

통계개발원, 「KOSTAT 통계플러스」 2024년 여름호 발간

- 기후변화 대응 통계 프레임워크, 청년의 변화, 오락·문화 지출 등 -

통계개발원(원장^{직무대리} 박상영)은 경제·사회·인구·환경 등 다양한 분야의 통계 데이터를 분석한 「KOSTAT 통계플러스」 2024년 여름호를 발간하였다.

이번 여름호의 이슈분석에는 「기후변화에 대응하기 위한 통계 프레임워크와 통계청의 역할」 과 「우리나라 청년의 모습은 어떻게 변했을까?」 를 수록하였다.

「기후변화에 대응하기 위한 통계 프레임워크와 통계청의 역할」 (통계개발원 강은영 사무관)에서는 기후변화에 대응하기 위한 국제사회(UNECE, UNSD 등)의 노력과 이를 뒷받침하기 위한 기후변화 통계 프레임워크 채택, 그리고 EU 국가의 작성사례 등을 설명하고, 통계청의 추진역할에 대해 소개하고 있다.

「우리나라 청년의 모습은 어떻게 변했을까?」 (통계청 황문선 사무관, 박혜균 실무관)에서는 인구주택총조사 자료(2000~2020년)를 분석하여 지난 20년간 청년 세대(만19~34세)의 인구, 교육, 경제활동, 혼인 등의 변화의 모습을 살펴보았다.

통계프리즘에는 「가계동향조사(2019~2023년)를 통해 본 가구의 오락·문화 지출 변화」, 「국제 아동지표 체계 기반 수도권 아동·청소년 웰빙 현황」, 「맞춤형 산업특수분류, 통계청이 만들어 Dream」 을 수록하였다.

「가계동향조사(2019~2023년)를 통해 본 가구의 오락·문화 지출 변화」 (통계청 이정은 주무관)에서는 가계동향조사를 토대로 하여 가구의 오락·문화 소비지출을 소득분위별, 교육정도별, 연령별로 살펴보고, 오락·문화 지출 중 주요 항목의 최근 5년간 추이를 확인하였다.

「국제 아동지표 체계 기반 수도권 아동·청소년 웰빙 현황」(경인지방통계청 유새임 사무관, 신정원 주무관)에서는 국제(OECD, UNICEF) 아동지표 체계에 기반하여, 수도권 아동·청소년(만0~17세)의 건강, 교육환경, 관계, 주관적 웰빙 등의 다양한 지표 관점에서 주요 특성 및 변화상을 분석하였다.

「맞춤형 산업특수분류, 통계청이 만들어 Dream」(통계청 고현아 주무관, 조환석 사무관)에서는 한국표준산업분류의 한계를 보완하여 특정 산업 분야의 특성을 반영하고 해당 산업 활동을 모아서 만든 산업특수분류의 의의와 개발 절차에 대해 소개하고 있다.

SRI리서치노트의 「초등학교 4~6학년 아동 대상 조사표 설계를 위한 인지적 관점의 고려사항」(통계청 김나리 사무관, 통계개발원 손정희 주무관)은 통계 조사와 관련된 아동의 인지능력에 대한 선행연구 결과 및 주요 조사표에 대한 전문가 의견수렴 내용을 정리하고 이로부터 제언을 도출하였다.

본 간행물은 통계개발원 홈페이지 또는 국가통계포털(온라인간행물)에서 열람할 수 있으며, 또한 과거에 발간한 자료도 확인할 수 있다.

