

발 간 등 록 번 호

11-1790387-100525-01

기후재난 보건응급조사 매뉴얼

2025



질병관리청

Korea Disease Control and
Prevention Agency



관련부서 연락처

부서	업무	연락처
본청 (기후보건·건강위해대비과)	기후재난 보건응급조사 관리 총괄	043-219-2921 043-219-2954 043-219-2925
수도권질병대응센터	권역 내 기후재난 보건응급조사 관리 (서울, 경기, 인천, 강원)	02-361-5785
충청권질병대응센터	권역 내 기후재난 보건응급조사 관리 (충북, 충남, 대전, 세종)	042-229-1571
호남권질병대응센터	권역 내 기후재난 보건응급조사 관리 (광주, 전북, 전남, 제주)	062-221-4164
경북권질병대응센터	권역 내 기후재난 보건응급조사 관리 (대구, 경북)	053-550-0667
경남권질병대응센터	권역 내 기후재난 보건응급조사 관리 (부산, 울산, 경남)	051-260-3763

발간목적

- 이상기후에 따른 기후재난 발생 시 현장중심의 ‘보건응급조사’^{*}를 통한 지역사회의 질병, 손상 등 건강피해 및 진단·치료 공백, 약품부족 등 보건수요를 파악하여, 적절한 공중보건 대책 수립·시행 등 기후재난 회복탄력성 제고를 위해 마련
 - * 관련 근거: 「보건의료기본법」 제37조의3(기후변화에 따른 국민건강영향 평가 등) 제2항 ‘실태조사’
- 기후재난은 이상기후현상^{*}으로 인한 「재난 및 안전관리 기본법」 제3조 제1호 가목 ‘자연재난’ 및 「산림재난방지법」에 따른 ‘산불’이 자연적으로 발생하여 재난사태·특별재난지역으로 선포 후 임시주거시설이 운영되는 경우(지역 사정에 따라 유연하게 적용 가능)
 - * 기후요소가 평년값에 비해 현저히 높거나 낮은 수치를 나타내는 극한기상현상으로 가뭄, 집중호우, 폭염, 폭설 등을 포함 「제3차 국가 기후변화 적응대책」(관계부처합동, 2020)
 - ※ 단, 풍수해 발생 시 감염병 대응은 「풍수해(태풍·호우, 대설) 감염병 대응 매뉴얼」(질병관리청)을 우선적용
- 본 매뉴얼의 조사 절차는 미국, WHO 등 해외사례 및 그간 추진된 조사연구를 바탕으로 예방의학, 역학 등 전문가 자문을 받아 작성되었으며, 필요에 따라 지역별 기후재난 발생양상 등을 판단하여 매뉴얼 수정·보완 등 유연하게 적용 가능 단, 동 매뉴얼에 언급된 관련 지침은 해당 지침 최신판을 따름
- 본 매뉴얼의 ‘보건응급조사’는 피해보상을 위한 조사는 아니며, 기후재난에 따라 발생할 수 있는 건강문제 발굴 및 통계를 생산하여 과학적 근거 기반한 국가 및 지자체 보건정책 마련이 주목적임

지침 내 용어 정의

용어	정의
기후재난 (Climate-related disaster)	기후변화의 영향으로 인해 발생하는 자연재난 및 산불로 재난사태·특별재난지역으로 선포되어 임시주거시설이 운영되는 경우 * 또한 행정안전부, 지자체장의 판단하에 임시주거시설이 운영되는 경우 필요에 따라 포함 가능 ※ 출처: 「재난 및 안전관리 기본법」 제36조(재난사태 선포), 제60조(특별재난지역의 선포)
자연재난	태풍, 홍수, 호우(豪雨), 강풍, 풍랑, 해일(海溢), 대설, 한파, 낙뢰, 가뭄, 폭염, 지진, 황사(黃砂), 조류(藻類) 대발생, 조수(潮水), 화산활동, 「우주개발 진흥법」에 따른 자연우주물체의 추락·충돌, 그 밖에 이에 준하는 자연현상으로 인하여 발생하는 재해 ※ 출처: 「재난 및 안전관리 기본법」 제3조 제1호 가목
임시주거시설	각종 재난으로 인해 이재민 또는 일시대피자가 주거시설을 상실하거나 사실상 주거가 불가능한 경우에 공공시설·천막 그 밖의 임시시설 등 임시 거주를 위하여 제공되는 시설 - '임시주거시설', '구호소' 및 '대피소'라는 용어가 혼용되어 왔으나, 구호의 목적과 취지 등을 고려하여 「재해구호법」에 따른 법적 용어인 '임시주거시설'을 사용 ※ 출처: 「재해구호법 시행령」 제2조 제1항 제1목
이재민	재난으로 인한 피해(재해)를 입은 사람으로서 주거시설의 손실 정도 등 일정 기준에 해당되는 재해를 입은 사람 ① 「재난 및 안전관리 기본법」 제3조 제1호에 따른 재난으로 사망한 사람의 유족 또는 실종된 사람의 가족 ② 재난으로 일상생활에 지장을 줄 정도의 부상을 당한 사람 ③ 재난으로 주거시설에 유실·붕괴 또는 전도(顛倒) 등으로 인한 주거시설의 상실 또는 수리하지 아니하고서는 주거가 불가능한 정도의 주거시설의 침수·파손 등 피해를 입은 사람 ④ 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」 제2조 제1호의 따른 감염병 또는 「가축전염병 예방법」 제2조 제2호에 따른 가축전염병의 확산 방지를 위하여 주거 시설로부터의 격리 또는 출입통제의 조치를 받은 사람 ⑤ 재난으로 인한 피해를 입은 사람으로서 행정안전부장관 또는 구호기관이 구호가 필요하다고 인정하는 사람 ※ 출처: 「재해구호법」 제2조 제1호, 「재해구호법 시행령」 제1조의2
건강취약 집단	어린이, 노인, 장애인 등 신체적·사회적·경제적 요인으로 인하여 재난에 취약한 사람 ※ 출처: 「재난 및 안전관리 기본법」 제3조 제9호의 3

I 개요

1. 추진배경 및 목표	2
2. 법적 근거	5
3. 조사 대상	8
4. 기관별 보건응급조사 업무 및 대응체계	10

II 기후재난 보건응급조사 흐름

III 기후재난 보건응급조사 수행 방법

1. 기본계획 및 조사체계	18
2. 조사체계 수립	19
3. 조사수행	20
4. 결과 보고	24
5. 임시주거시설 퇴소 시 중장기 건강영향조사 연계	26

목차

표 목차

〈표 1〉 기후재난 유형별 주요 건강영향	3
〈표 2〉 법적근거(「보건의료기본법」제37조의3)	5
〈표 3〉 법적근거(「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」제4조)	7
〈표 4〉 법적근거(「재난 및 안전관리 기본법」제3조)	8
〈표 5〉 풍수해 및 산불 위기경보 수준	9

그림 목차

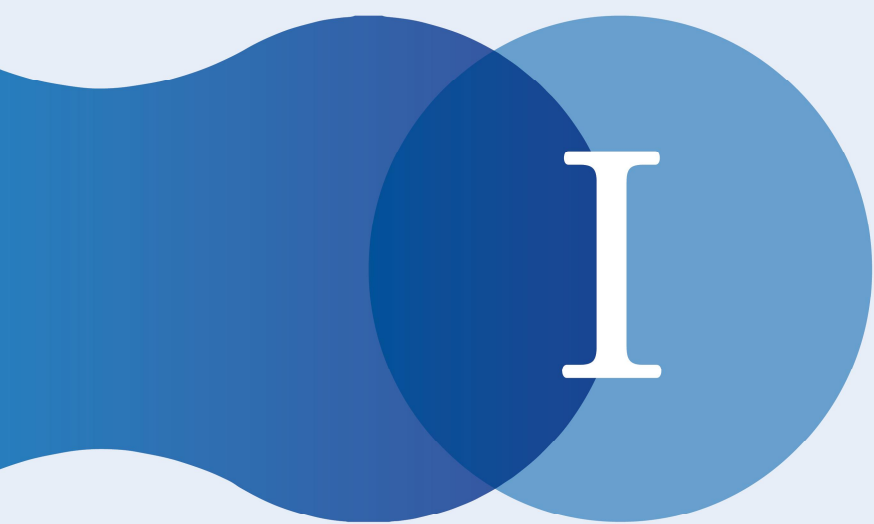
[그림 1] 기관별 보건응급조사 추진체계	14
[그림 2] 보건응급조사 흐름도	15
[그림 3] (좌) 막대그래프 예시, (우) 파이차트 예시	23

● 불 입

1. 조사 전 준비사항 체크리스트	28
2. 임시주거시설 내 안전생활수칙 홍보자료	29
3. 이재민 임시주거시설 건강 상태 감시 안내문	43
4. 기후재난 보건응급조사 참여 동의서	44
5. 태풍/호우 이재민 보건응급조사 건강상태 조사 설문지	46
6. 폭설 이재민 보건응급조사 건강상태 조사 설문지	48
7. 산불 이재민 보건응급조사 건강상태 조사 설문지	50
8. 보건응급 조사 결과보고서(예시)	52
9. 이상기후에 따른 전향적 건강영향조사 참여 안내문	55
10. 이상기후에 따른 전향적 건강영향조사 참여 동의서	56

● 부 록

1. 지역별 자연재난 선포 현황(2019~2025)	60
2. 윤리적 문제검토	66
3. 기초 데이터 처리 및 분석 가이드	67



I

기후재난 보건응급조사 매뉴얼

개요

1. 추진배경 및 목표
2. 법적 근거
3. 조사 대상
4. 기관별 보건응급조사 및 대응체계

I 개요

① 추진배경 및 목표

- 2011년부터 2020년의 지구 표면 온도가 산업화 시기인 1850~1900년보다 1.09℃ 상승하여, CO₂ 등 온실가스 배출이 향후 수십 년 동안 크게 감소하지 않는다면 21세기 동안 1.5℃~2.0℃ 수준으로 기온이 상승할 것으로 전망
 - * 기후변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC) 제6차 평가보고서('21)
 - 우리나라도 최근 30년(1991~2020) 간 평균기온이 과거 30년(1912~1940)에 비해 1.6℃ 상승
- 1973년부터 2024년까지 월별 이상기온 발생일의 10년당 변화율의 최고기온, 최저기온 모두 이상 고온 일수는 대부분 증가하는 경향이며, 이상저온 일수는 대부분 감소하는 경향
 - 폭염, 집중호우 등 이상기후 현상이 최근 빈번히 발생하고 있으며 향후 기후변화로 인한 이상기후 현상 발생빈도 및 강도가 변화될 것으로 전망됨.
 - ※ 재난 유형별로 선포된 재난 지역의 피해 현황에 대해서는 [부록 1] 참고
- 기후변화는 인간의 신체적·정신적 건강에 직간접적 영향을 끼쳐, 국민의 건강피해뿐만 아니라 사회 경제적 부담을 가중시킬 것으로 예상
 - * 세계보건기구 제24차 기후변화협약 당사국총회 특별보고서('18)
 - 직접적 건강영향: 고온 노출의 생리학적 효과, 호흡기질환, 심뇌혈관질환과 같은 비감염성 질환의 발생, 정신건강 영향 및 가뭄, 홍수, 폭염, 폭풍우 등과 같은 이상기후 현상에 따른 직접적인 외상과 사망
 - 간접적 건강영향: 생태계의 변화, 음식의 생산과 공급, 수질의 변화, 매개체의 서식지 분포 변화로 인한 감염병의 발생 등
- 우리나라의 다양한 연구에서 2000년대 이후 발생한 집중호우, 태풍, 산불 등 다양한 기후재난이 발생 시 건강영향 관련 연구 결과
 - 직간접적인 요인에 의한 사망률, 응급실 방문 등이 증가
 - 수인성 및 매개체 감염병, 심뇌혈관질환, 호흡기질환, 피부질환, 정신질환 등이 급성 및 중장기적 발생에 영향

〈표 1〉 기후재난 유형별 주요 건강영향

기후재난 유형	주요 건강영향
폭염(Heatwave)	온열질환(열경련, 열탈진, 열사병 등), 심혈관질환 악화, 호흡기계 질환 악화, 신장질환 악화, 당뇨병 악화, 정신건강 문제(심리적 고통 등), 조산, 사망(전체, 심뇌혈관, 호흡기계), 감염병, 사고
한파(Coldwave)	한랭질환(저체온증, 동상), 당뇨병 악화
홍수, 집중호우, 폭우, 태풍 등 (Flood, Heavy Rain, Torrential Rain, Typhoon, Hurricane, Coastal Storm)	외상적 손상 및 사망(익사 포함), 정신 건강영향(심리적 고통, 외상 후 스트레스 장애, 불안, 우울 등), 임신부(조산 및 저체중아, 전자간증), 정전 관련 일산화탄소 중독, 의료서비스 질 및 접근성 저하, 수인성매개 감염병, 매개체 질환, 간접적 이고 장기적인 영향에 의한 사망, 의료이용 증가, 만성질환 악화, 호흡기계 질환, 피부질환, 이재민 피해
가뭄(Drought)	수질 저하 및 물 부족, 대기질 저하 관련 호흡기계 영향, 정신건강영향(심리적 고통, 외상 후 스트레스 장애, 불안, 우울 등), 호흡기질환 사망, 심뇌혈관질환 사망, 식품 및 수인성매개 감염병, 부정적 영향 상태, 식도암(물의 염도 증가 관련), 만성질환 악화, 식량부족 위험
산불, 화재 (Wildfire, fire)	연기흡입으로 인한 건강영향, 화상 및 기타 외상적 손상, 천식 악화, 정신건강 영향, 의료서비스 질 및 접근성 저하, 사망(전체, 심뇌혈관, 조기), 의료이용 증가

* 자료원 : 기후변화 관련 이상기후의 건강영향 연구(질병관리청, 2023), 극한기후 건강영향 감시체계 기획 및 적용연구(2024)

- 기후재난으로써 폭염은 풍수해나 산불과 건강영향의 특성이 다르며, 전국적으로 넓은 범위에 걸쳐 영향을 미치는 경우가 많으므로, 보다 적절한 대응을 위해서는 폭염에 특화된 별도의 조사체계 마련이 필요함
 - 기후재난 이후 임시주거시설의 과밀·비위생적 환경과 의료 접근성의 저하로 인하여, 기존 만성질환(고혈압·당뇨병·호흡기 질환 등)이 관리 중단되거나 스트레스, 영양 불균형 등의 요인으로 악화되어 비감염성 질환 관련 이환율 및 사망률이 급증할 수 있음
 - 질병관리청은 재난 시 지역사회의 기본적인 보건 및 의료 요구를 신속하게 파악하는 보건응급조사(Public Health Assessment for Emergency Response, PHASER('11))를 개발하였으며, 기상 재해 발생지역 대상 실태조사*를 실시한 바 있음
- * 파주 및 제주 지역 태풍 볼라벤, 태풍 템빈(2012), 강릉지역 한파 및 폭설 관련(2013), 부산 북구 및 기장군 집중호우 관련(2014), 경기 성남 일개 지역 폭설 관련 보건응급조사(2024)
- **개인** 물·식량 확보 상황, 기저질환 약품 등 의료적 대비, 재난 발생 시 위험경보 및 건강 피해예방 교육, ▲ **지역사회** 노인, 어린이 등 건강취약 집단 대상 현황, 만성질환, 감염병, 정신 증상 보유현황, 손상·외상, 수면·스트레스 상태, 재해 시 의료서비스 이용 등

- 이에, 향후 기후재난 발생 시 현장 중심의 ‘보건응급조사’를 통한 지역사회의 질병, 손상 등 건강피해 및 진단·치료 공백, 약품 부족 등 보건 수요를 파악하여, 적절한 공중보건 대책 수립·시행 등 기후재난 회복탄력성 제고 도모함
- 본 매뉴얼의 조사 절차는 미국, WHO 등 선진사례 및 그간 추진된 조사연구를 바탕으로 예방의학, 역학 등 전문가 자문을 받아 작성되었으며, 필요에 따라 지역별 기후재난 발생 양상 등을 판단하여 매뉴얼 수정·보완 등 유연하게 적용 가능함
- 본 매뉴얼의 ‘보건응급조사’는 피해보상을 위한 조사가 아니며, 기후재난으로 인한 건강영향을 과학적으로 파악하여 국가 및 지자체 보건정책 수립의 근거를 마련하는 것을 주목적으로 함. 매뉴얼에 명시된 모든 관련 지침은 최신 개정판을 기준으로 적용함
- 본 매뉴얼에서 규정한 사항과 관련하여 별도의 지침이 있는 경우에는 해당 지침을 우선 적용하며, 의학적 판단이 필요한 사항은 관련 학회의 최신 지침을 준용할 수 있음

