

발 간 등 록 번 호

11-1352000-000000-00

정책보고서 2019-

복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구



오미애 · 이해정 · 김용대 · 권성훈 · 이영글 · 이은자 · 진재현

【책임연구자】

오미애 한국보건사회연구원 연구위원

【주요 저서】

여성가족 정책 공공데이터의 활용가능성과 시범분석
한국여성정책연구원 · 한국보건사회연구원, 2017(공저)

기계학습기반 사회보장 빅데이터 분석 및 예측모형 연구
한국보건사회연구원, 2018(공저)

【공동연구진】

이혜정 한국보건사회연구원 부연구위원

김용대 서울대학교 교수

권성훈 건국대학교 교수

이영글 서울시립대학교 교수

이은지 충남대학교 교수

진재현 한국보건사회연구원 전문연구원

정책보고서 2019-00

복지급여 연구	관리	업무	반자동화를 위한	소득·재산	선정	기준
발행일	2019년	12월				
저자	오미애					
발행인	조흥식					
발행처	한국보건사회연구원					
주소	[30147]세종특별자치시 시청대로 370					
전화	세종국책연구단지 사회정책동(1~5층)					
홈페이지	대표전화: 044)287-8000					
지	http://www.kihasa.re.kr					
등록	1994년 7월 1일(제8-142호)					
인쇄처						
가격						

제 출 문

보건복지부 장관 귀하

본 보고서를 귀 부와 용역계약(2019.9)한 「복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구」의 최종보고서로 제출합니다.

2019년 11월
한국보건사회연구원 원장
조 흥 식

목 차

제1장 서론	1
제1절 연구의 목적 및 필요성	3
제2절 연구의 내용 및 방법	4
제2장 급여관리 주요 절차	7
제1절 기초연금	9
제2절 주거급여	18
제3절 차상위자격 확인	35
제4절 요약	43
제3장 연계정보 현황 및 특성	45
제1절 소득재산정보의 개념 및 특성	47
제2절 소득재산정보 변동성 분석	57
제3절 소득재산정보 영향력 분석	409
제4절 재진입 가구 특성 분석	443
제4장 복지급여 반자동화 관리 방안	457
제1절 복지급여 반자동 모델 설계	459
제2절 복지급여 반자동화 방법론	465
제3절 복지급여 반자동화 모형 활용 방안	478
제4절 사업별 모형	484

제5장 시뮬레이션 검증을 위한 검토사항	501
제6장 결론	511
참고문헌	519
부 록	521
부록 1. 소득재산정보 변동성 추가 분석 결과	521
부록 2. 상반기 확인조사 및 마지막조사 자료의 항목별 값 변화	594

제 1 장 서론

제1절 연구 목적 및 필요성

제2절 연구 내용 및 방법

제1절 연구 목적 및 필요성

- 기존 시스템 한계 극복, 정책 환경 변화에 능동적으로 대응하기 위하여 차세대 사회보장정보시스템(이하 차세대 시스템) 개발 추진 중
 - 전반적인 사회보장정책 환경과 전략(제2차 사회보장기본계획 등)에 부합하는 차세대 시스템 추진전략·정책 개발 필요
 - 제2차 사회보장기본계획의 추진원칙 및 전략 : ① 사회보장체계의 포용성 강화, ② 사회보장 제도의 연계 및 조정 강화, ③ 지역사회 중심의 통합적 서비스 이용체계 구축(지역사회 통합 돌봄 서비스)
 - 그간 정보시스템을 통해 급증한 각종 복지급여를 대상자에게 지급하는 업무를 효율적으로 처리해왔으나, 기존 시스템의 처리능력이 한계에 도달했다는 지적도 있었음.
 - 또한 現 사회보장정보시스템에서 발생하는 비효율을 제거하여 업무 효율성을 높이고, 국민의 복지 체감도를 제고하는 방안 수립 필요
 - 복지급여 업무처리를 효율화하기 위한 과학적 근거 기반의 새로운 방안의 추진 필요
- 복지급여 관리 과정에서 과도한 수기조사로 발생하는 업무 부담을 경감하고 신속한 급여 결정 지원을 위해 시스템을 통한 업무 처리 방안을 수립하고자 함.
 - 복지급여 관리를 위한 신청조사 및 확인조사 과정에서 업무담당자의 업무부담이 높은 실태를 고려하여 소득·재산 업무 부담을 경감할 수 있는 방안 모색
 - 일선 복지현장을 도와주는 반자동화된 시스템으로 조사업무 경감 및 현장 업무 지원

- 수급이 확실한 신청(대상)자는 효과적으로 식별할 수 있는 소득·재산 선정기준 및 주요 기준항목을 파악하고, 과학적 근거에 기반 한 업무 개선 방안 수립

제2절 연구 내용 및 방법

□ 2장에서는 급여관리 주요 절차 소개

- 기초연금(1절), 주거급여(2절)의 목적, 대상, 급여지원액, 급여 신청·접수 및 조사 등에 대해서 자세히 살펴봄
- 차상위자격 확인(3절)에서는 차상위자격 확인 개요, 업무 프로세스, 중앙부처 연계 지원사업 적용 사례를 정리함.

□ 3장에서는 연계정보 현황 및 특성을 살펴봄.

- 소득재산의 개념 및 유형(1절)에서는 소득인정액과 소득평가액의 개념 정리 및 소득조사를 위한 공적자료 종류 및 통보주기, 각 정보의 한계점 등을 제시 하였음 .

□ 4장은 복지급여 반자동 관리 방안으로 복지급여 반자동 모델 설계 방안, 복지급여 반자동화를 위한 통계 방법론 설명, 모형 활용 방안, 사업별 모형으로 연구 내용을 구성하였음.

□ 5장은 시뮬레이션을 통한 검증으로, 모형의 평가 방법 및 시뮬레이션 검증 결과를 제시하였음.

□ (문헌연구) 복지급여 관리 반자동화 관련 국내·외 문헌 고찰

- 소득·재산 조사 관련 특성요인 국내·외 문헌 고찰
- 복지급여 관리 반자동화를 위한 통계/기계학습 기법 관련 국내·외 문헌 고찰

□ (자료 분석) 복지급여 자료 분석 및 반자동화 모형 구축

○ 통계패키지는 R 및 SAS 사용

□ (자문위원회 운영) 정기적인 자문회의 운용을 통해 복지급여 관리 반자동화 연구의 방향성 및 대안 마련

○ 학계 전문가, 지자체 공무원, 관련 정보 연계기관 관계자 등 다양한 전문가가 참여하는 자문회의를 통해 복지사업별 특성 분석, 복지급여 반자동 관리 방안 도출 및 시뮬레이션 검증에 대한 자문

제 2 장

급여관리 주요 절차

제1절 기초연금

제2절 주거급여

제3절 차상위 자격확인

제4절 요약

2

급여관리 주요 절차 <<

제1절 기초연금

1. 기초연금제도 개요

가. 개념

1) 목적

- 노인에게 안정적인 소득기반을 제공함으로써 노인의 생활 안정을 지원하고 복지를 증진하고자 함(기초연금법 제1조).
- 소득보장의 사각지대에 놓인 노인을 지원하기 위하여 1991년 노인수당, 1998년 경로연금, 2008년 기초노령연금, 2014년 기초연금이 도입되어 시행되고 있음.
- 기초연금은 소득인정액 기준 하위 70%의 노인을 수급대상으로 한다는 점에서 기초노령연금과 유사하나, 급여액이 상향 조정되었다는 특징이 있음(국회예산정책처, 2018).

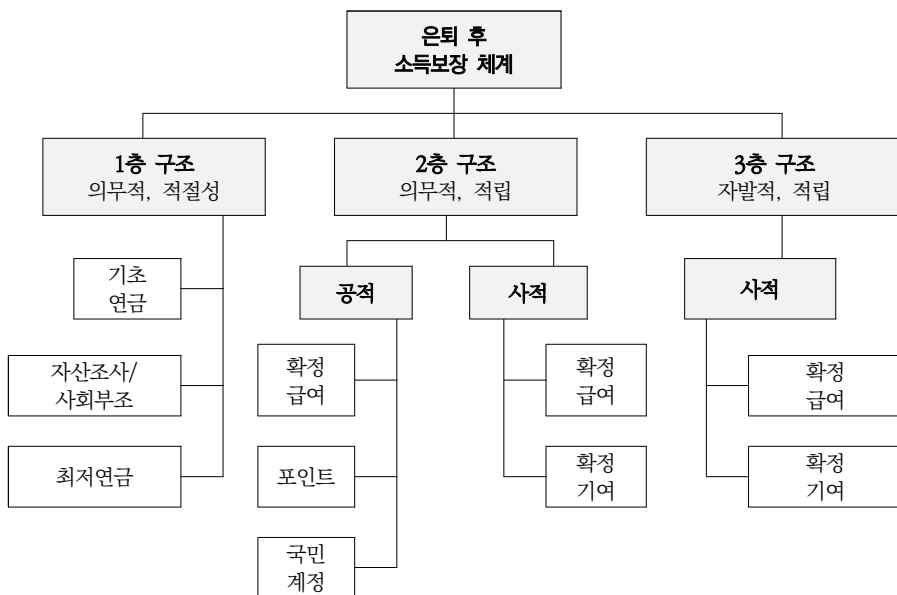
2) 대상

- 대한민국 국적으로 가진 만 65세 이상인 자로서 소득인정액이 보건복지부장관이 정하여 고시하는 금액(선정기준액) 이하인 사람에게 지급(기초연금법 제3조)
- 선정기준액은 65세 이상인 사람 중 기초연금 수급자가 100분의 70수준이 되도록 함.

- 2019년 선정기준액: 단독가구 월 137만 원, 부부가구 월 219.2만 원
- 소득인정액 = 소득평가액 + 재산의 소득환산액

○ 직역연금 요건을 충족하는 자는 수급대상에서 제외

[그림 2-1] 은퇴 후 소득보장 체계



자료: OECD(2017: 87)

3) 기초연금액 일반

□ 기초연금 급여는 매년 조정된 기준연금액을 기준으로, 국민연금 수급여부 및 수급액, 소득재분배 급여액(A급여액)에 의해 개인별 기초연금액을 산정한 뒤 부부 동시 수급여부, 소득역전 여부를 고려하여 최종 급여액이 결정됨(기초연금법 제5조)

○ 기준연금액: 기초연금액 산정의 기준이 되는 금액

- 2019년 4월 ~ 2020년 3월: 월 253,750원

4) 형태

□ 기초연금(Basic Pension)의 개념에 대해 일반적으로 합의된 정의는 존재하지 않으며, 기초연금에 대한 이론 또한 많지 않음. 기초연금의 형태에 대하여 다음과 같이 정리가 가능

○ OECD(2017: 86)는 기초연금을 어떠한 기여와 상관없이 모두에게 제공되는 혜택 또는 과거의 일정 기간 기여에 기반하여 제공되는 혜택의 두 가지 형태로 구분함. OECD의 구분은 재원의 형태와 관계없이 급여제공이 보편적으로 이루어진다는 점에 초점을 둠.

○ 오미옥·이수경(2015)는 재원과 급여지급원리에 따라 사회보험형(기여조사방식), 사회부조형(소득/자산조사방식), 사회수당형(조세방식) 기초연금으로 구분하고, 한국의 기초연금은 사회부조형에 포함함. 오미옥·이수경은 ‘기초연금’의 개념을 광의적으로 해석하였음.

○ 이준영(2019)은 일반적으로 기초연금은 일반조세를 재원으로 하는 ‘무기여’ 또는 ‘무각출’ 재정원칙이 적용의 보편성, 급여의 적절성과 함께 핵심적 요소로 인식된다고 하였음.

□ 한국의 기초연금은 이준영(2019)의 주장과 같이 일반조세를 기반으로 보편적이고 적절한 급여를 지향하는 형태를 지니고 있다고 볼 수 있음. 다만 지향성과는 별개로, OECD의 기준(2017: 86)으로 보았을 때는 한국의 기초연금제도의 형태는 기초연금보다는 사회부조(Social Assistance)에 가까움.

○ 2013년 9월 발표된 정부의 기초연금법 제정안은 기존의 기초노령연금과 같이 중하위 70% 노인을 대상으로 하였음. 본래 기초연금과 관련하여 최초로 제시된 제안 내용은 모든 노인에게 기초연금 20만 원을 지급하는 것이었음. 다만, 최초로 제시된 내용은 제도의 지속가능성 측면에서 현실화가 불가능하였고, 그 결과 현재의 사회부조적 모습을 띤 기초연금의 형태를 지니게 됨.

○ 호주는 한국과 유사한 방식의 기초연금 제도를 지니고 있음(표 2-1 참조).

- 수급 대상자의 소득수준을 파악하기 위하여 자산조사를 하고, 노인의 소득

하위 70%를 수급대상으로 하는 점에서 상당히 동일(국회예산정책처, 2018)

〈표 2-1〉 기초연금의 기본 유형

급여지급원리 재원		사회보험형 (기여조사방식)	사회부조형 (소득/자산조사방식)	사회수당형 (조세방식)
보험료		일본, 영국, 아일랜드, 스위스	-	-
조세	일반국고	-	호주, 덴마크, 한국	뉴질랜드, 캐나다
	목적세	-	핀란드, 아이슬란드	네덜란드, 스웨덴(구), 노르웨이(구)

자료: 오미옥·이수경(2015)

2. 기초연금 신청 및 접수, 조사

□ 방문 신청

- 기초연금의 방문 신청은 수급희망자의 주소지 관할 읍·면 사무소 및 주민센터와 전국 국민연금공단 지사 및 상담센터(주소지 무관)에서 가능함.
- 시·군·구는 읍·면·동과 국민연금공단 지사에서 신청된 정부를 받아 접수된 신청을 처리하게 됨.

□ 온라인 신청

- 기초연금 수급희망자는 방문 신청이 어려울 경우 온라인 사이트 복지로 (<http://online.bokjiro.go.kr>)를 통하여 신청이 가능하며, 온라인 신청이 발생하더라도 업무의 직접적인 접수처리는 수급희망자의 주소지 관할 읍·면 사무소 및 주민센터에서 진행됨.
- 다음은 방문 신청을 중심으로 기초연금의 신청 및 접수, 소득·재산조사의 절차를 정리함.

가. 신청 및 접수

1) 기초연금 업무 흐름 제1단계: 신청서 작성 및 상담

□ 기초연금의 신청자

- 기초연금의 신청자는 신청서 작성 및 상담 단계에서 사회보장급여 신청(변경)서와 소득·재산 신고서를 작성하여 제출함.
- 이 과정에서 행복e음 조회를 통하여 공적 자료의 연계로 소득·재산정보의 자동 반영이 이루어짐. 하지만 신청자의 모든 소득·재산정보가 공적 자료를 통해 파악되는 것이 아니므로, 읍·면·동 및 국민연금공단 담당자와 상담을 통한 소득·재산정보를 최종적으로 확정하는 과정이 필요함.

□ 읍·면·동 및 국민연금공단의 접수담당자

- 기초연금 신청자에게 안내 및 유의사항을 설명하고, 정보조회 동의 서명을 수집하여 행복e음을 통한 소득·재산정보 파악이 가능하도록 함.
- 신청 상담 과정에서는 신청자의 가구관계, 주거정보, 직역연금수급여부와 기타 소득·재산 사항 등을 검토함. 상담 과정에서 파악한 정보는 행복e음(지자체) 또는 복지로(국민연금공단)에 등록하도록 함.
- 추가로 금융정보 등 제공 동의서 및 제출된 서류를 스캔하여 입력함.

2) 기초연금 업무 흐름 제2단계: 신청서 접수처리

□ 읍·면·동

- 읍·면·동 담당자는 신청자의 구비서류를 확인 후 신청서를 접수
- 신청자의 제출서류는 최초 신청지에서 보관 관리

14 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

〈표 2-2〉 신청서 작성 및 상담, 접수처리

단계	업무처리내용	
	신청	접수
신청서 작성	(신청자) - 사회보장급여 신청(변경)서 제출 - 소득재산 신고서 작성 : 공적 자료 자동 반영분을 제외한 나머지 사항 기재	(읍·면·동 및 국민연금공단 담당자) - 안내 및 유의사항 설명 - 정보조회 동의 서명 수집 - 행복e음 조회 , 공적 자료 반영
신청 상담	(신청자) - 접수담당자와 상담: 공적 자료를 통해 파악되기 어려운 소득재산정보 제공	(읍·면·동 및 국민연금공단 담당자) - 신청자(배우자 포함)의 가구관계, 주거정보, 지역연금수급여부 파악 - 소득·재산 등 관련사항 상담 - 예상연금액 문의 시 A급여액 확인 및 모의 계산(단순참고용)
	- 추가정보 제공 및 최종신청서 제출: 상담 과정에서 파악된 정보를 입력한 신청서를 출력한 서류에 나머지 사항을 기재한 후 서명하여 제출 - 금융정보 등 제공 동의서 제출	- 상담과정에서 파악한 정보를 행복e음(지자체), 복지로(국민연금공단)에 등록 - 금융정보 등 제공 동의서 및 제출서류 스캔 입력
신청서 접수처리		(읍·면·동) - 구비서류 확인 후 신청서 접수 (국민연금공단) - 복지로(국민연금공단) 신청등록 후 주소지 관할 읍면동으로 전송 - 읍·면·동 담당자는 구비서류 확인 후 서류보완 및 통합조사팀으로 이관 - 신청자의 제출서류는 최초 신청지에서 보관 관리. 단, 국민연금공단 신청의 경우 관련 서류를 주소지 관할 읍면동으로 등기우편 송부함.

□ 국민연금공단

- 국민연금공단을 통한 기초연금 신청 시 복지로(국민연금공단) 신청등록 후 주소지 관할의 읍면동으로 전송
- 신청자의 제출서류는 관련서류를 주소지 관할 읍면동으로 등기우편 송부

나. 소득·재산 조사

1) 기초연금 업무 흐름 제3단계: 조사 가구유형 확정

□ 시·군·구

- 기초연금 신청서의 접수처리가 완료되면 시·군·구의 통합조사관리팀은 기초연금 신청자와 그 배우자를 확인하여 가구를 구성

2) 기초연금 업무 흐름 제4단계: 공적 자료 요청

□ 시·군·구

- 기초연금 신청자의 가구 구성이 완료되면 시·군·구의 통합조사관리팀은 접수된 신청에 대해 공적 자료, 금융정보 등 조회를 요청. 이때 직역연금 및 국민연금 정보를 포함.

3) 기초연금 업무 흐름 제5단계: 소득재산조사

□ 시·군·구

- 시·군·구의 통합조사관리팀은 신청서 접수 시 신고된 사항과 금융재산 등 공적 자료 조회결과 등을 적용하며, 공적 자료와 다른 경우 소명 과정을 통해 반영 여부를 결정

〈표 2-3〉 소득·재산 조사

단계	업무처리내용	
	신청	소득재산 조사
조사가구 유형확정		(시·군·구 통합조사관리팀) - 기초연금 신청자 및 그 배우자를 확인하여 가구 구성
공적자료 요청		(시·군·구 통합조사관리팀) - 접수된 신청에 대해 공적자료, 금융정보 등 조회 요청 - 직역연금 및 국민연금 정보 요청
소득재산 조사	(신청자) - 공적자료와 다른 경우 소명	(시·군·구 통합조사관리팀) - 신청서 접수 시 신고된 사항과 금융재산 등 공적 자료 조회결과 등을 적용 - 공적 자료와 다른 경우 소명자료를 통해 반영 여부 결정

3. 기초연금수급자 현황

□ 기초연금수급자 현황을 살펴보면, 만 65세 이상 노인 인구가 꾸준히 증가하고 있으며, 전체 수급자 수도 증가하고 있음을 알 수 있음(표 2-4 참조).

○ 최근 5년 동안의 전체 노인 인구대비 수급자 비율은 65.6%에서 67.0%까지 70% 미만의 일정한 수준을 유지하고 있음.

〈표 2-4〉 기초연금수급자 현황

(단위: 천명, %)

구분	2014	2015	2016	2017	2018
만 65세 이상 노인 인구	6,521	6,771	6,987	7,346	7,501
전체 수급자 수	4,353	4,495	4,581	4,869	5,027
노인 인구대비 수급자 비율	66.8	66.4	65.6	66.3	67.0

자료: 국회예산정책처(2018)

□ 연령대별 주민등록인구 대비 기초연금수급자 비율의 추이를 살펴보면, 연령대별로 기초연금수급자 비율에 차이가 존재함을 알 수 있음(표 2-5 참조).

- 만 65에서 69세의 연령대에 속하는 노인은 기초연금수급자 비율이 약 50% 수준을 상회하는 것을 알 수 있으며, 이 수급자 비율은 연령대가 높아질수록 높아짐.

〈표 2-5〉 연령대별 주민등록인구 대비 기초연금수급자 비율

(단위: %)

구분	2014	2015	2016	2017	2018
만 65~69세	52.9	52.6	51.9	53.1	-
만 70~79세	70.2	69.6	68.2	68.6	-
만 80~89세	81.0	80.6	79.9	80.1	-
만 90~99세	84.0	83.9	83.9	84.2	-
만 100세 이상	23.4	23.7	23.7	25.1	-

자료: 국회예산정책처(2018)

“기초연금과 관련하여 소득·재산조사를 할 때 소득 부분은 공제되는 부분이 많아 고소득자가 아니고서는 소득 때문에 초과가 발생하는 경우가 드물다. 따라서 기초연금에 있어 재산조사는 중요한 비중을 차지한다고 볼 수 있다. 집이 몇 채 있고, 금융재산이 많은 사람에 대한 조사, 분양권과 처분한 재산들에 대한 조사 등 재산과 관련하여 조사할 부분이 많다. 사실 소득조사와 관련해서는 길어 봐야 이를 정도면 처리가 되지만, 재산조사는 시간이 많이 소요 되기 때문에 어려움이 많다.”

- OO시 사회복지 공무원

제2절 주거급여

1. 주거급여 개요

가. 목적

- 생활이 어려운 사람에게 주거급여를 실시하여 주거안정과 주거수준 향상에 이바지하고자 함(주거급여법 제1조).
- 주거급여는 생계급여·의료급여·교육급여와 함께 기초생활보장제도의 하나로 신청 시에 수급자의 희망에 따라 개별신청 또는 통합신청이 가능

나. 대상

- 보장가구의 소득인정액이 기준중위소득의 44% 이하인 가구
- 예를 들어, 3인 가구인 수급희망자의 경우 소득인정액이 <표 2-6>에 제시된 중위소득 44%인 1,654,414원에 미치지 못하면 보장대상으로 선정될 수 있음.
- 주거급여를 신청하는 수급권자는 부양의무자 부양능력판정기준을 적용하지 않음.

<표 2-6> 주거급여 소득인정액 기준(중위소득의 44% 이하)

(단위: 원)

1인 가구	2인 가구	3인 가구	4인 가구	5인 가구	6인 가구	7인 가구
751,084	1,278,872	1,654,414	2,029,956	2,405,498	2,781,039	3,156,580

자료: 국토교통부(2019). 2019년 주거급여 사업안내.

다. 급여 지원액

- 국토교통부 장관이 정하는 기준에 따라 지급되며 ①임차가구 지원과 ②자가가구 지원으로 구분

1) 임차가구 지원

- 타인의 주택 등에 거주하는 임차가구에게는 기준임대료를 상한으로 수급자의 실제임차료를 지원
- <표 2-7>의 기준임대료와 실제임차료 중 적은 금액을 지급
- 수급자의 소득인정액에 따라 차등 지급. 생계급여 선정기준을 초과하는 경우는 자기부담분을 차감
- 소득인정액 ≤ 생계급여 선정기준: 기준임대료(실제임차료) 전액 지원
 - 소득인정액 > 생계급여 선정기준: 기준임대료(실제임차료) - 자기부담분을 지원
 - 자기부담분 = (소득인정액 - 생계급여 선정기준) × 30%
 - 실제임차료: 임대차계약서의 보증금과 월차임을 합하여 산정함.
 - ※ 보증금은 연 4%를 적용하여 월차임으로 환산
- 급여 산정금액이 1만 원 미만인 경우, 1만 원을 지급

<표 2-7> 생계급여 선정기준(중위소득의 30% 이하)

(단위: 원)

1인 가구	2인 가구	3인 가구	4인 가구	5인 가구	6인 가구	7인 가구
512,102	871,958	1,128,010	1,384,061	1,640,112	1,896,163	2,152,214

자료: 보건복지부(2019). 2019년 국민기초생활보장제도 사업안내.

〈표 2-8〉 기준임대료

(단위: 원)

구분	1급지 (서울)	2급지 (경기·인천)	3급지 (광역시·세종)	4급지 (그외)
1인 가구	233,000	201,000	163,000	147,000
2인 가구	267,000	226,000	178,000	161,000
3인 가구	316,000	272,000	213,000	194,000
4인 가구	365,000	317,000	247,000	220,000
5인 가구	377,000	329,000	258,000	229,000
6인~7인 가구	441,000	389,000	296,000	267,000

자료: 국토교통부(2019). 2019년 주거급여 사업안내.

2) 자가가구 지원(수선유지급여)

□ 주택 등을 소유하고 그 집에 거주하는 자가가구에게는 구조안전·설비·마감 등 주택의 노후도를 평가(경·중·대보수로 구분)하여 최대 950만 원까지 종합적인 주택개량을 지원

○ 장애인에 대해 주거약자용 편의시설을 380만원 한도로 설치

○ 고령자(만 65세 이상)에 대해 주거약자용 편의시설 50만 원 한도로 추가 설치
- 편의시설: 단차제거, 문폭 확대 등 장애물없는 생활환경 조성을 위해 필요한 시설

○ 주택의 노후도 평가: 현장실사를 통해 구조안전·설비·마감 등 최저 주거기준 충족여부를 기준으로 평가

□ 수급자의 소득인정액에 따라 100~80%까지 차등지원

○ 생계급여 선정기준 이하: 100% 지원

○ 중위소득 35% 이하: 90% 지원

○ 중위소득 44% 이하: 80% 지원

〈표 2-9〉 주택개량 지원 내용

(단위: 원)

구분	경보수	중보수	대보수
수선비용	378만원	702만원	1,026만원
수선주기	3년	5년	7년
수선예시	도배, 장판 등	오·급수, 난방 등	지붕, 기둥 등

자료: 국토교통부(2019). 2019년 주거급여 사업안내.

〈시·군·구 - 읍·면·동의 역할〉

□ 읍·면·동: 대민 서비스 창구

- 읍·면·동은 상담·신청안내, 신청·접수, 지원이 필요한 가구 발굴, 찾아가는 서비스 기능 강화

□ 시·군·구(통합조사관리팀): 자산조사, 자격관리

- 자산조사가 필요한 사업의 신규 신청자 조사 및 선정, 변동사항 적용 및 관리, 확인조사 업무를 통합조사관리팀에서 전담하여 자산조사 및 자격관리 일원화
 - 급여자격 판정을 위한 자산조사 및 수급자 선정이후 확인조사 등을 통한 소득, 재산, 가족관계등 변동관리를 전담하여 기준 적용의 편차 제거 및 전문성 확보

□ 시·군·구(급여종류별 보장팀): 보장결정 및 통지, 급여지급, 징수·이의신청 등

- 자산조사 이후 수급(권)자 보장 결정 및 급여지급, 이의신청, 부정수급통보, 보장비용징수 등 보장결정 이후 사후관리
- ※ 상기 기관별 업무 역할은 해당 보장기관의 업무분장에 따라서 다양한 형태로 운영 가능

2. 주거급여의 신청 및 접수, 조사

가. 급여의 신청 (읍·면·동)

1) 신청

□ 신청주의

- 급여의 신청은 수급권자 가구의 가구원 및 그 친척, 기타 관계인의 신청을 원칙으로 함.

□ 직권주의

- 그 외 사회복지담당공무원이 관할 지역 내 수급권자의 동의를 얻어 직권으로 신청 가능
 - 보장기관은 국가의 보장이 필요하다고 판단되는 저소득 가구를 적극적으로 발굴하는 ‘찾아가는 복지’를 실천할 의무가 있음.

2) 신청 장소

□ 주민등록 상 주소지 관할 시·군·구 및 읍·면·동에서 연중 신청

- 모든 사회보장제도 신청 장소가 읍·면·동으로 일원화 되고 있음.
- 주거지가 일정하지 아닌 경우에는 실제 거주지역을 관할하는 시·군·구 및 읍·면·동에서 신청

3) 구비서류

- 사회급여신청(변경)서, 금융정보 등 제공동의서(부양의무자 포함)을 필수적으로 구비하여야 하며 그 외, 제적등본, 임대차계약서, 사용대차 확인서, 소득·재산 확인서류가 필요

4) 신청 안내

- 상담을 통해 수급권자가 필요한 급여·서비스를 종합적으로 파악한 후 신청방법과 절차를 안내
 - 수급권자의 급여 신청은 통합신청이 기본이나 수급권자가 특별히 원하는 경우에는 급여종류별로 선택하여 신청 가능
 - 보장기관은 수급권자가 급여종류별로 신청하는 경우에 통합신청의 유리한 점을 안내하여 통합신청을 할 수 있도록 안내

5) 신청서 작성

- 사회보장급여 신청(변경)서 작성 및 구비서류 안내
 - 상담 과정에서 파악된 정보는 신청서에 반영

6) 신청 접수

- 읍·면·동 신청등록 후 시·군·구 즉시 접수처리
 - 상담 과정에서 파악된 정보는 신청서에 반영
 - 제출한 신청서와 구비서류를 검토하여 누락 된 내용이나 서류보완 요청
- 신청 접수 처리기한은 30일 내를 원칙으로 하며, 특별한 사유가 있는 경우에는 60일 이내로 연장 가능
 - 특별한 사유는 소득·재산 등의 조사에 시일이 걸리는 특별한 사유가 있는 경우나 수급권자 또는 부양의무자가 자료제출 요구를 거부·방해 또는 기피 하는 경우를 포함.

7) 신청 등록

- 읍·면·동 또는 시·군·구 담당자는 대상자가 제출한 신청서 내용 및 제출서류를 사회보장정보시스템에 등록
- 제출된 각종 서류는 사회보장정보시스템에 스캔하여 등록

나. 조사

1) 목적

- 보장기관은 급여신청이 있는 경우 수급권자·부양의무자의 소득·재산 등 급여의 결정 및 실시에 필요한 사항에 대하여 조사를 실시하여야 함.
- 급여결정 이후에도 수급자의 수급자격 여부 및 급여의 적정성을 확인하기 위하여 연간조사계획에 따라 매년 1회 이상 수급자 및 부양의무자의 소득·재산 등에 대하여 확인조사를 실시

2) 원칙

- 자산조사는 사회보장정보시스템을 통해 조회(통보)된 공적자료를 우선 적용하는 것을 원칙으로 함.
- 사회보장정보시스템으로 통보되는 소득·재산 공적자료 변동사항은 원칙적으로 자동반영되나, 보유여부만 통보되어 가액 산정이 필요한 경우 등은 조사·확인 후 반영
- 수급자 및 부양의무자의 소득·재산 및 인적변동 등 변동사항은 변동 발생월을 기준으로 적용하여 변동사항을 반영하는 것이 원칙
 - 발생월의 정보 확인이 곤란한 경우에는 확인월을 기준으로 적용가능
 - 수급자 및 부양의무자가 자진 신고한 소득·재산 및 인적변동 등 변동사항의 경우에도 발생월 기준으로 적용하는 것이 원칙

- 사회보장시스템으로 조회된 소득·재산이 사실과 다르다고 주장하는 경우 해당 공적자료 제공 기관의 자료를 수정하도록 하고 입증자료 제출 시 수정결과 적용
- 사회보장정보시스템을 통해 조회된 공적자료가 불충분한 경우는 지출실태조사에 의한 소득확인을 통해 소득을 추가 반영할 수 있음.

3) 조사의 종류

□ 신청조사

- 수급권자 또는 그 친척, 그 밖에 관계인의 급여신청에 대해 해당 시장·군수·구청장이 급여의 결정 및 실시를 위하여 수행하는 조사
- 급여를 신청한 수급권자 가구 및 그 부양의무자 가구(주거급여·교육급여는 해당 사항 없음)에 대하여 필요한 사항을 조사
 - 사회보장정보시스템을 통한 자료 변동 확인, 필요 자료의 제출요구 및 확인을 위한 실태조사 실시
- 조사내용
 - 부양의무자 유·무, 부양의무자의 부양능력 및 부양여부, 조사대상여부
 - 수급권자·부양의무자의 소득·재산
 - 수급권자의 근로능력·취업상태·자활욕구 등 자활지원계획 수립에 필요한 사항
 - 그 밖에 수급권자의 건강상태·가구특성 등 생활실태 등
- 조사 시기
 - 급여신청서 접수 즉시 시작
- 조사결과 처리
 - 급여종류별 수급자격 여부 및 급여내용 등을 결정하여 급여신청자에게 통지 등

○ 신청조사 절차의 흐름을 요약하면 다음과 같음.

[그림 2-2] 신청조사 절차 흐름도

단계	업무내용	처리부서
조사대상 확인	· 가구 구성 확정 및 신고사항 확인 - 시청서 확인 - 보장 가구 및 부양의무자의 범위 확정	통합조사 담당
공적자료 조회 요청	· 사회보장정보시스템을 통해 공적자료 조회 요청	통합조사 담당
공적자료 조회결과 반영	· 공적자료 조회결과 확인 및 반영 - 조회된 공적자료 우선 적용 - 공적자료 조회결과에 대해 신청인이 이의제기 시 공적자료 제공기관의 자료를 먼저 수정하도록 하고 입증자료 제출 시 자료 등록 후 수정결과 적용 · 공적자료 조회결과 추가신청 가능한 급여 또는 서비스가 있는 경우 신청 안내 - 신청인이 동의하는 경우 별도신청서 작성 없이 추가 신청	통합조사 담당
자료제출요구	· 추가 자료제출 요구 - 조사시 진단서 등 추가 자료 확인 - 필요한 자료의 제출은 기일을 정하여 요구할 수 있고, 정당한 사유 없이 이를 거부·방해·기피하는 경우 급여 신청을 각하할 수 있음.	통합조사 담당
추가소득 파악 및 근로능력 판정	· 소득파악이 곤란한 자에 대한 소득 추가파악 - 「지출실태조사표」작성 및 상담을 통해 소득출처 파악 - 「근로활동 및 소득신고서」를 통한 재산고 및 소득 항목 별로 추가 파악된 소득 반영 · 근로능력판정절차에 따라 가구특성, 장애유무, 진단서 등을 통해 대상자의 근로능력 판정 실시	통합조사 담당
조사결과 처리	· 사회보장정보시스템에 조회결과 반영	통합조사 담당

□ 확인조사

- 확인조사의 목적은 수급자의 수급자격 및 급여의 적정성을 확인하기 위한 것으로 시장·군수·구청장이 연간 조사계획에 따라 매년 1회 이상 정기적으로 조사를 수행함.
- 조사대상은 수급자 가구 및 그 부양의무자 가구이며 조사내용은 신청조사와 동일
- 조사는 시·군·구별 연간조사 계획에 따라 매년 1회 이상 실시
 - 사회보장정보시스템 확인조사: 공적자료 변동사항은 사회보장정보시스템을 통해 제공되며, 이에 대한 확인조사를 실시
 - 연간조사 계획에 따른 조사: 공적자료로 소득·재산이 확인되지 않는 대상자로서 다음의 자에 대해 주기적으로 확인조사를 실시
 - 지출실태조사표에 의한 소득확인 대상자, 보장기관 확인소득 산정자, 사회적전소득 부과자, 만성질환 등으로 6개월 이상 지속적으로 지출하는 의료비 공제 적용자(연 1회, 확인조사 주기 시 추가 조사 가능)
 - 조건부과유예자, 조건불이행자 등 근로능력이 있으나 현재 소득활동을 하고 있지 아니한 자(반기별 1회)
 - 근로능력평가를 통해 근로무능력자로 인정된 자 및 임시일용소득자(반기별 1회)
 - 대부(중개)업체 대출금 부채(반기별 1회, 확인조사 주기 시 추가 조사 가능)
 - 조건부과 유예대상자 중 환경적응기간에 있는자(그 기간 경과 시 소득조사 실시)
 - 부양의무자는 사회보장정보시스템으로 통보된 변동사항을 조사

4) 자료 제출 요구

□ 사회보장정보시스템을 통해 확인되지 않는 자료 또는 조회결과와 실제 소득·재산이 다르다고 주장하는 경우에는 <표 2-10>와 같이 이를 입증할 수 있는 자료제출을 요구할 수 있음.

○ 급여종류별 보장 여부 및 급여내용 결정에 필요한 최소한으로 요구

○ 사회보장정보시스템이나 관계기관으로부터 우선적인 확보 노력 선행

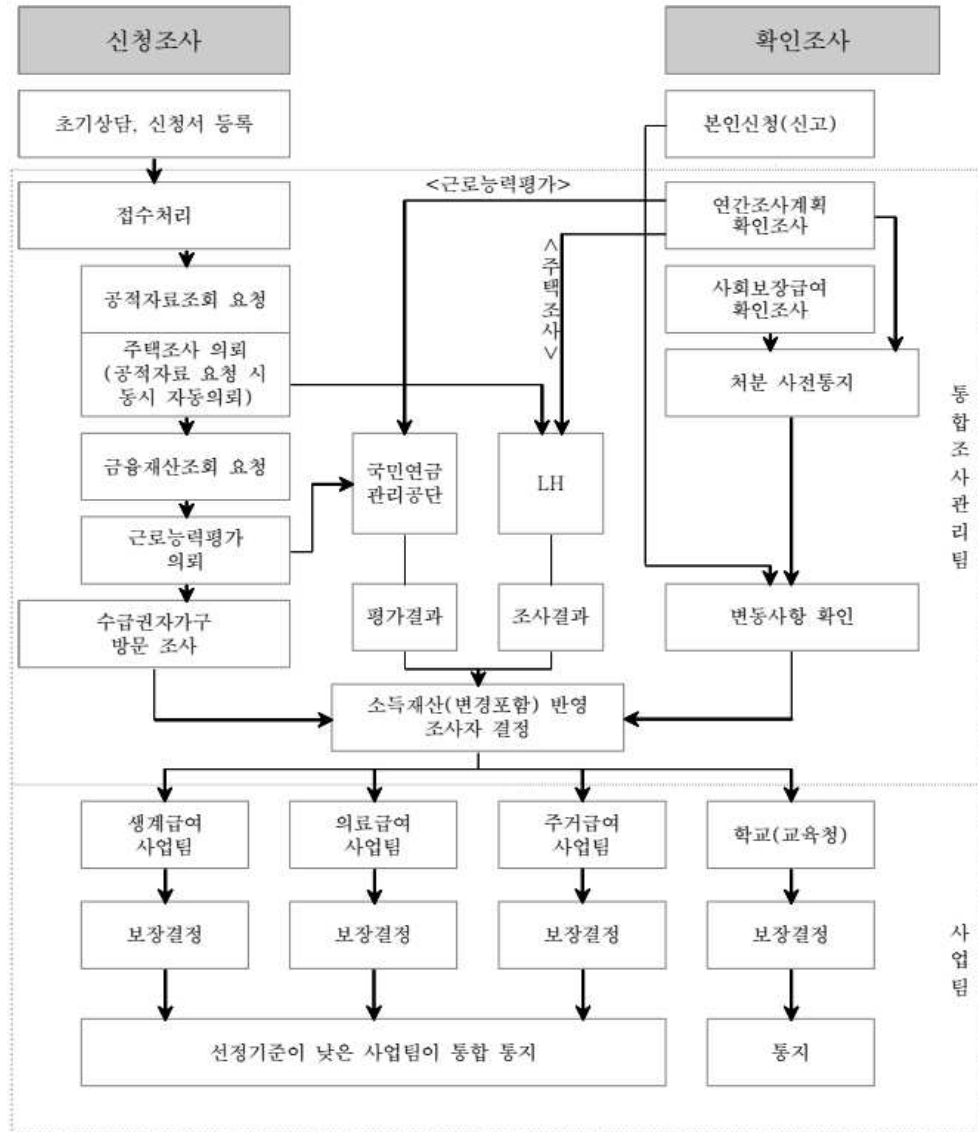
□ 필요한 자료의 제출은 기일을 정하여 요구할 수 있고, 정당한 사유 없이 이를 2회 이상 거부·방해·기피 하는 경우는 급여 신청을 각하할 수 있음.

<표 2-10> 제출서류 목록

제출목적	제출 서류	비고
가구원 및 부양의무자 확인	-실종 등의 신고접수서 등	-행방불명자는 보장 가구에서 제외
소득확인	-고용·임금확인서 -월급명세서	-근로소득 파악
	-건강보험자격득실확인서 -퇴직증명서	-취업·퇴직사실 확인
	-소득금액증명원 -휴·폐업 확인서	-사업자 소득 파악
	-어종별 출하량 및 수입관련 자료	-어업소득 파악
	-임산물 유통기관 판매기록	-임업소득 파악
	-임대차 계약서	-임대소득 파악(건물·상가, 본인 거주 외 주택 등이 조회 된 경우)
	-사용대차 확인서	-주거급여 대상 확인 -사용대차 사적이전소득 파악
	-진단서·의료비 영수증 등	-소득평가액 산정 시 가구특성 지출비용으로 실제 소득에서 차감처리
재산확인	-지출실태조사표 -근로활동 및 소득신고서	-소득파악이 곤란한 자에 대한 소득파악
	-임대차계약서(전·월세계약서)	-임차보증금 파악
부채	-법원 판결문, 화해·조정 조서	-개인 간 부채 확인
	-임대차 계약서	-임대보증금 파악
근로능력 판정	-근로능력 평가용 진단서 -진료기록부 사본(최근 2개월 분)	-근로능력 판정
급여계좌 확인	-통장사본	-지급계좌 등록 및 실명 확인

자료: 2019년 국민기초생활보장사업안내(보건복지부, 2019)

[그림 2-3] 업무처리 프로세스



자료: 2019년 국민기초생활보장사업안내(보건복지부, 2019)

다. 소득·재산 공적자료 종류 및 통보주기

1) 소득조사 공적자료

□ 소득은 근로소득, 사업소득, 재산소득, 기타소득으로 구분할 수 있음.

○ 각 소득을 조사하기 위하여 사회보장정보시스템을 통하여 다양한 공적자료가 연계되어 제공되고 있음.

○ 소득조사를 위해 활용되는 공적자료의 종류 및 통보주기는 다음 <표 2-11>과 같음.

<표 2-11> 소득조사를 위한 공적자료 종류 및 통보주기

구분	조사항목	공적자료	원천기관 변경시기	정보시스템 통보내용	공적자료 입수시기 (주기)
근로 소득	상시근로소득	건강보험 보수월액	4월	전월 보수월액	매 월
		국민연금 기준소득월액 (소득신고)	7월	전월 표준보수월액	매 월
		고용, 산재보험 보수월액	4월	전월 보수월액	매 월
		장애인고용공단 장애인입금내역 *확인조사시만 제공	매월 (수시)	전월 보수월액	연 2회
		국세청 종합소득 (근로소득)	10월	연말정산된 근로소득/12	연 2회
	일용근로소득	국세청 일용근로소득	매분기	신청 조사시: 최근 3개월 자료 활용 확인조사시: 최근 6개월 자료 활용	연 2회
		고용노동부 일용근로소득	매분기		연 2회
	자활근로소득	자활근로소득	매월	자활사업기관 및 시군구에서 등록한 입금지급내역	매월
	공공일자리소득	재정지원일자리사업 - 직접일자리사업 근로소득 (고용노동부)	수시	중앙정부 또는 지자체의 취약계층 일자리 사업 근로내역정보(노인, 장애인 일자리 포함)	매월

구분	조사항목	공적자료	원천기관 변경시기	정보시스템 통보내용	공적자료 입수시기 (주기)
사업 소득	농업소득	국세청종합소득 (사업소득)	10월	경비를 제외한 사업소득/12	연 2회
	어업소득				
	임업소득				
	기타사업소득 (자영업자)	국세청 종합소득 (사업소득)	10월	경비를 제외한 사업소득/12	연 2회
		*사업자 등록증	수시	신규사업자등록자료	연 2회
		*소유사업장 직원수	수시	소유사업장의 직원수	연 1회
재산 소득	임대소득	국세청 종합소득 (재산소득)	10월	경비를 제외한 사업소득/12	연 2회
	이자소득	국세청 종합소득 (재산소득)	10월	이자소득/12	연 2회
		금융정보 조회결과	4월	(이자소득-보장별 공제금)/12	연 2회
	연금(개인)소득	금융정보 조회결과	수시	연금(저축, 보험 등) 개시 후 연금의 월 수령액	연 2회
기타 소득	공적이전소득	국민연금급여	4월	전월 지급된 연금급여	매월
		사학퇴직연금급여	1월	전월 지급된 연금급여	매월
		공무원퇴직연금급여	1월	전월 지급된 연금급여	매월
		국방부퇴직연금급여	1월	전월 지급된 연금급여	매월
		별정우체국연금	1월	전월 지급된 연금급여	매월
		한국고용정보원 실업급여	비정기	전월 지급된 실업급여	매월
		근로복지공단 산재보험급여	비정기	전월 지급된 산재급여	매월
		보훈처 보훈대상자보상급여	-	전월 지급된 보훈급여	매월
		농지연금	매월	전월 지급된 연금급여	매월
		농림수산식품부 농업직불금	고정: 1월 변동: 4월	직불금(고정+변동)/1 2	연 2회

자료: 2019년 국민기초생활보장사업안내(보건복지부, 2019)

□ 재산은 일반재산, 금융재산, 자동차 등으로 구분됨.

○ 각 재산을 조사하기 위하여 사회보장정보시스템을 통하여 다양한 공적자료가 연계되어 제공되고 있음.

○ 재산조사를 위해 활용되는 공적자료의 종류 및 통보주기는 다음 <표 2-12>와 같음.

<표 2-12> 재산조사를 위한 공적자료 종류 및 통보주기

구분	조사항목	공적자료	원천기관 변경시기	정보시스템 통보내용	공적자료 입수시기 (주기)
일반 재산	토지	지방세정 재산세	10월	시가표준액	연 2회
		지방세정 취득세	수시	전월에 취득한 물건의 시가표준액 (취득가액)	매월
		국토교통부 지적대상	수시	전월에 변동(취득, 매각 등)된 토지 현황	매월
	건축물(주택, 건물, 시설물)	지방세정 재산세	10월	시가표준액	연 2회
		지방세정 취득세	수시	전월에 취득한 물건의 시가표준액 (취득가액)	매월
		국토교통부 건축물대장 (시설물 제외)	수시	전월에 변동(취득, 매각 등)된 건축물 현황	매주
	선박	지방세정 재산세	10월	시가표준액	연 2회
		지방세정 취득세	수시	전월에 취득한 물건의 시가표준액 (취득가액)	매월
	항공기	지방세정 재산세	10월	시가표준액	연 2회
		지방세정 취득세	수시	전월에 취득한 물건의 시가표준액 (취득가액)	매월
	어업권	지방세정(취득세)	수시	전월에 취득한 물건의 시가표준액 (취득가액)	매월
	임목재산	지방세정(취득세)	수시	전월에 취득한 물건의 시가표준액 (취득가액)	매월
	회원권	지방세정(취득세)	수시	전월에 취득한 물건의 시가표준액 (취득가액)	매월
	임차보증금	전월세 임차보증금	수시	세입자 임차보증금액	매월

구분	조사항목	공적자료	원천기관 변경시기	정보시스템 통보내용	공적자료 입수시기 (주기)
		(국토부)			
	분양권	분양권(국토부)	수시	분양권 보유정보	매월
	조합원입주권	조합원입주권 (국토부)	수시	조합원입주권 보유정보	매월
	건설기계	건설기계(국토부)	수시	건설기계 보유정보	매월
금융 재산	요구불예금	금융정보 조회결과	수시	과거 3개월간의 평균금액	연 2회
	저축성예금	금융정보 조회결과	수시	계좌잔액	연 2회
	증권거래	금융정보 조회결과	수시	(1)주식, 선물옵션, 펀드, 수익증권, 출자금, 부동산신탁 등: 최종 시세가액 (2)채권, 어음, 수표, 양도성 예금증서, 신주인수권 증서 등: 액면가액 (3)예수금: 잔액	연 2회
	보험증권	금융정보 조회결과	수시	(1)보험 해약시 환급금(계약자 기준) (2)개시 전 연금보험, 연금저축 해약 시 환급금	연 2회
	1년 이내 지급된 보험금	금융정보 조회결과	수시	1년 이내 지급된 사고 보험금 지급액(수익자 기준)	연 2회
	자동차	국토교통부 차적정보	수시	전월에 취득한 차량정보	연 2회
		보험개발원	분기	차량기준가액	매분기
		지방세정 시가표준액	1월	시가표준액	매년

자료: 2019년 국민기초생활보장사업안내(보건복지부, 2019)

□ 부채는 대출금과 임대보증금으로 구분됨.

〈표 2-13〉 부채조사를 위한 공적자료 종류 및 통보주기

구분	조사항목	공적자료	원천기관 변경시기	정보시스템 통보내용	공적자료 입수시기 (주기)
대출금	금융기관 대출금	금융정보 조회결과	수시	대출 잔액	연 2회
	신용카드 연체금	금융정보 조회 결과	수시	신용카드 미결제액	연 2회
임대보증금		국토부 임대보증금	수시	주택소유자 임대보증금액	매월

자료: 2019년 국민기초생활보장사업안내(보건복지부, 2019)

□ 이상의 소득·재산조사를 위한 소득·재산·인적정보는 2018년 12월 말 기준으로 24개 기관, 총 78종이 연계되고 있음(표 1-9 참조).

〈표 2-14〉 사회보장정보시스템의 소득·재산·인적정보 연계 현황

기관 (24개)		연계정보 (78종)
고용 노동부	근로복지공단(3)	산재보험급여, 고용/산재보험 월평균보수금액, 특수형태 근로종사자
	한국고용정보원(5)	실업급여, 퇴직금, 고용보험, 일용근로소득, 재정지원·일 자리 참여지급액
	한국장애인고용공단(1)	장애인입금내역
교육부	사립학교교직원연금관리공단(2)	사학퇴직연금 및 재직자 기여금, 연금일시금 (기초연금 신청자)
국가보훈처(3)		보훈대상자명예수당, 보훈대상자보상급여, 국가유공자확인
국방부	국방부(2)	군인퇴직연금급여, 연금일시금(기초연금 신청자)
	병무청(1)	군복무확인
	국군재정관리단(1)	군인연금 기여금 정보 수신
국토교통부	교통안전공단(3)	차적정보, 자동차등록원부, 건설기계보유정보
	국토교통부(11)	건축물관리대장, 건축물대장, 토지·임양대장, 개별(공동) 주택가격, 개별공시지가, 지적정보, 전월세거래정보, 임대입차인정보, 분양권및조합원입주권정보, 대법원전월세거래정보, 대법원임대입차인정보
	보험개발원(2)	차량기준가액, 의무보험가입정보
금융기관(1)		금융재산정보조회(요구불예금, 저축성예금, 수익증권, 보험증권 등)
기획재정부	국세청(12)	폐업사실증명, 휴업사실증명, 사업자등록증명, 사업자등록정보/임차보증금, 종합소득, 근로장려금, 일용근로소득 정보, 특정시설물이용권정보, 연말정산인적공제정보, 연말정산사업장인원수정보, 주식변동상황명세서, 증권거래과세표준신고
농림축산식품부(1)	농림축산식품부(1)	농업직불금
	한국농어촌공사(1)	농지연금
법원행정처(4)		가족관계증명, 건물등기부등본, 법인등기부등본, 토지등기부등본
법무부(8)		교정시설입소자자료, 출입국자료(변동분), 출입국자료(이력), 국내거소사실증명, 외국인등록사실증명, 출입국사실증명, 소년원입출소자정보, 외국인등록정보

기관 (24개)		연계정보 (78종)
보건복지부	국민건강보험공단(2)	건강보험보수월액, 건강보험 피부양자정보
	국민연금관리공단(3)	국민연금급여, 소득신고액, 신청자 A급여(기초연금 신청자)
	사회보장정보원(2)	보육시설종사자정보, 민간복지시설종사자정보
과학기술 정보통신부	별정우체국연금관리단(3)	별정우체국연금, 재직자 기여금, 연금일시금(기초연금 신청자)
행정안전부	공무원연금관리공단(2)	공무원연금 및 재직자 기여금, 연금일시금(기초연금 신청자)
	한국지역정보개발원(2)	재산세, 취득세
	행정안전부(3)	주민등록사진정보, 주민정보변동, 주민등록등초본

자료: 2019년 국민기초생활보장사업안내(보건복지부, 2019)

제3절 차상위자격 확인

1. 차상위자격 확인 개요

가. 차상위계층

- 차상위계층은 기초수급자 상위의 빈곤층으로 소득인정액이 기준 중위소득의 100분의 50 이하인 자를 의미함(국민기초생활보장법 제2조).
- 차상위계층은 통일된 자격확인 제도가 없어 일부 자활·장애 등 사업별로 관리되거나, 건강보험료 기준을 사용하는 등 체계적인 관리가 없었음.
- 차상위계층은 복지급여 지원 대상 확대 시 최우선 고려 대상이지만, 자격확인 이 가능한 일부 차상위 복지수급자에게 집중적으로 지원되는 경향이 있어, 차상위 자격 확인을 통한 복지급여의 사각지대 해소방안 마련이 필요하였음.
- 최근 복지사업 대상자가 기초수급자에서 차상위계층으로 확대되면서 부처별·사업별로 차상위 파악 및 확인에 대한 요구가 증가하였음.

나. 차상위자격 확인

- 공공기관 보유자료, 지자체 및 지역단위 민간자원을 활용하여 조사된 대상자 중 소득인정액이 기준중위소득의 50% 이하인 가구를 차상위자격으로 인정하여 차상위계층 확인서를 발급
- 기초생활보장제도의 사각지대 해소와 선정기준의 단순화를 위해 부양의무자 기준 미적용
- 사적이전소득, 보장기관 확인소득 등 공적자료를 통해 확인이 곤란한 소득을 제외하고 소득인정액 산출(부양비, 사적이전소득, 보장기관 확인소득은 실제 소득에서 제외)

다. 차상위자격 기본원칙

- 기초생활보장 및 차상위 자활, 차상위 장애, 차상위 본인부담 경감, 한부모 지원 등 기존 보호제도와 우선적으로 연계하는 것을 원칙으로 함.
- 차상위계층 책정대상자에 대해 정부지원사업, 지자체사업, 민간자원 등에 대해 연계지원 실시를 원칙으로 함.
- 기초수급제도 등 기존제도 제외 대상임을 고려하여 부양의무자 기준을 제외하고, 사적이전소득 제외하는 등 선정기준을 단순화하여 복지사각지대 발굴 및 보호

2. 업무 프로세스

가. 발굴

- 시·군·구 및 읍·면·동이 보유하고 있는 저소득층 명단을 활용하여 차상위 신청 대상군을 발굴
- 학비·급식비 미납가구, 단가스·단수 및 체납가구, 건강보험료 소액납부 및 체납 가구, 무허가건물·판자촌거주, 연탄난방, 소년소녀가장, 독거노인, 사례관리대상 등

나. 대상자 선정 및 안내

□ 안내 대상자 선정

- 시·군·구의 협조를 받아 읍·면·동에서 발굴된 대상을 사전검토, 안내문 발송 대상가구 선정

□ 안내문 발송

- 차상위계층 확인서 신청 안내문 발송
 - 안내문으로 설명이 어려울 것으로 예측되는 가구에 대해서는 전화 안내 병행

다. 신청

□ 신청서, 소득·재산신고서 및 구비서류 안내·작성

- 신청서의 '안내 및 유의사항'을 먼저 민원인에게 설명하고 정보조회 동의 서명을 받은 후 행복e음으로 조회하여 반영

라. 소득·재산 조사

□ 접수된 신청에 대해서 공적자료 조회요청

- 시·군·구의 통합조사관리팀은 제출된 신청서를 토대로 가구구성원, 누락된 가구원에 대해 확인 후 공적자료 조회요청(금융재산 조회요청 포함)
- 행복e음 소득·재산 보유대상은 소득·재산 조사를 생략

마. 차상위계층 자격책정

□ 차상위 자격책정

- 기초생활보장팀은 신청대상자의 소득·재산 조회결과를 반영하여 차상위계층 확인서 발급 소득·재산기준에 따라 차상위계층 자격을 책정

- 차상위계층 확인서 발급범위인 기준중위소득 50%를 초과하는 자가 소명하는 경우, 통합조사팀에서 이를 반영하여 소득인정액 계산 및 조사자 결정을 수행. 이를 반영하여 기초생활보장 담당이 '차상위계층 확인서 발급' 확인·결정

3. 중앙부처 연계 지원사업 적용 사례: 초·중·고 학생 교육비 지원사업

- 차상위계층은 보건복지부, 행정안전부, 산업통상자원부, 농림축산식품부, 교육부, 고용노동부 등 다양한 부처의 사업의 신청대상으로 포함
- 교육부의 초·중·고 학생 교육비 지원사업의 경우 혜택의 대상자로 선정하기 위하여 소득·재산 조사를 수행하여야 하지만, 급여수급 희망자가 차상위계층에 해당할 경우 소득·재산 조사를 생략할 수 있음.

가. 사업대상

- 초·중·고등학교에 재학하는 저소득층 가구 학생

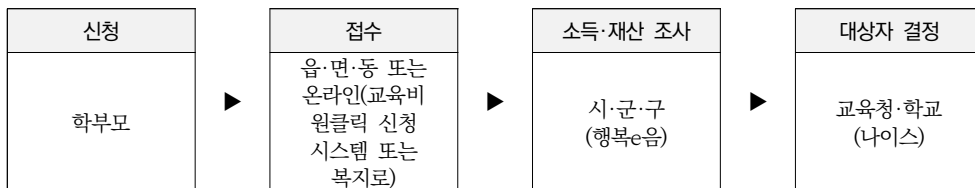
나. 지원내용

- 고교 학비, 급식비, 방과 후 자유수강권, 교육정보화 지원 (PC, 인터넷 통신비)

다. 지원절차

- 업무 프로세스

○ 교육비 지원사업 업무 프로세스의 개요는 다음과 같음.



□ 소득·재산 조사

- 교육비 지원사업 대상자로 선정되기 위해서는 소득·재산 조사가 필수적
- 수급희망자는 신청단계에서 소득·재산신고서, 금융정보 등 제공 동의서, 교육 정보화 지원 동의서 등의 서류를 제출하여야 함.

□ 소득·재산 조사의 면제

- 읍·면·동을 통한 접수가 이루어진 후 시·군·구에서는 행복e음의 공적 자료를 활용한 소득·재산 조사를 수행. 단, 국민기초생활수급자, 한부모가족보호대상자, 법정 차상위 대상자는 소득·재산조사를 생략할 수 있음.
 - 따라서, 교육비 수급희망자 중 차상위 대상자를 포함한 소득·재산조사 면제 대상은 소득·재산 신고서 및 소득·재산 확인서류를 제출할 필요가 없음.
 - 소득·재산조사가 면제되었다고 하더라도 신청을 하여야 지원을 받을 수 있음에 유의할 필요가 있음.

라. 시·도 교육청별 지원 기준

□ <표 2-15>은 교육청별 교육비 지원 기준을 나타내고 있음.

- 고교 학비, 급식비, 방과 후 자유수강권의 교육비 지원은 대부분 중위소득 환산기준 60% 미만을 기준으로 함.
- 차상위 대상자의 소득인정액인 기준인 중위소득 50%를 포함하므로, 교육비 지원 대상자 선장 시 차상위 대상자는 소득·재산 조사를 수행할 필요가 없는 것으로 판단한 것으로 보임.

〈표 2-15〉 교육청 별 지원 기준 예

교육비		서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
고교 학비		60%	60% (학교장)	60% (학교장)	60%	60% (학교장)	60% (학교장)	60% (학교장)
급식비		60% (학교장)	90% (학교장)	고 104% (학교장)	- (무상)	- (무상)	- (무상)	- (무상)
방과후 자유수강권		60%	60% (학교장)	60% (학교장)	60%	60% (학교장)	60% (학교장)	60% (학교장)
정보 화지 원	컴퓨터	-	의료	의료	교육	의료	의료 한부모 법정차상 위 난민	의료
	인터넷	교육 한부모	교육 한부모 법정차상 위	의료	교육 한부모 법정차상 위 난민	교육 한부모 법정차상 위	교육 한부모 법정차상 위 난민	의료 한부모 법정차상 위

자료: 교육부(2019)

4. 중앙부처 연계 지원사업 적용 사례: 기타

□ 차상위계층 자격확인 은 보건복지부의 차상위 양곡지원, 노인 개안수술 지원, 희망키움통장II, 푸드뱅크(마켓)연계 등을 포함하여 다양한 중앙부처의 사업과 연계되고 있음.

□ 〈표 2-16〉은 차상위계층 자격확인 과 연계되는 사업의 목록과 개요를 나타냄.

○ 많은 사업이 차상위를 포함하여 다양한 대상에게 혜택을 제공하고 있는 것으로 나타나고 있음.

○ 차상위계층이 신청대상의 범위에 포함되거나 신청대상에 상응하는 사업의 경우 별도의 소득·재산조사 없이도 혜택을 제공함으로써 행정부담을 줄이는 방안 에 대한 검토가 필요

- 예를 들어, 기초연금의 경우 노인집단의 소득 하위 약 70%를 대상으로 급여를 제공. 이 범위에 차상위계층의 포함 여부를 검토하고 시뮬레이션 후 특이사항이 없다면 차상위계층은 기초연금을 위한 소득·재산조사를 면제함

으로써 통합조사팀의 업무부담을 경감시킬 수 있음.

〈표 2-16〉 차상위계층 중앙부처 연계 지원사업

부처	사업명	차상위 외 신청대상	지원내용
보건 복지부	차상위 양곡지원	없음	정부양곡을 50% 할인가 지원
	노인 개안수술 지원	건강보험료 기준 중위소득 60% 이하 가구의 대상자 (저소득층 우선 지원)	- 만 60세 이상 노인에게 개안수술비 지원 - 안과진료 관련 초음파 검사비 등 사전검사비 1회, 수술비, 수술관련 재료비 등 개안수술비 총액 중 본인부담액 전액 지원
	희망키움통장II	소득인정액이 기준 중위소 득 50%이하인 주거·교육 수급가구	- 본인이 매월 10만원 저축하면 정부에서 1:1 정액 매칭 지원(3년 만기 시 720만원 수급)
	푸드뱅크(마켓) 연계	긴급지원대상자	- 지역 내 상황과 이용자 간 형평성 등을 고려하여 1년 이하 단위(6개월, 9개월, 1년 등) 제공기간을 설정해 기부식품 등을 제공
행정 안전부	지역공동체 일자리사업	만 18세 이상 근로능력자 이면서 가구소득이 기준중 위소득 60%이하인 동시에 재산이 2억원 이하인 자	- 근무시간: 주 30시간 - 월 96만원 상당 임금 지급
산업통상 자원부	저소득층에너지효 율개선사업	기초생활수급자	- 시공지원: 단열, 창호, 바닥배관 등 에너지 효율 시공 - 물품지원: 가스보일러, 기름보일러 등
농림축산 식품부	취약농가 인력지원사업 (행복나눔이)	농촌거주하는 65세 이상가 구, 수급자(중위소득 50% 이하), 결혼이민여성, 다문 화 가정, 조손가구, 장애인 가구 등	- 행복나눔이 활동비 1일 12,000원 이내 지원/ 연간 최대 12일
	학교우유급식 사업	국민기초생활보장법에 따 른 교육급여 수급자 가구 (생계·의료·주거·교육 포 함)	- 품목: 백색·강화·저지방우유 등 - 용량: 200ml - 기간: 250일 내외(학기 중에는 주말 제외)
교육부	국가장학금	기초수급자, 8분위 이하가 구, 1분위(구간)	- 520만원(년)
	교육급여	가구의 소득인정액이 중위 소득 50% 이하인 초·중·고 재학생	- 초·중학생 부교재비·학용품비 연 116,000원, 중·고학생 부교재비·학용품비 연 162,000원, 고·대학생 학용품비·교과서대·입학금 수업료 연 1,592,400원
고용 노동부	취업성공패키지I	중위소득 60%이하인 가구 의 구성원 (중위소득 60% 이하 여부는 가구원수별 건강보험료 납입액을 통해 확인)	- 지원대상자의 개인별 취업역량 등에 대한 정확한 진단을 토대로 통상 1년의 기간 내에서 단계별로 통합적인 취업지원을 실시 - 1단계(진단·경로 설정) → 2단계(의욕·능력증진) →

42 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

부처	사업명	차상위 외 신청대상	지원내용
			3단계(집중취업알선)
문화체육 관광부	통합문화이용권	기초수급자	- 문화누리카드: 개인(카드 1매) 당 연간 7만원
과학기술 정보 통신부	저소득층 통신요금 감면제도	주거급여, 교육급여(가구원 포함) 수급자	- 이동전화 기본료 또는 월정액(월11,000원 한도)면제 및 추가 이용료 35% 감면 - 월 최대 21,500원 감면 - 가구당 4회선 까지만 감면 등
	저소득층 디지털방송 시청지원사업	기초수급자, 시·청각 장애 인, 국가유공자(방송수신료 면제대상에 한정)	- TV제조사에 공모하여 정부가 선정한 DTV 알선 - TV제조사와 협조하여 DTV를 시판되는 유사모델보다 저렴히 알선하면 신청자가 DTV 구매대금을 전액 부담
	사랑의 그린PC 보급	기초수급자, 등록장애인, 상이등급판정을 받은 국가 유공자, 사회복지시설	- 공공 및 민간기관 등으로부터 기증받은 중고 PC를 양품화한 '사랑의 그린PC' 무료 보급
산림청	공공산림 가꾸기사업	만 18세 이상인 자로서 정 기소득이 없는 실업자(단, 중위소득 60%이상 초과 또는 2억원 이상 재산보유 가구 구성원 제외)	- 사업참여 일급 60,240-68,240원(8시간/ 주5일 근무)
국가 보훈처	국가유공자 재가복지지원	65세 이상으로 노인성질환 등으로 거동이 불편하여 일상생활 수행이 곤란한 보훈대상자 중 기초수급자 등	- 보훈섬김이가 재가서비스지원 대상자 가정을 방문하여 취사·세탁·청소 등 집안 내 가사활동 및 식사수발·건강관리 등 활동지원

제4절 요약

1. 사회보장급여 업무처리 절차

□ 위에서 언급된 사회보장급여 업무처리 절차는 다음 [그림 2-4]로 요약할 수 있음.

- 대부분 사업이 신청·접수는 읍·면·동에서 이루어지며, 소득·재산조사가 필요한 사업의 경우 이에 대한 조사업무는 시·군·구의 통합조사관리팀에서 이루어짐.
 - 소득·재산조사는 행복e음을 통한 연계정보 공적자료 반영을 우선하며, 복지급여 수급희망자의 이의제기가 있는 경우에는 소명 절차를 통하여 최종 소득인정액을 확정함.
 - 중위소득 값은 소득·재산조사가 필요한 모든 복지급여에 있어 수급 여부를 결정하기 위한 기준이 되며, 중위소득 기준의 적용 퍼센트는 사업마다 차이가 있음.
 - 소득인정액은 수급희망자의 소득과 재산의 소득환산액을 합산한 값에서 각종 공제를 제하고 결정한 값으로 중위소득 기준값과 소득인정액을 비교하여 수급 자격을 판정하게 됨.
- 유형1의 경우 기초생활보장(주거급여), 기초연금, 차상위 사업 등의 업무처리절차 모형으로 읍·면·동을 통한 신청 접수와 통합조사팀의 조사 후 사업팀으로 이송되는 업무 흐름을 지님.
- 주거급여, 기초연금, 차상위자격 확인 등 소득·재산조사가 필요한 사업은 시·군·구의 통합조사관리팀에 업무가 집중
 - 주로 저소득 계층이 신청하는 주거급여와 차상위자격 확인과 소득계층 범위가 더 넓은 기초연금을 비교하였을 때 활용되는 연계정보의 공적자 특성이 차이가 있음.
 - 기초연금을 신청하는 집단과 저소득 계층을 비교하였을 때 저소득 계층의 경우 재산정보가 상대적으로 적게 보고되는 것으로 보임.
 - 재산정보의 경우 소득정보와 비교하였을 때 소득평가액에 정확하게 반영하기 위한 확인절차가 더 복잡하고 소비되는 시간이 더 긴 것으로 보고됨.

- 상대적으로 보편성이 높은 기초연금의 경우, 통합조사팀의 업무효율을 늘릴기 위한 방안에 대한 고민이 필요

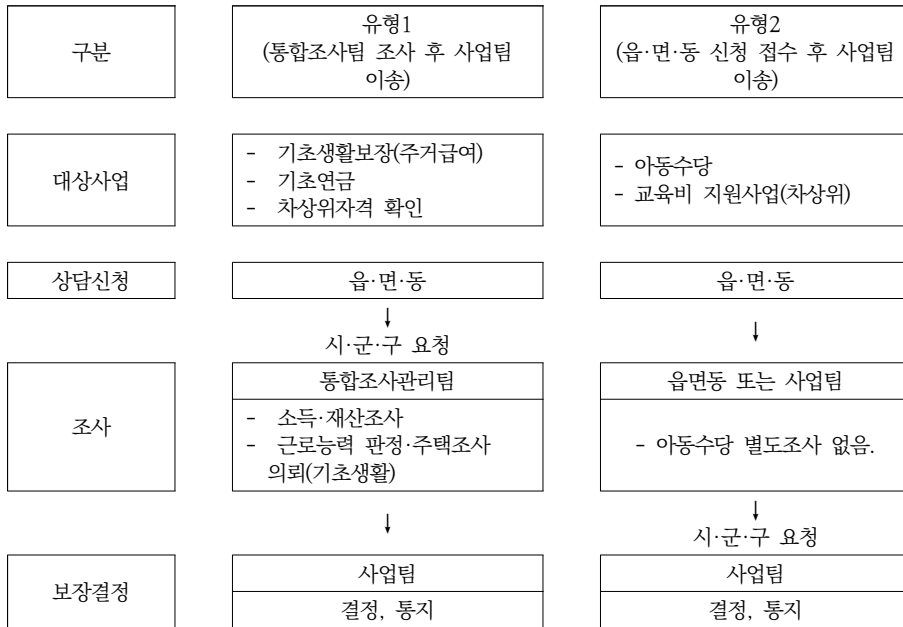
□ 유형2의 경우 아동수당 등의 업무처리절차 모형으로 읍·면·동 신청 접수 후 별도의 소득·재산조사 없이 바로 사업팀으로 이송되므로 소득·재산조사를 위한 행정 절차를 간소화함으로써 업무부담이 줄어듦.

○ 아동수당의 경우 가구의 소득인정액 수준과 상관없이 아동의 연령기준과 아동의 보호자 인적정보 등이 확인되면 급여를 지급

- 나아가 제공되는 급여에 있어 소득인정액 수준에 따른 차이가 없이 동일 수준의 급여(10만원)가 제공되므로 사업팀의 업무부담이 상대적으로 적다는 장점이 있음.

○ 교육비 지원사업의 경우 소득·재산조사를 원칙으로 하지만, 차상위자격이 확인된 가구는 소득·재산조사를 면제함으로써 업무부담을 줄이고 있음.

[그림 2-4] 사회보장급여 별 업무처리 절차



제 3 장

연계정보 현황 및 특성

제1절 소득재산정보의 개념 및 특성

제2절 소득재산정보 변동성 분석

제3절 소득재산정보 영향력 분석

제4절 재진입 가구 특성 분석

3

연계정보 현황 및 특성 <<

제1절 소득재산정보의 개념 및 특성

1. 소득의 개념

가. 소득인정액

- 사회보장급여 수급자 선정을 위한 소득·재산조사에서 소득은 소득인정액을 의미. 소득인정액은 ①소득평가액과 ②재산의 소득환산액을 합산하여 산정하며, 소득인정액을 각종 복지급여의 선정기준과 비교하여 그 이하에 해당할 경우 급여의 혜택을 제공
- 예를 들어, 기준 중위소득의 30%의 이하가 선정기준인 주거급여의 경우 가구의 구성을 고려한 기준금액과 소득인정액을 비교하게 됨.
- 3인 가구의 경우 소득인정액이 선정기준인 1,654,414원보다 적은 경우 (표 2-1), 주거 상황을 고려하여 임차급여 및 수선유지급여 등의 주거급여를 제공하게 됨.
- 단, 소득평가액과 재산의 소득환산액은 복지급여에 따라서 산정방식에 차이가 발생할 수 있음(예. 기초연금, 장애인연금)

〈표 3-1〉 2019년 주거급여 소득인정액 기준(중위소득의 44% 이하)

(단위: 원)

1인 가구	2인 가구	3인 가구	4인 가구	5인 가구	6인 가구	7인 가구
751,084	1,278,872	1,654,414	2,029,956	2,405,498	2,781,039	3,156,580

자료: 국토교통부(2019). 2019년 주거급여 사업안내.

나. 소득평가액

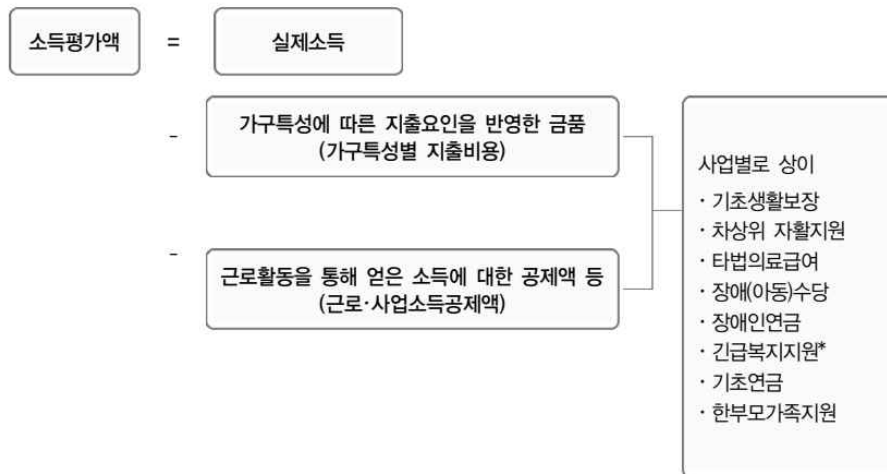
□ 소득평가액은 사회보장급여 수급자 선정을 위한 소득조사에서의 소득을 의미함. 소득평가액은 실제소득에서 ①가구 특성별 지출비용, ②근로·사업소득공제 등을 차감한 금액

○ 실제소득은 근로소득, 사업소득, 재산소득, 사적이전소득, 부양비, 공적이전소득, 보장기관 확인소득 등으로 구분됨(표 2-1).

○ 앞서 언급된 바와 같이 대부분의 복지급여의 경우 소득평가액 산정방식을 공유하지만, 기초연금과 장애인연금 등의 소득평가액 산정방식에는 차이가 있음.

- 소득조사에 포함되는 소득 항목은 복지급여에 따라 다르고, 가구특성별 지출비용과 근로·사업소득공제액도 사업별로 상이

[그림 3-1] 소득평가액의 산정



* 근로사업소득공제액 미적용

자료: 보건복지부 (2019). 2019년 사회보장급여 공통업무 안내.

- 기초연금의 경우 공제액 수준이 높으므로 소득조사 결과 소득평가액이 수준이 높지 않아, 소득조사보다는 재산조사가 더 중요

“기초연금 사업의 경우 타 사업에 비교했을 때 소득재산조사에서 재산 부분이 소득인정액 산출에 높은 비중을 차지한다. 기초연금 사업의 소득평가액 산정의 특성상 공제되는 부분이 많아 고소득자가 아니면 소득 때문에 소득인정액 초과가 발생하는 경우는 드물다. 따라서 기초연금은 수급자 선정에 있어 재산조사가 중요하다고 볼 수 있는데, 재산조사의 경우 소득조사와 비교했을 때 시간이 오래 소요된다는 어려움이 있다. 예를 들어, 금융재산같은 경우 기본적으로 회신이 오래 걸리기도 하고, 분양권이나 처분한 재산들 등 처리해야 하는 부분이 많다. 사업지침에 안내가 되어 있긴 하지만, 하나하나 확인하며 재산조사를 하는 것이 업무부담이 높다.”

- OO시 사회복지 공무원

다. 소득조사 연계정보

1) 상시근로자 소득

- 근로소득은 근로의 제공으로 얻는 소득을 의미하며, 비과세 소득은 제외. 근로소득의 유형으로는 ①상시근로소득, ②일용근로자, ③자활근로소득, ④공공일자리소득이 있음.

- 상시근로소득은 3개월 이상 계속적으로 고용되어 월정액 급여를 지급받는 자의 근로소득으로 ①건강보험 보수월액, ②국민연금 기준소득월액, ③고용·산재보험 보수월액, ④장애인고용공단 장애인임금, ⑤국세청 근로소득의 연계정보를 활용하여 파악하고 있음.

○ 공적자료의 반영은 ①국민건강보험공단 자료(직장가입자의 보수월액) >

②근로복지공단 자료(직장가입자의 월평균보수) > ③국민연금공단 자료(직장가입자의 기준소득월액) > ④장애인고용공단 자료 > ⑤국세청 자료의 순으로 이루어지며, 공적자료의 내용에 이의제기가 있을 시 소명절차를 거친 후 확정하도록 함.

○ 연계되는 상시근로소득 정보는 자료의 생성방법과 변경시기, 공적 자료의 연계시기에 차이가 존재하며, 상시근로소득 파악을 위한 연계정보 자체에도 한계가 있음.

- 예를 들어, 건강보험 보수월액정보의 경우 전년도 보수총액과 근로기간 자료를 바탕으로 매년 4월에 변경이 발생하며, 국민연금 기준소득월액의 경우 매년 7월에 월 보수월액이 산정되므로 구조적으로 상시근로소득 파악을 위한 연계정보의 자료에 차이가 발생하게 됨.
- 국세청 근로소득 자료의 경우 전년도의 소득 내용이 5월에 신고가 완료되며, 10월에 자료가 확정되므로 연계되는 정보가 현재 상황을 반영하지 못하는 한계가 있음.

○ 정확성과 별개로 정보를 연계함으로써 수급신청자의 소득정보를 파악할 수 있는 기초자료를 제공한다는 점에서 의의가 있음.

- 정보의 생성이 사회보장급여의 소득조사 목적으로 이루어진 것이 아니므로 오차가 발생은 필연적
- 정보를 연계함으로써 급여신청자의 대략적 상시근로소득 수준과 근로능력 등을 파악할 수 있는 장점이 있으므로 통합조사팀의 업무의 효율성을 높일 수 있음.

〈표 3-2〉 상시근로소득 조사를 위한 공적자료 종류 및 통보주기

정의	공적자료	원천기관 변경시기	정보시스템 통보내용	공적자료 입수시기 (주기)
4개월 이상 계속적으로 고용되어 월정액 급여를 지급 받는 자의 근로소득	건강보험 보수월액	4월	전월 보수월액	매 월
	국민연금 기준소득월액 (소득신고)	7월	전월 표준보수월액	매 월
	고용, 산재보험 보수월액	4월	전월 보수월액	매 월
	장애인고용공단 장애인입금내역 *확인조사시만 제공	매월 (수시)	전월 보수월액	연 2회
	국세청 종합소득 (근로소득)	10월	연말정산된 근로소득/12	연 2회

자료: 보건복지부 (2019). 2019년 사회보장급여 공통업무 안내.

2) 일용근로자 소득

- 일용근로자 소득은 근로계약에 따라 일정한 고용주에게 3개월 이상 계속하여 고용되지 아니한 자, 건설공사 종사자(동일한 고용주에게 계속하여 1년 이상 고용된 자 제외), 하역(항만)작업 종사자(통상 근로를 제공한 날에 급여를 지급받지 아니하고 정기적으로 근로대가를 받는 자 제외)를 포함
- 일용근로자 소득은 사회보장정보시스템의 공적자료(국세청 일용근로자 지급명세서) 조회결과를 반영하되, 공적자료 조회결과와 실제 소득이 다르다고 주장하는 경우는 소명절차를 통해 확인 후 확정
- 일용근로자 소득은 국세청 일용근로소득과 고용노동부 일용근로소득 자료를 활용하여 파악 가능. 두 연계정보 모두 매 분기마다 자료의 갱신이 이루어지며, 공적자료 연계는 연 2회 이루어짐.
- 매 분기 변경되는 원천기관의 공적자료는 분기 별 자료가 생성되어 시스템에 반영되는 시차가 1개월에서 2개월까지 존재하며, 원천기관의 변경 자료가 사회보장시스템에 바로 연계되는 것이 아니므로 통합조사팀에서

소득조사를 할 때 시차가 발생하는 한계가 존재

- 국세청 일용근로소득: 근로소득 지급일이 속하는 분기의 마지막 달의 다음 달 말일 제출. 4분기 지급분은 다음연도 2월 말일 제공
- 근로복지공단 일용근로소득: 전년도 4분기 자료 - 다음연도 2월, 1분기 자료 - 5월, 2분기 자료 - 8월, 3분기 자료 11월 제공

〈표 3-3〉 일용근로소득 조사를 위한 공적자료 종류 및 통보주기

정의	공적자료	원천기관 변경시기	정보시스템 통보내용	공적자료 입수시기 (주기)
일용근로소득	국세청 일용근로소득	매분기	신청 조사시: 최근 3개월 자료 활용 확인조사시: 최근 6개월 자료 활용	연 2회
	고용노동부 일용근로소득	매분기		연 2회

자료: 보건복지부 (2019). 2019년 사회보장급여 공통업무 안내.

3) 사업소득

□ 사업소득은 농업소득, 어업소득, 임업소득, 기타사업소득으로 구분되며, 국세청 종합소득의 사업소득 자료를 통해 파악 가능. 사업소득은 전년도 종합소득세 과세표준 확정신고를 통해 10월 확정.

□ 전년도의 사업소득은 경비를 제외하고 12월로 나누어 소득으로 평가되지만, 사업소득의 연계를 고려하면 소득정보의 시차가 상당함.

○ 공적자료 입수시기를 고려하면 최소 1년에서 최대 약 2년까지 소득정보에 시차가 발생

〈표 3-4〉 사업소득 조사를 위한 공적자료 종류 및 통보주기

정의	공적자료	원천기관 변경시기	정보시스템 통보내용	공적자료 입수시기 (주기)
농업소득	국세청종합소득 (사업소득)	10월	경비를 제외한 사업소득/12	연 2회
어업소득				
임업소득				
기타사업소득 (자영업자)	국세청 종합소득 (사업소득)	10월	경비를 제외한 사업소득/12	연 2회
	*사업자 등록증	수시	신규사업자등록자료	연 2회
	*소유사업장 직원수	수시	소유사업장의 직원수	연 1회

자료: 보건복지부 (2019). 2019년 사회보장급여 공통업무 안내.

4) 재산소득

□ 재산소득은 임대소득, 이자소득, 연금소득 등을 포함.

○ 임대소득과 이자소득은 국세청 종합소득 중 재산소득을 통해 파악 가능하며 자료의 생성주기는 국세청 종합소득의 주기와 동일. 따라서 소득정보 파악에 시차가 발생하게 됨.

○ 이자소득과 연금소득은 금융정보 조회결과를 통해 파악 가능

〈표 3-5〉 재산소득조사를 위한 공적자료 종류 및 통보주기

정의	공적자료	원천기관 변경시기	정보시스템 통보내용	공적자료 입수시기 (주기)
임대소득	국세청 종합소득 (재산소득)	10월	경비를 제외한 사업소득/12	연 2회
이자소득	국세청 종합소득 (재산소득)	10월	이자소득/12	연 2회
	금융정보 조회결과	4월	(이자소득-보장별 공제금)/12	연 2회
연금(개인)소득	금융정보 조회결과	수시	연금(저축, 보험 등) 개시 후 연금의 월 수령액	연 2회

자료: 보건복지부 (2019). 2019년 사회보장급여 공통업무 안내.

- 금융정보 조회결과는 국세청 종합소득에 비해 변경시기가 빠르거나 수시로 이루어지지만 연계의 주기가 연 2회이므로 정보에 시차가 발생

2. 재산의 소득환산액

- 재산의 소득환산액은 재산의 종류별 가액에 ①기본재산액과 ②부채를 감한 값에 재산의 종류별 소득환산율을 곱한 금액을 의미하며, 소득인정액 산정에 포함됨.

가. 기본재산액

- 기본재산액은 보장가구의 기본적 생활 유지에 필요하다고 인정되어 보건복지부 장관이 정하여 고시하는 금액으로 소득환산에서 제외되는 재산가액을 의미
- 기본재산액의 적용금액은 지역별 전세가 등의 차이를 감안하여 가구 규모와 관계없이 지역별, 사업별로 정해진 금액을 적용
 - 일반재산의 경우 국민기초생활보장, 차상위계층 확인 등과 같은 사업은 대도시 5,400만 원, 중소도시 3,400만 원, 농어촌 2,900만 원을 기본재산액으로 인정하고, 재산의 소득환산에서 제외함.
 - 기초연금 등의 경우에는 대도시 13,500만 원, 8,500만 원, 농어촌 7,250만 원을 기본재산액으로 인정
 - 금융재산의 경우 기초연금에서 2,000만 원을 기본재산액으로 인정하여 재산의 소득환산에서 제외

〈표 3-6〉 기본재산액

구분	지역 사업명	대도시	중소도시	농어촌
일반재산	-국민기초생활보장 -장애(아동)수당 -차상위계층 확인 -한부모가족지원 -타법의료급여	5,400만원	3,400만원	2,900만원
	-차상위 본인부담경감 -차상위 자활지원 -차상위 자산형성지원 -기초연금 -장애인연금	13,500만원	8,500만원	7,250만원
금융재산	-기초연금 -장애인연금	2,000만원		

자료: 보건복지부 (2019). 2019년 사회보장급여 공통업무 안내.

나. 부채

□ 부채는 금융기관 대출금 등으로 금액 중 미상환액을 의미

〈표 3-7〉 부채 인정범위 및 조사방법

항목별 지역	기초생활보장 차상위지원	기초연금 장애인연금	긴급복지
금융기관 대출금	○	○	○
금융기관 외 대출금	○	○	○
임대보증금	○	○	○
개인 간 부채 (법원 판결문·화해조정 확인 사채)	○	○	○
개인 간 부채 (공정증서 확인 사채)	×	×	○
주택연금 및 농지연금 누적액	○	○	○
신용카드 미결제금	×	○	×

자료: 보건복지부 (2019). 2019년 사회보장급여 공통업무 안내.

다. 재산의 종류별 소득환산율

□ 재산의 종류별 소득환산율은 재산의 종류와 사업의 유형에 따라 차이가 있음.

○ 기초생활보장 및 차상위계층 확인 등의 사업에서는 일반재산의 경우 월 4.17%(주거용재산 월 1.04%), 금융재산의 경우 월 6.26%(차상위계층 확인 월 4.17%), 자동차의 경우 월 100%를 환산함.

○ 기초연금 등의 사업에서는 일반재산, 금융재산, 자동차 모두 연 4%를 소득으로 환산함.

- 단, 3,000cc 이상 또는 4천만원 이상의 승용차, 승합차 또는 이륜차의 경우 재산의 소득환산율 100%를 적용

〈표 3-8〉 재산의 종류별 소득환산율

항목별 지역	일반재산	금융재산	자동차
기초생활보장 장애(아동)수당 차상위계층 확인 차상위 자활지원 차상위 자산형성지원 차상위 본인부담경감 한부모가족지원	월 4.17% (주거용재산 월 1.04%)	월 6.26% (차상위계층 확인: 월 4.17%)	월 100%
기초연금 장애인연금	연 4%	연 4%	연 4% (3,000cc이상 또는 4천만원 이상의 승용차, 승합차 또는 이륜차의 경우 재산의 소득환산율 100% 적용)

자료: 보건복지부 (2019). 2019년 사회보장급여 공통업무 안내.

제2절 소득재산정보 변동성 분석

1. 기초연금

□ 2018년 기초연금 선정 소득기준액

- 단독가구 : 1,310,000원
- 부부가구 : 2,096,000원

□ 분석 절차는 3단계로 진행됨.

○ (단계 1) 가구데이터와 확인(CFR)데이터 연계

- 기준 변수 : 확인조사분기(CNIN_QTR_NO), 확인조사ID(SRCH_ID),
가구주체ID(FAM_MBD_ID)

○ (단계 2) 가구데이터와 마지막(LAST)데이터 연계

- 가구 및 LAST 데이터의 기준 변수의 변수명이 약간 다름.
- 가구데이터의 기준 변수 : 확인조사분기(CNIN_QTR_NO), 마지막조사ID(LAST_SRCH_ID), 가구주체ID(FAM_MBD_ID)
- LAST데이터의 기준 변수 : 확인조사분기(CNIN_QTR_NO), 확인조사ID(SRCH_ID), 가구주체ID(FAM_MBD_ID)

○ (단계 3) (단계 1)과 (단계 2) 데이터 연계

- 기준 변수 : 확인조사분기(CNIN_QTR_NO), 확인조사ID(SRCH_ID),
가구주체ID(FAM_MBD_ID)

○ 각 단계를 진행할 때 마다 '기준 변수'를 기준으로 가구(케이스)의 중복을 확인하였으며, 중복인 경우에는 한 가구만 남겨 놓고 나머지는 삭제 후 변동성 분석을 실시함.

※ 주거급여 및 차상위 관련 사업(차상위자격확인, 차상위자활, 차상위장애인, 한 부모)도 동일한 분석 절차로 진행함.

- 변동성 분석은 상·하반기 및 노인 단독·노인 부부를 조합하여 4가지로 구분하여 실시함(표 3-9 참조).
- 상반기 전체 노인 가구는 3,878,356, 하반기 전체 노인 가구는 3,983,270

〈표 3-9〉 기초연금 분석 대상 구분

분석 대상 구분		건수
상반기	노인 단독	2,462,701
	노인 부부	1,415,655
하반기	노인 단독	2,514,620
	노인 부부	1,468,650

가. 상반기 - 노인 단독

- 상반기 노인 단독 분석대상은 확인 및 마지막 데이터에서 소득재산항목이 모두 결측이 아닌 가구 2,462,185
 - 전체노인 가구 3,878,356 중 노인 단독 가구 2,462,701
 - 전체 노인 가구(상반기) 중복아이디 삭제 : 4가구
- 변동 분석 결과
 - 변동은 ‘difference = 마지막 조사값 - 확인 조사값’의 변화로 살펴봄.
 - 마지막과 확인 조사값이 같으면(difference=0) diff0으로, 마지막이 확인 보다 작으면(difference<0) diff_minus로, 마지막이 확인 보다 크면 (difference>0) diff_plus로 표기함.
 - 변동 분석 결과는 마지막이 확인 보다 큰 경우를 중심으로 살펴봄.
- ※ 주거급여 및 차상위 관련 사업(차상위자격확인, 차상위자활, 차상위장애인, 한 부모)도 위와 동일한 difference로 분석함.

○ diff_plus의 경우 국민연금급여(815,894)의 빈도가 가장 높고, 다음으로 전월세보증금(28,748), 일반재산 자연감소분(23,707), 금융재산 자연감소분(23,707) 순으로 나타남.

- 주요 관심 변수인 요구불예금은 6,609가구, 상시근로자소득은 4,157가구, 주택은 2,027가구, 저축성예금은 1,251가구이고, 이자소득은 1,434가구임.

〈표 3-10〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 변동 분석 결과

code	explanation	공적자료 여부	요율	N	diff0	diff_minus	diff_plus
140310	국민연금급여	공적자료	1	2462185	1643547	2744	815894
210401	전월세보증금	공적자료	1	2462185	2424969	8468	28748
320201	일반재산 자연감소분	비공적자료	1	2462185	2437202	1276	23707
330301	금융재산 자연감소분	비공적자료	1	2462185	2447136	732	14317
220301	요구불예금	공적자료	1	2462185	2448821	6755	6609
110101	상시근로자소득	공적자료	1	2462185	2450354	7674	4157
210201	주택	공적자료	1	2462185	2450576	9582	2027
211401	기타(증여)재산_일반	비공적자료	1	2462185	2455751	1708	4726
220304	보험증권	공적자료	1	2462185	2457033	3397	1755
130301	연금(개인)소득	공적자료	1	2462185	2458171	135	3879
220302	저축성예금	공적자료	1	2462185	2458200	2734	1251
220201	기타(증여)재산_금융	비공적자료	1	2462185	2458592	812	2781
210302	토지(논)	공적자료	1	2462185	2458675	3100	410
210301	토지(밭)	공적자료	1	2462185	2458831	2954	400
410202	임대보증금(기초연금_ 장애 인연금_ 아동수당)	비공적자료	1	2462185	2459061	1293	1831
210303	토지(대지)	공적자료	1	2462185	2459549	2167	469
410101	금융기관 대출금	공적자료	1	2462185	2459819	1196	1170
130202	이자소득(금융기관)	공적자료	1	2462185	2459877	874	1434
210304	토지(임야)	공적자료	1	2462185	2460218	1725	242
210305	토지(기타)	공적자료	1	2462185	2460574	1374	237
230101	자동차	공적자료	1	2462185	2460672	1137	376
120401	기타사업소득	공적자료	1	2462185	2460721	1099	365
210101	건축물(건물)	공적자료	1	2462185	2460915	912	358
130101	임대소득	공적자료	1	2462185	2460925	570	690
220305	1년 이내 지급된 보험금	공적자료	1	2462185	2460990	877	318
220303	증권거래	공적자료	1	2462185	2461206	512	467

60 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

code	explanation	공적자료 여부	요율	N	diff0	diff_minus	diff_plus
310131	임대소득 경비율 공제(기초연금_장애인연금_아동수당)	비공적자료	1	2462185	2461585	120	480
220401	국민연금급여(반환일시금)	공적자료	1	2462185	2461829	64	292
130203	배당소득(금융기관)	공적자료	1	2462185	2461870	165	150
220306	비상장주식	공적자료	1	2462185	2461924	187	74
210402	상가보증금	공적자료	1	2462185	2461949	160	76
220406	산재보험급여(사망일시금)	공적자료	1	2462185	2461957	173	55
140305	국가유공자급여(기타)	공적자료	1	2462185	2462048	99	38
140301	국가유공자급여(보상금)	공적자료	1	2462185	2462058	105	22
220409	기타일시금	공적자료	1	2462185	2462098	22	65
210102	건축물(시설물)	공적자료	1	2462185	2462110	69	6
140106	무료임차료(기초연금)	비공적자료	1	2462185	2462115	9	61
410102	금융기관이외기관 대출금	공적자료	1	2462185	2462122	27	36
140318	산재보험급여(유족급여)	공적자료	1	2462185	2462128	4	53
211001	분양권	비공적자료	1	2462185	2462129	31	25
410103	신용카드 연체금	공적자료	1	2462185	2462138	18	29
210901	조합원입주권	비공적자료	1	2462185	2462145	19	21
140309	고엽제후유의증수당	공적자료	1	2462185	2462149	34	2
140312	공무원퇴직연금급여	공적자료	1	2462185	2462162	2	21
220403	보훈대상자보상급여(사망일시금)	공적자료	1	2462185	2462163	15	7
410302	법원인정사채	비공적자료	1	2462185	2462163	5	17
410401	농지연금	비공적자료	1	2462185	2462168	4	13
410402	주택연금	비공적자료	1	2462185	2462170	7	8
210103	건축물(기타)	비공적자료	1	2462185	2462174	9	2
211102	콘도미니엄회원권	공적자료	1	2462185	2462175	2	8
140306	독립유공자급여(보상금)	공적자료	1	2462185	2462177	6	2
140353	진폐보상연금	공적자료	1	2462185	2462177	5	3
140313	군인퇴직연금급여	공적자료	1	2462185	2462178	2	5
140354	진폐유족연금	공적자료	1	2462185	2462178	5	2
140317	산재보험급여(장해급여)	공적자료	1	2462185	2462179	2	4
220408	공무원퇴직연금급여(퇴직일시금)	공적자료	1	2462185	2462180	4	1
210501	선박	공적자료	4	2462185	2462181	2	2

□ 변동 분석 결과 중에서 diff_plus 값이 큰 경우에 대한 주요 변수별 분포를 Violin plot(Density plot)살펴봄.

○ 주요 변수(6개)는 전월세보증금, 요구불예금, 상시근로자소득, 주택, 저축성에

금, 이자소득이며, 아래와 같이 3가지 경우에 따라 살펴봄.

- 마지막이 확인 보다 큰 값(diff_plus)을 가지는 변수에 대한 분포
- 마지막 소득인정액과 확인 조사값 간의 분포
- 확인과 마지막 조사값 간의 분포

○ 분포를 살펴 볼 때 이상치가 존재하는 경우 이상치를 제외한 후 분석 실시

※ 추가적으로 주요 변수별 전체에 대한 분포도 정리함(부록 참조).

□ 전월세보증금

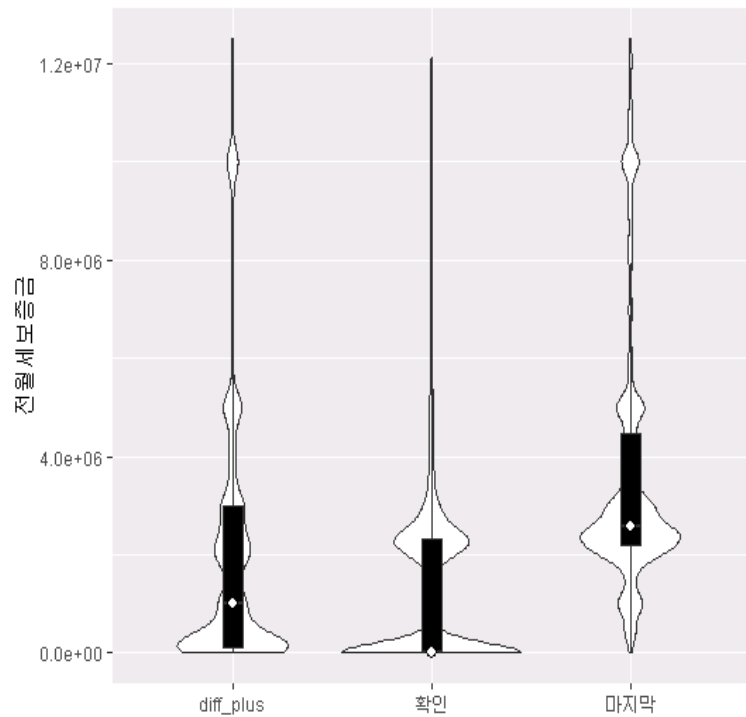
○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 28,748가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 20,616가구임.

〈표 3-11〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 전월세보증금 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	20,616
final_result=1 (적합)	20,585
final_result=2 (부적합)	31

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합인 경우에 diff_plus의 평균은 적합 보다 약 2.7배 크게 나타남.

[그림 3-2] 기초연금 상반기 - 노인 단독 전월세보증금 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-11〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 전월세보증금 : 그림 3-2 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	4,000	127,000	1,000,000	2,197,671	3,000,000	12,499,000
확인	0	0	0	1,331,258	2,325,000	12,482,000
마지막	20,000	2,187,000	2,564,000	3,637,507	4,481,250	12,499,000

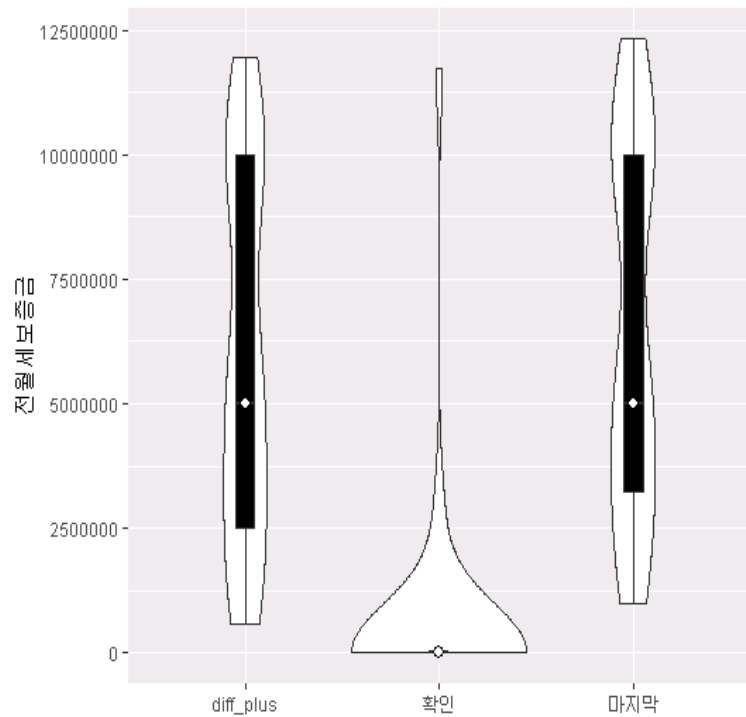
[그림 3-3] 기초연금 상반기 - 노인 단독 전월세보증금 : final_result=1



〈표 3-12〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 전월세보증금 : 그림 3-3 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	4,000	114,000	1,000,000	2,167,023	3,000,000	12,499,000
확인	0	0	0	1,466,182	2,325,000	12,136,000
마지막	20,000	2,187,000	2,564,000	3,633,206	4,454,000	12,499,000

[그림 3-4] 기초연금 상반기 - 노인 단독 전월세보증금 : final_result=2



〈표 3-13〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 전월세보증금 : 그림 3-4 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	591,810	2,500,000	5,000,000	5,937,978	10,000,000	11,948,500
확인	0	0	0	555,651	0	11,725,190
마지막	1,000,000	3,225,500	5,000,000	6,493,629	10,000,000	12,317,000

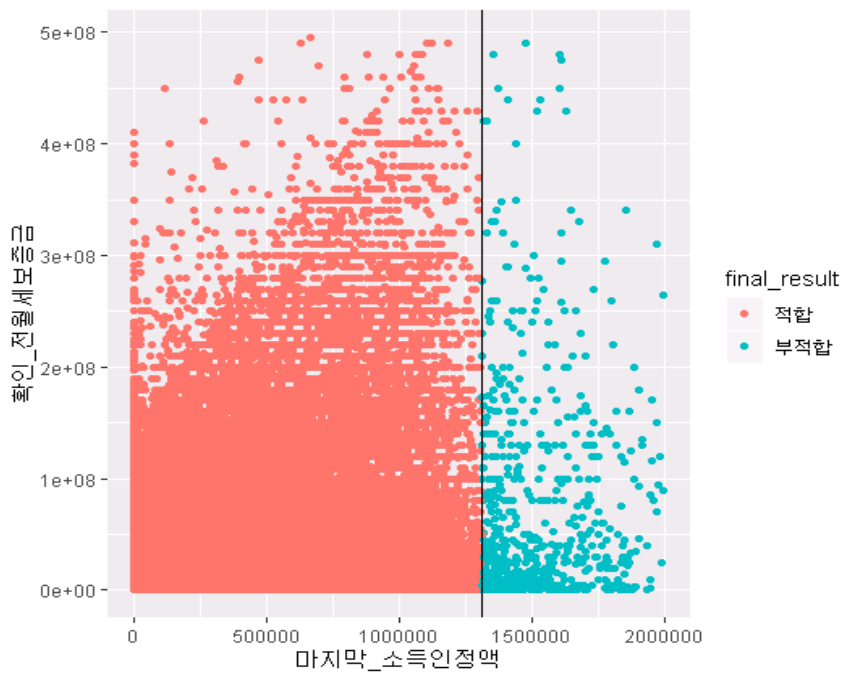
- 마지막 소득인정액·(확인조사)전월세보증금 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 280,521가구이고, diff_plus의 경우 28,645가구임.

〈표 3-14〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포에 대한 대상자 수

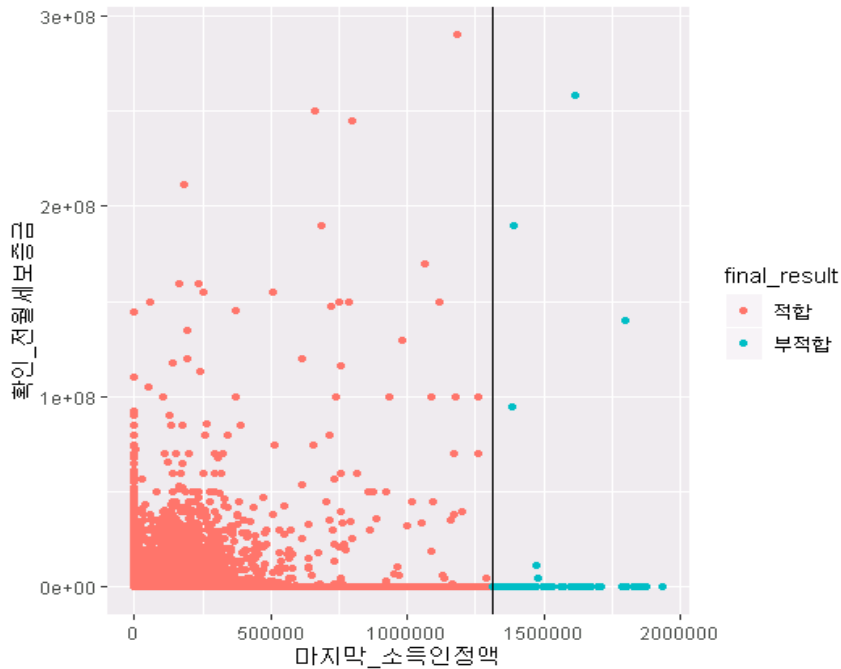
전체	전체	280,743
	이상치 제거 후 분석 대상 수	280,521
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	28,748
	이상치 제거 후 분석 대상 수	28,645

- diff_plus이고 final_result가 부적합인 경우, (확인조사)전월세보증금이 대부분 0을 가지고 있음.

[그림 3-5] 기초연금 상반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포(전체)



[그림 3-6] 기초연금 상반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (diff_plus)



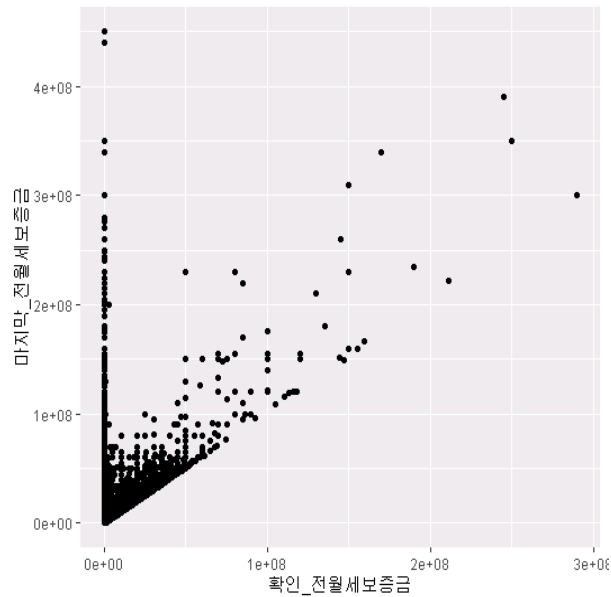
○ diff_plus인 경우 (확인조사)전월세보증금·(마지막조사)전월세보증금의 분석 대상 수는 28,748가구임.

〈표 3-15〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 전월세보증금 : diff_plus 분석 대상자 수

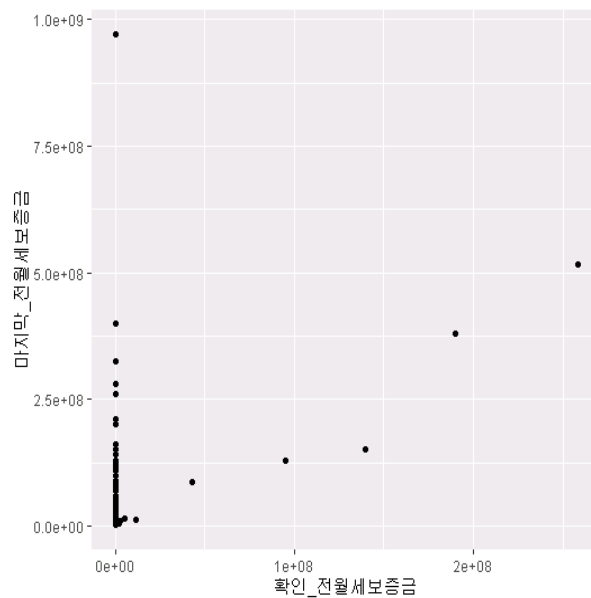
전체 (diff_plus)	28,748
final_result=1	28,653
final_result=2	95

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 부적합인 경우 확인 조사값은 대부분 0인 반면에 마지막은 0이 아닌 값을 가지고 있음.

[그림 3-7] 기초연금 상반기 - 노인 단독 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 :
final_result=1



[그림 3-8] 기초연금 상반기 - 노인 단독 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 :
final_result=2



□ 요구불예금

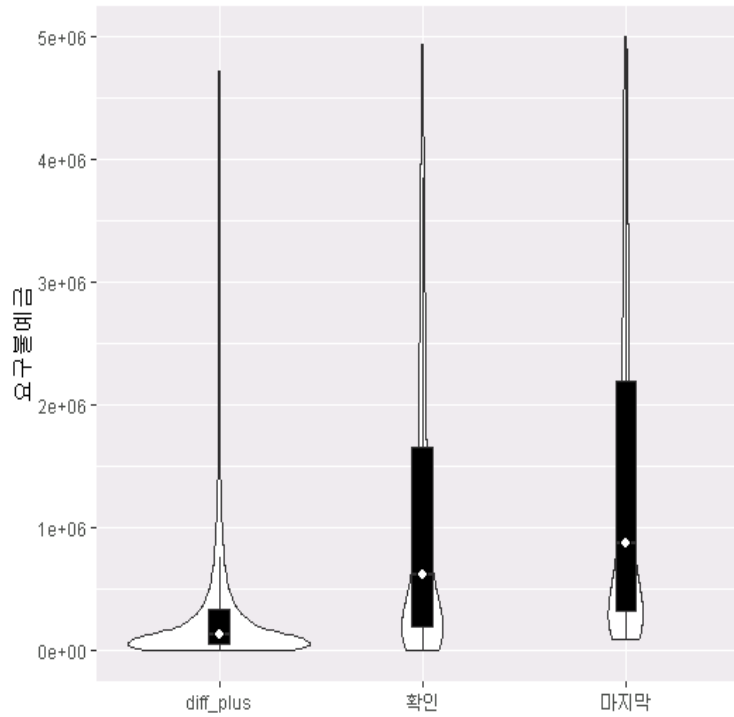
○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 6,609가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 5,100가구임.

〈표 3-16〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 요구불예금 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	5,100
final_result=1 (적합)	5,078
final_result=2 (부적합)	22

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합인 경우의 diff_plus 평균이 620,273원으로 적합(307,733원)일 때 보다 큰 값을 가짐.

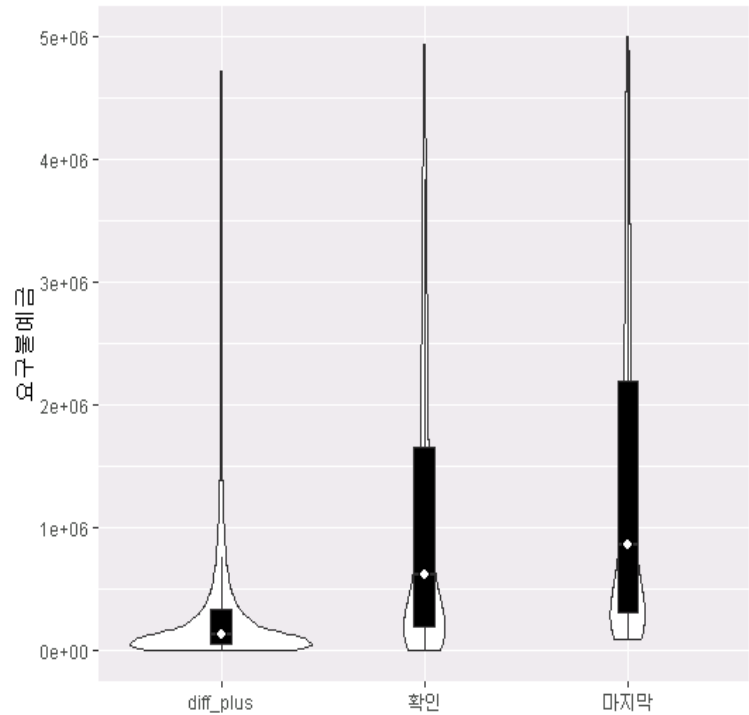
[그림 3-9] 기초연금 상반기 - 노인 단독 요구불예금 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-17〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 요구불예금 : 그림 3-9 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	1,000	58,000	136,000	309,081	342,000	4,721,000
확인	0	201,000	615,500	1,088,051	1,660,000	4,934,000
마지막	100,000	320,750	874,500	1,397,132	2,195,250	4,999,000

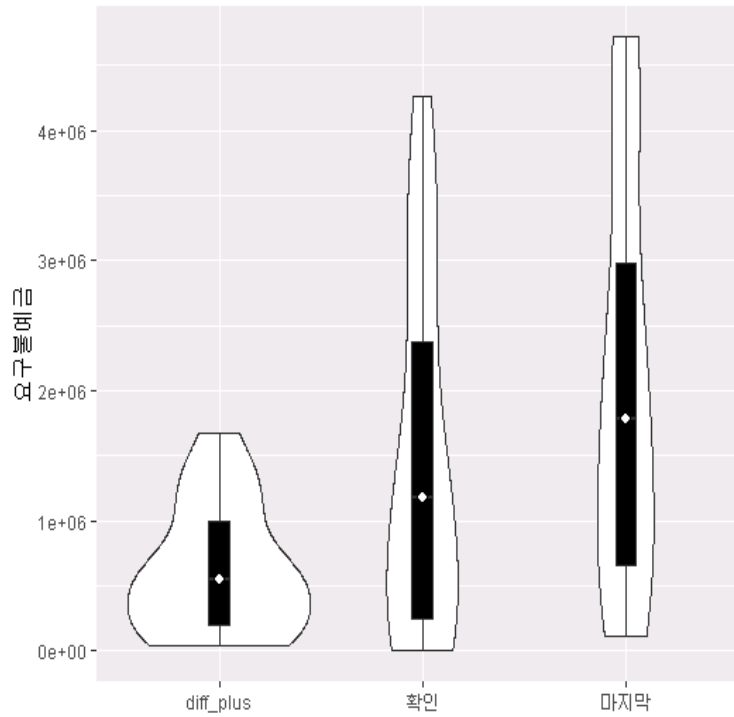
[그림 3-10] 기초연금 상반기 - 노인 단독 요구불예금 : final_result=1



〈표 3-18〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 요구불예금 : 그림 3-10 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	1,000	58,000	135,000	307,733	338,750	4,721,000
확인	0	201,000	615,000	1,086,596	1,656,500	4,934,000
마지막	100,000	318,250	870,500	1,394,328	2,192,750	4,999,000

[그림 3-11] 기초연금 상반기 - 노인 단독 요구불예금 : final_result=2



〈표 3-19〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 요구불예금 : 그림6 요약통계량

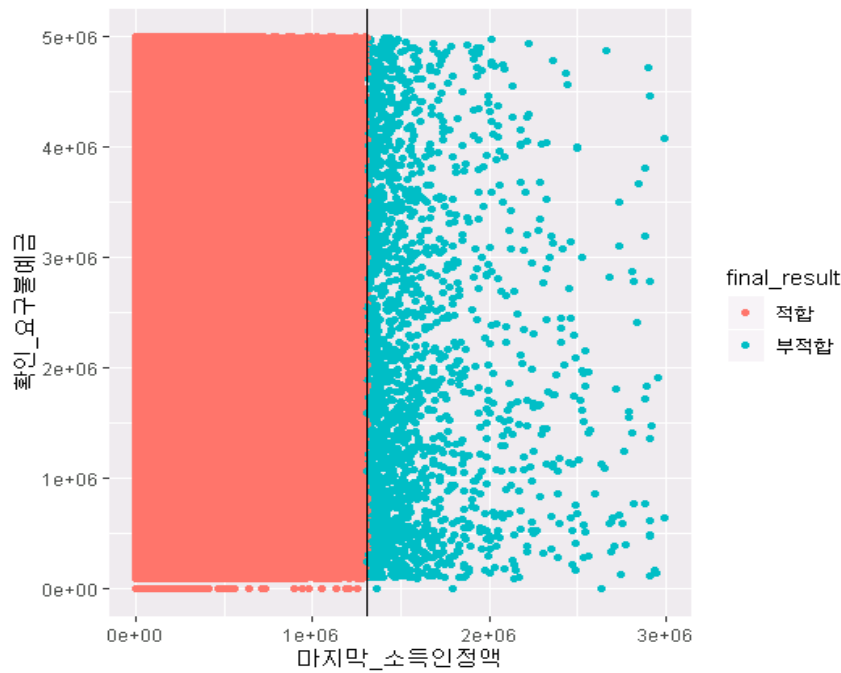
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	41,000	201,750	545,500	620,273	998,000	1,671,000
확인	0	241,750	1,179,500	1,423,955	2,374,500	4,258,000
마지막	109,000	653,750	1,778,000	2,044,227	2,982,000	4,718,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)요구불예금 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 1,472,308가구이고, diff_plus의 경우 5,309가구임.

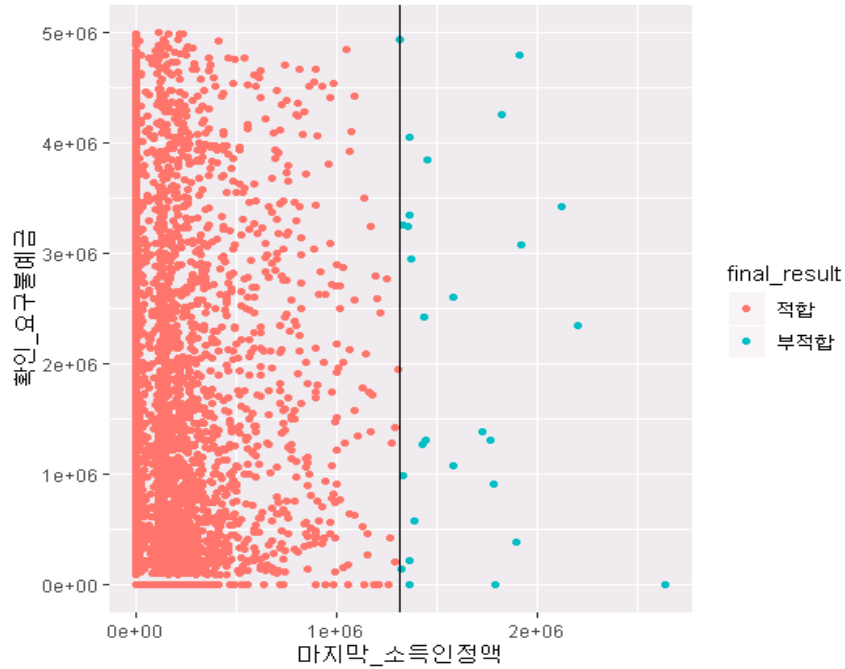
〈표 3-20〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 요구불예금 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	2,235,491
	이상치 제거 후 분석 대상 수	1,472,308
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	6,609
	이상치 제거 후 분석 대상 수	5,309

[그림 3-12] 기초연금 상반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 요구불예금 분포 (전체)



[그림 3-13] 기초연금 상반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 요구불예금 분포 (diff_plus)



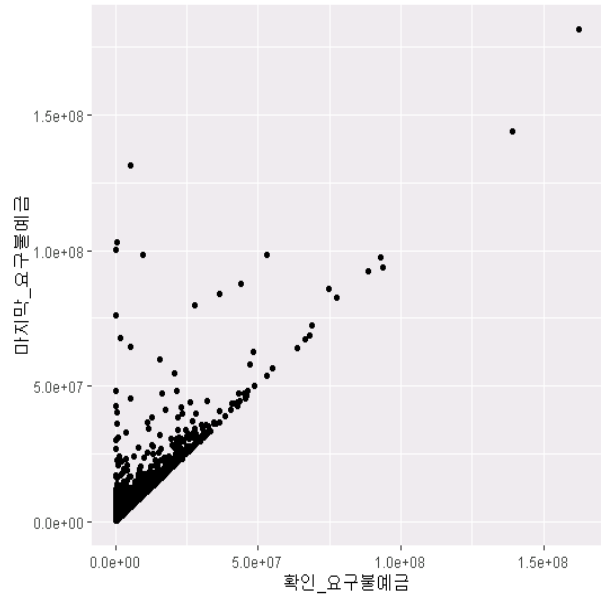
○ diff_plus인 경우 (확인조사)요구불예금·(마지막조사)요구불예금의 분석 대상 수는 6,609가구임.

〈표 3-21〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 요구불예금 : diff_plus 분석 대상자 수

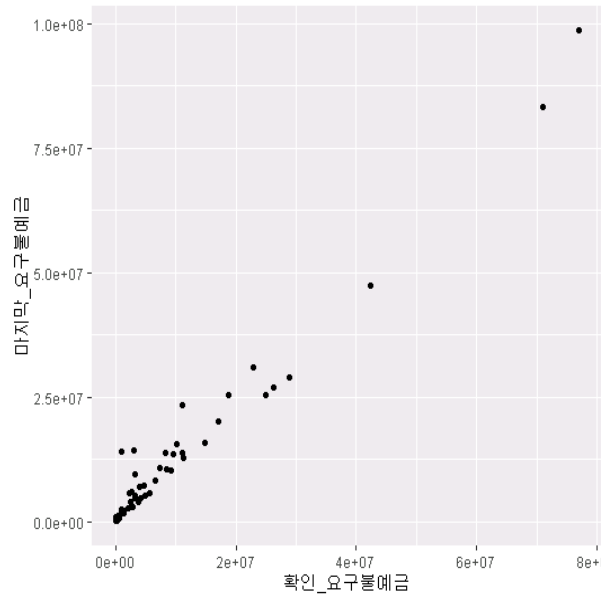
전체 (diff_plus)	6,609
final_result=1	6,557
final_result=2	52

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 값을 가짐.

[그림 3-14] 기초연금 상반기 - 노인 단독 확인 요구불예금 * 마지막 요구불예금 분포 :
final_result=1



[그림 3-15] 기초연금 상반기 - 노인 단독 확인 요구불예금 * 마지막 요구불예금 분포 :
final_result=2



□ 상시근로자소득

○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 4,157가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 3,856가구임.

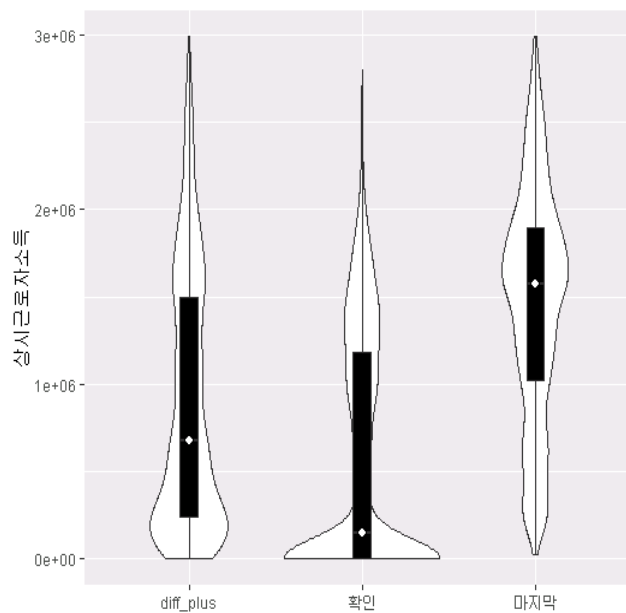
〈표 3-22〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 상시근로자소득 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	3,856
final_result=1 (적합)	3,028
final_result=2 (부적합)	828

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합인 경우 diff_plus의 평균값은 적합에 비해 1.9배 정도 크게 나타남.

- 이는 확인 조사의 평균값은 비슷하나, 부적합(2,003,865원)의 마지막 조사의 평균값이 적합(1,324,953원)에 비해 크기 때문임.

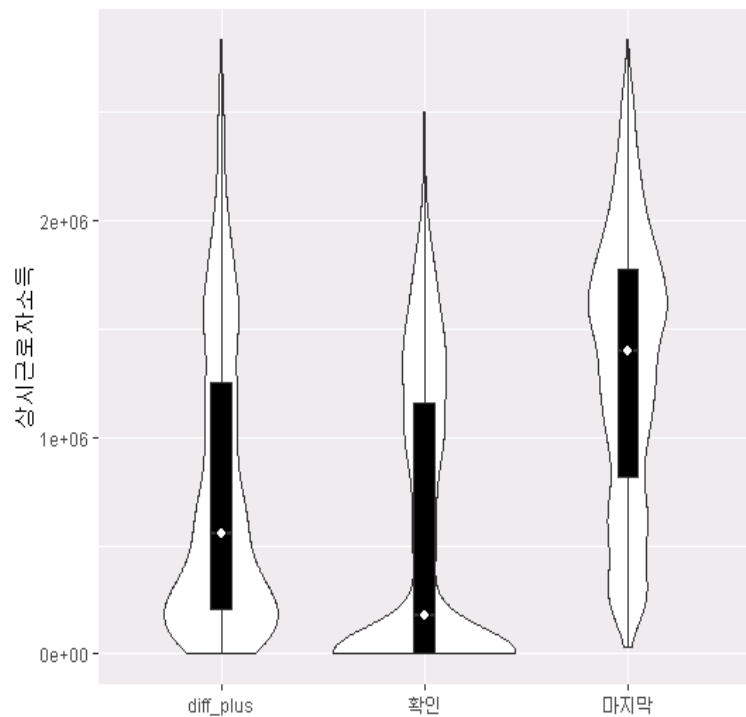
[그림 3-16] 기초연금 상반기 - 노인 단독 상시근로자소득 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-23〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 상시근로자소득 : 그림 3-16 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	58	243,582	677,952	895,707	1,501,250	2,990,000
확인	0	0	150,000	575,029	1,181,802	2,800,000
마지막	29,166	1,026,000	1,573,770	1,470,736	1,900,000	2,990,000

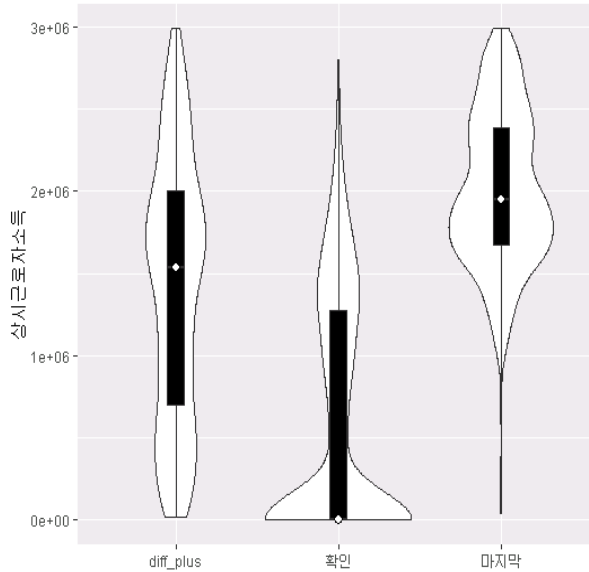
[그림 3-17] 기초연금 상반기 - 노인 단독 상시근로자소득 : final_result=1



〈표 3-24〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 상시근로자소득 : 그림 3-17 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	58	207,695	555,830	756,026	1,250,000	2,835,000
확인	0	0	175,000	568,926	1,158,500	2,500,000
마지막	29,166	817,655	1,400,000	1,324,953	1,777,010	2,835,000

[그림 3-18] 기초연금 상반기 - 노인 단독 상시근로자소득 : final_result=2



〈표 3-25〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 상시근로자소득 : 그림 3-18 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	20,000	699,098	1,536,023	1,406,517	2,000,000	2,990,000
확인	0	0	0	597,347	1,276,275	2,800,000
마지막	41,667	1,676,230	1,950,000	2,003,865	2,387,095	2,990,000

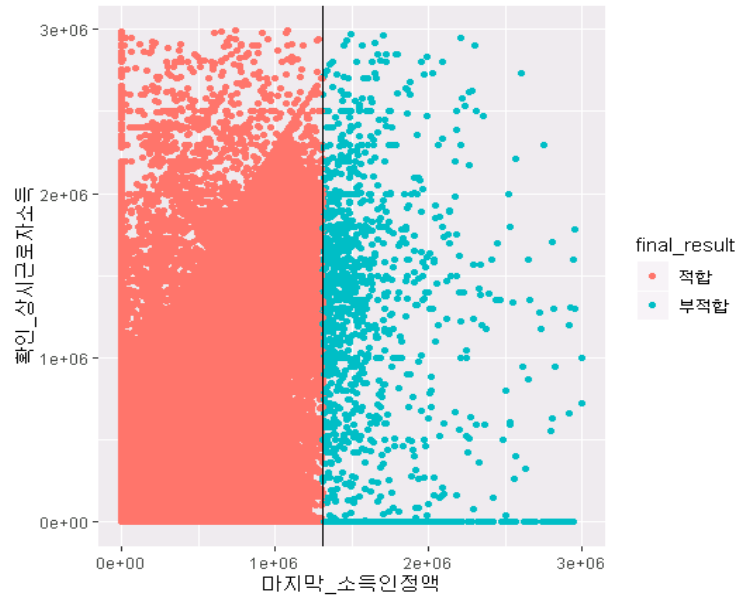
○ 마지막 소득인정액·(확인조사)상시근로자소득 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 159,782가구이고, diff_plus의 경우 4,085가구임.

〈표 3-26〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포에 대한 대상자 수

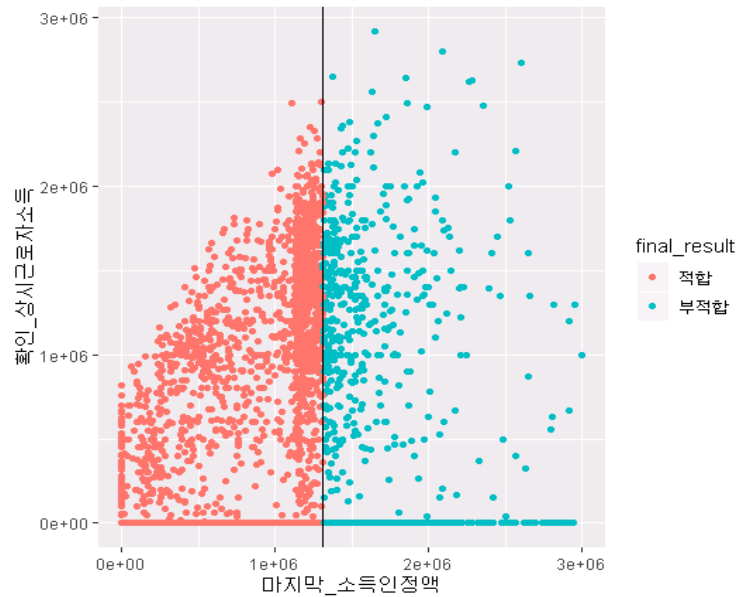
전체	전체	160,248
	이상치 제거 후 분석 대상 수	159,782
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	4,157
	이상치 제거 후 분석 대상 수	4,085

○ diff_plus에서 final_result가 부적합인 경우 (확인조사)상시근로자소득이 큰 값을 가지는 케이스가 적합한 경우 보다 많이 분포되어 있음.

[그림 3-19] 기초연금 상반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (전체)



[그림 3-20] 기초연금 상반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (diff_plus)



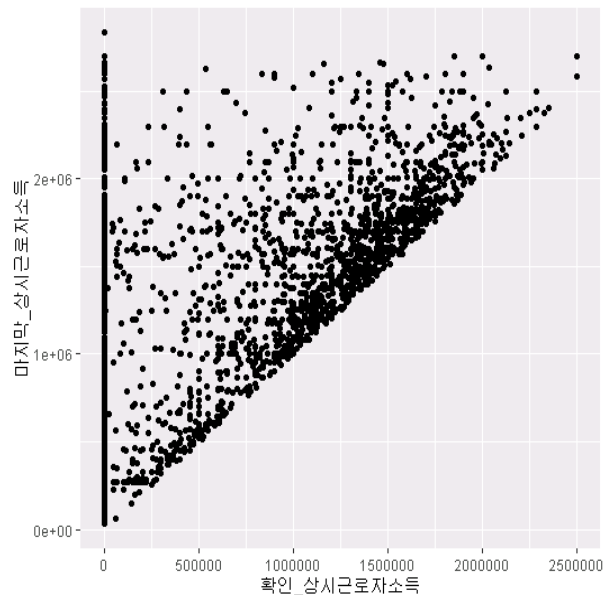
○ diff_plus인 경우 (확인조사)상시근로자소득·(마지막조사)상시근로자소득의 분석 대상 수는 4,157가구임.

〈표 3-27〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 상시근로자소득 : diff_plus 분석 대상자 수

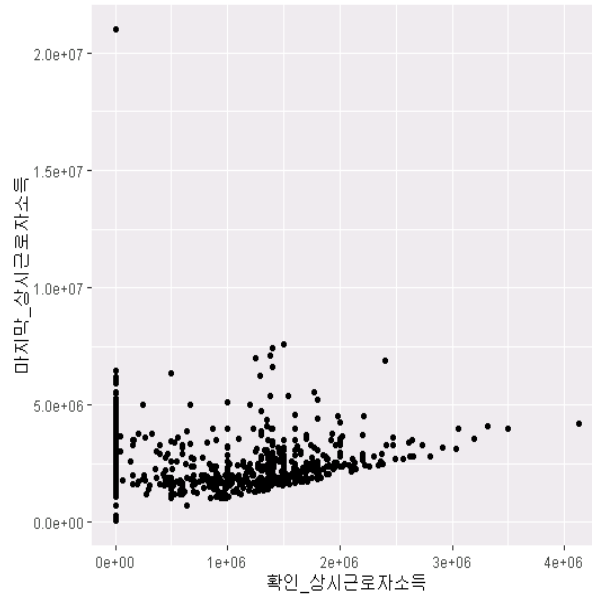
전체 (diff_plus)	4,157
final_result=1	3,028
final_result=2	1,129

○ final_result이 적합한 경우 확인 조사값이 0을 상당히 가지며, 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향으로 나타남.

[그림 3-21] 기초연금 상반기 - 노인 단독 확인 상시근로자소득 * 마지막 상시근로자소득 분포 : final_result=1



[그림 3-22] 기초연금 상반기 - 노인 단독 확인 상시근로자소득 * 마지막 상시근로자소득 분포 :
final_result=2



□ 주택

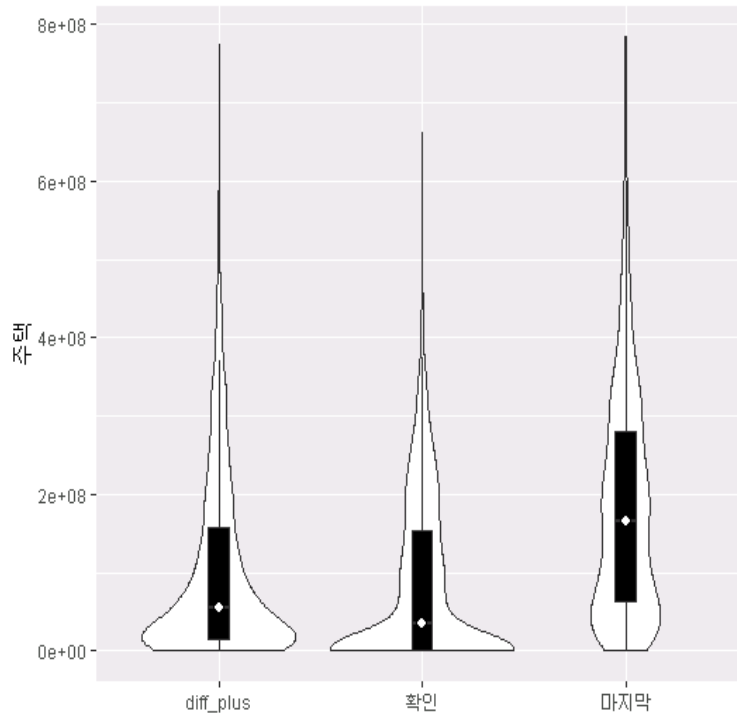
○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 2,027가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 2,020가구임.

〈표 3-28〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 주택 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	2,020
final_result=1 (적합)	1,740
final_result=2 (부적합)	280

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합인 경우 마지막, 확인, diff_plus의 평균값은 적합한 경우 보다 매우 큰 값을 가짐.

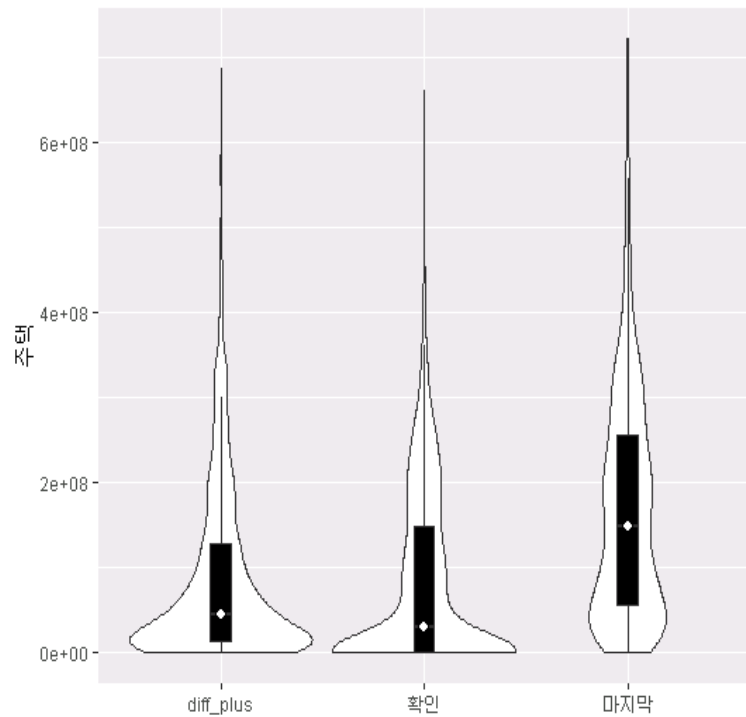
[그림 3-23] 기초연금 상반기 - 노인 단독 주택 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-29〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 주택 : 그림 3-23 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	1	15,398,333	56,100,001	103,290,707	157,250,000	775,000,000
확인	0	0	35,390,908	85,705,872	152,999,998	661,999,998
마지막	7.383	62,875,000	165,000,000	188,996,579	281,000,000	783,880,464

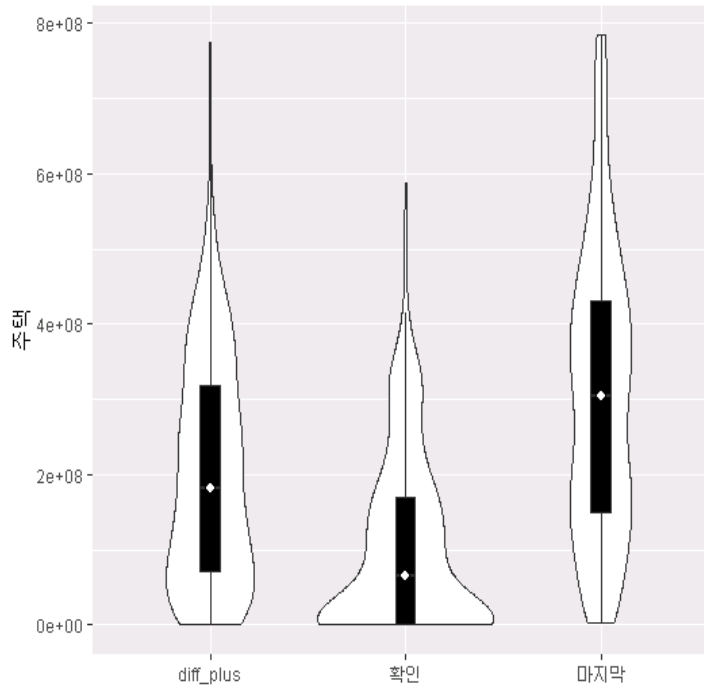
[그림 3-24] 기초연금 상반기 - 노인 단독 주택 : final_result=1



〈표 3-30〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 주택 : 그림 3-24 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	1	13,000,000	46,000,000	87,325,851	128,575,000	688,000,000
확인	0	0	31,137,333	82,809,796	148,000,000	661,999,998
마지막	7,383	55,525,000	149,500,000	170,135,646	256,250,000	722,000,000

[그림 3-25] 기초연금 상반기 - 노인 단독 주택 : final_result=2



〈표 3-31〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 주택 : 그림 3-25 요약통계량

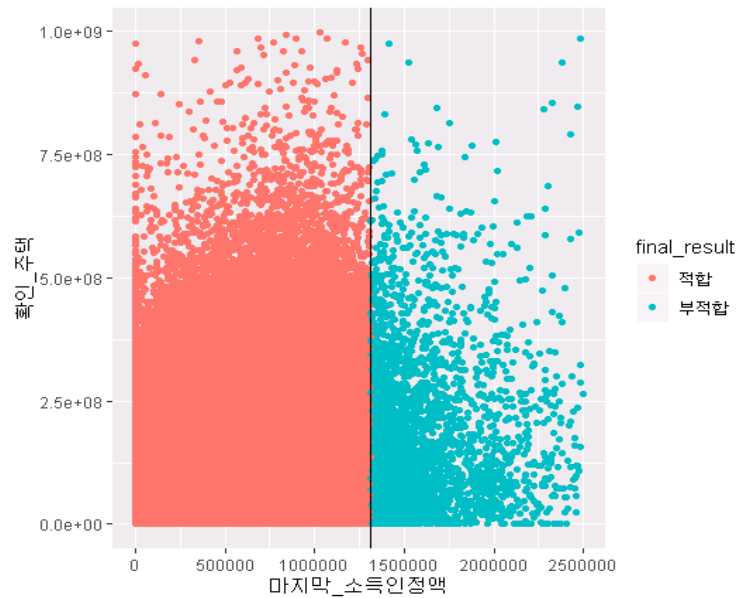
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	599,999	70,750,000	181,428,572	202,500,887	318,086,364	775,000,000
확인	0	0	66,028,571	103,702,917	169,510,388	588,000,000
마지막	2,447,000	149,749,999	304,000,000	306,203,804	431,825,000	783,880,464

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)주택 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 908,023가구이고, diff_plus의 경우 1,973가구임.

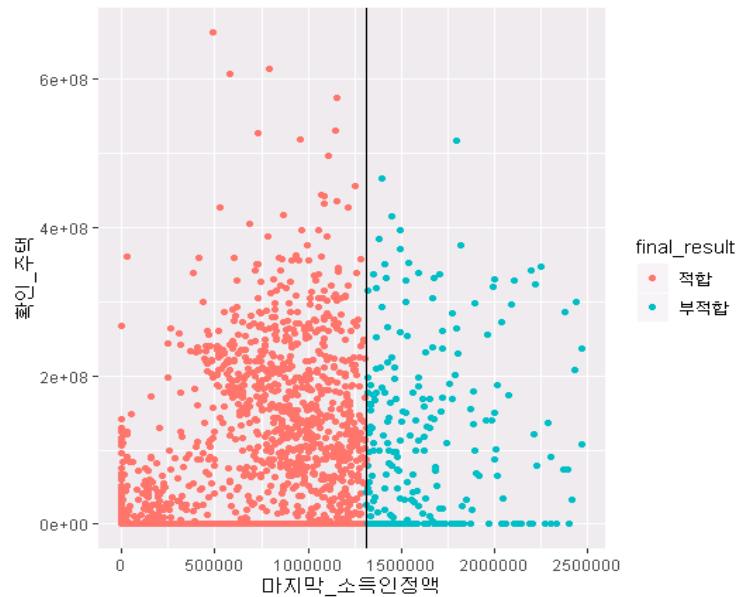
〈표 3-32〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	908,360
	이상치 제거 후 분석 대상 수	908,023
(마지막조사-확인조사) > 0	전체 (diff_plus)	2,027
	이상치 제거 후 분석 대상 수	1,973

[그림 3-26] 기초연금 상반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 : 전체



[그림 3-27] 기초연금 상반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 : (마지막조사-확인조사) > 0



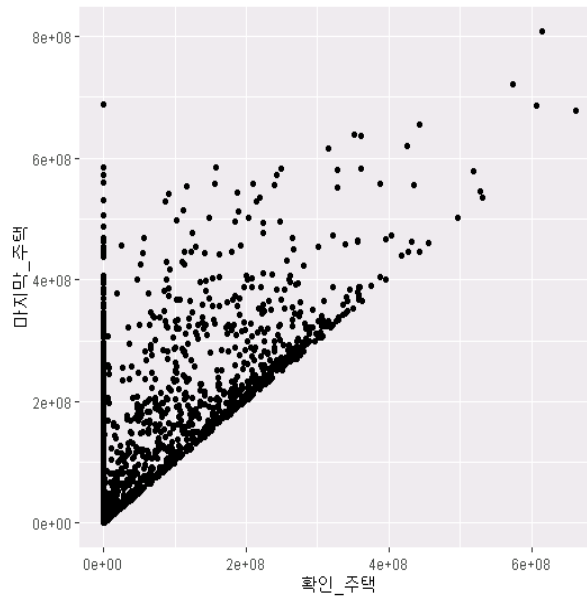
○ diff_plus인 경우 (확인조사)주택·(마지막조사)주택의 분석 대상 수는 2,027가구임.

〈표 3-33〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 주택 : diff_plus 분석 대상자 수

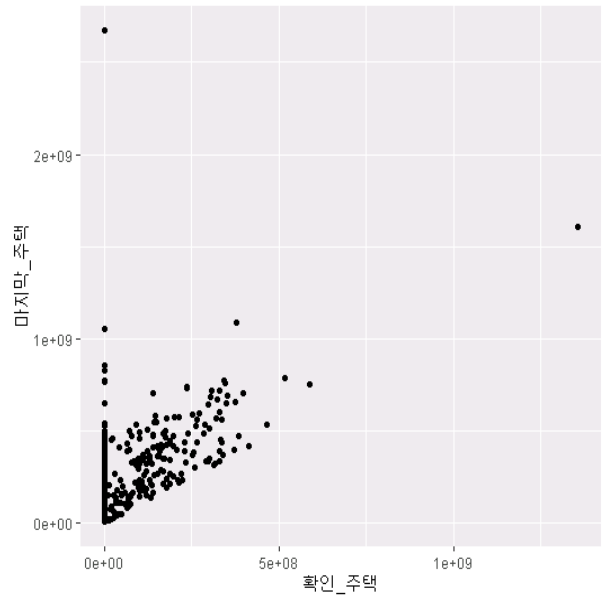
전체 (diff_plus)	2,027
final_result=1	1,741
final_result=2	286

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 부적합인 경우 그 차이는 매우 크게 나타남.

[그림 3-28] 기초연금 상반기 - 노인 단독 확인 주택 * 마지막 주택 분포 : final_result=1



[그림 3-29] 기초연금 상반기 - 노인 단독 확인 주택 * 마지막 주택 분포 : final_result=2



□ 저축성예금

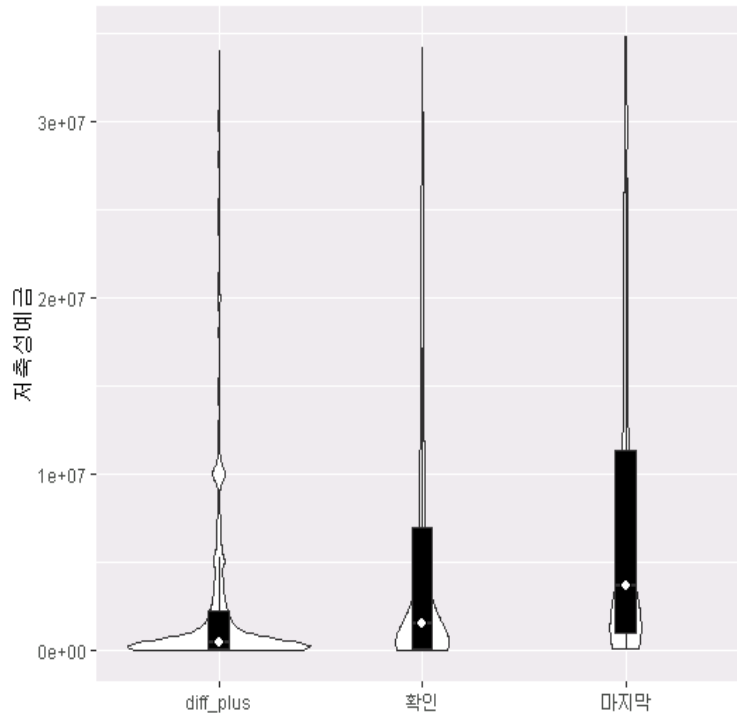
○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 1,251가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 1,085가구임.

〈표 3-34〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 저축성예금 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	1,085
final_result=1 (적합)	1,065
final_result=2 (부적합)	20

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 적합(2,603,375원)인 경우 diff_plus의 평균은 부적합(2,096,000원)에 비해 약간 크게 나타남.

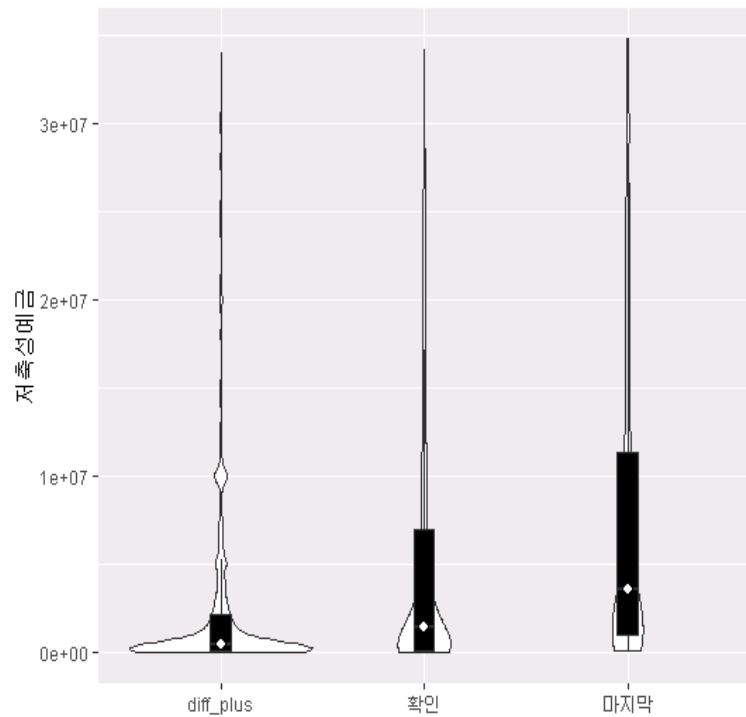
[그림 3-30] 기초연금 상반기 - 노인 단독 저축성예금 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-35〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 저축성예금 : 그림 3-30 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	1,000	150,000	500,000	2,594,022	2,240,000	34,000,000
확인	0	140,000	1,530,000	5,299,700	7,000,000	34,241,000
마지막	100,000	1,050,000	3,700,000	7,893,722	11,377,000	34,800,000

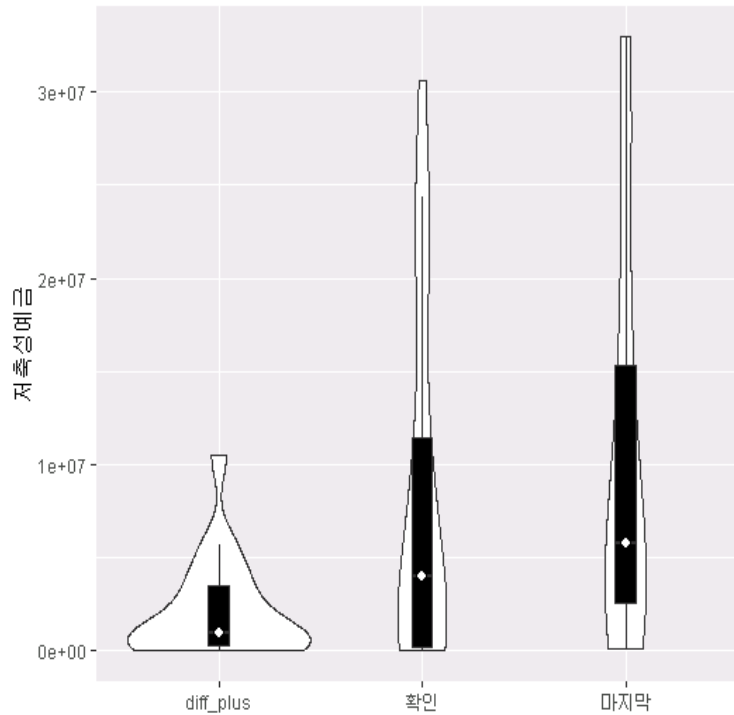
[그림 3-31] 기초연금 상반기 - 노인 단독 저축성예금 : final_result=1



〈표 3-36〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 저축성예금 : 그림 3-31 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	1,000	150,000	486,000	2,603,375	2,200,000	34,000,000
확인	0	140,000	1,500,000	5,247,321	7,000,000	34,241,000
마지막	100,000	1,040,000	3,600,000	7,850,696	11,360,000	34,800,000

[그림 3-32] 기초연금 상반기 - 노인 단독 저축성예금 : final_result=2



〈표 3-37〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 저축성예금 : 그림 3-32 요약통계량

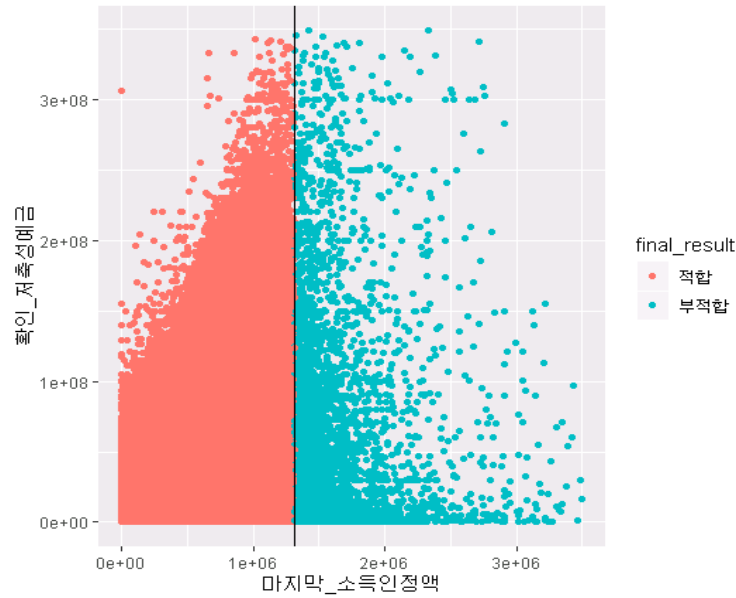
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	60,000	300,000	930,000	2,096,000	3,520,000	10,500,000
확인	0	225,000	3,985,000	8,088,900	11,409,500	30,605,000
마지막	150,000	2,550,000	5,760,000	10,184,900	15,354,500	32,955,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)저축성예금 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 1,083,947가구이고, diff_plus의 경우 1,200가구임.

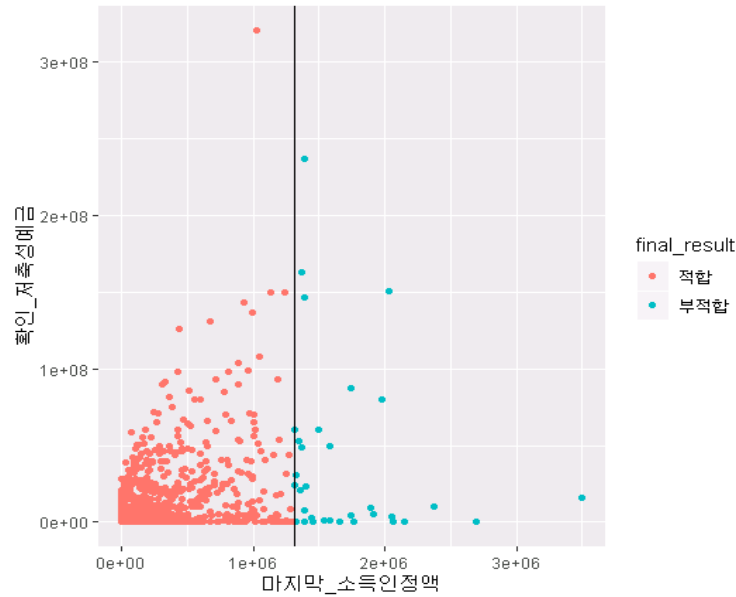
〈표 3-38〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 저축성예금 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	1,084,207
	이상치 제거 후 분석 대상 수	1,083,947
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	1,251
	이상치 제거 후 분석 대상 수	1,200

[그림 3-33] 기초연금 상반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 저축성예금 분포 (전체)



[그림 3-34] 기초연금 상반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 저축성예금 분포 (diff_plus)



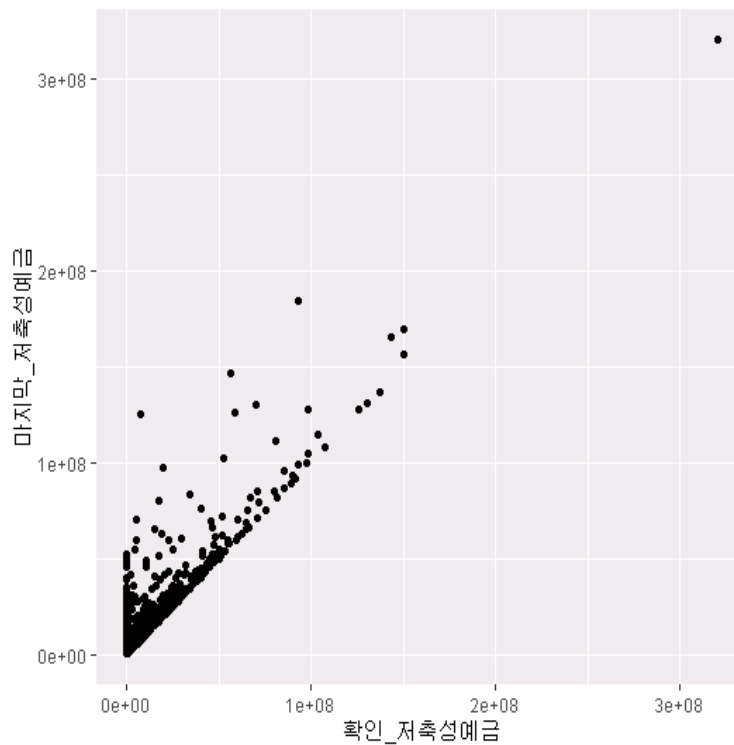
○ diff_plus인 경우 (확인조사)저축성예금·(마지막조사)저축성예금의 분석 대상 수는 1,251가구임.

〈표 3-38〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 저축성예금 : diff_plus 분석 대상자 수

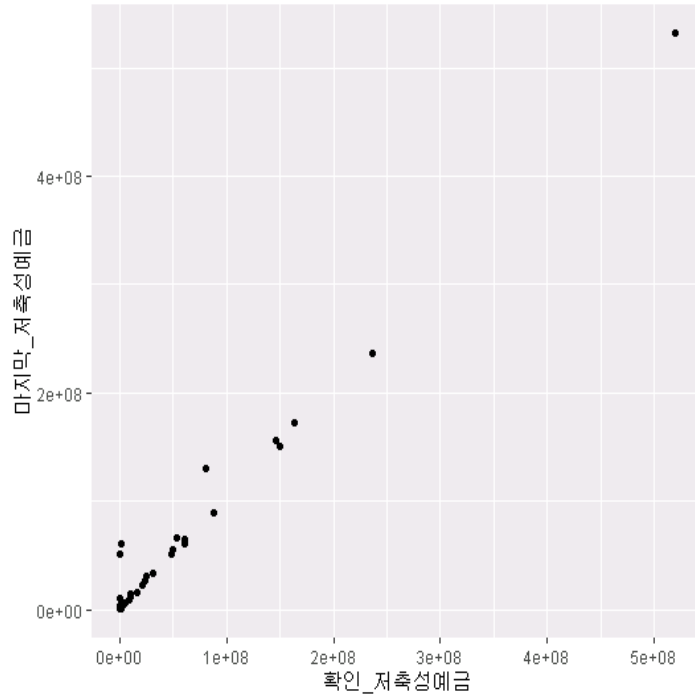
전체 (diff_plus)	1,251
final_result=1	1,217
final_result=2	34

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보임.

[그림 3-35] 기초연금 상반기 - 노인 단독 확인 저축성예금 * 마지막 저축성예금 분포 : final_result=1



[그림 3-36] 기초연금 상반기 - 노인 단독 확인 저축성예금 * 마지막 저축성예금 분포 :
final_result=2



□ 이자소득

○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 1,434가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 1,384가구임.

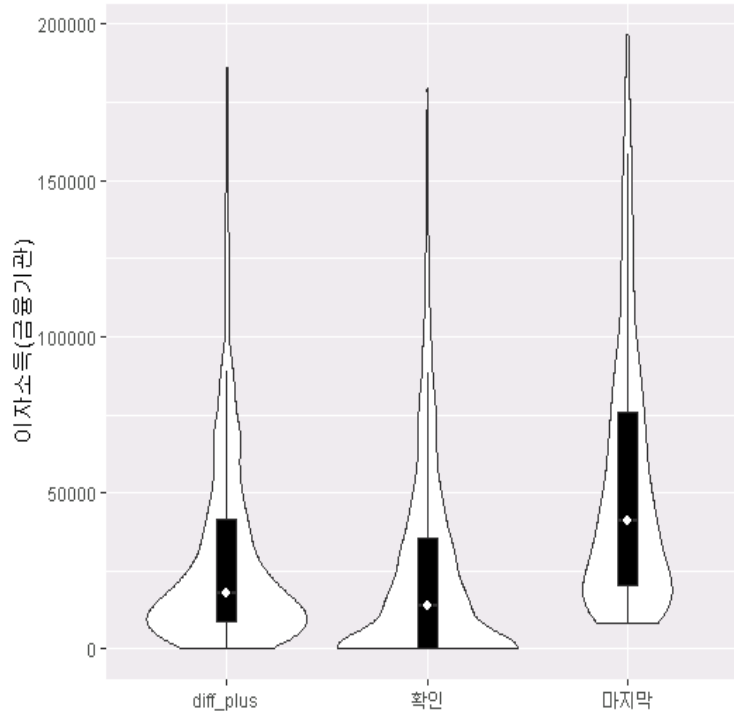
〈표 3-39〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 이자소득 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	1,384
final_result=1 (적합)	1,375
final_result=2 (부적합)	9

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합인 경우 확인, 마지막, diff_plus의 평균값이 적합일 때 보다 큰 값을 가짐.

- 부적합 대상자 수가 9가구로 적은 편임.

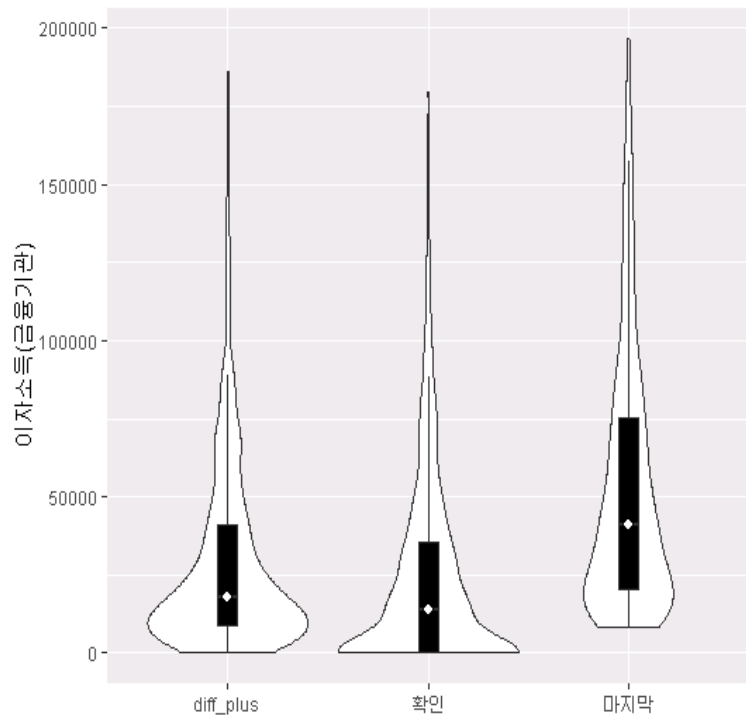
[그림 3-37] 기초연금 상반기 - 노인 단독 이자소득 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-40〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 이자소득 : 그림 3-37 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	83	9,000	18,083	30,048	41,292	186,166
확인	0	0	13,583	23,868	35,666	179,749
마지막	8,333	20,312	41,250	53,916	75,666	196,498

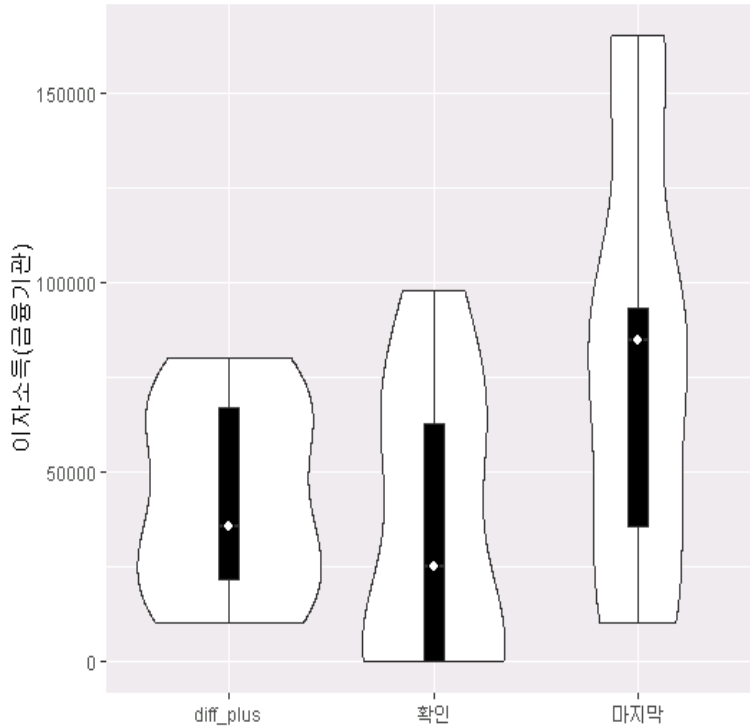
[그림 3-38] 기초연금 상반기 - 노인 단독 이자소득 : final_result=1



〈표 3-41〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 이자소득 : 그림 3-38 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	83	8,917	17,999	29,963	41,208	186,166
확인	0	0	13,583	23,793	35,541	179,749
마지막	8,333	20,292	41,166	53,757	75,333	196,498

[그림 3-39] 기초연금 상반기 - 노인 단독 이자소득 : final_result=2



〈표 3-42〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 이자소득 : 그림 3-39 요약통계량

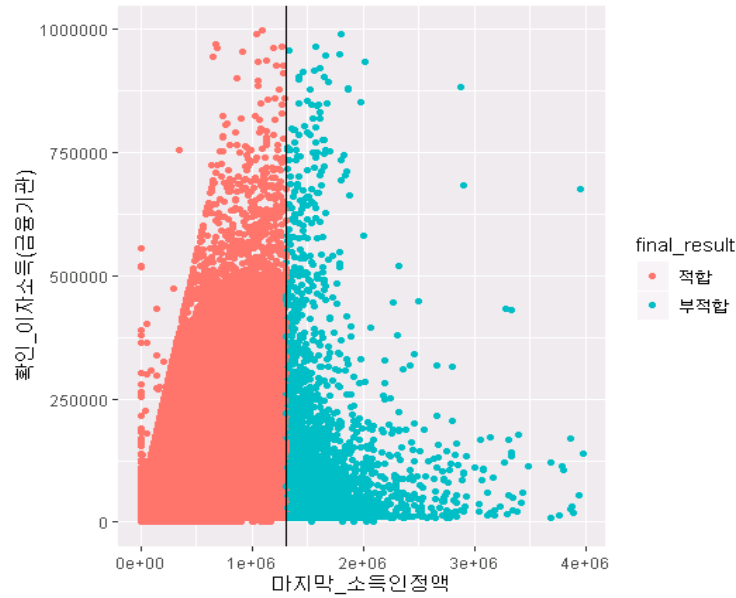
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	10,416	21,833	35,916	42,990	67,250	80,332
확인	0	0	25,166	35,296	62,999	97,833
마지막	10,416	35,916	84,832	78,286	93,416	165,083

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)이자소득 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 701,214가구이고, diff_plus의 경우 1,417가구임.

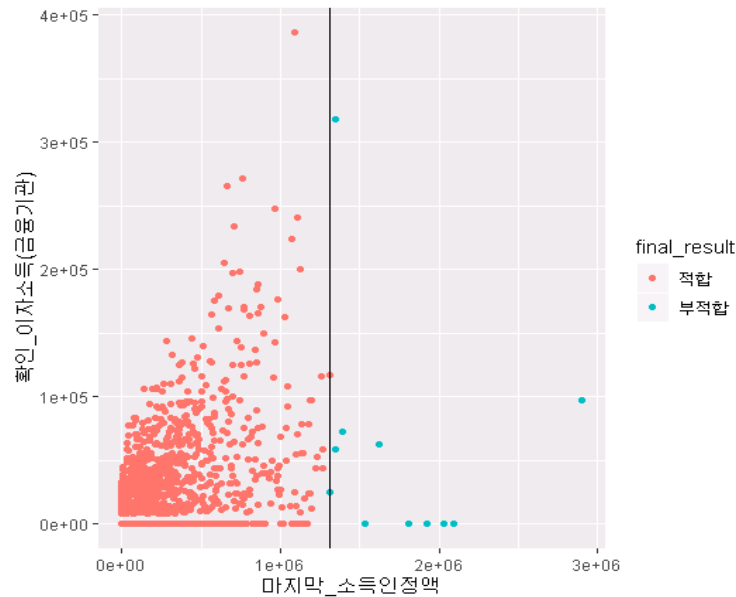
〈표 3-43〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 이자소득 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	701,361
	이상치 제거 후 분석 대상 수	701,214
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	1,434
	이상치 제거 후 분석 대상 수	1,417

[그림 3-40] 기초연금 상반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 이자소득 분포 (전체)



[그림 3-41] 기초연금 상반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 이자소득 분포 (diff_plus)



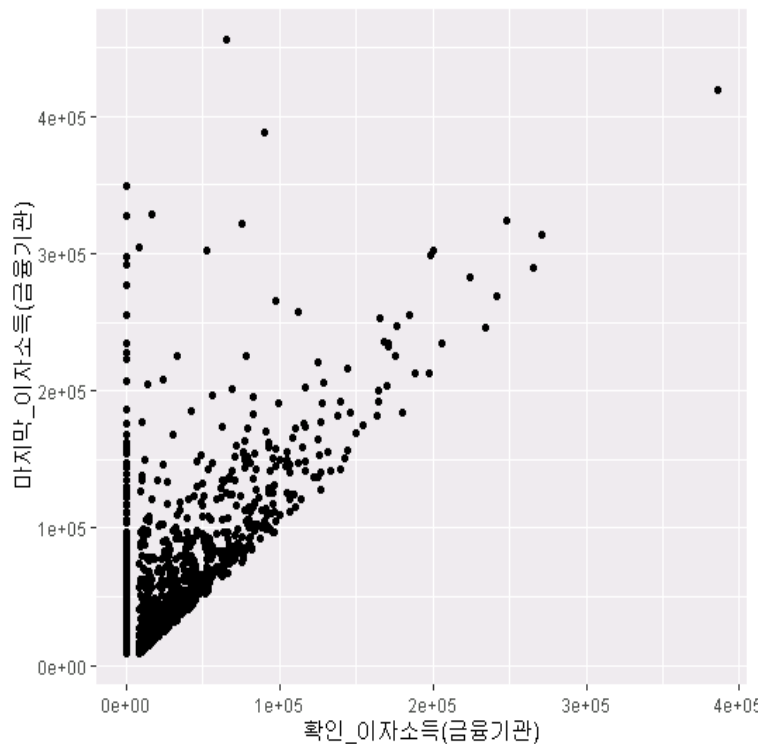
○ diff_plus인 경우 (확인조사)이자소득·(마지막조사)이자소득의 분석 대상 수는 1,434가구임.

〈표 3-44〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 이자소득 : diff_plus 분석 대상자 수

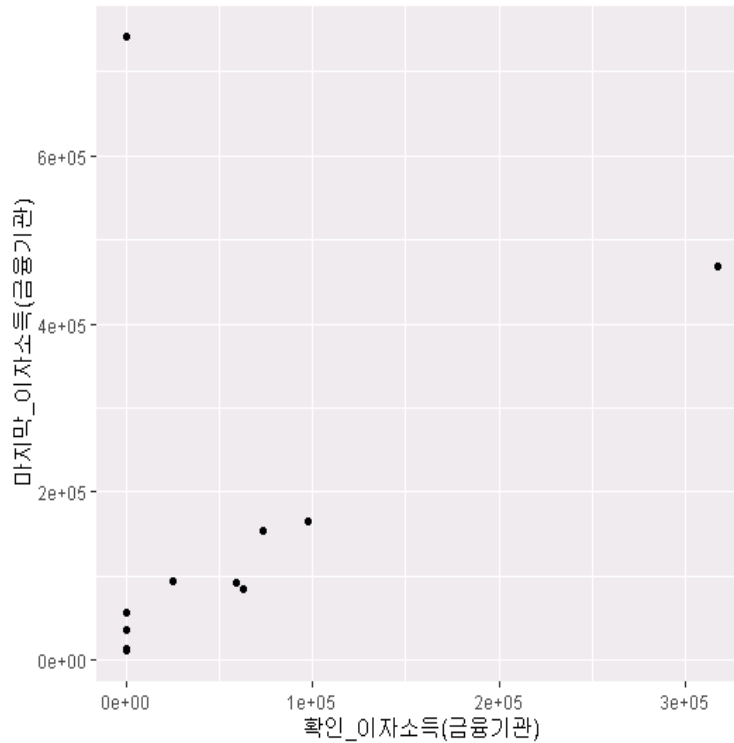
전체 (diff_plus)	1,434
final_result=1	1,423
final_result=2	11

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 특히 적합한 경우 이러한 경우가 상당히 나타남.

[그림 3-42] 기초연금 상반기 - 노인 단독 확인 이자소득 * 마지막 이자소득 분포 : final_result=1



[그림 3-43] 기초연금 상반기 - 노인 단독 확인 이자소득 * 마지막 이자소득 분포 : final_result=2



나. 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자

□ 상반기 노인 부부 및 비노인 배우자 분석대상은 확인 및 마지막 데이터에서 소득 재산항목이 모두 결측이 아닌 가구 1,415,533

○ 전체노인 가구 3,878,356 중 노인 단독 가구 1,415,655

○ 전체 노인 가구(상반기) 중복아이디 삭제 : 4가구

□ 변동 분석 결과

○ diff_plus의 경우 국민연금급여(910,943)의 빈도가 가장 높고, 다음으로 일반 재산 자연감소분(24,306), 금융재산 자연감소분(20,810), 전월세보증금 (10,015) 순으로 나타남.

- 주요 관심 변수인 요구불예금은 7,069가구, 상시근로자소득은 9,531가구, 주택은 5,130가구, 저축성예금은 2,347가구이고, 이자소득은 2,601가구로 나타남.

〈표 3-45〉 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 변동 분석 결과

code	explanation	공적자료 여부	요일	N	diff0	diff_minus	diff_plus
140310	국민연금급여	공적자료	1	1415533	501120	3470	910943
320201	일반재산 자연감소분	비공적자료	1	1415533	1389849	1378	24306
110101	상시근로자소득	공적자료	1	1415533	1390580	15422	9531
330301	금융재산 자연감소분	비공적자료	1	1415533	1393624	1099	20810
220301	요구불예금	공적자료	1	1415533	1398018	10446	7069
210401	전월세보증금	공적자료	1	1415533	1401697	3821	10015
210201	주택	공적자료	1	1415533	1402132	8271	5130
220304	보험증권	공적자료	1	1415533	1403408	8301	3824
220302	저축성예금	공적자료	1	1415533	1407012	6174	2347
130301	연금(개인)소득	공적자료	1	1415533	1408268	201	7064
211401	기타(증여) 재산_일반	비공적자료	1	1415533	1408677	1606	5250
410101	금융기관 대출금	공적자료	1	1415533	1409621	3116	2796
410202	임대보증금 (기초연금_ 장 애인연금_ 아동수당)	비공적자료	1	1415533	1409704	2369	3460
130202	이자소득 (금융기관)	공적자료	1	1415533	1410236	2696	2601
220201	기타(증여) 재산_금융	비공적자료	1	1415533	1410951	1221	3361
220303	증권거래	공적자료	1	1415533	1411680	2477	1376
220305	1년이내지급된 보험금	공적자료	1	1415533	1412327	2202	1004
130101	임대소득	공적자료	1	1415533	1412330	1126	2077
120401	기타사업소득	공적자료	1	1415533	1412401	2555	577
210302	토지(논)	공적자료	1	1415533	1412544	1710	1279
210301	토지(밭)	공적자료	1	1415533	1412552	1653	1328
210303	토지(대지)	공적자료	1	1415533	1412702	1738	1093

100 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

code	explanation	공적자료 여부	요율	N	diff0	diff_minus	diff_plus
230101	자동차	공적자료	1	1415533	1413463	1568	502
210304	토지(임야)	공적자료	1	1415533	1413485	1137	911
310131	임대소득 경 비율 공제 (기초연금_장 래인연금_아 동수당)	비공적자료	1	1415533	1413713	255	1565
210101	건축물(건물)	공적자료	1	1415533	1413731	953	849
210305	토지(기타)	공적자료	1	1415533	1413880	887	766
130203	배당소득 (금융기관)	공적자료	1	1415533	1414109	750	674
220401	국민연금급여 (반환일시금)	공적자료	1	1415533	1414538	210	785
210402	상가보증금	공적자료	1	1415533	1414673	457	403
220306	비상장주식	공적자료	1	1415533	1414968	261	304
220406	산재보험급여 (사망일시금)	공적자료	1	1415533	1415316	150	67
211001	분양권	비공적자료	1	1415533	1415323	79	131
140301	국가유공자 급여(보상금)	공적자료	1	1415533	1415332	173	28
140305	국가유공자 급여(기타)	공적자료	1	1415533	1415351	148	34
210102	건축물 (시설물)	공적자료	1	1415533	1415383	108	42
410102	금융기관이외 기관 대출금	공적자료	1	1415533	1415397	81	55
220409	기타일시금	공적자료	1	1415533	1415408	68	57
140309	고엽제후유의 증수당	공적자료	1	1415533	1415433	94	6
210901	조합원입주권	비공적자료	1	1415533	1415454	23	56
410103	신용카드 연체금	공적자료	1	1415533	1415458	48	27
140353	진폐보상연금	공적자료	1	1415533	1415498	33	2
410401	농지연금	비공적자료	1	1415533	1415503	4	26
140106	무료임차료 (기초연금)	비공적자료	1	1415533	1415505	8	20
140317	산재보험급여 (장해급여)	공적자료	1	1415533	1415509	14	10
211102	콘도미니엄 회원권	공적자료	1	1415533	1415509	5	19

code	explanation	공적자료 여부	요일	N	diff0	diff_minus	diff_plus
410302	법원 인정사채	비공적자료	1	1415533	1415510	9	14
410402	주택연금	비공적자료	1	1415533	1415511	11	11
210501	선박	공적자료	4	1415533	1415512	12	9
210103	건축물(기타)	비공적자료	1	1415533	1415514	2	17
220403	보훈대상자보 상급여 (사망일시금)	공적자료	1	1415533	1415518	4	11
140316	산재보험급여 (휴업급여)	공적자료	1	1415533	1415520	1	12
140306	독립유공자 급여(보상금)	공적자료	1	1415533	1415524	7	2
140313	군인퇴직연금 급여	공적자료	1	1415533	1415528	2	3
220408	공무원퇴직 연금급여(퇴직 일시금)	공적자료	1	1415533	1415528	2	3
140312	공무원퇴직 연금급여	공적자료	1	1415533	1415529	3	1
211101	골프회원권	공적자료	1	1415533	1415529	1	3

□ 변동 분석 결과 중에서 diff_plus 값이 큰 경우에 대한 주요 변수별 분포를 Violin plot(Density plot)살펴봄.

□ 전월세보증금

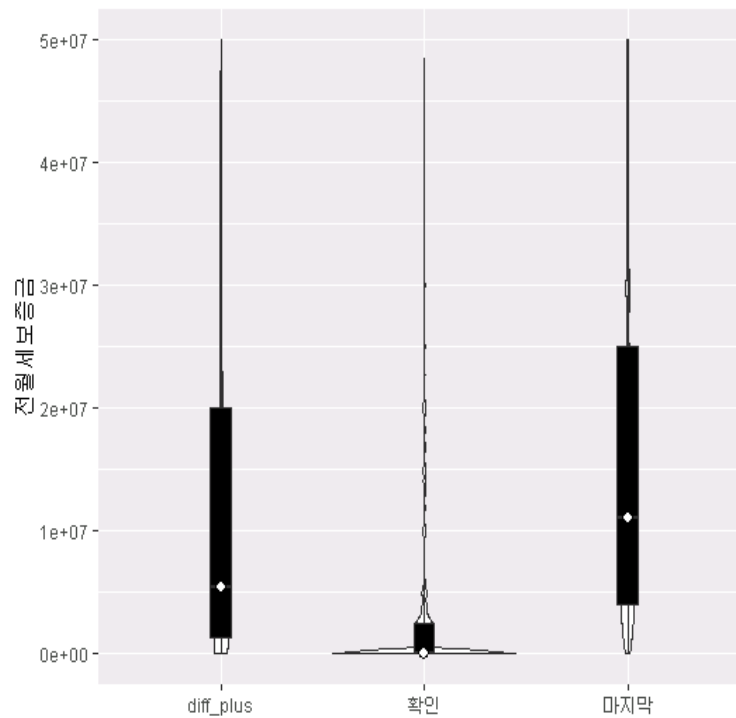
○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 10,015가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 8,104가구임.

〈표 3-46〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 diff_plus 분석 대상자 수 (이상치 제거)

전체 (diff_plus)	8,104
final_result=1 (적합)	8,070
final_result=2 (부적합)	34

- 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합인 경우 diff_plus의 평균은 적합에 비해 1.8배 정도 크게 나타남.
- 부적합은 확인 조사값의 대부분이 0이며 평균은 58,824원이었으나, 마지막 조사의 평균은 21,168,853원으로 매우 크기 때문임.

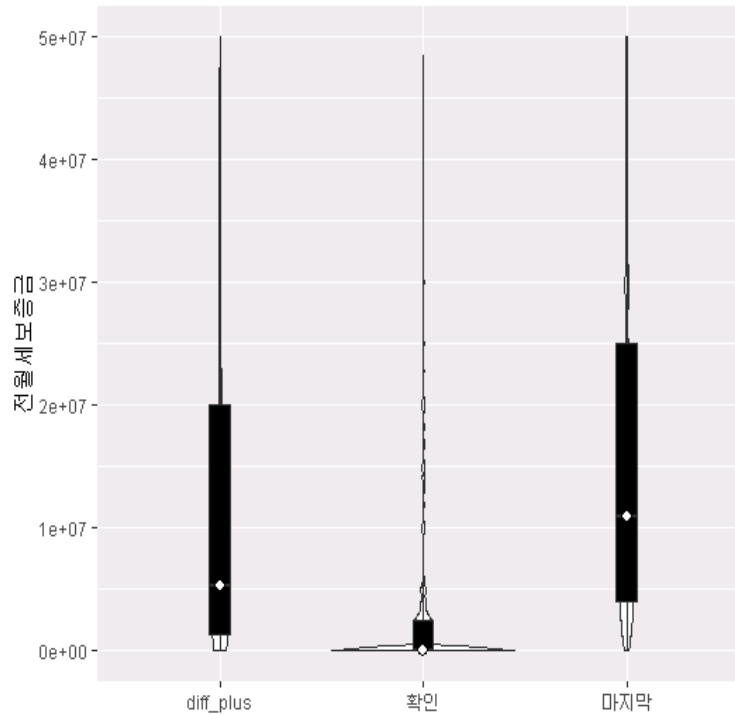
[그림 3-44] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-47〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 : 그림 3-44 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	18,000	1,396,250	5,390,000	11,993,603	20,000,000	49,980,000
확인	0	0	0	3,713,236	2,484,000	48,483,000
마지막	100,000	4,000,000	11,050,000	15,706,839	25,000,000	49,980,000

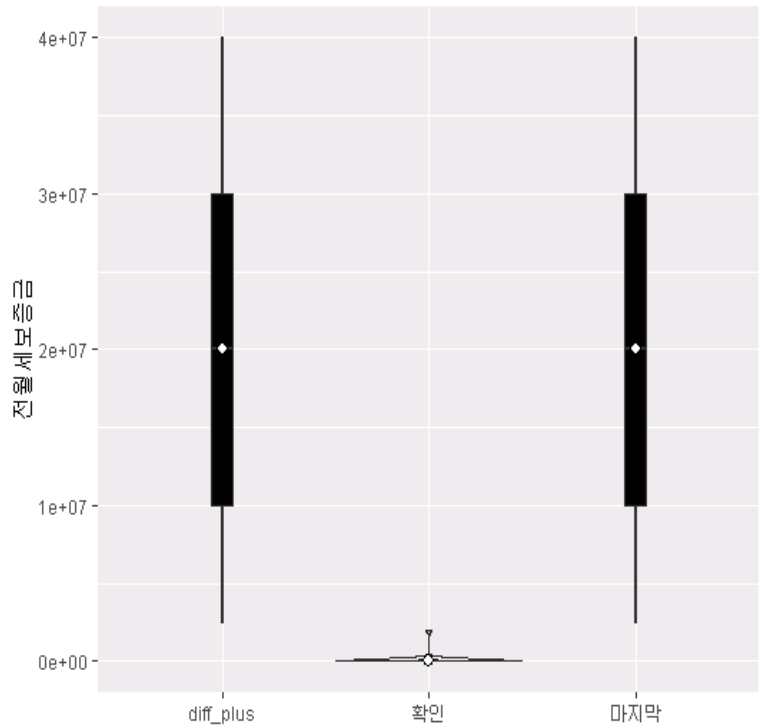
[그림 3-45] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 : final_result=1



〈표 3-48〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 : 그림 3-45 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	18,000	1,378,000	5,277,000	11,955,195	20,000,000	49,980,000
확인	0	0	0	3,728,632	2,484,000	48,483,000
마지막	100,000	4,000,000	11,000,000	15,683,827	25,000,000	49,980,000

[그림 3-46] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 : final_result=2



〈표 3-49〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 : 그림 3-46 요약통계량

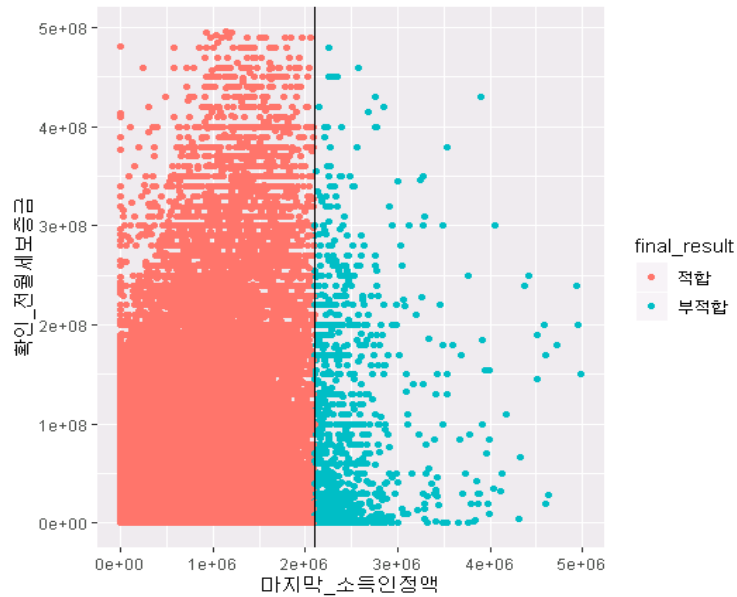
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	2,500,000	10,000,000	20,000,000	21,110,029	30,000,000	40,000,000
확인	0	0	0	58,824	0	2,000,000
마지막	2,500,000	10,000,000	20,000,000	21,168,853	30,000,000	40,000,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)전월세보증금 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 113,325가구이고, diff_plus의 경우 9,397가구임.

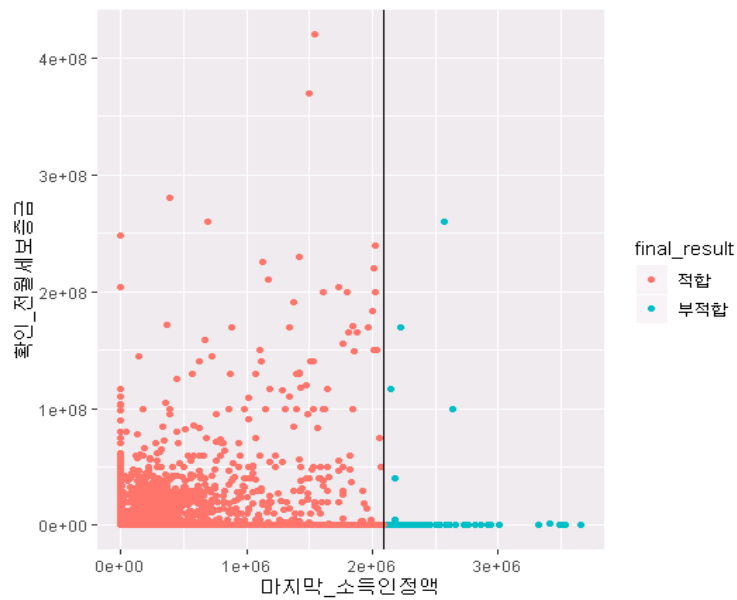
〈표 3-50〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	113,528
	이상치 제거 후 분석 대상 수	113,325
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	10,015
	이상치 제거 후 분석 대상 수	9,397

[그림 3-47] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (전체)



[그림 3-48] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (diff_plus)



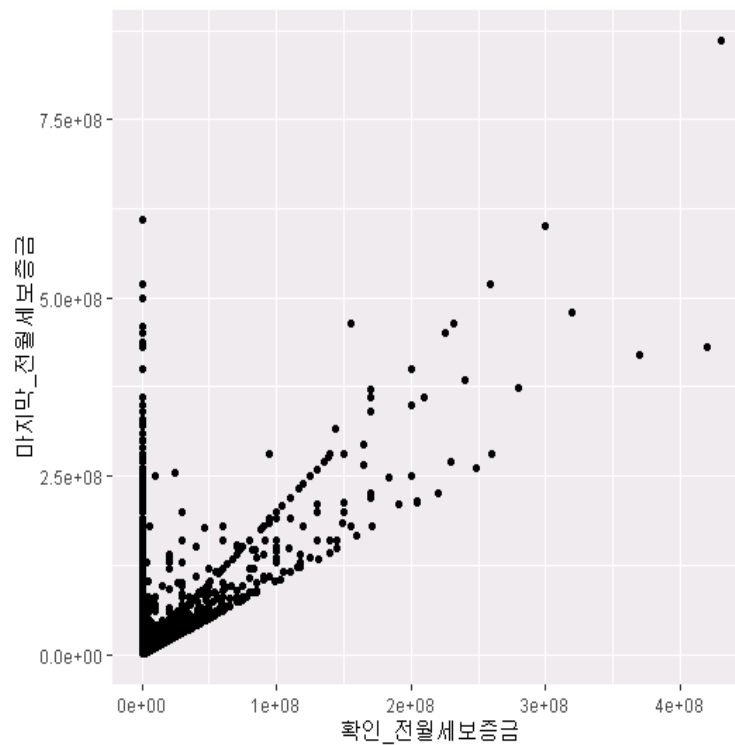
○ diff_plus인 경우 (확인조사)전월세보증금·(마지막조사)전월세보증금의 분석 대상 수는 10,015가구임.

〈표 3-51〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 : diff_plus 분석 대상자 수

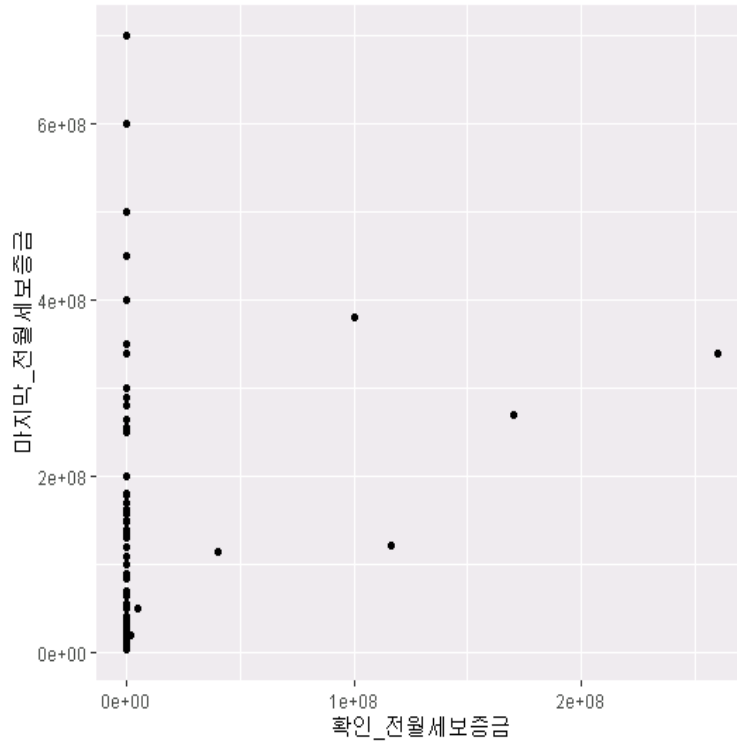
전체 (diff_plus)	10,015
final_result=1	9,926
final_result=2	89

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 부적합인 경우 확인 조사값이 대부분 0을 가지고 있음.

[그림 3-49] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 : final_result=1



[그림 3-50] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세 보증금 분포 : final_result=2



□ 요구불예금

○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 7,069가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 6,892가구임.

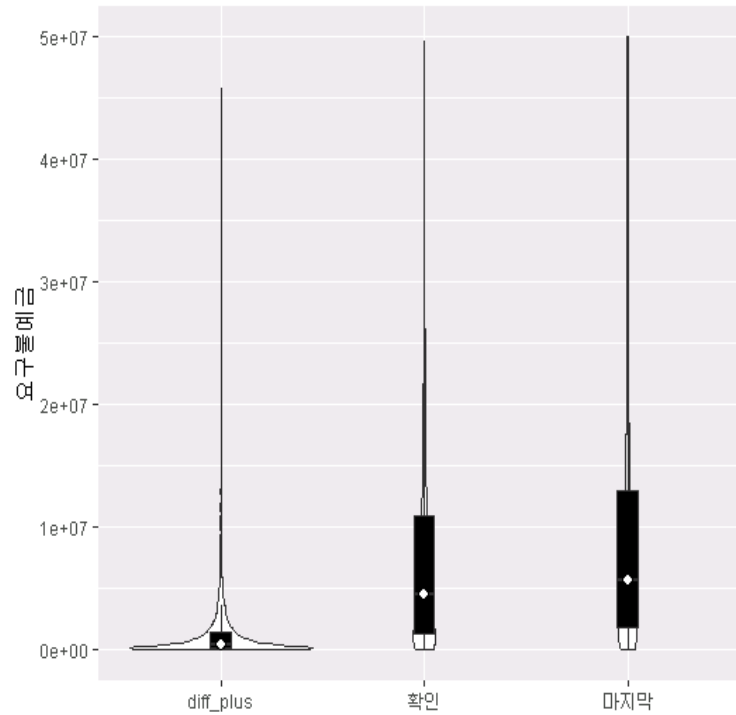
〈표 3-52〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	6,892
final_result=1 (적합)	6,828
final_result=2 (부적합)	64

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가

부적합인 경우 확인, 마지막, diff_plus의 평균값이 적합한 경우 보다 매우 크게 나타남.

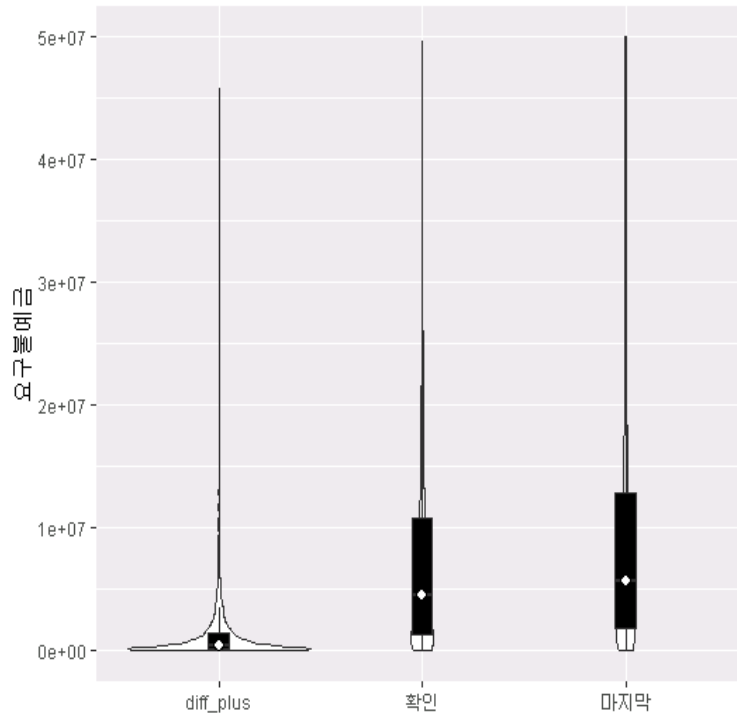
[그림 3-51] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-53〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 : 그림 3-51 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	1,000	153,000	506,500	1,480,909	1,528,750	45,803,000
확인	0	1,365,750	4,602,500	7,664,357	10,907,750	49,636,000
마지막	100,000	1,814,500	5,756,500	9,145,266	13,013,500	49,987,000

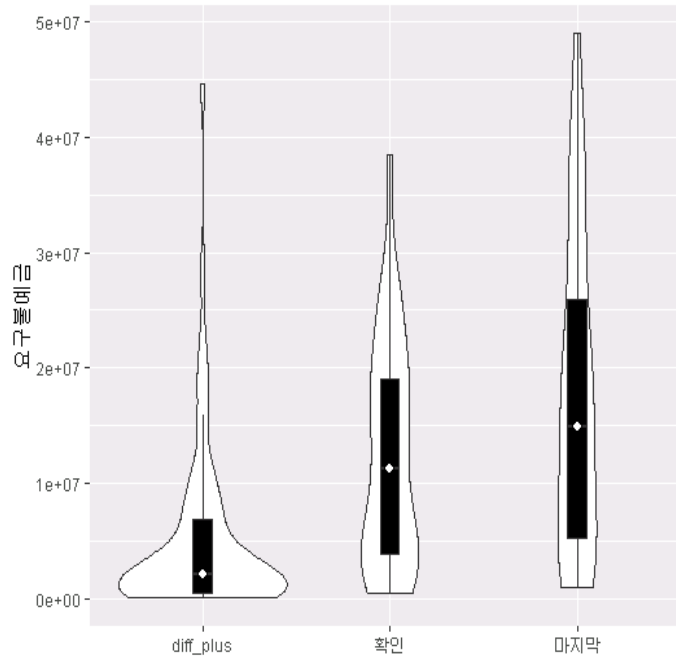
[그림 3-52] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 : final_result=1



〈표 3-54〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 : 그림 3-52 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	1,000	152,000	501,000	1,446,776	1,508,250	45,803,000
확인	0	1,349,000	4,577,000	7,620,617	10,804,500	49,636,000
마지막	100,000	1,802,000	5,706,500	9,067,393	12,900,750	49,987,000

[그림 3-53] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 : final_result=2



〈표 3-55〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 : 그림 3-53 요약통계량

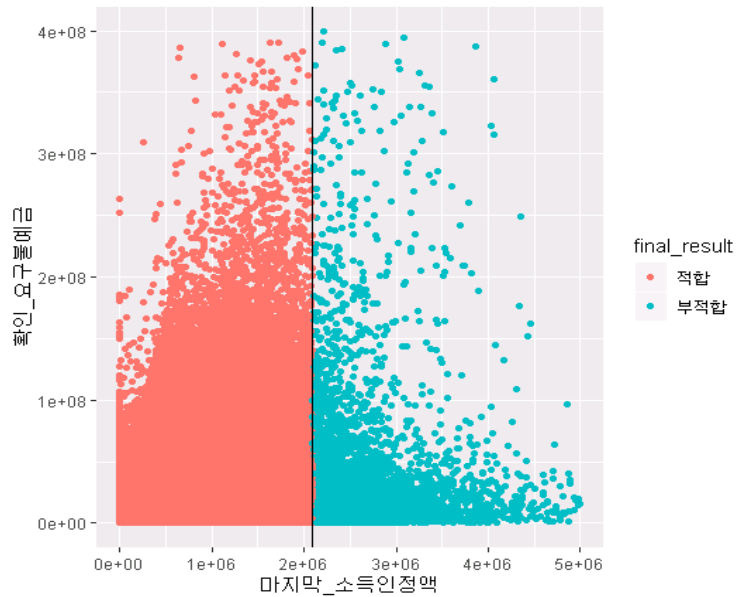
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	7,000	492,000	2,047,500	5,122,563	6,862,000	44,628,000
확인	457,000	3,791,500	11,211,000	12,330,781	19,076,750	38,529,000
마지막	955,000	5,259,750	14,915,000	17,453,344	25,959,000	48,995,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)요구불예금 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 1,372,850가구이고, diff_plus의 경우 6,919가구임.

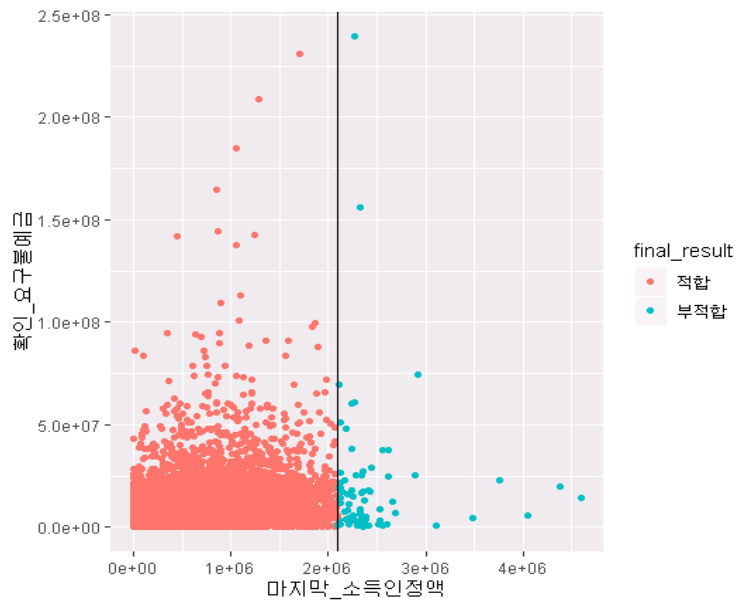
〈표 3-56〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 요구불예금 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	1,373,325
	이상치 제거 후 분석 대상 수	1,372,850
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	7,069
	이상치 제거 후 분석 대상 수	6,919

[그림 3-54] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 요구불예금 분포 (전체)



[그림 3-55] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 요구불예금 분포 (diff_plus)



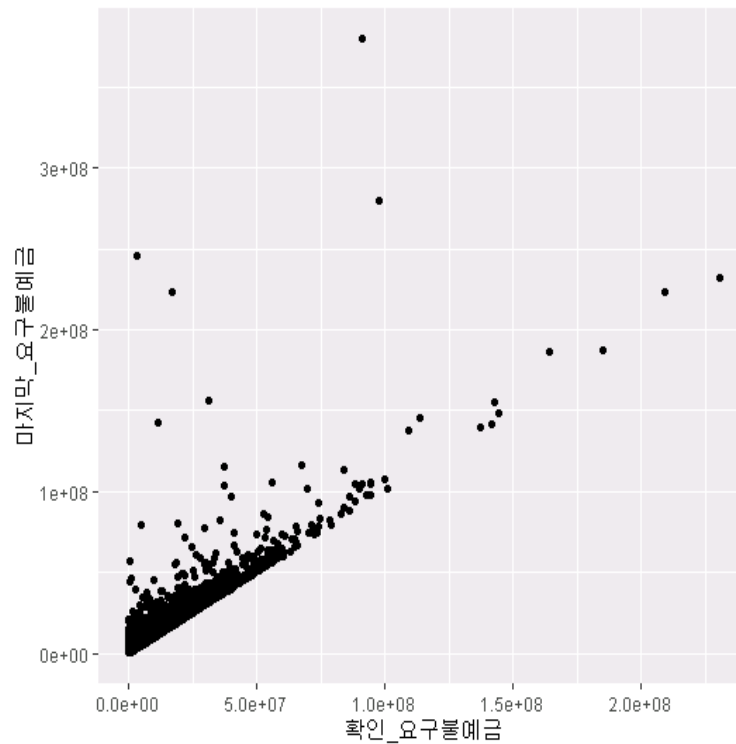
○ diff_plus인 경우 (확인조사)요구불예금·(마지막조사)요구불예금의 분석 대상 수는 7,069가구임.

〈표 3-57〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 : diff_plus 분석 대상자 수

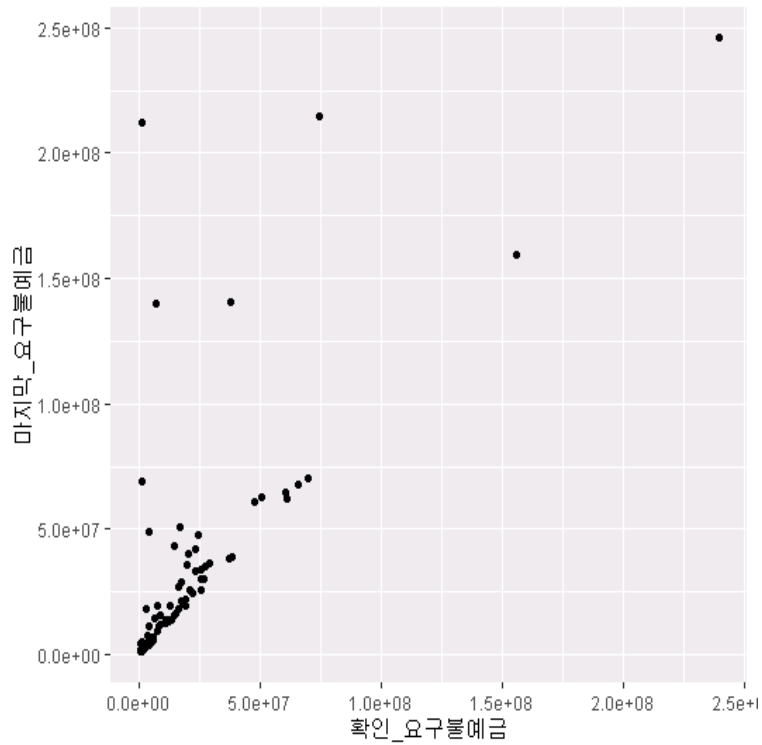
전체 (diff_plus)	7,069
final_result=1	6,991
final_result=2	78

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 가지며, 그 차이가 큰 경우도 발견됨.

[그림 3-56] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 확인 요구불예금 * 마지막 요구불예금 분포 : final_result=1



[그림 3-57] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 확인 요구불예금 * 마지막 요구불예금 분포
: final_result=2



□ 상시근로자소득

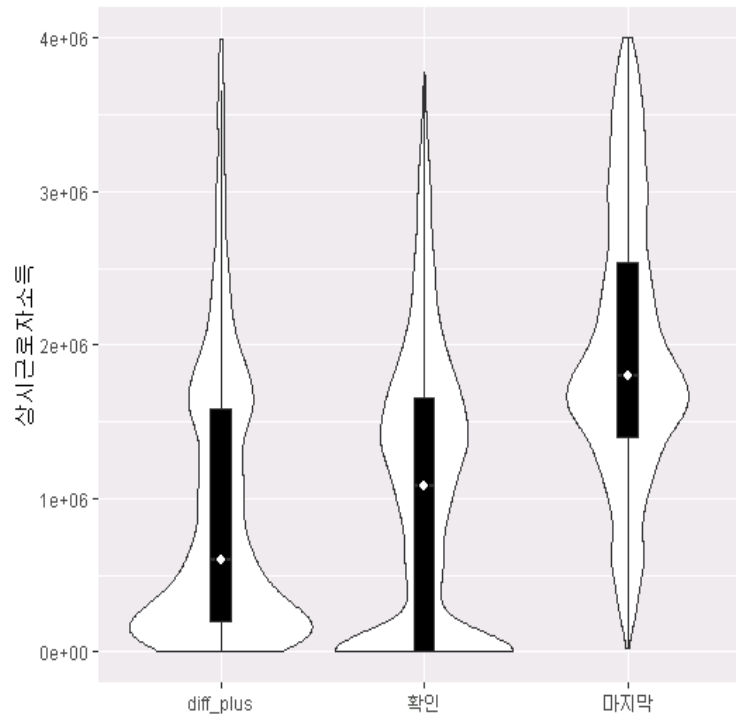
○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 9,531가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 8,883가구임.

〈표 3-58〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 diff_plus 분석 대상자 수
(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	8,883
final_result=1 (적합)	6,599
final_result=2 (부적합)	2,284

- 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합인 경우 diff_plus의 평균은 적합에 비해 약 2.1배 크게 나타남.

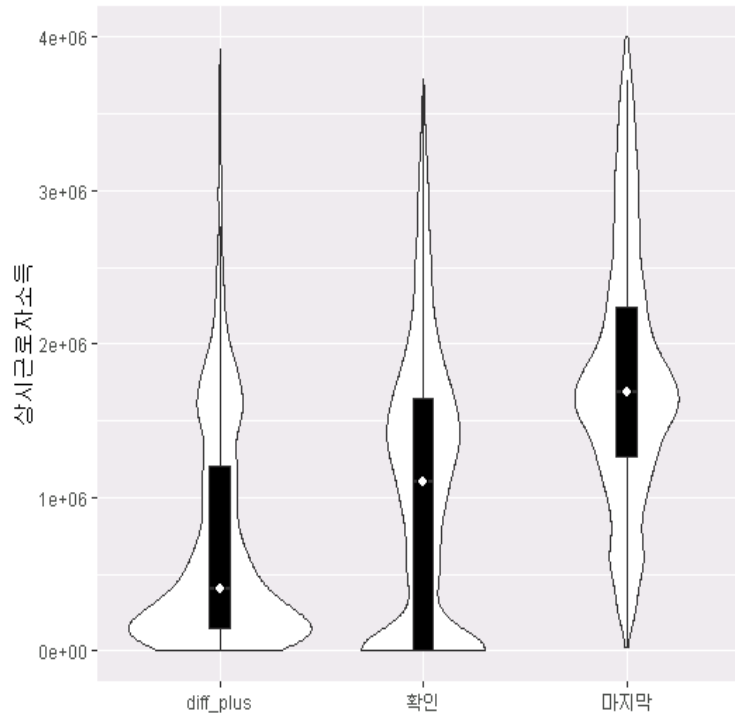
[그림 3-58] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-59〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 : 그림 3-58 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	1	197,853	600,000	929,649	1,578,866	3,990,000
확인	0	0	1,083,333	1,034,253	1,653,626	3,775,000
마지막	25,416	1,403,239	1,800,000	1,963,902	2,534,722	3,998,960

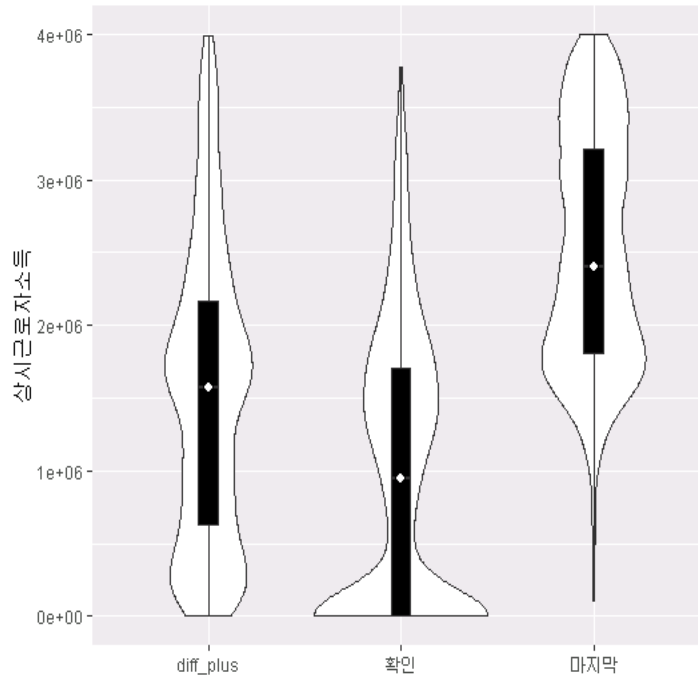
[그림 3-59] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 : final_result=1



〈표 3-60〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 : 그림 3-59 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	1	150,000	403,552	722,459	1,200,000	3,920,000
확인	0	0	1,100,000	1,055,133	1,641,667	3,721,905
마지막	25,416	1,261,632	1,690,000	1,777,592	2,242,971	3,998,960

[그림 3-60] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 : final_result=2



〈표 3-61〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 : 그림 3-60 요약통계량

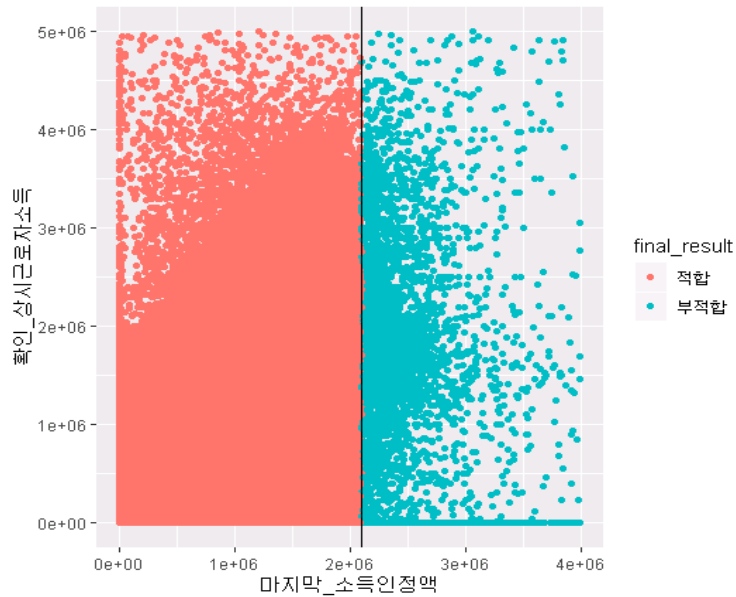
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	1	624,563	1,573,770	1,528,267	2,167,500	3,990,000
확인	0	0	950,275	973,927	1,700,000	3,775,000
마지막	105,420	1,803,920	2,400,000	2,502,194	3,210,750	3,995,970

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)상시근로자소득 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 343,991가구이고, diff_plus의 경우 9,328가구임.

