
2022년 신혼부부통계 표본설계 결과

- 소득 및 부채 항목 대상 -

2023. 10.



조사관리국
표본과

목 차

I. 조사 개요	2
II. 표본설계 방향	4
III. 표본 설계	5
1. 2021년 신혼부부통계 결과	5
2. 모집단	7
3. 층화 및 분류지표	9
4. 표본규모	13
5. 표본추출틀	15
6. 표본 추출	17
IV. 가중값 작성	19
1. 설계 가중값	19
2. 무응답 보정 가중값	19
3. 사후조정(층화) 가중값	20
V. 추정	21
1. 평균 추정	21
2. 평균 추정량의 분산 추정	21
3. 표준오차 및 상대표준오차	21

I | 조사 개요

1. 조사명 및 목적

- (조사명) 2022년 신혼부부통계
- (목적) 신혼부부의 결혼, 출산·보육, 경제활동 및 주택현황 등을 종합적으로 파악하여 저출산 정책수립에 필요한 기초자료를 제공
- 2016년(2015년 11월 1일 기준)부터 매년 작성 중

2. 법적근거

- 통계법 제18조 제1항 규정에 의해 승인된 일반통계(승인번호 제101082호)

3. 작성 유형: 가공통계(행정통계)

- 정부부처 및 공공기관에서 수집·보유하고 있는 행정자료와, 기 조사자료를 기초로 구축한 각종 DB를 상호 연계하여 작성

<행정자료 입수 현황(11종)>

행정자료		입수시기
내부자료	혼인·이혼·사망·출생자료, 인구·가구DB	매년 9월
외부자료	보육 행정자료, 소득 및 부채 행정자료	매년 10월
내부자료	주택소유통계 자료, 일자리행정통계 자료	매년 11월

4. 작성 대상

- 매년 작성 기준일(11. 1.)로부터 과거 7년 이내 혼인 신고를 한 부부 중에서 기준일 현재 혼인 관계를 유지 중이며, 부부 중 1명 이상 국내에 거주하고 있는 부부

* 2022년 기준 작성 대상은 2015.11. 1. ~ 2022.10.31.까지 혼인 신고한 부부

5. 작성 단위: 신혼부부(가구), 개인(남편, 아내, 자녀)

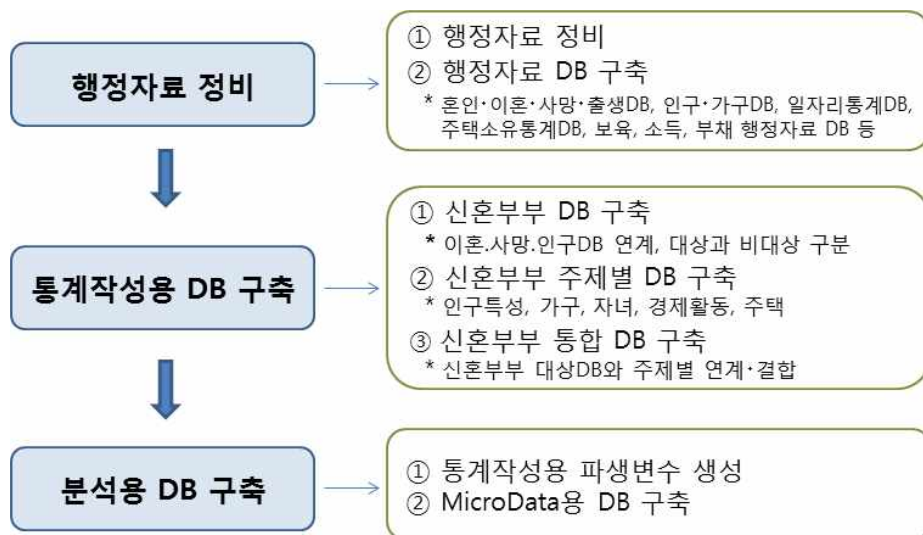
6. 작성 항목 (21개)

분류	생산 통계항목	자료원
인구특성	① 혼인연차 ② 혼인종류 ③ 혼인연령 ④ 직업 ⑤ 교육 ⑥ 다문화혼인 ⑦ 거주지 이동	인구동향조사
가구	① 세대구성 ② 가구원수	인구총조사
자녀	① 출산자녀 수 ② 첫째자녀의 출산 소요기간 ③ 첫째 출산 후 둘째자녀의 출산 소요기간 ④ 영유아 보육형태	인구동향조사 보육행정자료
경제활동	① 맞벌이 여부 ② 소득수준	일자리행정통계DB, 건강보험·국세청 자료
주택	① 거처종류 ② 주택소유물건수 ③ 소유주택명의 ④ 주택자산가액	인구총조사 주택소유통계DB
대출	① 대출잔액 현황 ② 소득구간과 대출구간 분포	한국신용정보원

7. 작성방법

- 활용 행정자료 간 개인대체식별번호 및 가구고유번호를 활용한 연계·결합방법으로 DB를 구축하여 통계생산

<신혼부부통계 작성 업무흐름도>



8. 공표 단위

- 전국 및 시도 혼인종류, 혼인연차별(1~7년차), 맞벌이여부별, 소득구간별 등

1. 의뢰배경

- 신혼부부통계는 행정자료를 활용하는 전수통계이지만, 소득 및 부채 항목은 필요한 표본에 대해서만 자료 입수가 가능한 상황

2. 조사모집단

- 2022. 11. 1. 현재 혼인관계를 유지 중이며, 부부 중 1명 이상 국내에 거주하고 있는 신혼부부(약 1,513천 쌍)

3. 표본규모

- 약 63,000쌍 내외(126,000명 내외)

4. 표본설계 시 고려사항

- 신혼부부 특성별 소득 및 부채 항목 공표가 가능하도록 표본설계
 - 시도, 혼인종류, 혼인연차, 맞벌이여부, 주택소유, 출산자녀

항목	내용
시도	서울, 부산 등 17개 시도
혼인종류	초혼, 재혼, 미상 (미상은 재혼에 포함)
혼인연차	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7년차
맞벌이여부	맞벌이, 외벌이, 기타
출산자녀수	자녀없음, 자녀있음(소계)
소득구간	1천미만/3천미만/5천미만/7천미만/1억미만/1억이상
부채구간	1천미만/3천미만/5천미만/7천미만/1억미만/2억미만/3억미만/3억이상