② 법적 근거

○ 기후재난 건강영향 실태조사(표 2)

〈표 2〉 「보건의료기본법」 제37조의3(기후변화에 따른 국민건강영향 평가 등)

구분	조항	조문 내용
법률	제37조의3	① 질병관리청장은 지구온난화 등 기후변화가 국민건강에 미치는 영향을 5년마다 조사·평가(이하 “기후보건영향평가”라 한다)하여 그 결과를 공표하고 정책수립의 기초자료로 활용하여야 한다. <개정 2020. 8. 11., 2024. 12. 20.> ② <u>질병관리청장은 기후보건영향평가에 필요한 기초자료 확보 및 통계의 작성을 위하여 실태조사를 실시할 수 있다.</u> <개정 2020. 8. 11.> ③ <u>질병관리청장은 관계 중앙행정기관의 장, 지방자치단체의 장 및 보건의료 관련 기관이나 단체의 장에게 기후보건영향평가에 필요한 자료의 제공 또는 제2항에 따른 실태조사의 협조를 요청할 수 있다. 이 경우 자료제공 또는 실태조사 협조를 요청받은 관계 중앙행정기관의 장 등은 정당한 사유가 없으면 이에 따라야 한다.</u> <개정 2020. 8. 11.> ④ 기후보건영향평가와 실태조사의 구체적인 내용 및 방법 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다. [본조신설 2017. 2. 8.] [제37조의2에서 이동, 종전 제37조의3은 제37조의4로 이동 <2024. 12. 20.>]
시행령	제13조의2	① 법 제37조의2제1항에 따른 기후보건영향평가(이하 “기후보건영향평가”라 한다)의 내용은 다음 각 호와 같다. <개정 2020. 9. 11.> 1. 국민건강에 영향을 미치는 기후변화의 유형, 내용 및 특성 등에 관한 사항 2. 기후변화와 관련이 있는 질병·질환 등의 임상적 증상, 발생 추이 및 진료경과 등에 관한 사항 3. 기후변화와 관련이 있는 질병·질환 등의 성별·연령별·지역별 분포 및 특성 등에 관한 사항 4. 기후변화가 노인·장애인·임산부·어린이 등 보건의료 취약계층의 건강 및 생활 등에 미치는 영향 5. 그 밖에 제1호부터 제4호까지의 내용에 준하는 것으로서 기후변화가 국민건강에 미치는 영향을 고려하여 질병관리청장이 특히 필요하다고 인정하는 사항 ② 질병관리청장은 기후보건영향평가에 대한 전문적 검토가 필요하다고 인정하는 경우에는 법 제37조의2제1항에 따라 기후보건영향평가의 결과를 공표하기 전에 위원회의 심의를 거쳐게 할 수 있다. <개정 2020. 9. 11.> ③ 질병관리청장은 국민건강의 보호·증진을 위하여 필요하다고 인정하는 경우에는 기후보건영향평가의 결과를 관계 중앙행정기관의 장, 시·도지사 및 시장·군수·구청장에게 알려야 한다. <개정 2020. 9. 11.> ④ 질병관리청장은 법 제37조의2제1항에 따라 기후보건영향평가의 결과를 공표하는 경우에는 질병관리청장이 지정하는 인터넷 홈페이지에 게재하여야 한다. <개정 2020. 9. 11.>

구분	조항	조문 내용
		⑤ 제1항부터 제4항까지에서 규정한 사항 외에 기후보건영향평가의 내용·방법 및 절차 등에 필요한 세부 사항은 질병관리청장이 정한다. <개정 2020. 9. 11.> [본조신설 2017. 8. 9.] [중전 제13조의2는 제13조의4로 이동 <2017. 8. 9.>]
	제13조의3	① 법 제37조의2제2항**에 따른 실태조사(이하 이 조에서 “실태조사”라 한다)의 내용은 다음 각 호와 같다. <개정 2020. 5. 19., 2020. 9. 11.> 1. 기후변화에 따른 질병·질환 등의 발생 경로, 발생 현황 및 임상정보 등에 관한 사항 2. 기후변화에 따른 질병·질환 등의 진단·검사·처방 등 진료정보에 관한 사항 3. 기후변화에 따른 질병·질환 등의 분석·연구와 관련된 각종 문헌 및 자료 등의 조사에 관한 사항 4. 기후변화에 따른 질병·질환 등과 관련하여 노인·장애인·임산부·어린이 등 보건의료 취약계층의 진료경과에 관한 사항 5. 그 밖에 제1호부터 제4호까지의 내용에 준하는 것으로서 질병관리청장이 실태조사를 위하여 특히 필요하다고 인정하는 사항 ② 질병관리청장은 실태조사의 실시를 위하여 필요하다고 인정하는 경우에는 질병관리청장이 정하는 바에 따라 실태조사반을 구성·운영할 수 있다. <개정 2020. 9. 11.> ③ 질병관리청장은 실태조사의 효율적 추진을 위하여 필요하다고 인정하는 경우에는 보건 의료 관계 연구기관·단체 또는 전문가 등에게 실태조사를 의뢰하여 실시할 수 있다. <개정 2020. 9. 11.> ④ 질병관리청장은 기후변화에 따른 국민건강의 보호 및 관리를 위하여 필요하다고 인정하는 경우에는 실태조사 결과를 공개할 수 있다. <개정 2020. 9. 11.> ⑤ 제1항부터 제4항까지에서 규정한 사항 외에 실태조사의 내용·방법 및 절차 등에 필요한 세부 사항은 질병관리청장이 정한다. <개정 2020. 9. 11.> [본조신설 2017. 8. 9.]

* 향후 제37조의3제1항으로 변동 필요

** 향후 제37조의3제2항으로 변동 필요

〈표 3〉 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」 제4조(국가 및 지방자치단체의 책무)

구분	조항	조문 내용
법률	제4조	① 국가 및 지방자치단체는 감염병환자 등의 인간으로서의 존엄과 가치를 존중하고 그 기본적 권리를 보호하며, 법률에 따르지 아니하고는 취업 제한 등의 불이익을 주어서는 아니 된다. ② 국가 및 지방자치단체는 감염병의 예방 및 관리를 위하여 다음 각 호의 사업을 수행하여야 한다. <개정 2014. 3. 18., 2015. 7. 6., 2020. 3. 4., 2020. 12. 15.> 1. 감염병의 예방 및 방역대책 2. 감염병환자등의 진료 및 보호 3. 감염병 예방을 위한 예방접종계획의 수립 및 시행 4. 감염병에 관한 교육 및 홍보 5. 감염병에 관한 정보의 수집·분석 및 제공 6. 감염병에 관한 조사·연구 7. 감염병병원체(감염병병원체 확인을 위한 혈액, 체액 및 조직 등 검체를 포함한다) 수집·검사·보존·관리 및 약제내성 감시(藥劑耐性 監視) 8. 감염병 예방 및 관리 등을 위한 전문인력의 양성 8의2. 감염병 예방 및 관리 등의 업무를 수행한 전문인력의 보호 9. 감염병 관리정보 교류 등을 위한 국제협력 10. 감염병의 치료 및 예방을 위한 의료·방역 물품의 비축 11. 감염병 예방 및 관리사업의 평가 12. 기후변화, 저출산·고령화 등 인구변동 요인에 따른 감염병 발생조사·연구 및 예방대책 수립 13. 한센병의 예방 및 진료 업무를 수행하는 법인 또는 단체에 대한 지원 14. 감염병 예방 및 관리를 위한 정보시스템의 구축 및 운영 15. 해외 신종감염병의 국내 유입에 대비한 계획 준비, 교육 및 훈련 16. 해외 신종감염병 발생 동향의 지속적 파악, 위험성 평가 및 관리대상 해외 신종감염병의 지정 17. 관리대상 해외 신종감염병에 대한 병원체 등 정보 수집, 특성 분석, 연구를 통한 예방과 대응체계 마련, 보고서 발간 및 지침(매뉴얼을 포함한다) 고시 ③ 국가·지방자치단체(교육감을 포함한다)는 감염병의 효율적 치료 및 확산방지를 위하여 질병의 정보, 발생 및 전파 상황을 공유하고 상호 협력하여야 한다. <신설 2015. 7. 6.> ④ 국가 및 지방자치단체는 「의료법」에 따른 의료기관 및 의료인단체(「간호법」 제18조에 따른 간호사중앙회를 포함한다)와 감염병의 발생 감시·예방을 위하여 관련 정보를 공유하여야 한다. <신설 2015. 7. 6., 2024. 9. 20.>

③ 조사 대상

- **기후재난** : 이상기후 현상으로 인한 「재난 및 안전관리 기본법」에 따른 ‘자연재난’ 및 「산림재난방지법」에 따른 ‘산불’이 자연적으로 발생하여 재난사태·특별재난지역으로 선포 후 임시주거시설이 운영되는 경우(지역 사정에 따라 유연하게 적용 가능)

* 기후요소가 평년값에 비해 현저히 높거나 낮은 수치를 나타내는 극한기상 현상으로 가뭄, 집중호우, 폭염, 폭설 등을 포함(제3차 국가 기후변화 적응대책(기상청, 2020))

※ 단, 풍수해 발생 시 감염병 대응은 「풍수해(태풍·호우, 대설) 감염병 대응 매뉴얼」을 우선 적용

〈표 4〉 「재난 및 안전관리 기본법」 제3조(정의)

구분	조항	조문 내용
법률	제3조	제3조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다. 1. “재난”이란 국민의 생명·신체·재산과 국가에 피해를 주거나 줄 수 있는 것으로서 다음 각 목의 것을 말한다. 가. 자연재난: 태풍, 홍수, 호우(豪雨), 강풍, 풍랑, 해일(海溢), 대설, 한파, 낙뢰, 가뭄, 폭염, 지진, 황사(黃砂), 조류(藻類) 대발생, 조수(潮水), 화산활동, 「우주개발 진흥법」에 따른 자연우주물체의 추락·충돌, 그 밖에 이에 준하는 자연현상으로 인하여 발생하는 재해

- 풍수해 **태풍·호우**: 태풍은 북태평양 남서해상에서 발생하는 열대성 저기압 중에서 중심 최대풍속이 17m/s 이상으로 폭풍우를 동반하는 기상현상이며, 호우는 단기간 많은 양의 비가 내리는 현상으로, 12시간당 예상 강우량에 따라 호우주의보 및 호우경보로 구분
- 풍수해 **대설**: 많은 눈이 시공간적으로 집중되어 내리는 현상으로, 24시간 동안 새로 쌓인 눈이 5cm 이상에서부터 대설주의보 발령
- **산불**: 자연적 또는 인위적으로 발생한 불로 산림이 타는 것(「산림재난방지법」 제2조 [법률 제20751호, 2025.1.31. 시행])
- 풍수해 또는 산불 위기 경보 수준이 ‘경계(Orange)’ 또는 ‘심각(Red)’ 단계에 해당하거나, 행정안전부 상황 판단 회의를 통해 이재민 임시주거시설 운영이 결정된 경우(표 5)

〈표 5〉 풍수해 및 산불 위기경보 수준

구분	판단 기준	
관심 (Blue)	태풍 · 호우	- 태풍 빈발 시기 - 우리나라에 영향을 끼칠 가능성이 있는 태풍의 발생 - 호우 빈발 시기
	대설	- 대설 빈발 시기 - 우리나라에 영향을 끼칠 가능성이 있는 대설의 발생
	산불	산불발생 시기 등을 고려하여 산불예방에 관한 관심이 필요한 경우로서 산불경보 「주의」 발령기준에 미달되는 경우⁺
주의 (Yellow)	태풍 · 호우	- 태풍 예비특보가 발표되고 태풍에 의한 대규모 재난이 발생할 가능성이 나타날 때 - 호우 예비특보 또는 호우주의보가 발표되고 호우에 의한 대규모 재난이 발생할 가능성이 나타날 때
	대설	대설 예비특보 또는 대설주의보가 발표되고 대설에 의한 대규모 재난이 발생할 가능성이 나타날 때
	산불	산불위험지수가 51 이상인 지역이 70% 이상이거나 산불발생 위험이 높아질 것으로 예상되어 특별한 주의가 필요하다고 인정되는 경우
경계 (Orange)	태풍 · 호우	- 태풍주의보가 발표되고 태풍에 의한 대규모 재난이 발생할 가능성이 농후할 때 - 호우경보가 발표되고 호우에 의한 대규모 재난이 발생할 가능성이 농후할 때
	대설	대설경보가 발표되고 대설에 의한 국지적 재난이 발생할 가능성이 있거나 발생한 경우
	산불	산불위험지수가 66 이상인 지역이 70% 이상이거나 발생한 산불이 대형산불로 확산될 우려가 있어 특별한 경계가 필요하다고 인정되는 경우
심각 (Red)	태풍 · 호우	- 태풍경보가 발표되고 태풍에 의한 대규모 재난이 발생하였거나 발생할 가능성이 확실할 때 - 호우경보가 발표되고 호우에 의한 대규모 재난이 발생하였거나 발생할 가능성이 확실할 때
	대설	대설경보가 발표되고 대설에 의한 대규모 재난이 발생할 가능성이 확실할 때
	산불	산불위험지수가 86 이상인 지역이 70% 이상이거나 산불이 동시다발적으로 발생하고 대형 산불로 확산될 개연성이 높다고 인정되는 경우

+ 공식적인 경보 기준(산불위험지수 ≥51 지역 70% 이상)에 도달하지 않았지만, 계절, 기상 등으로 산불위험이 높아지기 시작했을 때로 사전 예방 차원에서 주의를 기울여야 하는 단계를 의미함

※ 태풍·호우·대설재난 위기 경보는 상황에 따라 순차 관계없이 전국적 또는 지역적으로 발령 가능

※ 단, 위 발령기준은 재난에 대한 경보발령을 위한 기준제시이며, 실제 경보발령은 상황의 전개 속도, 파급효과 등을 감안하여 재난관리주관기관인 행정안전부가 상황판단회의(자체위기평가회의)를 통해 결정함

● 산불 위험지수는 산림청 국가산불위험예보 시스템

(<http://forestfire.nifos.go.kr/menu.action?menuNum=1>)을 통해 실시간 확인이 가능함

④ 기관별 보건응급조사 업무 및 대응체계

- 지역 내 보건 부서를 중심으로 기후재난 발생 시 보건응급조사와 후속 조치를 신속하게 수행하기 위해서는 관계부처, 의료기관, 지원기관과의 초기 협력이 필수적임
- 따라서, 위기경보 단계별(“경계”·“심각”) 기관별 임무를 사전에 명확히 하고, 통합 대응체계를 구축·운영

〈위기경보 ‘경계, 심각’ 단계 시〉

기 관	임 무 / 역 할
질병관리청	• 기후재난 피해지역 보건응급조사 총괄 지원 및 기술 자문 • 기후재난 관련 건강영향 평가 및 위험요인 분석 • 전국 보건응급조사 결과(연보발간 등) 분석 및 공유 • 기후재난 관련 대국민 안전생활수칙 홍보물 제작·배포 및 언론 소통 ※ 평시 주요업무 - 기후변화에 따른 국민건강영향평가 관련 정책 및 계획수립·조정 - 「보건의료기본법」 등 기후보건 관련 법률 재개정에 관한 사항 - 기후재난 관련 질병 발생 감시 및 위험평가 - 기후재난 보건응급조사 모니터링, 자료 분석 및 정보 환류 등 - 기후재난 보건응급조사 관련 매뉴얼, 조사지침, 교육자료 개발 - 기후재난 관련 전문가 자문단 구성 및 운영
질병관리청 권역별 대응센터	• 권역소관 지자체 보건응급조사 결과(연보발간 등) 분석 및 공유 • 지자체와 상시 기후보건 대응 협업체계 구축 및 대비·대응 역량 강화 지원 • 권역별 기후재난 발생에 따른 보건응급조사 수행지원 • 권역별 기후재난 발생에 따른 질병 발생 감시 • 권역별 대국민 안전생활수칙 홍보 및 언론 소통
시·도	• 기후재난 발생으로 인한 이재민 등 발생 현황관리 및 임시주거시설 운영 지원 • 시·군·구 재해구호물자 지원 • 기후재난 발생으로 인한 이재민 임시주거시설 운영 시 보건응급조사 실시 - 시·군·구 조사인력·장비 부족 등으로 단독 대응이 불가능한 경우 - 두 개 이상의 관할 시·군·구에서 기후재난이 동시에 발생하는 경우 ※ 경계 단계에서는 필요성 판단에 따라 시행 가능 • 기후재난 발생 현황 및 조사결과를 권역별 대응센터에 공유 • 관할 시·군·구 보건응급조사 결과 분석 및 공유 • 조사원 안전교육·현장 브리핑 실시 및 언론 소통

