

## 무급 가사노동 평가액의 세대 간 배분 심층분석 2019년 국민시간이전계정 개발 결과

- ◇ 유년층은 돌봄 소비가 많아 131조 6천억원 적자, 노동연령층과 노년층은 가사노동 소비보다 생산이 많아 흑자
- ◇ 1인당 가사노동 생애주기적자는 0세에서 가장 많고(3,638만원), 26세에 흑자로 전환한 후 38세에 최대 흑자(1,026만원)

통계청(청장 한훈)은 국민시간이전계정(NTTA: National Time Transfer Accounts) 통계를 개발하고 ‘무급 가사노동 평가액의 세대 간 배분 심층 분석’ 결과를 6월 27일 발표하였다.

국민시간이전계정은 국민계정(GDP)에 포함되지 않는 무급 가사노동 평가액의 생산, 소비, 이전에 대한 연령별 분포를 보여주는 통계이다. 이를 통해 가사노동의 소비와 생산의 차이로 발생하는 개인의 생애주기별 적자·흑자 분포와 이를 충당하는 자원의 재배분 흐름을 성별, 세대별로 파악할 수 있다.

< 2019년 국민시간이전계정(총액) >



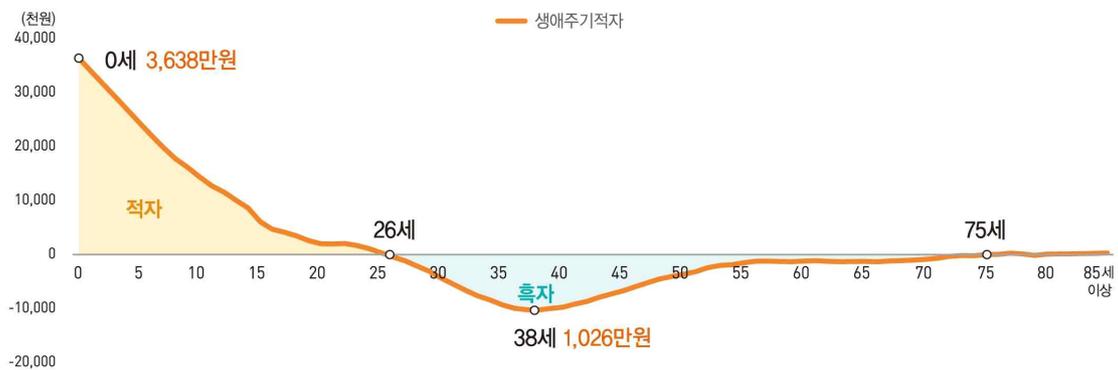
2019년 국민시간이전계정 작성 결과는 다음과 같다. 가사노동의 소비와 생산의 차액에 해당하는 생애주기적자(Life Cycle Deficit)를 연령계층별로

보면, 유년층(0~14세)은 돌봄소비가 많아 131조 6천억원 적자, 노동연령층(15~64세)은 410조원을 생산하고 281조 9천억원을 소비하여 128조 1천억원 흑자, 노년층(65세 이상)은 80조 9천억원을 생산하고 77조 4천억원을 소비하여 3조 5천억원 흑자를 나타냈다.

유년층의 131조 6천억원 생애주기적자는 노동연령층에서 128조 1천억원 노년층에서 3조 5천억원이 순이전(유입)되어 충당되었다.

인구규모에 의한 영향이 배제된 1인당 생애주기적자는 0세에서 가장 높고(3,638만원) 이후 감소하여 26세에 흑자로 전환되며, 자녀 양육 등으로 38세에서 최대흑자(1,026만원)로 나타났다. 남자는 31세에 흑자로 진입한 후 47세에 적자로 전환되고, 여자는 25세에 흑자로 진입하여 84세에 적자로 전환되었다.

< 2019년 1인당 생애주기적자 >



통계청은 가계생산 위성계정과 생활시간조사 등 기초자료와 국내·외 연구 결과를 토대로 국민시간이전계정을 최초로 작성하였다. 이 통계는 인구 구조 변화에 대응하여 가사노동의 연령별 분포를 세부적으로 파악함에 따라 ‘정부의 재정지출’, ‘육아 지원정책’ 등 저출산·고령화 대비 정책 수립의 근거자료로 유용하게 활용될 것이 기대된다.

붙임: 2019년 국민시간이전계정 개발 결과 1부

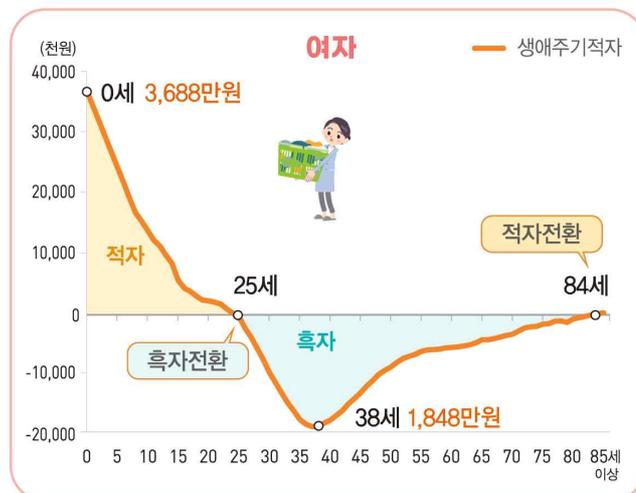
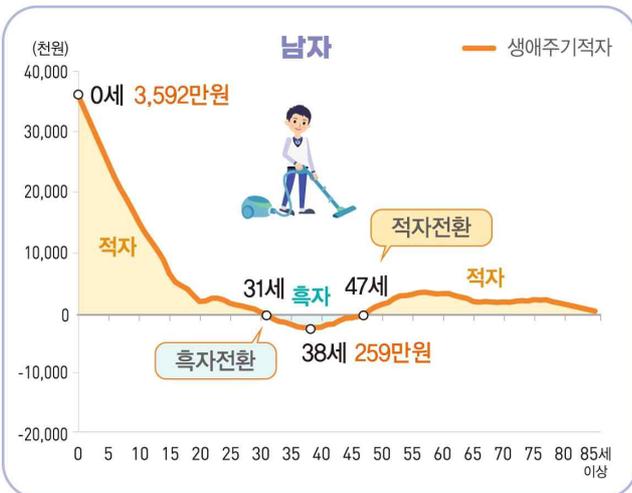
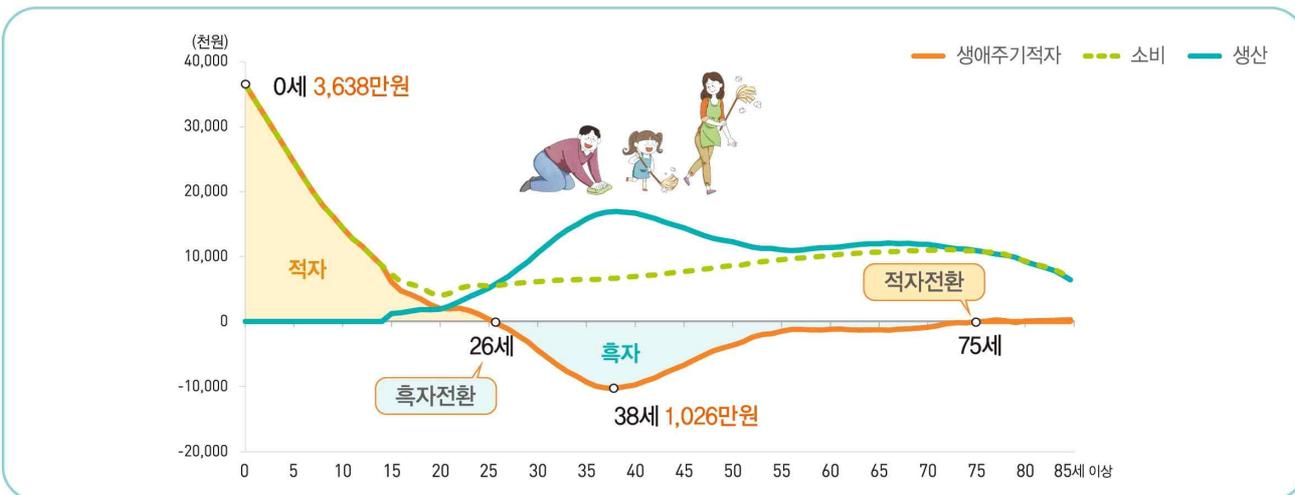
담당 부서	경제통계국 경제통계기획과	책임자	과 장	김대유 (042-481-2181)
		담당자	사무관	오정화 (042-481-3638)

# 2019년 국민시간이전계정

## 가사노동 평가액 세대 간 배분 흐름도 (총액)



## 1인당 가사노동 생애주기적자





< 붙임 >

---

# 2019년 국민시간이전계정 개발 결과

## [무급 가사노동 평가액의 세대 간 배분 심층분석]

---

2023. 6. 27.(화)



경 제 통 계 국  
경제통계기획과

## 일 러 두 기

□ 국민시간이전계정(National Time Transfer Accounts)은 무급 가사노동평가액\*을 생산, 소비, 이전에 관한 연령별 분포로 심층 분석한 결과이며, 통계법 제18조에 따른 국가승인통계는 아닙니다.

\* 가계생산위성계정 결과값(국가승인통계, 5년 주기)

□ 통계표의 금액 자료는 연간 연령별 금액이며, 물가 상승분이 포함된 명목 금액입니다.

○ 통계표에 수록된 연령별 1인당 금액 자료는 장래인구추계의 연령별 총인구를 기준으로 계산한 결과입니다.

