (7.7)	보행자 (16.9)	보행자 (21.8)	보행자 (17.3)	모터사이클(12.8)	화물차 (15.6)	승용차 (14.5)	모터사이클(13.9)	모터사이클(15)	승용차 (16.1)

연도 및 순위	10대 미만	10대	20대	30대	40대	50대	60대	70대	80세 이상	전체
4	화물차 (2.6)	기타육상 (11)	기타육상 (8.2)	기타육상 (10.4)	화물차 (11.7)	기타육상 (15.2)	화물차 (12)	승용차 (7.5)	자전거 (5.9)	모터사이클(15)
5	모터사이클(2.6)	자전거 (4.2)	화물차 (4.1)	화물차 (10.4)	기타육상 (9.2)	모터사이클(9.6)	모터사이클(11.8)	자전거 (6.8)	승용차 (4.4)	화물차 (8.5)

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

3) 직업별 및 운송수단별 사망자수

직업별 및 운송수단별 사망사고를 살펴보면, 2009년과 2018년 모두 농림어업숙련종사자의 직업군에서 가장 많은 운수 사망사고가 발생하였다. 두 번째로 2018년에는 단순노무종사자가 많았고, 그 다음으로는 관리자, 사무종사자, 장치, 기계조작 및 조립종사자 순으로 사망사고가 많았다 (<그림 3-57>, <부록 72>, <부록 73>). 2009년, 2018년 모두 직업별 운송수단별 조사망률은 농림어업 숙련종사자가 가장 높았으나 2009년에 비해 21.52 감소하였다. 2009년에 비해 2018년에 농림어업 숙련종사자 뿐만 아니라 다른 직업군에서도 조사망률이 전반적으로 감소하였으나, 장치, 기계조작 및 조립종사자는 2009년 6.85에서 8.52로 소폭 증가하였다. 기능원 및 관련기능 종사자는 2009년 조사망률이 16.67이었으나, 2018년에는 1.83으로 감소하였다 (<부록 74>, <부록 75>).



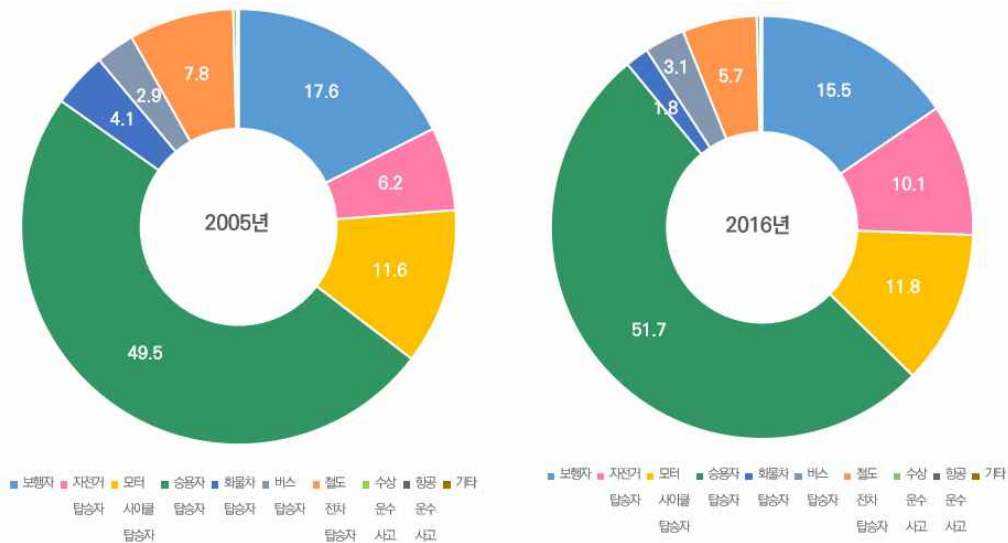
출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

<그림 3-57> 직업별 운수사고 조사망률(2009vs.2018년)

라. 운수사고로 인한 입원 현황

1) 운송수단별 입원사고 추세

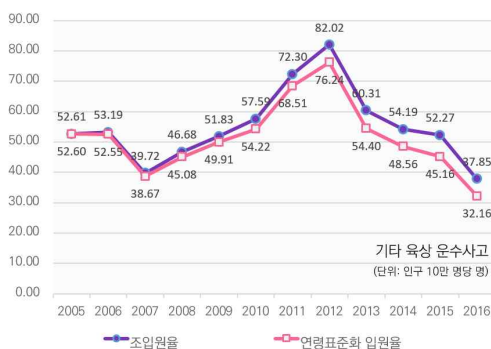
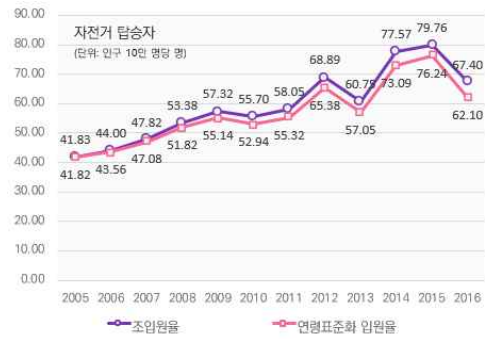
운송수단별 입원자수의 추세를 살펴보면 2005년(329,311명)부터 2016년(341,650명)까지 꾸준히 증가 추세이나, 2015년에 371,423명에 비해 다소 감소하였다. 2005년과 2016년을 운송수단별로 입원자수 비율을 살펴보면, 2005년에 가장 높은 비율을 차지하는 승용차 탑승자의 입원자수가 49.5%, 2016년이 51.7%의 분포를 보이며, 두 번째로 보행자 사고가 2005년에 17.6%, 2016년에 15.5%로, 전반적으로 각 기전별로 차지하는 분포가 비슷하다(〈그림 3-58〉, 〈부록 76〉).

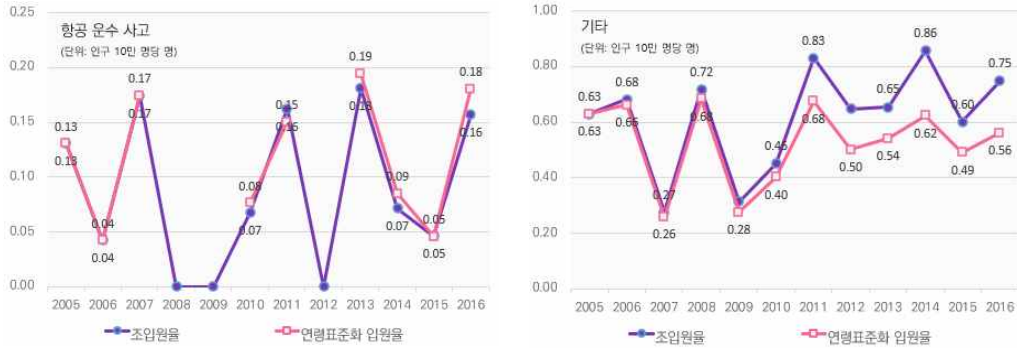


출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈그림 3-58〉 운송수단별 입원자수(2005vs.2016년)

운송수단별 인구 10만 명당 연령표준화 입원율 추세를 비교해보면(〈부록 78〉), 보행자 (119.13명→90.60명), 모터사이클 탑승자(78.47명→74.64명), 승용차 탑승자(334.66명→327.16명)는 2005년부터 2016년까지 감소하는 추세를 보이며, 자전거 탑승자는 2005년 (41.82명→62.10명)부터 지속적으로 증가하다가 2015년에 비해 다소 감소하였다. 화물차 탑승자는 2005년과 2006년에 27.64, 30.55로 매우 높았으나, 2007년에 큰 폭으로 감소하여 2016년까지 전반적으로 감소하는 추세를 보인다. 조입원율도 연령표준화 입원율 추세와 비슷한 추세를 보이지만 보행자, 버스탑승자, 기타 영역에서 다른 기전들에 비하여 조입원율과 추세 선상의 차이를 보인다(〈그림 3-59〉, 〈부록 77〉, 〈부록 78〉).





출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈그림 3-59〉 운송수단별 조입원율 및 연령표준화 입원율 추세

연령별 운수사고 조입원율을 살펴보면, 2005년은 연령이 증가할수록 조입원율이 감소하는 반면, 2016년은 30대부터 70대까지 연령이 증가할수록 조입원율도 증가하였다. 이는 2005년 보다 2016년에 점점 더 고령화 사회로 진입하면서 고령층의 인구가 2005년에 비해 2016년에 많으므로 고령 인구의 조입원율이 높음을 짐작해볼 수 있다(〈그림 3-60〉, 〈부록 81〉, 〈부록 82〉).



출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈그림 3-60〉 연령별 운수사고 조입원율(2005vs.2016년)

3. 낙상(Falls)

가. 낙상의 개념 및 범위

낙상은 한국표준질병사인분류(KCD)에서 W01부터 W19까지의 코드를 가진 항목군을 말하며, 넘어지거나 떨어져서 몸을 다치는 것으로 높은 곳에서 떨어지는 추락과 걸려 넘어지거나 미끄러지는 것을 모두 포함한다. 모든 연령에서 발생할 수 있지만, 특히 노인에서 발생률이 높다⁵⁾. 낙상에 해당하는 사고의 형태가 매우 다양하여, 제표 항목군을 주요 8개의 항목으로 제한하여 나누어 분석하였다.

〈표 3-9〉 낙상의 포괄범위와 제표 항목명

항목 코드	항목군명	항목설명	제표 항목명
W01	- 미끄러짐, 걸림 및 헛디딤에 의한 동일 면상에서의 넘어짐		동일면
W06	- 침대가 관여된 추락, 주거지 침대가 관여된 추락		침대
W10	- 계단에서 추락 또는 넘어짐	(에스컬레이터, 경사대, 비탈길)에서 낙상, 계단의 얼음 또는 눈이 관여된 낙상	계단
W11	- 사다리에서 추락		사다리
W12	- 비계발판에서 넘어짐 또는 추락		비계발판
W13	- 빌딩 또는 구조물에서의 추락	(건물, 교량, 깃대, 난간, 발코니, 벽, 지붕, 창문, 육교, 담, 타워)로부터 추락	건물
W17	- 기타 한면에서 다른 면으로 추락	(건초더미, 구덩이, 구멍, 도크, 동굴, 탱크, 우물, 채석장)에서 또는 속으로 추락	다른면
W00 W02 W03	- 얼음 또는 눈에 의한 동일면상에서의 낙상 - 스케이트, 스키, 롤러-스케이트, 또는 스케이트보드에 의한 낙상		기타

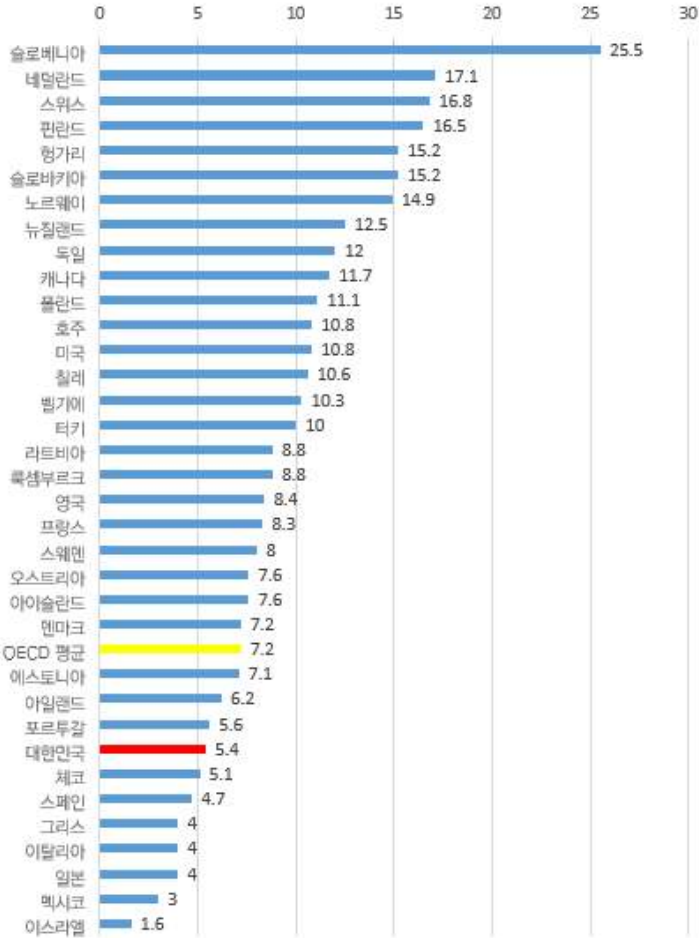
5) 질병관리청, 국가건강정보포털 의학정보

항목 코드	항목군명	항목설명	제표 항목명
W04	- 타인과 충돌이나 타인의 밀치기에 의한 동일면상에서의 기타 낙상		
W05	- 타인에 의한 운반이나 부축을 받는 동안 낙상		
W07	- 휠체어가 관여된 낙상		
W08	- 의자가 관여된 낙상		
W09	- 기타 기구가 관여된 낙상		
W14	- 운동장비가 관여된 낙상		
W15	- 나무에서의 낙상		
W16	- 절벽에서의 낙상		
W18	- 익사 및 익수 이외 손상의 원인인 물로 다이빙 또는 뛰어듬		
W19	- 기타 동일면상에서의 낙상		
	- 상세불명의 낙상		

출처 : 통계청, 「한국표준질병사인분류」 연구팀 재구성

나. OECD 국가 간 비교

OECD 35개국(2017년 가입기준)의 낙상 연령표준화 사망률 평균은 7.2로, 우리나라의 연령표준화 사망률(5.4)은 OECD 국가 간 비교하여 보았을 때는 낮은 수준을 보인다. 가장 높은 연령표준화 사망률을 가진 국가는 슬로베니아(25.5)로 2위인 네덜란드(17.1)와 비교해도 큰 폭으로 높은 것을 알 수 있다. 우리나라보다 낮은 수치를 가진 국가는 체코, 스페인, 그리스, 이탈리아, 일본, 멕시코, 이스라엘이 있다(〈그림 3-61〉, 〈부록 83〉).



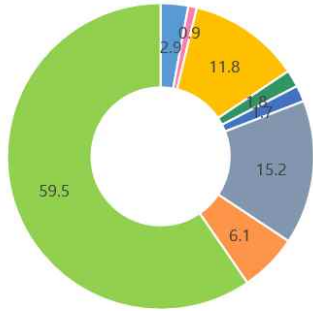
주1) OECD 평균은 2017년(혹은 인접 과거년도) 통계가 있는 35개국 평균임
 주2) 슬로바키아는 2014년, 덴마크, 아일랜드, 라트비아, 뉴질랜드는 2015년, 벨기에, 프랑스, 그리스, 이탈리아, 노르웨이, 스위스, 터키, 영국은 2016년 수치임
 출처: OECD. 「OECD Stat.」, 그래프로 재구성

<그림 3-61> OECD 국가의 낙상 연령표준화 사망률(2017년)

다. 낙상 사망사고 현황

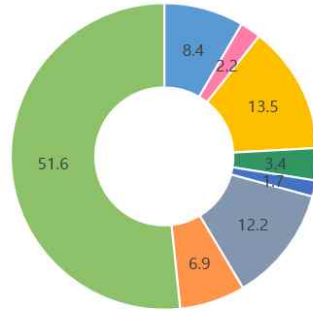
2005년에서 2018년 동안 발생한 낙상 사망자수는 35,486명이다. 2005년에 3,169명, 2006년에 3,429명, 2007년에 3,006명으로 3,000명이 넘는 사망자수를 가졌으나, 2008년 (2,481명)부터 급격하게 감소하여 그 이후 2,100명대에서 2018년 2,669명으로 2005년에 비해 크게 감소하였다(부록 84). 2005년과 2018년 낙상 유형별 사망자수를 비교해보면 2005년에 비해 2018년에 기타의 비율이 59.5%에서 51.6%로 감소하고 비계발판의 비중이 2.9%에서 8.4%로 2.9배 증가하였다(그림 3-62)).

2005년 낙상 유형별 사망자수(%)



■ 동일면 ■ 침대 ■ 계단 ■ 사다리 ■ 비계발판 ■ 건물 ■ 다른면 ■ 기타

2018년 낙상 유형별 사망자수(%)



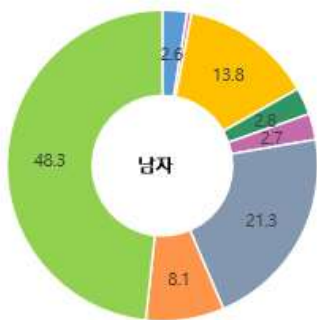
■ 동일면 ■ 침대 ■ 계단 ■ 사다리 ■ 비계발판 ■ 건물 ■ 다른면 ■ 기타

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-62〉 낙상 유형별 사망자수(2005vs. 2018년)

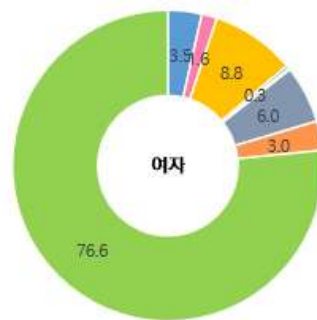
성별 및 낙상유형별로 사망자수 추세를 살펴보면, 성별에 따른 기전별 분포 차이가 매우 다르다. 2005년 유형별 남자 사망자수는 기타(48.3%), 건물(21.3%), 계단(13.8%)의 순이며, 여자는 기타가 76.6%로 대부분을 차지하며, 다음으로 계단(8.8%), 건물(6.0%), 동일면(3.5%)의 순으로 나타났다(〈그림 3-63〉). 2018년 유형별 남자 사망자수는 기타(49.2%), 건물(13.9%), 계단(13.6%) 순으로 2005년의 기전별 순위와 동일하며, 여자는 기타가 57.7%, 계단이 13.4%, 동일면이 12.6%, 건물이 8.0%의 비율을 차지하였다(〈그림 3-63〉).

2005년 낙상 유형별 사망자수(%)



■ 동일면 ■ 침대 ■ 계단 ■ 사다리 ■ 비계발판 ■ 건물 ■ 다른면 ■ 기타

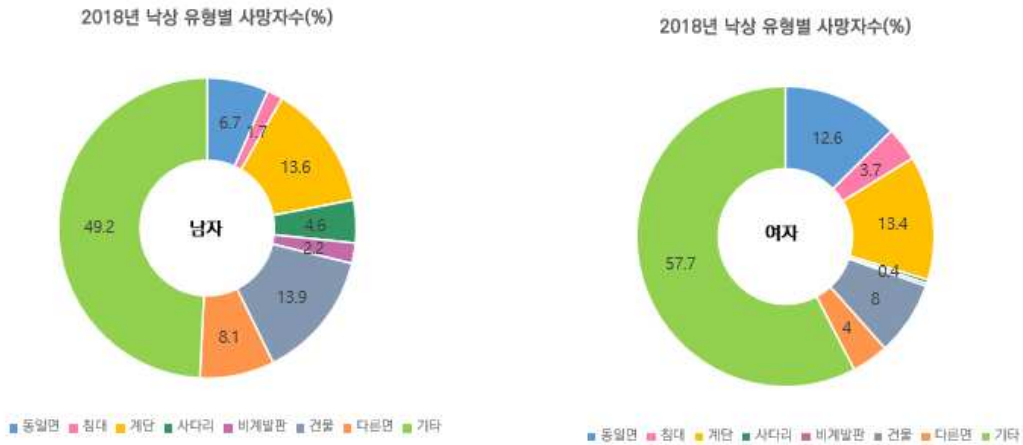
2005년 낙상 유형별 사망자수(%)



■ 동일면 ■ 침대 ■ 계단 ■ 사다리 ■ 비계발판 ■ 건물 ■ 다른면 ■ 기타

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-63〉 2005년 성별 및 낙상 유형별 사망자수



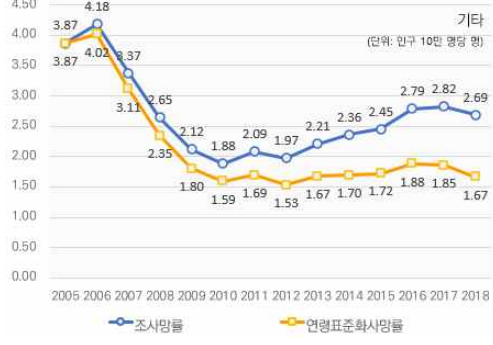
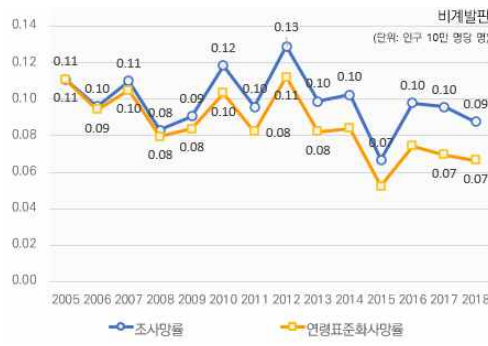
출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-64〉 2018년 성별 및 낙상 유형별 사망자수

인구 10만 명당 전체 낙상의 조사망률은 2005년 6.51명에서 2015년 4.55명으로 줄어들다가 2016년(5.09명)부터 2018년(5.2명)까지 소폭 상승하였다(부록 85)). 2018년 기준 전체 낙상의 연령표준화 사망률은 인구 10만 명당 3.33명이며, 2005년 6.51명(인구 10만 명당)에 비해 감소한다. 낙상은 조사망률에 비해 연령표준화를 했을 때, 약간 낮게 산출되는 이유는 고령층에서의 낙상의 비중이 높은 것으로 볼 수 있기 때문이다(부록 86)).

〈그림 3-65〉는 낙상 유형별 조사망률과 연령표준화 사망률의 추세를 비교한 그림이다. 건물에서의 낙상은 2005년부터 2018년까지 꾸준히 감소하여 2005년 조사망률, 연령표준화 사망률 각각 10만 명당 0.99명에서 2018년 조사망률 0.64명, 연령표준화 사망률 0.49명으로 절반으로 감소하였다.

그중 계단 유형은 조사망률, 연령표준화 사망률 모두 전반적으로 감소하는 추세였으나 2017년에 조사망률 0.54명에서 2018년에 0.70명으로 증가하였고, 연령표준화 사망률은 0.37명에서 0.45명으로 증가하였다. 기타의 경우 2005년 조사망률과 연령표준화 사망률이 인구 10만 명당 3.87명에서 2010년에 조사망률 1.88명, 연령표준화 사망률 1.59명으로 가파르게 감소하였다가, 2011년부터 다시 증가하여 2018년에는 조사망률 2.69명, 연령표준화 사망률 1.67명을 나타냈다(그림 3-65)).



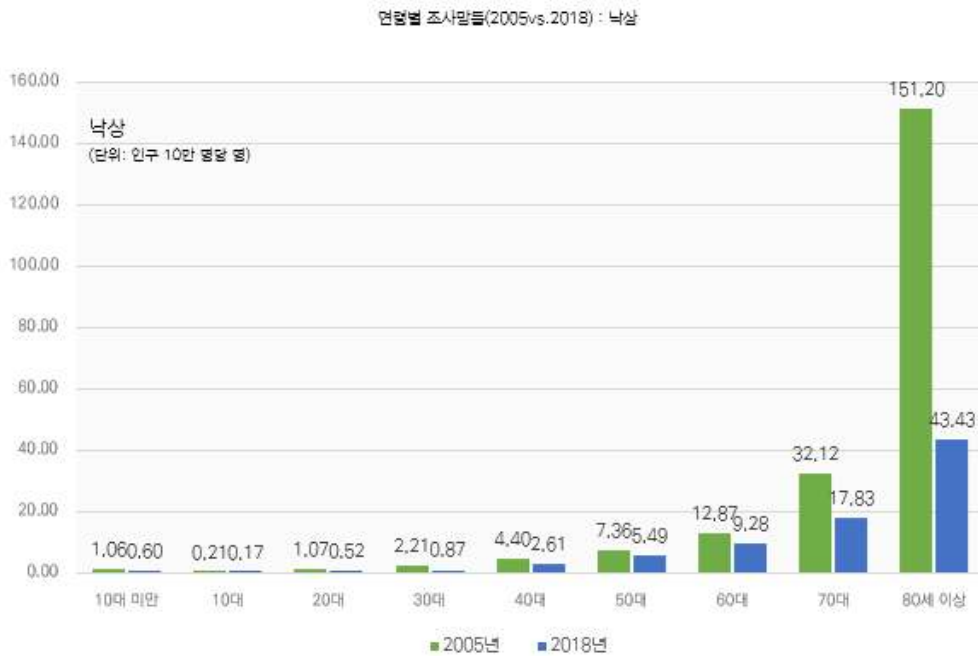
출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-65〉 낙상 유형별 조사망률 및 연령표준화 사망률 추세

1) 2018년 연령별 및 낙상 유형별 사망사고

2018년은 전체 2,669명 중 60대가 531명, 70대가 606명, 80세 이상이 714명으로 전체의 약 70%(1,851명)을 차지하였다. 60대에서 80세 이상 연령군의 사망사고에 가장 많은 비중을 차지한 낙상 유형은 기타이다. 남성의 경우, 50대 사망자수가 403명으로 60대(462명), 70대(408명)와 동일한 수준의 사망자수를 나타내며, 이는 해당 성별 및 연령군의 근로 유형에 영향이 있음을 짐작할 수 있다(부록 89).

낙상 연령별 인구 10만 명당 조사망률을 살펴보면, 2005년의 경우 80세 이상(151.20명)이 70대(32.12명)보다 약 5배 정도 높으나, 2018년의 경우 80세 이상(43.43명)이 70대(17.83명)보다 증가하기는 하나 2005년과 비교해보면 약 3.5배 낮다(그림 3-66), <부록 90>, <부록 91>).



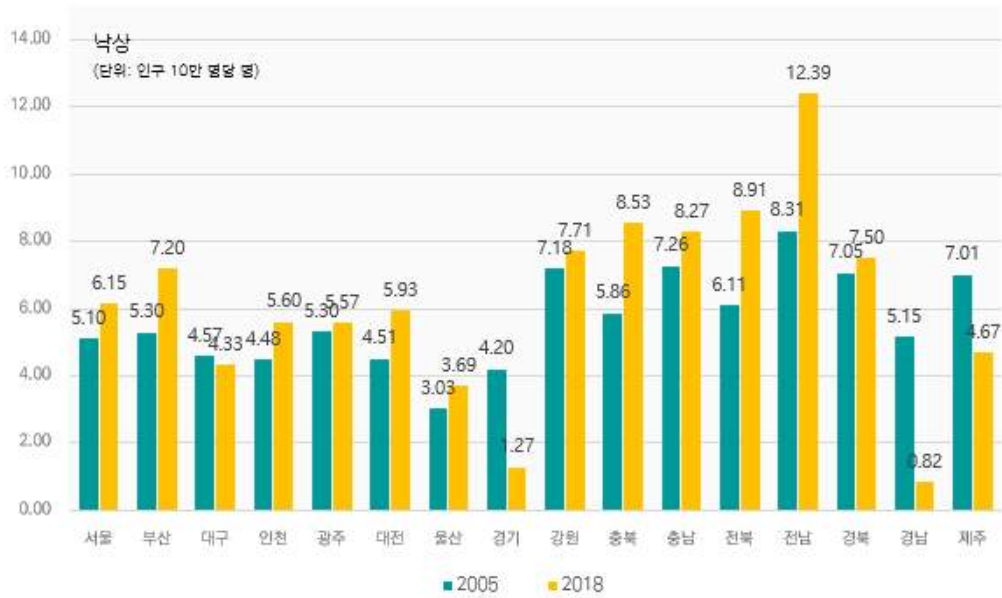
출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

<그림 3-66> 낙상 연령별 조사망률(2005vs.2018년)

2005년과 2018년 낙상 주소지별 조사망률을 비교하면, 경기, 경남, 제주를 제외하고 나머지 지역에서 2018년이 2005년보다 높은 조사망률을 가진다. 전반적으로 광역시가 광역보다는 조사망률이 일반적으로 낮지만, 낙상의 경우 광역시와 광역도 간의 차이가 크지 않으며, 전남의 경우 2005년(8.31명)과 2018년(12.39명) 둘 다 지역 중 가장 높았다(그림 3-67), <부록 94>, <부록 95>).

2005년부터 2018년까지 주소지별 연령표준화 사망률의 추세를 살펴보면 전반적으로 감소하는 추세를 보이고 있으나, 서울의 경우 2013년부터 다시 증가하여, 2012년에 10만 명당 2.79명에서 2018년 3.04명으로 증가하였다. 대전의 경우 2011년에 10만 명당 2.73명에서 2018년에 4.65명으로 증가하였고, 경기도의 경우 2005년에 10만 명당 7.12명에서 2018년에 2.66명으로 가장 큰 폭으로 감소하였다(〈그림 3-68〉, 〈그림 3-69〉, 〈부록 87〉).

주소지별 조사망률(2005vs.2018) : 낙상



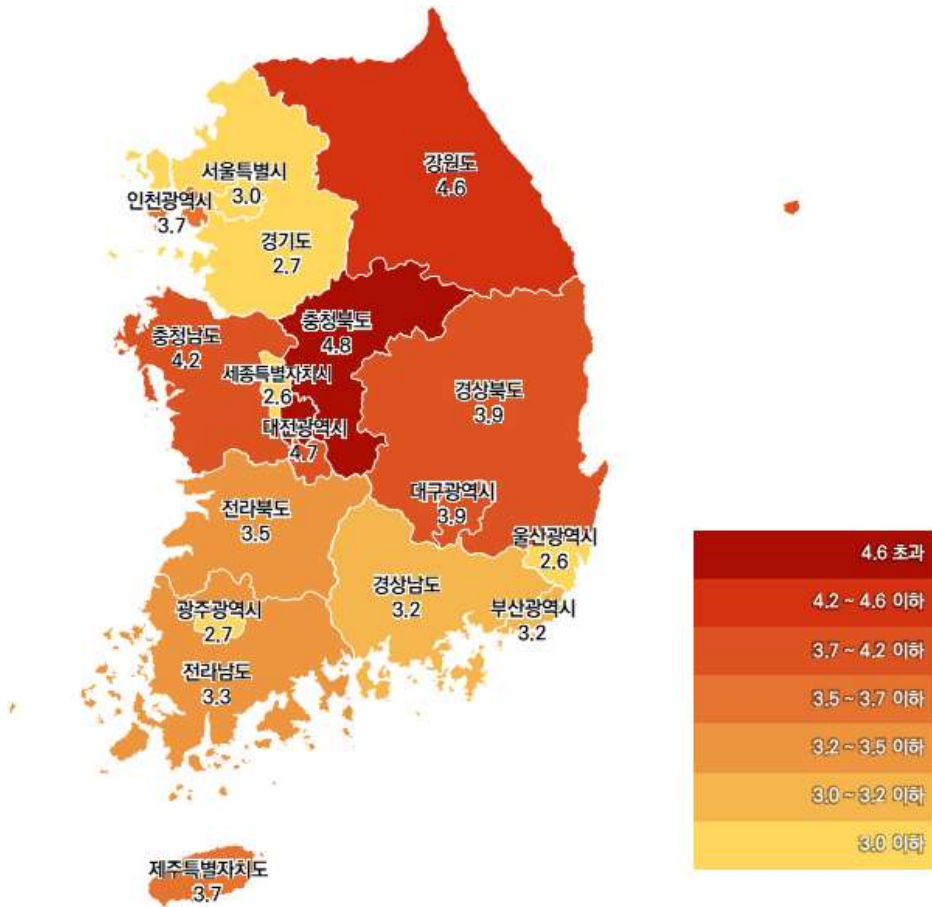
출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-67〉 낙상 주소지별 조사망률(2005vs.2018년)



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

<그림 3-68> 주소지별 낙상 연령표준화 사망률(2005vs.2018년)



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-69〉 2018년 주소지별 낙상 연령표준화 사망률

3) 2018년 직업별/낙상 유형별 사망자수

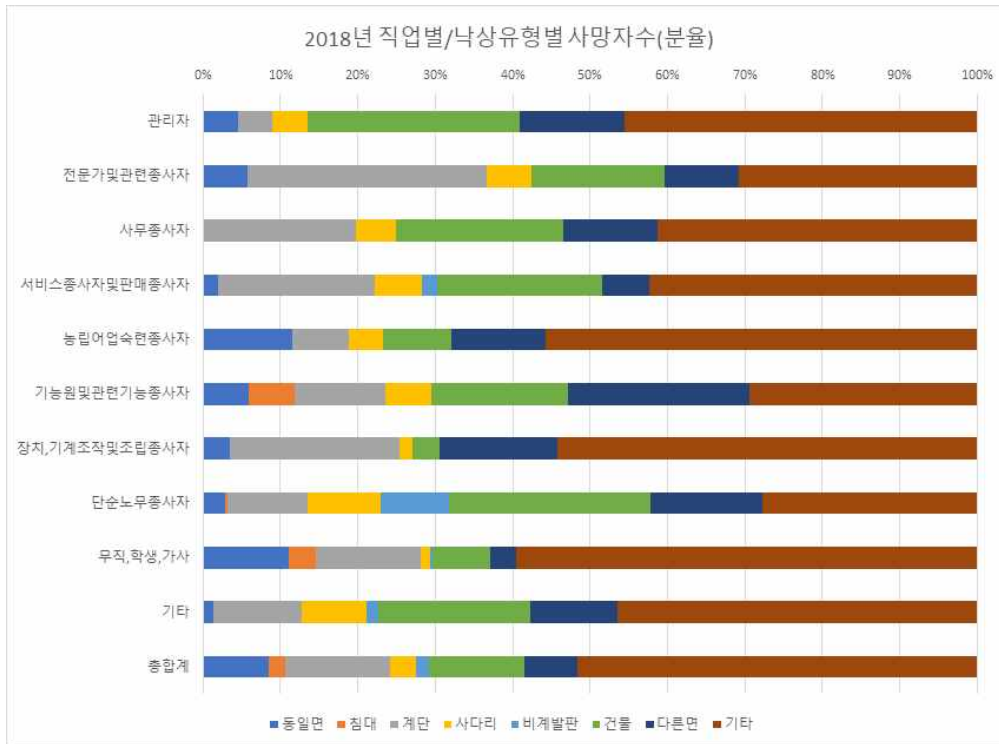
2018년 직업별/낙상 유형별 사망자수는 무직, 학생, 가사(1,637명), 단순 노무 종사자(415명), 농림어업 숙련종사자(181명) 순으로 많았다. 무직, 학생, 가사 중에서 기타가 59.6%로 가장 큰 비중을 차지하였고, 다음으로 계단(13.6%), 동일면(11.0%) 순으로 많았다(〈표 3-10〉, 〈그림 3-70〉).

〈표 3-10〉 2018년 직업별/낙상 유형별 사망자수

(단위: 명, %)

구분	동일면	침대	계단	사다리	비계발판	건물	다른면	기타	총합계
관리자	1 (4.5)	0 (0)	1 (4.5)	1 (4.5)	0 (0)	6 (27.3)	3 (13.6)	10 (45.5)	22
전문가 및 관련 종사자	3 (5.8)	0 (0)	16 (30.8)	3 (5.8)	0 (0)	9 (17.3)	5 (9.6)	16 (30.8)	52
사무종사자	0 (0)	0 (0)	23 (19.8)	6 (5.2)	0 (0)	25 (21.6)	14 (12.1)	48 (41.4)	116
서비스 종사자 및 판매 종사자	2 (2.0)	0 (0)	20 (20.2)	6 (6.1)	2 (2)	21 (21.2)	6 (6.1)	42 (42.4)	99
농림어업 숙련종사자	21 (11.6)	0 (0)	13 (7.2)	8 (4.4)	0 (0)	16 (8.8)	22 (12.2)	101 (55.8)	181
기능원및관련 기능종사자	1 (5.9)	1 (5.9)	2 (11.8)	1 (5.9)	0 (0)	3 (17.6)	4 (23.5)	5 (29.4)	17
장치, 기계 조작 및 조립종사자	2 (3.4)	0 (0)	13 (22.0)	1 (1.7)	0 (0)	2 (3.4)	9 (15.3)	32 (54.2)	59
단순노무종사 자	12 (2.9)	1 (0.2)	43 (10.4)	39 (9.4)	37 (8.9)	108 (26)	60 (14.5)	115 (27.7)	415
무직, 학생, 가사	180 (11.0)	58 (3.5)	222 (13.6)	20 (1.2)	5 (0.3)	122 (7.5)	54 (3.3)	976 (59.6)	1,637
기타	1 (1.4)	0 (0)	8 (11.3)	6 (8.5)	1 (1.4)	14 (19.7)	8 (11.3)	33 (46.5)	71
총합계	223 (8.4)	60 (2.2)	361 (13.5)	91 (3.4)	45 (1.7)	326 (12.2)	185 (6.9)	1,378 (51.6)	2,669

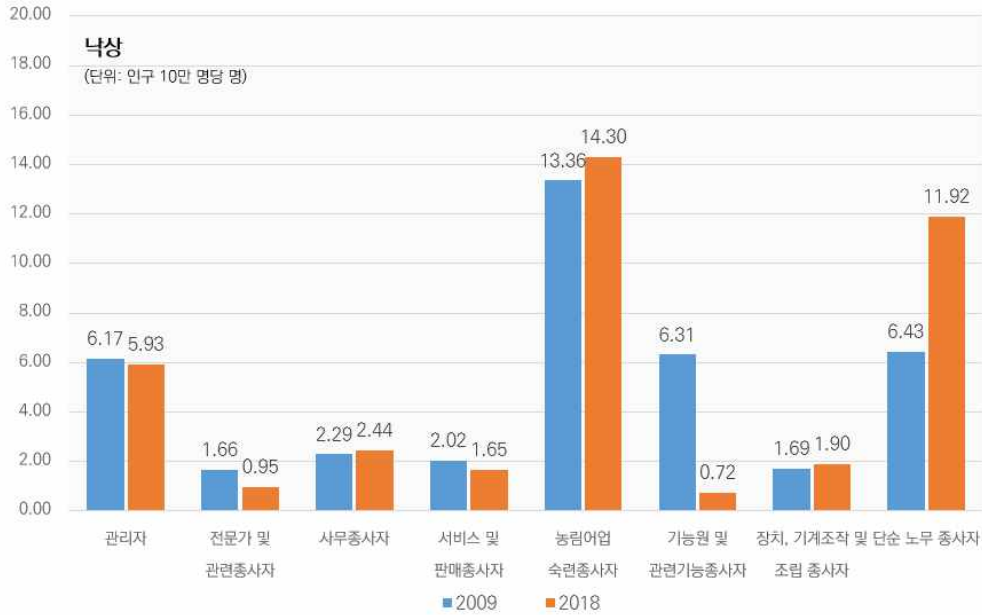
출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-70〉 2018년 낙상 직업별 사망자수

2009년과 2018년 낙상 직업별 조사망률을 비교해보면, 2009년에 비해 2018년에 사무종사자, 농림어업 숙련종사자, 장치 기계 조작 및 조립종사자, 단순 노무 종사자의 경우 2009년 보다 증가하였다. 2009년에는 학생/가사/무직, 농림어업 숙련종사자, 단순 노무 종사자, 기능원 및 관련 기능 종사자 순으로 사망자수가 많이 발생했으며, 학생/가사/무직 군에서는 기타 유형으로 60%, 계단에서 17.6%의 비율로 사망자가 발생했다. 2018년에도 학생/가사/무직 군에서 가장 많은 사망자수가 발생했으며, 그 뒤로 단순 노무 종사자, 농림어업 숙련 종사자, 사무종사자 순으로 사망자수가 발생했다. 단순 노무 종사자에서 기타 유형이 27.7%, 건물에서 26%, 다른 면 유형에서 14.5%의 비율로 사망자가 발생했다(〈그림 3-71〉, 〈표 98〉, 〈부록 99〉).



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

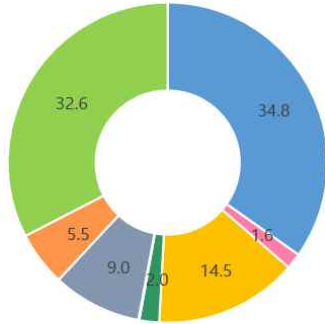
〈그림 3-71〉 낙상 직업별 조사망률(2009vs.2018년)

라. 낙상 입원사고 현황

1) 낙상 유형별 입원자수 추세

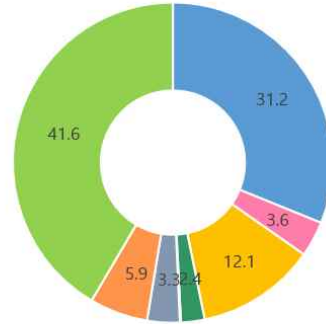
낙상 입원자수는 2005년 235,223명에서 2016년 405,923명으로 꾸준히 증가하고 있다. 2005년에는 동일면, 기타, 계단의 순으로 입원자수가 많았으며, 2016년은 기타, 동일면, 계단의 순으로 많았다. 앞에서 살펴본 바와 같이, 낙상으로 인한 사망자 수는 해마다 지속적으로 감소하는 반면, 입원사고는 꾸준히 증가하고 있어 예방이 매우 중요하다. 특히, 유형별로 살펴보면 침대로 인한 입원자수가 2005년 3,731명에서 2016년에는 14,533명으로 증가하였고, 사다리로 인한 사고도 2005년 4,808명에서 2016년 9,659명으로 증가하였다. 건물에서의 사고는 2005년(21,140명)보다 2016년(13,331명)으로 감소하였다(〈그림 3-72〉, 〈부록 100〉).

2005년 낙상 수단별 입원자수(%)



■ 동일면 ■ 침대 ■ 계단 ■ 사다리 ■ 비계발판 ■ 건물 ■ 다른면 ■ 기타

2016년 낙상 수단별 입원자수(%)



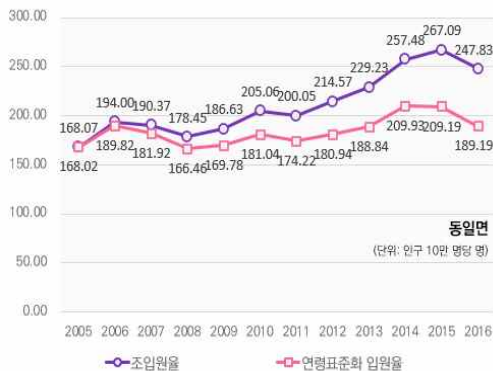
■ 동일면 ■ 침대 ■ 계단 ■ 사다리 ■ 비계발판 ■ 건물 ■ 다른면 ■ 기타

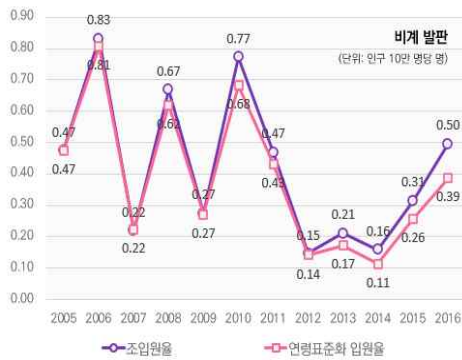
출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈그림 3-72〉 낙상 유형별 입원자수(2005vs.2016년)

2) 2016년 연령별/낙상 유형별 입원사고

2016년 낙상 유형별 조입원율과 연령표준화 입원율 추세에서 동일면, 침대, 계단, 사다리, 다른 면, 기타의 유형은 조입원율과 연령표준화 입원율 모두 2005년부터 2016년까지 전반적으로 증가하는 추세를 보이며, 비계발판은 증가 혹은 감소 추세를 보이지 않았다(〈부록 101〉, 〈부록 102〉). 건물의 경우, 2005년에 인구 10만 명당 조입원율, 연령표준화 입원율이 10만 명당 43.42명에서 2016년 각각 10만 명당 26.08명, 23.29명으로 꾸준히 감소하였다. 이를 통해 건물로 인한 입원 추세가 감소하는 것이 건물에서의 안전관리 및 사고 예방에 대한 정책 등과 관련이 있는지 알아볼 필요가 있다(〈그림 3-74〉).

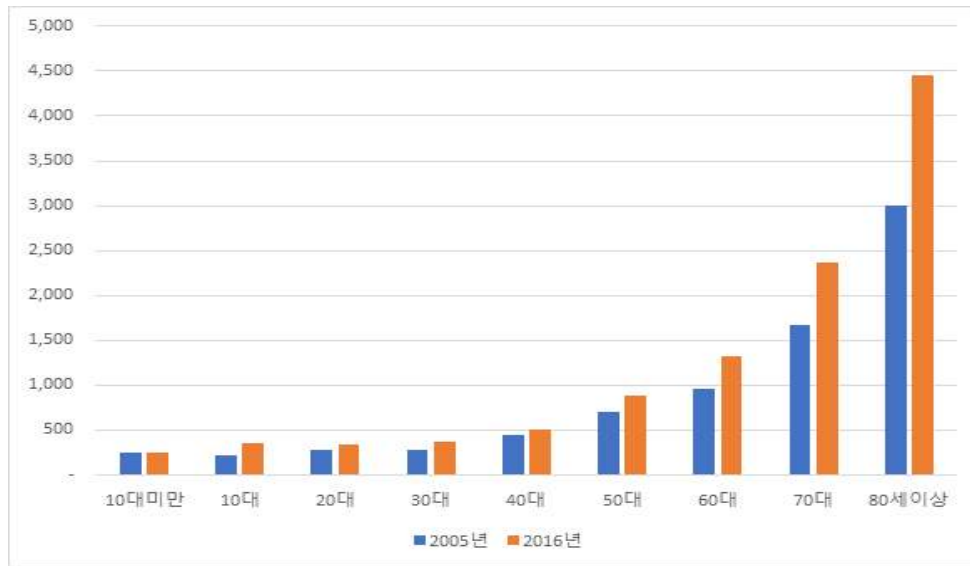




출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈그림 3-73〉 낙상 유형별 조입원율 및 연령표준화 입원율 추세

2005년과 2016년의 연령에 따른 낙상 유형별 입원사고를 살펴보면, 2005년과 2016년 모두 연령이 증가할수록 입원자수도 함께 증가하였다. 특히 2005년에 비해 2016년의 80세 이상의 입원자수가 큰 폭으로 차이가 났다. 이는 고령사회 진입에 따라 고령층이 많아지면서 증가하는 양상을 보이는 것으로 추측이 된다(〈그림 3-74〉, 〈부록 105〉, 〈부록 106〉).



출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈그림 3-74〉 연령별 낙상 조업원율(2005vs.2016년)

4. 익사

가. 익사의 포괄범위

한국표준질병사인분류에서 익사는 장소에 따라 분류하고 있다. 이에 제표 항목명을 목욕통, 수영장, 자연수, 기타로 분류하였고 이는 2017년 한국인의 안전보고서의 범위와 동일하다. 익사의 발생이 자연재해로 인한 경우와 수상운수사고 관련인 경우는 익사의 분류에서 제외된다.

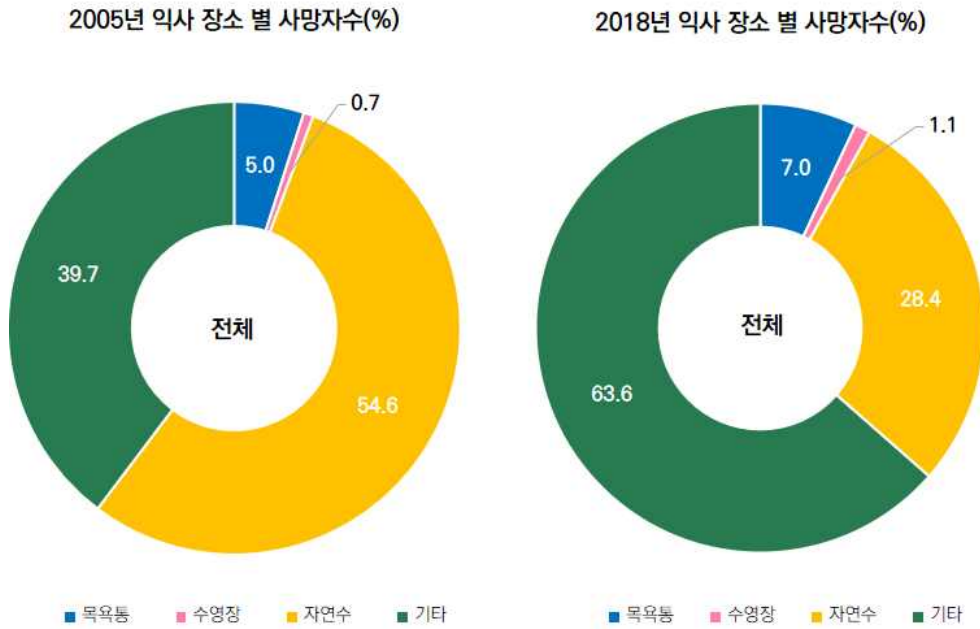
〈표 3-11〉 익사의 포괄범위와 제표 항목명

항목코드	항목군명	항목설명	제표항목명
W65	목욕통 안에 있는 동안의 익사 및 익수		목욕통
W66	목욕통으로 떨어진 후의 익사 및 익수		
W67	수영장 안에 있는 동안의 익사 및 익수		수영장
W68	수영장으로 떨어진 후의 익사 및 익수		
W69	자연수 안에 있는 동안의 익사 및 익수	강, 공해, 개울, 호수	자연수
W70	자연수로 떨어진 후의 익사 및 익수		
W73	기타 명시된 익사 및 익수	물탱크, 저수조	기타
W74	상세불명의 익사 및 익수		

출처 : 통계청, 「한국표준질병사인분류」 연구팀 재구성

나. 익사사고 연도별 현황

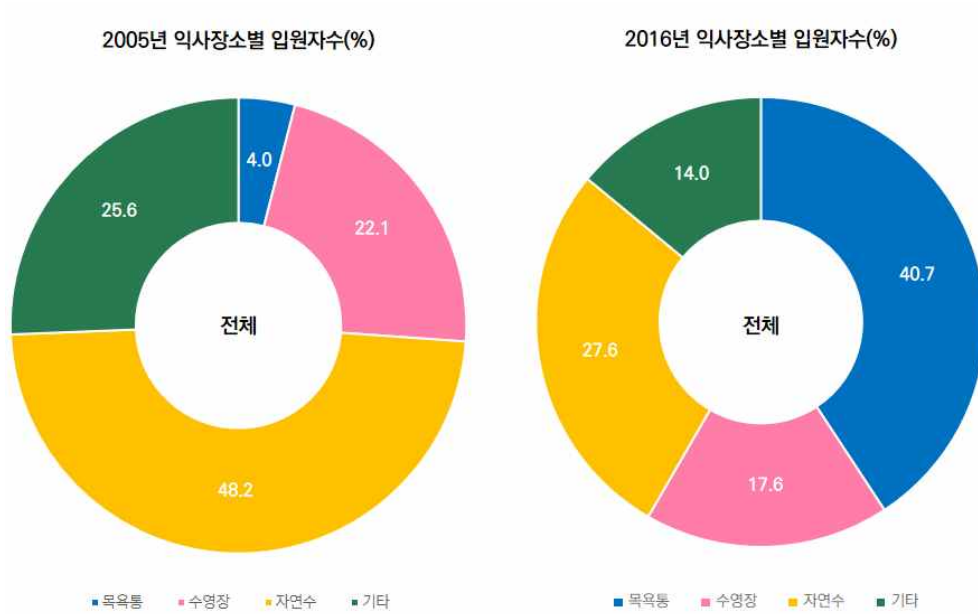
2005년부터 2018년간 총 9,172명이 익사에 의해 사망하였다. 익사사고 사망자는 감소하는 추세로 2005년 864명에서 2018년 557명으로 감소하였다(〈그림 3-75〉,〈부록 107〉). 특히 2005년에는 자연수에서의 익사사고가 54.6%를 차지하였던 반면, 2018년의 자연수에 의한 익사사고는 28.4%로 감소하였고 기타 익사사고가 63.3%를 차지했다. 2011년 이후 기타로 분류된 익사사고에서 사망자가 50% 이상을 차지하고 있는 것을 확인할 수 있는데, 보다 효율적인 익사사고의 예방 및 관리에 활용될 수 있도록 기타 익사사고에 대한 상세한 분류가 필요하다.



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-75〉 익사장소별 사망자수(2005vs.2018년)

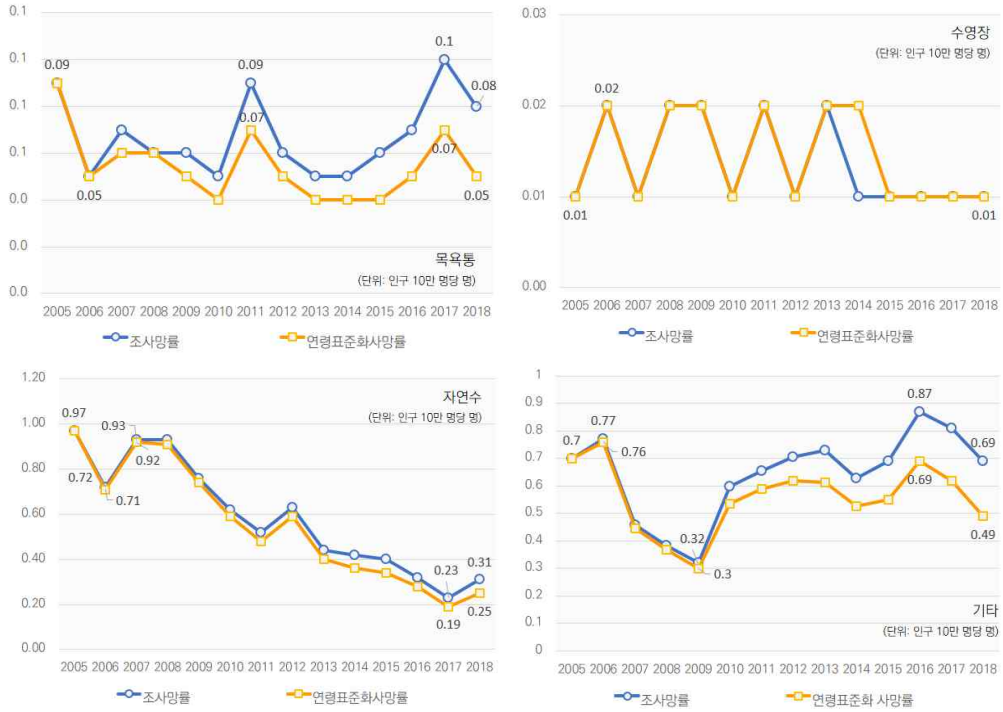
다른 사고들과는 달리 익사사고의 특성상 사망자수에 비해 입원자수가 상대적으로 적다. 2005년에서 2016년간의 익사사고로 인한 입원자의 추세를 살펴보면 2006년을 제외하고는 500명 내외를 유지하고 있다(〈그림 3-76〉,〈부록 108〉). 2005년에는 자연수에서의 사고로 인한 입원자가 많았던 반면, 2016년에는 목욕통에서의 사고로 인한 입원자수가 많았다.



출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈그림 3-76〉 익사장소별 입원자수(2005vs.2016년)

조사망률과 연령표준화사망률에 대해 살펴보면, 목욕통과 수영장에서 사망률이 낮은 수준으로 유지되는 경향을 보이고 있으며 자연수로 인한 익사사고 사망자수는 감소하는 추세를 보이고 있다. 그러나 가장 비율이 높은 기타에 대해 상세 분류가 되어있지 않아 예방관리에 어려움이 있을 것으로 생각된다(〈그림 3-77〉,〈부록 109〉).



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-77〉 익사장소별 조사망률 및 연령표준화사망률 추세

익사사고의 조입원율과 연령표준화입원율에 대해 살펴보면, 전체적으로 연도별로 증감의 경향이 일정하지 않다. 그러나 2016년 목욕통에서의 익사사고는 2005년에 비해 현저히 증가하였으므로 목욕통에서의 익사사고에 대한 관리가 필요할 것으로 보인다(〈그림 3-78〉,〈부록 110〉).



출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈그림 3-78〉 역사장소별 조입원율 및 연령표준화입원율 추세

다. 역사 사망사고 현황

2005년에는 자연수에서의 역사사고가 거의 대부분의 연령에서 1위를 차지할 만큼 사망비율이 높았으나, 2018년에는 기타 역사사고의 비율이 높아졌다. 자연수에서의 역사사고 비율은 전체적으로 감소하였으나, 10대에서의 자연수 역사사고의 감소율은 다른 연령대에 비해 매우 작으므로 이에 대한 관리도 필요할 것으로 보인다. 또한 전 연령에서 기타가 50% 이상을 차지하므로 원인파악을 위한 세부적인 분류체계의 마련이 필요할 것으로 보인다(〈표 3-12〉, 〈부록 111〉, 〈부록 112〉).

〈표 3-12〉 연령별 및 익사장소별 1~5위 순위(2005vs.2018년)

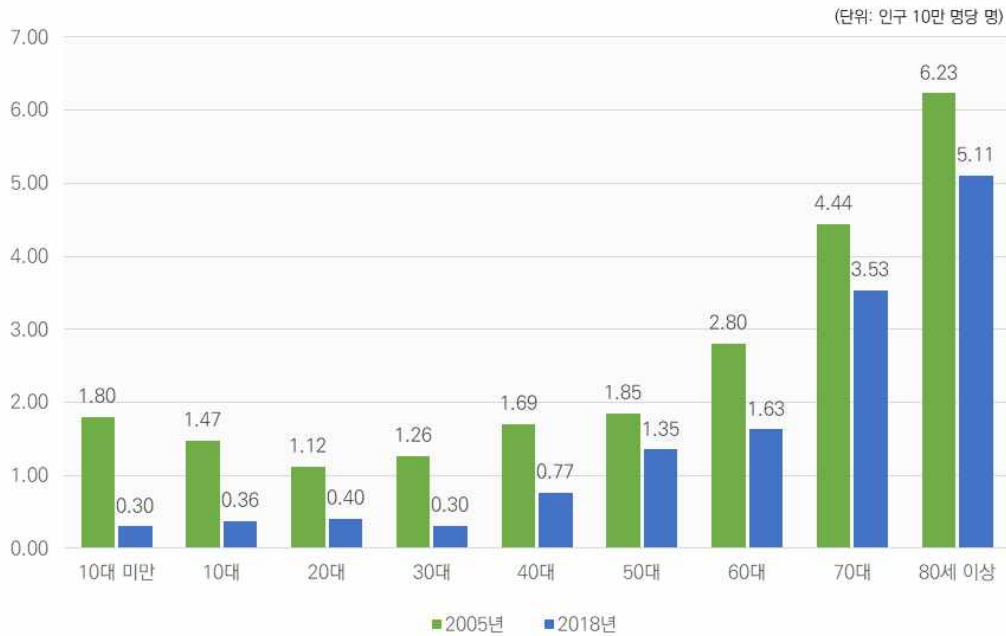
(단위: %)

2005년	10세 미만	10대	20대	30대	40대	50대	60대	70대	80세 이상
1위	기타 (49.5)	자연수 (69.4)	자연수 (65.1)	자연수 (62.5)	자연수 (59.6)	자연수 (59.6)	자연수 (47.6)	기타 (52.4)	기타 (36.6)
2위	자연수 (44.8)	기타 (28.6)	기타 (33.7)	기타 (33.9)	기타 (38.3)	기타 (38.3)	기타 (45.6)	자연수 (35.7)	목욕통 (34.1)
3위	목욕통 (3.8)	목욕통 (2.0)	수영장 (1.2)	목욕통 (2.7)	목욕통 (2.1)	목욕통 (1.1)	목욕통 (6.8)	목욕통 (10.7)	자연수 (29.3)
4위	수영장 (1.9)			수영장 (0.9)		수영장 (1.1)		수영장 (1.2)	
2018년	10세 미만	10대	20대	30대	40대	50대	60대	70대	80세 이상
1위	기타 (38.5)	자연수 (68.4)	기타 (59.3)	기타 (59.1)	기타 (56.9)	기타 (66.7)	기타 (62.4)	기타 (68.3)	기타 (72.6)
2위	자연수 (38.5)	기타 (31.6)	자연수 (29.6)	자연수 (36.4)	자연수 (36.9)	자연수 (30.7)	자연수 (30.1)	자연수 (24.2)	목욕통 (17.9)
3위	수영장 (15.4)		수영장 (7.4)	목욕통 (4.5)	목욕통 (4.6)	목욕통 (2.6)	목욕통 (7.5)	목욕통 (6.7)	자연수 (9.5)
4위	목욕통 (7.7)		목욕통 (3.7)		수영장 (1.5)			수영장 (0.8)	

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

익사사고의 연령별 조사망률은 고령에서의 사망이 비교적 많으며 사망률이 가장 낮은 10대 미만과 30대(인구 십만 명당 0.3명)와 80세 이상(인구 십만 명당 5.1명)의 차이는 인구 십만 명당 약 4.8명이었다(그림 3-79).

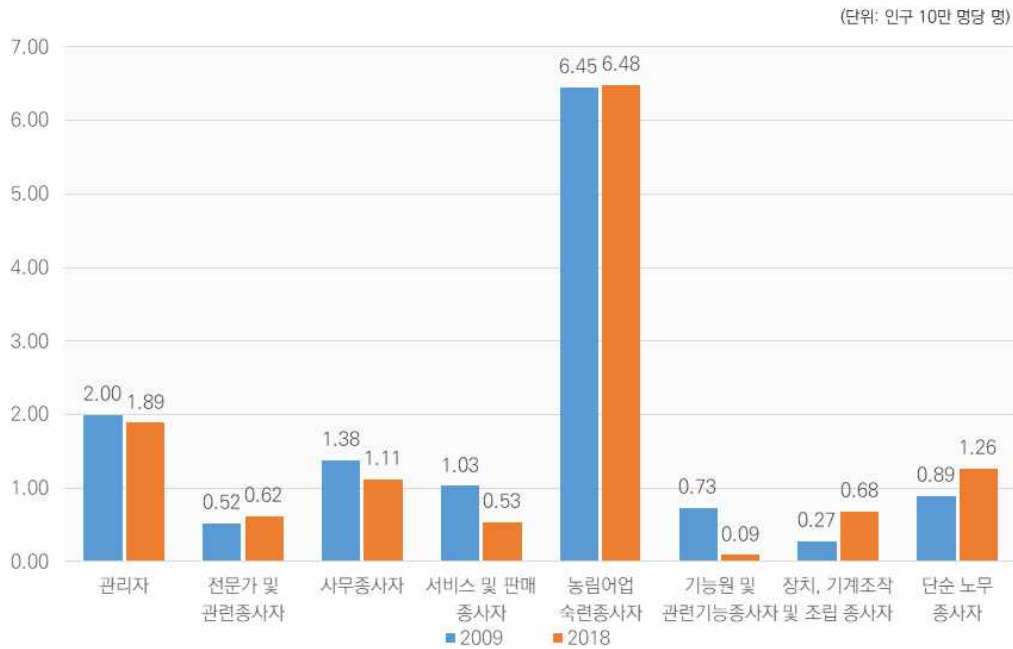
2018년의 익사사고 사망률은 2005년에 비해 전 연령에서 감소한 것을 볼 수 있지만 여전히 연령별로 큰 차이가 있었다. 어린 연령대에서는 2005년에 비해 인구 십만 명당 약 0.4명대로 낮은 양상을 보였으나, 고령에서는 인구 십만 명당 5.1명으로 높은 수준이었다. 이에 대해 기전별로 살펴보면 기타 익사사고의 사망은 대부분의 연령대에서 다른 익사 장소보다 사망사고가 많았으며 정확한 사망원인을 파악하는 것에 어려움이 있다. 따라서 기타 익사사고에서 세부적인 기전의 분류체계에 대한 연구가 필요하다(부록 113),〈부록 114〉).



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-79〉 연령별 익사사고 조사망률(2005vs.2018년)

□ 익사사고에 대해 직업별로 조사망률을 살펴보면 2009년에는 농림어업 숙련종사자가 인구 십만 명당 6.45명으로 가장 취약하였다. 2018년에도 농림어업 숙련종사자가 인구 십만 명당 6.48명으로 다른 직군들에 비해서 높은 사망률을 보였다. 이에 대해 2017년 한국인의 안전 보고서에서는 어업 등에 종사하는 사람들에서 익사사고가 많이 발생한 것으로 보았으며 2018년에서도 동일하게 설명할 수 있다. 한편, 장치, 기계조작 및 조립종사자는 2009년에 비해 인구 십만 명당 0.41명 증가하였는데, 이는 다른 직군보다 가장 많이 증가한 것으로 추후 양상을 살펴보아야 할 것이다(〈그림 3-80〉,〈부록 115〉,〈부록 116〉).

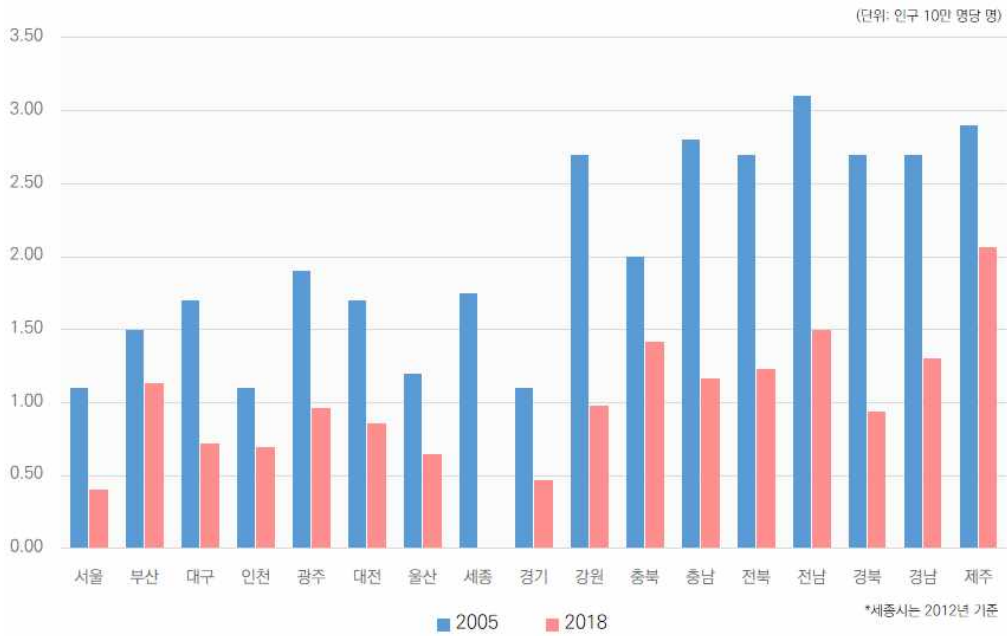


출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-80〉 직업별 익사사고 사망률(2009vs.2018년)

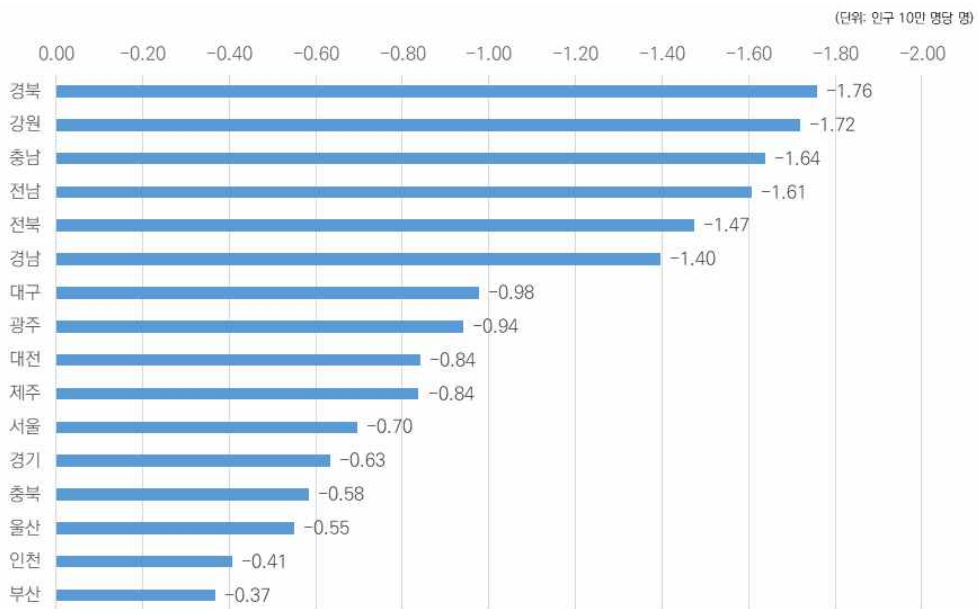
□ 익사사고에 대해 지역별로 연령표준화사망률을 살펴보면 전국적으로 익사사고에 의한 연령표준화사망률은 감소하고 있다. 2005년에는 서울, 인천, 경기지역이 인구 십만 명당 1.1명으로 익사사고가 가장 낮았고 전남지역이 인구 십만 명당 3.1명으로 가장 높았다. 2018년에는 서울이 인구 십만 명당 0.4명으로 가장 적었고 제주가 인구 십만 명당 2.1명으로 가장 많았다. 2005년에 비해 2018년도의 거의 모든 지역에서 익사사고가 감소하였으나, 수도권보다 지방에서 익사사고가 많은 것을 확인할 수 있었고 특히 부산에서의 감소율이 가장 작았다.〈그림 3-81〉,〈부록 117〉).

연도별 익사사고 발생의 감소정도는 지역별로 차이를 보인다. 경북지역에서 인구 십만 명당 1.76명이 감소하여 가장 큰 변화를 보였으며 감소정도가 가장 작은 곳은 인구 십만 명당 0.37명 감소한 부산이었다.〈그림 3-82〉).



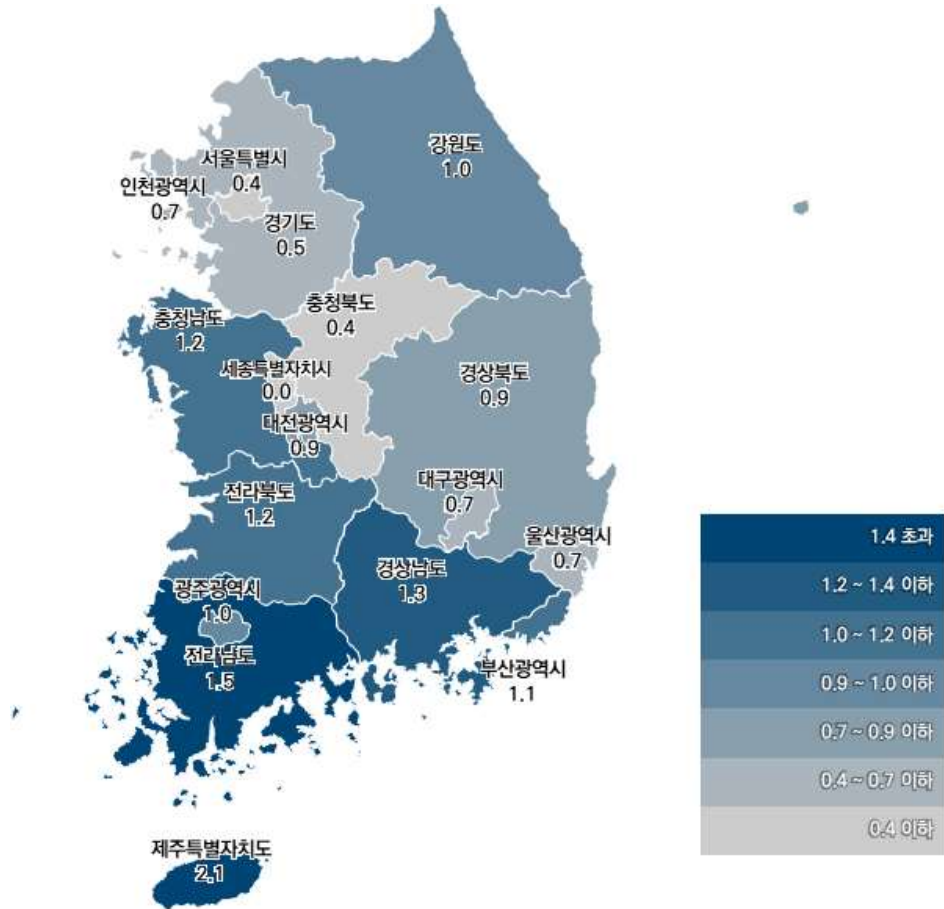
출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-81〉 지역별 역사사고 연령표준화사망률(2005vs.2018년)



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-82〉 지역별 역사사고 연령표준화사망률 증감율(2005vs.2018년)

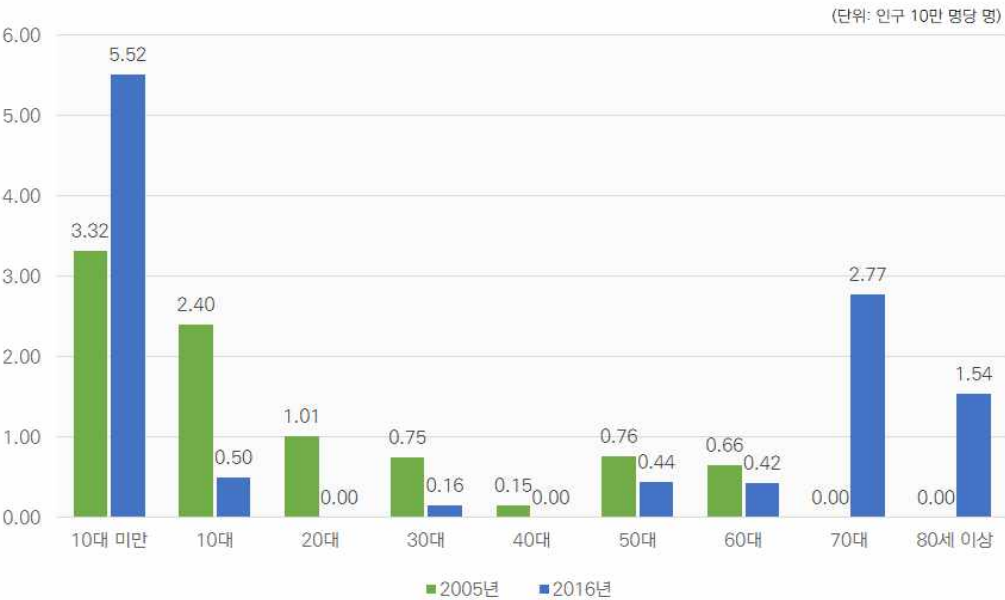


출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-83〉 2018년 지역별 익사사고 연령표준화사망률

라. 익사 입원 현황

2005년에는 자연수에서의 익사사고가 많았으나, 2016년에는 목욕탕에서의 익사사고가 많았다. 특히 목욕탕에서의 사고는 2005년에 23명이었으나, 2016년에는 188명으로 증가하였다(〈그림 3-84〉,〈부록 118〉,〈부록 119〉). 익사사고의 특성상 입원자수가 상대적으로 적기 때문에 순위로 비교할 수는 없었다. 2005년과 2016년의 익사사고 조입원율을 살펴보면 10대 미만에서의 입원율은 많이 증가하였고 70세 이상에서도 입원율이 많이 증가하였으나, 이는 입원자수가 전반적으로 작음에 따라 향후의 양상을 살펴보는 것이 더 바람직할 것이다(〈부록 120〉,〈부록 121〉).



출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

<그림 3-84> 연령별 역사사고 조입원율(2005vs.2016년)

5. 가해(Assault)

가. 고의적 가해의 포괄범위

한국표준질병사인분류상 가해 수단에 따라 총 25개(X85-Y09)로 분류하고 있다. '가해(X85-Y09)'에 의한 사망은 통상 살해 또는 상해 목적으로 모든 수단을 동원해 타인이 가한 손상으로 사망(타살)하거나 상해를 입는 것을 말한다. 발생빈도에 따라 크게 6개 제표 항목명으로 분류하였으며, 내용은 다음과 같다.

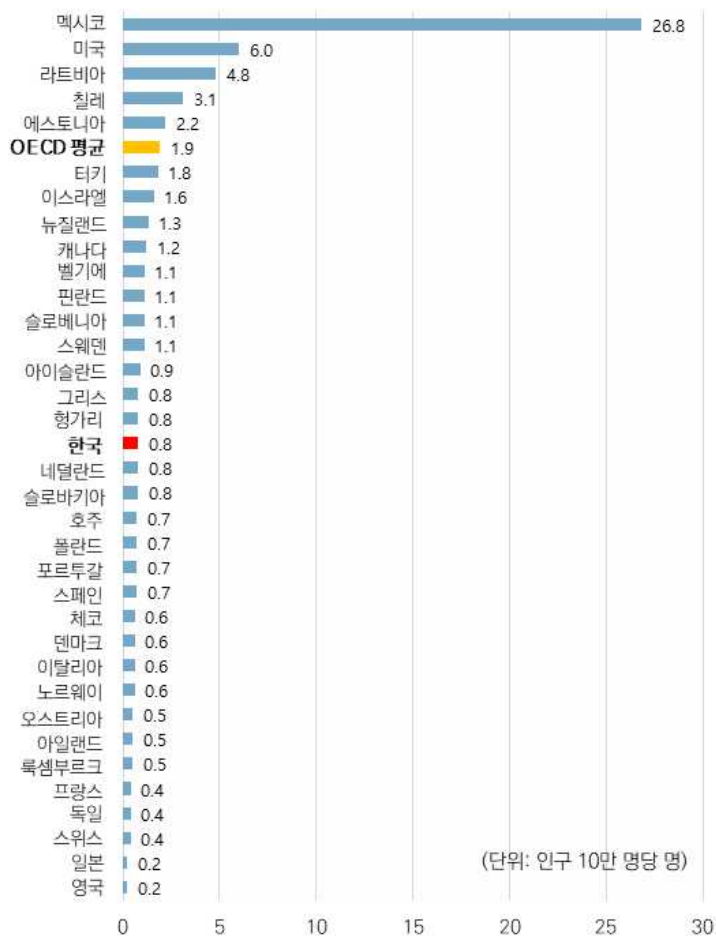
〈표 3-13〉 고의적 가해(타살)의 포괄범위와 제표 항목명

항목 코드	항목군명	항목설명	제표 항목명
X91	목매, 교액 및 질식에 의한 가해		목 졸음
X97	연기, 불 및 불꽃에 의한 가해	담배, 방화, 방화장치	화재
X99	예리한 물체에 의한 가해	칼에 찔림 NOS	칼등
Y00	둔한 물체에 의한 가해		둔기
Y04	완력에 의한 가해	무기사용, 교액, 익수	완력
X85	약물, 약제 및 생물학적 물질에 의한 가해		기타수단
X86	부식성 물질에 의한 가해		
X87	유해생물방제제(농약)에 의한 가해	목재보존제	
X88	가스 및 휘발성 물질에 의한 가해		
X89	기타 명시된 화학물질 및 독성물질에 의한 가해	비료	
X90	상세불명의 화학물질 또는 독성물질에 의한 가해	타살성 중독 NOS	
X92	익사 및 익수에 의한 가해		
X93	권총발사에 의한 가해		
X94	라이플, 엽총 및 기타 소화기발사에 의한 가해		
X95	기타 및 상세불명의 화기발사에 의한 가해		
X96	폭발성 물질에 의한 가해		
X97	연기, 불 및 불꽃에 의한 가해	담배, 방화, 방화장치	
X98	증기, 뜨거운 김 및 뜨거운 물체에 의한 가해		
Y01	높은 곳에서 떨어짐에 의한 가해		
Y02	피해자를 움직이는 물체 앞에 밀거나 놓이게 하여 가해		
Y03	자동차충돌에 의한 가해		
Y05	완력에 의한 성적 학대	강간(기도), 수간(기도)	
Y06	방치 및 유기		
Y07	기타 학대	고문, 성적 학대, 신체적 학대, 정신적 학대	
Y08	기타 명시된 수단에 의한 가해		
Y09	상세불명의 수단에 의한 가해	살인(우발적이 아닌), 살인(기도) NOS, 암살(기도) NOS, 타살(기도) NOS	

출처 : 통계청, 「한국표준질병사인분류」 연구팀 재구성

나. OECD 국가 간 비교

OECD 35개국(2017년 가입 기준)의 가해에 의한 인구 10만 명당 연령표준화 사망률을 비교하였다. 우리나라는 0.8명(2017년)으로 OECD 평균(1.9명)보다 낮다. 하지만 멕시코(26.8명), 미국(6.0명)의 가해(범죄)로 인한 연령표준화 사망률이 매우 높기 때문에 평균 OECD가 높게 나왔음을 알 수 있다. 대부분의 선진국인 서부 유럽 국가를 보면, 가해(범죄)의 연령표준화 사망률은 우리나라보다 낮다.



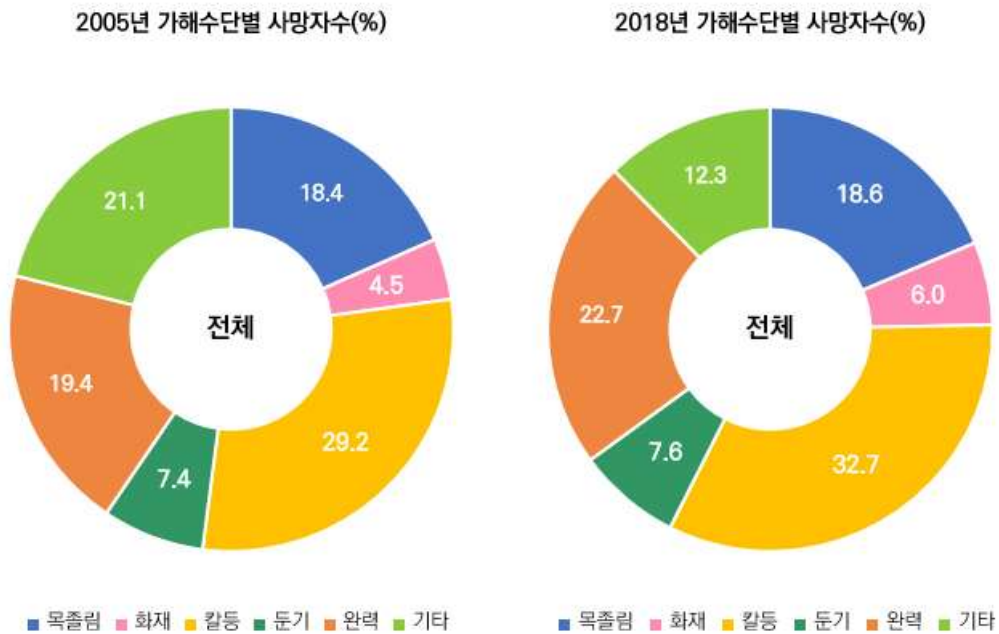
주1) OECD 평균은 2017년(혹은 인접 과거년도) 통계가 있는 35개국 평균임
 주2) 슬로바키아는 2014년, 덴마크, 아일랜드, 라트비아, 뉴질랜드는 2015년, 터키, 벨기에, 독일, 이탈리아, 노르웨이, 룩셈부르크, 프랑스, 스위스, 영국은 2016년 수치임
 출처: OECD. 「OECD Stat.」, 그래프로 재구성, 2020.07.16. 추출

〈그림 3-85〉 OECD 국가의 고의적 가해(범죄) 연령표준화 사망률(2017년)

다. 가해(범죄) 사망사고 현황

1) 가해(범죄) 수단별 사망자 수 추세

가해 수단별 사망자 수를 2005년에서 2018년 추이를 보았을 때, 가해로 인한 사망자 수는 감소하고 있음을 보여준다(부록 122). 전반적인 가해 사망은 줄어들었으나, 칼 등 화재로 인한 사망자 수는 작은 폭으로 감소하고 있다. 2018년 가해에 의해 사망자를 살펴보면, 칼 등으로 가해를 가하여 사망한 자는 130명으로 가장 많고, 완력(90명), 목 졸림(74명) 순이다. 반면, 2005년과 2018년 가해 수단별 사망자수(%)를 비교하였을 때, 2018년에 전반적으로 칼 등, 완력의 가해 수단이 증가하였다. 2018년 가해 수단별 사망자 수를 보았을 때, 칼 등, 완력, 목졸림 수단이 가장 비중이 크다. 목매, 기타 중독물, 투신 등 순으로 목매 수단이 가장 비중이 크다. 2018년 기타 수단으로 인한 가해(12.3%)는 2005년(21.1%)에 비해 줄어들었다(그림 3-86).

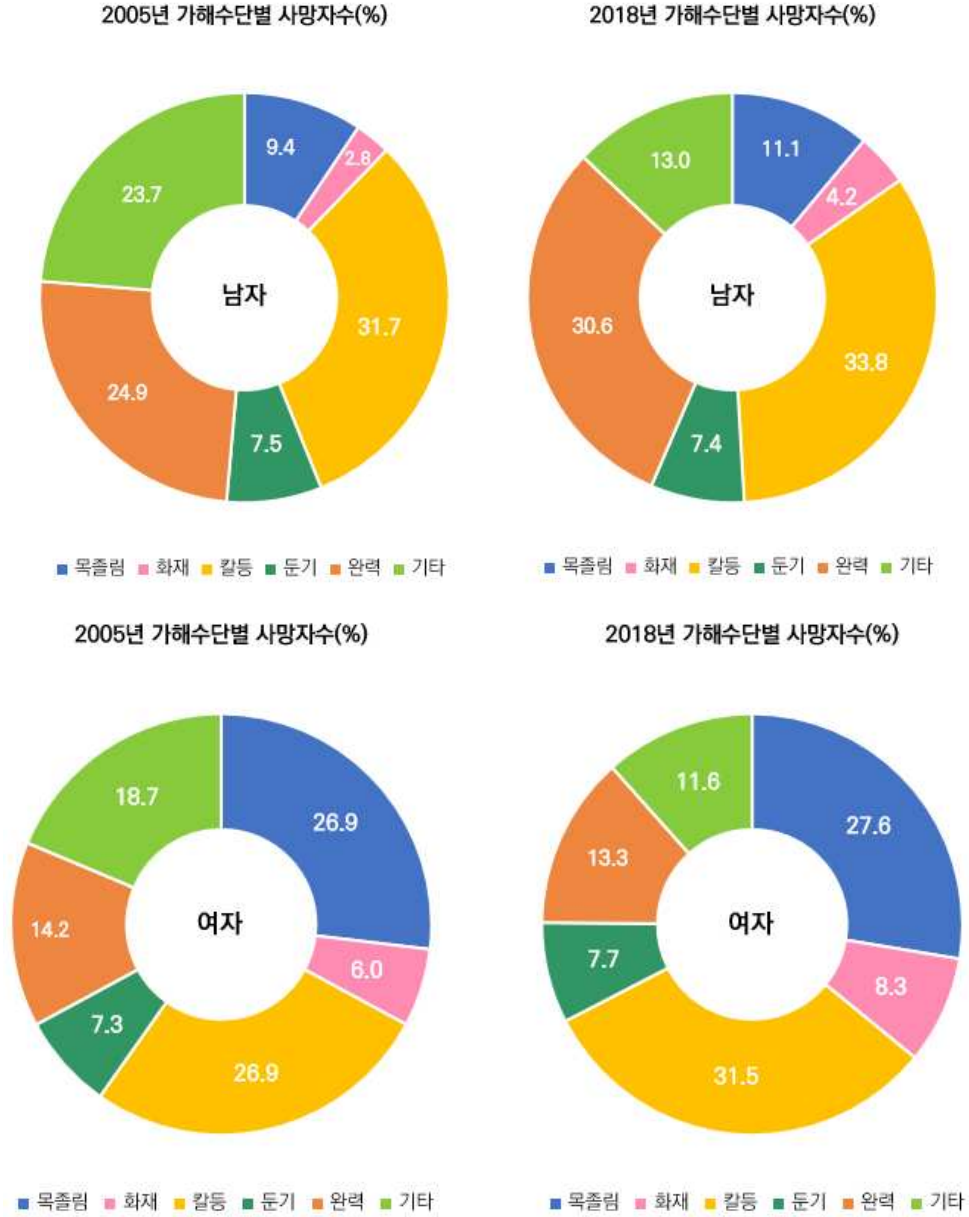


출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-86〉 가해 수단별 사망자수(2005vs.2018년)

성별에 따라 가해 수단별 사망자 수(%)를 2005년과 2018년을 비교하면(부록 123), 〈부록 124〉, 남녀 모두 칼 등으로 인한 가해 수단이 2005년에 비해 증가하였으나 기타수단에 의한 가해 사망자수(%)는 남녀 모두 감소하였다. 남자는 칼 등뿐만 아니라 완력과 목 졸림 수

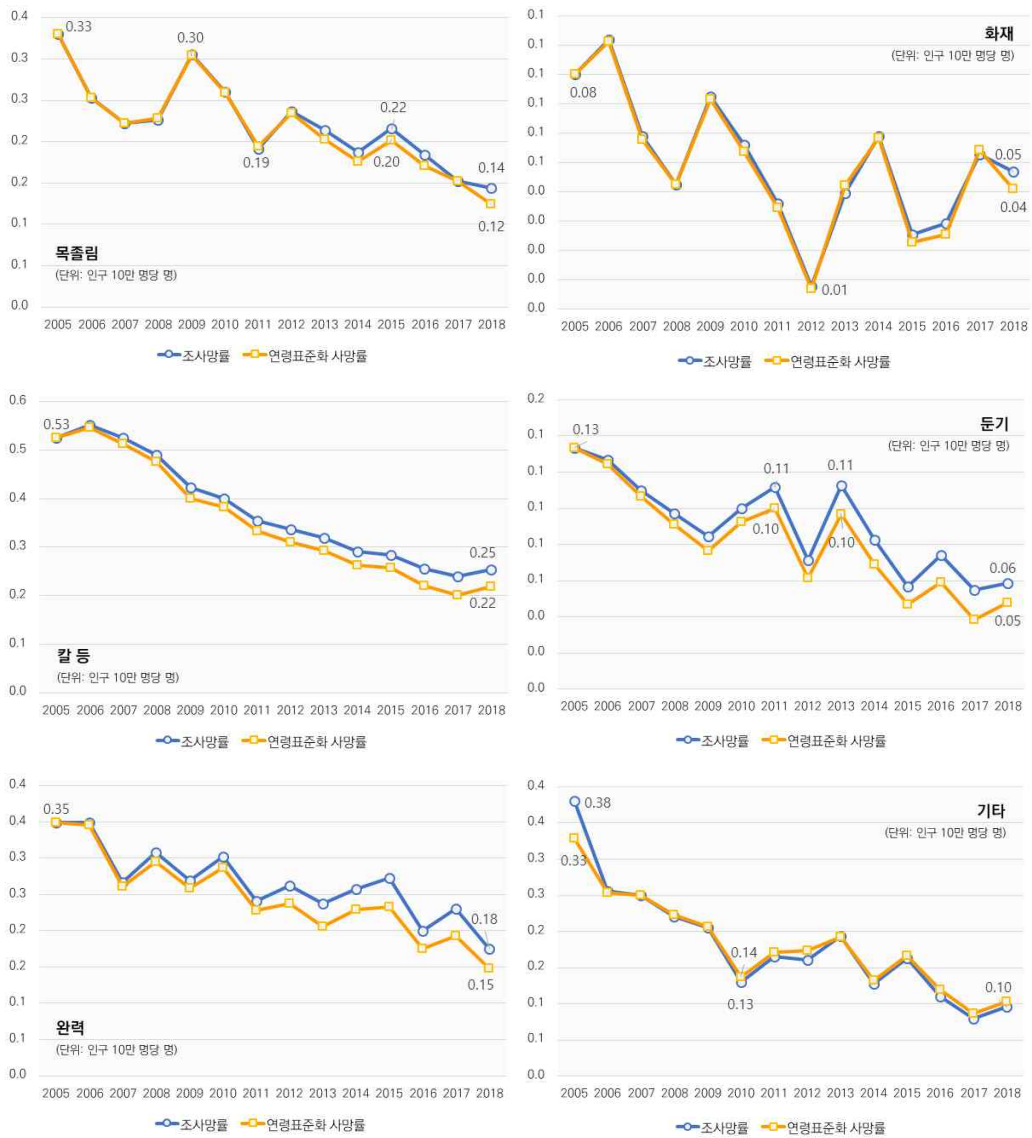
단에 의한 사망자 비율도 증가하였다. 여자의 경우, 칼 등, 화재, 목 졸림 가해 수단의 사망자 수(%)가 증가하였으나, 완력에 의한 가해 사망자수(%) 감소하였다(그림 3-87)).



출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」
 <그림 3-87> 성별에 따른 가해 수단별 사망자수(2005vs.2018년)

가해로 인한 인구 10만 명당 조사망률은 2005년 1.8명에서 2018년 0.8명으로 꾸준히 감소하고 있다(부록 125)). 가해로 인한 사망은 감소하고 있으나, 칼 등으로 인한 가해가 증가

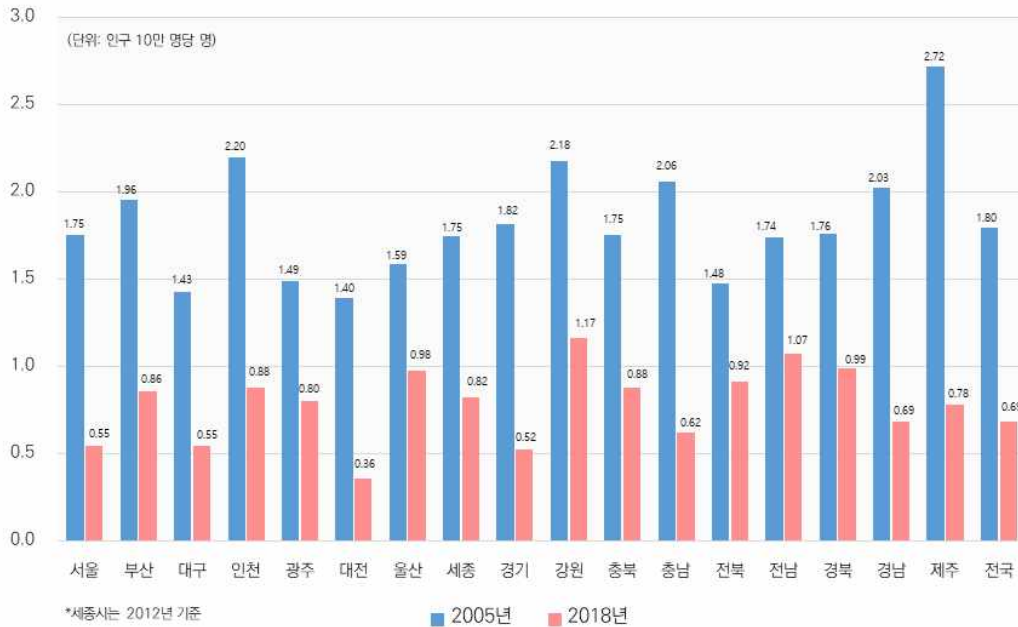
를 눈여겨볼 필요가 있다. 전체 가해(범죄) 인구 10만 명당 연령표준화 사망률을 2005년에서 2018년 추이를 보았을 때, 조사사망률 보다 다소 낮아짐을 볼 수 있다(부록 126). 조사사망률과 마찬가지로 2005년 가해로 인한 연령표준화 사망률은 1.8명에서 2018년 0.69명으로 감소하였다. 가해 수단별 인구 10만 명당 조사사망률과 연령표준화 사망률을 보면, 대체적으로 모든 기전들이 하향세로 보이거나 화재, 둔기, 완력에 의한 가해 조사사망률 및 연령표준화 사망률이 증감을 반복함을 알 수 있다(그림 3-88).



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-88〉 가해 수단별 조사사망률 및 연령표준화 사망률 추세

주소별 가해 연령표준화 사망률을 살펴보았을 때, 전반적인 감소 추세이다. 2018년 주소별 가해 연령표준화 사망률(인구 10만 명당)을 보면, 강원, 전남, 울산, 경북이 타 지역에 비해 상대적으로 높은 편이다. 반면, 대전, 서울, 대구, 충남이 상대적으로 낮음을 볼 수 있다. 최근 가해로 인한 연령표준화 사망률이 소폭 상승한 지역은 강원, 전남, 인천, 제주이다(그림 3-89).



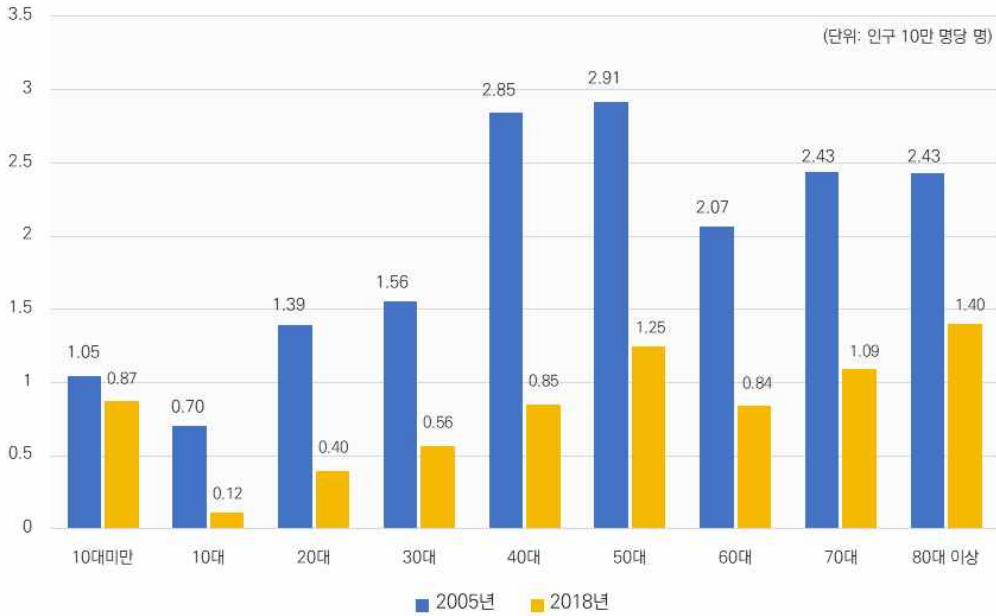
출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-89〉 주소지별 가해(범죄) 연령표준화 사망률(2005vs.2018년)

2) 연령별/가해 수단별 사망

기타 수단에 의한 가해 조사사망률을 제외하고는 남자는 칼 등(0.29명), 완력(0.26명)순으로 가장 많았으며, 여자는 칼 등(0.22명), 목 졸림(0.19명) 순이다(부록 127),〈부록 128〉). 연령대별로 보면, 다른 연령대에 비해 10대 미만에서 2005년(인구 10만 명당 1.05명)에 비해 2018년(인구 10만 명당 0.87명) 가해 조사사망률이 작은 폭으로 감소함을 알 수 있다. 반면, 40-50대의 가해 조사사망률의 감소폭은 크다(그림 3-90), 〈부록 127〉, 〈부록 128〉).

연령대별 가해 순위를 보면, 10-20대를 제외하고 전반적으로 2005년에 비해 칼 등 수단이 증가하였으며 70대에서는 목 졸림 수단이 2005년(13.0%)에서 2018년(29.7%) 크게 증가함을 알 수 있다(표 3-14).



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

<그림 3-90> 연령별 가해(범죄) 조사망률(2005vs.2018년)

<표 3-14> 연령별 및 가해(범죄)수단별 1~5위 순위(2005vs.2018년)

(단위: %)

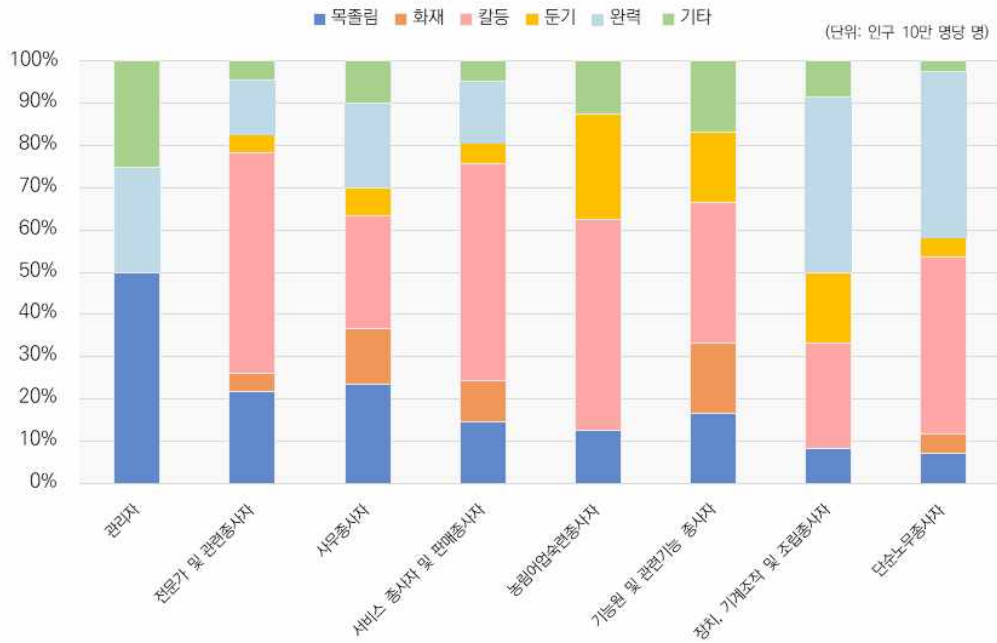
연도 및 순위	10대	20대	30대	40대	50대	60대	70대	80대	전체	
2005년	1	완력 (31.9)	칼 등 (36.4)	칼 등 (34.1)	칼 등 (30.0)	칼 등 (41.9)	기타 (25.0)	칼 등 (21.7)	목졸림 (37.5)	칼 등 (29.2)
	2	기타 (25.5)	기타 (21.5)	목졸림 (23.2)	완력 (23.6)	기타 (18.2)	칼 등 (22.4)	완력 (21.7)	기타 (37.5)	기타 (21.1)
	3	목졸림 (23.4)	완력 (18.7)	기타 (18.8)	목졸림 (16.9)	완력 (16.2)	완력 (22.4)	기타 (21.7)	칼 등 (12.5)	완력 (19.4)
	4	칼 등 (12.8)	목졸림 (17.8)	완력 (16.7)	기타 (15.6)	목졸림 (12.8)	둔기 (17.1)	둔기 (15.2)	둔기 (6.3)	목졸림 (18.4)
	5	화재 (6.4)	화재 (3.7)	화재, 둔기 (3.6)	둔기 (9.3)	둔기 (6.8)	목졸림 (9.2)	목졸림 (13.0)	기타 (6.3)	둔기 (7.4)
2018년	1	화재 (50.0)	칼 등 (29.6)	칼 등 (43.9)	칼 등 (41.7)	칼 등 (40.0)	칼 등 (35.4)	목졸림 (29.7)	목졸림 (30.4)	칼 등 (32.7)
	2	기타 (33.3)	완력 (29.6)	목졸림 (19.5)	완력 (29.2)	완력 (20.0)	완력 (29.2)	칼 등 (24.3)	완력 (30.4)	완력 (22.7)
	3	완력 (16.7)	목졸림 (22.2)	완력 (17.1)	목졸림 (11.1)	목졸림 (17.1)	목졸림 (14.6)	완력 (21.6)	칼 등 (13.0)	목졸림 (18.6)
	4	-	둔기 (11.1)	기타 (9.8)	화재 (6.9)	화재 (8.6)	둔기 (10.4)	기타 (13.5)	둔기 (13.0)	기타 (12.3)
	5	-	기타 (7.4)	화재, 둔기 (4.9)	둔기, 기타 (5.6)	기타 (7.6)	기타 (6.3)	둔기 (10.8)	화재 (8.7)	둔기 (7.6)

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

3) 직업별/가해(범죄) 수단별 사망

직업별 분류가 변경되어, 가해로 인한 직업별 사망은 2005년 비교보다 2009년과 비교하기로 하였다. 2009년과 2018년을 가해로 인한 사망자 분율을 비교하면, 직업군에서 대체적으로 칼 등에 의해 사망한 분율이 많다. 단순노무종사자군에서는 2005년 완력(41.0%)로 가장 많았으나, 2018년에는 칼 등(41.9%)에 의한 가해 사망자 분율이 가장 많았다(부록 129), <부록 130>).

2018년 직업별 가해 수단 조사망률을 보면, 관리자 직업군에서 목 졸림 수단에 의한 사망률이 높았음을 볼 수 있으며, 반면 장치, 기계조작 및 조립종사자는 목졸림 수단은 낮으나 완력에 의한 조사망률이 가장 높은 군으로 나타난다. 서비스 종사자 및 판매종사자, 전문가 및 관련종사자 직종에서 칼 등에 의한 가해 사망률이 높다. 농림어업숙련종사자 군에서는 둔기로 인한 가해 사망률이 높은 편이다(그림 3-91), <부록 130>).



출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

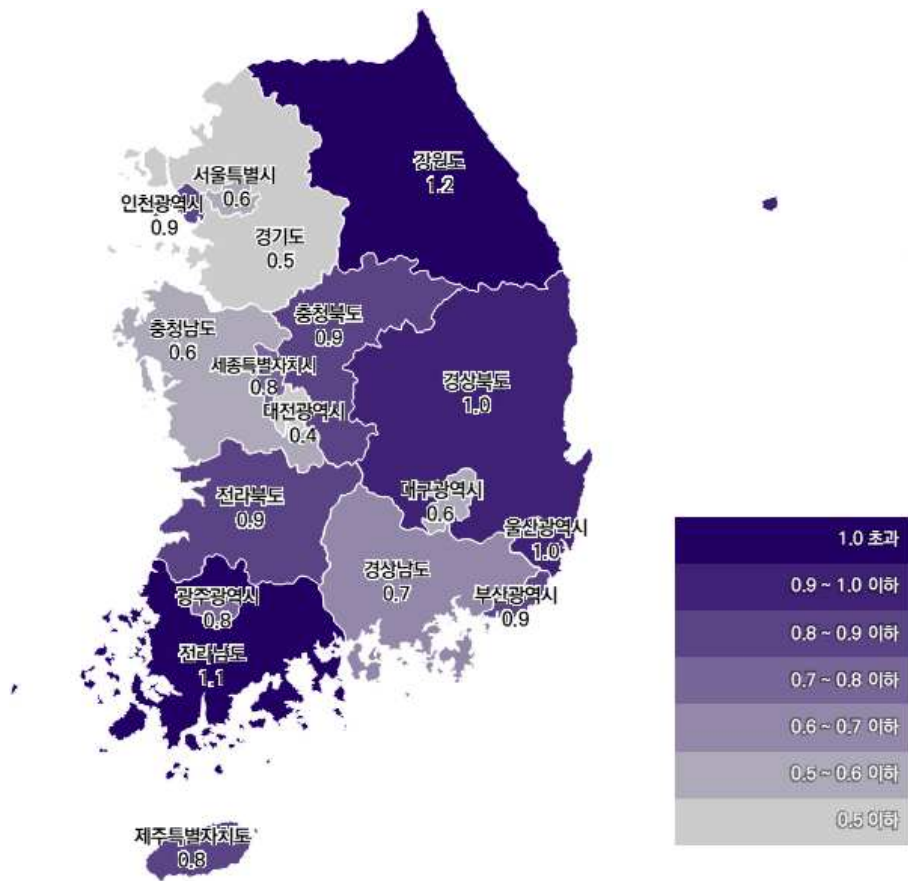
<그림 3-91> 직업별 및 가해(범죄)수단별 조사망률(2018년)

4) 주소별/가해(범죄) 수단별 사망

서울의 경우, 칼 등에 의한 사망자 분율은 2005년(20.3%)에 비해 2018년(13.8%) 줄어들었으나, 둔기와 완력이 늘어났음을 볼 수 있다. 반면, 경기에서는 칼 등에 의한 사망자 분율이 2005년에 비해 2018년에 늘어났고, 오히려 둔기와 완력이 줄어들었다. 그리고 부산 지역은

2005년에 화재(12.8%)가 많았으나, 2018년에는 둔기(20.0%)에 의한 가해 사망자 분율이 가장 많다. 경남은 목졸림과 화재로 인한 가해가 2005년과 2018년 모두 가장 많은 분율을 차지한다(부록 131).

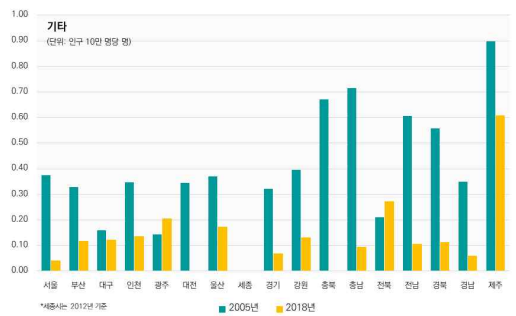
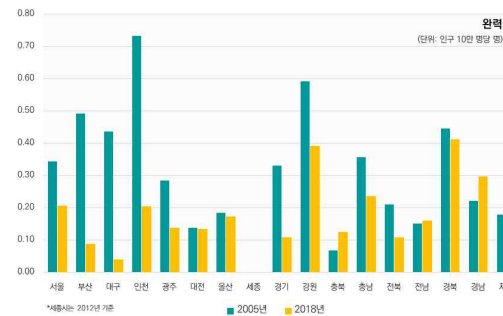
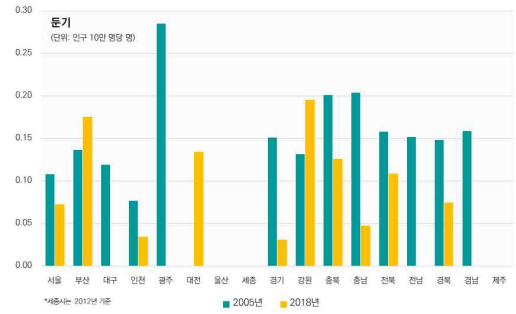
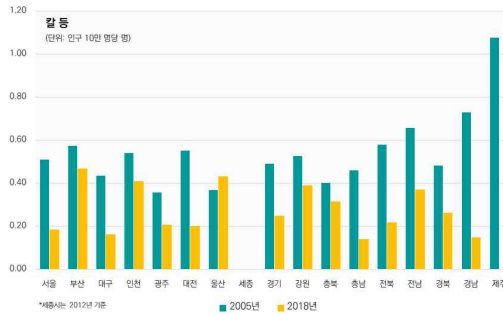
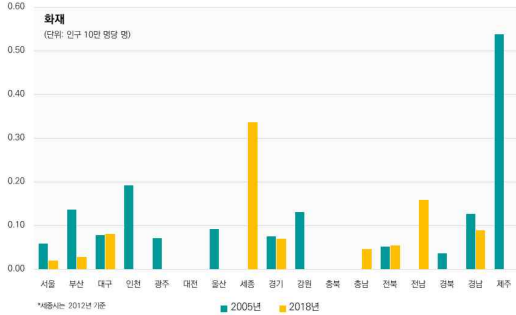
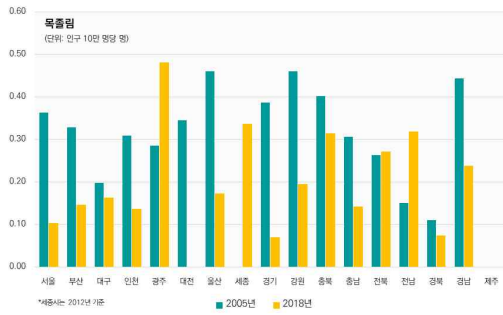
2018년 가해 연령표준화 사망률(인구 10만 명당)을 주소별로 살펴보았을 때, 강원, 전남, 경북 등의 순으로 높다. 상대적으로 서울, 경기 등이 가해 연령표준화 사망률이 낮다(그림 3-92).



출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-92〉 주소별 가해(범죄)수단별 연령표준화 사망률(2018년)

가해 수단별로 보았을 때, 2005년 목졸림으로 인한 가해 조사망률(인구 10만 명당)은 울산, 강원, 충북 순으로 높았으나, 2018년에는 광주, 세종, 충북 순이다. 완력으로 인한 가해 조사망률은 지역 모두 전반적으로 줄었으나, 여전히 강원과 경북은 상대적으로 타 도시에 비해 높다. 제주는 기타로 인한 가해 조사망률이 2005년과 2018년 높음을 볼 수 있다(그림 3-93), (부록 132)).



출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-93〉 주소별 가해(범죄) 수단별 조사망률(2005vs.2018년)

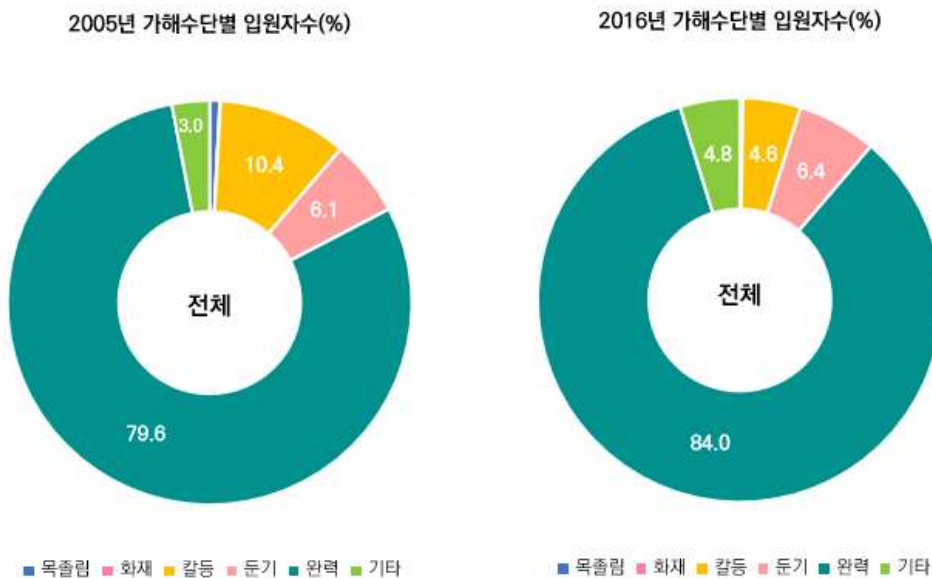
라. 가해(범죄) 입원 현황

1) 가해(범죄) 수단별 입원자 수 추세

2016년 가해(범죄)에 의한 입원자 수는 약 2만 명 정도이다. 2009년 이후로 지속적인 감소가 보이며, 가해(범죄)에 의한 입원자의 대부분은 완력에 의한 가해자로 누계 약 29만 명으로 전체 중 82%를 차지한다(부록 133).

가해(범죄)에 의한 입원자 또한 점점 감소하고 있는 추세이다. 2005년 인구 10만 명당 약 72명에서 2016년 40명까지 감소하고 있다. 기전별로 봤을 때, 목졸림과 화재 수단에 의한 가해 입원은 매해 들쭉날쭉이나, 점차 감소하는 추세로 볼 수 있다(부록 133). 가해수단별 입원자 비율(%)을 보면, 2005년 완력(79.6%)에 의한 가해 수단이 2016년 완력(84%)로 비중이 크게 늘었다. 또한, 기타에 의한 사망자 비율(%)도 3.0%(2005년)에서 4.8%(2016년)로 증가하였다. 반면 칼 등에 의한 사망자 비율은 2005년 10.4%에서 2016년 4.6%로 비중이 줄어들어 살펴 볼 수 있다(그림 3-94).

2016년 가해(범죄)수단별 입원자 수는 20,555명으로 남성은 13,109명이고 여성은 7,445명이다. 입원자의 대다수는 남성으로, 완력에 의한 가해로 입원하는 경우가 가장 많다. 여성 또한 완력에 의해 입원이 가장 많다(부록 133).



출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈그림 3-94〉 가해 수단별 입원자수(2005vs.2016년)

성별에 따른 고의적 가해(범죄) 인구 10만 명당 전체 조입원율을 보면, 2016년 기준 남자는 51.35명, 여자는 29.10명이다. 2016년 가해 조입원율은 남녀 모두 2005년 자해 조입원율보다 크게 낮아졌다(〈부록 136〉, 〈부록 137〉). 가해 수단별로 보면, 2005년 남녀 모두 완력에 의한 가해가 인구 10만 명당 각각 82.64명, 33.19명 가장 많았다. 또한, 2016년에도 완력에 의한 조입원율(인구 10만 명당)이 남녀 모두 가장 많았으며, 각각 인구 10만 명당 42.71명, 24.84명이다(〈부록 136〉, 〈부록 137〉).

2005년부터 2016년까지의 가해 수단별 조입원율과 연령표준화 입원율을 보면, 전반적으로 하향 추세로 보이나, 목졸림과 기타 수단에 의한 가해가 증감이 반복됨을 알 수 있다. 특히 기타 수단에 의한 가해는 상승 추세로 볼 수 있다(〈그림 3-95〉).





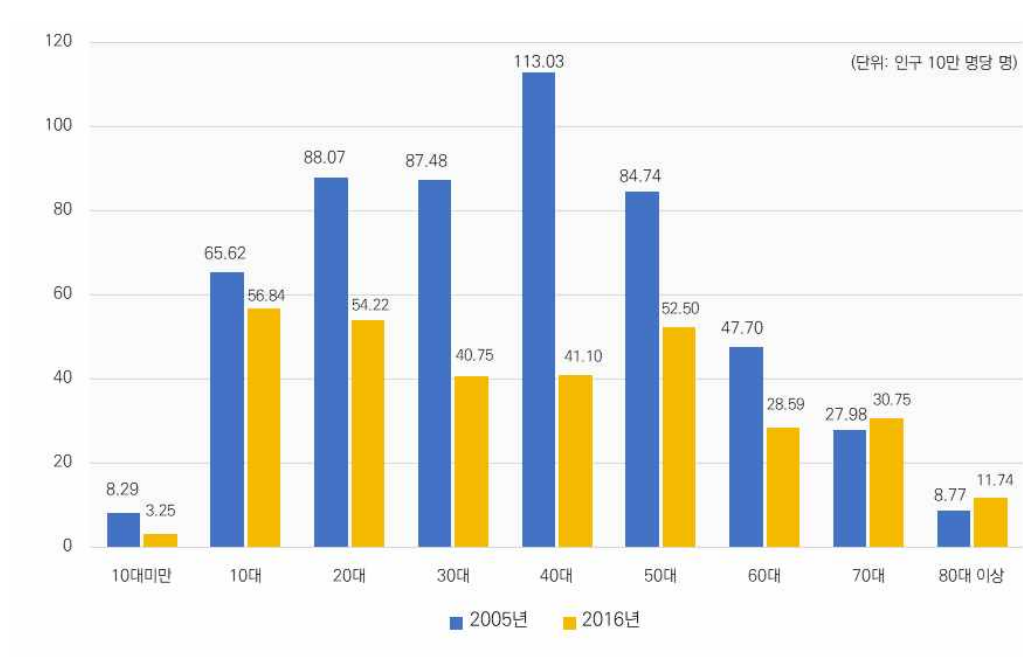
출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈그림 3-95〉 가해 수단별 조입원율 및 연령표준화 입원율 추세

2) 연령별/가해(범죄)수단별 입원

가해로 인한 조입원율을 연령대로 보면, 10대 미만~60대까지 전반적으로 감소하였으나, 70, 80대 이상에서는 증가함을 알 수 있다(그림 3-96).

2005년에 가해로 인한 조입원율은 30대가 인구 10만 명당 113.03명으로 가장 많았으며, 10대(인구 10만 명당 88.07명), 20대(인구 10만 명당 87.48명) 순이었다. 반면 2016년 가해로 인한 조사망률은 10대 미만(인구 10만 명당 56.84명)으로 가장 높았고, 10대(인구 10만 명당 54.22명), 40대(인구 10만 명당 52.5명) 순이다(부록 136), 〈부록 137〉).



출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

<그림 3-96> 연령별 가해(범죄) 조입원율(2005vs.2016년)

6. 화재

가. 화재의 포괄범위

한국표준질병사인분류에서 화재는 “연기, 불 및 불꽃에 노출 (X00-X09)”를 의미하며 방화로 인한 사망, 운송 중 화재로 인한 사망, 폭발에 의한 이차화재의 경우 다음의 화재사고에서 제외되며 벼락에 의한 화재는 포함된다. 이는 2017년 한국인의 안전보고서의 범위와 동일한 범위로 제표 항목명을 통제불능 건조물 화재, 통제불능의 비건조물 화재, 건조물 내 통제된 화재, 비건조물 내 통제된 화재, 가연물질 발화, 기타의 6가지로 분류하였다.