※ 붙임: 「KOSTAT 통계플러스」 2024년 여름호 주요내용 요약

담당 부서	통계개발원 연구기획실	책임자	실 장	박상영 (042-366-7101)
		담당자	사무관	배준형 (042-366-7116)



이슈분석

기후변화에 대응하기 위한 통계 프레임워크와 통계청의 역할

※ 통계개발원 연구용역 보고서 「기후위기 대응 관련 통계분야 개선방안 연구」(2023년) 내용을 일부 활용하여 작성

강은영, 통계개발원 사무관

○ UN통계국은 2008년 기후변화 통계지표 개발에 대해 처음으로 논의하였으며, 2018년 환경통계 전문가그룹 및 기후변화협약과 협력하여 기후변화 통계지표 초안을 개발

※ 초안은 파리협정에 따른 8대 글로벌 기준을 적용

< 기후변화 통계지표에 활용된 8대 글로벌 기준 >



○ 영국, 독일, 캐나다 등 EU 국가를 중심으로 기후변화 통계지표의 부문을 자체적으로 정의하여 자국의 체계를 구축하고 통계를 작성·공표

< 주요 국가의 기후변화 통계 개발 현황 >

	영국*	독일*	캐나다	네덜란드	호주
기후위기 지표체계	<ul style="list-style-type: none"> 6개 부문: 기후, 원인, 배출원, 영향, 완화, 적응 UN유럽개발원(UNEP)의 UN SDG Sendai 프레임워크, UNED 기후위기 지표를 기반으로 지표 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 4개 부문: 영향, 적응 및 활동, 완화, 취약성 * 2018년 제1차 UN SDG Climate Change Report 및 기후위기에 관한 15개 권고사항을 기반으로 지표 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 4개 부문: 기후, 온실가스 배출, 적응 및 완화 * 개발 및 UN SDG, IPCC를 기반으로 기후위기에 대한 영향 평가 지표 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 5개 부문: 온실가스 배출, 에너지, 완화와 적응, 기후행동 적응 * UN 유럽 개발원의 UN SDG 프레임워크, 기후위기에 대한 영향 평가 지표 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 4개 부문: 기후, 온실가스 배출, 에너지, 영향과 적응 * Climate Resilience Policy 2020에서 Climate Change and Energy Action Plan 2020을 기반으로 지표 개발
법적 근거	<ul style="list-style-type: none"> 기후변화법 (Climate Change Act, 2009년 제정) 환경법 (Environment Act, 2021년 제정) 	<ul style="list-style-type: none"> 독일 연방 기후변화법 (Federal Climate Change Act, 2021년 제정) 기후 행동법 (European Climate Law, 2021년 제정) 연료 배출권 거래법 (Fuel Emission Trading Act, 2019년 제정) 	<ul style="list-style-type: none"> 캐나다 순배출제로 책임법 (Canada Net-Zero Emissions Accountability Act, 2021년 제정) 기후변화 책임법 (Climate Change Accountability Act, 2021년 제정) 	<ul style="list-style-type: none"> 기후법 (Climate Law, 2019년 제정) 	<ul style="list-style-type: none"> 기후변화법 (Climate Change Act, 2022년 제정) 온실가스 및 에너지 최저 기준법 (Greenhouse and Energy Minimum Standard Act, 2020년 제정) 기후변화 관리부 법 (Climate Change Authority, 2015년 제정)
통계 절차 별 전담 기관	<ul style="list-style-type: none"> 생산/수집: 통계청, 기상청, 에너지 정보 및 냉채로부, 에너지 및 산업전략부, 환경식품농촌부, 교통부 관리/모니터링: 통계청, 적응전담그룹, 기후변화위원회 제공~활용: 통계청 	<ul style="list-style-type: none"> 생산/수집: 통계청, 환경부, 기상청, 경제기후정책개발부, 교통 - 디지털 인프라부, 스포츠관광부 관리/모니터링~활용: 부처 간 적응 전략 위원회, 기후변화 대응담당 위원회, 기후수석(스탠다, 기후데이터 센터) 평가/검증: 환경부, 경제기후정책개발부, 기상청, 기후데이터센터 	<ul style="list-style-type: none"> 생산/수집: 통계청, 에너지 정보 센터, 환경 - 기후변화부, 인프라 부, 환경 - 자원부 관리/모니터링~활용: 통계청, 통계청 신뢰 센터, 기후 서비스 센터, Government of Canada 평가/검증: 캐나다 통계 차문 위원회, 의회, 지방 정부 의회 	<ul style="list-style-type: none"> 생산/수집: 통계청, 환경평가국, 경제 기후정책부, 인프라수준관리부, 교통사업 수자원관리부 관리/모니터링: 통계청, 환경평가청 에너지 및 기후위기에 대한 데이터 센터, 국립보존환경연구소 제공~활용: 통계청, 경제기후정책부, 에너지 및 기후위기에 관한 	<ul style="list-style-type: none"> 생산/수집: 통계청, 연방성 과학 산업 연구소, 호주 기후변화 관리/모니터링~활용: 통계청, 통계 차문 위원회 의회 평가/검증: 통계청, 통계 차문 위원회