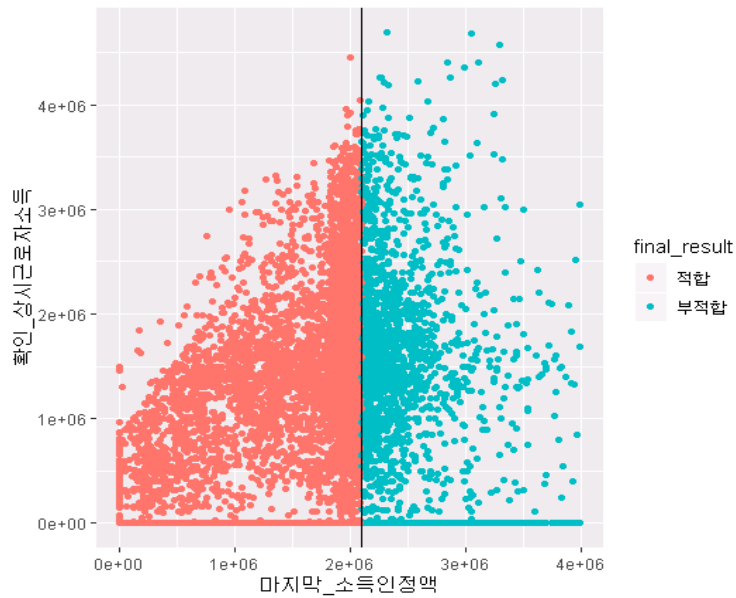
〈표 3-62〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	344,576
	이상치 제거 후 분석 대상 수	343,991
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	9,531
	이상치 제거 후 분석 대상 수	9,328

[그림 3-61] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (전체)



[그림 3-62] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (diff_plus)



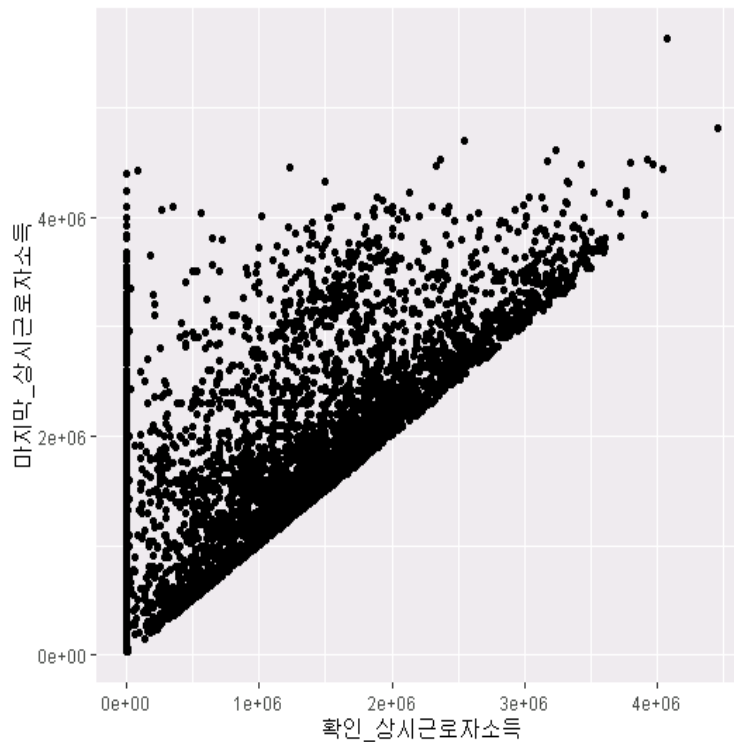
○ diff_plus인 경우 (확인조사)상시근로자소득·(마지막조사)상시근로자소득의 분석 대상 수는 9,531임.

〈표 3-63〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 : diff_plus 분석 대상자 수

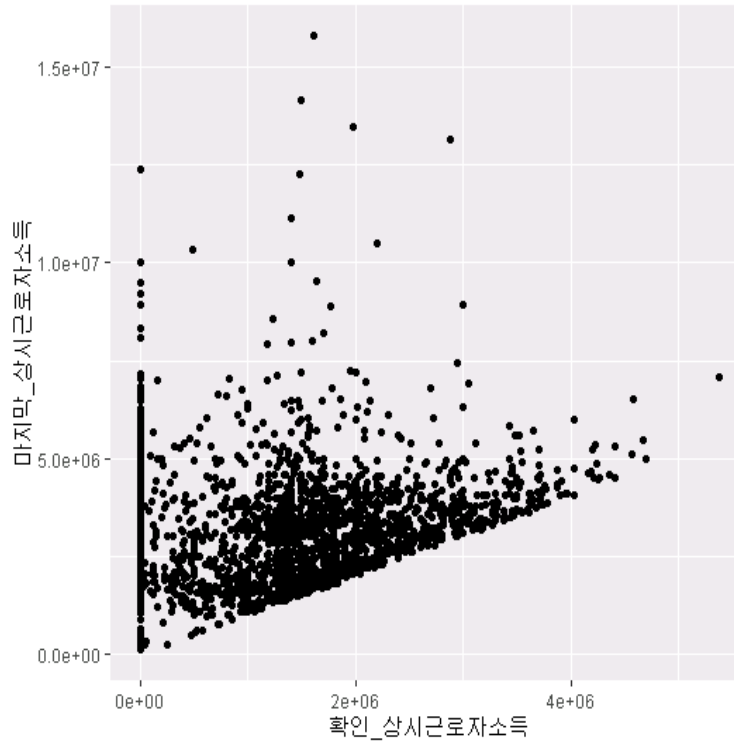
전체 (diff_plus)	9,531
final_result=1	6,662
final_result=2	2,869

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 부적합인 경우 그 차이는 매우 큰 케이스가 많은 편임.

[그림 3-63] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 확인 상시근로자소득 * 마지막 상시근로자 소득 분포 : final_result=1



[그림 3-64] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 확인 상시근로자소득 * 마지막 상시근로자 소득 분포 : final_result=2



□ 주택

- diff_plus인 경우의 분석 대상은 5,130가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 4,949가구임.

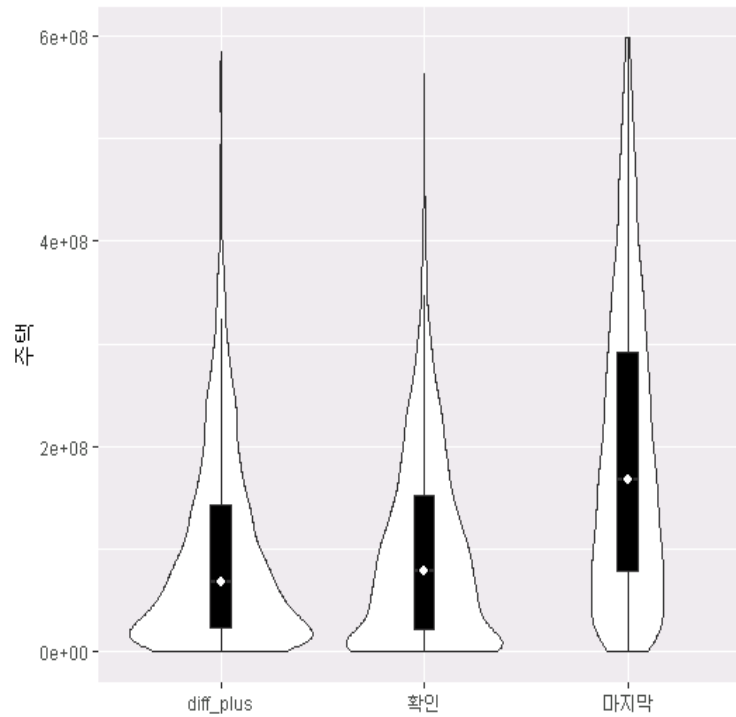
〈표 3-64〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	4,949
final_result=1 (적합)	4,642
final_result=2 (부적합)	307

- 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합인 경우 diff_plus의 평균 차이가 적합에 비해 2.2배 정도 크게 나타남.

- 부적합은 적합에 비해 마지막 조사의 평균은 약 1.7배이고, 확인 조사의 평균은 약 1.2배 크기 때문임.

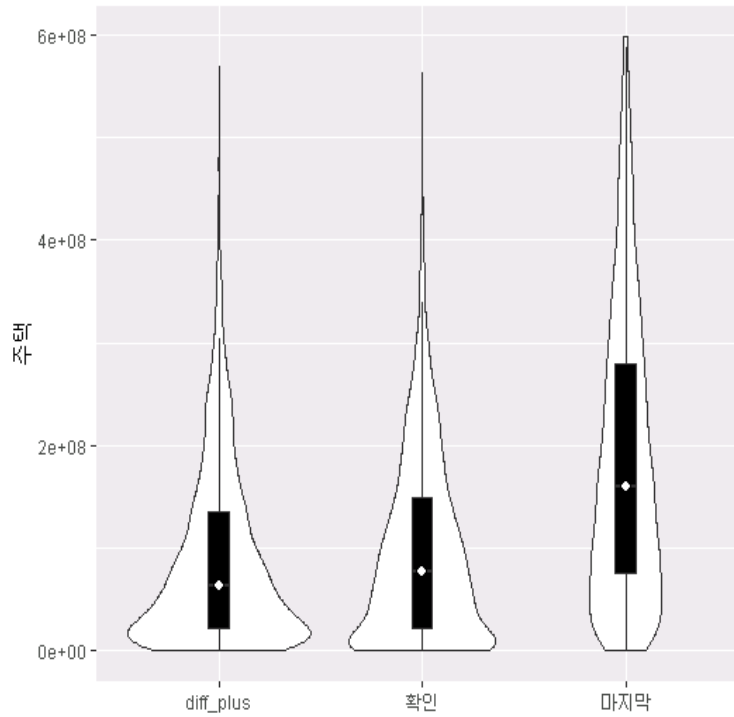
[그림 3-65] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-65〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 : 그림 3-65 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	1	23,345,455	68,000,000	97,079,356	144,000,000	584,000,000
확인	0	22,499,999	79,000,000	99,707,595	152,999,998	563,480,000
마지막	100,000	78,899,998	168,000,000	196,786,951	292,086,550	597,999,998

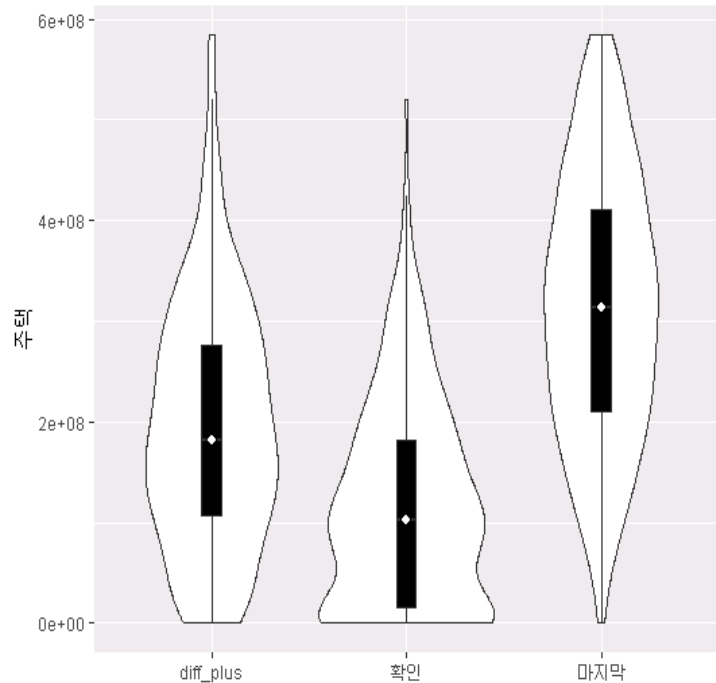
[그림 3-66] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 : final_result=1



〈표 3-66〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 : 그림 3-66 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	1	22,179,254	63,150,000	90,513,054	135,000,000	569,000,000
확인	0	22,624,999	77,050,000	98,579,343	149,999,999	563,480,000
마지막	100,000	75,105,382	160,000,000	189,092,397	280,000,000	597,999,998

[그림 3-67] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 : final_result=2



〈표 3-67〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 : 그림 3-67 요약통계량

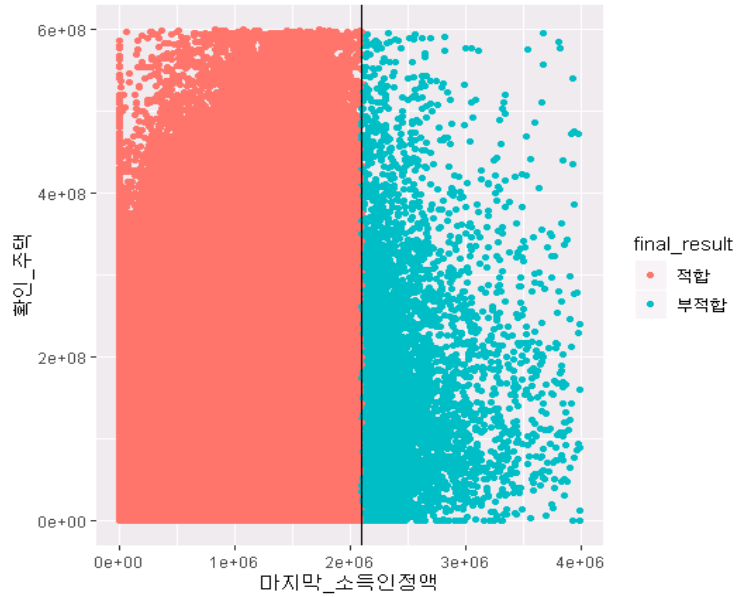
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	625,600	107,125,000	182,000,000	196,365,265	276,527,273	584,000,000
확인	0	15,599,999	102,000,000	116,767,356	181,490,000	519,999,999
마지막	1,101,000	209,885,908	313,000,000	313,132,621	411,325,000	584,000,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)주택 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 992,955가구이고, diff_plus의 경우 2,340가구임.

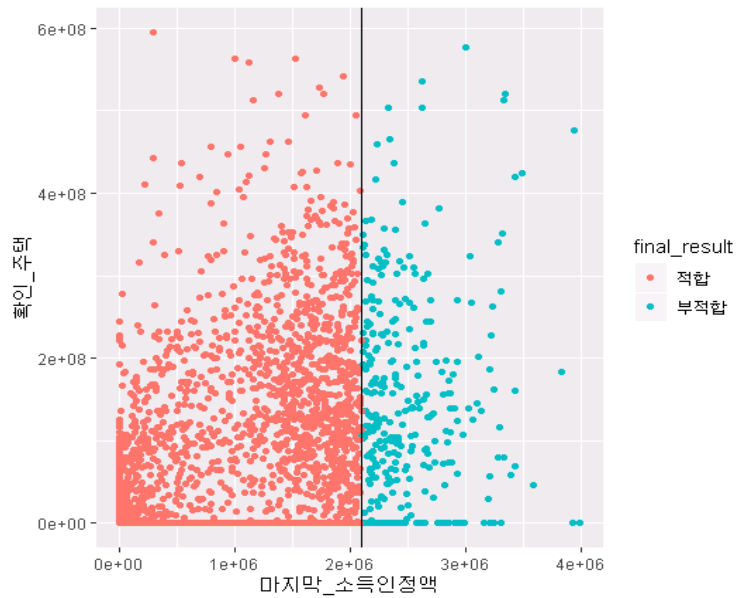
〈표 3-68〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	995,746
	이상치 제거 후 분석 대상 수	992,955
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	5,130
	이상치 제거 후 분석 대상 수	2,340

[그림 3-68] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 (전체)



[그림 3-69] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 (diff_plus)



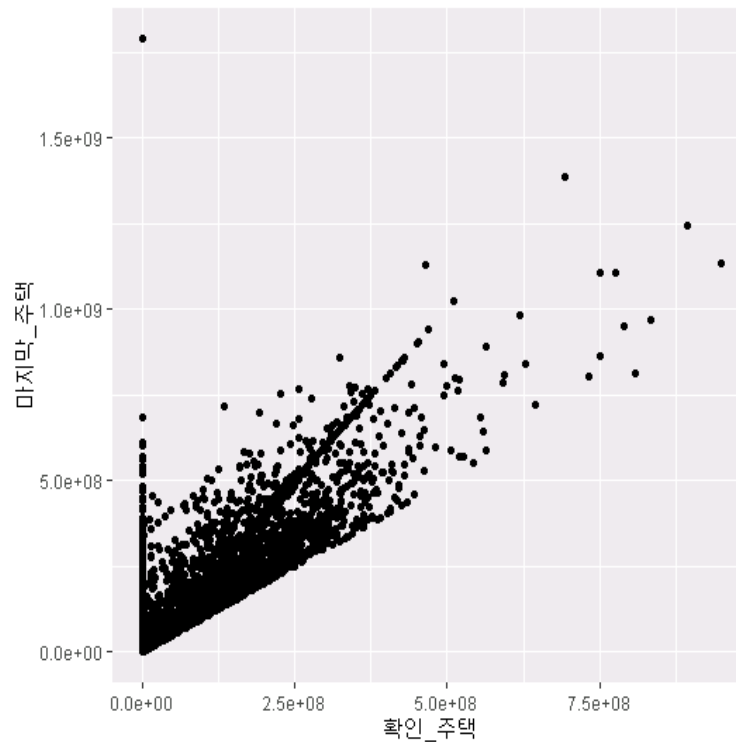
○ diff_plus인 경우 (확인조사)주택·(마지막조사)주택의 분석 대상 수는 5,130임.

〈표 3-69〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 : diff_plus 분석 대상자 수

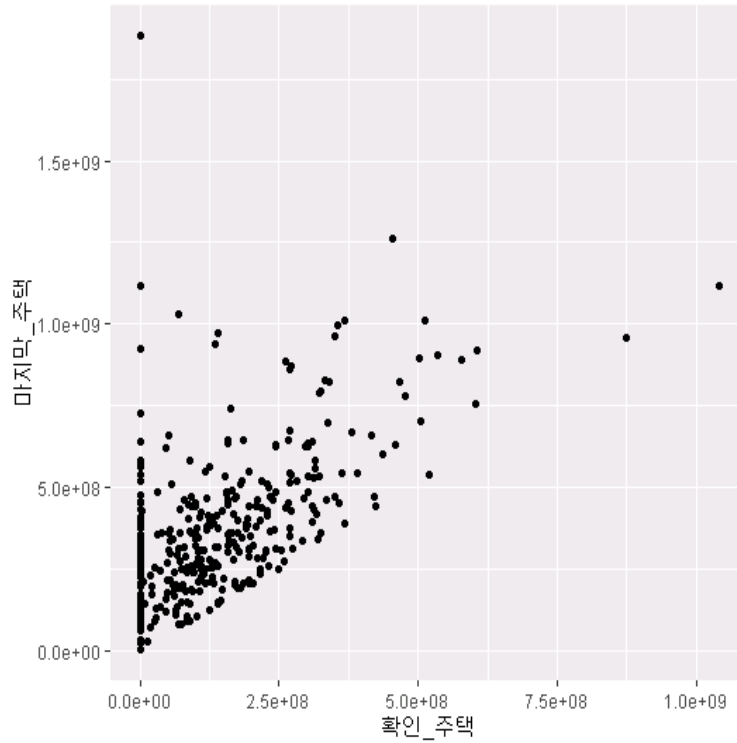
전체 (diff_plus)	5,130
final_result=1	4,774
final_result=2	356

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 부적합인 경우 그 차이는 매우 크게 나타남.

[그림 3-70] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 확인 주택 * 마지막 주택 분포 : final_result=1



[그림 3-71] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 확인 주택 * 마지막 주택 분포 :
final_result=2



□ 저축성예금

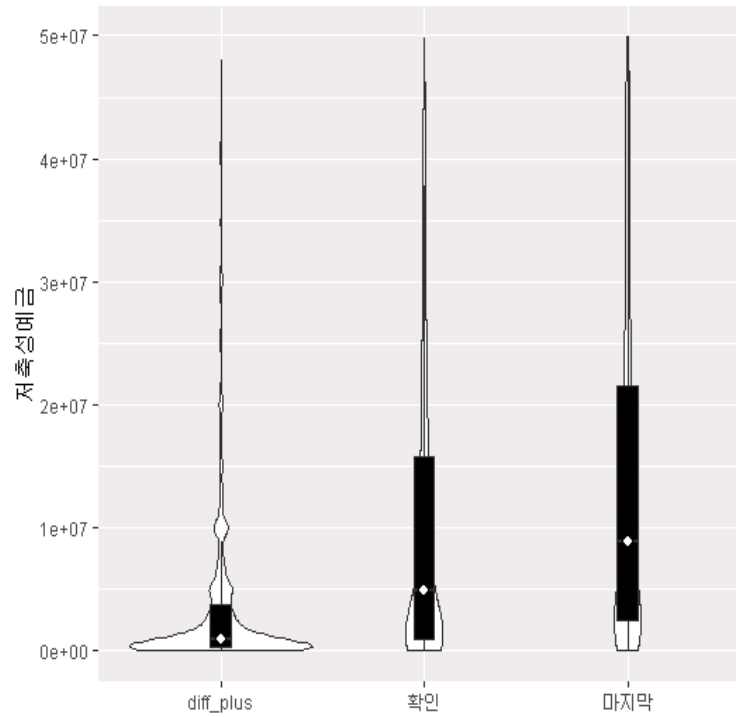
○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 2,347가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 1,735가구임.

〈표 3-70〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	1,735
final_result=1 (적합)	1,709
final_result=2 (부적합)	26

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합인 경우에 평균 차이가 크게 나타남.

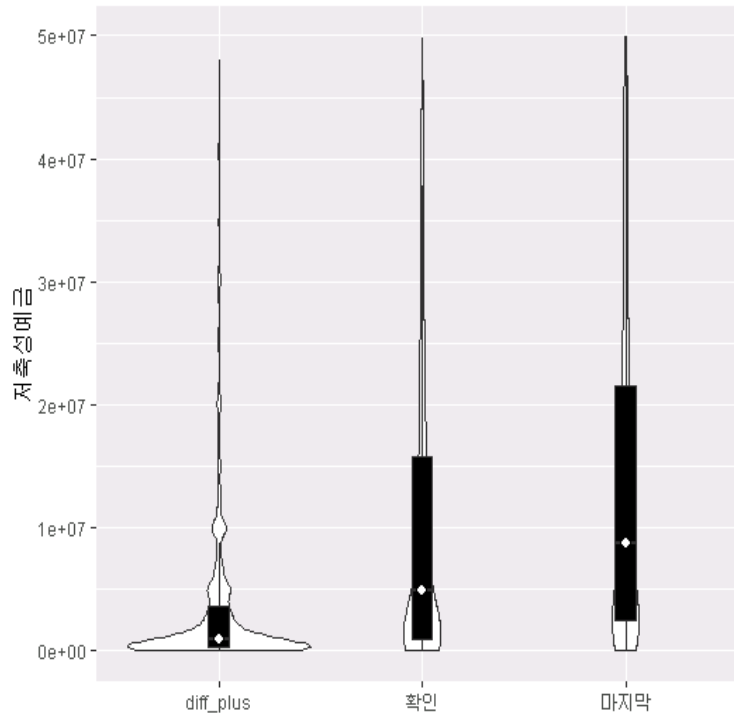
[그림 3-72] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-71〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 : 그림4 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	752	300,000	900,000	3,482,619	3,725,000	47,980,000
확인	0	1,000,000	4,950,000	10,081,722	15,738,500	49,740,000
마지막	100,000	2,438,000	8,884,000	13,564,341	21,600,000	49,890,000

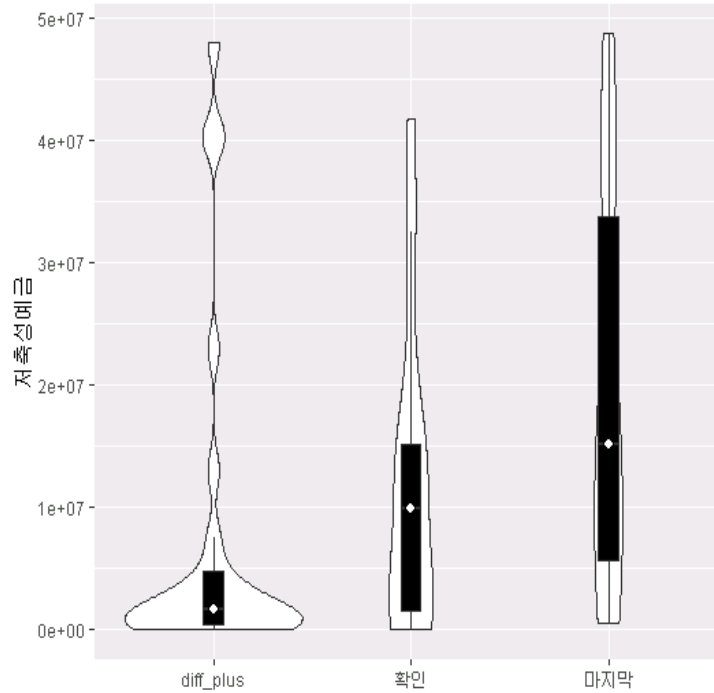
[그림 3-73] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 : final_result=1



〈표 3-72〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 : 그림 3-73 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	752	300,000	900,000	3,419,034	3,700,000	47,980,000
확인	0	1,000,000	4,920,000	10,057,905	15,742,000	49,740,000
마지막	100,000	2,430,000	8,700,000	13,476,939	21,520,000	49,890,000

[그림 3-74] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 : final_result=2



〈표 3-73〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 : 그림 3-74 요약통계량

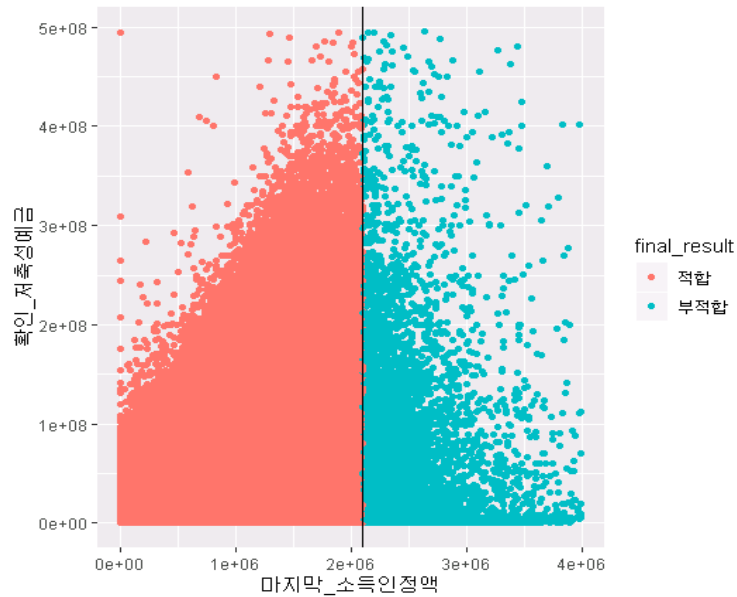
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	20,000	434,250	1,632,500	7,662,115	4,797,500	47,980,000
확인	0	1,505,000	9,923,500	11,647,231	15,175,000	41,769,000
마지막	500,000	5,667,500	15,160,000	19,309,346	33,839,250	48,740,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)저축성예금 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 1,017,011가구이고, diff_plus의 경우 2,279가구임.

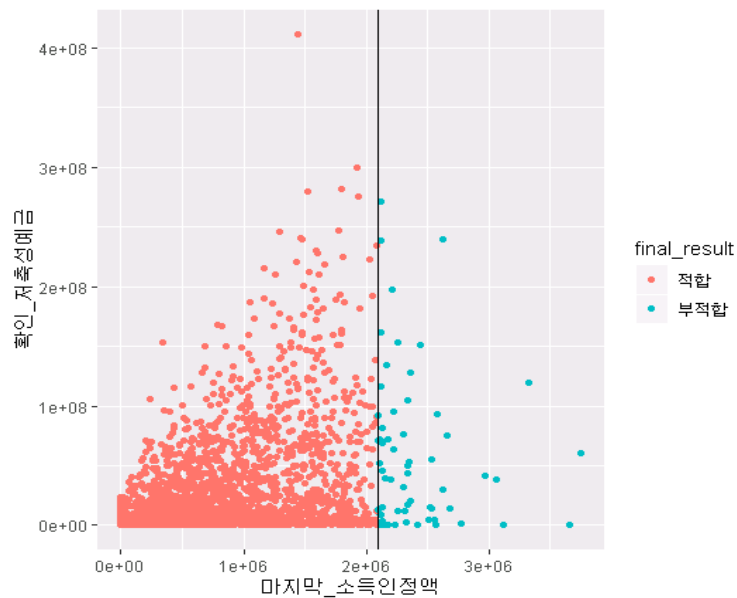
〈표 3-74〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 저축성예금 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	1,017,519
	이상치 제거 후 분석 대상 수	1,017,011
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	2,347
	이상치 제거 후 분석 대상 수	2,279

[그림 3-75] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 저축성예금
분포 (전체)



[그림 3-76] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 저축성예금
분포 (diff_plus)



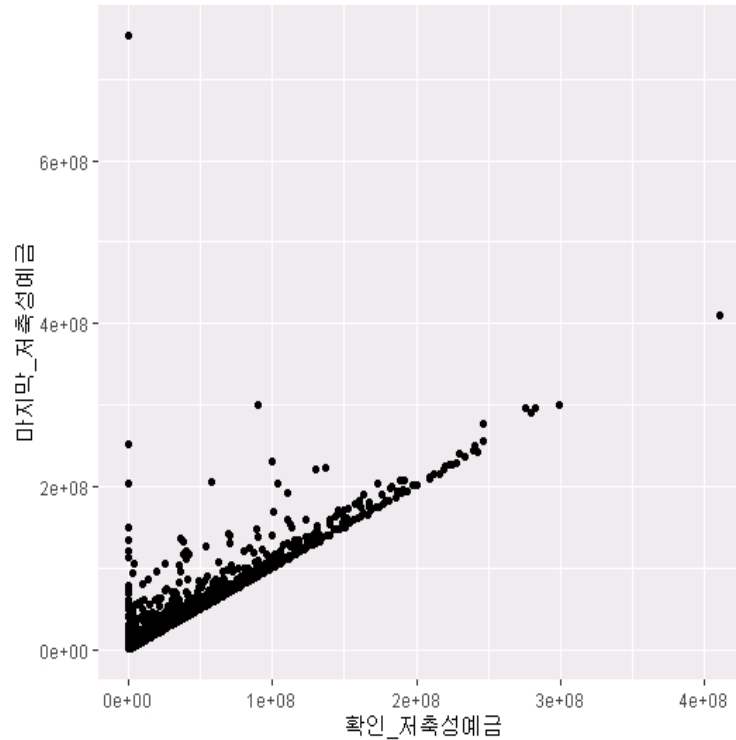
○ diff_plus인 경우 (확인조사)저축성예금·(마지막조사)저축성예금의 분석 대상 수는 2,347가구임.

〈표 3-75〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 : diff_plus 분석 대상자 수

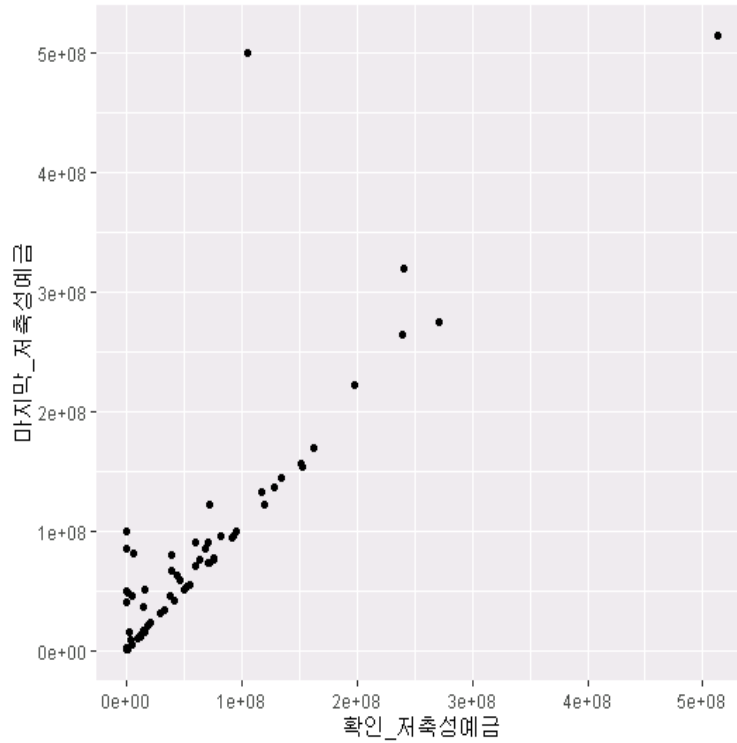
전체 (diff_plus)	2,347
final_result=1	2,281
final_result=2	66

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 그 차이가 매우 큰 케이스도 발견됨.

[그림 3-77] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 확인 저축성예금 * 마지막 저축성예금 분포 : final_result=1



[그림 3-78] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 확인 저축성예금 * 마지막 저축성예금 분포
: final_result=2



□ 이자소득

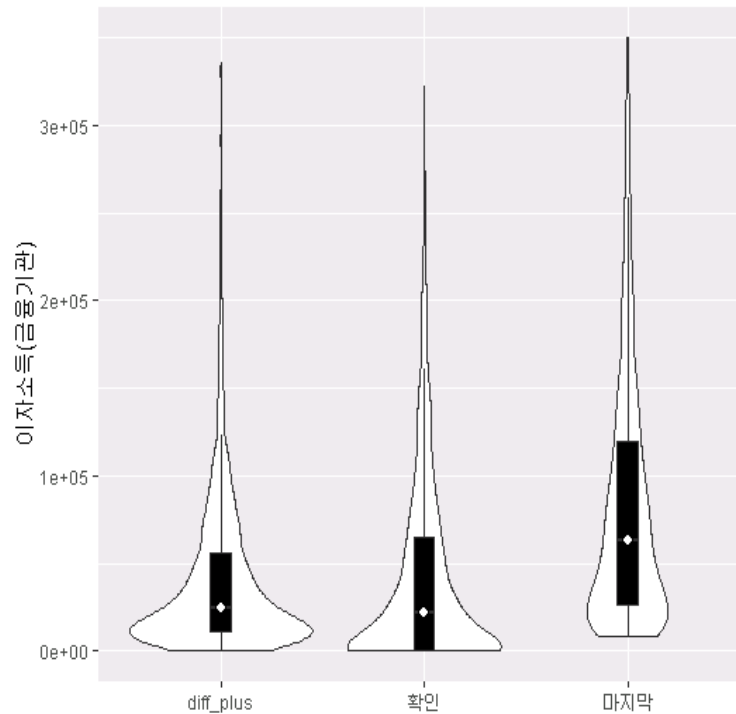
○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 2,601가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 2,547가구임.

〈표 3-76〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	2,547
final_result=1 (적합)	2,512
final_result=2 (부적합)	35

- 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)의 적합여부에 상관없이 평균 차이는 비슷한 것으로 나타남.
- 그러나 final_result가 부적합인 경우의 확인, 마지막 조사의 평균이 적합 보다 큰 값을 가짐.

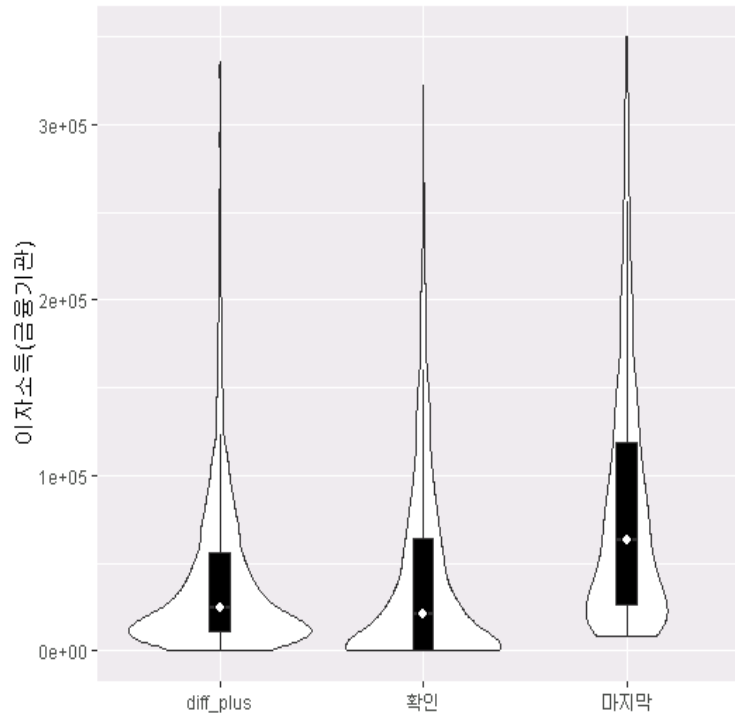
[그림 3-79] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-77〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 : 그림 3-80 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	82	11,084	24,583	40,914	56,291	335,416
확인	0	0	21,500	43,053	64,707	322,333
마지막	8,333	26,666	63,583	83,967	119,249	349,664

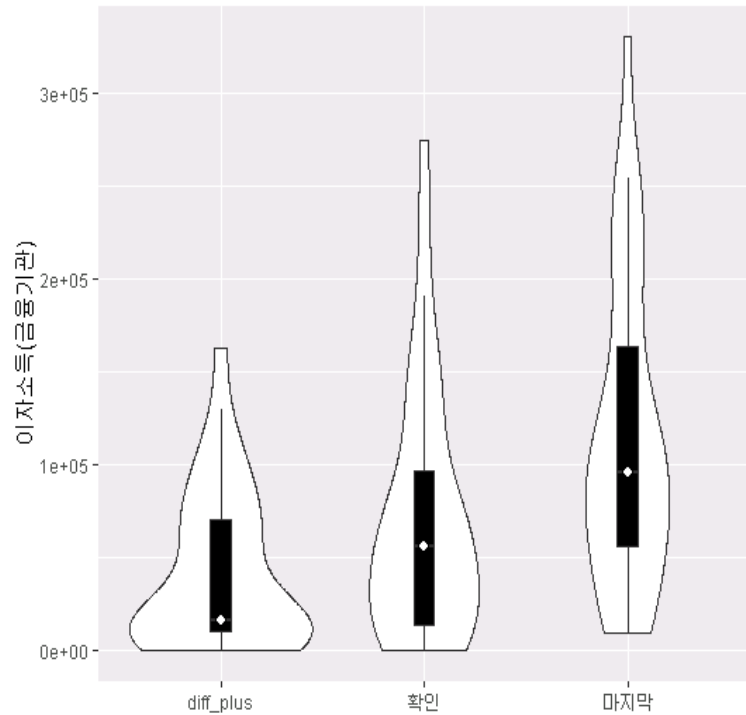
[그림 3-80] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 : final_result=1



〈표 3-78〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 : 그림5 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	82	11,166	24,625	40,897	56,249	335,416
확인	0	0	21,000	42,661	64,271	322,333
마지막	8,333	26,500	63,208	83,558	118,832	349,664

[그림 3-81] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 : final_result=2



〈표 3-79〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 : 그림3-81 요약통계량

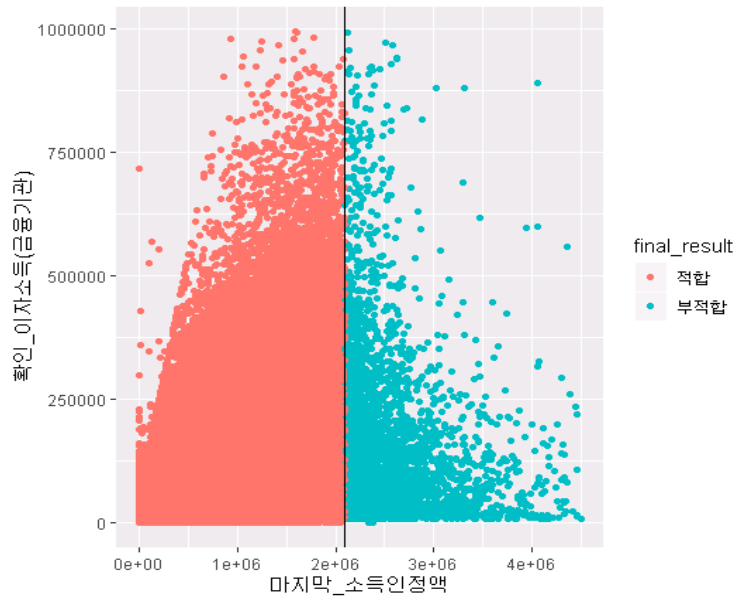
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	500	10,334	16,166	42,178	71,124	163,499
확인	0	13,708	56,500	71,190	96,915	275,247
마지막	10,000	56,665	96,416	113,368	163,624	330,666

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)이자소득 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 684,781가구이고, diff_plus의 경우 2,561가구임.

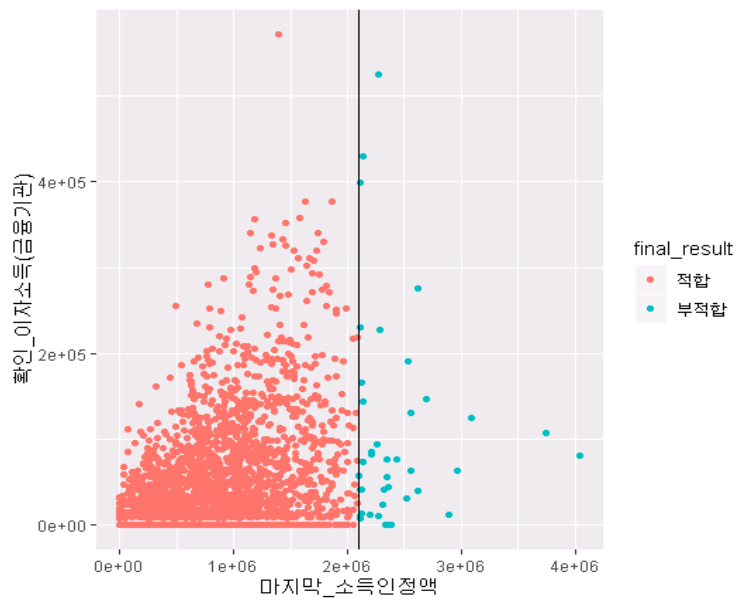
〈표 3-80〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 이자소득 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	685,094
	이상치 제거 후 분석 대상 수	684,781
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	2,601
	이상치 제거 후 분석 대상 수	2,561

[그림 3-82] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 이자소득 분포 (전체)



[그림 3-83] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 이자소득 분포 (diff_plus)



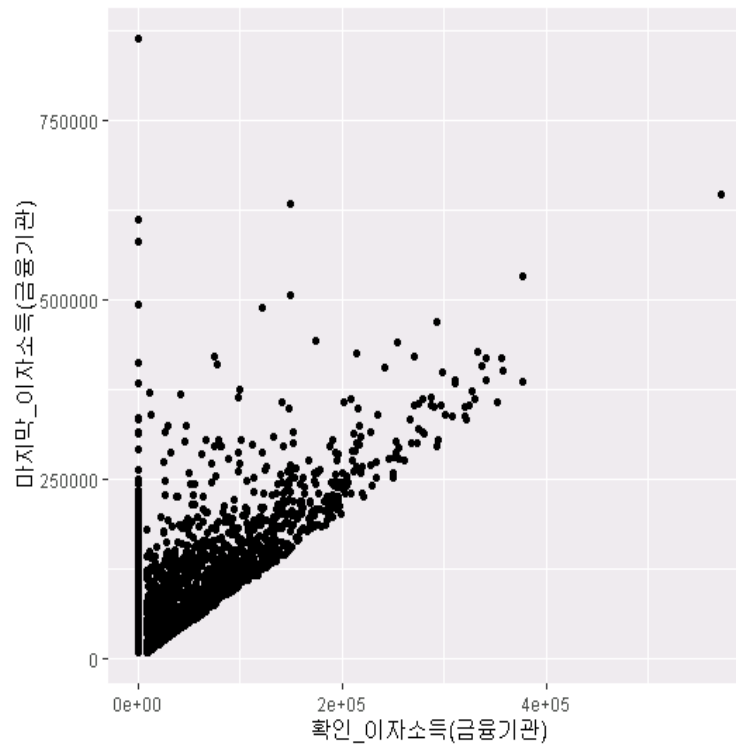
○ diff_plus인 경우 (확인조사)이자소득·(마지막조사)이자소득의 분석 대상 수는 2,601가구임.

〈표 3-81〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 : diff_plus 분석 대상자 수

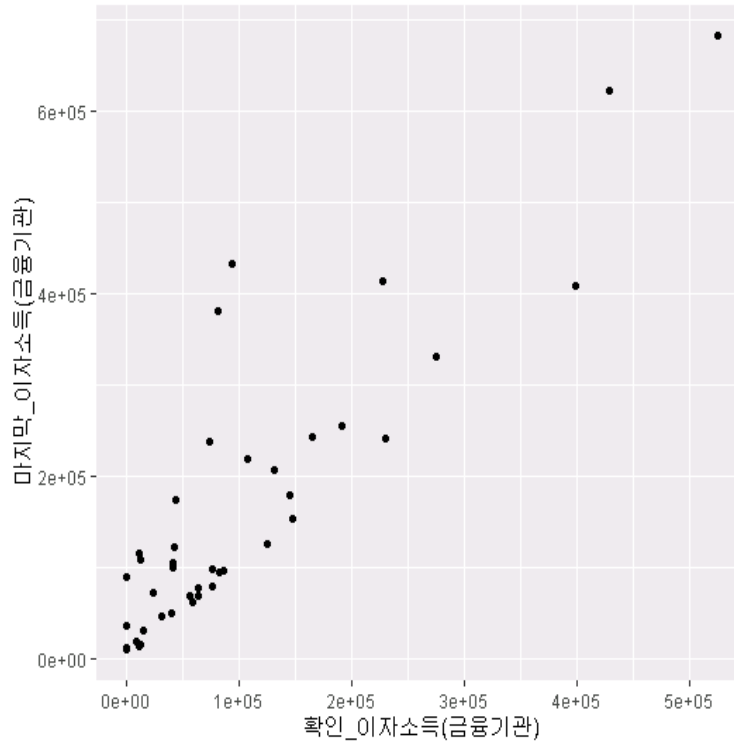
전체 (diff_plus)	2,601
final_result=1	2,560
final_result=2	41

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 그 차이가 큰 케이스도 상당히 나타남.

[그림 3-84] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 확인 이자소득 * 마지막 이자소득 분포 : final_result=1



[그림 3-85] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 확인 이자소득 * 마지막 이자소득 분포 :
final_result=2



다. 하반기 - 노인 단독

□ 하반기 노인 단독 분석대상은 확인 및 마지막 데이터에서 소득재산항목이 모두 결측이 아닌 가구 2,513,967

○ 전체노인 가구 3,983,270 중 노인 단독 가구 2,514,620

○ 전체 노인 가구(하반기) 중복아이디 삭제 : 1가구

□ 변동 분석 결과

○ diff_plus의 경우 전월세보증금(54,309)의 빈도가 가장 높고, 다음으로 일반 재산 자연감소분(25,683), 금융재산 자연감소분(19,223), 기타(증여)재산_금

용(7,766) 순으로 나타남.

- 주요 관심 변수인 요구불예금은 267가구, 상시근로자소득은 988가구, 주택은 545가구, 저축성예금은 149가구이고, 이자소득은 36가구임.

〈표 3-82〉 하반기 - 노인 단독 변동 분석 결과

code	explanation	공적자료 여부	요율	N	diff0	diff_minus	diff_plus
210401	전월세보증금	공적자료	1	2513967	2452432	7226	54309
320201	일반재산 자연 감소분	비공적자료	1	2513967	2486660	1624	25683
330301	금융재산 자연 감소분	비공적자료	1	2513967	2493809	935	19223
110101	상시근로자소득	공적자료	1	2513967	2504710	8269	988
220201	기타(증여)재산_금융	비공적자료	1	2513967	2505239	962	7766
211401	기타(증여)재산_일반	비공적자료	1	2513967	2507596	2030	4341
230101	자동차	공적자료	1	2513967	2509493	1095	3379
210201	주택	공적자료	1	2513967	2509566	3856	545
410101	금융기관 대출금	공적자료	1	2513967	2511142	384	2441
410202	임대보증금(기초연금_장애인연금_아동수당)	비공적자료	1	2513967	2512383	484	1100
120401	기타사업소득	공적자료	1	2513967	2512543	942	482
130101	임대소득	공적자료	1	2513967	2512812	419	736
220305	1년이내지급된 보험금	공적자료	1	2513967	2512959	966	42
220301	요구불예금	공적자료	1	2513967	2513093	607	267
210302	토지(논)	공적자료	1	2513967	2513129	774	64
210303	토지(대지)	공적자료	1	2513967	2513156	698	113
210301	토지(밭)	공적자료	1	2513967	2513161	716	90
220302	저축성예금	공적자료	1	2513967	2513327	491	149
310131	임대소득 경비율 공제(기초연금_장애인연금_아동수당)	비공적자료	1	2513967	2513362	217	388
220304	보험증권	공적자료	1	2513967	2513367	367	233
210304	토지(임야)	공적자료	1	2513967	2513471	418	78
210101	건축물(건물)	공적자료	1	2513967	2513530	395	42

code	explanation	공적자료 여부	요일	N	diff0	diff_minus	diff_plus
210305	토지(기타)	공적자료	1	2513967	2513598	316	53
140310	국민연금급여	공적자료	1	2513967	2513629	242	96
220406	산재보험급여 (사망일시금)	공적자료	1	2513967	2513672	265	30
130202	이자소득(금융 기관)	공적자료	1	2513967	2513746	185	36
220306	비상장주식	공적자료	1	2513967	2513746	71	150
130301	연금(개인)소득	공적자료	1	2513967	2513782	167	18
210402	상가보증금	공적자료	1	2513967	2513787	109	71
220303	증권거래	공적자료	1	2513967	2513788	129	50
140305	국가유공자급여 (기타)	공적자료	1	2513967	2513844	77	46
220409	기타일시금	공적자료	1	2513967	2513866	26	75
140301	국가유공자급여 (보상금)	공적자료	1	2513967	2513872	74	21
140318	산재보험급여 (유족급여)	공적자료	1	2513967	2513872	9	86
211001	분양권	비공적자료	1	2513967	2513883	18	66
220401	국민연금급여 (반환일시금)	공적자료	1	2513967	2513883	71	13
410102	금융기관이외기 관 대출금	공적자료	1	2513967	2513915	23	29
130203	배당소득(금융 기관)	공적자료	1	2513967	2513919	42	6
140106	무료임차료(기 초연금)	비공적자료	1	2513967	2513922	8	37
210102	건축물(시설물)	공적자료	1	2513967	2513923	41	3
210901	조합원입주권	비공적자료	1	2513967	2513941	12	14
220403	보훈대상자보상 급여(사망일시 금)	공적자료	1	2513967	2513942	22	3
140354	진폐유족연금	공적자료	1	2513967	2513944	9	14
410103	신용카드 연체 금	공적자료	1	2513967	2513954	8	5
140309	고엽제후유의증 수당	공적자료	1	2513967	2513955	11	1
410401	농지연금	비공적자료	1	2513967	2513956	2	9
410402	주택연금	비공적자료	1	2513967	2513956	4	7
410302	법원인정사채	비공적자료	1	2513967	2513958	2	7
210103	건축물(기타)	비공적자료	1	2513967	2513960	2	5
210501	선박	공적자료	4	2513967	2513961	3	3

140 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

code	explanation	공적자료 여부	요율	N	diff0	diff_minus	diff_plus
140317	산재보험급여 (장해급여)	공적자료	1	2513967	2513963	2	2
211102	콘도미니엄회원 권	공적자료	1	2513967	2513963	1	3
140353	진폐보상연금	공적자료	1	2513967	2513965	1	1

□ 변동 분석 결과 중에서 diff_plus 값이 큰 경우에 대한 주요 변수별 분포를 Violin plot(Density plot)살펴봄.

□ 전월세보증금

○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 54,309가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 33,693가구임.

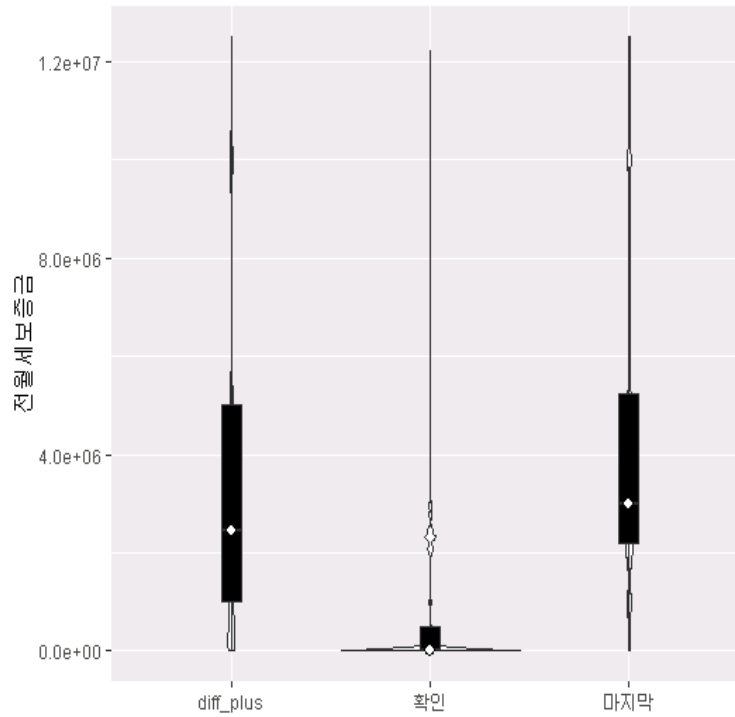
〈표 3-83〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 전월세보증금 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	33,693
final_result=1 (적합)	33,688
final_result=2 (부적합)	5

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합인 경우에 확인과 마지막 평균 차이가 매우 크게 나타남.

- 부적합의 확인 조사값은 대부분 0을 가지는 반면에 마지막 조사값은 0이 아닌 값을 가지기 때문임.

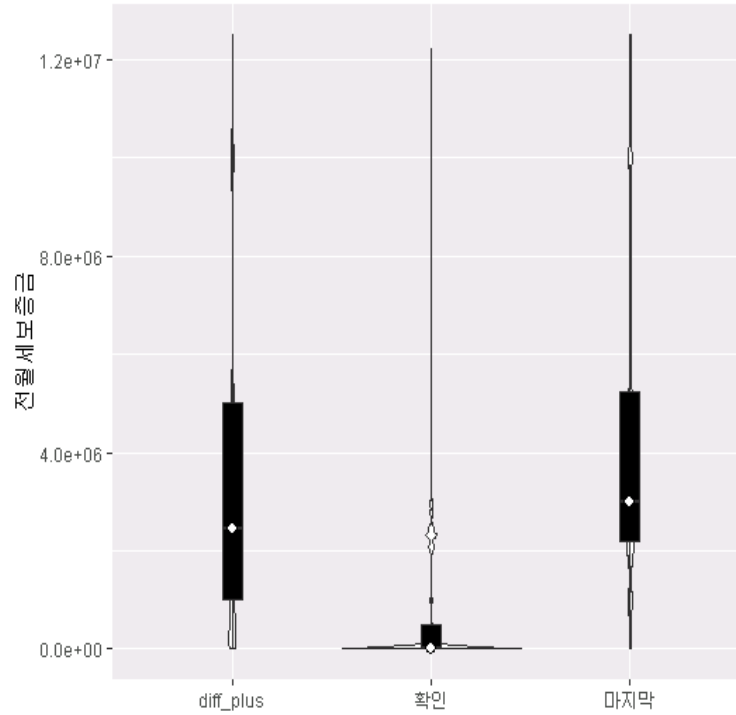
[그림 3-86] 기초연금 하반기 - 노인 단독 전월세보증금 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-84〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 전월세보증금 : 그림 3-86 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	10,000	1,000,000	2,451,000	3,523,003	5,000,000	12,499,000
확인	0	0	0	824,579	500,000	12,227,000
마지막	10,000	2,187,000	3,000,000	4,347,582	5,250,000	12,499,000

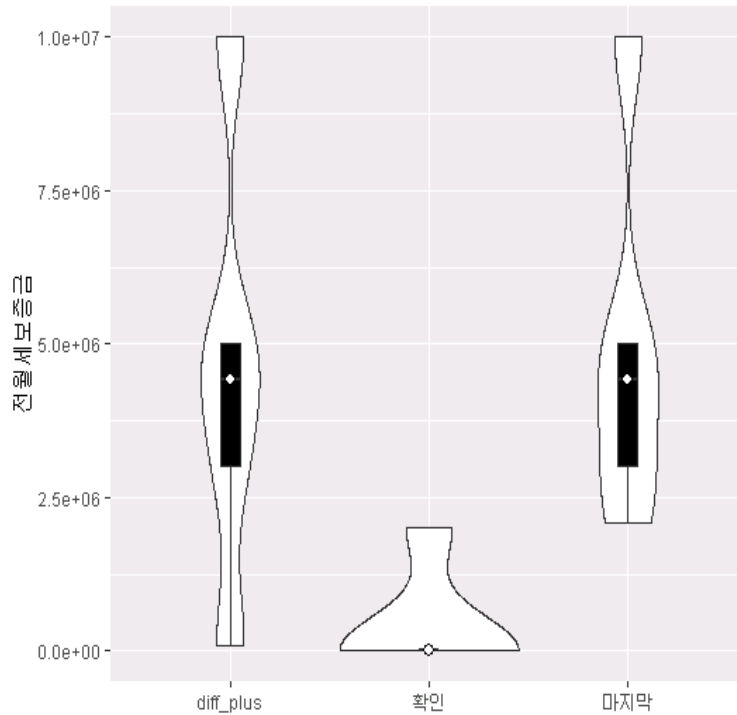
[그림 3-87] 기초연금 하반기 - 노인 단독 전월세보증금 : final_result=1



〈표 3-85〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 전월세보증금 : 그림 3-87 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	10,000	1,000,000	2,450,000	3,522,858	5,000,000	12,499,000
확인	0	0	0	824,642	500,000	12,227,000
마지막	10,000	2,187,000	3,000,000	4,347,499	5,250,500	12,499,000

[그림 3-88] 기초연금 하반기 - 노인 단독 전월세보증금 : final_result=2



〈표 3-86〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 전월세보증금 : 그림 3-88 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	100,000	3,000,000	4,419,000	4,503,800	5,000,000	10,000,000
확인	0	0	0	400,000	0	2,000,000
마지막	2,100,000	3,000,000	4,419,000	4,903,800	5,000,000	10,000,000

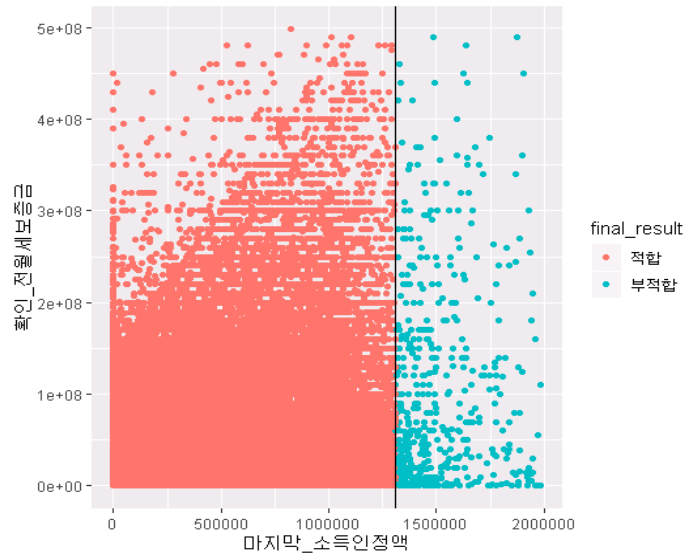
○ 마지막 소득인정액·(확인조사)전월세보증금 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 323,410가구이고, diff_plus의 경우 54,116가구임.

〈표 3-87〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포에 대한 대상자 수

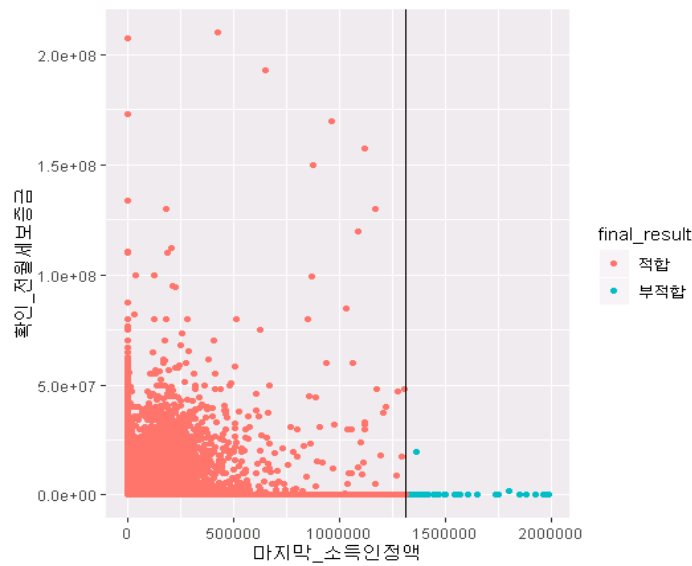
전체	전체	323,608
	이상치 제거 후 분석 대상 수	323,410
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	54,309
	이상치 제거 후 분석 대상 수	54,116

○ diff_plus이고 final_result가 부적합인 경우, (확인조사)전월세보증금이 대부분 0을 가지고 있음.

[그림 3-89] 기초연금 하반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (전체)



[그림 3-90] 기초연금 하반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (diff_plus)



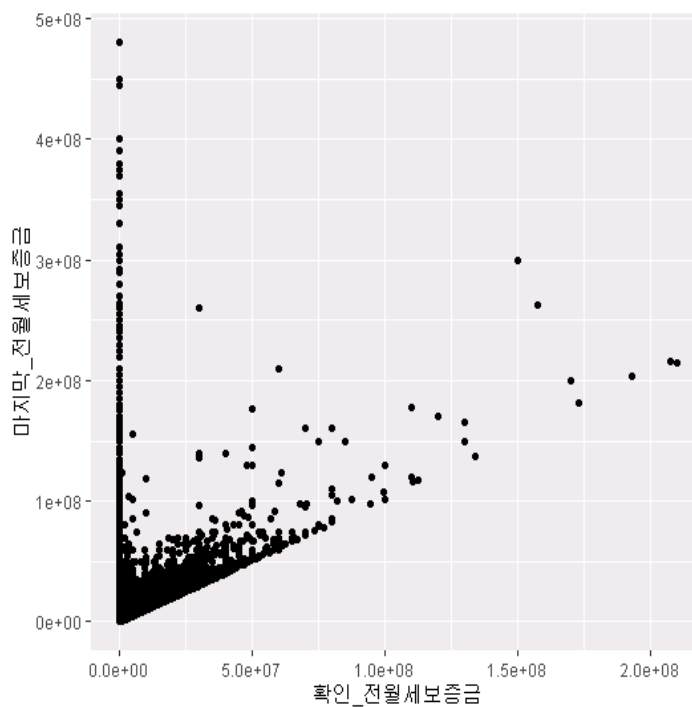
- diff_plus인 경우 (확인조사)전월세보증금·(마지막조사)전월세보증금의 분석 대상 수는 54,309가구임.

〈표 3-88〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 전월세보증금 : diff_plus 분석 대상자 수

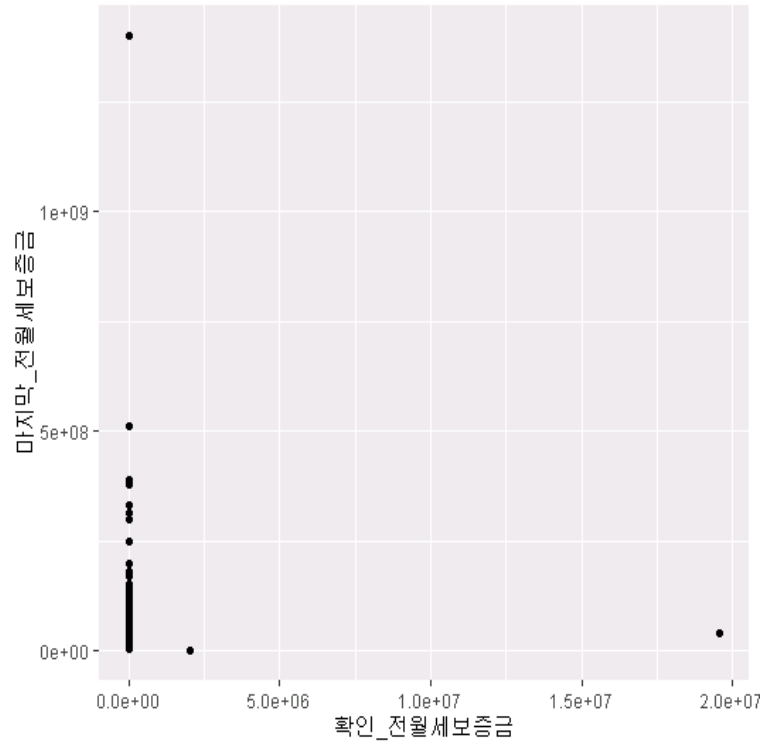
전체 (diff_plus)	54,309
final_result=1	54,256
final_result=2	53

- final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 부적합인 경우 확인 조사값은 0인데 반해 마지막 조사값은 0이 아닌 값을 가지고 있어서 둘 간의 차이는 크게 나타남.

[그림 3-91] 기초연금 하반기 - 노인 단독 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 : final_result=1



[그림 3-92] 기초연금 하반기 - 노인 단독 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 :
final_result=2



□ 요구불예금

○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 267가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 250가구임.

〈표 3-89〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 요구불예금 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

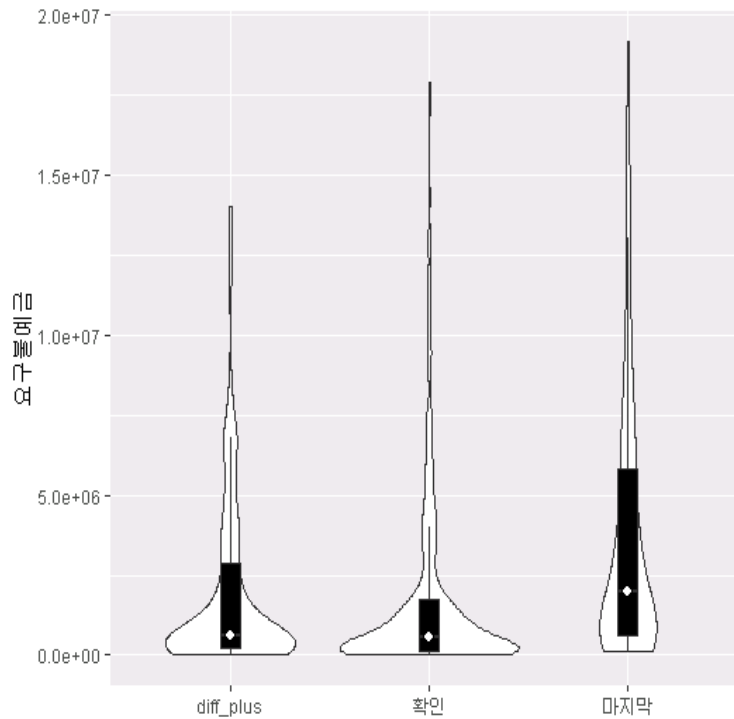
전체 (diff_plus)	250
final_result=1 (적합)	243
final_result=2 (부적합)	7

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가

적합(1,988,581원)인 경우 diff_plus의 평균은 부적합(1,705,429원) 보다 약간 큼.

- 그러나 부적합의 확인 및 마지막 조사 평균은 적합 보다 크게 나타남.

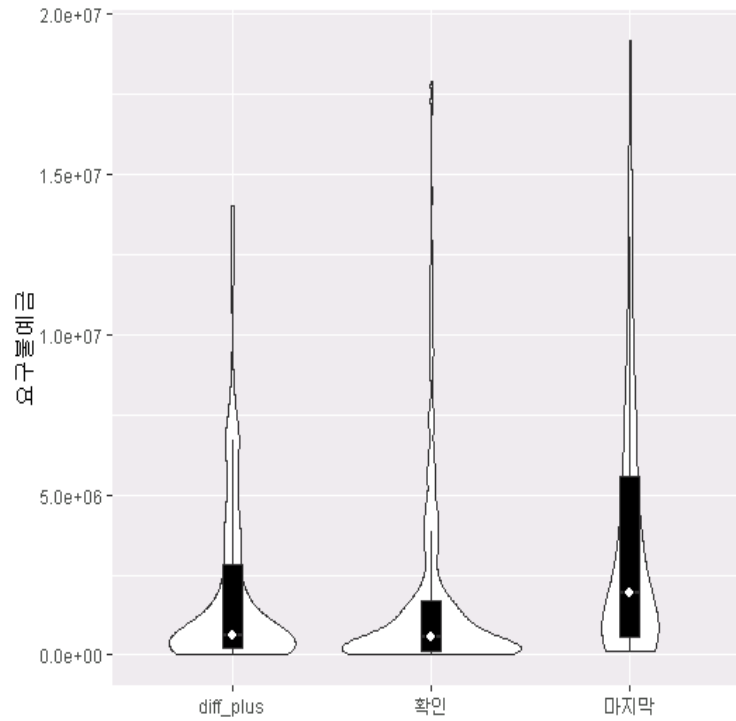
[그림 3-93] 기초연금 하반기 - 노인 단독 요구불예금 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-90〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 요구불예금 : 그림 3-93 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	1,000	219,500	609,000	1,980,653	2,858,750	14,011,000
확인	0	134,500	577,500	1,796,028	1,721,750	17,904,000
마지막	103,000	589,250	1,983,000	3,776,681	5,811,750	19,170,000

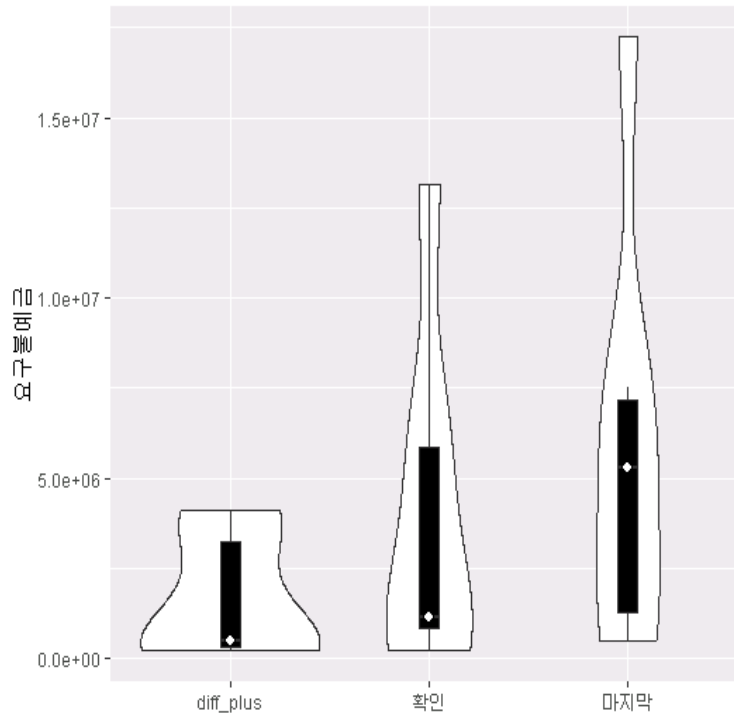
[그림 3-94] 기초연금 하반기 - 노인 단독 요구불예금 : final_result=1



〈표 3-91〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 요구불예금 : 그림 3-94 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	1,000	217,500	612,000	1,988,581	2,843,500	14,011,000
확인	0	132,000	574,000	1,733,132	1,669,500	17,904,000
마지막	103,000	576,000	1,925,000	3,721,713	5,593,500	19,170,000

[그림 3-95] 기초연금 하반기 - 노인 단독 요구불예금 : final_result=2



〈표 3-92〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 요구불예금 : 그림 3-95 요약통계량

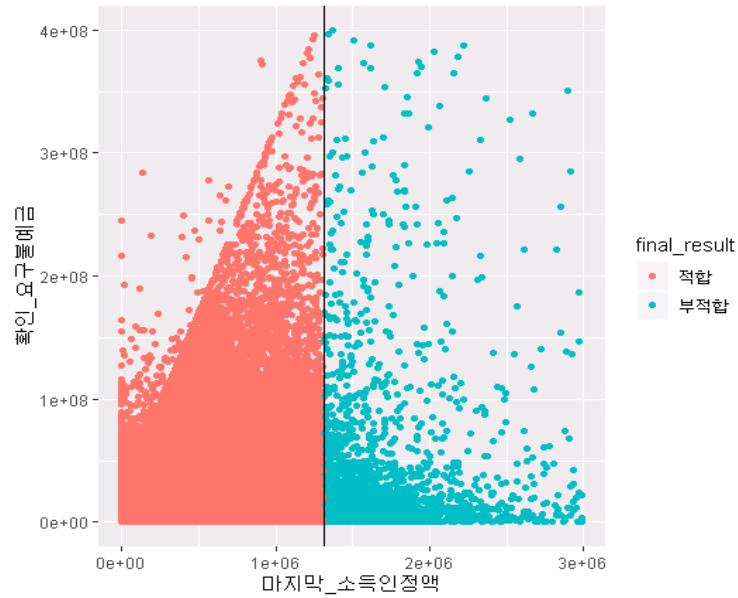
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	214,000	325,000	470,000	1,705,429	3,238,500	4,127,000
확인	208,000	827,500	1,146,000	3,979,429	5,841,000	13,165,000
마지막	475,000	1,254,000	5,273,000	5,684,857	7,149,000	17,240,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)요구불예금 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 2,273,194가구이고, diff_plus의 경우 192가구임.

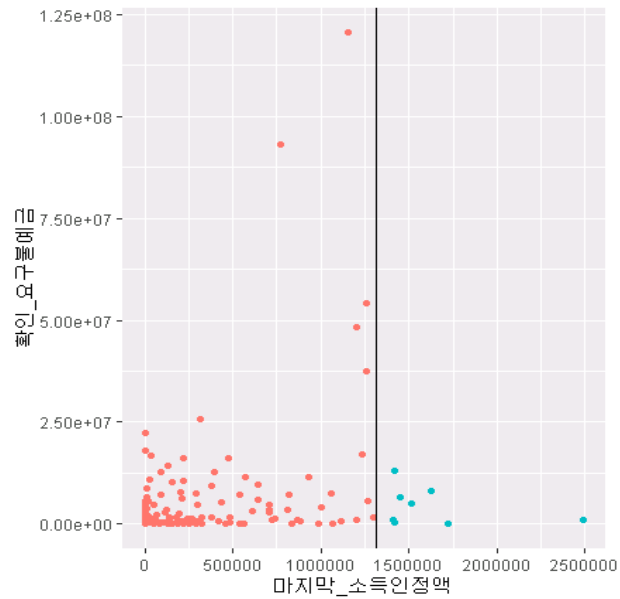
〈표 3-93〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 확인 요구불예금 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	2,273,541
	이상치 제거 후 분석 대상 수	2,273,194
	전체 (diff_plus)	267
	이상치 제거 후 분석 대상 수	192

[그림 3-96] 기초연금 하반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 요구불예금 분포 (전체)



[그림 3-97] 기초연금 하반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 요구불예금 분포 (diff_plus)



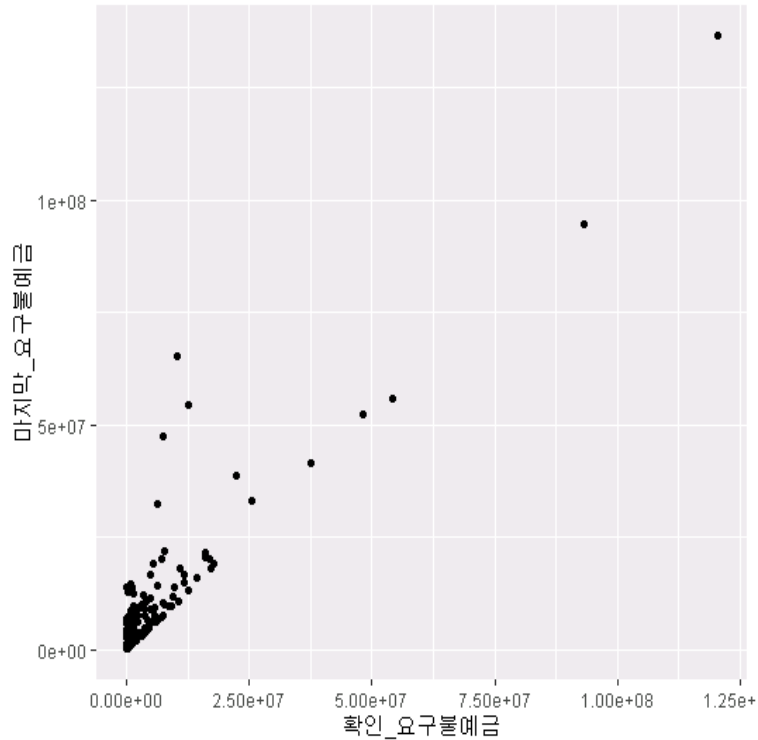
○ diff_plus인 경우 (확인조사)요구불예금·(마지막조사)요구불예금의 분석 대상 수는 267가구임.

〈표 3-94〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 요구불예금 : diff_plus 분석 대상자 수

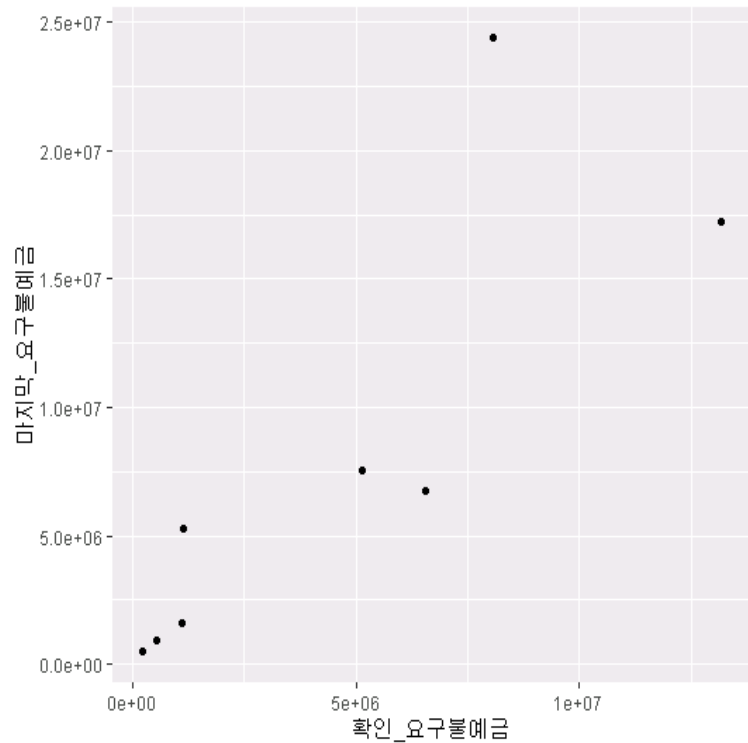
전체 (diff_plus)	267
final_result=1	259
final_result=2	8

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이고, 확인과 마지막 조사값 간의 차이가 큰 케이스가 발견됨.

[그림 3-98] 기초연금 하반기 - 노인 단독 확인 요구불예금 * 마지막 요구불예금 분포 : final_result=1



[그림 3-99] 기초연금 하반기 - 노인 단독 확인 요구불예금 * 마지막 요구불예금 분포 : final_result=2



□ 상시근로자소득

○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 988가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 988가구로 이상치 제거하지 않음.

〈표 3-95〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 상시근로자소득 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

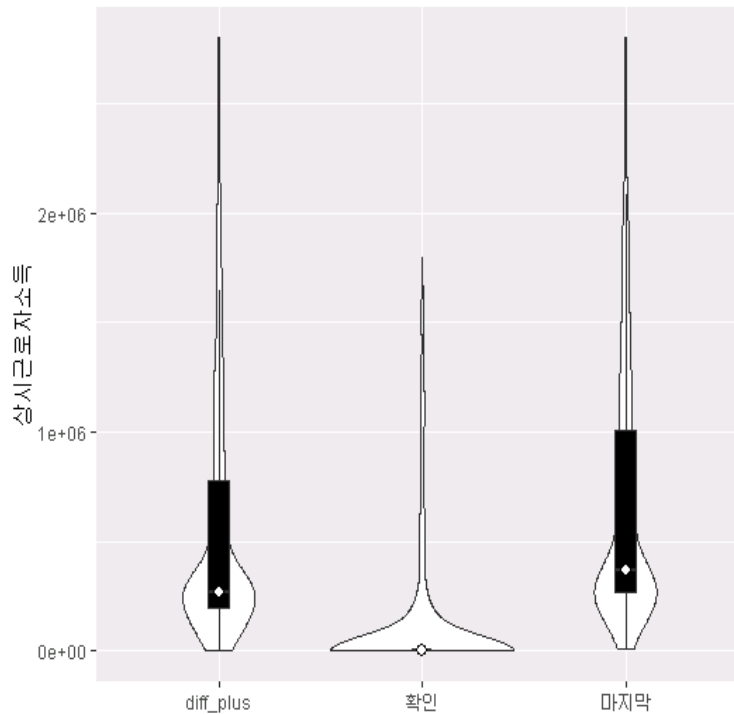
전체 (diff_plus)	988
final_result=1 (적합)	979
final_result=2 (부적합)	7

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가

부적합인 경우에 확인, 마지막, diff_plus에 대한 평균값이 적함에 비해 매우 큰 차이를 보이고 있음.

- 부적합이 적함에 비해 2.8, 3, 3.1배 정도 큰 편

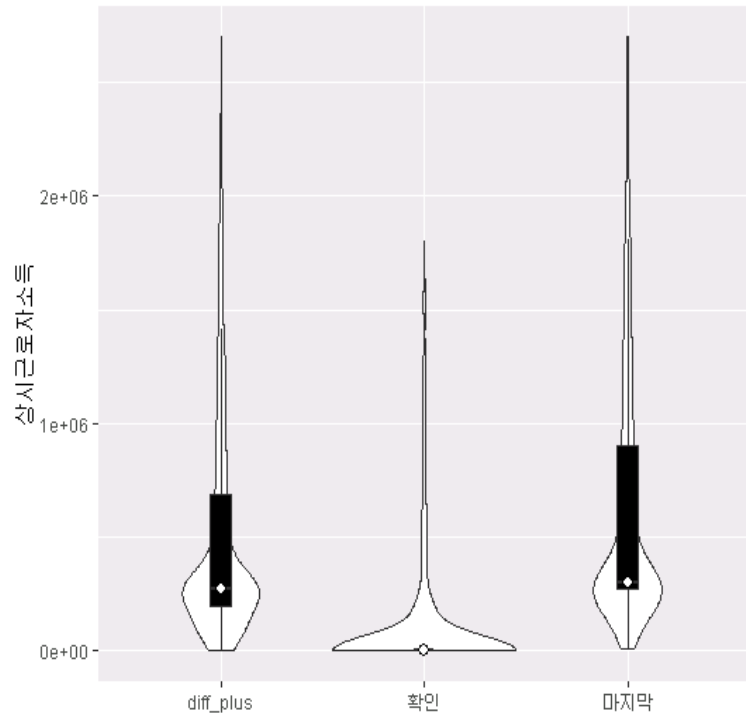
[그림 3-100] 기초연금 하반기 - 노인 단독 상시근로자소득 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-96〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 상시근로자소득 : 그림 3-100 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	2,913	200,000	270,000	556,002	781,667	2,800,000
확인	0	0	0	119,522	0	1,800,000
마지막	8,333	270,000	366,667	675,524	1,005,167	2,800,000

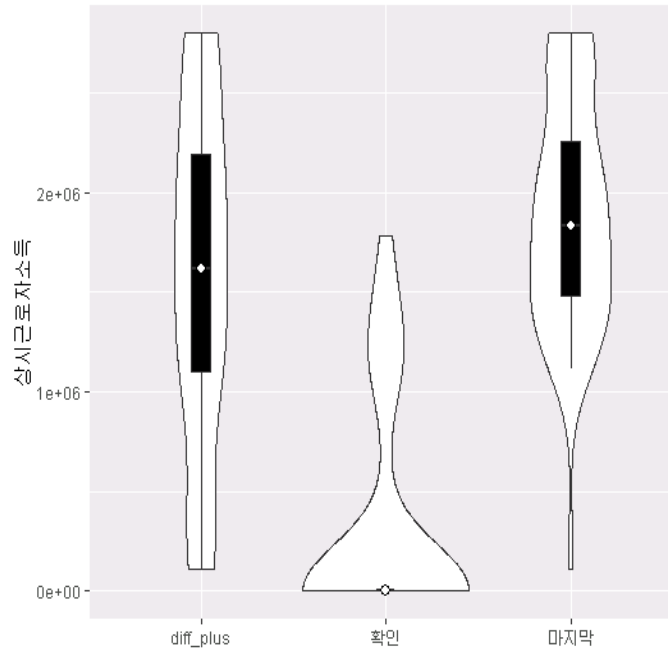
[그림 3-101] 기초연금 하반기 - 노인 단독 상시근로자소득 : final_result=1



〈표 3-97〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 상시근로자소득 : 그림 3-101 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	2,913	200,000	270,000	507,104	687,193	2,700,000
확인	0	0	0	110,554	0	1,800,000
마지막	8,333	270,000	300,000	617,658	900,000	2,700,000

[그림 3-102] 기초연금 하반기 - 노인 단독 상시근로자소득 : final_result=2



〈표 3-98〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 상시근로자소득 : 그림 3-102 요약통계량

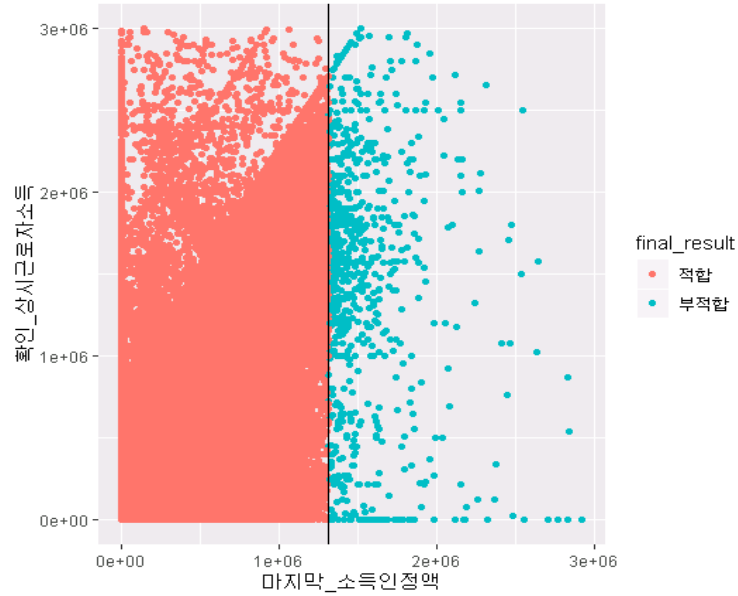
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	108,333	1,100,000	1,616,667	1,570,911	2,191,667	2,800,000
확인	0	0	0	305,662	0	1,783,333
마지막	108,333	1,480,000	1,833,333	1,876,573	2,258,333	2,800,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)상시근로자소득 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 184,164가구이고, diff_plus의 경우 970가구임.

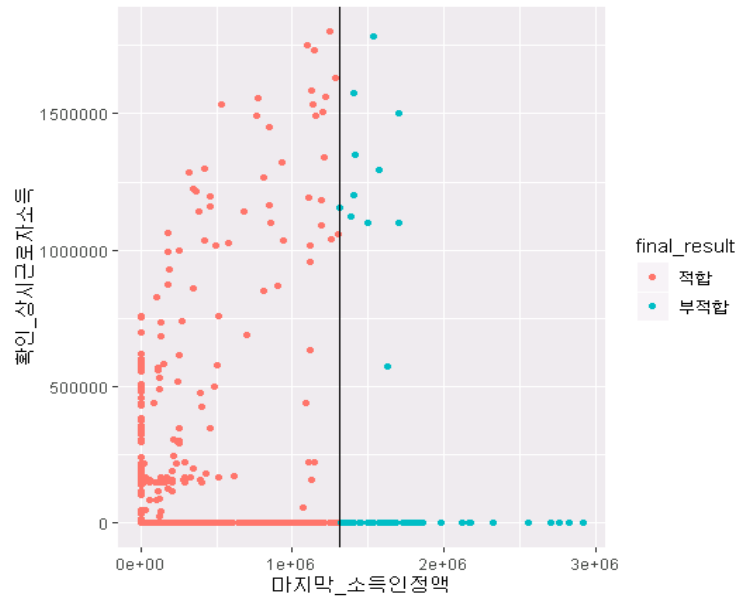
〈표 3-99〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	184,735
	이상치 제거 후 분석 대상 수	184,164
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	988
	이상치 제거 후 분석 대상 수	970

[그림 3-103] 기초연금 하반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (전체)



[그림 3-104] 기초연금 하반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (diff_plus)



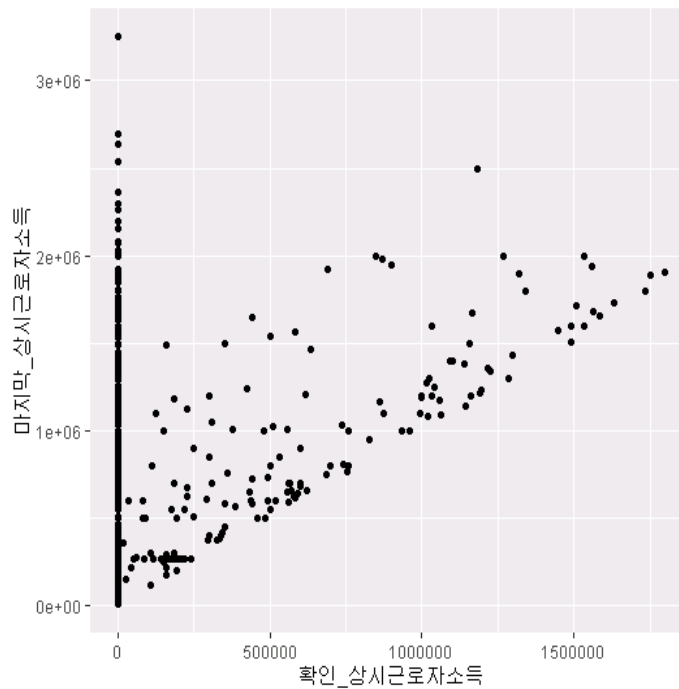
○ diff_plus인 경우 (확인조사)상시근로자소득·(마지막조사)상시근로자소득의 분석 대상 수는 988가구임.

〈표 3-100〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 상시근로자소득 : diff_plus 분석 대상자 수

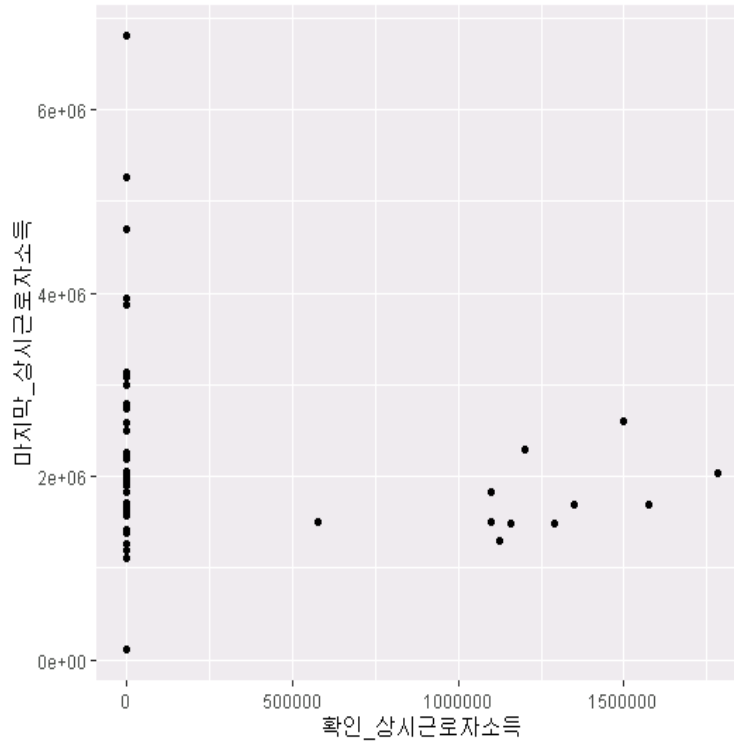
전체 (diff_plus)	988
final_result=1	935
final_result=2	53

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 부적합인 경우 확인 조사값이 대부분 0이나 마지막 조사값은 0이 아닌 값을 가지고 있음.

[그림 3-105] 기초연금 하반기 - 노인 단독 확인 상시근로자소득 * 마지막 상시근로자소득 분포 : final_result=1



[그림 3-106] 기초연금 하반기 - 노인 단독 확인 상시근로자소득 * 마지막 상시근로자소득 분포 :
final_result=2



□ 주택

○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 545가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 544가구임.

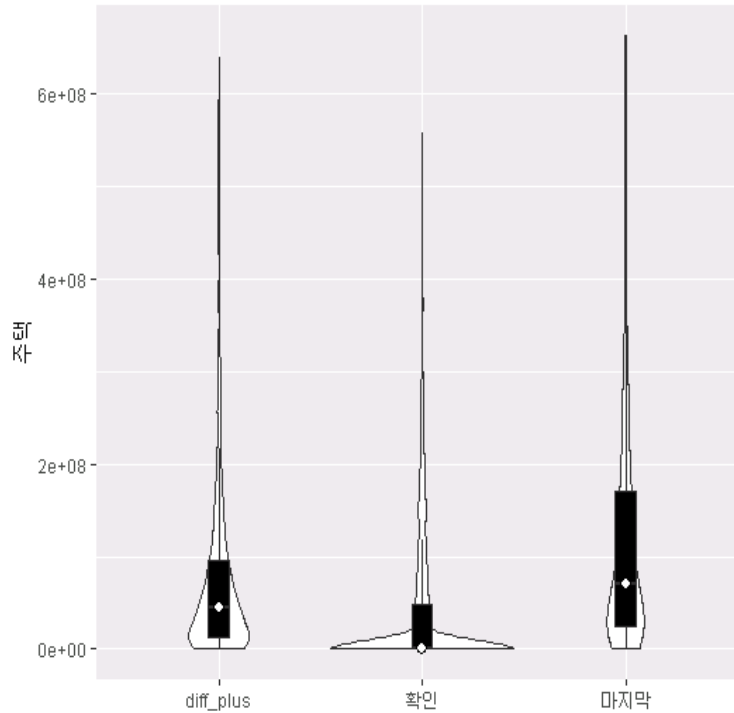
〈표 3-101〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 주택 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	544
final_result=1 (적합)	499
final_result=2 (부적합)	45

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가

부적합(206,385,592원)인 경우에 diff_plus의 평균값은 적합(66,326,150원)에 비해 매우 크게 나타남.

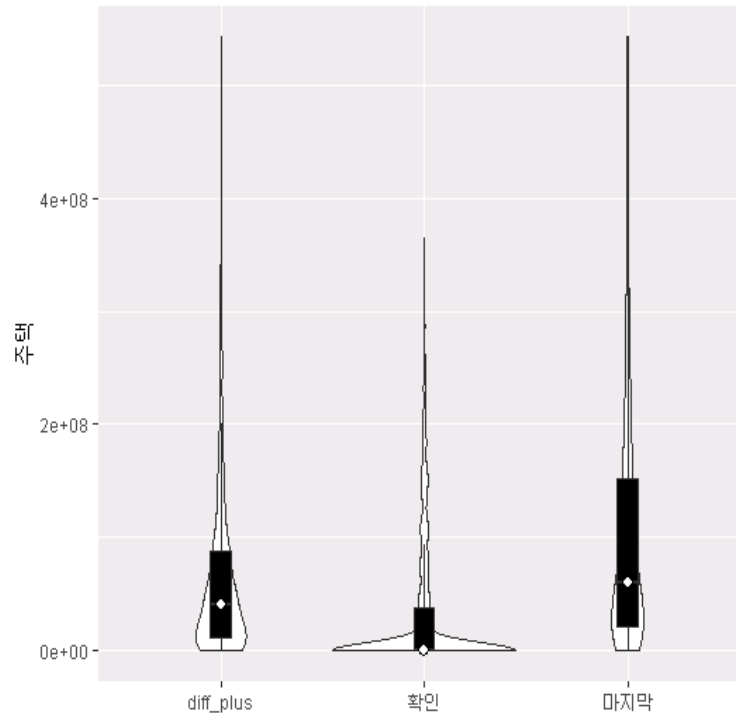
[그림 3-107] 기초연금 하반기 - 노인 단독 주택 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-102〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 주택 : 그림4 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	10,000	13,075,000	44,833,334	77,911,949	96,000,000	639,000,000
확인	0	0	0	40,404,595	48,000,000	558,487,000
마지막	260,609	24,923,077	71,000,000	118,316,544	170,500,000	663,000,000

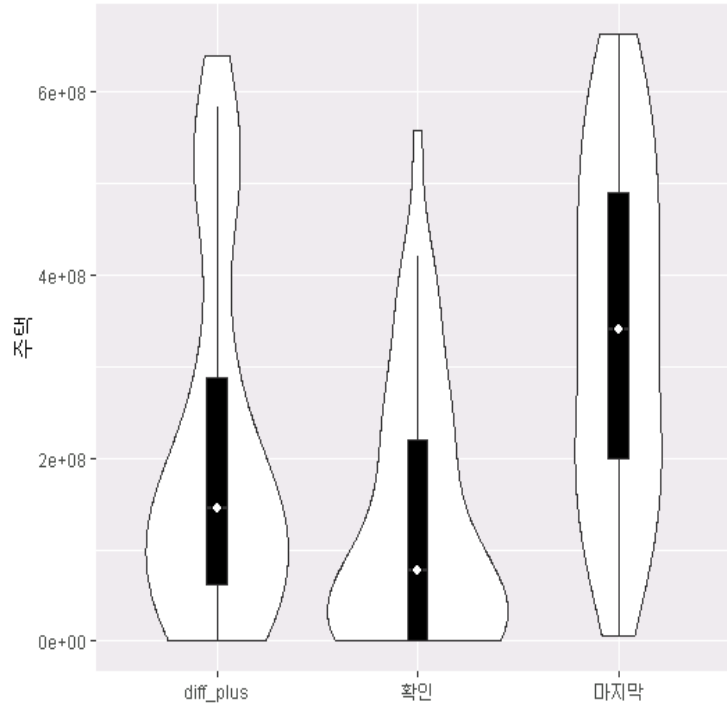
[그림 3-108] 기초연금 하반기 - 노인 단독 주택 : final_result=1



〈표 3-103〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 주택 : 그림 3-108 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	10,000	12,000,000	41,160,000	66,326,150	88,663,395	542,000,000
확인	0	0	0	32,194,157	37,800,000	364,707,677
마지막	260,609	21,389,999	60,000,000	98,520,306	152,431,676	542,000,000

[그림 3-109] 기초연금 하반기 - 노인 단독 주택 : final_result=2



〈표 3-104〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 주택 : 그림 3-109 요약통계량

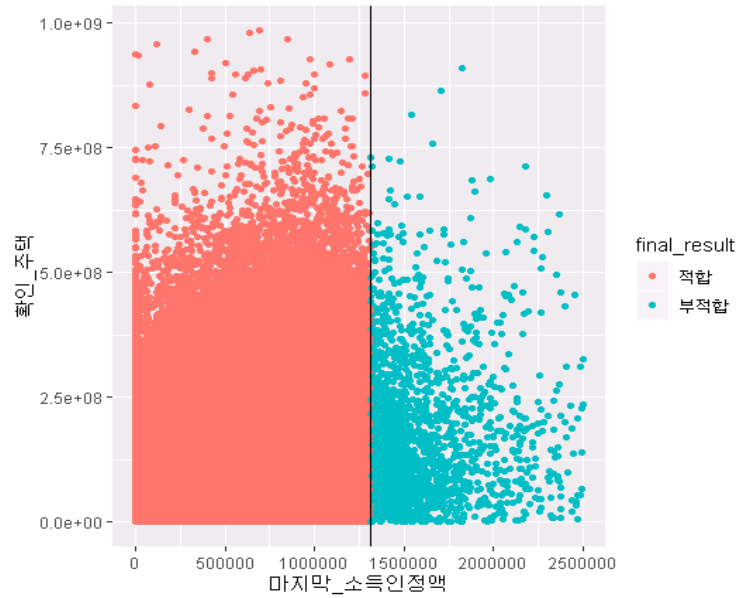
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	290,000	62,000,001	146,000,000	206,385,592	288,000,000	639,000,000
확인	0	0	76,470,587	131,449,228	220,160,000	558,487,000
마지막	5,729,999	199,000,000	340,000,000	337,834,819	491,000,000	663,000,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)주택 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 945,143가구이고, diff_plus의 경우 520가구임.

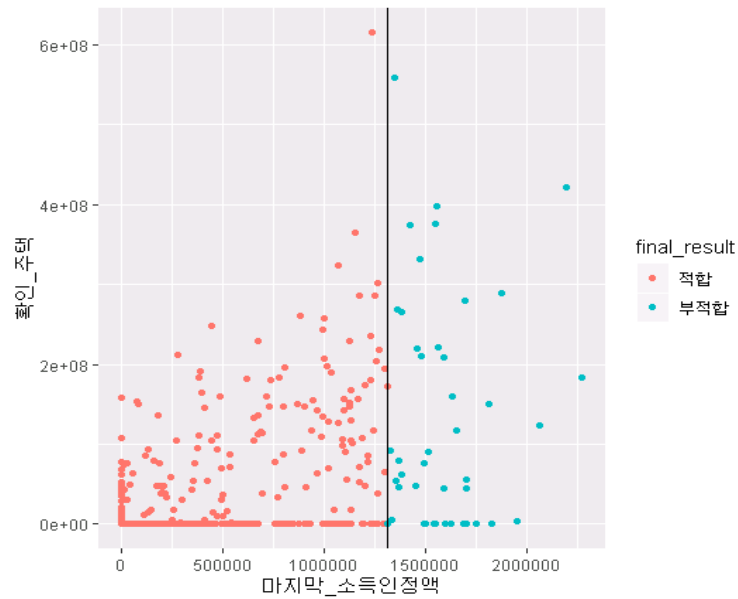
〈표 3-105〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	945,375
	이상치 제거 후 분석 대상 수	945,143
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	545
	이상치 제거 후 분석 대상 수	520

[그림 3-110] 기초연금 하반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 (전체)



[그림 3-111] 기초연금 하반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 (diff_plus)



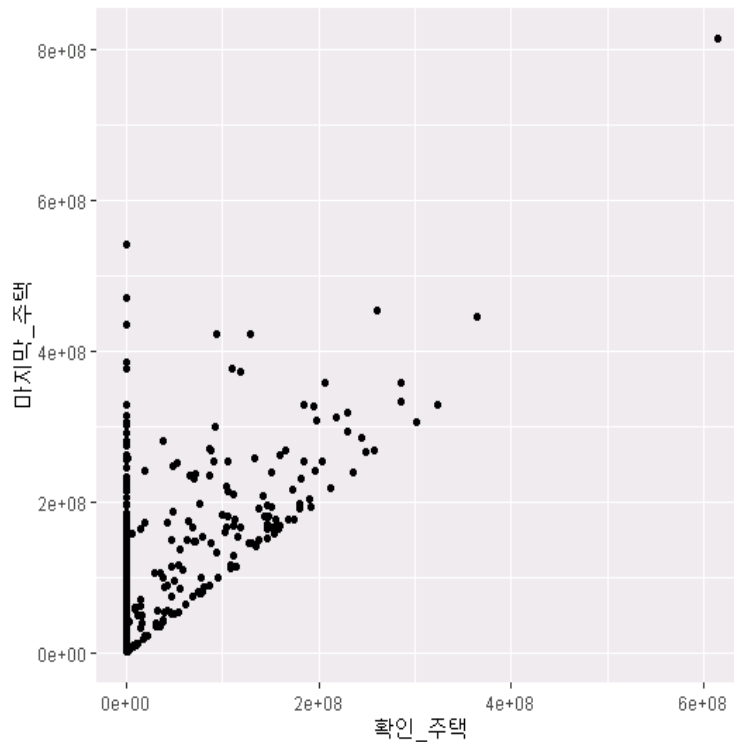
○ diff_plus인 경우 (확인조사)주택·(마지막조사)주택의 분석 대상 수는 545가 구임.

〈표 3-106〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 주택 : diff_plus 분석 대상자 수

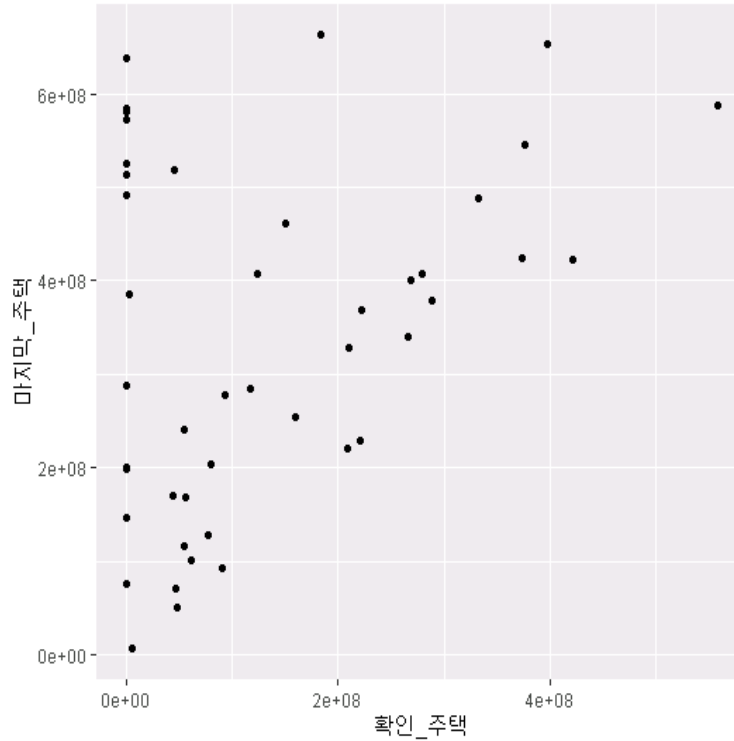
전체 (diff_plus)	545
final_result=1	500
final_result=2	45

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 부적합인 경우 둘 간의 차이가 매우 크게 나타나는 케이스가 많은 편임.

[그림 3-112] 기초연금 하반기 - 노인 단독 확인 주택 * 마지막 주택 분포 : final_result=1



[그림 3-113] 기초연금 하반기 - 노인 단독 확인 주택 * 마지막 주택 분포 : final_result=2



□ 저축성예금

○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 149가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 147가구임.

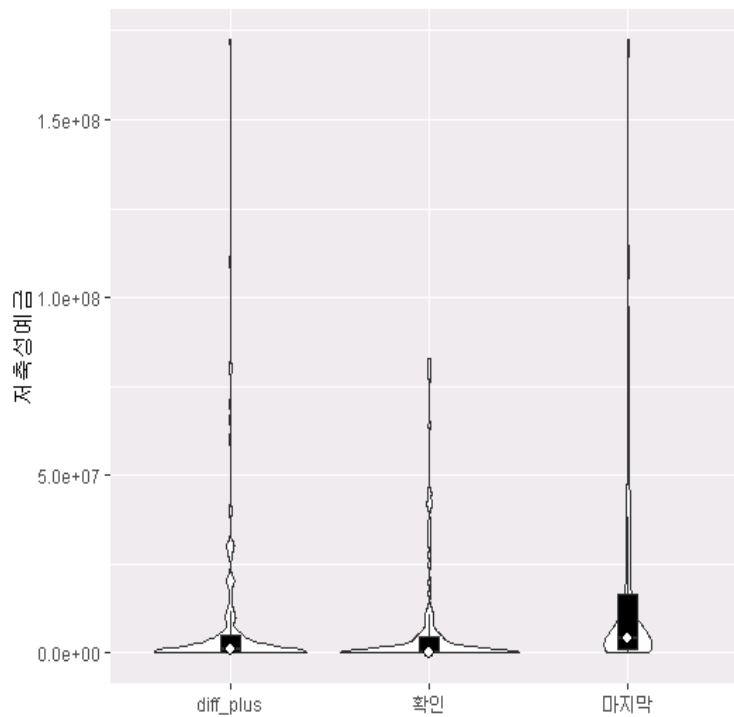
〈표 3-107〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 저축성예금 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	147
final_result=1 (적합)	140
final_result=2 (부적합)	7

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합인 경우 확인과 마지막 조사 평균값은 적합에 비하여 매우 크게 나타남.

- 부적합의 대상자 수가 7가구로 적은 편
- 이에 반해 diff_plus의 평균은 final_result가 적합이 부적합 보다 큰 편임.

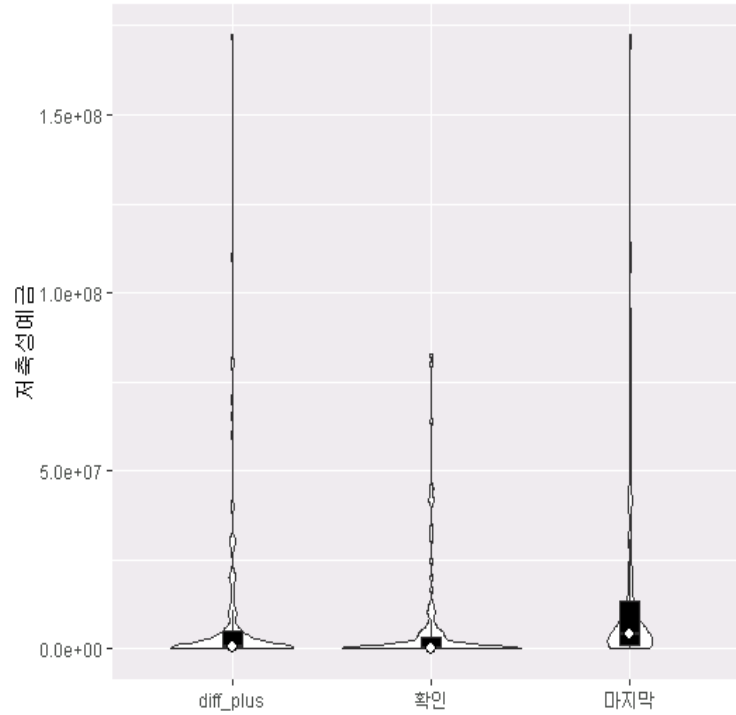
[그림 3-114] 기초연금 하반기 - 노인 단독 저축성예금 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-108〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 저축성예금 : 그림 3-114 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	9,000	255,000	1,020,000	8,735,512	4,958,500	172,381,000
확인	0	0	420,000	6,509,374	4,455,000	82,700,000
마지막	120,000	1,095,000	4,295,000	15,244,886	16,650,000	172,381,000

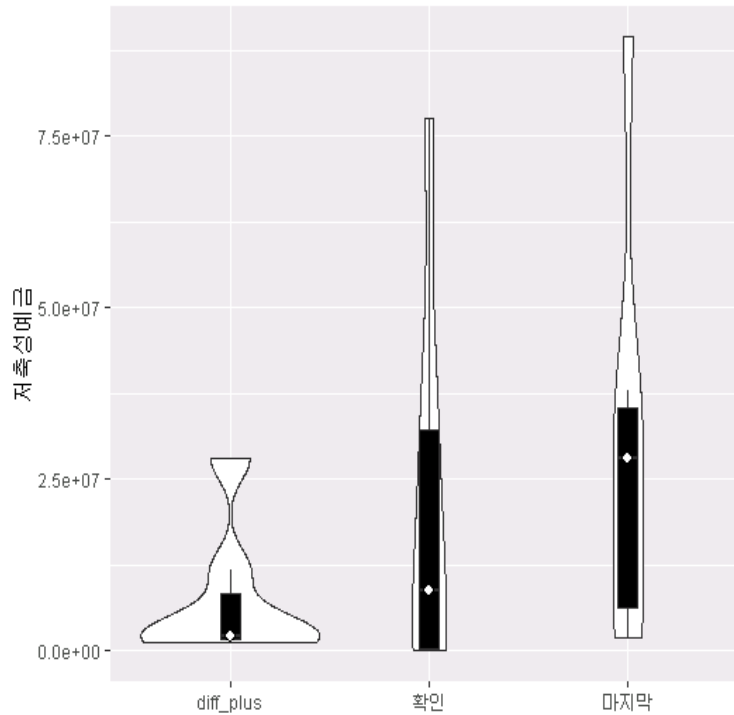
[그림 3-115] 기초연금 하반기 - 노인 단독 저축성예금 : final_result=1



〈표 3-109〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 저축성예금 : 그림 3-115 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	9,000	200,000	830,000	8,804,380	4,937,750	172,381,000
확인	0	0	385,000	5,754,586	3,442,500	82,700,000
마지막	120,000	1,020,250	4,145,000	14,558,966	13,675,000	172,381,000

[그림 3-116] 기초연금 하반기 - 노인 단독 저축성예금 : final_result=2



〈표 3-110〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 저축성예금 : 그림 3-116 요약통계량

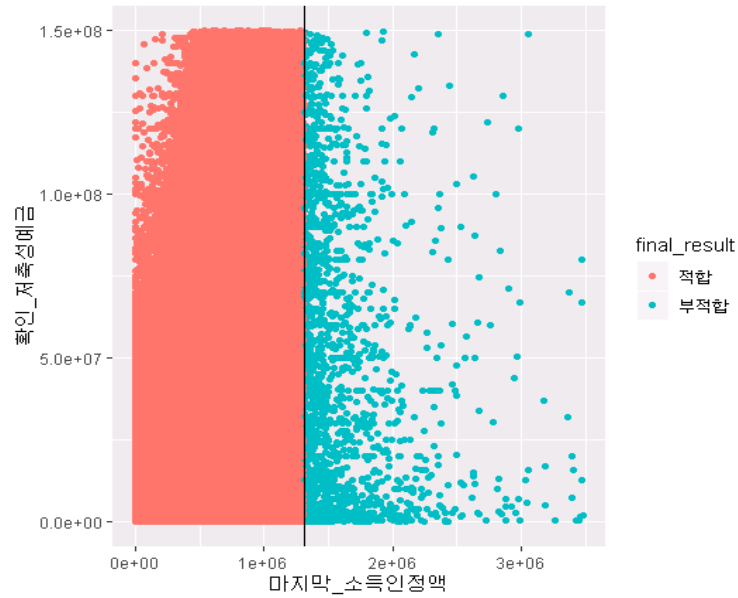
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	1,200,000	1,750,000	2,080,000	7,358,143	8,363,500	28,000,000
확인	0	250,000	8,700,000	21,605,143	32,247,500	77,541,000
마지막	2,000,000	6,390,000	28,000,000	28,963,286	35,287,500	89,388,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)저축성예금 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 1,102,116가구이고, diff_plus의 경우 118가구임.

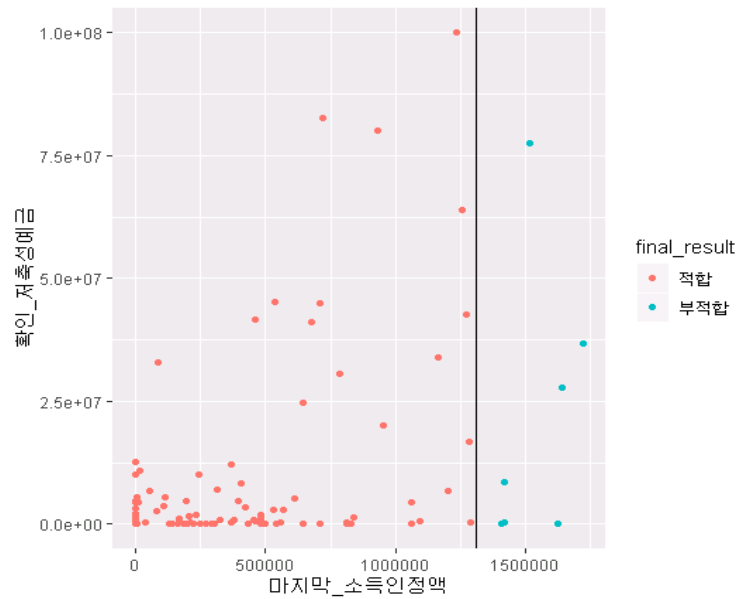
〈표 3-111〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 저축성예금 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	1,115,555
	이상치 제거 후 분석 대상 수	1,102,116
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	149
	이상치 제거 후 분석 대상 수	118

[그림 3-117] 기초연금 하반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 저축성예금 분포 (전체)



[그림 3-118] 기초연금 하반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 저축성예금 분포 (diff_plus)



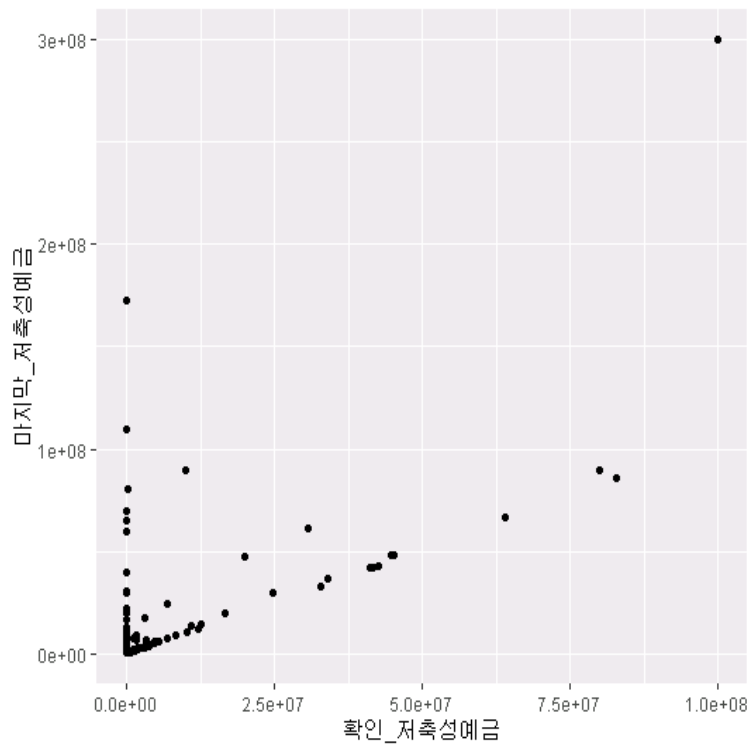
○ diff_plus인 경우 (확인조사)저축성예금·(마지막조사)저축성예금의 분석 대상 수는 149가구임.

〈표 3-112〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 저축성예금 : diff_plus 분석 대상자 수

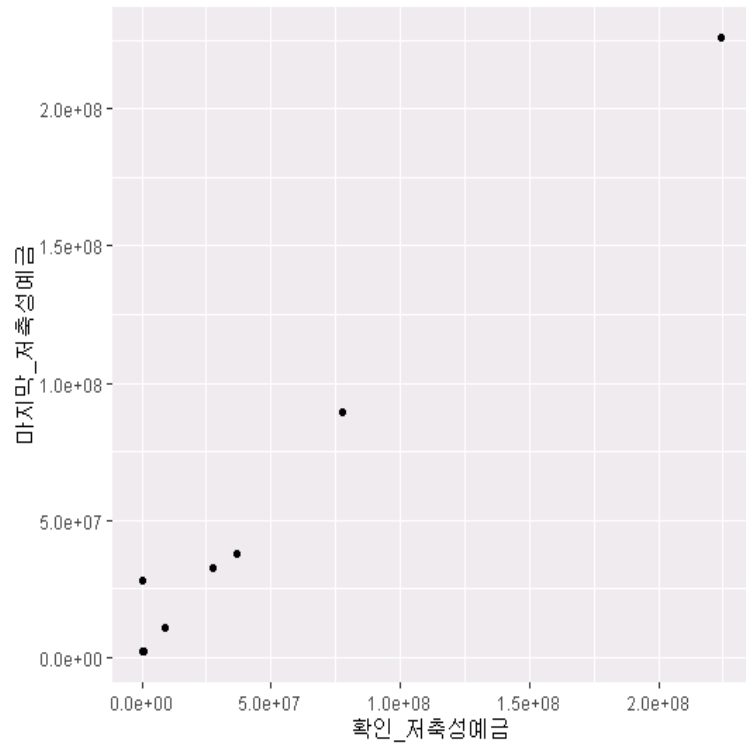
전체 (diff_plus)	149
final_result=1	141
final_result=2	8

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보임.

[그림 3-119] 기초연금 하반기 - 노인 단독 확인 저축성예금 * 마지막 저축성예금 분포 : final_result=1



[그림 3-120] 기초연금 하반기 - 노인 단독 확인 저축성예금 * 마지막 저축성예금 분포 :
final_result=2



□ 이자소득

○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 36가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 36가구로 이상치 제거하지 않음.

〈표 3-113〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 이자소득 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

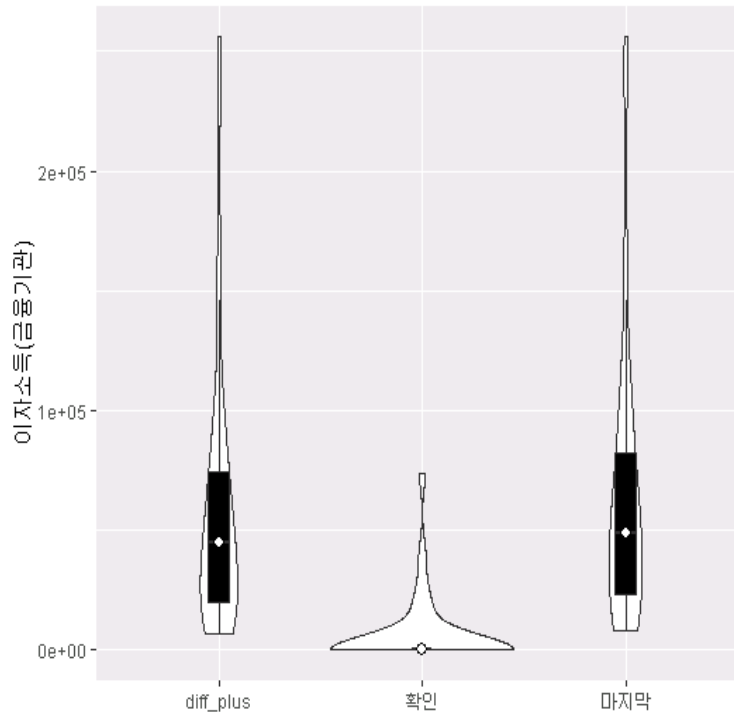
전체 (diff_plus)	36
final_result=1 (적합)	34
final_result=2 (부적합)	2

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가

적합인 경우에 diff_plus의 평균값이 부적합에 비해 약간 높은 편임.

- final_result가 부적합인 경우 확인조사의 평균값이 0이나, 대상자 수가 2가구로 매우 적은 편임.

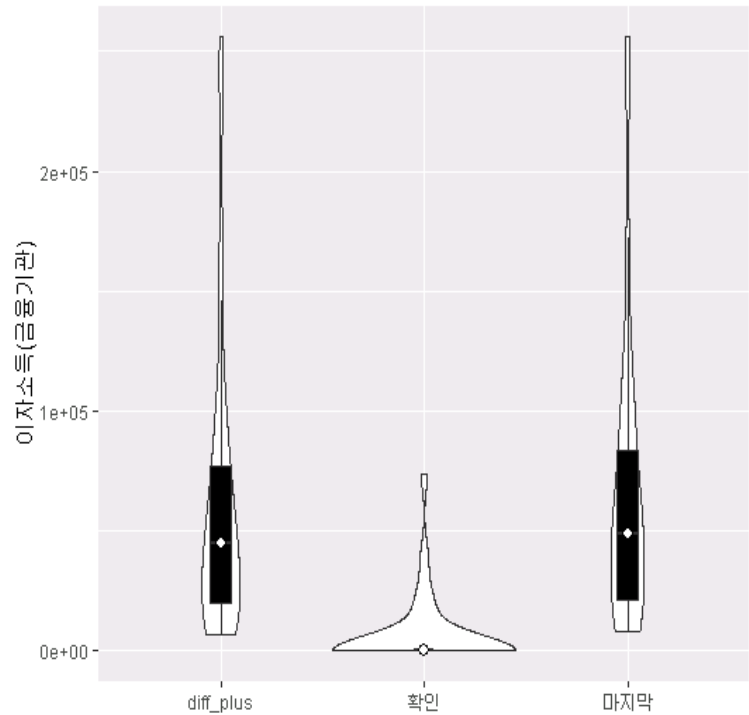
[그림 3-121] 기초연금 하반기 - 노인 단독 이자소득 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-114〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 이자소득 : 그림 3-121 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	7,083	20,250	45,208	60,735	74,562	255,916
확인	0	0	0	5,384	0	73,833
마지막	8,333	23,353	48,916	66,120	82,498	255,916

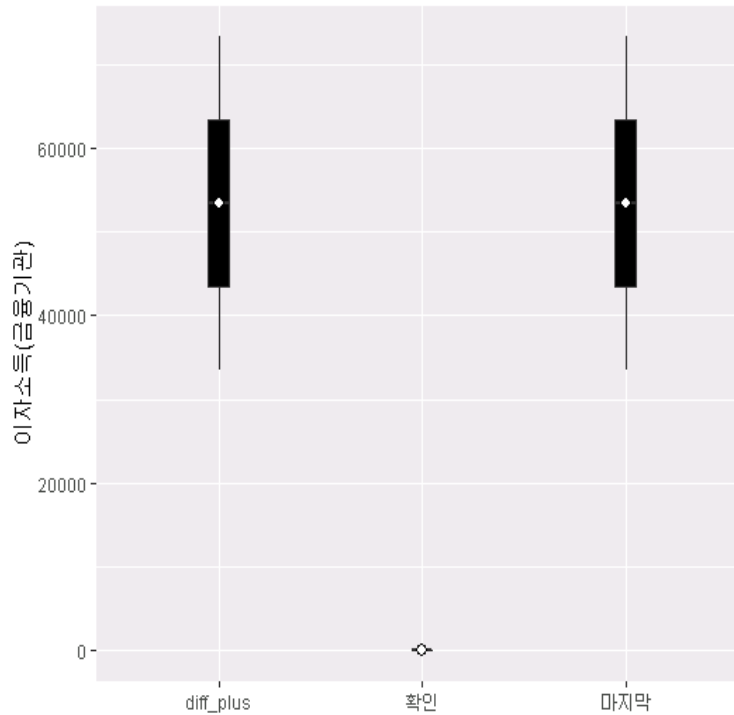
[그림 3-122] 기초연금 하반기 - 노인 단독 이자소득 : final_result=1



〈표 3-115〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 이자소득 : 그림 3-122 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	7,083	19,917	45,208	61,168	77,124	255,916
확인	0	0	0	5,701	0	73,833
마지막	8,333	21,395	48,916	66,869	83,832	255,916

[그림 3-123] 기초연금 하반기 - 노인 단독 이자소득 : final_result=2



〈표 3-116〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 이자소득 : 그림 3-123 요약통계량

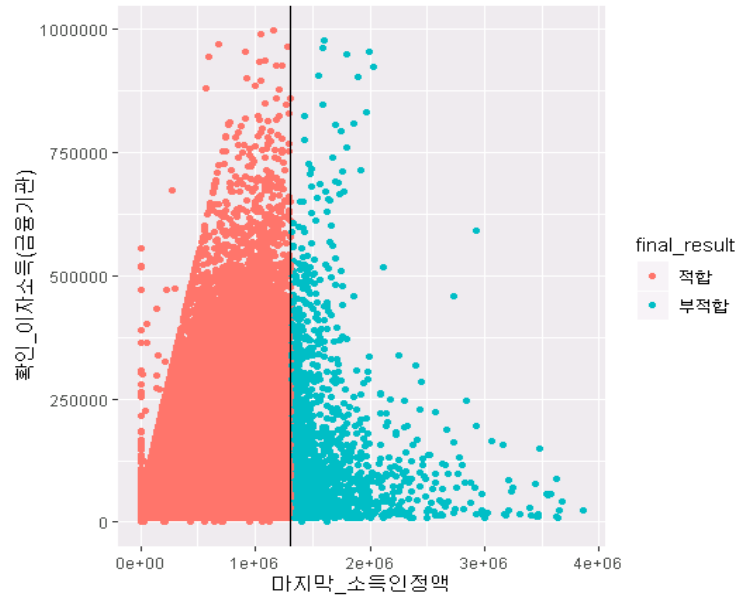
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	33,500	43,438	53,375	53,375	63,313	73,250
확인	0	0	0	0	0	0
마지막	33,500	43,438	53,375	53,375	63,313	73,250

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)이자소득 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 731,503이고, diff_plus의 경우 22임.

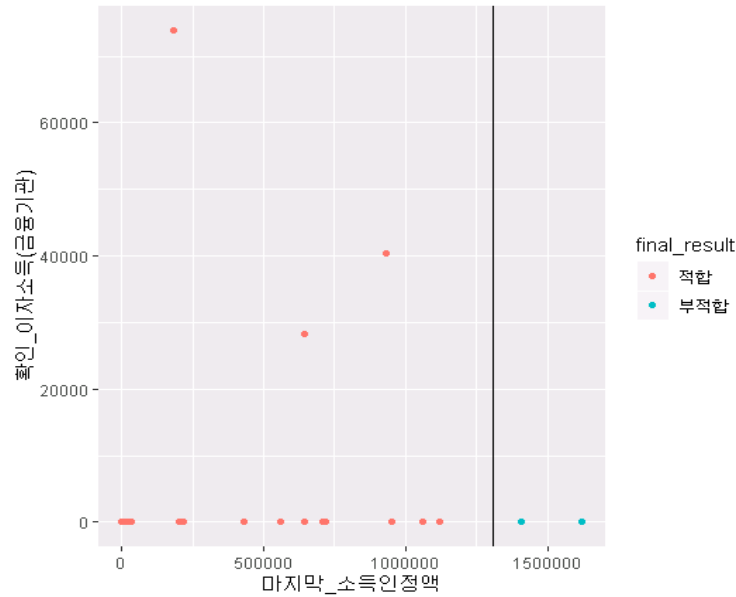
〈표 3-117〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 : 마지막 소득인정액 * 확인 이자소득 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	731,576
	이상치 제거 후 분석 대상 수	731,503
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	36
	이상치 제거 후 분석 대상 수	22

[그림 3-124] 기초연금 하반기 - 노인 단독 마지막 소득인정액 * 확인 이자소득 분포 (전체)



[그림 3-125] 기초연금 하반기 - 노인 단독 마지막 소득인정액 * 확인 이자소득 분포 (diff_plus)



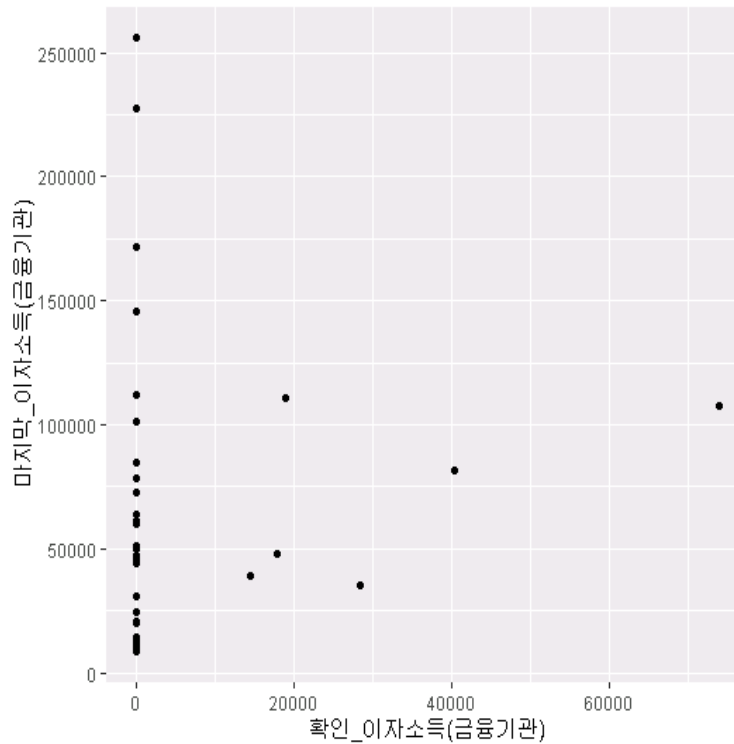
○ diff_plus인 경우 (확인조사)이자소득·(마지막조사)이자소득의 분석 대상 수는 36가구임.

〈표 3-118〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 이자소득 : diff_plus 분석 대상자 수

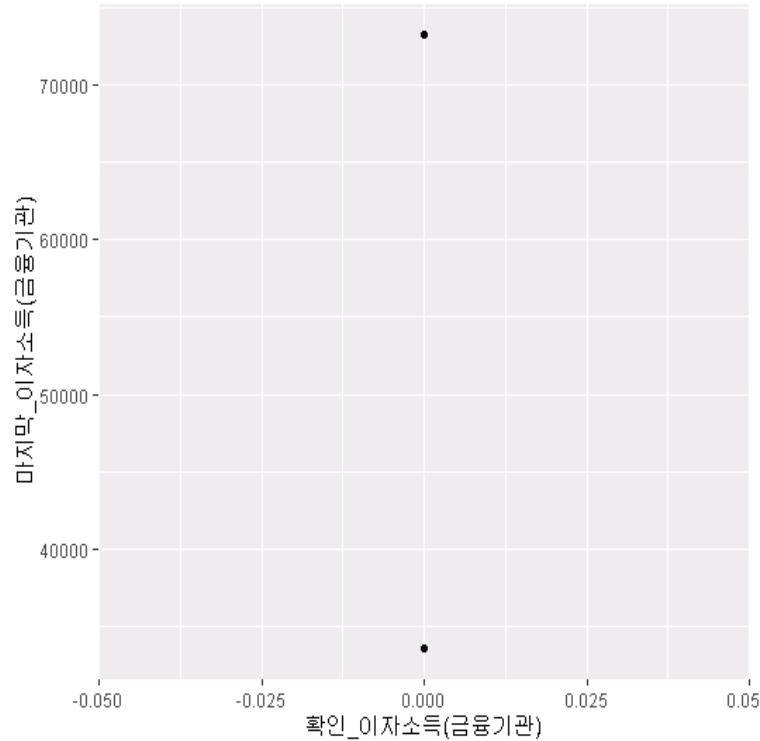
전체 (diff_plus)	36
final_result=1	34
final_result=2	2

○ final_result가 적합한 경우 확인 조사값이 대부분 0인 반면에 마지막 조사값은 0이 아닌 값을 가지고 있음.

[그림 3-126] 기초연금 하반기 - 노인 단독 확인 이자소득 * 마지막 이자소득 분포 : final_result=1



[그림 3-127] 기초연금 하반기 - 노인 단독 확인 이자소득 * 마지막 이자소득 분포 : final_result=2



라. 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자

□ 하반기 노인 부부 및 비노인 배우자 분석대상은 확인 및 마지막 데이터에서 소득 재산항목이 모두 결측이 아닌 가구 1,468,538

○ 전체노인 가구 3,983,270 중 노인 단독 가구 1,468,650

○ 전체 노인 가구(하반기) 중복아이디 삭제 :1가구

□ 변동 분석 결과

○ diff_plus의 경우 금융재산 자연감소분(28,178)의 빈도가 가장 높고, 다음으로 일반재산 자연감소분(26,117), 전월세보증금(16,552), 기타(증여)재산_금융(11,754) 순으로 나타남.

- 주요 관심 변수인 요구불예금은 357가구, 상시근로자소득은 1,504가구, 주택은 3,685가구, 저축성예금은 315가구이고, 이자소득은 28가구임.

〈표 3-119〉 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 변동 분석 결과

code	explanation	공적자료 여부	요율	N	diff0	diff_minus	diff_plus
330301	금융재산 자연 감소분	비공적자료	1	1468538	1438972	1388	28178
320201	일반재산 자연 감소분	비공적자료	1	1468538	1440911	1510	26117
210401	전월세보증금	공적자료	1	1468538	1448892	3094	16552
110101	상시근로자소득	공적자료	1	1468538	1452458	14576	1504
220201	기타(증여)재산_금융	비공적자료	1	1468538	1455454	1330	11754
230101	자동차	공적자료	1	1468538	1457544	1395	9599
210201	주택	공적자료	1	1468538	1460678	4175	3685
410101	금융기관 대출금	공적자료	1	1468538	1461566	1096	5876
211401	기타(증여)재산_일반	비공적자료	1	1468538	1462291	1656	4591
410202	임대보증금(기초연금_ 장애인연금_ 아동수당)	비공적자료	1	1468538	1465330	884	2324
120401	기타사업소득	공적자료	1	1468538	1465559	1953	1026
130101	임대소득	공적자료	1	1468538	1465782	692	2064
220301	요구불예금	공적자료	1	1468538	1466029	2152	357
220305	1년 이내 지급된 보험금	공적자료	1	1468538	1466477	1944	117
210301	토지(밭)	공적자료	1	1468538	1466725	773	1040
210302	토지(논)	공적자료	1	1468538	1466805	875	858
220304	보험증권	공적자료	1	1468538	1466850	1233	455
310131	임대소득 경비 을 공제(기초연금_장애인연금_아동수당)	비공적자료	1	1468538	1466886	364	1288
210303	토지(대지)	공적자료	1	1468538	1466990	820	728
220302	저축성예금	공적자료	1	1468538	1467010	1213	315
210304	토지(임야)	공적자료	1	1468538	1467369	464	705
210305	토지(기타)	공적자료	1	1468538	1467537	390	611

178 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

code	explanation	공적자료 여부	요율	N	diff0	diff_minus	diff_plus
210101	건축물(건물)	공적자료	1	1468538	1467641	550	347
220303	증권거래	공적자료	1	1468538	1467920	536	82
210402	상가보증금	공적자료	1	1468538	1467954	239	345
140310	국민연금급여	공적자료	1	1468538	1467987	486	65
130202	이자소득(금융기관)	공적자료	1	1468538	1468027	483	28
220306	비상장주식	공적자료	1	1468538	1468155	114	269
220406	산재보험급여(사망일시금)	공적자료	1	1468538	1468261	251	26
220401	국민연금급여(반환일시금)	공적자료	1	1468538	1468265	251	22
130301	연금(개인)소득	공적자료	1	1468538	1468314	195	29
211001	분양권	비공적자료	1	1468538	1468316	49	173
220409	기타일시금	공적자료	1	1468538	1468349	56	133
140301	국가유공자급여(보상금)	공적자료	1	1468538	1468377	139	22
140305	국가유공자급여(기타)	공적자료	1	1468538	1468399	96	43
130203	배당소득(금융기관)	공적자료	1	1468538	1468437	96	5
410102	금융기관이외기관 대출금	공적자료	1	1468538	1468437	27	74
210102	건축물(시설물)	공적자료	1	1468538	1468457	49	32
210901	조합원입주권	비공적자료	1	1468538	1468470	11	57
140309	고엽제후유의증수당	공적자료	1	1468538	1468472	63	3
140353	진폐보상연금	공적자료	1	1468538	1468507	28	3
410103	신용카드 연체금	공적자료	1	1468538	1468507	22	9
140317	산재보험급여(장해급여)	공적자료	1	1468538	1468509	26	3
410401	농지연금	비공적자료	1	1468538	1468513	2	23
210103	건축물(기타)	비공적자료	1	1468538	1468516	1	21
140106	무료임차료(기초연금)	비공적자료	1	1468538	1468521	5	12
410402	주택연금	비공적자료	1	1468538	1468522	10	6
140316	산재보험급여(휴업급여)	공적자료	1	1468538	1468523	1	14
410302	법원인정사채	비공적자료	1	1468538	1468523	3	12
140306	독립유공자급여	공적자료	1	1468538	1468525	12	1

code	explanation	공적자료 여부	요율	N	diff0	diff_minus	diff_plus
	(보상금)						
220403	보훈대상자보상 급여(사망일시 금)	공적자료	1	1468538	1468525	9	4
210501	선박	공적자료	4	1468538	1468526	6	6
211102	콘도미니엄회원 권	공적자료	1	1468538	1468528	2	8

□ 변동 분석 결과 중에서 diff_plus 값이 큰 경우에 대한 주요 변수별 분포를 Violin plot(Density plot)살펴봄.

□ 전월세보증금

○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 16,552가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 14,095가구임.

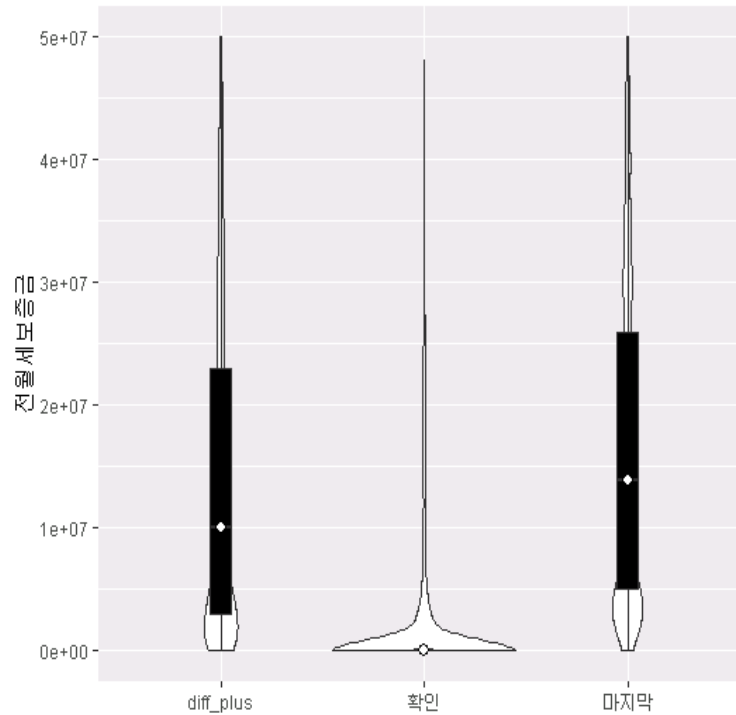
〈표 3-120〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 diff_plus 분석 대상자 수
(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	14,095
final_result=1 (적합)	14,076
final_result=2 (부적합)	19

○ final_result(최종 판정)의 적합여부와 상관없이 마지막 조사의 평균값이 확인 조사에 비해 매우 큰 값을 가짐.

- final_result가 부적합(19,935,737원)인 경우 diff_plus의 평균값은 적합(14,094,787원)에 비해 높은 편임.

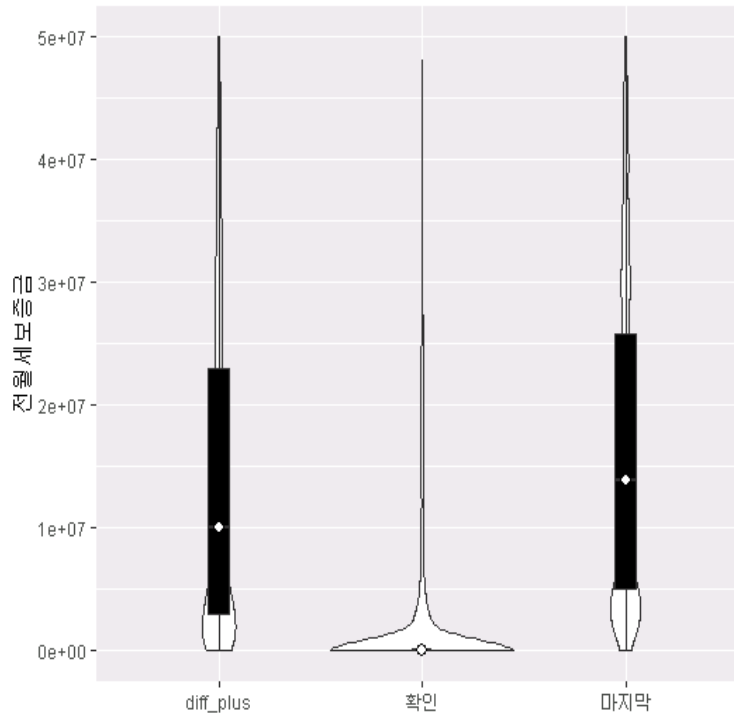
[그림 3-128] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-121〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 : 그림 3-128 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	5,000	3,000,000	10,000,000	14,102,661	22,987,000	49,942,000
확인	0	0	0	2,456,517	0	48,060,000
마지막	10,000	5,000,000	13,851,000	16,559,177	25,887,000	49,961,000

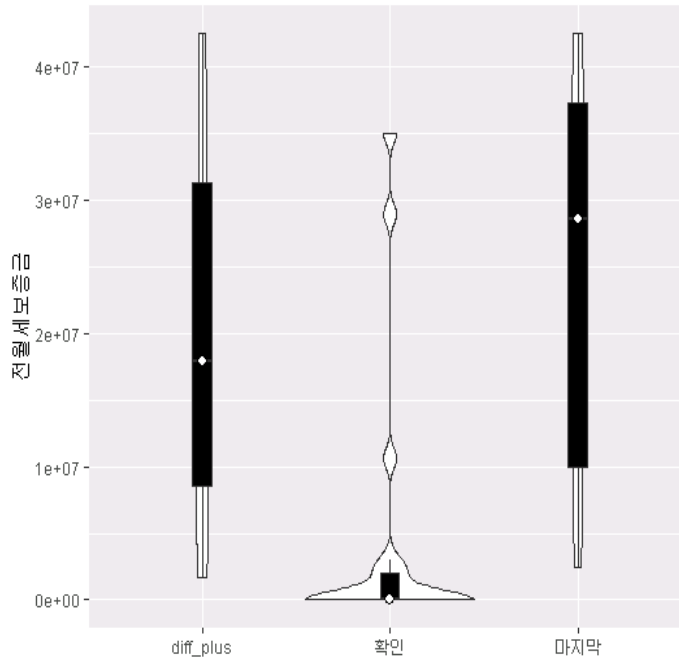
[그림 3-129] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 : final_result=1



〈표 3-122〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 : 그림 3-129 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	5,000	3,000,000	10,000,000	14,094,787	22,952,750	49,942,000
확인	0	0	0	2,454,030	0	48,060,000
마지막	10,000	5,000,000	13,851,000	16,548,817	25,856,500	49,961,000

[그림 3-130] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 : final_result=2



〈표 3-123〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 : 그림 3-130 요약통계량

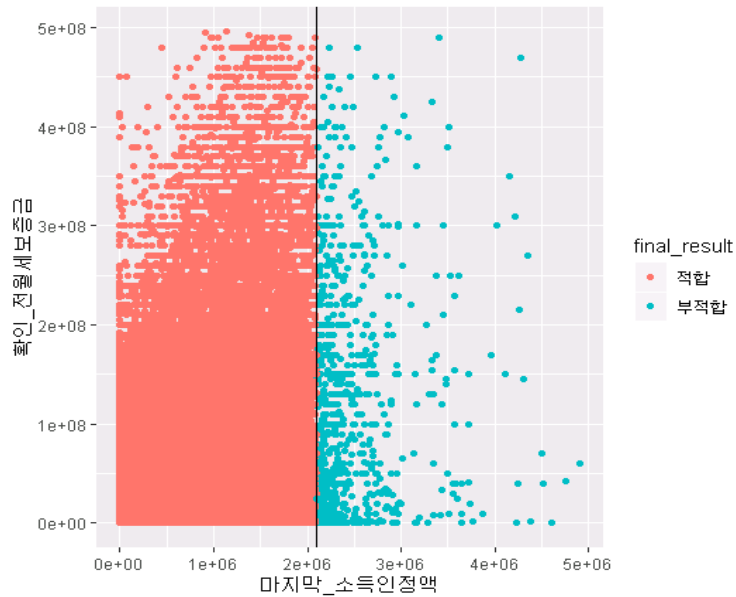
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	1,660,000	8,500,000	17,920,000	19,935,737	31,314,500	42,500,000
확인	0	0	0	4,299,000	2,045,500	35,000,000
마지막	2,500,000	10,000,000	28,560,000	24,234,737	37,314,500	42,500,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)전월세보증금 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 129,587가구이고, diff_plus의 경우 15,804가구임.

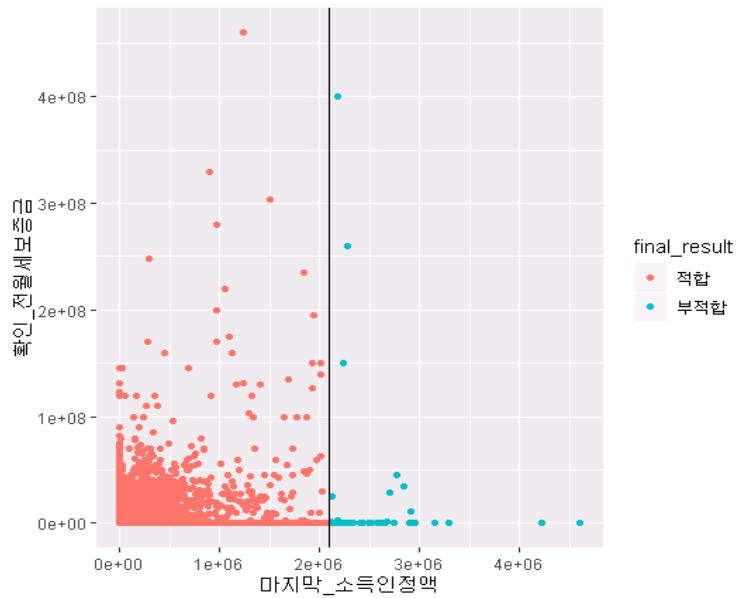
〈표 3-124〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	129,889
	이상치 제거 후 분석 대상 수	129,587
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	16,552
	이상치 제거 후 분석 대상 수	15,804

[그림 3-131] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (전체)



[그림 3-132] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (diff_plus)



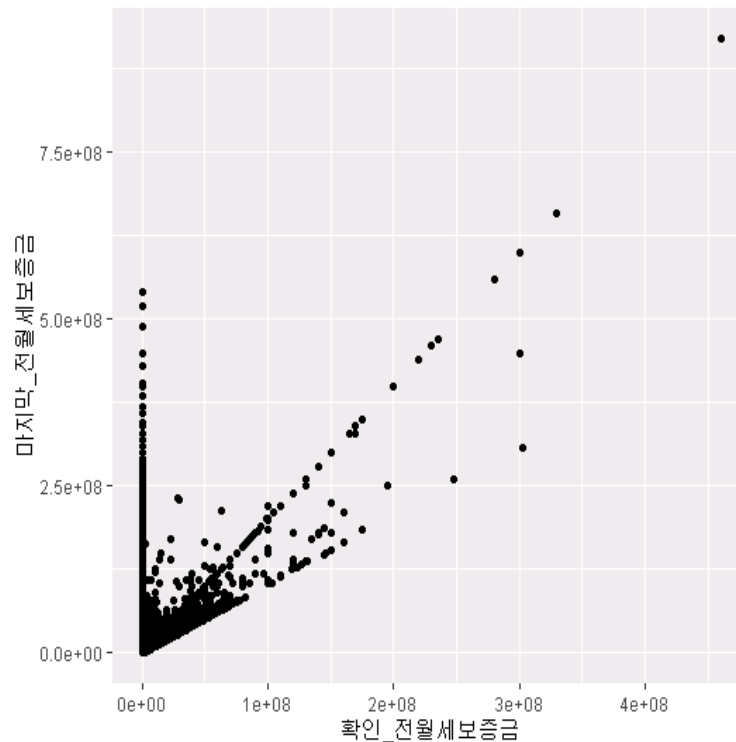
○ diff_plus인 경우 (확인조사)전월세보증금·(마지막조사)전월세보증금의 분석 대상 수는 16,552가구임.

〈표 3-125〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 : diff_plus 분석 대상자 수

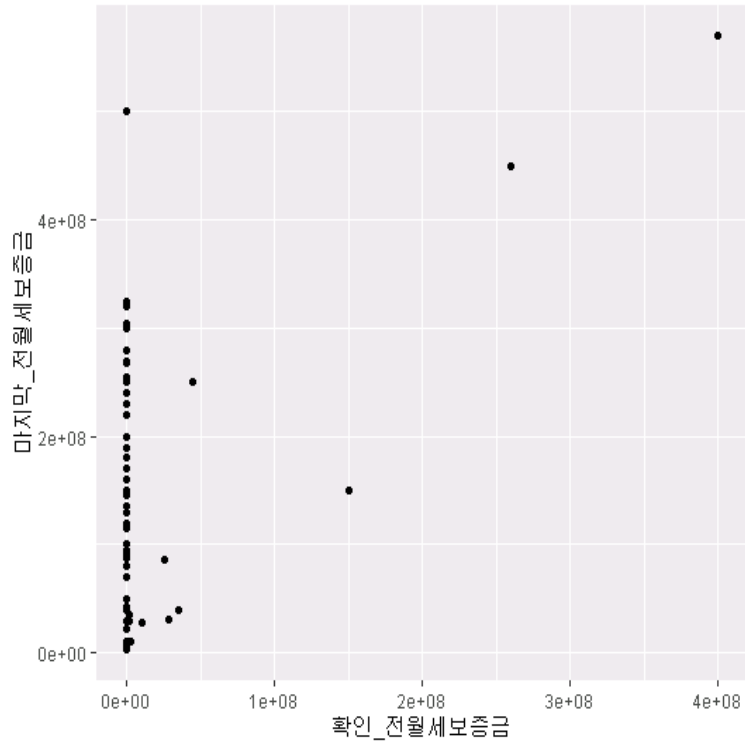
전체 (diff_plus)	16,552
final_result=1	16,486
final_result=2	66

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 확인 조사값이 0을 가지는 케이스도 많이 발견됨.

[그림 3-133] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 : final_result=1



[그림 3-134] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 : final_result=2



□ 요구불예금

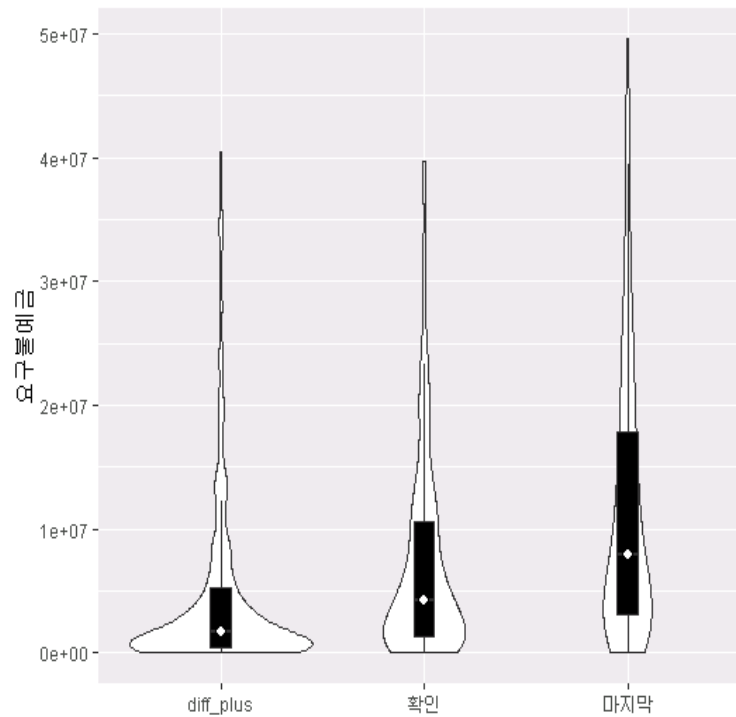
○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 357이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 338가구임.

〈표 3-126〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	338
final_result=1 (적합)	318
final_result=2 (부적합)	20

- 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합(6,621,850원)인 경우 diff_plus의 평균값이 적합(4,490,302원)에 비해 큰 편임.

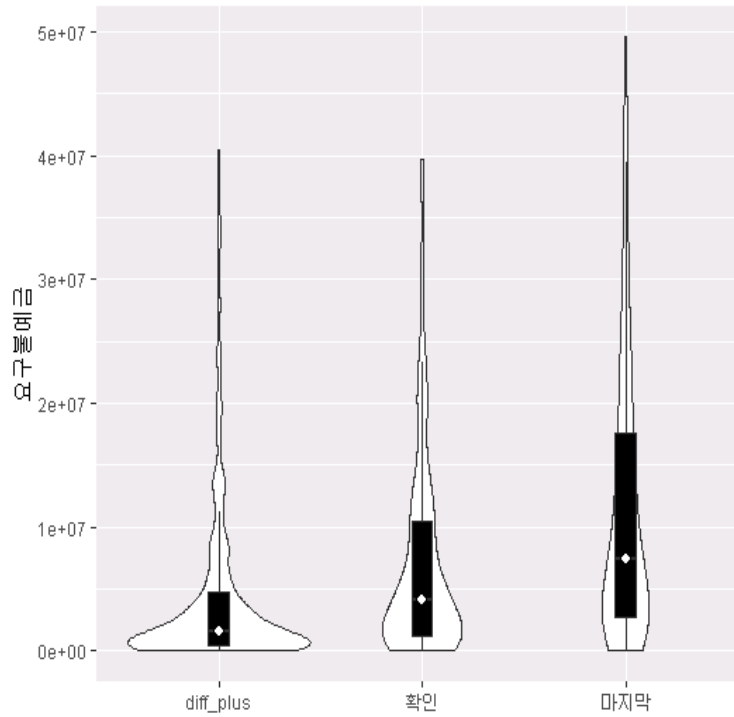
[그림 3-135] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-127〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 : 그림 3-135 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	1,000	458,500	1,647,500	4,616,429	5,227,000	40,462,000
확인	0	1,327,250	4,287,500	7,249,663	10,613,500	39,735,000
마지막	107,000	3,066,250	7,986,500	11,866,092	17,857,000	49,575,000

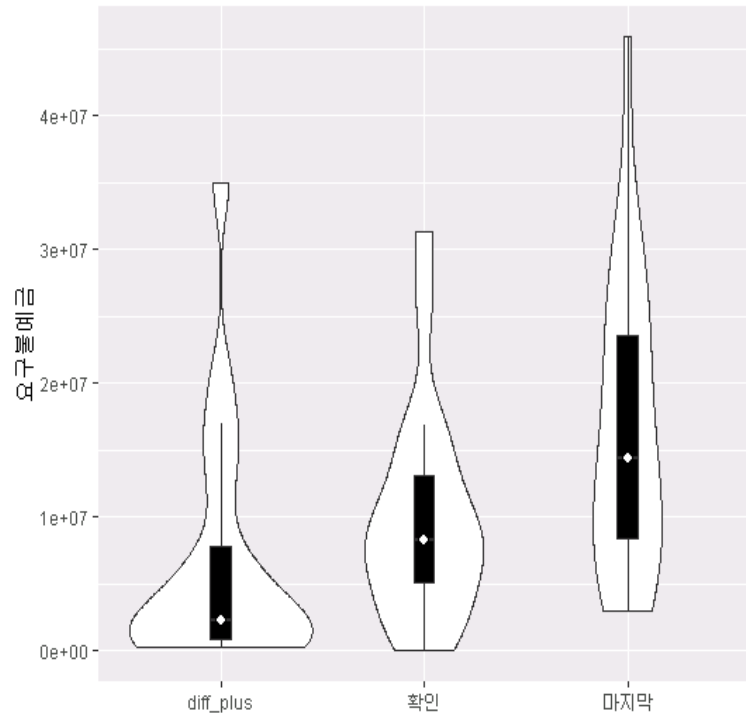
[그림 3-136] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 : final_result=1



〈표 3-128〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 : 그림 3-136 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	1,000	437,250	1,626,000	4,490,302	4,801,500	40,462,000
확인	0	1,206,500	4,156,500	7,077,057	10,506,500	39,735,000
마지막	107,000	2,735,500	7,482,500	11,567,359	17,544,379	49,575,000

[그림 3-137] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 : final_result=2



〈표 3-129〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 : 그림 3-137 요약통계량

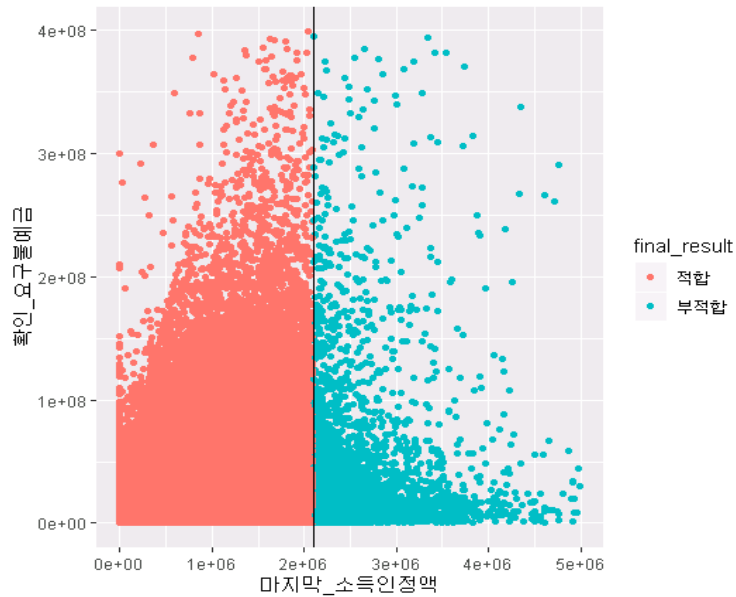
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	290,000	884,500	2,334,500	6,621,850	7,818,500	35,042,000
확인	0	5,110,500	8,326,000	9,994,100	13,123,250	31,309,000
마지막	2,942,000	8,399,250	14,401,000	16,615,950	23,555,500	45,888,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)요구불예금 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 1,426,146가구이고, diff_plus의 경우 335가구임.

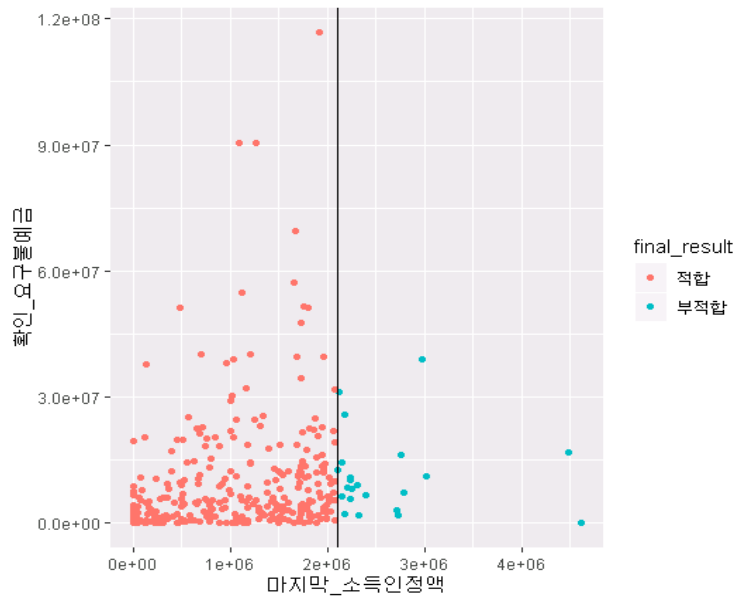
〈표 3-130〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 요구불예금 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	1,426,718
	이상치 제거 후 분석 대상 수	1,426,146
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	357
	이상치 제거 후 분석 대상 수	335

[그림 3-138] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 요구불예금 분포 (전체)



[그림 3-139] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 요구불예금 분포 (diff_plus)



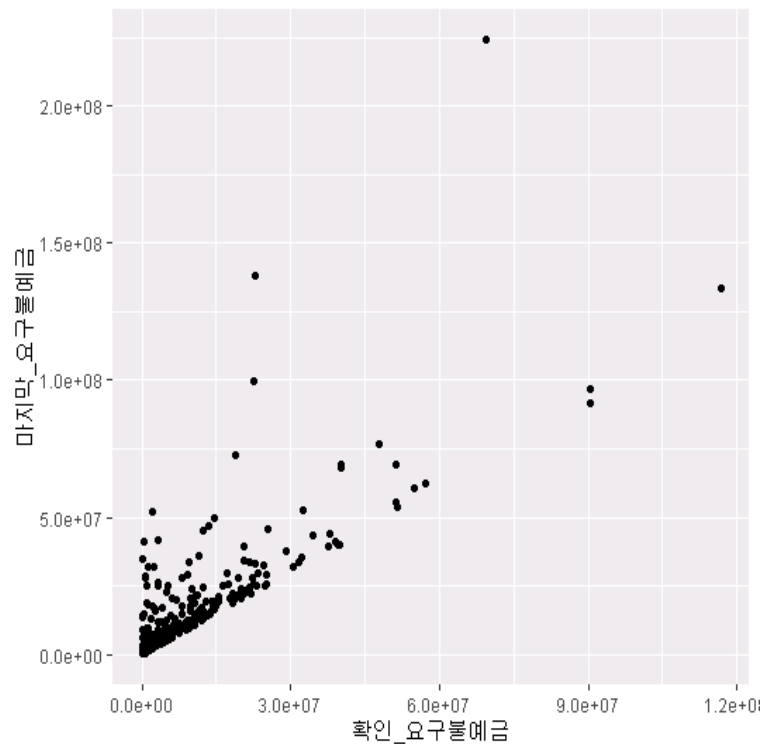
○ diff_plus인 경우 (확인조사)요구불예금·(마지막조사)요구불예금의 분석 대상 수는 357가구임.

〈표 3-131〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 : diff_plus 분석 대상자 수

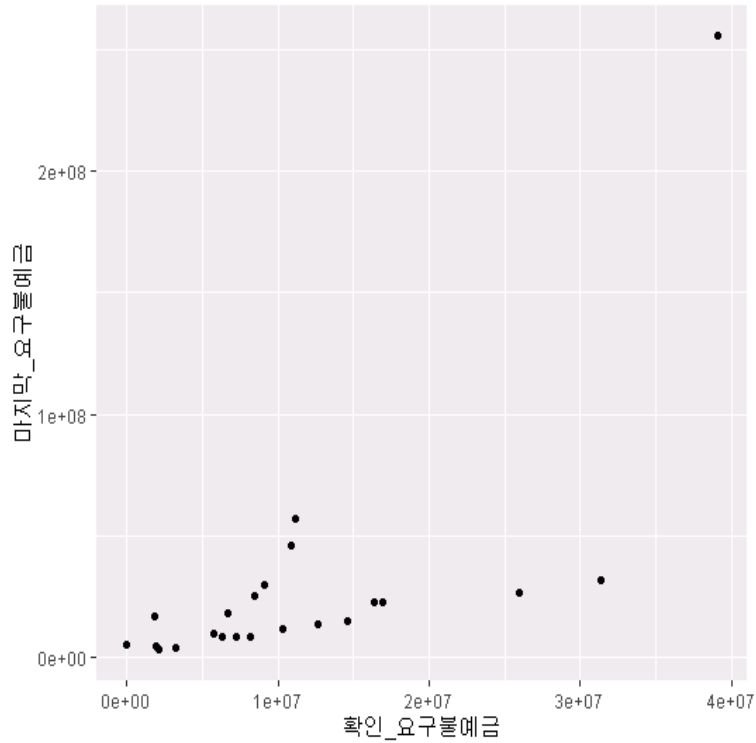
전체 (diff_plus)	357
final_result=1	335
final_result=2	22

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 확인과 마지막 조사값 간의 차이가 큰 케이스가 발견됨.

[그림 3-140] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 확인 요구불예금 * 마지막 요구불예금
분포 : final_result=1



[그림 3-141] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 확인 요구불예금 * 마지막 요구불예금
분포 : final_result=2



□ 상시근로자소득

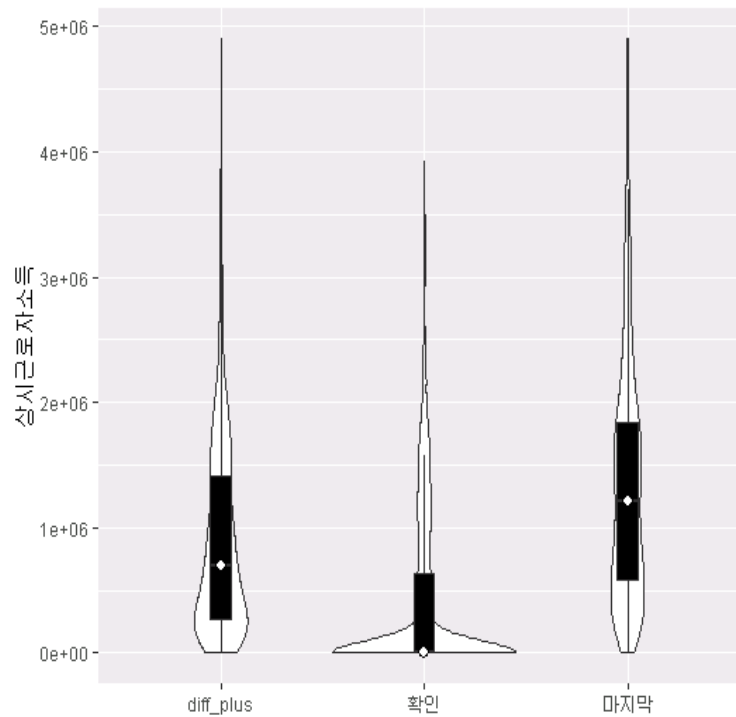
○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 1,504가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 1,489가구임.

〈표 3-132〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 diff_plus 분석 대상자 수
(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	1,489
final_result=1 (적합)	1,296
final_result=2 (부적합)	193

- 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합인 경우 확인, 마지막, diff_plus의 평균값이 적함에 비해 크게 나타남.
- 부적합이 적함에 비해 약 1.6, 2, 2.2배 큰 편

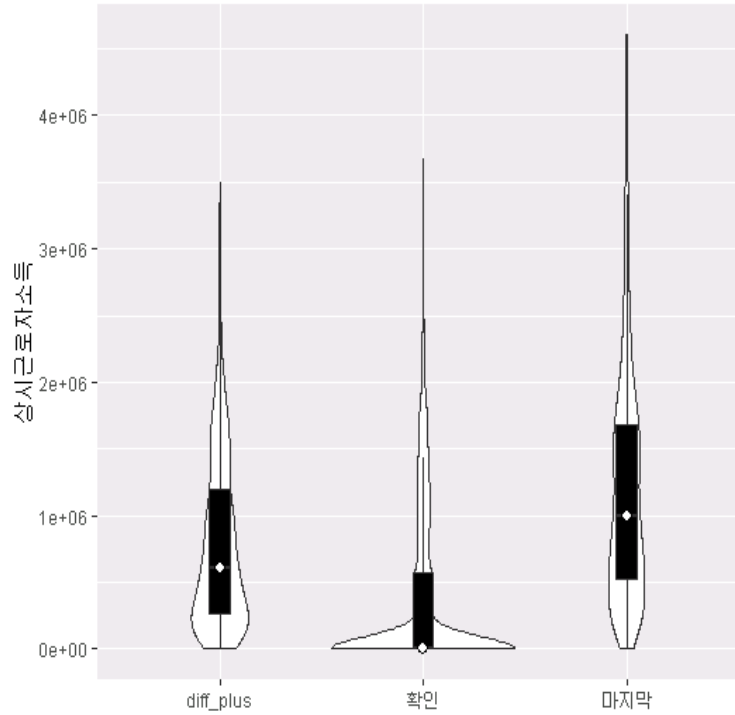
[그림 3-142] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-133〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 : 그림 3-142 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	2	270,000	700,000	916,814	1,408,333	4,900,000
확인	0	0	0	425,481	630,000	3,924,110
마지막	2	578,560	1,213,521	1,342,295	1,841,667	4,900,000

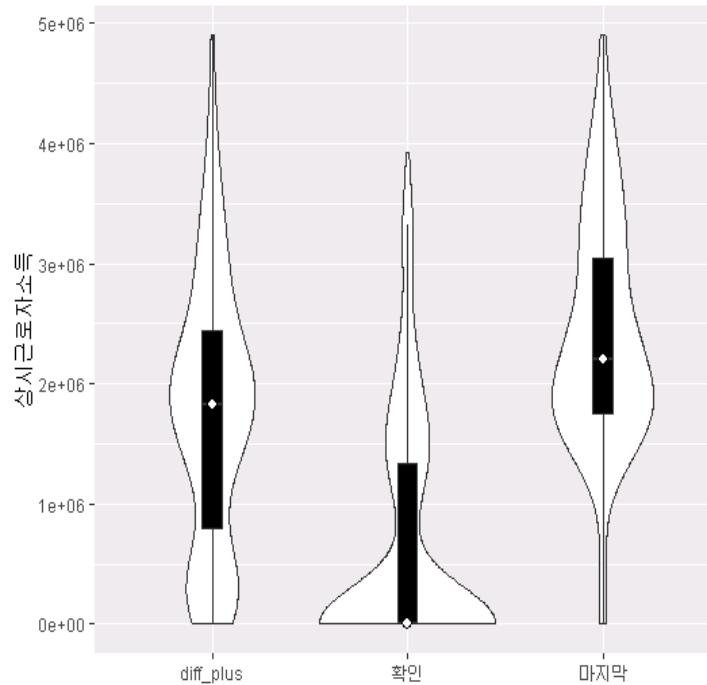
[그림 3-143] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 : final_result=1



〈표 3-134〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 : 그림 3-143 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	2,010	270,000	610,000	789,533	1,200,000	3,500,000
확인	0	0	0	394,279	575,878	3,677,611
마지막	8,333	525,000	1,000,000	1,183,812	1,680,083	4,603,000

[그림 3-144] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 : final_result=2



〈표 3-135〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 : 그림6 요약통계량

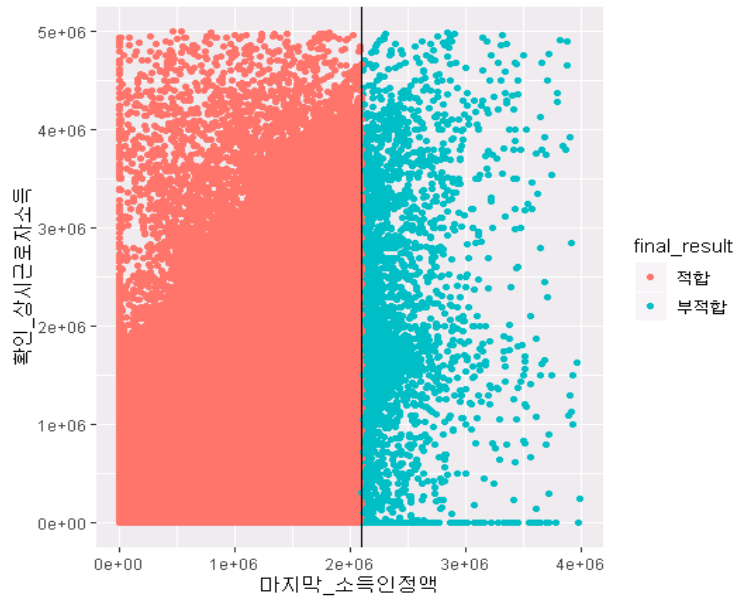
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	2	800,090	1,825,000	1,771,511	2,441,667	4,900,000
확인	0	0	0	635,004	1,342,980	3,924,110
마지막	2	1,750,000	2,200,000	2,406,515	3,041,667	4,900,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)상시근로자소득 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 386,599가구이고, diff_plus의 경우 1,462가구임.

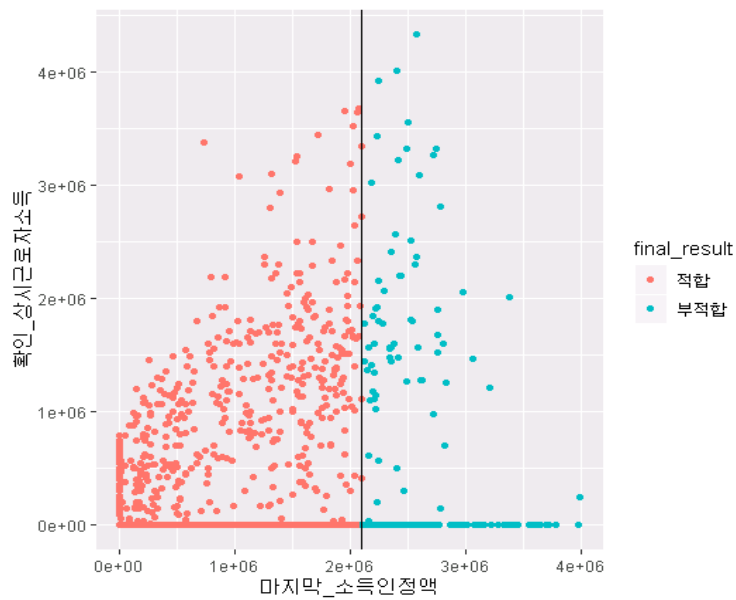
〈표 3-136〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	387,270
	이상치 제거 후 분석 대상 수	386,599
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	1,504
	이상치 제거 후 분석 대상 수	1,462

[그림 3-145] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자 소득 분포 (전체)



[그림 3-146] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자 소득 분포 (diff_plus)



○ diff_plus인 경우 (확인조사)상시근로자소득·(마지막조사)상시근로자소득의 분석 대상 수는 1,504가구임.

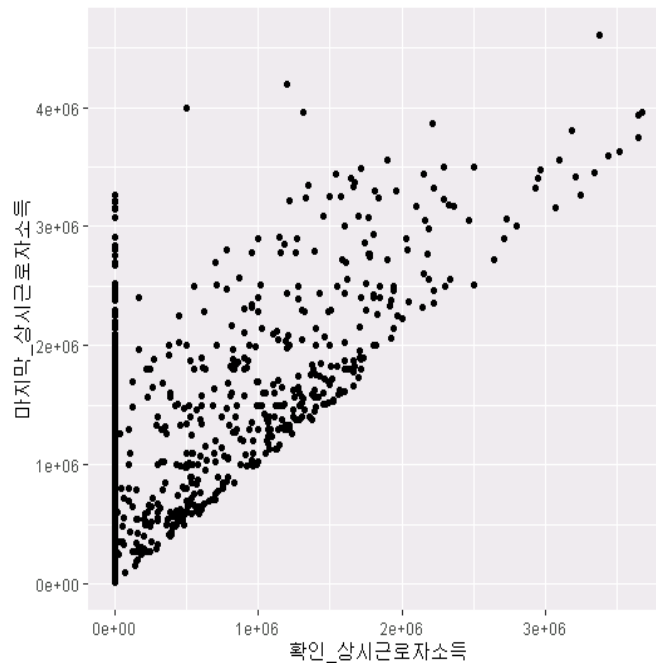
〈표 3-137〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 : diff_plus 분석 대상자 수

전체 (diff_plus)	1,504
final_result=1	1,296
final_result=2	208

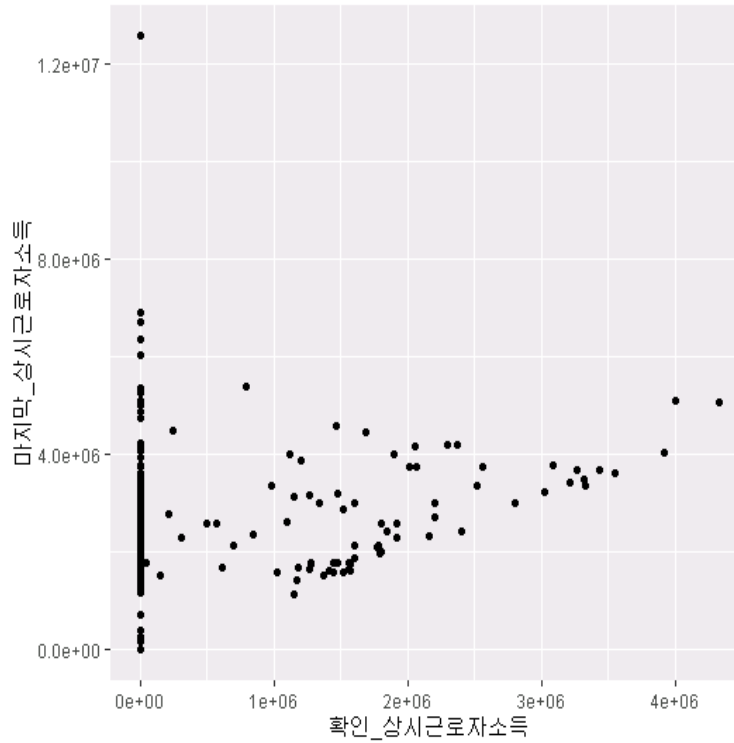
○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 확인과 마지막 조사값 간의 차이가 큰 케이스가 발견됨.

- 한편, 확인 조사값이 0이나 마지막 조사값이 0이 아닌 값을 가지는 케이스도 상당히 있음.

[그림 3-147] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 확인 상시근로자소득 * 마지막 상시근로자소득 분포 : final_result=1



[그림 3-148] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 확인 상시근로자소득 * 마지막 상시근로자소득 분포 : final_result=2



□ 주택

- diff_plus인 경우의 분석 대상은 3,685가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 3,633가구임.

〈표 3-138〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

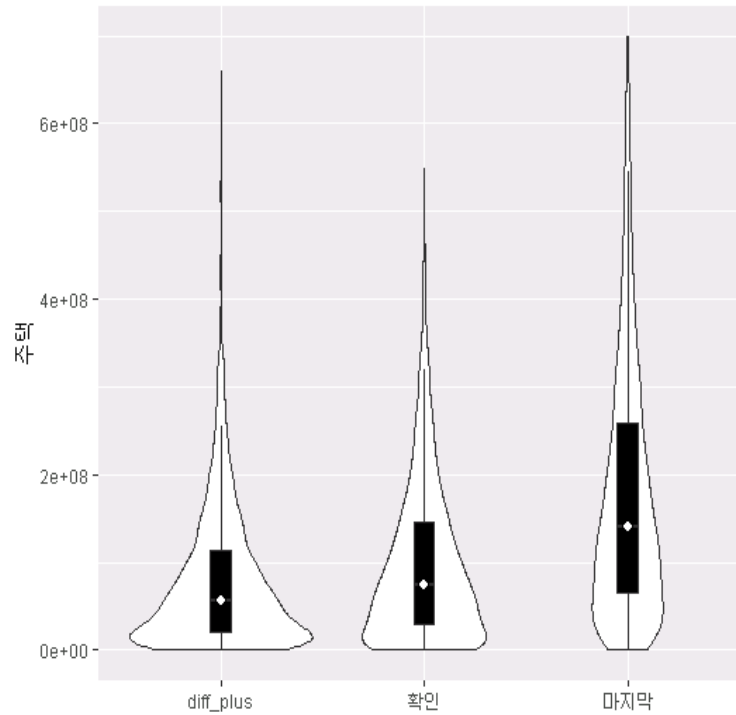
전체 (diff_plus)	3,633
final_result=1 (적합)	3,554
final_result=2 (부적합)	79

- 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합인 경우 확인, 마지막, diff_plus의 평균값은 적합에 비해 차이가 크게

나타남.

- 부적합이 적합에 비해 약 1.5, 1.6, 1.7배 큰 편

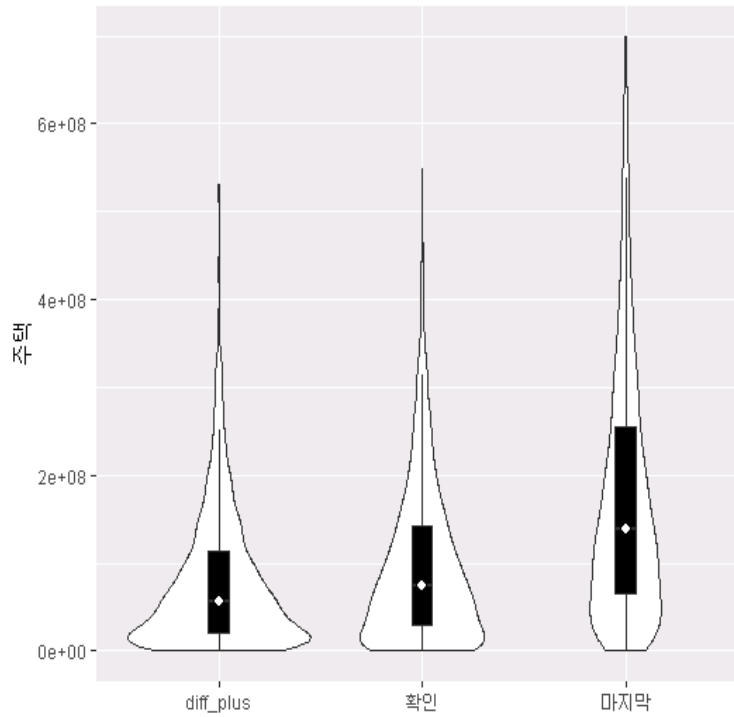
[그림 3-149] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-139〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 : 그림 3-149 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	30,000	20,185,714	56,000,000	79,877,316	114,000,000	659,000,000
확인	0	28,899,999	74,300,000	99,504,666	145,000,000	549,000,000
마지막	98,600	65,894,288	140,399,998	179,381,982	258,000,000	698,666,666

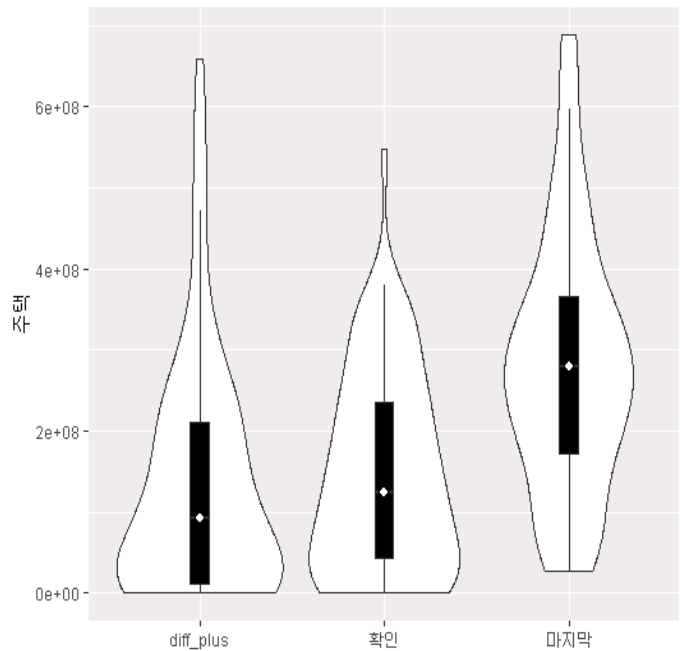
[그림 3-150] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 : final_result=1



〈표 3-140〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 : 그림 3-150 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	30,000	20,399,999	55,707,143	78,635,116	112,928,571	531,600,000
확인	0	28,799,998	74,000,000	98,509,390	143,074,999	549,000,000
마지막	98,600	64,650,000	138,432,855	177,144,506	254,636,389	698,666,666

[그림 3-151] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 : final_result=2



〈표 3-141〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 : 그림 3-151 요약통계량

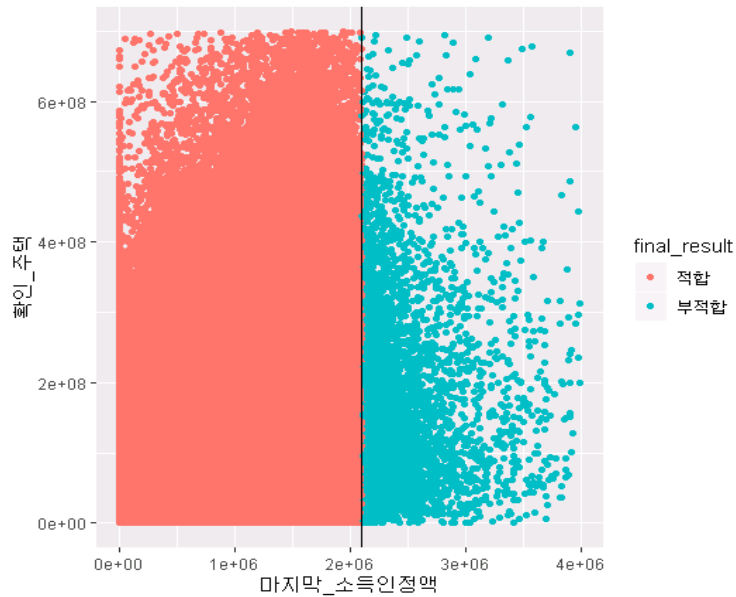
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	100,000	11,500,001	92,000,000	135,760,579	211,162,393	659,000,000
확인	0	43,450,000	123,700,000	144,279,485	234,570,000	547,000,000
마지막	26,769,998	171,099,999	280,000,000	280,040,064	365,100,000	687,999,996

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)주택 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 1,042,422가구이고, diff_plus의 경우 1,064가구임.

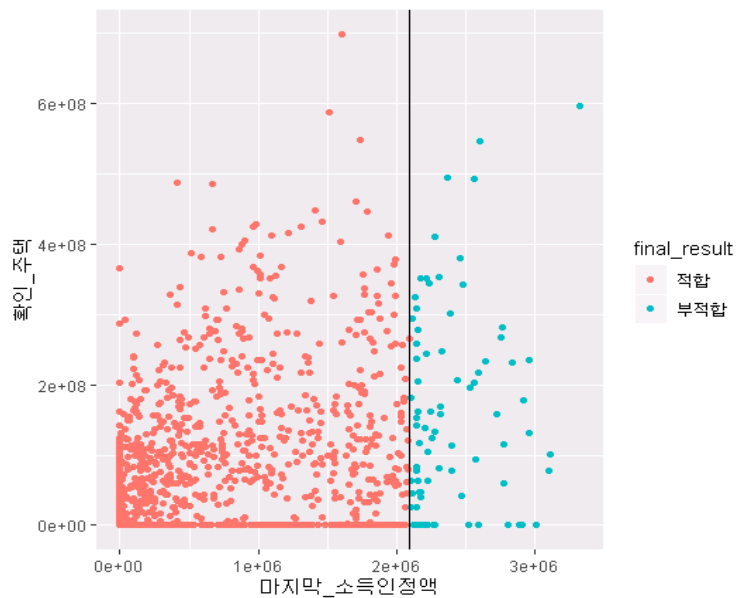
〈표 3-142〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	1,043,592
	이상치 제거 후 분석 대상 수	1,042,422
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	3,685
	이상치 제거 후 분석 대상 수	1,064

[그림 3-152] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 (전체)



[그림 3-153] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 (diff_plus)



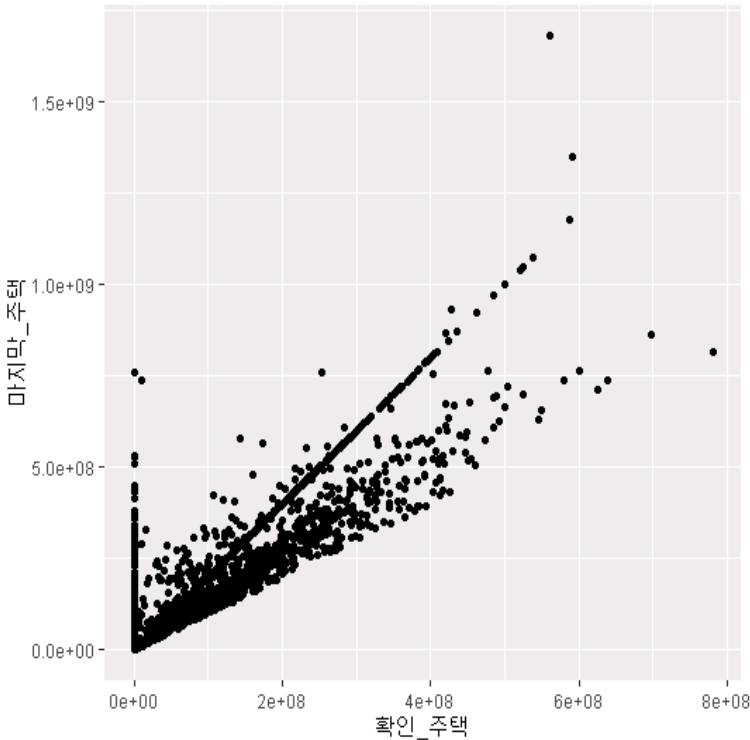
○ diff_plus인 경우 (확인조사)주택·(마지막조사)주택의 분석 대상 수는 3,685가
구임.

〈표 3-143〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 : diff_plus 분석 대상자 수

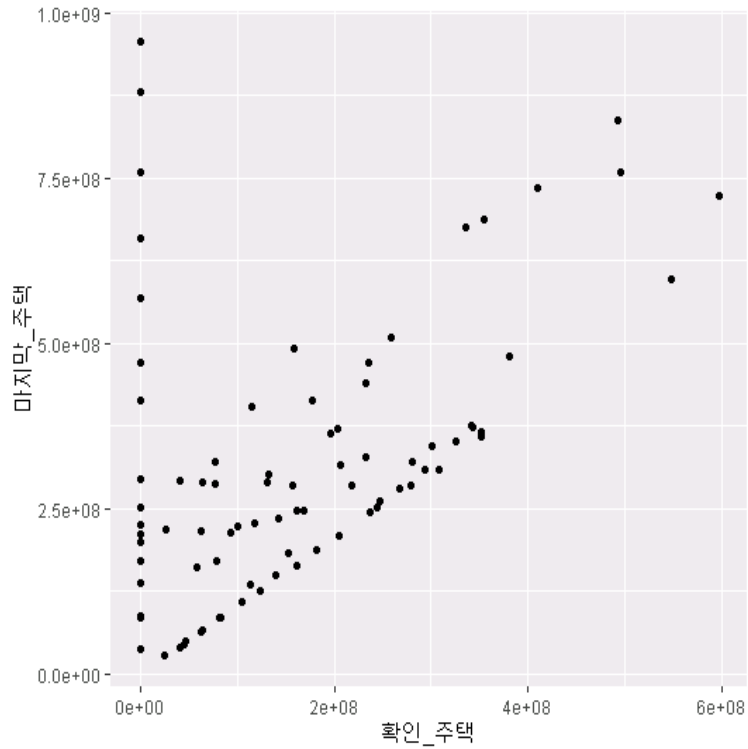
전체 (diff_plus)	3,685
final_result=1	3,599
final_result=2	86

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보
이며, 부적합인 경우 그 차이는 매우 크게 나타남.

[그림 3-153] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 확인 주택 * 마지막 주택 분포 :
final_result=1



[그림 3-154] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 확인 주택 * 마지막 주택 분포 :
final_result=2



□ 저축성예금

○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 315가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 294가구임.

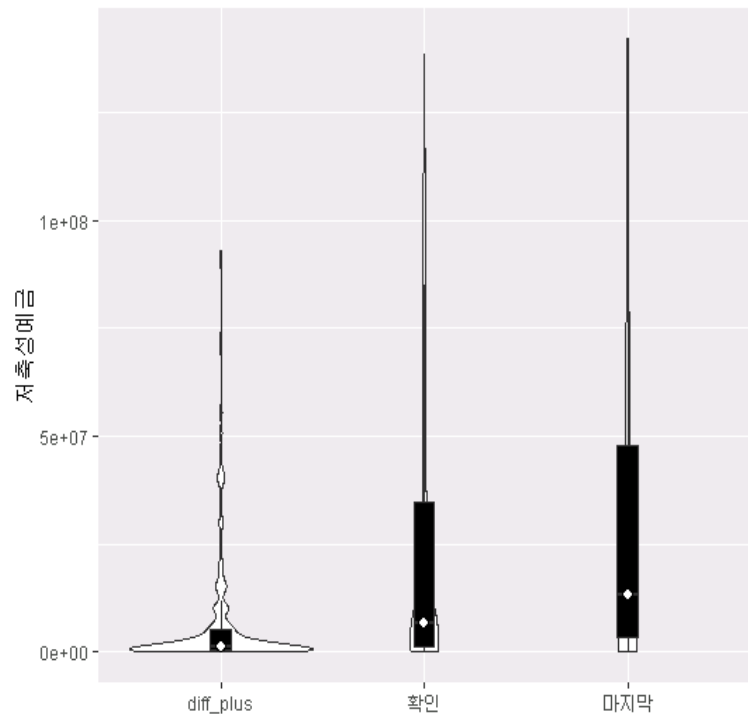
〈표 3-144〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	294
final_result=1 (적합)	277
final_result=2 (부적합)	17

○ final_result(최종 판정)가 부적합인 경우 확인, 마지막 조사의 평균값이 적합

- 에 비해 매우 크게 나타남.
- 부적합의 대상자 수가 17가구로 적은 편임.
 - 그러나 final_result가 부적합(5,192,118원)인 경우 diff_plus의 평균값은 적합(7,104,067원)에 비해 작음.

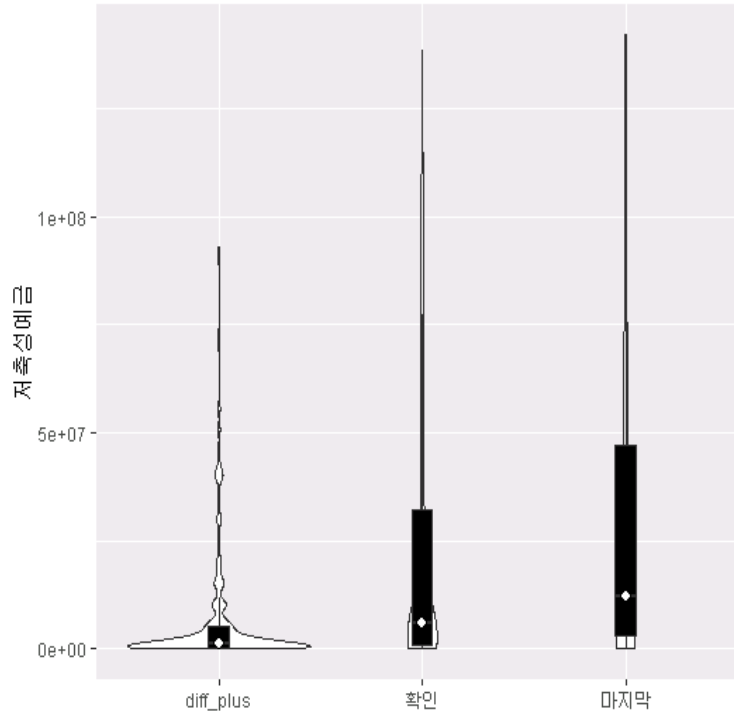
[그림 3-155] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-145〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 : 그림 3-155 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	465	370,000	1,286,500	6,993,512	5,375,000	93,000,000
확인	0	1,185,000	6,660,000	23,768,156	34,825,000	138,540,000
마지막	100,000	3,430,250	13,100,000	30,761,669	47,960,000	141,900,000

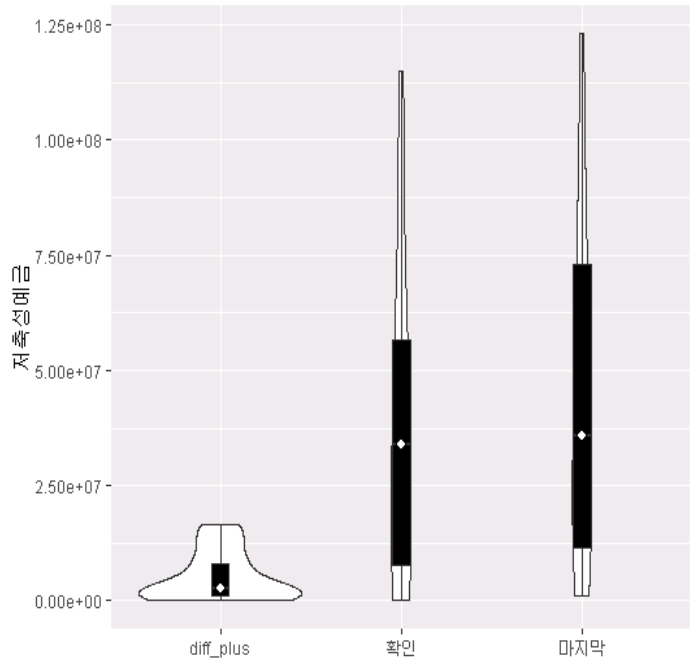
[그림 3-156] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 : final_result=1



〈표 3-146〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 : 그림 3-156 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	465	300,000	1,250,000	7,104,067	5,130,000	93,000,000
확인	0	1,050,000	6,100,000	22,859,051	32,321,000	138,540,000
마지막	100,000	3,100,000	12,200,000	29,963,118	47,082,000	141,900,000

[그림 3-157] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 : final_result=2



〈표 3-147〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 : 그림 3-157 요약통계량

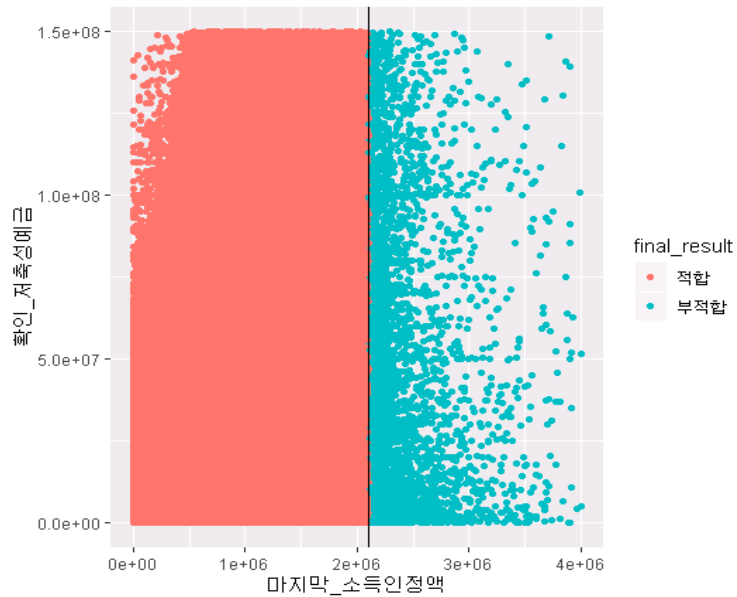
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	300,000	1,000,000	2,650,000	5,192,118	8,000,000	16,600,000
확인	0	7,700,000	33,920,000	38,581,235	56,514,000	115,000,000
마지막	1,000,000	11,500,000	35,700,000	43,773,353	73,114,000	123,000,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)저축성예금 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 1,012,390가구이고, diff_plus의 경우 281가구임.

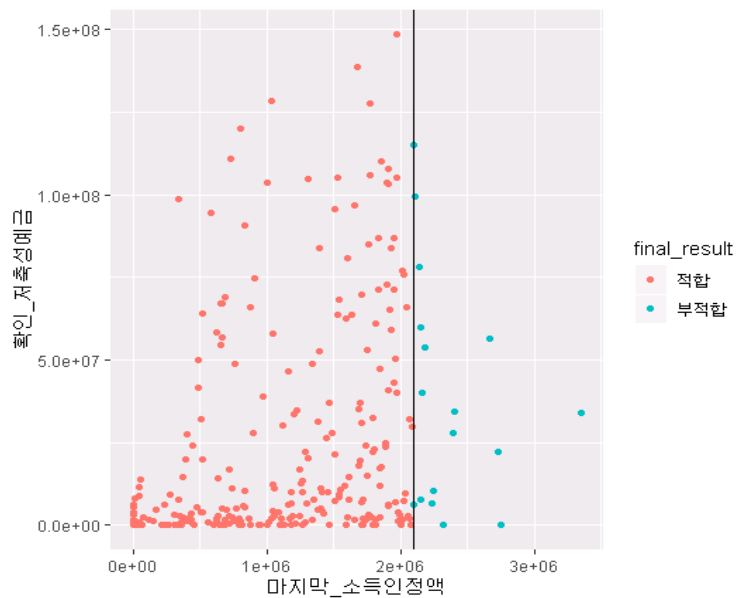
〈표 3-148〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 저축성예금 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	1,067,258
	이상치 제거 후 분석 대상 수	1,012,390
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	315
	이상치 제거 후 분석 대상 수	281

[그림 3-158] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 저축성예금
분포 (전체)



[그림 3-159] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 저축성예금
분포 (diff_plus)



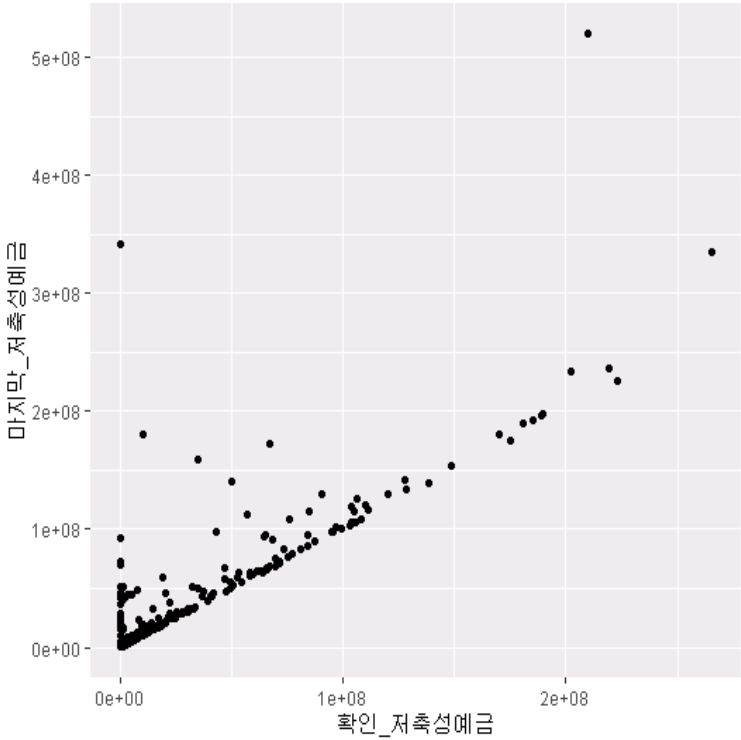
○ diff_plus인 경우 (확인조사)저축성예금·(마지막조사)저축성예금의 분석 대상 수는 315가구임.

〈표 3-149〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 : diff_plus 분석 대상자 수

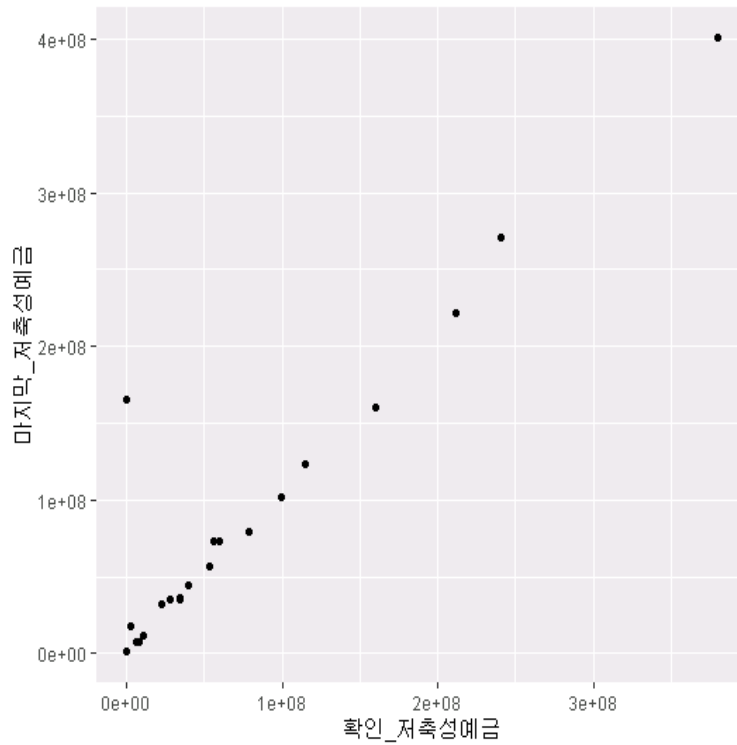
전체 (diff_plus)	315
final_result=1	293
final_result=2	22

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 부적합인 경우 그 차이는 매우 크게 나타남.

[그림 3-160] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 확인 저축성예금 * 마지막 저축성예금
분포 : final_result=1



[그림 3-161] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 확인 저축성예금 * 마지막 저축성예금
분포 : final_result=2



□ 이자소득

- diff_plus인 경우의 분석 대상은 28가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 28가구로 이상치 제거하지 않음.

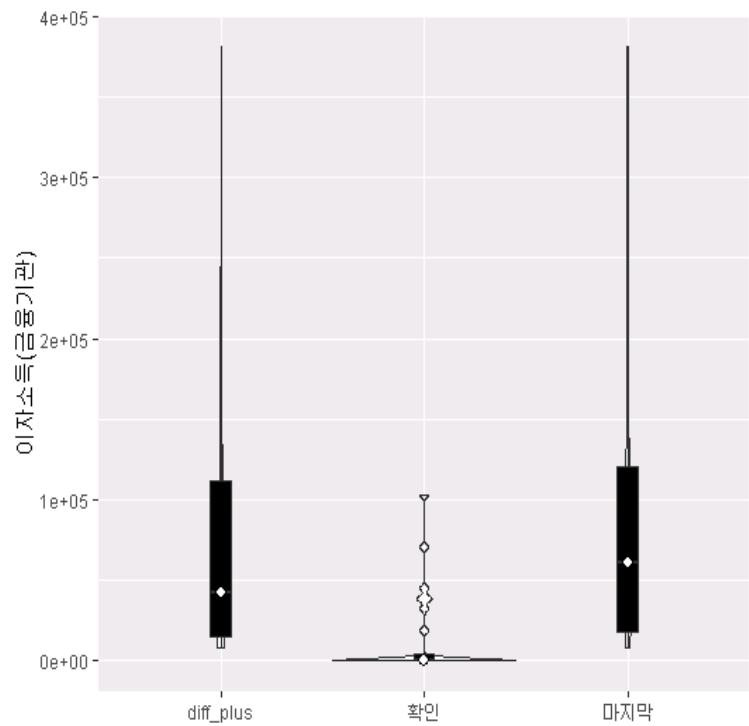
〈표 3-150〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	28
final_result=1 (적합)	25
final_result=2 (부적합)	3

- 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합인 경우 diff_plus의 평균값이 매우 크게 나타남.

- 단, final_result가 부적합인 경우 대상자 수가 3가구로 적은 편임.

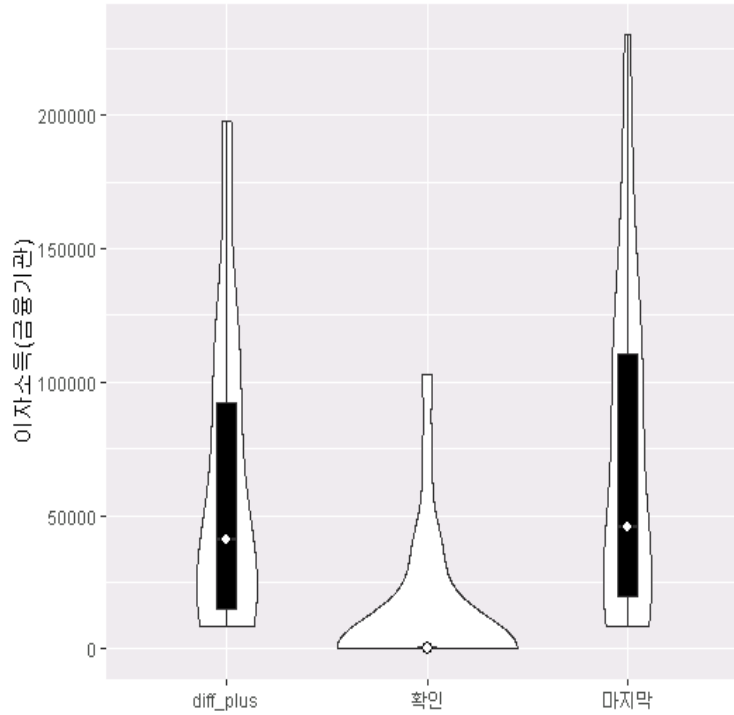
[그림 3-162] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-151〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 : 그림 3-162 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	8,333	15,291	42,791	76,095	112,249	380,999
확인	0	0	0	12,411	4,729	102,997
마지막	8,333	18,479	60,625	88,505	120,581	380,999

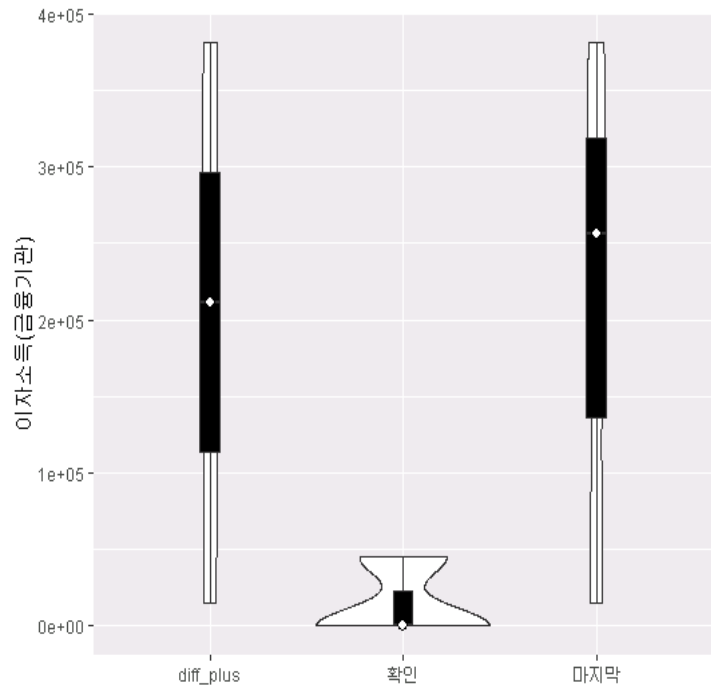
[그림 3-163] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 : final_result=1



〈표 3-152〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 : 그림 3-163 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	8,333	14,916	40,999	60,923	91,916	197,583
확인	0	0	0	12,096	0	102,997
마지막	8,333	19,500	45,750	73,019	110,416	229,916

[그림 3-164] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 : final_result=2



〈표 3-153〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 : 그림 3-164 요약통계량

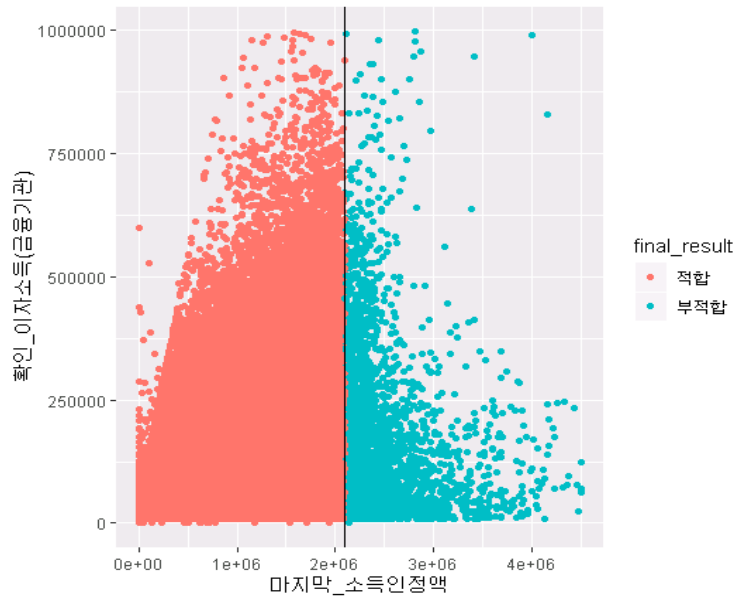
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	15,416	113,291	211,166	202,527	296,083	380,999
확인	0	0	0	15,028	22,542	45,083
마지막	15,416	135,833	256,249	217,555	318,624	380,999

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)이자소득 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 715,065가구이고, diff_plus의 경우 23가구임.