기 관	임 무 / 역 할
시·군·구 (보건소)	• 기후재난 발생으로 인한 임시주거시설 운영 시 현장 보건응급조사 실시 • 임시주거시설 운영 시 환경위생점검 실시 • 임시주거시설 내 이재민 건강상태 선별 • 감염병 의심 시 역학조사 착수 및 격리 조치 • 조사원·이재민 대상 건강·위생 교육 • 임시주거시설 이용 수칙 및 홍보자료 비치(관할 시군구에만 발생 시 언론 소통 포함) • 기후재난 발생 현황 및 조사결과를 시·도에 공유
지방의료원 및 협조의료기관	• 기후재난 발생으로 인한 임시주거시설 운영 시 보건응급조사 시 진료·검진 지원 • 응급·중증환자 후송 및 전문 진료 연계 • 필수 의약품·의료기기 지원 • 정신건강 지원(심리적 응급처치, 심리상담)

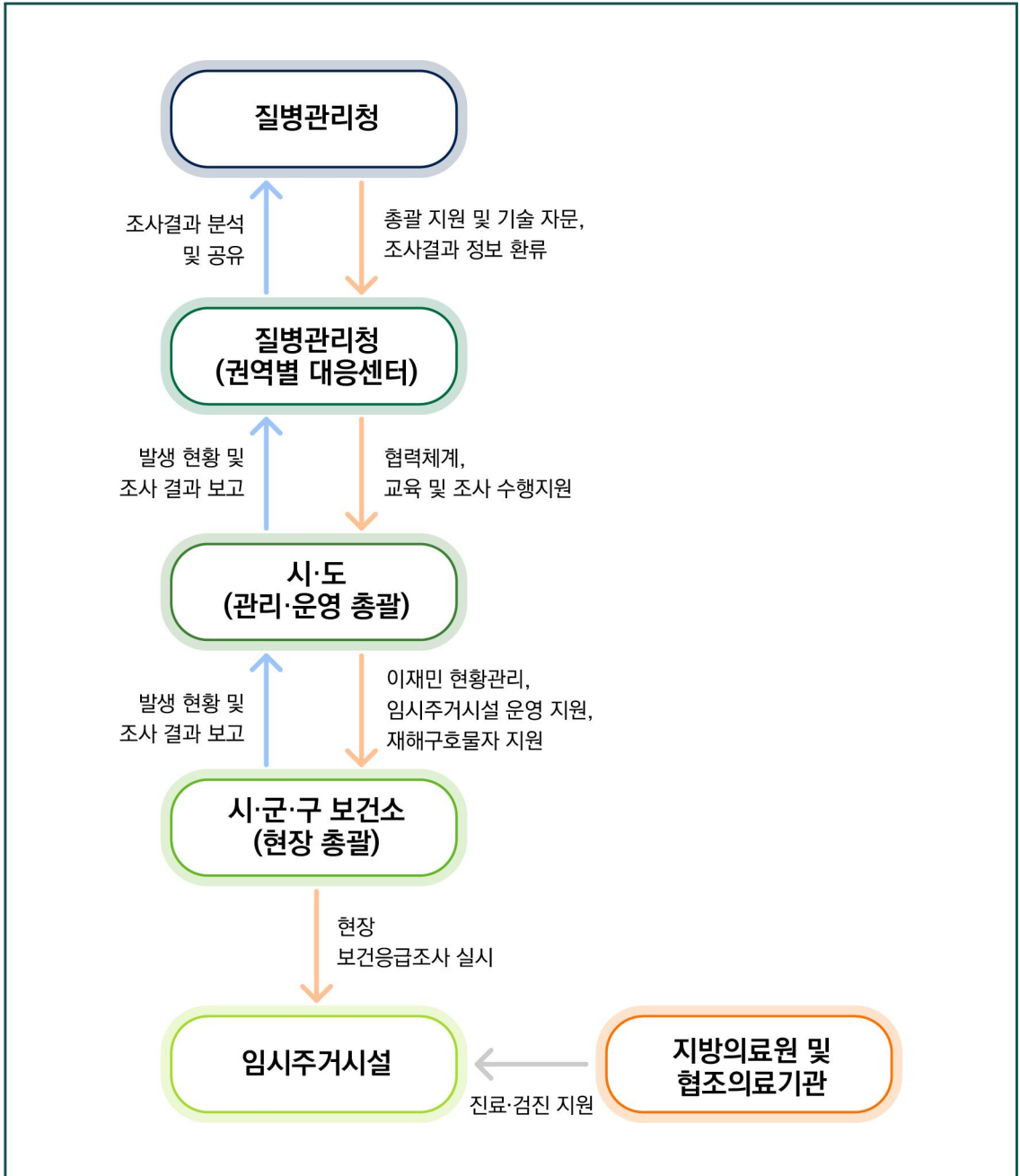


II

기후재난
보건응급조사
매뉴얼

기후재난 보건응급조사 흐름

II 기후재난 보건응급조사 흐름



[그림 1] 기관별 보건응급조사 추진체계



[그림 2] 보건응급조사 흐름도



III

기후재난 보건응급조사 매뉴얼

기후재난 보건응급조사 수행 방법

1. 기본계획 및 조사체계
2. 조사체계 수립
3. 조사수행
4. 결과 보고
5. 임시주거시설 퇴소 시 중장기 건강영향조사 연계

Ⅲ 기후재난 보건응급조사 수행 방법

① 기본계획 및 조사체계

가. 수립 근거

- 「보건의료기본법」 제37조의3(기후변화에 따른 국민건강영향 평가 등) 제2항 ‘실태조사’
 - 동 기본계획을 바탕으로 기후재난 발생 시 ‘기후재난 보건응급조사’를 통해 적절한 공중보건대책 수립·시행 등 기후재난 회복탄력성 제고 도모

나. 목적과 범위

- **(목적)** 기후재난 발생으로 인한 단기 건강영향을 파악하여 공중보건 대책 수립 및 지원 방안 마련
- **(조사범위)** 기후변화의 영향으로 인해 발생하는 자연재난 및 산불로 재난사태·특별재난지역으로 선포되어 임시주거시설이 운영되는 경우
 - 또한 행정안전부, 지자체장의 판단하에 임시주거시설이 운영되는 경우 필요에 따라 포함 가능
- **(조사시기)** 기후재난 발생 후 임시주거시설 입소 시작 시점부터 안전이 확보되고 최단기간 내 조사 착수 권고
- **(조사장소 및 대상자)** 임시주거시설(대피소) 내 이재민 대상
- **(조사자)** 지자체 주관 및 시행
- **(조사내용)** 이재민의 기저질환력, 치료상태 파악 및 재난 후 질병관리(현재 증상여부, 기저질환력, 약물복용 여부, 정신건강, 예방접종력 등)

② 조사체계 수립

- 조사수행 전에는 다음과 같은 조사체계를 사전에 수립해야 함

가. 조사 전 준비사항

1) 조사 준비

- **(조사반 구성)** 보건응급조사를 결정한 지역 보건소의 관련 업무 실무자, 자원봉사자 등 3~5인으로 구성하며, 필요시 관련분야의 전문가*에게 자문을 구할 수 있음
 - * 역학, 재난 및 이상기후, 환경 및 재난성 질환 등
 - **조사반장(1인):** 조사계획 수립, 현장 총괄, 관련 기관 협력
 - **조사반원(2~4인):** 조사 준비, 현장 조사수행, 자료 분석, 결과 보고
- **조사 시 필요 물품 준비**(참고: 붙임 1 「조사 전 준비사항 체크리스트」)
 - 조사 도구: 펜, 클립보드, 명찰, 조사원 조끼 등
 - 보호장비: 마스크, 장갑, 손소독제 등
 - 홍보 물품: 임시주거시설 내 안전생활수칙 등 홍보물(붙임 2)
- **조사 안내서, 동의서 및 설문지 등 서류 준비**
 - 보건응급조사에 대한 안내 및 자발적 동의를 위한 서류 준비(붙임 3~4)
 - 기후재난 유형(태풍 또는 호우, 폭설, 산불)에 따른 표준 설문지 준비(붙임 5~7)
 - * 필요시, 지자체 판단하에 설문 문항 추가 가능

2) 비상 연락 체계 구축

- 조사자 ↔ 시·군·구(보건소) ↔ 시·도 간 비상 연락망 구축
- 사고·질병·갈등 등 발생 시 즉시 보고 및 지휘체계 공유

3) 환경적 안전조치

- **(임시주거시설로 이동 시 안전수칙)** 기후재난 상황을 실시간으로 확인하고, 조사자는 임시주거시설로 이동 가능 여부 확인 필요. 이동 불가능 판단 시 조사 중단 또는 일정 재조정
- **(임시주거시설 현장 조사 시 안전수칙)** 조사 중에는 항상 안전을 최우선으로 하고, 긴급 상황 발생 시를 대비하여 임시주거시설 및 주변 지역의 대피 경로를 사전 숙지
 - ※ 기후재난 발생 전 임시주거시설 내 안전 동선, 출입 통제 구역 등 사전 점검

③ 조사수행

가. 설문조사

1) 대상자 설명 및 동의 절차

- 조사 실시 전, 대상자에게 조사의 목적, 방법, 기대 효과, 잠재적 위험 등을 충분히 설명하고(붙임 3), 자발적인 서면 동의(붙임 4)를 받은 후 조사 진행

2) 설문조사 및 절차

- 목적: 이재민 임시주거시설 입소자 대상 건강상태 및 보건수요 파악
- 대상: 이재민 임시주거시설 입소자 중 자발적 동의를 완료한 대상자
- 내용: 현재 증상, 기저질환력, 약물복용 여부, 정신건강 간이 평가 등
- 방법: 기후재난 유형(태풍 또는 호우, 폭설, 산불)에 따라 적절한 설문지로 조사 수행(붙임 5~7)
 - 조사원이 1:1 면접조사 형태로 수행
 - 설문응답 내용은 조사원이 설문지에 직접 작성하는 방식으로 진행
- 특이사항
 - 정신건강 영역은 국가트라우마센터 등 전문기관 연계가 필요하며, 정식 정신건강 검사는 전문기관의 별도 조사 및 지원 체계를 따름

3) 주요 조사항목

항목	세부 내용
개인정보	성명(보호자 성명), 전화번호(보호자 전화번호), 국적, 직업, 생년월일, 성별 등
의학정보	현재 건강상태, 기저질환력, 약물복용 여부, 예방접종력, 정신건강 등

○ 현재 증상 등 질병 관리

- 급성 증후군 발생: 발열, 기침, 설사, 발진, 오한, 구토, 안질환, 상처 증상 등
- 기저질환 악화: 고혈압, 심근경색, 당뇨병, 천식, 만성폐쇄성폐질환, 뇌졸중 등
- 외상: 골절, 타박상, 화상, 동상 등

나. 자료 분석

1) 설문 수집 데이터 정리(첨부 1 참고)

● 현장 수집 데이터 전산화(코드북 기준 입력)

- 현장에서 수집된 설문결과는 코드북 파일(첨부 1) 내 ‘변수 정의’ 시트의 기준에 따라, ‘자료 입력’ 시트에 입력
- 결측값, 무응답 또는 거부의 경우 999로 통일하되, 수치 계산 시 제외
- 엑셀 ‘데이터 유효성 검사(드롭다운)’로 오입력 방지 및 단답형 변수 형식 사전 합의를 통해 통일 (예: YYYYMMDD)

● 최종 자료 입력

- 로그에는 “변수명/원본값(A)/원본값(B)/최종확정값/확인자” 항목 포함
예시) 데이터 대조 로그 파일 양식

조사 ID	변수명	원본값(A)	원본값(B)	최종 확정값	확인자	비고
11110-012-031-01	생년월일	19780101	19780110	19780101	조사반장 000	필기 오류
11110-012-012-02	연기 노출 여부	2(아니오)	3(모름)	3(모름)	조사반장 000	원지 확인

- 최종 파일명 규칙: YYYYMMDD_재난유형_지역코드_데이터상태.xlsx
예) 20250720_FLOOD_11110_최종본.xlsx



데이터의 명확화를 위한 이중입력 절차

- 동일한 설문지를 **조사반원 2명이 각각 독립적으로 입력**
- 입력 파일명을 ...A.xlsx, ...B.xlsx로 구분하여 저장
- 두 파일을 비교하여 불일치 항목 자동 탐지
※ 엑셀 =IF(열a<>열b, “불일치”, “일치”) 활용 가능
- 불일치 항목 발생 시 원지 확인 후 **현장 조사반장이 최종값 결정**
- 대상자 중복 방지를 위하여 조사 ID 부여
: 지역코드(5)-임시주거시설 코드(3)-개인(2) (예시: 42110-001-0031-001)
*지역코드는 행정구역 코드 준함
- 동일인이 중복으로 응답한 것으로 확인된 경우, **최초 응답만 보존하여 이후 것은 제외**
- 불일치 내역 및 최종 수정 사항에 대해서는 “데이터 대조 로그 ” 파일 내 기록

● 데이터 정제

- 분석용 데이터셋에서는 999 값을 결측치로 간주하여 포함하지 않음
- 변수 자동 산출: (1) 연령(생년월일 이용) (2) 기저질환 여부(질환 중 한 가지 이상 보유 여부로 판정) (3) 복용 약물 차질 여부 (4) 간이 정신건강 진단(PHQ-2, GAD-2, PC-PTSC) 총점 및 고위험군 판정 cut-off

2) 통계 분석(부록 4 참고)

● 기술 통계 분석

2-1) 건강 상태

- 신체건강: 매우나쁨~매우 좋음 분포(%)
- 현재 증상: 피부·호흡기·소화기·정신건강 등 각 증상 보고자 수
- 기저질환: 고혈압·당뇨·심장질환·천식·정신질환 등 질환별 유병률

2-2) 의료 접근 및 관리

- 의사진료 필요 여부: “예” 응답자 비율(%)
- 예방접종 여부: 피부·호흡기·소화기·정신건강 등 각 증상 보고자 수
- 산불 연기 노출 여부: “예” 응답자 비율(%)
- 산불 발생 시 마스크 착용 여부: 착용 유무 및 종류 분포
- 약물복용: 복용 여부 및 질환 종류, 복용 일수 분포

2-3) 간이 정신건강 진단

- 스트레스: 4점 척도 분포
- PHQ-2(우울): 합산 점수(0~6) 분포, cut-off ≥ 3 이상 고위험군(%)
- GAD-2(불안): 합산 점수(0~6) 분포, cut-off ≥ 3 이상 고위험군(%)
- PC-PTSD(외상후 스트레스): 5문항 중 ≥ 3 “예”에 대한 고위험군 판정 비율

2-4) 건강취약 집단

- 임신부, 영유아, 노인, 장애인, 기저질환자 분포 및 중복 비율

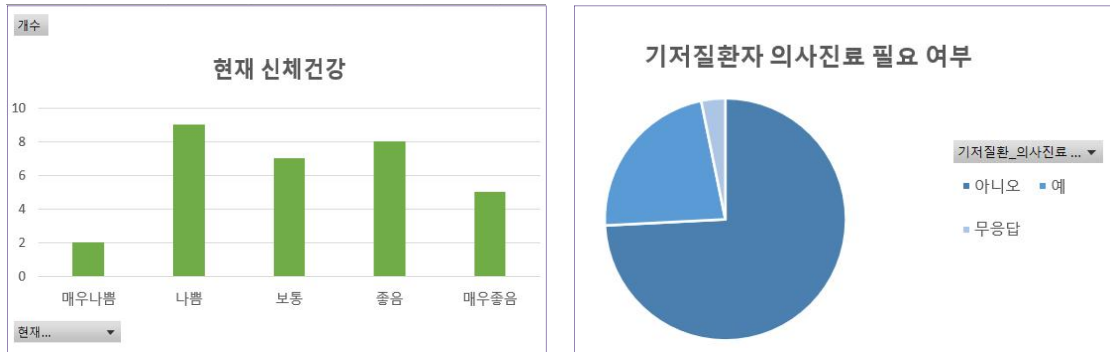
● 교차분석 및 심화 지표

- 연령대 × 증상: 예) 65세 이상 호흡기 증상률
- 연기노출 × 호흡기 증상: 노출 여부에 따른 증상 차이
- 기저질환 × 약물중단: 기저질환자 중 약물공급 차질자 비율
- 정신건강 위험군 × 건강취약 집단: 고위험군 분포(예: 우울 위험군의 40%가 65세 이상 노인)

