발 간 등 록 번 호
11-1240245-000057-14

OPEN 출처표시 상업용금지 변경금지
공공누리 공공저작물 자유이용허락

2022년 연구보고서

가구소득 조사항목 구성에 관한 연구

2023. 4.

http://kostat.go.kr/sri

9 772288 116605 08
ISSN 2288-1166(Print)
ISSN 2733-4120(Online)

통계청
통계개발원

연구보고서 2022-16

가구소득 조사항목 구성에 관한 연구

김나리 · 손정희

Statistics Korea
Statistics Research Institute

발간사

빅데이터와 공공데이터의 홍수 속에서 통계는 더 이상 전문가들만의 전유물이 아닌 국민의 삶에 밀접한 영향을 미치는 중요한 요소로 보편화되고 있습니다. 특히 국가통계는 개인과 기업의 의사결정뿐만 아니라 정부의 정책결정에 필수적인 도구로서 그 중요성이 증대되고 있습니다.

이러한 데이터 혁명시대에 통계청은 빅데이터의 활용, 조사자료와 행정자료 간의 연계 등과 같은 통계생산방식의 혁신을 통해서 응답자 부담은 최소화하면서 동시에 보다 정확하고 사용자 친화적인 통계를 만들고자 끊임없이 노력하고 있습니다.

이러한 통계청의 싱크탱크로서 전략적인 연구를 수행하고 있는 통계개발원은 국내의 유일한「국가통계 전문연구기관」입니다. 통계개발원은 2006년에 개원한 이래 기존의 조사통계를 보다 효율적으로 작성하기 위한 각종 기법과 관련된 통계방법론적 연구는 물론 데이터에 기반한 국가정책이 수립될 수 있도록 경제·사회현상에 대한 심층 분석 연구를 강화하고 있습니다.

또한 저출산·고령사회 현상 등으로 인해 대내외적으로 관심이 높아지고 있는 인구집단 및 인구동향에 관한 분석연구 및 인구동태 관련 방법론 연구를 밀도 깊게 수행하고 있습니다. 이러한 연구의 구체적인 결과를 중심으로 통계개발원은「2022년 연구보고서」를 발간하게 되었습니다.

이번「2022년 연구보고서」는 비확률표본을 위한 통계적 추론, 최신 차분정보보호 방법론 탐색과 통계 활용 방안 연구 등「국가통계 방법론」연구, 장애인 안전지표 데이터 가용성 연구 등「정책통계」관련 연구, 포괄적 연금통계 개발 및 활용방안 연구 등「경제통계」관련 연구,「2050 탄소중립」관련 SDGs 지표 개발을 위한 기초 연구 등「SDGs 지표」관련 연구 등을 제시하고 있습니다.

본 연구보고서는 통계개발원이 전년에 국가통계 개선·개발을 위해 수행한 연구과제로서 국가통계 생산자의 통계개발 및 개선에 유용한 자료로 활용될 수 있기를 기대합니다. 앞으로도 통계개발원이 "국가통계 전문연구기관"으로서 대내외적으로 선도적인 역할을 할 수 있도록 지속적인 관심을 부탁드립니다.

마지막으로 실용적이고 품질 높은 연구 결과를 도출하기 위해 최선을 다한 연구자들의 노고를 치하합니다.

2023년 4월

통계청 통계개발원장

송준혁

목 차

제1장 서론 ····· 1

제2장 가구소득 항목의 주요 제시형태 ····· 2

제1절 연소득 조사항목 ····· 2

제2절 월소득 조사항목 ····· 7

제3절 단일항목 가구소득 해외사례 ····· 17

제3장 단일항목 월평균 가구소득 실험 ····· 20

제1절 실험 설계 ····· 20

제2절 실험 결과 ····· 22

제4장 결론 및 향후 연구방향 ····· 29

참고문헌 ····· 73

부 록 ····· 32

Abstract ····· 75

요 약

이 연구는 가구소득 조사항목의 구성에 관한 기초연구로 조사통계에서 가구소득을 파악하기 위해 크게 연소득 개방형, 연소득 폐쇄형, 월소득 개방형, 월소득 폐쇄형으로 분류하여 다양한 문항형태를 관찰하였다. 이를 위하여 행정자료우선활용관리시스템을 이용하여 조사항목을 검색하고 주요 문항형태의 예시를 탐색하였으며, 가구소득 항목은 통계조사의 목적에 따라 매우 다양한 구성을 할 수 있음을 살펴보았다. 또한, 다양한 사회조사에서 사용하고 있는 월평균 가구소득 항목을 범주의 개수, 최소범주와 최대범주값, 구간의 폭, 기타 특징별로 구분하여 빈번하게 사용되고 있는 형태와 예시들을 제시하였고, 국제사회조사에 참여하는 국가들의 단일항목 월평균 가구소득 조사표도 탐색하였다.

마지막으로, 월평균 가구소득의 범주의 수와 최대구간 제시수준을 세 가지(7개 600만 원 이상, 9개 800만 원 이상, 11개 1,000만 원 이상)로 구분하고 이러한 문항 형태별로 응답 행태에 차이가 있을지를 실험조사하였다. 단일항목 월평균 가구소득을 실험대상으로 삼은 이유는 조사표에 대한 인지적 관점에서 응답자가 자신의 가구소득 수준을 응답하는 과정에 '범주의 제시형태'가 영향을 미치는가를 관찰하기 위함이었다. 이번 실험의 통계수치상으로는 이상의 세 가지 형태상 유의한 차이는 없는 것으로 나타났으나 실험의 한계로 인하여 추가실험 등 보완연구는 더 필요할 것으로 보인다.

가구소득에 관한 항목은 가장 민감한 항목으로 심리적 부담이 크고 인지적 부담도 큰 항목 중 하나이다. 이 연구가 소득조사항목에 있어 측정오차를 최소화하는 응답자 친화적인 항목구성 연구의 기초가 되기를 기대한다.

주요 용어 : 실험조사, 측정오차, 폐쇄형 문항, 월평균 가구소득

제 1 장

서 론

‘귀 댁의 월평균 총 가구소득은 얼마입니까?’ 라는 조사항목에 대하여 응답자가 정확한 값을 즉시 응답하는 것이란 당혹스럽기도 하고 어렵기도 할 것이다.[1] 이러한 부담을 덜고 응답의 편의성을 제고하기 위하여 통계조사 기획자는 응답보기 형태로 조사표를 작성하여 폐쇄형으로 조사하는 경우가 많다. 그런데 이 경우, 범주의 수나 최고 범주의 제시 값에 따라 응답자의 행태가 달라질 가능성이 있지는 않을까? 이 연구는 이러한 문제에 대한 답을 찾기 위해 시작하였다.

가구소득 항목은 준거기간에 따라 연소득, 월소득으로 질문할 수 있으며, 소득의 원천을 세부적으로 파악하는가 혹은 합산한 값만을 조사하는가에 따라 다수항목과 단일항목으로, 응답 방식에 따라 개방형과 폐쇄형으로 분류되며, 각 형태별로도 다양한 방식으로 작성되고 있다. 가구소득이 성, 연령 등과 같이 측정 가능한 객관적 사실임에도 불구하고 이렇게 다양한 조사문항 형태가 존재한다는 것은 정확한 응답을 확보할 수 있는 ‘소위 모범답안이란 없다’는 사실의 역설이기도 하다.

이 연구는 조사표에 대한 응답자 인지적 관점에서 가구소득 조사항목 구성형태를 검토하기 위한 기초연구이며, 구체적 검토범위는 ‘2019년부터 2021년간 국내 조사통계 중 가구소득 항목’이 포함된 조사항목들을 대상으로 하였다. 이를 위해 통계정책관리시스템을 통해 내부서비스 중인 「행정자료우선활용관리시스템」[2]에서 가구소득 관련 조사표를 검색하였다. 특히, 이러한 문항들의 질문에 포함되는 설명문구, 구간 제시 및 간격, 범주의 수, 단일항목, 다수항목 여부 등 구성의 다양한 형태들을 탐색해 보았다.

이후, 가장 단순한 형태인 ‘단일항목 폐쇄형으로 구성된 월평균 가구소득’ 항목의 최대구간 제시값을 그룹별로 달리 제시하여 응답 비교를 하는 실험을 설계, 실시하였고, 실험을 통해 발견된 사항 및 추가연구의 필요성 등을 덧붙였다.

---

1) 소득 항목의 무응답률은 가장 높아서 심지어 성행위에 관한 질문보다도 높게 나타난다(Laumann et al., 1994, pp.60; Tourangeau, Rips & Rasinki, 2000, pp. 263-4).

2) 통계법제18조에서는 통계작성기관은 통계작성 승인 협의 전에 행정자료를 활용한 통계의 작성이 가능한 것인지 여부를 판단 또는 통계청에 판단의뢰 하도록 하고 있다. 행정자료우선활용관리시스템은 이러한 행정자료 우선 활용 가능 여부를 판단하는 업무를 지원하기 위한 시스템으로, 통계작성기관은 판단을 위해 조사표와 작성항목명을 등록하고 있다. 현재 통계작성자에게만 접속이 허용된 시스템이므로 연구를 위해 관련 부서(통계청 통계데이터기획과)로부터 연구기간 동안 임시 사용을 허가받았다.

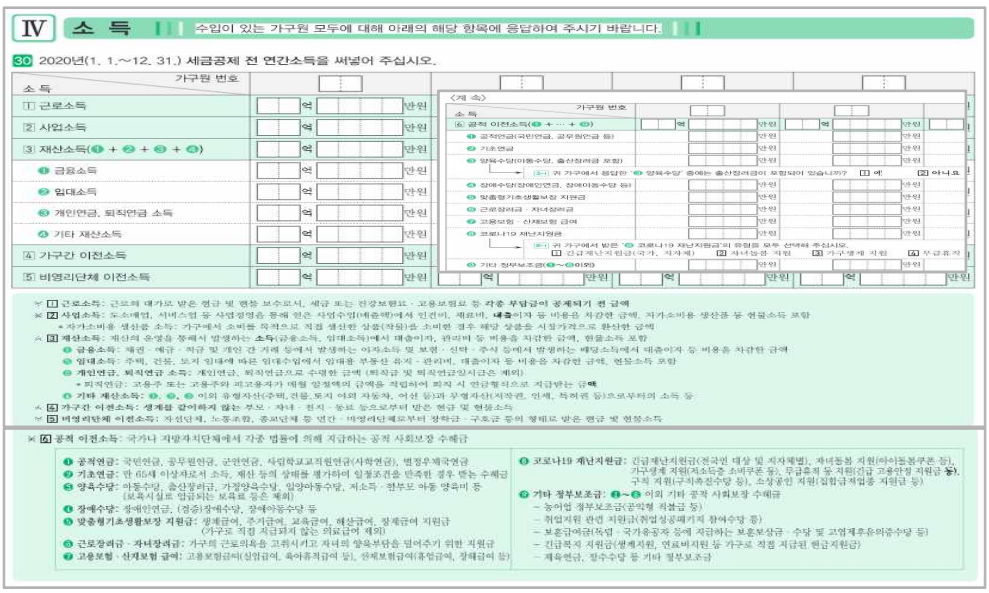
제 2 장

가구소득 조사항목의 주요 제시형태

제1절 연소득 조사항목

1. 개방형

가구소득을 연소득 기준(지난 1년간)으로 측정하는 항목은 가구소득의 측정 자체가 목표인 조사가 대부분으로, 소득원천별 다수항목에 개방형으로 기입하도록 제시한다. 가구 소득을 측정하는 대표적인 통계청 조사는 가계동향조사, 가계금융복지조사가 있다. 가계금융복지조사는 가구의 연간소득, 지출, 자산, 부채 등을 작성하지만 2017년부터 조사자료에만 의존하지 않고 행정자료[3]를 이용한 자료 보완을 통해 작성[4]하고 있다.


Ⅳ 소 득 수입이 있는 가구원 모두에 대해 아래의 해당 항목에 응답하여 주시기 바랍니다.

30 2020년(1. 1.~12. 31.) 세금공제 전 연간소득을 써넣어 주십시오.

소득 \ 가구원 번호		
1 근로소득	억 만원	
2 사업소득	억 만원	
3 재산소득(❶ + ❷ + ❸ + ❹)	억 만원	
❶ 금융소득	억 만원	
❷ 임대소득	억 만원	
❸ 개인연금, 퇴직연금 소득	억 만원	
❹ 기타 재산소득	억 만원	
4 가구간 이전소득	억 만원	
5 비영리단체 이전소득	억 만원	

<그림 2-1> 가계금융복지조사(2021)

3) Moore et al(2000)은 가구소득에 대한 응답 행태의 비교를 위해 조사통계 2종(SIPP, CPS 3월 부가조사)을 행정자료와 비교한 결과, 조사자료는 행정자료에 비해 과소보고되는 경향이 있는데, 그 과소보고 경향은 근로소득<이전소득<재산소득 순이라고 하였다.

4) 2018년부터 소득 및 처분가능소득, 비소비지출은 국세청, 보건복지부 등의 행정자료와 면접조사 자료를 활용하여 새롭게 작성한 것이다(KOSIS 통계설명자료, 통계청).

가계동향조사는 표본가구를 대상으로 일자별로 작성된 가구의 수입과 지출을 기입한 가계부 형태의 자료를 매월 수집하여 분기별 소득과 지출을 작성한다.



수입과 지출

※ 같이 살고 있는 모든 가구원의 실제 수입과 지출을 원단위까지 기재하여 주시기 바랍니다.

1일 ( )요일

번호	수입종류 및 지출의 품명과 용도	수입 금액	수입 현물	지출 금액	지출 외상	지출 선물
1			□		□	○
2			□		□	○
3			□		□	○

<그림 2-2> 가계동향조사(2021)

이 외에 농가경제조사도 생산물의 판매 또는 수입과 지출 내역을 일자별 장부 형태로 기록한 자료를 수집한다. 농작물, 가축 판매 및 자가소비로 인한 소득과 농업 이외 수입(겸업수입, 급여수입(공제전), 보조금, 연금 등)을 매월 가계부 형태로 작성하는 것은 가계동향조사와 유사하다. 다만, <그림 2-3>과 같이 정기적인 수입 지출항목을 기입하도록 하는 항목이 별도로 있다.



정기적인 수입 · 지출

▸ 매월 정기적으로 발생하는 **수입** 및 **지출 내역**을 빠짐없이 '**원**' 단위로 기입하여 주십시오.

수입의 종류	금 액	비고
( )의 급 여	원	
수당 및 상여금	원	
( )의 급 여	원	
수당 및 상여금	원	
(임대수입) 주택, 상가등 건물	원	
토지 또는 기계장비 임대수입	원	
(공적보조) 국민연금 등의 공적연금	원	
기초연금	원	
(사적보조) 자녀 등 가족으로부터 받음	원	
친인척·종교·기타단체로부터 받음	원	
이자·배당수입	원	
	원	
	원	

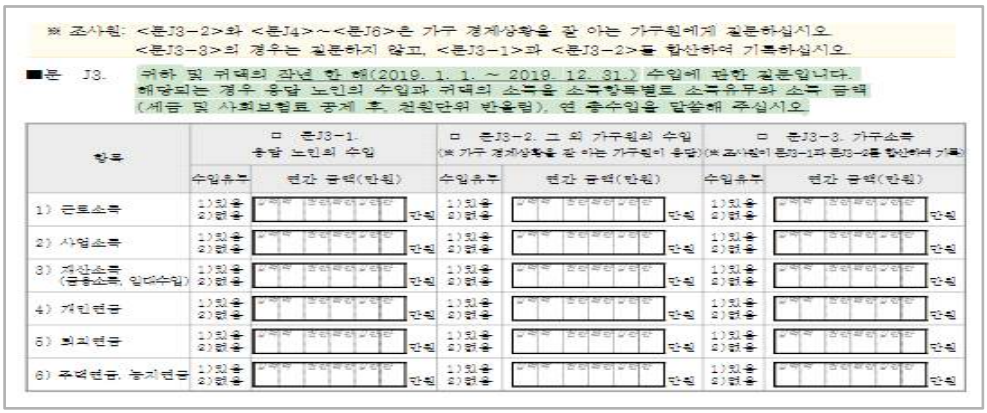
<그림 2-3> 농가경제조사(2019)

가구소득을 파악하는 통계청 외 조사의 예로는 재정패널조사를 들 수 있다. 재정패널조사는 '가구' 조사표와 '가구원' 조사표, '가구원 의식조사표' 세 가지가 있는데, '가구원 조사표'에서 가구원별로 근로소득, 사업소득(매출/순이익), 부동산임대소득, 이자 및 배당소득, 기타소득 등으로 구분하여 상세한 항목별 응답을 받는다. 응답자는 소득신고내역에 대한 행정자료를 조사원에게 제출하는 경우 인센티브를 더 지급하거나 조사원에게 조회 위임을 할 수 있도록 하고 있다.[5] 가구원별 세부항목을 연간자료로 수

5) 재정패널조사의 소득 관련 문항은 지면상 그림은 생략하였다. 사회보험급여(7종), 민간보험급여(6종), 정부지원현금급여(3종), 퇴직급여(퇴직금, 퇴직연금), 근로소득, 사업소득(매출, 순소득), 부동산임대소득(4종), 이자 및 배당소득, 기타소득(3종), 유가증권양도소득 등이 구성항목이고, 모두 개방형이다.

집한다는 점에서 이와 유사한 조사들은 국민노후보장패널조사, 한국복지패널조사, 한국노동패널조사, 장애인고용패널조사 등이다.

가구의 연간소득을 조사대상의 소득과 나머지 가구원의 소득으로 구분하여 소득원별로 작성하는 경우도 있다. 노인실태조사의 경우 조사대상 노인은 개인 소득을, 나머지 가구원은 합산한 소득을 응답하면, 조사원이 두 응답을 다시 합산하여 기입하도록 하고 있다. 유사한 형태의 조사표를 사용하는 통계로 국가보훈대상자생활실태조사 등이 있다.