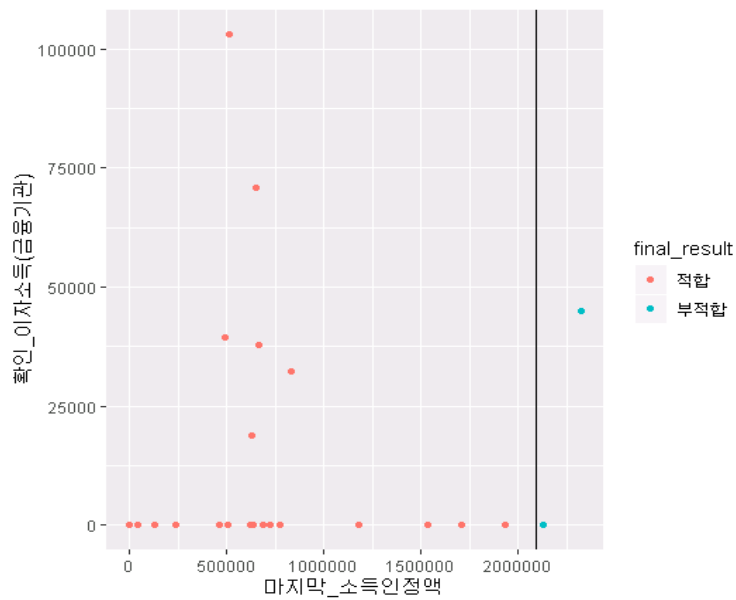
〈표 3-154〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 이자소득 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	715,342
	이상치 제거 후 분석 대상 수	715,065
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	28
	이상치 제거 후 분석 대상 수	23

[그림 3-165] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 이자소득 분포 (전체)



[그림 3-166] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 : 마지막 소득인정액 * 확인 이자소득 분포 (diff_plus)



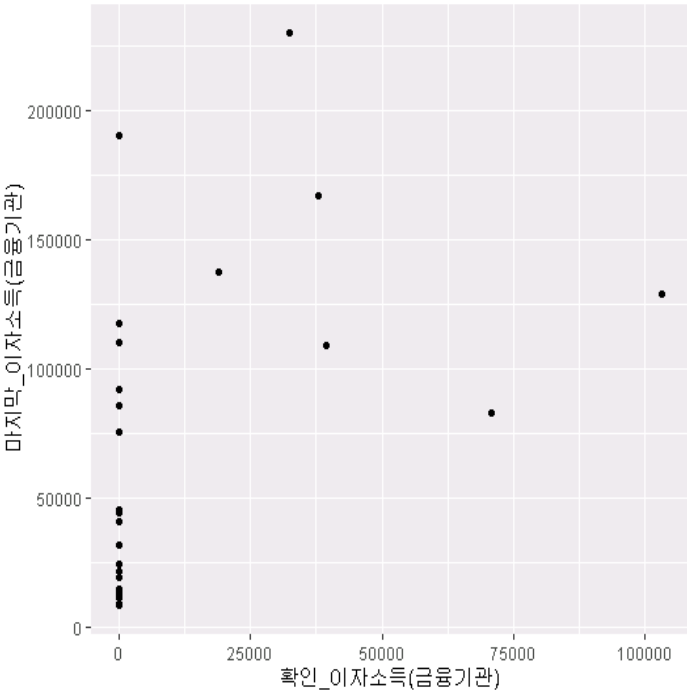
○ diff_plus인 경우 (확인조사)이자소득·(마지막조사)이자소득의 분석 대상 수는 28가구임.

〈표 3-155〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 : diff_plus 분석 대상자 수

전체 (diff_plus)	28
final_result=1	25
final_result=2	3

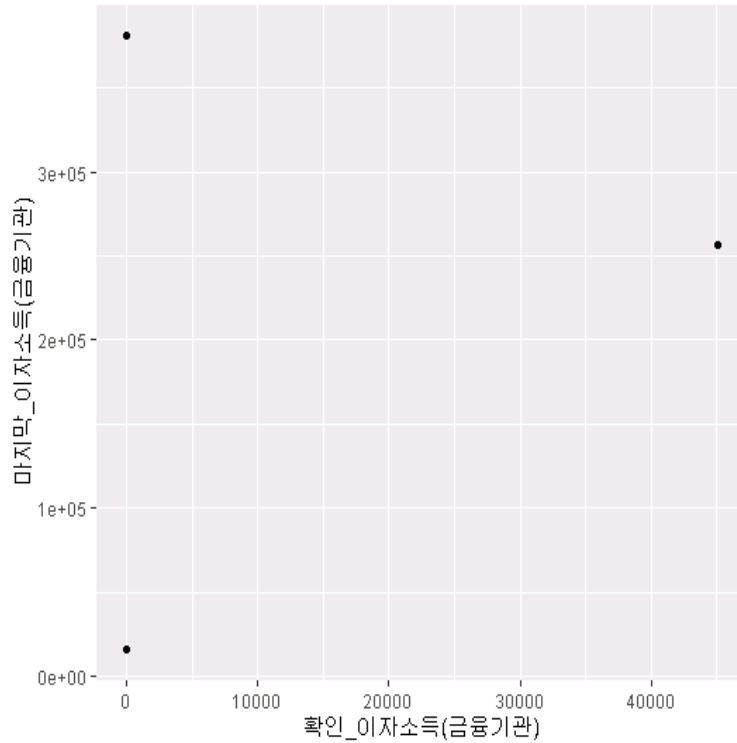
○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보임.
- 적합한 경우 확인 조사값은 0이나 마지막 조사값은 0이 아닌 값을 가지는 케이스가 발견됨.

[그림 3-167] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 확인 이자소득 * 마지막 이자소득 분포 : final_result=1



[그림 3-168] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 확인 이자소득 * 마지막 이자소득 분포 :

final_result=2



2. 주거급여

□ 2018년 주거급여 선정 소득기준액

○ 기준중위소득의 43%

〈표 3-156〉 2018년 가구원수별 주거급여 선정 소득기준액

(단위: 원/월)

1인	2인	3인	4인	5인	6인	7인
719,005	1,224,252	1,583,755	1,943,257	2,302,759	2,662,262	3,021,764

□ 분석 절차는 3단계로 진행되며, ‘기초연금’과 동일한 방법으로 실시함.

□ 변동성 분석은 하반기를 대상으로 하였으며, 확인 및 마지막 데이터에서 소득재산항목이 모두 결측이 아닌 가구 1,888,238

○ 중복아이디를 가지는 가구는 삭제 처리 후 분석함.

□ 변동 분석 결과

○ diff_plus의 경우 기초연금(389,847)의 빈도가 가장 높고, 다음으로 국민연금급여(196,956), 전월세보증금(137,128), 상시근로자소득(35,562), (맞춤형)부양비(28,527) 순으로 나타남.

- 이외 주요 관심 변수인 주택은 2,281가구임.

〈표 3-157〉 주거급여 하반기 변동 분석 결과

code	explanation	공적자료 여부	요율	N	diff0	diff_minus	diff_plus
140348	기초연금	비공적자료	1	1888238	1492826	5565	389847
140310	국민연금급여	공적자료	1	1888238	1689016	2266	196956
210401	전월세보증금	공적자료	1	1888238	1719911	31199	137128
110201	일용근로자소득	공적자료	1	1888238	1724825	140129	23284
310111	국민연금 본인분담보험 75%감면	비공적자료	1	1888238	1763678	114140	10420
140202	(맞춤형)부양비	비공적자료	1	1888238	1784147	75564	28527
110101	상시근로자소득	공적자료	1	1888238	1785894	66782	35562
220301	요구불예금	공적자료	1	1888238	1850804	19345	18089
110301	자활근로소득	비공적자료	1	1888238	1855669	9324	23245
140102	무료임차료(사용 대차사적이전소 득)	비공적자료	1	1888238	1857343	18807	12088
220304	보험증권	공적자료	1	1888238	1861544	17718	8976
410101	금융기관 대출금	공적자료	1	1888238	1864909	9053	14276
320201	일반재산 자연감소분	비공적자료	1	1888238	1866834	2484	18920
220302	저축성예금	공적자료	1	1888238	1869984	12261	5993
330301	금융재산 자연감소분	비공적자료	1	1888238	1872825	1666	13747
220305	1년이내지급된	공적자료	1	1888238	1873078	11126	4034

code	explanation	공적자료 여부	요율	N	diff0	diff_minus	diff_plus
	보험금						
230101	자동차	공적자료	1	1888238	1873681	9686	4871
120401	기타사업소득	공적자료	1	1888238	1877560	7059	3619
210201	주택	공적자료	1	1888238	1878848	7109	2281
211401	기타(증여)재산 일반	비공적자료	1	1888238	1879323	3168	5747
220201	기타(증여)재산 금융	비공적자료	1	1888238	1879699	1832	6707
140101	사적이전소득	비공적자료	1	1888238	1879930	4506	3802
220303	증권거래	공적자료	1	1888238	1882277	3805	2156
330101	장기저축	비공적자료	1	1888238	1884514	771	2953
130202	이자소득(금융기 관)	공적자료	1	1888238	1884715	1966	1557
140315	실업급여	공적자료	1	1888238	1885213	2377	648
220401	국민연금급여(반 환일시금)	공적자료	1	1888238	1885731	714	1793
140320	쌀소득등보전직 접직불금	공적자료	1	1888238	1886037	503	1698
210301	토지(밭)	공적자료	1	1888238	1886326	1510	402
210302	토지(논)	공적자료	1	1888238	1886470	1437	331
310109	만성질환자 6개월이상 지출 의료비	비공적자료	1	1888238	1886478	660	1100
310303	쌀소득등보전직 접직불금-1ha미 만	비공적자료	1	1888238	1886603	1037	598
210303	토지(대지)	공적자료	1	1888238	1886617	1220	401
210402	상가보증금	공적자료	1	1888238	1886690	1019	529
150101	보장기관 확인소득	비공적자료	1	1888238	1886701	708	829
130301	연금(개인)소득	공적자료	1	1888238	1886722	253	1263
120101	농업소득	비공적자료	1	1888238	1886726	405	1107
140332	지자체지원(보훈 대상자추가지원)	비공적자료	1	1888238	1886802	258	1178
210304	토지(임야)	공적자료	1	1888238	1886831	1118	289
310102	장애수당	비공적자료	1	1888238	1886876	1206	156
310202	장애인 직업재활사업 참여소득	비공적자료	1	1888238	1887025	185	1028
410201	임대보증금	공적자료	1	1888238	1887113	441	684
220306	비상장주식	공적자료	1	1888238	1887130	804	304
210101	건축물(건물)	공적자료	1	1888238	1887197	680	361
220406	산재보험급여 (사망일시금)	공적자료	1	1888238	1887218	760	260
210305	토지(기타)	공적자료	1	1888238	1887260	764	214

218 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

code	explanation	공적자료 여부	요율	N	diff0	diff_minus	diff_plus
310117	장애인연금	비공적자료	1	1888238	1887313	813	112
140321	장애수당	비공적자료	1	1888238	1887316	778	144
410102	금융기관이외기관 대출금	공적자료	1	1888238	1887349	369	520
310199	가구특성별지출 기타	비공적자료	1	1888238	1887357	410	471
130101	임대소득	공적자료	1	1888238	1887430	306	502
220409	기타일시금	공적자료	1	1888238	1887500	399	339
410103	신용카드 연체금	공적자료	1	1888238	1887561	375	302
140337	장애인연금	비공적자료	1	1888238	1887596	524	118
310133	12개월 초과 이자소득 추가공제분 (국기초_차상위)	비공적자료	1	1888238	1887602	12	624
130203	배당소득(금융기관)	공적자료	1	1888238	1887619	346	273
140333	지자체지원(복지 대상자추가지원)	비공적자료	1	1888238	1887769	278	191
110402	장애인일자리사업 참여소득	공적자료	1	1888238	1887823	230	185
310219	(국기초 차상위_ 한부모 학생(휴학생)이 얻은 근로 및 사업소득	비공적자료	1	1888238	1887929	206	103
110401	노인일자리사업 참여소득	비공적자료	1	1888238	1887934	191	113
140308	참전명예수당	비공적자료	1	1888238	1887963	62	213
140330	지자체지원(출산 _고령화관련수당)	비공적자료	1	1888238	1888010	77	151
140399	공적이전(기타지 원)	비공적자료	1	1888238	1888086	57	95
211001	분양권	비공적자료	1	1888238	1888091	29	118
310215	자립적립금(시설 수급자)	비공적자료	1	1888238	1888096	55	87
310221	대학생 근로사업소득 등록금 지출	비공적자료	1	1888238	1888107	43	88
140305	국가유공자급여(기타)	공적자료	1	1888238	1888120	75	43
310103	장애아동수당	비공적자료	1	1888238	1888122	103	13
140301	국가유공자급여(보상금)	공적자료	1	1888238	1888130	82	26
410302	법원인정사채	비공적자료	1	1888238	1888131	27	80
110403	공공근로소득	비공적자료	1	1888238	1888135	40	63
140329	지자체지원(이_	비공적자료	1	1888238	1888143	25	70

code	explanation	공적자료 여부	요일	N	diff0	diff_minus	diff_plus
	통장직책수당)						
140316	산재보험급여(휴업급여)	공적자료	1	1888238	1888146	27	65
310211	북한이탈주민의 근로 및 사업소득	비공적자료	1	1888238	1888148	22	68
140322	장애아동수당	비공적자료	1	1888238	1888150	74	14
120301	어업소득	비공적자료	1	1888238	1888159	19	60
210102	건축물(시설물)	공적자료	1	1888238	1888161	66	11
140318	산재보험급여(유족급여)	공적자료	1	1888238	1888164	14	60
310106	아동양육비(한부모)	비공적자료	1	1888238	1888165	64	9
310210	장애인 근로 및 사업소득	비공적자료	1	1888238	1888166	43	29
320101	500만원 이내의 농지 가축 종묘_동기계 등	비공적자료	1	1888238	1888177	33	28
140312	공무원퇴직연금 급여	공적자료	1	1888238	1888185	39	14
140324	아동양육비(한부모)	비공적자료	1	1888238	1888187	43	8
310216	(맞춤형)만24세 이하 수급(권)자의 근로 및 사업소득	비공적자료	1	1888238	1888192	43	3
140103	외국인 배우자 소득	비공적자료	1	1888238	1888194	23	21
140309	고엽제후유의증 수당	공적자료	1	1888238	1888194	38	6
140338	양육휴직수당	비공적자료	1	1888238	1888197	25	16
210501	선박	공적자료	4	1888238	1888200	24	14
140303	국가유공자급여(부공영예수당)	공적자료	1	1888238	1888201	34	3
140317	산재보험급여(장해급여)	공적자료	1	1888238	1888201	13	24
220407	실업급여(조기취업수당)	공적자료	1	1888238	1888205	21	12
140335	자동차손해배상 보장법에 의한 지원금(재활보조금)	비공적자료	1	1888238	1888210	4	24
410402	주택연금	비공적자료	1	1888238	1888211	18	9
210603	기계_기구류	비공적자료	1	1888238	1888214	7	17
310209	만65세이상 근로 및 사업소득	비공적자료	1	1888238	1888214	18	6
140334	직업훈련수당	비공적자료	1	1888238	1888216	13	9
220403	보훈대상자보상	공적자료	1	1888238	1888217	12	9

220 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

code	explanation	공적자료 여부	요율	N	diff0	diff_minus	diff_plus
	급여(사망일시금)						
310113	자동차손해배상 보상법에 의한 지원금(재활보조 금)	비공적자료	1	1888238	1888218	11	9
140313	군인퇴직연금 금	공적자료	1	1888238	1888219	12	7
130302	주택연금	비공적자료	1	1888238	1888220	5	13
120102	축산소득	비공적자료	1	1888238	1888222	3	13
140306	독립유공자급여(보상금)	공적자료	1	1888238	1888223	10	5
210601	가축	비공적자료	1	1888238	1888224	4	10
120201	임업소득	비공적자료	1	1888238	1888225	1	12
210604	기타	비공적자료	1	1888238	1888226	7	5
140353	진폐보상연금	공적자료	1	1888238	1888228	7	3
310305	발농사직접지불 보조금	비공적자료	1	1888238	1888228	3	7
140311	사학퇴직연금 금	공적자료	1	1888238	1888229	4	5
220408	공무원퇴직연금 급여(퇴직일시금)	공적자료	1	1888238	1888229	5	4
140319	산재보험급여(상 병보상금)	공적자료	1	1888238	1888230	3	5
140336	자동차손해배상 보상법에 의한 지원금(피부양보 조금)	비공적자료	1	1888238	1888231	1	6
210901	조합원입주권	비공적자료	1	1888238	1888231	3	4
210103	건축물(기타)	비공적자료	1	1888238	1888232	1	5
211102	콘도미니엄회원 권	공적자료	1	1888238	1888233	2	3
410401	농지연금	비공적자료	1	1888238	1888233	2	3
310124	희귀난치성질환 자 호흡보조기 기침유발기 대여료 및 간병비	비공적자료	1	1888238	1888234	1	3
140347	석면피해자요양 생활수당	비공적자료	1	1888238	1888235	1	2
140354	진폐유족연금	공적자료	1	1888238	1888235	1	2
140326	입양아동양육수 당	비공적자료	1	1888238	1888236	1	1
310304	조건불리지역소 득보조금	비공적자료	1	1888238	1888236	1	1

□ 변동 분석 결과 중에서 diff_plus 값이 큰 경우에 대한 주요 변수별 분포를 Violin plot(Density plot)살펴봄.

○ 1인 및 2인 가구가 대상이며, 주요 변수(3개)는 전월세보증금, 상시근로자소득, 주택이 해당됨.

- 마지막이 확인 보다 큰 값(diff_plus)을 가지는 변수에 대한 분포
- 마지막 소득인정액과 확인 조사값 간의 분포
- 확인과 마지막 조사값 간의 분포

○ 분포를 살펴 볼 때 이상치가 존재하는 경우 이상치를 제외한 후 분석 실시

□ 하반기 1인 - 전월세보증금

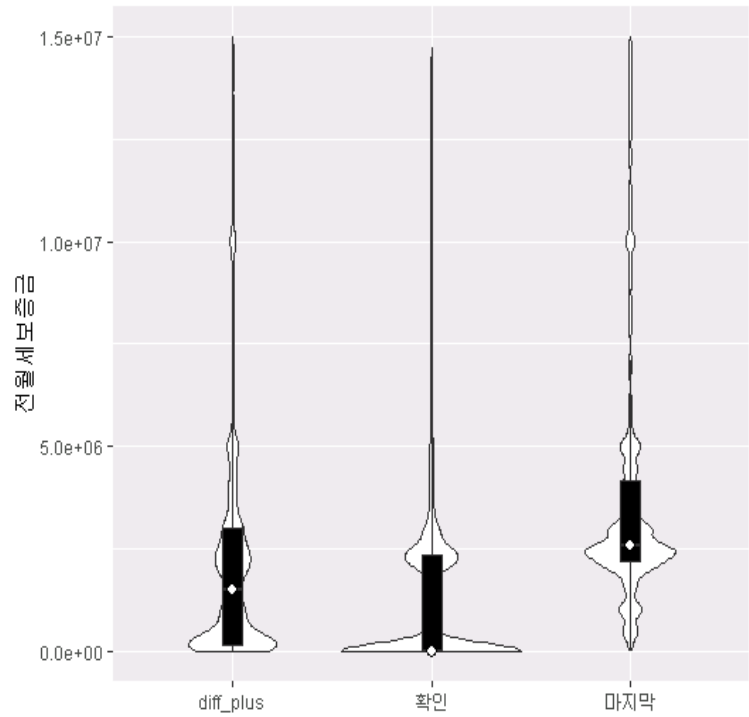
○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 42,314가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 36,113가구임.

〈표 3-158〉 주거급여 하반기 - 1인 전월세보증금 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	36,113
final_result=1 (적합)	35,860
final_result=2 (부적합)	253

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합(2,926,178원)인 경우 diff_plus의 평균은 적합(2,222,055원)에 비해 큰 값을 가짐.

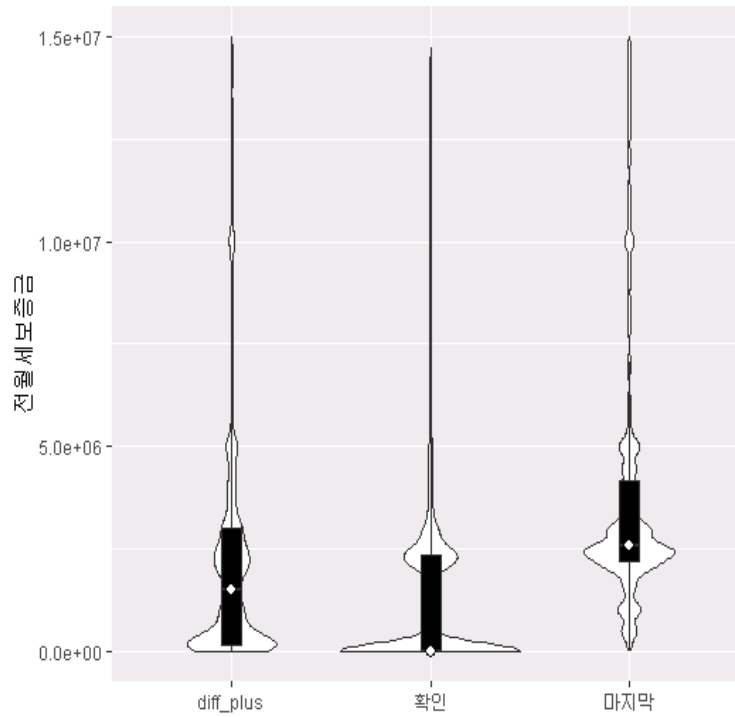
[그림 3-169] 주거급여 하반기 - 1인 전월세보증금 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-159〉 주거급여 하반기 - 1인 전월세보증금 : 그림 3-169 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	10	134,000	1,500,000	2,226,988	3,000,000	14,999,000
확인	0	0	0	1,475,166	2,325,000	14,749,000
마지막	20,000	2,187,000	2,564,000	3,702,154	4,150,000	14,999,000

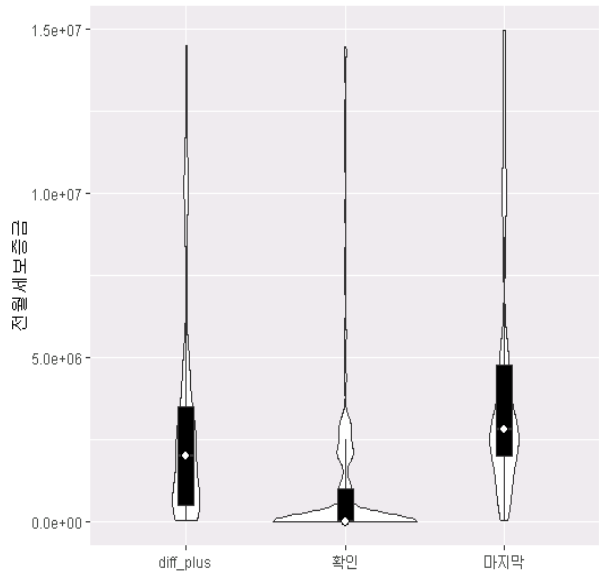
[그림 3-170] 주거급여 하반기 - 1인 전월세보증금 : final_result=1



〈표 3-160〉 주거급여 하반기 - 1인 전월세보증금 : 그림 3-170 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	10	134,000	1,500,000	2,222,055	3,000,000	14,999,000
확인	0	0	0	1,477,786	2,325,000	14,749,000
마지막	20,000	2,187,000	2,564,000	3,699,841	4,140,000	14,999,000

[그림 3-171] 주거급여 하반기 - 1인 전월세보증금 : final_result=2



〈표 3-161〉 주거급여 하반기 - 1인 전월세보증금 : 그림 3-171 요약통계량

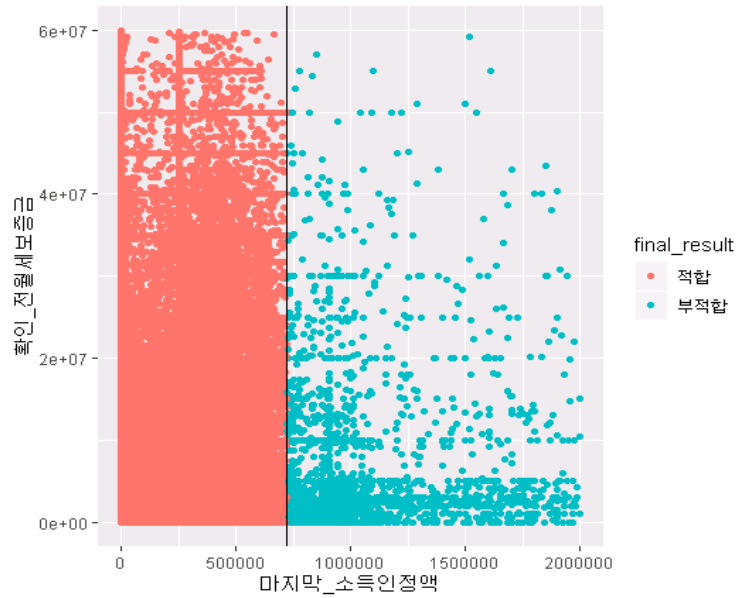
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	30,000	500,000	2,000,000	2,926,178	3,500,000	14,500,000
확인	0	0	0	1,103,806	1,000,000	14,443,000
마지막	30,000	2,000,000	2,811,000	4,029,984	4,761,000	14,948,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)전월세보증금 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 341,061가구이고, diff_plus의 경우 42,125가구임.

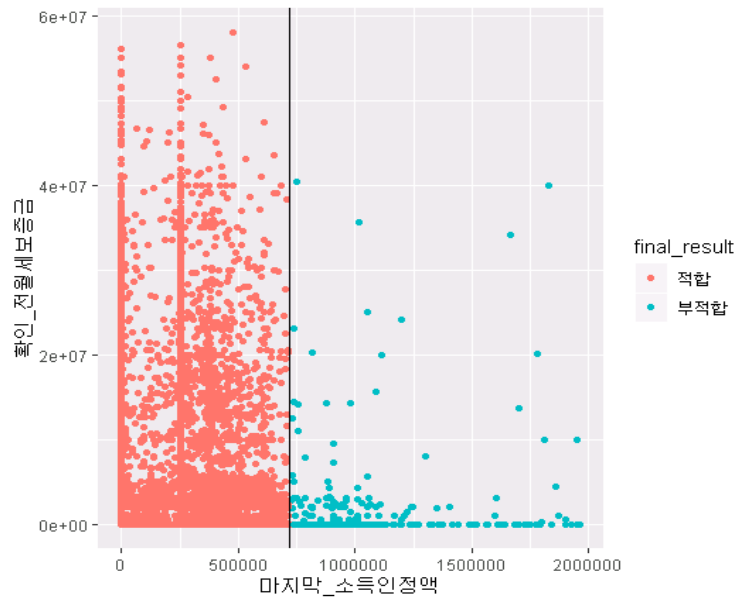
〈표 3-162〉 주거급여 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	343,731
	이상치 제거 후 분석 대상 수	341,061
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	42,314
	이상치 제거 후 분석 대상 수	42,125

[그림 3-172] 주거급여 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (전체)



[그림 3-173] 주거급여 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (diff_plus)



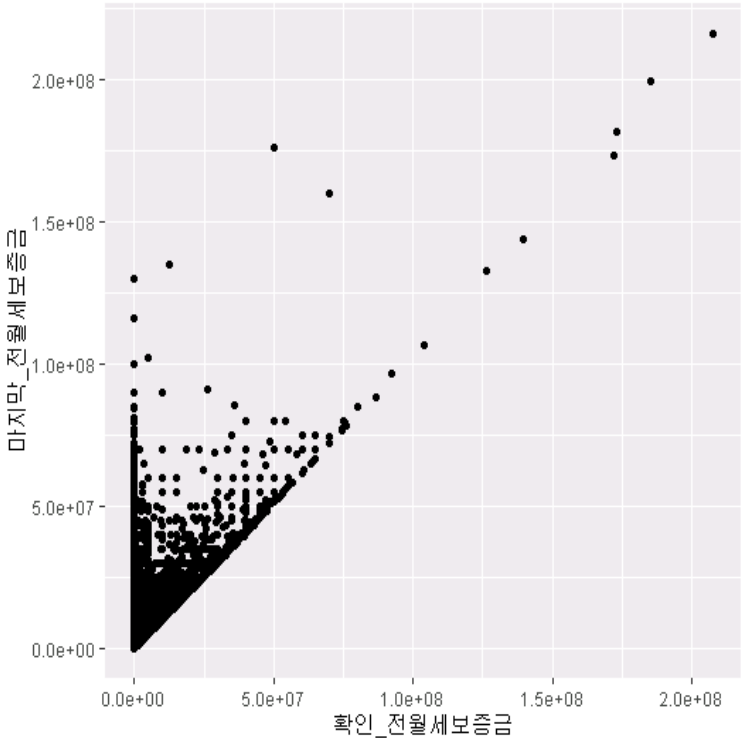
○ diff_plus인 경우 (확인조사)전월세보증금·(마지막조사)전월세보증금의 분석 대상 수는 42,314가구임.

〈표 3-163〉 주거급여 하반기 - 1인 전월세보증금 : diff_plus 분석 대상자 수

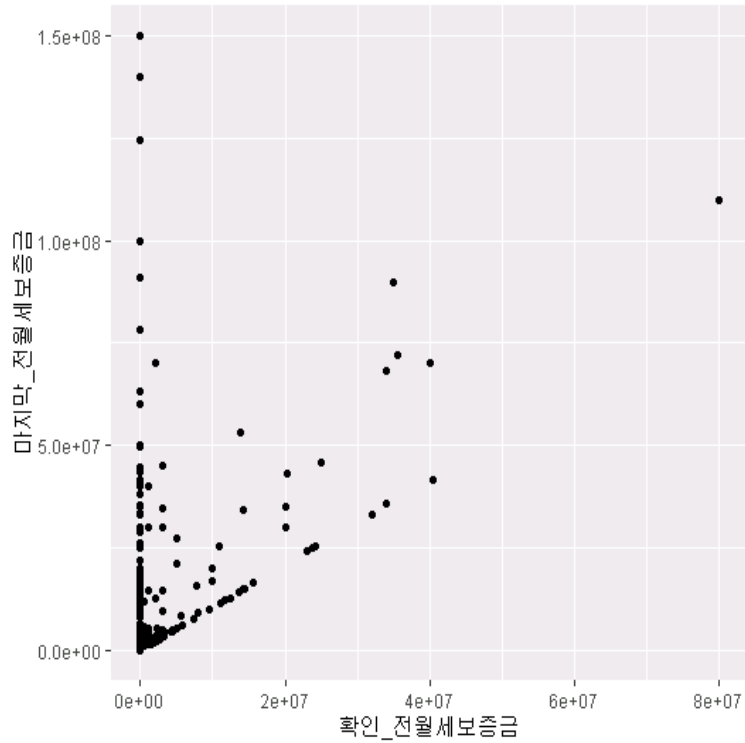
전체 (diff_plus)	42,314
final_result=1	41,984
final_result=2	330

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 부적합인 경우 확인과 마지막 조사값 간의 차이가 큰 케이스가 관측됨.

[그림 3-174] 주거급여 하반기 - 1인 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 : final_result=1



[그림 3-175] 주거급여 하반기 - 1인 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 :
final_result=2



□ 하반기 1인 - 상시근로자소득

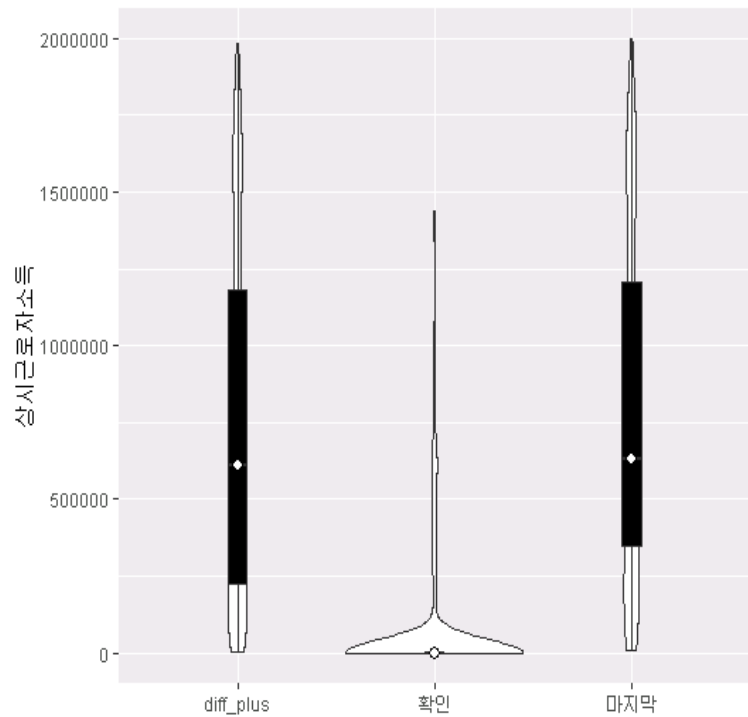
○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 1,206가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 1,097가구임.

〈표 3-164〉 주거급여 하반기 - 1인 상시근로자소득 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	1,097
final_result=1 (적합)	727
final_result=2 (부적합)	370

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합(1,295,130원)인 경우 diff_plus의 평균은 적합(428,249원)에 비해 매우 큰 값을 가짐.

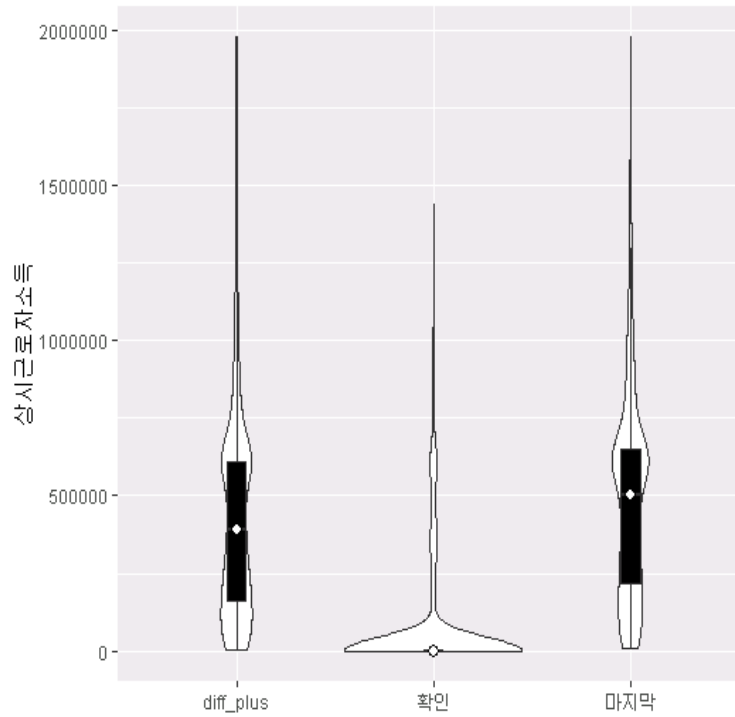
[그림 3-176] 주거급여 하반기 - 1인 상시근로자소득 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-165〉 주거급여 하반기 - 1인 상시근로자소득 : 그림 3-176 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	1,080	225,000	610,000	720,634	1,180,000	1,983,000
확인	0	0	0	68,735	0	1,440,000
마지막	8,333	350,000	630,000	789,369	1,205,787	1,997,440

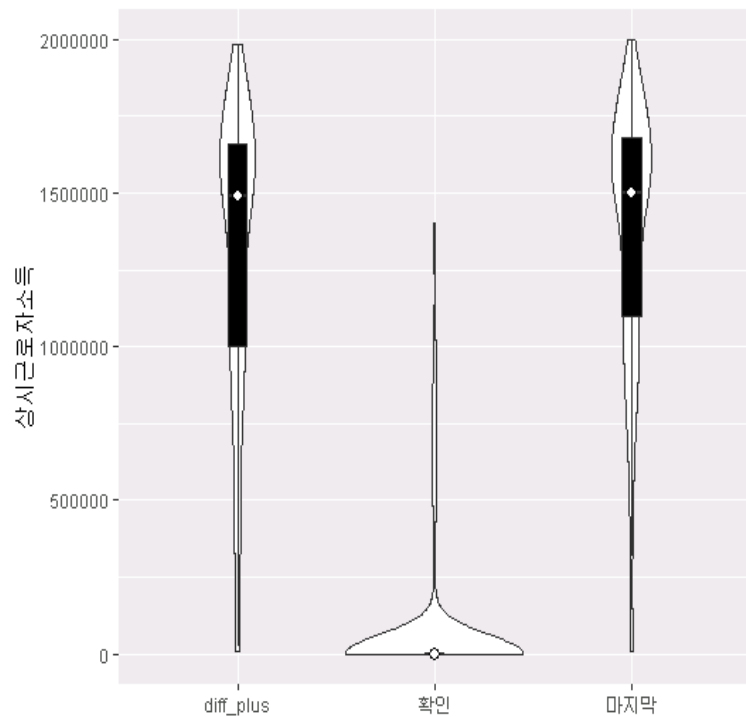
[그림 3-177] 주거급여 하반기 - 1인 상시근로자소득 : final_result=1



〈표 3-166〉 주거급여 하반기 - 1인 상시근로자소득 : 그림 3-177 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	1,080	161,446	391,667	428,249	610,000	1,980,000
확인	0	0	0	68,050	0	1,440,000
마지막	8,333	218,334	500,000	496,300	650,000	1,980,000

[그림 3-178] 주거급여 하반기 - 1인 상시근로자소득 : final_result=2



〈표 3-167〉 주거급여 하반기 - 1인 상시근로자소득 : 그림 3-178 요약통계량

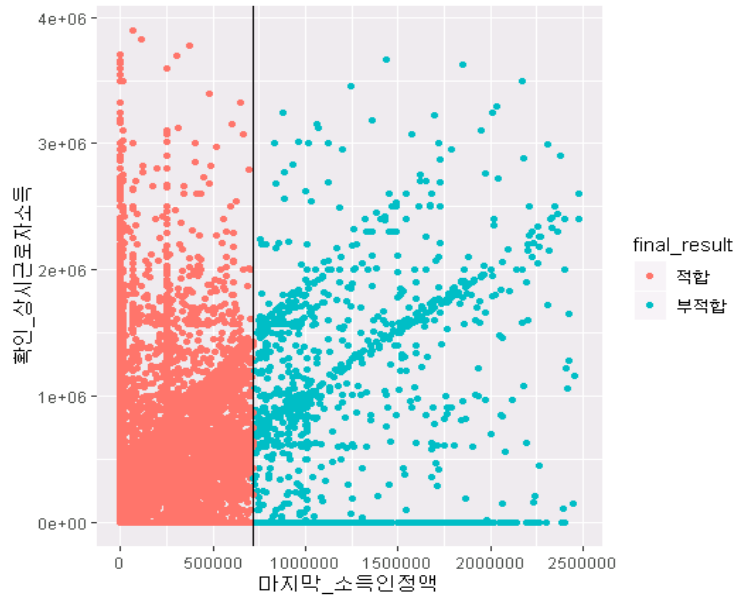
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	8,333	1,000,000	1,490,000	1,295,130	1,659,325	1,983,000
확인	0	0	0	70,081	0	1,400,000
마지막	8,333	1,097,686	1,500,000	1,365,211	1,680,000	1,997,440

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)상시근로자소득 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 14,383가구이고, diff_plus의 경우 1,163가구임.

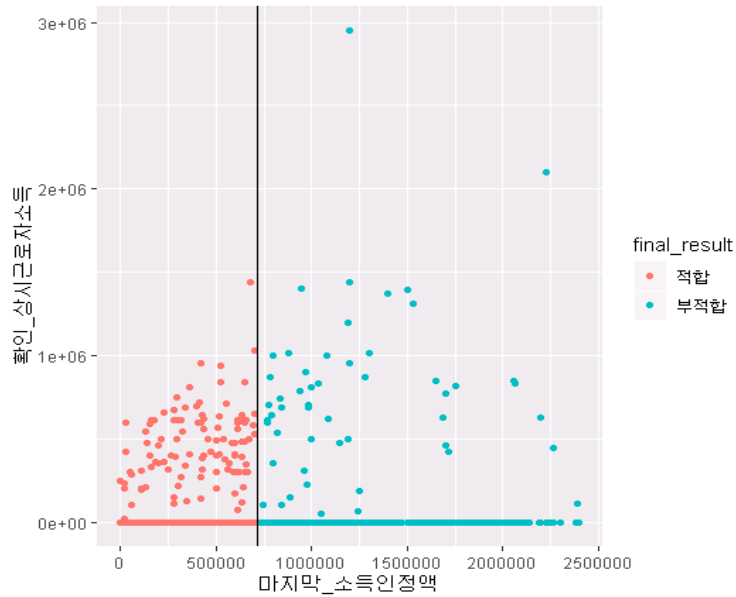
〈표 3-168〉 주거급여 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	14,549
	이상치 제거 후 분석 대상 수	14,383
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	1,206
	이상치 제거 후 분석 대상 수	1,163

[그림 3-179] 주거급여 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (전체)



[그림 3-180] 주거급여 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (diff_plus)



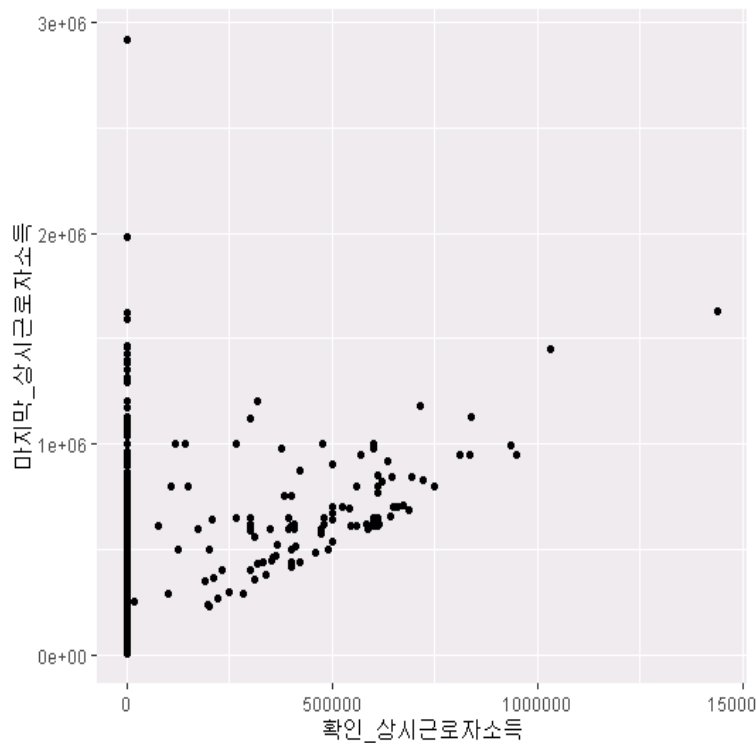
○ diff_plus인 경우 (확인조사)상시근로자소득·(마지막조사)상시근로자소득의 분석 대상 수는 1,206가구임.

〈표 3-169〉 주거급여 하반기 - 1인 상시근로자소득 : diff_plus 분석 대상자 수

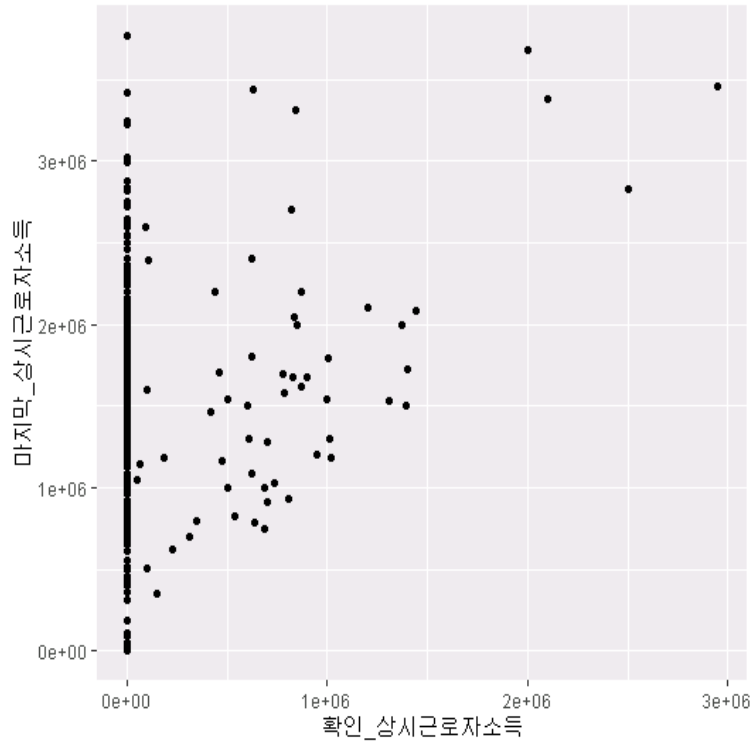
전체 (diff_plus)	1,206
final_result=1	728
final_result=2	478

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보임.
 - 부적합인 경우 확인 조사값이 0을 상당히 가지며, 확인과 마지막 조사값 간의 차이도 큰 케이스가 관측됨.

[그림 3-181] 주거급여 하반기 - 1인 확인 상시근로자소득 분포 * 마지막 상시근로자소득 분포 : final_result=1



[그림 3-182] 주거급여 하반기 - 1인 확인 상시근로자소득 분포 * 마지막 상시근로자소득 분포 :
final_result=2



□ 하반기 1인 - 주택

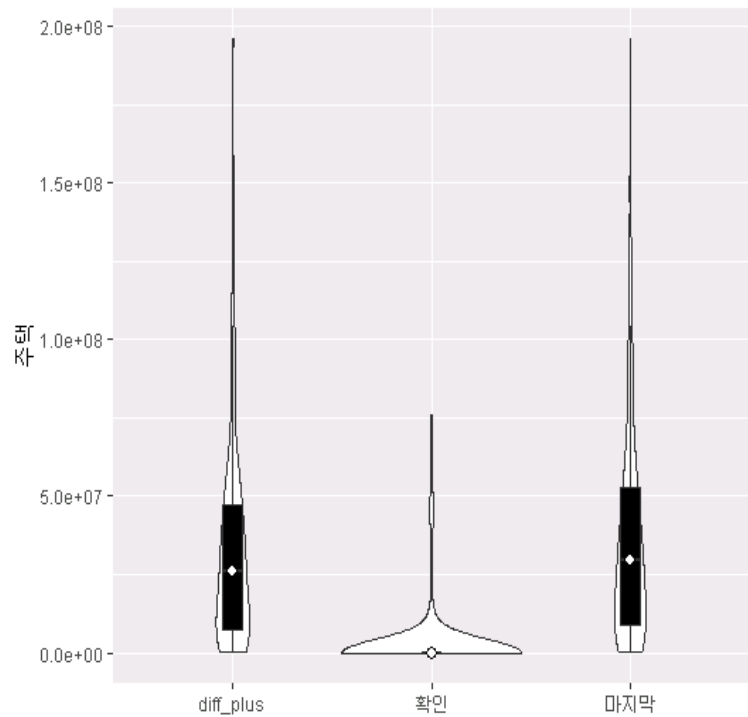
○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 113가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 111가구임.

〈표 3-170〉 주거급여 하반기 - 1인 주택 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	111
final_result=1 (적합)	95
final_result=2 (부적합)	16

- 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합인 경우 확인, 마지막, diff_plus의 평균이 매우 큰 값을 가짐.
- 부적합의 대상자 수가 16가구로 적은 편

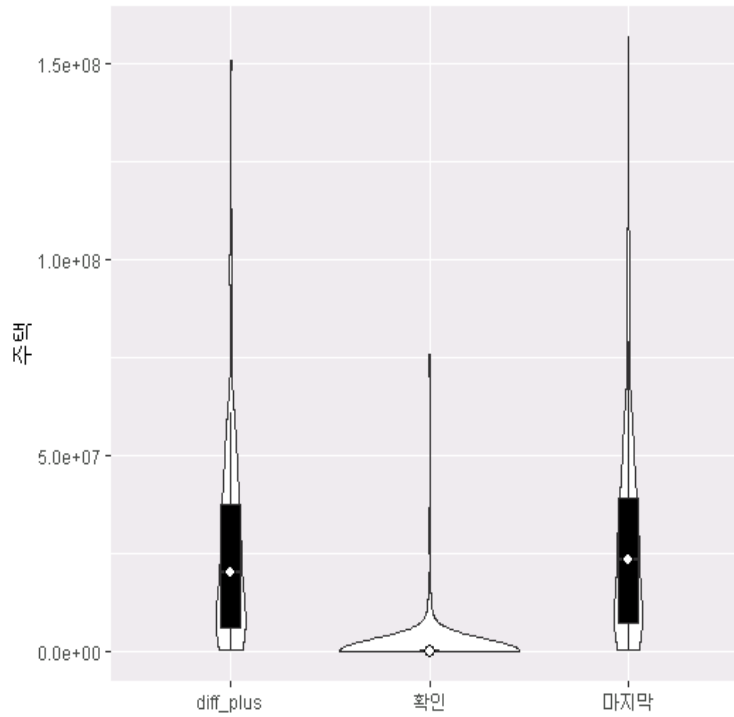
[그림 3-183] 주거급여 하반기 - 1인 주택 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-171〉 주거급여 하반기 - 1인 주택 : 그림4 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	45,210	7,115,000	26,000,000	34,554,363	47,150,000	196,000,000
확인	0	0	0	3,217,238	0	76,000,000
마지막	260,609	9,020,000	29,400,000	37,771,601	52,649,999	196,000,000

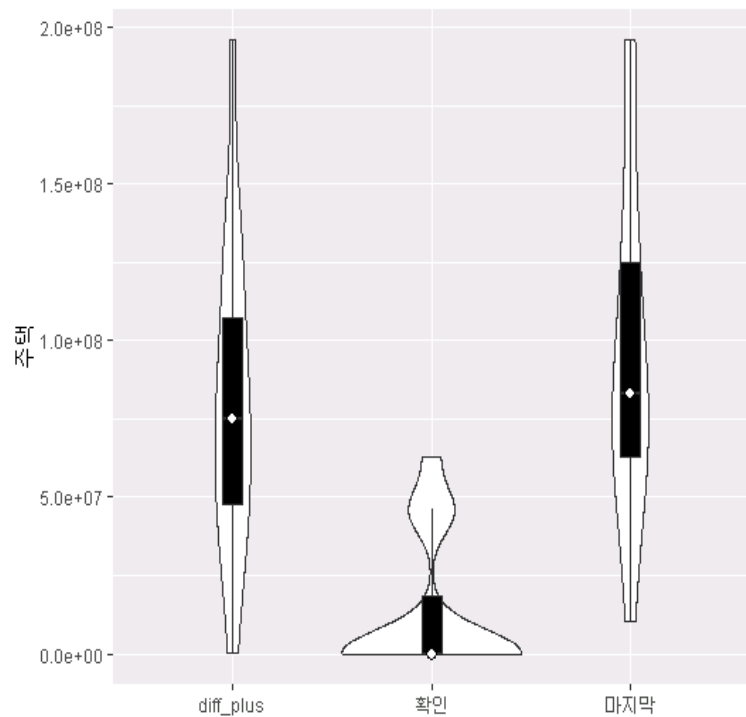
[그림 3-184] 주거급여 하반기 - 1인 주택 : final_result=1



〈표 3-172〉 주거급여 하반기 - 1인 주택 : 그림 3-184 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	45,210	6,062,900	20,100,000	26,772,424	37,450,000	151,000,000
확인	0	0	0	1,547,026	0	76,000,000
마지막	260,609	7,115,000	23,199,999	28,319,449	38,950,000	156,960,000

[그림 3-185] 주거급여 하반기 - 1인 주택 : final_result=2



〈표 3-173〉 주거급여 하반기 - 1인 주택 : 그림6 요약통계량

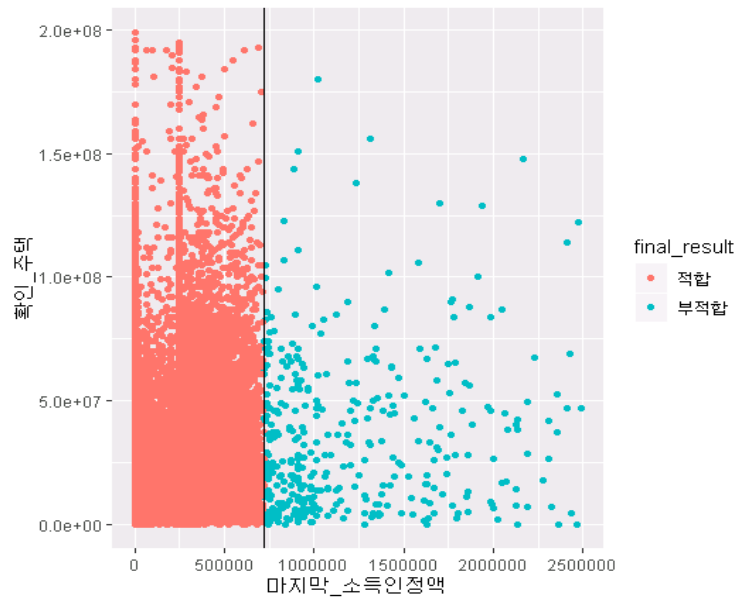
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	200,000	47,849,999	75,000,000	80,759,625	107,500,000	196,000,000
확인	0	0	0	13,134,125	18,475,000	63,000,000
마지막	10,500,000	62,750,000	83,000,000	93,893,750	125,000,000	196,000,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)주택 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 49,390가구이고, diff_plus의 경우 97가구임.

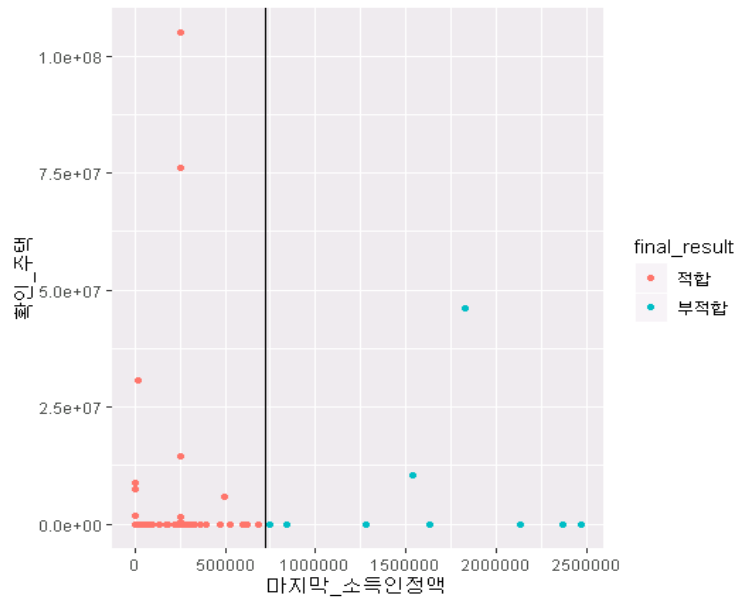
〈표 3-174〉 주거급여 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	49,522
	이상치 제거 후 분석 대상 수	49,390
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	113
	이상치 제거 후 분석 대상 수	97

[그림 3-186] 주거급여 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 (전체)



[그림 3-187] 주거급여 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 (diff_plus)



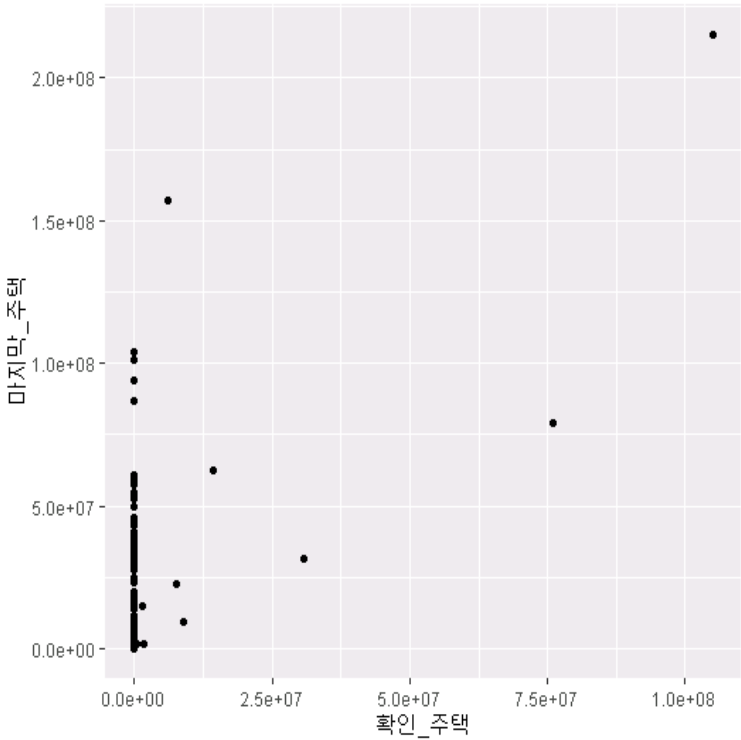
○ diff_plus인 경우 (확인조사)주택·(마지막조사)주택의 분석 대상 수는 113가
구임.

〈표 3-175〉 주거급여 하반기 - 1인 주택 : diff_plus 분석 대상자 수

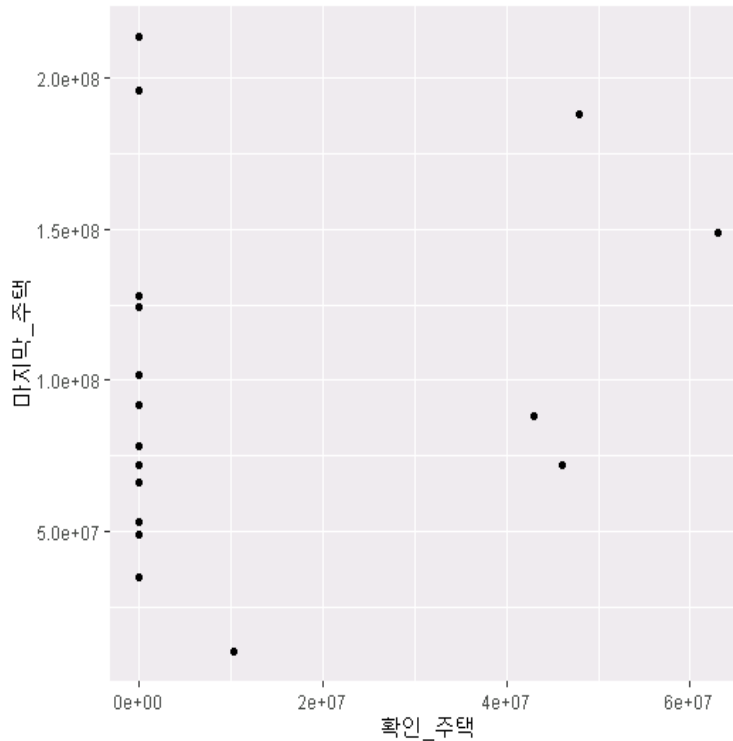
전체 (diff_plus)	113
final_result=1	96
final_result=2	17

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보
이며, 확인 조사값이 대부분 0을 가지는 것으로 나타남.

[그림 3-188] 주거급여 하반기 - 1인 확인 주택 분포 * 마지막 주택 분포 : final_result=1



[그림 3-189] 주거급여 하반기 - 1인 확인 주택 분포 * 마지막 주택 분포 : final_result=2



□ 하반기 2인 - 전월세보증금

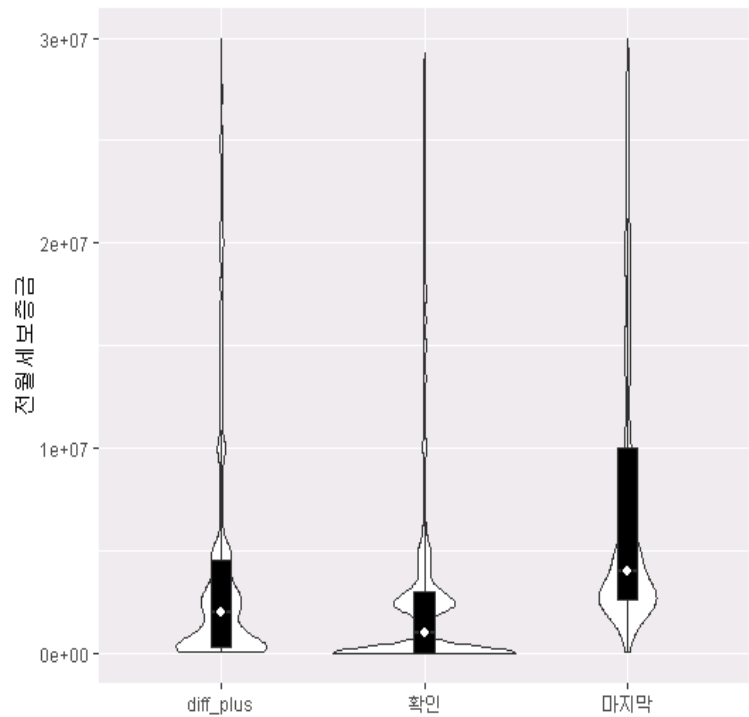
○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 12,749가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 11,379가구임.

〈표 3-176〉 주거급여 하반기 - 2인 전월세보증금 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	11,379
final_result=1 (적합)	11,264
final_result=2 (부적합)	115

- 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합인 경우 적합에 비해 마지막과 diff_plus의 평균값이 큰 편으로 나타남.
- 확인 조사의 평균은 final_result의 적합여부와 상관없이 비슷한 편(적합: 3,266,635원, 부적합: 3,360,552원)

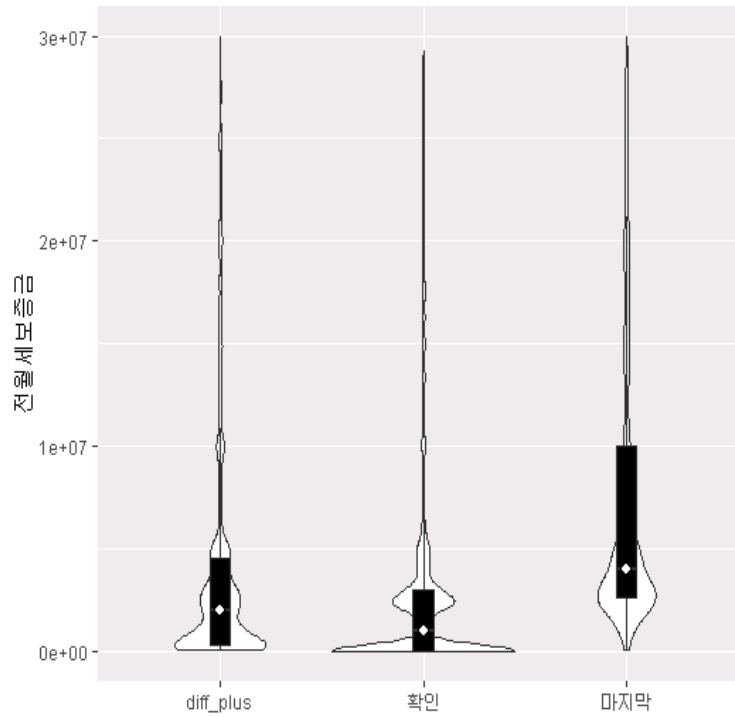
[그림 3-190] 주거급여 하반기 - 2인 전월세보증금 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-177〉 주거급여 하반기 - 2인 전월세보증금 : 그림 3-190 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	10,000	250,000	2,000,000	4,170,107	4,500,000	29,950,000
확인	0	0	1,000,000	3,267,584	3,000,000	29,262,000
마지막	50,000	2,564,000	4,000,000	7,437,691	10,000,000	29,950,000

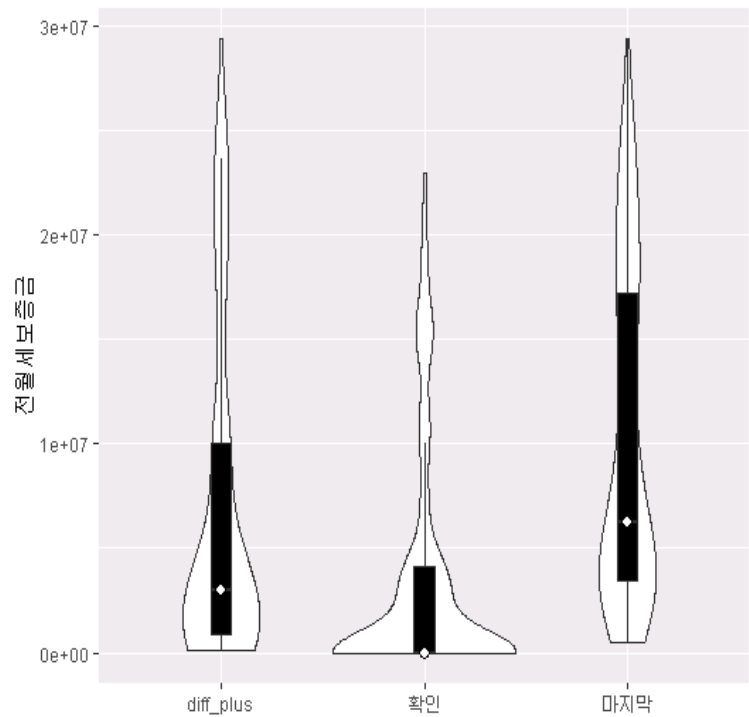
[그림 3-191] 주거급여 하반기 - 2인 전월세보증금 : final_result=1



〈표 3-178〉 주거급여 하반기 - 2인 전월세보증금 : 그림 3-191 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	10,000	250,000	2,000,000	4,144,479	4,500,000	29,950,000
확인	0	0	1,000,000	3,266,635	3,000,000	29,262,000
마지막	50,000	2,564,000	4,000,000	7,411,115	10,000,000	29,950,000

[그림 3-192] 주거급여 하반기 - 2인 전월세보증금 : final_result=2



〈표 3-179〉 주거급여 하반기 - 2인 전월세보증금 : 그림6 요약통계량

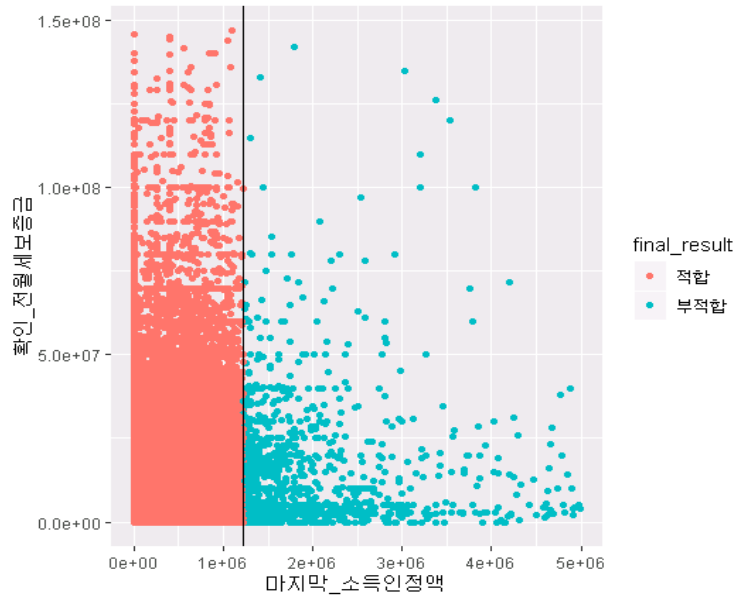
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	93,000	838,000	3,000,000	6,680,261	10,000,000	29,385,000
확인	0	0	0	3,360,552	4,153,500	22,939,000
마지막	500,000	3,453,500	6,280,000	10,040,813	17,242,000	29,385,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)전월세보증금 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 99,982가구이고, diff_plus의 경우 12,337가구임.

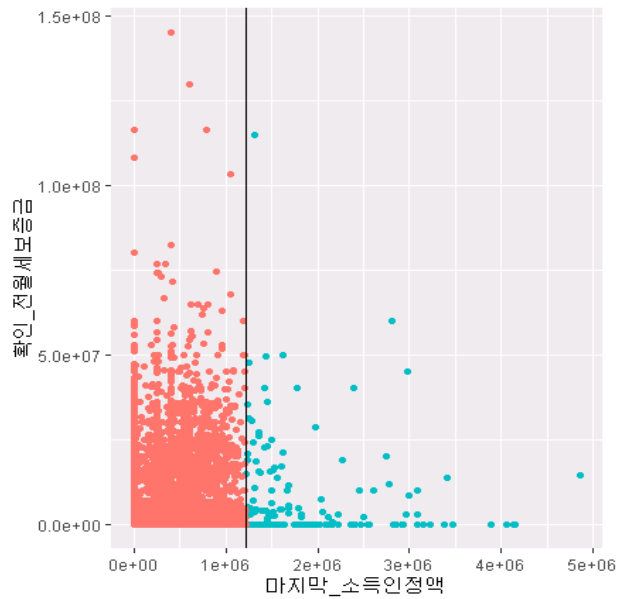
〈표 3-180〉 주거급여 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	100,198
	이상치 제거 후 분석 대상 수	99,982
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	12,749
	이상치 제거 후 분석 대상 수	12,337

[그림 3-193] 주거급여 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (전체)



[그림 3-194] 주거급여 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (diff_plus)



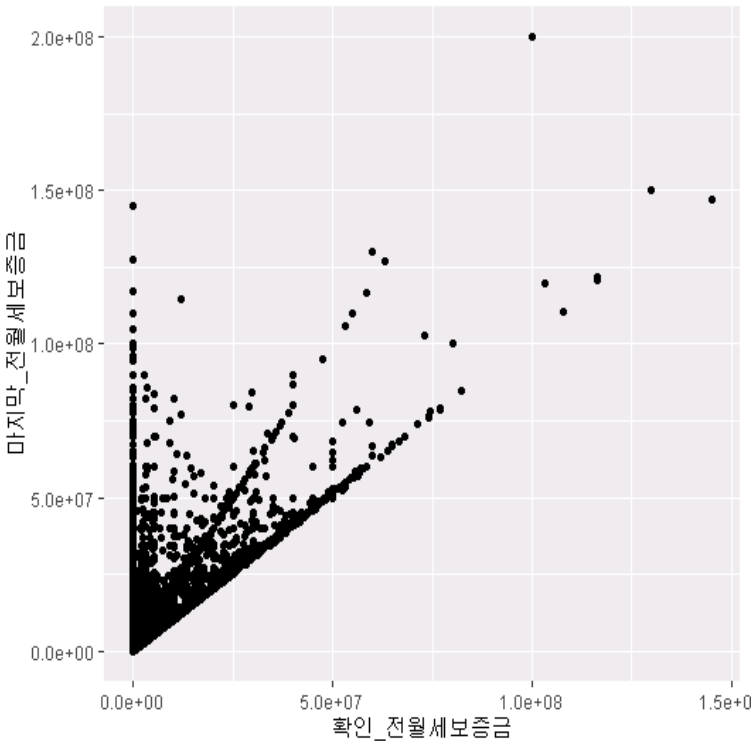
○ diff_plus인 경우 (확인조사)전월세보증금·(마지막조사)전월세보증금의 분석 대상 수는 12,749가구임.

〈표 3-181〉 주거급여 하반기 - 2인 전월세보증금 : diff_plus 분석 대상자 수

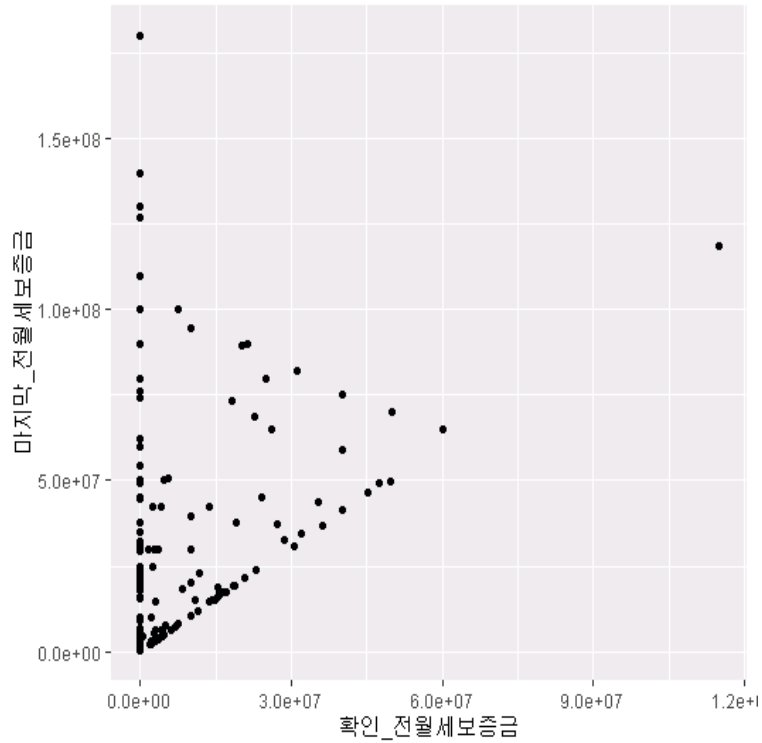
전체 (diff_plus)	12,749
final_result=1	12,574
final_result=2	175

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 확인과 마지막 조사값 간의 차이가 큰 케이스가 발견됨.

[그림 3-195] 주거급여 하반기 - 2인 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 : final_result=1



[그림 3-196] 주거급여 하반기 - 2인 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 :
final_result=2



□ 하반기 2인 - 상시근로자소득

○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 1,855가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 1,796가구임.

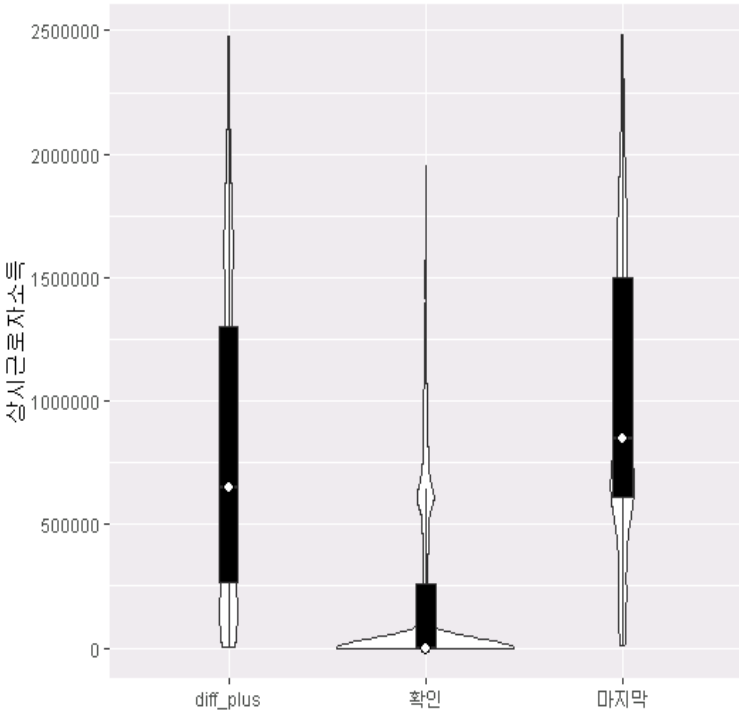
〈표 3-182〉 주거급여 하반기 - 2인 상시근로자소득 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	1,796
final_result=1 (적합)	1,587
final_result=2 (부적합)	209

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가

부적합(1,374,077원)인 경우 diff_plus의 평균은 적합(734,439원)에 비해 매우 큰 값을 가짐.

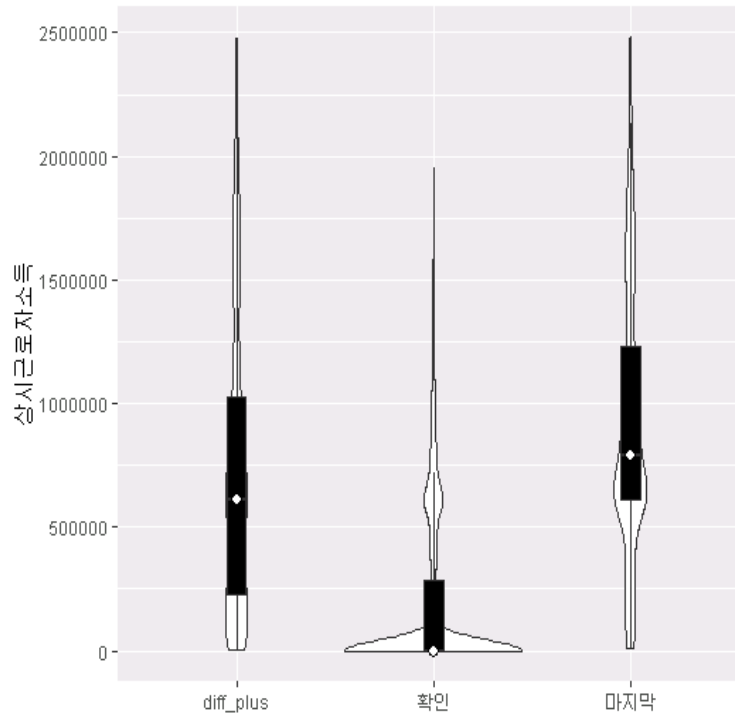
[그림 3-197] 주거급여 하반기 - 2인 상시근로자소득 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-183〉 주거급여 하반기 - 2인 상시근로자소득 : 그림 3-197 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	500	266,917	650,000	808,873	1,300,000	2,475,000
확인	0	0	0	179,460	259,022	1,950,000
마지막	8,333	610,000	850,000	988,333	1,500,000	2,481,890

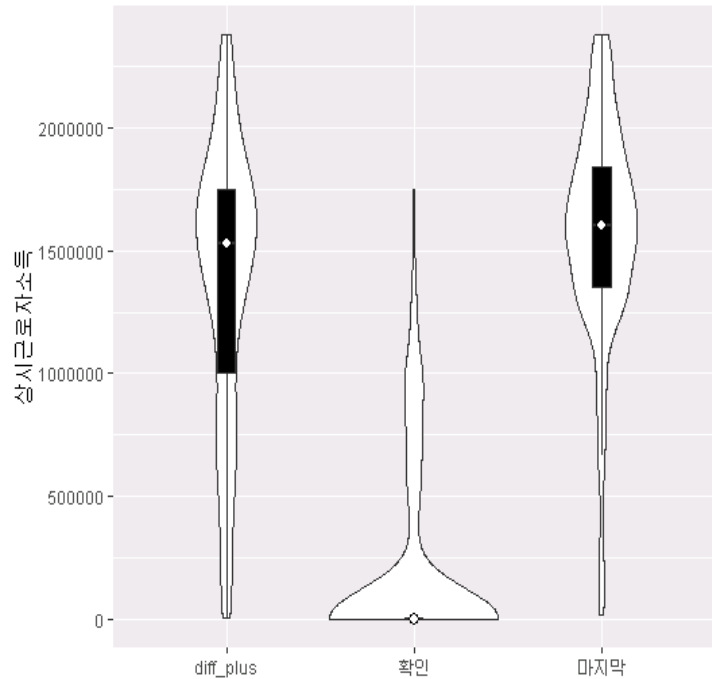
[그림 3-198] 주거급여 하반기 - 2인 상시근로자소득 : final_result=1



〈표 3-184〉 주거급여 하반기 - 2인 상시근로자소득 : 그림 3-198 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	500	226,400	610,000	734,439	1,025,500	2,475,000
확인	0	0	0	177,231	287,500	1,950,000
마지막	8,333	610,000	787,000	911,669	1,228,394	2,481,890

[그림 3-199] 주거급여 하반기 - 2인 상시근로자소득 : final_result=2



〈표 3-185〉 주거급여 하반기 - 2인 상시근로자소득 : 그림6 요약통계량

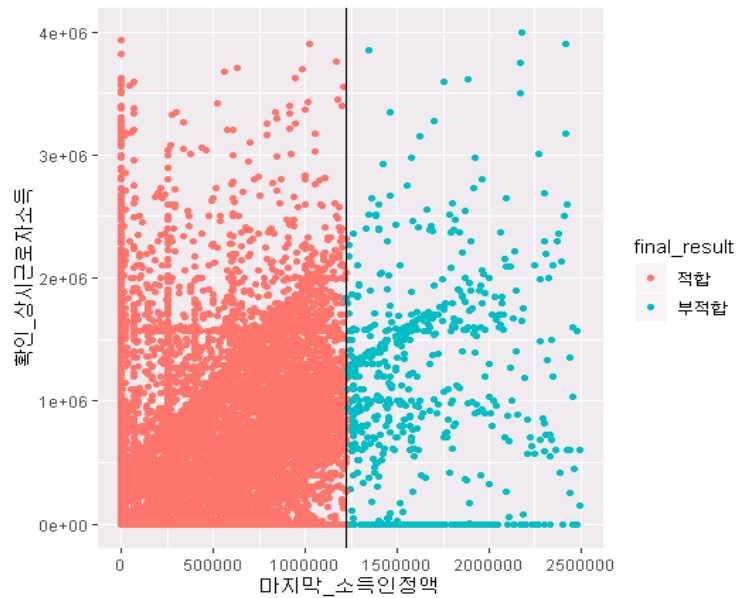
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	1,000	1,000,000	1,528,000	1,374,077	1,750,000	2,380,000
확인	0	0	0	196,385	0	1,750,000
마지막	16,667	1,350,000	1,600,000	1,570,462	1,842,850	2,380,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)상시근로자소득 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 16,673가구이고, diff_plus의 경우 1,794가구임.

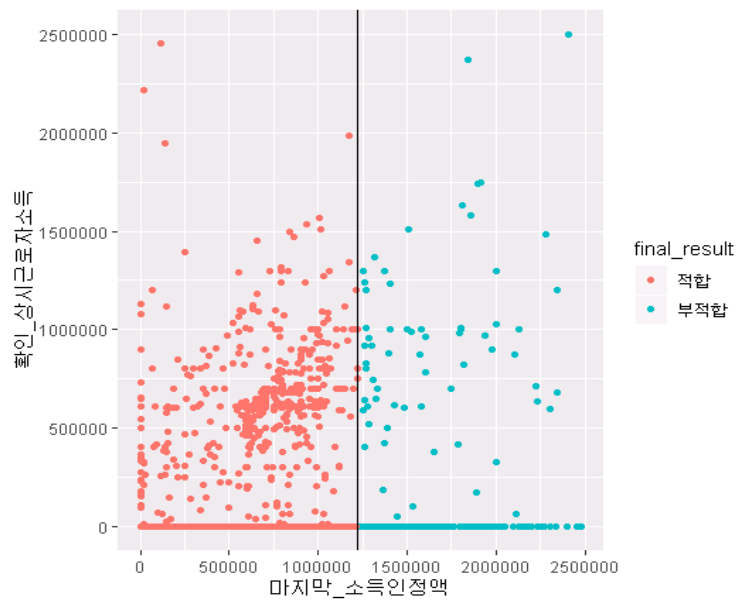
〈표 3-186〉 주거급여 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	16,904
	이상치 제거 후 분석 대상 수	16,673
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	1,855
	이상치 제거 후 분석 대상 수	1,794

[그림 3-200] 주거급여 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (전체)



[그림 3-201] 주거급여 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (diff_plus)



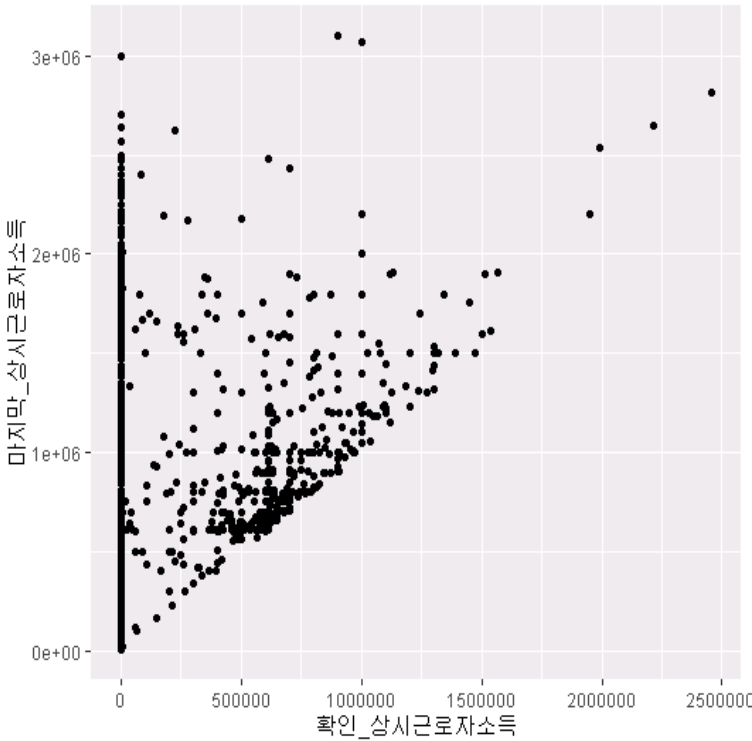
○ diff_plus인 경우 (확인조사)상시근로자소득·(마지막조사)상시근로자소득의 분석 대상 수는 1,855가구임.

〈표 3-186〉 주거급여 하반기 - 2인 상시근로자소득 : diff_plus 분석 대상자 수

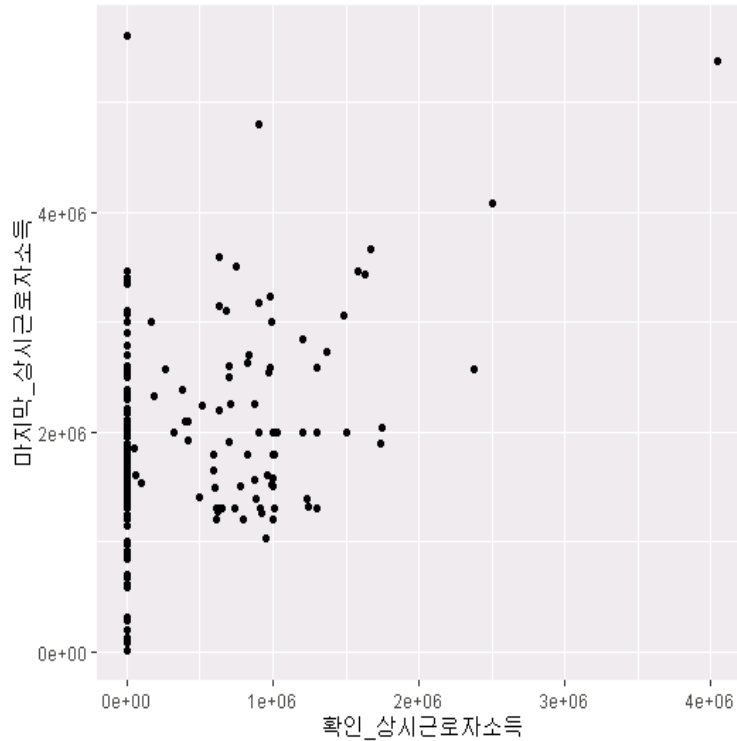
전체 (diff_plus)	1,855
final_result=1	1,601
final_result=2	254

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 확인 조사값이 0을 지나 마지막 조사값은 0이 아닌 값을 가지는 것으로 나타남.

[그림 3-202] 주거급여 하반기 - 2인 확인 상시근로자소득 분포 * 마지막 상시근로자소득 분포 : final_result=1



[그림 3-203] 주거급여 하반기 - 2인 확인 상시근로자소득 분포 * 마지막 상시근로자소득 분포 :
final_result=2



□ 하반기 2인 - 주택

- diff_plus인 경우의 분석 대상은 110가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 109가구임.

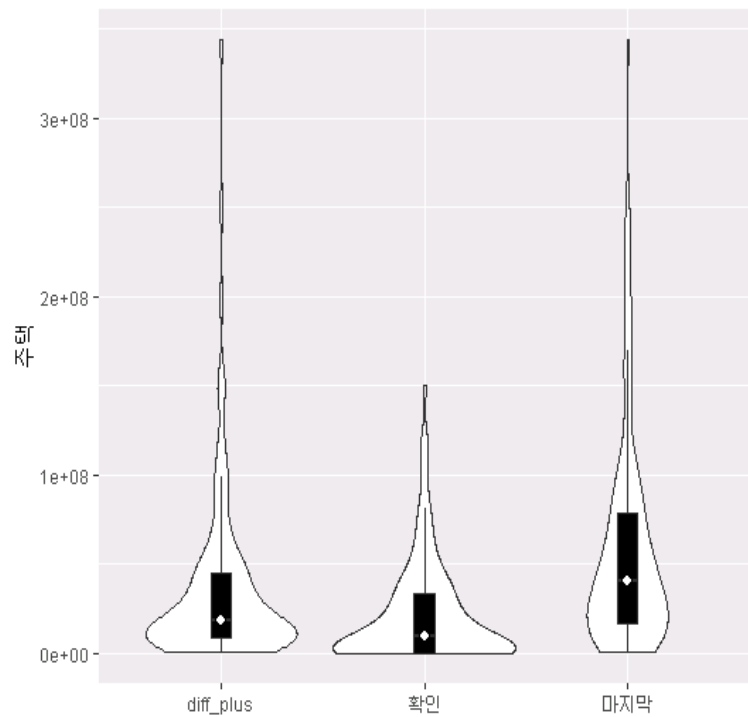
〈표 3-187〉 주거급여 하반기 - 2인 주택 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	109
final_result=1 (적합)	100
final_result=2 (부적합)	9

- 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합인 경우 diff_plus의 평균이 적합에 비해 2.8배 정도 큰 편임.

- 부적합은 적합에 비해 마지막 조사의 평균이 약 1.9배 큰 반면에 확인 조사의 평균은 절반 보다 작기 때문임.
- 부적합의 대상자 수가 9가구로 적은 편

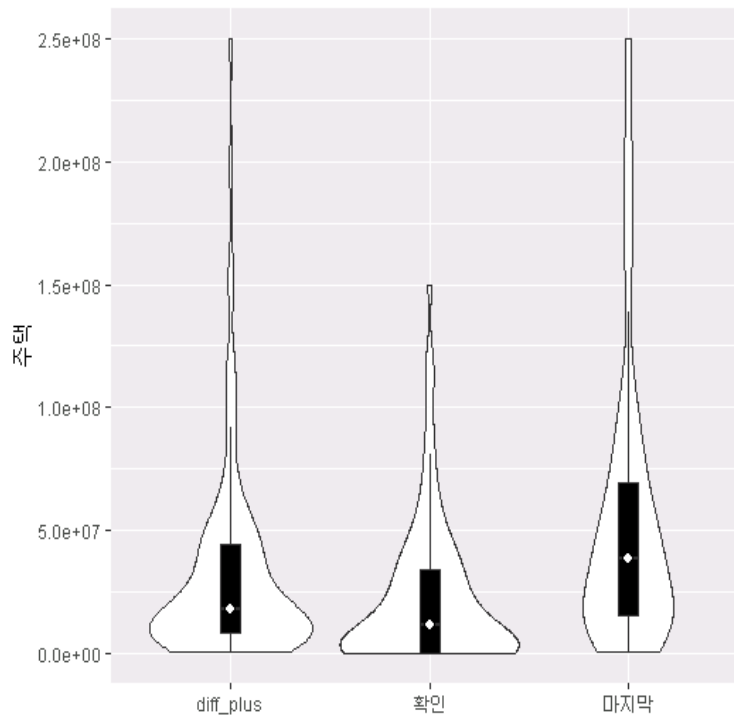
[그림 3-204] 주거급여 하반기 - 2인 주택 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-188〉 주거급여 하반기 - 2인 주택 : 그림 3-204 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	98,600	8,046,178	18,000,000	37,787,867	45,000,000	344,000,000
확인	0	0	9,589,999	21,331,468	33,699,998	149,999,999
마지막	98,600	16,000,000	40,046,666	59,119,334	78,800,000	344,000,000

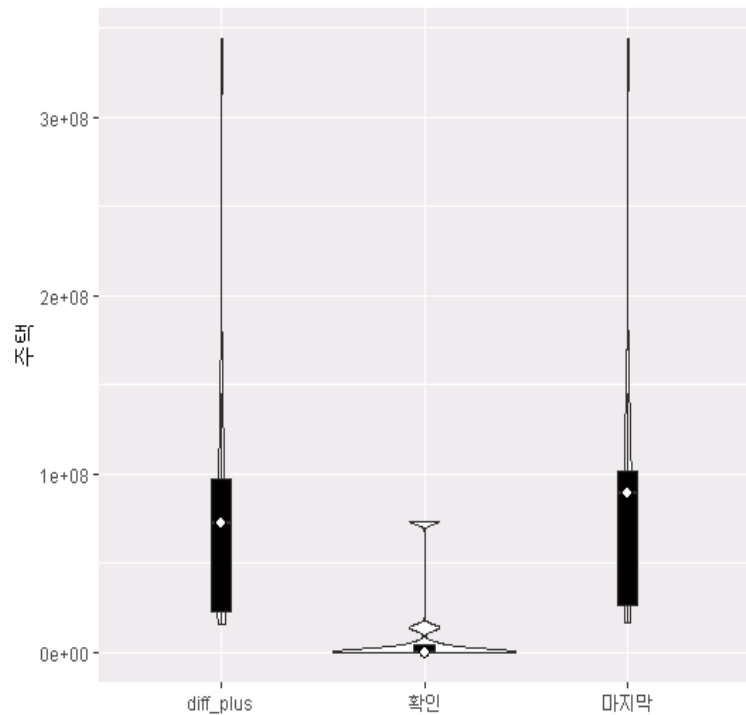
[그림 3-205] 주거급여 하반기 - 2인 주택 : final_result=1



〈표 3-189〉 주거급여 하반기 - 2인 주택 : 그림 3-205 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	98,600	7,810,000	17,950,000	32,920,495	44,250,000	250,000,000
확인	0	0	11,000,000	22,338,900	33,949,999	149,999,999
마지막	98,600	15,017,498	38,450,000	55,259,395	69,006,900	250,000,000

[그림 3-206] 주거급여 하반기 - 2인 주택 : final_result=2



<표 3-190> 주거급여 하반기 - 2인 주택 : 그림 3-206 요약통계량

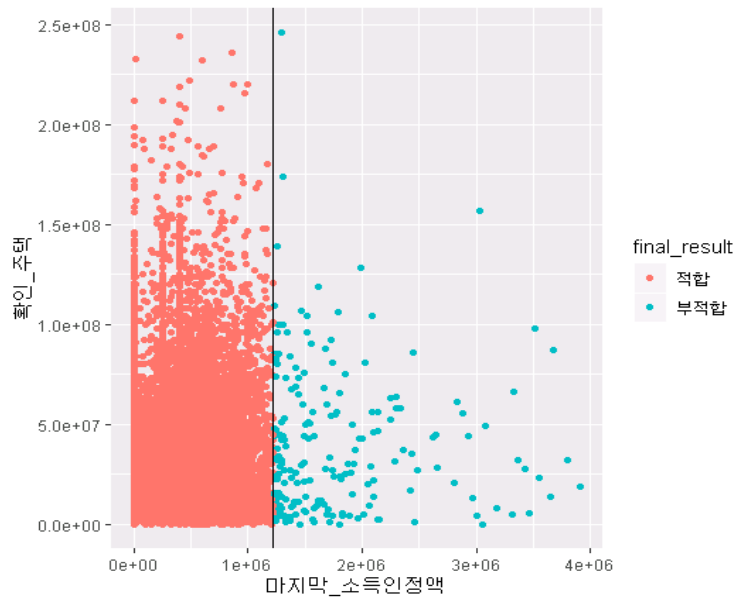
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	15,480,000	23,048,000	72,000,000	91,869,778	97,000,000	344,000,000
확인	0	0	0	10,137,778	4,200,000	73,440,000
마지막	16,000,000	26,300,000	88,920,000	102,007,556	101,600,000	344,000,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)주택 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 18,832가구이고, diff_plus의 경우 46가구임.

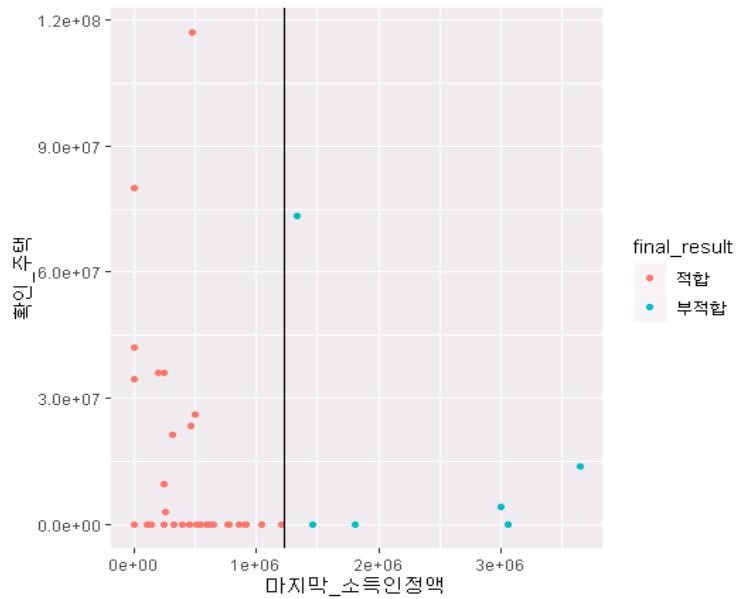
<표 3-191> 주거급여 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	18,896
	이상치 제거 후 분석 대상 수	18,832
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	110
	이상치 제거 후 분석 대상 수	46

[그림 3-207] 주거급여 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 (전체)



[그림 3-208] 주거급여 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 (diff_plus)



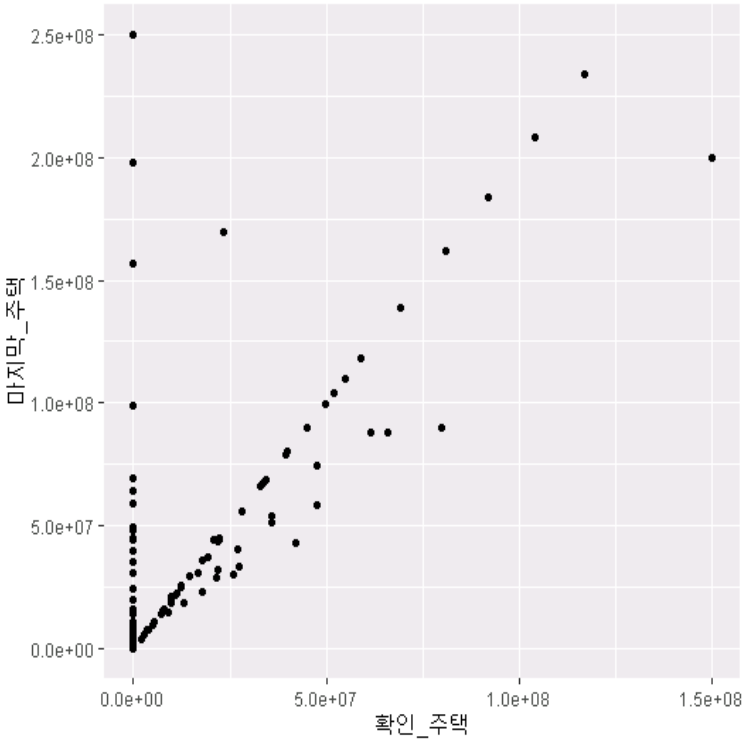
○ diff_plus인 경우 (확인조사)주택·(마지막조사)주택의 분석 대상 수는 110가
구임.

〈표 3-192〉 주거급여 하반기 - 2인 주택 : diff_plus 분석 대상자 수

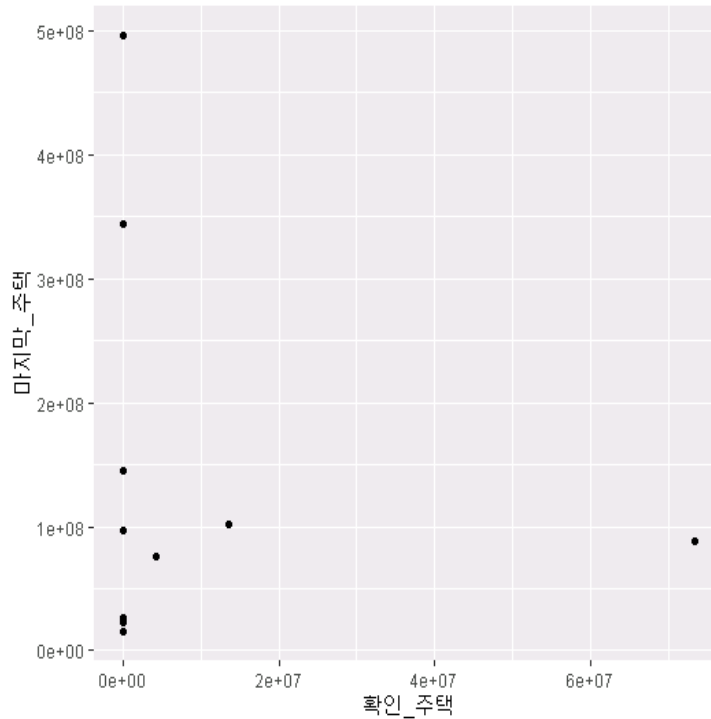
전체 (diff_plus)	110
final_result=1	100
final_result=2	10

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보
이며, 확인 조사값이 0을 가지는 케이스도 상당히 관측됨.

[그림 3-209] 주거급여 하반기 - 2인 확인 주택 분포 * 마지막 주택 분포 : final_result=1



[그림 3-210] 주거급여 하반기 - 2인 확인 주택 분포 * 마지막 주택 분포 : final_result=2



3. 차상위 관련 사업

- 차상위 관련 사업은 차상위자격확인, 차상위자활, 차상위장애인, 한부모가 있음.
- 2018년 차상위 관련 사업 선정 소득기준액은 차상위자격확인, 차상위자활 및 차상위장애인은 같으나, 한부모는 다르게 책정되어 있음.
- 차상위자격확인, 차상위자활, 차상위 장애인 : 기준중위소득의 50%

〈표 3-193〉 2018년 가구원수별 차상위 관련 사업 선정 소득기준액

(단위: 원/월)

1인	2인	3인	4인	5인	6인	7인
836,053	1,423,549	1,841,575	2,259,601	2,677,627	3,095,654	3,513,680

○ 한부모 : 기준중위소득의 60%

〈표 3-194〉 2018년 가구원수별 차상위 관련 사업 선정 소득기준액

(단위: 원/월)

1인	2인	3인	4인	5인	6인	7인
1,003,263	1,708,258	2,209,890	2,711,521	3,213,152	3,714,784	4,216,415

가. 차상위자격확인

□ 분석 절차는 3단계로 진행되며, ‘기초연금’과 동일한 방법으로 실시함.

□ 변동성 분석은 하반기를 대상으로 하였으며, 확인 및 마지막 데이터에서 소득재산항목이 모두 결측이 아닌 가구 121,562

○ 중복아이디를 가지는 가구는 삭제 처리 후 분석함.

□ 변동 분석 결과

○ diff_plus의 경우 전월세보증금(9,836)의 빈도가 가장 높고, 다음으로 일용근로자소득(1,946), 노인일자리사업참여소득(1,444), 일반재산 자연감소분(1,074) 순으로 나타남.

- 이외 주요 관심 변수인 상시근로자소득은 943가구, 주택은 98가구임.

〈표 3-195〉 차상위자격확인 하반기 변동 분석 결과

code	explanation	공적자료 여부	요율	N	diff0	diff_minus	diff_plus
210401	전월세보증금	공적자료	1	121562	109506	2220	9836
110201	일용근로자소득	공적자료	1	121562	111732	7884	1946
110101	상시근로자소득	공적자료	1	121562	117030	3589	943
310111	국민연금 본인분담보험 75%감면	비공적자료	1	121562	118758	2705	99
110401	노인일자리사업 참여소득	비공적자료	1	121562	120006	112	1444
320201	일반재산	비공적자료	1	121562	120209	279	1074

code	explanation	공적자료 여부	요율	N	diff0	diff_minus	diff_plus
	자연감소분						
410101	금융기관 대출금	공적자료	1	121562	120463	403	696
211401	기타(증여)재산_일반	비공적자료	1	121562	120665	390	507
120401	기타사업소득	공적자료	1	121562	120708	455	399
220301	요구불예금	공적자료	1	121562	120736	615	211
330301	금융재산 자연감소분	비공적자료	1	121562	120878	94	590
230101	자동차	공적자료	1	121562	120899	394	269
220201	기타(증여)재산_금융	비공적자료	1	121562	121015	122	425
140315	실업급여	공적자료	1	121562	121025	507	30
330101	장기저축	비공적자료	1	121562	121063	68	431
220304	보험증권	공적자료	1	121562	121090	258	214
220305	1년이내지급된 보험금	공적자료	1	121562	121107	404	51
220302	저축성예금	공적자료	1	121562	121128	279	155
210201	주택	공적자료	1	121562	121263	201	98
110301	자활근로소득	비공적자료	1	121562	121332	108	122
210402	상가보증금	공적자료	1	121562	121406	85	71
310109	만성질환자 6개월이상 지출 의료비	비공적자료	1	121562	121434	39	89
220303	증권거래	공적자료	1	121562	121447	86	29
220306	비상장주식	공적자료	1	121562	121451	32	79
220409	기타일시금	공적자료	1	121562	121458	38	66
210301	토지(밭)	공적자료	1	121562	121500	44	18
120101	농업소득	비공적자료	1	121562	121508	9	45
220406	산재보험급여(사 망일시금)	공적자료	1	121562	121508	50	4
140310	국민연금급여	공적자료	1	121562	121509	43	10
220401	국민연금급여(반 환일시금)	공적자료	1	121562	121511	47	4
410102	금융기관이외기 관 대출금	공적자료	1	121562	121512	15	35
410201	임대보증금	공적자료	1	121562	121517	17	28
210302	토지(논)	공적자료	1	121562	121517	30	15
110403	공공근로소득	비공적자료	1	121562	121518	18	26
210304	토지(임야)	공적자료	1	121562	121518	34	10

code	explanation	공적자료 여부	요율	N	diff0	diff_minus	diff_plus
210303	토지(대지)	공적자료	1	121562	121522	20	20
130101	임대소득	공적자료	1	121562	121526	12	24
210305	토지(기타)	공적자료	1	121562	121532	18	12
310199	가구특성별지출 기타	비공적자료	1	121562	121540	8	14
210101	건축물(건물)	공적자료	1	121562	121540	21	1
211001	분양권	비공적자료	1	121562	121542	3	17
140305	국가유공자급여(기타)	공적자료	1	121562	121545	5	12
310303	쌀소득등보전직 접직불금-1ha미 만	비공적자료	1	121562	121545	11	6
140301	국가유공자급여(보상금)	공적자료	1	121562	121553	4	5
130302	주택연금	비공적자료	1	121562	121554	3	5
410302	법원인정사채	비공적자료	1	121562	121555	2	5
130301	연금(개인)소득	공적자료	1	121562	121557	3	2
140316	산재보험급여(휴 업급여)	공적자료	1	121562	121557	4	1
210603	기계_기구류	비공적자료	1	121562	121559	1	2
110402	장애인일자리사 업참여소득	공적자료	1	121562	121560	1	1
410402	주택연금	비공적자료	1	121562	121560	1	1

□ 변동 분석 결과 중에서 diff_plus 값이 큰 경우에 대한 주요 변수별 분포를 Violin plot(Density plot)살펴봄.

○ 1인 및 2인 가구가 대상이며, 주요 변수(3개)는 전월세보증금, 상시근로자소득, 주택이 해당됨.

- 마지막이 확인 보다 큰 값(diff_plus)을 가지는 변수에 대한 분포
- 마지막 소득인정액과 확인 조사값 간의 분포
- 확인과 마지막 조사값 간의 분포

○ 분포를 살펴 볼 때 이상치가 존재하는 경우 이상치를 제외한 후 분석 실시

□ 하반기 1인 - 전월세보증금

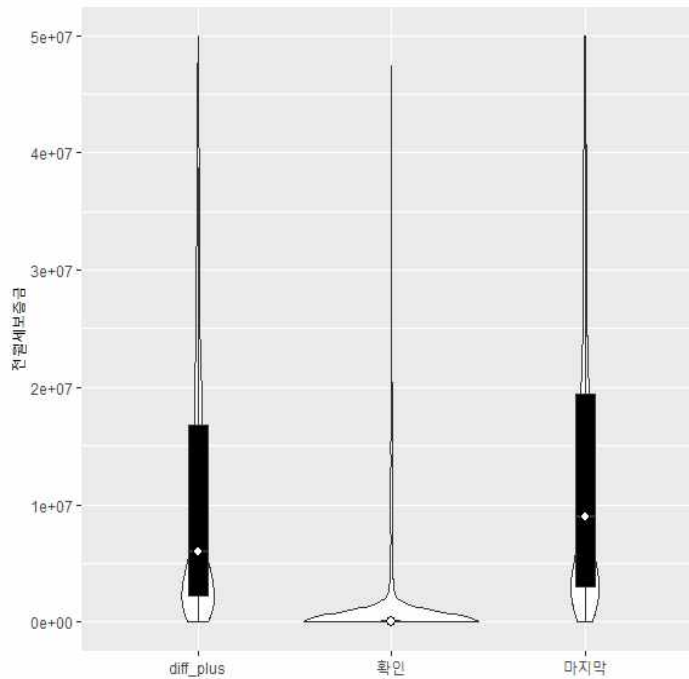
○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 6,228가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 6,133가구임.

〈표 3-196〉 차상위자격확인 하반기 - 1인 전월세보증금 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	6133
final_result=1 (적합)	5949
final_result=2 (부적합)	93

○ final_result(최종 판정)의 적합여부와 상관없이 마지막 조사의 평균값이 확인 조사에 비해 매우 큰 값을 가지며, final_result가 부적합(16,375,892원)인 경우 diff_plus의 평균은 적합(10,813,759원)에 비해 큰 편으로 나타남.

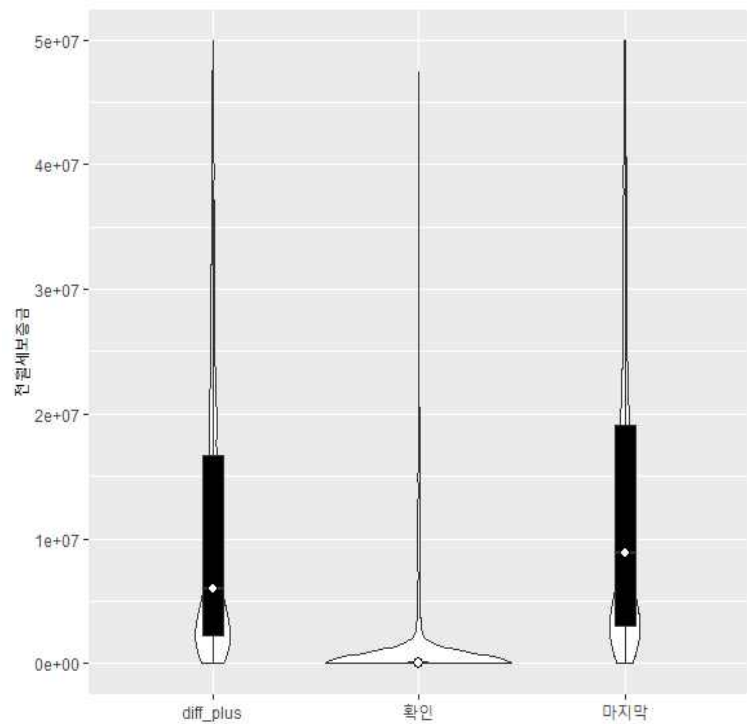
[그림 3-211] 차상위자격확인 하반기 - 1인 전월세보증금 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-197〉 차상위자격확인 하반기 - 1인 전월세보증금 : 그림 3-211 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	23,000	2,199,500	6,000,000	10,899,373	16,828,750	49,910,000
확인	0	0	0	1,437,880	0	47,426,000
마지막	50,000	3,000,000	9,000,000	12,337,253	19,420,250	49,910,000

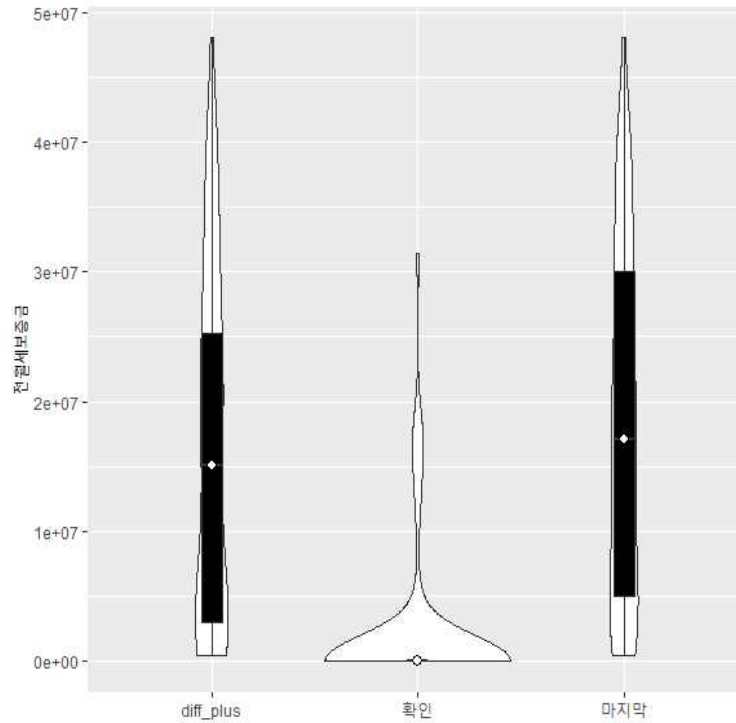
[그림 3-212] 차상위자격확인 하반기 - 1인 전월세보증금 : final_result=1



〈표 3-198〉 차상위자격확인 하반기 - 1인 전월세보증금 : 그림 3-212 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	23,000	2,193,000	6,000,000	10,813,759	16,683,000	49,910,000
확인	0	0	0	1,431,758	0	47,426,000
마지막	50,000	3,000,000	8,896,000	12,245,517	19,098,000	49,910,000

[그림 3-213] 차상위자격확인 하반기 - 1인 전월세보증금 : final_result=2



〈표 3-199〉 차상위자격확인 하반기 - 1인 전월세보증금 : 그림 3-213 요약통계량

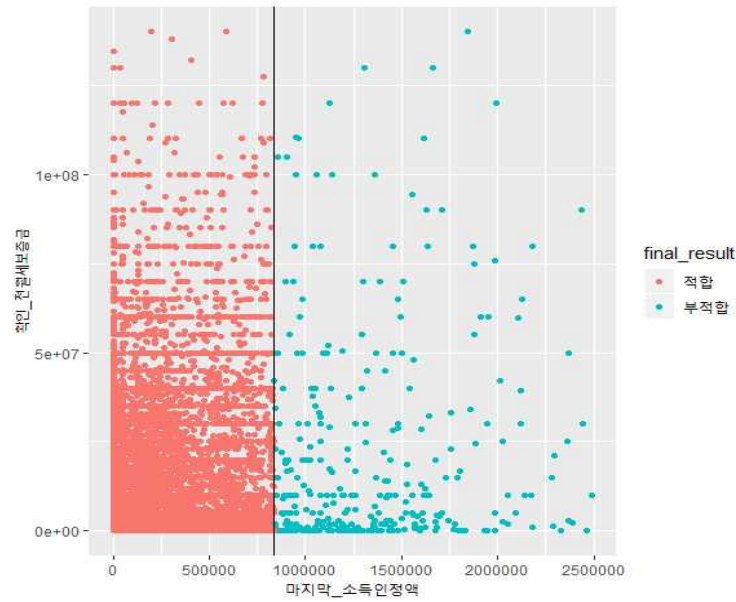
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	490,000	3,000,000	15,126,000	16,375,892	25,273,000	48,000,000
확인	0	0	0	1,829,516	0	31,420,000
마지막	500,000	5,000,000	17,049,000	18,205,409	30,000,000	48,000,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)전월세보증금 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 17,783가구이고, diff_plus의 경우 6,141가구임.

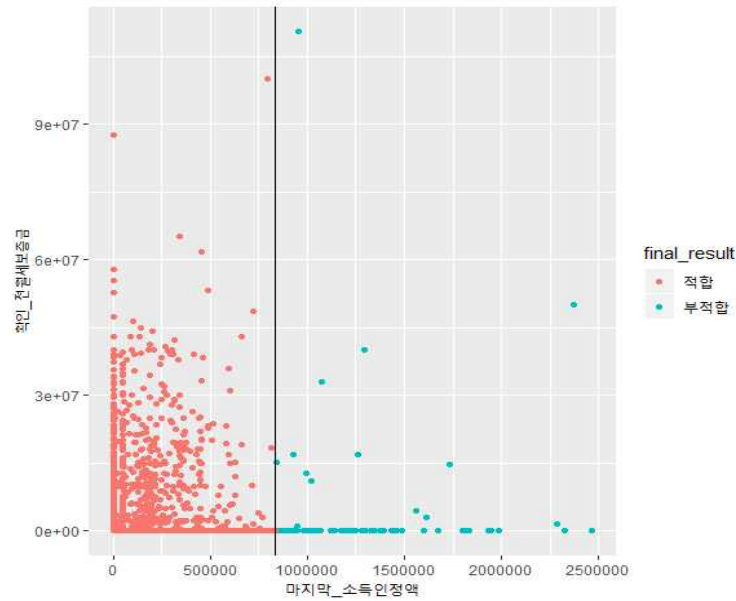
〈표 3-200〉 차상위자격확인 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	17,915
	이상치 제거 후 분석 대상 수	17,783
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	6,228
	이상치 제거 후 분석 대상 수	6,141

[그림 3-214] 차상위자격확인 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (전체)



[그림 3-215] 차상위자격확인 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (diff_plus)



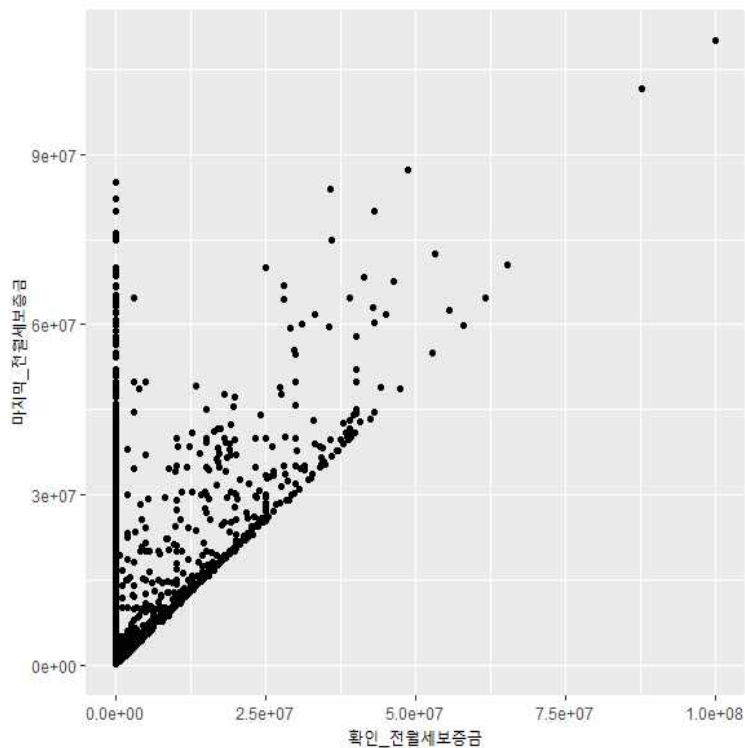
- diff_plus인 경우 (확인조사)전월세보증금·(마지막조사)전월세보증금의 분석 대상 수는 6,228가구임.

〈표 3-201〉 차상위자격확인 하반기 - 1인 전월세보증금 : diff_plus 분석 대상자 수

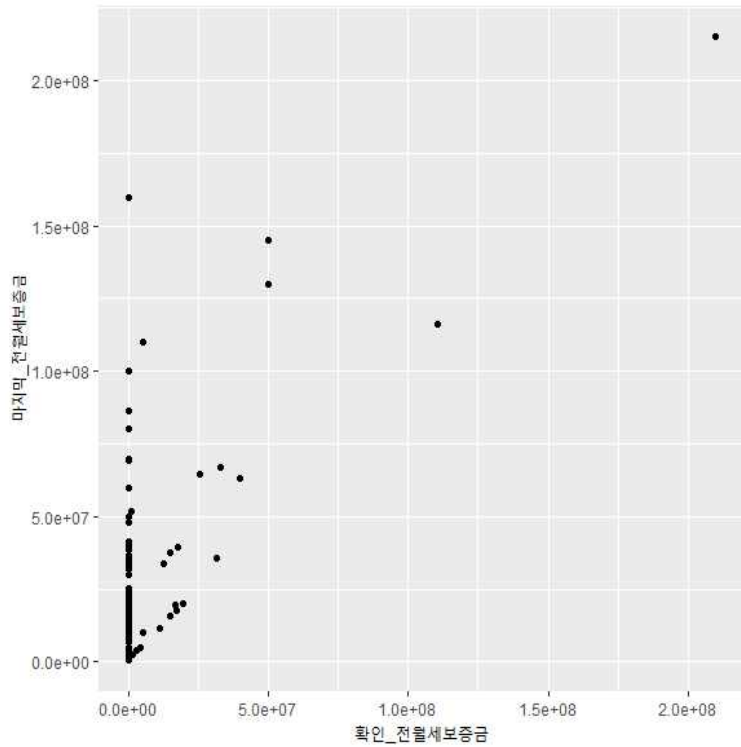
전체 (diff_plus)	6,228
final_result=1	6,116
final_result=2	112

- final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 확인 조사값이 0인 케이스가 상당히 관측됨.

[그림 3-216] 차상위자격확인 하반기 - 1인 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 : final_result=1



[그림 3-217] 차상위자격확인 하반기 - 1인 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 :
final_result=2



□ 하반기 1인 - 상시근로자소득

○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 204가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 203가구임.

〈표 3-202〉 차상위자격확인 하반기 - 1인 상시근로자소득 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

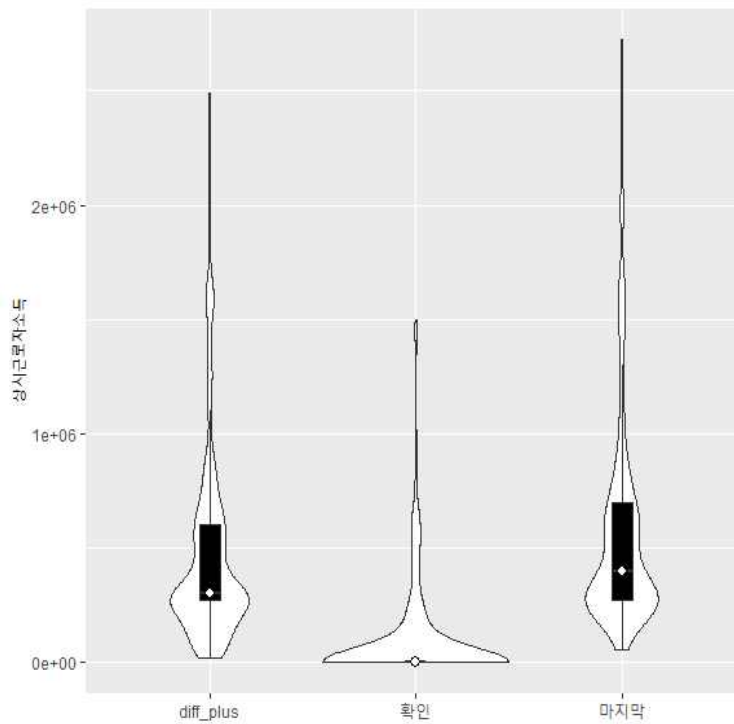
전체 (diff_plus)	203
final_result=1 (적합)	179
final_result=2 (부적합)	24

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가

부적합(1,277,209원)인 경우 diff_plus의 평균값이 적합(394,300원) 보다 매우 큰 편으로 나타남.

- 부적합의 경우 마지막 조사의 평균값(1,374,917원)이 아주 큰 반면에 확인 조사의 평균값(97,708원)은 작기 때문임.

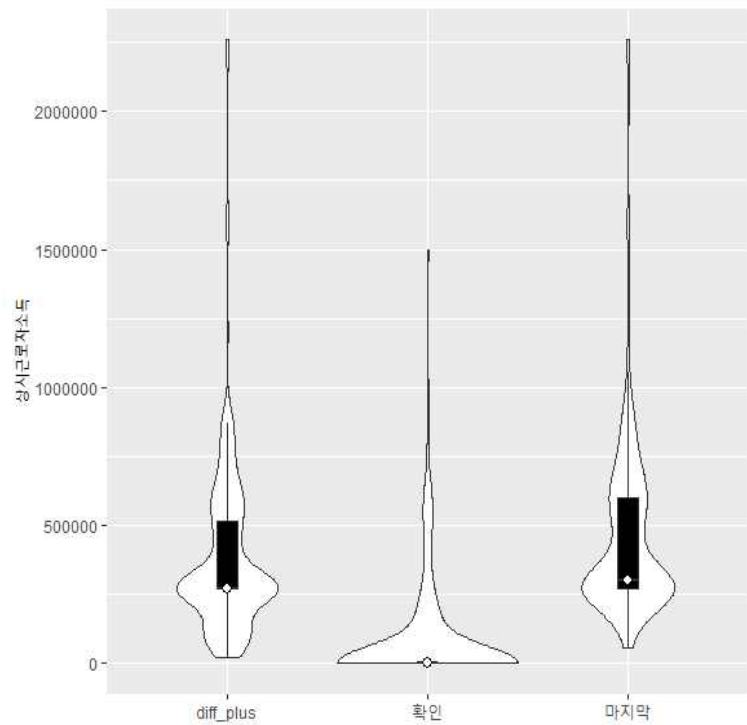
[그림 3-218] 차상위자격확인 하반기 - 1인 상시근로자소득 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-203〉 차상위자격확인 하반기 - 1인 상시근로자소득 : 그림 3-218 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	20,000	270,000	300,000	498,683	605,000	2,489,225
확인	0	0	0	84,886	0	1,500,000
마지막	58,333	270,000	400,000	583,570	700,000	2,722,559

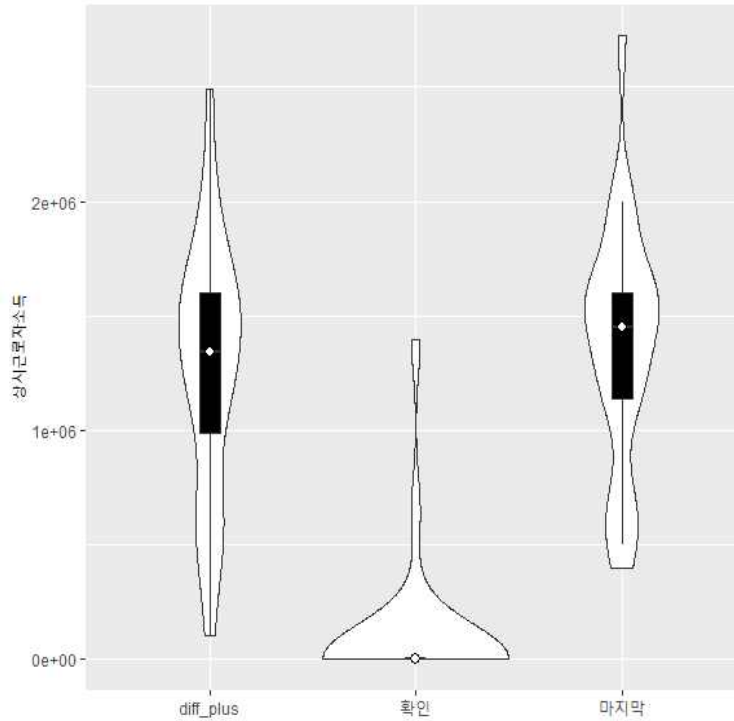
[그림 3-219] 차상위자격확인 하반기 - 1인 상시근로자소득 : final_result=1



〈표 3-204〉 차상위자격확인 하반기 - 1인 상시근로자소득 : 그림 3-219 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	20,000	270,000	270,000	394,300	515,294	2,258,333
확인	0	0	0	83,167	0	1,500,000
마지막	58,333	270,000	300,000	477,467	600,000	2,258,333

[그림 3-220] 차상위자격확인 하반기 - 1인 상시근로자소득 : final_result=2



〈표 3-205〉 차상위자격확인 하반기 - 1인 상시근로자소득 : 그림6 요약통계량

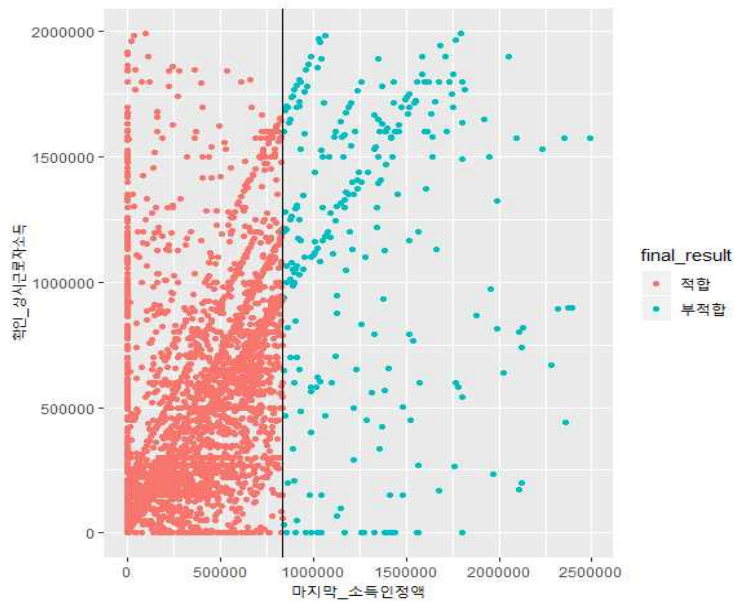
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	105,000	985,162	1,340,000	1,277,209	1,600,000	2,489,225
확인	0	0	0	97,708	0	1,395,000
마지막	400,000	1,137,245	1,450,000	1,374,917	1,600,000	2,722,559

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)상시근로자소득 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 4,255가구이고, diff_plus의 경우 195가구임.

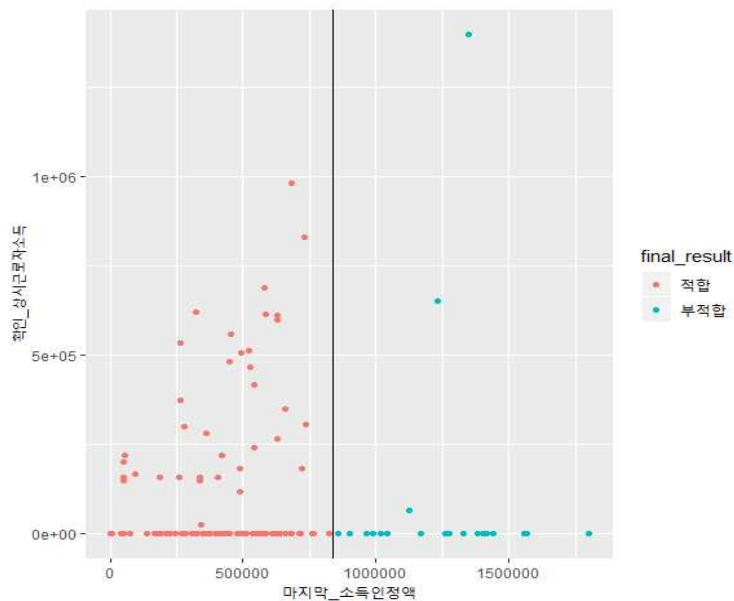
〈표 3-206〉 차상위자격확인 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	4,394
	이상치 제거 후 분석 대상 수	4,255
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	204
	이상치 제거 후 분석 대상 수	195

[그림 3-221] 차상위자격확인 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (전체)



[그림 3-222] 차상위자격확인 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (diff_plus)



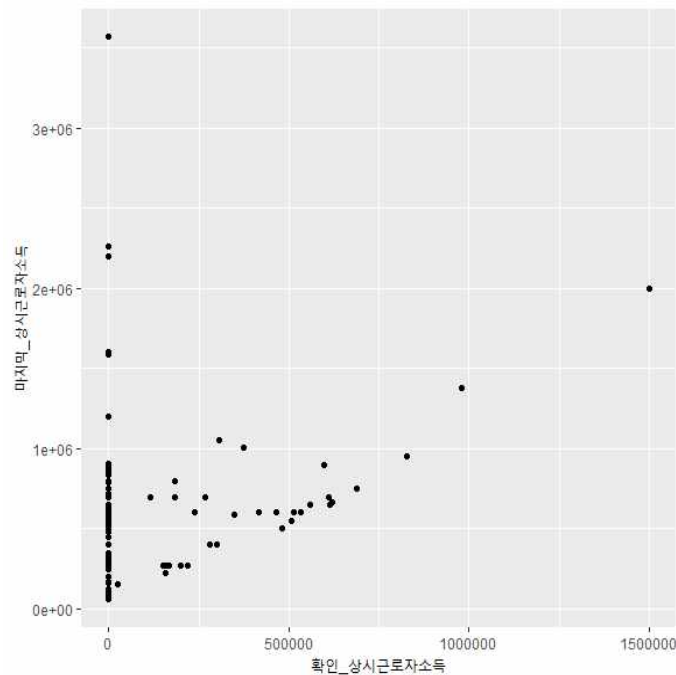
- diff_plus인 경우 (확인조사)상시근로자소득·(마지막조사)상시근로자소득의 분석 대상 수는 204가구임.

〈표 3-207〉 차상위자격확인 하반기 - 1인 상시근로자소득 : diff_plus 분석 대상자 수

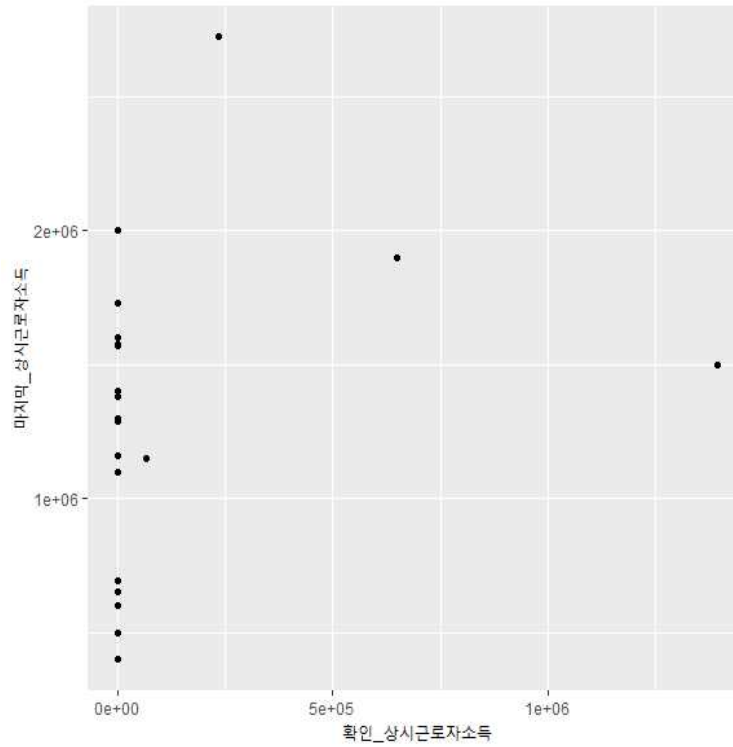
전체 (diff_plus)	204
final_result=1	180
final_result=2	24

- final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보임.
- 부적합의 경우 확인 조사값이 대부분 0을 가지며, 확인과 마지막 조사 간 차이도 매우 큰 케이스가 관측됨.

[그림 3-223] 차상위자격확인 하반기 - 1인 확인 상시근로자소득 분포 * 마지막 상시근로자소득 분포 : final_result=1



[그림 3-224] 차상위자격확인 하반기 - 1인 확인 상시근로자소득 분포 * 마지막 상시근로자소득 분포 :
final_result=2



□ 하반기 1인 - 주택

○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 28가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 28가구로 이상치 제거하지 않음.

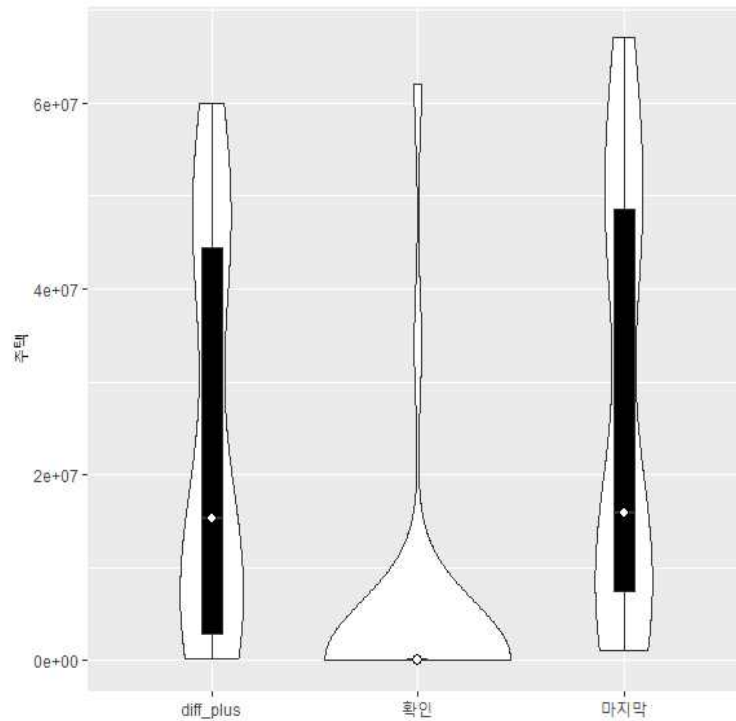
〈표 3-208〉 차상위자격확인 하반기 - 1인 주택 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	28
final_result=1 (적합)	25
final_result=2 (부적합)	3

○ final_result(최종 판정)와 상관없이 마지막 조사의 평균값이 확인 조사의 평균값에 비해 매우 큰 편으로 나타남.

- final_result가 부적합인 경우 확인 조사의 평균은 0임.
- 부적합의 대상자 수가 3가구로 적은 편

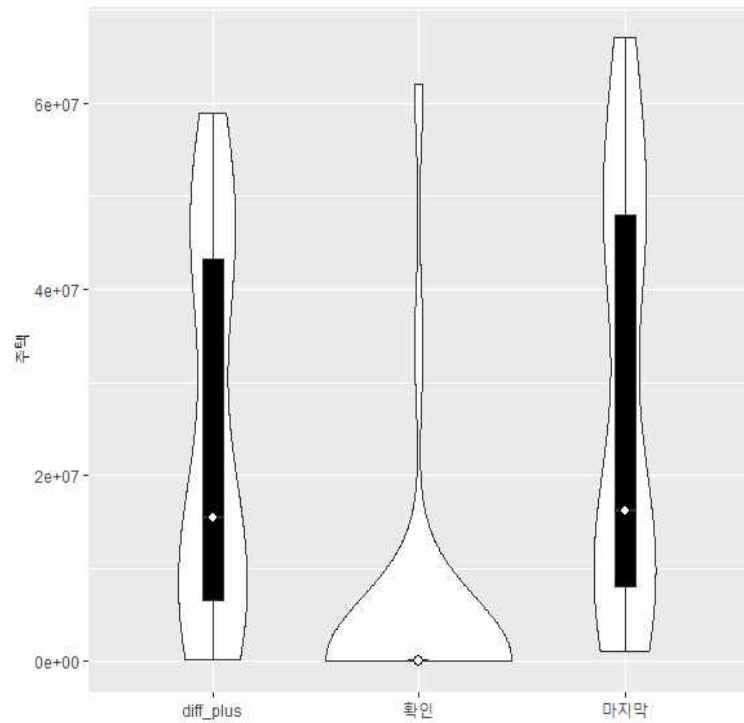
[그림 3-225] 차상위자격확인 하반기 - 1인 주택 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-209〉 차상위자격확인 하반기 - 1인 주택 : 그림 3-225 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	238,900	2,800,530	15,249,999	23,428,991	44,399,999	60,000,000
확인	0	0	0	3,728,761	0	62,000,000
마지막	1,044,200	7,453,000	15,850,000	27,157,752	48,500,000	67,000,000

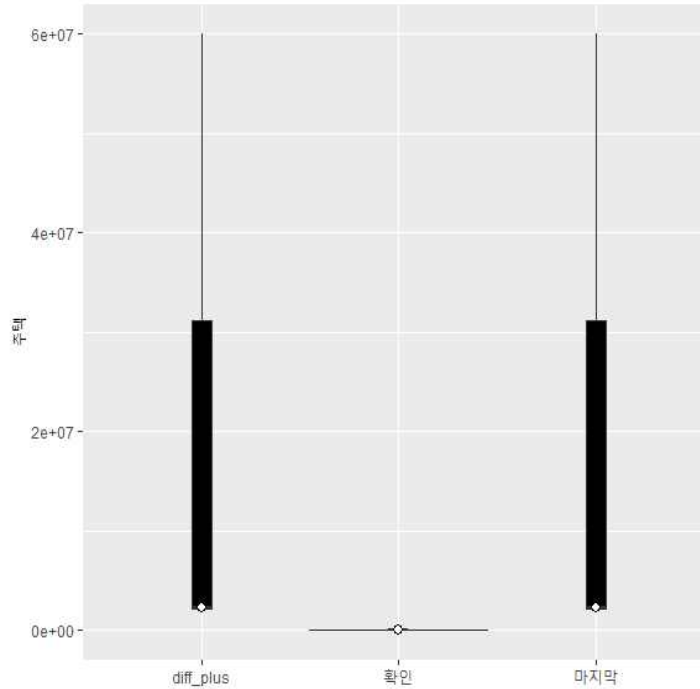
[그림 3-226] 차상위자격확인 하반기 - 1인 주택 : final_result=1



〈표 3-210〉 차상위자격확인 하반기 - 1인 주택 : 그림 3-226 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	238,900	6,490,000	15,500,000	23,669,750	43,199,999	59,000,000
확인	0	0	0	4,176,212	0	62,000,000
마지막	1,044,200	7,999,999	16,200,000	27,845,962	48,000,000	67,000,000

[그림 3-227] 차상위자격확인 하반기 - 1인 주택 : final_result=2



〈표 3-211〉 차상위자격확인 하반기 - 1인 주택 : 그림 3-227 요약통계량

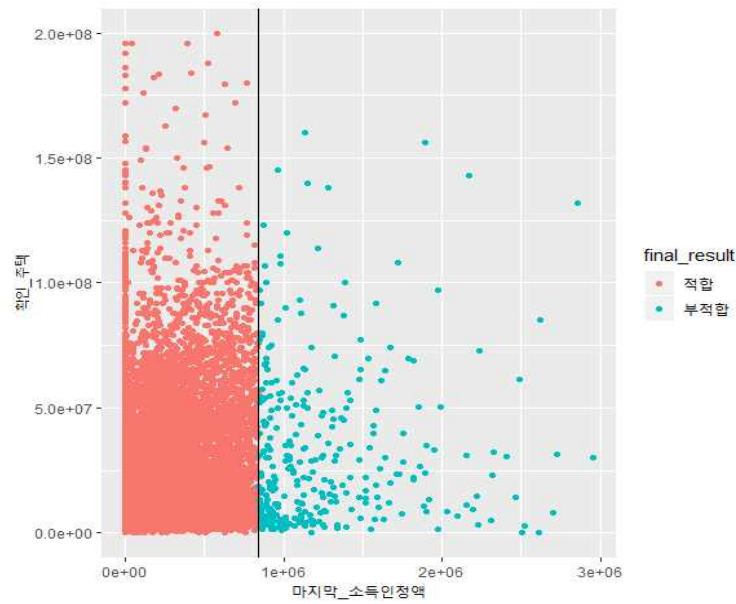
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	2,000,000	2,134,000	2,268,000	21,422,667	31,134,000	60,000,000
확인	0	0	0	0	0	0
마지막	2,000,000	2,134,000	2,268,000	21,422,667	31,134,000	60,000,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)주택 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 18,596가구이고, diff_plus의 경우 28가구임.

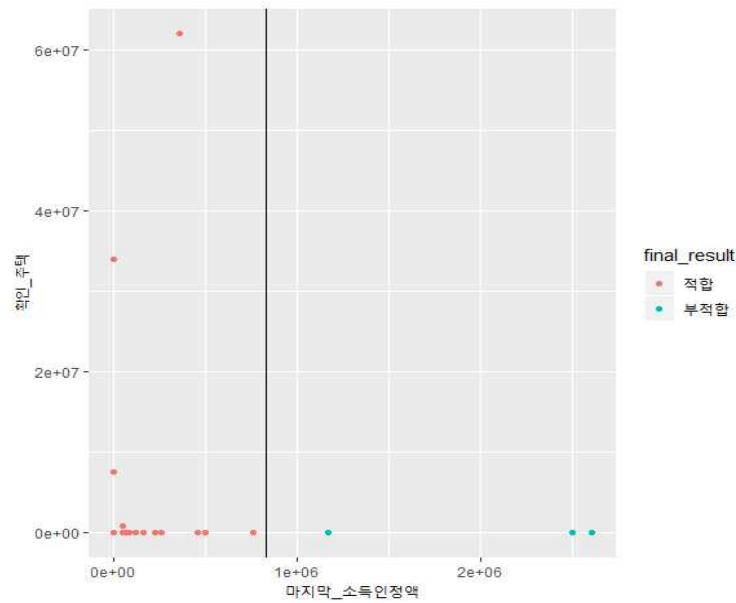
〈표 3-212〉 차상위자격확인 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	18,660
	이상치 제거 후 분석 대상 수	18,596
(마지막조사-확인조사) > 0	전체 (diff_plus)	28
	이상치 제거 후 분석 대상 수	28

[그림 3-228] 차상위자격확인 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 (전체)



[그림 3-229] 차상위자격확인 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 (diff_plus)



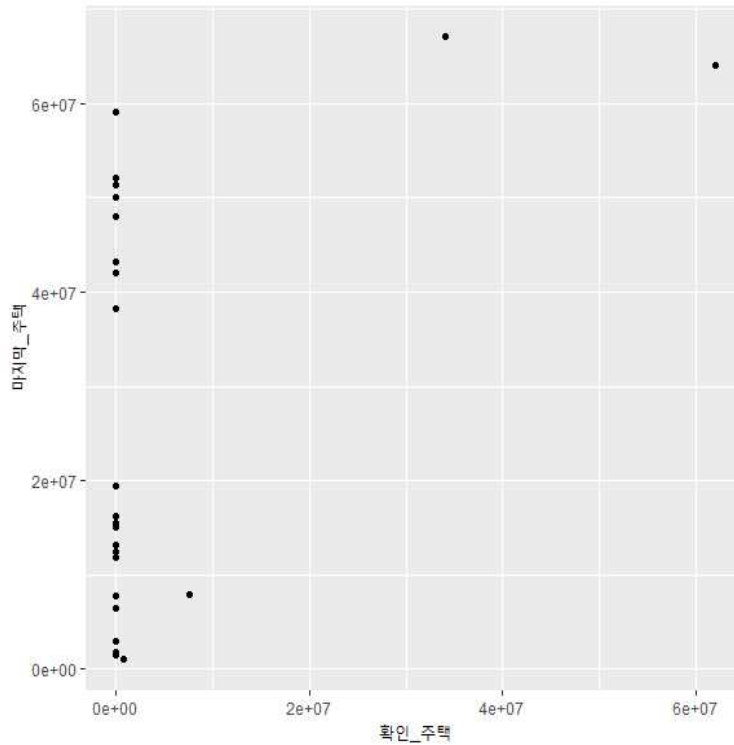
○ diff_plus인 경우 (확인조사)주택·(마지막조사)주택의 분석 대상 수는 28임.

〈표 3-213〉 차상위자격확인 하반기 - 1인 주택 : diff_plus 분석 대상자 수

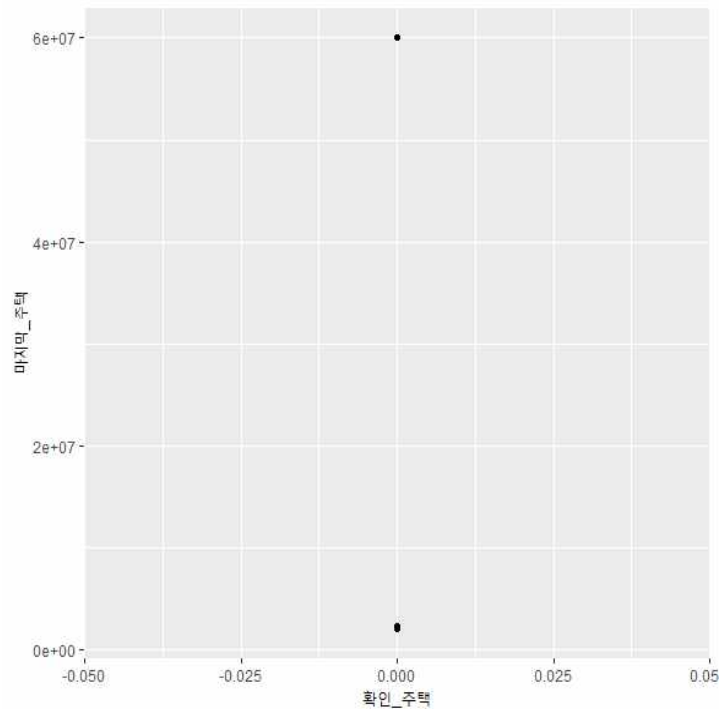
전체 (diff_plus)	28
final_result=1	25
final_result=2	3

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 확인 조사값이 대부분 0을 가지는 것으로 나타남.

[그림 3-230] 차상위자격확인 하반기 - 1인 확인 주택 분포 * 마지막 주택 분포 : final_result=1



[그림 3-231] 차상위자격확인 하반기 - 1인 확인 주택 분포 * 마지막 주택 분포 : final_result=2



□ 하반기 2인 - 전월세보증금

○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 2,050가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 1,994가구임.

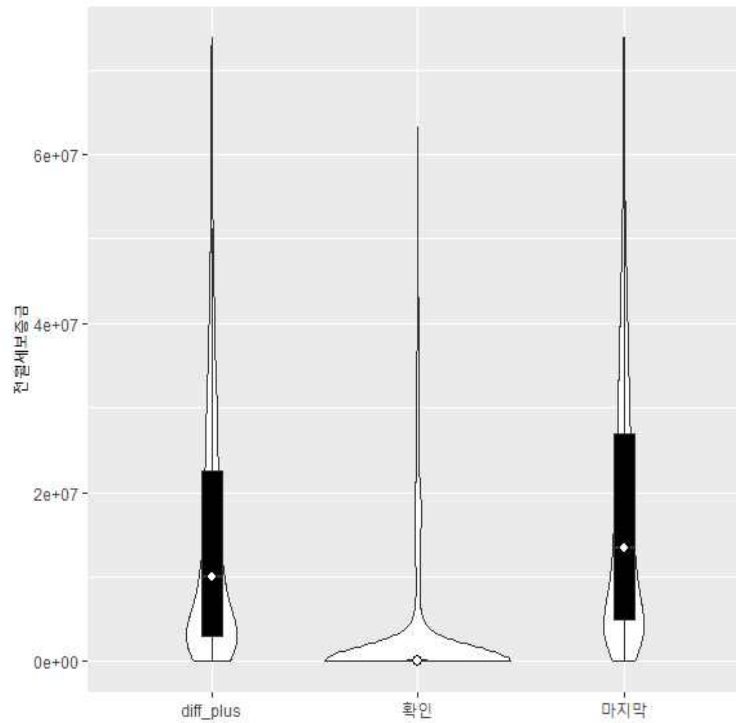
〈표 3-214〉 차상위자격확인 하반기 - 2인 전월세보증금 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	1,994
final_result=1 (적합)	1,916
final_result=2 (부적합)	78

○ final_result(최종 판정)의 적합여부와 상관없이 마지막 조사의 평균값이 확인 조사에 비해 매우 큰 값을 가지고 있음.

- final_result가 부적합(26,035,949원)인 경우 diff_plus의 평균값은 적합(14,360,099원)에 비해 매우 크게 나타남.

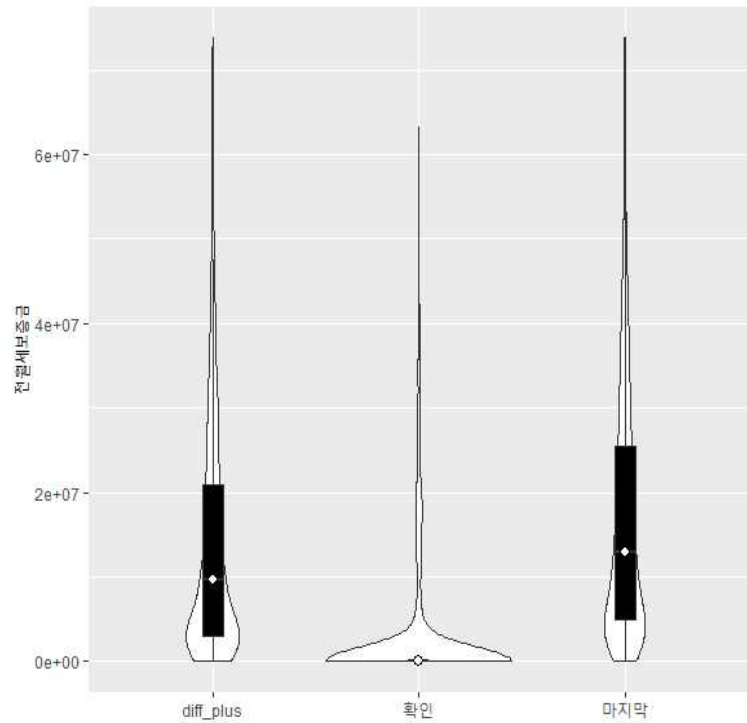
[그림 3-232] 차상위자격확인 하반기 - 2인 전월세보증금 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-215〉 차상위자격확인 하반기 - 2인 전월세보증금 : 그림 3-232 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	5,000	3,000,000	10,000,000	14,816,827	22,475,500	73,765,000
확인	0	0	0	3,126,583	0	63,300,000
마지막	10,000	5,000,000	13,478,000	17,943,410	26,990,000	73,765,000

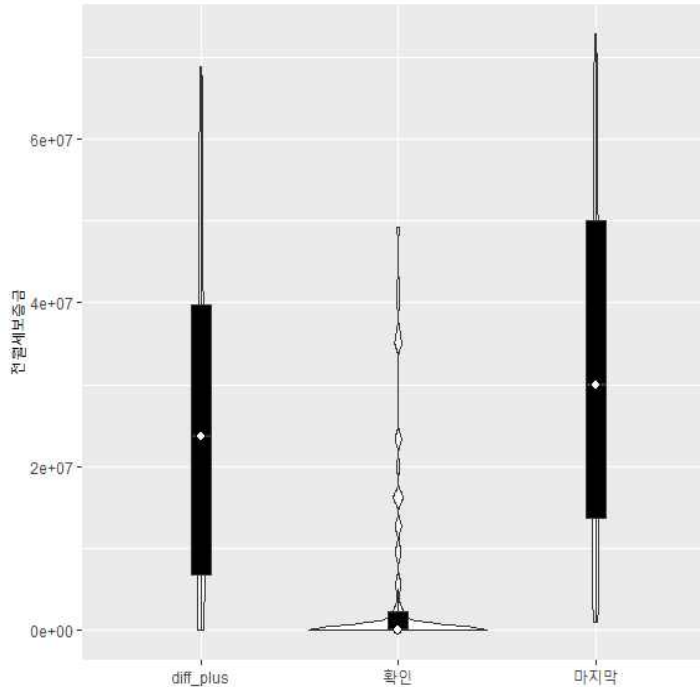
[그림 3-233] 차상위자격확인 하반기 - 2인 전월세보증금 : final_result=1



〈표 3-216〉 차상위자격확인 하반기 - 2인 전월세보증금 : 그림 3-233 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	5,000	3,000,000	9,699,000	14,360,099	20,976,000	73,765,000
확인	0	0	0	3,036,240	0	63,300,000
마지막	10,000	5,000,000	13,000,000	17,396,339	25,497,250	73,765,000

[그림 3-234] 차상위자격확인 하반기 - 2인 전월세보증금 : final_result=2



〈표 3-217〉 차상위자격확인 하반기 - 2인 전월세보증금 : 그림 3-234 요약통계량

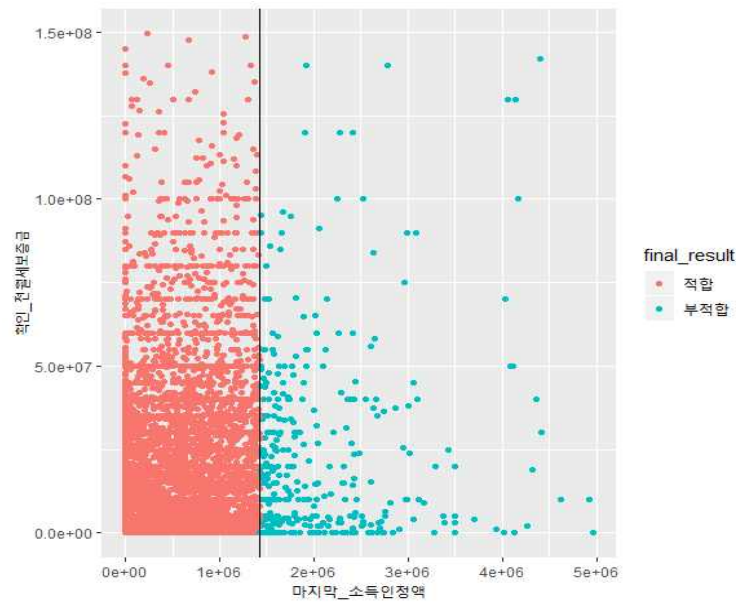
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	48,000	6,868,000	23,696,500	26,035,949	39,800,000	68,750,000
확인	0	0	0	5,345,782	2,321,250	49,172,000
마지막	1,000,000	13,707,000	30,000,000	31,381,731	49,983,000	72,750,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)전월세보증금 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 8,009가구이고, diff_plus의 경우 1,969가구임.

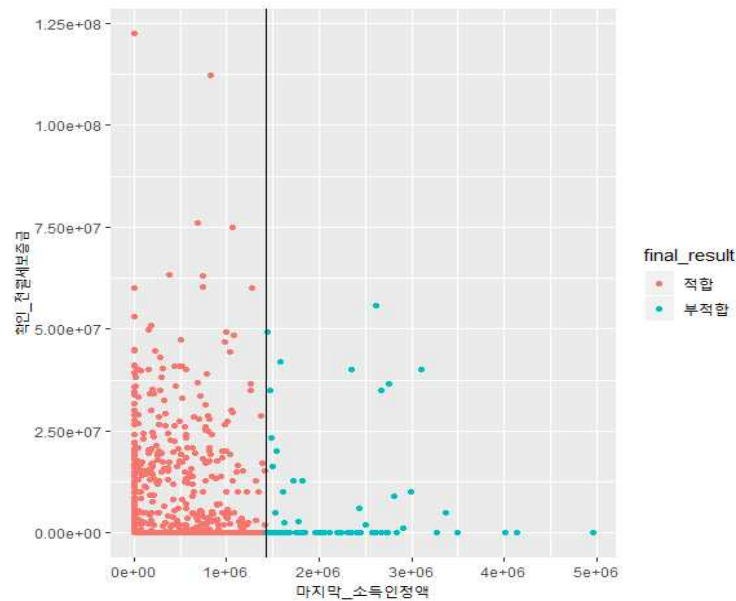
〈표 3-218〉 차상위자격확인 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	8,107
	이상치 제거 후 분석 대상 수	8,009
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	2,050
	이상치 제거 후 분석 대상 수	1,969

[그림 3-235] 차상위자격확인 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (전체)



[그림 3-236] 차상위자격확인 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (diff_plus)



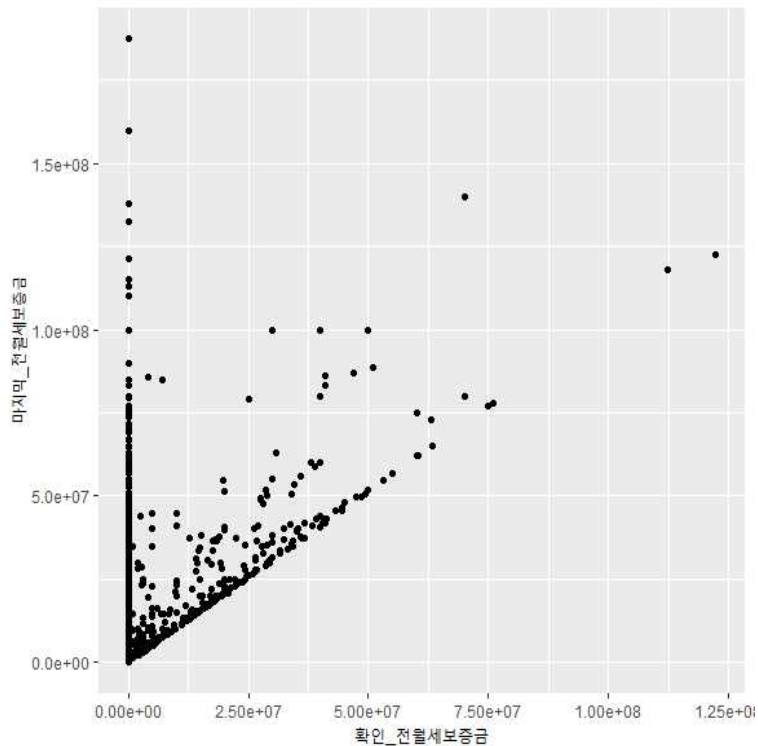
- diff_plus인 경우 (확인조사)전월세보증금·(마지막조사)전월세보증금의 분석 대상 수는 2,050가구임.

〈표 3-219〉 차상위자격확인 하반기 - 2인 전월세보증금 : diff_plus 분석 대상자 수

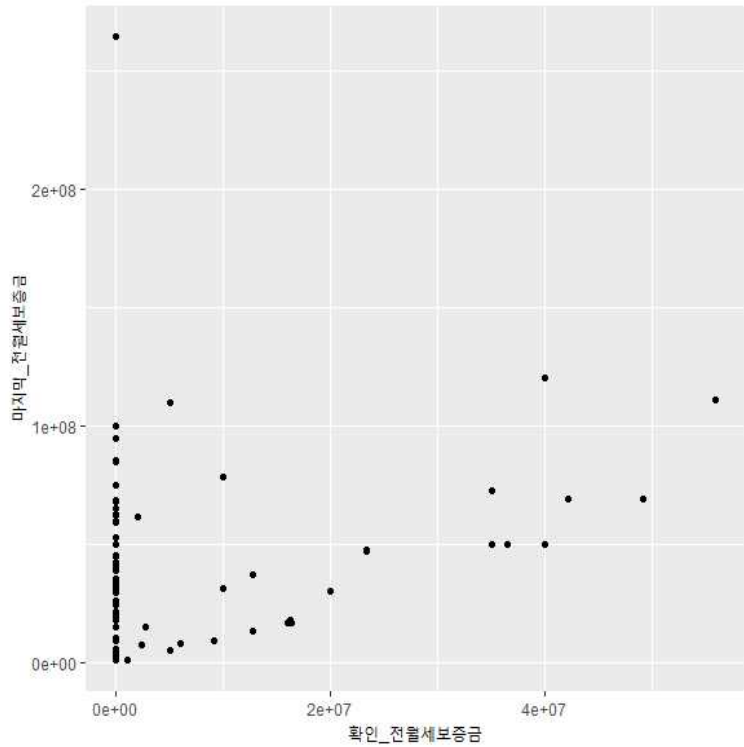
전체 (diff_plus)	2,050
final_result=1	1,960
final_result=2	90

- final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 확인 조사값이 0을 가지는 케이스가 상당히 관측됨.

[그림 3-237] 차상위자격확인 하반기 - 2인 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 : final_result=1



[그림 3-238] 차상위자격확인 하반기 - 2인 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 :
final_result=2



□ 하반기 2인 - 상시근로자소득

○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 207가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 207가구로 이상치 제거하지 않음.

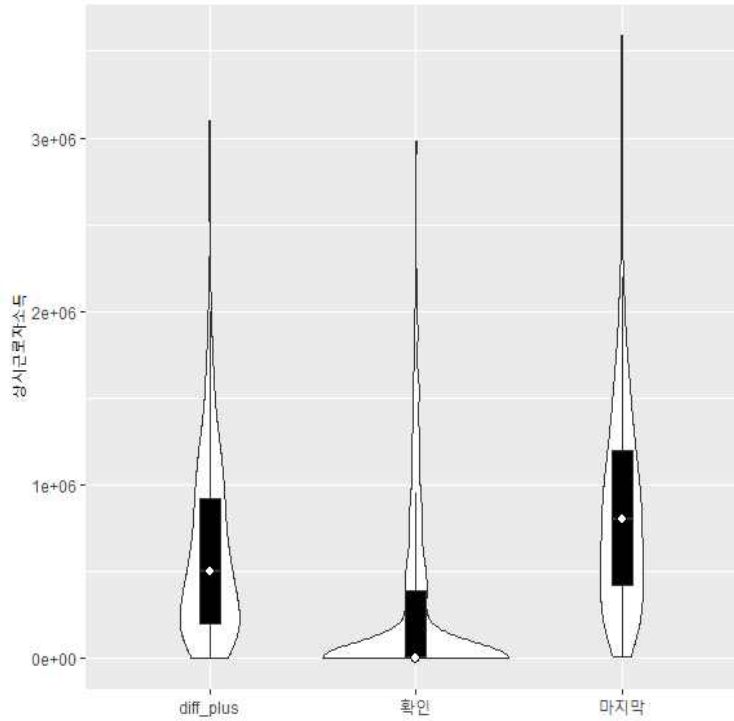
〈표 3-220〉 차상위자격확인 하반기 - 2인 상시근로자소득 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	207
final_result=1 (적합)	175
final_result=2 (부적합)	32

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가

부적합인 경우 확인, 마지막, diff_plus의 평균값은 적합에 비해 매우 큰 편으로 나타남.

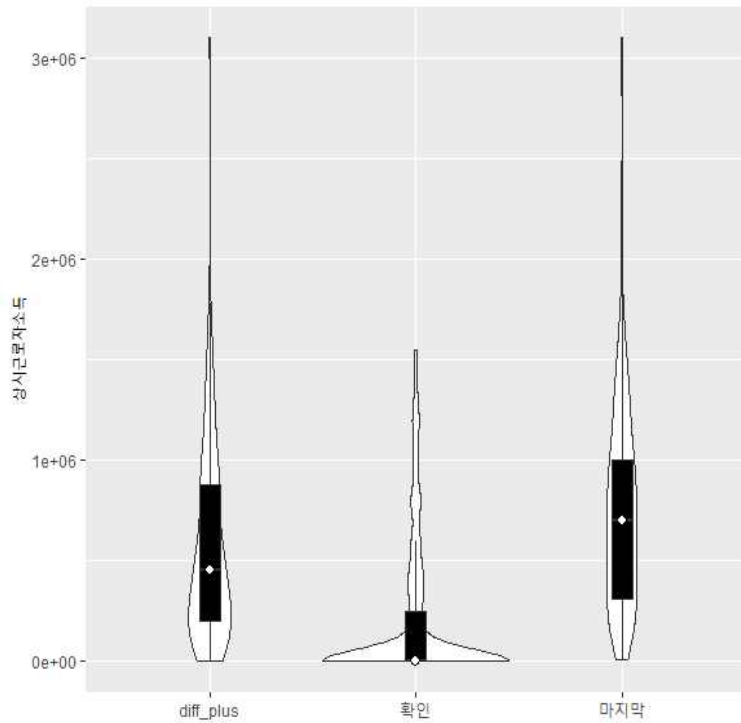
[그림 3-239] 차상위자격확인 하반기 - 2인 상시근로자소득 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-221〉 차상위자격확인 하반기 - 2인 상시근로자소득 : 그림 3-239 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	5,000	200,250	500,000	626,449	925,000	3,100,000
확인	0	0	0	268,563	391,518	2,981,031
마지막	8,333	420,000	800,000	895,011	1,200,000	3,587,000

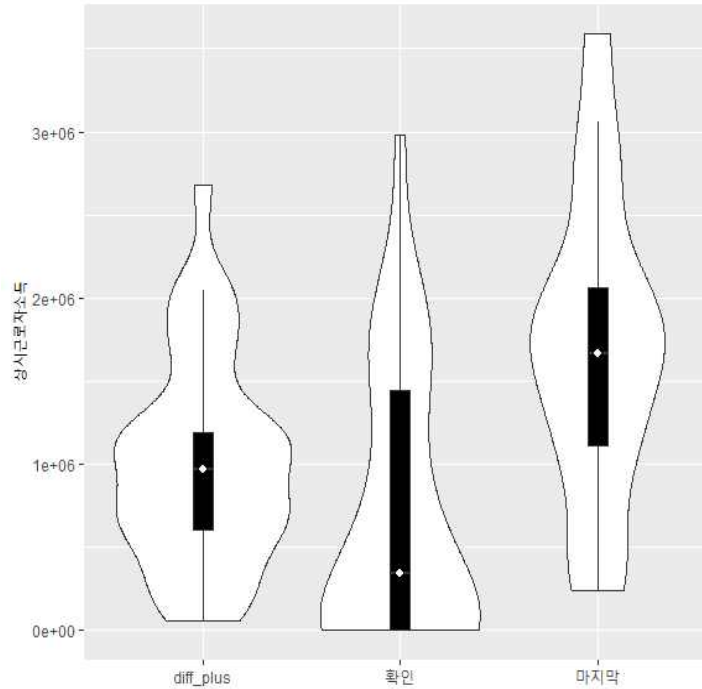
[그림 3-240] 차상위자격확인 하반기 - 2인 상시근로자소득 : final_result=1



〈표 3-222〉 차상위자격확인 하반기 - 2인 상시근로자소득 : 그림5 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	5,000	200,000	453,806	556,036	880,834	3,100,000
확인	0	0	0	192,360	245,834	1,550,000
마지막	8,333	310,000	700,000	748,396	1,000,000	3,100,000

[그림 3-241] 차상위자격확인 하반기 - 2인 상시근로자소득 : final_result=2



〈표 3-223〉 차상위자격확인 하반기 - 2인 상시근로자소득 : 그림 3-241 요약통계량

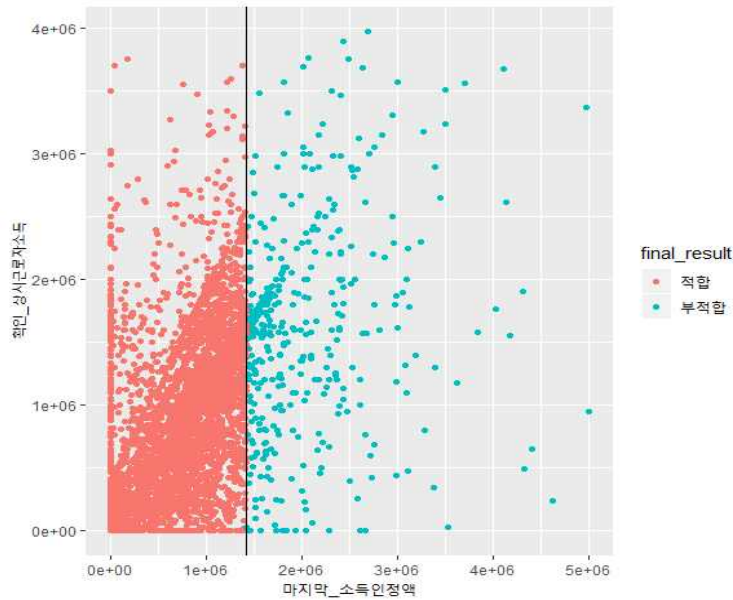
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	60,000	604,757	969,167	1,011,518	1,191,693	2,680,000
확인	0	0	345,000	685,295	1,441,660	2,981,031
마지막	241,667	1,112,500	1,668,482	1,696,813	2,059,480	3,587,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)상시근로자소득 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 5,667가구이고, diff_plus의 경우 194가구임.

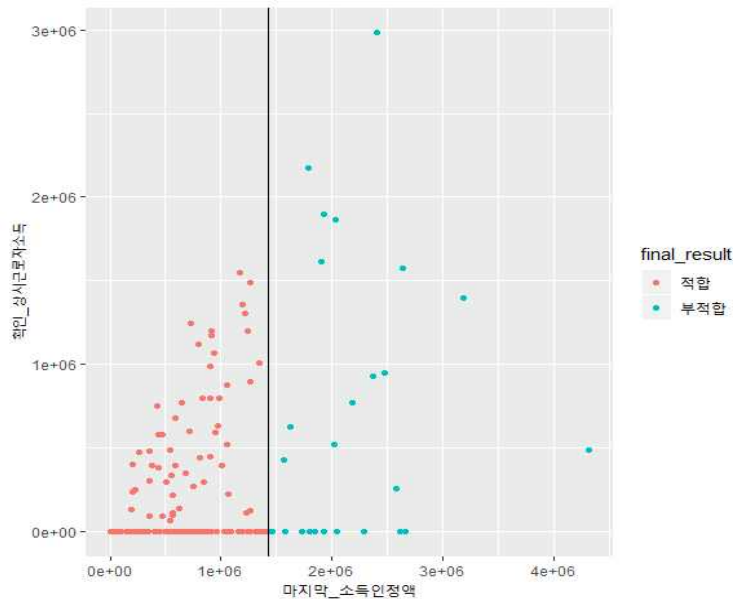
〈표 3-224〉 차상위자격확인 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	5,757
	이상치 제거 후 분석 대상 수	5,667
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	207
	이상치 제거 후 분석 대상 수	194

[그림 3-242] 차상위자격확인 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (전체)



[그림 3-243] 차상위자격확인 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (diff_plus)



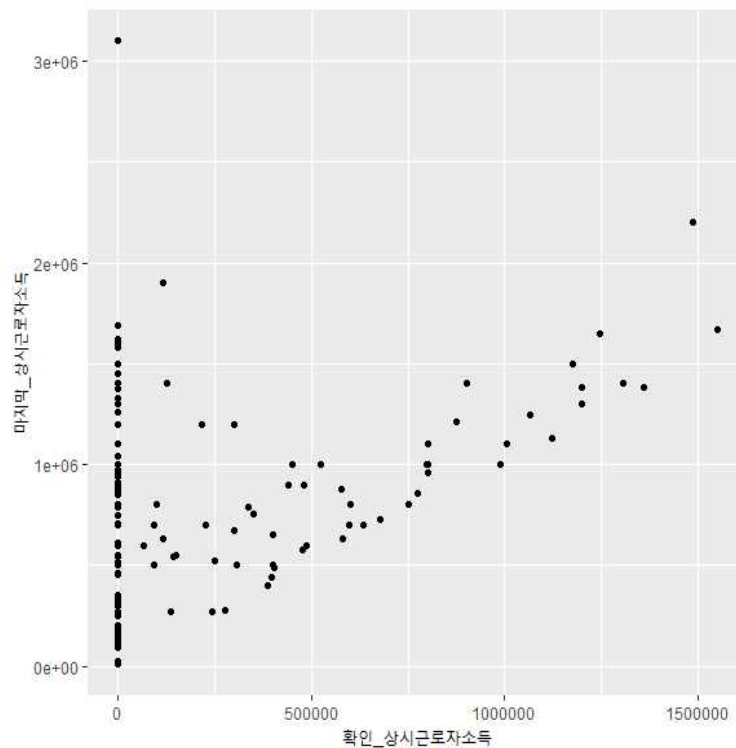
- diff_plus인 경우 (확인조사)상시근로자소득·(마지막조사)상시근로자소득의 분석 대상 수는 207가구임.

〈표 3-225〉 차상위자격확인 하반기 - 2인 상시근로자소득 : diff_plus 분석 대상자 수

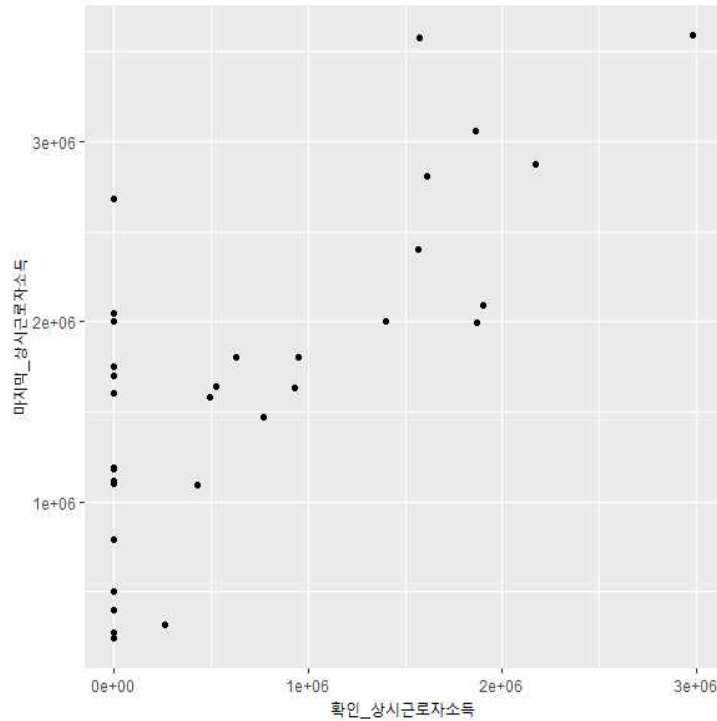
전체 (diff_plus)	207
final_result=1	175
final_result=2	32

- final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 확인 조사값이 0을 가지는 케이스가 상당히 존재함.

[그림 3-244] 차상위자격확인 하반기 - 2인 확인 상시근로자소득 분포 * 마지막 상시근로자소득 분포 : final_result=1



[그림 3-245] 차상위자격확인 하반기 - 2인 확인 상시근로자소득 분포 * 마지막 상시근로자소득 분포 :
final_result=2



□ 하반기 2인 - 주택

○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 48가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 48가구로 이상치 제거하지 않음.

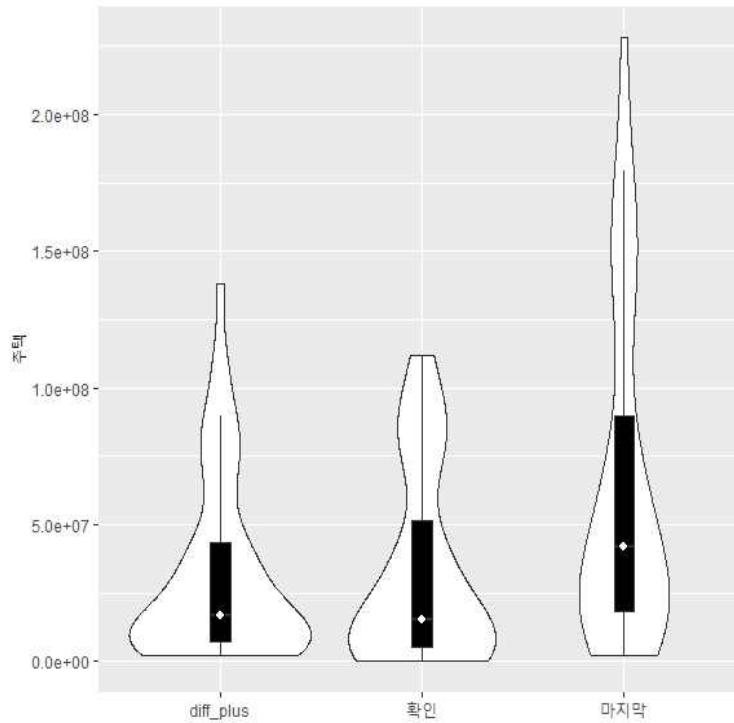
〈표 3-226〉 차상위자격확인 하반기 - 2인 주택 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	48
final_result=1 (적합)	46
final_result=2 (부적합)	2

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합인 경우 확인, 마지막, diff_plus의 평균이 매우 큰 값을 가짐.

- 부적합의 대상자 수가 2가구로 아주 적은 편

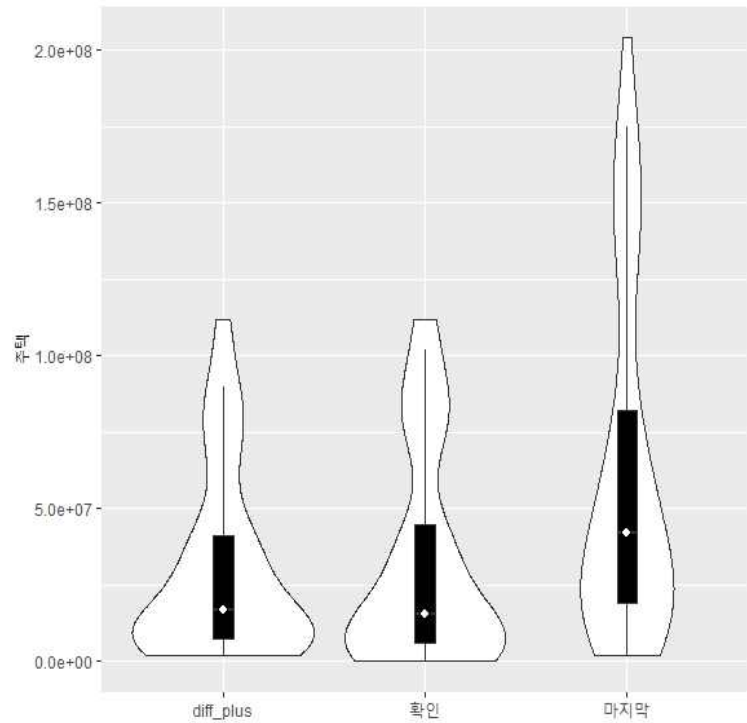
[그림 3-246] 차상위자격확인 하반기 - 2인 주택 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-227〉 차상위자격확인 하반기 - 2인 주택 : 그림 3-246 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	2,000,000	7,435,000	16,750,000	31,904,085	43,500,000	138,000,000
확인	0	5,047,500	15,450,000	32,352,708	51,750,000	112,000,000
마지막	2,050,000	18,205,000	42,000,000	64,256,793	89,650,000	228,000,000

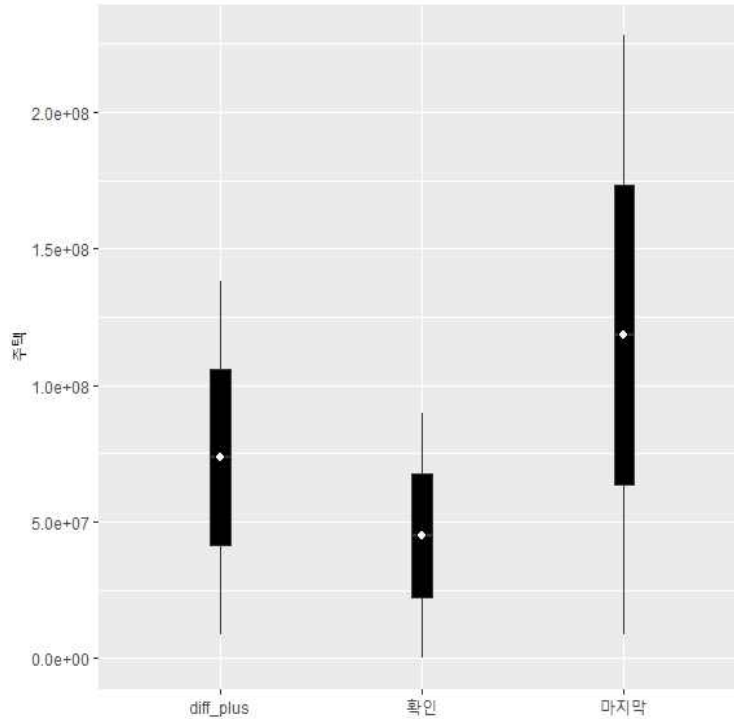
[그림 3-247] 차상위자격확인 하반기 - 2인 주택 : final_result=1



〈표 3-228〉 차상위자격확인 하반기 - 2인 주택 : 그림3-247 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	2,000,000	7,144,999	16,750,000	30,096,871	41,025,000	112,000,000
확인	0	5,792,500	15,450,000	31,802,826	44,750,000	112,000,000
마지막	2,050,000	19,235,000	42,000,000	61,899,697	82,036,000	204,000,000

[그림 3-248] 차상위자격확인 하반기 - 2인 주택 : final_result=2



〈표 3-229〉 차상위자격확인 하반기 - 2인 주택 : 그림 3-248 요약통계량

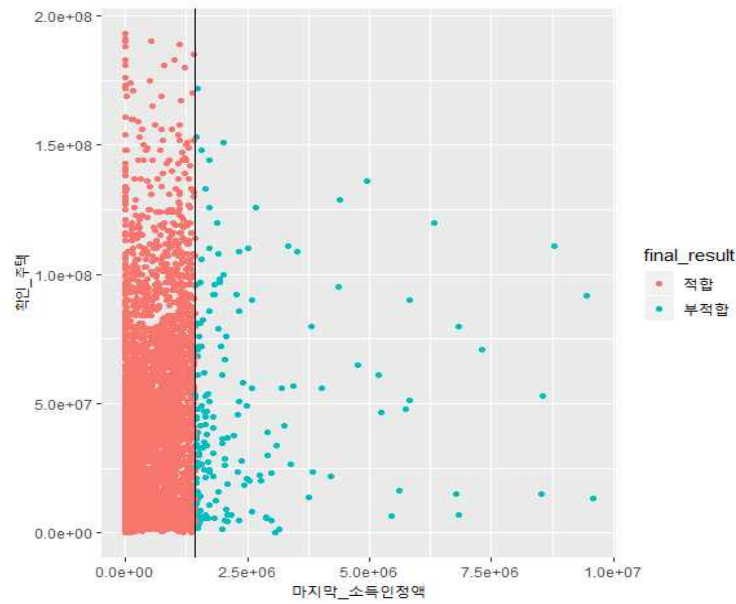
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	8,940,000	41,205,000	73,470,000	73,470,000	105,735,000	138,000,000
확인	0	22,500,000	45,000,000	45,000,000	67,500,000	90,000,000
마지막	8,940,000	63,705,000	118,470,000	118,470,000	173,235,000	228,000,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)주택 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 4,684가구이고, diff_plus의 경우 17가구임.

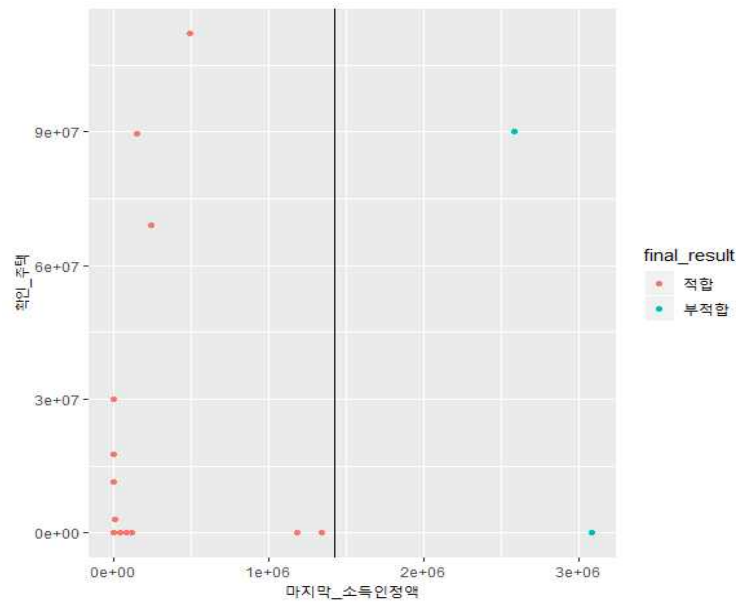
〈표 3-230〉 차상위자격확인 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	4,733
	이상치 제거 후 분석 대상 수	4,684
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	48
	이상치 제거 후 분석 대상 수	17

[그림 3-249] 차상위자격확인 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 (전체)



[그림 3-250] 차상위자격확인 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 (diff_plus)



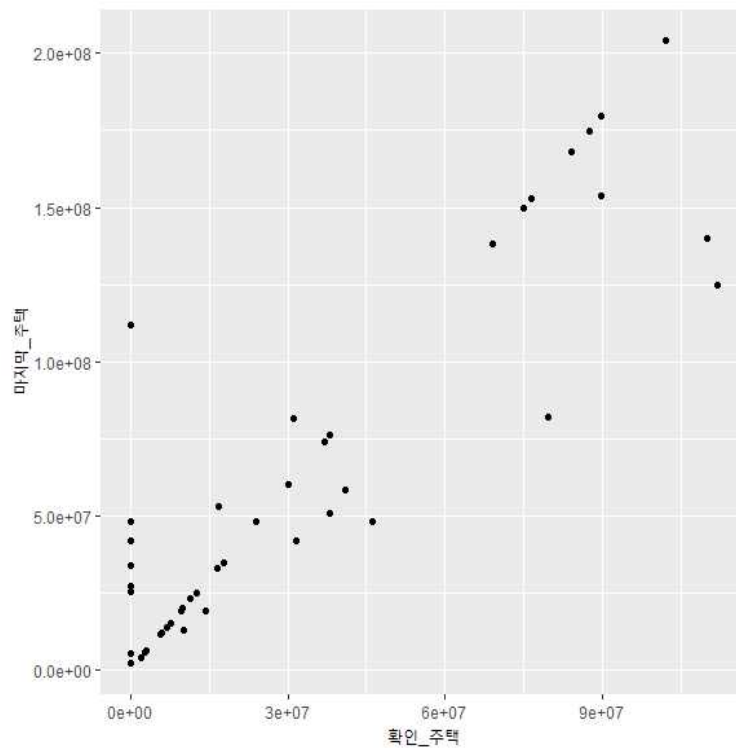
○ diff_plus인 경우 (확인조사)주택·(마지막조사)주택의 분석 대상 수는 48가구임.

〈표 3-231〉 차상위자격확인 하반기 - 2인 주택 : diff_plus 분석 대상자 수

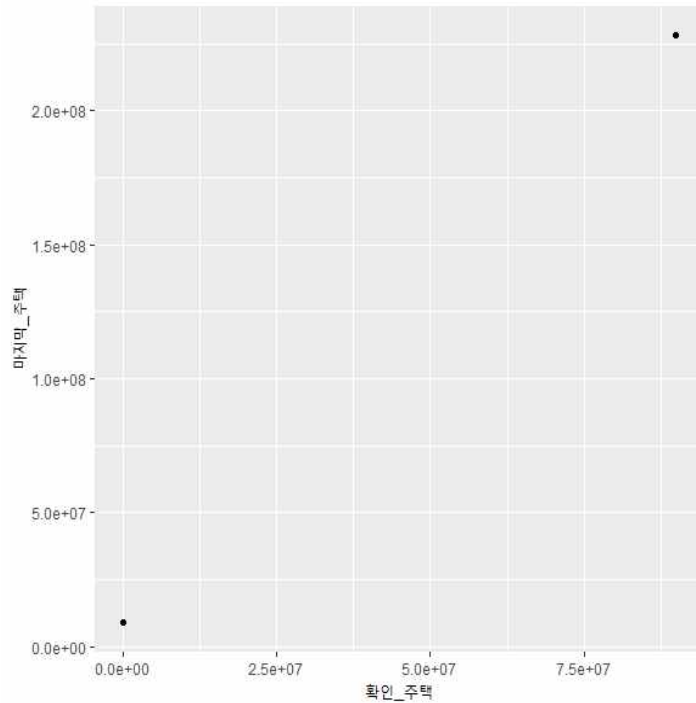
전체 (diff_plus)	48
final_result=1	46
final_result=2	2

○ final_result의 적합의 경우 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보임.

[그림 3-251] 차상위자격확인 하반기 - 2인 확인 주택 분포 * 마지막 주택 분포 : final_result=1



[그림 3-252] 차상위자격확인 하반기 - 2인 확인 주택 분포 * 마지막 주택 분포 : final_result=2



나. 차상위자활

- 분석 절차는 3단계로 진행되며, ‘기초연금’과 동일한 방법으로 실시함.
- 변동성 분석은 하반기를 대상으로 하였으며, 확인 및 마지막 데이터에서 소득재산항목이 모두 결측이 아닌 가구 9,829
 - 중복아이디를 가지는 가구는 삭제 처리 후 분석함.
- 변동 분석 결과
 - diff_plus의 경우 자활근로소득(1,698)의 빈도가 가장 높고, 다음으로 전월세보증금(665), 일용근로자소득(105), 상시근로자소득(102) 순으로 나타남.
 - 이외 주요 관심 변수인 주택은 4가구임.

〈표 3-232〉 차상위자활 하반기 변동 분석 결과

code	explanation	공적자료 여부	요율	N	diff0	diff_minus	diff_plus
110301	자활근로 소득	비공적자료	1	9829	6696	1435	1698
210401	전월세보증금	공적자료	1	9829	9027	137	665
110201	일용근로자소득	공적자료	1	9829	8061	1663	105
110101	상시근로자소득	공적자료	1	9829	8455	1272	102
320201	일반재산 자연감소분	비공적자료	1	9829	9714	17	98
410101	금융기관 대출금	공적자료	1	9829	9711	46	72
330301	금융재산 자연감소분	비공적자료	1	9829	9752	7	70
140101	사적이전 소득	비공적자료	1	9829	9735	35	59
140348	기초연금	비공적자료	1	9829	9754	20	55
230101	자동차	공적자료	1	9829	9737	47	45
310111	국민연금 본인분담 보험75% 감면	비공적자료	1	9829	8036	1753	40
120401	기타사업 소득	공적자료	1	9829	9754	37	38
220201	기타(증여) 재산_금융	비공적자료	1	9829	9783	11	35
220304	보험증권	공적자료	1	9829	9768	28	33
310109	만성질환자6개월이상지출의료비	비공적자료	1	9829	9791	9	29
211401	기타(증여) 재산_일반	비공적자료	1	9829	9772	29	28
220301	요구불예금	공적자료	1	9829	9731	70	28
220302	저축성예금	공적자료	1	9829	9781	27	21
330101	장기저축	비공적자료	1	9829	9795	16	18
140315	실업급여	공적자료	1	9829	9733	85	11
110401	노인일자리사업참여소득	비공적자료	1	9829	9820	1	8

298 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

code	explanation	공적자료 여부	요율	N	diff0	diff_minus	diff_plus
220305	1년이내지급된보험금	공적자료	1	9829	9778	45	6
220306	비상장주식	공적자료	1	9829	9821	2	6
110403	공공근로소득	비공적자료	1	9829	9820	4	5
220409	기타일시금	공적자료	1	9829	9819	5	5
210201	주택	공적자료	1	9829	9805	20	4
410102	금융기관 이외기관 대출금	공적자료	1	9829	9824	1	4
220401	국민연금 급여(반환 일시금)	공적자료	1	9829	9819	7	3
120101	농업소득	비공적자료	1	9829	9822	5	2
130101	임대소득	공적자료	1	9829	9825	2	2
150101	보장기관 확인소득	비공적자료	1	9829	9826	1	2
210301	토지(밭)	공적자료	1	9829	9825	2	2
210303	토지(대지)	공적자료	1	9829	9826	1	2
210402	상가보증 금	공적자료	1	9829	9824	3	2
410201	임대보증 금	공적자료	1	9829	9824	3	2
140333	지자체지원(복지대상자추가지원)	비공적자료	1	9829	9825	3	1
210304	토지(임야)	공적자료	1	9829	9827	1	1
210305	토지(기타)	공적자료	1	9829	9826	2	1
220303	증권거래	공적자료	1	9829	9817	11	1
220406	산재보험 급여(사망 일시금)	공적자료	1	9829	9823	5	1
310303	쌀소득등 보전직접 직불금-1h a미만	비공적자료	1	9829	9820	8	1

□ 변동 분석 결과 중에서 diff_plus 값이 큰 경우에 대한 주요 변수별 분포를

Violin plot(Density plot)살펴봄.

○ 1인 및 2인 가구가 대상이며, 주요 변수(3개)는 전월세보증금, 상시근로자소득, 주택이 해당됨.

- 마지막이 확인 보다 큰 값(diff_plus)을 가지는 변수에 대한 분포
- 마지막 소득인정액과 확인 조사값 간의 분포
- 확인과 마지막 조사값 간의 분포

○ 분포를 살펴 볼 때 이상치가 존재하는 경우 이상치를 제외한 후 분석 실시

□ 하반기 1인 - 전월세보증금

○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 261가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 260가구임.

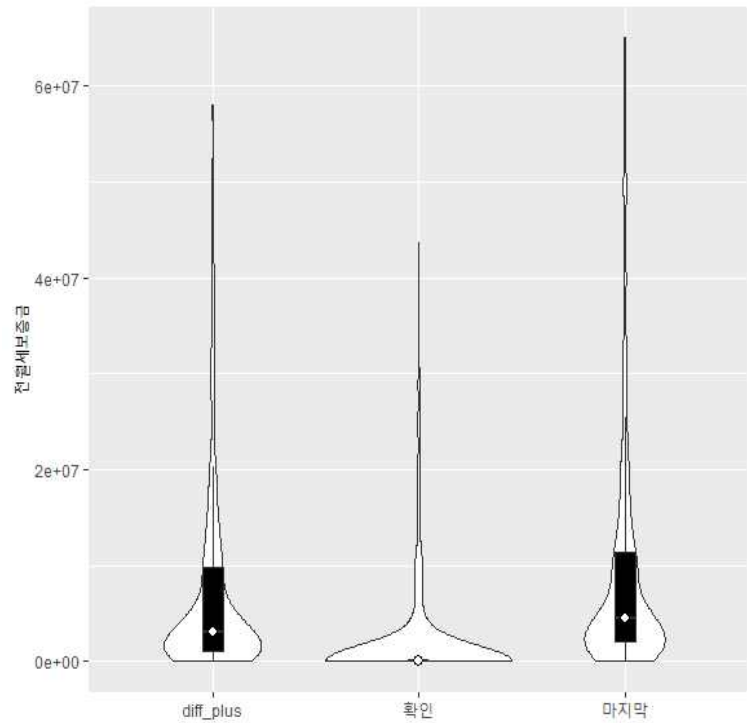
〈표 3-233〉 차상위자활 하반기 - 1인 전월세보증금 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	260
final_result=1 (적합)	193
final_result=2 (부적합)	67

○ final_result(최종 판정)와 상관없이 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, 확인 조사의 평균은 0으로 나타남.

- final_result가 부적합(7,248,328원)인 경우 diff_plus의 평균이 적합(7,359,513원)일 때 보다 작은 편임.

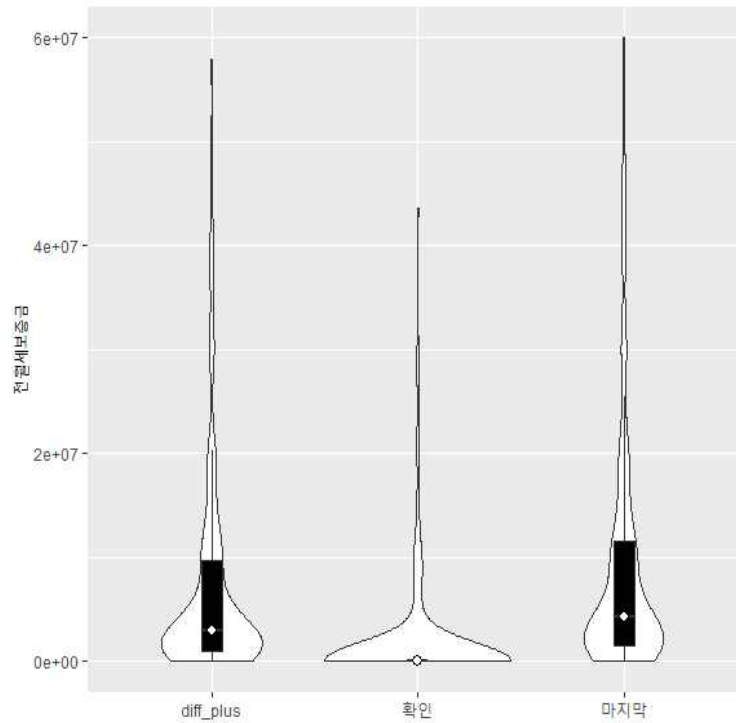
[그림 3-253] 차상위자활 하반기 - 1인 전월세보증금 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-234〉 차상위자활 하반기 - 1인 전월세보증금 : 그림 3-253 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	97,000	1,000,000	3,000,000	7,330,862	9,775,000	58,000,000
확인	0	0	0	1,820,292	0	43,668,000
마지막	100,000	2,000,000	4,446,000	9,151,154	11,388,750	65,000,000

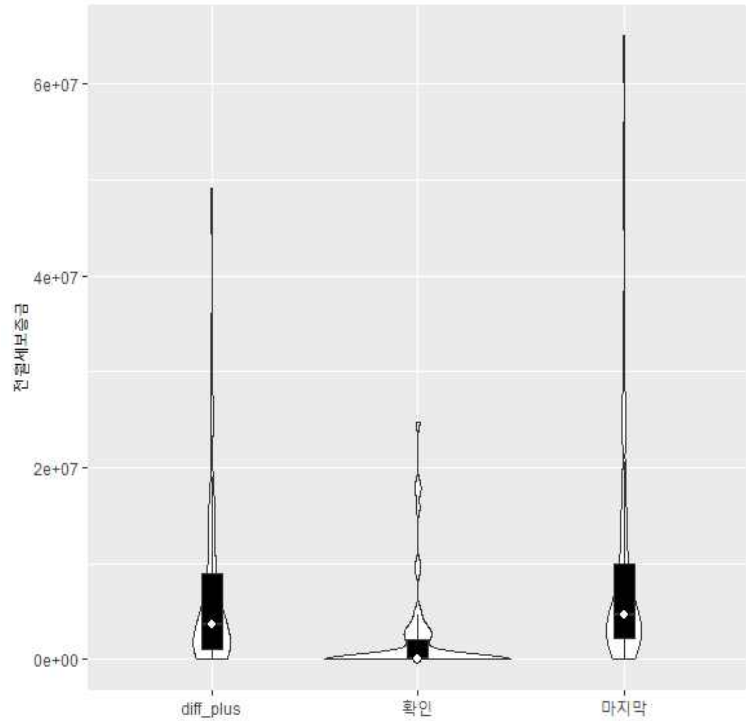
[그림 3-254] 차상위자활 하반기 - 1인 전월세보증금 : final_result=1



〈표 3-235〉 차상위자활 하반기 - 1인 전월세보증금 : 그림 3-254 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	97,000	1,000,000	3,000,000	7,359,513	9,778,000	58,000,000
확인	0	0	0	1,751,756	0	43,668,000
마지막	100,000	1,500,000	4,321,000	9,111,269	11,580,000	60,000,000

[그림 3-255] 차상위자활 하반기 - 1인 전월세보증금 : final_result=2



〈표 3-236〉 차상위자활 하반기 - 1인 전월세보증금 : 그림6 요약통계량

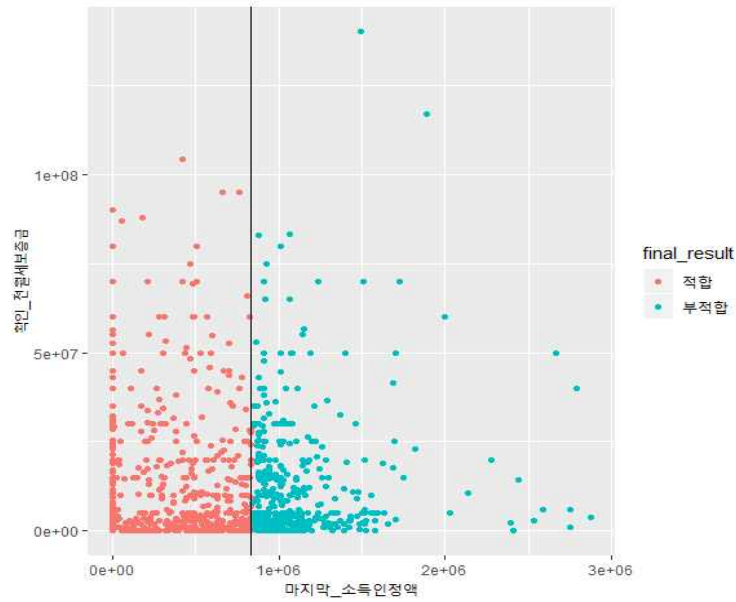
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	100,000	1,000,000	3,660,000	7,248,328	8,950,500	49,170,000
확인	0	0	0	2,017,716	2,045,000	24,668,000
마지막	100,000	2,178,000	4,638,000	9,266,045	9,956,500	65,000,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)전월세보증금 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 1,294가구이고, diff_plus의 경우 260가구임.

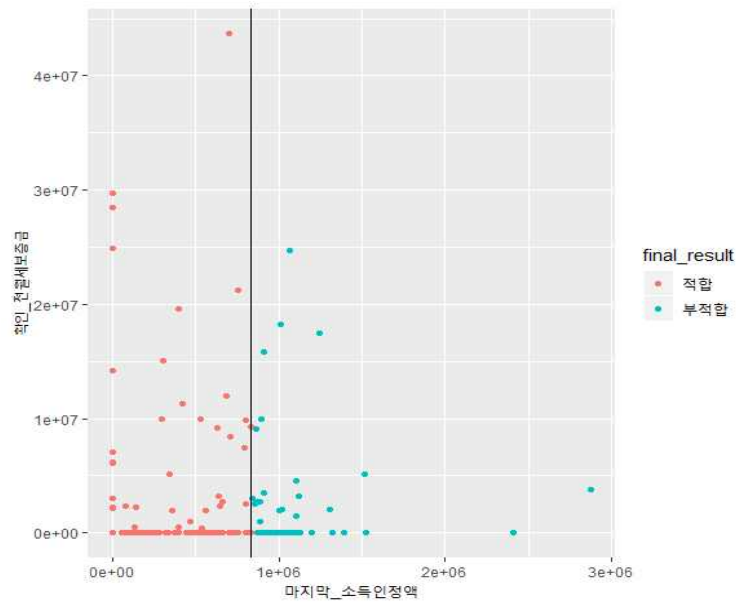
〈표 3-237〉 차상위자활 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	1,303
	이상치 제거 후 분석 대상 수	1,294
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	261
	이상치 제거 후 분석 대상 수	260

[그림 3-256] 차상위자활 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (전체)



[그림 3-257] 차상위자활 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (diff_plus)



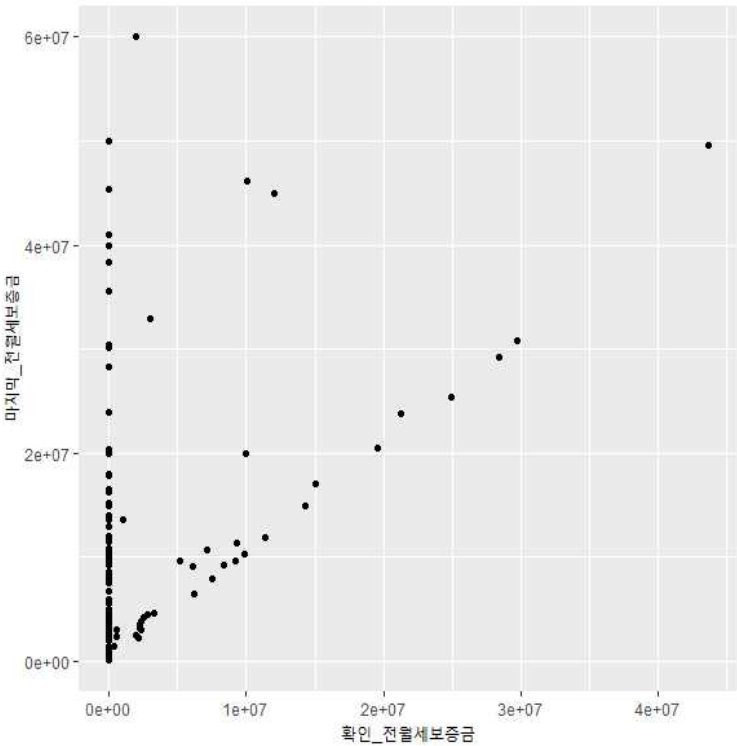
○ diff_plus인 경우 (확인조사)전월세보증금·(마지막조사)전월세보증금의 분석 대상 수는 261가구임.

〈표 3-238〉 차상위자활 하반기 - 1인 전월세보증금 : diff_plus 분석 대상자 수

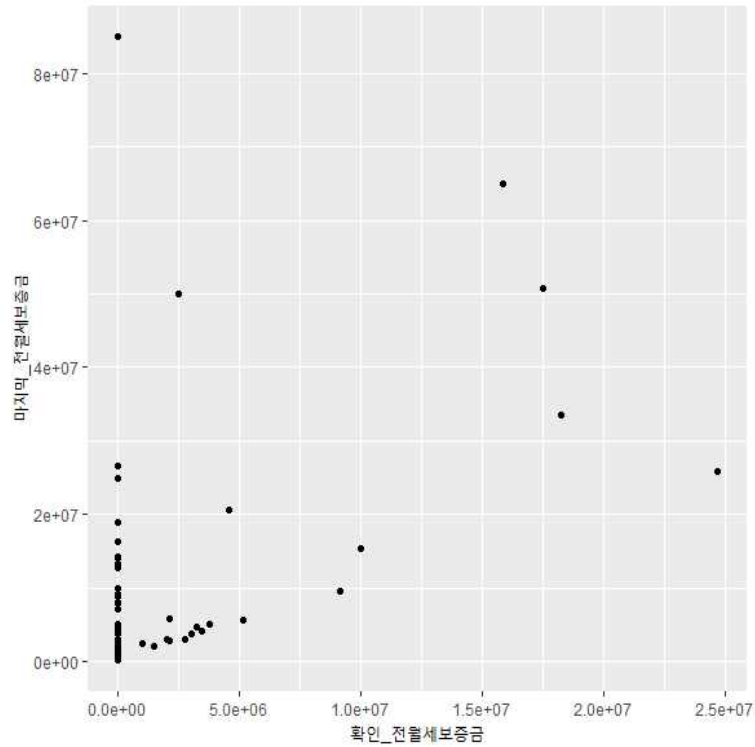
전체 (diff_plus)	261
final_result=1	193
final_result=2	68

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 확인과 마지막 조사값 간의 차이가 큰 케이스가 관측됨.

[그림 3-258] 차상위자활 하반기 - 1인 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 : final_result=1



[그림 3-259] 차상위자활 하반기 - 1인 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 :
final_result=2



□ 하반기 1인 - 상시근로자소득

- diff_plus인 경우의 분석 대상은 16가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 16가주로 이상치 제거하지 않음.

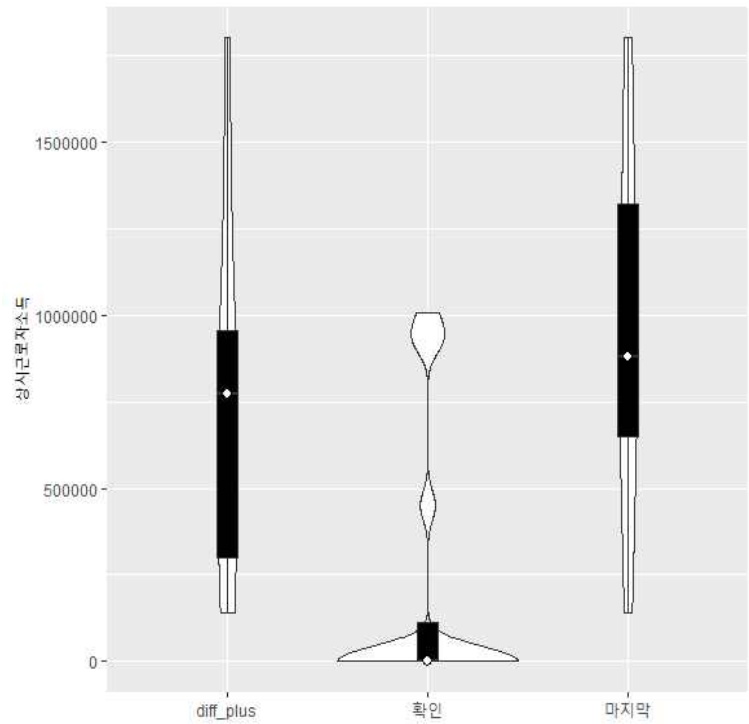
〈표 3-239〉 차상위자활 하반기 - 1인 상시근로자소득 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	16
final_result=1 (적합)	6
final_result=2 (부적합)	10

- final_result(최종 판정)와 상관없이 확인 조사의 평균이 0원이며, final_result가 부적합(896,926원)인 경우 diff_plus의 평균은 적합(491,111

원)에 비해 큰 편으로 나타남.

