

# 행정안전부 국립재난안전연구원 재난피해자 추적조사 조사 데이터 설명자료

## <목 차>

연구개요 .....	1
조사표 및 데이터 개요 .....	2
2차년 데이터 개요 .....	3
재난피해자 패널조사 조사내용 .....	4

2018 . 9



책임운영기관

국립재난안전연구원  
National Disaster Management Research Institute

## □ 재난피해자 추적조사 연구 개요

### ○ 연구배경

- 최근 이상 기후에 따른 자연재난 증가 및 사회구조의 다변화에 따라 재난의 유형이 다양화되고 있으며, 재난피해자의 피해유형도 다양해짐
- 또한 재난 후 피해자들은 삶의 다면적인(경제·신체·심리 등)영역에서 어려움을 느낌
- 그러나 현재 국가에서 재난피해자에 지원하는 구호 정책기술서비스는 한시적인 지원에 그치고 있어 재난피해자의 어려움이 장기화되고 있음
- 따라서 <국립재난안전연구원>에서는 재난피해자들의 재난 후 삶의 변화의 실증자료를 수집·분석하여 구체적인 피해자의 삶의 형태를 도출하며, 궁극적으로 국가의 구호서비스 및 장기적 관점 개선 기반을 마련하고자 함

### ○ 연구추진과정

- 본 연구는 2015년부터 시작되어 현재 4차년을 맞이하였음.
- 2015년에는 “패널조사 기획단계” 로 모집단 설계 전 단계로 조사영역 및 구축할 패널에 탐색적 조사 시행
- 2016년에는 모집단 설계 및 조사영역의 확정으로 1차 패널조사 실시됨
- 2017년에는 1차 패널조사 한계점을 보완하기 위해 일부 문항 수정이 있었음

※ 총 11명 각계 전문가(심리·복지·통계 등)과 문항개발 절차 거침

### <연구추진 과정 세부내용>

1차년(2015) “패널조사 기획단계”	2차년(2016) “패널조사 설계단계”
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 목적 : 국내 재난피해자 현황 파악 및 조사영역 탐색</li> <li>▪ 패널 연구의 초창기로 조사대상자 및 조사영역 탐색적 과정</li> <li>▪ 조사대상자 : 의정부 화재(50명), 기장 침수(150명), 대조군(300명)</li> </ul> <p><b>주요연구결과</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 동일한 재난 경험한 피해자 내 PTSD 수준 다름</li> <li>✓ 재난피해자 삶의 다양한 영역(심리, 경제 등) 어려움 느낌</li> <li>✓ 국내 구호서비스 다양한 지원 영역 확장 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 목적 : 패널조사 대상자 확대 및 조사영역 확정</li> <li>▪ 패널 자료 추적 및 조사 기반 확정 단계</li> <li>▪ 조사대상자 : 1차 조사대상자 + 전국 단위 침수 피해자 = 1,232명 ※ 전국 단위 침수피해자는 2012~2015년까지 자연재난 피해 경험</li> </ul> <p><b>주요연구결과</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 재난경험 시기 무관 전체 피해자 30% PTSD 고위험군</li> <li>✓ 국가 지원 공적 지원금 대비 평균 피해금액 2배 이상 상회</li> </ul>
<p><b>재난피해자 패널조사</b></p>	<p>다양한 재난유형 피해자 추가, 조사 문항 세밀화 필요</p>
3차년(2017) “패널조사 확장단계”	4차년(2018) “패널조사 적용단계”
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 목적 : 조사대상자 확대 및 조사문항 재 구조화</li> <li>▪ 다양한 유형 재난피해자 추가, 기년도 조사문항 보완</li> <li>▪ 조사대상자 : 2차 패널+지진·지진사상화재침수피해자 = 1,669명, 대조군(200명)</li> </ul> <p><b>주요연구결과</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 재난피해자 패널조사 6개 영역(심리·경제 등)-133문항 확정</li> <li>✓ 2차년 현황 파악 문항 → 질병, 심리영역 인과관계 문항추가</li> <li>✓ 도출된 취약 분야, 국가 구호 서비스 연계 - 현장적용 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 목적 : 재난피해자 삶의 변화 파악 및 기존 구호서비스 개선</li> <li>▪ 3차년 결과 바탕 → 구호서비스 개선안 마련을 위한 현장 시범적용</li> <li>▪ 조사대상자 : 3차 패널+ 지진·심리회복 지원 有 = 2,300명, 대조군(200명)</li> </ul> <p><b>주요연구목적</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 재난 이후 삶의 변화 과정 및 차이 파악을 위한 추적 조사</li> <li>✓ 이슈 대응형 문항 추가 → 포항 지진, 재난 <u>트라우마</u> 관리</li> <li>✓ 학술적 가치 향상을 위한 유관 학계 연구 연계</li> </ul>