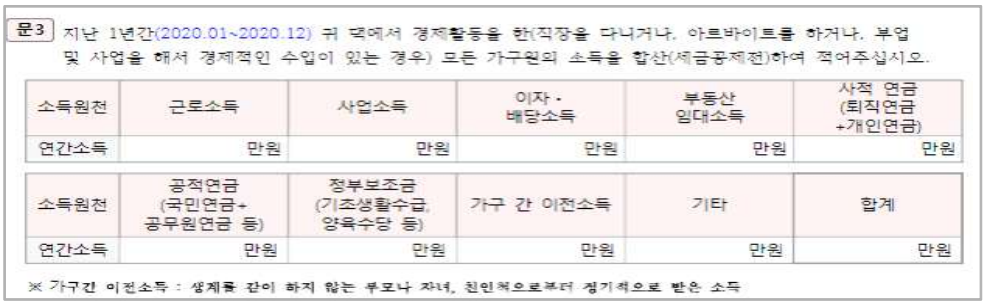
※ 조사원: <문J3-2>와 <문J4>~<문J6>은 가구 경제상황을 잘 아는 가구원에게 질문하십시오.
<문J3-3>의 경우는 질문하지 않고, <문J3-1>과 <문J3-2>를 합산하여 기록하십시오.

■문 J3. 귀하 및 귀댁의 작년 한 해(2019. 1. 1. ~ 2019. 12. 31.) 수입에 관한 질문입니다.
해당되는 경우 응답 노인의 수입과 귀댁의 소득을 소득항목별로 소득유무와 소득 금액
(세금 및 사회보험료 공제 후, 천원단위 반올림), 연 총수입을 답해 주십시오.

항목	□ 문J3-1. 응답 노인의 수입		□ 문J3-2. 그 외 가구원의 수입 (※ 가구 경제상황을 잘 아는 가구원이 응답)		□ 문J3-3. 가구소득 (※ 조사원이 문J3-1과 문J3-2를 합산하여 기록)	
	수입유무	연간 금액(만원)	수입유무	연간 금액(만원)	수입유무	연간 금액(만원)
1) 근로소득	1)있음 2)없음	만원	1)있음 2)없음	만원	1)있음 2)없음	만원
2) 사업소득	1)있음 2)없음	만원	1)있음 2)없음	만원	1)있음 2)없음	만원
3) 재산소득 (금융소득, 임대수입)	1)있음 2)없음	만원	1)있음 2)없음	만원	1)있음 2)없음	만원
4) 개인연금	1)있음 2)없음	만원	1)있음 2)없음	만원	1)있음 2)없음	만원
5) 퇴직연금	1)있음 2)없음	만원	1)있음 2)없음	만원	1)있음 2)없음	만원
6) 주택연금, 농지연금	1)있음 2)없음	만원	1)있음 2)없음	만원	1)있음 2)없음	만원

<그림 2-4> 노인실태조사 소득조사항목(일부)(2020)

아래는 가구원별 소득원천별 자료 대신 가구 전체의 연간 소득원천별 금액만 응답하도록 구성한 간략한 조사표이다. 유사한 예로 부천시경제지표조사[6], 귀농귀촌실태조사, 한국의료패널조사가 있었다.



문3 지난 1년간(2020.01~2020.12) 귀 댁에서 경제활동을 한(직장을 다니거나, 아르바이트를 하거나, 부업 및 사업을 해서 경제적인 수입이 있는 경우) 모든 가구원의 소득을 합산(세금공제전)하여 적어주십시오.

소득원천	근로소득	사업소득	이자·배당소득	부동산 임대소득	사적 연금 (퇴직연금 +개인연금)
연간소득	만원	만원	만원	만원	만원

소득원천	공적연금 (국민연금+ 공무원연금 등)	정부보조금 (기초생활수급, 양육수당 등)	가구 간 이전소득	기타	합계
연간소득	만원	만원	만원	만원	만원

※ 가구간 이전소득 : 생계를 같이 하지 않는 부모나 자녀, 친인척으로부터 정기적으로 받은 소득

<그림 2-5> 성남시경제지표조사(2021)

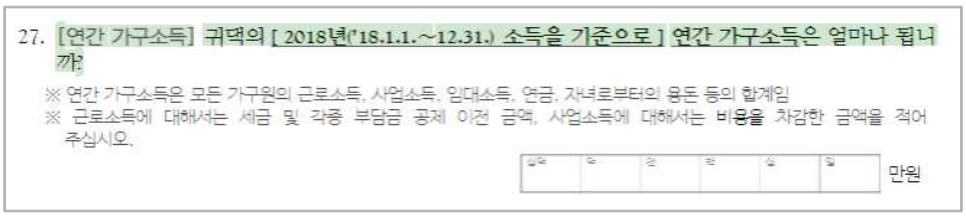
소득항목의 원천들을 모두 합산하여 하나의 응답을 받는 형태인 단일항목으로 구성하는 경우도 많다. 주로 가구소득 측정 자체보다는 조사대상의 실태 파악을 목표로 하는 통계조사에서 사용되는데, 소득자료를 연속형으로 확보하여 개략적이나마 소득규모

6) 다만, 부천시는 '지난 1년간'을 전년도 7월 1일부터 금년 6월 30일까지로 제시한다.

를 추정할 수 있다는 장점이 있다.

그러나 이 경우 응답자는 소득원천별 응답값을 구체적으로 작성하는 단계를 생략하고 직관적으로 소득을 제시할 가능성이 있다. 따라서 주로 소득원천별 누락이 되지 않도록 지시문 형태로 설명을 덧붙여서 항목을 구성하는 경우가 대부분이다.

농어업인등에대한복지실태조사는 준거기간을 전년도 1월 1일부터 12월 31일까지로 제시하여 연간 가구소득을 단일항목[7]으로 조사한다. 가구원별 근로소득 및 사업소득을 모두 기입하는 조사항목은 별도로 있으나 가구원 전체의 연간 가구소득을 다시 질문[8]하는데, 이를 통하여 가구 총소득과 농어업 영위로 인한 소득을 각각 작성하는 것으로 보인다.


27. [연간 가구소득] 귀댁의 [2018년('18.1.1.~12.31.) 소득을 기준으로] 연간 가구소득은 얼마나 됩니까?

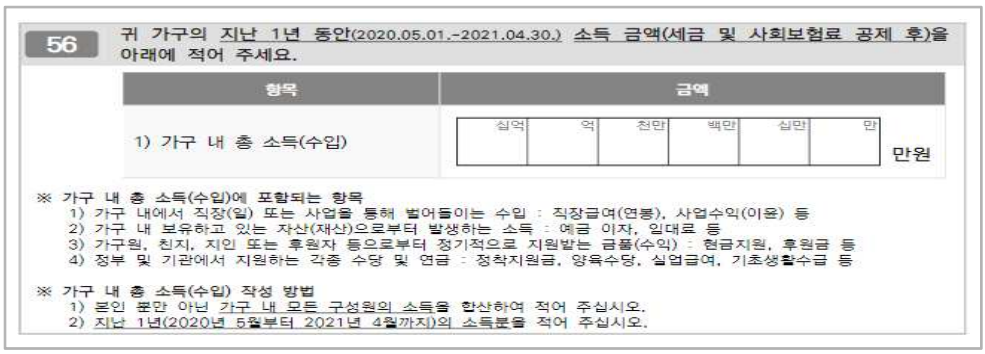
※ 연간 가구소득은 모든 가구원의 근로소득, 사업소득, 임대소득, 연금, 자녀로부터의 용돈 등의 합계임

※ 근로소득에 대해서는 세금 및 각종 부담금 공제 이전 금액, 사업소득에 대해서는 비용을 차감한 금액을 적어 주십시오.

십억 억 천만 백만 십만 만 만원

<그림 2-6> 농어업인등에대한복지실태조사: 연간 가구소득(2019)

이상의 사례들이 '세금 공제 전' 금액을 기준으로 조사하였다면, 단일항목 조사에서는 '공제 후' 소득, 즉 실수령액 기준으로 조사하는 경우가 있다. 아래 사례는 '지난 1년간'을 조사실시 시점을 기준으로 1년을 역산하여 2020.05.01.~2021.04.30. 동안으로 제시하고 있다. 이는 공제 전 소득에 대한 이해가 부족한 경우를 고려하였거나 가처분소득만을 측정하기 위하여 제시한 것으로 보인다.


56 귀 가구의 지난 1년 동안(2020.05.01.~2021.04.30.) 소득 금액(세금 및 사회보험료 공제 후)을 아래에 적어 주세요.

항목	금액
1) 가구 내 총 소득(수입)	십억 억 천만 백만 십만 만 만원

※ 가구 내 총 소득(수입)에 포함되는 항목
1) 가구 내에서 직장(일) 또는 사업을 통해 벌어들이는 수입 : 직장급여(연봉), 사업수익(이윤) 등
2) 가구 내 보유하고 있는 자산(재산)으로부터 발생하는 소득 : 예금 이자, 임대료 등
3) 가구원, 친지, 지인 또는 후원자 등으로부터 정기적으로 지원받는 금품(수익) : 현금지원, 후원금 등
4) 정부 및 기관에서 지원하는 각종 수당 및 연금 : 정착지원금, 양육수당, 실업급여, 기초생활수급 등

※ 가구 내 총 소득(수입) 작성 방법
1) 본인 뿐만 아닌 가구 내 모든 구성원의 소득을 합산하여 적어 주십시오.
2) 지난 1년(2020년 5월부터 2021년 4월까지)의 소득분을 적어 주십시오.

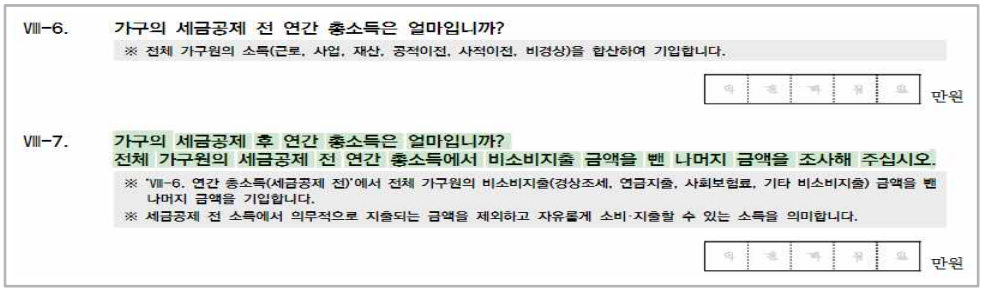
<그림 2-7> 북한이탈주민실태조사(2021)

이 외에도, 연간 가구소득을 공제 전, 후 모두를 응답하도록 설계한 사례도 있다.

---

7) 유사한 형태로 의료서비스경험조사가 있다.

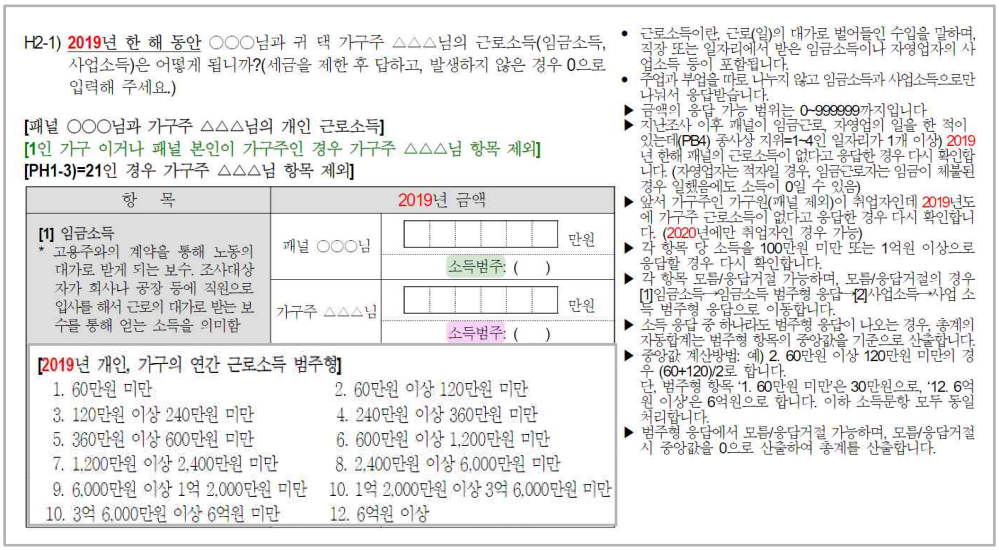
8) 따라서 여기 추가로 포함하여 작성하는 소득에는 임대소득이나 이전소득이 있을 것이다.


Ⅷ-6. 가구의 세금공제 전 연간 총소득은 얼마입니까?
※ 전체 가구원의 소득(근로, 사업, 재산, 공적이전, 사적이전, 비경상)을 합산하여 기입합니다.
만원
Ⅷ-7. 가구의 세금공제 후 연간 총소득은 얼마입니까?
전체 가구원의 세금공제 전 연간 총소득에서 비소비지출 금액을 뺀 나머지 금액을 조사해 주십시오.
※ 'Ⅷ-6. 연간 총소득(세금공제 전)'에서 전체 가구원의 비소비지출(경상조세, 연금지출, 사회보험료, 기타 비소비지출) 금액을 뺀 나머지 금액을 기입합니다.
※ 세금공제 전 소득에서 의무적으로 지출되는 금액을 제외하고 자유롭게 소비·지출할 수 있는 소득을 의미합니다.
만원

<그림 2-8> 가구에너지패널조사(2020)

2. 폐쇄형

가구 연소득을 폐쇄형으로 조사하는 문항은 많지 않았다. 다만, 앞서 살펴본 바와 같이 개방형으로 가구 연소득 응답을 획득하기 어려운 경우 대안적 형태로 폐쇄형 항목이 사용될 수 있다. 아래 장애인고용패널조사에서는 장애인 가구의 소득을 파악하기 위해 개방형 다수항목으로 소득금액을 조사한다. 그러나 '모름' 또는 응답 거절의 경우 연간 소득을 기준으로 소득원천별 모든 항목에 대하여 폐쇄형 응답[9]을 허용하고 있다.


H2-1) 2019년 한 해 동안 ○○○님과 귀 댁 가구주 △△△님의 근로소득(임금소득, 사업소득)은 어떻게 됩니까?(세금을 제한 후 답하고, 발생하지 않은 경우 0으로 입력해 주세요.)

[패널 ○○○님과 가구주 △△△님의 개인 근로소득]
[1인 가구 이거나 패널 본인이 가구주인 경우 가구주 △△△님 항목 제외]
[PH1-3)=21인 경우 가구주 △△△님 항목 제외]

항 목		2019년 금액
[1] 임금소득 * 고용주와의 계약을 통해 노동의 대가로 받게 되는 보수. 조사대상자가 회사나 공장 등에 직원으로 입사를 해서 근로의 대가로 받는 보수를 통해 얻는 소득을 의미함	패널 ○○○님	만원 소득범주: ( )
	가구주 △△△님	만원 소득범주: ( )

[2019년 개인, 가구의 연간 근로소득 범주형]

1. 60만원 미만	2. 60만원 이상 120만원 미만
3. 120만원 이상 240만원 미만	4. 240만원 이상 360만원 미만
5. 360만원 이상 600만원 미만	6. 600만원 이상 1,200만원 미만
7. 1,200만원 이상 2,400만원 미만	8. 2,400만원 이상 6,000만원 미만
9. 6,000만원 이상 1억 2,000만원 미만	10. 1억 2,000만원 이상 3억 6,000만원 미만
10. 3억 6,000만원 이상 6억원 미만	12. 6억원 이상

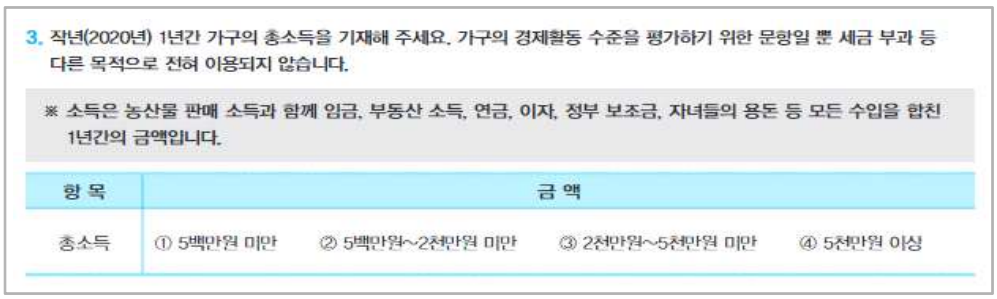
- 근로소득이란, 근로(일)의 대가로 받아들인 수입을 말하며, 직장 또는 일자리에서 받은 임금소득이나 자영업자의 사업소득 등이 포함됩니다.
- 주업과 부업을 따로 나누지 않고 임금소득과 사업소득으로만 나뉘서 응답받습니다.
▶ 금액의 응답 가능 범위는 0~999999까지입니다.
▶ 지난조사 이후 패널이 임금근로, 자영업의 일을 한 적이 있는데(PB4) 종사상 지위=1~4인 일자리가 1개 이상) 2019년 한해 패널이 근로소득이 없다고 응답한 경우 다시 확인합니다. (자영업자는 적자일 경우, 임금근로자는 임금이 체불된 경우 일했을에도 소득이 0일 수 있음)
▶ 앞서 가구주인 가구원(패널 제외)이 취업자인데 2019년도에 가구주 근로소득이 없다고 응답한 경우 다시 확인합니다. (2020년에만 취업자인 경우 가능)
▶ 각 항목 당 소득을 100만원 미만 또는 1억원 이상으로 응답할 경우 다시 확인합니다.
▶ 각 항목 모름/응답거절 가능하며, 모름/응답거절의 경우 [1]임금소득→임금소득 범주형 응답→[2]사업소득→사업 소득 범주형 응답으로 이동합니다.
▶ 소득 응답 중 하나라도 범주형 응답이 나오는 경우, 총계의 자동합계는 범주형 항목의 중앙값을 기준으로 산출합니다.
▶ 중앙값 계산방법: 예) 2. 60만원 이상 120만원 미만의 경우 (60+120)/2로 합니다.
단, 범주형 항목 '1. 60만원 미만'은 30만원으로, '12. 6억원 이상'은 6억원으로 합니다. 이하 소득문항 모두 동일 처리합니다.
▶ 범주형 응답에서 모름/응답거절 가능하며, 모름/응답거절 시 중앙값을 0으로 산출하여 총계를 산출합니다.

