



정책자료 2023-07

2023년 인구변동 모니터링 및 연보

인구정책기획단



연구진

연구책임자 **장인수** 한국보건사회연구원 부연구위원
공동연구진 **임준경** 한국보건사회연구원 연구원

정책자료 2023-07

2023년 인구변동 모니터링 및 연보

발행일 2023년 12월
발행인 이태수
발행처 한국보건사회연구원
주소 [30147]세종특별자치시 시청대로 370
세종국책연구단지 사회정책동(1~5층)
전화 대표전화: 044)287-8000
홈페이지 <http://www.kihasa.re.kr>
등록 1999년 4월 27일(제2015-000007호)
인쇄처 (주)정인애드

© 한국보건사회연구원 2023
ISBN 978-89-6827-234-9 [93330]
<https://doi.org/10.23060/kihasa.f.2023.07>

발간사

우리나라의 인구 변동 특성은 급격한 진행이 고착화되는 경향으로 요약할 수 있습니다. 출산, 사망 관련 지표가 각각 지속적으로 급격한 감소와 증가를 보이고 있는 동시에 수도권으로의 젊은층 유입에 따라 지역 불균형이 보다 심화되고 있습니다. 이러한 인구 변동에 대응하기 위한 관련 정책이 지속적으로 추진되어 왔지만 실효성 측면에서 자유롭지 못한 것이 현실입니다. 정책 대응 실패 요인 중 하나는 인구 변동에 대한 정확한 이해를 바탕으로 한 정책 대응의 미진함일 것입니다.

이러한 배경하 본 자료는 현재 우리나라에서 나타나고 있는 다양한 인구 변동 특성에 대한 체계적인 이해 수준을 높이는 데 기여하고자 작성되었습니다. 여러 인구 변동 관련 지표가 어떻게 산출되고, 이를 어떻게 읽고 해석할 수 있는지 또한 이러한 지표 수준이 반영하고 있는 우리나라의 사회 현상에 대한 논의를 담고 있습니다. 이러한 본 자료의 구성은 인구 변동이 일국의 사회 현상을 집약적이고 압축적으로 반영하고 있는 동시에 정책 수요 특성과 긴밀하게 맞물려 있다는 인식에 기인하고 있습니다.

본 자료는 지난 2022년 처음 발간된 인구통계연보 발행 시범 사업 결과에서 제시된 틀을 기초로 하여 장인수 부연구위원의 책임하 임준경 연구원이 공동연구진으로 참여하여 작성되었습니다. 인구 변동에 대한 정책 대응의 중요성에 대한 사회적 인식이 점차 높아지는 가운데, 본 자료가 정책 대응과 인구 변동 간 유기성을 보다 제고하여 정책의 실효성을 높이는 데 두루 활용되기를 바랍니다.

2023년 12월

한국보건사회연구원 원장

이 태 수

목 차

KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



Abstract	1
요 약	3
제1장 서론	5
제1절 배경 및 목적	7
제2절 구성 및 내용	7
제2장 출생과 출산	11
제1절 출생률과 출산율	13
제2절 출생의 구성 및 특성	23
제3절 재생산율	27
제3장 혼인과 이혼	29
제1절 혼인(력)	31
제2절 이혼	34
제4장 사망	39
제1절 사망력 변동	41
제2절 사망원인별 사망력	52
제5장 인구이동	55
제1절 기초 특성	57
제2절 심층 특성	65

제6장 인구 규모와 변화	81
제1절 전국	83
제2절 지역	85
제7장 인구 구성	95
제1절 연령 및 성별 구성	97
제2절 혼인 상태 및 가구/가족 구성	102
제8장 외국인(다문화)	113
제1절 외국인 구성	115
제2절 다문화 관련	118
제9장 인구의 분포	127
제1절 공간적 분포	129
제2절 공간적 집중	146
참고문헌	151
부록	157
[부록 1] 전국 및 지역 인구증가율: 2010-2022년	157

표 목차

KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



〈표 1-1〉 각 범주/장별 해당 세부 지표	9
〈표 2-1〉 출생아 수, 조출생률, 일반출산율, 합계출산율 추이(1970~2022년)	13
〈표 2-2〉 연령별 출산율(2000~2022년)	15
〈표 2-3〉 우리나라의 합계출산율(2020~2022년)	16
〈표 2-4〉 15~49세 여성 연령별 출산율	17
〈표 2-5〉 15~49세 여성 연령별 출산율의 합으로 도출한 합계출산율(2020~2020년)	18
〈표 2-6〉 출생순위별 출생아 수와 구성비	23
〈표 2-7〉 전체 및 출생순위별 출생 성비 추이(1990~2022년)	24
〈표 2-8〉 출생 시 체중별 출생(2000~2020년)	25
〈표 2-9〉 기혼 여성(45~49세)의 출산진도비(2000년, 2010년, 2020년)	26
〈표 2-10〉 총재생산율과 순재생산율(2000~2020년)	27
〈표 3-1〉 혼인 건수, 조혼인율, 일반혼인율 추이(1970~2022년)	31
〈표 3-2〉 이혼 건수, 조이혼율, 일반이혼율 추이(1970~2022년)	34
〈표 3-3〉 연령별(15~49세) 혼인율(2000년, 2010년, 2020년)	36
〈표 3-4〉 연령별(15~49세) 이혼율(2000년, 2010년, 2020년)	37
〈표 4-1〉 사망자, 조사망률, 기대수명 추이(1970~2022년)	41
〈표 4-2〉 연령별 사망자와 사망률(2020년)	44
〈표 4-3〉 생애 초기 사망자 수, 구성비, 사망률(2005~2020년)	45
〈표 4-4〉 사망 연령의 중심(M)과 변이(C50) 추이(2000~2020년)	46
〈표 4-5〉 17개 시도별 사망률과 연령표준화 사망률 변화(2013~2022년)	49
〈표 4-6〉 사망원인별 사망률과 사망비(2000년, 2020년)	52
〈표 4-7〉 10대 사망원인과 전체 사망 건수 대비 구성비(2000년, 2020년)	53
〈표 4-8〉 연령대별 주요 사망원인(2020년)	54
〈표 5-1〉 성별 및 연령별 이동자 및 이동률(2000년, 2020년)	59
〈표 5-2〉 권역별 순이동자 추이(2000~2020년)	66
〈표 5-3〉 권역별 순이동자의 연령 분포(2020년)	67
〈표 5-4〉 권역 간 순이동(2020년)	67

〈표 5-5〉 수도권-비수도권 이동 유형별 이동자 및 구성비(2020년)	68
〈표 5-6〉 권역별 인구이동의 효과성(2000~2020년)	69
〈표 5-7〉 인구감소지역, 관심지역 지정 현황	71
〈표 6-1〉 총인구 및 인구성장률(1970~2022년)	83
〈표 6-2〉 인구성장률 측정 방식	84
〈표 6-3〉 인구성장률 측정 방식별 측정 결과	84
〈표 6-4〉 17개 시도별 인구 증감의 요인별 분해(2000~2022년)	88
〈표 6-5〉 전국 및 시도 인구증가율: 2010~2022년	90
〈표 6-6〉 기간별 시군구 인구증감의 주요 특성(2010~2022년)	91
〈표 7-1〉 연령계층별 인구 및 구성비(2000년, 2022년)	98
〈표 7-2〉 부양비 및 고령화지수(1970~2022년)	99
〈표 7-3〉 주요 연령대별 성비(2000~2022년)	100
〈표 7-4〉 성별 및 연령계층별 혼인 상태(2020년)	101
〈표 7-5〉 가구원 규모별 가구 구성과 평균 가구원(2015~2020년)	102
〈표 7-6〉 성별 1인 가구 비율(2022년)	104
〈표 7-7〉 전국, 시군구/연도(2013, 2022년)별 65/75/85세 이상 인구비율의 주요 특성 ·	108
〈표 8-1〉 지역별 외국인 규모 및 총인구 대비 비율(2021년)	116
〈표 8-2〉 지역별 국적취득 여부별 외국인 현황(2021년)	117
〈표 8-3〉 국적별 결혼이민자 현황(2021년)	118
〈표 8-4〉 체류자격별 체류외국인 현황(2021년)	119
〈표 8-5〉 국적(지역)별 체류외국인 현황(2021년)	121
〈표 8-6〉 17개 시도별 다문화 결혼 현황(2021년)	124
〈표 8-7〉 17개 시도별 다문화 이혼 현황(2021년)	125
〈표 8-8〉 17개 시도별 다문화 출생 현황(2021년)	126
〈표 9-1〉 최근 3개년(2020~2022년) 간 시군구 단위 인구 규모의 주요 특성	131
〈표 9-2〉 최근 3개년(2020~2022년) 간 인구감소지역 시군구 단위 인구 규모의 주요 특성 ·	131
〈표 9-3〉 생활인구의 개념 및 요건	136



〈표 9-4〉 전체 지역의 생활인구, 상주인구, 상주인구 대비 생활인구 비율의 기초 특성	137
〈표 9-5〉 인구감소지역의 생활인구, 상주인구, 상주인구 대비 생활인구 비율의 기초 특성	138
〈표 9-6〉 시도별 인구 및 백분비(2015년, 2020년, 2022년)	148
〈표 9-7〉 시군구(229개) 인구의 공간적 집중(2015년, 2020년)	149
〈표 9-8〉 전체 시군구 및 인구감소지역의 면적, 인구밀도, 인구규모의 주요 특성	150
〈부표 1〉 전국, 시도, 시군구 기간별(3년 주기) 인구증가율(2010-2022년)	157

그림 목차

[그림 1-1] 본 연구의 장별 구성	8
[그림 2-1] 최근 3년 간 15-49세 모의 연령별 출산율의 분포(2020-2022년)	19
[그림 2-2] 기간(2020-2021년, 2021-2022년) 및 연령별 출산율의 변화	21
[그림 4-1] 사망률과 연령표준화 사망률의 추세(1998-2022년)	47
[그림 4-2] 시군구 단위 사망률의 공간적 분포(2013, 2022년)	50
[그림 4-3] 시군구 단위 연령 표준화 사망률의 공간적 분포(2013, 2022년)	51
[그림 5-1] 연령별 이동률(2000년, 2020년)	58
[그림 5-2] 지역(시군구)별 순이동 비율의 분포(2020-2022년)	61
[그림 5-3] 지역(시군구)별 순이동 규모의 히스토그램(2020-2022년)	62
[그림 5-4] 지역(시군구)별 순이동비율의 히스토그램(2020-2022년)	64
[그림 5-5] 권역별 순이동자 추이(2000~2020년)	66
[그림 5-6] 인구감소지역의 공간적 분포	72
[그림 5-7] 인구감소지역 순이동 비율의 분포(2020-2022년)	73
[그림 5-8] 인구감소지역 순이동 규모의 히스토그램(2020-2022년)	74
[그림 5-9] 인구감소지역 순이동비율의 히스토그램(2020-2022년)	76
[그림 5-10] 사회적 감소 사례지역의 연령대별(5세 단위) 사회적 증감 특성 (2003-2022년)	79
[그림 5-11] 사회적 증가 사례지역의 연령대별(5세 단위) 사회적 증감 특성 (2003-2022년)	80
[그림 6-1] 기간별(3년 주기) 시군구 인구증가율의 공간적 분포(2010-2022년)	92
[그림 6-2] 기간별(3년 주기) 시군구 인구증감분의 공간적 분포(2010-2022년)	93
[그림 7-1] 성별 1인 가구 비율(2022년)	103
[그림 7-2] 전국 및 17개 시도별 인구 피라미드 그래프(2022년)	106
[그림 7-3] 65세/75세/85세 이상 인구비율의 공간적 분포(2013, 2022년)	109
[그림 9-1] 시군구 인구 규모의 평균, 표준편차, 변이계수(1998-2022년)	130
[그림 9-2] 시군구별 인구의 공간적 분포(2020-2022년)	132
[그림 9-3] 인구감소지역 인구의 공간적 분포(2020-2022년)	134



[그림 9-4] 시군구별 생활인구, 상주인구, 상주인구 대비 생활인구 비율의 공간적 분포 (2023년)	139
[그림 9-5] 인구감소지역의 생활인구, 상주인구, 상주인구 대비 생활인구 비율의 공간적 분포 (2023년)	140
[그림 9-6] 상주인구, 생활인구의 전역적 Moran지수 적용 결과	141
[그림 9-7] 상주인구, 생활인구의 국지적 Moran지수 적용 결과	142
[그림 9-8] 시군구 단위 면적과 인구밀도의 공간적 분포	143
[그림 9-9] 수도권(자치구, 시, 군) 면적과 인구밀도의 공간적 분포	144
[그림 9-10] 인구감소지역(자치구, 시, 군) 면적과 인구밀도의 공간적 분포	145
[그림 9-11] 로렌츠 곡선과 델타 지수(Δ)(2020년)	147



Abstract

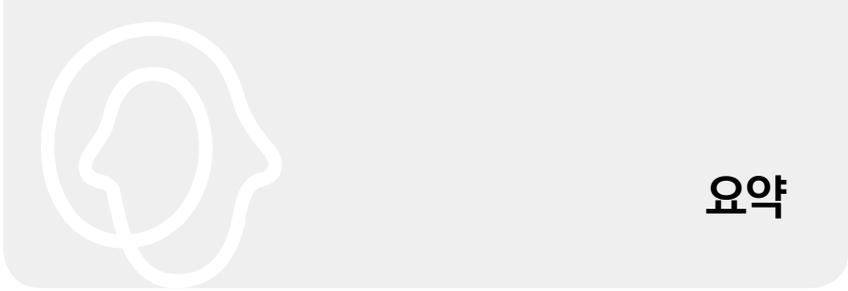
Demographic Monitoring Yearbook 2023

Project Head: Chang, Insu

This policy brief presents indicators related to the recent demographic changes that South Korean society is experiencing and provides a more in-depth interpretation of their implications. This study follows the framework of the 2022 Demographic Change Monitoring Yearbook pilot project and focuses on a more detailed calculation process and in-depth interpretation of the indicators. Our composition is largely attributable to the purpose of further enhancing the correlation between population change and policy responses.

Key words : population change, monitoring, fertility, mortality, in-out migration, population growth/decline, population composition, multicultural, population distribution, demographic issues

Co-Researcher: Lim, Jungyeong



요약

1. 연구의 배경 및 목적

한국사회가 경험하고 있는 급격한 인구변동에 대응하기 위한 그간의 정책 대응이 실효성 문제에 봉착하고 있는 바, 이러한 한계점을 보완하기 위한 측면에서 다각적인 분석을 통한 인구변동의 특성에 대한 이해의 수준을 높일 필요가 다분하다. 이에 우리나라의 인구변동 특성을 보다 심층적으로 살펴보고 해석하며 이를 바탕으로 한 정책 대응의 필요성을 제시하기 위하여 본 자료를 작성하였다.

2. 주요 연구결과

2022년에 추진된 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업에서 제시된 인구변동 지표 구성을 준용하되, 일부 주요 지표에 대한 보다 구체적인 산출 과정과 수치의 업데이트 및 심층적인 해석에 주목하였다. 이는 최근 한국사회가 경험하고 있는 인구변동 특성을 보다 정교하게 제시하기 위한 목적에 기인하고 있다.

3. 결론 및 시사점

본 자료의 인구변동의 주요 요인 및 여러 특성에 대한 심층적 논의를 바탕으로 향후 정책 방향을 설계하고, 정책 방안을 구체화시킬 필요가 있다. 이는 현재의 인구변동이 한국사회의 정책 수요를 반영하고 있는 동시에, 정책 추진 여건과 밀접하게 맞물려 있다는 인식과 그 궤를 같이 하고 있다.

주요 용어 : 인구변동, 모니터링, 출산력, 사망력, 이동력, 인구 성장/감소, 인구 구성, 외국인, 인구 분포, 인구변동 관련 이슈

사람을
생각하는
사람들



KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



제 1 장

서론

제1절 배경 및 목적

제2절 구성 및 내용

제 1 장 서론

제1절 배경 및 목적

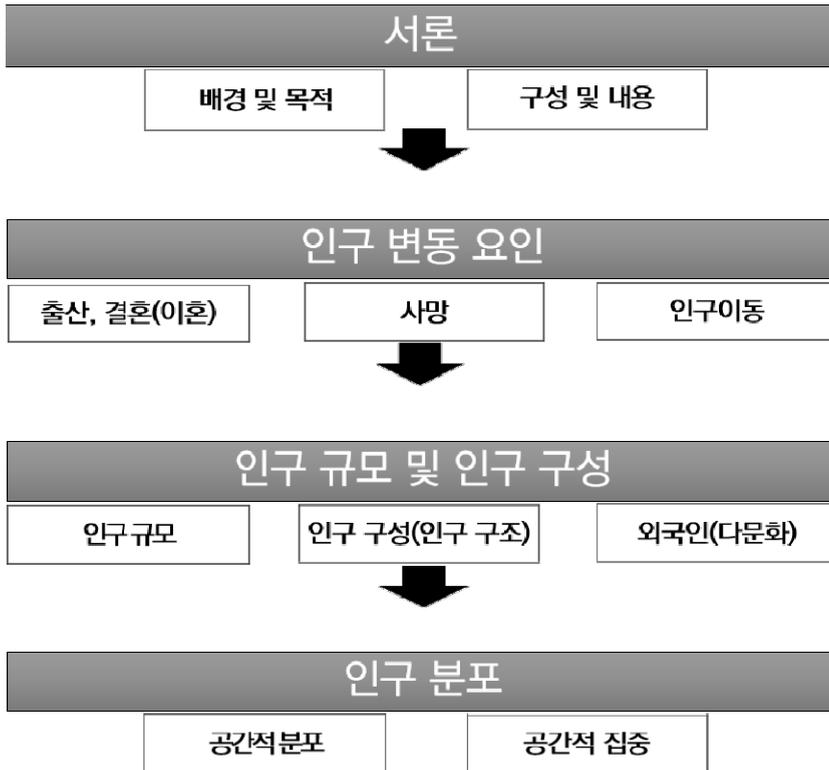
- 급격한 고착화로 표현할 수 있는 한국사회의 인구변동 특성을 보다 체계적이고 정교하게 살펴보기 위하여 지난 2022년 인구 통계 모니터링 연보 시범 사업이 추진되었음.
- 본 연구는 2022년 시범 사업을 바탕으로 한 인구변동 모니터링 및 연보 발행의 최초 본 사업이며, 전반적인 인구변동에 대한 이해의 수준을 높이는 데 기여하고자 인구변동 모니터링 관련 지렛값 갱신과 해석, 일부 지표에 대한 산출 과정에 대한 자세한 내용을 담고 있음.

제2절 구성 및 내용

- 본 연구는 기본적으로 2022년 시범 사업의 목차 구성을 준용 하였음.
- 인구 변동 요인(출산(결혼 포함), 사망, 이동, 다문화(외국인), 인구 규모, 인구 구조, 인구의 공간적 분포와 집중은 2022년 시범 사업의 틀을 그대로 구성하고 있음.
- 또한 2022년 시범 사업에서 제시하고 있는 “인구 통계의 주요 개념”을 준용하고 있음.

- 지금까지의 논의를 바탕으로 한 각 장별 내용을 포함한 전반적인 본 자료의 구성은 다음과 같음.

[그림 1-1] 본 연구의 장별 구성



자료: 저자 작성함.

- 본 연구는 2022년 시범 사업 보고서에서 제시하고 있는 인구변동 모니터링 지표 및 체계 구성을 기본적으로 준용하는 한편, 주요 지표에 대한 심층적인 의미에 대한 해석과 자세한 산출 과정을 추가적으로 고려함.

- (지푃값 갱신) 구체적으로 2022년 시범 사업에서 제시하고 있는 인구변동 지표와 관련하여, 통계청 등의 기초 원시자료를 반영하여 지푃값을 갱신함.
- (지푃의 심층 해석 보완) 또한, 현 시점에서 지푃값을 추가적으로 산출하기 어렵거나 산출할 필요성이 낮다고 판단되는 지표에 대해서는 심층적인 해석을 보완하였음.
- (산출 과정 보완) 아울러, 구체적인 산출 과정이 필요하다고 판단되는 주요 지표에 대해서는 이를 추가적으로 구성하였음.
- (추가 구성) 2022년 시범 사업에서 제시하고 있는 목차 구성을 거의 대부분 준용하는 한편, 우리나라의 외국인(다문화) 관련 사항을 추가 구성하였음.

○ 요컨대, 본 정책자료의 구성은 다음과 같이 네 개의 범주로 구분하여 제시할 수 있으며, 해당 범주별 세부 구성 지표는 다음과 같음.

〈표 1-1〉 각 범주/장별 해당 세부 지표

범주	장별 해당 세부 지표	
지푃값 갱신	제2장 출생과 출산	출생아 수, 합계출산율, 조출생률, 일반출산율, 연령별 출산율, 출생순위별 출생아 수와 구성비, 출생순위별 출생 성비
	제3장 혼인과 이혼	혼인 건수, 조혼인율, 일반혼인율, 이혼 건수, 조이혼율, 일반이혼율
	제4장 사망	사망자 수, 조사망률, 기대수명
	제5장 인구이동	
	제6장 인구 규모	시도 단위 인구 증감, 시군구 단위 인구 증감
	제7장 인구 구성	연령계층별 인구 및 구성비, 부양비 및 고령화지수, 성비, 성별 및 연령계층별 혼인 상태, 가구원 규모별 가구 구성과 평균 가구원
	제8장 외국인(다문화)	
	제9장 인구의 분포	시도별 인구 분포

10 2023년 인구변동 모니터링 및 연보

범주	장별 해당 세부 지표	
지표의 심층 해석 추가 ¹⁾	제2장 출생과 출산	출생 시 체중별 출생, 출산진도비, 총재생산율, 순재생산율
	제3장 혼인과 이혼	연령별 혼인율
	제4장 사망	연령별 사망률, 영아 사망률, 최빈 사망 연령, 사인별 사망률과 사망비
	제5장 인구이동	성/연령대별 이동자 수 및 이동을 권역별 성/연령대별 이동자 수 및 이동률, 전입사유별 이동자 수 및 구성비, 인구이동 효과성
	제6장 인구 규모	총인구 규모, 인구성장률(추이, 전망), 자연증가 규모 및 자연증가율
	제7장 인구 구성	
	제8장 외국인(다문화)	
	제9장 인구의 분포	지니집중비, 델타지수
	산출 과정 추가	제2장 출생과 출산
제3장 혼인과 이혼		
제4장 사망		
제5장 인구이동		
제6장 인구 규모		
제7장 인구 구성		
제8장 외국인(다문화)		
제9장 인구의 분포		
새로운 구성		제2장 출생과 출산
	제3장 혼인과 이혼	
	제4장 사망	연령 표준화 사망률, 지역별 사망률
	제5장 인구이동	시군구 순이동률 인구감소지역(관심지역 포함)의 인구이동(인구 규모, 순이동 규모, 순이동비율) 연령대별 순이동 특성(사레지역)
	제6장 인구 규모	시도별 자연적/사회적 증감의 통시적 변화
	제7장 인구 구성	1인 가구, 시도별 1인 가구, 시도별 인구피라미드
	제8장 외국인(다문화)	시군구 연령계층별 인구 및 구성비 분포 시도 외국인 분포, 결혼이민자, 체류외국인, 시도별 다문화 혼인/이혼/출생
	제9장 인구의 분포	시군구 인구 규모의 변이계수, 시군구별 인구 분포, 시군구별 생활인구 분포, 전역 및 국지적 모란지수, 시군구 면적, 인구밀도(인구감소지역 포함)

자료: 저자 작성함.

1) 해당 부분은 기본적으로 Carmichael(2016)의 논의를 참고하였으며, 별도로 인용한 부분에 대해서는 내주 표기하였음.

사람을
생각하는
사람들



KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



제2장

출생과 출산

제1절 출생률과 출산율
제2절 출생의 구성 및 특성
제3절 재생산율

제 2 장 출생과 출산

제1절 출생률과 출산율

○ 출산 관련 주요 집계 지표인 출생아 수, 조출생률, 일반출산율, 합계출산율은 관측기간 시작 시점인 1970년부터 지속적으로 감소하는 추세를 보임.

- 1983년 합계출산율(2.06)은 인구대체수준인 2.1명 미만으로 감소하였고, 2002년에는 보다 급격하게 감소하였음. 2018년부터 1명 미만으로 감소하였으며, 2022년 현재 0.78명임.

(표 2-1) 출생아 수, 조출생률, 일반출산율, 합계출산율 추이(1970~2022년)

(단위: 명, 인구 천 명당 명, 가임기 여성 1명당 명)

연도(년)	출생아 수	조출생률	일반출산율	합계출산율
1970	1,006,645	31.2	135.35	4.53
1971	1,024,773	31.2	134.01	4.54
1972	952,780	28.4	120.66	4.12
1973	965,521	28.3	118.39	4.07
1974	922,823	26.6	109.57	3.77
1975	874,030	24.8	100.25	3.43
1976	796,331	22.2	88.53	3.00
1977	825,339	22.7	89.16	2.99
1978	750,728	20.3	78.93	2.64
1979	862,669	23.0	88.54	2.90
1980	862,835	22.6	86.64	2.82
1981	867,409	22.4	85.23	2.57
1982	848,312	21.6	81.61	2.39
1983	769,155	19.3	72.40	2.06
1984	674,793	16.7	62.14	1.74
1985	655,489	16.1	59.20	1.66
1986	636,019	15.4	56.25	1.58

14 2023년 인구변동 모니터링 및 연보

연도(년)	출생아 수	조출생률	일반출산율	합계출산율
1987	623,831	15.0	54.07	1.53
1988	633,092	15.1	53.87	1.55
1989	639,431	15.1	53.52	1.56
1990	649,738	15.2	53.58	1.57
1991	709,275	16.4	57.79	1.71
1992	730,678	16.7	58.91	1.76
1993	715,826	16.0	55.90	1.65
1994	721,185	16.0	55.68	1.66
1995	715,020	15.7	54.43	1.63
1996	691,226	15.0	51.87	1.57
1997	675,394	14.5	50.08	1.54
1998	641,594	13.7	47.20	1.46
1999	620,668	13.2	45.44	1.43
2000	640,089	13.5	46.67	1.48
2001	559,934	11.7	40.65	1.31
2002	496,911	10.3	36.05	1.18
2003	495,036	10.2	35.98	1.19
2004	476,958	9.8	34.74	1.16
2005	438,707	9.0	32.09	1.09
2006	451,759	9.2	33.18	1.13
2007	496,822	10.1	36.59	1.26
2008	465,892	9.4	34.43	1.19
2009	444,849	9.0	33.05	1.15
2010	470,171	9.4	35.23	1.23
2011	471,265	9.4	35.66	1.24
2012	484,550	9.6	37.00	1.30
2013	436,455	8.6	33.57	1.19
2014	435,435	8.6	33.73	1.21
2015	438,420	8.6	34.26	1.24
2016	406,243	7.9	32.04	1.17
2017	357,771	7.0	28.58	1.05
2018	326,822	6.4	26.55	0.98
2019	302,676	5.9	25.04	0.92
2020	272,337	5.3	22.97	0.84
2021	260,562	5.1	22.42	0.81
2022	249,186	4.9	21.85	0.78

자료: 인구정책연구실(2022); 통계청(2023a). 출생아수, 합계출산율, 자연증가 등[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH_1B8000F_01&conn_path=I2에서 2023.11.1. 인출한 자료; 통계청(2023f). 시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구데이터파일. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M1&conn_path=I2에서 2023.11.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 가임여성(15~49세)의 연령별 출산율은 연령대에 따라 다른 변화 추세를 보임. 전체 출산 수준이 내려감에 따라 전반적인 수치는 감소하였지만, 다른 연령대에 비해 32~45세 연령 구간의 출산율은 과거에 비해 증가하였거나 약한 감소 추세를 보임. 이는 ‘출산 지연’ 현상을 직접적으로 보여주고 있다는 점에서 의미가 있음.

〈표 2-2〉 연령별 출산율(2000~2022년)

(단위: 여성 인구 천 명 당 명)

연령(세)	2000년	2005년	2010년	2015년	2020년	2022년
15	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.0
16	0.6	0.5	0.6	0.5	0.2	0.1
17	1.8	1.3	1.1	0.9	0.4	0.3
18	3.2	2.9	1.8	1.4	0.6	0.4
19	6.5	5.8	5.3	3.9	2.1	0.9
20	11.9	6.7	8.2	5.8	3.3	1.7
21	19.0	9.8	11.3	8.4	4.4	2.7
22	32.2	14.4	15.2	11.6	5.6	3.6
23	48.9	22.3	20.1	16.0	7.1	5.0
24	85.3	32.6	27.4	20.9	10.0	7.0
25	107.8	50.2	36.2	30.0	13.6	9.7
26	143.1	72.2	53.4	41.6	19.1	14.2
27	166.4	101.3	75.6	59.2	28.2	21.2
28	169.3	117.8	100.6	81.9	40.4	30.9
29	160.5	122.4	118.2	101.6	52.8	43.4
30	131.1	116.1	133.8	115.8	68.1	58.7
31	103.6	102.2	132.7	128.0	81.0	71.4
32	77.1	83.9	119.5	126.1	85.0	82.2
33	58.2	64.4	97.6	117.1	83.3	80.6
34	43.4	48.4	77.5	98.6	77.4	76.6
35	30.4	33.9	59.5	80.3	65.7	69.0
36	22.8	23.4	42.9	62.1	54.4	56.6
37	17.8	16.4	29.2	44.6	42.4	43.4
38	11.0	11.2	20.6	31.2	32.8	33.5
39	7.6	8.0	14.0	20.7	23.0	24.4
40	5.3	5.2	8.9	13.1	15.4	17.1
41	3.3	3.5	5.3	7.9	9.8	10.9
42	2.2	2.4	3.0	4.5	5.5	6.3
43	1.3	1.2	1.7	2.2	2.9	3.4
44	0.8	0.8	0.9	1.1	1.2	1.6
45	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6
46	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
47	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
48	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
49	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0

자료: 통계청(2023c). 모의 연령별 출산율(각세)[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B81A22&conn_path=I2에서 2023.11.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 추가적으로 연령별 출산율을 통해 합계출산율을 산출하는 과정에 대하여 구체적으로 살펴보고자 함. 먼저, 통계청에서 공표하고 있는 출생 통계 집계자료에서 확인할 수 있는 것과 같이 지난 3년 간 (2020-2022년) 합계출산율은 다음과 같음.

〈표 2-3〉 우리나라의 합계출산율(2020-2022년)

(단위: 15-49세 여성 1명 당 명)

구분	2020년	2021년	2022년
합계출산율	0.837	0.808	0.778

자료: 통계청(2023a). 출생아수, 합계출산율, 자연증가 등[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_2KAA207_OECD에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 2022년도 시범 사업 보고서에서 언급하고 있는 것과 같이, 각 연도의 합계출산율은 (15-49세) 여성의 연령별 출산율의 합으로 정의됨을 고려하여, 먼저 각 연도의 연령별 출산율을 도출하고자 함. 이에, 15-49세 각 세별 여성 주민등록연앙인구 1000명 당 해당 각 세의 출생아 수의 비율을 도출하였음. 이는 다음 〈표 2-2〉를 통해 확인할 수 있음.

〈표 2-4〉 15-49세 여성 연령별 출산율

(단위: 각 세 천 명 당 명)

연령(세)	2020년(가)	2021년(나)	2022년(다)
15	0.0685	0.0562	0.0437
16	0.1765	0.1233	0.1312
17	0.3597	0.2411	0.3198
18	0.6317	0.3937	0.3747
19	2.1234	1.2081	0.9188
20	3.2883	2.6943	1.6579
21	4.4378	3.5133	2.7166
22	5.5714	4.4218	3.6210
23	7.0659	6.1496	5.0493
24	9.9937	7.8313	6.9906
25	13.6462	11.4468	9.6623
26	19.0962	15.8772	14.1913
27	28.2471	24.0772	21.2490
28	40.3555	36.2161	30.9465
29	52.7730	49.2049	43.4338
30	68.0520	61.3207	58.6569
31	81.0044	75.6195	71.4485
32	84.9685	82.7562	82.1997
33	83.3025	82.9056	80.5613
34	77.3555	78.4854	76.5911
35	65.7346	68.2458	69.0137
36	54.4321	56.1752	56.5788
37	42.4368	43.9056	43.3977
38	32.7796	33.2316	33.4544
39	22.9698	23.8724	24.3705
40	15.4157	15.8814	17.1182
41	9.7778	10.5685	10.8602
42	5.4966	5.8367	6.2873
43	2.8848	3.2590	3.3899
44	1.1853	1.4074	1.6062
45	0.5584	0.5931	0.5966
46	0.1779	0.1971	0.2359
47	0.0460	0.0773	0.0899
48	0.0248	0.0506	0.0211
49	0.0200	0.0090	0.0092

자료: 통계청(2023b). 성/모의 연령(각세)/출산순위별 출생[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A01&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=A21&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.1. 인출한 자료; 통계청(2023f). 시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A01&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=A21&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 상기 표의 각 열별 합을 도출하고, 1000명으로 나누면 각 연도별 합계출산율이 도출됨. 이때 합을 1000명으로 나누는 이유는 연령별 출산율은 인구 1000명으로 표준화한 데 반해, 합계출산율은 15-49세 여성 1명으로 표준화되어 있기 때문임.

〈표 2-5〉 15-49세 여성 연령별 출산율의 합으로 도출한 합계출산율(2020-2022년)

(단위: 15-49세 여성 1명 당 명)

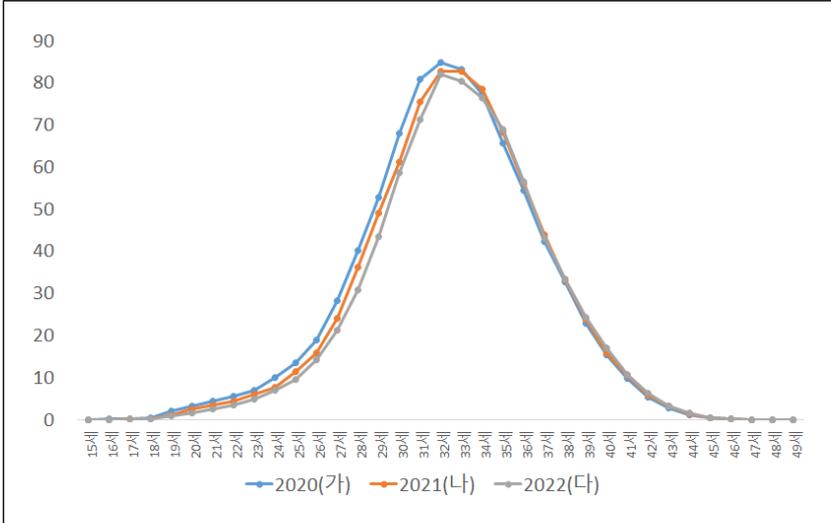
구분	2020년	2021년	2022년
합계출산율	0.8365	0.8079	0.7778

자료: 통계청(2023b). 성/모의 연령(각세)/출산순위별 출생[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A01&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=A21&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.1. 인출한 자료; 통계청(2023f). 시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A01&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=A21&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 최근 3년 간 15-49세 연령별 출산율 도식 결과를 살펴보면, 32-33세 이전 연령대의 출산율이 상대적으로 두드러진 감소를 보이고 있으며, 이후 연령대는 상대적으로 큰 변화가 없는 것으로 보임. 이를 통해 확인할 수 있는 사항은 지속적인 합계출산율의 감소가 32-33세 이전 연령의 출산율에 크게 기인하고 있다는 것임.

[그림 2-1] 최근 3년 간 15-49세 모의 연령별 출산율의 분포(2020-2022년)

(단위: 각 세 천 명 당 명)



자료: 통계청(2023b). 성/모의 연령(각세)/출산순위별 출생[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A01&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=A21&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023. 10. 1. 인출한 자료; 통계청(2023f). 시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A01&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=A21&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023. 10. 1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

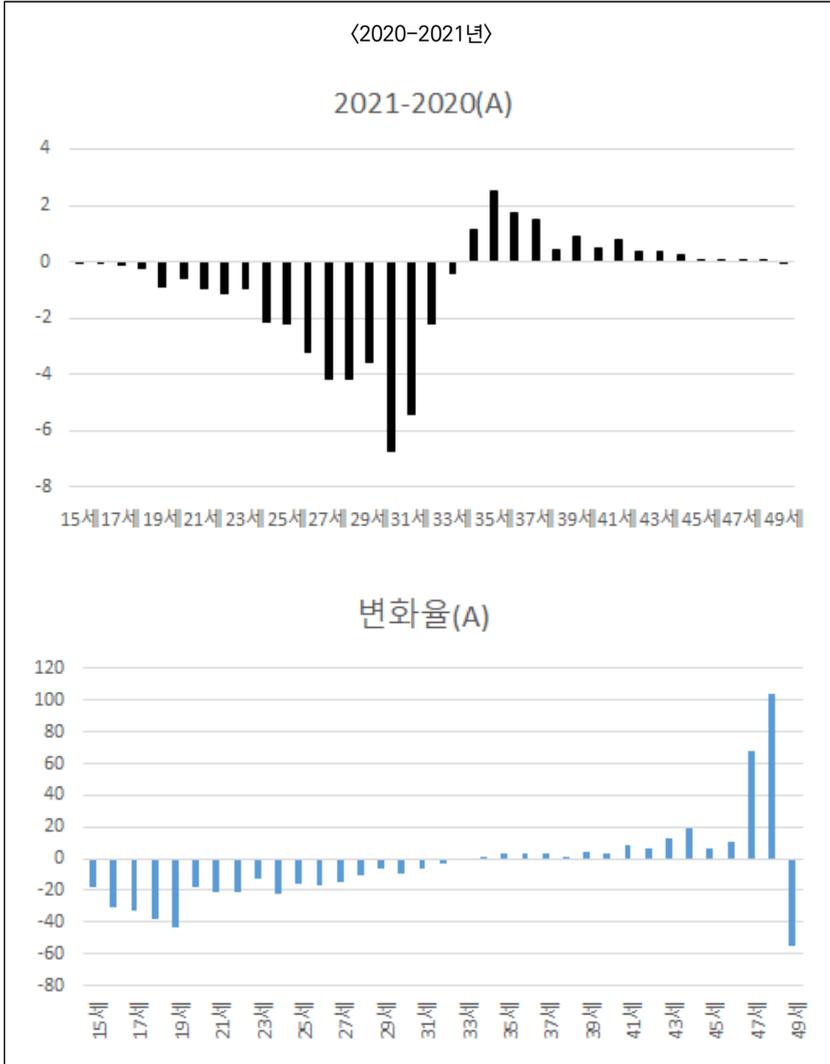
- 연령별 변화를 보다 구체적으로 살펴보기 위하여 2020년도 대비 2021년도 변화, 2021년도 대비 2022년도 변화를 각 연령별로 살펴본 결과, 두 기간에서는 공통적으로 19-33세 연령에서 연령별 출산율이 감소한 것으로 나타났고, 이러한 감소폭은 특히 25-31세 연령에서 두드러지는 것으로 나타남. 반면, 35세 이후 연령대에서는 두 기간 모두 대체적으로 증가한 것으로 나타났음.
- 2020-2021년 간의 연령별 출산율의 변화는 33세를 기점으로

감소와 증가가 명확하게 구분되는 반면, 2021-2022년 간의 변화는 이러한 구분이 상대적으로 모호한 것으로 나타남(이 기간에서는 33세 이후 연령에서도 일부 감소 연령이 나타났으며, 감소 폭도 이전 기간에 비하여 작은 것으로 나타남. 또한, 두 기간 모두 감소한 33세 이전 연령대의 연령별 출산율 변화의 경우 특히, 2021-2022년 기간의 28,29세 연령의 감소폭이 상대적으로 두드러진 것으로 나타남. 반면, 증가한 연령대의 증가폭은 2020-2021년 간 기간에 비하여 2021-2022년 간 기간에 대체적으로 감소한 것으로 나타나고 있음.