3) 자료 시각화 및 결과 해석

● 자료 시각화 종류

- 막대그래프: 신체건강 분포, 현재 증상 보고율, 약물복용 여부
- 파이차트: 성별, 연령대, 기저질환자 의사 진료 필요 여부, 건강취약 집단 구성 비율
- 히스토그램: PHQ-2, GAD-2, PTSD 점수 분포
- 교차표 시각화: “연기 노출 여부 × 호흡기 증상률”



[그림 3] 막대그래프(좌), 파이차트(우) 예시

● 결과 해석

- 시각화 자료를 통해 건강 이상자 특성, 위험요인, 건강취약 집단 분포 등 파악
- 결과 보고서 작성 시 필요한 요약표와 그래프는, 코드북 파일(첨부 1) 내 각 시트에 포함된 피벗테이블 및 차트 활용 권장

4 결과 보고(붙임 8 참고)

1) 보고서 개요

- **목적:** 건강영향조사의 실시 과정과 분석 결과를 종합 문서화하여, 조사의 객관성 확보와 후속 조치의 기초자료로 활용
- **보고 시한:** 최초 보고는 현장 조사 완료 후 7일 이내 제출을 원칙
※ 분석 보완, 이상 발생 시 수시 보고 가능

2) 보고서 표지 항목

- **기후재난 유형:** 태풍, 호우, 폭설, 산불 등 (선택 기입)
- **세부 명칭:** 예) 제6호 태풍 카눈, 2021년 강원 산불 등
- **조사 지역:** 임시주거시설 소재 시·군·구, 시설명
- **조사 기간:** 조사 시작일(YYYY-MM-DD) ~ 조사 종료일(YYYY-MM-DD)
- **조사 참여자:** 조사원 명단(소속·직위 포함), 응답자 수, 총 대상자 대비 응답률(%)

3) 결과 요약(표·그래프 활용 권장)

구분	항목 내용	작성 예시
응답률	전체 응답자 수 및 응답률(%)	입소 대상자 3,000명 중 2,800명 응답 (93%)
대상자 특성	성별, 연령, 건강취약 집단 여부, 직업 분류 등	인구학적 분포에 대한 그래프(예: 성별=남 52%, 여 48%)
연령 구성	가구별 연령대 구분	20세 미만 15%, 20~64세 65%, 65세 이상 20%
건강 문제	보고된 건강 이상 사례 분포	일반증상: 발진, 복통 등, 증상 악화: 천식, 고혈압 등, 정신건강 문제: 불면, 우울 등, 감염성질환: 수인성·호흡기·매개체 등
의료 접근성	의사 진료 필요 여부, 약물복용 차질 여부	기저질환자의 28%가 의사 진료 필요 응답, 약물 중단 15%

※ 각 항목은 막대그래프, 파이차트, 히스토그램 등 활용하여 시각적으로 명확히 표현

4) 결론

- 조사 결과를 통해 확인된 **주요 건강 문제·취약 요인**을 요약하여 정리

예시 “산불 연기 노출군에서 호흡기 증상이 비노출군의 2.5배로 높음”

5) 기타 사항 및 메모

- 보고서 본문에 포함하지 않은 **현장 관찰, 특이 사례, 조사 도중 발생한 이슈** 등 간단 기록

예시 “정신건강 관련 전문기관과의 연계 필요성이 지속적 보고됨”
“임시주거시설 내 아동 돌봄 공간 부족, 보완 필요”

6) 제한점 및 한계

- 조사 수행 및 분석의 제한점을 명확히 명시해야 함
 - **자료 수집 한계**: 일부 시설 설문 응답률 저조, 무응답 항목 다수 등
 - **분석 한계**: 조사 대상 규모 제한적이거나 조사 시점 편차
 - **응답자 편향**: 증상 및 건강 문제 보고에 과소/과대 보고 가능성

7) 부록

- 사용된 설문지 원본
- 코드북(변수 정의)

5 임시주거시설 퇴소 시 중장기 건강영향조사 연계

1) 목적

- 임시주거시설 퇴소자 중 전향적 추적조사를 실시하여, 이상기후로 인한 중장기적 신체·정신건강 영향 및 지역사회 회복탄력성 평가

2) 절차

● 퇴소 시 안내

- 퇴소 시점에 조사 참여 안내문 제공(붙임 9)
- “참여는 자발적이며, 미동의 시 퇴소 및 의료 서비스에 불이익 없음”을 명확히 고지

● 동의서 확보

- 조사 참여 의사 확인 후 서면 동의서 작성(붙임 10)
- 개인정보 가명처리, 연구목적 사용에 대한 설명 포함

● 추적조사 방법

- 지역사회 건강조사 방식으로 정기적 방문 조사(예: 6, 12개월 단위) 시행
- 주요 항목: 기저질환 진행, 약물 관리, 정신건강, 사회적지지, 생활환경 변화 등

붙임

기후재난
보건응급조사
매뉴얼

붙임 1

조사 전 준비사항 체크리스트

구분	항목	세부 내용	확인(✓)
1. 기초조사	방문조사팀 구성	역할 분담, 조사 일정 수립	☐
	임시주거시설 정보	기후재난 피해 정보 확인 및 임시주거시설 환경 확인	☐
2. 조사 물품 준비	조사 도구	펜, 클립보드, 명찰, 조사원 조끼 등	☐
	보호장비	마스크, 장갑, 손소독제 등	☐
	홍보 물품	임시주거시설 내 안전생활수칙 등 홍보물	☐
3. 설문 준비	조사 설문지	기후재난 유형별 조사 설문지 준비 *필요시, 지자체 판단하에 설문 문항 추가 가능	☐
	조사 안내 및 동의서	보건응급조사 안내문 및 참여 동의서	☐
4. 사전 공지	공지 대상 및 내용 공지	조사 대상 임시주거시설에 사전 공지	☐

포스터 산불_임시주거시설 내 안전 생활 수칙


질병관리청

산불 임시주거시설 내 **안전 생활 수칙**



안전한 물을 마시고 사용하기

- 안전하게 포장된 생수 마시기, 양치할 때 생수 사용하기
- * 본인의 물이 안전한지 임시주거시설 담당자에게 확인



주의사항

포장된 생수가 없으면 물을 끓여서
(물이 팔팔 끓기 시작한 순간부터 1분 이상) 식힌 다음 사용하기

* 단, 화학물질이 유출되었다면 끓인 물도 안전하지 않기 때문에, 별도 공지가 있을 때까지 안전하게 포장된 생수 마시기





안전한 음식을 섭취하기

- 물 끓이기! 익히기! 씻기! 위생적으로 조리하기!



30초 이상 규칙적인 손 씻기

- 흐르는 물에 비누로, 60% 이상의 알코올이 포함된 손소독제 사용



주요 공간의 청소, 소독 및 실외 공기 유입 제한



깨끗한 생활 환경 조성 및 유지

- 개인용품은 혼자서 사용하고, 청결 유지하기



심리적 안정 취하기

5 깨끗한 생활 환경 조성 및 유지

- 개인용품(식기, 음료수 용기, 빗, 칫솔, 수건 등)을 타인과 함께 사용하지 않기
- 기침할 때는 휴지나 옷소매 위쪽으로 입과 코를 가리고 하기
- 씻지 않은 손으로 눈, 콧, 입 만지지 않기
- 기침이나 재채기 시 휴지나 팔꿈치 안쪽으로 입과 코를 가리고, 사용한 휴지는 즉시 버리기
- 옷과 침구는 정기적으로 세탁하기
 - * 세탁 시설이 없거나 부족할 경우, 오염된 의류는 밀봉하여 보관하고, 가능한 한 빨리 세탁하기

6 심리적 안정 취하기

- 재난으로 인한 스트레스와 단체 생활의 불편함을 인지하고, 서로 배려하며 심리적 안정을 유지하도록 노력하기
 - * 필요한 경우 '재난 정신건강 서비스(국립정신건강센터 국가 트라우마센터)' 요청하기
- 재난 직후 혼란스러운 상황에서는 불확실한 루머나 소문보다, 신뢰할 수 있는 행정기관이 공식적으로 발표한 정보에 귀 기울이기

임시주거시설 내 안전 생활 수칙

산 불

질병관리청

문의사항 발생 시

※ 임시주거시설 안내데스크 또는 시설 담당자에게 연락하기

- 안내데스크 위치
- 담당자 연락처

1 안전한 물을 마시고 사용하기

- 안전하게 포장된 생수 마시기
 - * 본인의 물이 안전한지 임시주거시설 담당자에게 확인
- 물을 마시거나, 음식을 씻거나 준비할 때, 얼음을 만들 때, 양치할 때 등 물을 사용할 때는 포장된 생수를 사용하기
- 포장된 생수가 없으면 물을 끓여서(물이 팔팔 끓기 시작한 순간부터 1분 이상) 식힌 다음 사용하기
 - * 단, 화학물질이 유출되었다면 끓인 물도 안전하지 않기 때문에, 별도 공지가 있을 때까지 안전하게 포장된 생수 마시기

2 안전한 음식을 섭취하기

- 음식은 끓이거나, 익히거나, 껍질을 꺾어서 안전하게 섭취하기
- 오염된 물이 닿거나 냉장이 유지되지 않은 음식은 섭취하지 않기
- 음식은 위생적으로 조리하고 충분히 익혀 먹기
- 설사, 구토 등의 증상이나 손에 상처가 있을 시 조리하지 않기
- 채소, 과일 등 안전한 물에 충분히 씻어 먹기
 - * 직접 껍질을 벗기거나 씻은 과일 및 야채가 아닌 생식은 피하기

3 30초 이상 규칙적인 손 씻기

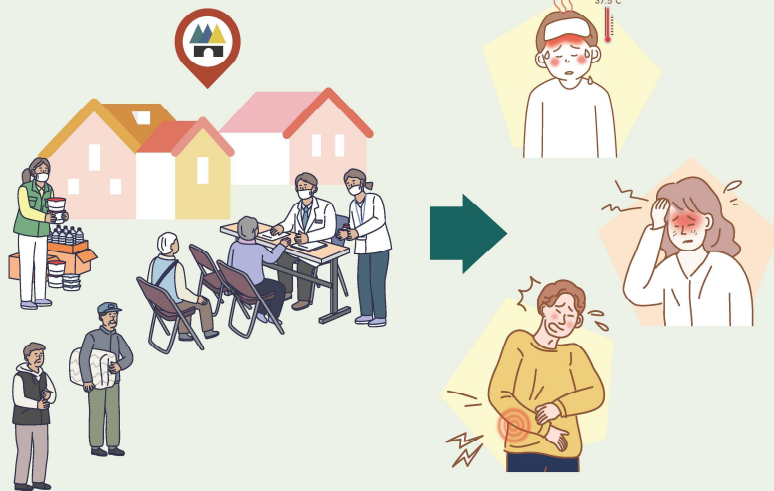
- 비누와 안전한 물을 사용하여 30초 이상 규칙적으로 손 씻기
 - * 가능한 손 씻기를 권고하되, 물이 안전하지 않거나 손 씻기 시설이 적절하지 않을 경우 손 소독제 사용을 권장. 단, 손 소독제는 식품 의약품안전처에서 허가한 손 소독제 또는 60% 이상의 알코올이 포함된 손 소독제를 사용
- 식사전·후, 화장실 이용 후, 기침·재채기 후, 아픈 사람을 돌본 후, 쓰레기 취급 후 등 항상 30초 이상 올바른 손 씻기 생활화 하기

4 주요 공간의 청소, 소독 및 실외 공기 유입 제한

- 사람의 손이 자주 닿는 공용장소와 물건에 대한 청소 및 소독 강화
 - * 안전한 물과 비누로 청소도구 깨끗이 하고, 세사용 전에 완전히 건조 시키기
- 산불 연기/재 실내 유입 차단
 - 산불 연기가 노출되지 않도록 가급적 실내에 머무르기
 - 문과 창문을 닫고, 에어컨이나 공기 청정기를 사용하여 공기를 깨끗하게 유지하기
 - 실내공기 재순환 설정으로 실외 공기의 유입을 제한하기
 - 문이나 창문을 닫고, 물을 묻힌 수건을 문의 빈틈이나 환기구에 두기
 - 문이나 창문을 닫아낼 때는 재가 날리지 않도록 물을 가볍게 뿌리거나 젖은 걸레를 사용하기

산불 임시주거시설 내 건강 관리 수칙

건강 상태 알리기!



임시주거시설 이용시
개인의 건강 상태 알리기



본인의 증상을 잘 살피고,
이상이 있으면 즉시 상태를 알리기



공동생활로 인해
발생할 수 있는 감염병에 주의하기

4 공동생활로 인해 발생할 수 있는 감염병

☑ 공동생활을 하게 되면 밀집된 환경, 위생 취약성, 면역력 저하 등인 요인으로 다양한 감염병 발생 위험이 크게 증가함

호흡기 감염병(비말 및 공기 전파)
· 가장 흔하게 발생하며, 전파 속도가 매우 빠름
· 기침, 재채기 등으로 전파
· 인플루엔자(독감), 코로나19, 결핵, 수두, 홍역, 유행성이하선염, 노로 바이러스, 로타바이러스 등
수인성 및 식품 매개 감염병(물, 음식 전파)
· 위생 시설이 부족하거나, 음식을 보관 및 조리가 부적절한 경우 발생
· 노로바이러스, 장티푸스, 파티티푸스, 세균성 이질, A형 간염, 콜레라, 장출혈성대장균감염증 등
피부 및 연부조직 감염병(접촉 전파)
· 개인위생 관리 미흡, 밀접 접촉 등으로 발생
· 옴, 농가진, 무좀, 곰팡이 감염 등
기타 감염병
· 눈병(결막염 등), 파상풍 등

5 기타

☑ **마스크 착용!**
산불이 꺼졌더라도 눈에 보이지 않는 유해 물질이 지속적으로 확산될 수 있는 만큼 마스크는 꼭 착용하기

☑ **물 많이 마시기!**
산불 연기 속 미세먼지와 유해 가스로 인해 염증이 발생할 수 있으며, 이는 물을 자주 섭취하고 검은 가래를 뱉어내는 등 인지가 빠져나올 수 있도록 해야 함

임시주거시설 내 건강 관리 수칙

산 불

질병관리청

문의사항 발생 시

※ 임시주거시설 안내데스크 또는 시설 담당자에게 연락하기

- 안내데스크 위치
- 담당자 연락처

본인의 증상을 잘 살피고 이상 시 즉시 상태 알리기!

산불 재난 발생 시 직접적인 화상 외에도 다양한 질환이 발생할 수 있으며, 이는 산불 연기에 포함된 유해 물질, 심리적 충격, 임시주거시설 생활 등으로 다양하게 나타날 수 있음

1 임시주거시설 이용 시 개인의 건강 상태 알리기

① **입소 시** : 개인의 현재 건강 상태 또는 특이 사항(기저 질환 여부, 임신 여부, 장애 등)을 전달하기

↓

② **생활 시** : 발열(37.5℃ 이상), 심한 기침, 통증 증가, 호흡 곤란, 발적, 상처 감염, 알레르기 반응 등 증상이 나타나면 즉시 임시주거시설 담당자에게 알리기

2 응급상황은 아니지만 지속적인 건강 관리가 필요한 경우

※ 산불 연기에는 흡입 시 폐 깊숙이 침투하는 매우 작은 입자들이 포함되어 있습니다. 이러한 입자들은 자극과 염증을 유발할 수 있으며, 이는 대기질이 개선될 때까지 지속될 수 있습니다. 대부분의 증상은 비교적 경미하며, 의료진의 진료 없이도 관리할 수 있습니다.

