



한국노동패널 소개



K O R E A N L A B O R & I N C O M E P A N E L S T U D Y

한국노동연구원 노동패널팀



CONTENTS



01 조사 개요

02 조사 목적

03 조사 설계

04 조사 대상과 방법

05 조사 내용

06 조사 결과

01 조사 개요



도시지역을 대표하는 5,000가구와 그 가구원을 대상으로 가구의 특성과 소득 및 소비, 가구원의 특성과 경제활동, 교육, 훈련 등을 매년 추적하여 조사하는 종단면 조사(longitudinal survey)

2023년 26차년도 조사까지 완료!
2024년 27차년도 조사 진행중!



조사주관기관 : 한국노동연구원 노동패널팀
조사후원기관 : 고용노동부
조사수행기관 : 한국리서치



02 조사 목적

노동 관련 횡단면 조사들의 한계를 극복할 수 있는 **패널자료**를 생산하여 관련 연구 및 분석을 통해 고용정책의 수립과 실행에 기여



“ 노동 관련 기존 조사들은 대부분 횡단면
패널조사는 횡단면 표본들을
시간에 걸쳐 반복 조사 ”

관측할 수 없는 요인들에 대한 통제 가능!
동적 관계 추정 가능!



모집단

우리나라 도시 거주 가구와
해당 가구의 15세 이상 가구원

- ☑ 제주도, 시설거주 가구 제외
- ☑ 15세 이상 가구원 중
의무병역 수행자는 제외

표본 틀

1995년 인구주택총조사의
10% 표본조사구

전국 21,938개 조사구 중
제주도의 263개 및 군부지역
2,650개 조사구를 제외한 전국
도시지역 19,025개
조사구로부터 표집

표본 수

5,000가구 구축

- ☑ 시의 동부 4,582가구
- ☑ 시의 읍면부 418가구



2단계 층화집락계통추출법

1단계 조사구 선정

- ✓ 전국 도시지역만을 대상으로 서울 및 광역시, 도 등의 단위로 층(strata) 구분
- ✓ 각 층별로 표집할 조사구 수는 지역별 조사구 수에 비례하여 배분
- ✓ 각 층에서 조사구를 계통추출법(systemic sampling)으로 총 1,000개 조사구 표집

2단계 조사 가구 선정

- ✓ 선정된 조사구에서 각 다섯 가구를 임의 추출(random sampling)

단, 1995년 인구주택총조사의 10% 표본조사구 중에서 5,000가구를 직접 추출하는 작업이 상당한 비용을 발생시키기 때문에 시간과 비용을 절약하고, 동시에 1997년 고용구조특별조사결과와의 상호비교를 위하여 추출된 표본이 1997년 고용구조특별조사 표본에 속하도록 함!

03 조사 설계

3-2. 1차 추가표본 추출(2009)



표본 이탈에 의한 표본 마모와 도시지역 표집에 따른 대표성 한계를 극복하고자 함

모집단



2009년 3월 기준
대한민국 영토(제주도 포함) 내
일반가구 거주 가구원

표본 틀



2005년 인구주택총조사
조사구 자료

표본 수



1,415가구



동부

동부는 기존 가구의 가구원 수 분포와 주택유형별 분포가 인구주택총조사의 분포와 지나치게 차이가 나므로 이를 보정해주는 표본 추출법 사용

1단계

- 2005년 센서스 자료에서 조사구 단위로 지역(시도), 총 가구 수, 가구 규모별 가구 수, 주택 유형별 가구 수를 구함
- 조사 가구별 특성치는 ((1~2인 가구 수)+(단독주택 가구 수))로 구함

2단계

- PPS추출(Probability Proportional Sampling, 확률비례추출) 실시
→ 지역 내에서 조사구가 추출될 확률이 특성치에 비례하도록 추출

3단계

- 얻어진 표본 조사구에서 5개 가구를 계통추출하여 본 표본으로 지정하고, 나머지는 10개 가구를 예비표본으로 지정

03 조사 설계

3-2. 1차 추가표본 추출(2009)



읍면부


읍면부 역시 **층화 2단계 집락추출** 사용

단, 동부에서 사용한 특성치가 아닌, 조사구별 가구 수에 비례하는 **PPS(확률비례추출)** 사용
각 표본 조사구에서 5개의 가구를 계통추출로 추출하여 본표본으로 지정하고,
나머지에서 10개 가구를 예비 표본으로 지정