1. 2021년 신혼부부통계 결과

○ 소득 및 부채 결과 분석

- 2021년 신혼부부통계의 평균소득 및 부채는 각각 6,334만원, 1억 8,270만원이며 상대표준오차(RSE)는 0.57%, 0.88%로 안정적인 오차 수준으로 나타남
- 신혼부부 특성별로 상대표준오차는 0.55~11.02% 범위를 가지며 안정적인 수준으로 나타남

< 표1 > 2021년 신혼부부통계 결과 I

(단위 : 만원, %)

구분	표본		소득			부채			부채 있는 신혼부부			
	표본수	%	평균	SE	RSE	평균	SE	RSE	평균	SE	RSE	
전체	62,998	100.0	6,334	36	0.57	18,270	161	0.88	20,538	177	0.86	
시도	서울	7,148	11.3	8,165	150	1.84	22,905	643	2.81	25,941	718	2.77
	부산	4,054	6.4	5,917	98	1.66	19,806	477	2.41	22,344	522	2.34
	대구	3,448	5.5	5,712	102	1.79	19,141	567	2.96	21,390	620	2.90
	인천	4,138	6.6	5,460	88	1.61	19,178	520	2.71	20,985	560	2.67
	광주	2,778	4.4	5,752	112	1.95	18,280	2,015	11.02	20,587	2,264	11.00
	대전	2,813	4.5	5,957	100	1.68	15,482	420	2.71	17,545	457	2.61
	울산	2,581	4.1	5,970	83	1.38	15,706	455	2.89	17,647	494	2.80
	세종	1,754	2.8	6,891	118	1.72	19,536	650	3.33	22,084	704	3.19
	경기	9,255	14.7	6,512	67	1.03	19,531	256	1.31	21,491	272	1.26
	강원	2,869	4.6	5,300	157	2.96	12,380	338	2.73	14,278	373	2.61
	충북	2,996	4.8	5,831	86	1.47	12,846	337	2.62	14,706	370	2.51
	충남	3,508	5.6	6,028	90	1.50	13,957	318	2.28	15,933	347	2.18
	전북	2,865	4.5	5,083	87	1.71	13,140	387	2.95	15,444	436	2.83
	전남	2,962	4.7	5,193	85	1.63	14,385	449	3.12	16,528	501	3.03
	경북	3,601	5.7	5,332	85	1.60	12,530	296	2.37	14,627	330	2.25
	경남	4,196	6.7	5,317	73	1.38	14,118	318	2.25	16,131	349	2.16
	제주	2,032	3.2	4,599	101	2.19	16,845	694	4.12	19,435	781	4.02

< 표2 > 2021년 신혼부부통계 결과 Ⅱ

(단위 : 만원, %)

구분	표본		소득			부채			부채 있는 신혼부부			
	표본수	%	평균	SE	RSE	평균	SE	RSE	평균	SE	RSE	
전체	62,998	100.0	6,334	36	0.57	18,270	161	0.88	20,538	177	0.86	
혼인 연차	1년차	7,975	12.7	6,380	133	2.09	15,986	308	1.93	18,038	336	1.86
	2년차	8,512	13.5	6,004	71	1.19	17,409	502	2.88	19,515	556	2.85
	3년차	9,106	14.5	5,946	74	1.24	17,611	296	1.68	19,717	320	1.62
	4년차	9,653	15.3	6,224	125	2.00	17,940	325	1.81	20,084	354	1.76
	5년차	9,752	15.5	6,230	78	1.25	18,432	327	1.77	20,818	357	1.72
	6년차	8,884	14.1	6,629	103	1.55	19,655	522	2.66	22,059	577	2.62
	7년차	9,116	14.5	6,815	82	1.20	19,975	533	2.67	22,552	593	2.63
혼인 상태	초혼	41,558	66.0	6,654	40	0.60	18,728	186	0.99	20,879	204	0.97
	재혼	21,440	34.0	4,955	90	1.82	16,293	294	1.80	19,000	337	1.77
맞벌이	맞벌이	31,374	49.8	8,164	46	0.57	21,271	234	1.10	23,255	251	1.08
	외벌이	27,016	42.9	4,840	60	1.25	15,819	245	1.55	18,078	275	1.52
	기타	4,608	7.3	1,032	44	4.22	9,575	296	3.09	12,372	360	2.91
출산 자녀	무자녀	18,447	29.3	6,736	67	0.99	16,574	181	1.09	18,683	196	1.05
	유자녀	44,551	70.7	6,131	43	0.71	19,132	225	1.17	21,477	248	1.16
주택 소유	무소유	30,641	48.6	5,614	45	0.80	14,318	163	1.14	16,312	181	1.11
	유소유	32,357	51.4	7,094	57	0.81	22,435	280	1.25	24,873	305	1.23
주택 유형	단독	10,456	16.6	4,303	52	1.22	11,684	247	2.11	13,966	285	2.04
	아파트	42,766	67.9	6,969	48	0.69	20,144	213	1.06	22,397	232	1.04
	연립주택	1,308	2.1	5,309	165	3.11	14,531	728	5.01	16,507	802	4.86
	다세대	4,602	7.3	4,775	63	1.32	13,272	314	2.37	14,875	341	2.29
	기타	3,104	4.9	5,876	122	2.08	19,499	586	3.01	22,001	642	2.92
혼인 연령	24세이하	1,486	2.4	3,760	146	3.88	9,957	365	3.67	11,576	398	3.44
	25~29세	12,337	19.6	6,018	49	0.82	17,266	308	1.78	19,019	333	1.75
	30~34세	21,337	33.9	7,032	63	0.89	19,838	262	1.32	21,956	284	1.29
	35~39세	11,047	17.5	6,538	86	1.31	18,923	420	2.22	21,194	463	2.18
	40~44세	5,389	8.6	6,339	221	3.49	17,536	515	2.94	20,079	574	2.86
	45~49세	3,729	5.9	5,658	135	2.38	17,872	1,168	6.54	20,661	1,337	6.47
	50세이상	7,673	12.2	4,055	119	2.93	14,743	563	3.82	18,948	710	3.75
직업	관리자	5,557	8.8	6,899	139	2.01	22,063	976	4.43	24,495	1,076	4.39
	전문가	13,570	21.5	7,327	100	1.37	20,912	380	1.81	23,296	415	1.78
	사무종사	13,063	20.7	7,795	62	0.79	20,232	316	1.56	22,367	341	1.53
	서비스·판매	11,147	17.7	4,271	58	1.36	16,229	240	1.48	17,992	257	1.43
	농림어업	1,338	2.1	2,532	215	8.49	20,804	1,207	5.80	24,071	1,360	5.65
	장치·기계	9,178	14.6	5,514	50	0.91	12,927	191	1.48	14,656	205	1.40
	기타	9,145	14.5	5,330	117	2.19	15,130	423	2.80	18,099	495	2.73
동거 여부	동거	56,430	89.6	6,317	35	0.55	18,262	166	0.91	20,504	183	0.89
	비동거	6,568	10.4	6,804	377	5.54	18,487	500	2.70	21,493	563	2.62
교육 정도	중졸이하	5,593	8.9	5,139	195	3.78	15,291	603	3.94	18,147	702	3.87
	고졸	18,326	29.1	4,433	37	0.84	13,980	182	1.30	15,639	197	1.26
	대졸이상	39,079	62.0	7,180	47	0.65	20,209	219	1.08	22,625	240	1.06