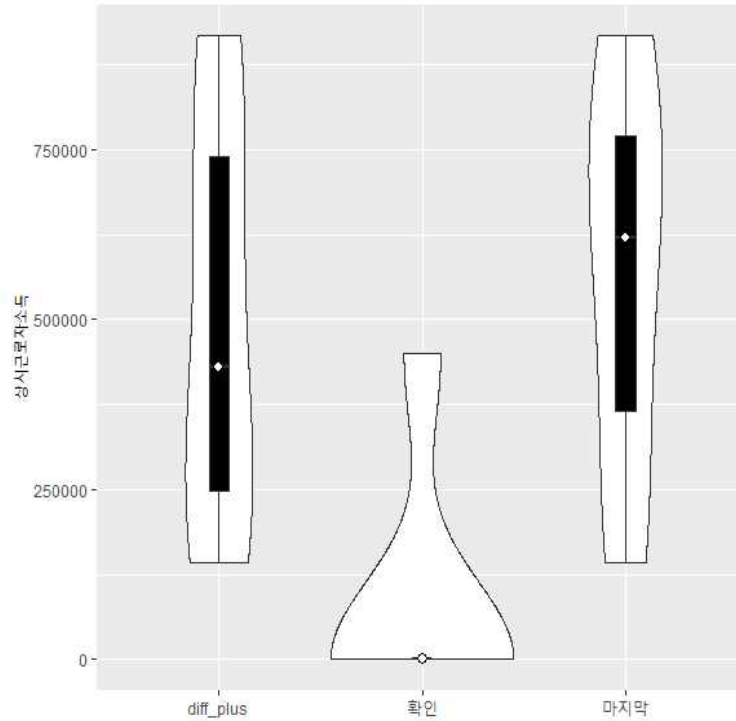
[그림 3-260] 차상위자활 하반기 - 1인 상시근로자소득 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-240〉 차상위자활 하반기 - 1인 상시근로자소득 : 그림4 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	141,667	297,917	772,468	744,746	954,407	1,800,000
확인	0	0	0	207,508	112,500	1,005,417
마지막	141,667	649,583	878,333	952,254	1,322,436	1,800,000

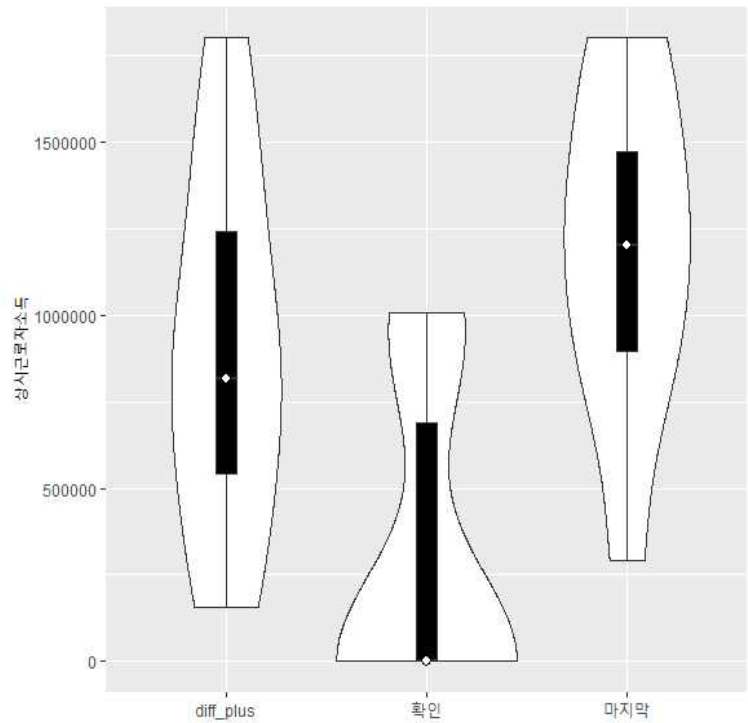
[그림 3-261] 차상위자활 하반기 - 1인 상시근로자소득 : final_result=1



〈표 3-241〉 차상위자활 하반기 - 1인 상시근로자소득 : 그림 3-261 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	141,667	247,500	429,167	491,111	739,583	916,666
확인	0	0	0	75,000	0	450,000
마지막	141,667	364,583	619,167	566,111	770,000	916,666

[그림 3-262] 차상위자활 하반기 - 1인 상시근로자소득 : final_result=2



〈표 3-242〉 차상위자활 하반기 - 1인 상시근로자소득 : 그림 3-262 요약통계량

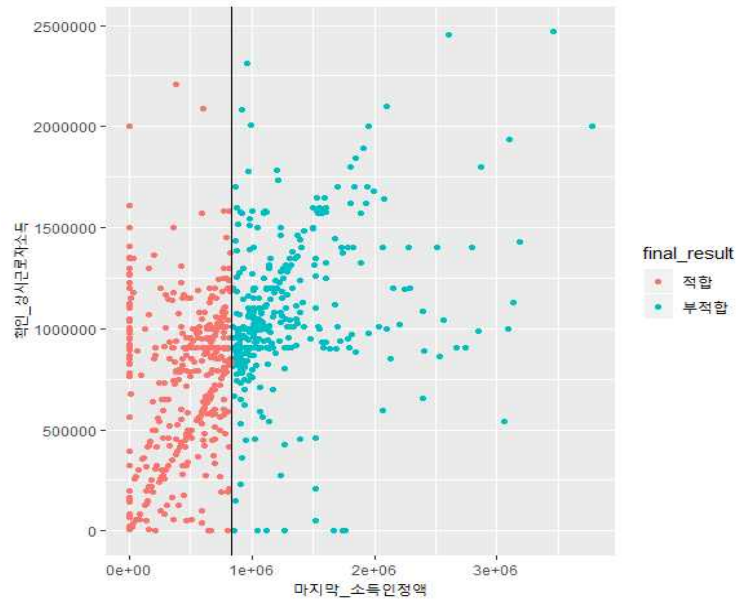
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	155,000	541,259	815,000	896,926	1,241,907	1,800,000
확인	0	0	0	287,013	689,783	1,005,417
마지막	291,667	896,907	1,200,000	1,183,939	1,472,436	1,800,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)상시근로자소득 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 907가구이고, diff_plus의 경우 16가구임.

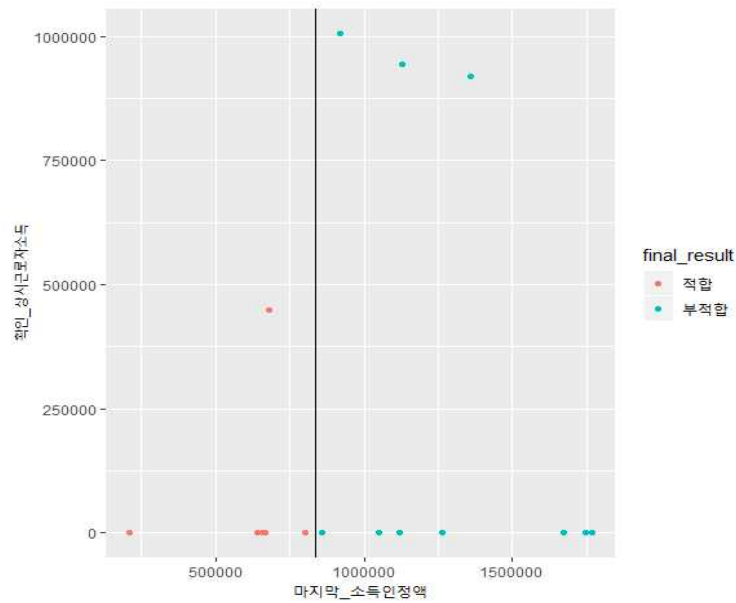
〈표 3-243〉 차상위자활 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	918
	이상치 제거 후 분석 대상 수	907
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	16
	이상치 제거 후 분석 대상 수	16

[그림 3-263] 차상위자활 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (전체)



[그림 3-264] 차상위자활 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (diff_plus)



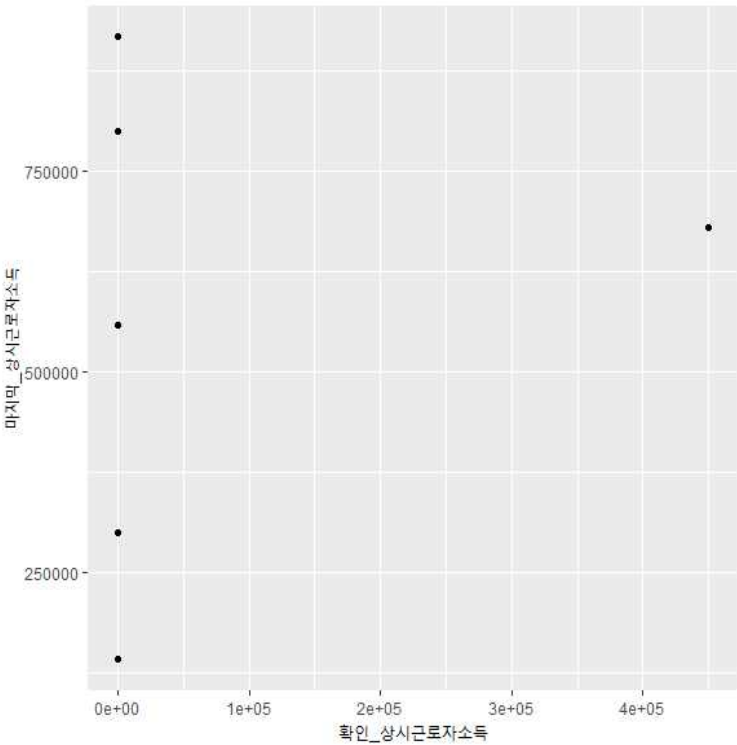
○ diff_plus인 경우 (확인조사)상시근로자소득·(마지막조사)상시근로자소득의 분석 대상 수는 16가구임.

〈표 3-244〉 차상위자활 하반기 - 1인 상시근로자소득 : diff_plus 분석 대상자 수

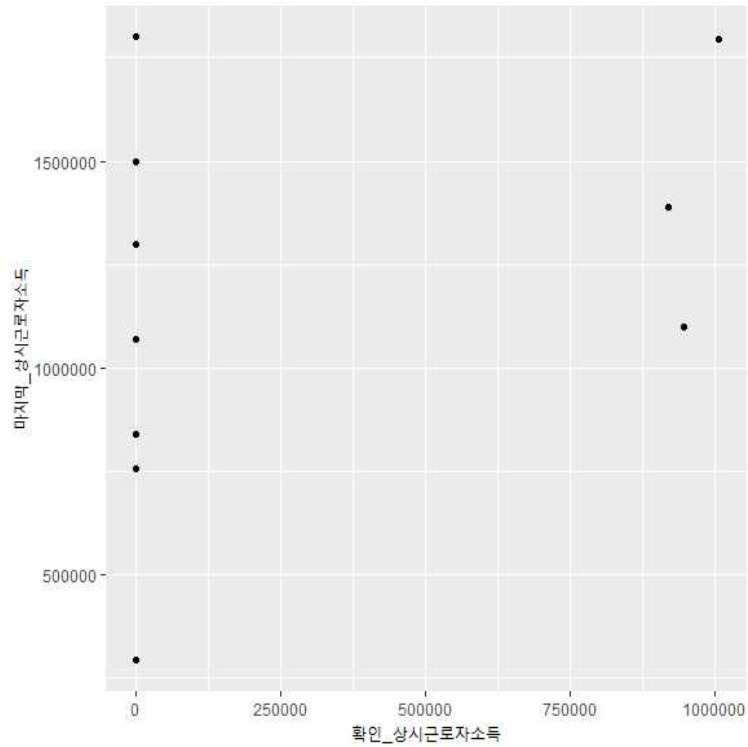
전체 (diff_plus)	16
final_result=1	6
final_result=2	10

- final_result의 적합여부와 상관없이 확인 조사값이 0을 가지는 케이스가 대부분이며, 확인과 마지막 조사값 간의 차이도 큰 편으로 나타남.
- 전체 대상자 수가 16가구로 적은 편에 속함.

[그림 3-265] 차상위자활 하반기 - 1인 확인 상시근로자소득 분포 * 마지막 상시근로자소득 분포 : final_result=1



[그림 3-266] 차상위자활 하반기 - 1인 확인 상시근로자소득 분포 * 마지막 상시근로자소득 분포 :
final_result=2



□ 하반기 1인 - 주택

- diff_plus인 경우의 분석 대상은 2가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 2가구로 이상치 제거하지 않음.

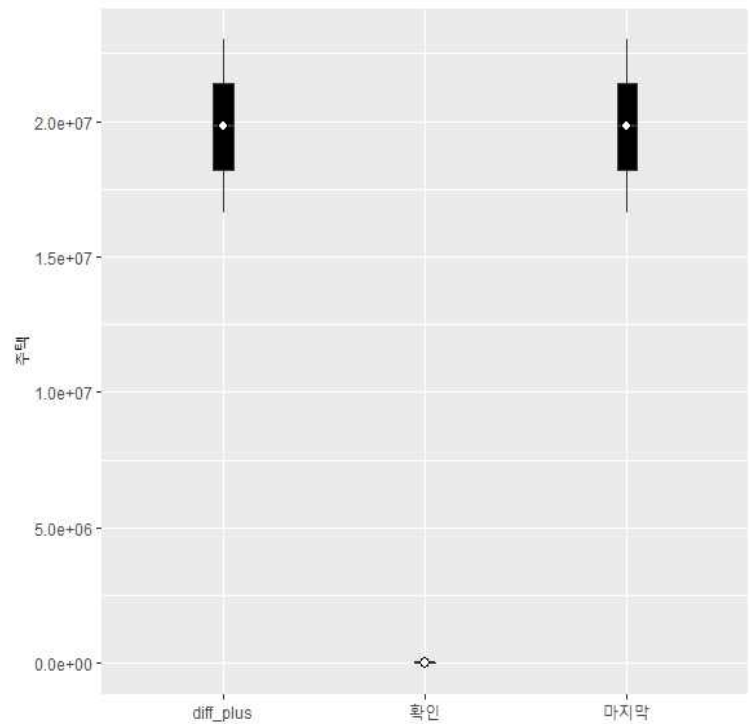
〈표 3-245〉 차상위자활 하반기 - 1인 주택 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	2
final_result=1 (적합)	1
final_result=2 (부적합)	1

- diff_plus는 final_result(최종 판정)가 적합한 경우 23,000,000원이고, 부적합인 경우 16,600,000원으로 나타남.

- 전체 대상자 수가 2가구로 아주 적은 편에 속함.

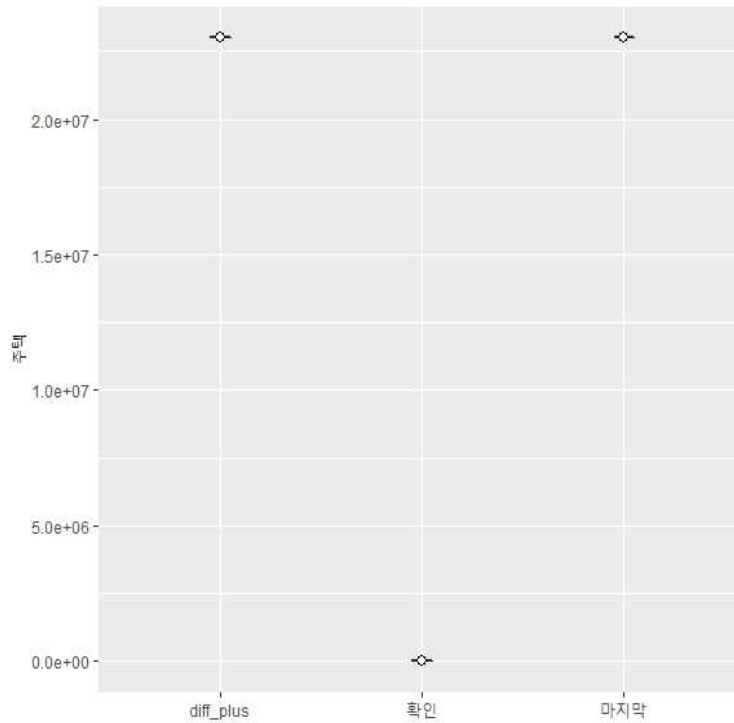
[그림 3-267] 차상위자활 하반기 - 1인 주택 : 전체 (diff_plus)



<표 3-246> 차상위자활 하반기 - 1인 주택 : 그림 3-267 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	16,600,000	18,200,000	19,800,000	19,800,000	21,400,000	23,000,000
확인	0	0	0	0	0	0
마지막	16,600,000	18,200,000	19,800,000	19,800,000	21,400,000	23,000,000

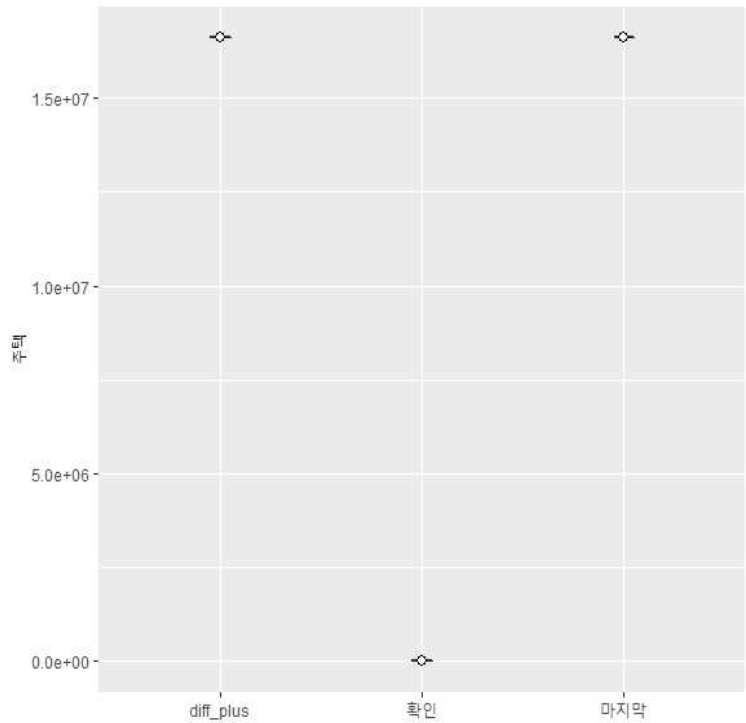
[그림 3-268] 차상위자활 하반기 - 1인 주택 : final_result=1



〈표 3-247〉 차상위자활 하반기 - 1인 주택 : 그림 3-268 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	23,000,000	23,000,000	23,000,000	23,000,000	23,000,000	23,000,000
확인	0	0	0	0	0	0
마지막	23,000,000	23,000,000	23,000,000	23,000,000	23,000,000	23,000,000

[그림 3-269] 차상위자활 하반기 - 1인 주택 : final_result=2



〈표 3-248〉 차상위자활 하반기 - 1인 주택 : 그림 3-269 요약통계량

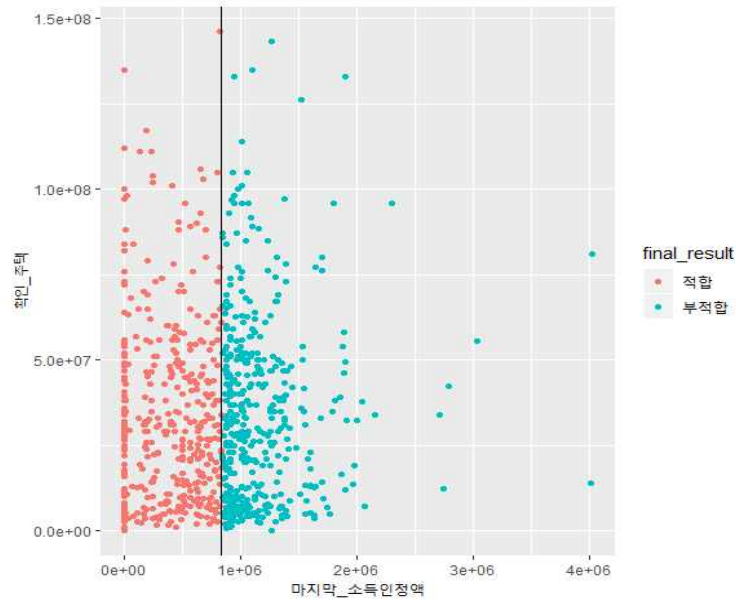
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	16,600,000	16,600,000	16,600,000	16,600,000	16,600,000	16,600,000
확인	0	0	0	0	0	0
마지막	16,600,000	16,600,000	16,600,000	16,600,000	16,600,000	16,600,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)주택 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 837가구이고, diff_plus의 경우 2가구임.

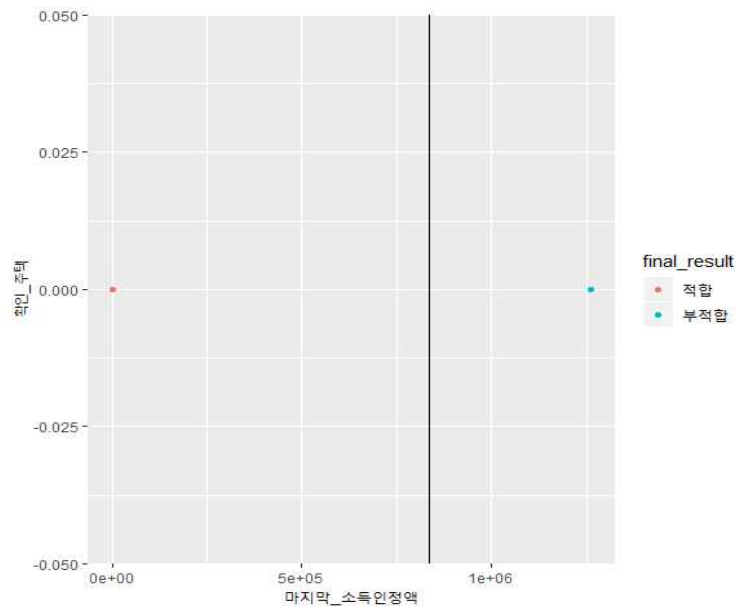
〈표 3-249〉 차상위자활 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	844
	이상치 제거 후 분석 대상 수	837
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	2
	이상치 제거 후 분석 대상 수	2

[그림 3-270] 차상위자활 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 (전체)



[그림 3-271] 차상위자활 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 (diff_plus)

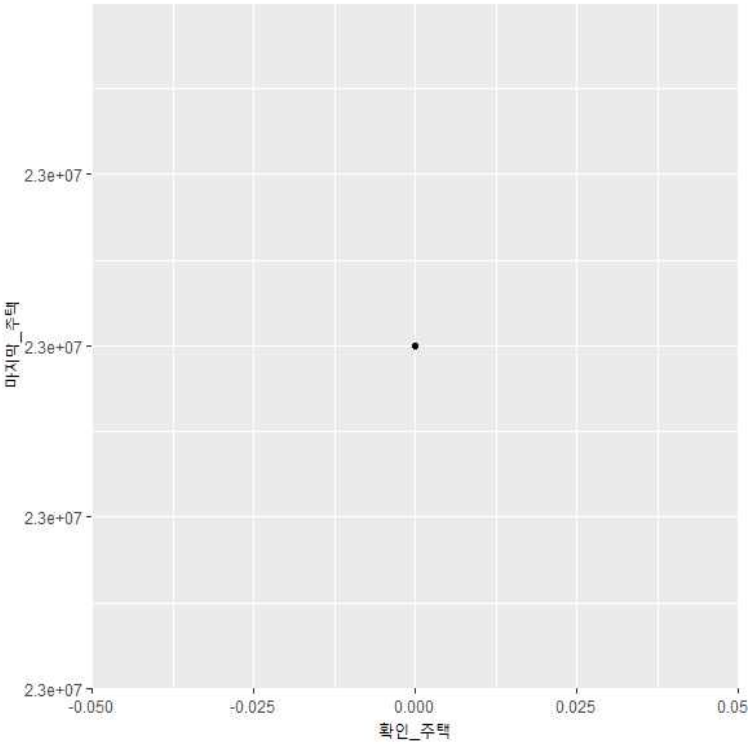


- diff_plus인 경우 (확인조사)주택·(마지막조사)주택의 분석 대상 수는 2가구임.
- 전체 대상자 수가 2가구로 아주 적음.

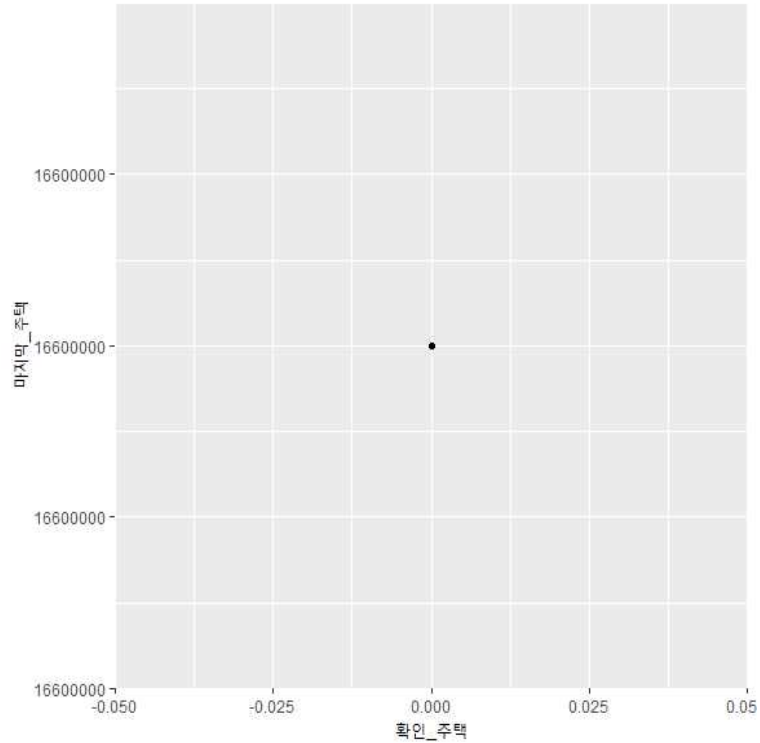
〈표 3-250〉 차상위자활 하반기 - 1인 주택 : diff_plus 분석 대상자 수

전체 (diff_plus)	2
final_result=1	1
final_result=2	1

[그림 3-272] 차상위자활 하반기 - 1인 확인 주택 분포 * 마지막 주택 분포 : final_result=1



[그림 3-273] 차상위자활 하반기 - 1인 확인 주택 분포 * 마지막 주택 분포 : final_result=2



□ 하반기 2인 - 전월세보증금

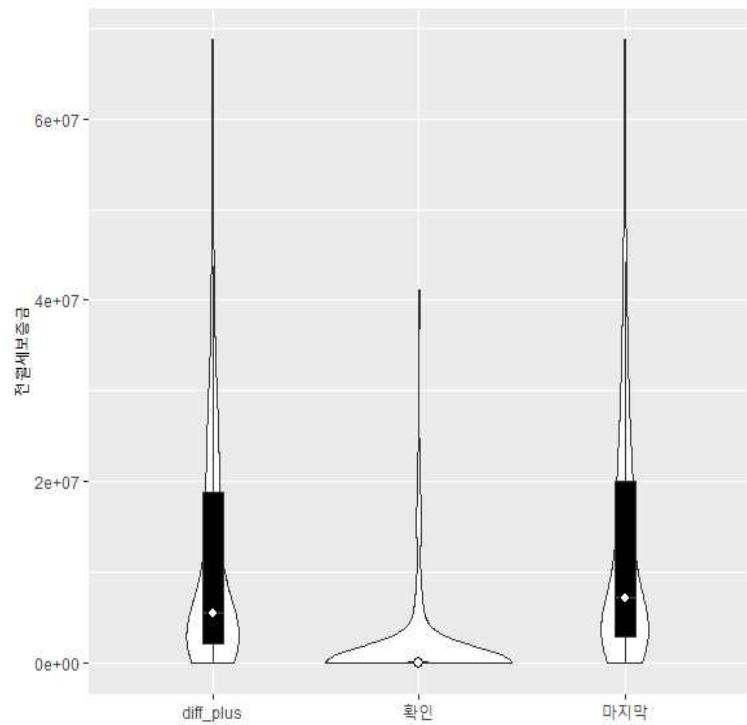
- diff_plus인 경우의 분석 대상은 220가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 220가구로 이상치 제거하지 않음.

〈표 3-251〉 차상위자활 하반기 - 2인 전월세보증금 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	220
final_result=1 (적합)	208
final_result=2 (부적합)	12

- 마지막 조사가 확인 조사에 비해 매우 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 적합한 경우 diff_plus의 평균은 부적합에 비해 큰 값을 가지나 차이가 크지 않음.

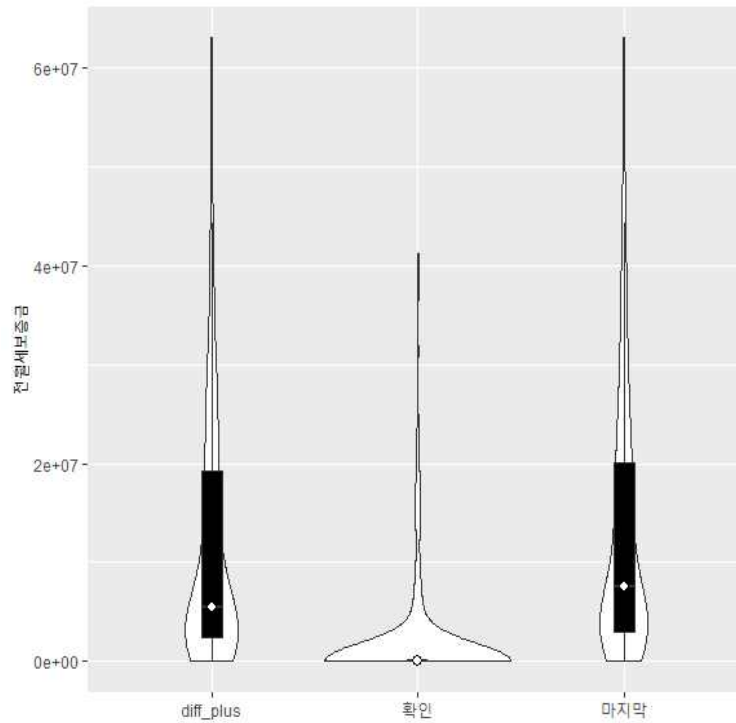
[그림 3-274] 차상위자활 하반기 - 2인 전월세보증금 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-252〉 차상위자활 하반기 - 2인 전월세보증금 : 그림 3-274 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	89,000	2,238,250	5,447,000	11,727,367	18,875,000	68,660,000
확인	0	0	0	1,774,547	0	41,198,000
마지막	100,000	3,000,000	7,242,000	13,501,915	20,000,000	68,660,000

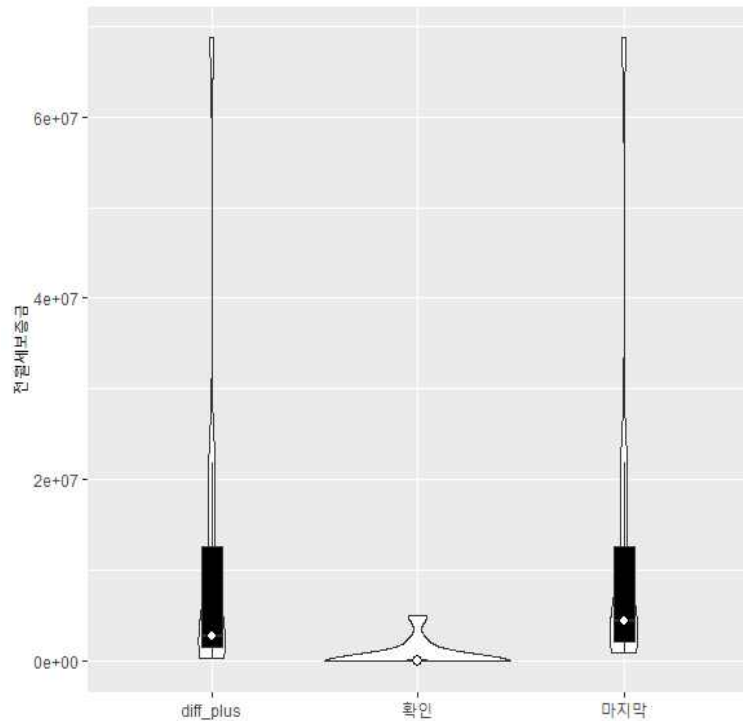
[그림 3-275] 차상위자활 하반기 - 2인 전월세보증금 : final_result=1



〈표 3-253〉 차상위자활 하반기 - 2인 전월세보증금 : 그림 2-275 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	89,000	2,404,500	5,506,000	11,745,715	19,250,000	63,009,000
확인	0	0	0	1,842,887	0	41,198,000
마지막	100,000	3,000,000	7,500,000	13,588,602	20,087,750	63,009,000

[그림 3-276] 차상위자활 하반기 - 2인 전월세보증금 : final_result=2



〈표 3-254〉 차상위자활 하반기 - 2인 전월세보증금 : 그림 2-276 요약통계량

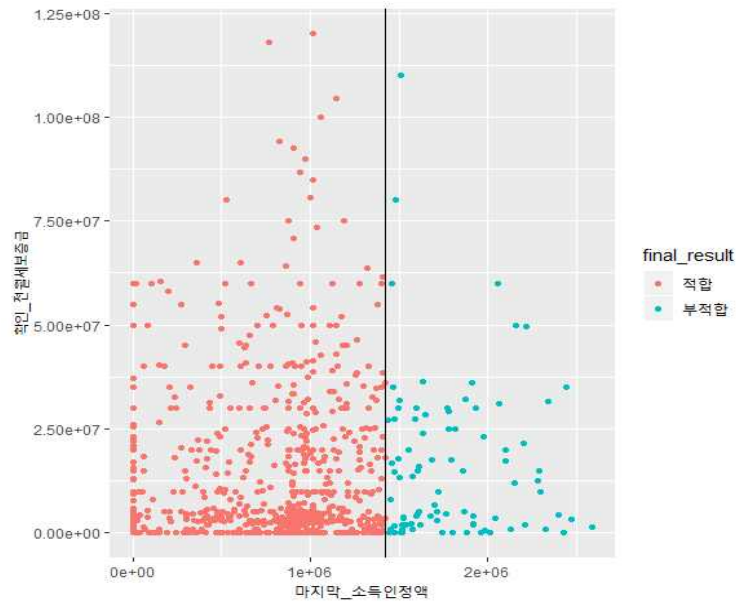
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	393,000	1,637,500	2,810,000	11,409,333	12,558,750	68,660,000
확인	0	0	0	590,000	0	4,989,000
마지막	1,000,000	2,112,500	4,426,000	11,999,333	12,558,750	68,660,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)전월세보증금 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 874가구이고, diff_plus의 경우 214가구임.

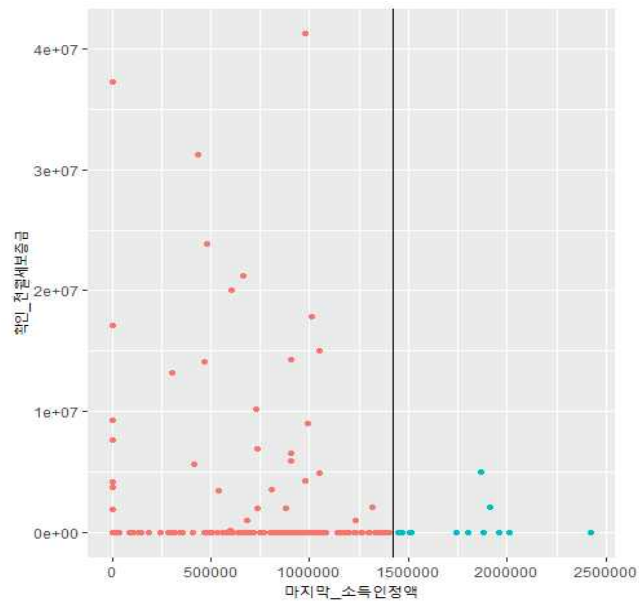
〈표 3-255〉 차상위자활 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	886
	이상치 제거 후 분석 대상 수	874
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	220
	이상치 제거 후 분석 대상 수	214

[그림 3-277] 차상위자활 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (전체)



[그림 3-278] 차상위자활 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (diff_plus)



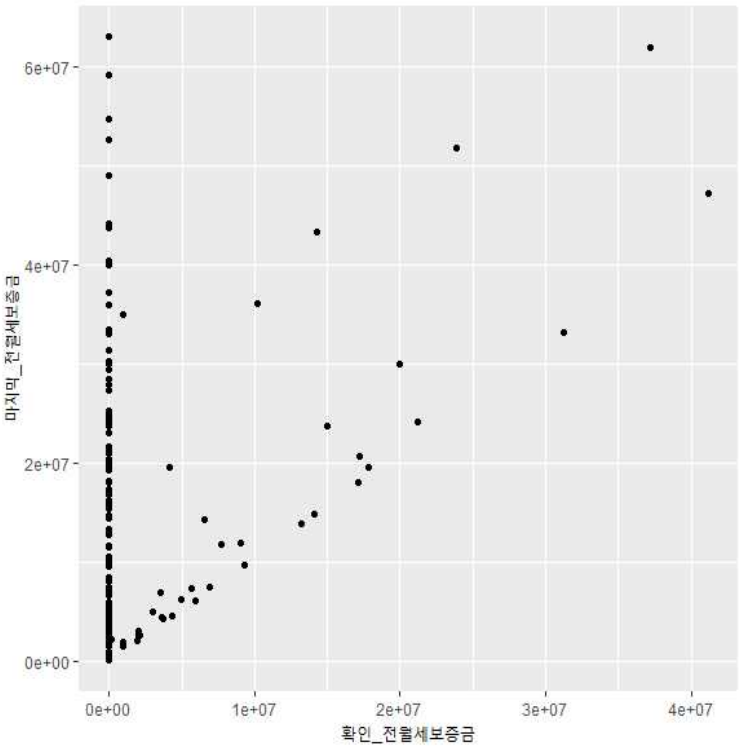
○ diff_plus인 경우 (확인조사)전월세보증금·(마지막조사)전월세보증금의 분석 대상 수는 220가구임.

〈표 3-256〉 차상위자활 하반기 - 2인 전월세보증금 : diff_plus 분석 대상자 수

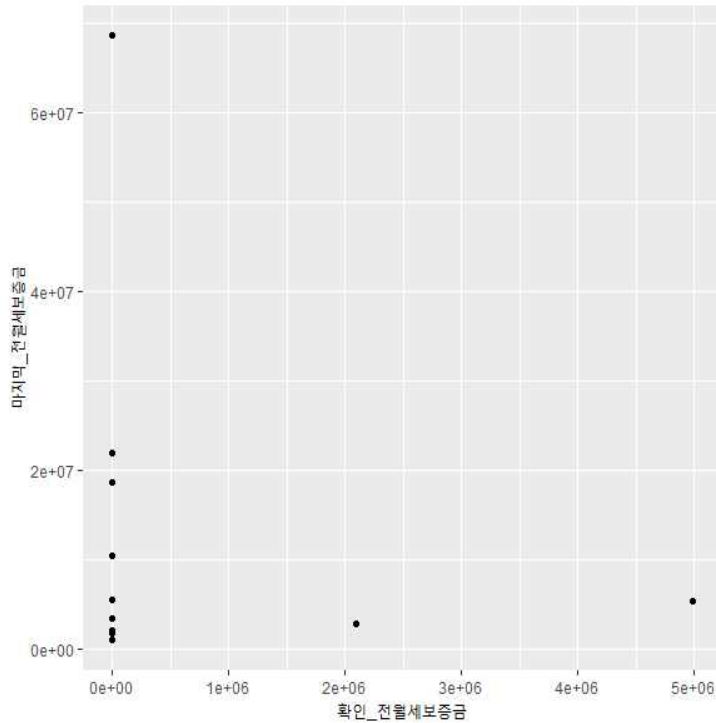
전체 (diff_plus)	220
final_result=1	208
final_result=2	12

○ final_result의 적합여부와 상관없이 확인 조사값이 0인 경우가 상당히 관측되며, 적합한 경우 확인과 마지막 조사값 간의 차이가 큰 케이스가 관측됨.

[그림 3-279] 차상위자활 하반기 - 2인 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 : final_result=1



[그림 3-280] 차상위자활 하반기 - 2인 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 :
final_result=2



□ 하반기 2인 - 상시근로자소득

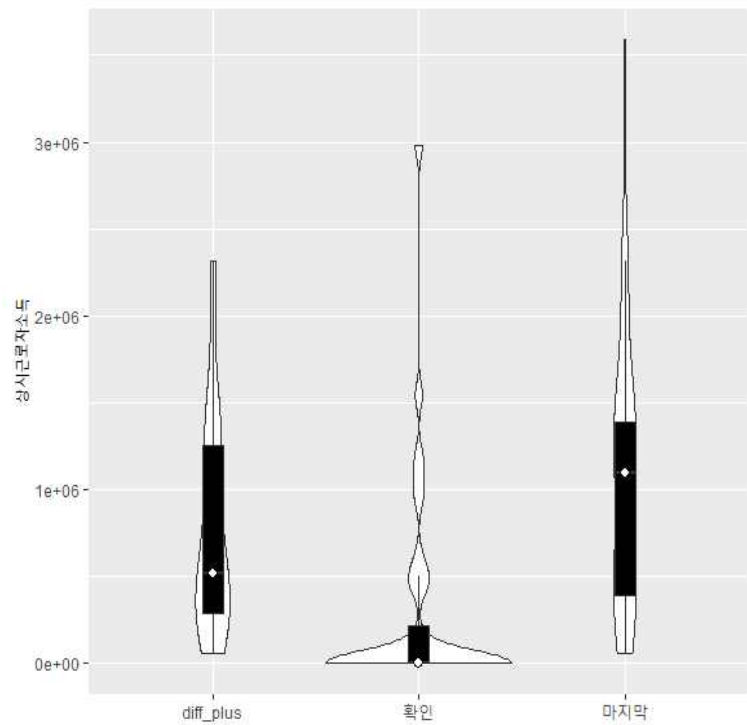
○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 36가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 36가구로 이상치 제거하지 않음.

〈표 3-257〉 차상위자활 하반기 - 2인 상시근로자소득 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	36
final_result=1 (적합)	24
final_result=2 (부적합)	12

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합(1,153,587원)인 경우 diff_plus의 평균은 적합(613,364원)에 비해 매우 큰 값을 가짐.

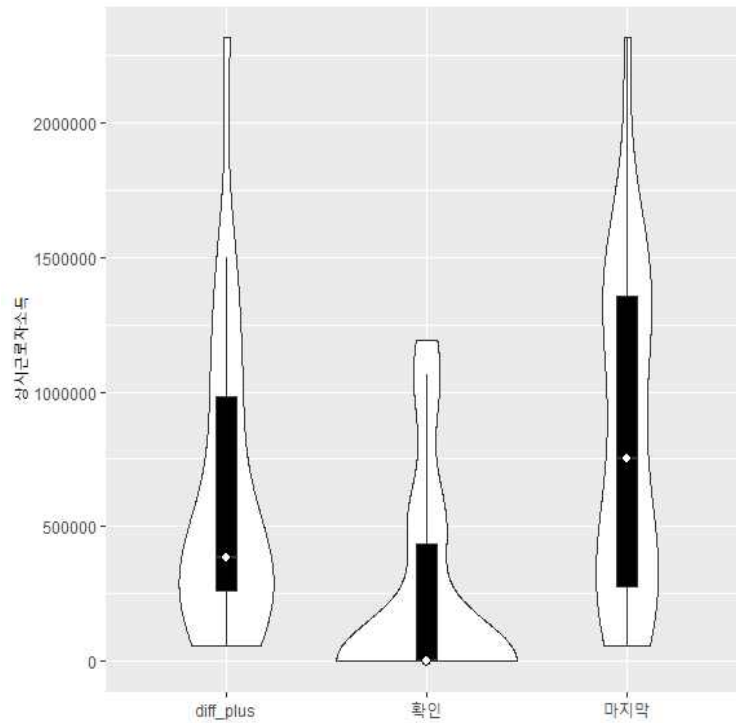
[그림 3-281] 차상위자활 하반기 - 2인 상시근로자소득 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-258〉 차상위자활 하반기 - 2인 상시근로자소득 : 그림 3-281 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	58,333	289,876	519,489	793,439	1,256,250	2,313,000
확인	0	0	0	276,492	217,270	2,981,031
마지막	58,333	391,667	1,095,834	1,069,931	1,389,253	3,587,000

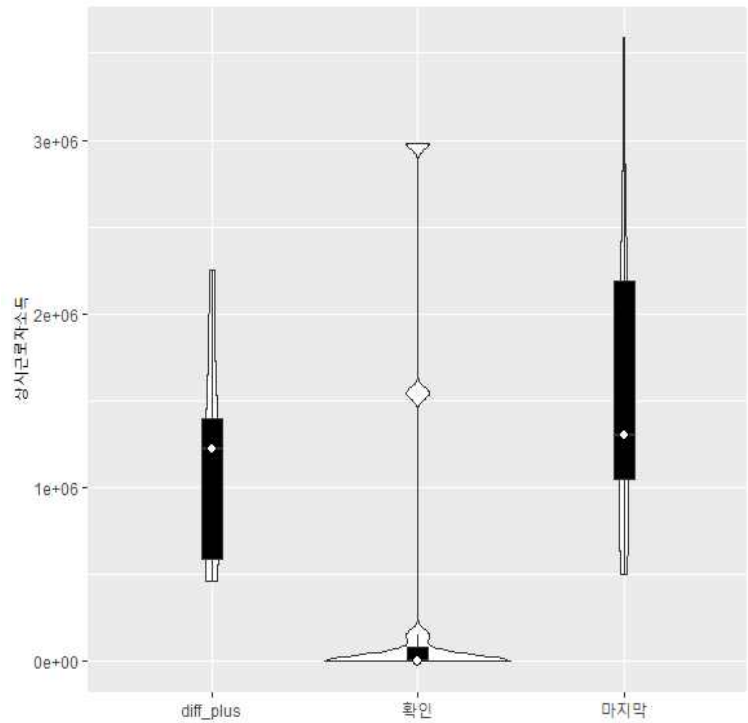
[그림 3-282] 차상위자활 하반기 - 2인 상시근로자소득 : final_result=1



〈표 3-259〉 차상위자활 하반기 - 2인 상시근로자소득 : 그림 3-282 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	58,333	259,948	383,334	613,364	980,230	2,313,000
확인	0	0	0	217,387	436,970	1,190,000
마지막	58,333	275,000	750,000	830,751	1,353,610	2,313,000

[그림 3-283] 차상위자활 하반기 - 2인 상시근로자소득 : final_result=2



〈표 3-260〉 차상위자활 하반기 - 2인 상시근로자소득 : 그림 3-283 요약통계량

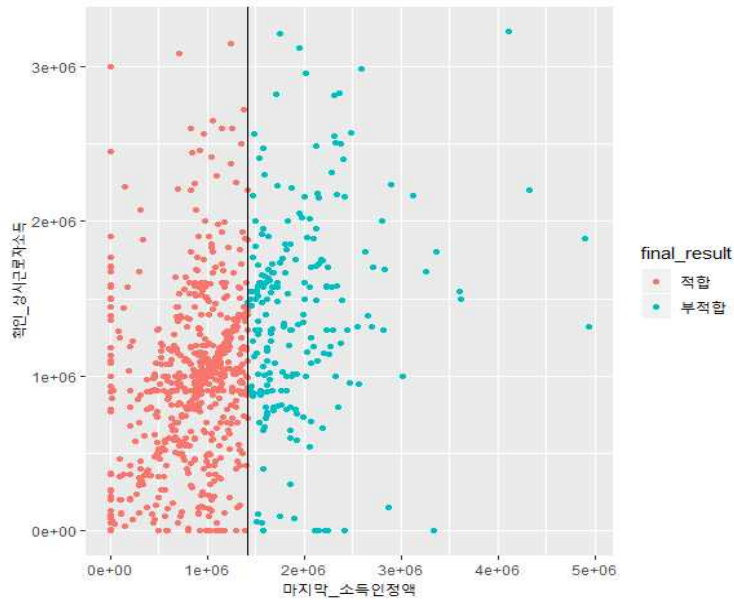
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	458,333	589,221	1,220,834	1,153,587	1,393,442	2,250,000
확인	0	0	0	394,703	83,267	2,981,031
마지막	500,000	1,045,834	1,304,167	1,548,290	2,185,595	3,587,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)상시근로자소득 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 941가구이고, diff_plus의 경우 35가구임.

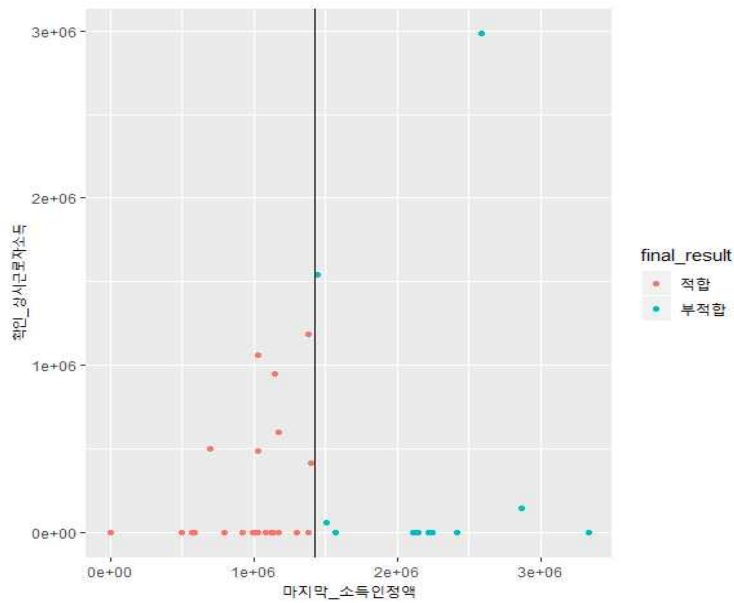
〈표 3-261〉 차상위자활 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	958
	이상치 제거 후 분석 대상 수	941
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	36
	이상치 제거 후 분석 대상 수	35

[그림 3-284] 차상위자활 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (전체)



[그림 3-285] 차상위자활 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (diff_plus)



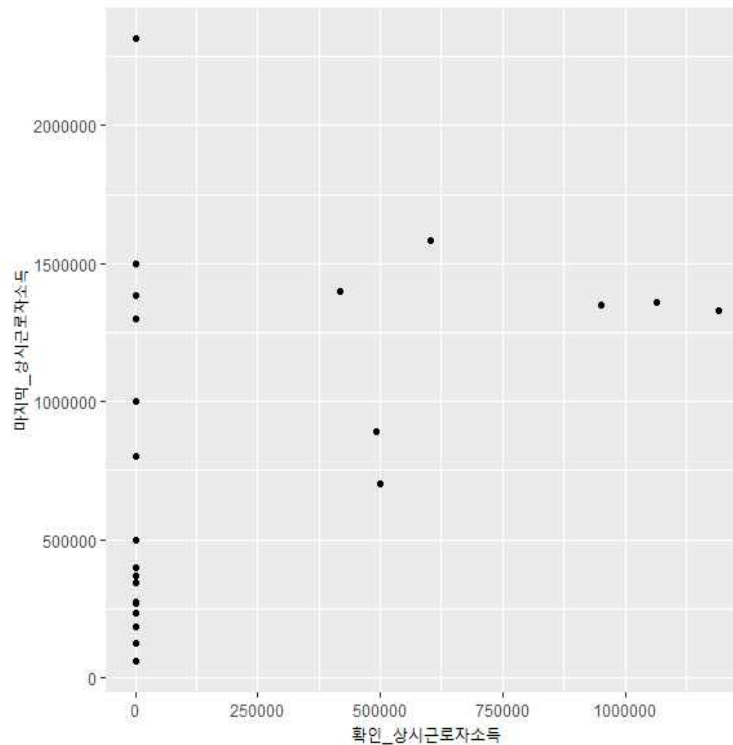
○ diff_plus인 경우 (확인조사)상시근로자소득·(마지막조사)상시근로자소득의 분석 대상 수는 36가구임.

〈표 3-263〉 차상위자활 하반기 - 2인 상시근로자소득 : diff_plus 분석 대상자 수

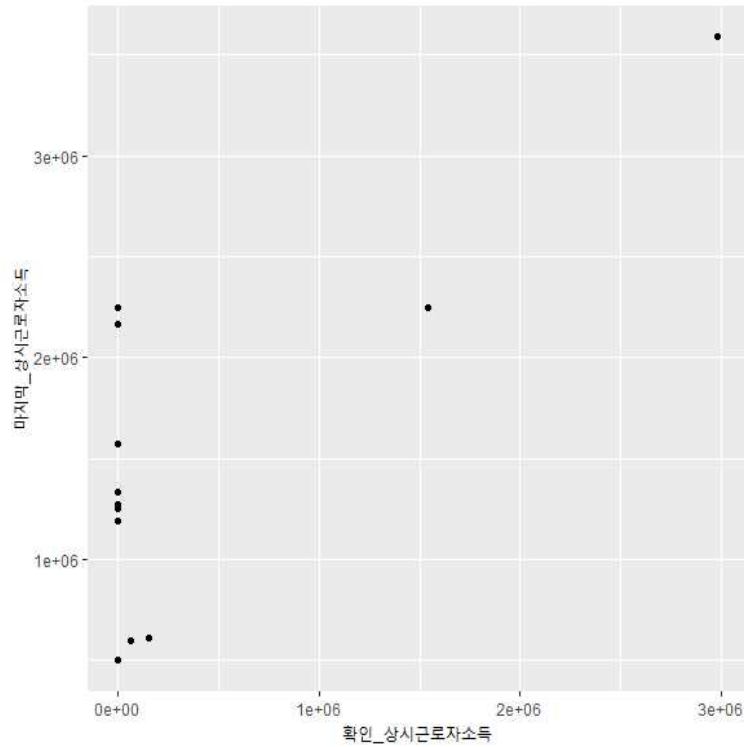
전체 (diff_plus)	36
final_result=1	24
final_result=2	12

○ final_result의 적합여부와 상관없이 확인 조사값이 0을 가지는 케이스가 많은 편이며, final_result가 적합인 경우 확인과 마지막 조사값 간의 차이가 큰 케이스가 관측됨.

[그림 3-286] 차상위자활 하반기 - 2인 확인 상시근로자소득 분포 * 마지막 상시근로자소득 분포 : final_result=1



[그림 3-287] 차상위자활 하반기 - 2인 확인 상시근로자소득 분포 * 마지막 상시근로자소득 분포 :
final_result=2



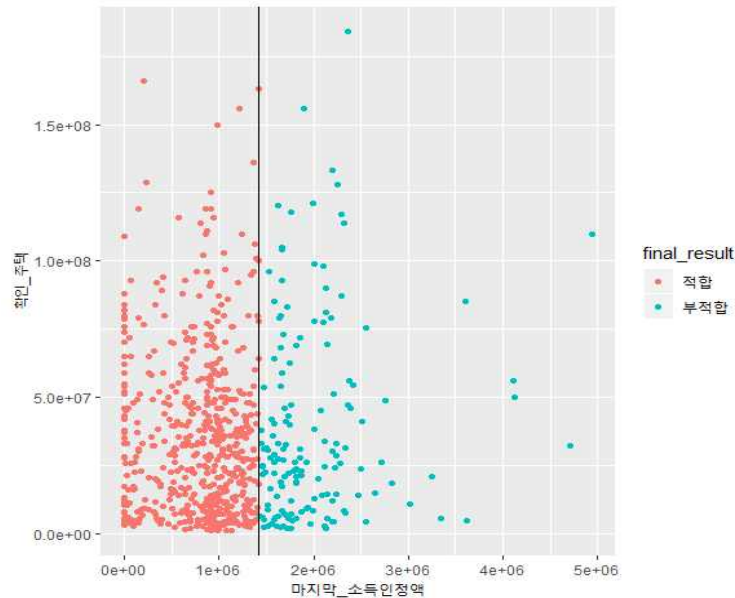
□ 하반기 2인 - 주택

- diff_plus인 경우의 분석 대상은 없는 것으로 나타남.
- 주택 대상 가구의 전체를 살펴보면 마지막 소득인정액·(확인조사)주택 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 731가구이고, diff_plus의 경우 724가구임.

〈표 3-264〉 차상위자활 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포에 대한 대상자 수

전체	731
이상치 제거 후 분석 대상 수	724

[그림 3-288] 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 : 전체



다. 차상위장애인

- 분석 절차는 3단계로 진행되며, '기초연금'과 동일한 방법으로 실시함.
- 변동성 분석은 하반기를 대상으로 하였으며, 확인 및 마지막 데이터에서 소득재산항목이 모두 결측이 아닌 가구 148,908
 - 중복아이디를 가지는 가구는 삭제 처리 후 분석함.
- 변동 분석 결과
 - diff_plus의 경우 전월세보증금(10,517)의 빈도가 가장 높고, 다음으로 일반재산 자연감소분(1,356), 일용근로자소득(1,264), 금융재산 자연감소분(995) 순으로 나타남.
 - 이외 주요 관심 변수인 상시근로자소득은 613가구, 주택은 124가구임.

〈표 3-265〉 차상위장애인 하반기 변동 분석 결과

code	explanation	공적자료 여부	요일	N	diff0	diff_mi nus	diff_pl us
210401	전월세보증금	공적자료	1	148908	136950	1441	10517
110201	일용근로자소득	공적자료	1	148908	141886	5758	1264
110101	상시근로자소득	공적자료	1	148908	145328	2967	613
310111	국민연금 본인분담보험 75%감면	비공적자료	1	148908	146346	2502	60
320201	일반재산 자연감소분	비공적자료	1	148908	147216	336	1356
230101	자동차	공적자료	1	148908	147542	562	804
140348	기초연금	비공적자료	1	148908	147702	468	738
330301	금융재산 자연감소분	비공적자료	1	148908	147710	203	995
410101	금융기관 대출금	공적자료	1	148908	147946	400	562
211401	기타(증여)재산_일반	비공적자료	1	148908	147983	430	495
110401	노인일자리아업참여소 득	비공적자료	1	148908	147999	64	845
220201	기타(증여)재산_금융	비공적자료	1	148908	148204	223	481
220301	요구불예금	공적자료	1	148908	148220	561	127
120401	기타사업소득	공적자료	1	148908	148257	388	263
220305	1년내지급된 보험금	공적자료	1	148908	148352	525	31
140315	실업급여	공적자료	1	148908	148435	438	35
210201	주택	공적자료	1	148908	148518	266	124
330101	장기저축	비공적자료	1	148908	148539	69	300
110301	자활근로소득	비공적자료	1	148908	148541	170	197
220304	보험증권	공적자료	1	148908	148560	229	119
220302	저축성예금	공적자료	1	148908	148599	245	64
310109	만성질환자 6개월이상 지출 의료비	비공적자료	1	148908	148655	58	195
310102	장애수당	비공적자료	1	148908	148735	168	5
140332	지자체지원(보훈대상자 추가지원)	비공적자료	1	148908	148744	7	157
140321	장애수당	비공적자료	1	148908	148799	106	3
210402	상가보증금	공적자료	1	148908	148803	60	45
220406	산재보험급여(사망일시 금)	공적자료	1	148908	148814	87	7
220303	증권거래	공적자료	1	148908	148815	74	19
140310	국민연금급여	공적자료	1	148908	148824	75	9

332 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

code	explanation	공적자료 여부	요일	N	diff0	diff_mi nus	diff_pl us
310117	장애인연금	비공적자료	1	148908	148826	79	3
210301	토지(밭)	공적자료	1	148908	148828	55	25
220401	국민연금급여(반환일시 금)	공적자료	1	148908	148833	66	9
210302	토지(논)	공적자료	1	148908	148834	52	22
220306	비상장주식	공적자료	1	148908	148838	23	47
210304	토지(임야)	공적자료	1	148908	148841	47	20
120101	농업소득	비공적자료	1	148908	148847	19	42
210303	토지(대지)	공적자료	1	148908	148854	33	21
140333	지자체지원(복지대상자 추가지원)	비공적자료	1	148908	148857	37	14
220409	기타일시금	공적자료	1	148908	148858	22	28
410201	임대보증금	공적자료	1	148908	148861	15	32
210305	토지(기타)	공적자료	1	148908	148865	23	20
310303	쌀소득등보전직접직불 금-1ha미만	비공적자료	1	148908	148867	31	10
140337	장애인연금	비공적자료	1	148908	148867	38	3
410102	금융기관이외기관 대출금	공적자료	1	148908	148868	8	32
140308	참전명예수당	비공적자료	1	148908	148871	3	34
110403	공공근로소득	비공적자료	1	148908	148871	6	31
130101	임대소득	공적자료	1	148908	148871	10	27
210101	건축물(건물)	공적자료	1	148908	148871	28	9
110402	장애인일자리사업참여 소득	공적자료	1	148908	148877	13	18
410103	신용카드 연체금	공적자료	1	148908	148878	25	5
211001	분양권	비공적자료	1	148908	148880	3	25
140305	국가유공자급여(기타)	공적자료	1	148908	148883	11	14
310103	장애아동수당	비공적자료	1	148908	148886	21	1
140330	지자체지원(출산_고령 화관련수당)	비공적자료	1	148908	148889	1	18
310199	가구특성별지출기타	비공적자료	1	148908	148889	6	13
140322	장애아동수당	비공적자료	1	148908	148891	16	1
140301	국가유공자급여(보상금)	공적자료	1	148908	148892	10	6
310132	참전명예수당(1인가구 기준중위소득20%이하)	비공적자료	1	148908	148893	1	14
130301	연금(개인)소득	공적자료	1	148908	148897	8	3

code	explanation	공적자료 여부	요일	N	diff0	diff_mi nus	diff_pl us
140316	산재보험급여(휴업급여)	공적자료	1	148908	148900	4	4
410302	법원인정사채	비공적자료	1	148908	148902	3	3
140317	산재보험급여(장해급여)	공적자료	1	148908	148903	3	2
140329	지자체지원(이_통장직 책수당)	비공적자료	1	148908	148904	1	3
310133	12개월 초과 이자소득 추가공제분(국기초_ 차상위)	비공적자료	1	148908	148904	1	3
310113	자동차손해배상보장법 에 의한 지원금(재활보조금)	비공적자료	1	148908	148905	1	2

□ 변동 분석 결과 중에서 diff_plus 값이 큰 경우에 대한 주요 변수별 분포를 Violin plot(Density plot)살펴봄.

○ 1인 및 2인 가구가 대상이며, 주요 변수(3개)는 전월세보증금, 상시근로자소득, 주택이 해당됨.

- 마지막이 확인 보다 큰 값(diff_plus)을 가지는 변수에 대한 분포
- 마지막 소득인정액과 확인 조사값 간의 분포
- 확인과 마지막 조사값 간의 분포

○ 분포를 살펴 볼 때 이상치가 존재하는 경우 이상치를 제외한 후 분석 실시

□ 하반기 1인 - 전월세보증금

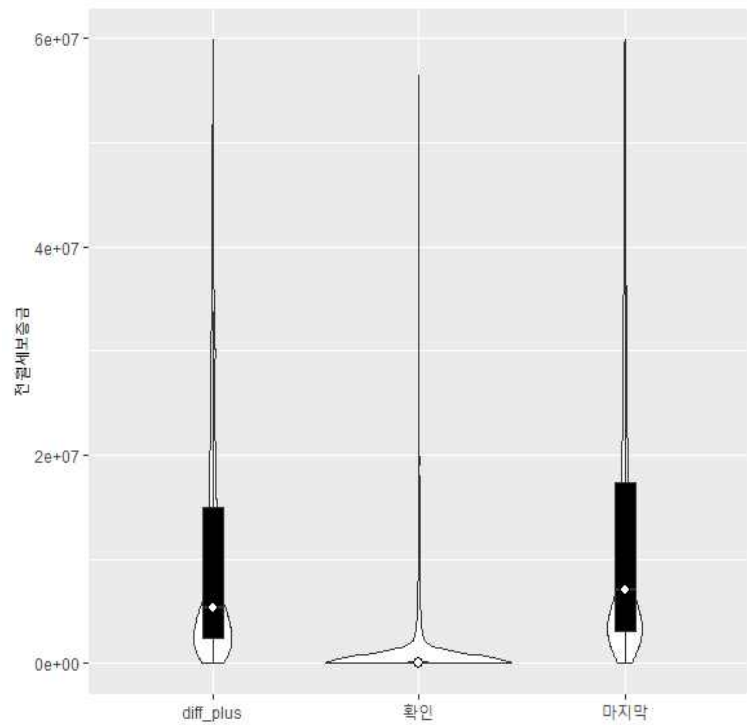
○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 6,098가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 5,975가구임.

〈표 3-266〉 차상위장래인 하반기 - 1인 전월세보증금 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	5,975
final_result=1 (적합)	5,853
final_result=2 (부적합)	122

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합(18,967,385원)인 경우 diff_plus의 평균은 적합(10,364,557원)에 비해 큰 값을 가짐.

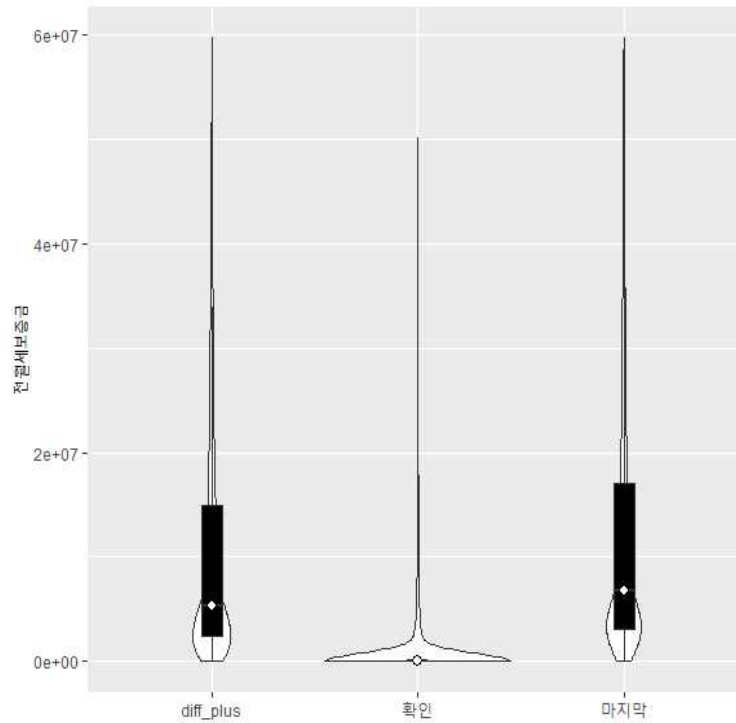
[그림 3-289] 차상위장애인 하반기 - 1인 전월세보증금 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-267〉 차상위장애인 하반기 - 1인 전월세보증금 : 그림 3-289 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	23,000	2,431,000	5,382,000	10,540,213	15,000,000	59,850,000
확인	0	0	0	1,381,646	0	56,470,000
마지막	50,000	3,056,000	7,000,000	11,921,859	17,357,500	59,850,000

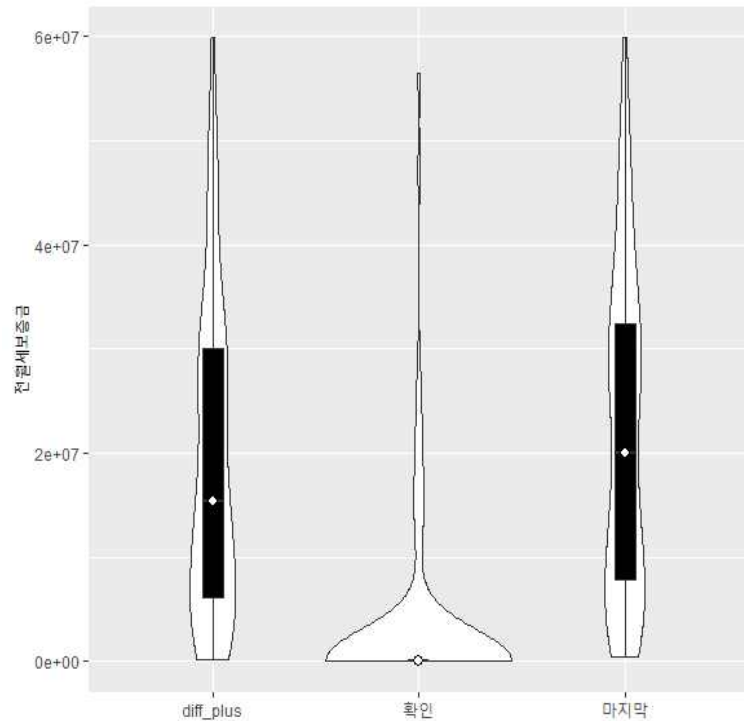
[그림 3-290] 차상위장애인 하반기 - 1인 전월세보증금 : final_result=1



〈표 3-268〉 차상위장애인 하반기 - 1인 전월세보증금 : 그림 3-290 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	23,000	2,384,000	5,382,000	10,364,557	15,000,000	59,710,000
확인	0	0	0	1,351,291	0	50,082,000
마지막	50,000	3,056,000	6,761,000	11,715,849	17,005,000	59,710,000

[그림 3-291] 차상위장애인 하반기 - 1인 전월세보증금 : final_result=2



〈표 3-269〉 차상위장애인 하반기 - 1인 전월세보증금 : 그림6 요약통계량

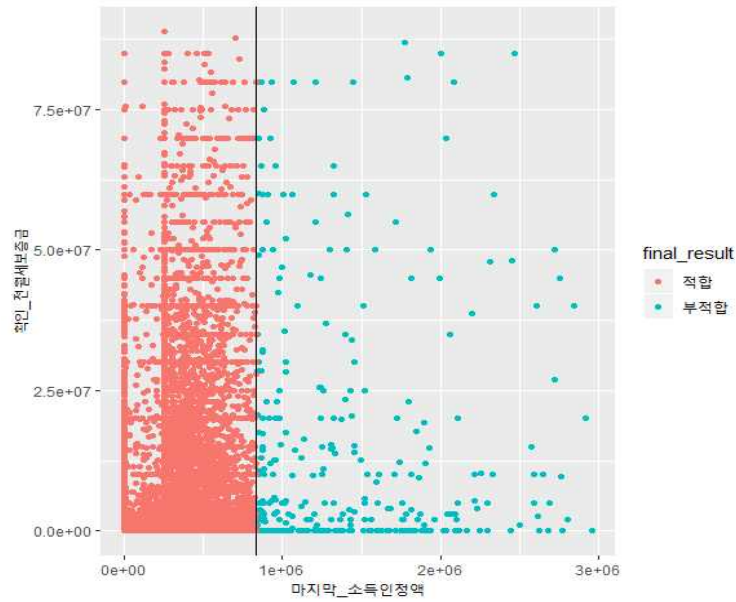
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	159,000	6,169,500	15,435,500	18,967,385	30,000,000	59,850,000
확인	0	0	0	2,837,926	0	56,470,000
마지막	500,000	7,873,500	20,000,000	21,805,311	32,363,500	59,850,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)전월세보증금 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 14,981가구이고, diff_plus의 경우 6,072가구임.

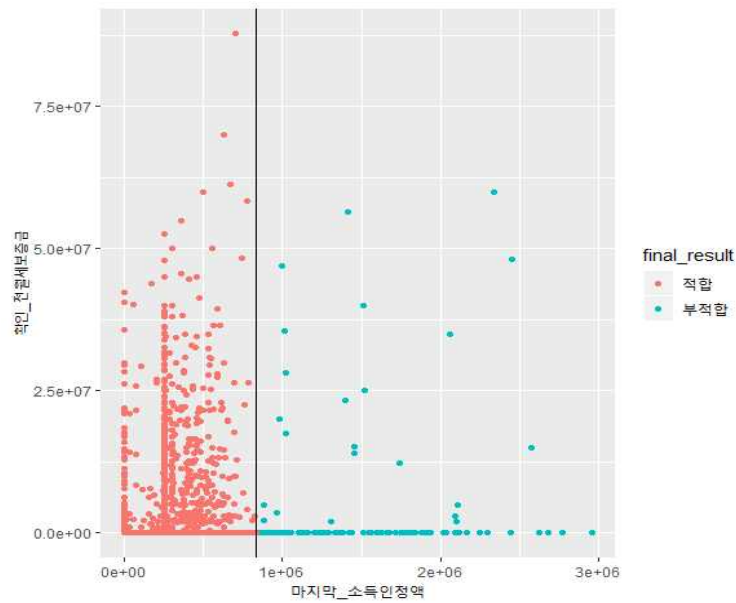
〈표 3-270〉 차상위장애인 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	15,152
	이상치 제거 후 분석 대상 수	14,981
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	6,098
	이상치 제거 후 분석 대상 수	6,072

[그림 3-292] 차상위장애인 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (전체)



[그림 3-293] 차상위장애인 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (diff_plus)



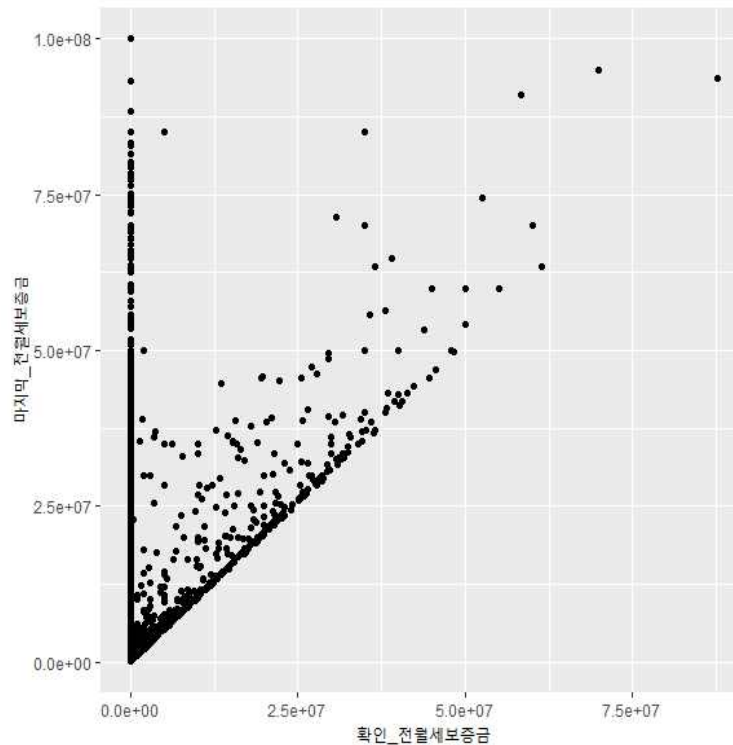
○ diff_plus인 경우 (확인조사)전월세보증금·(마지막조사)전월세보증금의 분석 대상 수는 6,098가구임.

〈표 3-271〉 차상위장애인 하반기 - 1인 전월세보증금 : diff_plus 분석 대상자 수

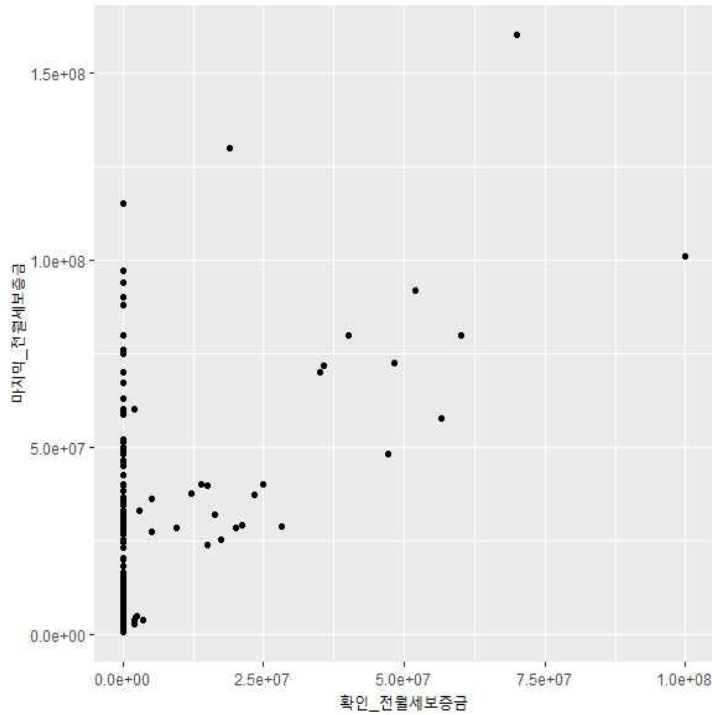
전체 (diff_plus)	6,098
final_result=1	5,950
final_result=2	148

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사 보다 매우 큰 값을 가지는 경우가 있으며, 확인 조사는 0이나 마지막 조사는 0이 아닌 값을 가지는 케이스도 관측됨.

[그림 3-294] 차상위장애인 하반기 - 1인 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 : final_result=1



[그림 3-295] 차상위장애인 하반기 - 1인 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 :
final_result=2



□ 하반기 1인 - 상시근로자소득

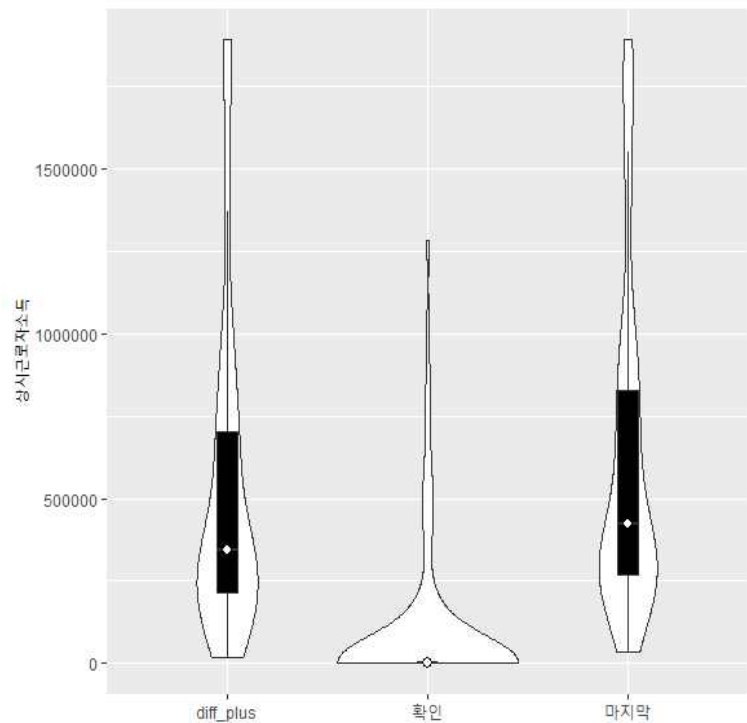
○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 112가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 111가구임.

〈표 3-272〉 차상위장애인 하반기 - 1인 상시근로자소득 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	111
final_result=1 (적합)	89
final_result=2 (부적합)	22

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합(1,047,264원)인 경우 diff_plus의 평균은 적합(392,837원)에 비해 매우 큰 값을 가짐.

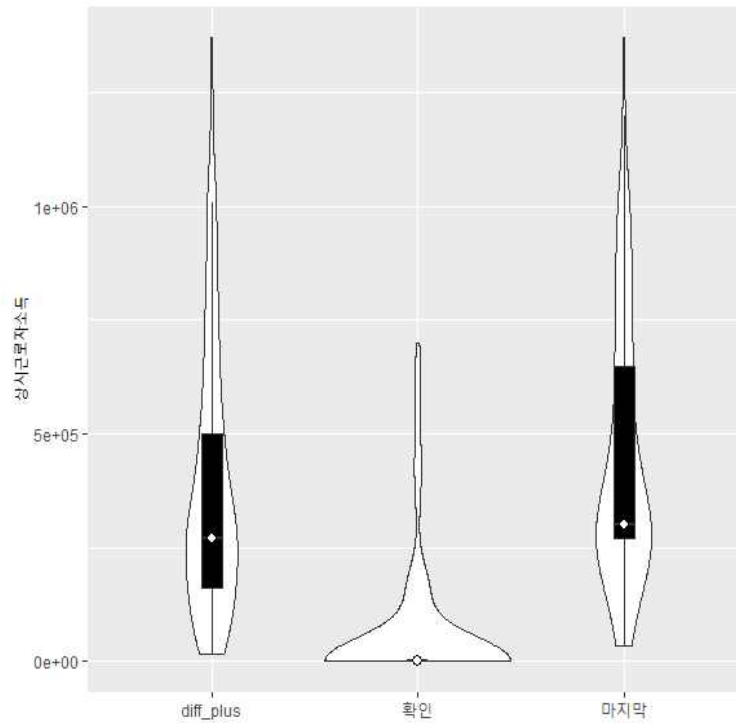
[그림 3-296] 차상위장애인 하반기 - 1인 상시근로자소득 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-273〉 차상위장애인 하반기 - 1인 상시근로자소득 : 그림 3-296 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	16,000	215,000	344,773	522,543	704,167	1,890,000
확인	0	0	0	90,783	0	1,283,334
마지막	33.333	270,000	422,000	613,326	828,334	1,890,000

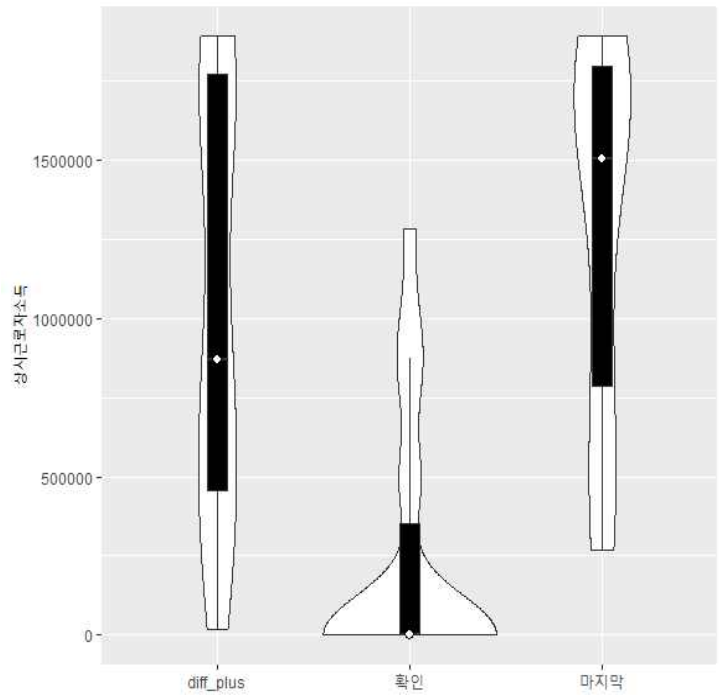
[그림 3-297] 차상위장애인 하반기 - 1인 상시근로자소득 : final_result=1



〈표 3-274〉 차상위장애인 하반기 - 1인 상시근로자소득 : 그림 3-297 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	16,000	160,000	270,000	392,837	500,000	1,370,527
확인	0	0	0	57,919	0	700,000
마지막	33,333	270,000	300,000	450,756	650,000	1,370,527

[그림 3-298] 차상위장애인 하반기 - 1인 상시근로자소득 : final_result=2



〈표 3-275〉 차상위장애인 하반기 - 1인 상시근로자소득 : 그림6 요약통계량

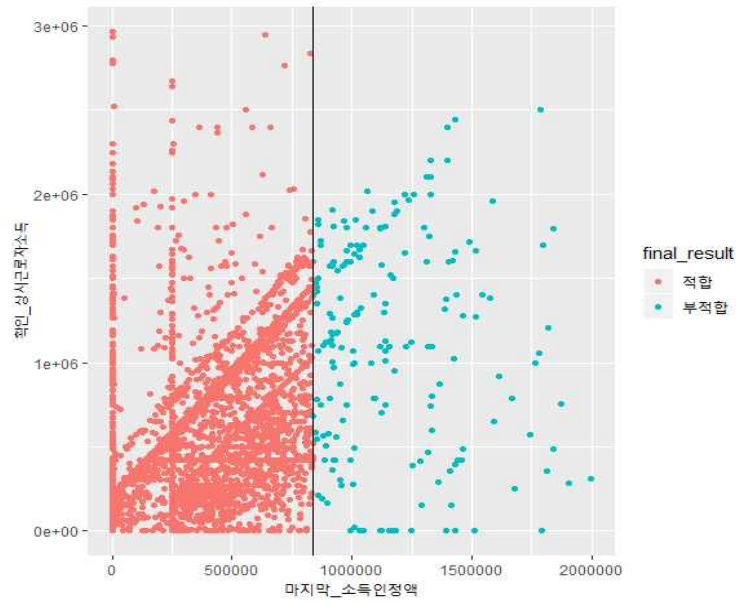
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	16,666	456,250	870,325	1,047,264	1,768,913	1,890,000
확인	0	0	0	223,731	350,000	1,283,334
마지막	270,000	785,162	1,504,167	1,270,995	1,795,013	1,890,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)상시근로자소득 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 5,646가구이고, diff_plus의 경우 108가구임.

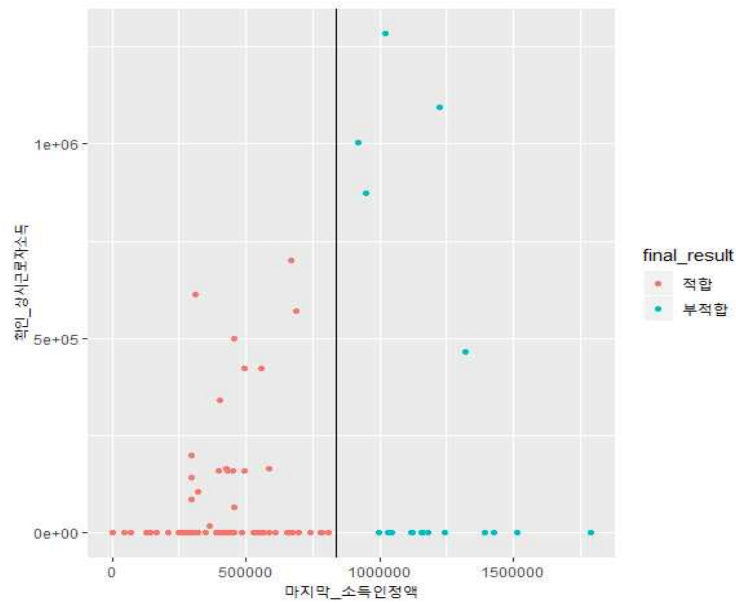
〈표 3-276〉 차상위장애인 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	5,726
	이상치 제거 후 분석 대상 수	5,646
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	112
	이상치 제거 후 분석 대상 수	108

[그림 3-299] 차상위장애인 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (전체)



[그림 3-300] 차상위장애인 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (diff_plus)



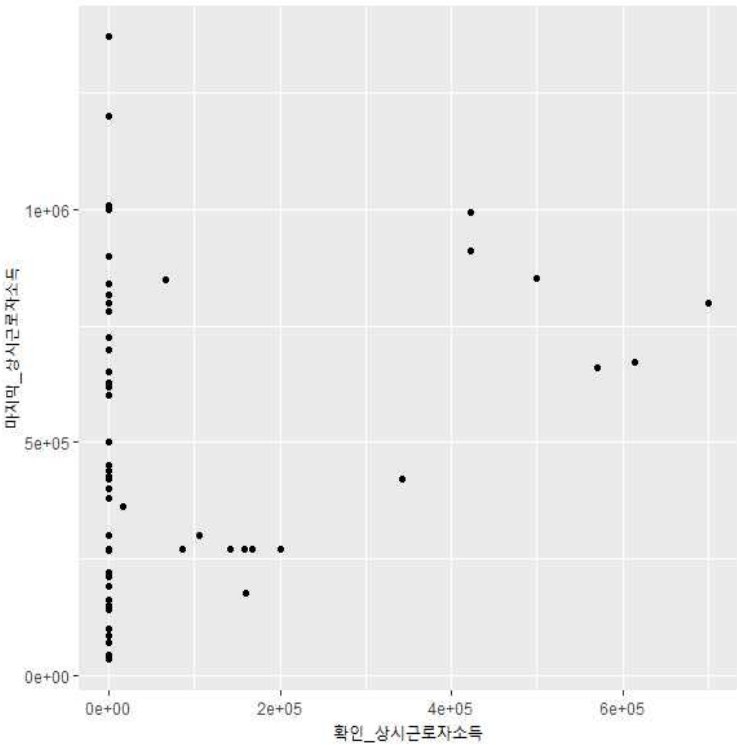
○ diff_plus인 경우 (확인조사)상시근로자소득·(마지막조사)상시근로자소득의 분석 대상 수는 112가구임.

〈표 3-277〉 차상위장애인 하반기 - 1인 상시근로자소득 : diff_plus 분석 대상자 수

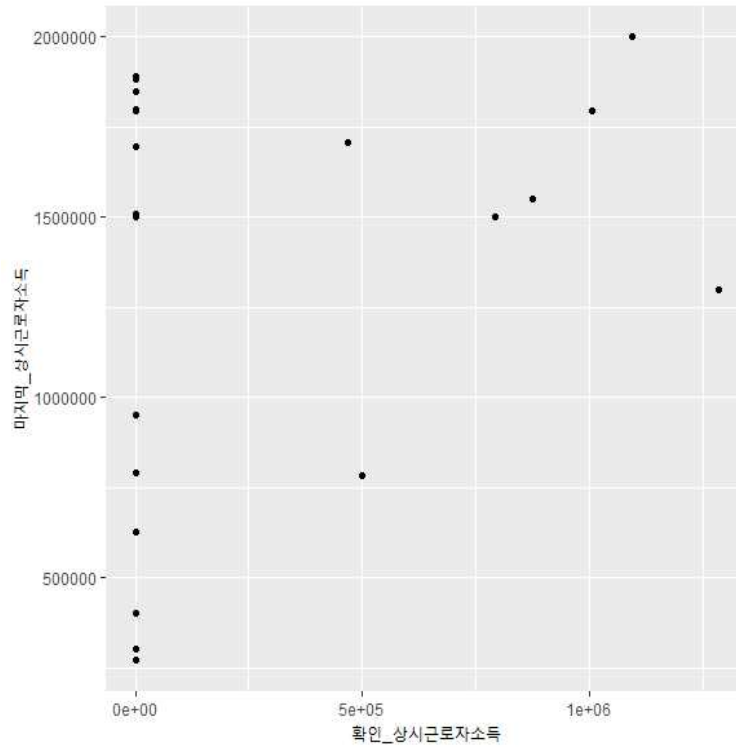
전체 (diff_plus)	112
final_result=1	89
final_result=2	23

○ final_result의 적합여부와 상관없이 확인 조사값이 0을 가지는 케이스가 절반 이상 되며, final_result가 부적합인 경우 확인과 마지막 조사값 간의 차이가 크게 나는 케이스가 관측됨.

[그림 3-301] 차상위장애인 하반기 - 1인 확인 상시근로자소득 분포 * 마지막 상시근로자소득 분포 : final_result=1



[그림 3-302] 차상위장애인 하반기 - 1인 확인 상시근로자소득 분포 * 마지막 상시근로자소득 분포 :
final_result=2



□ 하반기 1인 - 주택

- diff_plus인 경우의 분석 대상은 32가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 30가구임.

〈표 3-278〉 차상위장애인 하반기 - 1인 주택 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

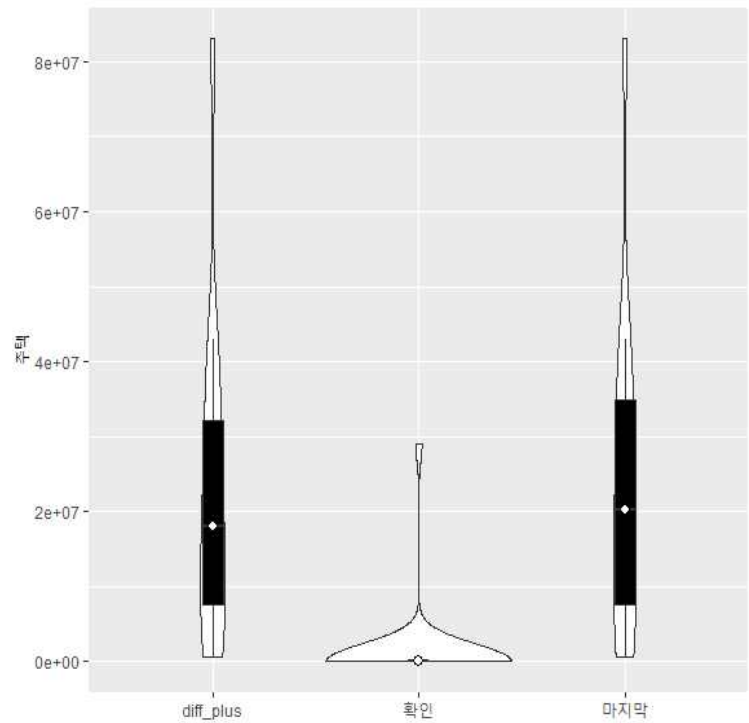
전체 (diff_plus)	30
final_result=1 (적합)	27
final_result=2 (부적합)	3

- 마지막 조사가 확인 조사에 비해 매우 큰 값을 가지고 있으며, diff_plus의 평균은 final_result(최종 판정)가 부적합인 경우 적합에 비해 약간 큰 편으로

나타남.

- final_result가 부적합인 경우 확인 조사의 평균은 0원임.
- 부적합의 대상자 수가 3가구로 적은 편

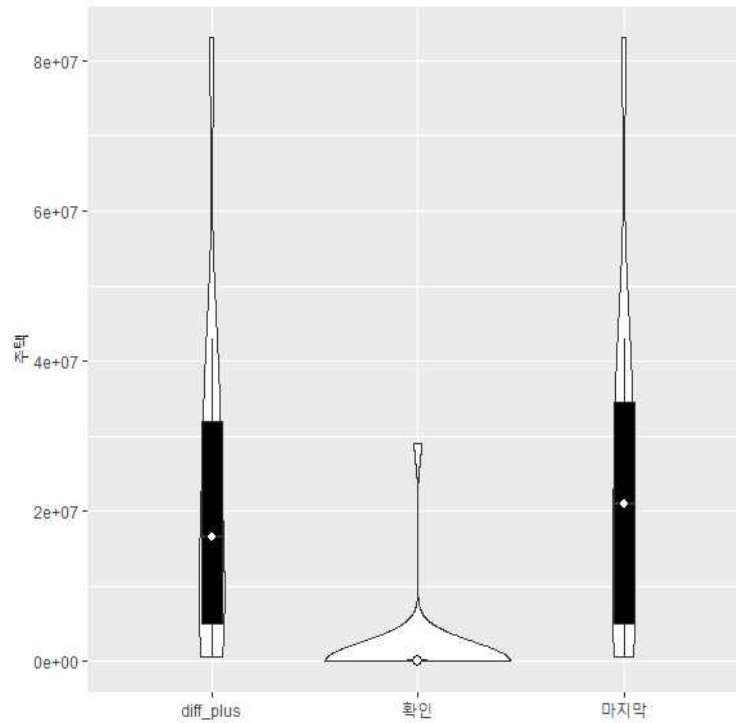
[그림 3-303] 차상위장애인 하반기 - 1인 주택 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-279〉 차상위장애인 하반기 - 1인 주택 : 그림 3-303 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	600,098	7,555,000	18,100,000	22,415,312	32,087,302	83,000,000
확인	0	0	0	966,667	0	29,000,000
마지막	600,098	7,555,000	20,300,000	23,381,978	34,822,618	83,000,000

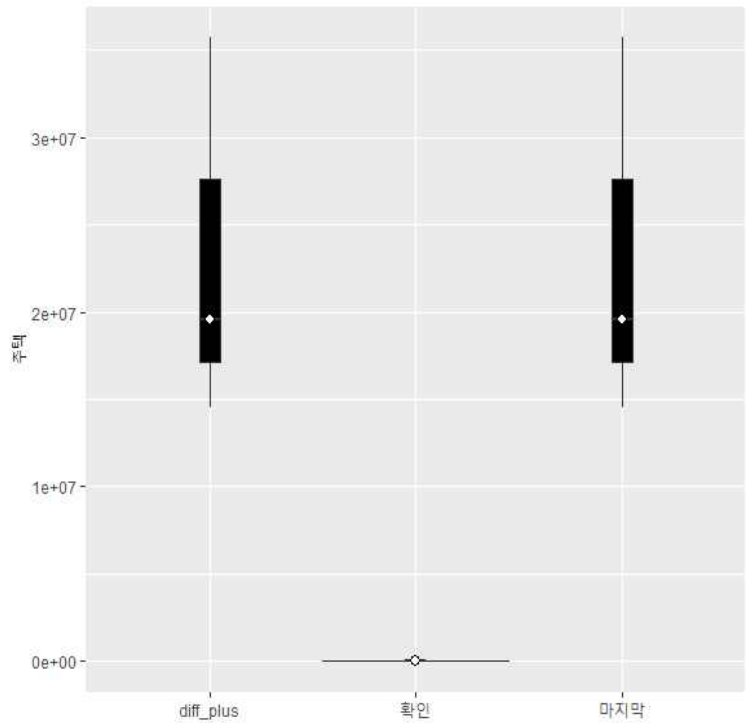
[그림 3-304] 차상위장애인 하반기 - 1인 주택 : final_result=1



〈표 3-280〉 차상위장애인 하반기 - 1인 주택 : 그림 3-304 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	600,098	4,940,000	16,599,999	22,317,013	31,984,127	83,000,000
확인	0	0	0	1,074,074	0	29,000,000
마지막	600,098	4,940,000	21,000,000	23,391,087	34,595,238	83,000,000

[그림 3-305] 차상위장애헌인 하반기 - 1인 주택 : final_result=2



〈표 3-281〉 차상위장애헌인 하반기 - 1인 주택 : 그림 3-305 요약통계량

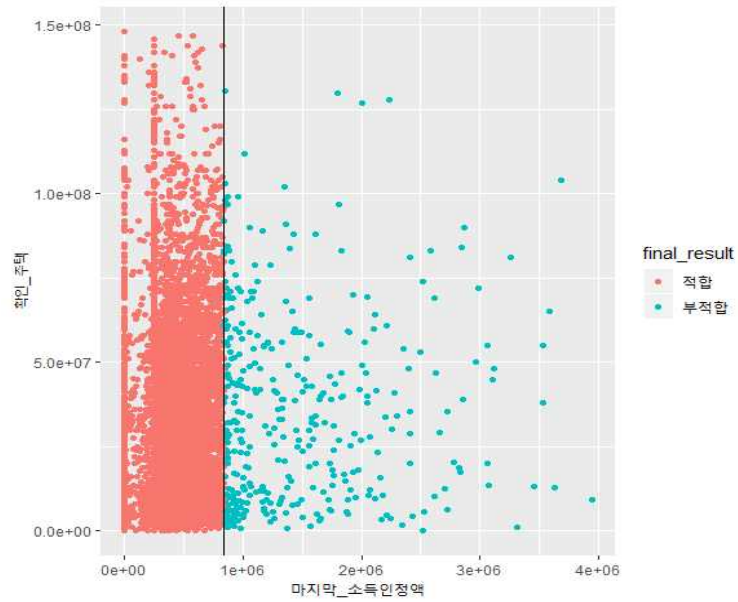
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	14,600,000	17,100,000	19,600,000	23,300,000	27,650,000	35,699,999
확인	0	0	0	0	0	0
마지막	14,600,000	17,100,000	19,600,000	23,300,000	27,650,000	35,699,999

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)주택 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 16,725가구이고, diff_plus의 경우 27가구임.

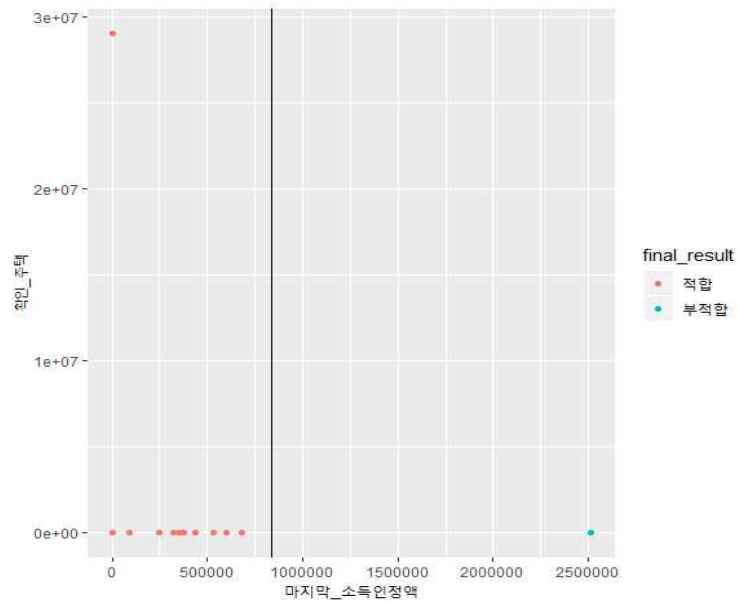
〈표 3-282〉 차상위장애헌인 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	16,849
	이상치 제거 후 분석 대상 수	16,725
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	32
	이상치 제거 후 분석 대상 수	27

[그림 3-306] 차상위장애인 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 (전체)



[그림 3-307] 차상위장애인 하반기 - 1인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 (diff_plus)



○ diff_plus인 경우 (확인조사)주택·(마지막조사)주택의 분석 대상 수는 32가구임.

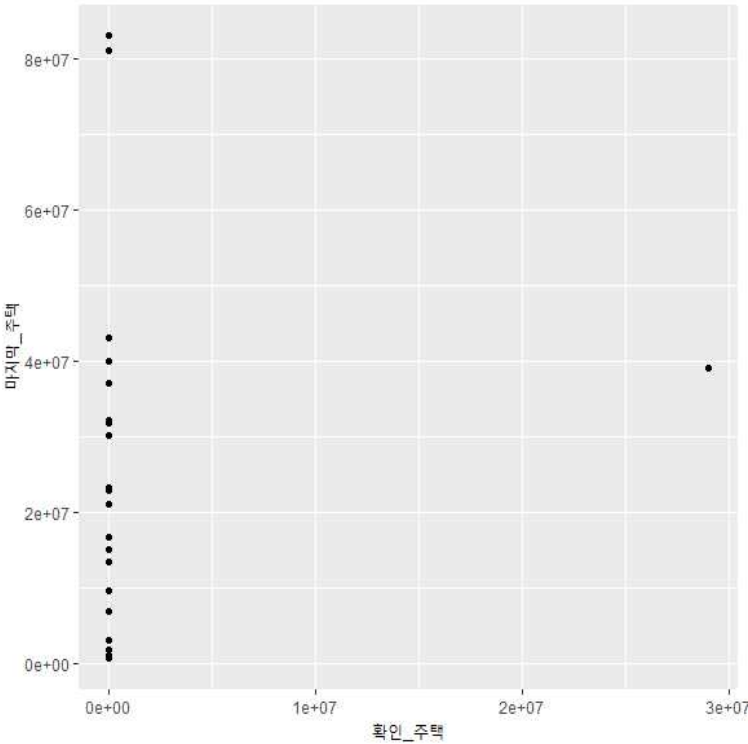
〈표 3-283〉 차상위장애인 하반기 - 1인 주택 : diff_plus 분석 대상자 수

전체 (diff_plus)	32
final_result=1	27
final_result=2	5

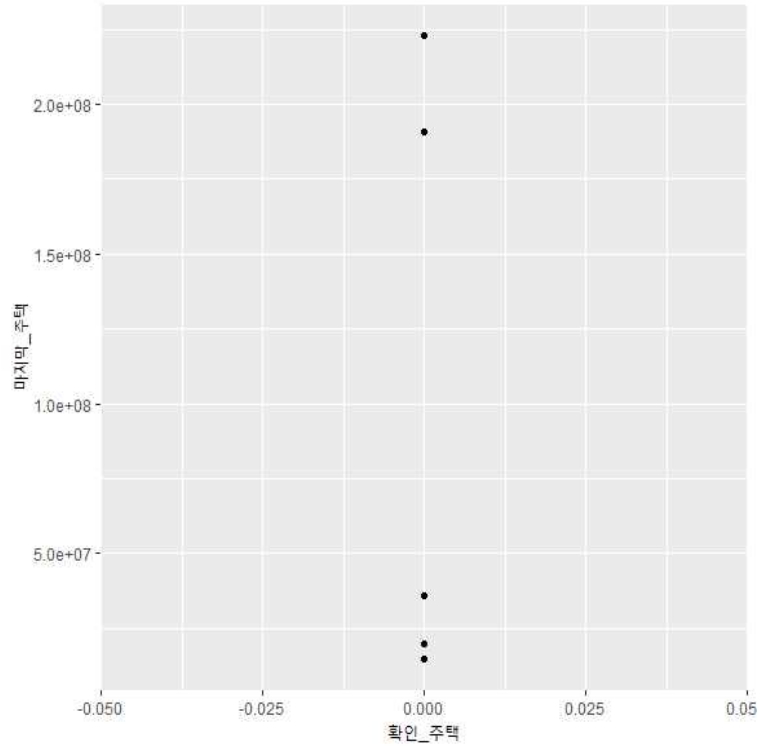
○ final_result의 적합여부와 상관없이 확인 조사는 모두 0을 가지는 반면에 마지막 조사는 0이 아닌 값을 가지고 있어 차이가 매우 크게 나타남.

- 적합한 경우 1가구만 0이 아닌 값을 가지고 있음(29,000,000원).

[그림 3-308] 차상위장애인 하반기 - 1인 확인 주택 분포 * 마지막 주택 분포 : final_result=1



[그림 3-309] 차상위장애인 하반기 - 1인 확인 주택 분포 * 마지막 주택 분포 : final_result=2



□ 하반기 2인 - 전월세보증금

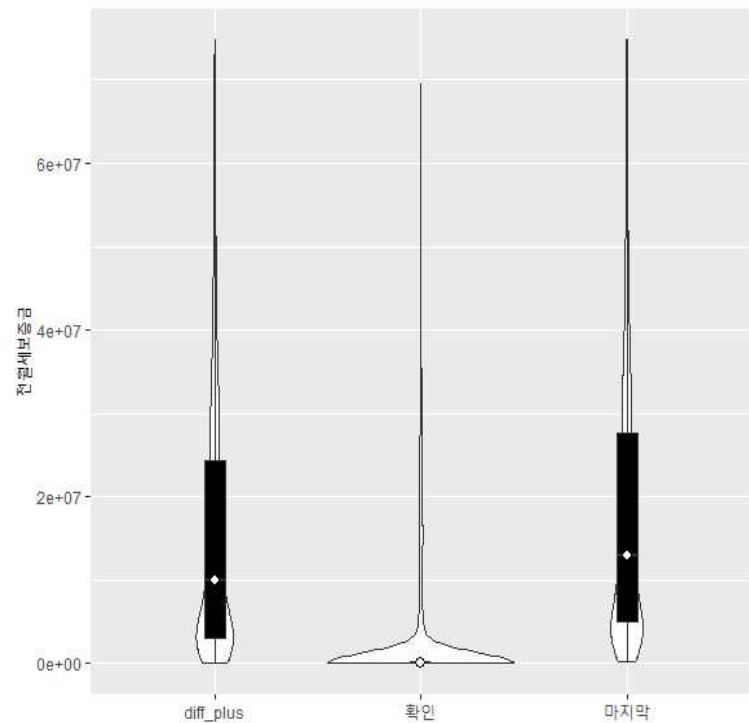
○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 3,237가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 3,177가구임.

〈표 3-284〉 차상위장애인 하반기 - 2인 전월세보증금 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	3,177
final_result=1 (적합)	3,046
final_result=2 (부적합)	131

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 매우 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합(25,864,318원)인 경우 diff_plus의 평균은 적합(15,080,197원)에 비해 아주 큰 편임.

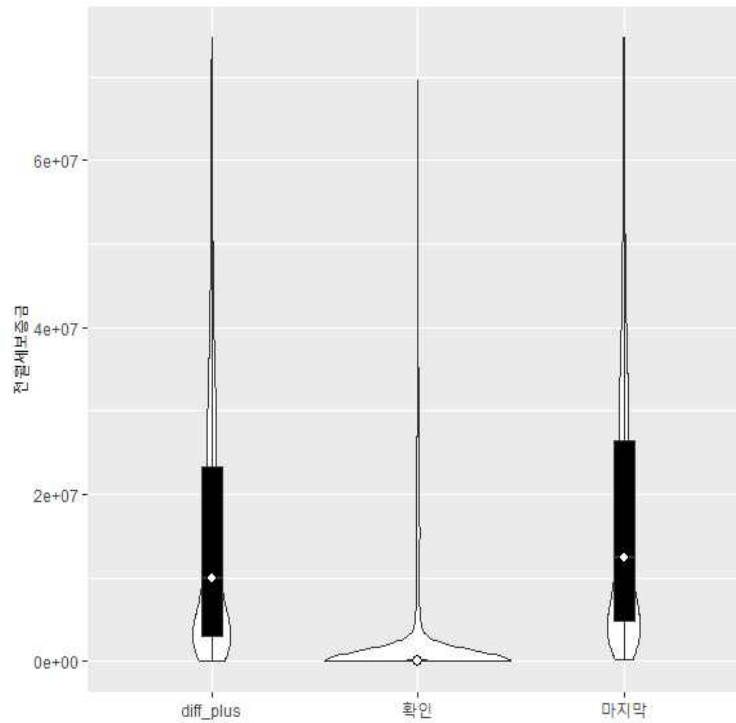
[그림 3-310] 차상위장애인 하반기 - 2인 전월세보증금 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-285〉 차상위장애인 하반기 - 2인 전월세보증금 : 그림 3-310 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	27,000	3,000,000	10,000,000	15,524,868	24,250,000	74,781,000
확인	0	0	0	2,370,590	0	69,653,000
마지막	200,000	5,000,000	13,010,000	17,895,458	27,556,000	74,781,000

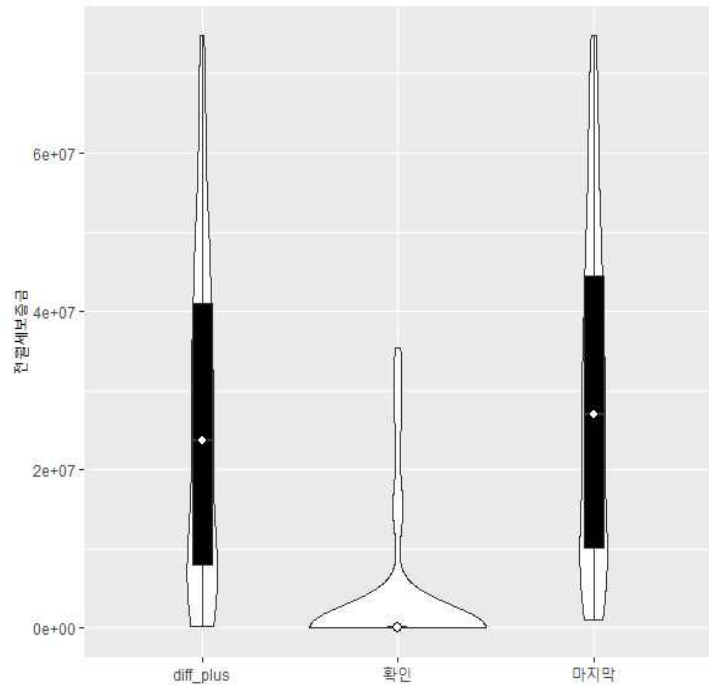
[그림 3-311] 차상위장애인 하반기 - 2인 전월세보증금 : final_result=1



〈표 3-286〉 차상위장애인 하반기 - 2인 전월세보증금 : 그림 3-311 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	27,000	3,000,000	10,000,000	15,080,197	23,235,000	74,680,000
확인	0	0	0	2,336,737	0	69,653,000
마지막	200,000	4,903,750	12,413,500	17,416,934	26,518,250	74,680,000

[그림 3-312] 차상위장애허반기 - 2인 전월세보증금 : final_result=2



〈표 3-287〉 차상위장애허반기 - 2인 전월세보증금 : 그림 3-312 요약통계량

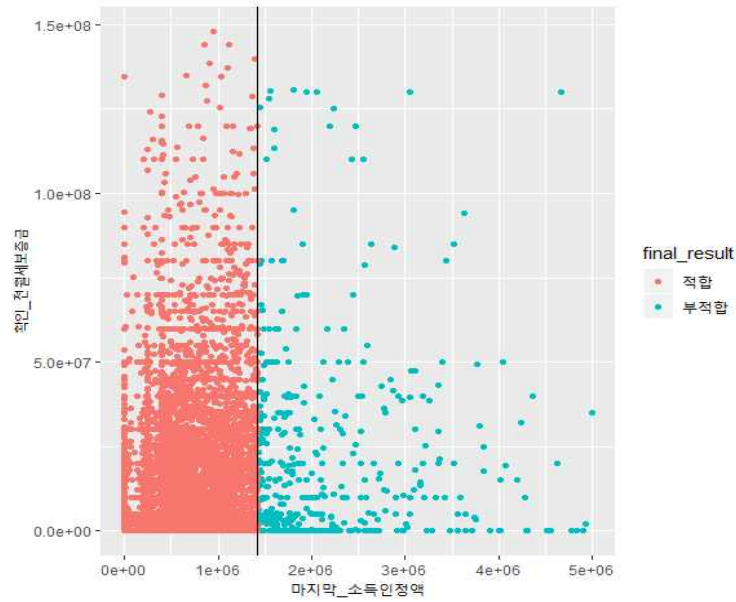
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	294,000	7,957,500	23,668,000	25,864,318	40,946,000	74,781,000
확인	0	0	0	3,157,748	0	35,400,000
마지막	1,000,000	10,184,000	27,000,000	29,022,066	44,525,000	74,781,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)전월세보증금 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 9,150가구이고, diff_plus의 경우 3,121가구임.

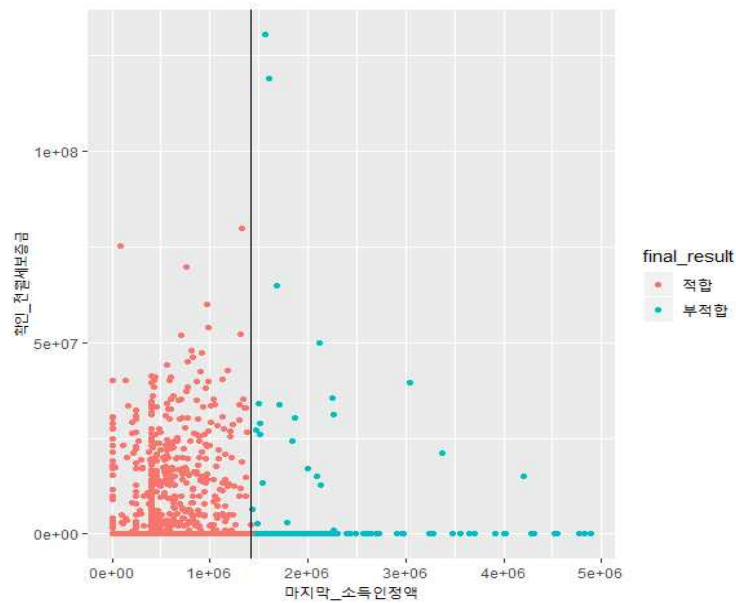
〈표 3-288〉 차상위장애허반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	9,230
	이상치 제거 후 분석 대상 수	9,150
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	3,237
	이상치 제거 후 분석 대상 수	3,121

[그림 3-313] 차상위장애인 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (전체)



[그림 3-314] 차상위장애인 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (diff_plus)



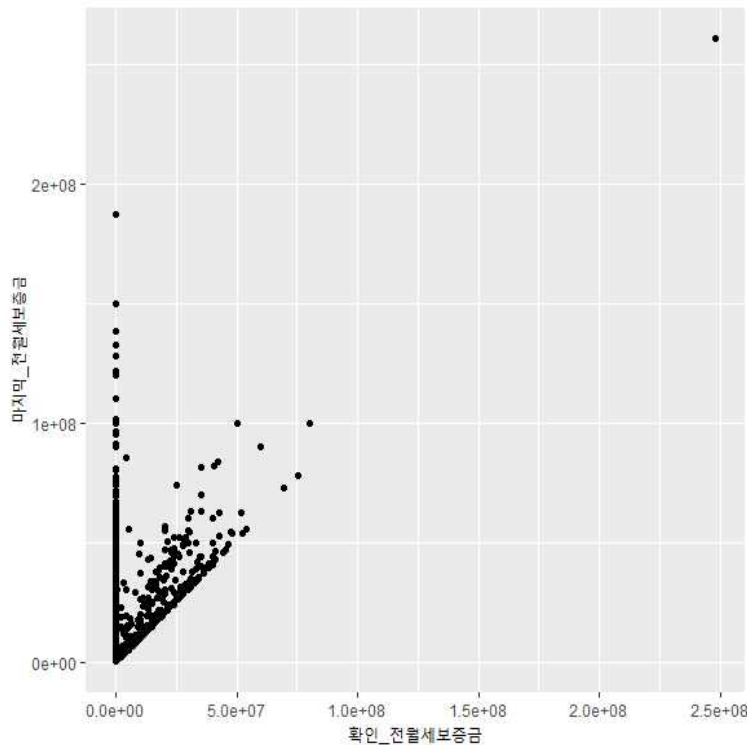
○ diff_plus인 경우 (확인조사)전월세보증금·(마지막조사)전월세보증금의 분석 대상 수는 3,237가구임.

〈표 3-289〉 차상위장애인 하반기 - 2인 전월세보증금 : diff_plus 분석 대상자 수

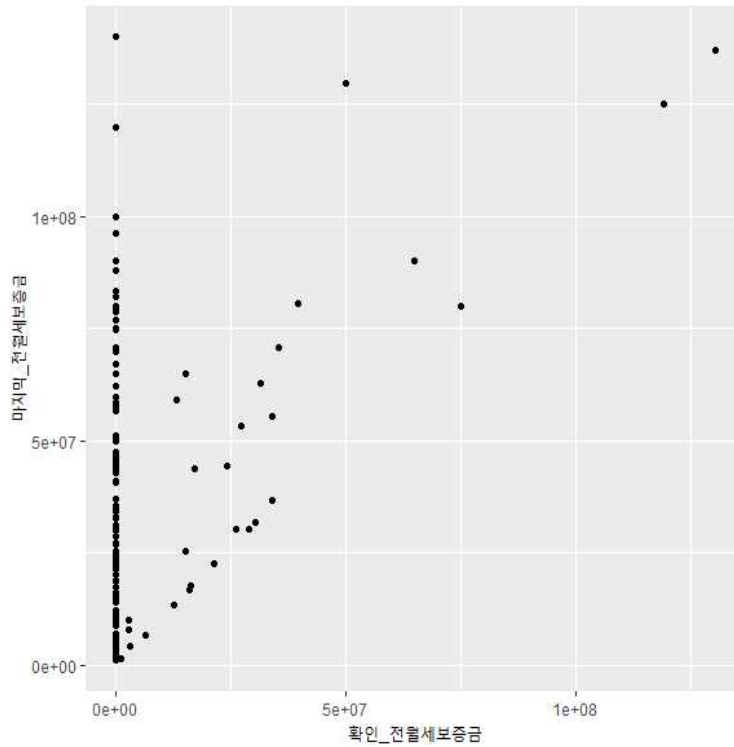
전체 (diff_plus)	3,237
final_result=1	3,084
final_result=2	153

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보임.
 - 부적합인 경우 확인 조사값이 0인 빈도가 상당하며, 확인과 마지막 조사값 간의 차이가 큰 케이스도 관측됨.

[그림 3-315] 차상위장애인 하반기 - 2인 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 : final_result=1



[그림 3-316] 차상위장애인 하반기 - 2인 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 :
final_result=2



□ 하반기 2인 - 상시근로자소득

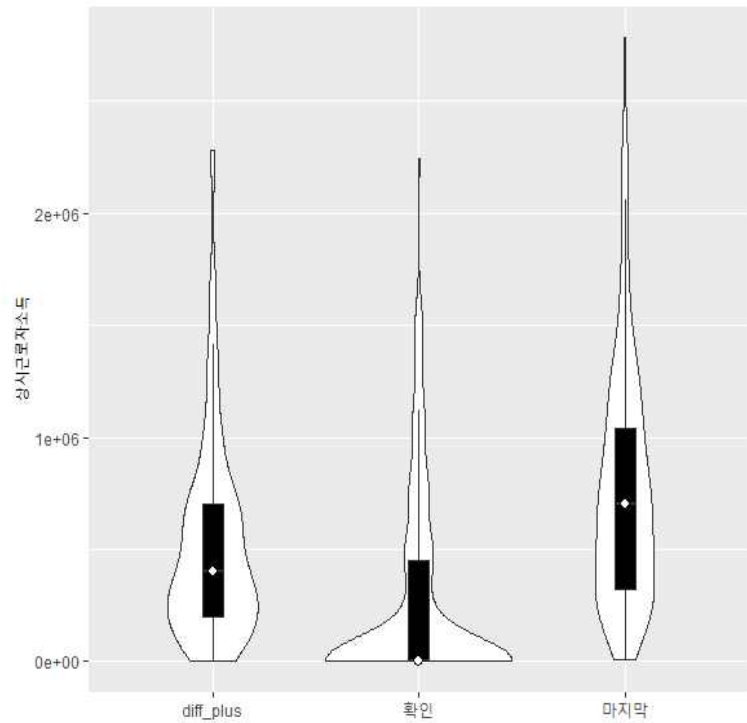
- diff_plus인 경우의 분석 대상은 209가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 208가구임.

〈표 3-290〉 차상위장애인 하반기 - 2인 상시근로자소득 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	208
final_result=1 (적합)	181
final_result=2 (부적합)	27

- final_result(최종 판정)가 부적합인 경우 확인, 마지막, diff_plus의 평균은 적합에 비해 약 1.7~2배 정도 큰 편임.

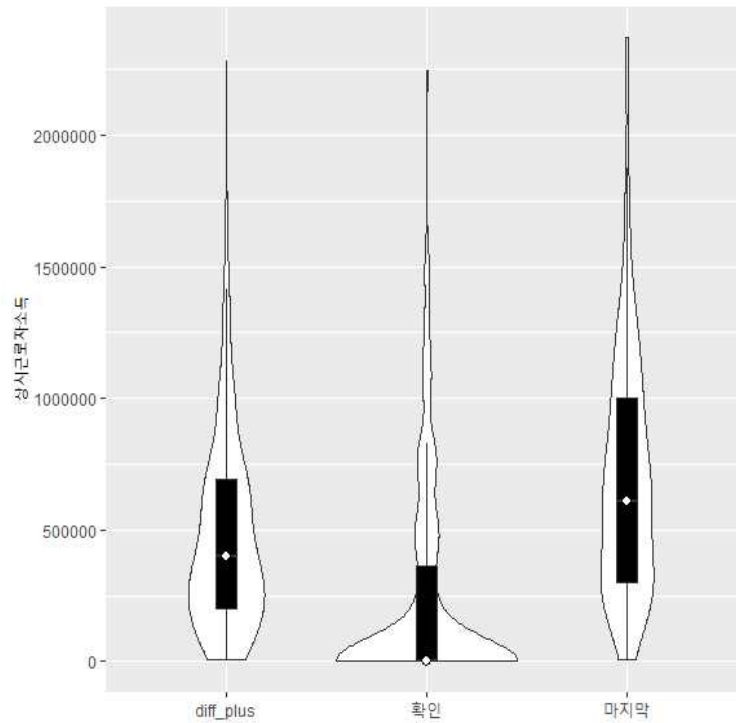
[그림 3-317] 차상위장애인 하반기 - 2인 상시근로자소득 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-291〉 차상위장애인 하반기 - 2인 상시근로자소득 : 그림 3-317 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	5,000	200,000	400,000	521,711	700,275	2,282,161
확인	0	0	0	252,332	448,940	2,245,000
마지막	8,333	323,750	700,000	774,043	1,041,667	2,781,730

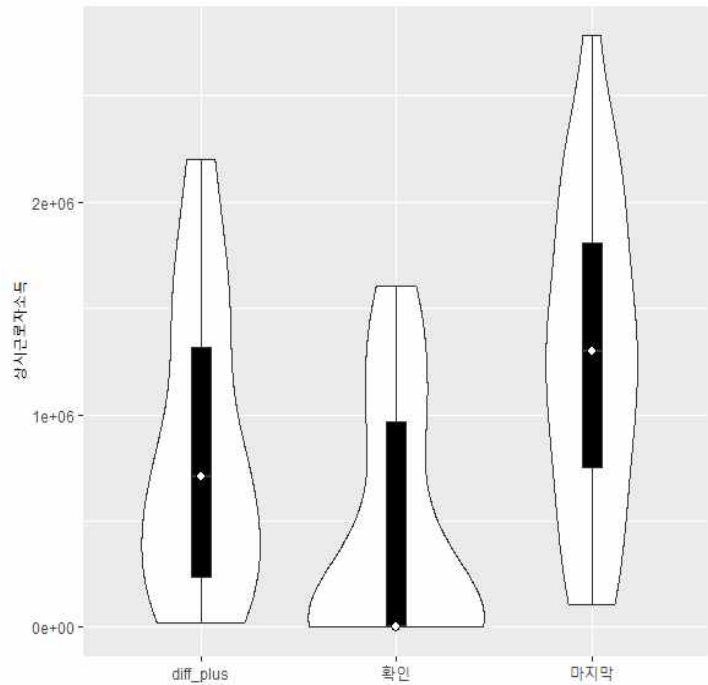
[그림 3-318] 차상위장애인 하반기 - 2인 상시근로자소득 : final_result=1



〈표 3-292〉 차상위장애인 하반기 - 2인 상시근로자소득 : 그림 3-318 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	5,000	200,000	400,000	477,077	692,760	2,282,161
확인	0	0	0	223,959	363,000	2,245,000
마지막	8,333	300,000	610,000	701,036	1,000,000	2,370,000

[그림 3-319] 차상위장애인 하반기 - 2인 상시근로자소득 : final_result=2



〈표 3-293〉 차상위장애인 하반기 - 2인 상시근로자소득 : 그림 3-319 요약통계량

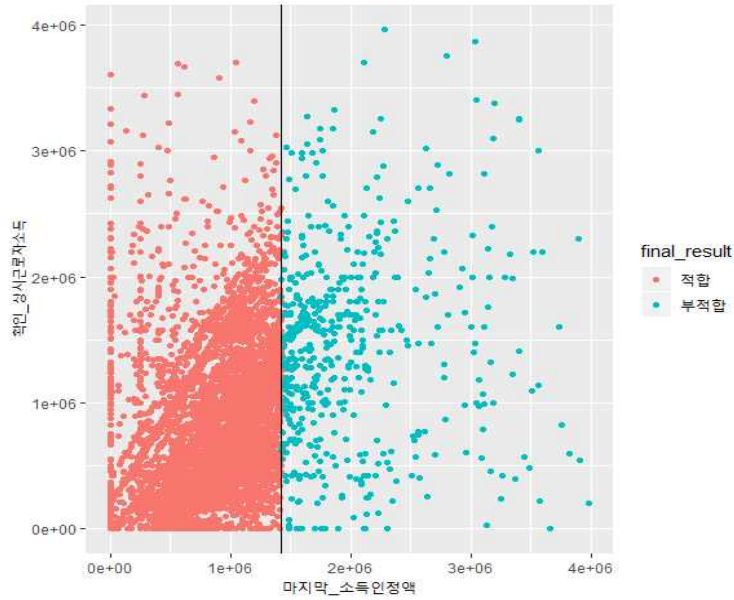
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	20,690	235,100	708,333	820,923	1,315,500	2,200,000
확인	0	0	0	442,535	965,865	1,603,263
마지막	108,333	754,167	1,300,000	1,263,458	1,808,780	2,781,730

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)상시근로자소득 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 6,954가구이고, diff_plus의 경우 204가구임.

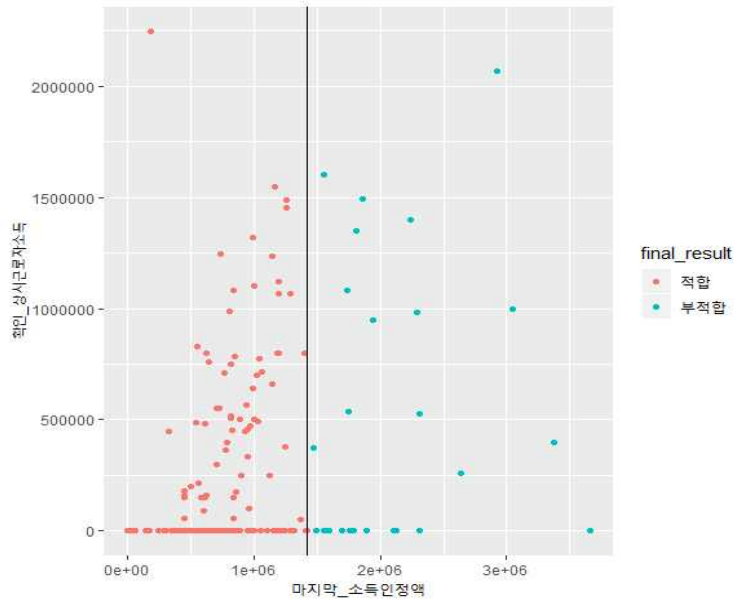
〈표 3-294〉 차상위장애인 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	7,048
	이상치 제거 후 분석 대상 수	6,954
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	209
	이상치 제거 후 분석 대상 수	204

[그림 3-320] 차상위장애인 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (전체)



[그림 3-321] 차상위장애인 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (diff_plus)



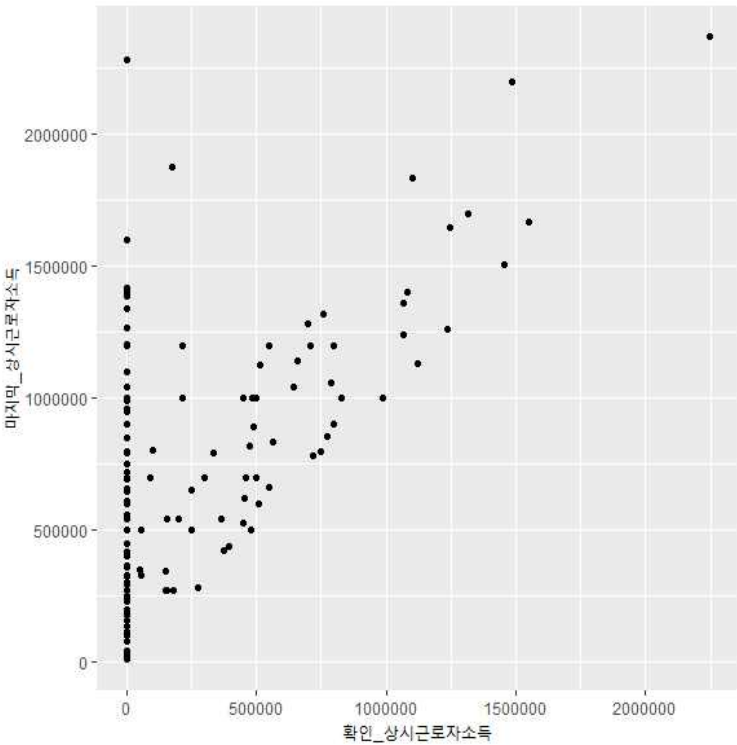
○ diff_plus인 경우 (확인조사)상시근로자소득·(마지막조사)상시근로자소득의 분석 대상 수는 1,206가구임.

〈표 3-295〉 차상위장애인 하반기 - 2인 상시근로자소득 : diff_plus 분석 대상자 수

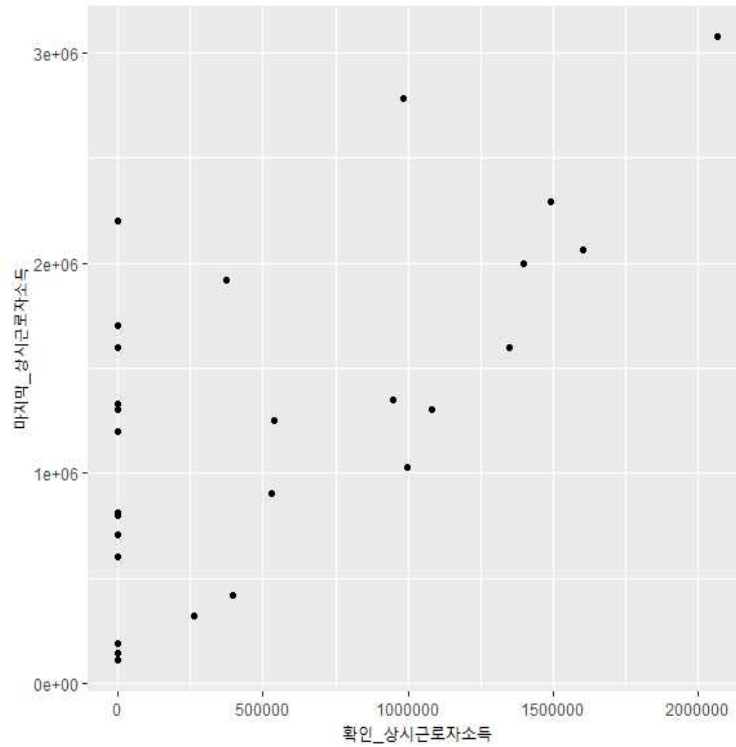
전체 (diff_plus)	209
final_result=1	181
final_result=2	28

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 부적합인 경우 확인과 마지막 조사값 간의 차이가 매우 큰 케이스가 관측됨.

[그림 3-322] 차상위장애인 하반기 - 2인 확인 상시근로자소득 분포 * 마지막 상시근로자소득 분포 : final_result=1



[그림 3-323] 차상위장애인 하반기 - 2인 확인 상시근로자소득 분포 * 마지막 상시근로자소득 분포 :
final_result=2



□ 하반기 2인 - 주택

- diff_plus인 경우의 분석 대상은 78가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 78가구로 이상치 제거하지 않음.

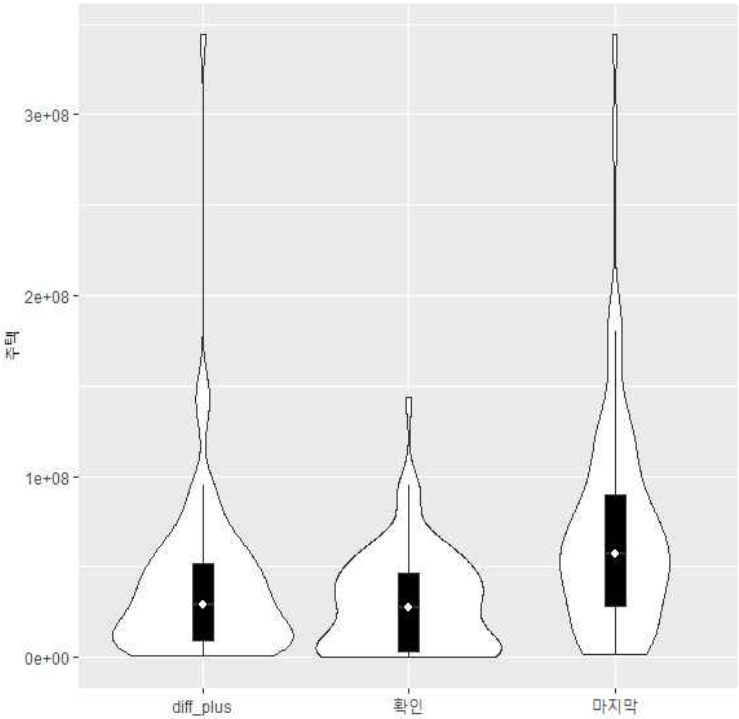
〈표 3-296〉 차상위장애인 하반기 - 2인 주택 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	78
final_result=1 (적합)	73
final_result=2 (부적합)	5

- 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합인 경우 diff_plus의 평균은 적합에 비해 매우 큰 편으로 나타남.

- 이는 부적합(145,370,000원)의 마지막 조사 평균이 적합(64,426,272원)에 비해 매우 크기 때문임.
- 부적합의 대상자 수가 5가구로 적은 편

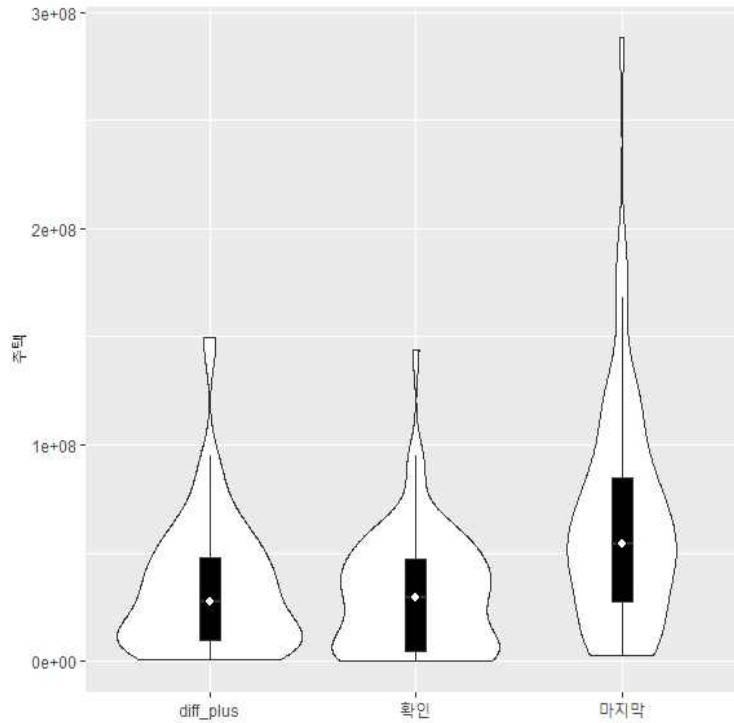
[그림 3-324] 차상위장애인 하반기 - 2인 주택 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-297〉 차상위장애인 하반기 - 2인 주택 : 그림 3-324 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	1,000,000	9,536,591	29,000,000	39,828,972	51,950,000	344,000,000
확인	0	2,987,499	27,500,000	29,786,001	46,825,000	144,000,000
마지막	2,050,000	28,349,999	57,559,442	69,614,973	89,500,000	344,000,000

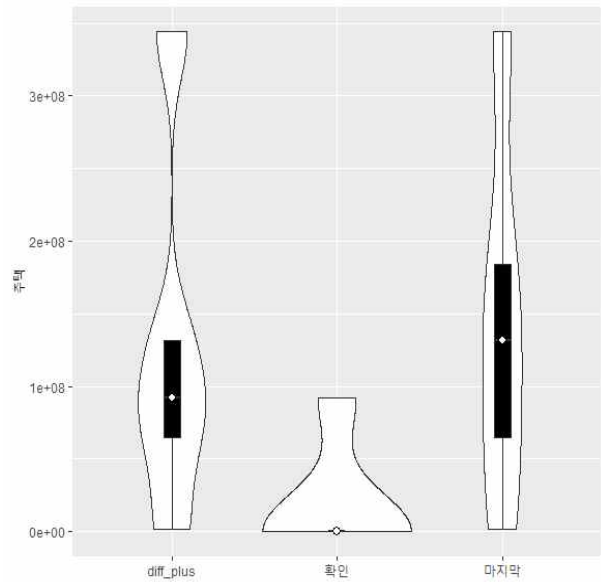
[그림 3-325] 차상위장애인 하반기 - 2인 주택 : final_result=1



〈표 3-298〉 차상위장애인 하반기 - 2인 주택 : 그림 3-325 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	1,000,000	9,470,000	27,232,279	33,859,038	48,000,000	149,500,000
확인	0	4,459,999	29,399,999	30,567,234	47,000,000	144,000,000
마지막	2,539,998	27,799,998	54,090,908	64,426,272	85,000,000	288,000,000

[그림 3-326] 차상위장애인 하반기 - 2인 주택 : final_result=2



〈표 3-299〉 차상위장애인 하반기 - 2인 주택 : 그림6 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	2,050,000	65,000,000	91,900,000	126,990,000	132,000,000	344,000,000
확인	0	0	0	18,380,000	0	91,900,000
마지막	2,050,000	65,000,000	132,000,000	145,370,000	183,800,000	344,000,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)주택 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 9,867가구이고, diff_plus의 경우 19가구임.

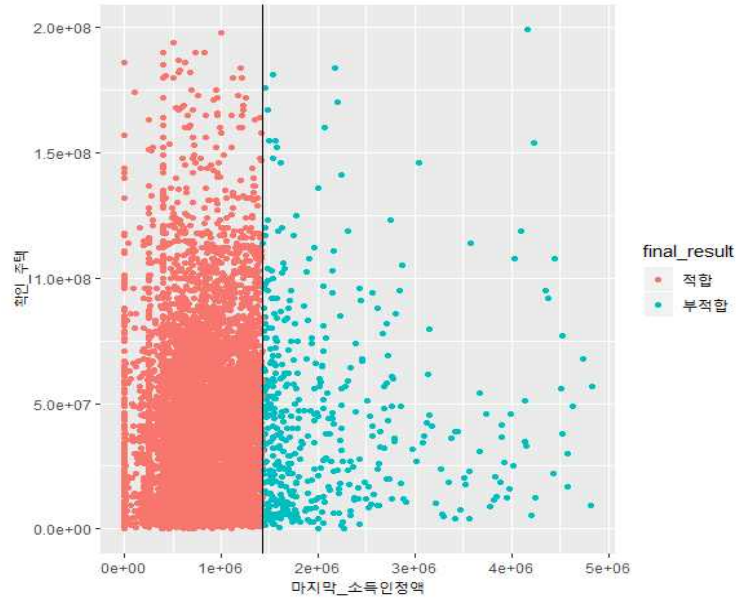
- diff_plus의 경우 이상치 제거 후 분석 대상 수가 급격히 감소한 이유는 마지막 소득인정액이 모두 결측이기 때문임.

- 마지막 소득인정액이 결측이면서 diff_plus가 양수인 경우 59가구임.

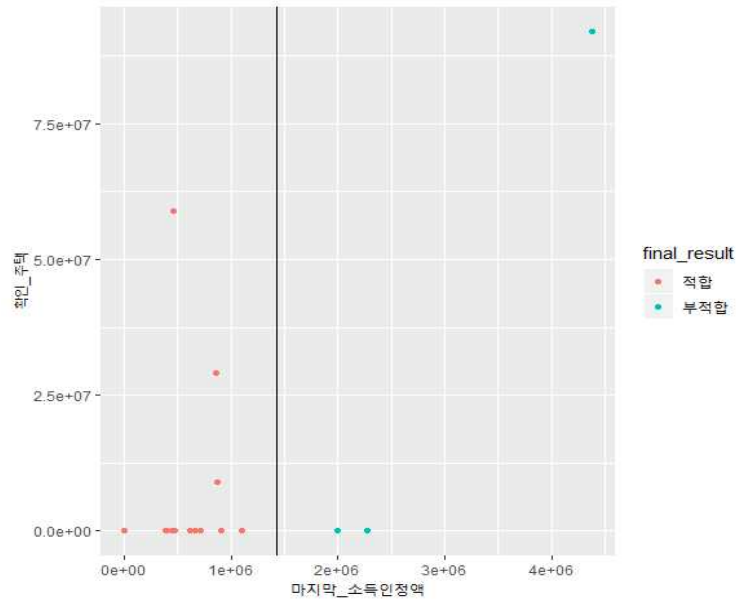
〈표 3-300〉 차상위장애인 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	9,976
	이상치 제거 후 분석 대상 수	9,867
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	78
	이상치 제거 후 분석 대상 수	19

[그림 3-327] 차상위장애인 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 (전체)



[그림 3-328] 차상위장애인 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 (diff_plus)



○ diff_plus인 경우 (확인조사)주택·(마지막조사)주택의 분석 대상 수는 78가구임.

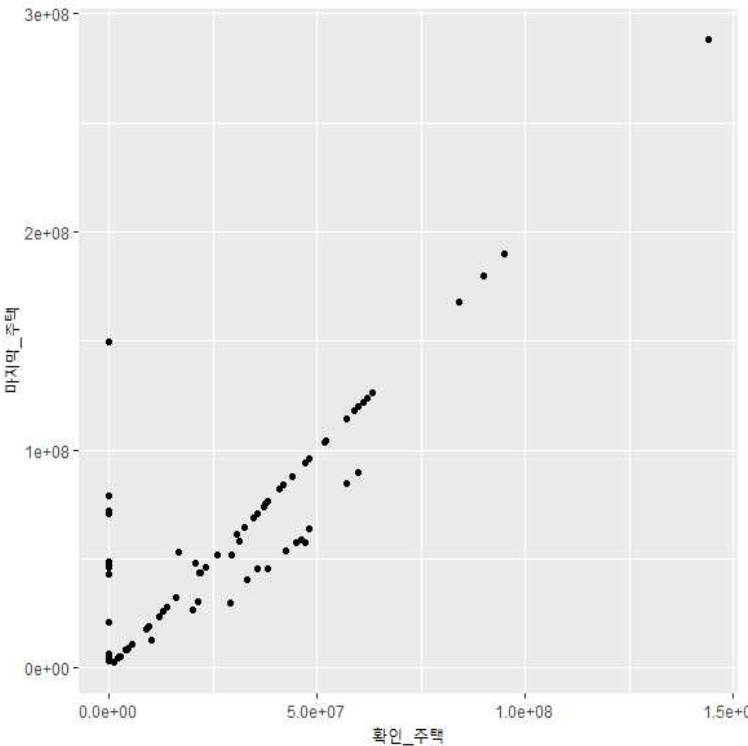
〈표 3-301〉 차상위장애인 하반기 - 2인 주택 : diff_plus 분석 대상자 수

전체 (diff_plus)	78
final_result=1	73
final_result=2	5

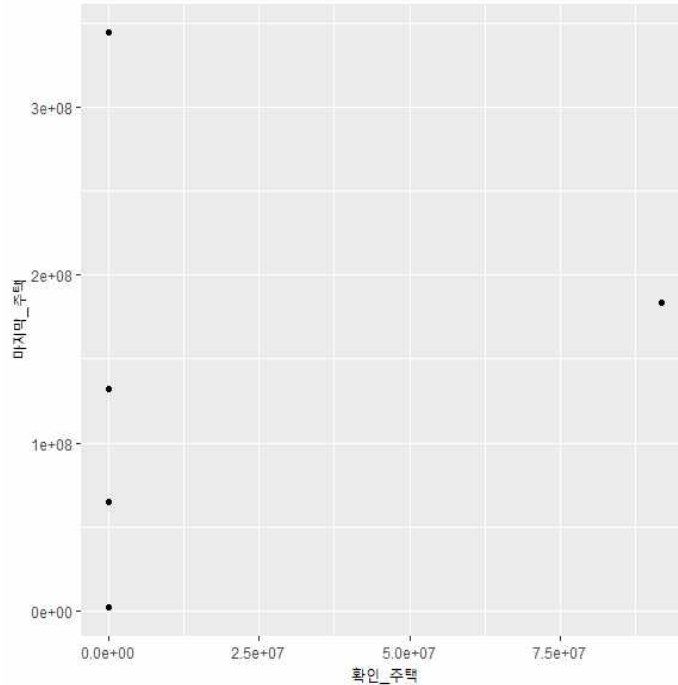
○ final_result의 적합의 경우 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 가짐.

- 부적합의 경우 확인 조사값이 대부분 0을 가지는 것으로 나타남.
- 대상자 수가 5가구로 적은 편

[그림 3-329] 차상위장애인 하반기 - 2인 확인 주택 분포 * 마지막 주택 분포 : final_result=1



[그림 3-330] 차상위장애인 하반기 - 2인 확인 주택 분포 * 마지막 주택 분포 : final_result=2



4. 한부모

- 분석 절차는 3단계로 진행되며, '기초연금'과 동일한 방법으로 실시함.
- 변동성 분석은 하반기를 대상으로 하였으며, 확인 및 마지막 데이터에서 소득재산항목이 모두 결측이 아닌 가구 1,888,238
 - 중복아이디를 가지는 가구는 삭제 처리 후 분석함.
- 변동 분석 결과
 - diff_plus의 경우 전월세보증금(12,961)의 빈도가 가장 높고, 다음으로 일용근로자소득(5,329), 상시근로자소득(4,469), 금융기관 대출금(2,793) 순으로 나타남.
 - 이외 주요 관심 변수인 주택은 109가구임.

370 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

〈표 3-302〉 한부모 하반기 변동 분석 결과

code	explanation	공적자료 여부	요율	N	diff0	diff_minus	diff_plus
110201	일용근로자소득	공적자료	1	176544	154249	16966	5329
210401	전월세보증금	공적자료	1	176544	159945	3638	12961
110101	상시근로자소득	공적자료	1	176544	162414	9661	4469
310111	국민연금 본인분담보험 75%감면	비공적자료	1	176544	165620	9999	925
220301	요구불예금	공적자료	1	176544	172860	1041	2643
410101	금융기관 대출금	공적자료	1	176544	172900	851	2793
110301	자활근로소득	비공적자료	1	176544	173867	1153	1524
320201	일반재산 자연감소분	비공적자료	1	176544	173970	489	2085
140101	사적이전소득	비공적자료	1	176544	174080	861	1603
220304	보험증권	공적자료	1	176544	174215	290	2039
120401	기타사업소득	공적자료	1	176544	174334	1043	1167
220305	1년이내지급된 보험금	공적자료	1	176544	174441	1291	812
220302	저축성예금	공적자료	1	176544	174495	320	1729
310106	아동양육비(한부모)	비공적자료	1	176544	174579	111	1854
140324	아동양육비(한부모)	비공적자료	1	176544	174604	85	1855
230101	자동차	공적자료	1	176544	174818	1054	672
330301	금융재산 자연감소분	비공적자료	1	176544	175010	249	1285
211401	기타(증여)재산_일 반	비공적자료	1	176544	175040	685	819
140315	실업급여	공적자료	1	176544	175287	1138	119
220201	기타(증여)재산_금 용	비공적자료	1	176544	175434	267	843
330101	장기저축	비공적자료	1	176544	175460	174	910
210201	주택	공적자료	1	176544	176188	247	109
210402	상가보증금	공적자료	1	176544	176205	174	165
220303	증권거래	공적자료	1	176544	176294	96	154
410102	금융기관이외기관 대출금	공적자료	1	176544	176357	67	120
220409	기타일시금	공적자료	1	176544	176386	30	128
310109	만성질환자 6개월이상 지출 의료비	비공적자료	1	176544	176402	42	100

code	explanation	공적자료 여부	요율	N	diff0	diff_minus	diff_plus
140320	쌀소득등보전직접 직불금	공적자료	1	176544	176405	1	138
310120	자립지원촉진수당(한부모)	비공적자료	1	176544	176406	1	137
150101	보장기관 확인소득	비공적자료	1	176544	176438	57	49
220406	산재보험급여(사망 일시금)	공적자료	1	176544	176439	78	27
220306	비상장주식	공적자료	1	176544	176443	36	65
410103	신용카드 연체금	공적자료	1	176544	176451	25	68
410201	임대보증금	공적자료	1	176544	176452	27	65
140310	국민연금급여	공적자료	1	176544	176467	45	32
220401	국민연금급여(반환 일시금)	공적자료	1	176544	176480	41	23
120101	농업소득	비공적자료	1	176544	176486	21	37
310215	자립적립금(시설수 급자)	비공적자료	1	176544	176489	15	40
310199	가구특성별지출기 타	비공적자료	1	176544	176491	26	27
310103	장애아동수당	비공적자료	1	176544	176493	18	33
140322	장애아동수당	비공적자료	1	176544	176498	13	33
310102	장애수당	비공적자료	1	176544	176498	16	30
210303	토지(대지)	공적자료	1	176544	176505	29	10
140348	기초연금	비공적자료	1	176544	176509	12	23
140321	장애수당	비공적자료	1	176544	176510	4	30
211001	분양권	비공적자료	1	176544	176512	7	25
210301	토지(밭)	공적자료	1	176544	176513	20	11
130101	임대소득	공적자료	1	176544	176514	14	16
310117	장애인연금	비공적자료	1	176544	176514	19	11
210302	토지(논)	공적자료	1	176544	176515	14	15
310303	쌀소득등보전직접 직불금-1ha미만	비공적자료	1	176544	176515	24	5
210101	건축물(건물)	공적자료	1	176544	176520	19	5
140341	추가아동양육비(한 부모)	비공적자료	1	176544	176521	5	18
310119	추가아동양육비(한 부모)	비공적자료	1	176544	176521	5	18
210304	토지(임야)	공적자료	1	176544	176522	13	9
110403	공공근로소득	비공적자료	1	176544	176525	1	18
140318	산재보험급여(유족	공적자료	1	176544	176526	4	14

code	explanation	공적자료 여부	요율	N	diff0	diff_minus	diff_plus
	급여)						
310221	대학생 근로사업소득 등록금 지출	비공적자료	1	176544	176528	7	9
410302	법원인정사채	비공적자료	1	176544	176528	4	12
140337	장애인연금	비공적자료	1	176544	176529	4	11
140338	양육휴직수당	비공적자료	1	176544	176530	7	7
210305	토지(기타)	공적자료	1	176544	176531	8	5
140333	지자체지원(복지대 상자추가지원)	비공적자료	1	176544	176535	7	2
140399	공적이전(기타지원)	비공적자료	1	176544	176535	5	4
140316	산재보험급여(휴업 급여)	공적자료	1	176544	176536	4	4
410402	주택연금	비공적자료	1	176544	176537	5	2
110402	장애인일자리사업 참여소득	공적자료	1	176544	176538	1	5
140334	직업훈련수당	비공적자료	1	176544	176538	3	3
210603	기계_기구류	비공적자료	1	176544	176540	1	3
130301	연금(개인)소득	공적자료	1	176544	176541	2	1
210102	건축물(시설물)	공적자료	1	176544	176541	2	1
140301	국가유공자급여(보 상금)	공적자료	1	176544	176542	1	1
211102	콘도미니엄회원권	공적자료	1	176544	176542	1	1

□ 변동 분석 결과 중에서 diff_plus 값이 큰 경우에 대한 주요 변수별 분포를 Violin plot(Density plot)살펴봄.

○ 2인 및 3인 가구가 대상이며, 주요 변수(3개)는 전월세보증금, 상시근로자소득, 주택이 해당됨.

- 마지막이 확인 보다 큰 값(diff_plus)을 가지는 변수에 대한 분포
- 마지막 소득인정액과 확인 조사값 간의 분포
- 확인과 마지막 조사값 간의 분포

○ 분포를 살펴 볼 때 이상치가 존재하는 경우 이상치를 제외한 후 분석 실시

□ 하반기 2인 - 전월세보증금

○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 6,112가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 5,823가구임.

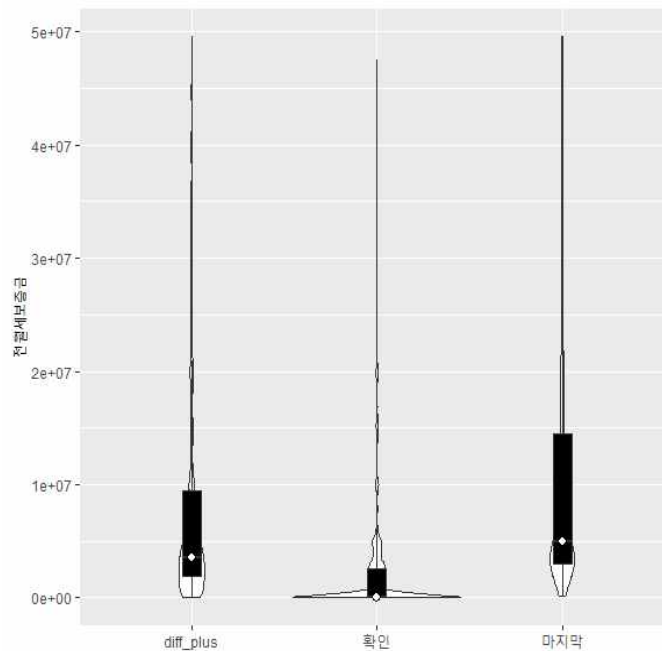
〈표 3-303〉 한부모 하반기 - 2인 전월세보증금 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	5,823
final_result=1 (적합)	5,712
final_result=2 (부적합)	111

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합인 경우 diff_plus의 평균은 적합에 비해 아주 큰 값을 가짐.

- 이는 부적합의 마지막 조사의 평균은 적합 보다 매우 큰 편인 반면에, 확인 조사의 평균은 작은 편이기 때문임.

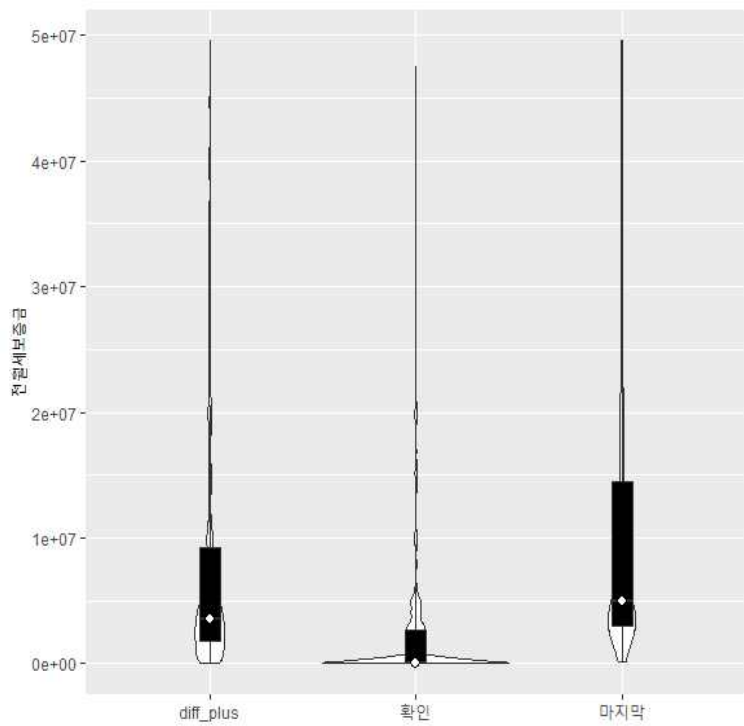
[그림 3-331] 한부모 하반기 - 2인 전월세보증금 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-304〉 한부모 하반기 - 2인 전월세보증금 : 그림 3-331 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	10,000	1,850,000	3,550,000	7,491,035	9,500,000	49,560,000
확인	0	0	0	2,788,999	2,583,500	47,564,000
마지막	100,000	3,000,000	5,000,000	10,280,034	14,500,000	49,560,000

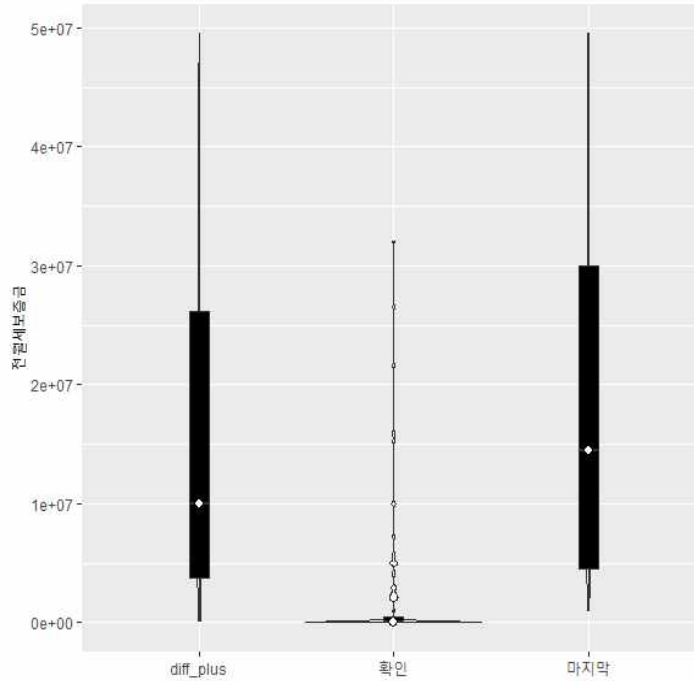
[그림 3-332] 한부모 하반기 - 2인 전월세보증금 : final_result=1



〈표 3-305〉 한부모 하반기 - 2인 전월세보증금 : 그림3-332 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	10,000	1,750,000	3,500,000	7,329,057	9,250,000	49,560,000
확인	0	0	0	2,804,897	2,620,750	47,564,000
마지막	100,000	3,000,000	5,000,000	10,133,954	14,500,000	49,560,000

[그림 3-333] 한부모 하반기 - 2인 전월세보증금 : final_result=2



〈표 3-306〉 한부모 하반기 - 2인 전월세보증금 : 그림 3-333 요약통계량

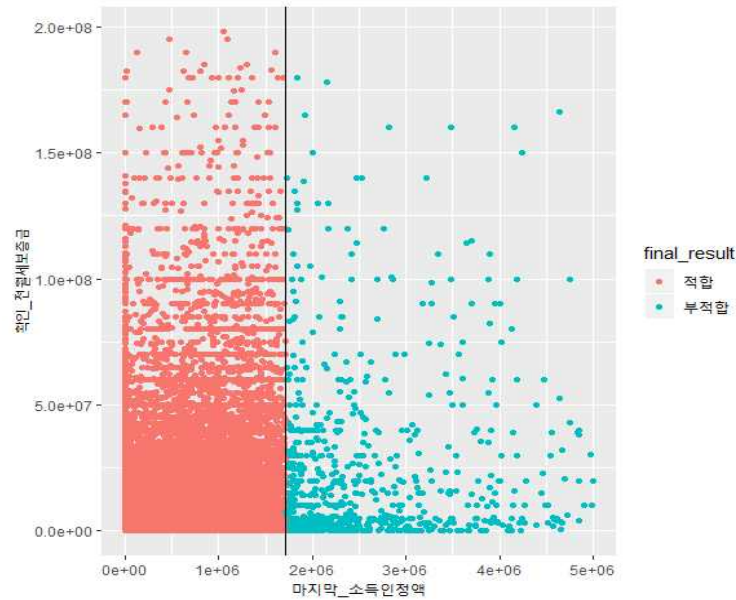
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	106,000	3,800,000	10,000,000	15,826,288	26,125,000	49,500,000
확인	0	0	0	1,970,910	500,000	32,037,000
마지막	1,000,000	4,500,000	14,500,000	17,797,198	30,000,000	49,500,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)전월세보증금 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 38,101가구이고, diff_plus의 경우 6,046가구임.

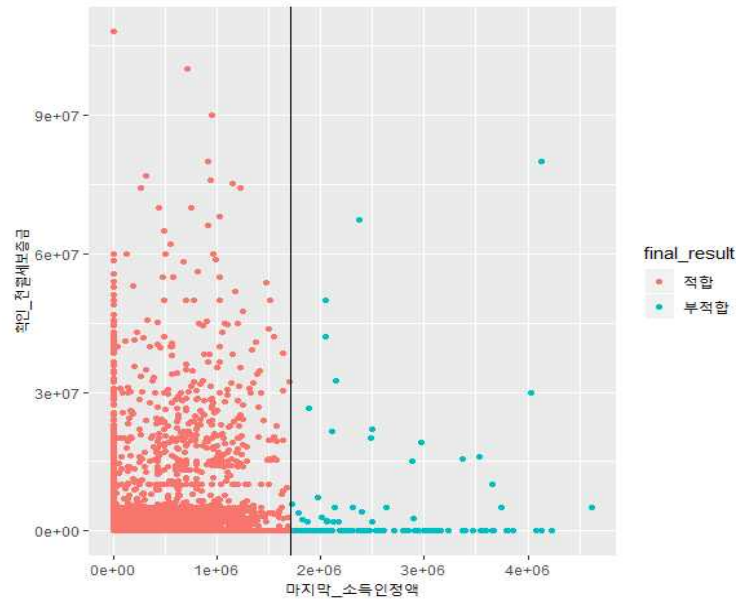
〈표 3-307〉 한부모 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	38,411
	이상치 제거 후 분석 대상 수	38,101
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	6,112
	이상치 제거 후 분석 대상 수	6,046

[그림 3-334] 한부모 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (전체)



[그림 3-335] 한부모 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (diff_plus)



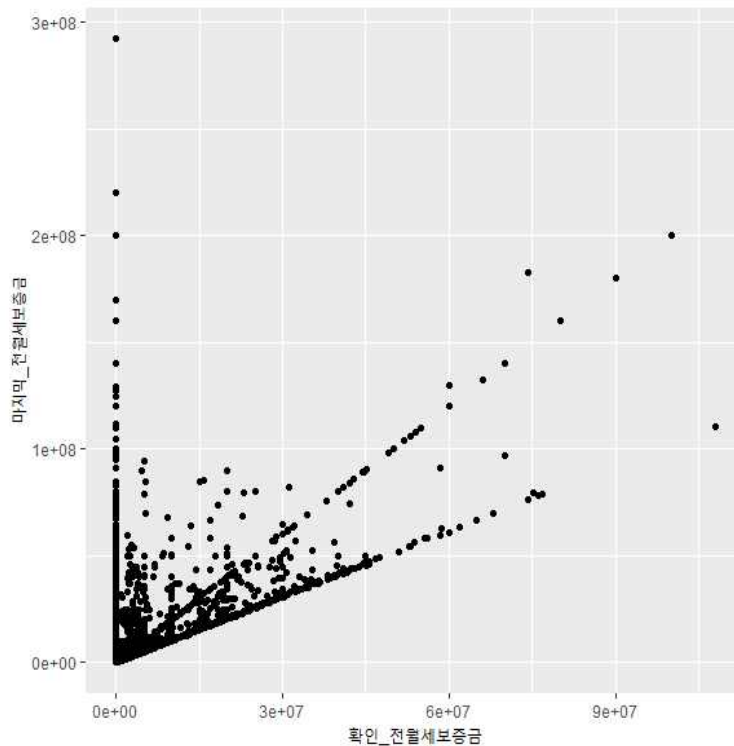
- diff_plus인 경우 (확인조사)전월세보증금·(마지막조사)전월세보증금의 분석 대상 수는 6,112가구임.

〈표 3-308〉 한부모 하반기 - 2인 전월세보증금 : diff_plus 분석 대상자 수

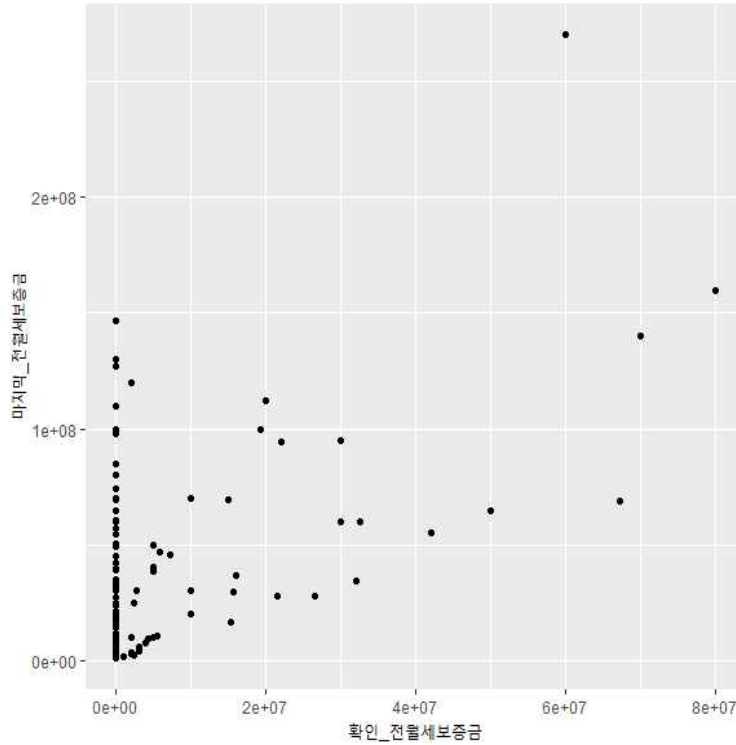
전체 (diff_plus)	6,112
final_result=1	5,958
final_result=2	154

- final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 확인과 마지막 조사값 간의 차이가 큰 케이스가 관측됨.

[그림 3-336] 한부모 하반기 - 2인 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 : final_result=1



[그림 3-337] 한부모 하반기 - 2인 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 :
final_result=2



□ 하반기 2인 - 상시근로자소득

○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 2,094가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 2,093가구임.

〈표 3-309〉 한부모 하반기 - 2인 상시근로자소득 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

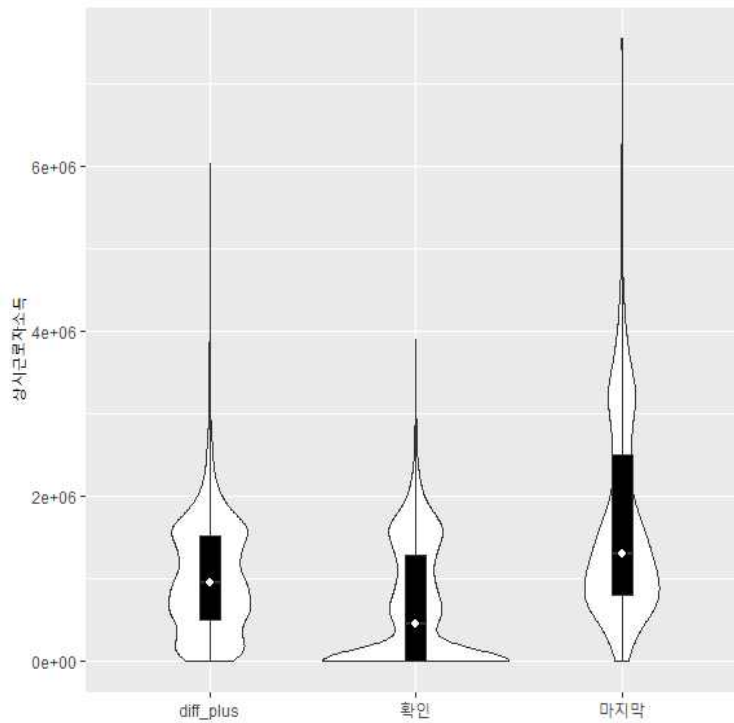
전체 (diff_plus)	2,093
final_result=1 (적합)	1,942
final_result=2 (부적합)	151

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합(1,545,047원)인 경우 diff_plus의 평균은 적합(977,813원)에 비해 큰

값을 가짐.

- 이는 확인 조사의 평균값은 비슷한 반면에, 부적합의 마지막 조사 평균이 적합 보다 1.3배 정도 큰 편임.

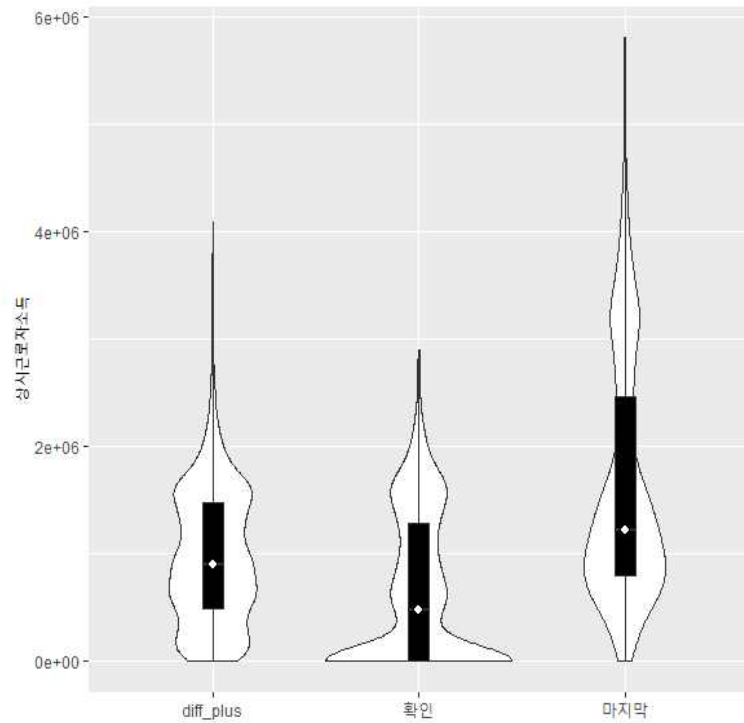
[그림 3-338] 한부모 하반기 - 2인 상시근로자소득 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-310〉 한부모 하반기 - 2인 상시근로자소득 : 그림 3-338 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	500	500,000	950,000	1,018,737	1,525,000	6,035,260
확인	0	0	450,000	649,222	1,283,032	3,902,500
마지막	8,333	800,000	1,300,000	1,667,959	2,500,000	7,535,260

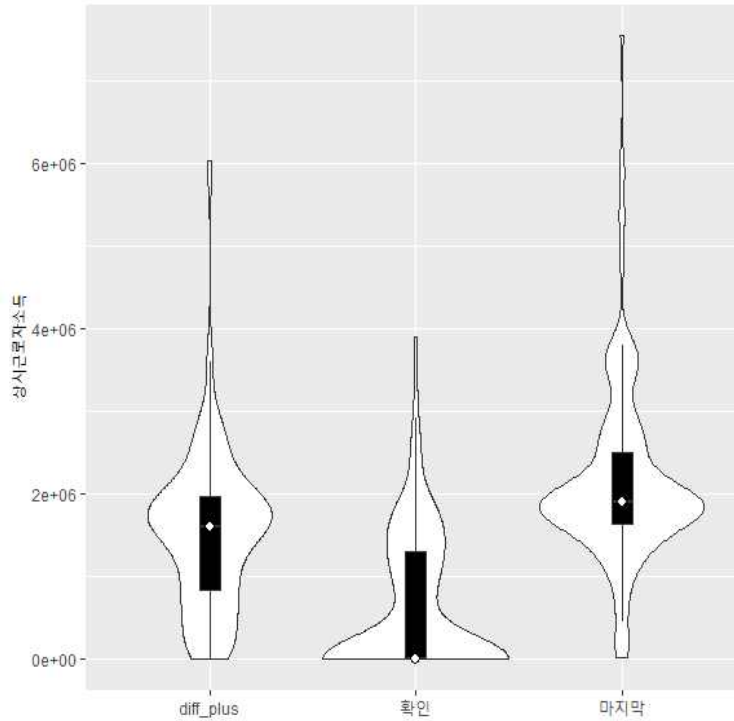
[그림 3-339] 한부모 하반기 - 2인 상시근로자소득 : final_result=1



〈표 3-311〉 한부모 하반기 - 2인 상시근로자소득 : 그림 3-339 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	500	492,639	900,000	977,813	1,474,289	4,088,800
확인	0	0	475,000	651,913	1,281,250	2,900,000
마지막	8,333	800,000	1,220,000	1,629,727	2,468,931	5,800,000

[그림 3-340] 한부모 하반기 - 2인 상시근로자소득 : final_result=2



〈표 3-312〉 한부모 하반기 - 2인 상시근로자소득 : 그림 3-340 요약통계량

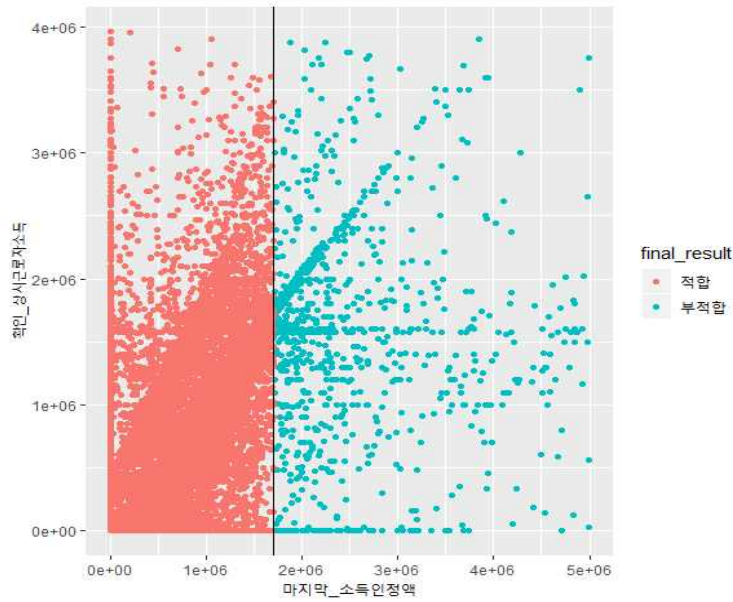
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	8,333	844,167	1,600,000	1,545,047	1,975,000	6,035,260
확인	0	0	0	614,609	1,297,285	3,902,500
마지막	16,667	1,628,740	1,900,000	2,159,656	2,500,000	7,535,260

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)상시근로자소득 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 27,521가구이고, diff_plus의 경우 2,057가구임.

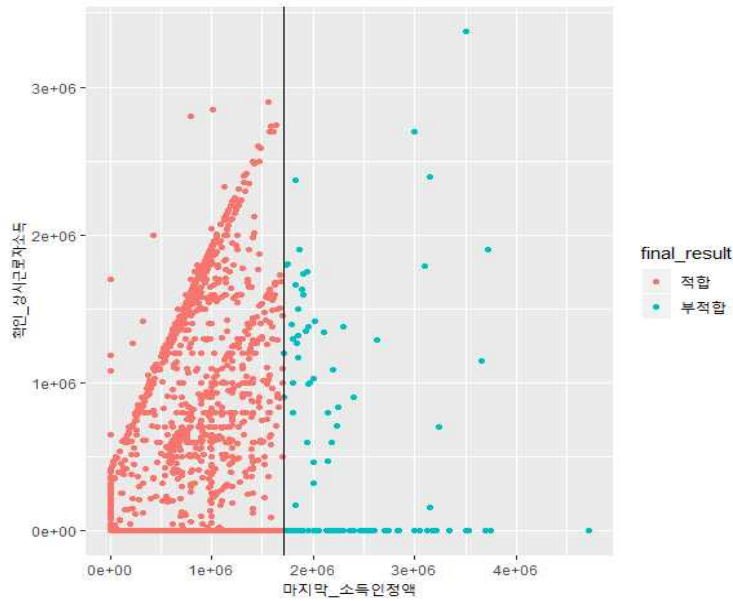
〈표 3-313〉 한부모 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	27,914
	이상치 제거 후 분석 대상 수	27,521
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	2,094
	이상치 제거 후 분석 대상 수	2,057

[그림 3-341] 한부모 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (전체)



[그림 3-342] 한부모 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (diff_plus)



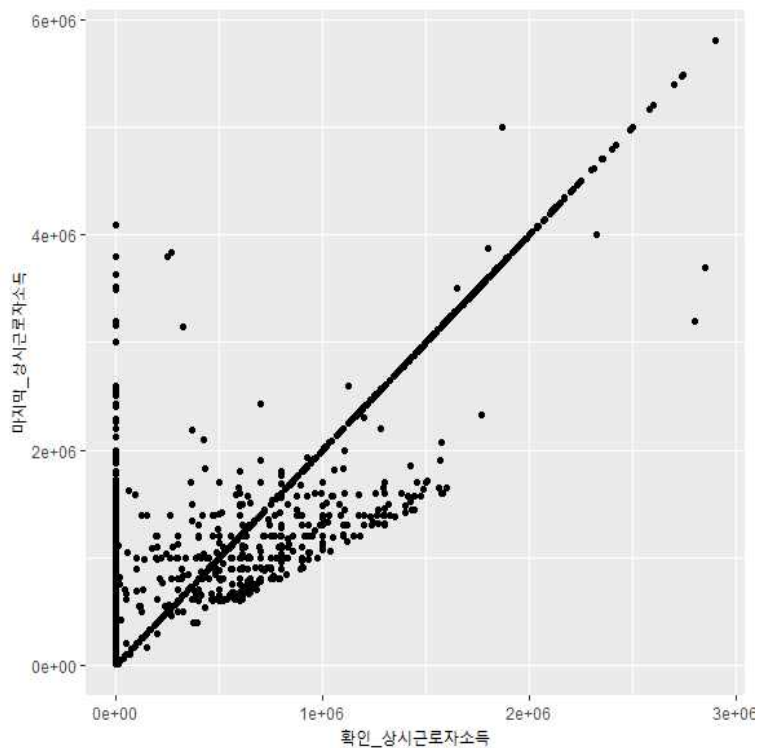
○ diff_plus인 경우 (확인조사)상시근로자소득·(마지막조사)상시근로자소득의 분석 대상 수는 2,094가구임.

〈표 3-314〉 한부모 하반기 - 2인 상시근로자소득 : diff_plus 분석 대상자 수

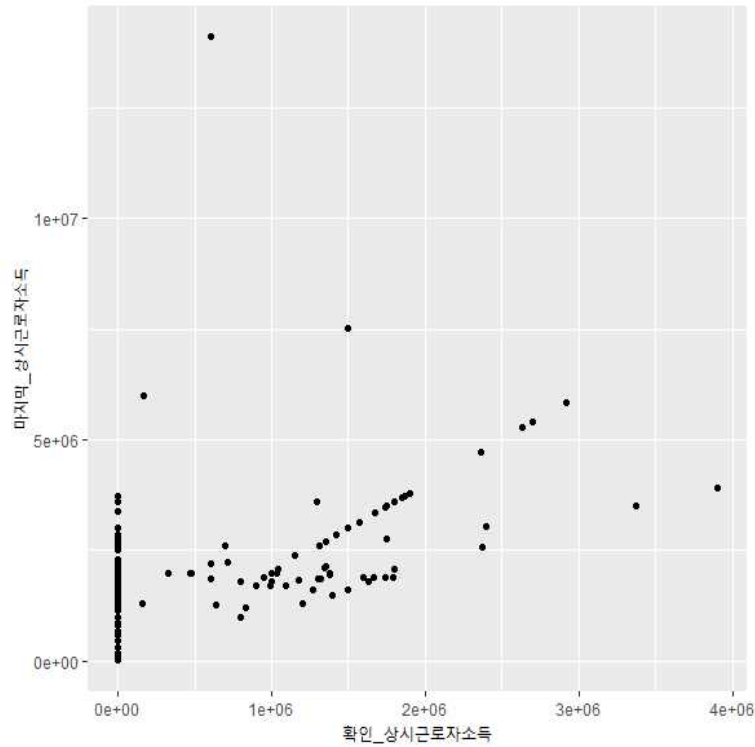
전체 (diff_plus)	2,094
final_result=1	1,942
final_result=2	152

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 가지며, 특히 확인과 마지막 조사값 간의 차이가 아주 큰 케이스도 관측됨.

[그림 3-343] 한부모 하반기 - 2인 확인 상시근로자소득 분포 * 마지막 상시근로자소득 분포 : final_result=1



[그림 3-344] 한부모 하반기 - 2인 확인 상시근로자소득 분포 * 마지막 상시근로자소득 분포 :
final_result=2



□ 하반기 2인 - 주택

- diff_plus인 경우의 분석 대상은 40가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 40가주로 이상치 제거하지 않음.

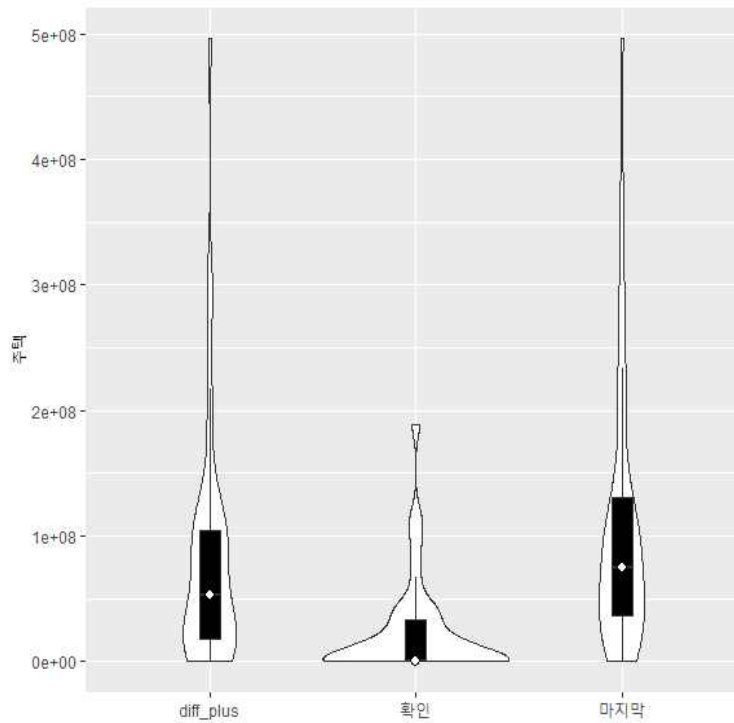
〈표 3-315〉 한부모 하반기 - 2인 주택 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	40
final_result=1 (적합)	29
final_result=2 (부적합)	11

- 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합인 경우 diff_plus의 평균은 적합에 비해 3.7배 정도 크게 나타남.

- 이는 부적합의 경우 적합 보다 마지막 조사의 평균은 2.5배 정도 높은 반면에, 확인 조사의 평균은 3.1배 정도 낮기 때문임.
- 적합 대상자 수가 29가구이고, 부적합은 11가구로 적은 편

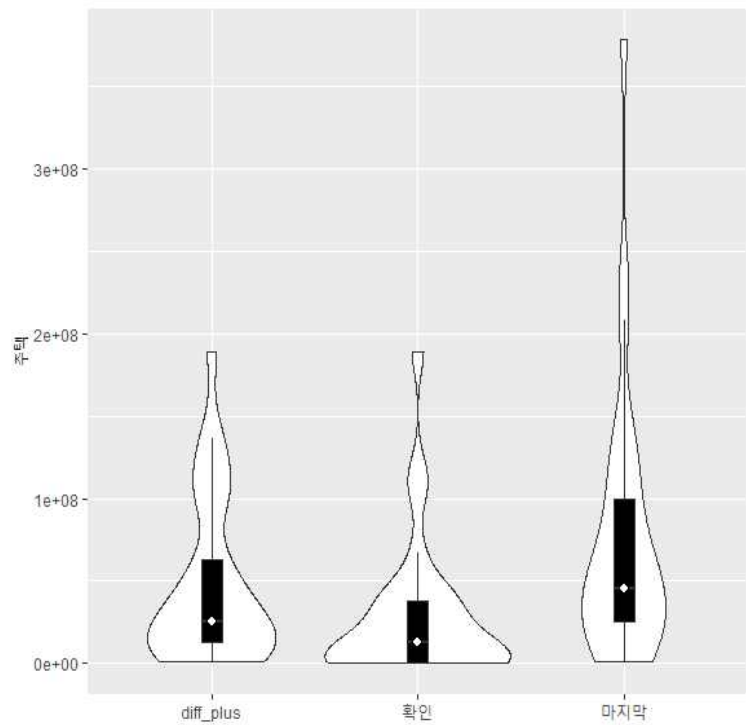
[그림 3-345] 한부모 하반기 - 2인 주택 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-316〉 한부모 하반기 - 2인 주택 : 그림 3-345 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	801,176	18,388,550	52,907,645	82,887,299	104,250,000	496,000,000
확인	0	0	604,926	22,893,719	32,750,000	189,000,000
마지막	801,176	36,777,100	74,842,720	105,781,018	131,000,000	496,000,000

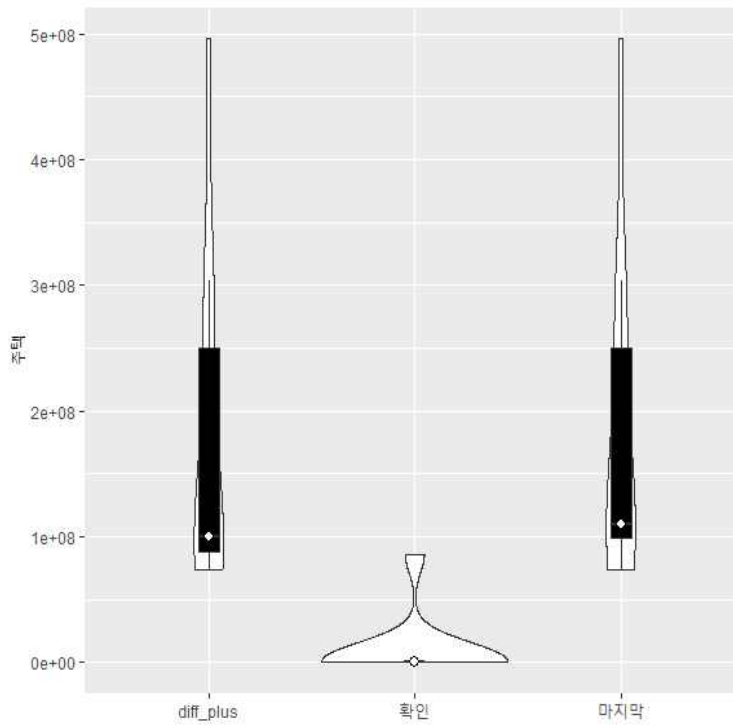
[그림 3-346] 한부모 하반기 - 2인 주택 : final_result=1



〈표 3-317〉 한부모 하반기 - 2인 주택 : 그림 3-346 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	801,176	12,600,000	25,000,000	47,343,673	63,000,000	189,000,000
확인	0	0	13,000,000	28,143,061	38,000,000	189,000,000
마지막	801,176	25,200,000	45,000,000	75,486,734	100,000,000	378,000,000

[그림 3-347] 한부모 하반기 - 2인 주택 : final_result=2



〈표 3-318〉 한부모 하반기 - 2인 주택 : 그림 3-347 요약통계량

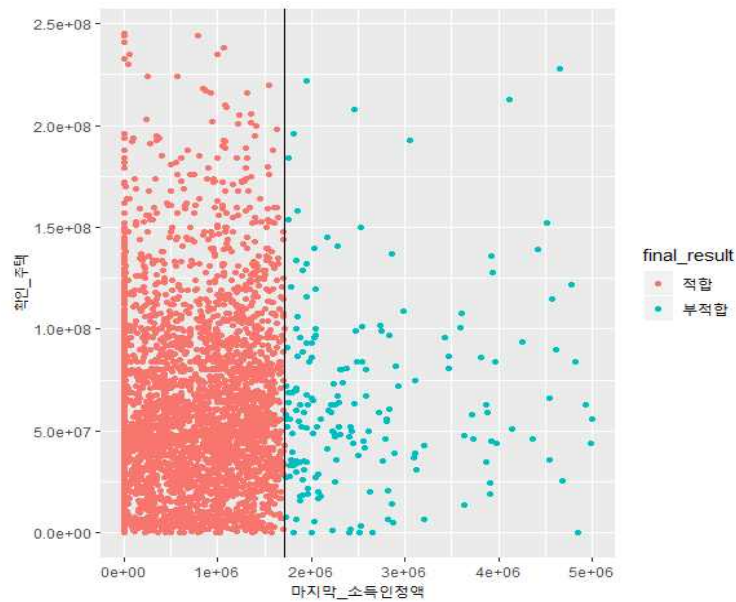
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	73,685,440	88,000,000	100,000,000	176,593,222	249,920,000	496,000,000
확인	0	0	0	9,054,545	0	86,000,000
마지막	73,685,440	98,500,000	110,000,000	185,647,767	249,920,000	496,000,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)주택 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 3,941가구이고, diff_plus의 경우 35가구임.

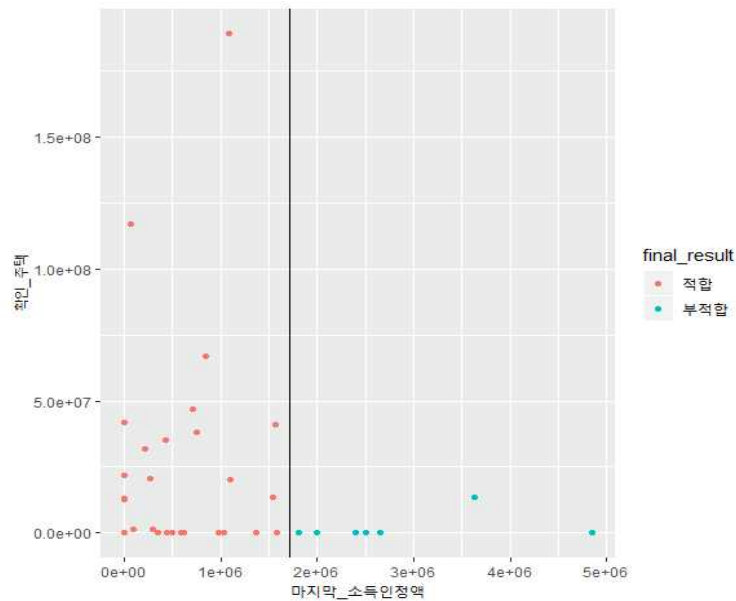
〈표 3-319〉 한부모 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	4,044
	이상치 제거 후 분석 대상 수	3,941
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	40
	이상치 제거 후 분석 대상 수	35

[그림 3-348] 한부모 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 (전체)



[그림 3-349] 한부모 하반기 - 2인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 (diff_plus)



○ diff_plus인 경우 (확인조사)주택·(마지막조사)주택의 분석 대상 수는 40가구임.

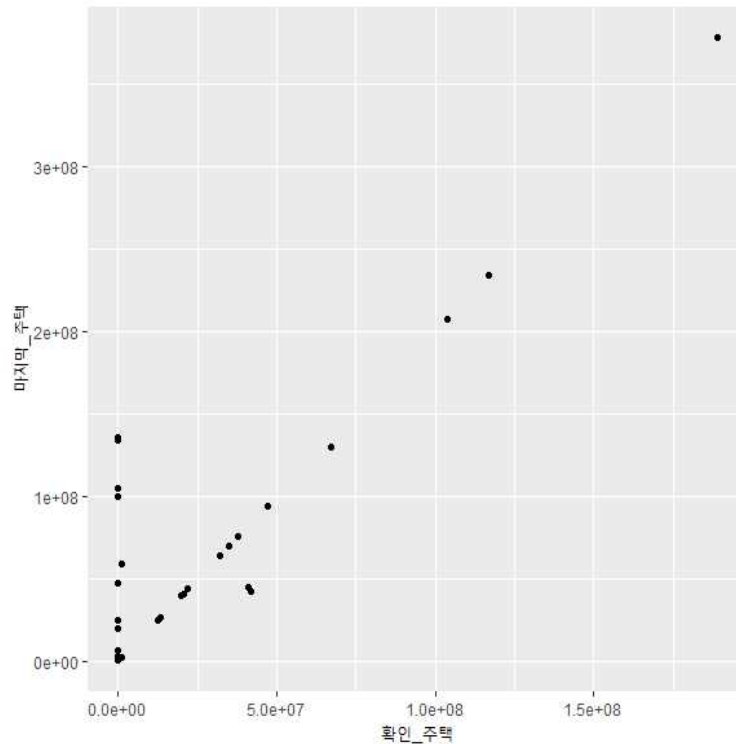
〈표 3-320〉 한부모 하반기 - 2인 주택 : diff_plus 분석 대상자 수

전체 (diff_plus)	40
final_result=1	29
final_result=2	11

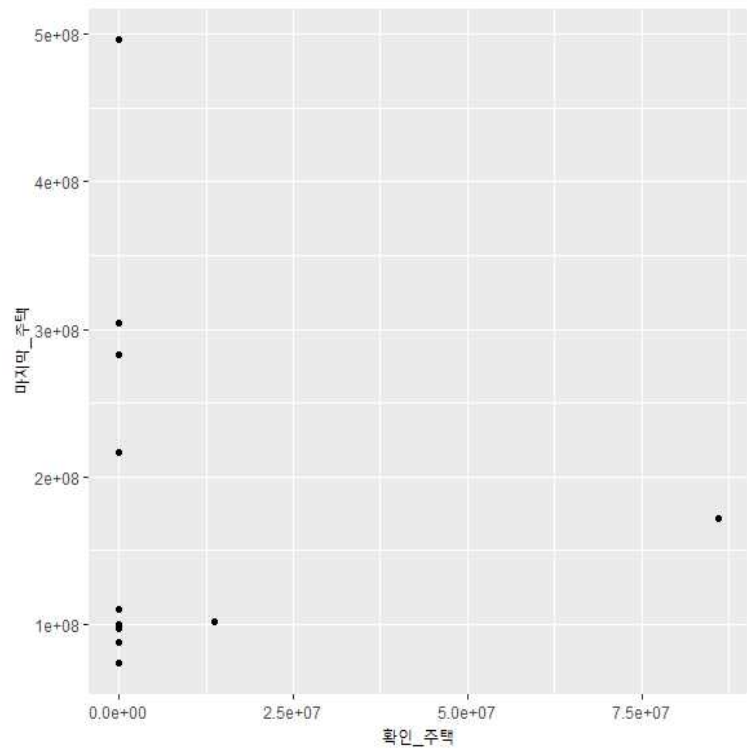
○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 가짐.

- final_result가 부적합인 경우 확인 조사값이 2가구를 제외하고 모두 0을 가지는 것으로 나타남.

[그림 3-350] 한부모 하반기 - 2인 확인 주택 분포 * 마지막 주택 분포 : final_result=1



[그림 3-351] 한부모 하반기 - 2인 확인 주택 분포 * 마지막 주택 분포 : final_result=2



□ 하반기 3인 - 전월세보증금

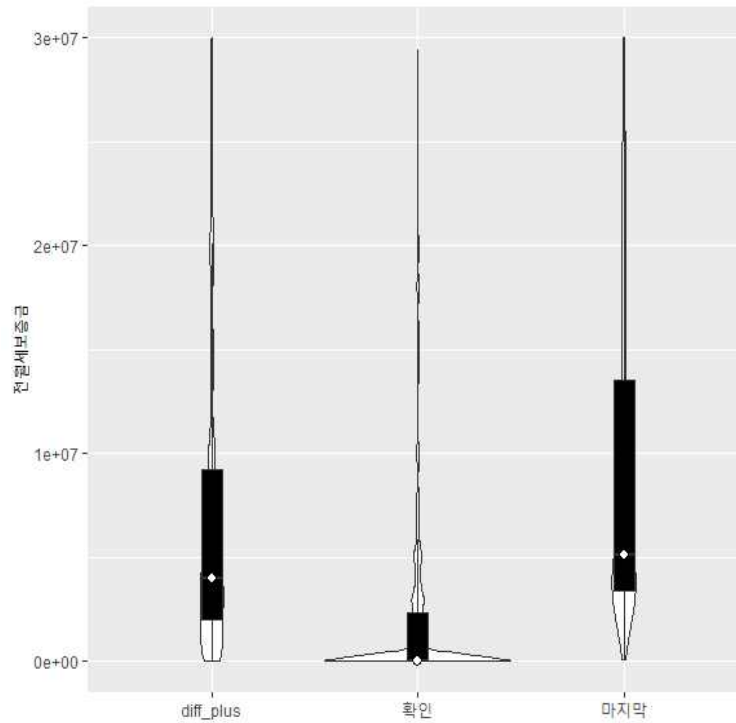
○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 5,410가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 4,536가구임.

〈표 3-321〉 한부모 하반기 - 3인 전월세보증금 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	4,536
final_result=1 (적합)	4,473
final_result=2 (부적합)	63

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합(9,392,905원)인 경우 diff_plus의 평균은 적합(6,487,180원)에 비해 큰 편으로 나타남.

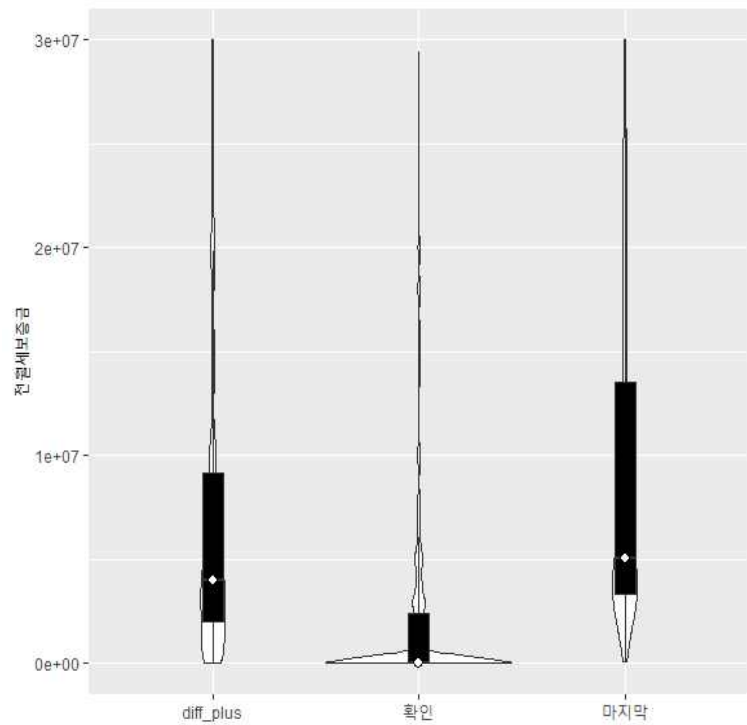
[그림 3-352] 한부모 하반기 - 3인 전월세보증금 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-322〉 한부모 하반기 - 3인 전월세보증금 : 그림 3-352 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	4,000	2,000,000	4,000,000	6,527,537	9,250,000	29,983,000
확인	0	0	0	2,380,748	2,352,750	29,391,000
마지막	100,000	3,381,000	5,089,500	8,908,285	13,500,000	29,983,000

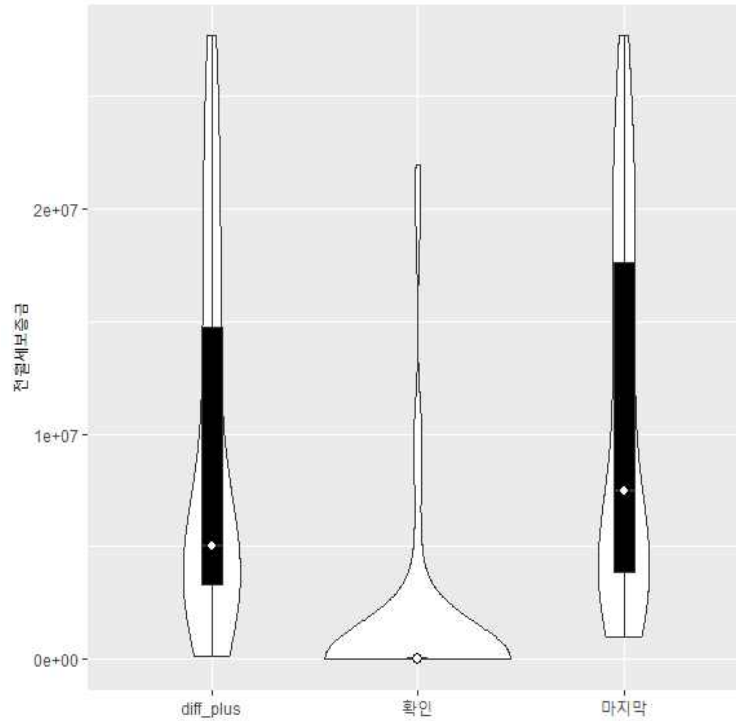
[그림 3-353] 한부모 하반기 - 3인 전월세보증금 : final_result=1



〈표 3-323〉 한부모 하반기 - 3인 전월세보증금 : 그림 3-352 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	4,000	2,000,000	4,000,000	6,487,180	9,136,000	29,983,000
확인	0	0	0	2,396,463	2,417,000	29,391,000
마지막	100,000	3,350,000	5,059,000	8,883,643	13,500,000	29,983,000

[그림 3-354] 한부모 하반기 - 3인 전월세보증금 : final_result=2



〈표 3-324〉 한부모 하반기 - 3인 전월세보증금 : 그림 3-354 요약통계량

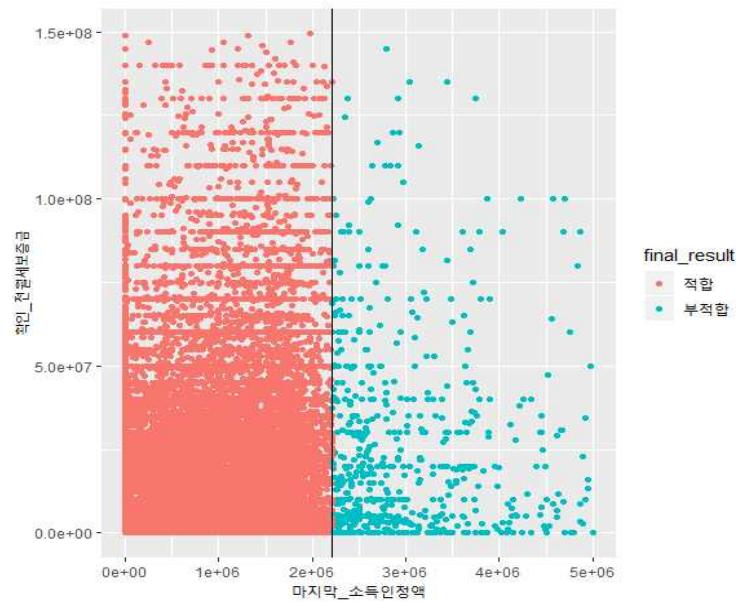
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	140,000	3,325,000	5,000,000	9,392,905	14,748,500	27,650,000
확인	0	0	0	1,264,968	0	21,918,000
마지막	1,000,000	3,875,000	7,483,000	10,657,873	17,606,000	27,650,000

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)전월세보증금 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 37,737가구이고, diff_plus의 경우 5,353가구임.

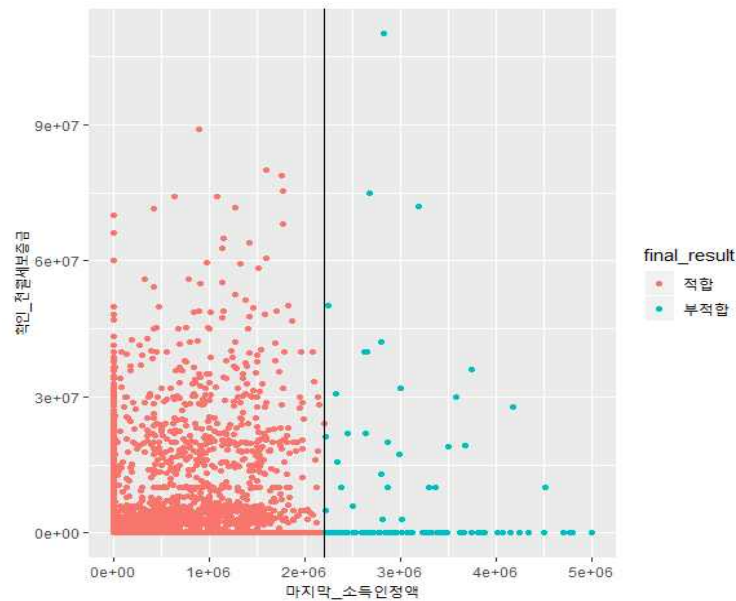
〈표 3-325〉 한부모 하반기 - 3인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	38,240
	이상치 제거 후 분석 대상 수	37,737
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	5,410
	이상치 제거 후 분석 대상 수	5,353

[그림 3-355] 한부모 하반기 - 3인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (전체)



[그림 3-356] 한부모 하반기 - 3인 : 마지막 소득인정액 * 확인 전월세보증금 분포 (diff_plus)



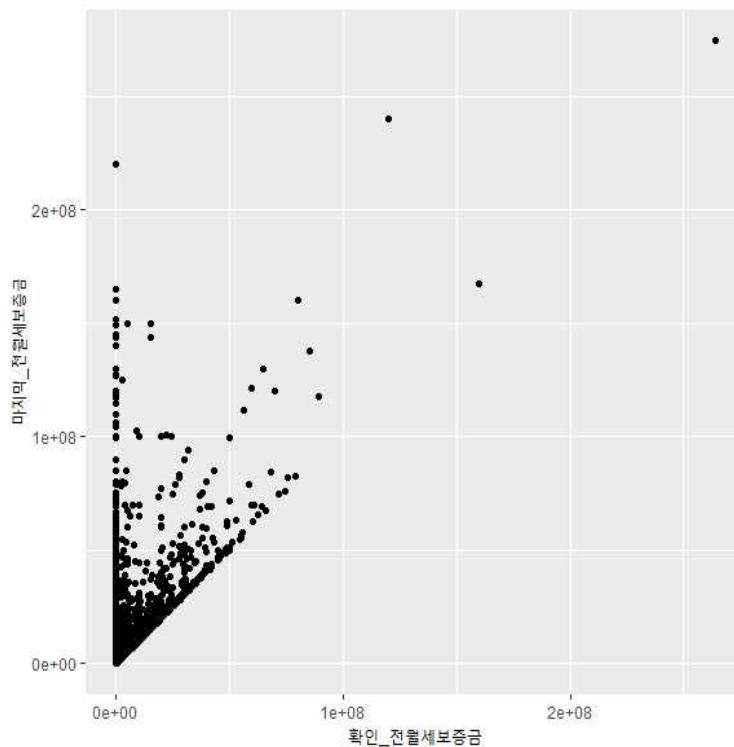
- diff_plus인 경우 (확인조사)전월세보증금·(마지막조사)전월세보증금의 분석 대상 수는 5,410가구임.

〈표 3-326〉 한부모 하반기 - 3인 전월세보증금 : diff_plus 분석 대상자 수

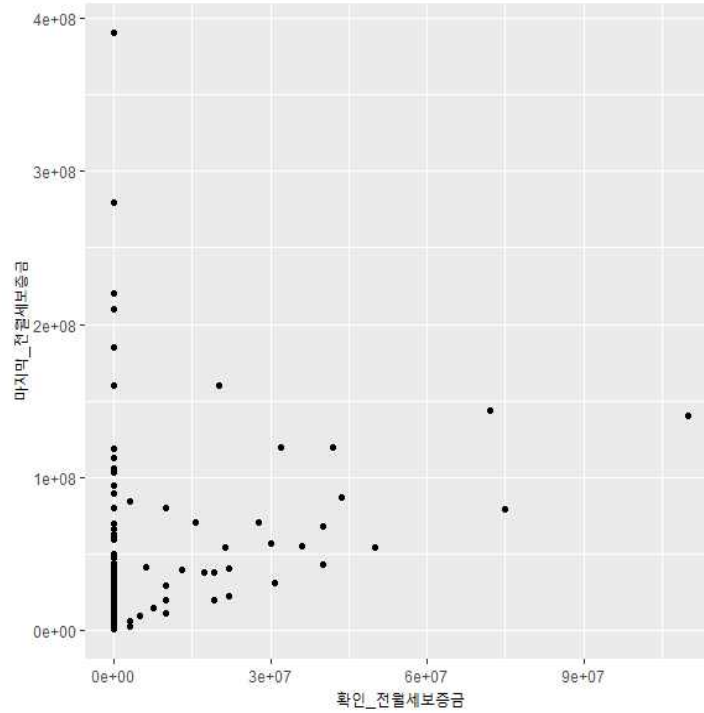
전체 (diff_plus)	5,410
final_result=1	5,272
final_result=2	138

- final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 특히 부적합인 경우 확인과 마지막 조사값 간의 차이가 큰 케이스가 많이 관측됨.

[그림 3-357] 한부모 하반기 - 3인 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 : final_result=1



[그림 3-358] 한부모 하반기 - 3인 확인 전월세보증금 분포 * 마지막 전월세보증금 분포 : final_result=2



□ 하반기 3인 - 상시근로자소득

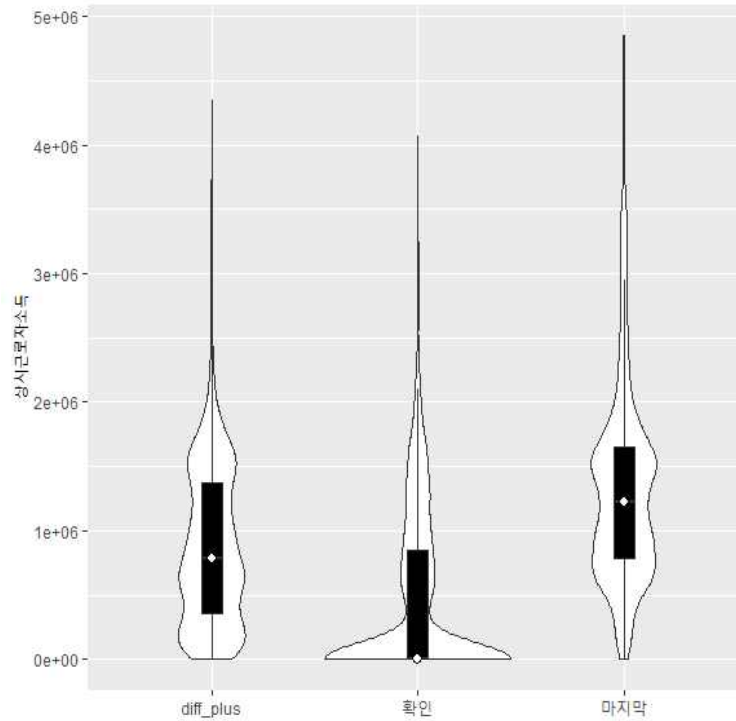
○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 1,844가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 1,843가구임.

〈표 3-327〉 한부모 하반기 - 3인 상시근로자소득 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

전체 (diff_plus)	1,843
final_result=1 (적합)	1,717
final_result=2 (부적합)	126

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합(1,264,051원)인 경우 diff_plus의 평균은 적합(850,204원)에 비해 큰 편으로 나타남.