## □ 조사표 및 데이터 개요

### ○ 국립재난안전연구원 재난피해자 패널조사 데이터

- 재난피해자 패널조사 데이터는 침수(태풍호우), 지진, 화재 피해자 구성
- 패널조사 데이터는 패널, 조사차수별 (1차(2016년), 2차(2017년))하나로 파일 통합
- 각 조사차수별 각 1개의 데이터 파일이 있음
  - ※ 2차년(2017년)에는 신규패널과 일반 대조군 비교를 위해 대조군 비교 데이터 있음

### ○ 재난피해자 패널조사 조사영역 및 문항구성

- 재난피해자 패널조사 조사영역은 <A.재난경험 B.신체건강 C.심리 D.사회 E.경제 F.구호서비스>로 구성
- 문항분류체계는 대영역, 중영역, 소영역, 세부항목으로 5단계 구분
- 변인명은 ① 대영역 ② 세부항목 조합 결정
  - ※ 추후(2019년) 조사차수 및 세부항목을 조합하여 변인명 수정예정
- 단, 인구통계학적 변인 등은 통상적으로 사용되는 변인명 사용  
(예. 성별: GENDER 등)

### ○ 데이터 클리닝 및 가중치

- 데이터 클리닝을 통해 ①부정확한 응답(오답)②논리적 오류③이상치 등 수정·보완
- 연속척도 응답의 경우 평균과 표준편차를 기준으로 이상치 검출
- 이상치가 의심되는 사례의 경우 ① 조사기관을 통해 해당 응답자에 직접 확인 원칙  
② 관련된 다른 문항 교차분석 등 진행
  - ※ 연구자는 분석방법에 따라 필요한 경우 별도 기준을 설정하여 이상치를 지정할 수 있으며, 이상치 설정기준을 논문에 명시해야 함
  - ※ 재난경험(A)의 물리적 피해 및 복구비용 문항(A5 개방응답)의 극단치로 추정되는 금액은 제거하지 않았으며, 중간 값을 기준 값으로 지정하기를 권고
- 재난피해자 패널조사의 데이터 가중치는 1차 패널(2016) 가중치 WT\_2016과 1차~2차패널 가중치 WT\_SD가 있으며 2차패널 활용시에는 WT\_SD를 활용
- 가중치 산출방식은 <국립재난안전연구원 2017년 재난피해자 모니터링 및 생활밀착형 구호정책기술개발 pp.73~75> 참조

## □ 2차년(2017년) 데이터 개요

### I. 2차년(2017년) 데이터 모집단 구성(보고서 pp. 65~80 참조)

#### 1. 재난유형 및 대조군

- ① '12년부터 '17년 국내 침수(호우·태풍) 및 지진피해자
  - ② '15년부터 '17년 사회재난(화재)피해자 중 국가로부터 의연금을 지원받은 자
  - ③ 2017년 신규 패널조사자(16년 대비 지진, 화재 유형 추가)의 대조군 216명
- ※ 대조군 관련된 내용은 보고서 pp.72 필수 참조

#### 2. 조사시기별

- ① 1차년(2016년) 재난피해자 삶의 추적조사 표집된 패널집단군 1,232명
- ② 2016년에서 2017년 재난피해를 입은 대상자 9,687명 모집단