20여년 이상의 조사기간 동안의 표본이탈의 문제 등으로
표본이 모집단을 반영하지 못하는 한계 극복

모집단



2016년 11월 기준
대한민국 영토(제주도 포함) 내
일반가구 거주 가구원

표본 틀



2016년 인구주택총조사
조사구 자료

표본 수



5,044가구 구축

2018년도 추가표본 추출은 2017년도 예비표본 추출과 2018년도 추가표본 추출로 두 차례에 걸쳐 이루어짐



2017년 예비표본

1단계

- ✓ 광역시도, 동읍면부 및 주택 유형의 층별로 조사구는 지역순, 가구순으로 정렬한 후, 조사구별 가구 수 규모에 비례하는 PPS(확률비례추출) 방법을 사용하여 조사구 추출

2단계

- ✓ 얻어진 표본 조사구에서 가구 명부를 작성해 계통추출법으로 10개 가구 추출 조사구에서 5가구 이하면 조사구를 교체하도록 하는 기준을 설정

2017년 예비표본으로 총 6,034가구 구축



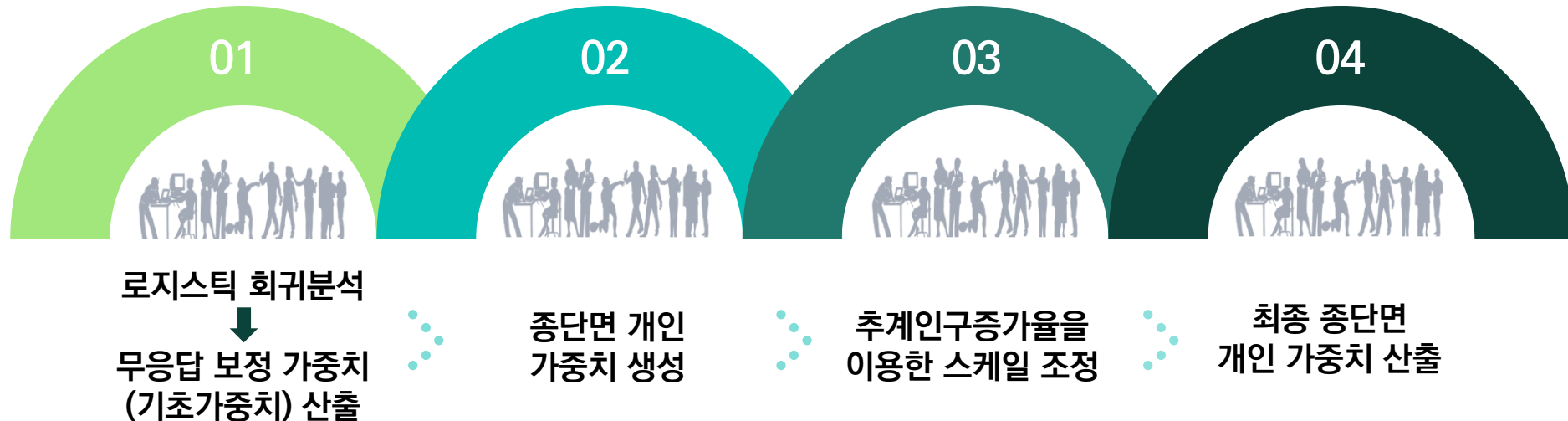
2018년 추가표본

- ✓ 2018년 조사에서 2017년 구축된 예비표본(6,034가구)을 대상으로 재접촉하였으나, 4,344가구만 조사 성공
- ✓ 신규패널 5,000가구를 최소 목표로 설정하고, 이를 확보하기 위해 2018년도에 710가구를 추가하여 총 5,044가구 구축
- ✓ 표본추출 방법은 2017년 예비표본 추출방법과 동일



가중치는 98표본 및 09통합표본, 18통합표본에서 모두 동일한 방법으로, 총 3단계의 과정을 통해 산출

1단계 : 종단면 개인 가중치 산출





03 조사 설계

3-4. 가중치

2단계 : 가구 가중치 산출





03 조사 설계

3-4. 가중치

3단계 : 횡단면 개인 가중치 산출





가구 가중치 변수명

- w^{**h} : 98표본 기준 가구 가중치(1-25차)
- sw^{**h} : 09통합표본 기준 가구 가중치(12-25차)
- nw^{**h} : 18통합표본 기준 가구 가중치(21-25차)

개인 가중치 변수명

- w^{**p_c} : 98표본 기준 횡단면 가중치(1-25차)
- w^{**p_l} : 98표본 기준 종단면 가중치(1-25차)
- sw^{**p_c} : 09통합표본 기준 횡단면 가중치(12-25차)
- sw^{**p_l} : 09통합표본 기준 종단면 가중치(12-25차)
- nw^{**p_c} : 18통합표본 기준 횡단면 가중치(21-25차)
- nw^{**p_l} : 18통합표본 기준 종단면 가중치(21-25차)