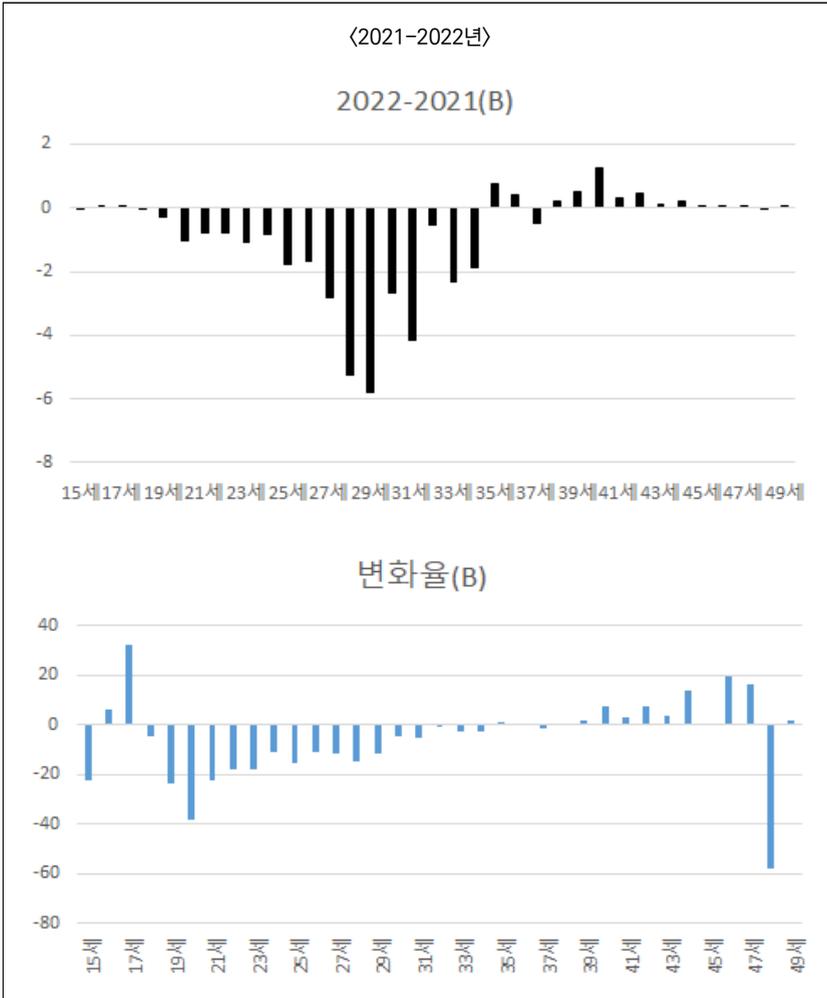
- 지금까지의 논의는 합계출산율의 감소가 보다 구체적으로 어떠한 연령대의 출산율 감소에 기인하고 있는지 직관적으로 살펴볼 수 있다는 점에서 의미가 있으며, 이는 합계출산율이 연령별 출산율의 합으로 이루어지고 있다는 논의에서 비롯됨을 쉽게 확인할 수 있음.

[그림 2-2] 기간(2020-2021년, 2021-2022년) 및 연령별 출산율의 변화

(단위: 각 세 천 명 당 명, %)



22 2023년 인구변동 모니터링 및 연보



자료: 통계청(2023b). 성/모의 연령(각세)/출산순위별 출생[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A01&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=A21&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.1. 인출한 자료; 통계청(2023f). 시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A01&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=A21&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

제2절 출생의 구성 및 특성

- 앞서 살펴본 출생아 수, 출산율의 감소는 가구당 자녀수의 감소로 이어지는데 이는 출생순위별 출생아 수와 구성비 변화와 밀접하게 맞물려 있음.
 - 구체적으로, 첫째 출생의 비중은 계속해서 증가하고 있는 반면, 둘째 이상 출생의 비중은 감소 추세를 보임.

〈표 2-6〉 출생순위별 출생아 수와 구성비

(단위: 명, %)

출생 순위	2000년		2010년		2020년		2022년	
	규모	구성비	규모	구성비	규모	구성비	규모	구성비
1아	301,424	47.25	235,473	50.41	154,017	56.58	156,202	62.71
2아	269,587	42.26	181,763	38.91	95,635	35.13	76,022	30.52
3아	60,411	9.47	43,782	9.37	19,497	7.16	14,483	5.81
4아	5,500	0.86	5,085	1.09	2,520	0.93	1,908	0.77
5아	802	0.13	777	0.17	387	0.14	357	0.14
6아	184	0.03	168	0.04	107	0.04	95	0.04
7아	50	0.01	55	0.01	26	0.01	22	0.01
8아+	22	0.00	33	0.01	27	0.01	10	0.00
미상	2,109	-	3,035	-	121	-	87	-
계	640,089	100.00	470,171	100.00	272,337	100.00	249,186	100.00

주: 구성비 계산에서 출생순위 미상자는 제외함.

자료: 인구정책연구실(2022); 통계청(2023b). 성/모의 연령(각세)/출산순위별 출생[데이터파일]. [tps://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A01&conn_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A01&conn_path=I2)에서 2023.11.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 여아 100명당 남아 수를 의미하는 출생 성비는 관측 시작 시점인 1990년부터 지속적인 감소 추세를 보임. 다만, 2010년대부터 자연 출생 성비인 105명 내외 수준을 유지하고 있지만 미미한 감소가 지속되는 것으로 나타남.
- 출생순위별 특성과 관련하여, 특히 둘째아 이상 출생의 출생 성비가 크게 감소하여 2022년에는 모두 자연 출생 성비 수준을 보이고 있음. 이는 남아선호 현상의 감소와 밀접하게 맞물려 있는 인구학적 특성으로 해석할 수 있음.

〈표 2-7〉 전체 및 출생순위별 출생 성비 추이(1990~2022년)

(단위: 여아 백 명 당 남아 수)

구분	1990년	1995년	2000년	2005년	2010년	2015년	2020년	2022년
전체 출생	116.5	113.2	110.1	107.8	106.9	105.3	104.8	104.7
1아	108.5	105.7	106.2	104.8	106.4	106.0	104.8	104.8
2아	117.1	111.7	107.4	106.6	105.8	104.5	104.7	104.6
3아	189.9	177.4	141.5	127.8	111.0	105.4	105.8	105.1
4아+	209.9	203.3	164.5	131.9	109.7	106.8	112.0	106.9

자료: 인구정책연구실(2022); 통계청(2023d). 시도/출산순위별 출생성비[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B81A19&conn_path=I2에서 2023.11.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 저체중아 출생은 WHO에서 정의한 출생 체중이 2,500g 미만 (1976년 이전에는 WHO가 2,500g 이하로 정의함)을 의미하며, 이 값 이하에서는 출생 체중별 영아 사망률이 급격히 증가하기 시작하기 때문임(Saugstad, 1981).
- 다만, 출생 체중의 누적 빈도 분포는 두 가지 측면에서 상이한 정규 분포를 보여 주며 2000g이 하한 기준점으로 제안된 바 있음

(Pethybridge, Ashford, & Fryer, 1974). Kramer(1987)에서 재인용함.

- 참고로, 통계청에서는 연도별 인구동향조사를 통하여 연도별 전체 출생아 수에 대하여 “지역 및 성, 5세 단위 모의 연령별 출생 시 체중별 출생”, “지역 및 성, 출산순위별 출생 시 체중별 출생” 집계 자료를 구축, 공표하고 있으며, 이때 제공되는 정보는 다음과 같음.
 - 출생시 체중(계/1.5kg 미만/1.5-1.9kg, 2.0-2.4kg/2.5-2.9kg /3.0-3.4kg/3.5-3.9kg/4.0-4.4kg/4.5kg 이상/미상)/별 출생아 수와 출생아 수의 평균체중(kg)임(통계청, 2023. 국가통계포털-인구-인구동향조사-출생-시도/성/모의 연령(5세계급)/출생시 체중별 출생/시도/성/모의 연령(5세계급)/출생시 체중별 출생(쌍태아 이상)/시도/성/출산순위/출생시 체중별 출생/시도/성/출산순위/출생시 체중별 출생(쌍태아 이상) 참조).

〈표 2-8〉 출생 시 체중별 출생(2000~2020년)

(단위: 명, kg, %)

구분		2000년	2005년	2010년	2015년	2020년
체중 범주	1.5kg 미만	1,544	1,801	2,815	3,032	2,114
	1.5-1.9kg	4,258	3,321	3,940	4,199	3,210
	2.0-2.4kg	18,546	13,577	16,780	17,952	13,014
	2.5-2.9kg	121,001	84,996	97,993	95,663	64,349
	3.0-3.4kg	298,652	203,442	221,440	204,951	126,292
	3.5-3.9kg	161,967	108,464	108,638	98,075	55,148
	4.0-4.4kg	29,184	18,201	15,727	13,183	6,584
	4.5kg 이상	3,148	1,721	1,305	959	511
체중 미상	1,789	3,184	1,533	406	1,115	
평균 체중(kg)		3.26	3.25	3.22	3.20	3.17
저체중(%)		3.81	4.29	5.02	5.75	6.76
극소저체중(%)		0.24	0.41	0.60	0.69	0.78
계		640,089	438,707	470,171	438,420	272,337

자료: 인구정책연구실(2022)에서 재인용함.

- parity는 여성이 경험한 출생아 수(the number of live births)를 의미하며, 동일한 개념을 의미하는 다른 단어로 issue를 활용하기도 함(Carmichael, 2016). 출산진도비(parity progression ratio)는 출생아 수 특정 출산율(parity-specific fertility rate, 출생순위 특정과는 별개로)을 도출할 때 계산하게 되며, 이는 "출생아 수 n을 달성한 여성이 계속해서 출생아 수 n+1을 달성할 확률"를 의미함.
- 종합적으로 출생아 수 n 코호트의 출생아 수(살아서 태어난 아이들 수, CEB: the number of children ever born live)에 대한 출생아 수 n+1 코호트의 출생아 수로 출산진도비($PPR_{n, n+1}$)를 표현함(Carmichael, 2016).
- 관측된 n번째 출산순위 특정 출산율의 최종 의향을 곱한 값의 모든 누적합을 도출함으로써, 가상 코호트(hypothetical cohorts)의 총 출산율의 최종 의향을 결정하는데 출산진도비가 활용되며 (Caselli, Vallin, & Wunsch, 2005), 이는 대략적인 출산 수준을 가늠할 수 있다는 점에서 인구학적 의미가 있음.

〈표 2-9〉 기혼 여성(45~49세)의 출산진도비(2000년, 2010년, 2020년)

(단위: 비)

구분	2000년	2010년	2020년
제로 출산진도비($PPR_{0,1}$)	0.9778	0.9784	0.9351
제1 출산진도비($PPR_{1,2}$)	0.8938	0.8353	0.7512
제2 출산진도비($PPR_{2,3}$)	0.3992	0.1872	0.1669
제3 출산진도비($PPR_{3,4}$)	0.2465	0.1344	0.0847
제4 출산진도비($PPR_{4,5}$)	0.2315	0.0534	0.1640

주: 출산 생애를 대체로 종료한 45~49세 기혼 여성의 출산진도비임.
 자료: 인구정책연구실(2022)에서 재인용함.

제3절 재생산율

- 순재생산율(NRR)과 총재생산율(GRR)과 관련하여, 지난 2022년 발간된 시범 보고서에서 제시하고 있는 각각의 정의식이 폐쇄 인구(closed population) 개념에 대하여 적용됨을 고려하면, NRR은 여성 집단이 딸로 대체되는 실제 정도를 측정하는 반면, GRR은 모든 구성원이 생식 기간이 끝날 때까지 생존할 경우 집단이 대체되는 정도를 측정한다는 것을 쉽게 이해할 수 있음 (Carmichael, 2016).
- 순재생산율 1은 각 어머니 세대가 전체 인구에서 자신을 대체할 만큼 충분한 딸을 낳고 있음을 의미한다는 점(엄밀히 말하면, 대체 수준 출산율은 여성 출생에 따른 연령별 출산율과 연령별 여성 사망률을 합산하여 순생산성이 1이 될 때 발생함(Carmichael, 2016).
- 상기 논의를 종합적으로 고려할 때, 우리나라의 2020년 순재생산율은 현재 인구의 출산력이 대체 수준보다 낮음을 의미하고 있으며, 점차 감소하고 있는 순재생산율은 대체 수준보다 낮은 출산력이 보다 고착화되고 있음을 직접적으로 보여주고 있음.

〈표 2-10〉 총재생산율과 순재생산율(2000~2020년)

(단위: 가입기 여성 1명 당 여아 수)

구분	2000년	2005년	2010년	2015년	2020년
총재생산율 (GRR)	0.71	0.52	0.60	0.60	0.40
순재생산율 (NRR)	0.70	0.51	0.59	0.60	0.40

자료: 인구정책연구실(2022)에서 재인용함.

사람을
생각하는
사람들



KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



제3장

혼인과 이혼

제1절 혼인(력)

제2절 이혼

제 3 장 혼인과 이혼

제1절 혼인(력)

○ 1970~2022년 간 연도별 혼인 건수는 등락을 반복하며 증가하여 1996년 434,911건을 정점으로 이후 등락을 반복하며 감소하여 2022년 19만 여 건(191,690건)으로 나타남.

- 세부지표별 특성과 관련하여 조혼인율, 일반혼인율(남성, 여성)은 1980년에 각각 1,000명당 10.6/32.17/31.87건으로 가장 높았으나 혼인 건수의 지속적인 감소에 따라 2022년 현재 3.7/8.53/8.41건으로 감소한 것으로 나타남.

〈표 3-1〉 혼인 건수, 조혼인율, 일반혼인율 추이(1970~2022년)

(단위: 건, 해당 인구 천 명 당 건)

연도(년)	혼인 건수	조혼인율	일반혼인율(남성)	일반혼인율(여성)
1970	295,137	9.2	32.10	31.61
1971	239,457	7.3	25.24	24.86
1972	244,780	7.3	25.13	24.71
1973	259,112	7.6	25.84	25.33
1974	259,604	7.5	25.11	24.58
1975	283,226	8.0	26.50	25.80
1976	285,910	8.0	25.80	25.23
1977	303,156	8.3	26.45	25.96
1978	343,013	9.3	28.98	28.54
1979	353,824	9.4	29.02	28.68
1980	403,031	10.6	32.17	31.87
1981	406,795	10.5	31.65	31.43
1982	387,468	9.9	29.41	29.21
1983	412,984	10.3	30.57	30.37
1984	385,188	9.5	27.78	27.61

32 2023년 인구변동 모니터링 및 연보

연도(년)	혼인 건수	조혼인율	일반혼인율(남성)	일반혼인율(여성)
1985	384,686	9.4	27.06	26.93
1986	390,229	9.5	26.83	26.66
1987	390,276	9.4	26.23	26.03
1988	410,129	9.8	26.98	26.73
1989	410,708	9.7	26.48	26.20
1990	399,312	9.3	25.18	24.90
1991	416,872	9.6	25.85	25.56
1992	419,774	9.6	25.63	25.32
1993	402,593	9.0	23.87	23.49
1994	393,121	8.7	22.96	22.59
1995	398,484	8.7	22.90	22.52
1996	434,911	9.4	24.60	24.18
1997	388,960	8.4	21.66	21.28
1998	373,500	8.0	20.51	20.14
1999	360,407	7.6	19.57	19.21
2000	332,090	7.0	17.85	17.51
2001	318,407	6.7	16.94	16.62
2002	304,877	6.3	16.07	15.77
2003	302,503	6.3	15.82	15.52
2004	308,598	6.4	16.00	15.70
2005	314,304	6.5	16.13	15.84
2006	330,634	6.8	16.77	16.49
2007	343,559	7.0	17.21	16.94
2008	327,715	6.6	16.20	15.96
2009	309,759	6.2	15.11	14.91
2010	326,104	6.5	15.72	15.53
2011	329,087	6.6	15.69	15.50
2012	327,073	6.5	15.44	15.25
2013	322,807	6.4	15.09	14.91
2014	305,507	6.0	14.16	13.98
2015	302,828	5.9	13.91	13.74
2016	281,635	5.5	12.84	12.68
2017	264,455	5.2	11.99	11.84
2018	257,622	5.0	11.63	11.48
2019	239,159	4.7	10.75	10.61
2020	213,502	4.2	9.56	9.43
2021	192,507	3.8	8.59	8.47
2022	191,690	3.7	8.53	8.41

자료: 인구정책연구실(2022); 통계청(2023e). 혼인건수, 조혼인율[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH_1B8000F_03&conn_path=12에서 2023.11.1.인출한 자료; 통계청(2023f). 시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M1&conn_path=12에서 2023.11.1.인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

○ 혼인과정에 대한 일반적 측정 방법(general measures of the marriage process)과 관련하여, 조혼인율(CMR)과 일반혼인율(GMR) 이외에도 성-연령별 혼인율(sex-age-specific marriage rate)과 성-연령-혼인상태별 혼인율(sex-age-marital status-specific marriage rate)의 개념을 추가로 살펴볼 필요가 있음(이하의 논의는 Carmichael(2016)에서 제시하고 있는 개념을 소개함).

- 먼저, 성-연령별 혼인율은 다음과 같이 ${}_nSASMR_x = ({}_nM_x / {}_nP_x)1,000$ 으로 정의되는데, 이때 x 는 혼인율을 계산하는 데 반영하는 가장 낮은 연령집단(연령하한 집단)을, n 은 전체 연령 중 특정 연령 집단의 폭(가령, 1세, 5세 등)을, ${}_nM_x$ 는 특정 연도(y)의 x 와 $x+n$ 연령 구간 내 남성 내지는 여성의 혼인 건수를, ${}_nP_x$ 는 특정 연도(y)의 x 와 $x+n$ 연령 구간 내 남성 내지는 여성의 평균 인구 규모(연앙인구 규모)를 각각 의미함.
- 또한, 성-연령-혼인상태별 혼인율은 다음과 같이, ${}_nSAMS MR_x = ({}_nM(m)_x / {}_nP(m)_x)1,000$ 으로 정의되는데, 이때, x , n 은 상기 성-연령별 혼인율에서의 의미와 동일하며, ${}_nM(m)_x$ 는 특정 연도(y)의 x 와 $x+n$ 연령 구간 내 혼인 상태(marital status) m 에 있는 남성 내지는 여성의 혼인 건수를, ${}_nP_x$ 는 특정 연도(y)의 x 와 $x+n$ 연령 구간 내 혼인 상태 m 에 있는 남성 내지는 여성의 평균 인구 규모(연앙인구 규모)를 각각 의미함.
- 이때, 혼인 상태 m 이 “결혼한 적 없음(never married)이면,

상기 식의 성-연령-혼인상태별 혼인율은 성-연령별 초혼율 (sex-age-specific first marriage rates)이 되며, “사별하였거나(widowed)”, “이혼한(divorced)” 경우에는 성-연령-재혼율(sex-age-specific remarriage rates)을 산출하게 됨.

- 이에 대해서는 추후 연구에서 보다 구체적으로 논의할 예정임.

제2절 이혼

○ 1970-2022년 간 연도별 이혼 건수는 2003년 166,617건으로 정점을 기록한 이후 등락을 반복하며 지속적으로 감소하여 2022년 현재 10만 건을 하회하는 것으로 나타남(93,232건).

- 세부지표별 특성과 관련하여 조이혼율, 일반이혼율(남성, 여성)도 2003년에 각각 3.4/8.71/8.55건으로 정점에 도달한 이후 지속적으로 감소하여 2022년 1.8/4.15/4.09건으로 감소함.

〈표 3-2〉 이혼 건수, 조이혼율, 일반이혼율 추이(1970~2022년)

(단위: 건, 해당 인구 천 명 당 건)

연도(년)	이혼 건수	조이혼율	일반이혼율(남성)	일반이혼율(여성)
1970	11,615	0.4	1.26	1.24
1971	11,361	0.3	1.20	1.18
1972	12,188	0.4	1.25	1.23
1973	12,719	0.4	1.27	1.24
1974	14,073	0.4	1.36	1.33
1975	16,453	0.5	1.54	1.50
1976	17,178	0.5	1.55	1.52
1977	20,280	0.6	1.77	1.74
1978	19,734	0.5	1.67	1.64
1979	17,178	0.5	1.41	1.39
1980	23,662	0.6	1.89	1.87
1981	24,278	0.6	1.89	1.88

연도(년)	이혼 건수	조이혼율	일반이혼율(남성)	일반이혼율(여성)
1982	26,124	0.7	1.98	1.97
1983	28,549	0.7	2.11	2.10
1984	35,772	0.9	2.58	2.56
1985	38,187	0.9	2.69	2.67
1986	39,132	0.9	2.69	2.67
1987	42,268	1.0	2.84	2.82
1988	42,757	1.0	2.81	2.79
1989	44,017	1.0	2.84	2.81
1990	45,694	1.1	2.88	2.85
1991	49,205	1.1	3.05	3.02
1992	53,539	1.2	3.27	3.23
1993	59,313	1.3	3.52	3.46
1994	65,015	1.4	3.80	3.74
1995	68,279	1.5	3.92	3.86
1996	79,895	1.7	4.52	4.44
1997	91,160	2.0	5.08	4.99
1998	116,294	2.5	6.39	6.27
1999	117,449	2.5	6.38	6.26
2000	119,455	2.5	6.42	6.30
2001	134,608	2.8	7.16	7.03
2002	144,910	3.0	7.64	7.50
2003	166,617	3.4	8.71	8.55
2004	138,932	2.9	7.20	7.07
2005	128,035	2.6	6.57	6.45
2006	124,524	2.5	6.32	6.21
2007	124,072	2.5	6.21	6.12
2008	116,535	2.4	5.76	5.68
2009	123,999	2.5	6.05	5.97
2010	116,858	2.3	5.63	5.56
2011	114,284	2.3	5.45	5.38
2012	114,316	2.3	5.40	5.33
2013	115,292	2.3	5.39	5.32
2014	115,510	2.3	5.35	5.29
2015	109,153	2.1	5.02	4.95
2016	107,328	2.1	4.89	4.83
2017	106,032	2.1	4.81	4.75
2018	108,684	2.1	4.91	4.84
2019	110,831	2.2	4.98	4.91
2020	106,500	2.1	4.77	4.70
2021	101,673	2.0	4.54	4.47
2022	93,232	1.8	4.15	4.09

자료: 인구정책연구실(2022); 통계청(2023p). 이혼건수, 조이혼율[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH_1B8000F_04&conn_path=I2에서 2023.11.1. 인출한 자료; 통계청(2023f). 시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. http://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M1&conn_path=I2에서 2023.11.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

〈표 3-3〉 연령별(15~49세) 혼인율(2000년, 2010년, 2020년)

(단위: 해당 인구 천 명당 건)

연령(세)	남성			여성		
	2000년	2010년	2020년	2000년	2010년	2020년
15	0.04	0.00	0.00	0.50	0.01	0.07
16	0.24	0.04	0.04	1.70	0.21	0.12
17	0.67	0.17	0.07	2.97	1.06	0.34
18	1.47	0.61	0.22	5.69	7.47	1.87
19	2.46	1.09	0.62	9.78	9.10	3.22
20	3.12	1.57	0.82	16.33	12.04	3.57
21	4.53	2.52	1.46	25.68	14.48	4.57
22	9.76	4.91	2.33	41.91	18.88	6.54
23	16.62	7.90	3.55	58.17	25.61	9.58
24	28.29	12.57	5.93	83.39	35.96	15.09
25	45.88	19.66	9.69	101.59	51.52	22.86
26	68.32	35.58	16.35	99.59	77.06	35.28
27	77.67	48.88	24.17	81.05	87.29	47.21
28	78.87	60.56	33.39	56.02	89.17	56.40
29	79.93	74.88	43.68	40.40	84.71	63.55
30	63.30	74.96	50.47	27.82	66.42	60.17
31	48.04	68.05	52.11	19.46	51.28	52.44
32	34.77	59.92	50.64	14.92	39.38	43.63
33	26.21	48.39	45.33	12.68	28.83	35.76
34	19.95	40.16	39.30	10.71	22.45	28.36
35	15.33	32.15	31.69	9.28	17.46	21.95
36	12.77	25.96	25.29	8.81	14.03	17.72
37	11.31	20.70	19.96	8.09	11.61	14.08
38	9.00	16.59	15.63	6.90	9.90	10.85
39	7.99	14.38	13.07	6.36	8.61	9.07
40	6.99	11.94	10.87	5.63	7.82	7.24
41	6.55	10.47	9.13	5.39	6.47	6.15
42	5.84	9.23	8.14	4.93	5.92	5.43
43	5.75	8.13	6.76	4.74	5.93	4.44
44	5.21	7.75	6.02	4.40	5.84	4.22
45	4.96	6.94	5.42	4.06	5.45	3.84
46	4.77	6.51	4.74	3.83	5.45	3.64
47	4.42	6.33	4.26	3.26	5.50	3.40
48	4.05	5.69	3.86	2.86	4.46	3.25
49	4.22	5.52	3.70	2.84	4.17	3.31

자료: 인구정책연구실(2022)에서 재인용함.

〈표 3-4〉 연령별(15~49세) 이혼율(2000년, 2010년, 2020년)

(단위: 해당 인구 천 명당 건)

연령(세)	남성			여성		
	2000년	2010년	2020년	2000년	2010년	2020년
15	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
17	0.00	0.00	0.00	0.12	0.04	0.01
18	0.03	0.02	0.00	0.28	0.41	0.07
19	0.10	0.08	0.05	0.58	1.03	0.37
20	0.29	0.16	0.15	1.17	1.39	0.71
21	0.54	0.31	0.26	2.17	2.04	1.01
22	0.82	0.41	0.38	3.28	2.52	1.31
23	1.21	0.69	0.58	4.17	2.97	1.70
24	1.84	1.03	0.82	6.09	3.67	2.07
25	2.71	1.34	1.10	7.30	4.08	2.48
26	3.64	1.82	1.29	8.75	4.97	3.11
27	4.88	2.37	1.71	9.81	5.45	3.70
28	6.09	2.99	2.20	10.70	6.52	4.34
29	7.46	3.75	2.56	11.37	7.09	5.36
30	8.46	4.76	3.06	11.58	8.07	6.14
31	9.40	5.39	3.78	12.25	8.98	6.52
32	9.92	6.58	4.24	11.95	9.57	6.98
33	10.86	6.99	4.78	12.74	9.51	7.25
34	11.49	7.73	5.54	12.76	10.23	7.67
35	11.72	8.31	5.69	12.75	10.36	7.80
36	12.09	8.73	6.40	12.54	10.59	8.15
37	12.69	8.86	6.88	13.60	10.66	8.32
38	11.83	9.05	7.01	12.06	10.39	8.20
39	12.60	9.71	7.29	12.17	10.75	8.42
40	12.61	9.94	7.49	11.62	10.50	8.47
41	12.36	10.41	7.84	11.10	10.88	8.51
42	12.29	10.19	7.94	10.75	9.88	8.74
43	12.05	10.64	7.55	9.61	10.25	8.45
44	11.25	10.65	7.97	8.59	10.35	8.63
45	11.57	10.72	8.03	8.11	9.50	8.60
46	10.19	9.87	8.00	7.18	9.00	8.55
47	9.68	10.42	7.93	6.29	9.25	8.38
48	9.21	9.61	7.70	5.70	7.88	8.20
49	8.98	9.60	8.12	5.02	7.41	7.98

자료: 인구정책연구실(2022)에서 재인용함.

사람을
생각하는
사람들



KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



제4장

사망

제1절 사망력 변동

제2절 사망원인별 사망력

제4장 사망

제1절 사망력 변동

- 연간 사망자 수는 20만 명대에서 등락을 반복하다가 2020년 처음으로 30만 명대로 진입하였으며, 특히 2021~2022년에 큰 폭으로 증가함.
- 등락을 반복하였던 사망자 수의 변동 양상과는 다르게, 기대수명은 지속적으로 증가한 것으로 나타남.
 - 보다 구체적으로, 관측기간인 1970-2022년 간 기대수명은 1970년 전체, 남성, 여성 각각 62.3/58.7/65.8세에서 2021년 83.6/80.6/86.6세로 증가한 것으로 나타남.

〈표 4-1〉 사망자, 조사망률, 기대수명 추이(1970~2022년)

(단위: 명, 인구 천 명당 명, 년)

연도(년)	사망자	조사망률	기대수명		
			전체	남성	여성
1970	258,589	8.0	62.3	58.7	65.8
1971	237,528	7.2	62.7	59.1	66.3
1972	210,071	6.3	63.1	59.4	66.8
1973	267,460	7.8	63.5	59.7	67.3
1974	248,807	7.2	63.9	60.0	67.8
1975	270,657	7.7	64.2	60.3	68.2
1976	266,857	7.4	64.6	60.6	68.6
1977	249,254	6.8	65.0	60.9	69.1
1978	252,298	6.8	65.3	61.1	69.5
1979	239,986	6.4	65.6	61.4	69.9
1980	277,284	7.3	66.1	61.9	70.4
1981	237,481	6.1	66.7	62.4	70.9
1982	245,767	6.2	67.2	62.9	71.5

42 2023년 인구변동 모니터링 및 연보

연도(년)	사망자	조사망률	기대수명		
			전체	남성	여성
1983	254,563	6.4	67.7	63.4	71.9
1984	236,445	5.9	68.3	64.0	72.6
1985	240,418	5.9	68.9	64.6	73.2
1986	239,256	5.8	69.5	65.3	73.8
1987	243,504	5.9	70.1	65.9	74.3
1988	235,779	5.6	70.7	66.5	74.8
1989	236,818	5.6	71.2	67.0	75.3
1990	241,616	5.6	71.7	67.5	75.9
1991	242,270	5.6	72.2	67.9	76.4
1992	236,162	5.4	72.6	68.4	76.8
1993	234,257	5.2	73.1	68.9	77.3
1994	242,439	5.4	73.5	69.3	77.7
1995	242,838	5.3	73.8	69.7	77.9
1996	241,149	5.2	74.2	70.2	78.3
1997	244,693	5.3	74.7	70.7	78.7
1998	245,825	5.2	75.1	71.2	79.0
1999	247,734	5.3	75.5	71.8	79.2
2000	248,740	5.2	76.0	72.3	79.7
2001	243,813	5.1	76.5	72.9	80.1
2002	247,524	5.1	76.8	73.4	80.3
2003	246,463	5.1	77.3	73.8	80.8
2004	246,220	5.1	77.8	74.3	81.2
2005	245,874	5.1	78.2	74.9	81.6
2006	244,162	5.0	78.8	75.4	82.1
2007	246,482	5.0	79.2	75.9	82.5
2008	246,113	5.0	79.6	76.2	83.0
2009	246,942	5.0	80.0	76.7	83.4
2010	255,405	5.1	80.2	76.8	83.6
2011	257,396	5.1	80.6	77.3	84.0
2012	267,221	5.3	80.9	77.6	84.2
2013	266,257	5.3	81.4	78.1	84.6
2014	267,692	5.3	81.8	78.6	85.0
2015	275,895	5.4	82.1	79.0	85.2
2016	280,827	5.5	82.4	79.3	85.4
2017	285,534	5.6	82.7	79.7	85.7
2018	298,820	5.8	82.7	79.7	85.7
2019	295,110	5.7	83.3	80.3	86.3
2020	304,948	5.9	83.5	80.5	86.5
2021	317,680	6.2	83.6	80.6	86.6
2022	372,939	7.3	-	-	-

자료: 인구정책연구실(2022); 통계청(2023h). 사망자수, 조사망률, 기대수명[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH_1B8000F_02&conn_path=12에서 2023.11.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 연령별 사망률은 단일 연령(a single-year-of-age life table)로부터 도출할 수 있으며, 다음과 같이 ${}_1M_x = ({}_1D_x / {}_1P_x)1,000$ 으로 표현할 수 있음.
 - 이때, 각 항에 대하여 보다 구체적으로 살펴보면, ${}_1M_x$ 는 생일이 지난 연령 x (연령 x 와 연령 $x+1$ 사이에서의) 남성 내지는 여성의 사망률(death rates)을, ${}_1D_x$ 는 산출 기간 연도에서의 연령 x 연령 x 와 연령 $x+1$ 사이에서의)의 남성 내지는 여성 사망 건 수(deaths)를, ${}_1P_x$ 는 생일이 지난 연령 x (연령 x 와 연령 $x+1$ 사이에서의) 남성 내지는 여성 연앙인구 규모를 각각 의미함(Carmichael, 2016).
- 일부 단일 연령대에서는 특정 성별의 사망자 수가 매년 상대적으로 적다는 사실을 고려하여 분자를 조정하는 것이 정당화될 수 있는데, 보다 구체적으로 이는 단일 연령대 생명표(single-year-of-age life tables)에 무작위 변동 요소(random fluctuation)를 도입할 수 있으며,
- 이러한 변동을 완화하는 수단으로 생명표가 작성되는 연도의 연령 x 세 사망자가 아니라 관심 연도(가령, 2017-2019년 3개연도 등)를 중심으로 한 연도 동안 연령 x 세 사망자의 연평균 수치를 활용하는 것이 일반적인 관행임(Carmichael, 2016 수정 인용).

〈표 4-2〉 연령별 사망자와 사망률(2020년)

(단위: 명, 인구 십만 명당 명)

연령 범주(세)	전체		남성		여성	
	사망자	사망률	사망자	사망률	사망자	사망률
0	674	240.6	387	269.6	287	210.2
1-4	185	12.5	106	14.0	79	11.0
5-9	142	6.2	80	6.8	62	5.5
10-14	203	8.8	121	10.1	82	7.3
15-19	563	22.1	365	27.5	198	16.2
20-24	1,118	34.2	650	38.0	468	30.0
25-29	1,588	45.3	1,010	54.5	578	35.0
30-34	1,752	56.0	1,108	68.2	644	42.7
35-39	3,007	79.4	1,860	96.2	1,147	61.9
40-44	4,155	107.5	2,702	137.7	1,453	76.4
45-49	7,419	169.4	5,035	226.3	2,384	110.6
50-54	10,802	249.4	7,728	353.8	3,074	143.2
55-59	15,588	370.5	11,443	540.9	4,145	198.1
60-64	19,894	522.9	14,534	773.5	5,360	278.3
65-69	21,201	804.4	15,240	1,198.3	5,961	437.1
70-74	26,466	1,322.8	18,128	1,940.3	8,338	781.9
75-79	41,835	2,610.3	25,521	3,741.5	16,314	1,772.2
80-84	55,154	4,964.8	28,418	6,874.6	26,736	3,832.9
85-89	50,632	9,211.7	19,795	12,110.4	30,837	7,984.8
90-94	30,328	16,128.2	8,345	19,821.1	21,983	15,062.8
95-99	10,318	25,002.1	2,257	28,386.4	8,061	24,194.5
100+	1,897	32,496.8	321	35,886.0	1,576	31,883.5
계	304,948	5.9	165,163	6.5	139,785	5.4

주: 계의 사망률은 인구 천 명 당 사망자 수를 의미함.
 자료: 인구정책연구실(2022)에서 재인용함.

- 영아 사망률에 대하여 보다 구체적으로 설명하면 다음과 같음.
- 2022년 시범사업 보고서에서 제시하고 있는 출생 후 첫째 사망률, 즉 출생(정확한 0세)과 아동의 첫 생일(정확한 1세) 사이의, 영아 사망률을 산출하기 위하여 활용되는 수식과 관련하여, y 년 동안 영아 사망 위험이 있는 생애 초기에 진입하거나 도달한 사람들의

척도를, D_0 는 이 신생아 그룹이 경험한 영아기 사망의 추정치를 각각 의미하고 있으므로, 이를 바탕으로 y 년에 태어난 아동이 첫 생일이 되기 전에 사망할 확률을 추정할 수 있음(Carmichael, 2016).

- 이때, D_0 를 포함하여 영아사망률은 아이가 태어나서 첫 돌이 되기 까지 1년이 걸리므로, (아이가 12월 31일 자정에 태어나지 않는 한) 영아 사망 위험 기간은 항상 2년을 넘지 않기 때문에 추정치 (estimate)의 성격을 띠게 됨(Carmichael, 2016).