### II. 2차년(2017년) 조사대상

#### 1. 년도별 재난피해자 조사대상자 규모

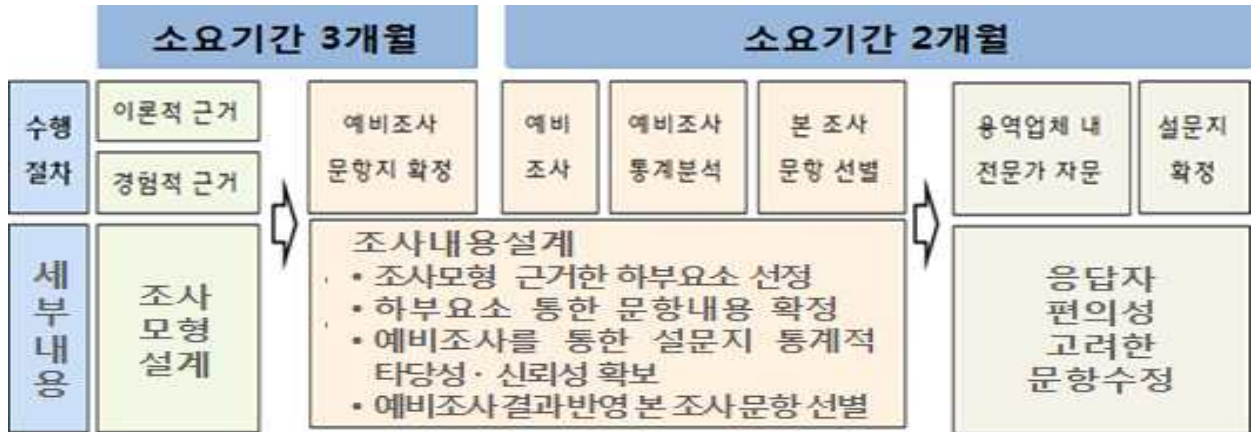
연도	2차년도 표본 규모	실조사자	비고(유지율)
2012년	690명	531명	76%
2013년	124명	70명	56%
2014년	246명	195명	79%
2015년	122명	109명	89%
2015년(화재사고)	50명	35명	70%
합계	1,232명	940명	76.2%

#### 2. 재난유형별 재난피해자 조사대상자 규모

재난유형	모집단 규모	참여의사 규모	조사완료 규모	비고
태풍	2,289명	252명	200명	8.7%
호우	6,624명	2,923명	292명	4.4%
화재	308명	96명	75명	24%
지진	774명	332명	152명	19.6%
합계	9,995명	3,603명	719명	7.1%

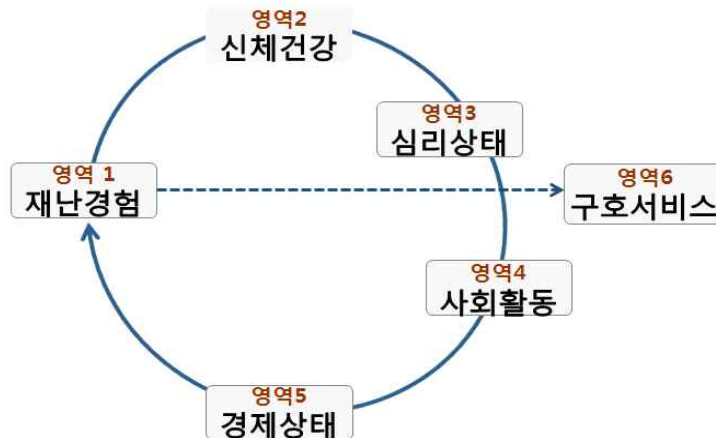
## □ 재난피해자 패널조사 조사내용

### I. 조사문항 개발 절차



### II. 조사영역별 구성

#### 1. 재난피해자 삶의 질 추적조사 조사모형



※ 조사영역은 재난경험을 기점으로 유기적인 관계가 있음

#### 2. 조사영역별 문항 구성체계

조사영역	영역 1. 재난경험		
조작적정의 구성요소	경험한 재난의 특징 및 발생한 개인의 스트레스적 상황 (IV) 재난 유형, SRRS, 노출의 심각성, 거주지 이동여부, 임시주거시설 거주여부		
	요소별 주요내용	평정	사용 척도
재난유형	1. 경험 재난 형태	객관	자체개발
	2. 재난 경험 시기		
	3. 재난 발생시 거주지		
노출심각성	4. 재난 후 상해, 질병의 유병률 유무·지속성	주관	
	5. 재난 후 물리적 피해	객관	
	6. 재난 후 피해 손실 체감 규모	주관	
	7. 재난 후 인명피해 목격 여부	객관	
재난스트레스요인	8. 재난경험이 생명위협 여부	주관	
	9. 지인 인명피해 여부 및 대상자, 유형	객관	
	10. 재난 경험 후 별거 경험 여부	객관	
	11. 재난 경험 후 거주지 이동 경험여부	객관	
거주지 이동	12. 재난 경험 후 임시주거시설 거주여부 및 기간	객관	