가구 가중치는 가구 단위 분석을 위해,
종단면 개인 가중치는 종단면 가구원 단위 분석을 위해,
횡단면 개인 가중치는 횡단면 가구원 단위분석을 위해 사용

종단면 개인 가중치
또는 가구 가중치를
사용한 분석

- ☑ 모든 연도의 자료를 이용하여 분석하는 경우로 혼합선형모형이 해당
- ☑ 각 가구원 단위 연도별 변화의 평균 추정과 같은 net change를 예측하기 위한 분석

횡단면 개인 가중치
또는 가구 가중치를
사용한 분석

- ☑ 연도별 모집단 총합, 모비율, 모평균과 같은 관심 모수를 추정하기 위한 분석



98표본 원가구 (sample98=1)

- ✓ 1998년 최초패널구축 당시 조사된 5,000가구
- ✓ 당시 응답한 가구원 13,319명

09통합표본 원가구 (sample09=1)

- ✓ 2009년에 조사된 98표본(원가구 3,658가구 + 분가가구 1,648가구)과 추가 표본(1,415가구)을 합한 6,721가구
- ✓ 2009년 당시 응답한 가구원 14,489명

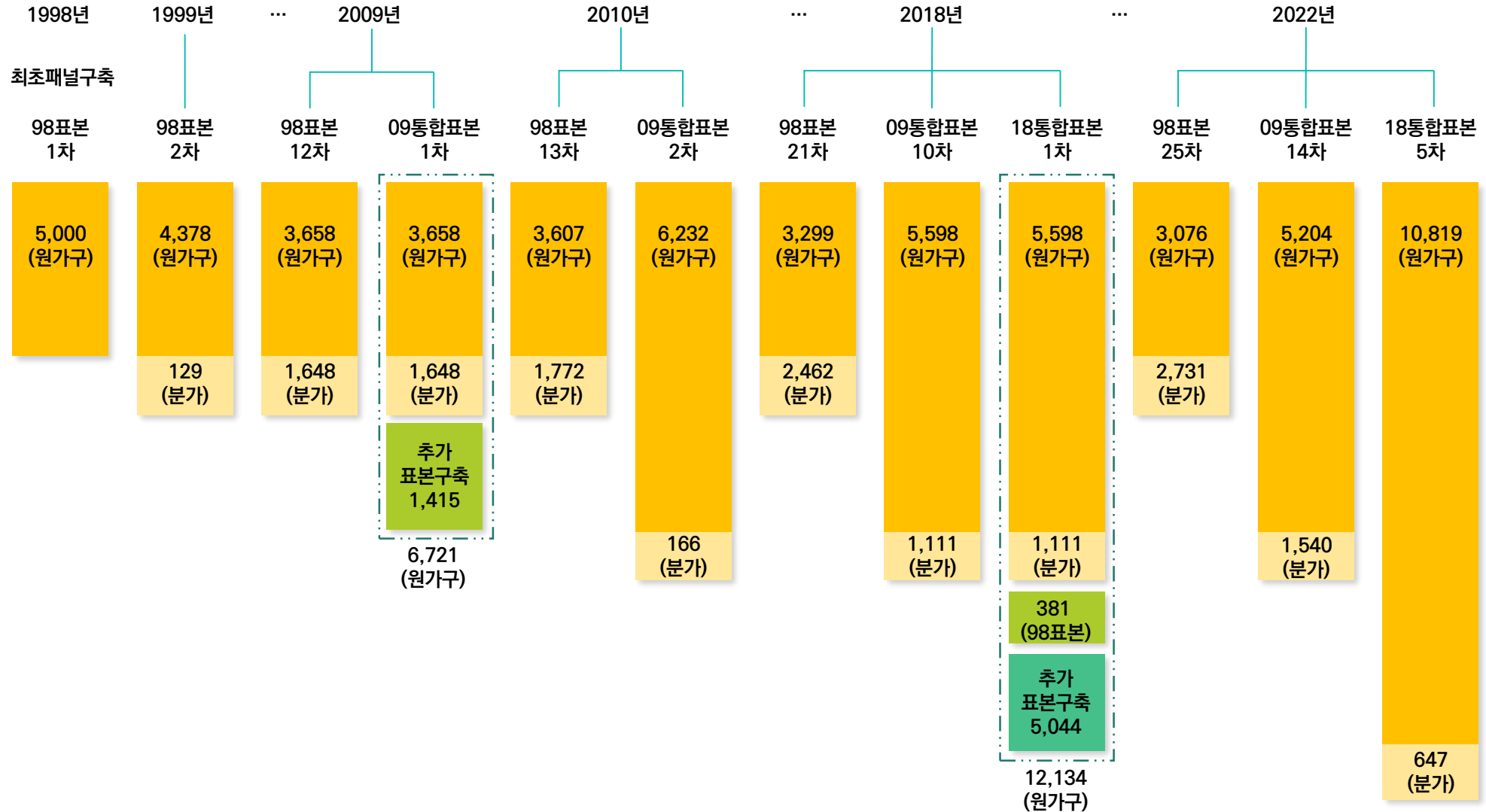
18통합표본 원가구 (sample18=1)