〈표 4-3〉 생애 초기 사망자 수, 구성비, 사망률(2005-2020년)

(단위: 명, 출생아 천 명당 명)

연도(년)	생애 단계	사망자	사망률
2005	신생아기[0, 28)	1,029	2.4
	후기신생아기[28, 365)	804	1.8
	영아기[0, 365)	1,833	4.2
2010	신생아기[0, 28)	854	1.8
	후기신생아기[28, 365)	654	1.4
	영아기[0, 365)	1,508	3.2
2015	신생아기[0, 28)	677	1.5
	후기신생아기[28, 365)	513	1.2
	영아기[0, 365)	1,190	2.7
2020	신생아기[0, 28)	345	1.3
	후기신생아기[28, 365)	329	1.2
	영아기[0, 365)	674	2.5

자료: 인구정책연구실(2022)에서 재인용함.

- 최빈 사망 연령(M)과 관련하여, 대부분의 사망이 발생하는 연령으로, $M(t) = \{x \mid \max[d(x,t)]\}$ 로도 표현할 수 있으며, 일반적으로 생명표의 사망 연령 분포는 왼쪽 끝(0세)에 첫 번째 국지적 집중

분포 구역과 노년기에 두 번째 국지적 지역 분포가 있는 소위 이봉형(bimodal)의 형태를 띠고 있음(Horiuchi, Ouellette, 2020).

- 본 연구보고서에서는 사망의 생명표 분포에서의 고령에서 발견되는 후기 국지적 분포에 주목하고 있으나, 다만 일부 국가에서는 젊은 성인 사망률의 증가로 인해 1990년대 러시아에서 사망률이 역전된 것과 같이 국지적인 최빈 사망 연령이 발생하는 경우도 존재함(Canudas-Romo, 2010).

〈표 4-4〉 사망 연령의 중심(M)과 변이(C50) 추이(2000~2020년)

(단위: 년)

연도(년)	남성		여성	
	M	C50	M	C50
2000	79.10	16.36	84.71	12.80
2005	81.38	15.43	86.38	12.25
2010	83.65	14.60	88.28	11.87
2015	85.11	13.79	89.56	11.16
2020	86.52	13.01	90.80	10.77

자료: 인구정책연구실(2022)에서 재인용함.

- WHO²⁾에 따르면, 특정 사망 원인에 대한 연령별 사망률이 동일한 두 인구 집단의 인구의 연령 분포가 다를 경우 전체 사망률이 다르기 때문에 이에 각 모집단에 대해 관찰된 연령별 사망률을 표준 모집단에 적용하여 모집단의 연령 분포 차이를 조정한 사망률을 연령표준화 사망률(age-standardized mortality rate)이라고 함.

2) WHO. Age-standardized mortality rate (per 100 000 population). retrieved from <https://www.who.int/data/gho/indicator-metadata-registry/imr-details/78> 2023.10.5.

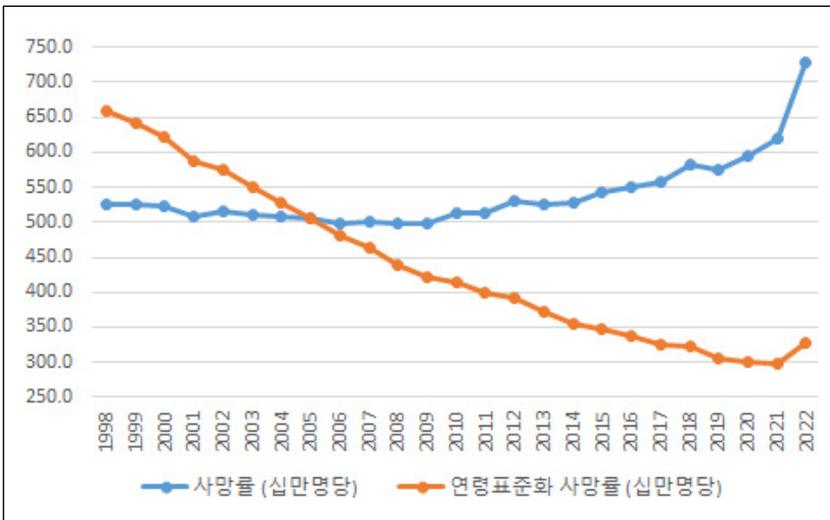
- 통계청(2023o)에 따르면, 인구구조가 다른 집단 간의 사망 수준을 비교하기 위해 연령구조가 사망률에 미치는 영향을 제거한 사망률로 표준인구는 2005년 주민등록 연령별 연앙인구(남녀전체)를 사용함.

$$\frac{\sum(\text{연령별 사망률} \times \text{표준인구의 연령별 인구})}{\text{표준인구}} \times 100,000$$

- 1998-2022년까지의 사망률(10만 명 당)과 연령표준화 사망률(10만 명 당)의 추세를 살펴보면, 전자의 경우 일시적인 감소 이후 최근 급격하게 증가하는 경향이 나타나는 반면, 후자의 경우 지속적으로 감소하는 경향이 나타남.

[그림 4-1] 사망률과 연령표준화 사망률의 추세(1998-2022년)

(단위: 인구 십만 명당 명)



자료: 통계청(2023g). 시군구/사망원인(50항목)/성/ 사망자수, 사망률, 연령표준화 사망률(1998~) [데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B34E13&conn_path=13에서 2023.10.1.인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 단적으로, 2015년의 연령표준화 사망률은 2005년보다 낮은 반면, 2015년의 사망률은 더 높은 것으로 나타나고 있는데, 이렇듯 두 변인에 차이가 나타나는 이유는 표준인구 산출 시점인 2005년에 비하여 2015년 인구의 평균 연령이 보다 높기 때문임.
- 즉, 두 시점의 인구를 동일한 연령 분포(우리나라의 경우 2005년 인구 구조로 표준인구를 산출)로 조정함으로써 사망률의 상대적 변화에 대한 일반적이고 보다 정확한 결론을 내릴 수 있음을 시사하고 있음.
- 상기 연령표준화는 시점뿐 아니라 지역 간 비교를 위해서도 수행하여 지역별로 다른 연령표준화 사망률을 도출하고 있음.
- 2013-2022년의 최근 10년간 사망률(10만 명 당)은 세종특별자치시를 제외한 다른 16개 시도의 경우 증가한 반면, 연령표준화 사망률(10만 명 당)의 경우 모든 지역에서 감소하는 것으로 나타나고 있음. 다만, 2019-2022년의 최근 3년 간 사망률과 연령표준화 사망률은 모두 증가한 것으로 나타나고 있으며, 이 기간 연령표준화 사망률의 증가는 2021-2022년의 급격한 증가에 크게 기인하고 있음.

(표 4-5) 17개 시도별 사망률과 연령표준화 사망률 변화(2013~2022년)

(단위: 인구 십만 명 당 명)

범주	구분	최근 10년간(2013~2022년)		최근 3년간(2019~2022년)	
		변화분	변화율	변화분	변화율
사망률 (십만명당)	전국	201.0	38.17	152.8	26.58
	서울특별시	169.5	40.35	132.0	28.85
	부산광역시	260.3	45.25	179.0	27.26
	대구광역시	239.3	47.41	178.3	31.52
	인천광역시	184.6	40.11	127.9	24.74
	광주광역시	181.9	38.59	126.3	23.97
	대전광역시	207.4	47.44	134.9	26.47
	울산광역시	147.0	34.56	112.6	24.49
	세종특별자치시	-250.4	-36.00	70.8	18.92
	경기도	162.6	38.49	120.8	26.02
	강원특별자치도	280.6	39.82	206.3	26.49
	충청북도	221.4	33.28	171.8	24.03
	충청남도	248.5	36.31	193.9	26.24
	전라북도	282.3	38.93	207.6	25.96
	전라남도	285.0	33.06	246.1	27.32
	경상북도	313.6	41.53	251.0	30.69
경상남도	228.5	37.77	173.3	26.25	
제주특별자치도	145.5	25.62	116.7	19.56	
연령표준화 사망률 (십만명당)	전국	-44.7	-12.02	21.9	7.17
	서울특별시	-42.5	-12.95	22.2	8.42
	부산광역시	-45.9	-11.45	23.2	6.99
	대구광역시	-41.0	-10.73	29.6	9.51
	인천광역시	-43.9	-11.49	19.0	5.95
	광주광역시	-52.5	-13.55	16.4	5.15
	대전광역시	-36.1	-9.93	19.6	6.37
	울산광역시	-79.6	-18.76	12.6	3.79
	세종특별자치시	-96.6	-23.89	22.4	7.85
	경기도	-42.6	-11.96	21.1	7.21
	강원특별자치도	-43.8	-10.89	21.3	6.32
	충청북도	-51.2	-12.51	22.2	6.61
	충청남도	-35.9	-9.33	25.0	7.72
	전라북도	-51.0	-13.15	15.2	4.72
	전라남도	-56.6	-13.77	27.0	8.25
	경상북도	-40.8	-10.22	30.2	9.20
경상남도	-47.7	-12.00	20.1	6.09	
제주특별자치도	-42.5	-11.47	6.2	1.93	

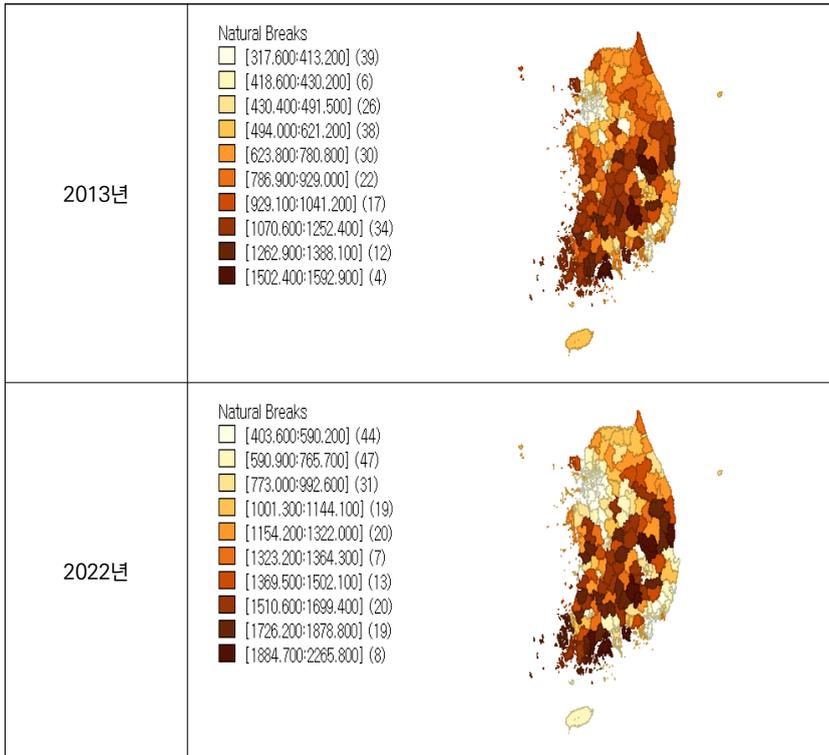
자료: 통계청(2023g). 시군구/사망원인(50항목)/성/ 사망자수, 사망률, 연령표준화 사망률(1998~)[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B34E13&conn_path=13에서 2023.10.1.인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

○ 2013, 2022년 시군구 단위 사망률과 연령표준화 사망률은 지역 간 양극화 양상이 뚜렷하게 관측됨.

- 보다 구체적으로, 서울을 비롯한 대도시권의 경우 상대적으로 낮은 반면, 비수도권/비대도시권 지역은 상대적으로 높은 특성이 나타나고 있음.

[그림 4-2] 시군구 단위 사망률의 공간적 분포(2013, 2022년)

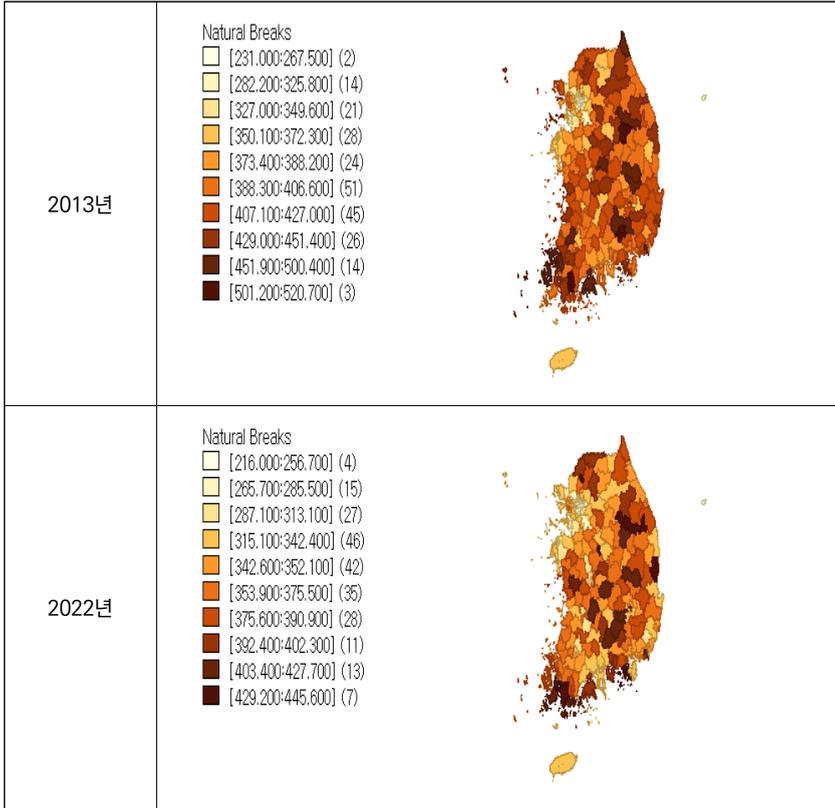
(단위: 인구 십만 명 당 명)



자료: 통계청(2023g). 시군구/사망원인(50항목)/성/ 사망자수, 사망률, 연령표준화 사망률(1998~) [데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B34E13&conn_path=13에서 2023.10.1.인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

[그림 4-3] 시군구 단위 연령 표준화 사망률의 공간적 분포(2013, 2022년)

(단위: 인구 십만 명 당 명)



자료: 통계청(2023g). 시군구/사망원인(50항목)/성/ 사망자수, 사망률, 연령표준화 사망률(1998~) [데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B34E13&conn_path=I3에서 2023.10.1.인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

제2절 사망원인별 사망력

- 사망 원인(causes of death)별 사망과 관련하여, 사망 원인에 대한 더 나은 이해는 기술 개발, 예방 조치 및 더 나은 의료 서비스로 이어져 모든 연령층에서 다양한 원인으로 인한 사망 가능성을 줄이는 데 기여할 수 있다는 점에서 의미가 있음, 또한, 사망 원인의 국제적 측면의 통시적 고찰 결과, 과거에는 전염병이 지배적이었으나 전염병으로 인한 사망률은 다른 원인보다 빠르게 감소하였고, 이로 인해 주요 사망 원인은 심장병이나 암과 같은 비전염성 질병이 전 세계적으로 가장 흔한 사망 원인으로 부각됨(Ritchie, Spooner, & Roser, 2018).
- 이러한 논의는 사망률 분석과 관련된 추가적인 이슈와 관련하여, Carmichael(2016)에서 언급하고 있는 것과 같이 사망원인별 사망률을 분석하는 것은 이론적으로 적어도 그러한 초점은 생명표에 대한 보다 일반적인 연구에서 명백한 사망률 수준의 변화를 설명하는 데 도움이 될 수 있음.

〈표 4-6〉 사망원인별 사망률과 사망비(2000년, 2020년)

(단위: 명, 인구 십만 명 당 명, %)

사망원인	2000년			2020년		
	사망자	사망률	사망비	사망자	사망률	사망비
감염성 및 기생충성	6,243	13.1	2.5	10,419	20.3	3.4
신생물	59,177	124.5	23.8	83,776	163.1	27.5
혈액 및 조혈기관, 면역 기제	484	1.0	0.2	880	1.7	0.3
내분비, 영양 및 대사	11,873	25.0	4.8	10,052	19.6	3.3
정신 및 행동장애	6,497	13.7	2.6	4,348	8.5	1.4
신경계통	2,879	6.1	1.2	13,790	26.9	4.5

사망원인	2000년			2020년		
	사망자	사망률	사망비	사망자	사망률	사망비
눈 및 눈부속기	9	0.0	0.0	1	0.0	0.0
귀 및 유돌	2	0.0	0.0	5	0.0	0.0
순환계통	58,827	123.8	23.6	62,196	121.1	20.4
호흡계통	16,166	34.0	6.5	36,368	70.8	11.9
소화계통	14,964	31.5	6.0	12,870	25.1	4.2
피부 및 피하조직	389	0.8	0.2	568	1.1	0.2
근골격계통 및 결합 조직	2,135	4.5	0.9	1,413	2.8	0.5
비뇨생식계통	3,152	6.6	1.3	9,343	18.2	3.1
임신, 출산 및 산후기	63	0.1	0.0	36	0.1	0.0
출생전후기	1,318	2.8	0.5	331	0.6	0.1
선천 기형, 변형 및 염색체 이상	945	2.0	0.4	309	0.6	0.1
달리 분류되지 않은 증상, 징후	34,511	72.6	13.9	31,801	61.9	10.4
질병 이환 및 사망의 외인	29,106	61.2	11.7	26,442	51.5	8.7
계	248,740	523.3	100.0	304,948	593.9	100.0

자료: 인구정책연구실(2022)에서 재인용함.

〈표 4-7〉 10대 사망원인과 전체 사망 건수 대비 구성비(2000년, 2020년)

(단위: 명, %)

순위	2000년			2020년		
	사망원인	사망자	구성비	사망원인	사망자	구성비
1	악성신생물(암)	58,197	23.40	악성신생물(암)	82,204	26.96
2	뇌혈관 질환	34,965	14.06	심장 질환	32,347	10.61
3	심장 질환	18,407	7.40	폐렴	22,257	7.30
4	운수사고	12,132	4.88	뇌혈관 질환	21,860	7.17
5	간 질환	10,916	4.39	고의적 자해(자살)	13,195	4.33
6	당뇨병	10,808	4.35	당뇨병	8,456	2.77
7	만성 하기도 질환	8,002	3.22	알츠하이머병	7,532	2.47
8	고의적 자해(자살)	6,522	2.62	간 질환	6,979	2.29
9	고혈압성 질환	4,252	1.71	고혈압성 질환	6,100	2.00
10	폐렴	3,904	1.57	패혈증	6,086	2.00

자료: 인구정책연구실(2022)에서 재인용함.

〈표 4-8〉 연령대별 주요 사망원인(2020년)

구분	0~14세	15~29세	30~44세	45~59세	60~74세	75세 이상
남성	1 출생전후기 기원 특정병태 (26.37%)	고의적 자해(자살) (48.89%)	고의적 자해(자살) (34.80%)	악성신생물 (암) (29.12%)	악성신생물 (암) (40.88%)	악성신생물 (암) (27.26%)
	2 선천 기형, 변형 및 염색체 이상 (10.23%)	운수사고 (14.47%)	악성신생물 (암) (14.85%)	고의적 자해(자살) (12.04%)	심장 질환 (9.07%)	폐렴 (11.05%)
	3 악성신생물 (암) (9.80%)	악성신생물 (암) (9.58%)	심장 질환 (8.82%)	심장 질환 (9.76%)	뇌혈관 질환 (6.04%)	심장 질환 (10.21%)
여성	1 출생전후기 기원 특정병태 (28.82%)	고의적 자해(자살) (60.05%)	악성신생물 (암) (33.51%)	악성신생물 (암) (50.62%)	악성신생물 (암) (43.54%)	악성신생물 (암) (15.82%)
	2 선천 기형, 변형 및 염색체 이상 (13.53%)	악성신생물 (암) (11.41%)	고의적 자해(자살) (30.58%)	고의적 자해(자살) (10.48%)	심장 질환 (8.38%)	심장 질환 (13.37%)
	3 악성신생물 (암) (7.65%)	운수사고 (4.58%)	간 질환 (5.80%)	뇌혈관 질환 (6.25%)	뇌혈관 질환 (7.32%)	폐렴 (8.82%)

자료: 인구정책연구실(2022)에서 재인용함.

사람을
생각하는
사람들



KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



제5장

인구이동

제1절 기초 특성

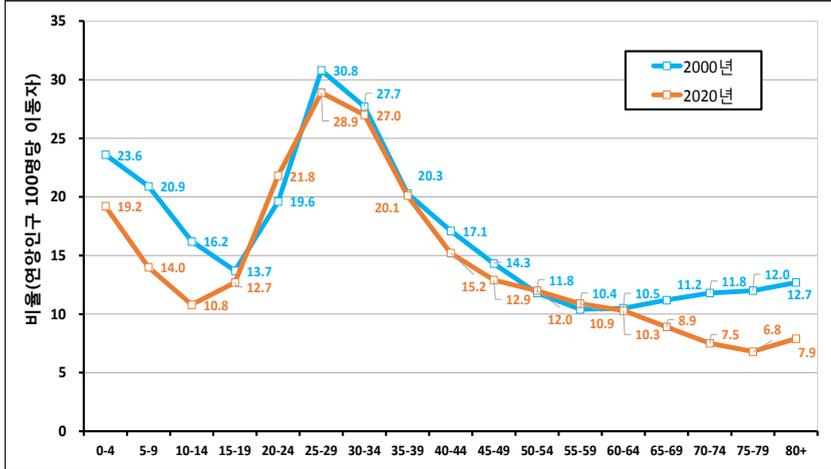
제2절 심층 특성

제 5 장 인구이동

제1절 기초 특성

- 국내 이동(domestic migration)과 관련하여 제시되고 있는 네 가지의 인구학적 측면의 논의는 다음과 같음(Bogue, 1993; Carmichael, 2016에서 재인용).
 - 첫 번째 이슈는 인구의 균형방정식에서 인구 규모 변화(인구 증감)의 요인으로 작용할 뿐만 아니라, 특정 특성(가령, 성, 연령, 교육 수준 등)별 사람들의 선택적 이동을 통해 인구 구성을 변경시키는 요인으로 작용하고 있다는 점임.
 - 두 번째는 사회경제적 적응의 매커니즘을 설명하는 수단으로서, 보다 구체적으로 개인, 가구, 심지어 전체 공동체가 변화하는 사회적, 경제적, 환경적, 정치적 여건에 적응하여 한 지역에서 밀어내고 다른 지역으로 끌어당기는 경향이 있는 수단임.
 - 세 번째 이슈는 생애주기 내 통상적 사건을 의미하는 것으로, 가령 결혼에 따른 부모로부터의 독립, 대학 등의 상급학교 진학, 직장 등과 관련이 있는 독립에 의한 이동이 바로 그것임.
 - 네 번째는 합리적인 기업가 정신(rational entrepreneurship)과 관련하여, 웰빙 극대화를 추구하는 소규모 기업 또는 기업인 가계 또는 가족, 즉 인적 및 기타 자본에 대한 수익을 개선하기 위해 개인 구성원을 다른 지역으로 이동하거나 보내는 결정을 포함할 수 있는 활동을 의미함.

[그림 5-1] 연령별 이동률(2000년, 2020년)



자료: 인구정책연구실(2022)에서 재인용함.

- 2022년 시범사업 보고서에서 제시하고 있는 성 및 연령별 이동 규모(이동자 수)가 과거 2000년에 비하여 2020년 전반적으로 감소한 여러 근거 중 하나는 40대 후반 이후 중고령층의 이동자 수가 대체적으로 증가하였음에도 불구하고, 20, 30대의 젊은층 이동자 규모가 크게 감소하였기 때문임.
- 또한, 이동률의 경우 모든 연령층에서 감소한 것으로 나타나고 있음. 즉, 고령층의 이동자 규모 증가에도 불구하고, 이들 연령층의 이동률이 감소한 것은, 인구 고령화에 따른 고령층 인구 증가폭이 고령층 이동자 증가폭에 비하여 보다 큼을 의미하는 것으로서, 전반적인 이동률 감소는 고령층의 이동률 감소에 크게 기인하고 있는 것으로 나타남.
- 이는 이동률 감소가 인구 고령화와 연관되어 있음을 시사하는 정형화된 관측 결과 중 하나라는 점에서 의미가 있음.

〈표 5-1〉 성별 및 연령별 이동자 및 이동률(2000년, 2020년)

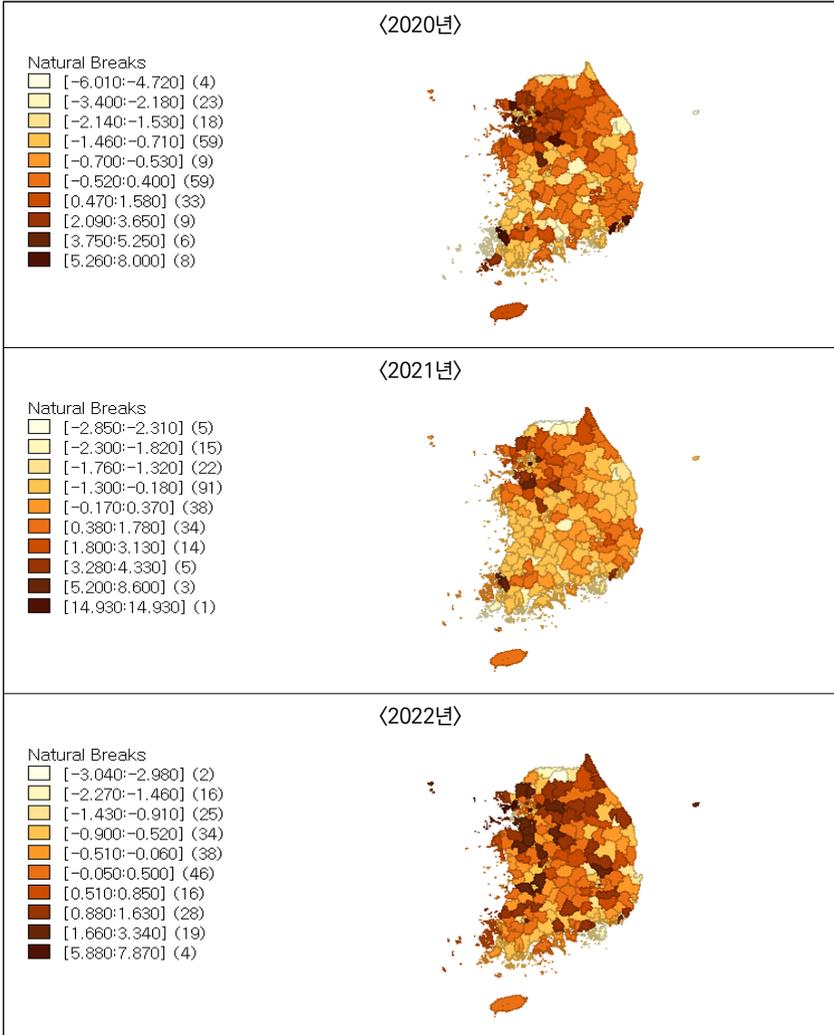
연령범주 (세)	이동자						이동률					
	2000년			2020년			2000년			2020년		
	전체	남성	여성	전체	남성	여성	전체	남성	여성	전체	남성	여성
0-4	770,043	399,612	370,431	337,233	173,346	163,887	23.6	23.4	23.9	19.2	19.2	19.1
5-9	742,124	387,844	354,280	322,547	164,572	157,975	20.9	20.6	21.4	14.0	13.9	14.1
10-14	512,280	269,474	242,806	249,077	130,340	118,737	16.2	16.3	16.2	10.8	10.9	10.6
15-19	525,891	264,758	261,133	324,253	166,382	157,871	13.7	13.4	14.1	12.7	12.5	12.9
20-24	768,419	338,639	429,780	714,597	334,628	379,969	19.6	16.9	22.5	21.8	19.6	24.3
25-29	1,383,157	671,004	712,153	1,014,066	531,266	482,800	30.8	29.2	32.5	28.9	28.7	29.2
30-34	1,239,818	663,475	576,343	846,573	450,570	396,003	27.7	29.0	26.3	27.0	27.7	26.3
35-39	896,881	471,662	425,219	760,067	405,379	354,688	20.3	20.8	19.8	20.1	21.0	19.1
40-44	694,122	353,712	340,410	588,059	314,243	273,816	17.1	17.0	17.1	15.2	16.0	14.4
45-49	414,136	212,564	201,572	566,053	296,961	269,092	14.3	14.5	14.1	12.9	13.3	12.5
50-54	273,135	138,623	134,512	519,685	268,871	250,814	11.8	11.9	11.7	12.0	12.3	11.7
55-59	216,714	99,004	117,710	460,420	234,698	225,722	10.4	9.8	10.9	10.9	11.1	10.8
60-64	188,821	78,570	110,251	390,467	194,260	196,207	10.5	9.5	11.4	10.3	10.3	10.2
65-69	146,160	53,384	92,776	233,689	113,064	120,625	11.2	9.8	12.3	8.9	8.9	8.8
70-74	104,070	34,062	70,008	150,327	69,873	80,454	11.8	10.4	12.6	7.5	7.5	7.5
75-79	70,714	21,935	48,779	109,369	44,324	65,045	12.0	10.6	12.8	6.8	6.5	7.1
80+	62,956	16,354	46,602	149,009	39,431	109,578	12.7	11.7	13.0	7.9	6.3	8.6
합계	9,009,441	4,474,676	4,534,765	7,735,491	3,932,208	3,803,283	19.0	18.8	19.2	15.1	15.4	14.8

자료: 인구정책연구소(2022)에서 재인용함.

- 순이동 비율은 전체 인구 중 순이동자의 비율로 산출되며, 최근 3년간(2020-2022년) 시군구(기초지방자치단체) 순이동 비율의 공간적 분포는 다음과 같음.
- 서울 주변의 수도권 일부 지역과 광역대도시 일부 주변 지역에서 순이동 비율이 높은 반면, 영호남 및 중부 일부 지역의 경우 상대적으로 낮은 것으로 나타나고 있으며, 연도별로 큰 변화가 나타나지 않음.

[그림 5-2] 지역(시군구)별 순이동 비율의 분포(2020-2022년)

(단위: %)

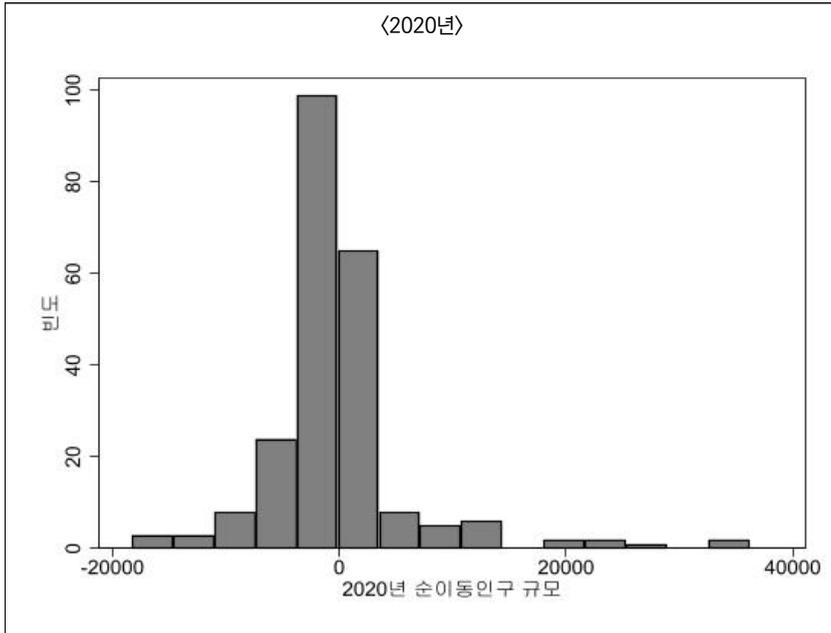


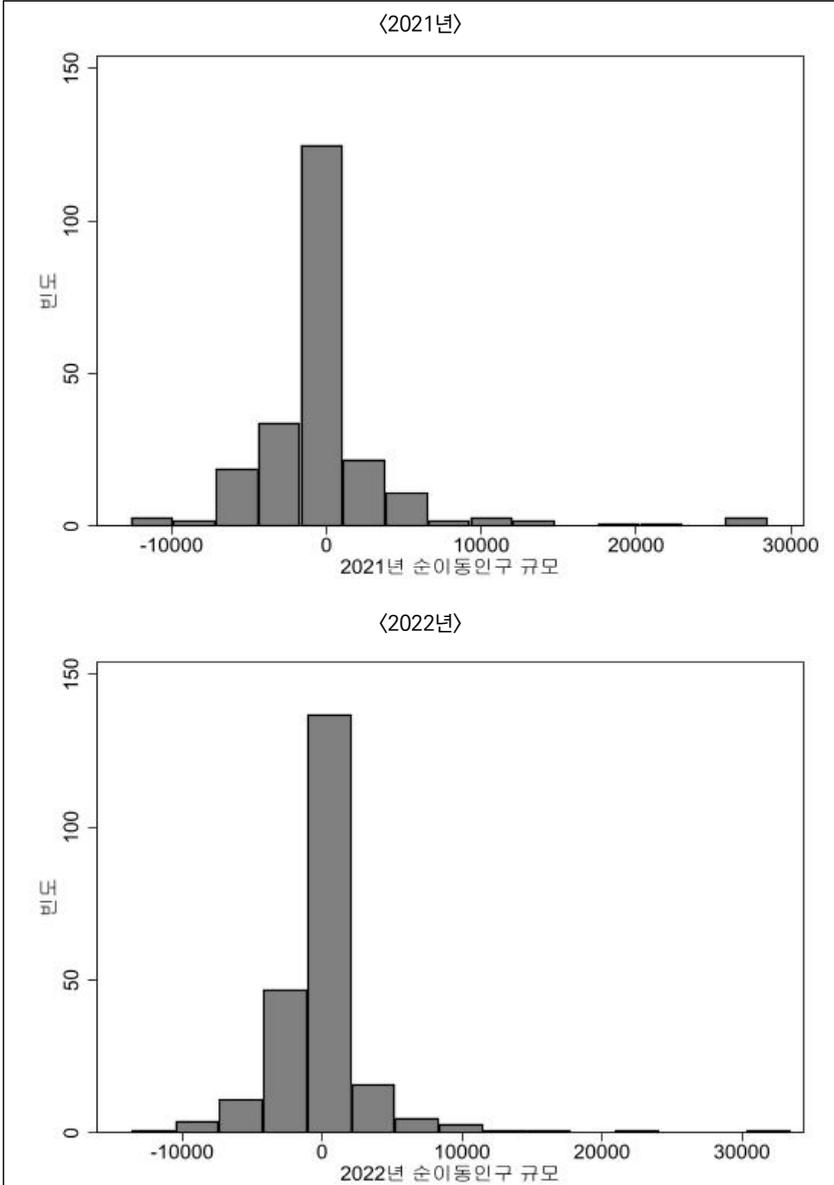
자료: 통계청(2023i). 시군구/성/연령(5세)별 이동자수[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B26001&conn_path=I3에서 2023.10.1. 인출한 자료; 통계청(2023j). 시군구/성/연령(5세)별 주민등록연안인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M5&conn_path=I3에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 최근 3년간(2020-2022년) 시군구 단위 순이동인구 규모의 히스토그램을 그려본 결과, 순이동인구 0를 기점으로 2020, 2021년의 경우 순유출 지역이 보다 많은 반면, 2022년 순유입 지역이 보다 많은 것으로 나타남. 또한, 순유출 및 순유입 변화 폭은 최근일수록 감소한 것으로 나타남.