<그림 2-9> 장애인고용패널조사: 소득범주 허용례(2020)

가장 단순한 형태는 가구 연소득 단일항목을 폐쇄형 항목으로 구성한 사례이다. 유사한 예로 전자정부서비스이용실태조사, 전국민금융이해력조사가 있었다.

---

9) 산재보험패널조사, 어업인의업무상질병및손상조사도 응답이 어려운 경우는 '범주형 보기를 제시하여 가장 근접한 값을 응답'하도록 하고 있다.



3. 작년(2020년) 1년간 가구의 총소득을 기재해 주세요. 가구의 경제활동 수준을 평가하기 위한 문항일 뿐 세금 부과 등 다른 목적으로 전혀 이용되지 않습니다.

※ 소득은 농산물 판매 소득과 함께 임금, 부동산 소득, 연금, 이자, 정부 보조금, 자녀들의 용돈 등 모든 수입을 합친 1년간의 금액입니다.

항 목	금 액			
총소득	① 5백만원 미만	② 5백만원~2천만원 미만	③ 2천만원~5천만원 미만	④ 5천만원 이상

<그림 2-10> 농업인의업무상질병및손상조사(2020)

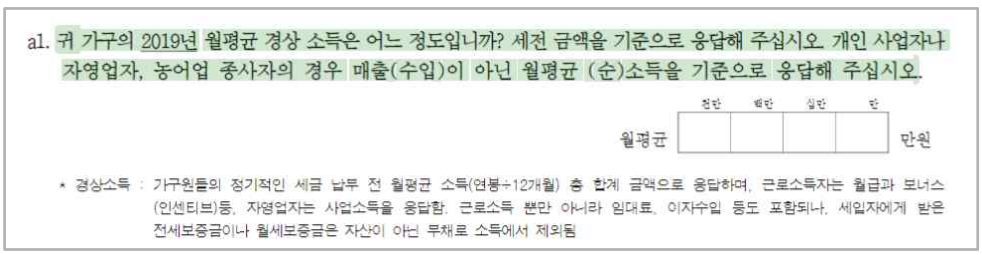
제2절 월소득 조사항목

1. 개방형

월소득은 주로 '월평균' 소득이라는 표현을 사용하여 조사하고 있었다. 연소득의 경우는 '지난 1년 동안'이라는 기간을 제시하지만 월소득의 경우는 '지난 달'로 질문하지 않고 '지난 1년'을 평균하여 응답하도록 구성한다.

앞서 설명했던 재정패널조사에서는 가구원별 소득원천을 개방형으로 상세히 파악하는 '가구원 조사표' 외에도 '가구 조사표'에 가구주가 월평균 소득을 주관적으로 평가하여 제시하도록 하는 문항이 따로 있다. 재정패널조사의 통계설명자료에 따르면 양자의 개념적 차이를 이해할 수 있는데, '가구 월평균 소득은 가구주가 생각하는 월평균 소득 수준으로 대략적인 가구주의 생각을 측정한 값'이라고 되어 있다.

따라서, 가구 월평균 소득은 가구원별 소득원천별 실제 연소득을 12로 나눈 값과는 차이가 있으며, 응답자의 주관이나 판단이 개입될 여지가 있는 항목임을 유추할 수 있다. 아래는 재정패널조사의 예이며, 유사한 형태로 사회서비스수요공급실태조사, 양성평등실태조사, 보육실태조사(지난 3개월 기준), 전라북도지역사회보장조사 등이 있다.



a1. 귀 가구의 2019년 월평균 경상 소득은 어느 정도입니까? 세전 금액을 기준으로 응답해 주십시오. 개인 사업자나 자영업자, 농어업 종사자의 경우 매출(수입)이 아닌 월평균 (순)소득을 기준으로 응답해 주십시오.

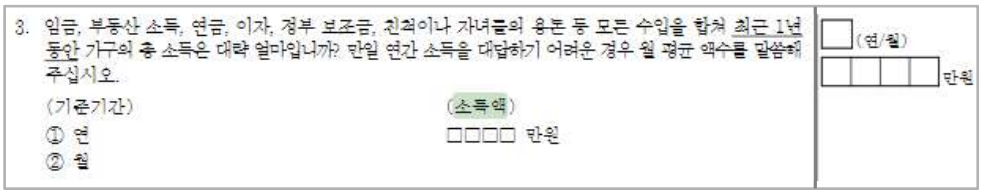
천만 백만 십만 만

월평균 [ ][ ][ ][ ] 만원

* 경상소득 : 가구원들의 정기적인 세금 납부 전 월평균 소득(연봉÷12개월) 총 합계 금액으로 응답하며, 근로소득자는 월급과 보너스(인센티브)등, 자영업자는 사업소득을 응답함. 근로소득 뿐만 아니라 임대료, 이자수입 등도 포함되나, 세입자에게 받은 전세보증금이나 월세보증금은 자산이 아닌 부채로 소득에서 제외됨

<그림 2-11> 재정패널조사: (가구조사표)(2020)

실제, 연간소득을 파악하기 곤란한 경우 그 대안으로 가구주의 대략적인 판단에 의해 월평균 소득을 응답할 수 있도록 허용하는 문항의 사례들이 있었다. 지역사회건강조사[10], 국민건강영양조사 등이 그런 예이다.

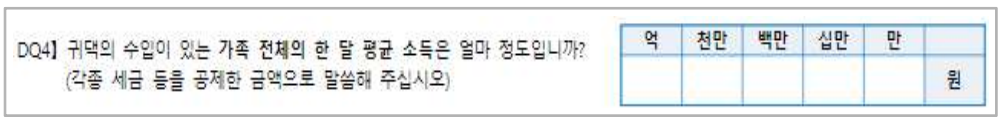

3. 임금, 부동산 소득, 연금, 이자, 정부 보조금, 친척이나 자녀들의 용돈 등 모든 수입을 합쳐 최근 1년 동안 가구의 총 소득은 대략 얼마입니까? 만일 연간 소득을 대답하기 어려운 경우 월 평균 액수를 말씀해 주십시오.

(기준기간) (소득액)
① 연 □□□□ 만원
② 월

□ (연/월)
□□□□ 만원

<그림 2-12> 지역사회건강조사(2021)

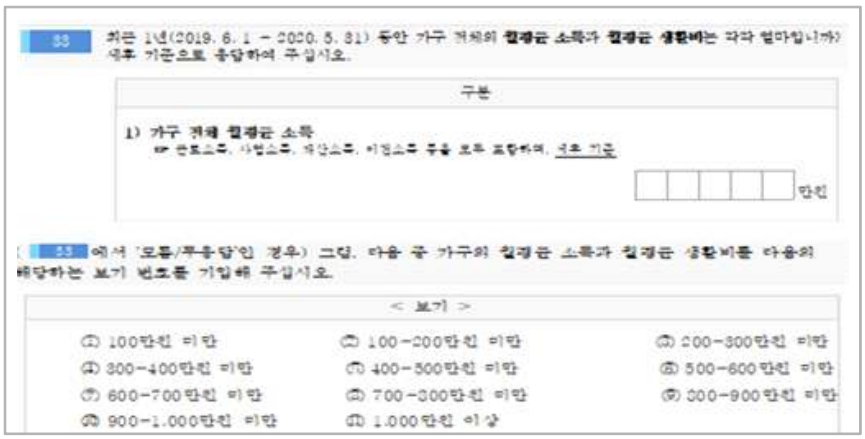
아래는 개방형 월평균 소득의 가장 단순한 항목 사례이다. 가구원 전체의 월평균 소득을 세액 등의 공제 전 기준으로 자료를 수집하며, 소득원천의 종류 등을 구체적으로 제시하지는 않고 있었다. 유사한 예로 평생학습개인실태조사가 있었다.


DQ4】 귀댁의 수입이 있는 가족 전체의 한 달 평균 소득은 얼마 정도입니까?
(각종 세금 등을 공제한 금액으로 말씀해 주십시오)

억	천만	백만	십만	만	
					원

<그림 2-13> 생명보험성향조사(2021)

응답자가 세전 월소득 자료를 떠올리기 어려울 수 있음을 고려하여 최근 1년간을 기준으로 '세후' 가구소득금액 즉 실수령액을 기준으로 응답도록 제시하는 형태도 있다. 유사한 예로 지자체 일부에서 실시하는 주거실태조사[11] 등이 있다. 다만 아래 사례는 개방형 응답이 곤란한 경우 폐쇄형 응답도 할 수 있도록 허용하고 있다.


33 최근 1년(2019. 6. 1 ~ 2020. 5. 31) 동안 가구 전체의 월평균 소득과 월평균 생활비는 각각 얼마입니까? 세후 기준으로 응답하여 주십시오.

구분

1) 가구 전체 월평균 소득
근로소득, 사업소득, 재산소득, 이전소득 등을 모두 포함하며, 세후 기준 만원

33 에서 '모름/무응답'인 경우) 그럼, 다음 중 가구의 월평균 소득과 월평균 생활비를 다음의 해당하는 보기 번호를 기입해 주십시오.

< 보기 >

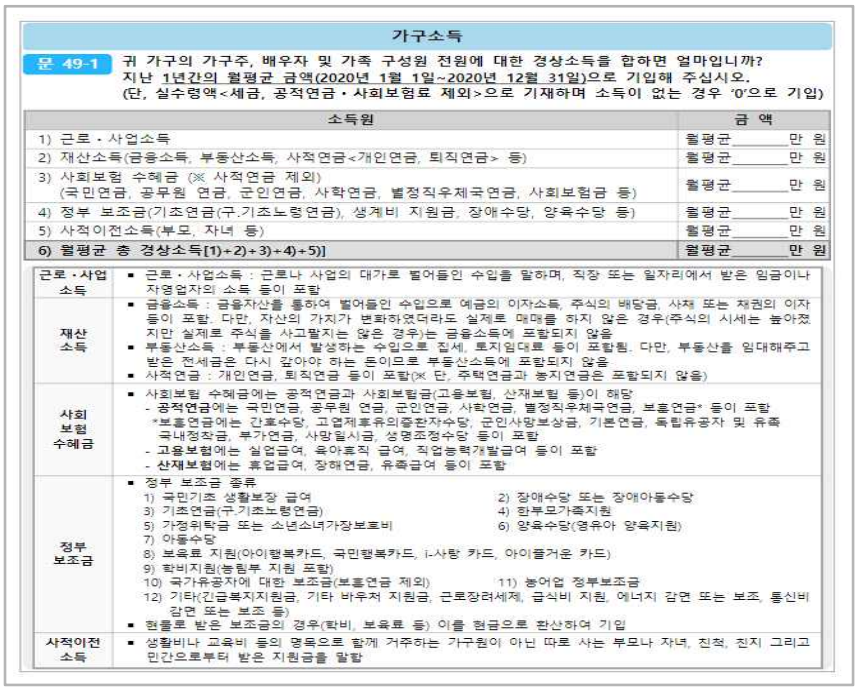
① 100만원 미만 ② 100~200만원 미만 ③ 200~300만원 미만
④ 300~400만원 미만 ⑤ 400~500만원 미만 ⑥ 500~600만원 미만
⑦ 600~700만원 미만 ⑧ 700~800만원 미만 ⑨ 800~900만원 미만
⑩ 900~1,000만원 미만 ⑪ 1,000만원 이상

<그림 2-14> 청소년종합실태조사(2020), 소득 부분만 발췌

10) 준거기간은 1년이지만, 구체적 시점(예, 2020년 1월 1일~12월 31일 등)으로 제시되어 있지 않다.

11) 시흥시주거실태조사, 청주시주거실태조사, 당진시주거실태조사, 천안시주거실태조사, 서울시아동가구주거실태조사, 경기도아동가구주거실태조사 등(준거기간은 모두 전년도 1월 1일~12월 31일간)

한편, 가구의 월평균 소득을 개방형 다수항목으로 조사하여 비교적 구체적인 응답을 구하는 문항구성도 있다. 주거실태조사의 경우, 가구원 전체의 월평균 소득을 질문하면서 소득원천별 개방형 값을 기입하도록 하고 있으며 소득원별 예시와 설명을 상세하게 부연하고 있다. 유사한 형태로는 장애인삶패널조사[12], 성남시주거실태조사 등이 있다.



가구소득

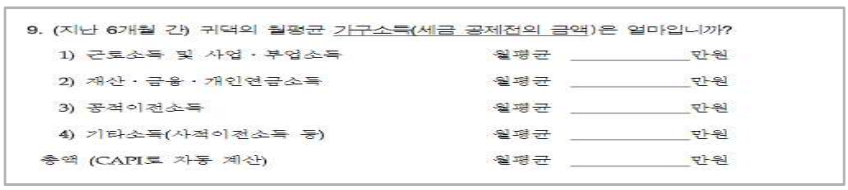
문 49-1 귀 가구의 가구주, 배우자 및 가족 구성원 전원에 대한 경상소득을 합하면 얼마입니까?
지난 1년간의 월평균 금액(2020년 1월 1일~2020년 12월 31일)으로 기입해 주십시오.
(단, 실수령액<세금, 공적연금·사회보험료 제외>으로 기재하며 소득이 없는 경우 '0'으로 기입)

소득원	금 액
1) 근로·사업소득	월평균 _____ 만 원
2) 재산소득(금융소득, 부동산소득, 사적연금<개인연금, 퇴직연금> 등)	월평균 _____ 만 원
3) 사회보험 수혜금 (※ 사적연금 제외) (국민연금, 공무원 연금, 군인연금, 사학연금, 별정직우체국연금, 사회보험금 등)	월평균 _____ 만 원
4) 정부 보조금(기초연금(구.기초노령연금), 생계비 지원금, 장애수당, 양육수당 등)	월평균 _____ 만 원
5) 사적이전소득(부모, 자녀 등)	월평균 _____ 만 원
6) 월평균 총 경상소득[1)+2)+3)+4)+5)]	월평균 _____ 만 원

근로·사업소득	▪ 근로·사업소득 : 근로나 사업의 대가로 벌어들인 수입을 말하며, 직장 또는 일자리에서 받은 임금이나 자영업자의 소득 등이 포함
재산소득	▪ 금융소득 : 금융자산을 통하여 벌어들인 수입으로 예금의 이자소득, 주식의 배당금, 사채 또는 채권의 이자 등이 포함. 다만, 자산의 가치가 변화하였더라도 실제로 매매를 하지 않은 경우(주식의 시세는 높아졌지만 실제로 주식을 사고팔지는 않은 경우)는 금융소득에 포함되지 않음 ▪ 부동산소득 : 부동산에서 발생하는 수입으로 집세, 토지임대료 등이 포함됨. 다만, 부동산을 임대해주고 받은 전세금은 다시 갚아야 하는 돈이므로 부동산소득에 포함되지 않음 ▪ 사적연금 : 개인연금, 퇴직연금 등이 포함(※ 단, 주택연금과 농지연금은 포함되지 않음)
사회보험 수혜금	▪ 사회보험 수혜금에는 공적연금과 사회보험금(고용보험, 산재보험 등)이 해당 - 공적연금에는 국민연금, 공무원 연금, 군인연금, 사학연금, 별정직우체국연금, 보훈연금* 등이 포함 *보훈연금에는 간호수당, 고엽제후유의증환자수당, 군인사망보상금, 기본연금, 독립유공자 및 유족 국내정착금, 부가연금, 사망일시금, 성명조정수당 등이 포함 - 고용보험에는 실업급여, 육아휴직 급여, 직업능력개발급여 등이 포함 - 산재보험에는 휴업급여, 장해연금, 유족급여 등이 포함
정부보조금	▪ 정부 보조금 종류 1) 국민기초 생활보장 급여 2) 장애수당 또는 장애아동수당 3) 기초연금(구.기초노령연금) 4) 한부모가족지원 5) 가정위탁금 또는 소년소녀가장보호비 6) 양육수당(영유아 양육지원) 7) 아동수당 8) 보육료 지원(아이행복카드, 국민행복카드, i-사랑 카드, 아이플러운 카드) 9) 학비지원(농림부 지원 포함) 10) 국가유공자에 대한 보조금(보훈연금 제외) 11) 농어업 정부보조금 12) 기타(긴급복지지원금, 기타 바우처 지원금, 근로장려세제, 급식비 지원, 에너지 감면 또는 보조, 통신비 감면 또는 보조 등) ▪ 현물로 받은 보조금의 경우(학비, 보육료 등) 이를 현금으로 환산하여 기입
사적이전소득	▪ 생활비나 교육비 등의 명목으로 함께 거주하는 가구원이 아닌 따로 사는 부모나 자녀, 친척, 친지 그리고 민간으로부터 받은 지원금을 말함

<그림 2-15> 주거실태조사(2021)

준거기간의 제시도 다양한데, 대부분 전년도 1월 1일부터 12월 31일까지를 준거기간으로 하지만 아래 예시와 같이 준거기간을 '지난 6개월간'으로 제시하는 경우도 있었다.



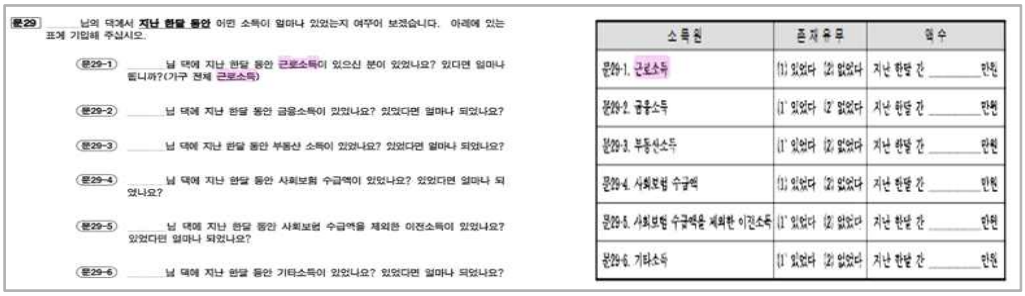
9. (지난 6개월 간) 귀댁의 월평균 가구소득(세금 공제전의 금액)은 얼마입니까?