- ✓ 2018년에 조사된 09통합표본(원가구 5,598가구 + 분가가구 1,111가구)과 98표본(381가구), 추가 표본(5,044가구)을 합한 12,134가구
- ✓ 2018년 당시 응답한 가구원 23,971명



03 조사 설계

3-5. KLIPS 표본 구조 개요





조사 대상

- **98표본** : 1998년 응답 조사 가구와 그 가구원
- **09통합표본** : 2009년 응답 조사가구와 그 가구원
- **18통합표본** : 2018년 응답 조사가구와 그 가구원
- **원가구** : 98표본, 09통합표본, 18통합표본 조사가구
- **분가가구** : 원가구에서 분가해 나간 원가구원이 새로 속한 가구
- **비원가구원** : 분가가구에 속한 원가구원이 아닌 가구원

조사 방법

- 면접 타계식이 원칙
- 가구용 설문지의 경우 : 가구의 경제활동을 잘 알고 있는 가구주 본인이나 그 배우자를 대상으로 면접하는 것이 원칙
- 개인용 설문지의 경우 : 해당 개인을 면접하는 것이 원칙
- 개인용 설문지의 경우 : 심야귀가, 장기출장 등의 원인으로 면접원이 조사자를 만나기 어려운 경우에는 유치조사, 전화조사 병행 활용
- 가구용 설문지는 받을 수 있으나 일부 가구원이 강력히 응답을 거절해 개인용 설문을 받을 수 없는 경우 해당 가구원의 개인용 설문은 다른 가구원이 대리응답 가능



조사 추적 이유

KLIPS가 가구패널인 이유는 설문지 중에 가구용 설문지가 있기 때문이 아니라,
최초 표집 당시 표집된 가구에 속한 가구원을 추적하여
그 가구원이 새롭게 형성한 가구 및 그 가구원의 구성원도 조사하는 특성을 갖고 있기 때문임

이는 모집단에서 발생하는 인구동학이 표본 안에서도 이루어질 수 있도록 하기 위함임

KLIPS와 같은 가구패널은 별도의 표본 추가를 하지 않아도
모집단의 인구동학과 표본의 인구동학이 다른 움직임을 갖지 않는다는 가정 하에
모집단이 대표성을 갖는다고 간주