□ 통계표에 수록된 금액과 비율은 반올림되어 상위분류 값이 하위분류 합과 일치하지 않을 수 있습니다.

□ 국민시간이전계정은 국내·외 연구결과를 토대로 최초 작성하였으며, 유엔(UN) 표준 매뉴얼과 2024년 실시될 생활시간 조사를 기반으로 작성방법을 정교화하여 국가승인통계로 전환할 예정입니다.

※ UN 국민시간이전계정 표준 매뉴얼 2023년 중 발표 예정

□ 이 보도자료는 통계청 누리집(<http://kostat.go.kr>)에 수록되어 있습니다.

# 목 차

□ 국민시간이전계정 개요 .....	1
□ 2019년 국민시간이전계정 결과 .....	3
I. 국민시간이전계정(총액) .....	3
1. 가사노동 생애주기적자 .....	3
2. 가사노동 소비 .....	4
3. 가사노동 생산 .....	5
4. 가사노동 이전 .....	6
II. 1인당 국민시간이전계정 .....	7
1. 1인당 가사노동 생애주기적자 .....	7
2. 1인당 가사노동 소비 .....	9
3. 1인당 가사노동 생산 .....	10
4. 1인당 가사노동 이전 .....	11
III. 국민이전계정과 국민시간이전계정 통합분석(1인당) ...	12
□ 통 계 표 .....	14
□ 부 록: 국민시간이전계정 참고자료 .....	25

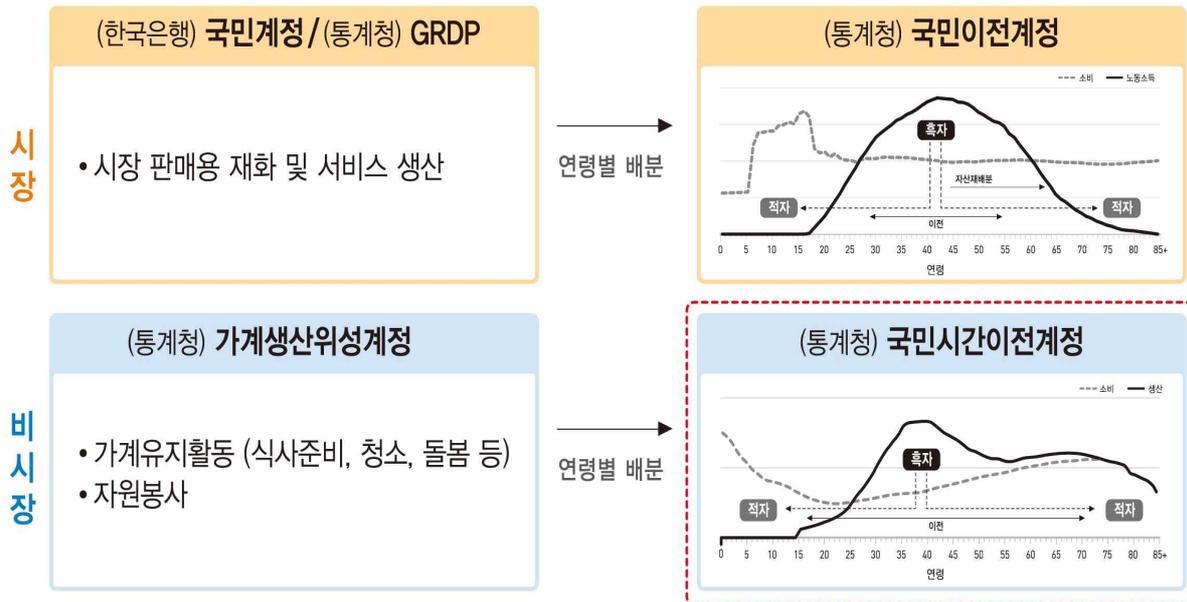
# 국민시간이전계정 개요

## 1. 국민시간이전계정 개발배경

- 저출산·고령화 현상이 심화됨에 따라 인구의 연령별 구조 변화에 따른 경제적 자원의 세대 간 배분과 이전 흐름에 대한 관심 증가
  - 국민계정(GDP) 생산범위에 포함되지 않는 무급 가사노동(가계생산 위성계정)의 세대 간 배분을 파악하여 정책수립 근거자료로 제공
- 시장 부문의 세대 간 자원배분 통계인 국민이전계정과 비시장 가사노동을 통합하여 세대 간 자원배분 흐름의 종합적 분석 필요

※ 국민시간이전계정 (National Time Transfer Accounts, NTTA)  
 국민이전계정 (National Transfer Accounts, NTA)

### < 위성계정 작성현황 >



- 유엔(UN)은 연령 및 성별 경제 측정의 중요성을 강조하며 국민이전계정 및 국민시간이전계정 통계의 작성 필요성 제기

※ UN 매뉴얼: 국민이전계정(2013년), 국민시간이전계정(2023년 예정)

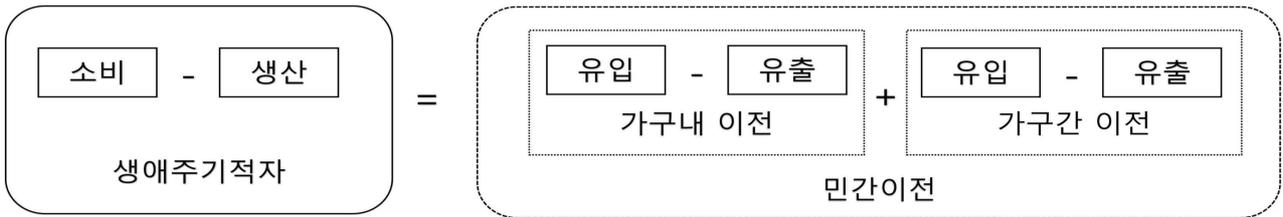
## 2. 국민시간이전계정 개념 및 구조

- (개념) 국민계정(GDP)에 포함되지 않는 가사노동의 생산, 소비, 이전에 대한 연령별 분포
  - 개인의 전 생애에서 소비와 생산의 차이로 발생하는 생애주기별 적자·흑자 분포와 이를 충당하는 자원의 재배분 흐름 파악



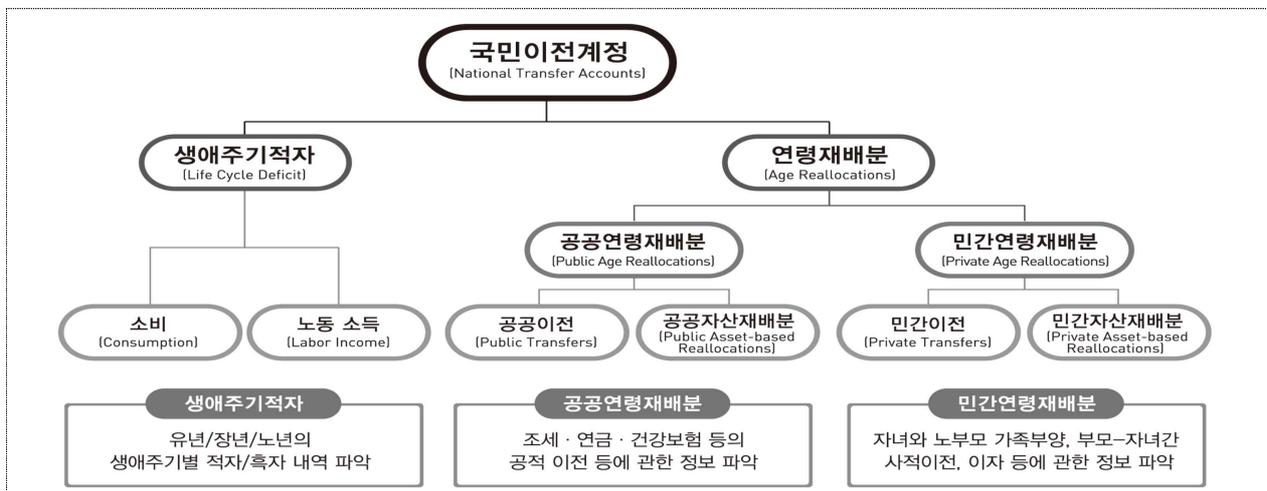
- (구조) 생애주기적자와 연령재배분(민간이전)은 일치되는 항등식

※ 국민이전계정 연령재배분 = 민간이전 + 공공이전 + 자산재배분



※ 생애주기적자: 적자는 양수(+), 흑자는 음수(-)  
 민간이전: 순유입은 양수(+), 순유출은 음수(-)

### < 참고: 국민이전계정 구성 항목 >



# 2019년 국민시간이전계정 결과

## I. 국민시간이전계정(총액)

### 1. 가사노동 생애주기적자

◇ 유년층은 돌봄 소비가 많아 131조 6천억원 적자, 노동연령층과 노년층은 가사노동 소비보다 생산이 많아 흑자

- 생애주기적자(소비-생산)는 유년층(0~14세) 131.6조원 적자, 노동연령층(15~64세)과 노년층(65세 이상)은 128.1조원, 3.5조원 흑자
  - (유년층) 소비 131.6조원, 생산이 없어 131.6조원 적자
  - (노동연령층) 소비 281.9조원, 생산 410.0조원으로 128.1조원 흑자
  - (노년층) 소비 77.4조원, 생산 80.9조원으로 3.5조원 흑자

< 2019년 가사노동 생애주기적자(총액) >



- 성별 생애주기적자를 보면, 남자는 가사노동 생산보다 소비가 많아 91.6조원 적자, 여자는 가사노동 생산이 많아 91.6조원 흑자

< 생애주기적자(총액) >

(단위: 10억원)