[그림 5-3] 지역(시군구)별 순이동 규모의 히스토그램(2020-2022년)

(단위: 개)



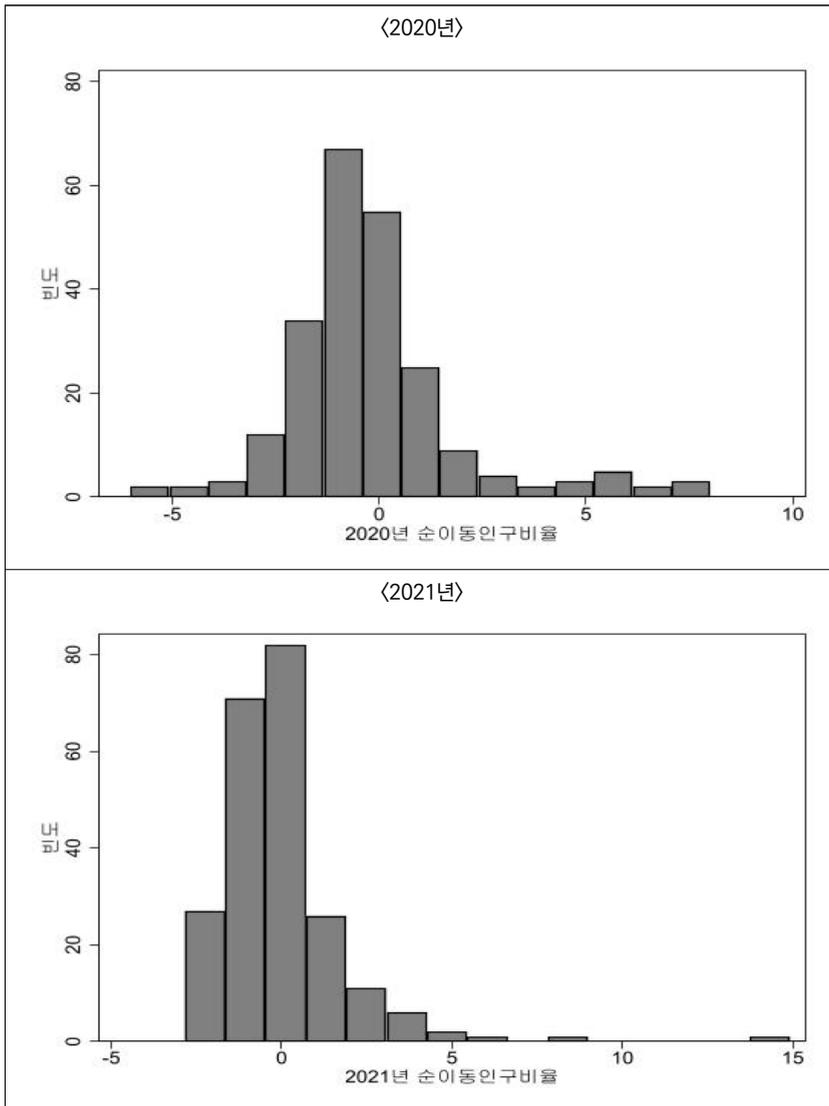


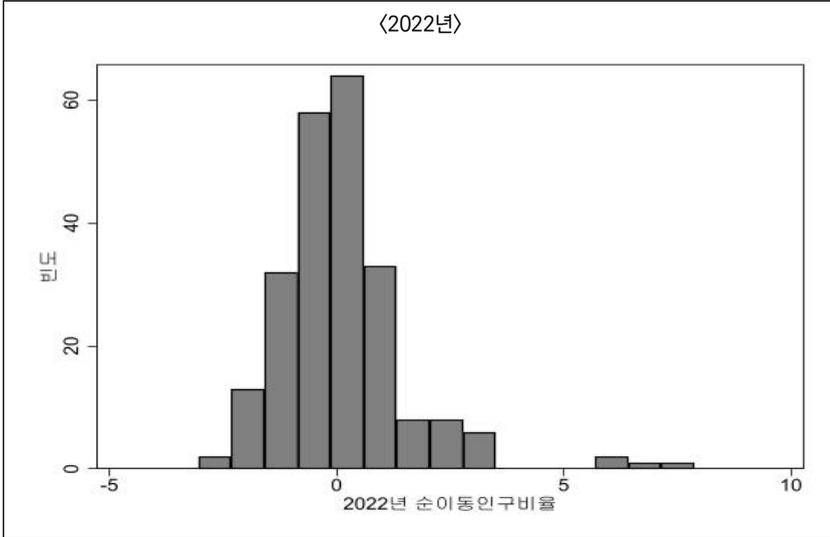
자료: 통계청(2023i). 시군구/성/연령(5세)별 이동자수[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B26001&conn_path=I3에서 2023.10.1.인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

○ 시군구 단위 순이동비율도 크게 다르지 않은 것으로 나타남.

[그림 5-4] 지역(시군구)별 순이동비율의 히스토그램(2020~2022년)

(단위: 개)





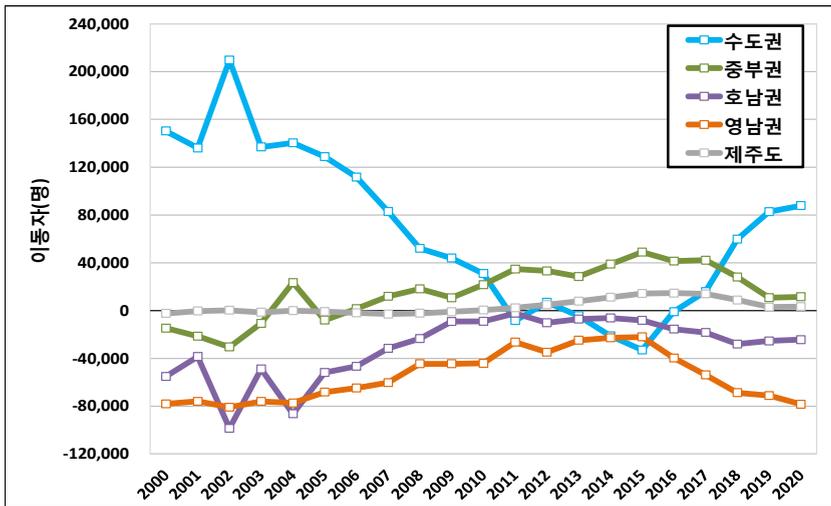
자료: 통계청(2023i). 시군구/성/연령(5세)별 이동자수[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B26001&conn_path=I3에서 2023.10.1. 인출한 자료; 통계청(2023j). 시군구/성/연령(5세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M5&conn_path=I3에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

제2절 심층 특성

- 우리나라의 국내 인구이동과 관련하여 중요하게 살펴보아야 할 현안 중 하나는 수도권-비수도권 간 지역 불균형에 대한 문제임. 이미 2022년 시범사업 보고서에서 충분히 검토, 보고하고 있는 정형화된 사실로부터 도출된 논의를 요약하면, 경제성장과 맞물린 지역 간 격차 심화와, 이러한 격차 심화의 주된 요인 중 하나로 지적되고 있는 노동시장(일자리) 중심의 사회경제적 인프라의 권역 간 격차가 여전히 지속되고 있다는 점임.

○ 2020년 기준 권역 간 순이동에서는 비수도권에서 수도권으로 이동하는 패턴이 뚜렷이 나타나고 있는 점, 시도 간 이동 사유 중 가장 높은 비율을 차지하고 있는 것이 직업(34.35%)이며, 비수도권에서 수도권으로의 이동 사유에서는 특히 직업(44.46%)의 구성비가 높은 모습을 보이고 있는 점이 이를 직접적으로 지지하고 있는 것으로 해석됨.

[그림 5-5] 권역별 순이동자 추이(2000~2020년)



자료: 인구정책연구실(2022)에서 재인용함.

<표 5-2> 권역별 순이동자 추이(2000~2020년)

(단위: 명)

구분	2000년	2005년	2010년	2015년	2020년
수도권	150,252	128,809	31,026	-32,950	87,775
중부권	-14,704	-7,972	21,652	48,911	11,580
호남권	-55,142	-51,817	-8,978	-8,166	-24,331
영남권	-78,048	-68,215	-44,137	-22,052	-78,402
제주도	-2,358	-805	437	14,257	3,378

자료: 인구정책연구실(2022)에서 재인용함.

〈표 5-3〉 권역별 순이동자의 연령 분포(2020년)

(단위: 명)

연령범주(세)	수도권	중부권	호남권	영남권	제주도
0-4	-37	754	91	-1,155	347
5-9	-30	557	12	-1,390	851
10-14	848	278	-208	-1,089	171
15-19	8,399	-1,422	-2,502	-4,388	-87
20-24	46,958	-9,194	-13,369	-23,453	-942
25-29	34,484	-1,864	-9,176	-23,208	-236
30-34	9,277	963	-2,557	-8,303	620
35-39	2,711	1,346	-371	-4,636	950
40-44	283	2,112	-57	-2,941	603
45-49	-810	2,114	533	-2,297	460
50-54	-2,879	3,367	1,000	-1,772	284
55-59	-4,154	4,158	1,103	-1,271	164
60-64	-4,064	4,237	989	-1,247	85
65-69	-2,376	2,234	656	-580	66
70-74	-1,408	1,210	378	-214	34
75-79	-294	444	-34	-133	17
80+	867	286	-819	-325	-9

자료: 인구정책연구실(2022)에서 재인용함.

〈표 5-4〉 권역 간 순이동(2020년)

(단위: 명)

구분	전출지					
	수도권	중부권	호남권	영남권	제주도	
전입지	수도권	-	8,779	20,505	60,895	-2,404
	중부권	-8,779	-	5,798	14,563	-2
	호남권	-20,505	-5,798	-	1,900	72
	영남권	-60,895	-14,563	-1,900	-	-1,044
	제주도	2,404	2	-72	1,044	-

자료: 인구정책연구실(2022)에서 재인용함.

〈표 5-5〉 수도권-비수도권 이동 유형별 이동자 및 구성비(2020년)

(단위: 명, %)

구분	주택	가족	직업	교육	주거 환경	자연 환경	기타	전체
수도권 ↓ 수도권	1,666,815 (45.29)	815,987 (22.17)	609,220 (16.55)	129,180 (3.51)	176,577 (4.80)	28,062 (0.76)	254,691 (6.92)	3,680,532 (100.00)
수도권 ↓ 비수도권	59,131 (14.53)	123,445 (30.33)	149,154 (36.65)	23,544 (5.79)	9,703 (2.38)	15,358 (3.77)	26,613 (6.54)	406,948 (100.00)
수도권 ↑ 비수도권	64,284 (12.99)	117,589 (23.77)	219,961 (44.46)	50,288 (10.16)	12,547 (2.54)	2,663 (0.54)	27,391 (5.54)	494,723 (100.00)
비수도권 ↓ 비수도권	1,214,280 (38.51)	738,286 (23.41)	658,230 (20.87)	143,100 (4.54)	143,110 (4.54)	43,191 (1.37)	213,091 (6.76)	3,153,288 (100.00)

자료: 인구정책연구실(2022)에서 재인용함.

- 인구이동 효과성 지수는 통상적으로 전체 인구 이동 규모를 대상으로 산정하는 경향이 있지만, 특정 이동의 흐름, 가령 직업, 연령 등으로 구분된 하위 범주에 대해서도 산정할 수 있음(Carmichael, 2016). 그렇다고 한다면, 특정 직업과 연령대, 교육 수준과 같은 이동자의 특성별 산출을 통하여 인구이동 효과성 지수가 어떠한 특성을 띠고 있으며, 이와 관련된 요인에 대한 추가 논의를 통하여 정책 대응 방향을 모색할 필요가 다분함.
- 추가적으로, 조유입률(CIR: crude rates of immigration), 조유출률(CER: crude rates of emigration), 조순이동률(CNMR: crude rates of net migration), 조이동률(CGMR: crude rates of gross migration)은 인구 이동과 관련된 온전한 비율의 의미로 활용됨(Carmichael, 2016).
- 또한, 앞서 언급한 특정 집단별 인구이동 효과성 지수와 유사하게 특정 이동에 대하여 특정집단순이동률(SSRNM: subgroup-spe

cific rate of net migration)은 일반적으로 국제 이동(이민)의 경우 활용되며, 성-연령별, 고향별 등 다양한 집단 범주를 구분하여 도출할 수 있음.

- 그밖에도, 인구이동과 관련하여, 전체 인구 규모 변화 대비 이동 규모의 비율(GNM: growth due to net migration), 자연적 증감 대비 순이동 규모의 비율(CGR: components of growth ratio), 센서스 자료의 출발지와 도착지(현 거주지) 정보를 활용한 다양한 방식의 순이동 규모(NM: net migration) 산출 방식이 존재함(Carmichael, 2016).

○ 상기 추가 용어의 산출과 해석에 대해서는 추후 연구를 통해서 수행하고자 함.

〈표 5-6〉 권역별 인구이동의 효과성(2000~2020년)

연도(년)	수도권	중부권	호남권	영남권	제주도
2000	14.69	-2.59	-13.88	-16.73	-5.34
2001	13.14	-3.76	-9.19	-16.15	-0.75
2002	20.13	-5.26	-24.75	-17.06	0.51
2003	12.63	-1.77	-11.28	-15.43	-3.11
2004	13.54	3.86	-21.98	-16.48	-0.18
2005	12.63	-1.35	-14.34	-14.27	-1.78
2006	10.53	0.26	-12.54	-13.22	-4.11
2007	7.72	1.92	-8.39	-12.06	-6.34
2008	5.10	3.03	-6.71	-9.35	-5.16
2009	4.37	1.82	-2.68	-9.28	-2.37
2010	3.15	3.76	-2.73	-9.27	1.02
2011	-0.87	6.10	-0.69	-5.49	5.40

연도(년)	수도권	중부권	호남권	영남권	제주도
2012	0.73	5.94	-3.29	-7.50	10.70
2013	-0.49	5.32	-2.45	-5.55	16.08
2014	-2.28	6.98	-2.02	-4.93	20.37
2015	-3.53	8.54	-2.75	-4.72	22.69
2016	-0.10	7.52	-5.47	-9.02	22.13
2017	1.82	7.73	-6.62	-12.55	20.15
2018	6.79	5.09	-10.18	-16.02	12.73
2019	9.53	1.98	-9.42	-16.61	4.36
2020	9.73	2.04	-8.77	-17.56	4.82

자료: 인구정책연구실(2022)에서 재인용함.

○ 추가적으로, 최근 지역 인구 감소와 관련하여, 정책 이슈로서 부각되고 있는 인구감소지역(총 107개: 89개 인구감소지역, 18개 관심지역, 이하 인구감소지역)의 인구이동을 추가적으로 살펴 보고자 함.

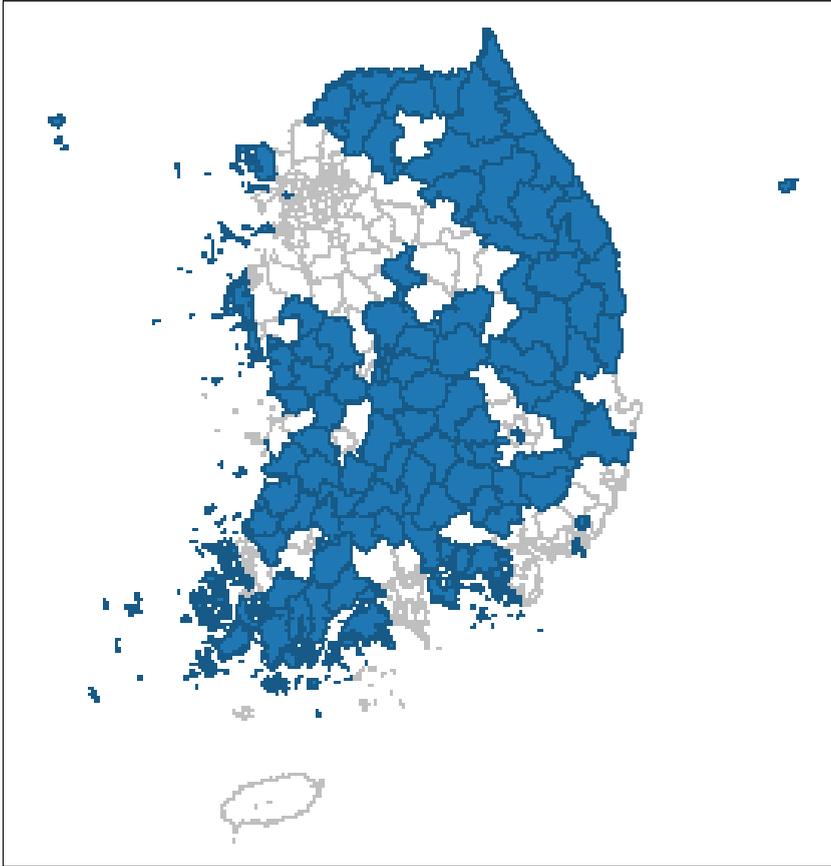
- 인구감소지역(인구감소지역, 관심지역)은 인구 위기에 대응하기 위한 재정적 지원으로서의 지방소멸대응기금을 배분 받는 지역으로, 89개 인구감소지역과 18개 관심지역으로 구성되어 있으며(행정안전부), 17개 시도별 구체적인 현황과 공간적 분포는 다음과 같음.

〈표 5-7〉 인구감소지역, 관심지역 지정 현황

구분	인구감소지역	관심지역
서울	-	-
부산	동구 서구 영도구	중구 금정구
대구	남구 서구	-
인천	강화군 옹진군	동구
광주	-	동구
대전	-	동구 중구 대덕구
울산	-	-
세종	-	-
경기	가평군 연천군	동두천시 포천시
강원	고성군 삼척시 양구군 양양군 영월군 정선군 철원군 태백시 평창군 홍천군 화천군 횡성군	강릉시 동해시 인제군 속초시
충북	괴산군 단양군 보은군 영동군 옥천군 제천시	-
충남	공주시 금산군 논산시 보령시 부여군 서천군 예산군 청양군 태안군	-
전북	고창군 김제시 남원시 무주군 부안군 순창군 임실군 장수군 정읍시 진안군	익산시
전남	강진군 고흥군 곡성군 구례군 담양군 보성군 신안군 영광군 영암군 완도군 장성군 장흥군 진도군 함평군 해남군 화순군	-
경북	고령군 군위군 문경시 봉화군 상주시 성주군 안동시 영덕군 영양군 영주시 영천시 울릉군 울진군 의성군 청도군 청송군	경주시 김천시
경남	거창군 고성군 남해군 밀양시 산청군 의령군 창녕군 하동군 합안군 함양군 합천군	통영시 사천시
제주	-	-

자료: 행정안전부. 인구감소지역 지정. <https://www.mois.go.kr/frt/sub/a06/b06/populationDecline/screen.do>에서 2023.10.2. 인출.

[그림 5-6] 인구감소지역의 공간적 분포

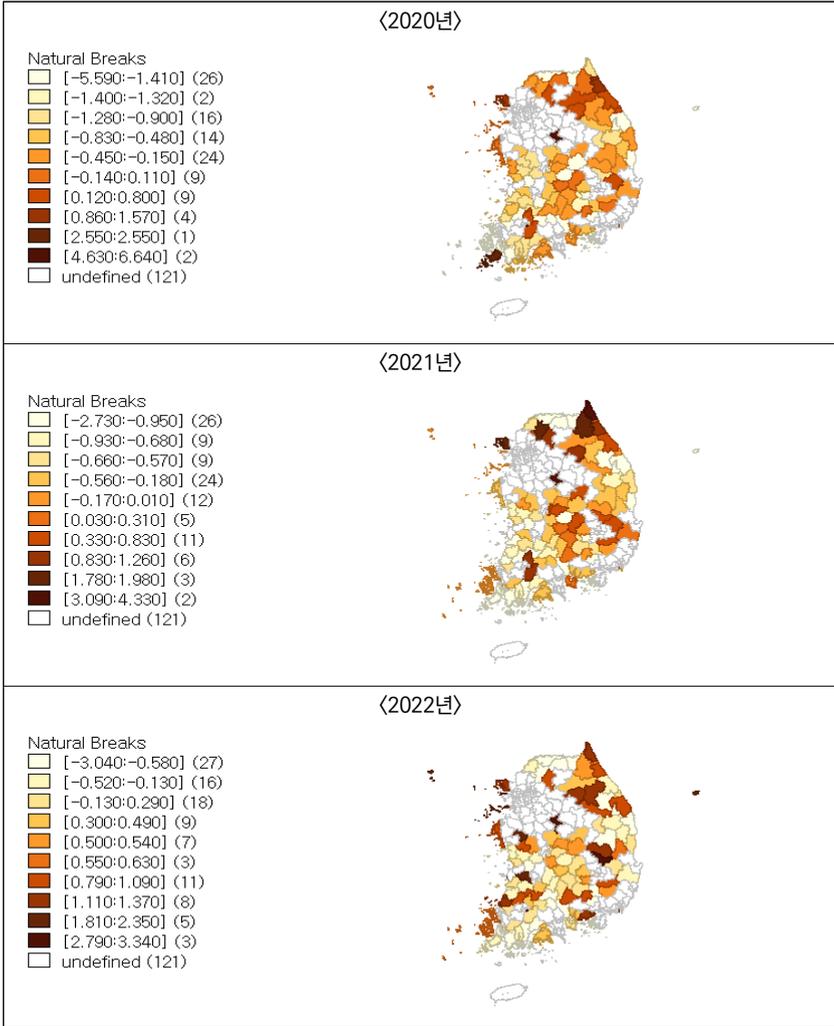


주: 파란색으로 표기된 지역이 인구감소지역으로 지정된 시군구임.
자료: 행정안전부. 인구감소지역 지정. <https://www.mois.go.kr/frt/sub/a06/b06/populationDecline/screen.do>에서 2023.10.2. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 먼저, 인구감소지역의 순이동비율은 전체 지역의 분포와 상이하게, 인구감소지역 내에서는 지역 간 편차가 다소 존재하는 것으로 나타나고 있음. 다만, 뚜렷한 공간적 군집의 특성보다는 산발적으로 분포하는 특성이 나타나고 있음.

[그림 5-7] 인구감소지역 순이동 비율의 분포(2020-2022년)

(단위: %)

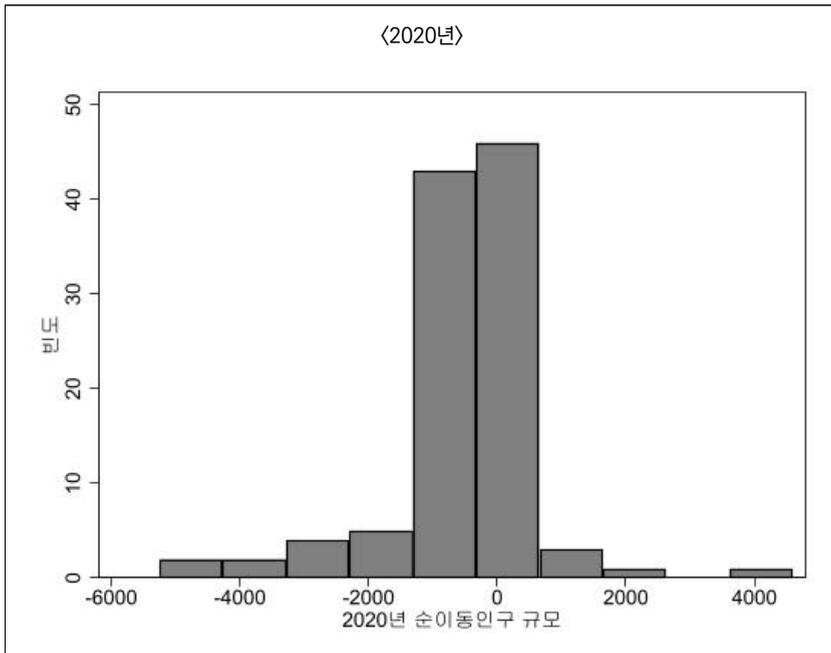


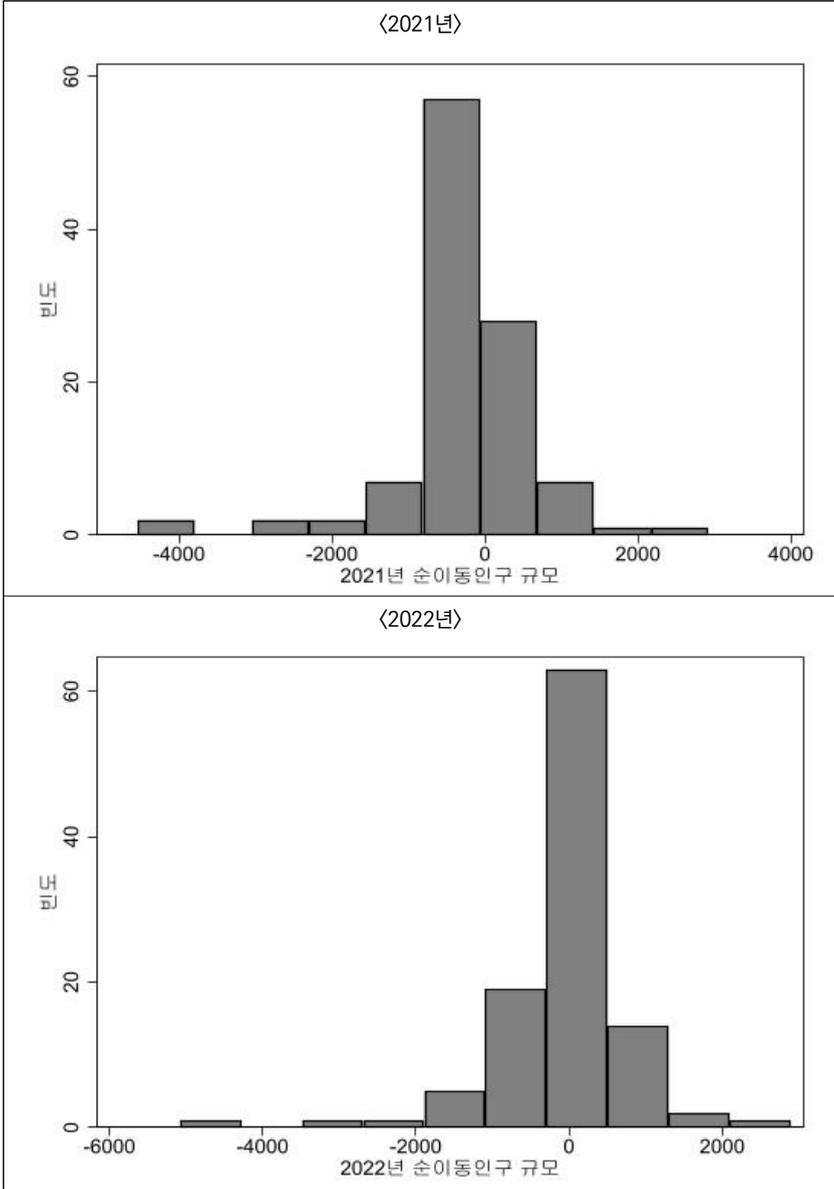
자료: 통계청(2023i). 시군구/성/연령(5세)별 이동자수[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B26001&conn_path=I3에서 2023.10.1. 인출한 자료; 통계청(2023j). 시군구/성/연령(5세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M5&conn_path=I3에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 인구감소지역을 대상으로 최근 3년간(2020-2022년) 순이동인구 규모의 히스토그램은 이들 지역은 대체적으로 순유출이 나타나지만, 일부 지역에서는 순유입이 나타나고 있음을 보여주고 있음.

[그림 5-8] 인구감소지역 순이동 규모의 히스토그램(2020-2022년)

(단위: 개)



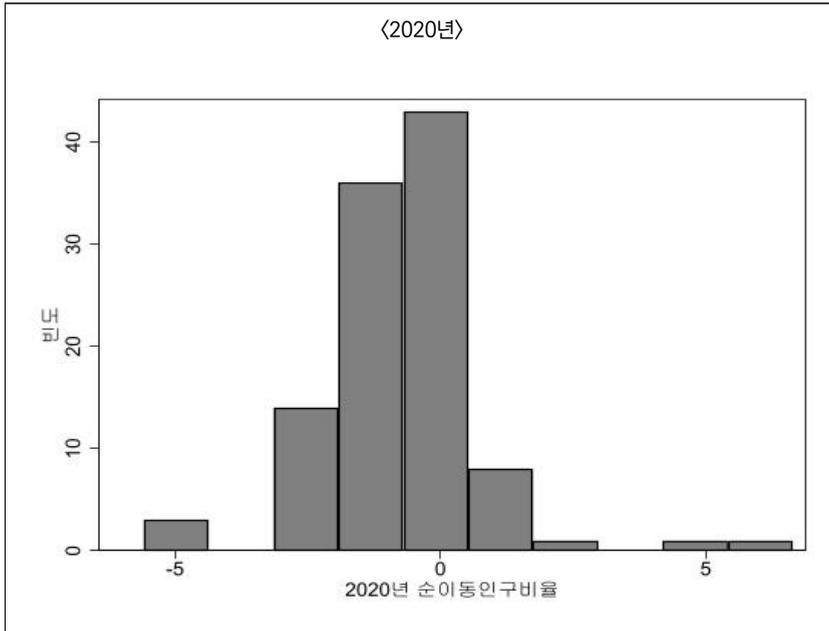


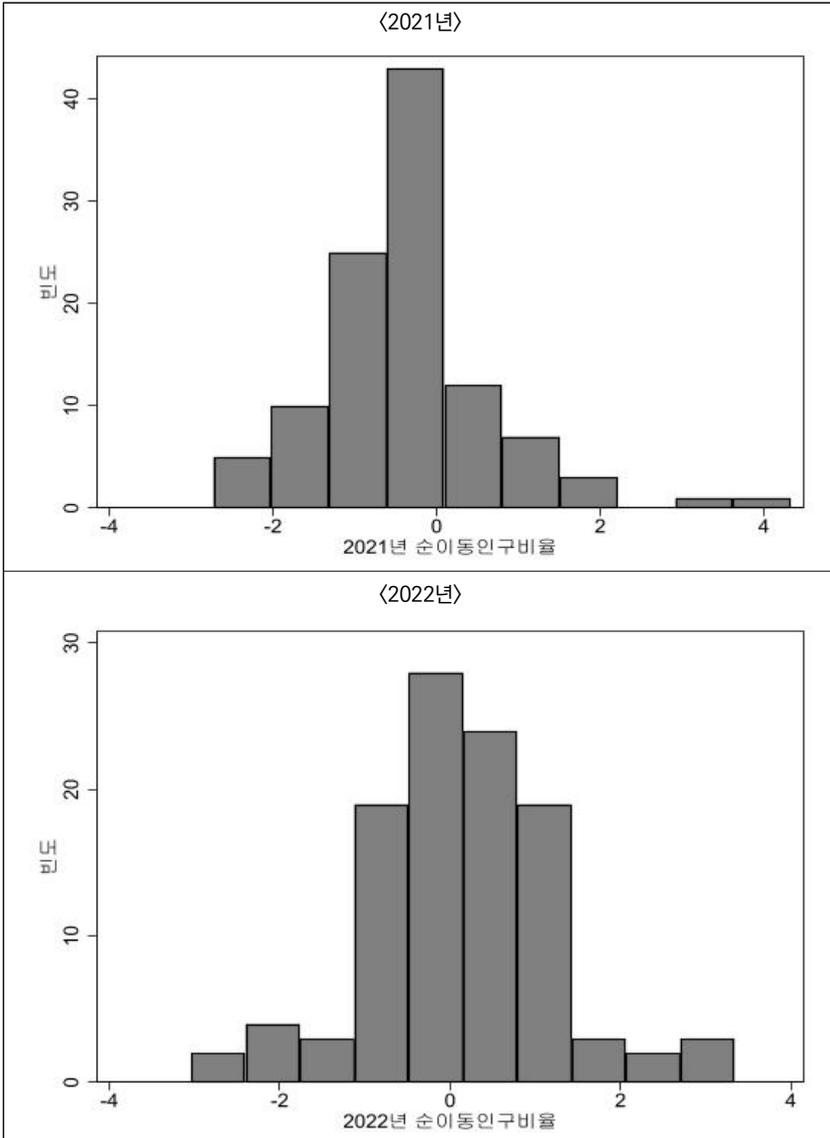
자료: 통계청(2023i). 시군구/성/연령(5세)별 이동자수[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B26001&conn_path=I3에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 인구감소지역의 순이동비율도 앞서 살펴본 순이동규모의 분포와 비교하여 볼 때 크게 다르지 않은 것으로 나타남.

[그림 5-9] 인구감소지역 순이동비율의 히스토그램(2020-2022년)

(단위: 개)

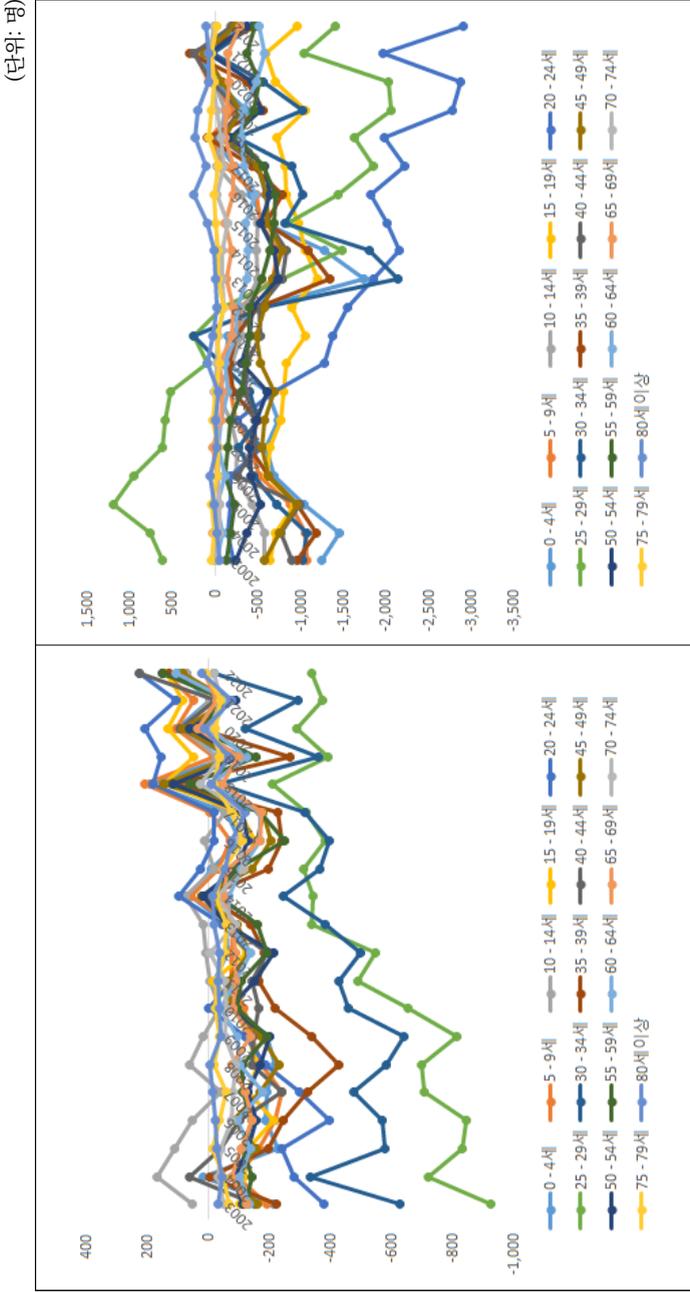




자료: 통계청(2023i). 시군구/성/연령(5세)별 이동자수[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B26001&conn_path=I3에서 2023.10.1. 인출한 자료; 통계청(2023j). 시군구/성/연령(5세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M5&conn_path=I3에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

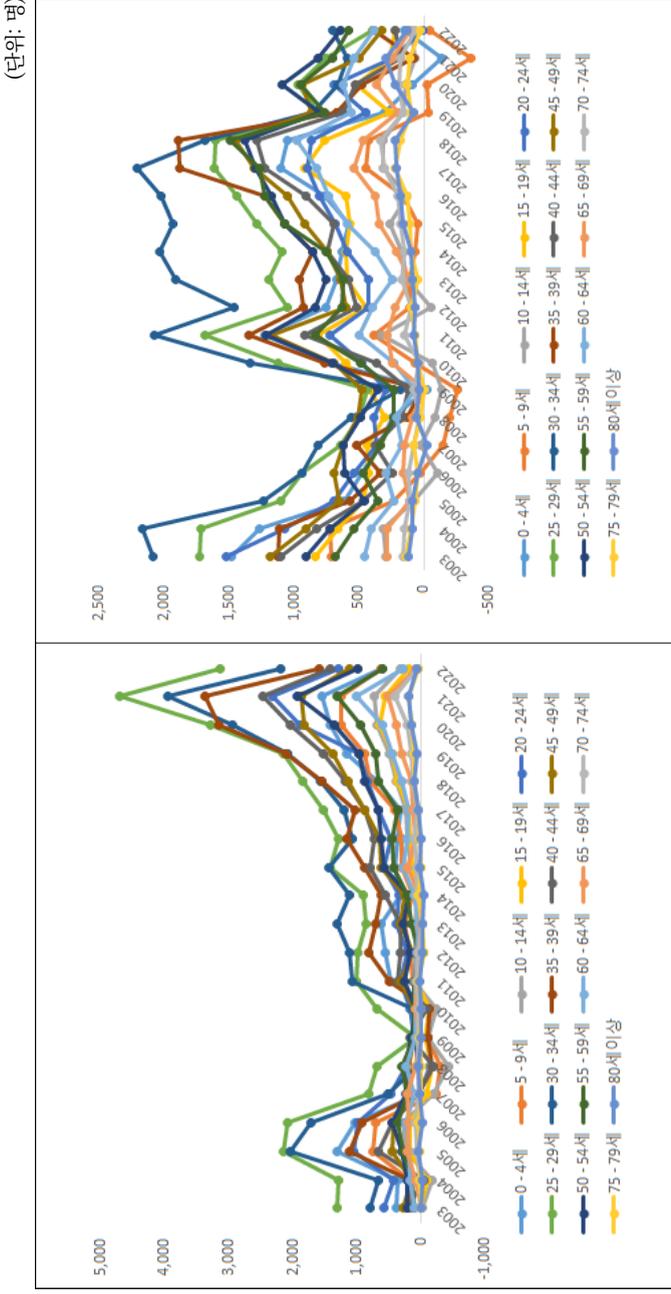
- 연령대별 순이동 특성을 통시적(종단적)으로 살펴보는 것은 해당 지역의 정책 수요와 정책 추진 여건을 복합적으로 가늠하고 검토하는 측면에서 의미가 있음.
- 이에, 최근 20년(2003-2022년) 간 인구의 사회적 감소가 지속적으로 나타나는 지역(사례지역 1)과 반대로 사회적 증가가 지속적으로 나타나는 지역(사례지역 2)의 연령대별 순이동 특성이 어떻게 다른지 살펴보면 다음과 같음.
 - 즉, 사례지역 1의 경우 대체적으로 다른 연령층에 비하여 20-30대 연령층이 관측 기간 내내 순유출 특성이 나타나는 반면, 사례지역 2의 경우 모든 연령층의 순유입 특성이 나타남.
 - 대체적으로, 인구의 사회적 감소는 20-30대 젊은층의 사회적 감소에 크게 기인하는 반면, 인구의 사회적 증가는 20-30대 젊은층을 중심으로 모든 연령층에서 두루 나타나고 있다고 해석할 수 있음.

[그림 5-10] 사회적 감소 사례지역의 연령대별(5세 단위) 사회적 증감 특성(2003-2022년)



자료: 통계청(2023q). 시군구/연령(5세)별 이동자수[데이터리퍼미트]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B26001_A03&w_cd=MT_ZTITLE&list_id=A34_3&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.2. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

[그림 5-11] 사회적 증가 사례지역의 연령대별(5세 단위) 사회적 증가 특성(2003-2022년)



자료: 통계청(2023q). 시군구/연령(5세)별 이동자수데이터베이스. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B26001_A03&w_cd=MT_ZTITLE&list_id=A34_3&scrId=&seqNo=&lang_mode=k&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.2. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

사람을
생각하는
사람들



KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



제6장

인구 규모와 변화

제1절 전국

제2절 지역

제 6 장 인구 규모와 변화

제1절 전국

- 전국의 인구성장률($\ln(P_{t2}/P_{t1})/(t2 - t1) \times 1003$), 인구정책연구실, 2022)은 1970년 이후 지속적으로 감소하였고, 2021년에 접어들며 음(-)의 값을 가짐. 2021년 이후의 음(-)의 값은 2020년 이후 나타난 자연감소와 총 인구 감소와 맞물려 있음.