조사 추적 원칙

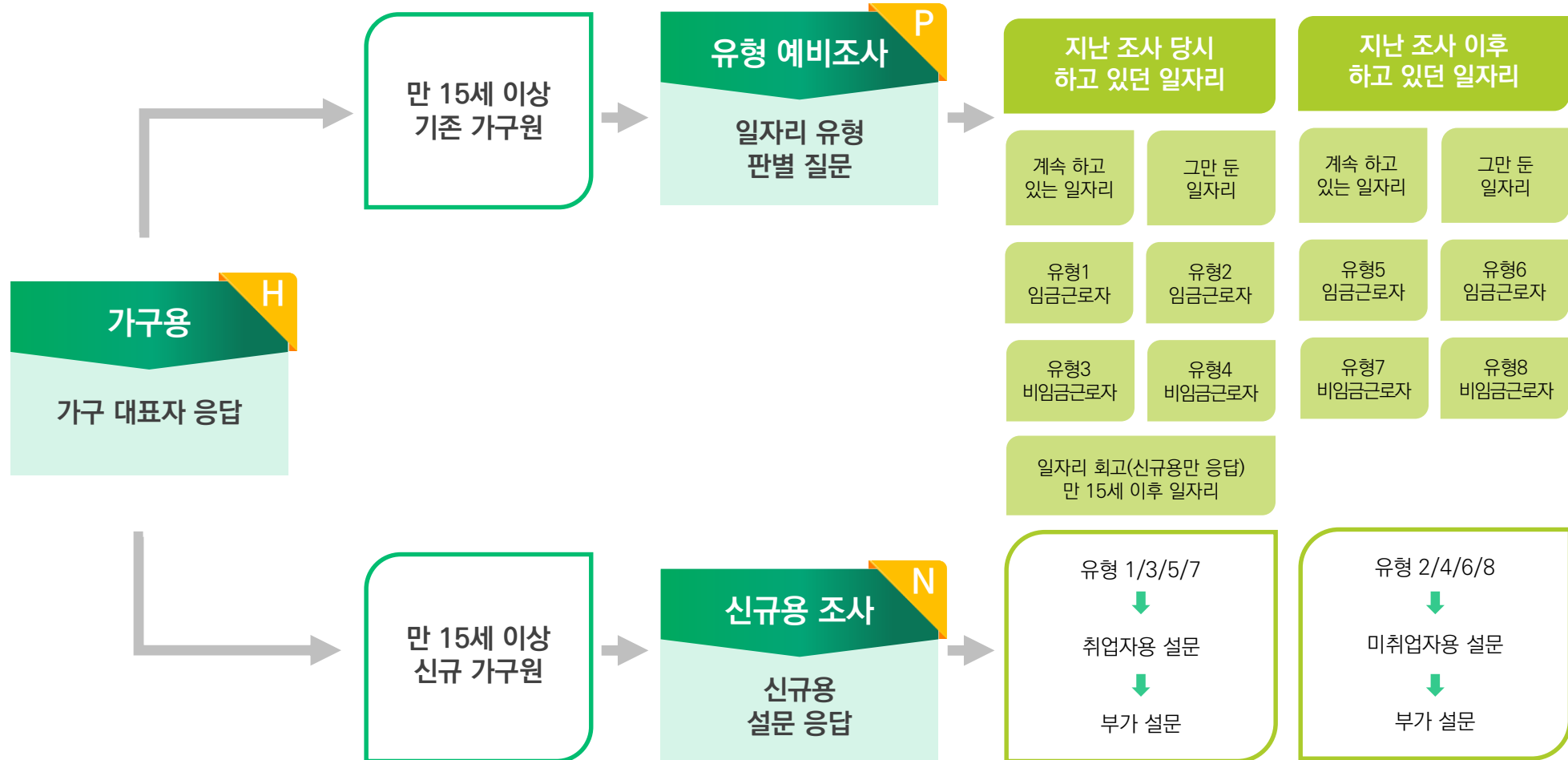
KLIPS는 이와 같이 모집단의 인구동학이
표본 안에서도 이루어질 수 있도록 **조사 추적의 원칙**을 설계

- ❑ 원가구원이 분가할 경우 원가구원이 속한 분가가구도 조사대상에 포함시켜 가구 및 개인조사 실시
- ❑ 분가가구의 비원가구원도 모두 조사대상에 포함되지만, 원가구원이 이혼이나 사망 등으로 빠져나가고 가구에 비원가구원만 남을 경우 조사대상에서 제외
- ❑ 원가구원일지라도 원가구원이 모두 빠져나가고, 비원가구원만 남을 경우 조사대상에서 제외



05 조사 내용

설문지 구성





가구용

- ☑ 가구원의 인적사항
- ☑ 변동가구원(추가, 분가, 사망) 관련 문항
- ☑ 가족관계와 부모와의 경제적 교류 관련 문항
- ☑ 주거 관련 문항
- ☑ 자녀교육 및 자녀보육 관련 문항
- ☑ 가구의 소득(근로, 금융, 부동산, 이전, 사회보험, 기타)
- ☑ 가구의 소비와 저축
- ☑ 가구의 자산(금융, 부동산)과 부채
- ☑ 가구의 경제상태 및 가계에 부담을 느끼는 소비 항목



예비 개인용 조사

- ☑ 지난 조사 당시 일자리 응답 내용 확인과 현재 지속 여부
- ☑ 지난 조사 이후 새로운 일자리 종사상 지위와 현재 지속 여부



유형 1,2,5,6(임금근로자)

- ✓ 지난 조사 이후 일자리 관련 변경사항
- ✓ 일자리 형태 및 규모
- ✓ 근로계약, 근로시간, 임금 관련 문항
- ✓ 일자리를 통한 사회보험 가입 여부
- ✓ 일자리의 노동 조합
- ✓ 일자리 그만 둘 당시의 상황
- ✓ 직업 및 산업
- ✓ 구직 활동 관련 문항

유형 3,4,7,8(비임금근로자)

- ✓ 지난 조사 이후 일자리 관련 변경사항
- ✓ 일자리의 종업원 수와 가족종사자 수
- ✓ 근로시간, 매출액과 소득
- ✓ 일자리를 그만 둘 당시의 상황
- ✓ 구직활동 관련 문항
- ✓ 직업 및 산업
- ✓ 현재하는 사업의 가치(금액으로 환산)
- ✓ 사사체의 장기적 전망
- ✓ 임금근로자로의 전직 의사
- ✓ 사업체 시작 당시 비용 혹은 투자액
- ✓ 사업비용 조달방법, 창업과정의 어려움