연령계층	2014년	2019년	성별	2014년	2019년
전체	0	0	전체	0	0
유년층(0~14세)	111,475	131,598	남자	80,909	91,618
노동연령층(15~64세)	-108,401	-128,117	여자	-80,909	-91,618
노년층(65세 이상)	-3,074	-3,480			

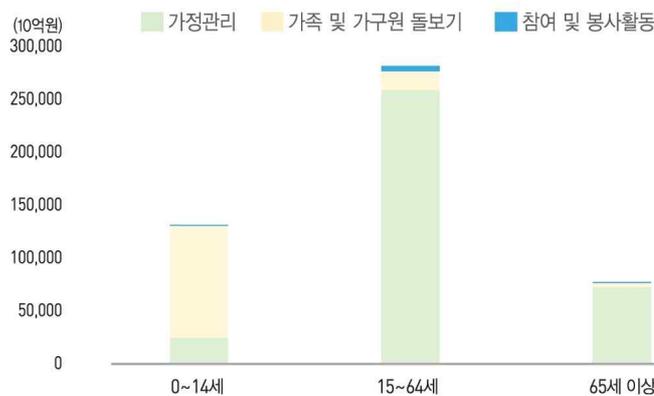
※ 생애주기적자(소비-생산): 적자는 양수(+), 흑자는 음수(-)

## 2. 가사노동 소비

◇ 유년층은 돌보기, 노동연령층과 노년층은 가정관리(음식, 청소, 세탁 등)를 주로 소비

- 가사노동 소비는 유년층 131.6조원, 노동연령층 281.9조원, 노년층 77.4조원으로 나타남
  - (유년층) 가정관리 25조원, 가족 및 가구원 돌보기 105.7조원, 참여 및 봉사활동 0.9조원 소비
  - (노동연령층) 가정관리 259.2조원, 가족 및 가구원 돌보기 17.5조원, 참여 및 봉사활동 5.3조원 소비
  - (노년층) 가정관리 72.7조원, 가족 및 가구원 돌보기 3.6조원, 참여 및 봉사활동 1.1조원 소비

< 2019년 가사노동 소비(총액) >



- 2019년 유년층의 가사노동 소비 비중은 2014년 대비 4.0%p 감소 (30.8%→26.8%)하고, 노년층은 3.0%p 증가(12.8%→15.8%)

< 가사노동 소비(총액) >

(단위: 10억 원, %)

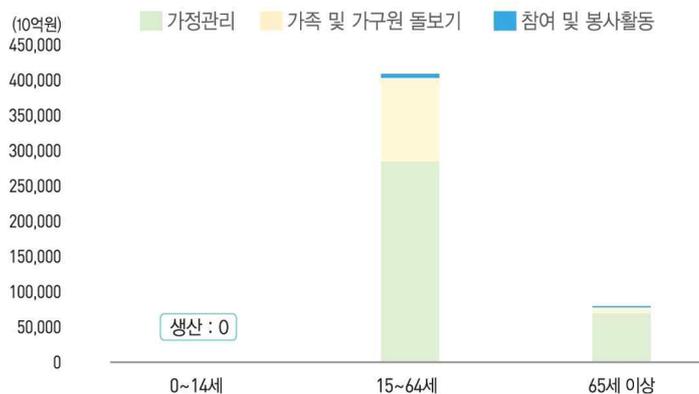
연령계층	총액		구성비		
	2014년	2019년	2014년	2019년	증감(%p)
전체	361,502	490,919	100.0	100.0	0.0
유년층(0~14세)	111,475	131,598	30.8	26.8	-4.0
노동연령층(15~64세)	203,897	281,927	56.4	57.4	1.0
노년층(65세 이상)	46,131	77,393	12.8	15.8	3.0

### 3. 가사노동 생산

- ◇ 노동연령층의 생산은 410조원으로 전체의 83.5% 차지
- ◇ 노년층 생산 비중 확대 (2014년:13.6% → 2019년:16.5%)

- 가사노동 생산은 노동연령층 410조원, 노년층 80.9조원이며, 유년층의 가사노동 생산은 없음
  - (노동연령층) 가정관리 285.7조원, 가족 및 가구원 돌보기 118.8조원, 참여 및 봉사활동 5.5조원 생산
  - (노년층) 가정관리 71.2조원, 가족 및 가구원 돌보기 7.9조원, 참여 및 봉사활동 1.7조원 생산

< 2019년 가사노동 생산(총액) >



- 2019년 노동연령층의 가사노동 생산 비중은 2014년 대비 2.9%p 감소 (86.4%→83.5%)하고, 노년층은 2.9%p 증가(13.6%→16.5%)

< 가사노동 생산(총액) >

(단위: 10억원, %)

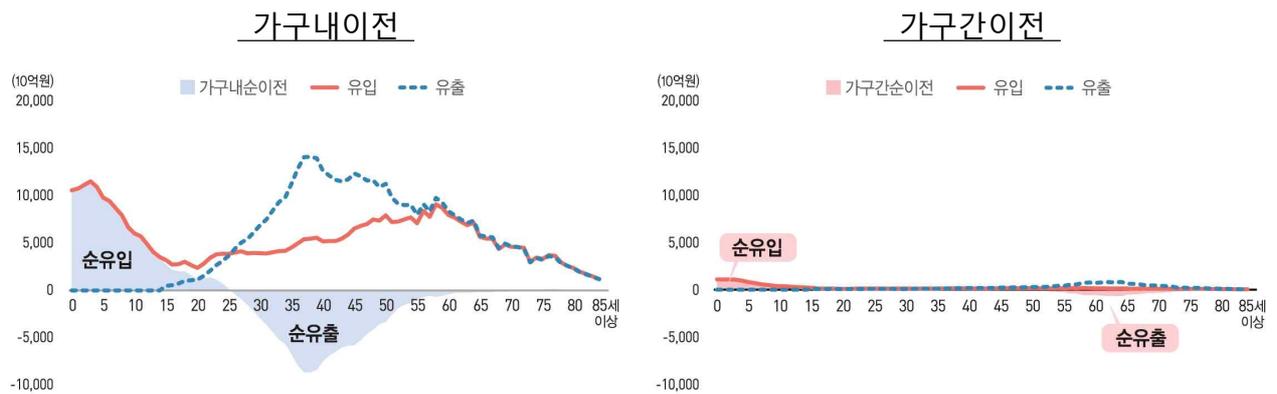
연령계층	총액		구성비		
	2014년	2019년	2014년	2019년	증감(%p)
전체	361,502	490,919	100.0	100.0	0.0
유년층(0~14세)	0	0	0.0	0.0	0.0
노동연령층(15~64세)	312,298	410,045	86.4	83.5	-2.9
노년층(65세 이상)	49,204	80,874	13.6	16.5	2.9

## 4. 가사노동 이전

◇ 유년층의 131조 6천억원 생애주기적자는 노동연령층에서 128조 1천억원, 노년층에서 3조 5천억원이 순이전(유입)되어 총당

- 유년층의 적자는 노동연령층과 노년층의 생산이 이전되어 총당
  - 유년층은 131.6조원 적자로, 노동연령층(128.1조원)과, 노년층(3.5조원)의 생산이 순유입됨
- 생애주기적자는 가구내 이전이 가구간 이전보다 규모가 큼
  - (가구내) 순유출된 노동연령층의 가사노동 122.1조원은 유년층(121.8조원)과 노년층(0.3조원)으로 유입
  - (가구간) 순유출된 노동연령층의 가사노동 6.0조원, 노년층 3.7조원은 유년층으로 유입

< 2019년 이전(총액) >



< 2019년 연령계층별 이전(총액) >

(단위: 10억원)

연령계층	소비	생산	생애주기적자 (소비-생산)	민간이전		
				가구내 순이전	가구간 순이전	민간 이전
전체	490,919	490,919	0	0	0	0
유년층(0~14세)	131,598	0	(적자) 131,598	121,813	9,784	131,598
노동연령층(15~64세)	281,927	410,045	(흑자) -128,117	-122,071	-6,046	-128,117
노년층(65세 이상)	77,393	80,874	(흑자) -3,480	258	-3,738	-3,480

※ 민간이전: 순유입은 양수(+), 순유출은 음수(-)

## II. 1인당 국민시간이전계정

### 1. 1인당 가사노동 생애주기적자

◇ 1인당 생애주기적자는 0세에서 가장 높으며, 26세에 흑자로 전환한 후 38세에 최대 흑자

□ 1인당 가사노동 생애주기적자는 0세에서 가장 많음(3,638만원)

- 0세 이후 생애주기적자는 돌봄소비가 줄어 감소하는 반면 가사노동 생산은 15세 이후 점차 증가하여 26세에 흑자로 전환
- 26세 이후 가사노동 흑자는 증가하면서 최대 생산연령인 38세에 정점(1,026만원)을 보임
- 38세 이후 가사노동 흑자는 점차 감소하며 75세에 적자로 전환

< 2019년 1인당 생애주기적자 >



< 2019년 연령별 1인당 생애주기적자 >

(단위: 천원)