○ 통계청은 기후 관련 통계 측정과 평가 기반 강화를 위한 통계 연구를 지속하는 한편, 협의체 참가 및 통계품질 점검 등의 역할을 충실히 이행할 계획

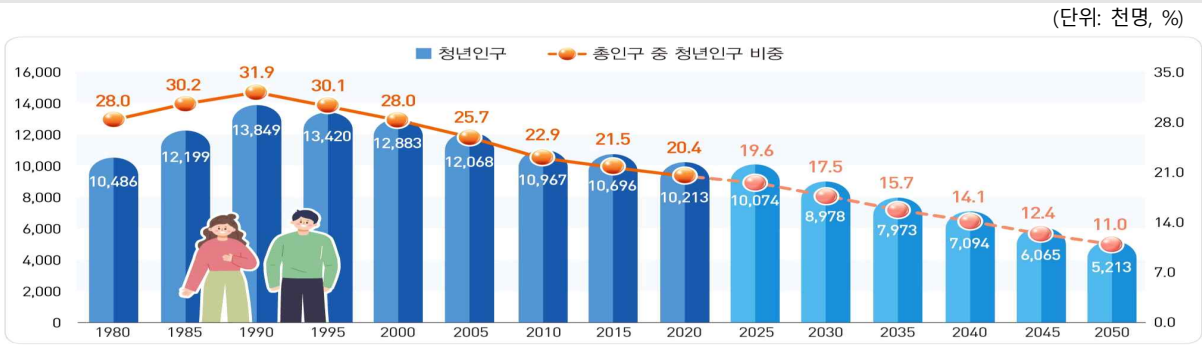
< Enhanced Transparency Framework 하에서 통계청의 역할 >



황문선, 통계청 인구총조사과 사무관
박혜균, 통계청 인구총조사과 실무관

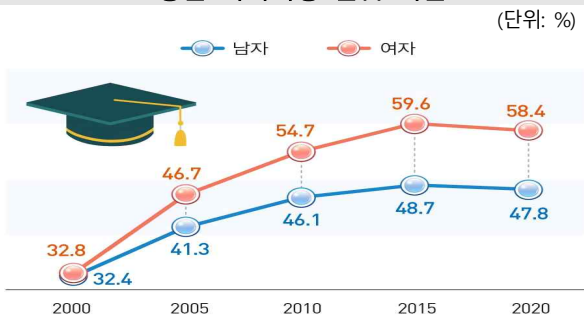
- 총인구 중에서 청년세대 인구가 차지하는 비중은, 1990년에 31.9%로 가장 높았으며, 2020년에는 20.4%로 감소추세가 지속되면서 2050년에는 11.0%로 하락할 것으로 전망