취업자 개인

- ✓ 경제활동상태(취업)
- ✓ 현재 하는 일의 고용상의 특성
- ✓ 부가 급여 및 복리후생
- ✓ 근로시간 관련 사항
- ✓ 직무만족도, 현재 하는 일의 교육, 기술 수준 적합도
- ✓ 구직활동 및 희망하는 일자리의 특성, 구직 시 어려움(공통)
- ✓ 교육 및 직업훈련(공통)
- ✓ 정규교육 관련 사항(공통)
- ✓ 혼인상태(공통)
- ✓ 생활만족도 및 경제적 여건(공통)

미취업자 개인

- ✓ 경제활동상태(미취업)
- ✓ 구직활동, 구직방법, 희망하는 일자리의 특성, 구직 시의 어려움
- ✓ 교육 및 직업훈련
- ✓ 사회보험 수급 관련 사항
- ✓ 정규교육 관련 문항
- ✓ 혼인상태
- ✓ 생활만족도 및 경제적 여건



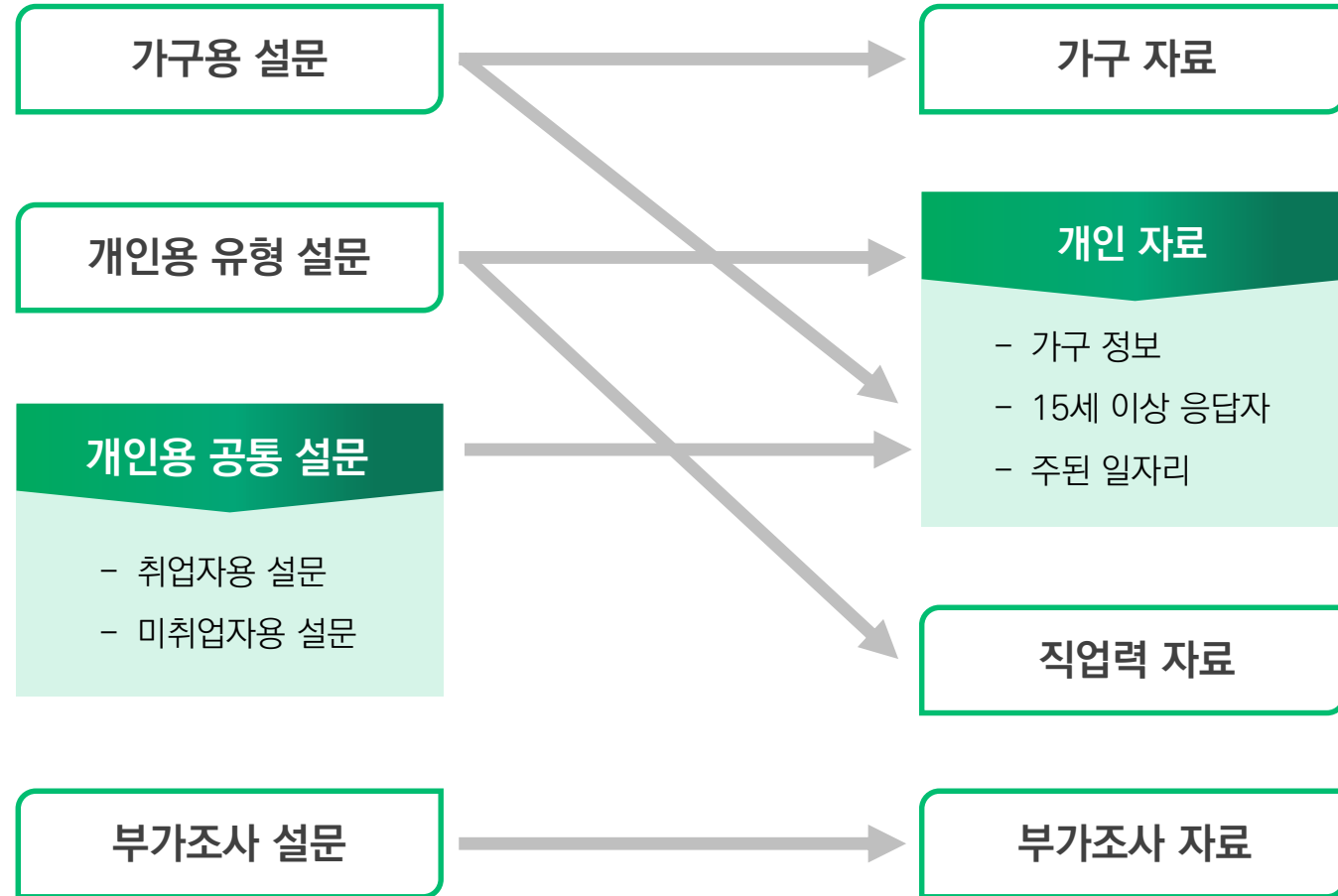
신규

- ☑ 개인 설문문의 모든 내용 포함
- ☑ 만 15세 이후의 이전 일자리 경력
- ☑ 부모님의 학력
- ☑ 만 14세 무렵의 아버님(계시지 않았던 경우 어머님)의 경제활동상태
- ☑ 출생지와 만 14세 무렵의 주요 성장지, 형제자매의 수
- ☑ 혼인력과 출산력



05 조사 내용

자료의 특성





05 조사 내용

자료 구성

가구 자료	KLIPS01H ~ KLIPS25H	각 차수별 가구 설문
개인(신규) 통합 자료	KLIPS01P ~ KLIPS25P	유형, 개인, 신규 설문
부가조사 자료	KLIPS03A	청년용
	KLIPS04A	건강과 은퇴
	KLIPS06A	중고령자
	KLIPS07A	근로시간과 여가
	KLIPS08A	노동조합과 노사관계
	KLIPS09A	청년용
	KLIPS10A	고용형태
	KLIPS11A	교육
	KLIPS17A	시간 사용과 삶의 질
	KLIPS18A1	삶의 인식
	KLIPS18A2	장년층
	KLIPS19A	청년층
	KLIPS20A	의사결정
	KLIPS21A	고용형태
	KLIPS22A	비임금근로자
KLIPS23A	코로나19 I	
KLIPS24A	코로나19 II	
KLIPS25A	코로나19 III	
직업력	KLIPS25W	1-25차년도 모든 일자리 정보 누적

06 조사 결과

98표본



KOREAN LABOR & INCOME PANEL STUDY

조사차수	조사대상 원가구-소멸가구	조사성공 가구수	원표본 가구수	원표본 유지율	가구원 응답자수
1차('98)	5,000	5,000	5,000	100.0	13,319
2차('99)	5,000	4,507	4,378	87.6	12,034
3차('00)	5,000	4,266	4,044	80.9	11,204
4차('01)	5,000	4,247	3,866	77.3	11,046
5차('02)	5,000	4,298	3,798	76.0	10,961
6차('03)	4,991	4,592	3,862	77.2	11,535