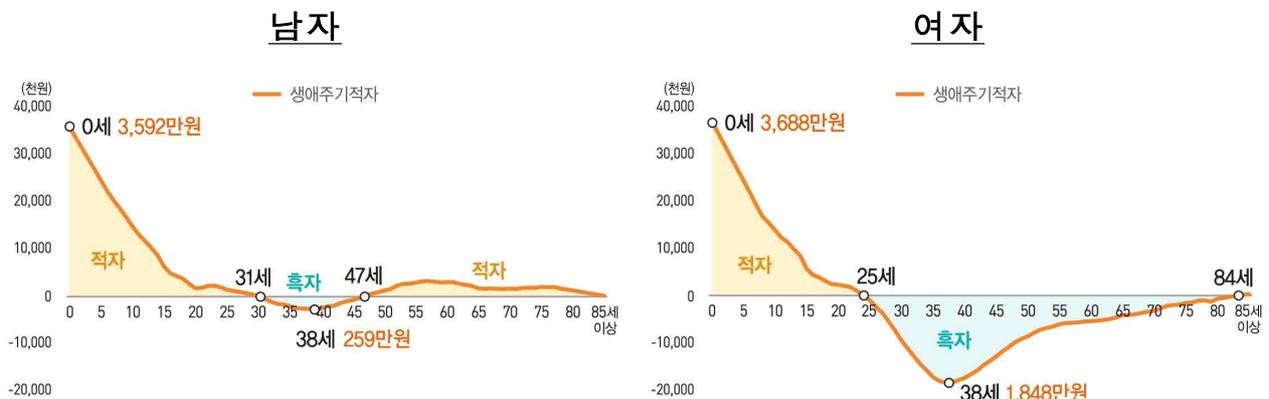
	0세	...	25세	26세	...	38세	...	74세	75세	...	85세 이상
생애주기적자	36,384		308	-486		-10,259		-238	4		268
- 소비	36,384	...	5,439	5,544	...	6,646	...	10,865	10,889	...	6,676
- 생산	0		5,131	6,030		16,905		11,103	10,885		6,408

※ 생애주기적자(소비-생산): 적자는 양수(+), 흑자는 음수(-)

◇ 성별 생애주기적자는 남녀 모두 38세에 최대 흑자

- 성별로 생애주기적자를 보면 남녀 모두 38세에 최대 흑자이며 남자는 259만원, 여자는 1,848만원
  - (남자) 31세에 흑자로 진입한 후 47세에 다시 적자로 전환
  - (여자) 25세에 흑자로 진입한 후 가정관리, 자녀 양육을 중심으로 가사노동 생산을 많이 유지하다가 84세에 적자로 전환

< 2019년 성별 1인당 생애주기적자 >



< 2019년 연령별 1인당 생애주기적자 >

(단위: 천원)

		0세	...	25세	...	31세	...	38세	...	47세	...	84세	85세 이상
남자	생애주기적자	35,920		1,463		-477		-2,589		202		406	180
	- 소비	35,920	...	4,538	...	5,602	...	6,386	...	7,229	...	6,065	5,531
	- 생산	0		3,075		6,079		8,975		7,028		5,659	5,351
여자	생애주기적자	36,875		-1,038		-11,190		-18,481		-10,893		133	301
	- 소비	36,875	...	6,490	...	6,909	...	6,925	...	8,859	...	8,276	7,094
	- 생산	0		7,528		18,099		25,405		19,753		8,143	6,793

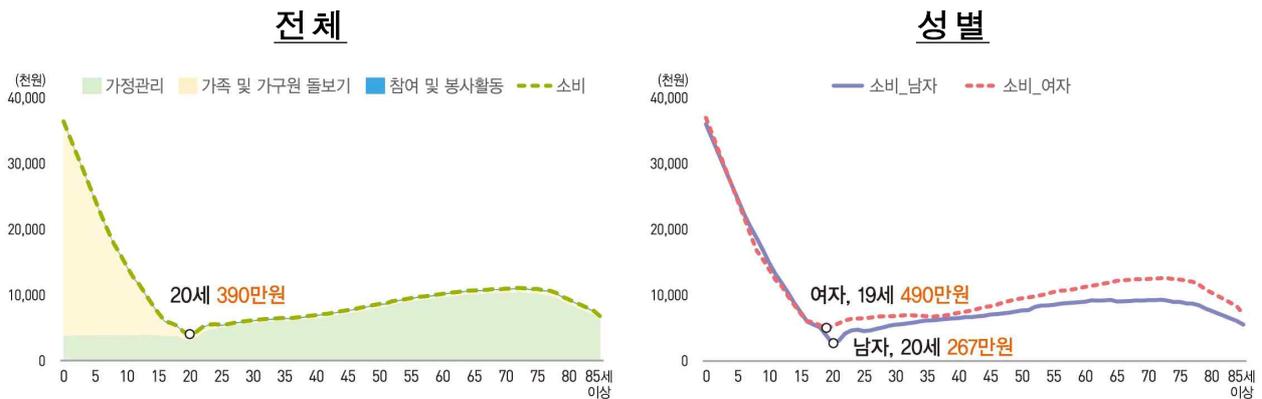
※ 생애주기적자(소비-생산): 적자는 양수(+), 흑자는 음수(-)

## 2. 1인당 가사노동 소비

◇ 1인당 소비는 0세에서 최고이고, 20세에 이후 소폭 증가하는 ‘L’자형

- 1인당 가사노동 소비는 돌봄의 영향으로 0세에서 가장 높고 (3,638만원) 이후 지속적으로 감소하여 20세에 최저(390만원)임
  - 유년층은 가족 및 가구원 돌보기, 노동연령층과 노년층은 가정관리를 주로 소비함
- 성별 소비는 남녀 모두 1인당 소비가 0세에서 최대, 19~20세에서 최저이며 이후 소폭 증가 (‘L’자형)
  - 유년층에서는 성별 소비 차이가 거의 없으나 연령이 많아질수록 여성 소비가 약간 많음

< 2019년 1인당 소비 >



< 2019년 연령별 1인당 소비 >

(단위: 천원)

	0세	...	19세	20세	...	40세	...	60세	...	80세	...	85세 이상
전체	36,384		4,391	3,902		6,905		10,140		9,280		6,676
남자	35,920	...	3,920	2,667	...	6,509	...	8,998	...	7,592	...	5,531
여자	36,875		4,903	5,269		7,323		11,260		10,364		7,094

### 3. 1인당 가사노동 생산

◇ 1인당 생산은 15세 이후 점차 증가하여 38세에서 가장 높으며, 퇴직 후 다시 높아지는 ‘M’자형

□ 1인당 가사노동 생산은 15세부터 점차 상승하여 자녀 양육 등의 영향으로 38세에 최대(1,691만원)이며 이후 점차 감소

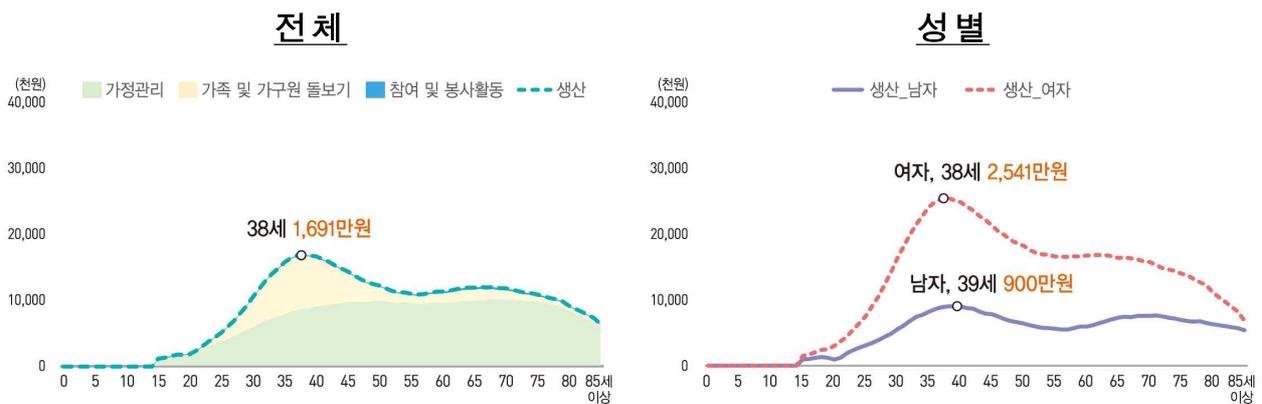
○ 퇴직 후 가정관리 시간 증가 및 노년층의 손자녀 돌봄으로 66세 (1,205만원)에 소폭 증가

□ 성별 생산은 남녀 모두 30대 후반에 최대 생산 후 노년층에서 다시 소폭 증가 (‘M’자형)

○ 남자는 39세에 900만원 최대 생산

○ 여자는 자녀 양육의 영향으로 38세에 2,541만원 최대 생산

< 2019년 1인당 생산 >



< 2019년 연령별 1인당 생산 >

(단위: 천원)

	0세	...	15세	...	38세	39세	...	60세	...	66세	...	85세 이상
전체	0		1,201		16,905	16,793		11,355		12,052		6,408
남자	0	...	941	...	8,975	8,999	...	5,917	...	7,403	...	5,351
여자	0		1,481		25,405	25,061		16,684		16,393		6,793

## 4. 1인당 가사노동 이전

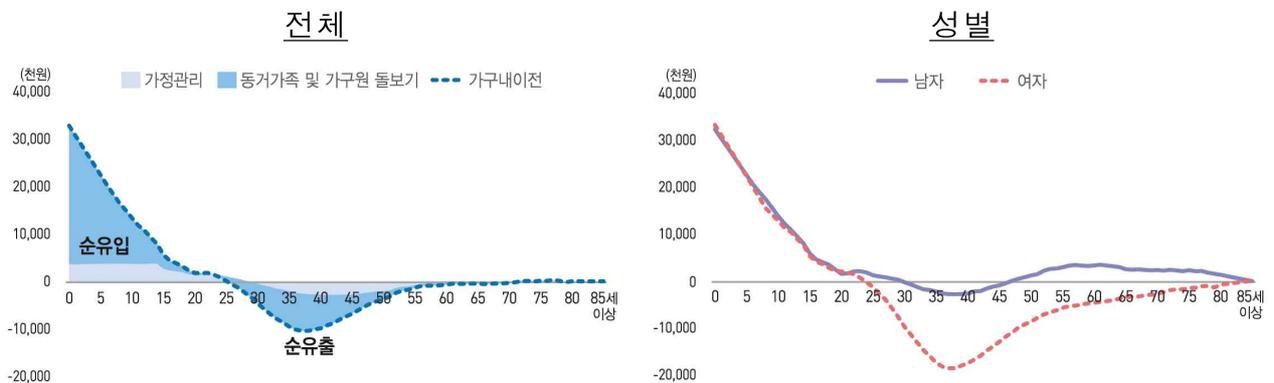
◇ 유년층과 노동연령층은 가구내순이전이 많으며, 노년층은 함께 살지 않는 손자녀 돌봄으로 가구간순이전이 많음