핵심영역	영역2. 신체건강		
조작적정의	재난경험 이후 변화한 신체건강 상태		
키워드	건강상태 악화, 신체질환, 흡연증가, 음주증가 및 남용, 수면의 질		
	<b>요소별 주요내용</b>	<b>평정</b>	<b>사용 척도</b>
건강상태	1. 재난 이전 3개월 ~ 현재까지 주관적인 건강상태 인식	주관	자체개발
신체질환	2. 재난 이전 ~ 현재까지 신체적 질환	객관	
흡연 증가	3. 재난 이전 대비 이후 흡연 증가 여부	주관	
음주 증가	4. 재난 이후 음주 증가여부	주관	
및 남용	5. 알콜 의존 척도(NAST 척도)	주관	국립정신병원
수면의 질	6. 전반적인 수면의 질	주관	손성일(2012), PSQI-K
	7. 수면약 복용빈도		
	8. 잠을 잔 시간		

핵심영역	영역3. 심리적 영역		
조작적정의	재난경험 이후 심리적 상태		
키워드	우울증, 불안 장애, 외상 후 스트레스(PTSD), 회복 탄력성, 삶의 질, 상담서비스		
	<b>요소별 주요내용</b>	<b>평정</b>	<b>사용척도</b>
상담서비스	1. 재난 후 상담센터 방문 경험	객관	자체개발
자살	2. 자살척도	주관	WHO-CIDI 추출
우울증	3. 우울증 척도	주관	PHQ-9
불안장애	4. 불안장애 척도	주관	GAD-7
외상 후 스트레스	5. 외상 후 스트레스 척도	주관	IES-R
※ 심리척도 특성 상 우울, 불안은 1점~4점 설문 0점~3점 데이터 코딩변환 외상 후 스트레스는 1점~4점 설문조사, 0점~3점으로 데이터 코딩변환			
회복탄력성	6. 회복탄력성 문항	주관	BRS
삶의 질	7. 삶의 질 척도	주관	한국판 WHO-QOL

핵심영역	영역4. 사회적 영역		
조작적정의	재난경험 이후 변화한 사회적 관계 및 적응		
구성요소	사회적지지, 사회적 적응, 사회참여도, 사회적 불만, 커뮤니케이션 갈등		
	<b>요소별 주요내용</b>	<b>평정</b>	<b>사용척도</b>
사회적 적응	1. 재난 후 사회적 적응	주관	WSAS
사회적 지지	2. 재난 후 주변의 사회적지지	주관	박지원, 1985
사회활동	3. 재난 후 사회참여도의 변화	주관	지은구 등, 2015
사회적 불만	4. 재난 이후 사회적 불만	주관	Kaniasty, 2012
커뮤니케이션	5. 재난 후 공공기관의 정보전달의 문제	주관	자체개발
	6. 재난 후 커뮤니케이션 오류에 따른 갈등	주관	

핵심영역	영역5. 경제적 영역		
조작적정의	재난경험 이후 변화한 경제적 상태		
구성요소	재난 후 피손·복구비용, 가구의 경제적 상태, 기초생활 수급, 고용·직업의 변화		
	<b>요소별 주요내용</b>	<b>평정</b>	<b>사용척도</b>
복구비용	1. 재난 후 물리적 피해에 따른 복구비용	객관	자체개발
가구의 경제적 상태	2. 재난 후 가구의 경제적 상태 변화 (가구 소득·수익자산·가계부채)	객관	
기초생활 수급여부	3. 재난 후 기초생활 수급 변동 여부	객관	
고용변화	4. 재난 후 고용형태의 변화	객관	
직업변화	5. 재난 후 직업변화	객관	