< 청년세대 인구 및 비율(1980~2050년) >

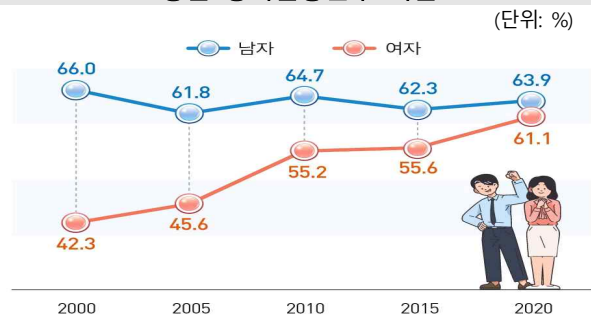


- 대학이상 졸업자의 비중이 2010년에 50.5%로 처음으로 절반 이상을 넘었으며, 2020년에는 53.0% 수준이며 남자와 여자는 각각 58.4%, 47.8%
- 경제활동인구의 비중은 2020년에 62.5% 수준이며 2015년 59.0%에 비해 3.6%p 증가하였으며 남자와 여자는 각각 63.9%, 61.1%

< 성별 대학이상 졸업 비율 >



< 성별 경제활동인구 비율 >

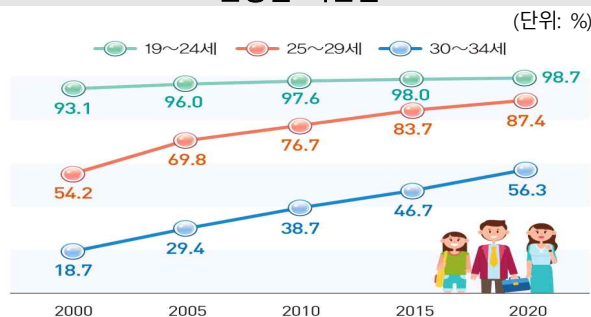


- 청년세대 혼인율은 지속적으로 감소하여 2020년에 81.5%가 미혼이며 남자는 86.1%, 여자는 76.8%가 혼인하지 않은 상태
- 연령별로는 30~34세 청년 2명 중 1명 이상이 미혼으로, 2000년 대비 미혼율이 3배 수준

< 성별 미혼율 >



< 연령별 미혼율 >



가계동향조사(2019~2023년)를 통해 본 가구의 오락·문화 지출 변화

이정은, 통계청 가계수지동향과 주무관

- 가구당 월평균 오락·문화 지출은 2019년에 18만원이었으나, 2020년에는 코로나19 팬데믹으로 인해 지출이 감소하여 14만원 수준을 보임
- 2022년 사회적 거리두기 해제 이후 2023년에는 오락·문화 지출이 코로나 이전 수준을 회복

< 오락·문화 지출 금액 및 소비지출 중 오락·문화 지출 비율(2019~2023년) >

(단위: 천원, %)



- 2019년에 오락·문화 지출 중 단체여행비(26.7%), 문화서비스(23.4%), 운동 및 오락 서비스(14.9%) 순이었으나, 해외여행이 불가능함에 따라 2020~2022년에 단체여행비가 급감
- 2023년에는 단체여행비가 다시 가장 높은 비율을 차지하며, 2019년 지출순위와 유사

< 오락·문화 하위 항목 지출비율(2019~2023년) >

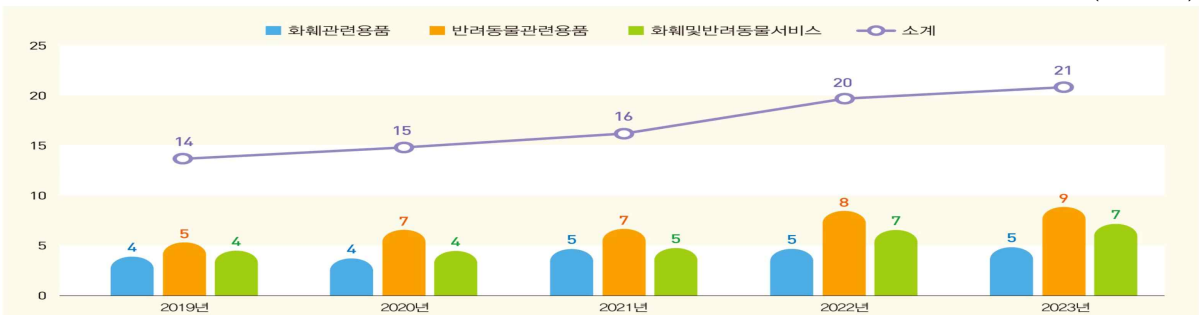
(단위: %)