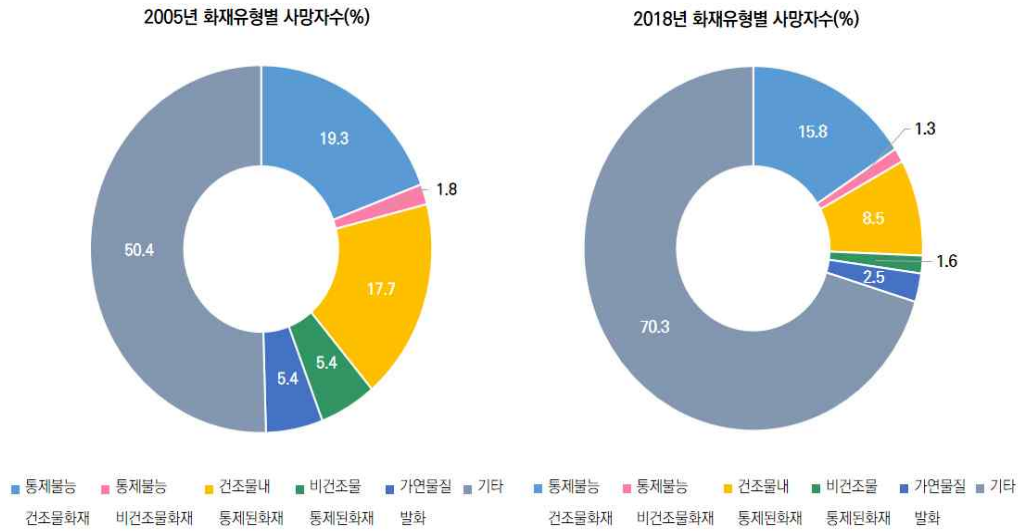
〈표 3-15〉 화재의 포괄범위와 제표 항목명

항목코드	항목군명	항목설명	제표항목명
X00	건물 또는 구조물 안에서 통제되지 않은 불에 노출	대화재, 붕괴, 추락, 낙하물 타격, 뛰어내림, 장치물·가구 화재	통제 불능 건조물 화재
X01	건물 또는 구조물이 아닌 곳에서 통제되지 않은 불에 노출	산불	통제 불능 비건조물 화재
X02	건물 또는 구조물 안에서 통제된 불에 노출	화로불, 난로불	건조물 내 통제된 화재
X03	건물 또는 구조물이 아닌 곳에서 통제된 불에 노출	캠프파이어 화재	비건조물 내 통제된 화재
X04	높은 가연성 물질의 발화에 노출	가솔린, 등유, 석유	가연물질발화
X05	잡옷의 발화 또는 녹아내림에 노출		
X06	기타 의류의 발화 또는 녹아내림에 노출	장신구	기타
X08	기타 명시된 연기, 불 및 불꽃에 노출		
X09	상세불명의 연기, 불 및 불꽃에 노출		

출처 : 통계청, 「한국표준질병사인분류」 연구팀 재구성

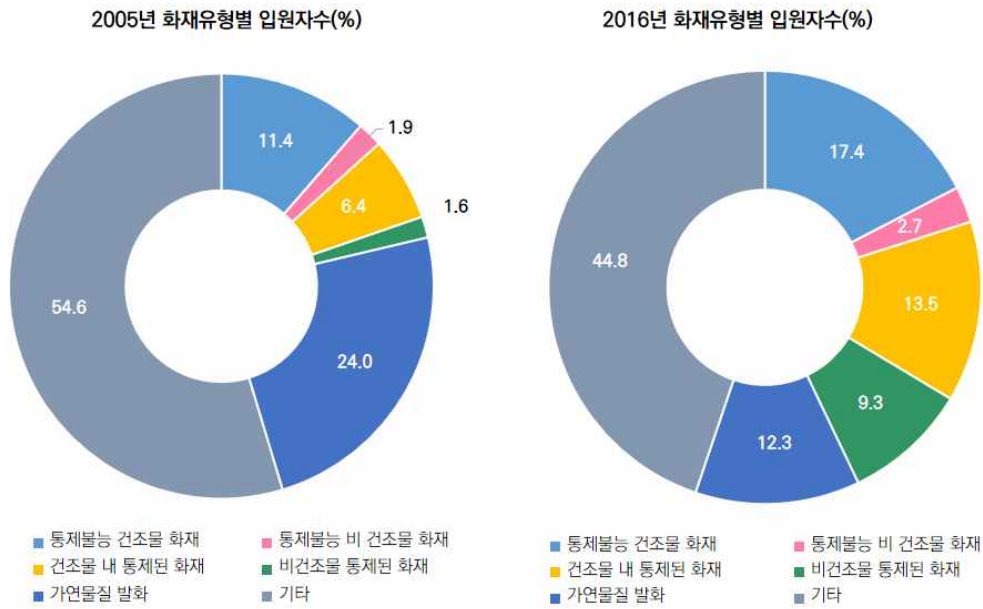
나. 화재사고 연도별 현황

2005년부터 2018년간 총 4,372명이 화재에 의해 사망하였다. 화재사고 사망자는 2005년 446명에서 2018년 315명으로 감소하였으나, 지난 2015년 이후 증가 추세를 보이고 있어 이에 대한 지속적인 관찰이 필요하다(〈그림 3-97〉,〈부록 138〉). 특히 2005년에는 기타 화재사고가 50.4%를 차지하였으나, 2018년에는 70.3%로 그 비율이 증가하였다. 이에 대해 원인파악을 위한 세부적인 분류체계 마련이 필요하다.



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」
 〈그림 3-97〉 화재유형별 사망자수(2005vs.2018년)

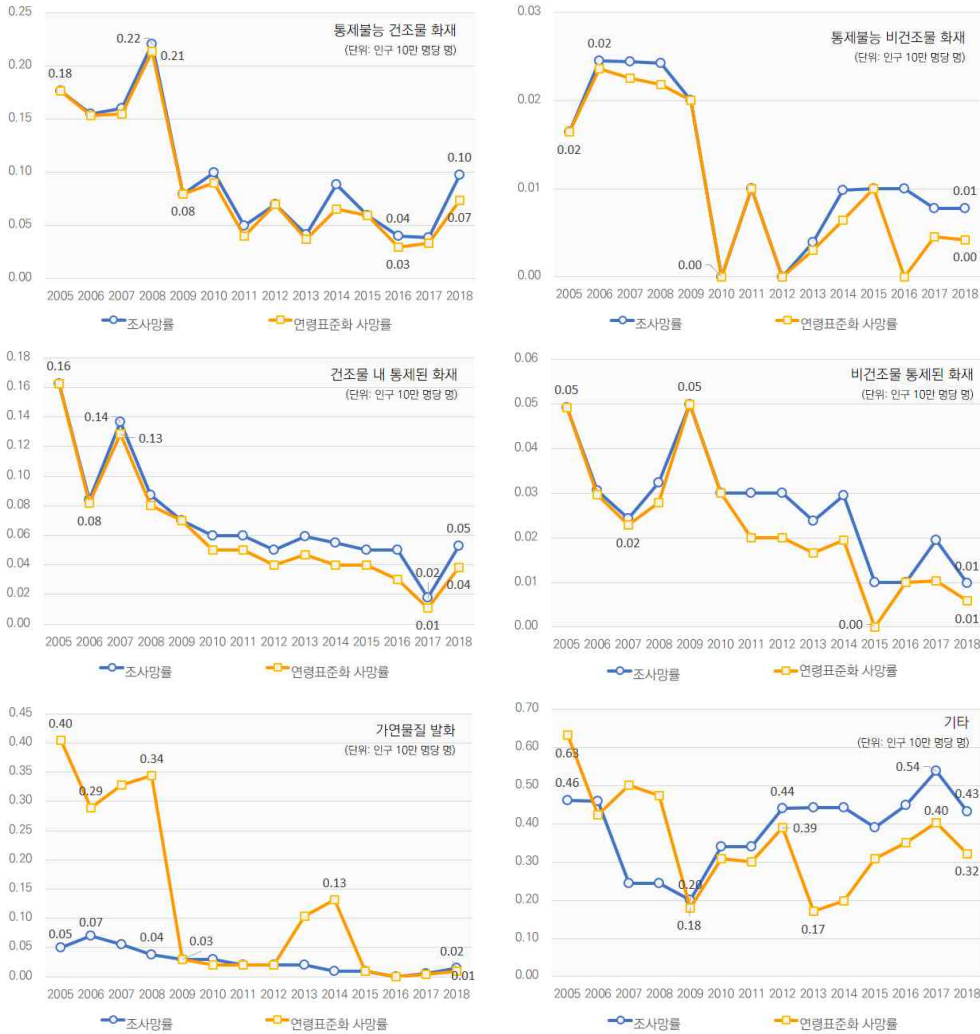
화재사고에 의한 입원자수는 2005년 3,927명에서 2016년 5,136명으로 증가하였다. 전체적인 추이를 살펴보면 2007년에 6,000명을 넘은 이후, 6,000명 내외를 유지하다가 2015년부터 감소하는 추세이다(〈그림 3-98〉,〈부록 139〉). 화재사고 사망현황과 유사하게 통제불능의 건조물 화재와 건조물 내 통제된 화재에서 입원자수의 비율이 증가하였다.



출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈그림 3-98〉 화재유형별 입원자수(2005vs.2016년)

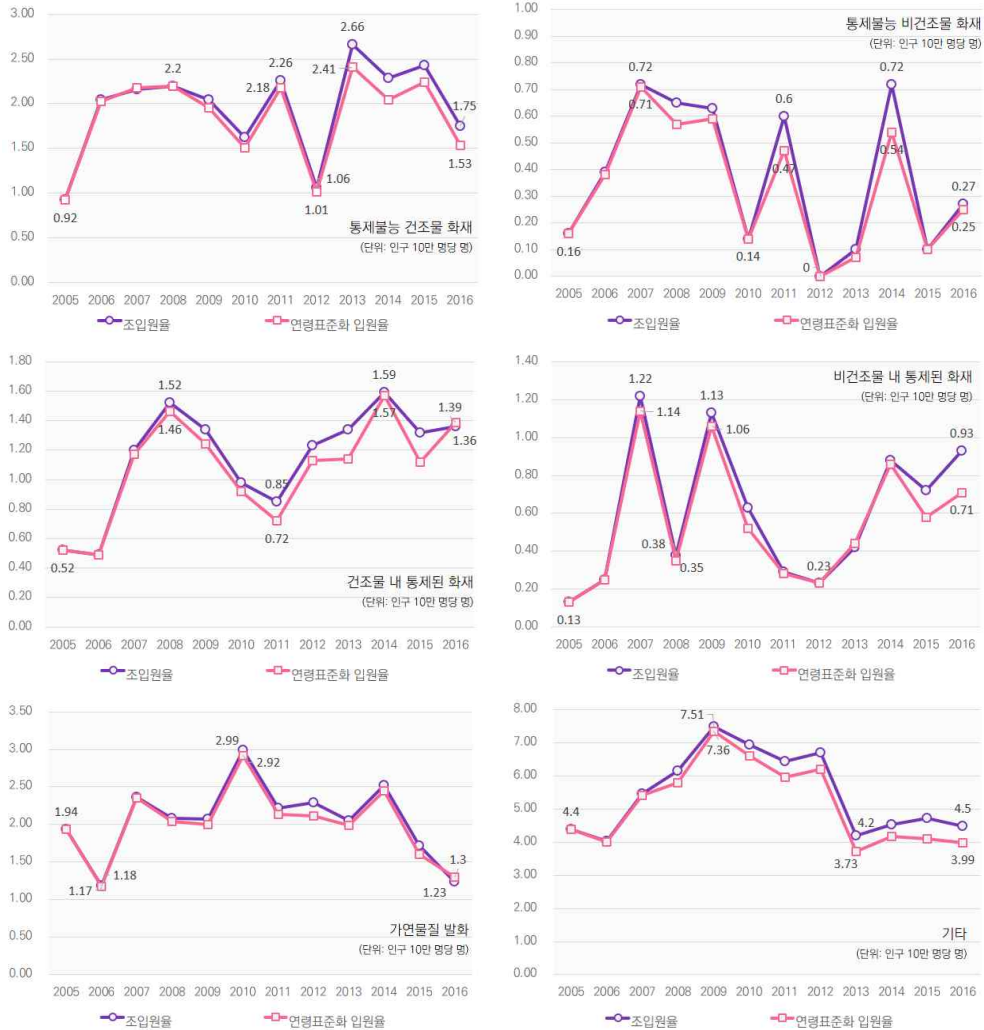
화재유형별 조사망률과 연령표준화사망률을 살펴보면, 통제불능의 건조물 화재와 건조물 내 통제된 화재는 2018년에 전년도 대비 증가하는 양상으로 보여 이후로도 지속적인 관찰이 필요할 것으로 보인다. 기타 화재사고의 경우, 2018년에 감소하는 양상을 보였으며 다른 화재유형에 비해 사망률이 높으므로 기타에 대한 상세한 분류가 필요하며 이를 바탕으로 기타 화재사고에 대한 관리가 필요하다(〈그림 3-99〉,〈부록 140〉).



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-99〉 화재유형별 조사망률 및 연령표준화사망률 추세

화재사고의 조입원율과 연령표준화입원율을 살펴보면, 최근 연도에서 통제불능 건조물 화재, 건조물내 통제된 화재에서 증가추세를 보이고 있다. 그러나 가연물질의 발화와 기타 화재사고 또한 2005년과 비교하였을 때, 감소하지 않고 유사한 입원율을 보이고 있으므로 이에 대한 관리가 제대로 이루어지고 있는지 확인이 필요하다(〈그림 3-100〉,〈부록 141〉).



출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈그림 3-100〉 화재유형별 조입원율 및 연령표준화입원율 추세

다. 화재 사망사고 현황

2018년도 화재유형별 순위를 살펴보면, 2005년과 동일하게 기타 화재사고가 가장 높은 순위를 보였으며, 이는 화재사고 사망자수의 70.3%를 차지하였다. 연령별로 보았을 때에도 전연령대에서 기타화재사고가 50% 이상을 차지하는 것으로 나타났다. 향후 기타 화재사고에 대한 세부적인 분류체계 마련이 필요할 것으로 보인다(〈표 3-16〉,〈부록 142〉,〈부록 143〉).

〈표 3-16〉 연령별 및 화재유형별 사망원인 순위(2005vs.2018년)

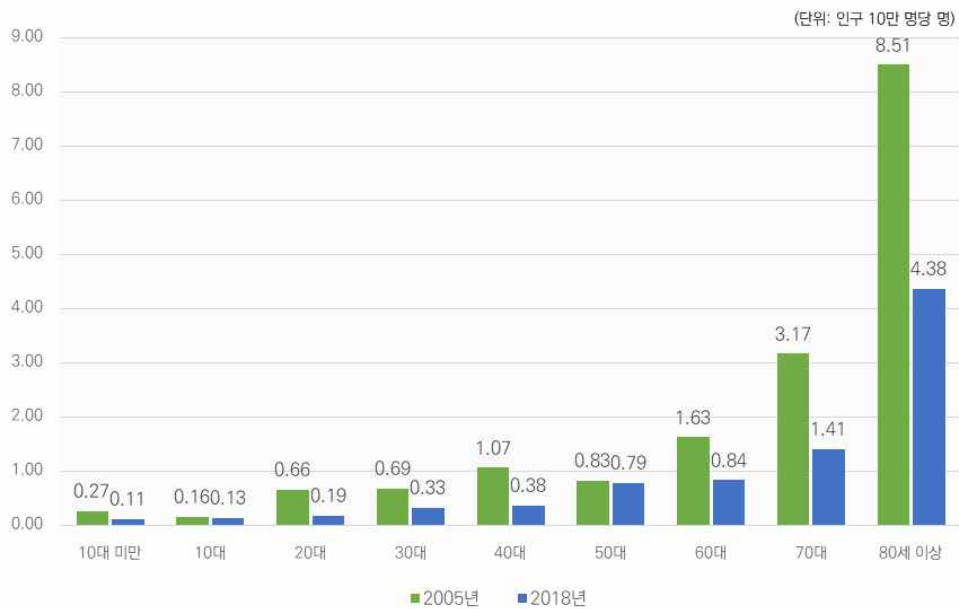
(단위: %)

2005년	10세미만	10대	20대	30대	40대	50대	60대	70대	80세이상
1위	기타 (50.0)	기타 (72.7)	기타 (60.8)	기타 (49.2)	기타 (57.3)	기타 (45.2)	기타 (46.7)	기타 (40)	기타 (46.4)
2위	통제불능 건조물 (43.8)	통제불능 건조물 (18.2)	통제불능 건조물 (27.5)	통제불능 건조물 (23.0)	통제불능 건조물 (15.7)	통제불능 건조물 (28.6)	건조물내 통제 (20.0)	건조물내 통제 (23.3)	건조물내 통제 (28.6)
3위	건조물내 통제 (6.3)	건조물내 통제 (9.1)	건조물내 통제 (9.8)	건조물내 통제 (18.0)	건조물내 통제 (14.6)	건조물내 통제 (14.3)	통제불능 건조물 (18.3)	통제불능 건조물 (13.3)	비건조물 통제 (16.1)
4위			가연물질 발화 (2.0)	가연물질 발화 (8.2)	가연물질 발화 (11.2)	가연물질 발화 (7.1)	비건조물 통제 (6.7)	비건조물 통제 (13.3)	통제불능 건조물 (7.1)
5위				비건조물 통제 (1.6)	비건조물 통제 (1.1)	비건조물 통제 (2.4)	가연물질 발화 (5.0)	통제불능 비건조물 (8.3)	가연물질 발화 (1.8)
6위						통제불능 비건조물 (2.4)	통제불능 비건조물 (3.3)	가연물질 발화 (1.7)	
2018년	10세미만	10대	20대	30대	40대	50대	60대	70대	80세이상
1위	기타 (60.0)	기타 (71.4)	기타 (84.6)	기타 (70.8)	기타 (84.4)	기타 (55.2)	기타 (68.8)	기타 (68.8)	기타 (77.8)
2위	통제불능 건조물 (40.0)	통제불능 건조물 (28.6)	통제불능 건조물 (15.4)	통제불능 건조물 (20.8)	건조물내 통제 (9.4)	통제불능 건조물 (20.9)	건조물내 통제 (14.6)	통제불능 건조물 (12.5)	통제불능 건조물 (15.3)
3위				건조물내 통제 (8.3)	통제불능 건조물 (6.3)	건조물내 통제 (13.4)	통제불능 건조물 (12.5)	건조물내 통제 (8.3)	건조물내 통제 (2.8)
4위						가연물질 발화 (9.0)	가연물질 발화 (2.1)	비건조물 통제 (6.3)	통제불능 비건조물 (2.8)
5위						통제불능 비건조물 (1.5)	비건조물 통제 (2.1)	가연물질 발화 (2.1)	비건조물 통제 (1.4)
6위								통제불능 비건조물 (2.1)	

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

화재사고의 연령별 조사망률은 고령에서의 사망이 비교적 많으며 사망률이 가장 낮은 10대 미만과 인구 십만 명당 약 4.27명의 차이를 보인다(〈그림 3-101〉).

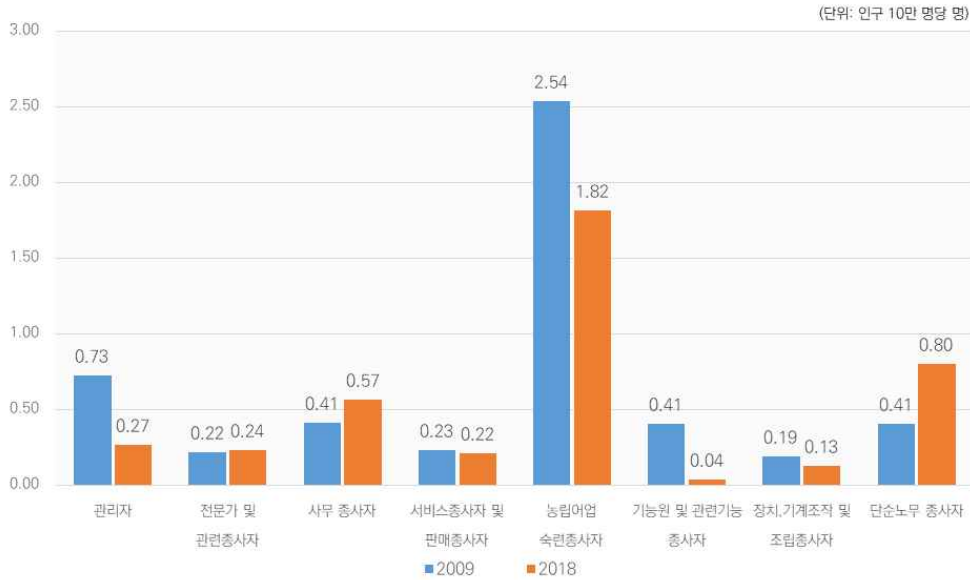
2018년의 화재사고 사망률은 2005년에 비해 각 화재유형별로 전 연령에서 감소한 것을 볼 수 있으나, 50대는 기타 화재사고에서, 80대 이상은 통제불능의 건조물 화재에서 2005년에 비해 조금 증가하였다(〈부록 144〉,〈부록 145〉).



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-101〉 연령별 화재사고 조사망률(2005vs.2018년)

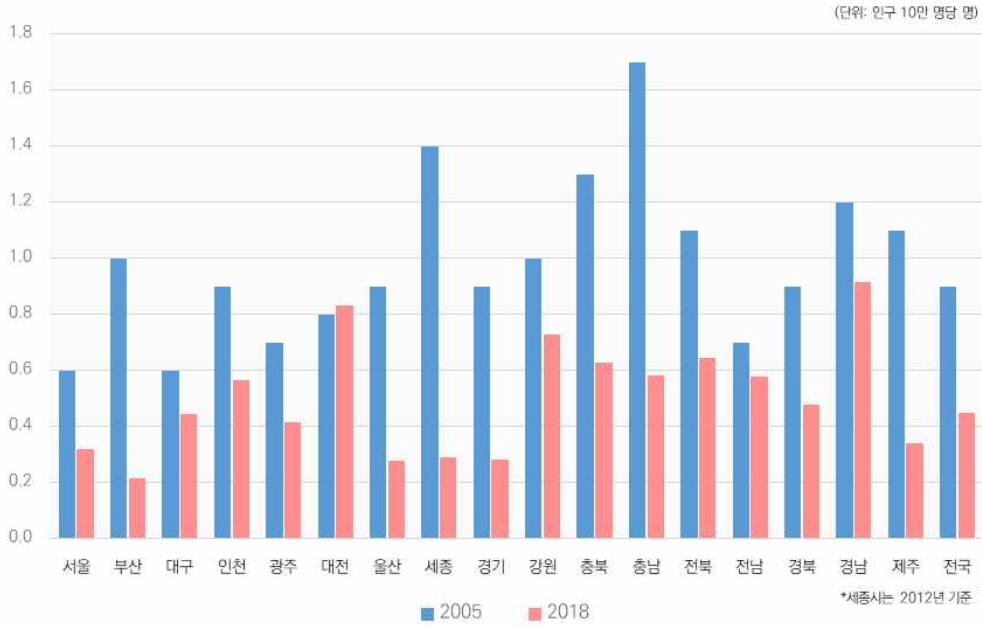
화재사고에 대해 직업별로 조사망률을 살펴보면 2009년에는 농림어업 숙련종사자가 인구 십만 명당 2.54명으로 가장 취약하였다. 2018년에도 농림어업 숙련종사자가 인구 십만 명당 1.82명으로 2009년에 비해서는 감소하였으나, 단순노무 종사자와 함께 다른 직군들에 비해서는 높은 사망률을 보였다. 특히 단순노무자와 사무종사자는 화재사고가 2009년에 비해 상당히 증가한 것을 볼 수 있다(〈그림 3-102〉,〈부록 146〉,〈부록 147〉).



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」
 〈그림 3-102〉 직업별 화재사고 사망률(2009vs.2018년)

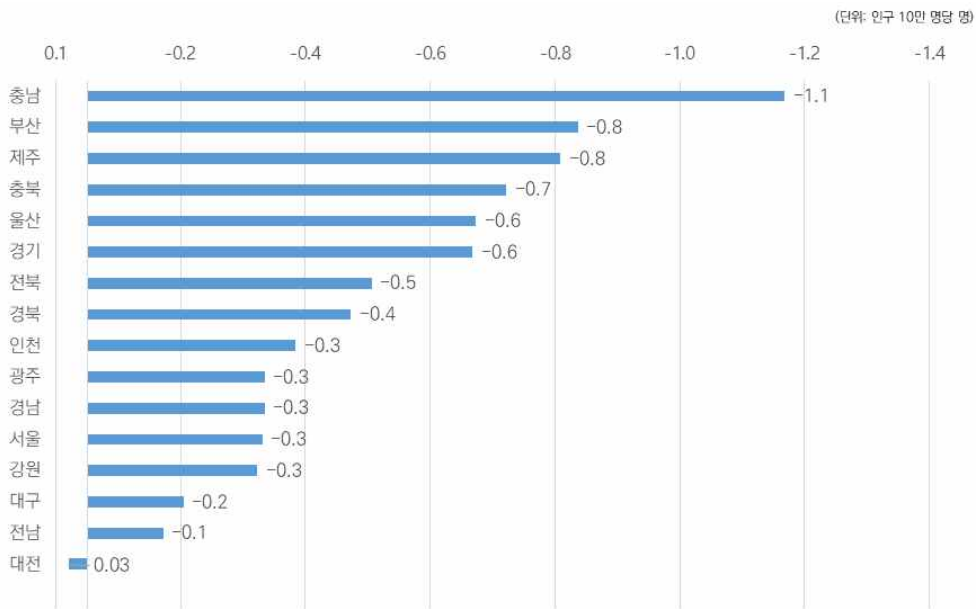
2005년 대비 2018년 화재사고로 인한 연령표준화사망률은 전국적으로 감소하고 있으며, 2005년에는 충남지역이 인구 십만 명당 1.7명으로 화재로 인한 사망률이 가장 높았고 대구, 서울이 인구 십만 명당 0.6명으로 가장 낮았다. 2018년에는 경남지역이 인구 십만 명당 0.9명으로 가장 많았고 부산이 인구 십만 명당 0.2명으로 가장 적었다. 2005년에 비해 거의 모든 지역에서 사망률이 감소하였으나, 대전은 화재사고 사망률이 인구 십만 명당 0.8명으로 유사하였다(그림 3-103),〈부록 148〉).

연도별 2005년 대비 2018년 화재사고로 인한 사망률 감소 정도는 지역별로 차이를 보인다. 2005년에 비해 충남지역에서 인구 십만 명당 1.1명이 감소하여 가장 큰 변화를 보였으며 감소정도가 가장 작은 곳은 대전으로 사망률이 2005년과 거의 유사하였다(그림 3-104)).



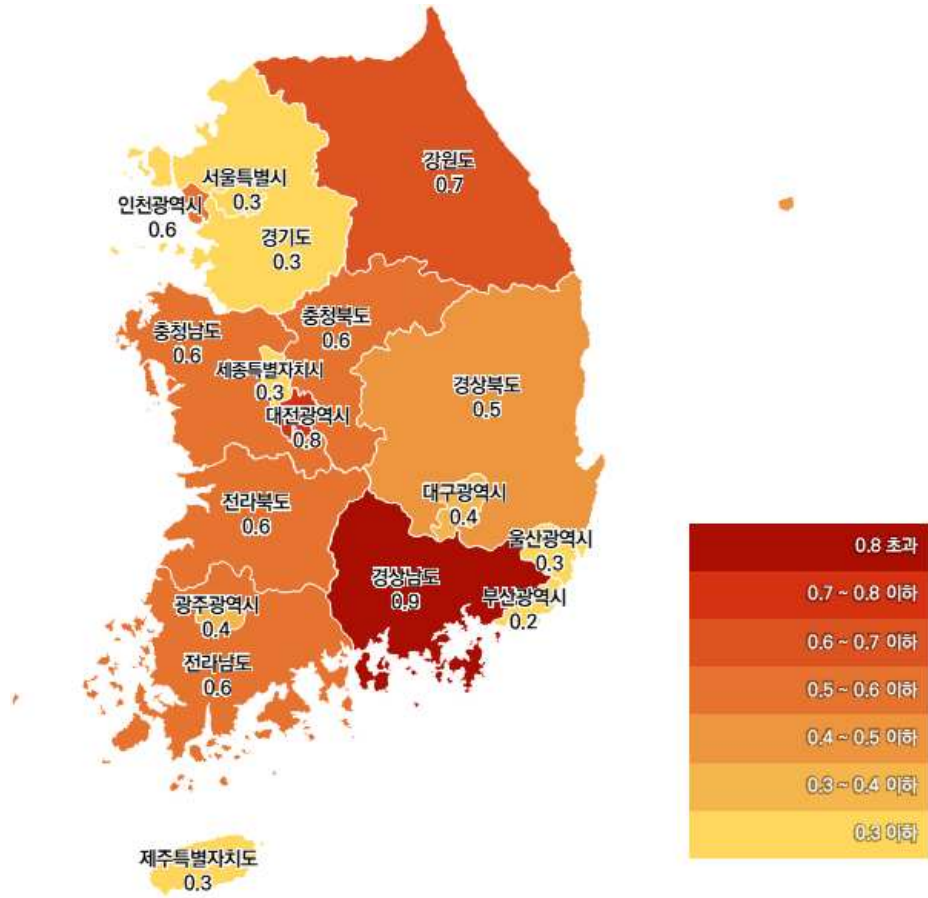
출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-103〉 지역별 화재사고 연령표준화사망률(2005vs.2018년)



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-104〉 지역별 화재사고 연령표준화사망률 증감율(2005vs.2018년)



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」
 <그림 3-105> 2018년 지역별 화재사고 연령표준화사망률

라. 화재 입원 현황

2005년에는 기타 화재사고가 많았으며 2016년에도 기타 화재사고가 가장 많았고 2005년과 동일하게 2016년에도 기타 화재사고 원인이 가장 많은 것으로 나타났다. 연령별로 보았을 때, 10세 미만과 80세 이상에서는 비건조물에서의 통제된 화재로 인한 입원자가 많았고 이는 약 50%에 해당하는 비율이었다(표 3-17), <부록 149>, <부록 150>).

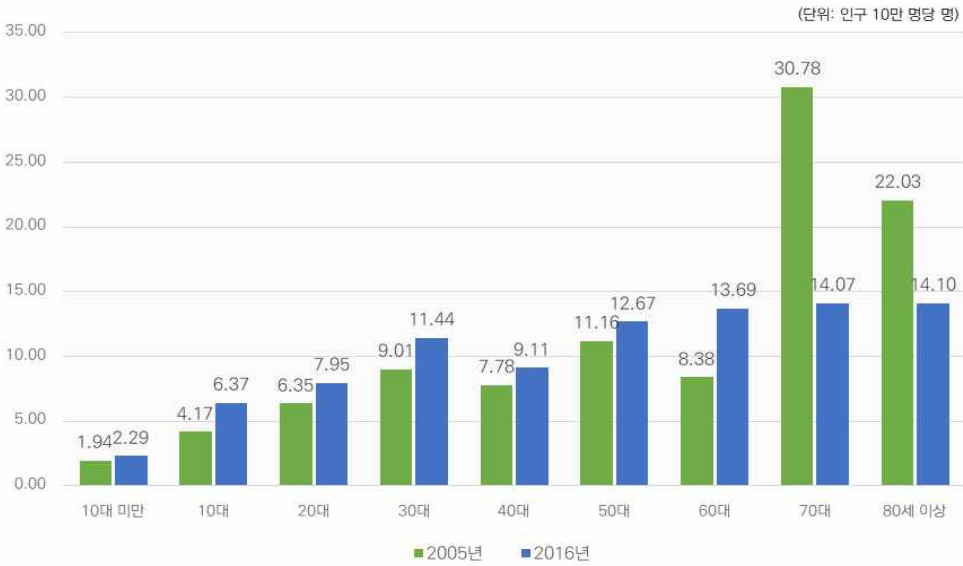
〈표 3-17〉 연령별 및 화재유형별 입원원인 순위(2005vs.2016년)

(단위: %)

2005년	10세미만	10대	20대	30대	40대	50대	60대	70대	80세이상
1위	기타 (81.1)	가연물질 발화 (75.0)	기타 (49.1)	기타 (66.3)	기타 (54.2)	기타 (54.7)	기타 (46.1)	기타 (57.2)	기타 (53.6)
2위	통제불능 건조물 (18.9)	기타 (25.0)	가연물질 발화 (24.8)	가연물질 발화 (28.0)	가연물질 발화 (21.4)	통제불능 건조물 (12.8)	통제불능 건조물 (29.1)	가연물질 발화 (26.9)	통제불능 건조물 (46.4)
3위			통제불능 건조물 (21.8)	통제불능 건조물 (5.7)	건조물내 통제 (17.8)	가연물질 발화 (12.5)	건조물내 통제 (10.0)	통제불능 비건조물 (9.0)	
4위			건조물내 통제 (4.4)		통제불능 건조물 (3.3)	건조물내 통제 (12.1)	가연물질 발화 (7.8)	통제불능 건조물 (4.1)	
5위					비건조물 통제 (3.3)	통제불능 비건조물 (4.2)	비건조물 통제 (6.9)	건조물내 통제 (2.8)	
6위						비건조물 통제 (3.8)			
2016년	10세미만	10대	20대	30대	40대	50대	60대	70대	80세이상
1위	비건조물 통제 (51.4)	가연물질 발화 (32.3)	기타 (44.1)	기타 (37.5)	기타 (50.3)	기타 (50.5)	기타 (60.9)	기타 (36.1)	비건조물 통제 (46.2)
2위	기타 (48.6)	통제불능 비건조물 (19.9)	건조물내 통제 (36.0)	가연물질 발화 (25.3)	가연물질 발화 (23.5)	통제불능 건조물 (16.6)	통제불능 건조물 (16.1)	통제불능 건조물 (33.2)	기타 (31.6)
3위		통제불능 건조물 (16.8)	통제불능 건조물 (10.3)	통제불능 건조물 (21.2)	건조물내 통제 (13.9)	건조물내 통제 (12.5)	비건조물 통제 (13.7)	통제불능 비건조물 (15.3)	통제불능 건조물 (22.1)
4위		기타 (15.5)	비건조물 통제 (9.5)	건조물내 통제 (16.1)	통제불능 건조물 (12.3)	가연물질 발화 (10.2)	건조물내 통제 (6.6)	비건조물 통제 (10.8)	
5위		건조물내 통제 (15.5)				비건조물 통제 (10.2)	가연물질 발화 (2.8)	건조물내 통제 (4.6)	
6위								통제불능 비건조물 (2.1)	

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

2005년과 2016년의 화재사고 조입원율을 살펴보면 2016년의 화재 입원율은 전반적으로 증가하였는데, 가연물질 발화를 제외하고 모든 화재유형에서 입원율이 증가하였다. 또한 연령별로 보았을 때, 70대 이상의 연령에서는 감소하였지만, 이외의 연령에서는 입원율이 증가한 것을 볼 수 있다(〈그림 3-106〉,〈부록 151〉,〈부록 152〉).



출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

<그림 3-106> 연령별 화재사고 조입원율(2005vs.2016년)

7. 유독물 중독

가. 유독물 중독의 포괄범위

유독물 중독과 관련이 있는 “한국표준질병사인분류”는 ‘유독성 물질에 의한 불의의 중독 및 노출(X40-X49)’이다. 자살 또는 살해, 고의적인 가해, 의도 미확인으로 분류되는 것을 유독물 중독에서 제외하였고, 불의의 약물과량투여, 잘못된 약제의 투여 또는 잘못 복용 및 부주의로 약물 복용 등의 경우에는 포함하였다(〈표 3-18〉).

제표항목군은 10개로 구분하였으며, 안전보고서(2017)와 동일하게 포괄범위, 분류, 항목명 등을 사용하였다.

〈표 3-18〉 유독물 중독의 포괄범위와 제표 항목명

항목코드	항목군명	항목설명	제표 항목명
X40	비아편유사진통제, 해열제 및 항류마티스제에 의한 불의의 중독 및 노출	비스테로이드 항염증제, 4-아미노페놀 유도제, 살리실산염, 피라졸론 유도제	유사진통제
X41	달리 분류되지 않은 항간질제, 진정제-수면제, 항파킨제, 정신작용제에 의한 불의의 중독 및 노출	바비츠허레이트, 메타쿠알론복합물, 석시니마이드와 옥사졸리딘에디온, 신경이완제, 정온제, 이미노스틸벤, 정신자극제, 하이단토인유도제, 항우울제	정신작용제
X42	달리 분류되지 않은 마약 및 환각제에 의한 불의의 중독 및 노출	라이서자이드, 메사돈, 메스카린,	마약
X43	자율신경계에 작용하는 기타약물에 의한 불의의 중독 및 노출	교감신경차단제, 교감신경작용제, 부교감신경차단제(항콜린제 및 항무스카린제) 및 연속억제제, 부교감신경작용제[콜린성]	자율신경제
X44	기타 및 상세불명의 약물, 약제 및 생물학적 물질에 의한 불의의 중독 및 노출	국소제제, 마취제(전신)(국소), 백신, 수분-균형제제 및 무기질 및 요산대사에 영향을 주는 약물, 심혈관계통에 작용하는 약물, 위장계통에 작용하는 약물, 전신항생제 및 기타항감염제 전신 및 혈액에 작용하는 제제, 일차적으로 평활근 및 골격근과 호흡계통에 작용하는 약물, 치료용 가스, 호르몬 및 합성대치물	기타약제
X45	알코올에 의한 불의의 중독 및 노출	메틸알콜, 부탄알콜, 알코올, 에틸알콜, 아이소프로필알콜, 푸로필알콜, 퓨우젤유	알코올
X46	유기용제 및 할로겐화 탄화수소 및 그 휘발물질에 의한 불의의 중독 및 노출	벤젠과 동족체, 사염화탄소, 석유(유도제), 클로로 플루오로카본	유기용제
X47	기타 가스 및 물질에 의한 불의의 중독 및 노출	산화질소, 연료가스, 이산화황, 일산화탄소, 헬륨(비의약품), 자동차배기가스, 최루가스	가스

항목코드	항목군명	항목설명	대표 항목명
X48	유해생물방제제(농약)에 의한 불의의 중독 및 노출	목재보존제, 살서제, 살진균제, 살충제, 제초제, 훈증제	살충제
X49	기타 및 상세불명의 화학물질 및 독성 물질에 의한 불의의 중독 및 노출	연무및물김을포함한금속,부식성방향제,산 및부식성알칼리	화학독성물질

출처: 통계청, 「한국표준질병사인분류」 연구팀 재구성

나. OECD 국가 간 비교

1) 2017년 OECD 국가 간 비교

2017년도 OECD 국가 중독 사고 평균 연령표준화 사망률은 4.1명이다. 연령표준화 사망률이 가장 낮은 국가는 오스트리아로 0.3명 이었고, 이에 반해 가장 높은 국가는 미국으로 20.4명이었다. 우리나라의 경우 0.5명에 해당하며 룩셈부르크와 같은 사망률이며, 낮은 사망률 축에 속하고 있다.

〈표 3-19〉 OECD 국가 중독사고 연령표준화 사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

순위	국가명	사망률	순위	국가명	사망률	순위	국가명	사망률	순위	국가명	사망률
1	오스트리아	0.3	10	독일	1.3	19	그리스	2.3	28	영국	6.4
2	이스라엘	0.4	11	네덜란드	1.3	20	슬로바키아	2.6	29	노르웨이	6.5
3	일본	0.4	12	헝가리	1.4	21	슬로베니아	2.6	30	라트비아	7.1
4	대한민국	0.5	13	스위스	1.5	22	덴마크	3	31	핀란드	8.4
4	룩셈부르크	0.5	14	벨기에	1.7	23	폴란드	3.1	32	아이슬란드	10.6
6	이탈리아	0.7	15	스페인	1.7	24	체코	4	33	캐나다	11.8
7	포르투갈	0.8	16	터키	1.8	25	아일랜드	5	34	에스토니아	17
8	멕시코	0.9	17	뉴질랜드	2.1	26	오스트레일리아	5.4	35	미국	20.4
9	칠레	1.1	18	프랑스	2.3	27	스웨덴	6		OECD 평균	4.1

주: 벨기에(2016), 프랑스(2016), 그리스(2016), 이탈리아(2016), 룩셈부르크(2016), 노르웨이(2016), 스위스(2016), 터키(2016), 영국(2016), 덴마크(2015), 아일랜드(2016), 라트비아(2015), 뉴질랜드(2015), 슬로바키아(2014) 자료 사용

출처: OECD 〈OECD.Stat〉 2020.11.19.추출.

우리나라의 중독 사망률을 2005년부터 2017년까지 연령표준화 사망률의 수준은 OECD 통계자료 기준으로 평균 0.6명 정도의 수준이었고, 통계청 사망원인통계 자료를 이용하여 산출하였을 때, 0.4명 정도의 수준으로 지속적으로 낮은 수준을 유지하였다(〈그림 3-107〉)⁶⁾.



주: 벨기에(2016), 프랑스(2016), 그리스(2016), 이탈리아(2016), 룩셈부르크(2016), 노르웨이(2016), 스위스(2016), 터키(2016), 영국(2016), 덴마크(2015), 아일랜드(2016), 라트비아(2015), 뉴질랜드(2015), 슬로바키아(2014) 자료 사용
출처: OECD <OECD.Stat> 2020.11.19..추출

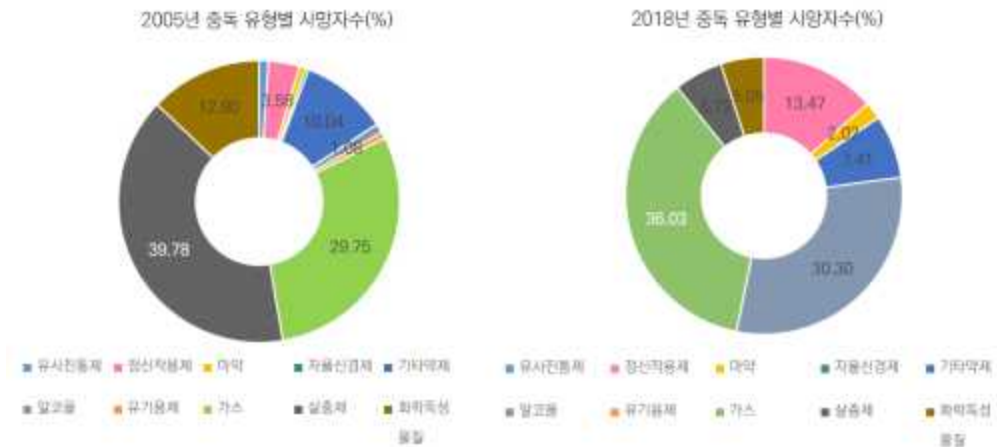
〈그림 3-107〉 2017년 OECD 국가 중독사고 연령표준화사망률

6) 2017년의 OECD 중독사고 연령표준화 사망률의 평균은 4.1명이고, 2020.11.19 추출한 자료에서의 2017년에 OECD 회원국기준(35개국)으로 표와 그림을 작성하였으며, 2017년 자료가 없는 나라의 경우에는 이전연도의 결과를 이용하여 표를 작성함.

다. 중독 사망사고 현황

1) 중독 원인별 사망자 수 추세

2005년부터 2018년까지 중독사로 인한 사망자수는 총 3,491명이다. 가스(1,234명), 살충제(713명), 알코올(696명)이 주된 사망원인이었다. 가스는 2012년에 가장 많은 사망자가 발생했으며, 알코올의 경우는 사망자수가 지속적으로 증가하였다.



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

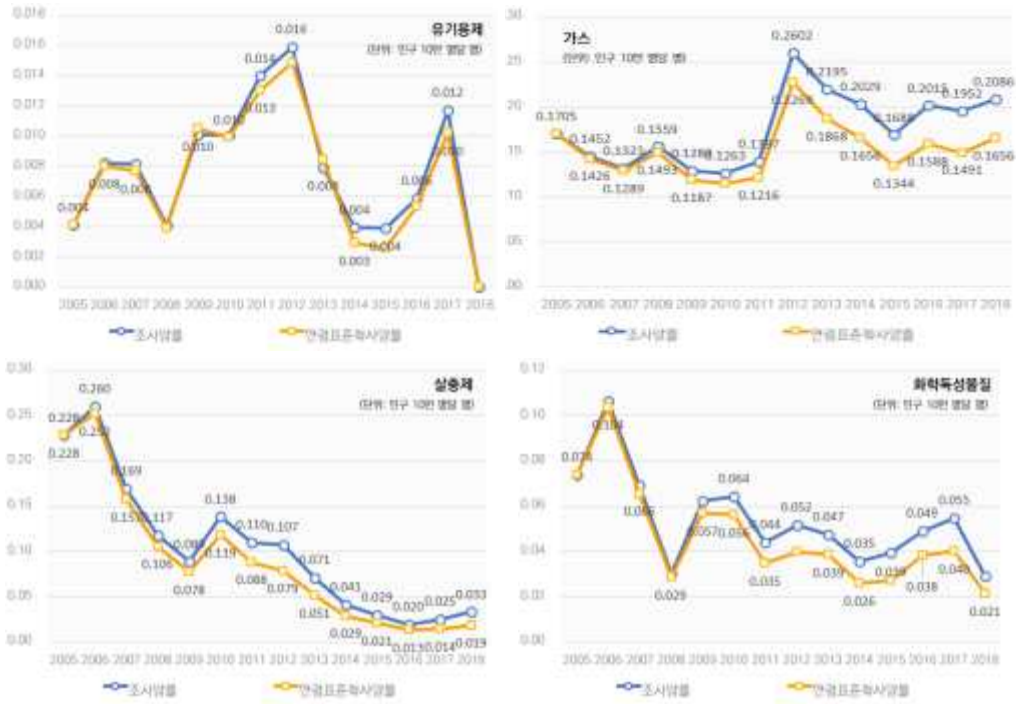
〈그림 3-108〉 중독 원인별 사망자수 현황(2005vs.2018년)

중독으로 인한 사망자의 현황에서 2005년의 중독 사망원인은 주로 가스, 살충제, 알코올 순으로 사망하는 경우가 대부분을 차지하였고, 2018년에는 가스(36.0%), 알코올(30.3%), 정신작용제(13.5%)순으로 사망자수가 많았다. 살충제는 감소하고 있는 반면, 알코올 중독으로 인한 사망자의 분포가 2005년 1.1% 이었으나, 2018년에는 30.3%로 급격하게 증가한 것을 보였다(〈그림 3-108〉,〈부록 153〉).

2) 중독원인별 사망률 추세

인구 10만 명당으로 조사망률과 연령표준화률을 각각 산출하여 추세를 확인하였다. 유사진통제 등에서는 만 2005년부터 계속 감소하였지만 2018년에는 발생하지 않았다.





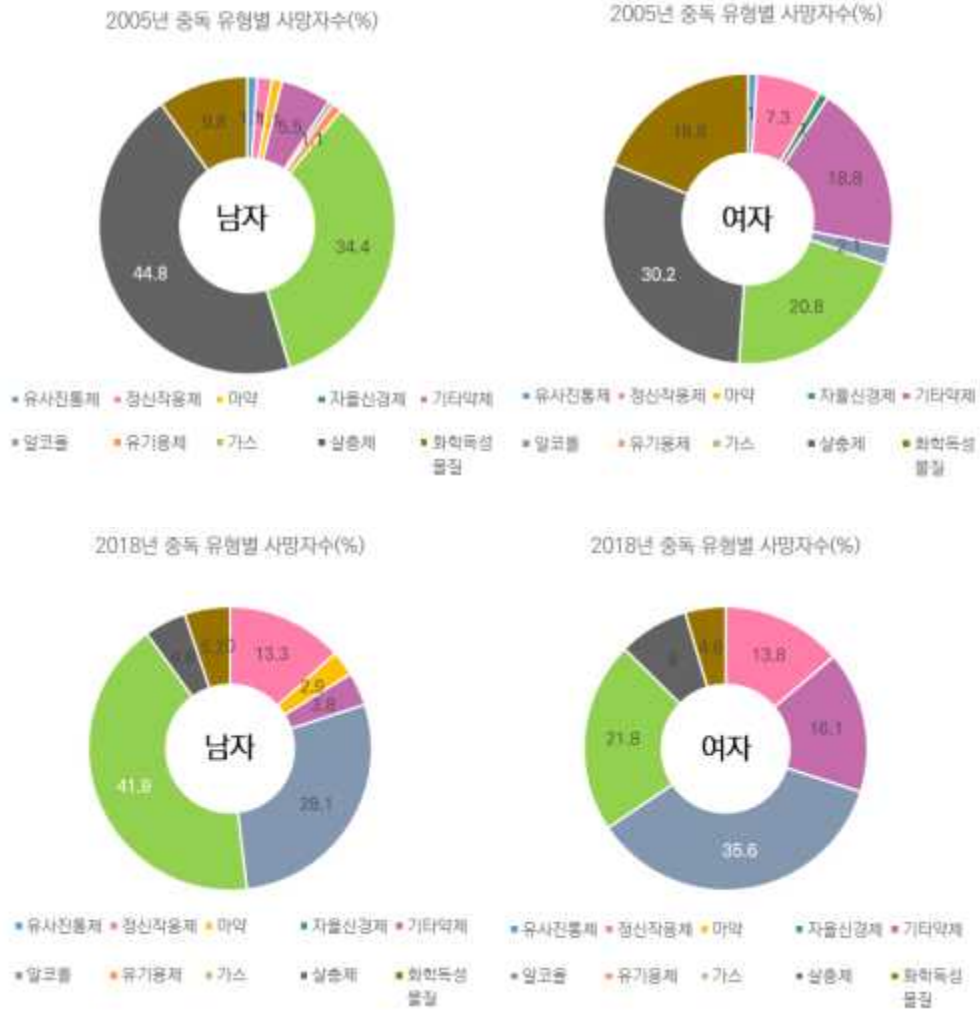
출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-109〉 중독 원인별 사망률 추세

반면에 정신 작용제의 연령표준화 사망률로 보았을 때, 0.021명에서 2018년에 0.066명까지 증가하였다. 마약, 화학성독성물질은 감소하는 추세를 보였으며, 살충제의 연령표준화 사망률도 2005년에 0.23명의 수준에서 2018년에 0.02명의 수준까지 꾸준히 감소하고 있는 추세를 보이고 있다(그림 3-109), 〈부록 154〉, 〈부록 155〉).

3) 성별 중독원인별 사망자 현황

성별로 분포를 보았을 때, 2005년에 비해 2018년에 알코올의 사망자수가 증가하였고, 2018년에 남자가 41.9%로 21.8%인 여자에 비해 중독에 의한 사망원인이 월등히 높게 나왔다. 살충제로 인한 사망자 비율은 남자가 44.8%에서 4.8%로 여자가 30.2%에서 8.0%로 급격히 감소하는 것을 확인할 수 있었다.



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-110〉 성별 중독 원인별 사망자수 분율(2005vs.2018년)

여성에서 기타약제가 남자에 비해 3배가량 높게 나오는 특징이 나타났다. 반면에 남자가 여자보다 화학독성물질이 2배 정도 높은 수준으로 나왔다(〈그림 3-110〉, 〈부록 156〉, 〈부록 158〉).

4) 연령별 중독원인별 사망자 추세

연령대별 중독으로 인한 사망원인에는 대부분이 가스와 살충제가 차지하였다. 10대 미만에서는 2005년과 2018년 모두 가스가 차지하였고, 10대에서는 알코올에서 기타약제로 순위의 변동이 있었다.

〈표 3-20〉 연령별 및 중독 원인별 1~5위 순위(2005vs.2018)

(단위: %)

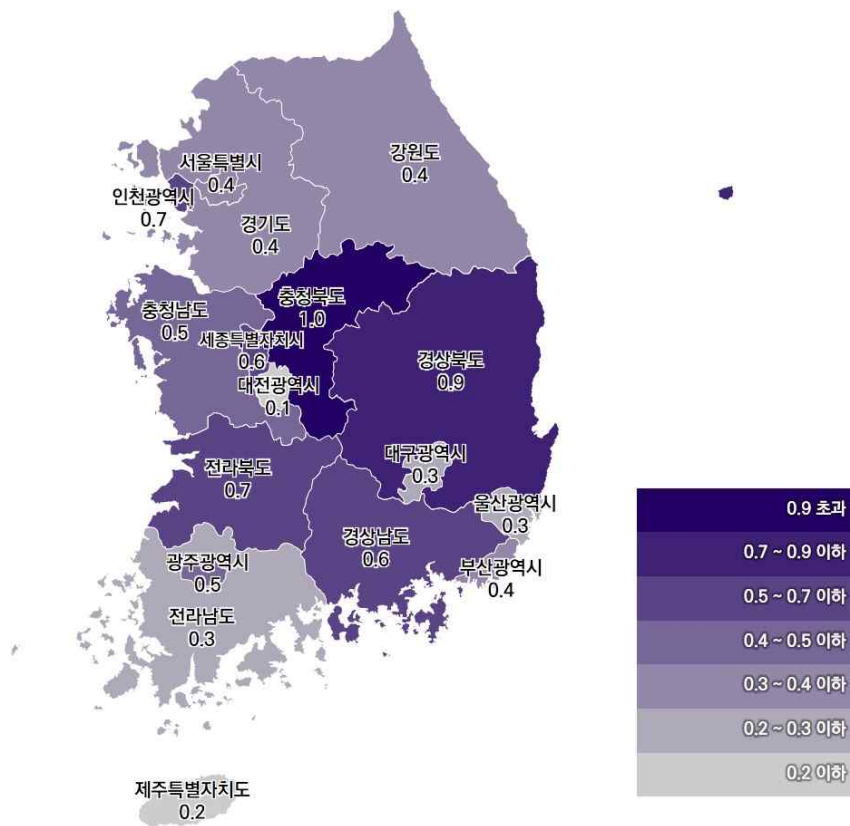
연도 및 순위	10대 미만	10대	20대	30대	40대	50대	60대	70대	80대	전체	
2005년	1	가스 (66.7)	알코올 (57.0)	가스 (73.0)	가스 (44.0)	가스 (32.0)	가스 (40.0)	살충제 (53.0)	살충제 (52.0)	살충제 (53.0)	살충제 (40.0)
	2	마약 (33.3)	가스 (43.0)	살충제 (13.0)	살충제 (20.0)	살충제 (30.0)	살충제 (30.0)	가스 (27.0)	가스 (21.0)	화학독성물질 (21.0)	가스 (30.0)
	3			기타약제 (7.3), 화학독성물질 (7.3)	정신작용제 (16.0)	화학독성물질 (19.0)	기타약제 (15.0)	화학독성물질 (9.8)	화학독성물질 (13.0)	기타약제 (15.0)	화학독성물질 (13.0)
	4				마약 (8.0)	정신작용제 (5.4), 기타약제 (5.4)	화학독성물질 (10.0)	기타약제 (7.8)	기타약제 (11.0)	가스 (4.3), 정신작용제 (4.3)	기타약제 (10.0)
	5				자율신경제 (4.0), 알코올 (4.0), 화학독성물질 (4.0)		유사진통제 (2.5), 알코올 (2.5)	유기용제 (2.0)	정신작용제 (3.6)		정신작용제 (3.6)
2018년	1	가스 (100)	기타약제 (50.0)	가스 (44.0)	알코올 (48.0)	알코올 (38.0)	알코올 (40.0)	가스 (45.0)	가스 (50.0)	살충제 (36.0)	가스 (36.0)
			가스 (25.0), 화학독성물질 (25.0)	살충제 (20.0)	가스 (24.0)	가스 (30.0)	가스 (35.0)	알코올 (20.0)	기타약제 (13.0), 살충제 (13.0)	가스 (28.0)	알코올 (30.0)
				정신작용제 (16.0)	정신작용제 (17.0)	정신작용제 (18.0)	정신작용제 (15.0)	정신작용제 (14.0)	정신작용제 (10.0), 알코올 (10.0)	기타약제 (16.0)	정신작용제 (13.0)
				마약 (8.0)	기타약제 (6.9)	기타약제 (3.6), 화학독성물질 (3.6)	마약 (3.5), 화학독성물질 (3.5)	화학독성물질 (9.1)	정신작용제 (10.0), 알코올 (10.0)	화학독성물질 (12.0)	기타약제 (7.4)

연도 및 순위	10대 미만	10대	20대	30대	40대	50대	60대	70대	80대	전체
			자율 신경제 (4.0), 알코올 (4.0), 화학 독성물질 (4.0)	화학 독성 물질 (3.4)			기타약제 (6.8)		정신 작용제 (4.0), 알코올 (4.0)	살충제 (5.7)

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

20-40대에서 2018년에 정신작용제가 평균 16% 정도로 화학독성물질이 대부분이었던 2005년에 비해 순위가 변동되었다(표 3-20), <부록 156>, <부록 158>.

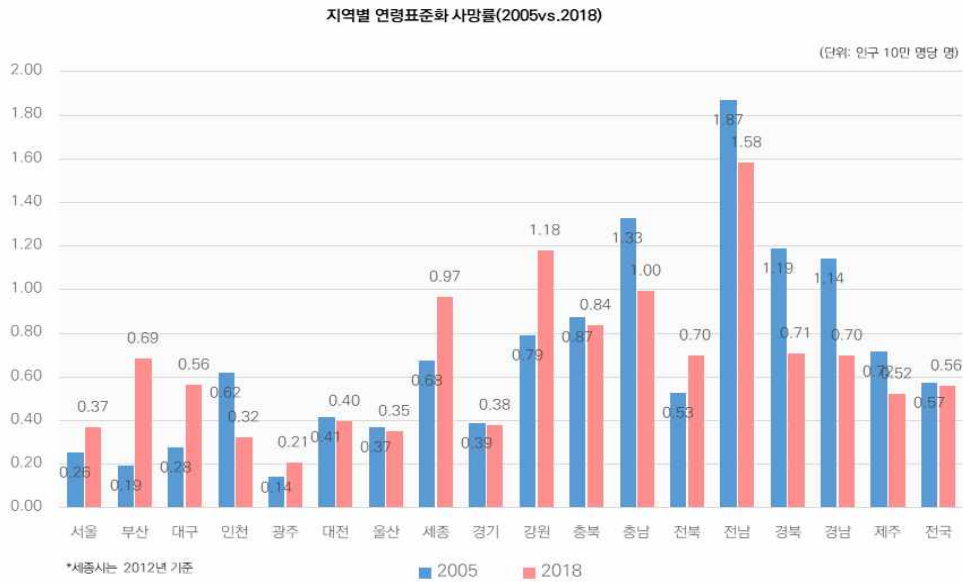
5) 지역별 중독원인별 사망자 추세



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

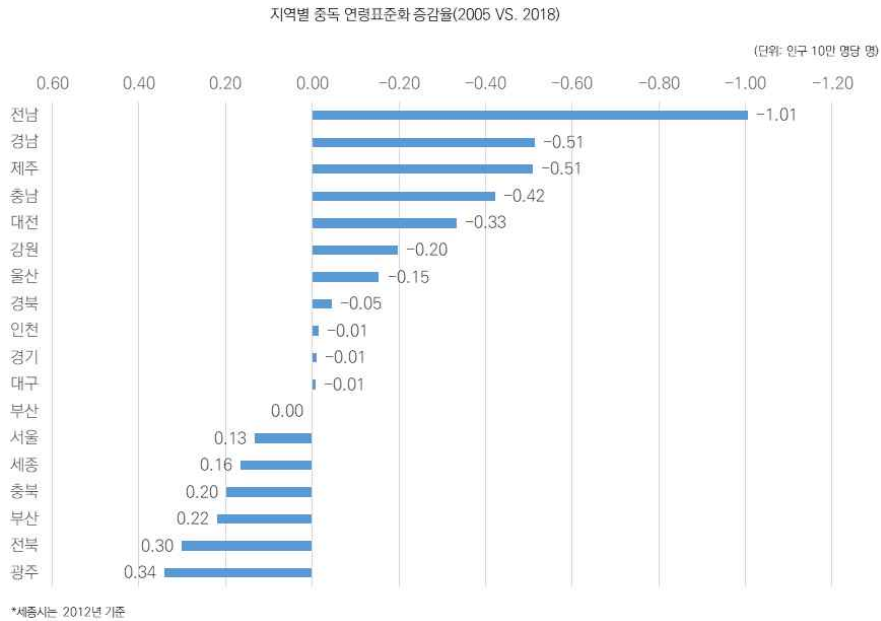
<그림 3-111> 지역별 유독물 중독 연령표준화 사망률(2018년)

2018년 지역별 유독물 중독으로 인한 10만 명당 연령표준화 사망률은 대전, 제주, 전남, 대구에서 0.3명 이하의 낮은 수준을 보였으며, 충북이 1.0명으로 가장 높았다. 전국은 0.6명 정도의 수준을 가지고 있었으며 서울과 대부분의 광역시는 전국의 수준보다 낮았으나, 인천광역시 0.7명으로 0.6명 보다 0.1명 높았다(그림 3-111), <부록 160>).



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

<그림 3-112> 지역별 중독 원인별 연령표준화 사망률(2005vs2018년)



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

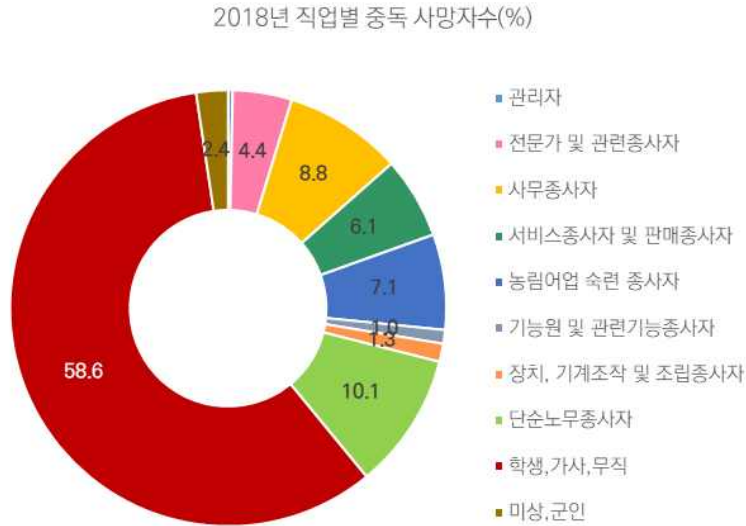
주1) 증감율 : 2018년 주소지별 연령표준화 사망률 - 2005년 주소지별 연령표준화 사망률

주2) 세종시 증감율: 2018년 주소지별 연령표준화 사망률 - 2012년 주소지별 연령표준화 사망률

〈그림 3-113〉 지역별 중독 원인별 연령표준화 증감률

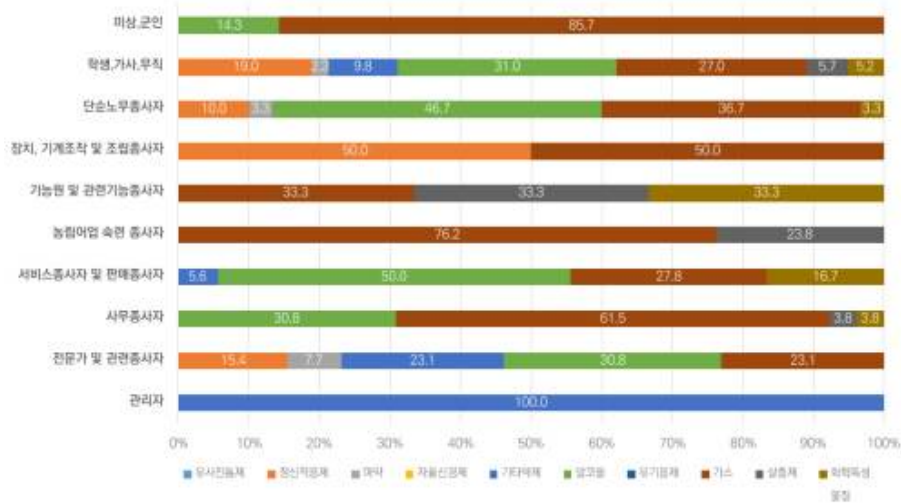
가장 많은 감소 정도를 보이는 지역은 1.0명이 감소한 전남이었고, 이어서 경남 및 제주에서 0.51명이 감소하는 경향을 보였다. 반면에 광주와 전북에서는 각각 0.34명, 0.30명이 증가한 것으로 나타났다. 서울과 부산, 광주, 세종은 증가하는 추세를 보였으며, 울산, 대전, 인천, 대구에서는 감소하고 서울 및 광역시에서의 양상이 모두 감소하는 것은 아니었다(〈그림 3-112〉,〈그림 3-113〉,〈부록 160〉).

3) 직업별 중독원인별 사망자 현황 (2018년)



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」
 <그림 3-114> 2018년 직업별 중독 사망자 분포(%)

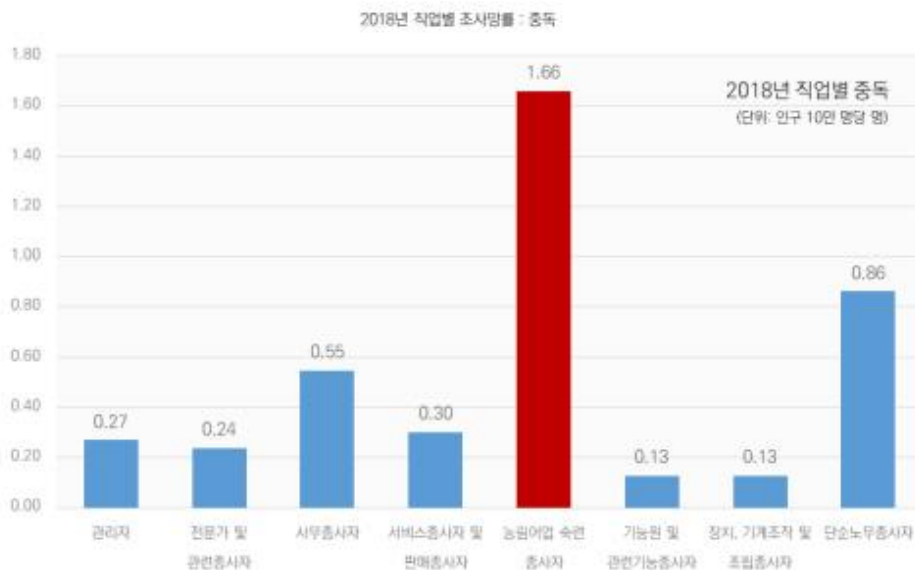
중독으로 인하여 사망한 사망자수가 가장 많은 직업군은 학생, 가사, 무직으로 구분된 직업군(58.6%)에서 가장 많이 사망하였다(그림 3-114), <부록 159>).



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」
 <그림 3-115> 2018년 직업별 중독 원인별 중독 사망자(%)

학생, 가사, 무직에서 중독원인으로는 알코올(31.0%), 가스(27.0%), 정신작용제(19.0%) 순으로 나타났다. 학생, 가사, 무직 다음으로 단순 노무 종사자, 사무종사자, 농림어업숙련종사자에서 많이 사망하였다. 단순노무자는 알코올(46.7%)로 인한 사망자수가 가장 많았으며, 사무종사자에서는 가스(61.5%)로 인한 사망자수가 가장 많았다(그림 3-115), 〈부록 165〉).

중독 사망자 중 직업별 인구 10만 명당 사망률을 보았을 때, 농림어업 숙련 종사자가 1.7명으로 가장 높았으며, 기능원 및 관련 기능 종사자와 장치, 기계조작 및 조립 종사자가 0.1명으로 가장 낮은 수준을 가졌다. 2018년에 중독으로 인한 사망률 중 가장 높은 수준을 보인 농림 어업 숙련자에서는 가스(76.2%), 살충제(23.8%) 순으로 비율을 차지하였다(그림 3-116), 〈부록 166〉).



주 : 직업군 별 연양인구에서 학생, 가사, 무직인 직업군과 미상, 군인인 직업군의 연양인구 수집이 어려워 조사되지 않아 결과에서 제외하고 조사망률을 산출함.

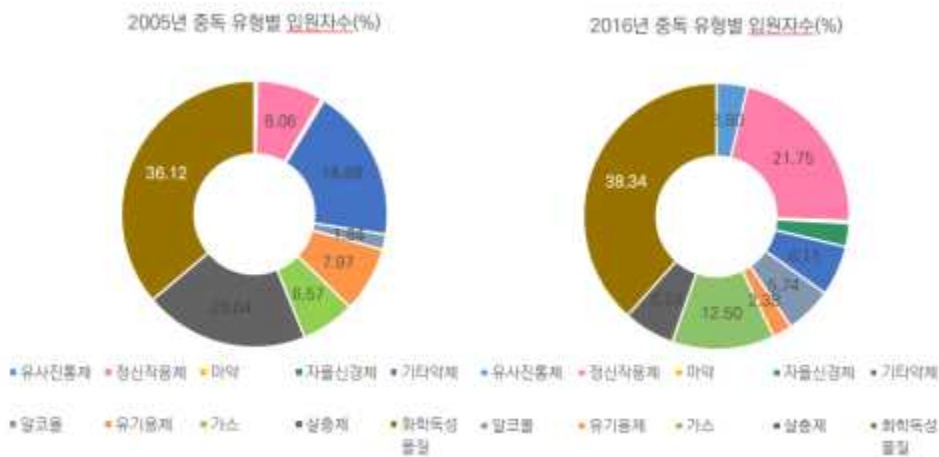
출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-116〉 2018년 직업별 중독 조사망률

라. 유독물 중독 입원 현황

1) 유독물 중독 원인별 입원자수 현황

2005년부터 2016년까지 중독사고로 인한 입원자수는 증가하고 있다. 화학독성물질이 가장 많았고 살충제, 정신작용제 순이다. 유독물 중독으로 인해 입원한 입원자의 현황을 봤을 때, 2005년과 2018년에 모두 화학독성물질이 36.1%(2,225명), 38.3%(2,846명)으로 가장 많았다. 유사진통제, 정신작용제, 알코올, 가스, 자율신경제는 크게 증가 했으며, 유기용제와 살충제는 큰 폭으로 감소하는 양상을 보였다(〈그림3-117〉, 〈부록 167〉).

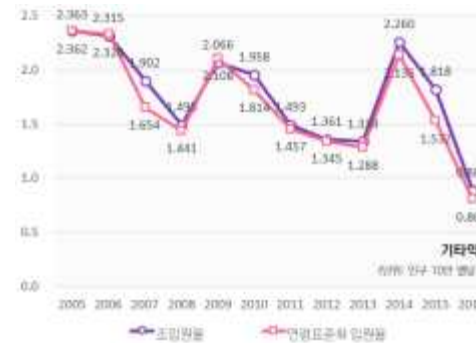


출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로 데이터」

〈그림 3-117〉 중독 원인별 입원자수 현황 (2005vs.2016년)

2) 유독물 중독 원인별 입원율 현황

중독으로 인하여 손상을 입고 입원자들의 추세는 점차 증가하고 있는 원인들이 감소하는 추세의 원인들에 비해 많았다.





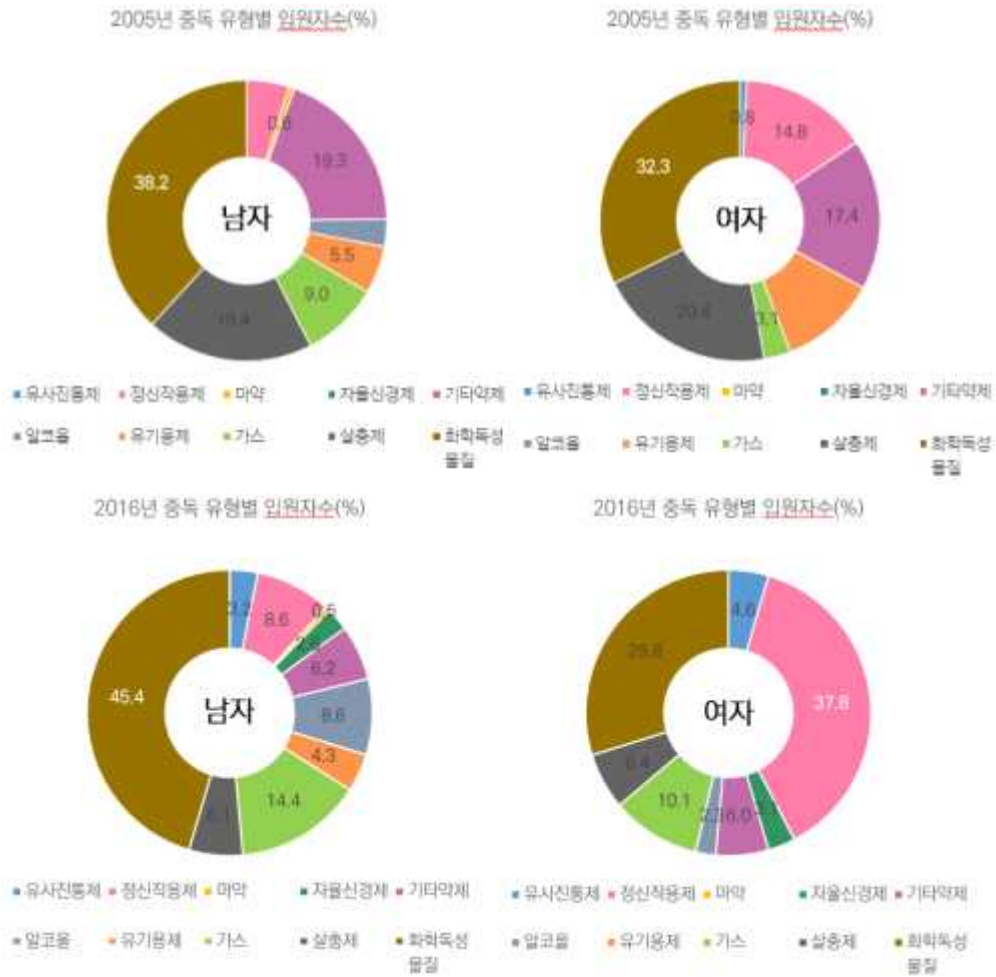
출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로 데이터」

〈그림 3-118〉 중독 원인별 조입원율 및 연령표준화 입원율 추세

중독을 원인으로 한 입원률을 인구 10만 명당 명으로 보았을 때, 살충제는 조입원율, 연령표준화 모두 2007년에 4명까지 급격히 증가했으나 이후 조입원율은 0.9명, 연령표준화 입원율은 0.7명까지 감소하였다. 유기용제 경우 점차 감소하였지만, 정신작용제, 자율신경제, 알코올 등은 오르락 내리락하는 추세를 반복하며 점차 증가 하게 나타났다. 화학독성물질, 가스에서는 비슷한 수준을 유지하고 있는 추세를 보았다(〈그림 3-118〉, 〈부록 168〉, 〈부록 169〉).

3) 성별 중독원인별 입원자 현황 비교

중독으로 인한 입원원인 중 2005년에 가장 높은 비율을 차지하는 원인으로 남녀 모두 화학독성물질이 남자 38.2%, 여자 32.3% 차지하고 있었으며, 남자가 여자보다 5.9% 정도 더 높았다. 이어서 남녀 모두 살충제, 기타약제가 많았다.



출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로 데이터」

〈그림 3-119〉 성별 중독 원인별 입원자 현황(2005vs.2016년)

2016년도에도 남자는 화학독성물질(45.4%)이 많았고, 차지하는 비율이 증가하는 것으로 나타났다. 그러나 여자에서 2016년은 정신작용제가 37.8%로 화학독성물질이 가장 많이 차지했던 2005년과는 다른 분포를 보였으며, 두 번째로 많이 차지하는 원인이 화학독성물질이며, 그 다음으로 가스, 살충제 순으로 입원을 많이 하는 것으로 나타났다(〈그림 3-119〉, 〈부록 170〉, 〈부록 172〉).

8. 산업재해

가. 개요

고용노동부에서 매년 조사를 실시하고 발간되는 산업재해 현황 보고서는 산업재해의 산업별, 규모별, 지역별, 발생 시기별, 원인별 분포와 재해 근로자의 성별, 연령별, 근속기간별 등 특성을 파악하여 산업재해 예방 정책 수립의 기초자료로 제공하는 데 그 목적이 있다. 조사 대상은 산업재해보상보험법 적용 사업체에서 발생한 산업재해 중 산업재해 보상보험법에 의한 업무상 사고 및 질병으로 승인을 받은 사망 또는 4일 이상 요양을 요하는 재해(지방 고용노동관서 산재 미보고 적발 재해 포함)를 조사대상으로 한다.

이 장에서는 우리나라의 업무로 인한 사고, 손상 및 질병 등을 살펴보기 위하여 산업재해 현황 보고서 및 통계를 참고하여 작성하였다.

나. 산업재해 국제 비교

국제노동기구(ILO: International Labour Organization)는 아프리카 54개국, 미주 35개국, 아랍 국가 11개국, 아시아 태평양 36개국, 유럽 51개국이 가입하였다. ILOSTAT (ilostat.ilo.org)는 ILO의 각국 노동 관련 통계를 다루고 있으며, ILOSTAT는 노동통계에 관하여 노동 문제를 더 잘 측정하고 국제적 비교 가능성을 높이기 위해 국제 표준을 개발하였다. 국제 노동 기준은 직장에서의 기본 원칙과 권리를 규정하는 법적 도구이며, ILO 구성원이 국제 노동회의에서 작성 및 채택한 국제수준의 협약이다. 산업 안전보건 통계 분야는 여러 국제 노동 기준에 의해 관리된다. 산업안전 통계에는 통계적(정량적) 지표와 질적 지표가 있으며, 산업 안전 통계의 범위에 근로 환경, 규모, 질병, 지역, 경제성장, 이민자/아동 노동, 근로자/고용주/노조 비율, 수입 등을 모두 포함하고 있다.

각 국가의 통계를 활용하나 모든 통계적 데이터가 갖추어진 것은 아니다. 데이터 가용성이 부족한 점에 대한 보완이 여전히 큰 과제로 남아있다.

노동통계에 관한 국제 통계 기준은 국제 노동 회의(International Labour Conference: ILC)에서 채택한 협약 및 권장 사항과 국제 노동통계 학자 회의(International Conference of Labour Statisticians: ICLS)에서 채택한 결의 및 지침의 두 가지 유형이 있다. ILC 협약은 비준을 선택한 국가에 대해 법적 구속력이 있는 문서이다. ILC는 노동통계 분야에서 C063과 C160의 두 가지 협약을 채택했으며 이는 국제 노동법의 일부를 구성한다.⁸⁾ 현재 34개국이 C063을 비준했고 50개국이 C160을 비준하였다. 결의안은 노동통계를 생성하고 보급하기 위한 개념적 프레임워크, 운영 정의 및 측정 방법론에 대한 자세한 지침을 제공하며, 작성 목적

7) 2018년 산업재해현황분석 보고서 참고

8) C063 - 1938년 임금 및 근로시간 통계에 관한 협약, C160 - 1985년 노동통계 협약

은 국가 노동통계 프로그램을 개발 또는 수정하고자 하는 국가에 지침을 제공하고 국제적 비교 가능성을 높이는 것이다⁹⁾.

▶ Occupational safety and health indicators

Search in table

Country	Non-fatal occupational injuries per 100'000 workers	Reference year for injuries	Occupational fatalities per 100'000 workers	Reference year for fatalities	Inspectors per 10'000 employed persons	Reference year for inspectors
Costa Rica	9,421	2016	9.7	2016	0.5	
Netherlands	5,200	2016	0.5	2015		
Nicaragua	4,891	2010	8.0	2010		
Argentina	3,771	2018	3.7	2018	0.3	
Spain	3,353	2016	1.8	2016	1.0	
France	3,160	2015	2.6	2015	0.8	
Chile	3,142	2018	3.1	2018	0.6	
Mexico	3,003	2017	7.5	2017	0.1	
Portugal	2,954	2015	3.5	2015	0.6	
Uruguay	2,654	2018	3.7	2018	0.6	
Austria	1,952	2016	2.0	2016	0.8	
Switzerland	1,904	2014	1.3	2015	1.3	
Luxembourg	1,866	2015	3.3	2015		
Germany	1,811	2015	1.0	2015	1.4	
Denmark	1,794	2015	1.0	2015		

+ Show 58 more

Last updated on 24 August 2020. Please refer to the original database for caveats on the coverage of these statistics.
Source: ILOSTAT

〈그림 3-120〉 국제노동기구(ILO)의 산업 안전 및 건강 지표

OECD의 통계자료에는 산업재해/보건에 관한 별도의 통계자료가 제공되지 않아 ILO에서 OECD 가입국의 데이터를 참고하여 산업재해로 인한 사망과 부상의 손상 현황은 아래와 같다. 국가별로 통계 현황 자료가 미비한 국가들이 있으며 참고연도가 동일하지 않은 점을 감안할 필요가 있다(표 3-21)).

9) ILO 및 ILOSTAT 홈페이지(International statistical standards on labour statistics) 참고

〈표 3-21〉 OECD 가입국의 산업재해로 인한 손상 현황

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	사망자수			부상자수			참고연도
	남자	여자	전체	남자	여자	전체	
호주	1.6	2.8	0.3	898.7	1,068.4	708.1	2017
오스트리아	2	3.5	0.1	1,952	2,796	918	2016
벨기에	1.6	3	0.1	1,403	1,862.9	874.6	2015
브라질	7.4	11.8	1.2	1,609.3	1,983.7	1,142	2011
캐나다	2	3.5	0.3	1,189	1,414.4	940.6	2014
칠레	3.1	4.6	0.5	3,141.8	3,473.8	2,613.4	2018
체코	2.5	4.5	0.1	890.2	1,105.9	614.9	2015
덴마크	1	1.7	0.2	1,793.9	2,052.8	1,500.9	2015
에스토니아	4	7.9	0	784.2	998.5	560.1	2016
핀란드	1.4	2.5	0.3	1,726.4	2,263.6	1,161.9	2015
프랑스	2.6	4.7	0.5	3,160.3	3,955.2	2,376.7	2015
독일	1	1.7	0.1	1,810.6	2,566.7	985.9	2015
그리스	1.2	1.8	0.4	159.7	214.3	94.7	2015
헝가리	1.8	3.2	0.2	5.3	6.2	4.1	2016
아이슬란드	-	-	-	1,054.7	1,276	812	2015
아일랜드	2.5	4.3	0.2	845.8	1,092.4	551.4	2015
이스라엘	1.3	-	-	1,655	-	-	2017
이탈리아	2.4	3.9	0.3	1,313.9	1,644.6	852.6	2015
대한민국	4.6	-	-	-	-	-	2019
리투아니아	3.8	7.5	0.3	279.9	377.2	191.2	2015
룩셈부르크	3.3	5.7	0	1,866	2,532.2	955	2015
멕시코	7.5	11	1.5	3,003.4	3,052.2	2,921	2017
네덜란드	0.5	1	0	5,200	5,700	4,500	2016
뉴질랜드	2.5	4.1	0.4	800	1,100	400	2012
노르웨이	1.5	2.7	0.2	397.8	459.3	327.6	2015
폴란드	1.9	3.2	0.2	509.1	589.3	410.6	2015
포르투갈	3.5	6.8	0.1	2,954.2	4,049.8	1,799.3	2015
슬로바키아	2	3	0	441	548	322	2016
슬로베니아	2.8	4.6	0.5	1,512.1	2,050.2	849.7	2015
스페인	1.8	3.3	0.2	3,353.2	4,448.8	2,151.8	2016
스웨덴	1	1	0	1,094	792	622	2016
스위스	1.3	2.1	0.1	-	-	1,155.2	2015
터키	7.5	10	0.7	1,530.3	1,755.5	906.3	2016
영국	0.8	1.4	0.2	759.6	908.5	589.3	2015
미국	3.4	5.6	0.6	1,071	1,165	951	2014

우리나라 통계청 KOSIS에서도 산업재해에 대한 국가간 통계데이터를 확인할 수 있다. 다음은 G20의 근로자 10만 명당 산업재해 사망자수에 대한 표이다(표 3-22). 한국은 2015년부터 2018년까지 거의 동일한 수준을 유지하고 있다. 터키와 미국이 증가하는 추세를 보였다.

〈표 3-22〉 근로자 10만 명당 산업재해 사망자수(G20)

국가별	2015	2016	2017	2018
한국	5.3	5.3	5.2	5.1
아제르바이잔	-	4.0	4.0	3.0
일본	-	2.0	2.0	2.0
터키	6.9	7.5	-	-
캐나다	1.7	1.8	1.8	1.9
멕시코	8.2	-	-	-
미국	4.8	5.2	5.3	5.3
프랑스	2.6	-	-	-
독일	1.0	-	-	-
이탈리아	2.4	-	-	-
러시아	6.0	6.0	0.1	0.1
영국	0.8	-	-	-
호주	1.7	-	1.6	-

출처: 통계청, KOSIS, 마이크로데이터 (고용노동부/ILO자료)

다. 산업재해 국내 현황

1) 작성개요¹⁰⁾

「산업재해보상보험법」 제6조에서는 근로자를 사용하는 모든 사업 또는 사업장에 원칙적으로 산업재해보상보험이 적용되도록 하여 업무상 재해를 당한 근로자를 폭넓게 보호하고 있다. 업무상 재해의 인정기준은 업무상 사고, 업무상 질병, 출퇴근 재해로 구분되어 있다.

10) 국가법령정보센터 산업재해보상보험법[시행 2020.6.9.][법률 제17434호, 2020.6.9. 일부개정] 참고.

〈표 3-23〉 산업재해보상보험법-업무상 재해의 인정기준

업무상 재해의 인정기준 (「산업재해보상보험법」 제37조)	내용
업무상 사고	<ul style="list-style-type: none"> - 근로자가 근로계약에 따른 업무나 그에 따르는 행위를 하던 중 발생한 사고 - 사업주가 제공한 시설물 등을 이용하던 중 그 시설물 등의 결함이나 관리소홀로 발생한 사고 - 사업주가 주관하거나 사업주의 지시에 따라 참여한 행사나 행사준비 중에 발생한 사고 - 휴게 시간 중 사업주의 지배관리하에 있다고 볼 수 있는 행위로 발생한 사고 - 그 밖에 업무와 관련하여 발생한 사고
업무상 질병	<ul style="list-style-type: none"> - 업무수행 과정에서 물리적 인자(因子), 화학물질, 분진, 병원체, 신체에 부담을 주는 업무 등 근로자의 건강에 장애를 일으킬 수 있는 요인을 취급하거나 그에 노출되어 발생한 질병 - 업무상 부상이 원인이 되어 발생한 질병 - 「근로기준법」 제76조의2에 따른 직장 내 괴롭힘, 고객의 폭언 등으로 인한 업무상 정신적 스트레스가 원인이 되어 발생한 질병 - 그 밖에 업무와 관련하여 발생한 질병
출퇴근 재해	<p>가. 사업주가 제공한 교통수단이나 그에 준하는 교통수단을 이용하는 등 사업주의 지배관리하에서 출퇴근하는 중 발생한 사고</p> <p>나. 그 밖에 통상적인 경로와 방법으로 출퇴근하는 중 발생한 사고</p>

출처: 국가법령정보센터-산업재해보상보험법

2) 주요 용어 해설

산업재해 현황분석에서 주요 용어에 대한 설명은 다음과 같다. 업무상 사고와 업무상 질병을 구분하며 근로자수는 산재보험 가입을 한 근로자를 기준으로 집계한다.

- 업종: 산재보험료율 업종
- 근로자수: 산재보험 가입 근로자수
- 전체 재해자수: 업무상 사고 또는 질병으로 인해 발생한 사망자와 부상자를 합한 수
- 업무상사고 재해자수: 업무상 사고로 인해 발생한 사망자와 부상자를 합한 수
- 업무상 질병자수: 업무상 질병으로 인해 발생한 사망자와 요양자를 합한 수
- 사망자수: 업무상 사고 또는 질병으로 인해 발생한 사망자수
- 재해율(천인율): 근로자 100(1,000)명당 발생하는 재해자수의 비율
- 사망만인율: 근로자 10,000명당 발생하는 사망자수의 비율
- 강도율: 1,000 근로시간당 재해로 인한 근로손실일수
- 도수율: 1,000,000 근로시간당 재해발생건수

• 재해유형 용어

- 떨어짐: 높이가 있는 곳에서 사람이 떨어짐(구 명칭: 추락)
- 넘어짐: 사람이 미끄러지거나 넘어짐(구 명칭: 전도)
- 깔림·뒤집힘: 물체의 쓰러짐이나 뒤집힘(구 명칭: 전도)
- 부딪힘: 물체에 부딪힘(구 명칭: 충돌)
- 물체에 맞음: 날아오거나 떨어진 물체에 맞음(구 명칭: 낙하·비래)
- 무너짐: 건축물이나 쌓여진 물체가 무너짐(구 명칭: 붕괴·도괴)
- 끼임: 기계설비에 끼이거나 감김(구 명칭: 협착)

※ 사망자수에는 사업장의 교통사고, 체육행사, 폭력행위, 사고발생일로부터 1년 경과 사고사망자는 제외(다만, 운수업, 음식·숙박업의 사업장의 교통사고 사망자는 포함)

3) 산업재해 지표

고용 노동통계에서는 주제별, 통계별로 구분하여 통계 정보를 제공하고 있다. 주제별 분류에서는 고용 노동 관련 국가승인통계를 고용부문, 임금 근로시간, 기업체 노동비용 등 주제별로 분류하여 제공하고 있으며, 통계별 분류에서는 사업체 노동력 조사통계, 고용 형태별 근로 실태조사 통계 등 통계별로 분류하여 제공하고 있다.

고용노동부 e-고용노동지표에서는 고용노동지표에 관련된 다양한 통계를 시각 자료로 제공하고 있다. 고용률, 노동시장 현황 뿐만 아니라 산업재해에 대한 통계도 별도로 제공되어 있다.

라. 우리나라 산업재해의 변화

해마다 발생하는 산업재해를 살펴보면 재해율은 2005년 0.77에서 2018년 0.54로, 사망 만인율은 2005년 2.25에서 2018년 1.12로 지속적으로 감소하였다. 재해자수는 가장 높았던 2010년 98,645명 이후 2017년 89,848명으로 꾸준히 감소하였다가 2018년 102,305명으로 다시 증가하였다.

〈표 3-24〉 2005년~2018년 산업재해자 현황

(단위: 명, %, ‰)

구분	근로자수 (명)	재해자수 (명)			재해율 (%)	사망자수 (명)			사망 만인율 (‰)
		업무상 사고	업무상 질병	소계		업무상 사고	업무상 질병	소계	
2005	11,059,193	77,916	7,495	85,411	0.77	1,398	1,095	2,493	2.25
2006	11,688,797	79,675	10,235	89,910	0.77	1,332	1,121	2,453	2.10

구분	근로자수 (명)	재해자수 (명)			재해율 (%)	사망자수 (명)			사망 만인율 (‰)
		업무상 사고	업무상 질병	소계		업무상 사고	업무상 질병	소계	
2007	12,528,879	78,675	11,472	90,147	0.72	1,383	1,023	2,406	1.92
2008	13,489,986	86,072	9,734	95,806	0.71	1,447	974	2,422	1.80
2009	13,884,927	89,100	8,721	97,821	0.70	1,401	780	2,181	1.57
2010	14,198,748	90,842	7,803	98,645	0.69	1,383	817	2,200	1.55
2011	14,362,372	86,045	7,247	93,292	0.65	1,383	731	2,114	1.47
2012	15,548,423	84,784	7,472	92,256	0.59	1,134	730	1,864	1.20
2013	15,449,228	84,197	7,627	91,824	0.59	1,090	839	1,929	1.25
2014	17,062,308	92,231	7,678	90,909	0.53	992	858	1,850	1.08
2015	17,968,931	82,210	7,919	90,129	0.50	955	855	1,810	1.01
2016	18,431,716	82,780	7,876	90,656	0.49	969	808	1,777	0.96
2017	18,560,142	80,665	9,183	89,848	0.48	964	993	1,957	1.05
2018	19,073,438	90,832	11,473	102,305	0.54	971	1,171	2,142	1.12

출처: 고용노동부, 「산업재해분석」

2005년에서 2018년 산업별 산업재해자 현황을 살펴보면 전기가스 수도업은 2005년(126명)부터 감소하다가 증가하기도 하나 2018년(108명)까지 전반적으로 감소하는 추세를 보였다. 2018년 제조업은 2005년 36,038명에서 2018년 27,377명으로 감소하는 추세이다. 건설업과 기타의 사업은 2005년보다 증가 추세를 보였다.

〈표 3-25〉 2005~2018년 산업별 산업재해자 현황

(단위: 명)

구분	광업	제조업	전기가스 수도업	건설업	운수창고 통신업	기타의 사업 ¹⁾	전체 산업
산업재해	20,394	436,968	1,420	316,707	62,517	460,953	1,298,959
2005	2,219	36,038	126	16,248	4,700	26,080	85,411
2006	1,836	35,947	122	18,300	5,049	28,656	89,910
2007	1,555	34,155	121	19,385	4,736	30,195	90,147
2008	1,293	35,852	99	20,835	4,739	32,988	95,806
2009	1,114	33,001	114	20,998	4,372	38,222	97,821
2010	1,082	34,071	85	22,504	4,365	36,538	98,645
2011	1,103	32,294	86	22,782	4,226	32,801	93,292
2012	911	31,666	96	23,349	4,201	32,033	92,256
2013	921	29,432	77	23,600	4,240	33,554	91,824
2014	1,235	28,649	98	23,669	4,188	33,070	90,909

구분	광업	제조업	전기가스 수도업	건설업	운수창고 통신업	기타의 사업 ¹⁾	전체 산업
2015	1,469	27,011	98	25,132	4,059	32,360	90,129
2016	1,534	26,142	103	26,570	4,114	32,193	90,656
2017	1,897	25,333	87	25,649	4,237	32,645	89,848
2018	2,225	27,377	108	27,686	5,291	39,618	102,305
업무상 사고	3,149	387,389	1,253	306,075	57,066	422,092	1,177,024
2005	337	32,606	109	15,954	4,380	24,530	77,916
2006	308	31,585	100	17,577	4,461	25,644	79,675
2007	293	29,462	107	18,419	4,134	26,260	78,675
2008	280	31,771	87	20,088	4,297	29,549	86,072
2009	248	29,783	99	20,267	4,010	34,693	89,100
2010	239	30,899	76	21,885	4,041	33,702	90,842
2011	218	29,367	78	22,187	3,929	30,266	86,045
2012	213	28,387	85	22,679	3,891	29,529	84,784
2013	198	26,226	69	22,892	3,887	30,925	84,197
2014	151	25,579	91	22,935	3,862	30,613	83,231
2015	145	23,940	88	24,287	3,735	30,015	82,210
2016	166	23,150	94	25,701	3,765	29,904	82,780
2017	158	21,676	74	24,718	3,897	30,142	80,665
2018	195	22,958	96	26,486	4,777	36,320	90,832
업무상 질병	17,245	49,579	167	10,632	5,451	36,690	121,935
2005	1,882	3,432	17	294	320	1,445	7,495
2006	1,528	4,362	22	723	588	2,799	10,235
2007	1,262	4,693	14	966	602	3,694	11,472
2008	1,013	4,081	12	747	442	3,259	9,734
2009	866	3,218	15	731	362	3,245	8,721
2010	843	3,172	9	619	324	2,671	7,803
2011	885	2,927	8	595	297	2,387	7,247
2012	698	3,279	11	670	310	2,384	7,472
2013	723	3,206	8	708	353	2,492	7,627
2014	1,084	3,070	7	734	326	2,355	7,678
2015	1,324	3,071	10	845	324	2,244	7,919
2016	1,368	2,992	9	869	349	2,182	7,876
2017	1,739	3,657	13	931	340	2,367	9,183
2018	2,030	4,419	12	1,200	514	3,166	11,473

주1) 기타의 사업은 산업 중분류 중 금융보험업, 농업, 어업, 임업, 기타를 포함함
출처: 고용노동부, 「산업재해분석」

마. 2018년 산업재해 현황

2018년 산업재해자 현황은 <표 171>과 같다. 재해율이 가장 높은 산업은 광업(19.02%)이며, 사망만인율 역시 408.65%로 가장 높다. 그 다음으로 높은 재해율을 가진 산업은 건설업이며, 재해율이 0.94%, 사망만인율이 1.94‰이다. 광업과 건설업에서의 산업재해 관리 및 사고 예방이 더욱 중요함을 알 수 있다.

<표 3-26> 2018년 산업재해자 현황

(단위: 명)

구분	근로자수 (명)	재해자수 (명)			재해율 (%)	사망자수 (명)			사망 만인율 (‰)
		업무상 사고 ¹⁾	업무상 질병	소계		업무상 사고	업무상 질병	소계	
광업	11,697	195	2,030	102,305	19.02	13	465	478	408.65
제조업	4,152,058	22,958	4,419	2,225	0.66	217	255	472	1.14
전기가스 수도업	76,967	96	12	27,377	0.14	1	4	5	0.65
건설업	2,943,742	26,486	1,200	108	0.94	485	85	570	1.94
운수 창고 통신업	873,232	4,777	514	27,686	0.61	80	77	157	1.80
기타의 사업 ²⁾	11,015,742	54,512	23	5,291	0.37	175	285	460	0.42
전체산업	19,073,438	90,832	7	39,618	0.54	971	1,171	2,142	1.12

주1) 업무상 사고는 전체 산재에서 업무상 질병 재해자수를 제외한 것임

주2) 기타의 사업은 산업 중분류 중 금융보험업, 농업, 어업, 임업, 기타를 포함함

출처: 고용노동부, 「산업재해분석」

2018년도 재해별/산업별 산업재해자 현황은 다음과 같다. 전체 산업에서 넘어짐, 떨어짐, 끼임, 절단·베임·찢림, 물체에 맞음 순으로 재해가 발생했다. 제조업에서 끼임의 사고 및 업무상 질병이 각각 7,821명, 4,419명으로 다른 원인보다 월등히 많았으며, 건설업은 떨어짐, 넘어짐의 원인으로 재해가 발생하였다.

<표 3-27> 2018년 재해별/산업별 산업재해자 현황

(단위: 명)

구분	광업	제조업	전기가스 수도업	건설업	운수창고 통신업	*기타의 사업	전체산업
떨어짐	26	2,279	10	9,191	691	3,110	15,558
넘어짐	22	2,747	18	4,083	760	11,103	19,077
부딪힘	29	1,978	12	2,248	482	2,381	7,315
물체에 맞음	33	2,095	5	3,181	254	1,495	7,237

구분	광업	제조업	전기가스 수도업	건설업	운수창고 통신업	*기타의 사업	전체산업
무너짐	7	89	0	313	20	50	483
끼임	40	7,821	7	2,206	470	2,537	13,196
절단·베임·찢림	4	2,679	2	2,849	80	3,865	9,905
감전	1	100	2	176	14	91	385
폭발·파열	5	107	8	55	6	50	235
화재	0	110	1	107	3	109	334
깔림·뒤집힘	10	595	5	793	63	486	2,171
이상온도접촉	3	715	6	172	29	2,871	3,807
빠짐·익사	1	1	0	6	3	11	24
불균형 및 무리한 동작	4	762	5	751	251	2,013	3,834
화학물질 누출접촉	0	140	1	90	8	129	372
산소결핍	0	5	0	5	0	5	17
사업장내 교통사고	0	38	0	3	20	13	74
사업장외 교통사고	2	359	4	206	1,501	2,519	4,650
업무상질병	2,030	4,419	12	1,200	514	3,166	11,473
체육행사	1	262	9	8	55	913	1,305
폭력행위	0	35	0	17	55	243	357
동물상해	0	24	0	6	5	298	397
기타	0	6	0	4	3	30	43
분류불능	7	11	1	16	4	17	56
소계	2,225	27,377	108	27,686	5,291	37,505	102,305

주1) 산업안전보건법 제26조제4항 및 산업안전보건보건감독관집무규정(고용노동부훈령 제264호, '18. 12. 28.) 제27조에 의하여 근로 감독관이 조사한 사망재해를 기준으로 분석한 것임.

출처: 고용노동부, 「산업재해분석」

2018년도 월별/산업별 산업재해자 현황은 다음과 같다. 전체 산업에서는 11월, 8월, 10월, 7월 순으로 산업재해가 많이 발생하였다. 제조업의 경우 10월과 12월에 산업재해가 가장 많이 발생하였고, 건설업은 8월과 11월에 산업재해가 가장 많이 발생한 반면 2월, 3월에 가장 적게 발생하였다.

〈표 3-28〉 2018년 월별/산업별 산업재해자 현황

(단위: 명)

구분	광업	제조업	전기가스 수도업	건설업	운수창고 통신업	기타의 사업*	전체 산업
산업재해	2,225	27,377	108	27,686	5,291	39,618	102,305
1월	183	2,253	9	2,312	502	3,347	8,606
2월	162	1,932	4	1,584	401	2,815	6,898
3월	161	2,237	6	1,824	463	3,331	8,022
4월	214	2,256	6	1,888	391	3,070	7,825
5월	186	2,363	17	2,311	356	3,159	8,392
6월	130	2,282	10	2,370	396	3,194	8,382
7월	176	2,418	6	2,569	431	3,559	9,159
8월	241	2,412	12	2,824	493	3,632	9,614
9월	166	2,028	6	2,206	387	2,838	7,631
10월	189	2,544	8	2,555	524	3,708	9,345
11월	222	2,291	11	2,804	484	3,627	9,692
12월	195	2,439	13	2,439	463	3,338	8,739
업무상 사고*	195	22,958	96	26,486	4,777	36,320	90,832
1월	22	1,936	9	2,221	460	3,123	7,771
2월	14	1,655	4	1,499	367	2,594	6,133
3월	17	1,877	5	1,727	416	3,056	7,098
4월	25	1,890	6	1,810	349	2,817	6,897
5월	13	1,979	13	2,217	313	2,873	7,408
6월	14	1,927	9	2,271	356	2,961	7,538
7월	14	2,002	5	2,473	384	3,281	8,159
8월	14	2,049	12	2,714	454	3,341	8,584
9월	12	1,671	5	2,098	342	2,580	6,708
10월	18	1,981	7	2,437	470	3,382	8,295
11월	17	2,077	9	2,691	440	3,296	8,530
12월	15	1,914	12	2,328	426	3,016	7,711
업무상질병 ¹⁾	465	255	4	85	77	262	1,171

주1) 업무상사고 및 질병의 지역 자료는 산업재해현황분석을 참고함
출처: 고용노동부, 「산업재해분석」

2018년 주소별 산업재해자 현황은 아래의 표와 같다. 전국에서 재해율이 가장 높은 지역은 강원도이며, 인천, 충북, 전남이 그 뒤를 이었다. 사망만인율은 경북이 가장 높았으며, 그다음으로 충남, 충북, 전북 순으로 사망만인율이 높은 것을 알 수 있다.

〈표 3-29〉 2018년 주소별 산업재해자 현황

(단위: 명)

구분	근로자수	재해자수			재해율 (%)	사망자수			사망 만인율 (‰)
		업무상 사고	업무상 질병	소계		업무상 사고	업무상 질병	소계	
산업재해	19,073,438	90,832	11,473	102,305	0.48	971	1,171	2,142	1.12
서울	4,434,635	13,355	1,000	14,355	0.32	83	133	216	0.49
부산	1,131,146	5,569	519	6,088	0.54	64	34	98	0.87
대구	942,807	5,168	441	5,609	0.59	49	32	81	0.86
인천	912,696	5,363	570	5,933	0.65	64	35	99	1.08
광주	645,885	3,137	613	3,750	0.58	35	33	68	1.05
대전	707,487	3,534	362	3,896	0.55	47	25	72	1.02
울산	490,648	2,336	764	3,100	0.63	22	32	54	1.10
경기	4,478,178	24,303	1,889	26,192	0.58	49	321	370	7.52
강원	492,287	3,525	1,799	5,324	1.08	233	166	399	0.89
충북	618,565	3,604	22,588	26,192	0.64	49	48	97	1.57
충남	773,568	3,588	554	4,142	0.54	50	87	137	1.77
전북	600,778	3,423	437	3,860	0.64	50	32	82	1.36
전남	499,960	2,423	315	2,738	0.55	29	24	53	1.06
경북	820,953	3,550	538	4,088	0.50	52	102	154	1.88
경남	1,297,460	6,736	1,243	7,979	0.61	79	61	140	1.08
제주	226,385	1,218	97	1,315	0.58	16	6	22	0.97

출처: 고용노동부, 「산업재해분석」

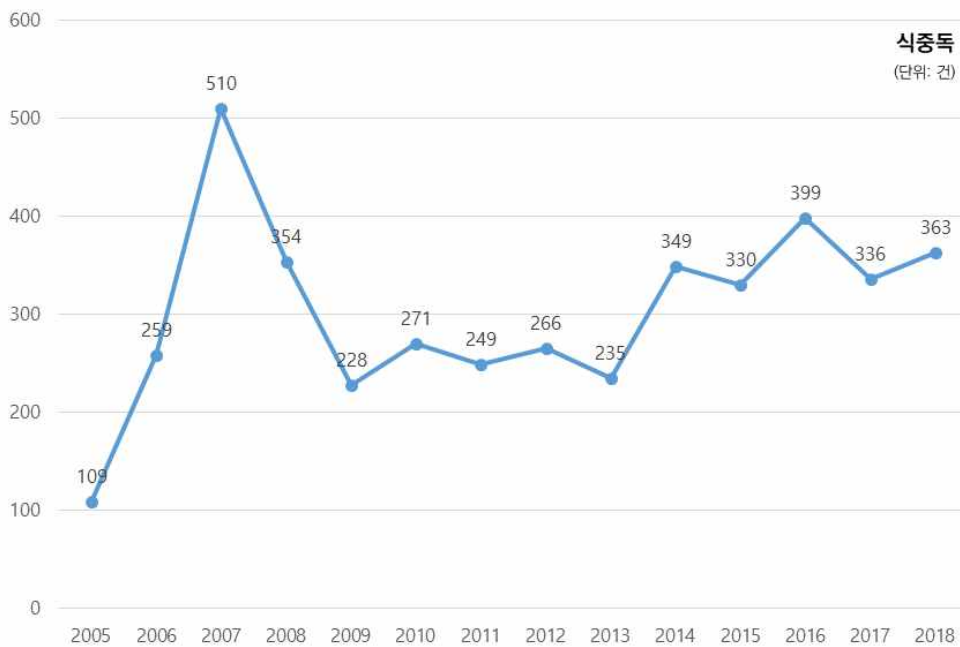
9. 식중독

가. 개요

식품이란 의약품을 제외한 모든 음식물을 지칭하며 사회구조의 변화와 간편식의 수요 증가로 인해 먹거리 안전은 중요한 사회적 이슈가 되고 있다. 식중독은 “식품 섭취로 인하여 인체에 유해한 미생물 또는 유독물질에 의하여 발생하였거나 발생한 것으로 판단되는 감염성 질환 또는 독소형 질환”으로 먹거리 안전에서 핵심적인 분야 중 하나이다.

나. 식중독 발생 현황

식중독 발생 추이는 일정한 양상을 보이지 않는다. 2005년에서 2018년간 가장 많은 식중독 환자가 발생한 해는 2018년으로 11,504명이었다(〈그림 3-121〉,〈부록 174〉).



출처 : 식품의약품안전처, 「식품의약품통계연보」
〈그림 3-121〉 연도별 식중독 발생건수 추세

식중독 발생건수는 주로 6월에서 9월 사이에 집중적으로 발생하는 경향을 보이지만, 예외적으로 2015년에는 1월에 가장 많이 발생하였다. 2018년의 경우, 9월에 환자수와 발생건수 모두 가장 많았다(〈표 3-30〉).

〈표 3-30〉 연도별 월별 식중독 현황

(단위: 건, 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
발생수	109	259	510	354	228	271	249	266	235	349	330	399	336	363
1월	4	6	31	13	14	9	11	9	22	9	36	14	20	17
2월	2	4	28	14	22	17	14	21	4	14	13	9	18	15
3월	3	8	41	23	20	15	21	11	19	24	23	25	16	37
4월	16	8	42	31	26	20	26	17	24	22	30	39	26	25
5월	12	6	65	28	36	15	19	28	20	35	27	43	40	31
6월	16	56	56	36	29	29	35	27	24	36	31	36	44	28
7월	11	31	49	28	20	34	23	20	26	33	34	22	46	35
8월	13	42	76	38	18	41	38	28	15	43	31	62	46	36
9월	15	35	44	51	20	35	25	38	18	27	28	39	31	56
10월	6	15	25	37	7	18	9	24	15	24	34	41	16	45
11월	5	8	32	29	7	15	16	17	21	32	24	37	17	23
12월	6	40	21	26	9	23	12	26	27	50	19	32	16	15
환자수	5,711	10,833	9,686	7,487	5,999	7,218	7,105	6,058	4,958	7,466	5,981	7,162	5,649	11,504
1월	142	52	730	177	126	142	137	294	286	56	322	98	121	125
2월	78	52	277	144	279	430	351	392	50	80	149	51	89	194
3월	44	319	820	680	753	364	690	296	327	1,063	412	358	146	816
4월	865	75	959	751	709	893	827	387	896	371	402	554	409	444
5월	689	809	1,296	627	1,232	201	1,017	680	252	1,548	493	673	605	853
6월	1,062	4,567	1,803	1,256	1,318	1,908	414	503	677	955	752	761	916	732
7월	346	348	849	354	378	561	740	300	611	484	527	280	429	630
8월	639	1,514	754	538	324	770	1,482	590	405	1,429	1,729	2,388	1,555	1,536
9월	788	1,161	1,343	1,207	301	783	809	1,403	450	261	400	425	745	5,239
10월	51	216	287	454	416	335	194	189	141	257	299	731	332	608
11월	449	190	294	440	40	362	267	346	492	342	221	446	179	185
12월	558	1,530	274	859	123	469	177	678	371	620	275	397	123	142

출처 : 식품의약품안전처, 「식품의약품통계연보」

2018년 식중독 발생이 가장 많은 지역은 경기도로 총 77건이 발생하였고 대전은 1건 발생하였다. 환자수 또한 경기도가 4,551명으로 가장 많았고 대전은 4명으로 가장 적었다(〈표 3-31〉).

〈표 3-31〉 2005-2018년 지역별 식중독 현황

(단위: 건, 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
발생건수	109	259	510	354	228	271	249	266	235	349	330	399	336	363
서울	23	61	48	38	43	39	33	35	34	52	37	35	38	54
부산	4	3	28	17	8	21	18	11	11	7	6	8	15	19
대구	6	9	18	17	6	3	4	12	9	8	17	23	18	10
인천	9	39	45	30	19	12	9	19	11	27	19	29	28	32
광주	3	6	8	8	9	21	2	4	4	7	8	6	2	5
대전	7	9	25	23	10	8	16	3	2	8	6	7	6	1
울산	3	7	27	27	5	7	13	8	6	18	4	4	6	6
세종	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	1	4	3
경기	14	52	115	75	47	69	62	90	70	100	90	97	74	77
강원	6	24	41	16	11	11	15	17	9	11	23	24	25	12
충북	4	2	9	4	4	7	8	9	4	16	10	16	10	17
충남	4	8	13	13	15	19	15	8	6	14	23	32	17	5
전북	5	6	34	14	5	7	12	4	24	17	18	13	13	20
전남	13	12	38	29	7	8	21	13	17	21	24	23	18	30
경북	3	11	39	23	16	28	4	13	6	19	12	23	15	28
경남	2	4	13	6	10	4	11	13	7	7	19	18	27	29
제주	3	6	9	14	8	7	6	6	9	11	11	37	16	10
불명	-	-	-	-	5	-	-	-	4	4	2	3	4	5
환자수	5,711	10,833	9,686	7,487	5,999	7,218	7,105	6,058	4,958	7,466	5,981	7,162	5,649	11,504
서울	733	2,559	505	352	1,189	825	740	837	707	1,905	775	1,474	763	2,142
부산	190	397	891	599	217	665	1,046	325	213	77	78	417	336	637
대구	619	700	490	439	241	188	230	238	121	155	149	383	89	245
인천	248	2,227	790	341	248	265	481	986	300	1,428	167	386	226	334
광주	42	198	129	90	165	261	50	91	38	51	110	81	28	43
대전	70	77	204	143	223	170	277	22	11	72	41	109	200	4
울산	82	571	219	827	284	135	137	123	120	214	105	84	60	102
세종	-	-	-	-	-	-	-	33	69	25	4	8	22	184
경기	1,196	1,797	1,724	2,163	1,073	2,694	1,505	1,078	829	1,891	2,576	1,392	1,843	4,551
강원	446	934	843	359	335	387	355	929	554	117	128	478	251	308
충북	197	48	345	295	222	200	354	168	60	201	264	203	220	190
충남	347	462	222	381	498	365	868	154	85	216	367	288	126	262
전북	197	212	1,157	100	34	231	318	98	806	299	437	446	250	208
전남	905	259	1,046	524	450	89	261	243	493	389	246	136	163	322
경북	41	162	466	555	362	483	74	196	121	246	262	475	326	1,092
경남	297	123	340	75	241	138	222	333	296	37	215	345	221	487
제주	101	107	315	244	86	122	187	204	83	65	45	350	294	232
불명	-	-	-	-	131	-	-	-	52	78	12	107	231	161

출처 : 식품의약품안전처, 「식품의약품통계연보」

식중독의 발생원인은 다양하지만, 주로 병원성 대장균, 살모넬라, 노로바이러스에 의해 발생하였다. 일반적으로 환자수는 병원성 대장균에 의한 식중독이 많으며 2018년에는 살모넬라에 의한 식중독 환자수가 가장 많았다(〈표 3-32〉).

〈표 3-32〉 2005~2018년 원인물질별 식중독 현황

(단위: 건, 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
발생수	109	259	510	354	228	271	249	266	235	349	330	399	336	363
병원성대장균	15	38	62	36	37	28	32	31	31	38	39	57	47	51
살모넬라	22	22	42	22	17	27	24	9	13	24	13	21	20	19
장염비브리오균	17	25	33	24	12	18	9	11	5	7	5	22	9	11
캠필로박터제주니	1	1	7	6	7	15	13	8	6	18	22	15	6	14
황색포도상구균	16	32	38	15	12	19	10	5	5	15	11	1	0	3
클로스트리디움 퍼프린젠스	0	2	4	6	5	5	7	13	33	28	15	8	7	14
바실러스 세레우스	1	5	1	14	0	14	6	6	8	11	6	3	10	15
기타 세균	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	5
노로 바이러스	6	51	97	69	32	31	31	50	43	46	58	55	46	57
기타 바이러스	2	3	2	1	0	2	3	1	1	4	2	0	2	2
원충	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	39	39	37
자연독	1	1	3	2	6	6	4	3	1	1	0	1	2	1
화학물질	1	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
불명	26	77	221	157	100	105	108	129	89	157	144	177	147	134
환자수	5,711	10,833	9,686	7,487	5,999	7,218	7,105	6,058	4,958	7,466	5,981	7,162	5,649	11,504
병원성대장균	1,883	2,832	1,945	1,278	1,671	1,926	2,109	1,844	1,089	1,784	2,138	2,754	2,383	2,715
살모넬라	753	576	1,497	387	477	677	1,065	147	690	1,416	202	354	662	3,516
장염비브리오균	663	547	634	329	106	223	133	195	40	78	25	251	354	213
캠필로박터제주니	175	53	449	73	405	380	329	639	231	490	805	831	101	453
황색포도상구균	863	1,924	843	556	864	372	323	35	63	195	191	4	0	52
클로스트리디움 퍼프린젠스	0	160	81	434	527	171	324	297	516	1,689	394	449	69	679
바실러스 세레우스	24	59	50	376	0	401	98	111	112	49	22	26	73	242
기타 세균	45	5	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	26	801
노로 바이러스	719	3,338	2,345	2,105	568	1,994	1,524	1,665	1,606	739	996	1,187	968	1,319
기타 바이러스	25	33	32	26	0	8	21	22	2	102	9	0	52	128
원충	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114	212	177	229
자연독	3	4	22	50	126	33	27	13	16	5	0	6	21	4
화학물질	8	14	0	34	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
불명	550	1,288	1,788	1,839	1,255	1,030	1,132	1,090	593	919	1,085	1,088	763	1,153

출처 : 식품의약품안전처, 「식품의약품통계연보」

원인시설별 식중독 현황을 보면, 음식점에서의 식중독 발생빈도가 가장 높았으며 2018년에 서만 202건 중 2,323명의 환자가 발생하였다. 이 밖에 기타 시설에서 가장 많은 환자수가 발생한 것으로 보고되어, 기타 시설에 대한 세부적인 분류와 조사가 필요할 것으로 보인다(〈표 3-33〉).

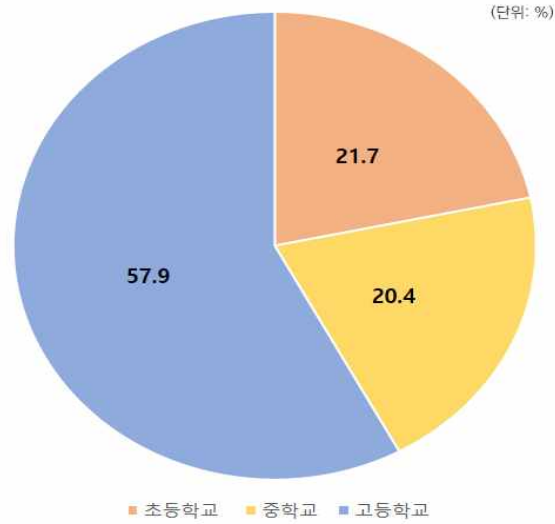
〈표 3-33〉 2005~2018년 원인시설별 식중독 현황

(단위: 건, 명)

구분	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18
발생건수	109	259	510	354	228	271	249	266	235	349	330	399	336	363
학교	19	70	57	39	39	38	30	54	44	51	38	36	27	44
학교외 집단급식	11	23	41	22	20	15	10	9	14	15	26	32	23	38
음식점	53	108	289	208	98	133	117	95	134	213	199	251	222	202
가정집	9	15	30	24	11	3	8	14	5	7	9	3	2	3
기타	13	33	82	48	24	25	33	22	24	50	54	73	52	67
불명	4	10	11	13	36	57	51	72	14	13	4	4	10	9
환자수	5,711	10,833	9,686	7,487	5,999	7,218	7,105	6,058	4,958	7,466	5,981	7,162	5,649	11,504
학교	2,304	6,992	3,101	2,983	2,716	3,390	2,061	3,185	2,247	4,135	1,980	3,039	2,153	3,136
학교 외 집단급식	1,447	1,081	1,432	633	719	799	460	246	608	380	802	904	426	1,875
음식점	1,021	1,971	3,476	2,392	1,132	1,704	1,753	1,139	1,297	1,761	1,506	2,120	1,994	2,323
가정집	111	119	151	176	89	11	51	54	22	28	34	16	6	10
기타	729	515	1,320	1,108	664	774	2,217	758	502	1,078	1,641	974	776	4,094
불명	99	155	206	195	679	540	563	676	282	84	18	109	294	66

출처 : 식품의약품안전처, 「식품의약품통계연보」

발생건수에 비해 환자수가 많은 학교 발병의 식중독은 2018년에 44건 중 3,136명이 신고되었다. 학교 급식은 다수의 학생들에게 집단으로 나타나기 때문에 발생건수에 비해 환자수가 많을 수밖에 없다. 이에 식품의약품안전처에서는 식품의약품통계연보에서 학교별 식중독 현황에 대한 통계를 산출하고 있다. 대부분 고등학교에서 많이 발생하며 환자수 또한 고등학교 학생이 많았다(그림 3-122),〈부록 175〉).



출처 : 식품의약품안전처, 「식품의약품통계연보」

〈그림 3-122〉 학교별 식중독 발생비율

2018년 학교 식중독 발생이 많았던 지역은 경북으로 10건 중 638명의 환자가 발생하였으며 그 중 초등학교 발생이 가장 많았으며 5건 중 570명이였다. 환자 수가 많았던 지역은 서울로 1,317명이었고 대부분 고등학생이었다(〈표 3-34〉).

〈표 3-34〉 2018년 지역별 학교에서의 식중독 현황

(단위: 건, 명)

구분	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
발생건수	9	1	3	0	0	0	0	0	4	4	1	3	0	2	10	5	2
초등학교	3	0	1	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	5	1	1
중학교	1	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	1
고등학교	5	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	3	0	2	3	3	0
환자수	1,317	220	221	0	0	0	0	0	169	172	7	225	0	41	638	81	45
초등학교	199	0	49	0	0	0	0	0	139	0	7	0	0	0	570	6	35
중학교	42	220	172	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	19	14	10
고등학교	1,076	0	0	0	0	0	0	0	30	153	0	225	0	41	49	61	0

출처 : 식품의약품안전처, 「식품의약품통계연보」

제3절 환경보건안전

1. 자연재난

최근 폭우, 폭염, 태풍 등의 기후변화로 인한 기상 이변 등의 각종 자연 재난의 위험과 피해가 증가하면서 자연재난은 위험요소로서 대두되고 있다. 예기치 못한 사건으로 인한 재난에 의한 피해는 물질적 손해뿐만 아니라 신체적 손상의 외인으로 영향을 미칠수 있음에 따라 안전관리 및 예방을 위한 주요한 위험요인으로 고려할 수 있다¹¹⁾.

가. 자연재난의 포괄범위

본 보고서에서는 이전 안전보고서(2017)에서 사용된 자연재난의 포괄 범위와 제표 항목명을 사용하였다. 기존에 자연재난과 관련이 있는 한국표준질병사인분류(Korean Standard Classification of Diseases, KCD)인 '자연의 힘에 노출(X30-X39)'을 분류로 사용하였으며, 재난 안전관리 기본법상의 자연재난과는 포괄범위 및 분류에 차이가 있다. 제표항목군은 흑서, 흑한, 일광, 벼락 등 9개의 분류를 이전 보고서와 동일하게 적용하였다. 벼락에 의한 화재는 자연재난에 포함되지 않고, 화재에 포함하였다. 정지 중인 눈사태나 산사태와의 충돌한 운수사고는 운수사고에 포함된다.(<표 3-35>)

<표 3-35> 자연재난의 포괄범위와 제표 항목명

항목코드	항목군명	항목설명	제표 항목명
X30	과다한 자연열에 노출	일사병	흑서
X31	과다한 자연한랭에 노출		흑한
X32	일광에 노출		일광
X33	벼락에 의한 피해		벼락
X34	지진에 의한 피해		지진
X35	화산폭발에 의한 피해		화산폭발
X36	눈사태, 산사태 및 기타 지각 운동에 의한 피해		사태
X37	지각변동 폭풍의 피해		폭풍
X38	홍수의 피해		홍수
X39	자연의 기타 및 상세 불명 힘에 노출		기타

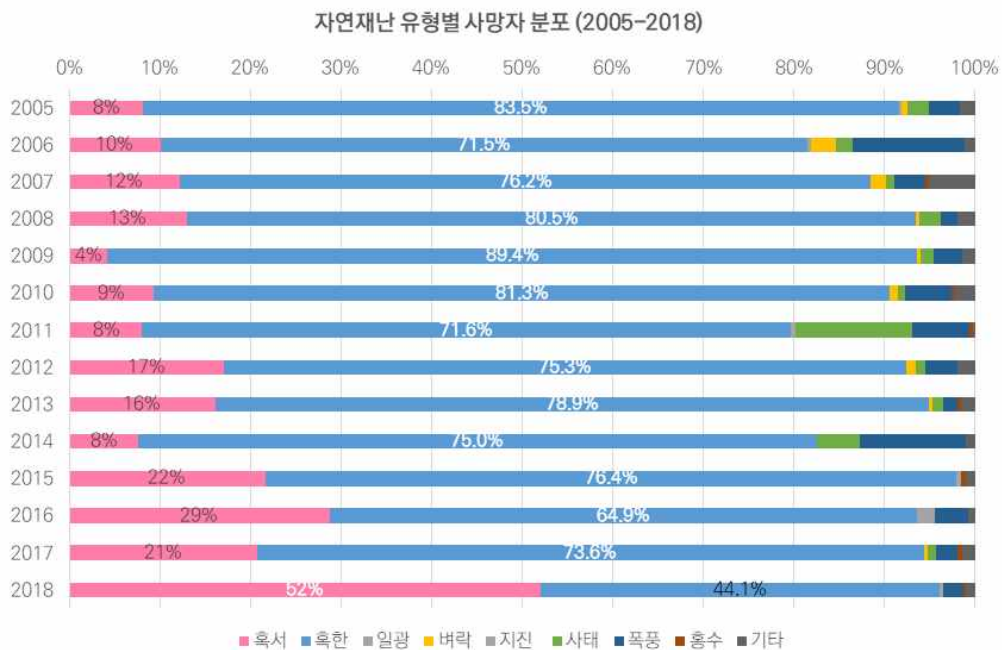
출처: 통계청, 「한국표준질병사인분류」 연구팀 재구성

11) 통계청(2019), 「한국의 사회동향 2019 (Korean Social Trends 2019)」에서 안전 영역 주요 동향 내용을 참고로 하여 배경을 작성함.