〈표 6-1〉 총인구 및 인구성장률(1970-2022년)

(단위: 명, %)

연도(년)	총인구	인구성장률
1970	32,240,827	2.18
1980	38,123,775	1.56
1990	42,869,283	0.99
2000	47,008,111	0.84
2010	49,554,112	0.50
2020	51,836,239	0.14
2021	51,744,876	-0.18
2022	51,628,117	-0.23

자료: 인구정책연구실(2022); 통계청. (2021). 성 및 연령별 추계인구(1세별, 5세별)/전국[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BPA001&conn_path=I2에서 2022. 11. 14. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 인구 규모 변화와 관련하여, 인구성장률(growth rate, rate of population growth and decline)을 측정하는 몇 가지 기본적인

3) 여기에서의 성장률은 지수 성장률(exponential growth rate)를 의미함.

방식을 소개하면 다음과 같음.

〈표 6-2〉 인구성장률 측정 방식

구분	산식
퍼센트 변화(percentage change)	$(\frac{P_{t_1} - P_{t_0}}{P_{t_0}}) \times 100$
산술 성장률(arithmetic growth rate)	$(\frac{P_{t_1} - P_{t_0}}{n}) \div P_{t_0} \times 100$
기하 성장률(geometric growth rate)	$\sqrt[n]{\frac{P_{t_1}}{P_{t_0}}} - 1$
지수 성장률(exponential growth rate)	$\frac{\ln(\frac{P_{t_1}}{P_{t_0}})}{n}$

주: P_{t_0} 는 특정 관측기간 내 시작 연도의 인구 규모, P_{t_1} 는 특정 관측기간 내 종료 연도의 인구 규모, n 은 특정 관측기간 시작 연도와 종료 연도의 차이(기간)을 각각 의미함.
 자료: Rowland(2003). Demographic methods and concepts. Oxford: Oxford University Press. pp.59-65.

○ 상기 방식을 적용하여 2012-2022년(10년), 2020-2022년(2년)의 우리나라의 인구성장률을 각각 측정한 결과는 다음과 같음.

〈표 6-3〉 인구성장률 측정 방식별 측정 결과

(단위: %)

구분	2012-2022년(10년)	2020-2022년(2년)
퍼센트 변화(percentage change)	1.815	-0.175
산술 성장률(arithmetic growth rate)	0.181	-0.00087
기하 성장률(geometric growth rate)	0.00180	-0.00088
지수 성장률(exponential growth rate)	0.00179	-0.00088

자료: 통계청(2023j). 시군구/성/연령(5세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M5&conn_path=13에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

제2절 지역

- 지역 인구 규모와 관련하여 기본적으로 살펴볼 개념은 인구의 균형방정식⁴⁾임.
 - 이는 인구 규모의 변화가 자연적 증감과 사회적 증감(순이동)의 합으로 구성되어 있음을 보여주는 것이며, 인구 수, 인구에게 발생하는 사전 수 등과 같이 인구를 측정하는 절대적 측정 방식(absolute measures)임.
 - 참고로, 상대적 측정 방식(relative measures)은 시간, 지역 등의 구분에 따른 두 범주의 인구를 비교하기 위하여, 확률과 비율을 활용하는 것임.
- 인구의 균형방정식은 크게 폐쇄형(closed population)과 개방형(open population)으로 구분할 수 있는데, 이 두 범주를 구분하는 것은 국가(지역) 간 인구 이동의 고려 여부임.
 - 보다 구체적으로, P_2 를 2시점에서의 인구 규모, P_1 를 1시점에서의 인구 규모, B , D 를 각각 1, 2시점 간(두 시점의 기간) 출생아 수, 사망자 수로, I , O 를 각각 1, 2시점 간(두 시점의 기간) 유입인구, 유출인구 정의할 때, 폐쇄형 균형방정식은 $P_2 = P_1 + B - D$ 로, 개방형 균형방정식은 $P_2 = P_1 + B - D + I - O$ 로 구분할 수 있음.
 - 이때, 출생아 수에서 사망자 수를 뺀 수치인 $B - D$ 는 인구 규모 변화의 두 가지 범주 요인(two components of population change)을 인구의 자연적 증감(natural change: natural

4) 다만, 이는 지역뿐 아니라 전국가적 인구 규모에도 적용 가능함.

increase/decrease), 인구의 사회적 증감(net migration)으로 각각 구분하여 표현할 수 있음.

- 또한, 상기 시점별 인구 규모는 인구학에서의 인구 측정과 관련된 두 가지 개념에 따라 상이할 수 있는데, 이는 보다 구체적으로, 사실인구(de facto population count)와 법정인구(de jure population count)로 구분할 수 있음(Carmichael, 2016).

○ 두 가지의 인구 측정과 관련된 개념 정의는 다음을 참조하면 됨.

"사실 인구는, 인구 조사(집계) 시점에서의 해당 영역(국가, 지역 등)을 대상으로 할 때, 해당 시점의 지리적 위치에 포함될 모든 인구 규모를 의미하는 것으로, 조사 시점 당시 거주자임에도 일시적인 부재자를 제외하는 반면, 거주자가 아닌 일시적 방문자를 포함함으로써 그 당시의 지리적 경계 내에 존재하였던 모든 사람을 포함하는 개념인 반면, 법정 인구는 관심 지역에 통상적으로 거주하는 사람을 포함하는 것으로, 조사 시점 당시 일시적 부재자라고 할지라도 거주자를 포함하고, 일시적 방문자를 제외함"

자료: 장인수, 우해봉, 임지혜, 손호성, 박종훈(2020), Carmichael(2016)에서 재인용; 장인수, 김현중, 오신휘(2023)에서 발췌하여 제시함.

- 이에 추가적으로 본 연구에서는 한국보건사회연구원의 내부자료를 활용한 생활인구의 특성에 대해서도 살펴보고자 하며, 이는 제9장 인구의 분포에서 보다 구체적으로 다루고자 함.
- 다음으로, 시도별 인구 증감의 요인별(자연적/사회적) 기여도와 관련하여 17개 시도별 인구 규모 변화를 보다 긴 기간(2000-

2022년)에 걸쳐서 살펴본 결과,

- 인구 규모가 감소한 지역은 대체적으로 1기간(2000-2009년)에는 사회적 감소가 상대적으로 크게, 2기간(2010-2022년)에는 상대적으로 자연적 감소가 크게 나타남.
- 이러한 특성은 1기간의 사회적 감소에 대한 젊은층의 기여와 밀접하게 연관되어 있음.
 - 보다 구체적으로, 지역 인구 감소를 설명할 수 있는 여러 매커니즘 중 하나로 1기간 젊은층의 유출 → 2기간 출생아 수 감소 및 인구 고령화에 따른 사망자 수 증가의 인과적 과정을 생각해 볼 수 있음.
- 시도별 인구 증감의 요인별 기여도는 시기별 인구 증감의 양상이 다를 개연성이 존재하고 있다는 점을 고려하면 기여도 산출 기간 별로 상이할 수 있음.
- 가령, 정부 정책 등의 외생적 요인 등에 따라 일시적인 증감이 나타날 수 있기 때문에 기간별 지속적인 추적, 관리를 통한 해석과 정책 대응 방향 모색이 필요함.

〈표 6-4〉 17개 시도별 인구 증감의 요인별 분해(2000-2022년)

지역	17개 시도별 인구 증감의 요인별 분해(2000-2022년)			2기간(2010-2022년)			(단위: 명)
	인구 규모 증감	자연적 증감	사회적 증감	인구 규모 증감	자연적 증감	사회적 증감	
서울	-909,177	977,927	-1,887,104	-83,223	634,558	-717,781	-1,140,719
부산	-490,181	116,104	-606,285	-253,085	109,929	-363,014	-222,105
대구	-150,494	158,885	-309,379	-23,729	120,674	-144,403	-162,368
인천	412,535	253,357	159,178	174,210	156,122	18,088	123,652
광주	67,006	140,701	-73,695	69,911	95,233	-31,323	-53,324
대전	68,409	154,111	-85,703	107,962	97,312	10,650	-101,425
울산	80,320	137,198	-56,879	81,356	78,776	2,580	-62,388
세종	273,607	18,270	255,337	-	-	-	255,337
경기	4,426,332	1,348,268	3,078,064	2,299,601	785,834	1,513,767	1,372,198
강원	-24,523	12,250	-36,773	-45,111	36,470	-81,581	41,543
충북	96,209	62,045	34,164	28,738	52,434	-23,697	48,410
충남	193,391	70,163	123,228	107,593	57,799	49,794	52,522
전북	-232,231	16,872	-249,103	-149,241	45,612	-194,853	-54,067
전남	-322,785	-34,369	-288,416	-226,852	16,757	-243,609	-37,150
경북	-198,128	12,539	-210,667	-130,969	50,379	-181,348	-27,428
경남	198,202	174,132	24,070	150,395	131,884	18,511	-15,009
제주	133,158	52,340	80,818	21,085	34,851	-13,767	92,106

주: 세종의 경우 2021-2022년의 기간에 해당되는 수치임.
 자료: 통계청(2023a), 시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구데이터파일, https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A01&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=A21&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obi_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.1. 인출한 자료; 통계청(2023b), [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH_1B81A01&conn_path=12](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH_1B81A01&conn_path=12에서)에서 2023.10.1. 인출한 자료; 통계청(2023g), [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B34E13&conn_path=13](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B34E13&conn_path=13에서)에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 17개 모든 시도 증가율은 2010년에 0~2%대의 양의 값을 기록하였으나 2015년부터는 음의 값을 보이기 시작함.
 - 다양한 증가율 폭을 보이던 과거와 달리, 2022년에는 세종특별자치시를 제외하고 모든 시도에서 $\pm 0\%$ 대의 증가율 수준임.
- 추가적으로 시군구⁵⁾ 단위 인구증가율을 2010-2022년 기간 간 매 3년 주기로 도출한 결과(부표 1 참조) 대체적으로 인구 규모가 감소하는 지역과 증가하는 지역이 명확하게 구분되는 양상이 나타나며, 관측 기간 내 세부 기간(3년 주기) 내 증감 변화가 크게 나타나지 않음.
- 다만, 이러한 인구 규모 변화의 양극화 특성에도 불구하고, 2020년 전국가적 인구 규모의 감소(자연감소 및 총인구 감소)에 따라 2020-2022년에는 대체적으로 인구 감소가 나타나는 지역이 이전 기간에 비하여 증가한 것으로 나타남.
 - 2010-2013년 간 인구증가율이 부(-)의 값을 보이는(인구 규모가 감소한) 시군구는 136개 지역, 2013-2016년에는 125개 지역, 2016-2019년에는 161개 지역, 2019-2022년에는 173개 지역으로, 2016년 이후 증가한 것으로 나타남.

5) 세종특별자치시, 제주특별자치도 포함

〈표 6-5〉 전국 및 시도 인구증가율: 2010~2022년

(단위: %, 명)

행정구역	2010년	2015년		2020년		2022년	
	총인구	2010년 대비 증가율	총인구	2015년 대비 증가율	총인구	2020년 대비 증가율	총인구
전국	49,879,812	2.15	50,951,719	0.78	51,349,259	-0.18	51,259,150
서울특별시	10,175,960	-2.64	9,907,155	-3.77	9,533,412	-1.62	9,378,610
부산광역시	3,532,637	-1.52	3,478,812	-3.23	3,366,577	-1.48	3,316,707
대구광역시	2,488,645	-0.70	2,471,182	-2.47	2,410,206	-1.90	2,364,488
인천광역시	2,719,076	6.16	2,886,542	1.23	2,922,121	0.61	2,939,962
광주광역시	1,439,123	1.80	1,465,091	-1.41	1,444,467	-0.91	1,431,267
대전광역시	1,487,611	1.80	1,514,390	-3.65	1,459,159	-1.11	1,442,985
울산광역시	1,116,566	4.19	1,163,346	-2.34	1,136,114	-2.07	1,112,600
세종특별자치시	-	-	182,610	90.06	347,070	8.62	376,991
경기도	11,568,537	6.65	12,337,489	7.15	13,220,207	2.14	13,503,169
강원특별자치도	1,513,988	1.28	1,533,360	-0.30	1,528,690	0.17	1,531,311
충청북도	1,532,983	2.49	1,571,122	1.23	1,590,372	0.04	1,591,004
충청남도	2,048,972	0.34	2,055,843	2.54	2,108,088	0.27	2,113,858
전라북도	1,854,957	0.18	1,858,352	-3.15	1,799,899	-1.54	1,772,151
전라남도	1,908,345	-0.74	1,894,203	-2.45	1,847,811	-1.50	1,820,069
경상북도	2,670,012	0.53	2,684,090	-1.80	2,635,767	-1.18	2,604,745
경상남도	3,258,283	2.41	3,336,799	-0.14	3,332,034	-1.40	3,285,523
제주특별자치도	564,120	8.37	611,338	9.15	667,269	0.97	673,714

주: 1) 증가율(퍼센트 변화)=(당해연도 인구 수 - 비교연도 인구 수)/비교연도 인구 수×100

2) 인구는 주민등록연앙인구를 의미함.

자료: 통계청(2023j). 시군구/성/연령(5세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M5&conn_path=I3에서 2023.10.

1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 2010-2022년 내 매 3년 주기의 시군구 인구증가율(세부사항 부표 1 참조)은 앞서 언급한 것과 같이, 전국가적 인구 규모의 자연감소 및 총인구 감소와 맞물려 부(-)의 값을 보이는 지역이 점차적으로 증가하는 것으로 나타나고 있음.
- 인구증가분은 2013-2016년 이후 기간부터 감소한 반면, 인구 감소분은 지속적으로 감소폭이 증가한 것으로 나타나고 있음.
- 또한, 인구감소 최댓값은 대체적으로 부(-)의 방향으로 커지는 것으로 나타났으며, 최댓값은 지속 증가하였다가 2019-2022년 기간에 감소한 것으로 나타남.
- 인구감소지역 수는 모든 기간에서 인구증가지역에 비하여 많았으며, 인구감소지역 수는 지속적으로 증가한 반면 인구증가지역은 감소하였음.

〈표 6-6〉 기간별 시군구 인구증감의 주요 특성(2010-2022년)

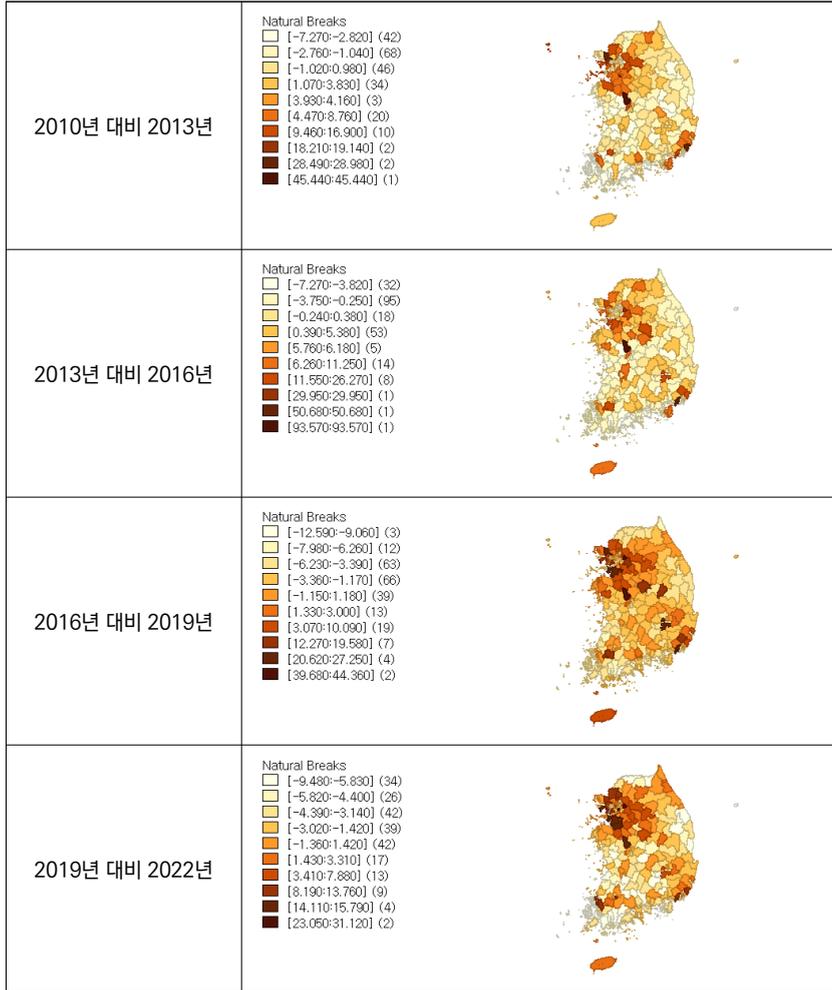
(단위: 명, 개)

기간(년)	인구증가분	인구감소분	인구감소 최댓값	인구증가 최댓값	인구감소 지역 수	인구증가 지역 수	총 지역 수
2010-2013	1,152,296	-512,774	-24,653	76,527	137	90	227
2013-2016	1,381,771	-673,784	-34,101	162,587	138	90	228
2016-2019	1,220,586	-996,153	-38,079	167,914	162	66	228
2019-2022	955,604	-1,033,906	-35,587	112,429	173	55	228

주: 세종과 제주 포함; 2010-2013년에는 충남 연기군 제외
 자료: 통계청(2023j). 시군구/성/연령(5세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M5&conn_path=I3에서 2023.10.1.인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

[그림 6-1] 기간별(3년 주기) 시군구 인구증가율의 공간적 분포(2010~2022년)

(단위: %)



주: 1) 증가율(퍼센트 변화)=(당해연도 인구 수 - 비교연도 인구 수)/비교연도 인구 수×100

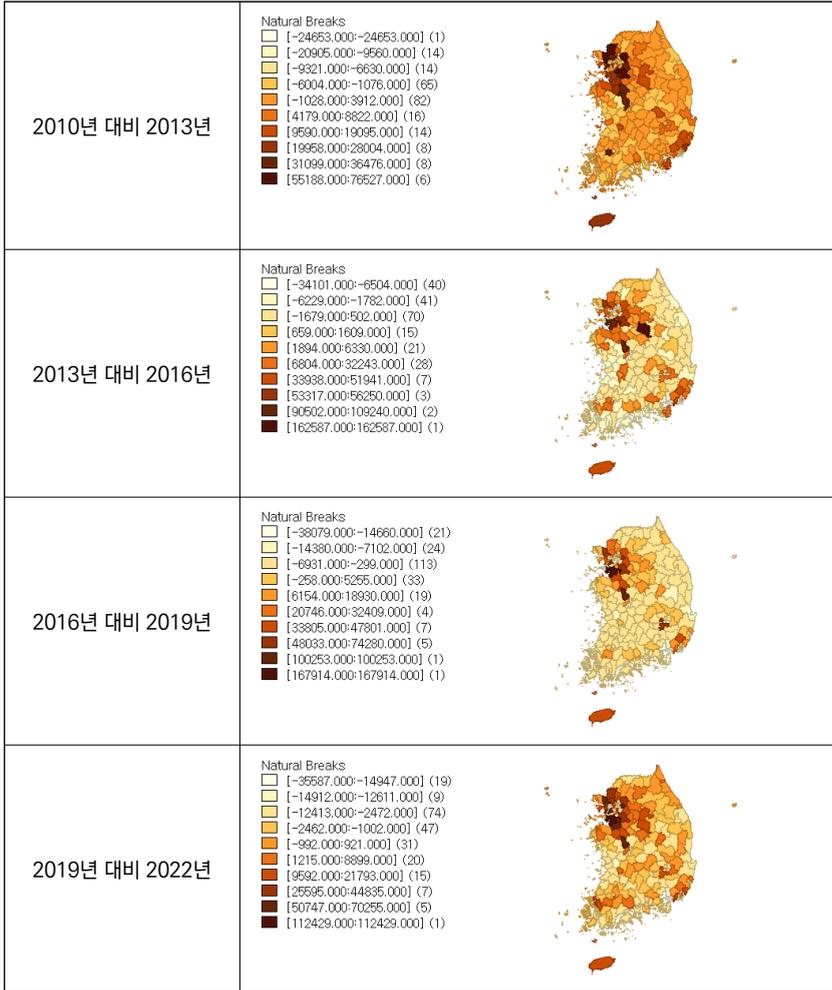
2) 인구는 주민등록연앙인구를 의미함.

자료: 통계청(2023j). 시군구/성/연령(5세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M5&conn_path=I3에서 2023.10.

1.인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

[그림 6-2] 기간별(3년 주기) 시군구 인구증감분의 공간적 분포(2010~2022년)

(단위: 명)



주: 인구는 주민등록연앙인구를 의미함.

자료: 통계청(2023j). 시군구/성/연령(5세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M5&conn_path=I3에서 2023.10.

1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

사람을
생각하는
사람들



KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



제7장

인구 구성

제1절 연령 및 성별 구성

제2절 혼인 상태 및 가구/가족 구성

제 7 장 인구 구성

제1절 연령 및 성별 구성

- 2000년에 비해 2022년 전체 인구 규모는 약 462만 명 정도 증가 하였으나, 이러한 인구 규모 변화는 연령계층별로 상이한 것으로 나타남.
 - 구체적으로 40대 이상에서는 인구 규모 증가가 명확하게 나타난 반면, 40대 미만의 인구 특히 영유아, 청소년, 청년층은 인구 규모가 감소하였음.
 - 인구 규모는 0~4세 범주에서 가장 크게 감소하였고, 50-64세 연령 범주에서 크게 증가한 것으로 나타남.

〈표 7-1〉 연령계층별 인구 및 구성비(2000년, 2022년)

(단위: 명, %)

연령범주(세)	인구		증감	
	2000년 (A)	2022년 (B)	규모 (C = B - A)	구성비 (C / A × 100)
0-4	3,259,783	1,483,112	-1,776,671	-54.50
5-9	3,521,464	2,141,600	-1,379,864	-39.18
10-14	3,129,982	2,309,760	-820,222	-26.21
15-19	3,842,432	2,278,815	-1,563,617	-40.69
20-24	3,854,382	3,099,640	-754,742	-19.58
25-29	4,352,913	3,624,252	-728,661	-16.74
30-34	4,247,992	3,380,219	-867,773	-20.43
35-39	4,273,079	3,474,135	-798,944	-18.70
40-44	4,020,438	4,028,942	8,504	0.21
45-49	2,921,443	4,057,029	1,135,586	38.87
50-54	2,365,862	4,481,723	2,115,861	89.43
55-59	2,006,389	4,106,280	2,099,891	104.66
60-64	1,817,056	4,144,198	2,327,142	128.07
65-69	1,381,212	3,063,244	1,682,032	121.78
70-74	922,213	2,167,931	1,245,718	135.08
75-79	608,084	1,600,887	992,803	163.27
80-84	310,114	1,246,971	936,857	302.10
85-89	128,397	657,653	529,256	412.20
90-94	37,139	227,083	189,944	511.44
95-99	6,758	48,069	41,311	611.29
100+	979	6,574	5,595	571.50
계	47,008,111	51,628,117	4,620,006	9.83

자료: 인구정책연구실(2022); 통계청(2021). 성 및 연령별 추계인구(1세별, 5세별)/전국데이터파일. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BPA001&conn_path=12에서 2023.11.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 0-14세 유소년인구 100명 당 65세 이상 인구 비율을 의미하는 고령화지수는 1970년 7.2명에서 2022년 152.0명으로 크게 증가하였으며, 특히, 증가폭이 지속적으로 증가하고 있는 특성은 우리나라의 인구 고령화의 급속한 진행 속도와 밀접하게 맞물려 있음.
- 인구 고령화의 지속적인 심화는 총 부양비의 증가를 유발하는 직접적인 요인임. 유소년부양비가 지속적으로 감소하고 있음에도 불구하고, 노년부양비가 지속적으로 증가하여 결과적으로 총 부양비가 최근 증가하고 있는 특성은 관련된 직접적인 근거로 이해됨.

〈표 7-2〉 부양비 및 고령화지수(1970-2022년)

(단위: 인구 백 명당 명)

연도(년)	부양비			고령화지수
	총부양비	유소년부양비	노년부양비	
1970	83.8	78.2	5.7	7.2
1980	60.7	54.6	6.1	11.2
1990	44.3	36.9	7.4	20.0
2000	39.5	29.4	10.1	34.3
2010	36.9	22.0	14.8	67.2
2020	38.7	16.9	21.8	129.3
2022	40.8	16.2	24.6	152.0

자료: 인구정책연구실(2022); 통계청(2023k). 주요 인가지표(성비, 인구성장률, 인구구조, 부양비 등) / 시도(데이터파일). https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BPB002&conn_path=I2에서 2023.11.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 여성 100명당 남성 수로 측정되는 성비는 지속적으로 감소하고 있으며, 2022년은 99.82명으로 100명 미만으로 감소하였음.
- 최근 유소년인구와 생산연령인구의 성비는 자연 성비인 105명 내외를 대체적으로 유지하고 있지만 노인인구, 초고령인구의 경우 급격하게 감소하고 있음. 다만, 65세 이상 인구의 성비는 관측기간인 2000-2022년 간 지속적으로 증가하는 것으로 나타나고 있음.

〈표 7-3〉 주요 연령대별 성비(2000-2022년)

(단위: 여성 백 명당 명)

연도(년)	전체	유소년인구 (0-14세)	생산연령인구 (15-64세)	노인인구 (65세+)	초고령인구 (85세+)
2000	101.39	112.39	103.27	62.04	29.97
2005	101.26	111.31	104.05	66.19	33.52
2010	100.84	108.71	104.83	69.16	35.59
2015	100.62	106.91	105.30	72.48	33.89
2020	100.06	105.75	105.21	76.03	37.49
2022	99.82	105.49	105.23	77.54	39.63

자료: 인구정책연구실(2022): 통계청(2021). 성 및 연령별 추계인구(1세별, 5세별)/전국[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BPA001&conn_path=12에서 2023.11.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 2020년 15세 이상 인구의 성별 유배우 비율은 약 55-56%인 것으로 나타나고 있음. 또한, 미혼 남성은 36.03%, 여성은 26.33%로 남성이 상대적으로 높은 것으로 나타남.

〈표 7-4〉 성별 및 연령계층별 혼인 상태(2020년)

(단위: %)

연령 범주 (세)	남성					여성				
	합계	미혼	유배우	사별	이혼	합계	미혼	유배우	사별	이혼
15-19	100.00	99.98	0.01	0.00	0.00	100.00	99.93	0.07	0.00	0.00
20-24	100.00	99.16	0.66	0.07	0.11	100.00	98.00	1.85	0.01	0.13
25-29	100.00	92.18	7.24	0.16	0.42	100.00	81.97	17.30	0.04	0.69
30-34	100.00	65.91	32.94	0.16	0.98	100.00	46.04	51.84	0.13	1.99
35-39	100.00	37.82	59.60	0.21	2.37	100.00	23.30	72.34	0.32	4.04
40-44	100.00	27.15	68.14	0.32	4.38	100.00	14.73	77.82	0.75	6.69
45-49	100.00	20.45	71.69	0.55	7.30	100.00	9.75	77.95	1.70	10.60
50-54	100.00	13.10	75.82	1.04	10.04	100.00	5.49	78.23	3.76	12.52
55-59	100.00	7.64	79.86	1.68	10.82	100.00	3.26	77.29	7.16	12.29
60-64	100.00	4.50	82.42	2.70	10.37	100.00	2.56	73.37	13.30	10.77
65-69	100.00	2.61	83.93	4.23	9.24	100.00	2.14	67.24	22.52	8.11
70-74	100.00	1.40	85.74	6.43	6.43	100.00	1.53	57.52	36.00	4.95
75-79	100.00	0.91	84.88	10.02	4.20	100.00	1.26	42.81	53.11	2.82
80-84	100.00	0.57	80.65	16.42	2.36	100.00	1.18	28.08	69.22	1.52
85+	100.00	0.53	68.50	29.59	1.38	100.00	1.86	12.94	84.32	0.88
계	100.00	36.03	56.58	2.07	5.31	100.00	26.33	55.25	12.17	6.26

주: 센서스의 혼인 상태 정보는 15세 이상 내국인을 대상으로 하며, 외국인은 제외됨.
자료: 인구정책연구실(2022)에서 재인용함.

제2절 혼인 상태 및 가구/가족 구성

○ 혼인 및 출산의 감소와 생활 패턴의 변화로 인해, 1인 가구 비중은 증가하고 있으나, 가구원 3인 이상의 가구는 관측기간(2015~2020년) 지속적으로 감소하는 것으로 나타남.

〈표 7-5〉 가구원 규모별 가구 구성과 평균 가구원(2015~2020년)

(단위: 가구, %, 명)

연도 (년)	전체	1인 가구	2인 가구	3인 가구	4인 가구	5인 가구	6인 가구	7인 이상 가구	평균 가구원
2015	19,111,030 (100.00)	5,203,440 (27.23)	4,993,818 (26.13)	4,100,979 (21.46)	3,588,931 (18.78)	940,413 (4.92)	217,474 (1.14)	65,975 (0.35)	2.5
2016	19,367,696 (100.00)	5,397,615 (27.87)	5,067,166 (26.16)	4,151,701 (21.44)	3,551,410 (18.34)	924,373 (4.77)	211,475 (1.09)	63,956 (0.33)	2.5
2017	19,673,875 (100.00)	5,618,677 (28.56)	5,260,332 (26.74)	4,178,641 (21.24)	3,473,897 (17.66)	886,479 (4.51)	197,517 (1.00)	58,332 (0.30)	2.5
2018	19,979,188 (100.00)	5,848,594 (29.27)	5,445,691 (27.26)	4,203,792 (21.04)	3,396,320 (17.00)	849,167 (4.25)	182,886 (0.92)	52,738 (0.26)	2.4
2019	20,343,188 (100.00)	6,147,516 (30.22)	5,663,330 (27.84)	4,217,736 (20.73)	3,300,114 (16.22)	801,048 (3.94)	166,866 (0.82)	46,578 (0.23)	2.4
2020	20,926,710 (100.00)	6,643,354 (31.75)	5,864,525 (28.02)	4,200,629 (20.07)	3,271,315 (15.63)	761,417 (3.64)	147,172 (0.70)	38,298 (0.18)	2.3
2021	21,448,463 (100.00)	7,165,788 (33.41)	6,076,549 (28.33)	4,169,956 (19.44)	3,154,286 (14.71)	715,982 (3.34)	132,665 (0.62)	33,237 (0.15)	2.3
2022	21,773,507 (100.00)	7,502,350 (34.46)	6,260,692 (28.75)	4,184,540 (19.22)	3,010,697 (13.83)	664,666 (3.05)	120,747 (0.55)	29,815 (0.14)	2.2

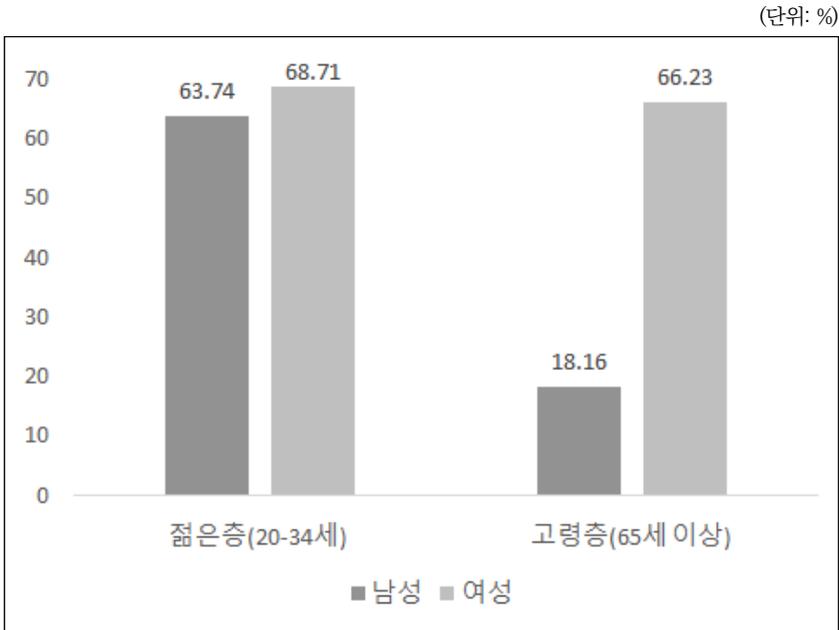
주: 일반 가구를 대상으로 집계한 결과이며, 집단가구 및 외국인 가구는 제외함(일반 가구 내 외국인은 포함).

자료: 인구정책연구소(2022); 통계청(2023n). 가구주의 연령 및 가구원수별 가구(일반가구)-시군구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1JC1511&conn_path=I2에서 2023. 11. 1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

○ 인구의 구성과 관련하여, 최근 주된 정책 수요 특성으로 부각되고 있는 1인 가구의 특성을 살펴볼 필요가 있음. 이에, 전국 및 17개 시도별 일반가구 중 젊은층(20-34세)과 고령층(65세 이상) 성별 1인 가구 비율의 특성을 살펴봄.

- 전국의 1인 가구 비율과 관련하여 젊은층의 경우 성별 차이가 크게 나타나지 않은 반면, 고령층의 경우 여성 1인 가구 비율이 남성 1인 가구 비율에 비하여 크게 높은 것으로 나타남.

[그림 7-1] 성별 1인 가구 비율(2022년)



주: 해당 연령대별 일반가구 대비 1인가구의 비율을 의미함.
 자료: 통계청(2023m). 가구주의 성, 연령 및 세대구성별 가구(일반가구) - 시군구[데이터파일].
https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1JC1517&checkFlag=N에서 2023.10.3. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 17개 시도별 1인 가구 비율은 대체적으로 전국의 비율 분포와 크게 다르지 않은 경향이 나타났지만, 성별, 연령별 범주에서 지역 간 편차가 존재하는 것으로 나타남. 가령, 서울의 65세 이상 여성 1인 가구 비율은 60.70%인데 비해 전남의 경우 73.17%로 두 지역 간 차이는 약 12.48%포인트인 것으로 나타남. 또한, 제주의 젊은층(20-34세) 남성 1인 가구 비율은 54.77%, 대전의 비율은 72.16%로 두 지역 간 17.39%포인트의 차이가 나타남.