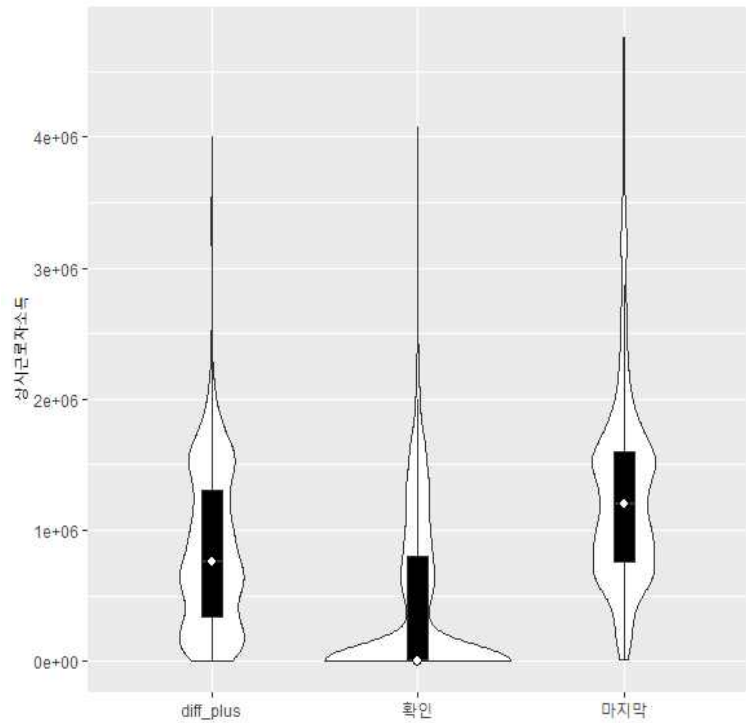
[그림 3-359] 한부모 하반기 - 3인 상시근로자소득 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-328〉 한부모 하반기 - 3인 상시근로자소득 : 그림 3-359 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	650	357,932	786,000	878,497	1,373,581	4,354,000
확인	0	0	0	465,970	844,200	4,072,667
마지막	8,333	786,022	1,225,000	1,344,467	1,650,000	4,847,300

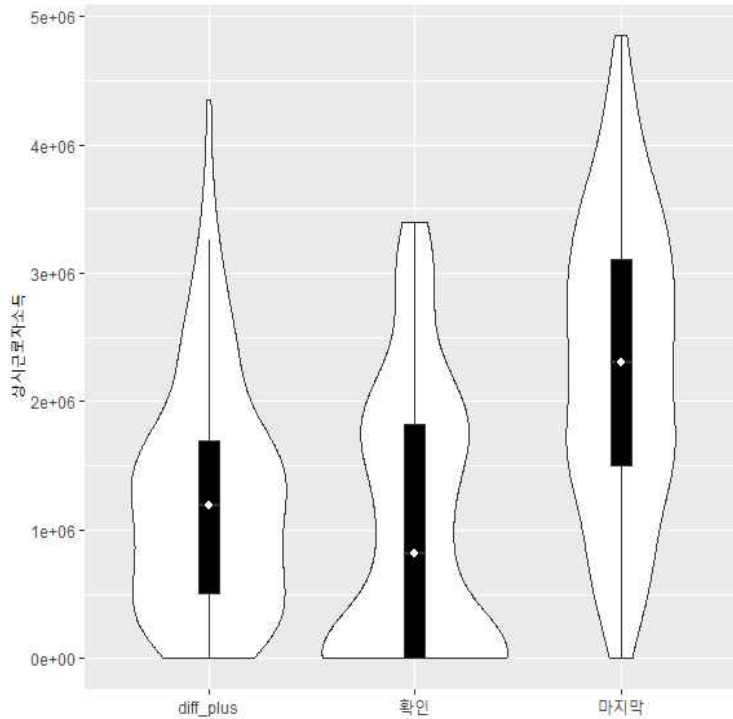
[그림 3-360] 한부모 하반기 - 3인 상시근로자소득 : final_result=1



〈표 3-329〉 한부모 하반기 - 3인 상시근로자소득 : 그림 3-360 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	650	341,667	758,333	850,204	1,310,000	4,000,000
확인	0	0	0	426,131	800,000	4,072,667
마지막	16,667	756,000	1,200,000	1,276,335	1,600,000	4,755,275

[그림 3-361] 한부모 하반기 - 3인 상시근로자소득 : final_result=2



〈표 3-330〉 한부모 하반기 - 3인 상시근로자소득 : 그림 3-361 요약통계량

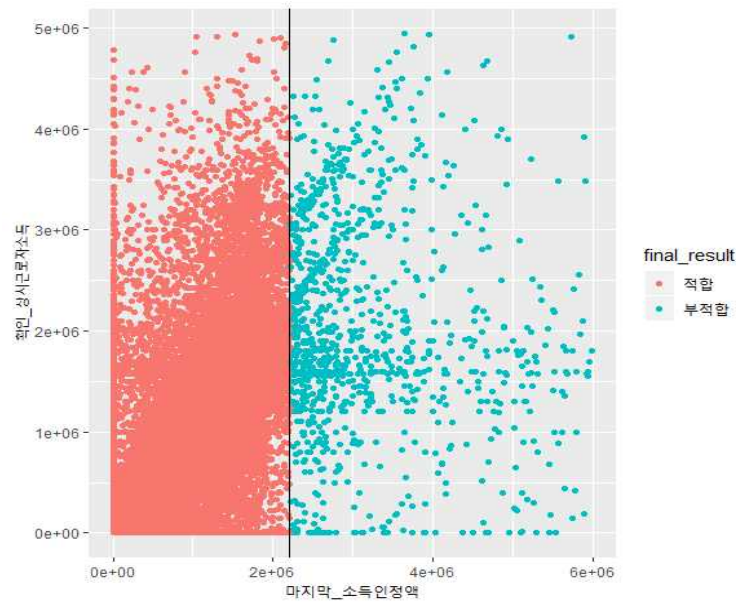
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	8,333	503,999	1,187,595	1,264,051	1,693,250	4,354,000
확인	0	0	816,000	1,008,846	1,820,971	3,400,000
마지막	8,333	1,500,000	2,301,205	2,272,897	3,104,000	4,847,300

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)상시근로자소득 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 37,844가구이고, diff_plus의 경우 1,820가구임.

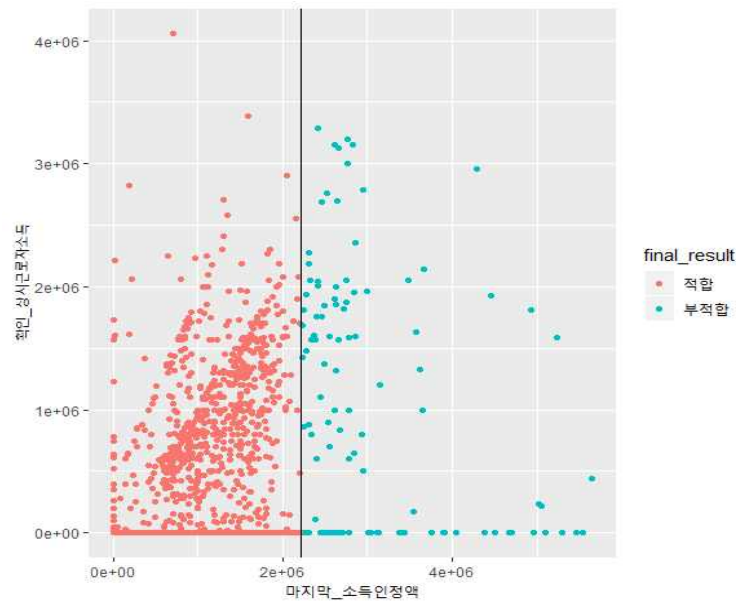
〈표 3-331〉 한부모 하반기 - 3인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	38,333
	이상치 제거 후 분석 대상 수	37,844
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	1,844
	이상치 제거 후 분석 대상 수	1,820

[그림 3-362] 한부모 하반기 - 3인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (전체)



[그림 3-363] 한부모 하반기 - 3인 : 마지막 소득인정액 * 확인 상시근로자소득 분포 (diff_plus)



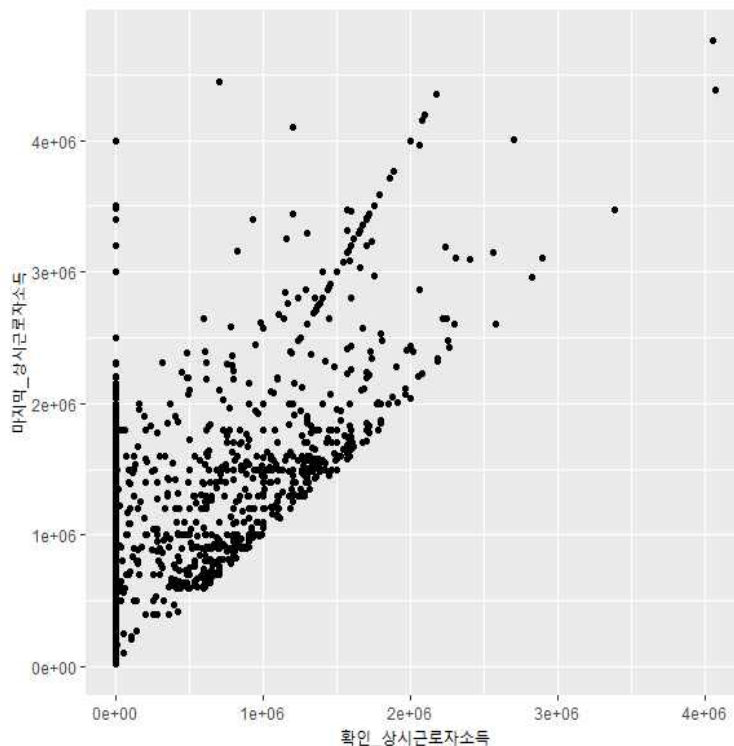
○ diff_plus인 경우 (확인조사)상시근로자소득·(마지막조사)상시근로자소득의 분석 대상 수는 1,844가구임.

〈표 3-332〉 한부모 하반기 - 3인 상시근로자소득 : diff_plus 분석 대상자 수

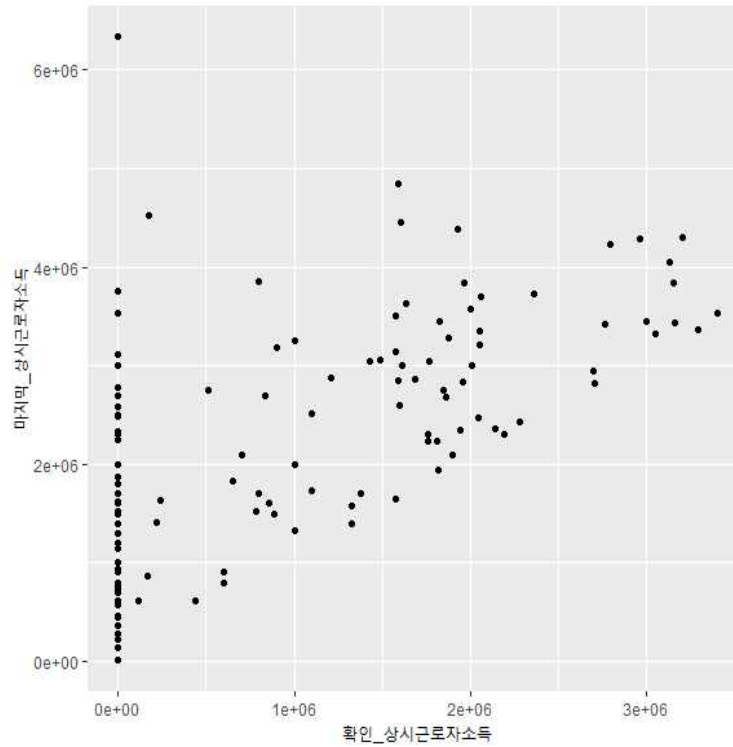
전체 (diff_plus)	1,844
final_result=1	1,717
final_result=2	127

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 특히 확인과 마지막 조사값 간의 차이가 아주 큰 케이스도 관측됨.

[그림 3-364] 한부모 하반기 - 3인 확인 상시근로자소득 분포 * 마지막 상시근로자소득 분포 : final_result=1



[그림 3-365] 한부모 하반기 - 3인 확인 상시근로자소득 분포 * 마지막 상시근로자소득 분포 :
final_result=2



□ 하반기 3인 - 주택

○ diff_plus인 경우의 분석 대상은 54가구이며, 이상치 제거 후 분석 대상 수는 48임.

〈표 3-333〉 한부모 하반기 - 3인 주택 diff_plus 분석 대상자 수(이상치 제거)

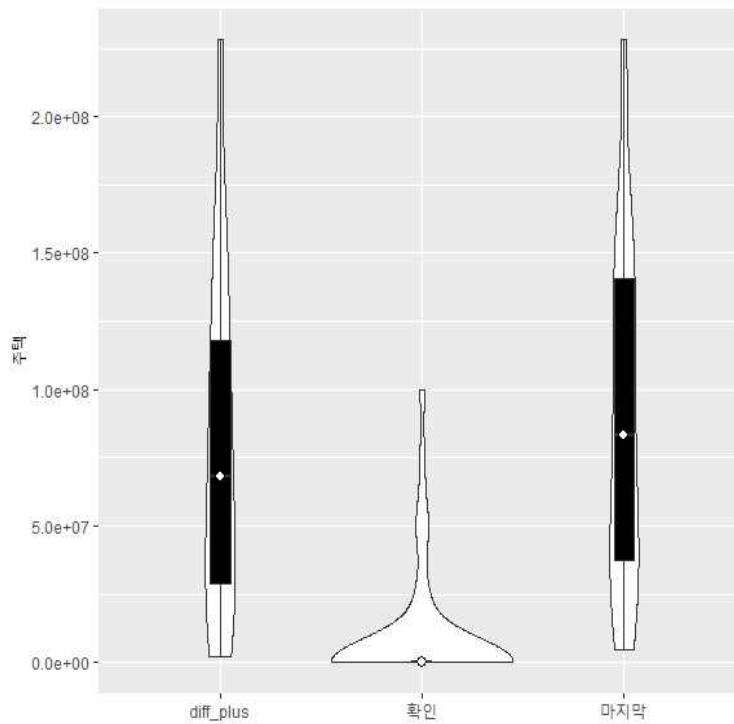
전체 (diff_plus)	48
final_result=1 (적합)	36
final_result=2 (부적합)	12

○ 마지막 조사가 확인 조사에 비해 큰 값을 가지며, final_result(최종 판정)가 부적합(148,279,136원)인 경우 diff_plus의 평균이 적합(57,478,056원)에

비해 큰 값을 가짐.

- 이는 확인 조사의 평균값은 비슷한 편이나, 부적합의 마지막 조사 평균값이 부적합 보다 약 2.4배 정도 크기 때문임.
- 부적합의 대상자 수가 12가구로 적은 편

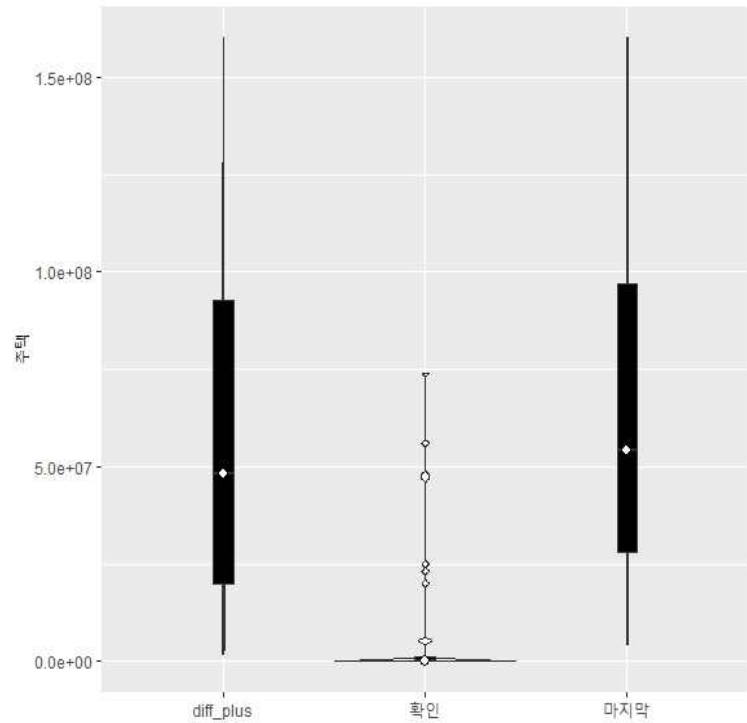
[그림 3-366] 한부모 하반기 - 3인 주택 : 전체 (diff_plus)



〈표 3-334〉 한부모 하반기 - 3인 주택 : 그림 3-366 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	2,000,000	28,750,000	68,000,000	80,178,326	118,250,000	228,080,909
확인	0	0	0	8,410,685	0	100,000,000
마지막	4,500,000	37,550,000	83,500,000	88,589,010	140,750,000	228,080,909

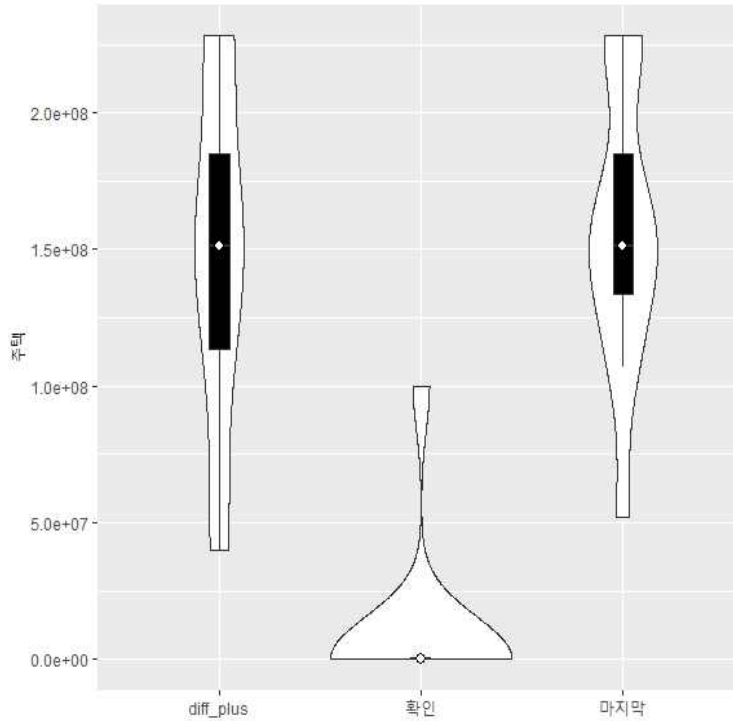
[그림 3-367] 한부모 하반기 - 3인 주택 : final_result=1



〈표 3-335〉 한부모 하반기 - 3인 주택 : 그림 3-367 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	2,000,000	20,000,000	48,000,000	57,478,056	92,750,000	160,000,000
확인	0	0	0	8,436,468	1,312,500	74,000,000
마지막	4,500,000	28,000,000	54,000,000	65,914,524	96,750,000	160,000,000

[그림 3-368] 한부모 하반기 - 3인 주택 : final_result=2



〈표 3-336〉 한부모 하반기 - 3인 주택 : 그림6 요약통계량

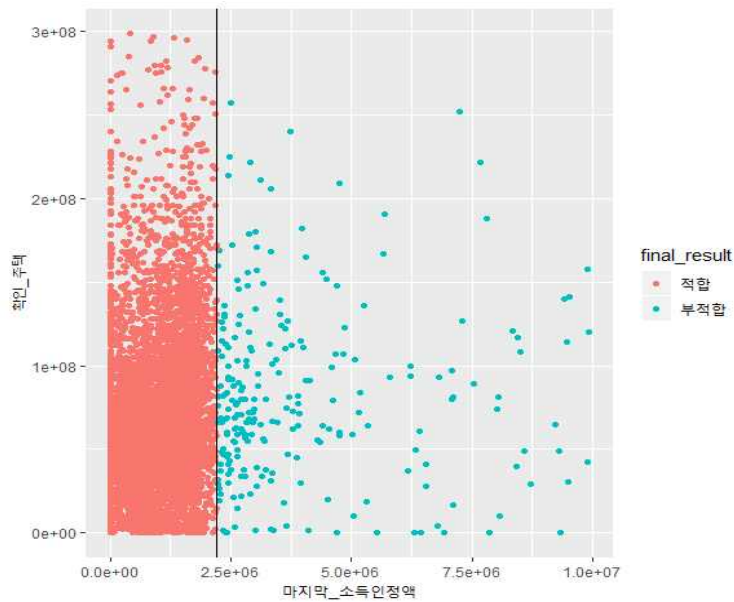
data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
diff_plus	40,000,000	113,351,539	151,250,000	148,279,136	185,225,000	228,080,909
확인	0	0	0	8,333,334	0	100,000,000
마지막	52,000,000	133,867,180	151,250,000	156,612,469	185,225,000	228,080,909

○ 마지막 소득인정액·(확인조사)주택 분포에 대한 이상치 제거 후 분석 대상 수는 전체의 경우 5,622가구이고, diff_plus의 경우 48가구임.

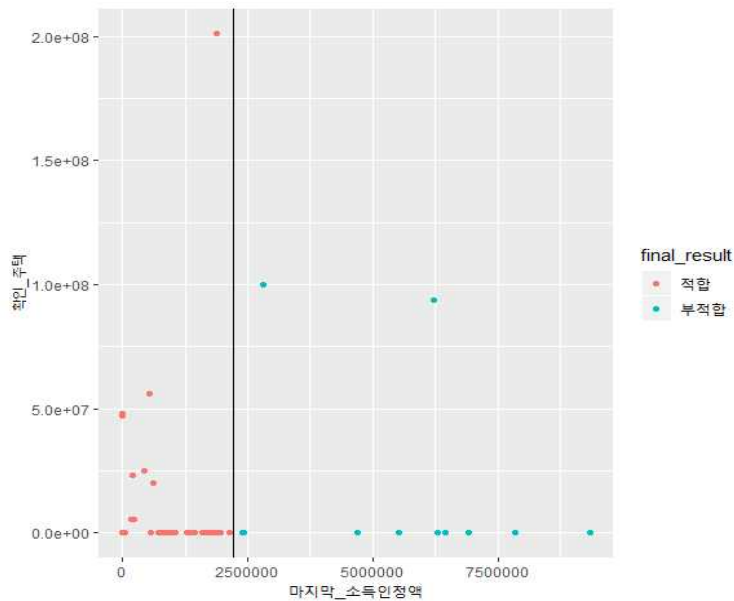
〈표 3-337〉 한부모 하반기 - 3인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포에 대한 대상자 수

전체	전체	5,724
	이상치 제거 후 분석 대상 수	5,622
(마지막조사-확인조사) >0	전체 (diff_plus)	54
	이상치 제거 후 분석 대상 수	48

[그림 3-369] 한부모 하반기 - 3인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 (전체)



[그림 3-370] 한부모 하반기 - 3인 : 마지막 소득인정액 * 확인 주택 분포 (diff_plus)



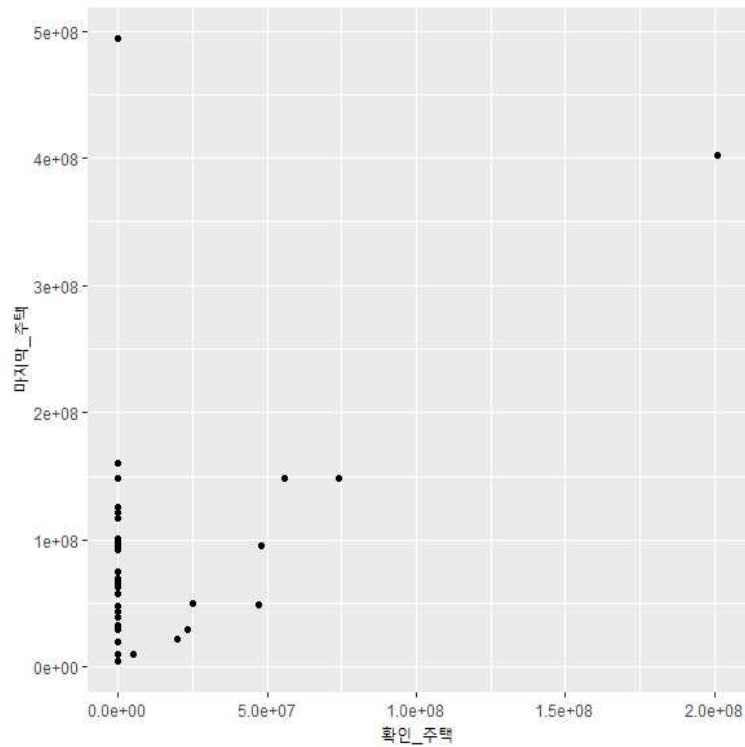
○ diff_plus인 경우 (확인조사)주택·(마지막조사)주택의 분석 대상 수는 54가구임.

〈표 3-338〉 한부모 하반기 - 3인 주택 : diff_plus 분석 대상자 수

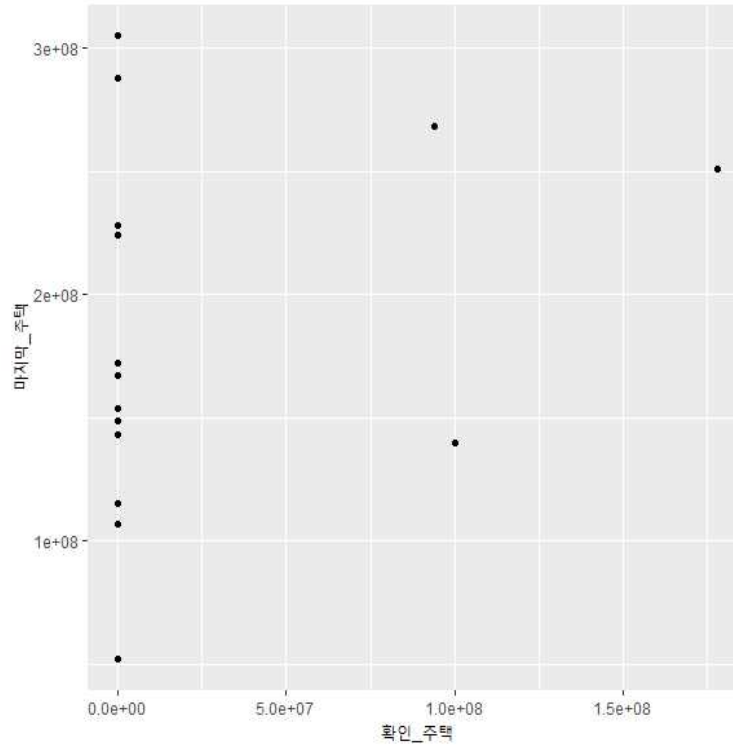
전체 (diff_plus)	54
final_result=1	38
final_result=2	16

○ final_result의 적합여부와 상관없이 마지막이 확인 조사값 보다 큰 경향을 보이며, 확인 조사값이 대부분 0을 가지는 것으로 나타남.

[그림 3-371] 한부모 하반기 - 3인 확인 주택 분포 * 마지막 주택 분포 : final_result=1



[그림 3-372] 한부모 하반기 - 3인 확인 주택 분포 * 마지막 주택 분포 : final_result=2



제3절 소득재산정보 영향력 분석

□ 소득재산정보의 영향력 분석은 각 사업별 마지막조사 자료를 가지고 분석하였으며, 3가지 방법을 활용하여 결과를 제시하였음.

○ 첫 번째로, 각 소득재산항목별로 0초과 대상자의 수를 제시하였음.

- 0초과 대상자 수가 많은 항목은 그만큼 소득인정액 산식에 영향을 줄 수 있다는 의미이며, 0초과 대상자 수가 많은 항목이라고 해서 소득인정액에 결정적인 영향을 준다고는 볼 수 없음.
- 0초과 대상자 수가 없는 항목은 표에 제시하지 않았음.

○ 두 번째로, 각 소득재산항목별로 마지막조사의 소득인정액과 상관관계를 분석

하였음.

○ 세 번째로, 윌콕슨 순위합 검정(Wilcoxon Rank-Sum Test)를 적용하여 비모수 검정을 실시하였음.

- 윌콕슨 순위합 검정은 자료가 어떤 분포를 따르는지 가정하지 않고 자료 값들의 순위를 이용하여 두 그룹 간에 차이가 있는지를 검정하는 것임.

□ 소득재산정보의 영향력 판단 기준은 correlation > 0.1 이상이면서, p-value값 0.05 이하이고 윌콕슨 순위합 검정의 p-value 0.05 이하인 항목으로 설정.

○ 영향력이 높다고 판단되는 항목은 노란색 셀로 표시하였음.

1. 기초연금

가. 기초연금 노인 단독가구 상반기

〈표 3-339〉 기초연금 노인 단독가구 상반기 소득재산정보 영향력 분석

code	0초과대상자	cor	cor_p.value	wilcox.test_p.value	explanation	select
110101	153498	0.1336	0	0	상시근로자소득	공적자료
120401	49395	0.0751	0	0	기타사업소득	공적자료
130101	17247	0.0618	0	0	임대소득	공적자료
130202	700915	0.1904	0	0	이자소득(금융기관)	공적자료
130203	86428	0.07	0	0	배당소득(금융기관)	공적자료
130301	39285	0.0692	0	0	연금(개인)소득	공적자료
140106	360	0.0087	0	0	무료임차료(기초연금)	비공적자료
140301	13058	0.0896	0	0	국가유공자급여(보상금)	공적자료
140305	15343	0.0678	0	0	국가유공자급여(기타)	공적자료
140306	551	0.0162	0	0	독립유공자급여(보상금)	공적자료
140309	3798	0.0251	0	0	고엽제후유의증수당	공적자료
140310	820678	0.2621	0	0	국민연금급여	공적자료
140311	7	0.013	0	0	사학퇴직연금급여	공적자료

410 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

code	0초과대상자	cor	cor_p.value	wilcox.test_p.value	explanation	select
140312	465	0.0141	0	0	공무원퇴직연금급여	공적자료
140313	118	0.007	0	0	군인퇴직연금급여	공적자료
140314	5	0.0015	0.0223	0.9144	별정우체국연금	공적자료
140316	9	0.0021	0.0012	0	산재보험급여(휴업급여)	공적자료
140317	631	0.0222	0	0	산재보험급여(장해급여)	공적자료
140318	554	0.03	0	0	산재보험급여(유족급여)	공적자료
140319	2	7.00E-04	0.263	0	산재보험급여(상병보상금)	공적자료
140353	726	0.039	0	0	진폐보상연금	공적자료
140354	273	0.0274	0	0	진폐유족연금	공적자료
210101	93531	0.0546	0	0	건축물(건물)	공적자료
210102	7832	0.0071	0	0	건축물(시설물)	공적자료
210103	81	0.0019	0.0031	0.0596	건축물(기타)	비공적자료
210201	905055	0.201	0	0	주택	공적자료
210301	276712	0.0937	0	0	토지(밭)	공적자료
210302	252615	0.1203	0	0	토지(논)	공적자료
210303	179824	0.0708	0	0	토지(대지)	공적자료
210304	184165	0.0579	0	0	토지(임야)	공적자료
210305	151764	0.0421	0	0	토지(기타)	공적자료
210401	277599	0.0447	0	0	전월세보증금	공적자료
210402	9026	0.0203	0	0	상가보증금	공적자료
210501	1796	0.0225	0	0.0039	선박	공적자료
210801	4	-2.00E-04	0.7333	0.9234	입목재산	공적자료
210901	137	0.0117	0	0	조합원입주권	비공적자료
211001	214	0.0071	0	0	분양권	비공적자료
211101	1	-2.00E-04	0.7376	0.9617	골프회원권	공적자료
211102	14	3.00E-04	0.6095	0	콘도미니엄회원권	공적자료
211104	1	-2.00E-04	0.7376	0	종합체육시설이용회원권	공적자료
211401	104059	0.0942	0	0	기타(증여)재산_일반	비공적자료
220201	52631	0.082	0	0	기타(증여)재산_금융	비공적자료
220301	2235355	0.1353	0	0	요구불예금	공적자료

code	0초과대상자	cor	cor_p.value	wilcox.test_p.value	explanation	select
220302	1083985	0.2167	0	0	저축성예금	공적자료
220303	541335	0.0899	0	0	증권거래	공적자료
220304	763693	0.1393	0	0	보험증권	공적자료
220305	150175	0.0423	0	0	1년이내지급된 보험금	공적자료
220306	15363	0.012	0	0	비상장주식	공적자료
220401	18150	-0.003	0	0.6124	국민연금급여(반환일시금)	공적자료
220403	4306	0.0058	0	0	보훈대상자보상급여(사망일시금)	공적자료
220404	7	-1.00E-04	0.888	0.8988	사학퇴직연금급여(퇴직일시금)	공적자료
220406	12119	0.0124	0	0	산재보험급여(사망일시금)	공적자료
220408	112	0.004	0	0	공무원퇴직연금급여(퇴직일시금)	공적자료
220409	14220	0.004	0	0	기타일시금	공적자료
230101	233349	0.1793	0	0	자동차	공적자료
310131	9400	0.0047	0	0	임대소득 경비율 공제(기초연금_장애인연금_아동수당)	비공적자료
310206	9	0	0.9461	0.8853	(노인)상시근로소득	비공적자료
320201	81813	6.00E-04	0.339	0	일반재산 자연감소분	비공적자료
330301	43607	0.0718	0	0	금융재산 자연감소분	비공적자료
410101	376650	0.0317	0	0	금융기관 대출금	공적자료
410102	323	5.00E-04	0.4172	0	금융기관이외기관 대출금	공적자료
410103	6177	0.0015	0.0169	0.014	신용카드 연체금	공적자료
410202	19119	0.0562	0	0	임대보증금(기초연금_장애인연금_아동수당)	비공적자료
410302	96	0.0025	1.00E-04	0.6376	법원인정사채	비공적자료
410401	79	0.0019	0.0032	0.0551	농지연금	비공적자료
410402	71	7.00E-04	0.2575	0	주택연금	비공적자료

나. 기초연금 노인 부부 및 비노인배우자 상반기

〈표 3-340〉 기초연금 노인 부부 및 비노인배우자 가구 상반기 소득재산정보 영향력 분석

code	0초과대상자	cor	cor_p.v alue	wilcox.test_ p.value	explanation	select
110101	334179	0.165	0	0	상시근로자소득	공적자료
120401	145456	0.0971	0	0	기타사업소득	공적자료
130101	33695	0.0685	0	0	임대소득	공적자료
130202	684145	0.1771	0	0	이자소득(금융기관)	공적자료
130203	158679	0.0819	0	0	배당소득(금융기관)	공적자료
130301	58970	0.0797	0	0	연금(개인)소득	공적자료
140106	109	0.0031	2.00E-04	0.1032	무료임차료(기초연금)	비공적자료
140301	20230	0.1056	0	0	국가유공자급여(보상금)	공적자료
140305	25934	0.0569	0	0	국가유공자급여(기타)	공적자료
140306	725	0.017	0	0	독립유공자급여(보상금)	공적자료
140309	15946	0.039	0	0.003	고엽제후유의증수당	공적자료
140310	909550	0.2802	0	0	국민연금급여	공적자료
140311	22	0.0021	0.0149	0.0183	사학퇴직연금급여	공적자료
140312	792	0.0156	0	0.0602	공무원퇴직연금급여	공적자료
140313	74	0.0056	0	0.0216	군인퇴직연금급여	공적자료
140314	8	0.0018	0.0346	0.824	별정우체국연금	공적자료
140316	21	0.0018	0.0301	0	산재보험급여(휴업급여)	공적자료
140317	2102	0.1071	0	0	산재보험급여(장해급여)	공적자료
140318	23	0.0039	0	0	산재보험급여(유족급여)	공적자료
140319	5	-4.00E-04	0.6197	0	산재보험급여(상병보상금)	공적자료
140353	3554	0.0522	0	0	진폐보상연금	공적자료
140354	1	0.0022	0.01	0	진폐유족연금	공적자료
210101	159996	0.0624	0	0	건축물(건물)	공적자료
210102	14717	0.0135	0	0	건축물(시설물)	공적자료
210103	36	0.0014	0.089	0.637	건축물(기타)	비공적자료
210201	993516	0.1943	0	0	주택	공적자료

code	0초과대상자	cor	cor_p.v alue	wilcox.test_ p.value	explanation	select
210301	341803	0.0918	0	0	토지(밭)	공적자료
210302	317219	0.1214	0	0	토지(논)	공적자료
210303	243629	0.0747	0	0	토지(대지)	공적자료
210304	245244	0.0649	0	0	토지(임야)	공적자료
210305	183460	0.0511	0	0	토지(기타)	공적자료
210401	111891	0.0421	0	0	전월세보증금	공적자료
210402	20345	0.0244	0	0	상가보증금	공적자료
210501	7445	0.0031	2.00E-04	0.969	선박	공적자료
210502	1	-1.00E-04	0.8682	0.9373	항공기	공적자료
210801	9	6.00E-04	0.4833	0.8135	입목재산	공적자료
210901	298	0.0134	0	0	조합원입주권	비공적자료
211001	642	0.0116	0	0	분양권	비공적자료
211101	3	2.00E-04	0.7784	0	골프회원권	공적자료
211102	44	0.0824	0	0	콘도미니엄회원권	공적자료
211401	82904	0.0874	0	0	기타(증여)재산_일반	비공적자료
220201	69141	0.0887	0	0	기타(증여)재산_금융	비공적자료
220301	1373123	0.1474	0	0	요구불예금	공적자료
220302	1016913	0.196	0	0	저축성예금	공적자료
220303	686264	0.1013	0	0	증권거래	공적자료
220304	946262	0.1683	0	0	보험증권	공적자료
220305	291381	0.0461	0	0	1년이내지급된 보험금	공적자료
220306	27013	0.0247	0	0	비상장주식	공적자료
220401	45240	-0.001	0.2518	0.0081	국민연금급여(반환일 시금)	공적자료
220403	872	0.0015	0.0692	0.0444	보훈대상자보상급여(사망일시금)	공적자료
220404	8	4.00E-04	0.6633	0.824	사학퇴직연금급여(퇴 직일시금)	공적자료
220406	17368	0.0076	0	6.00E-04	산재보험급여(사망일 시금)	공적자료
220408	56	0.0012	0.1591	0.0046	공무원퇴직연금급여(퇴직일시금)	공적자료
220409	27407	0.0142	0	0	기타일시금	공적자료
230101	609049	0.1852	0	0	자동차	공적자료
310131	18583	0.0056	0	0	임대소득 경비율	비공적자료

414 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

code	0초과대상자	cor	cor_p.v alue	wilcox.test_ p.value	explanation	select
					공제(기초연금_장애 인연금_아동수당)	
310206	8	-2.00E-0 4	0.8371	0.824	(노인)상시근로소득	비공적자료
320201	73245	0.0695	0	0	일반재산 자연감소분	비공적자료
330301	60996	0.0645	0	0	금융재산 자연감소분	비공적자료
410101	535079	0.0282	0	0	금융기관 대출금	공적자료
410102	444	5.00E-04	0.5404	0	금융기관이외기관 대출금	공적자료
410103	5666	-0.0049	0	0.1835	신용카드 연체금	공적자료
410202	32724	0.0589	0	0	임대보증금(기초연금 _ 장애인연금_ 아동수당)	비공적자료
410302	97	0.0025	0.0029	0.6	법원인정사채	비공적자료
410401	147	0.0015	0.0728	0.0011	농지연금	비공적자료
410402	75	9.00E-04	0.2641	0.426	주택연금	비공적자료

다. 기초연금 노인 단독가구 하반기

〈표 3-341〉 기초연금 노인 단독가구 하반기 소득재산정보 영향력 분석

code	0초과대상자	cor	cor_p.v alue	wilcox.test_ p.value	explanation	select
110101	176935	0.1325	0	0	상시근로자소득	공적자료
120401	53256	0.0614	0	0	기타사업소득	공적자료
130101	21318	0.0608	0	0	임대소득	공적자료
130202	731467	0.1623	0	0	이자소득(금융기관)	공적자료
130203	94628	0.0574	0	0	배당소득(금융기관)	공적자료
130301	42754	0.0663	0	0	연금(개인)소득	공적자료
140106	417	0.0082	0	0	무료임차료(기초연금)	비공적자료
140301	13569	0.0789	0	0	국가유공자급여(보상 금)	공적자료
140305	16165	0.0574	0	0	국가유공자급여(기타)	공적자료
140306	561	0.0142	0	0	독립유공자급여(보상 금)	공적자료
140309	3905	0.0197	0	0	고엽제후유의증수당	공적자료

code	0초과대상자	cor	cor_p.v alue	wilcox.test_ p.value	explanation	select
140310	862955	0.236	0	0	국민연금급여	공적자료
140311	9	9.00E-04	0.1559	0.9062	사학퇴직연금급여	공적자료
140312	485	0.0122	0	0.0091	공무원퇴직연금급여	공적자료
140313	125	0.0067	0	0.0657	군인퇴직연금급여	공적자료
140314	6	0.0013	0.0396	0.9233	별정우체국연금	공적자료
140316	17	0.0023	2.00E-04	0	산재보험급여(휴업급여)	공적자료
140317	719	0.0757	0	0	산재보험급여(장해급여)	공적자료
140318	701	0.0287	0	0	산재보험급여(유족급여)	공적자료
140319	2	0.0011	0.0794	0.9557	산재보험급여(상병보상금)	공적자료
140353	629	0.0264	0	0	진폐보상연금	공적자료
140354	288	0.0361	0	0	진폐유족연금	공적자료
210101	100995	0.0456	0	0	건축물(건물)	공적자료
210102	8428	0.0077	0	0	건축물(시설물)	공적자료
210103	116	0.0014	0.0289	0.6722	건축물(기타)	비공적자료
210201	943331	0.1756	0	0	주택	공적자료
210301	285157	0.0751	0	0	토지(밭)	공적자료
210302	261368	0.0997	0	0	토지(논)	공적자료
210303	188861	0.061	0	0	토지(대지)	공적자료
210304	190805	0.0448	0	0	토지(임야)	공적자료
210305	155849	0.0352	0	0	토지(기타)	공적자료
210401	321940	0.0418	0	0	전월세보증금	공적자료
210402	11499	0.0184	0	0	상가보증금	공적자료
210501	1919	0.0021	8.00E-04	0.0764	선박	공적자료
210801	4	-2.00E-04	0.7793	0.9374	임목재산	공적자료
210901	158	0.0054	0	0	조합원입주권	비공적자료
211001	381	0.0073	0	0	분양권	비공적자료
211101	1	-2.00E-04	0.7624	0.9687	골프회원권	공적자료
211102	9	0.001	0.1055	0	콘도미니엄회원권	공적자료
211401	114205	0.0789	0	0	기타(증여)재산_일반	비공적자료
220201	63275	0.0779	0	0	기타(증여)재산_금융	비공적자료

416 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

code	0초과대상자	cor	cor_p.v alue	wilcox.test_ p.value	explanation	select
220301	2273656	0.1186	0	0	요구불예금	공적자료
220302	1115479	0.1905	0	0	저축성예금	공적자료
220303	557024	0.0858	0	0	증권거래	공적자료
220304	786219	0.1244	0	0	보험증권	공적자료
220305	170339	0.0373	0	0	1년이내지급된 보험금	공적자료
220306	17176	0.0082	0	0	비상장주식	공적자료
220401	21203	-0.0032	0	0.7728	국민연금급여(반환일 시금)	공적자료
220403	4886	0.0043	0	0	보훈대상자보상급여(사망일시금)	공적자료
220404	8	0	0.9391	0.9115	사학퇴직연금급여(퇴 직일시금)	공적자료
220406	13569	0.0116	0	0	산재보험급여(사망일 시금)	공적자료
220408	110	0.0025	1.00E- 04	0	공무원퇴직연금급여(퇴직일시금)	공적자료
220409	15245	0.0053	0	0	기타일시금	공적자료
230101	243755	0.1813	0	0	자동차	공적자료
310131	12983	0.0068	0	0	임대소득 경비율 공제(기초연금_장애 인연금_아동수당)	비공적자료
310206	10	3.00E-04	0.6379	0.9011	(노인)상시근로소득	비공적자료
320201	91283	5.00E-04	0.3858	0	일반재산 자연감소분	비공적자료
330301	53363	0.0653	0	0	금융재산 자연감소분	비공적자료
330401	2	-2.00E-0 4	0.7672	0.9557	한센인피해자 국가보상금	비공적자료
410101	390783	0.0267	0	0	금융기관 대출금	공적자료
410102	340	4.00E-04	0.5442	0	금융기관이외기관 대출금	공적자료
410103	8167	0	0.9848	0.6547	신용카드 연체금	공적자료
410202	22179	0.0498	0	0	임대보증금(기초연금 _ 장애인연금_ 아동수당)	비공적자료
410302	107	9.00E-04	0.159	0.6844	법원인정사채	비공적자료
410401	95	0.0016	0.0131	0.0256	농지연금	비공적자료
410402	71	8.00E-04	0.1883	0.7406	주택연금	비공적자료

라. 기초연금 노인 부부 및 비노인배우자 하반기

〈표 3-342〉 기초연금 노인 부부 및 비노인배우자 가구 상반기 소득재산정보 영향력 분석

code	0초과대상자	cor	cor_p.v alue	wilcox.test_ p.value	explanation	select
110101	376723	0.1588	0	0	상시근로자소득	공적자료
120401	157678	0.0828	0	0	기타사업소득	공적자료
130101	42087	0.0692	0	0	임대소득	공적자료
130202	715125	0.146	0	0	이자소득(금융기관)	공적자료
130203	175555	0.0668	0	0	배당소득(금융기관)	공적자료
130301	66318	0.0772	0	0	연금(개인)소득	공적자료
140106	116	0.0079	0	0.554	무료임차료(기초연금)	비공적자료
140301	21396	0.0894	0	0	국가유공자급여(보상 금)	공적자료
140305	27507	0.0461	0	0	국가유공자급여(기타)	공적자료
140306	776	0.0228	0	0	독립유공자급여(보상 금)	공적자료
140309	16488	0.0305	0	0.0035	고엽제후유의증수당	공적자료
140310	962403	0.2469	0	0	국민연금급여	공적자료
140311	21	0.0014	0.1028	0.7499	사학퇴직연금급여	공적자료
140312	770	0.0102	0	0.5012	공무원퇴직연금급여	공적자료
140313	73	0.0046	0	0	군인퇴직연금급여	공적자료
140314	8	0.001	0.2099	0.844	별정우체국연금	공적자료
140316	24	0.0013	0.1124	0	산재보험급여(휴업급 여)	공적자료
140317	2455	0.0814	0	0	산재보험급여(장해급 여)	공적자료
140318	31	0.0036	0	0	산재보험급여(유족급 여)	공적자료
140319	6	4.00E-04	0.6488	0.8647	산재보험급여(상병보 상금)	공적자료
140353	3565	0.0441	0	0	진폐보상연금	공적자료
140354	1	0.012	0	0	진폐유족연금	공적자료
210101	174341	0.0528	0	0	건축물(건물)	공적자료
210102	16186	0.0104	0	0	건축물(시설물)	공적자료
210103	45	0.0013	0.1091	0.0917	건축물(기타)	비공적자료
210201	1041940	0.1687	0	0	주택	공적자료

418 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

code	0초과대상자	cor	cor_p.v alue	wilcox.test_ p.value	explanation	select
210301	356359	0.0735	0	0	토지(밭)	공적자료
210302	330859	0.0993	0	0	토지(논)	공적자료
210303	258896	0.0632	0	0	토지(대지)	공적자료
210304	256705	0.049	0	0	토지(임야)	공적자료
210305	191041	0.0395	0	0	토지(기타)	공적자료
210401	129093	0.0374	0	0	전월세보증금	공적자료
210402	25759	0.0205	0	0	상가보증금	공적자료
210501	7874	0.0024	0.0033	0.0323	선박	공적자료
210502	1	-2.00E-0 4	0.8507	0.9445	항공기	공적자료
210701	1	7.00E-04	0.4305	0.9445	어업권	공적자료
210801	10	-1.00E-0 4	0.9426	0.8259	임목재산	공적자료
210901	409	0.0082	0	0	조합원입주권	비공적자료
211001	989	0.0112	0	0	분양권	비공적자료
211102	50	0.0012	0.1628	0	콘도미니엄회원권	공적자료
211401	93050	0.0708	0	0	기타(증여)재산_일반	비공적자료
220201	84393	0.0827	0	0	기타(증여)재산_금융	비공적자료
220301	1426625	0.1267	0	0	요구불예금	공적자료
220302	1066880	0.1675	0	0	저축성예금	공적자료
220303	718309	0.0892	0	0	증권거래	공적자료
220304	989503	0.1496	0	0	보험증권	공적자료
220305	332826	0.0379	0	0	1년이내지급된 보험금	공적자료
220306	30996	0.0116	0	0	비상장주식	공적자료
220401	48637	-0.0022	0.0085	0	국민연금급여(반환일 시금)	공적자료
220403	1040	0.0021	0.0109	0.6571	보훈대상자보상급여(사망일시금)	공적자료
220404	10	6.00E-04	0.4596	0.8259	사학퇴직연금급여(퇴 직일시금)	공적자료
220406	19901	0.0057	0	0.7382	산재보험급여(사망일 시금)	공적자료
220408	57	5.00E-04	0.5751	0.001	공무원퇴직연금급여(퇴직일시금)	공적자료
220409	29655	0.0363	0	0	기타일시금	공적자료
230101	646916	0.2097	0	0	자동차	공적자료
310131	26061	0.0521	0	0	임대소득 경비율	비공적자료

code	0초과대상자	cor	cor_p.v alue	wilcox.test_ p.value	explanation	select
					공제(기초연금_장애 인연금_아동수당)	
310206	8	-4.00E-0 4	0.6654	0.844	(노인)상시근로소득	비공적자료
320201	83298	0.0568	0	0	일반재산 자연감소분	비공적자료
330301	75594	0.0603	0	0	금융재산 자연감소분	비공적자료
330401	3	-9.00E-0 4	0.2747	0.9041	한센인피해자 국가보상금	비공적자료
410101	562520	0.029	0	0	금융기관 대출금	공적자료
410102	510	0.001	0.2237	4.00E-04	금융기관이외기관 대출금	공적자료
410103	7299	-0.0041	0	0.0401	신용카드 연체금	공적자료
410202	39033	0.0525	0	0	임대보증금(기초연금 _ 장애인연금_ 아동수당)	비공적자료
410302	115	6.00E-04	0.4577	0.4556	법원인정사채	비공적자료
410401	166	0.0015	0.0684	0.37	농지연금	비공적자료
410402	80	0.0011	0.195	0.3209	주택연금	비공적자료

2. 주거급여

가. 주거급여 하반기

〈표 3-343〉 주거급여 하반기 소득재산정보 영향력 분석

code	0초과대상자	cor	cor_p.val ue	wilcox.test_ p.value	explanation	select
110101	53743	0.2799	0	0	상시근로자소득	공적자료
110201	93439	0.2515	0	0	일용근로자소득	공적자료
110301	17736	0.1262	0	0	자활근로소득	비공적자료
110401	690	0.0104	0	0.4659	노인일자리사업참여 소득	비공적자료
110402	283	0.0023	0.0275	0.5952	장애인일자리사업참 여소득	공적자료
110403	47	0.0077	0	0	공공근로소득	비공적자료
120101	2681	0.0329	0	0.0028	농업소득	비공적자료
120102	20	0.0014	0.1812	0.649	축산소득	비공적자료

420 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

code	0초과대상자	cor	cor_p.val ue	wilcox.test_ p.value	explanation	select
120201	16	0.0035	7.00E-0 4	0.038	임업소득	비공적자료
120301	129	0.0093	0	0.1425	어업소득	비공적자료
120401	12102	0.1133	0	0	기타사업소득	공적자료
130101	983	0.013	0	5.00E-04	임대소득	공적자료
130202	36933	0.0277	0	0	이자소득(금융기관)	공적자료
130203	3336	0.0088	0	0	배당소득(금융기관)	공적자료
130301	2751	0.015	0	0.0048	연금(개인)소득	공적자료
130302	62	0.0036	5.00E-0 4	0.6457	주택연금	비공적자료
130303	2	8.00E-04	0.4526	0.8856	농지연금	비공적자료
140101	16560	0.0629	0	0	사적이전소득	비공적자료
140102	185071	0.0251	0	0	무료임차료(사용대차 사적이전소득)	비공적자료
140103	44	0.0056	0	0	외국인 배우자 소득	비공적자료
140202	83249	0.0298	0	0.0168	(맞춤형)부양비	비공적자료
140301	577	0.0446	0	0	국가유공자급여(보상 금)	공적자료
140302	1	0.0095	0	0	국가유공자급여(간호 수당)	공적자료
140303	366	0.0143	0	0	국가유공자급여(무공 영예수당)	공적자료
140305	766	0.0246	0	0	국가유공자급여(기타)	공적자료
140306	39	0.0074	0	0	독립유공자급여(보상 금)	공적자료
140308	537	0.0063	0	0.8323	참전명예수당	비공적자료
140309	819	0.0144	0	9.00E-04	고엽제후유의증수당	공적자료
140310	91050	0.1231	0	0	국민연금급여	공적자료
140311	1	5.00E-04	0.639	0.919	사학퇴직연금급여	공적자료
140312	41	0.0072	0	1.00E-04	공무원퇴직연금급여	공적자료
140313	7	0.0029	0.0046	0.7877	군인퇴직연금급여	공적자료
140315	603	0.0498	0	0	실업급여	공적자료
140316	37	0.0204	0	0	산재보험급여(휴업급 여)	공적자료
140317	197	0.1021	0	0	산재보험급여(장해급 여)	공적자료
140318	97	0.0156	0	0	산재보험급여(유족급	공적자료

code	0초과대상자	cor	cor_p.value	wilcox.test_p.value	explanation	select
					여)	
140319	2	0.0133	0	0	산재보험급여(상병보상금)	공적자료
140320	1771	0.016	0	0	쌀소득등보전직접직불금	공적자료
140321	224429	-0.039	0	0	장애수당	비공적자료
140322	8825	0.0236	0	0.0167	장애아동수당	비공적자료
140323	249	-0.0022	0.0317	0.7781	소년소녀가정지원금	비공적자료
140324	6907	0.0923	0	0	아동양육비(한부모)	비공적자료
140326	184	0.0061	0	0.9334	입양아동양육수당	비공적자료
140327	11	5.00E-04	0.5924	0.7357	장애아동입양양육수당	비공적자료
140329	207	0.006	0	0.0469	지자체지원(이_통장 직책수당)	비공적자료
140330	830	0.0049	0	0.1202	지자체지원(출산_고 령화관련수당)	비공적자료
140331	3	9.00E-04	0.4075	0.8601	지자체지원(교통수당)	비공적자료
140332	4857	0.0194	0	0.6917	지자체지원(보훈대상 자추가지원)	비공적자료
140333	884	0.0021	0.0436	0.491	지자체지원(복지대상 자추가지원)	비공적자료
140334	17	0.0037	4.00E-04	0.0468	직업훈련수당	비공적자료
140335	163	-2.00E-04	0.876	0.602	자동차손해배상보장 법에 의한 지원금(재활보조금)	비공적자료
140336	38	0.0013	0.213	0.3254	자동차손해배상보장 법에 의한 지원금(피부양보조금)	비공적자료
140337	145477	-0.0662	0	0	장애인연금	비공적자료
140338	16	0.0095	0	0	양육휴직수당	비공적자료
140339	24	8.00E-04	0.4546	0.6181	한센인피해자생활지 원금	비공적자료
140341	229	0.0123	0	0.0817	추가아동양육비(한부 모)	비공적자료
140342	117	0.0012	0.2569	0.4623	자립지원촉진수당(한 부모)	비공적자료
140343	2	-6.00E-04	0.5875	0.8856	경기력향상연구연금(국민체육진흥공단)	비공적자료
140344	1	1.00E-04	0.9515	0.919	국가유공자급여(부양 가족수당)	비공적자료
140345	1	0.0038	3.00E-04	0	국가유공자급여(중상 이부가수당)	비공적자료

422 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

code	0초과대상자	cor	cor_p.val ue	wilcox.test_ p.value	explanation	select
140346	3	7.00E-04	0.5175	0.8601	대일항쟁기피해자(희생자)의료지원금	비공적자료
140347	5	6.00E-04	0.5786	0.82	석면피해자요양생활수당	비공적자료
140348	377528	0.1009	0	0	기초연금	비공적자료
140350	22	0.0028	0.0072	0.1011	발농사직접지불보조금	비공적자료
140353	19	0.0496	0	0	진폐보상연금	공적자료
140354	5	0.0042	0	0	진폐유족연금	공적자료
140355	1	-4.00E-04	0.6984	0.919	체육유공자연금수당	비공적자료
140399	362	0.0046	0	0.711	공적이전(기타지원)	비공적자료
150101	1581	0.0401	0	0	보장기관 확인소득	비공적자료
210101	6567	0.021	0	2.00E-04	건축물(건물)	공적자료
210102	552	0.0011	0.2865	0.049	건축물(시설물)	공적자료
210103	10	1.00E-04	0.9007	0.7476	건축물(기타)	비공적자료
210201	77116	0.058	0	0	주택	공적자료
210301	25803	0.0143	0	0	토지(밭)	공적자료
210302	16002	0.0207	0	0	토지(논)	공적자료
210303	15286	0.0121	0	0.016	토지(대지)	공적자료
210304	21389	0.0122	0	0.0068	토지(임야)	공적자료
210305	16051	0.0058	0	0.1957	토지(기타)	공적자료
210401	520859	0.0885	0	0	전월세보증금	공적자료
210402	5164	0.0659	0	0	상가보증금	공적자료
210501	378	0.0033	0.0014	0.2774	선박	공적자료
210601	21	0.0031	0.0027	0.0891	가축	비공적자료
210603	25	0.0024	0.0205	0.1397	기계_기구류	비공적자료
210604	27	7.00E-04	0.4919	0.167	기타	비공적자료
210801	1	2.00E-04	0.8708	0.919	입목재산	공적자료
210901	3	-1.00E-04	0.9514	0.8601	조합원입주권	비공적자료
211001	83	0.0092	0	0	분양권	비공적자료
211102	11	3.00E-04	0.7934	0.0079	콘도미니엄회원권	공적자료
211401	49453	0.0181	0	0.4973	기타(증여)재산_일반	비공적자료

code	0초과대상자	cor	cor_p.value	wilcox.test_p.value	explanation	select
220201	21916	0.0306	0	0	기타(증여)재산_금융	비공적자료
220301	756819	0.1057	0	0	요구불예금	공적자료
220302	248932	0.1236	0	0	저축성예금	공적자료
220303	73131	0.0958	0	0	증권거래	공적자료
220304	296699	0.1157	0	0	보험증권	공적자료
220305	104073	0.1012	0	0	1년이내지급된 보험금	공적자료
220306	5104	0.0224	0	0	비상장주식	공적자료
220401	49986	-0.0127	0	0.1976	국민연금급여(반환일 시금)	공적자료
220403	592	0.001	0.3203	0.0047	보훈대상자보상급여(사망일시금)	공적자료
220404	13	2.00E-04	0.8122	0.017	사학퇴직연금급여(퇴직일시금)	공적자료
220406	7350	0.031	0	0	산재보험급여(사망일 시금)	공적자료
220407	167	0.0071	0	0	실업급여(조기취업수당)	공적자료
220408	32	-2.00E-04	0.8712	0.2382	공무원퇴직연금급여(퇴직일시금)	공적자료
220409	15918	0.0141	0	0	기타일시금	공적자료
230101	89080	0.1776	0	0	자동차	공적자료
310102	224254	-0.0391	0	0	장애수당	비공적자료
310103	8807	0.0236	0	0.0157	장애아동수당	비공적자료
310105	249	-0.0022	0.0317	0.7781	소년소녀가정지원금	비공적자료
310106	6900	0.0922	0	0	아동양육비(한부모)	비공적자료
310107	183	0.0061	0	0.9272	입양아동양육수당	비공적자료
310108	11	5.00E-04	0.5924	0.7357	장애입양아동양육보조금	비공적자료
310109	1919	0.0021	0.0446	0	만성질환자 6개월이상 지출 의료비	비공적자료
310111	23653	0.2045	0	0	국민연금 본인분담보험 75%감면	비공적자료
310113	169	-0.0014	0.181	0.576	자동차손해배상보장법에 의한 지원금(재활보조금)	비공적자료
310117	145338	-0.0662	0	0	장애인연금	비공적자료
310119	229	0.0123	0	0.0817	추가아동양육비(한부	비공적자료

424 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

code	0초과대상자	cor	cor_p.value	wilcox.test_p.value	explanation	select
					모)	
310120	117	0.0012	0.2569	0.4623	자립지원촉진수당(한부모)	비공적자료
310121	23	-4.00E-04	0.7045	0.6255	자동차손해배상보장법에 의한 지원금(피부양보조금)	비공적자료
310124	6	3.00E-04	0.7866	0.8032	희귀난치성질환자 호흡보조기 기침유발기 대여료 및 간병비	비공적자료
310128	1	-4.00E-04	0.6984	0.919	국제경기대회 입상 장애인의 경기력향상연구연금	비공적자료
310132	69	0.0023	0.0265	0.7264	참전명예수당(1인가구 기준중위소득20%이하)	비공적자료
310133	618	-7.00E-04	0.5164	0.5939	12개월 초과 이자소득 추가공제분(국기초차상위)	비공적자료
310199	1411	4.00E-04	0.7092	0.3606	가구특성별지출기타	비공적자료
310202	212	0.0059	0	0.5725	장애인 직업재활사업 참여소득	비공적자료
310215	156	-0.0014	0.1609	0.7497	자립적립금(시설수급자)	비공적자료
310221	92	0.0014	0.1695	0.329	대학생 근로사업소득 등록금 지출	비공적자료
310301	1	-4.00E-04	0.7229	0.919	보육료(농어민가구)	비공적자료
310302	2	7.00E-04	0.4769	0.8856	대출상환액중 이자비용50%(농어업-부채환산액)	비공적자료
310303	1101	0.005	0	0.2658	쌀소득등보전직접직 불금-1ha미만	비공적자료
310305	6	0.001	0.3492	0.8032	발농사직접지불보조금	비공적자료
320101	91	0.0022	0.0328	0.3316	500만원 이내의 농지_가축_종묘_농기계 등	비공적자료
320201	39142	0.014	0	0.63	일반재산 자연감소분	비공적자료
330101	3990	0.0243	0	0	장기저축	비공적자료
330201	3	-3.00E-04	0.7391	0.8601	생활준비금	비공적자료

code	0초과대상자	cor	cor_p.value	wilcox.test_p.value	explanation	select
330301	19958	0.0148	0	0	금융재산 자연감소분	비공적자료
330401	5	3.00E-04	0.7483	0.82	한센인피해자 국가보상금	비공적자료
410101	180933	0.0965	0	0	금융기관 대출금	공적자료
410102	1315	0.0044	0	2.00E-04	금융기관이외기관 대출금	공적자료
410103	15165	0.0055	0	0	신용카드 연체금	공적자료
410201	1097	0.0095	0	0	임대보증금	공적자료
410302	299	0.0044	0	0.0918	법원인정사채	비공적자료
410401	2	1.00E-04	0.9515	0.8856	농지연금	비공적자료
410402	33	0.0019	0.069	0.2527	주택연금	비공적자료

3. 차상위 관련 사업

가. 차상위 자격확인 하반기

〈표 3-344〉 차상위 자격확인 하반기 소득재산정보 영향력 분석

code	0초과대상자	cor	cor_p.value	wilcox.test_p.value	explanation	select
110101	22920	0.3748	0	0	상시근로자소득	공적자료
110201	35291	0.2271	0	0	일용근로자소득	공적자료
110301	353	0.0234	0	0	자활근로소득	비공적자료
110401	2537	-0.0216	0	0	노인일자리사업참여 소득	비공적자료
110402	3	-4.00E-04	0.8806	0.7517	장애인일자리사업참 여소득	공적자료
110403	52	0.0056	0.0536	0.801	공공근로소득	비공적자료
120101	314	0.0323	0	0	농업소득	비공적자료
120102	1	5.00E-04	0.8534	0.8551	축산소득	비공적자료
120201	1	8.00E-04	0.7837	0.8551	임업소득	비공적자료
120301	21	0.0069	0.0173	0.6911	어업소득	비공적자료
120401	5233	0.1176	0	0	기타사업소득	공적자료
130101	191	0.0189	0	0.0475	임대소득	공적자료

426 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

code	0초과대상자	cor	cor_p.val ue	wilcox.test_ p.value	explanation	select
130301	679	0.014	0	0.8422	연금(개인)소득	공적자료
130302	23	3.00E-04	0.9242	0.3809	주택연금	비공적자료
140301	722	0.0445	0	0.0236	국가유공자급여(보상 금)	공적자료
140303	331	0.0019	0.5114	0.4021	국가유공자급여(무공 영예수당)	공적자료
140305	762	0.0209	0	0.0545	국가유공자급여(기타)	공적자료
140306	44	0.0046	0.11	0.7197	독립유공자급여(보상 금)	공적자료
140309	297	0.01	5.00E-0 4	0.6413	고엽제후유의증수당	공적자료
140310	24548	0.0202	0	0.0033	국민연금급여	공적자료
140311	2	0.003	0.2983	0.7962	사학퇴직연금급여	공적자료
140312	39	0.0122	0	0.5023	공무원퇴직연금급여	공적자료
140313	10	0.019	0	0.0027	군인퇴직연금급여	공적자료
140315	533	0.0644	0	0	실업급여	공적자료
140316	3	0.0053	0.0638	0.7517	산재보험급여(휴업급 여)	공적자료
140317	60	0.0148	0	0.003	산재보험급여(장해급 여)	공적자료
140318	18	0.0056	0.0508	0	산재보험급여(유족급 여)	공적자료
140319	1	0.0023	0.4207	0.8551	산재보험급여(상병보 상금)	공적자료
140320	991	0.0067	0.0199	0.2713	쌀소득등보전직접직 불금	공적자료
140321	4715	0.0239	0	0.0087	장애수당	비공적자료
140324	854	0.028	0	0.6127	아동양육비(한부모)	비공적자료
140326	37	0.0122	0	0	입양아동양육수당	비공적자료
140327	2	0.0021	0.4655	0.7962	장애아동입양양육수 당	비공적자료
140334	3	0.0012	0.6648	0.7517	직업훈련수당	비공적자료
140335	4	0.0012	0.6655	0.7148	자동차손해배상보장 법에 의한 지원금(재활보조금)	비공적자료
140336	3	-9.00E-0 4	0.7486	0.7517	자동차손해배상보장 법에 의한 지원금(피부양보조금)	비공적자료
140337	2396	0.0337	0	0.1378	장애인연금	비공적자료
140338	7	0.0034	0.2308	0.6289	양육휴직수당	비공적자료

code	0초과대상자	cor	cor_p.value	wilcox.test_p.value	explanation	select
140341	32	0.0018	0.526	0.9733	추가아동양육비(한부모)	비공적자료
140342	2	0.001	0.7281	0.7962	자립지원촉진수당(한부모)	비공적자료
140350	3	-3.00E-04	0.9189	0.7517	발농사직접지불보조금	비공적자료
140353	26	0.0083	0.0039	0	진폐보상연금	공적자료
140354	4	0.0086	0.0027	0	진폐유족연금	공적자료
210101	1836	0.0276	0	0.0628	건축물(건물)	공적자료
210102	153	0.0042	0.1424	0.3458	건축물(시설물)	공적자료
210103	4	0.0015	0.6014	0.7148	건축물(기타)	비공적자료
210201	26700	0.0778	0	0.0393	주택	공적자료
210301	8502	1.00E-04	0.9848	0.9658	토지(밭)	공적자료
210302	5287	0.0302	0	0.311	토지(논)	공적자료
210303	4542	0.1046	0	0.4963	토지(대지)	공적자료
210304	6067	0.0064	0.0252	0.6066	토지(임야)	공적자료
210305	4492	0.0067	0.02	0.0447	토지(기타)	공적자료
210401	37525	0.1582	0	0	전월세보증금	공적자료
210402	2190	0.0718	0	0	상가보증금	공적자료
210501	89	8.00E-04	0.7741	0.2022	선박	공적자료
210603	13	0.0098	7.00E-04	0.0132	기계_기구류	비공적자료
210604	3	0.0048	0.0931	0.0032	기타	비공적자료
210901	1	0.0031	0.2755	0	조합원입주권	비공적자료
211001	40	0.1647	0	0	분양권	비공적자료
211102	7	0.0026	0.373	0.6289	콘도미니엄회원권	공적자료
211401	3983	0.044	0	0	기타(증여)재산_일반	비공적자료
220201	1887	0.0261	0	0	기타(증여)재산_금융	비공적자료
220301	109026	0.118	0	0	요구불예금	공적자료
220302	52636	0.0742	0	0	저축성예금	공적자료
220303	23289	0.0881	0	0	증권거래	공적자료
220304	46428	0.2017	0	0	보험증권	공적자료
220305	17592	0.1027	0	0	1년이내지급된 보험금	공적자료

428 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

code	0초과대상자	cor	cor_p.value	wilcox.test_p.value	explanation	select
220306	1501	0.0685	0	0	비상장주식	공적자료
220401	2405	0.013	0	0	국민연금급여(반환일시금)	공적자료
220403	148	0.0045	0.1175	0.9187	보훈대상자보상급여(사망일시금)	공적자료
220404	3	0.0031	0.2769	0.7517	사학퇴직연금급여(퇴직일시금)	공적자료
220406	1015	0.0267	0	0	산재보험급여(사망일시금)	공적자료
220407	44	0.0105	3.00E-04	0.0279	실업급여(조기취업수당)	공적자료
220408	8	0.0012	0.686	0.6054	공무원퇴직연금급여(퇴직일시금)	공적자료
220409	3209	0.0115	1.00E-04	0	기타일시금	공적자료
230101	14181	0.4667	0	0	자동차	공적자료
310102	4701	0.024	0	0.0123	장애수당	비공적자료
310103	633	0.0474	0	0.4215	장애아동수당	비공적자료
310106	854	0.0281	0	0.6127	아동양육비(한부모)	비공적자료
310107	37	0.0122	0	0	입양아동양육수당	비공적자료
310108	2	0.0021	0.4655	0.7962	장애입양아동양육보조금	비공적자료
310109	287	0.0067	0.0192	0.1137	만성질환자 6개월이상 지출 의료비	비공적자료
310110	1	0.0031	0.2827	0.8551	중고등학생 입학료 및 수업료	비공적자료
310111	10712	0.2765	0	0	국민연금 본인분담보험 75%감면	비공적자료
310113	5	0.0011	0.71	0.6829	자동차손해배상보장법에 의한 지원금(재활보조금)	비공적자료
310117	2385	0.0336	0	0.1262	장애인연금	비공적자료
310119	32	0.0018	0.526	0.9733	추가아동양육비(한부모)	비공적자료
310120	2	0.001	0.7281	0.7962	자립지원촉진수당(한부모)	비공적자료
310128	1	1.00E-04	0.9733	0.8551	국제경기대회 입상 장애인의 경기력향상연구연금	비공적자료
310132	21	-0.0029	0.3112	0.4025	참전명예수당(1인가구 기준중위소득20%이하)	비공적자료

code	0초과대상자	cor	cor_p.value	wilcox.test_p.value	explanation	select
310199	47	0.0024	0.4064	0.6693	가구특성별지출기타	비공적자료
310202	1	1.00E-04	0.9808	0.8551	장애인 직업재활사업 참여소득	비공적자료
310221	5	0	0.9993	0.6829	대학생 근로사업소득 등록금 지출	비공적자료
310303	79	-7.00E-04	0.8005	0	쌀소득등보전직접직 불금-1ha미만	비공적자료
310304	1	0.0018	0.5367	0.8551	조건불리지역소득보 조금	비공적자료
310305	1	-3.00E-04	0.9285	0.8551	발농사직접지불보조 금	비공적자료

나. 차상위 자활 하반기

〈표 3-345〉 차상위 자활 하반기 소득재산정보 영향력 분석

code	0초과대상자	cor	cor_p.value	wilcox.test_p.value	explanation	select
110101	2125	0.3173	0	0.6103	상시근로자소득	공적자료
110201	2253	0.1693	0	0	일용근로자소득	공적자료
110301	5933	0.1733	0	0	자활근로소득	비공적자료
110401	13	-0.0123	0.2256	0.0137	노인일자리사업참여 소득	비공적자료
110402	2	-0.0084	0.4046	0.3341	장애인일자리사업참 여소득	공적자료
110403	5	0.0048	0.637	0.5707	공공근로소득	비공적자료
120101	39	0.0187	0.0651	0.8884	농업소득	비공적자료
120401	328	0.0822	0	1.00E-04	기타사업소득	공적자료
130101	22	0.0064	0.5289	0.6477	임대소득	공적자료
130301	62	0.0207	0.0408	8.00E-04	연금(개인)소득	공적자료
140101	186	-0.0284	0.0051	0	사적이전소득	비공적자료
140301	21	0.0207	0.0408	0.8788	국가유공자급여(보상 금)	공적자료
140305	20	0.0155	0.1266	0.7596	국가유공자급여(기타)	공적자료
140308	4	-0.0014	0.8933	0.1718	참전명예수당	비공적자료
140309	5	-0.003	0.7701	0.1266	고엽제후유의증수당	공적자료

430 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

code	0초과대상자	cor	cor_p.val ue	wilcox.test_ p.value	explanation	select
140310	1735	0.0541	0	0	국민연금급여	공적자료
140312	3	0.0073	0.4703	0.195	공무원퇴직연금급여	공적자료
140313	1	NA	NA	0.4947	군인퇴직연금급여	공적자료
140315	145	0.0785	0	0	실업급여	공적자료
140317	11	0.0246	0.0151	0.3316	산재보험급여(장해급 여)	공적자료
140318	5	0.0076	0.4522	0.6949	산재보험급여(유족급 여)	공적자료
140320	84	0.0373	2.00E-0 4	0.6918	쌀소득등보전직접직 불금	공적자료
140321	842	-0.0604	0	0	장애수당	비공적자료
140322	78	0.0149	0.142	0	장애아동수당	비공적자료
140324	573	-0.0276	0.0065	0	아동양육비(한부모)	비공적자료
140326	2	0.0125	0.2183	0.5809	입양아동양육수당	비공적자료
140327	1	-0.0012	0.9029	0.4947	장애아동입양양육수 당	비공적자료
140329	2	-5.00E-0 4	0.9578	0.3341	지자체지원(이_통장 직책수당)	비공적자료
140330	2	-0.0017	0.8689	0.581	지자체지원(출산_고 령화관련수당)	비공적자료
140332	10	0.0065	0.5185	0.2167	지자체지원(보훈대상 자추가지원)	비공적자료
140333	1	0.0065	0.519	0.1433	지자체지원(복지대상 자추가지원)	비공적자료
140334	1	-0.0048	0.6358	0.4947	직업훈련수당	비공적자료
140337	328	0.0034	0.7404	0	장애인연금	비공적자료
140341	29	-0.0119	0.2385	2.00E-04	추가아동양육비(한부 모)	비공적자료
140348	1902	-0.0306	0.0025	0	기초연금	비공적자료
140353	2	0.006	0.5553	0.581	진폐보상연금	공적자료
140399	1	0.0057	0.5752	0.4947	공적이전(기타지원)	비공적자료
150101	11	-0.0101	0.3196	0.1053	보장기관 확인소득	비공적자료
210101	189	0.0083	0.4127	0.3481	건축물(건물)	공적자료
210102	8	-0.0028	0.7826	0.6789	건축물(시설물)	공적자료
210201	2119	0.076	0	0.0277	주택	공적자료
210301	609	0.0323	0.0014	0.3383	토지(밭)	공적자료
210302	516	0.0461	0	0.2083	토지(논)	공적자료

code	0초과대상자	cor	cor_p.value	wilcox.test_p.value	explanation	select
210303	411	0.0115	0.2557	0.7179	토지(대지)	공적자료
210304	399	0.0035	0.728	0.9184	토지(임야)	공적자료
210305	283	0.0056	0.5831	0.3578	토지(기타)	공적자료
210401	3017	0.0366	3.00E-04	0	전월세보증금	공적자료
210402	173	0.0542	0	0.0474	상가보증금	공적자료
210501	10	-7.00E-04	0.9422	0.0557	선박	공적자료
210601	1	0.0015	0.8852	0.4947	가축	비공적자료
211001	1	0.0096	0.3419	0.4947	분양권	비공적자료
211401	424	0.001	0.9204	0.0789	기타(증여)재산_일반	비공적자료
220201	237	0.009	0.3752	0.0307	기타(증여)재산_금융	비공적자료
220301	8470	0.1993	0	0.9161	요구불예금	공적자료
220302	4872	0.1353	0	0.0414	저축성예금	공적자료
220303	1773	0.0228	0.0242	0.7382	증권거래	공적자료
220304	5994	0.1135	0	0.1109	보험증권	공적자료
220305	2407	0.0274	0.0068	0.0034	1년이내지급된 보험금	공적자료
220306	85	0.0216	0.0325	0.2436	비상장주식	공적자료
220401	978	-0.0011	0.9097	0	국민연금급여(반환일시금)	공적자료
220403	5	-0.006	0.5525	0.1266	보훈대상자보상급여(사망일시금)	공적자료
220404	2	-0.0037	0.7162	0.3341	사학퇴직연금급여(퇴직일시금)	공적자료
220406	259	0.001	0.9212	0.5499	산재보험급여(사망일시금)	공적자료
220407	3	0.0062	0.5398	0.2367	실업급여(조기취업수당)	공적자료
220408	3	0.0148	0.1449	0.1949	공무원퇴직연금급여(퇴직일시금)	공적자료
220409	286	-0.0026	0.7966	0.0046	기타일시금	공적자료
230101	1831	0.4853	0	0.3133	자동차	공적자료
310102	843	-0.0606	0	0	장애수당	비공적자료
310103	78	0.0149	0.142	0	장애아동수당	비공적자료
310106	573	-0.0276	0.0065	0	아동양육비(한부모)	비공적자료
310107	2	0.0125	0.2183	0.5809	입양아동양육수당	비공적자료

432 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

code	0초과대상자	cor	cor_p.val ue	wilcox.test_ p.value	explanation	select
310108	1	-0.0012	0.9029	0.4947	장애입양아동양육보 조금	비공적자료
310109	91	0.0042	0.6789	0.1124	만성질환자 6개월이상 지출 의료비	비공적자료
310111	3077	0.2221	0	0	국민연금 본인분담보험 75%감면	비공적자료
310117	324	0.0037	0.7127	0	장애인연금	비공적자료
310119	29	-0.0119	0.2385	2.00E-04	추가아동양육비(한부 모)	비공적자료
310132	1	-0.0063	0.5345	0.4947	참전명예수당(1인가 구 기준중위소득20%이 하)	비공적자료
310199	7	-0.0053	0.5984	0.3191	가구특성별지출기타	비공적자료
310215	1	-0.0022	0.8242	0.4947	자립적립금(시설수급 자)	비공적자료
310303	13	0.0819	0	0.607	쌀소득등보전직접직 불금-1ha미만	비공적자료
320201	263	-0.0042	0.6785	0.0033	일반재산 자연감소분	비공적자료
330101	68	0.018	0.0758	0.4928	장기저축	비공적자료
330301	175	0.0037	0.7167	0.0371	금융재산 자연감소분	비공적자료
410101	3751	0.0773	0	0.0074	금융기관 대출금	공적자료
410102	20	0.0341	8.00E-0 4	0.2563	금융기관이외기관 대출금	공적자료
410103	197	-0.0124	0.2213	0.0014	신용카드 연체금	공적자료
410201	23	-0.0049	0.627	0.556	임대보증금	공적자료
410401	1	0.0025	0.8058	0.4947	농지연금	비공적자료

다. 차상위 장애인 하반기

〈표 3-346〉 차상위 장애인 하반기 소득재산정보 영향력 분석

code	0초과대상자	cor	cor_p.val ue	wilcox.test_ p.value	explanation	select
110101	21099	0.2064	0	0	상시근로자소득	공적자료
110201	27062	0.1191	0	0	일용근로자소득	공적자료

code	0초과대상자	cor	cor_p.value	wilcox.test_p.value	explanation	select
110301	665	0.0138	0	3.00E-04	자활근로소득	비공적자료
110401	1535	3.00E-04	0.9064	0.1014	노인일자리사업참여 소득	비공적자료
110402	69	9.00E-04	0.7206	0.9097	장애인일자리사업참여 소득	공적자료
110403	44	0.0023	0.3717	0.0234	공공근로소득	비공적자료
120101	359	0.0233	0	0.0189	농업소득	비공적자료
120102	1	0.0238	0	0	축산소득	비공적자료
120201	3	7.00E-04	0.776	0.7553	임업소득	비공적자료
120301	39	0.004	0.1237	0.261	어업소득	비공적자료
120401	5076	0.0679	0	0	기타사업소득	공적자료
130101	273	0.0093	3.00E-04	1.00E-04	임대소득	공적자료
130301	970	0.0177	0	0	연금(개인)소득	공적자료
130302	19	-1.00E-04	0.964	0.5949	주택연금	비공적자료
140301	681	0.021	0	0	국가유공자급여(보상 금)	공적자료
140303	329	0.0073	0.0052	0.5954	국가유공자급여(무공 영예수당)	공적자료
140305	772	0.0133	0	0	국가유공자급여(기타)	공적자료
140306	47	0.0055	0.0332	0	독립유공자급여(보상 금)	공적자료
140308	133	-1.00E-04	0.9767	0.5593	참전명예수당	비공적자료
140309	540	0.0138	0	0.8184	고엽제후유의증수당	공적자료
140310	34813	0.0599	0	0	국민연금급여	공적자료
140311	4	4.00E-04	0.8836	0.0121	사학퇴직연금급여	공적자료
140312	42	0.028	0	0.1363	공무원퇴직연금급여	공적자료
140313	21	0.0035	0.1801	0.4095	군인퇴직연금급여	공적자료
140315	472	0.0356	0	0	실업급여	공적자료
140316	10	0.0103	1.00E-04	0	산재보험급여(휴업급 여)	공적자료
140317	272	0.0266	0	0	산재보험급여(장해급 여)	공적자료
140318	25	0.0087	8.00E-04	0	산재보험급여(유족급 여)	공적자료
140319	2	0.0031	0.233	0	산재보험급여(상병보 상금)	공적자료

434 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

code	0초과대상자	cor	cor_p.value	wilcox.test_p.value	explanation	select
140320	1357	0.0159	0	2.00E-04	쌀소득등보전직접직불금	공적자료
140321	104066	-0.0204	0	0	장애수당	비공적자료
140322	5640	0.0967	0	0	장애아동수당	비공적자료
140324	2130	0.0273	0	0.3635	아동양육비(한부모)	비공적자료
140326	34	0.003	0.2543	0.948	입양아동양육수당	비공적자료
140327	13	0.0018	0.491	0.5164	장애아동입양양육수당	비공적자료
140329	20	0.0019	0.4685	0.4209	지자체지원(이_통장직책수당)	비공적자료
140330	98	-7.00E-04	0.7823	0.0747	지자체지원(출산_고령화관련수당)	비공적자료
140331	1	0.0022	0.3871	0.8572	지자체지원(교통수당)	비공적자료
140332	712	0.0045	0.0858	0.0216	지자체지원(보훈대상자추가지원)	비공적자료
140333	99	0.0011	0.6787	0.0733	지자체지원(복지대상자추가지원)	비공적자료
140334	2	-4.00E-04	0.8772	0.7991	직업훈련수당	비공적자료
140335	19	-3.00E-04	0.9082	0.4328	자동차손해배상보장법에 의한 지원금(재활보조금)	비공적자료
140336	9	-3.00E-04	0.8996	0.5893	자동차손해배상보장법에 의한 지원금(피부양보조금)	비공적자료
140337	40923	-0.0095	3.00E-04	0.1585	장애인연금	비공적자료
140339	1	0	0.9937	0.8572	한센인피해자생활지원금	비공적자료
140341	46	0.0011	0.663	0.7078	추가아동양육비(한부모)	비공적자료
140342	2	-2.00E-04	0.9524	0.7991	자립지원촉진수당(한부모)	비공적자료
140346	1	-2.00E-04	0.9479	0.8572	대일항쟁기피해자(희생자)의료지원금	비공적자료
140348	101904	-0.0131	0	0	기초연금	비공적자료
140350	1	-3.00E-04	0.9221	0.8572	발농사직접지불보조금	비공적자료
140353	47	0.0161	0	0	진폐보상연금	공적자료
140354	2	0.0011	0.6783	0.7991	진폐유족연금	공적자료
140355	2	2.00E-04	0.9282	0.7991	체육유공자연금수당	비공적자료
140399	43	5.00E-04	0.8571	0.2379	공적이전(기타지원)	비공적자료

code	0초과대상자	cor	cor_p.value	wilcox.test_p.value	explanation	select
150101	52	6.00E-04	0.8198	0.6157	보장기관 확인소득	비공적자료
210101	2574	0.0214	0	0	건축물(건물)	공적자료
210102	193	0.002	0.447	0.1033	건축물(시설물)	공적자료
210103	2	-5.00E-04	0.849	0.7991	건축물(기타)	비공적자료
210201	30626	0.0822	0	0	주택	공적자료
210301	10241	0.0136	0	0	토지(밭)	공적자료
210302	6524	0.0287	0	0	토지(논)	공적자료
210303	5415	0.0411	0	0	토지(대지)	공적자료
210304	7375	0.0118	0	0.0118	토지(임야)	공적자료
210305	6088	0.0207	0	0.0259	토지(기타)	공적자료
210401	30819	0.0759	0	0	전월세보증금	공적자료
210402	1814	0.0504	0	0	상가보증금	공적자료
210501	218	0.0018	0.4984	0.2185	선박	공적자료
210601	3	0.0016	0.5258	0.7553	가축	비공적자료
210603	12	0.0038	0.1399	0.3017	기계_기구류	비공적자료
210604	5	-8.00E-04	0.7682	0.6874	기타	비공적자료
210801	1	6.00E-04	0.8066	0.8572	입목재산	공적자료
211001	32	0.1258	0	0	분양권	비공적자료
211102	5	-2.00E-04	0.9285	0.6874	콘도미니엄회원권	공적자료
211104	1	-9.00E-04	0.7357	0.8572	종합체육시설이용회원권	공적자료
211401	5659	0.0191	0	0	기타(증여)재산_일반	비공적자료
220201	3453	0.0282	0	0	기타(증여)재산_금융	비공적자료
220301	132596	0.1056	0	0	요구불예금	공적자료
220302	52568	0.0653	0	0	저축성예금	공적자료
220303	25171	0.0764	0	0	증권거래	공적자료
220304	51306	0.1089	0	0	보험증권	공적자료
220305	17337	0.1273	0	0	1년이내지급된 보험금	공적자료
220306	1099	0.0205	0	0	비상장주식	공적자료
220401	4449	0.006	0.0203	0	국민연금급여(반환일 시금)	공적자료

436 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

code	0초과대상자	cor	cor_p.value	wilcox.test_p.value	explanation	select
220403	195	0	0.9927	0	보훈대상자보상급여(사망일시금)	공적자료
220404	4	0.0021	0.4207	0.7189	사학퇴직연금급여(퇴직일시금)	공적자료
220406	1448	0.0208	0	0	산재보험급여(사망일시금)	공적자료
220407	67	0.009	5.00E-04	0.1833	실업급여(조기취업수당)	공적자료
220408	10	-0.001	0.6938	0.5693	공무원퇴직연금급여(퇴직일시금)	공적자료
220409	2432	0.0043	0.0998	0	기타일시금	공적자료
230101	38094	0.3066	0	0	자동차	공적자료
310102	104014	-0.0204	0	0	장애수당	비공적자료
310103	5635	0.0967	0	0	장애아동수당	비공적자료
310106	2127	0.0273	0	0.357	아동양육비(한부모)	비공적자료
310107	34	0.003	0.2543	0.948	입양아동양육수당	비공적자료
310108	13	0.0018	0.491	0.5164	장애입양아동양육보조금	비공적자료
310109	580	0.0053	0.0412	0	만성질환자 6개월이상 지출 의료비	비공적자료
310111	9265	0.1527	0	0	국민연금 본인분담보험 75%감면	비공적자료
310113	14	-0.0014	0.5777	0.5007	자동차손해배상보장법에 의한 지원금(재활보조금)	비공적자료
310117	40885	-0.0095	2.00E-04	0.1595	장애인연금	비공적자료
310119	46	0.0011	0.663	0.7078	추가아동양육비(한부모)	비공적자료
310120	2	-2.00E-04	0.9524	0.7991	자립지원촉진수당(한부모)	비공적자료
310121	3	-4.00E-04	0.8817	0.7553	자동차손해배상보장법에 의한 지원금(피부양보조금)	비공적자료
310124	1	-7.00E-04	0.8001	0.8572	희귀난치성질환자 호흡보조기 기침유발기 대여료 및 간병비	비공적자료
310128	2	0.0012	0.6529	0.7991	국제경기대회 입상 장애인의 경기력향상연구연금	비공적자료
310132	19	-0.001	0.6974	0.4328	참전명예수당(1인가구)	비공적자료

code	0초과대상자	cor	cor_p.value	wilcox.test_p.value	explanation	select
					기준중위소득20%이하)	
310199	72	7.00E-04	0.7939	0.8615	가구특성별지출기타	비공적자료
310202	30	0.0033	0.204	0.031	장애인 직업재활사업 참여소득	비공적자료
310215	1	1.00E-04	0.9545	0.8572	자립적립금(시설수급자)	비공적자료
310221	1	-7.00E-04	0.779	0.8572	대학생 근로사업소득 등록금 지출	비공적자료
310301	1	0.0043	0.0999	0	보육료(농어민가구)	비공적자료
310302	2	0.0054	0.0391	0	대출상환액중 이자비용50%(농어업-부채환산액)	비공적자료
310303	198	0.0044	0.0929	1.00E-04	쌀소득등보전직접지불금-1ha미만	비공적자료
320101	19	8.00E-04	0.7655	0.0646	500만원 이내의 농지_가축_종묘_농기계 등	비공적자료
320201	4297	0.0106	0	0	일반재산 자연감소분	비공적자료
330101	758	0.0315	0	0	장기저축	비공적자료
330301	2958	0.0168	0	0	금융재산 자연감소분	비공적자료
410101	32866	0.0798	0	0	금융기관 대출금	공적자료
410102	139	0.004	0.1216	0	금융기관이외기관 대출금	공적자료
410103	1699	0.0042	0.103	0	신용카드 연체금	공적자료
410201	295	0.0079	0.0023	0.0011	임대보증금	공적자료
410302	27	0.0014	0.5984	0.0174	법원인정사채	비공적자료
410401	1	-3.00E-04	0.905	0.8572	농지연금	비공적자료
410402	9	0.0034	0.1941	0.5893	주택연금	비공적자료

4. 한부모 하반기

〈표 3-347〉 한부모 하반기 소득재산정보 영향력 분석

code	0초과대상자	cor	cor_p.value	wilcox.test_p.value	explanation	select
------	--------	-----	-------------	---------------------	-------------	--------

438 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

code	0초과대상자	cor	cor_p.val ue	wilcox.test_ p.value	explanation	select
110101	69472	0.2748	0	0	상시근로자소득	공적자료
110201	65609	0.0719	0	0	일용근로자소득	공적자료
110301	3914	0.0094	1.00E-0 4	0	자활근로소득	비공적자료
110401	4	0.0047	0.0498	0.0087	노인일자리사업참여 소득	비공적자료
110402	10	-0.001	0.6856	0.5836	장애인일자리사업참 여소득	공적자료
110403	22	0.0025	0.2861	0.0852	공공근로소득	비공적자료
120101	369	0.0098	0	0.0042	농업소득	비공적자료
120102	1	7.00E-04	0.773	0.8624	축산소득	비공적자료
120201	2	-4.00E-0 4	0.87	0.8064	임업소득	비공적자료
120301	34	0.0023	0.3385	0.3042	어업소득	비공적자료
120401	15011	0.0654	0	0	기타사업소득	공적자료
130101	190	0.0092	1.00E-0 4	0	임대소득	공적자료
130201	2	7.00E-04	0.7789	0.8064	이자소득(국세청)	공적자료
130301	77	9.00E-04	0.6995	0.8678	연금(개인)소득	공적자료
140101	10024	0.0445	0	0.0245	사적이전소득	비공적자료
140301	83	0.0065	0.0066	0.0028	국가유공자급여(보상 금)	공적자료
140303	3	-3.00E-0 4	0.8968	0.764	국가유공자급여(무공 영예수당)	공적자료
140305	18	9.00E-04	0.6947	0.5059	국가유공자급여(기타)	공적자료
140306	2	0.001	0.6845	1.00E-04	독립유공자급여(보상 금)	공적자료
140308	1	-4.00E-0 4	0.8606	0.8624	참전명예수당	비공적자료
140309	6	4.00E-04	0.8667	0.6712	고엽제후유의증수당	공적자료
140310	8366	0.027	0	1.00E-04	국민연금급여	공적자료
140311	1	8.00E-04	0.7478	0.8624	사학퇴직연금급여	공적자료
140312	27	0.0033	0.1608	0.808	공무원퇴직연금급여	공적자료
140313	9	0.0017	0.4727	0.6031	군인퇴직연금급여	공적자료
140315	1505	0.0377	0	0	실업급여	공적자료
140316	10	0.0059	0.0131	0.0013	산재보험급여(휴업급 여)	공적자료
140317	54	0.0048	0.0422	0.6421	산재보험급여(장해급	공적자료

code	0초과대상자	cor	cor_p.value	wilcox.test_p.value	explanation	select
					여)	
140318	122	0.0909	0	0	산재보험급여(유족급여)	공적자료
140319	2	0.0028	0.2462	1.00E-04	산재보험급여(상병보상금)	공적자료
140320	156	0.0079	9.00E-04	0.243	쌀소득등보전직접직불금	공적자료
140321	6937	-0.0517	0	0	장애수당	비공적자료
140322	4458	-0.0279	0	0	장애아동수당	비공적자료
140323	5	-8.00E-04	0.7398	0.6983	소년소녀가정지원금	비공적자료
140324	60725	0.0469	0	0	아동양육비(한부모)	비공적자료
140326	148	-0.0019	0.4349	0.877	입양아동양육수당	비공적자료
140327	6	-0.0018	0.4534	0.6712	장애아동입양양육수당	비공적자료
140329	26	-5.00E-04	0.8364	0.3768	지자체지원(이_통장 직책수당)	비공적자료
140330	3	-8.00E-04	0.7445	0.764	지자체지원(출산_고 령화관련수당)	비공적자료
140332	15	9.00E-04	0.6966	0.0165	지자체지원(보훈대상 자추가지원)	비공적자료
140333	17	-7.00E-04	0.7829	0.4748	지자체지원(복지대상 자추가지원)	비공적자료
140334	9	-6.00E-04	0.8125	0.6031	직업훈련수당	비공적자료
140335	6	-0.0016	0.5028	0.6712	자동차손해배상보장 법에 의한 지원금(재활보조금)	비공적자료
140336	1	-5.00E-04	0.8407	0.8624	자동차손해배상보장 법에 의한 지원금(피부양보조금)	비공적자료
140337	2577	-0.0323	0	0	장애인연금	비공적자료
140338	19	9.00E-04	0.6946	0.5432	양육휴직수당	비공적자료
140341	2134	-0.006	0.0122	0.1833	추가아동양육비(한부 모)	비공적자료
140342	181	-0.0061	0.0109	0.0586	자립지원촉진수당(한 부모)	비공적자료
140348	1076	-0.0076	0.0015	0.0884	기초연금	비공적자료
140349	0	NA	NA	NaN	조건불리지역소득보 조금	비공적자료
140350	2	-4.00E-04	0.8555	0.8064	발농사직접지불보조 금	비공적자료
140353	4	0.0012	0.605	0.7289	진폐보상연금	공적자료

440 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

code	0초과대상자	cor	cor_p.val ue	wilcox.test_ p.value	explanation	select
140354	1	9.00E-04	0.7088	0.8624	진폐유족연금	공적자료
140399	18	1.00E-04	0.9653	0.4621	공적이전(기타지원)	비공적자료
150101	409	0.0045	0.0576	0.0813	보장기관 확인소득	비공적자료
210101	1104	0.0195	0	0	건축물(건물)	공적자료
210102	93	3.00E-04	0.8909	0.4271	건축물(시설물)	공적자료
210103	4	0.0241	0	0.0087	건축물(기타)	비공적자료
210201	11073	0.0748	0	0	주택	공적자료
210301	2333	0.015	0	0	토지(밭)	공적자료
210302	1787	0.0115	0	0	토지(논)	공적자료
210303	1628	0.0104	0	0	토지(대지)	공적자료
210304	2697	0.0184	0	0	토지(임야)	공적자료
210305	1079	0.0105	0	0	토지(기타)	공적자료
210401	86302	0.0591	0	0.2355	전월세보증금	공적자료
210402	7267	0.0508	0	0	상가보증금	공적자료
210501	112	0.0045	0.0605	0.3298	선박	공적자료
210603	12	0.0025	0.2942	0.0046	기계_기구류	비공적자료
210604	7	0.0033	0.1673	1.00E-04	기타	비공적자료
210901	2	2.00E-04	0.9188	0.8064	조합원입주권	비공적자료
211001	60	0.0074	0.0018	0	분양권	비공적자료
211101	1	4.00E-04	0.8608	0.8624	골프회원권	공적자료
211102	14	0.006	0.012	0.0115	콘도미니엄회원권	공적자료
211401	12317	0.0133	0	0.4386	기타(증여)재산_일반	비공적자료
220201	4679	0.0131	0	0	기타(증여)재산_금융	비공적자료
220301	162299	0.3075	0	0	요구불예금	공적자료
220302	101616	0.1492	0	0	저축성예금	공적자료
220303	22372	0.1062	0	0	증권거래	공적자료
220304	131765	0.0673	0	0	보험증권	공적자료
220305	60406	0.0828	0	0	1년이내지급된 보험금	공적자료
220306	1856	0.0109	0	0.0726	비상장주식	공적자료
220401	3149	0.0017	0.4865	0.8166	국민연금급여(반환일)	공적자료

code	0초과대상자	cor	cor_p.value	wilcox.test_p.value	explanation	select
					시급)	
220403	45	0.042	0	0	보훈대상자보상급여(사망일시급)	공적자료
220404	25	1.00E-04	0.9716	0.7476	사학퇴직연금급여(퇴직일시급)	공적자료
220406	1926	0.0181	0	1.00E-04	산재보험급여(사망일시급)	공적자료
220407	272	0.01	0	0.1427	실업급여(조기취업수당)	공적자료
220408	9	-0.0011	0.6369	0.6031	공무원퇴직연금급여(퇴직일시급)	공적자료
220409	6999	4.00E-04	0.859	2.00E-04	기타일시급	공적자료
230101	22926	0.4937	0	0	자동차	공적자료
310102	6926	-0.0517	0	0	장애수당	비공적자료
310103	4453	-0.0279	0	0	장애아동수당	비공적자료
310105	5	-8.00E-04	0.7398	0.6983	소년소녀가정지원금	비공적자료
310106	60702	0.0469	0	0	아동양육비(한부모)	비공적자료
310107	148	-0.0019	0.4349	0.877	입양아동양육수당	비공적자료
310108	6	-0.0018	0.4534	0.6712	장애입양아동양육보조금	비공적자료
310109	306	-9.00E-04	0.718	0.3204	만성질환자 6개월이상 지출 의료비	비공적자료
310111	40439	0.197	0	0	국민연금 본인분담보험 75%감면	비공적자료
310113	7	-0.0014	0.5578	0.6465	자동차손해배상보장법에 의한 지원금(재활보조금)	비공적자료
310117	2562	-0.0323	0	0	장애인연금	비공적자료
310119	2134	-0.006	0.0122	0.1833	추가아동양육비(한부모)	비공적자료
310120	180	-0.0061	0.0109	0.0597	자립지원촉진수당(한부모)	비공적자료
310121	1	-5.00E-04	0.8407	0.8624	자동차손해배상보장법에 의한 지원금(피부양보조금)	비공적자료
310132	1	-4.00E-04	0.8832	0.8624	참전명예수당(1인가구 기준중위소득20%이하)	비공적자료
310199	94	0.0019	0.4258	0.6497	가구특성별지출기타	비공적자료

442 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

code	0초과대상자	cor	cor_p.value	wilcox.test_p.value	explanation	select
310202	5	2.00E-04	0.9434	0.6983	장애인 직업재활사업 참여소득	비공적자료
310208	2	0.0014	0.5508	0.8064	만18세미만 청소년의 근로 및 사업소득	비공적자료
310215	147	-0.0047	0.0503	0.107	자립적립금(시설수급 자)	비공적자료
310221	38	-0.0015	0.5425	0.2853	대학생 근로사업소득 등록금 지출	비공적자료
310303	31	-6.00E-04	0.8142	0.9186	쌀소득등보전직접직 불금-1ha미만	비공적자료
310305	1	-1.00E-04	0.9787	0.8624	밭농사직접지불보조 금	비공적자료
320101	2	3.00E-04	0.898	0.8064	500만원 이내의 농지_가축_종묘_농 기계 등	비공적자료
320201	8862	0.0058	0.0158	0.0418	일반재산 자연감소분	비공적자료
330101	2590	0.0227	0	0	장기저축	비공적자료
330201	1	-3.00E-04	0.8833	0.8624	생활준비금	비공적자료
330301	4052	0.004	0.097	0	금융재산 자연감소분	비공적자료
410101	92711	0.0293	0	0	금융기관 대출금	공적자료
410102	677	0.003	0.2105	0.4528	금융기관이외기관 대출금	공적자료
410103	6225	-0.01	0	0	신용카드 연체금	공적자료
410201	573	0.0074	0.002	0.0105	임대보증금	공적자료
410302	97	6.00E-04	0.7985	0.617	법원인정사채	비공적자료
410402	20	5.00E-04	0.8251	0.4382	주택연금	비공적자료

제4절 재진입 가구 특성 분석

1. 기초연금

- (단계 1) 확인조사 소득인정액으로 산정된 예상판정(result) 결과가 부적합(2)인 대상자 추출
- (단계 2) 예상판정이 부적합인 대상 중 최종조사(마지막 조사)에서 수급대상자로 판정(final_result=1)된 대상자 추출
- (단계 3) 가구유형, 도시구분, 주거유형코드에 대한 빈도확인
- (단계 4) 마지막조사 및 확인조사의 소득인정액 분위수

가. 상반기

- 상반기 gagu data : 3878360가구
- 예상판정 부적합 : 24335가구
- 예상판정 부적합 중 최종조사 수급대상자 : 15477가구

〈표 3-348〉 기초연금 상반기 가구유형별 빈도표

(단위: 가구)

가구유형	노인단독	노인부부	비노인배우자
빈도표	7149	4476	3852

〈표 3-349〉 기초연금 상반기 도시유형별 빈도표

(단위: 가구)

도시구분	대도시	중소도시	농어촌
빈도표	6808	7181	1488

444 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

〈표 3-350〉 기초연금 상반기 주거유형

(단위: 가구)

주거유형 코드	자가	전체 무료 임차	부분 무료 임차	전세	보증 부월 세	월세	민간(보증 부월 세)	사용 대차 부분(기타 대가 유)	국민 임대 주택	영구 임대 주택	자가 주택(전체 소유)
빈도표	2395	348	311	267	118	71	39	33	28	27	26
주거유형 코드	기타 자가 인정	미등 기·무 허가 주택 소유	민간(월세)	기타	공공 건설 임대(국민 임대)	사용 대차 전체(기타 대가 유)	전세 임대 주택	자가 주택(기타)	민간(전세)	공공 건설 임대(영구 임대)	공공 전세 임대(전세 임대)
빈도표	16	13	13	12	11	11	10	10	8	6	5
주거유형 코드	시설 입소	공공 건설 임대(공공 기타)	사용 대차 전체(기타 대가 무)	사용 대차 부분(기타 대가 무)	공공 매입 임대(매입 임대)	보장 기관 제공 거주 자	기타(오피스, 비닐 하우스 등)	전체 무료 임차(제외)	자가 주택(부분 소유)	민간(사글 세)	(신규) 병원 입원
빈도표	4	4	3	3	2	1	1	1	1	1	1

〈표 3-351〉 기초연금 상반기 마지막 소득인정액 분위수 분포

(단위: 가구)

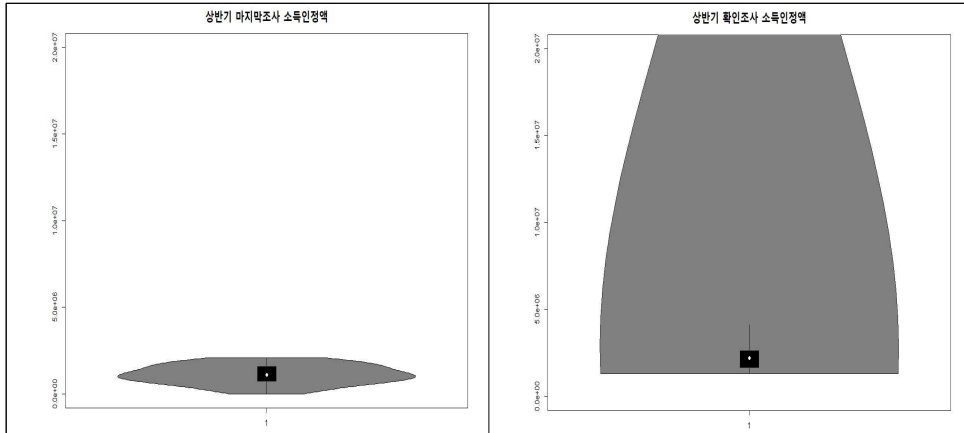
마지막 소득인정액 분위수(결측치 수 :120)				
0%	25%	50%	75%	100%
0	734950	1089310	1580301	2095960

〈표 3-352〉 기초연금 상반기 확인 소득인정액 분위수 분포

(단위: 가구)

확인 소득인정액 분위수(결측치 수 :0)				
0%	25%	50%	75%	100%
13100113	1654431	2212000	2636104	160602836

[그림 3-373] 기초연금 상반기 마지막·확인조사 소득인정액



나. 하반기

- 하반기 gagu data : 3983271가구
- 예상판정 부적합 : 21352가구
- 예상판정 부적합 중 최종조사 수급대상자 : 11508가구

〈표 3-353〉 기초연금 하반기 가구유형별 빈도표

(단위: 가구)

가구유형	노인단독	노인부부	비노인배우자
빈도표	3790	3655	4063

〈표 3-354〉 기초연금 하반기 도시유형별 빈도표

(단위: 가구)

도시구분	대도시	중소도시	농어촌
빈도표	5221	5284	1003

〈표 3-355〉 기초연금 하반기 주거유형코드 빈도표

(단위: 가구)

주거유형 코드	자가	부분 무료 임차	전체 무료 임차	전세	보증 부월 세	월세	영구 임대 주택	국민 임대 주택	민간(보증 부월 세)	사용 대차 부분(기타 대가 유)	자가 주택(전체 소유)
빈도표	1477	252	244	213	92	86	32	22	21	18	15
주거유형 코드	공공 건설 임대(국민 임대)	미등 기·무 허가 주택 소유	기타(오피스, 비닐 하우스 등)	공공 건설 임대(영구 임대)	기타	기타 자가 인정	공공 매입 임대(매입 임대)	민간(월세)	자가 주택(기타)	사용 대차 전체(기타 대가 유)	전세 임대 주택
빈도표	14	10	8	8	7	7	7	7	6	6	5
주거유형 코드	공공 전세 임대(전세 임대)	민간(전세)	매입 임대 주택	시설 임소	공공 건설 임대(공공 기타)	가정 위탁	전체 무료 임차(제외)	사용 대차 전체(기타 대가 무)	사용 대차 부분(기타 대가 무)	사용 대차 부분(별도 가구 특례)	(기존) 병원 입원
빈도표	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1

〈표 3-356〉 기초연금 하반기 마지막 소득인정액 분위수 분포

(단위: 가구)

마지막 소득인정액 분위수(결측치 수 :120)				
0%	25%	50%	75%	100%
0	818296	1247450	1728760	2095887

〈표 3-357〉 기초연금 하반기 확인 소득인정액 분위수 분포

(단위: 가구)

확인 소득인정액 분위수(결측치 수 :0)				
0%	25%	50%	75%	100%
131001	1981317.5	2260029	2703276	333157433

2. 주거급여

□ 하반기 가구 수 : 952430가구

□ 예상판정 부적합 : 32126가구

□ 예상판정 부적합 중 최종조사 수급대상자 : 25021가구

〈표 3-358〉 주거급여 가구원수별 빈도표

(단위: 가구)

가구원수	1	2	3	4	5	6	7
빈도표	11405	6136	4147	2254	787	236	56

〈표 3-359〉 주거급여 도시유형별 빈도표

(단위: 가구)

도시구분	대도시	중소도시	농어촌
빈도표	13234	9827	1960

〈표 3-360〉 주거급여 주거유형

(단위: 가구)

주거유형 코드	민간(보증부월세)	공공전세임대(전세임대)	사용대차부분(기타대가유)	민간(월세)	공공건설임대(국민임대)	공공건설임대(영구임대)	공공매입임대(매입임대)	사용대차전체(기타대가유)	자가주택(전체소유)	민간(전세)	자가주택(기타)
빈도표	5754	3778	2110	2071	1977	1959	1680	1550	1231	1060	510
주거유형 코드	공공건설임대(공공기타)	기타	민간(사글세)	사용대차전체(기타대가무)	시설입소	사용대차부분(기타대가무)	자가주택(부분소유)	자가주택(부분소유)	(기존)병원입원	(신규)병원입원	부분무료임차
빈도표	482	314	223	57	46	38	29	29	9	8	7
주거유형 코드	보장기관	월세	보증부월	사용대차	자가	전세	전체무료	국민임대			

	제공 거주 자		세	부분(별도 가구 특례)			임차	주택			
빈도표	6	4	4	4	3	2	1	1			

〈표 3-361〉 주거급여 마지막 소득인정액 분위수 분포

(단위: 가구)

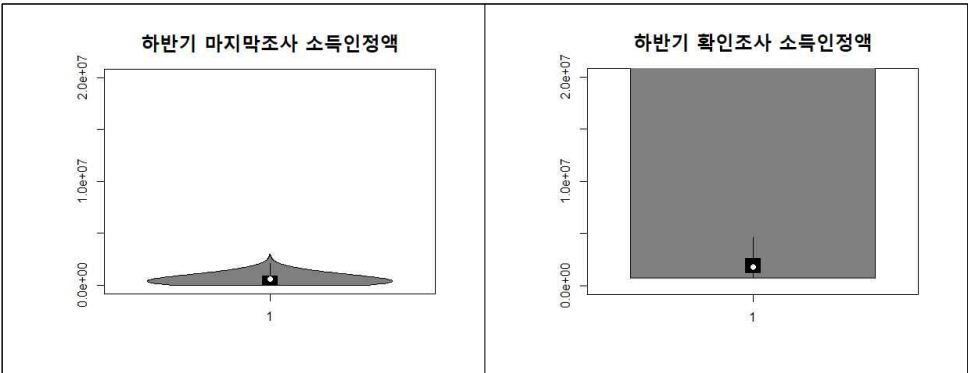
마지막 소득인정액 분위수(결측치 수 :263)				
0%	25%	50%	75%	100%
0.0	107051.5	565520.0	911423.0	3000000.0

〈표 3-362〉 주거급여 확인 소득인정액 분위수 분포

(단위: 가구)

확인 소득인정액 분위수(결측치 수 :0)				
0%	25%	50%	75%	100%
719066	1238120	1767665	2600000	402487774583

[그림 3-374] 주거급여 하반기 마지막·확인조사 소득인정액



3. 차상위 관련 사업

가. 차상위 자격확인

□ 하반기 가구 수 : 121587 가구

□ 예상판정 부적합 : 9434가구

□ 예상판정 부적합 중 최종조사 수급대상자 : 5909가구

〈표 3-363〉 차상위 자격확인 가구원수별 빈도표

(단위: 가구)

가구원수	1	2	3	4	5	6	7
빈도표	1550	1347	1179	1190	505	115	23

〈표 3-364〉 차상위 자격확인 도시유형별 빈도표

(단위: 가구)

도시구분	대도시	중소도시	농어촌
빈도표	3432	2037	440

〈표 3-365〉 차상위 자격확인 주거유형코드 빈도표

(단위: 가구)

주거유형 코드	보증 부월 세	민간(보증 부월 세)	전세	자가	전세 무료 임차	월세	부분 무료 임차	공공 전세 임대(전세 임대)	공공 건설 임대(국민 임대)	자가 주택(전세 소유)	민간(전세)
빈도표	612	431	345	289	271	247	224	160	151	118	109
주거유형 코드	사용 대차 전세(기타 대가 유)	사용 대차 부분(기타 대가 유)	국민 임대 주택	영구 임대 주택	공공 건설 임대(영구 임대)	민간(월세)	공공 매입 임대(매입 임대)	전세 임대 주택	기타	공공 건설 임대(공공 기타)	자가 주택(기타)
빈도표	106	97	76	66	61	60	57	56	40	37	34

주거유형 코드	매입 임대 주택	사용 대차 전체(기타 대가 무)	미등 기·무 허가 주택 소유	민간(사글 세)	전체 무료 임차(제외)	기타(오피스, 비닐 하우스 등)	사용 대차 부분(기타 대가 무)	자가 주택(부분 소유)	기타 자가 인정	가정 위탁	보장 기관 제공 거주 자
빈도표	22	13	9	8	7	5	5	4	3	3	2
주거유형 코드	그룹 홈 주자	시설 입소	노숙 자 쉼 터	사용 대차 부분(별도 가구 특례)	(신규) 병원 입원						
빈도표	1	1	1	1	1						

〈표 3-366〉 차상위 자격확인 마지막 소득인정액 분위수 분포

(단위: 가구)

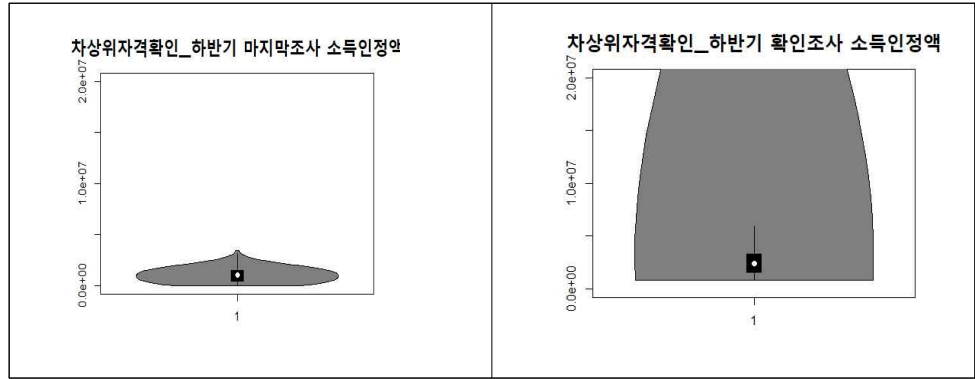
마지막 소득인정액 분위수(결측치 수 :121)				
0%	25%	50%	75%	100%
0.0	440927.2	1011791.0	1535427.5	3453559.0

〈표 3-367〉 차상위 자격확인 확인 소득인정액 분위수 분포

(단위: 가구)

확인 소득인정액 분위수(결측치 수 :0)				
0%	25%	50%	75%	100%
836823	1603130	2367750	3334835	194715559

[그림 3-375] 차상위 자격확인 하반기 마지막·확인조사 소득인정액



나. 차상위 자활

□ 하반기 가구 수 : 9837가구

□ 예상판정 부적합 : 4280가구

□ 예상판정 부적합 중 최종조사 수급대상자 : 1405가구

〈표 3-368〉 차상위 자활 가구원수별 빈도표

(단위: 가구)

가구원수	1	2	3	4	5	6	7
빈도표	522	451	233	129	54	14	2

〈표 3-369〉 차상위 자활 도시유형별 빈도표

(단위: 가구)

도시구분	대도시	중소도시	농어촌
빈도표	649	482	274

〈표 3-370〉 차상위 자활 주거유형코드 빈도표

(단위: 가구)

주거유형 코드	자가	보증 부월 세	월세	민간(보증 부월 세)	전세	부분 무료 임차	전체 무료 임차	자가 주택(전체 소유)	영구 임대 주택	공공 전세 임대(전세 임대)	사용 대차 전체(기타 대가 유)
빈도표	131	122	105	89	71	66	58	53	50	49	39
주거유형 코드	공공 건설 임대(영구 임대)	전세 임대 주택	공공 건설 임대(국민 임대)	사용 대차 부분(기타 대가 유)	공공 매입 임대(매입 임대)	민간(월세)	자가 주택(기타)	민간(전세)	국민 임대 주택	기타	공공 건설 임대(공공 기타)
빈도표	33	32	32	29	28	26	24	24	16	14	6
주거유형 코드	매입 임대	민간(사글)	사용 대차	사용 대차	기타 자가	노숙 자습	전체 무료	자가 주택(기타)	기타(웁막,	시설 임소	미등 기·무

	주택	세)	전체(기타 대가 무)	부분(기타 대가 무)	인정	터	임차(제외)	부분 소유)	비닐 하우 스등)		허가 주택 소유
빈도표	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	1
주거유형 코드	보장 기관 제공 거주 자	그룹 홈거 주자									
빈도표	1	1									

〈표 3-371〉 차상위 자활 마지막 소득인정액 분위수 분포

(단위: 가구)

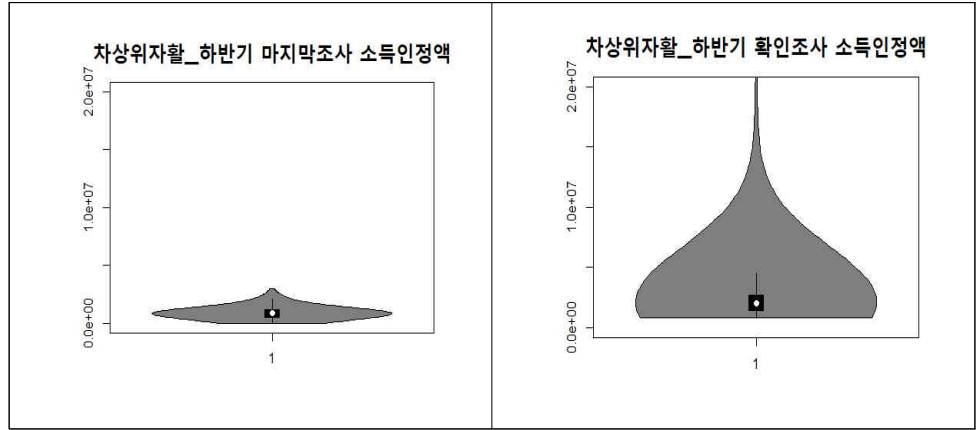
마지막 소득인정액 분위수(결측치 수 :33)				
0%	25%	50%	75%	100%
0.0	540419.2	876533.0	1172222.8	3001669.0

〈표 3-372〉 차상위 자활 확인 소득인정액 분위수 분포

(단위: 가구)

확인 소득인정액 분위수(결측치 수 :0)				
0%	25%	50%	75%	100%
837360	1450627	1991500	2677649	35071746

〔그림 3-376〕 차상위 자활 하반기 마지막·확인조사 소득인정액



다. 차상위 장애인

□ 하반기 가구 수 : 149000가구

□ 예상판정 부적합 : 11223가구

□ 예상판정 부적합 중 최종조사 수급대상자 : 7066가구

〈표 3-373〉 차상위 장애인 가구원수별 빈도표

(단위: 가구)

가구원수	1	2	3	4	5	6	7
빈도표	2177	2216	1221	967	374	89	22

〈표 3-374〉 차상위 장애인 도시유형별 빈도표

(단위: 가구)

도시구분	대도시	중소도시	농어촌
빈도표	2990	3287	789

〈표 3-375〉 차상위 장애인 주거유형코드 빈도표

(단위: 가구)

주거유형 코드	자가	보증 부월 세	부분 무료 임차	전체 무료 임차	민간(보증 부월 세)	전세	월세	자가 주택(전세 소유)	공공 건설 임대(국민 임대)	사용 대차 부분(기타 대가 유)	사용 대차 전체(기타 대가 유)
빈도표	696	560	485	420	362	336	290	217	209	164	158
주거유형 코드	공공 전세 임대(전세 임대)	영구 임대 주택	국민 임대 주택	공공 건설 임대(영구 임대)	민간(전세)	공공 매입 임대(매입 임대)	전세 임대 주택	기타	자가 주택(기타)	민간(월세)	공공 건설 임대(공공 기타)
빈도표	151	148	130	121	117	71	69	68	68	55	38
주거유형 코드	매입 임대 주택	미등 기·무 허가 주택	민간(사글 세)	사용 대차 전체(기타)	기타 자가 인정	시설 임소	기타(오피스, 비닐 하우)	사용 대차 부분(기타)	사용 대차 부분(별도)	전체 무료 임차(제외)	자가 주택(부분 소유)

454 복지급여 관리 업무 반자동화를 위한 소득·재산 선정 기준 연구

		소유		대가 무)			스등)	대가 무)	가구 특례)		
빈도표	27	16	16	15	12	12	11	10	8	5	5
주거유형 코드	(신규) 병원 입원	보장 기관 제공 거주 자	그룹 홈거 주자	노숙 자 집 터							
빈도표	5	4	1	1							

〈표 3-376〉 차상위 장애인 마지막 소득인정액 분위수 분포

(단위: 가구)

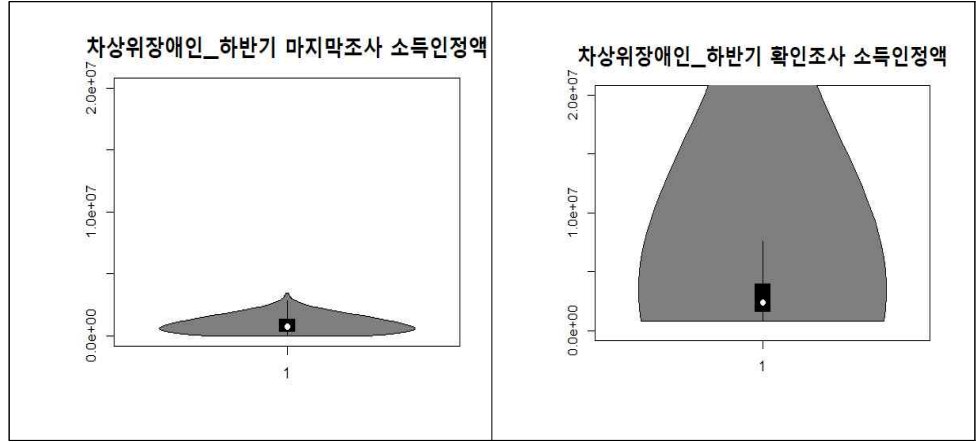
마지막 소득인정액 분위수(결측치 수 :199)				
0%	25%	50%	75%	100%
0.0	358301.5	762650.0	1360453.5	3487557.0

〈표 3-377〉 차상위 장애인 확인 소득인정액 분위수 분포

(단위: 가구)

확인 소득인정액 분위수(결측치 수 :0)				
0%	25%	50%	75%	100%
836165	1613415	2399822	3989629	105937221

[그림 3-377] 차상위 장애인 하반기 마지막·확인조사 소득인정액



4. 한부모

□ 하반기 가구 수 : 176588 가구

□ 예상판정 부적합 : 14591가구

□ 예상판정 부적합 중 최종조사 수급대상자 : 10017가구

〈표 3-378〉 한부모 가구원수별 빈도표

(단위: 가구)

가구원수	1	2	3	4	5	6	7
빈도표	-	4292	4725	909	75	16	-

〈표 3-379〉 한부모 도시유형별 빈도표

(단위: 가구)

도시구분	대도시	중소도시	농어촌
빈도표	4539	4877	601

〈표 3-380〉 한부모 주거유형코드 빈도표

(단위: 가구)

주거유형 코드	보증 부월 세	부분 무료 임차	민간(보증 부월 세)	공공 전세 임대(전세 임대)	전체 무료 임차	전세	월세	자가	공공 건설 임대(국민 임대)	사용 대차 부분(기타 대가 유)	공공 매입 임대(매입 임대)
빈도표	1179	991	732	671	620	544	503	393	383	271	265
주거유형 코드	전세 임대 주택	사용 대차 전체(기타 대가 유)	민간(전세)	공공 건설 임대(영구 임대)	자가 주택(전체 소유)	국민 임대 주택	민간(월세)	매입 임대 주택	영구 임대 주택	기타	공공 건설 임대(공공 기타)
빈도표	204	185	162	154	134	122	79	63	59	56	48
주거유형 코드	시설 임소	자가 주택(기타)	민간(사글 세)	사용 대차 부분(기타)	전체 무료 임차(제외)	사용 대차 전체(기타)	자가 주택(부분 소유)	보장 기관 제공 거주	기타(오피스, 비닐 하우스)	기타 자가 인정	그룹 홈거 주자

				대가 무)		대가 무)		자	스등)		
빈도표	34	23	16	15	12	7	6	5	4	3	3
주거유형 코드	미등 기·무 허가 주택 소유	가정 위탁	사용 대차 부분(별도 가구 특례)	(기준)병원 입원	(신규)병원 입원	사용 대차 부분(별도 가구 특례)	(기준)병원 입원	(신규)병원 입원			
빈도표	1	1	1	1	1	1	1	1			

〈표 3-390〉 한부모 마지막 소득인정액 분위수 분포

(단위: 가구)

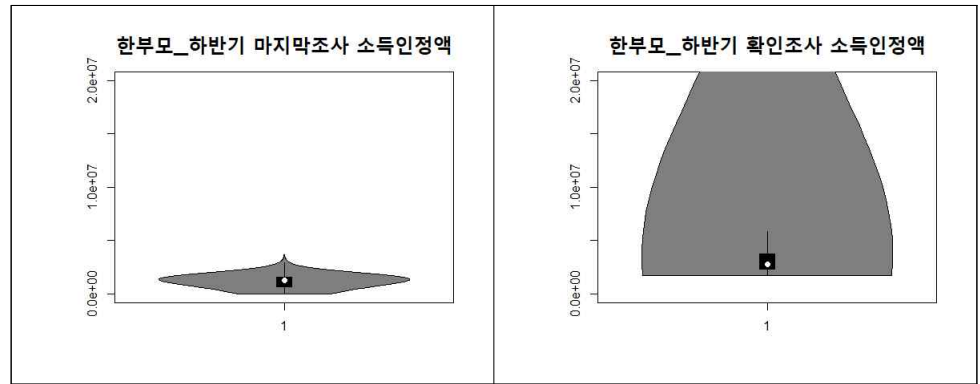
마지막 소득인정액 분위수(결측치 수 :64)				
0%	25%	50%	75%	100%
0	706200	1260000	1591015	3687324

〈표 3-391〉 한부모 확인 소득인정액 분위수 분포

(단위: 가구)

확인 소득인정액 분위수(결측치 수 :0)				
0%	25%	50%	75%	100%
1708333	2314193	2810457	3726017	119453445

[그림 3-378] 한부모 하반기 마지막·확인조사 소득인정액



제 4 장

복지급여 반자동화 관리 방안

제1절 복지급여 반자동 모델 설계

제2절 복지급여 반자동화 방법론

제3절 복지급여 반자동화 모형 활용 방안

제4절 사업별 모형

4

복지급여 반자동 관리 방안 <<

제1절 복지급여 반자동 모델 설계

1. 복지급여 반자동화 업무 개념

□ 복지급여 관리업무 반자동화의 개념

○ 복지급여 관리업무에 사용되는 자료는 확인조사 자료와 최종확인 자료로 구분됨

- 확인조사 자료는 복지급여 신청 및 조사 과정에서 신청자가 제출한 서류로부터 조사하거나 업무 담당자가 수기 혹은 시스템을 통해 수집, 조사한 자료
- 복지급여 업무 담당자는 확인조사 자료를 활용하여 신청자가 복지급여 지급에 적합한 대상인가를 결정
- 최종확인 자료는 확인조사 과정에서 수집, 조사한 자료가 사실과 일치하는지 검증하여 교정한 자료
- 복지급여 업무 담당자는 최종확인 자료에서 오류나 오기가 파악되면 신청자 혹은 일선 담당자에게 피드백을 주어 복지급여 지급 결정을 보류하거나 수정

○ 복지급여 관리업무 반자동화는 확인조사 자료에서 수집, 조사된 자료의 일부만을 활용하여 최종확인 과정을 거치지 않고 복지급여 지급 여부를 최종적으로 결정하는 시스템을 구축하는 것.

- 확인조사 과정을 간소화하고 최종확인 과정에서 발생하는 불필요한 인력소모를 줄일 수 있는 시스템이 요구되며 따라서 복지급여 지급 여부를 결정하는 다양한 요인에 대한 정밀한 분석이 필요.

□ 복지급여 관리업무 반자동화의 대상

- 복지급여를 결정하는 과정은 수십 혹은 수백 개의 관련 항목을 조사, 수집하는 과정으로 이해할 수 있으며 이러한 조사 항목 각각이 반자동화의 대상이라고 할 수 있음.
 - 예를 들어, 기초주거-부양의무자 복지 급여의 경우, 소득평가액과 재산의 소득환산액을 조사하여 급여여부가 결정되며 이 두 항목은 다시 다수의 하위 항목으로 결정됨.
 - 소득평가액의 경우 실제소득과 소득공제로 나누어지며 실제소득은 다시 근로소득을 포함한 7개의 하위 항목으로 구분되고 근로소득은 상시근로자소득을 포함한 6개의 하위 항목으로 구분됨.
 - 이상의 구조를 고려하면 기초주거-부양의무자 복지급여를 결정하기 위하여 조사해야하는 항목은 모두 100여개 이상이며 각각의 항목이 모두 복지급여 관리업무 반자동화의 대상

2. 복지급여 관리업무의 정의

□ 복지급여 관리업무의 정의

- 현행 복지급여 관리업무를 이해하기 위하여 먼저 복지급여를 결정하는 모형을 수식으로 정의
 - 현행 복지급여 관리업무는 최종확인 자료의 함수로 정의되어 있으며 먼저 일반적인 구조를 기술하고 이해를 돕기 위하여 복지급여 중 기초연금을 대상으로 모형과 기호를 추가로 설명
- 소득인정액의 정의
 - 복지급여는 소득인정액을 기준으로 수급여부가 결정되며 소득인정액은 소득평가액과 재산의 소득환산액(이하 소득환산액)의 합

$$Y = Y_1 + Y_2$$

- Y : 소득인정액
- Y_1 : 소득평가액
- Y_2 : 소득환산액

○ 소득평가액의 정의

$$Y_1 = F_1(Y_{11}, \dots, Y_{1K_1})$$

- $Y_{1k}, k \leq K_1$: Y_1 을 결정하는 하위항목
- K_1 : Y_1 을 구성하는 하위항목의 개수
- F_1 : 각 하위항목으로부터 Y_1 을 결정하는 함수
- 기초연금 소득평가액의 경우 하위항목의 개수는 $K_1 = 3$ (근로소득 외 2개 항목)이며 다음의 함수관계를 가짐

$$Y_1 = S[0.7 \times S(Y_{11} - 94) + Y_{12} - Y_{13}]$$

- 함수 S 는 0보다 큰 경우에만 값을 취하는 절사함수(soft thresholding operator)이며 다음과 같이 정의됨

$$S(x) = x, x > 0 \text{ 그리고 } S(x) = 0, x \leq 0$$

○ 소득환산액의 정의

$$Y_2 = F_2(Y_{21}, \dots, Y_{2K_2})$$

- $Y_{2k}, k \leq K_2$: Y_2 를 결정하는 하위항목
- K_2 : Y_2 를 구성하는 하위항목의 개수
- F_2 각 하위항목으로부터 Y_2 를 결정하는 함수
- 기초연금 소득환산액의 경우 하위항목의 개수는 $K_2 = 6$ (일반재산 외 5개 항목)이며 다음의 함수관계를 가짐

$$Y_2 = c_1 \times S[S(Y_{21} - Y_{22}) + S(Y_{24} - 2000) + Y_{23} - Y_{25}] + Y_{26}$$

- c_1 은 재산의 소득 환산율이며 연4%/12개월

○ 소득인정액과 소득환산액의 하위항목은 최종확인 자료 항목의 함수

$$Y_{ak} = F_{ak}(X_{ak1}, \dots, X_{akp_{ak}}), a \leq 2, k \leq K_a$$

- X_{akj} : 하위항목 Y_{ak} 의 값을 결정하기 위하여 조사, 수집되는 최종확인 자료의 항목
- p_{ak} 는 하위항목 Y_{ak} 를 구성하는 최종확인 자료의 항목의 개수
- 기초연금 소득평가액(Y_1)의 하위항목 기타소득(Y_{12})의 경우 $p_{12} = 21$ (국가유공자급여 외 20개 항목)개의 최종확인 자료 항목에 의하여 결정됨.

○ 소득인정액과 소득환산액의 하위항목은 최종확인 자료 항목의 합으로 결정됨.

$$Y_{ak} = \sum_{j=1}^{p_{ak}} X_{akj}, a \leq 2, k \leq K_a$$

- 기초연금 구성항목 중 기타소득의 경우 최종확인 자료의 항목 중 일부가 다른 항목의 합에 대한 절사함수¹⁾로 정의됨.

$$Y_{12} = \sum_{j \in A^c} X_{akj} + S\left(\sum_{j \in A} X_{12j}\right)$$

3. 복지급여 관리업무 반자동화 모형

□ 복지급여 관리업무 반자동화 구축에 사용되는 자료

- 복지급여 관리업무에 사용되는 자료는 확인조사 자료와 최종확인 자료로 구성되며, 반자동화는 확인조사 자료의 일부만을 사용하며 최종확인 자료는 시스템의 구축에 필요한 모형을 구성하는 과정에서만 사용
- 최종확인 자료는 소득인정액과 함께 각 하위항목을 결정하기 위한 조사자료로 구성됨.

$$Y, X_{akj}, a \leq 2, k \leq K_a, k \leq p_{ak}$$

1) 기초연금을 제외한 다른 복지급여는 모두 단순 합으로 결정됨

- Y : 소득인정액
- X_{akj} : 소득인정액을 결정하기 위하여 조사, 수집되는 최종확인 자료의 항목

○ 확인조사 자료는 최종확인 자료와 조사항목의 구성이 완전히 동일하며 확인조사 자료를 사용하여 결정한 간이 소득인정액을 포함하고 있음

$$V, Z_{akj}, a \leq 2, k \leq K_a, j \leq p_{ak}$$

- V : 확인조사 자료로 결정한 소득인정액
- Z_{akj} : X_{akj} 와 동일한 항목의 확인조사 자료

○ 확인조사 자료는 반자동화 대상이 되는 자료와 반자동화 대상이 될 수 없는 자료로 분할되며 분할 과정은 업무 전문가, 업무 담당자, 연구자와의 협의를 통해 결정

$$Z_{akj}, j \in M_{ak}^c \text{ 그리고 } Z_{akj}, j \in M_{ak}, a \leq 2, k \leq K_a$$

- M_{ak} : 자동화가 필요 없는 조사항목(비자동화 조사항목), 즉 조사 수집 단계에서 업무 부담이 낮은 항목
- M_{ak}^c : 자동화가 필요한 조사항목(자동화 조사항목), 즉 조사 수집 단계에서 업무 부담이 높은 항목
- 기초연금의 경우 비자동화 조사항목은 건축물 외 35개 항목이며, 수기 등의 이유로 업무 부담이 발생하는 자동화 조사항목, 즉 자동화 대상이 되는 조사항목은 국가유공자급여 외 38개 항목

□ 복지급여 관리업무 반자동화 모형의 정의

○ (모형1) 자동화 조사항목이 결정되면 복지급여 관리업무 반자동화 모형은 다음과 같이 비자동화 조사항목이 입력값이고 자동화 조사항목이 출력값인 다변수 함수로 정의

$$X_{akj} = f_1(Z_{akj}, a \leq 2, k \leq K_a, j \in M_{ak}^c),$$

$$a \leq 2, k \leq K_a, j \in M_{ak}^c$$

- X_{akj} : 최종확인 자료의 **자동화 조사항목**
- Z_{bst} : 확인조사 자료의 **비자동화 조사항목**
- 위 함수는 확인조사 자료에서 업무 부담이 낮은 조사항목을 사용하여 최종 확인 자료에서 업무 부담이 높은 조사항목의 자료를 추정하는 함수

○ (모형2) 자동화 조사항목을 사용하여 기존의 소득인정액 함수를 사용하지 않고 소득인정액을 직접 결정하는 모형을 고려할 수 있으며 이 경우 복지급여 관리업무 반자동화 모형은 다음과 같은 다변수 함수로 정의

$$Y = f_2(Z_{akj}, a \leq 2, k \leq K_a, j \in M_{ak})$$

4. 모형적합 절차

□ 복지급여 관리업무 자동화 모형 중 (모형1)에 대하여 기술하며 (모형2)의 경우는 특별히 차이가 있을 경우에 한하여 추가 기술.

○ 반자동화 모형 적합 절차

- 개별 조사항목에 대한 기초분석: 기초통계량, 상관분석, 주성분 분석, 군집 분석 등
- 적합 모형의 후보군(pool) 구성: 선형 회귀모형, 비선형 기계학습 기법, 앙상블 모형 등
- 반자동평가액을 추정하기 위해 선형/비선형회귀모형과 베이지안 변수내오차 (errors-in-variable; EIV) 회귀모형을 사용
- 모형의 예측 성능 평가: 훈련-검증-평가 절차 적용

○ 기술의 편의성을 위하여 모형의 출력값을 y 모형의 입력값을 $x = (x_1, \dots, x_p)$ 라고 정의

- y : 최종확인 자료의 자동화 조사항목, 즉 X_{akj} 중 하나의 조사항목
- x : 확인조사 자료의 비자동화 조사항목 전체, 즉 Z_{bst} 전체 항목

- p : 확인조사 자료의 비자동화 조사항목의 개수

□ 추정평가액을 급여 관리 모형에 활용

- 앞서 제안한 여러 모형으로부터 추정된 반자동평가액을 이용하여 복지급여 수급 여부 및 자격 변동 유무를 판단하고자 함
- 반자동평가액이 특정 기준치 (cut-off value) 이하이면 복지급여를 수급한다고 할 때, 최적의 기준치를 찾기 위한 방법으로 ROC (receiver operating characteristic) 분석을 실시함

제2절 복지급여 반자동화 방법론

1. 선형 회귀모형

□ 선형 회귀모형

- 선형 회귀모형은 가장 대표적인 예측 모형이며 해석이 가능하여 직관 혹은 전문 지식을 활용한 보완이 가능한 모형

$$y = f(x) + \varepsilon = \sum_{j=1}^p \beta_j x_j + \varepsilon, i \leq n$$

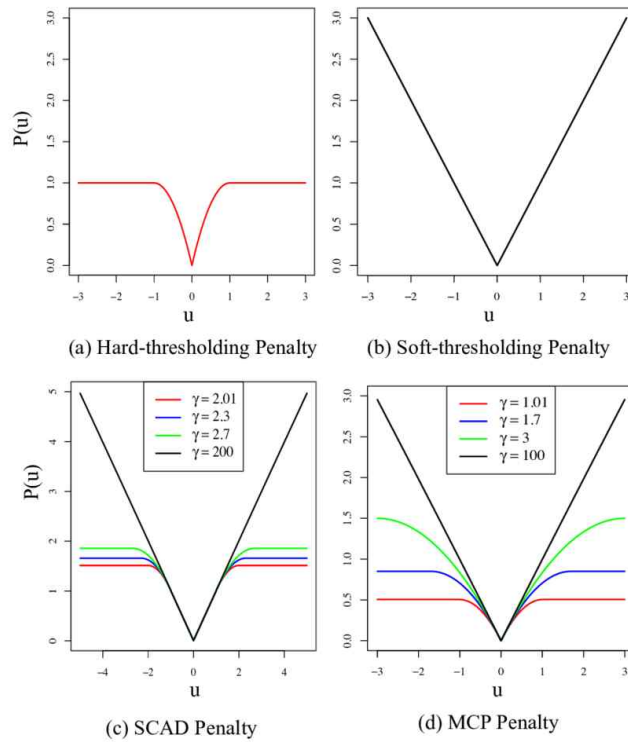
- β_j : 회귀계수
- ε : 오차
- n : 자료의 수
- 최종확인 자료의 자동화 조사항목을 확인조사 자료의 비자동화 조사항목에 대한 선형회귀 모형으로 정의
- 예측 모형이 비선형성을 가지는 경우, 적절한 변수변환 기법 사용

□ 선형 회귀모형의 추정 - 최소제곱법

$$\text{minimize } \sum_i (y_i - f(x_i))^2$$

- y_i : 최종확인 자료의 자동화 조사항목 조사자료
- x_i : 확인조사 자료의 비자동화 조사항목 조사자료
- 가장 기본적인 선형 회귀모형 추정법이며 자료의 수가 충분히 많은 경우 일치성(consistency)을 보장하는 추정기법

[그림 4-1] 벌점 함수

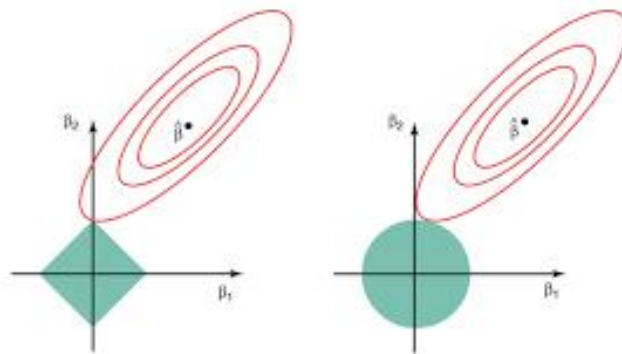


□ 선형 회귀모형의 추정 - 벌점화 최소제곱법

$$\text{minimize } \sum_i (y_i - f(x_i))^2 + \sum_{j=1}^p J_\lambda(|\beta_j|)$$

- 확인조사 자료의 비자동화 조사항목 중 일부는 자동화 조사항목의 값을 결정하는 과정에서 사용되지 않을 수 있으며 이러한 경우 모든 항목을 모형에 추가하면 모형에서 편의(bias)가 발생하며 따라서 필요한 항목을 선별하여 모형에 반영.
- 벌점화 최소제곱법은 조율모수 $\lambda > 0$ 을 인덱스로 가지는 후보 선형 회귀모형의 열(sequence)를 제공하며 이 후보 선형 회귀모형 중 가장 적합한 선형회귀모형을 선택하여 불필요한 항목을 자동으로 제거하는 기법.
- 일반적으로 λ 의 값을 큰 값으로부터 작은 값으로 조절하면 조사항목이 많이 포함된 모형으로부터 조사항목이 적게 포함된 모형을 제공.
- J_λ 는 벌점함수(penalty function)이며 대표적인 벌점함수는 LASSO(least absolute shrinkage and selection operator), ridge, MCP(minimum concave penalty), SCAD(smoothly clipped absolute deviation)

[그림 4-2] 벌점화 방법



- 벌점화 추정법은 회귀계수를 제한된 영역 안에 존재하도록 제한하며 최소 제곱법의 회귀계수에 일종의 축소효과(shrinkage effect)를 추가하여 계수의 크기가 더 작아지도록 결정

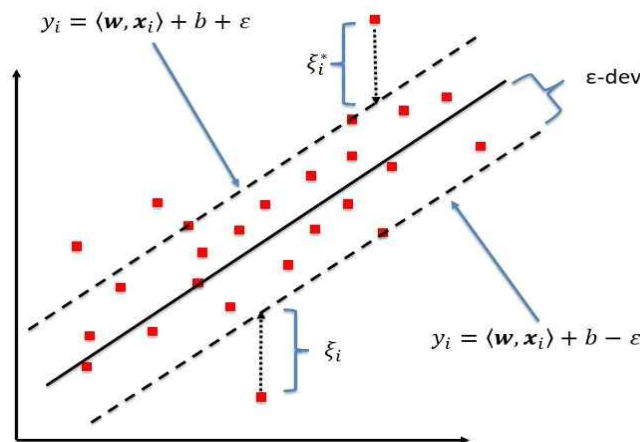
2. 기계학습 모형

□ SVM(support vector machine) 기법

$$y = f(x) = \langle w, x \rangle + b$$

- w : SVM 모형의 초평면의 법선벡터
- b : SVM 모형의 초평면의 절편
- SVM은 기계학습의 분야의 예측 기법 중 하나이며 회귀와 분류에 동시에 사용 가능한 지도학습 모형의 하나
- 일반적으로 선형 회귀모형보다 예측 성능이 뛰어난 것으로 알려져 있으나 해석이 불가능하여 직관적인 이해가 불가능한 것이 단점

[그림 4-3] SVM



- SVM은 커널변환(kernel trick)을 사용하여 주어진 데이터를 비선형 공간으로 사상하여 비선형 회귀모형을 적합가능
- SVM에서 추정하는 예측모형은 초평면의 위와 아래 방향에서 ε 만큼의 오차가 발생하는 경우 최적의 마진 ξ 이 발생하도록 결정

□ SVM 모형의 추정

$$\text{minimize } \langle w, w \rangle + 2\gamma \sum_i \xi_i$$

$$\text{subject to } \begin{cases} y_i - \langle w, x_i \rangle - b \leq \tau \\ y_i - \langle w, x_i \rangle - b \geq -\tau \end{cases}$$

- ξ_i, τ : SVM 모형의 조율모수(tuning parameter)
- 최종 예측 모형

$$y = \sum_i (\alpha_i - \alpha_i^*) \langle x_i, x \rangle + b$$

- α_i, α_i^* : 라그랑지(Lagrange) 상수
- 비선형 SVM의 최종 예측 모형

$$y = \sum_i (\alpha_i - \alpha_i^*) \langle \Phi(x_i), \Phi(x) \rangle + b$$

- Φ : 커널함수이며 다항, 가우시안, 탄젠트 등 다양한 함수를 적용가능

□ 앙상블 기법

$$y = f^{strong}(x) = \sum_{m=1}^M w_m f_m^{weak}(x)$$

- f_m^{weak} : 예측 성능이 약한 예측모형(weak learner)
- M : 예측 성능이 약한 예측 모형의 개수
- f^{strong} : 앙상블 모형
- 앙상블 기법은 다수의 weak learner를 적합한 후 이를 선형 결합하여 예측

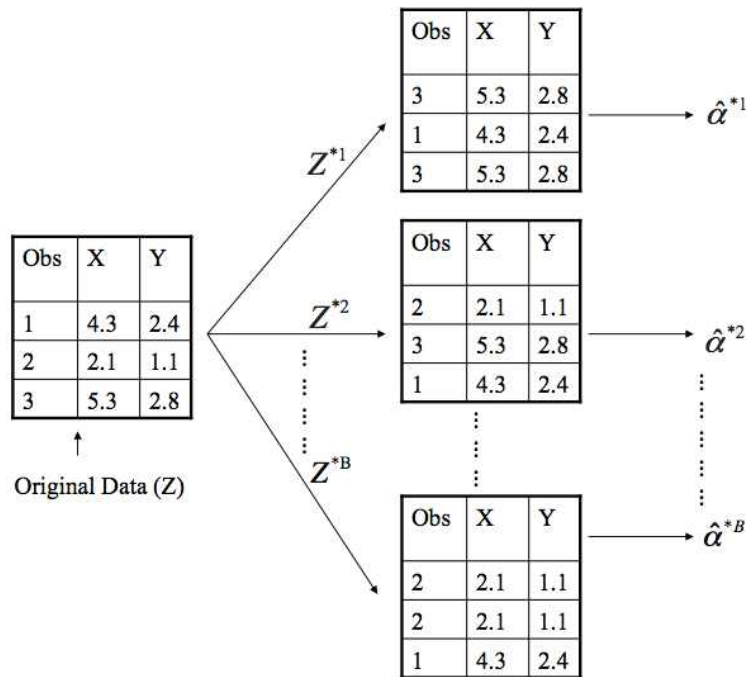
성능이 향상된 하나의 strong learner를 구성하는 기법

- 가장 대표적인 방법은 bagging, random forest, boosting

○ 앙상블 기법 - bagging

- bagging은 bootstrap 자료를 생성하여 다수의 weak learner를 구성하는 방법
- 주어진 자료에서 복원추출 기법을 사용하여 새로 구성된 자료를 bootstrap 자료라 하며 bootstrap 자료를 여러 번 구성하면 다수의 weak learner를 구성 가능

[그림 4-4] Bagging

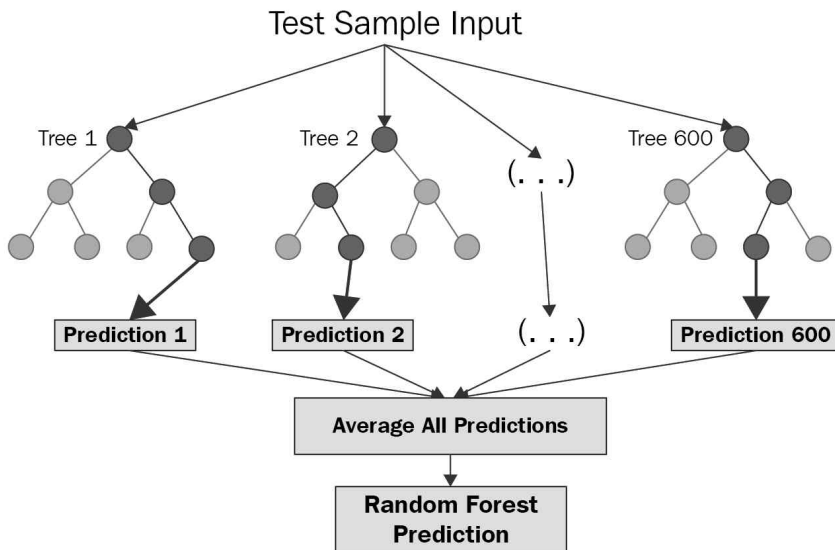


- bootstrap 자료의 크기와 회수가 bagging 방법의 조율모수이며 bagging tree는 weak learner로 regression tree를 사용

○ 앙상블 기법 - random forest

- bootstrap 자료를 다수 생성하고 각각의 bootstrap 자료에서 regression tree를 weak learner로 적합하여 사용
- regression tree를 구성하는 과정에서 모든 변수를 사용하지 않고 변수 중 일부를 임의로 선별하여 사용하는 점이 bagging tree와 차이점

[그림 4-5] Random Forest



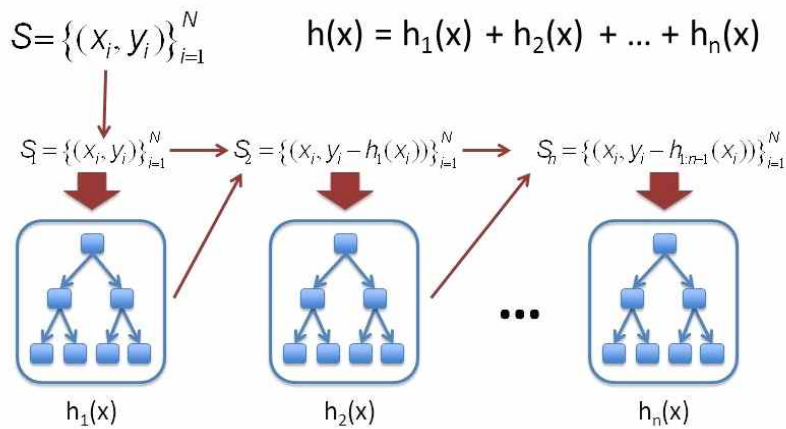
- bagging 기법의 성능은 weak learner의 독립성에 기반하므로 일반적으로 random forest가 bagging tree보다 예측 성능이 뛰어남

○ 앙상블 기법 - boosting

- boosting 기법은 하나의 weak learner를 적합하고 예측 오차를 계산하여 오차가 큰 자료에 가중치를 증가시켜 새로운 weak learner를 적합하는 과정을 여러 번 반복하여 weak learner를 구성하는 기법

- 최종모형에 사용되는 가중치는 예측 오차의 함수로 결정되며 가장 대표적인 방법은 Real Adaboost 방법이며 weak learner로 노드의 개수가 정해진 regression tree를 사용
- 선형 회귀모형에서 발생하는 잔차(residual)에 대하여 boosting 기법을 적용하면 예측 성능이 우수한 모형을 구성가능
- weak learner를 구성하는 과정에서 훈련오차가 매우 빠르게 감소하며 과대적합 가능성이 높기 때문에 적절한 검증법을 사용하여 weak learner의 개수를 조절

[그림 4-6] Boosting



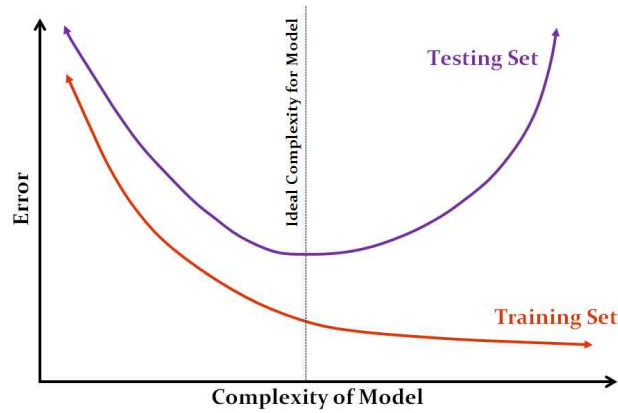
3. 조율모수의 추정

□ 조율모수의 역할

- 대부분의 기계학습 기법은 모형에 조율모수를 포함하고 있으며 추정과정에서 최적 조율모수의 값을 결정해야 함.
 - 조율모수는 보통 모형의 복잡도(complexity)를 조정하는 인덱스이며 조율모수의 값을 결정하여 모형의 훈련오차와 검증오차 사이의 균형을 유지

- 모형의 복잡도가 너무 크면 훈련오차는 작지만 검증오차는 커지는 과대적합(overfit) 현상 발생

[그림 4-7] 모형의 복잡도와 오차

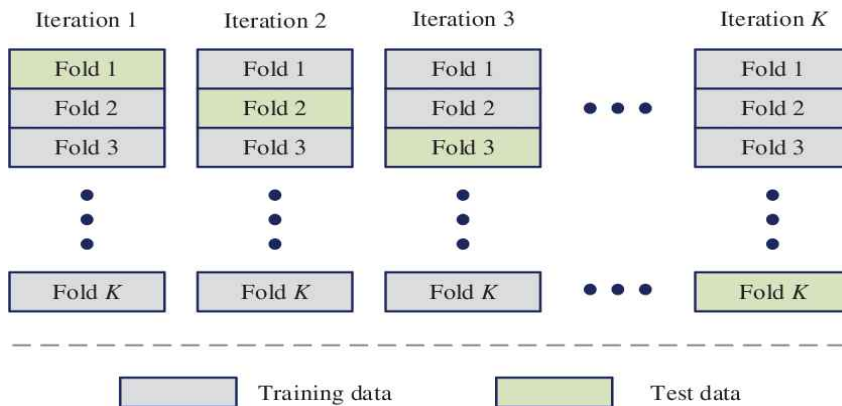


- 모형의 복잡도가 너무 작으면 훈련오차와 검증오차가 동시에 커지는 과소적합(underfit) 현상 발생
- 조율모수를 결정하는 방법은 각 모형의 이론적인 성질을 적용하여 정보규칙 (information criterion)을 사용하는 방법과 자료로부터 직접 예측성능을 추정하는 방법이 존재.
- 벌점화 선형 회귀모형의 경우 정보규칙을 활용하여 조율모수를 선택 가능

$$IC(\lambda) = \sum_i (y_i - f_\lambda(x_i))^2 + \kappa \sum_j I(\beta_j^\lambda \neq 0)$$

- IC: 정보규칙 함수
- f_λ : 조율모수가 λ 인 선형 회귀모형
- β_j^λ : 조율모수가 λ 인 선형 회귀모형의 회귀계수

- κ : 최종 모형의 복잡도(complexity)를 결정하는 상수
 - κ 의 값에 따라 AIC(Akaike information criterion), BIC(Bayesian information criterion), GIC(generalized information criterion) 등 다양한 정보규칙이 존재
 - 조율모수 λ 의 값에 따라 생성된 후보 모형에서 각각 정보규칙 함수의 값을 결정하고 정보규칙 함수값이 가장 작은 λ 를 사용하여 최종 모형을 적합
 - 정보규칙의 이론적인 성질에 따라 정확한 모형을 식별할 수도 있고 예측 능력이 최적인 모형을 적합할 수도 있음
- 일반적인 기계학습 기법은 분포 가정 없이 사용하는 것이 일반적이며 따라서 정보규칙을 사용하는 것 보다는 자료를 활용하여 예측성능을 평가한 후 조율모수를 결정
- 대표적인 자료기반 예측성능 평가 방법은 K -교차검증법(cross validation)
- 교차검증법은 전체 자료를 K 개의 집합으로 임의분할하고 $K-1$ 개의 집합에서 적합한 모형의 예측 성능을 나머지 1개의 집합으로 평가하는 과정을 K 번 반복하여 K 개의 예측 오차의 평균을 구하는 방법

[그림 4-8] K -교차검증법

$$CV(\tau) = \sum_{k=1}^K \sum_{i \in C_k} (y_i - f_{\tau}^k(x_i))^2 / K$$

- CV: 교차검증 함수
- τ : 각 기계학습 기법의 조율모수
- K : 교차검증에 사용할 분할의 수
- C_k : K 개의 임의분할(random partition) 중 k 번째 분할자료
- f_{τ}^k : 조율모수가 τ 인 기계학습 모형을 C_k 에 속하는 자료를 사용하여 적합한 모형
- 조율모수 τ 의 값에 따라 생성된 후보 모형에서 각각 교차검증 함수의 값을 계산하여 교차검증 함수값이 가장 작은 τ 를 사용하여 최종 모형을 적합
- 일반적으로 교차검증을 최소로 하는 모형은 과대적합 모형을 도출하는 경향이 있으며 따라서 교차검증으로부터 결정된 τ 의 값을 모형의 복잡도가 감소하는 방향으로 보정
- 별점화 선형 회귀모형에도 적용 가능
- 자료를 분할하는 과정에서 임의성(randomness)이 발생하며 자료의 분할 과정이 대표성을 갖지 않는 경우 성능 평가 결과의 신뢰성이 낮음

○ 자료기반 예측 성능 평가 방법 중 가장 안정적(stable)한 기법은 R -임의 검증법(randomized validation)

- 임의검증법은 전체 자료를 훈련자료와 검증자료로 임의로 이분하고 훈련자료에서 적합한 모형의 예측 성능을 검증자료를 사용하여 평가하는 과정을 R 회 반복하여 R 개의 예측 오차의 평균을 구하는 함수

$$RV(\tau) = \sum_{r=1}^R \sum_{i \in V_m} (y_i - f_{\tau}^m(x_i))^2 / R$$

- RV: 임의검증 함수
- τ : 각 기계학습 기법의 조율모수

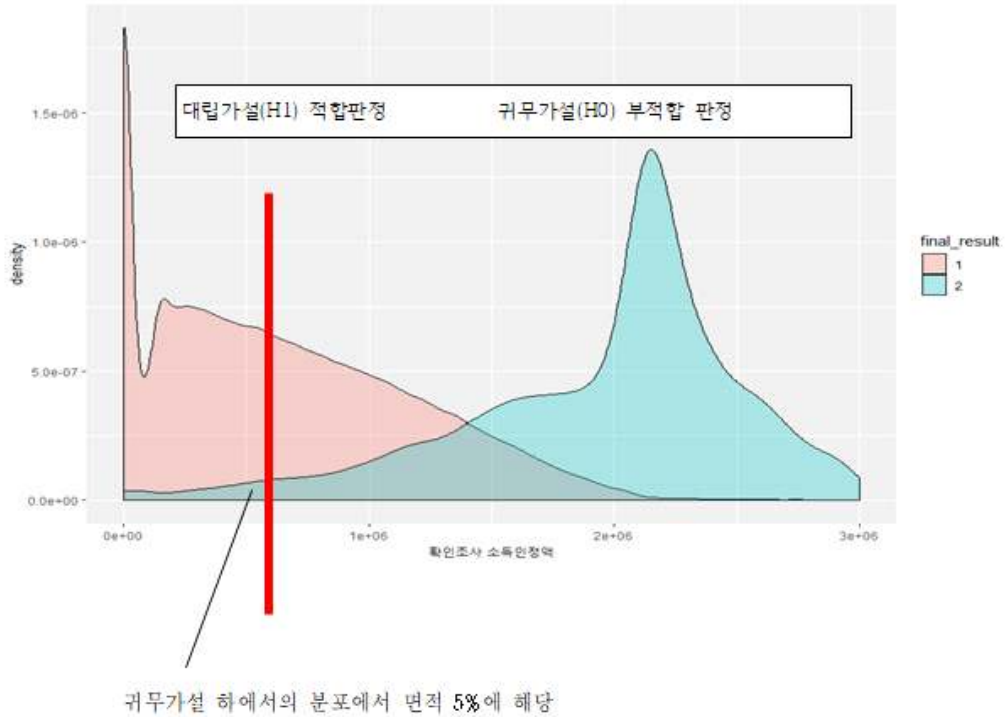
- R : 임의검증에 사용할 분할의 횟수
- V_m : 임의분할(random partition)된 검증자료
- f_τ^k : 조율모수가 τ 인 기계학습 모델을 훈련자료 R_m^c 에 속하는 자료를 사용하여 적합한 모형
- 조율모수 τ 의 값에 따라 생성된 후보 모형에서 각각 임의검증 함수의 값을 계산하여 임의검증 함수값이 가장 작은 τ 를 사용하여 최종 모형을 적합
- 교차검증법이 가지는 대표성 문제를 해결할 수 있으나 모형의 적합 과정이 R 회 반복되어 적합에 필요한 시간이 긴 모형에 사용하기 어려운 단점을 가짐

4. 가설검정을 통한 기준값 선정

□ 가설검정이란

- 검정통계량을 이용하여 귀무가설 H_0 의 기각 여부(즉, 대립가설 H_1 의 채택 여부)를 판정하는 과정임.
- 대립가설 (alternative hypothesis, H_1) : 자료로부터의 강력한 증거에 의하여 입증하고자 하는 가설
- 귀무가설 (null hypothesis, H_0) : 대립가설에 대한 확실한 근거가 없을 때 받아들이는 가설, 기존의 가설
- 검정통계량 (test statistic) : 가설검정에 사용되는 통계량, 예) \bar{X}
- 유의수준 (significance level) : 미리 정해놓은 기준값
- 기각역 (rejection region): 귀무가설을 기각시키는 검정통계량의 관측값의 영역
- 유의확률 : 귀무가설 하에서 검정통계량이 실제 관측된 값보다 대립가설을 지지하는 방향으로 더욱 치우칠 확률

[그림 4-9] 가설검정을 통한 기준값 선정 예시



□ 귀무가설이 부적합 판정(복지급여 수급 탈락)이고, 대립가설이 적합 판정(복지급여 수급)이라고 할 때, 왼쪽 분포(분홍색) 함수는 최종 적합판정 대상자의 확인조사 소득인정액 분포이고, 오른쪽 분포(파란색) 함수는 부적합 판정 대상자의 확인조사 소득인정액 분포를 나타낸 것임.

□ 유의수준 5%하에서 기각역(귀무가설을 기각시키는 검정통계량의 관측값의 영역)을 기준금액으로 활용할 수 있음.

□ 사업별 모형에서는 가설검정을 통한 기준값 선정 방법으로 기준금액을 제시하였음.

제3절 복지급여 반자동화 모형 활용 방안

1. 반자동화 모형을 활용한 소득인정액 예측과 보정

□ 반자동화 모형을 활용한 예측 절차

○ 반자동화 모형을 사용하여 자동화 대상 항목의 값을 직접 예측 하는 경우 현행 소득인정액 함수를 그대로 사용할 수 있으며 다음과 같은 절차로 소득인정액 예측

- 반자동화 모형을 사용하여 자동화 조사항목의 값을 예측

$$\hat{X}_{akj} = \hat{f}_1(Z_{akj}, a \leq 2, k \leq K_a, j \in M_{ak}),$$

$$a \leq 2, k \leq K_a, j \in M_{ak}^c$$

- 자동화 조사항목의 예측 값과 비자동화 조사항목의 자료를 사용하여 소득 평가액과 소득환산액 하위항목의 값을 예측

$$\hat{Y}_{ak} = F_{ak}(\hat{X}_{akj}, j \in M_{ak}^c, X_{akj}, j \in M_{ak}),$$

$$a \leq 2, k \leq K_a$$

- 소득평가액과 소득환산액 하위항목의 예측 값을 사용하여 소득평가액과 소득환산액을 예측

$$\hat{Y} = \hat{Y}_1 + \hat{Y}_2$$

$$\hat{Y}_1 = F_1(\hat{Y}_{11}, \dots, \hat{Y}_{1K_1})$$

$$\hat{Y}_2 = F_2(\hat{Y}_{21}, \dots, \hat{Y}_{2K_2})$$

□ 예측 소득인정액의 보정 절차

○ 소득인정액 예측 값의 절사

$$\hat{Y} < \gamma$$

- γ : 소득인정액 예측 값의 절사 기준
- 소득인정액 예측 값은 예측 오차를 가지므로 예측 대상 자료 전체에 대하여 복지급여 지급 여부를 결정할 경우 비지급 대상자에게 복지급여를 지급하는 오류 발생
- 이러한 오류가 빈번하게 발생하는 경우 해당 대상 자료에 대한 검증 절차가 추가적으로 요구되므로 복지급여 반자동화의 효율이 낮아짐
- 소득인정액 예측 값이 작은 경우만 복지급여 대상자로 선정하여 반자동화 효율을 최적화
- 사전에 소득인정액 예측값의 오류의 수준을 α 로 결정하고 훈련-검증-평가 절차를 거쳐 오류 수준에 적합한 절사기준 γ 의 최적값을 결정

2. 베이지안 변수내오차모형

- 일반적인 회귀모형에서는 설명변수가 고정되어 있는 값이라고 가정하지만, 이 과정은 설명변수 중 일부가 관측오차를 가짐
 - 예를 들어, 임대소득이 수기로 파악해야 하는 항목이고 그 값을 수정하는 빈도가 높다고 가정하면 임대소득이라는 설명변수는 분산이 큰 확률분포를 갖는 확률변수로 생각할 수 있음
 - 설명변수 중 일부가 관측오차를 갖고 있는 경우 사용할 수 있는 회귀모형이 변수내오차모형(errors-in-variable model; EIV model)
 - 본 과제에서는 베이지안(bayesian) 방법론을 사용하여 변수내오차모형이 갖는 계층적 구조를 모형화하고 회귀계수를 추정하고자 함
- 변수선택 기능이 없는 사전분포를 사용한 베이지안 변수내오차모형
 - 모형을 간단히 표현하기 위해 모든 설명변수들이 관측오차를 가진다고 가정하면 변수내오차모형은 다음과 같음

$$\mathbf{y} = \beta_0 + \beta_1 \mathbf{x}_1 + \beta_2 \mathbf{x}_2 + \cdots + \beta_p \mathbf{x}_p + \boldsymbol{\epsilon} = \beta_0 + \mathbf{X}$$

$$\boldsymbol{\epsilon} \sim N(\mathbf{0}, \sigma^2 \mathbf{I}_n)$$

$$\mathbf{x}_j \sim N(\xi_j \mathbf{1}_n, \lambda_j \phi_j \mathbf{I}_n), j = 1, \cdots, p$$

○ 베이지안 추론을 위해 다음과 같은 사전분포(priors)를 가정

$$(\boldsymbol{\beta}, \sigma^{-2}) \sim N_p \Gamma(\boldsymbol{\mu}_\beta, \Sigma_\beta, a_\sigma, b_\sigma)$$

$$(\boldsymbol{\xi}, \phi^{-1}) \sim N_n \Gamma(\boldsymbol{\mu}_\xi, \Sigma_\xi, a_\phi, b_\phi)$$

$$\lambda^{-1} \sim \Gamma_0^1(a_\lambda, b_\lambda)$$

- $N_p \Gamma$ 와 $N_n \Gamma$ 는 다변량 정규-감마 분포를, Γ_0^1 는 0과 1 사이의 값을 갖는 절단감마분포를 나타냄
- 관측오차가 있는 설명변수들은 서로 독립이라고 가정
- 확률변수 $\eta_{ij} \sim N(0, \sigma_{\eta_j}^2)$ 일 때, i 번째 개체의 j 번째 설명변수는 $x_{ij} = \xi_j + \eta_{ij}$ 이고, 정규분포 $N(\xi_j, \sigma_{\xi_j}^2 + \sigma_{\eta_j}^2)$ 를 따름
- 분산을 재모수화하면 다음과 같이 표현 가능
 $var(x_{ij}) = \sigma_{\xi_j}^2 + \sigma_{\eta_j}^2 = \lambda_j \phi_j$, with $\phi_j = \sigma_{\xi_j}^2$ and $\lambda_j = 1 + \sigma_{\eta_j}^2 / \sigma_{\xi_j}^2$
 단, $\sigma_{\eta_j}^2 / \sigma_{\xi_j}^2$ 는 잡음대신호 비를, ϕ_j 는 j 번째 설명변수의 변동성을, λ_j 는 EIV 승수를 나타냄

○ 이 모형에서 정의한 모수와 초모수(hyperparameter)들은 Gibbs sampler를 통해 추정

□ 변수선택 기능이 있는 사전분포를 사용한 베이지안 모형

○ 추정평가액 산정 시 중요한 변수를 선택하기 위해 변수선택 기능이 있는 spike and slab 사전분포와 shrinkage 사전분포를 고려함

○ shrinkage 사전분포

- 대표적인 shrinkage 사전분포인 Bayesian Lasso 사전분포는 다음과 같이 주어짐

$$\begin{aligned}\beta | \sigma^2, \tau_1^2, \dots, \tau_p^2 &\sim N_p(\mathbf{0}_p, \sigma^2 D_\tau), \quad D_\tau = \text{diag}(\tau_1^2, \dots, \tau_p^2) \\ \sigma^2, \tau_1^2, \dots, \tau_p^2 &\sim \pi(\sigma^2) d\sigma^2 \prod_{j=1}^p \frac{\lambda^2}{2} e^{-\lambda^2 \tau_j^2 / 2} d\tau_j^2\end{aligned}$$

- 이 외에도 global-local 사전분포나 변수 간 집단정보를 이용한 계층적 사전분포 등 다양한 사전분포 사용 가능

○ spike and slab 사전분포

- shrinkage 사전분포는 반응변수를 설명함에 있어서 중요하지 않은 변수를 완벽히 제거되도록 하지 못한다는 단점이 있음
- spike and slab 사전분포는 중요하지 않은 변수의 회귀계수를 정확히 0으로 추정함으로써 해당 변수를 제거하는 효과를 가짐

$$\begin{aligned}\beta | \gamma &\sim N_p(\mathbf{0}_p, \Gamma), \quad \text{where } \gamma = (\gamma_1, \dots, \gamma_p), \Gamma = \text{diag}(\gamma_1, \dots, \gamma_p) \\ \gamma, \sigma^2 &\sim \pi(d\gamma) \mu(d\sigma^2)\end{aligned}$$

- 사전분포 외에 모형에 대한 가정은 변수선택 기능이 없는 베이지안 변수내외 차모형과 동일함
- 회귀계수는 Gibbs sampler를 통해 추정 가능

3. ROC 분석

- 반자동 추정평가액 \hat{y}_i 을 이용하여 수급대상자를 선정하기 위해 기준치(cut-off value)를 정해야 함

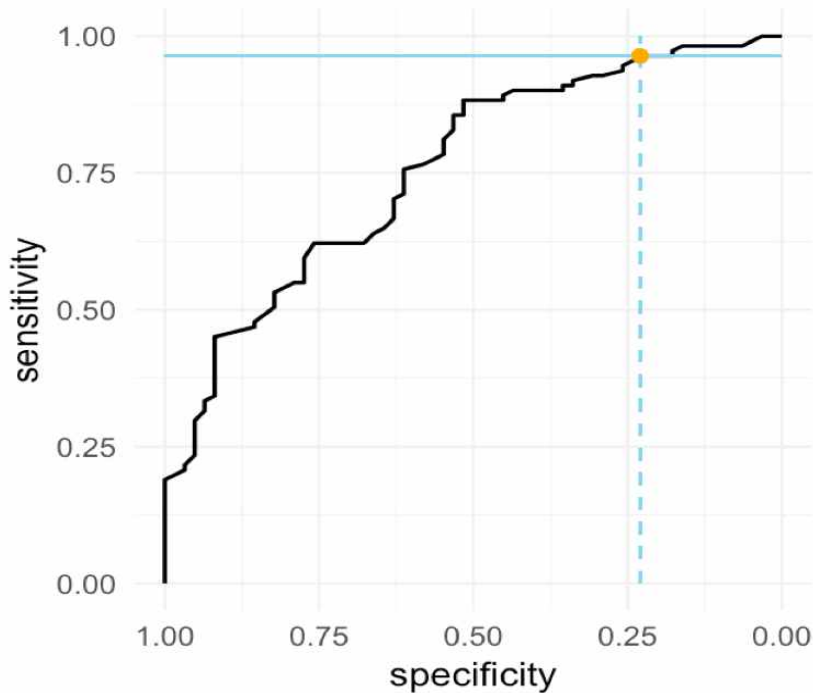
- 다음을 만족하는 기준치 c 를 찾는 문제로 귀결

$$\begin{cases} \text{기초연금 수급 대상자로 선정, if } \hat{y}_i \leq c \\ \text{기초연금 수급 대상자가 아님, if } \hat{y}_i > c \end{cases}$$

○ 기준치 c 를 찾기 위해 ROC분석을 시행

- 예를 들어, 99% 수준의 민감도를 달성하면서 특이도를 최대화시키는 기준치 c 를 찾고자 한다면 ROC 분석을 활용할 수 있음.
- 즉, 100명의 실제 수급자 중에서 약 99명의 반자동 추정평가액이 기준치 c 이하이며, 소득추정평가액이 기준치 c 초과인 비수급자의 비율을 최대화시키는 문제로 귀결.
- 아래 그림과 같이 ROC 곡선이 주어져있는 경우라면, 민감도 0.99와 특이도 0.245를 만족시키는 기준치가 적절한 c 값이 됨

[그림 4-10] ROC 곡선



- 본 연구에서는 기준선의 적정 %제시를 위해, specificity의 수준을 99%, 95%로 유지할 수 있는 기준선 및 sensitivity의 수준을 99%, 95%로 유지할 수 있는 기준선 각각 제시할 예정임.

- 확인조사 자료에서 부적합 판정 대상자의 5% 또는 1%를 허용하는 범위에서 기준금액 제시
- 확인조사 자료에서 적합 판정 대상자의 95% 또는 99%를 허용하는 범위에서 기준금액 제시

〈표 4-1〉 기준선 제시 도표

예측 \ 실제	0 (비대상자: 선정기준 초과)	1 (대상자: 선정기준 미만, 수급자)
0	99	1
1	1	99
합	100	100

Specificity(실제 0인데 0으로 예측한 비율) = 0.99

Sensitivity(실제 1인데 1로 예측한 비율) = 0.99

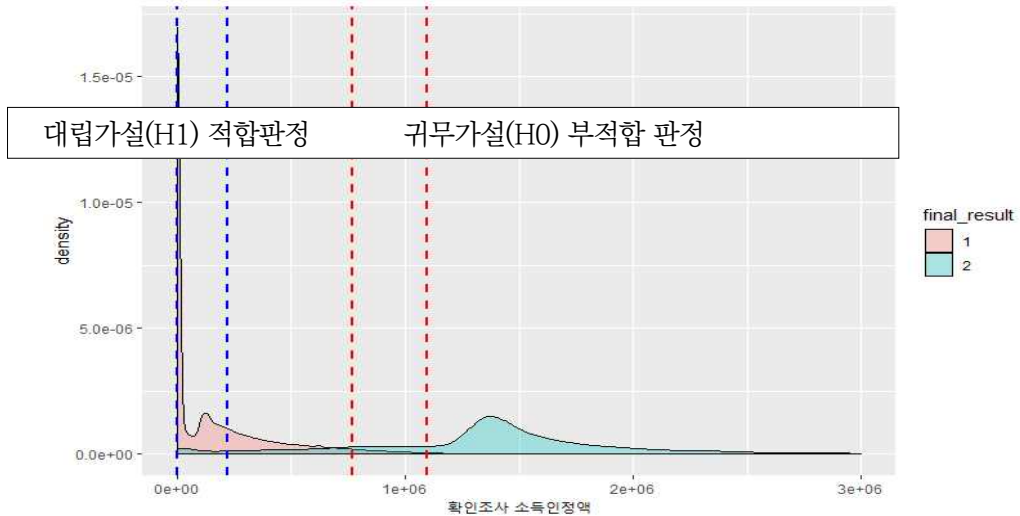
제4절 사업별 모형

- 반자동화 모형에서 자동화 조사항목을 예측 하는 대신 소득인정액을 직접 예측하는 경우 지급 여부를 결정하는 분류모형을 사용가능
- 분류모형을 사용하여 민감도(sensitivity), 즉 지급대상에게 지급하는 비율을 조정하면 회귀모형에서 필요한 소득인정액 절사과정을 생략가능
- 사업별로 부적합 판정 대상자(마지막조사 결과)의 확인조사 자료에서 5% 또는 1%를 허용하는 범위에서의 기준금액을 산출하고 , 소득기준액의 %도 함께 제시하였음.
 - 기초연금의 경우 5%, 1% 이내에 속하는 대상자의 소득재산항목별 확인조사 및 마지막조사 값 변화는 <부록 2>에 수록하였음.
- 또한, 적합 판정 대상자(마지막조사 결과)의 확인조사 자료에서 95% 또는 99%를 허용하는 범위에서 기준금액을 산출하고 , 소득기준액의 %도 함께 제시하였음.
 - 기초연금은 상반기 노인단독, 부부자료를 나누어 분석하였고, 주거급여, 차상위 관련 사업은 하반기 1인가구, 2인가구로, 한부모는 하반기 2인가구, 3인가구로 나누어 분석하였음.

1. 기초연금

- 기초연금 상반기 노인 단독가구에서, 최종 부적합판정대상자의 확인조사 소득인정액 분포에서 1%, 5%의 기준액(파란색 선)은 0원과 223221원으로, 소득기준액의 0%와 17.04%임.
- 기초연금 상반기 노인 단독가구에서, 최종 적합판정대상자의 확인조사 소득인정액 분포에서 95%, 99%의 기준액(빨간색 선)은 766983원과 1098860원으로, 소득기준액의 58.55%와 83.88%임.

[그림 4-11] 기초연금 상반기 노인 단독 최종판정 대상자의 확인조사 소득인정액 분포



〈표 4-2〉 기초연금 상반기 노인 단독 선정기준액

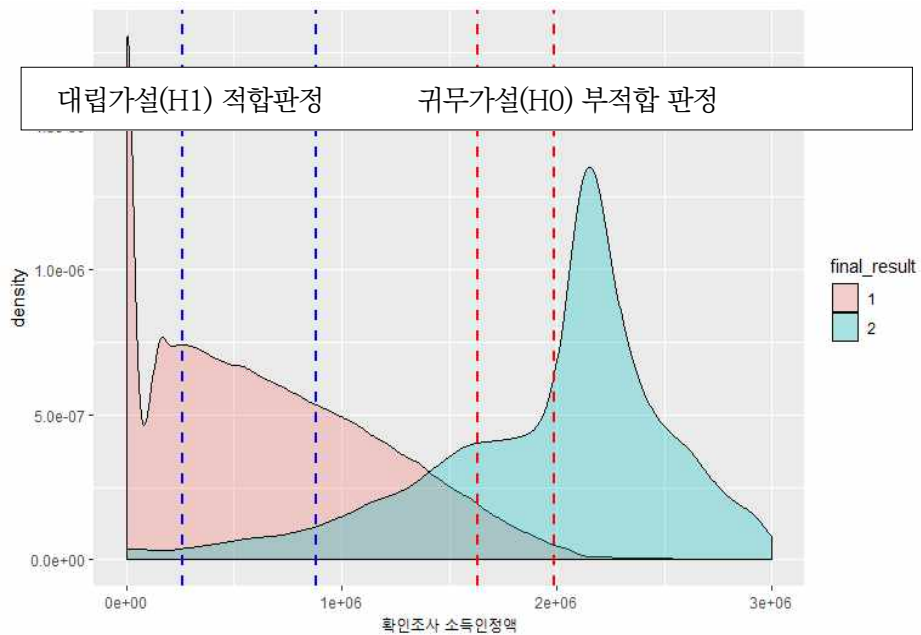
대상자	분포에서의 %	선정기준액	소득기준액의 %
부적합판정 대상자	1	0	0
	5	223221	17.04
적합판정 대상자	95	766983	58.55
	99	1098860	83.88

※ 기초연금 선정 단독가구 소득기준액(2018): 1,310,000 원

□ 기초연금 상반기 노인 부부가구에서, 최종 부적합판정대상자의 확인조사 소득인정액 분포에서 1%, 5%의 기준액(파란색 선)은 260518원과 884723원으로, 소득기준액의 12.43%와 42.21%임.

□ 기초연금 상반기 노인 부부가구에서, 최종 적합판정대상자의 확인조사 소득인정액 분포에서 95%, 99%의 기준액(빨간색 선)은 1633903원과 1988581원으로, 소득기준액의 77.95%와 94.87%임.

[그림 4-12] 기초연금 상반기 노인 부부 최종판정 대상자의 확인조사 소득인정액 분포



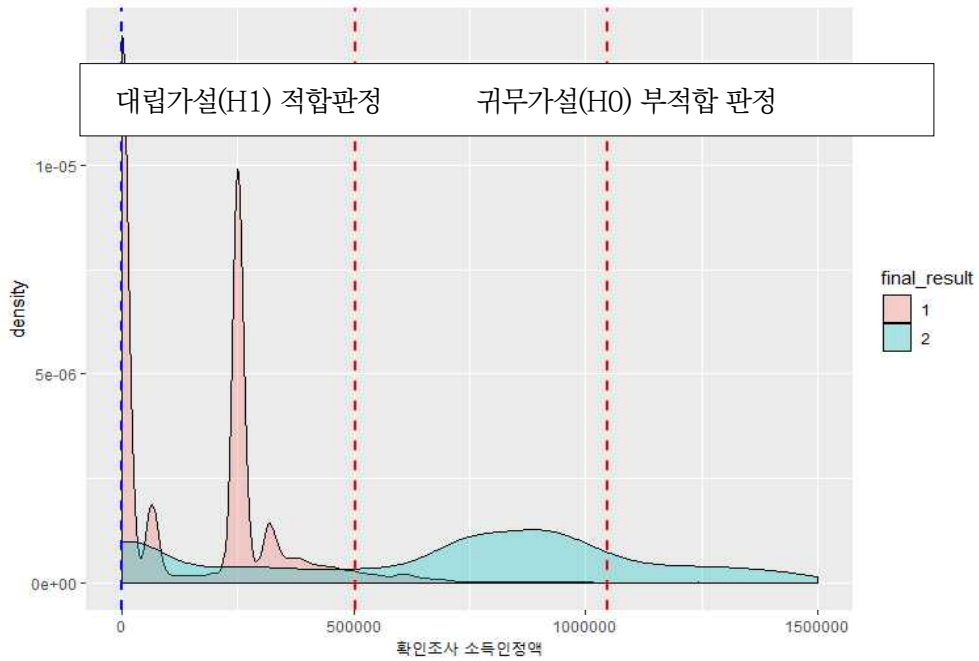
〈표 4-3〉 기초연금 상반기 노인 부부 선정기준액

대상자	분포에서의 %	선정기준액	소득기준액의 %
부적합판정 대상자	1	260518	12.43
	5	884723	42.21
적합판정 대상자	95	1633903	77.95
	99	1988581	94.87

※ 기초연금 선정 부부가구 소득기준액(2018): 2,096,000 원

2. 주거급여

[그림 4-13] 주거급여 하반기 1인가구 최종판정 대상자의 확인조사 소득인정액 분포



〈표 4-4〉 주거급여 하반기 1인가구 선정기준액

대상자	분포에서의 %	선정기준액	소득기준액의 %
부적합판정 대상자	1	0	0
	5	0	0
적합판정 대상자	95	503070	69.96
	99	1046302	145.52

※ 주거급여 선정 1가구 소득기준액(2018): 719,005 원

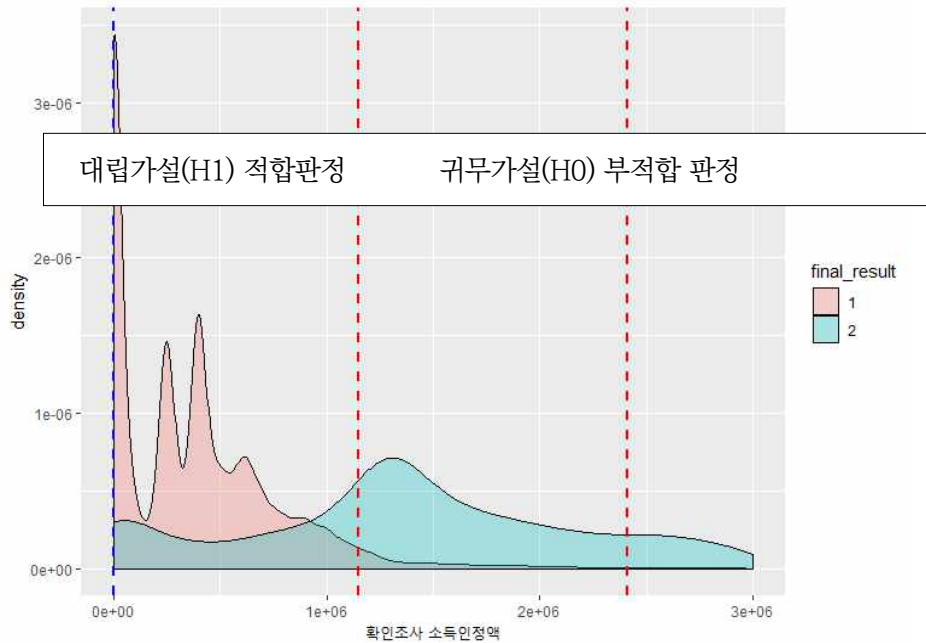
□ 주거급여 하반기 1인 가구에서, 최종 부적합판정대상자의 확인조사 소득인정액 분포에서 1%, 5%의 기준액(파란색 선)은 0원과 0원으로, 소득기준액의 0%임.

○ 이는 최종 부적합판정 대상자 중에서 확인조사 소득인정액 금액이 0원이지만 최종 판정에서는 1인가구 소득기준액인 719,005원을 초과한 대상자가 5%보다 많음을 의미함.

□ 주거급여 하반기 1인 가구에서, 최종 적합판정대상자의 확인조사 소득인정액 분포에서 95%, 99%의 기준액(빨간색 선)은 503070원과 1046302원으로, 소득기준액의 69.96%와 145.52%임.

○ 이는 최종 적합판정 대상자 중에서 확인조사 소득인정액 분포로 볼 때 99% 수준은 1046302원으로 소득기준액을 초과하는 금액임을 알 수 있음.

[그림 4-14] 주거급여 하반기 2인가구 최종판정 대상자의 확인조사 소득인정액 분포



〈표 4-5〉 주거급여 하반기 2인가구 선정기준액

대상자	분포에서의 %	선정기준액	소득기준액의 %
부적합판정 대상자	1	0	0
	5	0	0
적합판정 대상자	95	1146833	93.67
	99	2411948	197.01

※ 주거급여 선정 2인가구 소득기준액(2018): 1,224,252 원

□ 주거급여 하반기 2인 가구에서, 최종 부적합판정대상자의 확인조사 소득인정액 분포에서 1%, 5%의 기준액(파란색 선)은 0원과 0원으로, 소득기준액의 0%임.

○ 이는 최종 부적합판정 대상자 중에서 확인조사 소득인정액 금액이 0원이지만 최종 판정에서는 2인가구 소득기준액인 1,224,252원을 초과한 대상자가 5% 보다 많음을 의미함.

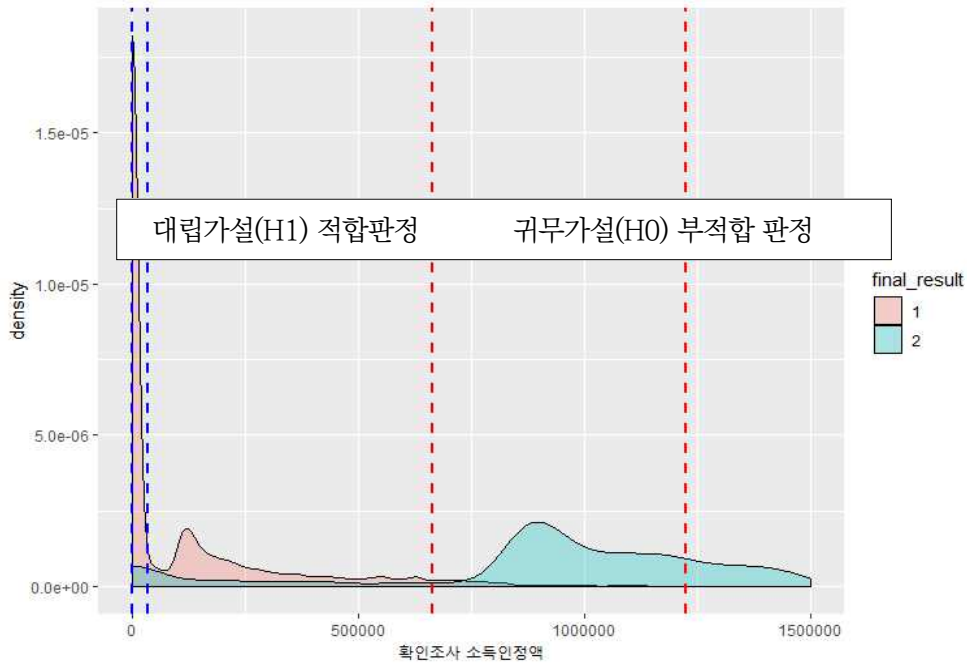
□ 주거급여 하반기 2인 가구에서, 최종 적합판정대상자의 확인조사 소득인정액 분포에서 95%, 99%의 기준액(빨간색 선)은 1146833원과 2411948원으로, 소득기준액의 93.67%와 197.01%임.

○ 이는 최종 적합판정 대상자 중에서 확인조사 소득인정액 분포로 볼 때 95% 수준은 1146833원으로 소득기준액의 93.67% 수준에 해당하는 금액임을 알 수 있음.

3. 차상위 관련 사업

가. 차상위 자격확인

[그림 4-15] 차상위 자격확인 하반기 1인가구 최종판정 대상자의 확인조사 소득인정액 분포



〈표 4-6〉 차상위 자격확인 하반기 1인가구 선정기준액

대상자	분포에서의 %	선정기준액	소득기준액의 %
부적합판정 대상자	1	0	0
	5	32897	3.93
적합판정 대상자	95	665000	79.54
	99	1224929	146.51

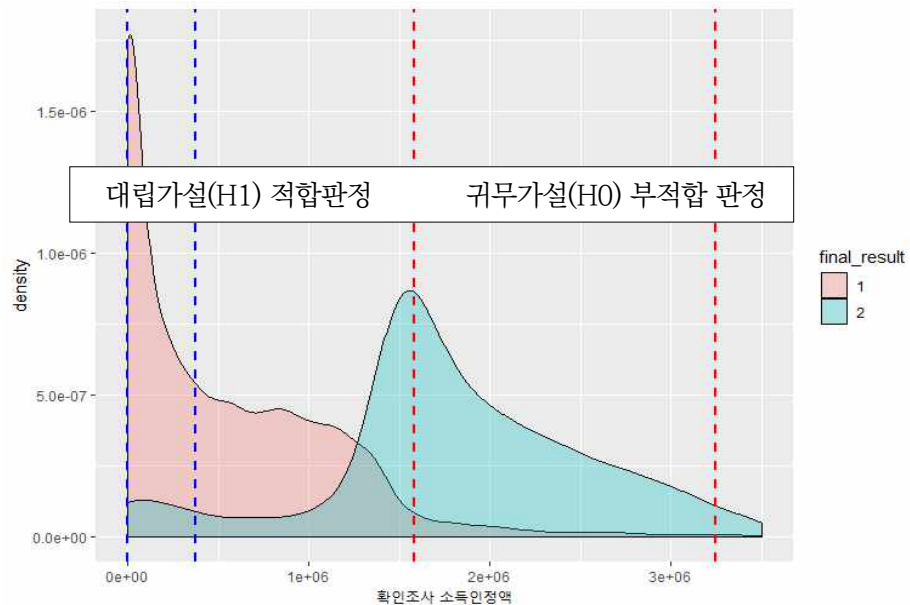
※ 차상위자격확인 선정 1가구 소득기준액(2018): 836,053 원

□ 차상위 자격확인 하반기 1인 가구에서, 최종 부적합판정대상자의 확인조사 소득 인정액 분포에서 1%, 5%의 기준액(파란색 선)은 0원과 32897원으로, 소득기준액의 0%, 3.93%임.

□ 차상위 자격확인 하반기 1인 가구에서, 최종 적합판정대상자의 확인조사 소득인정액 분포에서 95%, 99%의 기준액(빨간색 선)은 665000원과 1224929원으로, 소득기준액의 79.54%와 146.51%임.

○ 이는 최종 적합판정 대상자 중에서 확인조사 소득인정액 분포로 볼 때 99% 수준은 1224929원으로 소득기준액의 146.51%에 해당하는 금액임.

[그림 4-16] 차상위 자격확인 하반기 2인가구 최종판정 대상자의 확인조사 소득인정액 분포



〈표 4-7〉 차상위 자격확인 하반기 2인가구 선정기준액

대상자	분포에서의 %	선정기준액	소득기준액의 %
부적합판정 대상자	1	0	0
	5	372699	26.18
적합판정 대상자	95	1584154	111.28
	99	3245885	228.01

※ 차상위 자격확인 선정 2인가구 소득기준액(2018): 1,423,549원

□ 차상위 자격확인 하반기 2인 가구에서, 최종 부적합판정대상자의 확인조사 소득 인정액 분포에서 1%, 5%의 기준액(파란색 선)은 0원과 372699원으로, 소득기준액의 0%, 26.18%임.

□ 차상위 자격확인 하반기 2인 가구에서, 최종 적합판정대상자의 확인조사 소득인정액 분포에서 95%, 99%의 기준액(빨간색 선)은 1584154원과 3245885원으로, 소득기준액의 111.28%와 228.01%임.

○ 이는 최종 적합판정 대상자 중에서 확인조사 소득인정액 분포로 볼 때 95% 수준은 1584154원으로 소득기준액의 111.28%에 해당하는 금액임. 즉, 적합판정 대상자 중 확인조사 소득인정액 금액으로 볼 때 상위 5%는 소득기준액을 초과한 금액임을 알 수 있음.

나. 차상위 자활

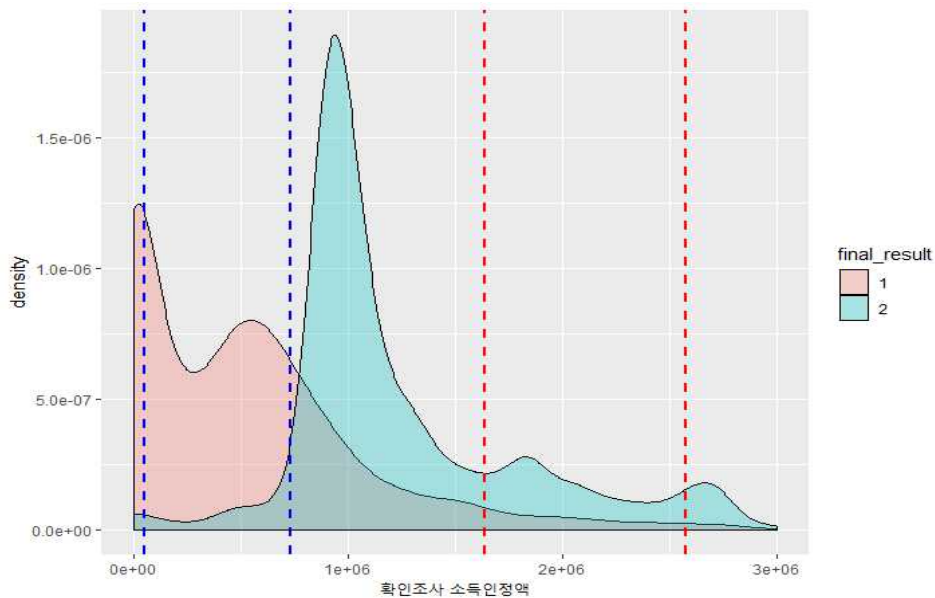
□ 차상위 자활 하반기 1인 가구에서, 최종 부적합판정대상자의 확인조사 소득인정액 분포에서 1%, 5%의 기준액(파란색 선)은 50560원과 728586원으로, 소득기준액의 6.05%, 87.15%임.

□ 차상위 자활 하반기 1인 가구에서, 최종 적합판정대상자의 확인조사 소득인정액 분포에서 95%, 99%의 기준액(빨간색 선)은 1640546원과 2575275원으로, 소

득기준액의 196.23%와 308.03%임.

- 이는 최종 적합판정 대상자 중에서 확인조사 소득인정액 분포로 볼 때 95% 수준은 1640546원으로 소득기준액의 196.23%에 해당하는 금액임. 즉, 적합판정 대상자 중 확인조사 소득인정액 금액으로 볼 때 상위 5%는 소득기준액을 훨씬 초과한 금액임을 알 수 있음.

[그림 4-17] 차상위 자활 하반기 1인가구 최종판정 대상자의 확인조사 소득인정액 분포

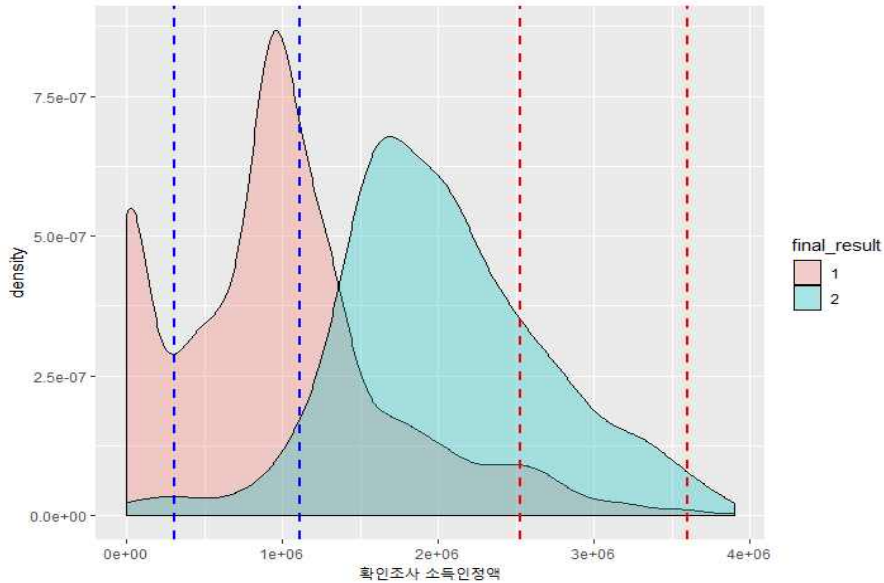


〈표 4-8〉 차상위 자활 하반기 1인가구 선정기준액

대상자	분포에서의 %	선정기준액	소득기준액의 %
부적합판정 대상자	1	50560	6.05
	5	728586	87.15
적합판정 대상자	95	1640546	196.23
	99	2575275	308.03

※ 차상위자활 선정 1가구 소득기준액(2018): 836,053 원

[그림 4-18] 차상위 자활 하반기 2인가구 최종판정 대상자의 확인조사 소득인정액 분포



〈표 4-9〉 차상위 자활 하반기 2인가구 선정기준액

대상자	분포에서의 %	선정기준액	소득기준액의 %
부적합판정 대상자	1	308492	21.67
	5	1114579	78.29
적합판정 대상자	95	2526771	177.49
	99	3596512	252.64

※ 차상위 자활 선정 2인가구 소득기준액(2018): 1,423,549원

□ 차상위 자활 하반기 2인 가구에서, 최종 부적합판정대상자의 확인조사 소득인정액 분포에서 1%, 5%의 기준액(파란색 선)은 308492원과 1114579원으로, 소득기준액의 21.67%, 78.29%임.

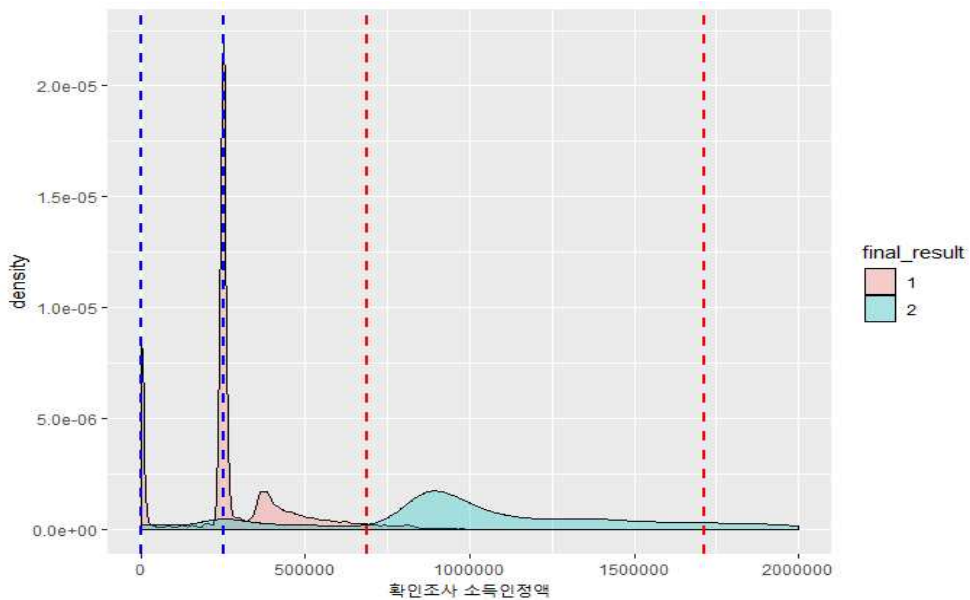
□ 차상위 자활 하반기 2인 가구에서, 최종 적합판정대상자의 확인조사 소득인정액 분포에서 95%, 99%의 기준액(빨간색 선)은 2526771원과 3596512원으로, 소득기준액의 177.49%와 252.64%임.

- 적합판정 대상자 중 확인조사 소득인정액 금액으로 볼 때 상위 5%는 소득기준액을 훨씬 초과한 금액임을 알 수 있음.

다. 차상위 장애인

- 차상위 장애인 하반기 1인 가구에서, 최종 부적합판정대상자의 확인조사 소득인정액 분포에서 1%, 5%의 기준액(파란색 선)은 0원과 250000원으로, 소득기준액의 0%, 29.90%임.

[그림 4-19] 차상위 장애인 하반기 1인가구 최종판정 대상자의 확인조사 소득인정액 분포



- 차상위 장애인 하반기 1인 가구에서, 최종 적합판정대상자의 확인조사 소득인정액 분포에서 95%, 99%의 기준액(빨간색 선)은 687868원과 1712353원으로, 소득기준액의 82.27%와 204.81%임.
- 적합판정 대상자 중 확인조사 소득인정액 금액으로 볼 때 상위 1%는 소득기준액을 훨씬 초과한 금액임을 알 수 있음.

〈표 4-10〉 차상위 장애인 하반기 1인가구 선정기준액

대상자	분포에서의 %	선정기준액	소득기준액의 %
부적합판정 대상자	1	0	0
	5	250000	29.90
적합판정 대상자	95	687868	82.27
	99	1712353	204.81

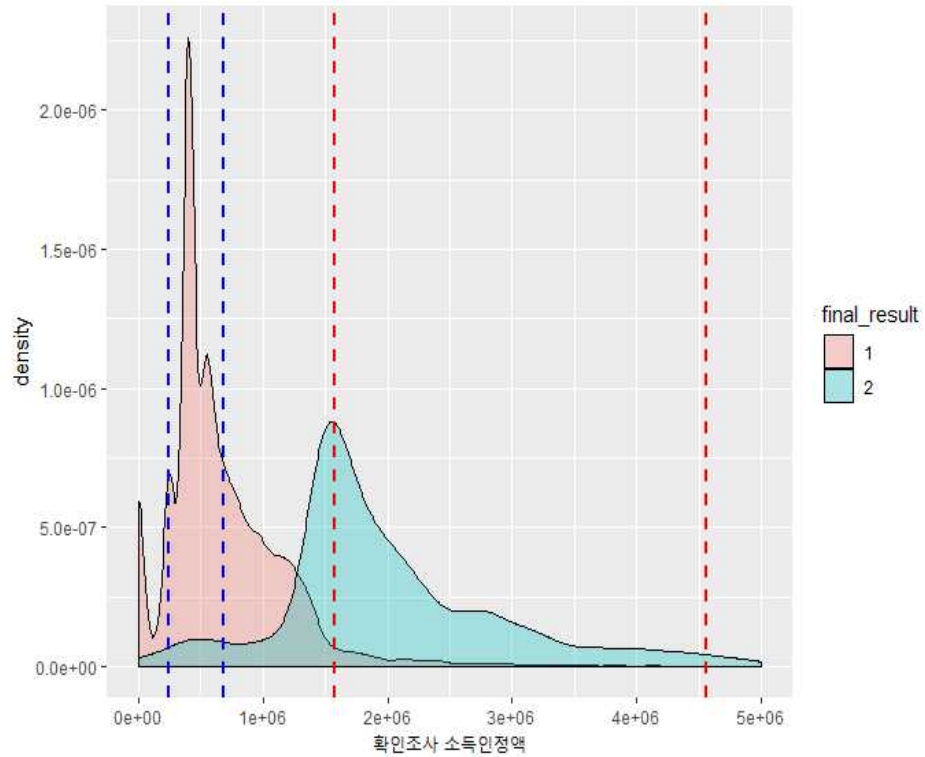
※ 차상위 장애인 선정 1가구 소득기준액(2018): 836,053 원

□ 차상위 장애인 하반기 2인 가구에서, 최종 부적합판정대상자의 확인조사 소득인정액 분포에서 1%, 5%의 기준액(파란색 선)은 250000원과 684647원으로, 소득기준액의 17.56%, 48.09%임.

□ 차상위 장애인 하반기 2인 가구에서, 최종 적합판정대상자의 확인조사 소득인정액 분포에서 95%, 99%의 기준액(빨간색 선)은 1571549원과 4552174원으로, 소득기준액의 110.39%와 319.77%임.

○ 적합판정 대상자 중 확인조사 소득인정액 금액으로 볼 때 상위 5%는 소득기준액을 훨씬 초과한 금액임을 알 수 있음.

[그림 4-20] 차상위 장애인 하반기 2인가구 최종판정 대상자의 확인조사 소득인정액 분포



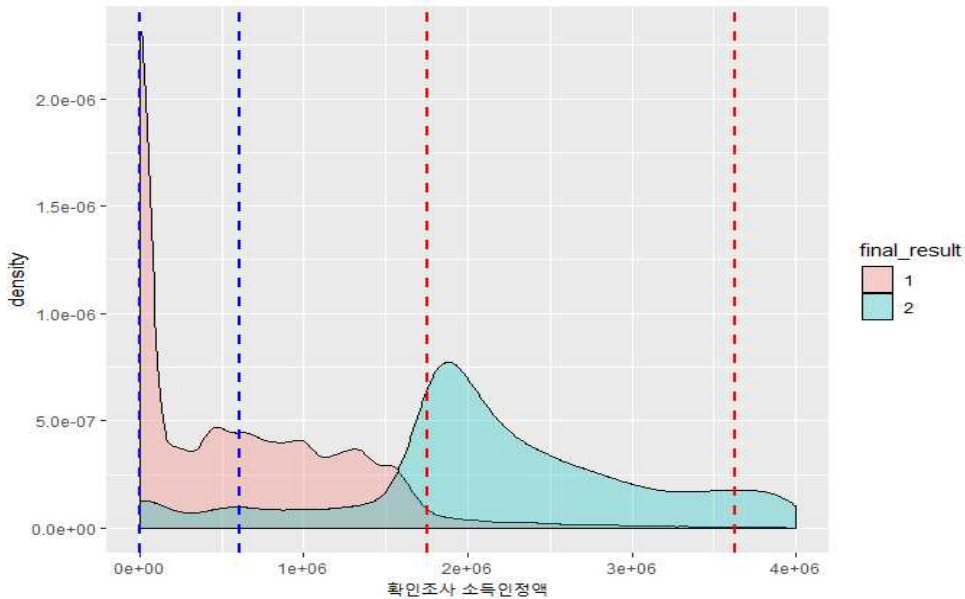
〈표 4-11〉 차상위 장애인 하반기 2인가구 선정기준액

대상자	분포에서의 %	선정기준액	소득기준액의 %
부적합판정 대상자	1	250000	17.56
	5	684647	48.09
적합판정 대상자	95	1571549	110.39
	99	4552174	319.77

※ 차상위 장애인 선정 2인가구 소득기준액(2018): 1,423,549원

4. 한부모

[그림 4-21] 한부모 하반기 2인가구 최종판정 대상자의 확인조사 소득인정액 분포



□ 한부모 하반기 2인 가구에서, 최종 부적합판정대상자의 확인조사 소득인정액 분포에서 1%, 5%의 기준액(파란색 선)은 0원과 606011원으로, 소득기준액의 0%, 35.48%임.

□ 한부모 하반기 2인 가구에서, 최종 적합판정대상자의 확인조사 소득인정액 분포에서 95%, 99%의 기준액(빨간색 선)은 1753740원과 3625347원으로, 소득기준액의 102.66%와 212.22%임.

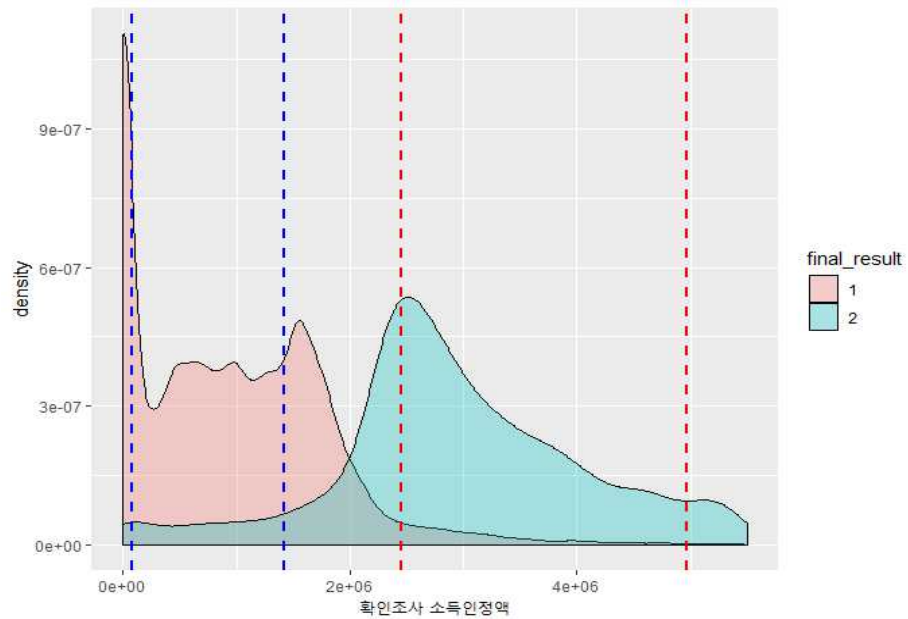
○ 적합판정 대상자 중 확인조사 소득인정액 금액으로 볼 때 상위 5%는 소득기준액을 초과한 금액임을 알 수 있음.

〈표 4-12〉 한부모 하반기 2인가구 선정기준액

대상자	분포에서의 %	선정기준액	소득기준액의 %
부적합판정 대상자	1	0	0
	5	606011	35.48
적합판정 대상자	95	1753740	102.66
	99	3625347	212.22

※ 한부모 선정 2가구 소득기준액(2018): 1,708,258 원

[그림 4-22] 한부모 하반기 3인가구 최종판정 대상자의 확인조사 소득인정액 분포



〈표 4-13〉 한부모 하반기 3인가구 선정기준액

대상자	분포에서의 %	선정기준액	소득기준액의 %
부적합판정 대상자	1	76642	3.47
	5	1420954	64.29
적합판정 대상자	95	2456396	111.15
	99	4967624	224.79

※ 한부모 선정 3인가구 소득기준액(2018): 2,209,890원

- 한부모 하반기 3인 가구에서, 최종 부적합판정대상자의 확인조사 소득인정액 분포에서 1%, 5%의 기준액(파란색 선)은 76642원과 1420954원으로, 소득기준액의 3.47%, 64.29%임.
- 한부모 하반기 3인 가구에서, 최종 적합판정대상자의 확인조사 소득인정액 분포에서 95%, 99%의 기준액(빨간색 선)은 2456396원과 4967624원으로, 소득기준액의 111.15%와 224.79%임.
 - 적합판정 대상자 중 확인조사 소득인정액 금액으로 볼 때 상위 5%는 소득기준액을 초과한 금액임을 알 수 있음.
 - 한부모 하반기 3인 가구에서 최종 적합판정 대상자 중 확인조사 소득인정액 금액으로 적합 판정을 받은 대상자 규모를 99%로 맞출 경우 (sensitivity=0.99) 기준선은 4967624로 소득기준액을 훨씬 초과하는 매우 높은 금액임.
- 이 절에서는 부적합판정 대상자 중 확인조사 소득인정액 분포에서의 1%(specificity 0.99), 5%(specificity 0.95), 적합판정 대상자 중 확인조사 소득인정액 분포에서의 95%(sensitivity 0.95), 99%(sensitivity 0.99)에 해당하는 기준선을 제시하였음.
- 앞서 서술한 바와 같이, 적합판정 대상자 중 확인조사 소득인정액 분포에서 적합 판정을 받은 대상자 규모를 99% 또는 95%로 맞출 경우, 소득기준선을 초과하는 상황이 발생할 수 있음.
- 이는 현재 분석에서 적합 판정 대상자 확인조사 소득인정액 자료에서 기준선을 검토하는 것보다 부적합 판정 대상자 확인조사 소득인정액 자료에서 기준선을 검토하는 것이 더 합리적일 수 있음을 보여줌.
 - 물론 적합판정 대상자 확인조사 소득인정액 자료에서 여러 조건(예를 들어 예상 판정을 부적합으로 받은 대상자는 분석 자료에서 제외)을 반영 후에 기준선을 검토한다면 합리적인 결과가 도출될 수 있을 것임.