나. 자연재난 사망 현황

1) 자연재난 유형별 사망자 수 추세

자연재난 유형별 사망자수는 2018년까지는 흑한(3,146명)이 가장 많았고 흑서(671명), 폭풍(188명) 순이다. 2005년부터 2018년까지 총 4,220명의 사망자가 발생하였고, 그중 매년 흑한이 가장 많은 사망자 분율을 차지하였으나 2018년에는 흑서가 가장 많은 분율을 차지하는 것으로 나타났다(그림 3-123), <부록 176>).



주: 화산폭발은 2005-2018년에 발생건수 0건으로 집계됨, 결과표에서 제외함.

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

<그림 3-123> 자연재난 유형별 사망자 분포

사망자의 분포의 변화를 비교하여 보았을 때, 2005년에 비해 2018년에는 흑서로 인한 사망자가 34명(8.1%)에서 163명(52.1%)으로 급증하여 가장 많은 사망자 분포를 차지하게 된 점이다(그림 3-124), 부록 <부록 176>).

이는 2018년 여름에 이상고온현상으로 인한 기록적인 폭염을 기록하여, 온열 질환으로 인한 사망자가 급증하였으며, 이에 정부는 폭염을 자연재난으로 지정하여 예방 및 안전수칙 등의 국가가 안전관리를 하겠다고 발표하여 기후변화로 초래되는 사망 위험요인으로서 인식이 되었다¹²⁾.

12) 한국환경정책·평가연구원, 폭염영향보고서(2020).

2005년 자연재난 유형별 사망자수(%) 2018년 자연재난 유형별 사망자수(%)



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

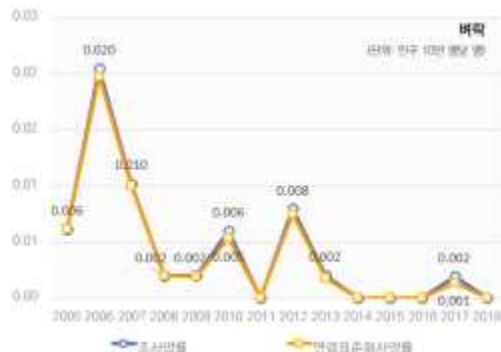
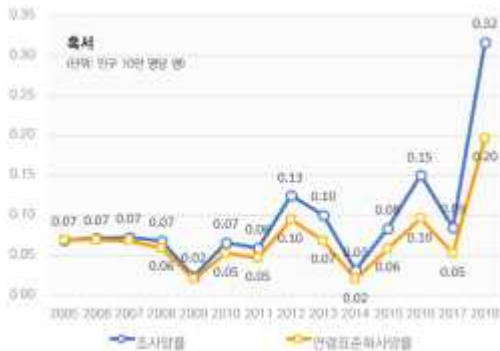
<그림 3-124> 자연재난 유형별 사망자 수 분포비교(2005vs2018년)

자연재난 상위 2개 사망자수 비교(홍수 vs. 홍안)



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

<그림 3-125> 홍안, 홍수 사망자 수 추세





주; 화산폭발은 2005-2018년에 발생건수 0건으로 집계됨, 결과표에서 제외함.

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-126〉 재난 유형별 사망률 추세

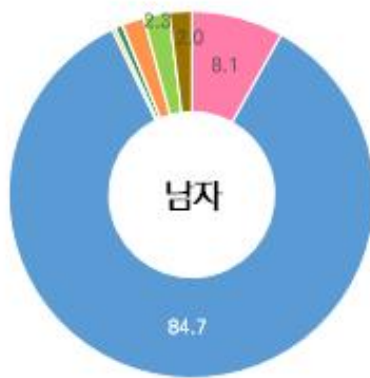
우리나라의 자연재난으로 인한 사망 현황에서 조사사망률의 추세와 연령표준화 사망률의 추세는 비슷한 수준이 유지 되었다.

특히, 비중이 높은 흑한에 의한 사망의 경우 연령 표준화사망률이 2005년에 0.72명에 비해 2018년에 0.18명까지 감소하였고, 반대로 흑서는 2018년에 0.20명까지 증가 하였다(〈그림 3-126〉, 〈부록 177〉,〈부록 178〉).

2) 성별 자연재난 유형별 사망자 추세

자연재난 사망자들의 분포를 성별로 보았을 때, 2005년에는 남녀 모두 흑한이 80% 이상의 분포를 차지하며 가장 많이 사망하였다. 그다음으로는 흑서가 남자는 8.1%, 여자는 8.1%이었으며 폭풍에서는 남자가 2.3%, 여자가 6.3%로 흑서 다음으로 많이 사망하였다.

2005년 자연재난 유형별 사망자수(%)



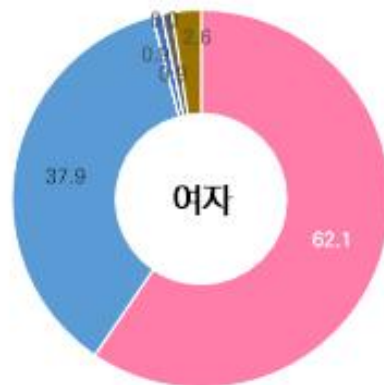
2005년 자연재난 유형별 사망자수(%)



2018년 자연재난유형별 사망자수(%)



2018년 자연재난 유형별 사망자수(%)



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

<그림 3-127> 성별 재난 유형별 사망자 분포(2005vs2018년)

2005년에는 남녀 모두 자연재난으로 인한 사망원인이 흑한이 가장 많았으나, 2018년에는 남녀 모두 비율이 줄어 들었으며, 여자는 흑서로 인해 가장 많이 사망하는 변화를 나타냈다. 2018년에 폭염으로 인해 사망자가 급증하였다.

남자는 흑한에서 47.7%, 여자는 흑서에 62.1%로 가장 많이 사망하였으며, 남자에서는 흑서가 46.2%, 폭풍이 3.6% 순으로 많이 사망하는 것을 확인하였다(〈그림 3-127〉, 〈부록 179〉, 〈부록 181〉).

3) 연령별 자연재난 유형별 사망자 추세

자연재난으로 인한 사망원인 중 연령별 자연재난 유형별 사망자의 분포를 확인하고자, 순위를 매겨 자연재난으로부터의 영향에 대해 알아보하고자 하였다.

연령대별로 순위를 확인하였을 때, 흑서와 흑한이 대부분에 해당하는 70~90%정도를 차지하였으며, 10대에서는 자연의 기타 및 상세 불명 힘에 노출에 의한 자연재난으로 사망한 사람이 가장 많았다.

2005년과 2018년을 비교하였을 때, 30대와 50대를 제외하고 흑한에서 흑서로 순위가 변동하였고, 사망자 분포 또한 변동이 있었음이 나타났다.

10대를 제외한 연령층에서는 시기에 상관없이 흑한, 흑서에 취약한 것으로 나타나 2005년에서 80대에서는 흑한으로 인한 사망자의 비율이 92.7%를 차지하여 가장 큰 분포를 가지는 것으로 나타났고, 흑서와 흑한이 각각 3.6%를 차지하였다.

이에 반해 2018년의 80대에서는 흑서가 60.4%로 급증하였으며, 흑한이 38.5%로 감소하였다(〈표 3-36〉, 〈부록179〉,〈부록 181〉).

〈표 3-36〉 연령별 자연재난 1~5위 순위(2005vs.2018)

(단위: %)

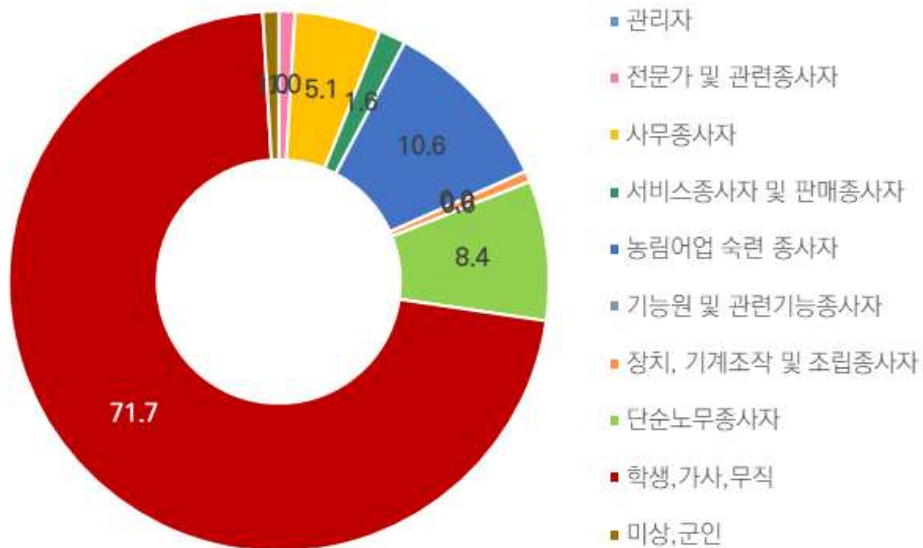
연도 및 순위	10대 미만	10대	20대	30대	40대	50대	60대	70대	80대	전체	
'05	1	흑한 (57.1)	기타 (100)	흑한 (76.9)	흑한 (90)	흑한 (90)	흑한 (85.2)	흑한 (73.1)	흑한 (80.8)	흑한 (92.7)	흑한 (84.7)
	2	흑서 (28.6)		흑서 (15.4)	흑서 (6.7)	흑서 (7.5)	흑서 (4.9)	흑서 (10.3)	흑서 (11.0)	흑서 (3.6), 폭풍 (3.6)	흑서 (8.1)
	3	흑한 (14.3)		기타 (7.7)	폭풍 (3.3)	벼락 (1.3), 폭풍 (1.3)	사태 (3.7), 폭풍 (3.7)	폭풍 (7.7)	사태 (6.8)		폭풍 (2.3)
	4					기타 (5.1)		일광 (1.4)		사태 (2.0), 기타	

연도 및 순위	10대 미만	10대	20대	30대	40대	50대	60대	70대	80대	전체	
										(2.0)	
	5					벼락 (1.3), 기타 (1.3)	사태 (2.6)				
'18	1	혹서 (100)	기타 (100)	혹서 (80.0)	혹한 (63.6)	혹서 (46.2)	혹한 (60.7)	혹서 (46.6)	혹서 (64.9)	혹서 (60.4)	혹서 (52.1)
	2			혹한 (20.0)	혹서 (18.2)	혹한 (46.2)	혹서 (35.7)	혹한 (46.6)	혹한 (35.1)	혹한 (38.5)	혹한 (44.1)
	3				지진 (9.1), 기타 (9.1)	폭풍 (7.7)	폭풍 (1.8), 기타 (1.8)	폭풍 (3.4)		폭풍 (1.0)	폭풍 (2.2)
	4							홍수 (1.7), 기타 (1.7)			기타 (1.0)
	5										지진 (0.3), 홍수 (0.3)

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

3) 직업별 자연재난 유형별 사망자 현황

2018년 직업별 자연재난 원인별 사망자수(%)



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

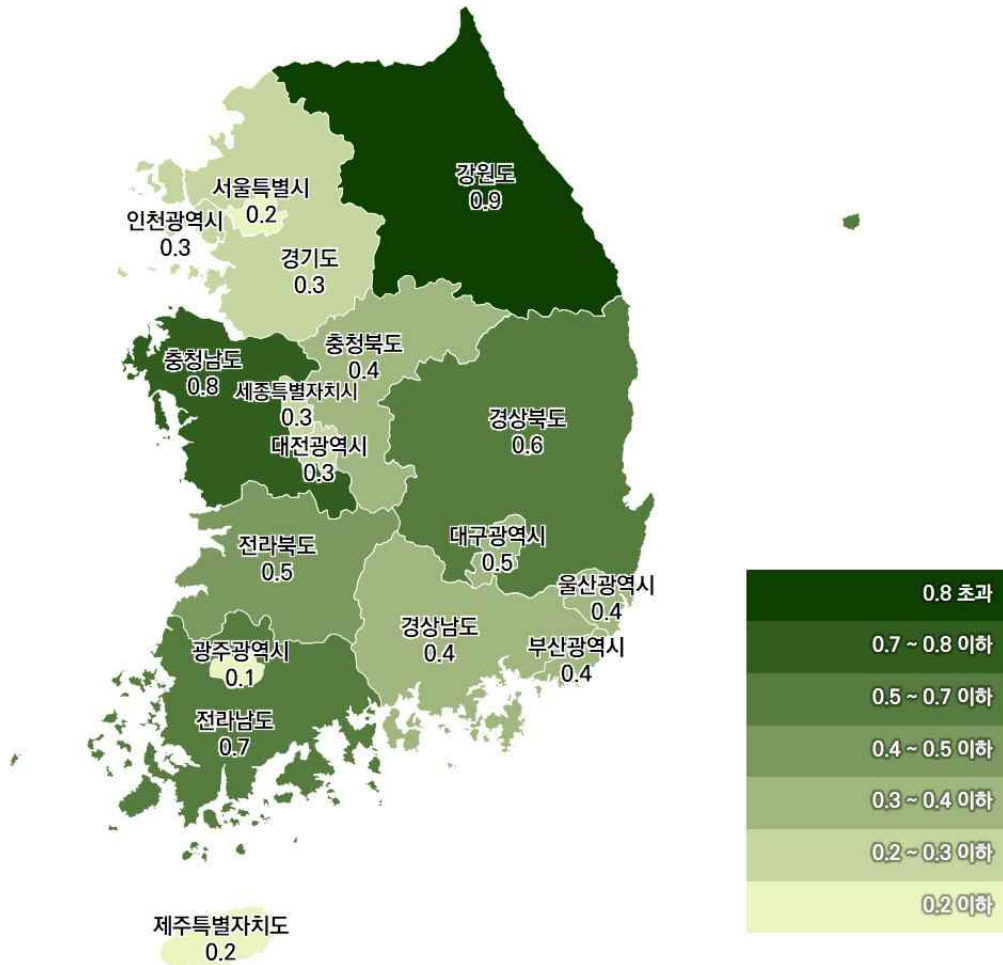
〈그림 3-128〉 2018년 직업별 자연재난 유형별 사망자 분포

2018년에 자연재난으로 사망한 사망자중 직업 분류에 따른 사망자의 분포에서는 무직, 학생, 가사가 71.7%(223명)로 가장 많이 사망한 직업군에 해당하였으며, 그다음으로 농림어업 숙련 종사자가 10%(33명)이었다.

직업별 자연재난 유형별 사망율을 산출하였을 때, 농림어업 숙련 종사자들이 흑서로 인해 사망하는 사람이 1.6명으로 가장 많이 사망하였으며 그다음으로 흑한에서 0.83명이 사망하여 가장 높은 사망률과 그다음으로 높은 사망률을 모두 농림 어업숙련 종사자들에서 차지하였다.

그 다음으로는 단순 노무종사자, 사무종사자 순으로 흑서와 흑한에서 사망률이 높게 나타났으며, 폭풍으로 사망한 직업군중 가장 높은 군은 0.03명으로 단순 노무자가 가장 높았다.〈그림 3-128〉, 〈부록 183〉)

4) 지역별 자연재난유형별 사망현황 비교



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈그림 3-129〉 2018년 지역별 자연재난 연령표준화 사망률

2018년에 주소별 자연재난으로 인한 사망자는 강원도가 가장 높았으며, 광주광역시가 10만 명 당 0.1명으로 가장 적었다. (〈그림 3-129〉, 〈부록 189〉)

2005년에 비해 부산을 제외하고 모두 감소하였다. 2018년 연령 표준화 사망률은 가장 높은 지역은 2005년에 경북이 2.0명이었고, 2018년에는 강원도가 0.9명으로 가장 많이 사망하였다.

서울과 부산은 2005년과 2018년 모두 0.4명 이하로 낮은 사망률이 유지되는 것을 보였으며, 2018년에 광주와 제주가 0.3명 미만으로 낮은 사망률을 보였다(〈그림 3-130〉, 〈부록 189〉).



출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

<그림 3-130> 지역별 연령표준화 사망률(2005vs.2018년)



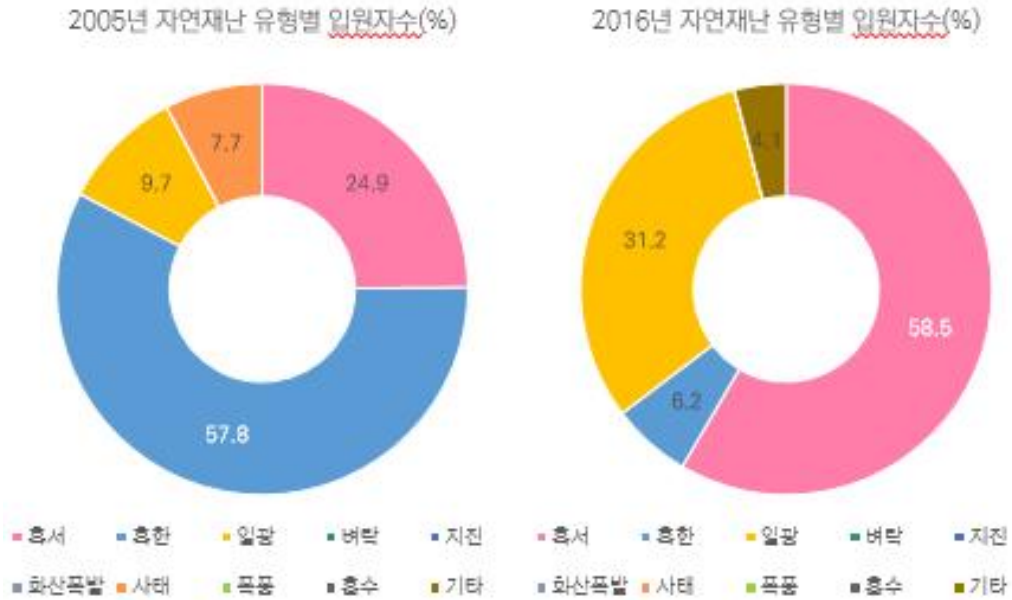
출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

<그림 3-131> 지역별 연령표준화 증감률(2005vs.2018년)

전반적으로 감소하는 추세를 보이고 있으며, 가장 많이 감소 한 지역은 경북으로는 1.36명이 감소하였으며, 부산은 변화가 없던 것으로 나타났다<그림 3-131>, <부록 189>.

다. 자연재난 입원사고 현황

1) 자연재난 유형별 입원자 추세



출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈그림 3-132〉 자연재난 유형별 입원자수 현황(2005 vs. 2016)

자연재난으로 인하여 입원한 입원자 수 추세를 보면 2014년을 제외하고 2013년까지 증가하다가 감소하는 추세이다. 홍한으로 인한 입원자의 수가 가장 많았고, 홍서 일광 순으로 자연재난으로 인해 입원하는 입원자수가 가장 많았다.

자연재난 유형별 입원자 수 현황을 비교했을 때, 2016년에 홍서와 일광으로 입원을 하는 환자의 비율이 증가하였다. 그에 반에 홍한은 감소하였으며, 2016년에는 기타로 인한 입원이 발생하는 것으로 나타났다(〈그림 3-132〉, 〈부록 190〉).

2005년 자연재난 유형별 입원자수(%)



- 홍서
- 홍한
- 일광
- 벼락
- 지진
- 화산폭발
- 사태
- 폭풍
- 흡수
- 기타

2005년 자연재난 유형별 입원자수(%)



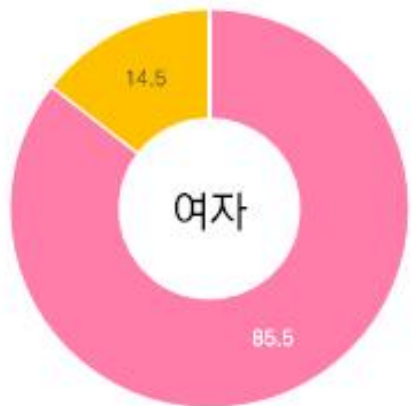
- 홍서
- 홍한
- 일광
- 벼락
- 지진
- 화산폭발
- 사태
- 폭풍
- 흡수
- 기타

2016년 자연재난 유형별 입원자수(%)



- 홍서
- 홍한
- 일광
- 벼락
- 지진
- 화산폭발
- 사태
- 폭풍
- 흡수
- 기타

2016년 자연재난 유형별 입원자수(%)



- 홍서
- 홍한
- 일광
- 벼락
- 지진
- 화산폭발
- 사태
- 폭풍
- 흡수
- 기타

출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

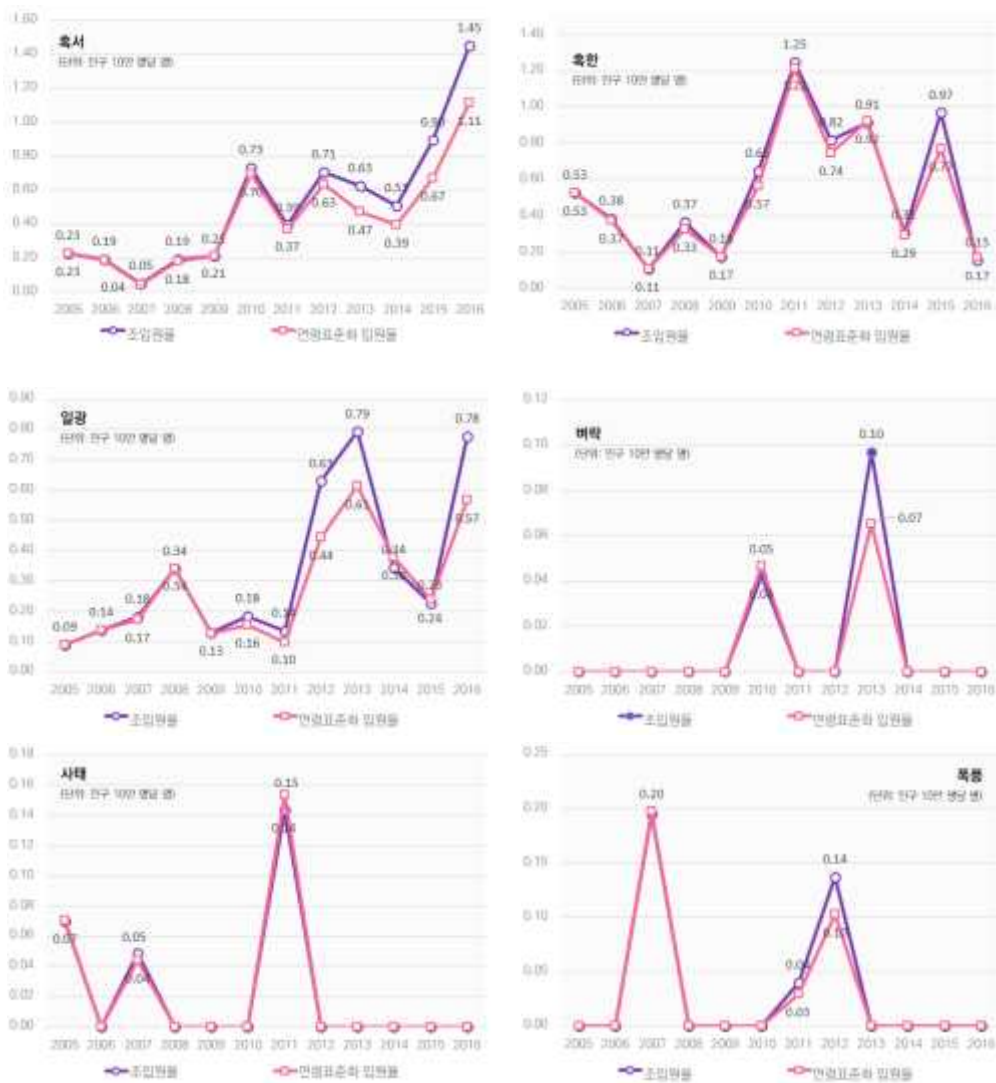
〈그림 3-133〉 성별 자연재난 유형별 입원자수(2005vs.2016년)

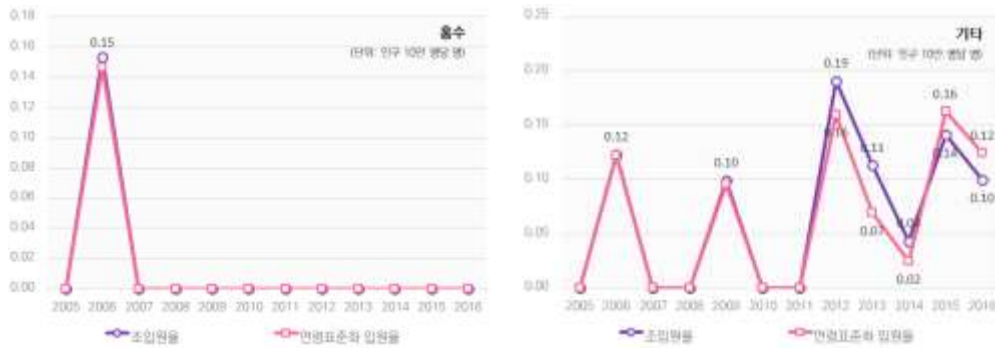
전체 입원자 중 성별 비율을 보았을 때, 남성에서 대부분을 차지하고 있었으며, 남녀 공통적으로 홍서, 홍한을 원인으로 대부분 입원하는 것으로 나타났다. 남성에서는 2005년에는 홍한이 대부분이고, 2016년에는 홍서가 많은 비율을 차지하였다.

이에 반해, 여성에서는 2005년 흑서로 인한 입원이 100%였으며, 2016년에는 흑서 및 일광 등 더위로 인해 입원하는 환자가 각각 85.5%, 14.5%인 것으로 나타났다(그림 3-133), <부록 193>, <부록 195>).

2) 자연재난 유형별 입원을

흑서, 일광, 기타에서는 조임원율과 연령표준화 입원율 모두에서 증가하는 것을 볼 수 있었고, 흑한은 증가와 감소를 반복하다 2005년에 비해 소폭 감소하는 양상을 보였다.





주: 화산폭발, 지진은 2005~2016년에 발생건수 0건으로 집계됨, 결과표에서 제외함.

출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈그림 3-134〉 자연재난 유형별 입원율 추세

벼락으로 인한 입원자는 2010년과 2013년에 발생하였으며, 사태로 인한 입원자는 2005, 2006, 2011년에 발생하는 등 자연재난으로 인한 입원자는 매년 발생하는 것이 아닌 매해 다른 양상을 보였다. 지구 온난화 등의 환경적인 영향으로 인한 건강위험에 대한 근거가 지속적으로 보고되어 있어, 안전관리에 주요한 이슈로써 부각되고 있다(〈그림 3-134〉, 〈부록 191〉, 〈부록 192〉).

2. 법정 감염병

가. 법정 감염병 개요 및 범위

「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」 제2조에 따라 법정 감염병 분류체계가 2020년 1월 1일부로 개정되었다. 개정 전, 제1군~제5군감염병 및 지정감염병으로 분류되었으나, 현재 제1급~제4급감염병으로 개정 및 신규 지정되었다. 본 연구에서는 감염병 분류 체계 개정 전인 2005년부터 2019년까지의 법정 감염병 발생을 살펴보기로 한다.

〈표 3-37〉 법정 감염병의 범위(개정 전)

구분	정의	종류	
제1군감염병 (6종)	마시는 물 또는 식품을 매개로 발생하고 집단 발생의 우려가 커서 발생 또는 유행 즉시 방역대책을 수립하여야하는 감염병	가. 콜레라 나. 장티푸스 다. 파라티푸스	라. 세균성이질 마. 장출혈성대장균감염증 바. A형간염
제2군감염병 (12종)	예방접종을 통하여 예방 및 관리가 가능하여 국가예방접종사업의 대상이 되는 감염병	가. 디프테리아 나. 백일해 다. 파상풍 라. 홍역 마. 유행성이하선염 바. 풍진	사. 폴리오 아. B형간염 자. 일본뇌염 차. 수두 카. b형헤모필루스인플루엔자 타. 폐렴구균
제3군감염병 (22종)	간헐적으로 유행할 가능성이 있어 계속 그 발생을 감시하고 방역대책의 수립이 필요한 감염병	가. 말라리아 나. 결핵 다. 한센병 라. 성홍열 마. 수막구균성수막염 바. 레지오넬라증 사. 비브리오패혈증 아. 발진티푸스 자. 발진열 차. 쓰쯔가무시증 카. 렘트스피라증 타. 브루셀라증 파. 탄저	하. 공수병 거. 신증후군출혈열 너. 인플루엔자 더. 후천성면역결핍증(AIDS) 러. 매독 머. 크로이츠펠트-야콥병(CJD) 및 변종크로이츠펠트-야콥병(wCJD) 버. C형간염 서. 반코마이신내성황색포도알균(VRSA) 감염증 어. 카파페넬내성장내세균속군중(CRE) 감염증
제4군감염병 (20종)	국내에서 새롭게 발생하였거나 발생할 우려가 있는 감염병 또는 국내 유입이 우려되는 해외 유행 감염병	가. 페스트 나. 황열 다. 뎅기열 라. 바이러스성출혈열(마버그열, 라싸열, 에볼라열 등) 마. 두창 바. 보툴리눔독소증 사. 중증급성호흡기증후군 아. 동물인플루엔자	차. 야토병 카. 큐열 타. 웨스트나일열 파. 신종감염병증후군 하. 라임병 거. 진드기매개뇌염 너. 유비저 더. 치쿤구니아열 러. 중증열성혈소판감소증후군(SFTS)

구분	정의	종류	
		인체감염증 자. 신종인플루엔자	머. 중동호흡기증후군(MERS) 버. 지카바이러스감염증
제5군감염병 (6종)	기생충에 감염되어 발생하는 감염병으로서 정기적인 조사를 통한 감시가 필요하여 보건복지부령으로 정하는 감염병	가. 회충증 나. 편충증 다. 요충증	라. 간흡충증 마. 폐흡충증 바. 장흡충증
지정감염병	제1군감염병부터 제5군감염병까지의 감염병 외에 유행여부를 조사하기 위하여 감시활동이 필요하여 보건복지부장관이 지정하는 감염병	가. 수족구병 나. 임질 다. 클라미디아감염증 라. 연성하감 마. 성기단순포진 바. 첨규콘딜롬 사. 반코마이신내성장알균(VRE) 감염증 아. 메타실린내성황색포도알균(MRSA)감염증	자. 다제내성녹농균(MRPA) 감염증 차. 다제내성아시네토박터바우마니균(MAB) 감염증 카. 장관감염증(살모넬라균 감염증 외 19종) 타. 급성호흡기감염증(아데노바이러스 감염증 외 8종) 파. 해외유입기생충감염증(리슈만편모충증 외 10종) 하. 엔테로바이러스 감염증

출처 : 질병관리청, 「2019년 감염병 감시연보」

나. 법정 감염병 발생 추이

2005년부터 2019년까지 법정 감염병(제1군~제5군)의 발생 추세를 보면, 전반적으로 증가하고 있다. 제1군감염병은 2011년부터 급격하게 증가하였으며, 2019년에는 A형 간염 등으로 인해 18,045명으로 폭발적으로 늘어났다. 제2군감염병, 제3군감염병 또한 점점 늘어나는 추세이다. 제4군감염병 중에서 뎅기열은 신고된 환자 대부분 국외 체류 중 감염된 환자들로 특히 동남아시아 지역에서 감염된 것으로 추정된다. 해외 출국 등이 늘어남에 따라 해외감염병에 대한 관심이 필요하다. 제4군감염병 중 중증열성혈소판감소증후군(SFTS)는 2013년 4월부터 ‘신종감염병증후군’으로 감시를 시작한 이후부터 확진환자가 매년 늘어나고 있다. 이에 각별한 관심이 필요하다¹³⁾.

〈표 3-38〉 법정 감염병 발생 추세(2005~2019년)

(단위: 건)

구분	제1군 감염병	제2군 감염병	제3군 감염병	제4군 감염병
2005	597	3,844	44,990	36
2006	681	13,189	45,753	42
2007	447	25,099	44,759	111

13) 질병관리청(2020), 「2019 감염병 감시연보」

구분	제1군 감염병	제2군 감염병	제3군 감염병	제4군 감염병
2008	504	27,454	42,912	71
2009	446	31,738	43,585	706,985
2010	480	30,718	45,372	56,989
2011	5,970	44,275	48,388	84
2012	1,532	38,306	51,907	163
2013	1,435	57,969	53,124	314
2014	1,816	74,477	52,128	245
2015	2,128	73,957	52,050	561
2016	5,077	72,127	58,161	616
2017	4,875	98,308	78,271	588
2018	3,011	117,811	76,486	613
2019	18,045	100,513	65,055	709

출처 : 질병관리청, 「법정감염병발생보고」

다. 2019년 법정 감염병 현황

2019년 법정 감염병 발생자 현황을 보면, 감염병 발생자가 가장 많은 지역은 경기이며, 그 다음 순은 서울이다. 인구수가 많은 경기와 서울을 제외하면, 제1군감염병은 충청권(대전, 충북, 충남)에서 많이 발생함을 알 수 있다. 2군 감염병은 대구, 경북지역이 상대적으로 많이 발생하였으며, 제4군감염병은 충남에서 타지역보다 발생자가 많았다.

2019년 제1군에서 제3군까지의 법정 감염병 사망자수를 보면, 사망자수가 가장 많은 지역은 경기와 서울이다. 제4군감염병의 사망자는 강원(7명), 경기(6명), 충남(6명) 순으로, 강원이가장 많았다.

〈표 3-39〉 2019년 주소별 법정 감염병 발생자 현황

(단위: 명)

구분	발생자수				사망자수			
	제1군	제2군	제3군 ¹⁾	제4군	제1군	제2군	제3군 ¹⁾	제4군
서울	3,251	12,115	-	107	2	17	-	2
부산	527	4,897	-	12	0	4	-	1
대구	212	5,271	-	32	0	4	-	1
인천	1,025	4,689	-	30	0	6	-	0
광주	177	3,594	-	13	1	3	-	0
대전	2,683	2,631	-	20	0	2	-	1
울산	98	2,457	-	22	0	0	-	3
세종	394	973	-	4	1	0	-	0
경기	5,504	28,535	-	155	5	25	-	6

구분	발생자수				사망자수			
	제1군	제2군	제3군 ¹⁾	제4군	제1군	제2군	제3군 ¹⁾	제4군
강원	276	2,365	-	36	1	4	-	7
충북	1,093	2,555	-	40	2	3	-	0
충남	1,448	3,797	-	52	0	2	-	6
전북	570	4,008	-	42	0	8	-	5
전남	189	3,804	-	43	1	0	-	2
경북	264	6,498	-	44	0	5	-	6
경남	255	10,464	-	42	0	1	-	0
제주	79	1,860	-	15	0	2	-	1
전국	18,045	100,513	65,055	709	13	86	-	41

주1) 제3군감염병의 지역별 자료는 없음. 환자 주소지 기준으로 실제 추정감염지역과 다를 수 있음(단, VASA감염증, CRE감염증은 의료기관 주소지 기준임)

출처 : 질병관리청, 「법정감염병발생보고」

2019년 월별 법정 감염병 발생자 현황을 보면, 제1군감염병은 5~9월까지 2,000명대로 발생빈도가 높다. 제2군감염병은 겨울인 1월에 발생빈도가 많다가 2월부터 급감하였다. 그러나 5~6월에 다시 증가했다가 감소하고 11월부터 12월까지 다시 증가하는 양상을 보인다. 제4군감염병은 6월부터 10월까지 증가하다가 감소하고 있다.

〈표 3-40〉 2019년 월별 법정 감염병 발생 현황

(단위: 건)

구분	제1군 감염병	제2군 감염병	제3군 감염병	제4군 감염병
1월	466	11,077	-	30
2월	612	6,616	-	34
3월	1,256	6,050	-	18
4월	1,735	8,627	-	44
5월	2,303	11,470	-	32
6월	2,306	10,114	-	71
7월	2,566	8,930	-	100
8월	2,786	5,472	-	125
9월	2,073	4,749	-	84
10월	1,200	6,167	-	109
11월	407	9,185	-	39
12월	335	12,056	-	23

주1) 제3군감염병의 지역별 자료는 없음. 환자 주소지 기준으로 실제 추정감염지역과 다를 수 있음(단, VASA감염증, CRE감염증은 의료기관 주소지 기준임)

출처 : 질병관리청, 「법정감염병발생보고」

제 4 장

안전취약요인

제1절 안전취약요인 정의 및 개요

1. 안전취약요인 정의

2018년 1월 18일부터 시행된 「재난 및 안전관리 기본법」 제3조(9의 3)에서는 **어린이, 노인, 장애인 등 재난에 취약한 사람을 '안전취약계층'**으로 정의하고 있다. 재난 및 안전사고 발생 시 이들이 일반인에 비해 신체적, 인지적 대응이 늦기 때문에 다양한 위험에 노출될 확률이 높고, 인명 피해도 크다.

취약성(vulnerability)을 "위험의 영향에 공동체의 민감성(susceptibility)을 증가시키는 물리적, 사회적, 경제적 및 환경적인 요인 혹은 프로세스에 의해 결정된 상태라고 정의한다(효고 행동프레임워크). 한국인의 안전보고서(2017년)에서는 안전취약요인을 개념적으로 정의하고 있고, 국제기능·장애·건강분류(ICF)에 따른 한국표준건강분류를 근거로 하여 안전취약요인을 분류하였다. 통계 작성을 하기 위한 구체적인 분류체계에 이르지 못하였으며, 개인요인 중 연령요인(아동/고령자)와 직업요인(농림어업숙련종사자)로 분석하였다.

이번 연구에서는 안전지표에 관한 선행연구를 고찰하고, 이를 기반으로 안전취약요인에 대한 프레임워크와 지표를 제안하였다.

2. 안전취약요인에 대한 선행연구

□ WHO 2014 Injury factsheet

국제보건기구에서는 손상의 양상과 발생이 성별, 연령, 지역, 소득에 따라 다름을 지적하며, 성별, 연령, 지역, 소득에 따른 취약그룹을 제시하였다.

- 1) 연령: 모든 연령에서 손상이 발생하지만, 특히 젊은이와 생산연령 인구에 영향을 크다. 15세와 29세 사이에서 손상은 사망의 주요 원인이며, 교통사고, 자살, 타살이 사망원인의 각 1, 2, 4위에 해당한다.
- 2) 성별: 70세 이상 여성은 낙상의 취약그룹이며, 이외에도 성별에 따른 손상발생의 차이가 존재한다. 남성에서는 주요 손상사망 기전으로 교통사고, 자살, 타살이지만, 여성

에서는 교통사고, 낙상, 자살이다.

- 3) 소득수준: 한 국가 내에서도 낮은 소득수준의 사람들은 손상으로 인한 사망과 경제적 부담이 크다. 저소득층의 주거, 근무, 이동과 관련한 환경 등은 덜 안전하며, 응급의료서비스와 재활치료에 대한 접근성도 낮다.

□ US CDC injury center

미국 질병관리센터에서는 손상의 발생에 대하여 데이터베이스 및 보고서에서 성별, 연령군, 인종, 손상결과, 의도성, 지역 등으로 구분하여 제공하고 있다.

- 1) 비치명적 손상: NCIPC's Web-based Injury Statistics and Query System (WISQARS)에서는 성별, 연령군, 인종별 비치명적 손상의 발생을 비교하여 볼 수 있다.
- 2) 치명적 손상: Mortality data from the National Vital Statistics System (NVSS)에서도 성별, 연령군, 인종별, 지역(주)별 치명적 손상 발생을 비교하여 볼 수 있다.
- 3) 성폭력은 치명적, 비치명적 손상으로 나누어서 National Intimate Partner and Sexual Violence Survey (NISVS), National Violent Death Reporting System (NVDRS) 보고하고 있다.

□ 안전취약요인 통계분석 및 지표 개발 연구(2019)

취약성을 위험요인의 노출 (exposure), 민감성 (susceptibility), 대응력 (coping capacity) 의 관점에서 정의하였다. 안전 분야에 따른 취약성 정의는 상이하지만, 공통적으로 재해나 위험에 의해 현황 (피해손상)을 받는 정도를 기준으로 취약성을 정의하였으며, 그 외 세부 영역별 취약요인과 산출 가능 지표를 아래와 같이 제시한다.

1) 교통사고

- 취약요인: 보행자, 취약계층: 노약자, 어린이
- 제안 지표: 교통사고 사망자수를 토대로 주행거리 당 사망자수, IRKED 결과지표(인구/자동차 수 대비 사고 지표), 도심 내 제한속도, 속도 준수율, 헬멧/안전띠 착용률, 음주운전 경험 등 교통안전 법규 준수 태도가 교통과 관련된 개인행태를 대표하는 취약지표로 활용 가능한 지표로 제시하였다.

2) 시설물 사고

- 취약요인: 시설물의 손상에 따른 안전등급
- 제안 지표: 건물 노후도, 사회기반 시설 위치, 주거지의 특성 등 시설물의 안전 지표 등을 활용 가능한 안전취약지표로 제시하였다.

3) 환경 및 오염에 의한 안전

환경 및 오염에 의한 안전에서는 민감도에 대한 고려 더 필요하다. 예를 들면, 강풍, 폭염, 한파의 경우 지역적 차이와 특성을 고려하여야 한다.

- 제안 지표(환경): 폭염 일수, 기상특보 발령 일수 등을 활용 가능한 안전취약지표로 제시하였다.
- 제안 지표(오염): 미세먼지, 대기오염 배출량, 폐수 배출량 등을 활용 가능한 안전취약지표로 제시하였다.

4) 산업안전

- 제안 지표(개인): 근로자의 특수건강검진의 결과, 병가로 인한 휴업일수 등을 활용한 안전취약지표로 제시하였다.
- 제안 지표(산업구조): 건설업 비중, 주당 근로시간, 비정규직 노동자 비율, 하도급 실태 등을 활용 가능한 안전취약지표로 제시하였다.

□ 안전지표 체계 구축을 위한 기초연구(2018)

안전의 4대 구성개념(재난사고 외인, 취약요인, 피해, 안전관리)을 5대 분야(전체안전, 사회안전, 환경보건안전, 안전취약요인, 안전관리)로 재분류하여서 안전지표 초안을 도출하였으며, 취약그룹을 아동, 고령자, 장애인으로 선택하고 이에 관련한 지표를 아래와 같이 제시하였다.

- 취약요인 관련 지표:

- 1) 연령(아동): 아동안전사고 사망자수, 연령(고령자): 독거노인 비율
- 2) 심리적: 우울감경험률, 행태적: 고위험음주율
- 3) 직업: 농업인 사망사고, 경제적: 에너지 빈곤층 비율
- 4) 활동제약: 등록장애인수

□ 그 외 국내외 연구들

다른 국내외 연구들에서는 특정 손상과 관련된 취약요인을 제안한 것을 다음과 같이 찾아볼 수 있었다.

1) 교통사고

- 고령 운전자를 교통사고 취약그룹으로 그동안 제시되었고, 최근 발생한 사건들을 통해 주목받았다. 고령은 시력, 청력, 운동기능 및 인지기능 감소로 인한 위험 증가한다고 알려져 있다. 그러나 최근 연구에서는 고령 그 자체가 아닌 기능적 노쇠(Frailty)를 연령보다 중요한 취약요인으로 교통사고를 설명한다고 제시하였다.

2) 낙상

- 노인이 낙상의 취약계층으로 알려져 있다. 그 원인으로 연구논문들에서 신체적인 요소 (sarcopenia/frailty, polypharmacy, multimorbidity, vitamin D status) 와 home hazards 등으로 인한 취약요인을 제시하였다.

이번 연구에서는 국제보건기구, 미국 CDC, SDGs(지속가능개발목표), 센다이 프레임워크 (Sendai Framework), 선행 연구보고서들을 기반으로 안전취약요인의 프레임워크와 지표를 정리한 후, 안전취약요인으로 중재 가능하고 그 효과를 평가할 수 있는 취약요인을 우선순위로 선별하여 산출하는 것을 이 연구의 목표로 하였다. 안전취약요인과 그에 따른 손상 발생을 같이 살펴볼 수 있도록 취약요인에 따른 손상을 지표로 같이 산출하여 제시하였다.

□ 선행 연구들의 프레임워크 비교

선행 연구들에서는 연구 범위와 목적에 따라 취약요인의 프레임워크와 하부 취약요인들에 대해 다르게 제시하고 있다.

		한국인의 안전보고서('17)	안전지표 체계 구축을 위한 기초연구('18)		안전취약요인 통계분석 및 지표 개발 연구('19)	
안전취약요인	연령(아동)	<ul style="list-style-type: none"> • 아동 사망현황(원인별) • 아동 운수사고 	연령(아동)	• 아동 안전사고 사망자 수	인구통계	<ul style="list-style-type: none"> • 아동, 고령화, 외국인 비율 • 장애인 비율 (장애유형별, 등록장애인수, 수급자수) • 한부모 가족, 교육수준 (국민교육수준, 평생학습참여율) • 안전띠 착용률 • 이륜차 승차자 안전모 착용률 • 주요정신질환 유병률 • 월간 음주율·폭음률
	연령(고령자)	<ul style="list-style-type: none"> • 안전취약연령대(71세 이상) 재난·사고 사망 • 안전취약연령대(71세 이상) 주요사망원인 	연령(고령자)	• 독거노인 비율		
	농림어업종사자	<ul style="list-style-type: none"> • 직업대별/연령별 조사망률 • 농림어업숙련종사자의 주요사망원인 	심리적	• 우울감경험률		
			행태적	• 고위험음주율	사회경제	<ul style="list-style-type: none"> • 빈곤(절대 및 상대빈곤, 노인 빈곤율), 빈부격차 • 실업률, 고용률, 연결망 • 건설업 비중, • 근로조건(주당 근로시간, 비정규직 근로자비율, 하도급법 개도실적) • 지역사회 소속감, 사회봉사 및 참여도 • 최저주거 기준 미달가구 비율 • 우울감 경험률, 사회적 고립도
			직업	• 농업인 사망사고		
			경제적	• 에너지 빈곤층 비율		
			활동제약	• 등록장애인수	환경 및 인프라	<ul style="list-style-type: none"> • 수질, 강풍 • 대기오염, 토양오염 • 시설물 안전등급, 건축물 노후도 • 주거형태, 급경사지 붕괴위험지구 • 산사태위험 지역면적 • 폭염일수, 집중호우 일수 • 재해위험지구, 불투수연적 비율 • 야간보행안전도
			환자안전	• 병원환자 합병증		

〈그림 4-1〉 안전취약요인 선행연구 분석

□ 안전취약요인 프레임워크와 관련 손상지표 고찰

SDGs(지속가능개발목표), 센다이 프레임워크(Sendai Framework), 선행 연구보고서들의 프레임워크와 안전취약요인을 아래와 같이 정리하였다. 특히, 인구학적 요소는 성별, 장애 등 취약 계층별 손상 사고 및 부담에 대한 지표를 제시함. 주제, 범위, 목표에 따라 안전취약요인의 다른 지표를 제시하고 있어서 이에 대한 전문가 자문을 통하여 다음 장의 지표를 제안하였다.

〈표 4-1〉 안전취약요인 관련 손상지표 제안

구분	취약요인	취약요인별 case 및 injury burden	
인구학적 요소	성별 연령	<ul style="list-style-type: none"> • 아동 비율³⁾ • 고령화³⁾ • 독거노인 비율³⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • 모든 지표에 성별, 장애, 취약계층별 분리통계 도입 • 아동 안전사고 사망률 • 가정폭력 실신고건수 및 대응률(%)¹⁾ • 성폭력 발생사건 및 미검거율(%)¹⁾
	직종 기능	<ul style="list-style-type: none"> • 장애인 수³⁾, 장애인 비율³⁾ • 장애인 건강감전 수검률(%)¹⁾ • 장애인 만성질환 유병률(%)¹⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • 농업인 안전사고 사망률³⁾
	보건 행태		<ul style="list-style-type: none"> • 보행자 사망자수³⁾ • 자전거 사망자수³⁾ • 오토바이탑승자 사망자수³⁾
사회경제	심리	<ul style="list-style-type: none"> • 우울감 경험률³⁾ • 고위험 음주율³⁾ • 15세 이상 인구 1인당 알코올 섭취량¹⁾ • 스마트폰 고의존 비율(%)¹⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • 인구 10만 명당 자살률(%)¹⁾
	경제	<ul style="list-style-type: none"> • 중위 가처분소득 50% 기준 상대 빈곤율(%)¹⁾ • 소득격차비율(%)¹⁾ • 인구집단별 고용율 (성별, 연령, 장애여부별)¹⁾ • 최저주거 기준 미달가구 비율(%)¹⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • 근로자 사고사망 만인율¹⁾ • 병가로 인한 휴업일수¹⁾
환경 및 노출	환경	<ul style="list-style-type: none"> • 전국/농어촌 상수도 보급률(%)¹⁾ • 물공급 안전율(%)¹⁾ • 목표수질 달성률(%)¹⁾ • 미세먼지 나쁨일수¹⁾ • 폭염일수¹⁾ • 생활 및 사업장폐기물 발생량(톤/GDP10억원)¹⁾ • 1인당 유해폐기물 발생량(kg/인일)¹⁾ • 감염병¹⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • 인구 10만 명당 재난으로 인한 사망²⁾ • 인구 10만 명당 재난으로 인해 상해를 입거나 또는 질병에 걸린 인구²⁾ • 인구 10만 명당 사회재난으로 인한 인구¹⁾ • 법정감염병발생자 수³⁾ • 인구 10만 명당 결핵발생률¹⁾ • 인구 천 명당 말라리아 발병률¹⁾

주1) K-SDG, 주2) Sendai, 주3) 국내 선행 연구들

□ 안전취약요인 지표

안전의 영역 중 손상을 중심으로 안전취약요인을 선별하였으며, 짝지어지는 안전취약요인별 손상을 아래와 같이 정리하였다. 중재 가능한 요인이 있는 경우, 이를 가능한 포함하는 방향으로 선택하였다.

제2절부터는 안전취약요인 지표 및 취약요인별 손상 지표를 산출하여서 우리나라 안전취약요인 및 해당 손상에 대한 현황을 제시하였다.

〈표 4-2〉 안전취약요인 지표 산출

분류	취약요인	취약요인 지표	취약요인별 손상	
인구 학적 요소	연령	• 아동	• 아동 수/비율	• 아동 손상 입원율/사망률 • 아동 운수사고 입원율/사망률 • 아동학대 발생건수
		• 노인	• 노인 수/비율 • 독거노인가구 수/비율	• 노인 손상 입원율/사망률 • 노인 운수사고 입원율/사망률 • 노인 낙상 입원율/사망률
	성별	• 여성	• 여성 수/비율	• 성폭력 발생건수 및 미검거율 • 가정폭력 경험률
	심리	• 우울	• 우울감 경험률 • 사회적 고립률	• 청소년 자살시도율 • 자살률
	기능	• 장애	• 등록 장애인 수/비율	• 장애인 건강검진 수검율 • 장애인 만성질환 유병률 • 장애인 손상 경험률
사회 경제	보건 행태	• 음주 • 보호장구 미착용 • 기타 (운송수단 포함)	• 음주율/음주운전율 • 안전벨트/헬멧 착용률 • 운전중 스마트폰 사용률	• 운송수단(보행자, 자전거, 오토바이) 별 운수사고 사망률
		직업	• 고위험 작업	• 산업별 (광업, 건설업, 임 어업) 근로자 수
환경 및 노출	경제	• 저소득	• 절대/상대 빈곤율 • 빈부격차 지니계수 • 실업률	• 의료급여 수급자 손상 입원율
		환경	• 자연재해 • 미세먼지	• 자연재해 (폭염/집중호우/ 강풍) 발생일수 • 미세먼지 연평균 농도 • 미세먼지 주의보/특보발령 일수
	노출	• 감염병		• 법정감염병 발생자 수/사망자 수 • 결핵 발생자 수/발생률 • 말라리아 발생자 수/발생률

제2절 인구학적 요소

1. 연령

가. 아동

1) 아동 현황

우리나라는 출생 감소와 인구 고령화로 인하여 18세 미만 아동이 2005년 11,242,827명에서 2019년 8,042,492명으로 감소하였으며, 비율이 23.1%에서 15.7%로 감소하고 있다.

〈표 4-3〉 우리나라 아동 수와 비율

연도	아동(명)	아동(%)	주민등록연앙인구(명)
2005	11,242,827	23.1%	48,683,039.5
2006	11,059,916	22.6%	48,887,026.5
2007	10,899,733	22.2%	49,130,353.5
2008	10,742,851	21.7%	49,404,647.5
2009	10,526,159	21.2%	49,656,756
2010	10,268,065	20.6%	49,879,811.5
2011	10,022,913	20.0%	50,111,475.5
2012	9,792,358	19.5%	50,345,324.5
2013	9,548,871	18.9%	50,558,951.5
2014	9,297,603	18.3%	50,763,158
2015	9,063,113	17.8%	50,951,719
2016	8,837,529	17.3%	51,112,971.5
2017	8,596,985	16.8%	51,230,704
2018	8,317,731	16.2%	51,300,879.5
2019	8,042,492	15.7%	51,337,423.5

출처 : 통계청, 「인구동향조사」

2) 아동 학대

보건복지부 학대피해아동보호현황 자료는 전국 아동보호전문기관에 신고 접수된 아동학대사례를 매년 발표하는 것으로 아동학대 신고건수와 유형별(신체학대, 정서학대, 성학대, 방임)로 신고건수를 제공하고 있다. 또한 연령군별과 가족유형별 신고건수 또한 활용 가능하다. 2019년에 총 46,058건이 접수되었으며 이중 정서학대가 가장 많았으며 그 뒤로 신체학대, 방임, 성

학대이다.

〈표 4-4〉 2018년 아동학대 현황

피해아동특성		계(건)	신체학대(건)	정서학대(건)	성학대(건)	방임(건)
성별	소계	46,058	17,448	21,750	1,542	5,318
	남아	23,422	9,355	10,905	393	2,769
	여아	22,636	8,093	10,845	1,149	2,549
연령별	소계	46,058	17,448	21,750	1,542	5,318
	1세 미만	794	181	276	23	314
	1~3세	4,645	1,243	1,938	188	1,276
	4~6세	5,396	1,787	2,514	80	1,015
	7~9세	8,371	3,252	3,990	165	964
	10~12세	10,085	3,912	4,931	351	891
	13~15세	11,257	4,783	5,411	431	632
	16~17세	5,510	2,290	2,690	304	226
가족유형 별	소계	46,058	17,448	21,750	1,542	5,318
	부모	35,240	13,594	16,989	390	4,267
	친인척	1,957	860	851	80	166
	대리양육 자	7,489	2,593	3,352	687	857
	기타	1,372	401	558	385	28

출처: 통계청, 「학대피해아동보호현황」

나. 노인

1) 노인 현황

우리나라는 출생 감소와 인구 고령화로 인하여 65세 이상 노인의 수는 2005년 4,224,735명에서 2019년 7,718,616명으로 증가하였으며, 비율은 8.7%에서 15.0%로 증가하고 있다.

〈표 4-5〉 노인 현황

연도	노인(명)	노인(%)	주민등록연앙인구(명)
2005	4,224,735	8.7%	48,683,039.5
2006	4,440,629	9.1%	48,887,026.5
2007	4,709,105	9.6%	49,130,353.5
2008	4,965,375	10.1%	49,404,647.5
2009	5,168,491	10.4%	49,656,756
2010	5,348,182	10.7%	49,879,811.5
2011	5,525,630	11.0%	50,111,475.5
2012	5,759,793	11.4%	50,345,324.5
2013	6,030,555	11.9%	50,558,951.5
2014	6,296,931	12.4%	50,763,158
2015	6,552,528	12.9%	50,951,719
2016	6,781,159	13.3%	51,112,971.5
2017	7,066,201	13.8%	51,230,704
2018	7,389,474	14.4%	51,300,879.5
2019	7,718,616	15.0%	51,337,423.5

출처 : 통계청, 「인구동향조사」

또한 전체 가구 중에서 65세 이상 1인 가구(독거노인)가 차지하는 비율이 4.9%에서 7.5%로 증가하였다.

〈표 4-6〉 독거 노인 현황

연도	독거노인가구비율 (%)	65세 이상 1인 가구 (가구)	전체 일반가구 (가구)
2005	4.9	782,708	15,887,128
2010	6.1	1,066,365	17,339,422
2015	6.4	1,223,169	19,111,030
2016	6.7	1,294,453	19,367,696
2017	7.0	1,370,962	19,673,875
2018	7.2	1,444,588	19,979,188
2019	7.5	1,532,847	20,343,188

출처 : 통계청(지역통계통괄과), 「독거노인가구비율(시도/시/군/구)」

2. 성별

가. 여성

1) 여성 현황

전체 인구 중 여성이 차지하는 비율은 2005년 49.9%에서 2019년 50.1%로 증가하였으며, 반대로 남성은 같은 기간 동안 50.1%에서 49.9%로 감소한다.

〈표 4-7〉 여성 현황

연도	여성 (명)	여성(%)	남성 (명)	남성 (%)	총 인구 (명)
2005	24,273,381	49.9%	24,409,659	50.1%	48,683,040
2006	24,380,408	49.9%	24,506,619	50.1%	48,887,027
2007	24,506,227	49.9%	24,624,127	50.1%	49,130,354
2008	24,647,575	49.9%	24,757,073	50.1%	49,404,648
2009	24,780,338	49.9%	24,876,418	50.1%	49,656,756
2010	24,902,648	49.9%	24,977,164	50.1%	49,879,812
2011	25,029,688	49.9%	25,081,788	50.1%	50,111,476
2012	25,157,831	50.0%	25,187,494	50.0%	50,345,325
2013	25,276,024	50.0%	25,282,928	50.0%	50,558,952
2014	25,388,672	50.0%	25,374,486	50.0%	50,763,158
2015	25,493,662	50.0%	25,458,058	50.0%	50,951,719
2016	25,585,157	50.1%	25,527,815	49.9%	51,112,972
2017	25,653,952	50.1%	25,576,752	49.9%	51,230,704
2018	25,698,919	50.1%	25,601,961	49.9%	51,300,880
2019	25,728,082	50.1%	25,609,342	49.9%	51,337,424

출처 : 통계청, 「인구동향조사」

2) 성폭력

경찰청 범죄발생 및 검거현황에서는 성폭력 유형(강간, 유사강간, 강제추행, 기타)로 나누어서 발생건수와 검거율을 제시한다. 2013년에서 2019년까지 유사강간이나 강제추행은 증가하였으며, 이에 대한 검거율도 증가하였다.

〈표 4-8〉 성폭력 현황

구분	강간		유사강간		강제추행		기타 강간·강제추행 등	
	발생건수 (건)	검거율 (%)	발생건수 (건)	검거율 (%)	발생건수 (건)	검거율 (%)	발생건수 (건)	검거율 (%)
2013	5,753	95.3	132	92.4	14,778	84.8	1,647	99.9
2014	5,078	99.5	375	95.7	14,611	93.0	991	104.6
2015	5,151	99.0	518	99.2	15,059	95.3	558	99.5
2016	5,155	98.9	583	97.4	16,054	95.8	408	100.0
2017	5,223	98.3	636	99.2	17,947	95.9	304	100.3
2018	5,293	98.4	776	97.7	17,053	95.7	356	100.0
2019	5,310	97.9	782	98.2	17,120	95.8	325	100.3

출처 : 경찰청, 「경찰청범죄통계」

3) 가정폭력

가정폭력은 여성가족부 가정폭력실태조사에 따르면 5개 유형(신체적 폭력, 성적 폭력, 경제적 폭력, 정서적 폭력, 통제)으로 나뉘어서 조사하고 그 결과를 아래와 같이 제시한다. 신체적, 성적, 경제적 폭력으로 정의하면 3.7%에 해당하였으나, 통제까지 포함하면 27.5%에 달하였다. 5개를 포함하여 정의할 경우, 여성이 28.9%, 남성이 26.0%여서 여성이 경험한 가정폭력이 2.9% 높았다.

〈표 4-9〉 가정폭력 현황

성별	연령별	항목	5개 유형 폭력									
			계	4개 유형 폭력						경제적 폭력	정서적 폭력	통제
				소계	신체적/성적 폭력							
					소계	신체적 폭력	성적 폭력					
전체	전체	비율 (%)	27.5	8.8	3.7	1.5	2.6	1.0	7.2	25.0		
		분석 대상수 (명)	5,814	5,818	5,823	5,823	5,823	5,818	5,823	5,826		
	만65세 미만	비율 (%)	28.3	9.0	3.9	1.6	2.9	1.0	7.3	25.9		
		분석 대상수 (명)	5,096	5,100	5,105	5,105	5,105	5,100	5,105	5,106		
	만65세 이상	비율 (%)	21.5	7.4	1.9	1.2	0.9	1.2	6.5	18.2		
		분석 대상수 (명)	718	718	718	718	718	718	718	720		
여성	전체	비율 (%)	28.9	10.9	5.9	2.1	4.6	1.2	8.3	25.4		
		분석 대상수 (명)	2,976	2,978	2,980	2,980	2,980	2,978	2,980	2,979		
	만65세 미만	비율 (%)	29.7	11.2	6.1	2.1	4.9	1.2	8.4	26.2		
		분석 대상수 (명)	2,665	2,668	2,670	2,670	2,670	2,668	2,670	2,669		
	만65세 이상	비율 (%)	21.3	8.8	4.0	2.4	2.0	1.3	7.5	18.5		
		분석 대상수 (명)	310	310	310	310	310	310	310	310		
남성	전체	비율 (%)	26.0	6.6	1.3	0.9	0.6	0.8	6.0	24.5		
		분석 대상수 (명)	2,838	2,840	2,843	2,843	2,843	2,840	2,843	2,847		
	만65세 미만	비율 (%)	26.7	6.6	1.5	1.0	0.7	0.8	6.1	25.6		
		분석 대상수 (명)	2,431	2,432	2,435	2,435	2,435	2,432	2,435	2,437		
	만65세 이상	비율 (%)	21.7	6.4	0.3	0.3	-	1.0	5.7	17.9		
		분석 대상수 (명)	408	408	408	408	408	408	408	408		

출처 : 여성가족부, 「가정폭력실태조사」

3. 정신심리

가. 우울감

1) 우울감 경험률

우울감은 국민건강영양조사 결과 2005년 15.4%에서 2017년 11.2%로 감소하고 있으며, 남녀 모두에서 감소하는 경향을 확인할 수 있었다.

〈표 4-10〉 우울감 경험률 현황

연도	우울감 경험률 (%)		
	전체	남자	여자
2005	15.4	11.5	19.2
2007	12.5	8.1	16.6
2008	14.3	10.1	18.3
2009	14.7	10	19.2
2010	12.4	7.9	16.9
2011	13.2	10.1	16.1
2012	12.4	8.9	15.9
2013	10.2	6.6	13.7
2015	13	9.5	16.5
2017	11.2	9.1	13.4

출처: 질병관리청, 「국민건강영양조사」

2) 사회적 고립

사회적 고립률은 통계청 사회조사에서 2년마다 산출하며, 사회적 고립은 3가지 측면(경제적, 신체적, 심리적)으로 나누어서 조사하고 있다. 경제적 고립률은 2019년 48.6%이며, 신체적 고립률은 20.4%, 심리적 고립률 16.7%이었으며, 2011년과 비교하였을 때, 3가지 측면의 고립률은 감소하였다.

〈표 4-11〉 사회적 고립률

	갑자기 많은 돈을 빌릴 일이 생길 경우(%)	몸이 아파 집안일을 부탁할 경우(%)	낙심하거나 우울해서 이야기 상대가 필요한 경우(%)
2011	51.4	24.1	19.0
2013	53.0	25.3	18.9
2015	49.9	23.2	17.6
2017	48.1	21.6	16.4
2019	48.6	20.4	16.7

출처: 통계청, 「사회조사보고서」

3) 청소년 자살시도율

청소년 건강행태조사에서 자살시도를 조사하고 있으며, 그 결과 아래와 같다. 2005년 청소년 자살시도율은 4.7%에서 2019년 3.0%로 감소하였다.

〈표 4-12〉 청소년 자살 시도율

시점	분석대상자수 (명)	시도율 (%)
2005	58,224	4.7
2006	71,401	5.5
2007	74,698	5.8
2008	75,238	4.7
2009	75,066	4.6
2010	73,238	5.0
2011	75,643	4.3
2012	74,186	4.1
2013	72,435	4.1
2014	72,060	2.9
2015	68,043	2.4
2016	65,528	2.4
2017	62,276	2.6
2018	60,040	3.1
2019	57,303	3.0

출처: 질병관리청, 「청소년건강행태조사」

4. 기능적 요소

가. 장애인

1) 장애인 등록 현황

보건복지부 장애인등록현황에 의하면, 등록 장애인의 수는 2005년 1,789,443명, 2018년 2,585,876명으로 증가하였으며, 분율도 3.7%에서 5.0%로 증가하였다.

〈표 4-13〉 등록 장애인 수

연도	장애인(명)	장애인(%)	주민등록 연앙인구(명)
2005	1,789,443	3.7%	48,683,040
2006	1,967,326	4.0%	48,887,027
2007	2,104,889	4.3%	49,130,354
2008	2,246,965	4.5%	49,404,648
2009	2,429,547	4.9%	49,656,756
2010	2,517,312	5.0%	49,879,812
2011	2,519,241	5.0%	50,111,476
2012	2,511,159	5.0%	50,345,325
2013	2,501,112	4.9%	50,558,952
2014	2,494,460	4.9%	50,763,158
2015	2,490,406	4.9%	50,951,719
2016	2,511,051	4.9%	51,112,972
2017	2,545,637	5.0%	51,230,704
2018	2,585,876	5.0%	51,300,880

출처: 보건복지부, 「장애인 현황」

2) 장애인 건강검진 수검률

국립재활원의 장애인 건강보건통계에 의하면, 장애인들의 건강검진 수검률은 2013년 59.6%(일반건강검진)에서 2017년 64.9%로 증가하였으며, 암검진, 생애전환기검진도 증가하였다.

〈표 4-14〉 장애인 건강검진 수검률

구분	일반건강검진(%)	암검진(%)	생애전환기(%)
2013	59.6	37.4	63.5

2014	65.6	41.1	70.5
2015	63.5	42.4	67.8
2016	64.8	43.6	69.3
2017	64.9	43.6	69.0

출처 : 보건복지부, 「장애인건강보건통계」

3) 장애인 만성질환 유병률

장애인 만성질환 유병률은 2011년 71.4%와 비교하였을 때, 2014년과 2017년에는 77.2%, 81.8%로 증가하였다. 만성질환 유병률은 3년 주기로 산출 가능하다.

〈표 4-15〉 장애인 만성질환 유병률

구분	만성질환 유병률 (%)
2011	71.4
2014	77.2
2017	81.8

출처 : 한국보건사회연구원, 「2017년 장애인실태조사」

4) 장애인 손상 경험률

한국장애인개발원 장애인삶패널조사에 의하면 2018년 약 12.2%가 손상을 경험하였다고 응답하였다. 그러나 장애인삶패널조사는 대표성이 부족하며, 장애인 손상 경험률을 성별·연령 보정 손상경험률로 산출이 어렵다는 제한점이 있다. 추후 안정적인 지표를 위해서는 안정적이고 대표성이 있는 자료원의 개발 및 활용을 고려하여야 한다.

〈표 4-16〉 장애인 손상 경험률

구분		2018	2018	2018
		추정수 (명)	있음 (%)	없음 (%)
전체	소계	251,277	12.2	87.8
성별	남성	142,540	13.8	86.2
	여성	108,737	10.2	89.8
장애유형별	지체	49,532	20.9	79.1
	뇌병변	42,177	13.2	86.8
	시각	21,557	18.2	81.8
	청각/언어	73,818	7.3	92.7
	지적/자폐성	23,852	10.5	89.5

장애정도별	정신	8,894	8.7	91.3
	내부/안면	31,447	7.2	92.8
	중증	92,616	10.8	89.2
	경증	158,661	13.1	86.9

출처 : 한국장애인개발원, 「장애인삶 패널조사」, 2018

5. 보건 행태

가. 음주 (고위험/ 음주운전)

1) 음주율 (고위험/음주운전)

음주는 안전취약요인으로 월간 음주율, 고위험 음주율, 월간 폭음률 등 다양한 지표가 존재하며, 각각의 지표는 구별되는 특성과 의미를 갖고 있다. 2005~2018년동안 월간 음주율과 고위험 음주율은 증가하고 있으며, 월간 폭음률과 인구 1인당 알코올 섭취량은 증가하였다가 감소하였다.

〈표 4-17〉 음주율 (고위험/ 음주운전)

연도	월간 음주율(%) ¹⁾		월간 폭음율(%) ¹⁾		고위험 음주율(%) ¹⁾		인구 1인당 알코올 섭취량 ²⁾ (l)
	19세이상	19세이상 (표준화)	19세이상	19세이상 (표준화)	19세이상	19세이상 (표준화)	
2005	54.6	54.6	36.2	36.2	11.6	11.6	9.0
2007	56.7	57.3	36.4	37.1	12.3	12.5	9.2
2008	58.7	59.6	38.7	39.5	15.2	15.4	9.3
2009	58.3	59.4	38.9	40.0	13.2	13.5	9.5
2010	59.3	60.5	38.7	39.9	13.5	13.8	8.9
2011	59.2	60.7	37.5	39.0	13.6	14.1	9.0
2012	56.6	57.9	36.8	38.0	13.4	13.9	8.9
2013	58.3	60.2	35.8	37.4	11.9	12.6	9.1
2014	58.1	60.0	35.7	37.5	13.1	13.5	8.7
2015	58.7	60.6	36.6	38.7	12.7	13.3	8.9
2016	59.4	61.9	36.8	39.3	13.2	13.8	9.1
2017	59.2	62.1	36.4	39.0	13.4	14.2	8.7
2018	57.8	60.6	36.2	38.9	13.8	14.7	8.7

1) 출처: 질병관리청, 「국민건강영양조사」

2) 출처: OECD. <http://stats.oecd.org>, 2020. 7.

2) 교통수단의 음주율 (자동차/ 오토바이)

국민건강영양조사 결과, 자동차 또는 오토바이 운전자의 연간 음주운전경험률의 추이를 살펴볼 수 있다. 자동차 또는 오토바이 연령표준화 연간음주운전율은 2005년 18.8%에서 2018년 8.0%로 감소하였다.

〈표 4-18〉 교통수단의 음주율 (자동차/ 오토바이/ 자전거)

연도	자동차 또는 오토바이 음주운전율(%)	
	19세이상	19세이상(표준화)
2005	19.5	18.8
2007	17.2	16.6
2008	18.3	18.4
2009	17.5	18.0
2010	18.7	19.0
2011	17.4	17.1
2012	15.2	15.0
2013	12.9	12.6
2014	11.6	11.0
2015	11.5	11.2
2016	8.5	8.4
2017	8.5	8.1
2018	8.3	8.0

출처: 질병관리청, 「국민건강영양조사」

나. 보호장구 미착용 (자동차/ 자전거/ 오토바이 등)

1) 보호장구 미착용 (자동차/ 자전거/ 오토바이 등)

국민건강영양조사에 의하면, 소아 카시트, 자전거 헬멧은 이용률은 각각 8.8%, 2.1%에서 63.4%와 17.7%로 증가하였다. 그러나 운전자나 앞좌석 동승자의 안전벨트 착용률은 감소하였다가 회복하는 경향을 보이고 있다.

〈표 4-19〉 보호장구 미착용(자동차/ 오토바이/ 자전거)

연도	소아 자동차 보호장구 이용률 (%)	소아 자전거 헬멧착용률 (%)	운전자 안전벨트 착용률(%)		동승차량 앞좌석 안전벨트 착용률(%)	
			19세 이상	19세 이상 (표준화)	19세 이상	19세 이상 (표준화)
2005	8.8	2.1	82.6	83.2	76.6	76.8
2007	15.4	1.4	73.7	74.7	67.2	67.2
2008	18.4	3.3	72.6	73.9	65.3	65.3
2009	17.9	3.2	70.2	71.1	61.8	61.6
2010	21.8	2.8	72.8	72.8	62.4	62.2
2011	19.6	5.5	68.5	68.9	61.2	60.5
2012	22.1	6.4	65.8	65.9	57.7	56.9
2013	35.3	7.6	67.3	66.6	57.3	56.6
2014	39.7	8.0	70.3	70.2	59.6	58.4
2015	46.1	11.1	72.8	72.6	62.1	61.3
2016	53.3	16.3	76.7	77.2	67.1	66.5
2017	58.0	24.3	79.4	79.9	71.7	70.9
2018	63.4	17.7	79.9	80.0	73.5	72.9

출처: 질병관리청, 「국민건강영양조사」

다. 기타

1) 운전 중 스마트기기 사용

선행 연구에서는 스마트폰 고의존비율을 안전취약지표로 제시하였으나, 산출 가능한 자료원이 없어서 추후 개발하는 것이 필요하다고 제안하였다. 운전 중 또는 횡단보도 이용 중 스마트기기 사용은 주의력을 저해하여 교통사고를 유발할 수 있으므로 스마트폰 고의존을 대체하여 활용할 수 있는 지표로 제안하였다. 한국교통안전공단의 교통문화지수 조사 결과에서 운전 중 또는 횡단보도 횡단 중 스마트기기 사용률은 2019년 각각 35.5%, 14.9%에 해당하였다.

〈표 4-20〉 운전 중 스마트기기 사용률(%)

연도	운전중 스마트기기 사용률(%)	횡단보도 횡단 중 스마트기기 사용률(%)
2016	-	14.3
2017	-	13.2
2018	28.7	14.4
2019	35.5	14.9

출처: 한국교통안전공단, 교통문화실태조사

2) 운송수단별 교통사고 사망률

교통사고에 취약한 운송수단이 존재하며, 운전자에 비하여 보행자, 자전거, 오토바이가 이에 해당한다. 사고 발생 시 손상의 중증도가 높아서 고위험군으로 취약요인으로 분류할 수 있다. 그러나 보행자, 자전거, 오토바이 탑승자에 대한 통계 산출은 용이하지 않으므로, 그 결과에 해당하는 보행자, 자전거, 오토바이 탑승자의 교통사고 사망률을 손상결과지표로 제시하였다. 통계청 사망원인자료를 분석한 결과, 보행자, 자전거, 오토바이 탑승자의 교통사고 사망률은 2005년 이후 지속적으로 감소하고 있다.

〈표 4-21〉 운송수단별 교통사고 사망률(만명당)

구분	보행자	자전거 탑승자	모터 사이클 탑승자	승용차 탑승자	화물차 탑승자	버스 탑승자	철도 전차 탑승자	수상 운수 사고	항공 운수 사고	기타	합계
2005	5.75	0.72	2.09	2.89	1.38	0.04	3.16	0.35	0.02	0.00	16.41
2006	5.33	0.70	2.49	3.05	1.27	0.02	2.60	0.21	0.02	0.00	15.70
2007	5.00	0.66	2.54	3.03	1.10	0.03	2.38	0.22	0.05	0.01	15.01
2008	4.70	0.69	2.47	2.74	1.20	0.06	1.89	0.16	0.03	0.02	13.97
2009	4.47	0.70	2.39	2.59	1.13	0.09	1.71	0.21	0.03	0.01	13.33
2010	4.30	0.58	2.12	2.46	1.12	0.15	1.47	0.21	0.04	0.00	12.46
2011	3.94	0.48	1.96	2.36	0.85	0.09	1.29	0.17	0.05	0.00	11.19
2012	3.90	0.48	1.73	2.53	1.05	0.09	1.16	0.19	0.03	0.00	11.18
2013	3.51	0.47	1.46	2.11	0.87	0.06	1.43	0.15	0.03	0.00	10.09
2014	3.04	0.40	1.49	1.86	0.82	0.05	1.23	0.41	0.02	0.00	9.32
2015	2.84	0.39	1.47	1.74	0.73	0.06	1.41	0.16	0.01	0.01	8.83
2016	2.63	0.35	1.39	1.47	0.62	0.08	1.20	0.14	0.04	0.00	7.93
2017	2.56	0.36	1.30	1.47	0.63	0.04	1.02	0.15	0.01	0.00	7.52
2018	2.20	0.28	1.12	1.28	0.59	0.05	1.07	0.13	0.03	0.00	6.75

출처: 통계청, 「사망원인통계」

제3절 사회경제

1. 직업

가. 산업재해

1) 산업별 근로자

선행연구에서 직업별 조사망률을 비교하여 농업 근로자를 취약군으로 제시하였다. 이 연구에서는 고용노동부 산업재해현황 자료를 이용하여, 근로자의 산업재해 발생률과 손상재해 발생률을 산업별로 비교하여 광업, 건설업, 임업업 안전취약요인의 직업적 요소로 선정하고 이들 종사자들의 수를 아래와 같이 제시하였다.

〈표 4-22〉 산업별 근로자

구분	총계 (명)	광업 (명)	건설업 (명)	임업 (명)	어업 (명)
2011	14,362,372	12,088	3,087,131	93,814	3,378
2012	15,548,423	13,122	2,786,587	73,759	4,117
2013	15,449,228	11,647	2,566,832	74,389	4,342
2014	17,062,308	11,715	3,249,687	77,486	5,943
2015	17,968,931	11,615	3,358,813	86,565	5,357
2016	18,431,716	11,153	3,152,859	93,493	5,591
2017	18,560,142	11,199	3,046,523	82,773	5,289
2018	19,073,438	11,697	2,943,742	89,751	5,416

출처 : 고용노동부, 「산업재해현황」

2) 산업재해 발생률 및 사망률

고용노동부 산업재해현황에 의하면, 전체 산업재해 발생률(천인율)은 2005년 7.7명에서 2018년 5.4명으로 감소하였으며, 사망률(만인율)도 같은 기간 2.25명에서 1.12명으로 감소하였다. 손상재해는 산업재해의 대부분을 차지하고 있으며, 손상재해 발생률(천인율)도 2005년 7.05명에서 2018년 4.76명으로 감소하였다.

〈표 4-23〉 산업재해 발생률 및 사망률

구분	산업재해 발생률(천명당)									사망률 (만명당)
	손상 재해	질병 재해	소계	광업	제조 업	전기, 가스, 수도업	건설 업	운수창 고 통신업	기타 사업	
2005	7.05	0.68	7.7	145.6	11.8	2.4	7.6	7.0	5.1	2.25
2006	6.82	0.88	7.7	122.8	11.9	2.3	7.2	7.5	5.4	2.1
2007	6.28	0.92	7.2	101.3	11.0	2.2	6.7	6.8	5.2	1.92
2008	6.38	0.72	7.1	89.1	11.5	1.8	6.4	6.7	5.2	1.8
2009	6.42	0.63	7.0	82.0	10.4	2.2	6.5	6.2	5.7	1.57
2010	6.40	0.55	6.9	87.3	10.7	1.6	7.0	6.1	5.2	1.55
2011	5.99	0.50	6.5	91.2	9.7	1.6	7.4	5.9	4.6	1.47
2012	5.45	0.48	5.9	69.4	8.4	1.7	8.4	5.2	4.0	1.2
2013	5.45	0.49	5.9	79.1	7.8	1.3	9.2	5.5	4.1	1.25
2014	4.88	0.45	5.3	105.4	7.2	1.8	7.3	5.4	3.7	1.08
2015	4.58	0.44	5.0	126.5	6.5	1.5	7.5	5.0	3.4	1.01
2016	4.49	0.43	4.9	137.5	6.2	1.4	8.4	4.9	3.2	0.96
2017	4.35	0.49	4.8	169.4	6.1	1.2	8.4	5.1	3.1	1.05
2018	4.76	0.60	5.4	190.2	6.6	1.4	9.4	6.1	3.6	1.12

출처 : 고용노동부, 「산업재해현황」

3) 산업재해 손상 발생률

산업재해 중 손상재해는 근로자 천 명당 약 4.76명이며 (2018년), 광업, 건설업, 임업, 어업, 농업에서 손상이 많이 발생하였다.

〈표 4-24〉 산업재해 손상 발생률

연도	총	산업별 손상재해 발생률 (천명당)							
		광업	제조업	전기·가스 수도업	건설업	운수 창고 통신업	임업	어업	농업
2005	7.05	22.1	10.7	2.1	7.5	6.5	-	-	-
2006	6.82	20.6	10.4	1.9	6.9	6.6	-	-	-

2007	6.28	19.1	9.5	2.0	6.4	5.9	-	-	-
2008	6.38	19.3	10.2	1.6	6.2	6.1	-	-	-
2009	6.42	18.3	9.4	1.9	6.3	5.7	-	-	-
2010	6.40	19.3	9.7	1.4	6.8	5.7	-	-	-
2011	5.99	18.0	8.8	1.4	7.2	5.5	-	-	-
2012	5.45	16.2	7.5	1.5	8.1	4.8	-	-	-
2013	5.45	17.0	6.9	1.1	8.9	5.0	-	-	-
2014	4.88	12.9	6.5	1.6	7.1	5.0	21.6	12.5	9.7
2015	4.58	12.5	5.8	1.4	7.2	4.6	18.4	10.3	9.0
2016	4.49	14.9	5.5	1.3	8.2	4.5	15.0	7.0	8.7
2017	4.35	14.1	5.2	1.0	8.1	4.7	13.2	10.6	7.0
2018	4.76	16.7	5.5	1.3	9.0	5.5	11.3	10.9	7.2

출처 : 고용노동부, 「산업재해현황」

2. 경제

가. 빈곤

1) 빈곤율

경제적 요소는 안전취약요인으로 알려져 있으며, 절대 빈곤율, 상대빈곤율, 그리고 빈부격차를 측정하는 지니계수가 경제적 요소를 측정하기 위한 지표로 제안되었다. 아래 표는 절대 빈곤율과 상대 빈곤율 (50% 기준)을 산출한 결과로 대체적으로 절대 빈곤율과 상대 빈곤율이 2006년~2016년 사이에 증가하였다.

〈표 4-25〉 절대 빈곤율

구분	소득			지출	
	시장소득(%)	경상소득(%)	가처분소득(%)	소비지출(%)	가계지출(%)
2006	10.8	7.6	8.5	10.9	6.0
2007	11.2	7.8	8.6	11.1	6.6
2008	11.6	8.0	8.8	11.2	6.5
2009	12.8	8.4	9.5	14.6	8.5
2010	12.2	7.9	8.8	11.7	6.3
2011	12.0	7.8	8.8	10.9	6.0

2012	11.1	7.6	8.5	10.7	5.7
2013	11.7	7.7	8.6	12.4	6.6
2014	12.2	7.7	8.6	14.3	7.6
2015	12.5	7.1	7.9	14.7	7.9
2016	14.0	8.3	9.3	17.1	9.0

출처 : 한국보건사회연구원, 빈곤통계연보

〈표 4-26〉 상대 빈곤율

구분	소득			지출	
	시장소득(%)	경상소득(%)	가처분소득(%)	소비지출(%)	가계지출(%)
2006	16.1	13.8	13.4	7.7	8.8
2007	16.7	14.6	14.1	8.1	9.4
2008	16.7	14.5	14.2	7.9	9.4
2009	17.3	14.6	14.1	9.0	10.5
2010	17.0	14.0	13.8	8.4	9.9
2011	17.0	14.1	13.8	8.6	9.7
2012	16.3	14.3	13.7	7.9	9.1
2013	16.7	14.1	13.4	8.3	9.6
2014	16.7	13.8	13.3	9.7	10.6
2015	17.3	13.6	12.8	9.1	10.6
2016	18.3	14.5	13.8	9.4	11.0

출처 : 한국보건사회연구원, 빈곤통계연보

2) 빈부격차 지니계수

그러나 지니계수를 기준으로 2011년~2016년 지표를 살펴보면, 2011년에 비교하여 2016년까지 다소 호전되게 나타났다. 따라서 지표 선정 시 개별 경제지표의 정의, 특성에 따라 지표 선정 및 활용 목적에 맞게 선택하여 사용하는 것이 필요하다.

〈표 4-27〉 빈부격차 지니계수

연도	시장소득	가처분소득
2011	0.418	0.388
2012	0.411	0.385
2013	0.401	0.372
2014	0.397	0.363
2015	0.396	0.352
2016	0.402	0.355
2017	0.406	0.354
2018	0.402	0.345

출처 : 통계청, 한국은행, 금융감독원, 「가계금융복지조사」

3) 실업률

실업률은 그 변화의 주기가 짧고 변동의 크기가 크지 않아서 추세를 파악하거나 활용하기 어려울 것으로 판단되었다. 2005년~2019년을 비교할 때 실업률 최고는 3.8% (2018-2019년)이었으며, 가장 낮은 실업률은 2013년으로 3.1%로 조사되었다.

〈표 4-28〉 실업률 연도별 추세

연도	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
실업률 (%)	3.7	3.5	3.2	3.2	3.6	3.7	3.4	3.2	3.1	3.5	3.6	3.7	3.7	3.8	3.8

출처 : 통계청, 「경제활동인구조사」

4) 의료급여 수급권자 손상 입원율

퇴원손상환자조사를 분석한 결과, 의료급여 수급권자의 손상발생률은 만 명당 3829명에 해당하며, 추락, 부딪힘, 운수사고 등이 주된 기전이었다.

〈표 4-29〉 의료급여 수급권자 손상 발생률

구분	의료급여 수급권자 손상 발생률 (만 명당)										
	운수 사고	추락	부딪힘	자상, 베임, 절단	불, 화염, 열	질식	익수	중독	기타	미상	합계
2005	299.90	1485.27	209.93	102.35	136.19	2.66	5.73	96.96	227.87	118.76	2686.87
2006	248.88	1501.07	332.49	99.42	87.61	0.00	2.18	104.50	89.85	110.90	2579.15
2007	254.22	1407.66	240.51	118.91	80.64	5.97	0.00	126.14	156.20	181.25	2571.47
2008	233.80	1638.48	294.24	103.51	105.79	6.45	1.09	118.88	166.56	177.15	2848.14
2009	287.50	1698.15	293.76	88.72	98.08	12.81	4.03	167.95	0.00	213.45	174.87
2010	319.52	1888.26	350.51	83.85	90.30	11.00	0.00	165.31	184.66	212.55	3306.03
2011	315.88	1941.00	332.47	82.88	121.47	13.65	2.48	136.63	199.44	292.14	3438.93
2012	266.75	2029.54	360.31	101.99	77.57	8.65	3.42	137.29	250.95	335.03	3571.43
2013	282.20	2189.78	336.08	105.42	97.88	8.31	1.54	135.10	216.54	305.92	3678.74
2014	300.12	2130.89	340.03	94.12	167.90	15.88	2.29	165.88	267.01	275.41	3761.07
2015	312.96	2161.67	349.36	65.66	132.04	8.05	4.34	121.42	227.29	318.99	3701.69
2016	265.59	2407.80	296.99	106.73	111.23	9.05	8.66	116.73	175.09	331.24	3829.02

출처 : 질병관리청, 「퇴원손상조사」

제4절 환경 및 노출

1. 환경

가. 자연재해

1) 자연재해 현황

기상자료개방포털에서 폭염일수 정보와 기상청 종합 기후변화감시정보에서 집중호우, 강풍주의보에 관한 정보를 이용하여 자연재해에 해당하는 안전취약지표로 활용할 수 있다. 2005년부터 결과를 비교하여 보면, 폭염 일수는 변동성이 커지고 있으며 강풍은 2019년까지 감소하였다는 사실을 확인할 수 있다.

〈표 4-30〉 자연재해 현황

연도	폭염 ¹⁾ (일수)	집중호우 ²⁾ (일수)	강풍 ³⁾ (일 최대풍속 14m/s 이상일수)	강풍 ³⁾ (일 최대풍속 20m/s 이상일수)
2005	10.6	16	32.9	4.2
2006	14.4	15	29.1	4.1
2007	9.8	5	29.9	3.8
2008	12.5	14	21.6	1.5
2009	4.2	11	27.7	3
2010	13.9	17	25.8	3.1
2011	7.5	15	22.5	1.7
2012	15	15	27.8	3
2013	18.5	12	20.5	1.5
2014	7.4	5	16.8	1.1
2015	10.1	5	17.8	1
2016	22.4	14	14.1	1.6
2017	14.4	17	15.2	0.7
2018	31.5	13	14.8	1
2019	13.8	6	13	1.1
2020	8.6			

1) 출처 : 기상청 기상자료개방포털 「폭염일수」

2) 출처 : 기상청 종합 기후변화감시정보 「호우일수」

3) 출처 : 기상청 종합 기후변화감시정보 「강풍주의보 일수」

2) 재해위험지구

행정안전부에서 발간하는 행정안전통계연보 및 재난안전통계연보에서 재해위험지구에 대한 정의 및 내용을 확인할 수 있다. 재해위험지구란 자연재해가 발생할 우려가 있는 지역을 체계적으로 정비·관리하여 자연재해를 사전 예방하거나 피해를 줄이기 위하여 자연재해 대책법에 의해 지정된 지역을 의미하며, 대상 지구의 수는 통계청에서 아래와 같이 확인할 수 있다.

〈표 4-31〉 재해위험지구 현황

연도	대상지구(개소)
2015	1915
2016	1963
2017	2069
2018	2069
2019	2130

출처 : 통계청(지역통계총괄과), 「자연재해위험 개선지구지정현황(시도)」

나. 미세먼지

1) 미세먼지 현황

환경부 대기환경연보에서 확인할 수 있으며, 연평균 미세먼지 농도와 초미세먼지 농도는 아래와 같다. 미세먼지의 경우, 2005년 57에서 2018년 41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 감소하였다. 초미세먼지는 2015년부터 측정하였으며, 2018년에는 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 으로 측정되었다.

〈표 4-32〉 미세먼지 현황

연도	미세먼지 PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	초미세먼지 PM2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2005	57	-
2006	59	-
2007	58	-
2008	54	-
2009	53	-
2010	51	-
2011	50	-

연도	미세먼지 PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	초미세먼지 PM2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2012	45	-
2013	49	-
2014	49	-
2015	48	26
2016	47	26
2017	45	25
2018	41	23

출처 : 한국환경공단 에어코리아, 「대기환경 연간보고서」

2) 미세먼지 주의보/ 특보 발령일수

한국환경공단 미세먼지 권역별 주의보/경보 발령내역에서 산출할 수 있으며, 지역별로 제시되고 있다. 서울지역의 경우, 초미세먼지 경보는 2019년에 3일, 초미세먼지주의보는 2017년 6일에서 2019년 24일로 증가하였다.

〈표 4-33〉 미세먼지 주의보/ 특보 발령일수

지역	종류	미세먼지	연도	발령일수
서울	경보	초미세먼지	2019	3
서울	주의보	초미세먼지	2019	24
서울	주의보	초미세먼지	2018	12
서울	주의보	초미세먼지	2017	6
서울	주의보	초미세먼지	2015	6

출처 : 한국환경공단 에어코리아, 「대기환경 연간보고서」

2. 노출

가. 환자안전

1) 온열질환자

폭염으로 인한 온열질환은 2019년 1,830명이었으나, 2020년에는 여름동안 긴 장마와 낮은 온도로 온열질환자가 적게 발생하였다는 연도별 특성이 있다.

〈표 4-34〉 온열질환 발생자 수

구분	온열질환자(명)
2019년	1830
2020년	1079

출처 : 질병관리청, 「온열질환 응급실감시체계 신고현황」

2) 결핵, 말라리아 발생자 수

결핵은 질병관리청의 결핵환자신고현황에서 폐결핵, 도말양성 폐결핵, 그리고 폐외결핵의 발생자수를 확인할 수 있다. 폐결핵의 경우 2016년 24,696명에서 2019년 18,765명으로 감소하였으며, 도말양성 폐결핵과 폐외결핵도 감소하였다.

말라리아는 상대적으로 드물지만, UN SDG에서 보건증진 지표로 제시하였으며 말라리아 발생률은 천 명당 0.14명이고 발생자수는 World malaria report 등에서 확인할 수 있다.

〈표 4-35〉 말라리아 발생자 수

(단위: 명, 천 명당)

시점	전체 ¹⁾	폐결핵 ¹⁾	폐결핵 ¹⁾ (도말양성)	폐외 결핵 ¹⁾	말라리아 발생률 ²⁾ (/천명당)	말라리아 발생자 수 ³⁾
2016	30,892	24,696	8,812	6,196	0.17	602
2017	28,161	22,314	7,701	5,847	0.12	436
2018	26,433	20,883	7,330	5,550	0.14	-
2019	23,821	18,765	6,497	5,056	-	-

1) 출처 : 질병관리청, 「결핵환자신고현황」

2) 출처 : KOSIS(https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_2UNSO026&conn_path=I2), UN(원출처)

3) 출처 : WHO, World malaria report

제 5 장

안전관리

제1절 안전관리 정의 및 개요

생활 속 전반에 걸친 안전관리의 정의에 대해서는 지속적인 논의와 사회적 합의가 필요하다. 다만, WHO에서 안전 증진이란 개인, 지역사회, 정부와 기업, 비정부기관을 포함하여 여러 기관들이 안전을 개발, 지속하기 위해 적용하는 지역, 국가, 국제적 차원의 과정이라 하였으며, 이 과정은 구조와 환경(물리적, 사회적, 기술적, 정치적, 경제적, 구조적 환경)을 바꾸고, 안전과 관련된 태도와 행동을 변화시키는 합의된 노력을 말한다고 하였다. 또한, 재난안전기본법 제4조에서 안전관리란 재난이나 그 밖의 각종 사고로부터 사람의 생명·신체 및 재산의 안전을 확보하기 위해 하는 모든 활동을 말한다고 정의한 바가 있다. 이를 바탕으로 안전관리에 대한 개괄적인 개념을 이해할 수 있다.

이전 한국인의 안전보고서(2017년)에서는 안전관리 영역에 대해 안전관리와 밀접한 관련이 있는 인적, 물적 현황에 대해서만 간략하게만 보여주었다. 하지만, 안전관리 프로세스에 대해 체계적으로 포괄할 수 있는 지표의 필요성이 증가하면서 이를 보완할 수 있는 안전관리 영역 지표를 산출하고 현황을 제시하였다. 안전관리 지표는 선행 연구보고서¹⁴⁾와 지역안전지수(2018), K-SDGs지표를 기반으로 두 차례의 전문가 자문을 거쳐 도출하였으며 대분류, 중분류, 안전관리 영역으로 나누어 체계화하였다.

14) 한국인의 안전보고서(2017), 안전지표 체계 구축을 위한 기초연구(2018), 안전취약요인 통계분석 및 지표 개발 연구(2019)

〈표 5-1〉 안전관리 지표

대분류	중분류	영역(지표)
인력/활동	경찰	• 경찰 인력현황(경찰관 수)
		• 범죄발생 및 검거현황
	소방	• 소방 인력현황(소방관 수)
		• 화재발생 현황
	구조·구급	• 구급대 인력현황
		• 구조·구급 활동현황
시설/생활터	의료기관	• 응급의료기관 현황
		• 정신건강기관(시설) 현황
	생활안전	• 야간보행에 대한 안전도
		• 무더위 쉼터 현황
	대피시설	• 자연재해 임시주거시설 현황(이재민, 지진겸용)
		• 지진해일 주민대피 관련시설 현황
인식/태도	준법태도	• 준법수준(자신/타인에 대한 준법수준 평가)
		• 안전벨트 착용률
	예방활동	• 인플루엔자 접종률
		• 아동 안전교육 경험률

제2절 인력 및 활동

1. 경찰

가. 경찰인력 현황(경찰관 수)

2017년 경찰청소속 경찰인력¹⁵⁾은 116,242명이고, 해양경찰청 소속 인력은 8,256명이었
다. 지방경찰청이나 지방해양경찰청 인력은 전체의 17%를 차지하였으며, 약 83%가 경찰서와
파출소 등에 배치되었다. 인구 만 명당 경찰인력은 24명 정도이다. 제주도는 만 명당 37명 정
도이며 세종시는 인구 만 명당 10명 정도로 경찰인력이 배치되었다.

〈표 5-2〉 2017년 소속별 경찰 현황

(단위: 명)

구분	경찰청				해양경찰청				총계	만명당
	지방 경찰청	경찰서	지구대 파출소	소계	해양 경찰청	지방 해양 경찰서	파출소 출장소 등	소계		
전국	19,827	49,229	47,186	116,242	1,762	689	5,805	8,256	124,498	24
서울	6,554	10,735	10,326	27,615	-	-	11	11	27,626	27
부산	1,327	4,005	3,685	9,017	136	116	396	648	9,665	27
대구	853	2,466	2,247	5,566	-	-	-	0	5,566	22
인천	1,101	2,544	2,269	5,914	130	141	845	1,116	7,030	22
광주	723	1,393	1,227	3,343	-	-	-	0	3,343	22
대전	570	1,342	1,126	3,038	-	-	-	0	3,038	20
울산	491	1,016	974	2,481	85	-	219	304	2,785	24
세종	0	0	0	0	-	-	-	0	0	10
경기	2,892	9,855	9,468	22,215	93	-	221	314	22,529	17
강원	548	1,835	1,795	4,178	171	153	627	951	5,129	32
충북	559	1,439	1,438	3,436	-	-	-	0	3,436	22
충남	748	2,025	1,917	4,690	168	-	473	641	5,331	23
전북	690	1,962	2,140	4,792	165	-	397	562	5,354	28
전남	715	2,266	2,419	5,400	298	150	1,085	1,533	6,933	37
경북	762	2,687	2,794	6,243	160	-	400	560	6,803	23
경남	819	3,017	2,769	6,605	179	-	533	712	7,317	21
제주	475	642	592	1,709	177	129	598	904	2,613	37

출처 : 행정안전부(<https://www.mois.go.kr>), 「한국도시통계」

15) 경찰인력은 치안총감~순경 계급의 경찰관 총정원을 나타내는 것으로, 별정, 일반, 기능, 계약직 공무원과 전의 경수는 포함되지 않으며 해양경찰도 제외됨

경찰 인력은 2011년 106,616명으로 줄어들었던 것을 제외하면 꾸준히 증가하는 추세이다. 만 명당 경찰인력은 2009년 21명에서 2017년 24명으로 늘어났다.

〈표 5-3〉 2017년 소속별 경찰 현황

(단위: 명)

구분	경찰수	만명당 경찰수
2009	104,854	21
2010	127,922	25
2011	106,616	21
2012	111,808	22
2013	110,124	21
2014	116,654	22
2015	118,675	23
2016	122,672	23
2017	124,498	24

출처 : 행정안전부(<https://www.mois.go.kr>), 「한국도시통계」

대부분의 지역에서 증가폭에 차이만 있을 뿐 경찰인력은 꾸준히 증가하는 경향을 보였다. 단, 세종은 2012년 288명으로 시작하였으나 현재 0명으로 경찰인력이 줄어들었으며 그로 인하여 만 명당 경찰인력 역시 2012년 25명에서 2017년 10명으로 줄었다. 지역별로는 서울이 27,626으로 가장 많고, 경기도가 그 다음 순위였다. 가장 적은 지역은 세종시이며, 세종시를 제외하면 제주도가 2,613명으로 가장 적었다. 인구 만 명당 경찰수는 전남과 제주가 37명으로 가장 많았고, 세종과 경기도가 각각 10명, 17명으로 가장 적었다.

〈표 5-4〉 지역별 경찰인력 현황

(단위: 명)

구분	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
경찰수	104,854	127,922	106,616	111,808	110,124	116,654	118,675	122,672	124,498
서울	24,841	46,221	24,994	24,909	25,212	25,834	26,175	27,348	27,626
부산	8,548	7,797	8,665	8,634	8,825	8,977	9,297	9,719	9,665
대구	4,772	4,846	4,985	4,895	5,048	5,286	5,377	5,598	5,566
인천	5,547	5,705	5,707	5,707	6,384	6,557	6,696	6,672	7,030
광주	2,729	2,840	2,842	2,875	2,978	3,096	3,210	3,330	3,343
대전	2,336	2,295	2,395	2,328	2,477	2,745	2,895	3,012	3,038
울산	2,188	2,321	2,321	2,342	2,286	3,868	2,613	2,753	2,785
세종	-	-	-	288	210	204	254	0	0
경기	17,029	18,724	18,281	18,528	19,255	20,456	21,126	21,774	22,529
강원	4,614	4,672	4,580	4,656	4,687	4,816	4,939	5,103	5,129

구분	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
충북	2,901	2,989	3,025	3,054	3,075	3,179	3,321	3,447	3,436
충남	4,427	4,398	4,293	4,186	4,242	4,525	4,913	5,253	5,331
전북	4,660	4,718	4,752	4,761	4,859	5,030	5,158	5,290	5,354
전남	6,342	6,404	6,137	5,758	6,551	6,534	6,652	6,907	6,933
경북	5,912	6,000	5,537	10,594	5,657	6,428	6,554	6,731	6,803
경남	5,988	5,942	6,073	6,074	6,091	6,782	7,062	7,207	7,317
제주	2,020	2,050	2,029	2,219	2,287	2,337	2,433	2,528	2,613
만 명당 경찰수	21	25	21	22	21	22	23	23	24
서울	24	45	24	24	24	25	25.4	27	27
부산	24	22	24	24	25	25	26	27	27
대구	19	19	20	20	20	21	21	22	22
인천	20	21	20	20	22	22	22	22	22
광주	19	20	19	20	20	21	22	22	22
대전	16	15	16	15	16	18	19	20	20
울산	20	21	20	20	19	32	22	23	24
세종	-	-	-	25	17	13	12	0	10
경기	15	16	15.3	15	15	16	16	17	17
강원	30	31	30	30	30	31	32	33	32
충북	19	19	19	20	19	20	21	21	22
충남	21	21	20	21	20	21	23	24	23
전북	25	25	25	25	26	27	27	28	28
전남	33	33	32	30	34	34	34	36	37
경북	22	22	21	39	21	23	24	24	23
경남	18	18	18	18	18	20	20	21	21
제주	36	36	35.2	38	38	38	38	38	37

출처 : 행정안전부(<https://www.mois.go.kr>), 「한국도시통계」

나. 범죄발생 및 검거현황

2011년부터 2019년에 걸쳐 범죄발생 대비 검거현황을 살펴보면, 2011년 78.9%의 범죄 발생 대비 검거건수 비율을 보였으나, 2019년 83.3%로 증가하였다. 강력범죄의 발생건수는 2011년 26,699명에서 2019년 26,476명으로 줄었으며, 범죄발생 대비 검거비율은 2011년 84%에서 2019년 96.3%로 늘었다. 폭력범죄의 발생건수도 2011년 311,945명에서 2019년 287,913명으로 줄어드는 추세이며, 범죄발생 대비 검거비율은 80.1%에서 87.8%로 늘었다. 절도범죄, 지능범죄의 범죄발생 대비 검거비율은 60~70%로 다른 범죄에 비해 발생건수 대비 검거건수 비율이 낮게 나타났다.

〈표 5-5〉 범죄발생 및 검거현황

(단위: 건, %)

구분	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
총계	1,752,598	1,793,400	1,857,276	1,778,966	1,861,657	1,849,450	1,662,341	1,580,751	1,611,906
	78.9	76.4	76.5	78.3	80.6	83.9	85	84	83.3
강력범죄	26,699	25,152	26,962	25,277	25,334	25,765	27,274	26,787	26,476
	84	84.2	88.8	94.5	96.2	96.6	96.6	96.4	96.3
절도범죄	281,362	290,460	288,343	266,222	245,853	203,037	183,757	176,809	186,957
	40.1	36.6	41.1	44.9	51.8	58.4	61.9	60.3	60.8
폭력범죄	311,945	312,579	294,188	290,079	305,947	309,394	293,086	287,611	287,913
	80.1	82.3	82.7	83.7	85.8	87.6	87.9	87.5	87.8
지능범죄	279,802	295,101	329,439	298,652	316,121	312,577	302,466	344,698	381,533
	73.7	67.6	62.9	68.3	74.8	76.9	74.5	71.2	70
풍속범죄	28,834	24,801	27,373	24,976	24,491	26,165	22,501	20,162	21,153
	94.7	93.1	92.1	92.6	92.8	94	93.7	277.1	91.1
특별 경제범죄	68,026	78,155	71,019	72,908	86,329	65,025	53,356	53,994	51,400
	78.5	75.7	74.2	72.2	66.9	77.8	82.1	85.6	87.3
마약범죄	4,160	4,268	4,598	4,825	6,411	7,329	7,501	6,513	8,038
	93.8	94.8	96.3	94.7	95.2	96.8	96.1	94.7	94.4
보건범죄	14,083	16,800	20,383	14,657	14,602	14,662	12,561	11,033	12,570
	98.6	98.4	98.6	98.5	98	98.5	97.8	97.2	97.8
환경범죄	2,649	3,128	4,135	2,536	2,955	4,349	4,879	4,791	3,877
	98.1	97.5	98	97.1	96.9	97.8	97.6	97.3	95.8
교통범죄	536,167	542,784	573,453	573,493	596,665	600,401	501,162	408,371	377,354
	94.8	91.8	91.2	90.5	89.7	89.9	93.6	97.3	97.4
노동범죄	1,584	1,391	1,721	1,308	1,145	2,457	2,862	1,883	975
	96	92.3	98	98.1	97.6	99	98.5	98.3	95.6
안보범죄	131	109	135	84	121	81	98	69	169
	90.1	98.2	86.7	90.5	85.1	85.2	81.6	72.5	92.3
선거범죄	212	1,262	398	1,874	760	1,018	640	1,897	611
	91	90.3	62.8	92	97	87.9	92.2	92	96.1
병역범죄	20,587	23,143	26,173	21,549	18,726	16,651	15,327	14,271	12,712
	76.6	79	86	86.8	98.1	94.3	94.2	92.1	92.4
기타범죄	176,357	174,267	188,956	180,526	216,197	260,539	234,871	221,862	240,168
	93	92.3	91.9	90.8	87.9	91.3	91.2	89.7	89.5

출처 : 경찰청, 범죄통계

2. 소방

가. 소방인력 현황(소방관 수)

소방 인력현황(종사자 수), 주민수 대비 소방서 수로 지표 분석하였다. 소방인력은 화재·구조·구급 현장활동 위주로 근무하는 소방공무원과 소방행정 분야에서 근무하는 소방공무원¹⁶⁾을 포함하며, 국가직과 지방직을 총괄한 개념이다. 지방직 소방공무원은 시·도 소속의 공무원으로서 일선 시·군·구에 있는 소방서에서 근무하는 소방인력도 모두 시·도의 소방공무원으로 산정한다. 2010년 36,711명에 비해 2019년의 소방공무원은 56,647명으로 약 10년간 19,936명 증가하였다. 연평균 2,200여 명이 증가하였으며, 2019년도 소방공무원은 전년 대비 7.7% 증가 되었다.

〈표 5-6〉 소방서인력 현황

(단위: 명)

지역	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
소방인력	36,711	37,826	38,557	39,519	40,406	42,634	44,121	48,042	52,245	56,647
국가직	245	257	263	322	483	538	538	585	630	683
지방직	36,466	37,569	38,294	39,197	39,923	42,096	43,583	47,457	51,615	55,964

출처: 소방청, 소방행정자료 및 통계

소방서는 2009년 185개에서 2019년 224개로 늘었으며, 소방서 1개당 담당 주민수는 2009년 269,044명에서 2019년 231,272명으로 줄었다. 경기지역의 소방서수가 가장 많았고 다음은 서울의 순위였다. 세종시의 소방서수가 가장 적었으며, 세종시를 제외하면 제주가 가장 적었다. 소방서 한 개 서당 담당 인구수는 강원도가 가장 적었고, 전남, 충청 등이 담당인구가 적었으며, 서울이 가장 많아 소방서 한 개 서당 405,379명을 담당하고 있다.

16) 의무소방원·의용소방대원은 제외한다.

지역	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
소방서 1개서당 담당 주민수	269,044	267,279	264,241	261,273	259,601	256,640	248,934	246,173	240,830.4	236,648.7	231,472.6
서울	464,014	468,752	465,895	443,275	441,028	439,271	435,747	431,766	410,726.1	406,901.0	405,379.5
부산	354,303	324,356	322,815	321,680	320,694	319,946	319,434	318,048	315,513.9	312,859.4	310,349.2
대구	355,683	358,811	358,182	357,949	357,370	356,181	310,979	310,570	309,403.9	307,721.1	304,753.9
인천	338,822	344,787	350,159	355,498	359,973	362,826	325,091	327,008	294,854.2	295,464.2	295,702.6
광주	286,728	290,927	292,693	293,843	294,582	295,177	294,440	293,843	292,754.0	291,867.2	291,293.6
대전	296,836	300,733	303,121	304,917	306,562	306,362	303,755	302,874	300,445.4	297,987.2	294,974.0
울산	278,717	281,575	283,874	286,814	289,120	291,594	293,384	293,076	291,283.0	231,124.6	229,603.8
세종	-	-	-	-	-	-	210,884	121,524	140,050.0	157,063.0	170,287.5
경기	337,077	346,665	351,100	355,685	359,842	363,466	368,312	374,023	378,644.0	384,622.1	378,276.2
강원	137,534	127,485	118,188	109,902	110,162	110,317	96,844	96,925	96,883.9	96,440.8	85,639.0
충북	190,935	193,691	195,363	173,959	174,748	143,539	143,996	144,693	132,869.3	133,271.0	133,333.9
충남	156,737	159,655	150,092	156,060	146,259	137,485	138,510	131,045	132,298.1	132,892.6	132,731.8
전북	185,451	186,896	187,403	187,334	187,297	187,156	186,971	186,479	185,460.7	166,984.7	151,576.4
전남	191,300	191,849	174,031	159,135	158,931	158,815	146,846	135,994	126,428.3	117,685.6	109,926.2
경북	166,867	168,120	168,700	168,647	158,791	158,870	158,990	158,847	149,539.2	140,885.8	140,307.2
경남	180,565	164,527	165,438	165,966	166,691	167,513	160,224	160,661	160,971.6	160,666.1	160,121.6
제주	140,666	142,814	144,039	145,928	148,452	151,837	156,099	160,399	164,270.8	166,797.8	167,747.3

출처: <한국도시통계(<https://www.mois.go.kr>)>, 행정안전부

나. 화재발생 현황

화재는 사람의 의도에 반하거나 고의에 의해 발생하는 연소 현상으로서 소화시설 등을 사용하여 소화할 필요가 있거나, 또는 화학적인 폭발현상을 말한다. 화재발생 증 감도를 살펴보면 2018년도 42,338건, 2019년도 40,103건으로 2018년 대비 2,235건(5.3%) 감소하였다. 화재로 인한 인명피해는 사망 285명, 부상 2,230명으로 2018년 대비 사망자는 84명(약 23%) 감소하였고, 부상자 5명(0.2%) 증가하였다. 재산피해는 8,584억원으로 집계 전년도에 비하여 약 53.4%인 2,987억원이 증가하였다.

〈표 5-8〉 화재발생 현황

(단위: 명)

구분	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
발생건수	41,863	43,875	43,249	40,932	42,135	44,435	43,413	44,178	42,338	40,103	
인명 피해	소계	1,892	1,862	2,223	2,184	2,181	2,093	2,024	2,197	2,594	2,515
	사망	304	263	267	307	325	253	306	345	369	285
	부상	1,588	1,599	1,956	1,877	1,856	18,402	1,718	1,852	2,225	2,230
재산피해	266,776	256,548	289,526	434,462	405,357	433,166	420,638	506,914	559,735	858,496	

출처: 소방청, 화재통계연보

3. 구조·구급

구조·구급은 구급대 인력현황과 구조 및 구급활동 현황으로 파악하였다.

가. 구급대 인력현황

구조·구급대원은 늘어나는 추세이며 구급대원 1인당 담당인원은 약간 감소하였으나 그 변화가 크지 않았고, 전국적으로 불균형한 상황을 보이고 있어, 이에 대한 지속적인 정책적 개선이 필요하다.

〈표 5-9〉 구급대 인력현황

(단위: 명)

구분	2016			2017			2018			2019		
	1인당 담당 주민수	구조 대원 수	구급 대원 수	1인당 담당 주민수	구조 대원 수	구급 대원 수	1인당 담당 주민수	구조 대원 수	구급 대원 수	1인당 담당 주민수	구조 대원 수	구급 대원 수
전국	3,936	4,042	9,091	3,670. 7	4,334	9,772	3,390. 9	4,402	10,88 2	3,115. 6	4,609	12,03 3
서울	5,111	632	1,311	4,976. 0	660	1,321	4,808. 3	660	1,371	4,818. 8	660	1,359
부산	4,319	306	504	4,242. 9	305	513	4,063. 1	244	603	3,772. 2	284	621
대구	4,336	203	370	3,761. 7	221	437	3,567. 8	226	464	3,569. 6	233	450
인천	4,380	240	432	4,182. 3	240	465	3,955. 3	261	486	3,606. 1	272	548
광주	4,947	119	178	4,490. 1	121	205	3,694. 5	125	270	3,596. 2	135	270
대전	4,631	97	230	4,184. 5	123	236	3,850. 0	127	260	3,503. 3	142	279
울산	4,407	95	171	4,191. 1	95	183	3,865. 0	116	183	3,457. 9	119	213
세종	4,340	6	50	3,637. 7	23	54	3,205. 4	26	72	2,768. 9	28	95
경기	6,400	651	1,336	5,982. 3	653	1,499	5,700. 6	712	1,582	5,169. 7	694	1,867
강원	1,706	279	630	1,436. 6	334	745	1,343. 0	349	800	1,210. 0	360	914
충북	2,675	199	396	2,613. 8	216	394	2,412. 1	220	443	1,946. 5	261	561
충남	2,727	199	570	2,603. 7	197	616	2,180. 8	230	745	1,795. 2	271	912
전북	2,687	191	503	2,526. 7	196	538	2,472. 2	158	585	2,090. 7	177	693

구분	2016			2017			2018			2019		
	1인당 담당 주민수	구조 대원 수	구급 대원 수	1인당 담당 주민수	구조 대원 수	구급 대원 수	1인당 담당 주민수	구조 대원 수	구급 대원 수	1인당 담당 주민수	구조 대원 수	구급 대원 수
전남	2,351	260	550	2,109. 5	305	594	1,837. 0	305	720	1,771. 3	312	743
경북	2,468	264	830	2,308. 5	290	876	2,070. 2	286	1,007	1,888. 0	290	1,122
경남	3,026	257	858	2,775. 4	309	909	2,536. 8	290	1,040	2,386. 5	305	1,104
제주	2,970	44	172	2,820. 1	46	187	2,098. 1	67	251	1,928. 1	66	282

출처: 소방청, 화재통계연보

나. 구조·구급 활동

구조란 화재, 재난·재해 및 테러, 그 밖의 위급한 상황에서 외부의 도움을 필요로 하는 사람의 생명, 신체 및 재산을 보호하기 위하여 수행하는 모든 활동을 말한다. 2019년과 2018년도를 비교했을 때, 구조건수 8.4% 증가하였으며 구조인원은 4.2% 감소하였다. 1일 평균 구조건수는 1,970건, 구조인원은 274명임을 확인하였다. 구조활동은 계절적, 인구밀도, 지역적 특성 및 상황에 따라 변동발생 가능성을 고려하여야 한다. 시도별 구조 활동을 보면 2019년 전국적으로 719,228건을 구조하였으며 99,922명을 구조하였다. 경기도가 가장 많은 출동건수와 구조건수, 구조인원을 기록하였으며, 중앙구조대가 가장 적은 건수와 인원을 기록하였다.

〈표 5-10〉 구조활동 현황

(단위: 건, 명, %)

구분	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
구조건수	257,77	281,743	316,776	427,735	400,089	451,051	479,786	609,211	655,485	663,526	719,228
구조건수 전년대비	41.2	9.3	12.4	35	-6.5	13	6.4	26.9	7.6	1.2	8.4
구조인원	90,349	92,391	100,660	102,787	110,133	115,038	120,393	134,428	115,595	104,335	99,922
구조인원 전년대비	6.8	2.3	9	2.1	7.1	4.5	4.7	11.7	-14	-9.7	-4.2

출처: 소방청, 소방행정자료 및 통계

〈표 5-11〉 2018년 시도별 구조활동 현황

(단위: 건, 명)

행정구역별	출동건수(건)	구조(처리)건수	구조인원(명)
전국	837,628	663,526	104,335
중앙구조대	1,461	725	120
서울	159,846	138,209	18,556
부산	39,712	29,188	6,464
대구	26,738	21,166	4,470
인천	32,666	23,872	7,102
광주	18,747	16,251	3,845
대전	14,413	10,514	2,686
울산	17,231	14,286	1,981
세종	6,823	5,878	990
경기	201,734	150,075	21,615
강원	38,397	30,184	3,872
충북	26,673	23,364	4,061
충남	37,968	27,989	5,820
전북	38,802	32,376	3,654
전남	38,020	30,977	4,592
경북	53,561	40,814	6,124
경남	54,336	43,662	5,450
제주	14,292	11,482	1,575
창원	16,208	12,514	1,358

출처: 소방청, 「119구조구급활동실적보고」

10년간 구급활동 추이를 살펴보면 10년 전(2010년) 대비 2019년도 이송건수 397,712건(27.8%)과 이송인원 378,692명(25.6%)이 증가하였다. 10년간(2010년~2019년) 연평균 이송건수는 1,636,493건이었으며, 이송인원은 1,681,121명이었다. 고령화 사회 및 고혈압, 당뇨, 심장질환, 뇌혈관질환, 암 등 질환 증가로 119구급대 활동은 증가 추세였으나, 2018년도에 비해 2019년은 감소를 보였다.

시도별 구급활동을 보면 2018년 전국적으로 2,924,899건 출동하여 1,843,105건을 이송하였으며 이송 환자수는 1,879,725명이었다. 경기도가 가장 많은 출동건수와 이송건수, 이송인원을 기록하였으며, 중앙구조대가 가장 적은 건수와 인원을 기록하였다.

〈표 5-12〉 구급활동 현황

(단위: 천 건, 천 명, %)

구분	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
이송건수	1,428	1,405	1,494	1,504	1,631	1,707	1,748	1,777	1,843	1,825
이송건수 전년대비	2.9	-1.6	6.3	0.7	8.5	4.6	2.4	1.7	3.7	-0.9
이송인원	1,481	1,453	1,543	1,548	1,678	1,755	1,793	1,817	1,880	1,860
이송인원 전년대비	2.9	-1.9	6.2	0.4	8.4	4.6	2.2	1.4	3.4	-1

출처: 소방청, 소방행정자료 및 통계

〈표 5-13〉 2018년 시도별 구급활동 현황

(단위: 건, 명)

행정구역별	출동건수(건)	이송건수(건)	이송환자수(명)
전국	2,924,899	1,843,105	1,879,725
중앙구조대	224	193	203
서울	559,288	350,387	353,243
부산	185,237	112,885	113,968
대구	120,446	79,714	80,516
인천	162,444	101,303	103,092
광주	68,552	48,058	48,837
대전	77,060	52,734	53,539
울산	43,248	29,690	30,462
세종	13,380	9,167	9,369
경기	676,533	424,772	433,898
강원	108,084	73,221	75,519
충북	103,227	64,252	66,372
충남	154,421	91,008	93,675
전북	124,508	77,459	79,061
전남	131,285	80,479	82,988
경북	169,818	101,902	104,704
경남	130,010	80,248	82,737
제주	50,994	38,471	39,742
창원	46,140	27,162	27,800

출처: 소방청, 「119구조구급활동실적보고」

119안전센터 1개당 담당주민수도 2007년 55,483명에서 2018년 49,124로 감소하였다. 전반적인 구조 구급환경의 개선되고 있음을 확인할 수 있다.

〈표 5-14〉 구조구급 현황

(단위: 명)

구분	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
119안전센터 1개당 담당 주민수	55,483	54,143	53,693	54,143	54,671	54,374	53,664	53,135	52,527	51,593	50,319	49,124

출처: 국가통계포털(<http://www.kosis.kr>), 「구조·구급대원 1인당 담당주민수», 「119안전센터당 담당주민수」 재구성

발병 후 응급실 도착소요시간은 30분~2시간 미만이 가장 많았고, 다음은 24시간 미만이 많았다. 하지만, 환자의 생명과 직결된 만큼 응급실 도착시간 단축을 위한 활동과 제도적, 환경적 개선은 지속적으로 필요한 상황이다.

〈표 5-15〉 발병 후 응급실 도착소요시간

(단위: 건)

구분	2014	2015	2016	2017	2018
계	5,204,708	5,117,892	5,586,586	5,591,404	5,794,793
30분 미만	503,727	486,595	502,388	528,169	505,625
30분~2시간 미만	1,341,453	1,349,233	1,450,578	1,490,968	1,523,397
2~4시간 미만	570,460	569,743	616,974	646,504	659,753
4~6시간 미만	319,079	322,479	347,929	356,747	369,474
6~8시간 미만	217,099	218,701	238,242	243,983	253,863
8~12시간 미만	298,757	297,182	323,723	322,041	342,616
12~24시간 미만	497,914	502,555	578,362	560,992	593,824
24시간 미만	1,350,502	1,314,856	1,407,342	1,381,643	1,527,918
미상(또는 미입력)	105,717	56,548	121,048	60,357	18,323

출처: 국립중앙의료원, 「응급의료현황통계」

제3절 시설 및 생활터

1. 의료기관

가. 의료기관 현황

전체 의료기관은 연도말 기준 건강보험심사평가원에 신고된 병원급 이상 의료기관을 대상으로 하며, 상급종합병원, 종합병원, 병원, 보건의료원, 치과병원, 한방병원, 요양병원을 포함한다. 전국의 의료기관수는 약 4,000개소가 있으며 병상수는 차츰 증가하여 2018년 641,044개로 파악되었다.