2. 모집단

○ 모집단 정의

- 목표모집단 : 국내에 거주 중인 모든 신혼부부
- 조사모집단 : 2022. 11. 1. 기준 혼인관계를 유지 중이며, 부부 중 1명 이상 국내에 거주하고 있는 신혼부부
- 시도별 및 혼인 종류별로 분포의 편향이 나타나고 있고, 재혼 비율은 전남, 제주에서 높게, 세종, 서울에서 낮게 나타남

< 표3 > 조사모집단 분포 I

구분	전체(쌍)	혼인종류(%)					
		%	합계	초혼	재혼	미상	
전체	1,513,238	100.00	100.00	79.62	20.13	0.25	
시도	서울	261,848	17.30	100.00	86.27	13.33	0.39
	부산	85,788	5.67	100.00	81.14	18.77	0.09
	대구	62,254	4.11	100.00	82.35	17.52	0.12
	인천	92,199	6.09	100.00	77.13	22.48	0.38
	광주	40,456	2.67	100.00	81.49	18.3	0.21
	대전	41,726	2.76	100.00	81.23	18.59	0.18
	울산	34,156	2.26	100.00	79.19	20.67	0.14
	세종	16,592	1.1	100.00	88.13	11.75	0.12
	경기	453,344	29.96	100.00	80.47	19.27	0.26
	강원	44,106	2.91	100.00	73.08	26.76	0.16
	충북	47,397	3.13	100.00	74.19	25.59	0.22
	충남	64,812	4.28	100.00	73.6	26.18	0.22
	전북	42,720	2.82	100.00	73.4	26.46	0.15
	전남	46,422	3.07	100.00	70.94	28.89	0.17
	경북	67,182	4.44	100.00	74.2	25.65	0.15
	경남	90,301	5.97	100.00	75.79	24.03	0.18
	제주	21,935	1.45	100.00	72.26	27.10	0.64
혼인연차	1년차	185,830	12.28	100.00	77.54	21.99	0.46
	2년차	187,683	12.4	100.00	78.69	21.05	0.27
	3년차	204,883	13.54	100.00	79.53	20.21	0.26
	4년차	221,351	14.63	100.00	78.97	20.69	0.34
	5년차	232,506	15.36	100.00	79.93	19.88	0.2
	6년차	233,218	15.41	100.00	80.55	19.26	0.19
	7년차	247,767	16.37	100.00	81.36	18.54	0.1

- 다자녀^{2명이상}, 비동거, 단독주택, 고연령^{40세이상}, 저학력^{고졸이하}, 농림어업 종사자, 다문화혼인의 재혼 비율이 높게 나타나고 있음

< 표4 > 조사모집단 분포 Ⅱ

구분		전체(쌍)		혼인종류(%)			
			비율(%)	합계	초혼	재혼	미상
전체		1,513,238	100.00	100.00	79.62	20.13	0.25
출산 자녀수	0명	525,215	34.71	100.00	84.78	14.75	0.47
	1명	612,256	40.46	100.00	86.38	13.46	0.16
	2명	324,303	21.43	100.00	66.91	32.99	0.1
	3명이상	51,464	3.40	100.00	26.52	73.39	0.09
맞벌이 여부	맞벌이	682,072	45.07	100.00	84.3	15.59	0.12
	외벌이	555,904	36.74	100.00	77.74	21.98	0.27
	기타	83,894	18.19	100.00	71.81	27.66	0.53
주택 유형*	단독주택	211,875	14.00	100.00	60.34	39.13	0.53
	아파트	1,053,312	69.61	100.00	84.75	15.1	0.15
	연립주택	29,051	1.92	100.00	72.59	27.02	0.39
	다세대	135,699	8.97	100.00	73.52	26.04	0.45
	기타	83,301	5.5	100.00	76.18	23.38	0.44
혼인 연령	24세이하	35,756	2.36	100.00	94.05	5.75	0.20
	25~29세	326,525	21.58	100.00	96.29	3.59	0.12
	30~34세	572,585	37.84	100.00	94.39	5.49	0.12
	35~39세	282,826	18.69	100.00	81.92	17.84	0.24
	40~44세	114,605	7.57	100.00	55.28	44.17	0.55
	45~49세	66,483	4.39	100.00	25.48	73.76	0.76
	50세이상	114,458	7.56	100.00	3.78	95.52	0.70
교육 정도	무학	1,535	0.1	100.00	30.03	69.64	0.33
	초졸	10,754	0.71	100.00	13.31	86.41	0.29
	중졸	33,779	2.23	100.00	27.4	72.2	0.41
	고졸	381,147	25.19	100.00	64.37	35.48	0.15
	대졸	883,232	58.37	100.00	88.89	11.07	0.04
	대학원졸	108,089	7.14	100.00	87.98	11.98	0.05
	미상	94,702	6.26	100.00	71.92	25.33	2.75
직업	관리자	124,002	8.19	100.00	74.16	25.75	0.09
	전문가	339,203	22.42	100.00	85.55	14.4	0.05
	사무종사	358,013	23.66	100.00	91.38	8.59	0.04
	서비스종사	192,931	12.75	100.00	75.13	24.77	0.1
	판매종사자	55,482	3.67	100.00	79.08	20.85	0.07
	농림어업	22,303	1.47	100.00	45.32	54.48	0.2
	기능원	115,278	7.62	100.00	66.84	32.98	0.18
	장치·기계	73,113	4.83	100.00	76.97	22.89	0.15
	단순노무	44,954	2.97	100.00	50.73	49	0.27
	학생	25,841	1.71	100.00	91.66	8.29	0.05
	가사	26,725	1.77	100.00	64.13	35.67	0.21
	군인	10,603	0.7	100.00	91.57	8.41	0.02
	무직	13,208	0.87	100.00	58	41.91	0.09
미상	111,582	7.37	100.00	73.7	23.98	2.33	
다문화	내국인혼인	1,406,504	92.95	100.00	81.6	18.4	-
	다문화혼인	106,734	7.05	100.00	53.53	42.93	3.55