7차('04)	4,947	4,761	3,862	77.2	11,656
8차('05)	4,935	4,849	3,822	76.4	11,580
9차('06)	4,914	5,001	3,820	76.4	11,753
10차('07)	4,899	5,069	3,775	75.5	11,852
11차('08)	4,862	5,116	3,710	74.2	11,732
12차('09)	4,833	5,306	3,658	73.2	11,739
13차('10)	4,803	5,379	3,607	72.1	11,582
14차('11)	4,787	5,404	3,528	70.6	11,376
15차('12)	4,771	5,469	3,517	70.3	11,442
16차('13)	4,742	5,501	3,472	69.4	11,329
17차('14)	4,742	5,549	3,451	69.0	10,752
18차('15)	4,702	5,624	3,420	68.4	11,434
19차('16)	4,687	5,691	3,386	67.7	11,618
20차('17)	4,670	5,734	3,348	67.0	11,839
21차('18)	4,634	5,761	3,299	66.0	11,835
22차('19)	4,604	5,777	3,254	65.1	11,818
23차('20)	4,561	5,771	3,191	63.8	11,738
24차('21)	4,533	5,783	3,139	62.8	11,726
25차('22)	4,496	5,807	3,076	61.5	11,838

06 조사 결과

09통합표본



KOREAN LABOR & INCOME PANEL STUDY

조사차수	조사대상 원가구-소멸가구	조사성공 가구수	원표본 가구수	원표본 유지율	가구원 응답자수
12차('09)	6,721	6,721	6,721	100.0	14,489
13차('10)	6,691	6,398	6,232	92.7	13,639
14차('11)	6,673	6,388	6,082	90.5	13,409
15차('12)	6,640	6,433	6,016	89.5	13,422
16차('13)	6,596	6,455	5,904	87.8	13,298
17차('14)	6,588	6,490	5,840	86.9	12,591
18차('15)	6,530	6,575	5,793	86.2	13,368
19차('16)	6,505	6,632	5,728	85.2	13,517
20차('17)	6,475	6,683	5,674	84.4	13,768
21차('18)	6,430	6,709	5,598	83.3	13,737
22차('19)	6,386	6,729	5,517	82.1	13,704
23차('20)	6,324	6,708	5,405	80.4	13,573
24차('21)	6,265	6,725	5,317	79.1	13,525
25차('22)	6,204	6,744	5,204	77.4	11,693