1) 근로소득 및 사업·부업소득	월평균 _____만원
2) 재산·금융·개인연금소득	월평균 _____만원
3) 공적이전소득	월평균 _____만원
4) 기타소득(사적이전소득 등)	월평균 _____만원
총액 (CAPI로 자동 계산)	월평균 _____만원

<그림 2-16> 가족과출산조사(2021)

드물지만 준거기간을 직전월로 제시하는 경우도 있는데, 한국노동패널조사에서 찾아볼 수 있었고, 가구원별 소득원천별 연간 소득금액을 개방형으로 작성하는 문항 이후에 '전월' 소득금액을 추가로 질문한다.[13]

12) 월평균 소득 개방형 응답 외에 소득범주도 기입하도록 되어 있다. 조사지침을 확인하지 못했으나 장애인고용패널조사의 경우처럼 개방형 응답이 곤란한 경우 허용하는 형태로 보인다.



문29 님의 댁에서 **지난 한달 동안** 어린 소득이 얼마나 있었는지 여쭈어 보겠습니다. 아래에 있는 표에 기입해 주십시오.

문29-1 님 댁에 지난 한달 동안 근로소득이 있으신 분이 있었나요? 있다면 얼마나 됩니까?(가구 전체 근로소득)

문29-2 님 댁에 지난 한달 동안 금융소득이 있었나요? 있었다면 얼마나 되었나요?

문29-3 님 댁에 지난 한달 동안 부동산 소득이 있었나요? 있었다면 얼마나 되었나요?

문29-4 님 댁에 지난 한달 동안 사회보험 수급액이 있었나요? 있었다면 얼마나 되었나요?

문29-5 님 댁에 지난 한달 동안 사회보험 수급액을 제외한 이전소득이 있었나요? 있었다면 얼마나 되었나요?

문29-6 님 댁에 지난 한달 동안 기타소득이 있었나요? 있었다면 얼마나 되었나요?

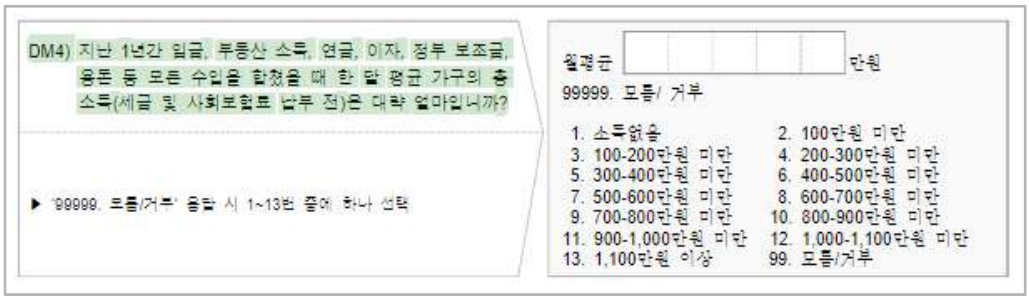
소득원	존재 유무	금액
문29-1. 근로소득	(1) 있었다 (2) 없었다	지난 한달 간 _____만원
문29-2. 금융소득	(1) 있었다 (2) 없었다	지난 한달 간 _____만원
문29-3. 부동산소득	(1) 있었다 (2) 없었다	지난 한달 간 _____만원
문29-4. 사회보험 수급액	(1) 있었다 (2) 없었다	지난 한달 간 _____만원
문29-5. 사회보험 수급액을 제외한 이전소득	(1) 있었다 (2) 없었다	지난 한달 간 _____만원
문29-6. 기타소득	(1) 있었다 (2) 없었다	지난 한달 간 _____만원

<그림 2-17> 노동패널조사: 지난 한 달 동안 가구소득(2021)

2. 폐쇄형

가구의 소득수준을 추정하는 것을 목표로 하지 않고 단지 다른 측정항목들의 설명변수로서의 정보만을 확보하는 것을 목표로 하는 경우는 '배경질문' 또는 '자료 분류용 질문'이라는 이름으로 폐쇄형 항목으로 제시하는 경우가 많다.

또는 개방형 항목에 비해 응답부담이 적기 때문에 선택되는 형태로 판단된다. 예를 들어, 정신건강실태조사에서는 개방형 월평균 소득정보를 조사할 수 없을 경우 폐쇄형 항목의 응답을 허용한다. 비슷한 사례로 장애인경제활동실태조사가 있다.



DM4) 지난 1년간 임금, 부동산 소득, 연금, 이자, 정부 보조금, 용돈 등 모든 수입을 합쳤을 때 한 달 평균 가구의 총 소득(세금 및 사회보험료 납부 전)은 대략 얼마입니까?

▶ '99999. 모름/거부' 응답 시 1~13번 중에 하나 선택

월평균 _____ 만원

99999. 모름/ 거부

1. 소득없음
2. 100만원 미만
3. 100-200만원 미만
4. 200-300만원 미만
5. 300-400만원 미만
6. 400-500만원 미만
7. 500-600만원 미만
8. 600-700만원 미만
9. 700-800만원 미만
10. 800-900만원 미만
11. 900-1,000만원 미만
12. 1,000-1,100만원 미만
13. 1,100만원 이상
99. 모름/거부

<그림 2-18> 정신건강실태조사(2021)

월평균 가구소득을 폐쇄형 항목으로 구성한 형태는 행정자료우선활용관리시스템에서 비교적 포괄적으로 검색할 수 있었다.[14] 조사 실시연도 기준 2019년~2021년간, 1개 이상의 조사표가 수록된 통계 가운데 '월평균 가구소득'을 폐쇄형 항목으로 조사하는

13) 소득추정기간이 짧아 일시적인 소득증가 또는 감소 상황을 통제하지 못한다는 한계가 있으나 조사 전년도 1월1일~12월31일간에 비해 분석상의 시의성을 보완할 수 있기 때문이라는 설명이 있다.(한국노동연구원 홈페이지, FAQ 참조).

14) 이는 '월평균 소득'이라는 항목명이 시스템의 조사표 파일에 상당부분 태깅(tagging)되어 있었고, 폐쇄형 보기항목의 범주도 데이터베이스화 되어 있었기 때문이다. 그러나, 연구의 주제와 일치하는 개념의 가구 월평균 소득 항목인가를 판별하기 위해 항목을 직접 검토하였다.

통계의 수는 154종[15]으로 판단되었다. 각 통계청 및 지방자치단체가 실시하는 사회조사가 100종으로 가장 많은 비중을 차지하였고, 이를 제외한 나머지 통계 중 월평균 가구소득을 폐쇄형으로 조사하는 통계는 실태조사 29종, 기타 사회조사 25종이 있었다. 이하는 이 조사표들을 관찰한 결과이다.

분석에 앞서 참고할 사항은 통계청이 실시한 공통조사항목 표준화 작업이다. 통계청은 사회통계 인구사회학적 공통조사항목 사회조사 조사항목 중 소득 항목을 포함하여 공통적으로 작성하는 항목 제시에 대한 표준화를 실시한 바 있다(2018).[16] 이는 사회분야 조사의 주요항목을 이용하여 통계 간 비교성을 확보하고 필요 시 연계분석 등 활용성을 강화하기 위한 것으로,[17] 사회조사의 공통조사 항목군 18개(인구학적 항목 6개, 지리적 항목 1개, 사회경제적 항목 11개)를 선정하여 국가 승인통계 중 모든 사회통계가 이행하도록 추진하였다. 공통조사항목 중 '소득' 항목에 대한 표준화안은 다음과 같다.

<표 2-1> 사회통계 인구사회학적 공통조사항목 표준화안 중 소득 항목

▶ 조사항목 측정기준은 세금공제 전 소득으로 통일
- 조사표와 지침서에 이를 명시하여 응답 착오 방지

▶ 월소득 구간은 개방형 권장 또는 최소 100만 원 미만~최대 800만 원 이상으로 통일, 100만 원 단위로 구성
- 단, 소외계층통계 작성에 필요 시 가구, 가구원의 월소득 범주 모두 최소소득 범주를 '50만 원 미만'으로 추가 가능

'월평균 가구소득' 항목은 지방자치단체별로 실시하는 사회조사의 공통조사항목이므로 제시형태가 상당부분 표준화되어 있었다. 예를 들어 아래 <그림 2-19> 전라남도 사회조사 해남군 조사표의 경우 ①'지난 1년 동안'은 조사시점을 기준으로 1년간의 날짜를 구체적으로 제시하고 있으며, ②측정 기준은 세금 공제 전 금액임을 명시하고 있다.[18] 또한, ③가구소득의 원천을 모두 제시하고 있으며 ④최소소득 구간은 '50만 원

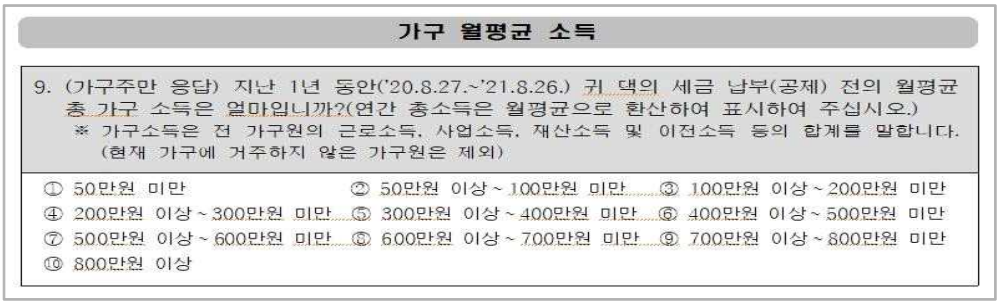
15) '가구소득'을 질문하는 것이 아닌 유사한 형태의 질문은 응답자 개인 기반의 소득('귀하'의 월 평균 소득 등으로 표현), 일자리에서의 월평균 임금, 희망 월평균 임금 등과 같은 문항이다. 이러한 문항들은 응답자가 어떤 기간을 준거로 하여 가구원의 총 소득을 월평균으로 답하는 것과는 차이가 있다고 판단하여 탐색 범위에서 제외하였다.

16) 사회통계 인구사회학적 공통조사항목 표준화 실시 결과(통계청 사회통계기획과, 2018년)

17) 항목 표준화(standardization)란, 개념, 측정방법, 조사결과의 공표 등에 대한 일관적인 기준을 제공하고 모든 조사에서 해당 항목을 이용하도록 함으로써 자료 간 비교가능성 증대를 목적으로 한다(박영실 외, 2015).

18) 전라남도 사회조사의 조사항목은 22개 시군의 공통항목과 전라남도 항목으로 구성되어 있고, 22개 시군은 공통항목과 시군별 특성항목을 추가하여 작성한다. 공통조사항목 12가지는 다음과 같다. '삶에 대한 만족감', '가구 월평균소득', '소득 만족도', '생계유지 어려움 경험 정도', '주거환경 만족도', '교통수단 만족도', '지역거주기간 및 정주의사', '일자리 충분도', '일자리 만족도', '교육환경

미만', ⑤최대소득 구간은 '800만 원 이상'으로 제시한다. 이 항목 형태는 전라남도에 속한 기초지방자치단체 사회조사에서 동일하다.


가구 월평균 소득

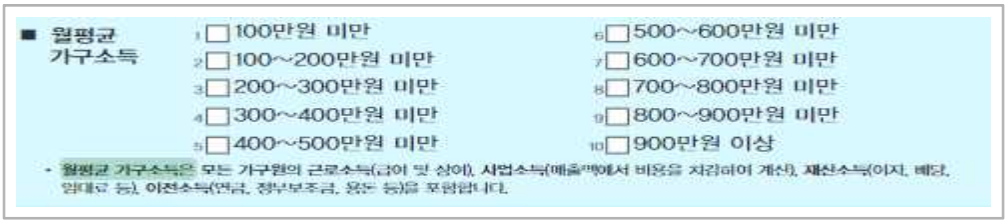
9. (가구주만 응답) 지난 1년 동안('20.8.27.~'21.8.26.) 귀 댁의 세금 납부(공제) 전의 월평균 총 가구 소득은 얼마입니까?(연간 총소득은 월평균으로 환산하여 표시하여 주십시오.)
※ 가구소득은 전 가구원의 근로소득, 사업소득, 재산소득 및 이전소득 등의 합계를 말합니다.
(현재 가구에 거주하지 않은 가구원은 제외)

① 50만원 미만 ② 50만원 이상 ~ 100만원 미만 ③ 100만원 이상 ~ 200만원 미만
④ 200만원 이상 ~ 300만원 미만 ⑤ 300만원 이상 ~ 400만원 미만 ⑥ 400만원 이상 ~ 500만원 미만
⑦ 500만원 이상 ~ 600만원 미만 ⑧ 600만원 이상 ~ 700만원 미만 ⑨ 700만원 이상 ~ 800만원 미만
⑩ 800만원 이상

<그림 2-19> 전라남도 사회조사_해남군, 가구주(2021)

가. 세금공제 여부

대부분의 조사인 140종에서 표준화안과 동일하게 '세금공제 전'을 기준으로 응답하도록 제시하고 있었으며, 3종은 '세금공제 후' 금액을 기준으로 응답하도록 하고 있었다. 11종은 <그림 2-20>과 같이 특별한 기준이 제시되지 않았다. 그러나 월평균 소득을 세액공제 전 금액으로 응답하는 것이 기억이나 계산에 있어 용이한지는 확실치 않다.


■ 월평균 가구소득

1 ☐ 100만원 미만
2 ☐ 100~200만원 미만
3 ☐ 200~300만원 미만
4 ☐ 300~400만원 미만
5 ☐ 400~500만원 미만
6 ☐ 500~600만원 미만
7 ☐ 600~700만원 미만
8 ☐ 700~800만원 미만
9 ☐ 800~900만원 미만
10 ☐ 900만원 이상

- 월평균 가구소득은 모든 가구원의 근로소득(급여 및 상여), 사업소득(매출액에서 비용을 차감하여 계산), 재산소득(이자, 배당, 임대료 등), 이전소득(연금, 정부보조금, 용돈 등)을 포함합니다.

<그림 2-20> 소비자동향조사(2021)

나. 최소구간~최대구간

표준화안에 따라 89종이 '50만 원 미만'을 최소구간으로, 800만 원 이상'을 최대구간으로 제시하고 있었다.

<표 2-2> 사회조사의 폐쇄형 범주구성(최소, 최대)

사회조사(100종)		
50만 원 미만, 800만 원 이상	89종	기타형태(각 1종씩) • 100만 원 미만, 800만 원 이상 • 100만 원 미만, 900만 원 이상 • 100만 원 미만, 1,000만 원 이상
100만 원 미만, 700만 원 이상	5종	
50만 원 미만, 1,000만 원 이상	3종	

만족도', '여가활동 만족도', '시간사용에 대한 만족도'

지역별 사회조사를 제외한 통계들의 경우 매우 다양한 범주 제시를 볼 수 있었는데, 실태조사와 기타 사회조사를 합쳐 모두 가장 빈번하게 사용된 범주의 범위는 '100만 원 미만 ~ 1,000만 원 이상'이었다.

<표 2-3> 실태조사의 폐쇄형 범주구성(최소~최대)

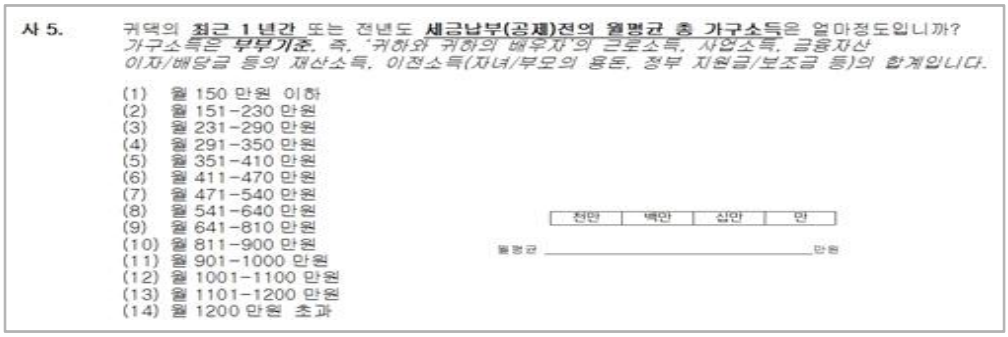
실태조사(29종)		
100만 원 미만, 1,000만 원 이상	10종 (인터넷이용실태조사, 가정폭력실태조사, 사회통합실태조사, 농촌관광실태조사 등)	기타형태(각 1종씩) • 50만 원 미만, 700만 원 이상 • 50만 원 미만, 1,000만 원 이상 • 50만 원 미만, 800만 원 이상 • 80만원 미만, 500만 원 이상 • 150만 원 미만, 900만 원 이상 • 150만 원 이하, 1,200만 원 초과 • 200만 원 미만, 1,000만 원 이상
100만 원 미만, 700만 원 이상	7종 (창녕군귀농귀촌실태조사, 장기요양실태조사, 국민독서실태조사 등)	
100만 원 미만, 800만 원 이상	5종 (전국다문화가족실태조사, 대구광역시관광실태조사 등)	

<표 2-4> 기타조사의 폐쇄형 범주구성(최소~최대)

기타조사(25종)		
100만 원 미만, 1,000만 원 이상	7종 (가공식품소비자실태조사, 한국아동청소년패널조사, 문화예술교육조사 등)	기타형태(각 1종씩) • 100만 원 미만, 700만 원 이상 • 200만 원 미만, 1,000만 원 이상 • 100만 원 미만, 900만 원 이상 • 100만 원 미만, 1,500만 원 이상 • 100만 원 미만, 600만 원 이상 • 200만 원 미만, 800만 원 이상 • 50만 원 이하, 501만 원 이상
100만 원 미만, 700만 원 이상	4종 (장애인생활체육조사, 성인문해력조사, 다문화청소년패널조사 등)	
100만 원 미만, 800만 원 이상	4종 (생활시간조사, 산림휴양복지활동조사 등)	
50만 원 미만, 1,000만 원 이상	3종 (서울시도시정책지표조사, 방송매체이용행태조사 등)	

다. 구간의 폭

154종 가운데 145종이 구간의 폭을 '100만 원' 등간의 폭을 제시하고 있었고, 지역별 사회조사의 경우 대개 100만 원 미만 구간에서만 '50만 원 미만'과 '50만 원 이상 100만 원 미만'으로 50만 원의 구간을 제시하고 있다. 그 외 조사들 가운데는 아래의 그림과 같이 불규칙한 구간의 폭을 정한 경우가 있다. 유사한 사례로, 최저임금적용효과에관한 실태조사, 장애인경제활동실태조사가 있었다. 이러한 불규칙한 구간의 폭을 제시한 이유는 소득의 분포를 고려하였기 때문[19]으로 보인다.