〈표 5-16〉 의료기관 현황

(단위: 개소)

구분	2015		2016		2017		2018	
	의료기관	병상수	의료기관	병상수	의료기관	병상수	의료기관	병상수
전국	3,693	592,628	3,803	614,123	3,897	633,219	3,937	641,044
서울	484	71,435	495	72,865	502	74,786	507	74,931
부산	376	63,073	396	66,059	395	66,352	386	66,138
대구	206	32,734	207	33,259	206	33,393	206	34,060
인천	156	25,508	167	26,358	179	28,608	188	29,403
광주	241	33,944	255	36,134	268	38,345	264	38,080
대전	110	19,780	113	19,821	120	20,830	122	20,933
울산	97	13,042	99	14,065	99	14,312	96	14,322
세종	8	1,011	8	1,030	9	1,035	8	923
경기	699	107,840	711	111,229	734	114,685	752	117,977
강원	102	16,161	101	16,171	102	15,805	101	15,913
충북	99	17,071	104	18,161	107	18,906	115	19,978
충남	153	23,149	157	23,974	167	26,711	167	25,638
전북	208	33,683	209	34,710	210	35,900	212	36,433
전남	202	37,153	209	38,018	212	38,503	216	39,084
경북	234	39,812	231	41,007	240	42,120	236	41,839
경남	296	53,015	316	56,842	323	58,397	338	60,884
제주	22	4,217	25	4,420	24	4,531	23	4,508

출처: 국립중앙의료원, 공공의료기관 현황 재구성.

나. 정신건강기관 현황

2019년 정신건강기관 현황을 살펴보면, 시도별 정신건강 관련 기관의 현황을 살펴보면 2010년 39,379개소에서 2019년 49,863개소로 10년간 약 10,000개의 정신건강기관이 증가한 것을 확인할 수 있다.

〈표 5-17〉 2019년 정신건강 관련 기관 설치 현황

(단위: 개소)

구분	전체	정신건강복지센터			자살 예방 센터	중독 관리 통합 지원 센터	정신재활 시설		의료기관					
		광역	기초	기본			소계	소계	소계	소계	국립	공립	사립	종합병 원 정신과
전국	2,562	16	241	2	7	49	349	59	3	2	79	200	256	1,299
서울	637	1	25	0	2	3	112	3	0	0	3	39	26	423
부산	200	1	16	0	0	3	18	3	0	1	20	22	5	111
대구	123	1	8	0	0	2	14	3	0	0	0	8	18	69
인천	119	1	10	0	1	5	12	2	0	0	3	15	15	55
광주	85	1	5	0	0	5	12	4	0	0	1	7	12	38
대전	121	1	5	0	0	3	29	4	0	0	0	9	8	62
울산	39	1	5	0	0	2	2	1	0	0	0	2	8	18
세종	14	0	1	0	0	0	3	1	0	0	1	0	0	8
경기	482	1	37	0	3	7	55	6	0	1	14	34	62	262
강원	73	1	18	0	0	3	4	0	0	0	0	9	13	25
충북	81	1	14	0	0	1	10	4	0	0	3	7	12	29
충남	111	1	16	0	1	2	23	10	2	0	15	4	2	35
전북	106	1	14	0	0	2	21	4	0	0	0	5	13	46
전남	83	1	21	1	0	2	3	4	1	0	6	12	11	21
경북	127	1	24	1	0	2	21	5	0	0	0	13	29	31
경남	123	1	20	0	0	5	4	4	0	0	12	10	19	48
제주	38	1	2	0	0	2	6	1	0	0	1	4	3	18

출처: 보건복지부, 정신건강지표

2. 생활안전

생활 속에서 국민 개개인이 안전에 대한 체감도를 알아보기 위해 야간보행에 대한 안전도와 무더위 쉼터 현황을 지표로 설정하였다.

가. 야간보행에 대한 안전도

야간보행에 대한 안전도는 2년마다 통계청에서 시행하는 사회조사의 일환으로 13세 이상 인구 중 야간보행에 대해 두려움이 있는지의 여부와 그 원인에 대한 비율을 나타낸다. 이 자료는 야간보행에 대한 국민들의 두려움 여부와 원인을 파악하여 정책수립 및 연구의 기초자료로 활용가능하다. 전국적으로 야간보행에 대한 두려움은 40%로 정도로 가장 큰 이유로 '인적이 드물어서'와 '가로등이 없어서'를 들었다.

〈표 5-18〉 연도별 야간보행에 대한 안전도

(단위: %)

항목	2010	2012	2014	2016	2018
두려운 곳이 있다	40.6	44.0	42.6	40.9	36.5

〈표 5-19〉 2018년 야간보행에 대한 안전도

(단위: %)

구분	두려운 곳이 있다	혼가 걷기 두려운 이유					두려운 곳이 없다
		가로등이 없어서	우범지역이므로	인적이 드물어서	CCTV가 없어서	기타	
전국	36.5	25.9	5.3	51.3	16.5	1.0	63.5
서울	35.1	21.9	6.5	56.8	14.4	0.4	64.9
부산	33.8	20.7	9.3	49.6	19.7	0.7	66.2
대구	28.8	32.2	5.6	44.5	17.1	0.6	71.2
인천	42.5	26.0	5.3	51.6	16.5	0.6	57.5
광주	36.7	26.9	8.5	49.2	14.8	0.6	63.3
대전	39.2	25.8	6.0	52.1	15.0	1.1	60.8
울산	40.0	25.2	4.9	54.4	15.5	-	60.0
세종	44.0	20.7	2.6	59.5	15.9	1.2	56.0
경기	39.8	24.7	4.8	52.6	16.8	1.1	60.2
강원	37.4	30.0	1.7	45.7	21.3	1.4	62.6
충북	37.3	29.5	5.2	46.0	17.4	1.9	62.7

구분	두려운 곳이 있다	혼가 걷기 두려운 이유					두려운 곳이 없다
		가로등이 없어서	우범지역이므로	인적이 드물어서	CCTV가 없어서	기타	
충남	34.2	33.2	3.3	46.0	15.6	1.8	65.8
전북	33.3	23.0	4.5	56.6	13.5	2.5	66.7
전남	28.1	28.1	3.5	50.4	17.7	0.3	71.9
경북	32.5	32.0	4.9	44.9	15.2	3.0	67.5
경남	37.6	28.9	3.5	47.5	19.0	1.2	62.4
제주	39.6	37.6	2.2	42.3	17.8	0.1	60.4

출처: 통계청, 사회조사

나. 무더위 쉼터 현황

무더위 쉼터는 폭염에 취약한 사람들이 쉬어갈 수 있도록 지정해 높은 쉼터를 말하며, 폭염 취약계층이 자주 이용하고 쉽게 이동할 수 있는 일상생활 공간 주변에 위치한 접근이 양호한 경로당, 마을회관 등의 장소로 지정한다. 연도별 무더위 쉼터는 2010년 39,379개소에서 2019년 49,863개소로 매년 증가 추세에 있다. 지역별로는 2019년 전남이 7,447개소로 가장 많았고 경기도 7,398개소, 경북 5,043개소, 경남 5,886개소 순이었다.

〈표 5-20〉 연도별 무더위 쉼터

(단위: 개소)

구분	합계	노인 시설	복지 회관	마을 회관	보건소	주민 센터	읍면동 사무소	종교 시설	금융 기관	기타
2010	39,379	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	38,117	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	36,952	22,834	1,463	9,446	232	991	682	62	473	769
2013	42,650	29,307	915	8,907	275	1,242	659	61	494	790
2014	36,442	26,518	572	5,959	273	1,361	530	41	712	476
2015	39,818	27,895	1,047	7,394	318	1,414	523	68	930	229
2016	41,569	30,446	1,321	6,384	330	1,365	560	59	824	280
2017	42,912	32,228	1,331	5,950	317	1,266	688	42	772	318
2018	46,681	36,758	702	5,529	344	1,435	585	54	871	403
2019	49,863	39,469	792	5,131	393	1,522	668	57	1,175	656

주) 2019.12.31. 기준, 2011년까지는 합계 데이터만 관리
출처: 행정통계연보, 행정안전부, 2020.

〈표 5-21〉 지역별 무더위 쉼터

(단위: 개소)

구분	합계	노인 시설	복지 회관	마을 회관	보건소	주민 센터	읍면동 사무소	종교 시설	금융 기관	기타
전국	49,863	39,469	792	5,131	393	1,522	668	57	1,175	656
서울	3,791	2,909	194	-	7	386	-	22	178	95
부산	1,282	844	65	20	7	171	-	-	73	102
대구	994	480	25	-	14	147	11	1	247	69
인천	823	686	4	-	3	94	-	2	14	20
광주	1,429	1,189	7	2	13	95	-	2	74	47
대전	935	773	24	5	15	79	-	1	21	27
울산	627	559	13	-	3	35	3	-	-	14
세종	455	424	1	10	-	7	12	-	-	1
경기	7,398	6,353	84	484	6	136	72	2	132	129
강원	1,289	944	14	58	45	69	63	2	63	31
충북	2,447	1,984	8	179	46	15	92	7	95	21
충남	4,448	2,935	212	1,143	15	25	84	-	12	22
전북	5,083	4,138	21	422	108	64	106	18	186	20
전남	7,447	5,374	43	1,718	96	69	95	-	22	30
경북	5,043	4,568	35	318	9	42	39	-	18	14
경남	5,886	4,897	36	729	16	69	87	-	40	12
제주	486	412	6	43	-	19	4	-	-	2

출처: 행정통계연보, 행정안전부, 2020.

3. 대피시설

가. 자연재해 임시 주거시설 현황

1) 이재민 임시 주거시설

이재민 임시 주거시설 개소와 면적, 지역별 수용능력(인원) 현황을 제시하였다.

〈표 5-22〉 이재민 임시주거시설

(단위: 개소, m², 명)

지역	이재민 임시주거시설		
	개소	면적	수용능력 (명)
합계	13,882	15,622,148.71	5,871,618
서울	1,040	2,072,338.82	789,382
부산	435	527,941.38	197,540
대구	277	594,631.00	217,810
인천	484	514,899.64	195,031
광주	174	193,602.33	74,383
대전	205	177,522.63	66,025
울산	265	165,385.93	63,489
세종	151	74,415.78	28,555
경기	2,578	2,998,197.26	1,149,690
강원	737	502,385.64	192,884
충북	744	528,221.18	199,304
충남	1,779	1,853,244.65	711,838
전북	537	851,111.04	239,523
전남	1,745	1,498,198.55	571,452
경북	1,318	1,621,660.37	921,988
경남	1,244	1,354,610.91	516,735
제주	169	93,781.60	35,989

주) 2019.12.31. 기준

출처: 행정통계연보, 행정안전부, 2020.

2) 지진 실내 구호소

이재민 주거시설 중 지진 실내 구호소 역할을 할 수 있는 시설의 현황 및 수용능력(인원)을 제시하였다.

〈표 5-23〉 지진경용 임시주거시설

(단위: 개소, m², 명)

지역	지진경용 임시주거시설		
	개소	면적	수용능력 (명)
합계	4,883	9,606,531.18	3,592,857
서울	661	1,609,725.61	613,264
부산	268	420,039.20	157,982
대구	248	588,695.80	215,542
인천	281	353,459.64	133,034
광주	89	118,832.01	45,665
대전	100	122,272.25	44,826
울산	186	126,050.44	48,395
세종	88	66,502.02	25,538
경기	870	1,603,100.33	613,319
강원	183	226,867.39	87,171
충북	178	236,980.97	89,727
충남	305	1,111,614.06	427,301
전북	281	639,69.78	179,352
전남	308	677,258.21	258,670
경북	467	924,609.77	354,253
경남	342	740,301.70	283,215
제주	28	40,602.00	15,603

출처: 행정통계연보, 행정안전부, 2020.

나. 지진해일 주민대피 관련 시설 현황

지역별로 지정된 지진해일 긴급대피소의 현황 및 수용인원, 대피 안내요원 인원 현황을 제시하였다.

〈표 5-24〉 지진해일 주민대피 관련 시설

(단위: 개소, 명)

지역	시군구	지구 수 (개소)	긴급대피장소 (개소)	대피수용인원 (명)	대피안내요원 (명)
합계	22개	258	639	320,865	1,968
부산	소계	22	52	51,443	359
	서구	3	7	9,350	26
	남구	1	1	300	25
	해운구	2	4	12,000	49
	강서구	1	3	6,913	8
	수영구	3	7	8,902	89

지역	시군구	지구 수 (개소)	긴급대피장소 (개소)	대피수용인원 (명)	대피안내요원 (명)
	사하구	2	4	2,838	24
	기장군	10	26	11,140	138
울산	소계	15	43	40,700	294
	남구	1	6	31,100	35
	동구	3	8	3,600	91
	북구	5	15	3,630	78
	울주군	6	14	2,370	90
강원	소계	76	186	121,475	675
	강릉시	13	28	41,000	117
	동해시	8	28	15,730	104
	속초시	11	29	32,180	30
	삼척시	19	43	6,425	122
	고성군	12	37	21,040	218
	양양군	13	21	5,100	84
경북	소계	145	358	107,247	640
	포항시	41	94	19,833	227
	경주시	9	24	20,800	26
	영덕군	36	81	18,980	183
	울진군	52	147	44,034	126
	울릉군	7	12	3,600	78

주1) 2019.12.31.기준.

출처: 행정통계연보, 행정안전부, 2020.

제4절 인식 및 태도

1. 준법태도

안전관리에 대한 대분류 인식 및 태도를 측정하기 위해 준법태도 안에는 준법수준과 안전벨트 착용률을 지표로 선정하였다. 준법수준은 사회 전반에 걸쳐 법을 지키는 것에 대한 자신과 타인에 대한 인식변화를 확인할 수 있으며, 안전벨트 착용률은 법을 지키는 행위에 대한 측정 지표로서 선정되었다.

가. 준법수준

통계청에서 2년 주기로 시행하는 사회조사로 13세 이상 인구를 대상으로 조사한 자신의 준법수준 및 다른 사람의 준법수준 평가결과 2008년에 비교하여 2018년에 '아주 잘 지킨다'와 '비교적 잘 지킨다'의 비율이 증가한 것을 확인하였다.

〈표 5-25〉 자신의 준법수준 평가

(단위: %)

구분	아주 잘 지킨다	비교적 잘 지킨다	보통	비교적 지키지 않는다	전혀 지키지 않는다
2008	9.1	47.8	40.7	2.4	0.1
2010	11.9	52.9	32.3	2.8	0.1
2012	13.5	51.9	31.8	2.8	0.1
2014	14.1	52.9	31.1	1.8	0.1
2016	15.1	55.6	27.6	1.7	0.1
2018	16.4	56.0	26.1	1.5	0.1

출처: 통계청 사회조사, 2년 주기

〈표 5-26〉 다른 사람의 준법수준 평가

(단위: %)

구분	아주 잘 지킨다	비교적 잘 지킨다	보통	비교적 지키지 않는다	전혀 지키지 않는다
2008	1.2	24.8	55.8	17.4	0.8
2010	2.0	29.2	47.3	20.6	0.9
2012	2.4	31.9	39.4	24.5	1.8
2014	3.3	31.4	35.9	26.8	2.6
2016	4.4	31.3	43.5	19.6	1.3
2018	4.9	36.1	42.5	15.6	0.9

출처: 통계청 사회조사, 2년 주기

나. 안전벨트 착용률

운전자의 안전벨트 착용률은 10년전에 비해 약 10%가량 상승되어 90%를 상회하는 것을 확인할 수 있으나 2014년부터 조사를 시행한 동승차량 뒷좌석 안전벨트 착용률은 아직까지 30%에 머무르고 있어 이에대한 인식개선 활동이 필요하다.

〈표 5-27〉 운전자와 동승차량 뒷좌석 안전벨트 착용률

(단위: 표준화율 %)

구분	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	운전자	동승자	운전자	동승자	운전자	동승자	운전자	동승자	운전자	동승자	운전자	동승자	운전자	동승자	운전자	동승자	운전자	동승자
서울	89.8	-	87.5	-	87.3	-	89.5	9.5	89.8	11.1	92.1	13.4	94.5	15.8	96.6	26.3	96.7	32.7
부산	86.1	-	83.7	-	86	-	87.3	5.6	90.4	7.6	92.5	10.8	93.8	13.1	95.7	16.8	96.3	24.1
대구	87.3	-	82.4	-	84	-	87.3	5.8	90.9	14.4	91.3	10.4	93	11.7	94.6	14.9	94.7	27.7
인천	87.3	-	82	-	83	-	85.6	6.1	88.6	9.7	92.1	13.3	92.1	14.3	91.7	19.2	94.9	27.3
광주	77.6	-	71	-	71.3	-	75.4	5.3	77.9	6.6	83.6	12.3	83.6	9.7	86.6	11.1	89.7	21.2
대전	87	-	82.1	-	81.1	-	86.3	15.8	87.3	13.6	87.7	20.3	89.7	23.6	91.8	28.9	90.7	39.6
울산	89.7	-	81.6	-	83.7	-	80.8	5.7	80.8	8.5	87.2	12.5	91.8	13.7	93.3	22.2	93.5	31.1
세종	-	-	67.6	-	75.7	-	74	9.7	80.1	10	87.3	19.5	83.7	21.3	86.9	26.6	93.7	32.6
경기	82.3	-	79.3	-	79.1	-	81.8	9.2	83.8	11.1	88.4	14.8	90.2	17.6	92.1	24.5	93.4	33.9
강원	78.9	-	70.8	-	75.4	-	75.3	7.7	75.8	8.1	82.5	15.8	84.3	13.5	86.3	20.4	87.8	26.3
충북	86.6	-	80.3	-	75.2	-	79.1	8.7	81.6	10.2	84.4	13.2	85.6	15.4	88.8	21.1	87.9	30.5
충남	71.5	-	66.2	-	66.8	-	70.9	7.5	71.7	10.8	76.2	12.7	75.5	13.2	76.3	16.3	82.1	23.8
전북	65.4	-	60.3	-	63.3	-	66.1	7.7	69.5	9.8	73.8	9.6	75.9	10.6	77	15.6	81.5	25.2
전남	75.3	-	66.7	-	65.7	-	69.1	7.9	70.6	8.6	79.1	12.1	80.9	11.9	83.1	16.7	85.4	25.8
경북	71	-	66.1	-	68.2	-	71.4	6.7	71.9	8.2	79	10.5	79.1	12.3	81.9	16.1	83.7	23.8
경남	78.6	-	74.7	-	76.3	-	78.3	6.7	81.9	7.9	86.3	12.7	85.9	12.2	88.4	16.1	89.5	25.5
제주	57.1	-	54.3	-	59.4	-	58.7	3.4	74.2	3.8	72.8	8.2	78.7	8.9	83.1	9.9	80.9	10.5

주1) 운전자의 안전벨트 착용률: 운전자 중 운전 시 안전벨트를 항상 착용하는 비율

주2) 동승차량 뒷좌석 안전벨트 착용률: 다른 사람이 운전하는 자동차(택시 포함)의 뒷좌석 탑승경험자 중 안전벨트를 항상 착용하는 비율

출처: 질병관리청, 지역사회건강조사

2. 예방활동

인식 및 태도의 개선을 위한 예방활동을 나타내는 지표로는 인플루엔자 예방접종률과 아동 안전교육 경험률을 지정하였다. 인플루엔자 예방접종률은 매년 반복되는 접종활동으로 예방활동에 대한 매년 변화되는 인식과 행동을 파악할 수 있으며, 인구의 집단면역력에 대한 지표이기도하여 선정하였다. 아동 안전교육 경험률은 다음 세대에 대한 안전관리 인식을 개선할 수 있는 지표로 선정되었다.

가. 인플루엔자 예방접종률

인플루엔자 예방접종률은 전 지역에 걸쳐 2011년 대비 매년 증가하고 있는 추세를 보이고 있다. 하지만 접종률이 표준화율로 50%를 넘지는 못하고 있어 이에 대한 관리가 필요하다. 가장 낮은 예방접종률을 보이는 지역은 제주이며, 가장 높은 예방접종률은 충청남도였다.

〈표 5-28〉 연간 인플루엔자 예방접종률

(단위: 표준화율 %)

구분	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
서울	32	32.1	35.2	35	34.1	33.6	37.5	38	40
부산	29.7	32.5	33.9	31	33.8	33.9	35	36.6	37.9
대구	30.6	31.7	33.7	33.4	34.9	34	36.1	36.2	40.5
인천	30.8	34.3	34.3	34.4	35.6	38.9	39.5	40.6	41.6
광주	30.9	31.3	33.6	32.6	33	32.5	35	37.4	40
대전	30.7	29.3	32.7	32.8	32.7	32.5	34.6	40	39.3
울산	33.9	36.5	39	38.7	38.2	38.9	40.5	40.5	41.8
세종	-	34	39	35.6	35.4	32.7	41.6	39.3	40.1
경기	33.2	34.1	36.6	34.6	34.4	35.4	37.7	40.5	42.4
강원	30.6	31.6	35.4	33.3	33.7	36.8	38.6	40.2	43.9
충북	31.7	32.9	36.3	33.5	35.4	37.3	37.4	40.1	43.1
충남	35.3	36.1	39	38.1	39	38.5	40.5	44.9	47.5
전북	34.8	37	38.5	34.1	37.1	37.9	39	41	46.1
전남	33	35.2	36	32.3	35.6	39	38.1	41.4	44.2
경북	31	30.3	33.9	32.4	33.8	33.2	35.5	38	40.7
경남	32.1	34.3	35	32.5	34	34.3	37.3	38	40.8
제주	24.6	25.9	29	27.6	26.1	29.6	33.3	32	35.1

출처: 질병관리청, 지역사회 건강조사

나. 아동 안전교육 경험률

5년마다 시행하고 있는 아동종합실태조사 보고서에 따르면 2013년 대비 2018년에 아동 안전교육 경험률에는 큰 차이를 보이지 않음이 확인되었다. 2018년에는 안전교육과 함께 학대 교육에 대한 경험률도 함께 조사하고 있으며, 맞벌이 여부에 따라서는 안전교육 경험률에 어떤 차이가 있는지 확인하고 있다. 성별, 연령, 지역, 가족유형 등에 따라서 전반적으로 아동의 안전교육의 경험률을 증가시키기 위한 노력이 필요함을 시사하고 있다.

〈표 5-29〉 아동 안전교육 경험

(단위: %)

구분		2013	2018	
		안전교육	안전교육	학대교육
전체		44.3	44.6	41.0
성별	남자	43.7	38.0	39.5
	여자	45.0	45.5	42.6
연령	9-11세	54.9	50.2	49.4
	12-17세	40.1	37.3	36.7
지역	대도시	44.3	34.6	34.2
	중소도시	45.6	48.3	47.7
	농어촌	34.2	40.2	38.0
가족유형	양부모	43.9	41.5	41.1
	한부모·조손	47.4	42.4	39.5
맞벌이여부	맞벌이	-	38.7	39.4
	외벌이	-	43.8	42.0
	기타	-	50.1	48.2

출처: 〈한국보건사회연구원, 아동종합실태조사 보고서〉

제 6 장

주요 이슈(New-issues)

제1절 개요

본 장에서는 이전 장에서 다루지는 못했으나, 한국인의 안전과 관련되어 문제가 되고 있으며, 향후에도 지속적으로 모니터링되어야 할 주요한 이슈에 대해 다루고자 한다. 이전 장에서의 전반적인 안전 관련 사항들 외에도, 최근 팬데믹으로 선언된 코로나 19 감염증에 영향을 받는 취약계층을 비롯하여 급속으로 발전하고 있는 개인이동수단 교통사고와 배달업과 관련된 플랫폼 종사자의 안전사고 등의 문제를 발굴하고 지속적으로 모니터링해야할 필요성에 대해 제안하고자 한다.

1. 주요 이슈 선정 프로세스

2020년 한국인의 안전과 관련된 새로운 이슈 도출을 위해, 연구진 검토(관련 법률 및 정부 대책 검토, 안전 관련 기사 검토, 보고서 검토) 과정을 거쳐 잠재적 이슈를 선정하였다. 관련 이슈에 대한 시의적절성, 산출가능성 등 전문가 의견 수렴 과정을 거쳐 4가지 주요 이슈[① 코로나19에 영향을 받는 취약계층, ② 노후 건물, ③ 개인 이동수단 교통사고 및 플랫폼 종사자 안전사고, ④ 폭우]를 선정하였으며, 해당 영역의 주요 문제점과 통계 현황을 제시하고자 한다.



〈그림 6-1〉 주요 이슈 선정 프로세스 도식화

〈표 6-1〉 주요이슈 선정 과정

잠재적 이슈(연구진)	자문회의 결과 및 통계개발원 의견	최종 이슈 선정
1. 법률 개정 또는 정부정책 검토 - 택배업 종사자 업무 과중 (과로사 등) - 경비원 근무환경 (근로조건, 갑질 등) - 배달 앱등 플랫폼 활용 배달종사자 - 직장 내 괴롭힘	〈자문회의〉 1. 포스트 코로나(Post COVID-19) 2. (위계 질서에 의한) 성폭력·성추행 (예. 미투 등), 데이트 폭력 3. 안전교육 4. 추락사고 5. 노후화된 건물(취약건물 사고) 6. 개인 이동수단 교통사고 7. 기후변화	① 코로나19로 인한 취약계층 ② 노후 건물 ③ 개인 이동수단 교통사고 및 플랫폼 종사자 안전사고 ④ 폭우
2. 안전 관련 보고서 검토 - 코로나19		
3. 안전 관련 보고서 검토 - 근로환경 개선(위라벨 추구 등) - 인구 구성 및 가족구조 변화(저출산, 1인가구 증가 등) - 미세먼지로 인한 건강악화, 미세먼지 저감 - 취약노동자(비정규직 고용 등 노동시장 변화) - 생활화학제품의 안전(가습기 살균제 등) - 지진, 화재 - 아동학대 - 안전취약계층의 손상(안전사고) - 성폭력	〈통계개발원 의견〉 - ‘추락사고’는 재난·사고외인의 ‘낙상’과 중복되는 부분임 (삭제) - ‘성폭력, 성추행’ 안전관리영역에서 다룸	

제2절 코로나19에 영향을 받는 취약집단

1. 코로나19(COVID-19) 개요

가. 코로나19 란?

2019년 12월 31일 중국 후베이성 우한시(Wuhan, Hubei Province, China)에서 27명의 원인불명 폐렴 환자가 발생했음을 알렸으며, 1월 11일에 폐렴 확진자 41명을 공식발표하였다. 이후 이 질환은 신종코로나바이러스에 의한 것으로 밝혀졌고, WHO(세계보건기구)는 새로운 이 질환을 COVID-19라 명명했다. 우리나라는 2020년 1월 20일 코로나19 첫 확진환자가 발생한 이래 총 누적확진자는 28,998명이며, 누적 사망자는 494명이다(2020년 11월 17일 기준).

코로나바이러스감염증-19의 증상은 발열, 권태감, 기침, 호흡곤란 및 폐렴 등의 경증에서 중증까지 다양한 호흡기 감염증이 나타나며, 그 외로 가래, 인후통, 두통, 오심, 설사 등의 증상이 나타난다. 다른 호흡기 질환과 증상이 비슷하여 초기 증상만으로 환자를 판단하기 쉽지 않은 상황이다. 특이적인 항바이러스제는 없으며, 수액보충, 해열제 등 보존적 치료를 한다. 그러나, 중증 호흡기 증상으로 진행되는 경우 산소치료 및 기계적 환기(mechanical ventilation) 등의 치료가 필요할 수 있다. 예방 또한 백신이 없기에, 마스크 착용, 올바른 손씻기, 기침예절 준수, 주위 환경의 소독 및 환기 등이 중요하다.

나. 코로나19 현황

2020년 11월 17일 기준 발생 현황은 다음과 같다. 전세계 확진환자수 55,624,553명이며, 사망자는 1,338,104명이다. 우리나라는 지난 2월 23일부터 현재까지 코로나19 감염병 위기단계 「심각」수준으로 유지하고 있으며 국무총리를 본부장으로 하는 중앙재난안전대책본부, 질병관리청을 본부장으로 하는 중앙방역대책본부를 가동하여 범정부적으로 방역에 힘쓰고 있다.

전체 확진자의 발생률(인구 10만 명당)은 55.93명이며, 확진자의 성별은 여자가 53.1%로 남자(47.0%)보다 많이 발생하였다. 연령별로는 20대(19.1%)로 가장 많이 발생하였으며, 그 뒤로는 50대(18.3%), 60대(15.9%) 순이다. 전체 확진자의 치명률은 1.7%이며, 사망자의 성별은 남성(52.6%)이 여성(47.4%)보다 더 많았다. 사망자의 약 94%가 60세 이상이었으며, 연령이 높을수록 치명률이 증가하여 80대 이상에서의 치명률은 약 20%였다.

〈표 6-2〉 성별 및 연령별 코로나19 확진자 발생현황(2020년 11월 17일, 0시 기준)

(단위: 명, %)

구분	발생(명)	발생률 (인구 10만 명당)	사망(명)	치명률(%) ²⁾	
전체	28,998(100)	55.93	494(100)	1.70	
성별	남성	13,616(47.0)	52.65	260(52.6)	1.91
	여성	15,382(53.1)	59.20	234(47.4)	1.52
연령 ¹⁾	10대 미만	784(2.7)	66.24	0(0)	0.00
	10대	1,605(5.5)	64.18	0(0)	0.00
	20대	5,547(19.1)	72.62	0(0)	0.00
	30대	3,650(12.6)	61.22	2(0.4)	0.05
	40대	3,926(13.5)	46.80	4(0.8)	0.10
	50대	5,306(18.3)	51.81	23(4.7)	0.43
	60대	4,607(15.9)	81.50	57(11.5)	1.24
	70대	2,315(8.0)	32.49	157(31.8)	6.78
	80대 이상	1,258(4.3)	18.90	251(50.8)	19.95

주1) 성별 및 연령별 인구('20.1월 행정안전부 주민등록인구현황 기준)

주2) 치명률(%)= 사망자수(명) / 확진자수(명)×100

출처 : 중앙방역대책본부(질병관리청), 「코로나바이러스-10 국내 발생 현황(정례브리핑)」 연구팀 재구성

지역별 인구 10만 명당 발생률은 대구 295.75명, 서울 70.92명, 경북 60.66명, 경기 45.66명, 광주 39.68명 순이었다. 지역별 사망자 중 39.3%가 대구였고, 경기 21.3%, 서울 13.4% 순이었다. 반면, 치명률은 3.35%가 경북이었으며, 대구 2.72%, 부산 2.44% 순이었다.

〈표 6-3〉 지역별 코로나19 확진자 발생현황(2020년 11월 17일, 0시 기준)

(단위: 명, %)

구분	발생(명)	발생률 (인구 10만 명당)	사망(명)	치명률(%) ²⁾
서울	6,903(23.81)	70.92	81(13.4)	1.17
부산	612(2.1)	17.94	15(3.0)	2.44
대구	7,206(24.9)	295.75	196(39.3)	2.72
인천	1,103(3.8)	37.31	11(2.2)	1.00
광주	578(2.0)	39.68	3(0.6)	0.52
대전	454(1.6)	30.80	6(1.2)	1.32
울산	167(0.6)	14.56	2(0.4)	1.20
세종	86(0.3)	25.12	0(0)	0.00
경기	6,050(20.9)	45.66	105(21.3)	1.74
강원	427(1.5)	27.72	4(0.8)	0.94
충북	218(0.8)	13.63	3(0.6)	1.38
충남	713(2.5)	33.59	8(1.6)	1.12

구분	발생(명)	발생률 (인구 10만 명당)	사망(명)	치명률(%) ²⁾
전북	179(0.6)	9.85	1(0.2)	0.56
전남	264(0.6)	14.16	2(0.4)	0.76
경북	1,615(5.6)	60.66	57(11.5)	3.53
경남	391(1.4)	11.63	0(0)	0.00
제주	63(0.2)	9.39	0(0)	0.00
검역	1,969(6.8)	-	-	-

주1) 성별 및 연령별 인구('20.1월 행정안전부 주민등록인구현황 기준)

주2) 치명률(%)= 사망자수(명) / 확진자수(명)×100

출처 : 중앙방역대책본부(질병관리청), 「코로나바이러스-10 국내 발생 현황(정례브리핑)」 연구팀 재구성

2. 코로나19(COVID-19)에 영향 받는 취약집단

가. 취약집단의 개념

어린이, 노인, 장애인 등 재난에 취약한 사람을 ‘안전취약계층¹⁷⁾’으로 정의하고 있다. 각 집단별로 코로나19 감염 취약의 특성이 있겠으나, 본 연구에서는 평소에 생각하지 못했던 지역사회 곳곳의 밀집 집단에 대한 감염 사례 특성을 살펴본다.

현재, 의료기관, 종교시설, 방문판매, 회사 등 소규모 및 대규모 감염 사례가 산발적으로 발생하고 있다. 해외유입을 제외한 우리 주변 생활에서 일어나는 주요 집단 중 크게 ‘클럽관련’, ‘수도권 종교 소모임 관련’, ‘대형 물류센터 관련’, ‘방문판매모임 관련’, ‘운동시설 관련’, ‘종교시설 관련’, ‘주거시설 관련’ 으로 분류하였으며, 기간은 2020년 5월부터 7월 0시 기준으로 질병관리청 자료를 토대로 작성하였다.

나. 주요 취약집단 발생현황

1) 클럽 관련(수도권)

서울 등의 클럽을 중심으로 다수의 확진자가 발생한 사례로, 확진자의 74%가 남자였다. 연령으로는 20-30대가 57%로 가장 많았고 평균연령은 33.1세이다. 클럽을 중심으로 발생한 코로나19는 전국적으로 확진자가 보고되었으며 거의 수도권에서 약 90% 이상 발생하였다.

2) 종교소모임 및 종교시설 관련(수도권)

성경모임, 목회자 모임 등 각종 종교소모임을 통해 확진자가 발생한 사례로, 종교소모임의

17) 「재난 및 안전관리 기본법」 제3조(9의 3)

확진자의 58%가 여자였고, 연령대는 60대(37%)가 가장 많았다. 집단 내 확진자 중 1명이 사망하였다. 종교시설도 마찬가지로 다수의 확진자가 발생한 사례로, 확진자의 성별 분포는 동일하였으며, 연령대는 20-30대가 각각 36.4%로 가장 많았다.

3) 대형 물류센터 관련

수도권의 대형 물류센터에서 다수의 확진자가 발생한 사례로, 확진자의 약 53%가 여자였고, 연령대는 30대(23.0%)가 가장 많았다. 수도권에서만 확진자가 발생하였으며, 집단 내 확진자 중 1명이 사망하였다.

4) 방문판매모임 관련

방문판매모임이 각종 소규모 집단까지 확산되어 확진자가 발생한 사례로, 확진자의 약 62%가 여자였고, 연령대로는 60대가 가장 많았다. 수도권 및 충청호남권 위주로 환자가 발생하였으며, 방문판매모임 관련 확진자의 평균 연령은 56.4세로 집단 내 사망자는 총 7명(치명률 1.4%)이었으며 모두 60세 이상이였다.

5) 운동시설 관련

이 시기에는 서울의 한 탁구장을 통해 확진자가 발생한 사례로, 확진자의 약 52%가 남자였고 연령으로는 50대(41.1%)가 가장 많았다. 확진자의 평균 연령은 54.6세로 집단 내 확진자 중 1명이 사망(치명률 1.4%)하였다.

〈표 6-4〉 성별 및 연령별 주요 집단 발생 분포(2020년 5월~7월)

(단위: 명, %)

구분	2020.05.01.~07.31. 0시 기준							
	주요 집단 (전체)	클럽관련	수도권 종교 소모임 관련	대형물류 센터 관련	방문판매 모임관련	운동시설 관련	종교시설 관련	주거시설 관련
성별								
남자	605(50.1)	205(74.0)	50(42.0)	71(46.7)	184(37.7)	38(52.1)	33(50.0)	24(72.7)
여자	603(49.9)	72(26.0)	69(58.0)	81(53.3)	304(62.3)	35(47.9)	33(50.0)	9(27.3)
연령								
10세 미만	24(2.0)	5(1.8)	1(0.8)	6(3.9)	11(2.3)	-	1(1.5)	-
10대	64(5.3)	35(12.6)	3(2.5)	13(8.6)	9(1.8)	2(2.7)	1(1.5)	1(3.0)
20대	234(19.4)	122(44.0)	6 (5.0)	28(18.4)	41 (8.4)	6(8.2)	24(36.4)	7(21.2)
30대	131(10.8)	36(13.0)	3 (2.5)	35(23.0)	26 (5.3)	3(4.1)	24(36.4)	4(12.1)
40대	111(9.2)	23(8.3)	11 (9.2)	24(15.8)	40 (8.2)	9(12.3)	3(4.5)	1(3.0)
50대	230(19.0)	23(8.3)	37 (31.1)	28(18.4)	104(21.3)	30(41.1)	4(6.1)	4(12.1)

구분	2020.05.01.~07.31. 0시 기준							
	주요 집단 (전체)	클럽관련	수도권 종교 소모임 관련	대형물류 센터 관련	방문판매 모임관련	운동시설 관련	종교시설 관련	주거시설 관련
60대	267(22.1)	27(9.7)	44 (37.0)	13(8.6)	148(30.3)	13(17.8)	7(10.6)	15(45.5)
70대	107(8.9)	5(1.8)	12 (10.1)	-	83(17.0)	4(5.5)	2(3.0)	1(3.0)
80대 이상	40(3.3)	1(0.4)	2(1.7)	5(3.3)	26(5.3)	6(8.2)	-	-
계	1,208	277	119	152	488	73	66	33
연령 평균	47.3세	33.1세	55.9세	39.2세	56.4세	54.6세	35.4세	49.8세

출처: 질병관리본부 코로나바이러스감염증-19 중앙방역대책본부, 2020년 5월 이후 코로나바이러스감염증-19 주요 집단 발생 특징. 주간 건강과 질병. 제13권 제32호

다. 고찰

2020년 5월부터 7월까지의 시기로 주요 집단 발생 특성을 살펴보았다. 짧은 시기임에도 주로 수도권에서 소규모 및 대규모 감염 사례가 계속적으로 발생하고 있음을 알 수 있다. 국내 발생 전파 차단을 위해서는 방역수칙을 지속적으로 준수하는 것이 필요하다. 실내에서는 마스크를 항상 착용하고 식당, 카페 등 음식을 섭취하는 곳에서는 최소시간을 머물며 대화를 자제하는 것이 필요하다. 손은 자주 씻고, 거리두기도 계속 유지함으로써 본인 스스로의 위생철칙을 지키는 것이 가장 중요하다. 또한 발열이나 호흡기 증상이 있다면, 집에 머물며 증상을 지켜보는 것이 필요하다. 증상 악화시 1339 콜센터나 지역 보건소에 문의한다. 지역사회 감염을 차단하기 위해서 어린이, 노인, 장애인 등 취약계층에 대한 코로나19 보호도 중요하지만, 우리 일상에서 감염 위험이 높은 장소 및 시설에 대해 보다 적극적인 방역 대책을 마련할 필요성이 있다.

제3절 노후건물의 위험성

1. 노후건물의 개요

노후시설은 시설물의 건축연도가 오래됨에 따라 설비 등의 고장이 잦고 잘 관리되지 않을 수 있어 안전사고에 취약할 위험이 있다. 2018년 기준으로 노후 건축물 비중이 지속적으로 증가하고 있으며 노후설비나 안전설비 미설치 등으로 제천 화재('17.12), 밀양병원('18.01) 종로 고시원 화재('18.11), 서울지하철 백석역 열수송관 파열사고 등의 여러 사고들이 발생하고 있다. 이처럼 노후된 시설 및 건축물의 안전 관리에 대한 요구가 높아짐에 따라 2019년 4월에 “건축물 관리법”이 제정되었다. 이에 연면적 3,000m²이상 집합건축물 등은 준공 후 5년이 경과하면 3년마다 정기점검을 받도록 하는 등 건축물에 대한 체계적인 관리를 위한 제도적 기반을 마련하였다.

2. 노후건물의 현황 및 관리

2019년 기준으로 사용 승인 이후 30년 이상 된 건축물은 전국 2,738,500동으로 전체 건축물 7,243,472동 중 37.8%를 차지했는데, 특히 지방에서 30년 이상의 건물의 비율은 41.2%로 수도권의 29.0%에 비해 약 12.2% 높았다. 이를 용도별로 살펴보면 수도권의 경우 노후된 주거용 건축물이 34.9%로 가장 많고 상업용(26.1%), 문교·사회용(17.6%), 공업용(9.6%)이다. 지방의 경우도 노후된 주거용 건축물이 51.5%로 가장 많았고 상업용(27.5%), 문교·사회용(20.2%), 공업용(15.9%)이다(〈표 6-5〉).

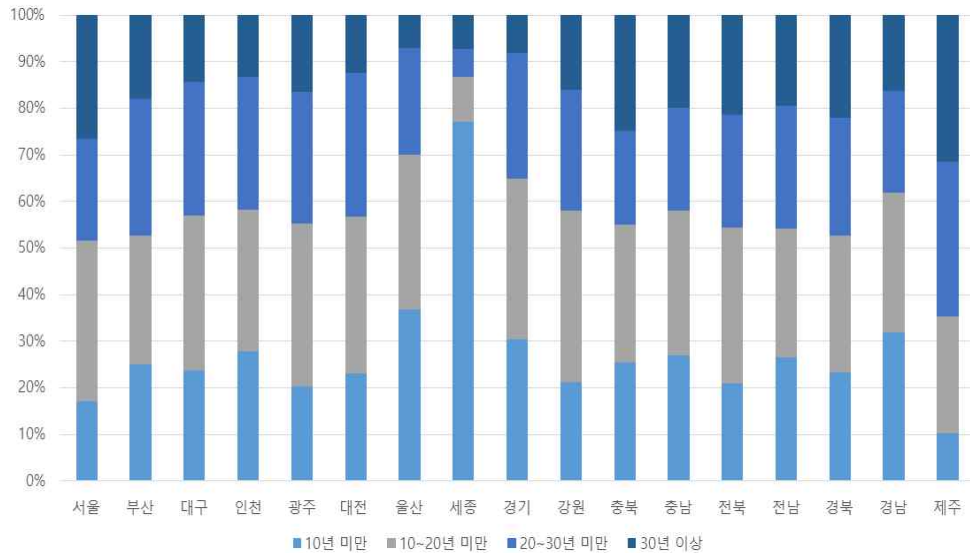
〈표 6-5〉 건축물 용도별 사용연수 현황

(단위: 동, m²)

구분	합계		주거용		상업용		공업용		문교, 사회용		기타		
	동수	연면적	동수	연면적	동수	연면적	동수	연면적	동수	연면적	동수	연면적	
전국	10년 미만	17.4	25.4	13.7	24.3	22.3	27.8	29.9	30.9	19.2	21.4	25.4	23.8
	10~20년 미만	16.9	27.8	12.2	28.0	12.4	28.5	31.7	29.0	29.4	32.1	24.7	20.9
	20~30년 미만	20.5	28.9	18.3	29.4	22.9	24.9	22.0	23.1	24.3	24.4	28.1	43.3
	30년 이상	37.8	15.7	47.0	16.7	27.0	17.5	13.5	14.2	19.4	16.3	16.7	9.3
	기타	7.3	2.2	8.8	1.6	4.4	1.3	2.8	2.8	7.7	5.8	5.1	2.7
수도권	10년 미만	19.2	24.7	16.1	23.2	22.4	27.2	31.1	35.2	18.2	21.7	26.5	19.7
	10~20년 미만	20.9	29.9	16.3	31.3	25.4	30.6	37.8	32.3	31.0	32.8	27.7	17.1
	20~30년 미만	23.5	29.6	24.0	30.5	21.3	23.3	19.1	18.3	25.7	24.4	28.9	54.7
	30년 이상	29.0	14.2	34.9	14.0	26.1	17.7	9.6	12.4	17.6	16.3	10.0	6.4
	기타	7.3	1.5	8.7	1.0	4.9	1.1	2.4	1.8	7.4	4.8	6.8	2.1
지방	10년 미만	16.7	26.0	12.8	25.2	22.2	28.4	29.2	28.4	19.6	21.3	25.1	26.3
	10~20년 미만	15.4	26.0	10.7	25.1	22.4	26.3	28.0	27.1	28.7	31.5	24.0	23.4
	20~30년 미만	19.4	28.3	16.2	28.4	23.7	26.5	23.7	25.9	23.7	24.4	27.9	36.0
	30년 이상	41.2	17.0	51.5	19.1	27.5	17.3	15.9	15.3	20.2	16.3	18.3	11.2
	기타	7.3	2.7	8.9	2.2	4.1	1.4	3.1	3.4	7.9	6.6	4.7	3.1

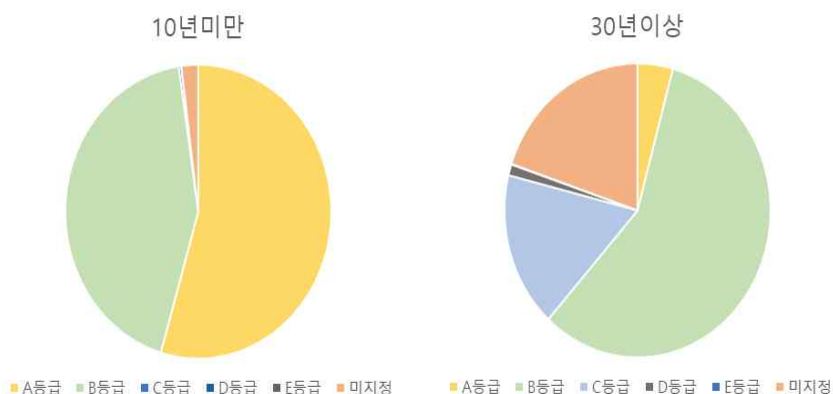
출처: 국토교통부, 「국토이용현황 통계」, 2019

2019년 시도별 시설물은 147,651동 중 35,472동으로 경기지역이 가장 많았으며 제주가 995동으로 가장 적었다. 그러나 경기도의 35,472동 중 2,905동(약 8%)이 건축 후 30년 이상 된 건물인 반면, 제주는 995동 중 314동으로 약 32%가 건축 후 30년 이상 노후되었다(〈그림 6-2〉).



〈그림 6-2〉 2019년 시도별 시설물 사용연수 현황

안전등급은 점검진단일 기준의 등급으로 A 우수, B 양호, C 보통, D 미흡, E 불량으로 구분된다. 다만, 일반 건축물의 안전등급에 대한 자료는 아직 미흡하여 현재로서는 통계적으로 살펴볼 수 없으며 본 보고서에 제시된 시설물에 대한 안전등급 평가는 공공관리주체의 시설물을 대상으로 한 자료이다. 이를 감안하여 살펴보면 10년 미만의 건축물에서는 우수한 관리상태의 A등급이 많았으나, 오래된 30년 이상의 건축물은 B등급의 건축물이 많아졌고 등급이 미지정인 경우도 많았다(〈그림 6-3〉).



〈그림 6-3〉 2019년 건축물 사용연수별 안전등급(10년미만vs.30년이상)

3. 제언

건축물에 대한 현황과 공공관리시설의 노후건물에 대한 통계자료는 건축물관리시스템으로 잘 제공되고 있었으나, 일반적인 상가의 노후 건물에 대한 현황 파악은 찾기 어려웠다. 또한 재난취약시설이나 일반 건축물에서 실제로 안전 관리가 잘 되고 있는지를 평가할 만한 통계자료들이 많이 부족하였다. 측정할 수 없으면 관리할 수 없다는 말처럼 노후건물의 현황과 함께 관리여부에 대한 자료는 필수라고 할 수 있다. 따라서 이를 포함한 통계자료나 노후로 인한 사고현황 등에 대한 조사와 통합적 관리가 필요하며 추후 보고서에서 제시할 수 있다면 도움이 될 것이다.

제4절 개인이동수단 및 플랫폼 종사자 교통사고

1. 개인이동수단 교통사고

‘개인 이동수단(Personal Mobility; PM)’이란 1인 또는 2인의 이동을 목적으로 하는 교통수단을 의미하고, 비동력과 동력이 있지만 통상적으로 전기를 동력으로 하는 것을 의미한다. 최근 개인 이동수단이 근거리 교통수단으로서 보급 및 이용이 크게 늘어나고 있으며, 전동킥보드 등의 도로통행이 늘어남에 따라 사고발생도 증가하고 있다.

개인 이동수단에 관련한 사고는 계속적으로 증가하고 있지만 안전교육, 안전 규제 및 보험 등의 안전사고 예방을 위한 조치는 미비한 것이 현황이다. 안전사고와 관련하여 개인 이동수단의 이용이 서울시 공유 자전거 시스템 ‘따릉이’, 전동 킥보드 및 자전거 공유 시스템 ‘라임’ 등의 플랫폼 공유 서비스들이 활성화 됨에 따라 이용이 용이해져, 안전사고 위험 뿐만 아니라 발생도 증가하고 있다.¹⁸⁾

가. 개인이동수단의 안전 관련 이슈 현황

개인 이동수단의 이용이 증가함에 따라 안전과 관련한 연구 결과들도 보고 되고 있었다.

2016년에 한국 교통 연구원에서 진행 된 ‘개인용 교통수단(Personal Mobility)의 보급에 따른 제도개선 방향(2016)’연구에서 개인 이동수단의 현황과 이슈에 대하여 보고한 이슈 내용으로는 도로교통법상 개인 이동수단에 대한 규정이 없기 때문에 대하여 주행공간, 안전규정등에 대한 안전관련 규정의 필요성에 대해 발표하였다.¹⁹⁾

공유자전거인 ‘따릉이’를 포함한 공유 서비스 시스템을 이용하여 개인형 이동수단의 이용이 증가하였고, 현행법상 차도로 다녀야하는 개인형 교통수단이 인도등의 장소, 자전거도로 (‘따릉이’제외)등에 장소와 관계없이 무분별하게 운행되고 있어, 교통사고 이어져서 안전관련하여 이슈가 되고 있다.

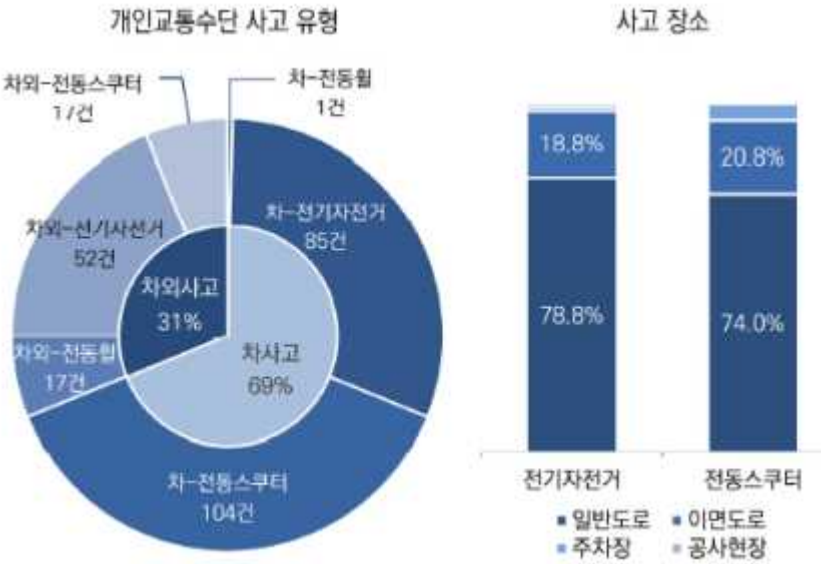
개인형 교통수단의 안전 운영을 위해서 제품자체의 품질 뿐만 아니라 기본적인 주행 보장에 대한 기준마련이 필요하다고 서울시에서는 정책을 리포트 하였다.²⁰⁾

개인형 이동수단으로는 전기를 동력으로 하는 것을 의미하지만, 안전과 관련하여 개인형 이동수단의 현황과 안전관리에 대한 필요성에 제안하고자 서울시 공공자전거 따릉이를 포함하여 의견을 제시하고자 한다.

18) 새로운 교통수단 이용에 대한 안전대책 연구 - 개인용 이동수단을 중심으로 (2019)

19) 신화철 외 2명, 개인용 교통수단(Personal Mobility)의 보급에 따른 제도개선 방향(2016)

20) 유경상(서울연구원 연구원), 개인교통수단 보급확대에 따른 서울시 대응 방향(2018)



* 출처; 도로교통공단, 새로운 교통수단 이용에 대한 안전 대책 연구(2016)

<그림 6-4> 개인 교통수단의 사고 유형 및 사고장소

나. 개인이동수단 교통사고 주요 현황 및 문제점

1) 교통사고 현황

<표 6-6> 최근 3년 개인 이동수단 사고 현황

(단위: 명)

구분	개인형 이동수단(PM)			전체 교통사고 현황		
	사고건수	사망자수	부상자수	사고건수	사망자수	부상자수
2017	117	4	124	216,335	4,185	322,829
2018	225	4	238	217,148	3,781	323,037
2019	447	8	473	229,600	3,349	341,712

출처: <TAAS 교통사고분석시스템>, 도로교통공단

도로 교통공단에서는 수단별 교통사고 현황 보고에서 2017년 이후 개인형 이동수단을 따로 분리하여 현황을 보고하였다. 2017년 이후 3년동안 개인형 이동수단의 사고 및 부상자수는 증가하는 추세를 보이고 있으며, 이에 도로교통공단, 서울 연구원등에서는 안전관리를 위한 연구를 통해 정책을 지속적으로 제안하고 있다.

서울 자전거 '따릉이'의 경우, 지속적인 안전사고에 일시적으로 안전보호구 대여 시범 운행 및 안전 보호구 착용 필수화 등의 손상을 예방하고자 하는 조치를 시행하기도 하였다.

다. 개인이동수단의 안전 관리 필요성 및 제언

1) 개인 이동수단 안전사고 관련 데이터 구축의 필요성

기존에 보고된 '개인 이동 수단' 안전사고 연구에서는 산업체와 연계하여 구입량, 구입한 이용자들을 대상으로 한 연구를 통해 현황을 추측해 볼 수 있지만, 공유 시스템을 이용한 사용자 현황, 교통사고 현황 등이 데이터로서 구축함으로써, 좀더 정밀한 보건의 정책과 안전에 대한 규제를 통해 관리뿐만 아니라 예방까지 할 수 있을 것으로 생각 된다.

2) 교통사고 안전 관리 및 예방 정책의 필요성

개인이동수단에 관한 정책 및 이를 제안하는 연구는 계속적으로 이어져야 하며, 이를 통해 현황과 안전관리가 지속적으로 잘 시행되고 있는지의 감시 또한 매우 중요한 부분이다.

지속적인 감시를 통해 예방과 정책시행을 통하여 널리 알려지고 지켜짐으로써 안전 관리와 예방의 효과를 얻을 수 있을 것으로 생각된다.

2. 플랫폼 종사자의 교통사고

‘플랫폼 노동’은 눈, 앱 등 디지털 플랫폼을 기반으로 하는 노동을 의미하며, 새로운 시대의 용어들과 함께 소비자와 노동자를 매개하는 새로운 형태의 노동현실을 일컫는 말이다.

플랫폼을 매개로 플랫폼 업체에게 일정한 수수료를 제하고 직접 소비자로부터 서비스의 대가를 받는 형태의 특수형태근로노동자로 분류 되지 않아, 산업안전보호법에서 보호 받지 못하고 있다.

이는 최근 산업에서 스마트폰 기반의 정보통신체계 활용이 증가함에 따라 점점 가속화 되는 경향이 있으며, 스마트폰 앱을 활용한 플랫폼 산업이 확산됨에 따라 종사자가 급격하게 늘어날 뿐만 아니라 재해자도 같이 증가하고 있어 안전관리가 필요하지만 기존의 산업안전보건법 안에서는 이들을 효과적으로 보호할 수 없는 실정이다.

가. 플랫폼 종사자 교통사고 현황(국내)

스마트폰 앱을 활용하여 서비스 제공자와 소비자를 연결해주는 일종의 중개업이 많이 생겨나고 있는데, 예를 들어 우버, 배달의민족, 요기요, 쿠팡이츠 등을 말하여 이를 플랫폼산업이라 일컫고 있으며, 본 보고서에서는 플랫폼종사자중 배달 종사자의 교통사고의 현황에 대해 언급하고자 한다.

〈표 6-7〉 최근 5년 이륜자동차 사고 현황

(단위: 명)

구분	유형	2015	2016	2017	2018	2019
전체사고	발생건수(건)	232,035	220,917	216,335	217,148	229,600
	사망자수(명)	4,621	4,292	4,185	3,781	3,349
	부상자수(명)	350,400	331,720	322,829	323,037	341,712
이륜자동차 사고	발생건수	12,654	13,076	13,730	15,032	18,467
	사망자수	401	428	406	410	422
	부상자수	15,172	15,773	16,720	18,621	23,584

출처: 〈TAAS 교통사고분석시스템〉, 도로교통공단

최근 5년간의 산업재해자 중 약 885가 사업장외 교통사고로서 대부분 퀵서비스 등 이륜자동차를 사용하는 업체에서 사용 중인 이륜차로 인해 발생하는 사고라고 한다.²¹⁾

사업장에서 사용하는 이륜차 교통사고로 인해 사상자뿐만 아니라 부상자도 증가하고 있는 추세가 시사하는 바는 예방관리의 필요성이다.

21) 특수형태근로종사자 퀵서비스 배달 종사자 안전보건

이미 안전보건에 관련하여 국토교통부, 도로교통공단, 산업보건연구등에서 안전관련하여 제도를 강화하고 이에 따른 교육에 중요성에 대해서 보고되고 있는 현황이다.

현재 산업 안전 보건뿐만 아니라 예방을 위한 조치로서 스마트폰사용규제 등의 제도를 시행 하도가 계속적으로 검토중이다.

나. 플랫폼 종사자 안전관리 제언

플랫폼 종사자의 정의가 명확하지는 않지만, 플랫폼을 통해 노동하는 대상자들의 교통사고를 줄이기 위한 안전관리 정책뿐만 아니라 빠른 제도의 시행이 필요하다고 생각된다.

이륜자동차의 위험성을 이미 많이 알려져 있으며, 손상 사고뿐만 아니라 사망에 이르게 하므로 면허뿐만 아니라 안전보호구 착용, 운행 중 스마트폰 사용, 교통법규 준수 등의 교육과 이를 실행할 수 있는 엄격한 규제가 필요하다고 생각한다.



출처: 국토교통부

〈그림 6-5〉 이륜자동차 신체 부위별 사망원인

제5절 폭우

1. 폭우 개요

매년 특정시기에 반복적으로 호우가 집중되고, 재산피해와 더불어 이재민, 인명피해 상의 문제가 지속적으로 일어나고 있다. 폭우와 관련하여서는 재산피해와 복구를 중심으로 관심이 집중되고 있다. 또한 강수 지역이 특정되어 분포하고 있지 않으므로, 전국적으로 폭우로 인한 국민의 생명과 재산의 안전 문제에 대해 고려되어야 한다. 폭우로 인한 피해가 발생하였을 시, 현실적으로 집중호우에 의한 범람 및 산사태로 인한 복구, 재산피해에 관한 보상대책 등이 중점적으로 다루어지고 있다. 본 절에서는 폭우로 인한 재산피해 측면보다는 인명피해 등 보건학적 측면을 중심으로 논의하고자 한다. 또한, 앞 절에서 다루어진 폭우로 인한 일부 사망 외에도 폭우 관련 현황과 이로 인한 피해와 대책, 예방에 관해 집중적으로 살펴보고자 한다.

폭우와 관련된 주요 용어로는 집중호우(짧은 시간 동안 집중 지역에 집중되는 비)와 홍수(집중호우로 인한 범람)가 있으며, 주로 장마전선 및 태풍과 연관되어 논의되고 있다.

<그림 6-6> 폭우와 관련된 주요 관련 용어

- 집중호우 : 짧은 시간동안 좁은 지역에서 줄기차게 내리는 큰 비 (폭우, 호우)
 - 호우주의보 : 3시간 강우량이 60mm이상 예상되거나, 12시간 강우량이 110mm이상 예상될 때
 - 호우경보 : 3시간 강우량이 90mm이상 예상되거나, 12시간 강우량이 180mm이상 예상될 때

- 홍수 : 집중호우로 하천이 범람하여 주변 지역에 피해를 입히는 자연재해
 - 홍수주의보 : 계획홍수위의 50% 초과 예상
 - 홍수경보 : 계획홍수위의 70% 초과 예상

- 인명피해 : 자연재해나 사고 따위로 사람이 생명을 잃거나 다치는 피해
- 이재민 : 재해를 입은 사람

2. 폭우와 관련된 주요 현황

가. 주요 시기(7월-8월 경)의 폭우 관련 현황

연도별 폭우 집중 시기(7~8월 경)의 월 강수량 현황을 살펴보면 2011년 7월에 491.5mm, 2012년 8월에 408.5mm로 높은 월평균 강수량을 보인 이후, 2020년에는 7월 420.7mm, 8월 401.6mm로 2개월 모두 평균 월 강수량이 높았다.

〈표 6-8〉 연도별 폭우 집중 시기(7~8월 경)의 월 강수량 현황

일시		평균월강수량(mm)	최다월강수량(mm)	최다강수량지점	1시간최다강수량(mm)	1시간최다강수량지점
2011년	7월	491.5	1223.5	동두천	96	부산
	8월	282.5	660.5	정읍	106.5	광양시
2012년	7월	287.4	572.3	수원	80.5	부산
	8월	408.5	926.7	서귀포	76	진도(침찰산)
2013년	7월	302.4	1009.2	철원	85	임실
	8월	164	301.5	광양시	74.4	고창군
2014년	7월	152.6	435	서귀포	69	김해시
	8월	369	872.2	거제	84.5	북창원
2015년	7월	180.3	458	철원	78	광양시
	8월	111.3	308.2	대관령	77.2	제주
2016년	7월	302.6	617.1	춘천	68.5	대구
	8월	76.2	491.3	울릉도	70.6	포항
2017년	7월	308	789.1	청주	91.8	청주
	8월	241	506.3	북강릉	72.4	성산
2018년	7월	172.3	324.9	청주	61	함양군
	8월	282.1	625	속초	93	강릉
2019년	7월	215.8	516.5	성산	73.7	남원
	8월	140	377.4	성산	61	양평
2020년	7월	420.7	796.8	부산	81.6	부산
	8월	401.6	903	철원	82	광주

출처 : 기상자료개방포털(<https://data.kma.go.kr/>) 기후통계분석(기상청)

기상청의 발표에 따르면, 2020년에는 7월에 북태평양고기압의 북쪽 확장이 늦어지면서 상층 찬 공기 사이에서 발달한 저기압, 8월에는 북태평양고기압이 북쪽으로 점차 확장하여 정체전선 상에서 발달한 폭이 좁은 강한 강수대가 남북으로 이동하면서 전국 곳곳에서 집중호우가 발생하였다고 한다.

또한 여름철에 총 8개의 태풍이 발생(평년 11.2개)하였고, 이 중 3개(제5호 장미, 제8호 바비, 제9호 마이삭)가 우리나라에 영향을 주어 강수량 뿐만 아니라, 중부, 남부, 제주 중심으로 전례 없는 54일 간의 긴 장마(중부 기준, 20.6.24 ~ 8.16)가 이어졌으며, 이는 1973년 이후 장마철 전국 강수량 2번째(686.9mm), 심지어 중부는 1번째(851.7mm)로 기록적인 수치를 보였다.

〈표 6-9〉 2020년과 평년(1981~2010년)의 장마철 시작일과 종료일 및 기간

(단위: 일)

	2020년			평년		
	시작	종료	기간(일)	시작	종료	기간(일)
중부	6.24.	8.16.	54	6.24.~25.	7.24.~25.	32
남부	6.24.	7.31.	38	6.23.	7.23.~24.	32
제주	6.10.	7.28.	49	6.19.~20.	7.20.~21.	32

※ 1973년 이후 연속적으로 관측자료가 존재하는 중부 19개, 남부 26개, 제주 2개 지점 관측값 사용

출처 : 2020년 여름철 기상특성(기상청 보도자료, 20.9.8)

〈표 6-10〉 중부/남부/제주 장마철 시작일과 종료일 및 기간, 기간별 순위

(단위: 일)

긴 순위	중부				남부				제주			
	연도	시작일	종료일	기간	연도	시작일	종료일	기간	연도	시작일	종료일	기간
1위	2020년	6.24.	8.16.	54일	2013년	6.18.	8.2.	46일	2020년	6.10.	7.28.	49일
2위	2013년	6.17.	8.4.	49일	1974년	6.16.	7.31.	46일	1998년	6.12.	7.28.	47일
:	:				:				:			
	10위 2020년 6.24.~7.31. 38일											
48위	1973년	6.25.	6.30.	6일	1973년	6.25.	6.30.	6일	1973년	6.25.	7.1.	7일

출처 : 2020년 여름철 기상특성(기상청 보도자료, 20.9.8)

〈표 6-11〉 2020년과 평년(1981~2010년)의 장마철 기간 평균 강수량과 강수일수
(단위: mm, 일)

	2020년		평년	
	평균 강수량(mm)	강수일수(일)	평균 강수량(mm)	강수일수(일)
중부	851.7	34.7	366.4	17.2
남부	566.5	23.7	348.6	17.1
제주	562.4	29.5	398.6	18.3
전국	686.9	28.3	356.1	17.1

출처 : 2020년 여름철 기상특성(기상청 보도자료, 20.9.8)

이와 관련하여 2020년도에 호우와 관련된 특보(호우주의보 및 호우경보)가 발령된 현황(다른 경보로 대체된 발령 제외)을 살펴본 결과, 주로 7-8월에 집중적으로 발령이 있었으며, 주로 중부지역과 남부지역을 중심으로 특보가 발령되었다.

〈표 6-12〉 2020년도 시도별 호우로 인한 특보 발령 현황

시도	호우로 인한 특보 (호우주의보, 호우경보) 발령 현황									합계
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	
서울특별시					2	4	9	37	4	56
부산광역시						3	9	3	1	16
대구광역시						1	4	3	1	9
인천광역시					3	4	18	26	6	57
광주광역시						2	6	5		13
대전광역시						3	6	6		15
울산광역시										
세종특별자치시						4	13	13	1	31
경기도					20	22	100	259	20	421
강원도					11	30	63	130	26	260
충청북도					4	13	44	71		132
충청남도						20	77	96	2	195
전라북도					2	38	113	79		232
전라남도				1	33	89	117	66	6	312
경상북도						31	75	69	29	204
경상남도					3	40	105	57	17	222
제주도	3	2	8	5	17	37	35	25	2	134
합계	3	2	8	6	95	341	794	945	115	2309

* 기상현상증명서는 육상·해상·특정관리해역으로 구성되어 제공하며, 본 자료는 육상특보에 한함. 또한, 서울특별시는 20.5.14

이전 자료와 울산광역시 특보 현황은 다운로드되지 않음.
출처 : 기상현상증명서(기상청 전자민원), 2020.1.1.~2020.9.16. 경보 현황

나. 폭우로 인한 피해 추이

폭우와 관련하여 특별 재난지역으로 선포된 현황은 다음과 같다. 피해가 집중되었던 2011~2012년도에 8~12개 지역이 호우 및 태풍으로 인한 특별재난 지역으로 선포되었으며, 2020년도에는 8월 집중 호우로 인한 피해로 38개, 9월 태풍으로 인한 피해로 29개 지역이 특별재난 지역으로 선포되어, 예년에 비해 특히나 많은 피해가 있었음을 알 수 있다.

〈표 6-13〉 호우 및 태풍으로 인한 특별재난지역 선포 현황

(단위: 일, 명, 억원)

연도	재해명	기간	선포일	선포지역	인명피해 (명)	피해액 (억원)	복구비 (억원)
2011	7.7~14 호우	7.7.~14.	8.02.	전북 완주, 경북 청도, 경남 밀양·하동·산청	10	1,354	3,204
	7.26~29 호우	7.26.~29.	8.08. 8.19.	경기 동두천·남양주·파주·광주·양주·포천·연천·가평, 강원 춘천, 서울 서초, 경기 양평, 강원 화천	52	3,768	8,106
	제9호 태풍 무이파 및 호우	8.6.~10.	8.19. 9.02.	전북 정읍·임실·고창, 전남 광양·구례·진도·신안, 경남 하동·산청·함양, 전북 남원·부안, 전남 완도	1	2,183	4,617
2012	제14·15호 태풍 덴빈·볼라벤	8.25.~30.	9.03.	전남 장흥, 강진, 해남, 영광, 신안	5	6,366	10,113
			9.04.	전남 고흥, 영암, 완도, 진도			
			9.05.	광주 남구, 전북 정읍·남원·완주·고창·부안, 전남 순천·나주·곡성·보성·무안·장성, 제주			
	9.13.	충북 괴산, 충남 부여, 전북 김제, 전남 목포, 여수, 구례, 화순, 함평					
제16호 태풍 산바	9.16.~17.	9.26	경북 포항·경주·김천·고령·성주, 경남 통영·밀양·거제·남해·산청·함양·거창·합천, 전남	2	3,657	9,175	
2013	7.11~15, 7.18 호우	7.11.~15. 7.18.	7.27.	경기 가평, 강원 춘천·홍천·평창·인제	1	940	2,425
	7.22~23 호우	7.22.~23	8.09.	경기 이천·여주	3	625	1,321
2014	8.25 호우	8.25.	9.05.	부산 북구·금정·기장, 경남 창원·고성	2	1,131	4,449

연도	재해명	기간	선포일	선포지역	인명피해 (명)	피해액 (억원)	복구비 (억원)
2016	제18호 태풍 차바	10.3.~6.	10.10.	울산 북구·울주	9	2,150	5,049
			10.17.	부산 사하, 경북 경주, 경남 거제·통영·양산, 제주도			
2017	7월 호우	7.14.~16.	7.27	충북 청주·괴산, 충남 천안	6	872	2,876
2018	6.26~7.4 호우 제7호 태풍 쁘라삐룬	6.26.~7.4	7.18.	전남 보성군 보성읍, 회천면	1	64	370
	제19호 태풍 솔릭 및 호우	8.22.~9.1	9.17	전남 완도군 보길면, 경기 연천군 신서면·중면·왕징면·장남면, 경남 함양군 함양읍·병곡면	2	507	1,338
	제25호 태풍 콩레이	10.4.~10.7	10.24	전남 고흥군 동일면, 완도군 청산면· 소안면, 경북 영덕군, 경주시 외동읍·양북면, 경남 거제시 일운면·남부면	2	550	2,361
2019	제13호 태풍 링링	9.6.~9.7.	9.20	인천 강화군, 전남 신안군 흑산면	13	334	1,590
	제18호 태풍 미탁	10.2.~10.3	10.10. (1차) 10.17. (2차)	강원 삼척, 경북 영덕·울진(1차) 경북 경주·성주, 전남 해남, 강원 강릉(강동·옥계·사천면), 동해(망상동), 전남 진도(의신면)(2차)	26	1,677	9,388
2020	8월 집중호우	8월	8.7 (1차) 8.13 (2차) 8.24 (3차)	경기 안성시, 강원 철원군, 충북 충주시·음성군·제천시, 충남 아산시·천안시(1차) 전남곡성군·구례군·나주시·담양군·영광군· 장성군·함평군·화순군, 전북 남원시, 경남 하동군·합천군(2차) 광주 북구·광산구, 경기 이천시·연천군·가평군, 강원 화천군·양구군·인제군, 충북 영동군·단양군, 충남 금산군·예산군, 전북 완주군·진안군·무주군·장수군·순창군, 경남 산청군·함양군·거창군(3차)	*	*	*
	제9호·10호 태풍 마이삭·하이선	9.9.~11	9.15 (1차) 9.23 (2차)	강원 삼척시, 양양군, 경북 영덕군, 울진군, 울릉군(1차) 강원 강릉시·인제군·고성군, 경북 포항시·경주시, 부산 기장군 기장읍·일광면, 강원 속초시 대포동, 평창군 평면·진부면·대관령면, 경북 청송군 청송읍·주왕산면·부남면·파천면, 영양군 영양읍·일월면·수비면, 경남 거제시 동부면·장평동, 양산시 상북면, 남해군 상주면·남면, 제주 제주시 애월읍 (2차)	*	*	*

출처 : 2011~2019년도 자료: 2020 행정안전통계연보, 2020년도 자료 : 행정안전부 보도자료

* 공식 집계 자료 공표 전

이에 따른 인명피해 현황도 연도별, 지역별로 편중되어 나타나고 있다. 2020년도 폭우로 인한 피해현황은 아직 집계되지 않았지만, 언론보도에 따르면 집중호우로 인한 인명피해 집계 결과(중앙재난안전대책본부 20.7.1~20.8.13 집계)가 사망 35명, 실종 7명, 부상 8명, 이외 시설피해가 2만 5,642건, 이재민이 7,828명으로 보도되었다.

출처 : 집중호우 피해 사망 35명·실종 7명·이재민 7828명 (KBS 뉴스, 2020.08.13.)

〈표 6-14〉 호우로 인한 인명피해 현황

(단위: 명)

지역	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	합계
인명피해 (사망·실종)	77	2	4	2		1	7	2	95
서울	사망 22		사망 1				사망 1		사망 24
부산	사망 1			사망 2					사망 3
대구									
인천	사망 5		사망 1				사망 1		사망 7
광주									
대전	사망 1								사망 1
울산									
세종									
경기	사망 31 실종 6		사망 2						사망 33 실종 6
강원								실종 1	실종 1
충북						사망 1	사망 5	사망 1	사망 7
충남		사망 1							사망 1
전북	사망 3								사망 3
전남	사망 2	사망 1							사망 3
경북	사망 1								사망 1
경남	사망 4 실종 1								사망 4 실종 1
제주									
부상	57					1			58
이재민	66,589	10,567	4,232	7,627	70	298	6,784	39	96,206

출처 : 연도별 재해연보(행정안전부)

3. 폭우 피해로 인한 추가적인 고려사항

현재 자연재해 등으로 인한 이재민 발생시, 임시주거시설로 구호, 급식 및 생활필수품의 제공에 집중되고 있다²²⁾. 행정안전부는 2018년 5월 임시주거시설의 사생활 보호와 관련된 문제로, 이재민 임시주거시설 운영 지침을 제정한 바 있다. 체계적 운영을 위한 노력에도 불구하고, 2020년 코로나19 감염증과 관련된 방역 수칙 준수 문제 등의 보건학적 문제도 추가적으로 고려되어야 할 것으로 사료된다.

〈표 6-15〉 임시주거시설 운영지침 제정 내용

<p>- 행정안전부, 「이재민 임시주거시설 운영지침」 제정 -</p> <p>□ 행정안전부(장관 김부겸)는 지난해 11월 15일 발생한 지진을 교훈으로 삼아 주택 등의 피해를 입은 이재민이 임시로 생활하는 임시주거시설*을 체계적으로 운영하기 위한 지침을 마련하였다.</p> <p>□ 행정안전부는 지난해 11.15. 지진 대처과정에서 임시주거시설 운영이 미흡하다는 지적*이 있었으며, 이러한 문제점을 해소하기 위한 취지로 이 지침을 마련하게 되었다고 설명하였다.</p> <p>* 주요 지적사항 : 임시주거시설 내 사생활 보호용 칸막이 설치 지연, 외부인의 무분별한 출입에 따른 이재민의 사생활 노출, 어린이 돌봄센터 등 구호 약자에 대한 배려대책 부족 등</p>
--

출처 : 행정안전부 보도자료(2018.6.15.)

특히 2020년도에 코로나19 감염 위험 상황에서, 폭우 및 태풍으로 인한 이재민이 발생하였을 때, 임시 주거시설에서 방역수칙을 미준수 문제가 거론된 바 있다. 이후 바로 자체 점검 및 추가 조치가 취해지긴 하였으나, 보다 다각적인 측면에서의 고려가 필요한 상황이다.

* (조치전) 임시 주거시설 내 소독 및 발열체크 미실시 / 대다수의 마스크 미착용자 / 환풍기 미작동
→ (조치후) 마스크 미착용 시 출입불가/ 발열체크 실시 및 안전관리자 배치 계획 수립 등

22) 임시주거시설은 관련 법에 의거, 대부분의 학교, 관공서 등으로 구성됨

: 「재해구호법」 제4조의2(임시주거시설의 사용 등) ① 구호기관은 재해로 주거시설을 상실하거나 주거가 사실상 불가능한 상황에 처한 이재민 등의 구호를 위하여 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 시설을 임시주거시설로 사용할 수 있다. <개정 2016. 1. 7.>

1. 「정부조직법」에 따른 중앙행정기관이 운영하는 숙박시설 또는 교육훈련시설·연수시설 내의 숙박시설
2. 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따른 정부출연연구기관이 운영하는 숙박시설 또는 교육훈련시설·연수시설 내의 숙박시설
3. 「공공기관의 운영에 관한 법률」에 따른 공공기관이 운영하는 숙박시설 또는 교육훈련시설·연수시설 내의 숙박시설
4. 지방자치단체가 운영하는 숙박시설 또는 교육훈련시설·연수시설 내의 숙박시설
5. 「의료법」 제3조제2항제3호에 따른 병원급 의료기관의 시설 중 구호기관이 임산부, 중증장애인, 노인 등 대통령령으로 정하는 구호약자의 구호를 위하여 필요하다고 인정하는 시설
6. 그 밖에 대통령령으로 정하는 시설

집단 수용 측면, 임시 주거시설로의 수송 과정 등에서 노출될 수 있는 위험에 대해, 포괄적으로 재난관리 대책 수립이 수립되어야 2차적으로 발생 가능한 보건학적 위험을 예방할 수 있을 것이다.

또한, 시간당 80mm 이상의 폭우 및 홍수로 호우경보가 발령되었으나, 행정안전부 지침과 달리 지하차도 차량통제가 이루어지지 않아 침수차량*에 사망사고가 발생한 사례가 있었다. 폭우가 내리는 상황에서는 순식간에 도로가 침수될 가능성이 있으므로, 지하차도 통제 사실에 대한 알림서비스 신속 제공 등 선제적인 예방 대책도 수립되어야 할 것이다.

* 디지털 방식 차량은 침수로 인해 시동이 꺼진 이후 창문 작동이 불가함

이에 행정안전부에서는 재해위험지역에 대한 조기경보체계(시스템) 구축사업을 계획 중에 있다. 인명피해 우려가 높은 지역을 침수 예상지역, 급경사지 붕괴위험지역, 위험저수지 등으로 분류하고 지역의 특성에 맞춘 디지털 관측기와 계측기를 설치하여 맞춤형 관찰 체계를 구축하여, 이상 징조가 예측될 경우 사물 인터넷(IoT) 기반으로 조기경보 체계가 가동되어 미리 대피할 수 있도록 안내한다는 내용이다.

* 행정안전부 보도자료(2020.7.30.)

또한 환경부에서는 인공지능을 이용한 홍수예보 추진을 계획 중이다. 강우레이더, 위성과 같은 첨단기술을 활용하여 신속하고 정확하게 홍수 예보를 하고, 홍수 위험지도를 제작하여 과학적으로 홍수대책을 수립할 계획을 발표하였다.

* 환경부 보도자료(2020.8.30.)

이렇듯 폭우와 관련된 피해를 예방하고, 이와 관련된 포괄적인 관리 대책이 수립되기 위해서는, 우선적으로 가용 가능한 데이터가 체계적으로 생산되어야 할 것이다.

부 록

〈표 1〉 연도별 재난·사고 피해자 현황

(단위: 천 명, %)

구분	주민등록연앙인구			사망자수			재난사고 사망자수			재난사고 입원자수		
	전체	남 (%)	여 (%)	전체	남 (%)	여 (%)	전체	남 (%)	여 (%)	전체	남 (%)	여 (%)
2005	48,683	24,410 (50.1)	24,273 (49.9)	246	135 (55.0)	111 (45.0)	31	21 (67.9)	10 (32.1)	902	550 (60.9)	353 (39.1)
2006	48,887	24,507 (50.1)	24,380 (49.9)	244	135 (55.1)	110 (44.9)	30	20 (67.7)	10 (32.4)	941	580 (61.6)	361 (38.4)
2007	49,130	24,624 (50.12)	24,506 (49.9)	246	136 (55.0)	111 (45.0)	30	20 (66.6)	10 (33.4)	953	579 (60.8)	373 (39.2)
2008	49,405	24,757 (50.1)	24,648 (49.9)	246	137 (55.6)	109 (44.4)	30	20 (66.9)	10 (33.1)	988	590 (59.7)	399 (40.4)
2009	49,657	24,876 (50.1)	24,780 (49.9)	247	138 (55.8)	109 (44.2)	33	22 (67.0)	11 (33.1)	1,019	607 (59.6)	412 (40.4)
2010	49,880	24,977 (50.1)	24,903 (49.9)	255	142 (55.7)	113 (44.3)	33	22 (67.9)	10 (32.1)	1,110	654 (58.9)	456 (41.1)
2011	50,111	25,082 (50.1)	25,030 (50.0)	257	143 (55.7)	114 (44.4)	32	22 (68.6)	10 (31.4)	1,100	643 (58.5)	457 (41.5)
2012	50,345	25,187 (50.0)	25,158 (50.0)	267	147 (55.2)	120 (44.9)	31	21 (67.8)	10 (32.2)	1,160	676 (58.3)	484 (41.7)

구분	주민등록연앙인구			사망자수			재난사고 사망자수			재난사고 입원자수		
	전체	남 (%)	여 (%)	전체	남 (%)	여 (%)	전체	남 (%)	여 (%)	전체	남 (%)	여 (%)
2013	50,559	25,283 (50.0)	25,276 (50.0)	266	147 (55.1)	120 (44.9)	31	21 (68.2)	10 (31.8)	1,159	665 (57.4)	494 (42.6)
2014	50,763	25,374 (50.0)	25,389 (50.0)	268	147 (55.0)	120 (45.0)	29	20 (68.1)	9 (31.9)	1,171	663 (56.6)	508 (43.4)
2015	50,952	25,458 (50.0)	25,494 (50.0)	276	150 (54.5)	125 (45.5)	29	20 (68.1)	9 (31.9)	1,198	671 (56.0)	527 (44.0)
2016	51,113	25,528 (49.9)	25,585 (50.1)	281	153 (54.3)	128 (45.7)	28	19 (68.3)	9 (31.7)	1,176	648 (55.1)	529 (44.9)
2017	51,231	25,577 (49.9)	25,654 (50.1)	286	154 (54.1)	131 (46.0)	27	19 (68.8)	8 (31.2)			
2018	51,301	25,602 (49.9)	25,699 (50.1)	299	161 (53.9)	138 (46.1)	28	19 (69.5)	9 (30.5)			
2019	51,337	25,609 (49.9)	25,728 (50.1)	295	160 (54.3)	135 (45.7)	27	19 (70.4)	8 (29.6)			

출처: 통계청, 「인구동향조사」, 「사망원인통계 마이크로데이터」 및 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 2〉 연도별 전체 재난사고 조사망률 및 연령표준화 사망률 추세

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
조사망률	63.92	60.83	61.73	61.68	65.77	65.45	64.75	61.88	61.34	57.82	56.49	55.21	53.00	54.66	53.14
연령표준화 사망률	63.92	59.52	59.26	58.10	60.71	59.00	56.94	52.88	51.14	47.45	44.99	43.20	40.68	41.53	39.85

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 3〉 연도별 전체 재난사고 조입원율 및 연령표준화 입원율 추세

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
조입원율	1853.67	1925.10	1938.82	2000.77	2052.11	2224.58	2194.65	2304.69	2292.11	2306.49	2350.54	2316.05
연령표준화 입원율	1860.60	1915.90	1919.77	1959.06	1985.60	2119.39	2071.91	2136.58	2096.15	2088.99	2091.79	2014.45

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 4〉 연도별 OECD 국가의 손상 연령표준화 사망률 추세

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
그리스	36.4	32.9	35.0	32.1	32.1	29.4	28.4	28.4	28.2	28.5	33.9	32.6	
네덜란드	34.1	33.9	32.5	33.2	33.7	33.8	33.9	36.1	36.1	37.5	39.0	40.8	41.4
노르웨이	50.1	49.3	48.1	48.7	50.7	49.0	49.6	45.3	47.5	47.1	43.9	46.0	
뉴질랜드	44.0	44.6	46.0	47.4	46.5	46.7	47.6	44.5	41.4	42.7	42.8	42.8	
덴마크	46.9	47.9	44.5	43.1	38.8	35.7	37.0	35.2	34.3	33.8	31.3		
독일	37.1	35.6	33.3	33.7	33.5	34.6	33.7	32.9	34.3	34.2	35.2	36.1	36.8
라트비아	141.3	141.9	126.0	108.1	96.1	95.3	83.5	86.4	82.7	87.1	81.2		
룩셈부르크	42.3	51.7	53.4	44.6	47.0	52.1	50.8	46.4	47.8	43.0	45.3	41.5	89.4
멕시코	70.7	68.2	64.3	69.5	71.9	77.1	76.0	72.9	67.8	66.5	66.9	70.2	74.5
미국	61.0	62.1	62.7	61.4	59.8	60.2	61.6	62.3	62.9	64.3	67.7	73.1	76.2
벨기에	59.2	57.2	56.9	57.7	57.5	56.2	56.1	56.7	54.0	51.7	53.0	50.6	
스웨덴	47.3	45.0	46.5	45.7	44.4	43.1	42.2	42.7	43.5	43.6	46.0	42.7	43.4
스위스	43.8	46.3	46.0	44.5	41.9	40.5	40.9	40.2	41.1	38.9	39.6	37.9	
스페인	36.6	34.2	33.0	31.1	28.8	27.5	27.3	26.0	26.9	26.8	26.7	27.5	27.4
슬로바키아	60.7	58.6	56.3	60.0	55.8	55.7		65.7	60.3	60.3			
슬로베니아	72.2	79.3	78.5	72.8	74.7	69.4	73.2	68.8	63.2	53.4	58.9	58.0	62.0
아이슬란드	39.1	53.0	41.3	43.5	40.1	45.9	38.9	39.8	47.2	38.6	42.4	50.1	43.8
아일랜드	41.6	38.3	43.8	42.4	45.5	38.2	39.9	37.2	34.9	35.4	30.2	30.2	
에스토니아	120.7	117.8	116.7	97.4	92.2	80.9	81.5	84.3	71.5	70.2	61.5	61.1	59.6
영국	33.1	33.0	32.4	33.1	32.2	30.9	31.4	30.7	32.5	33.4	34.6	34.9	
오스트리아	52.3	48.5	47.8	46.8	46.9	45.2	44.6	46.0	43.7	42.8	44.8	41.1	42.1

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
오스트레일리아		41.6	40.3	42.6	42.3	41.0	41.8	41.4	39.8	43.2	44.6	44.1	43.0
이스라엘	38.0	34.2	33.0	35.3	31.8	31.6	30.1	27.7	26.4	25.5	26.0	25.6	25.3
이탈리아	37.1	36.1	35.4	34.2	33.7	32.0	31.7	31.0	30.1	28.3	29.0	29.1	
일본	51.4	49.1	48.6	47.8	47.3	47.6	58.0	44.2	42.5	40.7	38.9	36.9	37.2
체코공화국	64.8	58.9	60.1	58.6	56.0	56.2	55.5	53.8	51.3	51.8	52.1	48.7	49.0
칠레	55.6	57.2	54.8	55.1	55.5	57.0	53.7	49.8	49.3	49.1	49.1	55.1	52.5
캐나다	46.8	46.4	45.5	46.1	45.7	46.6	46.0	45.8	46.1	48.3	46.3	45.1	48.6
터키					26.7	26.2	25.1	24.8	34.4	34.9	32.6	34.7	
포르투갈			39.7	39.8	38.8	38.5	34.4	32.5	34.2	38.6	38.5	37.5	40.4
폴란드	69.9	68.3	66.2	67.2	63.5	61.9	61.1	60.1	57.1	53.9	49.6	47.7	47.4
프랑스	59.1	56.1	54.4	53.8	53.8	52.9	51.3	49.6	47.4	45.6	48.8	47.1	
핀란드	78.5	78.4	75.9	75.6	72.4	68.9	65.5	61.6	59.4	56.6		54.1	54.4
한국	84.0	80.1	78.3	76.1	78.2	76.2	74.0	70.2	67.8	62.2	59.6	56.8	53.2
헝가리	79.3	74.4	72.6	70.9	68.7	67.1	63.3	61.5	57.4	54.7	55.4	52.2	52.4

출처: OECD. 「OECD Stat.」

〈표 5〉 연도별 전체 손상기전별 사망자수 추세

(단위: 명, %)

구분	운수사고	낙상	익사	화재	자연재해	유독물 중독	자해 (자살)	가해 (범죄)	기타	총합계
2005	7,988 (25.7)	3,169 (10.2)	864 (2.8)	446 (1.4)	418 (1.3)	279 (0.9)	12,096 (38.9)	876 (2.8)	4,980 (16.0)	31,116
2006	7,818 (26.3)	3,429 (11.5)	763 (2.6)	403 (1.4)	347 (1.2)	299 (1.0)	10,736 (36.1)	797 (2.7)	5,146 (17.3)	29,738
2007	7,643 (25.2)	3,006 (9.9)	722 (2.4)	317 (1.0)	294 (1.0)	222 (0.7)	12,250 (40.4)	704 (2.3)	5,168 (17.0)	30,326
2008	7,287 (23.9)	2,481 (8.1)	687 (2.3)	320 (1.1)	262 (0.9)	230 (0.8)	12,858 (42.2)	684 (2.2)	5,666 (18.6)	30,475
2009	7,146 (21.9)	2,145 (6.6)	577 (1.8)	230 (0.7)	284 (0.9)	194 (0.6)	15,412 (47.2)	676 (2.1)	5,997 (18.4)	32,661
2010	6,830 (20.9)	2,129 (6.5)	638 (2.0)	279 (0.9)	353 (1.1)	224 (0.7)	15,566 (47.7)	624 (1.9)	6,001 (18.4)	32,644
2011	6,316 (19.5)	2,144 (6.6)	646 (2.0)	254 (0.8)	373 (1.1)	207 (0.6)	15,906 (49.0)	552 (1.7)	6,047 (18.6)	32,445
2012	6,502 (20.9)	2,104 (6.8)	712 (2.3)	311 (1.0)	368 (1.2)	282 (0.9)	14,160 (45.5)	542 (1.7)	6,172 (19.8)	31,153
2013	6,028 (19.4)	2,333 (7.5)	622 (2.0)	299 (1.0)	317 (1.0)	252 (0.8)	14,427 (46.5)	564 (1.8)	6,173 (19.9)	31,015
2014	5,700 (19.4)	2,282 (7.8)	564 (1.9)	323 (1.1)	212 (0.7)	209 (0.7)	13,836 (47.1)	511 (1.7)	5,712 (19.5)	29,349
2015	5,539 (19.2)	2,320 (8.1)	589 (2.0)	269 (0.9)	199 (0.7)	213 (0.7)	13,513 (46.9)	519 (1.8)	5,623 (19.5)	28,784
2016	5,150 (18.3)	2,603 (9.2)	649 (2.3)	283 (1.0)	268 (0.9)	299 (1.1)	13,092 (46.4)	436 (1.5)	5,438 (19.3)	28,218
2017	5,028 (18.5)	2,672 (9.8)	585 (2.2)	322 (1.2)	212 (0.8)	284 (1.0)	12,463 (45.9)	415 (1.5)	5,173 (19.1)	27,154
2018	4,671 (16.7)	2,669 (9.5)	557 (2.0)	316 (1.1)	313 (1.1)	297 (1.1)	13,670 (48.8)	397 (1.4)	5,150 (18.4)	28,040
2019	4,221 (15.5)	2,665 (9.8)	470 (1.7)	238 (0.9)	158 (0.6)	221 (0.8)	13,799 (50.6)	408 (1.5)	5,102 (18.7)	27,282

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 6〉 연도별 전체 손상기전별 입원자수 추세

(단위: 명, %)

구분	운수사고	낙상	익사	화재	자연재해	유독물 중독	자해 (자살)	가해 (범죄)	기타	총합계
2005	329,311 (36.5)	235,223 (26.1)	573 (0.1)	3,927 (0.4)	444 (0.0)	6,160 (0.7)	18,769 (2.1)	35,608 (3.9)	275,781 (30.6)	902,423
2006	342,391 (36.4)	250,061 (26.6)	1,088 (0.1)	4,102 (0.4)	483 (0.1)	6,709 (0.7)	20,684 (2.2)	34,673 (3.7)	285,370 (30.3)	941,122
2007	362,037 (38)	245,049 (25.7)	431 (0.0)	6,379 (0.7)	286 (0.0)	7,373 (0.8)	16,247 (1.7)	35,115 (3.7)	286,476 (30.1)	952,550
2008	363,184 (36.7)	259,657 (26.3)	370 (0.0)	6,415 (0.6)	443 (0.0)	6,793 (0.7)	19,935 (2.0)	35,038 (3.5)	303,838 (30.7)	988,472
2009	365,977 (35.9)	274,029 (26.9)	574 (0.1)	7,311 (0.7)	304 (0.0)	7,330 (0.7)	19,372 (1.9)	32,867 (3.2)	318,249 (31.2)	1,019,009
2010	376,079 (33.9)	323,131 (29.1)	591 (0.1)	6,644 (0.6)	802 (0.1)	8,122 (0.7)	19,731 (1.8)	32,008 (2.9)	348,691 (31.4)	1,109,618
2011	364,224 (33.1)	332,361 (30.2)	482 (0.0)	6,343 (0.6)	983 (0.1)	7,041 (0.6)	19,595 (1.8)	30,858 (2.8)	345,033 (31.4)	1,099,770
2012	384,358 (33.1)	350,973 (30.2)	556 (0.0)	5,802 (0.5)	1,251 (0.1)	7,567 (0.7)	18,699 (1.6)	27,227 (2.3)	369,960 (31.9)	1,160,305
2013	360,079 (31.1)	375,021 (32.4)	548 (0.0)	5,442 (0.5)	1,286 (0.1)	7,717 (0.7)	20,316 (1.8)	26,230 (2.3)	367,874 (31.7)	1,158,867
2014	367,787 (31.4)	371,440 (31.7)	666 (0.1)	6,368 (0.5)	610 (0.1)	8,898 (0.8)	18,770 (1.6)	26,939 (2.3)	377,435 (32.2)	1,170,846
2015	371,423 (31.0)	396,339 (33.1)	434 (0.0)	5,553 (0.5)	1,139 (0.1)	7,097 (0.6)	19,033 (1.6)	22,573 (1.9)	380,607 (31.8)	1,197,640
2016	341,650 (29.0)	405,923 (34.5)	461 (0.0)	5,136 (0.4)	1,270 (0.1)	7,338 (0.6)	17,434 (1.5)	20,555 (1.7)	384,035 (32.6)	1,176,261

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 7〉 연도별 전체 손상기전별 조사망률 및 연령표준화사망률 추세

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	운수사고		낙상		익사		화재		자연재해		유독물 중독		자해 (자살)		가해 (범죄)		기타	
	조사망률	연령표준화 사망률	조사망률	연령표준화 사망률	조사망률	연령표준화 사망률	조사망률	연령표준화 사망률	조사망률	연령표준화 사망률	조사망률	연령표준화 사망률	조사망률	연령표준화 사망률	조사망률	연령표준화 사망률	조사망률	연령표준화 사망률
2005	16.41	16.41	6.51	6.51	1.77	1.77	0.92	0.92	0.86	0.86	0.57	0.57	24.85	24.85	1.80	1.80	10.23	10.23
2006	15.99	15.70	7.01	6.78	1.56	1.54	0.82	0.81	0.71	0.69	0.61	0.60	21.96	21.53	1.63	1.62	10.53	10.25
2007	15.56	15.01	6.12	5.72	1.47	1.44	0.65	0.62	0.60	0.57	0.45	0.43	24.93	24.14	1.43	1.41	10.52	9.93
2008	14.75	13.97	5.02	4.56	1.39	1.35	0.65	0.61	0.53	0.48	0.47	0.44	26.03	24.88	1.38	1.36	11.47	10.46
2009	14.39	13.33	4.32	3.79	1.16	1.11	0.46	0.42	0.57	0.51	0.39	0.36	31.04	29.23	1.36	1.32	12.08	10.64
2010	13.69	12.46	4.27	3.70	1.28	1.18	0.56	0.50	0.71	0.60	0.45	0.40	31.21	28.84	1.25	1.21	12.03	10.10
2011	12.60	11.19	4.28	3.55	1.29	1.17	0.51	0.45	0.74	0.63	0.41	0.35	31.74	28.90	1.10	1.06	12.07	9.65
2012	12.91	11.18	4.18	3.37	1.41	1.27	0.62	0.54	0.73	0.57	0.56	0.47	28.13	25.18	1.08	1.02	12.26	9.27
2013	11.92	10.10	4.61	3.57	1.23	1.07	0.59	0.49	0.63	0.48	0.50	0.42	28.54	25.20	1.12	1.03	12.21	8.78
2014	11.23	9.32	4.50	3.35	1.11	0.94	0.64	0.50	0.42	0.33	0.41	0.34	27.26	24.00	1.01	0.93	11.25	7.74
2015	10.87	8.83	4.55	3.30	1.16	0.94	0.53	0.42	0.39	0.28	0.42	0.34	26.52	22.76	1.02	0.93	11.04	7.20
2016	10.08	7.94	5.09	3.56	1.27	1.03	0.55	0.43	0.52	0.35	0.58	0.48	25.61	21.96	0.85	0.77	10.64	6.70
2017	9.81	7.52	5.22	3.48	1.14	0.89	0.63	0.47	0.41	0.27	0.55	0.44	24.33	20.81	0.81	0.73	10.10	6.07
2018	9.11	6.75	5.20	3.33	1.09	0.80	0.62	0.45	0.61	0.39	0.58	0.47	26.65	22.77	0.77	0.69	10.04	5.88
2019	8.22	5.93	5.19	3.19	0.92	0.70	0.46	0.30	0.31	0.19	0.43	0.35	26.88	22.79	0.79	0.71	9.94	5.68

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 8〉 연도별 전체 손상기전별 조입원율 및 연령표준화입원율 추세

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	운수사고		낙상		익사		화재		자연재해		유독물 중독		자해 (자살)		가해 (범죄)		기타	
	조입원율	연령표준화 입원율	조입원율	연령표준화 입원율	조입원율	연령표준화 입원율	조입원율	연령표준화 입원율	조입원율	연령표준화 입원율	조입원율	연령표준화 입원율	조입원율	연령표준화 입원율	조입원율	연령표준화 입원율	조입원율	연령표준화 입원율
2005	676.44	676.37	483.17	483.07	1.18	1.18	8.07	8.06	0.91	0.91	12.65	12.65	38.55	38.55	73.14	73.14	566.48	566.42
2006	700.37	696.49	511.51	502.94	2.23	2.22	8.39	8.33	0.99	0.96	13.72	13.58	42.31	41.97	70.92	70.66	583.73	578.48
2007	736.89	732.12	498.77	481.71	0.88	0.92	12.98	12.83	0.55	0.57	15.01	14.53	33.07	32.54	71.47	71.06	583.09	573.26
2008	735.12	726.85	525.57	496.46	0.75	0.73	12.98	12.57	0.90	0.85	13.75	13.24	40.35	39.09	70.92	70.57	615.00	598.43
2009	737.01	723.24	551.85	511.80	1.16	1.19	14.72	14.21	0.61	0.61	14.76	14.12	39.01	37.46	66.19	65.82	640.90	616.89
2010	753.97	732.67	647.82	586.96	1.19	1.19	13.32	12.64	1.51	1.46	16.28	15.50	39.56	37.68	64.17	64.04	699.06	666.96
2011	726.83	705.10	663.24	588.92	0.96	0.92	12.66	11.74	1.93	1.87	14.05	13.07	39.10	37.67	61.58	60.89	688.53	651.44
2012	763.44	732.45	697.13	602.37	1.11	1.19	11.52	10.68	2.39	2.08	15.03	13.81	37.14	34.26	54.08	53.75	734.84	685.68
2013	712.20	676.58	741.75	625.45	1.08	0.99	10.76	9.79	2.54	2.14	15.26	14.13	40.18	37.83	51.88	52.12	727.61	676.81
2014	724.51	683.03	731.71	607.62	1.31	1.28	12.54	11.64	1.20	1.09	17.53	15.36	36.98	33.74	53.07	52.38	743.52	682.54
2015	728.97	679.12	777.87	630.04	0.85	0.85	10.90	9.62	2.24	1.84	13.93	12.41	37.35	33.44	44.30	42.74	747.00	681.42
2016	668.42	615.19	794.17	630.81	0.90	0.96	10.05	9.17	2.48	1.97	14.36	12.32	34.11	30.70	40.21	40.18	751.35	672.85

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 9〉 2005년 연령별 및 손상기전별 사망자수

(단위: 명, %)

성별 및 연령	운수사고	낙상	익사	화재	자연재해	유독물 중독	자해 (자살)	가해 (범죄)	기타
전체	7,988	3,169	864	446	418	279	12,096	876	4,980
10대 미만	276 (3.5)	62 (2.0)	105 (12.2)	16 (3.6)	7 (1.7)	4 (1.4)	1 (0.0)	61 (7.0)	136 (2.7)
10대	323 (4.0)	14 (0.4)	98 (11.3)	11 (2.5)	1 (0.2)	4 (1.4)	287 (2.4)	47 (5.4)	101 (2.0)
20대	781 (9.8)	82 (2.6)	86 (10.0)	51 (11.4)	13 (3.1)	15 (5.4)	1,377 (11.4)	107 (12.2)	276 (5.5)
30대	991 (12.4)	196 (6.2)	112 (13.0)	61 (13.7)	30 (7.2)	25 (9.0)	1,935 (16)	138 (15.8)	517 (10.4)
40대	1,380 (17.3)	366 (11.5)	141 (16.3)	89 (20.0)	80 (19.1)	37 (13.3)	2,362 (19.5)	237 (27.1)	736 (14.8)
50대	1,187 (14.9)	374 (11.8)	94 (10.9)	42 (9.4)	81 (19.4)	40 (14.3)	1,762 (14.6)	148 (16.9)	716 (14.4)
60대	1,496 (18.7)	473 (14.9)	103 (11.9)	60 (13.5)	78 (18.7)	51 (18.3)	2,007 (16.6)	76 (8.7)	845 (17.0)
70대	1,063 (13.3)	607 (19.2)	84 (9.7)	60 (13.5)	73 (17.5)	56 (20.1)	1,522 (12.6)	46 (5.3)	829 (16.6)
80대	491 (6.1)	995 (31.4)	41 (4.7)	56 (12.6)	55 (13.2)	47 (16.8)	843 (7.0)	16 (1.8)	824 (16.5)
남자	5,879	1,918	687	289	307	183	8,074	426	3,374
10대 미만	170 (2.9)	35 (1.8)	80 (11.6)	8 (2.8)	4 (1.3)	2 (1.1)	1 (0.0)	28 (6.6)	80 (2.4)
10대	244 (4.2)	12 (0.6)	88 (12.8)	6 (2.1)	1 (0.3)	2 (1.1)	154 (1.9)	31 (7.3)	70 (2.1)
20대	644 (11)	68 (3.5)	81 (11.8)	29 (10.0)	13 (4.2)	11 (6.0)	717 (8.9)	41 (9.6)	211 (6.3)
30대	814 (13.8)	172 (9.0)	102 (14.8)	42 (14.5)	23 (7.5)	17 (9.3)	1,243 (15.4)	70 (16.4)	412 (12.2)
40대	1,092 (18.6)	335 (17.5)	126 (18.3)	66 (22.8)	76 (24.8)	33 (18.0)	1,743 (21.6)	110 (25.8)	615 (18.2)
50대	943 (16.0)	332 (17.3)	78 (11.4)	31 (10.7)	71 (23.1)	31 (16.9)	1,361 (16.9)	85 (20.0)	594 (17.6)
60대	1,081 (18.4)	370 (19.3)	68 (9.9)	42 (14.5)	57 (18.6)	35 (19.1)	1,489 (18.4)	43 (10.1)	650 (19.3)
70대	655 (11.1)	294 (15.3)	50 (7.3)	37 (12.8)	40 (13.0)	34 (18.6)	966 (12)	13 (3.1)	439 (13.0)
80대	236 (4.0)	300 (15.6)	14 (2.0)	28 (9.7)	22 (7.2)	18 (9.8)	400 (5.0)	5 (1.2)	303 (9.0)
여자	2,109	1,251	177	157	111	96	4,022	450	1,606

성별 및 연령	운수사고	낙상	익사	화재	자연재해	유독물 중독	자해 (자살)	가해 (범죄)	기타
10대 미만	106 (5.0)	27 (2.2)	25 (14.1)	8 (5.1)	3 (11.3)	2 (2.1)	0 (0.0)	33 (7.3)	56 (3.5)
10대	79 (3.7)	2 (0.2)	10 (5.6)	5 (3.2)	0 (0.0)	2 (2.1)	133 (3.3)	16 (3.6)	31 (1.9)
20대	137 (6.5)	14 (1.1)	5 (2.8)	22 (14.0)	0 (0.0)	4 (4.2)	660 (16.4)	66 (14.7)	65 (4.0)
30대	177 (8.4)	24 (1.9)	10 (5.6)	19 (12.1)	7 (26.4)	8 (8.3)	692 (17.2)	68 (15.1)	105 (6.5)
40대	288 (13.7)	31 (2.5)	15 (8.5)	23 (14.6)	4 (15.1)	4 (4.2)	619 (15.4)	127 (28.2)	121 (7.5)
50대	244 (11.6)	42 (3.4)	16 (9.0)	11 (7.0)	10 (37.7)	9 (9.4)	401 (10.0)	63 (14.0)	122 (7.6)
60대	415 (19.7)	103 (8.2)	35 (19.8)	18 (11.5)	21 (79.1)	16 (16.7)	518 (12.9)	33 (7.3)	195 (12.1)
70대	408 (19.3)	313 (25)	34 (19.2)	23 (14.6)	33 (124.3)	22 (22.9)	556 (13.8)	33 (7.3)	390 (24.3)
80대	255 (12.1)	695 (55.6)	27 (15.3)	28 (17.8)	33 (124.3)	29 (30.2)	443 (11.0)	11 (2.4)	521 (32.4)

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 10〉 2018년 연령별 및 손상기전별 사망자수

(단위: 명, %)

성별 및 연령	운수사고	낙상	익사	화재	자연재해	유독물 중독	자해 (자살)	가해 (범죄)	기타
전체	4,671	2,669	557	316	313	297	13,670	397	5,150
10대 미만	39 (0.8)	26 (1.0)	13 (2.3)	5 (1.6)	3 (1.0)	3 (1.0)	1 (0.0)	38 (9.6)	38 (0.7)
10대	118 (2.5)	9 (0.3)	19 (3.4)	7 (2.2)	1 (0.3)	7 (2.4)	300 (2.2)	6 (1.5)	18 (0.3)
20대	293 (6.3)	35 (1.3)	27 (4.8)	13 (4.1)	5 (1.6)	18 (6.1)	1,192 (8.7)	27 (6.8)	88 (1.7)
30대	289 (6.2)	63 (2.4)	22 (3.9)	24 (7.6)	11 (3.5)	29 (9.8)	1,998 (14.6)	41 (10.3)	109 (2.1)
40대	444 (9.5)	222 (8.3)	65 (11.7)	32 (10.1)	26 (8.3)	56 (18.9)	2,676 (19.6)	72 (18.1)	251 (4.9)
50대	831 (17.8)	463 (17.3)	114 (20.5)	67 (21.2)	56 (17.9)	85 (28.6)	2,812 (20.6)	105 (26.4)	553 (10.7)
60대	959 (20.5)	531 (19.9)	93 (16.7)	48 (15.2)	58 (18.5)	44 (14.8)	1,880 (13.8)	48 (12.1)	689 (13.4)
70대	1,059 (22.7)	606 (22.7)	120 (21.5)	48 (15.2)	57 (18.2)	30 (10.1)	1,664 (12.2)	37 (9.3)	1,087 (21.1)
80대	639 (13.7)	714 (26.8)	84 (15.1)	72 (22.8)	96 (30.7)	25 (8.4)	1,147 (8.4)	23 (5.8)	2,317 (45.0)
남자	3,391	1,915	432	183	197	210	9,862	216	3,087
10대 미만	19 (0.6)	17 (0.9)	10 (2.3)	3 (1.6)	1 (0.5)	3 (1.4)	1 (0.0)	20 (9.3)	24 (0.8)
10대	99 (2.9)	7 (0.4)	18 (4.2)	4 (2.2)	1 (0.5)	5 (2.4)	153 (1.6)	3 (1.4)	11 (0.4)
20대	237 (7.0)	30 (1.6)	23 (5.3)	10 (5.5)	5 (2.5)	13 (6.2)	767 (7.8)	9 (4.2)	67 (2.2)
30대	253 (7.5)	48 (2.5)	18 (4.2)	11 (6.0)	10 (5.1)	20 (9.5)	1,351 (13.7)	17 (7.9)	81 (2.6)
40대	371 (10.9)	187 (9.8)	58 (13.4)	19 (10.4)	22 (11.2)	39 (18.6)	1,954 (19.8)	42 (19.4)	207 (6.7)
50대	661 (19.5)	403 (21)	100 (23.1)	45 (24.6)	47 (23.9)	67 (31.9)	2,179 (22.1)	65 (30.1)	476 (15.4)
60대	708 (20.9)	462 (24.1)	72 (16.7)	37 (20.2)	45 (22.8)	34 (16.2)	1,481 (15.0)	32 (14.8)	569 (18.4)
70대	663 (19.6)	408 (21.3)	81 (18.8)	26 (14.2)	35 (17.8)	14 (6.7)	1,246 (12.6)	18 (8.3)	731 (23.7)
80대	380 (11.2)	353 (18.4)	52 (12.0)	28 (15.3)	31 (15.7)	15 (7.1)	730 (7.4)	10 (4.6)	921 (29.8)
여자	1,280	754	125	133	116	87	3,808	181	2,063

성별 및 연령	운수사고	낙상	익사	화재	자연재해	유독물 중독	자해 (자살)	가해 (범죄)	기타
10대 미만	20 (1.6)	9 (1.2)	3 (2.4)	2 (1.5)	2 (1.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	18 (9.9)	14 (0.7)
10대	19 (1.5)	2 (0.3)	1 (0.8)	3 (2.3)	0 (0.0)	2 (2.3)	147 (3.9)	3 (1.7)	7 (0.3)
20대	56 (4.4)	5 (0.7)	4 (3.2)	3 (2.3)	0 (0.0)	5 (5.7)	425 (11.2)	18 (9.9)	21 (1.0)
30대	36 (2.8)	15 (2.0)	4 (3.2)	13 (9.8)	1 (0.9)	9 (10.3)	647 (17.0)	24 (13.3)	28 (1.4)
40대	73 (5.7)	35 (4.6)	7 (5.6)	13 (9.8)	4 (3.4)	17 (19.5)	722 (19.0)	30 (16.6)	44 (2.1)
50대	170 (13.3)	60 (8.0)	14 (11.2)	22 (16.5)	9 (7.8)	18 (20.7)	633 (16.6)	40 (22.1)	77 (3.7)
60대	251 (19.6)	69 (9.2)	21 (16.8)	11 (8.3)	13 (11.2)	10 (11.5)	399 (10.5)	16 (8.8)	120 (5.8)
70대	396 (30.9)	198 (26.3)	39 (31.2)	22 (16.5)	22 (19.0)	16 (18.4)	418 (11.0)	19 (10.5)	356 (17.3)
80대	259 (20.2)	361 (47.9)	32 (25.6)	44 (33.1)	65 (56.0)	10 (11.5)	417 (11.0)	13 (7.2)	1,396 (67.7)

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 11〉 2005년 연령별 및 손상기전별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	운수사고	낙상	익사	화재	자연재해	유독물 중독	자해 (자살)	가해 (범죄)	기타
전체	16.41	6.51	1.77	0.92	0.86	0.57	24.85	1.80	10.23
10대 미만	4.73	1.06	1.80	0.27	0.12	0.07	0.02	1.05	2.33
10대	4.84	0.21	1.47	0.16	0.01	0.06	4.30	0.70	1.51
20대	10.15	1.07	1.12	0.66	0.17	0.19	17.89	1.39	3.59
30대	11.19	2.21	1.26	0.69	0.34	0.28	21.84	1.56	5.84
40대	16.58	4.40	1.69	1.07	0.96	0.44	28.37	2.85	8.84
50대	23.37	7.36	1.85	0.83	1.59	0.79	34.69	2.91	14.10
60대	40.71	12.87	2.80	1.63	2.12	1.39	54.62	2.07	22.99
70대	56.25	32.12	4.44	3.17	3.86	2.96	80.54	2.43	43.87
80대	74.61	151.20	6.23	8.51	8.36	7.14	128.10	2.43	125.22
남자	24.08	7.86	2.81	1.18	1.26	0.75	33.08	1.75	13.82
10대 미만	5.58	1.15	2.63	0.26	0.13	0.07	0.03	0.92	2.63
10대	6.92	0.34	2.50	0.17	0.03	0.06	4.37	0.88	1.99
20대	16.31	1.72	2.05	0.73	0.33	0.28	18.16	1.04	5.34
30대	18.03	3.81	2.26	0.93	0.51	0.38	27.54	1.55	9.13
40대	25.76	7.90	2.97	1.56	1.79	0.78	41.11	2.59	14.51
50대	37.16	13.08	3.07	1.22	2.80	1.22	53.63	3.35	23.41
60대	63.82	21.84	4.01	2.48	3.37	2.07	87.91	2.54	38.37
70대	92.05	41.32	7.03	5.20	5.62	4.78	135.75	1.83	61.69
80대	122.66	155.92	7.28	14.55	11.43	9.36	207.90	2.60	157.48
여자	8.69	5.15	0.73	0.65	0.46	0.40	16.57	1.85	6.62

성별 및 연령	운수사고	낙상	익사	화재	자연재해	유독물 중독	자해 (자살)	가해 (범죄)	기타
10대 미만	3.81	0.97	0.90	0.29	0.11	0.07	0.00	1.19	2.01
10대	2.51	0.06	0.32	0.16	0.00	0.06	4.23	0.51	0.99
20대	3.65	0.37	0.13	0.59	0.00	0.11	17.60	1.76	1.73
30대	4.07	0.55	0.23	0.44	0.16	0.18	15.93	1.57	2.42
40대	7.05	0.76	0.37	0.56	0.10	0.10	15.15	3.11	2.96
50대	9.60	1.65	0.63	0.43	0.39	0.35	15.77	2.48	4.80
60대	20.95	5.20	1.77	0.91	1.06	0.81	26.15	1.67	9.84
70대	34.63	26.57	2.89	1.95	2.80	1.87	47.19	2.80	33.10
80대	54.76	149.25	5.80	6.01	7.09	6.23	95.13	2.36	111.88

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 12〉 2018년 연령별 및 손상기전별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	운수사고	낙상	익사	화재	자연재해	유독물 중독	자해 (자살)	가해 (범죄)	기타
전체	9.11	5.20	1.09	0.62	0.61	0.58	26.65	0.77	10.04
10대 미만	0.89	0.60	0.30	0.11	0.07	0.07	0.02	0.87	0.87
10대	2.27	0.17	0.36	0.13	0.02	0.13	5.76	0.12	0.35
20대	4.32	0.52	0.40	0.19	0.07	0.27	17.57	0.40	1.30
30대	3.98	0.87	0.30	0.33	0.15	0.40	27.53	0.56	1.50
40대	5.23	2.61	0.77	0.38	0.31	0.66	31.51	0.85	2.96
50대	9.86	5.49	1.35	0.79	0.66	1.01	33.36	1.25	6.56
60대	16.76	9.28	1.63	0.84	1.01	0.77	32.86	0.84	12.04
70대	31.15	17.83	3.53	1.41	1.68	0.88	48.95	1.09	31.98
80대	38.87	43.43	5.11	4.38	5.84	1.52	69.77	1.40	140.93
남자	13.25	7.48	1.69	0.71	0.77	0.82	38.52	0.84	12.06
10대 미만	0.85	0.76	0.45	0.13	0.04	0.13	0.04	0.89	1.07
10대	3.66	0.26	0.67	0.15	0.04	0.18	5.66	0.11	0.41
20대	6.63	0.84	0.64	0.28	0.14	0.36	21.47	0.25	1.88
30대	6.81	1.29	0.48	0.30	0.27	0.54	36.36	0.46	2.18
40대	8.61	4.34	1.35	0.44	0.51	0.91	45.35	0.97	4.80
50대	15.59	9.51	2.36	1.06	1.11	1.58	51.39	1.53	11.23
60대	25.34	16.53	2.58	1.32	1.61	1.22	53.00	1.15	20.36
70대	44.27	27.24	5.41	1.74	2.34	0.93	83.19	1.20	48.81
80대	72.07	66.95	9.86	5.31	5.88	2.85	138.46	1.90	174.68
여자	4.98	2.93	0.49	0.52	0.45	0.34	14.82	0.70	8.03

성별 및 연령	운수사고	낙상	익사	화재	자연재해	유독물 중독	자해 (자살)	가해 (범죄)	기타
10대 미만	0.94	0.42	0.14	0.09	0.09	0.00	0.00	0.85	0.66
10대	0.76	0.08	0.04	0.12	0.00	0.08	5.88	0.12	0.28
20대	1.74	0.16	0.12	0.09	0.00	0.16	13.23	0.56	0.65
30대	1.02	0.42	0.11	0.37	0.03	0.25	18.26	0.68	0.79
40대	1.75	0.84	0.17	0.31	0.10	0.41	17.26	0.72	1.05
50대	4.06	1.43	0.33	0.53	0.21	0.43	15.11	0.96	1.84
60대	8.57	2.36	0.72	0.38	0.44	0.34	13.63	0.55	4.10
70대	20.82	10.41	2.05	1.16	1.16	0.84	21.98	1.00	18.72
80대	23.19	32.32	2.87	3.94	5.82	0.90	37.34	1.16	124.99

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 13〉 2005년 기전별 손상부위별 사망자수

(단위: 명, %)

구분	운수사고	낙상	익사	화재	자연재해	유독물 중독	자해 (자살)	가해 (범죄)	기타
머리	2,840 (35.6)	1,389 (43.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.5)	0 (0.0)	390 (3.2)	173 (19.7)	767 (15.4)
목	167 (2.1)	46 (1.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	28 (0.2)	29 (3.3)	63 (1.3)
흉부	741 (9.3)	106 (3.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.5)	0 (0.0)	155 (1.3)	91 (10.4)	141 (2.8)
복부요추 골반 등	353 (4.4)	104 (3.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	46 (0.4)	45 (5.1)	88 (1.8)
어깨팔손	2 (0.0)	14 (0.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	42 (0.3)	4 (0.5)	15 (0.3)
둔부 및 대퇴	32 (0.4)	863 (27.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (0.1)	4 (0.5)	248 (5.0)
무릎다리 발	12 (0.2)	8 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	8 (0.2)
신체다발 부위 등	3,363 (42.1)	604 (19.1)	2 (0.2)	15 (3.4)	5 (1.2)	0 (0.0)	1,412 (11.7)	273 (31.2)	1,133 (22.8)
화상 및 동상 등	42 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	290 (65.0)	1 (0.2)	2 (0.7)	83 (0.7)	27 (3.1)	228 (4.6)
독성효과	10 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	141 (31.6)	0 (0.0)	276 (98.9)	4,044 (33.4)	35 (4.0)	667 (13.4)
합병증 등	426 (5.3)	35 (1.1)	862 (99.8)	0 (0.0)	408 (97.6)	1 (0.4)	5,889 (48.7)	195 (22.3)	1,622 (32.6)
전체	7,988	3,169	864	446	418	279	12,096	876	4,980

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 14〉 2018년 기전별 손상부위별 사망자수

(단위: 명, %)

구분	운수사고	낙상	익사	화재	자연재해	유독물 중독	자해 (자살)	가해 (범죄)	기타
머리	2,025 (35.5)	1,821 (31.9)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	558 (9.8)	97 (1.7)	1,205 (21.1)
목	117 (32.5)	69 (19.2)	1 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	59 (16.4)	29 (8.1)	85 (23.6)
흉부	776 (53.0)	138 (9.4)	0 (0.0)	2 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	298 (20.4)	50 (3.4)	200 (13.7)
복부요추 골반 등	334 (49.2)	66 (9.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	81 (11.9)	28 (4.1)	170 (25)
어깨팔손	2 (2.3)	6 (6.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	49 (56.3)	3 (3.4)	27 (31.0)
둔부 및 대퇴	40 (3.1)	191 (15)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	16 (1.3)	0 (0.0)	1,027 (80.6)
무릎다리 발	9 (21.4)	7 (16.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (4.8)	0 (0.0)	24 (57.1)
신체다발 부위 등	1,134 (29.4)	306 (7.9)	0 (0.0)	130 (3.4)	3 (0.1)	0 (0.0)	1,411 (36.6)	71 (1.8)	797 (20.7)
화상 및 동상 등	8 (3.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	104 (41.1)	1 (0.4)	1 (0.4)	38 (15)	14 (5.5)	87 (34.4)
독성효과	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	80 (1.9)	0 (0.0)	295 (7.2)	3,525 (85.8)	20 (0.5)	185 (4.5)
합병증 등	225 (2.2)	65 (0.6)	555 (5.4)	0 (0.0)	308 (3.0)	1 (0.0)	7,633 (74.7)	85 (0.8)	1,343 (13.1)
전체	4,671	2,669	557	316	313	297	13,670	397	5,150

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 15〉 연도별 두경부 손상 추세

(단위: 명, %)