※ 주택유형, 혼인연령, 교육정도, 직업은 남편 기준(단, 주택유형은 남편이 국외 거주 또는 미상인 경우 아내 기준)

3. 총화 및 분류지표

- 전체 신혼부부의 소득 및 부채 추정 정도향상을 위해 총화 검토
- 총화변수
 - 주요변수인 소득 및 부채 구간을 포함하여 제공하는 통계표는 시도, 혼인종류, 혼인연차, 맞벌이여부, 출산자녀수 등
 - 수요부서의 요청사항과 주요 공표단위(시도, 혼인종류) 및 분포의 편향을 고려하여 시도(17개), 혼인종류(초혼, 재혼*), 혼인연차(1~5년차, 6~7년차)를 총화변수로 선정(68개 총)
 - * 혼인종류 미상(이혼 없이 혼인신고가 2회 된 경우 등)은 재혼으로 분류
- 분류지표
 - 표본추출틀상 활용가능한 혼인연령, 직업, 주택유형, 맞벌이여부, 교육정도별 소득 및 부채와의 연관성 확인 후 분류지표 검토
 - 2021년 신혼부부통계의 가중값을 적용한 분산분석 실시 결과 분류지표인 혼인연령, 직업, 주택유형, 맞벌이여부, 교육정도는 소득 및 부채수준에 대해 유의미한 차이를 갖음

< 표5 > 분산분석 결과

종속변수	독립변수	Levels	F Value	Pr > F
소득	혼인연령	6	158.23	<.0001
	직업	6	408.67	<.0001
	주택유형	4	401.38	<.0001
	맞벌이여부	2	6681.65	<.0001
	교육정도	2	1110.43	<.0001
부채	혼인연령	6	94.83	<.0001
	직업	6	115.29	<.0001
	주택유형	4	207.75	<.0001
	맞벌이여부	2	526.88	<.0001
	교육정도	2	261.09	<.0001
부채가 있는 신혼부부	혼인연령	6	82.62	<.0001
	직업	6	112.79	<.0001
	주택유형	4	175.05	<.0001
	맞벌이여부	2	323.52	<.0001
	교육정도	2	270.84	<.0001

- 분류지표 중 직업의 경우 농림어업종사자의 규모가 근소하여 소득평균 차이가 가장 적은 서비스 및 판매종사자와 통합하여 분류하도록 함.

< 표6 > 표본 분포 (직업)

직업	소득평균(만원)	갯수	비중(%)
사무종사자	7,378	13,063	20.7
전문가	6,942	13,570	21.5
관리자	6,660	5,557	8.8
기능원, 장치기계	5,363	9,178	14.6
단순노무, 학생, 가사, 군인 등	4,825	9,145	14.5
서비스 및 판매종사자	3,998	11,147	17.7
농림어업종사자	2,370	1,338	2.1

- 부부소득규모* (6개범주) 혹은 부채규모** (8개범주)에 대한 시도, 혼인종류 등 9개 변수***의 설명력에 따라 분류지표 순서를 적용.
 - * 1천미만, 3천미만, 5천미만, 7천미만, 1억미만, 1억이상
 - ** 1천미만, 3천미만, 5천미만, 7천미만, 1억미만, 2억미만, 3억미만, 3억이상
 - *** 시도, 혼인종류, 혼인연차, 맞벌이여부, 출산자녀수, 혼인연령, 직업, 주택 유형, 교육수준. 동거여부 항목은 비동거 표본수가 과소하여 제외
- 각각의 변수에 대해 가중값을 적용한 분산분석을 실시, 도출된 결정계수 및 평균제곱오차의 크기를 통해 설명력을 검토
- 분석결과 소득수준에 대한 설명력은 맞벌이여부, 직업, 교육수준 순으로 높게 나타남
- 분석결과 부채수준에 대한 설명력은 맞벌이여부, 주택유형, 혼인연령 순으로 높게 나타남

< 표7 > 분산분석 결과

소득수준			부채수준		
모형(설명변수)	R-Square (Adj)	\sqrt{MSE}	모형(설명변수)	R-Square (Adj)	\sqrt{MSE}
시도	0.024 (0.024)	1.57	시도	0.022 (0.022)	2.57
혼인종류	0.044 (0.044)	1.56	혼인종류	0.019 (0.019)	2.57
혼인연차	0.002 (0.002)	1.59	혼인연차	0.001 (0.001)	2.60
맞벌이여부	0.305 (0.305)	1.33	맞벌이여부	0.045 (0.045)	2.54
출산자녀수	0.021 (0.021)	1.58	출산자녀수	0.004 (0.004)	2.59
혼인연령	0.06 (0.06)	1.54	혼인연령	0.036 (0.036)	2.55
직업	0.098 (0.098)	1.51	직업	0.023 (0.023)	2.57
주택유형	0.049 (0.049)	1.55	주택유형	0.036 (0.036)	2.55
교육수준	0.076 (0.076)	1.53	교육수준	0.019 (0.019)	2.58

- 기본 공표단위인 혼인연차, 출산자녀수 항목과 더불어, 분석 결과 소득 및 부채에 대한 설명력이 높게 나타나는 변수를 선발하여 다음과 같이 분류지표를 구성
 - 혼인연령은 교차분석(Rao-Scott) 결과 혼인연차와 높은 상관관계를 보이고 있으므로 지표에서 제외함