사 5. 귀댁의 **최근 1년간** 또는 전년도 **세금납부(공제)전의 월평균 총 가구소득**은 얼마정도입니까?
*가구소득은 **부부기준**, 즉, '귀하와 귀하의 배우자'의 근로소득, 사업소득, 금융자산 이자/배당금 등의 재산소득, 이전소득(자녀/부모의 용돈, 정부 지원금/보조금 등)의 합계입니다.*

(1) 월 150 만원 이하
(2) 월 151-230 만원
(3) 월 231-290 만원
(4) 월 291-350 만원
(5) 월 351-410 만원
(6) 월 411-470 만원
(7) 월 471-540 만원
(8) 월 541-640 만원
(9) 월 641-810 만원
(10) 월 811-900 만원
(11) 월 901-1000 만원
(12) 월 1001-1100 만원
(13) 월 1101-1200 만원
(14) 월 1200 만원 초과

천만 | 백만 | 십만 | 만

월평균 _____ 만원

<그림 2-21> 주택금융및보금자리론실태조사_일반가구(2021)

구간의 폭 별 통계종수는 다음과 같았다.

<표 2-5> 구간의 폭별 구분

구간의 폭	종수	비고
100만 원	145종	두 번째 구간만 50만 원, 100만 원 등간
불규칙	4종	• 50만 원/100만 원/300만 원 • 50만 원/100만 원 (2종) • 80만 원/60만 원/70만 원/80만 원/70만 원/90만 원/100만 원
기타	5종	• 200만 원 (2종), 50만 원 (2종), 150만 원 (1종)

또한, 구간을 100만 원 등간으로 설정하면서도 아래 그림과 같은 특징적인 형태가 있었다. '이상', '미만'이라는 표현 대신 '2. 100 ~ 199만 원'으로 표현하는 방식이다.


가구 월평균 소득

(국민기초생활 보조금을 포함하여 가구 월평균 소득을 응답해 주십시오)

□1. 100만원 미만 □2. 100~199만원 □3. 200~299만원 □4. 300~399만원
□5. 400~499만원 □6. 500~599만원 □7. 600~699만원 □8. 700~799만원
□9. 800~899만원 □10. 900~999만원 □11. 1000만원 이상

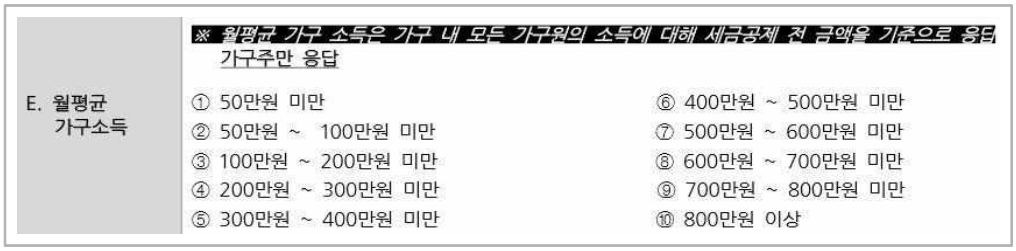
※ 가족구성원의 모든 수입(임대료, 이자수입, 연금 등)을 합하여 응답

<그림 2-22> 디지털정보격차실태조사(2021)

라. 준거기간

연소득 항목의 경우 '지난 1년간'에 대한 구체적인 기간은 보통 '전년도 1월 1일~전년도 12월 31일'로 제시하여 소득신고 등 자료에 기반하도록 한다. 그러나 월평균 소득 문항은 지역별 사회조사 항목 99종을 포함하여 117종이 조사기준시점을 기준으로 1년을 역산한 1년간을 준거기간으로 제시하고 있었다. 나머지 통계 가운데 19종은 아래 그림과 같이 특별한 준거기간이 제시되지 않은 형태였다.

19) 소득 분위를 이용한 문항 제시의 경우 응답자가 다소 생소한 수에 근거하여 판단해야 하므로 응답에 시간이 소요된다는 점을 고려해야 한다(FORS Guides 2019, Income survey, Ursina Kuhn).



<그림 2-23> 사이버폭력실태조사(성인, 2021)

<표 2-6> 준거기간별 구분

준거기간	종수	비고
조사기준일 기준 1년	117종	기타 15종 • ‘지난 1년 동안’ 5종 • ‘최근 1년간 또는 전년도’ 1종 • ‘최근 3개월간’ 2종 • ‘올해 10월’ 1종 • ‘현재 기준’ 1종 • ‘기타’ 4종(~직전, ~직후)
언급 없음	19종	
전년도 1월 1일~12월 31일	5종	

마. 세부항목 제시

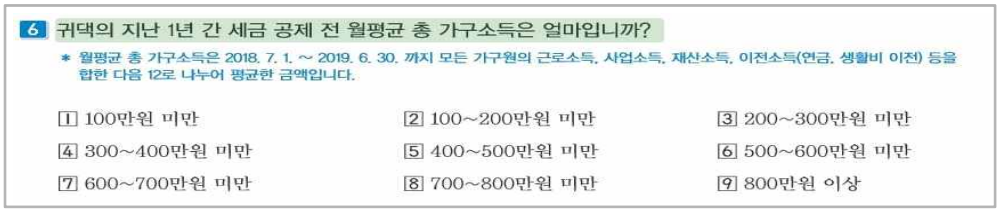
가구의 소득은 근로소득, 사업소득, 재산소득, 이전소득을 포함한다. 단일항목 질문의 경우 대부분 소득의 과소보고를 방지하고자 이런 소득의 종류들을 언급하고 있었다.

<표 2-7> 소득을 구성하는 소득원 제시현황

세부항목	전체	사회조사	실태조사	기타조사
3가지 이상 언급	133	100	19	14
언급 없음	18	-	10	8
기타(2가지 이하)	3	-	-	3
계	154	100	29	25

바. 항목의 배열

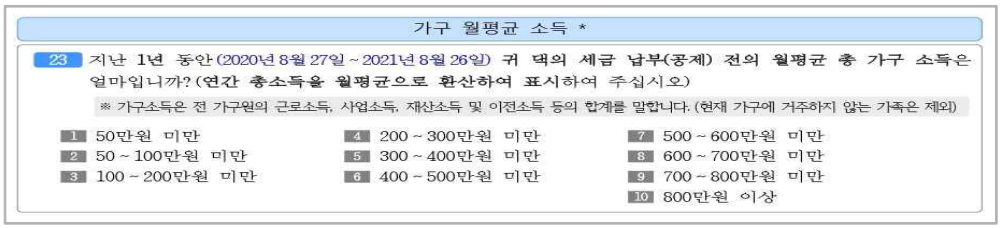
소득구간의 경우 다른 항목에 비해 보기항목의 수가 많으므로 항목의 배열방식을 달리할 수 있다. 행방향 우선으로 제시하는 형태와, 열방향 우선으로 제시하는 형태, 그리고 단순히 일렬로 제시하는 형태(<그림 2-21> 참조)가 있었다. 어떤 것이 가장 나은 배열인지는 조사방식(대면조사, 모바일조사, 인터넷조사 등)에 따라 달라질 수 있을 것이나, 현재로서는 알 수 없다.


6 귀댁의 지난 1년 간 세금 공제 전 월평균 총 가구소득은 얼마입니까?

* 월평균 총 가구소득은 2018. 7. 1. ~ 2019. 6. 30. 까지 모든 가구원의 근로소득, 사업소득, 재산소득, 이전소득(연금, 생활비 이전) 등을 합한 다음 12로 나누어 평균한 금액입니다.

[1] 100만원 미만 [2] 100~200만원 미만 [3] 200~300만원 미만
[4] 300~400만원 미만 [5] 400~500만원 미만 [6] 500~600만원 미만
[7] 600~700만원 미만 [8] 700~800만원 미만 [9] 800만원 이상

<그림 2-24> 생활시간조사(2019), 행방향 우선 제시


가구 월평균 소득 *

23 지난 1년 동안(2020년 8월 27일 ~ 2021년 8월 26일) 귀 댁의 세금 납부(공제) 전의 월평균 총 가구 소득은 얼마입니까? (연간 총소득을 월평균으로 환산하여 표시하여 주십시오)

※ 가구소득은 전 가구원의 근로소득, 사업소득, 재산소득 및 이전소득 등의 합계를 말합니다. (현재 가구에 거주하지 않는 가족은 제외)

1 50만원 미만 4 200 ~ 300만원 미만 7 500 ~ 600만원 미만
2 50 ~ 100만원 미만 5 300 ~ 400만원 미만 8 600 ~ 700만원 미만
3 100 ~ 200만원 미만 6 400 ~ 500만원 미만 9 700 ~ 800만원 미만
10 800만원 이상

<그림 2-25> 평창군사회조사(2021) 열방향 우선 제시

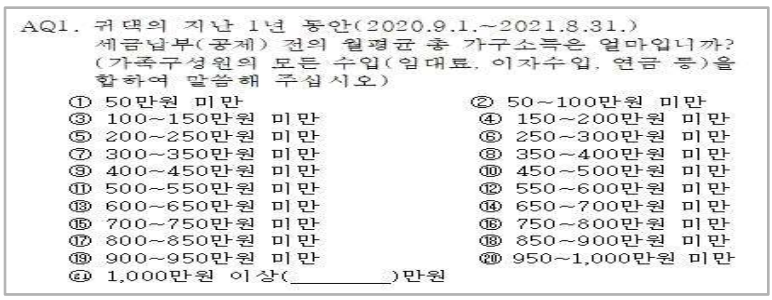
<표 2-8> 폐쇄형 보기항목의 범주 제시 형태

보기배열	전체	사회조사	실태조사	기타조사
행우선	76	51	9	16
열우선	66	46	13	7
일렬로 제시	12	3	7	2
계	154	100	29	25

사. 기타 다양한 형태

지역별 사회통계를 포함한 대부분의 조사는 소득범주 외에 다른 항목을 배치하지 않았으나, 응답의 범주에 '(소득)없음' 또는 '모름'을 포함하는 경우가 있었다. '소득 없음' 항목은 10종에, '모름' 항목은 1종에 있었다.

보기항목마다 '월 평균'이라는 표현을 덧붙인 경우도 있었는데 연소득과 혼동되지 않도록 제시한 것으로 보인다. 폐쇄형 항목에서 최대구간은 상한이 개방되어 있으므로 최대구간을 선택한 경우 소득을 직접 기입하도록 응답란을 삽입한 방식도 있었다.


AQ1. 귀댁의 지난 1년 동안(2020.9.1.~2021.8.31.) 세금납부(공제) 전의 월평균 총 가구소득은 얼마입니까? (가족구성원의 모든 수입(일대료, 이자수입, 연금 등)을 합하여 말씀해 주십시오)

① 50만원 미만 ② 50~100만원 미만
③ 100~150만원 미만 ④ 150~200만원 미만
⑤ 200~250만원 미만 ⑥ 250~300만원 미만
⑦ 300~350만원 미만 ⑧ 350~400만원 미만
⑨ 400~450만원 미만 ⑩ 450~500만원 미만
⑪ 500~550만원 미만 ⑫ 550~600만원 미만
⑬ 600~650만원 미만 ⑭ 650~700만원 미만
⑮ 700~750만원 미만 ⑯ 750~800만원 미만
⑰ 800~850만원 미만 ⑱ 850~900만원 미만
⑲ 900~950만원 미만 ⑳ 950~1,000만원 미만
㉑ 1,000만원 이상(_____)만원

<그림 2-26> 서울시도시정책지표조사(가구, 2021)

<표 2-9> 범주제시 및 부수적 정보

보기의 특징	종수
'없음' (또는 '모름') 항목 포함	11종(1종)
항목마다 '월평균'이라는 단어 포함	6종
개방형 응답 추가(최고구간만)	5종(1종)

제3절 단일항목 가구소득 해외사례

가구소득을 단일항목으로 측정하는 방식은 주로 일반사회조사에서 채택된다. 따라서, 국제사회조사프로그램(ISSP)[20](2016) 에 참여하였던 주요 회원국의 사회조사 중 가구소득 단일항목의 제시방식을 탐색해 보았다. 가구소득은 핵심적인 사회인구학적 변수이지만 그 질문방식은 국가별로도 다양하였다.

미국 일반사회조사(GSS)에서는 가구소득을 세금공제 전 연소득 기준으로 질문하며 폐쇄형으로 구성되어 있다. 범주별 수준은 알파벳 순으로 제시되었으며, 구간의 폭이 일정하지는 않고 많은 범주로 구성되어 있다. 모름 및 응답거부 항목도 포함된다.

RINCOM16: Categorical (Single)

In which of these groups did your earnings from {job}, from all sources for 2015 fall? That is, before taxes or other deductions. Just tell me the letter.

Categories:

{a}	A. UNDER $1,000	{p}	P. $30,000 to 34,999
{b}	B. $1,000 to 2,999	{q}	Q. $35,000 to 39,999
{c}	C. $3,000 to 3,999	{r}	R. $40,000 to 49,999
{d}	D. $4,000 to 4,999	{s}	S. $50,000 to 59,999
{e}	E. $5,000 to 5,999	{t}	T. $60,000 to 74,999
{f}	F. $6,000 to 6,999	{u}	U. $75,000 to $89,999
{g}	G. $7,000 to 7,999	{v}	V. $90,000 to $109,999
{h}	H. $8,000 to 9,999	{w}	W. $110,000 to $129,999
{i}	I. $10,000 to 12,499	{x}	X. $130,000 to $149,999
{j}	J. $12,500 to 14,999	{y}	Y. $150,000 to $169,999
{k}	K. $15,000 to 17,499	{z}	Z. $170,000 or over
{l}	L. $17,500 to 19,999	{dontknow}	DON'T KNOW
{m}	M. $20,000 to 22,499	{refused}	REFUSED
{n}	N. $22,500 to 24,999		
{o}	O. $25,000 to 29,999		

<그림 2-27> 미국 일반사회조사(2016)

20) ISSP는 국가 간 비교연구를 위해 회원국의 일반사회조사 문항에 특정 주제를 선정하여 추가문항을 정하고 조사를 수행한다. 정부 주도로 참여하는 경우도 있으나 사회과학 연구분야의 다양한 연구주체들이 단독 또는 컨소시엄을 구성하여 참여한다. 2016년의 주제는 '정부의 역할(Role of Government)'이었다.

영국의 사회적 태도조사(British Social Attitudes)에서는 가구소득 항목을 연소득과 월소득, 주간소득을 세전소득 기준으로 구간별 보기카드를 제시하고 해당되는 문자를 선택하도록 한다. 미국과의 차이는 각 보기소득의 항목을 주, 월, 년 중 응답 가능한 방식으로 선택하도록 하고 있으며 각 구간의 표기는 시작점이 '1', 끝점이 '0'으로 (예: 주당 £501~560, 월당 £2,201~2,400, 연간 £26,001~29,000) 구성된다는 것이다. 또한, 소득의 크기와 알파벳이 순차적으로 연결되어 있지 않다.

[HHincome] $
CARD R16
Which of the letters on this card represents the total income of your household from **all** sources **before tax**?
Please just tell me the letter.
NOTE: INCLUDES INCOME FROM BENEFITS, SAVINGS, ETC.

		WEEKLY income BEFORE tax	MONTHLY income BEFORE tax	ANNUAL income BEFORE tax
1	Q	Less than £140	Less than £590	Less than £7,100
2	T	£141 - 180	£591 - 770	£7,101 - 9,300
3	O	£181 - 210	£771 - 910	£9,301 - 10,900
4	K	£211 - 240	£911 - 1,000	£10,901 - 12,600
5	L	£241 - 270	£1,001 - 1,200	£12,601 - 14,300
6	B	£271 - 310	£1,201 - 1,300	£14,301 - 16,200
7	Z	£311 - 350	£1,301 - 1,500	£16,201 - 18,300
8	M	£351 - 400	£1,501 - 1,700	£18,301 - 20,600
9	F	£401 - 440	£1,701 - 1,900	£20,601 - 23,000
10	J	£441 - 500	£1,901 - 2,200	£23,001 - 26,000
11	D	£501 - 560	£2,201 - 2,400	£26,001 - 29,000
12	H	£561 - 620	£2,401 - 2,700	£29,001 - 32,100
13	A	£621 - 680	£2,701 - 3,000	£32,101 - 35,700
14	W	£681 - 760	£3,001 - 3,300	£35,701 - 39,600
15	G	£761 - 850	£3,301 - 3,700	£39,601 - 44,200
16	N	£851 - 960	£3,701 - 4,200	£44,201 - 49,900
17	X	£961 - 1,100	£4,201 - 4,800	£49,901 - 57,200
18	C	£1,101 - 1,300	£4,801 - 5,600	£57,201 - 67,200
19	P	£1,301 - 1,700	£5,601 - 7,200	£67,201 - 86,600
20	E	£1,701 or more	£7,201 or more	£86,601 or more
97	Refused information			
98	(Don't know)			
99	(Refusal)			

<그림 2-28> 영국 사회적 태도조사(2016)

<그림 2-29>는 호주의 국가사회과학조사(National Social Science Survey)의 가구소득 항목이다. 세전소득 기준인 것 외에는 준거기간이나 세부항목에 대한 언급이 없다. 프랑스는 단일항목 개방형으로 질문하지만 세부항목에 대한 언급('급여 및 직업 순 소득, 가족 수당, 연금, 부동산이나 투자로 인한 재정적 소득 등 가구 구성원으로부터 들어오는 모든 돈을 계산하는 것을 잊지 마십시오.')을 하고 있다.