제 5 장

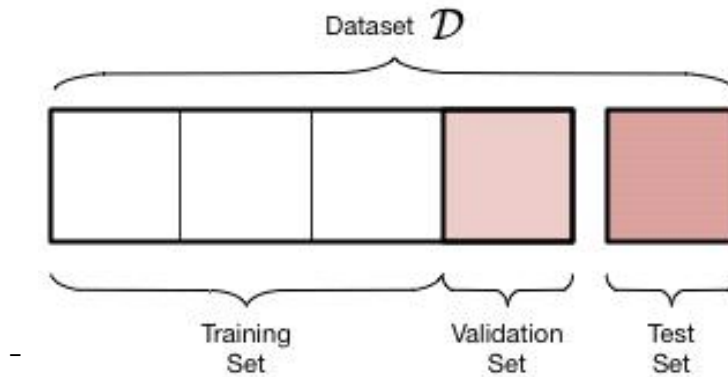
시뮬레이션 검증을 위한
검토사항

5

시뮬레이션 검증을 위한 검토사항 <<

- 앞서 제안한 여러 모형 중에서 최적의 모형을 선정하기 위해 교차검증(cross-validation)의 과정을 거쳐야 함.
 - 모형의 평가는 소득평가액의 정확한 추정과 복지급여 수급자 분류의 정확성 측면에서 모두 이루어져야 함.
- 훈련데이터가 급여 자동화 관리모형을 추정하기 위해 충분한지 평가 필요
 - 급여 반자동 관리 모형을 추정하기 위해 사용한 훈련 데이터가 안정적이고 정확한 통계모형을 추정하기에 충분한 표본수를 갖고 있는지 시뮬레이션 연구가 동반되어야 함.
- 추후에 더 많은 훈련데이터가 가능해질 때에 급여 반자동 관리모형을 보완하는 방안을 연구할 필요가 있음.
 - 분기별로 추가된 훈련데이터를 이용하여 복지급여 반자동 관리모형의 정확성을 제고하는 방향으로 모형을 보완하는 방안을 마련해야 함.
 - 실시간으로 추가되는 훈련데이터를 반영하여 자동화 관리모형의 정확성을 확보하는 방안도 연구할 가치가 있음.
- 예측 모형의 성능을 객관적으로 비교할 수 있는 평가 과정을 정의하여 어떠한 모형이 가장 적합한 모형인지 판단
 - 가장 일반적인 방법은 훈련(training) - 검증(validation) - 평가(test) 방법
 - 훈련 - 검증 - 평가 방법은 전체 자료를 훈련, 검증, 평가의 세 개의 집합으로 임의 분할

[그림 5-1] 모형 검증을 위한 데이터 셋 구분



- 훈련, 검증, 평가자료는 각각 모형의 적합, 조율모수의 결정, 예측성능의 평가에 사용
- 분할, 적합, 검증, 평가 과정을 여러 번 반복한 후 예측 오차의 평균을 구하는 방법

$$\text{TVT}(f) = \sum_{s=1}^S \sum_{i \in S_m} (y_i - f^m(x_i))^2 / S$$

- TVT: 훈련 - 검증 - 평가 함수
- S : 훈련 - 검증 - 평가과정의 횟수
- S_m : 훈련 - 검증 - 평가 분할에서 평가자료
- f^m : S_m^c 에 속하는 자료를 사용하여 적합한 최적 조율모수 예측 모형

□ 본 연구에서는 2018년도 확인조사 자료를 훈련, 검증, 평가 데이터로 나누지 않고, 훈련 데이터로만 활용하였음.

○ 평가 데이터는 2019년 초 신청조사 자료를 따로 추출하여 4절의 결과를 적용시켜보기로 함.

□ 시뮬레이션을 통한 정합성 검증을 위해 사업별 2018년도 확인조사 자료의 적합

/부적합 판정 모집단 특성을 살펴볼 필요가 있음.

○ 훈련 데이터와 평가 데이터가 비슷한 속성을 가지고 있어야 4장에서 구축한 사업별 선정기준액을 기준으로 시뮬레이션을 적용할 수 있기 때문임.

○ 훈련 데이터인 2018년도 확인조사 자료의 적합/부적합 판정 비율과 평가 데이터인 2019년 초 신청조사 자료의 적합/부적합 판정 비율을 살펴봄으로써 시뮬레이션의 적합성을 검토하고자 함.

□ 기초연금 상반기 및 하반기 확인조사 자료를 노인단독, 노인부부로 구분하여 살펴보면 부적합판정 비율이 상반기의 경우 0.2%, 0.6%, 하반기의 경우 0.2%, 0.5%임.

○ 기초연금 확인조사 자료에서는 부적합 판정 비율이 1%도 되지 않음.

〈표 5-1〉 기초연금 상반기 확인조사 판정 결과

구분	final_result				
	적합		부적합		전체
	빈도	백분율	빈도	백분율	
노인단독	2457039	99.8	5662	0.2	2462701
노인부부	1407053	99.4	8606	0.6	1415659
합계	3864092	99.6	14268	0.4	3878360

〈표 5-2〉 기초연금 하반기 확인조사 판정 결과

구분	final_result				
	적합		부적합		전체
	빈도	백분율	빈도	백분율	
노인단독	2510753	99.8	3867	0.2	2514620
노인부부	1461644	99.5	7007	0.5	1468651
합계	3972397	99.7	10874	0.3	3983271

□ 주거급여 확인조사 자료를 가구원수별로 구분하여 살펴보면 부적합판정 비율이 4%이내이고, 전체 부적합판정 비율은 1.4%임.

○ 주거급여 확인조사 자료에서는 5인가구의 부적합 판정 비율이 3.5%이고 1인

가구 부적합 판정 비율은 1%임.

〈표 5-3〉 주거급여 확인조사 판정 결과

가구원수	final_result				
	적합		부적합		전체
	빈도	백분율	빈도	백분율	
1	1364900	99.0	13176	1.0	1378076
2	298417	98.2	5595	1.8	304012
3	121962	96.8	4075	3.2	126037
4	53230	96.7	1827	3.3	55057
5	18210	96.5	662	3.5	18872
6	5458	97.4	146	2.6	5604
7	1584	97.7	37	2.3	1621
합계	1863761	98.6	25518	1.4	1889279

□ 차상위 자격확인 확인조사 자료를 가구원수별로 구분하여 살펴보면 부적합판정 비율이 10%이내이고, 전체 부적합판정 비율은 4.1%임.

○ 차상위 자격확인 확인조사 자료에서는 3,4,5,6인가구의 부적합 판정 비율이 9% 수준으로 높고, 1인가구 부적합 판정 비율은 2.3%임.

〈표 5-4〉 차상위 자격확인 확인조사 판정 결과

가구원수	final_result				
	적합		부적합		전체
	빈도	백분율	빈도	백분율	
1	146191	97.7	3395	2.3	149586
2	37565	94.5	2203	5.5	39768
3	15844	91.0	1562	9.0	17406
4	15123	90.8	1531	9.2	16654
5	6576	90.9	658	9.1	7234
6	1568	91.1	153	8.9	1721
7	348	93.0	26	7.0	374
합계	223215	95.9	9528	4.1	232743

- 차상위 자활 확인조사 자료를 가구원수별로 구분하여 살펴보면 부적합판정 비율이 가구원수별로 큰 차이를 보이며, 전체 부적합판정 비율은 33.2%임.
- 차상위 자활 확인조사 자료에서는 1인가구의 부적합 판정 비율이 49.9%로 높은 수준이고, 7인가구 부적합 판정 비율은 13.5%임.
- 7인가구의 경우 모집단 수가 적어서 부적합 판정 비율이 다른 가구원수와 비교할 때 낮다고 일반화 할 수는 없음.

〈표 5-5〉 차상위 자활 확인조사 판정 결과

가구원수	final_result				
	적합		부적합		전체
	빈도	백분율	빈도	백분율	
1	4831	50.1	4808	49.9	9639
2	4500	81.7	1009	18.3	5509
3	2176	83.7	423	16.3	2599
4	1118	82.1	243	17.9	1361
5	478	86.4	75	13.6	553
6	122	84.1	23	15.9	145
7	32	86.5	5	13.5	37
합계	13257	66.8	6586	33.2	19843

- 차상위 장애인 확인조사 자료를 가구원수별로 구분하여 살펴보면 부적합판정 비율이 10% 이내이며, 전체 부적합판정 비율은 3.6%임.
- 차상위 장애인 확인조사 자료에서는 4,5인가구의 부적합 판정 비율이 9%로 상대적으로 높은 수준이고, 1인가구 부적합 판정 비율은 2.1%임.

〈표 5-6〉 차상위 장애인 확인조사 판정 결과

가구원수	final_result				
	적합		부적합		전체
	빈도	백분율	빈도	백분율	
1	185536	97.9	4020	2.1	189556
2	68018	95.0	3578	5.0	71596
3	16580	91.8	1476	8.2	18056
4	10964	90.8	1116	9.2	12080
5	3998	90.1	441	9.9	4439
6	977	91.3	93	8.7	1070
7	221	94.4	13	5.6	234
합계	286294	96.4	10737	3.6	297031

□ 앞에서 살펴본 사업별 확인조사 자료의 부적합 판정 비율은 사업마다 다르기는 하지만 차상위 자활을 제외하고 전체의 부적합 판정 비율은 5%이내였음.

○ 차상위 자활의 경우 확인조사 자료에서 전체 부적합 판정 비율이 33.3%로 높은데, 이는 전체의 48.5%를 차지하고 있는 1인가구의 부적합 판정 비율이 49.9%로 높기 때문임 .

□ 시뮬레이션 검증에 활용될 평가 데이터인 사업별 신청조사 자료의 부적합 판정 비율을 살펴보면 다음과 같음.

○ 주거급여의 신청조사 자료 부적합 판정 비율은 28.8%임. 주거급여의 확인조사 자료 전체 부적합 판정 비율은 1.4%대로 훈련 데이터의 모집단 특성과 평가 데이터의 모집단 특성이 다름.

○ 기초연금의 신청조사 자료 부적합 판정 비율은 26.3%임. 기초연금의 확인조사 자료 전체 부적합 판정 비율은 1% 이내로 훈련 데이터의 모집단 특성과 평가 데이터의 모집단 특성이 매우 다름.

○ 차상위 계층의 신청조사 자료 부적합 판정 비율은 62.9%로 탈락 비율이 다른 사업에 비해 높음. 차상위 관련 사업의 확인조사 자료 전체 부적합 판정 비율은 차상위 자격확인 4.1%, 차상위 자활 33.2%, 차상위 장애인 3.6%로 모집단 특성에서 차이가 남.

〈표 5-7〉 사업별 신청조사 판정 결과

			적합 여부		전체
			적합	부적합	
구분	주거급여	빈도	14272	5721	19993
		구분 중 %	71.4%	28.6%	100.0%
	기초연금	빈도	37959	13514	51473
		구분 중 %	73.7%	26.3%	100.0%
	차상위계층	빈도	1596	2702	4298
		구분 중 %	37.1%	62.9%	100.0%
전체		빈도	53827	21937	75764
		구분 중 %	71.0%	29.0%	100.0%

□ 따라서, 시뮬레이션 검증 검토에서 훈련 데이터와 평가 데이터의 특성이 다르기 때문에 직접적인 시뮬레이션을 적용하지는 않았음.

□ 하지만, 확인조사 자료와 신청조사 자료의 특성이 다름을 확인할 수 있었고 추후 확인조사의 복지급여 관리 업무 반자동화와 신청조사의 복지급여 관리 업무 반자동화를 구분하여 검토하여야 할 것임.

○ 4장에서 구축한 사업별 모형은 2019년 확인조사 자료를 평가 데이터로 활용하는 것이 적합할 것이고 신청조사 자료는 따로 구축하여 신청조사의 복지급여 관리 업무 반자동화 모형을 개발할 필요가 있음.

- 물론 이 역시, 부적합 판정 비율, 가구원수별 비율 등을 고려하여 전반적인 검토를 거친 후에 검증 작업을 해보아야 함.

제 6 장 결 론

6

결론 《

- 소득조사 연계정보는 소득조사에 활용에 있어 많은 장점이 있으나, 수급신청자의 소득을 파악하기 위한 기초자료가 됨으로서 업무의 효율성 제고를 위해 많은 도움이 됨.
- 일반적으로 지적되고 있는 소득조사의 장점은 다음과 같음. 첫째, 사회보장급여의 소득조사에서 소득의 개념과 연계정보를 통해 제공되는 소득의 개념이 일치하지 않음. 예를 들어, 국세청의 소득정보는 과세의 목적을 지니고 있으며, 그 과정에서 형평성을 고려한 비과세 소득이 존재하므로 사회보장급여를 위한 소득조사에 있어 누락정보가 있을 수 있는 한계가 있음.
- 둘째, 소득 발생 시점과 정보 생성 시점, 정보 연계 시점에 시차가 존재하는 것임. 예를 들어, 국세청 소득정보는 전년도 1년의 자료가 당해 5월에 생성되며, 10월에 확정이 이루어짐. 따라서, 소득 발생 시점과 원천기관의 공적자료 변경 시기에 시차가 존재하며, 또한, 연 2회 연계되는 특성상 원천기관의 자료 변경 시기와 공적 자료 연계 시기에 다시 시차가 발생하게 됨. 이러한 이중 시차의 구조로 인하여 통합조사팀의 소득조사 시 필요한 실시간 소득정보를 얻기 어렵다는 한계가 있음.
- 셋째, 복수의 공적 자료가 연계되었을 때 연계정보의 우선순위에 대한 문제가 있음. 모든 공적 자료는 소득조사를 위한 유의미한 정보를 제공함과 동시에 한계를 지니고 있음. 현재 상시 근로소득 파악을 위해서 건강보험 보수월액, 국민연금 기준소득월액 등이 연계되고 있음. 상시 근로소득 파악을 위한 연계정보의 공적 자료가 동시에 확보되었을 경우, 어떠한 정보를 우선순위에 두느냐에 따라서 수급자 선정에 영향을 미칠 수 있음. 이에 대한 지속적인 자료 분석을 통해서 소득파악을 위해 어떠한 정보가 우선되어야 하는지에 대한 명확한 근거제시가 필요

□ 현재 행복e음은 기존 시스템의 한계를 극복하고, 정책 환경 변화에 능동적으로 대응하기 위하여 차세대 사회보장정보시스템 개발을 추진하고 있음. 그간 정보시스템을 통하여 급증한 각종 복지급여를 대상자에게 지급하는 업무를 효율적으로 처리해 왔으나, 기존 시스템의 처리능력이 한계에 도달했다는 지적도 있었음. 또한, 현재 사회보장정보시스템에서 발생하는 비효율을 제거하여 업무 효율성을 높이고, 국민의 복지 체감도 제고를 위한 방안 수립이 필요함.

□ 본 연구에서는 복지급여 관리 과정에서 과도한 수기조사로 발생하는 업무부담을 줄이고 신속한 급여 결정 지원을 위해 시스템을 통한 업무처리 방안을 수립하기 위한 기초자료를 마련하고자 사회보장정보시스템에서 활용하고 있는 소득·재산 정보에 대하여 살펴보았음. 이를 통하여 복지급여 관리를 위한 신청조사 및 확인조사 과정에서 업무담당자의 업무부담이 높은 실태를 고려하여 소득·재산 업무 부담을 줄이는 방안을 모색하고자 하였음.

○ 2장에서는 기초연금, 주거급여, 차상위 자격확인 목적, 대상, 신청 및 접수, 조사 등 사회보장급여 업무처리 절차에 대해 살펴보았음.

○ 3장에서는 소득재산정보의 개념 및 특성, 소득재산정보의 변동성 분석, 소득재산정보의 영향력 분석, 재진입 가구 특성 분석으로 나누어 분석하였음.

- 소득재산정보의 변동성 분석은 사업별로 확인조사 자료의 마지막 조사값과 확인 조사값의 차이에 대한 분석으로 요약통계량 및 바이올린 plot을 제시하였음.
- 소득재산정보의 영향력 분석은 사업별로 확인조사 자료의 마지막 조사값으로 각 소득재산항목별로 0초과 대상자의 수, 마지막 조사값의 소득인정액과 상관관계, 월복순 순위합 검정 결과를 제시하였음.
- 재진입 가구 특성 분석은 예상판정이 부적합인 대상자(확인 조사값 기준으로 부적합 판정을 받은 대상자) 중에서 최종 적합으로 판정받은 대상자(마지막 조사값이 소득기준액 이내인 대상자)의 가구 유형, 도시구분, 주거유형을 살펴봄.

○ 4장에서는 복지급여 반자동 모델 설계, 복지급여 반자동화 방법론, 복지급여 반자동화 모형 활용 방안, 사업별 모형을 제시하였음.

- 복지급여 반자동 모델 설계는 통계적 관점에서 복지급여 반자동화를 어떻게 설계해야 하는지에 대한 설명임.
- 복지급여 반자동화 방법론은 반자동화 모형 구축을 위해 활용할 수 있는 방법론을 제시하였음.
- 복지급여 반자동화 모형 활용 방안은 통계적 관점에서 반자동화 모형을 활용한 소득인정액 예측과 보정, 베이지안 변수내오차모형, ROC분석을 설명하였음.
- 사업별 모형에서는 민감도(sensitivity)와 특이도(specificity)개념을 활용하여 적정기준선을 제시하였음.
 - 민감도를 기준으로 적정기준선을 제시할 경우 소득기준선을 초과하는 경우도 발생하기 때문에 세밀한 분석을 통해 필터링 필요한 방법론 개발이 연구되어야 함.

○ 5장에서는 시뮬레이션 검증을 위한 검토사항으로 확인조사 자료(훈련 데이터)와 신청조사 자료(평가 데이터)의 특성을 적합/부적합판정 대상자 비율로 비교 분석 하였음.

- 확인조사와 신청조사는 데이터 특성이 다르기 때문에, 확인조사의 복지급여 관리 업무 반자동화와 신청조사의 복지급여 관리 업무 반자동화는 각각의 모형 개발이 필요함.

□ 급여관리의 자동화 또는 반자동화는 그동안 사회보장정보시스템이 추구해왔던 목표로 볼 수 있음. 현재 사회보장정보시스템을 통한 연계정보의 활용은 높은 수준을 달성하고 있는 것으로 파악됨. 급여관리 반자동화 방안의 기본원칙은 ①수급자 선정의 소요기간에 부정적인 영향 최소화, ②전체 업무프로세스 자동화가 어려운 경우 자동화가 가능한 특정집단을 선별, ③업무경감을 위한 업무프로세스 개선 방안 탐색, ④행복e음 기능구현 수준 및 연계정보를 고려한 자동화 방안 탐색 등으로 요약할 수 있음.

1. 수급자 선정의 소요기간에 부정적인 영향 최소화

- 현재 사회보장정보시스템을 통한 연계정보를 활용함으로써, 수급자 선정을 위한 소득·재산조사의 소요기간은 획기적으로 줄인 것으로 보임. 연계정보의 활용은 업무의 효율에 긍정적인 효과를 지니고 있으며, 부정적 영향은 없음. 현재 78종의 소득·재산·인적 정보가 연계되고 있는바 지속적인 연계정보 발굴을 위한 지속적인 노력이 필요함.
- 단, 공적 자료를 활용함으로써 소득·재산을 조사하더라도 수급희망자의 이의 제기 및 소명 절차에 업무시간이 소요되는 문제는 여전히 존재함. 이것은 구조적으로 연계정보가 소득·재산조사를 위하여 생성된 것이 아니라 정보를 생성하는 원천기관의 사업목적에 적합하게 만들어진 것이기 때문으로, 연계정보의 특성으로 인한 공적 자료의 한계는 극복하기 어려움.
- 연계정보를 활용하여 업무의 효율을 높이기 위해서는 소득·재산의 조사기준과 절차를 단순하게 만들 필요가 있으며, 소득·재산조사를 통한 수급판정 이후 급여의 제공 또한 소득·재산 수준에 따라 차등을 두기보다는 보편성을 두는 방식을 지향할 필요가 있음. 이를 위해서는 사업의 성격이 보편성이 높은 사업을 중심으로 소득·재산 조사와 급여의 제공에 대해 검토할 필요가 있음.
- 특히, 2019년부터 보편사업으로 전환하면서 소득·재산조사 절차를 없앤 아동수당과 관련하여 통합조사팀의 업무가 2018년과 2019년에 어떠한 차이가 있었으며, 이 과정에서 정책적인 부담이 발생하지는 않았는지에 대하여 검토할 필요가 있음. 또한, 차등 없이 제공되는 급여의 특성으로 사업부서에서 발생 가능한 업무부담이 얼마나 감소하였는지에 대하여 기초연금과 같은 타 사업의 사례와 비교할 필요가 있음.

2. 반자동화가 가능한 특정 집단을 선별

- 소득·재산조사의 반자동화를 통한 특정 집단 선별에는 첫째, 연계정보 자체에 집중하여 방안을 구하는 방안과 둘째, 타 사업과 연계를 통한 방안 모색으로 나누어

생각할 수 있음. 첫째, 연계정보를 활용하여 수급자격 판정에 유의미한 영향을 주는 요인을 연구할 필요가 있음. 연계정보의 특성으로 인하여 정보시스템을 통한 조사만으로 소득·재산조사를 종결하는 것은 어려움이 있음. 하지만 소득·재산 수준이 낮은 특정 집단의 경우, 특정 공적 자료의 수준이 매우 낮은 경우 반자동화가 가능할 수 있으므로 이에 관심이 필요함.

□ 무엇보다 연계정보의 공적 자료만으로 산출된 소득인정액과 소명 과정을 걸쳐 최종적으로 확정된 소득인정액의 차이 수준을 줄이기 위한 후속 연구가 필요함. ① 소명 과정을 거치더라도 내용에 유의미한 수준의 변화가 없으면서도 ②수급자격 판정에 유의미한 영향을 미치는 요인을 찾을 필요가 있음.

○ 본 연구에서는 소득재산정보의 변동성, 영향력 분석을 통해 사업별 세부 항목 간 유의성을 살펴보았으나, 공적자료만으로 산정한 (추정)소득인정액과 비공적자료를 포함한 소득인정액 비교 등의 분석도 필요함.

- 이를 위해서는 공적자료 및 비공적 자료, 공제 항목에 대한 세부 정보가 필요하며 사업별 특성을 반영할 수 있는 면밀한 검토가 이루어져야 할 것임.

□ 둘째, 타 사업과 연계를 통한 반자동화의 실현임. 예를 들어, 차상위자격 확인을 들 수 있음. 차상위자격 확인의 경우 통일된 자격확인 제도가 없어 체계적인 관리가 부재하였음. 차상위계층은 복지급여 지원 확대 시 우선적인 고려대상이 되지만 체계적인 관리의 부재로 사각지대가 발생하고 있음. 이에 기준 중위소득 50% 이하인 가구를 차상위자격으로 인정하여 차상위계층 확인서를 발급하고 있음.

□ 이러한 차상위자격 확인을 활용하여 각종 복지급여 수급자격 판정을 결정함으로써 통합조사관리팀의 업무부담을 효과적으로 줄일 수 있음. 차상위자격확인인 차상위 양곡지원, 푸드뱅크, 지역공동체 일자리 사업, 교육급여 등 다양한 사업에 연계되어 활용되고 있음. 향후 차상위자격 확인의 확대활용을 위한 방안 검토가 필요함.

○ 특히 타 복지급여와 비교하여 사업의 보편성이 높은 기초연금과 관련하여 차상위자격확인을 연계하여 활용할 수 있는 방안에 대한 검토가 필요할 것으로

보임.

- 기초연금 소득·재산조사 자료를 활용하여 기초연금급여를 받는 대상자 중에서 차상위자격 확인에 해당할 수 있는 인원의 비율이 어느 정도 되는지에 대한 통계적 검토과정을 통해서 차상위 자격확인의 활용 가능성에 대한 검토가 가능

3. 업무경감을 위한 업무 프로세스 개선방안 탐색

- 시·군·구 통합조사관리팀은 연계정보의 공적 자료로 인한 업무부담보다는 공적 자료를 활용하여 소득인정액을 산출하고 이를 확정하는 과정에서 업무부담이 발생하는 것으로 보임. 특히 소득보다는 재산을 조사하는 과정에서 시간과 노력이 많이 소요되는 것으로 파악되고 있음.
- 재산조사 과정에서 발생 가능한 업무 프로세스의 비효율에 관심을 가질 필요가 있으며, 재산조사의 업무를 간소화하여 업무효율의 향상을 위한 방안 마련이 필요함. 그간 소득정보에 비교하였을 때, 재산정보와 관련된 연구와 관심이 부족했던 측면이 있음. 소득인정액 산정과 수급자격 판정에 있어 재산정보가 미치는 영향에 대하여 통계적으로 검토하고, 유의미한 영향이 없는 재산정보를 중심으로 업무절차의 간소화 방안에 대한 검토가 필요할 것임.

참고문헌 <<

- 교육부. (2019). 교육비 지원 안내.
- 국토교통부. (2019). 2019년 주거급여 사업안내.
- 국회예산정책처. (2018). 2018~2017년 기초연금 재정소요 추계
- 보건복지부. (2019). 2019년 국민기초생활보장제도 사업안내.
- 보건복지부. (2019). 2019년 사회보장급여 공통업무 안내.
- 오미옥, 이수경. (2015). 박근혜 정부 기초연금제도의 정책쟁점에 대한 연구. 한국정책과학학회보, 19(3), 95-115
- 이상은, 정찬미. (2017). 한국에서의 노인소득보충급여 도입방안: 선진국의 경험과 제도도입 효과 분석
- OECD. (2017). Pension at a Glance 2017.

부록 1. 소득재산정보 변동성 추가 분석 결과

1. 기초연금

가. 상반기 - 노인 단독

□ 전월세보증금

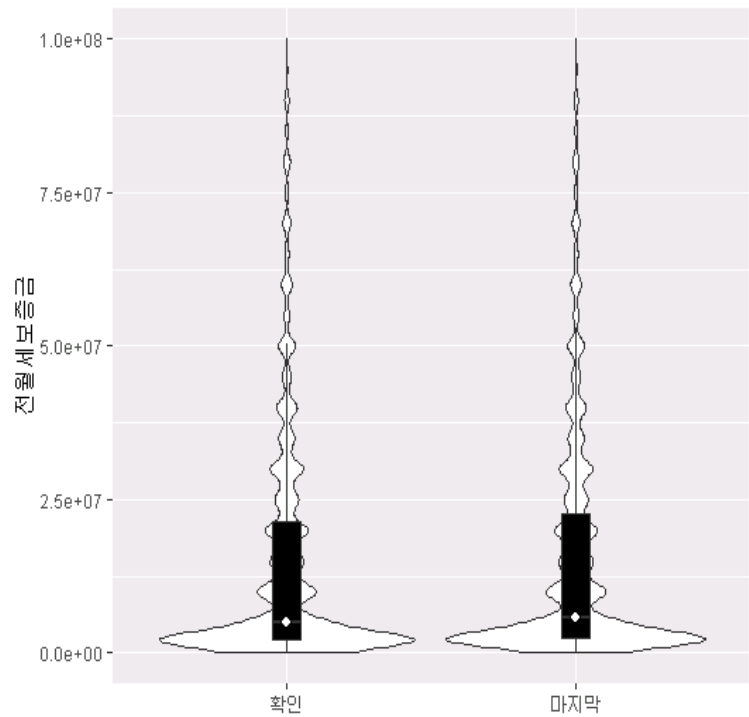
〈부표 1〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 전월세보증금 : 전체 대상자 수

N	2,462,185
마지막 & 확인 모두 0인 값	2,181,158
분석 대상 수	281,027

〈부표2〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 전월세보증금 이상치 제거 후 최종 분석 대상 수

전체	266,165
final_restult=1 (적합)	265,602
final_restult=2 (부적합)	563

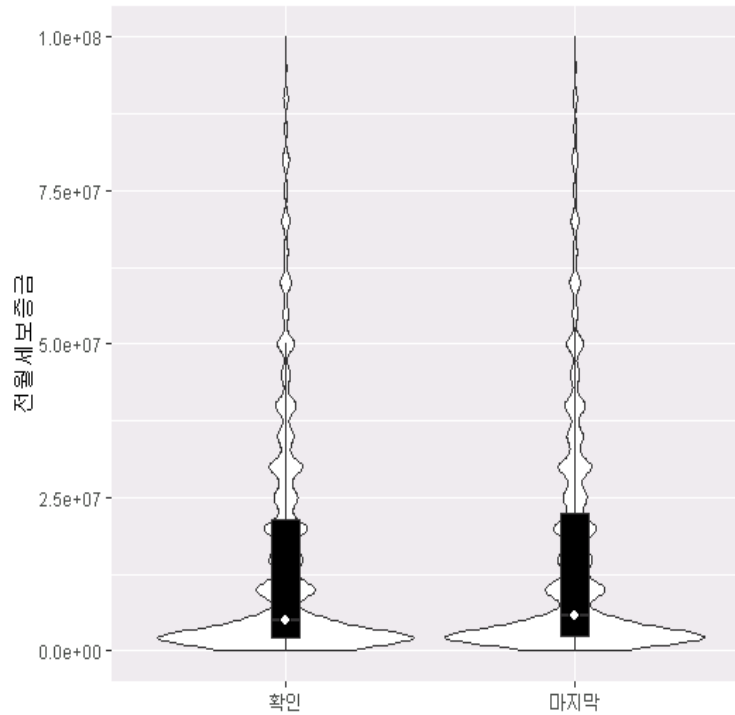
[부도 1] 기초연금 상반기 - 노인 단독 전월세보증금 : 전체



〈부표 3〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 전월세보증금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	2,214,000	5,000,000	15,246,180	21,427,000	99,970,000
마지막	0	2,325,000	5,750,000	15,654,527	22,580,000	99,970,000

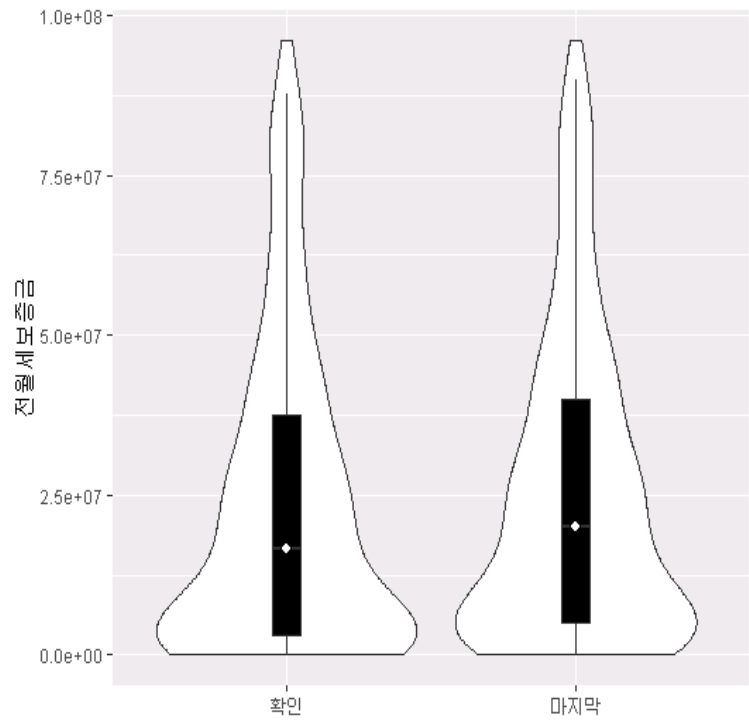
[부도 2] 기초연금 상반기 - 노인 단독 전월세보증금 : final_result=1



〈부표 4〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 전월세보증금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	2,209,000	5,000,000	15,228,312	21,320,000	99,970,000
마지막	0	2,325,000	5,670,000	15,633,254	22,473,000	99,970,000

[부도 3] 기초연금 상반기 - 노인 단독 전월세보증금 : final_result=2



<부표 5> 기초연금 상반기 - 노인 단독 전월세보증금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	3,000,000	16,704,000	23,675,714	37,500,000	95,990,000
마지막	0	5,000,000	20,000,000	25,690,564	40,000,000	95,990,000

□ 요구불예금

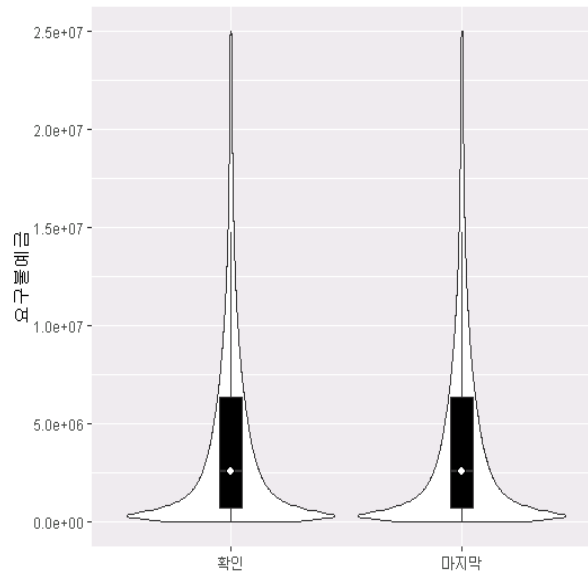
〈부표 6〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 요구불예금 : 전체 대상자 수

N	2,462,185
마지막 & 확인 모두 0인 값	225,541
분석 대상 수	2,236,644

〈부표 7〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 요구불예금 : 이상치 제거 후 최종 분석 대상 수

전체	2,167,706
final_result=1 (적합)	2,163,349
final_result=2 (부적합)	4,357

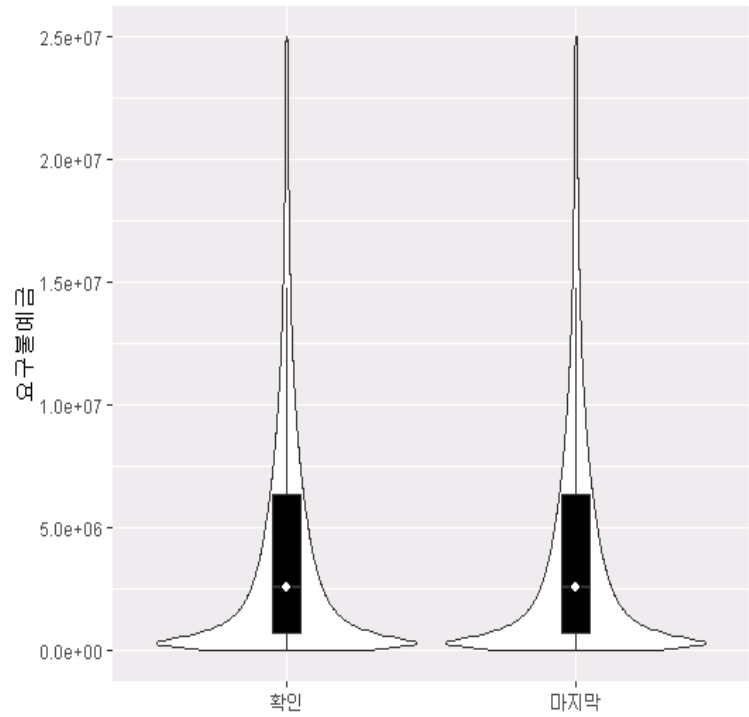
[부도 4] 기초연금 상반기 - 노인 단독 요구불예금 : 전체



〈부표 8〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 요구불예금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	745,000	2,572,000	4,409,285	6,358,000	24,999,000
마지막	0	745,000	2,572,000	4,408,801	6,357,000	24,999,000

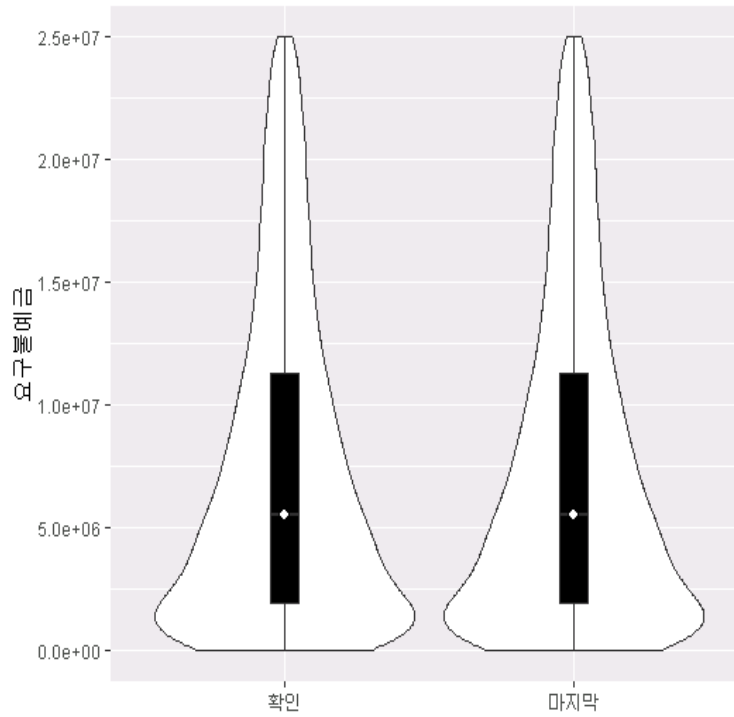
[부도 5] 기초연금 상반기 - 노인 단독 요구불예금 : final_result=1



〈부표 9〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 요구불예금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	744,000	2,567,000	4,403,169	6,349,000	24,999,000
마지막	0	744,000	2,567,000	4,402,696	6,348,000	24,999,000

[부도 6] 기초연금 상반기 - 노인 단독 요구불예금 : final_result=2



〈부표 10〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 요구불예금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	1,977,000	5,558,000	7,446,210	11,306,000	24,995,000
마지막	0	1,971,000	5,548,000	7,439,852	11,306,000	24,995,000

□ 상시근로자소득

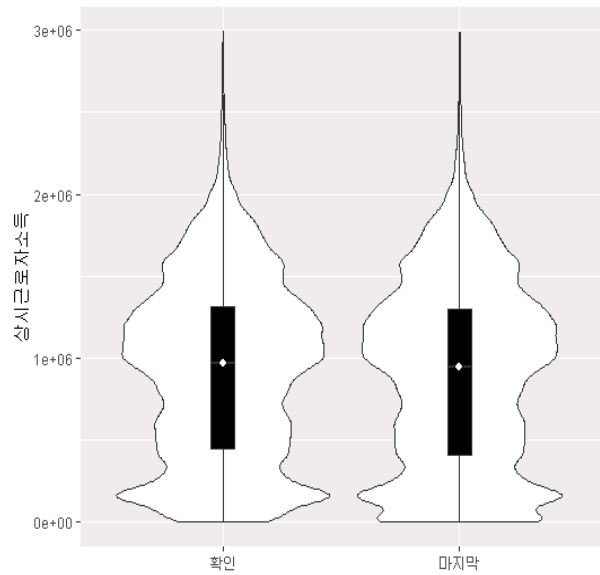
〈부표 11〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 상시근로자소득 : 전체 대상자 수

N	2,462,185
마지막 & 확인 모두 0인 값	2,301,854
분석 대상 수	160,331

〈부표 12〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 상시근로자소득 이상치 제거 후 최종 분석 대상 수

전체	159,658
final_result=1 (적합)	158,094
final_result=2 (부적합)	1,564

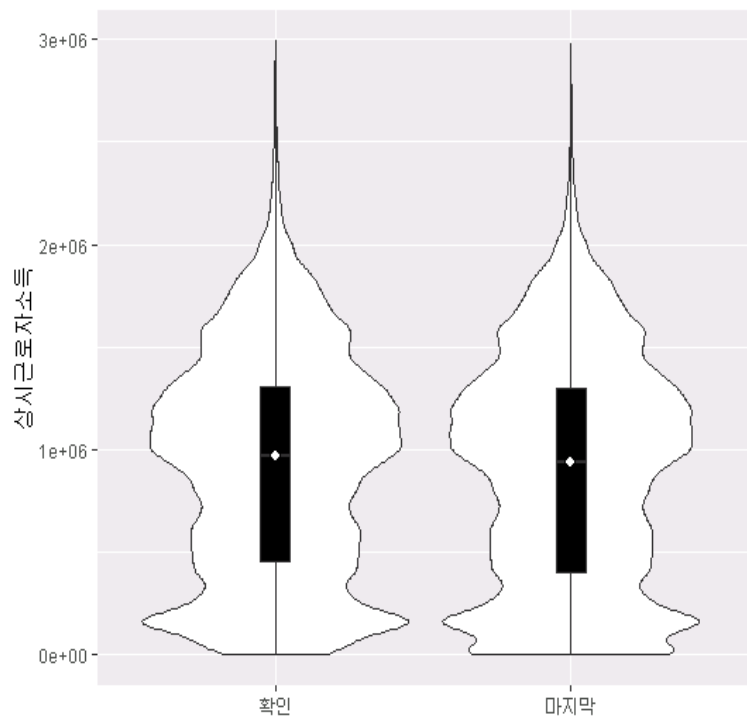
[부도 7] 기초연금 상반기 - 노인 단독 상시근로자소득 : 전체



〈부표 13〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 상시근로자소득

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	450,000	970,465	924,034	1,312,710	2,991,667
마지막	0	408,333	950,000	898,695	1,300,000	2,990,000

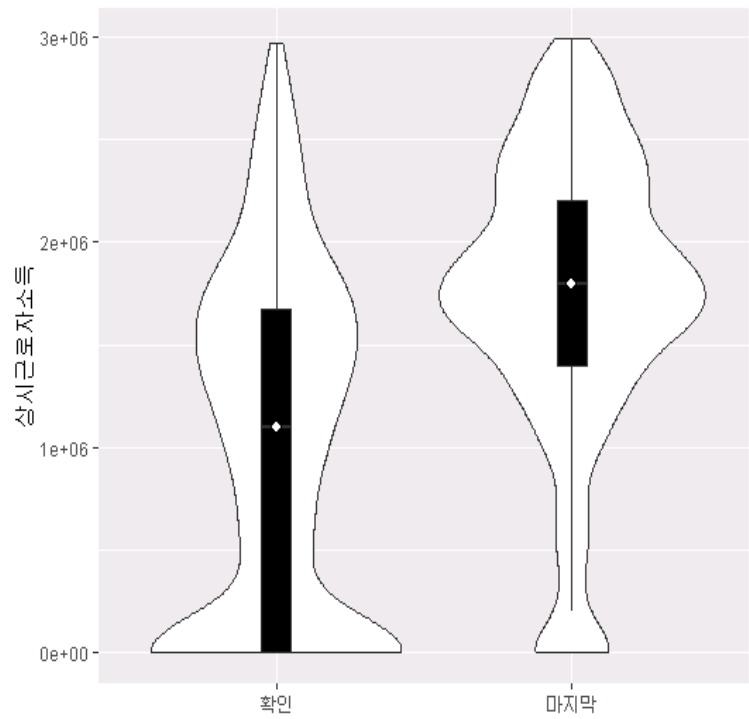
[부도 8] 기초연금 상반기 - 노인 단독 상시근로자소득 : final_result=1



〈부표 14〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 상시근로자소득

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	457,760	970,000	923,107	1,308,333	2,991,667
마지막	0	400,909	940,680	890,627	1,300,000	2,979,420

[부도 9] 기초연금 상반기 - 노인 단독 상시근로자소득 : final_result=2



〈부표 15〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 상시근로자소득

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	0	1,099,900	1,017,736	1,676,250	2,970,000
마지막	0	1,400,000	1,795,716	1,714,250	2,202,743	2,990,000

□ 주택

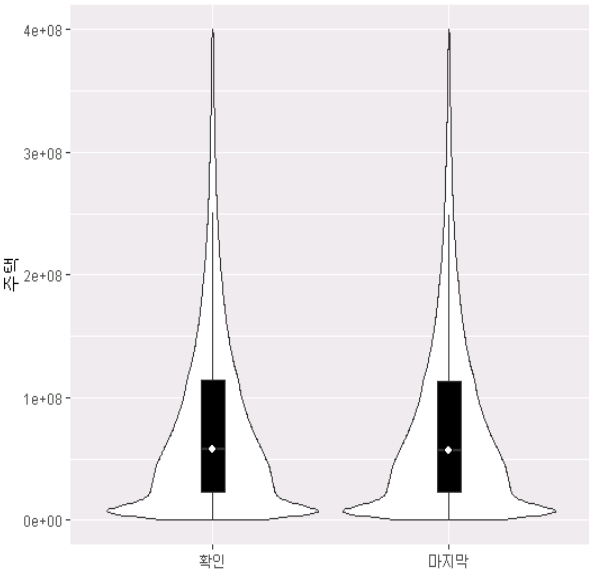
〈부표 16〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 주택 : 전체 대상자 수

N	2,462,185
마지막 & 확인 모두 0인 값	1,553,495
분석 대상 수	908,690

〈부표 17〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 주택 이상치 제거 후 최종 분석 대상 수

전체	902,281
final_result=1 (적합)	899,114
final_result=2 (부적합)	3,167

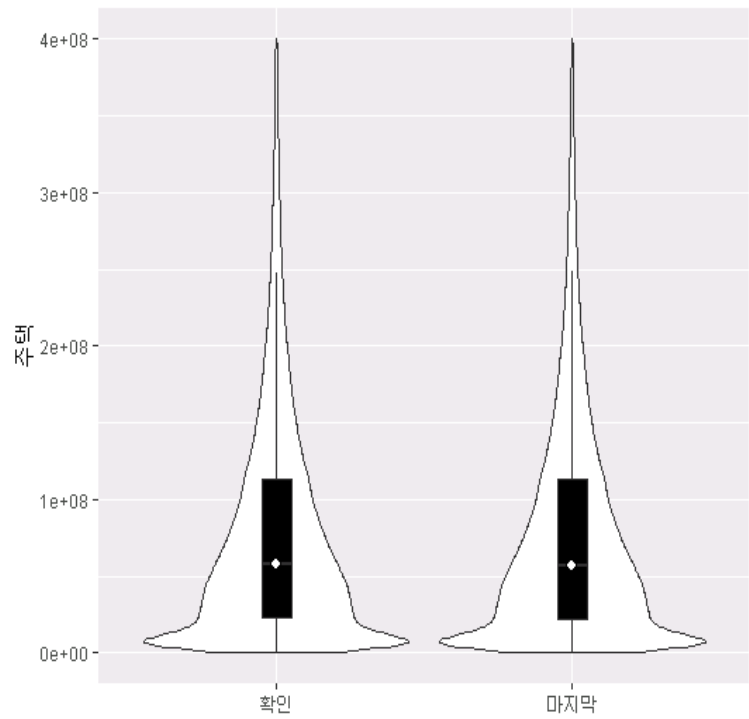
[부도 10] 기초연금 상반기 - 노인 단독 주택 : 전체



〈부표 18〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 주택

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	23,000,000	58,000,000	79,701,996	113,999,999	399,999,999
마지막	0	22,599,999	57,000,000	78,948,233	113,000,000	399,999,999

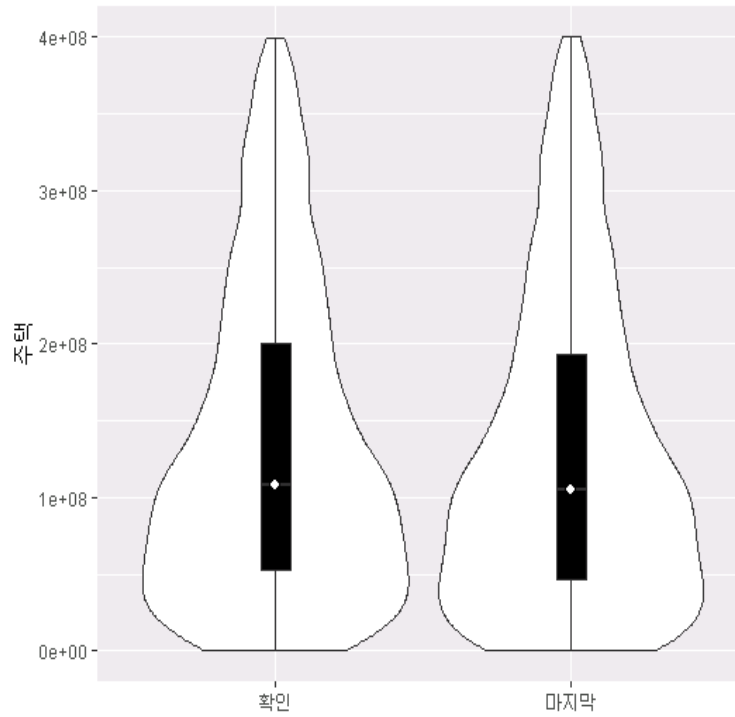
[부도 11] 기초연금 상반기 - 노인 단독 주택 : final_result=1



〈부표 19〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 주택

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	23,000,000	57,900,000	79,512,572	113,000,000	399,999,999
마지막	0	22,500,000	57,000,000	78,772,225	112,899,999	399,999,999

[부도 12] 기초연금 상반기 - 노인 단독 주택 : final_result=2



〈부표 20〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 주택

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	52,300,000	108,300,000	133,479,564	200,000,000	399,309,999
마지막	0	47,050,000	105,000,000	128,916,894	193,000,000	399,909,091

□ 저축성예금

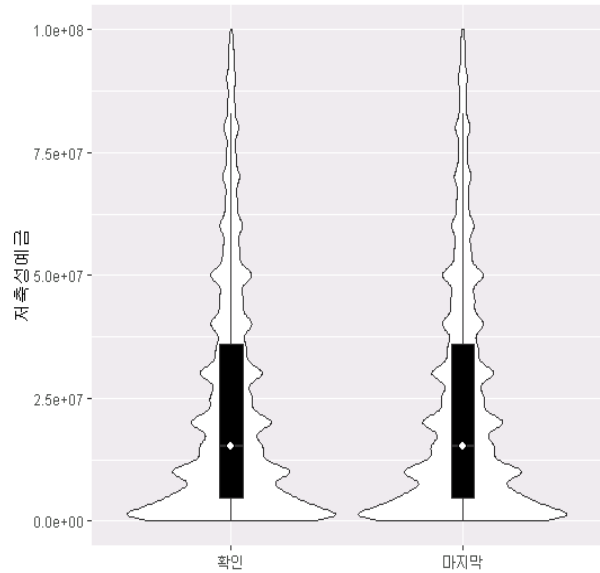
〈부표 21〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 저축성예금 : 전체 대상자 수

N	2,462,185
마지막 & 확인 모두 0인 값	1,377,601
분석 대상 수	1,084,584

〈부표 22〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 저축성예금 이상치 제거 후 최종 분석 대상 수

전체	1,037,312
final_restult=1 (적합)	1,034,540
final_restult=2 (부적합)	2,772

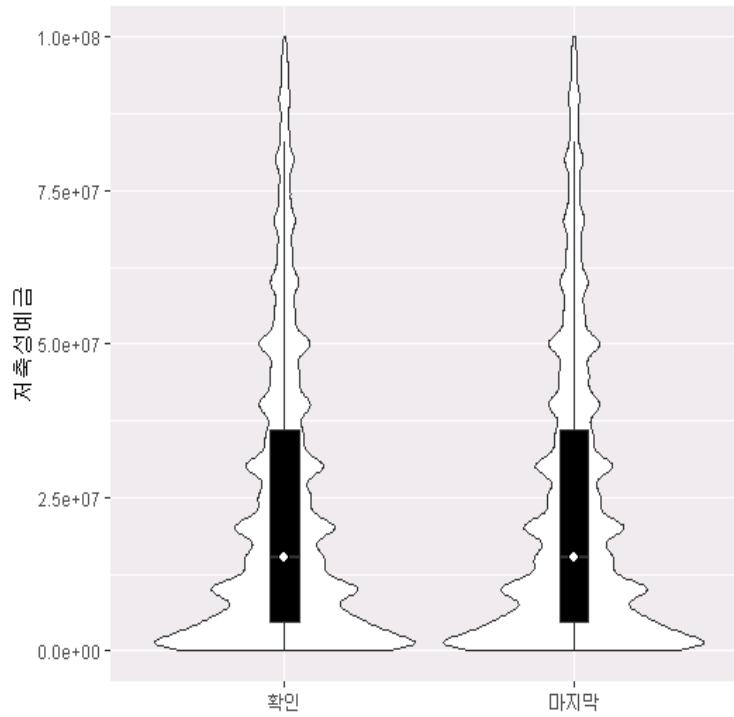
[부도 13] 기초연금 상반기 - 노인 단독 저축성예금 : 전체



〈부표 23〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 저축성예금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	4,700,000	15,248,000	23,495,796	36,000,000	99,999,000
마지막	0	4,700,000	15,239,000	23,490,443	36,000,000	99,999,000

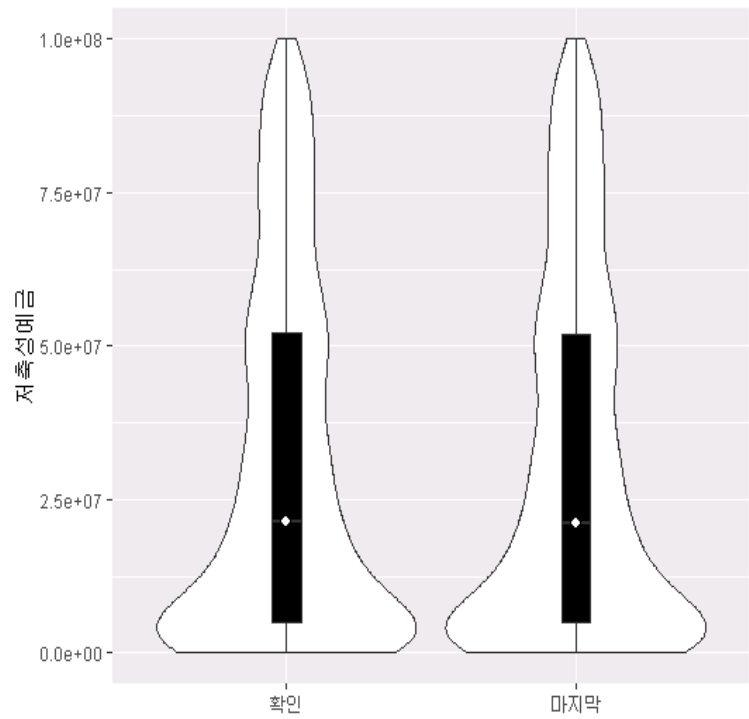
[부도 14] 기초연금 상반기 - 노인 단독 저축성예금 : final_result=1



〈부표 24〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 저축성예금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	4,700,000	15,230,000	23,475,121	36,000,000	99,999,000
마지막	0	4,700,000	15,220,000	23,470,048	35,983,250	99,999,000

[부도 15] 기초연금 상반기 - 노인 단독 저축성예금 : final_result=2



〈부표 25〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 저축성예금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	5,000,000	21,292,500	31,212,214	52,028,000	99,999,000
마지막	0	5,000,000	21,200,000	31,102,083	51,853,750	99,999,000

□ 이자소득

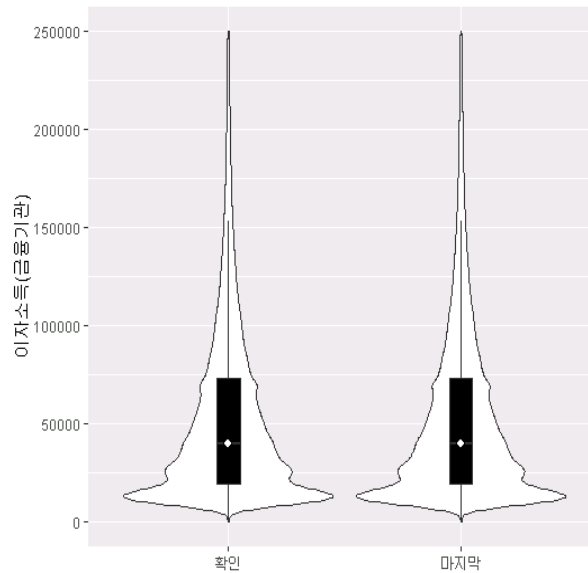
〈부표 26〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 이자소득 : 전체 대상자 수

N	2,462,185
마지막 & 확인 모두 0인 값	1,760,649
분석 대상 수	701,536

〈부표 27〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 이자소득 이상치 제거 후 최종 분석 대상 수

전체	692,864
final_result=1 (적합)	690,535
final_result=2 (부적합)	2,329

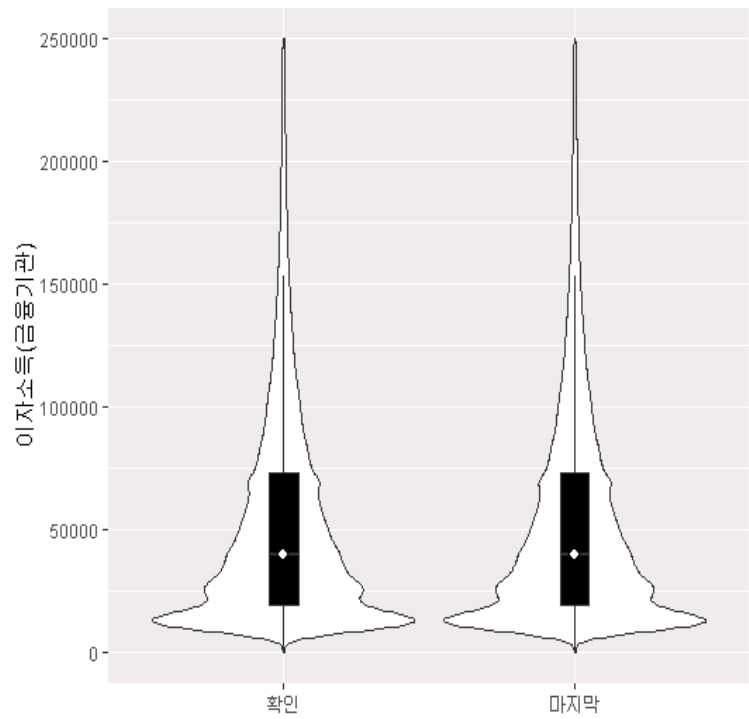
[부도 16] 기초연금 상반기 - 노인 단독 이자소득 : 전체



〈부표 28〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 이자소득

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	19,833	39,916	53,975	73,250	249,999
마지막	0	19,833	39,916	53,995	73,332	249,999

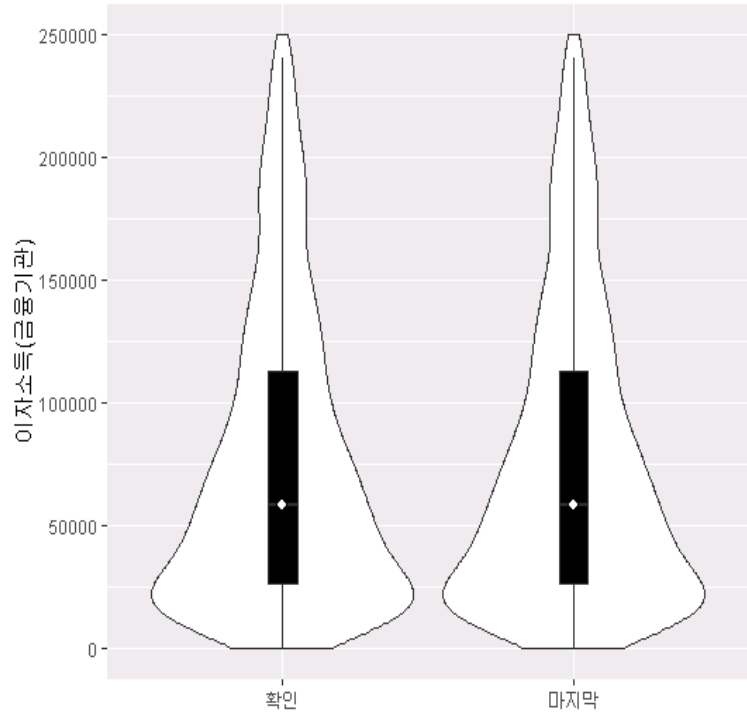
[부도 17] 기초연금 상반기 - 노인 단독 이자소득 : final_result=1



〈부표 29〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 이자소득

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	19,833	39,833	53,899	73,166	249,999
마지막	0	19,833	39,833	53,919	73,166	249,999

[부도 18] 기초연금 상반기 - 노인 단독 이자소득 : final_result=2



〈부표 30〉 기초연금 상반기 - 노인 단독 이자소득

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	26,666	58,500	76,553	112,999	249,999
마지막	0	26,666	58,499	76,550	112,999	249,999

나. 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자

□ 전월세보증금

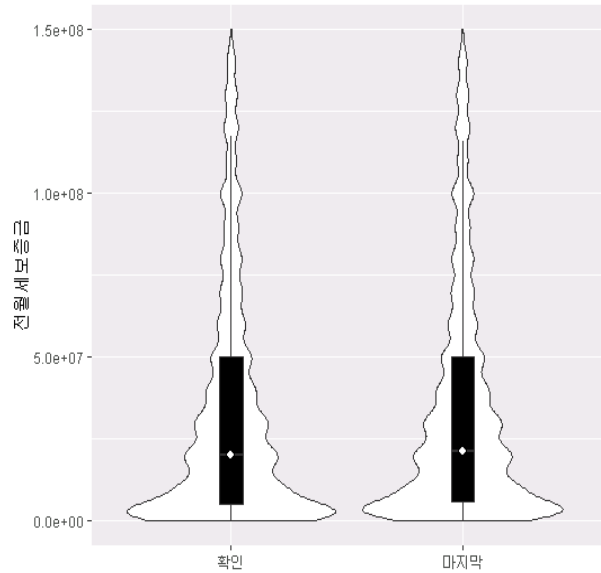
〈부표 31〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 : 전체 대상자 수

N	1,415,533
마지막 & 확인 모두 0인 값	1,300,408
분석 대상 수	115,125

〈부표 32〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 이상치 제거 후 최종 분석 대상 수

전체	103,807
final_result=1 (적합)	103,179
final_result=2 (부적합)	628

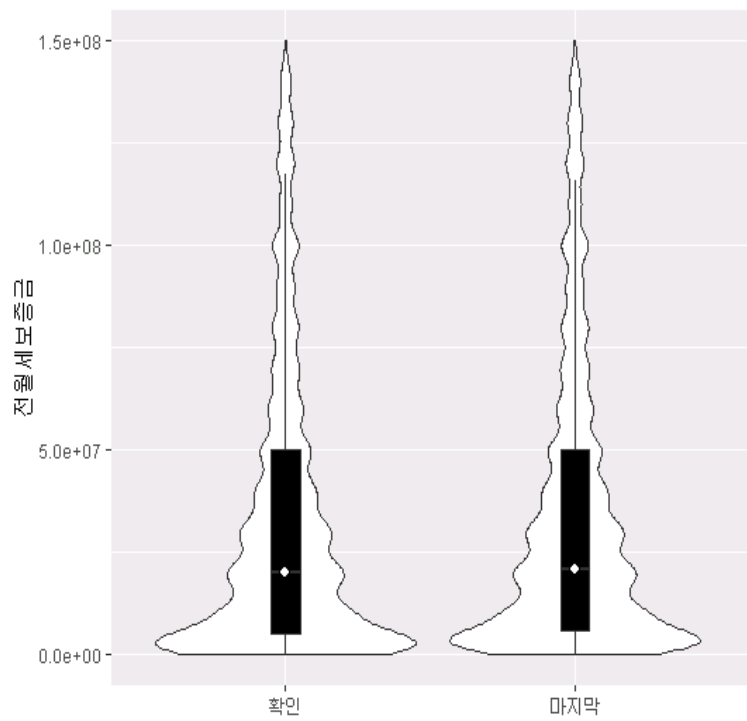
[부도 19] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 : 전체



〈부표 33〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	5,000,000	20,000,000	32,958,137	50,000,000	149,950,000
마지막	0	6,000,000	21,229,000	34,049,305	50,000,000	149,950,000

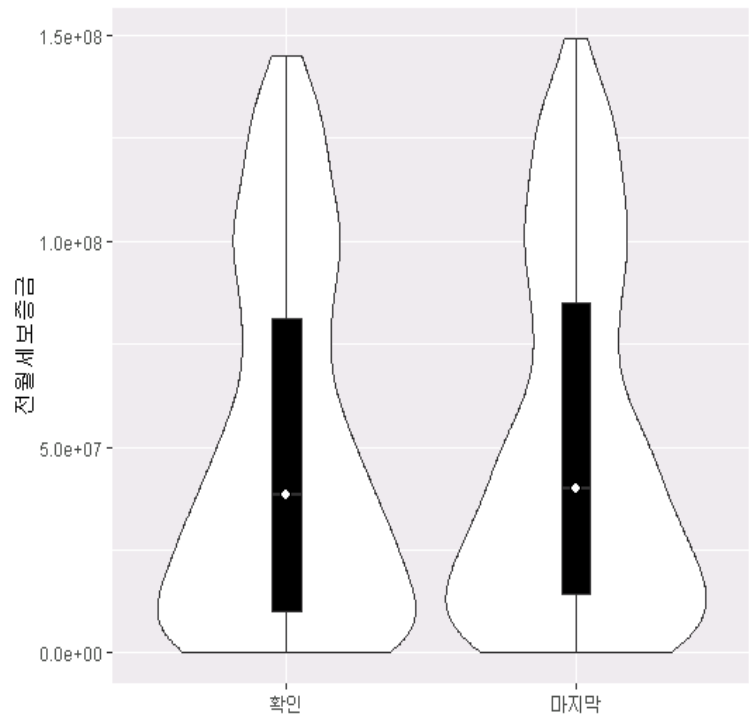
[부도 20] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 : final_result=1



〈부표 34〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	5,000,000	20,000,000	32,859,827	50,000,000	149,950,000
마지막	0	6,000,000	21,015,000	33,951,355	50,000,000	149,950,000

[부도 21] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 : final_result=2



〈부표 35〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	10,000,000	38,180,000	49,110,261	80,975,000	145,000,000
마지막	0	14,294,000	40,000,000	50,142,225	85,000,000	149,000,000

□ 요구불예금

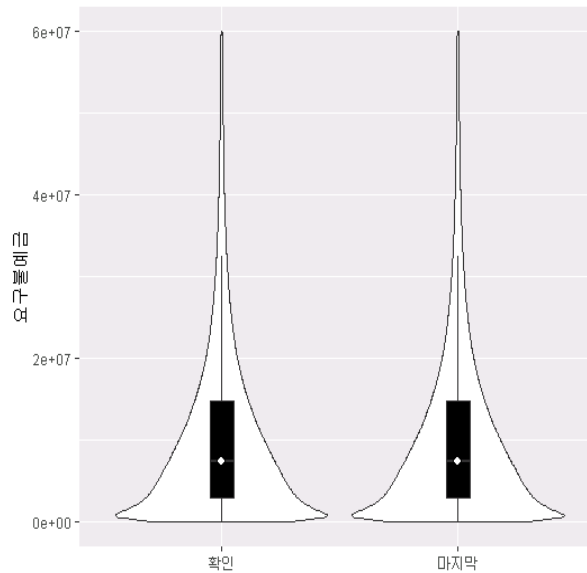
〈부표 36〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 : 전체 대상자 수

N	1,415,533
마지막 & 확인 모두 0인 값	26,842
분석 대상 수	1,388,691

〈부표 37〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 이상치 제거 후 최종 분석 대상 수

전체	1,366,460
final_result=1 (적합)	1,358,768
final_result=2 (부적합)	7,692

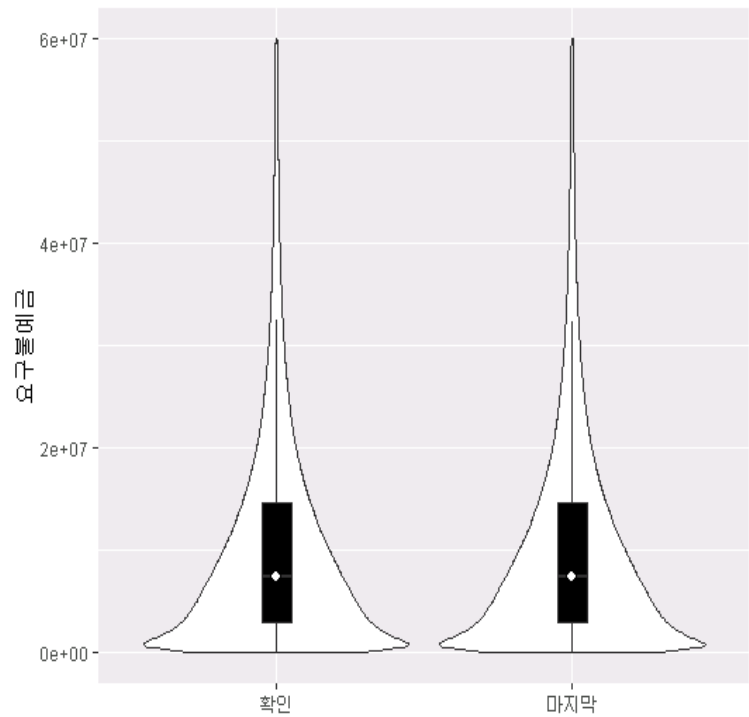
[부도 22] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 : 전체



〈부표 38〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	2,949,000	7,464,000	10,689,040	14,790,000	59,997,000
마지막	0	2,940,000	7,451,000	10,676,177	14,774,000	59,997,000

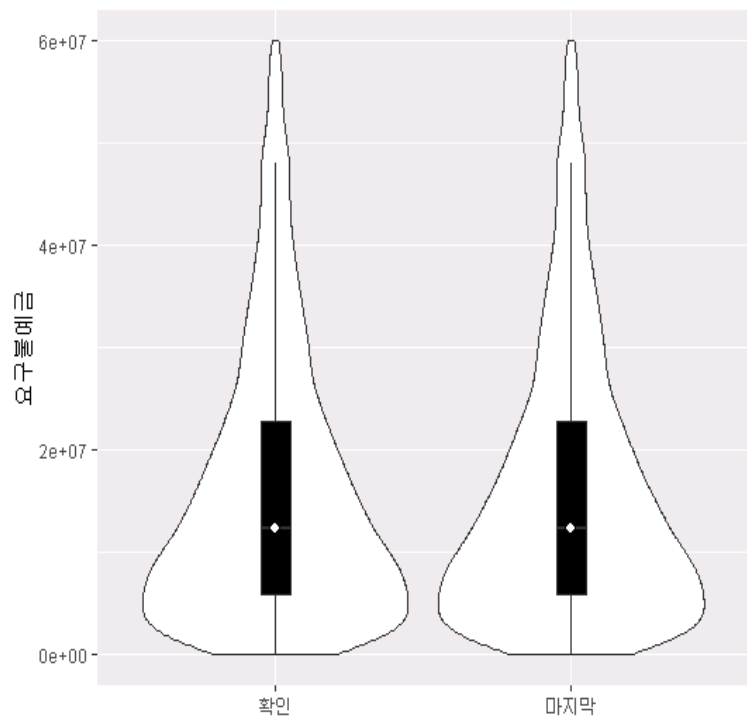
[부도 23] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 : final_result=1



〈부표 39〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	2,938,000	7,441,000	10,658,458	14,746,000	59,997,000
마지막	0	2,929,000	7,428,000	10,645,525	14,730,000	59,997,000

[부도 24] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 : final_result=2



〈부표 40〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	103,000	5,969,500	12,363,000	16,091,183	22,807,250	59,932,000
마지막	0	5,955,750	12,337,000	16,090,766	22,788,000	59,932,000

□ 상시근로자소득

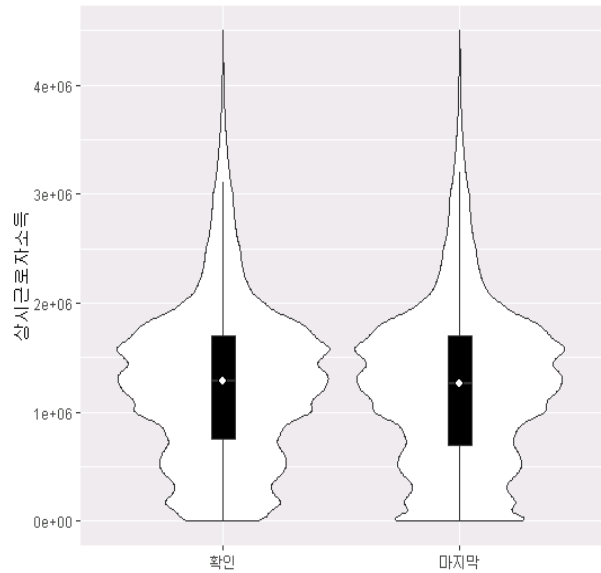
〈부표 41〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 : 전체 대상자 수

N	1,415,533
마지막 & 확인 모두 0인 값	1,069,009
분석 대상 수	346,524

〈부표 42〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 이상치 제거 후 최종 분석 대상 수

전체	345,632
final_result=1 (적합)	340,844
final_result=2 (부적합)	4,788

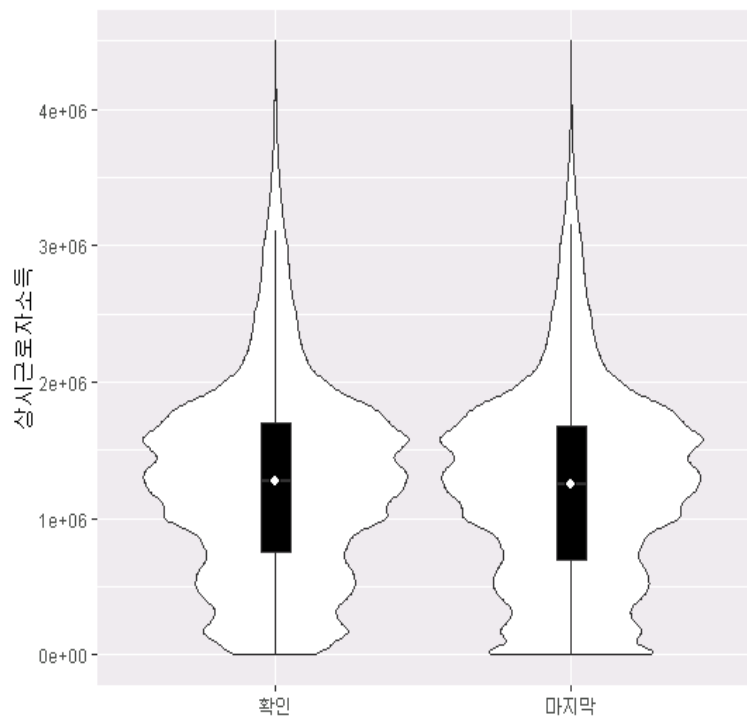
[부도 25] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 : 전체



〈부표 43〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	758,333	1,280,100	1,284,967	1,700,000	4,499,224
마지막	0	700,000	1,265,144	1,254,386	1,698,503	4,499,224

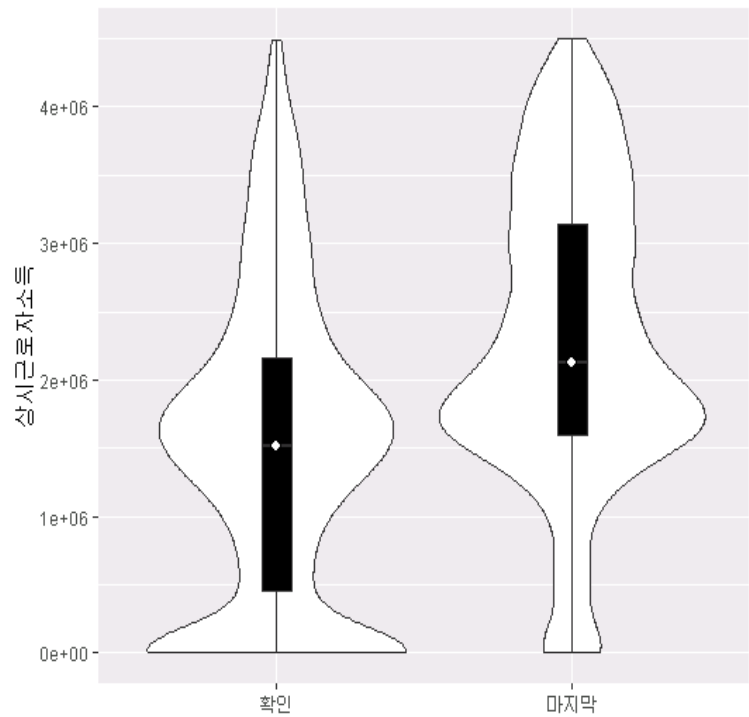
[부도 26] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 : final_result=1



〈부표 44〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	758,333	1,279,180	1,282,040	1,700,000	4,499,224
마지막	0	700,000	1,254,000	1,239,784	1,680,000	4,499,224

[부도 27] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 : final_result=2



〈부표 45〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	458,333	1,520,000	1,493,353	2,156,904	4,495,014
마지막	0	1,600,000	2,125,100	2,293,890	3,139,603	4,497,421

□ 주택

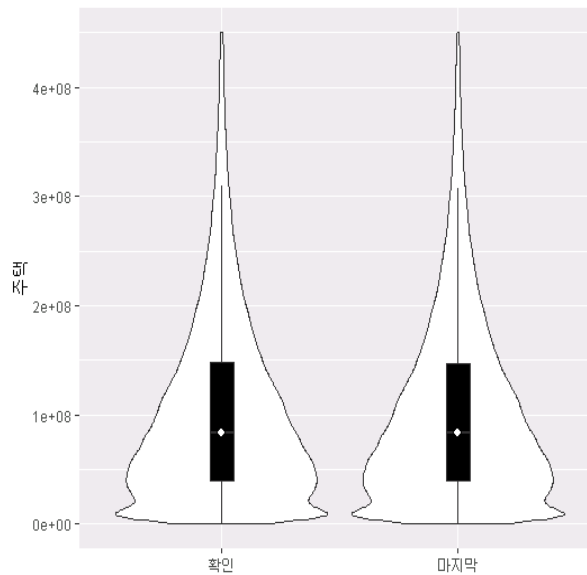
〈부표 46〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 : 전체 대상자 수

N	1,415,533
마지막 & 확인 모두 0인 값	409,506
분석 대상 수	1,006,027

〈부표 47〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 이상치 제거 후 최종 분석 대상 수

전체	996,322
final_result=1 (적합)	989,558
final_result=2 (부적합)	6,764

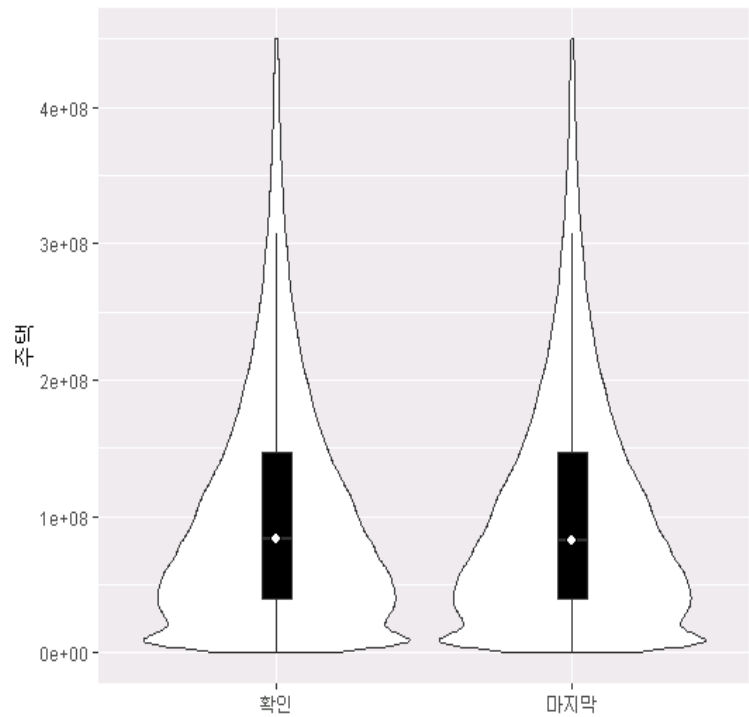
[부도 28] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 : 전체



〈부표 48〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	40,000,000	83,000,000	104,778,592	147,999,998	449,999,999
마지막	0	39,800,000	83,000,000	104,366,246	147,000,000	449,999,999

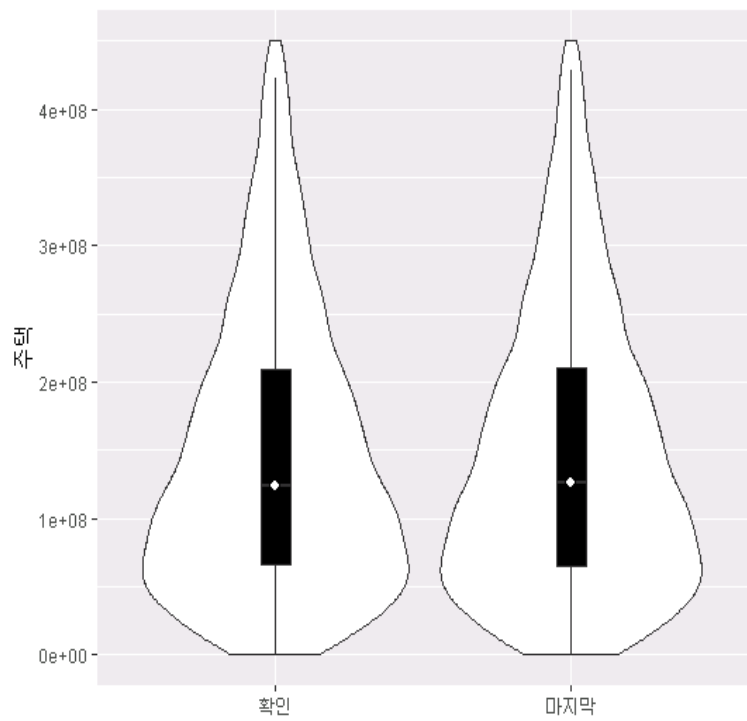
[부도 29] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 : final_result=1



〈부표 49〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	40,000,000	83,000,000	104,489,652	147,000,000	449,999,999
마지막	0	39,699,998	82,699,999	104,071,502	147,000,000	449,999,999

[부도 30] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 : final_result=2



〈부표 50〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	66,000,000	124,000,000	147,049,921	209,000,000	449,864,853
마지막	0	65,574,999	126,000,000	147,486,671	210,999,999	449,999,996

□ 저축성예금

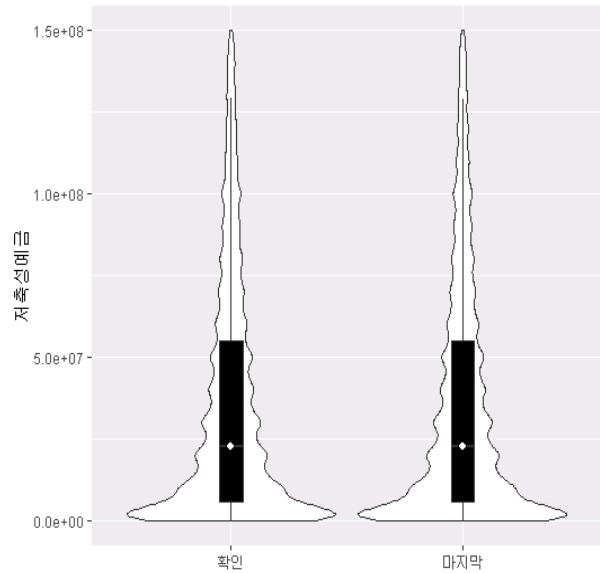
〈부표 51〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 : 전체 대상자 수

N	1,415,533
마지막 & 확인 모두 0인 값	388,040
분석 대상 수	1,027,493

〈부표 52〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 이상치 제거 후 최종 분석 대상 수

전체	980,110
final_result=1 (적합)	974,041
final_result=2 (부적합)	6,069

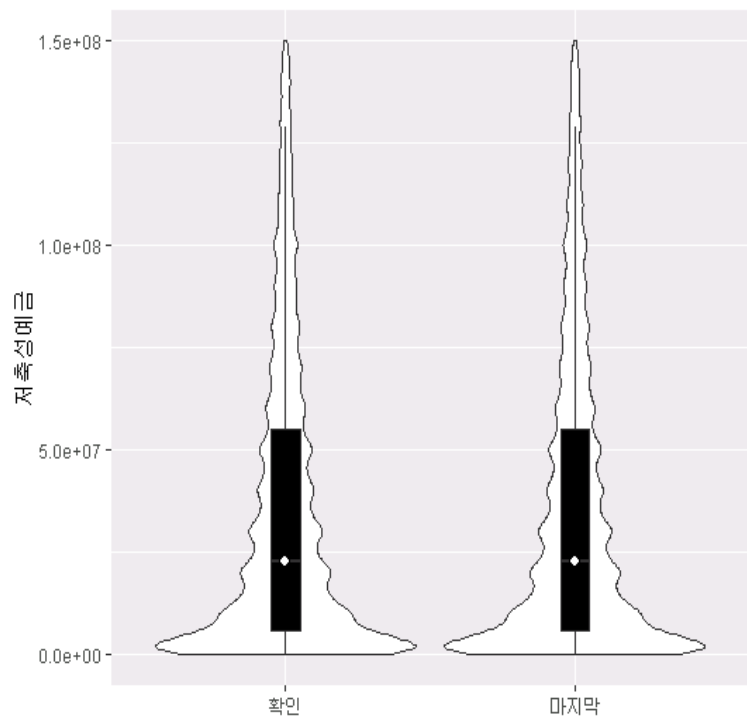
[부도 31] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 : 전체



〈부표 53〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	5,954,000	22,841,000	35,837,324	55,280,000	149,999,000
마지막	0	5,910,000	22,800,000	35,802,631	55,200,000	149,999,000

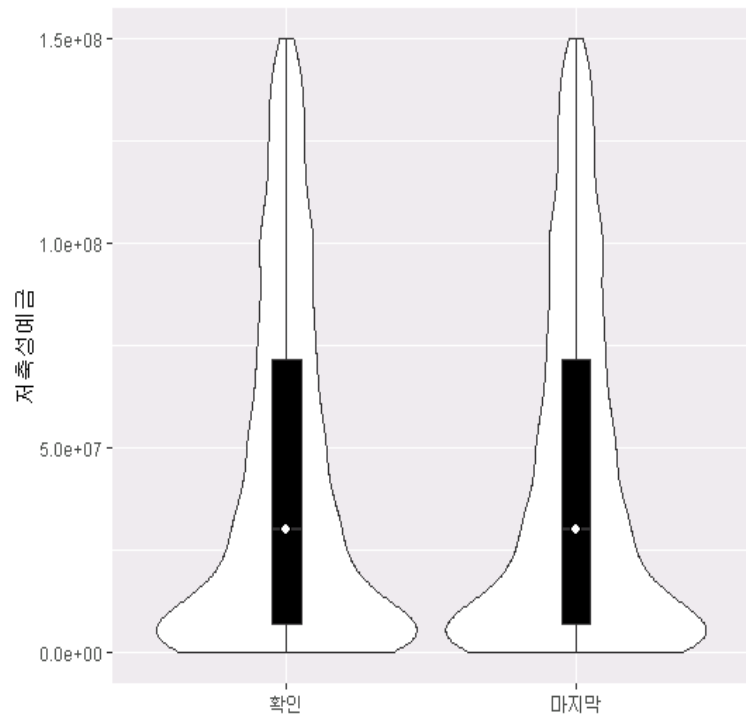
[부도 32] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 : final_result=1



〈부표 54〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	5,944,000	22,800,000	35,789,704	55,160,000	149,999,000
마지막	0	5,900,000	22,750,000	35,754,812	55,100,000	149,999,000

[부도 33] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 : final_result=2



〈부표 55〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	7,150,000	30,000,000	43,480,209	71,560,000	149,924,000
마지막	0	7,160,000	30,000,000	43,477,187	71,570,000	149,924,000

□ 이자소득

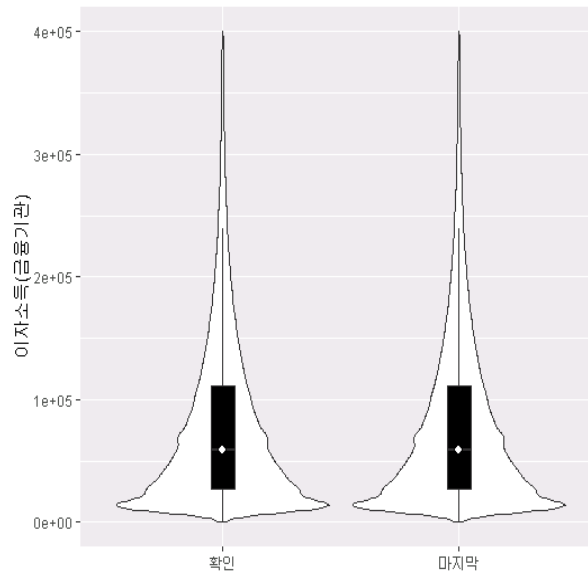
〈부표 56〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 : 전체 대상자 수

N	1,415,533
마지막 & 확인 모두 0인 값	722,930
분석 대상 수	692,603

〈부표 57〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 이상치 제거 후 최종 분석 대상 수

전체	687,910
final_result=1 (적합)	683,002
final_result=2 (부적합)	4,908

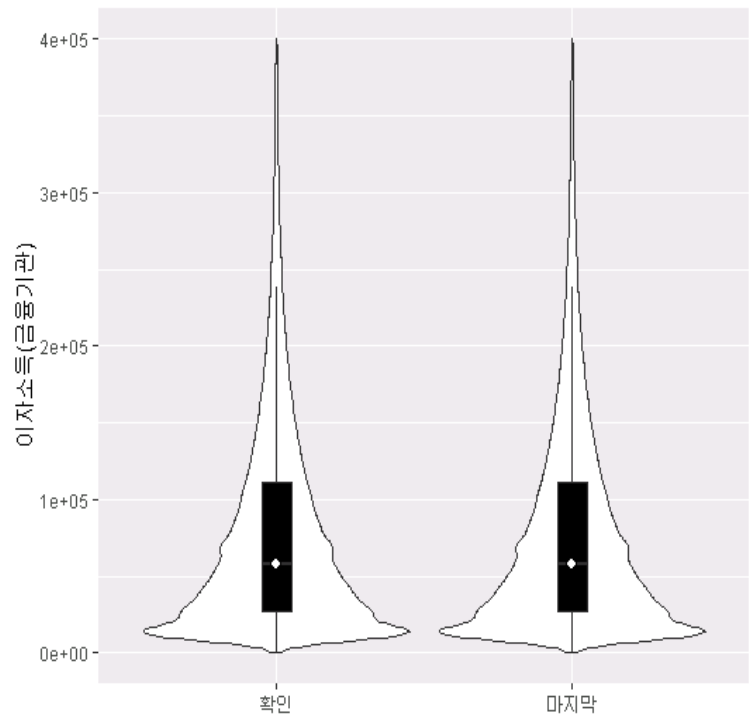
[부도 34] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 : 전체



〈부표 58〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	26,833	58,416	80,168	111,666	399,995
마지막	0	26,833	58,416	80,131	111,665	399,995

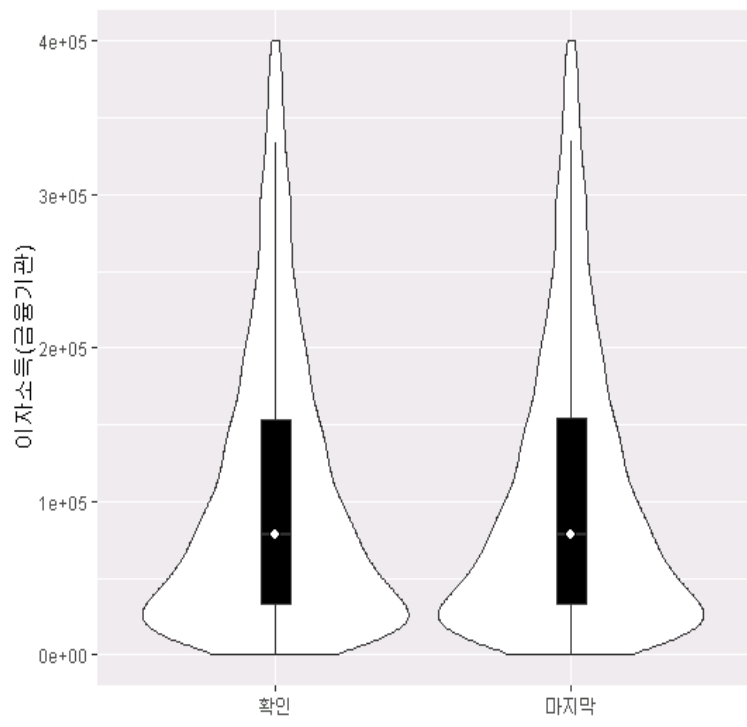
[부도 35] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 : final_result=1



〈부표 59〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	26,833	58,333	79,983	111,416	399,995
마지막	0	26,833	58,333	79,943	111,414	399,995

[부도 36] 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 : final_result=2



〈부표 60〉 기초연금 상반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	33,333	78,290	106,015	153,542	399,831
마지막	0	33,333	78,415	106,241	153,810	399,831

다. 하반기 - 노인 단독

□ 전월세보증금

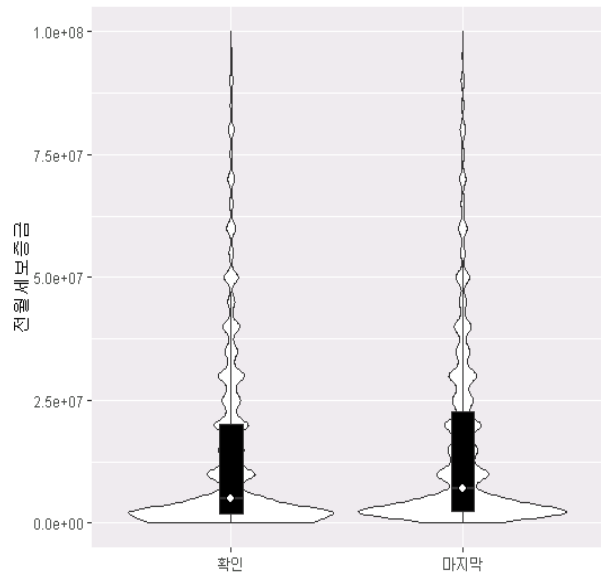
〈부표 61〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 전월세보증금 : 전체 대상자 수

N	2,513,967
마지막 & 확인 모두 0인 값	2,189,977
분석 대상 수	323,990

〈부표 62〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 전월세보증금 이상치 제거 후 최종 분석 대상 수

전체	307,259
final_result=1 (적합)	306,929
final_result=2 (부적합)	330

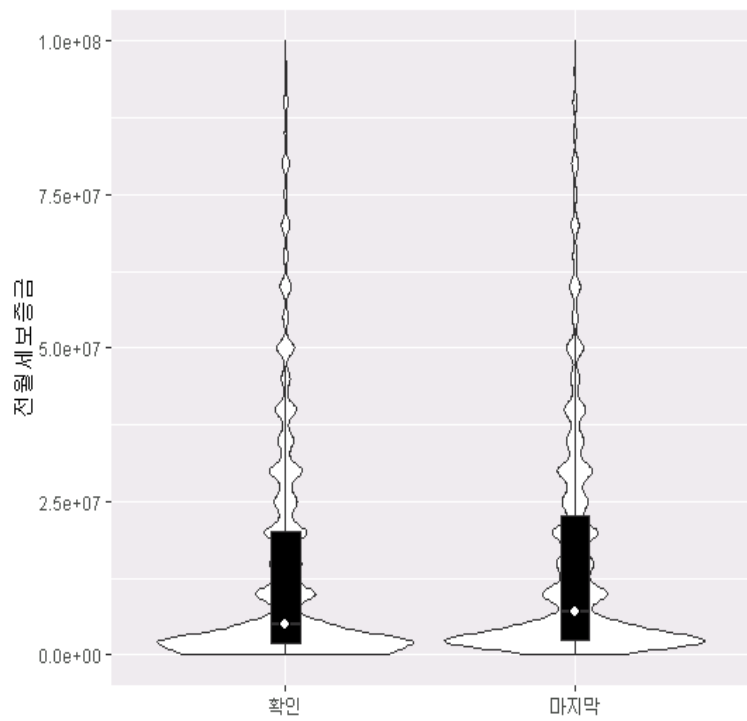
[부도 37] 기초연금 하반기 - 노인 단독 전월세보증금 : 전체



〈부표 63〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 전월세보증금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	2,000,000	5,000,000	13,978,911	20,000,000	99,970,000
마지막	0	2,431,000	7,000,000	15,706,431	22,786,000	99,970,000

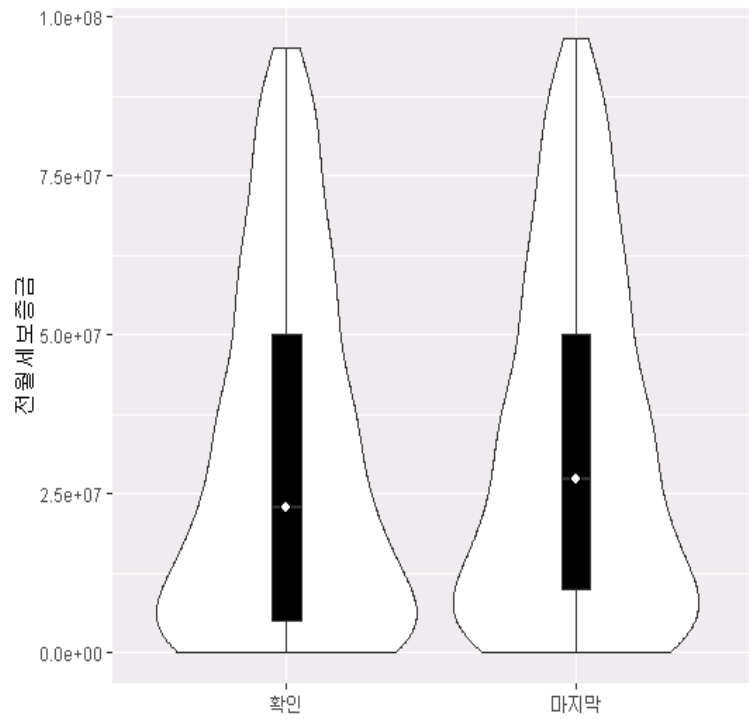
[부도 38] 기초연금 하반기 - 노인 단독 전월세보증금 : final_result=1



〈부표 64〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 전월세보증금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	2,000,000	5,000,000	13,961,290	20,000,000	99,970,000
마지막	0	2,431,000	7,000,000	15,688,401	22,695,000	99,970,000

[부도 39] 기초연금 하반기 - 노인 단독 전월세보증금 : final_result=2



〈부표 65〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 전월세보증금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	5,145,000	22,990,000	30,368,183	50,000,000	95,000,000
마지막	0	10,000,000	27,340,000	32,475,853	50,000,000	96,500,000

□ 요구불예금

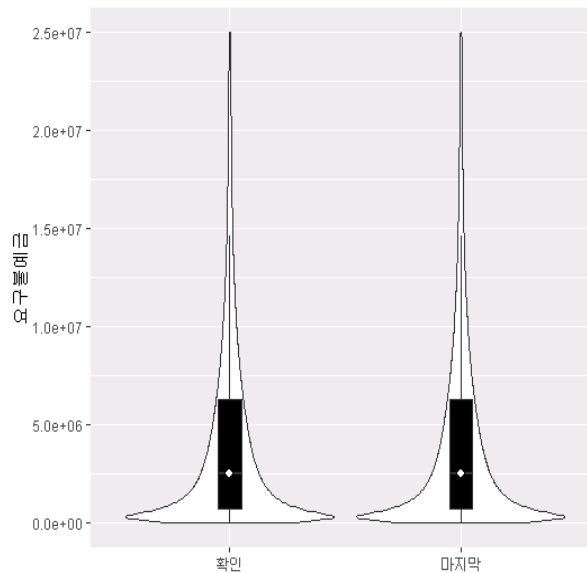
〈부표 66〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 요구불예금 : 전체 대상자 수

N	2,513,967
마지막 & 확인 모두 0인 값	239,185
분석 대상 수	227,478

〈부표 67〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 요구불예금 이상치 제거 후 최종 분석 대상 수

전체	2,202,768
final_result=1 (적합)	2,199,911
final_result=2 (부적합)	2,857

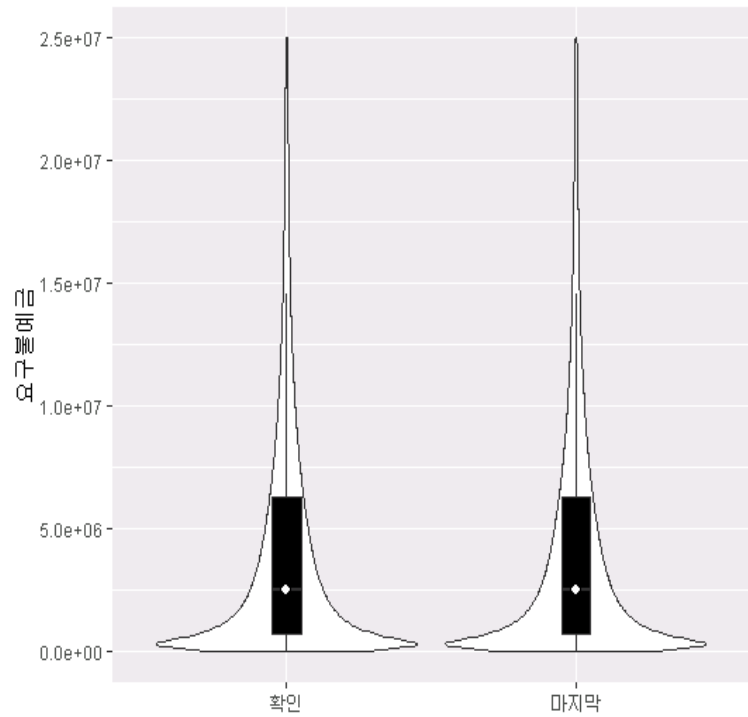
[부도 40] 기초연금 하반기 - 노인 단독 요구불예금 : 전체



〈부표 68〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 요구불예금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	757,000	2,554,000	4,392,148	6,300,000	24,999,000
마지막	0	757,000	2,553,000	4,391,722	6,299,000	24,999,000

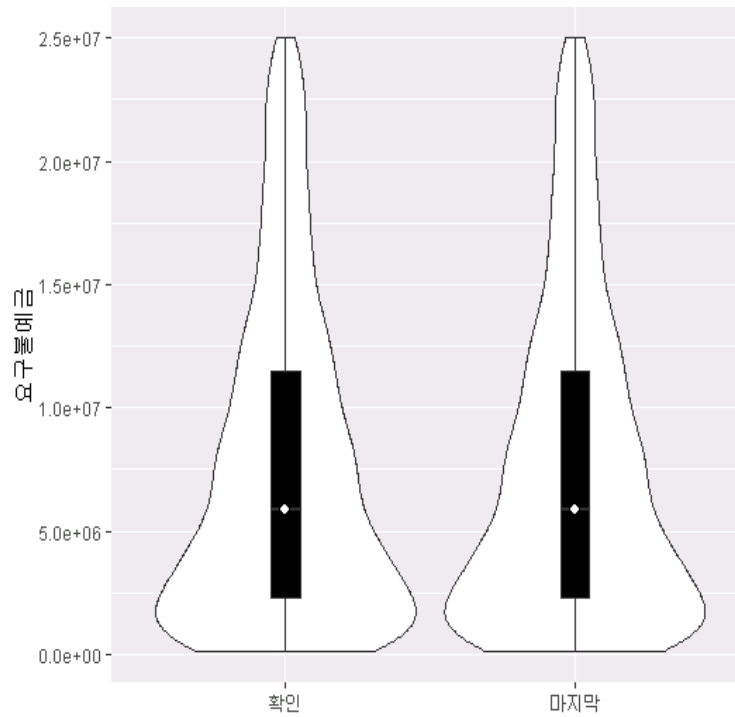
[부도 41] 기초연금 하반기 - 노인 단독 요구불예금 : final_result=1



〈부표 69〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 요구불예금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	757,000	2,550,000	4,387,942	6,293,000	24,999,000
마지막	0	756,000	2,550,000	4,387,520	6,292,000	24,999,000

[부도 42] 기초연금 하반기 - 노인 단독 요구불예금 : final_result=2



〈부표 70〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 요구불예금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	100,000	2,268,000	5,876,000	7,630,674	11,488,000	24,988,000
마지막	100,000	2,275,000	5,876,000	7,627,016	11,488,000	24,988,000

□ 상시근로자소득

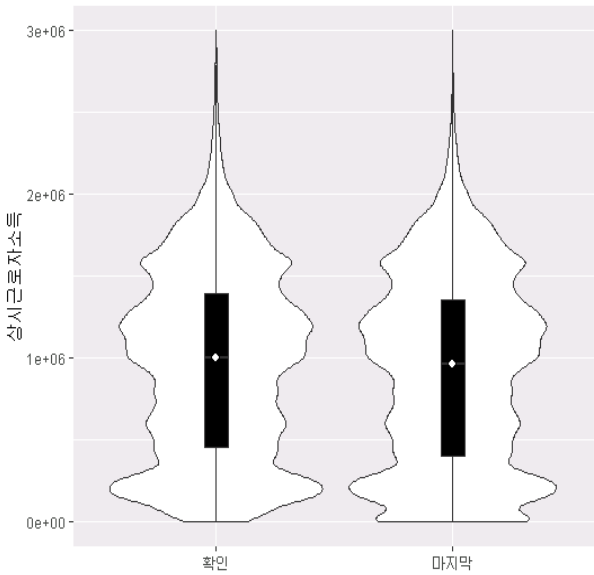
〈부표 71〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 상시근로자소득 : 전체 대상자 수

N	2,513,967
마지막 & 확인 모두 0인 값	2,329,123
분석 대상 수	184,844

〈부표 72〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 상시근로자소득 이상치 제거 후 최종 분석 대상 수

전체	184,324
final_result=1 (적합)	183,463
final_result=2 (부적합)	861

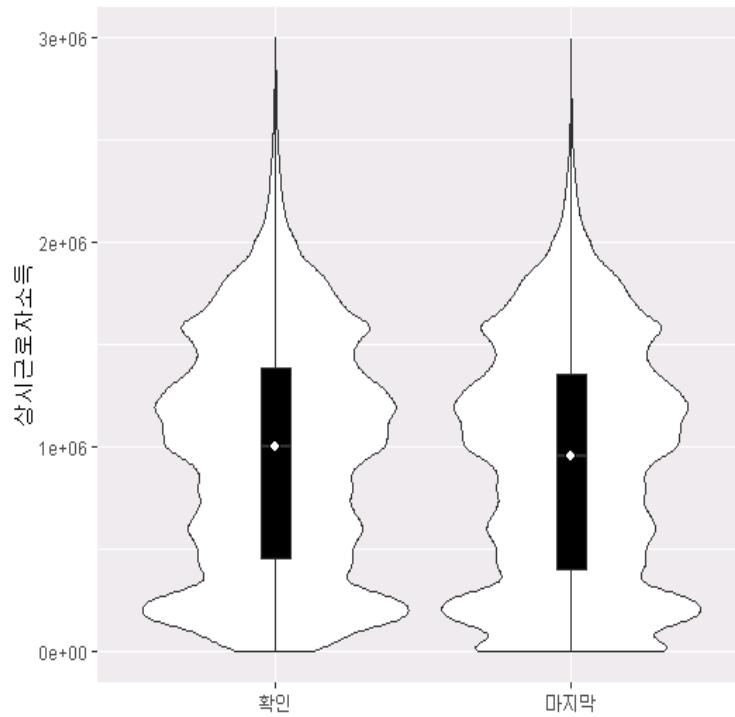
[부도 43] 기초연금 하반기 - 노인 단독 상시근로자소득 : 전체



〈부표 73〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 상시근로자소득

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	458,333	1,000,000	960,503	1,391,028	2,997,896
마지막	0	400,000	960,241	917,908	1,358,333	2,997,896

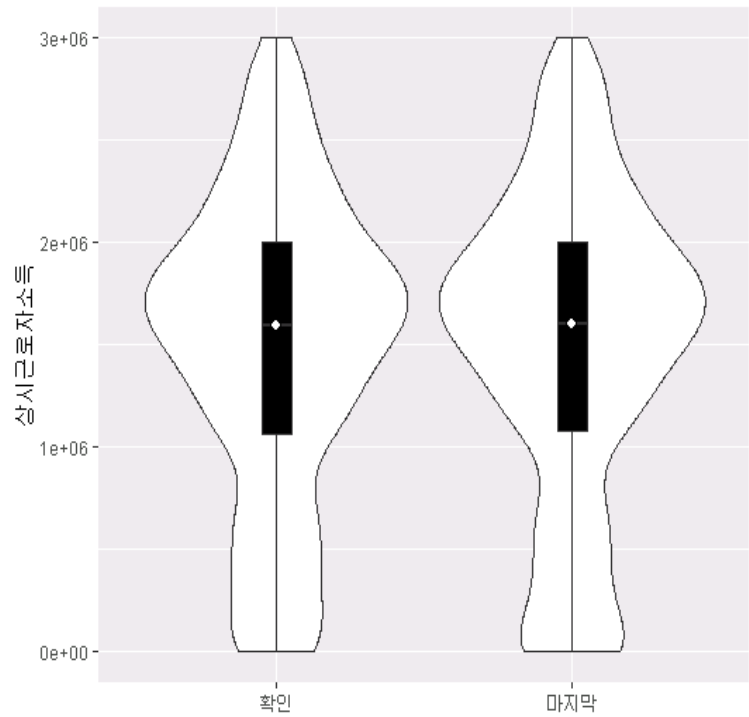
[부도 44] 기초연금 하반기 - 노인 단독 상시근로자소득 : final_result=1



〈부표 74〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 상시근로자소득

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	458,080	1,000,000	958,016	1,384,228	2,997,500
마지막	0	400,000	958,333	915,216	1,353,000	2,988,985

[부도 45] 기초연금 하반기 - 노인 단독 상시근로자소득 : final_result=2



〈부표 75〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 상시근로자소득

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	1,061,000	1,597,330	1,490,471	2,000,000	2,997,896
마지막	0	1,079,810	1,600,000	1,491,554	2,000,000	2,997,896

□ 주택

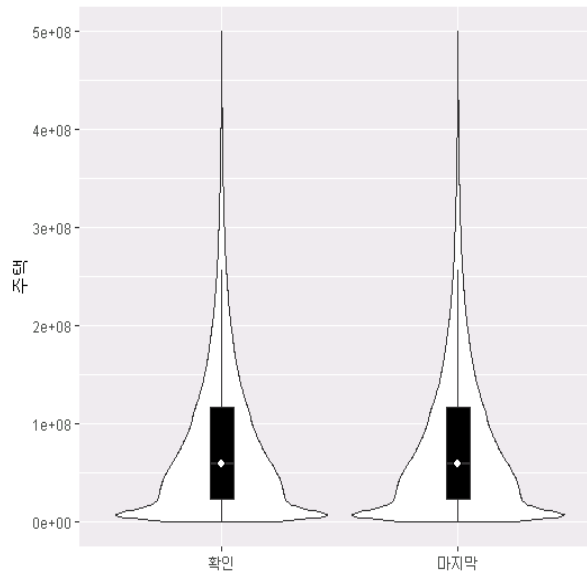
〈부표 76〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 주택 : 전체 대상자 수

N	2,513,967
마지막 & 확인 모두 0인 값	1,568,271
분석 대상 수	945,696

〈부표 77〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 주택 이상치 제거 후 최종 분석 대상 수

전체	944,254
final_result=1 (적합)	941,824
final_result=2 (부적합)	2,430

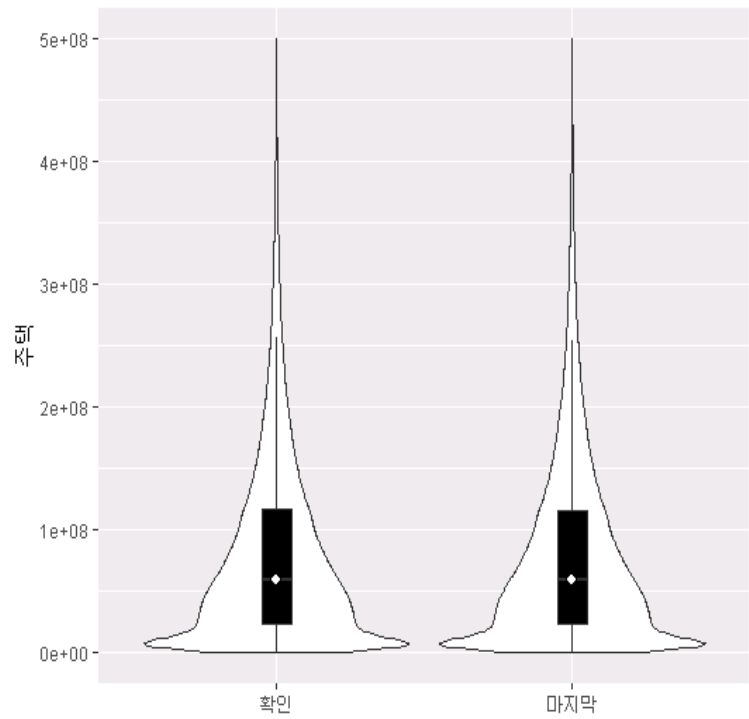
[부도 46] 기초연금 하반기 - 노인 단독 주택 : 전체



〈부표 78〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 주택

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	24,000,000	59,900,000	82,873,781	117,000,000	499,999,998
마지막	0	23,899,999	59,300,000	82,435,266	116,999,999	499,999,998

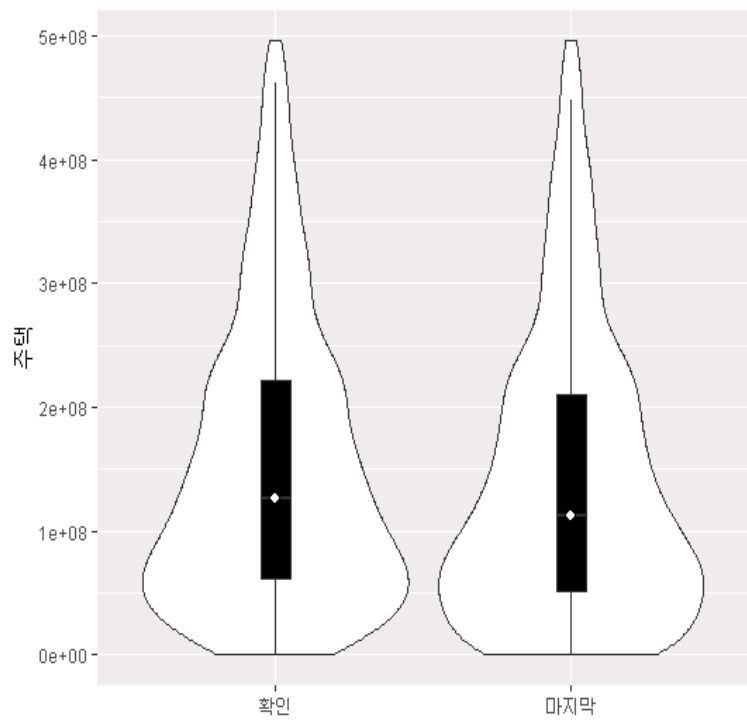
[부도 47] 기초연금 하반기 - 노인 단독 주택 : final_result=1



〈부표 79〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 주택

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	24,000,000	59,699,999	82,690,987	117,000,000	499,999,998
마지막	0	23,850,000	59,100,000	82,281,610	116,000,000	499,999,998

[부도 48] 기초연금 하반기 - 노인 단독 주택 : final_result=2



〈부표 80〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 주택

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	61,124,999	126,000,000	153,721,737	222,000,000	496,000,000
마지막	0	51,025,000	113,000,000	141,989,607	210,913,000	496,000,000

□ 저축성예금

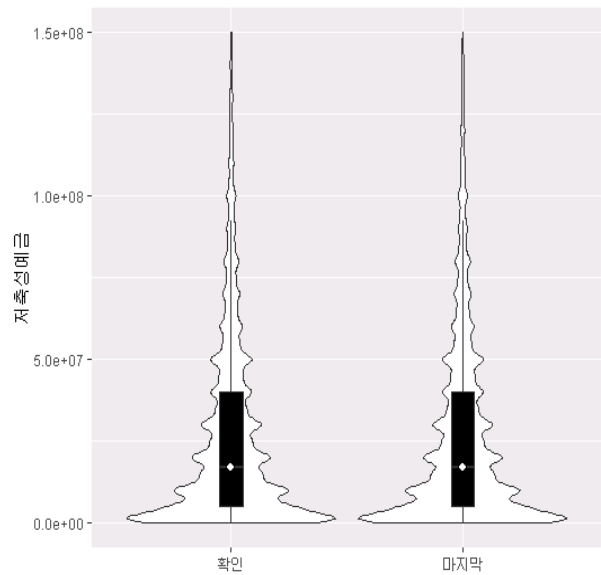
〈부표 81〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 저축성예금 : 전체 대상자 수

N	2,513,967
마지막 & 확인 모두 0인 값	1,398,020
분석 대상 수	1,115,947

〈부표 82〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 저축성예금 이상치 제거 후 최종 분석 대상 수

전체	1,102,631
final_result=1 (적합)	1,100,473
final_result=2 (부적합)	2,158

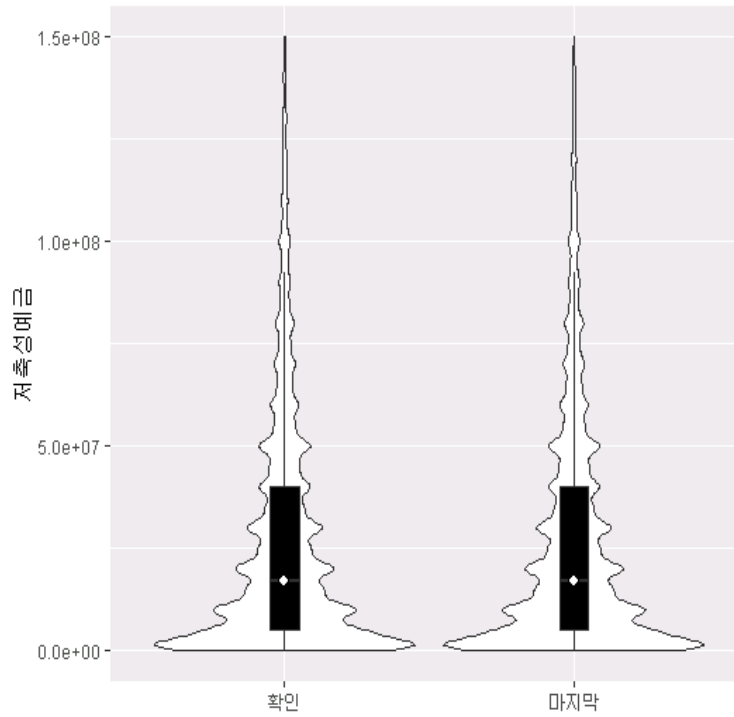
[부도 49] 기초연금 하반기 - 노인 단독 저축성예금 : 전체



〈부표 83〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 저축성예금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	5,000,000	17,000,000	27,111,906	40,000,000	149,999,000
마지막	0	5,000,000	17,000,000	27,103,977	40,000,000	149,999,000

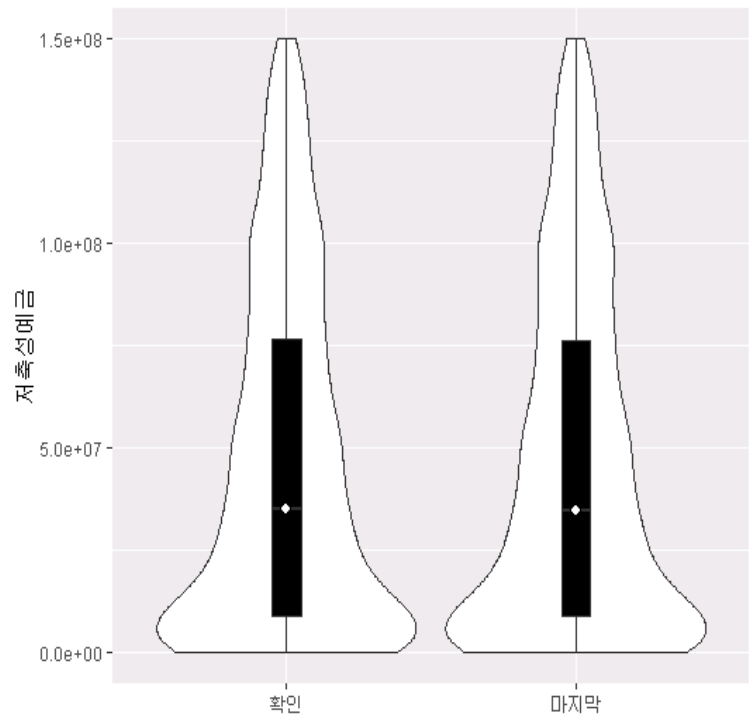
[부도 50] 기초연금 하반기 - 노인 단독 저축성예금 : final_result=1



〈부표 84〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 저축성예금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	5,000,000	17,000,000	27,074,609	40,000,000	149,999,000
마지막	0	5,000,000	17,000,000	27,066,951	40,000,000	149,999,000

[부도 51] 기초연금 하반기 - 노인 단독 저축성예금 : final_result=2



〈부표 85〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 저축성예금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	9,008,500	35,000,000	46,131,822	76,575,000	149,817,000
마지막	0	9,008,500	34,871,000	45,985,366	76,041,000	149,817,000

□ 이자소득

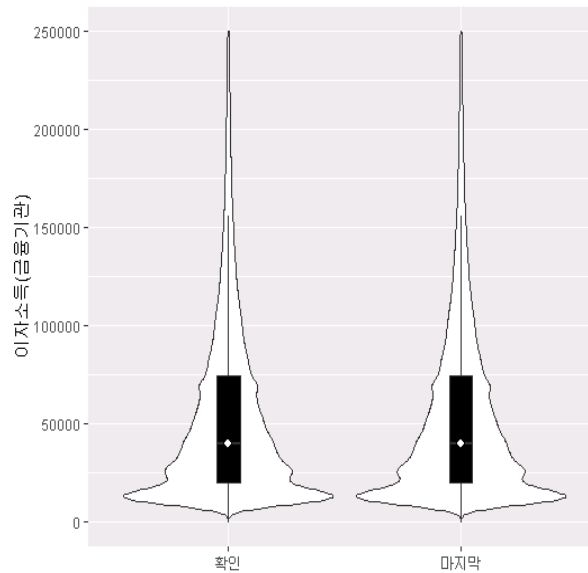
〈부표 86〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 이자소득 : 전체 대상자 수

N	2,513,967
마지막 & 확인 모두 0인 값	1,782,166
분석 대상 수	731,801

〈부표 87〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 이자소득 이상치 제거 후 최종 분석 대상 수

전체	722,031
final_result=1 (적합)	720,346
final_result=2 (부적합)	1,685

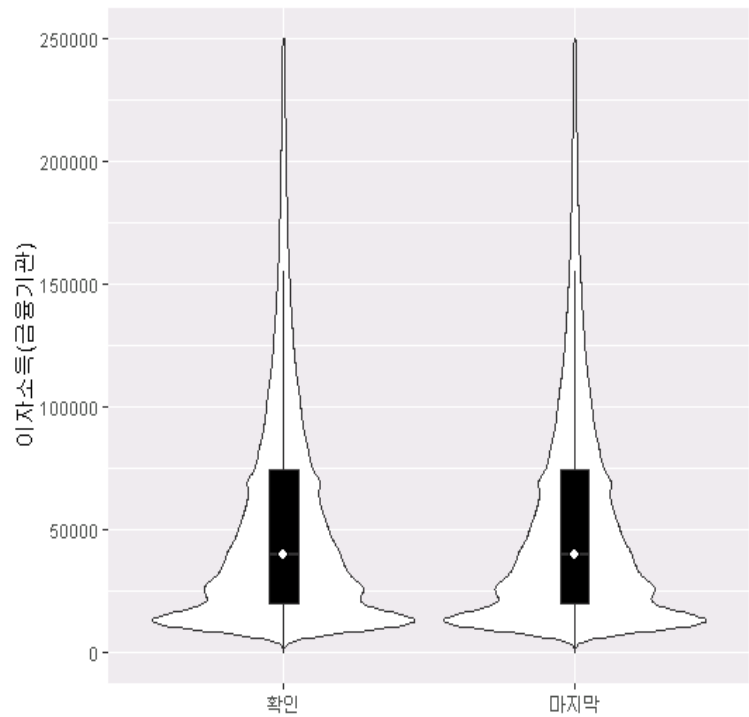
[부도 52] 기초연금 하반기 - 노인 단독 이자소득 : 전체



〈부표 88〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 이자소득

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	20,083	40,333	54,776	74,499	249,999
마지막	0	20,083	40,333	54,764	74,499	249,999

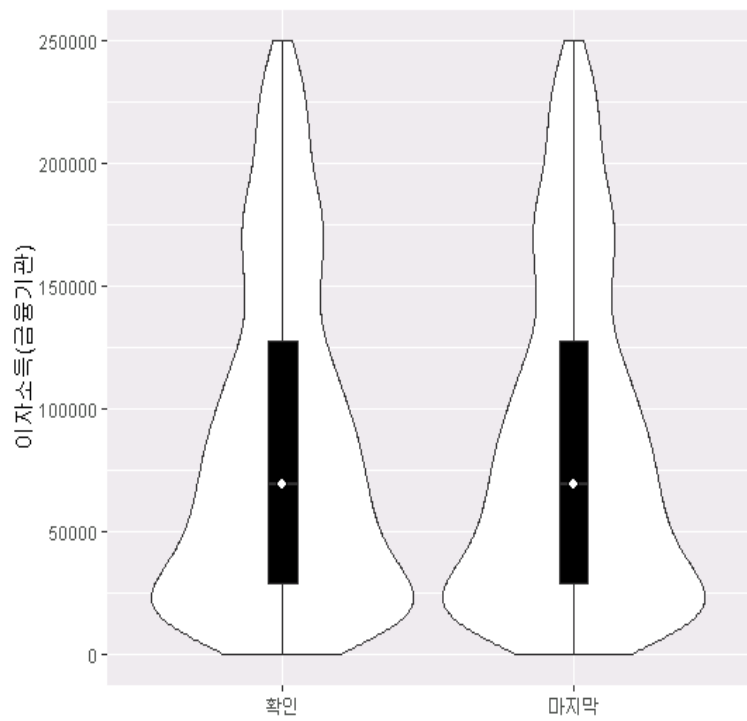
[부도 53] 기초연금 하반기 - 노인 단독 이자소득 : final_result=1



〈부표 89〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 이자소득

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	20,083	40,332	54,705	74,333	249,999
마지막	0	20,083	40,250	54,692	74,333	249,999

[부도 54] 기초연금 하반기 - 노인 단독 이자소득 : final_result=2



〈부표 90〉 기초연금 하반기 - 노인 단독 이자소득

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	29,166	69,250	85,288	127,665	249,832
마지막	0	29,333	69,332	85,345	127,665	249,832

라. 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자

□ 전월세보증금

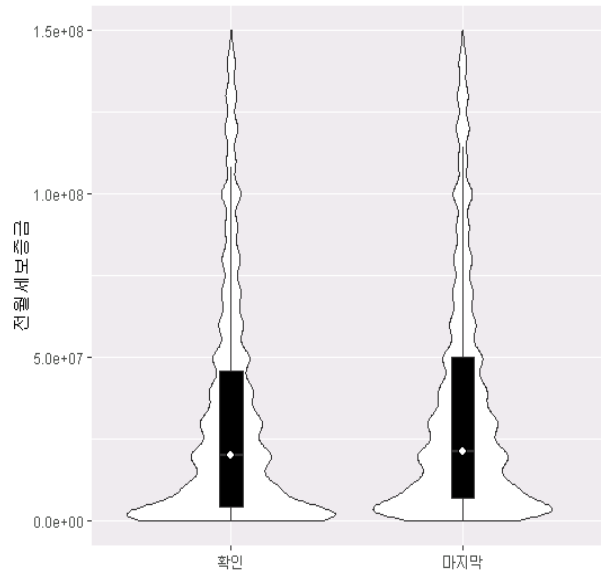
〈부표 91〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 : 전체 대상자 수

N	1,468,538
마지막 & 확인 모두 0인 값	1,337,045
분석 대상 수	131,493

〈부표 92〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 이상치 제거 후 최종 분석 대상 수

전체	118,356
final_result=1 (적합)	117,836
final_result=2 (부적합)	520

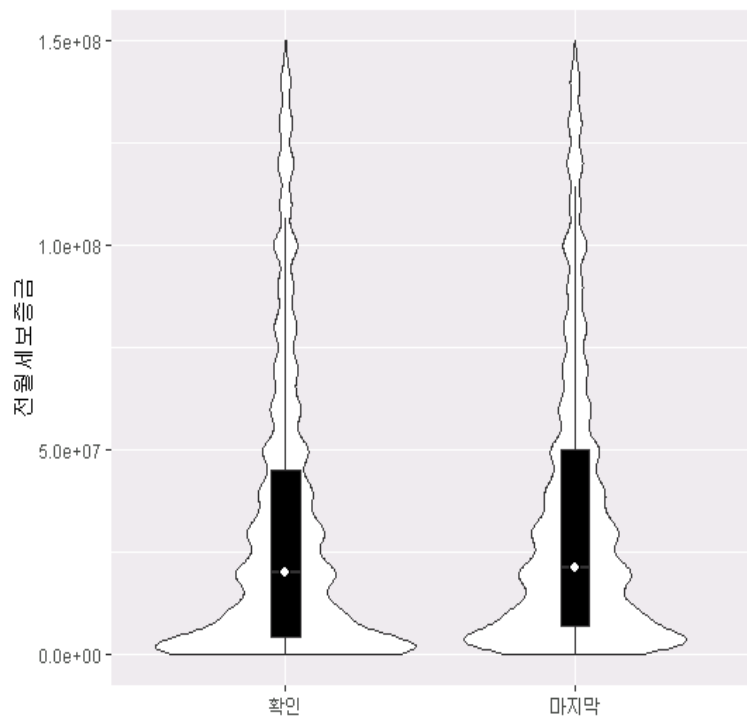
[부도 55] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 : 전체



〈부표 93〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	4,322,750	20,000,000	31,561,244	45,864,500	149,950,000
마지막	0	7,000,000	21,320,000	33,897,843	50,000,000	149,950,000

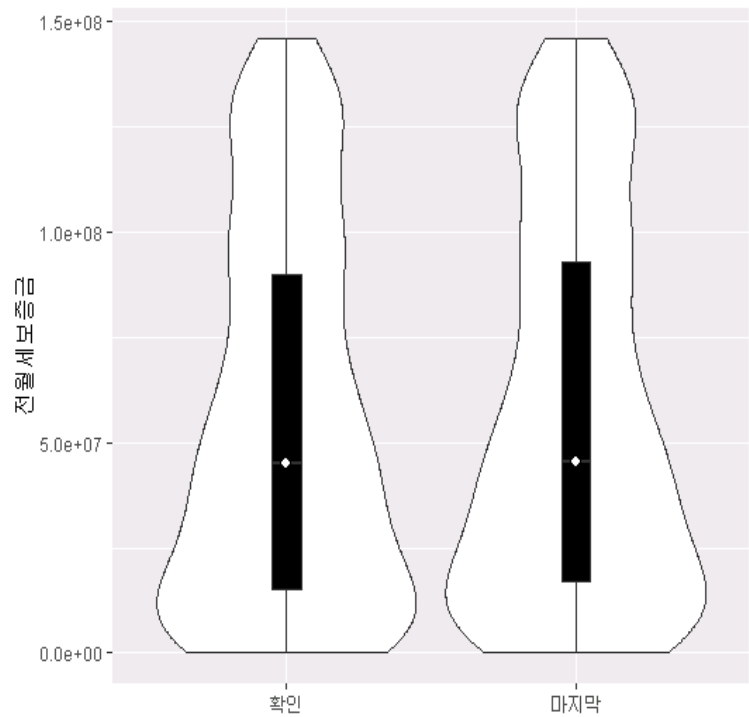
[부도 56] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 : final_result=1



<부표 94> 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	4,250,000	20,000,000	31,456,881	45,274,250	149,950,000
마지막	0	7,000,000	21,184,000	33,798,737	50,000,000	149,950,000

[부도 57] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금 : final_result=2



<부표 95> 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 전월세보증금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	15,000,000	45,000,000	55,210,681	90,000,000	145,742,000
마지막	0	16,839,750	45,345,000	56,356,150	92,982,750	145,742,000

□ 요구불예금

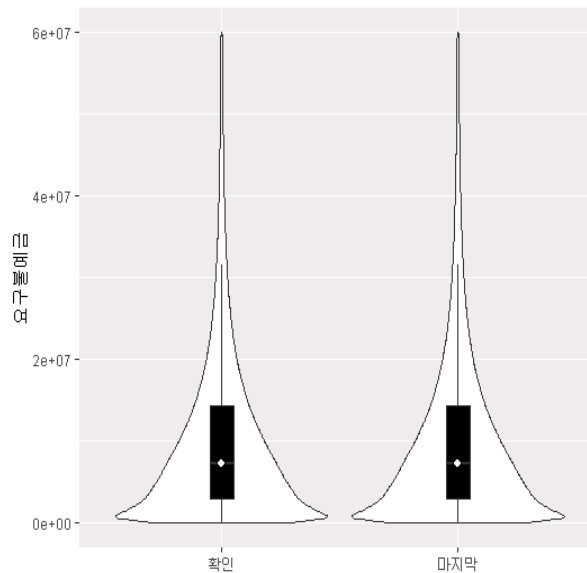
〈부표 96〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 : 전체 대상자 수

N	1,468,538
마지막 & 확인 모두 0인 값	28,495
분석 대상 수	1,440,043

〈부표 97〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 이상치 제거 후 최종 분석 대상 수

전체	1,440,043
final_result=1 (적합)	1,411,124
final_result=2 (부적합)	6,133

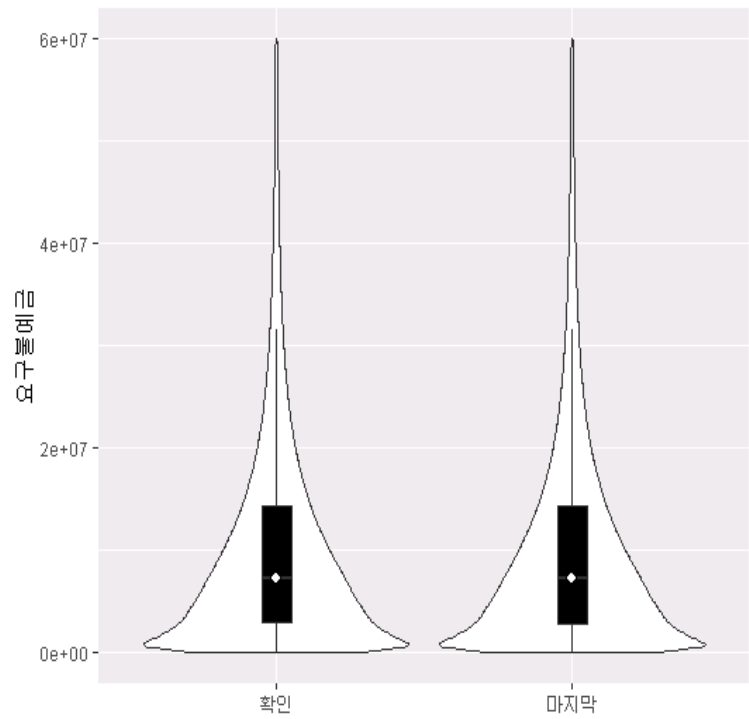
[부도 58] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 : 전체



〈부표 98〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	2,926,000	7,304,000	10,497,485	14,418,000	59,999,000
마지막	0	2,921,000	7,298,000	10,491,107	14,411,000	59,999,000

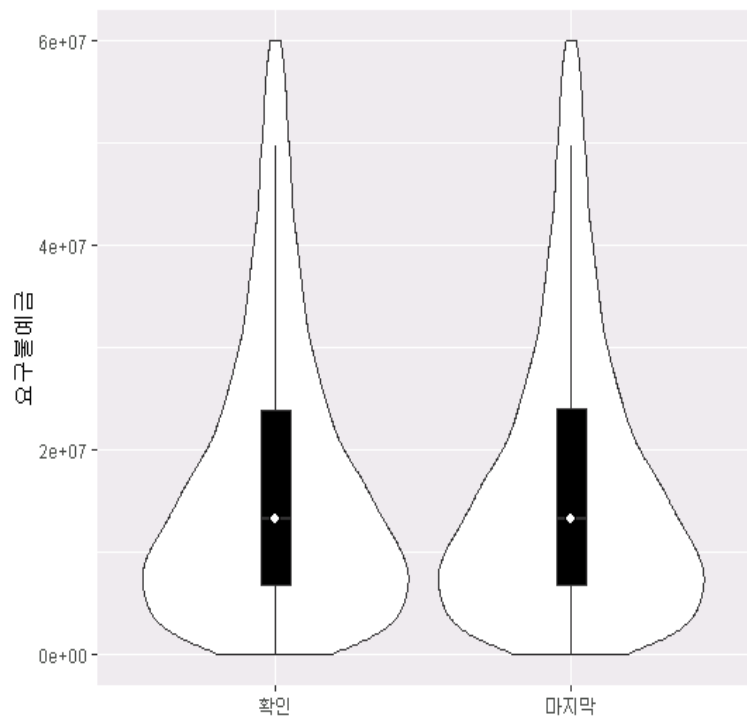
[부도 59] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 : final_result=1



〈부표 99〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	2,916,000	7,283,000	10,469,080	14,378,000	59,999,000
마지막	0	2,912,000	7,277,000	10,462,664	14,371,000	59,999,000

[부도 60] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금 : final_result=2



<부표 100> 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 요구불예금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	6,813,000	13,233,000	17,032,958	23,952,000	59,922,000
마지막	104,000	6,813,000	13,249,000	17,035,582	23,956,000	59,922,000

□ 상시근로자소득

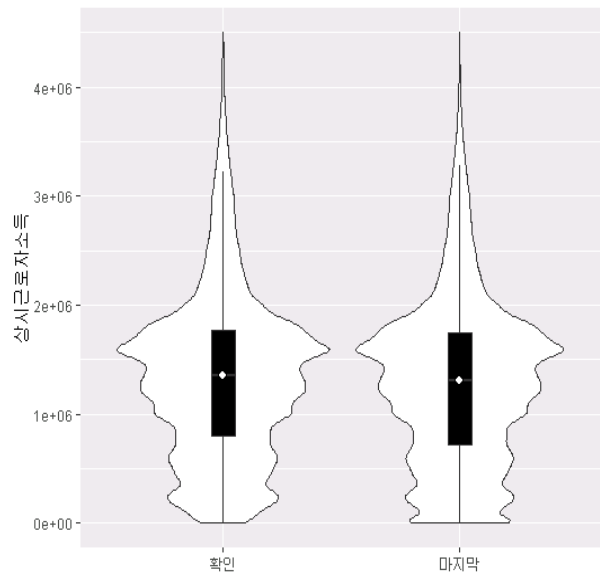
〈부표 101〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 : 전체 대상자 수

N	1,468,538
마지막 & 확인 모두 0인 값	1,079,318
분석 대상 수	389,220

〈부표 102〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 이상치 제거 후 최종 분석 대상 수

전체	388,327
final_result=1 (적합)	385,022
final_result=2 (부적합)	3,305

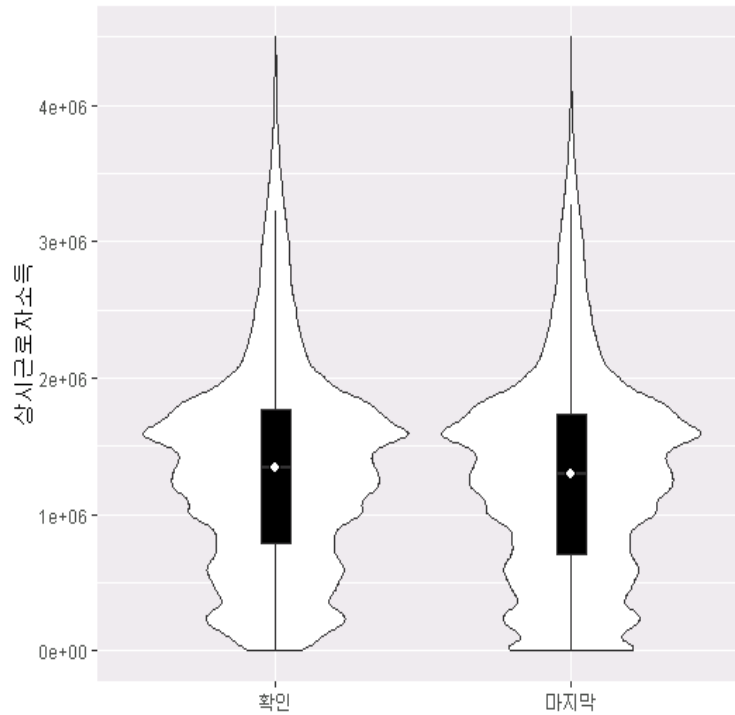
[부도 61] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 : 전체



〈부표 103〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	800,000	1,350,000	1,354,167	1,770,000	4,499,414
마지막	0	716,667	1,305,333	1,303,292	1,741,667	4,499,414

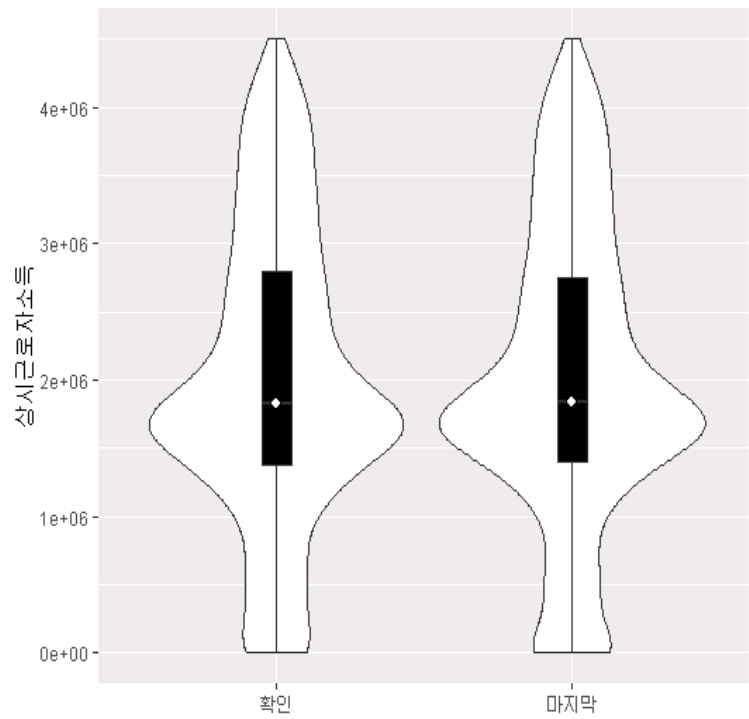
[부도 62] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 : final_result=1



〈부표 104〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	794,210	1,342,542	1,348,419	1,765,340	4,499,414
마지막	0	710,000	1,300,000	1,297,175	1,733,333	4,499,414

[부도 63] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득 : final_result=2



〈부표 105〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 상시근로자소득

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	1,375,000	1,832,300	2,023,764	2,800,000	4,499,333
마지막	0	1,400,000	1,833,333	2,015,910	2,752,000	4,499,333

□ 주택

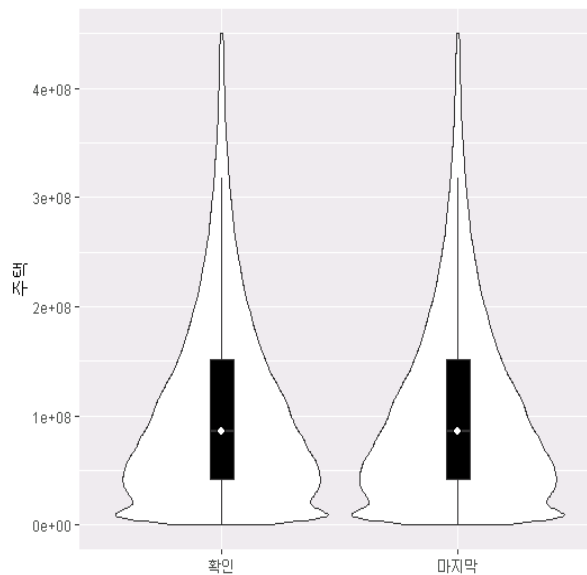
〈부표 106〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 : 전체 대상자 수

N	1,468,538
마지막 & 확인 모두 0인 값	416,091
분석 대상 수	1,052,447

〈부표 107〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 이상치 제거 후 최종 분석 대상 수

전체	1,043,020
final_result=1 (적합)	1,037,371
final_result=2 (부적합)	5,649

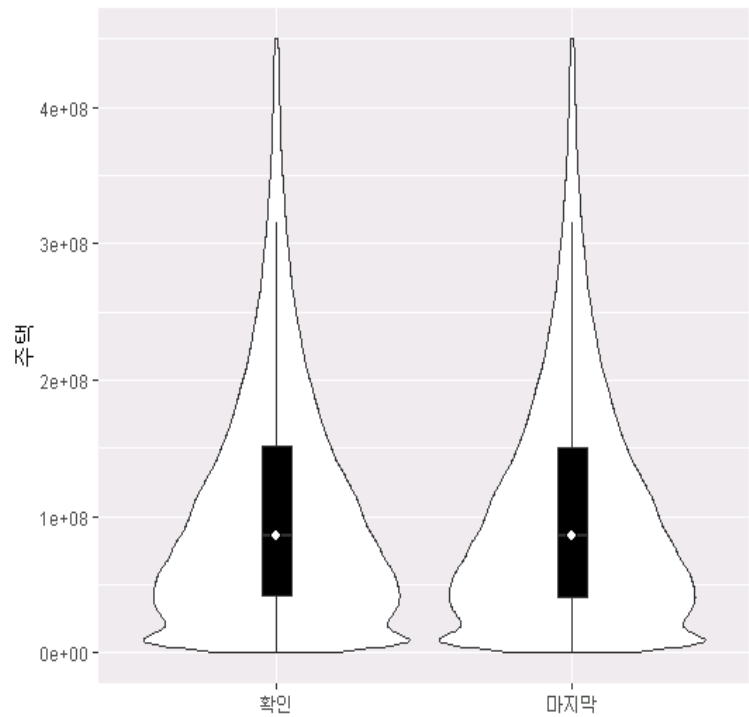
[부도 64] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 : 전체



〈부표 108〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	41,700,000	86,000,000	107,642,271	152,000,000	449,999,999
마지막	0	41,499,999	85,799,996	107,416,673	151,999,999	449,999,999

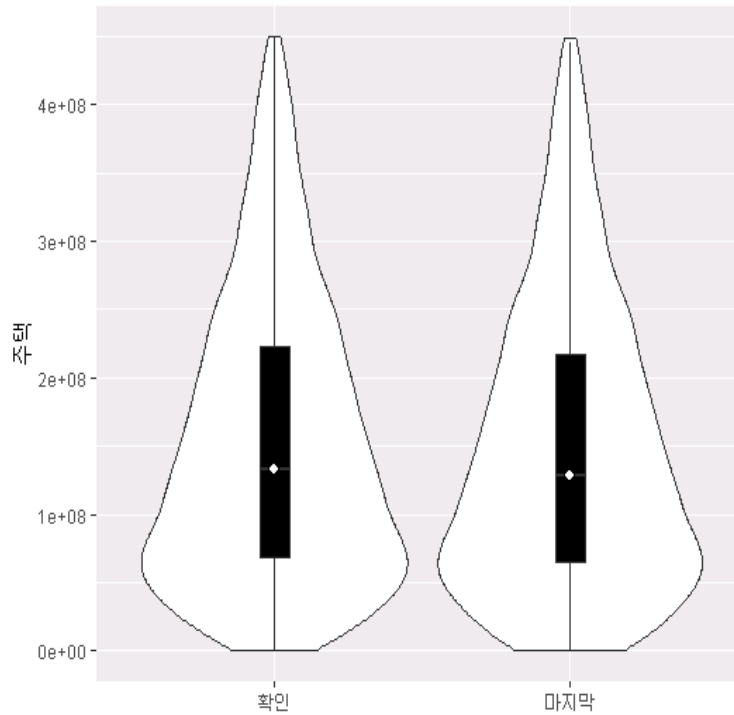
[부도 65] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 : final_result=1



〈부표 109〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	41,599,999	85,699,998	107,392,014	151,199,999	449,999,999
마지막	0	41,375,808	85,399,999	107,189,456	151,000,000	449,999,999

[부도 66] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택 : final_result=2



〈부표 110〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 주택

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	68,000,000	132,999,997	153,598,953	222,900,000	449,246,426
마지막	0	64,699,999	128,000,000	149,142,415	217,000,000	449,000,000

□ 저축성예금

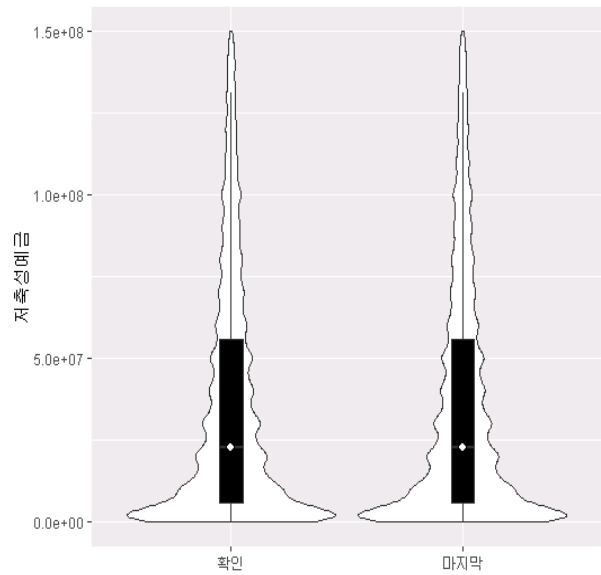
〈부표 111〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 : 전체 대상자 수

N	1,468,538
마지막 & 확인 모두 0인 값	392,561
분석 대상 수	1,075,977

〈부표 112〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 이상치 제거 후 최종 분석 대상 수

전체	1,021,058
final_result=1 (적합)	1,016,465
final_result=2 (부적합)	4,593

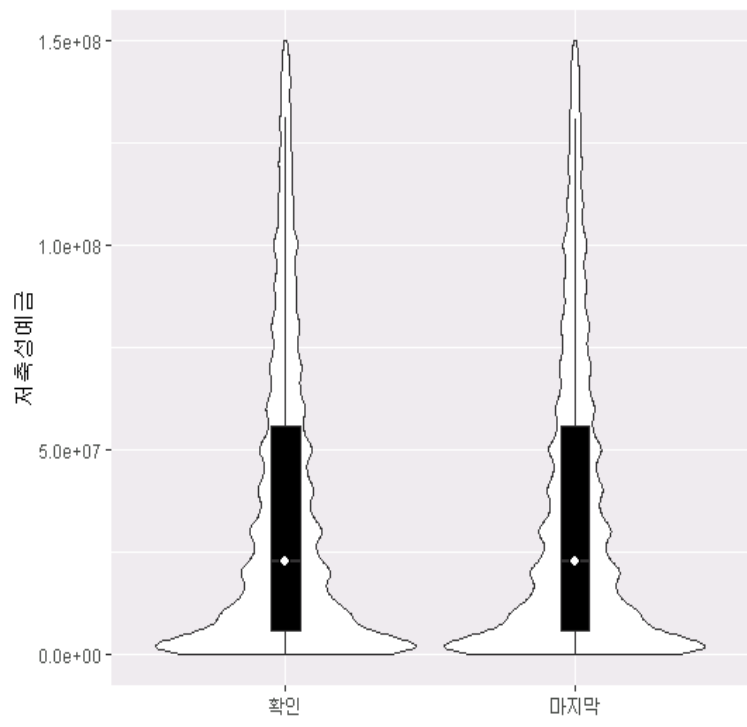
[부도 67] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 : 전체



〈부표 113〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	5,920,000	23,000,000	36,165,545	56,000,000	149,999,000
마지막	0	5,900,000	23,000,000	36,146,826	56,000,000	149,999,000

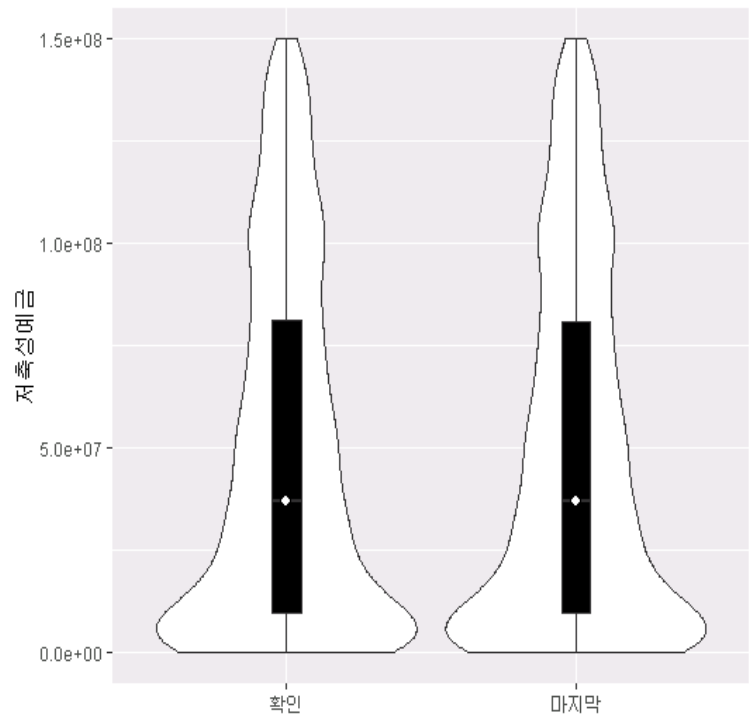
[부도 68] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 : final_result=1



<부표 114> 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	5,900,000	23,000,000	36,109,083	55,999,000	149,999,000
마지막	0	5,900,000	23,000,000	36,090,481	55,948,000	149,999,000

[부도 69] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금 : final_result=2



〈부표 115〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 저축성예금

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	9,864,000	37,000,000	48,661,047	81,179,000	149,973,000
마지막	0	9,800,000	37,000,000	48,616,353	80,915,000	149,973,000

□ 이자소득

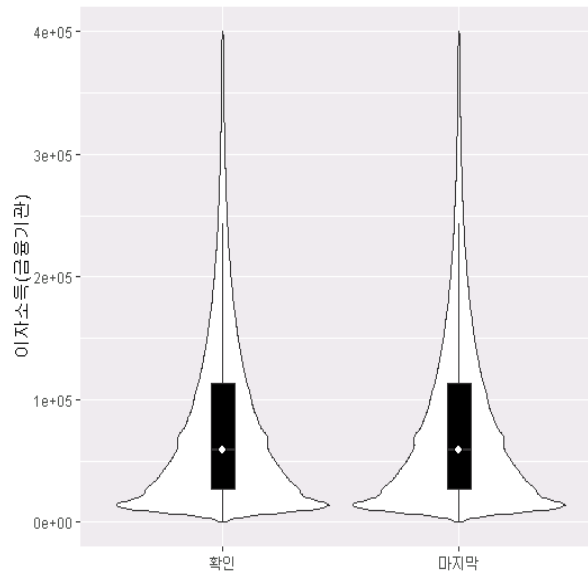
〈부표 116〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 : 전체 대상자 수

N	1,468,538
마지막 & 확인 모두 0인 값	746,679
분석 대상 수	721,859

〈부표 117〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 이상치 제거 후 최종 분석 대상 수

전체	722,031
final_result=1 (적합)	712,254
final_result=2 (부적합)	4,206

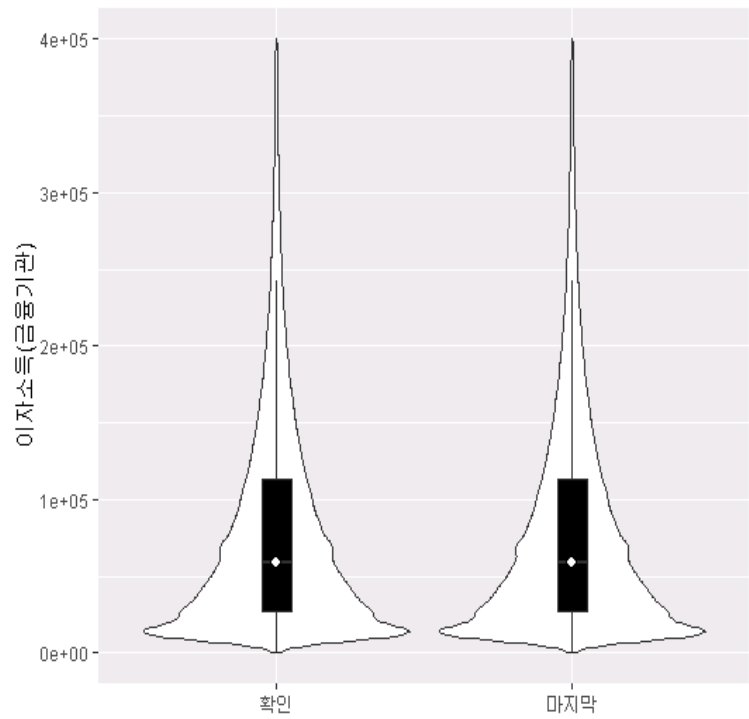
[부도 70] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 : 전체



〈부표 118〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	27,083	59,250	81,545	113,583	399,998
마지막	0	27,083	59,249	81,509	113,582	399,998

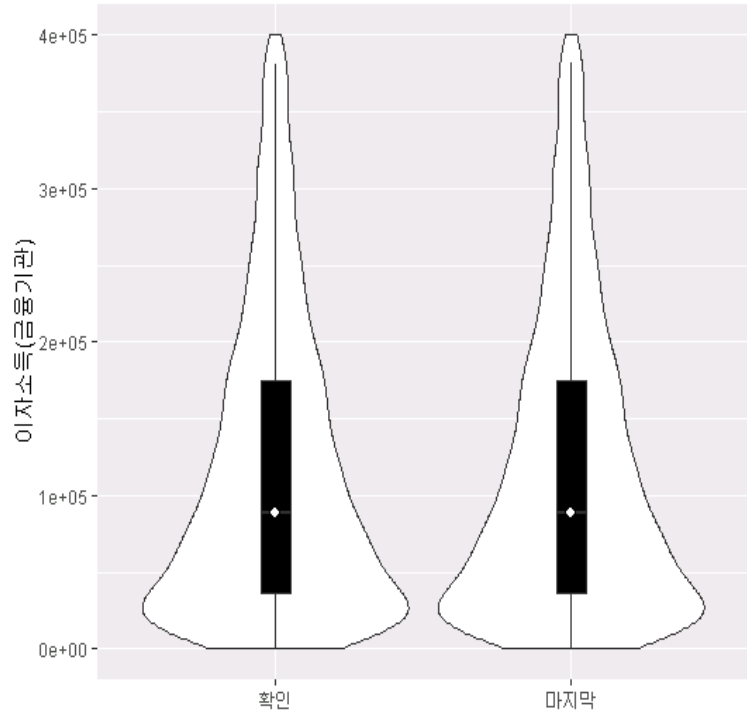
[부도 71] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 : final_result=1



〈부표 119〉 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	27,083	59,165	81,334	113,332	399,998
마지막	0	27,000	59,083	81,297	113,330	399,998

[부도 72] 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 : final_result=2

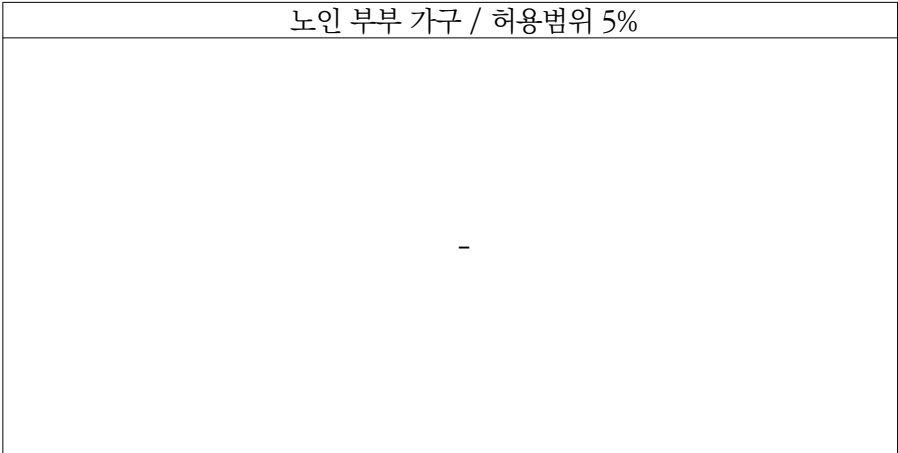
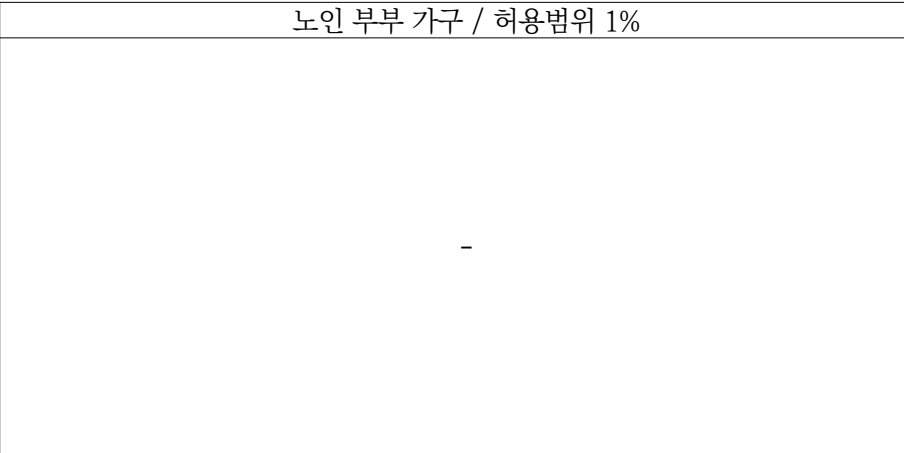
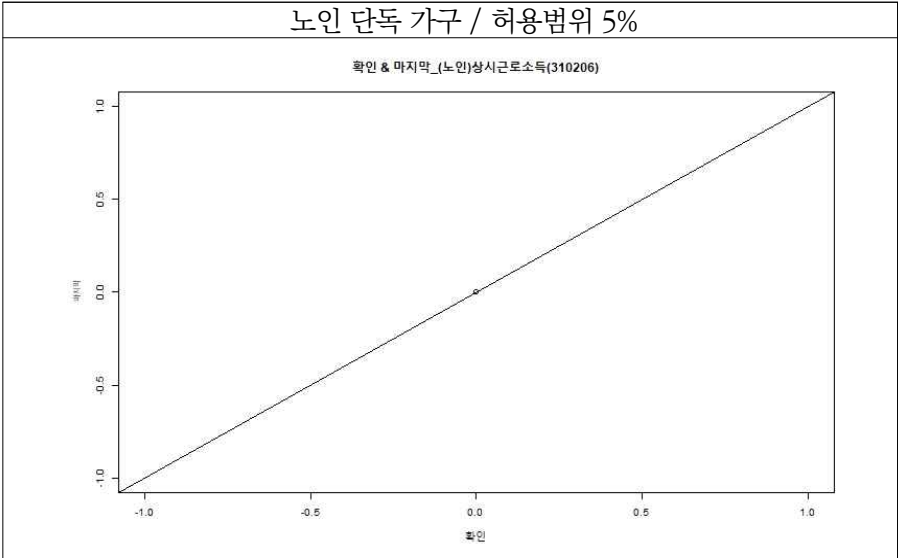
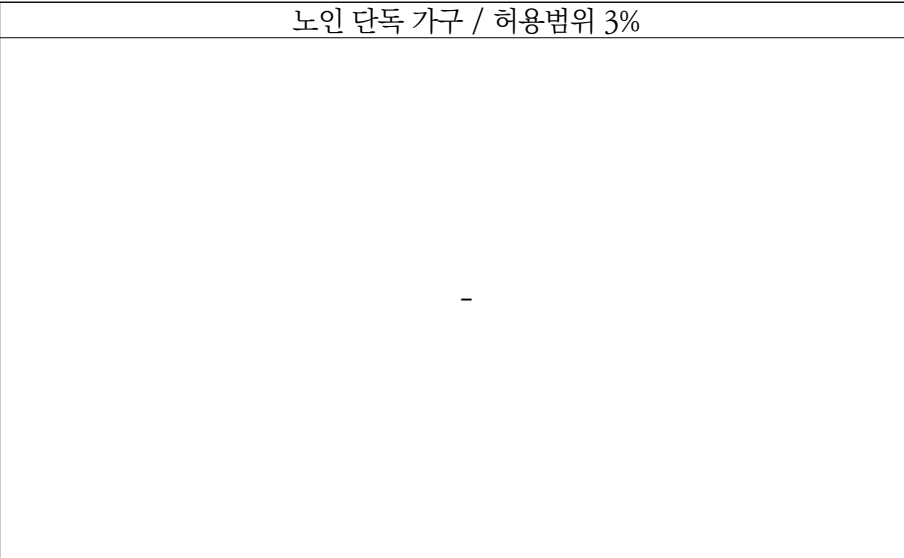


<부표 120> 기초연금 하반기 - 노인 부부 및 비노인 배우자 이자소득 : 그림3 요약통계량

data	Min.	X1st.Qu.	Median	Mean	X3rd.Qu.	Max.
확인	0	36,292	89,082	117,282	174,561	399,830
마지막	0	36,292	89,083	117,390	174,644	399,830

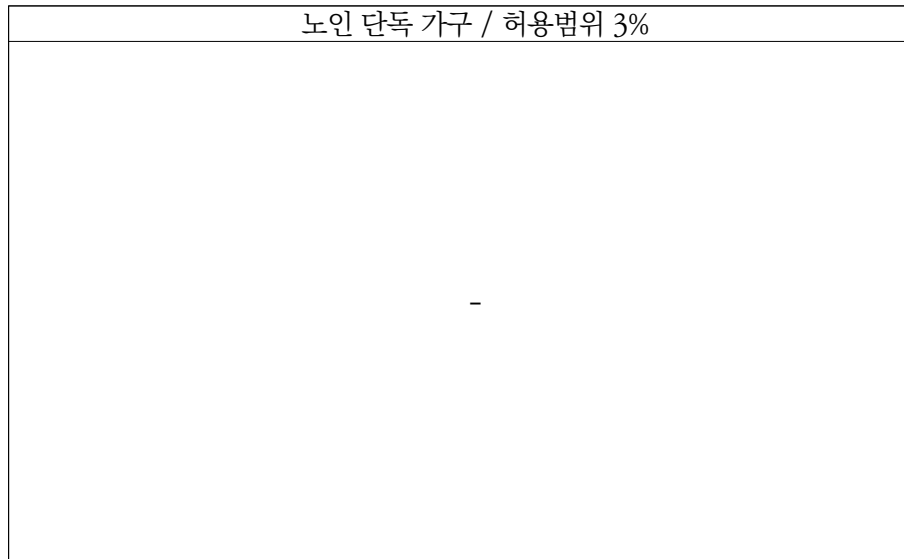
부록 2. 상반기 확인조사 및 마지막조사 자료의 항목별 값 변화

(1) (노인)상시근로소득(310206)

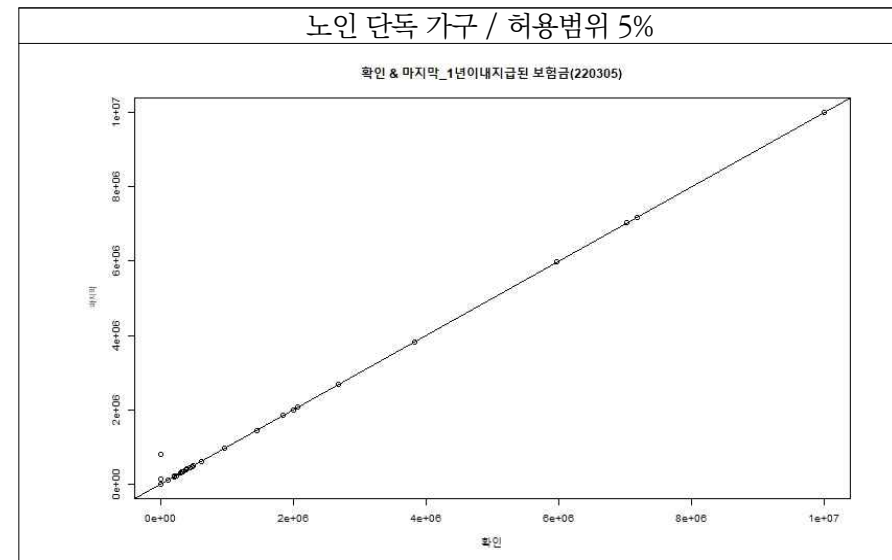


(2) 1년 이내 지급된 보험금(220305)

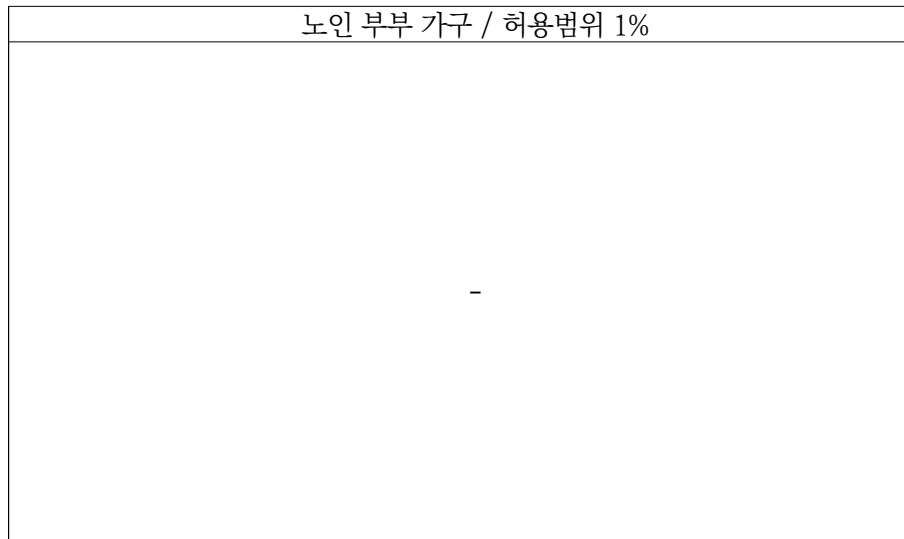
노인 단독 가구 / 허용범위 3%



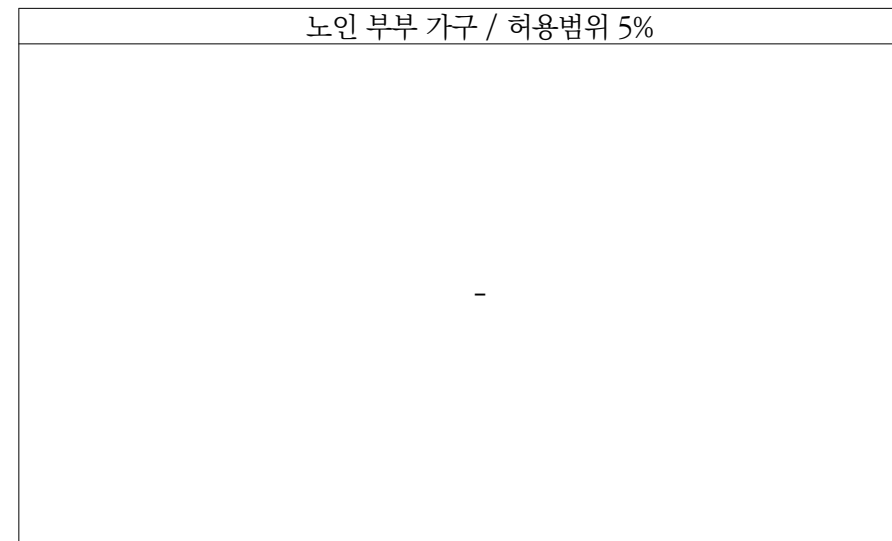
노인 단독 가구 / 허용범위 5%



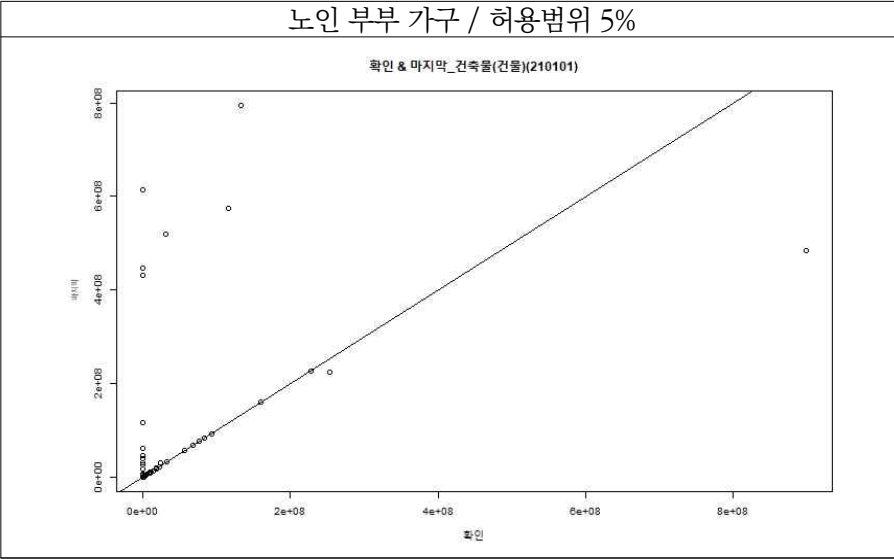
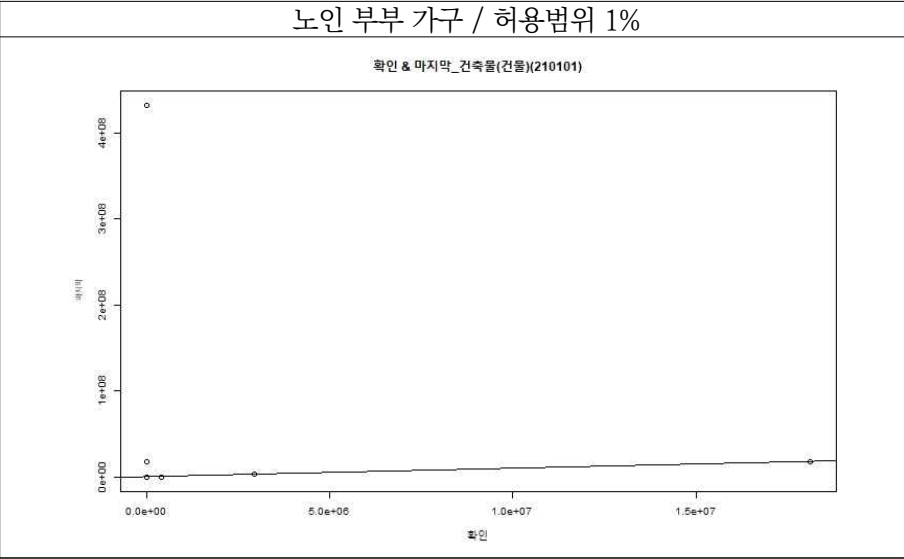
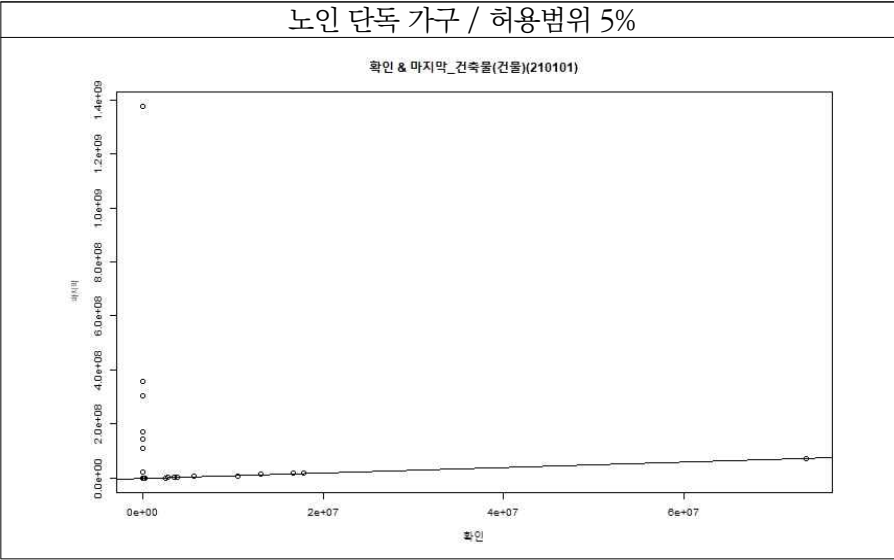
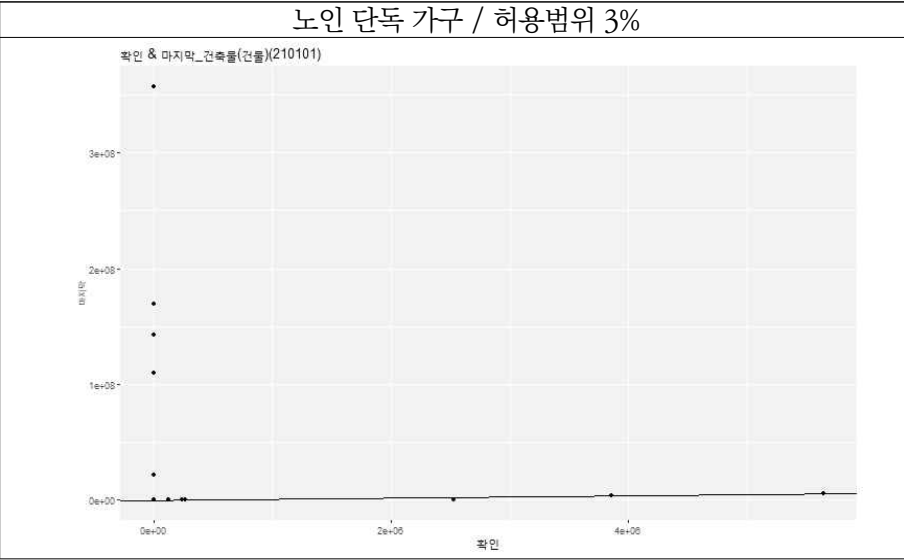
노인 부부 가구 / 허용범위 1%



노인 부부 가구 / 허용범위 5%

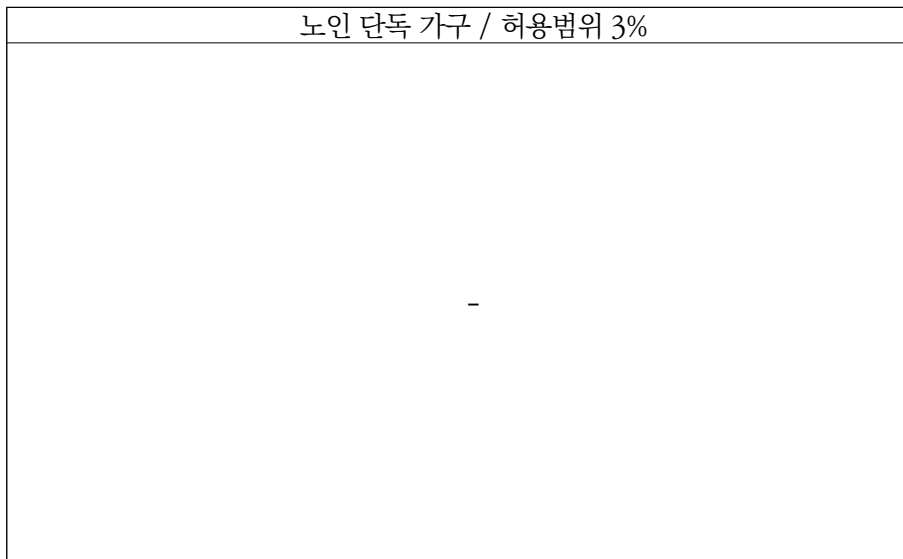


(3) 건축물(건물)(210101)

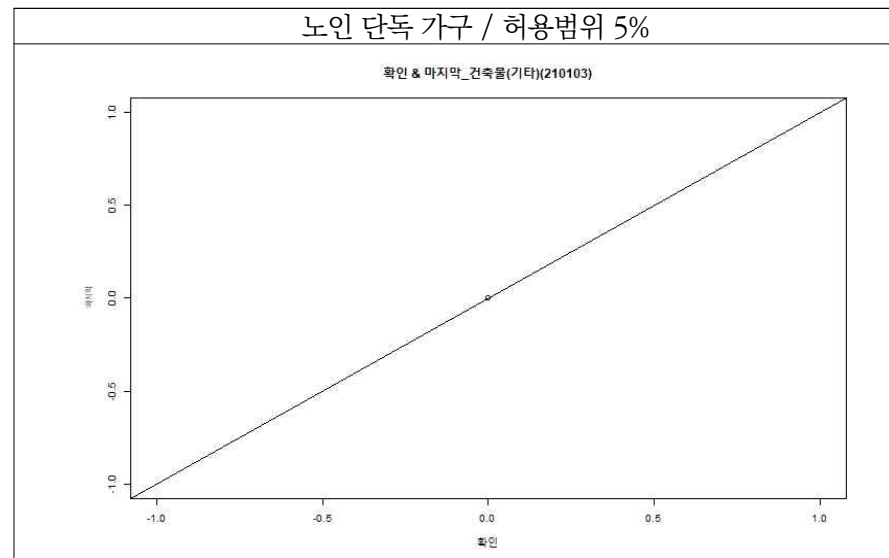


(4) 건축물(기타)(210103)

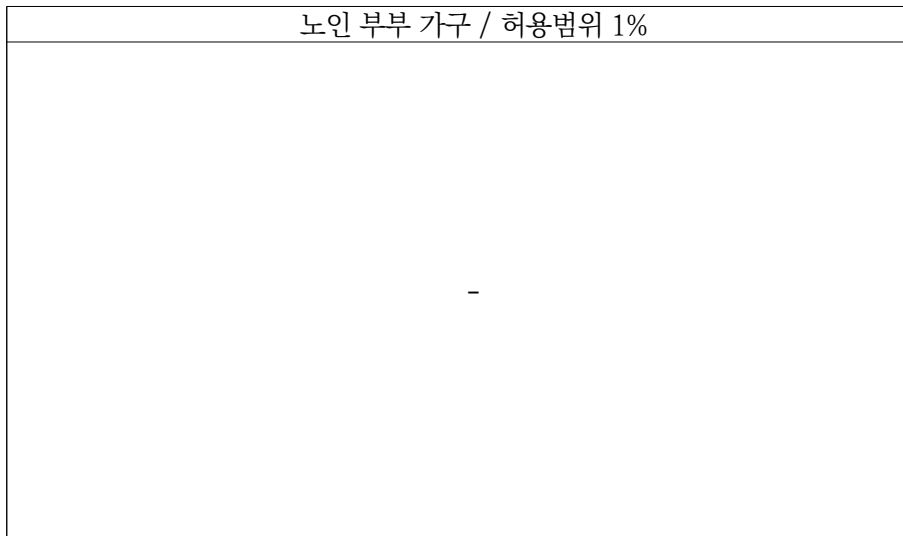
노인 단독 가구 / 허용범위 3%



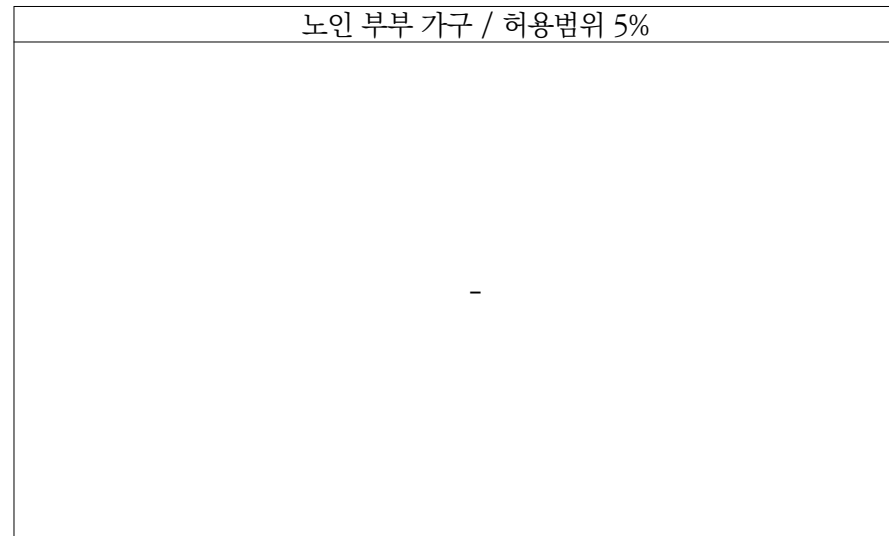
노인 단독 가구 / 허용범위 5%



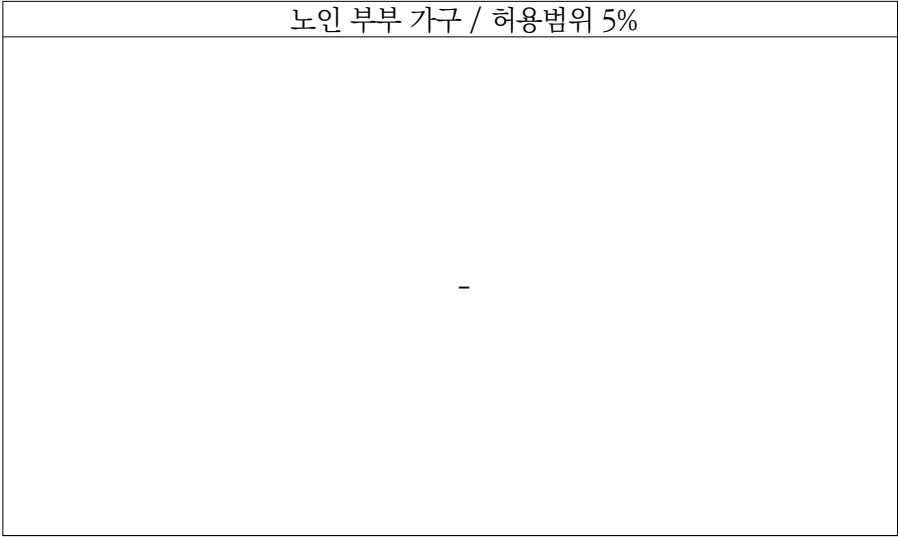
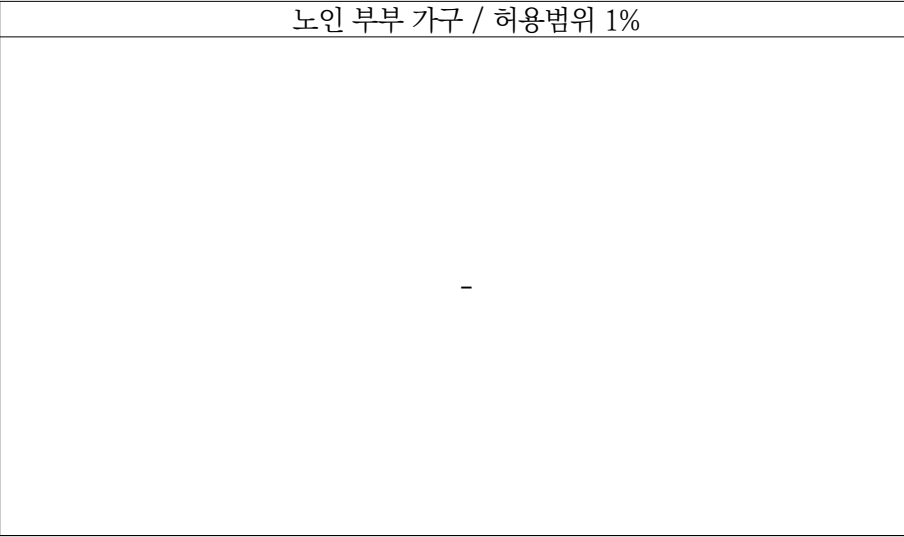
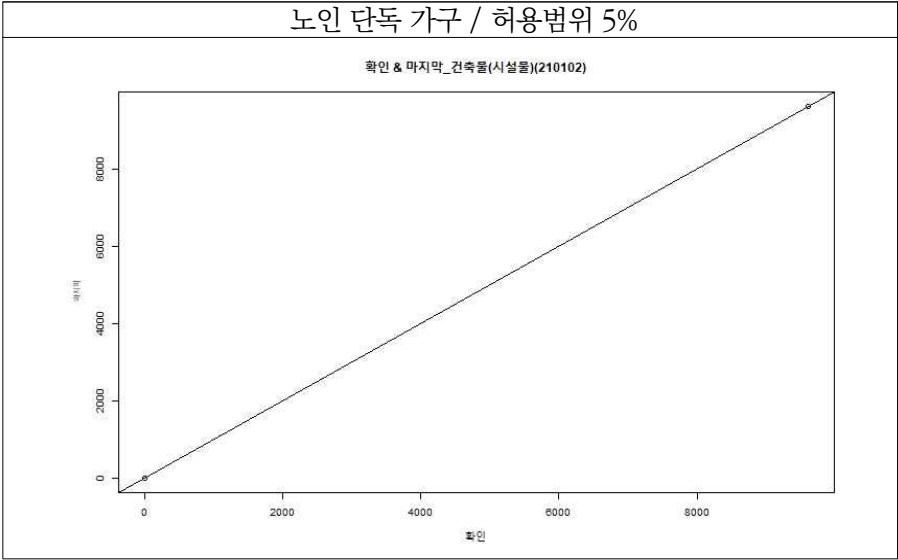
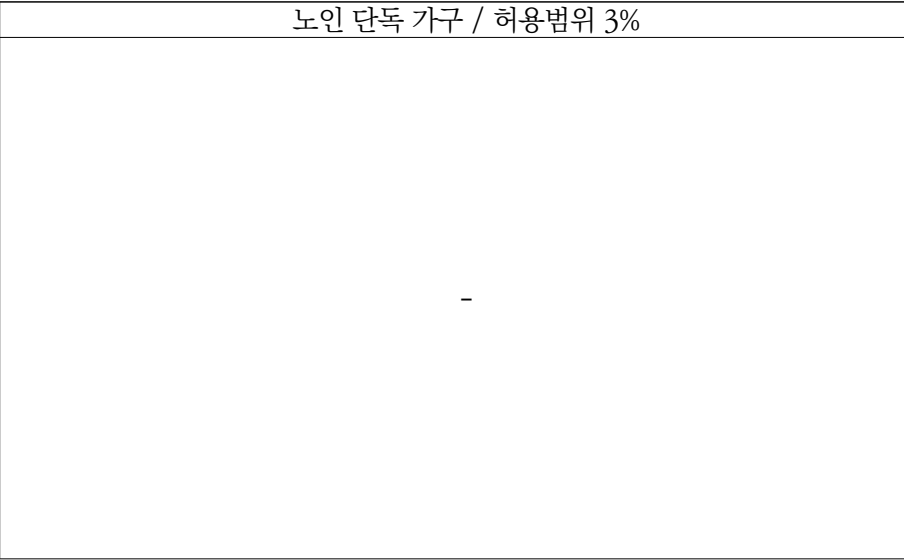
노인 부부 가구 / 허용범위 1%



노인 부부 가구 / 허용범위 5%

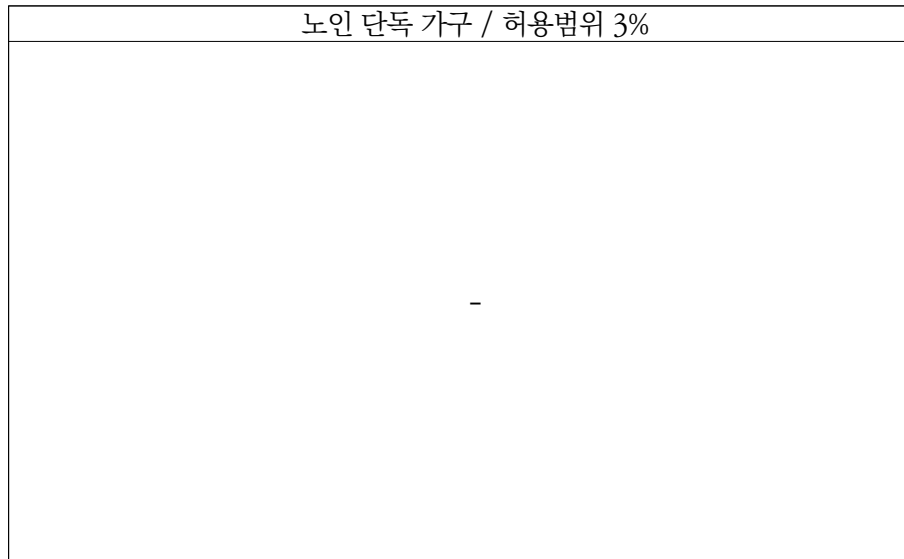


(5) 건축물(시설물)(210102)

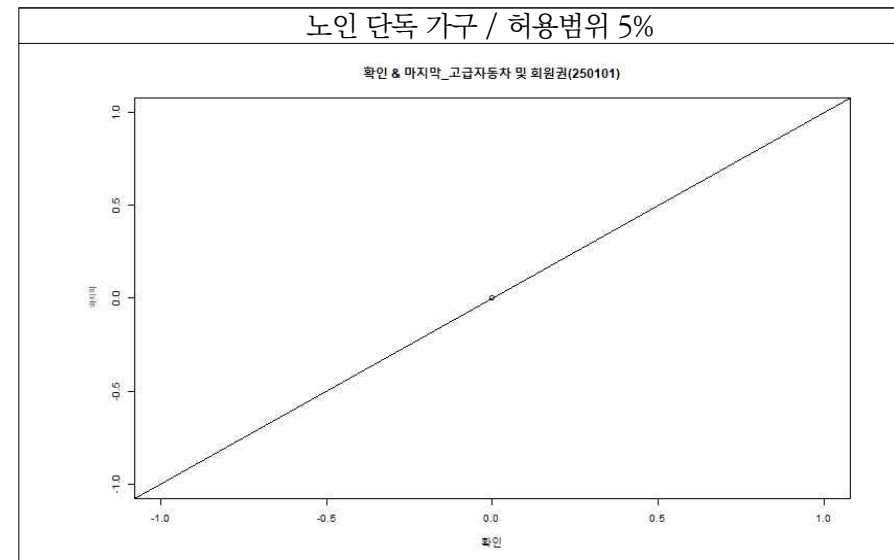


(6) 고급자동차 및 회원권(250101)

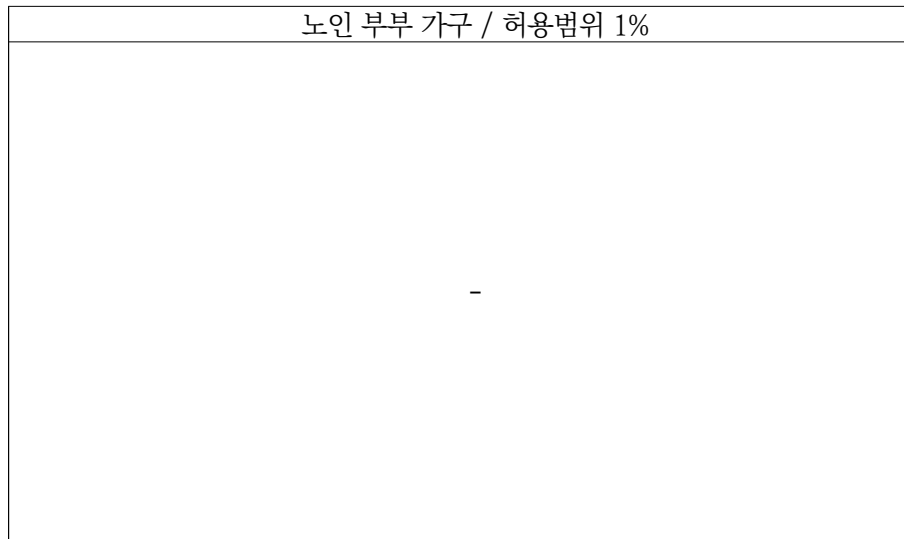
노인 단독 가구 / 허용범위 3%



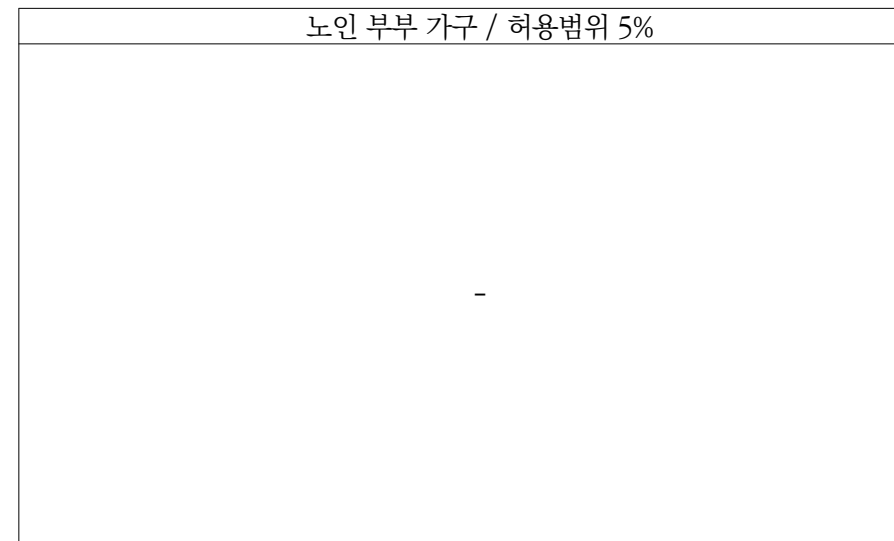
노인 단독 가구 / 허용범위 5%



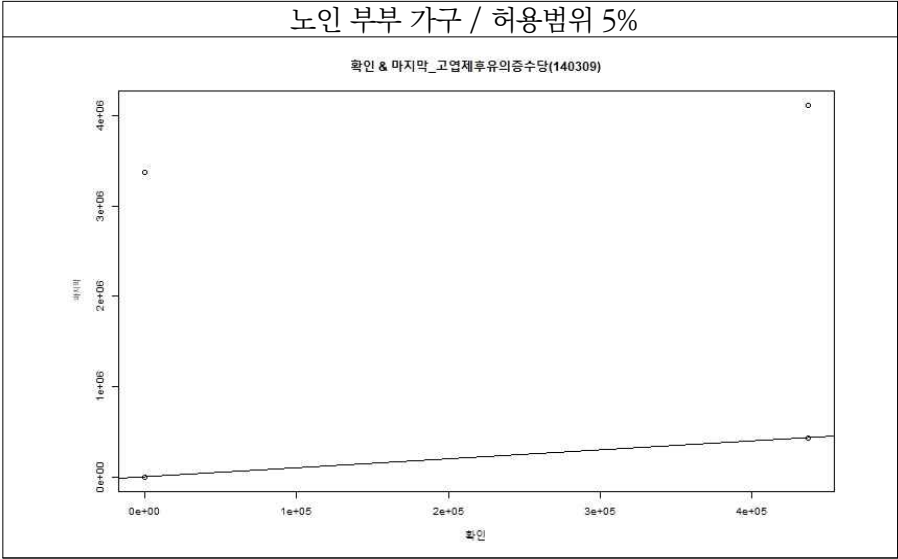
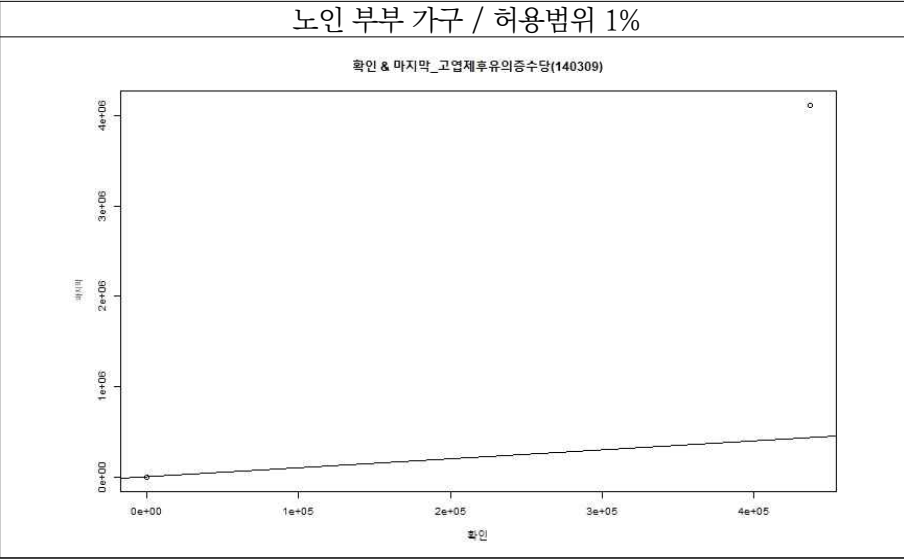
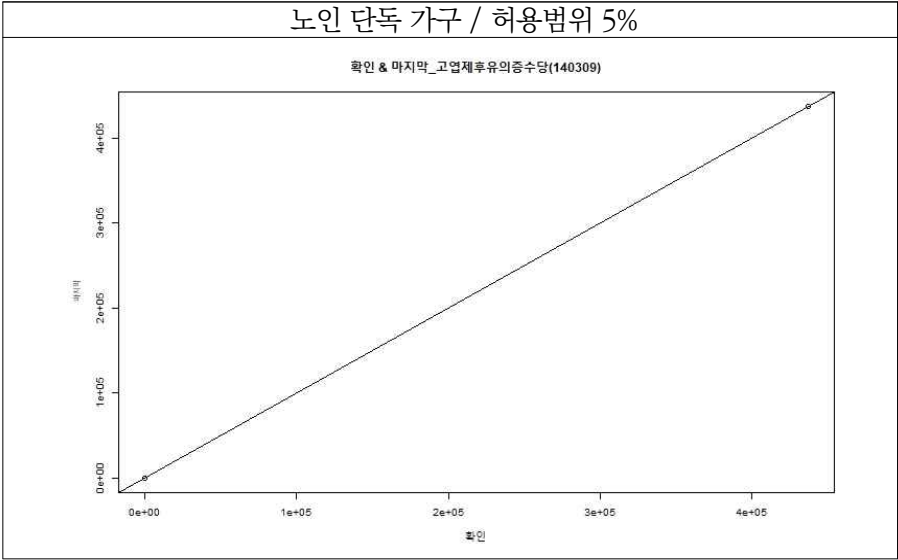
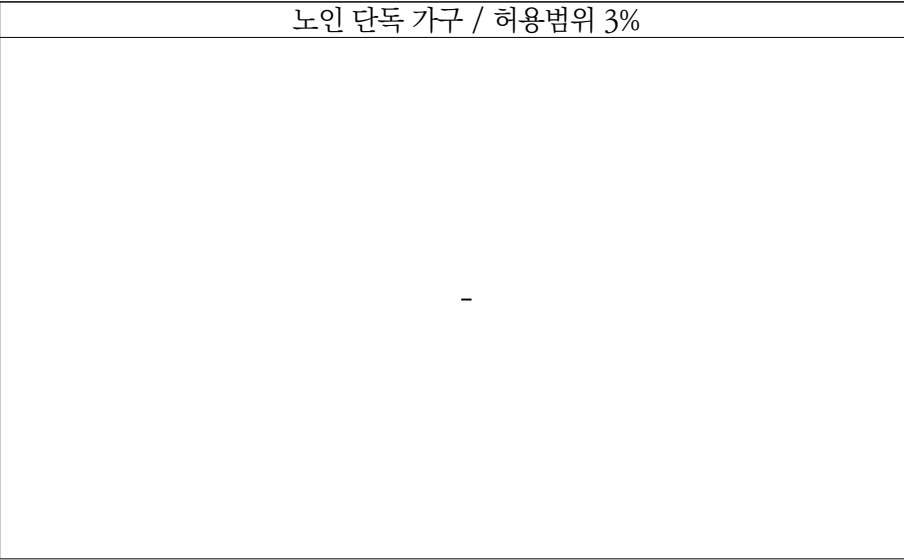
노인 부부 가구 / 허용범위 1%



노인 부부 가구 / 허용범위 5%

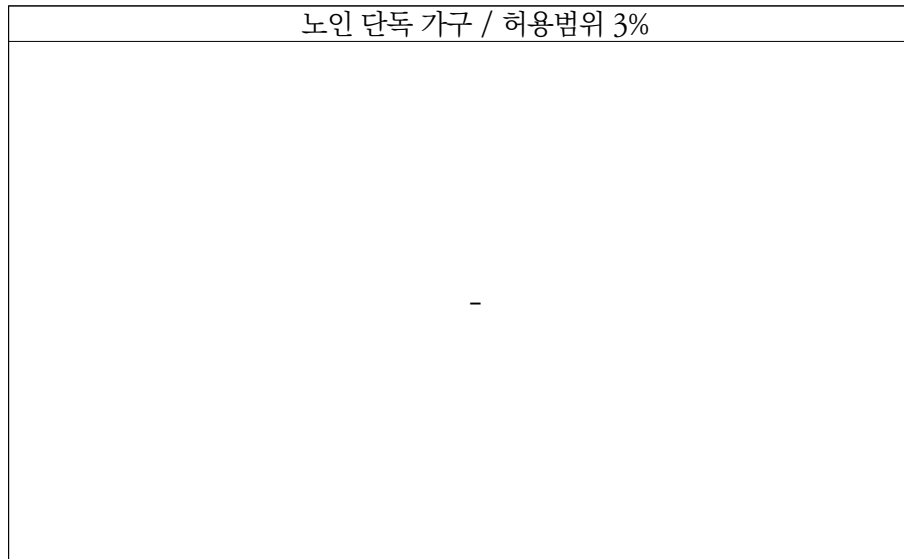


(7) 고엽제후유의증수당(140309)

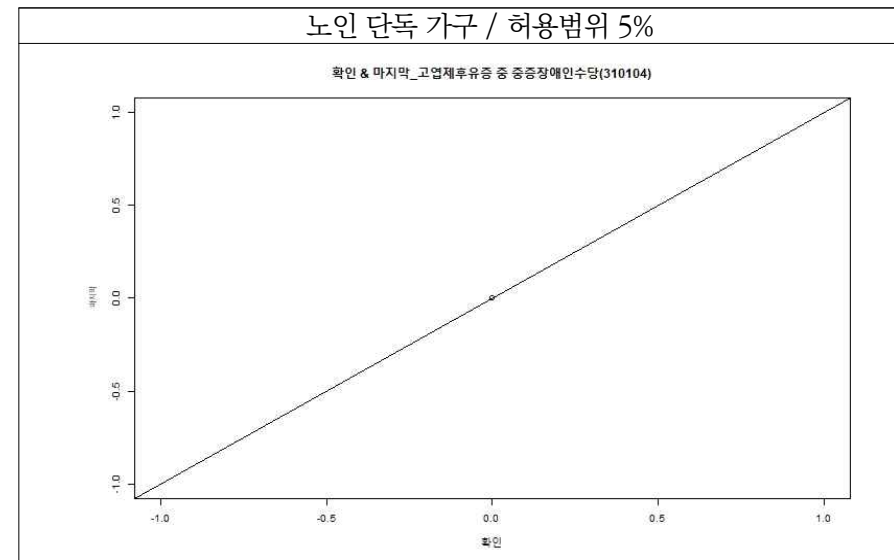


(8) 고엽제후유증 중 중증장애인수당(310104)

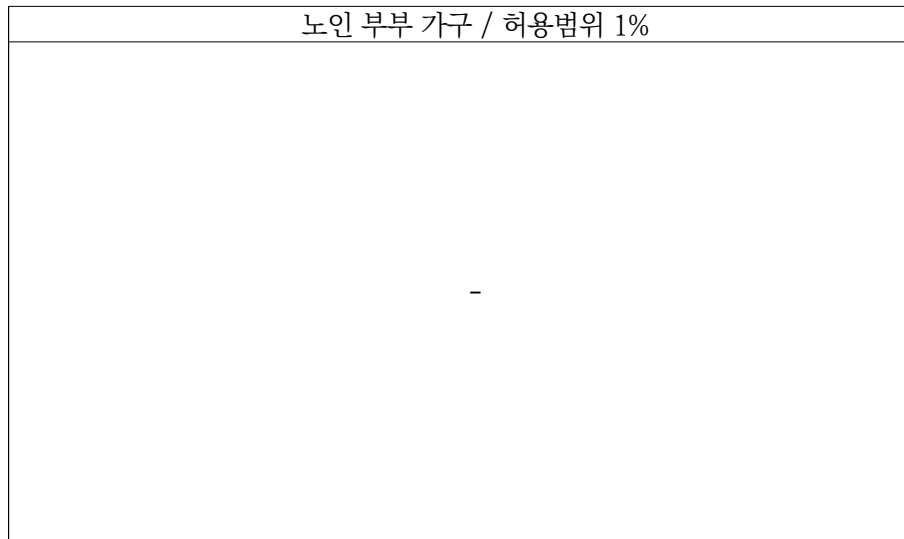
노인 단독 가구 / 허용범위 3%



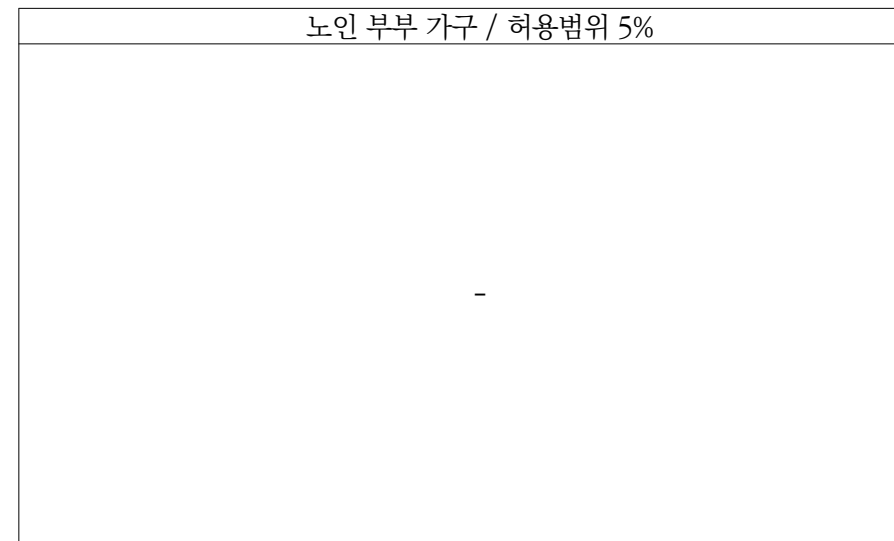
노인 단독 가구 / 허용범위 5%



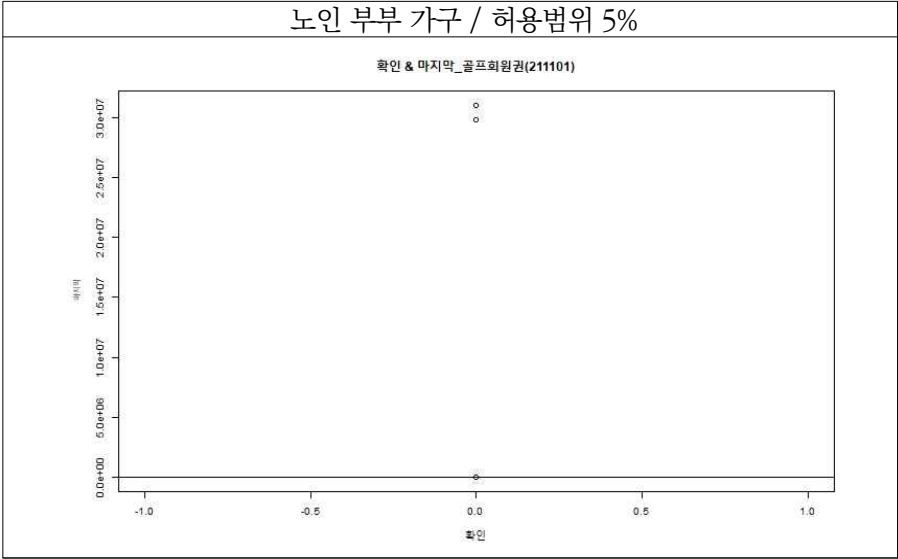
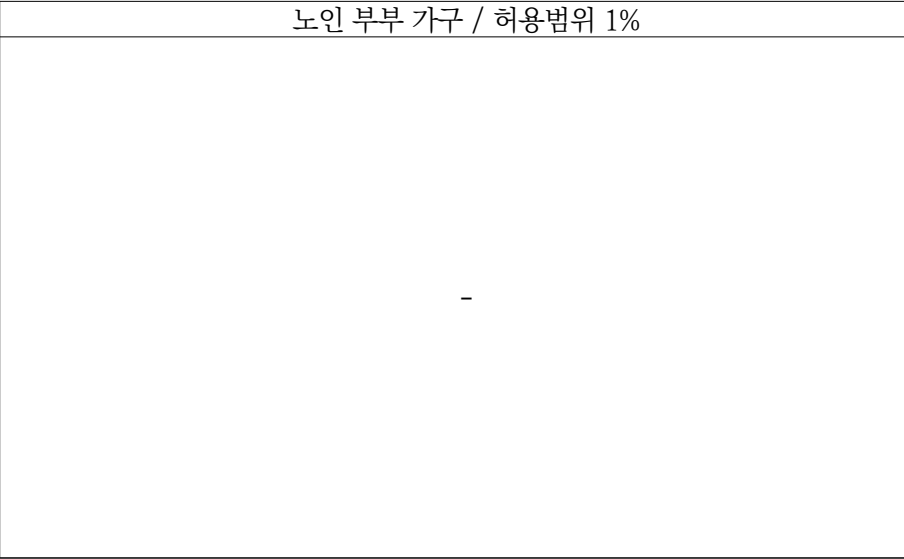
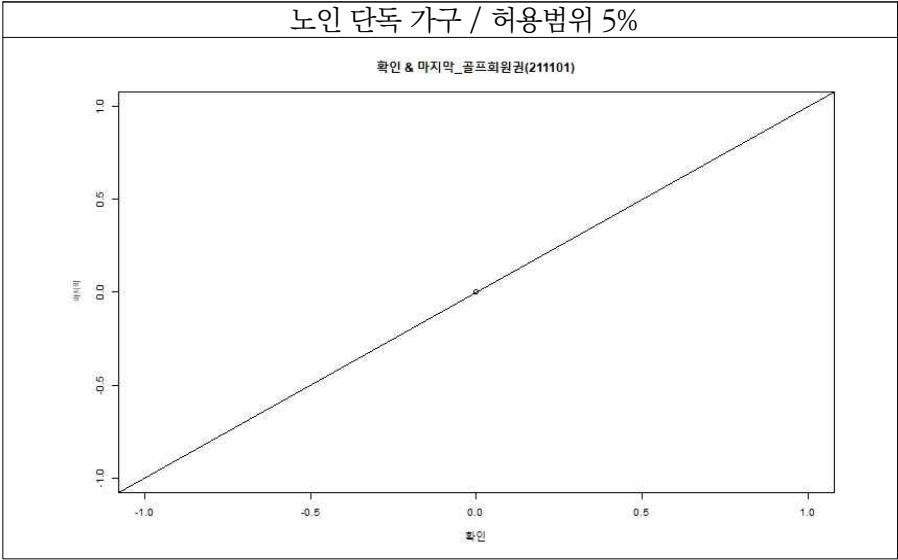
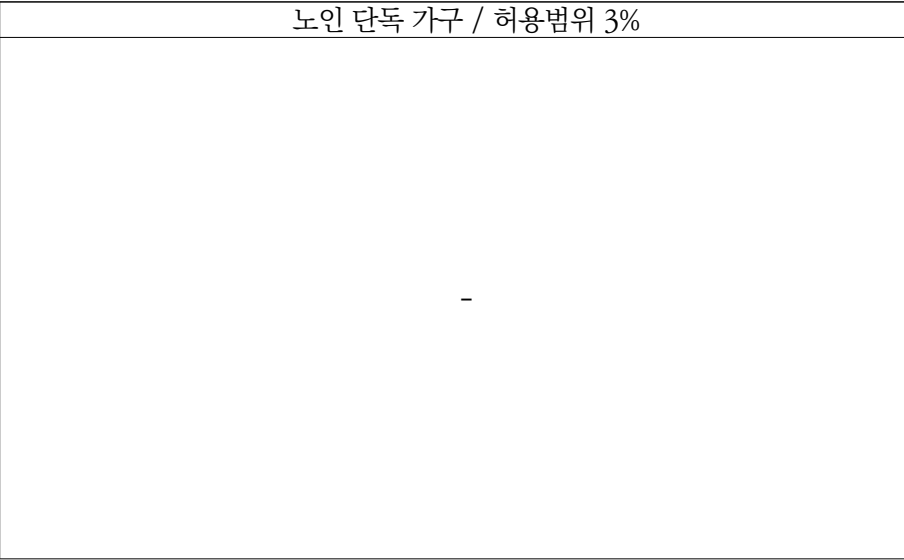
노인 부부 가구 / 허용범위 1%