〈표 7-6〉 성별 1인 가구 비율(2022년)

(단위: %)

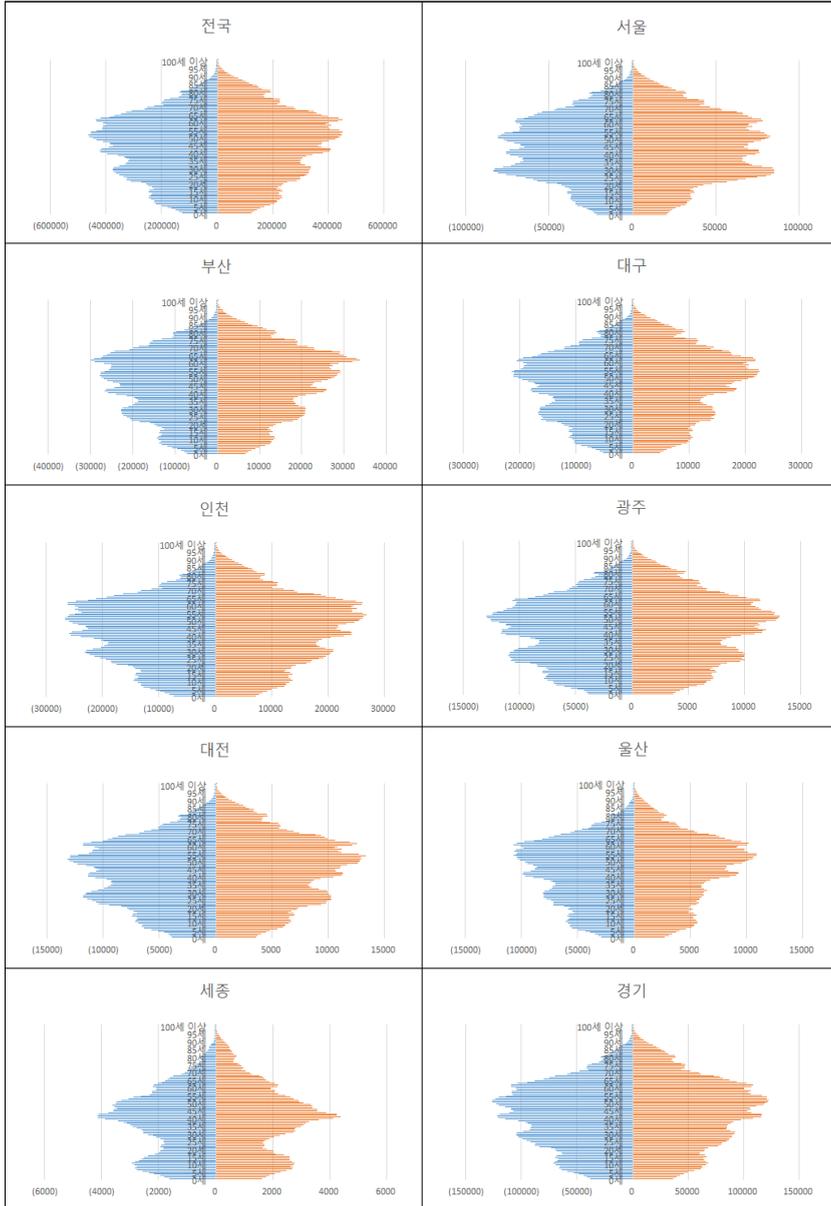
구분	젊은층(20-34세)		고령층(65세 이상)	
	남성	여성	남성	여성
서울	71.03	76.03	15.98	60.70
부산	65.22	70.90	18.34	66.89
대구	64.09	71.09	17.13	68.19
인천	56.28	58.58	18.62	63.50
광주	65.20	68.75	18.60	65.75
대전	72.16	74.96	18.61	66.56
울산	57.55	65.14	17.09	67.26
세종	65.14	69.85	17.16	62.00
경기	58.24	60.40	17.07	61.69
강원	63.48	70.50	20.71	70.37
충북	65.68	68.87	20.13	70.47
충남	64.21	68.10	19.57	69.23
전북	66.48	67.80	19.65	70.82
전남	57.98	59.83	20.55	73.17
경북	66.01	69.30	19.56	72.58
경남	58.95	63.43	19.96	70.71
제주	54.77	64.33	18.16	61.84

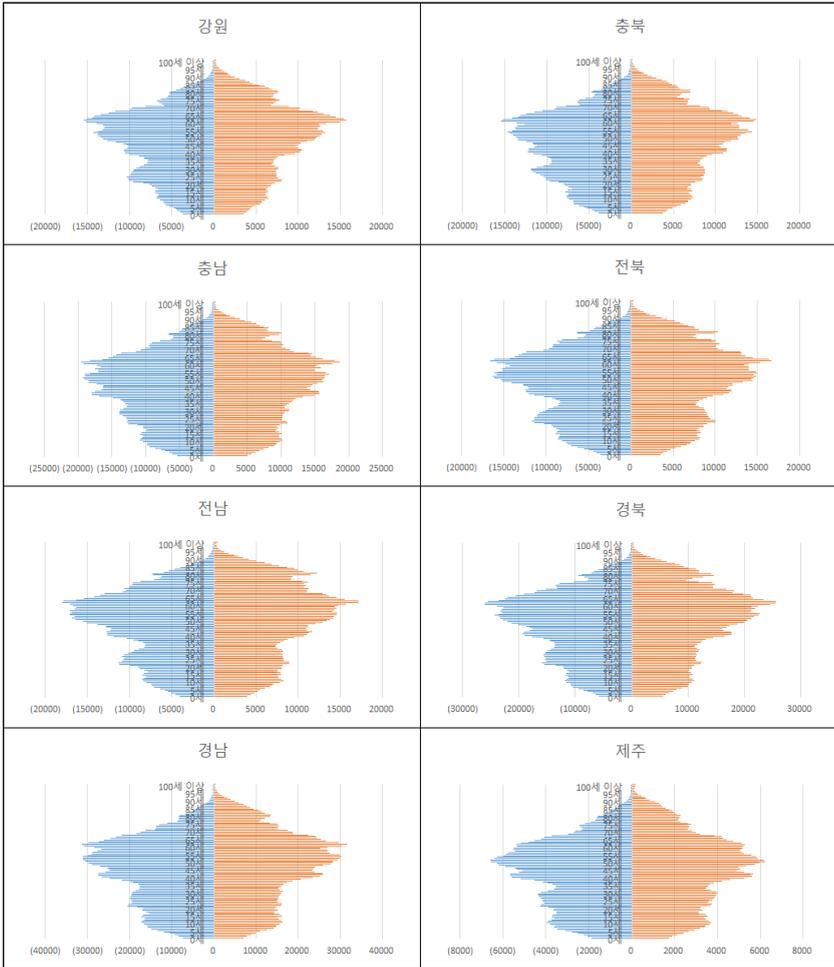
주: 해당 연령대별 일반가구 대비 1인가구의 비율을 의미함.
 자료: 통계청(2023m). 가구주의 성, 연령 및 세대구성별 가구(일반가구) - 시군구[데이터파일].
https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1JC1517&checkFlag=N에서 2023.10.3. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 인구의 구성과 관련하여, 연령-성 구성(age and sex composition)은 사회 공동체의 성격과 기능과 관련하여 중요한 요인으로 작용하기 때문에 중요하게 고려될 필요가 있으며, 이는 인구 피라미드 그래프(population pyramids graph)를 통하여 살펴볼 수 있음(Rowland, 2003).
 - 인구 피라미드 그래프는 각 연령 그룹의 절대적, 상대적 크기를 비교하고 검토하는 데 활용될 수 있으며, 잠재적으로 인구 변동의 과거 및 향후 전망과 관련된 다양한 정보를 포함하고 있음(Rowland, 2003).
- Rowland(2003)가 제시하고 있는 여러 연령 구조의 형태(types of age structures) 중 우리나라의 인구 피라미드 그래프는 “감소(declining)”의 형태를 띠고 있으며, 이는 젊은 연령층으로 갈수록 숫자와 비율이 감소하는데 이는 저출산이 장기적으로 지속된다는 것을 의미하는 것이며 장기적으로 대체 미만의 출산율을 경험하는 경우 부정적인 모멘텀(또는 감소 모멘텀)이 발생하는 것과 일치함(Rowland, 2003).
- 2022년 기준 우리나라 전국 및 17개 시도의 인구 피라미드 그래프는 대체적으로 감소의 형태를 띠고 있으며 연령대가 높을수록 남성에 비하여 여성 인구 규모가 더 많은 특징이 나타남.
 - 다만 지역별로 이러한 형태가 다소 상이한 특징이 나타나는데 가령, 서울, 대전, 인천(고령층 비율도 높은 특성)은 젊은층 비율이 다른 지역에 비하여 높고, 세종은 중년층 비율이 다른 지역에 비하여 높은 반면 고령층 비율이 상대적으로 낮음.

[그림 7-2] 전국 및 17개 시도별 인구 피라미드 그래프(2022년)

(단위: 명)





주: 1) 각 세 단위로 구축하였으며, 세로축(연령)은 5세 단위로 표기함.
 2) 파란색은 남성, 붉은색은 여성을 의미함.

자료: 통계청(2023f). 시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A01&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=A21&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

○ 시군구별 (초)고령인구비율의 분포 특성은 전국적으로 인구 고령화가 점차 심화되고 있지만 이러한 고령화 심화의 속도는 지역별로 차이가 나타나고 있음을 보여주고 있음.

- 다음 표에서 확인할 수 있는 시군구 단위 변이계수가 85세 이상 인구비율 범주에서 증가하고 있는 것이 이와 무관하지 않음.

〈표 7-7〉 전국, 시군구/연도(2013,2022년)별 65/75/85세 이상 인구비율의 주요 특성

(단위: 개, %, %포인트)

구분	65세 이상 인구비율		75세 이상 인구비율		85세 이상 인구비율	
전국						
전국	11.93	17.58	4.62	7.36	0.87	1.80
시군구 단위(228개)						
연도	2013년	2022년	2013년	2022년	2013년	2022년
평균	16.92	23.59	7.12	10.85	1.33	2.86
표준편차	7.62	8.81	3.93	5.25	0.75	1.68
최솟값	5.72	9.43	2.08	3.24	0.38	0.76
최댓값	34.33	43.78	16.61	23.31	3.69	7.01
변이계수	0.45	0.37	0.55	0.48	0.56	0.59

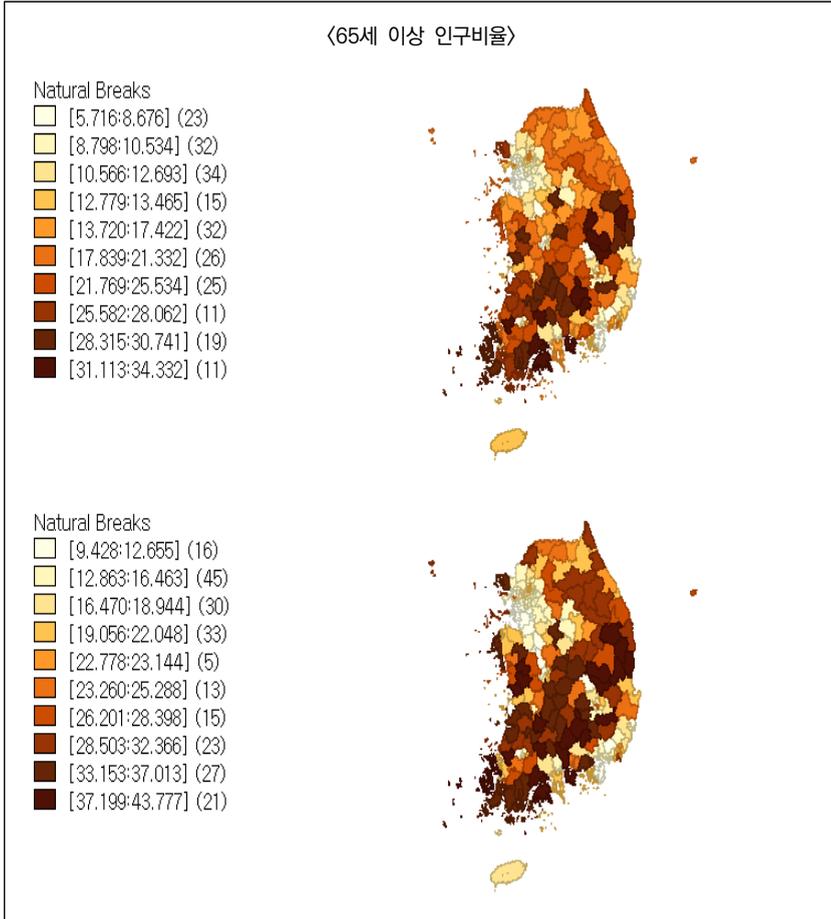
자료: 통계청(2023i). 시군구/성/연령(5세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M5&conn_path=13에서 2023.10.1.인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

○ 다음 그림은 인구 고령화의 지역 간 양극화 특성을 보여주고 있음.

- 구체적으로, 2013년과 2022년 시군구 단위 65세/75세/85세 이상 인구 비율의 공간적 분포는 서울, 부산 등 대도시권과 다른 지역 간 양극화 특성을 보여주고 있음.

[그림 7-3] 65세/75세/85세 이상 인구비율의 공간적 분포(2013, 2022년)

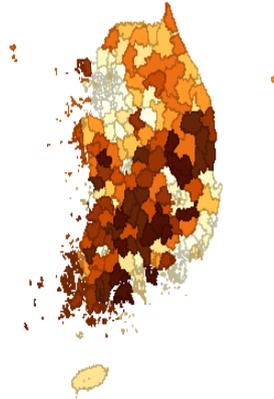
(단위: %)



<75세 이상 인구비율>

Natural Breaks

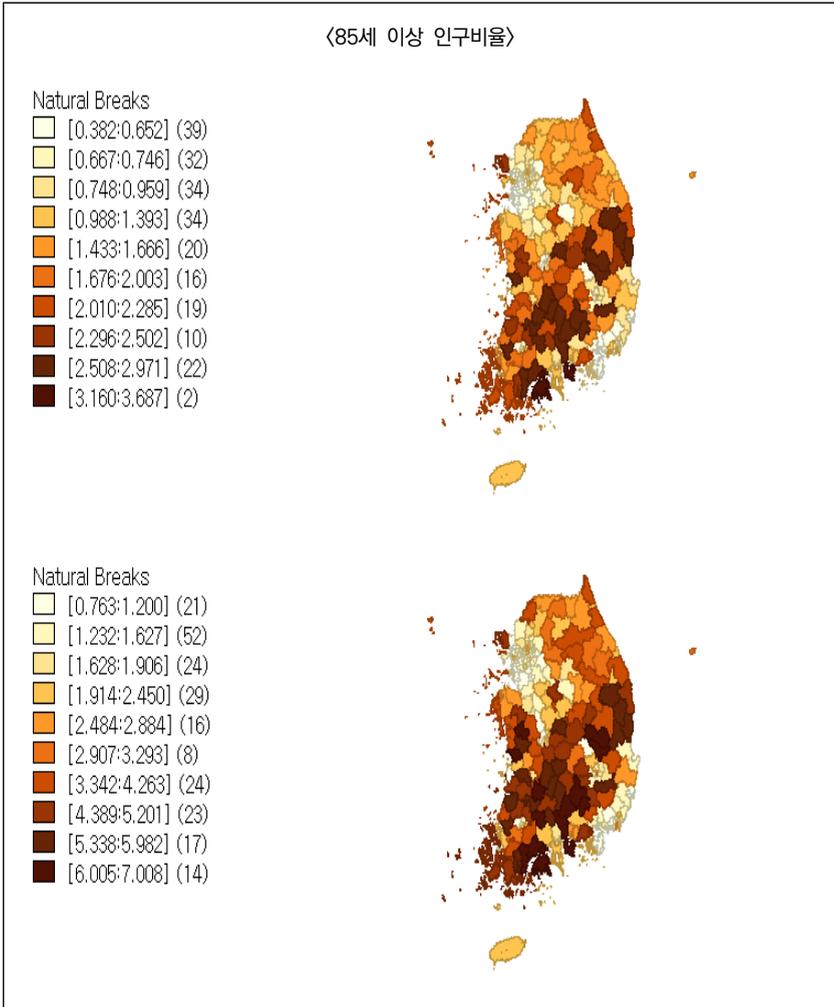
- [2.082:4.097] (66)
- [4.099:5.034] (36)
- [5.037:5.911] (18)
- [5.953:7.037] (17)
- [7.055:8.147] (10)
- [8.235:9.288] (16)
- [9.480:11.101] (18)
- [11.278:13.086] (18)
- [13.087:14.143] (16)
- [14.230:16.612] (13)



Natural Breaks

- [3.236:5.216] (21)
- [5.218:6.731] (42)
- [6.796:8.039] (33)
- [8.065:9.300] (20)
- [9.304:10.301] (12)
- [10.315:13.249] (29)
- [13.366:14.911] (11)
- [14.962:18.283] (28)
- [18.429:20.712] (22)
- [20.855:23.305] (10)





주: 각 범주별로 위가 2013년, 아래가 2022년임.

자료: 통계청(2023i). 시군구/성/연령(5세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M5&conn_path=13에서 2023.10.1.인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

사람을
생각하는
사람들



KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



제8장

외국인(다문화)

제1절 외국인 구성

제2절 다문화 관련

제 8 장 외국인(다문화)

제1절 외국인 구성

- 우리나라의 인구 변동 고착화에 따른 노동력 급감 등에 따라 외국인 노동력 활용의 필요성과 더불어 다문화 측면에서의 인구 변동 특성을 살펴볼 필요가 있음.
- 본 장에서는 외국인(다문화)과 관련된 인구변동 특성을 관측하기 위하여, 지역별 외국인 분포의 특성, 결혼이민자, 체류외국인, 시도별 다문화 혼인/이혼/출생의 특성을 살펴봄.
- 이를 위하여 통계청에서 공식적으로 구축 및 공표하고 있는 집계 자료를 가공하여 활용하였음.
- 2021년 기준 총인구 대비 외국인(한국국적 취득자, 미취득자, 외국인 주민자녀(출생)의 합)의 비율은 4.13%인 것으로 나타났으며, 이를 시도 단위로 살펴본 결과 충청남도(5.72%), 경기도(5.23%), 제주도(4.85%), 인천광역시(4.56%), 서울특별시(4.51%) 순으로 높은 것으로 나타남.
- 다음으로, 세부범주별 외국인의 분포 특성을 살펴본 결과, 대체적으로 기타외국인의 비율이 가장 높았으나, 지역별로 외국인근로자의 비율이 높은 지역도 일부 존재하는 것으로 나타남(전라남도). 전반적으로 기타외국인-외국인근로자-외국국적동포-결혼이민자-유학생 순으로 비율이 높은 것으로 나타남.

- 한국 국적취득자 규모는 한국 국적 미취득자 중 외국인근로자, 외국국적동포에 비하여 작은 것으로 나타남.

〈표 8-1〉 지역별 외국인 규모 및 총인구 대비 비율(2021년)

(단위: 명, %)

구분	총인구(A)	외국인(B)	(B/A)×100
전국	51,738,071	2,134,569	4.13
서울특별시	9,472,127	426,743	4.51
부산광역시	3,324,335	72,361	2.18
대구광역시	2,387,911	51,140	2.14
인천광역시	2,957,044	134,714	4.56
광주광역시	1,475,262	41,181	2.79
대전광역시	1,479,740	33,078	2.24
울산광역시	1,120,753	34,800	3.11
세종특별자치시	366,227	9,335	2.55
경기도	13,652,529	714,497	5.23
강원특별자치도	1,521,890	37,230	2.45
충청북도	1,624,764	73,529	4.53
충청남도	2,175,960	124,492	5.72
전라북도	1,787,053	60,684	3.40
전라남도	1,778,124	66,871	3.76
경상북도	2,635,314	98,197	3.73
경상남도	3,305,931	123,074	3.72
제주특별자치도	673,107	32,643	4.85

자료: 통계청(2022a). 시군구별 외국인주민 현황[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=110&tblId=TX_11025_A001_A&conn_path=I3에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

〈표 8-2〉 지역별 국적취득 여부별 외국인 현황(2021년)

(단위: 명, %)

구분	한국국적을 가지지 않은 자						한국 국적을 취득한 자	외국인 주민 자녀 (출생)	합계
	소계	외국인 근로자	결혼 이민자	유학생	외국국적 동포	기타 외국인			
전국	1,649,967	23.95	10.58	9.49	22.34	33.64	210,880	273,722	2,134,569
서울	347,080	14.31	8.96	14.94	29.71	32.08	44,768	34,895	426,743
부산	53,334	22.15	13.76	21.22	7.91	34.96	6,700	12,327	72,361
대구	36,956	19.68	14.67	18.85	9.44	37.35	4,902	9,282	51,140
인천	100,379	19.64	12.17	5.16	24.86	38.16	17,363	16,972	134,714
광주	30,497	18.03	12.16	20.28	13.15	36.38	3,675	7,009	41,181
대전	23,263	11.28	14.92	29.51	8.92	35.36	3,420	6,395	33,078
울산	25,388	23.79	13.37	6.50	20.59	35.75	3,494	5,918	34,800
세종	6,991	27.29	12.59	18.29	14.06	27.76	803	1,541	9,335
경기	571,204	26.44	9.54	3.91	28.03	32.08	70,768	72,525	714,497
강원	24,582	21.96	15.74	16.80	9.41	36.10	4,367	8,281	37,230
충북	56,631	28.95	10.02	6.82	20.55	33.67	6,212	10,686	73,529
충남	98,612	28.66	9.26	7.41	22.01	32.66	9,801	16,079	124,492
전북	41,047	23.06	14.38	20.93	6.20	35.43	6,272	13,365	60,684
전남	44,159	38.51	15.14	6.33	6.05	33.97	6,769	15,943	66,871
경북	72,798	29.19	10.88	14.10	9.57	36.25	8,377	17,022	98,197
경남	91,836	36.30	11.46	4.30	11.27	36.66	10,721	20,517	123,074
제주	25,210	33.62	11.62	8.08	8.75	37.93	2,468	4,965	32,643

자료: 통계청(2022a). 시군구별 외국인주민 현황[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=110&tblId=TX_11025_A001_A&conn_path=13에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

제2절 다문화 관련

- 2021년 기준 결혼이민자 현황을 살펴본 결과, 결혼이민자는 총 168,611명이고 여성의 비율이 81.1%로 크게 높았음.
- 국적별로는 중국 국적이 35.4%로 가장 높은 비율을 차지하는 것으로 나타났으며, 베트남(24.6%), 일본(8.9%), 기타(8.4%), 필리핀(7.1%) 순으로 나타남.

〈표 8-3〉 국적별 결혼이민자 현황(2021년)

(단위: 명, %)

구분	총계	남성 비율	여성 비율	국적별 구성비율
합계	168,611	18.9	81.1	100.0
중국	59,770	23.3	76.7	35.4
- 중국	37,434	14.8	85.2	22.2
- 한국계 중국인	22,336	37.7	62.3	13.2
베트남	41,447	8.6	91.4	24.6
필리핀	12,041	4.4	95.6	7.1
일본	15,074	8.4	91.6	8.9
캄보디아	4,565	12.0	88.0	2.7
몽골	2,502	7.6	92.4	1.5
타이(태국)	6,558	1.9	98.1	3.9
우즈베키스탄	2,709	6.7	93.3	1.6
미국	4,538	70.5	29.5	2.7
캐나다	1,426	80.9	19.1	0.8
러시아	1,901	6.9	93.1	1.1
네팔	834	23.5	76.5	0.5
파키스탄	989	84.3	15.7	0.6
기타	14,237	42.6	57.4	8.4

자료: 통계청(2022b). 국적(지역)별 결혼이민자 현황[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=111&tblId=DT_1B040A16&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=A8&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023. 10. 1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 2021년 기준 체류자격별 체류외국인은 1,956,781명인 것으로 나타났고, 체류자격 중 재외동포(F-4)(478,442명, 24.45%), 비전문취업(E-9)(217,729명, 11.13%), 영주(F-5)(168,118명, 8.59%) 순으로 높은 것으로 나타남.
- 또한 국적(지역)별로는 대체적으로 아시아로부터의 체류 유입 비중이 크게 높은 것으로 나타났으며, 일부 체류자격별로는 북아메리카나, 유럽 등의 비율이 높은 것으로 나타남(회화(E-2), 전문직업(E-5)).

〈표 8-4〉 체류자격별 체류외국인 현황(2021년)

(단위: 명, %)

구분	규모	비율
합계	1,956,781	100.00
재외동포(F-4)	478,442	24.45
비전문취업(E-9)	217,729	11.13
영주(F-5)	168,118	8.59
사증면제(B-1)	165,869	8.48
결혼이민(F-6)	134,285	6.86
방문취업(H-2)	125,493	6.41
유학(D-2)	111,178	5.68
단기방문(C-3)	97,225	4.97
방문동거(F-1)	96,015	4.91
기타(Others)	77,472	3.96
일반연수(D-4)	53,870	2.75
관광통과(B-2)	43,673	2.23
거주(F-2)	42,367	2.17
기타(G-1)	30,158	1.54
동반(F-3)	21,237	1.09
특정활동(E-7)	20,675	1.06

구분	규모	비율
선원취업(E-10)	17,921	0.92
회화(E-2)	13,403	0.68
구직(D-10)	8,375	0.43
기업투자(D-8)	5,955	0.30
외교(A-1)	5,179	0.26
공무(A-2)	3,815	0.19
연구(E-3)	3,638	0.19
예술홍행(E-6)	3,285	0.17
무역경영(D-9)	2,053	0.10
교수(E-1)	2,017	0.10
단기취업(C-4)	1,691	0.09
기술연수(D-3)	1,654	0.08
종교(D-6)	1,378	0.07
주재(D-7)	1,028	0.05
계절근로(E-8)	383	0.02
관광취업(H-1)	327	0.02
전문직업(E-5)	257	0.01
관광상륙(T-1)	235	0.01
기술지도(E-4)	177	0.01
취재(D-5)	127	0.01
문화예술(D-1)	59	0.00
일시취재(C-1)	18	0.00

자료: 통계청(2022c). 국적(지역) 및 체류자격별 체류외국인 현황[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=111&tblId=DT_1B040A5A&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=A8&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

〈표 8-5〉 국적(지역)별 체류외국인 현황(2021년)

구분	규모	아시아주계	북아메리카주계	남아메리카주계	유럽주계	오세아니아주계	아프리카주계	기타계
합계	1,956,781	85.81	8.36	0.31	3.95	0.57	0.98	0.01
외교(A-1)	5,179	43.97	11.82	7.51	19.71	3.22	13.73	0.04
공무(A-2)	3,815	52.56	13.94	4.72	19.16	2.25	6.32	1.05
사증면제(B-1)	165,869	92.32	0.26	0.54	6.49	0.29	0.09	0.00
관광통과(B-2)	43,673	52.79	42.18	0.59	0.63	2.87	0.90	0.03
일시취재(C-1)	18	83.33	5.56	0.00	11.11	0.00	0.00	0.00
단기방문(C-3)	97,225	96.23	0.76	0.35	1.12	0.50	1.01	0.02
단기취업(C-4)	1,691	73.21	2.54	1.95	21.70	0.18	0.41	0.00
문화예술(D-1)	59	64.41	16.95	1.69	15.25	1.69	0.00	0.00
유학(D-2)	111,178	92.60	0.91	0.69	3.68	0.04	2.07	0.01
기술연수(D-3)	1,654	99.88	0.00	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00
일반연수(D-4)	53,870	93.39	0.81	0.76	4.06	0.09	0.88	0.00
취재(D-5)	127	62.20	17.32	0.00	16.54	3.94	0.00	0.00
종교(D-6)	1,378	57.84	26.49	3.12	9.00	0.73	2.83	0.00
주재(D-7)	1,028	61.58	19.26	0.39	17.02	0.88	0.88	0.00
기업투자(D-8)	5,955	75.10	6.21	0.42	12.21	1.07	4.99	0.00
무역경영(D-9)	2,053	54.90	2.83	2.09	28.49	0.97	10.72	0.00
구직(D-10)	8,375	90.29	1.96	0.64	2.57	0.13	4.39	0.01
교수(E-1)	2,017	39.46	33.22	1.09	18.69	3.17	4.36	0.00
회화(E-2)	13,403	3.63	64.24	0.09	15.56	3.25	13.23	0.00

(단위: 명, %)

구분	규모	아시아주계	북아메리카주계	남아메리카주계	유럽주계	오세아니아주계	아프리카주계	기타계
연구(F-3)	3,638	85.43	2.12	1.24	6.13	0.49	4.59	0.00
기술지도(F-4)	177	19.21	44.63	3.39	22.60	9.04	1.13	0.00
전문직업(F-5)	257	24.51	15.18	12.84	37.74	8.17	1.56	0.00
예술행(F-6)	3,285	66.45	5.14	3.99	21.16	0.79	2.47	0.00
특정활동(F-7)	20,675	81.55	8.36	1.03	6.99	0.83	1.24	0.00
계절근로(F-8)	383	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
비전문취업(F-9)	217,729	99.95	0.00	0.01	0.01	0.00	0.03	0.00
선원취업(F-10)	17,921	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
방문동거(F-1)	96,015	91.95	1.27	0.18	6.21	0.07	0.24	0.08
거주(F-2)	42,367	93.53	2.13	0.36	2.37	0.21	1.38	0.04
동반(F-3)	21,237	73.15	8.55	1.34	9.31	0.86	6.80	0.00
재외동포(F-4)	478,442	80.08	12.38	0.06	6.13	1.34	0.00	0.00
영주(F-5)	168,118	97.18	1.18	0.04	1.33	0.18	0.09	0.00
결혼이민(F-6)	134,285	90.46	3.75	0.69	3.88	0.45	0.77	0.01
기타(G-1)	30,158	72.11	0.12	0.27	8.75	0.00	18.73	0.01
관광취업(H-1)	327	17.74	2.14	0.92	78.29	0.92	0.00	0.00
방문취업(H-2)	125,493	99.25	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00
관광상륙(T-1)	235	91.91	1.28	2.13	3.40	1.28	0.00	0.00
기타(Others)	77,472	21.70	75.50	0.19	0.52	0.10	1.97	0.01

자료: 통계청(2022c). 국적(지역) 및 체류자격별 체류외국인 현황데이터파일. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=111&tblId=DT_1B04_0A5A&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=A8&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 2021년의 17개 시도별 다문화 결혼/이혼/출생에 대하여 살펴본 결과는 다음과 같음.
- 다문화 결혼의 비중은 전체 결혼 건 수 대비 7.2%(13,926건)인 것으로 나타났으며, 2020년 대비 대체적으로 감소한 것으로 나타나고 있음. 2021년 현황을 지역별로 살펴보면 서울특별시(3,112건, 8.2%), 인천광역시(887건, 8.0%), 경기도(4,341건, 7.8%) 등 수도권의 규모 및 비중이 높은 것으로 나타났으며, 충청남도(649건, 8.0%), 제주특별자치도(208건, 7.7%)는 비 수도권 중 높은 비율을 보이는 것으로 나타남.
 - 다문화 이혼의 비중은 전체 이혼 건 수 대비 8.3%(8,424건)인 것으로 나타났으며, 2020년 대비 대체적으로 증가한 것으로 나타나고 있음(일부 지역은 감소). 2021년 기준 지역별로는 전라남도(382건, 10.1%), 제주특별자치도(143건, 9.5%), 서울특별시(1,454건, 9.4%), 충청남도(433건, 8.9%), 충청남도(296건, 8.9%) 순으로 높은 것으로 나타남.
 - 다문화 출생 비중은 전체 출생아 수 260,562명 중 5.5%(14,322명)인 것으로 나타났으며, 2020년 대비 대체적으로 감소한 것으로 나타나고 있음. 2021년 기준 지역별로는 전라남도(641명, 7.6%), 제주특별자치도(261명, 7.0%), 전라북도(502명, 6.7%) 순으로 높은 것으로 나타남.

〈표 8-6〉 17개 시도별 다문화 결혼 현황(2021년)

(단위: 건, %)

구분	2021년			2020년
	전체 결혼건 수	다문화 결혼건수	다문화 결혼비중	다문화 결혼비중
전국	192,507	13,926	7.2	7.6
서울특별시	37,928	3,112	8.2	7.6
부산광역시	11,221	614	5.5	5.6
대구광역시	7,402	474	6.4	6
인천광역시	11,080	887	8	8.3
광주광역시	4,964	274	5.5	6.3
대전광역시	5,450	278	5.1	5.7
울산광역시	4,109	215	5.2	6.2
세종특별자치시	1,644	69	4.2	3.5
경기도	55,619	4,341	7.8	8.1
강원특별자치도	5,670	317	5.6	7
충청북도	5,946	440	7.4	7.7
충청남도	8,120	649	8	9
전라북도	5,397	378	7	8.6
전라남도	6,249	436	7	8.1
경상북도	8,262	493	6	8.1
경상남도	10,662	661	6.2	7.3
제주특별자치도	2,686	208	7.7	8.8

자료: 통계청(2022d). 지역별 다문화 혼인[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BB0002&conn_path=I3에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

〈표 8-7〉 17개 시도별 다문화 이혼 현황(2021년)

(단위: 건, %)

구분	2021년			2020년
	전체 이혼건 수	다문화 이혼건수	다문화 이혼비중	다문화 이혼비중
전국	101,673	8,424	8.3	8.2
서울특별시	15,398	1,454	9.4	9.2
부산광역시	6,321	400	6.3	6.5
대구광역시	4,150	264	6.4	5.9
인천광역시	6,892	597	8.7	8.2
광주광역시	2,596	186	7.2	7.1
대전광역시	2,783	192	6.9	6.6
울산광역시	2,442	158	6.5	6.9
세종특별자치시	630	38	6	4.9
경기도	27,769	2,431	8.8	8.6
강원특별자치도	3,194	194	6.1	6.1
충청북도	3,309	296	8.9	8.1
충청남도	4,858	433	8.9	8.5
전라북도	3,770	318	8.4	8.8
전라남도	3,795	382	10.1	9.6
경상북도	5,139	393	7.6	7.8
경상남도	7,086	529	7.5	7.9
제주특별자치도	1,512	143	9.5	9.5

자료: 통계청(2022e). 지역별 다문화 이혼[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BB0004&conn_path=13에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

〈표 8-8〉 17개 시도별 다문화 출생 현황(2021년)

(단위: 명, %)

구분	2021년			2020년
	전체 출생아수	다문화 출생아수	다문화 출생비중	다문화 출생비중
전국	260,562	14,322	5.5	6.0
서울특별시	45,531	2,322	5.1	5.5
부산광역시	14,446	646	4.5	4.9
대구광역시	10,661	470	4.4	5.3
인천광역시	14,947	900	6.0	6.5
광주광역시	7,956	377	4.7	5.3
대전광역시	7,414	313	4.2	4.9
울산광역시	6,127	287	4.7	5.5
세종특별자치시	3,570	96	2.7	3.3
경기도	76,139	4,246	5.6	6.0
강원특별자치도	7,357	388	5.3	5.5
충청북도	8,190	504	6.2	6.7
충청남도	10,984	730	6.6	7.0
전라북도	7,475	502	6.7	7.7
전라남도	8,430	641	7.6	7.9
경상북도	12,045	758	6.3	7.0
경상남도	15,562	881	5.7	6.2
제주특별자치도	3,728	261	7.0	8.5

자료: 통계청(2022f). 지역별 다문화 출생[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BB0006&conn_path=I3에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

사람을
생각하는
사람들



KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



제9장

인구의 분포

제1절 공간적 분포

제2절 공간적 집중

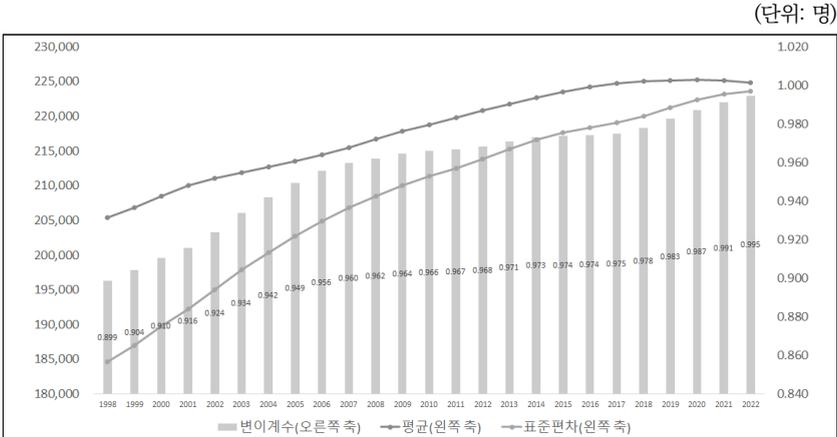
제 9 장 인구의 분포

제1절 공간적 분포

- 변이계수(coefficient of variation)는 상대적 산포의 정도를 간명하게 표현하는 방법으로 표준편차를 평균으로 나눈 수치임 (평균을 1로 표준화).
- 변이계수가 클수록 자료의 격차가 보다 크다고 해석할 수 있으며, 이를 시군구 단위 인구 규모에 적용하여 통시적으로 살펴봄으로서 지역 인구 분포의 차이가 어떻게 변화하였는지 살펴봄.
- 1998-2022년⁶⁾ 시군구 단위 변이계수는 감소 기간 없이 지속적으로 증가한 것으로 나타나고 있는 바, 이러한 변이계수의 증가는 평균보다 표준편차의 증가에 크게 기인하고 있는 것으로 해석됨.
 - 표준편차의 의미를 상기하면, 관측기간 내 지역 간 인구 규모의 차이가 점차 증가하였음을 쉽게 파악할 수 있음.

6) 2022년의 행정구역을 기준으로 인구 규모를 시계열 일치시킴.

[그림 9-1] 시군구 인구 규모의 평균, 표준편차, 변이계수(1998-2022년)



자료: 통계청(2023j). 시군구/성/연령(5세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M5&conn_path=I3에서 2023.10.1.인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

○ Carmichael(2016)에 따르면, 델타지수는 인구 분포 분석을 위하여 개발된 척도가 아님에도 불구하고, 이를 응용하여 인구의 공간적 분포 특성을 측정하는 데 활용될 수 있음.

- 보다 구체적으로, 델타 지수는 두 가지 백분율 분포를 비교할 수 있게 하며, 두 분포가 동일해지기 위해 범주를 변경(재분배)해야 하는 비교 모집단 중 하나의 백분율을 나타냄. 이에 델타 지수의 범위는 두 분포가 이미 동일한 0부터 한 모집단의 모든 구성원이 두 번째 모집단의 모든 구성원과 다른 범주에 있는 100까지임. 여기서 중요하게 고려되어야 할 사항은 백분율 분포가 반드시 사람의 분포일 필요는 없지만, 어떤 비교에서도 동일한 범주를 설정하여야 한다는 것인데, 구체적으로, 두 연령 분포를 비교하는 경우 연령 그룹은 두 범주에서 동일해야 한다는 것임(Carmichael, 2016).

- 인구의 분포와 관련하여, 보다 구체적으로 최근 3개년(2020-2022년) 간 전체지역과 인구감소지역의 시군구별 인구 규모의 기초 특성은 다음과 같음.