L43. Before taxes and other deductions, what on average is the total monthly income of your household?

per month $ [| | | | | | |]

<그림 2-29> 호주 국가사회과학조사

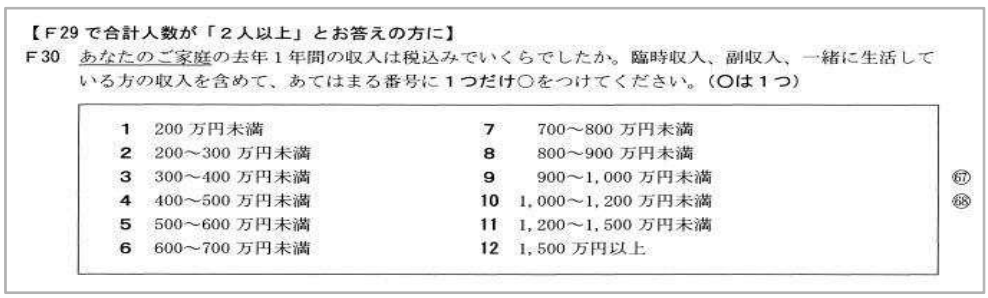

55. Quel est le montant du revenu mensuel de votre ménage avant impôt ?

Pensez à compter toutes les rentrées d'argent des personnes de votre ménage : salaires et revenus professionnels nets, allocations familiales, pensions, revenus financiers éventuels issus de propriétés ou de placements etc…

Ce revenu est en moyenne de.....|___|___|___|___|___| euros

<그림 2-30> 프랑스 ISSP 참여용 문항(Pacte(사회과학연구 컨소시엄))

일본은 NHK가 ISSP에 참여하고 있으며, 아래는 가구소득 관련 문항이다. '귀 가구의 작년 1년간의 소득은 세전 기준으로 얼마였습니까? 임시수입과 부수입을 포함하여 해당 번호 하나에 O 표기해 주십시오'라고 질문한다. 우리나라와 유사하게 폐쇄형으로 제시하나 구간의 크기가 동일하게 구성되어 있지 않다.


【F29 で合計人数が「２人以上」とお答えの方に】

F30 あなたのご家庭の去年１年間の収入は税込みでいくらでしたか。臨時収入、副収入、一緒に生活している方の収入を含めて、あてはまる番号に１つだけ○をつけてください。（○は１つ）

1	200 万円未満	7	700～800 万円未満	
2	200～300 万円未満	8	800～900 万円未満	
3	300～400 万円未満	9	900～1,000 万円未満	㊼
4	400～500 万円未満	10	1,000～1,200 万円未満	㊽
5	500～600 万円未満	11	1,200～1,500 万円未満	
6	600～700 万円未満	12	1,500 万円以上	

<그림 2-31> 일본 ISSP 참여용 문항(NHK)

제 3 장

월평균 가구소득 제시방식 실험조사

제1절 실험 설계

가구소득에 대한 응답의 행태를 직접 연구한 국내 연구는 없는 가운데, 통계자료 이용의 관점에서 수행한 연구로는 「가구소득 측정방식의 특징 및 활용에 대한 탐색적 연구」(한혁, 2019)가 있다. 이 연구는 연소득 또는 월소득 형태로 작성된 통계자료를 대상으로 하였으며, 조사방식의 변경(개방형에서 폐쇄형으로, 또는 반대로)이 있었던 통계와 변경이 없었던 통계를 비교하여 발견된 사항들을 제시하였다. 추정에 있어서 제언한 바로는, 폐쇄형 문항과 개방형 문항 두 측정방식의 소득구간별 응답 분포는 크게 다르지 않으나 폐쇄형 자료를 이용하여 소득을 추정하는 경우 구간의 중간값을 그 대푯값으로 사용하는 것이 일반적인데, 이 경우 개방형 문항 측정결과에 비해 평균수준을 과대추정하게 된다고 하였다.[21] 또한 폐쇄형 문항에서 최고 소득구간은 그 중간값이 없으므로 연구자가 주관적으로 응답 대푯값을 정하여 사용할 수밖에 없다는 데 기초하여 개방형 응답으로 작성된 통계의 평균값을 바탕으로 최고 소득구간의 대푯값을 탐색, 제안하기도 하였다.

이번 연구에서 실험대상 조사항목을 월평균 가구소득 단일항목 폐쇄형 문항으로 정한 이유는 '월평균 가구소득'이라는 항목이 가장 단순한 형태이며 광범위하게 사용되는 제시형태이기 때문이다. 다른 이유는 단일항목 폐쇄형 문항에 대한 단일응답 자료는 응답자의 복잡한 사고 과정이 집약[22]된 형태인데, 그 응답과정에 '설문의 방식', 특히 '최고소득 범주의 제시방식'이 개입하는지를 탐색하기 위해서였다.

살펴보았듯이, 사회통계 인구사회학적 공통조사항목 표준화안(2018)에 의하면 월평균 가구소득을 폐쇄형으로 구성하는 경우 최고소득구간은 '800만 원 이상'으로 제시하도록 하고 있으므로, 지자체별로 작성하는 사회통계들은 거의 대부분 표준안대로 조사

21) 응답자가 백만 원 단위로 어림하여 응답하는 경향으로 인해 특정값에 응답이 쌓이는 현상(heaping) 때문이라고 하였다. 예를 들어 '월 300만 원 이상 400만 원 미만'이라는 폐쇄형응답의 경우 소득 추정을 할 때 중간값인 '350만 원'을 이용하는데, 실제 개방형 응답은 '월 300만 원'에 주로 분포하기 때문이다.

22) 응답형성 과정은 질문 이해(comprehension of the question), 정보 인출(retrieval from momory of relevant Information), 판단(judgement), 응답 보고(response process) 순으로 이루어진다(Tourangeau, Rips, & Rasinski, 2000).

하고 있었다. 한편, 그 외 다른 실태조사 등 53종에서는 최고소득구간을 '1,000만 원 이상'으로 구성하는 비중이 가장 높았다. 만일 시간이 지날수록 상승하는 명목소득의 속성으로 인해 향후 현재의 표준화안을 변경하여 범주를 추가하고 최고소득범위를 높여서 제시하는 것을 고려하게 된다면, 이러한 '범주 제시방식의 변화'로 인하여 응답행태에 변화가 발생할 가능성이 있을 것인가를 실험해 보기로 하였다.

실험을 위해, 국내 한 여론조사기관[23]이 보유한 온라인(모바일포함)조사 패널 중 가구소득에 대한 사전정보가 있는 표본을 이용하기로 하였다. 조사기관이 보유한 패널의 가구소득 정보는 '가구 연평균' 자료의 형태로 '3천만 원 미만', '3천~5천만 원 미만', '5천~7천만 원 미만', '7천~1억 미만', '1억 이상'의 5개 범주로 구축[24]되어 있었다. 이 정보를 월소득으로 환산하여 표현하면 대략 '200만 원 미만', '200~400만 원 미만', '400~600만 원 미만', '600~800만 원 미만', '800만 원 이상'으로 표현할 수 있으므로 이 정보를 사전정보 즉 잠정적 참값으로 정하기로 하였다.

실험요인인 소득구간 범주는 아래와 같이 A, B, C 세 가지 형태로 설계하였다.

실험의 대상자는 20세~69세의 남녀 총 705명으로 구성하였다. 패널의 인적속성(성, 연령, 거주지, 가구원수)은 각 문항형태에 무작위로 배정하였으나 아래 표에서 각 행, 즉 사전정보인 연평균 소득그룹별 표본수는 동일하게 141명씩 할당 배정하였다. 따라서 표의 각 셀에는 47명씩을 배정하고 A형의 ⑦에는 다른 셀의 2배인 94명을 배정했다.

<표 3-1> 문항그룹별 범주 제시형태

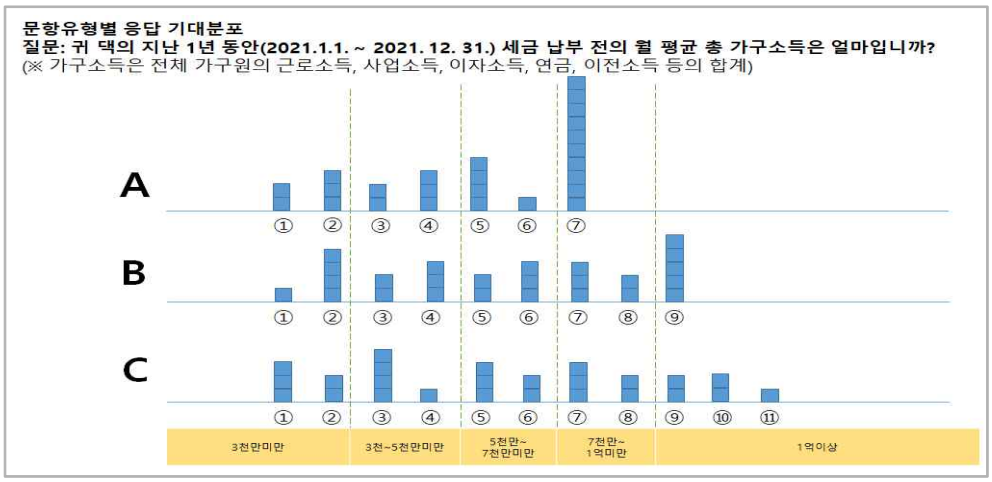
Q1. 지난 1년 동안(2021년 1월1일~2021년 12월31일) **귀 가구의 월평균 총 가구소득(세금 납부(공제) 전)**은 다음 중 어디에 해당되십니까? 연간 총소득을 월평균으로 환산하여 표시하여 주십시오.
**** 가구소득은 전체 가구원의 근로소득, 사업소득, 재산소득, 이전소득을 모두 합한 것입니다.***

N=705 (사전정보) 구간별 n=141	A형(n=235) (표준안보다 낮은 소득구간)	B형(n=235) (표준안과 동일한 소득구간)	C형(n=235) (표준안보다 높은 소득구간)
3천만 원 미만	①100만 원 미만 ②100만 원~200만 원 미만	①100만 원 미만 ②100만 원~200만 원 미만	①100만 원 미만 ②100만원~200만 원 미만
3천만 원 ~5천만 원 미만	③200만 원~300만 원 미만 ④300만 원~400만 원 미만	③200만 원~300만 원 미만 ④300만 원~400만 원 미만	③200만 원~300만 원 미만 ④300만 원~400만 원 미만
5천만 원 ~7천만 원 미만	⑤400만 원~500만 원 미만 ⑥500만 원~600만원 미만	⑤400만 원~500만 원 미만 ⑥500만 원~600만 원 미만	⑤400만 원~500만 원 미만 ⑥500만 원~600만 원 미만
7천만 원 ~1억 원 미만	⑦600만 원 이상	⑦600만 원~700만 원 미만 ⑧700만 원~800만 원 미만	⑦600만 원~700만 원 미만 ⑧700만 원~800만 원 미만
1억 원 이상		⑨800만 원 이상	⑨800만 원~900만 원 미만 ⑩900만 원~1000만 원 미만 ⑪1000만 원 이상

23) 업체의 요청으로 이름을 밝히지 않음

24) 연평균 소득은 최근 6개월 이내 갱신된 자료를 우선 확보하였다.

소득에 대한 사전정보에 의하여 각 소득구간별 표본규모를 균일하게 할당하였으므로 만일 범주 제시형태별로 응답형성에 차이가 없다면 위 표에서 각 셀별 응답분포는 47개와 동일 또는 유사하게 나타날 것이고, 범주 제시형태별로 차이가 있다면 셀별 응답분포가 달라질 것이라고 가정하였다. 예를 들어, A형태의 ⑦ 응답자 규모와 B형태의 ⑦+⑧+⑨, C형태의 ⑦+⑧+⑨+⑩+⑪ 응답자 규모가 다르게 나타날 것이라고 가정하였다. 아래 그림은 범주 제시형태별 응답행태 차이가 없는 경우를 가정한 분포의 예시이다.



<그림 3-1> 사전정보에 근거한 기대분포

덧붙여서, 만일 사전정보인 연평균 소득을 사용하기 곤란할 때 차선의 기준값을 확보하기 위하여 월평균 소득 개방형 문항을 추가 배치하였다. 개방형 문항은 기존의 사회조사 항목 등을 활용하여 여가활동, 사회적 소속감, 노후대비 방식, 삶의 만족도 등 10개의 문항 이후에 배치하여 서두에 응답하였던 월평균 소득 폐쇄형 응답내용을 잠시 관심에서 벗어나도록 한 다음에 응답[25]하도록 하였다. 즉, 폐쇄형 월평균 소득 질문은 전반부, 개방형 월평균 소득 항목은 설문의 말미에 배치한 것이다. 그리고, 이전 페이지로 되돌아가는 모듈을 비활성화하여 앞서 답하였던 폐쇄형 응답의 값을 참고하거나 수정할 수 없도록 하였다.

제2절 실험 결과

실험조사는 2022.11.1.~11.16.일간 웹조사 및 모바일조사로 진행하였으며, 항목무응답은 없었다. 문항타입별 실험대상자의 인구통계학적 특성은 다음과 같았다.

25) 전체 설문내용의 웹조사 이미지는 <부록>을 참조

<표 3-2> 문항타입별 인구통계학적 특성

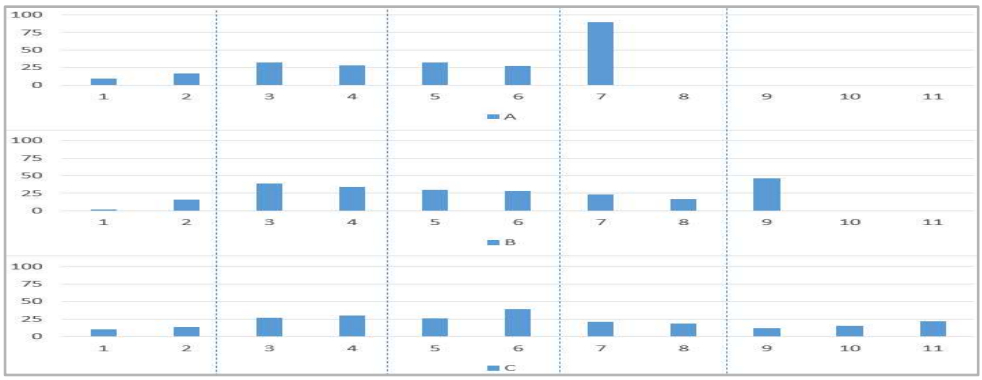
		전체	A	B	C
전체		705	235	235	235
가구연소득	3천만 원 미만	141	47	47	47
	3천만~5천만 원 미만	141	47	47	47
	5천만~7천만 원 미만	141	47	47	47
	7천만~1억 원 미만	141	47	47	47
	1억 원 이상	141	47	47	47
성별	남	387	124	132	131
	여	318	111	103	104
연령	20대	66	22	29	15
	30대	94	30	32	32
	40대	153	50	53	50
	50대	200	71	57	72
	60대	192	62	64	66
가구주여부	가구주	470	150	156	164
	가구원	235	85	79	71
주된소득원	근로소득	561	193	179	189
	사업소득	73	28	27	18
	재산소득	43	7	21	15
	이전소득	28	7	8	13
소득원 개수	1개	468	158	152	158
	2개	192	66	70	56
	3개	41	10	11	20
	4개	4	1	2	1
가구원수	1명	75	29	23	23
	2명	182	66	60	56
	3명	170	57	57	56
	4명	220	70	70	80
	5명 이상	58	13	25	20
소득있는 가구원수	1명	269	95	90	84
	2명	316	110	103	103
	3명	86	19	30	37
	4명	28	9	9	10
	5명	6	2	3	1
하는일	1) 관리자, 전문가	171	59	58	54
	2) 사무종사자	228	76	61	91
	3) 서비스, 판매종사자	86	28	35	23
	4) 농림어업종사자	13	4	3	6
	5) 기능, 장치, 기계조작	55	22	19	14
	6) 단순노무종사자	65	19	31	15
	7) 무직	87	27	28	32

1. 사전정보 대비 과대, 과소응답 비교

다음은 폐쇄형 월평균소득을 사전정보 형식으로 재코딩하여 분포를 요약한 표이다. 사전정보대로 응답하였다면 셀당 47개씩이 되어야 하나, '1. 3천만 원 미만' 그룹은 그에비해 규모가 적은 것으로 확인되었다. 그리고 고소득구간 즉 A형의 ⑦은 90건, B형의 ⑦+⑧+⑨는 86건, C형태의 ⑦+⑧+⑨+⑩+⑪ 은 89건으로 사전정보인 각 94건에 비하여 규모가 적었다. 또한 설계당시 세웠던 가설상의 차이는 단순비교로도 관찰되지 않았다.

<표 3-3> 폐쇄형 월평균소득 응답 분포(괄호 안은 사전정보의 분포대비)

	계	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
A	235	9	17	32	28	32	27	90	-	-	-	-
B	235	2	16	39	34	30	28	23	17	46	-	-
C	235	10	14	27	30	26	39	21	19	12	15	22
계	705	21	47	98	92	88	94	134	36	58	15	22
A	235	26(-21)		60(+13)		59(+12)		90(-4)		-		
B	235	18(-29)		73(+26)		58(+11)		40(-7)		46(-1)		
C	235	24(-23)		57(+10)		65(+18)		40(-7)		49(+2)		
계	705	68(-73)		190(+49)		182(+41)		170(-18)		95(+1)		
		1. 3천만 원 미만		2.3천~5천만 원 미만		3.5천~7천만 원 미만		4.7천~1억 원 미만		5.1억 원 이상		



<그림 3-2> 문항형태별 폐쇄형 응답 개수 분포

다만, 세 문항형태 모두에서 중간소득그룹인 '2. 3천~5천만 원 미만', '3. 5천~7천만 원 미만' 그룹의 규모가 각 셀에서 47보다 많아 응답이 중간 그룹으로 집중되는 현상을 볼 수 있었다. 3천만 원 미만의 그룹의 경우 사전정보를 월평균 소득으로 변환하면 250만 원이 되므로 월 50만 원의 오차가 개입할 수 있기 때문일 수도 있지만, 이 실험에서

도 저소득구간에서 중심화 응답경향[26]이 나타난 것이라고도 할 수 있다. ⑦이상의 범주 즉 월평균 600만 원 이상(연소득 7천만 원 이상)의 소득범위에서도 저소득구간에 비해 미미하지만 중심화 경향을 발견할 수 있었다.