< 표8 > 교차분석 결과

변수	DF	Chi-Square	Pr > ChiSq
혼인연령 혼인연차	36	249.0332	<.0001

< 표9 > 최종 분류지표

정렬 순서	지표	분류지표														
①	혼인연차	<table border="1"> <tr> <td>1구간</td> <td>2구간</td> <td>3구간</td> <td>4구간</td> <td>5구간</td> <td>6구간</td> <td>7구간</td> </tr> <tr> <td>1년차</td> <td>2년차</td> <td>3년차</td> <td>4년차</td> <td>5년차</td> <td>6년차</td> <td>7년차</td> </tr> </table>	1구간	2구간	3구간	4구간	5구간	6구간	7구간	1년차	2년차	3년차	4년차	5년차	6년차	7년차
1구간	2구간	3구간	4구간	5구간	6구간	7구간										
1년차	2년차	3년차	4년차	5년차	6년차	7년차										
②	출산 자녀수	<table border="1"> <tr> <td>1구간</td> <td>2구간</td> <td>3구간</td> <td>4구간</td> </tr> <tr> <td>0명</td> <td>1명</td> <td>2명</td> <td>3명이상</td> </tr> </table>	1구간	2구간	3구간	4구간	0명	1명	2명	3명이상						
1구간	2구간	3구간	4구간													
0명	1명	2명	3명이상													
③	맞벌이 여부	<p>맞벌이여부 미상은 '기타'에 포함</p> <table border="1"> <tr> <td>1구간</td> <td>2구간</td> <td>3구간</td> </tr> <tr> <td>맞벌이</td> <td>외벌이</td> <td>기타</td> </tr> </table>	1구간	2구간	3구간	맞벌이	외벌이	기타								
1구간	2구간	3구간														
맞벌이	외벌이	기타														
④	직업	<table border="1"> <tr> <td>1구간</td> <td>2구간</td> <td>3구간</td> <td>4구간</td> <td>5구간</td> <td>6구간</td> </tr> <tr> <td>관리자</td> <td>전문가</td> <td>사무종사</td> <td>서비스 및 농림어업</td> <td>기능원 및 장치기계</td> <td>기타</td> </tr> </table>	1구간	2구간	3구간	4구간	5구간	6구간	관리자	전문가	사무종사	서비스 및 농림어업	기능원 및 장치기계	기타		
1구간	2구간	3구간	4구간	5구간	6구간											
관리자	전문가	사무종사	서비스 및 농림어업	기능원 및 장치기계	기타											
⑤	주택유형	<table border="1"> <tr> <td>1구간</td> <td>2구간</td> <td>3구간</td> <td>4구간</td> <td>5구간</td> </tr> <tr> <td>단독주택</td> <td>아파트</td> <td>연립주택</td> <td>다세대주택</td> <td>기타</td> </tr> </table>	1구간	2구간	3구간	4구간	5구간	단독주택	아파트	연립주택	다세대주택	기타				
1구간	2구간	3구간	4구간	5구간												
단독주택	아파트	연립주택	다세대주택	기타												

4. 표본 규모

○ 표본 규모: 63,000쌍

- 모집단 상 전국의 신혼부부는 전년에 비해 6.1% 감소하였고, 시도별로 약간의 편차를 보임

○ 예상 오차

- 작년도 상대표준오차(RSE)를 토대로 전국 추정의 예상오차 산출
 - 시도별 소득 및 부채의 목표 상대표준오차(RSE)는 전국기준 2% 이내, 시도별 10% 이내로 전년과 유사한 방법으로 표본배분

< 표10 > 시도 및 혼인종류별 모집단 전년과의 차이 분포

(단위 : 쌍, %)

구분	모집단			특성별 모집단과의 차이(%)						2021년	
				1~5년차			6~7년차			RSE	
	2021년	2022년	차이(%)	소계	초혼	재혼*	소계	초혼	재혼*	소득	부채
전국	1,611,589	1,513,238	-6.1	-6.3	-6.4	-5.7	-5.7	-6.1	-4.3	0.57	0.88
서울	284,384	261,848	-7.9	-8.3	-8.4	-7.6	-7.0	-7.3	-5.5	1.84	2.81
부산	91,792	85,788	-6.5	-6.8	-6.5	-7.9	-6.1	-5.8	-7.4	1.66	2.41
대구	66,421	62,254	-6.3	-7.6	-7.7	-7.5	-3.4	-3.2	-4.7	1.79	2.96
인천	95,561	92,199	-3.5	-3.7	-3.3	-4.7	-3.2	-3.1	-3.6	1.61	2.71
광주	43,033	40,456	-6.0	-6.8	-6.8	-7.0	-4.2	-4.3	-3.6	1.95	11.02
대전	44,146	41,726	-5.5	-5.2	-5.0	-6.0	-6.2	-6.9	-2.9	1.68	2.71
울산	37,276	34,156	-8.4	-8.7	-9.4	-6.0	-7.7	-8.0	-6.4	1.38	2.89
세종	17,232	16,592	-3.7	-4.0	-3.4	-8.1	-3.2	-3.4	-1.8	1.72	3.33
경기	478,228	453,344	-5.2	-5.0	-4.9	-5.4	-5.6	-6.0	-4.1	1.03	1.31
강원	45,857	44,106	-3.8	-4.5	-4.6	-4.1	-2.3	-2.4	-2.0	2.96	2.73
충북	50,059	47,397	-5.3	-5.3	-5.6	-4.7	-5.3	-6.4	-1.4	1.47	2.62
충남	68,684	64,812	-5.6	-5.8	-6.8	-3.2	-5.2	-5.9	-2.8	1.50	2.28
전북	45,837	42,720	-6.8	-6.7	-7.2	-5.3	-7.1	-7.5	-5.7	1.71	2.95
전남	48,981	46,422	-5.2	-4.9	-5.2	-4.3	-5.9	-6.7	-3.8	1.63	3.12
경북	72,487	67,182	-7.3	-7.7	-8.4	-5.5	-6.6	-7.5	-3.5	1.60	2.37
경남	98,591	90,301	-8.4	-8.9	-9.8	-6.1	-7.5	-7.8	-6.2	1.38	2.25
제주	23,020	21,935	-4.7	-5.5	-5.3	-6.0	-3.0	-4.5	1.6	2.19	4.12

* 혼인종류 '미상'을 '재혼'에 포함

○ 표본 배분

- 주요 공표단위별 통계 작성이 가능하도록 시도별 제공근 비례배분 후, 시도층 내에서 연차 및 혼인종류별로 비례배분 방법 적용
- 시도별 배분 시 광주의 부채 예상오차를 축소시키기 위해 광주 내 표본을 추가적으로 배분하여 예상오차가 10% 이내가 되도록 조정
- 적용 결과 소득 및 부채의 예상오차는 전국기준 1.5% 내외, 시도 기준 10% 이내로 수용가능한 수준을 보임

< 표11 > 시도 및 혼인종류별 표본배분

(단위 : 쌍, %)