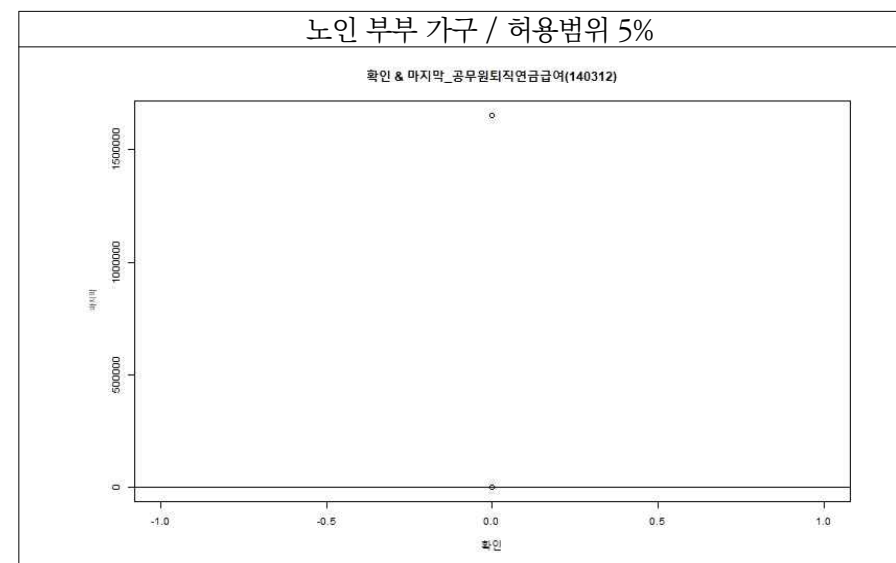
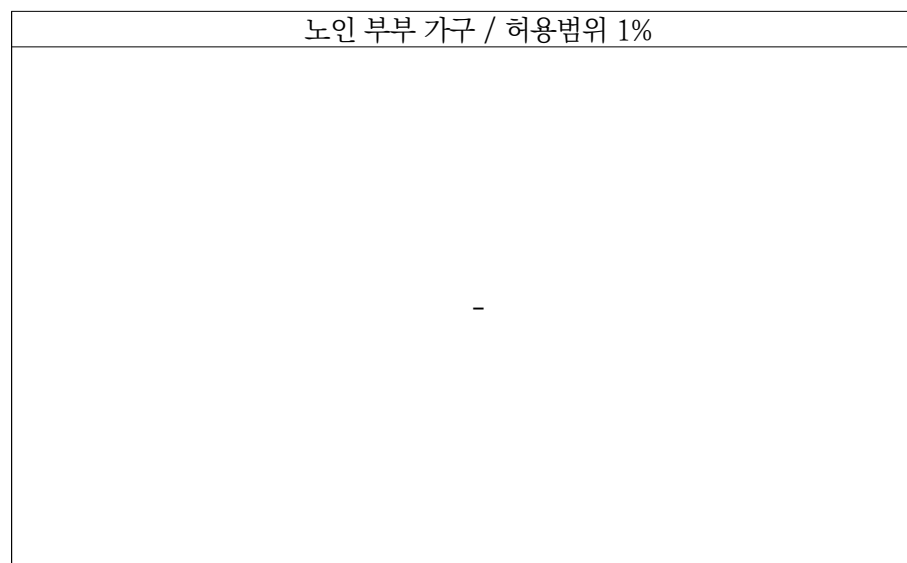
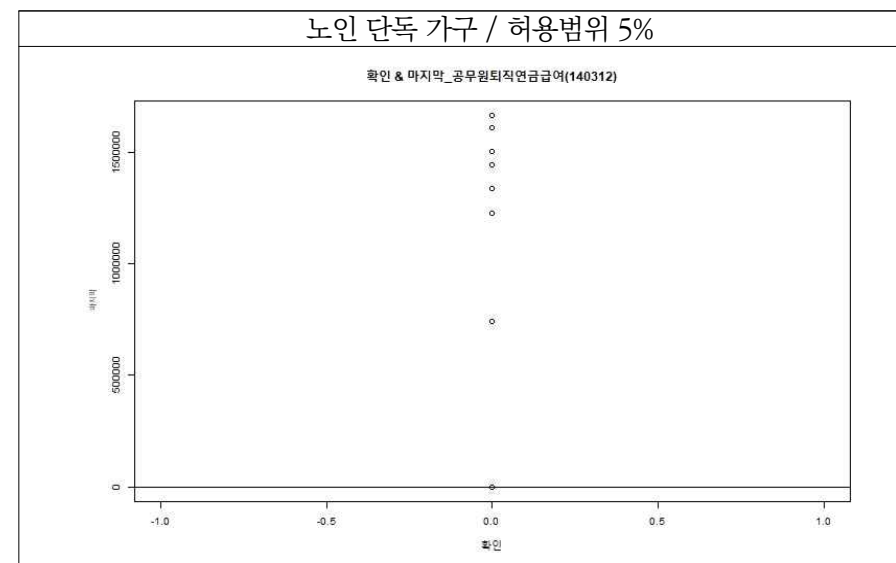
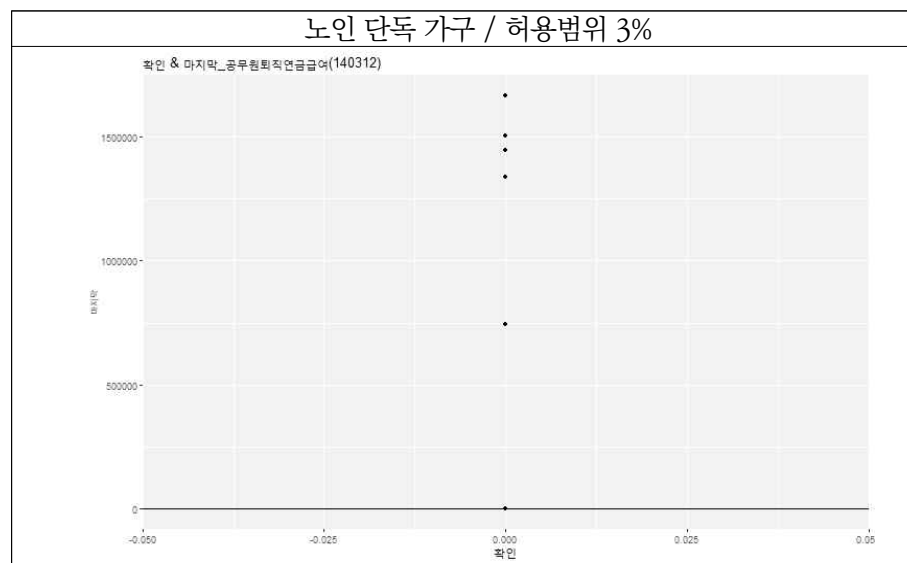
노인 부부 가구 / 허용범위 5%



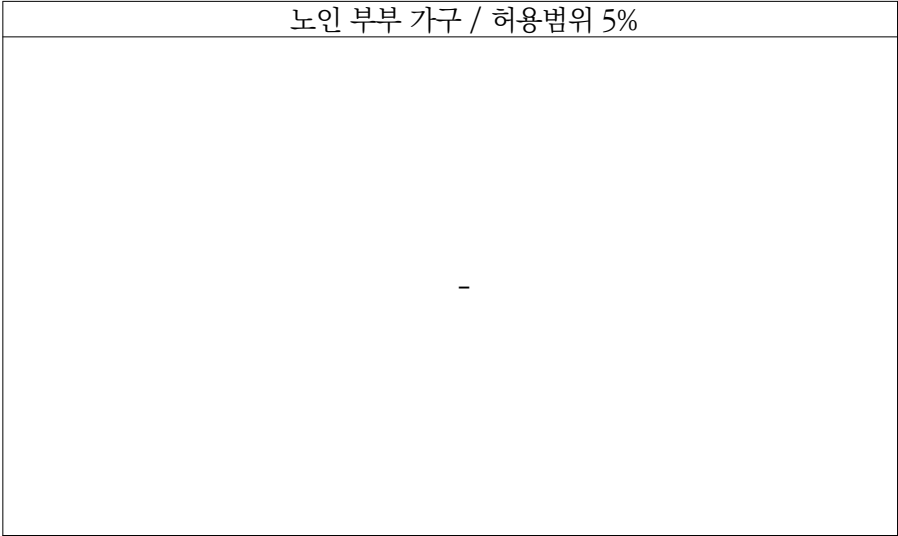
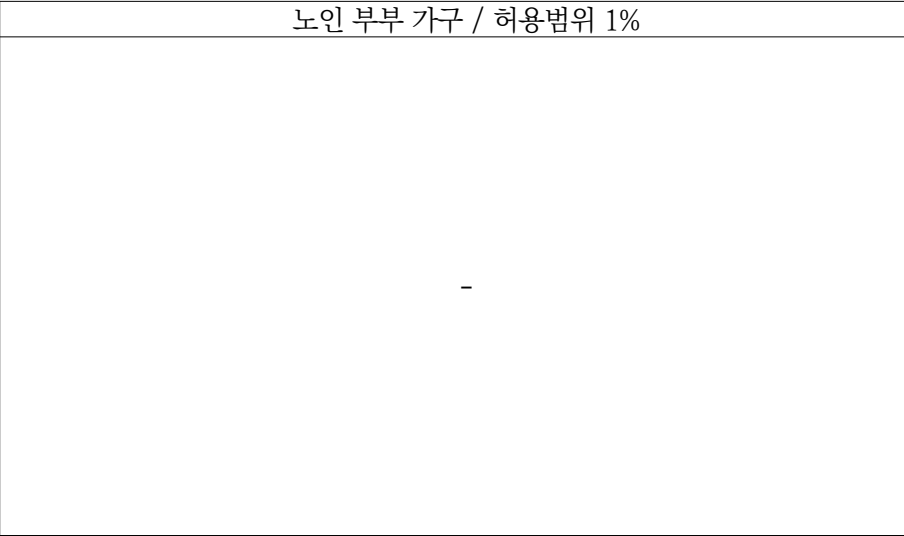
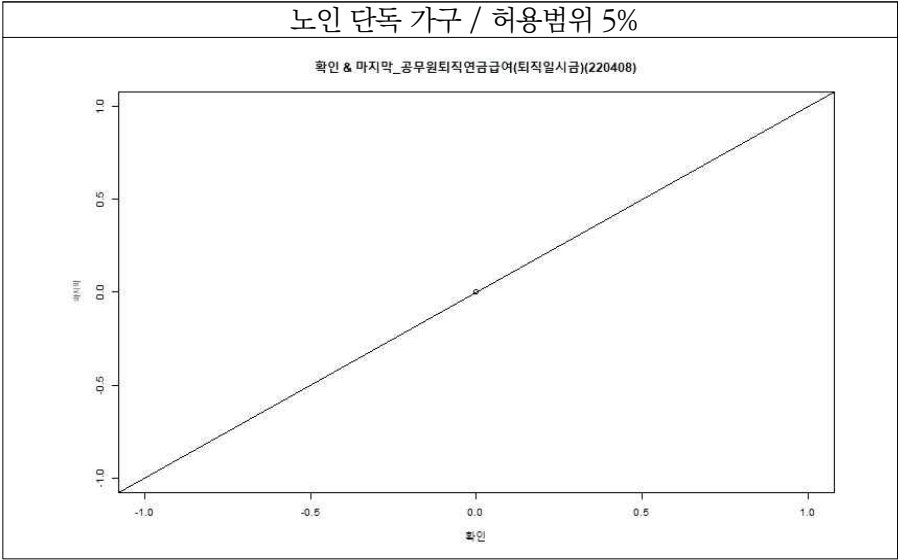
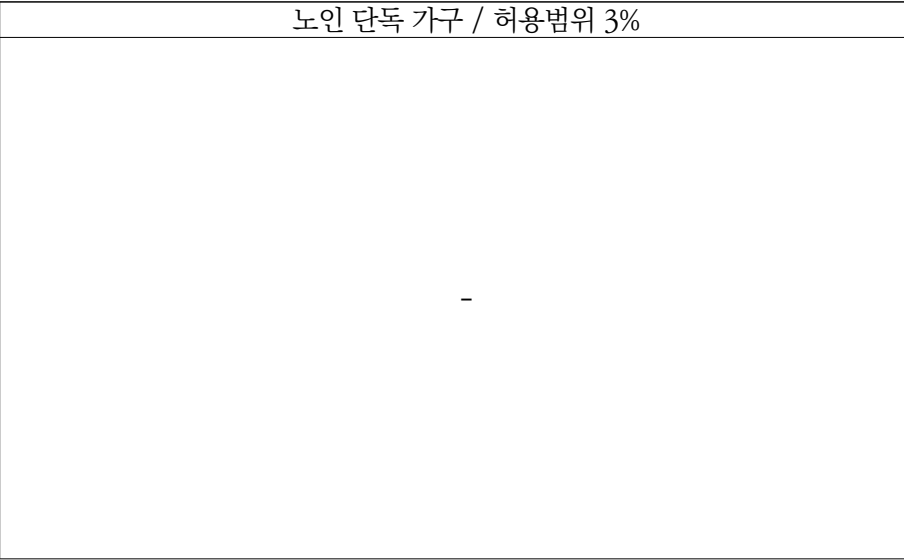
(9) 골프회원권(211101)



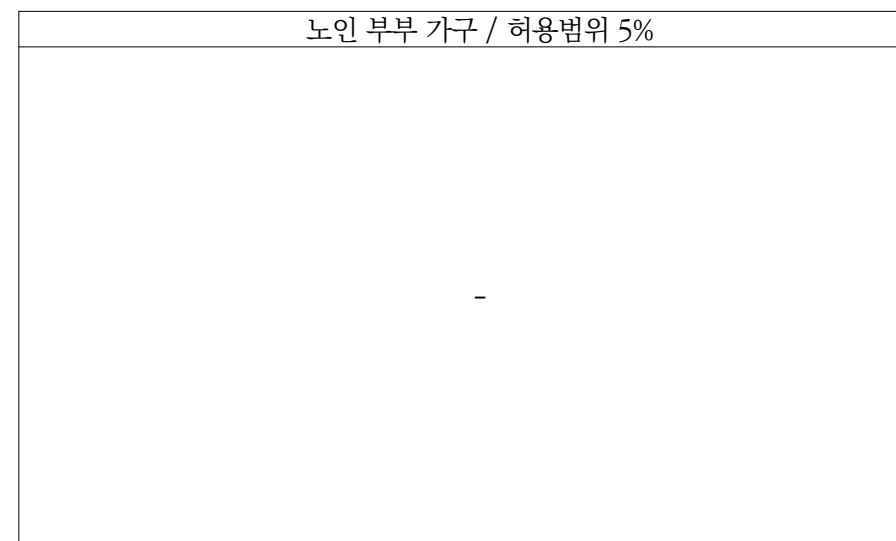
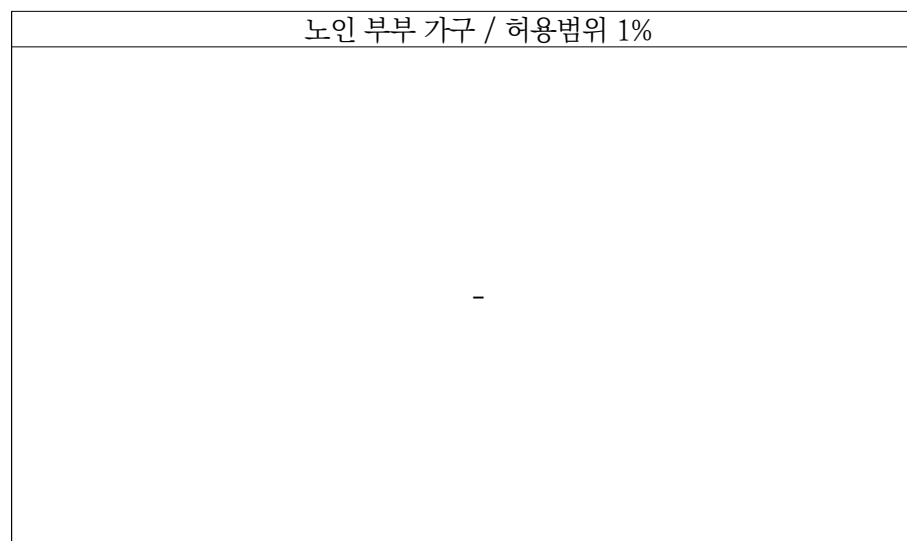
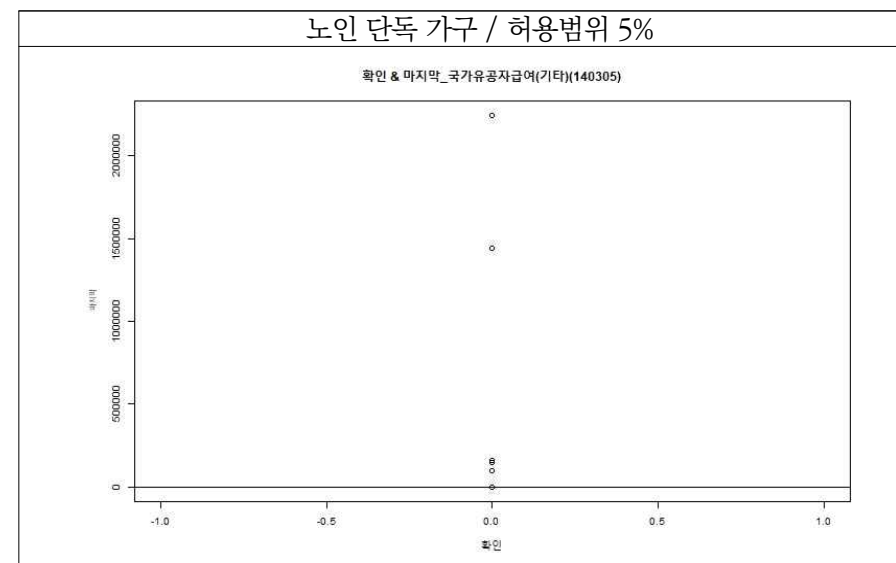
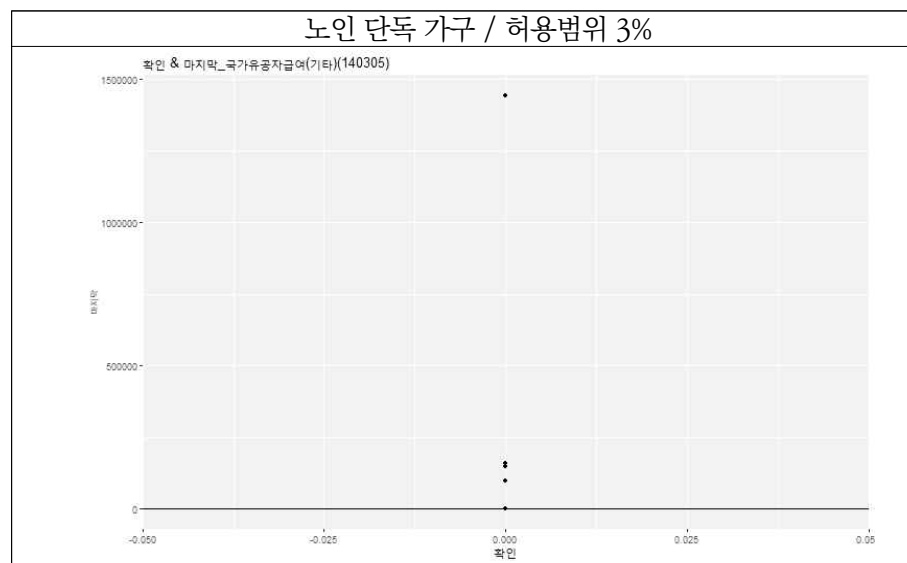
(10) 공무원퇴직연금급여(140312)



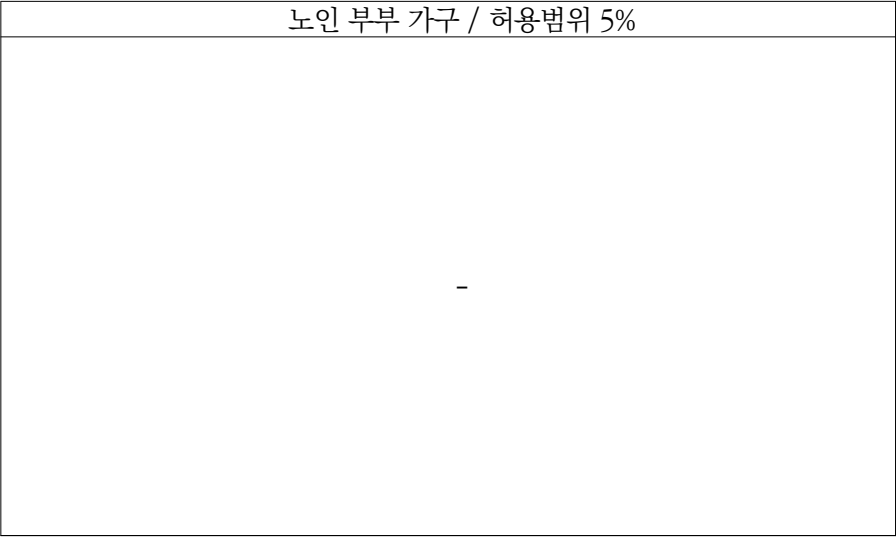
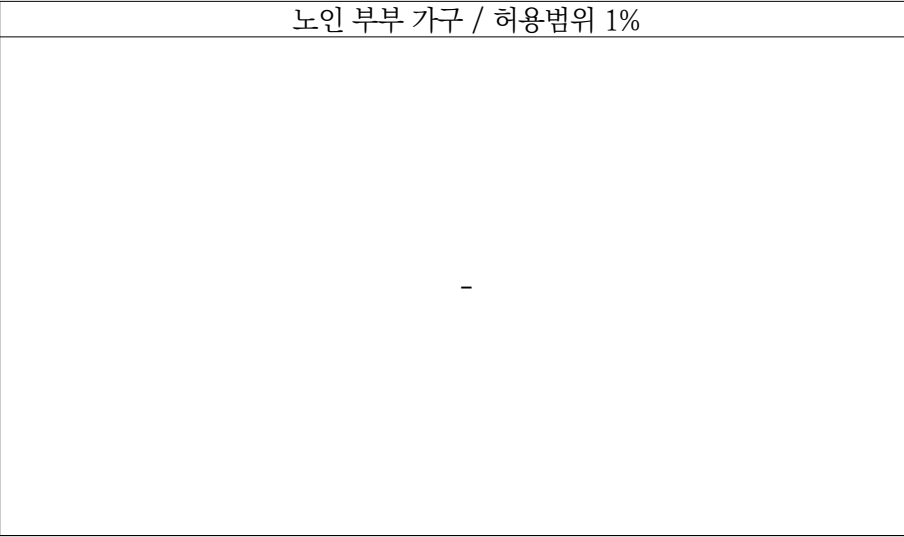
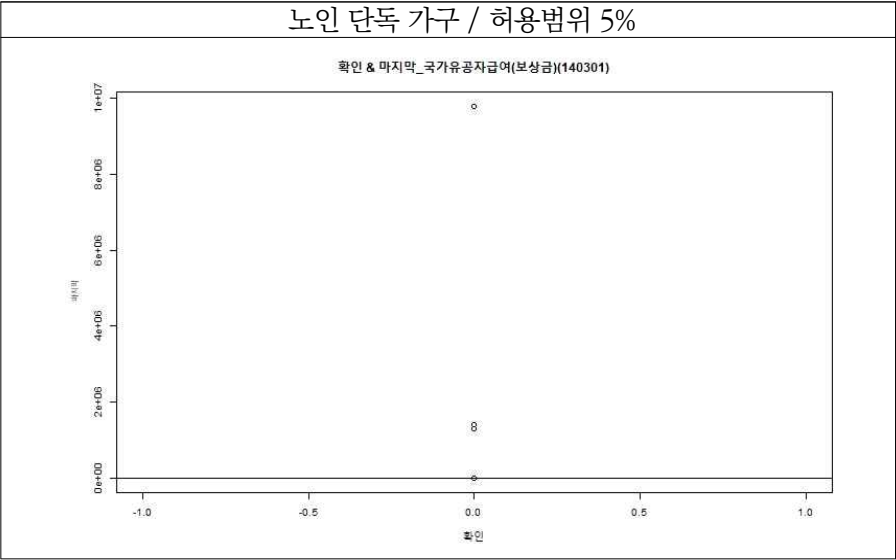
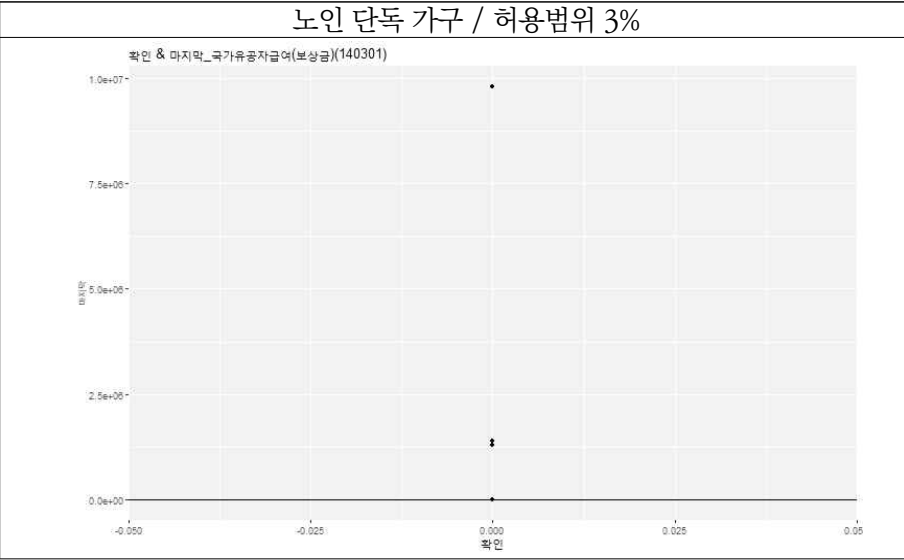
(11) 공무원퇴직연금급여(퇴직일시금)(220408)



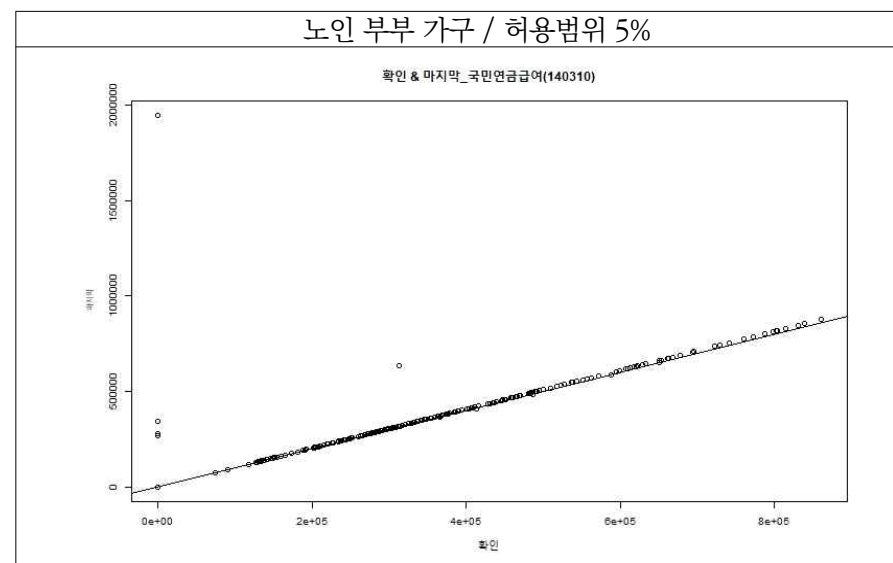
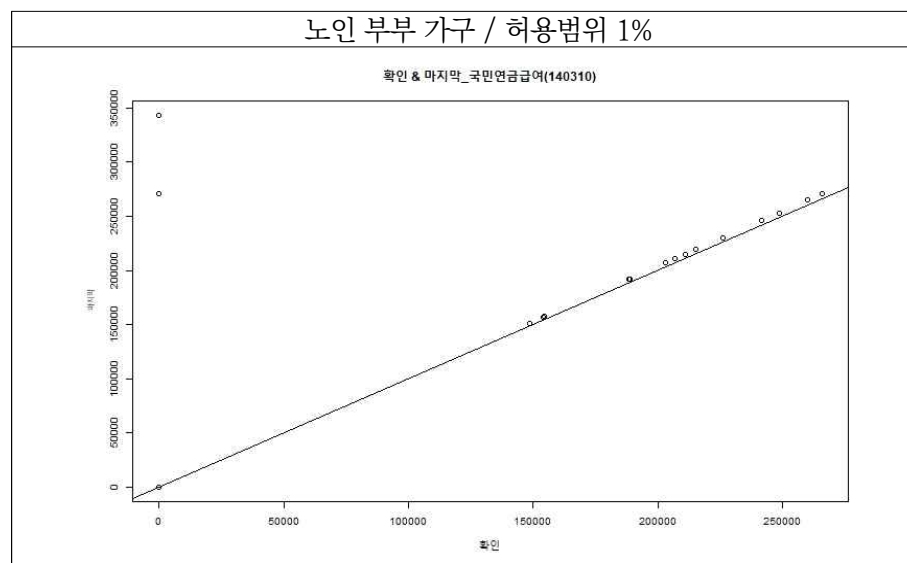
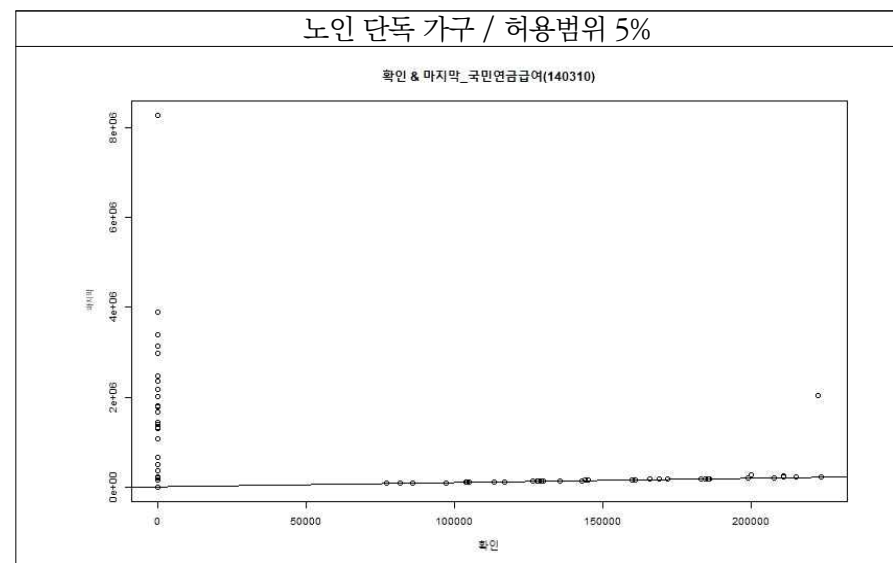
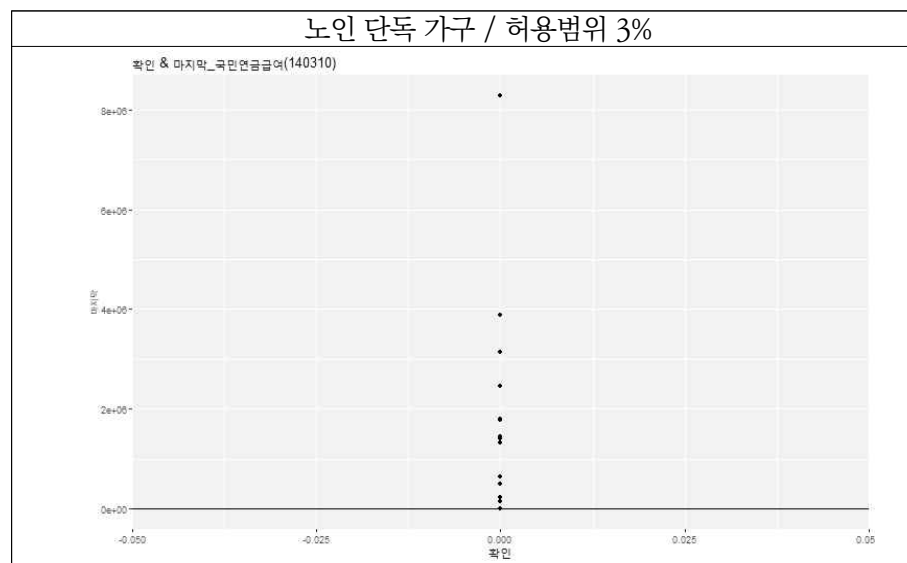
(12) 국가유공자급여(기타)(140305)



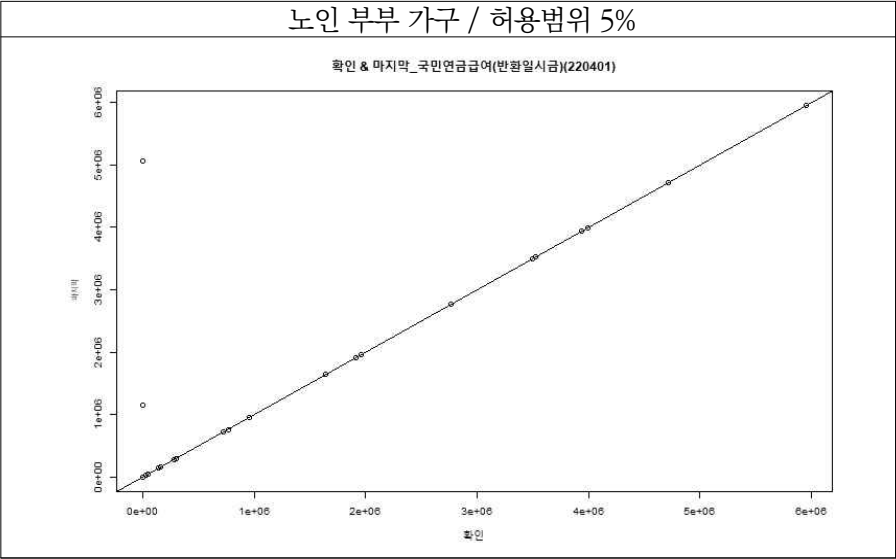
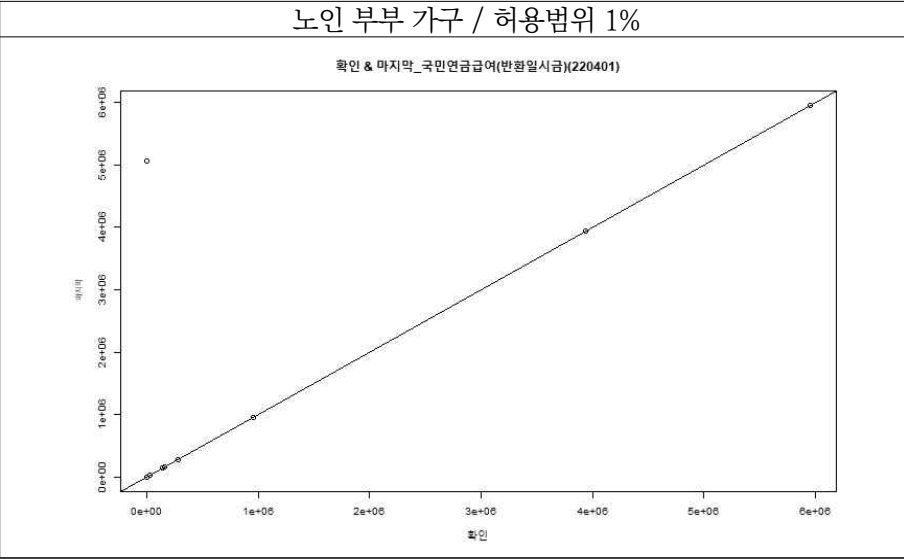
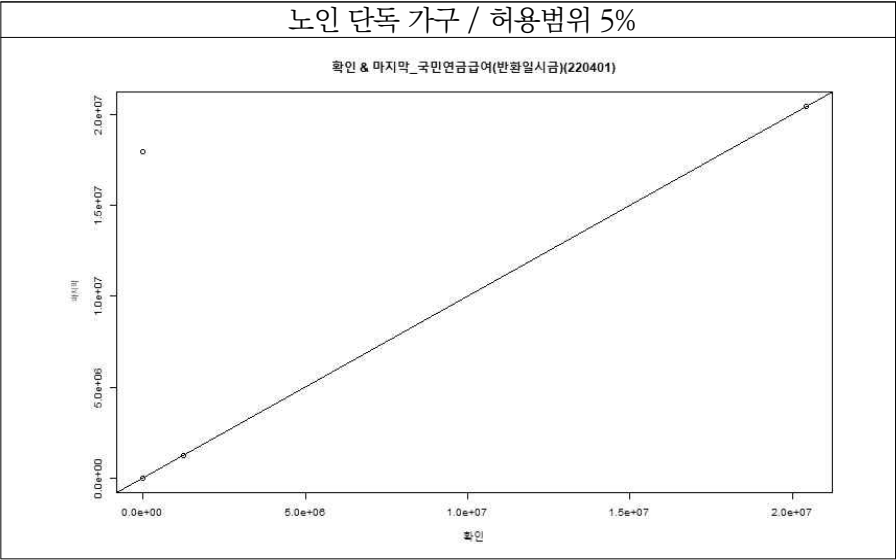
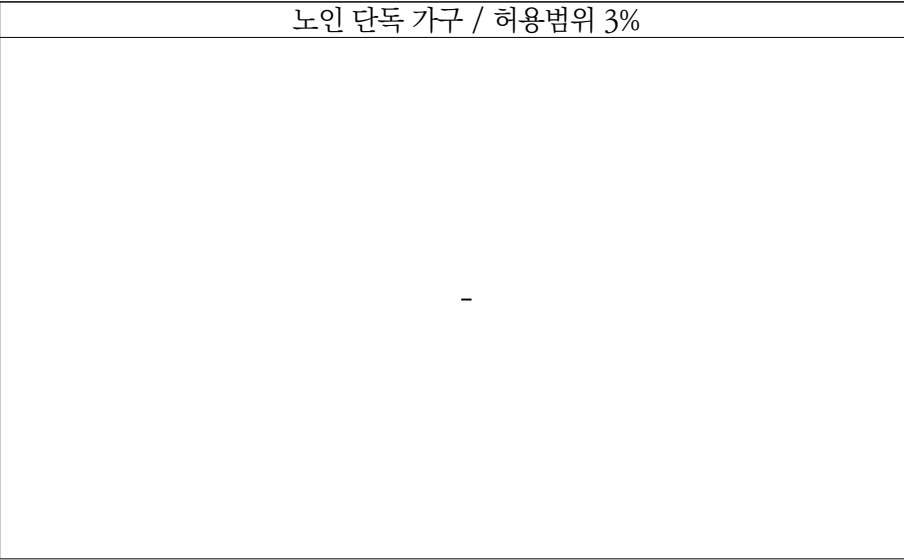
(13) 국가유공자급여(보상금)(140301)



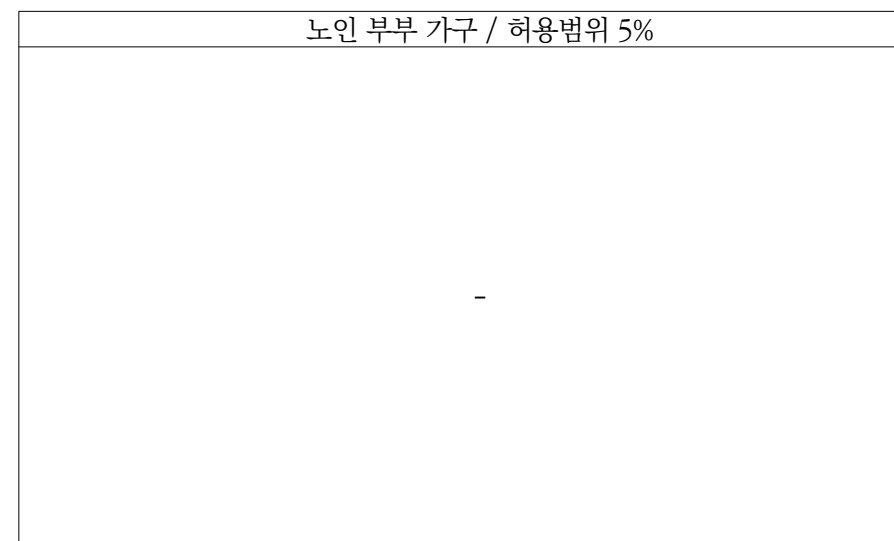
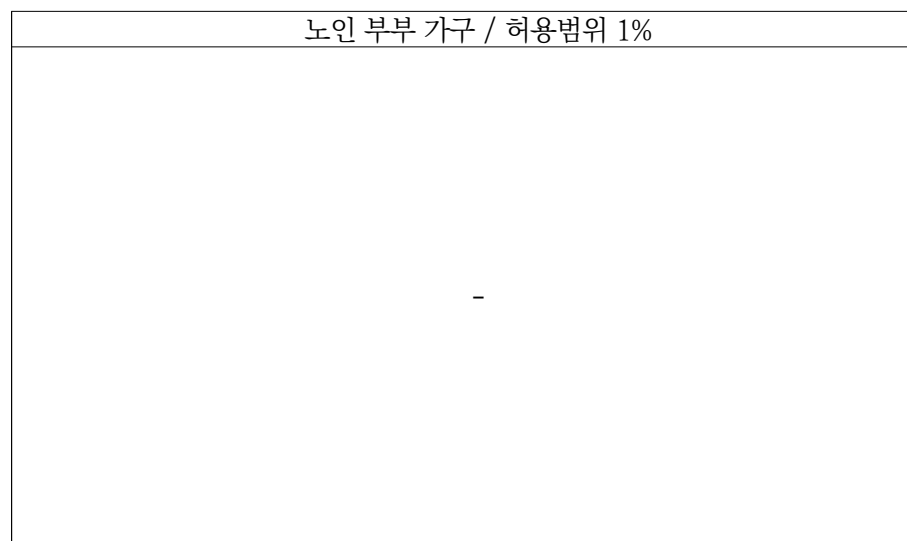
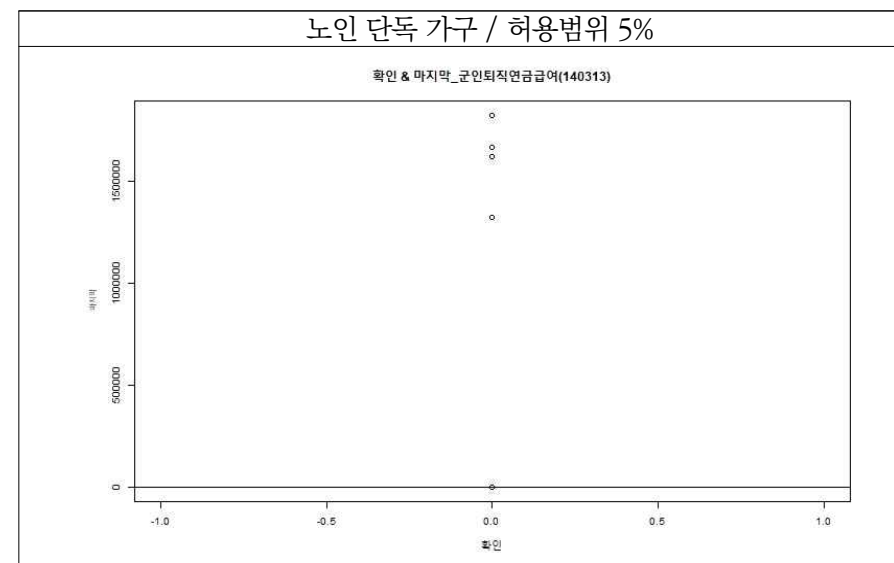
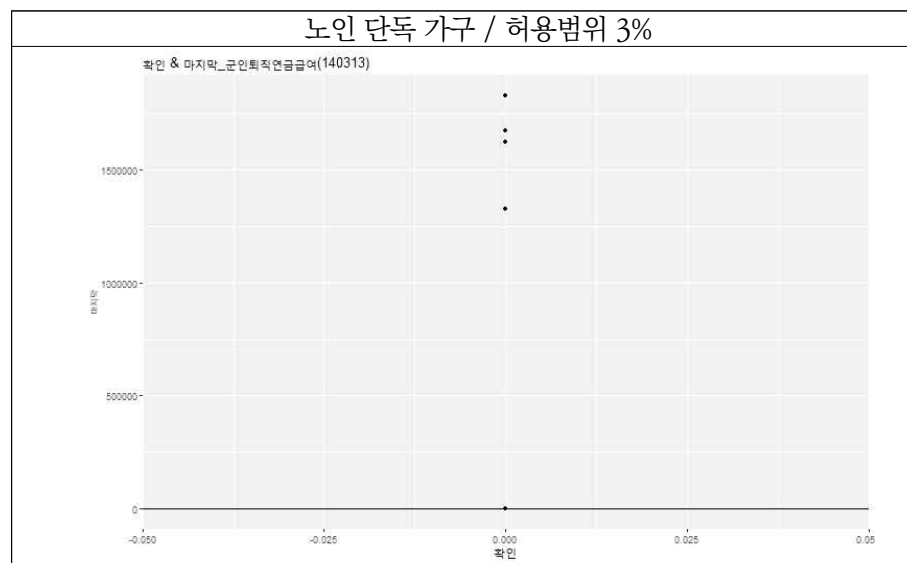
(14) 국민연금급여(140310)



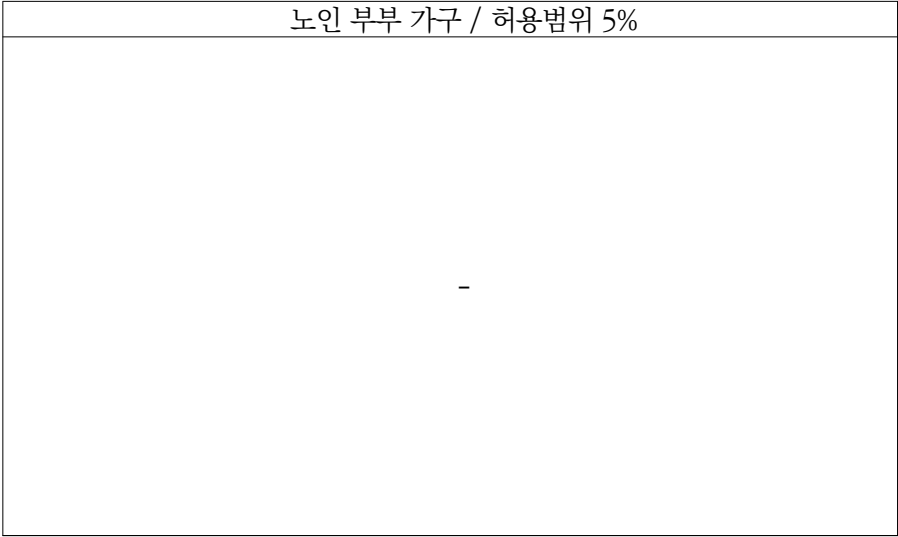
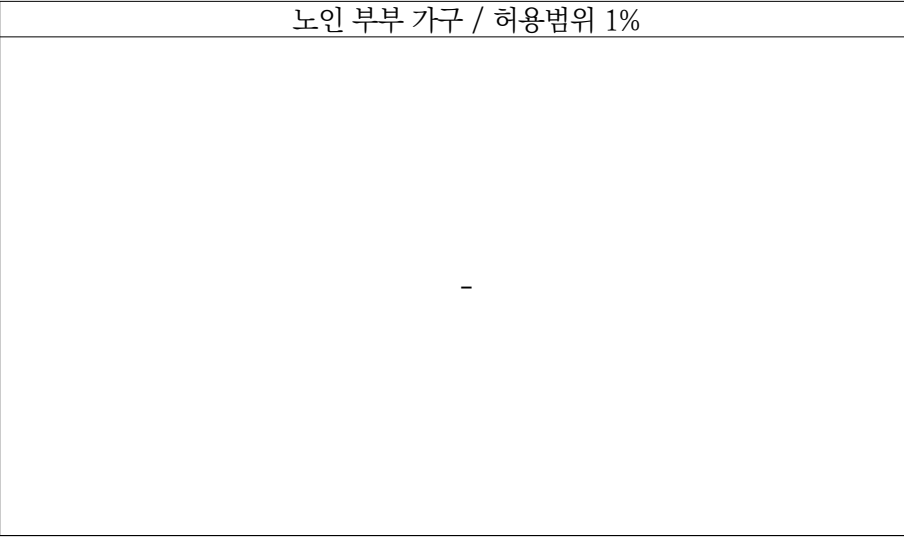
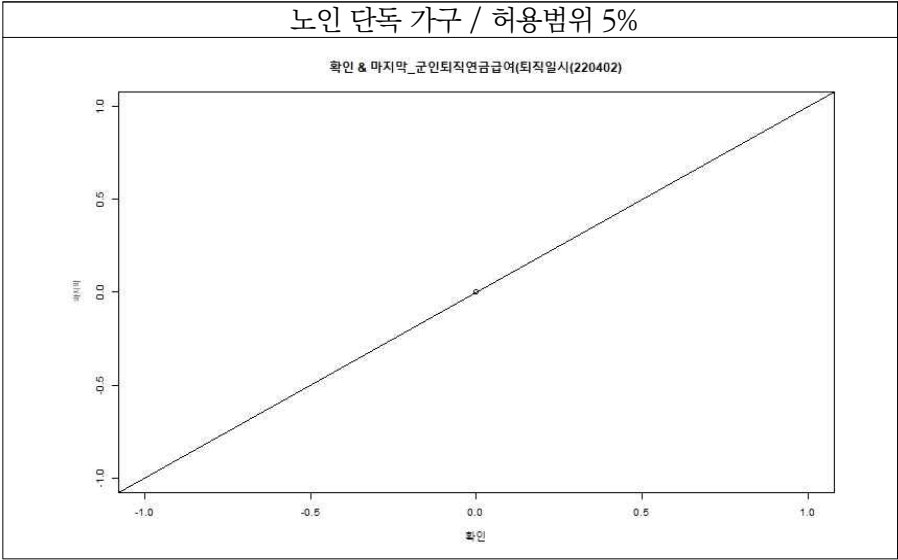
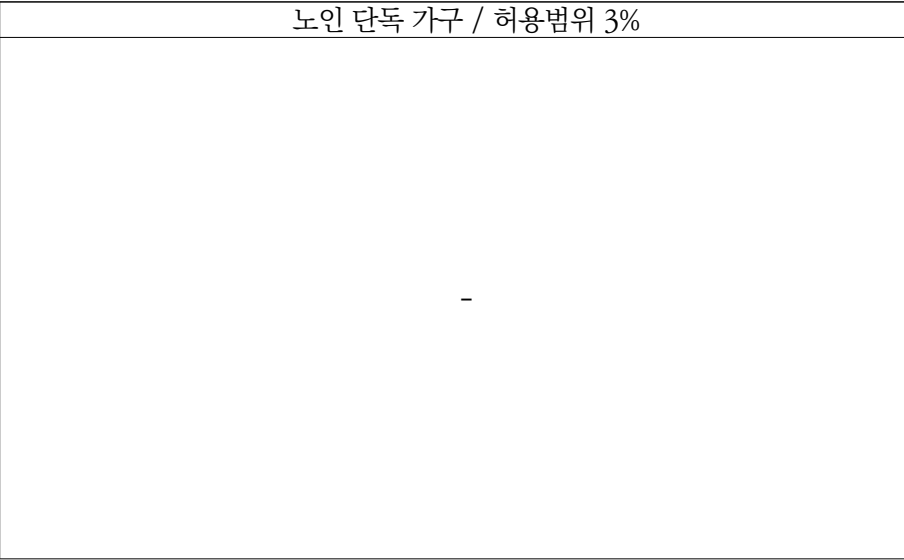
(15) 국민연금급여(반환일시금)(220401)



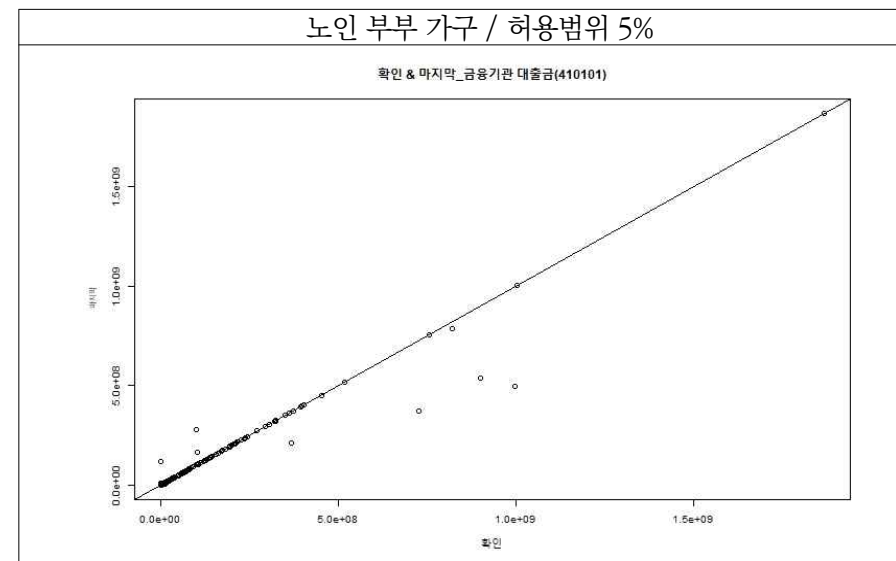
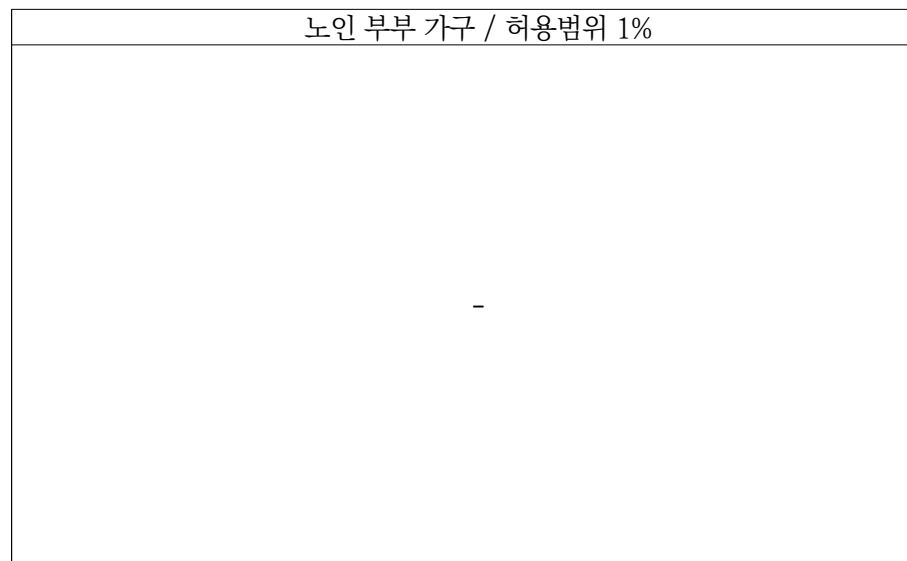
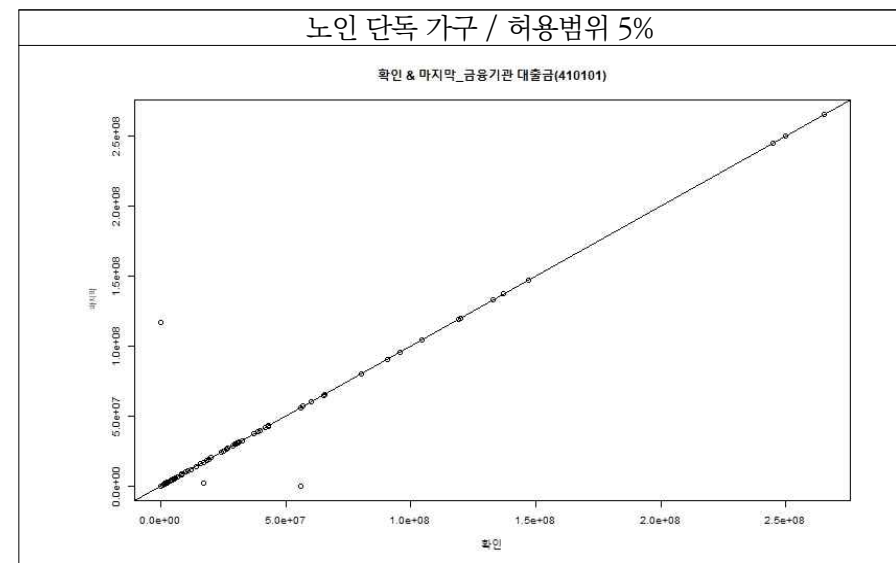
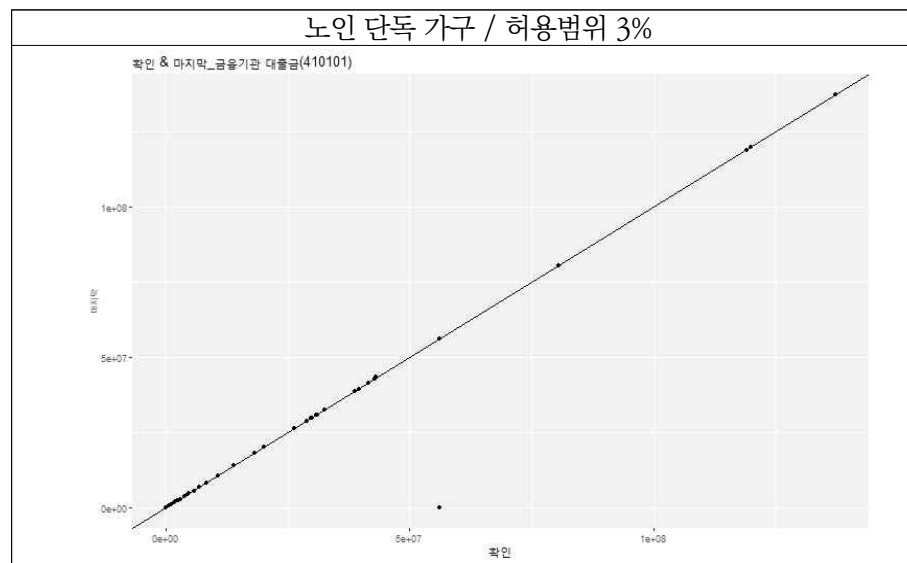
(16) 군인퇴직연금급여(140313)



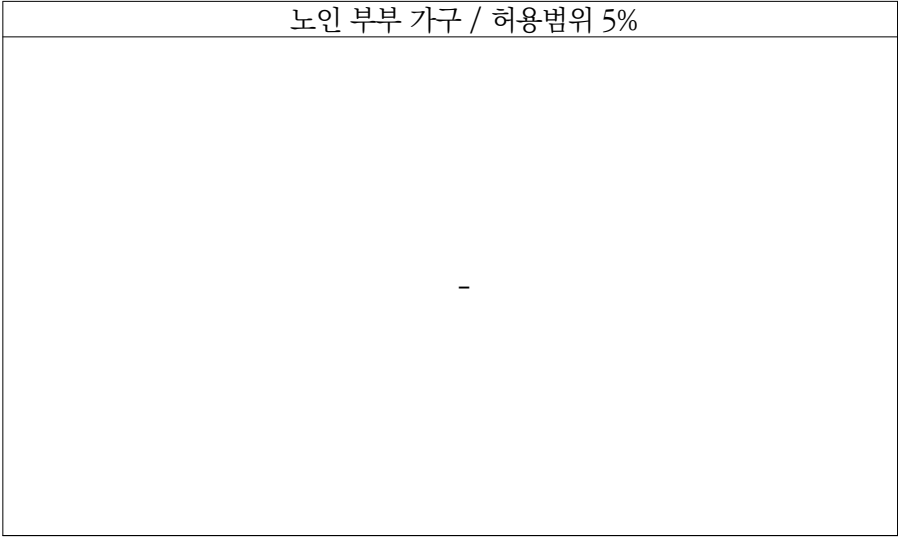
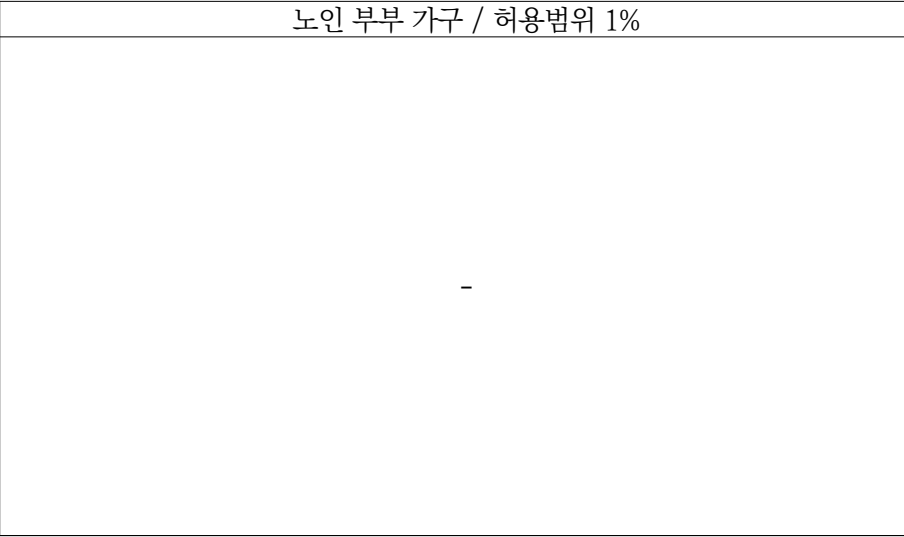
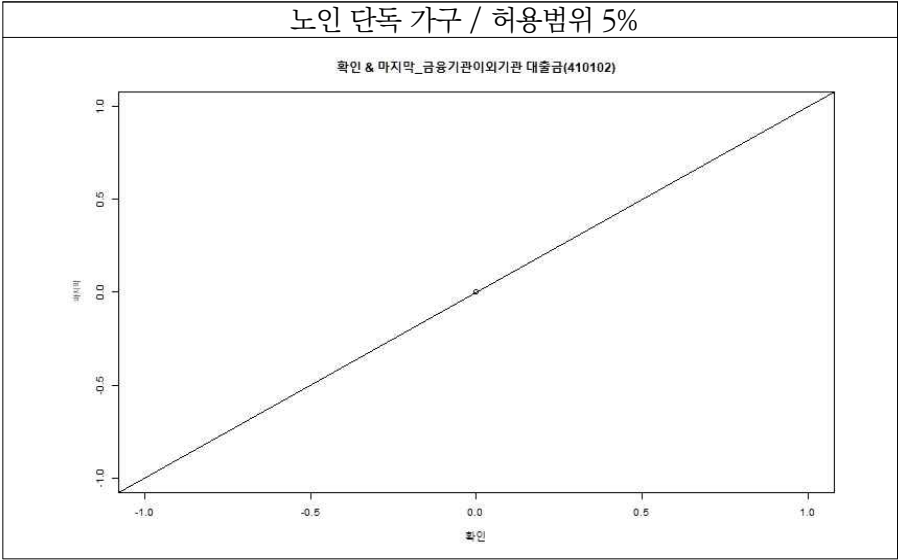
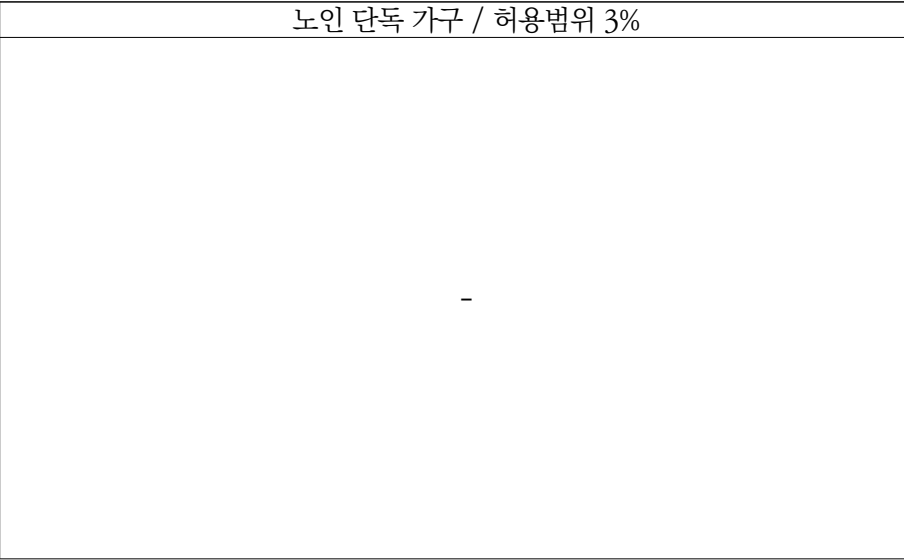
(17) 군인퇴직연금급여(퇴직일시(220402))



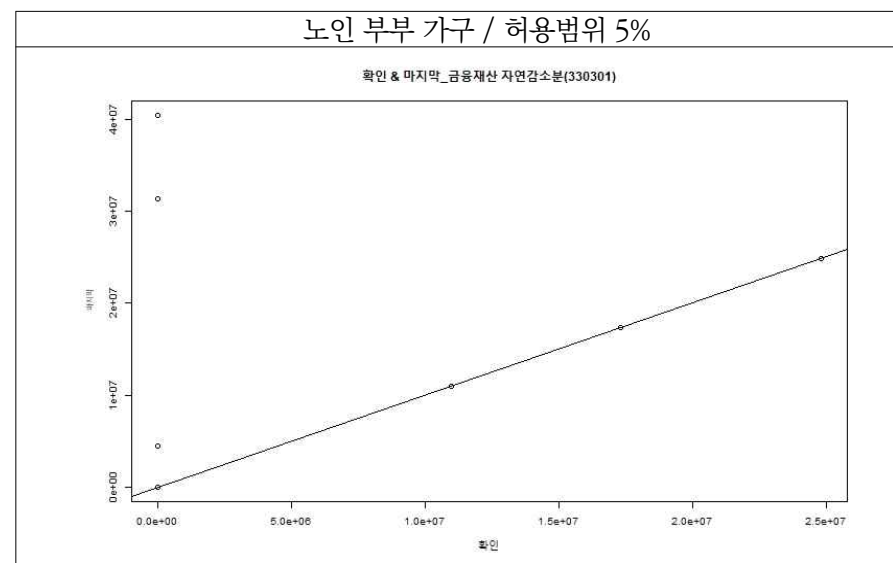
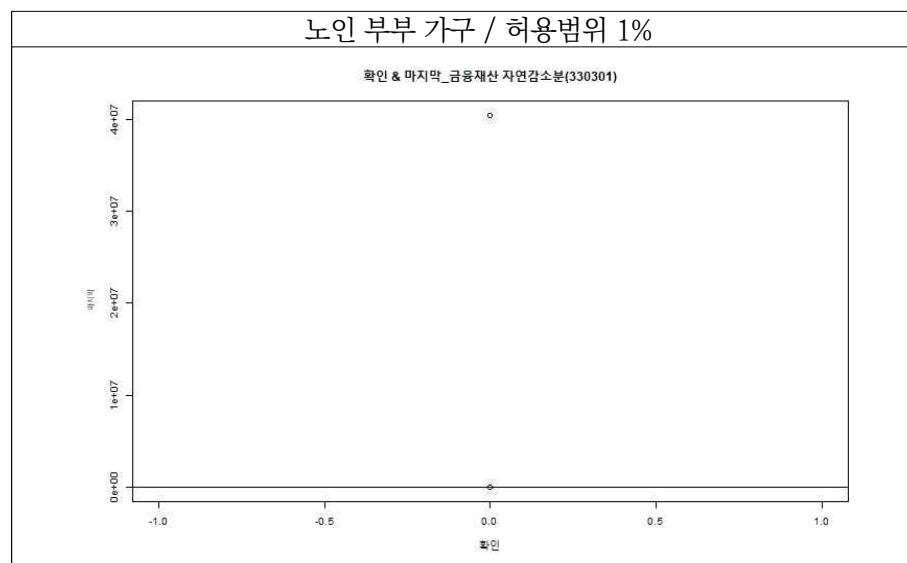
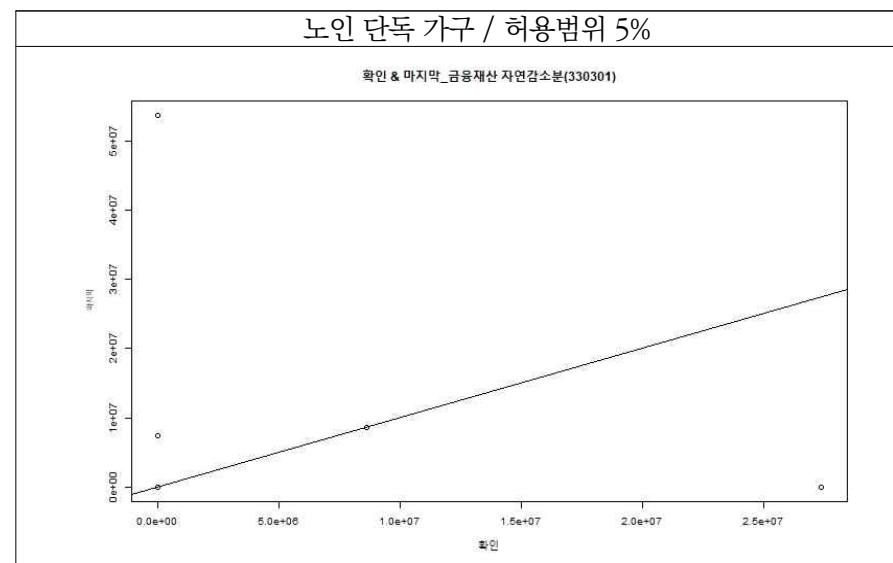
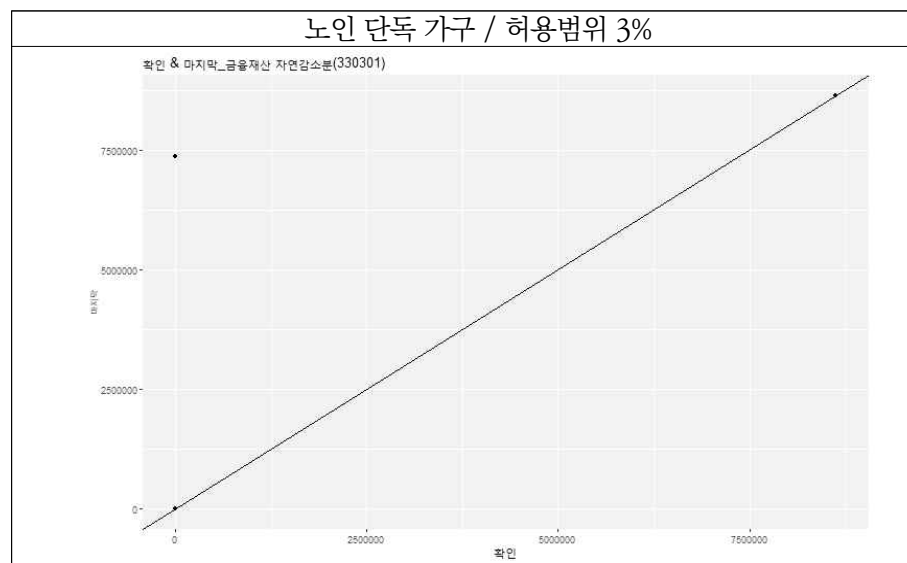
(18) 금융기관 대출금(410101)



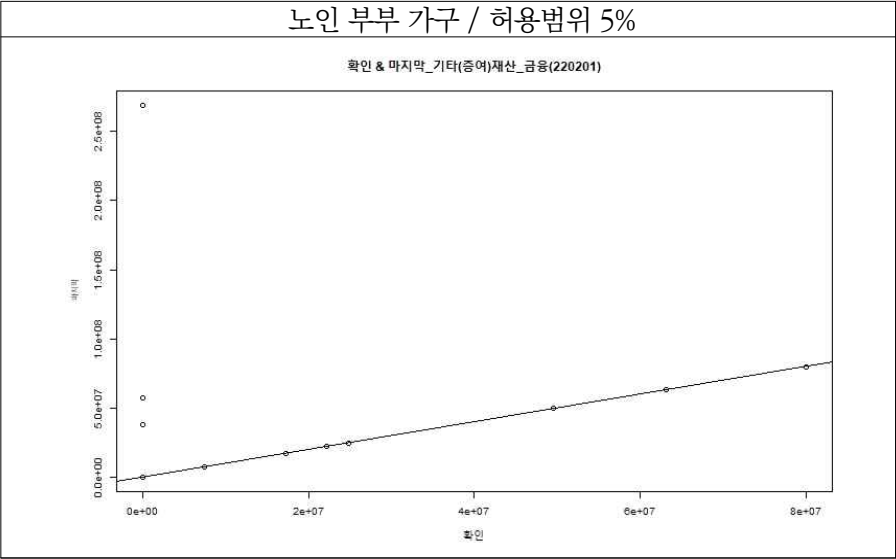
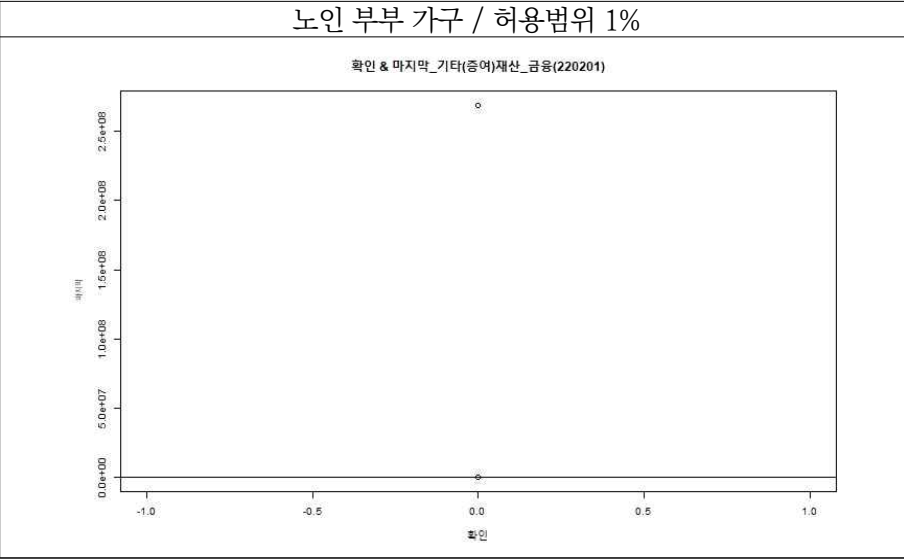
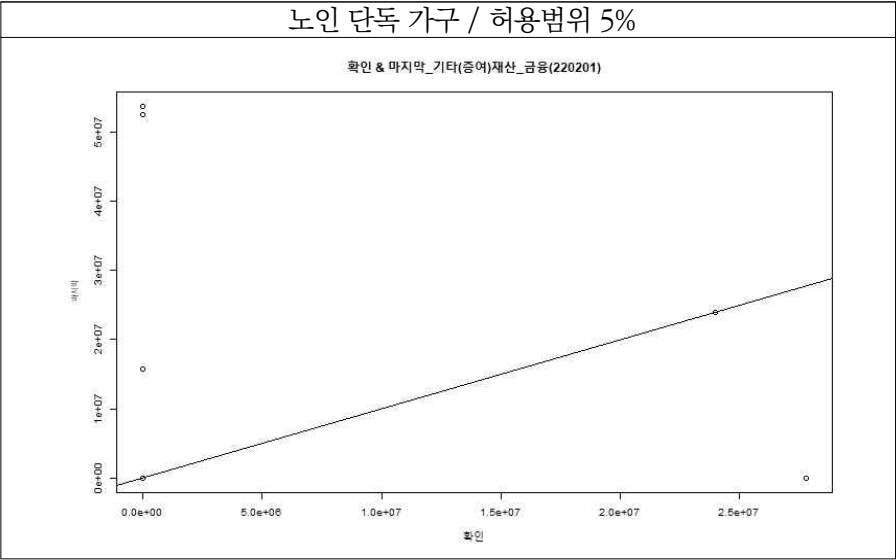
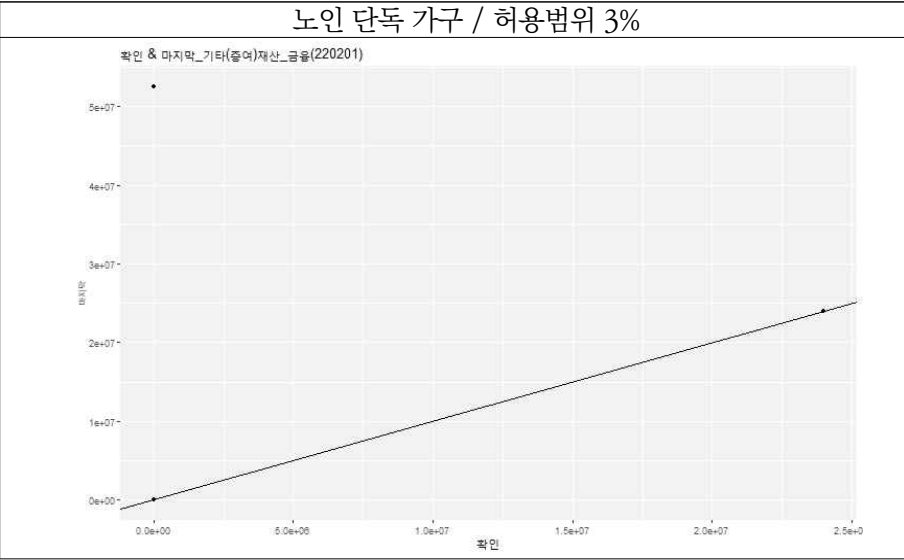
(19) 금융기관이외기관 대출금(410102)



(20) 금융재산 자연감소분(330301)

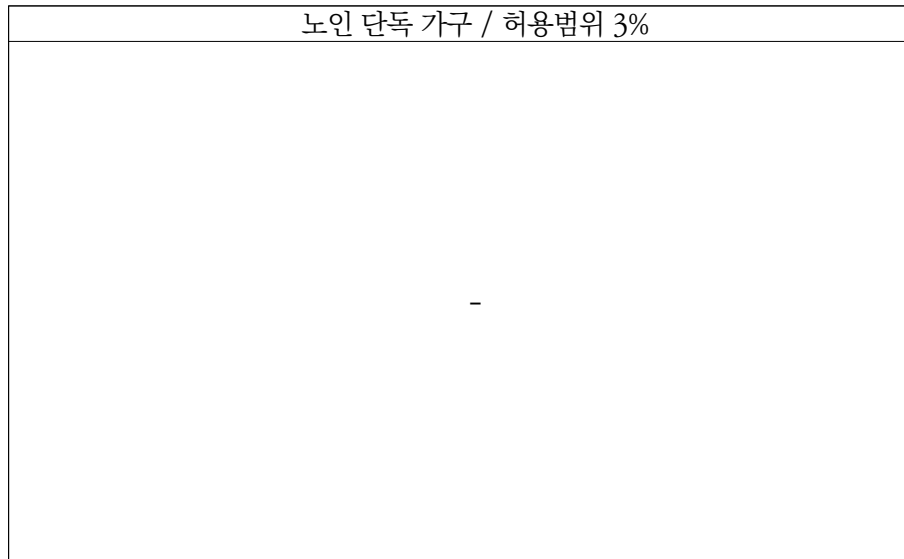


(21) 기타(증여)재산_금융(220201)

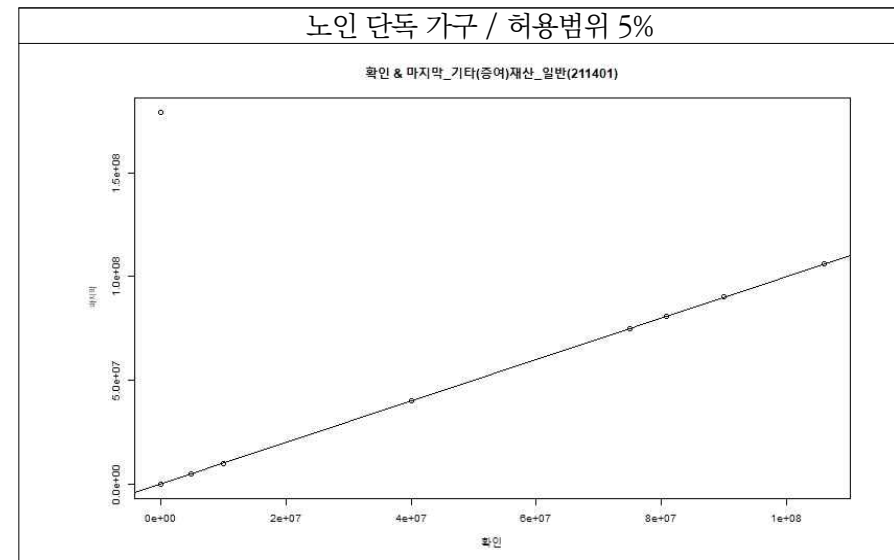


(22) 기타(증여)재산_일반(211401)

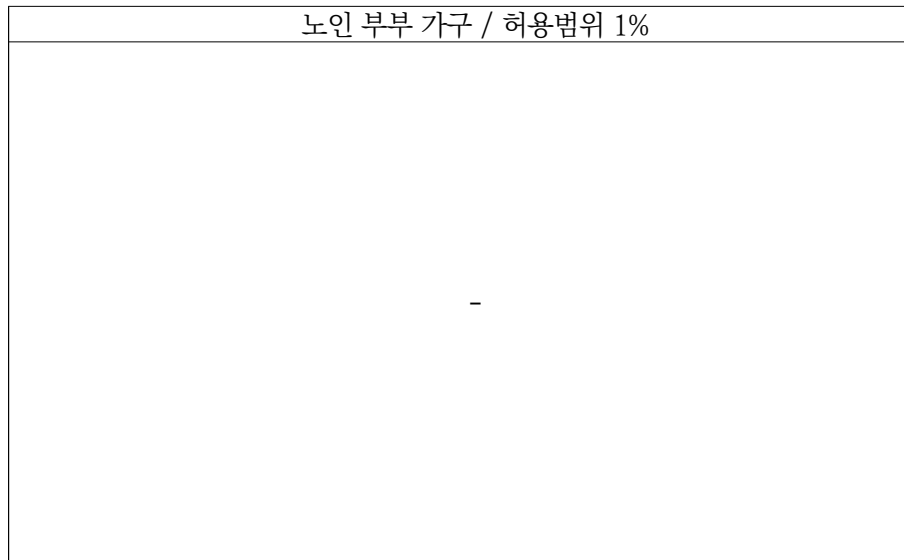
노인 단독 가구 / 허용범위 3%



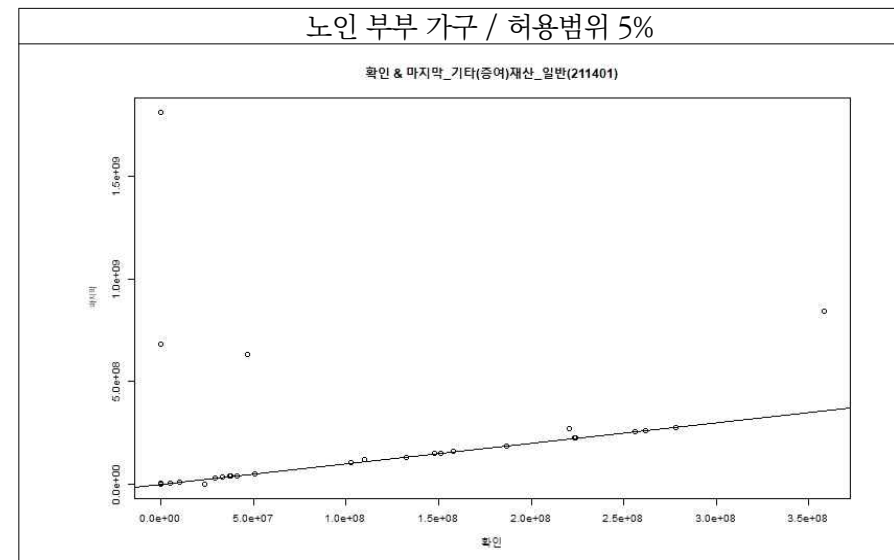
노인 단독 가구 / 허용범위 5%



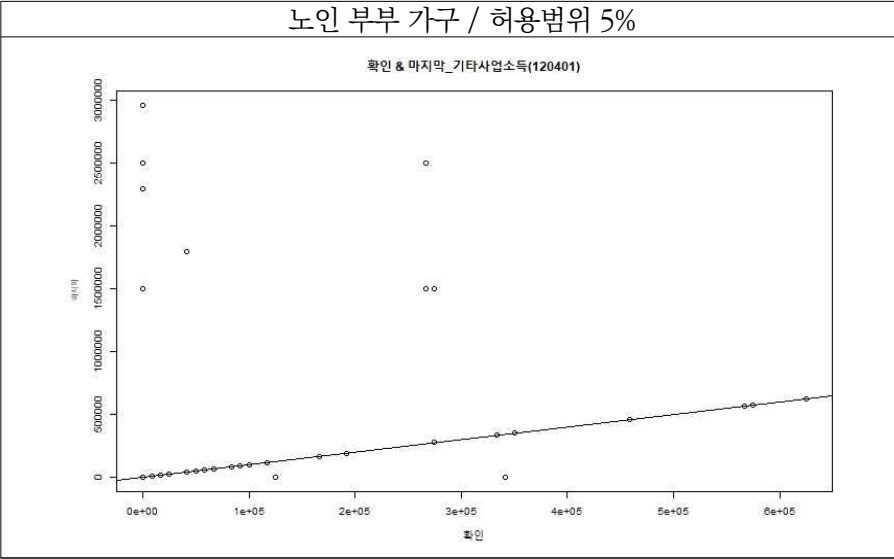
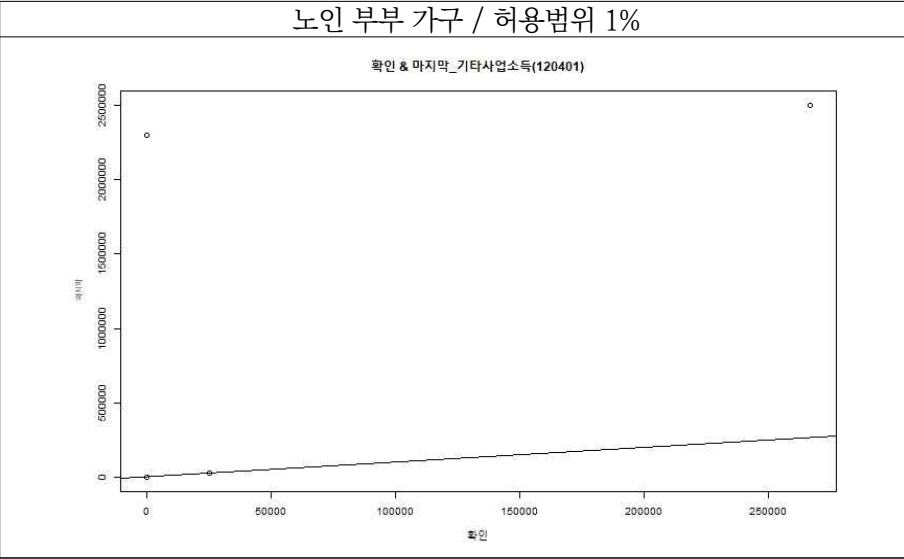
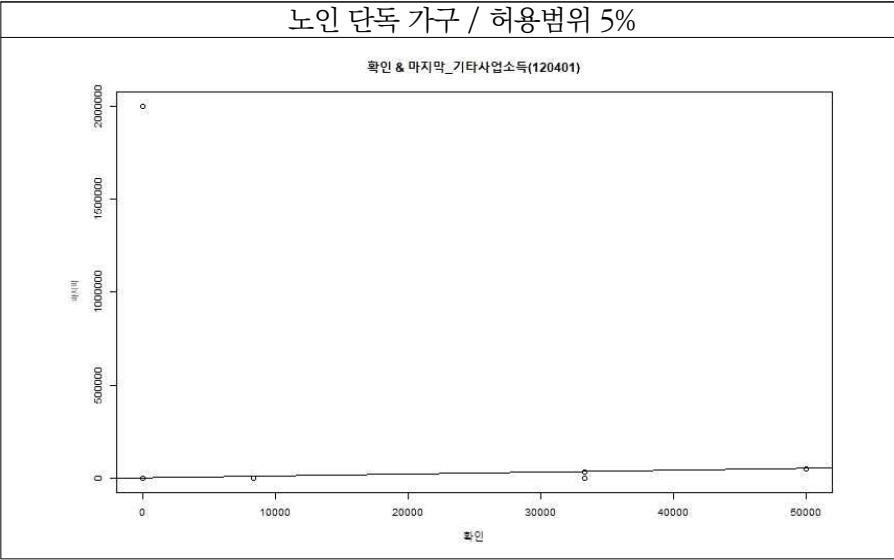
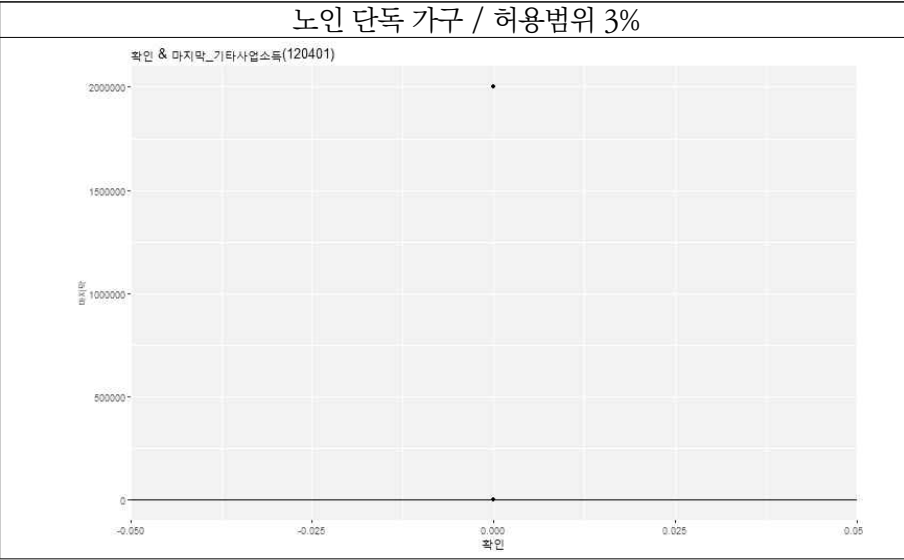
노인 부부 가구 / 허용범위 1%



노인 부부 가구 / 허용범위 5%



(23) 기타사업소득(120401)

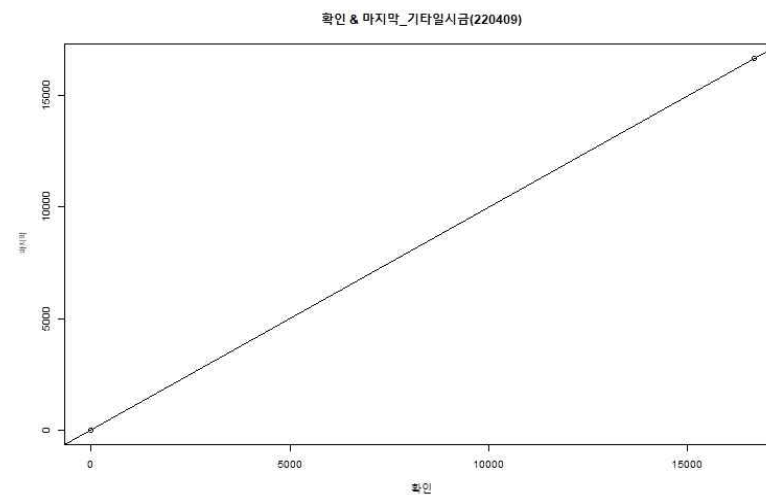


(24) 기타일시금(220409)

노인 단독 가구 / 허용범위 3%

-

노인 단독 가구 / 허용범위 5%



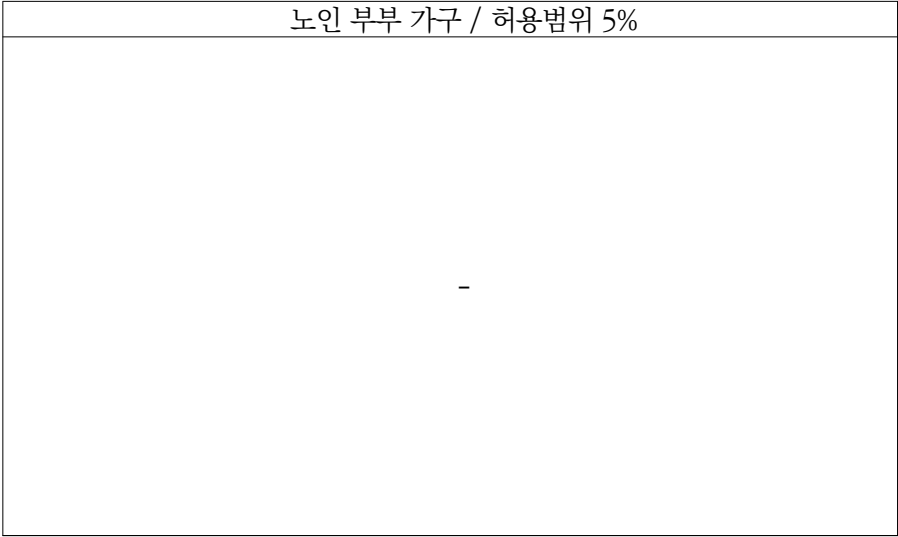
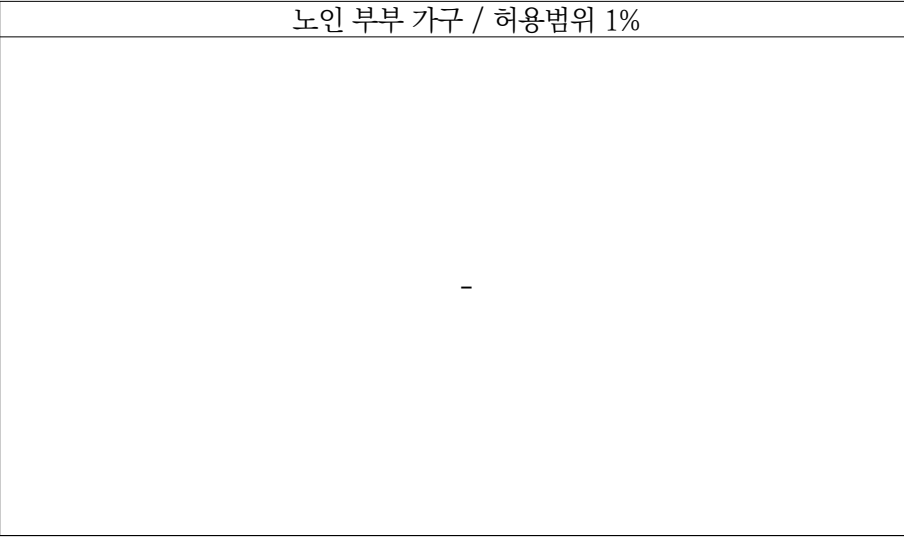
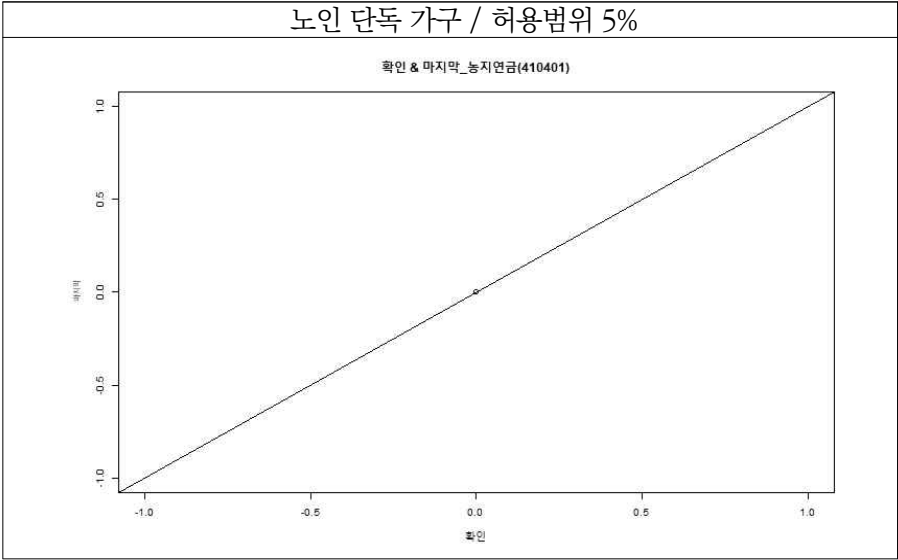
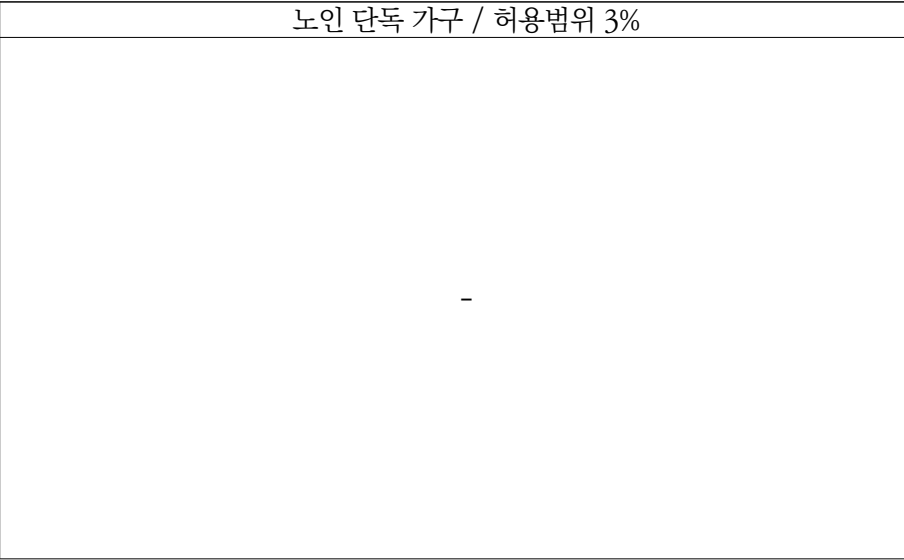
노인 부부 가구 / 허용범위 1%

-

노인 부부 가구 / 허용범위 5%

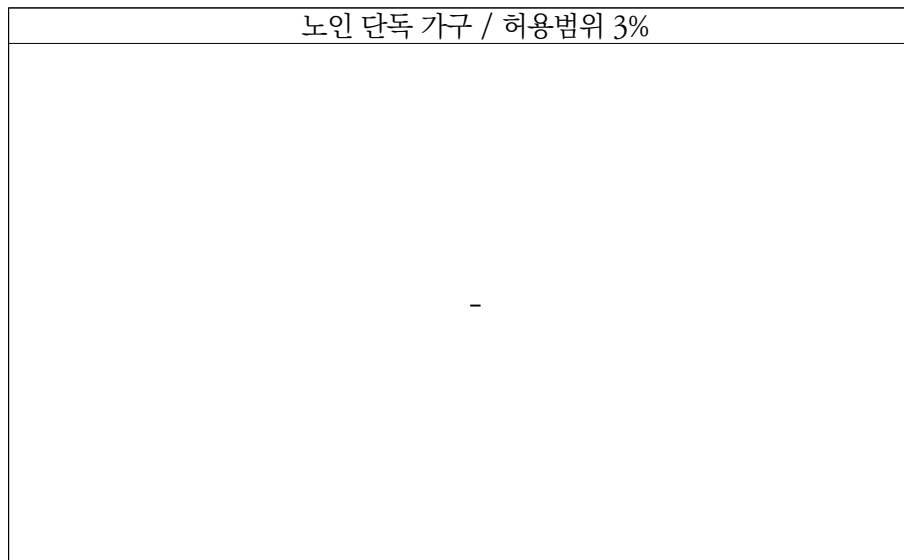
-

(25) 농지연금(410401)

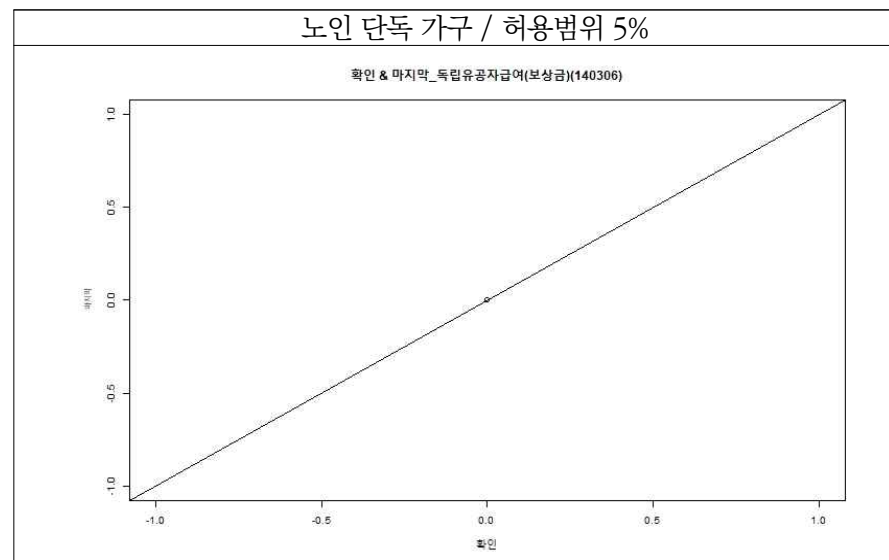


(26) 독립유공자급여(보상금)(140306)

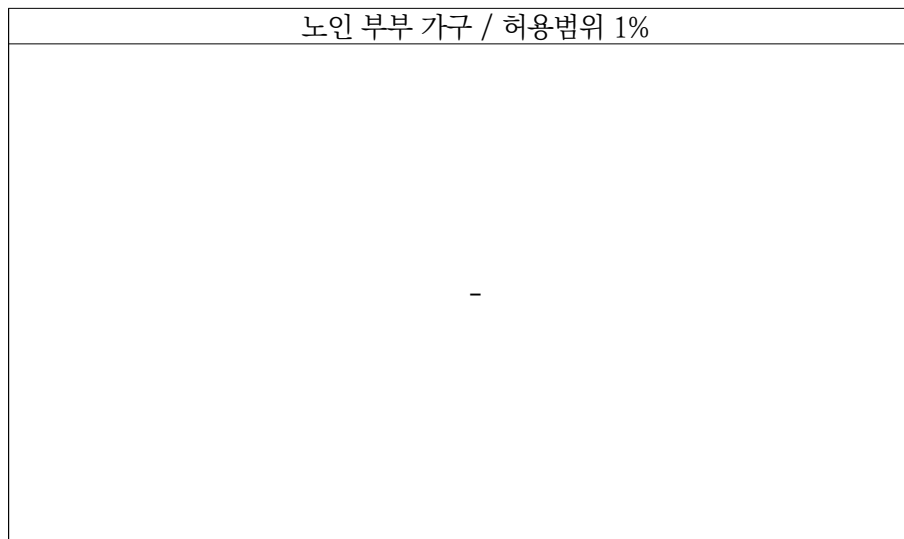
노인 단독 가구 / 허용범위 3%



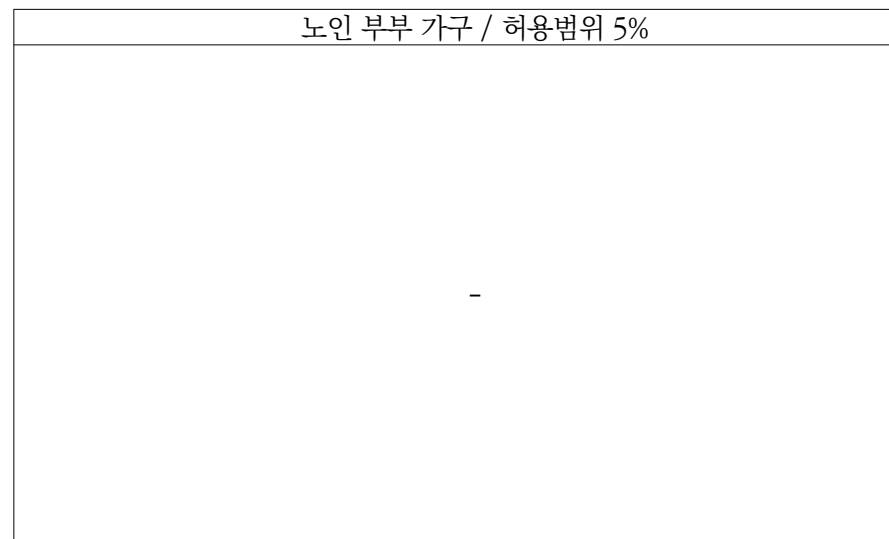
노인 단독 가구 / 허용범위 5%



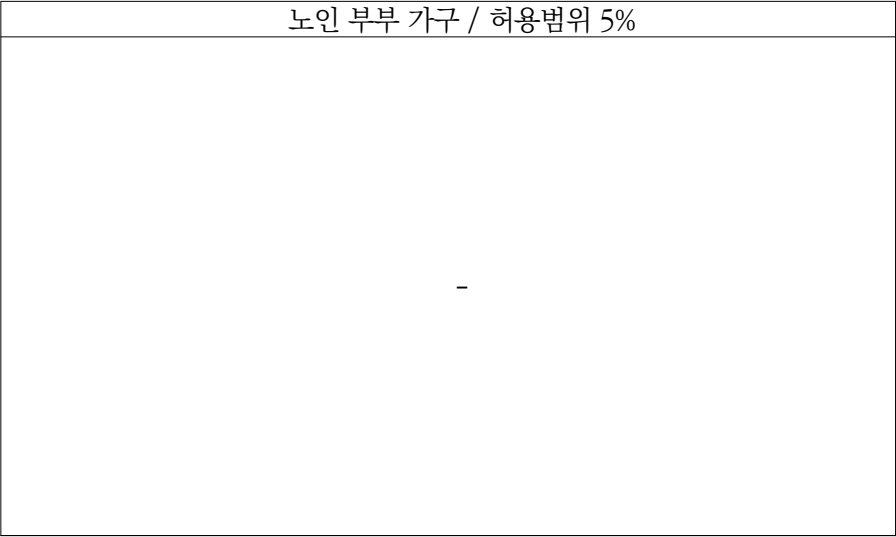
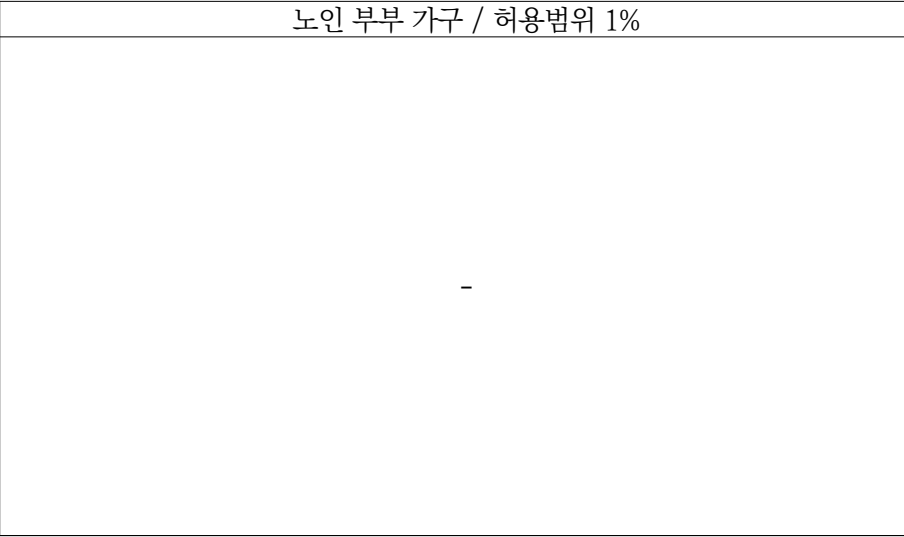
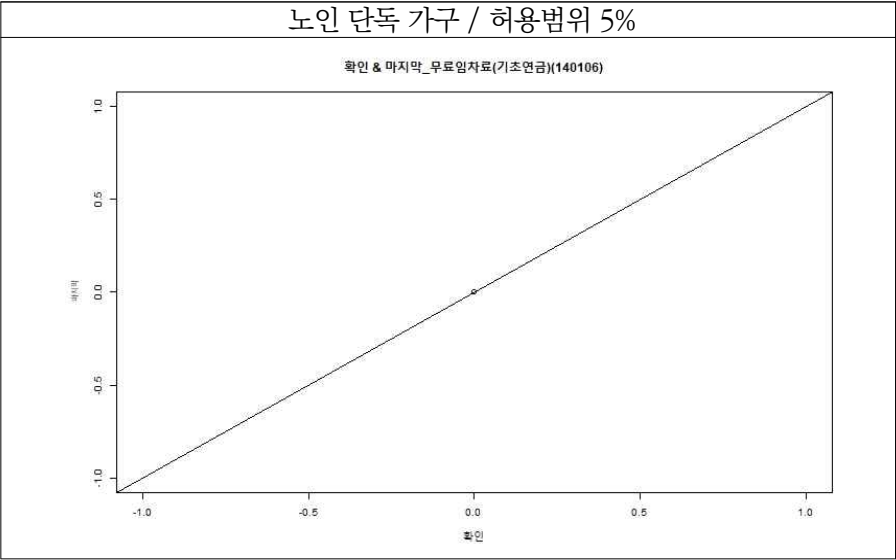
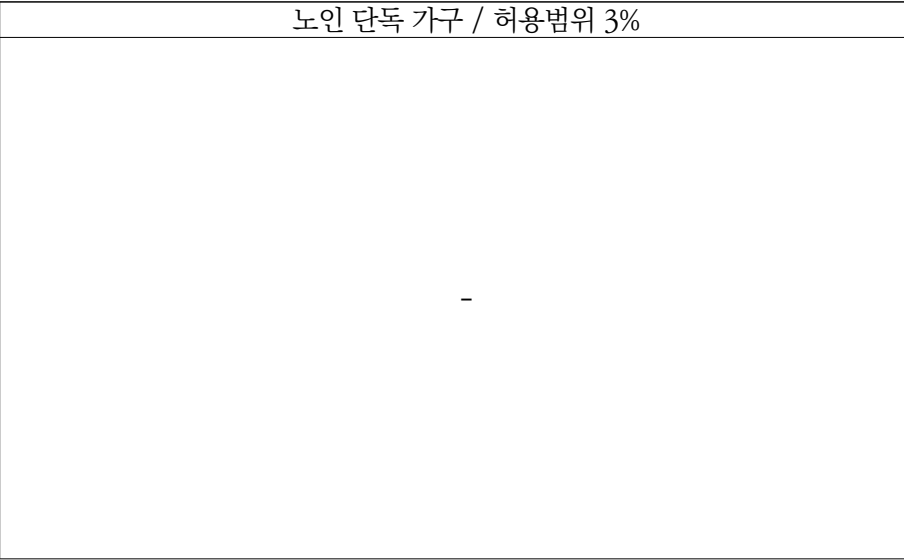
노인 부부 가구 / 허용범위 1%



노인 부부 가구 / 허용범위 5%

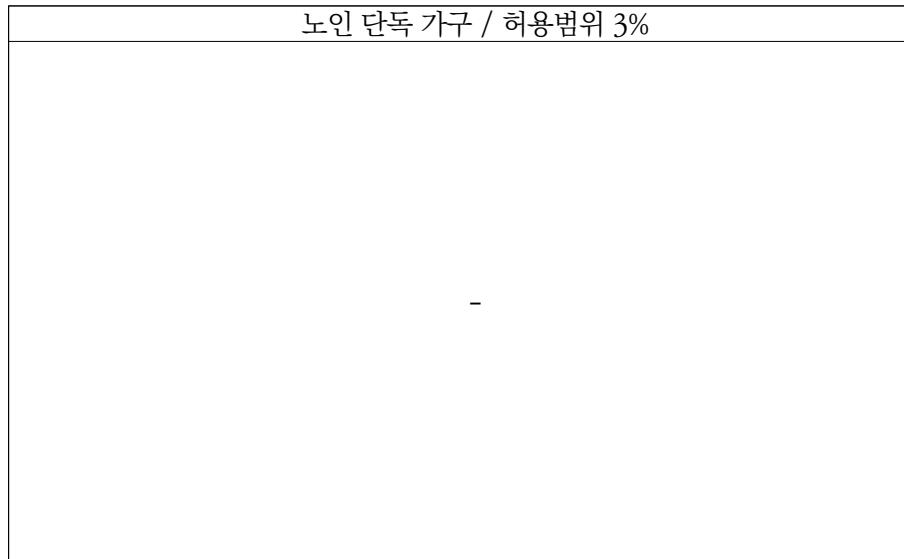


(27) 무료임차료(기초연금)(140106)

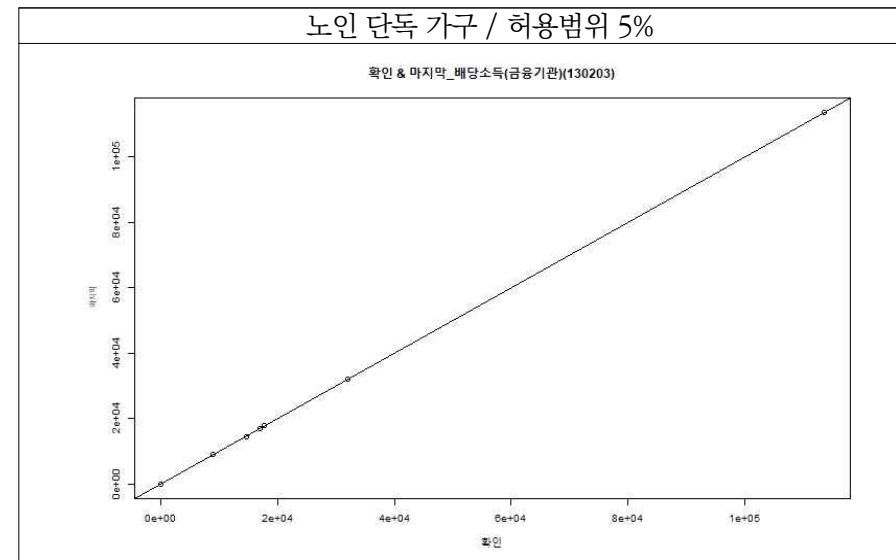


(28) 배당소득(금융기관)(130203)

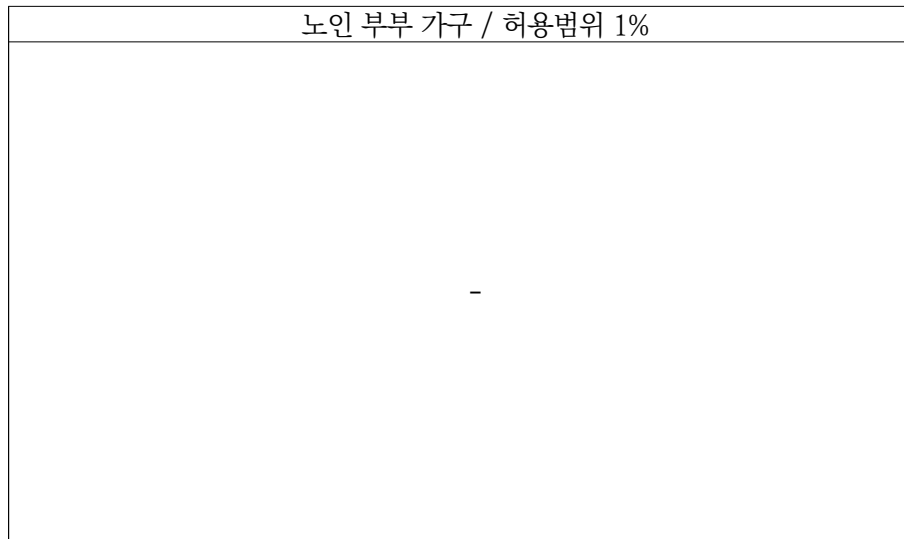
노인 단독 가구 / 허용범위 3%



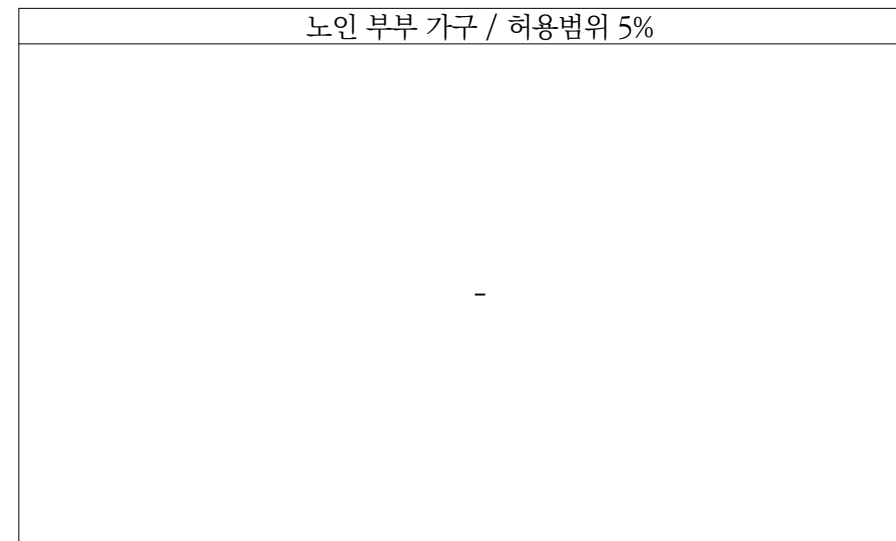
노인 단독 가구 / 허용범위 5%



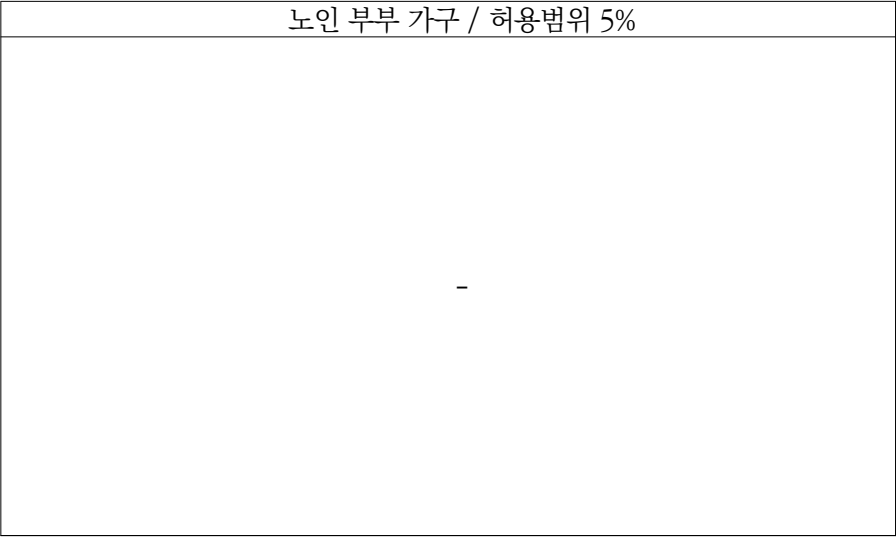
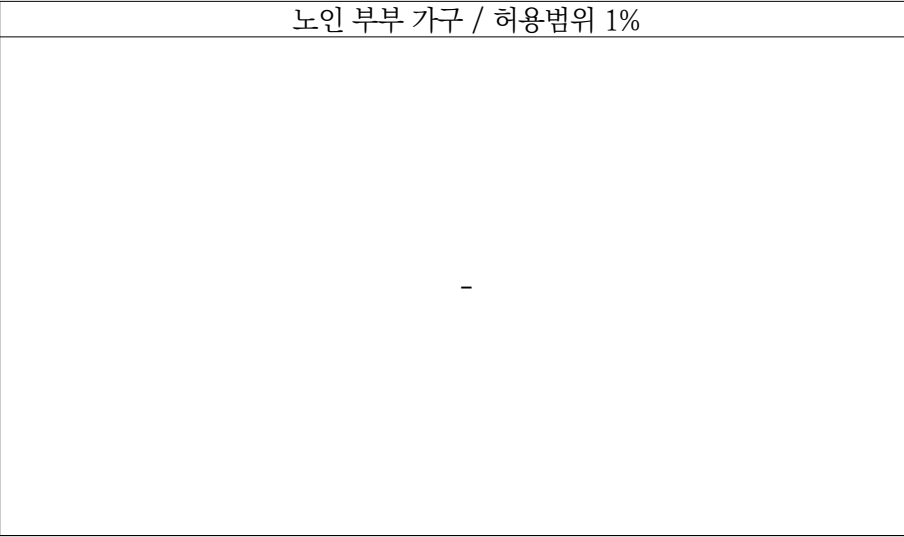
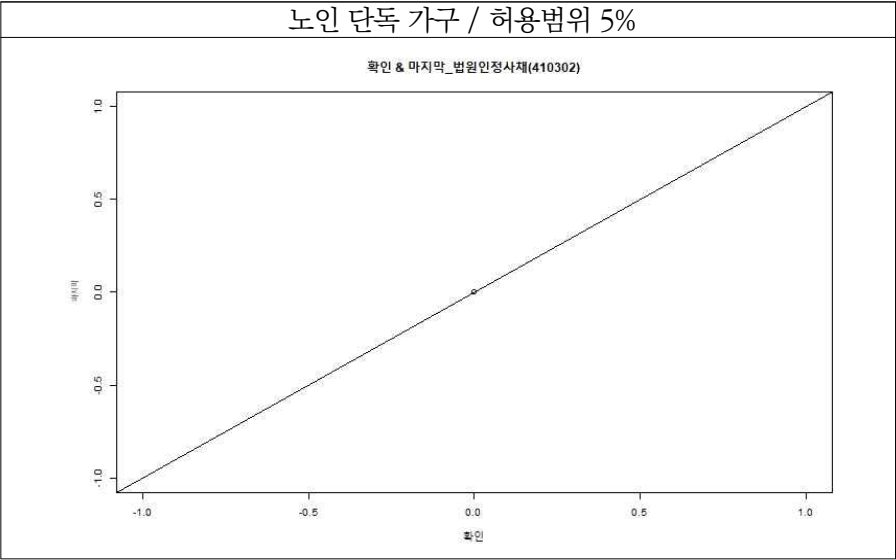
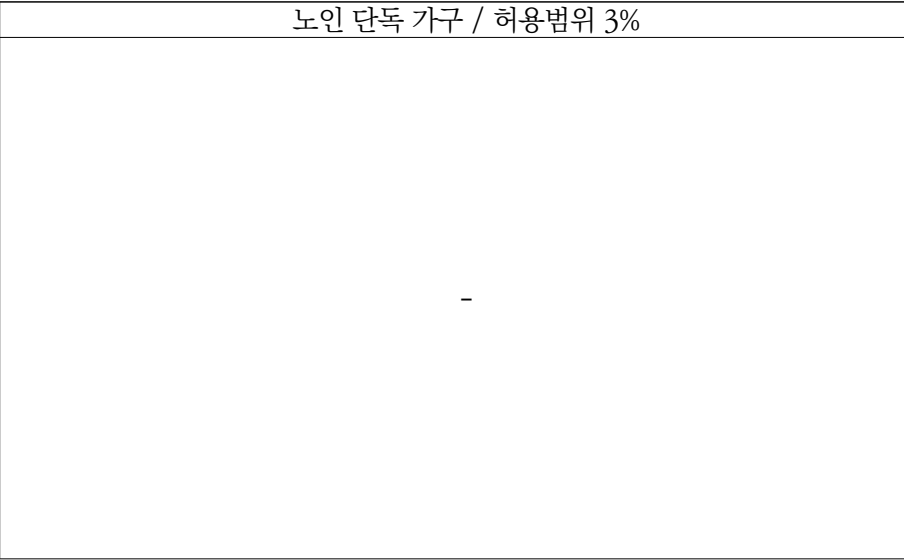
노인 부부 가구 / 허용범위 1%



노인 부부 가구 / 허용범위 5%

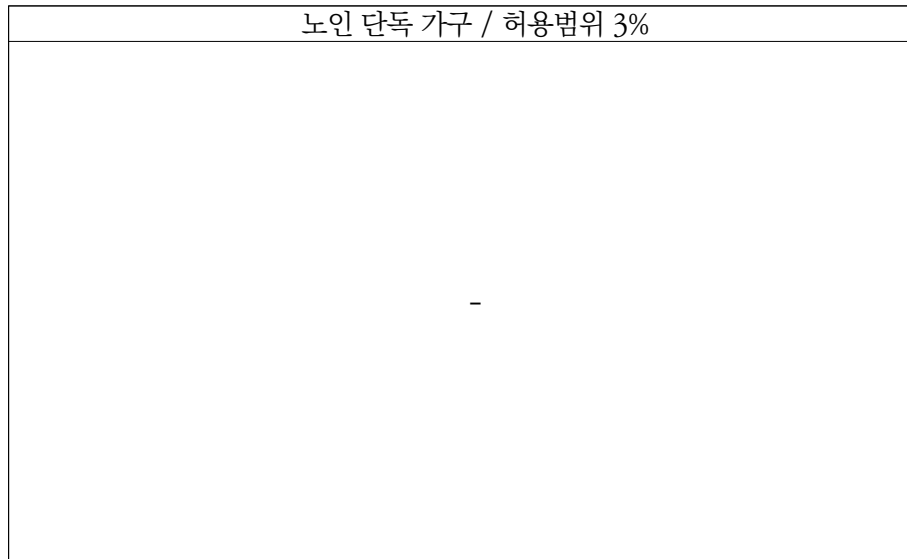


(29) 법원인정사채(410302)

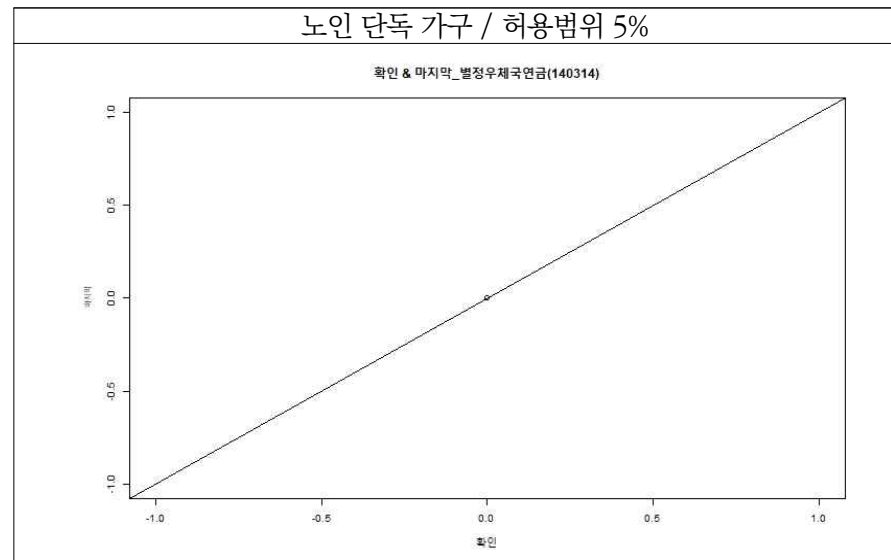


(30) 별정우체국연금(140314)

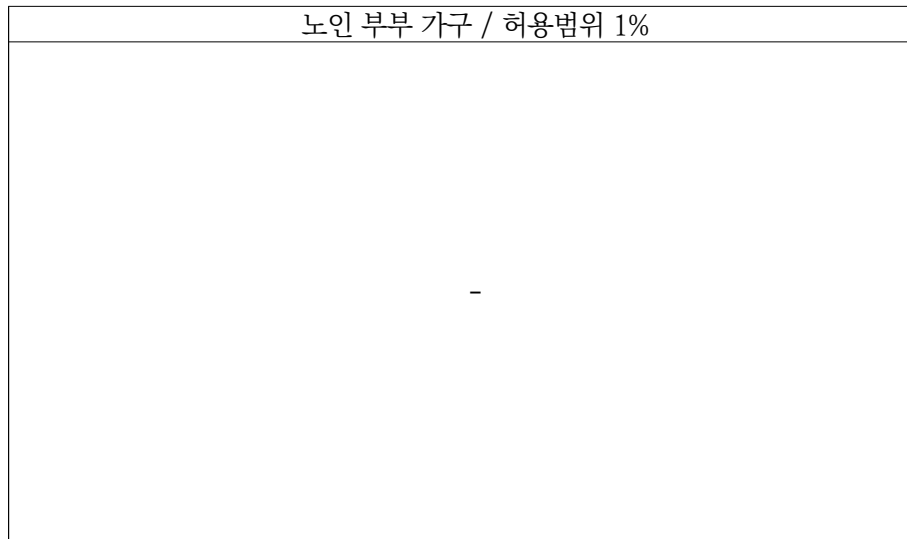
노인 단독 가구 / 허용범위 3%



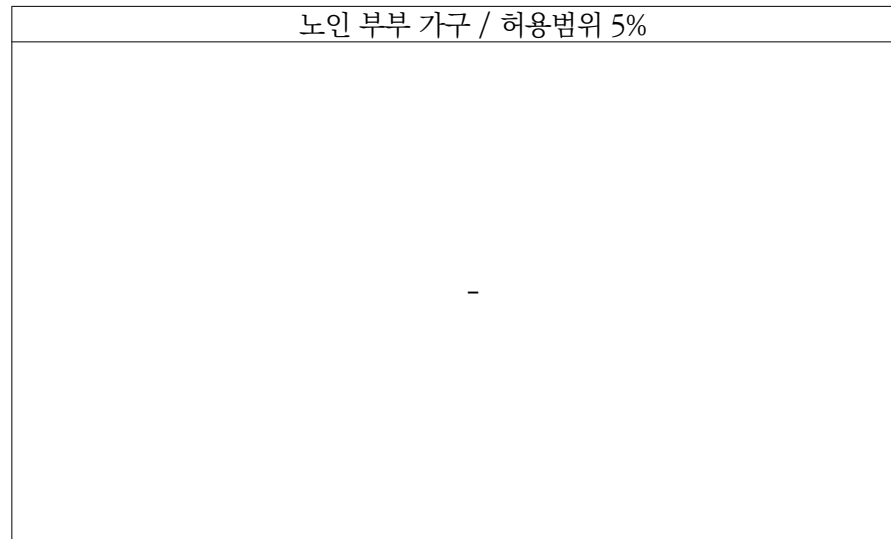
노인 단독 가구 / 허용범위 5%



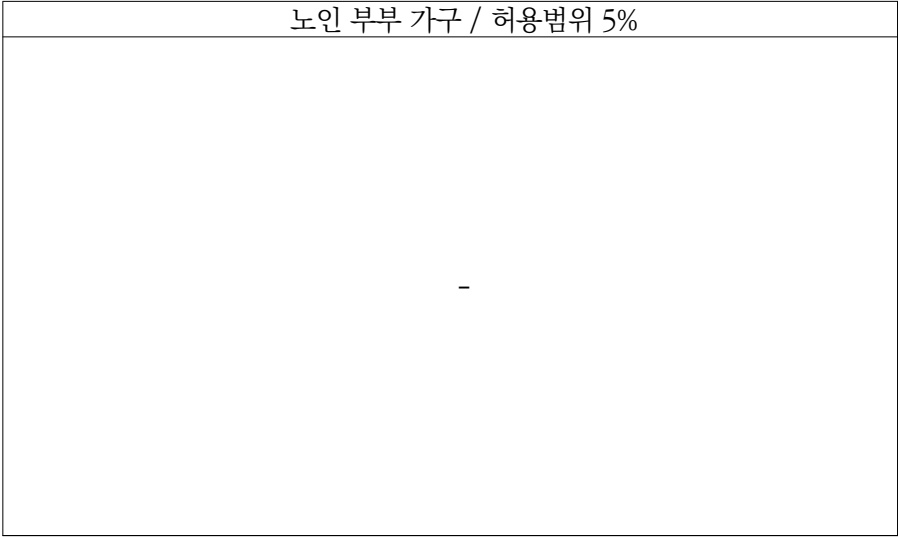
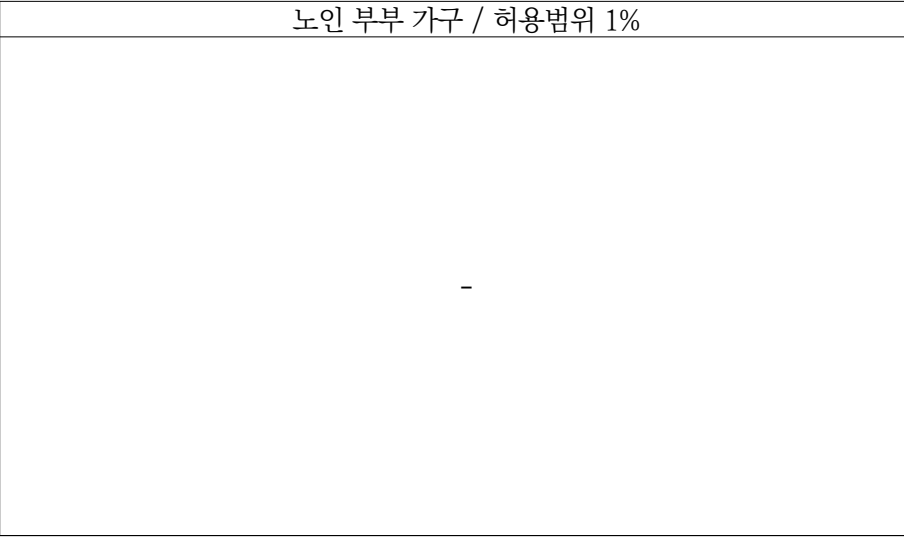
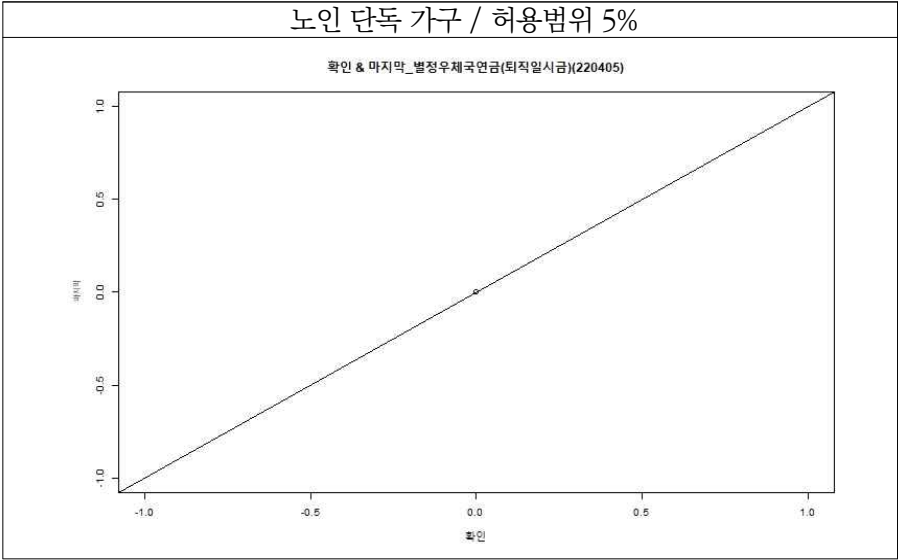
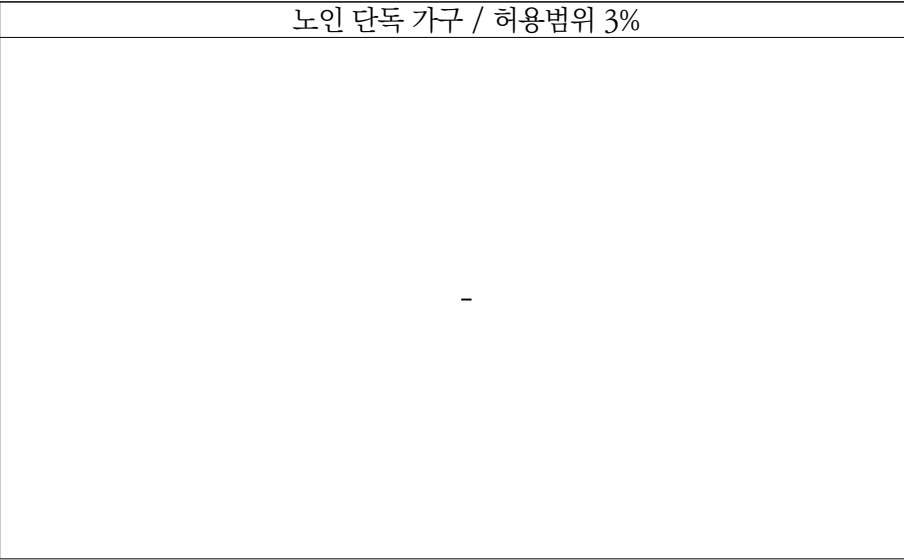
노인 부부 가구 / 허용범위 1%



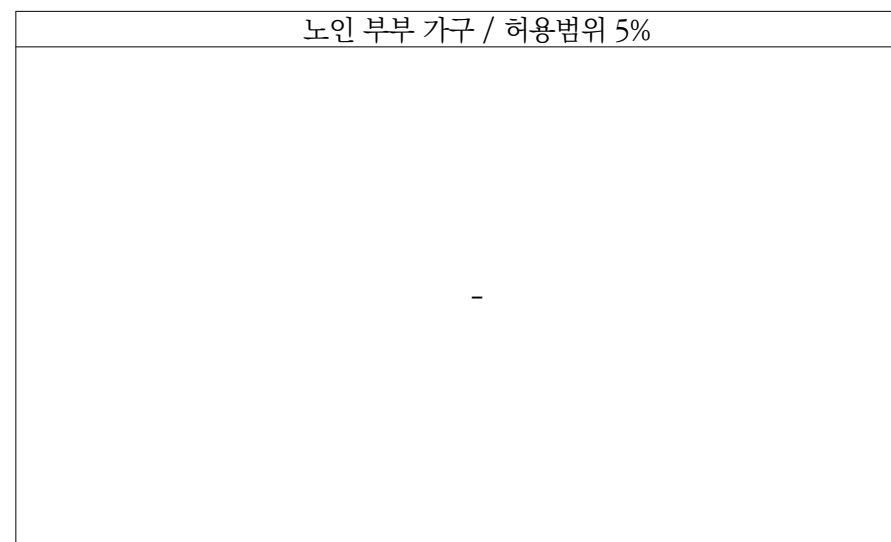
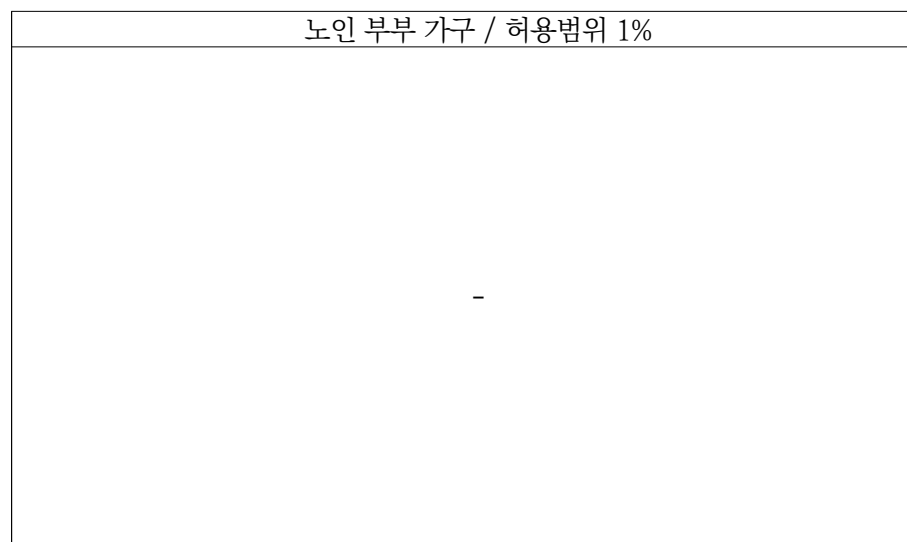
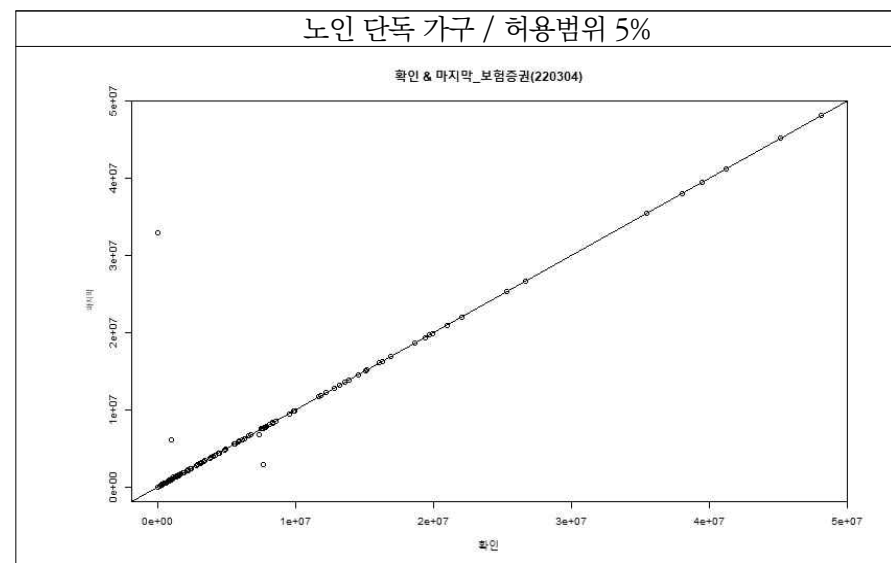
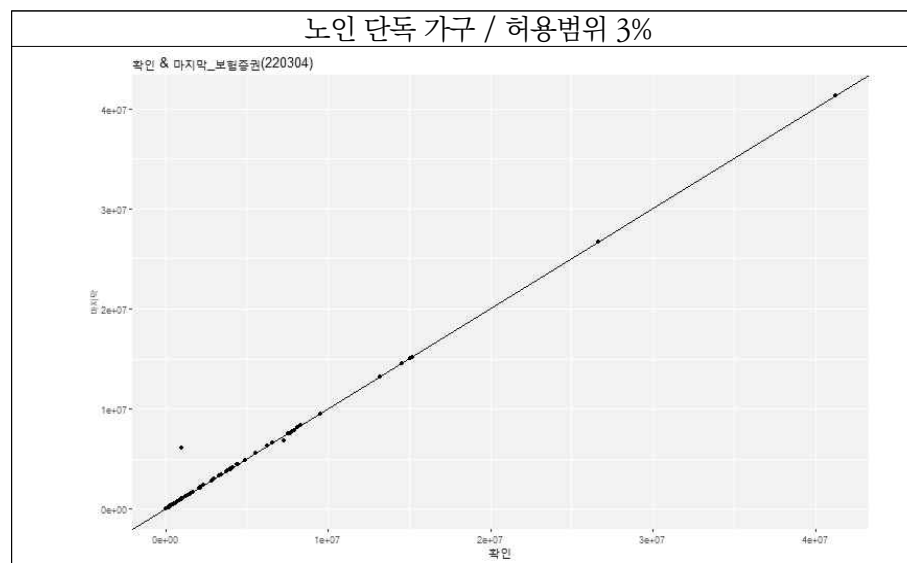
노인 부부 가구 / 허용범위 5%



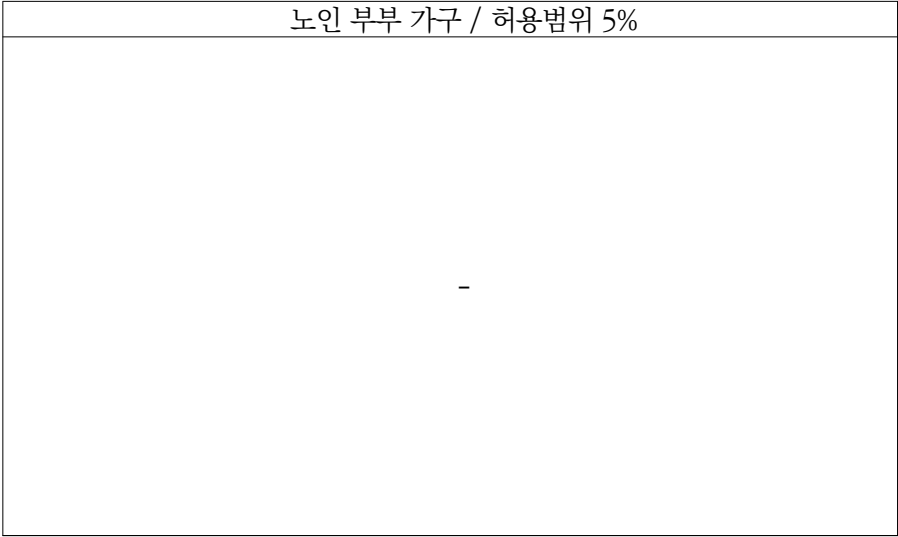
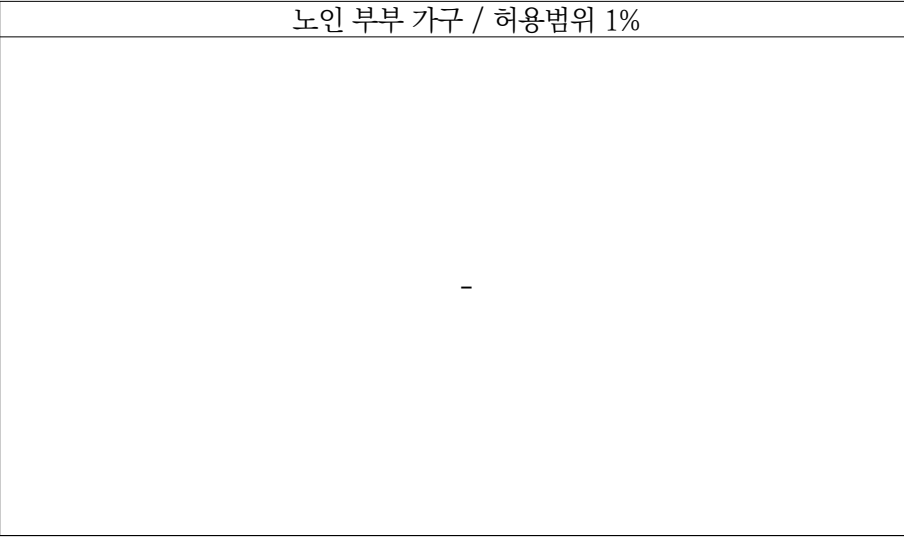
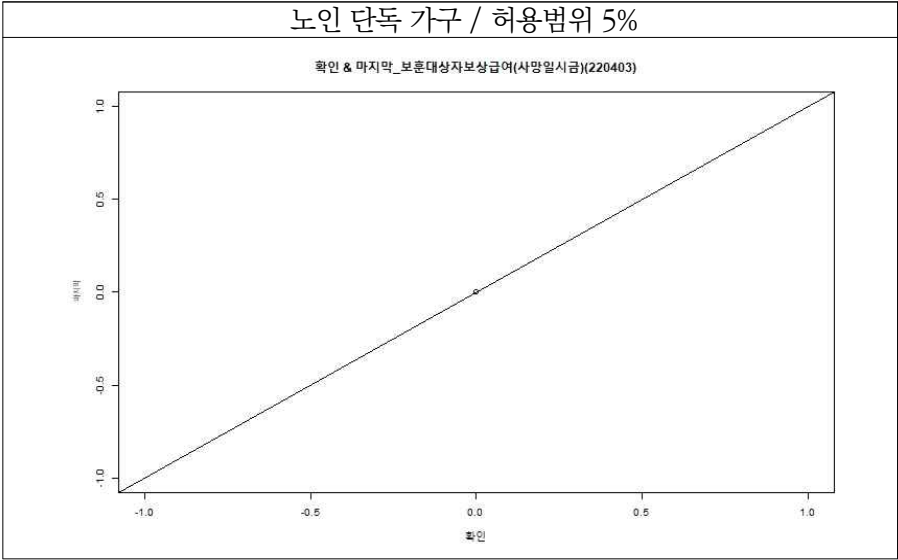
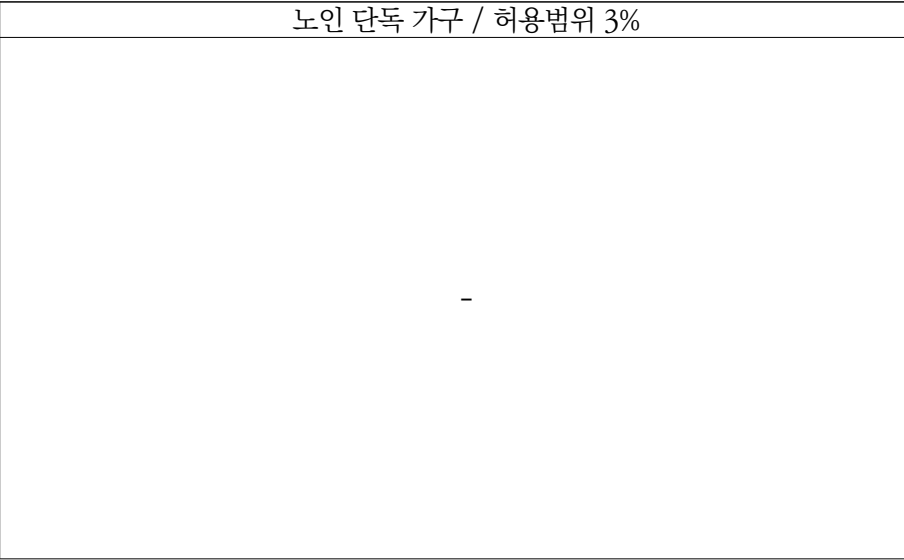
(31) 별정우체국연금(퇴직일시금)(220405)



(32) 보험증권(220304)

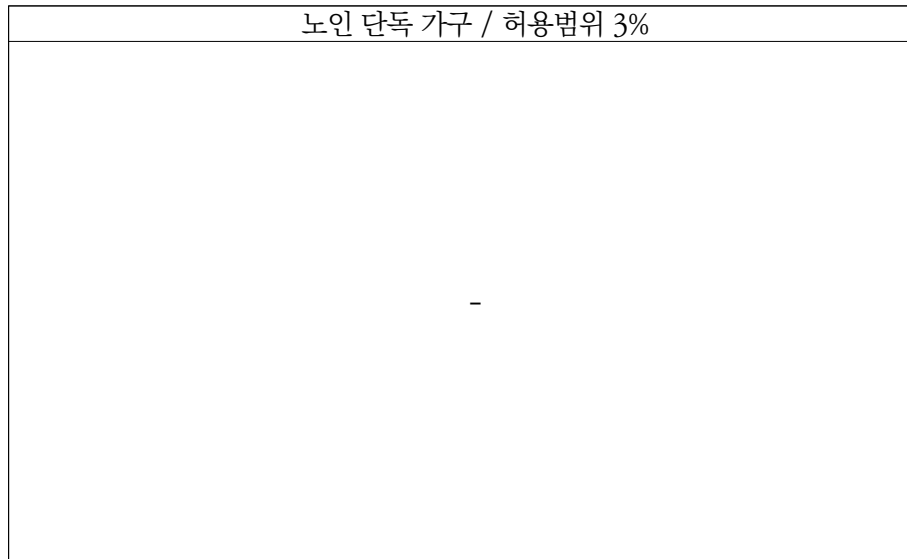


(33) 보훈대상자보상급여(사망일시금)(220403)

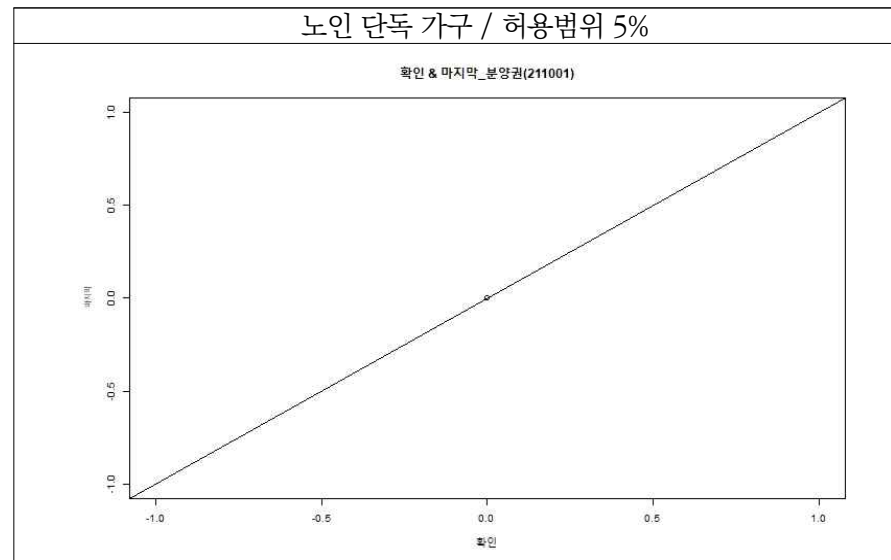


(34) 분양권(211001)

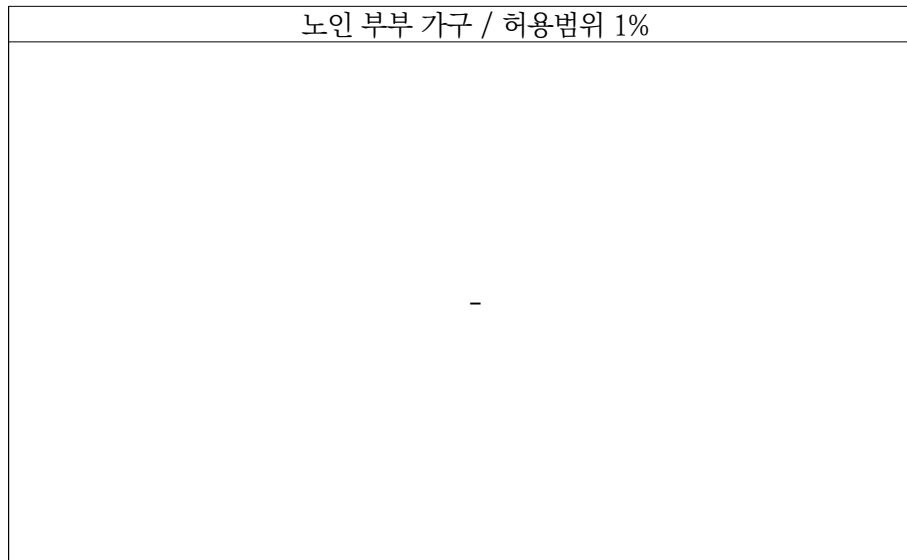
노인 단독 가구 / 허용범위 3%



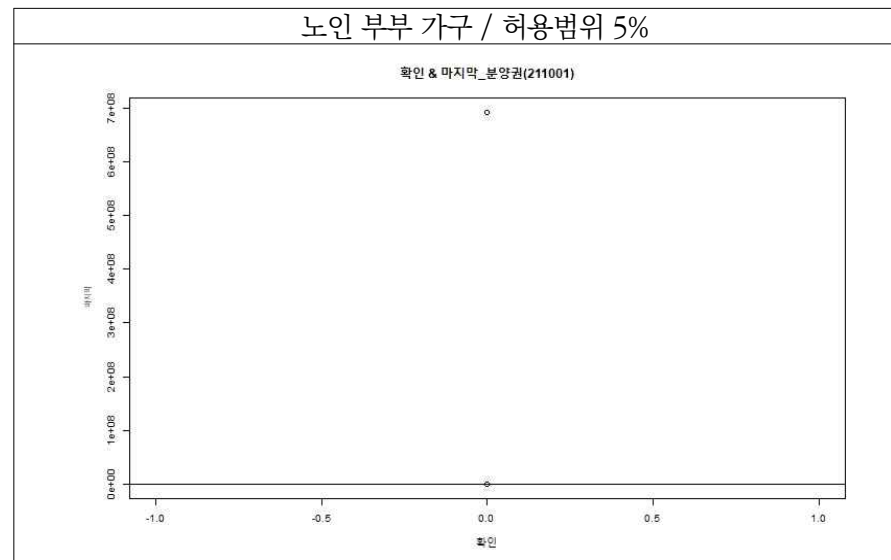
노인 단독 가구 / 허용범위 5%



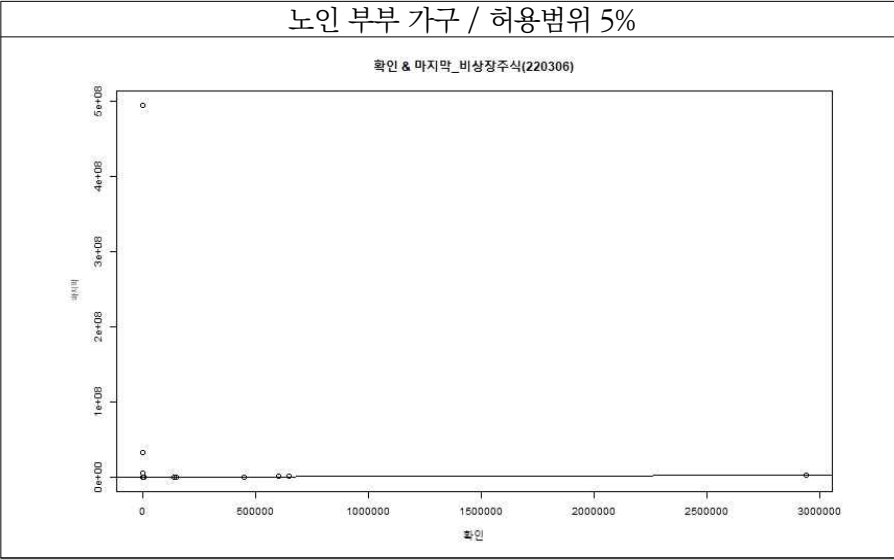
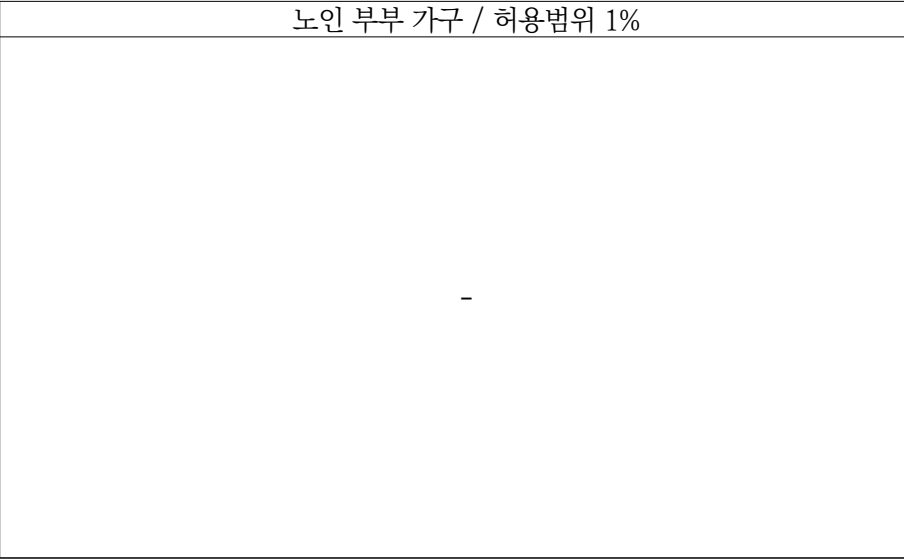
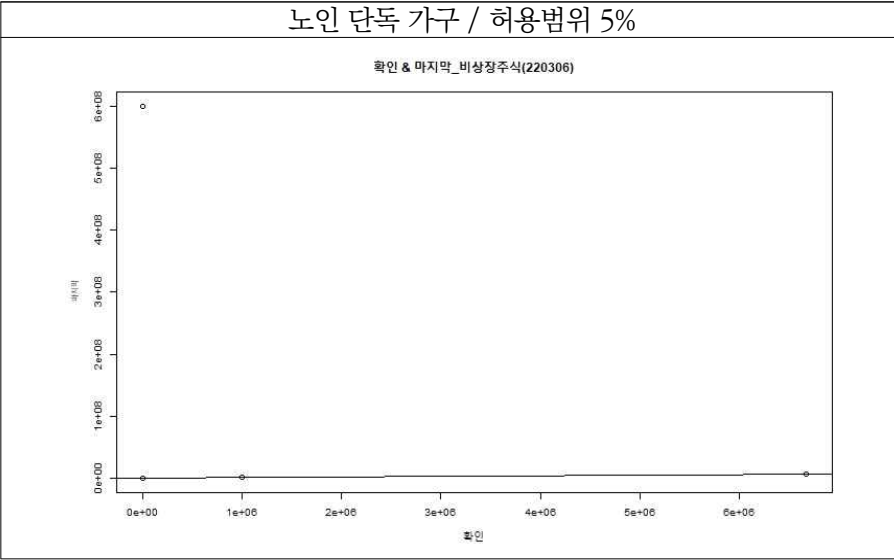
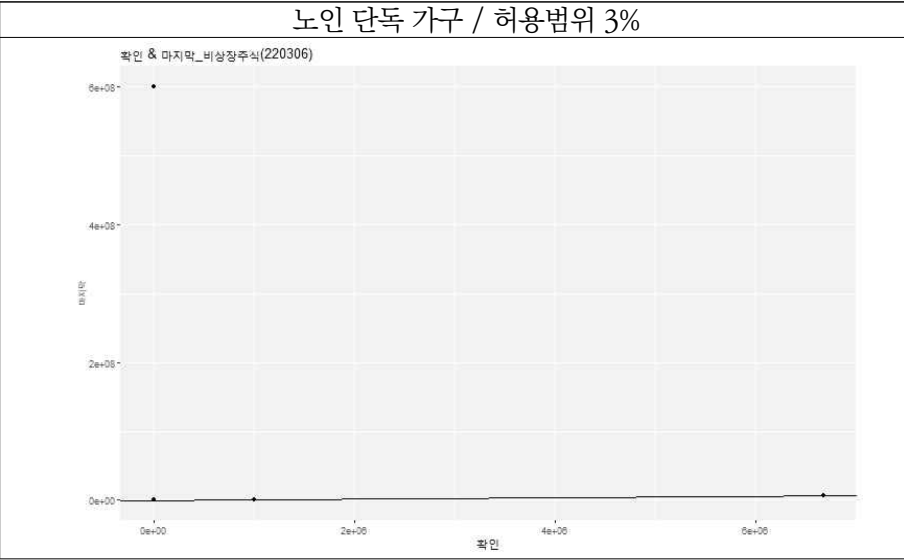
노인 부부 가구 / 허용범위 1%



노인 부부 가구 / 허용범위 5%

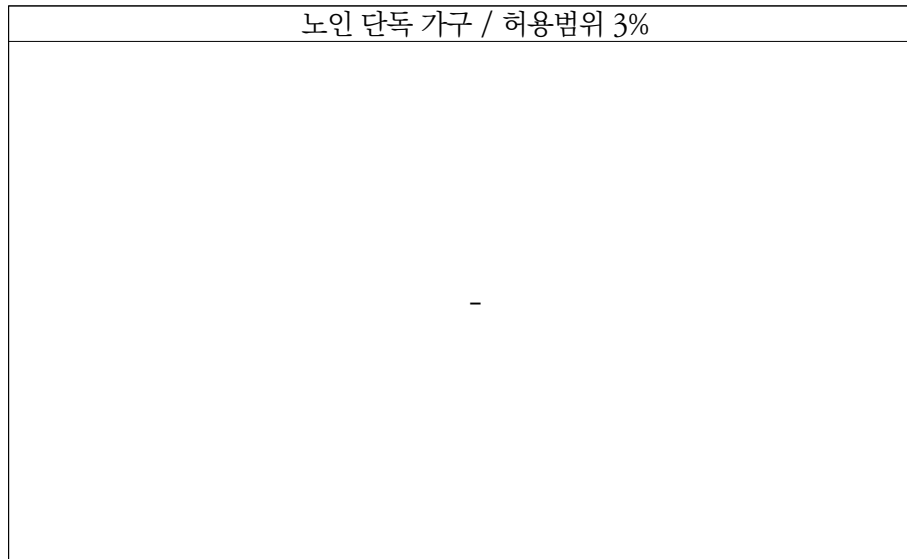


(35) 비상장주식(220306)

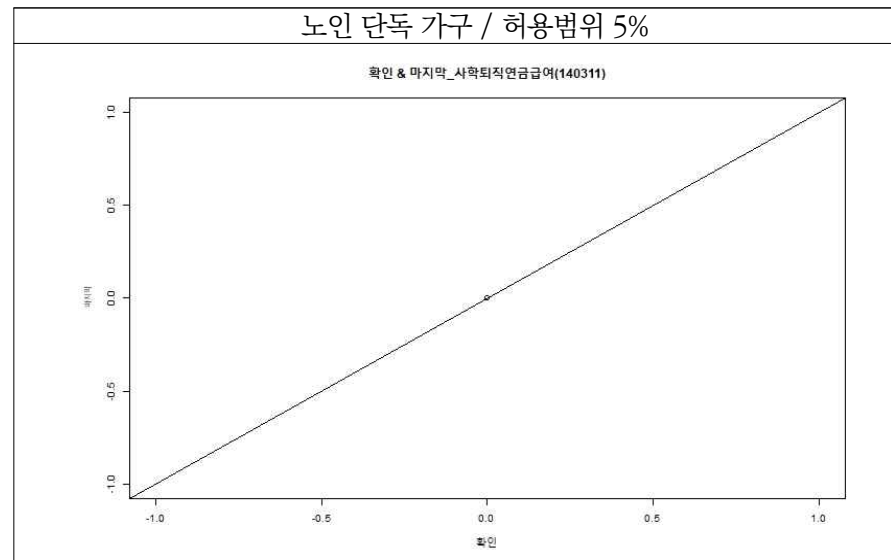


(36) 사학퇴직연금급여(140311)

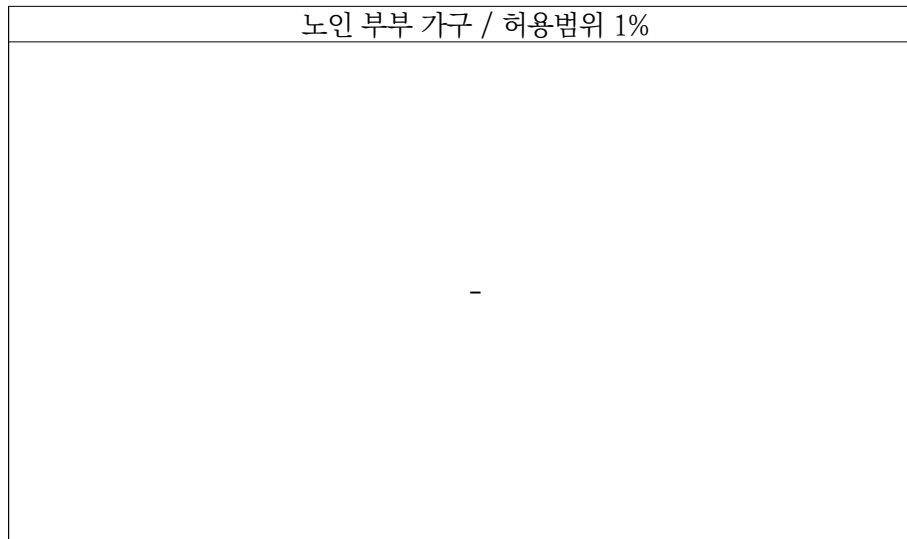
노인 단독 가구 / 허용범위 3%



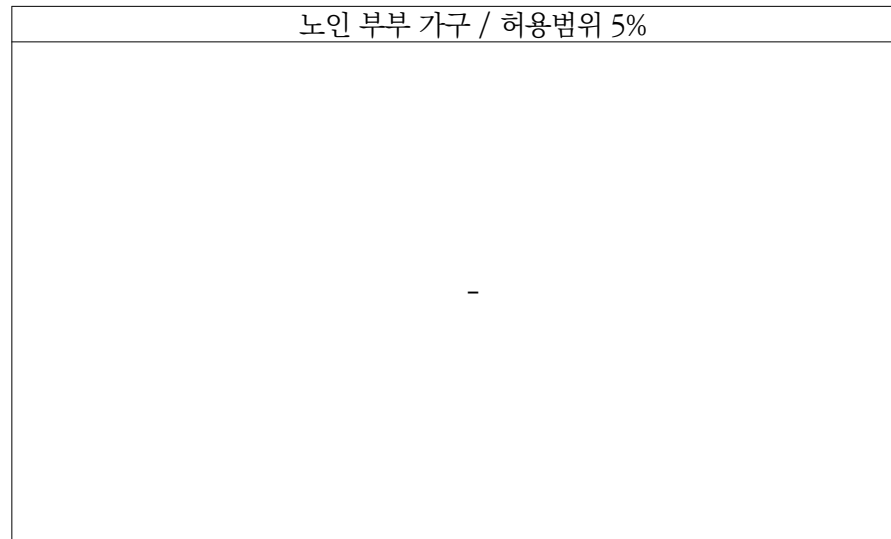
노인 단독 가구 / 허용범위 5%



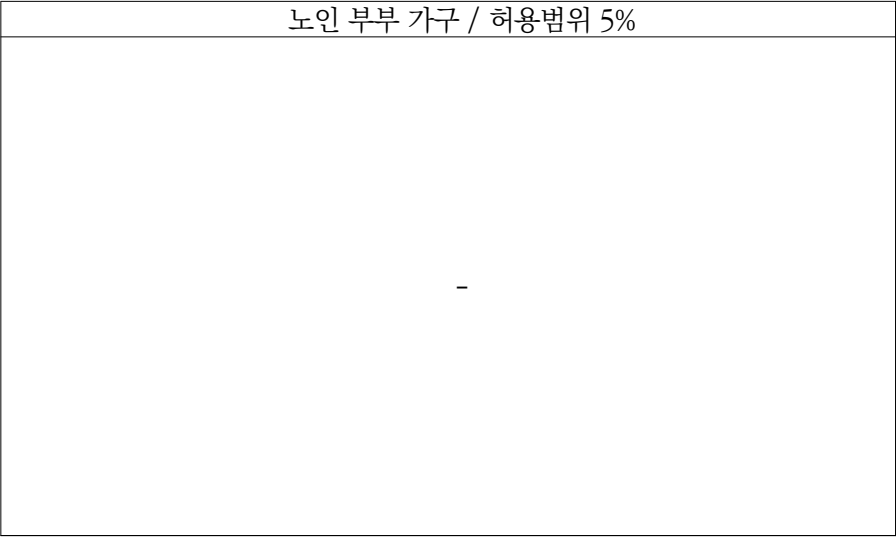
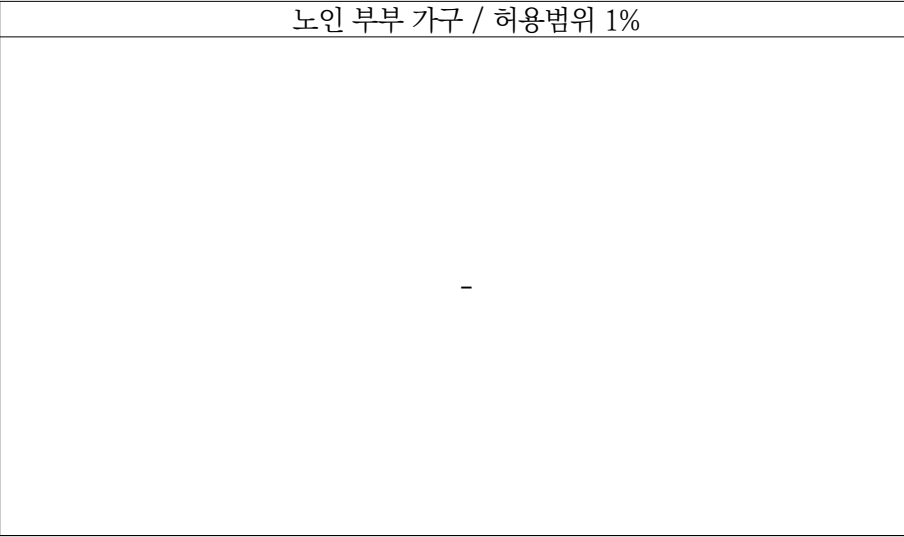
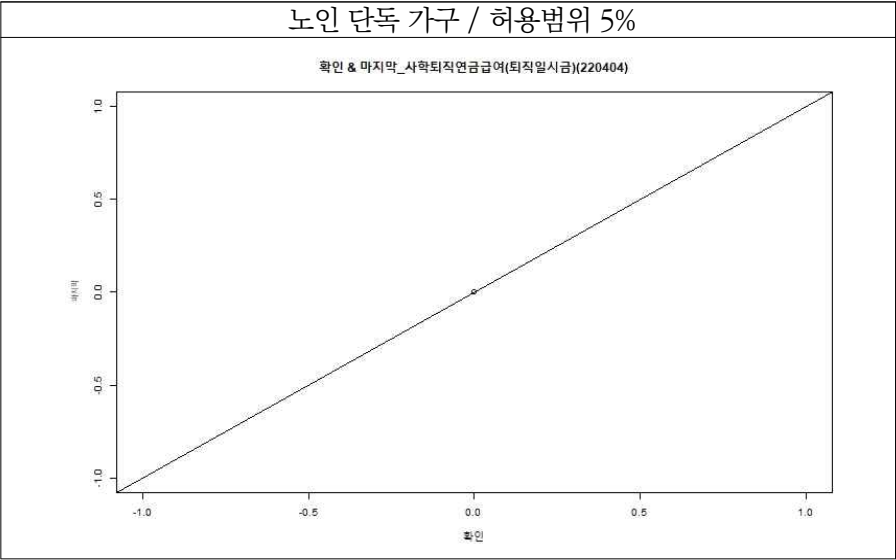
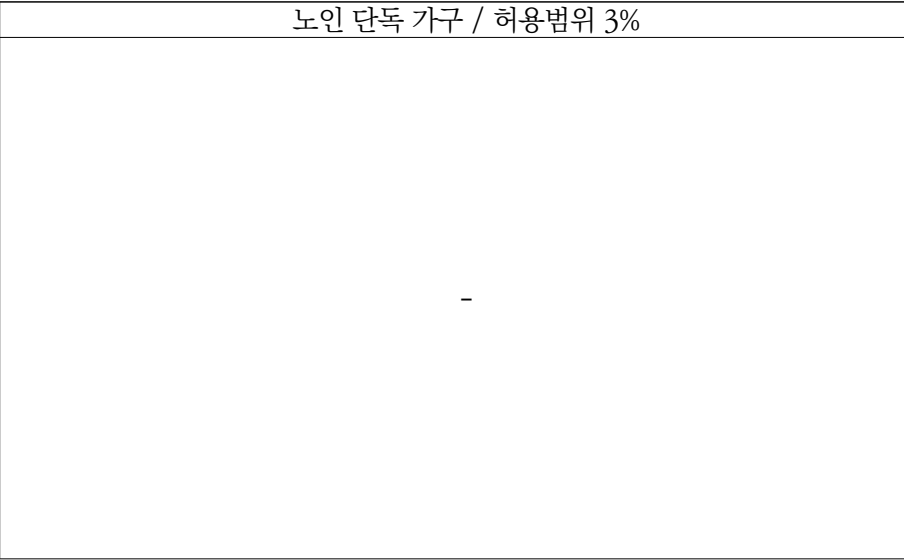
노인 부부 가구 / 허용범위 1%



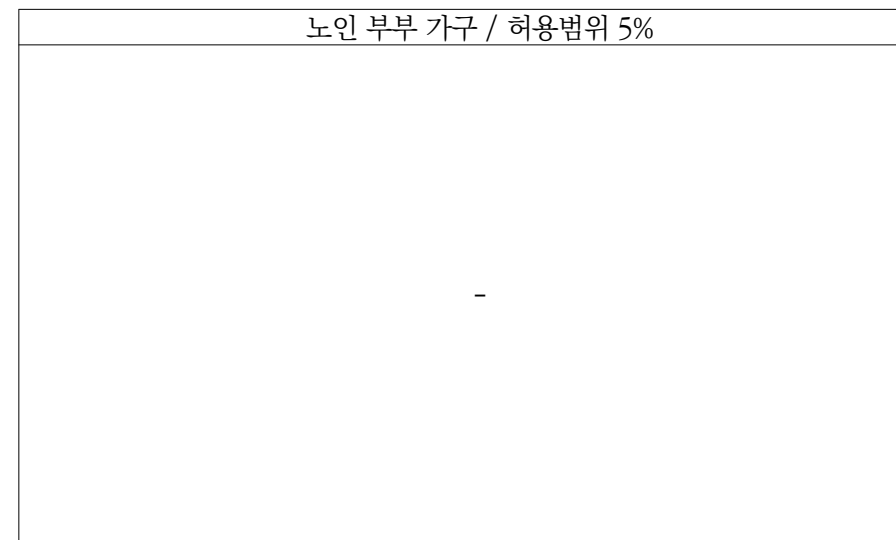
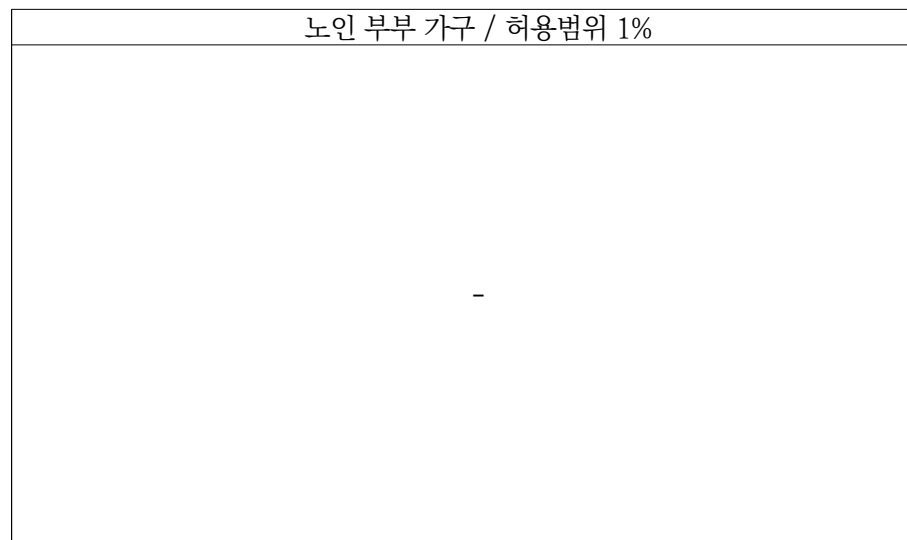
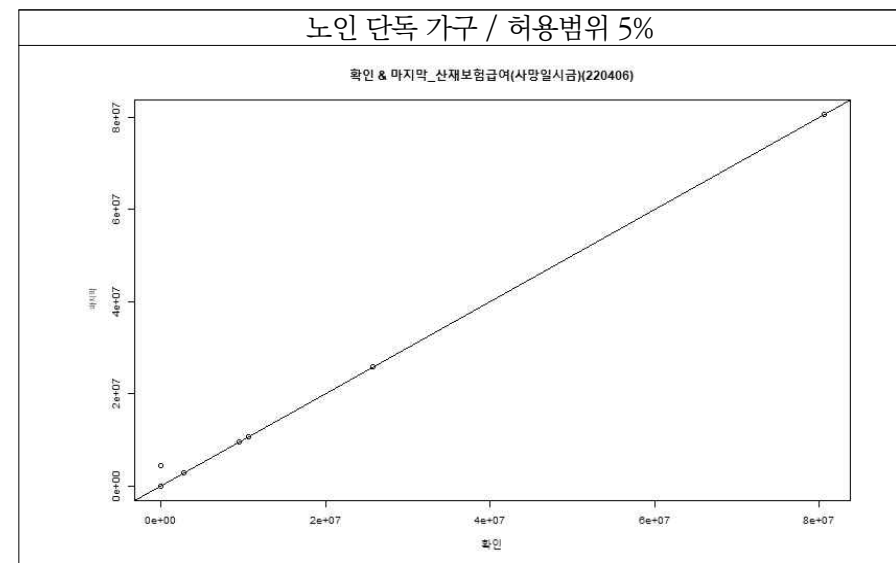
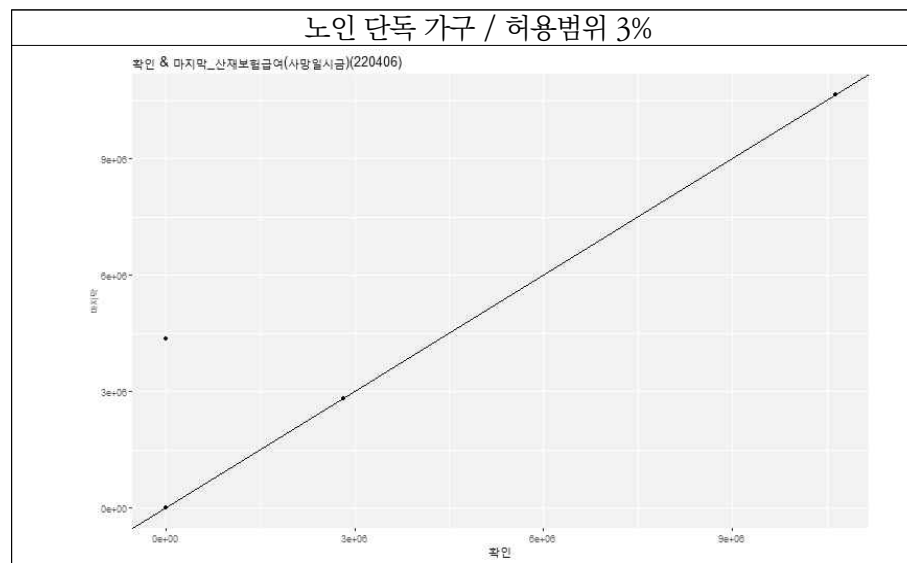
노인 부부 가구 / 허용범위 5%



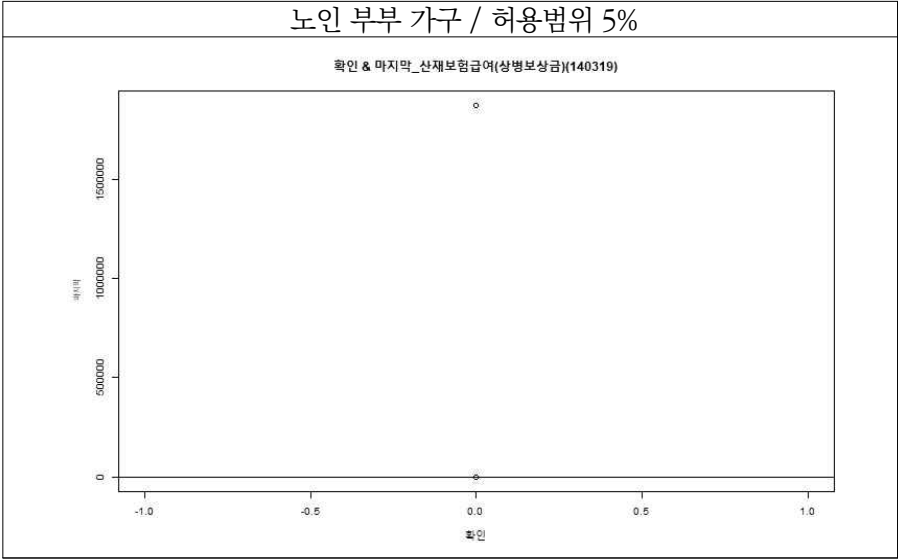
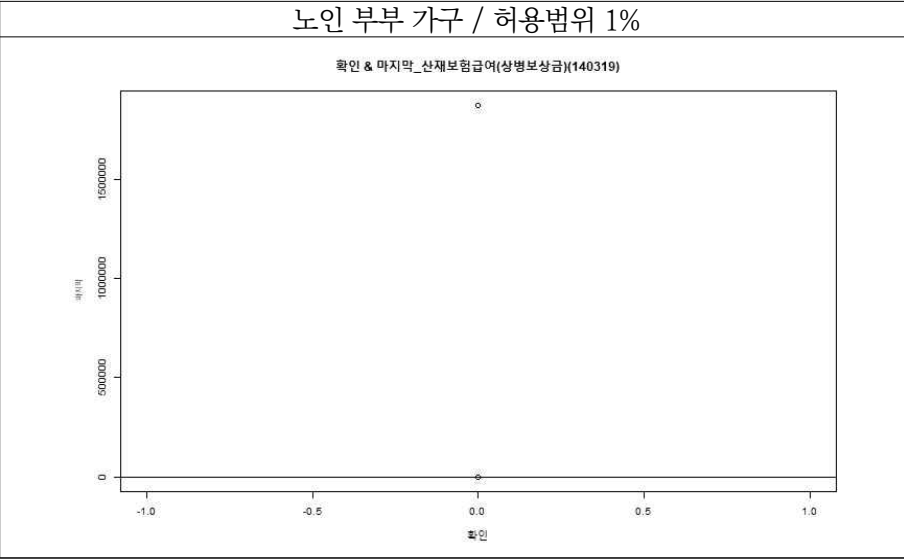
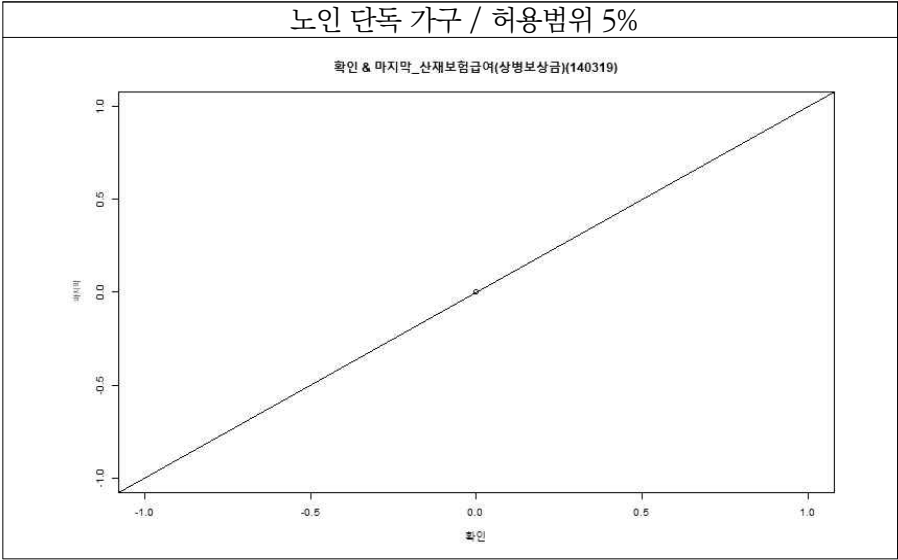
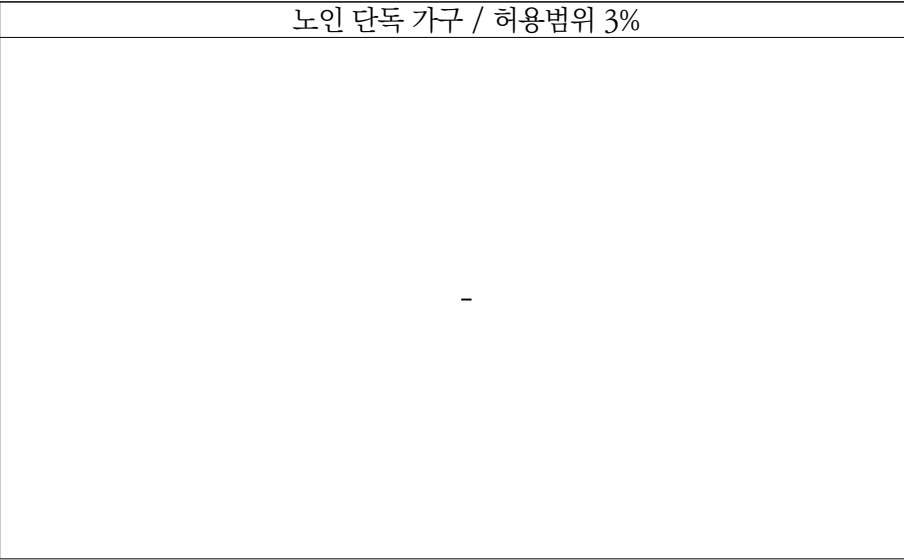
(37) 사학퇴직연금급여(퇴직일시금)(220404)



(38) 산재보험급여(사망일시금)(220406)

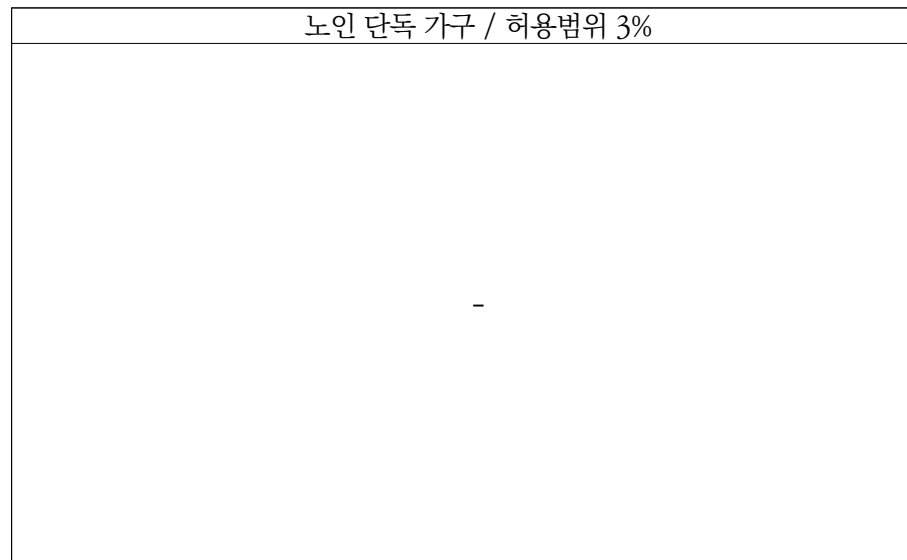


(39) 산재보험급여(상병보상금)(140319)

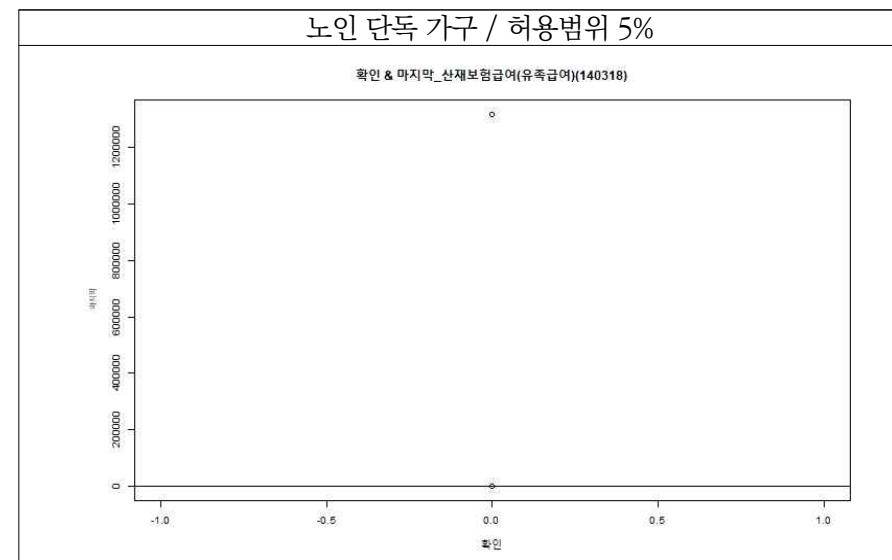


(40) 산재보험급여(유족급여)(140318)

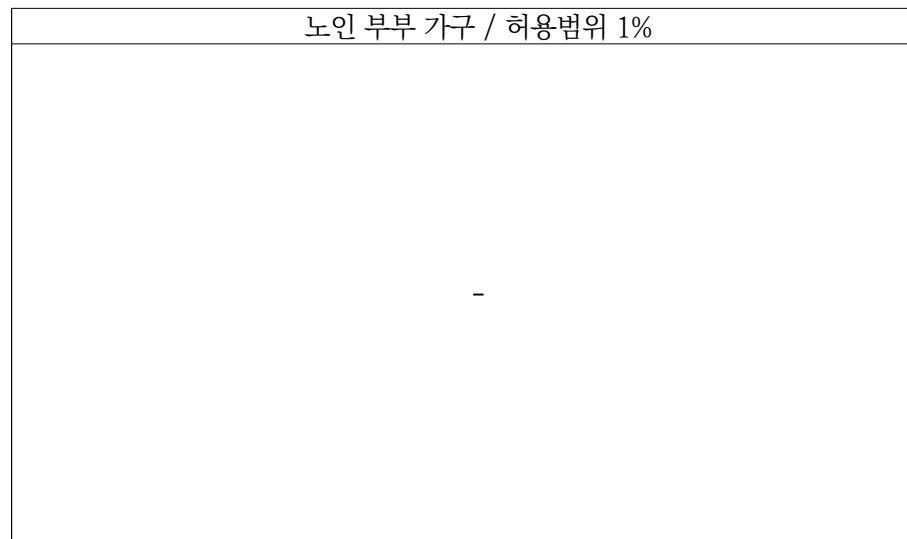
노인 단독 가구 / 허용범위 3%



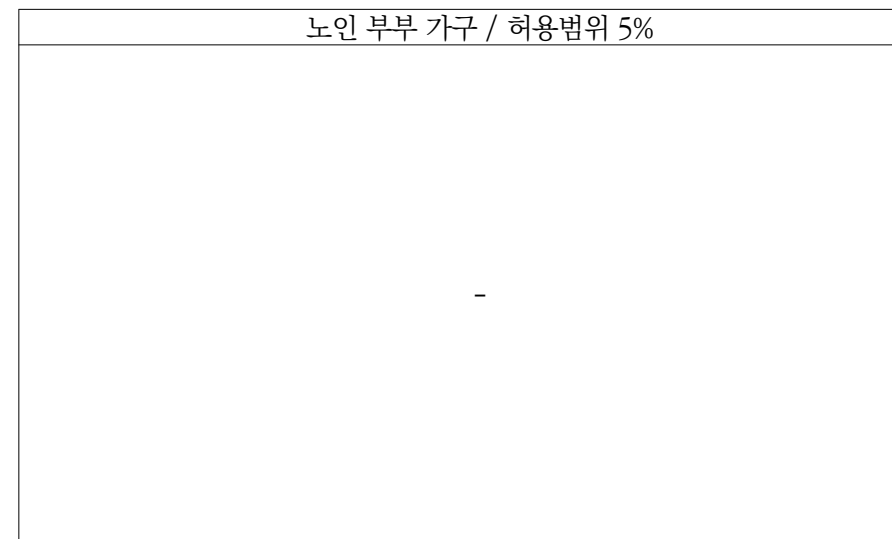
노인 단독 가구 / 허용범위 5%



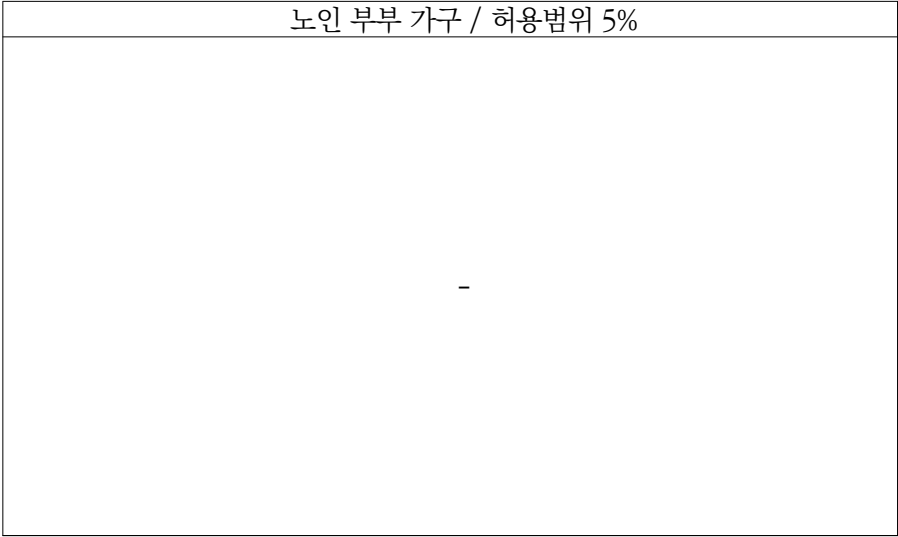
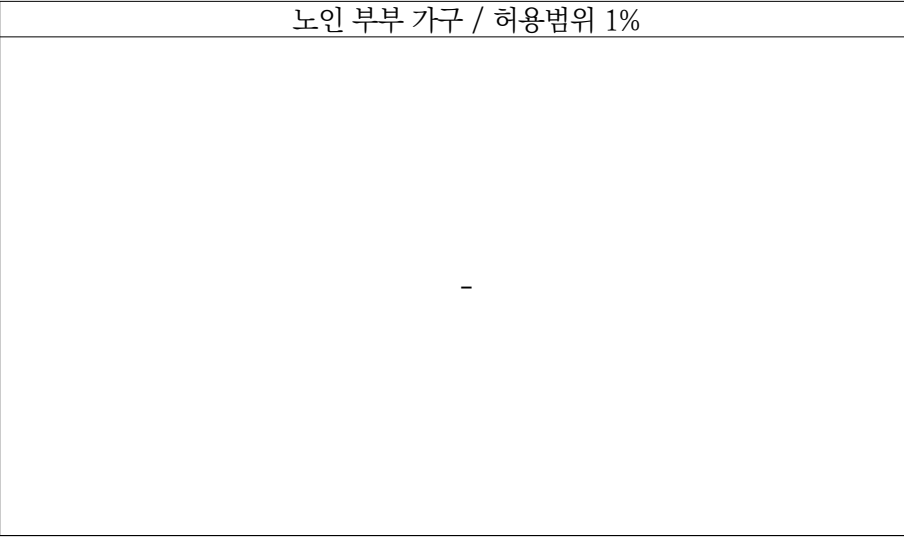
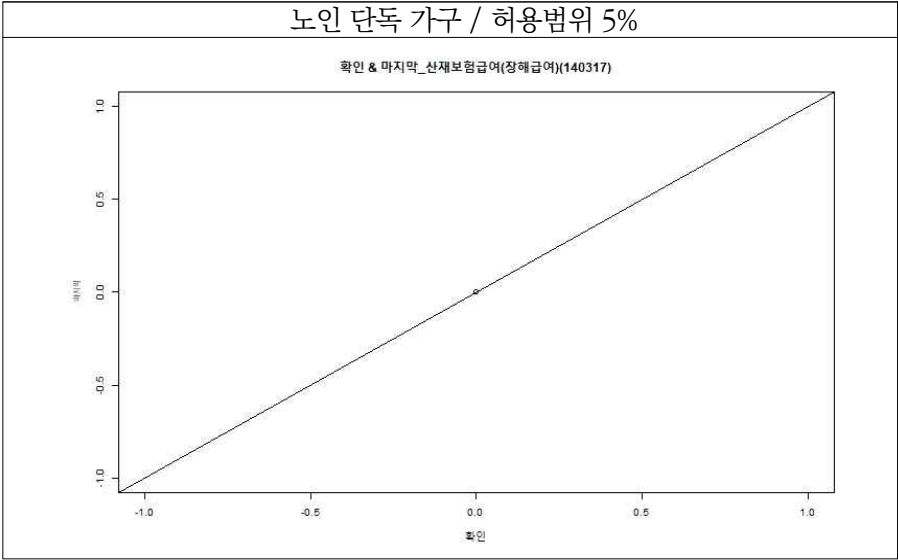
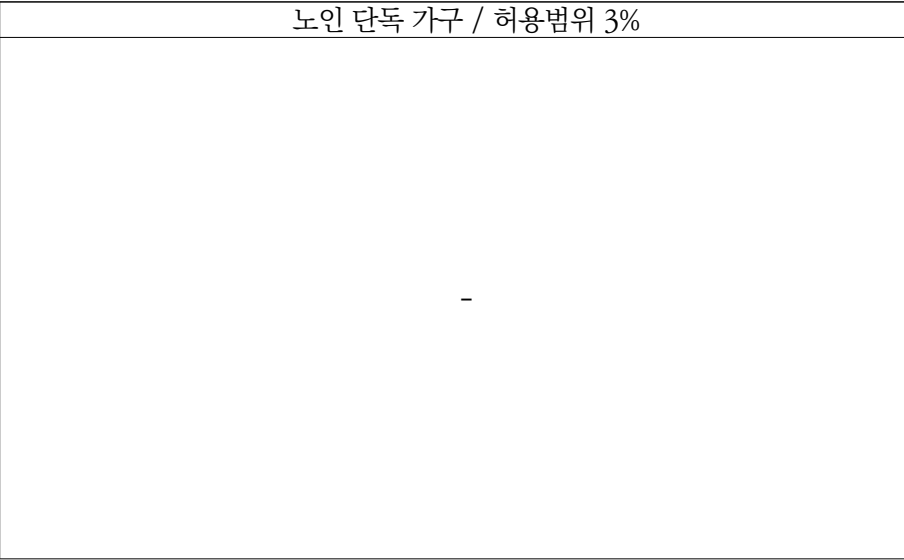
노인 부부 가구 / 허용범위 1%



노인 부부 가구 / 허용범위 5%

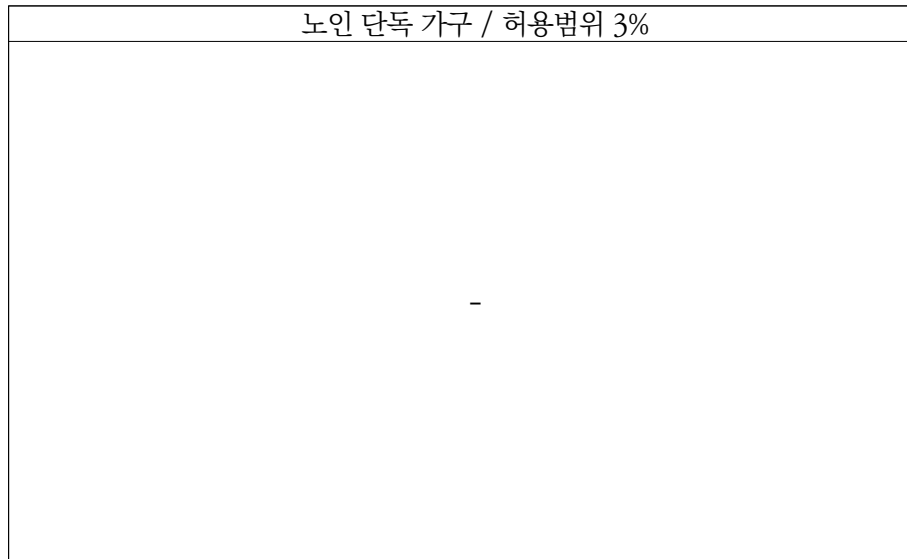


(41) 산재보험급여(장해급여)(140317)

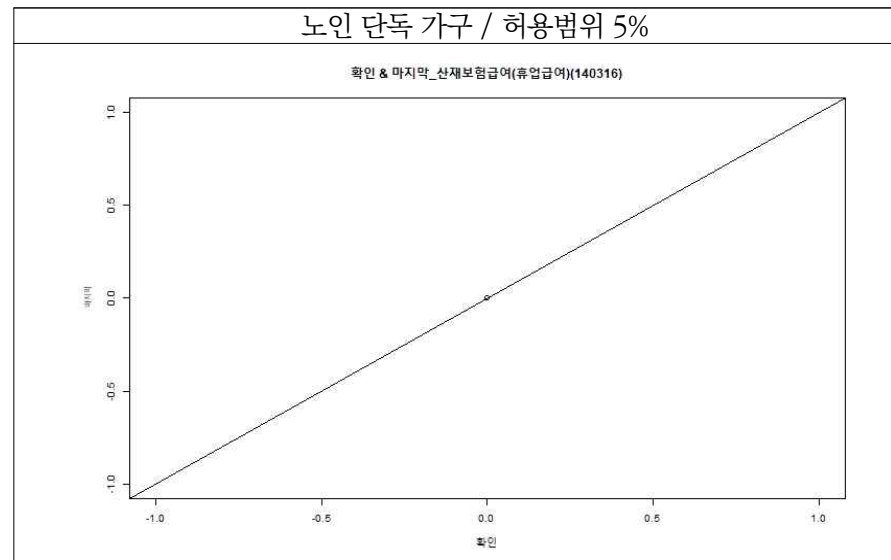


(42) 산재보험급여(휴업급여)(140316)

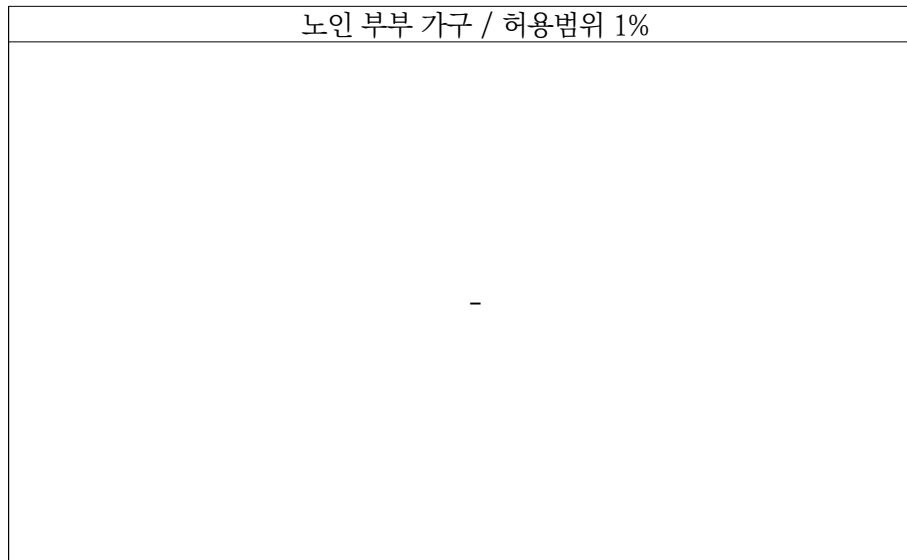
노인 단독 가구 / 허용범위 3%



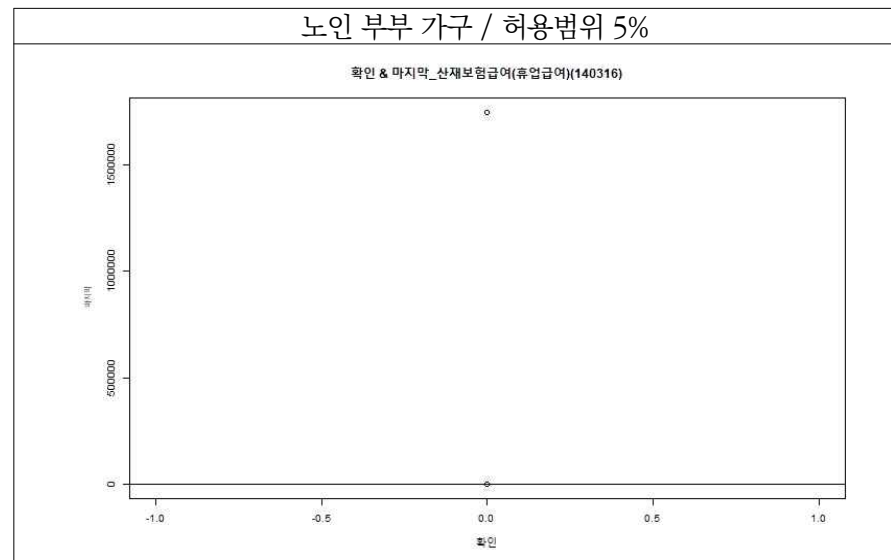
노인 단독 가구 / 허용범위 5%



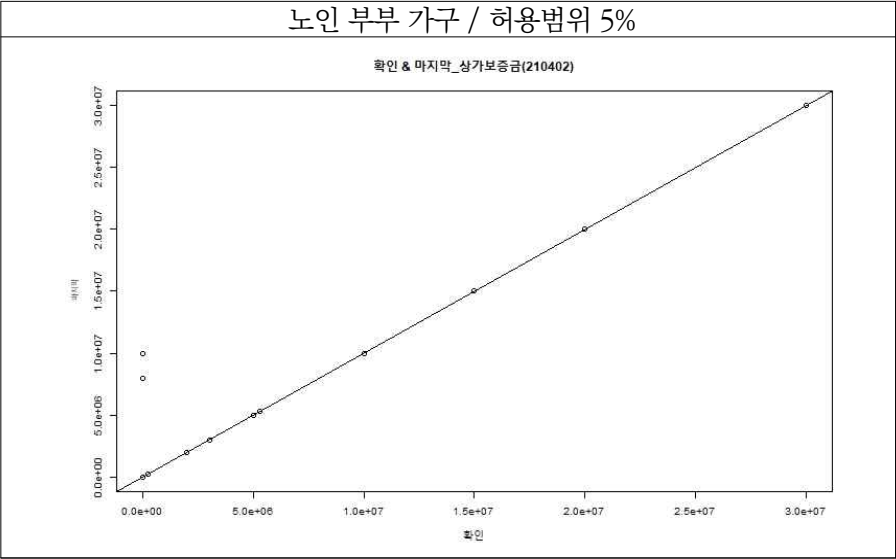
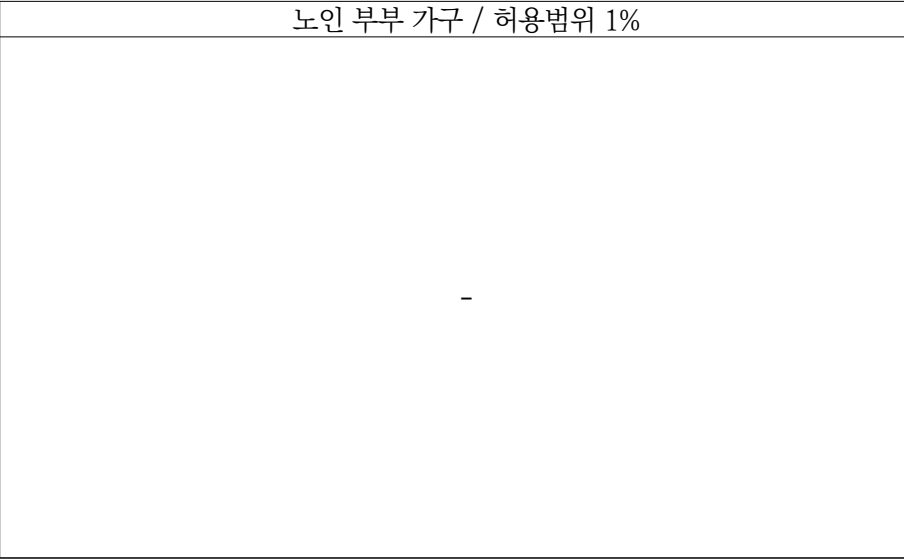
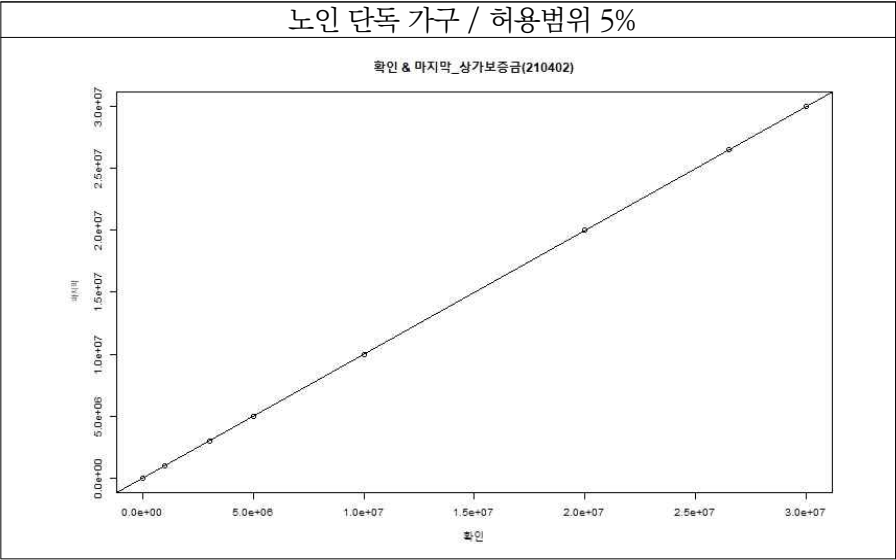
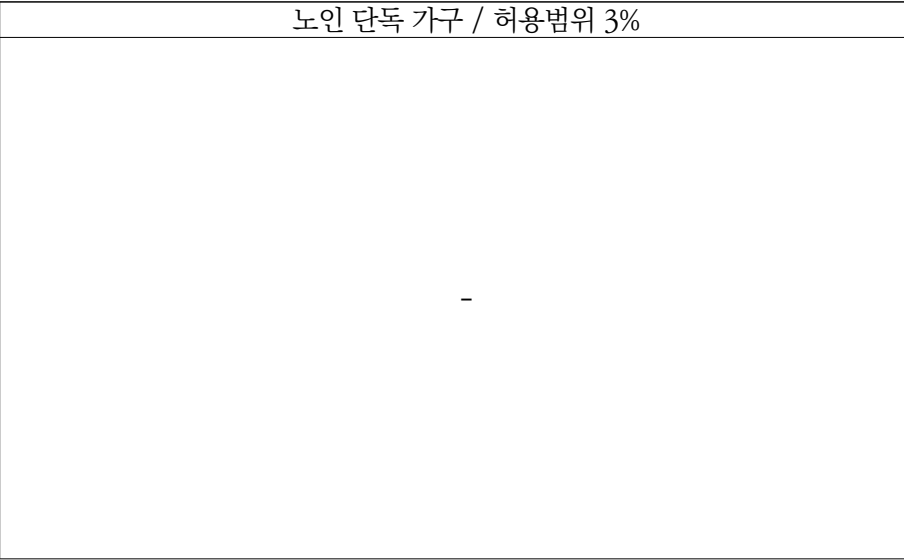
노인 부부 가구 / 허용범위 1%