개별 응답별로 사전정보와 폐쇄형 응답을 비교하여 과대응답 또는 과소응답으로 분류된 표본들을 분석해 보기로 하였다. 저소득구간 즉, 사전정보의 연평균 가구소득이 3천만 원 미만인 그룹 141개 표본 중 폐쇄형 문항에 과대응답한 개수가 문항형태별 차이가 있는지 교차분석을 실시한 결과는 다음과 같고, Pearson 카이제곱 값은 2.832(유의확률 0.243)로, 유의한 차이는 없었다.

<표 3-4> 저소득구간에서 과대보고와 문항형태 교차표

			GROUP			전체
			A	B	C	
사전정보 대비	과대	빈도	23	31	26	80
		GROUP 중 %	48.9%	66.0%	55.3%	56.7%
	기타	빈도	24	16	21	61
		GROUP 중 %	51.1%	34.0%	44.7%	43.3%
전체		빈도	47	47	47	141
		GROUP 중 %	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

다음으로 사전정보의 연평균 가구소득이 7천만 원 이상인 그룹 282개 표본 중 과소응답 개수가 문항의 제시방식별로 차이가 있는지 분석해 보았다. Pearson 카이제곱 값은 3.807(유의확률 0.149)로 역시 유의한 차이는 나타나지 않았다.[27]

<표 3-5> 고소득구간에서 과소보고와 문항형태 교차표

			GROUP			전체
			A	B	C	
사전정보 대비	과소	빈도	14	23	24	61
		GROUP 중 %	14.9%	24.5%	25.5%	21.6%
	기타	빈도	80	71	70	221
		GROUP 중 %	85.1%	75.5%	74.5%	78.4%
전체		빈도	94	94	94	282
		GROUP 중 %	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

26) These errors are characterized by mean reversion, the lower paid on average overstating their earnings in reply to surveys and the higher paid on average understating them.(Micklewright et al, 2010) 한편, 제시된 소득 범주가 많으면 측정의 정밀도는 높아질 수 있다고 한다.

27) 고소득층에서 A유형의 과소응답빈도가 낮은 것은 이 구간에서 A유형 문항의 최고범주는 '600만 원 이상'이었으므로 사전정보 대비 과소 여부를 확인하는 것이 불완전하였기 때문이다.

그러므로, 향후 명목소득의 증가로 현 표준화안의 최고소득구간을 '1,000만 원 이상'으로 상향하고 범주의 개수를 11개로 늘려서 제시한다 하더라도 이것이 응답행태에 직접 영향을 미치지 않을 것이라고 판단할 수 있다. 그러나 이 실험에서 중요한 한계는 연간 소득 형태의 사전정보를 월소득으로 환산하는 과정에서 개입될 수 있는 오차와, 연소득으로 측정된 항목과 월평균 소득으로 측정된 항목을 직접 비교하는 데 따른 오차의 문제이다. 이를 보완하기 위해서는 좀더 통제된 방식의 실험이 필요할 것이다.

2. 개방형응답 대비 과대, 과소응답 비교

설계에서 추가한 문항 즉 사전정보가 부정확한 경우에 참고하고자 배치했던 개방형 문항의 기술통계값은 다음과 같다. A형 집단의 평균소득이 가장 높았으나, 중위수는 500만 원으로 동일하였고 표준편차도 특별한 차이가 보이지 않았다.

<표 3-6> 개방형문항 기술통계

	n	평균	표준편차	중위수	사분위수범위
전체	705	585.24	362.857	500.00	495
A	235	592.34	374.688	500.00	500
B	235	585.85	366.628	500.00	400
C	235	577.52	348.143	500.00	430

개방형 응답을 문항형태별 폐쇄형 범주수준으로 변환하고 문항 형태별 개방형과 폐쇄형의 응답 차이의 정도를 파악하기 위해 대응표본 t 검증을 실시하였다. 전체적으로나 문형형태별로 볼 때, 폐쇄형 응답이 개방형응답에 비해 과소보고되는 것으로 나타났다.[28)]

<표 3-7> 개방형과 폐쇄형응답 대응표본 t검정 결과

	개방형 평균	폐쇄형 평균	폐쇄-개방	상관관계	t	자유도	유의확률
전체	5.87	5.56	-0.304	0.968	-13.391	704	0.000
A	5.37	5.12	-0.251	0.965	-7.718	234	0.000
B	5.95	5.60	-0.349	0.965	-8.655	234	0.000
C	6.28	5.97	-0.311	0.971	-7.065	234	0.000

폐쇄형 월평균소득 응답이 과소보고되는 현상을 더 파악하기 위해 문항형태별 개방형과 폐쇄형 응답의 차이 정도를 다음의 표로 정리하였다. 개방형과 폐쇄형 응답이

28) 문항그룹별 평균값이 다른 것은 변환코딩의 범주가 다르기 때문이다.

동일한 475건(전체응답의 67.4%)을 제외하면 과소보고는 211건인 데 반해, 과대보고는 19건에 불과하여 폐쇄형 응답의 과소보고 경향이 뚜렷하였다. 이러한 경향은 소득수준에 관계없이 나타났으며, 소득이 있는 가구원 수 또는 소득원천의 수와도 뚜렷한 관련이 없었다. 특이한 것은 폐쇄형 응답의 과소보고 경향 중 개방형응답 대비 '1계급 낮게' 선택한 경우가 188건으로 가장 많았다는 점이다.

<표 3-8> 개방형과 폐쇄형 응답차이 정도별 건수

	같음	다름	폐쇄형 과소(211건)			폐쇄형 과대(19건)	
			-4	-2	-1	1	2
전체	475	230	1	22	188	16	3
A	174	61	-	4	54	3	-
B	153	82	-	11	66	4	1
C	148	87	1	7	68	9	2

이것은 개방형 응답의 응답행태와 관련이 있는 것으로 보였는데, 그 이유는 다음과 같다. 개방형 문항의 기입단위는 '만 원'이었음에도 실제 기입된 응답들은 '**백만 원' 즉 100의 배수 형태로 응답한 경우가 많았다. 이러한 형태의 응답은 총 응답수 705건 중 402건(57.0%)[29]이었다. 예를 들어 폐쇄형 문항에 대해 '⑤400만 원~500만 원 미만'을 선택하였으나 개방형 문항에 대하여는 '500만 원'이라고 응답한 경우 이를 폐쇄형으로 변환하면 '⑥500만 원~600만 원 미만'이 되므로 폐쇄형응답이 과소보고(⑤<⑥)되는 것이다.

어림수로 응답하는 성향과 과소보고가 통계적으로 관련이 있을지를 판별하기 위해 '개방형 100의 배수' 형태 응답과 '폐쇄형 과소응답' 간의 교차표를 작성해 보았다. 과소보고된 응답 중 82.0%가 100의 배수 형태로 응답한 건이며, Pearson's 카이제곱 값은 76.606(자유도 1, 유의확률 0.000)로 양자 간 유의한 관련이 있는 것으로 판단되었다.

<표 3-9> 어림수 응답과 과소보고 교차표

			100의 배수응답		전체
			N	Y	
개방형 대비	과소	빈도	38	173	211
		비교 중 %	18.0%	82.0%	100.0%
	그외	빈도	265	229	494
		비교 중 %	53.6%	46.4%	100.0%
전체		빈도	303	402	705
		비교 중 %	43.0%	57.0%	100.0%

29) 웹/모바일조사방식으로, 조사원의 개입이 없었으므로 이러한 히핑(heaping)현상이 더욱 뚜렷하게 나타난 것으로 보인다.

이번에는 개방형 응답을 범주형태로 변환한 값과 폐쇄형 응답값을 비교하여 폐쇄형 응답값이 과소보고된 개수와 그 비율을 문항 형태별로 정리하였다. 예를 들어, 개방형 문항에는 '월 500만 원(전환값 ⑥)'을 입력하고 폐쇄형 문항에 '⑤400만 원~500만 원 미만' 이하의 번호를 선택한 경우, 폐쇄형 문항을 과소보고된 것으로 처리하였고, 'A과소(%)'는 개방형 응답개수 중 폐쇄형이 과소보고된 개수의 비율을 의미한다.

<표 3-10> 개방형 월평균소득 응답 분포(첨자는 폐쇄형의 과소보고 개수)

	계	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
A_개	235	5	14	28	31	22	34	101	-	-	-	-
B_개	235	2	8	33	33	31	33	20	19	56	-	-
C_개	235	5	14	24	32	22	36	25	21	16	11	29
계_개	705	12	36	85	96	75	103	146	40	72	11	29
$A^{과소}$	58	-	5	7	11	7	17	11	-	-	-	-
$B^{과소}$	77	-	1	6	13	13	14	6	13	11	-	-
$C^{과소}$	76	-	4	6	8	6	11	14	10	5	5	7
$계^{과소}$	211	-	10	19	32	26	42	31	23	16	5	7
$A^{과소}$(%)	24.7	-	35.7	25.0	35.5	31.8	50.0	10.9	-	-	-	-
$B^{과소}$(%)	32.8	-	12.5	18.2	39.4	41.9	42.4	30.0	68.4	19.6	-	-
$C^{과소}$(%)	32.3	-	28.6	25.0	25.0	27.3	30.6	56.0	47.6	31.3	45.5	24.1
$계^{과소}$(%)	29.9	-	27.8	22.4	33.3	34.7	40.8	21.2	57.5	22.2	45.5	24.1

소득구간별로 과소응답비율을 비교하자면, 우선 저소득구간(월 200만 원 미만)에서 A형의 과소응답 비중이 가장 높으나 각 셀별 관측치가 15개 미만이어서 통계적으로 유의한 차이가 있는지 확인하기는 어렵다. 또한, 고소득구간(600만 원 이상)에서는 세 문항타입의 범주구성이 다르므로 과소응답비율을 직접 비교하는 것은 한계가 있다. 직접 비교가 가능한 범주(③~⑥, 359개)에 한정하여 과소응답비율을 문항 타입별로 비교한 결과, C타입의 과소응답비율이 대체로 낮은 것(27.2%)을 확인하였다. 그러나 문항타입과 과소응답비율 간의 유의한 관련은 발견되지 않았다(Pearson's 카이제곱 2.708, 자유도 2, 유의확률 0.258).

<표 3-11> 개방형 대비 폐쇄형 과소보고와 문항그룹 교차표(그룹 ③~⑥)

			GROUP			전체
			A	B	C	
비교	기타	빈도	73	84	83	240
		GROUP 중 %	63.5%	64.6%	72.8%	66.9%
	과소	빈도	42	46	31	119
		GROUP 중 %	36.5%	35.4%	27.2%	33.1%
전체		빈도	115	130	114	359
		GROUP 중 %	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

다만, 실험에서는 모든 응답자에게 폐쇄형 문항을 먼저 질문한 후 응답의 끝부분에 개방형 문항을 배치하였으므로 문항의 순서요인이 통제되지 않았고, 실제 월소득이 500만 원인데, '500만 원 미만'이라는 문구를 '500만 원 이하'로 잘못 이해한 것인지 여부를 관찰하지는 못하였다. 향후 이를 판단하기 위해서는 범주의 제시형태를 '400만 원~499만 원[30]' 의 형식으로 변경한 표현과 비교하는 등의 실험도 필요할 것이다.

30) 디지털정보격차실태조사(<그림 2-22>) 또는 미국의 일반사회조사에서 제시하는 방식

제 4 장

결 론

설문조사에서 가구소득 항목을 발견하는 것은 어렵지 않다. 대부분의 사회통계 조사표에 가구소득 항목을 배치하고 있는데, 이에 대해 응답자 가운데는 이런 것까지 질문하는 이유가 무엇인지 반문하며 응답을 기피하는 경우도 많다. 그러나 가구소득 항목은 성, 연령, 지역, 학력, 직업 등과 같이 개인 및 집단의 행태를 분석하는 데 필요한 주요 설명변수이다.[31] 물론, 경제통계에서는 가구의 구매력 자체를 의미하여 재정경제 상황을 판단하고 사회, 복지정책 수립을 위한 직접적 자료로 사용되므로 두말할 나위가 없다.

스위스의 FORS Guideline에 따르면, 소득에 대한 문항 구성에 대해, 폐쇄형 항목으로 구성하는 경우 응답률은 개선되는 바가 있으나 정보가 손실되다는 점, 개방형으로 구성하는 경우는 기술통계 작성은 가능하나 이상치 판별과 처리 기준에 있어 연구자의 판단이 개입되어야 하는 등 각 방식의 장단점이 혼재하므로 어떤 방식이 더 나은지에 대한 합의는 아직 없다고 한다.[32]

이번 연구를 통해 가구소득 측정방식을 크게 연소득과 월소득으로, 그리고 각각을 다수항목과 단일항목으로 구분하여 대표적인 형태를 탐색해 보았다. 연소득 다수항목은 가구소득 추정 자체가 통계작성의 목적인 경우에 가구원 및 소득원별 개방형 문항으로 구성하지만, 최근에는 조사 대신 행정자료를 참조하는 경우가 많아지고 있다. 반면, 특정 주제나 사회 일반의 다양한 주제를 조사하는 통계에서 가구소득 항목은 자료구분용 질문으로 단일항목 월평균소득을 폐쇄형으로 단순하게 구성하고 표준화안을 마련하여 대체로 공통된 형태로 제시하고 있다. 그러나, 소득에 대한 폐쇄형 문항은 사회전체의 소득수준이 상승하는 경우 분석의 유의성을 위해 최대 소득구간을 적절한 수준

31) 소득과 소비 부문은 가정 경제와 관련된 전반적인 내용을 포함하고 있다. 개인과 가족의 삶의 기준은 경제적 자원에 의해서 가장 크게 결정되며, 제한된 자원을 가진 사람들은 기본적인 소비를 위해서 다른 것에 의존해야만 한다(Trewin, 2001), 사회조사 항목개발 연구(이희길과 심수진, 2009에서 재인용)

32) Micklewright and Schnepf(2010) suggest that the loss of detail may not be so severe as to affect the data quality for the majority of the population. In contrast, Collins and White(1996) found that bands introduced a bias as respondents tended to select the band below which their actual income lay.(FORS Guideline 2019에서 재인용)

으로 조정하여야 하는 특징이 있다.

이번 연구는 그러한 범주 조정의 가능성에 착안하여 가구의 월평균소득 수준에 관한 폐쇄형 문항의 범주 수 및 최대구간의 수준을 달리한 세 가지 문항을 설계하고 범주 제시형태별 응답값 차이를 검토하였다. 그 결과, 응답의 중심화 경향이 모든 형태에서 나타나는 것을 관찰할 수는 있었으나 문항 형태별 응답에 영향을 줄 만한 차이를 보이지는 않았다. 따라서, 이번 실험에서는 향후 최대소득구간과 범주의 수를 다소 상향(월평균 1천만 원 이상)하더라도, 응답성향 변화 문제는 드러나지 않는다는 잠정적 결론을 얻었다.

그러나 이번 실험에서 확보된 사전정보는 가구 연소득이므로 실험문항인 월평균 소득과 직접 비교하는 데 한계가 있었다는 점은 주의할 만한 사항임을 밝혀둔다.

한편, 동일응답자에게 실험의 전후반에 걸쳐 개방형과 폐쇄형으로 질문하고 그 응답을 비교한 결과, 폐쇄형 응답이 개방형 응답보다 과소보고되는 경향을 관찰할 수 있었다. 또한, 과소보고와 어림수 응답 간에 관련성이 있다는 것도 확인하였다. 그 원인이 단순한 반올림 응답에 기인한다면 폐쇄형 응답의 1계급 과소보고 규모와 1계급 과대보고 규모 사이에 대칭성이 있어야 하는데, 폐쇄형 응답의 과소보고가 월등히 높게 나타난 것은 특이한 발견사항으로, '응답과정' 측면에서 폐쇄형 문항에 대한 응답자의 인지과정을 좀 더 구체적으로 파악할 필요가 있다고 판단된다. 향후 이러한 발견사항 역시 실험문항의 개발 및 설계 개선을 통해 더 구체적인 연구를 수행하기 위한 기초가 되기를 기대한다.