06 조사 결과

18통합표본



KOREAN LABOR & INCOME PANEL STUDY

조사차수	조사대상 원가구-소멸가구	조사성공 가구수	원표본 가구수	원표본 유지율	가구원 응답자수
21차('18)	12,134	12,134	12,134	100.0	23,971
22차('19)	12,083	11,585	11,471	94.5	23,012
23차('20)	11,992	11,509	11,253	92.7	22,711
24차('21)	11,892	11,462	11,041	91.0	22,676
25차('22)	11,785	11,466	10,819	89.2	22,930

06 조사 결과

주요 결과 발표



Pre-release (학술대회버전)

- ☑ 시기 : 조사 완료 후 익년 6월 배포
- ☑ 학술대회 연구계획서를 제출한 연구자에게 배포

Public Release

- ☑ 시기 : 데이터클리닝을 거친 후 매년 12월 경
- ☑ 인터넷 한국노동패널 홈페이지를 통해 무료 배포

연차별 한국노동패널 기초분석 보고서 발간

- ☑ 「한국 가구와 개인의 경제활동」



- ☑ 유저가이드, 코드북, 통합설문지 발간
- ☑ 패널브리프, 워킹페이퍼 발간
- ☑ 모든 자료는 한국노동패널 홈페이지를 통해 다운로드 가능



- ✓ 1차 : 1998년 노동패널 시작, 5,000가구 및 그 가구원
- ✓ 10차 : 2007년 노동패널 실사, CAPI 부분 도입
- ✓ 11차 : 2008년 노동패널 실사, CAPI 전면 도입
- ✓ 12차 : 2009년 노동패널 실사, 1,415가구 표본 추가
- ✓ 13-15차 : 2010-2012년 노동패널 실사, 한국고용정보원으로 이관
- ✓ 16차 : SMART_KLIPS 시행
- ✓ 17차 : 자료공개시점 조사 후 1년으로 단축(2014년 조사 → 2015년 발표)
- ✓ 21차 : 2018년 노동패널 실사, 웹 조사 시범 도입, 5,044가구 표본 추가
- ✓ 23차 : 노동패널 자료추출시스템 시행



06 조사 결과 | KLIPS 홈페이지

국문: www.kli.re.kr/klips/
 영문: www.kli.re.kr/klips_eng/

KLIPS 한국노동패널조사
Korean Labor & Income Panel Study

한국노동패널조사 | 조사개요 | 데이터가이드 | 데이터다운로드 | 보고서 | 연구제안 및 문의하기 | EN | Q | ☰

KLIPS NEWS

KLIPS 1~25차년도 자료 공개

- 1-25차년도 데이터(Stata, SPSS, SAS, Excel)
- 1-25차년도 통합설문지
- 1-25차년도 유저가이드
- 1-25차년도 통합코드북

← 1/2 → ||

Data Download | 데이터 다운로드

Data Extraction | 자료추출시스템

Data Guide | 데이터 가이드



KOREAN LABOR & INCOME PANEL STUDY

06 조사 결과 | 자료추출 시스템

한국노동패널조사
Korean Labor & Income Panel Study

'자료추출 시스템' 은 사용자가 원하는 변수 및 차수를 선택하여 자료를 원하는 형태로 병합하여 가공하는 **시스템**입니다.

통합 패널데이터 생성

KLIPS 원자료 변수 검색

사용법 및 주의사항

FAQ

★ STEP 1

차수선택 (필수) ▼

★ STEP 2

가구용 또는 개인용 가공 변수를 반드시 하나 이상 선택해야 합니다. 가공변수 코드북

- 1

가구용 가공 변수 선택

선택안함

▼
- 2

개인용 가공 변수 선택

선택안함

▼
- 3

KLIPS 원자료 변수 추가

선택안함

▼
- 4

KLIPS 원자료 변수 추가(부가조사)

선택안함

▼

★ STEP 3

저장파일 (필수) ▼

데이터 추출

초기화

* 자료추출시스템은 크롬 또는 MS-Edge 브라우저에 최적화 되어있으니, 해당 브라우저 사용을 권장합니다



한국노동패널 소개



K O R E A N L A B O R & I N C O M E P A N E L S T U D Y

감사합니다!