※ 가사노동은 가구에서만 발생함에 따라 생애주기적자는 가구내·간 이전인 민간이전으로만 총당되며 공공이전은 없음

□ 유년층의 생애주기적자는 노동연령층과 노년층에서 유입되어 총당되며, 유출입은 가구내·간에서 발생

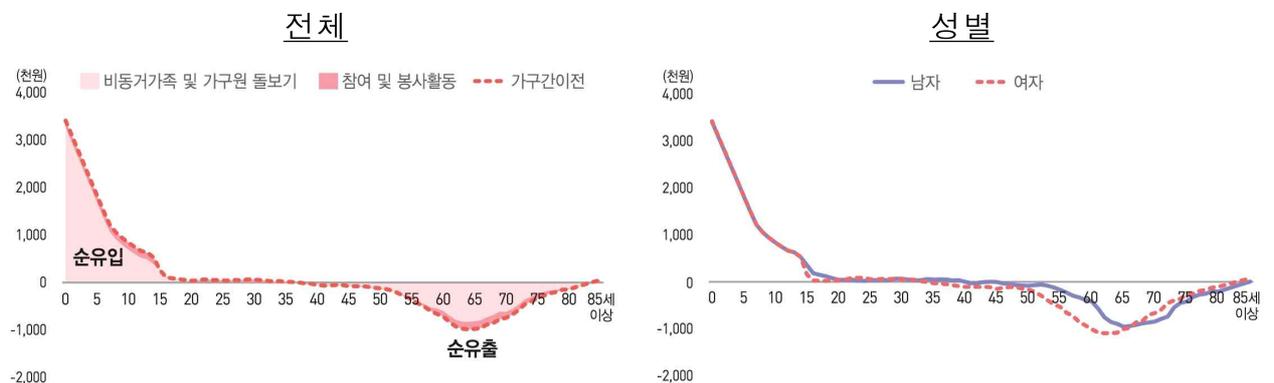
- (가구내) 0세부터 25세까지 순유입, 26세부터 70세까지 순유출, 71세 이후 순유입되는 3단계 구조, 여자가 남자보다 유출 규모가 큼

< 2019년 1인당 가구내이전 >



- (가구간) 함께 살지 않는 조부모의 손자녀 보살핌 등으로 노년층에서 유년층으로 가구간 순유출 발생하며, 성별 차이는 적음

< 2019년 1인당 가구간이전 >



### Ⅲ. 국민이전계정과 국민시간이전계정 통합 분석(1인당)

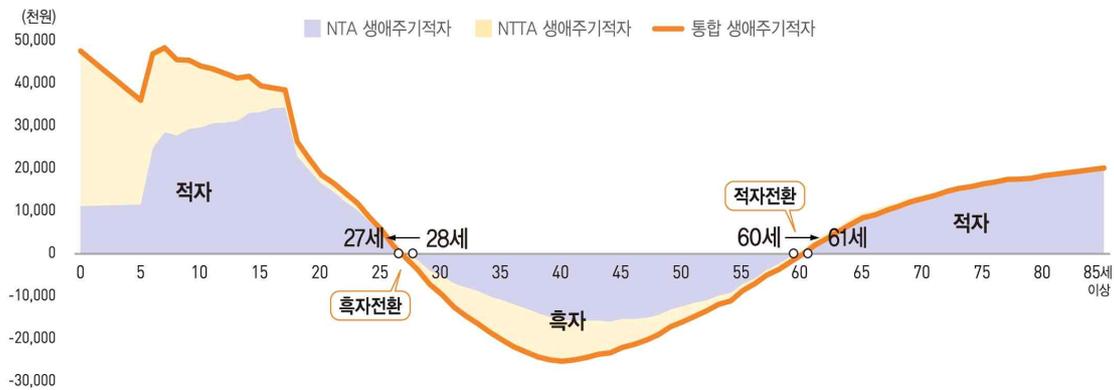
◇ 국민이전계정과 국민시간이전계정(가사노동)을 통합하면 생애주기흑자 기간은 34년(27~60세)으로 국민이전계정보다 흑자기간 2년 연장

□ (통합 생애주기적자) 국민이전계정과 국민시간이전계정을 통합하면 흑자기간은 34년(27~60세)

※ 국민이전계정은 생애주기 흑자기간 32년(28~59세)

- 유년층은 통합 시 돌봄소비 증가로 국민이전계정보다 적자 확대
- 노동연령층은 자녀 양육 등으로 국민이전계정보다 흑자 확대
- 노년층은 손자녀 돌봄에 따른 생산과 가구 내 돌봄을 받는 소비가 동시에 증가하여 국민이전계정과 흑자·적자는 비슷함

< 2019년 통합(NTA+NTTA) 생애주기적자(1인당) >



< 2019년 연령별 통합(NTA+NTTA) 생애주기적자(1인당) >

(단위: 천원)

		0세	7세	17세	27세	28세	38세	40세	41세	60세	61세
NTA	생애주기적자	11,242	28,590	34,371	272	-1,526	-13,975	-15,472	-15,730	1,171	3,198
	- 소비	11,242	28,590	34,624	20,535	21,033	21,084	20,786	20,654	20,537	20,444
	- 생산	0	0	253	20,263	22,559	35,059	36,258	36,384	19,366	17,245
NTTA	생애주기적자	36,384	19,813	4,116	-1,185	-2,189	-10,259	-9,760	-9,170	-1,215	-1,142
	- 소비	36,384	19,813	5,707	5,753	5,893	6,646	6,905	7,065	10,140	10,309
	- 생산	0	0	1,590	6,938	8,082	16,905	16,665	16,234	11,355	11,451
통합	생애주기적자	47,625	48,403	38,487	-913	-3,715	-24,234	-25,232	-24,899	-43	2,056
	- 소비	47,625	48,403	40,331	26,288	26,925	27,730	27,691	27,719	30,677	30,752
	- 생산	0	0	1,843	27,201	30,641	51,964	52,924	52,618	30,721	28,696

※ 생애주기적자(소비-생산): 적자는 양수(+), 흑자는 음수(-)

◇ 통합소비는 시장부문의 교육과 가정 내 돌봄소비로 7세에서 최대

□ (통합소비) 국민이전계정(시장 부문)과 가사노동 통합경제의 소비는 교육소비와 돌봄소비의 영향으로 7세에서 최대임

○ 국민이전계정과 가사노동을 통합하면 국민이전계정에 비하여 유년층 (특히 0~5세) 소비가 큰 폭으로 증가

▶ (NTA) 6~17세 교육소비의 영향으로 많음

▶ (NTTA) 연령이 낮아질수록 돌봄소비가 많아 0세에서 최대

□ (통합생산) 자녀 양육의 영향으로 40세에 최대 생산

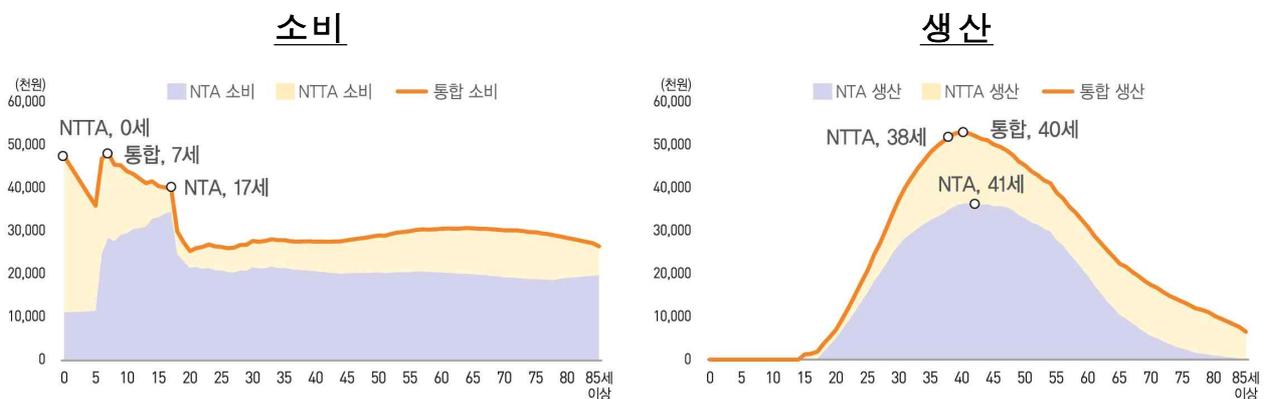
※ 국민이전계정 최대 생산 연령 41세

○ 노년층의 통합생산은 은퇴 후 가사노동이 늘어 증가

▶ (NTA) 생산 최고 연령은 41세이며 이후 점진적 감소

▶ (NTTA) 자녀 양육의 영향으로 생산 최고 연령 38세

< 2019년 통합(NTA+NTTA) 소비 및 생산(1인당) >



## 통 계 표

### < 2019년 국민시간이전계정 >

1. 2019년 국민시간이전계정(총액) .....	15
2. 2019년 성별 국민시간이전계정(총액) .....	16

### < 연령계층별 국민시간이전계정, 연도별 >

3. 연령계층별 생애주기적자(총액) .....	17
4. 연령계층/행동분류별 소비(총액) .....	18
5. 연령계층/행동분류별 생산(총액) .....	19
6. 연령계층별 민간이전(총액) .....	20