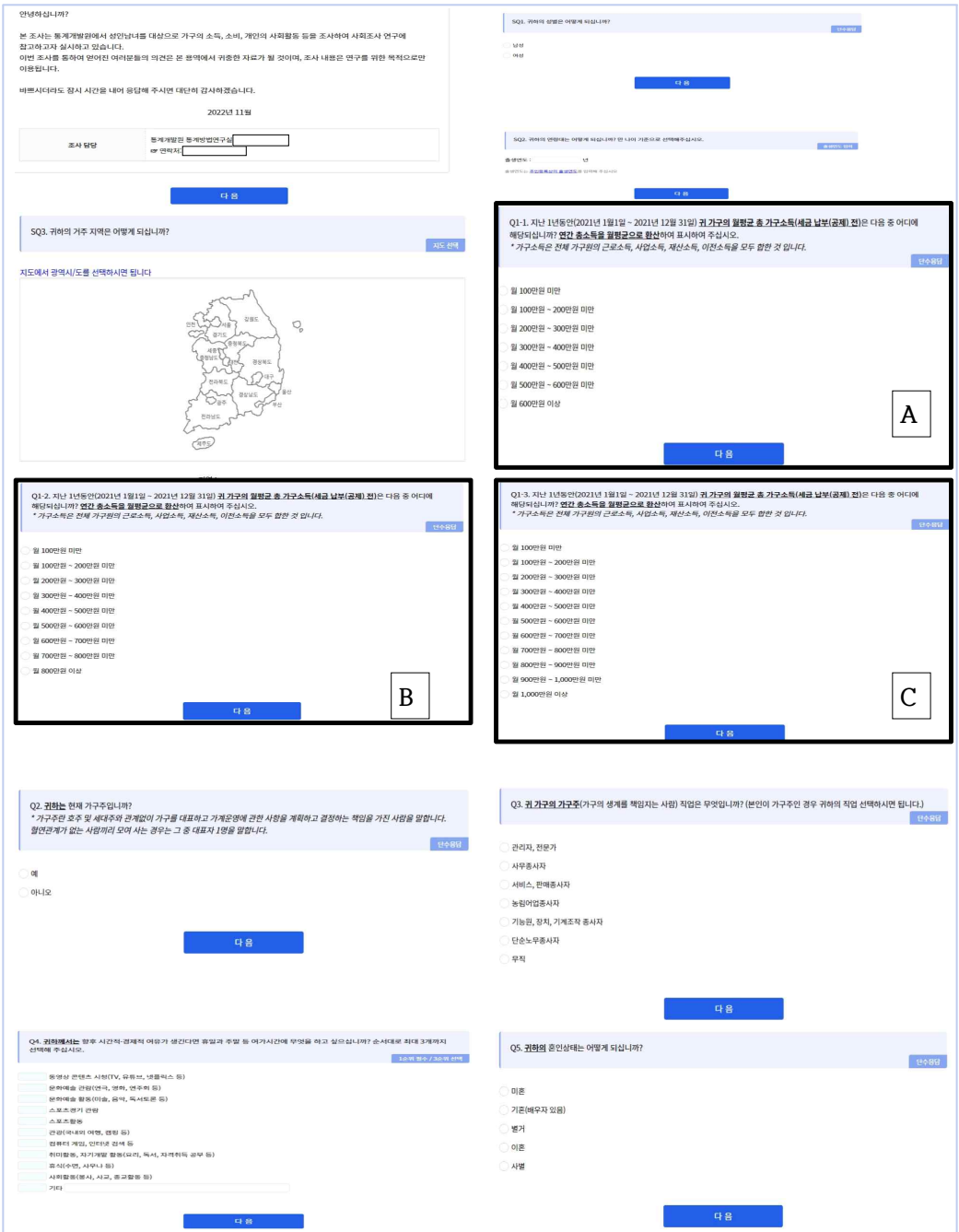
참고자료

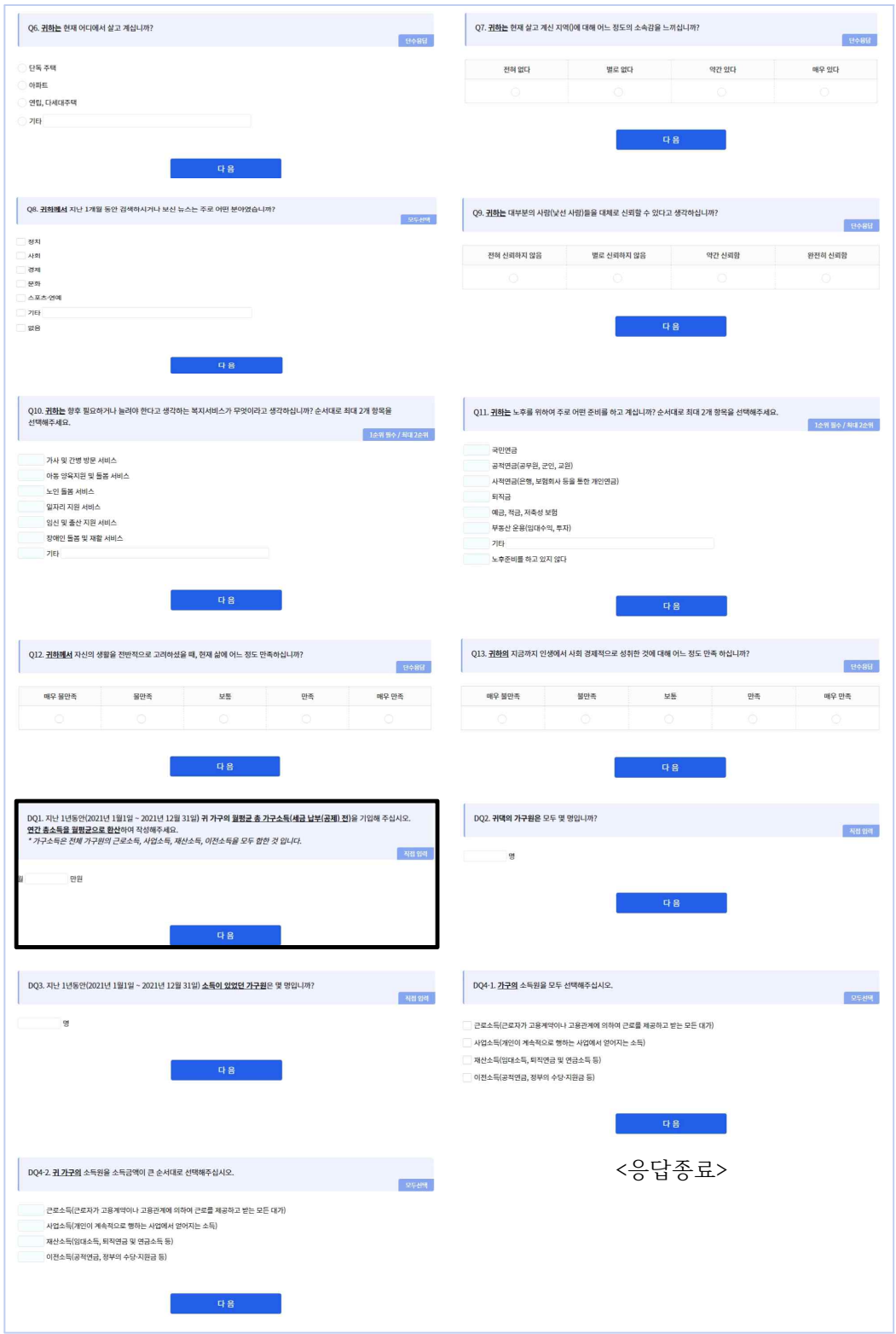
박영실 외. (2015). **조사품질 개선을 위한 질문관리 및 표준화 방안**, 통계개발원.
심수진 외. (2009). **사회조사 항목개발**, 통계개발원.
통계청. (2018). **사회통계 인구사회학적 공통조사항목 표준화 실시 결과**.
한혁. (2019). **가구소득 측정방식의 특징 및 활용에 대한 탐색적 연구,** 조사연구.

Jibum Kim et al. (2015). “Trends and Correlates of Income Nonresponse: Forty Years of the US General Social Survey(GSS)”, *통계연구(2015)*, 20권 제1호.
John Micklewright et al. (2010). “How reliable are income data collected with a single question?”, *Journal of the Royal Statistical Society.A(2010)173*, Part 2, pp.409-429.
Ursina Kuhn. (2019). *Measurement of income in surveys*, FORS Guide No.02, Version1.0.
Wim Jansen et al. (2013). “The long and short of asking questions about income”, *Quality & Quantatiy*, 47, pp. 1957-1969.

부 록

실험문항


안녕하십니까?
본 조사는 통계개발원에서 성인남녀를 대상으로 가구의 소득, 소비, 개인의 사회활동 등을 조사하여 사회조사 연구에 참고하고자 실시하고 있습니다.
이번 조사를 통하여 얻어진 여러분들의 의견은 본 용역에서 귀중한 자료가 될 것이며, 조사 내용은 연구를 위한 목적으로만 이용됩니다.
바쁘시더라도 잠시 시간을 내어 응답해 주시면 대단히 감사하겠습니다.
2022년 11월
조사 담당
통계개발원 통계방법연구실
☎ 연락처:
다 음
SQ1. 귀하의 성별은 어떻게 되십니까?
남성
여성
다 음
SQ2. 귀하의 연령대는 어떻게 되십니까? 만 나이 기준으로 선택해주십시오.
출생연도 : 년
다 음
SQ3. 귀하의 거주 지역은 어떻게 되십니까?
지도 선택
지도에서 광역시/도를 선택하시면 됩니다
Q1-1. 지난 1년동안(2021년 1월1일 ~ 2021년 12월 31일) 귀 가구의 월평균 총 가구소득(세금 납부(공제) 전)은 다음 중 어디에 해당되십니까? 연간 총소득을 월평균으로 환산하여 표시하여 주십시오.
* 가구소득은 전체 가구원의 근로소득, 사업소득, 재산소득, 이전소득을 모두 합한 것 입니다.
단수응답
월 100만원 미만
월 100만원 ~ 200만원 미만
월 200만원 ~ 300만원 미만
월 300만원 ~ 400만원 미만
월 400만원 ~ 500만원 미만
월 500만원 ~ 600만원 미만
월 600만원 이상
A
다 음
Q1-2. 지난 1년동안(2021년 1월1일 ~ 2021년 12월 31일) 귀 가구의 월평균 총 가구소득(세금 납부(공제) 전)은 다음 중 어디에 해당되십니까? 연간 총소득을 월평균으로 환산하여 표시하여 주십시오.
* 가구소득은 전체 가구원의 근로소득, 사업소득, 재산소득, 이전소득을 모두 합한 것 입니다.
단수응답
월 100만원 미만
월 100만원 ~ 200만원 미만
월 200만원 ~ 300만원 미만
월 300만원 ~ 400만원 미만
월 400만원 ~ 500만원 미만
월 500만원 ~ 600만원 미만
월 600만원 ~ 700만원 미만
월 700만원 ~ 800만원 미만
월 800만원 이상
B
다 음
Q1-3. 지난 1년동안(2021년 1월1일 ~ 2021년 12월 31일) 귀 가구의 월평균 총 가구소득(세금 납부(공제) 전)은 다음 중 어디에 해당되십니까? 연간 총소득을 월평균으로 환산하여 표시하여 주십시오.
* 가구소득은 전체 가구원의 근로소득, 사업소득, 재산소득, 이전소득을 모두 합한 것 입니다.
단수응답
월 100만원 미만
월 100만원 ~ 200만원 미만
월 200만원 ~ 300만원 미만
월 300만원 ~ 400만원 미만
월 400만원 ~ 500만원 미만
월 500만원 ~ 600만원 미만
월 600만원 ~ 700만원 미만
월 700만원 ~ 800만원 미만
월 800만원 ~ 900만원 미만
월 900만원 ~ 1,000만원 미만
월 1,000만원 이상
C
다 음
Q2. 귀하는 현재 가구주입니까?
* 가구주란 호주 및 세대주와 관계없이 가구를 대표하고 가계운영에 관한 사항을 계획하고 결정하는 책임을 가진 사람을 말합니다.
혈연관계가 없는 사람끼리 모여 사는 경우는 그 중 대표자 1명을 말합니다.
단수응답
예
아니오
다 음
Q3. 귀 가구의 가구주(가구의 생계를 책임지는 사람) 직업은 무엇입니까? (본인이 가구주인 경우 귀하의 직업 선택하시면 됩니다.)
단수응답
관리자, 전문가
사무종사자
서비스, 판매종사자
농림어업종사자
기능원, 장치, 기계조작 종사자
단순노무종사자
무직
다 음
Q4. 귀하께서는 향후 시간적·경제적 여유가 생긴다면 휴일과 주말 등 여가시간에 무엇을 하고 싶으십니까? 순서대로 최대 3개까지 선택해 주십시오.
3순위 필수 / 3순위 선택
동영상 콘텐츠 시청(TV, 유튜브, 넷플릭스 등)
문화예술 관람(연극, 영화, 연주회 등)
문화예술 활동(미술, 음악, 독서토론 등)
스포츠경기 관람
스포츠활동
관광(국내외 여행, 캠핑 등)
컴퓨터 게임, 인터넷 검색 등
취미활동, 자기개발 활동(요리, 독서, 자격취득 공부 등)
휴식(수면, 사우나 등)
사회활동(봉사, 사교, 종교활동 등)
기타
다 음
Q5. 귀하의 혼인상태는 어떻게 되십니까?
단수응답
미혼
기혼(배우자 있음)
별거
이혼
사별
다 음


Q6. 귀하는 현재 어디에서 살고 계십니까?
단수응답
단독 주택
아파트
연립, 다세대주택
기타
다 음
Q7. 귀하는 현재 살고 계신 지역()에 대해 어느 정도의 소속감을 느끼십니까?
단수응답
전혀 없다
별로 없다
약간 있다
매우 있다
다 음
Q8. 귀하께서 지난 1개월 동안 검색하시거나 보신 뉴스는 주로 어떤 분야였습니까?
모두선택
정치
사회
경제
문화
스포츠·연예
기타
없음
다 음
Q9. 귀하는 대부분의 사람(낯선 사람)들을 대체로 신뢰할 수 있다고 생각하십니까?
단수응답
전혀 신뢰하지 않음
별로 신뢰하지 않음
약간 신뢰함
완전히 신뢰함
다 음
Q10. 귀하는 향후 필요하거나 늘려야 한다고 생각하는 복지서비스가 무엇이라고 생각하십니까? 순서대로 최대 2개 항목을 선택해주세요.
1순위 필수 / 최대 2순위
가사 및 간병 방문 서비스
아동 양육지원 및 돌봄 서비스
노인 돌봄 서비스
일자리 지원 서비스
임신 및 출산 지원 서비스
장애인 돌봄 및 재활 서비스
기타
다 음
Q11. 귀하는 노후를 위하여 주로 어떤 준비를 하고 계십니까? 순서대로 최대 2개 항목을 선택해주세요.
1순위 필수 / 최대 2순위
국민연금
공적연금(공무원, 군인, 교원)
사적연금(은행, 보험회사 등을 통한 개인연금)
퇴직금
예금, 적금, 저축성 보험
부동산 운용(임대수익, 투자)
기타
노후준비를 하고 있지 않다
다 음
Q12. 귀하께서 자신의 생활을 전반적으로 고려하셨을 때, 현재 삶에 어느 정도 만족하십니까?
단수응답
매우 불만족
불만족
보통
만족
매우 만족
다 음
Q13. 귀하의 지금까지 인생에서 사회 경제적으로 성취한 것에 대해 어느 정도 만족 하십니까?
단수응답
매우 불만족
불만족
보통
만족
매우 만족
다 음
DQ1. 지난 1년동안(2021년 1월1일 ~ 2021년 12월 31일) 귀 가구의 월평균 총 가구소득(세금 납부(공제) 전)을 기입해 주십시오.
연간 총소득을 월평균으로 환산하여 작성해주세요.
* 가구소득은 전체 가구원의 근로소득, 사업소득, 재산소득, 이전소득을 모두 합한 것 입니다.
직접 입력
만원
다 음
DQ2. 귀댁의 가구원은 모두 몇 명입니까?
직접 입력
명
다 음
DQ3. 지난 1년동안(2021년 1월1일 ~ 2021년 12월 31일) 소득이 있었던 가구원은 몇 명입니까?
직접 입력
명
다 음
DQ4-1. 가구의 소득원을 모두 선택해주십시오.
모두선택
근로소득(근로자가 고용계약이나 고용관계에 의하여 근로를 제공하고 받는 모든 대가)
사업소득(개인이 계속적으로 행하는 사업에서 얻어지는 소득)
재산소득(임대소득, 퇴직연금 및 연금소득 등)
이전소득(공적연금, 정부의 수당·지원금 등)
다 음
DQ4-2. 귀 가구의 소득원을 소득금액이 큰 순서대로 선택해주십시오.
모두선택
근로소득(근로자가 고용계약이나 고용관계에 의하여 근로를 제공하고 받는 모든 대가)
사업소득(개인이 계속적으로 행하는 사업에서 얻어지는 소득)
재산소득(임대소득, 퇴직연금 및 연금소득 등)
이전소득(공적연금, 정부의 수당·지원금 등)
다 음
<응답종료>

Abstract

Study on the Composition of Household Income Survey Items

Nari Kim, Junghee Son

This study is a basic study on the composition of household income survey items. In order to identify household income in survey statistics, it was largely classified into annual income open type, annual income closed type, monthly income open type, and monthly income closed type, and various item types were observed. To this end, the administrative data priority utilization management system was used to search survey items and search for examples of major item types, and it was observed that household income items can be configured in a variety of ways depending on the purpose of the statistical survey. In addition, average monthly household income items used in various social surveys were classified according to the number of categories, minimum and maximum category values, range width, and other characteristics, and frequently used forms and examples were presented, and participation in the International Social Survey Programme(ISSP) was presented. We also searched for single-item average monthly household income surveys in countries that do so.

Lastly, the number of categories and maximum level of average monthly household income were divided into three categories (7 over 6 million won, 9 over 8 million won, and 11 over 10 million won), and whether there were any differences in response behavior for each type of question was investigated experimentally. The reason why single-item average monthly household income was used as the subject of the experiment was to observe whether the 'category presentation type' affects the process of respondents responding to their own household income level from a cognitive point of view on the questionnaire. In terms of the statistics of this experiment, it was found that there was no significant difference between the above three types, but due to the limitations of the experiment, additional research such as additional experiments seems to be needed.

The item related to household income is the most sensitive item, and it is one of the items with a large psychological burden and a large cognitive burden. It is hoped that this study will serve as a basis for research on respondent-friendly item composition that minimizes measurement errors in income survey items.

Key words: experimental survey, measurement error, closed survey question, monthly household income

집필진

- 김나리 (통계청 통계개발원 통계방법연구실 사무관)
- 손정희 (통계청 통계개발원 통계방법연구실 주무관)

연구보고서 2022-16

가구소득 조사항목 구성에 관한 연구

인 쇄	2023년 4월 일
발 행	2023년 4월 일
발 행 인	통계개발원장 송준혁
발 행 처	통계청 통계개발원 35220 대전광역시 서구 한밭대로 713 TEL.(042)366-7100 Fax.(042)366-7123
홈페이지	http://sri.kostat.go.kr
ISSN(Online)	2733-4120





통계청
통계개발원