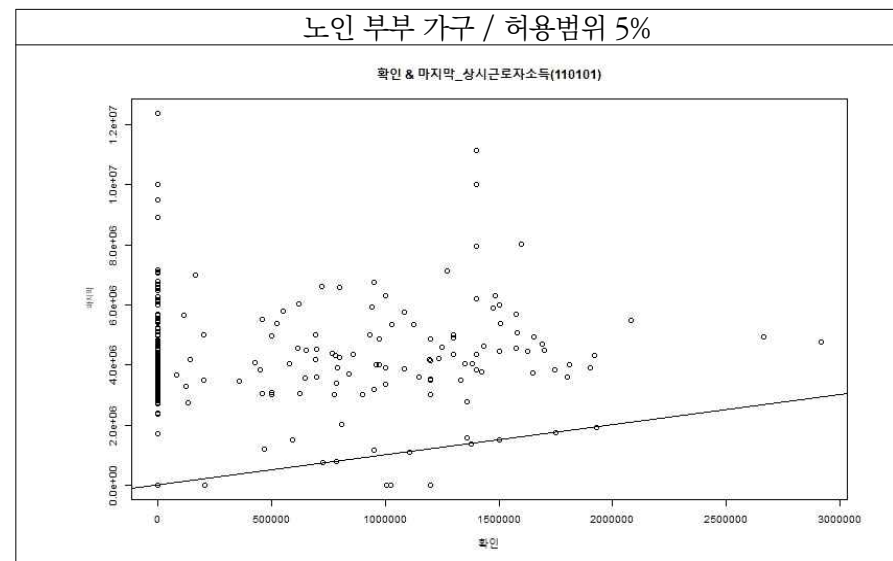
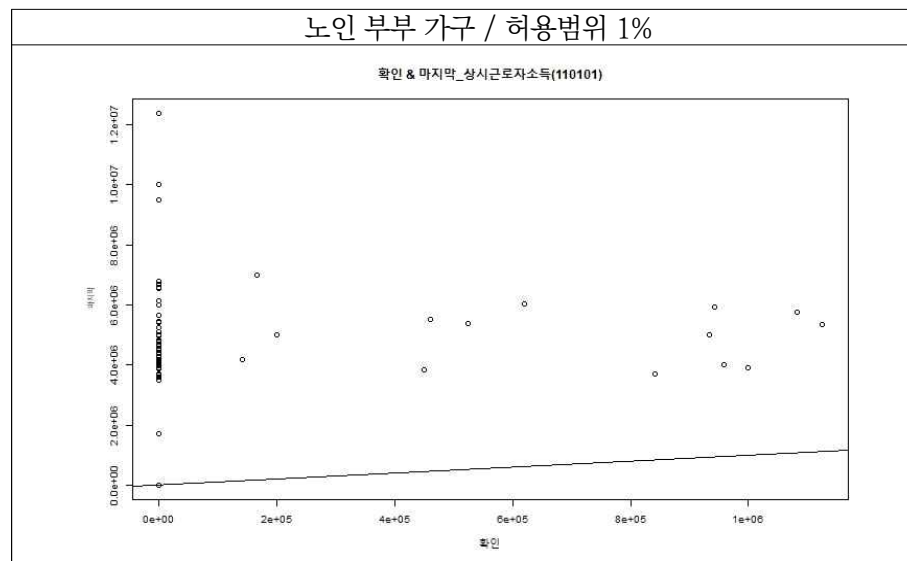
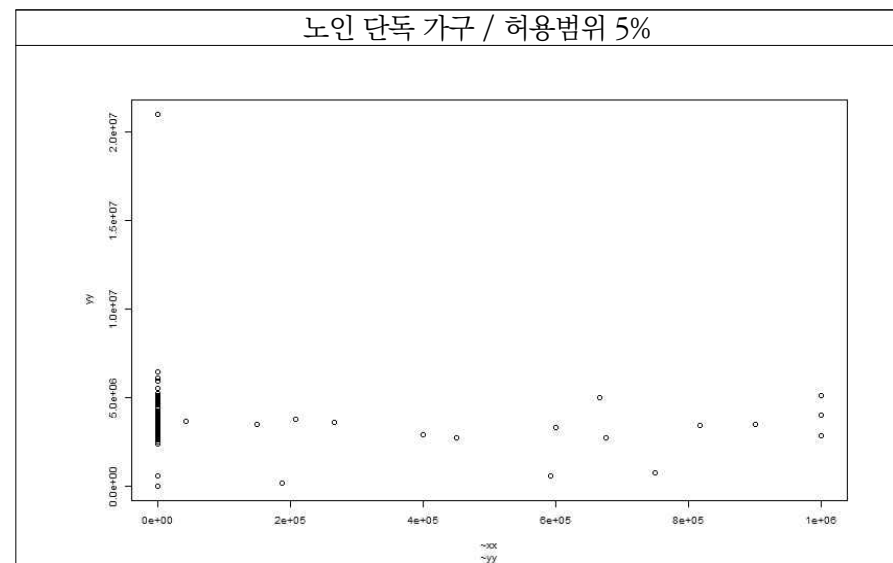
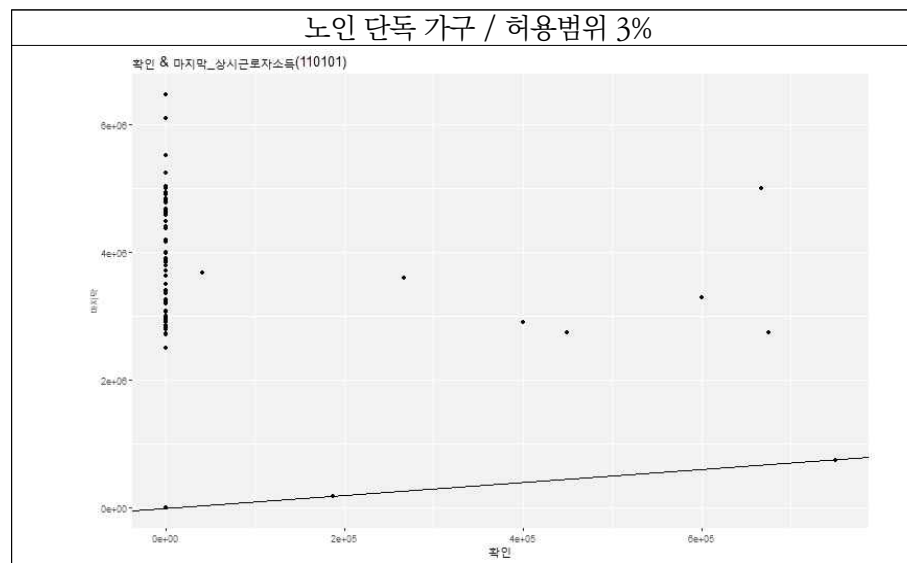
노인 부부 가구 / 허용범위 5%



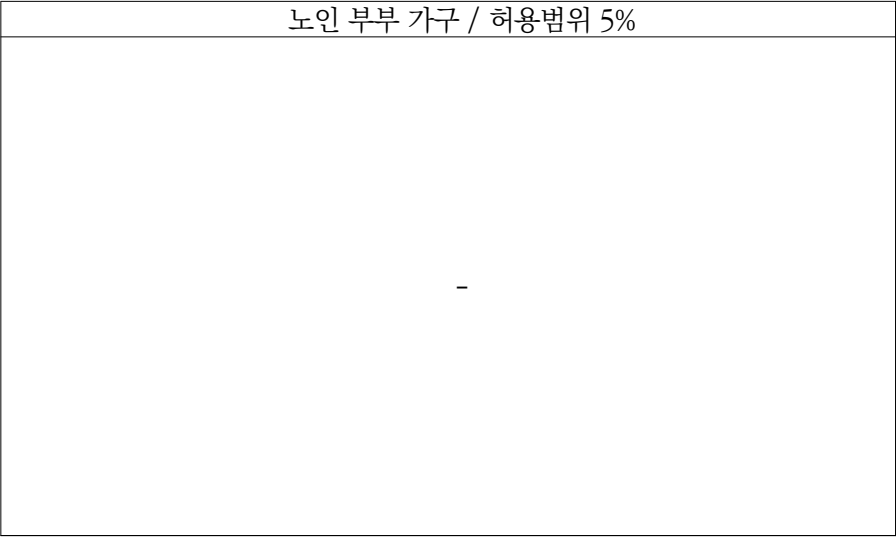
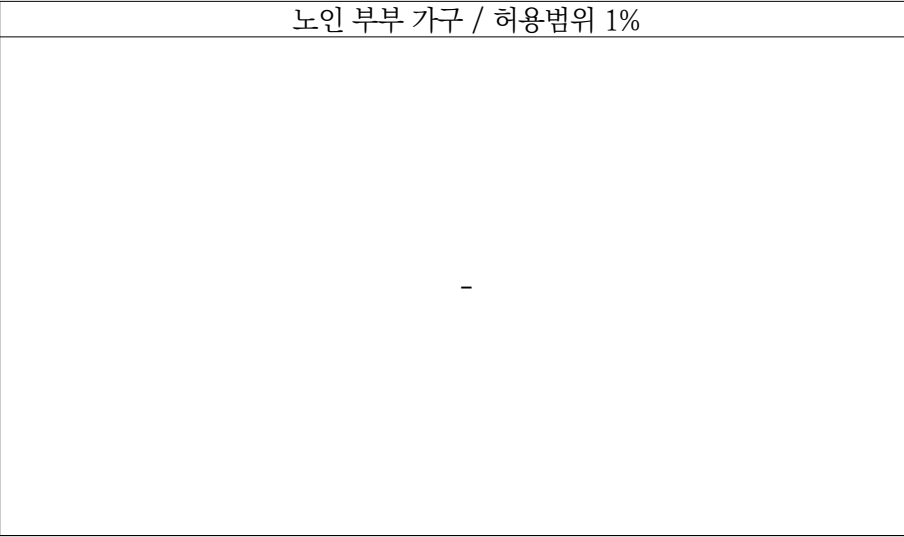
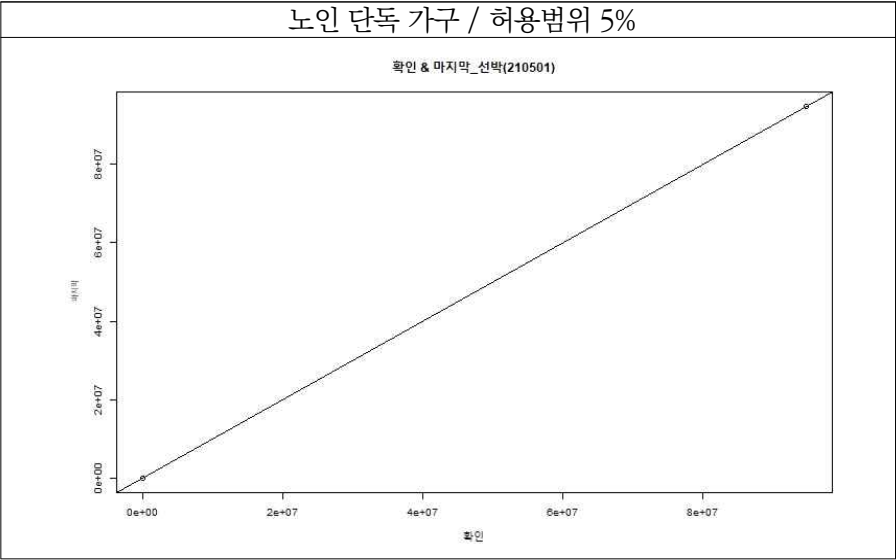
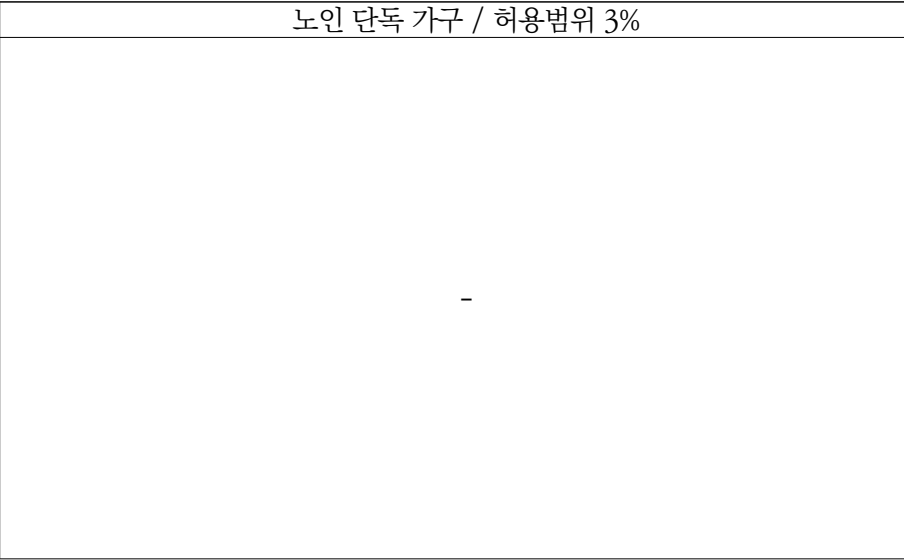
(43) 상가보증금(210402)



(44) 상시근로자소득(110101)

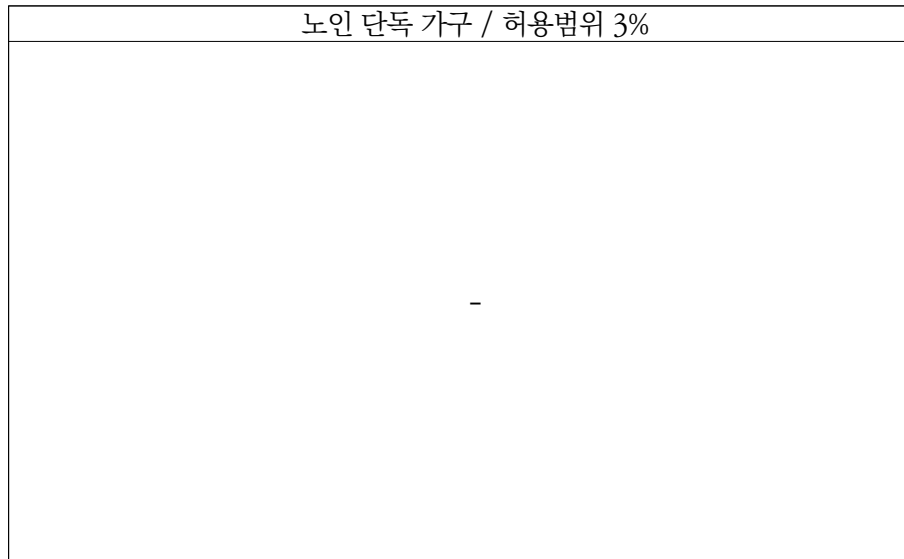


(45) 선박(210501)

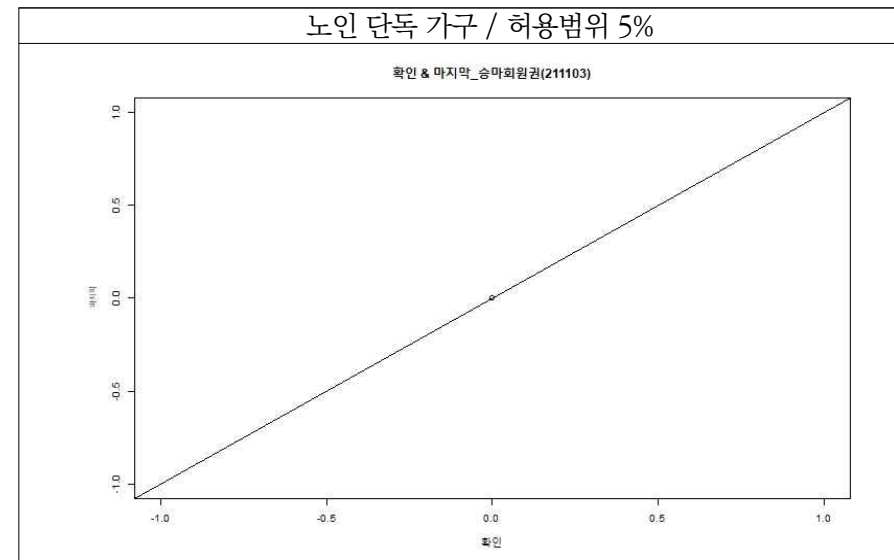


(46) 승마회원권(211103)

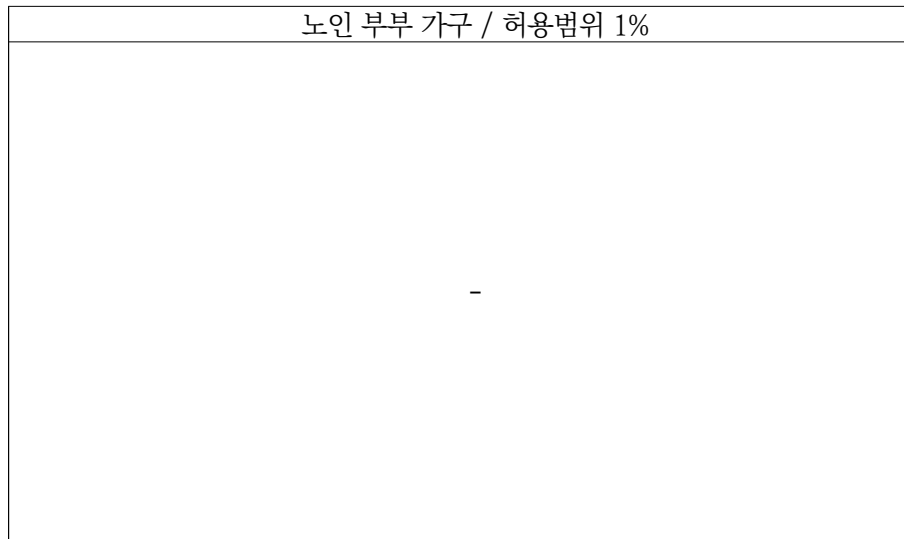
노인 단독 가구 / 허용범위 3%



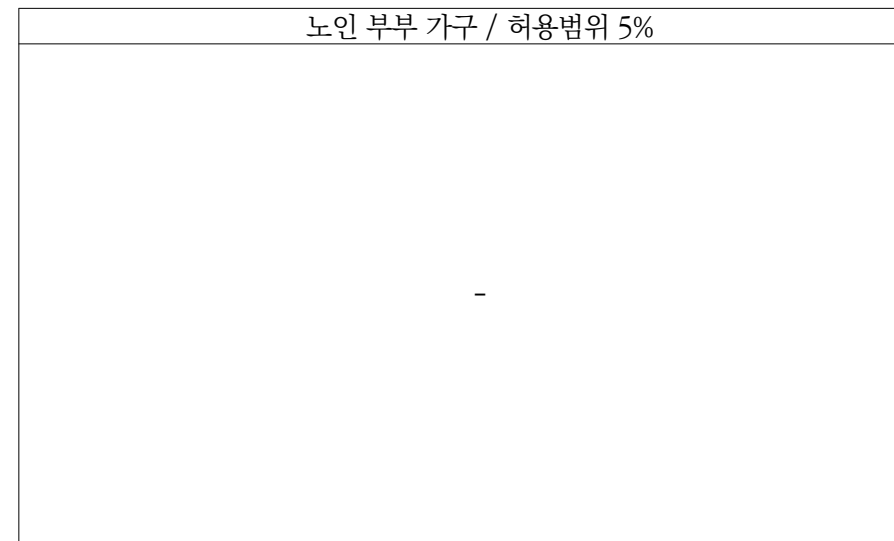
노인 단독 가구 / 허용범위 5%



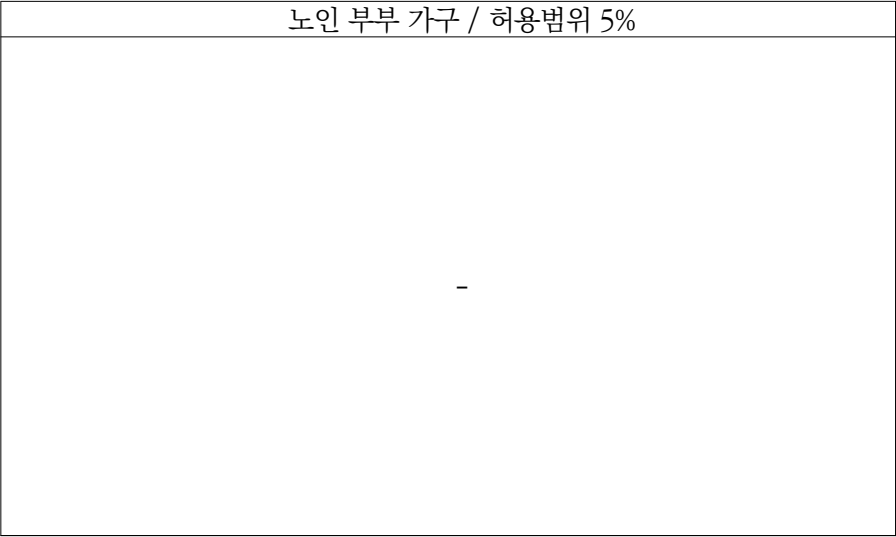
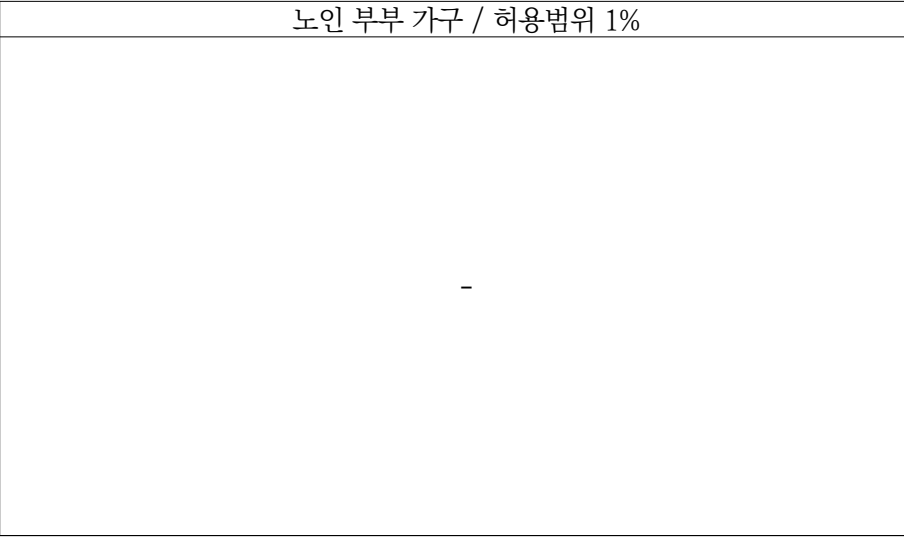
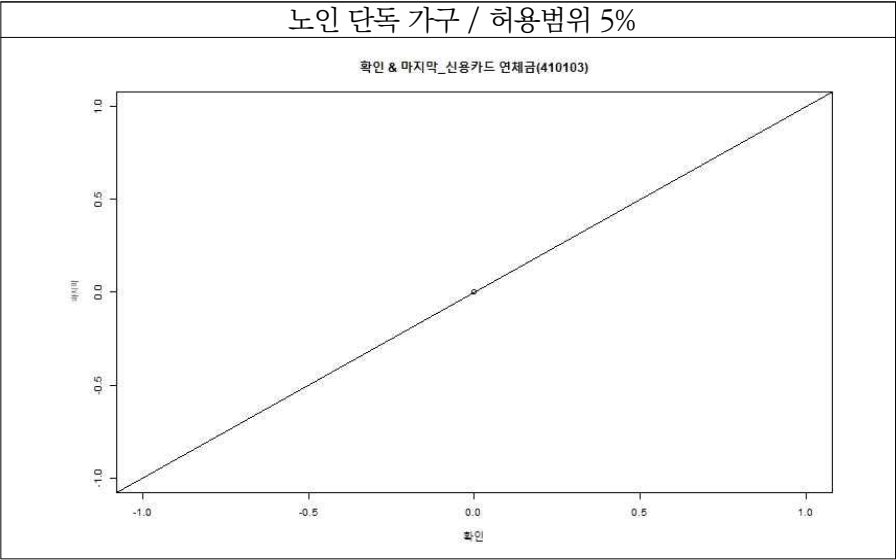
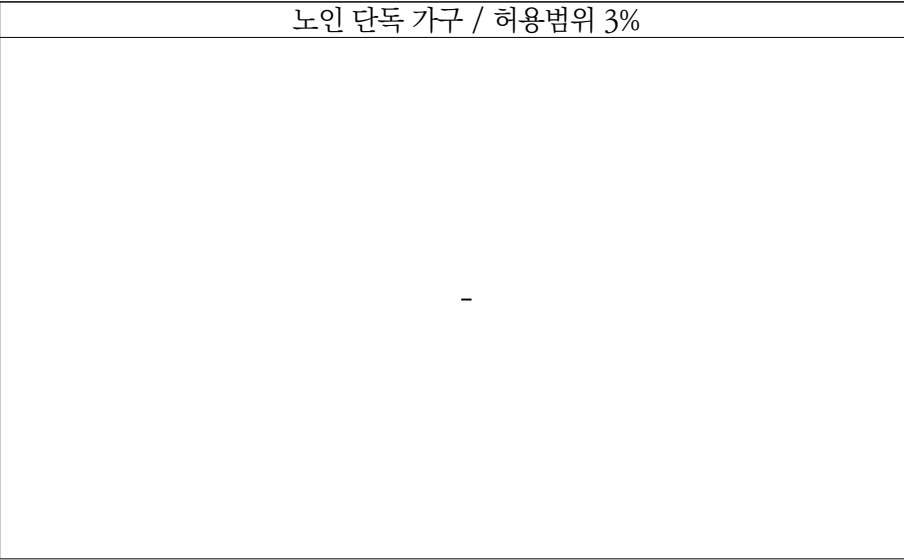
노인 부부 가구 / 허용범위 1%



노인 부부 가구 / 허용범위 5%

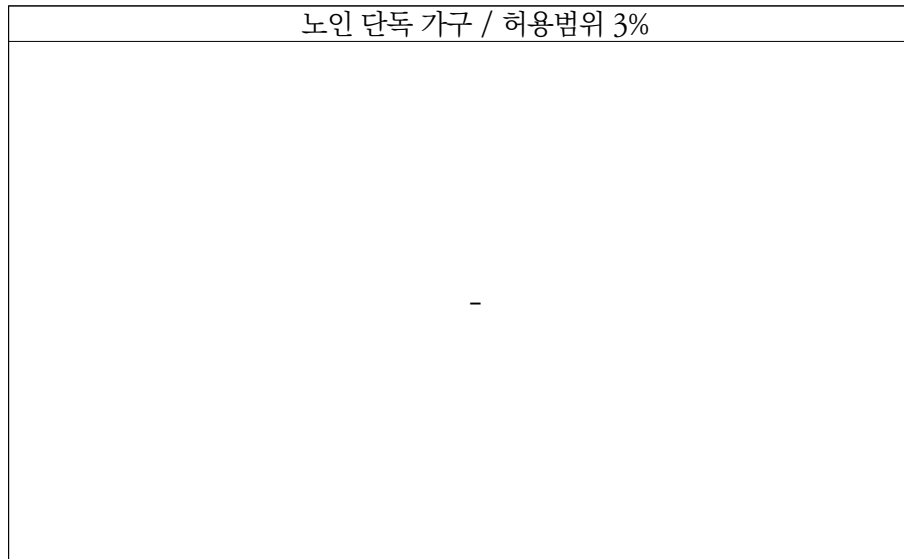


(47) 신용카드 연체금(410103)

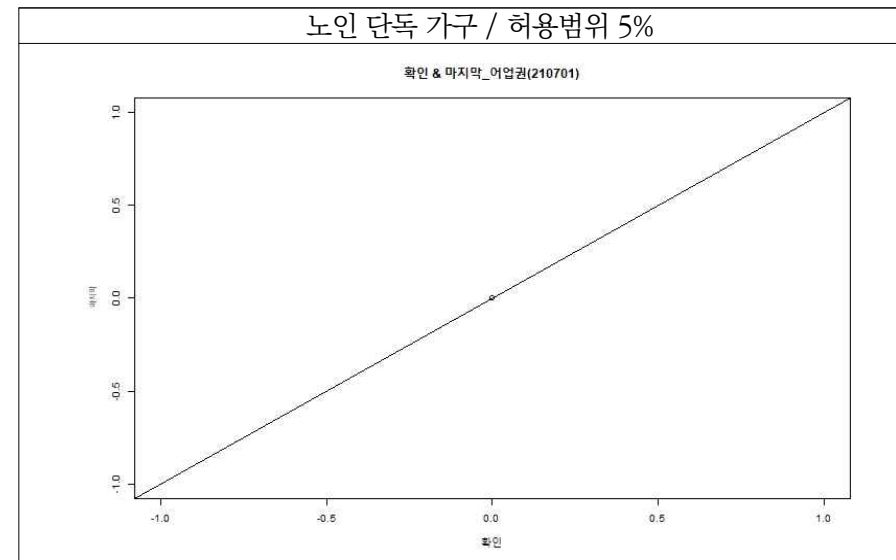


(48) 어업권(210701)

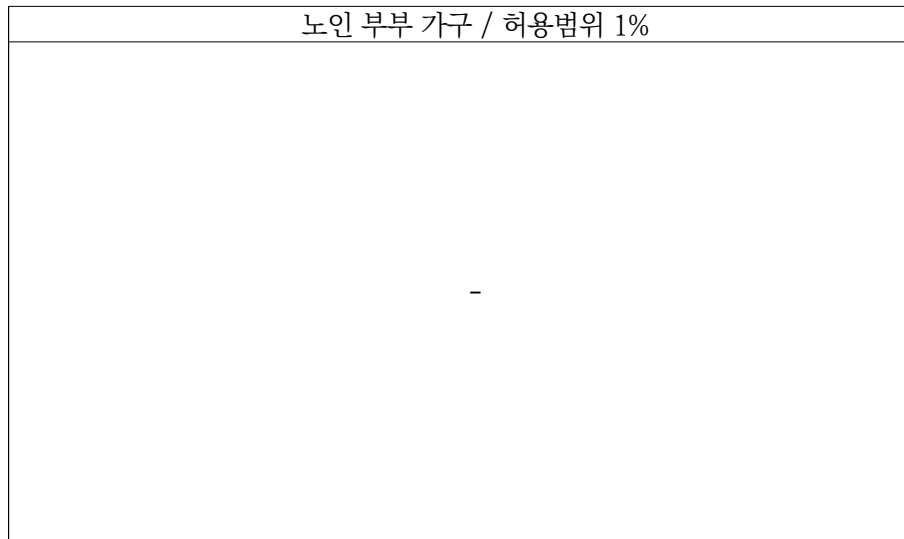
노인 단독 가구 / 허용범위 3%



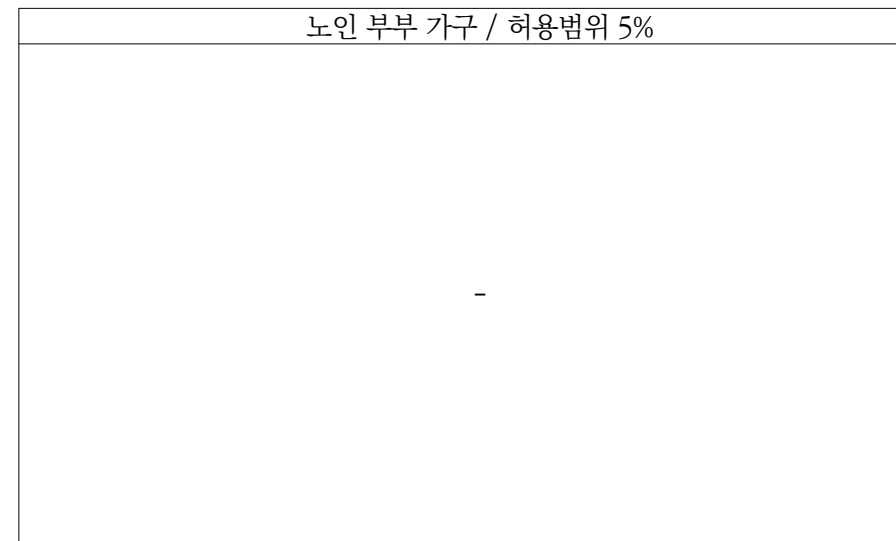
노인 단독 가구 / 허용범위 5%



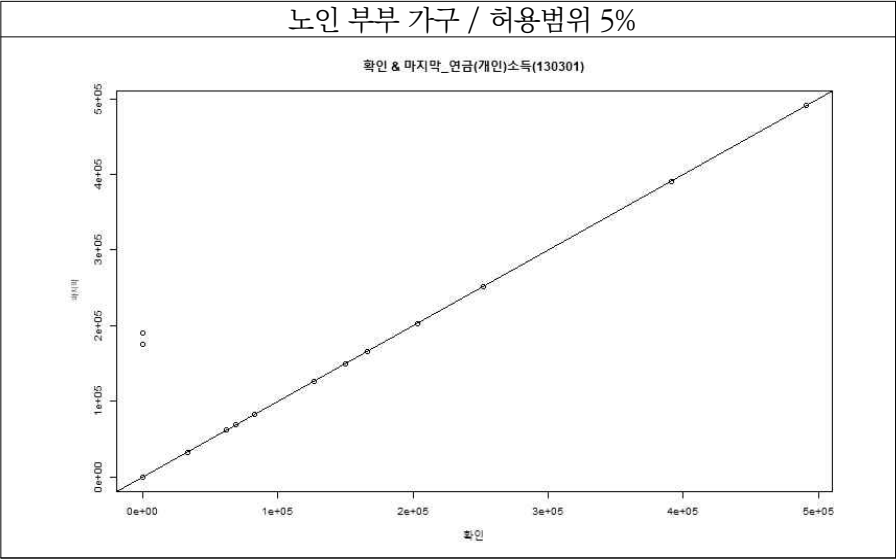
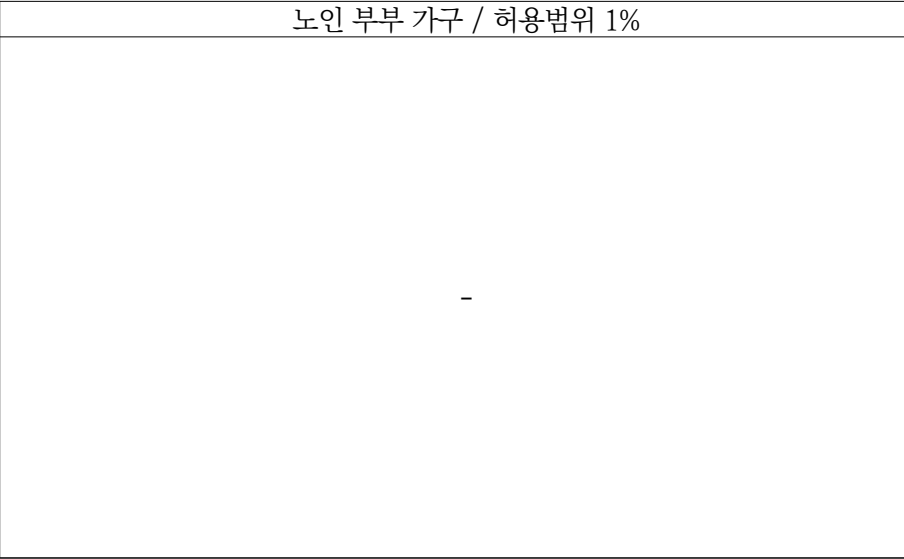
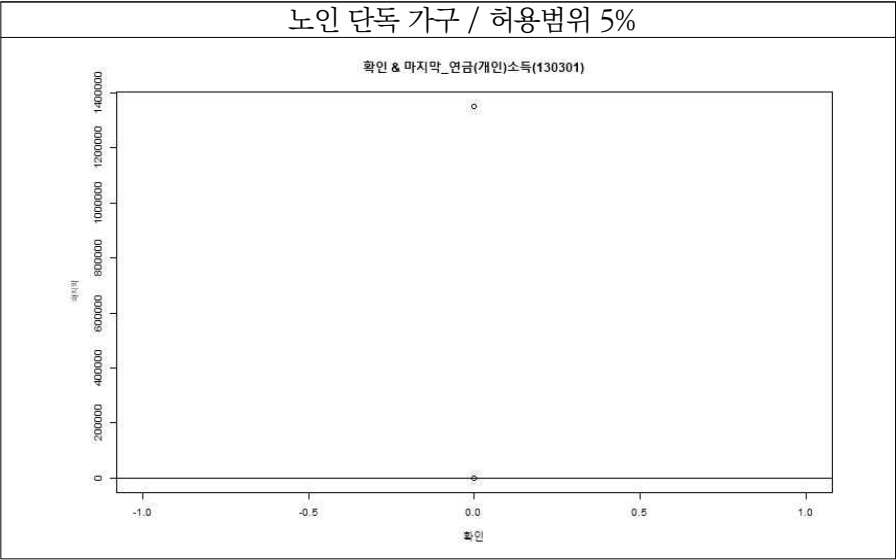
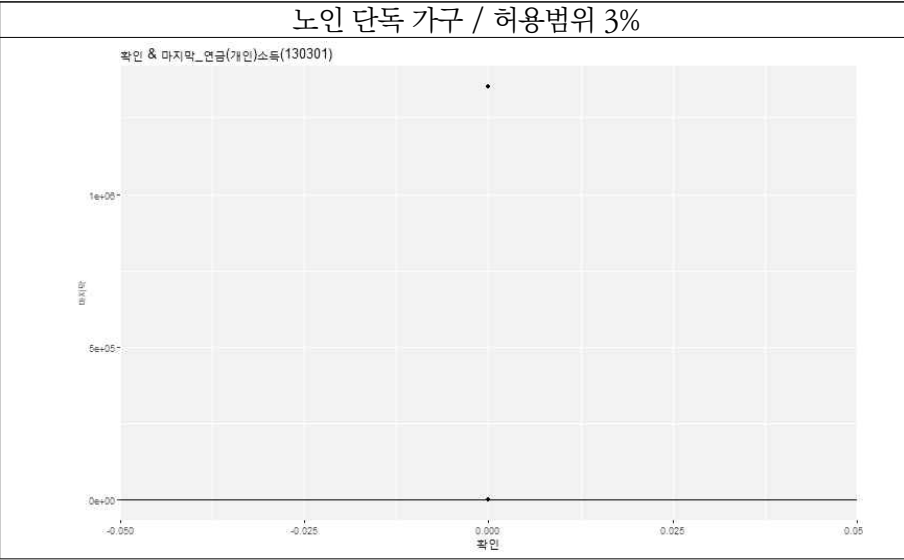
노인 부부 가구 / 허용범위 1%



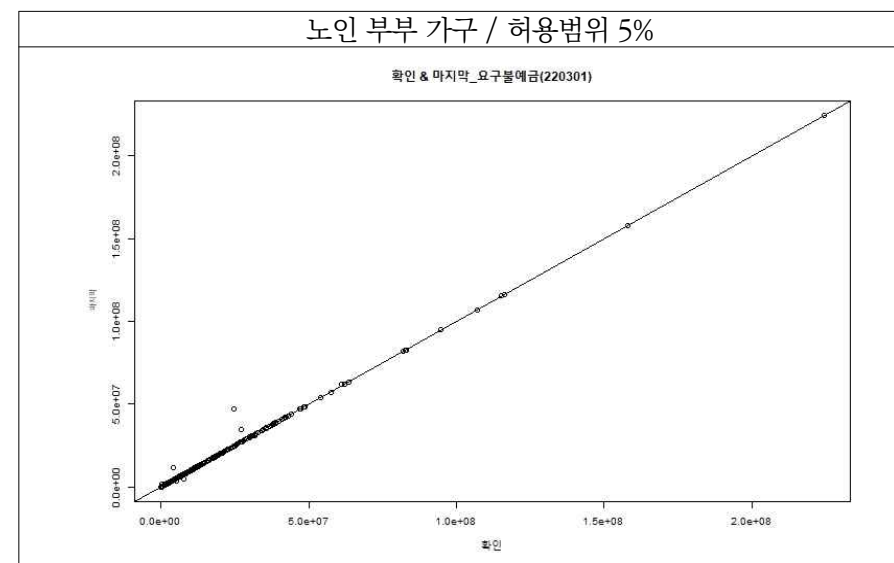
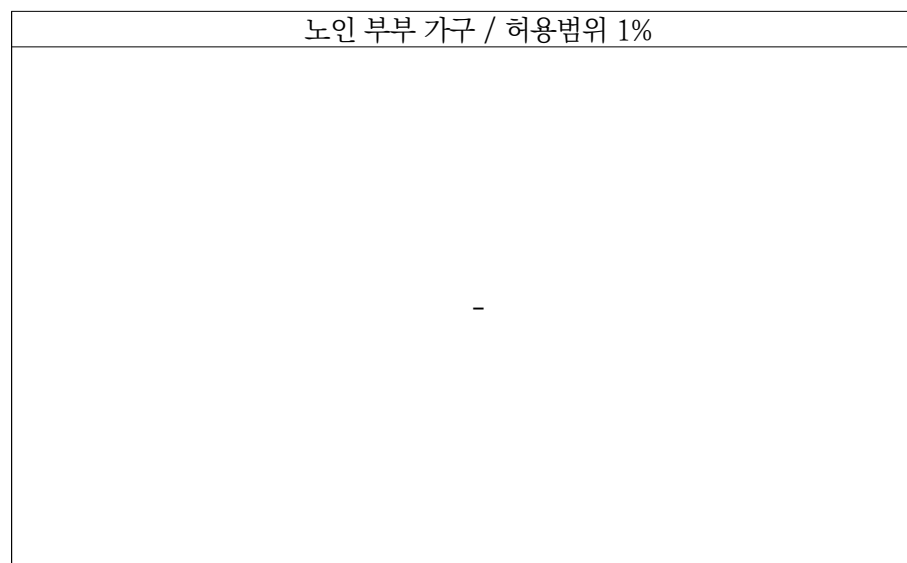
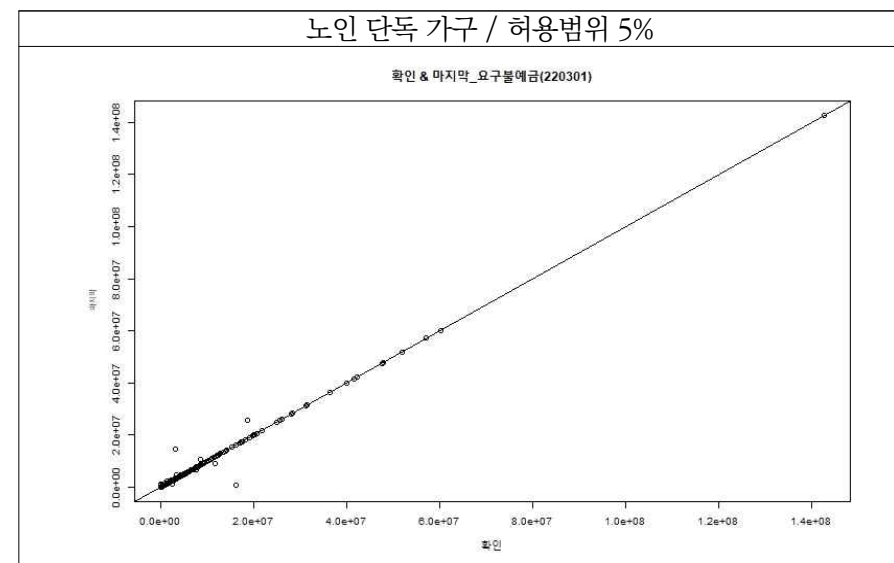
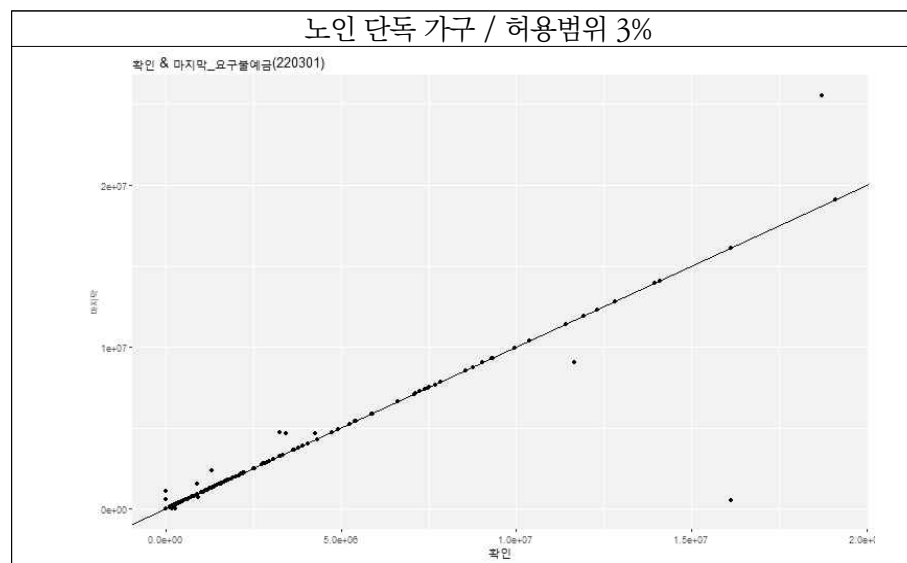
노인 부부 가구 / 허용범위 5%



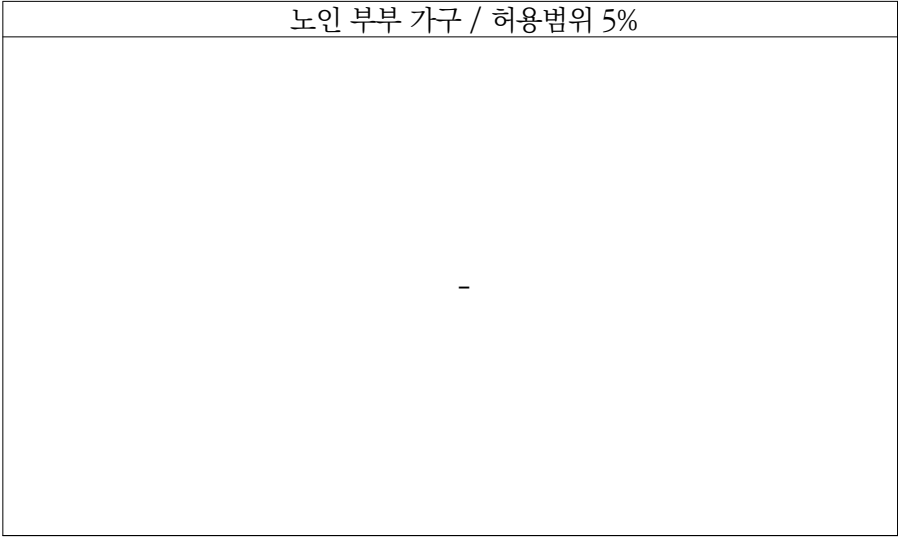
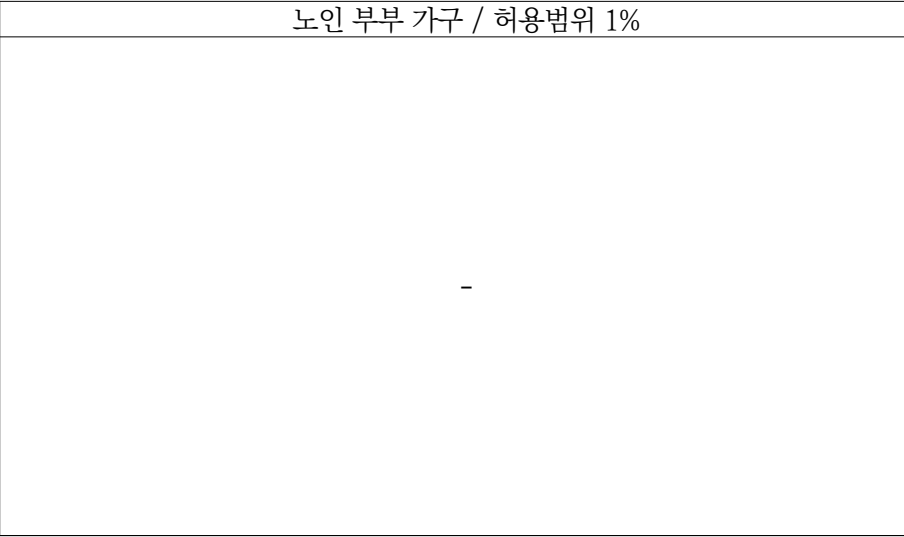
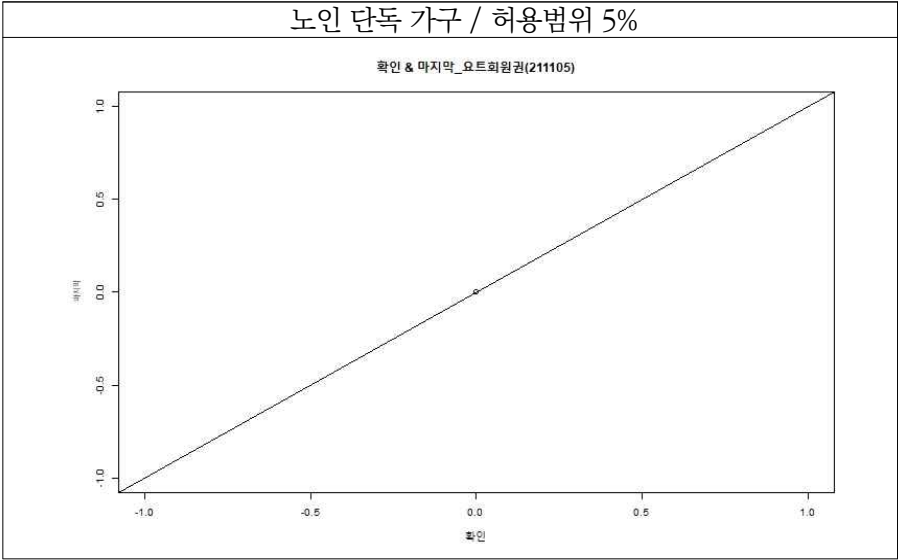
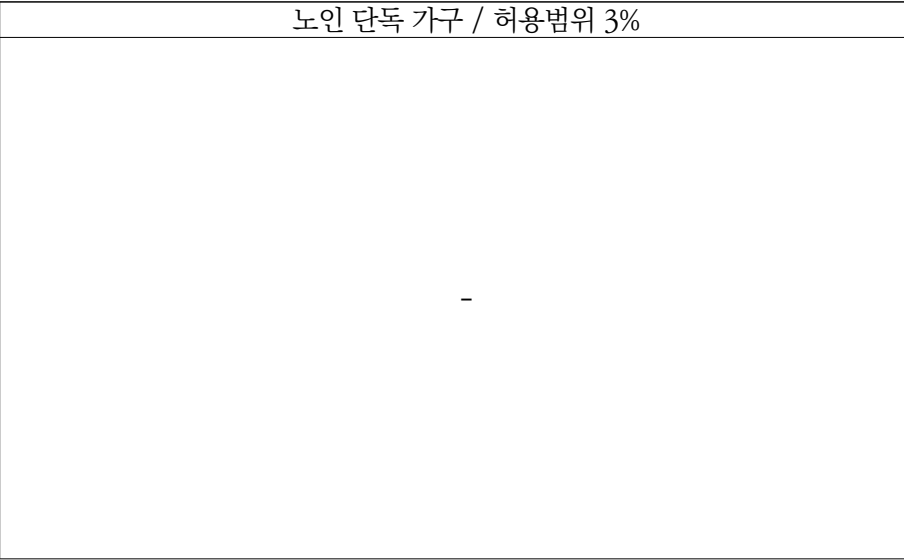
(49) 연금(개인)소득(130301)



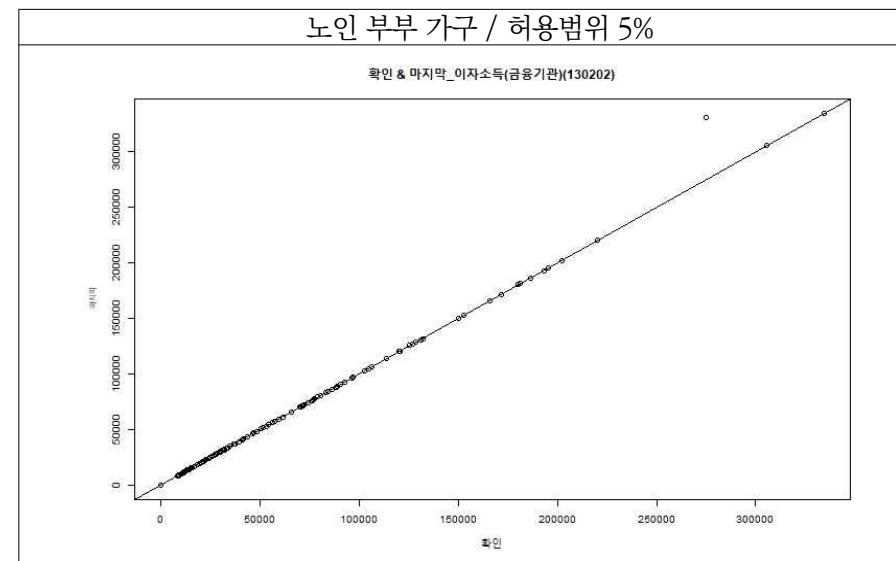
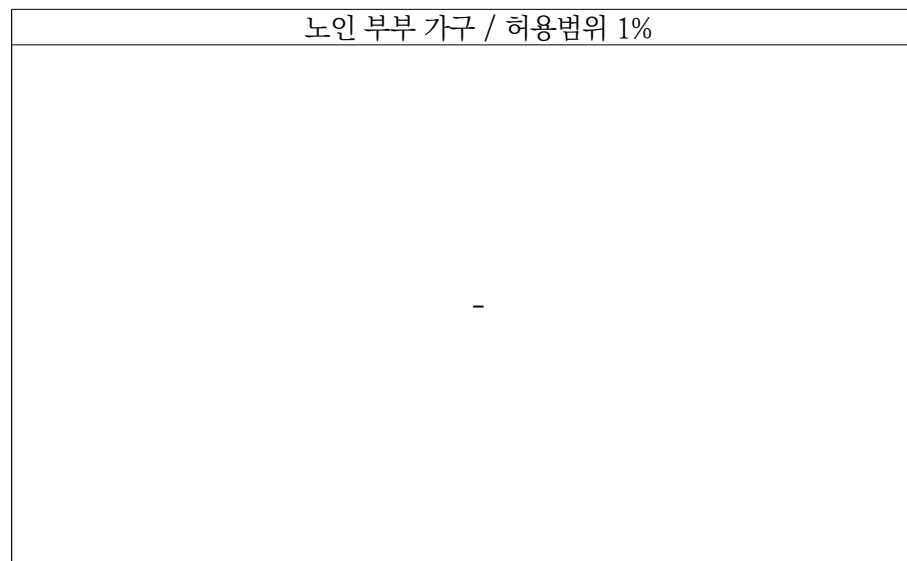
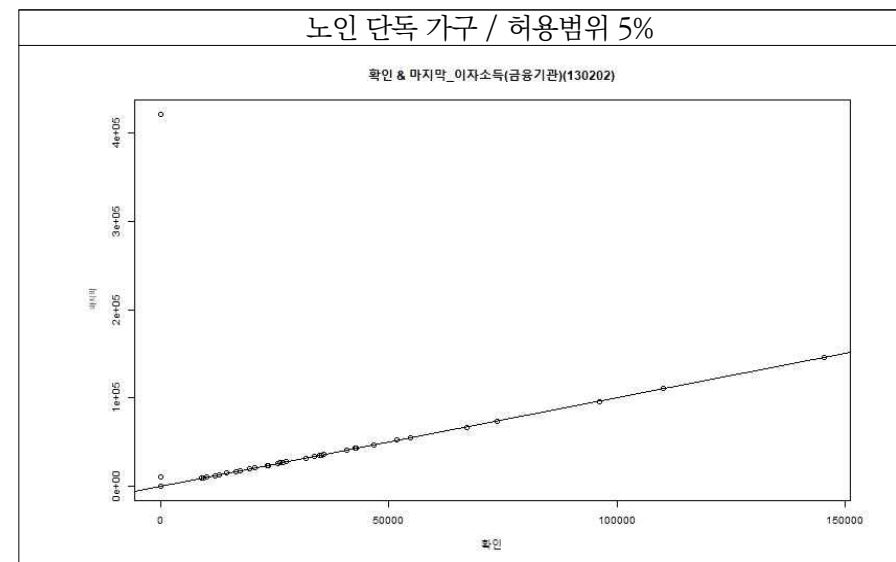
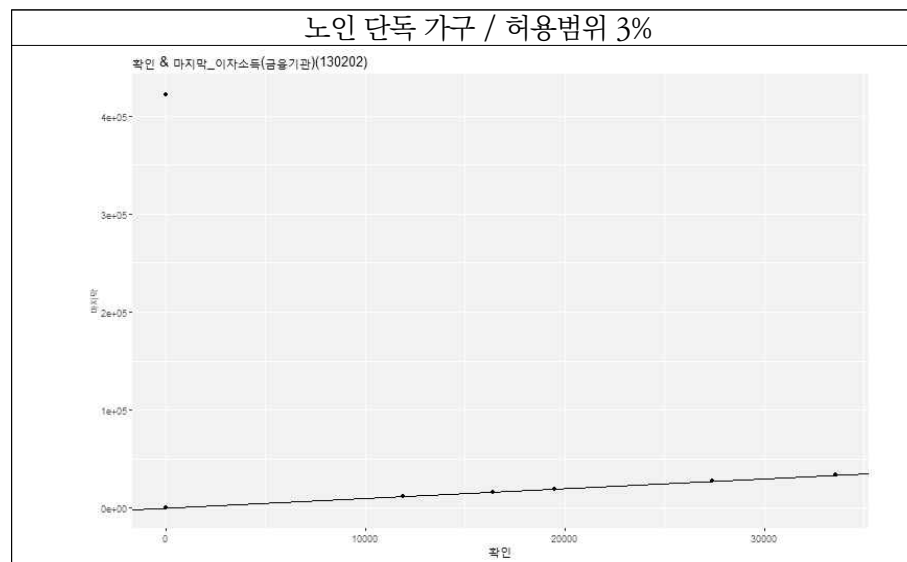
(50) 요구불예금(220301)



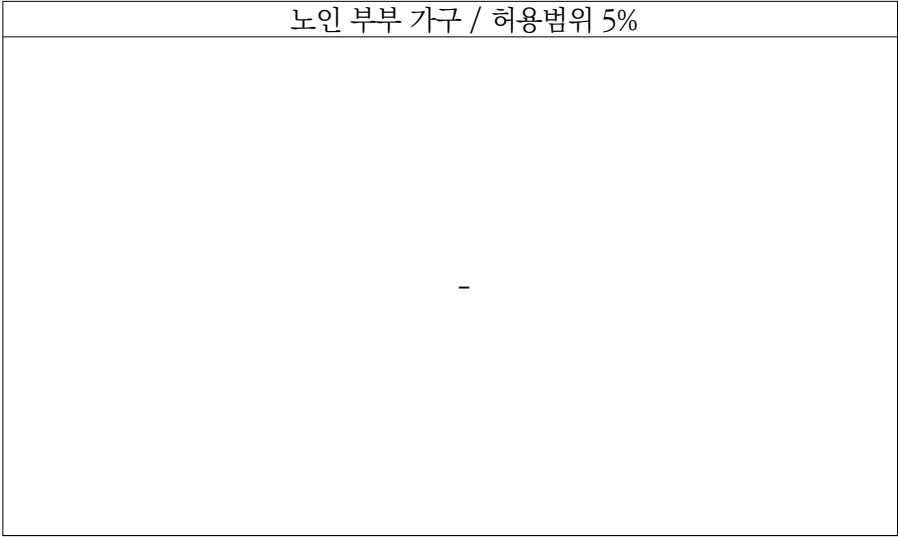
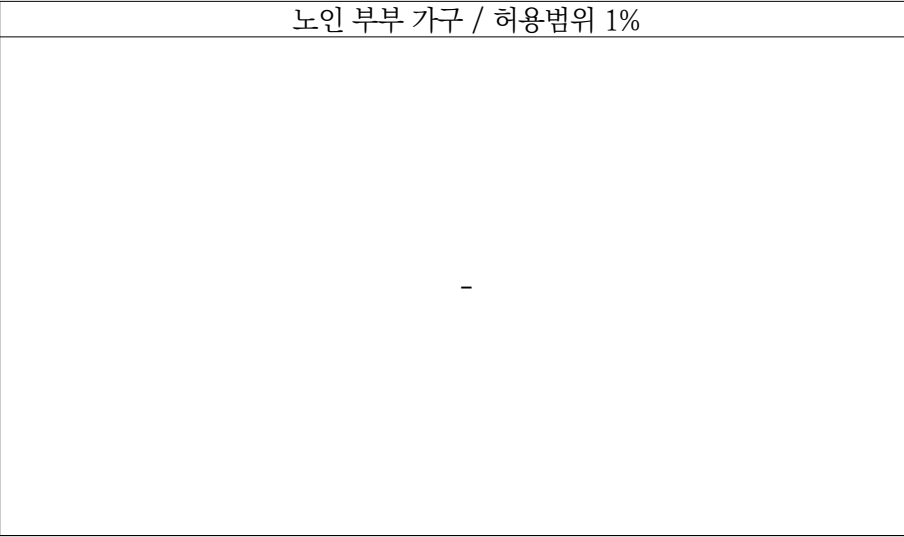
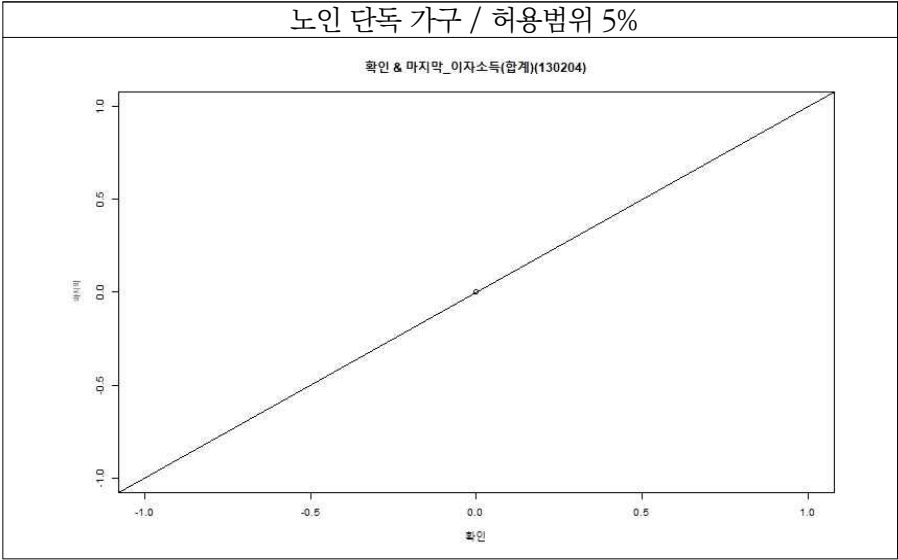
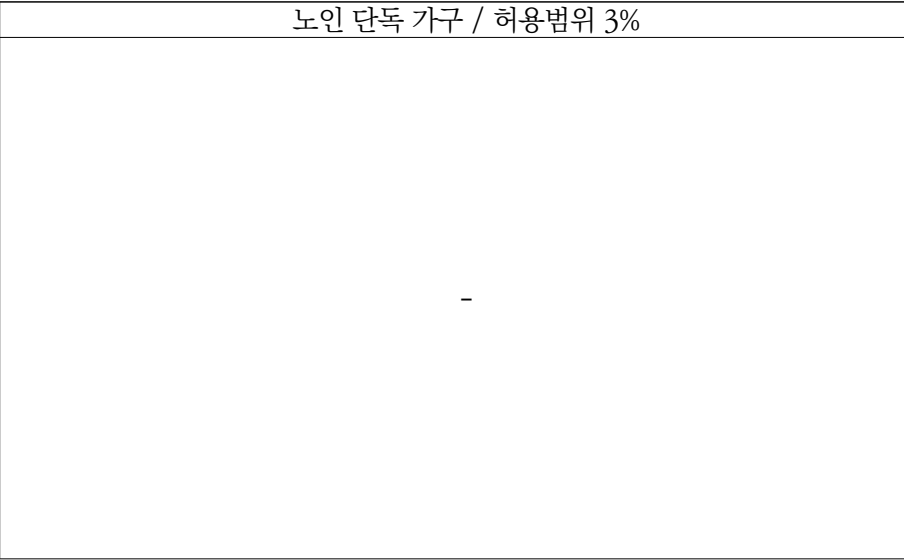
(51) 요트회원권(211105)



(52) 이자소득(금융기관)(130202)

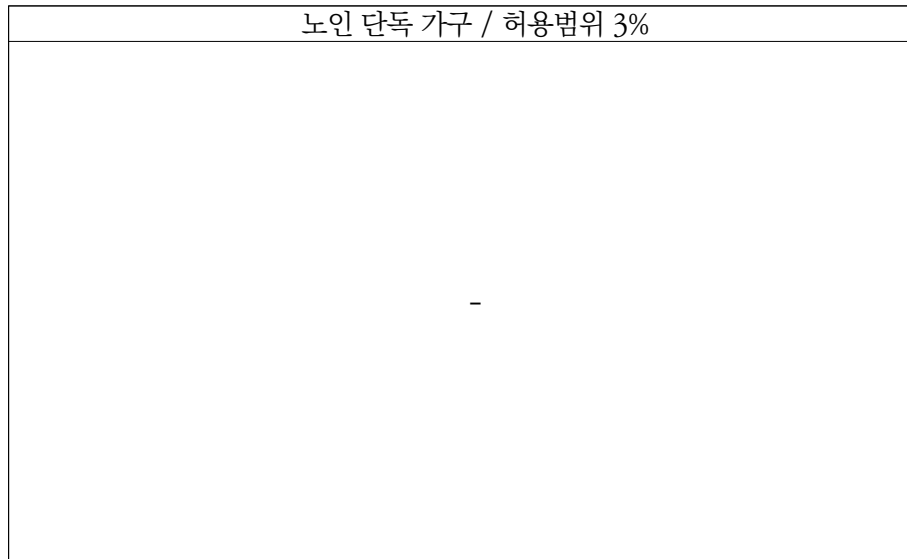


(53) 이자소득(합계)(130204)

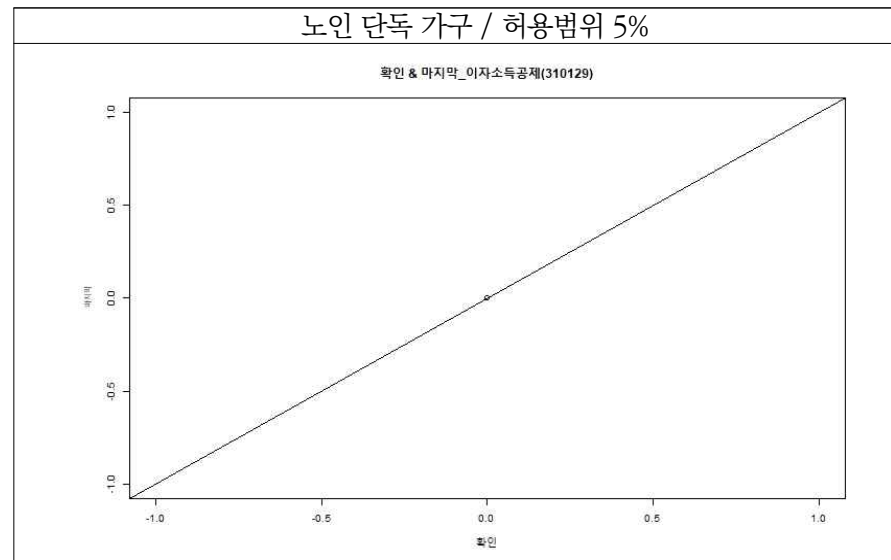


(54) 이자소득공제(310129)

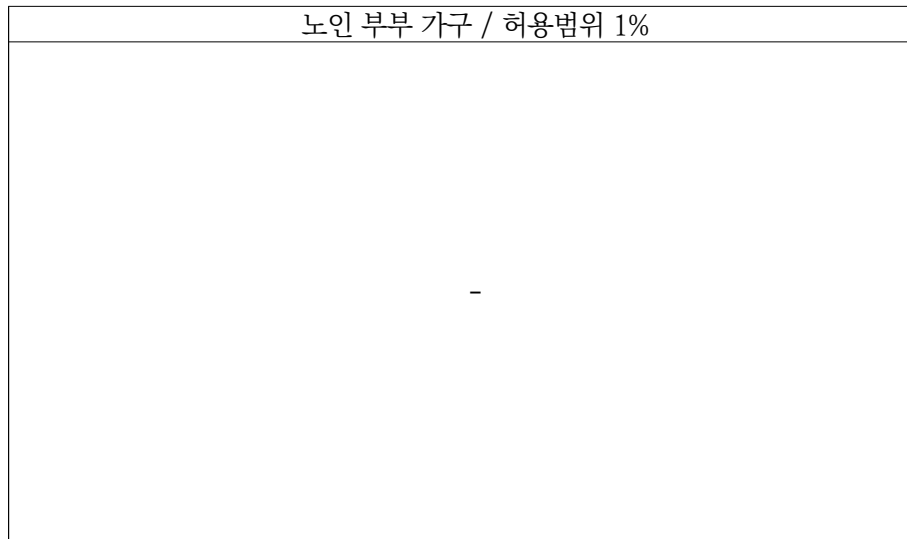
노인 단독 가구 / 허용범위 3%



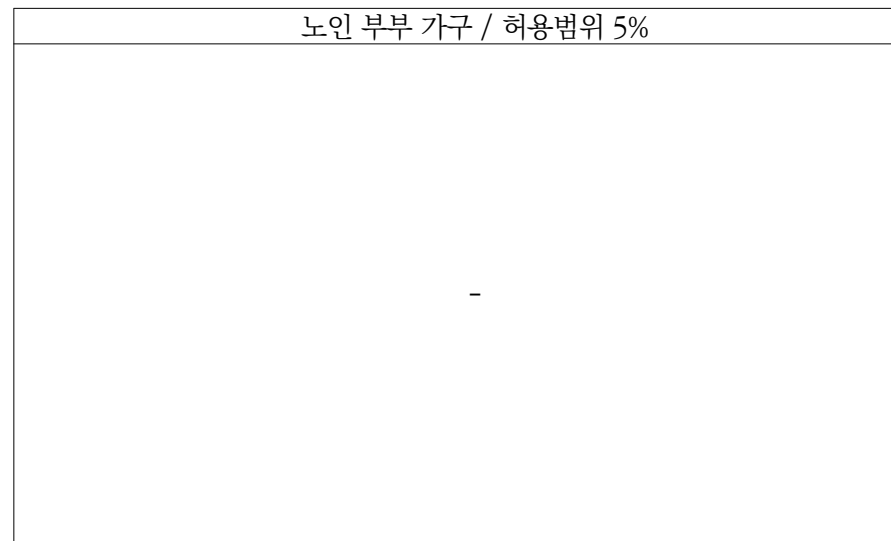
노인 단독 가구 / 허용범위 5%



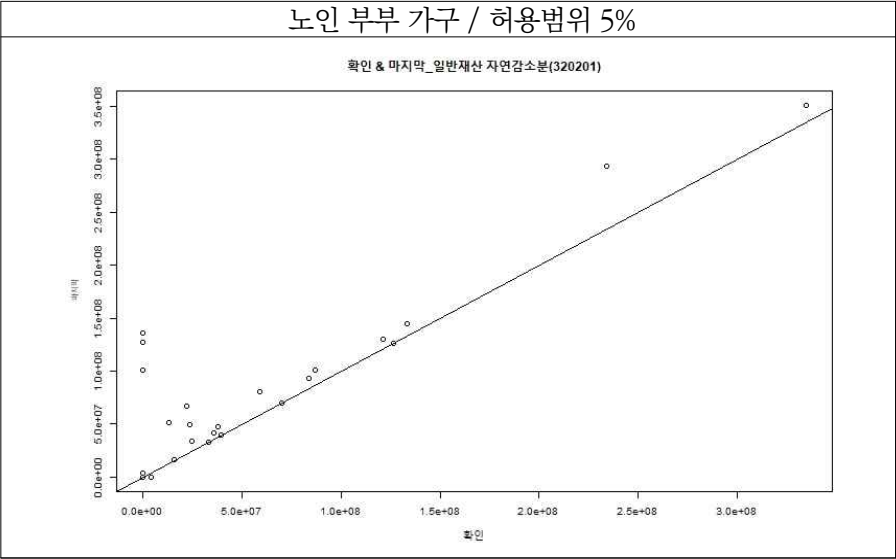
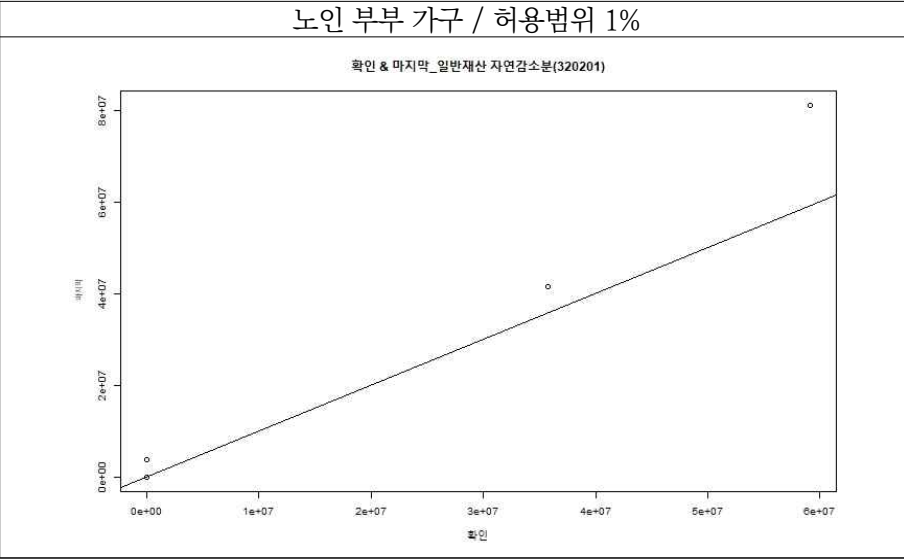
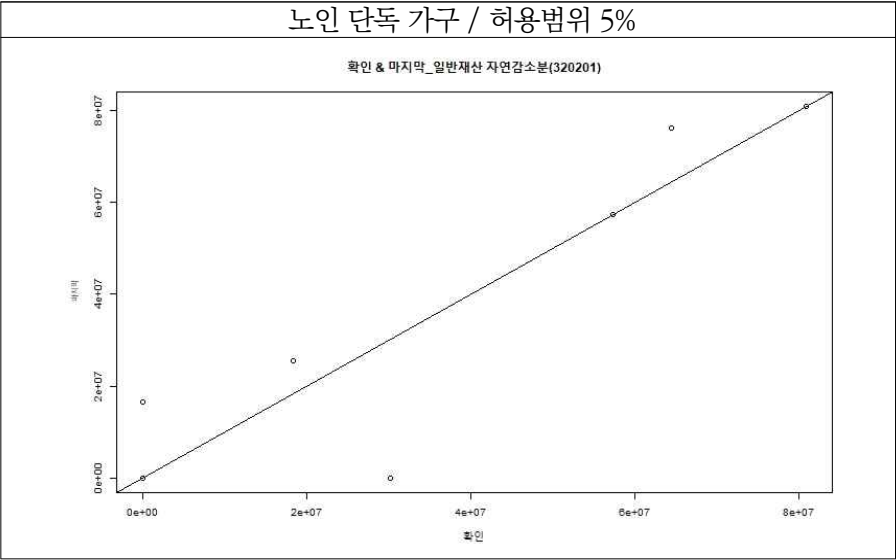
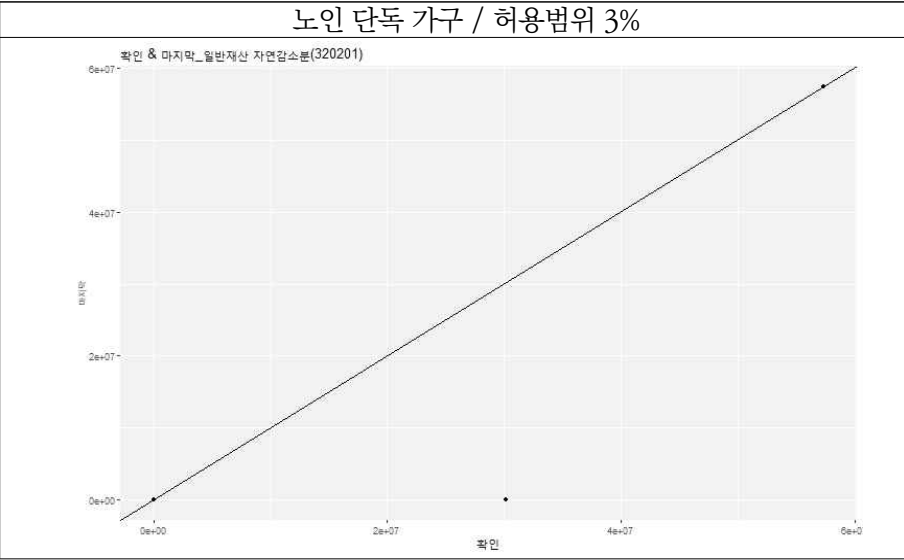
노인 부부 가구 / 허용범위 1%



노인 부부 가구 / 허용범위 5%

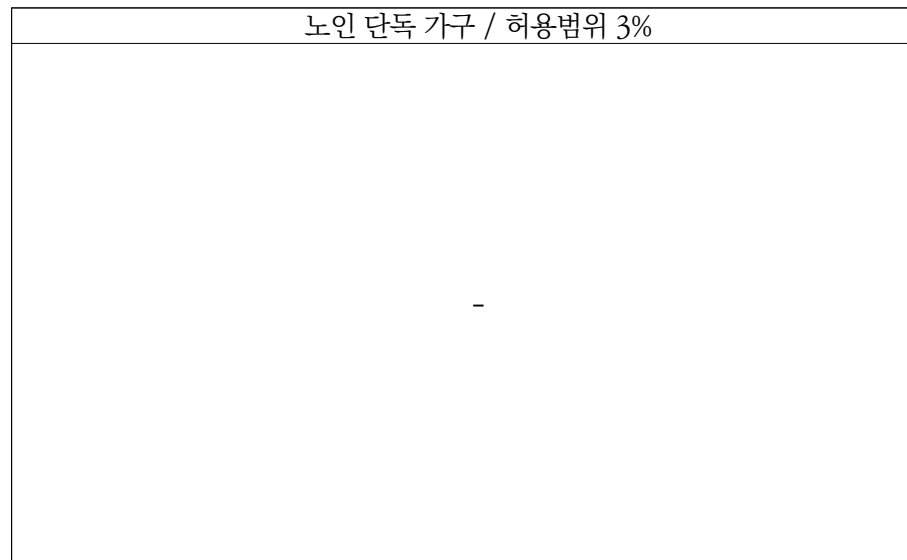


(55) 일반재산 자연감소분(320201)

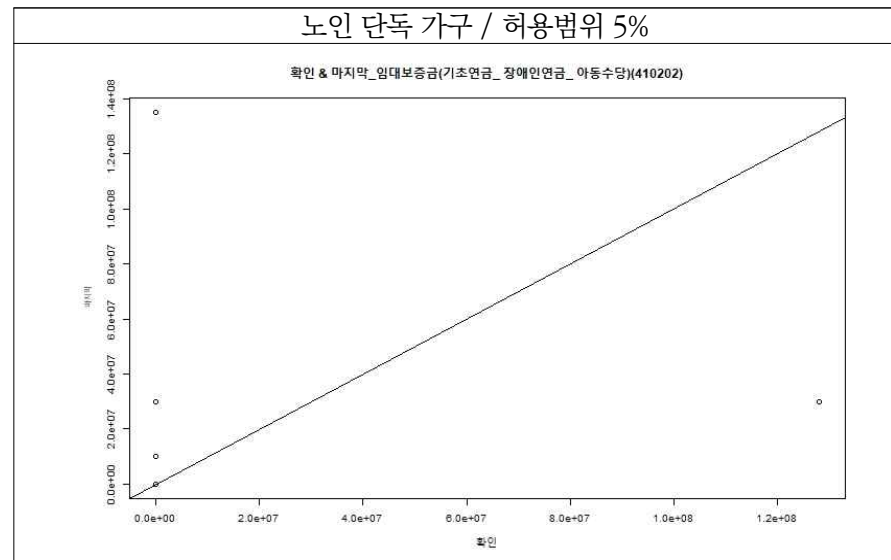


(56) 임대보증금(기초연금_ 장애인연금_ 아동수당)(410202)

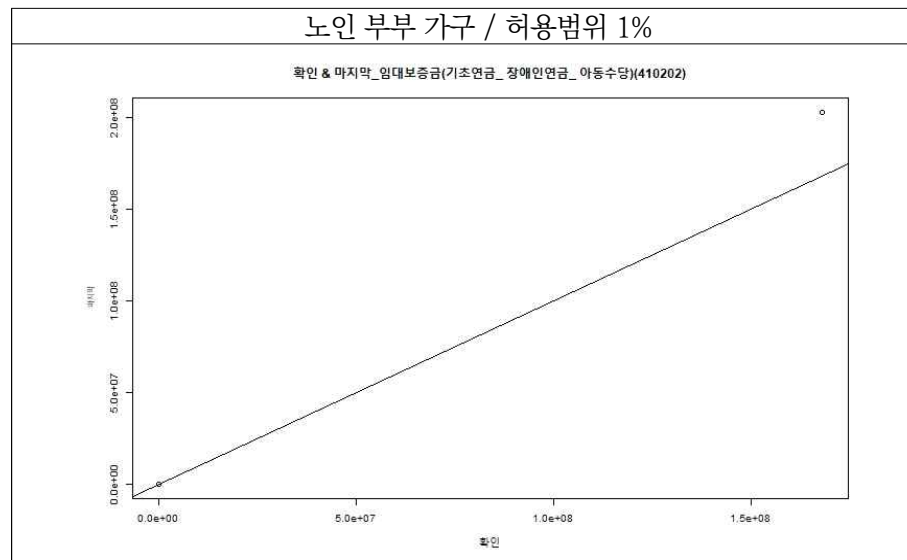
노인 단독 가구 / 허용범위 3%



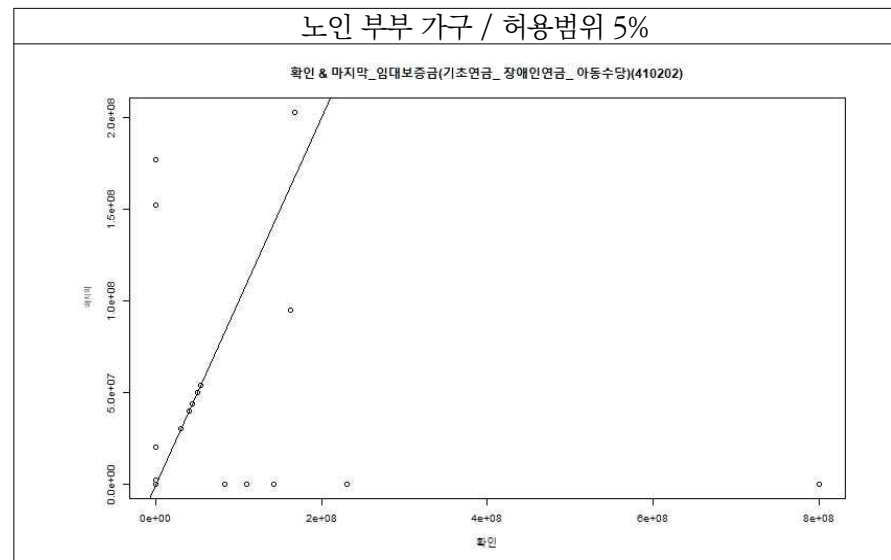
노인 단독 가구 / 허용범위 5%



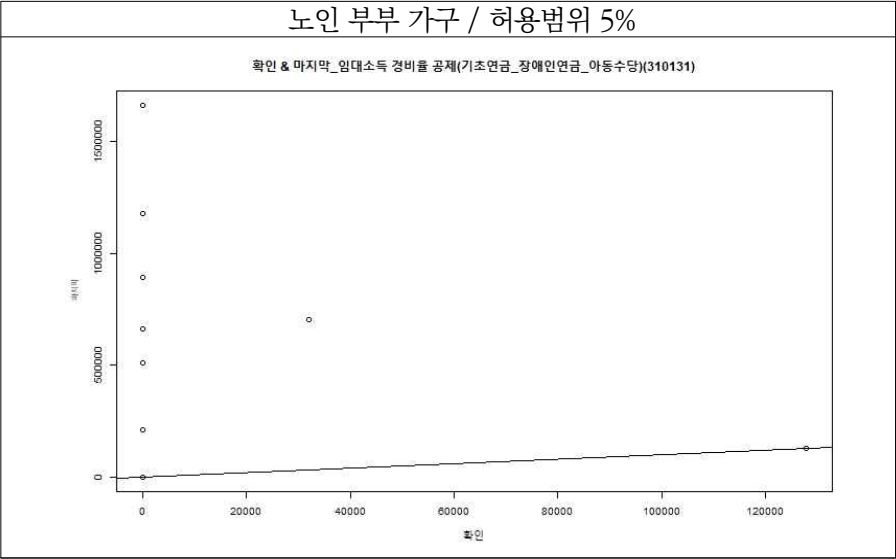
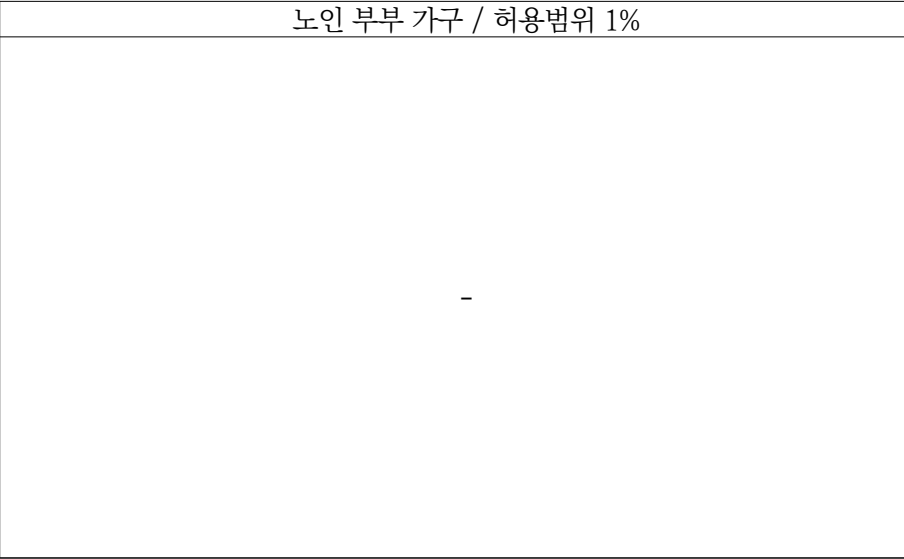
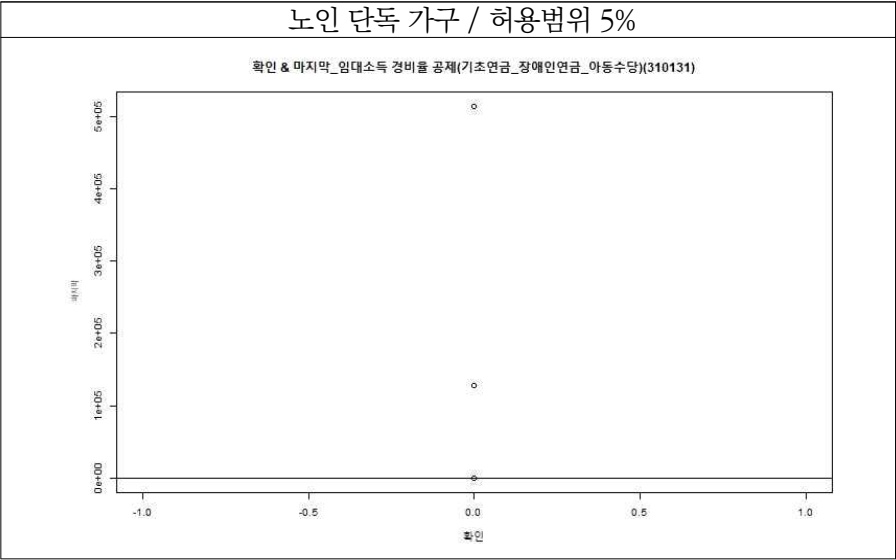
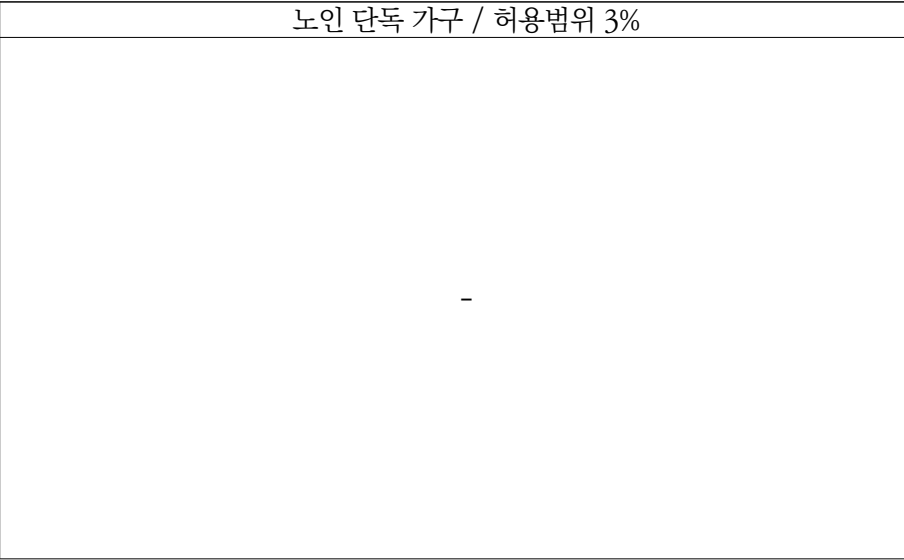
노인 부부 가구 / 허용범위 1%



노인 부부 가구 / 허용범위 5%

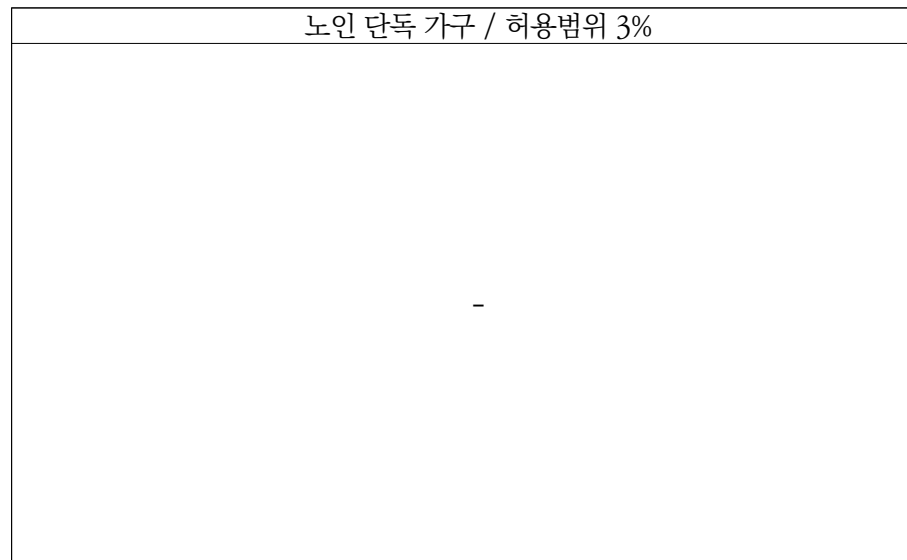


(57) 임대소득 경비율 공제(기초연금_장애인연금_아동수당)(310131)

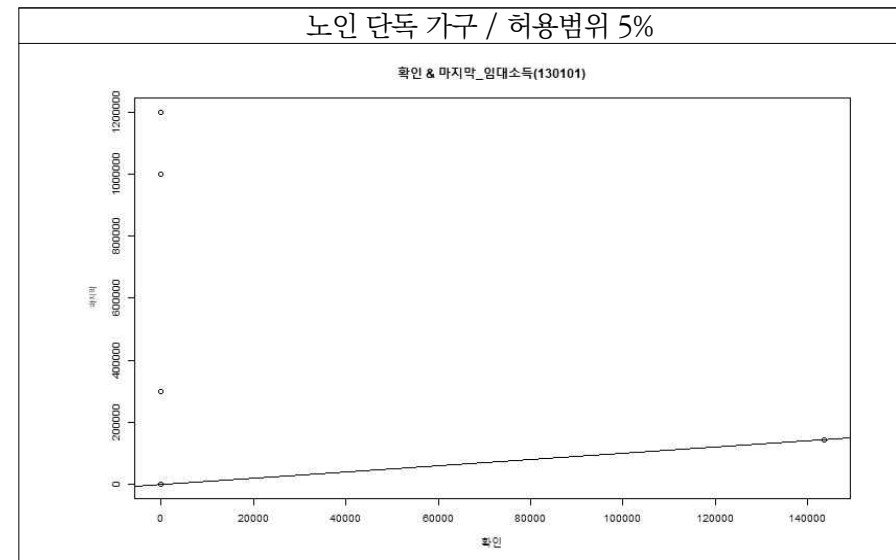


(58) 임대소득(130101)

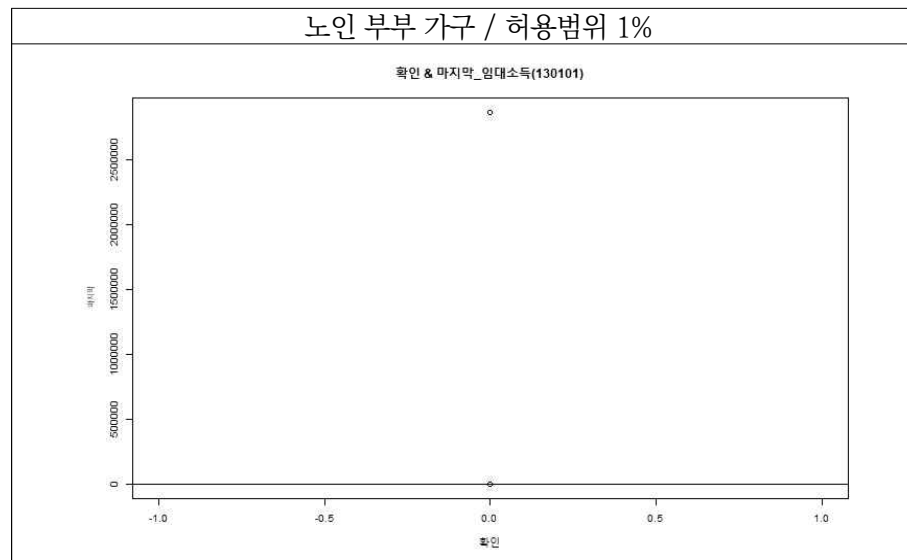
노인 단독 가구 / 허용범위 3%



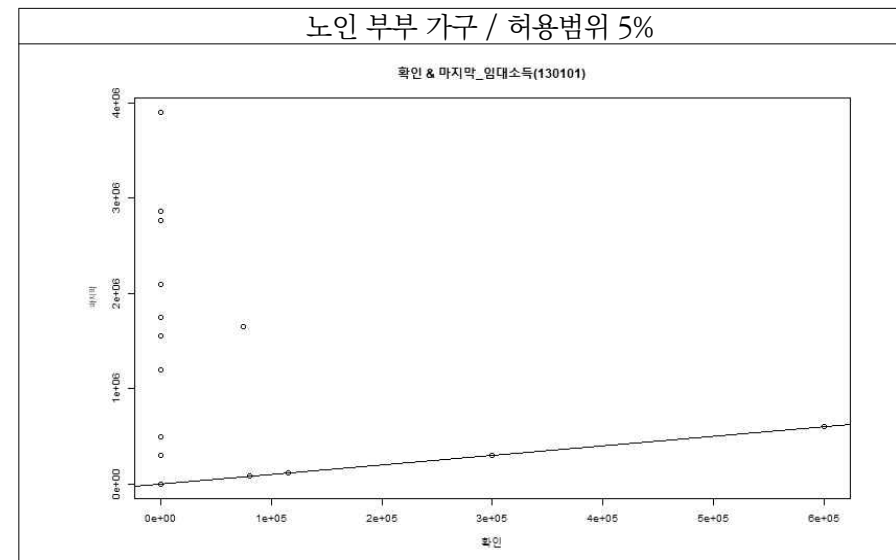
노인 단독 가구 / 허용범위 5%



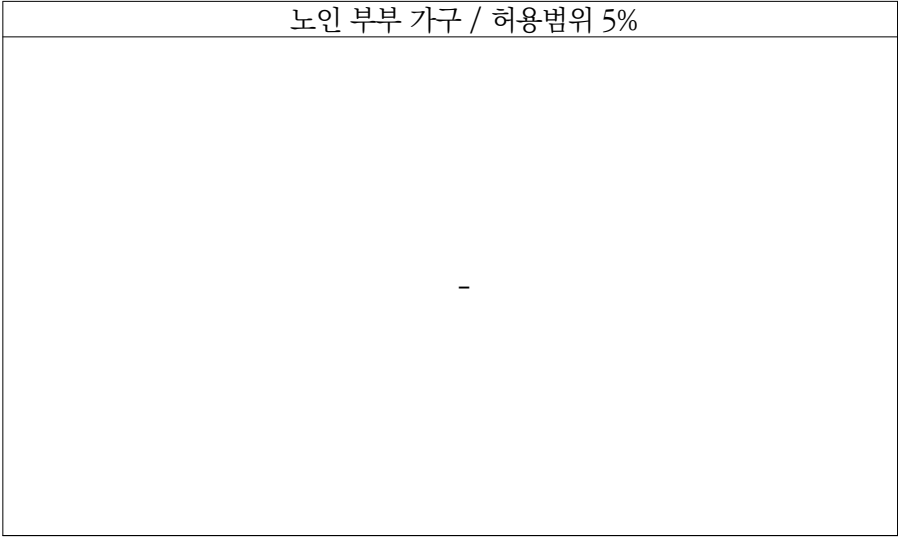
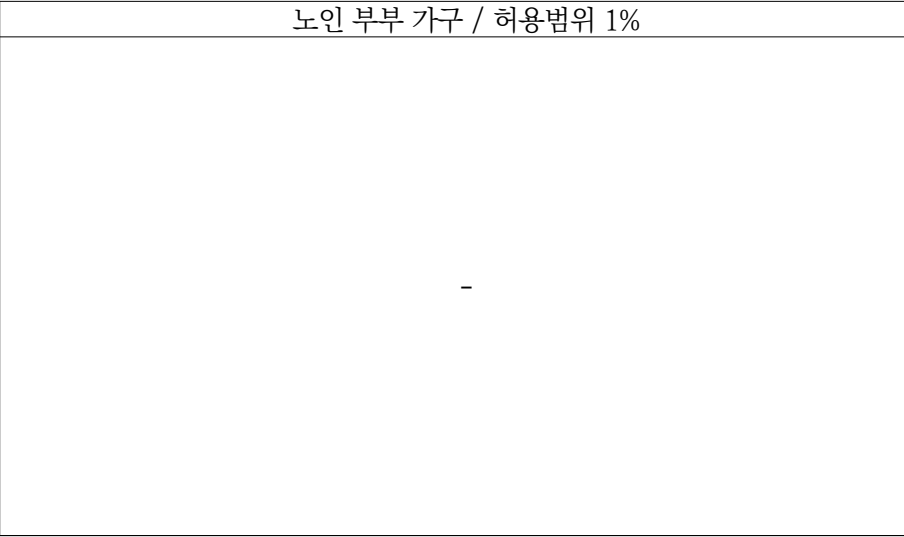
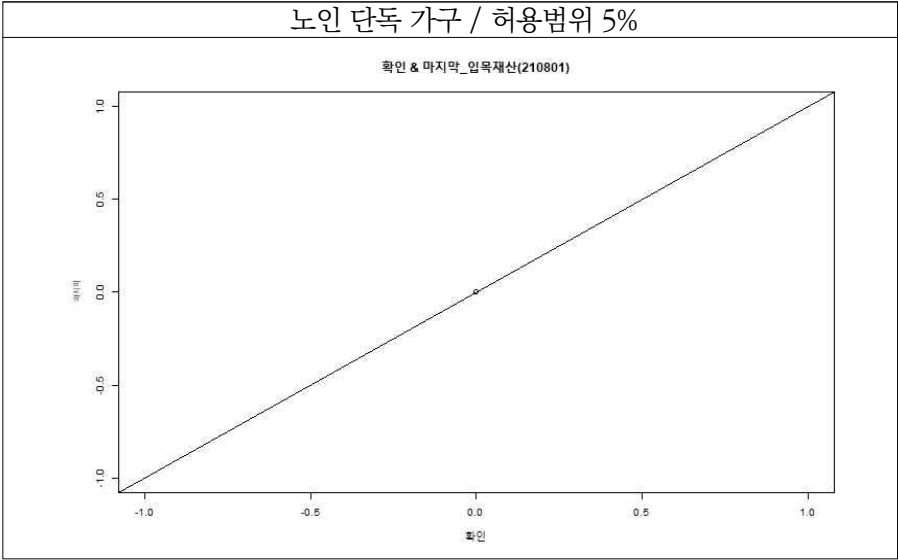
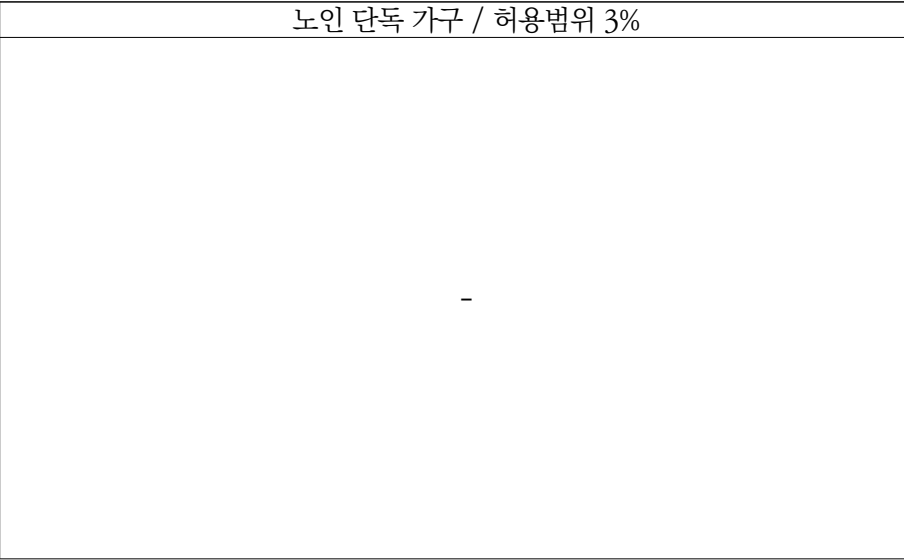
노인 부부 가구 / 허용범위 1%



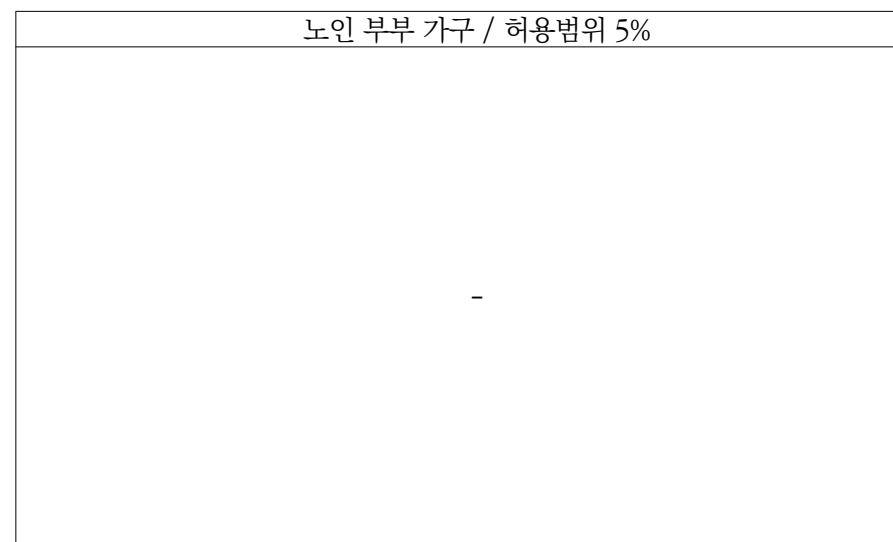
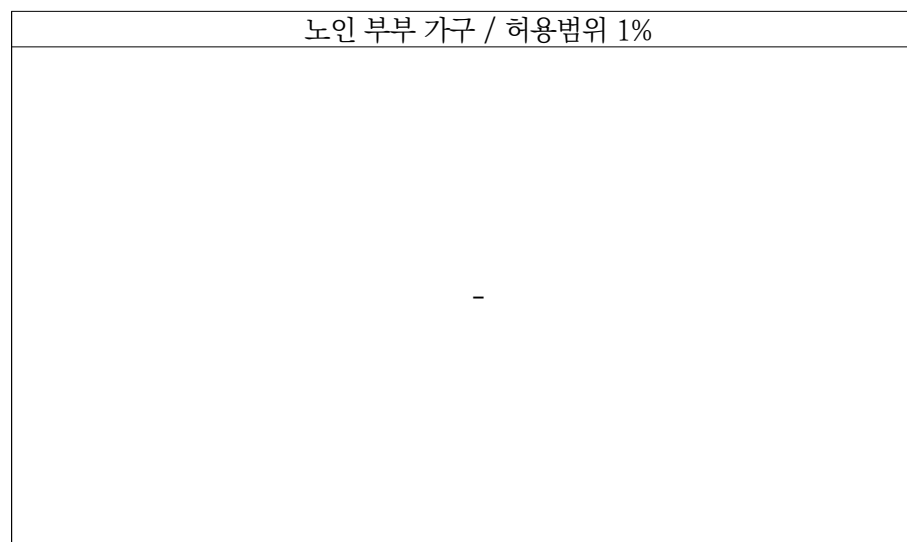
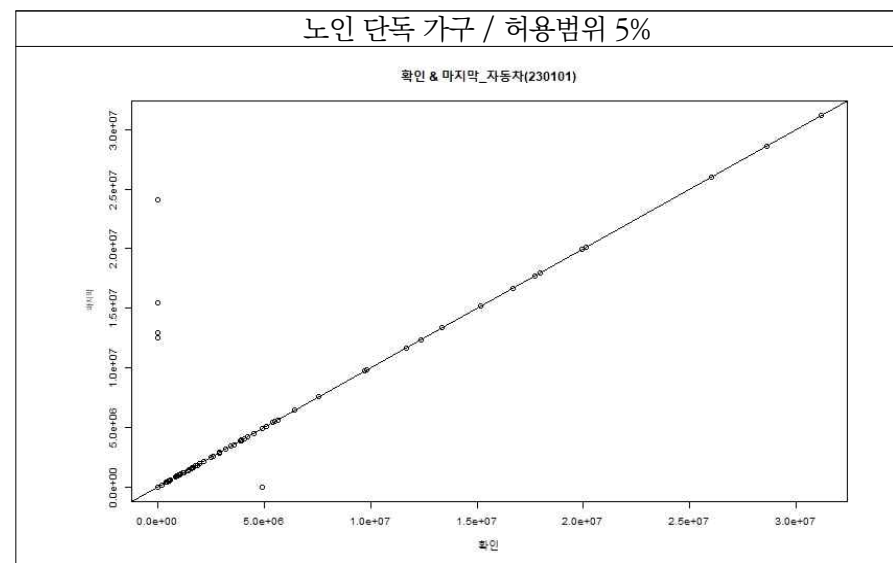
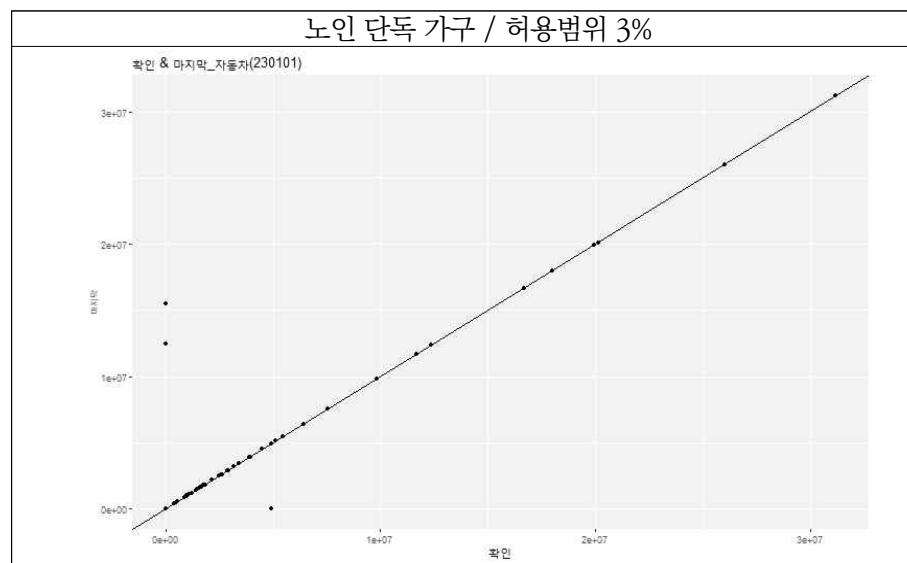
노인 부부 가구 / 허용범위 5%



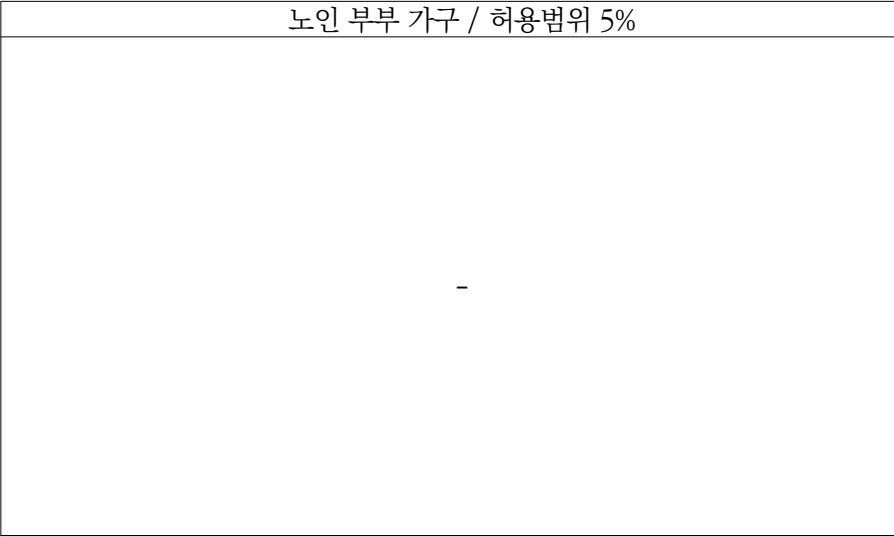
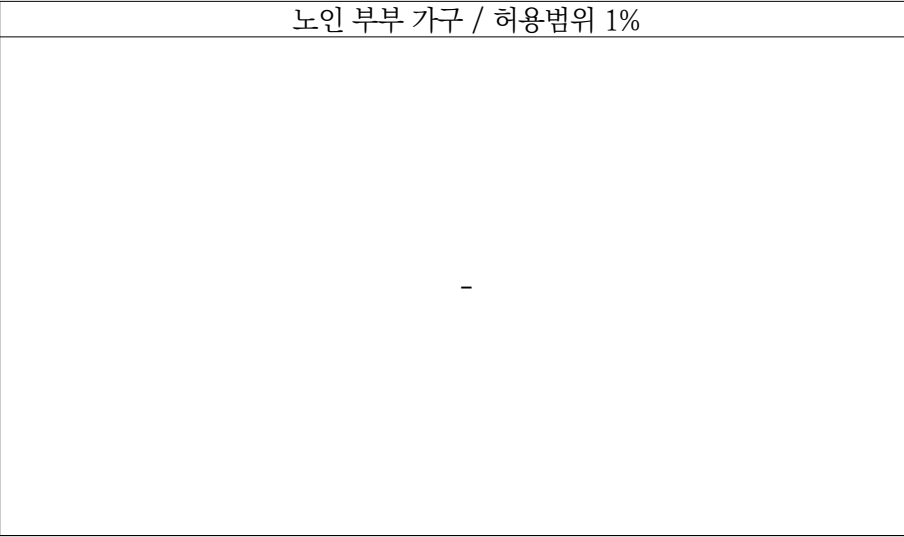
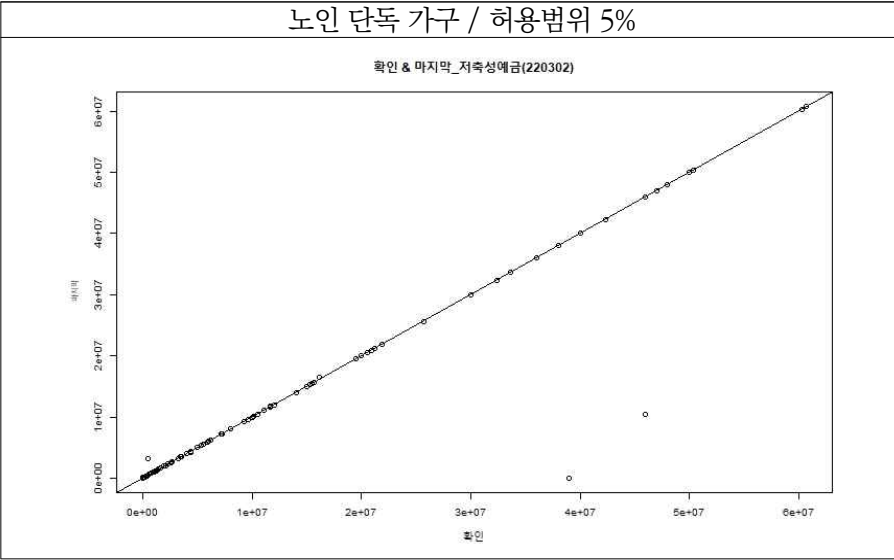
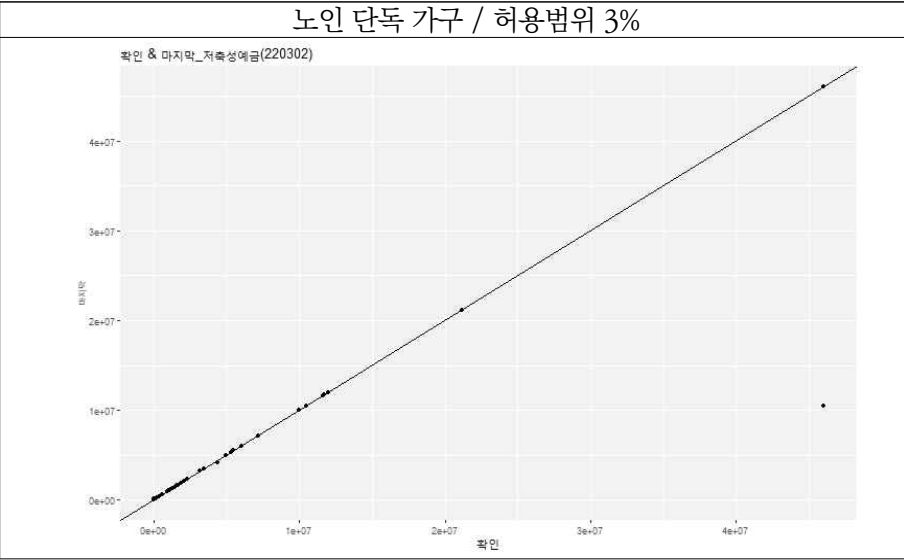
(59) 입목재산(210801)



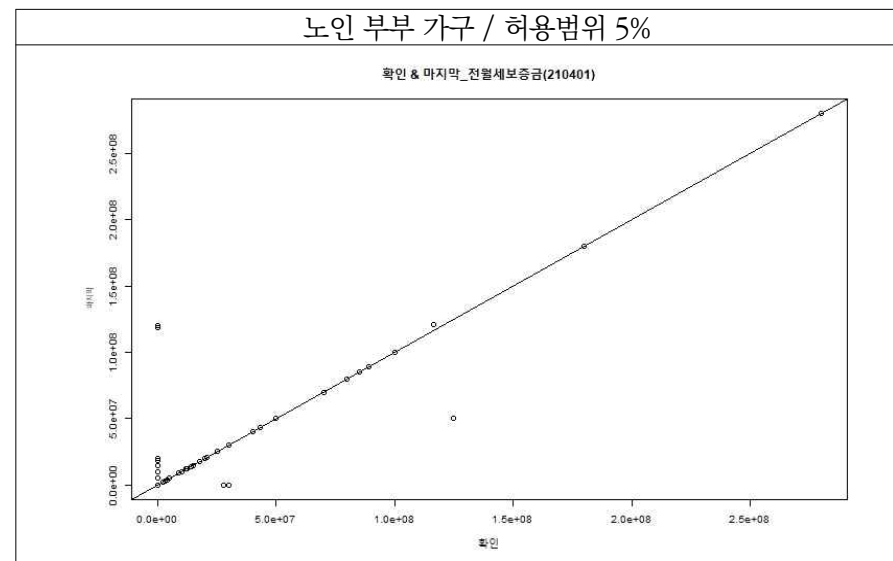
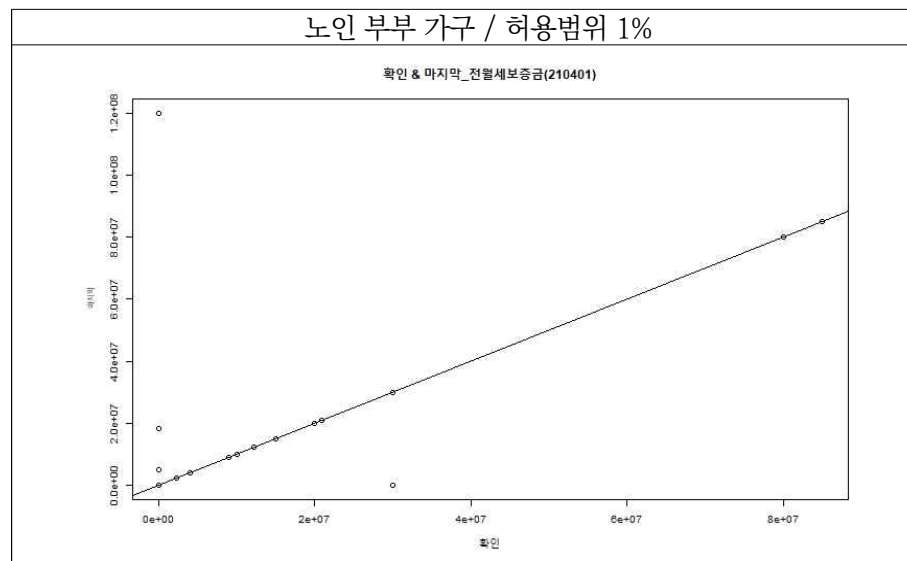
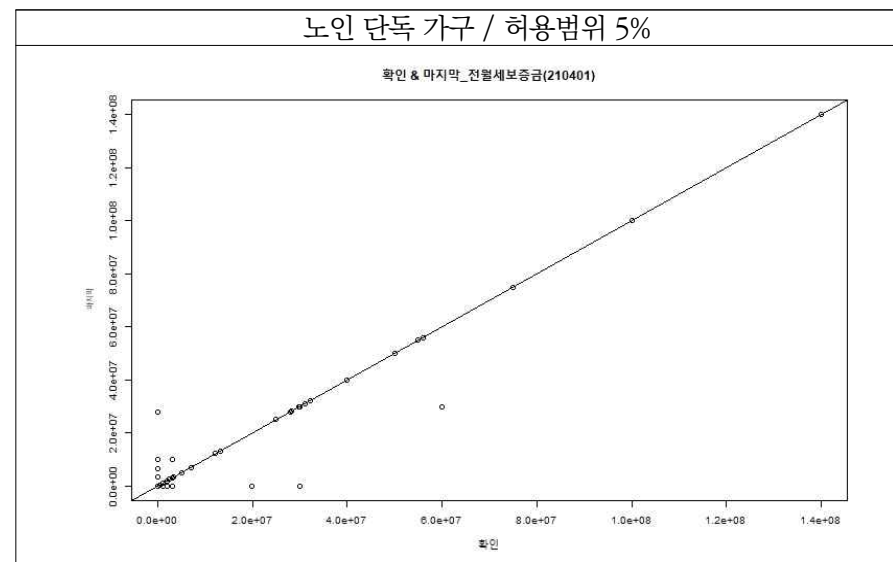
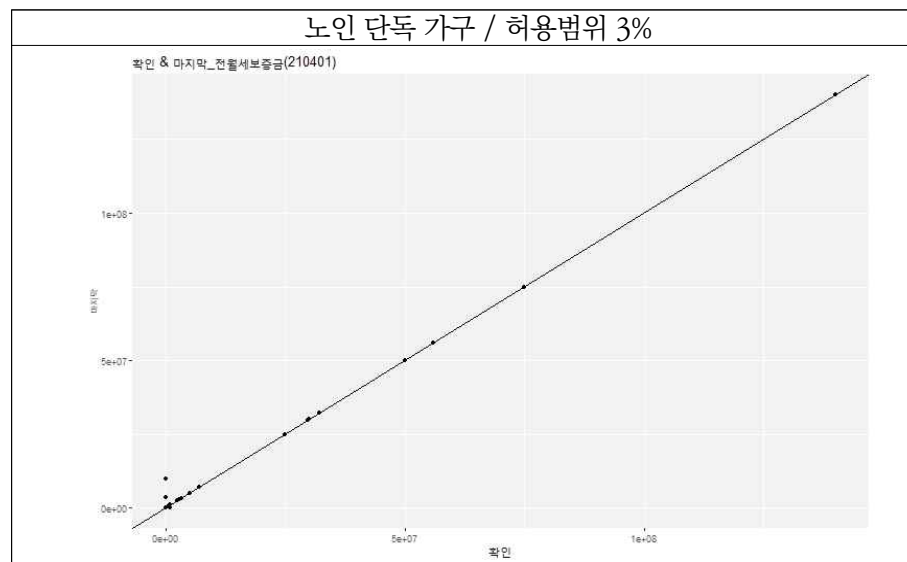
(60) 자동차(230101)



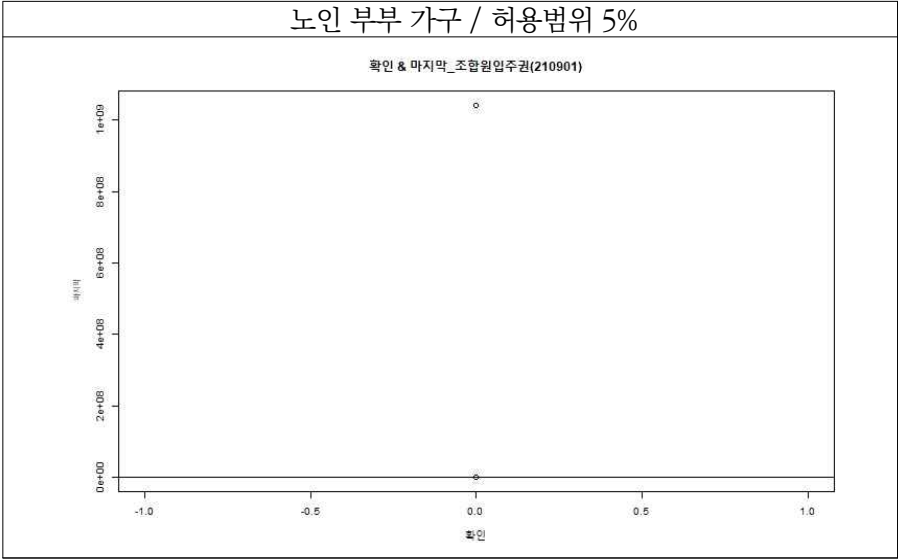
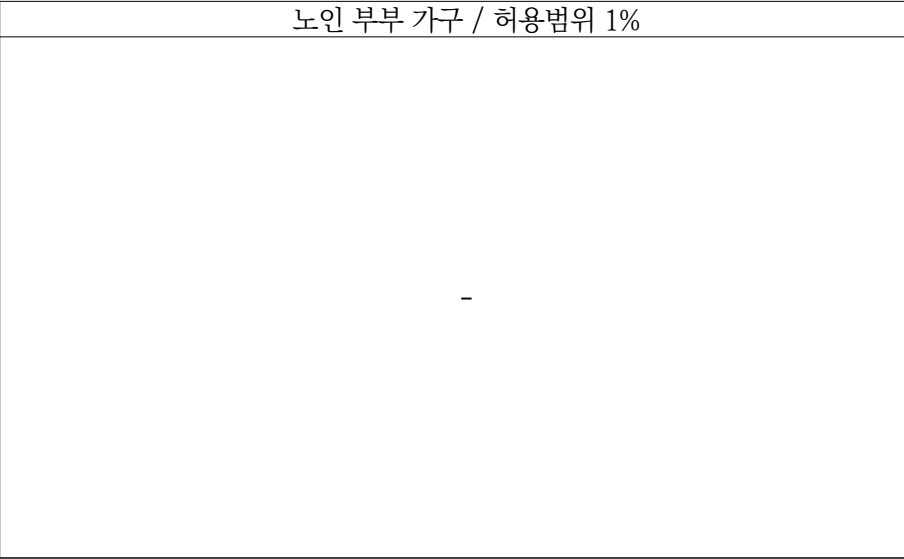
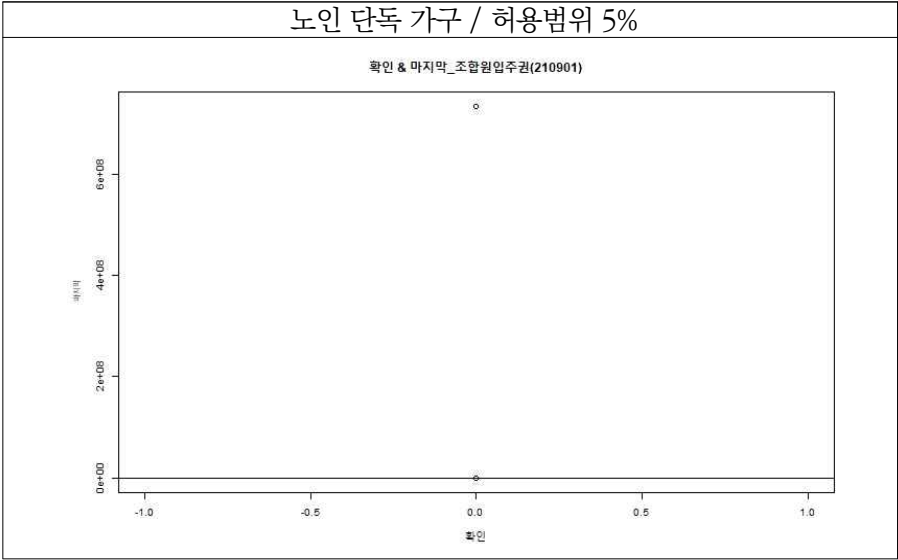
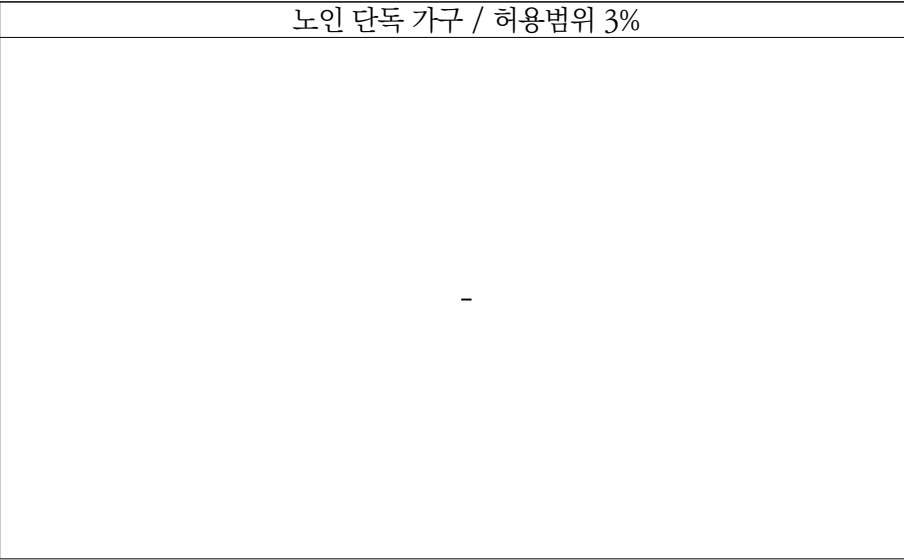
(61) 저축성예금(220302)



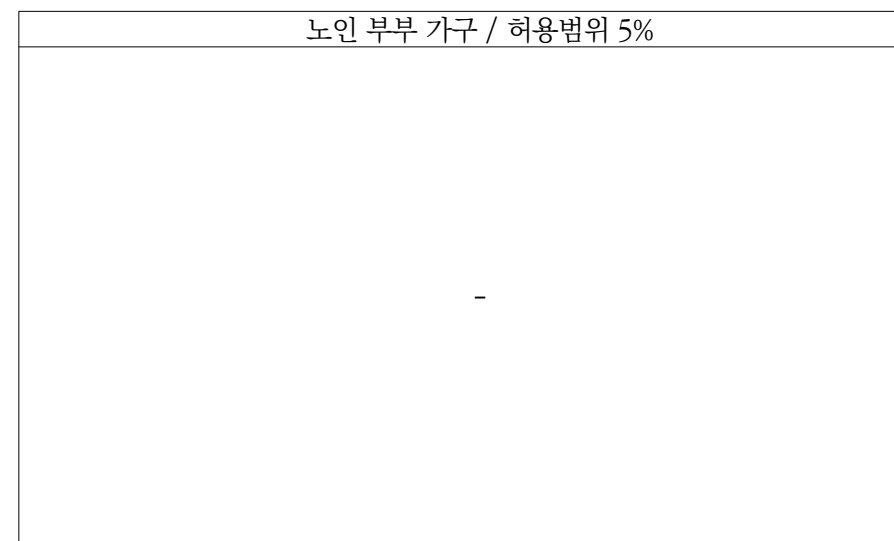
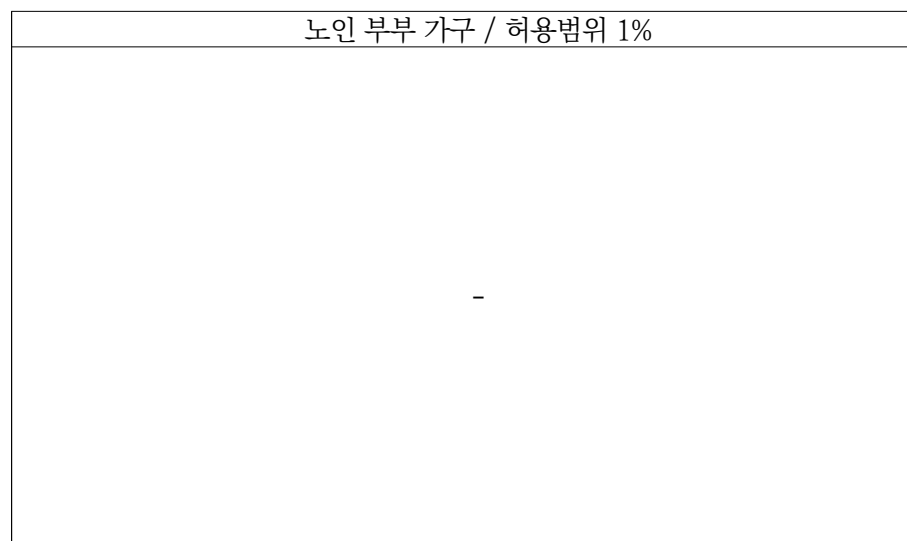
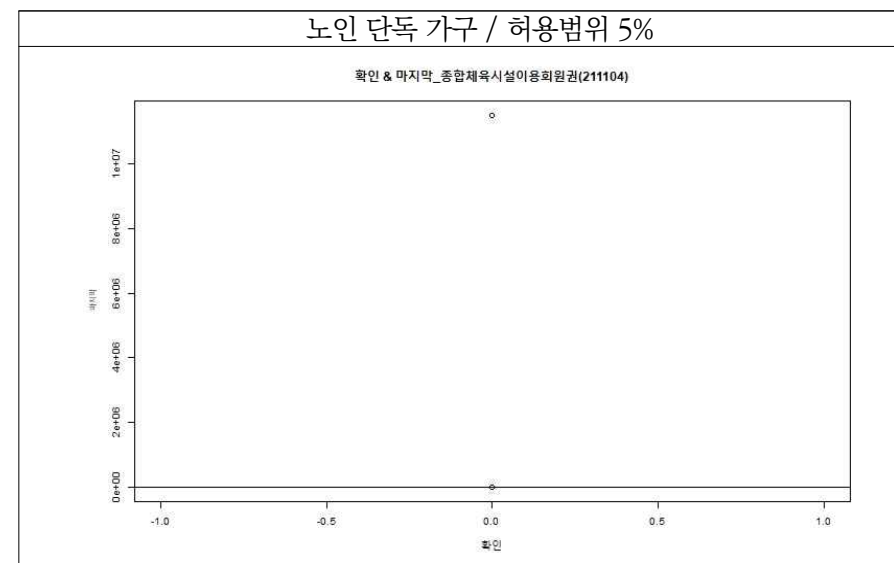
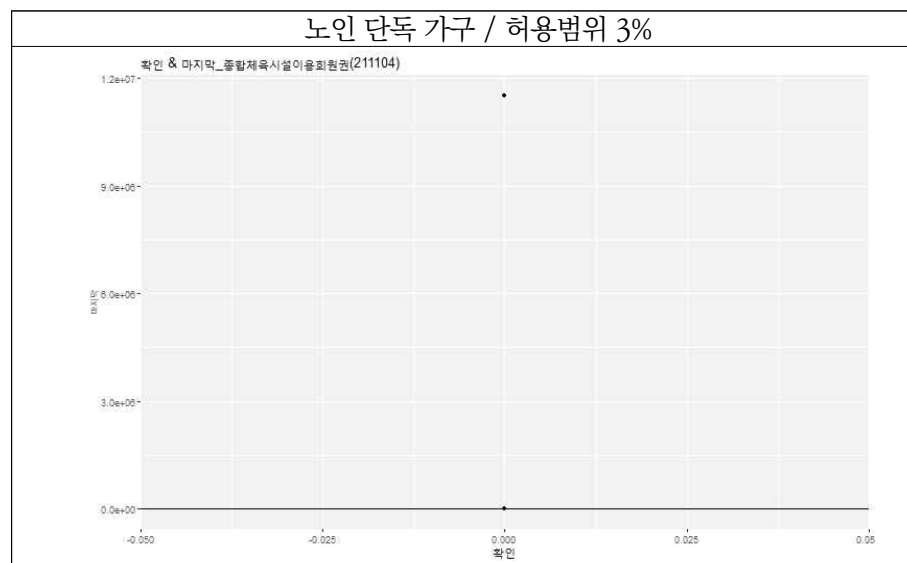
(62) 전월세보증금(210401)



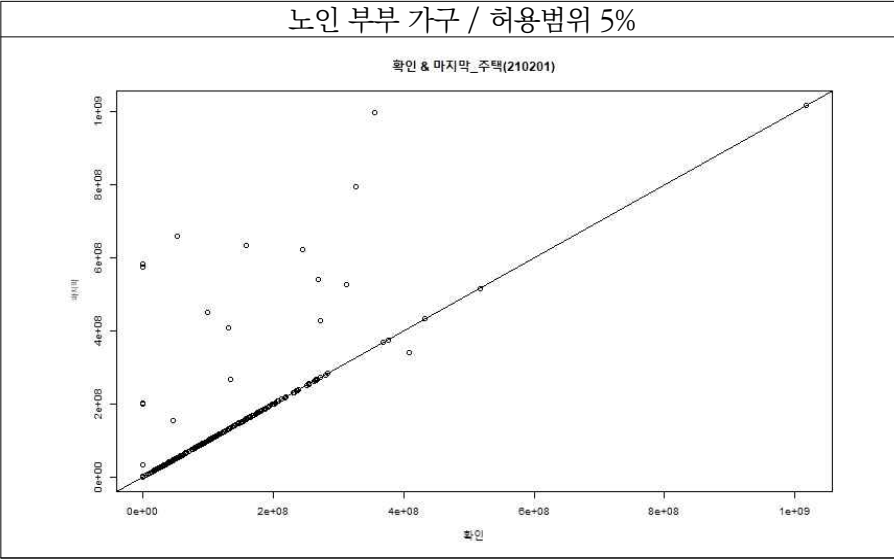
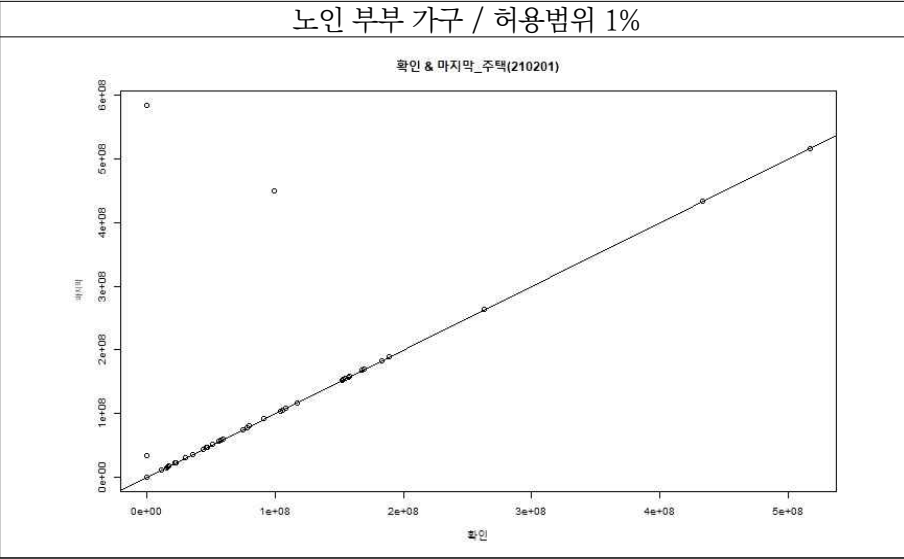
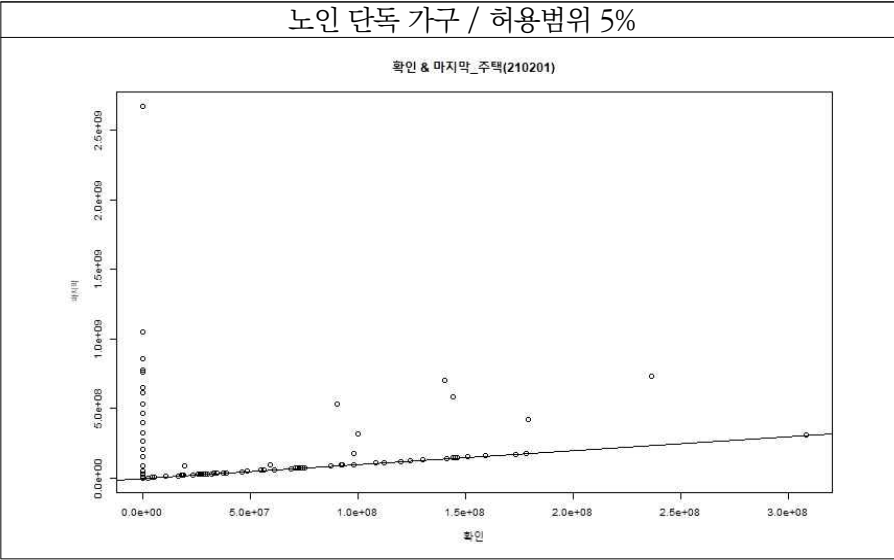
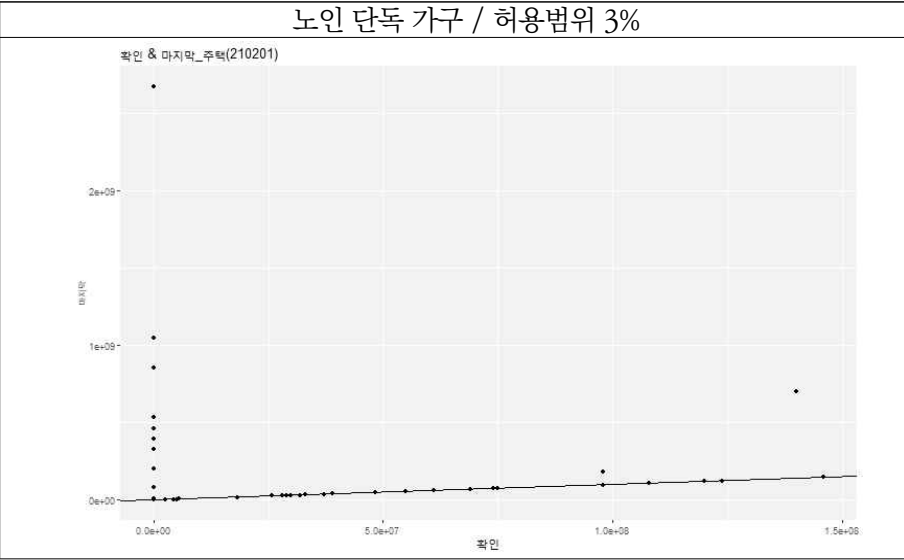
(63) 조합원입주권(210901)



(64) 종합체육시설이용회원권(211104)

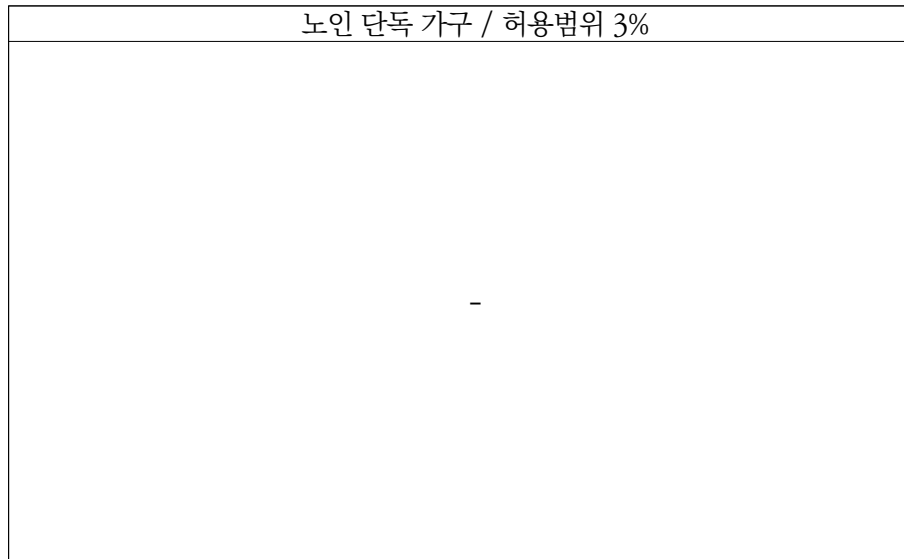


(65) 주택(210201)

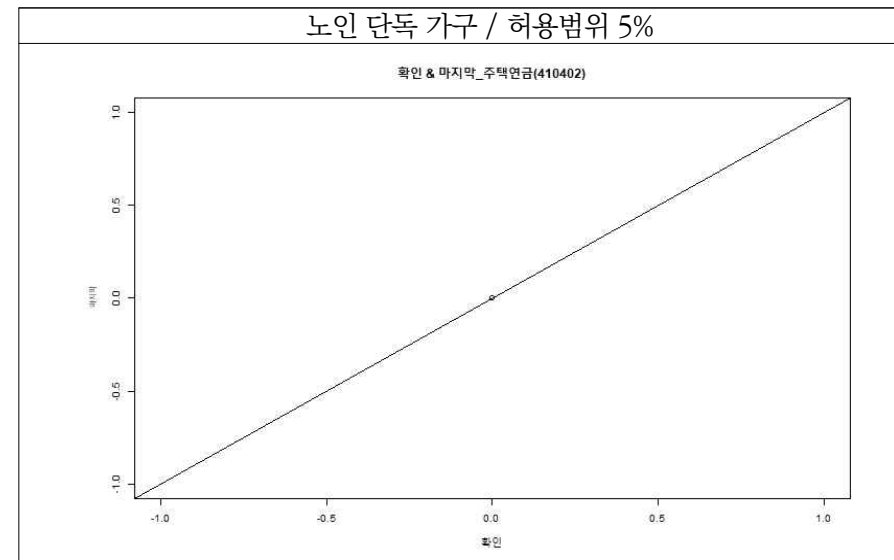


(66) 주택연금(410402)

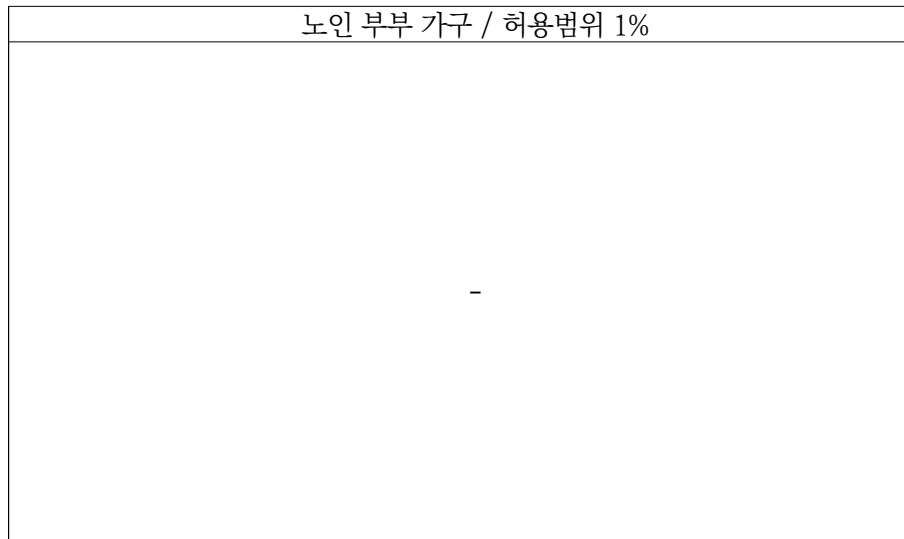
노인 단독 가구 / 허용범위 3%



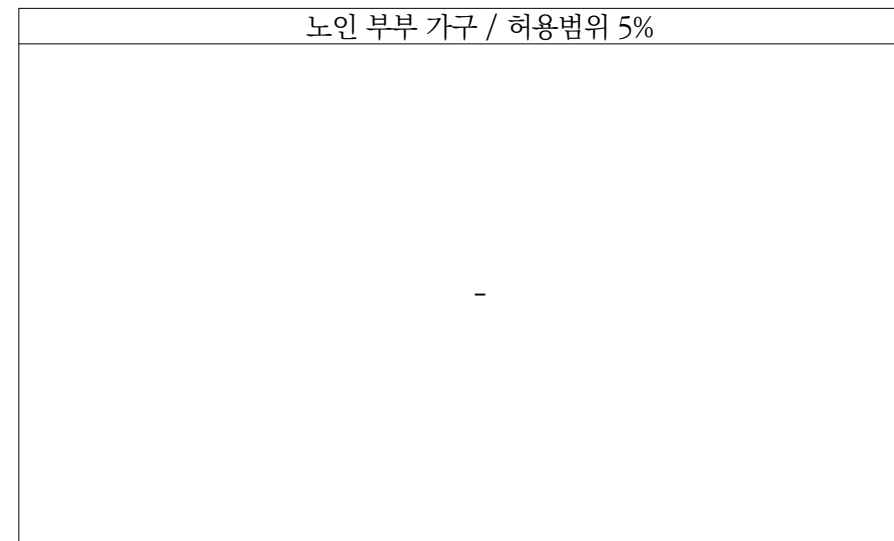
노인 단독 가구 / 허용범위 5%



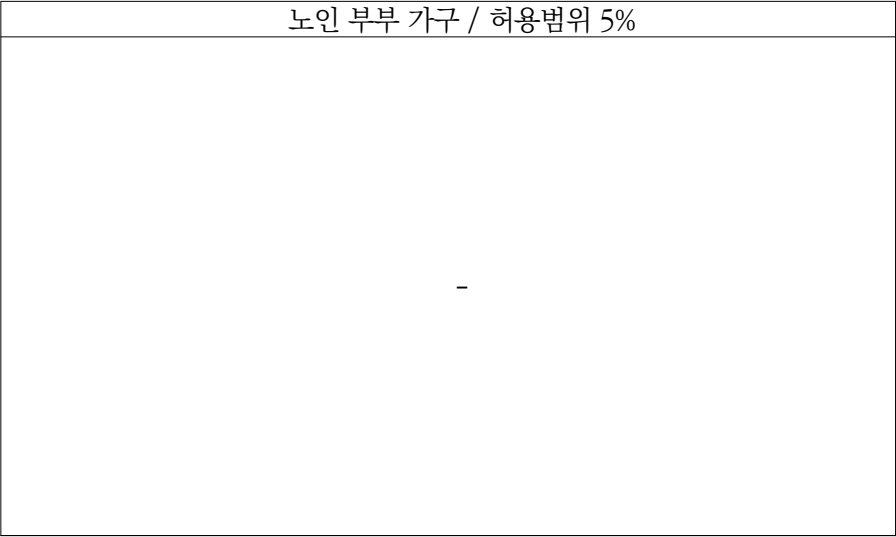
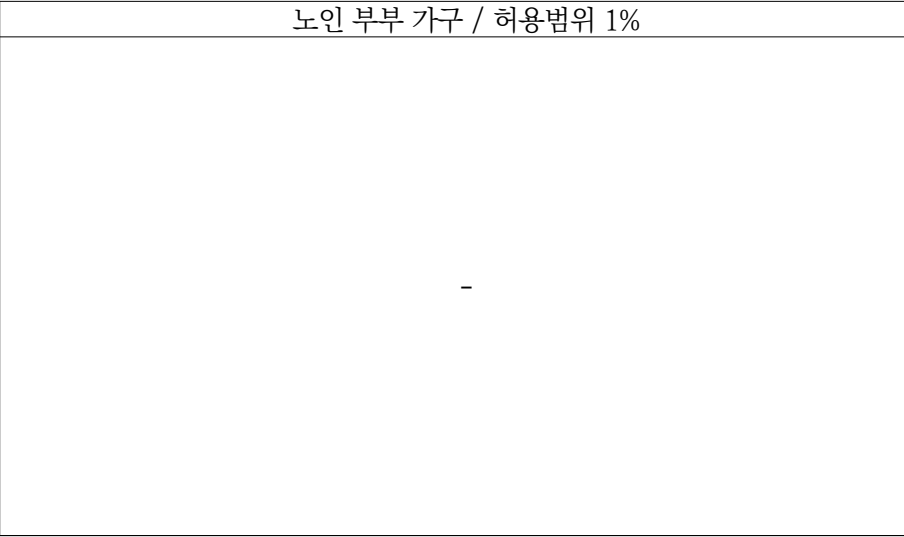
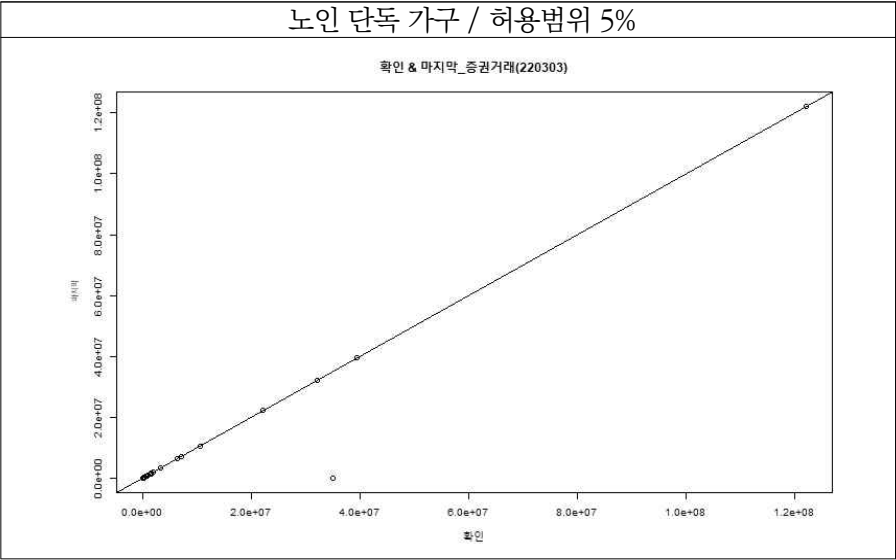
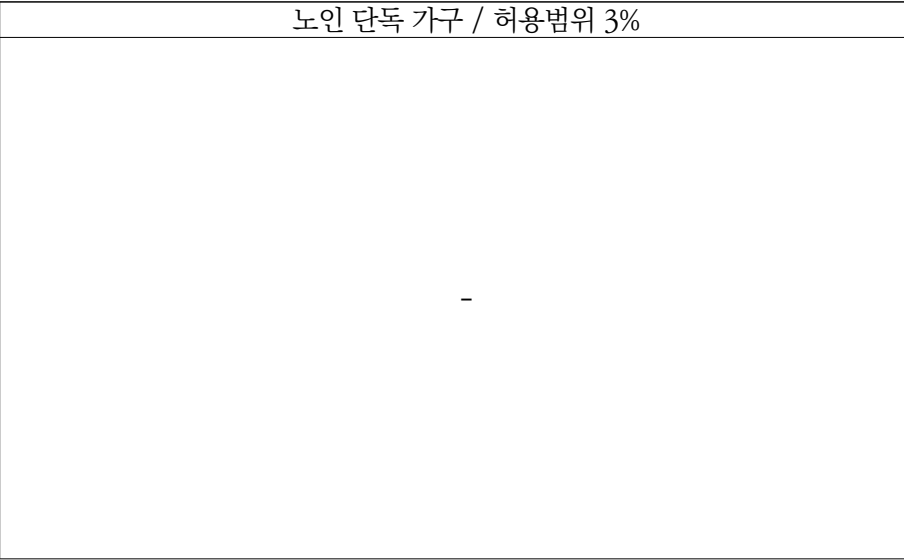
노인 부부 가구 / 허용범위 1%



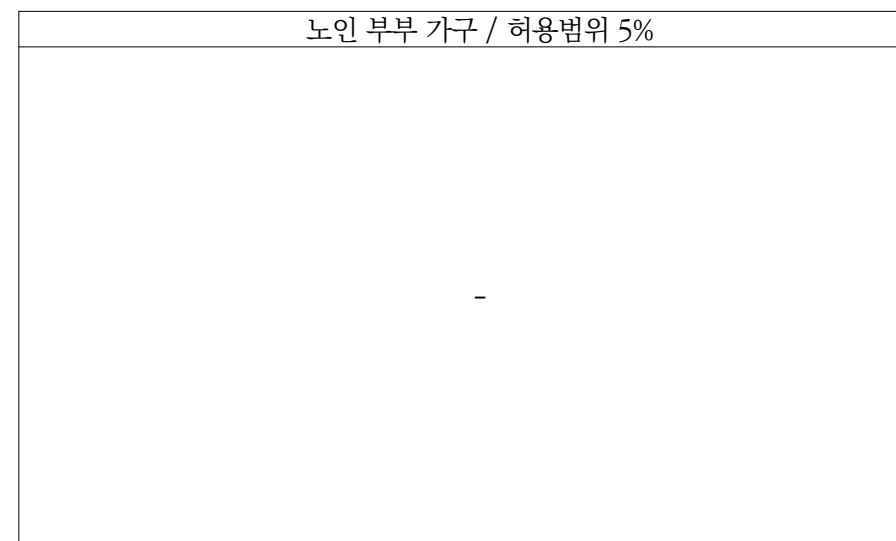
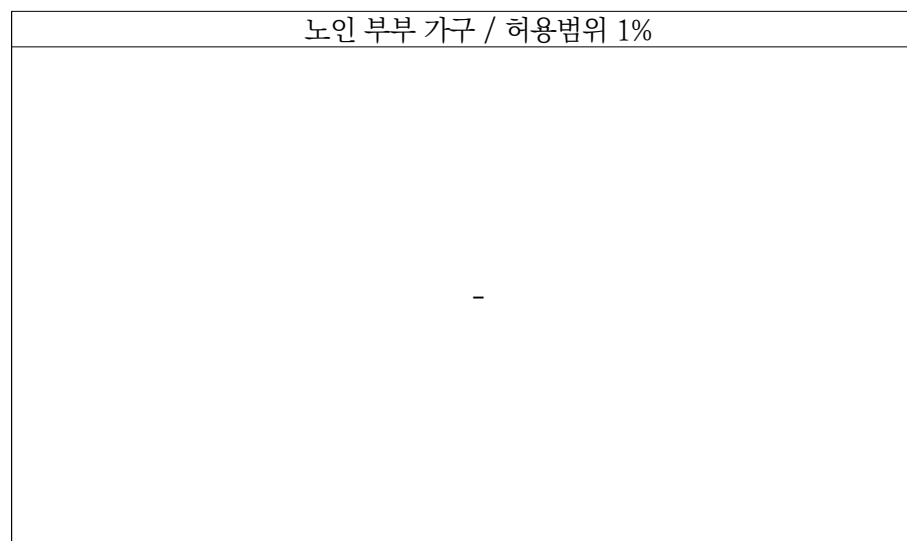
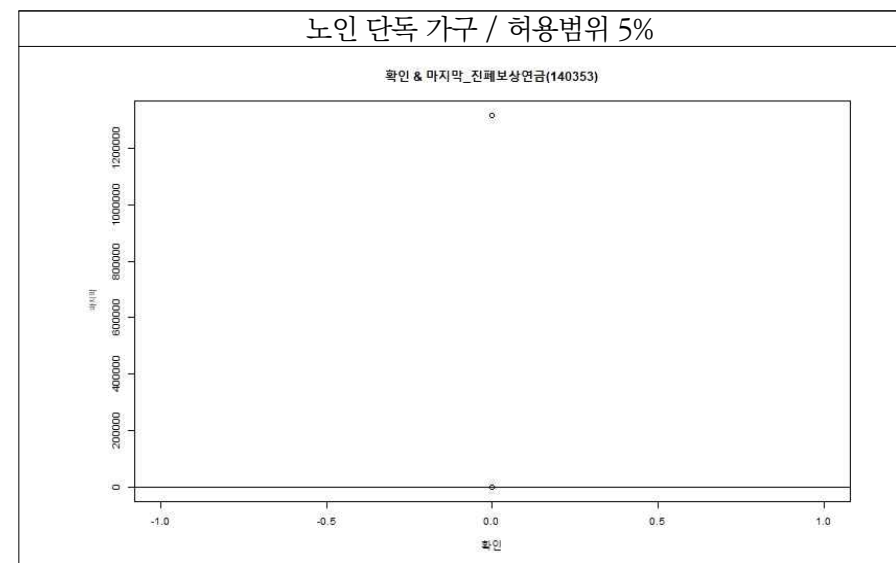
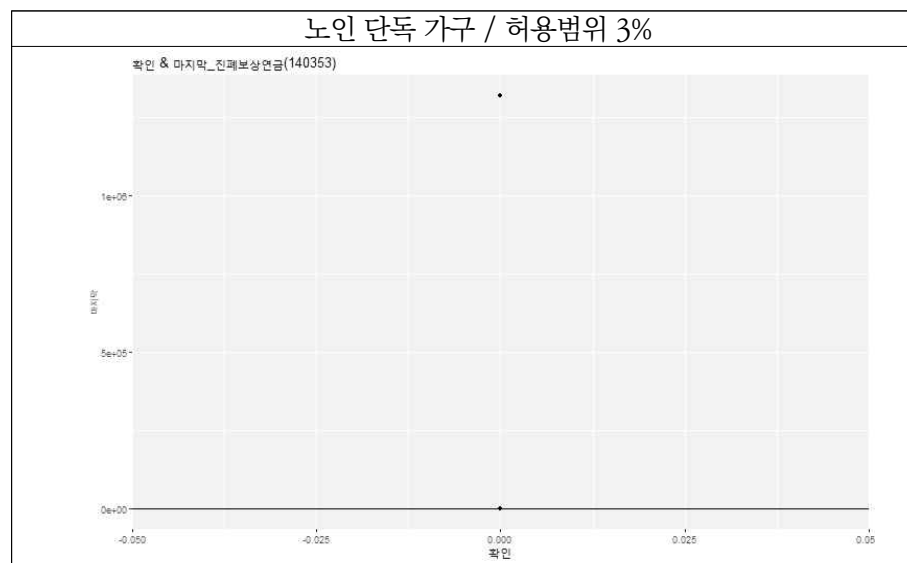
노인 부부 가구 / 허용범위 5%



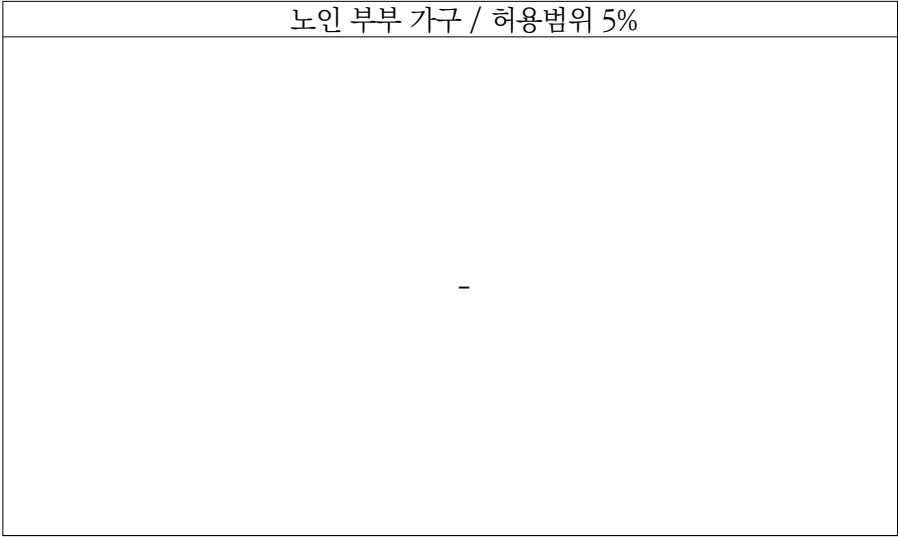
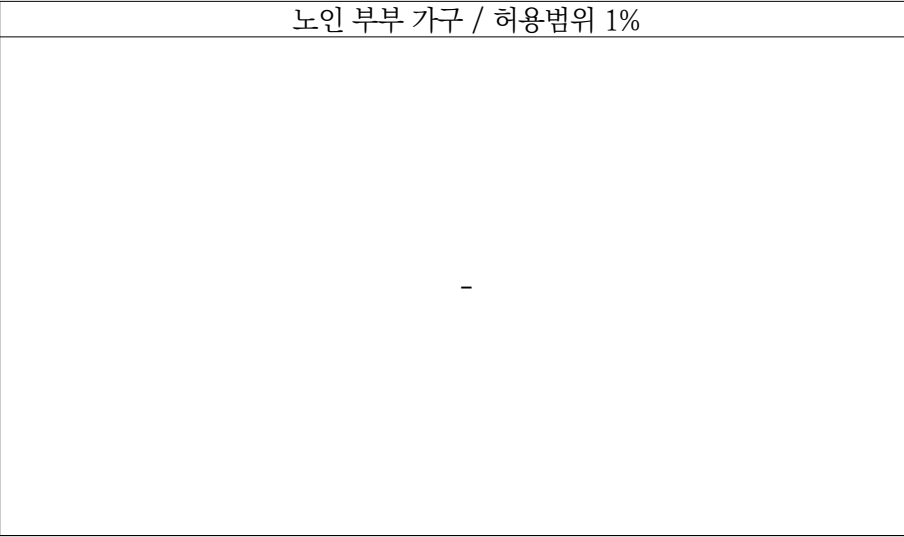
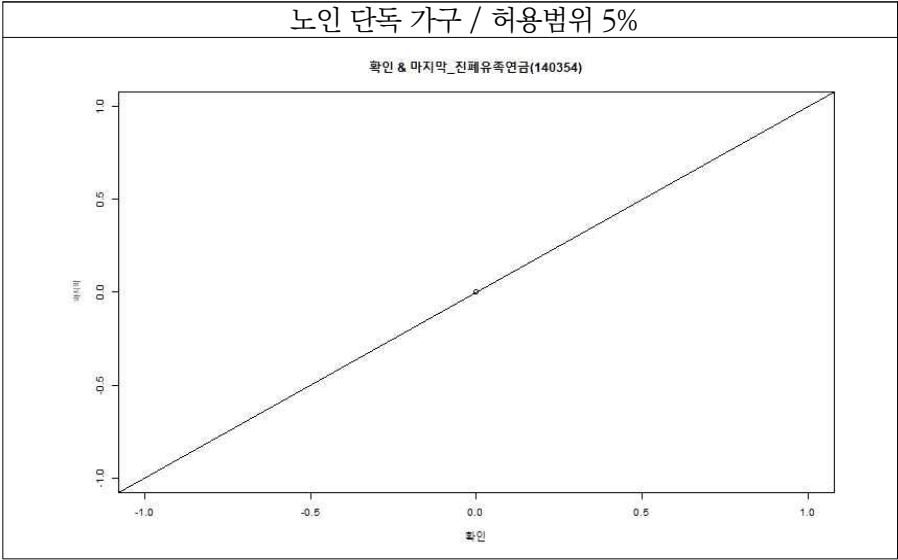
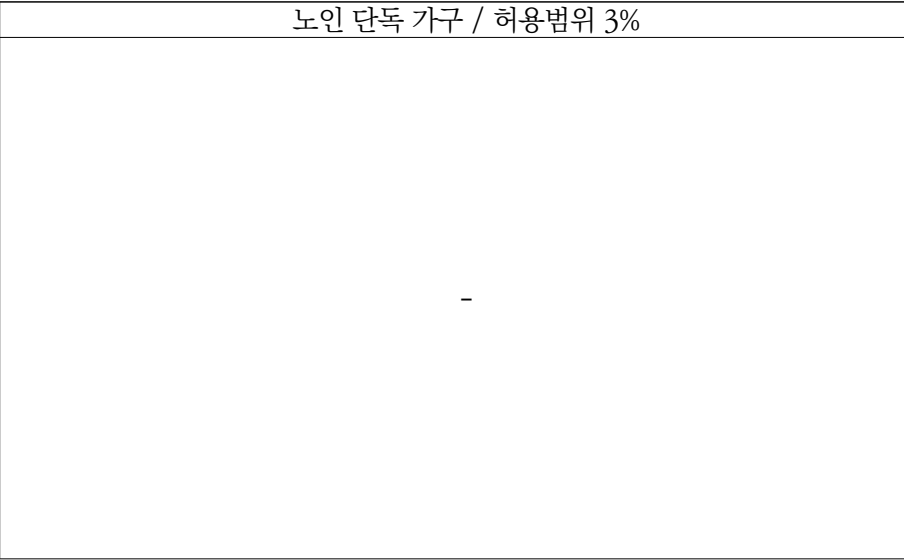
(67) 증권거래(220303)



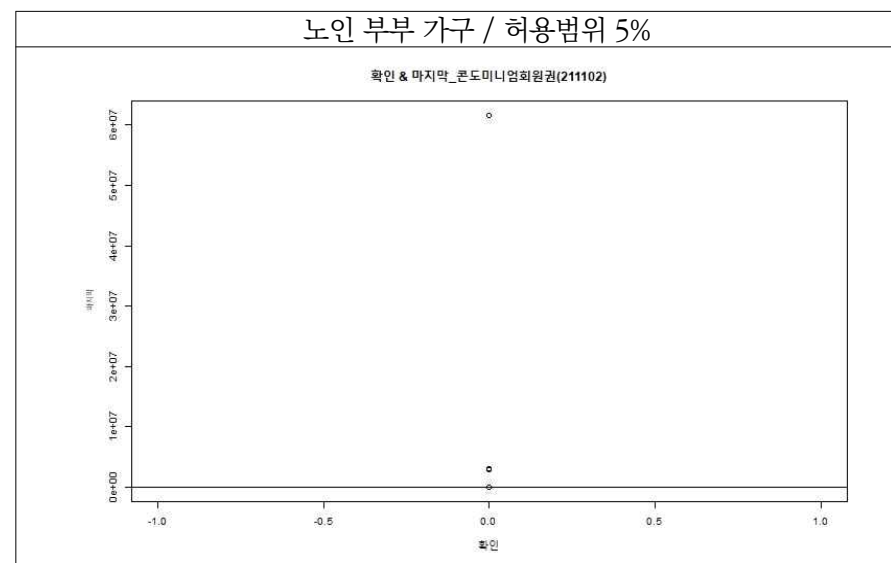
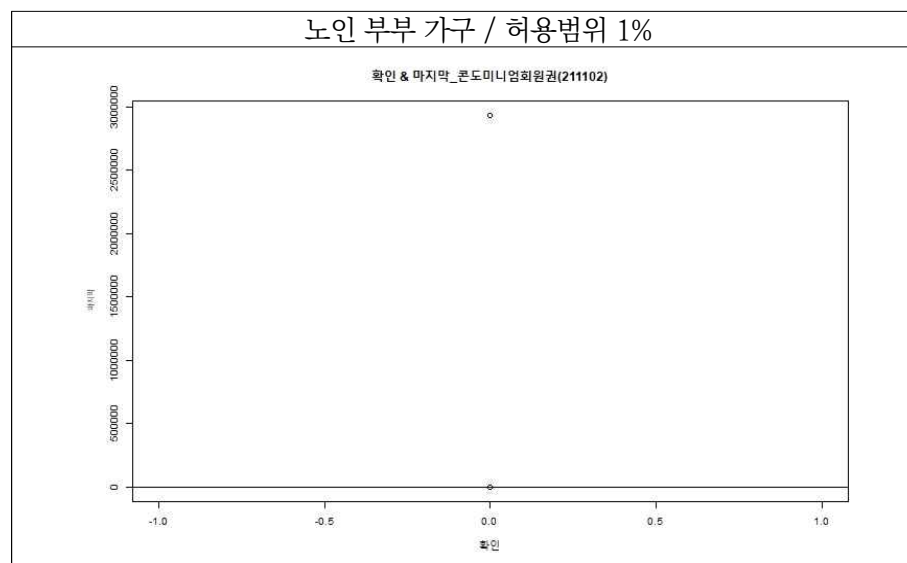
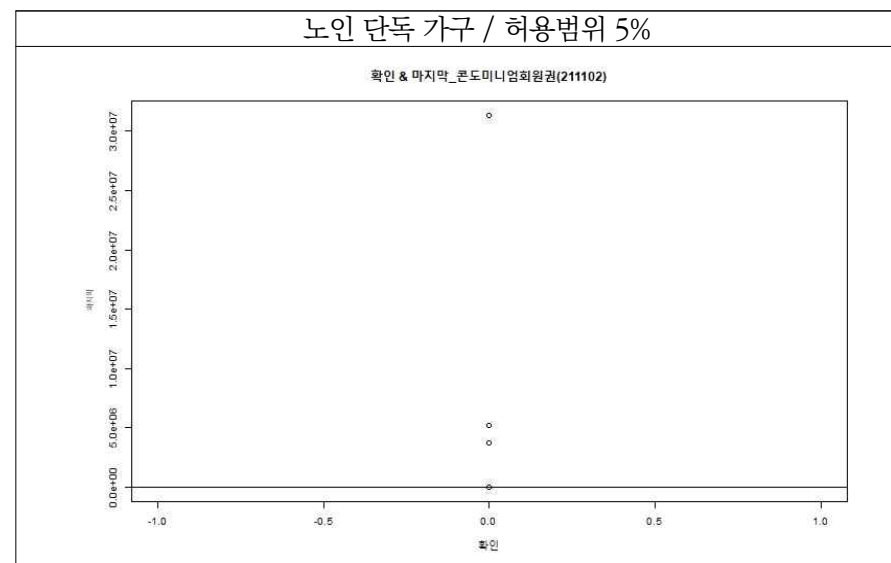
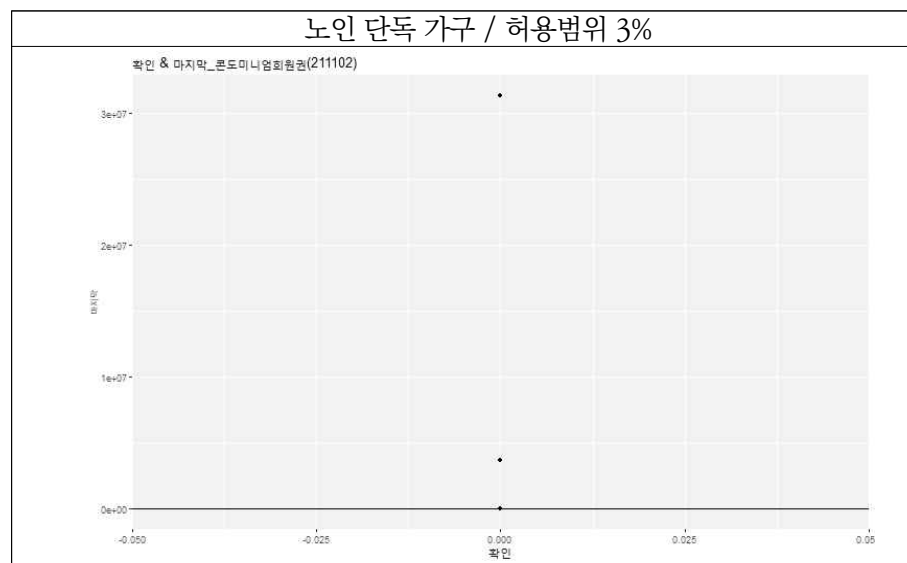
(68) 진폐보상연금(140353)



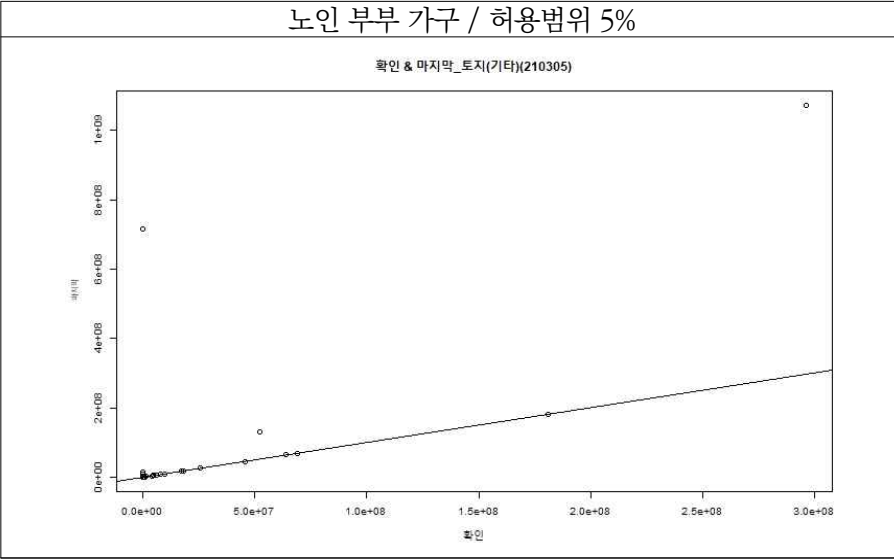
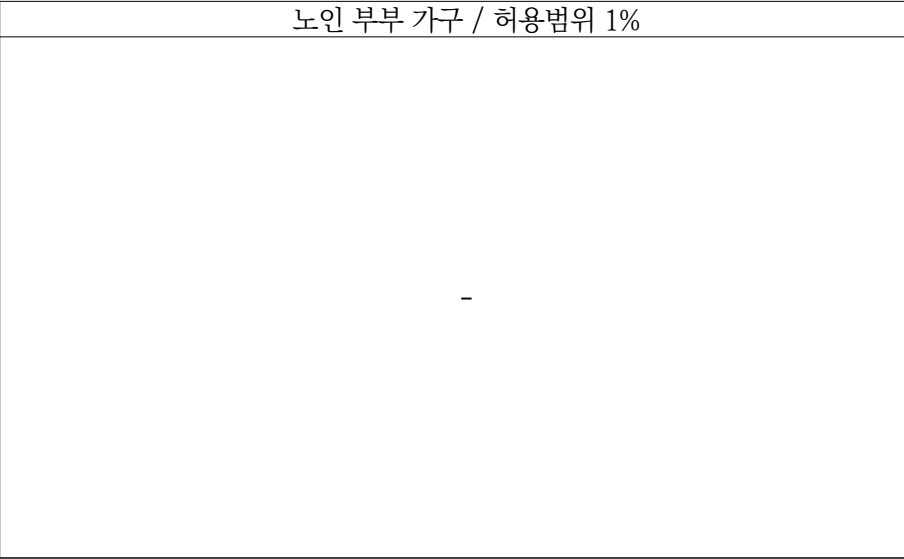
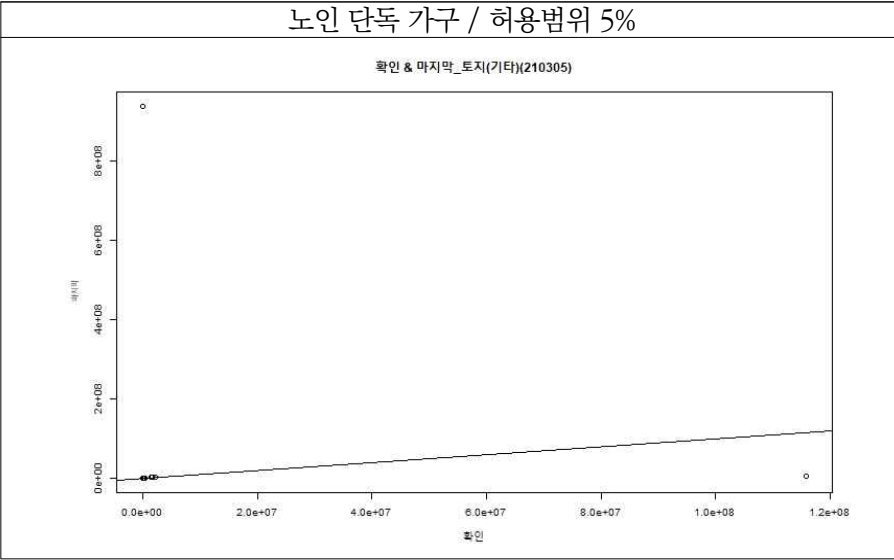
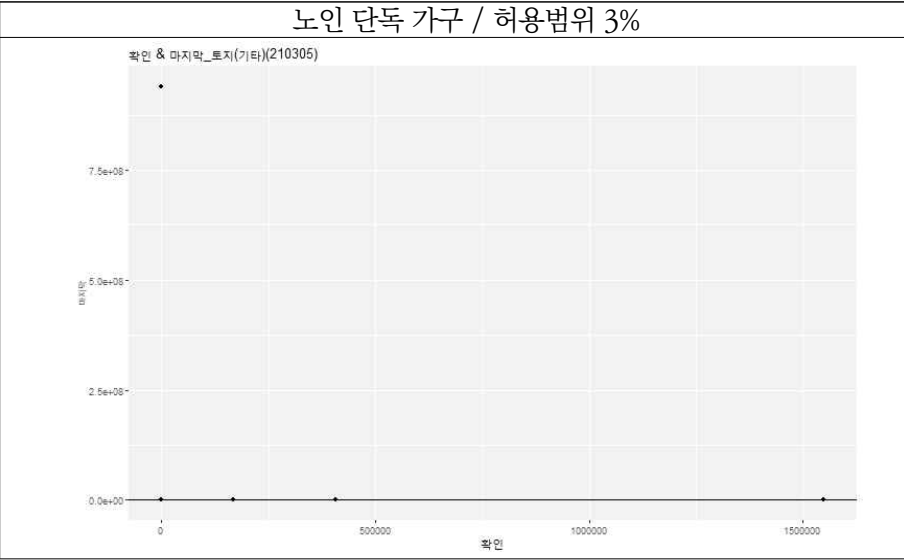
(69) 진폐유족연금(140354)



(70) 콘도미니엄회원권(211102)

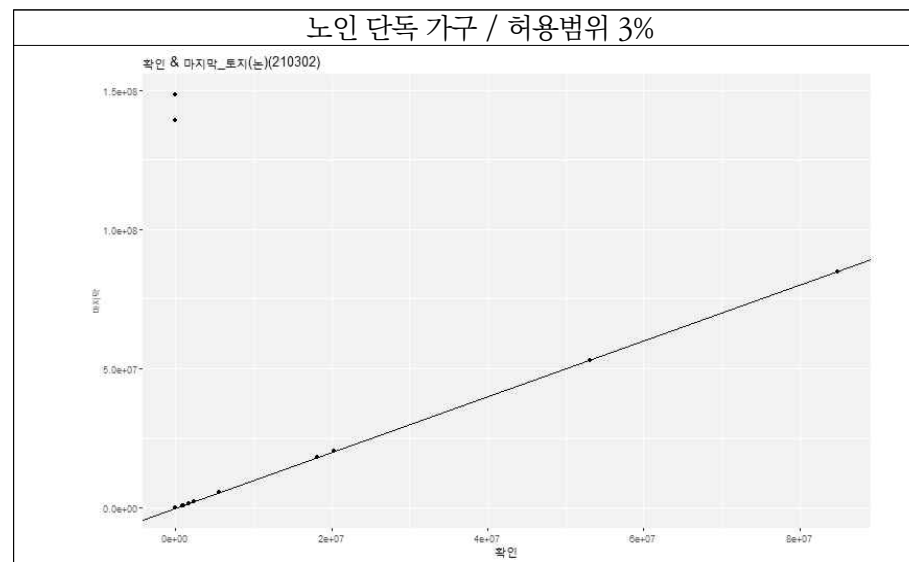


(71) 토지(기타)(210305)

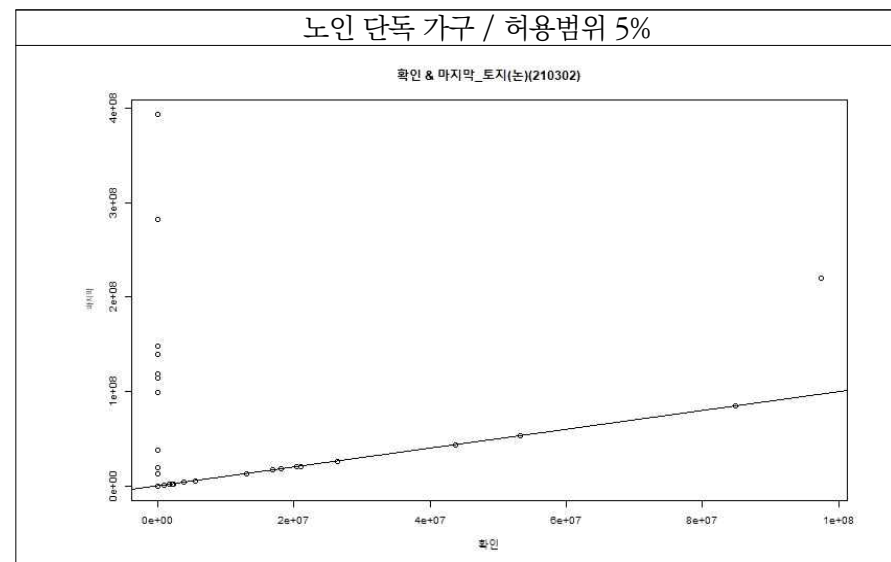


(72) 토지(논)(210302)

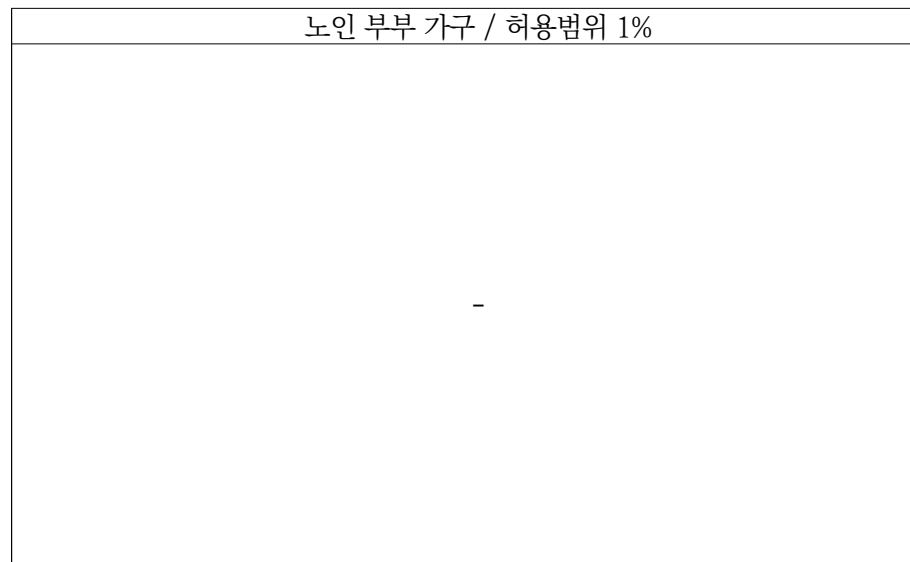
노인 단독 가구 / 허용범위 3%



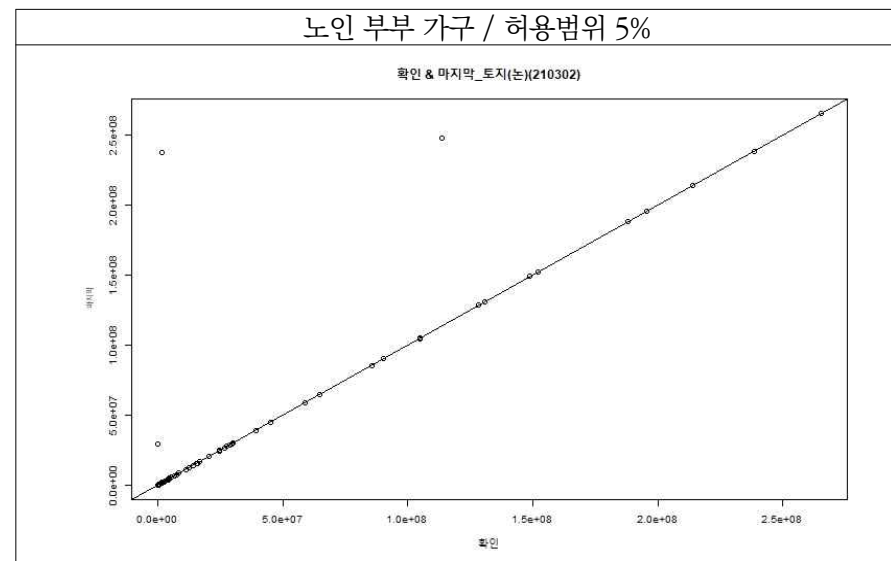
노인 단독 가구 / 허용범위 5%



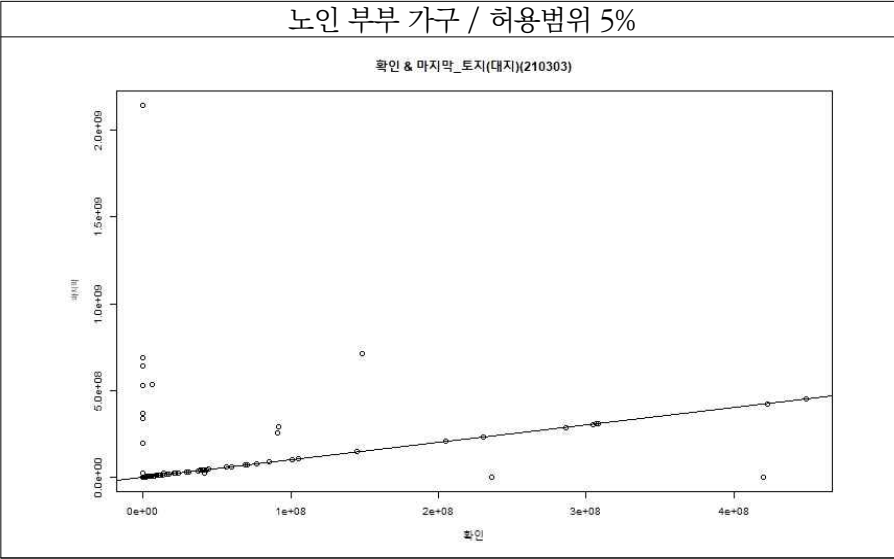
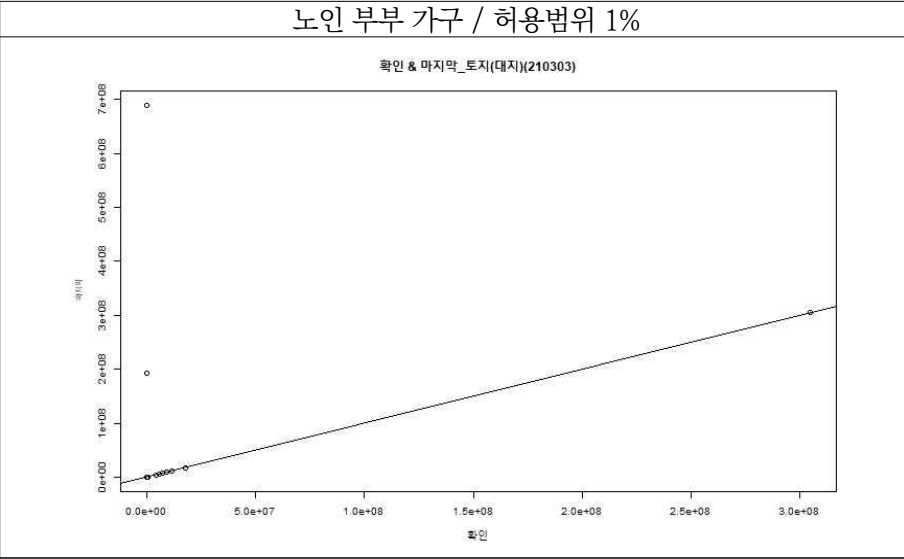
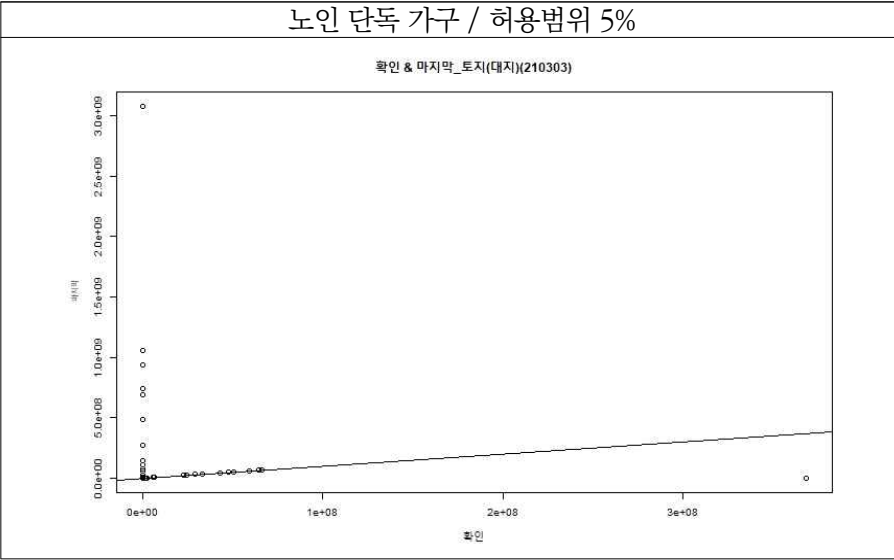
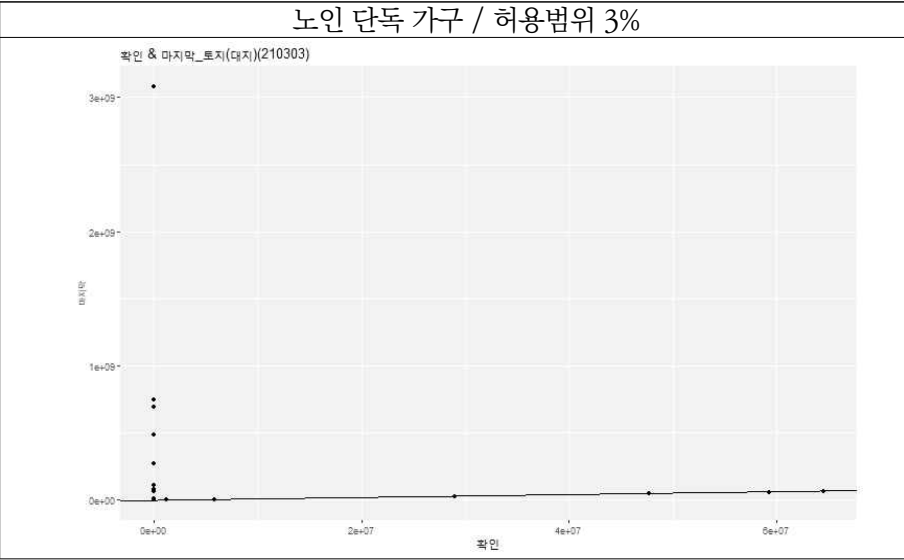
노인 부부 가구 / 허용범위 1%



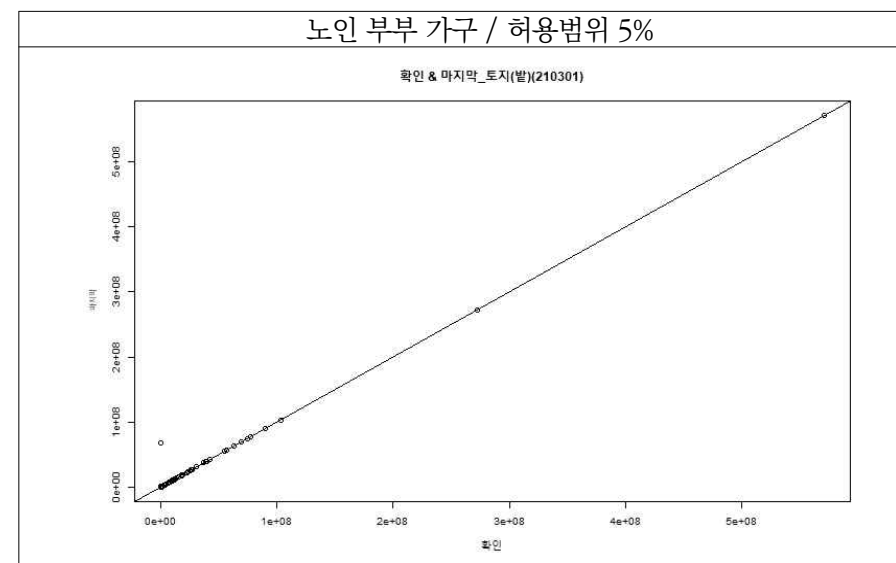
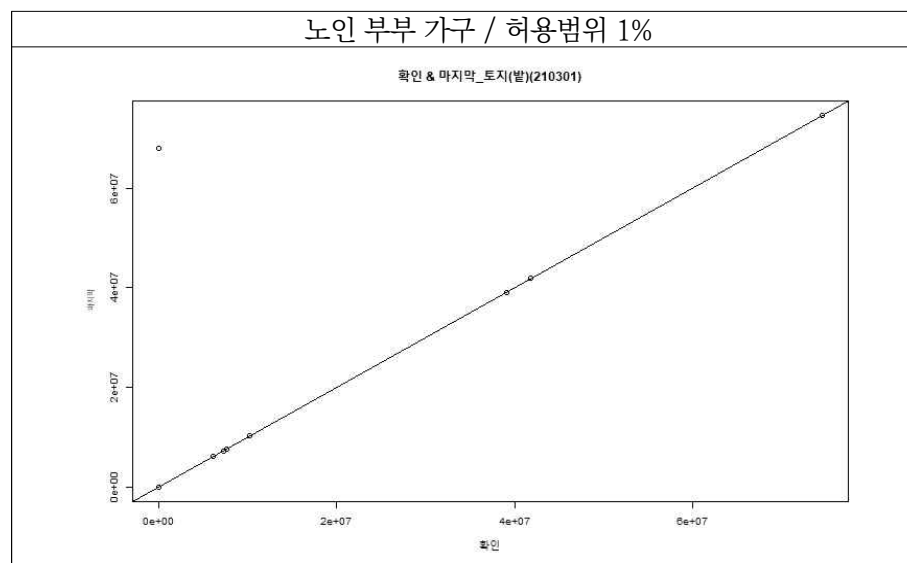
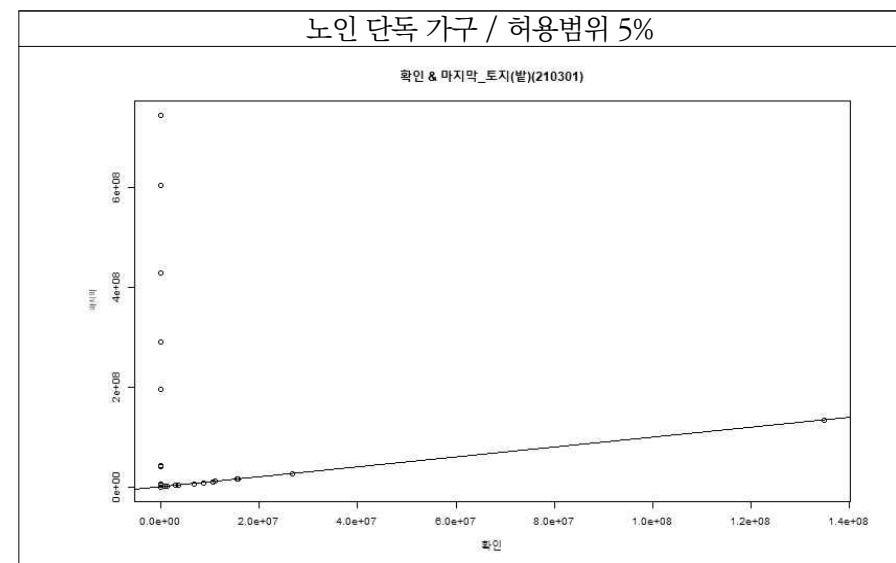
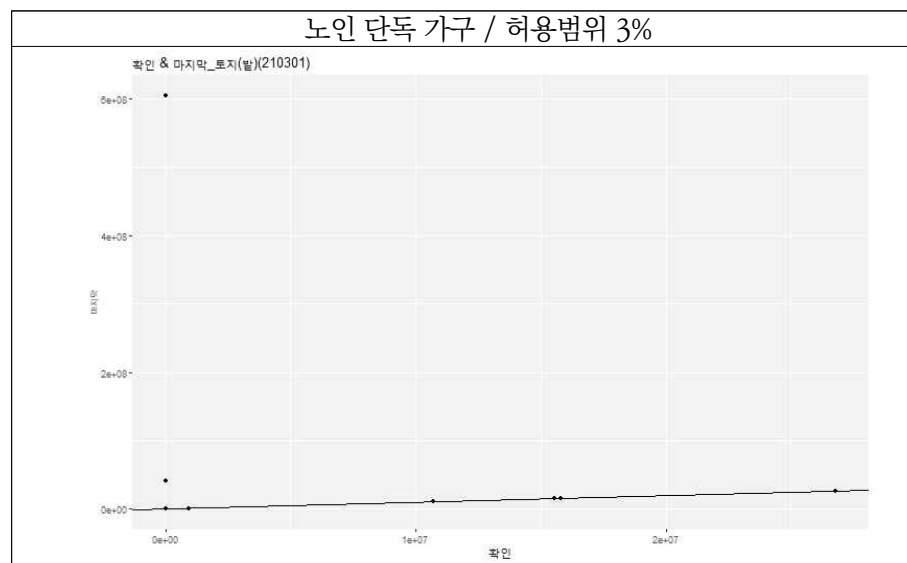
노인 부부 가구 / 허용범위 5%



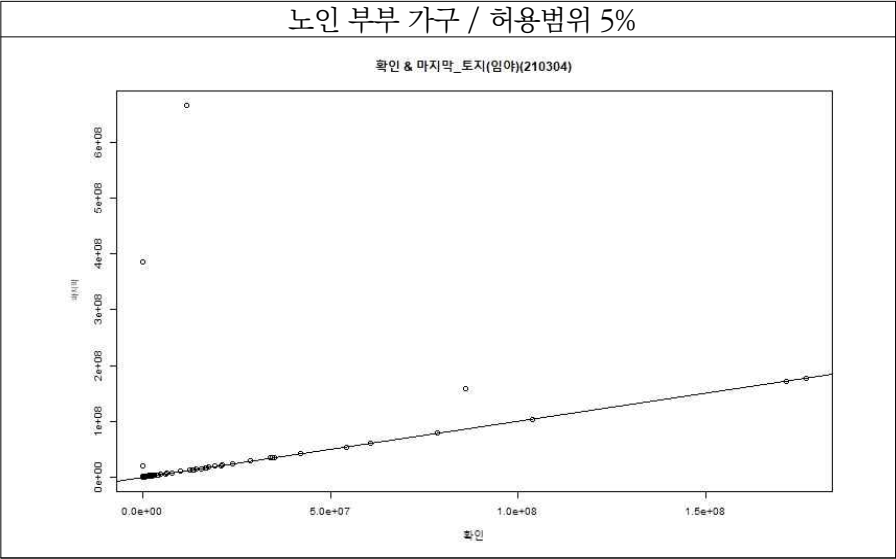
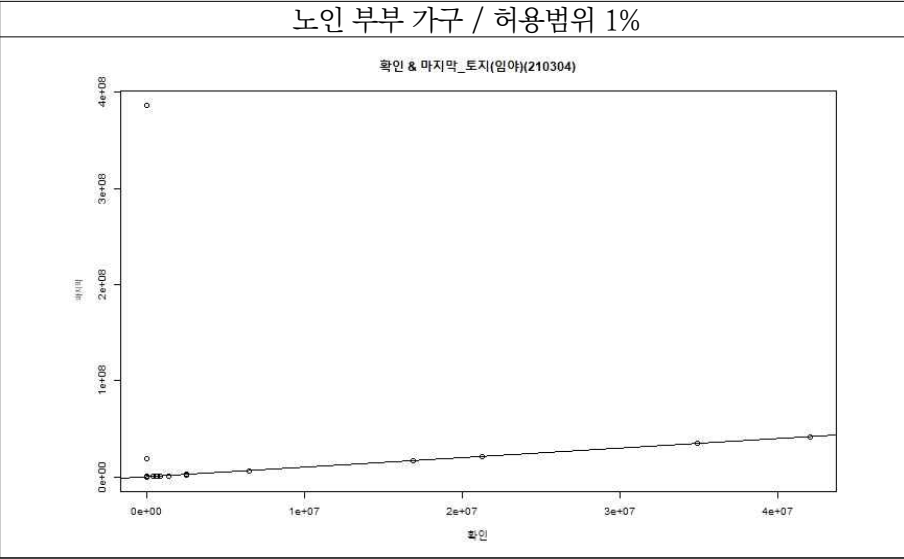
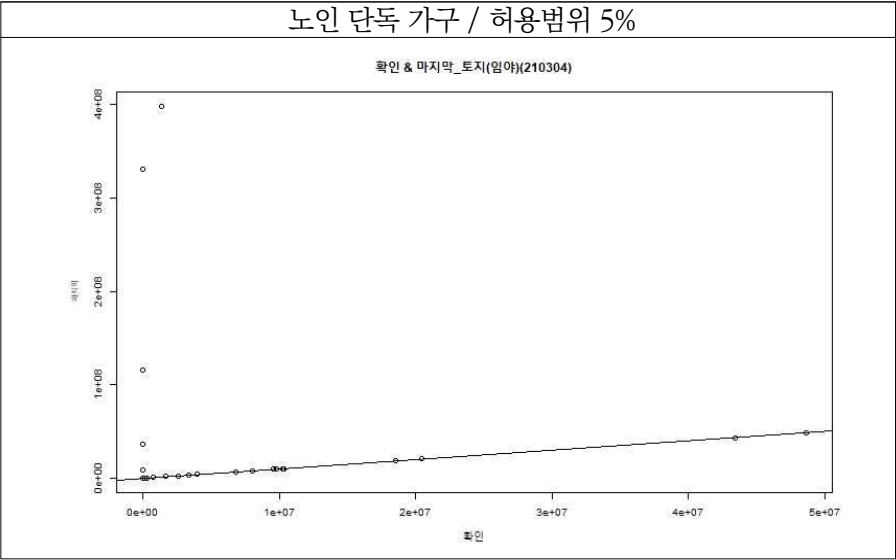
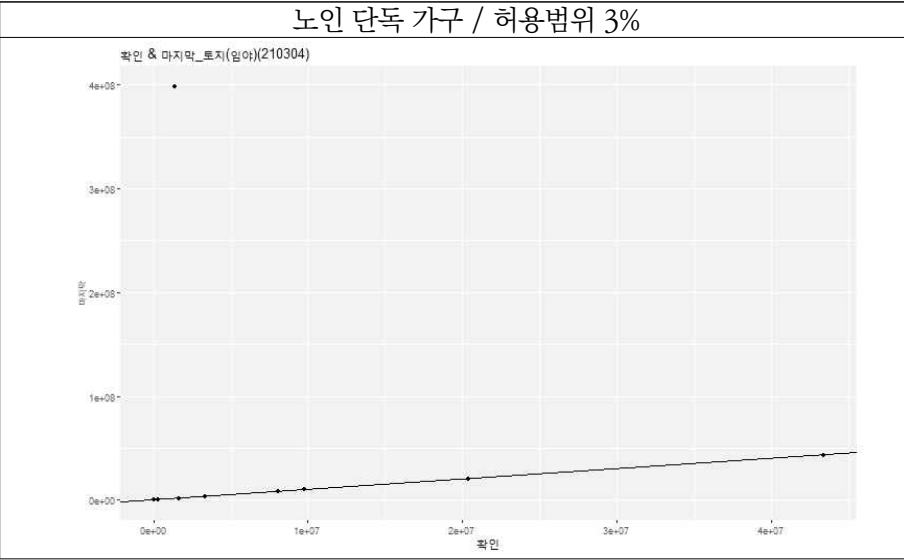
(73) 토지(대지)(210303)



(74) 토지(밭)(210301)

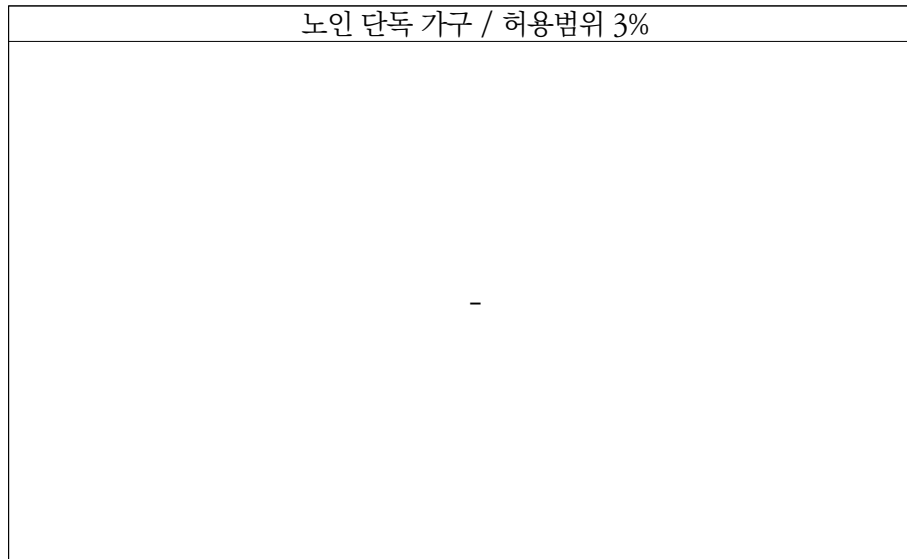


(75) 토지(임야)(210304)

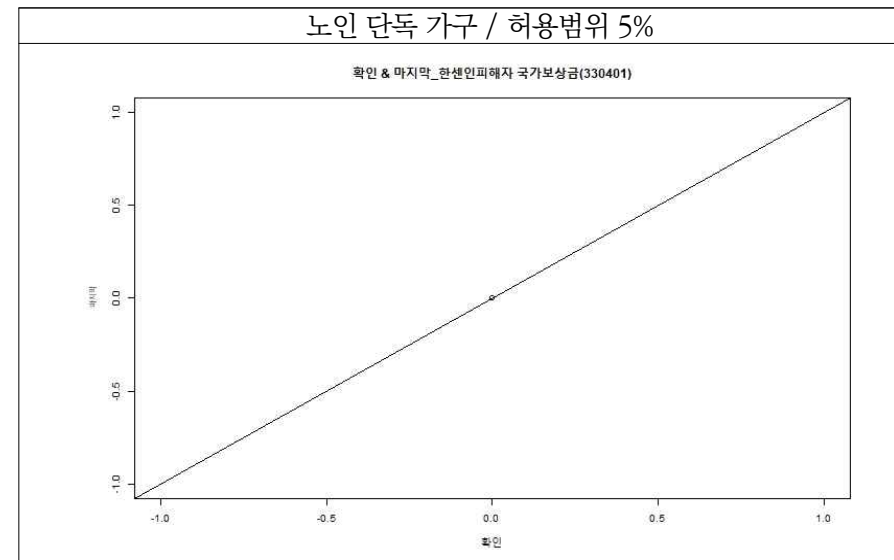


(76) 한센인피해자 국가보상금(330401)

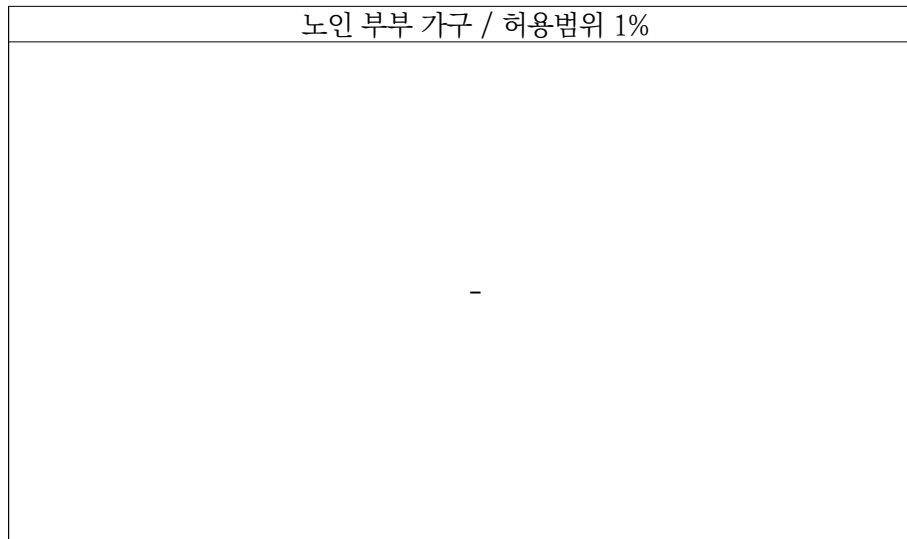
노인 단독 가구 / 허용범위 3%



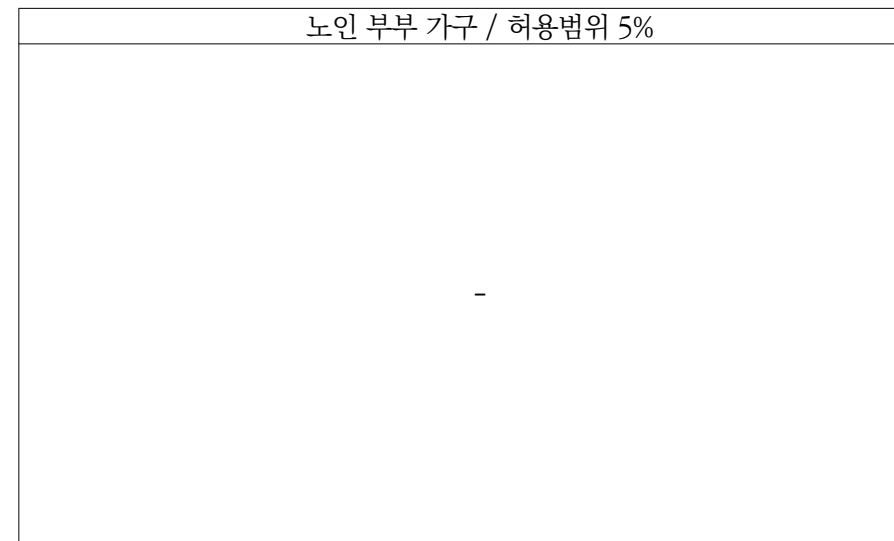
노인 단독 가구 / 허용범위 5%



노인 부부 가구 / 허용범위 1%



노인 부부 가구 / 허용범위 5%



(77) 항공기(210502)