### < 성별 국민시간이전계정, 연도별 >

7. 성별 생애주기적자(총액) .....	21
8. 성별 소비(총액) .....	22
9. 성별 생산(총액) .....	23
10. 성별 민간이전(총액) .....	24

# 1. 2019년 국민시간이전계정(총액)

(단위: 10억원)

		전체	유년층 (0~14세)	노동연령층 (15~64세)	노년층 (65세 이상)
생애주기적자(소비-생산)		0	131,598	-128,117	-3,480
가정 관리		0	25,012	-26,520	1,508
가족 및 가구원 돌보기		0	105,655	-101,335	-4,321
참여 및 봉사활동		0	930	-262	-668
소비·생산	소비	490,919	131,598	281,927	77,393
	가정 관리	356,894	25,012	259,176	72,706
	가족 및 가구원 돌보기	126,746	105,655	17,475	3,616
	참여 및 봉사활동	7,279	930	5,277	1,072
	생산	490,919	0	410,045	80,874
	가정 관리	356,894	0	285,696	71,198
	가족 및 가구원 돌보기	126,746	0	118,810	7,937
	참여 및 봉사활동	7,279	0	5,539	1,740
민간이전	가구내이전(유입-유출)	0	121,813	-122,071	258
	유입	472,516	121,813	275,074	75,628
	유출	472,516	0	397,145	75,371
	가구간이전(유입-유출)	0	9,784	-6,046	-3,738
	유입	18,402	9,784	6,853	1,765
	유출	18,402	0	12,899	5,503

주) 생애주기적자(소비-생산): 적자는 양수(+), 흑자는 음수(-)

민간이전: 순유입은 양수(+), 순유출은 음수(-)

## 2. 2019년 성별 국민시간이전계정(총액)

(단위: 10억원)

		전체	남자	여자
생애주기적자(소비-생산)		0	91,618	-91,618
가정 관리		0	67,915	-67,915
가족 및 가구원 돌보기		0	23,032	-23,032
참여 및 봉사활동		0	671	-671
소비·생산	소비	490,919	226,495	264,423
	가정 관리	356,894	157,856	199,038
	가족 및 가구원 돌보기	126,746	65,025	61,721
	참여 및 봉사활동	7,279	3,614	3,664
	생산	490,919	134,877	356,041
	가정 관리	356,894	89,941	266,953
	가족 및 가구원 돌보기	126,746	41,993	84,753
	참여 및 봉사활동	7,279	2,944	4,335
민간이전	가구내이전(유입-유출)	0	90,097	-90,097
	유입	472,516	217,289	255,227
	유출	472,516	127,192	345,324
	가구간이전(유입-유출)	0	1,521	-1,521
	유입	18,402	9,206	9,196
	유출	18,402	7,685	10,717

주) 생애주기적자(소비-생산): 적자는 양수(+), 흑자는 음수(-)

민간이전: 순유입은 양수(+), 순유출은 음수(-)

### 3. 연령계층별 생애주기적자(총액)

(단위: 10억원, %)

		연도	전체	유년층 (0~14세)	노동연령층 (15~64세)	노년층 (65세 이상)
총액	생애주기적자 (소비-생산)	1999	0	56,307	-51,515	-4,792
		2004	0	72,363	-65,887	-6,476
		2009	0	85,761	-80,935	-4,826
		2014	0	111,475	-108,401	-3,074
		2019	0	131,598	-128,117	-3,480
	소비	1999	144,308	56,307	80,661	7,340
		2004	200,538	72,363	113,120	15,055
		2009	270,348	85,761	157,064	27,523
		2014	361,502	111,475	203,897	46,131
		2019	490,919	131,598	281,927	77,393
	생산	1999	144,308	0	132,176	12,132
		2004	200,538	0	179,007	21,531
		2009	270,348	0	237,999	32,349
		2014	361,502	0	312,298	49,204
		2019	490,919	0	410,045	80,874
구성비	소비	1999	100.0	39.0	55.9	5.1
		2004	100.0	36.1	56.4	7.5
		2009	100.0	31.7	58.1	10.2
		2014	100.0	30.8	56.4	12.8
		2019	100.0	26.8	57.4	15.8
	생산	1999	100.0	0.0	91.6	8.4
		2004	100.0	0.0	89.3	10.7
		2009	100.0	0.0	88.0	12.0
		2014	100.0	0.0	86.4	13.6
		2019	100.0	0.0	83.5	16.5

주) 생애주기적자(소비-생산): 적자는 양수(+), 흑자는 음수(-)

#### 4. 연령계층/행동분류별 소비(총액)

(단위: 10억원, %)

		연도	전체	유년층 (0~14세)	노동연령층 (15~64세)	노년층 (65세 이상)
총액	소비	1999	144,308	56,307	80,661	7,340
		2004	200,538	72,363	113,120	15,055
		2009	270,348	85,761	157,064	27,523
		2014	361,502	111,475	203,897	46,131
		2019	490,919	131,598	281,927	77,393
	가정 관리	1999	95,232	16,056	72,396	6,780
		2004	132,654	19,455	99,437	13,762
		2009	183,369	19,537	138,777	25,055
		2014	249,190	21,365	184,495	43,329
		2019	356,894	25,012	259,176	72,706
	가족 및 가구원돌보기	1999	46,901	39,774	6,720	407
		2004	65,158	52,359	11,745	1,054
		2009	84,177	65,744	16,259	2,174
		2014	106,142	89,209	14,898	2,035
		2019	126,746	105,655	17,475	3,616
	참여 및 봉사활동	1999	2,176	477	1,545	153
		2004	2,726	549	1,939	238
		2009	2,802	480	2,027	295
		2014	6,170	900	4,504	767
		2019	7,279	930	5,277	1,072
구성비	소비	1999	100.0	39.0	55.9	5.1
		2004	100.0	36.1	56.4	7.5
		2009	100.0	31.7	58.1	10.2
		2014	100.0	30.8	56.4	12.8
		2019	100.0	26.8	57.4	15.8
	가정 관리	1999	100.0	16.9	76.0	7.1
		2004	100.0	14.7	75.0	10.4
		2009	100.0	10.7	75.7	13.7
		2014	100.0	8.6	74.0	17.4
		2019	100.0	7.0	72.6	20.4
	가족 및 가구원돌보기	1999	100.0	84.8	14.3	0.9
		2004	100.0	80.4	18.0	1.6
		2009	100.0	78.1	19.3	2.6
		2014	100.0	84.0	14.0	1.9
		2019	100.0	83.4	13.8	2.9
	참여 및 봉사활동	1999	100.0	21.9	71.0	7.1
		2004	100.0	20.1	71.1	8.7
		2009	100.0	17.1	72.4	10.5
		2014	100.0	14.6	73.0	12.4
		2019	100.0	12.8	72.5	14.7

## 5. 연령계층/행동분류별 생산(총액)

(단위: 10억원, %)

		연도	전체	유년층 (0~14세)	노동연령층 (15~64세)	노년층 (65세 이상)
총액	생산	1999	144,308	0	132,176	12,132
		2004	200,538	0	179,007	21,531
		2009	270,348	0	237,999	32,349
		2014	361,502	0	312,298	49,204
		2019	490,919	0	410,045	80,874
	가정 관리	1999	95,232	0	86,977	8,254
		2004	132,654	0	116,570	16,085
		2009	183,369	0	157,264	26,104
		2014	249,190	0	206,518	42,671
		2019	356,894	0	285,696	71,198
	가족 및 가구원돌보기	1999	46,901	0	43,282	3,619
		2004	65,158	0	60,031	5,127
		2009	84,177	0	78,393	5,784
		2014	106,142	0	100,847	5,295
		2019	126,746	0	118,810	7,937
	참여 및 봉사활동	1999	2,176	0	1,917	259
		2004	2,726	0	2,406	320
		2009	2,802	0	2,341	461
		2014	6,170	0	4,933	1,237
		2019	7,279	0	5,539	1,740
구성비	생산	1999	100.0	0.0	91.6	8.4
		2004	100.0	0.0	89.3	10.7
		2009	100.0	0.0	88.0	12.0
		2014	100.0	0.0	86.4	13.6
		2019	100.0	0.0	83.5	16.5
	가정 관리	1999	100.0	0.0	91.3	8.7
		2004	100.0	0.0	87.9	12.1
		2009	100.0	0.0	85.8	14.2
		2014	100.0	0.0	82.9	17.1
		2019	100.0	0.0	80.1	19.9
	가족 및 가구원돌보기	1999	100.0	0.0	92.3	7.7
		2004	100.0	0.0	92.1	7.9
		2009	100.0	0.0	93.1	6.9
		2014	100.0	0.0	95.0	5.0
		2019	100.0	0.0	93.7	6.3
	참여 및 봉사활동	1999	100.0	0.0	88.1	11.9
		2004	100.0	0.0	88.3	11.7
		2009	100.0	0.0	83.6	16.4
		2014	100.0	0.0	79.9	20.1
		2019	100.0	0.0	76.1	23.9

## 6. 연령계층별 민간이전(총액)

(단위: 10억원)