구분	2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011	
	사망자	입원자	사망자	입원자	사망자	입원자	사망자	입원자	사망자	입원자	사망자	입원자	사망자	입원자
전체	5,561	281,143	5,734	296,577	5,976	320,645	5,840	314,492	5,685	313,789	5,679	330,950	5,592	314,433
성별														
남자	4,032 (72.5)	176,579 (62.8)	4,237 (73.9)	188,318 (63.5)	4,401 (73.6)	198,250 (61.8)	4,321 (74.0)	192,484 (61.2)	4,186 (73.6)	197,831 (63.0)	4,177 (73.6)	202,074 (61.1)	4,128 (73.8)	191,841 (61.0)
여자	1,529 (27.5)	104,564 (37.2)	1,497 (26.1)	108,259 (36.5)	1,575 (26.4)	122,394 (38.2)	1,519 (26.0)	122,007 (38.8)	1,499 (26.4)	115,958 (37.0)	1,502 (26.4)	128,875 (38.9)	1,464 (26.2)	122,592 (39.0)
연령														
10세 미만	211 (3.8)	15,874 (5.6)	173 (3.0)	13,638 (4.6)	156 (2.6)	13,845 (4.3)	140 (2.4)	14,225 (4.5)	121 (2.1)	11,944 (3.8)	125 (2.2)	11,228 (3.4)	82 (1.5)	10,102 (3.2)
10대	217 (3.9)	24,046 (8.6)	225 (3.9)	25,231 (8.5)	250 (4.2)	25,245 (7.9)	239 (4.1)	27,264 (8.7)	226 (4.0)	28,272 (9.0)	250 (4.4)	28,711 (8.7)	219 (3.9)	27,695 (8.8)
20대	442 (7.9)	54,301 (19.3)	445 (7.8)	54,162 (18.3)	517 (8.7)	65,367 (20.4)	483 (8.3)	62,971 (20.0)	416 (7.3)	54,744 (17.4)	402 (7.1)	54,922 (16.6)	334 (6.0)	50,974 (16.2)
30대	630 (11.3)	49,688 (17.7)	542 (9.5)	57,407 (19.4)	543 (9.1)	62,588 (19.5)	477 (8.2)	56,581 (18.0)	468 (8.2)	56,629 (18.0)	423 (7.4)	58,648 (17.7)	351 (6.3)	52,144 (16.6)
40대	938 (16.9)	59,003 (21.0)	976 (17.0)	63,985 (21.6)	916 (15.3)	65,527 (20.4)	890 (15.2)	62,964 (20.0)	801 (14.1)	62,507 (19.9)	754 (13.3)	66,930 (20.2)	705 (12.6)	62,235 (19.8)
50대	816 (14.7)	38,920 (13.8)	893 (15.6)	39,491 (13.3)	952 (15.9)	44,521 (13.9)	951 (16.3)	45,982 (14.6)	970 (17.1)	52,592 (16.8)	965 (17)	54,389 (16.4)	1,037 (18.5)	55,512 (17.7)
60대	1,037 (18.6)	23,537 (8.4)	1,039 (18.1)	25,165 (8.5)	1,086 (18.2)	26,908 (8.4)	1,079 (18.5)	26,115 (8.3)	1,013 (17.8)	27,069 (8.6)	1,000 (17.6)	30,308 (9.2)	977 (17.5)	30,439 (9.7)
70대	824 (14.8)	12,593 (4.5)	949 (16.6)	13,355 (4.5)	1,026 (17.2)	12,585 (3.9)	1,022 (17.5)	14,675 (4.7)	1,041 (18.3)	14,944 (4.8)	1,144 (20.1)	19,209 (5.8)	1,207 (21.6)	17,920 (5.7)
80세 이상	446 (8.0)	3,182 (1.1)	492 (8.6)	4,142 (1.4)	530 (8.9)	4,059 (1.3)	559 (9.6)	3,714 (1.2)	629 (11.1)	5,088 (1.6)	616 (10.8)	6,604 (2.0)	680 (12.2)	7,412 (2.4)

* 다음 장 계속

〈표 15〉 연도별 두경부 손상 추세

(단위: 명, %)

구분	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	사망자	입원자	사망자	입원자	사망자	입원자	사망자	입원자	사망자	입원자	사망자	입원자	사망자	입원자	사망자	입원자
전체	5,571	326,951	5,451	300,461	5,091	288,501	5,135	286,170	5,737	259,304	5,718	-	5,788	-	5,944	-
성별																
남자	4,079 (73.2)	200,198 (61.2)	3,991 (73.2)	183,616 (61.1)	3,767 (74.0)	175,185 (60.7)	3,738 (72.8)	173,498 (60.6)	4,198 (73.2)	153,396 (59.2)	4,201 (73.5)	-	4,199 (72.5)	-	4,357 (73.3)	-
여자	1,492 (26.8)	126,753 (38.8)	1,460 (26.8)	116,846 (38.9)	1,324 (26.0)	113,315 (39.3)	1,397 (27.2)	112,672 (39.4)	1,539 (26.8)	105,907 (40.8)	1,517 (26.5)	-	1,589 (27.5)	-	1,587 (26.7)	-
연령																
10세 미만	72 (1.3)	9,713 (3.0)	80 (1.5)	8,896 (3.0)	67 (1.3)	9,438 (3.3)	60 (1.2)	8,856 (3.1)	70 (1.2)	6,870 (2.6)	61 (1.1)	-	50 (0.9)	-	67 (1.1)	-
10대	171 (3.1)	27,129 (8.3)	149 (2.7)	23,056 (7.7)	153 (3.0)	21,876 (7.6)	143 (2.8)	20,468 (7.2)	154 (2.7)	18,272 (7.0)	138 (2.4)	-	127 (2.2)	-	126 (2.1)	-
20대	345 (6.2)	50,309 (15.4)	314 (5.8)	43,348 (14.4)	253 (5.0)	40,332 (14.0)	270 (5.3)	39,294 (13.7)	330 (5.8)	33,313 (12.8)	284 (5.0)	-	267 (4.6)	-	262 (4.4)	-
30대	373 (6.7)	53,462 (16.4)	285 (5.2)	45,447 (15.1)	308 (6.0)	43,736 (15.2)	280 (5.5)	40,201 (14.0)	317 (5.5)	34,977 (13.5)	262 (4.6)	-	275 (4.8)	-	298 (5.0)	-
40대	659 (11.8)	60,063 (18.4)	580 (10.6)	59,549 (19.8)	542 (10.6)	50,308 (17.4)	506 (9.9)	48,164 (16.8)	554 (9.7)	44,846 (17.3)	549 (9.6)	-	509 (8.8)	-	461 (7.8)	-
50대	994 (17.8)	61,781 (18.9)	972 (17.8)	60,334 (20.1)	960 (18.9)	58,826 (20.4)	961 (18.7)	60,696 (21.2)	1,050 (18.3)	53,844 (20.8)	959 (16.8)	-	922 (15.9)	-	966 (16.3)	-
60대	897 (16.1)	32,843 (10.0)	948 (17.4)	30,036 (10.0)	837 (16.4)	32,913 (11.4)	846 (16.5)	33,530 (11.7)	987 (17.2)	32,894 (12.7)	1,043 (18.2)	-	1,059 (18.3)	-	1,111 (18.7)	-
70대	1,304 (23.4)	22,799 (7.0)	1,272 (23.3)	22,092 (7.4)	1,170 (23.0)	22,203 (7.7)	1,185 (23.1)	24,019 (8.4)	1,256 (21.9)	24,012 (9.3)	1,291 (22.6)	-	1,296 (22.4)	-	1,304 (21.9)	-
80세 이상	756 (13.6)	8,852 (2.7)	851 (15.6)	7,703 (2.6)	801 (15.7)	8,869 (3.1)	884 (17.2)	10,942 (3.8)	1,019 (17.8)	10,276 (4.0)	1,131 (19.8)	-	1,203 (20.8)	-	1,349 (22.7)	-

〈표 16〉 연도별 손상기전별 두경부 손상 추세

(단위: 명, %)

구분	2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011	
	사망자	입원자	사망자	입원자	사망자	입원자	사망자	입원자	사망자	입원자	사망자	입원자	사망자	입원자
전체	5,561	281,143	5,734	296,577	5,976	320,645	5,840	314,492	5,685	313,789	5,679	330,950	5,592	314,433
손상기전														
운수사고	2,840 (51.1)	177,925 (63.3)	2,901 (50.6)	187,526 (63.2)	2,992 (50.1)	212,169 (66.2)	2,821 (48.3)	210,698 (67.0)	2,613 (46.0)	204,857 (65.3)	2,505 (44.1)	207,162 (62.6)	2,365 (42.3)	198,702 (63.2)
낙상	1,389 (25.0)	51,536 (18.3)	1,531 (26.7)	58,136 (19.6)	1,543 (25.8)	56,702 (17.7)	1,334 (22.8)	55,632 (17.7)	1,285 (22.6)	61,621 (19.6)	1,364 (24.0)	66,678 (20.1)	1,378 (24.6)	65,127 (20.7)
익사	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (0.1)	93 (0.0)	3 (0.1)	32 (0.0)	1 (0.0)	48 (0.0)	0 (0.0)	24 (0.0)
화재	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	24 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	80 (0.0)	0 (0.0)	32 (0.0)	1 (0.0)	21 (0.0)	0 (0.0)	36 (0.0)
자연재해	2 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	67 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	49 (0.0)	5 (0.1)	0 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)
유독물중독	0 (0.0)	49 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	71 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	21 (0.0)	0 (0.0)	20 (0.0)
자해(자살)	390 (7.0)	573 (0.2)	336 (5.9)	482 (0.2)	453 (7.6)	367 (0.1)	409 (7.0)	556 (0.2)	453 (8.0)	279 (0.1)	384 (6.8)	403 (0.1)	355 (6.3)	355 (0.1)
가해(범죄)	173 (3.1)	23,730 (8.4)	165 (2.9)	25,137 (8.5)	141 (2.4)	24,788 (7.7)	163 (2.8)	24,583 (7.8)	133 (2.3)	23,261 (7.4)	144 (2.5)	22,953 (6.9)	133 (2.4)	22,527 (7.2)
기타	767 (13.8)	35,377 (12.6)	796 (13.9)	34,691 (11.7)	844 (14.1)	36,682 (11.4)	1,108 (19.0)	34,764 (11.1)	1,198 (21.1)	35,673 (11.4)	1,275 (22.5)	45,130 (13.6)	1,359 (24.3)	39,489 (12.6)

* 다음 장 계속

〈표 16〉 연도별 손상기전별 두경부 손상 추세

(단위: 명, %)

구분	2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	사망자	입원자	사망자	입원자	사망자	입원자	사망자	입원자	사망자	입원자	사망자	입원자	사망자	입원자	사망자	입원자
전체	5,571	326,951	5,451	300,461	5,091	288,501	5,135	286,170	5,737	259,304	5,718	-	5,788	-	5,944	-
손상기전																
운수사고	2,297 (56.3)	208,063 (103.9)	2,080 (52.1)	185,206 (100.9)	1,945 (51.6)	180,154 (102.8)	1,937 (51.8)	179,183 (103.3)	2,247 (53.5)	159,938 (104.3)	2,180 (51.9)	-	2,025 (48.2)	-	1,985 (33.4)	-
낙상	1,357 (33.3)	69,010 (34.5)	1,469 (36.8)	67,106 (36.5)	1,482 (39.3)	66,135 (37.8)	1,519 (40.6)	68,575 (39.5)	1,757 (41.9)	64,754 (42.2)	1,850 (44)	-	1,821 (43.4)	-	1,860 (31.3)	-
익사	2 (0.0)	69 (0.0)	2 (0.1)	52 (0.0)	0 (0.0)	22 (0.0)	1 (0.0)	76 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	-	1 (0.0)	-	0 (0.0)	-
화재	0 (0.0)	18 (0.0)	1 (0.0)	113 (0.1)	0 (0.0)	49 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.1)	-	0 (0.0)	-	3 (0.1)	-
자연재해	8 (0.2)	21 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	22 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	-	1 (0.0)	-	2 (0.0)	-
유독물질중독	0 (0.0)	62 (0.0)	0 (0.0)	22 (0.0)	0 (0.0)	15 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	67 (0.0)	0 (0.0)	-	0 (0.0)	-	0 (0.0)	-
자해(자살)	380 (9.3)	438 (0.2)	335 (8.4)	509 (0.3)	309 (8.2)	288 (0.2)	318 (8.5)	303 (0.2)	507 (12.1)	607 (0.4)	447 (10.6)	-	558 (13.3)	-	623 (10.5)	-
가해(범죄)	119 (2.9)	19,468 (9.7)	132 (3.3)	18,286 (10.0)	133 (3.5)	18,027 (10.3)	116 (3.1)	15,067 (8.7)	110 (2.6)	13,261 (8.6)	99 (2.4)	-	97 (2.3)	-	127 (2.1)	-
기타	1,408 (25.3)	41,102 (12.6)	1,432 (26.3)	41,650 (13.9)	1,221 (24.0)	36,922 (12.8)	1,243 (24.2)	36,604 (12.8)	1,112 (19.4)	34,515 (13.3)	1,138 (19.9)	-	1,205 (20.8)	-	1,344 (22.6)	-

〈표 17〉 2018년 월별 사망자수

(단위: 명, %)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
운수사고	362 (7.7)	331 (7.1)	380 (8.1)	398 (8.5)	387 (8.3)	338 (7.2)	396 (8.5)	424 (9.1)	432 (9.2)	459 (9.8)	380 (8.1)	384 (8.2)
낙상	222 (8.3)	181 (6.8)	223 (8.4)	236 (8.8)	221 (8.3)	205 (7.7)	204 (7.6)	237 (8.9)	234 (8.8)	249 (9.3)	237 (8.9)	220 (8.2)
익사	29 (5.2)	28 (5.0)	16 (2.9)	34 (6.1)	53 (9.5)	57 (10.2)	98 (17.6)	104 (18.7)	53 (9.5)	28 (5.0)	35 (6.3)	22 (3.9)
화재	88 (27.8)	32 (10.1)	41 (13.0)	18 (5.7)	14 (4.4)	15 (4.7)	8 (2.5)	19 (6.0)	12 (3.8)	15 (4.7)	22 (7.0)	32 (10.1)
자연재해	38 (12.1)	34 (10.9)	17 (5.4)	5 (1.6)	6 (1.9)	3 (1.0)	72 (23.0)	73 (23.3)	7 (2.2)	10 (3.2)	7 (2.2)	41 (13.1)
유독물 중독	40 (13.5)	40 (13.5)	20 (6.7)	30 (10.1)	15 (5.1)	13 (4.4)	11 (3.7)	23 (7.7)	18 (6.1)	31 (10.4)	24 (8.1)	32 (10.8)
자해 (자살)	1,128 (8.3)	958 (7.0)	1,409 (10.3)	1,269 (9.3)	1,194 (8.7)	1,180 (8.6)	1,183 (8.7)	1,087 (8)	1,087 (8)	1,145 (8.4)	1,044 (7.6)	986 (7.2)
가해 (범죄)	37 (9.3)	30 (7.6)	38 (9.6)	28 (7.1)	29 (7.3)	29 (7.3)	40 (10.1)	44 (11.1)	32 (8.1)	36 (9.1)	25 (6.3)	29 (7.3)
기타	520 (10.1)	401 (7.8)	434 (8.4)	437 (8.5)	398 (7.7)	379 (7.4)	433 (8.4)	393 (7.6)	390 (7.6)	446 (8.7)	450 (8.7)	469 (9.1)

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 18〉 2009년, 2018년 장소별 사망자수

(단위: 명, %)

2009년	주택내	의료기 관	사회복 지사설	공공시 설	도로	상업, 서비스 시설	산업장	농장	병원 이송중 사망	기타	미상
전체	6,845	12,784	140	11	1,693	33	449	27	5,716	4,921	42
10대 미만	55 (0.8)	185 (1.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	24 (1.4)	0 (0.0)	1 (0.2)	0 (0.0)	96 (0.0)	25 (0.0)	2 (4.8)
10대	137 (2)	324 (2.5)	2 (1.4)	1 (9.1)	69 (4.1)	3 (9.1)	11 (2.4)	0 (0.0)	210 (0.0)	192 (0.0)	1 (2.4)
20대	760 (11.1)	679 (5.3)	4 (2.9)	1 (9.1)	214 (12.6)	6 (18.2)	47 (10.5)	1 (0.0)	603 (0.0)	597 (0.0)	7 (16.7)
30대	1,104 (16.1)	956 (7.5)	5 (3.6)	5 (45.5)	243 (14.4)	5 (15.2)	86 (19.2)	0 (0.0)	802 (0.0)	809 (0.0)	7 (16.7)
40대	1,123 (16.4)	1,646 (12.9)	7 (5.0)	4 (36.4)	312 (18.4)	5 (15.2)	127 (28.3)	3 (0.0)	1,103 (0.0)	1,068 (0.0)	9 (21.4)
50대	1,078 (15.7)	1,914 (15)	9 (6.4)	0 (0.0)	309 (18.3)	5 (15.2)	122 (27.2)	6 (0.0)	1,022 (0.0)	893 (0.0)	5 (11.9)
60대	964 (14.1)	2,159 (16.9)	19 (13.6)	0 (0.0)	249 (14.7)	1 (3.0)	40 (8.9)	3 (0.0)	786 (0.0)	616 (0.0)	7 (16.7)
70대	916 (13.4)	2,648 (20.7)	39 (27.9)	0 (0.0)	192 (11.3)	6 (18.2)	11 (2.4)	9 (0.0)	677 (0.0)	471 (0.0)	3 (7.1)
80대	708 (10.3)	2,273 (17.8)	55 (39.3)	0 (0.0)	81 (4.8)	2 (6.1)	4 (0.9)	5 (0.0)	417 (0.0)	250 (0.0)	1 (2.4)
2018년	주택내	의료기 관	사회복 지사설	공공시 설	도로	상업, 서비스 시설	산업장	농장	병원 이송중 사망	기타	미상
전체	6,909	12,217	175	168	1,562	745	379	341	341	5,163	40
10대 미만	15 (0.2)	39 (0.3)	0 (0.0)	0 (0)	6 (0.4)	1 (0.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (0.1)	0 (0.0)
10대	45 (0.7)	65 (0.5)	0 (0.0)	5 (3.0)	12 (0.8)	7 (0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.9)	47 (0.9)	0 (0.0)
20대	224 (3.2)	147 (1.2)	0 (0.0)	7 (4.2)	19 (1.2)	37 (5.0)	1 (0.3)	0 (0.0)	5 (1.5)	95 (1.8)	2 (5.0)
30대	374 (5.4)	173 (1.4)	1 (0.6)	4 (2.4)	19 (1.2)	36 (4.8)	3 (0.8)	0 (0.0)	8 (2.3)	158 (3.1)	1 (2.5)
40대	393 (5.7)	276 (2.3)	0 (0.0)	8 (4.8)	45 (2.9)	42 (5.6)	3 (0.8)	2 (0.6)	13 (3.8)	162 (3.1)	1 (2.5)
50대	367 (5.3)	369 (3.0)	1 (0.6)	2 (1.2)	57 (3.6)	31 (4.2)	7 (1.8)	9 (2.6)	14 (4.1)	186 (3.6)	0 (0.0)
60대	242 (3.5)	412 (3.4)	2 (1.1)	2 (1.2)	62 (4.0)	12 (1.6)	0 (0.0)	8 (2.3)	14 (4.1)	154 (3.0)	2 (5.0)
70대	298 (4.3)	885 (7.2)	13 (7.4)	3 (1.8)	88 (5.6)	4 (0.5)	0 (0.0)	15 (4.4)	19 (5.6)	160 (3.1)	1 (2.5)

2009년	주택내	의료기관	사회복지시설	공공시설	도로	상업, 서비스 시설	산업장	농장	병원 이송중 사망	기타	미상
80대	388 (5.6)	1,870 (15.3)	82 (46.9)	0 (0.0)	67 (4.3)	1 (0.1)	0 (0.0)	29 (8.5)	17 (5.0)	139 (2.7)	4 (10.0)

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 19〉 2018년 직업별 사망자수

(단위: 명, %)

구분	운수사고	낙상	익사	화재	자연재해	유독물 중독	자해 (자살)	가해 (범죄)	기타
관리자	45 (18.1)	22 (8.9)	7 (2.8)	1 (0.4)	0 (0.0)	1 (0.4)	137 (55.2)	4 (1.6)	31 (12.5)
전문가 및 관련종사자	136 (15.3)	52 (5.9)	34 (3.8)	13 (1.5)	3 (0.3)	13 (1.5)	550 (61.9)	23 (2.6)	64 (7.2)
사무종사자	555 (24.5)	116 (5.1)	53 (2.3)	27 (1.2)	16 (0.7)	26 (1.1)	1,236 (54.5)	30 (1.3)	210 (9.3)
서비스종사자 및 판매종사자	309 (17.7)	99 (5.7)	32 (1.8)	13 (0.7)	6 (0.3)	18 (1.0)	1,080 (61.8)	41 (2.3)	150 (8.6)
농림어업 숙련종사자	888 (44.4)	181 (9.0)	82 (4.1)	23 (1.1)	33 (1.6)	21 (1.0)	395 (19.7)	8 (0.4)	370 (18.5)
기능원 및 관련 기능 종사자	43 (15.5)	17 (6.1)	2 (0.7)	1 (0.4)	1 (0.4)	3 (1.1)	148 (53.4)	6 (2.2)	56 (20.2)
장치, 기계조작 및 조립종사자	264 (29.9)	59 (6.7)	21 (2.4)	4 (0.5)	2 (0.2)	4 (0.5)	436 (49.3)	12 (1.4)	82 (9.3)
단순노무종사자	569 (20.3)	415 (14.8)	44 (1.6)	28 (1.0)	26 (0.9)	30 (1.1)	1,268 (45.1)	43 (1.5)	386 (13.7)
학생, 가사, 무직	1,781 (10.9)	1,637 (10.0)	275 (1.7)	198 (1.2)	223 (1.4)	174 (1.1)	8,161 (50.0)	226 (1.4)	3,662 (22.4)
미상, 군인	81 (14.0)	71 (12.3)	7 (1.2)	8 (1.4)	3 (0.5)	7 (1.2)	259 (44.7)	4 (0.7)	139 (24.0)
계	2,809	961	275	110	87	116	5,250	167	1,349

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 20〉 2018년 직업별 조사망률

(단위: 명, %)

구분	운수사고	낙상	익사	화재	자연재해	유독물 중독	자해 (자살)	가해 (범죄)	기타
관리자	12.13	5.93	1.89	0.27	0.00	0.27	36.93	1.08	8.36
전문가 및 관련종사자	2.48	0.95	0.62	0.24	0.05	0.24	10.02	0.42	1.17
사무종사자	11.65	2.44	1.11	0.57	0.34	0.55	25.96	0.63	4.41
서비스종사자 및 판매종사자	5.14	1.65	0.53	0.22	0.10	0.30	17.98	0.68	2.50
농림어업 숙련종사자	70.14	14.30	6.48	1.82	2.61	1.66	31.20	0.63	29.23
기능원 및 관련 기능 종사자	1.83	0.72	0.09	0.04	0.04	0.13	6.31	0.26	2.39
장치, 기계조작 및 조립종사자	8.52	1.90	0.68	0.13	0.06	0.13	14.07	0.39	2.65
단순노무종사자	16.34	11.92	1.26	0.80	0.75	0.86	36.41	1.23	11.08
계	10.47	3.58	1.03	0.41	0.32	0.43	19.57	0.62	5.03

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 21〉 일반사망자와 손상사망자의 혼인상태

(단위: 명, %)

일반 사망자	미혼	배우자있음	이혼	사별	미상
전체	22,466	135,873	25,176	114,702	563
10대 미만	1,328 (5.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
10대	837 (3.7)	2 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
20대	2,316 (10.3)	154 (0.1)	46 (0.2)	9 (0)	3 (0.5)
30대	2,942 (13.1)	1,590 (1.2)	438 (1.7)	82 (0.1)	13 (2.3)
40대	4,328 (19.3)	5,454 (4.0)	2,387 (9.5)	376 (0.3)	39 (6.9)
50대	4,659 (20.7)	14,795 (10.9)	6,896 (27.4)	1,423 (1.2)	101 (17.9)
60대	2,592 (11.5)	25,149 (18.5)	7,137 (28.3)	4,187 (3.7)	125 (22.2)
70대	1,499 (6.7)	44,044 (32.4)	5,241 (20.8)	20,233 (17.6)	123 (21.8)
80대	1,965 (8.7)	44,685 (32.9)	3,029 (12.0)	88,392 (77.1)	159 (28.2)
손상 사망자	미혼	배우자있음	이혼	사별	미상
전체	6,324	13,021	3,848	4,785	62
10대 미만	68 (1.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
10대	184 (2.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
20대	475 (7.5)	40 (0.3)	20 (0.5)	2 (0.0)	0 (0.0)
30대	396 (6.3)	264 (2.0)	100 (2.6)	15 (0.3)	2 (3.2)
40대	208 (3.3)	483 (3.7)	217 (5.6)	36 (0.8)	1 (1.6)
50대	94 (1.5)	581 (4.5)	278 (7.2)	87 (1.8)	3 (4.8)
60대	37 (0.6)	504 (3.9)	147 (3.8)	221 (4.6)	1 (1.6)
70대	31 (0.5)	615 (4.7)	60 (1.6)	777 (16.2)	3 (4.8)
80대	57 (0.9)	329 (2.5)	52 (1.4)	2,159 (45.1)	0 (0.0)

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 22〉 일반사망자와 손상사망자의 교육정도

(단위: 명, %)

일반 사망자	미취학	초등학교	중학교	고등학교	대학교	대학원 이상	미상
전체	59,067	88,289	39,198	62,524	32,268	4,692	12,742
10대 미만	1,328 (2.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
10대	122 (0.2)	148 (0.2)	266 (0.7)	263 (0.4)	6 (0.0)	0 (0.0)	36 (0.3)
20대	62 (0.1)	28 (0.0)	120 (0.3)	1,110 (1.8)	1,078 (3.3)	38 (0.8)	92 (0.7)
30대	79 (0.1)	84 (0.1)	352 (0.9)	1,912 (3.1)	2,249 (7.0)	164 (3.5)	225 (1.8)
40대	177 (0.3)	422 (0.5)	1,281 (3.3)	6,114 (9.8)	3,625 (11.2)	381 (8.1)	584 (4.6)
50대	681 (1.2)	3,456 (3.9)	4,600 (11.7)	11,588 (18.5)	5,403 (16.7)	706 (15.0)	1,440 (11.3)
60대	1,902 (3.2)	10,450 (11.8)	7,965 (20.3)	11,544 (18.5)	4,507 (14.0)	878 (18.7)	1,944 (15.3)
70대	9,686 (16.4)	25,504 (28.9)	11,723 (29.9)	14,037 (22.5)	6,273 (19.4)	1,072 (22.8)	2,845 (22.3)
80대	45,030 (76.2)	48,197 (54.6)	12,891 (32.9)	15,956 (25.5)	9,127 (28.3)	1,453 (31.0)	5,576 (43.8)
손상 사망자	미취학	초등학교	중학교	고등학교	대학교	대학원 이상	미상
전체	2,617	5,706	3,874	8,813	5,178	538	1,314
10대 미만	68 (2.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
10대	7 (0.3)	34 (0.6)	71 (1.8)	60 (0.7)	3 (0.1)	0 (0.0)	9 (0.7)
20대	1 (0.0)	4 (0.1)	29 (0.7)	186 (2.1)	283 (5.5)	13 (2.4)	21 (1.6)
30대	2 (0.1)	14 (0.2)	68 (1.8)	295 (3.3)	345 (6.7)	24 (4.5)	29 (2.2)
40대	6 (0.2)	23 (0.4)	77 (2.0)	481 (5.5)	279 (5.4)	26 (4.8)	53 (4.0)
50대	28 (1.1)	147 (2.6)	179 (4.6)	453 (5.1)	164 (3.2)	13 (2.4)	59 (4.5)
60대	68 (2.6)	351 (6.2)	169 (4.4)	193 (2.2)	86 (1.7)	15 (2.8)	28 (2.1)
70대	352 (13.5)	677 (11.9)	168 (4.3)	163 (1.8)	61 (1.2)	8 (1.5)	57 (4.3)
80대	1,139 (43.5)	908 (15.9)	161 (4.2)	197 (2.2)	71 (1.4)	8 (1.5)	113 (8.6)

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 23〉 연도별 주소지별 전체 재난사고 사망자수 추세

(단위: 명, %)

주소지	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
서울	4,584 (14.7)	4,355 (14.6)	4,512 (14.9)	4,538 (14.9)	4,934 (15.1)	4,863 (14.9)	4,837 (14.9)	4,474 (14.4)	4,478 (14.4)	4,432 (15.1)	4,251 (14.8)	4,290 (15.2)	4,126 (15.2)	4,132 (14.7)	3,889 (14.3)
부산	2,241 (7.2)	2,044 (6.9)	2,122 (7.0)	2,104 (6.9)	2,239 (6.9)	2,217 (6.8)	2,135 (6.6)	2,080 (6.7)	2,137 (6.9)	1,962 (6.7)	1,950 (6.8)	1,867 (6.6)	1,739 (6.4)	1,749 (6.2)	1,982 (7.3)
대구	1,350 (4.3)	1,339 (4.5)	1,325 (4.4)	1,424 (4.7)	1,477 (4.5)	1,493 (4.6)	1,434 (4.4)	1,339 (4.3)	1,357 (4.4)	1,236 (4.2)	1,256 (4.4)	1,294 (4.6)	1,176 (4.3)	1,291 (4.6)	1,303 (4.8)
인천	1,484 (4.8)	1,365 (4.6)	1,394 (4.6)	1,534 (5)	1,611 (4.9)	1,581 (4.8)	1,555 (4.8)	1,609 (5.2)	1,559 (5.0)	1,523 (5.2)	1,471 (5.1)	1,462 (5.2)	1,316 (4.8)	1,463 (5.2)	1,439 (5.3)
광주	699 (2.2)	699 (2.4)	788 (2.6)	790 (2.6)	882 (2.7)	867 (2.7)	798 (2.5)	853 (2.7)	795 (2.6)	781 (2.7)	729 (2.5)	664 (2.4)	714 (2.6)	725 (2.6)	698 (2.6)
대전	806 (2.6)	831 (2.8)	824 (2.7)	729 (2.4)	890 (2.7)	847 (2.6)	844 (2.6)	836 (2.7)	802 (2.6)	839 (2.9)	787 (2.7)	759 (2.7)	691 (2.5)	838 (3.0)	721 (2.6)
울산	552 (1.8)	505 (1.7)	542 (1.8)	550 (1.8)	583 (1.8)	614 (1.9)	625 (1.9)	566 (1.8)	613 (2.0)	594 (2.0)	550 (1.9)	549 (1.9)	510 (1.9)	585 (2.1)	563 (2.1)
세종	-	-	-	-	-	-	-	109 (0.3)	85 (0.3)	98 (0.3)	97 (0.3)	123 (0.4)	97 (0.4)	156 (0.6)	128 (0.5)
경기	5,816 (18.7)	5,487 (18.5)	5,583 (18.4)	5,724 (18.8)	6,212 (19)	6,421 (19.7)	6,551 (20.2)	6,397 (20.5)	6,491 (20.9)	6,117 (20.8)	6,062 (21.1)	5,772 (20.5)	5,762 (21.2)	5,815 (20.7)	5,831 (21.4)
강원	1,354 (4.4)	1,393 (4.7)	1,430 (4.7)	1,367 (4.5)	1,424 (4.4)	1,442 (4.4)	1,430 (4.4)	1,363 (4.4)	1,304 (4.2)	1,230 (4.2)	1,202 (4.2)	1,150 (4.1)	1,139 (4.2)	1,159 (4.1)	1,145 (4.2)
충북	1,305 (4.2)	1,209 (4.1)	1,152 (3.8)	1,244 (4.1)	1,339 (4.1)	1,184 (3.6)	1,244 (3.8)	1,268 (4.1)	1,231 (4.0)	1,095 (3.7)	1,122 (3.9)	1,184 (4.2)	1,112 (4.1)	1,132 (4.0)	1,027 (3.8)

주소지	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
충남	1,912 (6.1)	1,769 (5.9)	1,844 (6.1)	1,819 (6.0)	2,053 (6.3)	2,060 (6.3)	2,016 (6.2)	1,796 (5.8)	1,732 (5.6)	1,684 (5.7)	1,651 (5.7)	1,587 (5.6)	1,625 (6.0)	1,652 (5.9)	1,600 (5.9)
전북	1,678 (5.4)	1,634 (5.5)	1,584 (5.2)	1,634 (5.4)	1,679 (5.1)	1,661 (5.1)	1,718 (5.3)	1,545 (5.0)	1,637 (5.3)	1,444 (4.9)	1,349 (4.7)	1,358 (4.8)	1,440 (5.3)	1,294 (4.6)	1,262 (4.6)
전남	1,841 (5.9)	1,905 (6.4)	1,999 (6.6)	1,819 (6.0)	1,985 (6.1)	2,034 (6.2)	1,977 (6.1)	1,943 (6.2)	1,916 (6.2)	1,793 (6.1)	1,780 (6.2)	1,627 (5.8)	1,519 (5.6)	1,483 (5.3)	1,359 (5.0)
경북	2,558 (8.2)	2,431 (8.2)	2,357 (7.8)	2,350 (7.7)	2,502 (7.7)	2,529 (7.7)	2,436 (7.5)	2,248 (7.2)	2,195 (7.1)	2,000 (6.8)	2,012 (7.0)	2,094 (7.4)	1,878 (6.9)	1,926 (6.9)	1,883 (6.9)
경남	2,490 (8.0)	2,367 (8.0)	2,423 (8.0)	2,443 (8.0)	2,436 (7.5)	2,416 (7.4)	2,424 (7.5)	2,301 (7.4)	2,233 (7.2)	2,113 (7.2)	2,124 (7.4)	2,059 (7.3)	1,899 (7.0)	2,218 (7.9)	2,038 (7.5)
제주	446 (1.4)	405 (1.4)	447 (1.5)	406 (1.3)	415 (1.3)	415 (1.3)	421 (1.3)	426 (1.4)	450 (1.5)	408 (1.4)	391 (1.4)	379 (1.3)	411 (1.5)	422 (1.5)	414 (1.5)

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 24〉 연도별 주소지별 전체 재난사고 조사망률 추세(2005~2018년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

주소지	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
서울	45.07	42.80	44.29	44.50	48.35	47.79	47.81	44.46	44.72	44.45	42.91	43.73	42.43	42.85	40.60
부산	61.36	56.38	58.95	58.84	63.00	62.76	60.73	59.37	61.18	56.29	56.05	53.84	50.47	51.17	58.46
대구	53.61	53.48	53.11	57.12	59.29	59.99	57.68	53.89	54.65	49.88	50.83	52.46	47.80	52.70	53.60
인천	57.30	52.25	52.71	57.27	59.63	58.14	56.55	57.60	55.03	53.18	50.96	50.32	45.12	50.05	49.16
광주	49.88	49.76	55.86	55.71	61.76	60.25	55.06	58.55	54.39	53.30	49.76	45.43	49.00	49.91	48.18
대전	55.62	56.90	56.02	49.31	60.03	56.94	56.36	55.42	52.86	55.15	51.97	50.42	46.15	56.42	48.99
울산	50.90	46.33	49.44	49.72	52.35	54.99	55.64	49.91	53.54	51.44	47.28	47.07	43.88	50.69	49.14
세종	-	-	-	-	-	-	-	105.43	72.80	70.88	53.12	54.43	37.23	52.69	39.23
경기	54.97	50.80	50.73	51.11	54.60	55.50	55.73	53.71	53.82	50.16	49.13	46.14	45.44	45.21	44.70
강원	89.24	92.30	95.04	90.76	94.26	95.25	94.15	89.46	85.42	80.40	78.39	74.86	74.12	75.60	74.90
충북	87.65	81.05	76.77	82.22	87.89	77.24	80.49	81.78	78.97	69.94	71.41	75.07	70.27	71.35	64.62
충남	97.65	89.86	92.90	90.63	101.23	100.54	97.22	89.49	85.56	82.50	80.31	76.57	77.66	78.40	75.81
전북	88.50	87.06	84.92	87.90	90.51	89.54	92.45	83.02	87.98	77.63	72.59	73.22	77.94	70.57	69.49

전남	93.14	97.44	103.23	94.52	103.60	106.58	103.95	102.37	101.12	94.71	93.97	85.94	80.49	79.01	72.94
경북	95.02	90.42	87.78	87.76	93.64	94.72	91.05	83.87	81.88	74.56	74.96	78.03	70.12	72.22	70.95
경남	78.99	74.75	76.08	76.08	75.24	74.15	73.99	69.90	67.57	63.62	63.65	61.49	56.58	66.07	60.87
제주	80.15	72.58	79.98	72.51	73.89	73.57	74.08	74.09	77.04	68.44	63.96	60.35	63.81	64.26	62.40

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 25〉 연도별 주소지별 전체 재난사고 연령표준화사망률 추세(2005~2018년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

주소지	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
서울	46.82	43.86	44.44	43.46	45.99	44.47	43.57	39.34	38.65	37.59	35.28	35.26	33.30	33.01	31.12
부산	60.98	54.30	56.03	54.69	57.11	55.55	52.59	50.39	50.15	45.59	44.06	42.18	39.24	38.67	42.19
대구	55.87	54.82	53.02	55.70	56.62	55.83	52.21	47.56	47.01	41.79	41.83	41.37	38.27	41.33	41.28
인천	62.36	55.55	55.05	58.12	58.87	56.00	53.11	53.18	49.26	46.58	43.20	42.33	37.43	41.42	39.76
광주	54.28	53.64	58.41	57.38	62.32	59.72	53.24	54.90	49.48	47.65	43.23	39.37	41.68	40.48	39.30
대전	61.12	61.57	59.15	50.49	60.25	56.10	54.24	51.89	47.83	48.61	45.30	42.83	37.93	45.09	39.72
울산	60.00	54.16	56.17	54.38	55.79	57.00	56.34	49.50	51.76	49.34	43.82	42.84	39.78	44.28	41.44
세종	-	-	-	-	-	-	-	80.61	52.26	56.03	42.86	49.28	32.33	47.14	36.01
경기	60.56	54.92	53.48	52.54	54.78	54.57	53.36	50.29	48.93	44.71	42.57	39.09	37.77	36.93	36.17
강원	80.71	79.94	81.10	76.45	79.47	76.44	74.51	68.35	65.16	59.32	55.81	53.14	49.56	50.90	49.56
충북	81.11	73.33	68.87	72.20	76.06	66.21	66.56	65.22	62.37	54.43	53.77	55.23	50.15	52.08	44.78
충남	86.91	77.64	79.11	74.85	83.88	80.16	74.88	68.02	65.34	62.47	58.96	54.96	53.73	56.44	53.04
전북	77.42	74.34	71.22	73.29	73.86	71.60	71.67	62.55	63.51	56.43	51.16	49.28	52.16	49.42	46.84

주소지	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
전남	79.38	78.61	83.07	75.22	80.78	80.41	74.35	73.11	69.08	63.07	61.45	54.96	51.46	52.14	44.82
경북	82.15	75.57	73.50	72.71	74.30	73.20	70.92	62.23	59.51	53.37	53.33	53.26	47.10	49.30	46.56
경남	76.25	70.35	70.47	69.19	67.88	65.50	63.59	57.90	54.70	51.49	49.37	47.92	42.99	47.97	45.89
제주	78.69	70.00	75.43	67.67	68.92	67.47	63.83	63.85	63.80	57.01	51.76	46.96	49.18	51.70	49.00

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 26〉 2005년 연령별 및 손상기전별 입원자수

(단위: 명, %)

성별 및 연령	운수사고	낙상	익사	화재	자연재해	유독물 중독	자해 (자살)	가해 (범죄)	기타
전체	329,311	235,222	573	3,927	444	6,160	18,768	35,608	275,780
10대 미만	19,617 (6.0)	14,878 (6.3)	193 (33.8)	113 (2.9)	0 (0.0)	708 (11.5)	0 (0.0)	483 (1.4)	17,432 (6.3)
10대	26,094 (7.9)	14,787 (6.3)	160 (28.0)	278 (7.1)	0 (0.0)	115 (1.9)	552 (2.9)	4,406 (12.4)	20,391 (7.4)
20대	60,253 (18.3)	21,574 (9.2)	78 (13.6)	489 (12.5)	32 (7.2)	625 (10.1)	4,238 (22.6)	6,779 (19.0)	37,604 (13.6)
30대	56,911 (17.3)	24,992 (10.6)	66 (11.6)	798 (20.3)	149 (33.4)	799 (13.0)	4,401 (23.4)	7,793 (21.9)	48,823 (17.7)
40대	64,042 (19.4)	36,802 (15.6)	12 (2.2)	647 (16.5)	100 (22.6)	1,195 (19.4)	4,760 (25.4)	9,502 (26.7)	54,956 (19.9)
50대	45,931 (13.9)	35,739 (15.2)	38 (6.7)	567 (14.4)	70 (15.8)	773 (12.5)	1,698 (9.0)	4,304 (12.1)	39,424 (14.3)
60대	34,102 (10.4)	35,263 (15)	24 (4.2)	308 (7.8)	18 (4.0)	1,020 (16.6)	1,415 (7.5)	1,754 (4.9)	30,746 (11.1)
70대	18,771 (5.7)	31,434 (13.4)	0 (0.0)	582 (14.8)	0 (0.0)	611 (9.9)	1,139 (6.1)	529 (1.5)	20,419 (7.4)
80대	3,590 (1.1)	19,753 (8.4)	0 (0.0)	145 (3.7)	75 (17.0)	315 (5.1)	566 (3.0)	58 (0.2)	5,985 (2.2)
남자	198,634	126,047	404	2,625	435	3,594	8,270	24,938	187,060
10대 미만	12,085 (6.1)	9,632 (7.6)	135 (33.4)	92 (3.5)	0 (0.0)	468 (13.0)	0 (0.0)	417 (1.7)	10,516 (5.6)
10대	16,653 (8.4)	11,161 (8.9)	88 (21.9)	218 (8.3)	0 (0.0)	61 (1.7)	359 (4.3)	3,506 (14.1)	15,684 (8.4)
20대	37,242 (18.7)	15,122 (12.0)	78 (19.3)	302 (11.5)	32 (7.3)	439 (12.2)	1,485 (18.0)	5,500 (22.1)	28,830 (15.4)
30대	36,354 (18.3)	17,939 (14.2)	66 (16.4)	693 (26.4)	149 (34.1)	464 (12.9)	1,699 (20.5)	5,169 (20.7)	37,488 (20.0)
40대	36,178 (18.2)	24,836 (19.7)	12 (3.1)	441 (16.8)	100 (23.0)	729 (20.3)	2,000 (24.2)	5,882 (23.6)	37,521 (20.1)
50대	26,216 (13.2)	20,014 (15.9)	0 (0.0)	467 (17.8)	61 (14.1)	549 (15.3)	1,223 (14.8)	3,109 (12.5)	27,629 (14.8)
60대	21,051 (10.6)	14,032 (11.1)	24 (6.0)	221 (8.4)	18 (4.1)	470 (13.1)	805 (9.7)	1,097 (4.4)	17,882 (9.6)
70대	11,278 (5.7)	9,402 (7.5)	0 (0.0)	67 (2.6)	0 (0.0)	261 (7.3)	562 (6.8)	238 (1.0)	9,081 (4.9)
80대	1,577 (0.8)	3,909 (3.1)	0 (0.0)	123 (4.7)	75 (17.3)	153 (4.2)	137 (1.7)	20 (0.1)	2,429 (1.3)
여자	130,677	109,175	169	1,302	9	2,566	10,499	10,669	88,720

성별 및 연령	운수사고	낙상	익사	화재	자연재해	유독물 중독	자해 (자살)	가해 (범죄)	기타
10대 미만	7,532 (5.8)	5,246 (4.8)	58 (34.6)	21 (1.6)	0 (0.0)	240 (9.3)	0 (0.0)	66 (0.6)	6,916 (7.8)
10대	9,441 (7.2)	3,626 (3.3)	72 (42.6)	60 (4.6)	0 (0.0)	54 (2.1)	193 (1.8)	900 (8.4)	4,707 (5.3)
20대	23,011 (17.6)	6,452 (5.9)	0 (0.0)	187 (14.4)	0 (0.0)	186 (7.2)	2,753 (26.2)	1,279 (12.0)	8,774 (9.9)
30대	20,557 (15.7)	7,053 (6.5)	0 (0.0)	105 (8.0)	0 (0.0)	335 (13.1)	2,702 (25.7)	2,624 (24.6)	11,335 (12.8)
40대	27,864 (21.3)	11,966 (11.0)	0 (0.0)	207 (15.9)	0 (0.0)	466 (18.2)	2,760 (26.3)	3,620 (33.9)	17,435 (19.7)
50대	19,715 (15.1)	15,725 (14.4)	38 (22.8)	99 (7.6)	9 (100.0)	224 (8.7)	475 (4.5)	1,195 (11.2)	11,795 (13.3)
60대	13,051 (10.0)	21,231 (19.4)	0 (0.0)	86 (6.6)	0 (0.0)	549 (21.4)	610 (5.8)	657 (6.2)	12,864 (14.5)
70대	7,493 (5.7)	22,032 (20.2)	0 (0.0)	514 (39.5)	0 (0.0)	350 (13.6)	577 (5.5)	291 (2.7)	11,338 (12.8)
80대	2,013 (1.5)	15,844 (14.5)	0 (0.0)	22 (1.7)	0 (0.0)	162 (6.3)	429 (4.1)	38 (0.4)	3,556 (4.0)

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 27〉 2016년 연령별 및 손상기전별 입원자수

(단위: 명, %)

성별 및 연령	운수사고	낙상	익사	화재	자연재해	유독물 중독	자해 (자살)	가해 (범죄)	기타
전체	341,651	405,922	461	5,136	1,270	7,338	17,434	20,553	384,035
10대 미만	5,112 (1.5)	11,565 (2.8)	253 (54.9)	100 (1.9)	0 (0.0)	489 (6.7)	0 (0.0)	149 (0.7)	13,413 (3.5)
10대	23,837 (7.0)	20,237 (5.0)	28 (6.1)	332 (6.5)	81 (6.4)	95 (1.3)	918 (5.3)	3,175 (15.4)	27,578 (7.2)
20대	44,281 (13.0)	22,312 (5.5)	0 (0.0)	539 (10.5)	0 (0.0)	601 (8.2)	2,312 (13.3)	3,630 (17.7)	37,964 (9.9)
30대	46,499 (13.6)	28,218 (7.0)	12 (2.5)	831 (16.2)	95 (7.5)	708 (9.6)	2,331 (13.4)	3,072 (14.9)	44,867 (11.7)
40대	58,453 (17.1)	43,536 (10.7)	0 (0.0)	773 (15.1)	201 (15.8)	1,069 (14.6)	3,776 (21.7)	3,583 (17.4)	59,343 (15.5)
50대	73,860 (21.6)	73,310 (18.1)	37 (7.9)	1,067 (20.8)	351 (27.6)	1,247 (17.0)	3,079 (17.7)	4,329 (21.1)	78,588 (20.5)
60대	47,790 (14.0)	68,150 (16.8)	22 (4.7)	783 (15.3)	252 (19.9)	1,360 (18.5)	1,615 (9.3)	1,473 (7.2)	55,219 (14.4)
70대	31,978 (9.4)	75,284 (18.5)	88 (19.1)	478 (9.3)	217 (17.1)	1,210 (16.5)	1,697 (9.7)	976 (4.7)	43,224 (11.3)
80대	9,841 (2.9)	63,310 (15.6)	22 (4.7)	232 (4.5)	73 (5.8)	559 (7.6)	1,706 (9.8)	167 (0.8)	23,839 (6.2)
남자	198,597	184,025	192	3,683	915	4,044	8,416	13,108	238,553
10대 미만	2,925 (1.5)	7,216 (3.9)	62 (32.0)	49 (1.3)	0 (0.0)	313 (7.8)	0 (0.0)	119 (0.9)	7,764 (3.3)
10대	17,172 (8.6)	14,128 (7.7)	28 (14.6)	280 (7.6)	81 (8.9)	15 (0.4)	300 (3.6)	2,665 (20.3)	21,590 (9.1)
20대	27,229 (13.7)	15,509 (8.4)	0 (0.0)	355 (9.6)	0 (0.0)	305 (7.5)	1,062 (12.6)	2,601 (19.8)	28,619 (12.0)
30대	29,788 (15.0)	19,753 (10.7)	0 (0.0)	640 (17.4)	95 (10.4)	582 (14.4)	1,017 (12.1)	2,085 (15.9)	32,571 (13.7)
40대	32,008 (16.1)	26,075 (14.2)	0 (0.0)	622 (16.9)	92 (10.1)	658 (16.3)	1,640 (19.5)	1,536 (11.7)	40,172 (16.8)
50대	40,765 (20.5)	36,419 (19.8)	15 (7.6)	890 (24.2)	299 (32.7)	693 (17.1)	1,618 (19.2)	2,578 (19.7)	48,693 (20.4)
60대	25,771 (13.0)	29,474 (16.0)	0 (0.0)	413 (11.2)	239 (26.1)	752 (18.6)	978 (11.6)	850 (6.5)	32,668 (13.7)
70대	17,456 (8.8)	21,501 (11.7)	88 (45.8)	383 (10.4)	86 (9.4)	432 (10.7)	1,095 (13.0)	571 (4.4)	19,505 (8.2)
80대	5,483 (2.8)	13,950 (7.6)	0 (0.0)	51 (1.4)	22 (2.4)	295 (7.3)	706 (8.4)	103 (0.8)	6,971 (2.9)
여자	143,054	221,897	269	1,452	355	3,294	9,018	7,445	145,482

성별 및 연령	운수사고	낙상	익사	화재	자연재해	유독물 중독	자해 (자살)	가해 (범죄)	기타
10대 미만	2,187 (1.5)	4,349 (2.0)	191 (71.2)	51 (3.5)	0 (0.0)	176 (5.3)	0 (0.0)	30 (0.4)	5,649 (3.9)
10대	6,665 (4.7)	6,109 (2.8)	0 (0.0)	51 (3.5)	0 (0.0)	81 (2.4)	618 (6.8)	510 (6.9)	5,988 (4.1)
20대	17,052 (11.9)	6,803 (3.1)	0 (0.0)	184 (12.7)	0 (0.0)	296 (9.0)	1,250 (13.9)	1,029 (13.8)	9,345 (6.4)
30대	16,711 (11.7)	8,465 (3.8)	12 (4.4)	191 (13.1)	0 (0.0)	126 (3.8)	1,314 (14.6)	987 (13.3)	12,296 (8.5)
40대	26,445 (18.5)	17,461 (7.9)	0 (0.0)	151 (10.4)	109 (30.6)	411 (12.5)	2,136 (23.7)	2,047 (27.5)	19,171 (13.2)
50대	33,095 (23.1)	36,891 (16.6)	22 (8.1)	178 (12.2)	51 (14.5)	555 (16.8)	1,461 (16.2)	1,751 (23.5)	29,895 (20.5)
60대	22,019 (15.4)	38,676 (17.4)	22 (8.1)	370 (25.5)	13 (3.8)	608 (18.4)	637 (7.1)	623 (8.4)	22,551 (15.5)
70대	14,522 (10.2)	53,783 (24.2)	0 (0.0)	95 (6.6)	130 (36.6)	778 (23.6)	602 (6.7)	404 (5.4)	23,719 (16.3)
80대	4,358 (3.0)	49,360 (22.2)	22 (8.1)	180 (12.4)	51 (14.5)	264 (8.0)	1,000 (11.1)	64 (0.9)	16,868 (11.6)

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 28〉 2005년 연령별 및 손상기전별 조입원율

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	운수사고	낙상	익사	화재	자연재해	유독물 중독	자해 (자살)	가해 (범죄)	기타
전체	676.44	483.17	1.18	8.07	0.91	12.65	38.55	73.14	566.48
10대 미만	336.54	255.24	3.32	1.94	0.00	12.15	0.00	8.29	299.05
10대	391.21	221.69	2.40	4.17	0.00	1.72	8.27	66.06	305.71
20대	782.77	280.27	1.01	6.35	0.41	8.12	55.06	88.07	488.53
30대	642.39	282.10	0.75	9.01	1.68	9.02	49.68	87.96	551.10
40대	769.27	442.06	0.15	7.78	1.20	14.35	57.18	114.14	660.13
50대	904.23	703.58	0.76	11.16	1.38	15.21	33.43	84.73	776.13
60대	928.00	959.59	0.66	8.38	0.49	27.74	38.51	47.72	836.68
70대	993.28	1,663.36	0.00	30.78	0.00	32.33	60.27	27.98	1,080.49
80대	545.54	3,001.69	0.00	22.03	11.47	47.86	85.95	8.77	909.49
남자	813.75	516.38	1.66	10.75	1.78	14.73	33.88	102.17	766.34
10대 미만	396.72	316.20	4.43	3.01	0.00	15.38	0.00	13.70	345.22
10대	472.28	316.53	2.51	6.18	0.00	1.72	10.18	99.43	444.80
20대	943.22	382.99	1.97	7.65	0.81	11.12	37.61	139.30	730.17
30대	805.32	397.39	1.47	15.36	3.29	10.28	37.64	114.51	830.45
40대	853.37	585.84	0.29	10.39	2.37	17.20	47.18	138.75	885.05
50대	1,033.12	788.72	0.00	18.42	2.41	21.64	48.20	122.52	1,088.81
60대	1,242.80	828.42	1.42	13.07	1.06	27.76	47.53	64.76	1,055.71
70대	1,584.88	1,321.25	0.00	9.44	0.00	36.69	78.98	33.42	1,276.14
80대	819.63	2,031.67	0.00	64.05	39.22	79.27	71.04	10.48	1,262.45
여자	538.36	449.77	0.70	5.36	0.04	10.57	43.25	43.96	365.50

성별 및 연령	운수사고	낙상	익사	화재	자연재해	유독물 중독	자해 (자살)	가해 (범죄)	기타
10대 미만	270.66	188.51	2.10	0.77	0.00	8.61	0.00	2.37	248.52
10대	300.29	115.33	2.29	1.91	0.00	1.72	6.14	28.64	149.71
20대	613.78	172.10	0.00	4.99	0.00	4.96	73.43	34.12	234.03
30대	473.11	162.32	0.00	2.41	0.00	7.71	62.19	60.39	260.87
40대	682.00	292.88	0.00	5.06	0.00	11.40	67.55	88.60	426.74
50대	775.56	618.60	1.51	3.91	0.36	8.80	18.68	47.01	464.00
60대	658.83	1,071.76	0.00	4.36	0.00	27.73	30.80	33.14	649.39
70대	635.97	1,869.98	0.00	43.67	0.00	29.70	48.97	24.70	962.32
80대	432.29	3,402.48	0.00	4.66	0.00	34.88	92.11	8.06	763.65

출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 29〉 2016년 연령별 및 손상기전별 조입원율

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	운수사고	낙상	익사	화재	자연재해	유독물 중독	자해 (자살)	가해 (범죄)	기타
전체	668.42	794.17	0.90	10.05	2.48	14.36	34.11	40.21	751.35
10대 미만	111.57	252.44	5.52	2.18	0.00	10.68	0.00	3.25	292.78
10대	426.72	362.28	0.50	5.94	1.45	1.71	16.43	56.84	493.67
20대	661.31	333.21	0.00	8.05	0.00	8.98	34.53	54.22	566.96
30대	616.79	374.31	0.16	11.02	1.26	9.39	30.92	40.75	595.15
40대	670.62	499.48	0.00	8.87	2.31	12.27	43.32	41.10	680.83
50대	895.50	888.82	0.44	12.94	4.25	15.12	37.33	52.50	952.83
60대	927.73	1,322.98	0.42	15.20	4.90	26.40	31.35	28.59	1,071.95
70대	1,007.62	2,372.18	2.77	15.07	6.82	38.12	53.47	30.75	1,361.98

성별 및 연령		운수사고	낙상	익사	화재	자연재해	유독물 중독	자해 (자살)	가해 (범죄)	기타
	80대	692.19	4,453.19	1.54	16.30	5.16	39.29	120.02	11.74	1,676.80
남자		777.96	720.88	0.75	14.43	3.58	15.84	32.97	51.35	934.48
	10대 미만	124.24	306.51	2.61	2.07	0.00	13.32	0.00	5.05	329.78
	10대	590.10	485.50	0.96	9.63	2.78	0.50	10.32	91.58	741.93
	20대	772.07	439.76	0.00	10.07	0.00	8.64	30.11	73.75	811.49
	30대	773.62	513.00	0.00	16.62	2.47	15.11	26.41	54.15	845.89
	40대	724.39	590.12	0.00	14.08	2.08	14.88	37.12	34.76	909.16
	50대	980.97	876.39	0.35	21.41	7.20	16.67	38.94	62.04	1,171.75
	60대	1,029.70	1,177.65	0.00	16.49	9.54	30.05	39.06	33.96	1,305.27
	70대	1,274.57	1,569.92	6.43	27.96	6.30	31.56	79.95	41.72	1,424.18
	80대	1,246.64	3,171.73	0.00	11.70	4.97	67.03	160.54	23.42	1,584.96
여자		559.13	867.29	1.05	5.68	1.39	12.88	35.25	29.10	568.62
	10대 미만	98.20	195.28	8.59	2.31	0.00	7.90	0.00	1.34	253.65
	10대	249.05	228.27	0.00	1.92	0.00	3.01	23.07	19.06	223.75
	20대	538.05	214.66	0.00	5.80	0.00	9.35	39.44	32.47	294.87
	30대	453.09	229.51	0.32	5.18	0.00	3.42	35.63	26.75	333.39
	40대	615.34	406.29	0.00	3.51	2.53	9.57	49.70	47.63	446.08
	50대	808.71	901.47	0.53	4.34	1.26	13.55	35.70	42.79	730.51
	60대	831.38	1,460.31	0.83	13.99	0.51	22.95	24.06	23.52	851.47
	70대	804.95	2,981.19	0.00	5.29	7.22	43.10	33.38	22.42	1,314.74
	80대	443.85	5,027.16	2.23	18.37	5.24	26.87	101.85	6.51	1,717.95

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 30〉 2005년 기전별 손상부위별 입원자수

(단위: 명, %)

구분	운수사고	낙상	익사	화재	자연재해	유독물 중독	자해 (자살)	가해 (범죄)	기타
머리	84,560 (25.7)	44,632 (19.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	49 (0.8)	474 (2.5)	19,340 (54.3)	30,795 (11.2)
목	93,365 (28.4)	6,904 (2.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	99 (0.5)	4,390 (12.3)	4,582 (1.7)
흉부	21,133 (6.4)	23,447 (10.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	143 (0.8)	3,161 (8.9)	7,134 (2.6)
복부요추 골반 등	35,334 (10.7)	28,598 (12.2)	12 (2.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	37 (0.6)	1,223 (6.5)	2,371 (6.7)	17,210 (6.3)
어깨팔손	29,314 (8.9)	50,347 (21.4)	0 (0.0)	157 (4.0)	0 (0.0)	25 (0.4)	2,596 (13.8)	3,578 (10.0)	79,005 (28.8)
둔부 및 대퇴	9,087 (2.8)	27,055 (11.5)	0 (0.0)	13 (0.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	21 (0.1)	72 (0.2)	4,500 (1.6)
무릎다리 발	47,093 (14.3)	51,053 (21.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	127 (0.7)	928 (2.6)	27,905 (10.2)
신체다발 부위 등	7,995 (2.4)	2,597 (1.1)	0 (0.0)	39 (1.0)	0 (0.0)	10 (0.2)	42 (0.2)	1,446 (4.1)	5,321 (1.9)
화상 및 동상 등	413 (0.1)	60 (0.0)	0 (0.0)	3,566 (90.8)	291 (65.5)	475 (7.7)	237 (1.3)	44 (0.1)	14,401 (5.3)
독성효과	36 (0.0)	54 (0.0)	0 (0.0)	93 (2.4)	0 (0.0)	5,448 (88.4)	13,511 (72.0)	23 (0.1)	7,898 (2.9)
합병증 등	791 (0.2)	477 (0.2)	561 (97.9)	59 (1.5)	153 (34.5)	117 (1.9)	295 (1.6)	254 (0.7)	75,506 (27.5)
전체	329,120	235,223	573	3,927	444	6,160	18,769	35,608	274,258

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 31〉 2016년 기전별 손상부위별 입원자수

(단위: 명, %)

구분	운수사고	낙상	익사	화재	자연재해	유독물 중독	자해 (자살)	가해 (범죄)	기타
머리	73,990 (42.6)	58,174 (33.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	53 (0.0)	379 (0.2)	11,829 (6.8)	29,384 (16.9)
목	85,947 (86.5)	6,579 (6.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	13 (0.0)	228 (0.2)	1,432 (1.4)	5,131 (5.2)
흉부	32,866 (31.4)	50,851 (48.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	104 (0.1)	2,459 (2.3)	18,534 (17.7)
복부요추 골반 등	49,780 (34)	57,733 (39.5)	0 (0.0)	15 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	721 (0.5)	1,603 (1.1)	36,382 (24.9)
어깨팔손	37,188 (17.4)	87,656 (41)	0 (0.0)	22 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,320 (0.6)	1,751 (0.8)	86,060 (40.2)
둔부 및 대퇴	9,043 (13.2)	49,299 (72.2)	0 (0.0)	0 (0)	0 (0.0)	0 (0.0)	66 (0.1)	537 (0.8)	9,342 (13.7)
무릎다리 발	45,539 (23.5)	92,122 (47.6)	0 (0.0)	52 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	112 (0.1)	630 (0.3)	55,070 (28.5)
신체다발 부위 등	6,638 (44.6)	2,105 (14.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	12 (0.1)	66 (0.4)	200 (1.3)	5,851 (39.3)
화상 및 동상 등	352 (1.1)	593 (1.9)	0 (0.0)	4,756 (14.9)	116 (0.4)	1,645 (5.2)	175 (0.5)	20 (0.1)	24,164 (75.9)
독성효과	0 (0.0)	133 (0.5)	0 (0.0)	292 (1.2)	0 (0.0)	5,500 (22.2)	13,643 (55.1)	0 (0.0)	5,203 (21.0)
합병증 등	307 (0.3)	676 (0.6)	461 (0.4)	0 (0.0)	1,154 (1.1)	12 (0.0)	620 (0.6)	94 (0.1)	103,448 (96.9)
전체	341,650	405,923	461	5,136	1,270	7,235	17,434	20,555	378,569

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 32〉 2005년 손상장소별 입원자수

(단위: 명, %)

구분	주거지	집단 거주시설	학교	운동장/ 경기장	길/ 간선도로	놀이, 문화시설	상업지역	산업	농장	다른 교통지역	물,바다, 야외	의료시설	기타	미상
전체	149,849	4,172	13,862	26,213	347,259	6,511	25,937	70,706	16,025	3,132	22,251	4,520	6,865	127,340
10대 미만	15,352 (10.2)	133 (3.2)	3,441 (24.8)	1,256 (4.8)	19,008 (5.5)	1,406 (21.6)	596 (2.3)	253 (0.4)	49 (0.3)	176 (5.6)	917 (4.1)	255 (5.6)	477 (6.9)	5,707 (4.5)
10대	6,318 (4.2)	261 (6.2)	7,568 (54.6)	6,112 (23.3)	27,088 (7.8)	975 (15.0)	911 (3.5)	818 (1.2)	86 (0.5)	240 (7.7)	1,257 (5.6)	58 (1.3)	733 (10.7)	10,288 (8.1)
20대	13,245 (8.8)	667 (16.0)	888 (6.4)	7,257 (27.7)	62,074 (17.9)	1,186 (18.2)	6,043 (23.3)	10,076 (14.3)	205 (1.3)	585 (18.7)	1,534 (6.9)	233 (5.2)	856 (12.5)	20,314 (16.0)
30대	17,304 (11.5)	407 (9.8)	533 (3.8)	5,846 (22.3)	60,487 (17.4)	442 (6.8)	5,073 (19.6)	17,156 (24.3)	897 (5.6)	244 (7.8)	2,614 (11.7)	375 (8.3)	814 (11.9)	22,161 (17.4)
40대	21,576 (14.4)	808 (19.4)	396 (2.9)	3,926 (15.0)	66,520 (19.2)	732 (11.2)	6,568 (25.3)	21,730 (30.7)	3,110 (19.4)	451 (14.4)	5,612 (25.2)	538 (11.9)	1,692 (24.6)	23,907 (18.8)
50대	16,737 (11.2)	410 (9.8)	202 (1.5)	1,021 (3.9)	49,614 (14.3)	557 (8.6)	3,925 (15.1)	15,087 (21.3)	2,484 (15.5)	584 (18.6)	5,414 (24.3)	699 (15.5)	891 (13.0)	17,140 (13.5)
60대	21,356 (14.3)	484 (11.6)	420 (3.0)	311 (1.2)	35,618 (10.3)	469 (7.2)	1,562 (6.0)	4,792 (6.8)	5,217 (32.6)	246 (7.9)	3,083 (13.9)	905 (20.0)	602 (8.8)	14,770 (11.6)
70대	22,437 (15.0)	546 (13.1)	379 (2.7)	416 (1.6)	20,886 (6.0)	485 (7.4)	854 (3.3)	749 (1.1)	3,580 (22.3)	531 (16.9)	1,331 (6.0)	1,119 (24.8)	442 (6.4)	9,545 (7.5)
80대	15,524 (10.4)	457 (10.9)	36 (0.3)	68 (0.3)	5,965 (1.7)	259 (4.0)	406 (1.6)	45 (0.1)	398 (2.5)	77 (2.5)	489 (2.2)	337 (7.5)	358 (5.2)	3,509 (2.8)

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 33〉 2016년 손상장소별 입원자수

(단위: 명, %)

구분	주거지	집단 거주시설	학교	운동장/ 경기장	길/ 간선도로	놀이, 문화시설	상업지역	산업	농장	다른 교통지역	물,바다, 야외	의료시설	기타	미상
전체	155,651	8,354	10,425	29,551	367,525	8,039	21,020	46,878	18,446	2,661	25,008	15,046	18,629	342,046
10대 미만	7,950 (5.1)	76 (0.9)	1,857 (17.8)	1,114 (3.8)	5,139 (1.4)	1,067 (13.3)	967 (4.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	47 (1.8)	735 (2.9)	353 (2.3)	842 (4.5)	7,429 (2.2)
10대	4,476 (2.9)	343 (4.1)	6,243 (59.9)	8,440 (28.6)	24,589 (6.7)	894 (11.1)	1,003 (4.8)	448 (1.0)	22 (0.1)	234 (8.8)	324 (1.3)	72 (0.5)	1,335 (7.2)	23,862 (7.0)
20대	7,182 (4.6)	1,509 (18.1)	614 (5.9)	6,892 (23.3)	46,765 (12.7)	1,194 (14.8)	1,976 (9.4)	3,960 (8.4)	284 (1.5)	95 (3.6)	1,684 (6.7)	384 (2.6)	1,859 (10.0)	30,634 (9.0)
30대	9,499 (6.1)	337 (4.0)	111 (1.1)	5,084 (17.2)	48,021 (13.1)	688 (8.6)	2,730 (13)	7,514 (16)	273 (1.5)	258 (9.7)	2,122 (8.5)	373 (2.5)	2,227 (12.0)	37,138 (10.9)
40대	14,403 (9.3)	238 (2.8)	242 (2.3)	3,665 (12.4)	62,124 (16.9)	602 (7.5)	3,458 (16.5)	10,673 (22.8)	950 (5.1)	309 (11.6)	3,919 (15.7)	1,386 (9.2)	2,830 (15.2)	50,588 (14.8)
50대	23,798 (15.3)	614 (7.4)	306 (2.9)	3,074 (10.4)	79,851 (21.7)	1,294 (16.1)	5,219 (24.8)	14,731 (31.4)	3,794 (20.6)	498 (18.7)	7,030 (28.1)	2,111 (14.0)	3,609 (19.4)	64,936 (19.0)
60대	21,079 (13.5)	430 (5.1)	348 (3.3)	840 (2.8)	51,885 (14.1)	1,043 (13.0)	2,767 (13.2)	8,019 (17.1)	5,454 (29.6)	647 (24.3)	6,065 (24.3)	2,350 (15.6)	2,702 (14.5)	50,316 (14.7)
70대	35,384 (22.7)	1,312 (15.7)	330 (3.2)	324 (1.1)	36,056 (9.8)	645 (8.0)	1,935 (9.2)	1,510 (3.2)	5,744 (31.1)	454 (17.1)	2,300 (9.2)	3,969 (26.4)	2,193 (11.8)	43,683 (12.8)
80대	31,880 (20.5)	3,495 (41.8)	374 (3.6)	119 (0.4)	13,096 (3.6)	614 (7.6)	964 (4.6)	22 (0.0)	1,926 (10.4)	119 (4.5)	828 (3.3)	4,050 (26.9)	1,032 (5.5)	33,459 (9.8)

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 34〉 2007년 손상시 활동별 입원자수

(단위: 명, %)

구분	운동경기중	여가활동중	유소득 근무중	무소득 근무중	교육중	이동중	일상생활중	치료중	음주중	기타 활동중	미상
전체	21,128	52,827	105,839	18,032	10,674	310,241	126,503	6,842	12,736	52,747	150,761
10대 미만	644 (3.0)	12,271 (23.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	1,914 (17.9)	10,783 (3.5)	10,654 (8.4)	477 (7.0)	330 (2.6)	972 (1.8)	5,680 (3.8)
10대	5,741 (27.2)	7,073 (13.4)	965 (0.9)	103 (0.6)	6,498 (60.9)	23,842 (7.7)	7,176 (5.7)	121 (1.8)	373 (2.9)	5,429 (10.3)	10,134 (6.7)
20대	4,935 (23.4)	7,612 (14.4)	14,701 (13.9)	1,842 (10.2)	948 (8.9)	64,532 (20.8)	9,285 (7.3)	194 (2.8)	1,896 (14.9)	8,685 (16.5)	18,255 (12.1)
30대	5,035 (23.8)	5,286 (10.0)	21,143 (20.0)	2,798 (15.5)	136 (1.3)	60,722 (19.6)	11,774 (9.3)	276 (4.0)	2,614 (20.5)	9,850 (18.7)	20,220 (13.4)
40대	3,204 (15.2)	6,540 (12.4)	27,891 (26.4)	4,127 (22.9)	242 (2.3)	60,131 (19.4)	16,794 (13.3)	938 (13.7)	3,460 (27.2)	10,373 (19.7)	29,274 (19.4)
50대	929 (4.4)	6,918 (13.1)	22,221 (21.0)	3,988 (22.1)	179 (1.7)	42,275 (13.6)	14,696 (11.6)	672 (9.8)	2,216 (17.4)	7,411 (14.1)	24,794 (16.4)
60대	382 (1.8)	3,854 (7.3)	12,815 (12.1)	2,550 (14.1)	295 (2.8)	30,334 (9.8)	18,440 (14.6)	1,012 (14.8)	1,164 (9.1)	4,939 (9.4)	17,898 (11.9)
70대	232 (1.1)	2,103 (4.0)	5,100 (4.8)	2,151 (11.9)	229 (2.1)	14,089 (4.5)	22,656 (17.9)	1,882 (27.5)	467 (3.7)	3,545 (6.7)	16,934 (11.2)
80대	27 (0.1)	1,169 (2.2)	1,056 (1.0)	472 (2.6)	235 (2.2)	3,532 (1.1)	15,029 (11.9)	1,271 (18.6)	216 (1.7)	1,542 (2.9)	7,572 (5.0)

출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 35〉 2016년 손상시 활동별 입원자수

(단위: 명, %)

구분	운동경기중	여가활동중	유소득 근무중	무소득 근무중	교육중	이동중	일상생활중	치료중	음주중	기타 활동중	미상
전체	34,433	35,469	100,635	22,400	6,153	175,815	121,287	6,562	10,289	122,222	434,016
10대 미만	850 (2.5)	5,124 (14.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	869 (14.1)	2,745 (1.6)	5,655 (4.7)	168 (2.6)	29 (0.3)	5,076 (4.2)	7,059 (1.6)
10대	11,464 (33.3)	5,119 (14.4)	1,102 (1.1)	237 (1.1)	4,031 (65.5)	13,363 (7.6)	4,603 (3.8)	0 (0.0)	333 (3.2)	8,706 (7.1)	23,326 (5.4)
20대	8,413 (24.4)	4,539 (12.8)	7,489 (7.4)	1,489 (6.6)	675 (11.0)	22,140 (12.6)	6,092 (5.0)	155 (2.4)	1,537 (14.9)	12,261 (10.0)	40,239 (9.3)
30대	5,915 (17.2)	3,531 (10.0)	13,805 (13.7)	1,856 (8.3)	76 (1.2)	22,203 (12.6)	6,900 (5.7)	217 (3.3)	2,154 (20.9)	10,394 (8.5)	49,322 (11.4)
40대	4,200 (12.2)	5,001 (14.1)	20,632 (20.5)	3,069 (13.7)	15 (0.2)	27,126 (15.4)	10,444 (8.6)	333 (5.1)	1,361 (13.2)	16,069 (13.1)	67,136 (15.5)
50대	2,906 (8.4)	5,895 (16.6)	29,572 (29.4)	4,844 (21.6)	110 (1.8)	35,638 (20.3)	17,876 (14.7)	1,087 (16.6)	2,890 (28.1)	22,036 (18.0)	88,012 (20.3)
60대	435 (1.3)	3,847 (10.8)	19,161 (19.0)	4,465 (19.9)	66 (1.1)	24,555 (14.0)	16,333 (13.5)	1,263 (19.3)	1,134 (11.0)	18,614 (15.2)	64,071 (14.8)
70대	132 (0.4)	1,445 (4.1)	7,325 (7.3)	4,511 (20.1)	244 (4.0)	18,602 (10.6)	27,230 (22.5)	1,679 (25.6)	600 (5.8)	18,115 (14.8)	55,957 (12.9)
80대	119 (0.3)	969 (2.7)	1,548 (1.5)	1,928 (8.6)	66 (1.1)	9,442 (5.4)	26,153 (21.6)	1,661 (25.3)	252 (2.4)	10,949 (9.0)	38,892 (9.0)

출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 36〉 재난·사고원인별 사망자수와 손실수명년수

(단위: 년, %)

구분	운수사고	낙상	익사	화재	자연재해	유독물 중독	자해 (자살)	가해 (범죄)	기타	전체
2005	238,099 (27.3)	58,673 (6.7)	32,539 (3.7)	13,194 (1.5)	9,520 (1.1)	6,378 (0.7)	356,392 (40.9)	33,952 (3.9)	122,648 (14.1)	871,394
2006	231,223 (28.9)	60,353 (7.5)	25,937 (3.2)	12,902 (1.6)	7,907 (1.0)	6,784 (0.8)	306,041 (38.3)	30,359 (3.8)	118,115 (14.8)	799,621
2007	226,775 (26.9)	55,921 (6.6)	25,483 (3.0)	8,268 (1.0)	6,590 (0.8)	5,411 (0.6)	374,515 (44.4)	26,432 (3.1)	113,377 (13.5)	842,771
2008	215,338 (25.1)	49,362 (5.7)	24,782 (2.9)	9,747 (1.1)	5,664 (0.7)	6,345 (0.7)	400,856 (46.7)	26,840 (3.1)	119,668 (13.9)	858,602
2009	208,048 (22.3)	44,814 (4.8)	19,880 (2.1)	6,228 (0.7)	6,578 (0.7)	5,815 (0.6)	488,084 (52.3)	26,782 (2.9)	127,023 (13.6)	933,251
2010	198,662 (21.9)	49,068 (5.4)	20,346 (2.2)	7,906 (0.9)	7,795 (0.9)	5,857 (0.6)	478,047 (52.6)	24,653 (2.7)	115,824 (12.8)	908,157
2011	180,661 (20.3)	46,881 (5.3)	20,403 (2.3)	7,338 (0.8)	9,100 (1.0)	5,211 (0.6)	489,027 (55.0)	21,598 (2.4)	109,078 (12.3)	889,297
2012	181,371 (21.9)	46,003 (5.5)	22,609 (2.7)	9,114 (1.1)	7,436 (0.9)	7,268 (0.9)	431,778 (52.1)	21,416 (2.6)	101,942 (12.3)	828,937
2013	167,512 (20.3)	49,594 (6.0)	19,037 (2.3)	8,206 (1.0)	6,690 (0.8)	7,068 (0.9)	444,965 (54.0)	21,479 (2.6)	98,751 (12.0)	823,302
2014	158,733 (20.2)	47,550 (6.0)	17,113 (2.2)	8,170 (1.0)	5,367 (0.7)	5,834 (0.7)	435,956 (55.4)	19,387 (2.5)	89,067 (11.3)	787,176
2015	150,705 (20.1)	48,429 (6.5)	16,453 (2.2)	7,374 (1.0)	4,034 (0.5)	5,854 (0.8)	411,613 (55.0)	19,674 (2.6)	84,762 (11.3)	748,897
2016	137,175 (18.7)	53,039 (7.2)	18,496 (2.5)	7,139 (1.0)	4,840 (0.7)	8,656 (1.2)	406,124 (55.3)	16,291 (2.2)	83,084 (11.3)	734,844
2017	131,053 (18.6)	52,619 (7.5)	16,022 (2.3)	8,190 (1.2)	4,032 (0.6)	8,266 (1.2)	390,908 (55.5)	15,684 (2.2)	77,831 (11.0)	704,605
2018	117,445 (16.1)	50,998 (7.0)	14,274 (2.0)	7,982 (1.1)	6,172 (0.8)	9,025 (1.2)	430,993 (59.0)	14,552 (2.0)	79,045 (10.8)	730,485

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 37〉 연도별 주요 재난사고 피해액 추세

(단위: 십억원)

구분	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
교통사고	10,344	10,814	11,777	12,960	12,760	23,590	24,044	26,573	28,574	23,748	23,700	25,086
화재	248	383	252	267	257	289	434	405	433	421	507	560
자연재해	252	64	299	427	794	1,089	172	180	32	288	187	141
산업재해	16,211	17,109	17,316	17,619	18,127	19,256	18,977	19,633	20,396	21,400	22,180	25,170
전체	27,055	28,370	29,644	31,273	31,938	44,224	43,627	46,791	49,435	45,857	46,574	50,957

〈표 38〉 사회안전에 대한 인식 현황 (2005~2018년)

(단위 : %)

구분	연도						
	2005	2008	2010	2012	2014	2016	2018
전반적인 사회 안전		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
매우 안전		0.2	0.6	0.9	0.6	1.1	1.3
비교적 안전		8	10.7	12.9	8.9	12.1	19.2
보통		40.4	50.2	48.9	39.6	41.2	48.2
비교적 불안		45.8	33.8	31.6	39.5	36.1	27.6
매우 불안		5.6	4.7	5.7	11.4	9.4	3.7
교통사고		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
매우 안전		0.2	0.3	0.5	0.4	0.8	0.9
비교적 안전		5.5	7.7	8.8	6.9	9.5	12.2
보통		33.1	40.7	39.4	36.6	39.4	39.2
비교적 불안		48.5	41.4	41.2	42.3	39.1	38.4
매우 불안		12.7	10	10	13.9	11.3	9.3
범죄위험			100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
매우 안전			0.5	0.7	0.8	0.9	1.8
비교적 안전			7.7	8.4	8.1	8.3	15.4
보통			28.6	26.8	26.6	23.7	32
비교적 불안			46.1	43.9	43.7	42.2	38
매우 불안			17.2	20.3	20.8	24.9	12.8
신종질병			100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
매우 안전			0.4	0.9	0.7	0.9	1.4
비교적 안전			9.8	12	8.7	8.5	15.3
보통			35.7	39.6	35.5	28.6	40.5
비교적 불안			43.4	39.3	42.1	44.7	34.7
매우 불안			10.7	8.2	13	17.3	8.1
국가안보		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
매우 안전		1.4	1	1.7	1.1	1.7	3.2
비교적 안전		23.2	13.9	20.3	13.8	18.1	27.9
보통		42.9	32.6	38.5	33.4	34.8	35.6
비교적 불안		28.9	43.3	33.9	40.2	36.6	27.3
매우 불안		3.6	9.2	5.6	11.5	8.9	6
화재 산불		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
매우 안전		0.4	1.1	1.2	0.8	1.6	1.8
비교적 안전		9.5	15.5	16.5	13.4	17.5	19.2
보통		48.1	55.1	54.1	51.4	51.7	48
비교적 불안		36.3	25.2	25.1	28.6	24.9	26.6
매우 불안		5.7	3.2	3.1	5.9	4.2	4.5
태풍 지진	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
매우 안전	1.2	0.7	1	1.5	0.9	1.6	1.6
비교적 안전	16.8	16.5	17.7	21.7	14.2	19.1	21.1
보통	35.9	42.7	45.4	45.3	40.6	43.4	39.6
비교적 불안	36.9	35.1	31.6	27.8	35.3	30.1	32.2
매우 불안	9.1	4.9	4.2	3.7	9	5.8	5.4

출처: 통계청, 「사회조사보고서」

〈표 39〉 사회안전에 대한 인식 현황(남자) (2005~2018년)

(단위 : %)

구분	연도						
	2005	2008	2010	2012	2014	2016	2018
전반적인 사회 안전		100	100	100	100	100	100
매우 안전		0.2	0.7	1.1	0.8	1.5	1.8
비교적 안전		9.1	12.7	15.1	10.9	14.4	22.7
보통		41.7	51.2	49.8	42.2	44.0	48.5
비교적 불안		44.0	31.3	29.1	36.3	32.6	23.9
매우 불안		5.0	4.0	4.8	9.7	7.4	3.1
교통사고		100	100	100	100	100	100
매우 안전		0.3	0.4	0.7	0.5	1.0	1.1
비교적 안전		6.0	8.4	9.6	7.8	10.3	13.7
보통		34.1	41.4	40.2	37.8	40.7	39.8
비교적 불안		47.5	40.6	39.8	40.6	37.6	36.7
매우 불안		12.1	9.2	9.8	13.2	10.5	8.7
범죄위험			100	100	100	100	100
매우 안전			0.7	0.9	1.2	1.3	2.8
비교적 안전			9.3	10.5	10.3	10.6	19.0
보통			31.6	29.8	30.2	27.4	33.8
비교적 불안			44.9	42.5	41.6	41.3	34.5
매우 불안			13.6	16.2	16.8	19.3	10.0
신종질병			100	100	100	100	100
매우 안전			0.6	1.1	0.9	1.2	1.9
비교적 안전			11.2	13.8	10.2	9.7	17.4
보통			37.1	41.1	36.9	30.7	40.9
비교적 불안			41.7	36.6	40.3	43.1	32.3
매우 불안			9.5	7.5	11.8	15.3	7.5
국가안보		100	100	100	100	100	100
매우 안전		1.9	1.2	2.1	1.5	2.1	4.1
비교적 안전		26.0	15.8	22.3	16.0	19.7	29.6
보통		42.0	32.8	37.8	34.2	35.7	34.8
비교적 불안		26.7	41.5	32.1	37.7	34.2	25.4
매우 불안		3.4	8.7	5.8	10.7	8.3	6.1
화재 산불		100	100	100	100	100	100
매우 안전		0.6	1.2	1.4	1.0	1.9	2.2
비교적 안전		10.2	16.8	18.0	15.0	18.5	21.0
보통		48.9	55.1	54.0	52.0	52.6	48.3
비교적 불안		35.0	23.9	23.7	26.5	23.3	24.5
매우 불안		5.4	3.0	3.0	5.5	3.7	4.0
태풍 지진	100	100	100	100	100	100	100
매우 안전	1.3	1.0	1.3	1.9	1.2	2.1	2.2
비교적 안전	17.1	18.3	20	23.9	15.8	20.9	23.9
보통	36.1	43.1	45.8	45.4	41.5	44.2	40.4
비교적 불안	36.4	33.0	29.3	25.2	33.2	27.7	28.8
매우 불안	9.1	4.6	3.7	3.5	8.3	5.2	4.7

출처: 통계청, 「사회조사보고서」

〈표 40〉 사회안전에 대한 인식 현황(여자) (2005~2018년)

(단위 : %)

구분	연도						
	2005	2008	2010	2012	2014	2016	2018
전반적인 사회 안전		100	100	100	100	100	100
매우 안전		0.2	0.4	0.7	0.4	0.8	0.8
비교적 안전		7.0	8.8	10.7	7.0	9.8	15.8
보통		39.2	49.2	48.1	37.0	38.5	48.0
비교적 불안		47.4	36.2	34.0	42.6	39.5	31.1
매우 불안		6.2	5.4	6.6	13.0	11.4	4.3
교통사고		100	100	100	100	100	100
매우 안전		0.1	0.3	0.4	0.3	0.6	0.7
비교적 안전		5.0	6.9	8.1	6.0	8.7	10.8
보통		32.2	40.1	38.6	35.3	38.2	38.6
비교적 불안		49.4	42.1	42.5	43.9	40.5	40.0
매우 불안		13.2	10.7	10.3	14.5	12.0	9.8
범죄위험			100	100	100	100	100
매우 안전			0.3	0.4	0.5	0.5	0.9
비교적 안전			6.1	6.4	5.9	6.1	11.8
보통			25.8	23.8	23.1	20.1	30.3
비교적 불안			47.2	45.2	45.8	42.9	41.4
매우 불안			20.6	24.2	24.7	30.4	15.6
신종질병			100	100	100	100	100
매우 안전			0.3	0.7	0.6	0.6	1.0
비교적 안전			8.5	10.3	7.2	7.2	13.2
보통			34.3	38.2	34.3	26.6	40.1
비교적 불안			44.9	41.9	43.9	46.2	37.0
매우 불안			12.0	8.8	14.1	19.4	8.7
국가안보		100	100	100	100	100	100
매우 안전		1.0	0.8	1.2	0.7	1.3	2.4
비교적 안전		20.5	12.1	18.5	11.8	16.4	26.2
보통		43.7	32.3	39.2	32.7	34.0	36.4
비교적 불안		31.0	45.0	35.7	42.6	38.9	29.2
매우 불안		3.8	9.7	5.4	12.2	9.4	5.9
화재 산불		100	100	100	100	100	100
매우 안전		0.3	0.9	1.0	0.6	1.4	1.3
비교적 안전		8.7	14.3	15.1	11.8	16.5	17.3
보통		47.2	55.1	54.2	50.7	51.0	47.7
비교적 불안		37.6	26.4	26.6	30.6	26.5	28.7
매우 불안		6.1	3.3	3.2	6.3	4.7	4.9
태풍 지진	100	100	100	100	100	100	100
매우 안전	1.1	0.5	0.8	1.1	0.6	1.2	1.1
비교적 안전	16.6	14.8	15.6	19.7	12.7	17.4	18.4
보통	35.8	42.3	45.1	45.2	39.8	42.6	38.9
비교적 불안	37.4	37.1	33.9	30.2	37.3	32.5	35.5
매우 불안	9.1	5.2	4.6	3.8	9.6	6.3	6.1

출처: 통계청, 「사회조사보고서」

〈표 41〉 연령대별 사회 안전에 대한 인식 현황(전반적인 사회 안전, 2008~2018년)

(단위 : %)

구분		연도					
		2008	2010	2012	2014	2016	2018
13-19세	전체	100	100	100	100	100	100
	매우 안전	0.2	0.8	1.8	2.1	3.1	3.7
	비교적 안전	7.9	10.7	14.3	12.3	14.5	23.1
	보통	39.5	49.4	49.9	43.4	46.2	48.2
	비교적 불안	44.9	33.9	28.1	32.1	28.2	22
	매우 불안	7.5	5.3	5.9	10.1	8	3
	남자	100	100	100	100	100	100
	매우 안전	0.2	1.1	2.3	3	4.7	4.8
	비교적 안전	9.3	12.9	18.2	15.5	17.6	27.5
	보통	42.3	53.4	51.9	45.1	48.2	47.1
	비교적 불안	42.1	28.7	23	27.8	23.6	17.9
	매우 불안	6.1	4	4.6	8.6	5.9	2.6
	여자	100	100	100	100	100	100
	매우 안전	0.2	0.4	1.2	1.1	1.4	2.5
	비교적 안전	6.4	8.2	10.1	8.8	11.2	18.3
보통	36.4	44.9	47.7	41.7	44.2	49.4	
비교적 불안	47.9	39.7	33.7	36.6	33	26.4	
매우 불안	9	6.7	7.3	11.7	10.1	3.5	
20-29세	전체	100	100	100	100	100	100
	매우 안전	0.2	0.6	1.1	0.9	1.5	2.1
	비교적 안전	8.6	10.7	13	9.8	12	21
	보통	39.8	49.1	44.8	36	36.3	46.7
	비교적 불안	45.1	32.7	32.1	39.4	35.5	26.1
	매우 불안	6.3	6.8	8.9	13.9	14.7	4.2
	남자	100	100	100	100	100	100
	매우 안전	0.2	1	1.3	1.2	2.3	3.7
	비교적 안전	10.1	13.7	16.3	13.8	16	26
	보통	43.9	50.9	48.4	41.5	43.8	46.8
	비교적 불안	41.2	29.4	27.8	33.9	29.5	20.2
	매우 불안	4.6	5.1	6.2	9.6	8.5	3.3
	여자	100	100	100	100	100	100
	매우 안전	0.2	0.3	1	0.5	0.7	0.5
	비교적 안전	7.2	7.9	9.8	5.9	7.9	15.8
보통	36.1	47.4	41.3	30.6	28.6	46.5	
비교적 불안	48.6	35.9	36.3	44.8	41.7	32.1	
매우 불안	7.9	8.5	11.6	18.2	21.1	5.1	

30-39세	전체		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.2	0.3	0.6	0.3	0.9	0.9
		비교적 안전	6.7	9	11.4	7.3	10.7	19.4
		보통	39.2	48.2	46.5	35.2	36.1	46.2
		비교적 불안	47.6	36.4	33.9	41.6	39.6	29.1
	매우 불안	6.3	6	7.6	15.6	12.7	4.4	
	남자		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.2	0.3	0.8	0.5	0.9	1.2
		비교적 안전	7.3	10.7	14	9	13.6	24.6
		보통	40.6	50.5	47	39.9	40.2	47.4
		비교적 불안	46.1	33.4	31.5	37.7	35.4	23.7
	매우 불안	5.8	5.1	6.6	12.9	9.9	3.1	
	여자		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.2	0.2	0.3	0.1	0.8	0.6
		비교적 안전	6.1	7.3	8.7	5.5	7.6	13.7
보통		37.7	45.9	46	30.4	31.9	45	
비교적 불안		49.2	39.6	36.4	45.6	44	34.9	
매우 불안	6.9	7.1	8.5	18.3	15.7	5.8		
40-49세	전체		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.2	0.6	0.6	0.3	0.6	0.9
		비교적 안전	8.3	12.1	13.3	7.8	11.6	20.6
		보통	39.5	50.5	50.4	39.3	42.3	48.7
		비교적 불안	46.6	32.2	30.4	39.1	35.8	25.8
	매우 불안	5.4	4.7	5.3	13.5	9.7	4	
	남자		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.2	0.6	0.8	0.3	0.8	1.1
		비교적 안전	9.2	13.9	14.5	9.5	12.9	23
		보통	40.3	50.6	51.1	41.6	43.7	49
		비교적 불안	45.2	30.2	28.7	36.5	34.6	23.6
	매우 불안	5	4.6	4.8	12.1	8.1	3.3	
	여자		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.2	0.6	0.4	0.3	0.4	0.8
		비교적 안전	7.4	10.2	12	6.1	10.3	18.1
보통		38.7	50.3	49.6	36.9	40.9	48.3	
비교적 불안		48	34.1	32.2	41.7	37.1	28.1	
매우 불안	5.8	4.9	5.8	15	11.3	4.7		
50-59세	전체		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.2	0.4	0.7	0.3	0.9	0.9
		비교적 안전	8	11.5	13.1	8.2	12	18.2
		보통	41.5	51.9	50.1	41.7	42.9	49.6
		비교적 불안	45.4	32.8	31.8	40.9	36.7	27.5

		매우 불안	4.8	3.4	4.3	8.9	7.6	3.8
	남자		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.3	0.5	0.9	0.4	1	1.2
		비교적 안전	9.5	13.8	14.6	9.7	13.8	21.1
		보통	42.3	52	50.8	43.9	45.2	49.8
		비교적 불안	43.4	30.6	29.7	38	33.2	24.5
		매우 불안	4.4	3.1	4.1	8	6.9	3.4
	여자		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.1	0.2	0.6	0.3	0.7	0.6
		비교적 안전	6.6	9.2	11.6	6.7	10.2	15.3
		보통	40.7	51.9	49.4	39.4	40.5	49.4
		비교적 불안	47.4	35.1	33.9	43.7	40.3	30.6
		매우 불안	5.3	3.7	4.5	9.8	8.2	4.1
60세 이상	전체		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.2	0.8	0.8	0.5	1	0.9
		비교적 안전	8.7	10.5	12.7	9.7	12.6	16.3
		보통	43	51.9	51.3	42.5	44.2	49.2
		비교적 불안	44.1	34.4	32.1	40.7	36.8	30.7
		매우 불안	4	2.4	3.2	6.6	5.4	2.9
	남자		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.3	0.8	0.8	0.6	1.2	1
		비교적 안전	9.8	11.7	14.6	10.7	14.3	17.9
		보통	41.7	51.5	50.2	42.4	45	49.4
		비교적 불안	44.2	33.9	31.7	40	34.7	28.9
		매우 불안	4	2.1	2.7	6.3	4.9	2.8
	여자		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.2	0.9	0.7	0.4	0.9	0.8
		비교적 안전	7.8	9.5	11.3	8.9	11.2	15
		보통	44	52.2	52.1	42.5	43.6	49
		비교적 불안	44	34.8	32.4	41.2	38.4	32.2
	매우 불안	4	2.6	3.6	6.9	5.8	3	

주: 2008년, 2010년 사회조사에서는 15세 이후의 인구를 대상으로 조사되어, 15-19세임.

출처: 통계청, 「사회조사보고서」

〈표 42〉 지역에 따른 사회안전에 대한 인식현황(전반적인 사회안전, 2008~2018년)

(단위 : %)

구분		연도						
		2008	2010	2012	2014	2016	2018	
전국	전체		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.2	0.6	0.9	0.6	1.1	1.3
		비교적 안전	8	10.7	12.9	8.9	12.1	19.2
		보통	40.4	50.2	48.9	39.6	41.2	48.2
		비교적 불안	45.8	33.8	31.6	39.5	36.1	27.6
	매우 불안	5.6	4.7	5.7	11.4	9.4	3.7	
	남자		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.2	0.7	1.1	0.8	1.5	1.8
		비교적 안전	9.1	12.7	15.1	10.9	14.4	22.7
		보통	41.7	51.2	49.8	42.2	44	48.5
		비교적 불안	44	31.3	29.1	36.3	32.6	23.9
	매우 불안	5	4	4.8	9.7	7.4	3.1	
	여자		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.2	0.4	0.7	0.4	0.8	0.8
		비교적 안전	7	8.8	10.7	7	9.8	15.8
보통		39.2	49.2	48.1	37	38.5	48	
비교적 불안		47.4	36.2	34	42.6	39.5	31.1	
매우 불안	6.2	5.4	6.6	13	11.4	4.3		
서울	전체		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.1	0.7	0.9	0.5	1.5	1.5
		비교적 안전	9.2	13.6	13.7	9.4	12.7	23
		보통	41.5	49.5	50.2	37.5	40.7	47.2
		비교적 불안	43.8	32.6	29.4	39.8	34	25.1
	매우 불안	5.4	3.7	5.8	12.9	11.2	3.2	
	남자		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.1	0.8	1.4	0.7	2	2
		비교적 안전	10	16.2	16.4	11.8	16.1	28.1
		보통	44.5	49.5	50.4	40.2	43.5	46.1
		비교적 불안	40.8	30.5	27.3	36.6	30.5	20.5
	매우 불안	4.5	2.9	4.5	10.7	8	3.3	
	여자		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.1	0.6	0.4	0.3	1	1
		비교적 안전	8.4	11.1	11.1	7.1	9.6	18.2
보통		38.7	49.4	50.1	34.9	38.1	48.2	
비교적 불안		46.5	34.6	31.4	42.8	37.3	29.3	
매우 불안	6.3	4.3	7	14.9	14.1	3.2		
부산	전체		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.6	0.5	0.9	0.7	2.2	2.4
		비교적 안전	9.7	9.4	14	9.8	17.4	20.2
		보통	42.6	54.8	50.9	46.6	42.5	54.9
		비교적 불안	43.4	31.5	30.4	34.8	30.4	20.2
	매우 불안	3.7	3.9	3.8	8.1	7.6	2.3	
	남자		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.7	0.7	1	0.7	2.6	3.1
		비교적 안전	11.6	10.5	15.7	10.8	19.2	22.2
		보통	43.2	54.8	51.9	48.8	45.4	55.2

		비교적 불안	41.2	30.6	28.4	32.8	26	17.7
		매우 불안	3.4	3.5	3.1	6.9	6.8	1.9
대구	여자		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.6	0.2	0.7	0.6	1.8	1.7
		비교적 안전	8	8.2	12.4	8.8	15.7	18.3
		보통	42	54.8	50	44.6	39.7	54.7
		비교적 불안	45.4	32.4	32.4	36.7	34.5	22.5
		매우 불안	4	4.3	4.5	9.2	8.3	2.8
	전체		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.1	0.1	0.4	0.6	0.4	0.5
		비교적 안전	6.6	6	12.3	7.7	11.9	11.7
		보통	37.3	55.8	51.9	41.3	45.4	49.7
		비교적 불안	50.4	35.1	31.9	41.5	35.6	29.8
		매우 불안	5.5	2.9	3.5	8.8	6.6	8.4
	남자		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.2	0.3	0.7	0.5	0.7	0.8
비교적 안전		8.5	7.6	14.7	9.9	13.3	13.1	
보통		39.1	58.2	52.3	43.4	47.3	51.8	
비교적 불안		47.7	32.1	29.1	39.1	31.9	27.6	
매우 불안		4.6	1.8	3.1	7.1	6.8	6.7	
여자		100	100	100	100	100	100	
	매우 안전	0.1		0.2	0.6	0.1	0.3	
	비교적 안전	4.9	4.6	9.9	5.7	10.6	10.4	
	보통	35.6	53.5	51.4	39.4	43.6	47.7	
	비교적 불안	53.1	37.9	34.6	43.9	39.2	31.8	
	매우 불안	6.3	4	3.9	10.5	6.5	9.9	
인천	전체		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.3	0.7	0.6	0.8	1.2	1.1
		비교적 안전	6.9	11	9.6	10.9	10.1	16.2
		보통	40.9	45.3	53	42	42.4	46.7
		비교적 불안	45.4	35.8	29.7	35.2	35.6	32
		매우 불안	6.5	7.2	7	11.2	10.7	4
	남자		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.4	0.8	0.9	0.9	1.2	1.3
		비교적 안전	7.3	12.7	11.9	13.8	12	18.8
		보통	39.8	46.6	53.1	44.6	47.5	49.6
		비교적 불안	46.5	32.8	28.6	31	32.5	26.8
		매우 불안	6	7	5.5	9.6	6.8	3.5
	여자		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.2	0.5	0.3	0.7	1.3	0.9
비교적 안전		6.5	9.4	7.4	8	8.1	13.7	
보통		41.9	44.1	52.9	39.4	37.4	43.9	
비교적 불안		44.4	38.8	30.9	39.2	38.6	37.1	
매우 불안		7	7.3	8.5	12.6	14.6	4.5	
광주	전체		100	100	100	100	100	100
		매우 안전		0.7	0.9	0.3	0.5	0.5
		비교적 안전	8.4	8.7	11.6	4.4	7.8	15.5
		보통	38.1	47.3	45.9	39.4	40.5	44.6
		비교적 불안	47	35.7	35.7	44.9	43.1	35.3
		매우 불안	6.5	7.5	6	11.1	8.1	4.1
남자		100	100	100	100	100	100	

대전		매우 안전		1	1.2	0.5	0.7	1	
		비교적 안전	9.2	10.3	14.3	5.5	8.9	19.4	
		보통	40.3	48.8	48.3	41.3	42.9	43.8	
		비교적 불안	44	32.5	31.4	41.9	39.9	32	
		매우 불안	6.5	7.4	4.8	10.8	7.6	3.7	
	여자		100	100	100	100	100	100	
		매우 안전		0.5	0.5	0.2	0.3	0.1	
		비교적 안전	7.6	7.2	9	3.2	6.7	11.9	
		보통	36	46	43.6	37.5	38.3	45.3	
		비교적 불안	49.8	38.7	39.7	47.7	46.2	38.2	
	대전	전체	매우 불안	6.6	7.6	7.1	11.4	8.5	4.5
				100	100	100	100	100	100
			매우 안전	0.3	0.6	0.8	0.6	1	1.6
			비교적 안전	5.2	11.5	13.4	11.5	12.9	20.3
			보통	39.1	53.9	44.3	38.2	40.4	45.8
		남자	비교적 불안	46.6	29.9	35.6	38.6	35.9	28.2
			매우 불안	8.8	4	5.9	11.2	9.9	4.1
				100	100	100	100	100	100
			매우 안전	0.3	0.7	1.3	0.9	1.6	2.8
			비교적 안전	6.6	13.9	16.2	13.8	15.7	23.8
여자		보통	39.9	55.8	46.3	43	43.3	46.2	
		비교적 불안	44.7	26.5	30.8	33.3	31.2	24.1	
		매우 불안	8.4	3.1	5.4	9	8.2	3	
			100	100	100	100	100	100	
		매우 안전	0.3	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	
울산	전체	비교적 안전	3.8	9.2	10.6	9.3	10.1	16.7	
		보통	38.4	52	42.4	33.5	37.6	45.5	
		비교적 불안	48.5	33.2	40.3	43.6	40.4	32.2	
		매우 불안	9.1	5	6.4	13.2	11.4	5.3	
			100	100	100	100	100	100	
	남자	매우 안전	0.1	0.7	0.7	0.7	1.2	1.2	
		비교적 안전	8.9	13.4	13.7	7.1	9.3	20.3	
		보통	43.7	51.4	49	43.9	42.1	51.1	
		비교적 불안	41.9	28	30.2	34.7	38.4	24.3	
		매우 불안	5.4	6.6	6.4	13.7	9	3.1	
	여자		100	100	100	100	100	100	
		매우 안전	0.1	1.3	0.8	0.7	1.7	1.7	
		비교적 안전	10.9	15.7	14.7	8.6	11	23.4	
		보통	45.1	53.5	50.2	45	43	50.9	
		비교적 불안	39.1	24.1	28	32.5	36.7	21.8	
세종	전체	매우 불안	4.8	5.5	6.3	13.3	7.6	2.1	
			100	100	100	100	100	100	
		매우 안전		0.1	0.6	0.7	0.6	0.6	
		비교적 안전	7	11	12.8	5.6	7.5	16.9	
		보통	42.2	49.2	47.7	42.7	41.1	51.4	
세종	전체	비교적 불안	44.8	32	32.5	37	40.3	27	
		매우 불안	6	7.7	6.4	14.1	10.5	4.1	
							100	100	
		매우 안전					0.9	1.7	
		비교적 안전					17	25.6	
					42	43.1			

		비교적 불안					32.8	26.8	
		매우 불안					7.3	2.8	
남자	남자						100	100	
		매우 안전					1.3	1.6	
		비교적 안전					19.1	28.8	
		보통					43.7	44.4	
		비교적 불안					30.8	23	
		매우 불안					5.1	2.3	
여자	여자						100	100	
		매우 안전					0.4	1.9	
		비교적 안전					14.9	22.6	
		보통					40.3	41.8	
		비교적 불안					34.9	30.5	
		매우 불안					9.5	3.3	
경기	전체		100	100	100	100	100	100	
		매우 안전	0.1	0.4	0.9	0.6	1	1	
		비교적 안전	8.5	9.5	12.6	7.6	11.5	18	
		보통	40.2	50.4	48.4	37.6	38.4	47	
		비교적 불안	46.4	34.9	31.8	41	38	29.9	
		매우 불안	4.7	4.7	6.3	13.3	11.1	4.1	
	남자	남자		100	100	100	100	100	100
			매우 안전	0.1	0.5	1	1	1.5	1.6
			비교적 안전	9.8	11.9	15.2	9.4	14	21.5
			보통	41.4	51.5	49.7	41.2	41.5	48.5
			비교적 불안	44.8	31.9	28.7	37.5	34.3	25.3
			매우 불안	4	4.2	5.5	10.9	8.7	3.1
	여자	여자		100	100	100	100	100	100
			매우 안전	0.1	0.3	0.8	0.2	0.5	0.5
			비교적 안전	7.3	7.2	10	5.7	9	14.5
보통			39.1	49.3	47.1	34.1	35.2	45.5	
비교적 불안			48.1	37.9	34.9	44.3	41.7	34.5	
매우 불안			5.4	5.3	7.2	15.6	13.5	5	
강원	전체		100	100	100	100	100	100	
		매우 안전	0.3	0.2	0.8	0.5	0.7	1.2	
		비교적 안전	5.7	11.5	9.4	11	12.1	20.2	
		보통	30.9	48	49	39.3	38.1	49.3	
		비교적 불안	56.6	33.9	34.6	36.9	41.7	26.6	
		매우 불안	6.6	6.4	6.1	12.3	7.4	2.8	
	남자	남자		100	100	100	100	100	100
			매우 안전	0.3	0.2	1.4	0.6	1	2.1
			비교적 안전	6.3	14.2	11.4	12.4	14.8	23.3
			보통	32	51.1	48.7	41.1	41.4	49.2
			비교적 불안	55.9	28.9	33.4	34.8	36.7	23.2
			매우 불안	5.5	5.6	5.1	11.1	6.1	2.1
	여자	여자		100	100	100	100	100	100
			매우 안전	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3
			비교적 안전	5.1	8.8	7.5	9.6	9.5	17.1
보통			29.9	45	49.4	37.7	34.9	49.3	
비교적 불안			57.2	38.8	35.7	39	46.6	29.9	
매우 불안			7.5	7.2	7.1	13.4	8.6	3.5	
충북	전체		100	100	100	100	100	100	

충남		매우 안전	0.2	0.4	0.8	0.4	0.9	2.1	
		비교적 안전	8.9	8.2	12.1	11.5	12.6	16.8	
		보통	38.3	41	48.2	40.5	39.4	48.9	
		비교적 불안	44.1	42	32.5	36.9	37.4	28.4	
		매우 불안	8.5	8.3	6.5	10.6	9.7	3.8	
	남자		100	100	100	100	100	100	
		매우 안전	0.2	0.6	1.2	0.8	1.5	2.1	
		비교적 안전	10.3	9.1	15	13.5	16.3	19.8	
		보통	39.6	42.4	48.8	44	41.6	50.1	
		비교적 불안	42	40.8	29.8	32.9	32.5	24.6	
	여자		100	100	100	100	100	100	
		매우 안전	0.2	0.2	0.4	0.1	0.3	2.1	
		비교적 안전	7.6	7.4	9.2	9.6	9	13.9	
		보통	37	39.7	47.7	37.1	37.2	47.6	
		비교적 불안	46.1	43.2	35	40.8	42.2	32.3	
	전남	전체		100	100	100	100	100	100
			매우 안전	0.2	0.4	1	0.8	0.8	1.5
			비교적 안전	6.8	9.1	11.5	7.3	12.2	22.3
			보통	39.6	48.1	46.7	34.6	45.1	47.1
			비교적 불안	46	38.2	35.1	47.2	33.7	25.9
남자			100	100	100	100	100	100	
		매우 안전	0.2	0.4	0.8	0.7	1.4	1.6	
		비교적 안전	7.2	10.8	14.2	9.8	15	27.2	
		보통	42	49.7	49.6	37.7	48	44.7	
		비교적 불안	43.9	35.5	31.1	44	29.3	23.9	
여자			100	100	100	100	100	100	
		매우 안전	0.2	0.3	1.2	0.8	0.3	1.3	
		비교적 안전	6.4	7.4	8.9	4.8	9.3	17.4	
		보통	37.3	46.4	43.8	31.4	42.2	49.4	
		비교적 불안	48.1	40.8	39.2	50.4	38.2	28	
전북	전체		100	100	100	100	100	100	
		매우 안전	0.2	0.5	1.6	0.2	0.9	1.9	
		비교적 안전	5.7	11.2	13.6	5.2	13.9	20.6	
		보통	39	54.8	45.1	40.5	38.7	52.4	
		비교적 불안	48.1	28.8	34.2	41.9	38.6	22.3	
	남자		100	100	100	100	100	100	
		매우 안전	0.2	0.9	0.9	0.3	0.9	2.4	
		비교적 안전	6.2	13.9	15.3	7.2	13.8	22.2	
		보통	39.9	53.9	46.4	41.1	41.5	52.8	
		비교적 불안	46.9	26.6	32.2	39.4	38.4	20.8	
	여자		100	100	100	100	100	100	
		매우 안전	0.2	0.1	2.3	0.1	0.8	1.4	
		비교적 안전	5.2	8.6	12.1	3.4	14	19	
		보통	38.2	55.6	44	39.9	36.2	52.1	
		매우 불안	7	4.7	5.4	12.2	7.9	2.7	

전남	전체	비교적 불안	49.3	30.9	36.1	44.3	38.7	23.9
		매우 불안	7.2	4.8	5.6	12.3	10.3	3.6
			100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.5	1.6	1.6	0.6	1	2.2
		비교적 안전	7.3	14.6	18.5	10.9	10.4	24.2
		보통	42	44.5	48.5	39.4	43.6	44.1
		비교적 불안	43.8	32.8	28.3	38.7	37.3	27
	남자	매우 불안	6.5	6.6	3.1	10.4	7.7	2.5
			100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.3	1.5	2	0.7	0.8	2.5
		비교적 안전	8.7	14.8	19.2	12.2	11.6	26
		보통	41.5	46.8	46.8	41.3	48.1	42.7
		비교적 불안	43.2	30.9	28.3	36.2	31.8	25.9
		매우 불안	6.2	6	3.7	9.6	7.6	2.9
	여자		100	100	100	100	100	100
매우 안전		0.6	1.6	1.3	0.4	1.2	1.8	
비교적 안전		6	14.3	17.9	9.7	9.2	22.3	
보통		42.3	42.3	50.3	37.6	39.3	45.6	
비교적 불안		44.3	34.6	28.2	41.1	42.5	28.1	
매우 불안		6.8	7.2	2.4	11.2	7.7	2.1	
경북	전체		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.3	0.4	0.8	1.3	1	0.6
		비교적 안전	4.8	8.1	13.8	13.8	11.3	17
		보통	39.3	45.6	46.7	44.9	46.7	48.2
		비교적 불안	50.5	41.3	33.9	34.3	35.3	29.9
		매우 불안	5.1	4.6	4.8	5.6	5.8	4.2
	남자		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.4	0.4	0.7	1.6	1.2	0.8
		비교적 안전	6.1	10.3	15.4	16.9	13.2	20.3
		보통	38.8	46.7	48.8	46.9	46.4	47.9
		비교적 불안	50.2	38.4	31.6	30.9	34	26.9
		매우 불안	4.6	4.1	3.5	3.7	5.2	4.2
	여자		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.2	0.4	0.9	0.9	0.7	0.4
		비교적 안전	3.6	6	12.2	10.9	9.4	13.8
보통		39.8	44.5	44.7	43.1	46.9	48.6	
비교적 불안		50.8	44.1	36.2	37.6	36.6	33	
매우 불안		5.6	5	6	7.5	6.4	4.3	
경남	전체		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.2	0.7	0.5	0.5	1.4	1.2
		비교적 안전	9.6	11.6	12	8	10.9	17.4
		보통	44.8	56.2	46.7	39.3	43.8	50.3
		비교적 불안	40.4	27.8	32.5	41.5	35.7	28
		매우 불안	5	3.6	8.2	10.7	8.3	3.1
	남자		100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.2	0.5	0.7	0.5	1.4	1.9
		비교적 안전	9.8	12.9	13.5	9.4	12.8	21.6
		보통	44.4	57.7	47.6	40.5	46.4	49.2
		비교적 불안	40.7	26.4	30.4	38.5	32.8	25.1
		매우 불안	5	2.5	7.7	11.1	6.5	2.2
	여자		100	100	100	100	100	100

제주	전체	매우 안전	0.3	0.8	0.4	0.5	1.3	0.5
		비교적 안전	9.4	10.4	10.5	6.5	9	13.3
		보통	45.1	54.8	45.9	38	41.1	51.4
		비교적 불안	40.2	29.2	34.6	44.6	38.5	30.9
		매우 불안	5.1	4.8	8.7	10.3	10	3.9
			100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.2	1	0.9	1.2	1.8	1.5
		비교적 안전	6.4	13.2	12.8	9.8	10.8	16.4
		보통	37.9	55.7	57.4	43.6	44.5	53.2
		비교적 불안	50.3	26	26.5	36.1	34.5	26.3
		매우 불안	5.2	4.2	2.3	9.3	8.3	2.5
		남자	100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.3	0.6	1	2.1	2.6	2.3
		비교적 안전	8.6	15.4	14.7	12.1	12.7	18.8
		보통	41.1	57.6	60.3	47	46.8	52.6
		비교적 불안	45.1	24.1	22.6	32.4	33.2	24.3
		매우 불안	5	2.3	1.4	6.5	4.6	2
		여자	100	100	100	100	100	100
		매우 안전	0.1	1.4	0.9	0.4	0.9	0.7
		비교적 안전	4.3	11.2	11.1	7.6	8.9	14
	보통	34.9	53.8	54.8	40.4	42.2	53.8	
	비교적 불안	55.2	27.7	30.1	39.6	35.9	28.4	
	매우 불안	5.5	5.9	3.2	12	12.1	3.1	

출처: 통계청, 「사회조사보고서」

〈표 43〉 자해 수단별 사망자 추세(2005~2018년)

(단위: 명, %)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
가스	63 (0.5)	65 (0.6)	85 (0.7)	292 (2.3)	765 (5.0)	729 (4.7)	1,251 (7.9)	1,187 (8.4)	1,825 (12.7)	2,125 (15.4)	2,207 (16.3)	1837 (14.0)	1,841 (14.8)	2,152 (15.7)
살충제	3,140 (26.0)	2,759 (25.7)	2,896 (23.6)	2,800 (21.8)	2,742 (17.8)	2,719 (17.5)	2,580 (16.2)	2,103 (14.9)	1,442 (10.0)	1,072 (7.7)	959 (7.1)	1,016 (7.8)	834 (6.7)	806 (5.9)
기타중독	841 (7.0)	741 (6.9)	548 (4.5)	550 (4.3)	538 (3.5)	558 (3.6)	558 (3.5)	569 (4.0)	640 (4.4)	635 (4.6)	734 (5.4)	713 (5.4)	600 (4.8)	557 (4.1)
목매	5,433 (44.9)	4,711 (43.9)	6,087 (49.7)	6,441 (50.1)	8,260 (53.6)	8,541 (54.9)	8,347 (52.5)	7,149 (50.5)	7,482 (51.9)	7,149 (51.7)	6,687 (49.5)	6,750 (51.6)	6,522 (52.3)	7,125 (52.1)
익사	414 (3.4)	349 (3.3)	330 (2.7)	460 (3.6)	500 (3.2)	429 (2.8)	413 (2.6)	467 (3.3)	561 (3.9)	560 (4.0)	542 (4.0)	534 (4.1)	473 (3.8)	479 (3.5)
칼 등	109 (0.9)	107 (1.0)	92 (0.8)	138 (1.1)	111 (0.7)	128 (0.8)	122 (0.8)	105 (0.7)	113 (0.8)	135 (1.0)	98 (0.7)	160 (1.2)	132 (1.1)	137 (1.0)
투신	1,613 (13.3)	1,467 (13.7)	1,715 (14.0)	1,795 (14.0)	2,122 (13.8)	2,159 (13.9)	2,328 (14.6)	2,345 (16.6)	2,136 (14.8)	1,948 (14.1)	2,084 (15.4)	1,915 (14.6)	1,896 (15.2)	2,273 (16.6)
기타	483 (4.0)	537 (5.0)	496 (4.0)	382 (3.0)	374 (2.4)	295 (1.9)	307 (1.9)	234 (1.7)	227 (1.6)	210 (1.5)	199 (1.5)	167 (1.3)	163 (1.3)	141 (1.0)

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 44〉 2005년 연령별 및 자해(자살)수단별 사망자수

(단위: 명, %)

성별 및 연령	가스	살충제	기타중독	목매	익사	칼 등	투신	기타	총합계
전체	63 (0.5)	3,140 (26)	841 (7.0)	5,433 (44.9)	414 (3.4)	109 (0.9)	1,613 (13.3)	483 (4.0)	12,096
10대 미만	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (100)	0 (0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1
10대	0 (0.0)	16 (5.6)	10 (3.5)	112 (39.0)	13 (4.5)	0 (0.0)	125 (43.6)	11 (3.8)	287
20대	13 (0.9)	108 (7.8)	72 (5.2)	779 (56.6)	62 (4.5)	6 (0.4)	271 (19.7)	66 (4.8)	1,377
30대	13 (0.7)	330 (17.1)	89 (4.6)	1,017 (52.6)	82 (4.2)	23 (1.2)	297 (15.3)	84 (4.3)	1,935
40대	12 (0.5)	530 (22.4)	166 (7.0)	1,119 (47.4)	92 (3.9)	25 (1.1)	287 (12.2)	131 (5.5)	2,362
50대	9 (0.5)	483 (27.4)	144 (8.2)	815 (46.3)	56 (3.2)	23 (1.3)	163 (9.3)	69 (3.9)	1,762
60대	12 (0.6)	758 (37.8)	158 (7.9)	740 (36.9)	57 (2.8)	18 (0.9)	206 (10.3)	58 (2.9)	2,007
70대	4 (0.3)	611 (40.1)	134 (8.8)	525 (34.5)	38 (2.5)	10 (0.7)	156 (10.2)	44 (2.9)	1,522
80대	0 (0.0)	304 (36.1)	68 (8.1)	325 (38.6)	14 (1.7)	4 (0.5)	108 (12.8)	20 (2.4)	843
남자	46 (0.6)	2,137 (26.5)	533 (6.6)	3,826 (47.4)	263 (3.3)	86 (1.1)	844 (10.5)	339 (4.2)	8,074
10대 미만	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (100)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1
10대	0 (0.0)	11 (7.1)	3 (1.9)	63 (40.9)	9 (5.8)	0 (0.0)	62 (40.3)	6 (3.9)	154
20대	9 (1.3)	73 (10.2)	37 (5.2)	389 (54.3)	42 (5.9)	4 (0.6)	129 (18.0)	34 (4.7)	717
30대	10 (0.8)	219 (17.6)	62 (5.0)	686 (55.2)	50 (4.0)	17 (1.4)	139 (11.2)	60 (4.8)	1,243
40대	11 (0.6)	371 (21.3)	108 (6.2)	902 (51.7)	66 (3.8)	22 (1.3)	164 (9.4)	99 (5.7)	1,743
50대	6 (0.4)	374 (27.5)	103 (7.6)	672 (49.4)	35 (2.6)	20 (1.5)	97 (7.1)	54 (4.0)	1,361
60대	8 (0.5)	559 (37.5)	116 (7.8)	592 (39.8)	35 (2.4)	16 (1.1)	121 (8.1)	42 (2.8)	1,489
70대	2 (0.2)	380 (39.3)	73 (7.6)	359 (37.2)	19 (2.0)	7 (0.7)	91 (9.4)	35 (3.6)	966
80대	0 (0.0)	150 (37.5)	31 (7.8)	162 (40.5)	7 (1.8)	0 (0.0)	41 (10.3)	9 (2.3)	400

성별 및 연령	가스	살충제	기타중독	목땀	익사	칼 등	투신	기타	총합계
여자	17 (0.4)	1,003 (24.9)	308 (7.7)	1,607 (40.0)	151 (3.8)	23 (0.6)	769 (19.1)	144 (3.6)	4,022
10대 미만	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0
10대	0 (0.0)	5 (3.8)	7 (5.3)	49 (36.8)	4 (3.0)	0 (0.0)	63 (47.4)	5 (3.8)	133
20대	4 (0.6)	35 (5.3)	35 (5.3)	390 (59.1)	20 (3.0)	2 (0.3)	142 (21.5)	32 (4.8)	660
30대	3 (0.4)	111 (16.0)	27 (3.9)	331 (47.8)	32 (4.6)	6 (0.9)	158 (22.8)	24 (3.5)	692
40대	1 (0.2)	159 (25.7)	58 (9.4)	217 (35.1)	26 (4.2)	3 (0.5)	123 (19.9)	32 (5.2)	619
50대	3 (0.7)	109 (27.2)	41 (10.2)	143 (35.7)	21 (5.2)	3 (0.7)	66 (16.5)	15 (3.7)	401
60대	4 (0.8)	199 (38.4)	42 (8.1)	148 (28.6)	22 (4.2)	2 (0.4)	85 (16.4)	16 (3.1)	518
70대	2 (0.4)	231 (41.5)	61 (11.0)	166 (29.9)	19 (3.4)	3 (0.5)	65 (11.7)	9 (1.6)	556
80대	0 (0.0)	154 (34.8)	37 (8.4)	163 (36.8)	7 (1.6)	4 (0.9)	67 (15.1)	11 (2.5)	443

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 45〉 2018년 연령별 및 자해(자살)수단별 사망자수

(단위: 명, %)

성별 및 연령	가스	살충제	기타중독	목매	익사	칼 등	투신	기타	총합계
전체	2,152 (15.7)	806 (5.9)	557 (4.1)	7,125 (52.1)	479 (3.5)	137 (1.0)	2,273 (16.6)	141 (1.0)	13,670
10대 미만	1 (100)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1
10대	19 (6.3)	0 (0.0)	7 (2.3)	81 (27.0)	14 (4.7)	0 (0.0)	177 (59.0)	2 (0.7)	300
20대	273 (22.9)	4 (0.3)	58 (4.9)	516 (43.3)	62 (5.2)	6 (0.5)	261 (21.9)	12 (1.0)	1,192
30대	553 (27.7)	5 (0.3)	78 (3.9)	938 (46.9)	71 (3.6)	8 (0.4)	324 (16.2)	21 (1.1)	1,998
40대	655 (24.5)	42 (1.6)	85 (3.2)	1,387 (51.8)	95 (3.6)	26 (1.0)	355 (13.3)	31 (1.2)	2,676
50대	423 (15.0)	113 (4.0)	100 (3.6)	1,667 (59.3)	90 (3.2)	39 (1.4)	345 (12.3)	35 (1.2)	2,812
60대	146 (7.8)	145 (7.7)	81 (4.3)	1,104 (58.7)	60 (3.2)	24 (1.3)	296 (15.7)	24 (1.3)	1,880
70대	66 (4.0)	242 (14.5)	94 (5.6)	874 (52.5)	60 (3.6)	24 (1.4)	292 (17.5)	12 (0.7)	1,664
80대	16 (1.4)	255 (22.2)	54 (4.7)	558 (48.6)	27 (2.4)	10 (0.9)	223 (19.4)	4 (0.3)	1,147
남자	1,767 (17.9)	588 (6.0)	334 (3.4)	5,329 (54)	317 (3.2)	108 (1.1)	1,299 (13.2)	120 (1.2)	9,862
10대 미만	1 (100)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1
10대	9 (5.9)	0 (0.0)	2 (1.3)	46 (30.1)	9 (5.9)	0 (0.0)	85 (55.6)	2 (1.3)	153
20대	205 (26.7)	3 (0.4)	29 (3.8)	331 (43.2)	51 (6.6)	4 (0.5)	135 (17.6)	9 (1.2)	767
30대	443 (32.8)	4 (0.3)	44 (3.3)	612 (45.3)	55 (4.1)	8 (0.6)	167 (12.4)	18 (1.3)	1,351
40대	554 (28.4)	34 (1.7)	52 (2.7)	1,011 (51.7)	64 (3.3)	20 (1.0)	194 (9.9)	25 (1.3)	1,954
50대	361 (16.6)	86 (3.9)	58 (2.7)	1,360 (62.4)	53 (2.4)	31 (1.4)	199 (9.1)	31 (1.4)	2,179
60대	130 (8.8)	110 (7.4)	54 (3.6)	929 (62.7)	41 (2.8)	20 (1.4)	176 (11.9)	21 (1.4)	1,481
70대	53 (4.3)	186 (14.9)	66 (5.3)	677 (54.3)	34 (2.7)	18 (1.4)	201 (16.1)	11 (0.9)	1,246
80대	11 (1.5)	165 (22.6)	29 (4.0)	363 (49.7)	10 (1.4)	7 (1.0)	142 (19.5)	3 (0.4)	730

성별 및 연령	가스	살충제	기타중독	목땀	익사	칼 등	투신	기타	총합계
여자	385 (10.1)	218 (5.7)	223 (5.9)	1,796 (47.2)	162 (4.3)	29 (0.8)	974 (25.6)	21 (0.6)	3,808
10대 미만	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0)	0 (0.0)	0
10대	10 (6.8)	0 (0.0)	5 (3.4)	35 (23.8)	5 (3.4)	0 (0.0)	92 (62.6)	0 (0.0)	147
20대	68 (16.0)	1 (0.2)	29 (6.8)	185 (43.5)	11 (2.6)	2 (0.5)	126 (29.6)	3 (0.7)	425
30대	110 (17.0)	1 (0.2)	34 (5.3)	326 (50.4)	16 (2.5)	0 (0.0)	157 (24.3)	3 (0.5)	647
40대	101 (14.0)	8 (1.1)	33 (4.6)	376 (52.1)	31 (4.3)	6 (0.8)	161 (22.3)	6 (0.8)	722
50대	62 (9.8)	27 (4.3)	42 (6.6)	307 (48.5)	37 (5.8)	8 (1.3)	146 (23.1)	4 (0.6)	633
60대	16 (4.0)	35 (8.8)	27 (6.8)	175 (43.9)	19 (4.8)	4 (1.0)	120 (30.1)	3 (0.8)	399
70대	13 (3.1)	56 (13.4)	28 (6.7)	197 (47.1)	26 (6.2)	6 (1.4)	91 (21.8)	1 (0.2)	418
80대	5 (1.2)	90 (21.6)	25 (6.0)	195 (46.8)	17 (4.1)	3 (0.7)	81 (19.4)	1 (0.2)	417

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 46〉 고의적 자해(자살)수단별 조사망률 추이(2005~2018년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
가스	0.13	0.13	0.17	0.59	1.54	1.46	2.50	2.36	3.61	4.19	4.33	3.59	3.59	4.19
살충제	6.45	5.64	5.89	5.67	5.52	5.45	5.15	4.18	2.85	2.11	1.88	1.99	1.63	1.57
기타중독	1.73	1.52	1.12	1.11	1.08	1.12	1.11	1.13	1.27	1.25	1.44	1.39	1.17	1.09
목땀	11.16	9.64	12.39	13.04	16.61	17.12	16.66	14.20	14.80	14.08	13.12	13.21	12.73	13.89
익사	0.85	0.71	0.67	0.93	1.01	0.86	0.82	0.93	1.11	1.10	1.06	1.04	0.92	0.93
칼 등	0.22	0.22	0.19	0.28	0.22	0.26	0.24	0.21	0.22	0.27	0.19	0.31	0.26	0.27
투신	3.31	3.00	3.49	3.63	4.27	4.33	4.65	4.66	4.22	3.84	4.09	3.75	3.70	4.43
기타	0.99	1.10	1.01	0.77	0.75	0.59	0.61	0.46	0.45	0.41	0.39	0.33	0.32	0.27
전체	24.85	21.96	24.93	26.03	31.04	31.19	31.74	28.12	28.53	27.25	26.52	25.61	24.32	26.65

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 47〉 고의적 자해(자살)수단별 연령표준화 사망률 추세(2005~2018년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
가스	0.13	0.13	0.17	0.60	1.55	1.47	2.54	2.42	3.61	4.06	4.14	3.45	3.53	4.20
살충제	6.45	5.48	5.55	5.18	4.84	4.61	4.20	3.25	2.09	1.50	1.27	1.30	1.01	0.92
기타중독	1.73	1.48	1.06	1.05	1.00	1.01	0.98	0.96	1.05	1.03	1.13	1.12	0.92	0.90
목매	11.16	9.47	12.12	12.62	15.87	16.08	15.31	12.78	12.99	12.30	11.08	11.20	10.69	11.54
익사	0.85	0.70	0.66	0.90	0.97	0.81	0.78	0.88	1.03	1.03	0.97	0.97	0.85	0.83
칼 등	0.22	0.21	0.18	0.27	0.21	0.23	0.22	0.18	0.19	0.22	0.16	0.25	0.20	0.20
투신	3.31	2.96	3.42	3.52	4.08	4.05	4.32	4.28	3.84	3.49	3.67	3.37	3.33	3.94
기타	0.99	1.08	0.98	0.74	0.71	0.55	0.56	0.43	0.40	0.36	0.33	0.29	0.27	0.24
전체	24.84	21.53	24.14	24.88	29.21	28.83	28.89	25.17	25.19	23.99	22.75	21.95	20.80	22.77

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 48〉 2005년 연령별 및 자해(자살)수단별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	가스	살충제	기타중독	목땀	익사	칼 등	투신	기타	총합계
전체	0.13	6.45	1.73	11.16	0.85	0.22	3.31	0.99	24.85
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
10대	0.00	0.24	0.15	1.68	0.19	0.00	1.87	0.16	4.30
20대	0.17	1.40	0.94	10.12	0.81	0.08	3.52	0.86	17.89
30대	0.15	3.72	1.00	11.48	0.93	0.26	3.35	0.95	21.84
40대	0.14	6.37	1.99	13.44	1.11	0.30	3.45	1.57	28.37
50대	0.18	9.51	2.83	16.04	1.10	0.45	3.21	1.36	34.69
60대	0.33	20.63	4.30	20.14	1.55	0.49	5.61	1.58	54.62
70대	0.21	32.33	7.09	27.78	2.01	0.53	8.25	2.33	80.54
80대	0.00	46.20	10.33	49.39	2.13	0.61	16.41	3.04	128.10
남자	0.19	8.75	2.18	15.67	1.08	0.35	3.46	1.39	33.08
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
10대	0.00	0.31	0.09	1.79	0.26	0.00	1.76	0.17	4.37
20대	0.23	1.85	0.94	9.85	1.06	0.10	3.27	0.86	18.16
30대	0.22	4.85	1.37	15.20	1.11	0.38	3.08	1.33	27.54
40대	0.26	8.75	2.55	21.28	1.56	0.52	3.87	2.34	41.11
50대	0.24	14.74	4.06	26.48	1.38	0.79	3.82	2.13	53.63
60대	0.47	33.00	6.85	34.95	2.07	0.94	7.14	2.48	87.91
70대	0.28	53.40	10.26	50.45	2.67	0.98	12.79	4.92	135.75
80대	0.00	77.96	16.11	84.20	3.64	0.00	21.31	4.68	207.90
여자	0.07	4.13	1.27	6.62	0.62	0.09	3.17	0.59	16.57
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10대	0.00	0.16	0.22	1.56	0.13	0.00	2.00	0.16	4.23
20대	0.11	0.93	0.93	10.40	0.53	0.05	3.79	0.85	17.60
30대	0.07	2.55	0.62	7.62	0.74	0.14	3.64	0.55	15.93
40대	0.02	3.89	1.42	5.31	0.64	0.07	3.01	0.78	15.15
50대	0.12	4.29	1.61	5.63	0.83	0.12	2.60	0.59	15.77
60대	0.20	10.05	2.12	7.47	1.11	0.10	4.29	0.81	26.15
70대	0.17	19.61	5.18	14.09	1.61	0.25	5.52	0.76	47.19
80대	0.00	33.07	7.95	35.00	1.50	0.86	14.39	2.36	95.13

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 49〉 2018년 연령별 및 자해(자살)수단별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	가스	살충제	기타중독	목매	익사	칼 등	투신	기타	총합계
전체	4.19	1.57	1.09	13.89	0.93	0.27	4.43	0.27	26.65
10대 미만	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
10대	0.36	0.00	0.13	1.56	0.27	0.00	3.40	0.04	5.76
20대	4.02	0.06	0.85	7.61	0.91	0.09	3.85	0.18	17.57
30대	7.62	0.07	1.07	12.92	0.98	0.11	4.46	0.29	27.53
40대	7.71	0.49	1.00	16.33	1.12	0.31	4.18	0.37	31.51
50대	5.02	1.34	1.19	19.78	1.07	0.46	4.09	0.42	33.36
60대	2.55	2.53	1.42	19.29	1.05	0.42	5.17	0.42	32.86
70대	1.94	7.12	2.77	25.71	1.76	0.71	8.59	0.35	48.95
80대	0.97	15.51	3.28	33.94	1.64	0.61	13.56	0.24	69.77
남자	6.90	2.30	1.30	20.81	1.24	0.42	5.07	0.47	38.52
10대 미만	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
10대	0.33	0.00	0.07	1.70	0.33	0.00	3.14	0.07	5.66
20대	5.74	0.08	0.81	9.26	1.43	0.11	3.78	0.25	21.47
30대	11.92	0.11	1.18	16.47	1.48	0.22	4.49	0.48	36.36
40대	12.86	0.79	1.21	23.47	1.49	0.46	4.50	0.58	45.35
50대	8.51	2.03	1.37	32.08	1.25	0.73	4.69	0.73	51.39
60대	4.65	3.94	1.93	33.25	1.47	0.72	6.30	0.75	53.00
70대	3.54	12.42	4.41	45.20	2.27	1.20	13.42	0.73	83.19
80대	2.09	31.30	5.50	68.85	1.90	1.33	26.93	0.57	138.46
여자	1.50	0.85	0.87	6.99	0.63	0.11	3.79	0.08	14.82
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10대	0.40	0.00	0.20	1.40	0.20	0.00	3.68	0.00	5.88
20대	2.12	0.03	0.90	5.76	0.34	0.06	3.92	0.09	13.23
30대	3.10	0.03	0.96	9.20	0.45	0.00	4.43	0.08	18.26
40대	2.41	0.19	0.79	8.99	0.74	0.14	3.85	0.14	17.26
50대	1.48	0.64	1.00	7.33	0.88	0.19	3.49	0.10	15.11
60대	0.55	1.20	0.92	5.98	0.65	0.14	4.10	0.10	13.63
70대	0.68	2.94	1.47	10.36	1.37	0.32	4.79	0.05	21.98
80대	0.45	8.06	2.24	17.46	1.52	0.27	7.25	0.09	37.34

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 50〉 직업별 및 자해(자살)수단별 사망자수(2009vs.2018년)

(단위: 명, %)

구분	2009년								
	가스	살충제	기타 중독	목매	익사	칼 등	투신	기타 수단	계
관리자	26(11.0)	20(8.4)	12(5.1)	145(61.2)	6(2.5)	1(0.4)	23(9.7)	4(1.7)	237
전문가 및 관련종사자	41(6.6)	53(8.5)	19(3.0)	391(62.6)	22(3.5)	7(1.1)	79(12.6)	13(2.1)	625
사무종사자	94(9.6)	70(7.2)	14(1.4)	619(63.2)	37(3.8)	6(0.6)	118(12.1)	21(2.1)	979
서비스종사자 및 판매종사자	102(7.4)	134(9.8)	48(3.5)	887(64.7)	46(3.4)	9(0.7)	110(8)	36(2.6)	1,372
농림어업숙련종사자	14(1.2)	788(67.8)	55(4.7)	260(22.4)	10(0.9)	4(0.3)	21(1.8)	11(0.9)	1,163
기능원 및 관련 기능 종사자	25(6.5)	43(11.2)	16(4.2)	238(62.0)	14(3.6)	5(1.3)	28(7.3)	15(3.9)	384
장치, 기계조작 및 조립종사자	13(6.5)	23(11.4)	6(3.0)	121(60.2)	4(2.0)	1(0.5)	23(11.4)	10(5.0)	201
단순노무종사자	29(5.3)	137(24.8)	21(3.8)	300(54.3)	14(2.5)	2(0.4)	30(5.4)	19(3.4)	552
학생, 가사, 무직	390(4.2)	1,404(15)	327(3.5)	4,992(53.3)	323(3.4)	71(0.8)	1,636(17.5)	224(2.4)	9,367
미상, 군인	31(5.8)	71(13.3)	20(3.8)	306(57.5)	24(4.5)	5(0.9)	54(10.2)	21(3.9)	532
계	765(5)	2,743(17.8)	538(3.5)	8,259(53.6)	500(3.2)	111(0.7)	2,122(13.8)	374(2.4)	15,412

구분	2018년								
	가스	살충제	기타 중독	목매	익사	칼 등	투신	기타 수단	계
관리자	32(23.4)	6(4.4)	3(2.2)	81(59.1)	5(3.6)	2(1.5)	7(5.1)	1(0.7)	137
전문가 및 관련종사자	93(16.9)	8(1.5)	23(4.2)	294(53.5)	20(3.6)	6(1.1)	98(17.8)	8(1.5)	550
사무종사자	318(25.7)	19(1.5)	32(2.6)	644(52.1)	44(3.6)	6(0.5)	160(12.9)	13(1.1)	1,236
서비스종사자 및 판매종사자	258(23.9)	18(1.7)	39(3.6)	594(55.0)	38(3.5)	11(1.0)	110(10.2)	12(1.1)	1,080
농림어업숙련종사자	21(5.3)	121(30.6)	13(3.3)	212(53.7)	8(2.0)	3(0.8)	12(3.0)	5(1.3)	395
기능원 및 관련 기능 종사자	41(27.7)	1(0.7)	2(1.4)	82(55.4)	1(0.7)	1(0.7)	19(12.8)	1(0.7)	148
장치, 기계조작 및 조립종사자	113(25.9)	9(2.1)	13(3)	237(54.4)	15(3.4)	5(1.1)	38(8.7)	6(1.4)	436
단순노무종사자	249(19.6)	37(2.9)	38(3)	733(57.8)	55(4.3)	14(1.1)	123(9.7)	19(1.5)	1,268
학생, 가사, 무직	974(11.9)	582(7.1)	385(4.7)	4,095(50.2)	285(3.5)	87(1.1)	1680(20.6)	73(0.9)	8,161
미상, 군인	53(20.5)	5(1.9)	9(3.5)	153(59.1)	8(3.1)	2(0.8)	26(10.0)	3(1.2)	259
계	2,152(15.7)	806(5.9)	557(4.1)	7,125(52.1)	479(3.5)	137(1.0)	2273(16.6)	141(1)	13,670

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 51〉 직업별 및 자해(자살)수단별 조사망률(2009vs.2018년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2009년								
	가스	살충제	기타 중독	목땀	익사	칼 등	투신	기타 수단	계
관리자	4.72	3.63	2.18	26.32	1.09	0.18	4.17	0.73	43.01
전문가 및 관련종사자	0.92	1.19	0.43	8.76	0.49	0.16	1.77	0.29	14.00
사무종사자	2.59	1.93	0.39	17.05	1.02	0.17	3.25	0.58	26.96
서비스종사자 및 판매종사자	1.84	2.41	0.87	15.98	0.83	0.16	1.98	0.65	24.73
농림어업숙련종사자	0.91	51.34	3.58	16.94	0.65	0.26	1.37	0.72	75.77
기능원 및 관련 기능 종사자	1.14	1.95	0.73	10.81	0.64	0.23	1.27	0.68	17.44
장치, 기계조작 및 조립종사자	0.50	0.89	0.23	4.66	0.15	0.04	0.89	0.39	7.74
단순노무종사자	0.92	4.34	0.66	9.50	0.44	0.06	0.95	0.60	17.47
구분	2018년								
	가스	살충제	기타 중독	목땀	익사	칼 등	투신	기타 수단	계
관리자	8.63	1.62	0.81	21.83	1.35	0.54	1.89	0.27	36.93
전문가 및 관련종사자	1.69	0.15	0.42	5.35	0.36	0.11	1.78	0.15	10.02
사무종사자	6.68	0.40	0.67	13.52	0.92	0.13	3.36	0.27	25.96
서비스종사자 및 판매종사자	4.30	0.30	0.65	9.89	0.63	0.18	1.83	0.20	17.98
농림어업숙련종사자	1.66	9.56	1.03	16.75	0.63	0.24	0.95	0.39	31.20
기능원 및 관련 기능 종사자	1.75	0.04	0.09	3.49	0.04	0.04	0.81	0.04	6.31
장치, 기계조작 및 조립종사자	3.65	0.29	0.42	7.65	0.48	0.16	1.23	0.19	14.07
단순노무종사자	7.15	1.06	1.09	21.05	1.58	0.40	3.53	0.55	36.41

주1) 학생, 가사, 무직인 직업군과 미상, 군인인 직업군의 연양인구가 조사 되지 않아, 이를 제외하고 조사망률 산출함.