- ☑ 일반적인 증상으로는 목 쓰림, 눈 자극, 콧물, 인후통, 가벼운 기침, 가래 생성, 색색거리는 호흡, 두통 등이 있음
- ☑ 불면, 불안감, 식욕 저하, 일시적 과호흡, 경미한 공황 증상 등이 있음
- 필요한 경우 '재난 정신건강 서비스(국립정신건강센터 국가 트라우마센터)' 요청하기

3 즉각적인 응급처치가 필요한 경우

- ☑ 호흡 곤란, 심한 기침, 현기증, 가슴 통증, 두근거림, 화상 같은 증상이 하나라도 나타나면 **즉시 진료받기**

산불 발생 시 건강취약 집단 관리 수칙

산불 연기에 가장 취약한 사람들

천식이나 만성폐쇄성폐질환(COPD) 같은 **호흡기 질환**, 심장병, 당뇨병 같은 만성 질환이 있는 사람들과 영유아·어린이, 노인(어르신), 임산부, 장애인 등은 일반인보다 연기에 더 민감할 수 있어
연기 노출을 줄이는 것이 중요



6 기존 호흡기 및 심혈관 질환자



- 기저 질환이 있는 경우 각별한 주의를 기울이고, 비상약을 항상 소지하기
 - 최소 3~7일분의 복용약 소지 및 평소 사용하고 있던 의료기기 등 점검하기
 - 복용약이 충분하지 않거나, 의료기기 기능에 이상이 생긴 경우 미리 임시주거시설 담당자에게 알리기
 - 증상이 잘 조절되지 않으면 즉시 임시주거시설 담당자 또는 의료진에게 알리기
- 연기 노출로 인해 증상 악화 위험이 매우 높음
- 면역 저하 등으로 인해 감염병에 취약하거나 기존 질환 악화 위험이 높음

응급상황 발생 시

※ 임시주거시설 안내데스크 또는 시설 담당자에게 연락하기

- 안내데스크 위치
- 담당자 연락처

임시주거시설 내 건강취약 집단 관리 수칙

산 불



질병관리청

산불 연기에 가장 취약한 사람들



천식이나 만성폐쇄성폐질환(COPD) 같은 호흡기 질환, 심장병, 당뇨병 같은 만성 질환이 있는 사람들과 영유아 어린이, 노인(어르신), 임신한 여성, 장애인 등은 일반인보다 연기에 더 민감할 수 있어 연기 노출을 줄이는 것이 중요합니다. 또한 이들에게는 맞춤형 접근과 지원이 필수적입니다!



1 영유아 및 어린이



- 폐 기능이 완전히 발달하지 않아 연기 흡입에 더욱 취약
- 면역체계가 완전히 발달 되지 않아 감염에 취약하며, 위생 관리가 어려워 건강 피해 가능성이 높음
 - 감염병 및 비감염성 질환에도 취약(천식, 알레르기성 비염 등)
- 기저귀 교체 전·후에는 항상 손을 깨끗이 씻기

2 임신부



- 산모와 태아 모두에게 영향을 미칠 수 있음

3 노인(어르신)



- 면역력이 약하고 기존 질환을 앓고 있을 가능성이 높아 건강 영향이 더욱 큼

4 장애인

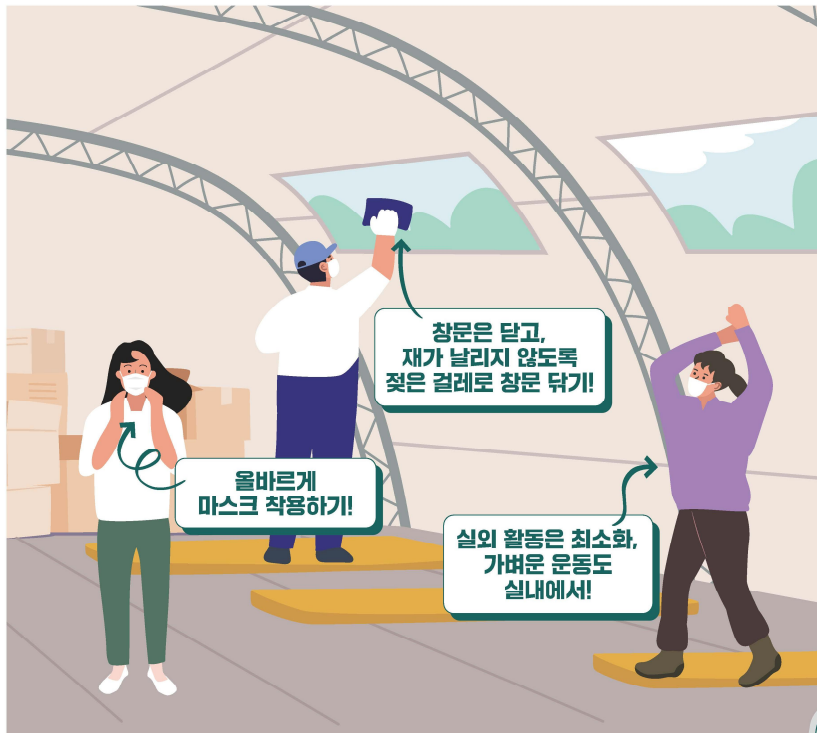


- 맞춤형 정보제공 필수
 - 임시주거시설 내 우선 배치 및 공간 확보
 - 임시주거시설 입소 즉시 건강 상태 확인 및 필요시 응급처치
 - 재난 상황에 대한 필수적인 정보를 맞춤형 정보 제공이 필수(음성, 자막, 수어 통역, 점자 등)

산불 산불 발생 시 호흡기 건강보호 예방수칙

산불 발생 시 호흡기 건강을 보호하는 예방수칙

산불 연기 또는 재에 노출되지 않는 것이
건강을 보호하는 가장 좋은 방법





풍수해 임시주거시설 내 안전 생활 수칙



안전한 물을 마시고 사용하기

- 안전하게 포장된 생수 마시기, 양치할 때 생수 사용하기

* 본인이 물이 안전한지 임시주거시설 담당자에게 확인



주의사항

포장된 생수가 없으면 물을 끓여서
(물이 팔팔 끓기 시작한 순간부터 1분 이상) 식힌 다음 사용하기
* 단, 화학물질이 유출되었다면 끓인 물도 안전하지 않기 때문에, 별도 공지가 있을 때까지 안전하게 포장된 생수 마시기



안전한 음식을 섭취하기

- 물 끓이기! 익히기! 씻기! 위생적으로 조리하기!



30초 이상 규칙적인 손 씻기

- 흐르는 물에 비누로, 60% 이상의 알코올이 포함된 손소독제 사용



주요 공간의 청소, 소독 및 환기 강화



물이 고여 있는 곳은 피하기



깨끗한 생활 환경 조성 및 유지

- 개인용품은 혼자서 사용하고, 청결 유지하기



심리적 안정 취하기

6 깨끗한 생활 환경 조성 및 유지

- 개인용품(식기, 음료수 용기, 빗, 칫솔, 수건 등)을 타인과 함께 사용하지 않기
- 기침할 때는 휴지나 옷소매 위쪽으로 입과 코를 가리고 하기
- 씻지 않은 손으로 눈, 콧, 입 만지지 않기
- 기침이나 재채기 시 휴지나 팔꿈치 안쪽으로 입과 코를 가리고, 사용한 휴지는 즉시 버리기
- 옷과 침구는 정기적으로 세탁하기
 - * 세탁 시설이 없거나 부족할 경우, 오염된 의류는 밀봉하여 보관하고, 가능한 한 빨리 세탁하기

7 심리적 안정 취하기

- 재난으로 인한 스트레스와 단체 생활의 불편함을 인지하고, 서로 배려하며 심리적 안정을 유지하도록 노력하기
 - * 필요한 경우 '재난 정신건강 서비스(국립정신건강센터 국가 트라우마센터)' 요청하기
- 재난 직후 혼란스러운 상황에서는 불확실한 루머나 소문보다, 신뢰할 수 있는 행정기관이 공식적으로 발표한 정보에 귀 기울이기

문의사항 발생 시

※ 임시주거시설 안내데스크 또는 시설 담당자에게 연락하기

- 안내데스크 위치
- 담당자 연락처

임시주거시설 내 안전 생활 수칙

풍수해

질병관리청

1 안전한 물을 마시고 사용하기

- 안전하게 포장된 생수 마시기
 - * 본인의 물이 안전한지 임시주거시설 담당자에게 확인
- 물을 마시거나, 음식을 씻거나 준비할 때, 얼음을 만들 때, 양치할 때 등 물을 사용할 때는 포장된 생수를 사용하기
- 포장된 생수가 없으면 물을 끓여서(물이 팔팔 끓기 시작한 순간부터 1분 이상) 식힌 다음 사용하기
 - * 단, 화학물질이 유출되었다면 끓인 물도 안전하지 않기 때문에, 별도 공지가 있을 때까지 안전하게 포장된 생수 마시기

2 안전한 음식을 섭취하기

- 음식은 끓이거나, 익히거나, 껍질을 깎아서 안전하게 섭취하기
- 오염된 물이 닿거나 냉장이 유지되지 않은 음식은 섭취하지 않기
- 음식은 위생적으로 조리하고 충분히 익혀 먹기
- 설사, 구토 등의 증상이나 손에 상처가 있을 시 조리하지 않기
- 채소, 과일을 안전한 물에 충분히 씻어 먹기
 - * 직접 껍질을 벗기거나 씻은 과일 및 야채가 아닌 생식은 피하기

3 30초 이상 규칙적인 손 씻기

- 비누와 안전한 물을 사용하여 30초 이상 규칙적으로 손 씻기
 - * 가능한 손 씻기를 권고하되, 물이 안전하지 않거나 손 씻기 시설이 적절하지 않을 경우 손 소독제 사용을 권장. 단, 손 소독제는 식품의약품안전처에서 허가한 손 소독제 또는 60% 이상의 알코올이 포함된 손 소독제를 사용
- 식사 전·후, 화장실 이용 후, 기침·재채기 후, 아픈 사람을 돌본 후, 쓰레기 취급 후 등 항상 30초 이상 올바른 손 씻기 생활화 하기

4 주요 공간의 청소, 소독 및 환기 강화

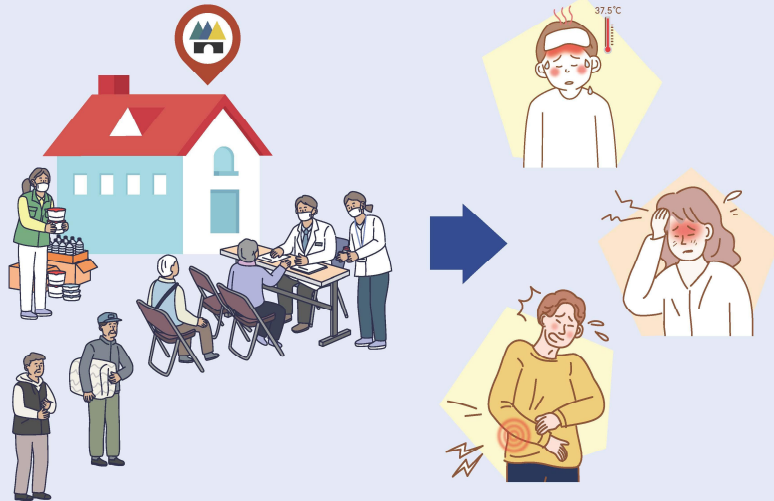
- 사람의 손이 자주 닿는 공용장소와 물건에 대한 청소 및 소독 강화
 - * 안전한 물과 비누로 청소도구 깨끗이하고, 재사용 전에 완전히 건조시키기
- 주기적인 환기(1일 2회 이상 권고) 실시
 - * 자연 환기가 가능한 경우, 창문을 항상 열어두기
 - * 창문을 항상 열어두는 것이 불가능할 경우, 매일 2회 이상 수거적으로 환기
 - * 창문을 닫고 에어컨을 사용할 경우, 최소 2시간 마다 1회 이상 환기 실시

5 물이 고여 있는 곳은 피하기

- 물 웅덩이 및 막힌 배수로 등에서 모기가 증식하기 쉬운 환경이 조성됨에 따라 고인 물은 제거하기

풍수해 임시주거시설 내 건강 관리 수칙

건강 상태 알리기!



임시주거시설 이용시
개인의 건강 상태 알리기



본인의 증상을 잘 살피고,
이상이 있으면 즉시 상태를 알리기



공동생활로 인해
발생할 수 있는 감염병에 주의하기

4 공동생활로 인해 발생할 수 있는 감염병



☑ 공동생활을 하게 되면 밀집된 환경, 위생 취약성, 면역력 저하 등인 요인으로 다양한 감염병 발생 위험이 크게 증가함

호흡기 감염병(비말 및 공기 전파)

- 가장 흔하게 발생하며, 전파 속도가 매우 빠름
- 기침, 재채기 등으로 전파
- 인플루엔자(독감), 코로나19, 결핵, 수두, 홍역, 유행성이하선염, 노로바이러스, 로타바이러스 등

수인성 및 식품 매개 감염병(물, 음식 전파)

- 위생 시설이 부족하거나, 음식을 보관 및 조리가 부적절한 경우 발생
- 노로바이러스, 장티푸스, 파라티푸스, 세균성 이질, A형 간염, 콜레라, 장출혈성대장균감염증 등

파부 및 연부조직 감염병(접촉 전파)

- 개인위생 관리 미흡, 밀접 접촉 등으로 발생, 가장 흔하게 음, 농가진, 무좀, 곰팡이 감염 등

기타 감염병

- 눈병(결막염 등), 파상풍, 수인성 캄토스피라증 등

5 기타



- ☑ 풍수해 재난 발생 시에는 물, 전기 등 필수 기반 시설의 손상으로 위생 환경이 급격히 나빠질 수 있어, 평소보다 더욱 철저한 위생 관리가 중요함

- ☑ 또한 위생관리는 개인의 건강뿐만 아니라 지역 사회 전체의 감염병 확산을 막는 데 매우 중요함

문의사항 발생 시

※ 임시주거시설 안내데스크 또는 시설 담당자에게 연락하기

- 안내데스크 위치

- 담당자 연락처

임시주거시설 내

건강 관리 수칙

풍수해



본인의 증상을 잘 살피고 이상 시 즉시 상태 알리기!



풍수해 재난 발생 시 직접적인 신체 손상 외에도 다양한 질환이 발생할 수 있으며, 이는 물과 관련된 질환(특히 오염된 물이 주요 원인으로 감염병의 확산 위험이 크게 증가함), 위생 문제, 심리적 충격, 임시 주거시설 생활 등으로 다양하게 나타날 수 있음

※ 풍수해 주요 발생 감염병 : 수인성·식품 매개 감염병, 모기매개 감염병, 접촉성 피부염·파상풍, 캄토스피라증, 안과 감염병

1 임시주거시설 이용 시 개인의 건강 상태 알리기



- ① 입소 시 : 개인의 현재 건강 상태 또는 특이 사항(기저 질환 여부, 임신 여부, 장애 등)을 전달하기
- ② 생활 시 : 발열(37.5°C 이상), 심한 기침, 통증 증가, 호흡 곤란, 발적, 상처 감염, 알레르기 반응 등 증상이 나타나면 즉시 임시주거시설 담당자에게 알리기

2 응급상황은 아니지만 지속적인 건강 관리가 필요한 경우



※ 풍수해 감염병은 태풍 및 장마로 인해 하천 범람 및 침수가 발생하였을 때 서식지의 환경 변화 및 위생환경이 취약해져 병원균, 모기, 파리, 쥐 등 감염 매개체에 의한 감염병이 유행할 수 있습니다. 비교적 경미한 증상은 의료진의 진료 없이도 관리할 수 있습니다.