구분	모집단	표본수	1~5년차			6~7년차			추출률	예상 RSE	
			소계	초혼	재혼*	소계	초혼	재혼*		소득	부채
전국	1,513,238	63,000	42,975	33,480	9,496	20,025	16,044	3,981	4.2	0.83	1.50
서울	261,848	7,148	4,876	4,200	676	2,272	1,967	305	2.7	1.84	2.81
부산	85,788	4,054	2,765	2,231	535	1,289	1,058	230	4.7	1.66	2.41
대구	62,254	3,448	2,352	1,922	430	1,096	916	180	5.5	1.79	2.96
인천	92,199	4,138	2,823	2,151	672	1,315	1,041	274	4.5	1.61	2.71
광주	40,456	3,572	2,437	1,976	461	1,135	935	200	8.8	1.72	9.72
대전	41,726	2,814	1,920	1,549	370	894	737	158	6.7	1.68	2.71
울산	34,156	2,581	1,761	1,378	383	820	665	155	7.6	1.38	2.89
세종	16,592	1,755	1,197	1,053	144	558	494	64	10.6	1.72	3.33
경기	453,344	8,790	5,996	4,785	1,211	2,794	2,288	506	1.9	1.06	1.34
강원	44,106	2,869	1,957	1,415	542	912	683	229	6.5	2.96	2.73
충북	47,397	2,996	2,044	1,501	543	952	722	230	6.3	1.47	2.62
충남	64,812	3,405	2,323	1,685	638	1,082	821	261	5.3	1.52	2.31
전북	42,720	2,865	1,954	1,412	542	911	691	220	6.7	1.71	2.95
전남	46,422	2,962	2,021	1,418	603	941	684	258	6.4	1.63	3.12
경북	67,182	3,499	2,387	1,747	640	1,112	848	264	5.2	1.62	2.40
경남	90,301	4,072	2,778	2,068	709	1,294	1,015	280	4.5	1.40	2.29
제주	21,935	2,032	1,386	989	397	646	479	167	9.3	2.19	4.12

* 혼인종류 '미상'을 '재혼'에 포함

5. 표본추출틀

○ 표본추출틀 작성

- 표본추출틀은 남편 또는 아내가 외국인 혹은 대체식별번호가 확인되지 않는 경우를 제외한 101,092쌍이며, 조사모집단 대비 포함률은 93.3%
- 표본추출틀에서 제외되는 집단 비율은 지역별로는 큰 차이를 보이지 않으나 재혼 부분에서 높게 나타나고 있음

< 표12 > 표본추출틀 제외현황 I

(단위 : 쌍, %, %p)

구분		모집단 (전체)	비율(A)	제외	제외율	표본추출틀 (제외후)	비율(B)	차이 (B-A)
전체		1,513,238	100.0	101,092	6.7	1,412,146	100.0	
시도	서울	261,848	17.3	16,827	6.4	245,021	17.4	0.0
	부산	85,788	5.7	4,297	5.0	81,491	5.8	0.1
	대구	62,254	4.1	3,433	5.5	58,821	4.2	0.1
	인천	92,199	6.1	6,978	7.6	85,221	6.0	-0.1
	광주	40,456	2.7	2,267	5.6	38,189	2.7	0.0
	대전	41,726	2.8	2,069	5.0	39,657	2.8	0.1
	울산	34,156	2.3	1,992	5.8	32,164	2.3	0.0
	세종	16,592	1.1	563	3.4	16,029	1.1	0.0
	경기	453,344	30.0	31,035	6.8	422,309	29.9	-0.1
	강원	44,106	2.9	2,650	6.0	41,456	2.9	0.0
충북	47,397	3.1	3,610	7.6	43,787	3.1	0.0	
충남	64,812	4.3	5,436	8.4	59,376	4.2	-0.1	
전북	42,720	2.8	3,344	7.8	39,376	2.8	0.0	
전남	46,422	3.1	3,795	8.2	42,627	3.0	0.0	
경북	67,182	4.4	4,949	7.4	62,233	4.4	0.0	
경남	90,301	6.0	5,987	6.6	84,314	6.0	0.0	
제주	21,935	1.4	1,860	8.5	20,075	1.4	0.0	
혼인 종류	초혼	1,204,793	79.6	55,193	4.6	1,149,600	81.4	1.8
	재혼	304,661	20.1	42,116	13.8	262,545	18.6	-1.5
	미상	3,784	0.3	3,783	100.0	1	0.0	-0.2
혼인 연차	1년차	185,830	12.3	14,022	7.5	171,808	12.2	-0.1
	2년차	187,683	12.4	10,837	5.8	176,846	12.5	0.1
	3년차	204,883	13.5	13,714	6.7	191,169	13.5	0.0
	4년차	221,351	14.6	18,233	8.2	203,118	14.4	-0.2
	5년차	232,506	15.4	16,222	7.0	216,284	15.3	0.0
	6년차	233,218	15.4	14,491	6.2	218,727	15.5	0.1
	7년차	247,767	16.4	13,573	5.5	234,194	16.6	0.2

- 무자녀, 다문화혼인, 단독주택 거주, 40세 이상, 고졸이하 등이 표본추출틀에서 높은 비율로 제외됨으로써, 모집단과 표본추출틀의 구성비에 다소간의 차이가 존재*

* 표본추출틀과 모집단의 차이가 큰 변수는 필요시 사후보정 검토 예정

< 표13 > 표본추출틀 제외현황 Ⅱ

(단위 : 쌍, %, %p)

구분		표본추출틀 (전체)	비율(A)	제외	제외율	표본추출틀 (제외후)	비율(B)	차이 (B-A)
전체		1,513,238	100.0	101,092	6.7	1,412,146	100.0	
자녀수	0명	525,215	34.7	58,283	11.1	466,932	33.1	-1.6
	1명	612,256	40.5	30,817	5.0	581,439	41.2	0.7
	2명	324,303	21.4	10,606	3.3	313,697	22.2	0.8
	3명이상	51,464	3.4	1,386	2.7	50,078	3.5	0.1
맞벌이 여부	맞벌이	682,072	45.1	27,325	4.0	654,747	46.4	1.3
	외벌이	555,904	36.7	44,977	8.1	510,927	36.2	-0.6
	기타	275,262	18.2	28,790	10.5	246,472	17.5	-0.7
다문화	내국인혼인	1,406,504	92.9	111	0.0	1,406,393	99.6	6.6
	다문화혼인	106,734	7.1	100,981	94.6	5,753	0.4	-6.6
주택 유형*	단독	211,875	14.0	31,019	14.6	180,856	12.8	-1.2
	아파트	1,053,312	69.6	45,884	4.4	1,007,428	71.3	1.7
	연립주택	29,051	1.9	2,603	9.0	26,448	1.9	0.0
	다세대	135,699	9.0	13,129	9.7	122,570	8.7	-0.3
	기타	83,301	5.5	8,457	10.2	74,844	5.3	-0.2
혼인 연령*	24세이하	35,756	2.4	2,516	7.0	33,240	2.4	0.0
	25~29세	326,525	21.6	12,697	3.9	313,828	22.2	0.6
	30~34세	572,585	37.8	18,905	3.3	553,680	39.2	1.4
	35~39세	282,826	18.7	19,624	6.9	263,202	18.6	-0.1
	40~44세	114,605	7.6	18,620	16.2	95,985	6.8	-0.8
	45~49세	66,483	4.4	13,660	20.5	52,823	3.7	-0.7
	50세이상	114,458	7.6	15,070	13.2	99,388	7.0	-0.5
교육 정도*	중졸이하	140,770	9.3	18,756	13.3	122,014	8.6	-0.7
	고졸	381,147	25.2	39,995	10.5	341,152	24.2	-1.0
	대졸이상	991,321	65.5	42,341	4.3	948,980	67.2	1.7