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 52〉 주소별 및 자해(자살)수단별 사망자수(2005vs.2018년)

(단위: 명, %)

구분	가스		살충제		기타 중독		목매		익사		칼 등		투신		기타 수단	
	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018
서울	7 (11.1)	300 (13.9)	164 (5.2)	28 (3.5)	111 (13.2)	90 (16.2)	1,143 (21)	1,152 (16.2)	115 (27.8)	118 (24.6)	19 (17.4)	23 (16.8)	348 (21.6)	440 (19.4)	120 (24.8)	21 (14.9)
부산	5 (7.9)	123 (5.7)	158 (5.0)	30 (3.7)	81 (9.6)	59 (10.6)	524 (9.6)	511 (7.2)	32 (7.7)	38 (7.9)	12 (11)	9 (6.6)	134 (8.3)	172 (7.6)	34 (7.0)	10 (7.1)
대구	4 (6.3)	104 (4.8)	110 (3.5)	34 (4.2)	35 (4.2)	49 (8.8)	273 (5)	312 (4.4)	23 (5.6)	26 (5.4)	7 (6.4)	7 (5.1)	100 (6.2)	120 (5.3)	17 (3.5)	4 (2.8)
인천	5 (7.9)	138 (6.4)	91 (2.9)	21 (2.6)	39 (4.6)	35 (6.3)	345 (6.4)	426 (6.0)	20 (4.8)	26 (5.4)	6 (5.5)	9 (6.6)	101 (6.3)	153 (6.7)	31 (6.4)	8 (5.7)
광주	1 (1.6)	67 (3.1)	45 (1.4)	24 (3.0)	16 (1.9)	11 (2.0)	128 (2.4)	168 (2.4)	9 (2.2)	6 (1.3)	2 (1.8)	1 (0.7)	56 (3.5)	93 (4.1)	12 (2.5)	3 (2.1)
대전	1 (1.6)	50 (2.3)	72 (2.3)	17 (2.1)	12 (1.4)	22 (3.9)	201 (3.7)	240 (3.4)	11 (2.7)	8 (1.7)	3 (2.8)	6 (4.4)	64 (4.0)	73 (3.2)	9 (1.9)	4 (2.8)
울산	2 (3.2)	60 (2.8)	45 (1.4)	15 (1.9)	14 (1.7)	14 (2.5)	109 (2.0)	171 (2.4)	8 (1.9)	10 (2.1)	1 (0.9)	0 (0.0)	36 (2.2)	41 (1.8)	4 (0.8)	2 (1.4)
세종	0 (0.0)	12 (0.6)	0 (0.0)	10 (1.2)	0 (0.0)	5 (0.9)	0 (0.0)	32 (0.4)	0 (0.0)	2 (0.4)	0 (0.0)	1 (0.7)	0 (0.0)	13 (0.6)	0 (0.0)	2 (1.4)
경기	15 (23.8)	529 (24.6)	633 (20.2)	124 (15.4)	120 (14.3)	111 (19.9)	1,199 (22.1)	1,623 (22.8)	65 (15.7)	95 (19.8)	26 (23.9)	38 (27.7)	370 (22.9)	561 (24.7)	107 (22.2)	30 (21.3)
강원	5 (7.9)	74 (3.4)	205 (6.5)	27 (3.3)	36 (4.3)	20 (3.6)	201 (3.7)	289 (4.1)	12 (2.9)	17 (3.5)	6 (5.5)	1 (0.7)	48 (3.0)	76 (3.3)	24 (5.0)	3 (2.1)
충북	2 (3.2)	86 (4.0)	192 (6.1)	55 (6.8)	29 (3.4)	12 (2.2)	181 (3.3)	251 (3.5)	12 (2.9)	13 (2.7)	2 (1.8)	5 (3.6)	61 (3.8)	65 (2.9)	10 (2.1)	6 (4.3)

구분	가스		살충제		기타 중독		목땀		익사		칼 등		투신		기타 수단	
	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018
충남	4 (6.3)	120 (5.6)	330 (10.5)	85 (10.5)	69 (8.2)	21 (3.8)	211 (3.9)	402 (5.6)	25 (6.0)	26 (5.4)	3 (2.8)	7 (5.1)	35 (2.2)	77 (3.4)	27 (5.6)	11 (7.8)
전북	3 (4.8)	88 (4.1)	192 (6.1)	57 (7.1)	51 (6.1)	13 (2.3)	163 (3.0)	269 (3.8)	11 (2.7)	20 (4.2)	4 (3.7)	8 (5.8)	56 (3.5)	84 (3.7)	15 (3.1)	5 (3.5)
전남	1 (1.6)	73 (3.4)	190 (6.1)	71 (8.8)	76 (9.0)	26 (4.7)	122 (2.2)	269 (3.8)	17 (4.1)	16 (3.3)	6 (5.5)	4 (2.9)	52 (3.2)	56 (2.5)	13 (2.7)	10 (7.1)
경북	2 (3.2)	137 (6.4)	322 (10.3)	82 (10.2)	64 (7.6)	21 (3.8)	254 (4.7)	418 (5.9)	15 (3.6)	26 (5.4)	3 (2.8)	7 (5.1)	62 (3.8)	89 (3.9)	36 (7.5)	10 (7.1)
경남	6 (9.5)	162 (7.5)	339 (10.8)	107 (13.3)	71 (8.4)	36 (6.5)	310 (5.7)	475 (6.7)	36 (8.7)	30 (6.3)	8 (7.3)	9 (6.6)	84 (5.2)	141 (6.2)	17 (3.5)	11 (7.8)
제주	0 (0.0)	29 (1.3)	52 (1.7)	19 (2.4)	17 (2.0)	12 (2.2)	69 (1.3)	117 (1.6)	3 (0.7)	2 (0.4)	1 (0.9)	2 (1.5)	6 (0.4)	19 (0.8)	7 (1.4)	1 (0.7)
전국	63 (100)	2,152 (100)	3,140 (100)	806 (100)	841 (100)	557 (100)	5,433 (100)	7,125 (100)	414 (100)	479 (100)	109 (100)	137 (100)	1,613 (100)	2,273 (100)	483 (100)	141 (100)

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 53〉 주소별 및 자해(자살)수단별 조사망률(2005vs.2018년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	가스		살충제		기타 중독		목땀		익사		칼 등		투신		기타 수단	
	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018
서울	0.07	3.11	1.61	0.29	1.09	4.33	11.24	11.95	1.13	1.22	0.19	0.24	3.42	4.56	1.18	0.22
부산	0.14	3.60	4.33	0.88	2.22	6.20	14.35	14.95	0.88	1.11	0.33	0.26	3.67	5.03	0.93	0.29
대구	0.16	4.25	4.37	1.39	1.39	7.63	10.84	12.74	0.91	1.06	0.28	0.29	3.97	4.90	0.68	0.16
인천	0.19	4.72	3.51	0.72	1.51	6.64	13.32	14.57	0.77	0.89	0.23	0.31	3.90	5.23	1.20	0.27
광주	0.07	4.61	3.21	1.65	1.14	7.02	9.13	11.57	0.64	0.41	0.14	0.07	4.00	6.40	0.86	0.21
대전	0.07	3.37	4.97	1.14	0.83	5.99	13.87	16.16	0.76	0.54	0.21	0.40	4.42	4.91	0.62	0.27
울산	0.18	5.20	4.15	1.30	1.29	7.71	10.05	14.82	0.74	0.87	0.09	0.00	3.32	3.55	0.37	0.17
세종 ¹⁾	0.00	4.05	13.54	3.38	1.93	9.12	20.31	10.81	0.00	0.68	0.00	0.34	5.80	4.39	0.00	0.68
경기	0.14	4.11	5.98	0.96	1.13	5.94	11.33	12.62	0.61	0.74	0.25	0.30	3.50	4.36	1.01	0.23
강원	0.33	4.83	13.51	1.76	2.37	7.89	13.25	18.85	0.79	1.11	0.40	0.07	3.16	4.96	1.58	0.20
충북	0.13	5.42	12.90	3.47	1.95	9.64	12.16	15.82	0.81	0.82	0.13	0.32	4.10	4.10	0.67	0.38
충남	0.20	5.69	16.85	4.03	3.52	10.73	10.78	19.08	1.28	1.23	0.15	0.33	1.79	3.65	1.38	0.52
전북	0.16	4.80	10.13	3.11	2.69	8.62	8.60	14.67	0.58	1.09	0.21	0.44	2.95	4.58	0.79	0.27
전남	0.05	3.89	9.61	3.78	3.84	9.06	6.17	14.33	0.86	0.85	0.30	0.21	2.63	2.98	0.66	0.53
경북	0.07	5.14	11.96	3.07	2.38	9.00	9.43	15.67	0.56	0.97	0.11	0.26	2.30	3.34	1.34	0.37

구분	가스		살충제		기타 중독		목땀		익사		칼 등		투신		기타 수단	
	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018
경남	0.19	4.83	10.75	3.19	2.25	9.09	9.83	14.15	1.14	0.89	0.25	0.27	2.66	4.20	0.54	0.33
제주	0.00	4.42	9.34	2.89	3.05	9.14	12.40	17.82	0.54	0.30	0.18	0.30	1.08	2.89	1.26	0.15
전국	0.13	4.19	6.45	1.57	1.73	6.85	11.16	13.89	0.85	0.93	0.22	0.27	3.31	4.43	0.99	0.27

1) 세종시는 2012년 기준임.

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 54〉 자해 수단별 입원자 추세(2005~2016년)

(단위: 명, %)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
가스	0 (0.0)	31 (0.1)	38 (0.2)	53 (0.3)	599 (3.0)	455 (2.3)	819 (4.1)	573 (3.0)	1,005 (4.8)	1,589 (8.3)	1,347 (6.9)	1,288 (7.1)
살충제	5,608 (29.6)	6,664 (31.8)	5,225 (32.0)	6,396 (31.2)	6,388 (31.8)	6,727 (33.8)	6,070 (30.2)	5,988 (31.4)	4,709 (22.4)	4,495 (23.6)	4,529 (23.2)	3,674 (20.4)
기타 중독	8,136 (43.0)	10,366 (49.5)	7,897 (48.4)	9,323 (45.5)	9,038 (45.0)	9,035 (45.4)	8,953 (44.6)	8,943 (46.8)	10,146 (48.3)	8,937 (46.8)	9,534 (48.8)	9,305 (51.6)
목땀	339 (1.8)	398 (1.9)	419 (2.6)	597 (2.9)	880 (4.4)	769 (3.9)	882 (4.4)	339 (1.8)	604 (2.9)	715 (3.7)	554 (2.8)	641 (3.6)
익사	36 (0.2)	209 (1.0)	0 (0.0)	136 (0.7)	155 (0.8)	92 (0.5)	97 (0.5)	62 (0.3)	45 (0.2)	118 (0.6)	0 (0.0)	66 (0.4)
칼 등	2,879 (15.2)	2,372 (11.3)	1,975 (12.1)	2,473 (12.1)	2,023 (10.1)	1,794 (9.0)	1,995 (9.9)	2,223 (11.6)	2,747 (13.1)	2,030 (10.6)	2,623 (13.4)	1,858 (10.3)
투신	949 (5.0)	378 (1.8)	159 (1.0)	868 (4.2)	409 (2.0)	602 (3.0)	329 (1.6)	611 (3.2)	661 (3.1)	522 (2.7)	359 (1.8)	553 (3.1)
기타	972 (5.1)	528 (2.5)	602 (3.7)	633 (3.1)	575 (2.9)	444 (2.2)	930 (4.6)	350 (1.8)	1,074 (5.1)	671 (3.5)	608 (3.1)	657 (3.6)

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 55〉 고의적 자해(자살) 수단별 조임원율 추세(2005~2016년)

(단위: 명, %)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
가스	0.00	0.06	0.08	0.11	1.21	0.91	1.63	1.14	1.99	3.13	2.64	2.52
살충제	11.52	13.63	10.64	12.95	12.86	13.49	12.11	11.89	9.31	8.86	8.89	7.19
기타 중독	16.71	21.20	16.07	18.87	18.20	18.11	17.87	17.76	20.07	17.61	18.71	18.20
목땀	0.70	0.81	0.85	1.21	1.77	1.54	1.76	0.67	1.19	1.41	1.09	1.25
익사	0.07	0.43	0.00	0.28	0.31	0.19	0.19	0.12	0.09	0.23	0.00	0.13
칼 등	5.91	4.85	4.02	5.01	4.07	3.60	3.98	4.42	5.43	4.00	5.15	3.63
투신	1.95	0.77	0.32	1.76	0.82	1.21	0.66	1.21	1.31	1.03	0.70	1.08
기타	2.00	1.08	1.23	1.28	1.16	0.89	1.85	0.70	2.12	1.32	1.19	1.29
전체	38.86	42.85	33.21	41.45	40.41	39.93	40.06	37.92	41.52	37.58	38.38	35.30

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 56〉 고의적 자해(자살) 수단별 연령표준화 입원율 추세(2005~2016년)

(단위: 명, %)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
가스	0.00	0.06	0.08	0.11	1.19	1.01	1.72	1.17	2.14	3.26	2.57	2.51
살충제	11.52	13.26	10.25	12.13	11.85	12.04	10.62	9.67	7.60	6.63	6.41	5.14
기타 중독	16.71	21.20	15.94	18.46	17.73	17.54	17.65	16.72	19.27	16.56	17.25	16.80
목땀	0.70	0.80	0.82	1.20	1.73	1.54	1.71	0.65	1.10	1.32	0.96	1.09
익사	0.07	0.43	0.00	0.27	0.33	0.19	0.18	0.11	0.10	0.27	0.00	0.11
칼 등	5.91	4.88	4.05	4.96	4.04	3.67	4.15	4.67	5.54	4.08	5.13	3.73
투신	1.95	0.77	0.33	1.74	0.84	1.21	0.65	1.24	1.34	1.02	0.74	1.17
기타	2.00	1.09	1.22	1.26	1.11	0.87	1.95	0.71	1.97	1.21	1.19	1.18
전체	38.86	42.49	32.68	40.13	38.82	38.06	38.63	34.95	39.06	34.36	34.25	31.73

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 57〉 2005년 연령별 및 자해(자살)수단별 조임원율

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	가스	살충제	기타중독	목땀	익사	칼 등	투신	기타	총합계
전체	-	11.52	16.71	0.70	0.07	5.91	1.95	2.00	38.55
10대 미만	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10대	-	0.73	2.19	1.39	0.00	2.19	0.86	1.28	8.27
20대	-	5.08	28.18	0.09	0.00	13.82	4.28	3.86	55.07
30대	-	10.05	21.00	1.52	0.41	9.13	4.78	2.78	49.67
40대	-	21.61	25.33	0.63	0.00	6.75	0.26	2.86	57.17
50대	-	15.33	12.81	0.31	0.00	3.33	1.06	1.66	33.44
60대	-	20.43	14.89	0.49	0.00	2.70	0.00	0.00	38.51
70대	-	38.64	19.46	0.95	0.00	0.00	2.87	0.00	60.27
80대	-	33.32	43.51	0.00	0.00	4.56	1.32	3.24	85.95
남자	-	12.12	8.26	0.99	0.00	7.75	1.57	3.64	33.88
10대 미만	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10대	-	0.51	1.11	2.63	0.00	2.90	0.60	2.42	10.18
20대	-	4.75	7.69	0.00	0.00	14.90	3.14	7.14	37.62
30대	-	6.87	9.19	1.72	0.00	12.34	3.57	3.93	37.63
40대	-	19.76	10.52	0.85	0.00	10.44	0.50	5.62	47.17
50대	-	22.40	17.96	0.00	0.00	6.66	0.00	3.32	48.22
60대	-	33.35	11.23	1.07	0.00	1.88	0.00	0.00	47.53
70대	-	59.46	13.73	2.54	0.00	0.00	7.63	0.00	78.98
80대	-	24.65	35.30	0.00	0.00	0.00	0.00	11.09	71.04
여자	-	10.92	25.22	0.40	0.15	4.07	2.33	0.35	43.25
10대 미만	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10대	-	0.98	3.40	0.00	0.00	1.40	1.14	0.00	6.14
20대	-	5.42	49.76	0.19	0.00	12.70	5.48	0.40	73.45
30대	-	13.36	33.27	1.31	0.83	5.79	6.04	1.59	62.18
40대	-	23.53	40.71	0.40	0.00	2.91	0.00	0.00	67.55
50대	-	8.27	7.66	0.63	0.00	0.00	2.12	0.00	18.68
60대	-	9.38	18.02	0.00	0.00	3.40	0.00	0.00	30.80
70대	-	26.06	22.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.97
80대	-	36.90	46.90	0.00	0.00	6.44	1.87	0.00	92.11

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 58〉 2016년 연령별 및 자해(자살)수단별 조임원율

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	가스	살충제	기타중독	목땀	익사	칼 등	투신	기타	총합계
전체	2.52	7.19	18.20	1.25	0.13	3.63	1.08	1.29	34.11
10대 미만	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10대	0.00	0.00	11.32	0.00	0.00	2.51	0.90	1.70	16.43
20대	2.19	0.65	17.87	1.51	0.33	8.72	2.83	1.97	34.53
30대	6.05	1.42	16.91	0.60	0.00	3.27	2.19	0.77	30.92
40대	2.43	7.48	27.16	2.17	0.00	5.03	0.25	0.64	43.32
50대	0.98	10.80	19.23	2.02	0.00	3.11	1.00	1.62	37.33
60대	6.20	9.73	14.30	0.97	0.42	1.28	0.00	0.28	31.35
70대	0.69	27.55	21.31	0.00	0.69	1.15	1.42	3.66	53.47
80대	3.63	42.51	58.77	6.24	0.00	6.29	0.00	3.62	120.02
남자	3.79	8.57	12.40	1.88	0.26	4.50	0.89	2.29	32.97
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10대	0.00	0.00	4.77	0.00	0.00	1.77	1.25	2.52	10.32
20대	3.96	0.62	8.90	2.87	0.62	9.43	3.93	2.29	30.13
30대	8.06	2.27	10.83	0.57	0.00	3.72	0.00	1.52	26.40
40대	3.13	8.03	16.31	3.11	0.00	7.25	0.00	1.26	37.12
50대	1.42	13.71	15.65	2.29	0.00	4.41	0.53	3.22	38.94
60대	10.70	11.84	13.35	2.00	0.87	2.64	0.00	0.58	39.06
70대	0.00	47.27	20.89	0.00	1.60	2.66	2.22	8.48	79.92
80대	11.72	47.74	69.21	16.84	0.00	3.32	0.00	11.71	160.54
여자	1.25	5.81	24.00	0.63	0.00	2.78	1.27	0.29	35.25
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10대	0.00	0.00	18.43	0.00	0.00	3.32	0.50	0.82	23.07
20대	0.21	0.69	27.84	0.00	0.00	7.93	1.60	1.62	39.43
30대	3.94	0.53	23.25	0.64	0.00	2.81	4.47	0.00	35.63
40대	1.71	6.90	38.32	1.20	0.00	2.76	0.51	0.00	49.69
50대	0.53	7.85	22.86	1.75	0.00	1.80	1.47	0.00	35.71
60대	1.95	7.75	15.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.06
70대	1.21	12.59	21.63	0.00	0.00	0.00	0.80	0.00	33.38
80대	0.00	40.17	54.09	1.49	0.00	7.61	0.00	0.00	101.87

출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 59〉 OECD 국가별 운수사고 연령표준화 사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

순위	국가명	사망률	순위	국가명	사망률	순위	국가명	사망률	순위	국가명	사망률
1	멕시코	14.9	11	슬로바키아	7.7	21	핀란드	4.9	31	스위스	3
2	미국	13.2	12	포르투갈	7.4	22	프랑스	4.7	32	아일랜드	2.9
3	라트비아	10.9	13	체코	6.4	23	에스토니아	4.6	33	아이슬란드	2.8
4	칠레	10.7	14	룩셈부르크	5.9	24	오스트리아	4.5	34	스웨덴	2.8
5	그리스	10.4	15	슬로베니아	5.9	25	스페인	4.4	35	영국	2.8
6	터키	10.1	16	호주	5.7	26	독일	3.8		OECD평균	6.7
7	대한민국	9.7	17	이탈리아	5.6	27	덴마크	3.6			
8	뉴질랜드	9.1	18	벨기에	5.5	28	네덜란드	3.6			
9	폴란드	8.8	19	캐나다	5.2	29	노르웨이	3.6			
10	헝가리	8.1	20	이스라엘	5	30	일본	3.1			

주1) OECD 평균은 2017년(혹은 인접 과거년도) 통계가 있는 35개국(2017 가입기준) 평균임

주2) 슬로바키아는 2014년, 덴마크, 아일랜드, 라트비아, 뉴질랜드는 2015년, 벨기에, 프랑스, 그리스, 이탈리아, 노르웨이, 스위스, 터키, 영국은 2016년 수치임

출처: OECD, 「OECD Stat.」, 2020.7.1. 추출

〈표 60〉 운송수단별 사망자 추세(2005~2018년)

(단위: 명, %)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	총합계
보행자	2,800 (35.1)	2,664 (34.1)	2,576 (33.7)	2,501 (34.3)	2,468 (34.5)	2,439 (35.7)	2,309 (36.6)	2,381 (36.6)	2,195 (36.4)	1,983 (34.8)	1,899 (34.3)	1,832 (35.6)	1,826 (36.3)	1,643 (35.2)	31,516 (35.2)
자전거 탑승자	351 (4.4)	351 (4.5)	342 (4.5)	375 (5.1)	389 (5.4)	340 (5)	296 (4.7)	311 (4.8)	302 (5)	264 (4.6)	272 (4.9)	258 (5)	269 (5.4)	218 (4.7)	4,338 (4.8)
모터사이클 탑승자	1,016 (12.7)	1,242 (15.9)	1,289 (16.9)	1,281 (17.6)	1,269 (17.8)	1,149 (16.8)	1,089 (17.2)	993 (15.3)	854 (14.2)	889 (15.6)	865 (15.6)	823 (16)	785 (15.6)	700 (15)	14,244 (15.9)
승용차 탑승자	1,408 (17.6)	1,500 (19.2)	1,497 (19.6)	1,361 (18.7)	1,301 (18.2)	1,248 (18.3)	1,204 (19.1)	1,324 (20.4)	1,119 (18.6)	997 (17.5)	956 (17.3)	823 (16)	835 (16.6)	751 (16.1)	16,324 (18.2)
화물차 탑승자	670 (8.4)	630 (8.1)	557 (7.3)	619 (8.5)	594 (8.3)	600 (8.8)	468 (7.4)	602 (9.3)	511 (8.5)	494 (8.7)	451 (8.1)	397 (7.7)	412 (8.2)	397 (8.5)	7,402 (8.3)
버스 탑승자	19 (0.2)	12 (0.2)	15 (0.2)	30 (0.4)	48 (0.7)	80 (1.2)	53 (0.8)	51 (0.8)	38 (0.6)	34 (0.6)	43 (0.8)	57 (1.1)	28 (0.6)	37 (0.8)	545 (0.6)
기타 육상운수	1,541 (19.3)	1,301 (16.6)	1,229 (16.1)	1,010 (13.9)	947 (13.3)	842 (12.3)	774 (12.3)	711 (10.9)	912 (15.1)	818 (14.4)	944 (17)	845 (16.4)	774 (15.4)	824 (17.6)	13,472 (15)
수상 운수사고	172 (2.2)	106 (1.4)	110 (1.4)	84 (1.2)	113 (1.6)	111 (1.6)	97 (1.5)	113 (1.7)	84 (1.4)	213 (3.7)	97 (1.8)	94 (1.8)	95 (1.9)	85 (1.8)	1,574 (1.8)
항공 운수사고	11 (0.1)	12 (0.2)	23 (0.3)	17 (0.2)	14 (0.2)	18 (0.3)	24 (0.4)	15 (0.2)	13 (0.2)	8 (0.1)	8 (0.1)	21 (0.4)	4 (0.1)	15 (0.3)	203 (0.2)
기타	0 (0)	0 (0)	5 (5)	9 (9)	3 (3)	3 (3)	2 (2)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	4 (4)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	28 (0)
총합계	7,988	7,818	7,643	7,287	7,146	6,830	6,316	6,502	6,028	5,700	5,539	5,150	5,028	4,671	89,646

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 61〉 운송수단별 조사망률 추세(2005~2018년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
보행자	5.75	5.45	5.24	5.06	4.97	4.89	4.61	4.73	4.34	3.91	3.73	3.58	3.56	3.20
자전거 탑승자	0.72	0.72	0.70	0.76	0.78	0.68	0.59	0.62	0.60	0.52	0.53	0.50	0.53	0.42
모터사이클 탑승자	2.09	2.54	2.62	2.59	2.56	2.30	2.17	1.97	1.69	1.75	1.70	1.61	1.53	1.36
승용차 탑승자	2.89	3.07	3.05	2.75	2.62	2.50	2.40	2.63	2.21	1.96	1.88	1.61	1.63	1.46
화물차 탑승자	1.38	1.29	1.13	1.25	1.20	1.20	0.93	1.20	1.01	0.97	0.89	0.78	0.80	0.77
버스 탑승자	0.04	0.02	0.03	0.06	0.10	0.16	0.11	0.10	0.08	0.07	0.08	0.11	0.05	0.07
기타 육상운수	3.17	2.66	2.50	2.04	1.91	1.69	1.54	1.41	1.80	1.61	1.85	1.65	1.51	1.61
수상 운수사고	0.35	0.22	0.22	0.17	0.23	0.22	0.19	0.22	0.17	0.42	0.19	0.18	0.19	0.17
항공 운수사고	0.02	0.02	0.05	0.03	0.03	0.04	0.05	0.03	0.03	0.02	0.02	0.04	0.01	0.03
기타	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
총합계	16.41	15.99	15.56	14.75	14.39	13.69	12.60	12.91	11.92	11.23	10.87	10.08	9.81	9.11

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 62〉 운송수단별 연령표준화 사망률 추세(2005~2018년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
보행자	5.75	5.33	5.00	4.70	4.47	4.30	3.94	3.90	3.51	3.04	2.84	2.63	2.56	2.20
자전거 탑승자	0.72	0.70	0.66	0.69	0.70	0.58	0.48	0.48	0.47	0.40	0.39	0.35	0.36	0.28
모터사이클 탑승자	2.09	2.49	2.54	2.47	2.39	2.12	1.96	1.73	1.46	1.49	1.47	1.39	1.30	1.12
승용차 탑승자	2.89	3.05	3.03	2.74	2.59	2.46	2.36	2.53	2.11	1.86	1.74	1.47	1.47	1.28
화물차 탑승자	1.38	1.27	1.10	1.20	1.13	1.12	0.85	1.05	0.87	0.82	0.73	0.62	0.63	0.59
버스 탑승자	0.04	0.02	0.03	0.06	0.09	0.15	0.09	0.09	0.06	0.05	0.06	0.08	0.04	0.05
기타 육상운수	3.16	2.60	2.38	1.89	1.71	1.47	1.29	1.16	1.43	1.23	1.41	1.20	1.02	1.07
수상 운수사고	0.35	0.21	0.22	0.16	0.21	0.21	0.17	0.19	0.15	0.41	0.16	0.14	0.15	0.13
항공 운수사고	0.02	0.02	0.05	0.03	0.03	0.04	0.05	0.03	0.03	0.02	0.01	0.04	0.01	0.03
기타	0	0	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
총합계	16.41	15.70	15.01	13.97	13.33	12.46	11.19	11.18	10.09	9.32	8.83	7.93	7.52	6.75

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 63〉 운송수단별 연령표준화 사망률 추세(2005~2018년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
서울	8.23	9.94	9.18	8.46	8.47	7.18	6.73	7.05	5.77	6.06	5.30	4.76	4.76	3.46
부산	11.41	14.44	13.48	12.40	11.70	12.15	10.71	9.93	9.22	7.89	7.97	7.09	6.11	4.68
대구	13.08	18.60	15.51	16.46	12.59	14.01	11.05	12.42	9.65	9.78	9.32	8.74	7.95	6.10
인천	12.92	13.68	13.48	12.18	11.61	11.65	9.22	11.02	8.54	9.05	6.63	7.36	5.57	4.70
광주	14.15	17.57	21.00	19.30	16.58	16.44	13.37	14.32	11.50	11.01	10.47	7.92	11.78	5.37
대전	11.50	17.50	18.86	13.30	15.47	12.34	12.48	12.36	10.32	9.44	9.66	8.37	7.63	7.41
울산	15.98	18.54	19.32	14.35	15.59	15.68	14.31	13.92	15.88	12.17	10.43	9.51	8.21	6.84
세종	-	-	-	-	-	-	-	32.45	17.19	26.49	11.74	11.44	9.32	9.14
경기	13.50	17.51	16.95	14.12	12.63	12.41	11.42	12.63	10.51	9.65	9.14	7.79	7.84	6.52
강원	21.06	27.51	27.01	22.66	22.76	19.42	20.50	21.12	17.04	15.65	14.39	14.75	13.78	9.25
충북	22.73	27.34	25.31	24.69	21.06	19.62	19.90	19.59	19.91	16.34	15.85	13.75	14.43	9.48
충남	29.84	34.54	32.79	30.19	30.54	26.32	21.78	21.42	20.90	19.23	19.40	16.92	15.54	12.12

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
전북	23.67	30.67	26.30	28.24	26.36	26.49	23.18	21.25	20.60	17.62	17.11	14.30	14.26	9.35
전남	30.41	34.77	37.40	27.60	31.90	29.49	26.49	26.76	25.84	22.03	21.33	18.01	18.95	14.55
경북	27.91	32.46	32.15	29.50	28.58	26.48	23.57	20.59	19.45	17.05	18.48	17.24	13.66	11.22
경남	23.92	26.81	24.00	23.62	22.30	20.18	18.34	18.49	16.07	14.34	13.45	12.57	11.04	9.32
제주	23.23	25.37	24.75	20.01	14.73	20.88	20.25	17.24	17.78	18.26	15.95	12.10	12.00	11.18
전국	20.51	19.98	19.10	17.08	16.27	15.33	13.86	14.04	12.45	11.44	10.80	9.67	9.20	8.25

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 64〉 2005년 연령별 및 운송수단별 사망자수

(단위: 명, %)

성별 및 연령	보행자	자전거 탑승자	모터 사이클 탑승자	승용차 탑승자	화물차 탑승자	버스 탑승자	기타 육상 운수	수상 운수 사고	항공 운수 사고	기타	총합계
전체	2,800 (35.1)	351 (4.4)	1,016 (12.7)	1,408 (17.6)	670 (8.4)	19 (0.2)	1,541 (19.3)	172 (2.2)	11 (0.1)	0(0)	7,988
10대 미만	179 (64.9)	16 (5.8)	2 (0.7)	29 (10.5)	4 (1.4)	1 (0.4)	42 (15.2)	3 (1.1)	0 (0)	0(0)	276
10대	69 (21.4)	18 (5.6)	105 (32.5)	59 (18.3)	14 (4.3)	0 (0)	55 (17)	3 (0.9)	0 (0)	0(0)	323
20대	130 (16.6)	7 (0.9)	131 (16.8)	313 (40.1)	68 (8.7)	0 (0)	114 (14.6)	15 (1.9)	3 (0.4)	0(0)	781
30대	215 (21.7)	7 (0.7)	82 (8.3)	383 (38.6)	117 (11.8)	2 (0.2)	155 (15.6)	28 (2.8)	2 (0.2)	0(0)	991
40대	421 (30.5)	20 (1.4)	136 (9.9)	317 (23)	205 (14.9)	2 (0.1)	231 (16.7)	45 (3.3)	3 (0.2)	0(0)	1,380
50대	404 (34)	52 (4.4)	128 (10.8)	159 (13.4)	159 (13.4)	6 (0.5)	228 (19.2)	48 (4)	3 (0.3)	0(0)	1,187
60대	535 (35.8)	106 (7.1)	256 (17.1)	101 (6.8)	83 (5.5)	1 (0.1)	391 (26.1)	23 (1.5)	0 (0)	0(0)	1,496
70대	546 (51.4)	83 (7.8)	140 (13.2)	36 (3.4)	16 (1.5)	6 (0.6)	229 (21.5)	7 (0.7)	0 (0)	0(0)	1,063
80세 이상	301 (61.3)	42 (8.6)	36 (7.3)	11 (2.2)	4 (0.8)	1 (0.2)	96 (19.6)	0 (0)	0 (0)	0(0)	491
남자	1,592 (27.1)	322 (5.5)	930 (15.8)	1,041 (17.7)	564 (9.6)	10 (0.2)	1,252 (21.3)	157 (2.7)	11 (0.2)	0(0)	5,879
10대 미만	104 (61.2)	15 (8.8)	2 (1.2)	17 (10)	2 (1.2)	0 (0)	30 (17.6)	0 (0)	0 (0)	0(0)	170
10대	44 (18)	15 (6.1)	100 (41)	33 (13.5)	11 (4.5)	0 (0)	39 (16)	2 (0.8)	0 (0)	0(0)	244
20대	96 (14.9)	7 (1.1)	123 (19.1)	255 (39.6)	58 (9)	0 (0)	90 (14)	12 (1.9)	3 (0.5)	0(0)	644
30대	169 (20.8)	7 (0.9)	74 (9.1)	299 (36.7)	110 (13.5)	2 (0.2)	124 (15.2)	27 (3.3)	2 (0.2)	0(0)	814
40대	310 (28.4)	17 (1.6)	122 (11.2)	220 (20.1)	176 (16.1)	1 (0.1)	201 (18.4)	42 (3.8)	3 (0.3)	0(0)	1,092
50대	276 (29.3)	45 (4.8)	112 (11.9)	120 (12.7)	137 (14.5)	1 (0.1)	202 (21.4)	47 (5)	3 (0.3)	0(0)	943
60대	266 (24.6)	94 (8.7)	228 (21.1)	70 (6.5)	61 (5.6)	1 (0.1)	339 (31.4)	22 (2)	0 (0)	0(0)	1,081
70대	219 (33.4)	80 (12.2)	134 (20.5)	24 (3.7)	7 (1.1)	4 (0.6)	182 (27.8)	5 (0.8)	0 (0)	0(0)	655
80세 이상	108 (45.8)	42 (17.8)	35 (14.8)	3 (1.3)	2 (0.8)	1 (0.4)	45 (19.1)	0 (0)	0 (0)	0(0)	236

성별 및 연령	보행자	자전거 탑승자	모터 사이클 탑승자	승용차 탑승자	화물차 탑승자	버스 탑승자	기타 육상 운수	수상 운수 사고	항공 운수 사고	기타	총합계
여자	1,208 (57.3)	29 (1.4)	86 (4.1)	367 (17.4)	106 (5)	9 (0.4)	289 (13.7)	15 (0.7)	0 (0)	0 (0)	2,109
10대 미만	75 (0)	1 (0)	0 (0)	12 (0)	2 (0)	1 (0)	12 (0)	3 (0)	0 (0)	0 (0)	106
10대	25 (31.6)	3 (3.8)	5 (6.3)	26 (32.9)	3 (3.8)	0 (0)	16 (20.3)	1 (1.3)	0 (0)	0 (0)	79
20대	34 (24.8)	0 (0)	8 (5.8)	58 (42.3)	10 (7.3)	0 (0)	24 (17.5)	3 (2.2)	0 (0)	0 (0)	137
30대	46 (26)	0 (0)	8 (4.5)	84 (47.5)	7 (4)	0 (0)	31 (17.5)	1 (0.6)	0 (0)	0 (0)	177
40대	111 (38.5)	3 (1)	14 (4.9)	97 (33.7)	29 (10.1)	1 (0.3)	30 (10.4)	3 (1)	0 (0)	0 (0)	288
50대	128 (52.5)	7 (2.9)	16 (6.6)	39 (16)	22 (9)	5 (2)	26 (10.7)	1 (0.4)	0 (0)	0 (0)	244
60대	269 (64.8)	12 (2.9)	28 (6.7)	31 (7.5)	22 (5.3)	0 (0)	52 (12.5)	1 (0.2)	0 (0)	0 (0)	415
70대	327 (80.1)	3 (0.7)	6 (1.5)	12 (2.9)	9 (2.2)	2 (0.5)	47 (11.5)	2 (0.5)	0 (0)	0 (0)	408
80세 이상	193 (75.7)	0 (0)	1 (0.4)	8 (3.1)	2 (0.8)	0 (0)	51 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	255

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 65〉 2018년 연령별 및 운송수단별 사망자수

(단위: 명, %)

성별 및 연령	보행자	자전거 탑승자	모터 사이클 탑승자	승용차 탑승자	화물차 탑승자	버스 탑승자	기타 육상 운수	수상 운수 사고	항공 운수 사고	기타	총합계
전체	1,643 (35.2)	218 (4.7)	700 (15)	751 (16.1)	397 (8.5)	37 (0.8)	824 (17.6)	85 (1.8)	15 (0.3)	1 (0)	4,671
10대 미만	27 (69.2)	0 (0)	1 (2.6)	3 (7.7)	1 (2.6)	0 (0)	7 (17.9)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	39
10대	20 (16.9)	5 (4.2)	55 (46.6)	21 (17.8)	3 (2.5)	1 (0.8)	13 (11)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	118
20대	64 (21.8)	7 (2.4)	86 (29.4)	90 (30.7)	12 (4.1)	1 (0.3)	24 (8.2)	3 (1)	6 (2)	0 (0)	293
30대	50 (17.3)	4 (1.4)	65 (22.5)	101 (34.9)	30 (10.4)	2 (0.7)	30 (10.4)	7 (2.4)	0 (0)	0 (0)	289
40대	138 (31.1)	13 (2.9)	57 (12.8)	125 (28.2)	52 (11.7)	2 (0.5)	41 (9.2)	11 (2.5)	5 (1.1)	0 (0)	444
50대	251 (30.2)	38 (4.6)	80 (9.6)	165 (19.9)	130 (15.6)	5 (0.6)	126 (15.2)	32 (3.9)	4 (0.5)	0 (0)	831
60대	353 (36.8)	41 (4.3)	113 (11.8)	139 (14.5)	115 (12)	6 (0.6)	173 (18)	18 (1.9)	0 (0)	1 (0.1)	959
70대	429 (40.5)	72 (6.8)	147 (13.9)	79 (7.5)	45 (4.2)	12 (1.1)	261 (24.6)	14 (1.3)	0 (0)	0 (0)	1,059
80세 이상	311 (48.7)	38 (5.9)	96 (15)	28 (4.4)	9 (1.4)	8 (1.3)	149 (23.3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	639
남자	891 (26.3)	191 (5.6)	638 (18.8)	523 (15.4)	367 (10.8)	13 (0.4)	677 (20)	75 (2.2)	15 (0.4)	1 (0)	3,391
10대 미만	12 (63.2)	0 (0)	0 (0)	1 (5.3)	1 (5.3)	0 (0)	5 (26.3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	19
10대	13 (13.1)	5 (5.1)	55 (55.6)	15 (15.2)	3 (3)	0 (0)	8 (8.1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	99
20대	41 (17.3)	6 (2.5)	84 (35.4)	68 (28.7)	12 (5.1)	0 (0)	17 (7.2)	3 (1.3)	6 (2.5)	0 (0)	237
30대	38 (15)	4 (1.6)	62 (24.5)	86 (34)	28 (11.1)	0 (0)	28 (11.1)	7 (2.8)	0 (0)	0 (0)	253
40대	105 (28.3)	11 (3)	56 (15.1)	95 (25.6)	50 (13.5)	1 (0.3)	38 (10.2)	10 (2.7)	5 (1.3)	0 (0)	371
50대	193 (29.2)	29 (4.4)	71 (10.7)	107 (16.2)	120 (18.2)	3 (0.5)	105 (15.9)	29 (4.4)	4 (0.6)	0 (0)	661
60대	213 (30.1)	34 (4.8)	97 (13.7)	92 (13)	106 (15)	2 (0.3)	149 (21)	14 (2)	0 (0)	1 (0.1)	708
70대	165 (24.9)	65 (9.8)	126 (19)	47 (7.1)	41 (6.2)	4 (0.6)	203 (30.6)	12 (1.8)	0 (0)	0 (0)	663
80세 이상	111 (29.2)	37 (9.7)	87 (22.9)	12 (3.2)	6 (1.6)	3 (0.8)	124 (32.6)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	380

성별 및 연령	보행자	자전거 탑승자	모터 사이클 탑승자	승용차 탑승자	화물차 탑승자	버스 탑승자	기타 육상 운수	수상 운수 사고	항공 운수 사고	기타	총합계
여자	752 (58.8)	27 (2.1)	62 (4.8)	228 (17.8)	30 (2.3)	24 (1.9)	147 (11.5)	10 (0.8)	0 (0)	0 (0)	1,280
10대 미만	15 (0)	0 (0)	1 (0)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	20
10대	7 (36.8)	0 (0)	0 (0)	6 (31.6)	0 (0)	1 (5.3)	5 (26.3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	19
20대	23 (41.1)	1 (1.8)	2 (3.6)	22 (39.3)	0 (0)	1 (1.8)	7 (12.5)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	56
30대	12 (33.3)	0 (0)	3 (8.3)	15 (41.7)	2 (5.6)	2 (5.6)	2 (5.6)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	36
40대	33 (45.2)	2 (2.7)	1 (1.4)	30 (41.1)	2 (2.7)	1 (1.4)	3 (4.1)	1 (1.4)	0 (0)	0 (0)	73
50대	58 (34.1)	9 (5.3)	9 (5.3)	58 (34.1)	10 (5.9)	2 (1.2)	21 (12.4)	3 (1.8)	0 (0)	0 (0)	170
60대	140 (55.8)	7 (2.8)	16 (6.4)	47 (18.7)	9 (3.6)	4 (1.6)	24 (9.6)	4 (1.6)	0 (0)	0 (0)	251
70대	264 (66.7)	7 (1.8)	21 (5.3)	32 (8.1)	4 (1)	8 (2)	58 (14.6)	2 (0.5)	0 (0)	0 (0)	396
80세 이상	200 (77.2)	1 (0.4)	9 (3.5)	16 (6.2)	3 (1.2)	5 (1.9)	25 (9.7)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	259

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 66〉 2005년 연령별 및 운송수단별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	보행자	자전거 탑승자	모터 사이클 탑승자	승용차 탑승자	화물차 탑승자	버스 탑승자	기타 육상 운수	수상 운수 사고	항공 운수 사고	기타	총합계
전체	5.75	0.72	2.09	0.24	1.17	3.17	0.35	0.02	0.00	2.89	16.41
10대 미만	3.07	0.27	0.03	0.50	0.07	0.02	0.72	0.05	0.00	0.00	4.73
10대	1.03	0.27	1.57	0.88	0.21	0.00	0.82	0.04	0.00	0.00	4.84
20대	1.69	0.09	1.70	4.07	0.88	0.00	1.48	0.19	0.04	0.00	10.15
30대	2.43	0.08	0.93	4.32	1.32	0.02	1.75	0.32	0.02	0.00	11.19
40대	5.06	0.24	1.63	3.81	2.46	0.02	2.77	0.54	0.04	0.00	16.58
50대	7.95	1.02	2.52	3.13	3.13	0.12	4.49	0.94	0.06	0.00	23.37
60대	14.56	2.88	6.97	2.75	2.26	0.03	10.64	0.63	0.00	0.00	40.71
70대	28.89	4.39	7.41	1.90	0.85	0.32	12.12	0.37	0.00	0.00	56.25
80세 이상	45.74	6.38	5.47	1.67	0.61	0.15	14.59	0.00	0.00	0.00	74.61
남자	3.27	0.66	1.91	2.14	1.16	0.02	2.57	0.32	0.02	0.00	12.08
10대 미만	1.78	0.26	0.03	0.29	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	2.92
10대	0.66	0.22	1.50	0.49	0.16	0.00	0.58	0.03	0.00	0.00	3.66
20대	1.25	0.09	1.60	3.31	0.75	0.00	1.17	0.16	0.04	0.00	8.37
30대	1.91	0.08	0.84	3.38	1.24	0.02	1.40	0.30	0.02	0.00	9.19
40대	3.72	0.20	1.47	2.64	2.11	0.01	2.41	0.50	0.04	0.00	13.12
50대	5.43	0.89	2.20	2.36	2.70	0.02	3.98	0.93	0.06	0.00	18.56
60대	7.24	2.56	6.20	1.90	1.66	0.03	9.23	0.60	0.00	0.00	29.42
70대	11.59	4.23	7.09	1.27	0.37	0.21	9.63	0.26	0.00	0.00	34.66
80세 이상	16.41	6.38	5.32	0.46	0.30	0.15	6.84	0.00	0.00	0.00	35.86

성별 및 연령	보행자	자전거 탑승자	모터 사이클 탑승자	승용차 탑승자	화물차 탑승자	버스 탑승자	기타 육상 운수	수상 운수 사고	항공 운수 사고	기타	총합계
여자	2.48	0.06	0.18	0.75	0.22	0.02	0.59	0.03	0.00	0.00	4.33
10대 미만	1.29	0.02	0.00	0.21	0.03	0.02	0.21	0.05	0.00	0.00	1.82
10대	0.37	0.04	0.07	0.39	0.04	0.00	0.24	0.01	0.00	0.00	1.18
20대	0.44	0.00	0.10	0.75	0.13	0.00	0.31	0.04	0.00	0.00	1.78
30대	0.52	0.00	0.09	0.95	0.08	0.00	0.35	0.01	0.00	0.00	2.00
40대	1.33	0.04	0.17	1.17	0.35	0.01	0.36	0.04	0.00	0.00	3.46
50대	2.52	0.14	0.31	0.77	0.43	0.10	0.51	0.02	0.00	0.00	4.80
60대	7.32	0.33	0.76	0.84	0.60	0.00	1.42	0.03	0.00	0.00	11.29
70대	17.30	0.16	0.32	0.63	0.48	0.11	2.49	0.11	0.00	0.00	21.59
80세 이상	29.33	0.00	0.15	1.22	0.30	0.00	7.75	0.00	0.00	0.00	38.75

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 67〉 2018년 연령별 및 운송수단별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	보행자	자전거 탑승자	모터 사이클 탑승자	승용차 탑승자	화물차 탑승자	버스 탑승자	기타 육상 운수	수상 운수 사고	항공 운수 사고	기타	총합계
전체	3.20	0.42	1.36	0.61	0.24	1.61	0.17	0.03	0.00	1.46	9.11
10대 미만	0.62	0.00	0.02	0.07	0.02	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.89
10대	0.38	0.10	1.06	0.40	0.06	0.02	0.25	0.00	0.00	0.00	2.27
20대	0.94	0.10	1.27	1.33	0.18	0.01	0.35	0.04	0.09	0.00	4.32
30대	0.69	0.06	0.90	1.39	0.41	0.03	0.41	0.10	0.00	0.00	3.98
40대	1.63	0.15	0.67	1.47	0.61	0.02	0.48	0.13	0.06	0.00	5.23
50대	2.98	0.45	0.95	1.96	1.54	0.06	1.49	0.38	0.05	0.00	9.86
60대	6.17	0.72	1.97	2.43	2.01	0.10	3.02	0.31	0.00	0.02	16.76
70대	12.62	2.12	4.32	2.32	1.32	0.35	7.68	0.41	0.00	0.00	31.15
80세 이상	18.92	2.31	5.84	1.70	0.55	0.49	9.06	0.00	0.00	0.00	38.87
남자	1.74	0.37	1.24	1.02	0.72	0.03	1.32	0.15	0.03	0.00	6.61
10대 미만	0.27	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.44
10대	0.25	0.10	1.06	0.29	0.06	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	1.90
20대	0.60	0.09	1.24	1.00	0.18	0.00	0.25	0.04	0.09	0.00	3.49
30대	0.52	0.06	0.85	1.18	0.39	0.00	0.39	0.10	0.00	0.00	3.49
40대	1.24	0.13	0.66	1.12	0.59	0.01	0.45	0.12	0.06	0.00	4.37
50대	2.29	0.34	0.84	1.27	1.42	0.04	1.25	0.34	0.05	0.00	7.84
60대	3.72	0.59	1.70	1.61	1.85	0.03	2.60	0.24	0.00	0.02	12.37
70대	4.85	1.91	3.71	1.38	1.21	0.12	5.97	0.35	0.00	0.00	19.50
80세 이상	6.75	2.25	5.29	0.73	0.36	0.18	7.54	0.00	0.00	0.00	23.11

성별 및 연령	보행자	자전거 탑승자	모터 사이클 탑승자	승용차 탑승자	화물차 탑승자	버스 탑승자	기타 육상 운수	수상 운수 사고	항공 운수 사고	기타	총합계
여자	1.47	0.05	0.12	0.44	0.06	0.05	0.29	0.02	0.00	0.00	2.50
10대 미만	0.34	0.00	0.02	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.46
10대	0.13	0.00	0.00	0.12	0.00	0.02	0.10	0.00	0.00	0.00	0.36
20대	0.34	0.01	0.03	0.32	0.00	0.01	0.10	0.00	0.00	0.00	0.83
30대	0.17	0.00	0.04	0.21	0.03	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.50
40대	0.39	0.02	0.01	0.35	0.02	0.01	0.04	0.01	0.00	0.00	0.86
50대	0.69	0.11	0.11	0.69	0.12	0.02	0.25	0.04	0.00	0.00	2.02
60대	2.45	0.12	0.28	0.82	0.16	0.07	0.42	0.07	0.00	0.00	4.39
70대	7.77	0.21	0.62	0.94	0.12	0.24	1.71	0.06	0.00	0.00	11.65
80세 이상	12.16	0.06	0.55	0.97	0.18	0.30	1.52	0.00	0.00	0.00	15.75

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 68〉 2005년 주소지별/운송수단별 사망자수

(단위: 명, %)

구분	보행자	자전거 탑승자	모터 사이클 탑승자	승용차 탑승자	화물차 탑승자	버스 탑승자	기타 육상 운수	수상 운수 사고	항공 운수 사고	기타	총합계
서울	306 (37.5)	34 (4.2)	118 (14.4)	170 (20.8)	46 (5.6)	3 (0.4)	125 (15.3)	13 (1.6)	2 (0.2)	0 (0)	817
부산	187 (43.4)	9 (2.1)	57 (13.2)	62 (14.4)	33 (7.7)	1 (0.2)	50 (11.6)	29 (6.7)	3 (0.7)	0 (0)	431
대구	109 (34.2)	19 (6)	30 (9.4)	61 (19.1)	35 (11)	2 (0.6)	60 (18.8)	2 (0.6)	1 (0.3)	0 (0)	319
인천	131 (41.7)	17 (5.4)	30 (9.6)	63 (20.1)	30 (9.6)	0 (0)	37 (11.8)	5 (1.6)	1 (0.3)	0 (0)	314
광주	65 (36.1)	5 (2.8)	8 (4.4)	32 (17.8)	23 (12.8)	0 (0)	43 (23.9)	4 (2.2)	0 (0)	0 (0)	180
대전	65 (42.2)	6 (3.9)	18 (11.7)	36 (23.4)	4 (2.6)	1 (0.6)	22 (14.3)	2 (1.3)	0 (0)	0 (0)	154
울산	55 (36.9)	7 (4.7)	11 (7.4)	28 (18.8)	6 (4)	2 (1.3)	39 (26.2)	1 (0.7)	0 (0)	0 (0)	149
경기	518 (39.1)	59 (4.5)	120 (9.1)	258 (19.5)	135 (10.2)	3 (0.2)	213 (16.1)	17 (1.3)	2 (0.2)	0 (0)	1,325
강원	108 (31.2)	16 (4.6)	44 (12.7)	78 (22.5)	23 (6.6)	1 (0.3)	71 (20.5)	5 (1.4)	0 (0)	0 (0)	346
충북	113 (30.9)	22 (6)	68 (18.6)	47 (12.8)	38 (10.4)	0 (0)	74 (20.2)	2 (0.5)	2 (0.5)	0 (0)	366
충남	224 (35.3)	31 (4.9)	104 (16.4)	121 (19.1)	44 (6.9)	0 (0)	102 (16.1)	9 (1.4)	0 (0)	0 (0)	635
전북	186 (37.1)	24 (4.8)	92 (18.4)	57 (11.4)	45 (9)	1 (0.2)	81 (16.2)	15 (3)	0 (0)	0 (0)	501
전남	180 (26.4)	25 (3.7)	44 (6.5)	94 (13.8)	86 (12.6)	0 (0)	223 (32.7)	30 (4.4)	0 (0)	0 (0)	682
경북	275 (32)	45 (5.2)	146 (17)	138 (16.1)	68 (7.9)	4 (0.5)	177 (20.6)	6 (0.7)	0 (0)	0 (0)	859
경남	225 (28.9)	28 (3.6)	114 (14.6)	139 (17.8)	49 (6.3)	0 (0)	201 (25.8)	23 (3)	0 (0)	0 (0)	779
제주	53 (40.5)	4 (3.1)	12 (9.2)	24 (18.3)	5 (3.8)	1 (0.8)	23 (17.6)	9 (6.9)	0 (0)	0 (0)	131
전국	2,800 (35.1)	351 (4.4)	1,016 (12.7)	1,408 (17.6)	670 (8.4)	19 (0.2)	1,541 (19.3)	172 (2.2)	11 (0.1)	0 (0)	7,988

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 69〉 2018년 주소지별/운송수단별 사망자수

(단위: 명, %)

구분	보행자	자전거 탑승자	모터 사이클 탑승자	승용차 탑승자	화물차 탑승자	버스 탑승자	기타 육상 운수	수상 운수 사고	항공 운수 사고	기타	총합계
서울	206 (48)	35 (8.2)	57 (13.3)	63 (14.7)	23 (5.4)	2 (0.5)	39 (9.1)	2 (0.5)	2 (0.5)	0 (0)	429
부산	94 (45.6)	8 (3.9)	35 (17)	23 (11.2)	18 (8.7)	0 (0)	25 (12.1)	3 (1.5)	0 (0)	0 (0)	206
대구	67 (35.1)	8 (4.2)	31 (16.2)	31 (16.2)	11 (5.8)	1 (0.5)	40 (20.9)	0 (0)	2 (1)	0 (0)	191
인천	70 (44)	6 (3.8)	18 (11.3)	26 (16.4)	18 (11.3)	0 (0)	18 (11.3)	1 (0.6)	2 (1.3)	0 (0)	159
광주	51 (50)	8 (7.8)	8 (7.8)	13 (12.7)	6 (5.9)	0 (0)	16 (15.7)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	102
대전	71 (51.8)	4 (2.9)	10 (7.3)	23 (16.8)	13 (9.5)	1 (0.7)	15 (10.9)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	137
울산	34 (38.6)	9 (10.2)	16 (18.2)	9 (10.2)	6 (6.8)	2 (2.3)	11 (12.5)	1 (1.1)	0 (0)	0 (0)	88
세종	2 (6.9)	2 (6.9)	7 (24.1)	10 (34.5)	0 (0)	0 (0)	8 (27.6)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	29
경기	302 (38.8)	27 (3.5)	119 (15.3)	151 (19.4)	58 (7.5)	6 (0.8)	106 (13.6)	9 (1.2)	0 (0)	0 (0)	778
강원	59 (27.8)	11 (5.2)	24 (11.3)	54 (25.5)	15 (7.1)	0 (0)	43 (20.3)	4 (1.9)	2 (0.9)	0 (0)	212
충북	64 (28.7)	9 (4)	45 (20.2)	39 (17.5)	25 (11.2)	0 (0)	40 (17.9)	0 (0)	1 (0.4)	0 (0)	223
충남	124 (32)	25 (6.4)	74 (19.1)	65 (16.8)	41 (10.6)	3 (0.8)	51 (13.1)	5 (1.3)	0 (0)	0 (0)	388
전북	80 (29.7)	17 (6.3)	54 (20.1)	36 (13.4)	29 (10.8)	4 (1.5)	46 (17.1)	1 (0.4)	2 (0.7)	0 (0)	269
전남	107 (24.5)	9 (2.1)	60 (13.8)	67 (15.4)	36 (8.3)	14 (3.2)	118 (27.1)	25 (5.7)	0 (0)	1 (0.2)	436
경북	121 (25.6)	24 (5.1)	68 (14.4)	76 (16.1)	40 (8.5)	3 (0.6)	131 (27.7)	8 (1.7)	2 (0.4)	0 (0)	473
경남	153 (33.6)	14 (3.1)	55 (12.1)	56 (12.3)	52 (11.4)	1 (0.2)	102 (22.4)	22 (4.8)	1 (0.2)	0 (0)	456
제주	38 (40.4)	2 (2.1)	19 (20.2)	9 (9.6)	6 (6.4)	0 (0)	15 (16)	4 (4.3)	1 (1.1)	0 (0)	94
전국	1,643 (35.2)	218 (4.7)	700 (15.0)	751 (16.1)	397 (8.5)	37 (0.8)	824 (17.6)	85 (1.8)	15 (0.3)	1 (0.0)	4,671

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 70〉 2005년 주소지별/운송수단별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	보행자	자전거 탑승자	모터 사이클 탑승자	승용차 탑승자	화물차 탑승자	버스 탑승자	기타 육상 운수	수상 운수 사고	항공 운수 사고	기타	총합계
서울	3.01	0.33	1.16	1.67	0.45	0.03	1.23	0.13	0.02	0.00	8.03
부산	5.12	0.25	1.56	1.70	0.90	0.03	1.37	0.79	0.08	0.00	11.80
대구	4.33	0.75	1.19	2.42	1.39	0.08	2.38	0.08	0.04	0.00	12.67
인천	5.06	0.66	1.16	2.43	1.16	0.00	1.43	0.19	0.04	0.00	12.13
광주	4.64	0.36	0.57	2.28	1.64	0.00	3.07	0.29	0.00	0.00	12.84
대전	4.49	0.41	1.24	2.48	0.28	0.07	1.52	0.14	0.00	0.00	10.63
울산	5.07	0.65	1.01	2.58	0.55	0.18	3.60	0.09	0.00	0.00	13.74
경기	4.90	0.56	1.13	2.44	1.28	0.03	2.01	0.16	0.02	0.00	12.52
강원	7.12	1.05	2.90	5.14	1.52	0.07	4.68	0.33	0.00	0.00	22.80
충북	7.59	1.48	4.57	3.16	2.55	0.00	4.97	0.13	0.13	0.00	24.58
충남	11.44	1.58	5.31	6.18	2.25	0.00	5.21	0.46	0.00	0.00	32.43
전북	9.81	1.27	4.85	3.01	2.37	0.05	4.27	0.79	0.00	0.00	26.42
전남	9.11	1.26	2.23	4.76	4.35	0.00	11.28	1.52	0.00	0.00	34.50
경북	10.21	1.67	5.42	5.13	2.53	0.15	6.57	0.22	0.00	0.00	31.91
경남	7.14	0.89	3.62	4.41	1.55	0.00	6.38	0.73	0.00	0.00	24.71
제주	9.52	0.72	2.16	4.31	0.90	0.18	4.13	1.62	0.00	0.00	23.54
전국	5.75	0.72	2.09	0.24	1.17	3.17	0.35	0.02	0.00	2.89	16.41

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 71〉 2018년 주소지별/운송수단별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	보행자	자전거 탑승자	모터 사이클 탑승자	승용차 탑승자	화물차 탑승자	버스 탑승자	기타 육상 운수	수상 운수 사고	항공 운수 사고	기타	총합계
서울	2.14	0.36	0.59	0.65	0.24	0.02	0.40	0.02	0.02	0.00	4.45
부산	2.75	0.23	1.02	0.67	0.53	0.00	0.73	0.09	0.00	0.00	6.03
대구	2.74	0.33	1.27	1.27	0.45	0.04	1.63	0.00	0.08	0.00	7.80
인천	2.39	0.21	0.62	0.89	0.62	0.00	0.62	0.03	0.07	0.00	5.44
광주	3.51	0.55	0.55	0.90	0.41	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00	7.02
대전	4.78	0.27	0.67	1.55	0.88	0.07	1.01	0.00	0.00	0.00	9.22
울산	2.95	0.78	1.39	0.78	0.52	0.17	0.95	0.09	0.00	0.00	7.62
세종	0.68	0.68	2.36	3.38	0.00	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	9.80
경기	2.35	0.21	0.93	1.17	0.45	0.05	0.82	0.07	0.00	0.00	6.05
강원	3.85	0.72	1.57	3.52	0.98	0.00	2.80	0.26	0.13	0.00	13.83
충북	4.03	0.57	2.84	2.46	1.58	0.00	2.52	0.00	0.06	0.00	14.06
충남	5.88	1.19	3.51	3.08	1.95	0.14	2.42	0.24	0.00	0.00	18.41
전북	4.36	0.93	2.94	1.96	1.58	0.22	2.51	0.05	0.11	0.00	14.67
전남	5.70	0.48	3.20	3.57	1.92	0.75	6.29	1.33	0.00	0.05	23.28
경북	4.54	0.90	2.55	2.85	1.50	0.11	4.91	0.30	0.07	0.00	17.74
경남	4.56	0.42	1.64	1.67	1.55	0.03	3.04	0.66	0.03	0.00	13.58
제주	5.79	0.30	2.89	1.37	0.91	0.00	2.28	0.61	0.15	0.00	14.31
전국	3.20	0.42	1.36	1.46	0.77	0.07	1.61	0.17	0.03	0.00	9.11

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 72〉 2009년 직업별/운송수단별 사망자수

(단위: 명, %)

구분	보행자	자전거 탑승자	모터 사이클 탑승자	승용차 탑승자	화물차 탑승자	버스 탑승자	기타 육상 운수	수상 운수 사고	항공 운수 사고	기타	총합계
관리자	24(20.9)	9(7.8)	18(15.7)	38(33)	14(12.2)	0(0)	11(9.6)	0(0)	1(0.9)	0(0)	115
전문가 및 관련종사자	95(28.4)	15(4.5)	27(8.1)	105(31.3)	41(12.2)	3(0.9)	34(10.1)	10(3)	5(1.5)	0(0)	335
사무종사자	171(27.4)	19(3)	80(12.8)	245(39.3)	41(6.6)	7(1.1)	59(9.5)	1(0.2)	1(0.2)	0(0)	624
서비스종사자 및 판매종사자	205(26.8)	30(3.9)	148(19.3)	224(29.3)	98(12.8)	6(0.8)	49(6.4)	4(0.5)	1(0.1)	0(0)	765
농림어업 숙련 종사자	304(21.6)	86(6.1)	332(23.6)	66(4.7)	119(8.5)	8(0.6)	429(30.5)	63(4.5)	0(0)	0(0)	1,407
기능원 및 관련기능종사자	99(27)	17(4.6)	57(15.5)	78(21.3)	64(17.4)	3(0.8)	39(10.6)	9(2.5)	1(0.3)	0(0)	367
장치, 기계조작 및 조립종사자	48(27)	3(1.7)	15(8.4)	48(27)	38(21.3)	2(1.1)	21(11.8)	3(1.7)	0(0)	0(0)	178
단순노무종사자	205(37.2)	46(8.3)	127(23)	44(8)	53(9.6)	2(0.4)	65(11.8)	8(1.5)	1(0.2)	0(0)	551
학생,가사,무직	1,258(48.3)	151(5.8)	427(16.4)	404(15.5)	112(4.3)	17(0.7)	220(8.4)	13(0.5)	4(0.2)	3(0.1)	2,606
기타	59(30.3)	13(6.7)	38(19.5)	49(25.1)	14(7.2)	0(0)	20(10.3)	2(1)	0(0)	0(0)	195
총합계	2,468(34.6)	389(5.4)	1,269(17.8)	1,301(18.2)	594(8.3)	48(0.7)	947(13.3)	113(1.6)	14(0.2)	3(0)	7,143

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 73〉 2018년 직업별/운송수단별 사망자수

(단위: 명, %)

구분	보행자	자전거 탑승자	모터 사이클 탑승자	승용차 탑승자	화물차 탑승자	버스 탑승자	기타 육상 운수	수상 운수 사고	항공 운수 사고	기타	총합계
관리자	14(31.1)	2(4.4)	2(4.4)	10(22.2)	9(20)	0(0)	8(17.8)	0(0)	0(0)	0(0)	45
전문가 및 관련종사자	40(29.4)	5(3.7)	11(8.1)	39(28.7)	4(2.9)	0(0)	13(9.6)	22(16.2)	2(1.5)	0(0)	136
사무종사자	155(27.9)	19(3.4)	73(13.2)	194(35)	57(10.3)	2(0.4)	53(9.5)	0(0)	2(0.4)	0(0)	555
서비스종사자 및 판매종사자	97(31.4)	10(3.2)	66(21.4)	78(25.2)	28(9.1)	3(1)	22(7.1)	3(1)	2(0.6)	0(0)	309
농림어업 숙련 종사자	141(15.9)	29(3.3)	171(19.3)	49(5.5)	98(11)	7(0.8)	352(39.6)	41(4.6)	0(0)	0(0)	888
기능원 및 관련기능종사자	13(30.2)	1(2.3)	11(25.6)	10(23.3)	1(2.3)	0(0)	5(11.6)	1(2.3)	1(2.3)	0(0)	43
장치, 기계조작 및 조립종사자	54(20.5)	1(0.4)	16(6.1)	52(19.7)	91(34.5)	2(0.8)	45(17)	3(1.1)	0(0)	0(0)	264
단순노무종사자	223(39.2)	32(5.6)	103(18.1)	75(13.2)	62(10.9)	8(1.4)	62(10.9)	4(0.7)	0(0)	0(0)	569
학생,가사,무직	881(49.5)	119(6.7)	240(13.5)	228(12.8)	44(2.5)	15(0.8)	240(13.5)	10(0.6)	3(0.2)	1(0.1)	1780
기타	25(30.9)	0(0)	7(8.6)	16(19.8)	3(3.7)	0(0)	24(29.6)	1(1.2)	5(6.2)	0(0)	81
총합계	1,643(35.2)	218(4.7)	700(15)	751(16.1)	397(8.5)	37(0.8)	824(17.6)	85(1.8)	15(0.3)	1(0)	4,670

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 74〉 2009년 직업별/운송수단별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	보행자	자전거 탑승자	모터 사이클 탑승자	승용차 탑승자	화물차 탑승자	버스 탑승자	기타 육상 운수	수상 운수 사고	항공 운수 사고	기타	총합계
관리자	4.36	1.63	3.27	6.90	2.54	0.00	2.00	0.00	0.18	0.00	20.87
전문가 및 관련종사자	2.13	0.34	0.60	2.35	0.92	0.07	0.76	0.22	0.11	0.00	7.50
사무종사자	4.71	0.52	2.20	6.75	1.13	0.19	1.62	0.03	0.03	0.00	17.19
서비스종사자 및 판매종사자	3.69	0.54	2.67	4.04	1.77	0.11	0.88	0.07	0.02	0.00	13.79
농림어업 숙련 종사자	19.80	5.60	21.63	4.30	7.75	0.52	27.95	4.10	0.00	0.00	91.66
기능원 및 관련기능종사자	4.50	0.77	2.59	3.54	2.91	0.14	1.77	0.41	0.05	0.00	16.67
장치, 기계조작 및 조립종사자	1.85	0.12	0.58	1.85	1.46	0.08	0.81	0.12	0.00	0.00	6.85
단순노무종사자	6.49	1.46	4.02	1.39	1.68	0.06	2.06	0.25	0.03	0.00	17.44

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 75〉 2018년 직업별/운송수단별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	보행자	자전거 탑승자	모터 사이클 탑승자	승용차 탑승자	화물차 탑승자	버스 탑승자	기타 육상 운수	수상 운수 사고	항공 운수 사고	기타	총합계
관리자	3.77	0.54	0.54	2.70	2.43	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	12.13
전문가 및 관련종사자	0.73	0.09	0.20	0.71	0.07	0.00	0.24	0.40	0.04	0.00	2.48
사무종사자	3.25	0.40	1.53	4.07	1.20	0.04	1.11	0.00	0.04	0.00	11.65
서비스종사자 및 판매종사자	1.62	0.17	1.10	1.30	0.47	0.05	0.37	0.05	0.03	0.00	5.15
농림어업 숙련 종사자	11.14	2.29	13.51	3.87	7.74	0.55	27.80	3.24	0.00	0.00	70.14
기능원 및 관련기능종사자	0.55	0.04	0.47	0.43	0.04	0.00	0.21	0.04	0.04	0.00	1.83
장치, 기계조작 및 조립종사자	1.74	0.03	0.52	1.68	2.94	0.06	1.45	0.10	0.00	0.00	8.52
단순노무종사자	6.40	0.92	2.96	2.15	1.78	0.23	1.78	0.11	0.00	0.00	16.34

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 76〉 운송수단별 입원자수 추세

(단위: 명, %)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	총합계
보행자	58,008 (17.6)	60,714 (17.7)	59,222 (16.4)	56,543 (15.6)	57,569 (15.7)	59,031 (15.7)	58,064 (15.9)	58,731 (15.3)	54,947 (15.3)	56,718 (15.4)	57,423 (15.5)	53,057 (15.5)	690,028 (15.9)
자전거 탑승자	20,363 (6.2)	21,510 (6.3)	23,493 (6.5)	26,370 (7.3)	28,464 (7.8)	27,782 (7.4)	29,087 (8)	34,684 (9)	30,716 (8.5)	39,377 (10.7)	40,637 (10.9)	34,449 (10.1)	356,933 (8.2)
모터사이클 탑승자	38,203 (11.6)	43,810 (12.8)	44,906 (12.4)	46,533 (12.8)	49,390 (13.5)	45,374 (12.1)	43,081 (11.8)	44,916 (11.7)	39,679 (11)	41,686 (11.3)	42,637 (11.5)	40,238 (11.8)	520,454 (12)
승용차 탑승자	162,934 (49.5)	164,463 (48)	196,250 (54.2)	192,737 (53.1)	186,776 (51)	196,907 (52.4)	176,410 (48.4)	185,143 (48.2)	184,532 (51.2)	181,943 (49.5)	184,786 (49.8)	176,521 (51.7)	2,189,402 (50.6)
화물차 탑승자	13,454 (4.1)	14,935 (4.4)	7,217 (2)	6,806 (1.9)	7,340 (2)	7,981 (2.1)	9,435 (2.6)	6,809 (1.8)	6,379 (1.8)	7,952 (2.2)	6,303 (1.7)	6,215 (1.8)	100,825 (2.3)
버스 탑승자	9,422 (2.9)	10,023 (2.9)	9,891 (2.7)	10,368 (2.9)	9,468 (2.6)	9,233 (2.5)	10,315 (2.8)	10,654 (2.8)	11,779 (3.3)	10,522 (2.9)	11,364 (3.1)	10,447 (3.1)	123,487 (2.9)
철도 전차 탑승자	25,612 (7.8)	26,004 (7.6)	19,516 (5.4)	23,064 (6.4)	25,735 (7)	28,725 (7.6)	36,231 (9.9)	41,293 (10.7)	30,491 (8.5)	27,506 (7.5)	26,633 (7.2)	19,349 (5.7)	330,159 (7.6)
수상 운수사고	978 (0.3)	577 (0.2)	1,321 (0.4)	409 (0.1)	1,080 (0.3)	810 (0.2)	1,199 (0.3)	1,851 (0.5)	1,133 (0.3)	1,660 (0.5)	1,310 (0.4)	912 (0.3)	13,239 (0.3)
항공 운수사고	64 (0)	21 (0)	85 (0)	0 (0)	0 (0)	34 (0)	81 (0)	0 (0)	92 (0)	36 (0)	24 (0)	80 (0)	517 (0)
기타	306 (0.1)	333 (0.1)	135 (0)	354 (0.1)	156 (0)	225 (0.1)	416 (0.1)	326 (0.1)	331 (0.1)	436 (0.1)	306 (0.1)	382 (0.1)	3,706 (0.1)
총합계	329,311	342,391	362,037	363,184	365,977	376,079	364,224	384,358	360,079	367,787	371,423	341,650	4,328,500

출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 77〉 운송수단별 조입원율 추세

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
보행자	119.15	124.19	120.54	114.45	115.93	118.35	115.87	116.66	108.68	111.73	112.70	103.80
자전거 탑승자	41.83	44.00	47.82	53.38	57.32	55.70	58.05	68.89	60.75	77.57	79.76	67.40
모터사이클 탑승자	78.47	89.61	91.40	94.19	99.46	90.97	85.97	89.22	78.48	82.12	83.68	78.72
승용차 탑승자	334.68	336.42	399.45	390.12	376.13	394.76	352.04	367.75	364.98	358.42	362.67	345.35
화물차 탑승자	27.64	30.55	14.69	13.78	14.78	16.00	18.83	13.52	12.62	15.66	12.37	12.16
버스 탑승자	19.35	20.50	20.13	20.99	19.07	18.51	20.58	21.16	23.30	20.73	22.30	20.44
철도 전차 탑승자	52.61	53.19	39.72	46.68	51.83	57.59	72.30	82.02	60.31	54.19	52.27	37.85
수상 운수사고	2.01	1.18	2.69	0.83	2.17	1.62	2.39	3.68	2.24	3.27	2.57	1.78
항공 운수사고	0.13	0.04	0.17	0.00	0.00	0.07	0.16	0.00	0.18	0.07	0.05	0.16
기타	0.63	0.68	0.27	0.72	0.31	0.45	0.83	0.65	0.65	0.86	0.60	0.75
총합계	676.44	700.37	736.89	735.12	737.01	753.97	726.83	763.44	712.20	724.52	728.97	668.42

출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 78〉 운송수단별 연령표준화입원을 추세

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
보행자	119.13	123.42	119.57	112.52	113.03	113.08	109.64	108.82	100.08	101.20	100.01	90.60
자전거 탑승자	41.82	43.56	47.08	51.82	55.14	52.94	55.32	65.38	57.05	73.09	76.24	62.10
모터사이클 탑승자	78.47	89.02	90.23	92.65	96.94	88.34	82.89	84.66	75.91	78.09	79.25	74.64
승용차 탑승자	334.66	335.69	399.83	390.18	374.10	390.60	350.16	362.60	354.70	347.71	346.85	327.16
화물차 탑승자	27.63	30.24	14.31	13.25	14.25	15.01	17.45	12.13	11.24	13.37	10.69	9.68
버스 탑승자	19.35	20.14	19.36	19.87	17.54	16.55	18.36	19.04	20.31	17.70	18.20	16.66
철도 전차 탑승자	52.60	52.55	38.67	45.08	49.91	54.22	68.51	76.24	54.40	48.56	45.16	32.16
수상 운수사고	2.01	1.17	2.64	0.79	2.06	1.49	2.18	3.22	2.15	2.69	2.19	1.45
항공 운수사고	0.13	0.04	0.17	0	0	0.08	0.15	0	0.19	0.09	0.05	0.18
기타	0.63	0.66	0.26	0.68	0.28	0.40	0.68	0.50	0.54	0.62	0.49	0.56
총합계	676.44	688.79	725.81	720.46	716.75	723.95	698.51	723.80	668.93	674.53	669.49	606.74

출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 79〉 2005년 연령별/운송수단별 입원자수

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	보행자	자전거 탑승자	모터 사이클 탑승자	승용차 탑승자	화물차 탑승자	버스 탑승자	기타 육상 운수	수상 운수 사고	항공 운수 사고	기타	총합계
전체	58,008 (17.6)	20,363 (6.2)	38,203 (11.6)	162,934 (49.5)	13,454 (4.1)	9,422 (2.9)	25,612 (7.8)	978 (0.3)	64 (0)	306 (0.1)	329,344
10대 미만	12,195 (62.2)	2,026 (10.3)	306 (1.6)	4,612 (23.5)	166 (0.8)	0 (0)	312 (1.6)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	19,617
10대	6,854 (26.3)	4,901 (18.8)	6,409 (24.6)	6,478 (24.8)	347 (1.3)	512 (2)	594 (2.3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	26,094
20대	5,839 (9.7)	1,485 (2.5)	7,785 (12.9)	39,374 (65.3)	1,680 (2.8)	1,413 (2.3)	2,603 (4.3)	49 (0.1)	25 (0)	0 (0)	60,254
30대	5,193 (9.1)	2,394 (4.2)	5,343 (9.4)	37,276 (65.5)	2,799 (4.9)	556 (1)	3,171 (5.6)	179 (0.3)	0 (0)	0 (0)	56,911
40대	7,363 (11.5)	2,339 (3.7)	5,307 (8.3)	38,335 (59.9)	3,523 (5.5)	1,604 (2.5)	5,381 (8.4)	153 (0.2)	38 (0.1)	0 (0)	64,042
50대	6,630 (14.4)	2,470 (5.4)	4,042 (8.8)	23,326 (50.7)	2,695 (5.9)	1,753 (3.8)	4,497 (9.8)	522 (1.1)	0 (0)	28 (0.1)	45,964
60대	7,099 (20.8)	2,471 (7.2)	5,392 (15.8)	9,777 (28.7)	1,458 (4.3)	2,076 (6.1)	5,557 (16.3)	75 (0.2)	0 (0)	197 (0.6)	34,102
70대	4,965 (26.5)	2,022 (10.8)	3,267 (17.4)	3,448 (18.4)	718 (3.8)	1,235 (6.6)	3,034 (16.2)	0 (0)	0 (0)	81 (0.4)	18,771
80세 이상	1,871 (52.1)	256 (7.1)	352 (9.8)	308 (8.6)	68 (1.9)	273 (7.6)	461 (12.9)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3,590
남자	28,889 (14.5)	14,865 (7.5)	32,304 (16.3)	91,374 (46.0)	9,852 (5)	3,122 (1.6)	17,387 (8.8)	619 (0.3)	58 (0)	198 (0.1)	198,667
10대 미만	7,448 (61.6)	1,456 (12)	209 (1.7)	2,656 (22)	77 (0.6)	0 (0)	240 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	12,085
10대	3,674 (22.1)	3,932 (23.6)	5,450 (32.7)	2,746 (16.5)	250 (1.5)	257 (1.5)	344 (2.1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	16,653
20대	3,592 (9.6)	547 (1.5)	7,186 (19.3)	22,365 (60.1)	1,175 (3.2)	463 (1.2)	1,881 (5.1)	13 (0)	19 (0.1)	0 (0)	37,242
30대	2,872 (7.9)	1,786 (4.9)	4,125 (11.3)	22,683 (62.4)	2,046 (5.6)	317 (0.9)	2,353 (6.5)	172 (0.5)	0 (0)	0 (0)	36,354
40대	3,248 (9.0)	1,444 (4)	4,547 (12.6)	20,002 (55.3)	2,983 (8.2)	490 (1.4)	3,335 (9.2)	90 (0.2)	38 (0.1)	0 (0)	36,178
50대	2,905 (11.1)	1,509 (5.7)	3,129 (11.9)	13,230 (50.4)	2,187 (8.3)	302 (1.1)	2,677 (10.2)	281 (1.1)	0 (0)	28 (0.1)	26,249
60대	2,937 (13.9)	1,925 (9.1)	4,688 (22.3)	5,717 (27.2)	1,041 (4.9)	602 (2.9)	3,968 (18.8)	63 (0.3)	0 (0)	110 (0.5)	21,051
70대	1,733 (15.4)	2,010 (17.8)	2,680 (23.8)	1,843 (16.3)	85 (0.7)	615 (5.5)	2,254 (20)	0 (0)	0 (0)	59 (0.5)	11,278
80세 이상	479 (30.4)	256 (16.3)	290 (18.4)	133 (8.4)	9 (0.6)	75 (4.8)	334 (21.2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1,577

성별 및 연령	보행자	자전거 탑승자	모터 사이클 탑승자	승용차 탑승자	화물차 탑승자	버스 탑승자	기타 육상 운수	수상 운수 사고	항공 운수 사고	기타	총합계
여자	29,119 (22.3)	5,498 (4.2)	5,899 (4.5)	71,560 (54.8)	3,602 (2.8)	6,300 (4.8)	8,225 (6.3)	359 (0.3)	6 (0)	109 (0.1)	130,676
10대 미만	4,746 (0)	570 (0)	97 (0)	1,957 (0)	89 (0)	0 (0)	73 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	7,532
10대	3,180 (33.7)	968 (10.3)	959 (10.2)	3,733 (39.5)	97 (1)	255 (2.7)	250 (2.6)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	9,441
20대	2,247 (9.8)	938 (4.1)	599 (2.6)	17,009 (73.9)	505 (2.2)	950 (4.1)	722 (3.1)	36 (0.2)	6 (0)	0 (0)	23,011
30대	2,321 (11.3)	608 (3.0)	1,218 (5.9)	14,593 (71)	754 (3.7)	239 (1.2)	818 (4.0)	7 (0)	0 (0)	0 (0)	20,557
40대	4,114 (14.8)	895 (3.2)	759 (2.7)	18,333 (65.8)	540 (1.9)	1,114 (4)	2,046 (7.3)	63 (0.2)	0 (0)	0 (0)	27,864
50대	3,725 (18.9)	961 (4.9)	913 (4.6)	10,095 (51.2)	508 (2.6)	1,452 (7.4)	1,820 (9.2)	241 (1.2)	0 (0)	0 (0)	19,715
60대	4,162 (31.9)	546 (4.2)	704 (5.4)	4,061 (31.1)	416 (3.2)	1,474 (11.3)	1,589 (12.2)	12 (0.1)	0 (0)	87 (0.7)	13,051
70대	3,232 (43.1)	12 (0.2)	587 (7.8)	1,606 (21.4)	634 (8.5)	620 (8.3)	780 (10.4)	0 (0)	0 (0)	22 (0.3)	7,493
80세 이상	1,392 (69.1)	0 (0)	62 (3.1)	175 (8.7)	59 (2.9)	197 (9.8)	127 (6.3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2,013

출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 80〉 2016년 연령별/운송수단별 입원자수

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	보행자	자전거 탑승자	모터 사이클 탑승자	승용차 탑승자	화물차 탑승자	버스 탑승자	기타 육상 운수	수상 운수 사고	항공 운수 사고	기타	총합계
전체	53,057 (15.5)	34,449 (10.1)	40,238 (11.8)	176,521 (51.7)	6,215 (1.8)	10,447 (3.1)	19,349 (5.7)	912 (0.3)	80 (0)	382 (0.1)	341,650
10대 미만	2,402 (47.0)	852 (16.7)	0 (0)	1,711 (33.5)	0 (0)	0 (0)	146 (2.9)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5,112 (100)
10대	4,534 (19.0)	5,055 (21.2)	6,677 (28.0)	6,640 (27.9)	73 (0.3)	470 (2.0)	366 (1.5)	0 (0)	0 (0)	22 (0.1)	23,837 (100)
20대	4,898 (11.1)	3,670 (8.3)	5,934 (13.4)	27,198 (61.4)	140 (0.3)	879 (2.0)	1,406 (3.2)	87 (0.2)	58 (0.1)	12 (0)	44,281 (100)
30대	3,997 (8.6)	3,507 (7.5)	5,049 (10.9)	30,061 (64.6)	439 (0.9)	768 (1.7)	2,589 (5.6)	52 (0.1)	0 (0)	36 (0.1)	46,498 (100)
40대	6,619 (11.3)	3,815 (6.5)	5,303 (9.1)	37,069 (63.4)	1,231 (2.1)	1,178 (2.0)	3,072 (5.3)	145 (0.2)	22 (0)	0 (0)	58,453 (100)
50대	9,665 (13.1)	7,258 (9.8)	5,248 (7.1)	42,293 (57.3)	2,224 (3.0)	2,201 (3.0)	4,554 (6.2)	396 (0.5)	0 (0)	22 (0)	73,860 (100)
60대	8,851 (18.5)	5,724 (12.0)	3,731 (7.8)	21,813 (45.6)	1,415 (3.0)	2,452 (5.1)	3,541 (7.4)	197 (0.4)	0 (0)	66 (0.1)	47,790 (100)
70대	8,515 (26.6)	3,518 (11.0)	6,158 (19.3)	8,027 (25.1)	546 (1.7)	1,877 (5.9)	3,099 (9.7)	35 (0.1)	0 (0)	202 (0.6)	31,978 (100)
80세 이상	3,576 (36.3)	1,052 (10.7)	2,138 (21.7)	1,709 (17.4)	147 (1.5)	623 (6.3)	575 (5.8)	0 (0)	0 (0)	22 (0.2)	9,841 (100)
남자	23,780 (12.0)	24,064 (12.1)	36,310 (18.3)	93,630 (47.1)	4,628 (2.3)	2,565 (1.3)	12,356 (6.2)	811 (0.4)	80 (0)	370 (0.2)	198,596 (100)
10대 미만	1,546 (52.9)	503 (17.2)	0 (0)	823 (28.1)	0 (0)	0 (0)	52 (1.8)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2,925 (100)
10대	2,295 (13.4)	4,433 (25.8)	6,443 (37.5)	3,509 (20.4)	22 (0.1)	243 (1.4)	205 (1.2)	0 (0)	0 (0)	22 (0.1)	17,172 (100)
20대	2,348 (8.6)	2,668 (9.8)	5,505 (20.2)	15,517 (57)	22 (0.1)	234 (0.9)	826 (3.0)	52 (0.2)	58 (0.2)	0 (0)	27,229 (100)
30대	2,189 (7.3)	2,683 (9.0)	4,822 (16.2)	17,317 (58.1)	439 (1.5)	478 (1.6)	1,772 (5.9)	52 (0.2)	0 (0)	36 (0.1)	29,788 (100)
40대	3,264 (10.2)	2,320 (7.2)	4,994 (15.6)	17,951 (56.1)	1,022 (3.2)	438 (1.4)	1,852 (5.8)	145 (0.5)	22 (0.1)	0 (0)	32,008 (100)
50대	4,906 (12.0)	4,630 (11.4)	4,281 (10.5)	21,837 (53.6)	1,841 (4.5)	379 (0.9)	2,525 (6.2)	345 (0.8)	0 (0)	22 (0.1)	40,765 (100)
60대	3,299 (12.8)	3,546 (13.8)	3,118 (12.1)	11,620 (45.1)	1,062 (4.1)	385 (1.5)	2,478 (9.6)	197 (0.8)	0 (0)	66 (0.3)	25,771 (100)
70대	2,884 (16.5)	2,379 (13.6)	5,126 (29.4)	4,251 (24.4)	198 (1.1)	204 (1.2)	2,189 (12.5)	22 (0.1)	0 (0)	202 (1.2)	17,456 (100)

성별 및 연령	보행자	자전거 탑승자	모터 사이클 탑승자	승용차 탑승자	화물차 탑승자	버스 탑승자	기타 육상 운수	수상 운수 사고	항공 운수 사고	기타	총합계
80세 이상	1,048 (19.1)	902 (16.5)	2,020 (36.8)	807 (14.7)	22 (0.4)	204 (3.7)	458 (8.3)	0 (0)	0 (0)	22 (0.4)	5,483 (100)
여자	29277 (20.5)	10,385 (7.3)	3,928 (2.7)	82,890 (57.9)	1,587 (1.1)	7,882 (5.5)	6,993 (4.9)	100 (0.1)	0 (0)	12 (0)	143,054 (100)
10대 미만	855 (39.1)	349 (16.0)	0 (0)	888 (40.6)	0 (0)	0 (0)	94 (4.3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2,187 (100)
10대	2,239 (33.6)	622 (9.3)	234 (3.5)	3,132 (47)	51 (0.8)	227 (3.4)	161 (2.4)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	6,665 (100)
20대	2,550 (15.0)	1,001 (5.9)	430 (2.5)	11,681 (68.5)	118 (0.7)	645 (3.8)	581 (3.4)	35 (0.2)	0 (0)	12 (0.1)	17,052 (100)
30대	1,808 (10.8)	824 (4.9)	227 (1.4)	12,744 (76.3)	0 (0)	290 (1.7)	818 (4.9)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	16,711 (100)
40대	3,355 (12.7)	1,495 (5.7)	309 (1.2)	19,118 (72.3)	208 (0.8)	739 (2.8)	1,220 (4.6)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	26,445 (100)
50대	4,759 (14.4)	2,628 (7.9)	966 (2.9)	20,456 (61.8)	384 (1.2)	1,822 (5.5)	2,029 (6.1)	51 (0.2)	0 (0)	0 (0)	33,095 (100)
60대	5,552 (25.2)	2,178 (9.9)	613 (2.8)	10,193 (46.3)	353 (1.6)	2,067 (9.4)	1,063 (4.8)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	22,019 (100)
70대	5,631 (38.8)	1,139 (7.8)	1,032 (7.1)	3,777 (26.0)	348 (2.4)	1,673 (11.5)	909 (6.3)	13 (0.1)	0 (0)	0 (0)	14,522 (100)
80세 이상	2,528 (58.0)	150 (3.4)	117 (2.7)	902 (20.7)	125 (2.9)	419 (9.6)	117 (2.7)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4,358 (100)

출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 81〉 2005년 연령별/운송수단별 조업원율

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	보행자	자전거 탑승자	모터 사이클 탑승자	승용차 탑승자	화물차 탑승자	버스 탑승자	기타 육상 운수	수상 운수 사고	항공 운수 사고	기타	총합계
전체	119.15	41.83	78.47	334.68	27.63	19.35	52.61	2.01	0.13	0.63	676.44
10대 미만	209.21	34.75	5.25	79.12	2.84	0.00	5.36	0.00	0.00	0.00	336.53
10대	102.75	73.47	96.08	97.12	5.20	7.68	8.91	0.00	0.00	0.00	391.22
20대	75.86	19.29	101.13	511.52	21.82	18.36	33.82	0.64	0.33	0.00	782.77
30대	58.61	27.02	60.31	420.76	31.60	6.27	35.80	2.02	0.00	0.00	642.39
40대	88.44	28.10	63.74	460.47	42.32	19.27	64.64	1.83	0.46	0.00	769.27
50대	130.53	48.62	79.57	459.20	53.06	34.52	88.54	10.28	0.00	0.55	904.23
60대	193.17	67.24	146.74	266.06	39.67	56.49	151.22	2.04	0.00	5.36	927.99
70대	262.75	106.97	172.87	182.47	38.02	65.34	160.55	0.00	0.00	4.30	993.26
80세 이상	284.33	38.95	53.54	46.81	10.32	41.45	70.12	0.00	0.00	0.00	545.53
남자	118.35	60.90	132.34	0.81	374.34	40.36	12.79	71.23	2.54	0.24	813.75
10대 미만	244.51	47.79	6.86	0.00	87.18	2.51	0.00	7.87	0.00	0.00	396.72
10대	104.18	111.52	154.57	0.00	77.87	7.08	7.30	9.76	0.00	0.00	472.28
20대	90.98	13.86	181.99	0.00	566.43	29.76	11.73	47.65	0.34	0.49	943.23
30대	63.62	39.56	91.37	0.00	502.48	45.32	7.02	52.13	3.81	0.00	805.32
40대	76.62	34.06	107.27	0.00	471.81	70.37	11.56	78.67	2.12	0.90	853.38
50대	114.48	59.45	123.31	1.11	521.38	86.19	11.89	105.51	11.09	0.00	1,033.1 1
60대	173.37	113.65	276.76	6.52	337.50	61.48	35.54	234.27	3.71	0.00	1,242.8 1
70대	243.57	282.40	376.60	8.29	258.96	11.87	86.45	316.72	0.00	0.00	1,584.8 6
80세 이상	249.18	133.21	150.88	0.00	68.94	4.52	39.22	173.71	0.00	0.00	819.68

성별 및 연령	보행자	자전거 탑승자	모터 사이클 탑승자	승용차 탑승자	화물차 탑승자	버스 탑승자	기타 육상 운수	수상 운수 사고	항공 운수 사고	기타	총합계
여자	119.96	22.65	24.30	0.45	294.81	14.84	25.95	33.88	1.48	0.03	538.35
10대 미만	170.56	20.48	3.50	0.00	70.31	3.20	0.00	2.61	0.00	0.00	270.65
10대	101.15	30.79	30.49	0.00	118.72	3.09	8.11	7.95	0.00	0.00	300.30
20대	59.94	25.01	15.97	0.00	453.68	13.47	25.34	19.25	0.96	0.16	613.79
30대	53.41	13.99	28.04	0.00	335.85	17.34	5.49	18.82	0.16	0.00	473.11
40대	100.70	21.90	18.58	0.00	448.71	13.22	27.27	50.08	1.54	0.00	682.00
50대	146.54	37.81	35.91	0.00	397.13	19.99	57.11	71.60	9.48	0.00	775.56
60대	210.10	27.56	35.56	4.37	204.98	21.02	74.40	80.22	0.61	0.00	658.81
70대	274.33	1.02	49.83	1.89	136.27	53.81	52.59	66.23	0.00	0.00	635.96
80세 이상	298.86	0.00	13.32	0.00	37.67	12.72	42.37	27.31	0.00	0.00	432.25

출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 82〉 2016년 연령별/운송수단별 조입원율

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	보행자	자전거 탑승자	모터 사이클 탑승자	승용차 탑승자	화물차 탑승자	버스 탑승자	기타 육상 운수	수상 운수 사고	항공 운수 사고	기타	총합계
전체	103.80	67.40	78.72	345.35	12.16	20.44	37.86	1.78	0.16	0.75	668.42
10대 미만	52.43	18.60	0.00	37.35	0.00	0.00	3.19	0.00	0.00	0.00	111.58
10대	81.16	90.49	119.53	118.86	1.31	8.41	6.55	0.00	0.00	0.39	426.71
20대	73.15	54.81	88.62	406.19	2.09	13.13	21.00	1.30	0.87	0.18	661.31
30대	53.02	46.52	66.97	398.76	5.82	10.19	34.34	0.69	0.00	0.48	616.79
40대	75.94	43.77	60.84	425.29	14.12	13.52	35.24	1.66	0.25	0.00	670.62
50대	117.18	88.00	63.63	512.77	26.96	26.69	55.21	4.80	0.00	0.27	895.50
60대	171.82	111.12	72.43	423.45	27.47	47.60	68.74	3.82	0.00	1.28	927.73
70대	268.30	110.85	194.04	252.93	17.20	59.14	97.65	1.10	0.00	6.36	1007.61
80세 이상	251.53	74.00	150.38	120.21	10.34	43.82	40.44	0.00	0.00	1.55	692.20
남자	93.15	94.27	142.24	1.45	366.78	18.13	10.05	48.40	3.18	0.31	777.96
10대 미만	65.69	21.37	0.00	0.00	34.96	0.00	0.00	2.21	0.00	0.00	124.23
10대	78.86	152.35	221.42	0.75	120.57	0.75	8.36	7.04	0.00	0.00	590.10
20대	66.58	75.66	156.08	0.00	439.98	0.62	6.63	23.41	1.46	1.65	772.07
30대	56.86	69.68	125.24	0.95	449.72	11.40	12.41	46.01	1.34	0.00	773.60
40대	73.87	52.50	113.01	0.00	406.26	23.14	9.92	41.91	3.29	0.50	724.39
50대	118.05	111.41	103.03	0.53	525.47	44.29	9.12	60.77	8.29	0.00	980.96
60대	131.82	141.67	124.59	2.64	464.29	42.44	15.38	99.00	7.86	0.00	1029.70
70대	210.60	173.73	374.28	14.78	310.37	14.47	14.88	159.85	1.60	0.00	1274.55
80세 이상	238.35	205.12	459.38	4.97	183.41	4.97	46.41	104.04	0.00	0.00	1246.66

성별 및 연령	보행자	자전거 탑승자	모터 사이클 탑승자	승용차 탑승자	화물차 탑승자	버스 탑승자	기타 육상 운수	수상 운수 사고	항공 운수 사고	기타	총합계
여자	114.43	40.59	15.35	0.05	323.98	6.20	30.81	27.33	0.39	0.00	559.13
10대 미만	38.40	15.68	0.00	0.00	39.87	0.00	0.00	4.24	0.00	0.00	98.19
10대	83.68	23.22	8.73	0.00	117.01	1.92	8.47	6.02	0.00	0.00	249.06
20대	80.45	31.60	13.56	0.37	368.57	3.71	20.36	18.32	1.12	0.00	538.05
30대	49.01	22.33	6.15	0.00	345.54	0.00	7.87	22.17	0.00	0.00	453.08
40대	78.07	34.80	7.19	0.00	444.84	4.85	17.21	28.39	0.00	0.00	615.34
50대	116.30	64.21	23.61	0.00	499.86	9.38	44.52	49.57	1.26	0.00	808.71
60대	209.64	82.23	23.14	0.00	384.85	13.33	78.03	40.15	0.00	0.00	831.37
70대	312.11	63.12	57.21	0.00	209.35	19.28	92.75	50.41	0.75	0.00	804.98
80세 이상	257.44	15.24	11.94	0.00	91.91	12.72	42.63	11.93	0.00	0.00	443.82

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 83〉 OECD 국가별 낙상사고 연령표준화 사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

순위	국가명	사망률	순위	국가명	사망률	순위	국가명	사망률	순위	국가명	사망률
1	슬로베니아	25.5	11	폴란드	11.1	21	스웨덴	8	31	그리스	4
2	네덜란드	17.1	12	호주	10.8	22	오스트리아	7.6	32	이탈리아	4
3	스위스	16.8	13	미국	10.8	23	아이슬란드	7.6	33	일본	4
4	핀란드	16.5	13	칠레	10.6	23	덴마크	7.2	34	멕시코	3
5	헝가리	15.2	15	벨기에	10.3	25	에스토니아	7.1	35	이스라엘	1.6
6	슬로바키아	15.2	16	터키	10	26	아일랜드	6.2		OECD 평균	9.5
7	노르웨이	14.9	17	라트비아	8.8	27	포르투갈	5.6			
8	뉴질랜드	12.5	18	룩셈부르크	8.8	28	대한민국	5.4			
9	독일	12	18	영국	8.4	29	체코	5.1			
10	캐나다	11.7	20	프랑스	8.3	30	스페인	4.7			

주1) OECD 평균은 2017년(혹은 인접 과거년도) 통계가 있는 35개국(2017 가입기준) 평균임

주2) 슬로바키아는 2014년, 덴마크, 아일랜드, 라트비아, 뉴질랜드는 2015년, 벨기에, 프랑스, 그리스, 이탈리아, 노르웨이, 스위스, 터키, 영국은 2016년 수치임

출처: OECD, 「OECD Stat.」, 2020.7.1. 추출

〈표 84〉 낙상유형별 사망자 추세(2005~2018년)

(단위: 명, %)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	총합계
동일면	93 (2.9)	71 (2.1)	205 (6.8)	75 (3)	75 (3.5)	94 (4.4)	115 (5.4)	142 (6.7)	191 (8.2)	160 (7)	168 (7.2)	214 (8.2)	326 (12.2)	223 (8.4)	2,152 (6.1)
침대	29 (0.9)	51 (1.5)	55 (1.8)	38 (1.5)	33 (1.5)	26 (1.2)	27 (1.3)	37 (1.8)	39 (1.7)	49 (2.1)	48 (2.1)	56 (2.2)	46 (1.7)	60 (2.2)	594 (1.7)
계단	374 (11.8)	445 (13)	393 (13.1)	344 (13.9)	347 (16.2)	364 (17.1)	363 (16.9)	338 (16.1)	344 (14.7)	307 (13.5)	284 (12.2)	288 (11.1)	277 (10.4)	361 (13.5)	4,829 (13.6)
사다리	58 (1.8)	36 (1)	47 (1.6)	74 (3)	60 (2.8)	63 (3)	60 (2.8)	53 (2.5)	57 (2.4)	53 (2.3)	60 (2.6)	49 (1.9)	59 (2.2)	91 (3.4)	820 (2.3)
비계발판	54 (1.7)	47 (1.4)	54 (1.8)	41 (1.7)	45 (2.1)	59 (2.8)	48 (2.2)	65 (3.1)	50 (2.1)	52 (2.3)	34 (1.5)	50 (1.9)	49 (1.8)	45 (1.7)	693 (2.0)
건물	483 (15.2)	550 (16)	466 (15.5)	485 (19.5)	414 (19.3)	463 (21.7)	383 (17.9)	394 (18.7)	430 (18.4)	351 (15.4)	385 (16.6)	376 (14.4)	322 (12.1)	326 (12.2)	5,828 (16.4)
다른면	194 (6.1)	185 (5.4)	129 (4.3)	116 (4.7)	118 (5.5)	121 (5.7)	103 (4.8)	81 (3.8)	105 (4.5)	112 (4.9)	93 (4)	146 (5.6)	146 (5.5)	185 (6.9)	1,834 (5.2)
기타	1,884 (59.5)	2,044 (59.6)	1,657 (55.1)	1,308 (52.7)	1,053 (49.1)	939 (44.1)	1,045 (48.7)	994 (47.2)	1,117 (47.9)	1,198 (52.5)	1,248 (53.8)	1,424 (54.7)	1,447 (54.2)	1,378 (51.6)	18,736 (52.8)
총합계	3,169	3,429	3,006	2,481	2,145	2,129	2,144	2,104	2,333	2,282	2,320	2,603	2,672	2,669	35,486

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 85〉 낙상유형별 조사망률 추세(2005~2018년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
동일면	0.19	0.15	0.42	0.15	0.15	0.19	0.23	0.28	0.38	0.32	0.33	0.42	0.64	0.43
침대	0.06	0.10	0.11	0.08	0.07	0.05	0.05	0.07	0.08	0.10	0.09	0.11	0.09	0.12
계단	0.77	0.91	0.80	0.70	0.70	0.73	0.72	0.67	0.68	0.60	0.56	0.56	0.54	0.70
샤다리	0.12	0.07	0.10	0.15	0.12	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.12	0.10	0.12	0.18
비계발판	0.11	0.10	0.11	0.08	0.09	0.12	0.10	0.13	0.10	0.10	0.07	0.10	0.10	0.09
건물	0.99	1.13	0.95	0.98	0.83	0.93	0.76	0.78	0.85	0.69	0.76	0.74	0.63	0.64
다른면	0.40	0.38	0.26	0.23	0.24	0.24	0.21	0.16	0.21	0.22	0.18	0.29	0.28	0.36
기타	3.87	4.18	3.37	2.65	2.12	1.88	2.09	1.97	2.21	2.36	2.45	2.79	2.82	2.69
총합계	6.51	7.01	6.12	5.02	4.32	4.27	4.28	4.18	4.61	4.50	4.55	5.09	5.22	5.20

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 86〉 낙상유형별 연령표준화 사망률 추세(2005~2018년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
동일면	0.19	0.14	0.38	0.14	0.13	0.15	0.18	0.21	0.26	0.21	0.21	0.25	0.35	0.23
침대	0.06	0.10	0.10	0.07	0.06	0.04	0.04	0.06	0.05	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06
계단	0.77	0.88	0.75	0.63	0.62	0.62	0.59	0.54	0.52	0.45	0.40	0.40	0.37	0.45
사다리	0.12	0.07	0.09	0.14	0.11	0.11	0.11	0.09	0.09	0.08	0.09	0.07	0.08	0.12
비계발판	0.11	0.09	0.10	0.08	0.08	0.10	0.08	0.11	0.08	0.08	0.05	0.07	0.07	0.07
건물	0.99	1.11	0.92	0.94	0.78	0.86	0.68	0.70	0.73	0.60	0.63	0.61	0.49	0.49
다른면	0.40	0.37	0.25	0.22	0.21	0.21	0.17	0.12	0.16	0.17	0.13	0.21	0.22	0.25
기타	3.87	4.02	3.11	2.35	1.80	1.59	1.69	1.53	1.67	1.70	1.72	1.88	1.85	1.67
총합계	6.51	6.78	5.72	4.56	3.79	3.70	3.55	3.37	3.57	3.35	3.30	3.56	3.48	3.33

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 87〉 주소별 및 낙상유형별 연령표준화 사망률 추세(2005~2018년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
서울	6.86	6.22	5.15	4.01	3.22	3.03	2.83	2.79	2.86	2.83	2.88	3.22	3.46	3.04
부산	7.61	6.55	6.43	5.76	4.76	4.82	4.23	4.03	3.82	4.00	3.77	4.02	3.48	3.17
대구	4.76	6.92	6.95	4.52	3.05	3.31	3.24	3.12	3.33	3.61	2.93	3.51	3.10	3.94
인천	6.48	8.64	7.70	5.62	3.62	4.02	3.89	3.24	3.28	3.06	3.15	4.19	3.45	3.68
광주	6.32	7.15	5.62	6.41	4.86	4.05	4.55	3.77	4.21	3.60	5.05	3.73	3.95	2.66
대전	6.92	8.86	6.48	5.11	4.72	4.22	2.73	3.49	3.88	3.28	3.81	3.24	3.24	4.65
울산	4.93	7.51	5.22	3.86	3.10	2.93	3.42	2.65	3.68	3.18	2.39	3.07	2.49	2.58
세종	-	-	-	-	-	-	-	4.65	5.03	6.46	1.47	4.10	1.89	2.64
경기	7.12	6.43	4.59	4.05	2.94	3.57	3.23	3.36	3.37	2.77	2.79	3.14	3.14	2.66
강원	7.46	7.56	7.16	4.73	6.13	4.60	4.53	3.22	3.52	3.97	3.26	4.65	3.72	4.57
충북	6.58	6.85	5.49	4.96	4.53	4.12	3.55	3.54	4.59	3.81	3.77	3.73	3.36	4.81
충남	4.92	5.54	4.39	4.08	5.19	3.64	3.73	4.11	4.55	4.94	3.72	4.59	3.86	4.16