구분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년
1순위	단체여행비 (26.7)	문화서비스 (28.0)	문화서비스 (29.2)	문화서비스 (26.1)	단체여행비 (24.3)
2순위	문화서비스 (23.4)	운동및오락서비스 (14.1)	운동및오락서비스 (15.1)	운동및오락서비스 (17.4)	문화서비스 (22.7)
3순위	운동및오락서비스 (14.9)	정보처리장치 (9.8)	정보처리장치 (10.6)	단체여행비 (9.9)	운동및오락서비스 (15.7)
4순위	서적 (6.1)	서적 (8.0)	서적 (7.9)	정보처리장치 (7.8)	정보처리장치 (6.2)
5순위	정보처리장치 (5.2)	단체여행비 (7.0)	캠핑및운동관련용품 (6.0)	서적 (6.1)	서적 (5.0)

- 반려동식물을 키우는 가구의 증가에 따라 관련 지출도 증가하는 모습을 보임

< 월평균 반려동식물 관련 지출 추이(2019~2023년) >

(단위: 천원)



유새임, 경인지방통계청 사무관
신정원, 경인지방통계청 주무관

- 국제(OECD, UNICEF) 아동 지표 체계에 기반하여, 다양한 국가승인통계를 활용하여 수도권 아동·청소년(만0~17세)의 삶의 질 현황을 종합적으로 살펴봄
- 수도권 청소년 중 스트레스를 받는다고 응답한 비율(2021년)은 39.7%로 비수도권 37.9%보다 1.8%p 높았으며, 시도별로는 경기(40.2%)가 가장 높음

< 스트레스 인지도(2016~2021년) >



- 수도권 청소년 중 친구관계에 만족한다고 응답한 비율(2022년)은 71.9%로 2018년 이후로 감소하는 추세이며, 2022년에는 비수도권(76.6%)보다 낮아짐

< 친구관계 만족도(2012~2022년) >

구분		2012	2014	2016	2018	2020	2022
전국		68.9	73.1	72.9	76.6	73.3	74.2
비수도권		69.6	73.4	72.8	76.9	71.5	76.6
수도권		68.1	72.8	73.0	76.3	75.1	71.9
성별	남자	69.7	73.2	73.3	76.8	79.0	73.4
	여자	66.3	72.4	72.7	75.8	71.0	70.2
학교급별	중학생	67.0	73.0	76.8	79.7	79.7	69.2
	고등학생	69.2	72.7	71.7	74.1	71.8	74.4

- 수도권 청소년의 전반적인 삶의 만족도(2022년)는 60.5%로 2020년 62.5%보다 감소 - 중학생이 고등학생보다 매년 만족도가 높았으나 그 차이가 2022년에 2.6%p로 좁혀짐

< 전반적 삶의 만족도(2012~2022년) >



고현아, 통계청 통계기준과 주무관
조환석, 통계청 통계기준과 사무관

- 한국표준산업분류는 경제 관련 통계 작성에 활용됨은 물론 규제 및 지원 대상 사업체를 구분·선정하는 정책수립에도 유용하게 활용
 - 그러나, 관광산업과 같이 연관되어 있는 여러 산업을 종합적으로 살펴볼 수 있는 통계 작성 또는 정책 활용에는 한계

- 이러한 한계를 보완하고자 특정 산업 분야의 특성을 반영하고 해당 산업활동을 모아서 새롭게 만든 산업특수분류를 제정·운용 중

※ 사회서비스산업, 환경산업, 로봇산업 등 총 22종

< 연도별 산업특수분류 개발 건수 >

연도	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년(안)
건수	2	0	1	1	0	1	4

- 산업특수분류의 개발 절차를 살펴보면, 수요조사를 바탕으로 수요 제출기관 및 관계 부처와 협의를 거쳐 개발대상 분류를 확정하고, 개발·확정 및 고시 단계로 이어짐