	연도	전체	유년층 (0~14세)	노동연령층 (15~64세)	노년층 (65세 이상)
민간이전 (=생애주기적자)	1999	0	56,307	-51,515	-4,792
	2004	0	72,363	-65,887	-6,476
	2009	0	85,761	-80,935	-4,826
	2014	0	111,475	-108,401	-3,074
	2019	0	131,598	-128,117	-3,480
가구내이전 (유입-유출)	1999	0	50,252	-46,662	-3,591
	2004	0	64,836	-60,053	-4,783
	2009	0	77,691	-74,925	-2,766
	2014	0	102,690	-101,959	-731
	2019	0	121,813	-122,071	258
유입	1999	136,289	50,252	78,933	7,104
	2004	190,400	64,836	110,870	14,694
	2009	259,357	77,691	154,566	27,101
	2014	345,963	102,690	198,261	45,012
	2019	472,516	121,813	275,074	75,628
유출	1999	136,289	0	125,594	10,695
	2004	190,400	0	170,923	19,478
	2009	259,357	0	229,490	29,867
	2014	345,963	0	300,220	45,743
	2019	472,516	0	397,145	75,371
가구간이전 (유입-유출)	1999	0	6,055	-4,854	-1,201
	2004	0	7,527	-5,834	-1,693
	2009	0	8,070	-6,011	-2,060
	2014	0	8,785	-6,442	-2,343
	2019	0	9,784	-6,046	-3,738
유입	1999	8,019	6,055	1,729	236
	2004	10,138	7,527	2,250	361
	2009	10,991	8,070	2,498	423
	2014	15,540	8,785	5,636	1,119
	2019	18,402	9,784	6,853	1,765
유출	1999	8,019	0	6,582	1,437
	2004	10,138	0	8,084	2,054
	2009	10,991	0	8,508	2,482
	2014	15,540	0	12,078	3,461
	2019	18,402	0	12,899	5,503

주) 생애주기적자(소비-생산): 적자는 양수(+), 흑자는 음수(-)

민간이전: 순유입은 양수(+), 순유출은 음수(-)

## 7. 성별 생애주기적자(총액)

(단위: 10억 원)

	연도	성별		
		전체	남자	여자
생애주기적자 (소비 - 생산)	1999	0	43,455	-43,455
	2004	0	53,282	-53,282
	2009	0	67,396	-67,396
	2014	0	80,909	-80,909
	2019	0	91,618	-91,618
소비	1999	144,308	72,397	71,911
	2004	200,538	99,003	101,535
	2009	270,348	131,086	139,262
	2014	361,502	169,463	192,039
	2019	490,919	226,495	264,423
생산	1999	144,308	28,942	115,366
	2004	200,538	45,721	154,817
	2009	270,348	63,690	206,658
	2014	361,502	88,554	272,948
	2019	490,919	134,877	356,041

주) 생애주기적자(소비-생산): 적자는 양수(+), 흑자는 음수(-)

## 8. 성별 소비(총액)

(단위: 10억 원)

	연도	성별		
		전체	남자	여자
소비	1999	144,308	72,397	71,911
	2004	200,538	99,003	101,535
	2009	270,348	131,086	139,262
	2014	361,502	169,463	192,039
	2019	490,919	226,495	264,423
가정 관리	1999	95,232	45,836	49,395
	2004	132,654	62,409	70,245
	2009	183,369	86,074	97,295
	2014	249,190	111,268	137,921
	2019	356,894	157,856	199,038
가족 및 가구원 돌보기	1999	46,901	25,484	21,417
	2004	65,158	35,245	29,913
	2009	84,177	43,626	40,552
	2014	106,142	55,144	50,999
	2019	126,746	65,025	61,721
참여 및 봉사활동	1999	2,176	1,076	1,099
	2004	2,726	1,349	1,376
	2009	2,802	1,387	1,415
	2014	6,170	3,052	3,119
	2019	7,279	3,614	3,664

## 9. 성별 생산(총액)

(단위: 10억 원)

	연도	성별		
		전체	남자	여자
생산	1999	144,308	28,942	115,366
	2004	200,538	45,721	154,817
	2009	270,348	63,690	206,658
	2014	361,502	88,554	272,948
	2019	490,919	134,877	356,041
가정 관리	1999	95,232	15,818	79,414
	2004	132,654	24,764	107,890
	2009	183,369	38,124	145,245
	2014	249,190	53,606	195,583
	2019	356,894	89,941	266,953
가족 및 가구원 돌보기	1999	46,901	12,220	34,680
	2004	65,158	19,690	45,468
	2009	84,177	24,853	59,324
	2014	106,142	32,931	73,211
	2019	126,746	41,993	84,753
참여 및 봉사활동	1999	2,176	904	1,272
	2004	2,726	1,267	1,459
	2009	2,802	713	2,089
	2014	6,170	2,016	4,154
	2019	7,279	2,944	4,335

## 10. 성별 민간이전(총액)

(단위: 10억원)

	연도	성별		
		전체	남자	여자
민간이전 (=생애주기적자)	1999	0	43,455	-43,455
	2004	0	53,282	-53,282
	2009	0	67,396	-67,396
	2014	0	80,909	-80,909
	2019	0	91,618	-91,618
가구내이전 (유입-유출)	1999	0	42,330	-42,330
	2004	0	52,024	-52,024
	2009	0	64,681	-64,681
	2014	0	78,436	-78,436
	2019	0	90,097	-90,097
가구간이전 (유입-유출)	1999	0	1,125	-1,125
	2004	0	1,258	-1,258
	2009	0	2,715	-2,715
	2014	0	2,474	-2,474
	2019	0	1,521	-1,521

주) 생애주기적자(소비-생산): 적자는 양수(+), 흑자는 음수(-)

민간이전: 순유입은 양수(+), 순유출은 음수(-)

## 부 록: 국민시간이전계정 참고자료

1. 국민시간이전계정(NTTA) 작성 개요 ..... 26
2. 가계생산 위성계정 작성 개요 ..... 29
3. 행동분류 연계표 ..... 30
4. 국민시간이전계정 관련 용어 ..... 31

## 부록 1 국민시간이전계정(NTTA) 작성 개요

### □ 작성내용

- 가사노동의 생산, 소비, 생애주기적자\*와 이전(가구간이전, 가구내이전)의 총액 및 1인 규모

\* 생애주기적자 = 소비 - 생산

- 성별, 연령계층별, 행동분류별 세분화 작성

#### < 기초자료 >

구분	기초자료명	공표주기	작성기관	활용 세부항목
총량값	가계생산 위성계정	5년	통계청	성별 생산·소비 총량값
연령 프로파일 (연령배분)	생활시간조사	5년	통계청	시간량, 가구원 명부
	고용형태별 근로실태조사	1년	고용노동부	성별·연령별·직종별 평균임금
	인구주택총조사	5년/1년	통계청	활동제약인구 집단시설가구
	장래인구추계	1년	통계청	성별·연령별 추계인구

### □ 작성방법

- (개요) 가사노동 가치를 생활시간조사, 직종별 임금, 추계인구 등을 활용하여 연령별·성별로 분해
  - 각 세로 연령프로파일을 작성하여 가사노동 생산, 소비 작성
  - 생산 및 소비시간: 생활시간조사 전체 평균시간(요일평균) 이용

항목	가계생산 위성계정	국민시간이전계정			
	가사노동 총액	가사노동 생산/소비	생애주기 적자	민간이전	
성별	남, 여	남, 여	남, 여	남, 여	
연령	-	각 세	각 세	각 세	
행동분류	가정관리	가정관리(+이동)	(소비-생산) ※ 총량/1인당	가구내이전	
	가족·가구원 돌보기 참여 및 봉사활동	동거 가족·가구원 돌보기(+이동)			
	이동*	가정관리		비동거 가족·가구원 돌보기(+이동)	가구간이전
		가족·가구원 돌보기 참여 및 봉사활동		참여 및 봉사활동(+이동)	