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
전북	6.67	6.90	4.89	4.35	4.38	3.78	3.39	3.55	4.76	3.33	3.80	3.40	3.72	3.50
전남	5.82	7.11	7.31	4.81	4.92	4.12	4.32	4.12	4.02	3.97	4.31	3.38	4.36	3.27
경북	6.90	6.76	5.27	4.44	3.13	3.61	3.48	3.19	3.79	3.33	3.25	4.00	4.07	3.87
경남	5.96	7.78	8.46	5.48	3.69	3.92	4.35	4.05	3.85	3.75	4.21	3.49	3.45	3.24
제주	4.21	4.51	4.20	2.92	2.90	2.98	4.21	2.18	2.36	3.25	3.75	4.98	4.87	3.72
전국	6.51	6.78	5.72	4.56	3.79	3.70	3.55	3.37	3.57	3.35	3.30	3.56	3.48	3.33

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 88〉 2005년 연령별 및 낙상유형별 사망자수

(단위: 명, %)

성별 및 연령	동일면	침대	계단	사다리	비계발판	건물	다른면	기타	총합계
전체	93 (2.9)	29 (0.9)	374 (11.8)	58 (1.8)	54 (1.7)	483 (15.2)	194 (6.1)	1,884 (59.5)	3,169
10대 미만	2 (3.2)	4 (6.5)	6 (9.7)	0 (0)	0 (0)	31 (50)	4 (6.5)	15 (24.2)	62
10대	0 (0)	0 (0)	3 (21.4)	0 (0)	0 (0)	9 (64.3)	0 (0)	2 (14.3)	14
20대	1 (1.2)	0 (0)	9 (11)	2 (2.4)	1 (1.2)	45 (54.9)	7 (8.5)	17 (20.7)	82
30대	4 (2)	0 (0)	21 (10.7)	7 (3.6)	9 (4.6)	87 (44.4)	17 (8.7)	51 (26)	196
40대	4 (1.1)	0 (0)	49 (13.4)	10 (2.7)	25 (6.8)	111 (30.3)	37 (10.1)	130 (35.5)	366
50대	12 (3.2)	3 (0.8)	74 (19.8)	13 (3.5)	11 (2.9)	89 (23.8)	33 (8.8)	139 (37.2)	374
60대	13 (2.7)	2 (0.4)	78 (16.5)	19 (4)	8 (1.7)	67 (14.2)	50 (10.6)	236 (49.9)	473
70대	25 (4.1)	6 (1)	68 (11.2)	5 (0.8)	0 (0)	25 (4.1)	32 (5.3)	446 (73.5)	607
80세 이상	32 (3.2)	14 (1.4)	66 (6.6)	2 (0.2)	0 (0)	19 (1.9)	14 (1.4)	848 (85.2)	995
남자	49 (2.6)	9 (0.5)	264 (13.8)	54 (2.8)	52 (2.7)	408 (21.3)	156 (8.1)	926 (48.3)	1,918
10대 미만	1 (2.9)	2 (5.7)	2 (5.7)	0 (0)	0 (0)	21 (60)	2 (5.7)	7 (20)	35
10대	0 (0)	0 (0)	2 (16.7)	0 (0)	0 (0)	8 (66.7)	0 (0)	2 (16.7)	12
20대	0 (0)	0 (0)	8 (11.8)	2 (2.9)	1 (1.5)	37 (54.4)	7 (10.3)	13 (19.1)	68
30대	4 (2.3)	0 (0)	19 (11)	6 (3.5)	9 (5.2)	75 (43.6)	16 (9.3)	43 (25)	172
40대	2 (0.6)	0 (0)	43 (12.8)	10 (3)	25 (7.5)	105 (31.3)	33 (9.9)	117 (34.9)	335
50대	9 (2.7)	2 (0.6)	65 (19.6)	12 (3.6)	10 (3)	83 (25)	29 (8.7)	122 (36.7)	332
60대	10 (2.7)	1 (0.3)	60 (16.2)	17 (4.6)	7 (1.9)	57 (15.4)	39 (10.5)	179 (48.4)	370
70대	10 (3.4)	1 (0.3)	31 (10.5)	5 (1.7)	0 (0)	14 (4.8)	22 (7.5)	211 (71.8)	294
80세 이상	13 (4.3)	3 (1)	34 (11.3)	2 (0.7)	0 (0)	8 (2.7)	8 (2.7)	232 (77.3)	300

성별 및 연령	동일면	침대	계단	사다리	비계발판	건물	다른면	기타	총합계
여자	44 (3.5)	20 (1.6)	110 (8.8)	4 (0.3)	2 (0.2)	75 (6)	38 (3)	958 (76.6)	1,251 (100)
10대 미만	1 (0)	2 (0)	4 (0)	0 (0)	0 (0)	10 (0)	2 (0)	8 (0)	27
10대	0 (0)	0 (0)	1 (50)	0 (0)	0 (0)	1 (50)	0 (0)	0 (0)	2
20대	1 (7.1)	0 (0)	1 (7.1)	0 (0)	0 (0)	8 (57.1)	0 (0)	4 (28.6)	14
30대	0 (0)	0 (0)	2 (8.3)	1 (4.2)	0 (0)	12 (50)	1 (4.2)	8 (33.3)	24
40대	2 (6.5)	0 (0)	6 (19.4)	0 (0)	0 (0)	6 (19.4)	4 (12.9)	13 (41.9)	31
50대	3 (7.1)	1 (2.4)	9 (21.4)	1 (2.4)	1 (2.4)	6 (14.3)	4 (9.5)	17 (40.5)	42
60대	3 (2.9)	1 (1)	18 (17.5)	2 (1.9)	1 (1)	10 (9.7)	11 (10.7)	57 (55.3)	103
70대	15 (4.8)	5 (1.6)	37 (11.8)	0 (0)	0 (0)	11 (3.5)	10 (3.2)	235 (75.1)	313
80세 이상	19 (2.7)	11 (1.6)	32 (4.6)	0 (0)	0 (0)	11 (1.6)	6 (0.9)	616 (88.6)	695

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 89〉 2018년 연령별 및 낙상유형별 사망자수

(단위: 명, %)

성별 및 연령	동일면	침대	계단	사다리	비계발판	건물	다른면	기타	총합계
전체	223 (8.4)	60 (2.2)	361 (13.5)	91 (3.4)	45 (1.7)	326 (12.2)	185 (6.9)	1,378 (51.6)	2,669
10대 미만	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	12 (46.2)	0 (0)	14 (53.8)	26
10대	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (11.1)	0 (0)	6 (66.7)	0 (0)	2 (22.2)	9
20대	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	17 (48.6)	6 (17.1)	12 (34.3)	35
30대	2 (3.2)	0 (0)	6 (9.5)	2 (3.2)	1 (1.6)	18 (28.6)	6 (9.5)	28 (44.4)	63
40대	3 (1.4)	0 (0)	33 (14.9)	11 (5)	11 (5)	43 (19.4)	26 (11.7)	95 (42.8)	222
50대	12 (2.6)	2 (0.4)	84 (18.1)	23 (5)	15 (3.2)	75 (16.2)	53 (11.4)	199 (43)	463
60대	21 (4)	8 (1.5)	74 (13.9)	29 (5.5)	15 (2.8)	80 (15.1)	42 (7.9)	262 (49.3)	531
70대	61 (10.1)	19 (3.1)	92 (15.2)	18 (3)	3 (0.5)	40 (6.6)	28 (4.6)	345 (56.9)	606
80세 이상	124 (17.4)	31 (4.3)	72 (10.1)	7 (1)	0 (0)	35 (4.9)	24 (3.4)	421 (59)	714
남자	128 (6.7)	32 (1.7)	260 (13.6)	88 (4.6)	43 (2.2)	266 (13.9)	155 (8.1)	943 (49.2)	1,915
10대 미만	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	7 (41.2)	0 (0)	10 (58.8)	17
10대	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (14.3)	0 (0)	4 (57.1)	0 (0)	2 (28.6)	7
20대	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	13 (43.3)	5 (16.7)	12 (40)	30
30대	1 (2.1)	0 (0)	5 (10.4)	1 (2.1)	1 (2.1)	14 (29.2)	5 (10.4)	21 (43.8)	48
40대	3 (1.6)	0 (0)	26 (13.9)	11 (5.9)	10 (5.3)	38 (20.3)	26 (13.9)	73 (39)	187
50대	10 (2.5)	2 (0.5)	68 (16.9)	22 (5.5)	15 (3.7)	67 (16.6)	49 (12.2)	170 (42.2)	403
60대	17 (3.7)	4 (0.9)	61 (13.2)	28 (6.1)	14 (3)	71 (15.4)	39 (8.4)	228 (49.4)	462
70대	43 (10.5)	12 (2.9)	60 (14.7)	18 (4.4)	3 (0.7)	33 (8.1)	19 (4.7)	220 (53.9)	408
80세 이상	54 (15.3)	14 (4)	40 (11.3)	7 (2)	0 (0)	19 (5.4)	12 (3.4)	207 (58.6)	353
여자	95 (12.6)	28 (3.7)	101 (13.4)	3 (0.4)	2 (0.3)	60 (8)	30 (4)	435 (57.7)	754

성별 및 연령	동일면	침대	계단	사다리	비계발판	건물	다른면	기타	총합계
10대 미만	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (0)	0 (0)	4 (0)	9
10대	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (100)	0 (0)	0 (0)	2
20대	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	1 (20)	0 (0)	5
30대	1 (6.7)	0 (0)	1 (6.7)	1 (6.7)	0 (0)	4 (26.7)	1 (6.7)	7 (46.7)	15
40대	0 (0)	0 (0)	7 (20)	0 (0)	1 (2.9)	5 (14.3)	0 (0)	22 (62.9)	35
50대	2 (3.3)	0 (0)	16 (26.7)	1 (1.7)	0 (0)	8 (13.3)	4 (6.7)	29 (48.3)	60
60대	4 (5.8)	4 (5.8)	13 (18.8)	1 (1.4)	1 (1.4)	9 (13)	3 (4.3)	34 (49.3)	69
70대	18 (9.1)	7 (3.5)	32 (16.2)	0 (0)	0 (0)	7 (3.5)	9 (4.5)	125 (63.1)	198
80세 이상	70 (19.4)	17 (4.7)	32 (8.9)	0 (0)	0 (0)	16 (4.4)	12 (3.3)	214 (59.3)	361

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 90〉 2005년 연령별 및 낙상유형별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	동일면	침대	계단	사다리	비계발판	건물	다른면	기타	총합계
전체	0.19	0.06	0.77	0.12	0.11	0.99	0.40	3.87	6.51
10대 미만	0.03	0.07	0.10	0.00	0.00	0.53	0.07	0.26	1.06
10대	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.13	0.00	0.03	0.21
20대	0.01	0.00	0.12	0.03	0.01	0.58	0.09	0.22	1.07
30대	0.05	0.00	0.24	0.08	0.10	0.98	0.19	0.58	2.21
40대	0.05	0.00	0.59	0.12	0.30	1.33	0.44	1.56	4.40
50대	0.24	0.06	1.46	0.26	0.22	1.75	0.65	2.74	7.36
60대	0.35	0.05	2.12	0.52	0.22	1.82	1.36	6.42	12.87
70대	1.32	0.32	3.60	0.26	0.00	1.32	1.69	23.60	32.12
80세 이상	4.86	2.13	10.03	0.30	0.00	2.89	2.13	128.86	151.20
남자	0.20	0.04	1.08	0.22	0.21	1.67	0.64	3.79	7.86
10대 미만	0.03	0.07	0.07	0.00	0.00	0.69	0.07	0.23	1.15
10대	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.23	0.00	0.06	0.34
20대	0.00	0.00	0.20	0.05	0.03	0.94	0.18	0.33	1.72
30대	0.09	0.00	0.42	0.13	0.20	1.66	0.35	0.95	3.81
40대	0.05	0.00	1.01	0.24	0.59	2.48	0.78	2.76	7.90
50대	0.35	0.08	2.56	0.47	0.39	3.27	1.14	4.81	13.08
60대	0.59	0.06	3.54	1.00	0.41	3.37	2.30	10.57	21.84
70대	1.41	0.14	4.36	0.70	0.00	1.97	3.09	29.65	41.32
80세 이상	6.76	1.56	17.67	1.04	0.00	4.16	4.16	120.58	155.92

성별 및 연령	동일면	침대	계단	사다리	비계발판	건물	다른면	기타	총합계
여자	0.18	0.08	0.45	0.02	0.01	0.31	0.16	3.95	5.15
10대 미만	0.04	0.07	0.14	0.00	0.00	0.36	0.07	0.29	0.97
10대	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.06
20대	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.21	0.00	0.11	0.37
30대	0.00	0.00	0.05	0.02	0.00	0.28	0.02	0.18	0.55
40대	0.05	0.00	0.15	0.00	0.00	0.15	0.10	0.32	0.76
50대	0.12	0.04	0.35	0.04	0.04	0.24	0.16	0.67	1.65
60대	0.15	0.05	0.91	0.10	0.05	0.50	0.56	2.88	5.20
70대	1.27	0.42	3.14	0.00	0.00	0.93	0.85	19.95	26.57
80세 이상	4.08	2.36	6.87	0.00	0.00	2.36	1.29	132.29	149.25

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 91〉 2018년 연령별 및 낙상유형별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	동일면	침대	계단	사다리	비계발판	건물	다른면	기타	총합계	기타	총합계
전체	0.43	0.12	0.70	0.18	0.09	0.64	0.36	2.69	5.20	1.46	9.11
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.32	0.60	0.00	0.89
10대	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.12	0.00	0.04	0.17	0.00	2.27
20대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.09	0.18	0.52	0.00	4.32
30대	0.03	0.00	0.08	0.03	0.01	0.25	0.08	0.39	0.87	0.00	3.98
40대	0.04	0.00	0.39	0.13	0.13	0.51	0.31	1.12	2.61	0.00	5.23
50대	0.14	0.02	1.00	0.27	0.18	0.89	0.63	2.36	5.49	0.00	9.86
60대	0.37	0.14	1.29	0.51	0.26	1.40	0.73	4.58	9.28	0.02	16.76
70대	1.79	0.56	2.71	0.53	0.09	1.18	0.82	10.15	17.83	0.00	31.15
80세 이상	7.54	1.89	4.38	0.43	0.00	2.13	1.46	25.61	43.43	0.00	38.87
남자	0.50	0.12	1.02	0.34	0.17	1.04	0.61	3.68	7.48	0.00	6.61
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.45	0.76	0.00	0.44
10대	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.15	0.00	0.07	0.26	0.00	1.90
20대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.14	0.34	0.84	0.00	3.49
30대	0.03	0.00	0.13	0.03	0.03	0.38	0.13	0.57	1.29	0.00	3.49
40대	0.07	0.00	0.60	0.26	0.23	0.88	0.60	1.69	4.34	0.00	4.37
50대	0.24	0.05	1.60	0.52	0.35	1.58	1.16	4.01	9.51	0.00	7.84
60대	0.61	0.14	2.18	1.00	0.50	2.54	1.40	8.16	16.53	0.02	12.37
70대	2.87	0.80	4.01	1.20	0.20	2.20	1.27	14.69	27.24	0.00	19.50
80세 이상	10.24	2.66	7.59	1.33	0.00	3.60	2.28	39.26	66.95	0.00	23.11

성별 및 연령	동일면	침대	계단	사다리	비계발 판	건물	다른면	기타	총합계	기타	총합계
여자	0.37	0.11	0.39	0.01	0.01	0.23	0.12	1.69	2.93	0.00	2.50
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.19	0.42	0.00	0.46
10대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.08	0.00	0.36
20대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.03	0.00	0.16	0.00	0.83
30대	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00	0.11	0.03	0.20	0.42	0.00	0.50
40대	0.00	0.00	0.17	0.00	0.02	0.12	0.00	0.53	0.84	0.00	0.86
50대	0.05	0.00	0.38	0.02	0.00	0.19	0.10	0.69	1.43	0.00	2.02
60대	0.14	0.14	0.44	0.03	0.03	0.31	0.10	1.16	2.36	0.00	4.39
70대	0.95	0.37	1.68	0.00	0.00	0.37	0.47	6.57	10.41	0.00	11.65
80세 이상	6.27	1.52	2.87	0.00	0.00	1.43	1.07	19.16	32.32	0.00	15.75

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 92〉 2005년 주소지별/낙상유형별 사망자수

(단위: 명, %)

구분	동일면	침대	계단	사다리	비계발판	건물	다른면	기타	총합계
서울	5 (0.8)	6 (1)	81 (13)	10 (1.6)	12 (1.9)	87 (13.9)	22 (3.5)	402 (64.3)	625
부산	19 (7.2)	3 (1.1)	53 (20.2)	9 (3.4)	5 (1.9)	45 (17.1)	9 (3.4)	120 (45.6)	263
대구	2 (1.8)	1 (0.9)	19 (17.4)	1 (0.9)	4 (3.7)	17 (15.6)	8 (7.3)	57 (52.3)	109
인천	1 (0.7)	2 (1.4)	24 (16.6)	4 (2.8)	8 (5.5)	29 (20)	7 (4.8)	70 (48.3)	145
광주	0 (0)	0 (0)	13 (16.7)	0 (0)	0 (0)	21 (26.9)	4 (5.1)	40 (51.3)	78
대전	4 (4.7)	0 (0)	8 (9.3)	0 (0)	0 (0)	15 (17.4)	7 (8.1)	52 (60.5)	86
울산	2 (5)	0 (0)	4 (10)	1 (2.5)	1 (2.5)	8 (20)	2 (5)	22 (55)	40
경기	16 (2.5)	8 (1.2)	68 (10.6)	15 (2.3)	13 (2)	102 (15.9)	29 (4.5)	390 (60.8)	641
강원	3 (2.2)	0 (0)	8 (6)	0 (0)	1 (0.7)	19 (14.2)	22 (16.4)	81 (60.4)	134
충북	6 (5.1)	1 (0.9)	10 (8.5)	1 (0.9)	0 (0)	20 (17.1)	7 (6)	72 (61.5)	117
충남	2 (1.6)	1 (0.8)	10 (7.9)	1 (0.8)	1 (0.8)	17 (13.4)	5 (3.9)	90 (70.9)	127
전북	9 (5.6)	0 (0)	11 (6.8)	4 (2.5)	2 (1.2)	22 (13.6)	9 (5.6)	105 (64.8)	162
전남	7 (4.1)	2 (1.2)	18 (10.7)	2 (1.2)	1 (0.6)	25 (14.8)	9 (5.3)	105 (62.1)	169
경북	11 (4.5)	2 (0.8)	25 (10.2)	5 (2)	2 (0.8)	19 (7.8)	38 (15.5)	143 (58.4)	245
경남	6 (3)	3 (1.5)	20 (9.9)	4 (2)	3 (1.5)	34 (16.8)	14 (6.9)	118 (58.4)	202
제주	0 (0)	0 (0)	2 (7.7)	1 (3.8)	1 (3.8)	3 (11.5)	2 (7.7)	17 (65.4)	26
전국	93 (2.9)	29 (0.9)	374 (11.8)	58 (1.8)	54 (1.7)	483 (15.2)	194 (6.1)	1,884 (59.5)	3,169

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 93〉 2018년 주소지별/낙상유형별 사망자수

(단위: 명, %)

구분	동일면	침대	계단	사다리	비계발판	건물	다른면	기타	총합계
서울	93 (18.9)	8 (1.6)	72 (14.6)	13 (2.6)	14 (2.8)	53 (10.8)	18 (3.7)	221 (44.9)	492
부산	1 (0.6)	2 (1.1)	27 (14.9)	4 (2.2)	4 (2.2)	26 (14.4)	14 (7.7)	103 (56.9)	181
대구	3 (2.7)	4 (3.6)	20 (17.9)	2 (1.8)	1 (0.9)	11 (9.8)	7 (6.3)	64 (57.1)	112
인천	10 (7.6)	1 (0.8)	22 (16.8)	2 (1.5)	3 (2.3)	13 (9.9)	8 (6.1)	72 (55)	131
광주	11 (14.3)	0 (0)	4 (5.2)	3 (3.9)	2 (2.6)	9 (11.7)	4 (5.2)	44 (57.1)	77
대전	14 (20.9)	1 (1.5)	5 (7.5)	3 (4.5)	4 (6)	9 (13.4)	4 (6)	27 (40.3)	67
울산	3 (8.6)	0 (0)	4 (11.4)	1 (2.9)	1 (2.9)	8 (22.9)	4 (11.4)	14 (40)	35
경기	1 (16.7)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (16.7)	2 (33.3)	0 (0)	2 (33.3)	6
강원	64 (11.9)	15 (2.8)	59 (10.9)	8 (1.5)	8 (1.5)	84 (15.6)	36 (6.7)	266 (49.3)	540
충북	20 (18.2)	0 (0)	7 (6.4)	1 (0.9)	0 (0)	10 (9.1)	11 (10)	61 (55.5)	110
충남	9 (9.7)	2 (2.2)	9 (9.7)	3 (3.2)	1 (1.1)	10 (10.8)	2 (2.2)	57 (61.3)	93
전북	36 (23.5)	1 (0.7)	12 (7.8)	3 (2)	2 (1.3)	19 (12.4)	4 (2.6)	76 (49.7)	153
전남	17 (15.2)	2 (1.8)	2 (1.8)	8 (7.1)	4 (3.6)	24 (21.4)	6 (5.4)	49 (43.8)	112
경북	16 (10.3)	1 (0.6)	7 (4.5)	1 (0.6)	1 (0.6)	3 (1.9)	5 (3.2)	122 (78.2)	156
경남	18 (9.6)	3 (1.6)	10 (5.3)	3 (1.6)	0 (0)	13 (6.9)	4 (2.1)	137 (72.9)	188
제주	7 (4)	4 (2.3)	15 (8.7)	2 (1.2)	3 (1.7)	22 (12.7)	19 (11)	101 (58.4)	173
전국	3 (6.5)	2 (4.3)	2 (4.3)	2 (4.3)	0 (0)	6 (13)	0 (0)	31 (67.4)	46

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 94〉 2005년 주소지별 및 낙상유형별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	동일면	침대	계단	사다리	비계발판	건물	다른면	기타	총합계
서울	0.05	0.06	0.80	0.10	0.12	0.86	0.22	3.95	6.15
부산	0.52	0.08	1.45	0.25	0.14	1.23	0.25	3.29	7.20
대구	0.08	0.04	0.75	0.04	0.16	0.68	0.32	2.26	4.33
인천	0.04	0.08	0.93	0.15	0.31	1.12	0.27	2.70	5.60
광주	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	1.50	0.29	2.85	5.57
대전	0.28	0.00	0.55	0.00	0.00	1.04	0.48	3.59	5.93
울산	0.18	0.00	0.37	0.09	0.09	0.74	0.18	2.03	3.69
경기	0.03	0.00	0.08	0.00	0.01	0.18	0.21	0.77	1.27
강원	0.40	0.07	0.66	0.07	0.00	1.32	0.46	4.75	7.71
충북	0.13	0.07	0.67	0.07	0.07	1.14	0.34	6.04	8.53
충남	0.46	0.00	0.56	0.20	0.10	1.12	0.46	5.36	8.27
전북	0.37	0.11	0.95	0.11	0.05	1.32	0.47	5.54	8.91
전남	0.56	0.10	1.26	0.25	0.10	0.96	1.92	7.23	12.39
경북	0.22	0.11	0.74	0.15	0.11	1.26	0.52	4.38	7.50
경남	0.00	0.00	0.06	0.03	0.03	0.10	0.06	0.54	0.82
제주	0.00	0.00	0.36	0.18	0.18	0.54	0.36	3.05	4.67
전국	0.19	0.06	0.77	0.12	0.11	0.99	0.40	3.87	6.51

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 95〉 2018년 주소지별 및 낙상유형별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	동일면	침대	계단	사다리	비계발판	건물	다른면	기타	총합계
서울	0.96	0.08	0.75	0.13	0.15	0.55	0.19	2.29	5.10
부산	0.03	0.06	0.79	0.12	0.12	0.76	0.41	3.01	5.30
대구	0.12	0.16	0.82	0.08	0.04	0.45	0.29	2.61	4.57
인천	0.34	0.03	0.75	0.07	0.10	0.44	0.27	2.46	4.48
광주	0.76	0.00	0.28	0.21	0.14	0.62	0.28	3.03	5.30
대전	0.94	0.07	0.34	0.20	0.27	0.61	0.27	1.82	4.51
울산	0.26	0.00	0.35	0.09	0.09	0.69	0.35	1.21	3.03
경기	0.34	0.00	0.00	0.00	0.34	0.68	0.00	0.68	2.03
강원	0.50	0.12	0.46	0.06	0.06	0.65	0.28	2.07	4.20
충북	1.30	0.00	0.46	0.07	0.00	0.65	0.72	3.98	7.18
충남	0.57	0.13	0.57	0.19	0.06	0.63	0.13	3.59	5.86
전북	1.71	0.05	0.57	0.14	0.09	0.90	0.19	3.61	7.26
전남	0.93	0.11	0.11	0.44	0.22	1.31	0.33	2.67	6.11
경북	0.85	0.05	0.37	0.05	0.05	0.16	0.27	6.50	8.31
경남	0.67	0.11	0.37	0.11	0.00	0.49	0.15	5.14	7.05
제주	0.21	0.12	0.45	0.06	0.09	0.66	0.57	3.01	5.15
전국	0.46	0.30	0.30	0.30	0.00	0.91	0.00	4.72	7.01

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 96〉 2009년 직업별/낙상유형별 사망자수

(단위: 명, %)

구분	동일면	침대	계단	사다리	비계발판	건물	다른면	기타	총합계
관리자	1(2.9)	0(0)	8(23.5)	4(11.8)	0(0)	5(14.7)	3(8.8)	13(38.2)	34
전문가 및 관련종사자	0(0)	1(1.4)	3(4.1)	4(5.4)	5(6.8)	30(40.5)	9(12.2)	22(29.7)	74
사무종사자	0(0)	0(0)	26(31.3)	6(7.2)	2(2.4)	22(26.5)	4(4.8)	23(27.7)	83
서비스종사자 및 판매종사자	3(2.7)	0(0)	31(27.7)	7(6.3)	0(0)	28(25)	4(3.6)	39(34.8)	112
농림어업 숙련 종사자	11(5.4)	2(1)	16(7.8)	2(1)	0(0)	20(9.8)	19(9.3)	135(65.9)	205
기능원 및 관련기능종사자	1(0.7)	0(0)	13(9.4)	12(8.6)	11(7.9)	69(49.6)	10(7.2)	23(16.5)	139
장치, 기계조작 및 조립종사자	0(0)	0(0)	6(13.6)	1(2.3)	6(13.6)	22(50)	2(4.5)	7(15.9)	44
단순노무종사자	3(1.5)	0(0)	26(12.8)	14(6.9)	19(9.4)	73(36)	21(10.3)	47(23.2)	203
학생,가사,무직	54(4.5)	27(2.2)	212(17.6)	8(0.7)	1(0.1)	139(11.5)	42(3.5)	723(60)	1,206
기타	2(4.4)	3(6.7)	6(13.3)	2(4.4)	1(2.2)	6(13.3)	4(8.9)	21(46.7)	45
총합계	75(3.5)	33(1.5)	347(16.2)	60(2.8)	45(2.1)	414(19.3)	118(5.5)	1,053(49.1)	2,145

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 97〉 2018년 직업별/낙상유형별 사망자수

(단위: 명, %)

구분	동일면	침대	계단	사다리	비계발판	건물	다른면	기타	총합계
관리자	1(4.5)	0(0)	1(4.5)	1(4.5)	0(0)	6(27.3)	3(13.6)	10(45.5)	22
전문가 및 관련종사자	3(5.8)	0(0)	16(30.8)	3(5.8)	0(0)	9(17.3)	5(9.6)	16(30.8)	52
사무종사자	0(0)	0(0)	23(19.8)	6(5.2)	0(0)	25(21.6)	14(12.1)	48(41.4)	116
서비스종사자 및 판매종사자	2(2)	0(0)	20(20.2)	6(6.1)	2(2)	21(21.2)	6(6.1)	42(42.4)	99
농림어업 숙련 종사자	21(11.6)	0(0)	13(7.2)	8(4.4)	0(0)	16(8.8)	22(12.2)	101(55.8)	181
기능원 및 관련기능종사자	1(5.9)	1(5.9)	2(11.8)	1(5.9)	0(0)	3(17.6)	4(23.5)	5(29.4)	17
장치, 기계조작 및 조립종사자	2(3.4)	0(0)	13(22)	1(1.7)	0(0)	2(3.4)	9(15.3)	32(54.2)	59
단순노무종사자	12(2.9)	1(0.2)	43(10.4)	39(9.4)	37(8.9)	108(26)	60(14.5)	115(27.7)	415
학생,가사,무직	180(11)	58(3.5)	222(13.6)	20(1.2)	5(0.3)	122(7.5)	54(3.3)	976(59.6)	1,637
기타	1(1.4)	0(0)	8(11.3)	6(8.5)	1(1.4)	14(19.7)	8(11.3)	33(46.5)	71
총합계	223(8.4)	60(2.2)	361(13.5)	91(3.4)	45(1.7)	326(12.2)	185(6.9)	1,378(51.6)	2,669

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 98〉 2009년 직업별/낙상유형별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	동일면	침대	계단	사다리	비계발판	건물	다른면	기타	총합계
관리자	0.18	0.00	1.45	0.73	0.00	0.91	0.54	2.36	6.17
전문가 및 관련종사자	0.00	0.02	0.07	0.09	0.11	0.67	0.20	0.49	1.66
사무종사자	0.00	0.00	0.72	0.17	0.06	0.61	0.11	0.63	2.29
서비스종사자 및 판매종사자	0.05	0.00	0.56	0.13	0.00	0.50	0.07	0.70	2.02
농림어업 숙련 종사자	0.72	0.13	1.04	0.13	0.00	1.30	1.24	8.79	13.36
기능원 및 관련기능종사자	0.05	0.00	0.59	0.54	0.50	3.13	0.45	1.04	6.31
장치, 기계조작 및 조립종사자	0.00	0.00	0.23	0.04	0.23	0.85	0.08	0.27	1.69
단순노무종사자	0.09	0.00	0.82	0.44	0.60	2.31	0.66	1.49	6.43

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 99〉 2018년 직업별/낙상유형별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	동일면	침대	계단	사다리	비계발판	건물	다른면	기타	총합계
관리자	0.27	0.00	0.27	0.27	0.00	1.62	0.81	2.70	5.93
전문가 및 관련종사자	0.05	0.00	0.29	0.05	0.00	0.16	0.09	0.29	0.95
사무종사자	0.00	0.00	0.48	0.13	0.00	0.52	0.29	1.01	2.44
서비스종사자 및 판매종사자	0.03	0.00	0.33	0.10	0.03	0.35	0.10	0.70	1.65
농림어업 숙련 종사자	1.66	0.00	1.03	0.63	0.00	1.26	1.74	7.98	14.30
기능원 및 관련기능종사자	0.04	0.04	0.09	0.04	0.00	0.13	0.17	0.21	0.72
장치, 기계조작 및 조립종사자	0.06	0.00	0.42	0.03	0.00	0.06	0.29	1.03	1.90
단순노무종사자	0.34	0.03	1.23	1.12	1.06	3.10	1.72	3.30	11.92

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 100〉 낙상유형별 입원자수 추세

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	총합계
동일면	81,820 (34.8)	94,839 (37.9)	93,528 (38.2)	88,163 (34)	92,674 (33.8)	102,285 (31.7)	100,249 (30.2)	10,8025 (30.8)	115,896 (30.9)	130,704 (35.2)	136,085 (34.3)	126,674 (31.2)	1,270,942
침대	3,731 (1.6)	5,253 (2.1)	5,984 (2.4)	8,014 (3.1)	7,376 (2.7)	7,260 (2.2)	7,423 (2.2)	9,630 (2.7)	9,798 (2.6)	11,565 (3.1)	13,161 (3.3)	14,533 (3.6)	103,727
계단	33,999 (14.5)	34,622 (13.8)	36,084 (14.7)	37,143 (14.3)	40,439 (14.8)	44,978 (13.9)	44,937 (13.5)	43,697 (12.5)	43,862 (11.7)	46,550 (12.5)	48,714 (12.3)	49,304 (12.1)	504,328
사다리	4,808 (2)	6,062 (2.4)	5,673 (2.3)	6,344 (2.4)	6,276 (2.3)	6,821 (2.1)	7,256 (2.2)	8,770 (2.5)	8,030 (2.1)	9,033 (2.4)	8,807 (2.2)	9,659 (2.4)	87,539
비계발판	231 (0.1)	407 (0.2)	108 (0)	330 (0.1)	136 (0)	385 (0.1)	235 (0.1)	74 (0)	107 (0)	81 (0)	160 (0)	254 (0.1)	2,508
건물	21,140 (9)	18,223 (7.3)	15,975 (6.5)	17,236 (6.6)	16,474 (6)	16,097 (5)	16,454 (5)	15,952 (4.5)	15,100 (4)	14,046 (3.8)	13,510 (3.4)	13,331 (3.3)	193,537
다른면	12,862 (5.5)	10,445 (4.2)	12,515 (5.1)	11,068 (4.3)	9,229 (3.4)	11,700 (3.6)	14,098 (4.2)	17,062 (4.9)	19,363 (5.2)	19,936 (5.4)	19,344 (4.9)	23,787 (5.9)	181,407
기타	76,633 (32.6)	80,267 (32.1)	75,266 (30.7)	91,359 (35.2)	101,563 (37.1)	133,714 (41.4)	141,815 (42.7)	147,866 (42.1)	162,865 (43.4)	139,694 (37.6)	156,901 (39.6)	168,793 (41.6)	1,476,736
총합계	235,223	250,061	245,049	259,657	274,029	323,131	332,361	350,973	375,021	371,440	396,339	405,923	3,819,206

출처 : 질병관리청, 「퇴원손상조사 마이크로데이터」

〈표 101〉 낙상유형별 조입원을 추세

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	총합계
동일면	168.07	194.00	190.37	178.45	186.63	205.06	200.05	214.57	229.23	257.48	267.09	247.83	211.57
침대	7.66	10.74	12.18	16.22	14.85	14.56	14.81	19.13	19.38	22.78	25.83	28.43	17.22
계단	69.84	70.82	73.45	75.18	81.44	90.17	89.67	86.79	86.75	91.70	95.61	96.46	83.99
사다리	9.88	12.40	11.55	12.84	12.64	13.67	14.48	17.42	15.88	17.79	17.29	18.90	14.56
비계발판	0.47	0.83	0.22	0.67	0.27	0.77	0.47	0.15	0.21	0.16	0.31	0.50	0.42
건물	43.42	37.28	32.51	34.89	33.18	32.27	32.84	31.68	29.87	27.67	26.51	26.08	32.35
다른면	26.42	21.36	25.47	22.40	18.59	23.46	28.13	33.89	38.30	39.27	37.97	46.54	30.15
기타	157.41	164.19	153.20	184.92	204.53	268.07	283.00	293.70	322.13	275.19	307.94	330.24	245.38
총합계	483.17	511.51	498.77	525.57	551.85	647.82	663.24	697.13	741.75	731.71	777.87	794.17	635.38

출처 : 질병관리청, 「퇴원손상조사 마이크로데이터」

〈표 102〉 낙상유형별 연령표준화입원을 추세

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
동일면	168.02	189.82	181.925	166.46	169.78	181.04	174.22	180.94	188.84	209.93	209.19	189.19
침대	7.66	10.44	11.57961	14.75	13.25	12.65	11.87	14.94	14.88	16.48	17.87	19.52
계단	69.83	69.81	71.61398	72.01	76.94	84.76	81.88	77.57	76.47	79.46	82.01	81.75
사다리	9.87	12.18	11.11272	12.03	11.67	12.40	12.86	15.35	13.48	14.60	14.08	14.80
비계발판	0.47	0.81	0.223101	0.62	0.27	0.68	0.43	0.14	0.17	0.11	0.26	0.39
건물	43.42	36.97	32.04737	34.26	32.04	30.78	31.43	29.48	28.08	25.70	24.14	23.29
다른면	26.42	21.12	24.80467	21.59	17.40	21.44	25.72	30.57	33.34	34.20	32.78	38.39
기타	157.37	161.91	148.5599	174.75	190.72	243.43	250.71	253.55	270.20	227.44	250.16	263.97
총합계	446.45	465.23	446.53	454.14	470.72	541.06	542.08	551.54	575.34	555.44	574.42	576.48

출처 : 질병관리청, 「퇴원손상조사 마이크로데이터」

〈표 103〉 2005년 연령별/낙상유형별 인원자수

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	동일면	침대	계단	사다리	비계발판	건물	다른면	기타	총합계
전체	81,820 (34.8)	3,731 (1.6)	33,999 (14.5)	4,808 (2)	231 (0.1)	21,140 (9)	12,862 (5.5)	76,633 (32.6)	235,223
10대 미만	3,077 (20.7)	639 (4.3)	860 (5.8)	0 (0)	0 (0)	2,313 (15.5)	720 (4.8)	7,268 (48.9)	14,878
10대	4,604 (31.1)	16 (0.1)	2,391 (16.2)	249 (1.7)	0 (0)	1,758 (11.9)	455 (3.1)	5,313 (35.9)	14,787
20대	6,499 (30.1)	303 (1.4)	4,066 (18.8)	442 (2)	0 (0)	1,986 (9.2)	972 (4.5)	7,306 (33.9)	21,575
30대	7,645 (30.6)	140 (0.6)	4,174 (16.7)	751 (3)	24 (0.1)	2,844 (11.4)	1,547 (6.2)	7,868 (31.5)	24,992
40대	10,660 (29)	55 (0.2)	6,409 (17.4)	840 (2.3)	0 (0)	4,436 (12.1)	2,760 (7.5)	11,641 (31.6)	36,802
50대	12,272 (34.3)	307 (0.9)	5,302 (14.8)	1,295 (3.6)	191 (0.5)	4,424 (12.4)	3,233 (9)	8,714 (24.4)	35,739
60대	14,076 (39.9)	547 (1.6)	5,290 (15)	917 (2.6)	0 (0)	2,169 (6.2)	1,934 (5.5)	10,330 (29.3)	35,263
70대	14,103 (44.9)	967 (3.1)	3,540 (11.3)	260 (0.8)	0 (0)	647 (2.1)	970 (3.1)	10,947 (34.8)	31,434
80세 이상	8,883 (45)	756 (3.8)	1,966 (10)	53 (0.3)	15 (0.1)	563 (2.9)	270 (1.4)	7,245 (36.7)	19,753
남자	40,991 (32.5)	1,063 (0.8)	16,752 (13.3)	4,305 (3.4)	146 (0.1)	15,803 (12.5)	8,072 (6.4)	38,915 (30.9)	126,048
10대 미만	2,121 (22)	238 (2.5)	479 (5)	0 (0)	0 (0)	1,881 (19.5)	485 (5)	4,428 (46)	9,632
10대	3,642 (32.6)	0 (0)	1,314 (11.8)	249 (2.2)	0 (0)	1,268 (11.4)	374 (3.3)	4,315 (38.7)	1,116
20대	4,816 (31.8)	141 (0.9)	2,280 (15.1)	442 (2.9)	0 (0)	1,541 (10.2)	862 (5.7)	5,040 (33.3)	15,122
30대	5,515 (30.7)	61 (0.3)	1,689 (9.4)	727 (4.1)	24 (0.1)	2,425 (13.5)	1,362 (7.6)	6,135 (34.2)	17,939
40대	7,308 (29.4)	55 (0.2)	3,958 (15.9)	794 (3.2)	0 (0)	3,182 (12.8)	2,123 (8.5)	7,417 (29.9)	24,836
50대	6,451 (32.2)	72 (0.4)	2,907 (14.5)	963 (4.8)	123 (0.6)	3,745 (18.7)	1,287 (6.4)	4,466 (22.3)	20,014
60대	4,807 (34.3)	146 (1)	2,544 (18.1)	869 (6.2)	0 (0)	1,501 (10.7)	904 (6.4)	3,260 (23.2)	14,032
70대	4,255 (45.3)	137 (1.5)	1,308 (13.9)	208 (2.2)	0 (0)	241 (2.6)	548 (5.8)	2,706 (28.8)	9,402
80세 이상	2,076 (53.1)	213 (5.4)	273 (7)	53 (1.4)	0 (0)	18 (0.5)	128 (3.3)	1,148 (29.4)	3,909

성별 및 연령	동일면	침대	계단	사다리	비계발판	건물	다른면	기타	총합계
여자	40,829 (37.4)	2,668 (2.4)	17,247 (15.8)	502 (0.5)	84 (0.1)	5,337 (4.9)	4,790 (4.4)	37,717 (34.5)	109,175
10대 미만	957 (0)	401 (0)	380 (0)	0 (0)	0 (0)	432 (0)	236 (0)	2,840 (0)	5,246
10대	962 (26.5)	16 (0.4)	1,077 (29.7)	0 (0)	0 (0)	490 (13.5)	82 (2.2)	998 (27.5)	3,626
20대	1,683 (26.1)	162 (2.5)	1,786 (27.7)	0 (0)	0 (0)	445 (6.9)	110 (1.7)	2,266 (35.1)	6,452
30대	2,130 (30.2)	78 (1.1)	2,485 (35.2)	24 (0.3)	0 (0)	419 (5.9)	184 (2.6)	1,733 (24.6)	7,053
40대	3,352 (28)	0 (0)	2,451 (20.5)	47 (0.4)	0 (0)	1,254 (10.5)	638 (5.3)	4,224 (35.3)	11,966
50대	5,821 (37)	236 (1.5)	2,395 (15.2)	332 (2.1)	69 (0.4)	679 (4.3)	1,946 (12.4)	4,248 (27)	15,725
60대	9,269 (43.7)	401 (1.9)	2,746 (12.9)	48 (0.2)	0 (0)	668 (3.1)	1,031 (4.9)	7,070 (33.3)	21,231
70대	9,849 (44.7)	830 (3.8)	2,232 (10.1)	52 (0.2)	0 (0)	406 (1.8)	422 (1.9)	8,241 (37.4)	22,032
80세 이상	6,807 (43)	543 (3.4)	1,694 (10.7)	0 (0)	15 (0.1)	545 (3.4)	142 (0.9)	6,096 (38.5)	15,844

출처 : 질병관리청, 「퇴원손상조사 마이크로데이터」

〈표 104〉 2016년 연령별/낙상유형별 입원자수

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	동일면	침대	계단	사다리	비계발판	건물	다른면	기타	총합계
전체	126,674 (31.2)	14,533 (3.6)	49,304 (12.1)	9,659 (2.4)	254 (0.1)	13,331 (3.3)	23,787 (5.9)	168,793 (41.6)	405,923
10대 미만	1,743 (15.1)	924 (8)	555 (4.8)	24 (0.2)	0 (0)	876 (7.6)	600 (5.2)	6,845 (59.2)	11,565
10대	5,637 (27.9)	139 (0.7)	3,118 (15.4)	0 (0)	0 (0)	524 (2.6)	700 (3.5)	10,121 (50)	20,238
20대	6,442 (28.9)	126 (0.6)	3,983 (17.9)	83 (0.4)	0 (0)	849 (3.8)	938 (4.2)	9,891 (44.3)	22,311
30대	7,621 (27)	364 (1.3)	4,824 (17.1)	1,031 (3.7)	0 (0)	1,376 (4.9)	2,150 (7.6)	10,852 (38.5)	28,218
40대	11,859 (27.2)	803 (1.8)	6,916 (15.9)	1,391 (3.2)	56 (0.1)	2,479 (5.7)	3,691 (8.5)	16,349 (37.6)	43,536
50대	21,222 (28.9)	949 (1.3)	10,371 (14.1)	3,423 (4.7)	0 (0)	3,692 (5)	6,713 (9.2)	27,051 (36.9)	73,309
60대	22,208 (32.6)	1,674 (2.5)	8,451 (12.4)	2,292 (3.4)	145 (0.2)	2,475 (3.6)	5,392 (7.9)	25,521 (37.4)	68,150
70대	26,129 (34.7)	4,718 (6.3)	7,345 (9.8)	1,056 (1.4)	53 (0.1)	805 (1.1)	2,372 (3.2)	32,971 (43.8)	75,285
80세 이상	23,813 (37.6)	4,835 (7.6)	3,742 (5.9)	359 (0.6)	0 (0)	256 (0.4)	1,231 (1.9)	29,193 (46.1)	63,311
남자	47,540 (25.8)	3,850 (2.1)	22,420 (12.2)	8,337 (4.5)	234 (0.1)	10,649 (5.8)	16,526 (9)	74,494 (40.5)	184,025
10대 미만	1,144 (15.9)	418 (5.8)	367 (5.1)	24 (0.3)	0 (0)	682 (9.4)	286 (4)	4,297 (59.5)	7,216
10대	4,029 (28.5)	125 (0.9)	1,649 (11.7)	0 (0)	0 (0)	428 (3)	450 (3.2)	7,447 (52.7)	14,128
20대	4,305 (27.8)	73 (0.5)	2,306 (14.9)	51 (0.3)	0 (0)	713 (4.6)	576 (3.7)	7,483 (48.3)	15,509
30대	4,859 (24.6)	107 (0.5)	3,175 (16.1)	979 (5)	0 (0)	1,103 (5.6)	1,783 (9)	7,747 (39.2)	19,753
40대	5,517 (21.2)	387 (1.5)	3,776 (14.5)	1,288 (4.9)	56 (0.2)	2,203 (8.4)	3,031 (11.6)	9,825 (37.7)	26,075
50대	8,225 (22.6)	379 (1)	4,571 (12.6)	3,117 (8.6)	0 (0)	3,178 (8.7)	4,836 (13.3)	12,122 (33.3)	36,419
60대	7,888 (26.8)	483 (1.6)	3,415 (11.6)	1,755 (6)	125 (0.4)	1,820 (6.2)	4,022 (13.6)	9,975 (33.8)	29,474
70대	6,205 (28.9)	1,223 (5.7)	1,997 (9.3)	858 (4)	53 (0.2)	420 (2)	1,171 (5.4)	9,575 (44.5)	21,501
80세 이상	5,368 (38.5)	656 (4.7)	1,165 (8.4)	264 (1.9)	0 (0)	103 (0.7)	372 (2.7)	6,023 (43.2)	13,950

성별 및 연령	동일면	침대	계단	사다리	비계발판	건물	다른면	기타	총합계
여자	79,134 (35.7)	10,682 (4.8)	26,883 (12.1)	1,322 (0.6)	20 (0)	2,682 (1.2)	7,260 (3.3)	94,299 (42.5)	221,898
10대 미만	599 (0)	506 (0)	188 (0)	0 (0)	0 (0)	194 (0)	315 (0)	2,548 (0)	4,349
10대	1,608 (26.3)	15 (0.2)	1,469 (24)	0 (0)	0 (0)	95 (1.6)	250 (4.1)	2,673 (43.8)	6,109
20대	2,136 (31.4)	53 (0.8)	1,677 (24.7)	31 (0.5)	0 (0)	136 (2)	362 (5.3)	2,408 (35.4)	6,803
30대	2,762 (32.6)	257 (3)	1,649 (19.5)	51 (0.6)	0 (0)	273 (3.2)	367 (4.3)	3,105 (36.7)	8,465
40대	6,342 (36.3)	416 (2.4)	3,139 (18)	103 (0.6)	0 (0)	276 (1.6)	661 (3.8)	6,524 (37.4)	17,461
50대	12,997 (35.2)	570 (1.5)	5,800 (15.7)	306 (0.8)	0 (0)	514 (1.4)	1,876 (5.1)	14,930 (40.5)	36,891
60대	14,320 (37)	1,191 (3.1)	5,036 (13)	537 (1.4)	20 (0.1)	655 (1.7)	1,370 (3.5)	15,546 (40.2)	38,676
70대	19,924 (37)	3,496 (6.5)	5,348 (9.9)	198 (0.4)	0 (0)	385 (0.7)	1,202 (2.2)	23,396 (43.5)	53,783
80세 이상	18,445 (37.4)	4,179 (8.5)	2,577 (5.2)	95 (0.2)	0 (0)	153 (0.3)	858 (1.7)	23,170 (46.9)	49,360

출처 : 질병관리청, 「퇴원손상조사 마이크로데이터」

〈표 105〉 2005년 연령별 및 낙상유형별 조입원율

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	동일면	침대	계단	사다리	비계발판	건물	다른면	기타	총합계
전체	168.07	7.66	69.84	9.88	0.47	43.42	26.42	157.41	483.17
10대 미만	52.79	10.96	14.75	0.00	0.00	39.68	12.35	124.69	255.24
10대	69.03	0.24	35.85	3.73	0.00	26.36	6.82	79.65	221.69
20대	84.43	3.94	52.82	5.74	0.00	25.80	12.63	94.91	280.29
30대	86.29	1.58	47.11	8.48	0.27	32.10	17.46	88.81	282.10
40대	128.05	0.66	76.98	10.09	0.00	53.28	33.15	139.83	442.06
50대	241.60	6.04	104.38	25.49	3.76	87.09	63.65	171.55	703.58
60대	383.04	14.89	143.95	24.95	0.00	59.02	52.63	281.10	959.59
70대	746.27	51.17	187.32	13.76	0.00	34.24	51.33	579.27	1,663.36
80세 이상	1,349.87	114.88	298.76	8.05	2.28	85.55	41.03	1,100.96	3,001.69
남자	167.93	4.35	68.63	17.64	0.60	64.74	33.07	159.42	516.39
10대 미만	69.63	7.81	15.72	0.00	0.00	61.75	15.92	145.36	316.20
10대	103.29	0.00	37.27	7.06	0.00	35.96	10.61	122.37	316.53
20대	121.97	3.57	57.74	11.19	0.00	39.03	21.83	127.65	382.99
30대	122.17	1.35	37.42	16.10	0.53	53.72	30.17	135.90	397.39
40대	172.38	1.30	93.36	18.73	0.00	75.06	50.08	174.95	585.84
50대	254.22	2.84	114.56	37.95	4.85	147.58	50.72	176.00	788.72
60대	283.79	8.62	150.19	51.30	0.00	88.62	53.37	192.46	828.42
70대	597.95	19.25	183.81	29.23	0.00	33.87	77.01	380.27	1,321.25
80세 이상	1,078.98	110.70	141.89	27.55	0.00	9.36	66.53	596.66	2,031.67

성별 및 연령	동일면	침대	계단	사다리	비계발판	건물	다른면	기타	총합계
여자	168.20	10.99	71.05	2.07	0.35	21.99	19.73	155.38	449.77
10대 미만	34.39	14.41	13.66	0.00	0.00	15.52	8.48	102.05	188.51
10대	30.60	0.51	34.26	0.00	0.00	15.59	2.61	31.74	115.33
20대	44.89	4.32	47.64	0.00	0.00	11.87	2.93	60.44	172.10
30대	49.02	1.80	57.19	0.55	0.00	9.64	4.23	39.88	162.32
40대	82.04	0.00	59.99	1.15	0.00	30.69	15.62	103.39	292.88
50대	228.99	9.28	94.22	13.06	2.71	26.71	76.55	167.11	618.60
60대	467.91	20.24	138.62	2.42	0.00	33.72	52.05	356.90	1,071.76
70대	835.94	70.45	189.44	4.41	0.00	34.46	35.82	699.46	1,869.98
80세 이상	1,461.80	116.61	363.78	0.00	3.22	117.04	30.49	1,309.11	3,402.48

출처 : 질병관리청, 「퇴원손상조사 마이크로데이터」

〈표 106〉 2016년 연령별/낙상유형별 조임원율

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	동일면	침대	계단	사다리	비계발판	건물	다른면	기타	총합계
전체	247.83	28.43	96.46	18.90	0.50	26.08	46.54	330.24	794.17
10대 미만	38.04	20.16	12.11	0.52	-	19.12	13.10	149.40	252.44
10대	100.91	2.50	55.81	-	-	9.37	12.52	181.17	362.28
20대	96.21	1.88	59.48	1.23	-	12.68	14.00	147.72	333.21
30대	101.09	4.83	63.99	13.67	-	18.25	28.52	143.95	374.31
40대	136.06	9.22	79.34	15.96	0.64	28.44	42.35	187.57	499.48
50대	257.30	11.50	125.74	41.51	-	44.76	81.38	327.98	888.82
60대	431.12	32.49	164.06	44.50	2.82	48.05	104.67	495.44	1322.98
70대	823.33	148.67	231.44	33.27	1.67	25.36	74.75	1038.89	2372.18
80세 이상	1674.97	340.07	263.19	25.26	-	18.01	86.57	2053.40	4453.19
남자	186.23	15.08	87.83	32.66	0.91	41.72	64.74	291.81	720.88
10대 미만	48.60	17.74	15.57	1.00	-	28.95	12.13	182.52	306.51
10대	138.47	4.29	56.67	-	-	14.72	15.45	255.93	485.51
20대	122.08	2.08	65.38	1.46	-	20.22	16.33	212.19	439.74
30대	126.18	2.79	82.45	25.44	-	28.64	46.31	201.21	513.01
40대	124.86	8.76	85.47	29.16	1.26	49.85	68.59	222.35	590.11
50대	197.94	9.11	110.00	75.01	-	76.47	116.38	291.69	876.38
60대	315.15	19.31	136.44	70.14	4.99	72.71	160.70	398.56	1177.66
70대	453.07	89.27	145.83	62.63	3.86	30.68	85.49	699.10	1569.93
80세 이상	1220.38	149.12	264.93	60.00	-	23.41	84.65	1369.32	3171.82
여자	309.30	41.75	105.07	5.17	0.08	10.48	28.38	368.57	867.29

성별 및 연령	동일면	침대	계단	사다리	비계발판	건물	다른면	기타	총합계
10대 미만	26.87	22.72	8.46	-	-	8.72	14.12	114.39	195.28
10대	60.07	0.55	54.88	-	-	3.56	9.35	99.89	228.29
20대	67.41	1.66	52.93	0.98	-	4.29	11.41	75.97	214.65
30대	74.89	6.97	44.71	1.40	-	7.40	9.96	84.18	229.50
40대	147.57	9.69	73.04	2.40	-	6.43	15.37	151.80	406.30
50대	317.59	13.93	141.72	7.49	-	12.57	45.85	364.82	901.45
60대	540.70	44.96	190.16	20.27	0.76	24.75	51.72	586.99	1460.32
70대	1104.41	193.77	296.44	10.98	-	21.32	66.60	1296.83	2981.21
80세 이상	1878.60	425.60	262.41	9.71	-	15.59	87.43	2359.83	5027.18

출처 : 질병관리청, 「퇴원손상조사 마이크로데이터」

〈표 107〉 연도별 익사장소별 사망자수 추세

(단위: 명, %)

연도	목욕통	수영장	자연수	기타	총합계
2005	43 (5.0)	6 (0.7)	472 (54.6)	343 (39.7)	864
2006	26 (3.4)	10 (1.3)	350 (45.9)	377 (49.4)	763
2007	33 (4.6)	5 (0.7)	459 (63.6)	225 (31.2)	722
2008	32 (4.7)	8 (1.2)	458 (66.7)	189 (27.5)	687
2009	28 (4.9)	10 (1.7)	379 (65.7)	160 (27.7)	577
2010	24 (3.8)	7 (1.1)	309 (48.4)	298 (46.7)	638
2011	46 (7.1)	11 (1.7)	261 (40.4)	328 (50.8)	646
2012	32 (4.5)	5 (0.7)	319 (44.8)	356 (50.0)	712
2013	24 (3.9)	8 (1.3)	221 (35.5)	369 (59.3)	622
2014	26 (4.6)	7 (1.2)	212 (37.6)	319 (56.6)	564
2015	32 (5.4)	4 (0.7)	203 (34.5)	350 (59.4)	589
2016	37 (5.7)	3 (0.5)	164 (25.3)	445 (68.6)	649
2017	49 (8.4)	5 (0.9)	118 (20.2)	413 (70.6)	585
2018	39 (7.0)	6 (1.1)	158 (28.4)	354 (63.6)	557
총합계	471	95	4,083	4,526	9,172

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 108〉 연도별 역사장소별 입원자수 추세

(단위: 명, %)

연도	목욕통	수영장	자연수	기타	총합계
2005	23 (4.0)	127 (22.2)	276 (48.2)	147 (25.7)	573
2006	132 (12.1)	327 (30.1)	472 (43.4)	156 (14.3)	1,088
2007	100 (23.2)	89 (20.7)	230 (53.4)	12 (2.8)	431
2008	45 (12.2)	32 (8.7)	260 (70.3)	32 (8.7)	370
2009	73 (12.7)	20 (3.5)	182 (31.7)	299 (52.1)	574
2010	35 (5.9)	130 (22.0)	242 (40.9)	185 (31.3)	591
2011	108 (22.4)	0 (0)	255 (52.9)	119 (24.7)	482
2012	96 (17.3)	58 (10.4)	203 (36.5)	199 (35.8)	556
2013	56 (10.2)	30 (5.5)	265 (48.4)	196 (35.8)	548
2014	100 (15.0)	57 (8.6)	186 (27.9)	323 (48.5)	666
2015	34 (7.8)	111 (25.6)	179 (41.3)	100 (23.0)	434
2016	188 (40.8)	81 (17.6)	127 (27.5)	64 (13.9)	461
총합계	991	1,063	2,878	1,843	6,774

출처 : 질병관리청, 「퇴원손상심층조사 마이크로데이터」

〈표 109〉 연도별 익사장소별 조사망률 및 연령표준화사망률 추세

(단위: 인구 십만 명당 명)

연도	목욕통		수영장		자연수		기타		총합계	
	조 사망률	연령 표준화 사망률	조 사망률	연령 표준화 사망률	조 사망률	연령 표준화 사망률	조 사망률	연령 표준화 사망률	조 사망률	연령 표준화 사망률
2005	0.09	0.09	0.01	0.01	0.97	0.97	0.70	0.70	1.77	1.77
2006	0.05	0.05	0.02	0.02	0.72	0.71	0.77	0.76	1.56	1.54
2007	0.07	0.06	0.01	0.01	0.93	0.92	0.46	0.45	1.47	1.44
2008	0.06	0.06	0.02	0.02	0.93	0.91	0.38	0.37	1.39	1.35
2009	0.06	0.05	0.02	0.02	0.76	0.74	0.32	0.30	1.16	1.11
2010	0.05	0.04	0.01	0.01	0.62	0.59	0.60	0.53	1.28	1.18
2011	0.09	0.07	0.02	0.02	0.52	0.48	0.65	0.59	1.29	1.17
2012	0.06	0.05	0.01	0.01	0.63	0.59	0.71	0.62	1.41	1.27
2013	0.05	0.04	0.02	0.02	0.44	0.40	0.73	0.61	1.23	1.07
2014	0.05	0.04	0.01	0.02	0.42	0.36	0.63	0.53	1.11	0.94
2015	0.06	0.04	0.01	0.01	0.40	0.34	0.69	0.55	1.16	0.94
2016	0.07	0.05	0.01	0.01	0.32	0.28	0.87	0.69	1.27	1.02
2017	0.10	0.07	0.01	0.01	0.23	0.19	0.81	0.62	1.14	0.89
2018	0.08	0.05	0.01	0.01	0.31	0.25	0.69	0.49	1.09	0.80

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 110〉 연도별 역사장소별 조입원율 및 연령표준화입원율 추세

(단위: 인구 10만 명당 명)

연도	목욕탕		수영장		자연수		기타		총합계	
	조 입원율	연령 표준화 입원율	조 입원율	연령표 준화입 원율	조 입원율	연령 표준화 입원율	조 입원율	연령 표준화 입원율	조 입원율	연령 표준화 입원율
2005	0.05	0.05	0.26	0.26	0.57	0.57	0.30	0.30	1.18	1.18
2006	0.27	0.25	0.67	0.68	0.97	0.97	0.32	0.32	2.22	2.22
2007	0.20	0.22	0.18	0.19	0.47	0.48	0.02	0.02	0.88	0.92
2008	0.09	0.09	0.07	0.07	0.53	0.53	0.06	0.05	0.75	0.73
2009	0.15	0.16	0.04	0.04	0.37	0.36	0.60	0.63	1.16	1.19
2010	0.07	0.06	0.26	0.25	0.48	0.49	0.37	0.39	1.19	1.19
2011	0.21	0.23	0.00	0.00	0.51	0.48	0.24	0.22	0.96	0.92
2012	0.19	0.20	0.11	0.15	0.40	0.41	0.40	0.43	1.11	1.19
2013	0.11	0.10	0.06	0.07	0.52	0.49	0.39	0.33	1.08	0.99
2014	0.20	0.18	0.11	0.12	0.37	0.36	0.64	0.62	1.31	1.28
2015	0.07	0.05	0.22	0.28	0.35	0.30	0.22	0.21	0.85	0.85
2016	0.37	0.37	0.16	0.21	0.25	0.25	0.13	0.14	0.90	0.96

출처 : 질병관리청, 「퇴원손상심층조사 마이크로데이터」

〈표 111〉 2005년 연령별 및 익사장소별 사망자수

(단위: 명, %)

성별 및 연령	목욕통	수영장	자연수	기타	총합계
전체	43	6	472	343	864
10대 미만	4 (9.3)	2 (33.3)	47 (10)	52 (15.2)	105
10대	2 (4.7)	0 (0)	68 (14.4)	28 (8.2)	98
20대	0 (0)	1 (16.7)	56 (11.9)	29 (8.5)	86
30대	3 (7)	1 (16.7)	70 (14.8)	38 (11.1)	112
40대	3 (7)	0 (0)	84 (17.8)	54 (15.7)	141
50대	1 (2.3)	1 (16.7)	56 (11.9)	36 (10.5)	94
60대	7 (16.3)	0 (0)	49 (10.4)	47 (13.7)	103
70대	9 (20.9)	1 (16.7)	30 (6.4)	44 (12.8)	84
80대	14 (32.6)	0 (0)	12 (2.5)	15 (4.4)	41
남자	18	5	392	272	687
10대 미만	2 (11.1)	2 (40)	34 (8.7)	42 (15.4)	80
10대	2 (11.1)	0 (0)	62 (15.8)	24 (8.8)	88
20대	0 (0)	1 (20)	52 (13.3)	28 (10.3)	81
30대	0 (0)	1 (20)	65 (16.6)	36 (13.2)	102
40대	2 (11.1)	0 (0)	74 (18.9)	50 (18.4)	126
50대	0 (0)	1 (20)	46 (11.7)	31 (11.4)	78
60대	4 (22.2)	0 (0)	33 (8.4)	31 (11.4)	68
70대	5 (27.8)	0 (0)	21 (5.4)	24 (8.8)	50
80대	3 (16.7)	0 (0)	5 (1.3)	6 (2.2)	14
여자	25	1	80	71	177
10대 미만	2 (8)	0 (0)	13 (16.3)	10 (14.1)	25
10대	0 (0)	0 (0)	6 (7.5)	4 (5.6)	10
20대	0 (0)	0 (0)	4 (5)	1 (1.4)	5
30대	3 (12)	0 (0)	5 (6.3)	2 (2.8)	10
40대	1 (4)	0 (0)	10 (12.5)	4 (5.6)	15
50대	1 (4)	0 (0)	10 (12.5)	5 (7)	16
60대	3 (12)	0 (0)	16 (20)	16 (22.5)	35
70대	4 (16)	1 (100)	9 (11.3)	20 (28.2)	34
80대	11 (44)	0 (0)	7 (8.8)	9 (12.7)	27

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 112〉 2018년 연령별 및 익사장소별 사망자수

(단위: 명, %)

성별 및 연령	목욕통	수영장	자연수	기타	총합계
전체	39	6	158	354	557
10대 미만	1 (2.6)	2 (33.3)	5 (3.2)	5 (1.4)	13
10대	0 (0)	0 (0)	13 (8.2)	6 (1.7)	19
20대	1 (2.6)	2 (33.3)	8 (5.1)	16 (4.5)	27
30대	1 (2.6)	0 (0)	8 (5.1)	13 (3.7)	22
40대	3 (7.7)	1 (16.7)	24 (15.2)	37 (10.5)	65
50대	3 (7.7)	0 (0)	35 (22.2)	76 (21.5)	114
60대	7 (17.9)	0 (0)	28 (17.7)	58 (16.4)	93
70대	8 (20.5)	1 (16.7)	29 (18.4)	82 (23.2)	120
80대	15 (38.5)	0 (0)	8 (5.1)	61 (17.2)	84
남자	21	4	135	272	432
10대 미만	1 (4.8)	1 (25.0)	5 (3.7)	3 (1.1)	10
10대	0 (0)	0 (0)	13 (9.6)	5 (1.8)	18
20대	0 (0)	1 (25.0)	7 (5.2)	15 (5.5)	23
30대	0 (0)	0 (0)	7 (5.2)	11 (4.0)	18
40대	2 (9.5)	1 (25)	24 (17.8)	31 (11.4)	58
50대	0 (0)	0 (0)	33 (24.4)	67 (24.6)	100
60대	5 (23.8)	0 (0)	21 (15.6)	46 (16.9)	72
70대	4 (19.0)	1 (25.0)	22 (16.3)	54 (19.9)	81
80대	9 (42.9)	0 (0)	3 (2.2)	40 (14.7)	52
여자	18	2	23	82	125
10대 미만	0 (0)	1 (50)	0 (0)	2 (2.4)	3
10대	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1.2)	1
20대	1 (5.6)	1 (50)	1 (4.3)	1 (1.2)	4
30대	1 (5.6)	0 (0)	1 (4.3)	2 (2.4)	4
40대	1 (5.6)	0 (0)	0 (0)	6 (7.3)	7
50대	3 (16.7)	0 (0)	2 (8.7)	9 (11.0)	14
60대	2 (11.1)	0 (0)	7 (30.4)	12 (14.6)	21
70대	4 (22.2)	0 (0)	7 (30.4)	28 (34.1)	39
80대	6 (33.3)	0 (0)	5 (21.7)	21 (25.6)	32

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 113〉 2005년 연령별 및 익사장소별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	목욕통	수영장	자연수	기타	총합계
전체	0.09	0.01	0.97	0.70	1.77
10대 미만	0.07	0.03	0.81	0.89	1.80
10대	0.03	0.00	1.02	0.42	1.47
20대	0.00	0.01	0.73	0.38	1.12
30대	0.03	0.01	0.79	0.43	1.26
40대	0.04	0.00	1.01	0.65	1.69
50대	0.02	0.02	1.10	0.71	1.85
60대	0.19	0.00	1.33	1.28	2.80
70대	0.48	0.05	1.59	2.33	4.44
80대	2.13	0.00	1.82	2.28	6.23
남자	0.07	0.02	1.61	1.11	2.81
10대 미만	0.07	0.07	1.12	1.38	2.63
10대	0.06	0.00	1.76	0.68	2.50
20대	0.00	0.03	1.32	0.71	2.05
30대	0.00	0.02	1.44	0.80	2.26
40대	0.05	0.00	1.75	1.18	2.97
50대	0.00	0.04	1.81	1.22	3.07
60대	0.24	0.00	1.95	1.83	4.01
70대	0.70	0.00	2.95	3.37	7.03
80대	1.56	0.00	2.60	3.12	7.28
여자	0.10	0.00	0.33	0.29	0.73
10대 미만	0.07	0.00	0.47	0.36	0.90
10대	0.00	0.00	0.19	0.13	0.32
20대	0.00	0.00	0.11	0.03	0.13
30대	0.07	0.00	0.12	0.05	0.23
40대	0.02	0.00	0.24	0.10	0.37
50대	0.04	0.00	0.39	0.20	0.63
60대	0.15	0.00	0.81	0.81	1.77
70대	0.34	0.08	0.76	1.70	2.89
80대	2.36	0.00	1.50	1.93	5.80

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 114〉 2018년 연령별 및 익사장소별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	목욕통	수영장	자연수	기타	총합계
전체	0.08	0.01	0.31	0.69	1.09
10대 미만	0.02	0.05	0.11	0.11	0.30
10대	0.00	0.00	0.25	0.12	0.36
20대	0.01	0.03	0.12	0.24	0.40
30대	0.01	0.00	0.11	0.18	0.30
40대	0.04	0.01	0.28	0.44	0.77
50대	0.04	0.00	0.42	0.90	1.35
60대	0.12	0.00	0.49	1.01	1.63
70대	0.24	0.03	0.85	2.41	3.53
80대	0.91	0.00	0.49	3.71	5.11
남자	0.08	0.02	0.53	1.06	1.69
10대 미만	0.04	0.04	0.22	0.13	0.45
10대	0.00	0.00	0.48	0.18	0.67
20대	0.00	0.03	0.20	0.42	0.64
30대	0.00	0.00	0.19	0.30	0.48
40대	0.05	0.02	0.56	0.72	1.35
50대	0.00	0.00	0.78	1.58	2.36
60대	0.18	0.00	0.75	1.65	2.58
70대	0.27	0.07	1.47	3.61	5.41
80대	1.71	0.00	0.57	7.59	9.86
여자	0.07	0.01	0.09	0.32	0.49
10대 미만	0.00	0.05	0.00	0.09	0.14
10대	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04
20대	0.03	0.03	0.03	0.03	0.12
30대	0.03	0.00	0.03	0.06	0.11
40대	0.02	0.00	0.00	0.14	0.17
50대	0.07	0.00	0.05	0.21	0.33
60대	0.07	0.00	0.24	0.41	0.72
70대	0.21	0.00	0.37	1.47	2.05
80대	0.54	0.00	0.45	1.88	2.87

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 115〉 2009년 직업별 익사사고 사망자수 및 조사망률

(단위: 명, %, 인구 10만 명당 명)

구분	목욕통		수영장		자연수		기타		총합계	
	사망자	조 사망률	사망자	조 사망률	사망자	조 사망률	사망자	조 사망률	사망자	조 사망률
관리자	0 (0)	0.00	0 (0)	0.00	8 (2.1)	1.45	3 (1.9)	0.54	11	2.00
전문가 및 관련종사자	0 (0)	0.00	0 (0)	0.00	20 (5.3)	0.45	3 (1.9)	0.07	23	0.52
사무종사자	1 (3.6)	0.03	1 (10.0)	0.03	35 (9.2)	0.96	13 (8.1)	0.36	50	1.38
서비스 및 판매 종사자	1 (3.6)	0.02	1 (10.0)	0.02	41 (10.8)	0.74	14 (8.8)	0.25	57	1.03
농림어업 숙련종사자	2 (7.1)	0.13	0 (0)	0.00	65 (17.2)	4.23	32 (20)	2.08	99	6.45
기능원 및 관련기능종 사자	1 (3.6)	0.05	0 (0)	0.00	10 (2.6)	0.45	5 (3.1)	0.23	16	0.73
장치, 기계조작 및 조립 종사자	1 (3.6)	0.04	0 (0)	0.00	5 (1.3)	0.19	1 (0.6)	0.04	7	0.27
단순 노무 종사자	3 (10.7)	0.09	0 (0)	0.00	17 (4.5)	0.54	8 (5.0)	0.25	28	0.89
총합계	9	0.04	2	0.01	201	0.85	79	0.33	291	1.23

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 116〉 2018년 직업별 익사사고 사망자수 및 조사망률

(단위: 명, %, 인구 10만 명당 명)

구분	목욕통		수영장		자연수		기타		총합계	
	사망자	조사망률	사망자	조사망률	사망자	조사망률	사망자	조사망률	사망자	조사망률
관리자	0 (0)	0.00	0 (0)	0.00	1 (0.6)	0.27	6 (1.7)	1.62	7	1.89
전문가 및 관련종사자	1 (2.6)	0.02	0 (0)	0.00	9 (5.7)	0.16	24 (6.8)	0.44	34	0.62
사무종사자	2 (5.1)	0.04	2 (33.3)	0.04	16 (10.1)	0.34	33 (9.3)	0.69	53	1.11
서비스 및 판매 종사자	1 (2.6)	0.02	1 (16.7)	0.02	9 (5.7)	0.15	21 (5.9)	0.35	32	0.53
농림어업 숙련종사자	3 (7.7)	0.24	0 (0)	0.00	25 (15.8)	1.97	54 (15.3)	4.27	82	6.48
기능원 및 관련기능종 사자	0 (0)	0.00	0 (0)	0.00	1 (0.6)	0.04	1 (0.3)	0.04	2	0.09
장치, 기계조작 및 조립 종사자	0 (0)	0.00	0 (0)	0.00	9 (5.7)	0.29	12 (3.4)	0.39	21	0.68
단순 노무 종사자	1 (2.6)	0.03	0 (0)	0.00	16 (10.1)	0.46	27 (7.6)	0.78	44	1.26
총합계	8	1.03	3	0.01	86	0.32	178	0.66	275	1.03

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 117〉 연도별 주소지별 익사사고 연령표준화사망률 추세

(단위: 인구 10만 명당 명)

주소지	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
서울	1.1	1	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4
부산	1.5	1.8	1.4	1.5	0.8	1.3	1.4	1.1	1.4	1	1.1	1.3	1.3	1.1
대구	1.7	1	1.1	1.2	1	1.1	1.1	1.4	1	0.8	0.9	0.7	0.7	0.7
인천	1.1	1.4	1.2	1	1	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.9	0.3	0.7
광주	1.9	1	0.9	1.5	1	0.8	0.6	1.2	1	1	0.9	1.2	0.5	1
대전	1.7	1.6	1.7	1.2	1	1.3	0.8	1.8	1.3	1.3	0.5	0.9	0.5	0.9
울산	1.2	1.1	1.1	1.4	0.8	1.4	0.9	1.2	1.4	1.4	0.5	1.1	0.9	0.7
세종								1.7	2.3	-	0.4	0.5	-	-
경기	1.1	1.1	1.2	1	0.7	0.8	0.9	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5
강원	2.7	2.5	2.6	2.7	1.7	1.1	1.3	2.4	1.5	1.3	1.5	1.5	1	1
충북	2	2	1.2	1.7	1.3	1.1	1.7	1.4	1.5	1	1.7	1.2	0.8	1.4
충남	2.8	2.2	2.1	1.4	1	1.4	1.4	1.5	1.6	0.8	1.6	1	1.1	1.2
전북	2.7	2.1	2.3	2.3	1.5	1.9	2	1.5	1.6	1.5	1.8	1.5	1.2	1.2
전남	3.1	2.5	2.4	2	2.4	2.4	1.9	2.3	2.3	2	1.4	1.8	1.6	1.5
경북	2.7	2.2	2.1	1.7	1.9	1.6	1.6	2.2	1.7	1.7	1.9	1.6	1.5	0.9
경남	2.7	1.9	1.8	1.9	1.8	2.2	2.2	2.3	1.4	1.4	1	1.6	1.5	1.3
제주	2.9	4.7	4.1	1.4	2.3	1.4	2.5	2.2	1.5	1.2	0.8	1.6	2.1	2.1

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 118〉 2005년 연령별 및 익사사고별 입원자수

(단위: 명, %)

성별 및 연령	목욕통	수영장	자연수	기타	총합계
전체	23	127	276	147	573
10대 미만	23(100)	14(11.2)	58(21.1)	98(66.6)	193
10대	0(0)	35(27.3)	126(45.5)	0(0)	160
20대	0(0)	78(61.5)	0(0)	0(0)	78
30대	0(0)	0(0)	54(19.5)	12(8.5)	66
40대	0(0)	0(0)	0(0)	12(8.5)	12
50대	0(0)	0(0)	38(13.9)	0(0)	38
60대	0(0)	0(0)	0(0)	24(16.4)	24
70대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0
80대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0
남자	23(100)	127(100)	137(49.8)	117(79.6)	404
10대 미만	23(100)	14(11.2)	30(21.8)	68(58)	135
10대	0(0)	35(27.3)	54(39.1)	0(0)	88
20대	0(0)	78(61.5)	0(0)	0(0)	78
30대	0(0)	0(0)	54(39.1)	12(10.7)	66
40대	0(0)	0(0)	0(0)	12(10.7)	12
50대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0
60대	0(0)	0(0)	0(0)	24(20.6)	24
70대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0
80대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0
여자	0(0)	0(0)	139(50.2)	30(20.4)	169
10대 미만	0(0)	0(0)	28(20.4)	30(100)	58
10대	0(0)	0(0)	72(51.9)	0(0)	72
20대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0
30대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0
40대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0
50대	0(0)	0(0)	38(27.7)	0(0)	38
60대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0
70대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0
80대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 119〉 2016년 연령별 및 익사사고별 입원자수

(단위: 명, %)

성별 및 연령	목욕통	수영장	자연수	기타	총합계
전체	188	81	127	64	461
10대 미만	100(53.1)	53(65.5)	57(45)	43(66.1)	253
10대	0(0)	28(34.5)	0(0)	0(0)	28
20대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0
30대	0(0)	0(0)	12(9.2)	0(0)	12
40대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0
50대	0(0)	0(0)	37(28.6)	0(0)	37
60대	0(0)	0(0)	0(0)	22(33.9)	22
70대	88(46.9)	0(0)	0(0)	0(0)	88
80대	0(0)	0(0)	22(17.2)	0(0)	22
남자	100	59	15	18	192
10대 미만	12(11.8)	31(52.7)	0(0)	18(100)	62
10대	0(0)	28(47.3)	0(0)	0(0)	28
20대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0
30대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0
40대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0
50대	0(0)	0(0)	15(100)	0(0)	15
60대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0
70대	88(88.2)	0(0)	0(0)	0(0)	88
80대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0
여자	88	22	113	46	269
10대 미만	88(100)	22(100)	57(50.8)	24(52.4)	191
10대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0
20대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0
30대	0(0)	0(0)	12(10.4)	0(0)	12
40대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0
50대	0(0)	0(0)	22(19.4)	0(0)	22
60대	0(0)	0(0)	0(0)	22(47.6)	22
70대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0
80대	0(0)	0(0)	22(19.4)	0(0)	22

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 120〉 2005년 연령별 및 익사사고별 조입원율

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	목욕통	수영장	자연수	기타	총합계
전체	0.05	0.26	0.57	0.30	1.18
10대 미만	0.40	0.24	1.00	1.68	3.32
10대	0.00	0.52	1.88	0.00	2.40
20대	0.00	1.01	0.00	0.00	1.01
30대	0.00	0.00	0.61	0.14	0.75
40대	0.00	0.00	0.00	0.15	0.15
50대	0.00	0.00	0.76	0.00	0.76
60대	0.00	0.00	0.00	0.66	0.66
70대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
남자	0.09	0.52	0.56	0.48	1.66
10대 미만	0.76	0.47	0.98	2.23	4.43
10대	0.00	0.98	1.52	0.00	2.51
20대	0.00	1.97	0.00	0.00	1.97
30대	0.00	0.00	1.19	0.28	1.47
40대	0.00	0.00	0.00	0.29	0.29
50대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60대	0.00	0.00	0.00	1.42	1.42
70대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
여자	0.00	0.00	0.57	0.12	0.70
10대 미만	0.00	0.00	1.02	1.08	2.10
10대	0.00	0.00	2.29	0.00	2.29
20대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50대	0.00	0.00	1.51	0.00	1.51
60대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 121〉 2016년 연령별 및 익사사고별 조입원율

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	목욕통	수영장	자연수	기타	총합계
전체	0.37	0.16	0.25	0.13	0.90
10대 미만	2.18	1.16	1.25	0.93	5.52
10대	0.00	0.50	0.00	0.00	0.50
20대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30대	0.00	0.00	0.16	0.00	0.16
40대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50대	0.00	0.00	0.44	0.00	0.44
60대	0.00	0.00	0.00	0.42	0.42
70대	2.77	0.00	0.00	0.00	2.77
80대	0.00	0.00	1.54	0.00	1.54
남자	0.39	0.23	0.06	0.07	0.75
10대 미만	0.50	1.33	0.00	0.79	2.61
10대	0.00	0.96	0.00	0.00	0.96
20대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50대	0.00	0.00	0.35	0.00	0.35
60대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70대	6.43	0.00	0.00	0.00	6.43
80대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
여자	0.34	0.09	0.44	0.18	1.05
10대 미만	3.95	0.98	2.57	1.08	8.59
10대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30대	0.00	0.00	0.32	0.00	0.32
40대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50대	0.00	0.00	0.53	0.00	0.53
60대	0.00	0.00	0.00	0.83	0.83
70대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80대	0.00	0.00	2.23	0.00	2.23

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 122〉 가해 수단별 사망자 추세(2005~2018년)

(단위: 명, %)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
목졸림	63 (0.4)	124 (15.6)	109 (15.5)	112 (16.4)	152 (22.5)	130 (20.8)	96 (17.4)	119 (22.0)	108 (19.1)	95 (18.6)	110 (21.2)	94 (21.6)	78 (18.8)	74 (18.6)
화재	3,140 (20.5)	45 (5.6)	29 (4.1)	21 (3.1)	36 (5.3)	28 (4.5)	18 (3.3)	4 (0.7)	20 (3.5)	30 (5.9)	13 (2.5)	15 (3.4)	27 (6.5)	24 (6.0)
칼 등	4,044 (26.4)	270 (33.9)	258 (36.6)	242 (35.4)	210 (31.1)	200 (32.1)	178 (32.2)	170 (31.4)	161 (28.5)	148 (29.0)	145 (27.9)	131 (30.0)	123 (29.6)	130 (32.7)
둔기	5,433 (35.5)	62 (7.8)	54 (7.7)	48 (7.0)	42 (6.2)	50 (8.0)	56 (10.1)	36 (6.6)	57 (10.1)	42 (8.2)	29 (5.6)	38 (8.7)	28 (6.7)	30 (7.6)
완력	414 (2.7)	171 (21.5)	131 (18.6)	152 (22.2)	134 (19.8)	151 (24.2)	121 (21.9)	132 (24.4)	120 (21.3)	131 (25.6)	139 (26.8)	102 (23.4)	118 (28.4)	90 (22.7)
기타	109 (0.7)	125 (15.7)	123 (17.5)	109 (15.9)	102 (15.1)	65 (10.4)	83 (15.0)	81 (14.9)	98 (17.4)	65 (12.7)	83 (16.0)	56 (12.8)	41 (9.9)	49 (12.3)

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 123〉 2005년 연령별 및 가해(범죄)수단별 사망자수

(단위: 명, %)

성별 및 연령	목졸림	화재	칼 등	둔기	완력	기타	총합계
전체	161(18.4)	39(4.5)	256(29.2)	65(7.4)	170(19.4)	185(21.1)	876
10대 미만	21(34.4)	4(6.6)	2(3.3)	5(8.2)	4(6.6)	25(41)	61
10대	11(23.4)	3(6.4)	6(12.8)	0(0)	15(31.9)	12(25.5)	47
20대	19(17.8)	4(3.7)	39(36.4)	2(1.9)	20(18.7)	23(21.5)	107
30대	32(23.2)	5(3.6)	47(34.1)	5(3.6)	23(16.7)	26(18.8)	138
40대	40(16.9)	11(4.6)	71(30)	22(9.3)	56(23.6)	37(15.6)	237
50대	19(12.8)	6(4.1)	62(41.9)	10(6.8)	24(16.2)	27(18.2)	148
60대	7(9.2)	3(3.9)	17(22.4)	13(17.1)	17(22.4)	19(25.0)	76
70대	6(13.0)	3(6.5)	10(21.7)	7(15.2)	10(21.7)	10(21.7)	46
80대	6(37.5)	0(0)	2(12.5)	1(6.3)	1(6.3)	6(37.5)	16
남자	40(9.4)	12(2.8)	135(31.7)	32(7.5)	106(24.9)	101(23.7)	426
10대 미만	10(35.7)	1(3.6)	1(3.6)	2(7.1)	2(7.1)	12(42.9)	28
10대	3(9.7)	2(6.5)	5(16.1)	0(0)	13(41.9)	8(25.8)	31
20대	2(4.9)	1(2.4)	16(39)	1(2.4)	10(24.4)	11(26.8)	41
30대	10(14.3)	2(2.9)	28(40)	3(4.3)	17(24.3)	10(14.3)	70
40대	6(5.5)	3(2.7)	40(36.4)	10(9.1)	32(29.1)	19(17.3)	110
50대	2(2.4)	2(2.4)	34(40)	5(5.9)	21(24.7)	21(24.7)	85
60대	4(9.3)	1(2.3)	6(14.0)	10(23.3)	8(18.6)	14(32.6)	43
70대	1(7.7)	0(0)	5(38.5)	0(0)	3(23.1)	4(30.8)	13
80대	2(40.0)	0(0)	0(0)	1(20.0)	0(0)	2(40.0)	5
여자	121(26.9)	27(6.0)	121(26.9)	33(7.3)	64(14.2)	84(18.7)	450
10대 미만	11(0)	3(0)	1(0)	3(0)	2(0)	13(0)	33
10대	8(50.0)	1(6.3)	1(6.3)	0(0)	2(12.5)	4(25)	16

성별 및 연령	목졸림	화재	칼 등	둔기	완력	기타	총합계
20대	17(25.8)	3(4.5)	23(34.8)	1(1.5)	10(15.2)	12(18.2)	66
30대	22(32.4)	3(4.4)	19(27.9)	2(2.9)	6(8.8)	16(23.5)	68
40대	34(26.8)	8(6.3)	31(24.4)	12(9.4)	24(18.9)	18(14.2)	127
50대	17(27.0)	4(6.3)	28(44.4)	5(7.9)	3(4.8)	6(9.5)	63
60대	3(9.1)	2(6.1)	11(33.3)	3(9.1)	9(27.3)	5(15.2)	33
70대	5(15.2)	3(9.1)	5(15.2)	7(21.2)	7(21.2)	6(18.2)	33
80대	4(36.4)	0(0)	2(18.2)	0(0)	1(9.1)	4(36.4)	11

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 124〉 2018년 연령별 및 가해(범죄)수단별 사망자수

(단위: 명, %)

성별 및 연령	목졸림	화재	칼 등	둔기	완력	기타	총합계
전체	74(18.6)	24(6.0)	130(32.7)	30(7.6)	90(22.7)	49(12.3)	397
10대 미만	9(23.7)	1(2.6)	3(7.9)	2(5.3)	3(7.9)	20(52.6)	38
10대	0(0)	3(50)	0(0)	0(0)	1(16.7)	2(33.3)	6
20대	6(22.2)	0(0)	8(29.6)	3(11.1)	8(29.6)	2(7.4)	27
30대	8(19.5)	2(4.9)	18(43.9)	2(4.9)	7(17.1)	4(9.8)	41
40대	8(11.1)	5(6.9)	30(41.7)	4(5.6)	21(29.2)	4(5.6)	72
50대	18(17.1)	9(8.6)	42(40)	7(6.7)	21(20.0)	8(7.6)	105
60대	7(14.6)	2(4.2)	17(35.4)	5(10.4)	14(29.2)	3(6.3)	48
70대	11(29.7)	0(0)	9(24.3)	4(10.8)	8(21.6)	5(13.5)	37
80대	7(30.4)	2(8.7)	3(13)	3(13)	7(30.4)	1(4.3)	23
남자	24(11.1)	9(4.2)	73(33.8)	16(7.4)	66(30.6)	28(13.0)	216
10대 미만	4(20.0)	1(5.0)	2(10.0)	0(0)	3(15.0)	10(50.0)	20
10대	0(0)	1(33.3)	0(0)	0(0)	1(33.3)	1(33.3)	3
20대	1(11.1)	0(0)	4(44.4)	1(11.1)	3(33.3)	0(0)	9
30대	1(5.9)	0(0)	8(47.1)	1(5.9)	5(29.4)	2(11.8)	17
40대	5(11.9)	0(0)	19(45.2)	2(4.8)	12(28.6)	4(9.5)	42
50대	7(10.8)	6(9.2)	25(38.5)	6(9.2)	16(24.6)	5(7.7)	65
60대	2(6.3)	1(3.1)	10(31.3)	3(9.4)	13(40.6)	3(9.4)	32
70대	2(11.1)	0(0)	3(16.7)	3(16.7)	8(44.4)	2(11.1)	18
80대	2(20.0)	0(0)	2(20)	0(0)	5(50.0)	1(10.0)	10
여자	50(27.6)	15(8.3)	57(31.5)	14(7.7)	24(13.3)	21(11.6)	181
10대 미만	5(0)	0(0)	1(0)	2(0)	0(0)	10(0)	18
10대	0(0)	2(66.7)	0(0)	0(0)	0(0)	1(33.3)	3

성별 및 연령	목졸림	화재	칼 등	둔기	완력	기타	총합계
20대	5(27.8)	0(0)	4(22.2)	2(11.1)	5(27.8)	2(11.1)	18
30대	7(29.2)	2(8.3)	10(41.7)	1(4.2)	2(8.3)	2(8.3)	24
40대	3(10.0)	5(16.7)	11(36.7)	2(6.7)	9(30.0)	0(0)	30
50대	11(27.5)	3(7.5)	17(42.5)	1(2.5)	5(12.5)	3(7.5)	40
60대	5(31.3)	1(6.3)	7(43.8)	2(12.5)	1(6.3)	0(0)	16
70대	9(47.4)	0(0)	6(31.6)	1(5.3)	0(0)	3(15.8)	19
80대	5(38.5)	2(15.4)	1(7.7)	3(23.1)	2(15.4)	0(0)	13

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 125〉 가해(범죄) 수단별 조사망률 추세(2005~2018년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
목졸림	0.33	0.25	0.22	0.23	0.31	0.26	0.19	0.24	0.21	0.19	0.22	0.18	0.15	0.14
화재	0.08	0.09	0.06	0.04	0.07	0.06	0.04	0.01	0.04	0.06	0.03	0.03	0.05	0.05
칼 등	0.53	0.55	0.53	0.49	0.42	0.40	0.36	0.34	0.32	0.29	0.28	0.26	0.24	0.25
둔기	0.13	0.13	0.11	0.10	0.08	0.10	0.11	0.07	0.11	0.08	0.06	0.07	0.05	0.06
완력	0.35	0.35	0.27	0.31	0.27	0.30	0.24	0.26	0.24	0.26	0.27	0.20	0.23	0.18
기타	0.38	0.26	0.25	0.22	0.21	0.13	0.17	0.16	0.19	0.13	0.16	0.11	0.08	0.10
전체	1.80	1.63	1.43	1.38	1.36	1.25	1.10	1.08	1.12	1.01	1.02	0.85	0.81	0.77

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 126〉 가해(범죄) 수단별 연령표준화 사망률 추세(2005~2018년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
목졸림	0.33	0.25	0.22	0.23	0.30	0.26	0.19	0.23	0.20	0.18	0.20	0.17	0.15	0.12
화재	0.08	0.09	0.06	0.04	0.07	0.05	0.03	0.01	0.04	0.06	0.02	0.03	0.05	0.04
칼 등	0.53	0.55	0.51	0.48	0.40	0.38	0.33	0.31	0.29	0.26	0.26	0.22	0.20	0.22
둔기	0.13	0.12	0.11	0.09	0.08	0.09	0.10	0.06	0.10	0.07	0.05	0.06	0.04	0.05
완력	0.35	0.35	0.26	0.29	0.26	0.29	0.23	0.24	0.21	0.23	0.23	0.18	0.19	0.15
기타	0.33	0.25	0.25	0.22	0.21	0.14	0.17	0.17	0.19	0.13	0.17	0.12	0.09	0.10
전체	1.80	1.62	1.41	1.36	1.32	1.21	1.06	1.02	1.03	0.93	0.93	0.77	0.73	0.69

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 127〉 2005년 연령별 및 가해(범죄)수단별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	목졸림	화재	칼 등	둔기	완력	기타	총합계
전체	0.33	0.08	0.53	0.13	0.35	0.38	1.80
10대 미만	0.36	0.07	0.03	0.09	0.07	0.43	1.05
10대	0.16	0.04	0.09	0.00	0.22	0.18	0.70
20대	0.25	0.05	0.51	0.03	0.26	0.30	1.39
30대	0.36	0.06	0.53	0.06	0.26	0.29	1.56
40대	0.48	0.13	0.85	0.26	0.67	0.44	2.85
50대	0.37	0.12	1.22	0.20	0.47	0.53	2.91
60대	0.19	0.08	0.46	0.35	0.46	0.52	2.07
70대	0.32	0.16	0.53	0.37	0.53	0.53	2.43
80대	0.91	0.00	0.30	0.15	0.15	0.91	2.43
남자	0.16	0.05	0.55	0.13	0.43	0.41	1.75
10대 미만	0.33	0.03	0.03	0.07	0.07	0.39	0.92
10대	0.09	0.06	0.14	0.00	0.37	0.23	0.88
20대	0.05	0.03	0.41	0.03	0.25	0.28	1.04
30대	0.22	0.04	0.62	0.07	0.38	0.22	1.55
40대	0.14	0.07	0.94	0.24	0.75	0.45	2.59
50대	0.08	0.08	1.34	0.20	0.83	0.83	3.35
60대	0.24	0.06	0.35	0.59	0.47	0.83	2.54
70대	0.14	0.00	0.70	0.00	0.42	0.56	1.83
80대	1.04	0.00	0.00	0.52	0.00	1.04	2.60
여자	0.50	0.11	0.50	0.14	0.26	0.35	1.85
10대 미만	0.40	0.11	0.04	0.11	0.07	0.47	1.19
10대	0.25	0.03	0.03	0.00	0.06	0.13	0.51
20대	0.45	0.08	0.61	0.03	0.27	0.32	1.76
30대	0.51	0.07	0.44	0.05	0.14	0.37	1.57
40대	0.83	0.20	0.76	0.29	0.59	0.44	3.11
50대	0.67	0.16	1.10	0.20	0.12	0.24	2.48
60대	0.15	0.10	0.56	0.15	0.45	0.25	1.67
70대	0.42	0.25	0.42	0.59	0.59	0.51	2.80
80대	0.86	0.00	0.43	0.00	0.21	0.86	2.36

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 128〉 2018년 연령별 및 가해(범죄)수단별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	목졸림	화재	칼 등	둔기	완력	기타	총합계
전체	0.14	0.05	0.25	0.06	0.18	0.10	0.77
10대 미만	0.21	0.02	0.07	0.05	0.07	0.46	0.87
10대	0.00	0.06	0.00	0.00	0.02	0.04	0.12
20대	0.09	0.00	0.12	0.04	0.12	0.03	0.40
30대	0.11	0.03	0.25	0.03	0.10	0.06	0.56
40대	0.09	0.06	0.35	0.05	0.25	0.05	0.85
50대	0.21	0.11	0.50	0.08	0.25	0.09	1.25
60대	0.12	0.03	0.30	0.09	0.24	0.05	0.84
70대	0.32	0.00	0.26	0.12	0.24	0.15	1.09
80대	0.43	0.12	0.18	0.18	0.43	0.06	1.40
남자	0.09	0.04	0.29	0.06	0.26	0.11	0.84
10대 미만	0.18	0.04	0.09	0.00	0.13	0.45	0.89
10대	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	0.04	0.11
20대	0.03	0.00	0.11	0.03	0.08	0.00	0.25
30대	0.03	0.00	0.22	0.03	0.13	0.05	0.46
40대	0.12	0.00	0.44	0.05	0.28	0.09	0.97
50대	0.17	0.14	0.59	0.14	0.38	0.12	1.53
60대	0.07	0.04	0.36	0.11	0.47	0.11	1.15
70대	0.13	0.00	0.20	0.20	0.53	0.13	1.20
80대	0.38	0.00	0.38	0.00	0.95	0.19	1.90
여자	0.19	0.06	0.22	0.05	0.09	0.08	0.70
10대 미만	0.24	0.00	0.05	0.09	0.00	0.47	0.85
10대	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.04	0.12
20대	0.16	0.00	0.12	0.06	0.16	0.06	0.56
30대	0.20	0.06	0.28	0.03	0.06	0.06	0.68
40대	0.07	0.12	0.26	0.05	0.22	0.00	0.72
50대	0.26	0.07	0.41	0.02	0.12	0.07	0.96
60대	0.17	0.03	0.24	0.07	0.03	0.00	0.55
70대	0.47	0.00	0.32	0.05	0.00	0.16	1.00
80대	0.45	0.18	0.09	0.27	0.18	0.00	1.16

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 129〉 직업별 및 가해(범죄)수단별 사망자수(2009vs.2018년)

(단위: 명, %)

구분	2009년						
	목졸림	화재	칼 등	둔기	완력	기타	계
관리자	2 (15.4)	1 (7.7)	6 (46.2)	1 (7.7)	1 (7.7)	2 (15.4)	13
전문가 및 관련종사자	5 (18.5)	1 (3.7)	13 (48.1)	2 (7.4)	2 (7.4)	4 (14.8)	27
사무종사자	9 (22.5)	0 (0)	16 (40.0)	2 (5.0)	8 (20)	5 (12.5)	40
서비스종사자 및 판매종사자	16 (16.8)	7 (7.4)	46 (48.4)	3 (3.2)	8 (8.4)	15 (15.8)	95
농림어업숙련종사자	3 (8.3)	2 (5.6)	13 (36.1)	7 (19.4)	6 (16.7)	5 (13.9)	36
기능원 및 관련 기능 종사자	1 (5.3)	0 (0)	11 (57.9)	1 (5.3)	4 (21.1)	2 (10.5)	19
장치, 기계조작 및 조립종사자	2 (12.5)	3 (18.8)	5 (31.3)	0 (0)	4 (25.0)	2 (12.5)	16
단순노무종사자	1 (2.6)	3 (7.7)	9 (23.1)	5 (12.8)	16 (41.0)	5 (12.8)	39
학생, 가사, 무직	107 (28.5)	18 (4.8)	85 (22.7)	20 (5.3)	83 (22.1)	62 (16.5)	375
미상, 군인	6 (37.5)	1 (6.3)	6 (37.5)	1 (6.3)	2 (12.5)	0 (0)	16
계	152 (22.5)	36 (5.3)	210 (31.1)	42 (6.2)	134 (19.8)	102 (15.1)	676
구분	2018년						
	목졸림	화재	칼 등	둔기	완력	기타	계
관리자	2 (50.0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (25.0)	1 (25.0)	4
전문가 및 관련종사자	5 (21.7)	1 (4.3)	12 (52.2)	1 (4.3)	3 (13.0)	1 (4.3)	23
사무종사자	7 (23.3)	4 (13.3)	8 (26.7)	2 (6.7)	6 (20.0)	3 (10.0)	30
서비스종사자 및 판매종사자	6 (14.6)	4 (9.8)	21 (51.2)	2 (4.9)	6 (14.6)	2 (4.9)	41
농림어업숙련종사자	1 (12.5)	0 (0)	4 (50.0)	2 (25.0)	0 (0)	1 (12.5)	8
기능원 및 관련 기능 종사자	1 (16.7)	1 (16.7)	2 (33.3)	1 (16.7)	0 (0)	1 (16.7)	6
장치, 기계조작 및 조립종사자	1 (8.3)	0 (0)	3 (25.0)	2 (16.7)	5 (41.7)	1 (8.3)	12
단순노무종사자	3 (7.0)	2 (4.7)	18 (41.9)	2 (4.7)	17 (39.5)	1 (2.3)	43
학생, 가사, 무직	47 (20.8)	12 (5.3)	61 (27.0)	18 (8.0)	50 (22.1)	38 (16.8)	226
미상, 군인	1 (25.0)	0 (0)	1 (25.0)	0 (0)	2 (50.0)	0 (0)	4
계	74 (18.6)	24 (6.0)	130 (32.7)	30 (7.6)	90 (22.7)	49 (12.3)	397

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 130〉 직업별 및 가해(범죄)수단별 조사망률(2009vs.2018년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2009년						
	목졸림	화재	칼 등	둔기	완력	기타	계
관리자	0.36	0.18	1.09	0.18	0.18	0.36	2.36
전문가 및 관련종사자	0.11	0.02	0.29	0.04	0.04	0.09	0.60
사무종사자	0.25	0.00	0.44	0.06	0.22	0.14	1.10
서비스종사자 및 판매종사자	0.29	0.13	0.83	0.05	0.14	0.27	1.71
농림어업숙련종사자	0.20	0.13	0.85	0.46	0.39	0.33	2.35
기능원 및 관련 기능 종사자	0.05	0.00	0.50	0.05	0.18	0.09	0.86
장치, 기계조작 및 조립종사자	0.08	0.12	0.19	0.00	0.15	0.08	0.62
단순노무종사자	0.03	0.09	0.28	0.16	0.51	0.16	1.23
전체 ¹⁾	0.64	0.15	0.89	0.18	0.57	0.43	2.85
구분	2018년						
	목졸림	화재	칼 등	둔기	완력	기타	계
관리자	0.54	0.00	0.00	0.00	0.27	0.27	1.08
전문가 및 관련종사자	0.09	0.02	0.22	0.02	0.05	0.02	0.42
사무종사자	0.15	0.08	0.17	0.04	0.13	0.06	0.63
서비스종사자 및 판매종사자	0.10	0.07	0.35	0.03	0.10	0.03	0.68
농림어업숙련종사자	0.08	0.00	0.32	0.16	0.00	0.08	0.63
기능원 및 관련 기능 종사자	0.04	0.04	0.09	0.04	0.00	0.04	0.26
장치, 기계조작 및 조립종사자	0.03	0.00	0.10	0.06	0.16	0.03	0.39
단순노무종사자	0.09	0.06	0.52	0.06	0.49	0.03	1.23
전체 ¹⁾	0.28	0.09	0.48	0.11	0.34	0.18	1.48

주1) 전체 근로자 중 학생, 기사, 무직, 미상, 군인(기타) 제외함.

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 131〉 주소별 및 가해(범죄)수단별 사망자수(2005vs.2018년)

(단위: 명, %)

구분	목졸림		화재		칼 등		둔기		완력		기타	
	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018
서울	37 (23.0)	10 (13.5)	6 (15.4)	2 (8.7)	52 (20.3)	18 (13.8)	11 (16.9)	7 (23.3)	35 (20.6)	20 (22.2)	38 (20.5)	4 (8.2)
부산	12 (7.5)	5 (6.8)	5 (12.8)	1 (4.3)	21 (8.2)	16 (12.3)	5 (7.7)	6 (20.0)	18 (10.6)	3 (3.3)	12 (6.5)	4 (8.2)
대구	5 (3.1)	4 (5.4)	2 (5.1)	2 (8.7)	11 (4.3)	4 (3.1)	3 (4.6)	0 (0)	11 (6.5)	1 (1.1)	4 (2.2)	3 (6.1)
인천	8 (5.0)	4 (5.4)	5 (12.8)	0 (0)	14 (5.5)	12 (9.2)	2 (3.1)	1 (3.3)	19 (11.2)	6 (6.7)	9 (4.9)	4 (8.2)
광주	4 (2.5)	7 (9.5)	1 (2.6)	0 (0)	5 (2.0)	3 (2.3)	4 (6.2)	0 (0)	4 (2.4)	2 (2.2)	2 (1.1)	3 (6.1)
대전	5 (3.1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	8 (3.1)	3 (2.3)	0 (0)	2 (6.7)	2 (1.2)	2 (2.2)	5 (2.7)	0 (0)
울산	5 (3.1)	2 (2.7)	1 (2.6)	0 (0)	4 (1.6)	5 (3.8)	0 (0)	0 (0)	2 (1.2)	2 (2.2)	4 (2.2)	2 (4.1)
세종	0 (0)	1 (1.4)	0 (0)	1 (4.3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
경기	41 (25.5)	9 (12.2)	8 (20.5)	9 (39.1)	52 (20.3)	32 (24.6)	16 (24.6)	4 (13.3)	35 (20.6)	14 (15.6)	34 (18.4)	9 (18.4)
강원	7 (4.3)	3 (4.1)	2 (5.1)	0 (0)	8 (3.1)	6 (4.6)	2 (3.1)	3 (10.0)	9 (5.3)	6 (6.7)	6 (3.2)	2 (4.1)
충북	6 (3.7)	5 (6.8)	0 (0)	0 (0)	6 (2.3)	5 (3.8)	3 (4.6)	2 (6.7)	1 (0.6)	2 (2.2)	10 (5.4)	0 (0)
충남	6 (3.7)	3 (4.1)	0 (0)	1 (4.3)	9 (3.5)	3 (2.3)	4 (6.2)	1 (3.3)	7 (4.1)	5 (5.6)	14 (7.6)	2 (4.1)
전북	5 (3.1)	5 (6.8)	1 (2.6)	1 (4.3)	11 (4.3)	4 (3.1)	3 (4.6)	2 (6.7)	4 (2.4)	2 (2.2)	4 (2.2)	5 (10.2)
전남	3 (1.9)	6 (8.1)	0 (0)	3 (13.0)	13 (5.1)	7 (5.4)	3 (4.6)	0 (0)	3 (1.8)	3 (3.3)	12 (6.5)	2 (4.1)
경북	3 (1.9)	2 (2.7)	1 (2.6)	0 (0)	13 (5.1)	7 (5.4)	4 (6.2)	2 (6.7)	12 (7.1)	11 (12.2)	15 (8.1)	3 (6.1)
경남	14 (8.7)	8 (10.8)	4 (10.3)	3 (13.0)	23 (9.0)	5 (3.8)	5 (7.7)	0 (0)	7 (4.1)	10 (11.1)	11 (5.9)	2 (4.1)
제주	0 (0)	0 (0)	3 (7.7)	0 (0)	6 (2.3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0.6)	1 (1.1)	5 (2.7)	4 (8.2)
전국	161 (100)	74 (100)	39 (100)	23 (100)	256 (100)	130 (100)	65 (100)	30 (100)	170 (100)	90 (100)	185 (100)	49 (100)

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 132〉 주소별 및 가해(범죄)수단별 조사망률(2005vs.2018년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	목졸림		화재		칼 등		둔기		완력		기타	
	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018	2005	2018
서울	0.36	0.10	0.06	0.02	0.51	0.19	0.11	0.07	0.34	0.21	0.37	0.04
부산	0.33	0.15	0.14	0.03	0.57	0.47	0.14	0.18	0.49	0.09	0.33	0.12
대구	0.20	0.16	0.08	0.08	0.44	0.16	0.12	0.00	0.44	0.04	0.16	0.12
인천	0.31	0.14	0.19	0.00	0.54	0.41	0.08	0.03	0.73	0.21	0.35	0.14
광주	0.29	0.48	0.07	0.00	0.36	0.21	0.29	0.00	0.29	0.14	0.14	0.21
대전	0.35	0.00	0.00	0.00	0.55	0.20	0.00	0.13	0.14	0.13	0.35	0.00
울산	0.46	0.17	0.09	0.00	0.37	0.43	0.00	0.00	0.18	0.17	0.37	0.17
세종 ¹⁾	0.00	0.34	0.00	0.34	1.93	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00
경기	0.39	0.07	0.08	0.07	0.49	0.25	0.15	0.03	0.33	0.11	0.32	0.07
강원	0.46	0.20	0.13	0.00	0.53	0.39	0.13	0.20	0.59	0.39	0.40	0.13
충북	0.40	0.32	0.00	0.00	0.40	0.32	0.20	0.13	0.07	0.13	0.67	0.00
충남	0.31	0.14	0.00	0.05	0.46	0.14	0.20	0.05	0.36	0.24	0.72	0.09
전북	0.26	0.27	0.05	0.05	0.58	0.22	0.16	0.11	0.21	0.11	0.21	0.27
전남	0.15	0.32	0.00	0.16	0.66	0.37	0.15	0.00	0.15	0.16	0.61	0.11
경북	0.11	0.07	0.04	0.00	0.48	0.26	0.15	0.07	0.45	0.41	0.56	0.11
경남	0.44	0.24	0.13	0.09	0.73	0.15	0.16	0.00	0.22	0.30	0.35	0.06
제주	0.00	0.00	0.54	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.18	0.15	0.90	0.61
전국	0.33	0.14	0.08	0.04	0.53	0.25	0.13	0.06	0.35	0.18	0.38	0.10

1) 세종시는 2012년 기준

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 133〉 가해 수단별 입원자 추세(2005~2016년)

(단위: 명, %)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
목졸림	286 (0.8)	0 (0.0)	36 (0.1)	73 (0.2)	0 (0.0)	45 (0.1)	165 (0.5)	48 (0.2)	107 (0.4)	170 (0.6)	49 (0.2)	51 (0.3)
화재	21 (0.1)	41 (0.1)	17 (0.0)	0 (0.0)	67 (3.0)	32 (0.1)	48 (0.2)	68 (0.2)	49 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
칼 등	3,677 (10.4)	2,702 (7.8)	2,493 (7.1)	2,886 (8.2)	389 (16.6)	1,881 (5.9)	1,626 (5.3)	1,326 (4.9)	1,392 (5.3)	1,272 (4.7)	1,293 (5.7)	953 (4.6)
둔기	2,164 (6.1)	2,645 (7.6)	2,479 (7.1)	3,652 (10.4)	33 (14.5)	2,577 (8.1)	1,619 (5.2)	1,659 (6.1)	1,750 (6.7)	1,609 (6.0)	1,823 (8.1)	1,307 (6.4)
완력	28,229 (79.6)	28,255 (81.5)	29,033 (82.7)	27,675 (79.0)	2,045 (87.3)	26,094 (81.5)	26,397 (85.5)	23,171 (85.1)	21,867 (83.4)	22,517 (83.6)	18,149 (80.4)	17,260 (84.0)
기타	1,065 (3.0)	1,126 (3.2)	108 (3.1)	937 (2.7)	158 (6.8)	1,405 (4.4)	1,026 (3.3)	1,016 (3.7)	1,112 (4.2)	1,421 (5.3)	1,260 (5.6)	983 (4.8)

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 134〉 가해(범죄) 수단별 조입원율 추세(2005~2016년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
목졸림	0.59	0.00	0.07	0.15	0.00	0.09	0.33	0.10	0.21	0.34	0.10	0.10
화재	0.04	0.08	0.04	0.00	0.23	0.06	0.10	0.13	0.10	0.00	0.00	0.00
칼 등	7.55	5.53	5.07	5.84	5.92	3.77	3.24	2.63	2.75	2.51	2.54	1.86
둔기	4.45	5.41	5.05	7.39	4.10	5.17	3.23	3.29	3.46	3.17	3.58	2.56
완력	57.98	57.80	59.09	56.02	54.78	52.31	52.68	46.02	43.25	44.36	35.62	33.77
기타	2.19	2.30	2.21	1.90	1.34	2.82	2.05	2.02	2.20	2.80	2.47	1.92
전체	72.80	71.12	71.54	71.30	66.37	64.23	61.63	54.20	51.97	53.17	44.30	40.21

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 135〉 가해(범죄) 수단별 연령표준화 입원을 추세(2005~2016년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
목졸림	0.59	0.00	0.07	0.13	0.00	0.09	0.30	0.07	0.23	0.29	0.06	0.10
화재	0.04	0.08	0.03	0.00	0.25	0.07	0.10	0.11	0.07	0.00	0.00	0.00
칼 등	7.55	5.51	5.09	5.86	5.96	3.85	3.27	2.55	2.78	2.31	2.44	1.87
둔기	4.64	5.41	5.03	7.38	4.01	5.00	3.17	3.02	3.32	3.18	3.45	2.58
완력	58.21	57.59	58.72	55.67	54.42	52.32	52.14	46.12	43.47	43.96	34.53	33.69
기타	2.19	2.26	2.18	1.91	1.33	2.78	1.97	2.02	2.34	2.72	2.26	1.93
전체	73.22	70.86	71.13	70.96	65.97	64.10	60.95	53.88	52.20	52.48	42.74	40.18

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 136〉 2005년 연령별 및 가해(범죄)수단별 조입원율

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	목줄림	화재	칼 등	둔기	완력	기타	총합계
전체	0.59	0.04	7.55	4.45	57.98	2.19	72.80
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	5.47	2.82	8.29
10대	0.00	0.00	2.94	3.17	57.07	2.44	65.62
20대	0.00	0.00	8.11	3.37	74.64	1.95	88.07
30대	0.00	0.00	11.04	7.11	66.96	2.36	87.48
40대	2.50	0.26	16.39	8.65	81.84	3.39	113.03
50대	0.00	0.00	4.90	5.48	72.88	1.47	84.74
60대	2.12	0.00	7.21	1.75	36.40	0.22	47.70
70대	0.00	0.00	0.00	0.00	27.26	0.72	27.98
80대	0.00	0.00	0.00	0.00	8.77	0.00	8.77
남자	1.17	0.00	10.24	6.40	82.64	1.34	101.78
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	8.70	5.01	13.70
10대	0.00	0.00	2.23	5.99	88.49	2.71	99.42
20대	0.00	0.00	13.23	5.64	120.43	0.00	139.30
30대	0.00	0.00	14.06	11.93	88.52	0.00	114.51
40대	4.91	0.00	25.78	10.28	94.41	1.17	136.56
50대	0.00	0.00	4.10	6.03	111.56	0.85	122.53
60대	4.60	0.00	3.90	0.00	55.75	0.48	64.74
70대	0.00	0.00	0.00	0.00	33.42	0.00	33.42
80대	0.00	0.00	0.00	0.00	10.48	0.00	10.48
여자	0.00	0.09	4.85	2.49	33.19	3.04	43.66
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	0.43	2.37
10대	0.00	0.00	3.74	0.00	21.82	2.14	27.70
20대	0.00	0.00	2.71	0.99	26.42	4.00	34.12
30대	0.00	0.00	7.89	2.11	44.57	4.82	59.39
40대	0.00	0.52	6.66	6.96	68.79	5.68	88.61
50대	0.00	0.00	5.71	4.94	34.27	2.10	47.02
60대	0.00	0.00	10.04	3.26	19.85	0.00	33.14
70대	0.00	0.00	0.00	0.00	23.54	1.16	24.70
80대	0.00	0.00	0.00	0.00	8.06	0.00	8.06

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 137〉 2016년 연령별 및 가해(범죄)수단별 조입원율

(단위: 명, %)

성별 및 연령	목줄림	화재	칼 등	둔기	완력	기타	총합계
전체	0.10	0.00	1.86	2.56	33.77	1.92	40.21
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.95	3.25
10대	0.00	0.00	0.65	2.24	51.08	2.87	56.84
20대	0.00	0.00	3.57	6.36	43.96	0.33	54.22
30대	0.00	0.00	2.97	1.11	34.52	2.15	40.75
40대	0.59	0.00	1.68	3.14	32.96	2.73	41.10
50대	0.00	0.00	3.46	3.29	43.75	2.00	52.50
60대	0.00	0.00	0.42	2.46	24.28	1.42	28.59
70대	0.00	0.00	0.00	0.00	30.06	0.69	30.75
80대	0.00	0.00	0.00	0.00	8.12	3.62	11.74
남자	0.00	0.00	3.02	2.89	42.71	2.73	51.35
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	2.86	5.05
10대	0.00	0.00	1.25	4.29	80.53	5.51	91.58
20대	0.00	0.00	6.78	7.70	58.65	0.62	73.76
30대	0.00	0.00	5.46	0.38	45.64	2.67	54.16
40대	0.00	0.00	1.48	2.19	28.15	2.92	34.75
50대	0.00	0.00	4.74	3.00	51.58	2.72	62.05
60대	0.00	0.00	0.87	4.17	26.86	2.06	33.96
70대	0.00	0.00	0.00	0.00	41.72	0.00	41.72
80대	0.00	0.00	0.00	0.00	11.71	11.71	23.42
여자	0.20	0.00	0.71	2.23	24.84	1.12	29.10
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.98	1.34
10대	0.00	0.00	0.00	0.00	19.06	0.00	19.06
20대	0.00	0.00	0.00	4.87	27.61	0.00	32.48
30대	0.00	0.00	0.37	1.88	22.90	1.61	26.75
40대	1.20	0.00	1.88	4.11	37.91	2.53	47.62
50대	0.00	0.00	2.16	3.59	35.80	1.26	42.80
60대	0.00	0.00	0.00	0.85	21.85	0.83	23.52
70대	0.00	0.00	0.00	0.00	21.20	1.21	22.42
80대	0.00	0.00	0.00	0.00	6.51	0.00	6.51

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 138〉 연도별 화재유형별 사망자수 추세

(단위: 명, %)

연도	통제불능 건조물화재	통제불능 비건조물화재	건조물내 통제된화재	비건조물 통제된화재	가연물질 발화	기타	총합계
2005	86(19.3)	8(1.8)	79(17.7)	24(5.4)	24(5.4)	225(50.4)	446
2006	76(18.9)	12(3)	41(10.2)	15(3.7)	34(8.4)	225(55.8)	403
2007	79(24.9)	12(3.8)	67(21.1)	12(3.8)	27(8.5)	120(37.9)	317
2008	109(34.1)	12(3.8)	43(13.4)	16(5)	19(5.9)	121(37.8)	320
2009	42(18.3)	9(3.9)	37(16.1)	27(11.7)	17(7.4)	98(42.6)	230
2010	50(17.9)	2(0.7)	30(10.8)	16(5.7)	13(4.7)	168(60.2)	279
2011	23(9.1)	5(2)	31(12.2)	16(6.3)	11(4.3)	168(66.1)	254
2012	36(11.6)	2(0.6)	24(7.7)	15(4.8)	10(3.2)	224(72)	311
2013	21(7)	2(0.7)	30(10)	12(4)	10(3.3)	224(74.9)	299
2014	45(13.9)	5(1.5)	28(8.7)	15(4.6)	5(1.5)	225(69.7)	323
2015	30(11.2)	5(1.9)	25(9.3)	3(1.1)	7(2.6)	199(74)	269
2016	18(6.4)	4(1.4)	25(8.8)	6(2.1)	2(0.7)	228(80.6)	283
2017	20(6.2)	4(1.2)	9(2.8)	10(3.1)	3(0.9)	276(85.7)	322
2018	50(15.8)	4(1.3)	27(8.5)	5(1.6)	8(2.5)	222(70.3)	316
총합계	685	86	496	192	190	2,723	4,372

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 139〉 연도별 화재유형별 입원자수 추세

(단위: 명, %)

연도	통제불능 건조물화재	통제불능 비건조물화재	건조물내 통제된화재	비건조물 통제된화재	가연물질 발화	기타	총합계
2005	448(11.4)	76(1.9)	252(6.4)	64(1.6)	943(24)	2,143 (54.6)	3,927
2006	1,000 (24.4)	191(4.7)	241(5.9)	124(3)	576(14)	1,971 (48.0)	4,102
2007	1,063 (16.7)	352(5.5)	591(9.3)	599(9.4)	1,159 (18.2)	2,682 (42.0)	6,379
2008	1,087 (16.9)	320(5)	749(11.7)	189(2.9)	1,025 (16.0)	3,044 (47.5)	6,415
2009	1,011 (13.8)	313(4.3)	665(9.1)	561(7.7)	1,030 (14.1)	3,731 (51.0)	7,311
2010	807(12.2)	70(1)	491(7.4)	313(4.7)	1,491 (22.4)	3,472 (52.3)	6,644
2011	1,134 (17.9)	300(4.7)	425(6.7)	145(2.3)	1,111 (17.5)	3,227 (50.9)	6,343
2012	535 (9.2)	0 (0)	618(10.7)	116(2)	1,155 (19.9)	3,378 (58.2)	5,802
2013	1,343 (24.7)	49(0.9)	680(12.5)	212(3.9)	1,036 (19.0)	2,122 (39.0)	5,442
2014	1,163 (18.3)	365(5.7)	809(12.7)	446(7)	1,281 (20.1)	2,304 (36.2)	6,368
2015	1,237 (22.3)	49(0.9)	674(12.1)	366(6.6)	874(15.7)	2,402 (43.3)	5,553
2016	896(17.4)	139(2.7)	693(13.5)	477(9.3)	630(12.3)	2,300 (44.8)	5,136
총합계	11,723	2,225	6,888	3,613	12,312	32,777	69,421

출처 : 질병관리청, 「퇴원손상심층조사 마이크로데이터」

〈표 140〉 연도별 화재유형별 조사망률 및 연령표준화사망률 추세

(단위: 인구 10만 명당 명)

연도	통제불능 건조물화재		통제불능 비건조물화재		건조물내 통제된화재		비건조물 통제된화재		가연물질 발화		기타		총합계	
	조 사망률	연령표준 화사망률	조 사망률	연령표준 화사망률	조 사망률	연령표준 화사망률	조 사망률	연령표준 화사망률	조 사망률	연령표준 화사망률	조 사망률	연령표준 화사망률	조 사망률	연령표준 화사망률
2005	0.18	0.18	0.02	0.02	0.16	0.16	0.05	0.05	0.05	0.40	0.46	0.63	0.92	0.92
2006	0.16	0.15	0.02	0.02	0.08	0.08	0.03	0.03	0.07	0.29	0.46	0.42	0.82	0.81
2007	0.16	0.15	0.02	0.02	0.14	0.13	0.02	0.02	0.05	0.33	0.24	0.50	0.65	0.62
2008	0.22	0.21	0.02	0.02	0.09	0.08	0.03	0.03	0.04	0.34	0.24	0.47	0.65	0.61
2009	0.08	0.08	0.02	0.02	0.07	0.07	0.05	0.05	0.03	0.03	0.20	0.18	0.46	0.42
2010	0.10	0.09	0.00	0.00	0.06	0.05	0.03	0.03	0.03	0.02	0.34	0.31	0.56	0.50
2011	0.05	0.04	0.01	0.01	0.06	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02	0.34	0.30	0.51	0.45
2012	0.07	0.07	0.00	0.00	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.44	0.39	0.62	0.54
2013	0.04	0.04	0.00	0.00	0.06	0.05	0.02	0.02	0.02	0.10	0.44	0.17	0.59	0.49
2014	0.09	0.07	0.01	0.01	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.13	0.44	0.20	0.64	0.50
2015	0.06	0.06	0.01	0.01	0.05	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01	0.39	0.31	0.53	0.42
2016	0.04	0.03	0.01	0.00	0.05	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.45	0.35	0.55	0.42
2017	0.04	0.03	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.54	0.40	0.63	0.47
2018	0.10	0.07	0.01	0.00	0.05	0.04	0.01	0.01	0.02	0.01	0.43	0.32	0.62	0.46

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 141〉 연도별 화재유형별 조입원율 및 연령표준화입원율 추세

(단위: 인구 10만 명당 명)