- ☑ 경미한 증상으로는 가벼운 상처, 경미한 타박상, 일시적인 열차(배앓함), 경미한 피부 발진 또는 가려움증, 일시적 관절 통증이 있음
- ☑ 가벼운 어지럼증, 피로감, 두통, 식사 불균형에 따른 혈당 변동, 소화 불량 또는 설사, 가슴 두근거림, 천식 초기 증상(가벼운 기침, 약간의 숨참) 등이 있음
- ☑ 불면, 불안감, 식욕 저하, 일시적 과호흡, 경미한 공황 증상 등이 있음

*필요한 경우 재난 정신건강 서비스(국립정신건강센터 쿠키트라우마센터) 요청하기

3 즉각적인 응급처치가 필요한 경우

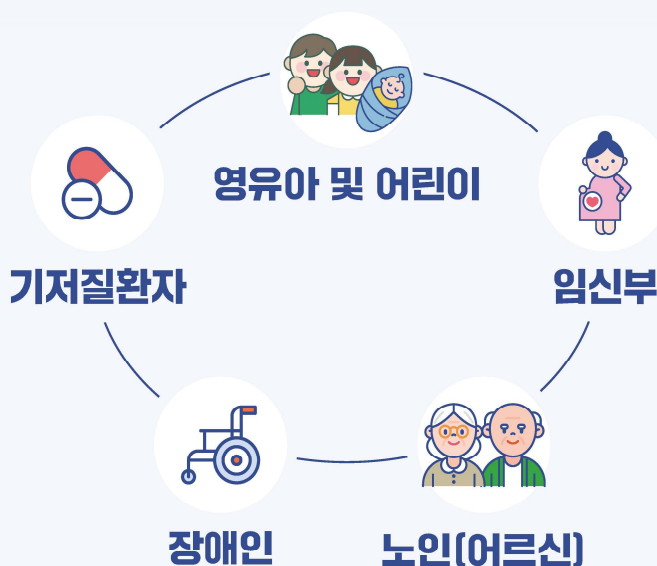


- ☑ 상처의 출혈이 심하고 감염 징후(붉어짐, 통증 증가, 고름 등)가 나타나면 진료받기
- ☑ 설사로 인한 탈수 증상이 나타나거나 설사가 2일 이상 지속되는 경우 진료받기
- ☑ 두통이나 근육통이 나쁜 심각한 증상(고열, 의식 저하 등)과 동반된다면 진료받기
- ☑ 눈에 부종, 출혈, 이물감 등이 있을 경우 손으로 비비거나 만지지 말고 진료받기

풍수해 임시주거시설 내 건강취약 집단 관리 수칙

“풍수해 재난 발생 시 가장 취약한 사람들

규칙적인 약 복용, 지속적인 치료 또는 특정 의료 기기 사용이 필수적인
질환이 있는 사람들과 영유아·어린이,
노인(어르신), 임신부, 장애인 등은
일반인보다 더 큰 위험에 노출



4 기저질환자



- 기저 질환이 있는 경우 특별한 주의를 기울이고, **비상약을 항상 소지하기**
 - 최소 3~7일분의 복용약 소지 및 평소 사용하고 있던 의료기기 등 점검하기
 - * 복용약이 충분하지 않거나, 의료기기 기능에 이상이 생긴 경우 미리 임시주거시설 담당자에게 알리기
 - 증상이 잘 조절되지 않으면 즉시 임시주거시설 담당자 또는 의료전에게 알리기
- 면역 저하 등으로 인해 **감염병에 취약하거나 기존 질환 악화 위험이 높음**
- 습한 환경과 곰팡이 포자 증가 등으로 인해 **기존 호흡기 질환(천식, 만성폐쇄성폐질환)이 악화될 수 있음**

5 장애인



- 맞춤형 정보 제공 필수**
 - 임시주거시설 내 우선 배치 및 공간 확보
 - 임시주거시설 입소 즉시 건강 상태 확인 및 필요시 응급처치
 - 재난 상황에 대한 필수적인 정보를 맞춤형 정보 제공이 필수(음성, 자막, 수어 통역, 점자 등)

**문의사항
발생 시**

※ 임시주거시설 안내데스크 또는 시설 담당자에게 연락하기
 • 안내데스크 위치
 • 담당자 연락처



임시주거시설 내 건강취약 집단 관리 수칙

풍수해



“풍수해 재난 발생 시 가장 취약한 사람들”



규칙적인 약 복용, 지속적인 치료, 또는 특정 의료
기기가 필수적인 질환이 있는 사람들과 영유아
어린이, 노인(어르신), 임신한 여성, 장애인 등은
일반인보다 더 큰 위험에 노출되며,
이들에게는 맞춤형 접근과
지원이 필수!



1 노인(어르신)



- 면역력이 약하고 기존 질환을 앓고 있을 가능성이 높아 **건강 영향이 더욱 큼**

2 영유아 및 어린이



- 면역체계가 완전히 발달 되지 않아 **감염에 취약하며**,
위생 관리가 어려워 **건강 피해 가능성이 높음**
- 감염병 및 비감염성 질환에도 취약(천식, 알레르기성 비염 등)
- 기저귀 교체 전·후에는 항상 손을 깨끗이 씻기

안전하게 수유하기

- 모유 수유는 비상 상황에서 영아에게 가장 안전한 수유 방법
- 모유 수유를 하지 않거나 먹지 않는 영아의 경우, 액상 분유가
그다음으로 안전한 방법
- 분말형 분유를 먹이는 경우 수돗물이 안전하다는 공식 발표가
있을 때까지 포장된 생수나 끓인 수돗물을 사용
- 수유 물품은 매번 사용하기 전에 반드시 포장된 생수나 끓인
물 또는 소독된 물과 비누로 세척해서 사용

※ 아기가 설사를 하는 경우, 치료를 받으러 가는 중이라도 계속해서
수유하기

3 임신부



- 산모와 태아 모두에게 영향을 미칠 수 있음**

안 내 문

임시주거시설 내에서는 스스로 건강상태를 확인하고 정기적으로 자가보고하는 것이 매우 중요합니다.

해당 감시는 기후재난 발생 후 임시주거시설에 거주하고 있는 이재민을 대상으로, 단기적인 건강영향을 파악하고 조기 대응하기 위한 목적으로 시행됩니다. 이를 통해 수집된 정보는 공중보건 대책 수립과 의료지원 연계, 보건 위험 조기 인지 및 대응계획 마련에 활용됩니다.

본 조사는 피해보상을 위한 절차가 아니며, 보건의료 지원 및 향후 대책 마련을 위한 조사임을 알려드립니다.

감시 방법	- 기후재난 유형별 설문조사지 배포 : 이재민 보건응급조사 건강상태 조사 설문지
조사 항목	- 개인정보(성명, 전화번호, 국적, 직업, 생년월일, 성별 등) - 기후재난 노출 여부 - 현재 건강 상태 - 기저질환 유무 - 현재 복약 여부 - 예방접종 여부 - 정신건강 등 건강영향 파악

이재민 여러분의 적극적인 참여와 협조를 부탁드립니다.

※ 증상 발생 시에는 즉시 관리자에게 알려주시기 바랍니다.

☎ 문의처: ○○○ 보건소 (000) 000-0000

기후재난 보건응급조사 참여 동의서

이 동의서는 질병관리청이 주관하는 ‘기후재난 이재민 보건응급조사’에 활용하기 위한 것으로, 귀하로부터 수집된 개인정보를 조사·응급대응 및 공중보건 대책 수립 목적으로 이용하고자 합니다. 동의는 자발적으로 이루어지며 이 조사 참여와 관련하여 귀하의 동의서 개인정보에 관한 기록은 본인 또는 법정대리인을 통하여 언제든지 열람할 수 있습니다. 동의한 사항은 언제든지 철회가 가능하며 철회 요청 즉시 폐기 됩니다. 이에 따른 불이익은 전혀 없습니다.

■ 개인정보 수집 및 이용 동의

[개인정보의 수집·이용 목적] - 기후재난으로 인한 이재민 건강피해 영향 규명 [수집하려는 개인정보의 필수 항목] - 직접 수집하는 개인정보: 성명(보호자 성명), 전화번호(보호자 전화번호), 국적, 직업, 생년월일, 성별 - 직접 수집하는 민감정보: 질병의 과거력, 보건응급조사를 통한 현재 질병에 관한 정보, 예방접종 이력 [개인정보의 보유 및 이용 기간] 3년	개인정보 수집에 대한 동의를 거부할 수 있으며, 거부할 경우 불이익은 없습니다. ▷개인정보 수집 이용에 동의합니까? ☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음 ▷민감정보 수집 이용에 동의합니까? ☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음
--	---

■ 개인정보 제공 동의

본 조사를 참여하신 분들의 개인정보를 아래와 같이 제 3자에게 제공하고자 합니다. 이에 동의를 거부할 수 있으며, 거부에 따른 불이익은 없습니다.

개인정보를 제공받는 자	개인정보를 제공받는 자의 개인정보 이용 목적	제공하는 개인정보의 항목	개인정보를 제공받는 자의 개인정보 보유 및 이용 기간	동의 여부
질병관리청, ○○보건소	본 연구 진행을 위한 제공	개인정보 및 민감정보	3년	☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음

임시주거시설명 (구역)			
조사일		□□□□년 □□월 □□일	조사자 성명
이 재 민	성 명		전화번호
	보호자 성명		보호자 전화번호
	국 적	□내국인 □외국인(국가명)	직 업
	생년월일	□□□□년 □□월 □□일	성 별 ① 남자 ② 여자

Q1. 최근 48시간 내 침수 수역 또는 오염수에 접촉한 적이 있습니까?

① 예 ② 아니오 ③ 모름

Q2. 현재 전반적인 신체적 건강상태는 어떻습니까?

① 매우나쁨 ② 나쁨 ③ 보통 ④ 좋음 ⑤ 매우 좋음

Q3. 현재 다음 증상이 있다면 체크해 주십시오.

발열/오한	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
피부 증상(발진, 피부/머리 가려움 등)	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
호흡기 증상(기침, 콧물, 가래, 인후통 등)	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
소화기 증상(구토, 설사, 혈변)	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
심혈관계 증상(가슴 통증, 호흡곤란 등)	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
손상(찰과상, 열상, 타박상, 염좌, 골절 등)	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
근골격계 질환(요통, 어깨통증, 무릎 통증 등)	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
안 증상(충혈, 눈 가려움 등)	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
정신 증상(우울, 불안, 불면 등)	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
기타 증상	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전

※ 증상이 있으면 관리자에게 알려주세요

Q3-1. 현재 증상에 대해 구체적으로 작성해 주십시오.

()

Q4. 기저질환이 있다면 모두 체크해 주십시오.

고혈압	☐ 예 ☐ 아니오	심근경색	☐ 예 ☐ 아니오
당뇨병	☐ 예 ☐ 아니오	협심증	☐ 예 ☐ 아니오
고지혈증	☐ 예 ☐ 아니오	암	☐ 예 ☐ 아니오
천식	☐ 예 ☐ 아니오	신장질환	☐ 예 ☐ 아니오
알레르기성 비염	☐ 예 ☐ 아니오	만성간염	☐ 예 ☐ 아니오
만성폐쇄성폐질환	☐ 예 ☐ 아니오	우울증	☐ 예 ☐ 아니오
결핵	☐ 예 ☐ 아니오	공황장애	☐ 예 ☐ 아니오
뇌졸중	☐ 예 ☐ 아니오	기타 질환 (질환명:)	☐ 예 ☐ 아니오

Q4-1. 복용 중인 약물 질환에 대해 모두 고르시오.

- ☐ 고혈압 ☐ 당뇨병 ☐ 심장질환 ☐ 천식/만성폐쇄성 폐질환
☐ 정신질환 ☐ 기타()

Q4-2. 현재 복용 중인 약물이 있는 경우 여러분의 약을 가지고 있습니까?

- ① 예 **Q4-3. 며칠 치 남아있습니까?** ① 1일 ② 2~3일 ③ 4일 이상
 ② 아니오
 ③ 복용 중인 약 없음
 ④ 모름

Q5. 현재 발생한 증상이나 기저질환에 대해 의사의 진료가 필요합니까?

- ① 예 (구체적 사항:) ② 아니오

Q6. 최근 10년 이내 파상풍 예방접종을 받았습니까?

- ① 예 ② 아니오 ③ 모름

Q7. 현재 스트레스를 어느 정도 느끼고 있습니까?

- ① 거의 느끼지 않는다
 ② 조금 느끼는 편이다
 ③ 거의 느끼는 편이다
 ④ 대단히 많이 느낀다

Q8. 지난 2주 동안,

	전혀	며칠 동안	1주일 이상	거의 매일
우울 (PHQ-2)				
매사에 흥미나 즐거움이 거의 없다	☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3
기분이 가라앉거나 우울하거나 희망이 없다고 느낀다	☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3
범불안 (GAD-2)				
초조하거나 불안하거나 조마조마하게 느낀다	☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3
걱정하는 것을 멈추거나 조절할 수 없다	☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3

외상 후 스트레스 (PC-PTSD)	아니오	예
그 경험에 관한 악몽을 꾸거나, 생각하고 싶지 않은데도 그 경험이 떠오른 적 있다.	☐ 0	☐ 1
그 경험에 대해 생각하지 않으려고 애쓰거나, 그 경험을 떠오르게 하는 상황을 피하기 위해 특별히 노력하였다.	☐ 0	☐ 1
늘 주변을 살피고 경계하거나, 쉽게 놀라게 되었다.	☐ 0	☐ 1
다른 사람, 일상, 활동, 또는 주변 상황에 대해 가졌던 느낌이 없어지거나, 멀어진 느낌이 들었다.	☐ 0	☐ 1
그 사건이나 그 사건으로 인해 생긴 문제에 대해 죄책감을 느끼거나, 자기 자신이나 다른 사람에 대한 원망을 멈출 수가 없었다	☐ 0	☐ 1

Q9. 다음의 상황에 해당되는 지 여부를 체크해 주십시오.(중복 체크 가능)

- ① 임신부
 ② 6세 미만 아동
 ③ 65세 이상 노인
 ④ 장애인
 ⑤ 만성질환자
 ⑥ 기타()

붙임 6

폭설 이재민 보건응급조사 건강상태 조사 설문지

임시주거시설명 (구역)			
조사일		□□□□년 □□월 □□일	조사자 성명
이 재 민	성 명		전화번호
	보호자 성명		보호자 전화번호
	국 적	□내국인 □외국인(국가명)	직 업
	생년월일	□□□□년 □□월 □□일	성 별
			① 남자 ② 여자

Q1. 현재 전반적인 신체적 건강상태는 어떻습니까?

① 매우나쁨 ② 나쁨 ③ 보통 ④ 좋음 ⑤ 매우좋음

Q2. 현재 다음 증상이 있다면 체크해 주십시오.

발열/오한	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
피부 증상(발진, 피부/머리 가려움 등)	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
호흡기 증상(기침, 콧물, 가래, 인후통 등)	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
소화기 증상(구토, 설사, 혈변)	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
심혈관계 증상(가슴 통증, 호흡곤란 등)	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
손상(찰과상, 열상, 타박상, 염좌, 골절 등)	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
근골격계 질환(요통, 어깨통증, 무릎 통증 등)	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
동상(피부 창백, 감각 둔화, 통증, 수포 등)	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
저체온증(떨림, 의식 저하, 손발 냉감 등)	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
안 증상(충혈, 눈 가려움 등)	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
정신 증상(우울, 불안, 불면 등)	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
기타 증상	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전

※ 증상이 있으면 관리자에게 알려주세요

Q2-1. 현재 증상에 대해 구체적으로 작성해 주십시오.

()

Q3. 기저질환이 있다면 모두 체크해 주십시오.

고혈압	☐ 예 ☐ 아니오	심근경색	☐ 예 ☐ 아니오
당뇨병	☐ 예 ☐ 아니오	협심증	☐ 예 ☐ 아니오
고지혈증	☐ 예 ☐ 아니오	암	☐ 예 ☐ 아니오
천식	☐ 예 ☐ 아니오	신장질환	☐ 예 ☐ 아니오
알레르기성 비염	☐ 예 ☐ 아니오	만성간염	☐ 예 ☐ 아니오
만성폐쇄성폐질환	☐ 예 ☐ 아니오	우울증	☐ 예 ☐ 아니오
결핵	☐ 예 ☐ 아니오	공황장애	☐ 예 ☐ 아니오
뇌졸중	☐ 예 ☐ 아니오	기타 질환 (질환명:)	☐ 예 ☐ 아니오

Q3-1. 복용 중인 약물 질환에 대해 모두 고르시오.

- ☐ 고혈압 ☐ 당뇨병 ☐ 심장질환 ☐ 천식/만성폐쇄성 폐질환
☐ 정신질환 ☐ 기타()

Q3-2. 현재 복용 중인 약물이 있는 경우 여분의 약을 가지고 있습니까?

- ① 예 **Q3-3. 며칠 치 남아있습니까?** ① 1일 ② 2~3일 ③ 4일 이상
 ② 아니오
 ③ 복용 중인 약 없음
 ④ 모름

Q4. 현재 발생한 증상이나 기저질환에 대해 의사의 진료가 필요합니까?

- ① 예 (구체적 사항:) ② 아니오

Q5. 최근 10년 이내 파상풍 예방접종을 받았습니까?

- ① 예 ② 아니오 ③ 모름

Q6. 현재 스트레스를 어느 정도 느끼고 있습니까?