* 남편 기준(단, 주택유형은 남편이 국외거주 또는 미상인 경우 아내 기준)

※ 표본추출틀에서 다문화 항목의 '다문화혼인' 집단이 대부분(94.4%) 제외됨에 따라 추정결과에 편향 발생 우려, '내국인혼인'만을 대상으로 소득과 부채를 추정하는 방안으로 장기적 검토 필요

5. 표본 추출

- 추출방법: 층화계통추출(Stratified Systematic Sampling)
- 표본추출 결과
 - 표본추출률은 4.5%로, 시도별로는 10% 내외로 나타남
 - 표본추출률과 표본 간 주요 지표별 차이는 설계가중값 적용 시 $\pm 0.4\%p$ 이내

< 표14 > 주요 지표별 표본조사구 구성 I

(단위 : 쌍, %, %p)

구분	표본추출률	비율(A)	표본 (단순)			표본 (가중)**			표본 추출률		
			비율(B)	B-A	비율(C)	C-A					
전체	1,412,146	100.0	63,000	100.0		1,412,146	100.0		4.5		
시도	서울	245,021	17.4	7,148	11.3	-6.0	245,021	17.4	0.0	2.9	
	부산	81,491	5.8	4,054	6.4	0.7	81,491	5.8	0.0	5.0	
	대구	58,821	4.2	3,448	5.5	1.3	58,821	4.2	0.0	5.9	
	인천	85,221	6.0	4,138	6.6	0.5	85,221	6.0	0.0	4.9	
	광주	38,189	2.7	3,572	5.7	3.0	38,189	2.7	0.0	9.4	
	대전	39,657	2.8	2,814	4.5	1.7	39,657	2.8	0.0	7.1	
	울산	32,164	2.3	2,580	4.1	1.8	32,164	2.3	0.0	8.0	
	세종	16,029	1.1	1,755	2.8	1.7	16,029	1.1	0.0	10.9	
	경기	422,309	29.9	8,790	14.0	-16.0	422,309	29.9	0.0	2.1	
	강원	41,456	2.9	2,869	4.6	1.6	41,456	2.9	0.0	6.9	
	충북	43,787	3.1	2,996	4.8	1.7	43,787	3.1	0.0	6.8	
	충남	59,376	4.2	3,405	5.4	1.2	59,376	4.2	0.0	5.7	
	전북	39,376	2.8	2,865	4.5	1.8	39,376	2.8	0.0	7.3	
	전남	42,627	3.0	2,963	4.7	1.7	42,627	3.0	0.0	7.0	
	경북	62,233	4.4	3,499	5.6	1.1	62,233	4.4	0.0	5.6	
	경남	84,314	6.0	4,072	6.5	0.5	84,314	6.0	0.0	4.8	
	제주	20,075	1.4	2,032	3.2	1.8	20,075	1.4	0.0	10.1	
	혼인 종류	초혼	1,149,600	81.4	49,523	78.6	-2.8	1,149,600	81.4	0.0	4.3
		재혼*	262,545	18.6	13,477	21.4	2.8	262,546	18.6	0.0	5.1
혼인 연차	1년차	171,808	12.2	7,738	12.3	0.1	171,808	12.2	0.0	4.5	
	2년차	176,846	12.5	7,899	12.5	0.0	176,815	12.5	0.0	4.5	
	3년차	191,169	13.5	8,517	13.5	0.0	191,240	13.5	0.0	4.5	
	4년차	203,118	14.4	9,112	14.5	0.1	203,120	14.4	0.0	4.5	
	5년차	216,284	15.3	9,709	15.4	0.1	216,242	15.3	0.0	4.5	
	6년차	218,727	15.5	9,685	15.4	-0.1	218,789	15.5	0.0	4.5	
	7년차	234,194	16.6	10,340	16.4	-0.2	234,132	16.6	0.0	4.4	

* 혼인종류 '미상'을 '재혼'에 포함

** 가중표본은 설계가중값 적용

< 표15 > 주요 지표별 표본조사구 구성 II

(단위 : 쌍, %, %p)