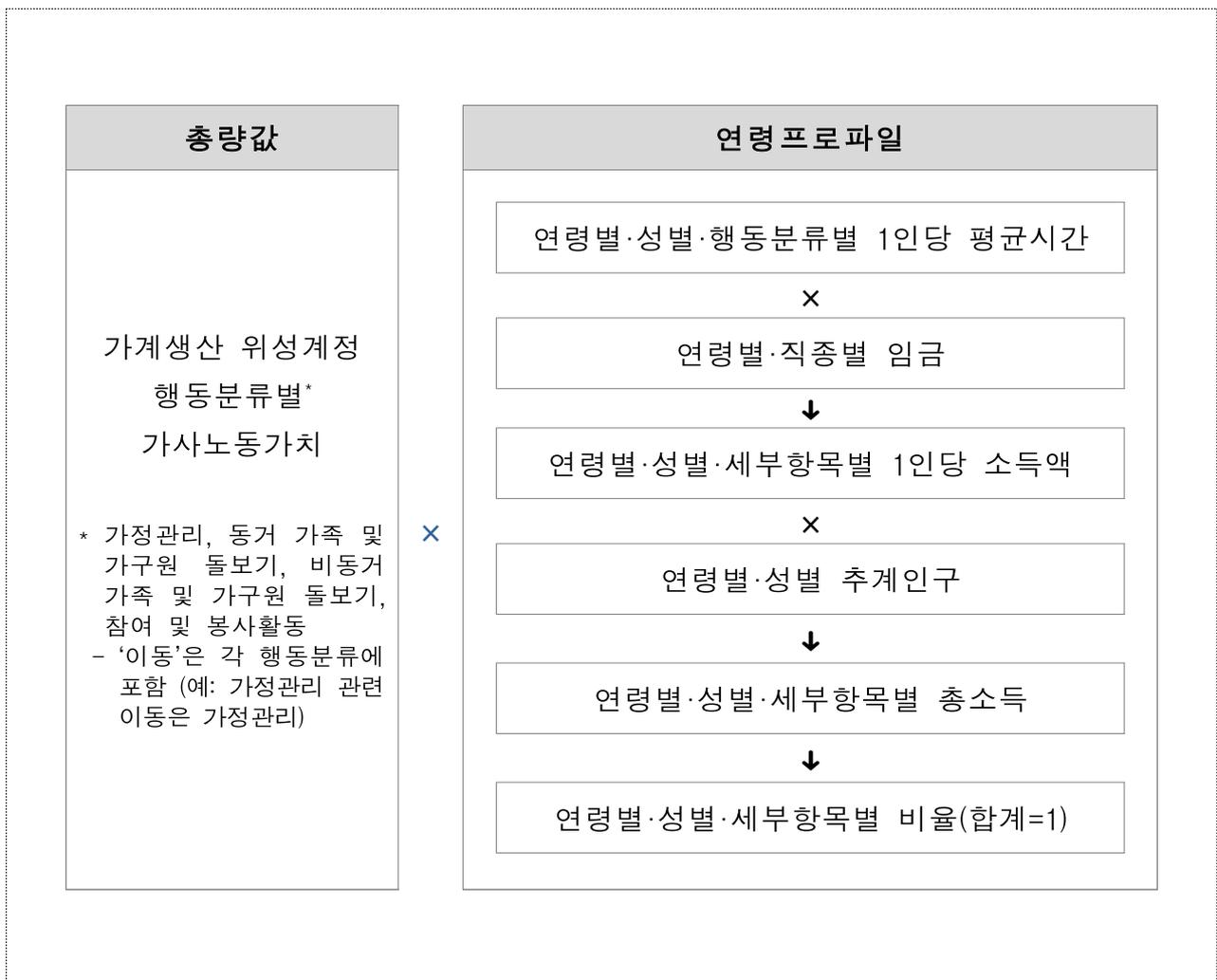
\* 가계생산 위성계정 '이동'은 국민시간이전계정 작성 시 각 행동분류에 포함

- (생산) 가사노동 가치(=생산 총량)를 생산 연령프로파일을 작성하여 연령별로 배분

< 생산 부문 연령프로파일 작성 및 추계 과정 >

	생산 총량		연령프로파일*			(연령별) 생산		
항목	성	행동분류	성	연령	행동분류	성	연령	행동분류
산식	가사노동 가치 = 생산 총량		1인당 생산시간 × 연령별 직종별 임금 × 인구 = 생산 합계			생산 총량 × 연령프로파일		

\* R 프로그램을 활용하여 평활화(smoothing)한 후 연령프로파일의 소비합계가 '1'이 되도록 비율배분



- (소비) 생산 추계방식과 동일, 다만 소비액 추정 시 적용 임금은 직종별·연령별 임금을 사용하는 생산과 달리 직종별 임금 사용
  - 연령별 소비는 여러 연령 생산자의 시간이 섞여 있어 직종별 평균임금 적용
  - 가사서비스는 생산과 소비가 동시 발생, 총생산 = 총소비

< 소비 부문 연령프로파일 작성 및 추계 과정 >

		소비 총량		연령프로파일*			(연령별) 소비		
항목	성	행동분류	성	연령	행동분류	성	연령	행동분류	
산식	생산 총량		$1\text{인당 소비시간} \times \text{직종별 임금} \times \text{인구} =$ 소비 합계			$\text{소비 총량} \times \text{연령프로파일}$			

\* R 프로그램을 활용하여 평활화(smoothing)한 후 연령프로파일의 소비합계가 '1'이 되도록 비율배분

## 부록 2 가계생산 위성계정 작성 개요

### □ 개요

- (의의) 가계생산 위성계정은 생산활동에서 중요한 부분을 차지하는 무급 가사노동에 대해 작성한 통계
- (항목) **비용자보수**(무급 가사노동가치), 고정자본소모, 중간소비, 총산출
- (주기) 5년 ※ 생활시간조사 공표 후 다음 해

### □ 작성방법

가사노동가치

$$= \text{① 가사노동시간} \times \text{② 인구} \times \text{③ 직종별 대체임금}$$

#### ① 가계생산 대상 행동범위에 따른 가사노동시간 산정

- 생활시간조사 행동분류(9개 대분류, 45개 중분류, 153개 소분류) 중 가사노동 행동분류 선정(5개 대분류, 19개 중분류, 61개 소분류)
- 생활시간조사 활용, 가사노동 관련 행동분류의 1인 1일 평균 시간\* 산정
- \* 전체 집계대상자(특정행동을 하지 않은 사람 포함) 평균시간

#### ② 인구: 만 15세 이상 일반가구원

- 일반가구의 일반가구원만을 대상으로 하며, 장래추계인구 및 총조사(등록센서스) 인구 사용

#### ③ 직종별 대체임금

- **전문가대체법**: 해당 대체 직종의 시장임금 적용
- 주요 대체 직종은 가사·음식 및 판매 관련 단순노무직 종사자, 음식 관련 단순 종사원, 청소원 및 환경 미화원, 교육전문가 및 관련직 종사자, 자동차 운전원 등

### 부록 3 행동분류 연계표(2019년 기준)

행동분류명 (행동분류코드)	생활시간조사 행동분류 (61개 소분류 대상)
무급 가사노동	
가정관리	
- 음식준비(41)	· 식사준비, 간식·비일상적 음식 만들기, 설거지·식후정리
- 의류 관리(42)	· 세탁하기, 세탁물 건조, 다림질 및 옷정리, 의류 수선 및 손질
- 청소 및 정리(43)	· 청소, 정리, 쓰레기 분리 및 버리기
- 반려동물 및 식물 돌보기(46)	· 반려동물 돌보기, 식물 돌보기, 반려동물 및 식물 서비스 받기
- 상품 및 서비스 구입(47)	· 상품 매장 쇼핑, 상품 온라인 쇼핑, 서비스 현장 구입, 서비스 온라인 구입, 기타 쇼핑 관련 행동
- 주거 및 기타 가정관리 (44, 45, 49)	· 주거 관리, 가정용품 관리 등 · 차량 관리하기, 차량 관련 서비스 받기 · 가게 예산, 가정 계획 수립 활동, 금융기관 이용 등
가족 및 가구원 돌보기	
- 미성년자 돌보기 (51, 52)	· 만 10세 미만 아이의 신체적 돌보기, 간호하기, 훈육 및 공부 가르치기(봐주기), 책 읽어주기, 대화하기 등 · 만 10세 이상 미성년자의 신체적 돌보기, 간호하기, 훈육 및 공부 가르치기(봐주기), 책 읽어주기, 대화하기 등
- 성인 돌보기 (53, 54)	· 장기 돌봄 필요 성인의 신체적 돌봄 및 일상 업무 돕기, 간호하기, 기타 돌보기 · 독립적인 성인의 신체 돌보기(일시적인 질병 등), 기타 돌보기
자원봉사 및 참여활동 (61, 62, 72)	· 가족이 아닌 다른 가구의 가사활동 돕기, 미성년자 돌보기(가족 및 가구원 제외, 비조직기반) 등 비조직기반(직접) 자원봉사 · 국가·지역 행사 관련 자원봉사, 소외계층 및 재해주민 관련 자원봉사 등 조직 및 공동체 기반의 자원봉사 · 자녀교육 관련 참여활동 < 제외 > · 소득 관련 활동 돕기(가족 및 가구원 제외, 비조직 기반) · 의무적 참여, 공동체 문화, 사회 행사 참여 등
이동(가정관리·돌보기) (94, 95, 96, 97)	· 가정관리 관련 이동 · 가족 및 가구원 돌보기 관련 이동 · 자원봉사 및 참여활동 관련 이동 < 제외 > · 무급연수 및 관련활동 이동 · 교제활동, 의무적 참여활동, 종교활동, 의례활동 관련 이동 등

## 부록 4 국민시간이전계정 관련 용어

- **총량값(Macro Controls)** 가계생산 위성계정에서 작성되는 무급 가사노동 가치의 국가 총액, 국민시간이전계정에서 추계한 연령 프로파일을 가계생산 위성계정 자료와 일치시키는 데 사용
- **연령프로파일(Age Profile)** 행동분류별 생활시간조사 및 관련 기초 자료를 활용하여 추계된 연령별 분포
- **생애주기적자(Life Cycle Deficit)** 국민시간이전계정에서는 가사노동 소비에서 가사노동 생산을 차감하여 산출한 값으로 정의  
※ 생애주기적자 = 소비 - 생산 : (적자) > 0, (흑자) < 0
- **민간이전(Private Transfers)** 상응하는 대가 없이 개인 혹은 연령 (집단) 간에 유입·유출되는 현금 또는 현물의 흐름으로 가구내 이전과 또는 가구간이전으로 구성
- **무급 가사노동(Unpaid Household Service Work)** 가계구성원이 생산한 가사 및 개인서비스로, 시장거래 없이 자신의 가계구성원 또는 다른 가계구성원이 소비하는 가사노동, 무급 가사노동은 자가 소비를 위해 생산된 가사서비스와 다른 가계를 위해 무급으로 봉사한 자원봉사로 구성됨
- **비시장 산출물(Non-market Output)** 가계봉사비영리단체, 정부에서 생산하여 다른 제도단위나 공동체 전체에게 무상 또는 경제적으로 의미 없는 가격으로 공급하는 재화 및 (개별 또는 집합) 서비스(SNA 2008, 6.128)
- **시장 산출물(Market Output)** 경제적으로 의미 있는 가격에 판매할 목적으로 생산된 산출물(SNA 2008, 6.99)