- 한편, 기존의 산업특수분류(22종)에 대한 개정수요 접수와 함께 통계작성기관을 대상으로 이용실태조사를 실시하여 해당산업의 환경 변화를 반영할 예정

- 통계청의 산업특수분류 개발·운용은 산업의 성장과 발전을 촉진하는 밑거름
 - 그간 일부 특정 산업 실태조사에서 모집단 구축에 애로사항이 있었으나 향후에는 특수분류를 활용하여 안정적 모집단 확보 및 국내외 비교가능한 통계생산 가능
 - 나아가 수요기관별 맞춤형 특수분류를 개발하여 국민편의를 위한 각종 규제 개선이나 신생산업·융복합산업 지원에도 활용될 수 있도록 적극 지원 예정

초등학교 4~6학년 아동 대상 조사표 설계를 위한 인지적 관점의 고려사항

※ 통계개발원 연구보고서 「아동보호통합패널조사 조사표 개선 연구: 인지면접」(2024년)과 후속연구 「아동대상 조사표 설계 연구: 4~6학년을 중심으로」(2024년)에서 발췌·정리

김나리, 통계청 표본과 사무관
손정희, 통계개발원 주무관

- 본 연구는 아동 응답자 친화적 조사표 설계를 통한 측정의 정확도 향상을 위해 수행
 - ※ 국가승인통계 중 아동청소년이 직접 응답할 수 있도록 설계된 조사는 총 24종으로, 복지 정책 수립 및 평가, 생활의 다양한 주제와 관련됨

< 아동 응답자가 포함되는 통계조사(24종) >

아동청소년 복지 관련 (10종)	<ul style="list-style-type: none"> • 청소년종합실태조사 • 청소년매체이용및유해환경실태조사 • 한국아동청소년패널조사 • 아동종합실태조사 • 청소년방과후활동수요및현황조사 	<ul style="list-style-type: none"> • 위기청소년지원기관이용자생활실태조사 • 아동청소년인권실태조사 • 다문화청소년패널조사 • 진로교육현황조사 • 지원·보호아동및자립준비청년패널조사
기타주제 (14종)	<ul style="list-style-type: none"> • 한국복지패널조사 • 전국다문화가족실태조사 • 사이버폭력실태조사 • 장애인생활체육조사 • 인터넷이용실태조사 • 장애인실태조사 • 장애인살패널조사 	<ul style="list-style-type: none"> • 국민건강영양조사(건강행태조사표) • 개인정보보호및활용조사 • 국민독서실태조사 • 국민생활체육조사 • 스마트폰과의존실태조사 • 생활시간조사 • 한국미디어패널조사

- 통계조사와 관련된 아동의 인지능력에 대한 선행연구 결과 및 주요 조사표에 대해 전문가 의견수렴 결과를 정리한 후 제언을 도출하였으며 다음과 같음

①주관적 동의에 따라 응답하는 항목

- 초등학교 고학년인 경우 4~5개 응답보기가 적당
- 부정문은 지양하거나 밑줄 또는 진한 글씨체를 이용 등

②객관화 후 평가하는 항목

- 사회적 바람직성과 같은 편향이 개입될 가능성에 대한 고려
- 평정하는 질문인 경우 무리한 객관화보다는 자기의 관점에 따른 응답 유도 등

③이해, 판단 기억 등이 포함된 복합적 사실에 대한 항목

- 한자어 사용은 줄이되, 불가피한 경우는 쉬운 말로 간결하게 설명 제시
- 질문의 앞부분에 ‘무엇을 알기 위한 질문인지’에 대한 배경을 제시 등

- 본 연구는 아동을 대상으로 하는 다양한 조사기획 업무에 유용하게 활용 기대
 - 향후 아동 응답자 계층이 조사표 평가에 참여하여 조사표 인지면접을 추가로 수행하는 등 본 연구의 타당성을 높이기 위한 후속연구가 계속될 필요