연도	통제불능 건조물화재		통제불능 비건조물화재		건조물내 통제된화재		비건조물 통제된화재		가연물질 발화		기타		총합계	
	조 입원율	연령 표준화입 원율	조 입원율	연령표준 화입원율	조 입원율	연령표준 화입원율	조 입원율	연령표준 화입원율	조 입원율	연령표준 화입원율	조 입원율	연령표준 화입원율	조 입원율	연령표준 화입원율
2005	0.92	0.92	0.16	0.16	0.52	0.52	0.13	0.13	1.94	1.94	4.40	4.40	8.07	8.06
2006	2.04	2.03	0.39	0.38	0.49	0.49	0.25	0.25	1.18	1.17	4.03	4.02	8.39	8.33
2007	2.16	2.18	0.72	0.71	1.20	1.17	1.22	1.14	2.36	2.35	5.46	5.43	12.98	12.83
2008	2.20	2.20	0.65	0.57	1.52	1.46	0.38	0.35	2.08	2.04	6.16	5.80	12.98	12.42
2009	2.04	1.95	0.63	0.59	1.34	1.24	1.13	1.06	2.07	2.00	7.51	7.36	14.72	14.21
2010	1.62	1.51	0.14	0.14	0.98	0.92	0.63	0.52	2.99	2.92	6.96	6.62	13.32	12.64
2011	2.26	2.18	0.60	0.47	0.85	0.72	0.29	0.28	2.22	2.13	6.44	5.97	12.66	11.74
2012	1.06	1.01	0.00	0.00	1.23	1.13	0.23	0.23	2.29	2.11	6.71	6.20	11.52	10.68
2013	2.66	2.41	0.10	0.07	1.34	1.14	0.42	0.44	2.05	1.99	4.20	3.73	10.76	9.79
2014	2.29	2.04	0.72	0.54	1.59	1.57	0.88	0.86	2.52	2.45	4.54	4.19	12.55	11.64
2015	2.43	2.24	0.10	0.10	1.32	1.12	0.72	0.58	1.72	1.60	4.72	4.10	10.90	9.62
2016	1.75	1.53	0.27	0.25	1.36	1.39	0.93	0.71	1.23	1.30	4.50	3.99	10.05	9.17

출처 : 질병관리청, 「퇴원손상심층조사 마이크로데이터」

〈표 142〉 2005년 연령별 및 화재유형별 사망자수

(단위: 명, %)

성별 및 연령	통제불능 건조물화재	통제불능 비건조물화재	건조물내 통제된화재	비건조물 통제된화재	가연물질 발화	기타	총합계
전체	86	8	79	24	24	225	446
10대 미만	7(8.1)	0(0)	1(1.3)	0(0)	0(0)	8(3.6)	16
10대	2(2.3)	0(0)	1(1.3)	0(0)	0(0)	8(3.6)	11
20대	14(16.3)	0(0)	5(6.3)	0(0)	1(4.2)	31(13.8)	51
30대	14(16.3)	0(0)	11(13.9)	1(4.2)	5(20.8)	30(13.3)	61
40대	14(16.3)	0(0)	13(16.5)	1(4.2)	10(41.7)	51(22.7)	89
50대	12(14)	1(12.5)	6(7.6)	1(4.2)	3(12.5)	19(8.4)	42
60대	11(12.8)	2(25)	12(15.2)	4(16.7)	3(12.5)	28(12.4)	60
70대	8(9.3)	5(62.5)	14(17.7)	8(33.3)	1(4.2)	24(10.7)	60
80대	4(4.7)	0(0)	16(20.3)	9(37.5)	1(4.2)	26(11.6)	56
남자	51(59.3)	6(75)	53(67.1)	14(58.3)	20(83.3)	145(64.4)	289
10대 미만	3(5.9)	0(0)	1(1.9)	0(0)	0(0)	4(2.8)	8
10대	1(2)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	5(3.4)	6
20대	8(15.7)	0(0)	2(3.8)	0(0)	0(0)	19(13.1)	29
30대	10(19.6)	0(0)	9(17)	1(7.1)	5(25)	17(11.7)	42
40대	9(17.6)	0(0)	10(18.9)	1(7.1)	9(45)	37(25.5)	66
50대	10(19.6)	1(16.7)	5(9.4)	1(7.1)	1(5)	13(9)	31
60대	6(11.8)	1(16.7)	9(17)	2(14.3)	3(15)	21(14.5)	42
70대	2(3.9)	4(66.7)	7(13.2)	5(35.7)	1(5)	18(12.4)	37
80대	2(3.9)	0(0)	10(18.9)	4(28.6)	1(5)	11(7.6)	28
여자	35(40.7)	2(25)	26(32.9)	10(41.7)	4(16.7)	80(35.6)	157
10대 미만	4(11.4)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	4(5)	8
10대	1(2.9)	0(0)	1(3.8)	0(0)	0(0)	3(3.8)	5
20대	6(17.1)	0(0)	3(11.5)	0(0)	1(25)	12(15)	22
30대	4(11.4)	0(0)	2(7.7)	0(0)	0(0)	13(16.3)	19
40대	5(14.3)	0(0)	3(11.5)	0(0)	1(25)	14(17.5)	23
50대	2(5.7)	0(0)	1(3.8)	0(0)	2(50)	6(7.5)	11
60대	5(14.3)	1(50)	3(11.5)	2(20)	0(0)	7(8.8)	18
70대	6(17.1)	1(50)	7(26.9)	3(30)	0(0)	6(7.5)	23
80대	2(5.7)	0(0)	6(23.1)	5(50)	0(0)	15(18.8)	28

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 143〉 2018년 연령별 및 화재유형별 사망자수

(단위: 명, %)

성별 및 연령	통제불능 건조물화재	통제불능 비건조물화재	건조물내 통제된화재	비건조물 통제된화재	가연물질 발화	기타	총합계
전체	50	4	27	5	8	222	316
10대 미만	2(40)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	3(60)	5
10대	2(28.6)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	5(71.4)	7
20대	2(15.4)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	11(84.6)	13
30대	5(20.8)	0(0)	2(8.3)	0(0)	0(0)	17(70.8)	24
40대	2(6.3)	0(0)	3(9.4)	0(0)	0(0)	27(84.4)	32
50대	14(20.9)	1(1.5)	9(13.4)	0(0)	6(9)	37(55.2)	67
60대	6(12.5)	0(0)	7(14.6)	1(2.1)	1(2.1)	33(68.8)	48
70대	6(12.5)	1(2.1)	4(8.3)	3(6.3)	1(2.1)	33(68.8)	48
80대	11(15.3)	2(2.8)	2(2.8)	1(1.4)	0(0)	56(77.8)	72
남자	21	3	18	4	8	129	183
10대 미만	1(33.3)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	2(66.7)	3
10대	1(25)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	3(75)	4
20대	1(10)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	9(90)	10
30대	2(18.2)	0(0)	1(9.1)	0(0)	0(0)	8(72.7)	11
40대	0(0)	0(0)	2(10.5)	0(0)	0(0)	17(89.5)	19
50대	9(20)	1(2.2)	4(8.9)	0(0)	6(13.3)	25(55.6)	45
60대	3(8.1)	0(0)	6(16.2)	1(2.7)	1(2.7)	26(70.3)	37
70대	3(11.5)	0(0)	3(11.5)	2(7.7)	1(3.8)	17(65.4)	26
80대	1(3.6)	2(7.1)	2(7.1)	1(3.6)	0(0)	22(78.6)	28
여자	29	1	9	1	0	93	133
10대 미만	1(50)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1(50)	2
10대	1(33.3)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	2(66.7)	3
20대	1(33.3)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	2(66.7)	3
30대	3(23.1)	0(0)	1(7.7)	0(0)	0(0)	9(69.2)	13
40대	2(15.4)	0(0)	1(7.7)	0(0)	0(0)	10(76.9)	13
50대	5(22.7)	0(0)	5(22.7)	0(0)	0(0)	12(54.5)	22
60대	3(27.3)	0(0)	1(9.1)	0(0)	0(0)	7(63.6)	11
70대	3(13.6)	1(4.5)	1(4.5)	1(4.5)	0(0)	16(72.7)	22
80대	10(22.7)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	34(77.3)	44

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 144〉 2005년 연령별 및 화재유형별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	통제불능 건조물화재	통제불능 비건조물화재	건조물내 통제된화재	비건조물 통제된화재	가연물질 발화	기타	총합계
전체	0.18	0.02	0.16	0.05	0.05	0.46	0.92
10대 미만	0.12	0.00	0.02	0.00	0.00	0.14	0.27
10대	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.12	0.16
20대	0.18	0.00	0.06	0.00	0.01	0.40	0.66
30대	0.16	0.00	0.12	0.01	0.06	0.34	0.69
40대	0.17	0.00	0.16	0.01	0.12	0.61	1.07
50대	0.24	0.02	0.12	0.02	0.06	0.37	0.83
60대	0.30	0.05	0.33	0.11	0.08	0.76	1.63
70대	0.42	0.26	0.74	0.42	0.05	1.27	3.17
80대	0.61	0.00	2.43	1.37	0.15	3.95	8.51
남자	0.10	0.01	0.11	0.03	0.04	0.30	0.59
10대 미만	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.07	0.14
10대	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.09
20대	0.10	0.00	0.03	0.00	0.00	0.25	0.38
30대	0.11	0.00	0.10	0.01	0.06	0.19	0.47
40대	0.11	0.00	0.12	0.01	0.11	0.44	0.79
50대	0.20	0.02	0.10	0.02	0.02	0.26	0.61
60대	0.16	0.03	0.24	0.05	0.08	0.57	1.14
70대	0.11	0.21	0.37	0.26	0.05	0.95	1.96
80대	0.30	0.00	1.52	0.61	0.15	1.67	4.25
여자	0.07	0.00	0.05	0.02	0.01	0.16	0.32
10대 미만	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.14
10대	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	0.07
20대	0.08	0.00	0.04	0.00	0.01	0.16	0.29
30대	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.15	0.21
40대	0.06	0.00	0.04	0.00	0.01	0.17	0.28
50대	0.04	0.00	0.02	0.00	0.04	0.12	0.22
60대	0.14	0.03	0.08	0.05	0.00	0.19	0.49
70대	0.32	0.05	0.37	0.16	0.00	0.32	1.22
80대	0.30	0.00	0.91	0.76	0.00	2.28	4.25

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 145〉 2018년 연령별 및 화재유형별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	통제불능 건조물화재	통제불능 비건조물화재	건조물내 통제된화재	비건조물 통제된화재	가연물질 발화	기타	총합계
전체	0.10	0.01	0.05	0.01	0.02	0.43	0.62
10대 미만	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.11
10대	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.13
20대	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.19
30대	0.07	0.00	0.03	0.00	0.00	0.23	0.33
40대	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00	0.32	0.38
50대	0.17	0.01	0.11	0.00	0.07	0.44	0.79
60대	0.10	0.00	0.12	0.02	0.02	0.58	0.84
70대	0.18	0.03	0.12	0.09	0.03	0.97	1.41
80대	0.67	0.12	0.12	0.06	0.00	3.41	4.38
남자	0.08	0.01	0.07	0.02	0.03	0.50	0.71
10대 미만	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.13
10대	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.15
20대	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.28
30대	0.05	0.00	0.03	0.00	0.00	0.22	0.30
40대	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.39	0.44
50대	0.21	0.02	0.09	0.00	0.14	0.59	1.06
60대	0.11	0.00	0.21	0.04	0.04	0.93	1.32
70대	0.20	0.00	0.20	0.13	0.07	1.14	1.74
80대	0.19	0.38	0.38	0.19	0.00	4.17	5.31
여자	0.11	0.00	0.04	0.00	0.00	0.36	0.52
10대 미만	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.09
10대	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.12
20대	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.09
30대	0.08	0.00	0.03	0.00	0.00	0.25	0.37
40대	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.24	0.31
50대	0.12	0.00	0.12	0.00	0.00	0.29	0.53
60대	0.10	0.00	0.03	0.00	0.00	0.24	0.38
70대	0.16	0.05	0.05	0.05	0.00	0.84	1.16
80대	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	3.04	3.94

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 146〉 2009년 직업별 화재사고 사망자수 및 조사망률

(단위: 명, %, 인구 10만 명당 명)

구분	통제불능 건조물화재		통제불능 비건조물화재		건조물내 통제된화재		비건조물 통제된화재		가연물질 발화		기타		총합계	
	사망자	조사망률	사망자	조사망률	사망자	조사망률	사망자	조사망률	사망자	조사망률	사망자	조사망률	사망자	조사망률
관리자	3 (7.1)	0.54	0 (0)	0.00	0 (0)	0.00	0 (0)	0.00	0 (0)	0.00	1 (1)	0.18	4	0.73
전문가 및 관련종사자	3 (7.1)	0.07	0 (0)	0.00	1 (2.7)	0.02	3 (11.1)	0.07	0 (0)	0.00	3 (3.1)	0.07	10	0.22
사무종사자	5 (11.9)	0.14	1 (11.1)	0.03	1 (2.7)	0.03	2 (7.4)	0.06	2 (11.8)	0.06	4 (4.1)	0.11	15	0.41
서비스 및 판매 종사자	1 (2.4)	0.02	0 (0)	0.00	0 (0)	0.00	0 (0)	0.00	3 (17.6)	0.05	9 (9.2)	0.16	13	0.23
농림어업 숙련종사자	2 (4.8)	0.13	2 (22.2)	0.13	11 (29.7)	0.72	11 (40.7)	0.72	1 (5.9)	0.07	12 (12.2)	0.78	39	2.54
기능원 및 관련기능종사자	2 (4.8)	0.09	0 (0)	0.00	1 (2.7)	0.05	0 (0)	0.00	3 (17.6)	0.14	3 (3.1)	0.14	9	0.41
장치, 기계조작 및 조립 종사자	1 (2.4)	0.04	0 (0)	0.00	1 (2.7)	0.04	0 (0)	0.00	0 (0)	0.00	3 (3.1)	0.12	5	0.19
단순 노무 종사자	3 (7.1)	0.09	2 (22.2)	0.06	2 (5.4)	0.06	0 (0)	0.00	2 (11.8)	0.06	4 (4.1)	0.13	13	0.41
총합계	20	0.08	5	0.02	17	0.07	16	0.07	11	0.05	39	0.16	108	0.46

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 147〉 2018년 직업별 화재사고 사망자수 및 조사망률

(단위: 명, %, 인구 10만 명당 명)

구분	통제불능 건조물화재		통제불능 비건조물화재		건조물내 통제된화재		비건조물 통제된화재		가연물질 발화		기타		총합계	
	사망자	조사망률	사망자	조사망률	사망자	조사망률	사망자	조사망률	사망자	조사망률	사망자	조사망률	사망자	조사망률
관리자	0 (0)	0.00	0 (0)	0.00	0 (0)	0.00	0 (0)	0.00	0 (0)	0.00	1 (0.5)	0.27	1	0.27
전문가 및 관련종사자	2 (4.0)	0.04	0 (0)	0.00	2 (7.4)	0.04	0 (0)	0.00	0 (0)	0.00	9 (4.1)	0.16	13	0.24
사무종사자	9 (18.0)	0.19	0 (0)	0.00	1 (3.7)	0.02	0 (0)	0.00	2 (25.0)	0.04	15 (6.8)	0.31	27	0.57
서비스 및 판매 종사자	5 (10.0)	0.08	0 (0)	0.00	3 (11.1)	0.05	0 (0)	0.00	0 (0)	0.00	5 (2.3)	0.08	13	0.22
농림어업 숙련종사자	0 (0)	0.00	1 (25.0)	0.08	1 (3.7)	0.08	2 (40.0)	0.16	1 (12.5)	0.08	18 (8.1)	1.42	23	1.82
기능원 및 관련기능종사자	0 (0)	0.00	0 (0)	0.00	0 (0)	0.00	0 (0)	0.00	0 (0)	0.00	1 (0.5)	0.04	1	0.04
장치, 기계조작 및 조립 종사자	0 (0)	0.00	0 (0)	0.00	0 (0)	0.00	0 (0)	0.00	1 (12.5)	0.03	3 (1.4)	0.10	4	0.13
단순 노무 종사자	3 (6.0)	0.09	0 (0)	0.00	3 (11.1)	0.09	0 (0)	0.00	2 (25.0)	0.06	20 (9.0)	0.57	28	0.80
총합계	19	0.07	1	0.00	10	0.04	2	0.01	6	0.02	72	0.30	110	0.41

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 148〉 연도별 주소지별 화재사고 연령표준화사망률 추세

(단위: 인구 10만 명당 명)

시도별	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
서울	0.6	0.6	0.4	0.5	0.1	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5	0.4	0.4	0.2	0.3
부산	1.0	0.8	0.6	0.3	0.7	0.6	0.4	0.8	0.7	0.5	0.3	0.4	0.3	0.2
대구	0.6	0.6	0.4	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4
인천	0.9	0.8	0.7	0.7	0.4	0.6	0.6	0.7	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.6
광주	0.7	0.5	0.1	0.4	0.6	0.1	0.3	0.3	0.5	0.6	0.0	0.2	0.5	0.4
대전	0.8	1.4	0.4	0.6	0.6	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.3	0.6	0.5	0.8
울산	0.9	0.6	0.4	0.8	0.2	0.3	0.8	0.5	0.6	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3
세종	-	-	-	-	-	-	-	1.4	2.5	1	0.6	0.5	0.2	0.3
경기	0.9	0.7	0.5	0.6	0.2	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.3
강원	1.0	1.3	0.9	0.7	0.6	0.7	0.6	0.4	0.6	0.6	0.4	0.8	1.1	0.7
충북	1.3	1.2	0.7	0.9	0.5	0.5	0.6	0.9	0.9	0.4	0.6	0.3	1.4	0.6
충남	1.7	1.3	0.6	0.8	0.5	0.6	0.6	0.6	0.9	0.7	0.8	0.5	0.6	0.6
전북	1.1	0.8	0.9	0.7	0.6	1.1	0.4	0.6	0.5	0.6	0.7	0.6	0.5	0.6
전남	0.7	1.0	1.2	1.1	0.7	0.5	0.6	0.8	1.2	0.8	0.3	0.8	0.8	0.6
경북	0.9	1.1	0.9	0.5	0.7	0.8	0.5	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.7	0.5
경남	1.2	0.7	0.8	0.4	1.0	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2	0.9
제주	1.1	1.2	1.1	1.6	0.4	1.0	0.2	0.9	1.4	0.8	0.4	0.2	0.3	0.3

출처 : 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 149〉 2005년 연령별 및 화재사고별 입원자수

(단위: 명, %)

성별 및 연령	통제불능 건조물화재	통제불능 비건조물화재	건조물내 통제된화재	비건조물 통제된화재	가연물질 발화	기타	총합계
전체	448	76	252	64	943	2,143	3,927
10대 미만	21 (4.8)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	92 (4.3)	113
10대	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	208 (22.1)	70 (3.2)	278
20대	107 (23.8)	0 (0)	21 (8.5)	0 (0)	121 (12.8)	240 (11.2)	489
30대	46 (10.2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	223 (23.7)	529 (24.7)	798
40대	21 (4.8)	0 (0)	116 (45.8)	21 (33.3)	139 (14.7)	351 (16.4)	647
50대	72 (16.1)	24 (31.5)	68 (27.1)	21 (33.3)	71 (7.5)	310 (14.5)	567
60대	90 (20.0)	0 (0)	31 (12.2)	21 (33.3)	24 (2.6)	142 (6.6)	308
70대	24 (5.4)	52 (68.5)	16 (6.4)	0 (0)	157 (16.6)	333 (15.5)	582
80대	67 (15.0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	78 (3.6)	145
남자	307	45	183	64	655	1,371	2,625
10대 미만	21 (7.0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	70 (5.1)	92
10대	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	208 (31.8)	10 (0.7)	218
20대	23 (7.4)	0 (0)	21 (11.7)	0 (0)	77 (11.8)	181 (13.2)	302
30대	23 (7.4)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	223 (34.1)	447 (32.6)	693
40대	0 (0)	0 (0)	93 (50.8)	21 (33.3)	51 (7.8)	275 (20.1)	441
50대	72 (23.6)	24 (53.0)	68 (37.5)	21 (33.3)	71 (10.8)	210 (15.3)	467
60대	76 (24.8)	0 (0)	0 (0)	21 (33.3)	24 (3.7)	100 (7.3)	221
70대	24 (7.9)	21 (47.0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	22 (1.6)	67
80대	67 (21.9)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	56 (4.1)	123
여자	142	31	70	0 (0)	288	772	1,302
10대 미만	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	21 (2.8)	21
10대	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	60 (7.8)	60
20대	84 (59.2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	44 (15.3)	59 (7.7)	187

성별 및 연령	통제불능 건조물화재	통제불능 비건조물화재	건조물내 통제된화재	비건조물 통제된화재	가연물질 발화	기타	총합계
30대	23 (16.1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	82 (10.6)	105
40대	21 (15.1)	0 (0)	23 (32.8)	0(0)	87 (30.3)	75 (9.8)	207
50대	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	99 (12.9)	99
60대	14 (9.7)	0 (0)	31 (44.2)	0 (0)	0 (0)	42 (5.4)	86
70대	0 (0)	31 (100)	16 (23.0)	0 (0)	157 (54.4)	311 (40.3)	514
80대	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	22 (2.8)	22

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 150〉 2016년 연령별 및 화재유형별 입원자수

(단위: 명, %)

성별 및 연령	통제불능 건조물화재	통제불능 비건조물화재	건조물내 통제된화재	비건조물 통제된화재	가연물질 발화	기타	총합계
전체	896	139	693	477	630	2,300	5,136
10대 미만	0 (0)	0 (0)	0 (0)	51 (51.4)	0 (0)	49 (48.6)	100
10대	56 (16.8)	66 (19.9)	51 (15.5)	0 (0)	107 (32.3)	51 (15.5)	332
20대	56 (10.3)	0 (0)	194 (36)	51 (9.5)	0 (0)	238 (44.1)	539
30대	176 (21.2)	0 (0)	134 (16.1)	0 (0)	210 (25.3)	311 (37.5)	831
40대	95 (12.3)	0 (0)	107 (13.9)	0 (0)	182 (23.5)	389 (50.3)	773
50대	178 (16.6)	0 (0)	133 (12.5)	109 (10.2)	109 (10.2)	539 (50.5)	1,067
60대	126 (16.1)	0 (0)	51 (6.6)	107 (13.7)	22 (2.8)	477 (60.9)	783
70대	159 (33.2)	73 (15.3)	22 (4.6)	51 (10.8)	0 (0)	173 (36.1)	478
80대	51 (22.1)	0 (0)	0 (0)	107 (46.2)	0 (0)	73 (31.6)	232
남자	575	139	293	160	630	1,885	3,683
10대 미만	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	49 (100)	49
10대	56 (19.9)	66 (23.5)	0 (0)	0 (0)	107 (38.2)	51 (18.3)	280
20대	56 (15.7)	0 (0)	113 (31.8)	0 (0)	0 (0)	186 (52.5)	355
30대	176 (27.5)	0 (0)	51 (8.0)	0 (0)	210 (32.8)	202 (31.6)	640
40대	73 (11.8)	0 (0)	0(0)	0 (0)	182 (29.2)	367 (59.0)	622
50대	56 (6.3)	0 (0)	78 (8.7)	109(12.2)	109 (12.2)	539 (60.6)	890
60대	0 (0)	0 (0)	51 (12.5)	0 (0)	22 (5.3)	339 (82.2)	413
70대	159 (41.4)	73 (19.2)	0 (0)	51(13.4)	0 (0)	99 (26.0)	383
80대	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0(0)	0 (0)	51 (100)	51
여자	321	0	400	317	0	415	1,452
10대 미만	0 (0)	0 (0)	0 (0)	51 (100)	0 (0)	0 (0)	51
10대	0 (0)	0 (0)	51 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	51
20대	0 (0)	0 (0)	81 (44.1)	51 (28.0)	0 (0)	51 (27.9)	184

성별 및 연령	통제불능 건조물화재	통제불능 비건조물화재	건조물내 통제된화재	비건조물 통제된화재	가연물질 발화	기타	총합계
30대	0 (0)	0 (0)	82 (43.0)	0 (0)	0 (0)	109 (57.0)	191
40대	22 (14.5)	0 (0)	107 (71.0)	0 (0)	0 (0)	22 (14.5)	151
50대	122 (68.6)	0 (0)	56 (31.4)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	178
60대	126 (34.0)	0 (0)	0 (0)	107 (28.9)	0 (0)	137 (37.1)	370
70대	0 (0)	0 (0)	22 (23.1)	0 (0)	0 (0)	73 (76.9)	95
80대	51 (28.5)	0 (0)	0 (0)	107 (59.4)	0 (0)	22 (12.1)	180

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 151〉 2005년 연령별 및 화재사고별 조입원율

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	통제불능 건조물화재	통제불능 비건조물화재	건조물내 통제된화재	비건조물 통제된화재	가연물질 발화	기타	총합계
전체	0.92	0.16	0.52	0.13	1.94	4.40	8.07
10대 미만	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.94
10대	0.00	0.00	0.00	0.00	3.12	1.04	4.17
20대	1.38	0.00	0.28	0.00	1.57	3.12	6.35
30대	0.51	0.00	0.00	0.00	2.52	5.97	9.01
40대	0.26	0.00	1.39	0.26	1.67	4.21	7.78
50대	1.42	0.47	1.35	0.42	1.40	6.10	11.16
60대	2.44	0.00	0.84	0.58	0.66	3.86	8.38
70대	1.28	2.76	0.85	0.00	8.29	17.61	30.78
80대	10.22	0.00	0.00	0.00	0.00	11.81	22.03
남자	1.26	0.19	0.75	0.26	2.68	5.62	10.75
10대 미만	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	2.31	3.01
10대	0.00	0.00	0.00	0.00	5.91	0.27	6.18
20대	0.58	0.00	0.54	0.00	1.95	4.58	7.65
30대	0.50	0.00	0.00	0.00	4.95	9.91	15.36
40대	0.00	0.00	2.19	0.50	1.21	6.49	10.39
50대	2.85	0.95	2.70	0.84	2.80	8.29	18.42
60대	4.49	0.00	0.00	1.26	1.42	5.90	13.07
70대	3.39	3.00	0.00	0.00	0.00	3.05	9.44
80대	34.96	0.00	0.00	0.00	0.00	29.09	64.05
여자	0.58	0.13	0.29	0.00	1.19	3.18	5.36
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.77
10대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.91	1.91
20대	2.23	0.00	0.00	0.00	1.18	1.58	4.99
30대	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	2.41
40대	0.52	0.00	0.56	0.00	2.14	1.85	5.06
50대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.91	3.91
60대	0.69	0.00	1.55	0.00	0.00	2.12	4.36
70대	0.00	2.61	1.36	0.00	13.30	26.40	43.67
80대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 152〉 2016년 연령별 및 화재사고별 조입원율

(단위: 인구 10만 명당 명)

성별 및 연령	통제불능 건조물화재	통제불능 비건조물화재	건조물내 통제된화재	비건조물 통제된화재	가연물질 발화	기타	총합계
전체	1.75	0.27	1.35	0.93	1.23	4.48	10.01
10대 미만	0.00	0.00	0.00	1.18	0.00	1.11	2.29
10대	1.07	1.27	0.99	0.00	2.06	0.99	6.37
20대	0.82	0.00	2.86	0.76	0.00	3.50	7.95
30대	2.42	0.00	1.84	0.00	2.90	4.29	11.44
40대	1.12	0.00	1.26	0.00	2.14	4.58	9.11
50대	2.11	0.00	1.58	1.29	1.29	6.40	12.67
60대	2.20	0.00	0.90	1.87	0.38	8.33	13.69
70대	4.67	2.16	0.65	1.51	0.00	5.08	14.07
80대	3.12	0.00	0.00	6.52	0.00	4.46	14.10
남자	2.25	0.54	1.15	0.62	2.46	7.36	14.39
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17	2.17
10대	2.06	2.44	0.00	0.00	3.96	1.90	10.36
20대	1.56	0.00	3.16	0.00	0.00	5.22	9.94
30대	4.73	0.00	1.38	0.00	5.66	5.45	17.22
40대	1.70	0.00	0.00	0.00	4.22	8.52	14.44
50대	1.31	0.00	1.83	2.56	2.56	12.72	20.99
60대	0.00	0.00	1.84	0.00	0.78	12.15	14.77
70대	10.59	4.90	0.00	3.43	0.00	6.64	25.56
80대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.76	9.76
여자	1.25	0.00	1.56	1.23	0.00	1.61	5.65
10대 미만	0.00	0.00	0.00	2.42	0.00	0.00	2.42
10대	0.00	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	2.06
20대	0.00	0.00	2.53	1.60	0.00	1.60	5.73
30대	0.00	0.00	2.32	0.00	0.00	3.07	5.39
40대	0.52	0.00	2.56	0.00	0.00	0.52	3.61
50대	2.91	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	4.24
60대	4.30	0.00	0.00	3.66	0.00	4.69	12.65
70대	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	3.86	5.01
80대	4.60	0.00	0.00	9.59	0.00	1.96	16.15

출처 : 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

〈표 153〉 중독 원인별 사망자수 추세 (2005~2018년)

(단위: 명, %)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
유사진통제	3(1.1)	0(0)	1(0.5)	2(0.9)	1(0.5)	0(0)	0(0)	1(0.4)	2(0.8)	0(0)	1(0.5)	0(0)	0(0)	0(0)
정신작용제	10(3.6)	10(3.3)	8(3.6)	5(2.2)	3(1.5)	2(0.9)	2(1)	6(2.1)	9(3.6)	13(6.2)	13(6.1)	36(12)	36(12.7)	40(13.5)
마약	2(0.7)	1(0.3)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	3(1.2)	2(1)	5(2.3)	5(1.7)	5(1.8)	6(2)
자율신경제	1(0.4)	0(0)	0(0)	0(0)	1(0.5)	0(0)	1(0.5)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1(0.4)	0(0)
기타약제	28(10)	20(6.7)	6(2.7)	4(1.7)	4(2.1)	11(4.9)	5(2.4)	14(5)	8(3.2)	5(2.4)	15(7)	19(6.4)	18(6.3)	22(7.4)
알코올	3(1.1)	14(4.7)	21(9.5)	67(29.1)	41(21.1)	42(18.8)	45(21.7)	42(14.9)	55(21.8)	45(21.5)	56(26.3)	98(32.8)	77(27.1)	90(30.3)
유기용제	2(0.7)	4(1.3)	4(1.8)	2(0.9)	5(2.6)	5(2.2)	7(3.4)	8(2.8)	4(1.6)	2(1)	2(0.9)	3(1)	6(2.1)	0(0)
가스	83(29.7)	71(23.7)	65(29.3)	77(33.5)	64(33)	63(28.1)	70(33.8)	131(46.5)	111(44)	103(49.3)	86(40.4)	103(34.4)	100(35.2)	107(36)
살충제	111(39.8)	127(42.5)	83(37.4)	58(25.2)	44(22.7)	69(30.8)	55(26.6)	54(19.1)	36(14.3)	21(10)	15(7)	10(3.3)	13(4.6)	17(5.7)
화학독성 물질	36(12.9)	52(17.4)	34(15.3)	15(6.5)	31(16)	32(14.3)	22(10.6)	26(9.2)	24(9.5)	18(8.6)	20(9.4)	25(8.4)	28(9.9)	15(5.1)

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 154〉 중독 원인별 조사망률 추세 (2005~2018년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
유사진통제	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
정신작용제	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03	0.07	0.07	0.08
마약	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
자율신경제	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
기타약제	0.06	0.04	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.03	0.04	0.04	0.04
알코올	0.01	0.03	0.04	0.14	0.08	0.08	0.09	0.08	0.11	0.09	0.11	0.19	0.15	0.18
유기용제	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
가스	0.17	0.15	0.13	0.16	0.13	0.13	0.14	0.26	0.22	0.20	0.17	0.20	0.20	0.21
살충제	0.23	0.26	0.17	0.12	0.09	0.14	0.11	0.11	0.07	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03
화학독성물질	0.07	0.11	0.07	0.03	0.06	0.06	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05	0.03

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 155〉 중독원인별 연령표준화 사망률 추세 (2005~2018년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
유사진통제	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
정신작용제	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.02	0.06	0.06	0.07
마약	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
자율신경제	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
기타약제	0.06	0.04	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03
알코올	0.01	0.03	0.04	0.13	0.08	0.08	0.08	0.07	0.09	0.08	0.09	0.16	0.13	0.16
유기용제	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
가스	0.17	0.14	0.13	0.15	0.12	0.11	0.12	0.23	0.19	0.17	0.13	0.16	0.15	0.17
살충제	0.23	0.25	0.16	0.11	0.08	0.12	0.09	0.08	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01	0.02
화학독성물질	0.07	0.10	0.07	0.03	0.06	0.06	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.02

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 156〉 2005년 중독원인별 연령대별 사망자수

(단위: 명, %)

구분	유사 진통제	정신 작용제	마약	자율 신경제	기타 약제	알코올	유기용제	가스	살충제	화학독성 물질	계
전체	3 (1.1)	10 (3.6)	2 (0.7)	1 (0.4)	28 (10.0)	3 (1.1)	2 (0.7)	83 (29.7)	111 (39.8)	36 (12.9)	279 (100)
10대 미만	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	4 (100)	0(0)	0(0)	4 (100)
10대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	2(50)	0(0)	0(0)	1 (25.0)	0(0)	1 (25.0)	4 (100)
20대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1 (6.7)	0(0)	0(0)	11 (73.3)	2 (13.3)	1 (6.7)	15 (100)
30대	0(0)	4 (16.0)	2 (8.0)	1 (4.0)	0(0)	1 (4.0)	0(0)	11 (44)	5 (20.0)	1 (4.0)	25 (100)
40대	1 (2.7)	2 (5.4)	0(0)	0(0)	2 (5.4)	1 (2.7)	1 (2.7)	12 (32.4)	11 (29.7)	7 (18.9)	37 (100)
50대	1 (2.5)	0(0)	0(0)	0(0)	6 (15.0)	1 (2.5)	0(0)	16(40)	12 (30.0)	4 (10.0)	40 (100)
60대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	4 (7.8)	0(0)	1 (2.0)	14 (27.5)	27 (52.9)	5 (9.8)	51 (100)
70대	0(0)	2 (3.6)	0(0)	0(0)	6 (10.7)	0(0)	0(0)	12 (21.4)	29 (51.8)	7 (12.5)	56 (100)
80세 이상	1 (2.1)	2 (4.3)	0(0)	0(0)	7 (14.9)	0(0)	0(0)	2 (4.3)	25 (53.2)	10 (21.3)	47 (100)

구분	유사 진통제	정신 작용제	마약	자율 신경제	기타 약제	알코올	유기용제	가스	살충제	화학독성 물질	계
남자	2 (1.1)	3 (1.6)	2 (1.1)	0(0)	10 (5.5)	1(0.5)	2 (1.1)	63 (34.4)	82 (44.8)	18 (9.8)	183 (100)
10대 미만	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	2 (100)	0(0)	0(0)	2 (100)
10대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1 (50.0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1 (50.0)	2 (100)
20대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1 (9.1)	0(0)	0(0)	9 (81.8)	1 (9.1)	0(0)	11 (100)
30대	0(0)	1 (5.9)	2 (11.8)	0(0)	0(0)	1(5.9)	0(0)	9 (52.9)	4 (23.5)	0(0)	17 (100)
40대	1 (3.0)	1 (3.0)	0(0)	0(0)	1 (3.0)	0(0)	1(3)	12 (36.4)	10 (30.3)	7 (21.2)	33 (100)
50대	1 (3.2)	0(0)	0(0)	0(0)	1 (3.2)	0(0)	0(0)	14 (45.2)	12 (38.7)	3 (9.7)	31 (100)
60대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	2 (5.7)	0(0)	1 (2.9)	8 (22.9)	21 (60.0)	3 (8.6)	35 (100)
70대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	2 (5.9)	0(0)	0(0)	8 (23.5)	22 (64.7)	2 (5.9)	34 (100)
80세 이상	0(0)	1 (5.6)	0(0)	0(0)	2 (11.1)	0(0)	0(0)	1 (5.6)	12 (66.7)	2 (11.1)	18 (100)
여자	1 (1.0)	7 (7.3)	0(0)	1 (1.0)	18 (18.8)	2 (2.1)	0(0)	20 (20.8)	29 (30.2)	18 (18.8)	96 (100)
10대 미만	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	2 (100)	0(0)	0(0)	2 (100)
10대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1 (50.0)	0(0)	0(0)	1 (50.0)	0(0)	0(0)	2 (100)
20대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	2 (50)	1 (25.0)	1 (25.0)	4 (100)

구분	유사 진통제	정신 작용제	마약	자율 신경제	기타 약제	알코올	유기용제	가스	살충제	화학독성 물질	계
30대	0(0)	3 (37.5)	0(0)	1 (12.5)	0(0)	0(0)	0(0)	2(25)	1 (12.5)	1 (12.5)	8 (100)
40대	0(0)	1 (25.0)	0(0)	0(0)	1 (25.0)	1 (25.0)	0(0)	0(0)	1 (25.0)	0(0)	4 (100)
50대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	5 (55.6)	1 (11.1)	0(0)	2(22.2)	0(0)	1 (11.1)	9 (100)
60대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	2 (12.5)	0(0)	0(0)	6(37.5)	6 (37.5)	2 (12.5)	16 (100)
70대	0(0)	2 (9.1)	0(0)	0(0)	4 (18.2)	0(0)	0(0)	4(18.2)	7 (31.8)	5 (22.7)	22 (100)
80세 이상	1 (3.4)	1 (3.4)	0(0)	0(0)	5 (17.2)	0(0)	0(0)	1(3.4)	13 (44.8)	8 (27.6)	29 (100)

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 157〉 2005년 중독원인별 연령대별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	유사 진통제	정신 작용제	마약	자율 신경제	기타 약제	알코 올	유기 용제	가스	살충 제	화학 독성 물질
전체	0.01	0.02	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00	0.17	0.23	0.07
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
10대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
20대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.14	0.03	0.01
30대	0.00	0.05	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.12	0.06	0.01
40대	0.01	0.02	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.14	0.13	0.08
50대	0.02	0.00	0.00	0.00	0.12	0.02	0.00	0.31	0.24	0.08
60대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.03	0.38	0.73	0.14
70대	0.00	0.11	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.63	1.53	0.37
80세 이상	0.15	0.30	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.30	3.80	1.52
남자	0.01	0.01	0.01	0.00	0.04	0.00	0.01	0.26	0.34	0.07
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
10대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
20대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.23	0.03	0.00
30대	0.00	0.02	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.20	0.09	0.00
40대	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.28	0.24	0.17
50대	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.55	0.47	0.12
60대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.06	0.47	1.24	0.18
70대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	1.12	3.09	0.28
80세 이상	0.00	0.52	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.52	6.24	1.04
여자	0.00	0.03	0.00	0.00	0.07	0.01	0.00	0.08	0.12	0.07
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
10대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
20대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.03
30대	0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.02
40대	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
50대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.04	0.00	0.08	0.00	0.04

구분	유사 진통제	정신 작용제	마약	자율 신경제	기타 약제	알코 올	유기 용제	가스	살충 제	화학 독성 물질
60대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.30	0.30	0.10
70대	0.00	0.17	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.34	0.59	0.42
80세 이상	0.21	0.21	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.21	2.79	1.72

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 158〉 2018년 중독원인별 연령대별 사망자수

(단위: 명, %)

구분	유사 진통제	정신 작용제	마약	자율 신경제	기타 약제	알코올	유기용제	가스	살충제	화학독성 물질	계
전체	0(0)	40 (13.5)	6 (2.0)	0(0)	22 (7.4)	90 (30.3)	0(0)	107 (36.0)	17 (5.7)	15 (5.1)	297 (100)
10대 미만	0(0)	0(0)	1 (33.3)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	2 (66.7)	0(0)	0(0)	3 (100)
10대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	4 (57.1)	0(0)	3 (42.9)	0(0)	0(0)	7 (100)
20대	0(0)	2 (11.1)	0(0)	0(0)	5 (27.8)	4 (22.2)	0(0)	6 (33.3)	0(0)	1 (5.6)	18 (100)
30대	0(0)	5 (17.2)	0(0)	0(0)	2 (6.9)	14 (48.3)	0(0)	7 (24.1)	0(0)	1 (3.4)	29 (100)
40대	0(0)	10 (17.9)	2(3.6)	0(0)	2 (3.6)	21 (37.5)	0(0)	17 (30.4)	2 (3.6)	2 (3.6)	56 (100)
50대	0(0)	13 (15.3)	3(3.5)	0(0)	2 (2.4)	34 (40.0)	0(0)	30 (35.3)	0(0)	3 (3.5)	85 (100)
60대	0(0)	6 (13.6)	0(0)	0(0)	3 (6.8)	9 (20.5)	0(0)	20 (45.5)	2 (4.5)	4 (9.1)	44 (100)
70대	0(0)	3 (10.0)	0(0)	0(0)	4 (13.3)	3 (10.0)	0(0)	15 (50.0)	4 (13.3)	1 (3.3)	30 (100)
80세 이상	0(0)	1 (4.0)	0(0)	0(0)	4 (16.0)	1(4.0)	0(0)	7 (28.0)	9 (36)	3 (12.0)	25 (100)
남자	0(0)	28 (13.3)	6 (2.9)	0(0)	8 (3.8)	59 (28.1)	0(0)	88 (41.9)	10 (4.8)	11 (5.2)	210 (100)
10대 미만	0(0)	0(0)	1 (33.3)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	2 (66.7)	0(0)	0(0)	3 (100)
10대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	2(40)	0(0)	3 (60.0)	0(0)	0(0)	5 (100)
20대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	3 (23.1)	4 (30.8)	0(0)	5 (38.5)	0(0)	1 (7.7)	13 (100)
30대	0(0)	4 (20)	0(0)	0(0)	0(0)	8(40)	0(0)	7 (35.0)	0(0)	1 (5.0)	20 (100)

구분	유사 진통제	정신 작용제	마약	자율 신경제	기타 약제	알코올	유기용제	가스	살충제	화학독성 물질	계
40대	0(0)	7 (17.9)	2 (5.1)	0(0)	0(0)	11 (28.2)	0(0)	17 (43.6)	2 (5.1)	0(0)	39 (100)
50대	0(0)	9 (13.4)	3 (4.5)	0(0)	2(3)	23 (34.3)	0(0)	27 (40.3)	0(0)	3 (4.5)	67 (100)
60대	0(0)	5 (14.7)	0(0)	0(0)	0(0)	8 (23.5)	0(0)	16 (47.1)	2 (5.9)	3 (8.8)	34 (100)
70대	0(0)	2 (14.3)	0(0)	0(0)	1 (7.1)	2 (14.3)	0(0)	7 (50.0)	1 (7.1)	1 (7.1)	14 (100)
80세 이상	0(0)	1 (6.7)	0(0)	0(0)	2 (13.3)	1 (6.7)	0(0)	4 (26.7)	5 (33.3)	2 (13.3)	15 (100)
여자	0(0)	12 (13.8)	0(0)	0(0)	14 (16.1)	31 (35.6)	0(0)	19 (21.8)	7 (8.0)	4 (4.6)	87 (100)
10대 미만	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)
10대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	2 (100)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	2 (100)
20대	0(0)	2 (40.0)	0(0)	0(0)	2 (40.0)	0(0)	0(0)	1 (20.0)	0(0)	0(0)	5 (100)
30대	0(0)	1 (11.1)	0(0)	0(0)	2 (22.2)	6 (66.7)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	9 (100)
40대	0(0)	3 (17.6)	0(0)	0(0)	2 (11.8)	10 (58.8)	0(0)	0(0)	0(0)	2 (11.8)	17 (100)
50대	0(0)	4 (22.2)	0(0)	0(0)	0(0)	11 (61.1)	0(0)	3 (16.7)	0(0)	0(0)	18 (100)
60대	0(0)	1 (10.0)	0(0)	0(0)	3 (30.0)	1 (10.0)	0(0)	4 (40.0)	0(0)	1 (10.0)	10 (100)
70대	0(0)	1 (6.3)	0(0)	0(0)	3 (18.8)	1 (6.3)	0(0)	8 (50.0)	3 (18.8)	0(0)	16 (100)
80세 이상	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	2 (20.0)	0(0)	0(0)	3 (30.0)	4 (40.0)	1 (10.0)	10 (100)

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 159〉 2018년 중독원인별 연령대별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	유사 진통제	정신 작용제	마약	자율 신경제	기타 약제	알코 올	유기 용제	가스	살충 제	화학 독물질
전체	0.00	0.08	0.01	0.00	0.04	0.18	0.00	0.21	0.03	0.03
10대 미만	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
10대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.06	0.00	0.00
20대	0.00	0.03	0.00	0.00	0.07	0.06	0.00	0.09	0.00	0.01
30대	0.00	0.07	0.00	0.00	0.03	0.19	0.00	0.10	0.00	0.01
40대	0.00	0.12	0.02	0.00	0.02	0.25	0.00	0.20	0.02	0.02
50대	0.00	0.15	0.04	0.00	0.02	0.40	0.00	0.36	0.00	0.04
60대	0.00	0.10	0.00	0.00	0.05	0.16	0.00	0.35	0.03	0.07
70대	0.00	0.09	0.00	0.00	0.12	0.09	0.00	0.44	0.12	0.03
80세 이상	0.00	0.06	0.00	0.00	0.24	0.06	0.00	0.43	0.55	0.18
남자	0.00	0.11	0.02	0.00	0.03	0.23	0.00	0.34	0.04	0.04
10대 미만	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00
10대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.11	0.00	0.00
20대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.11	0.00	0.14	0.00	0.03
30대	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.19	0.00	0.03
40대	0.00	0.16	0.05	0.00	0.00	0.26	0.00	0.39	0.05	0.00
50대	0.00	0.21	0.07	0.00	0.05	0.54	0.00	0.64	0.00	0.07
60대	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.57	0.07	0.11
70대	0.00	0.13	0.00	0.00	0.07	0.13	0.00	0.47	0.07	0.07
80세 이상	0.00	0.19	0.00	0.00	0.38	0.19	0.00	0.76	0.95	0.38
여자	0.00	0.05	0.00	0.00	0.05	0.12	0.00	0.07	0.03	0.02
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
20대	0.00	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
30대	0.00	0.03	0.00	0.00	0.06	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
40대	0.00	0.07	0.00	0.00	0.05	0.24	0.00	0.00	0.00	0.05
50대	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.07	0.00	0.00

구분	유사 진통 제	정신 작용 제	마약	자율 신경 제	기타 약제	알코 올	유기 용제	가스	살충 제	화학 독성 물질
60대	0.00	0.03	0.00	0.00	0.10	0.03	0.00	0.14	0.00	0.03
70대	0.00	0.05	0.00	0.00	0.16	0.05	0.00	0.42	0.16	0.00
80세 이상	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.27	0.36	0.09

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 160〉 중독원인별 주소별 연령표준화 사망률 추세(2005~2018년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
서울	0.26	0.35	0.21	0.37	0.26	0.16	0.22	0.33	0.30	0.24	0.12	0.31	0.39	0.39
부산	0.19	0.32	0.45	0.29	0.26	0.31	0.24	0.55	0.32	0.26	0.38	0.48	0.51	0.41
대구	0.29	0.41	0.16	0.49	0.42	0.15	0.19	0.49	0.46	0.34	0.28	0.70	0.65	0.28
인천	0.66	0.33	0.38	0.34	0.38	0.49	0.26	0.30	0.37	0.39	0.56	0.39	0.45	0.65
광주	0.13	0.30	0.15	0.36	0.07	0.56	0.20	0.20	0.31	0.16	0.05	0.29	0.22	0.47
대전	0.47	0.48	0.22	0.42	0.20	0.20	0.40	0.35	0.39	0.54	0.29	0.79	0.56	0.14
울산	0.48	0.32	0.39	0.49	0.29	0.70	0.71	0.36	0.21	0.08	0.29	0.52	0.34	0.32
세종	-	-	-	-	-	-	-	0.46	0.00	0.00	0.54	0.37	0.22	0.62
경기	0.42	0.51	0.42	0.37	0.20	0.27	0.27	0.35	0.36	0.36	0.32	0.36	0.35	0.41
강원	0.63	1.20	0.77	0.42	1.22	0.94	0.34	0.86	1.02	0.51	0.75	1.00	0.52	0.43
충북	0.76	0.93	0.46	1.08	0.63	0.37	0.44	0.71	0.51	0.33	0.63	0.90	0.44	0.96
충남	0.97	0.85	0.37	0.65	0.46	0.51	0.42	0.72	0.74	0.40	0.63	0.89	0.61	0.55
전북	0.43	0.56	0.46	0.35	0.25	0.97	0.85	0.47	0.72	0.49	0.26	0.56	0.77	0.73
전남	1.33	1.30	0.61	0.49	0.62	0.88	0.51	1.04	0.36	0.72	0.70	0.31	0.57	0.32
경북	0.91	1.16	0.79	0.52	0.35	0.62	0.60	0.52	0.51	0.25	0.29	0.68	0.53	0.87
경남	1.08	0.70	0.61	0.60	0.62	0.57	0.42	0.59	0.47	0.35	0.32	0.46	0.29	0.56
제주	0.66	0.33	0.85	0.31	0.44	0.60	0.60	0.41	0.25	0.10	0.24	0.63	0.20	0.15
전국	0.57	0.60	0.43	0.44	0.36	0.40	0.35	0.47	0.42	0.34	0.34	0.48	0.44	0.47

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 161〉 2005년 주소별 및 중독 원인별 사망자수

(단위: 명, %)

구분	유사 진통제	정신 작용제	마약	자율 신경제	기타 약제	알코올	유기 용제	가스	살충제	화학 독성 물질
서울	2 (7.7)	1 (3.8)	0(0)	0(0)	5 (19.2)	0(0)	0(0)	15 (57.7)	0(0)	3 (11.5)
부산	0(0)	1 (14.3)	0(0)	0(0)	1 (14.3)	0(0)	0(0)	2 (28.6)	2 (28.6)	1 (14.3)
대구	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	4 (57.1)	2 (28.6)	1 (14.3)
인천	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	2 (12.5)	3 (18.8)	0(0)	8 (50.0)	2 (12.5)	1 (6.3)
광주	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	2(100)	0(0)	0(0)
대전	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1 (16.7)	0(0)	0(0)	1 (16.7)	2 (33.3)	2 (33.3)
울산	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1(25)	2 (50.0)	1 (25.0)	0(0)
경기	0(0)	5 (12.2)	2 (4.9)	0(0)	9 (22.0)	0(0)	0(0)	14 (34.1)	8 (19.5)	3 (7.3)
강원	0(0)	0(0)	0(0)	1 (8.3)	1 (8.3)	0(0)	1(8.3)	2 (16.7)	6 (50.0)	1 (8.3)
충북	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	3 (23.1)	8 (61.5)	2 (15.4)
충남	0(0)	2 (7.7)	0(0)	0(0)	3 (11.5)	0(0)	0(0)	5 (19.2)	11 (42.3)	5 (19.2)
전북	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	2 (20.0)	0(0)	0(0)	3 (30.0)	4 (40.0)	1 (10.0)
전남	0(0)	1 (2.7)	0(0)	0(0)	1 (2.7)	0(0)	0(0)	10 (27.0)	16 (43.2)	9 (24.3)
경북	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	2 (6.3)	0(0)	0(0)	6 (18.8)	22 (68.8)	2 (6.3)
경남	1 (2.8)	0(0)	0(0)	0(0)	1 (2.8)	0(0)	0(0)	6 (16.7)	23 (63.9)	5 (13.9)
제주	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	4 (100)	0(0)
전국	3 (1.1)	10 (3.6)	2 (0.7)	1 (0.4)	28 (10.0)	3 (1.1)	2 (0.7)	83 (29.7)	111 (39.8)	36 (12.9)

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 162〉 2005년 주소별/중독 원인별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	유사 진통제	정신 작용제	마약	자율 신경제	기타 약제	알코올	유기 용제	가스	살충제	화학 독성 물질
서울	0.02	0.01	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.15	0.00	0.03
부산	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.05	0.05	0.03
대구	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.08	0.04
인천	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.12	0.00	0.31	0.08	0.04
광주	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00
대전	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.07	0.14	0.14
울산	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.18	0.09	0.00
경기	0.00	0.05	0.02	0.00	0.09	0.00	0.00	0.13	0.08	0.03
강원	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07	0.00	0.07	0.13	0.40	0.07
충북	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.54	0.13
충남	0.00	0.10	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.26	0.56	0.26
전북	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.16	0.21	0.05
전남	0.00	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.51	0.81	0.46
경북	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.22	0.82	0.07
경남	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.19	0.73	0.16
제주	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00
전국	0.01	0.02	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00	0.17	0.23	0.07

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 163〉 2018년 주소별/중독 원인별 사망자수

(단위: 명, %)

구분	유사 진통제	정신 작용제	마약	자율 신경제	기타 약제	알코올	유기 용제	가스	살충제	화학 독성 물질
서울	0(0)	9 (20.5)	2 (4.5)	0(0)	5 (11.4)	11 (25.0)	0(0)	17 (38.6)	0(0)	0(0)
부산	0(0)	5 (29.4)	1 (5.9)	0(0)	1 (5.9)	2 (11.8)	0(0)	5 (29.4)	1 (5.9)	2 (11.8)
대구	0(0)	5 (55.6)	0(0)	0(0)	1 (11.1)	1 (11.1)	0(0)	1 (11.1)	0(0)	1 (11.1)
인천	0(0)	1 (4.5)	0(0)	0(0)	2 (9.1)	13 (59.1)	0(0)	3 (13.6)	1 (4.5)	2 (9.1)
광주	0(0)	1 (14.3)	0(0)	0(0)	0(0)	4 (57.1)	0(0)	2 (28.6)	0(0)	0(0)
대전	0(0)	1 (50.0)	0(0)	0(0)	1 (50.0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)
울산	0(0)	0(0)	1 (25.0)	0(0)	0(0)	1(25)	0(0)	2 (50.0)	0(0)	0(0)
세종	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1 (50.0)	0(0)	1 (50.0)	0(0)	0(0)
경기	0(0)	8 (12.7)	1 (1.6)	0(0)	2 (3.2)	28 (44.4)	0(0)	21 (33.3)	1 (1.6)	2 (3.2)
강원	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	4 (36.4)	0(0)	3 (27.3)	2 (18.2)	2 (18.2)
충북	0(0)	1 (5.3)	1 (5.3)	0(0)	1 (5.3)	8 (42.1)	0(0)	6 (31.6)	2 (10.5)	0(0)
충남	0(0)	2 (13.3)	0(0)	0(0)	3 (20.0)	2 (13.3)	0(0)	5 (33.3)	2 (13.3)	1 (6.7)
전북	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1 (5.9)	3 (17.6)	0(0)	9 (52.9)	2 (11.8)	2 (11.8)
전남	0(0)	1 (9.1)	0(0)	0(0)	0(0)	1 (9.1)	0(0)	6 (54.5)	1 (9.1)	2 (18.2)
경북	0(0)	2 (7.4)	0(0)	0(0)	2 (7.4)	8 (29.6)	0(0)	13 (48.1)	2 (7.4)	0(0)
경남	0(0)	4 (15.4)	0(0)	0(0)	3 (11.5)	3 (11.5)	0(0)	12 (46.2)	3 (11.5)	1 (3.8)
제주	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1(100)	0(0)	0(0)
전국	0(0)	40 (13.5)	6 (2.0)	0(0)	22 (7.4)	90 (30.3)	0(0)	107 (36.0)	17 (5.7)	15 (5.1)

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 164〉 2018년 주소별/중독 원인별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	유사 진통제	정신 작용제	마약	자율 신경제	기타 약제	알코올	유기 용제	가스	살충제	화학 독성 물질
서울	0.00	0.09	0.02	0.00	0.05	0.11	0.00	0.18	0.00	0.00
부산	0.00	0.15	0.03	0.00	0.03	0.06	0.00	0.15	0.03	0.06
대구	0.00	0.20	0.00	0.00	0.04	0.04	0.00	0.04	0.00	0.04
인천	0.00	0.03	0.00	0.00	0.07	0.44	0.00	0.10	0.03	0.07
광주	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.14	0.00	0.00
대전	0.00	0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
울산	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.09	0.00	0.17	0.00	0.00
세종	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.34	0.00	0.00
경기	0.00	0.06	0.01	0.00	0.02	0.22	0.00	0.16	0.01	0.02
강원	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.20	0.13	0.13
충북	0.00	0.06	0.06	0.00	0.06	0.50	0.00	0.38	0.13	0.00
충남	0.00	0.09	0.00	0.00	0.14	0.09	0.00	0.24	0.09	0.05
전북	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.16	0.00	0.49	0.11	0.11
전남	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.32	0.05	0.11
경북	0.00	0.07	0.00	0.00	0.07	0.30	0.00	0.49	0.07	0.00
경남	0.00	0.12	0.00	0.00	0.09	0.09	0.00	0.36	0.09	0.03
제주	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00
전국	0.00	0.08	0.01	0.00	0.04	0.18	0.00	0.21	0.03	0.03

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 165〉 2018년 중독원인별 직업별 사망자 수

(단위: 명, %)

구분	2018년										
	유사 진통제	정신 작용제	마약	자율 신경제	기타 약제	알코올	유기 용제	가스	살충제	화학 독성 물질	총합 계
관리자	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1 (100)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1 (100)
전문가 및 관련종사자	0(0)	2 (15.4)	1 (7.7)	0(0)	3 (23.1)	4 (30.8)	0(0)	3 (23.1)	0(0)	0(0)	13 (100)
사무종사자	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	8 (30.8)	0(0)	16 (61.5)	1(3.8)	1 (3.8)	26 (100)
서비스종사자 및 판매종사자	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1 (5.6)	9(50)	0(0)	5 (27.8)	0(0)	3 (16.7)	18 (100)
농림어업숙련종 사자	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	16 (76.2)	5 (23.8)	0(0)	21 (100)
기능원 및 관련 기능 종사자	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1 (33.3)	1 (33.3)	1 (33.3)	3 (100)
장치, 기계조작 및 조립종사자	0(0)	2 (50.0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	2(50)	0(0)	0(0)	4 (100)
단순노무종사자	0(0)	3 (10.0)	1(3.3)	0(0)	0(0)	14 (46.7)	0(0)	11 (36.7)	0(0)	1 (3.3)	30 (100)
학생, 가사, 무직	0(0)	33 (19.0)	4(2.3)	0(0)	17 (9.8)	54 (31.0)	0(0)	47 (27.0)	10 (5.7)	9 (5.2)	174 (100)
미상, 군인	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1 (14.3)	0(0)	6 (85.7)	0(0)	0(0)	7 (100)
계	0(0)	40 (13.5)	6 (2.0)	0(0)	22 (7.4)	90 (30.3)	0(0)	107 (36.0)	17 (5.7)	15 (5.1)	297 (100)

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 166〉 2018년 중독원인별 직업별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2018년									
	유사 진통제	정신 작용제	마약	자율 신경제	기타 약제	알코올	유기 용제	가스	살충제	화학 독성질
관리자	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
전문가 및 관련종사자	0.00	0.04	0.02	0.00	0.05	0.07	0.00	0.05	0.00	0.00
사무종사자	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.34	0.02	0.02
서비스종사자 및 판매종사자	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.15	0.00	0.08	0.00	0.05
농림어업숙련 종사자	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.26	0.39	0.00
기능원 및 관련 기능 종사자	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.04
장치, 기계조작 및 조립종사자	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00
단순노무종사 자	0.00	0.09	0.03	0.00	0.00	0.40	0.00	0.32	0.00	0.03

주 1) 직업군 별 연양인구에서 학생, 가사, 무직인 직업군과 미상, 군인인 직업군의 연양인구 수집이 어려워 조사되지 않아 결과에서 제외하고 조사망률을 산출함.

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 167〉 중독 원인별 입원자수 추세 (2005-2016)

(단위: 명, %)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
유사진통제	21 (0.3)	214 (3.2)	176 (2.4)	332 (4.8)	459 (6.1)	507 (6.0)	286 (4.0)	285 (3.7)	431 (5.5)	306 (3.4)	108 (1.5)	282 (3.8)
정신작용제	497 (8.1)	595 (8.9)	917 (12.3)	882 (12.7)	1,125 (15.0)	1,129 (13.4)	1,330 (18.5)	1,160 (15.0)	904 (11.6)	1,649 (18.4)	1,112 (15.5)	1614 (21.7)
마약	23 (0.4)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	53 (0.7)	107 (1.4)	0(0)	0(0)	22 (0.3)
자율신경제	0(0)	0(0)	0(0)	114 (1.6)	12 (0.2)	76 (0.9)	0(0)	49 (0.6)	90 (1.2)	102 (1.1)	79 (1.1)	211 (2.8)
기타약제	1,150 (18.7)	1132 (16.8)	935 (12.6)	738 (10.6)	1026 (13.7)	977 (11.6)	748 (10.4)	685 (8.9)	677 (8.7)	1,147 (12.8)	926 (12.9)	454 (6.1)
알코올	114 (1.8)	113 (1.7)	228 (3.1)	472 (6.8)	398 (5.3)	327 (3.9)	120 (1.7)	154 (2.0)	221 (2.8)	156 (1.7)	79 (1.1)	426 (5.7)
유기용제	491 (8.0)	93 (1.4)	226 (3.0)	273 (3.9)	196 (2.6)	223 (2.6)	206 (2.9)	227 (2.9)	253 (3.3)	169 (1.9)	210 (2.9)	176 (2.4)
가스	405 (6.6)	813 (12.1)	651 (8.8)	452 (6.5)	715 (9.5)	600 (7.1)	833 (11.6)	1,234 (16.0)	1,414 (18.2)	1,168 (13)	1,495 (20.8)	928 (12.5)
살충제	1234 (20.0)	1,667 (24.8)	1,984 (26.7)	1433 (20.6)	1249 (16.6)	1,534 (18.2)	1,162 (16.1)	1,106 (14.3)	915 (11.8)	1,037 (11.5)	442 (6.2)	463 (6.2)
화학독성물질	2225 (36.1)	2,095 (31.2)	2,316 (31.2)	2267 (32.6)	2,328 (31.0)	3,045 (36.2)	2,522 (35)	2,770 (35.9)	2,754 (35.5)	3,249 (36.2)	2,723 (38)	2,846 (38.3)

출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로 데이터」

〈표 168〉 중독 원인별 조입원을 추세(2005~2016년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
유사진통제	0.04	0.44	0.36	0.67	0.92	1.02	0.57	0.57	0.85	0.60	0.21	0.55
정신작용제	1.16	1.22	1.87	1.78	2.27	2.26	2.66	2.30	1.79	3.25	2.18	3.16
마약	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.21	0.00	0.00	0.04
자율신경제	0.00	0.00	0.00	0.23	0.02	0.15	0.00	0.10	0.18	0.20	0.15	0.41
기타약제	2.36	2.31	1.90	1.49	2.07	1.96	1.49	1.36	1.34	2.26	1.82	0.89
알코올	0.23	0.23	0.46	0.96	0.80	0.66	0.24	0.31	0.44	0.31	0.15	0.83
유기용제	1.01	0.19	0.46	0.55	0.39	0.45	0.41	0.45	0.50	0.33	0.41	0.35
가스	0.83	1.66	1.32	0.91	1.44	1.20	1.66	2.45	2.80	2.30	2.93	1.82
살충제	2.54	3.41	4.04	2.90	2.52	3.07	2.32	2.20	1.81	2.04	0.87	0.91
화학독성물질	4.57	4.29	4.71	4.59	4.69	6.10	5.03	5.50	5.45	6.40	5.34	5.57

출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로 데이터」

〈표 169〉 중독원인별 연령표준화 입원을 추세(2005-2016년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
유사진통제	0.04	0.44	0.34	0.68	0.91	0.97	0.58	0.60	0.87	0.65	0.23	0.53
정신작용제	1.16	1.19	1.52	1.72	2.15	2.00	2.56	1.88	1.60	2.66	1.68	2.48
마약	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.18	0.00	0.00	0.03
자율신경제	0.00	0.00	0.00	0.23	0.03	0.17	0.00	0.11	0.17	0.17	0.15	0.38
기타약제	2.36	2.33	1.65	1.44	2.11	1.81	1.46	1.35	1.29	2.13	1.53	0.81
알코올	0.23	0.23	0.30	0.95	0.73	0.61	0.18	0.28	0.44	0.27	0.15	0.72
유기용제	1.01	0.19	0.48	0.53	0.41	0.44	0.35	0.39	0.46	0.26	0.34	0.35
가스	0.83	1.62	1.25	0.88	1.44	1.19	1.52	2.25	2.51	2.15	2.73	1.65
살충제	2.54	3.31	3.86	2.69	2.31	2.76	2.03	1.81	1.47	1.49	0.75	0.66
화학독성물질	4.57	4.29	4.63	4.44	4.39	6.06	4.69	5.35	5.27	5.72	4.95	4.82

출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로 데이터」

〈표 170〉 2005년 중독원인별 연령대별 입원자수

(단위: 명, %)

구분	유사 진통제	정신 작용제	마약	자율 신경제	기타 약제	알코올	유기용제	가스	살충제	화학독성물질
전체	21 (0.3)	566 (9.1)	23 (0.4)	0(0)	1,150 (18.5)	114 (1.8)	491 (7.9)	405 (6.5)	1,234 (19.8)	2,225 (35.7)
10대 미만	0(0)	36 (5.1)	0(0)	0(0)	297 (42)	0(0)	91 (12.8)	22(3)	28(4)	235 (33.1)
10대	0(0)	23 (20.1)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	92 (79.9)
20대	9 (1.5)	29 (4.6)	0(0)	0(0)	138 (22.1)	0(0)	142 (22.8)	66 (10.6)	104 (16.6)	136 (21.7)
30대	12 (1.4)	197 (22.7)	0(0)	0(0)	101 (11.7)	0(0)	18 (2.1)	178 (20.4)	159 (18.3)	203 (23.4)
40대	0(0)	75 (6.3)	0(0)	0(0)	230 (19.2)	0(0)	24 (2.0)	33 (2.8)	103 (8.6)	730 (61.1)
50대	0(0)	53 (6.8)	0(0)	0(0)	116 (15)	82 (10.6)	48 (6.2)	28 (3.7)	211 (27.3)	235 (30.4)
60대	0(0)	12 (1.2)	0(0)	0(0)	28 (2.8)	32 (3.1)	168 (16.5)	42 (4.1)	424 (41.6)	313 (30.7)
70대	0(0)	32 (5.3)	0(0)	0(0)	183 (30.0)	0(0)	0(0)	0(0)	173 (28.3)	222 (36.4)
80세 이상	0(0)	109 (34.5)	23 (7.2)	0(0)	56 (17.8)	0(0)	0(0)	36 (11.4)	32 (10.1)	60 (19.0)

구분	유사 진통제	정신 작용제	마약	자율 신경제	기타 약제	알코올	유기용제	가스	살충제	화학독성물질
남자	0(0)	177 (4.9)	23 (0.6)	0(0)	693 (19.3)	114 (3.2)	196 (5.5)	323 (9.0)	696 (19.4)	1,373 (38.2)
10대 미만	0(0)	36 (7.7)	0(0)	0(0)	203 (43.2)	0(0)	0(0)	22 (4.6)	28 (6.0)	180 (38.5)
10대	0(0)	23 (38.1)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	37 (61.9)
20대	0(0)	13 (2.9)	0(0)	0(0)	129 (29.4)	0(0)	142 (32.4)	16 (3.6)	36 (8.3)	103 (23.4)
30대	0(0)	37 (7.9)	0(0)	0(0)	18 (3.9)	0(0)	18 (3.9)	178 (38.2)	32 (6.8)	182 (39.2)
40대	0(0)	37 (5.0)	0(0)	0(0)	198 (27.1)	0(0)	24(3.3)	33 (4.6)	41 (5.6)	397 (54.4)
50대	0(0)	31 (5.7)	0(0)	0(0)	94 (17)	82(14.8)	0(0)	9 (1.7)	175 (31.9)	159 (28.9)
60대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	32(6.8)	12(2.6)	30 (6.4)	250 (53.1)	147 (31.2)
70대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	36 (13.8)	0(0)	0(0)	0(0)	102 (39.2)	123 (47.0)
80세 이상	0(0)	0(0)	23(14.9)	0(0)	16(10.5)	0(0)	0(0)	36 (23.6)	32 (20.8)	46 (30.2)
여자	21 (0.8)	390 (14.8)	0(0)	0(0)	457 (17.4)	0(0)	295 (11.2)	81 (3.1)	539 (20.4)	852 (32.3)
10대 미만	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	95 (39.6)	0(0)	91 (37.8)	0(0)	0(0)	54 (22.6)
10대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	54 (100)
20대	9 (5.0)	16 (8.7)	0(0)	0(0)	9(5)	0(0)	0(0)	50 (26.9)	68 (36.5)	33 (17.9)
30대	12 (3.0)	161 (39.7)	0(0)	0(0)	83 (20.6)	0(0)	0(0)	0(0)	127 (31.5)	21 (5.2)

구분	유사 진통제	정신 작용제	마약	자율 신경제	기타 약제	알코올	유기용제	가스	살충제	화학독성물질
40대	0(0)	39 (8.3)	0(0)	0(0)	32 (6.9)	0(0)	0(0)	0(0)	62 (13.3)	333 (71.5)
50대	0(0)	21 (9.5)	0(0)	0(0)	22 (9.9)	0(0)	48 (21.5)	19 (8.7)	36 (16.2)	77 (34.2)
60대	0(0)	12 (2.2)	0(0)	0(0)	28 (5.2)	0(0)	156 (28.4)	12 (2.2)	175 (31.8)	166 (30.2)
70대	0(0)	32 (9.2)	0(0)	0(0)	147 (42.1)	0(0)	0(0)	0(0)	71 (20.2)	100 (28.5)
80세 이상	0(0)	109 (66.8)	0(0)	0(0)	40 (24.7)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	14 (8.4)

출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로 데이터」

〈표 171〉 2005년 중독원인별 연령대별 조입원율

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	유사 진통제	정신 작용제	마약	자율 신경제	기타 약제	알코 올	유기 용제	가스	살충제	화학 독성 물질
전체	0.04	1.16	0.05	0.00	2.36	0.23	1.01	0.83	2.54	4.57
10대 미만	0.00	0.62	0.00	0.00	5.10	0.00	1.55	0.37	0.48	4.02
10대	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.37
20대	0.12	0.38	0.00	0.00	1.80	0.00	1.85	0.86	1.35	1.76
30대	0.14	2.23	0.00	0.00	1.14	0.00	0.20	2.00	1.80	2.29
40대	0.00	0.90	0.00	0.00	2.76	0.00	0.29	0.40	1.24	8.76
50대	0.00	1.04	0.00	0.00	2.28	1.61	0.94	0.56	4.16	4.63
60대	0.00	0.33	0.00	0.00	0.77	0.87	4.57	1.14	11.55	8.50
70대	0.00	1.70	0.00	0.00	9.71	0.00	0.00	0.00	9.15	11.77
80세 이상	0.00	16.50	3.44	0.00	8.54	0.00	0.00	5.47	4.83	9.08
남자	0.00	0.72	0.09	0.00	2.84	0.47	0.80	1.33	2.85	5.63
10대 미만	0.00	1.18	0.00	0.00	6.65	0.00	0.00	0.71	0.92	5.92
10대	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06
20대	0.00	0.32	0.00	0.00	3.27	0.00	3.61	0.41	0.92	2.60
30대	0.00	0.81	0.00	0.00	0.40	0.00	0.40	3.93	0.70	4.03
40대	0.00	0.87	0.00	0.00	4.66	0.00	0.57	0.79	0.97	9.35
50대	0.00	1.24	0.00	0.00	3.69	3.21	0.00	0.36	6.89	6.25
60대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.89	0.71	1.77	14.75	8.65
70대	0.00	0.00	0.00	0.00	5.08	0.00	0.00	0.00	14.36	17.25
80세 이상	0.00	0.00	11.78	0.00	8.31	0.00	0.00	18.71	16.53	23.95
여자	0.09	1.61	0.00	0.00	1.88	0.00	1.21	0.34	2.22	3.51
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	3.41	0.00	3.26	0.00	0.00	1.95
10대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.72
20대	0.25	0.43	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	1.34	1.81	0.89
30대	0.28	3.70	0.00	0.00	1.91	0.00	0.00	0.00	2.93	0.48

40대	0.00	0.94	0.00	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	1.52	8.15
50대	0.00	0.84	0.00	0.00	0.87	0.00	1.89	0.76	1.42	3.01
60대	0.00	0.61	0.00	0.00	1.44	0.00	7.88	0.61	8.81	8.38
70대	0.00	2.73	0.00	0.00	12.5 0	0.00	0.00	0.00	6.00	8.46
80세 이상	0.00	23.31	0.00	0.00	8.63	0.00	0.00	0.00	0.00	2.94

출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로 데이터」

〈표 172〉 2016년 중독원인별 연령대별 입원자수

(단위: 명, %)

구분	유사 진동제	정신 작용제	마약	자율 신경제	기타 약제	알코올	유기용제	가스	살충제	화학 독성 물질
전체	282 (3.8)	1,614 (21.7)	22 (0.3)	211 (2.8)	454 (6.1)	426 (5.7)	176 (2.4)	928 (12.5)	463 (6.2)	2,846 (38.3)
10대 미만	12 (2.4)	54 (10.7)	0(0)	42 (8.5)	126 (25.2)	20 (3.9)	12 (2.3)	94 (18.7)	22 (4.4)	120 (24)
10대	15 (15.2)	52 (54.1)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	15 (15.3)	0(0)	15 (15.3)
20대	63 (10.5)	57 (9.5)	0(0)	44 (7.3)	0(0)	15 (2.4)	0(0)	147 (24.5)	22 (3.6)	253 (42.1)
30대	60 (8.5)	86 (12.1)	0(0)	0(0)	8 (1.2)	107 (15.2)	0(0)	45 (6.4)	12 (1.7)	390 (55.0)
40대	0(0)	293 (27.4)	0(0)	22 (2.0)	75 (7.0)	0(0)	165 (15.4)	183 (17.1)	0(0)	332 (31.0)
50대	51 (4.1)	160 (12.9)	0(0)	0(0)	44 (3.5)	201 (16.1)	0(0)	0(0)	73 (5.9)	717 (57.5)
60대	57 (4.2)	236 (17.4)	22 (1.6)	0(0)	65 (4.8)	84 (6.2)	0(0)	172 (12.7)	130 (9.5)	594 (43.7)
70대	0(0)	375 (29.2)	0(0)	103 (8.0)	115 (9)	0(0)	0(0)	147 (11.4)	183 (14.2)	360 (28.0)
80세 이상	24 (4.2)	301 (53.9)	0(0)	0(0)	20 (3.6)	0(0)	0(0)	126 (22.5)	22 (3.9)	66 (11.9)
남자	129 (3.2)	351 (8.6)	22 (0.5)	107 (2.6)	254 (6.2)	350 (8.6)	176 (4.3)	589 (14.4)	249 (6.1)	1,850 (45.4)
10대 미만	12 (3.6)	24 (7.2)	0(0)	12 (3.6)	92 (28.4)	20(6)	12 (3.6)	59 (18.2)	10 (3.1)	85 (26.2)
10대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	15 (100)	0(0)	0(0)
20대	0(0)	0(0)	0(0)	22 (7.2)	0(0)	15 (4.8)	0(0)	85 (28.0)	22 (7.2)	161 (52.9)

구분	유사 진동제	정신 작용제	마약	자율 신경제	기타 약제	알코올	유기용제	가스	살충제	화학 독성 물질
30대	60 (10.3)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	107 (18.4)	0(0)	37 (6.3)	0(0)	378 (64.9)
40대	0(0)	79 (12.0)	0(0)	22 (3.3)	75 (11.4)	0(0)	165 (25.0)	118 (17.9)	0(0)	199 (30.3)
50대	0(0)	52 (7.4)	0(0)	0(0)	0(0)	125 (18)	0(0)	0(0)	73 (10.6)	443 (63.9)
60대	57 (7.6)	0(0)	22 (2.9)	0(0)	65 (8.6)	84 (11.1)	0(0)	106 (14.1)	56 (7.5)	362 (48.1)
70대	0(0)	42 (9.3)	0(0)	52 (11.3)	22 (4.8)	0(0)	0(0)	95 (21.0)	66 (14.5)	178 (39.1)
80세 이상	0(0)	154 (52.4)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	74 (25.1)	22 (7.4)	44 (15.1)
여자	153 (4.6)	1,264 (37.8)	0(0)	104 (3.1)	200 (6.0)	76 (2.3)	0(0)	339 (10.1)	214 (6.4)	996 (29.8)
10대 미만	0(0)	30 (17.1)	0(0)	31 (17.4)	34 (19.2)	0(0)	0(0)	34 (19.5)	12 (6.7)	35 (20.0)
10대	15 (18.0)	52 (63.9)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	15 (18.1)
20대	63 (21.3)	57 (19.4)	0(0)	22 (7.4)	0(0)	0(0)	0(0)	62 (20.9)	0(0)	92 (31.0)
30대	0(0)	86 (68.0)	0(0)	0(0)	8 (6.7)	0(0)	0(0)	8 (6.7)	12 (9.3)	12 (9.3)
40대	0(0)	214 (52.0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	65 (15.8)	0(0)	132 (32.2)
50대	51 (9.3)	109 (19.6)	0(0)	0(0)	44 (7.9)	76 (13.7)	0(0)	0(0)	0(0)	274 (49.4)
60대	0(0)	236 (38.9)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	66 (10.9)	73 (12.1)	232 (38.2)
70대	0(0)	333 (40.2)	0(0)	52 (6.2)	94 (11.3)	0(0)	0(0)	51 (6.2)	117 (14.1)	182 (22.0)
80세 이상	24 (8.9)	147 (55.6)	0(0)	0(0)	20 (7.6)	0(0)	0(0)	51 (19.5)	0(0)	22 (8.3)

출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로 데이터」

〈표 173〉 2016년 중독원인별 연령대별 조입원율

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	유사 진통제	정신 작용제	마약	자율 신경제	기타 약제	알코 올	유기 용제	가스	살충 제	화학 독물 성질
전체	0.55	3.16	0.04	0.41	0.89	0.83	0.35	1.82	0.91	5.57
10대 미만	0.26	1.17	0.00	0.93	2.75	0.43	0.25	2.04	0.48	2.63
10대	0.26	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.26
20대	0.94	0.86	0.00	0.65	0.00	0.22	0.00	2.20	0.33	3.78
30대	0.80	1.14	0.00	0.00	0.11	1.42	0.00	0.60	0.16	5.17
40대	0.00	3.37	0.00	0.25	0.86	0.00	1.89	2.09	0.00	3.80
50대	0.62	1.94	0.00	0.00	0.53	2.44	0.00	0.00	0.89	8.70
60대	1.11	4.59	0.42	0.00	1.26	1.62	0.00	3.35	2.52	11.52
70대	0.00	11.82	0.00	3.25	3.64	0.00	0.00	4.62	5.76	11.34
80세 이상	1.66	21.18	0.00	0.00	1.42	0.00	0.00	8.83	1.54	4.67
남자	0.51	1.37	0.09	0.42	1.00	1.37	0.69	2.31	0.98	7.25
10대 미만	0.50	1.00	0.00	0.50	3.92	0.83	0.50	2.52	0.43	3.62
10대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00
20대	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.41	0.00	2.42	0.62	4.57
30대	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00	0.95	0.00	9.81
40대	0.00	1.79	0.00	0.50	1.70	0.00	3.73	2.66	0.00	4.51
50대	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00	1.76	10.66
60대	2.29	0.00	0.87	0.00	2.59	3.34	0.00	4.25	2.25	14.44
70대	0.00	3.07	0.00	3.76	1.60	0.00	0.00	6.95	4.79	12.98
80세 이상	0.00	35.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.8 3	4.97	10.11
여자	0.60	4.94	0.00	0.41	0.78	0.30	0.00	1.32	0.84	3.89
10대 미만	0.00	1.35	0.00	1.38	1.52	0.00	0.00	1.54	0.53	1.58
10대	0.54	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55
20대	2.00	1.81	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	1.96	0.00	2.90
30대	0.00	2.32	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.23	0.32	0.32

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	유사 진통제	정신 작용제	마약	자율 신경제	기타 약제	알코 올	유기 용제	가스	살충 제	화학 독성 물질
40대	0.00	4.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	0.00	3.08
50대	1.26	2.66	0.00	0.00	1.07	1.86	0.00	0.00	0.00	6.70
60대	0.00	8.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.49	2.77	8.76
70대	0.00	18.47	0.00	2.85	5.19	0.00	0.00	2.85	6.49	10.10
80세 이상	2.40	14.94	0.00	0.00	2.05	0.00	0.00	5.24	0.00	2.23

출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로 데이터」

〈표 174〉 연도별 식중독 현황

(단위: 건, 명)

연도	발생건수	환자 수
2005	109	5,711
2006	259	10,833
2007	510	9,686
2008	354	7,487
2009	228	5,999
2010	271	7,218
2011	249	7,105
2012	266	6,058
2013	235	4,958
2014	349	7,466
2015	330	5,981
2016	399	7,162
2017	336	5,649
2018	363	11,504
총합계	286	4,075

출처: 식품의약품안전처, 「식품의약품통계연보」

〈표 175〉 2013-2018년 학교별 식중독 현황

(단위: 건, 명)

구분	2013	2014	2015	2016	2017	2018
발생건수	44	51	38	36	27	44
초등학교	9	12	8	5	3	15
중학교	11	13	7	3	6	9
고등학교	24	26	23	28	18	20
환자수	2,247	4,135	1,980	3,039	2,153	3,136
초등학교	414	783	278	316	221	1,005
중학교	848	842	222	62	455	496
고등학교	985	2,510	1,480	2,661	1,477	1,635

출처: 식품의약품안전처, 「식품의약품통계연보」

〈표 176〉 자연재난유형별 사망자수 추세(2005~2018년)

(단위: 명, %)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
홍서	34 (8.1)	35 (10.1)	36 (12.2)	34 (13.0)	12 (4.2)	33 (9.3)	30 (8)	63 (17.1)	51 (16.1)	16 (7.5)	43 (21.6)	77 (28.7)	44 (20.8)	163 (52.1)
홍한	349 (83.5)	248 (71.5)	224 (76.2)	211 (80.5)	254 (89.4)	287 (81.3)	267 (71.6)	277 (75.3)	250 (78.9)	159 (75)	152 (76.4)	174 (64.9)	156 (73.6)	138 (44.1)
일광	1 (0.2)	1 (0.3)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1 (0.5)	5 (1.9)	0(0)	0(0)
벼락	3 (0.7)	10 (2.9)	5 (1.7)	1 (0.4)	1 (0.4)	3 (0.8)	0(0)	4 (1.1)	1 (0.3)	0(0)	0(0)	0(0)	1 (0.5)	0(0)
지진	0(0)	0 (0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	2 (0.5)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1 (0.3)
사태	10 (2.4)	6 (1.7)	3 (1.0)	6 (2.3)	4 (1.4)	3 (0.8)	48 (12.9)	4 (1.1)	4 (1.3)	10 (4.7)	0(0)	0(0)	2 (0.9)	0(0)
폭풍	14 (3.3)	43 (12.4)	10 (3.4)	5 (1.9)	9 (3.2)	18 (5.1)	24 (6.4)	13 (3.5)	5 (1.6)	25 (11.8)	0(0)	10 (3.7)	5 (2.4)	7 (2.2)
홍수	0(0)	0(0)	1 (0.3)	0(0)	0(0)	1 (0.3)	1 (0.3)	0(0)	1 (0.3)	0(0)	1 (0.5)	0(0)	1 (0.5)	1 (0.3)
기타	7 (1.7)	4 (1.2)	15 (5.1)	5 (1.9)	4 (1.4)	8 (2.3)	1 (0.3)	7 (1.9)	5 (1.6)	2 (0.9)	2 (1.0)	2 (0.7)	3 (1.4)	3 (1.0)

주: 화산폭발은 2005~2018년에 발생건수 0건으로 집계됨, 결과표에서 제외함.

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 177〉 자연재난유형별 조사망률 추세(2005~2018년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
혹서	0.07	0.07	0.07	0.07	0.02	0.07	0.06	0.13	0.10	0.03	0.08	0.15	0.09	0.32
혹한	0.72	0.51	0.46	0.43	0.51	0.58	0.53	0.55	0.49	0.31	0.30	0.34	0.30	0.27
일광	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
벼락	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
지진	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
사태	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.10	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
폭풍	0.03	0.09	0.02	0.01	0.02	0.04	0.05	0.03	0.01	0.05	0.00	0.02	0.01	0.01
홍수	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
기타	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01

주: 화산폭발은 2005~2018년에 발생건수 0건으로 집계됨, 결과표에서 제외함.

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 178〉 자연재난유형별 연령표준화 사망률 추세(2005~2018년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
혹서	0.07	0.07	0.07	0.06	0.02	0.05	0.05	0.10	0.07	0.02	0.06	0.10	0.05	0.20
혹한	0.72	0.49	0.43	0.39	0.45	0.49	0.44	0.43	0.39	0.23	0.21	0.23	0.20	0.18
일광	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
벼락	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
지진	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
사태	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.09	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
폭풍	0.03	0.09	0.02	0.01	0.02	0.03	0.04	0.02	0.01	0.05	0.00	0.01	0.01	0.01
홍수	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
기타	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

주: 화산폭발은 2005~2018년에 발생건수 0건으로 집계됨, 결과표에서 제외함.

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 179〉 2005년 연령별/자연재난유형별 사망자수

(단위: 명, %)

구분	홍수	홍한	일광	벼락	사태	폭풍	기타	총합계
전체	34(8.1)	349(83.5)	1(0.2)	3(0.7)	10(2.4)	14(3.3)	7(1.7)	418(100)
10대 미만	2(28.6)	4(57.1)	0(0)	0(0)	0(0)	1(14.3)	0(0)	7(100)
10대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1(100)	1(100)
20대	2(15.4)	10(76.9)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1(7.7)	13(100)
30대	2(6.7)	27(90)	0(0)	0(0)	0(0)	1(3.3)	0(0)	30(100)
40대	6(7.5)	72(90)	0(0)	1(1.3)	0(0)	1(1.3)	0(0)	80(100)
50대	4(4.9)	69(85.2)	0(0)	1(1.2)	3(3.7)	3(3.7)	1(1.2)	81(100)
60대	8(10.3)	57(73.1)	0(0)	1(1.3)	2(2.6)	6(7.7)	4(5.1)	78(100)
70대	8(11)	59(80.8)	1(1.4)	0(0)	5(6.8)	0(0)	0(0)	73(100)
80세 이상	2(3.6)	51(92.7)	0(0)	0(0)	0(0)	2(3.6)	0(0)	55(100)
남성	25(8.1)	260(84.7)	1(0.3)	2(0.7)	6(2)	7(2.3)	6(2)	307(100)
10대 미만	1(25)	3(75)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	4(100)
10대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1(100)	1(100)
20대	2(15.4)	10(76.9)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1(7.7)	13(100)
30대	1(4.3)	21(91.3)	0(0)	0(0)	0(0)	1(4.3)	0(0)	23(100)
40대	6(7.9)	68(89.5)	0(0)	1(1.3)	0(0)	1(1.3)	0(0)	76(100)
50대	4(5.6)	62(87.3)	0(0)	1(1.4)	1(1.4)	2(2.8)	1(1.4)	71(100)
60대	6(10.5)	44(77.2)	0(0)	0(0)	1(1.8)	3(5.3)	3(5.3)	57(100)
70대	4(10)	31(77.5)	1(2.5)	0(0)	4(10)	0(0)	0(0)	40(100)
80세 이상	1(4.5)	21(95.5)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	22(100)
여성	9(8.1)	89(80.2)	0(0)	1(0.9)	4(3.6)	7(6.3)	1(0.9)	111(100)
10대 미만	1(33.3)	1(33.3)	0(0)	0(0)	0(0)	1(33.3)	0(0)	3(100)
10대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)
20대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)
30대	1(14.3)	6(85.7)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	7(100)
40대	0(0)	4(100)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	4(100)
50대	0(0)	7(70)	0(0)	0(0)	2(20)	1(10)	0(0)	10(100)
60대	2(9.5)	13(61.9)	0(0)	1(4.8)	1(4.8)	3(14.3)	1(4.8)	21(100)
70대	4(12.1)	28(84.8)	0(0)	0(0)	1(3)	0(0)	0(0)	33(100)
80세 이상	1(3)	30(90.9)	0(0)	0(0)	0(0)	2(6.1)	0(0)	33(100)

주: 지진, 화산폭발, 홍수는 2005년 발생건수 0건으로 집계됨, 결과표에서 제외함.

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 180〉 2005년 연령별/자연재난유형별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	혹서	혹한	일광	벼락	사태	폭풍	기타	총합계
전체	0.07	0.72	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.03
10대 미만	0.03	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
10대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20대	0.03	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30대	0.02	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
40대	0.07	0.86	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
50대	0.08	1.36	0.00	0.02	0.00	0.00	0.06	0.06
60대	0.22	1.55	0.00	0.03	0.00	0.00	0.05	0.16
70대	0.42	3.12	0.05	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00
80세 이상	0.30	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
남성	0.10	1.07	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.03
10대 미만	0.03	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20대	0.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30대	0.02	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
40대	0.14	1.60	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02
50대	0.16	2.44	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	0.08
60대	0.35	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.18
70대	0.56	4.36	0.14	0.00	0.00	0.00	0.56	0.00
80세 이상	0.52	10.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
여성	0.04	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03
10대 미만	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
10대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30대	0.02	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40대	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50대	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.04
60대	0.10	0.66	0.00	0.05	0.00	0.00	0.05	0.15
70대	0.34	2.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00
80세 이상	0.21	6.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43

주: 지진, 화산폭발, 홍수는 2005년 발생건수 0건으로 집계됨, 결과표에서 제외함.

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 181〉 2018년 연령별/자연재난유형별 사망자수

(단위: 명, %)

구분	홍서	홍한	지진	폭풍	홍수	기타	총합계
전체	163(52.1)	138(44.1)	1(0.3)	7(2.2)	1(0.3)	3(1)	313(100)
10대 미만	3(100)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	3(100)
10대	0(0)	0(0)	0(0)	1(100)	0(0)	0(0)	1(100)
20대	4(80)	1(20)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	5(100)
30대	2(18.2)	7(63.6)	1(9.1)	0(0)	0(0)	1(9.1)	11(100)
40대	12(46.2)	12(46.2)	0(0)	2(7.7)	0(0)	0(0)	26(100)
50대	20(35.7)	34(60.7)	0(0)	1(1.8)	0(0)	1(1.8)	56(100)
60대	27(46.6)	27(46.6)	0(0)	2(3.4)	1(1.7)	1(1.7)	58(100)
70대	37(64.9)	20(35.1)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	57(100)
80세 이상	58(60.4)	37(38.5)	0(0)	1(1)	0(0)	0(0)	96(100)
남성	91(46.2)	94(47.7)	1(0.5)	7(3.6)	1(0.5)	3(1.5)	197(100)
10대 미만	1(100)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1(100)
10대	0(0)	0(0)	0(0)	1(100)	0(0)	0(0)	1(100)
20대	4(80)	1(20)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	5(100)
30대	2(20)	6(60)	1(10)	0(0)	0(0)	1(10)	10(100)
40대	10(45.5)	10(45.5)	0(0)	2(9.1)	0(0)	0(0)	22(100)
50대	16(34)	29(61.7)	0(0)	1(2.1)	0(0)	1(2.1)	47(100)
60대	18(40)	23(51.1)	0(0)	2(4.4)	1(2.2)	1(2.2)	45(100)
70대	21(60)	14(40)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	35(100)
80세 이상	19(61.3)	11(35.5)	0(0)	1(3.2)	0(0)	0(0)	31(100)
여성	72(62.1)	44(37.9)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	116(100)
10대 미만	2(100)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	2(100)
10대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)
20대	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)
30대	0(0)	1(100)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1(100)
40대	2(50)	2(50)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	4(100)
50대	4(44.4)	5(55.6)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	9(100)
60대	9(69.2)	4(30.8)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	13(100)
70대	16(72.7)	6(27.3)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	22(100)
80세 이상	39(60)	26(40)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	65(100)

주: 일광, 벼락, 화산폭발, 사태는 2018년 발생건수 0건으로 집계됨. 결과표에서 제외함.

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 182〉 2018년 연령별/자연재난유형별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	홍수	지진	폭풍	기타	총합계
전체	0.32	0.27	0.00	0.01	0.61
10대 미만	0.07	0.00	0.00	0.00	0.07
10대	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02
20대	0.06	0.01	0.00	0.00	0.07
30대	0.03	0.10	0.01	0.00	0.15
40대	0.14	0.14	0.00	0.02	0.31
50대	0.24	0.40	0.00	0.01	0.66
60대	0.47	0.47	0.00	0.03	1.01
70대	1.09	0.59	0.00	0.00	1.68
80세 이상	3.53	2.25	0.00	0.06	5.84
남성	0.36	0.37	0.00	0.03	0.77
10대 미만	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04
10대	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04
20대	0.11	0.03	0.00	0.00	0.14
30대	0.05	0.16	0.03	0.00	0.27
40대	0.23	0.23	0.00	0.05	0.51
50대	0.38	0.68	0.00	0.02	1.11
60대	0.64	0.82	0.00	0.07	1.61
70대	1.40	0.93	0.00	0.00	2.34
80세 이상	3.60	2.09	0.00	0.19	5.88
여성	0.28	0.17	0.00	0.00	0.45
10대 미만	0.09	0.00	0.00	0.00	0.09
10대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30대	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03
40대	0.05	0.05	0.00	0.00	0.10
50대	0.10	0.12	0.00	0.00	0.21
60대	0.31	0.14	0.00	0.00	0.44
70대	0.84	0.32	0.00	0.00	1.16
80세 이상	3.49	2.33	0.00	0.00	5.82

주: 일광, 벼락, 화산폭발, 사태는 2018년 발생건수 0건으로 집계됨, 결과표에서 제외함.

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 183〉 2018년 직업별 자연재난 유형별 사망자수

(단위: 명, %)

구분	혹서	혹한	지진	사태	폭풍	홍수	기타
관리자	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)
전문가 및 관련종사자	2 (1.2)	1 (0.7)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)
사무종사자	4 (2.5)	9 (6.5)	0(0)	0(0)	1 (14.3)	0(0)	2 (66.7)
서비스종사자 및 판매종사자	1 (0.6)	3 (2.2)	1 (100)	0(0)	1 (14.3)	0(0)	0(0)
농림어업 숙련 종사자	21 (12.9)	11 (8.0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1 (33.3)
기능원 및 관련기능종사자	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1(100)	0(0)
장치, 기계조작 및 조립종사자	1 (0.6)	1 (0.7)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)
단순노무종사자	17 (10.4)	8 (5.8)	0(0)	0(0)	1 (14.3)	0(0)	0(0)
학생,가사,무직	115 (70.6)	104 (75.4)	0(0)	0(0)	4 (57.1)	0(0)	0(0)
미상,군인	2 (1.2)	1 (0.7)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)
총합계	163 (100)	138 (100)	1 (100)	0(0)	7 (100)	1 (100)	3 (100)

주: 일광, 벼락, 화산폭발, 사태는 2018년 발생건수 0건으로 집계됨, 결과표에서 제외함.

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 184〉 2018년 직업별 자연재난 유형별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	홍수	지진	폭풍	화산	기타
관리자	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
전문가 및 관련종사자	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00
사무종사자	0.08	0.19	0.00	0.02	0.01
서비스종사자 및 판매종사자	0.02	0.05	0.02	0.02	0.00
농림어업 숙련 종사자	1.58	0.83	0.00	0.00	0.00
기능원 및 관련기능종사자	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
장치, 기계조작 및 조립종사자	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00
단순노무종사자	0.48	0.23	0.00	0.03	0.00

주1) 일광, 벼락, 화산폭발, 사태는 2018년 발생건수 0건으로 집계됨, 결과표에서 제외함.

주2) 학생, 교사, 무직인 직업군과 미상, 군인인 직업군의 연양인구 조사 되지 않아, 이를 제외하고 조사망률 산출함.
출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 185〉 2005년 주소별/ 자연재난 유형별 사망자수

(단위: 명, %)

구분	혹서	혹한	일광	벼락	사태	폭풍	기타
서울	4 (11.8)	21 (6.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
부산	0 (0.0)	11 (3.2)	0 (0.0)	1 (33.3)	0 (0.0)	2 (14.3)	0 (0.0)
대구	1 (2.9)	14 (4.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (7.1)	0 (0.0)
인천	3 (8.8)	10 (2.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광주	0 (0.0)	8 (2.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
대전	3 (8.8)	10 (2.9)	0 (0.0)	1 (33.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
울산	0 (0.0)	8 (2.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (28.6)
경기	4 (11.8)	54 (15.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (7.1)	1 (14.3)
강원	2 (5.9)	26 (7.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (7.1)	0 (0.0)
충북	0 (0.0)	20 (5.7)	0 (0.0)	1 (33.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
충남	2 (5.9)	35 (10.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (10.0)	0 (0.0)	1 (14.3)
전북	2 (5.9)	18 (5.2)	1 (100)	0 (0.0)	7 (70.0)	2 (14.3)	0 (0.0)
전남	3 (8.8)	30 (8.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (10.0)	2 (14.3)	0 (0.0)
경북	8 (23.5)	49 (14.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (10.0)	2 (14.3)	3 (42.9)
경남	2 (5.9)	32 (9.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (21.4)	0 (0.0)
제주	0 (0.0)	3 (0.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전국	34 (100)	349 (100)	1 (100)	3 (100)	10 (100)	14 (100)	7 (100)

주: 지진, 화산폭발, 홍수는 2005년 발생건수 0건으로 집계됨, 결과표에서 제외함.

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 186〉 2005년 주소별/ 자연재난 유형별 조사망률

(단위: 명, %)

구분	혹서	혹한	일광	벼락	사태	폭풍	기타
서울	0.04	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
부산	0.00	0.30	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00
대구	0.04	0.56	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
인천	0.12	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
광주	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
대전	0.21	0.69	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00
울산	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
경기	0.04	0.51	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
강원	0.02	0.25	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
충북	0.00	1.32	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00
충남	0.13	2.35	0.00	0.00	0.07	0.00	0.07
전북	0.10	0.92	0.05	0.00	0.36	0.10	0.00
전남	0.16	1.58	0.00	0.00	0.05	0.11	0.00
경북	0.40	2.48	0.00	0.00	0.05	0.10	0.15
경남	0.07	1.19	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00
제주	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
전국	6.11	62.72	0.18	0.54	1.80	2.52	1.26

주: 지진, 화산폭발, 홍수는 2005년 발생건수 0건으로 집계됨, 결과표에서 제외함.

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 187〉 2018년 주소별/ 자연재난 유형별 사망자수

(단위: 명, %)

구분	홍수	지진	폭풍	화산	기타
서울	24 (14.7)	7 (5.1)	0 (0.0)	4 (57.1)	1 (33.3)
부산	13 (8.0)	8 (5.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0(0)
대구	13 (8.0)	5 (3.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
인천	5 (3.1)	8 (5.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
광주	2 (1.2)	1 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
대전	1 (0.6)	5 (3.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
울산	2 (1.2)	4 (2.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	1(100)
세종	1 (0.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
경기	26 (16.0)	21 (15.2)	1 (100)	2 (28.6)	0 (0.0)
강원	8(4.9)	12 (8.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
충북	7 (4.3)	4 (2.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
충남	10 (6.1)	16 (11.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전북	9 (5.5)	14 (10.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전남	11 (6.7)	11 (8.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
경북	20 (12.3)	11 (8.0)	0 (0.0)	1 (14.3)	0 (0.0)
경남	10 (6.1)	10 (7.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
제주	1 (0.6)	1 (0.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
전국	163 (100)	138 (100)	0 (0.0)	7 (100)	3 (100)

주: 일광, 벼락, 화산폭발, 사태는 2018년 발생건수 0건으로 집계됨, 결과표에서 제외함.

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 188〉 2018년 주소별 및 자연재난 유형별 조사망률

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	혹서	혹한	지진	폭풍	홍수	기타
서울	0.25	0.07	0.00	0.04	0.00	0.01
부산	0.38	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
대구	0.53	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
인천	0.17	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
광주	0.14	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
대전	0.07	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
울산	0.17	0.35	0.00	0.00	0.09	0.00
세종	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
경기	0.20	0.16	0.01	0.02	0.00	0.00
강원	0.52	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00
충북	0.44	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
충남	0.47	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00
전북	0.49	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00
전남	0.59	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00
경북	0.75	0.41	0.00	0.04	0.00	0.00
경남	0.30	0.30	0.00	0.00	0.00	0.06
제주	0.15	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
전국	0.32	0.27	0.00	0.01	0.00	0.01

주: 일광, 벼락, 화산폭발, 사태는 2018년 발생건수 0건으로 집계됨, 결과표에서 제외함.

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 189〉 자연재난 주소지별 연령표준화 사망률 추세(2005~2018년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
서울	0.26	0.29	0.20	0.20	0.32	0.25	0.42	0.29	0.21	0.09	0.13	0.19	0.13	0.24
부산	0.37	0.41	0.36	0.39	0.23	0.56	0.45	0.37	0.34	0.52	0.16	0.31	0.44	0.37
대구	0.69	0.50	0.35	0.38	0.40	0.47	0.44	0.55	0.46	0.27	0.16	0.37	0.26	0.51
인천	0.56	0.28	0.16	0.34	0.62	0.36	0.49	0.50	0.40	0.30	0.28	0.14	0.12	0.32
광주	0.66	0.62	0.15	0.45	0.28	0.32	0.18	0.65	0.49	0.17	0.36	0.08	0.00	0.12
대전	1.10	0.54	0.31	0.70	0.69	0.51	0.60	0.42	0.39	0.20	0.45	0.26	0.15	0.28
울산	1.22	0.39	0.94	0.83	0.82	0.56	0.61	0.64	0.31	0.53	0.34	0.54	0.16	0.43
세종	-	-	-	-	-	-	-	1.16	0.73	0.42	0.00	1.26	0.74	0.33
경기	0.63	0.44	0.46	0.39	0.33	0.37	0.60	0.36	0.36	0.20	0.14	0.22	0.23	0.29
강원	1.75	2.51	0.83	1.21	0.47	1.31	0.80	0.82	1.20	0.56	0.47	0.69	0.32	0.90
충북	1.35	1.80	0.79	1.08	1.21	1.87	1.12	1.10	0.42	0.24	0.44	0.53	0.74	0.40
충남	1.71	0.76	1.31	0.61	0.74	1.06	0.89	1.17	1.04	0.63	0.45	0.59	0.46	0.82
전북	1.28	0.86	0.86	0.46	0.60	0.85	0.58	0.70	0.56	0.48	0.73	0.39	0.41	0.50
전남	1.40	0.62	0.72	0.44	0.73	0.80	0.90	0.95	0.78	0.40	0.43	0.30	0.27	0.68
경북	1.96	1.40	1.29	0.94	1.01	1.05	0.98	0.97	0.56	0.45	0.49	0.43	0.23	0.60
경남	1.11	1.13	0.72	0.53	0.77	0.74	0.82	0.75	0.86	0.85	0.47	0.84	0.45	0.37
제주	0.55	0.71	2.17	0.00	0.16	0.24	0.27	0.31	0.40	0.12	0.00	0.27	0.20	0.16
전국	0.86	0.69	0.57	0.48	0.51	0.60	0.63	0.57	0.48	0.33	0.28	0.34	0.27	0.39

출처: 통계청, 「사망원인통계 마이크로데이터」

〈표 190〉 자연재난유형별 입원자수 추세(2005~2016년)

(단위: 명, %)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
혹서	111 (24.9)	93 (19.2)	25 (8.6)	94 (21.3)	104 (34.3)	366 (45.7)	197 (20.0)	356 (28.5)	317 (24.7)	258 (42.2)	457 (40.1)	742 (58.5)
혹한	257 (57.8)	188 (38.9)	53 (18.6)	181 (40.8)	87 (28.6)	322 (40.2)	626 (63.6)	413 (33.0)	462 (35.9)	156 (25.6)	494 (43.3)	79 (6.2)
일광	43 (9.7)	68 (14.0)	89 (30.9)	168 (37.9)	64 (21.0)	92 (11.5)	68 (6.9)	317 (25.4)	401 (31.2)	175 (28.6)	116 (10.2)	397 (31.2)
벼락	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	21 (2.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	49 (3.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
지진	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
사태	34 (7.7)	0 (0.0)	24 (8.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	72 (7.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
폭풍	0 (0.0)	0 (0.0)	96 (33.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	20 (2.1)	69 (5.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
홍수	0 (0.0)	75 (15.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
기타	0 (0.0)	60 (12.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	49(16)	0 (0.0)	0 (0.0)	96 (7.7)	57 (4.5)	22 (3.6)	72 (6.4)	51 (4.1)

주: 화산폭발은 2005~2018년에 발생건수 0건으로 집계됨, 결과표에서 제외함.

출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로 데이터」

〈표 191〉 자연재난유형별 조입원을 추세(2005~2016년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
혹서	0.23	0.19	0.05	0.19	0.21	0.73	0.39	0.71	0.63	0.51	0.90	1.45
혹한	0.53	0.38	0.11	0.37	0.18	0.65	1.25	0.82	0.91	0.31	0.97	0.15
일광	0.09	0.14	0.18	0.34	0.13	0.18	0.14	0.63	0.79	0.34	0.23	0.78
벼락	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00
지진	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
사태	0.07	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
폭풍	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.04	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
홍수	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
기타	0.00	0.12	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.19	0.11	0.04	0.14	0.10

주: 화산폭발은 2005~2018년에 발생건수 0건으로 집계됨, 결과표에서 제외함.

출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로 데이터」

〈표 192〉 자연재난유형별 연령표준화 입원을 추세(2005~2016년)

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
혹서	0.23	0.19	0.04	0.18	0.21	0.70	0.37	0.63	0.47	0.39	0.67	1.11
혹한	0.53	0.37	0.11	0.33	0.17	0.57	1.22	0.74	0.92	0.29	0.77	0.17
일광	0.09	0.14	0.17	0.34	0.13	0.16	0.10	0.44	0.61	0.38	0.24	0.57
벼락	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00
지진	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
사태	0.07	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
폭풍	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.03	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
홍수	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
기타	0.00	0.12	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.16	0.07	0.02	0.16	0.12

주: 화산폭발은 2005~2018년에 발생건수 0건으로 집계됨, 결과표에서 제외함.

출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로 데이터」

〈표 193〉 2005년 연령별/자연재난유형별 입원자수

(단위: 명, %)

구분	혹서	혹한	일광	사태	총합계
전체	111(24.9)	257(57.8)	43(9.7)	34(7.7)	444(100)
10대 미만	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)
10대	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)
20대	0(0.0)	32(100)	0(0.0)	0(0.0)	32(100)
30대	65(44.1)	83(55.9)	0(0.0)	0(0.0)	149(100)
40대	36(35.9)	18(17.9)	12(12.1)	34(34.1)	100(100)
50대	9(13)	30(43.3)	31(43.7)	0(0.0)	70(100)
60대	0(0.0)	18(100)	0(0.0)	0(0.0)	18(100)
70대	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)
80세 이상	0(0.0)	75(100)	0(0.0)	0(0.0)	75(100)
남성	101(23.3)	257(59)	43(9.9)	34(7.9)	435(100)
10대 미만	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)
10대	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)
20대	0(0.0)	32(100)	0(0)	0(0.0)	32(100)
30대	65(44.1)	83(55.9)	0(0)	0(0.0)	149(100)
40대	36(35.9)	18(17.9)	12(12.1)	34(34.1)	100(100)
50대	0(0.0)	30(49.7)	31(50.3)	0(0)	61(100)
60대	0(0.0)	18(100)	0(0.0)	0(0.0)	18(100)
70대	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)
80세 이상	0(0.0)	75(100)	0(0)	0(0.0)	75(100)
여성	9(100)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	9(100)
10대 미만	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)
10대	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)
20대	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)
30대	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)
40대	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)
50대	9(100)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	9(100)
60대	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)
70대	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)
80세 이상	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)

주: 벼락, 지진, 화산폭발, 폭풍, 홍수, 기타는 2005년 발생건수 0건으로 집계됨, 결과표에서 제외함.

출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로 데이터」

〈표 194〉 2005년 연령별/자연재난유형별 조입원율

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	혹서	혹한	일광	사태	총합계
전체	0.23	0.53	0.09	0.07	0.91
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20대	0.00	0.41	0.00	0.00	0.41
30대	0.74	0.94	0.00	0.00	1.68
40대	0.43	0.22	0.15	0.41	1.20
50대	0.18	0.60	0.61	0.00	1.38
60대	0.00	0.49	0.00	0.00	0.49
70대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80세 이상	0.00	11.47	0.00	0.00	11.47
남성	0.42	1.05	0.18	0.14	1.78
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20대	0.00	0.81	0.00	0.00	0.81
30대	1.45	1.84	0.00	0.00	3.29
40대	0.85	0.42	0.29	0.81	2.37
50대	0.00	1.20	1.21	0.00	2.41
60대	0.00	1.06	0.00	0.00	1.06
70대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80세 이상	0.00	39.22	0.00	0.00	39.22
여성	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50대	0.36	0.00	0.00	0.00	0.36
60대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80세 이상	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

주: 벼락, 지진, 화산폭발, 폭풍, 홍수, 기타는 2005년 발생건수 0건으로 집계됨, 결과표에서 제외함.

출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로 데이터」

〈표 195〉 2016년 연령별/자연재난유형별 입원자수

(단위: 명, %)

구분	혹서	혹한	일광	기타	총합계
전체	742(58.5)	79(6.2)	397(31.2)	51(4.1)	1,270(100)
10대 미만	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)
10대	57(4.5)	24(1.9)	0(0.0)	0(0.0)	81(6.4)
20대	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)
30대	44(3.4)	0(0.0)	0(0.0)	51(4.1)	95(7.5)
40대	94(7.4)	56(4.4)	52(4.1)	0(0.0)	201(15.8)
50대	217(17.1)	0(0.0)	133(10.5)	0(0.0)	351(27.6)
60대	92(7.2)	0(0.0)	160(12.6)	0(0.0)	252(19.9)
70대	165(13)	0(0.0)	52(4.1)	0(0.0)	217(17.1)
80세 이상	73(5.8)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	73(5.8)
남성	438(34.5)	79(6.2)	345(27.2)	51(4.1)	915(72)
10대 미만	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)
10대	57(4.5)	24(1.9)	0(0.0)	0(0.0)	81(6.4)
20대	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)
30대	44(3.4)	0(0.0)	0(0.0)	51(4.1)	95(7.5)
40대	36(2.9)	56(4.4)	0(0.0)	0(0.0)	92(7.3)
50대	166(13)	0(0.0)	133(10.5)	0(0.0)	299(23.5)
60대	79(6.2)	0(0.0)	160(12.6)	0(0.0)	239(18.8)
70대	35(2.7)	0(0.0)	52(4.1)	0(0.0)	86(6.8)
80세 이상	22(1.7)	0(0.0)	0(0.0))	0(0.0)	22(1.7)
여성	304(23.9)	0(0.0)	52(4.1)	0(0.0)	355(28)
10대 미만	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)
10대	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)
20대	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)
30대	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)
40대	57(4.5)	0(0.0)	52(4.1)	0(0.0)	109(8.6)
50대	51(4.1)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	51(4.1)
60대	13(1.1)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	13(1.1)
70대	130(10.3)	0(0.0)	0(0.0)	0(0)	130(10.3)
80세 이상	51(4.1)	0(0.0)	0(0.0)	0(0)	51(4.1)

주: 벼락, 지진, 화산폭발, 사태, 폭풍, 홍수는 2016년 발생건수 0건으로 집계됨, 결과표에서 제외함.

출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로 데이터」

〈표 196〉 2016년 연령별/자연재난유형별 조입원율

(단위: 인구 10만 명당 명)

구분	혹서	혹한	일광	기타	총합계
전체	1.45	0.16	0.78	0.10	2.48
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10대	1.03	0.42	0.00	0.00	1.45
20대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30대	0.58	0.00	0.00	0.68	1.26
40대	1.08	0.64	0.59	0.00	2.31
50대	2.63	0.00	1.62	0.00	4.25
60대	1.79	0.00	3.11	0.00	4.90
70대	5.20	0.00	1.62	0.00	6.82
80세 이상	5.16	0.00	0.00	0.00	5.16
남성	1.72	0.31	1.35	0.20	3.58
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10대	1.97	0.81	0.00	0.00	2.78
20대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30대	1.14	0.00	0.00	1.34	2.47
40대	0.82	1.26	0.00	0.00	2.08
50대	3.99	0.00	3.21	0.00	7.20
60대	3.14	0.00	6.41	0.00	9.54
70대	2.54	0.00	3.76	0.00	6.30
80세 이상	4.97	0.00	0.00	0.00	4.97
여성	1.19	0.00	0.20	0.00	1.39
10대 미만	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30대	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40대	1.33	0.00	1.20	0.00	2.53
50대	1.26	0.00	0.00	0.00	1.26
60대	0.51	0.00	0.00	0.00	0.51
70대	7.22	0.00	0.00	0.00	7.22
80세 이상	5.24	0.00	0.00	0.00	5.24

주: 벼락, 지진, 화산폭발, 사태, 폭풍, 홍수는 2016년 발생건수 0건으로 집계됨, 결과표에서 제외함.
출처: 질병관리청, 「퇴원심층조사 마이크로데이터」

참 고 문 헌

〈국내문헌〉

- 건강보험심사평가원(2016), 「2016년도 건강보험통계연보」
경찰청, 범죄통계
고용노동부(2018), 「산업재해분석」
고용노동부, 고용형태별근로실태조사
고용노동부(2019), 특수형태근로종사자퀵서비스 배달종사자 안전보건
국립중앙의료원, 「응급의료현황통계」
국립중앙의료원, 공공의료기관 현황
국토교통부(2019), 「국토이용현황통계」
국도 교통부, 이륜자동차 신체부위별 사망원인
국립환경과학원(2017), 「대기환경연보」
국회 UN SDGs 포럼 등(2015), 「2030 개발의제 시대의 지속가능발전목표(SDGs)와 이행전략」,
기상청(2020), 2020년 여름철 기상특성
기상청(2020) 기상현상증명서(기상청전자민원)
김수근(2019), 특수형태근로종사자의 보호를 위한 안전보건제도
도로교통공단, 새로운 교통수단 이용에 대한 안전 대책 연구(2016)
명효희 외1명(2016), 새로운 교통수단 이용에 대한 안전대책 연구 - 개인용 이동수단을 중심으로
박두용 등(2015), 「국가주요지표 체계」 안전영역 필요지표 진단 연구, 통계청
보건복지부, 아동종합 실태조사
보건복지부, 정신질환 실태조사
보건복지부, 자살 실태조사
보건복지부, 장애인 현황
보건복지부, 「장애인건강보건통계」
한국보건사회연구원, 「2017년 장애인실태조사」
소방청(2020), 「화재통계연보」
소방청, 소방행정자료 및 통계
소방청, 「119구조구급활동실적보고」
여성가족부, 가정폭력 실태조사
임준규(2017), 「한국인의 안전보고서 2017」, 통계청
임준규 등(2018), 「안전지표 체계 구축을 위한 기초연구」, 통계청
임준규 등(2019), 「안전취약요인 통계분석 및 지표개발연구」, 통계청
유경상(서울연구원 연구원)(2018) 개인교통수단 보급확대에 따른 서울시 대응 방향
신희철 외 2명(2016), 개인용 교통수단(Personal Mobility)의 보급에 따른 제도개선 방향
식품의약품안전처(2019), 「식품의약품통계연보」

정경옥(2020) 개인형 이동수단 안전 문제와 개선 방안, 도로교통연구본부
 질병관리청, 국민건강영양조사
 질병관리청, 청소년건강행태조사
 질병관리청(2020), 「2019 감염병 감시연보」
 질병관리청(2019) 「제13차 2016 퇴원손상심층조사 원시자료 이용지침서」
 질병관리청, 지역사회건강조사
 통계청(2018), 결핵환자보고
 통계청(2019), 가계금융복지조사
 통계청(2019), 경제활동인구조사
 통계청(2020), 경제활동조사
 통계청(2019), 인구동향조사
 통계청(2018), 「사회조사 보고서」
 통계청(2019), 추계인구 및 추계가구
 통계청(2010), 「한국표준질병·사인분류」.
 통계청(2016), 「한국표준건강분류」.
 통계청(2017), 한국표준직업분류
 한국보건사회연구원, 빈곤통계연보
 한국보건사회연구원, 아동종합조사 실태보고서
 한국환경정책·평가연구원, 폭염영향보고서(2020)
 행정안전부, 「한국도시통계」.
 행정안전부(2019), 행정안전통계연보
 행정안전부(2019), 재난안전통계연보
 행정안전부(2020), 주민등록인구통계

〈국외문헌〉

- AIHW(2013), Trends in hospitalised injury, Australia 1999-00 to 2013-14.
- D. Scott(2006), the properties of the international classification of the External cause of injury when used as an instrument for injury prevention research.
- ESCOP(2018), Disaster-related Statics Framework(DRSF).
- Holder Y, Peden M, Krug E et al (Eds) (2001), Injury surveillance guidelines. Geneva, World Health Organization.
- IAEG-SDGs(2015) Compilation of Metadata Received on Indicators for Global Monitoring of the Sustainable Development Goals and Targets(As of 12 October 2015).
- IAEG-SDGs(2015), IAEG-SDG's Open Consultation for Members and Observers (As of 15 September 2015).
- ICECI Coordination and Maintenance Group(2004)
- WHO (2012). Fatal injury surveillance in mortuaries and hospitals: a manual for practitioners.
- WHO(1989), MANIFESTO FOR SAFE COMMUNITIES.
- WHO(1998), Safety and safety promotion: conceptual and operational aspects
- Maurice, Pierre, et al(1997). "Safety and safety promotion: conceptual and operational aspects." *Chronic Dis Can* 18.4 (1997): 179-86.
- James SL, et al(2020), Global injury morbidity and mortality from 1990 to 2017: results from the Global Burden of Disease 2017 study, *Injury Prevention*, April, 2020.
- Statistics Korea(2015), International Seminar on Sustainable Development Goals: Challenges for National Statistical Systems.
- ICECI Coordination and Maintenance Group(2004), International Classification of External Causes of Injuries (ICECI) version 1.2, Consumer Safety Institute, Amsterdam and AIHW National Injury Surveillance Unit, Adelaide.
- JG Avery(-), Accident prevention-injury control-injury prevention-or whatever?
- John D Langley, David J Chalmers(1999), Coding the circumstances of injury: ICD-10 a step forward or backwards?
- Lois Fingerhut(2004), International Collaborative Effort on Injury Statistics: 10 year review.
- O'Dea, D. and Wren, J.(2010). New Zealand Estimates of the Total Social and Economic Cost of "All Injuries" and the Six Priority Areas Respectively, at June 2008 Prices: Technical Report Prepared for NZIPS Evaluation. Accident Compensation Corporation, Wellington, New Zealand. February 2010.
- Oxford University Press(1987), World Commission on Environment and Development: Our common future (so-called Brundtland Report).

P. Nilsen(-), Making sense of safety.

Ulrich Grober(2007), Deep roots – A conceptual history of “sustainable development”
(Nachhaltigkeit), Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung.

United Nations(2015), Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015 – 2030.

United Nations(2015), Transforming our World: The 2030 Agenda for Sustainable
Development.

United Nations(2015), List of proposed preliminary indicators.

〈인터넷문헌〉

국가법령정보센터(2015), <http://www.law.go.kr/>
 국가통계포털(2015), <http://kosis.kr>
 기상청, 기상자료개방포털 <https://data.kma.go.kr/cmnm/>
 국가지속가능발전목표(K-SDGs) 세부목표 및 지표(지속가능발전 포털 <http://ncsd.go.kr>)
 도로교통공단, TAAS 교통사고분석시스템 <http://taas.koroad.or.kr/>
 식품안전정보포털 식품안전나라 <http://www.foodsafetykorea.go.kr/>
 에어코리아 <https://www.airkorea.or.kr/>
 중앙방역대책본부(질병관리청), 「코로나바이러스-19 국내 발생 현황(정례브리핑)」
 질병관리본부 코로나바이러스감염증-19 중앙방역대책본부, 주간 건강과 질병. 제13권 제32호
 통계청 마이크로데이터서비스시스템(MDSS) <https://mdis.kostat.go.kr/>
 통계정책관리시스템 <https://www.narastat.kr/>
 통계청(2019), 「한국의 사회동향 2019 (Korean Social Trends 2019)」
 행정안전부(2020), 보도자료(2020.07.30. 보도자료, 2020.08.30.보도자료)
 행정안전부(2018), 「이재민 임시주거시설 운영지침」 제정(2017.06.15. 보도자료)
 KBS뉴스 보도자료, 집중호우 피해 사망 35명·실종 7명·이재민 7828명 관련
 기사(2020.08.13.)
 OECD <http://stats.oecd.org/>
 WHO <https://www.who.int/>
 WHO https://www.who.int/malaria/publications/world_malaria_report/en/
 WHO <https://www.who.int/topics/injuries/factsheets/en/>
 WHO https://www.who.int/violence_injury_prevention/surveillance/classification/en/
 WHO <https://www.who.int/health-topics/occupational-health>
 ILO <https://www.ilo.org/ilostat>
 ILO(1985) Labour Statistics Convention, 1985 (No. 160)
https://www.ilo.org/dyn/normlex/en/f?p=NORMLEXPUB:12100:0::NO::P12100_ILO_C
 ODE:C160
 CDC <https://www.cdc.gov/injury/index.html>
 CDC <http://www.cdc.gov/niosh/about/default.html>
 CDC <http://www.cdc.gov/wisards/oiics/>
 CDC http://www.cdc.gov/wisards/workrisqs/workrisqs_estimates_result.aspx
 CRED <http://www.cred.be/#pager>
 EM_DAT <http://www.emdat.be/>
 AIHW <http://www.aihw.gov.au/injury/>
 STATISTICS NEWZEALAND http://www.stats.govt.nz/browse_for_stats/health/injuries..aspx

한국인의 안전보고서 2020 작성(안전지표 포함)

인 쇄 20 년 월 일
발 행 20 년 월 일
발 행 인 통계개발원장 전영일
발 행 처 통계청 통계개발원
35220 대전광역시 서구 한밭대로 713
TEL.(042)366-7100 Fax.(042)366-7123
인 쇄 처
I S B N 11-1240245-000072-01





통계청
통계개발원

안 내

1. 연구보고서의 내용을 발표 또는 인용할 때에는 반드시 올바른 인용 및 출처 표시 방법을 준수해야 합니다.
2. 연구보고서의 지식재산권은 통계개발원에 있습니다.
3. 연구보고서는 연구자의 견해이며 통계청 및 통계개발원의 공식 견해와 일치하지 않을 수 있습니다.