〈표 9-1〉 최근 3개년(2020-2022년) 간 시군구 단위 인구 규모의 주요 특성

(단위: 명)

연도(년)	평균	표준편차	최솟값	최댓값	변이계수
2020	225,216.3	222,335.5	9,185.0	1,181,470.0	0.9872
2021	225,146.1	223,168.6	8,847.0	1,177,308.0	0.9912
2022	224,821.1	223,590.8	8,842.0	1,181,369.0	0.9945
변화분	-395.3	9,742.9	-23,152.0	64,237.0	-

자료: 통계청(2023j). 시군구/성/연령(5세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M5&conn_path=13에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

〈표 9-2〉 최근 3개년(2020-2022년) 간 인구감소지역 시군구 단위 인구 규모의 주요 특성

(단위: 명)

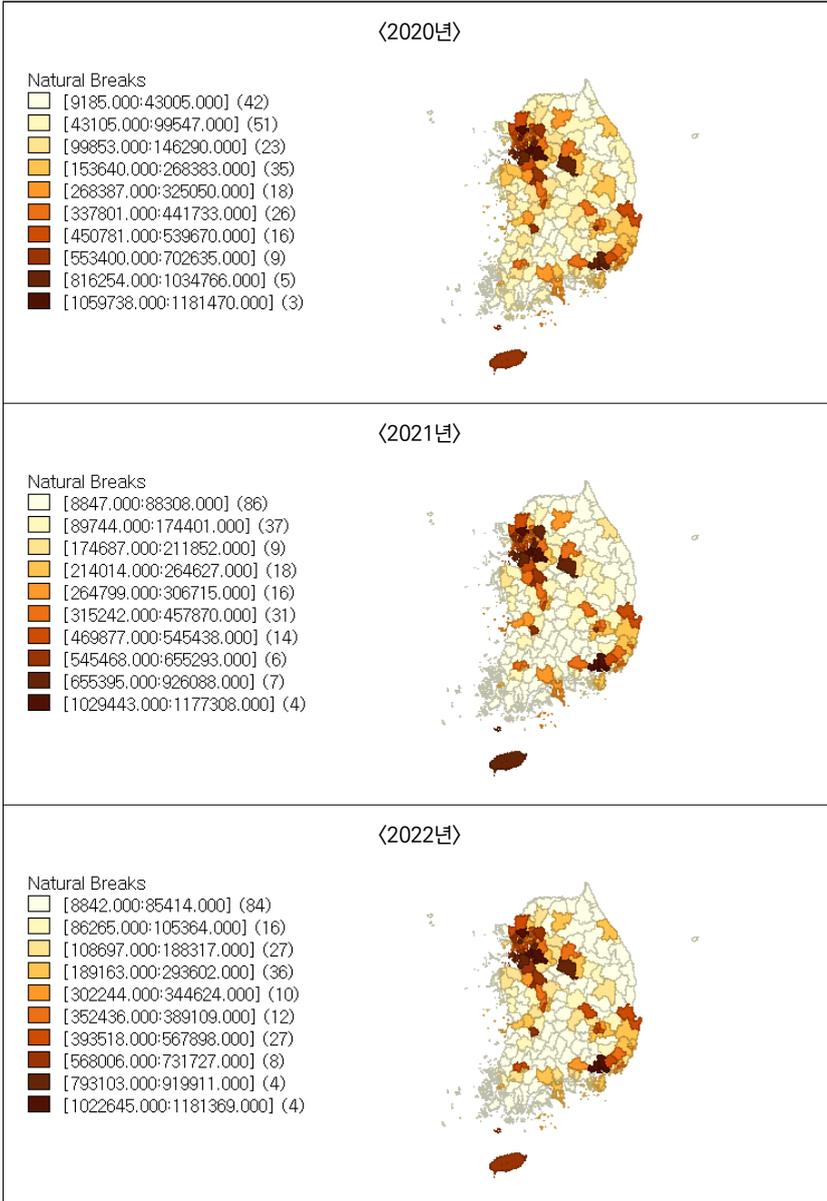
연도(년)	평균	표준편차	최솟값	최댓값	변이계수
2020	71,202.4	54,885.6	9,185.0	283,174.0	0.7708
2021	70,358.7	54,313.0	8,847.0	278,554.0	0.7719
2022	69,611.3	53,751.2	8,842.0	274,636.0	0.7722
변화분	-1,591.3	1,928.2	-9,908.0	4,642.0	-

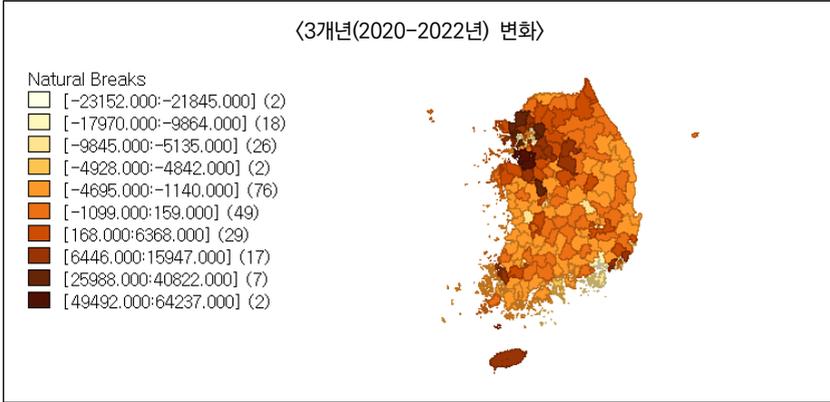
자료: 통계청(2023j). 시군구/성/연령(5세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M5&conn_path=13에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 다음으로, 시군구별 인구 규모의 공간적 분포를 살펴본 결과는 다음과 같음.
- 시군구 단위 인구 규모의 공간적 분포는 관측기간 동안 서울 인근의 수도권 및 광역대도시 인근 일부 지역과 그 이외의 지역 간 양극화 특성으로 요약할 수 있음.

[그림 9-2] 시군구별 인구의 공간적 분포(2020-2022년)

(단위: 명)



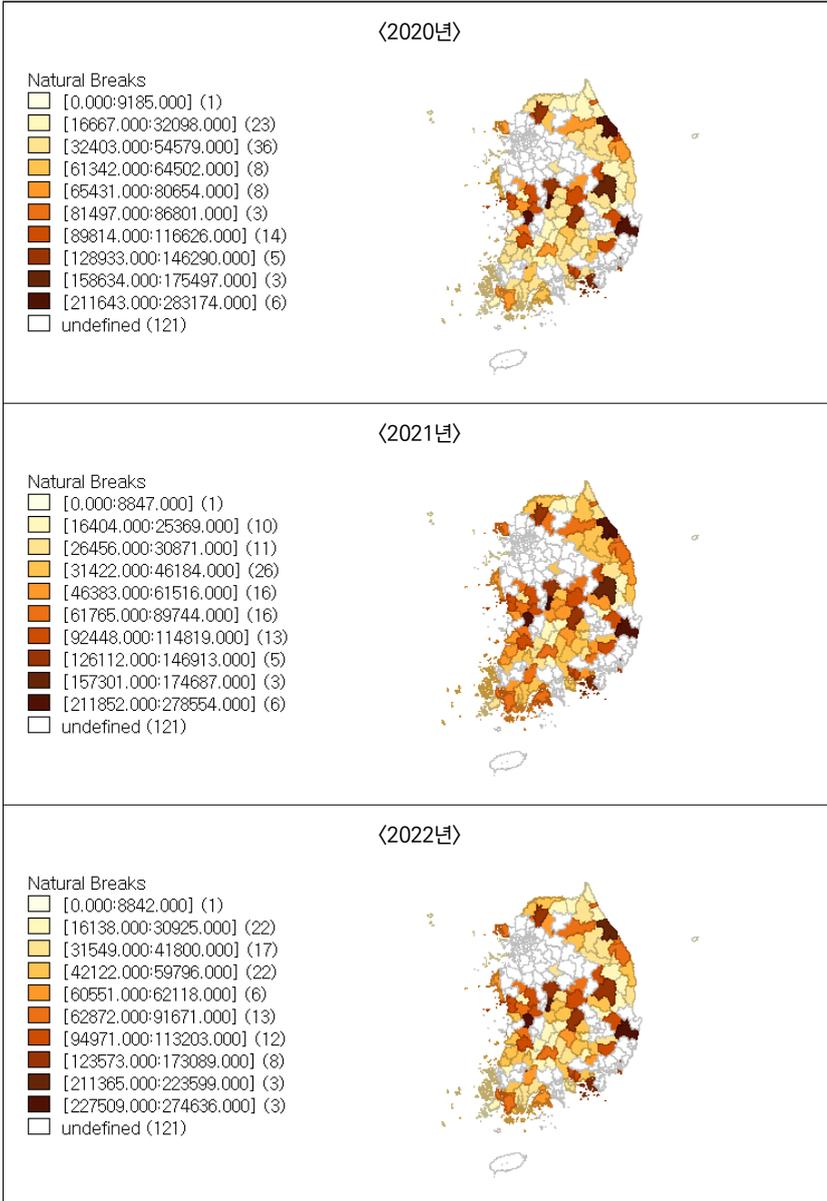


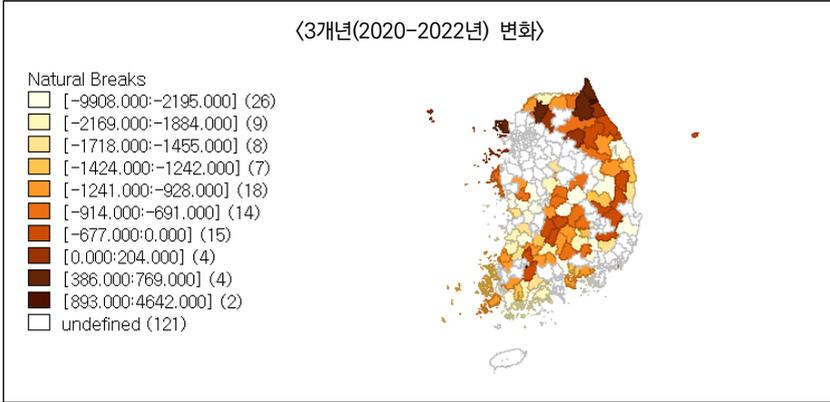
자료: 통계청(2023j). 시군구/성/연령(5세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M5&conn_path=13에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 앞서 5장에서 살펴본 인구감소지역의 최근 3개년 간 인구 규모의 공간적 분포는 다음과 같이 나타남. 즉, 전체 지역의 인구 규모의 양극화 분포 특성보다는 산발적 성격이 보다 두드러진 특성으로 요약할 수 있음.

[그림 9-3] 인구감소지역 인구의 공간적 분포(2020-2022년)

(단위: 명)





자료: 통계청(2023). 시군구/성/연령(5세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M5&conn_path=13에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

○ 추가로, 지역 인구 감소 대응과 관련하여 또 다른 이슈적 개념으로 부각되고 있는 “생활인구”의 공간적 분포를 살펴본 결과는 다음과 같음.

- 한국보건사회연구원 내부자료인 2023년 특정 기간(2월) 통신사 유동인구 자료 및 집계구 단위의 원자료를 가공하여 생활인구 및 상주인구, 상주인구 대비 생활인구 비율의 공간적 분포와 해당 범주를 인구감소지역에 한정하여 각각 살펴봄.
- 본 보고서에서는 한국보건사회연구원 내부자료를 활용하여 통신사 유동인구의 집계적 수준을 생활인구로 의제하여 이의 공간적 분포를 살펴보았지만, 추후 공식적인 생활인구 집계 자료가 공표되면 이를 활용하여 생활인구의 공간적 분포 특성을 보다 정교하게 관측할 수 있을 것으로 보임.

〈표 9-3〉 생활인구의 개념 및 요건

구분	내용
개념	제2조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다. 2. “생활인구”란 특정 지역에 거주하거나 체류하면서 생활을 영위하는 사람으로서 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 사람을 말한다. 가. 「주민등록법」 제6조제1항에 따라 주민으로 등록된 사람 나. 통근, 통학, 관광, 휴양, 업무, 정기적 교류 등의 목적으로 특정 지역을 방문하여 체류하는 사람으로서 대통령령으로 정하는 요건에 해당하는 사람 다. 외국인 중 대통령령으로 정하는 요건에 해당하는 사람
요건	제2조(생활인구의 요건) ① 「인구감소지역 지원 특별법」(이하 “법”이라 한다) 제2조제2호나목에서 “대통령령으로 정하는 요건에 해당하는 사람”이란 행정안전부장관이 정하여 고시하는 기준에 따른 체류횟수가 월 1회 이상인 사람으로 한다. 이 경우 1일 최대 체류횟수는 실제 체류횟수와 관계없이 1회로 한다. ② 법 제2조제2호다목에서 “대통령령으로 정하는 요건에 해당하는 사람”이란 다음 각 호의 사람을 말한다. 1. 「출입국관리법」 제31조에 따라 외국인등록을 한 사람 2. 「재외동포의 출입국과 법적 지위에 관한 법률」 제6조에 따라 국내거소신고한 사람

자료: 인구감소지역 지원 특별법. 법률 제18877호. 2023; 인구감소지역 지원 특별법 시행령. 대통령령 제33116호. 2023.

- 전체 지역과 인구감소지역의 생활인구 및 상주인구, 상주인구 대비 생활인구 비율에 대한 기본적 특성은 다음 표와 같으며, 주목할 만한 특징은 상주인구의 변이계수에 비하여 생활인구의 변이계수가 보다 크게 나타났다는 점임. 이는 생활인구의 지역별 격차가 보다 큼을 직접적으로 보여주는 결과임.
- 또한, 전반적으로 생활인구 규모가 대체적으로 상주인구 규모에 비례하는 것으로 나타났으며, 상주인구 규모에 비하여 생활인구 규모가 큰 것으로 나타났다는 점임.

〈표 9-4〉 전체 지역의 생활인구, 상주인구, 상주인구 대비 생활인구 비율의 기초 특성

(단위: 명, 백)

구분	생활인구	상주인구	상주인구 대비 생활인구 비율
1%	40,607.04	19,895.00	1.64
5%	60,489.24	25,267.00	1.96
10%	78,632.77	30,220.00	2.19
25%	140,317.60	49,927.50	2.81
50%	610,577.20	141,080.50	3.37
75%	1,230,473.00	334,048.00	4.02
90%	1,951,592.00	507,184.00	4.99
95%	2,472,723.00	644,461.00	5.51
99%	3,861,191.00	1,059,717.00	6.95
평균	834,006.60	221,210.80	3.52
표준편차	867,992.40	219,535.70	1.19
왜도	1.72	1.65	1.99
첨도	6.49	6.07	12.12
변이계수	1.04	0.99	-

자료: 한국보건사회연구원 내부자료를 활용하여 저자 작성함.

〈표 9-5〉 인구감소지역의 생활인구, 상주인구, 상주인구 대비 생활인구 비율의 기초 특성

(단위: 명, 백)

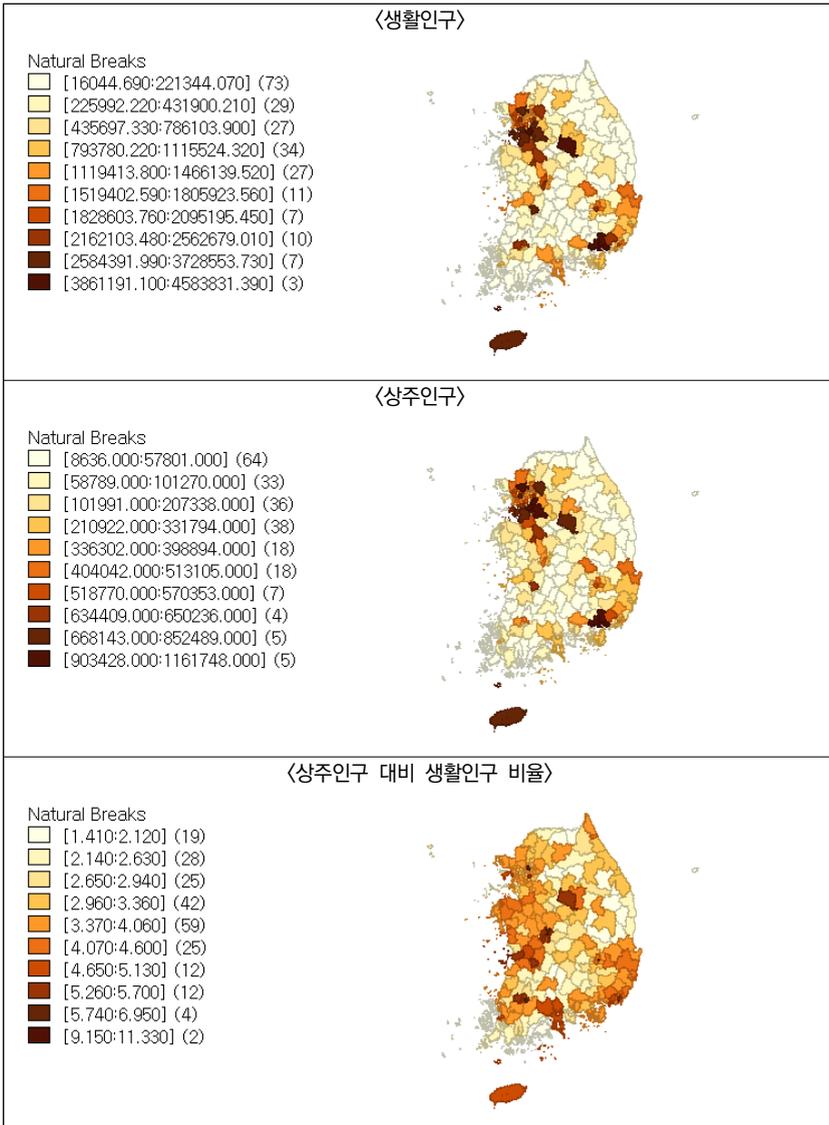
구분	생활인구	상주인구	상주인구 대비 생활인구 비율
1%	31,023.45	16,062.00	1.63
5%	42,804.13	22,950.00	1.84
10%	52,855.39	24,542.00	1.95
25%	80,774.93	33,451.00	2.37
50%	135,138.00	49,320.00	2.90
75%	336,790.00	91,977.00	3.56
90%	518,787.40	139,974.00	4.38
95%	978,894.10	206,989.00	5.01
99%	1,231,167.00	250,017.00	6.95
평균	246,176.00	68,737.27	3.11
표준편차	267,249.60	53,453.43	1.13
왜도	2.29	1.85	2.10
첨도	8.39	6.26	10.49
변이계수	1.09	0.78	-

자료: 한국보건사회연구원 내부자료를 활용하여 저자 작성함.

- 상주인구 대비 생활인구 비율은 서울 인근, 중부 내륙 및 해안 일부, 영호남 일부 지역에서 상대적으로 높은 것으로 나타남.
- 인구감소지역의 생활인구 규모는 비인구감소지역의 생활인구 규모에 비하여 전반적으로 작은 동시에, 이들 지역의 상주인구 대비 생활인구 비율 역시 지역 간 편차가 존재하는 것으로 나타남.

[그림 9-4] 시군구별 생활인구, 상주인구, 상주인구 대비 생활인구 비율의 공간적 분포 (2023년)

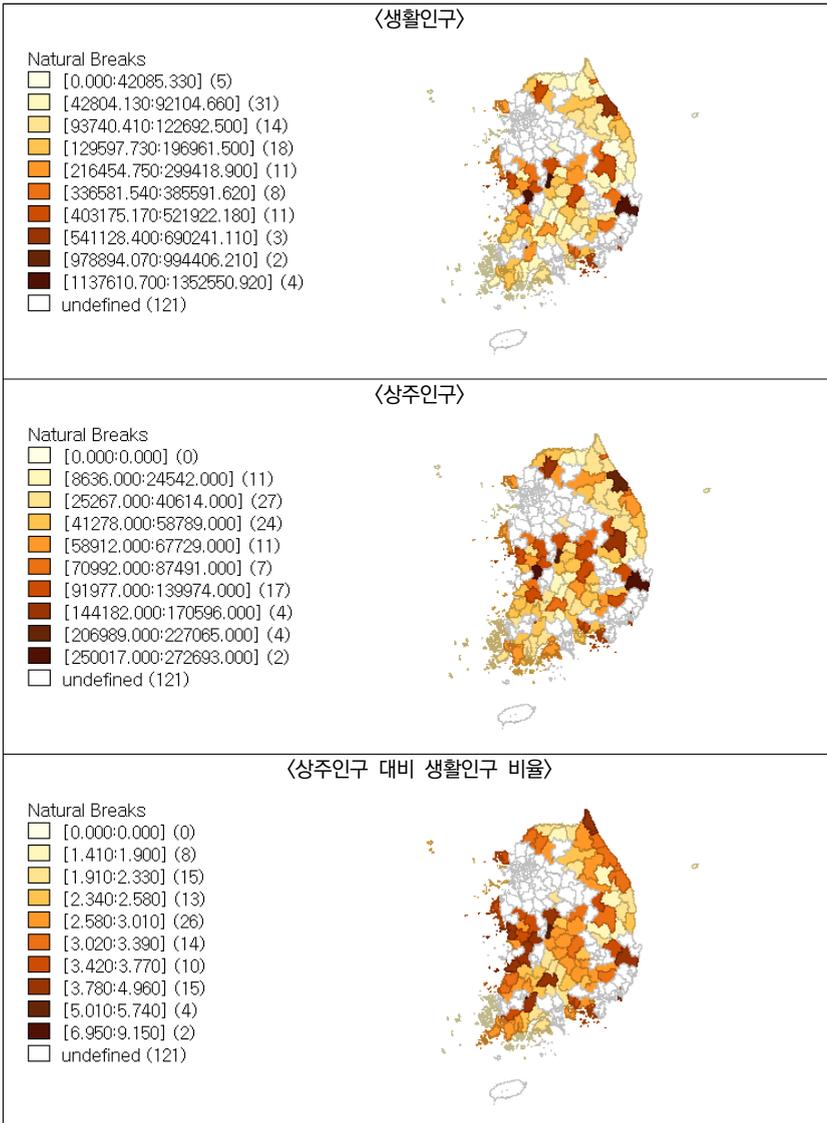
(단위: 명, %)



자료: 한국보건사회연구원 내부자료를 활용하여 저자 작성함.

[그림 9-5] 인구감소지역의 생활인구, 상주인구, 상주인구 대비 생활인구 비율의 공간적 분포(2023년)

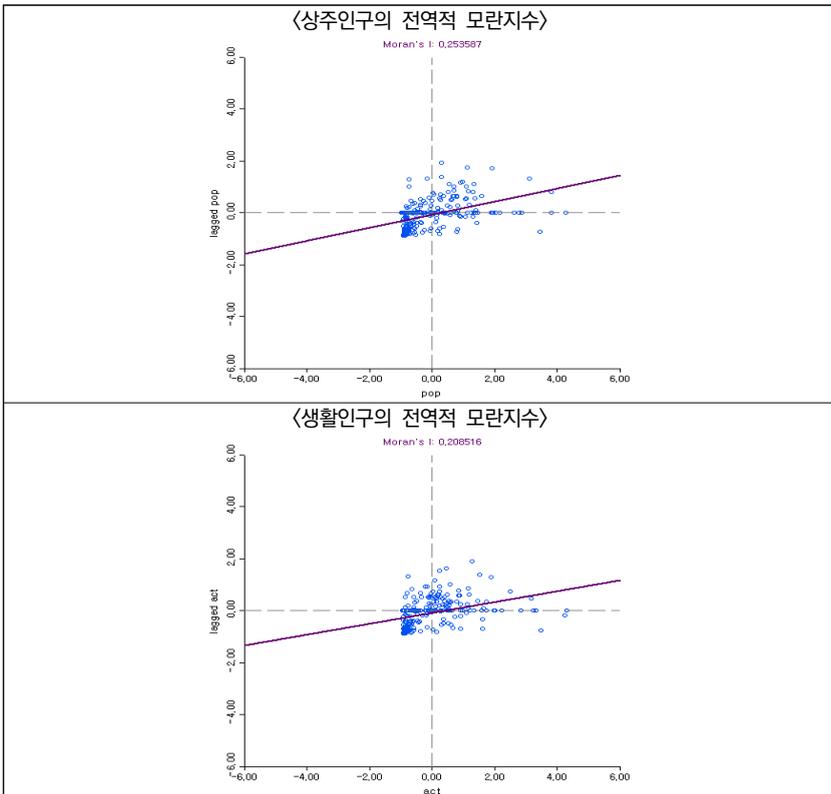
(단위: 명, %)



자료: 한국보건사회연구원 내부자료를 활용하여 저자 작성함.

- 인구의 공간적 분포 중 군집(clustering) 특성을 보다 간명하게 살펴보기 위하여 앞서 살펴본 시군구 단위 상주인구와 생활인구의 전역 및 국지 모란지수(Moran's I)를 적용한 결과는 다음과 같음.
- 상주인구와 생활인구는 전역적인 군집 특성이 관측되었으며, 이러한 군집 특성은 대체적으로 두 범주 모두 특정 지역과 인접 지역의 해당 인구 규모가 낮은 Low-Low 지역의 군집 특성에 보다 크게 기인하고 있는 것으로 나타남.

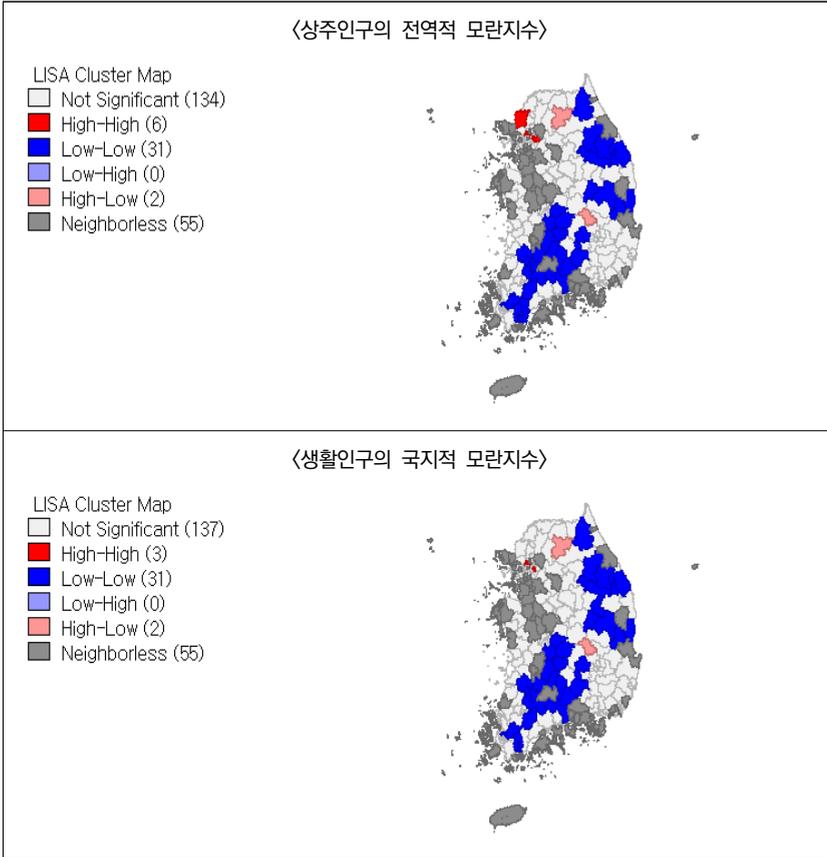
[그림 9-6] 상주인구, 생활인구의 전역적 모란지수 적용 결과



자료: 한국보건사회연구원 내부자료를 활용하여 저자 작성함.

[그림 9-7] 상주인구, 생활인구의 국지적 모란지수 적용 결과

(단위: 개)



자료: 한국보건사회연구원 내부자료를 활용하여 저자 작성함.

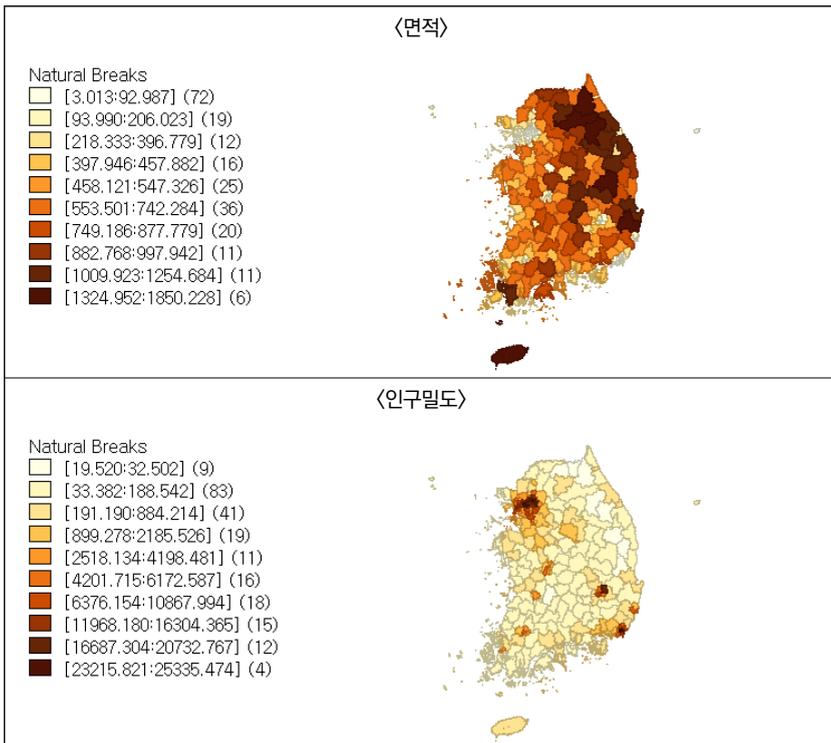
- 인구의 분포와 관련하여, 시범 사업 보고서에서 다룬 시군구 단위 면적과 인구밀도(2022년 기준)를 공간적으로 살펴본 결과 서울 및 일부 지방 대도시권과 그 이외의 지역 간 명확한 양극화 특성이 관측됨.

- 전국 시군구 단위의 공간적 분포 지도의 축척비를 보다 축소

하여(축소비율을 보다 크게 하여) 수도권 지역을 중심으로 살펴본 결과, 수도권 지역의 면적은 다른 지역에 비하여 크게 작은 특성이 나타나는 반면, 인구밀도는 크게 높은 특성이 나타남.

[그림 9-8] 시군구 단위 면적과 인구밀도의 공간적 분포

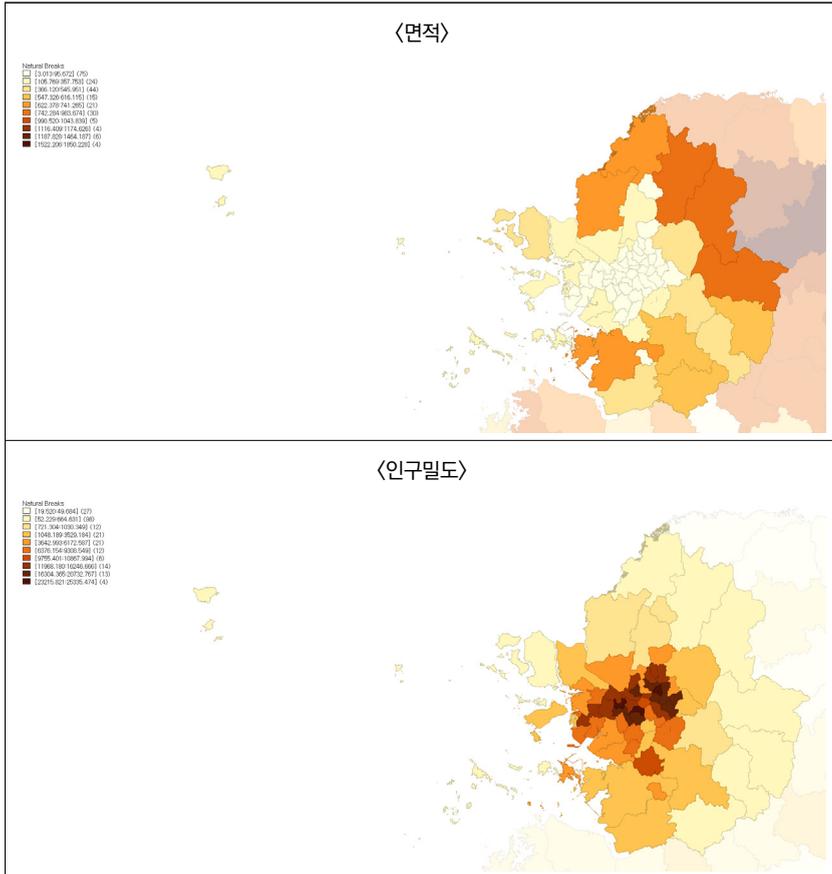
(단위: km^2 , 명/ km^2)



자료: 통계청(2023f). 시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A01&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=A21&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.1.인출한 자료; 통계청(2023l). 행정구역별·지목별 국토이용현황_시군구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=116&tblId=DT_MLTM_2300&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=12_8&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.1.인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

[그림 9-9] 수도권(자치구, 시, 군) 면적과 인구밀도의 공간적 분포

(단위: km^2 , 명/ km^2)

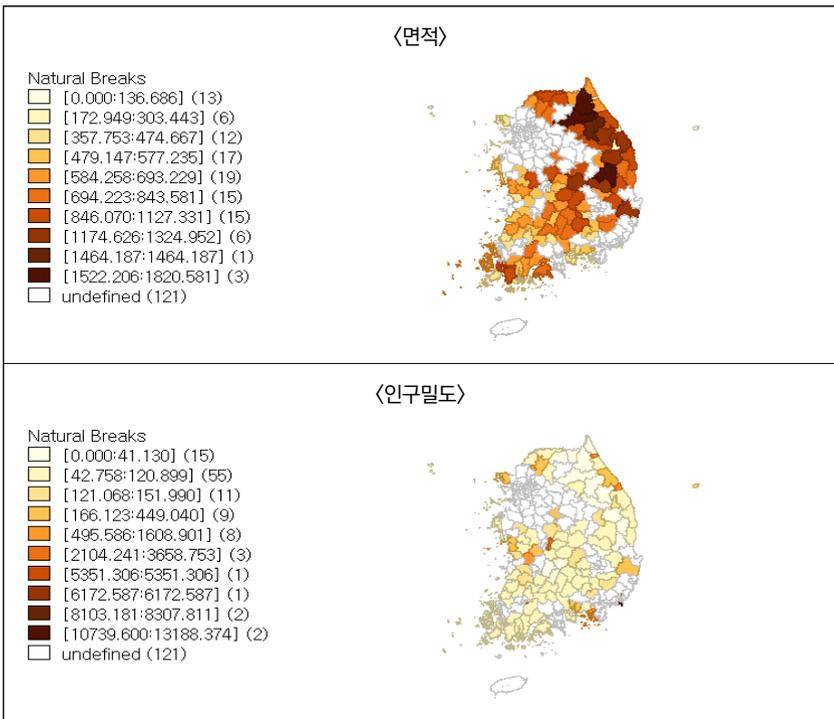


자료: 통계청(2023f). 시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A01&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=A21&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.1. 인출한 자료; 통계청(2023i). 행정구역별·지목별 국토이용현황_시군구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=116&tblId=DT_MLTM_2300&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=I2_8&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

- 인구감소지역의 면적은 일부 광역시의 자치구를 제외하면 대체적으로 큰 특성이 나타나는 반면, 인구밀도는 상대적으로 작은 특성이 뚜렷하게 나타나고 있음.

[그림 9-10] 인구감소지역(자치구, 시, 군) 면적과 인구밀도의 공간적 분포

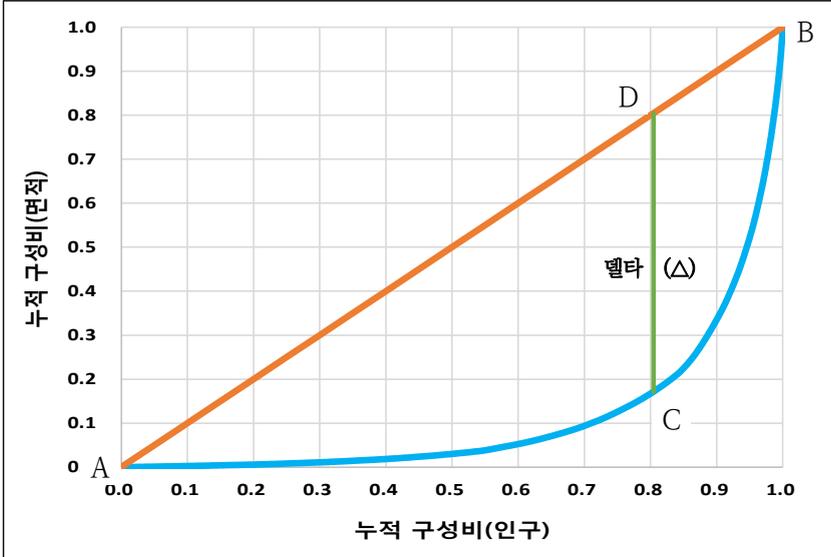
(단위: km^2 , 명/ km^2)



자료: 통계청(2023f). 시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A01&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=A21&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.1. 인출한 자료; 통계청(2023j). 행정구역별·지목별 국토이용현황_시군구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=116&tblId=DT_MLTM_2300&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=I2_8&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

제2절 공간적 집중

- 지니집중비율(gini concentration ratio)은 로렌츠 곡선(Lorenz curve)로 표현되는 인구의 집중도(the degree of concentration of population)를 수량화한 것임.
- 보다 구체적으로, 로렌츠 곡선과 지니 집중 비율을 사용하여 인구 집중을 분석하는 또 다른 접근 방식은 지역보다는 면적과 같은 공간적 특성에 초점을 맞추며, 분석 대상 지역과 인구를 가장 인구가 많은 곳에서 가장 적은 곳 순으로 정렬하는 대신, 국가(또는 지역)의 지리적 하위 지역을 밀도가 가장 높은 곳에서 가장 낮은 곳으로 정렬하는 방식을 취하고 총 면적과 총 인구의 누적 비율을 활용하여 지니집중비율이 도출됨.
- 이 접근 방식의 중요한 장점 중 하나는 전체 인구가 대상에 포함된다는 것으로, 모든 사람들은 하나 또는 다른 구역에 거주한다고 전제하기 때문에, 특정 지역에 거주하지 않는 것으로 간주되어 무시되어야 하는 상당한 규모의 인구에는 문제가 없다는 점임(Carmichael, 2016).

[그림 9-11] 로렌츠 곡선과 델타 지수(Δ)(2020년)

자료: 인구정책연구실(2022)에서 재인용함.

- 2022년 기준 전체 인구의 과반수(50.46%)가 수도권인 서울특별시, 인천광역시, 경기도에 분포하는 것으로 나타남.
- 2015년에 비해 2022년 기준 인구 규모의 백분비가 증가한 시도는 전체 17개 중 인천광역시, 세종특별자치시, 경기도, 충청북도, 충청남도, 제주특별자치도의 6개 지역이며, 다른 11개 시도는 감소한 것으로 나타남.
- 2015, 2020년 시군구 단위 인구밀도를 각각 정렬하여 살펴본 결과, 인구밀도 상위 20개 시군구는 모두 서울 자치구인 것으로 나타난 반면, 인구밀도 하위 20개 시군구는 강원, 경북, 전북 일부 군 지역인 것으로 나타남.