- ① 거의 느끼지 않는다 ② 조금 느끼는 편이다 ③ 거의 느끼는 편이다 ④ 대단히 많이 느낀다

Q7. 지난 2주 동안,

	전혀	며칠 동안	1주일 이상	거의 매일
우울 (PHQ-2)				
매사에 흥미나 즐거움이 거의 없다	☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3
기분이 가라앉거나 우울하거나 희망이 없다고 느낀다	☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3
범불안 (GAD-2)				
초조하거나 불안하거나 조마조마하게 느낀다	☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3
걱정하는 것을 멈추거나 조절할 수 없다	☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3

외상 후 스트레스 (PC-PTSD)	아니오	예
그 경험에 관한 악몽을 꾸거나, 생각하고 싶지 않은데도 그 경험이 떠오른 적 있다.	☐ 0	☐ 1
그 경험에 대해 생각하지 않으려고 애쓰거나, 그 경험을 떠오르게 하는 상황을 피하기 위해 특별히 노력하였다.	☐ 0	☐ 1
늘 주변을 살피고 경계하거나, 쉽게 놀라게 되었다.	☐ 0	☐ 1
다른 사람, 일상, 활동, 또는 주변 상황에 대해 가졌던 느낌이 없어지거나, 멀어진 느낌이 들었다.	☐ 0	☐ 1
그 사건이나 그 사건으로 인해 생긴 문제에 대해 죄책감을 느끼거나, 자기 자신이나 다른 사람에 대한 원망을 멈출 수가 없었다	☐ 0	☐ 1

Q8. 다음의 상황에 해당되는 지 여부를 체크해 주십시오.(중복 체크 가능)

- ① 임신부
 ② 6세 미만 아동
 ③ 65세 이상 노인
 ④ 장애인
 ⑤ 만성질환자
 ⑥ 기타()

임시주거시설명 (구역)			
조사일		□□□□년 □□월 □□일	조사자 성명
이 재 민	성 명		전화번호
	보호자 성명		보호자 전화번호
	국 적	□내국인 □외국인(국가명)	직 업
	생년월일	□□□□년 □□월 □□일	성 별 ① 남자 ② 여자

Q1. 산불 연기에 직접 노출되셨습니까?

① 예 ② 아니오 ③ 모름

Q2. 산불 발생 시 마스크를 착용하셨습니까?

① 아니오 ② 예(KF94 마스크) ③ 예(덴탈 마스크) ④ 예(면 마스크) ⑤ 예(손수건)

Q3. 현재 전반적인 신체적 건강상태는 어떻습니까?

① 매우나쁨 ② 나쁨 ③ 보통 ④ 좋음 ⑤ 매우 좋음

Q4. 현재 다음 증상이 있다면 체크해 주십시오.

화상	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
손상(찰과상, 열상, 타박상, 염좌, 골절 등)	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
피부 증상(발진, 피부/머리 가려움 등)	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
호흡기 증상(기침, 콧물, 가래, 인후통 등)	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
소화기 증상(구토, 설사, 혈변)	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
심혈관 증상(가슴 통증, 불편감 등)	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
안 증상(충혈, 눈 가려움 등)	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
정신 증상(우울, 불안, 불면 등)	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전
기타 증상	☐ 예 ☐ 아니오	증상 발생 시기	일 전

※ 증상이 있으면 관리자에게 알려주세요

Q4-1. 현재 증상에 대해 구체적으로 작성해 주십시오.

()

Q5. 기저질환이 있다면 모두 체크해 주십시오.

고혈압	☐ 예 ☐ 아니오	심근경색	☐ 예 ☐ 아니오
당뇨병	☐ 예 ☐ 아니오	협심증	☐ 예 ☐ 아니오
고지혈증	☐ 예 ☐ 아니오	암	☐ 예 ☐ 아니오
천식	☐ 예 ☐ 아니오	신장질환	☐ 예 ☐ 아니오
알레르기성 비염	☐ 예 ☐ 아니오	만성간염	☐ 예 ☐ 아니오
만성폐쇄성폐질환	☐ 예 ☐ 아니오	우울증	☐ 예 ☐ 아니오
결핵	☐ 예 ☐ 아니오	공황장애	☐ 예 ☐ 아니오
뇌졸중	☐ 예 ☐ 아니오	기타 질환 (질환명:)	☐ 예 ☐ 아니오

Q5-1. 복용 중인 약물 질환에 대해 모두 고르시오.

- ☐ 고혈압 ☐ 당뇨병 ☐ 심장질환 ☐ 천식/만성폐쇄성 폐질환
☐ 정신질환 ☐ 기타()

Q5-2. 현재 복용 중인 약물이 있는 경우 여분의 약을 가지고 있습니까?

- ① 예 ☒ Q5-3. 며칠 치 남아있습니까? ① 1일 ② 2~3일 ③ 4일 이상
 ② 아니오
 ③ 복용 중인 약 없음
 ④ 모름

Q6. 현재 발생한 증상이나 기저질환에 대해 의사의 진료가 필요합니까?

- ① 예 (구체적 사항:) ② 아니오

Q7. 현재 스트레스를 어느 정도 느끼고 있습니까?

- ① 거의 느끼지 않는다
 ② 조금 느끼는 편이다
 ③ 거의 느끼는 편이다
 ④ 대단히 많이 느낀다

Q8. 지난 2주 동안,

	전혀	며칠 동안	1주일 이상	거의 매일
우울 (PHQ-2)				
매사에 흥미나 즐거움이 거의 없다	☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3
기분이 가라앉거나 우울하거나 희망이 없다고 느낀다	☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3
범불안 (GAD-2)				
초조하거나 불안하거나 조마조마하게 느낀다	☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3
걱정하는 것을 멈추거나 조절할 수 없다	☐ 0	☐ 1	☐ 2	☐ 3

외상 후 스트레스 (PC-PTSD)	아니오	예
그 경험에 관한 악몽을 꾸거나, 생각하고 싶지 않은데도 그 경험이 떠오른 적 있다.	☐ 0	☐ 1
그 경험에 대해 생각하지 않으려고 애쓰거나, 그 경험을 떠오르게 하는 상황을 피하기 위해 특별히 노력하였다.	☐ 0	☐ 1
늘 주변을 살피고 경계하거나, 쉽게 놀라게 되었다.	☐ 0	☐ 1
다른 사람, 일상, 활동, 또는 주변 상황에 대해 가졌던 느낌이 없어지거나, 멀어진 느낌이 들었다.	☐ 0	☐ 1
그 사건이나 그 사건으로 인해 생긴 문제에 대해 죄책감을 느끼거나, 자기 자신이나 다른 사람에 대한 원망을 멈출 수가 없었다	☐ 0	☐ 1

Q9. 다음의 상황에 해당되는 지 여부를 체크해 주십시오.(중복 체크 가능)

- ① 임신부
 ② 6세 미만 아동
 ③ 65세 이상 노인
 ④ 장애인
 ⑤ 만성질환자
 ⑥ 기타()

1. 기후재난 개요

- **기후재난 유형:** 풍수해(태풍, 호우, 폭설) / 산불
- **세부 명칭:** 예) 제6호 태풍 카눈, 2021년 강원 산불 등
- **발생 시기:** YYYY. MM. DD ~ YYYY. MM. DD
- **피해 지역:** ○○도 ○○시(군, 구)
- **피해 현황:** 임시주거시설 입소 인원 ○○명
- **기후재난 경과:** 발생 경위 간략 설명
 예: “2023년 8월 9일 제6호 태풍 카눈 북상으로 강풍·집중호우 발생
 → ○○지역 하천 범람 → 주택 150호 침수, 주민 380명 긴급 대피”
- **기타 상황:** (전력·수도·교통·통신 상태 등)
 예: “침수로 2일간 단전·단수 발생, 통신 불안정, 교통망 일시 단절”

2. 조사 개요

- **조사 목적:**
 - ① 기후재난 발생 직후 이재민의 건강 상태 파악
 - ② 기저질환 관리 및 의료지원 필요 대상자 확인
 - ③ 정신건강 영향 및 건강취약 집단 여부 확인
- **조사 대상:** ○○ 임시주거시설 거주 이재민 ○○명
- **조사 일시:** YYYY. MM. DD HH:MM ~ YYYY. MM. DD HH:MM
- **조사 주체:** ○○시·군·구 보건소
- **조사 방법:** 구조화 설문·정신건강 간이 진단 등
- **조사 절차:**
 - ① 설문실시 → ② 데이터 전산화 → ③ 기초분석 → ④ 결과 보고

3. 조사 내용

1) 기본 인적 사항 및 기후재난 노출 여부

- 성명(보호자 성명), 전화번호(보호자 전화번호), 국적, 직업, 생년월일, 성별
- 오염수 및 산불 연기 노출 여부 등

2) 현재 및 기저질환 등 건강 상태

- **증상여부:** 발열, 호흡곤란, 기침·가래, 설사, 피부발진, 두통, 불안·우울 등
- **기저질환:** 고혈압, 당뇨병, 고지혈증, 천식, 만성폐쇄성폐질환, 심혈관 질환, 정신건강질환 등
- 현재 복용 중 약물 종류 및 약물 보유 상태(잔여일수), 예방접종 여부 등

3) 정신건강 등 건강영향 상태

- **스트레스 수준:** 매우 낮음~매우높음(4점 척도)
- **우울·불안 척도:** PHQ-2, GAD-2 결과(위험군 여부 포함)
- **외상 후 스트레스 장애(PTSD) 위험군:** PC-PTSD-5 ≥ 3 응답자 비율
- **건강취약 집단 여부:** 임신부, 영유아, 노인, 장애인, 기저질환자

4. 주요 결과 요약

※ 모든 설문 문항에 대하여 표 또는 그래프를 첨부해야 함.

- **응답률:** 총 00명 (00%), 00명 응답(응답률 00%)
- **대상자 특성:**
 - 성별: 남 00명(00%), 여 00명(00%)
 - 연령 분포: 20세 미만 00%, 20~64세 00%, 65세 이상 00%
 - 건강취약 집단: 임신부 00명(00%), 노인 00명(00%), 기저질환자 00명(00%)
- **건강문제:**
 - 현재 증상: 호흡기 증상 00명(00%), 피부질환 00명(00%), 정신건강 문제 00명(00%)
 - 기저질환 보유율: 고혈압 00%, 당뇨 00%, 천식 00%
 - 의사 진료 필요자 비율: 00%
 - 약물복용 차질 대상자: 00%,
- **정신건강:**
 - PHQ-2 ≥ 3 (우울 위험군) 00%
 - GAD-2 ≥ 3 (불안 위험군) 00%
 - PTSD 위험군 00%



[그림 1] 현재 전체적인 신체건강 응답



[그림 2] 기저질환자의 의사진료 필요 여부 응답

5. 결론

- 조사 결과 드러나 주요 건강문제 요약

예) “65세 이상 고령자의 호흡기 증상 발생률이 40%로 전체 평균 대비 2배 이상 높음”
“약물복용 차질 대상자가 20% 이상으로 의약품 공급 조치 시급하였음”

6. 기타사항 및 메모

- 조사 및 분석에 있어 제한점 명시
 - 임시주거시설 A의 이재민 응답률이 저조함
 - 이재민 수 5명으로 일반화에 한계 존재함

7. 부록

부록 1. 조사 설문지 원본

부록 2. 현장 사진(조사 장면, 시설 환경 등)

부록 3. 세부 통계표

부록 4. 코드북

〈이상기후에 따른 전향적 건강영향조사 참여 안내문〉

본 안내문은 시·군·구 및 시·도의 보건소가 이재민 보건응급조사를 마친 후, 지역사회 기반으로 전향적 건강영향 조사를 실시하기 위해 드립니다.

전향적 건강영향 조사는 기후재난에 노출된 지역 주민의 중장기적 건강영향을 파악하고, 보건학적 수요를 평가하여 향후 공중보건 대책과 회복 지원 방안을 마련하기 위한 조사입니다.

조사 참여에 동의하신 분은 정기적으로 진행되는 건강영향 조사에 포함되며, 각 조사 시점에 건강 상태와 생활 여건을 확인하고 필요 시 보건·의료 서비스와 연계됩니다.

본 조사는 퇴소 이후에도 건강 상태를 지속적으로 살피고, 기후재난이 지역 주민 건강에 미치는 영향을 보다 정확히 평가하여 향후 공중보건 대책을 마련하는 것을 목적으로 합니다.

참여를 희망하시는 경우, 추후 **조사원이 직접 참여자분들 자택 방문**하여 조사에 참여하시게 됩니다.

본 안내는 피해보상을 위한 절차가 아니며,

퇴소 후 건강관리 지원 및 장기적 대책 마련을 위한 안내임을 알려드립니다.

조사 내용	• 기본 인적 사항: 성명, 생년월일, 연락처, 주소 • 건강 상태: 신체·정신 건강, 기존 질환 유무, 의료 이용 상황 등 • 생활 여건: 주거, 환경, 복지 서비스 이용 여부 등
-------	--

※ 개인정보는 암호화 파일로 전송되어 보관될 예정입니다.

이재민 여러분의 적극적인 참여와 협조를 부탁드립니다.

☎ 문의처: ○○○ 보건소 (000) 000-0000

이상기후에 따른 전향적 건강영향조사 참여 동의서

본 동의서는 기후재난으로 인해 임시주거시설에 거주하였던 이재민 중, 보건응급조사 및 장기 모니터링 과정에서 **추가적인 건강관리와 의료기관 연계가 필요하다고 판단된 대상자**의 개인 건강 정보를 의료기관 및 관련 기관과 연계하여 **지속적인 모니터링과 맞춤형 치료·관리**를 지원하기 위함입니다.

■ 개인정보 수집 및 이용 동의

[개인정보의 수집·이용 목적] - 기후재난 피해 지역 주민의 건강영향 장기 추적 - 보건학적 수요 파악 및 공중보건 대책 수립 - 필요시 보건·의료 서비스 연계 [수집하려는 개인정보의 필수 항목] ① 일반정보: 성명, 생년월일, 성별, 주소 연락처 ② 건강정보: 기저질환, 현재 질병 유무, 의료 이용 상황 [개인정보의 보유 및 이용 기간] 3년	개인정보 수집에 대한 동의를 거부할 수 있으며, 거부할 경우 불이익은 없습니다. ▷개인정보 수집 이용에 동의합니까? ☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음
---	---

■ 개인정보 제공 동의

본 조사를 참여하신 분들의 개인정보를 아래와 같이 제 3자에게 제공하고자 합니다. 이에 동의를 거부할 수 있으며, 동의 여부와 관계없이 퇴소 및 사후 건강관리 서비스 제공 여부에는 영향이 없습니다.