구분		표본 추출틀	비율(A)	표본 (단순)	비율(B)	B-A	표본 (가중) ^{***}	비율(C)	C-A
전체		1,412,146	100.0	63,000	100.0		1,412,146	100.0	
자녀 수	0명	466,932	33.1	19,734	31.3	-1.7	467,006	33.1	0.0
	1명	581,439	41.2	25,680	40.8	-0.4	581,431	41.2	0.0
	2명	313,697	22.2	14,937	23.7	1.5	313,507	22.2	0.0
	3명이상	50,078	3.5	2,649	4.2	0.7	50,202	3.6	0.0
혼인 연령*	24세이하	33,240	2.4	1,625	2.6	0.2	34,477	2.4	0.1
	25~29세	313,828	22.2	13,950	22.1	-0.1	310,277	22.0	-0.3
	30~34세	553,680	39.2	23,697	37.6	-1.6	552,581	39.1	-0.1
	35~39세	263,202	18.6	11,606	18.4	-0.2	268,354	19.0	0.4
	40~44세	95,985	6.8	4,449	7.1	0.3	96,092	6.8	0.0
	45~49세	52,823	3.7	2,625	4.2	0.4	52,112	3.7	-0.1
	50세이상	99,388	7.0	5,048	8.0	1.0	98,253	7.0	-0.1
교육 정도*	중졸이하	122,014	8.6	5,201	8.3	-0.4	122,537	8.7	0.0
	고졸	341,152	24.2	16,256	25.8	1.6	341,221	24.2	0.0
	대졸이상	948,980	67.2	41,543	65.9	-1.3	948,388	67.2	0.0
주택 유형*	단독	180,856	12.8	9,095	14.4	1.6	180,253	12.8	0.0
	아파트	1,007,428	71.3	45,326	71.9	0.6	1,008,498	71.4	0.1
	연립주택	26,448	1.9	1,278	2.0	0.2	25,601	1.8	-0.1
	다세대	122,570	8.7	4,134	6.6	-2.1	123,594	8.8	0.1
	기타	74,844	5.3	3,167	5.0	-0.3	74,200	5.3	0.0
맞벌이 여부	맞벌이	654,747	46.4	28,645	45.5	-0.9	654,474	46.3	0.0
	외벌이	510,927	36.2	23,116	36.7	0.5	511,080	36.2	0.0
	기타**	246,472	17.5	11,239	17.8	0.4	246,593	17.5	0.0
직업*	관리자	115,619	8.2	5,291	8.4	0.2	115,340	8.2	0.0
	전문가	324,045	22.9	14,039	22.3	-0.7	324,165	23.0	0.0
	사무종사	345,790	24.5	14,295	22.7	-1.8	345,780	24.5	0.0
	서비스종사	178,804	12.7	8,371	13.3	0.6	179,044	12.7	0.0
	판매종사자	52,001	3.7	2,355	3.7	0.1	51,796	3.7	0.0
	농림어업	18,522	1.3	1,117	1.8	0.5	18,495	1.3	0.0
	기능원	102,982	7.3	5,166	8.2	0.9	102,543	7.3	0.0
	장치·기계	66,071	4.7	3,315	5.3	0.6	66,649	4.7	0.0
	단순노무	37,313	2.6	1,947	3.1	0.4	38,389	2.7	0.1
	학생	24,724	1.8	1,114	1.8	0.0	24,320	1.7	0.0
	가사	23,847	1.7	1,097	1.7	0.1	23,717	1.7	0.0
	군인	10,419	0.7	478	0.8	0.0	10,083	0.7	0.0
	무직	12,148	0.9	578	0.9	0.1	12,481	0.9	0.0
	미상	99,861	7.1	3,837	6.1	-1.0	99,344	7.0	0.0
다문화	내국인혼인	1,406,393	99.6	62,739	99.6	0.0	1,405,920	99.6	0.0
	다문화혼인	5,753	0.4	261	0.4	0.0	6,226	0.4	0.0

* 남편 기준(단, 주택유형은 남편이 국외거주 또는 미상인 경우 아내 기준)

** 맞벌이여부 미상을 기타에 포함

*** 가중표본은 설계가중값 적용

1. 설계 가중값(Design Weight)

- 설계가중값은 표본설계로부터 직접 구해지며, 층화계통추출 (Stratified Systematic Sampling)로 조사대상자 추출

설계
가중값

$$w_h^D = \frac{N_h}{n_h}$$

- $h = 1, 2, \dots, H$: 설계층을 나타내는 첨자
- w_h^D : h 층의 설계 가중값
- N_h : h 층의 전체 신혼부부 수
- n_h : h 층의 표본 신혼부부 수

< 표16 > 설계가중값 분포

혼인연차 설계층	표본수	최소값	중앙값	평균	최대값	표준 편차	합계	CV	UWE
전체	63,000	8.2	17.9	22.4	49.6	12.3	1,412,146	54.9	1.3
1~5년차	42,975	8.2	17.8	22.3	49.1	12.4	959,225	55.4	1.3
6~7년차	20,025	9.0	18.4	22.6	49.6	12.2	452,921	53.8	1.3

2. 무응답 보정 가중값

- 대상부부의 소득 및 부채 데이터가 국세청 등지에서 확인되지 않는 경우 무응답으로 간주하여 무응답 보정 실시

무응답 보정
가중값

$$w_h^R = w_h^D \times \frac{\sum w_i^D}{\sum w_i^D \times I_R}$$

- w_h^R : 무응답 보정된 가중값
- w_h^D : 설계 가중값
- I_R = $\begin{cases} 1, \text{응답} \\ 0, \text{무응답} \end{cases}$

3. 사후조정(층화) 가중값

- 추정량의 정도를 개선하기 위해 모집단 확정자료(주택소유, 맞벌이 여부 등)에 맞게 사후조정(층화)
 - 층화변수 및 주요 공표단위, 소득 편향 보정을 위한 특성변수 등을 기준으로 사후조정을 통해 정합성 확보
 - 특성변수 : 시도, 혼인종류, 혼인연차*, 주택유형, 맞벌이여부, 혼인연령, 교육정도, 주택소유, 출산자녀수 등
- * 혼인연차 5년이하와 6~7년차를 분리하여 조정

**사후층화
가중값**

$$w_{hi} = w_h^R \times \frac{N}{\sum w_h^R}$$

- w_{hi} : h 층 i 번째 표본의 사후층화 가중값
- w_h^R : 무응답 보정 가중값
- N : 조사모집단 수(확정자료 모집단 수)

1. 종합 추정

종합 추정량 $\hat{Y}_D = \sum_{h=1}^H \sum_{j=1}^{n_h} y_{hj} w_{hj}$

- y_{hi} : h 층 i 표본의 관측값(비율추정의 경우 0 또는 1)
- w_{hi} : h 층 i 표본의 최종 가중값(설계, 무응답, 사후 가중값)
- j : 실험부부

2. 종합 추정값의 분산 추정

종합 추정량의 분산추정량 $\hat{V}_h(\hat{Y}_D) = \frac{n_h(1-f_h)}{n_h-1} \sum_{i=1}^{n_h} \left[\sum_{j=1}^{m_{hi}} w_{hij} y_{hij} - \frac{1}{n_h} \sum_{i=1}^{n_h} \left(\sum_{j=1}^{m_{hi}} w_{hij} y_{hij} \right) \right]^2$

· $f_h = n_h/N_h$

3. 표준오차 및 상대표준오차

종합 추정량의 표준오차(SE) $SE(\hat{Y}_D) = \sqrt{\hat{V}(\hat{Y}_D)} = SE(\hat{Y}_D)$

종합 추정량의 상대표준오차(RSE) $RSE(\hat{Y}_D) = \frac{SE(\hat{Y}_D)}{\hat{Y}_D} \times 100$