개인정보를 제공하는 자	개인정보를 제공받는 자의 개인정보 이용 목적	제공하는 개인정보의 항목	개인정보를 제공받는 자의 개인정보 보유 및 이용 기간	동의 여부
질병관리청, OO 보건소	본 연구 진행을 위한 제공	개인정보 및 민감정보	3년	☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음

부록

기후재난
보건응급조사
매뉴얼

부록 1 지역별 자연재난 선포 현황 (2019~2025)

* 피해 및 복구 내용은 발생 원인별 내용으로 지역별 피해 및 복구 내용은 아님

구분		2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년
풍수해	수도권	2건	2건	-	1건	1건	-	-
	충청권	-	1건	-	1건	1건	-	-
	호남권	2건	2건	1건	1건	1건	-	-
	경북권	1건	1건	1건	1건	2건	-	-
	경남권	-	2건	-	1건	-	-	-
산불	수도권	1건	1건	-	1건	1건	-	-
	충청권	-	-	-	-	1건	-	-
	호남권	-	-	-	-	1건	-	-
	경북권	-	1건	1건	1건	1건	-	1건
	경남권	-	-	-	-	-	-	1건

61

출처: 국민재난안전포탈. 「재난사고 발생」. 행정안전부

2) 충청권

재난 유형	번호	연도	기간	재난명	선포지역	피해 및 복구 내용
풍수해	1	2020	7. 28. ~ 8. 11.	호우	충북 충주·제천·영동·단양·진천·옥천·괴산, 충남 천안·아산·금산·예산, 대전 동구	• 이재민 : 103가구 225명 • 주택피해: 약 308건
	2	2022	8. 8. ~ 17.	호우	충남 부여·청양·보령	• 인명피해: 사망 1, 실종 1명 • 시설피해: 약 471건
	3	2023	6. 27. ~ 7. 27.	호우	충북 청주·괴산·충주·제천·단양·완주 충남 논산·공주·청양·부여·보령	• 인명피해: 사망 49, 실종 3, 부상 35명 • 시설피해: 약 13,884건
산불	1	2023	4. 2. ~ 4.	‘23년 4월 산불	충북 옥천, 충남 홍성·당진·금산·보령·부여, 대전 서구	• 이재민 : 339가구 667명 • 인명피해 : 사망 1, 부상 34명 • 재산피해 : 약 684억 원

출처: 국민재난안전포탈. 「재난사고 발생」. 행정안전부

3) 호남권

재난 유형	번호	연도	기간	재난명	선포지역	피해 및 복구 내용
풍수해	1	2019	9. 6. ~ 7.	제13호 태풍 링링	전남 신안(흑산)	• 이재민: 1가구 2명 • 시설물 피해: 3,642건
	2	2019	10. 1. ~ 4.	제18호 태풍 미탁	전남 해남·진도	• 이재민: 7,121명 • 인명피해: 사망 1, 부상 3명 • 재산피해: 약 2,160억 원
	3	2020	7. 28. ~ 8. 11.	호우	전북 남원·구례·곡성·담양·화순·완주·진안·무주·장수·순창·일식·고창, 전남 해남·진도·나주·함평·영광·장성·광양·순천, 광주 북·광산·남·동·서구	• 이재민: 6,946명 • 시설피해: 34,209건
	4	2020	9. 1. ~ 3., 9. 6. ~7.	제9호 태풍 마이삭·제10호 태풍 하이선	제주 애월	• 재산피해: 약 70억 원
	5	2021	7. 5. ~ 8.	호우	전남 장흥·강진·해남·진도	• 이재민: 55가구, 68명 • 재산피해: 약 250억 원
	6	2022	12. 21. ~ 24.	대설	전북 순창	• 재산피해: 약 8억 원
	7	2023	6. 27. ~ 7. 27.	호우	전북 익산·김제·완주·군산·고창·부안	• 이재민: 406가구, 634여 명 • 상세 재산피해 비공개
산불	1	2023	4. 2. ~ 4.	‘23년 4월 산불	전남 함평·순천	• 이재민: 339가구 667명 • 인명피해: 사망 1, 부상 34명 • 재산피해: 약 684억 원

출처: 국민재난안전포털, 「재난사고 발생」, 행정안전부

4) 경북권

재난 유형	번호	연도	기간	재난명	선포지역	피해 및 복구 내용
풍수해	1	2019	10. 1. ~ 4.	제18호 태풍 미탁	경북 울진·영덕·경주·성주·봉화	• 이재민: 229가구 290명 • 인명피해: 사망 3, 실종 1명
	2	2020	9. 1. ~ 3., 9. 6. ~7.	제9호 태풍 마이삭· 제10호 태풍 하이선	경북 영덕·울진·울릉·포항·경주·청송·영양	• 상세 내용 비공개
	3	2021	7. 5. ~ 8.	호우	경북 포항	• 상세 내용 비공개
	4	2022	9. 3. ~ 7.	제11호 태풍 힌남노	경북 포항·경주	• 이재민: 613여 명 • 재산피해: 약 130억 원
	5	2023	6. 27. ~ 7. 27.	호우	경북 예천·봉화·영주·문경·안동·상주	• 주민대피: 1,563여 명
	6		8. 9. ~ 11.	제6호 태풍 카눈	대구 군위	• 주민대피: 170여 명 • 복구비: 약 165억 원
산불	1	2020	4. 2. ~ 4.	경북 산불	경북 안동	• 이재민: 1,200여 명 • 재산피해: 약 70채 건물
	2	2021	2. 21. ~ 23.	경북 산불	경북 안동·예천	• 이재민: 450여 명 • 재산피해: 산림 합계 약 255ha
	3	2022	3. 4. ~ 3. 6.	경북 산불	경북 울진·삼척	• 이재민 : 408가구 587명 • 재산피해 : 약 9,086억 원
	4	2023	4. 2. ~ 4.	‘23년 4월 산불	경북 영주	• 이재민: 339가구 667명 • 인명피해: 사망 1, 부상 34명 • 재산피해: 약 684억 원
	5	2025	3. 28. ~	‘25년 3월 산불	경북 예천·봉화·영주·문경 등	• 이재민: 3,600여 명 • 인명피해: 사망 26, 부상 20여 명 • 주택피해: 3,766가구

출처: 국민재난안전포털, 「재난사고 발생」, 행정안전부

5) 경남권

재난 유형	번호	연도	기간	재난명	선포지역	피해 및 복구 내용
풍수해	1	2020	7. 28. ~ 8. 11.	호우	경남 하동·합천·산청·함양·거창·의령	• 상세 내용 비공개
	2	2020	9. 1. ~ 3., 9. 6. ~7.	제9호 태풍 마이삭· 제10호 태풍 하이선	부산 기장, 경남 거제·양산·남해	• 상세 내용 비공개
	3	2022	9. 3. ~ 7.	제11호 태풍 힌남노	경남 통영·거제, 울산 울주	• 상세 내용 비공개
산불	1	2025	3. 22. ~ 26.	'25년 3월 산불	경남 김해·하동, 울산 울주	• 이재민: 5,076명 • 인명피해: 사망 28명

출처: 국민재난안전포털. 「재난사고 발생」, 행정안전부

- 수도권 : 서울, 경기, 인천, 강원
- 충청권 : 충북, 충남, 대전, 세종
- 호남권 : 광주, 전북, 전남, 제주
- 경북권 : 대구, 경북
- 경남권 : 부산, 울산, 경남

* 권역 구분은 질병관리청 권역별로 담당 중인 지역을 기준으로 구분

가. 조사 대상자 보호

- 이재민에게 조사 목적, 방법, 기대 효과 및 잠재적 위험을 사전에 설명하고 자발적 동의 받아야 함
 - 「개인정보 보호법」 제15조(개인정보의 수집·이용), 제17조(제3자 제공), 제23조(민감정보 처리 제한) 근거
 - 입소 시 건강 상태 감시 안내문 및 동의서 제공 후 동의서 자필 서명
 - ※ 붙임 2 「입소 시 이재민 임시주거시설 건강상태 감시 안내문」
 - ※ 붙임 3 「개인정보 수집 및 이용 동의서」
 - 대상자는 언제든지 조사를 거부하거나 중단할 권리를 보장받아야 함

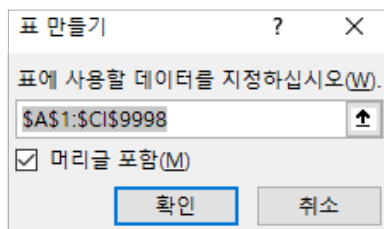
나. 개인정보 보호 및 처리

- 수집된 정보는 필요 최소한의 항목만 포함해야 하며, 민감정보에 대해서는 익명화 또는 가명화 처리 필요
- 개인정보는 수집 목적 내에서만 사용하며, 접근권한을 최소화하며 암호화 저장 및 개인정보 보유는 사전에 명확히 대상자에게 고지하고, 정해진 기간 종료 후 파기해야 함
- 보유기간은 원칙적으로 조사 종료일로부터 3년 이내로 설정하며, 그 이후에는 파기해야 함
 - ※ 「개인정보 보호법」 제21조(개인정보의 파기에 대한 원칙) 〈시행 2023. 9. 15.〉
 - ※ 「개인정보의 안정성 확보조치 기준(행정안전부 고시)」 제11조 〈시행 2023. 9. 22.〉

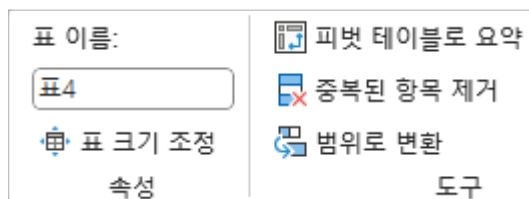
다. 조사원 윤리교육

- 모든 조사원은 조사 전 윤리교육을 이수해야 하며, 교육 내용에는 다음을 포함해야 함
 - 개인정보 보호법 요약 및 조사 중 유의 사항
 - 조사 대상자의 권리(비밀보장, 자발성, 중단권 등)
 - 윤리적 상황 발생 시 대응 방법과 절차 사전 교육

1) 중복값 처리



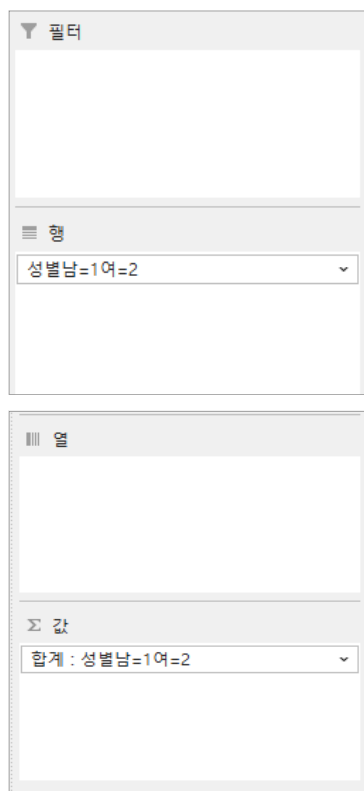
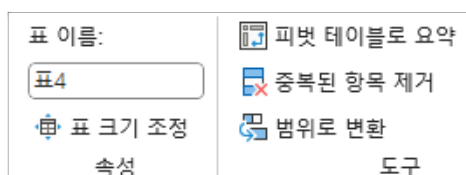
Ctrl + T를 눌러 변수명을 포함한
데이터 범위 선택



[테이블 디자인] 메뉴 내
[중복된 항목 제거] 선택
* 중복 여부 확인할 변수: 이름, 생년월일

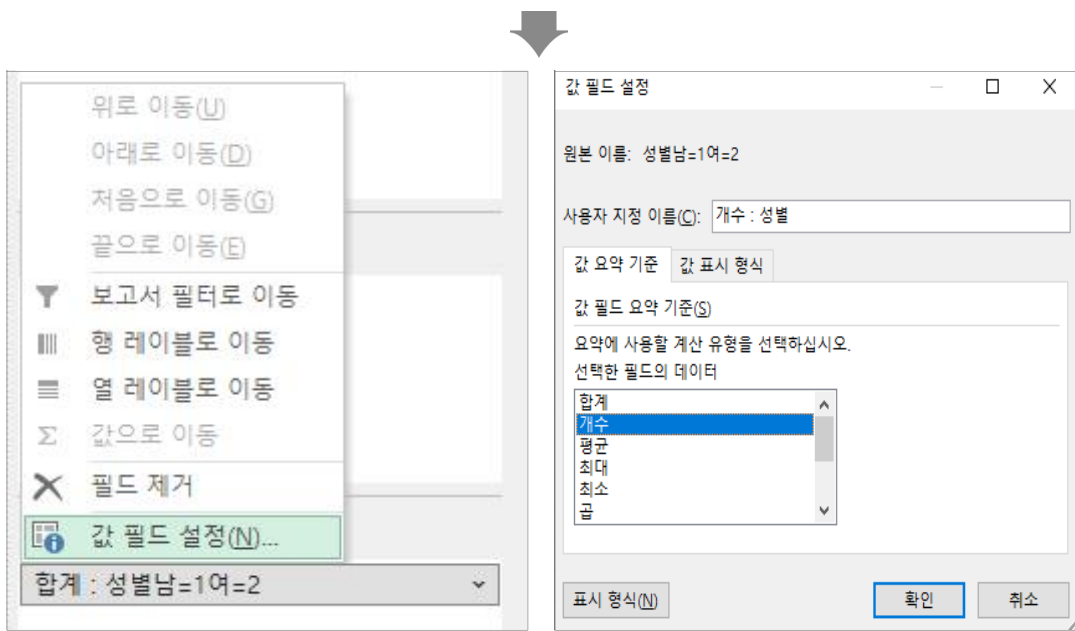
2) 테이블 생성

(1) 빈도 테이블



[테이블 디자인] 내 [피벗 테이블로 요약] 선택

원하는 변수 선택하여 「행」, 「값」 필드로 이동



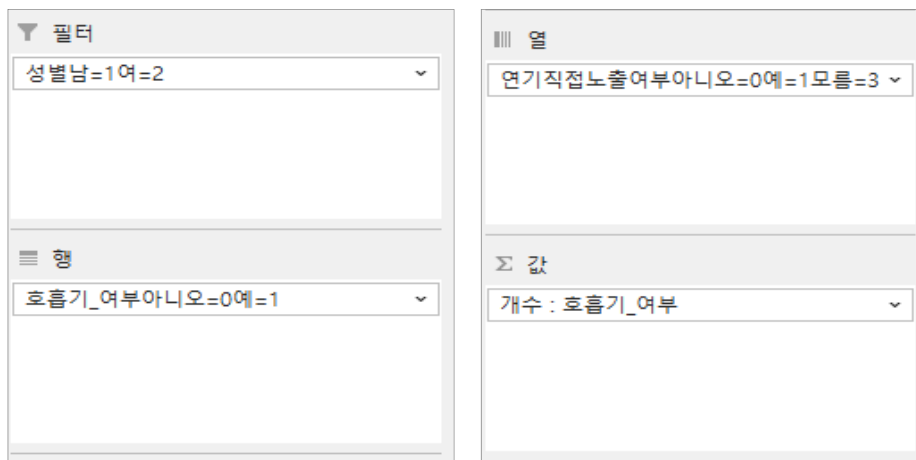
「값 필드 설정」 선택 후 적절한 데이터 유형 선택

행 레이블	개수 : 성별
1	16
2	15
(비어 있음)	
총합계	31

빈도 테이블 생성 완료

(2) 교차 테이블

예시) 성별에 따른 “연기 노출군 vs 비노출군”의 호흡기 증상 발생 여부



조건부 변수는 「필터」 배치

(A) 모든 범주에 대한 교차 테이블값 확인

성별남=1여=2	(모두)					
개수 : 호흡기_여부	열 레이블					
행 레이블		0	1	3	999 (비어 있음)	총합계
0		3	3	2	1	9
1		9	9	3	1	22
(비어 있음)						
총합계		12	12	5	2	31

(B) 특정 범주에 대한 교차 테이블값 확인

성별남=1여=2 (모두)

검색

☒ (모두)

☒ 1

☒ 2

☒ (비어 있음)

☒ 여러 항목 선택

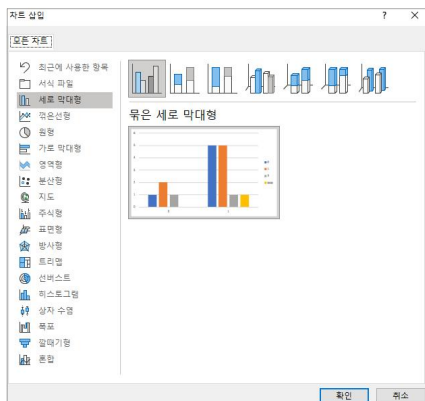
확인 취소

성별남=1여=2	1					
개수 : 호흡기_여부	열 레이블					
행 레이블		0	1	3	999	총합계
0		1	2	1		4
1		5	5	1	1	12
총합계		6	7	2	1	16

3) 그래프 생성

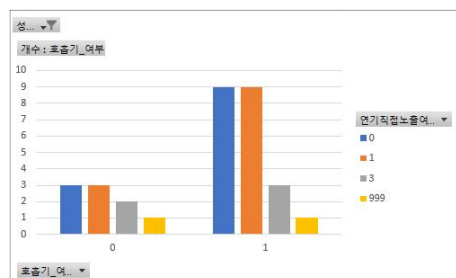


그래프로 만들고자 하는 테이블 선택 후 [피벗 테이블 분석] 내 [피벗 차트] 선택



적절한 차트 유형을 선택

* 성별/임시주거시설 구역/연령대: 파이차트
증상 보고 및 기저질환 유무 등: 막대형그래프



조건부 막대그래프 생성 완료

* 특정 범주형에 대한 그래프 확인 가능

일러두기

- 이 매뉴얼은 기후재난 발생 시 보건응급조사의 원활한 수행 및 업무절차 등의 정보를 제공하기 위해 제작·배포 합니다.
- 이 매뉴얼은 누리집에서 PDF 파일 형태로 다운로드 가능합니다.
 - * 질병관리청 누리집(www.kdca.go.kr) ● 알림·자료 ● 법령·지침·서식 ● 지침
- 이 매뉴얼에 대한 모든 저작권은 질병관리청에 귀속되어 있으며 질병관리청장의 동의 없이 상업적으로 이용할 수 없습니다.

기후재난 보건응급조사 매뉴얼

인 쇄	2025년 9월
발 행	2025년 9월
발행처	질병관리청
편집처	건강위해대응관 기후보건·건강위해대비과
전 화	043-219-2925, 2954, 2921
팩 스	043-219-2929
주 소	(28159) 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명2로 187