〈표 9-6〉 시도별 인구 및 백분비(2015년, 2020년, 2022년)

(단위: 명, %)

시도	2015년		2020년		2022년	
	규모	백분비	규모	백분비	규모	백분비
서울특별시	9,941,162	19.49	9,617,795	18.55	9,411,443	18.23
부산광역시	3,452,260	6.77	3,355,632	6.47	3,299,396	6.39
대구광역시	2,468,755	4.84	2,414,262	4.66	2,363,420	4.58
인천광역시	2,882,868	5.65	2,951,065	5.69	2,960,685	5.73
광주광역시	1,505,906	2.95	1,479,550	2.85	1,463,411	2.83
대전광역시	1,542,394	3.02	1,491,876	2.88	1,471,563	2.85
울산광역시	1,163,719	2.28	1,139,069	2.20	1,112,807	2.16
세종특별자치시	187,202	0.37	348,302	0.67	382,760	0.74
경기도	12,423,017	24.35	13,452,422	25.95	13,680,911	26.50
강원도	1,516,636	2.97	1,519,291	2.93	1,525,912	2.96
충청북도	1,589,264	3.12	1,630,839	3.15	1,633,687	3.16
충청남도	2,102,811	4.12	2,176,641	4.20	2,180,086	4.22
전라북도	1,835,125	3.60	1,805,688	3.48	1,780,234	3.45
전라남도	1,796,578	3.52	1,793,108	3.46	1,768,620	3.43
경상북도	2,677,768	5.25	2,651,789	5.12	2,628,220	5.09
경상남도	3,330,230	6.53	3,340,211	6.44	3,289,257	6.37
제주특별자치도	599,252	1.17	668,699	1.29	675,705	1.31
계	51,014,947	100.00	51,836,239	100.00	51,628,117	100.00

자료: 인구정책연구실(2022); 통계청(2021). 성 및 연령별 추계인구(1세별, 5세별)/시도[데이터파일].
https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BPP001&conn_path=12에서 2023.11.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.

〈표 9-7〉 시군구(229개) 인구의 공간적 집중(2015년, 2020년)

(단위: km^2 당 명)

구분	2015년		2020년	
	시군구	인구밀도	시군구	인구밀도
인구밀도 상위 시군구	양천구(서울)	27,841	양천구(서울)	26,098
	동대문구(서울)	25,339	동대문구(서울)	24,117
	동작구(서울)	24,498	동작구(서울)	23,922
	중랑구(서울)	22,378	중랑구(서울)	21,340
	광진구(서울)	21,119	광진구(서울)	20,318
	구로구(서울)	20,980	구로구(서울)	20,100
	송파구(서울)	19,492	송파구(서울)	19,720
	성북구(서울)	18,686	강동구(서울)	18,705
	강동구(서울)	18,653	금천구(서울)	17,798
	금천구(서울)	18,148	성북구(서울)	17,787
인구밀도 하위 시군구	양구군(강원)	36	영월군(강원)	34
	영월군(강원)	36	양구군(강원)	34
	진안군(전북)	33	진안군(전북)	32
	정선군(강원)	32	정선군(강원)	30
	청송군(경북)	31	청송군(경북)	30
	화천군(강원)	30	평창군(강원)	28
	평창군(강원)	30	화천군(강원)	27
	봉화군(경북)	28	봉화군(경북)	26
	영양군(경북)	22	영양군(경북)	20
인제군(강원)	20	인제군(강원)	19	
지니집중비(G)	0.78105		0.78239	
델타지수(Δ)	0.63058		0.63294	

자료: 인구정책연구실(2022)에서 재인용함.

- 2022년 기준 우리나라 전체 면적은 104,443.6 km^2 이며, 인구 밀도는 510.3명/ km^2 임.
- 시군구 평균 면적은 440.5 km^2 이며, 평균 인구밀도는 3820.7명/ km^2 임.
- 인구감소지역의 평균 면적은 633.1 km^2 이며, 평균 인구밀도는 697.4명/ km^2 임.
 - 전체 면적 104,443.6 km^2 중 인구감소지역의 면적은 약 67.43%인 67,737.1 km^2 이며, 이들 지역의 인구규모는 전체 인구 51,259,150명 중 14.53%인 7,448,384명임.

〈표 9-8〉 전체 시군구 및 인구감소지역의 면적, 인구밀도, 인구규모의 주요 특성

(단위: km^2 , 명/ km^2 , 명)

구분	합	평균	표준편차	최솟값	최댓값
전체 시군구(228개)					
면적	104,443.55	440.54	391.33	3.01	1,850.23
인구밀도	-	3,820.65	6,057.70	19.52	25,335.47
인구규모	51,259,150	224,820.80	223,590.70	8,841.50	1,181,369
인구감소지역(107개)					
면적	67,737.08	633.06	368.26	3.01	1,820.58
인구밀도	-	697.41	2,105.51	19.52	13,188.37
인구규모	7,448,384	69,611.06	53,751.18	8,841.50	274,636

자료: 통계청(2023f). 시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A01&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=A21&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.1. 인출한 자료; 통계청(2023l). 행정구역별·지목별 국토이용현황_시군구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=116&tblId=DT_MLTM_2300&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=I2_8&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.



- 인구감소지역 지원 특별법. 법률 제18877호. 2023.
- 인구감소지역 지원 특별법 시행령. 대통령령 제33116호. 2023.
- 인구정책연구실. (2022). 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업. 세종: 한국보건사회연구원.
- 장인수, 우해봉, 임지혜, 손호성, 박중훈. (2020). 지역 인구 변화에 따른 정책 과제과 대응 방안. 세종: 한국보건사회연구원.
- 장인수, 김현중, 오신휘. (2023). 지역 불평등과 인구 변동 간 연관성에 대한 심층 연구. 세종: 한국보건사회연구원.
- 통계청. (2021). 성 및 연령별 추계인구(1세별, 5세별) / 전국[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BPA001&conn_path=I2에서 2023.11.14. 인출.
- 통계청. (2022a). 시군구별 외국인주민 현황[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=110&tblId=TX_11025_A001_A&conn_path=I3에서 2023.10.1. 인출.
- 통계청. (2022b). 국적(지역)별 결혼이민자 현황[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=111&tblId=DT_1B040A16&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=A8&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.1. 인출.
- 통계청. (2022c). 국적(지역) 및 체류자격별 체류외국인 현황[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=111&tblId=DT_1B040A5A&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=A8&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.1. 인출.
- 통계청. (2022d). 지역별 다문화 혼인[데이터파일]. <https://kosis.kr/statHtml/sta>

tHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BB0002&conn_path=I3에서 2023. 10.1. 인출.

통계청. (2022e). 지역별 다문화 이혼[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BB0004&conn_path=I3에서 2023. 10.1. 인출.

통계청. (2022f). 지역별 다문화 출생[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BB0006&conn_path=I3에서 2023. 10.1. 인출.

통계청. (2023a). 출생아수, 합계출산율, 자연증가 등[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_2KAA207_OECD에서 2023.10.1. 인출.

통계청. (2023b). 성/모의 연령(각세)/출산순위별 출생[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A01&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=A21&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.1. 인출.

통계청. (2023c). 모의 연령별 출산율(각세)[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B81A22&conn_path=I2에서 2023.11.1. 인출.

통계청. (2023d). 시도/출산순위별 출생성비[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B81A19&conn_path=I2에서 2023.11.1. 인출.

통계청. (2023e). 혼인건수, 조혼인율[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH_1B8000F_03&conn_path=I2에서 2023.11.1. 인출.

통계청. (2023f). 시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A01&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=A21&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var

- r_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.1. 인출.
- 통계청. (2023g). 시군구/사망원인(50항목)/성/ 사망자수, 사망률, 연령표준화 사망률 (1998~)[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B34E13&conn_path=I3에서 2023.10.1. 인출.
- 통계청. (2023h). 사망자수, 조사망률, 기대수명[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH_1B8000F_02&conn_path=I2에서 2023.11.1. 인출.
- 통계청. (2023i). 시군구/성/연령(5세)별 이동자수[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B26001&conn_path=I3에서 2023.10.1. 인출.
- 통계청. (2023j). 시군구/성/연령(5세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M5&conn_path=I3에서 2023.10.1. 인출.
- 통계청. (2023k). 주요 인구지표(성비, 인구성장률, 인구구조, 부양비 등)/시도[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BPB02&conn_path=I2에서 2023.11.1. 인출.
- 통계청. (2023l). 행정구역별 · 지목별 국토이용현황_시군구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=116&tblId=DT_MLTM_2300&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=I2_8&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.1. 인출.
- 통계청. (2023m). 가구주의 성, 연령 및 세대구성별 가구(일반가구) - 시군구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1JC1517&checkFlag=N에서 2023.10.3. 인출.
- 통계청. (2023n). 가구주의 연령 및 가구원수별 가구(일반가구)-시군구[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1JC1511&conn_path=I2에서 2023.11.1. 인출.

- 통계청. (2023o). 2022년 사망원인통계 결과. 통계청 보도자료. https://kostat.go.kr/board.es?mid=a10301010000&bid=218&act=view&list_no=427216&tag=&nPage=1&ref_bid=203,204,205,206,207,210,211,11109,11113,11814,213,215,214,11860,11695,216,218,219,220,10820,11815,11895,11816,208,245,222,223,225,226,227,228,229,230,11321,232,233,234,12029,10920,11469,11470,11817,236,237,11471,238,240,241,11865,243,244,11893,11898,12031,11825,246에서 2023.10.2. 인출.
- 통계청. (2023p). 이혼건수, 조이혼율[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH_1B8000F_04&conn_path=I2에서 2023.11.1. 인출.
- 통계청. (2023q). 시군구/연령(5세)별 이동자수[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B26001_A03&vw_cd=MT_ZTITLE&list_id=A34_3&scrId=&seqNo=&lang_mode=ko&obj_var_id=&itm_id=&conn_path=MT_ZTITLE&path=%252FstatisticsList%252FstatisticsListIndex.do에서 2023.10.2. 인출.
- 통계청. (2023r). 출생아수(시도/시/군/구)[데이터파일]. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH_1B81A01&conn_path=I2에서 2023.10.1. 인출한 자료
- 한국보건사회연구원 내부자료.
- 행정안전부. 인구감소지역 지정. <https://www.mois.go.kr/frt/sub/a06/b06/populationDecline/screen.do>에서 2023.10.2. 인출.
- Bogue, D. J. (1993). How Demography was born. *Demography*, 30(4), 519-521.
- Canudas-Romo, V. (2010). Three measures of longevity: Time trends and record values. *Demography*, 47(2), 299-312.
- Carmichael, G. A. (2016). *Fundamentals of demographic analysis: Concepts, measures and methods*. Switzerland: Springer.

- Caselli, G., Vallin, J., & Wunsch, G. (2005). *Demography: Analysis and Synthesis, Four Volume Set: A Treatise in Population*. Elsevier.
- Horiuchi, S., Ouellette, N. (2020). Modal Age at Death. In: Gu, D., Dupre, M. (eds) *Encyclopedia of Gerontology and Population Aging*. Springer.
- Kramer, M. S. (1987). Determinants of low birth weight: methodological assessment and meta-analysis. *Bulletin of the world health organization*, 65(5), 663-737.
- Pethybridge, R. J., Ashford, J. R., & Fryer, J. G. (1974). Some features of the distribution of birthweight of human infants. *Journal of Epidemiology & Community Health*, 28(1), 10-18.
- Ritchie, H., Spooner, F., & Roser, M. (2018). *Causes of death*. Our world in data.
- Rowland, D. T. (2003). *Demographic methods and concepts*. Oxford: Oxford University Press.
- Saugstad, L. F. (1981). Weight of all births and infant mortality. *Journal of Epidemiology & Community Health*, 35(3), 185-191.
- WHO. Age-standardized mortality rate (per 100 000 population). retrieved from <https://www.who.int/data/gho/indicator-metadata-registry/imr-details/78> 2023.10.5.



[부록 1] 전국 및 지역 인구증가율: 2010-2022년

(부표 1) 전국, 시도, 시군구 기간별(3년 주기) 인구증가율(2010-2022년)

(단위: 명, %)

행정구역별	2010년		2013년			2016년			2019년			2022년		
	총인구	증가율	총인구	증감분	대비 증가율	총인구	증감분	대비 증가율	총인구	증감분	대비 증가율	총인구	증감분	대비 증가율
전국	49,879,812	2.77	50,558,952	679,140	1.36	51,112,972	554,020	1.10	51,337,424	224,452	0.44	51,259,150	-78,274	-0.15
서울특별시	10,175,960	-7.84	10,012,712	-163,248	-1.60	9,811,039	-201,673	-2.01	9,578,975	-232,064	-2.37	9,378,610	-200,365	-2.09
충로구	166,754	-15.76	157,433	-9,321	-5.59	148,332	-9,102	-5.78	146,603	-1,729	-1.17	140,477	-6,126	-4.18
중구	129,028	-7.61	127,873	-1,155	-0.90	121,152	-6,721	-5.26	121,678	527	0.43	119,207	-2,472	-2.03
용산구	237,268	-9.01	232,676	-4,592	-1.94	221,883	-10,793	-4.64	218,821	-3,062	-1.38	215,891	-2,930	-1.34
상동구	305,806	-8.21	294,447	-11,360	-3.71	292,891	-1,556	-0.53	299,044	6,154	2.10	280,685	-18,359	-6.14
광진구	371,968	-9.75	364,964	-7,005	-1.88	353,272	-11,692	-3.20	348,117	-5,155	-1.46	335,713	-12,404	-3.56
동대문구	360,858	-7.44	357,193	-3,665	-1.02	350,690	-6,504	-1.82	340,268	-10,422	-2.97	334,024	-6,244	-1.83

행정구역별	2010-2022년		2013년			2016년			2019년			2022년				
	총인구	증가율	2010년 대비		총인구	2013년 대비		총인구	2016년 대비		총인구	2019년 대비		총인구	2022년 대비	
			증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율			
중랑구	422,753	-9.29	412,013	-10,740	-2.54	406,547	-5,467	-1.33	394,294	-12,253	-3.01	383,496	-10,798	-2.74		
성북구	478,396	-10.79	471,767	-6,630	-1.39	447,099	-24,668	-5.23	431,427	-15,672	-3.51	426,764	-4,664	-1.08		
강북구	340,235	-13.71	334,981	-5,255	-1.54	323,127	-11,854	-3.54	310,926	-12,201	-3.78	293,602	-17,324	-5.57		
도봉구	366,692	-14.87	356,182	-10,510	-2.87	345,444	-10,738	-3.01	332,026	-13,418	-3.88	312,180	-19,847	-5.98		
노원구	607,752	-17.03	587,991	-19,761	-3.25	565,245	-22,747	-3.87	532,512	-32,733	-5.79	504,265	-28,247	-5.30		
은평구	472,748	-1.49	494,712	21,964	4.65	486,579	-8,134	-1.64	473,512	-13,067	-2.69	465,728	-7,785	-1.64		
서대문구	322,648	-6.32	308,467	-14,181	-4.40	306,663	-1,804	-0.58	303,057	-3,606	-1.18	302,244	-814	-0.27		
마포구	384,598	-5.69	376,909	-7,690	-2.00	376,342	-567	-0.15	366,807	-9,535	-2.53	362,720	-4,087	-1.11		
양천구	497,935	-11.44	489,073	-8,863	-1.78	475,846	-13,227	-2.70	455,765	-20,081	-4.22	440,982	-14,783	-3.24		
강서구	569,885	-0.35	561,544	-8,341	-1.46	585,425	23,881	4.25	587,369	1,944	0.33	567,898	-19,471	-3.31		
구로구	420,356	-6.38	421,838	1,482	0.35	415,282	-6,556	-1.55	400,902	-14,380	-3.46	393,518	-7,385	-1.84		
금천구	242,748	-5.92	237,917	-4,831	-1.99	231,819	-6,098	-2.56	229,270	-2,550	-1.10	228,374	-896	-0.39		
영등포구	402,612	-7.45	381,707	-20,905	-5.19	367,014	-14,693	-3.85	360,221	-6,793	-1.85	372,626	12,405	3.44		
동작구	397,392	-4.44	402,764	5,372	1.35	395,234	-7,530	-1.87	390,350	-4,884	-1.24	379,738	-10,612	-2.72		
관악구	526,693	-8.47	512,923	-13,771	-2.61	500,390	-12,533	-2.44	493,055	-7,335	-1.47	482,093	-10,963	-2.22		
서초구	426,529	-5.53	431,841	5,312	1.25	439,369	7,528	1.74	423,950	-15,419	-3.51	402,937	-21,014	-4.96		
강남구	560,804	-6.78	553,927	-6,877	-1.23	560,257	6,330	1.14	531,575	-28,682	-5.12	522,783	-8,793	-1.65		
송파구	678,728	-3.79	662,393	-16,336	-2.41	650,062	-12,331	-1.86	662,020	11,958	1.84	652,994	-9,026	-1.36		
강동구	484,778	-5.59	479,184	-5,594	-1.15	445,083	-34,101	-7.12	425,410	-19,673	-4.42	457,679	32,269	7.59		

행정구역별	2010-2022년		2013년				2016년				2019년				2022년				
	총인구	증가율	2010년 대비		총인구	2013년 대비		총인구	2016년 대비		총인구	2019년 대비		총인구	2019년 대비		총인구	2022년 대비	
			증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율
부산광역시	3,532,637	-6.11	3,493,213	-39,424	-1.12	3,467,418	-25,795	-0.74	3,390,160	-77,259	-2.23	3,316,707	-73,453	-2.17					
중구	48,411	-17.92	46,393	-2,018	-4.17	44,192	-2,201	-4.74	41,067	-3,125	-7.07	39,735	-1,332	-3.24					
서구	124,530	-16.10	117,296	-7,234	-5.81	112,042	-5,254	-4.48	107,095	-4,947	-4.42	104,485	-2,610	-2.44					
동구	100,247	-13.95	95,229	-5,018	-5.01	89,047	-6,183	-6.49	85,757	-3,290	-3.69	86,265	508	0.59					
영도구	146,272	-25.69	135,634	-10,638	-7.27	125,773	-9,862	-7.27	116,365	-9,408	-7.48	108,697	-7,668	-6.59					
부산진구	392,628	-10.24	385,804	-6,824	-1.74	373,850	-11,955	-3.10	355,135	-18,715	-5.01	352,436	-2,699	-0.76					
동래구	280,505	-4.19	274,773	-5,733	-2.04	270,030	-4,743	-1.73	266,204	-3,826	-1.42	268,753	2,549	0.96					
남구	296,512	-13.06	288,501	-8,011	-2.70	278,006	-10,496	-3.64	274,381	-3,625	-1.30	257,800	-16,581	-6.04					
북구	311,866	-10.21	309,102	-2,764	-0.89	308,289	-814	-0.26	292,109	-16,180	-5.25	280,029	-12,080	-4.14					
해운대구	423,652	-8.15	423,152	-500	-0.12	417,170	-5,983	-1.41	403,495	-13,675	-3.28	389,109	-14,386	-3.57					
사하구	357,426	-15.32	347,675	-9,751	-2.73	333,064	-14,611	-4.20	321,381	-11,683	-3.51	302,685	-18,696	-5.82					
금정구	252,123	-11.31	251,909	-215	-0.09	242,762	-9,147	-3.63	238,545	-4,217	-1.74	223,599	-14,947	-6.27					
강서구	61,007	133.86	66,961	5,955	9.76	100,899	33,938	50.68	125,409	24,511	24.29	142,668	17,259	13.76					
연제구	210,153	-2.74	207,960	-2,193	-1.04	206,686	-1,274	-0.61	206,490	-197	-0.10	204,390	-2,100	-1.02					
수영구	176,697	-1.68	174,008	-2,689	-1.52	177,699	3,691	2.12	174,201	-3,498	-1.97	173,737	-465	-0.27					
사상구	255,076	-19.66	246,063	-9,013	-3.53	232,917	-13,147	-5.34	218,574	-14,343	-6.16	204,935	-13,639	-6.24					
기장군	95,537	85.68	122,756	27,220	28.49	154,999	32,243	26.27	163,956	8,957	5.78	177,388	13,432	8.19					
대구광역시	2,488,645	-4.99	2,483,045	-5,601	-0.23	2,466,465	-16,580	-0.67	2,431,140	-35,325	-1.43	2,364,488	-66,652	-2.74					
중구	76,845	-0.21	74,273	-2,573	-3.35	78,864	4,591	6.18	76,958	-1,906	-2.42	76,684	-274	-0.36					

행정구역별	2010-2022년		2013년			2016년			2019년			2022년				
	총인구	증가율	2010년 대비		총인구	2013년 대비		총인구	2016년 대비		총인구	2019년 대비		총인구	2022년 대비	
			증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율			
동구	332,596	1.89	339,711	7.115	2.14	347,357	7.646	2.25	345,317	-2.040	-0.59	338,869	-6.449	-1.87		
서구	223,184	-27.84	214,989	-8.195	-3.67	200,285	-14,704	-6.84	177,581	-22,704	-11.34	161,059	-16,523	-9.30		
남구	170,038	-16.93	164,756	-5.282	-3.11	156,123	-8,633	-5.24	146,953	-9,170	-5.87	141,243	-5,710	-3.89		
북구	451,136	-4.13	443,345	-7.791	-1.73	438,818	-4,527	-1.02	435,876	-2,943	-0.67	432,522	-3,354	-0.77		
수성구	457,284	-9.75	457,263	-22	0.00	446,247	-11,016	-2.41	427,588	-18,659	-4.18	412,676	-14,912	-3.49		
달서구	600,604	-10.23	605,316	4.713	0.78	594,191	-11,126	-1.84	568,254	-25,937	-4.37	539,138	-29,116	-5.12		
달성군	176,961	48.22	183,394	6.434	3.64	204,583	21,189	11.55	252,616	48,033	23.48	262,299	9,684	3.83		
인천광역시	2,719,076	8.12	2,833,205	114,129	4.20	2,905,552	72,347	2.55	2,927,320	21,769	0.75	2,939,962	12,642	0.43		
중구	90,546	62.50	101,741	11,195	12.36	113,187	11,446	11.25	127,071	13,884	12.27	147,138	20,067	15.79		
동구	77,796	-23.14	74,640	-3,156	-4.06	70,550	-4,090	-5.48	64,157	-6,394	-9.06	59,796	-4,361	-6.80		
미추홀구	418,864	-3.67	407,072	-11,792	-2.82	405,290	-1,782	-0.44	407,287	1,998	0.49	403,480	-3,807	-0.93		
연수구	274,059	40.73	294,127	20,068	7.32	321,278	27,152	9.23	353,687	32,409	10.09	385,694	32,007	9.05		
남동구	466,023	9.31	500,983	34,960	7.50	526,960	25,978	5.19	530,640	3,680	0.70	509,400	-21,240	-4.00		
부평구	562,296	-13.82	551,800	-10,496	-1.87	546,669	-5,132	-0.93	512,191	-34,478	-6.31	484,592	-27,599	-5.39		
계양구	344,297	-15.61	339,901	-4,396	-1.28	329,339	-10,562	-3.11	305,245	-24,094	-7.32	290,547	-14,699	-4.82		
서구	399,924	42.40	476,451	76,527	19.14	503,911	27,461	5.76	537,891	33,980	6.74	569,508	31,617	5.88		
강화군	66,844	3.87	66,297	-547	-0.82	67,357	1,061	1.60	68,510	1,153	1.71	69,431	921	1.34		
옹진군	18,430	10.58	20,196	1,766	9.58	21,012	817	4.04	20,643	-369	-1.76	20,380	-264	-1.28		
광주광역시	1,439,123	-0.55	1,461,796	22,674	1.58	1,461,531	-265	-0.02	1,448,843	-12,688	-0.87	1,431,267	-17,577	-1.21		

행정구역별	2010년		2013년				2016년				2019년				2022년				
	총인구	증가율	2010년 대비		총인구	2013년 대비		총인구	2016년 대비		총인구	2019년 대비		총인구	2019년 대비		총인구	2022년 대비	
			증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율
동구	105,240	-1.39	102,614	-2.62	95,619	-6.995	-6.82	94,882	-737	-0.77	103,780	8,899	8.899	9.38					
서구	300,579	-4.11	314,114	13.535	305,548	-8.566	-2.73	300,833	-4,715	-1.54	288,220	-12,614	-4.19						
남구	214,366	-0.46	215,686	1.320	219,001	3.315	1.54	215,693	-3,308	-1.51	213,383	-2,310	-1.07						
북구	466,696	-9.05	442,044	-24.653	441,131	-9.13	-0.21	434,200	-6,931	-1.57	424,457	-9,744	-2.24						
광산구	352,242	13.96	387,339	35.097	400,234	12.895	3.33	403,236	3,002	0.75	401,428	-1,808	-0.45						
대전광역시	1,487,611	-3.00	1,517,299	29.688	2,000	1,505,374	-11.925	-0.79	1,471,770	-33,605	-2.23	1,442,985	-28,785	-1.96					
동구	245,873	-10.56	248,512	2.640	1.07	234,576	-13.937	-5.61	225,504	-9,072	-3.87	219,915	-5,589	-2.48					
중구	263,458	-13.65	261,833	-1.625	-0.62	251,736	-10.097	-3.86	240,120	-11.616	-4.61	227,509	-12,611	-5.25					
서구	497,799	-5.61	494,509	-3.290	-0.66	487,807	-6.703	-1.36	479,826	-7,981	-1.64	469,885	-9,942	-2.07					
유성구	273,535	28.90	309,002	35.468	12.97	337,939	28.937	9.36	348,087	10,148	3.00	352,588	4,502	1.29					
대덕구	206,947	-16.36	203,443	-3.504	-1.69	193,318	-10.126	-4.98	178,234	-15,084	-7.80	173,089	-5,145	-2.89					
울산광역시	1,116,566	-0.36	1,144,912	28.346	2.54	1,166,315	21.403	1.87	1,145,705	-20,610	-1.77	1,112,600	-33,105	-2.89					
중구	230,527	-9.00	232,009	1.482	0.64	241,864	9.855	4.25	226,294	-15,570	-6.44	209,778	-16,516	-7.30					
남구	342,505	-9.23	345,511	3.006	0.88	339,827	-5.684	-1.65	325,167	-14,660	-4.31	310,899	-14,268	-4.39					
동구	171,720	-11.24	175,899	4.179	2.43	173,739	-2.160	-1.23	161,242	-12,497	-7.19	152,418	-8,824	-5.47					
북구	174,260	25.28	184,349	10.089	5.79	192,594	8.246	4.47	211,524	18.930	9.83	218,318	6,794	3.21					
울주군	197,555	11.96	207,145	9.590	4.85	218,292	11.147	5.38	221,479	3.188	1.46	221,188	-291	-0.13					
세종특별자치시	80,277	369.61	116,753	36.476	45.44	225,992	109,240	93.57	326,245	100,253	44.36	376,991	50,747	15.55					
경기도	11,568,537	16.72	12,061,219	492.683	4.26	12,509,484	448,265	3.72	13,043,732	534,249	4.27	13,503,169	459,437	3.52					

행정구역별	2010-2022년		2013년			2016년			2019년			2022년				
	총인구	증가율	2010년 대비		총인구	2013년 대비		총인구	2016년 대비		총인구	2019년 대비		총인구	2022년 대비	
			증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율			
수원시	1,070,478	10.36	1,125,666	55.188	5.16	1,180,618	54,953	4.88	1,188,865	8,247	0.70	1,181,369	-7,496	-0.63	1,181,369	-7,496
성남시	965,918	-4.76	969,163	3.245	0.34	961,821	-7,342	-0.76	937,156	-24,666	-2.56	919,911	-17,245	-1.84	919,911	-17,245
의정부시	428,087	7.55	424,014	-4.073	-0.95	430,060	6,046	1.43	443,260	13,200	3.07	460,405	17,146	3.87	460,405	17,146
안양시	616,129	-11.62	604,315	-11.814	-1.92	592,285	-12,030	-1.99	566,693	-25,593	-4.32	544,561	-22,132	-3.91	544,561	-22,132
부천시	867,956	-8.62	858,396	-9.560	-1.10	841,815	-16,582	-1.93	828,690	-13,125	-1.56	793,103	-35,587	-4.29	793,103	-35,587
광명시	327,172	-11.76	350,868	23.696	7.24	338,947	-11,921	-3.40	318,488	-20,459	-6.04	288,701	-29,788	-9.35	288,701	-29,788
평택시	411,629	37.99	432,263	20.635	5.01	459,304	27,041	6.26	497,751	38,447	8.37	568,006	70,255	14.11	568,006	70,255
동두천시	93,427	-1.88	95,395	1.969	2.11	96,054	659	0.69	93,463	-2,591	-2.70	91,671	-1,792	-1.92	91,671	-1,792
안산시	706,582	-9.01	707,937	1.356	0.19	687,378	-20,559	-2.90	649,299	-38,079	-5.54	642,907	-6,392	-0.98	642,907	-6,392
고양시	940,287	13.85	972,244	31.957	3.40	1,024,185	51,941	5.34	1,044,931	20,746	2.03	1,070,526	25,595	2.45	1,070,526	25,595
과천시	71,772	4.72	70,081	-1.691	-2.36	65,577	-4,504	-6.43	57,322	-8,255	-12.59	75,160	17,838	31.12	75,160	17,838
구리시	194,799	-2.89	188,796	-6.004	-3.08	188,082	-714	-0.38	199,361	11,279	6.00	189,163	-10,198	-5.12	189,163	-10,198
남양주시	542,440	34.90	604,673	62.233	11.47	653,087	48,414	8.01	686,892	33,805	5.18	731,727	44,835	6.53	731,727	44,835
오산시	170,734	34.13	201,832	31.099	18.21	206,489	4,657	2.31	221,911	15,423	7.47	229,009	7,098	3.20	229,009	7,098
시흥시	399,041	27.75	394,437	-4.604	-1.15	396,913	2,476	0.63	457,529	60,616	15.27	509,795	52,266	11.42	509,795	52,266
군포시	280,736	-5.23	284,648	3.912	1.39	284,235	-413	-0.15	274,329	-9,906	-3.48	266,050	-8,279	-3.02	266,050	-8,279
의왕시	143,573	12.07	156,154	12.582	8.76	156,037	-117	-0.07	156,206	169	0.11	160,902	4,696	3.01	160,902	4,696
하남시	148,641	116.47	144,055	-4.586	-3.08	187,205	43,150	29.95	261,485	74,280	39.68	321,763	60,278	23.05	321,763	60,278
용인시	855,622	25.14	924,318	68.696	8.03	977,635	53,317	5.77	1,040,283	62,648	6.41	1,070,700	30,417	2.92	1,070,700	30,417

행정구역별	2010-2022년		2013년			2016년			2019년			2022년				
	총인구	증가율	2010년 대비		총인구	2013년 대비		총인구	2016년 대비		총인구	2019년 대비		총인구	2022년 대비	
			증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율			
파주시	337,669	44.18	394,739	57,071	16.90	423,422	28,683	7.27	449,150	25,729	6.08	486,840	37,690	8.39		
이천시	199,288	11.46	203,848	4,561	2.29	206,323	2,475	1.21	213,615	7,292	3.53	222,133	8,518	3.99		
안성시	173,776	8.37	180,605	6,830	3.93	180,167	-438	-0.24	182,106	1,939	1.08	188,317	6,212	3.41		
김포시	231,334	108.91	298,377	67,043	28.98	354,626	56,250	18.85	427,733	73,107	20.62	483,285	55,552	12.99		
화성시	497,616	80.15	525,620	28,004	5.63	616,121	90,502	17.22	784,035	167,914	27.25	896,463	112,429	14.34		
광주시	243,239	59.37	279,353	36,114	14.85	318,050	38,697	13.85	365,851	47,801	15.03	387,644	21,793	5.96		
양주시	188,555	26.58	198,197	9,642	5.11	203,597	5,400	2.72	217,873	14,276	7.01	238,671	20,799	9.55		
포천시	157,881	-6.86	155,394	-2,488	-1.58	153,344	-2,050	-1.32	147,936	-5,408	-3.53	147,046	-890	-0.60		
여주시	108,212	3.73	108,616	404	0.37	110,510	1,894	1.74	110,502	-8	-0.01	112,243	1,742	1.58		
연천군	44,894	-6.18	45,046	152	0.34	45,259	213	0.47	43,660	-1,599	-3.53	42,122	-1,539	-3.52		
가평군	57,849	6.97	60,144	2,295	3.97	61,510	1,366	2.27	61,946	436	0.71	61,879	-67	-0.11		
양평군	93,209	29.93	102,031	8,822	9.46	108,835	6,804	6.67	115,421	6,586	6.05	121,104	5,683	4.92		
강원특별자치도	1,513,988	1.14	1,526,532	12,544	0.83	1,536,275	9,744	0.64	1,528,656	-7,620	-0.50	1,531,311	2,655	0.17		
춘천시	266,159	6.85	271,677	5,519	2.07	277,006	5,329	1.96	278,660	1,654	0.60	284,382	5,722	2.05		
원주시	310,037	15.40	321,907	11,871	3.83	333,030	11,123	3.46	344,182	11,152	3.35	357,782	13,601	3.95		
강릉시	216,982	-2.59	215,453	-1,530	-0.70	212,434	-3,019	-1.40	211,446	-989	-0.47	211,365	-81	-0.04		
동해시	94,845	-5.79	93,737	-1,108	-1.17	92,855	-882	-0.94	90,147	-2,708	-2.92	89,357	-791	-0.88		
태백시	50,097	-20.37	48,091	-2,007	-4.01	46,242	-1,849	-3.84	43,347	-2,896	-6.26	39,892	-3,455	-7.97		
속초시	83,704	-1.57	82,628	-1,076	-1.28	81,180	-1,448	-1.75	80,999	-181	-0.22	82,390	1,391	1.72		

행정구역별	2010-2022년		2013년			2016년			2019년			2022년				
	총인구	증가율	2010년 대비		총인구	2013년 대비		총인구	2016년 대비		총인구	2019년 대비		총인구	2022년 대비	
			증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율
삼척시	71,619	-11.70	72,006	387	0.54	69,482	-2,524	-3.51	67,157	-2,325	-3.35	63,242	-3,915	-5.83		
홍천군	69,446	-2.14	69,621	175	0.25	69,655	35	0.05	69,006	-649	-0.93	67,962	-1,045	-1.51		
횡성군	44,026	5.19	44,457	431	0.98	45,548	1,092	2.46	46,282	734	1.61	46,309	27	0.06		
영월군	40,034	-6.00	39,569	-466	-1.16	39,573	5	0.01	38,872	-701	-1.77	37,633	-1,239	-3.19		
평창군	43,411	-5.90	43,237	-175	-0.40	42,993	-244	-0.56	41,954	-1,039	-2.42	40,850	-1,104	-2.63		
정선군	40,413	-13.02	39,069	-1,345	-3.33	38,105	-964	-2.47	36,707	-1,398	-3.67	35,153	-1,554	-4.23		
철원군	48,046	-11.18	47,268	-778	-1.62	47,998	730	1.54	45,614	-2,384	-4.97	42,672	-2,942	-6.45		
화천군	24,196	-1.94	24,875	679	2.81	26,465	1,590	6.39	24,819	-1,646	-6.22	23,728	-1,091	-4.40		
양구군	21,509	0.03	23,051	1,543	7.17	23,899	848	3.68	22,940	-959	-4.01	21,516	-1,425	-6.21		
인제군	31,542	1.88	32,286	744	2.36	32,787	501	1.55	31,720	-1,067	-3.25	32,134	414	1.31		
고성군	30,073	-9.63	30,040	-33	-0.11	29,867	-173	-0.58	27,484	-2,383	-7.98	27,177	-307	-1.12		
양양군	27,853	-0.29	27,564	-289	-1.04	27,160	-404	-1.47	27,324	164	0.60	27,771	448	1.64		
충청북도	1,532,983	3.78	1,558,806	25,823	1.68	1,577,149	18,343	1.18	1,589,355	12,206	0.77	1,591,004	1,649	0.10		
청주시	647,522	30.69	666,189	18,667	2.88	828,776	162,587	24.41	834,031	5,255	0.63	846,245	12,215	1.46		
충주시	206,905	0.60	207,010	105	0.05	206,785	-225	-0.11	209,231	2,446	1.18	208,139	-1,092	-0.52		
제천시	135,915	-3.73	136,384	469	0.35	135,290	-1,094	-0.80	134,051	-1,239	-0.92	130,843	-3,208	-2.39		
보은군	34,725	-9.15	34,040	-686	-1.97	33,931	-109	-0.32	33,023	-908	-2.67	31,549	-1,475	-4.47		
옥천군	53,809	-7.68	52,524	-1,285	-2.39	51,882	-643	-1.22	50,842	-1,040	-2.00	49,679	-1,163	-2.29		
영동군	50,270	-9.97	50,212	-58	-0.12	50,237	25	0.05	48,851	-1,386	-2.76	45,257	-3,594	-7.36		

행정구역별	2010-2022년		2013년			2016년			2019년			2022년				
	총인구	증가율	2010년 대비		총인구	2013년 대비		총인구	2016년 대비		총인구	2019년 대비		총인구	2022년 대비	
			증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율
증평군	33,242	10.50	34,223	981	2.95	36,809	2,586	7.55	37,149	340	0.92	36,734	-415	-1.12		
진천군	61,563	38.74	63,546	1,983	3.22	68,447	4,901	7.71	79,175	10,728	15.67	85,414	6,239	7.88		
괴산군	36,600	2.39	37,506	906	2.47	38,541	1,035	2.76	38,819	279	0.72	37,473	-1,346	-3.47		
음성군	89,939	1.96	92,347	2,409	2.68	96,182	3,835	4.15	94,506	-1,677	-1.74	91,701	-2,805	-2.97		
단양군	31,647	-11.61	30,851	-796	-2.51	30,273	-579	-1.88	29,680	-593	-1.96	27,971	-1,709	-5.76		
충청남도	1,988,696	7.37	2,024,419	55,723	2.83	2,072,713	48,295	2.39	2,110,584	37,871	1.83	2,113,858	3,274	0.16		
천안시	547,517	19.72	583,074	35,557	6.49	607,975	24,902	4.27	645,174	37,199	6.12	655,464	10,291	1.59		
공주시	124,042	-17.38	115,924	-8,118	-6.54	109,695	-6,229	-5.37	106,194	-3,502	-3.19	102,483	-3,711	-3.49		
보령시	106,594	-8.54	104,423	-2,172	-2.04	103,478	-945	-0.90	100,696	-2,782	-2.69	97,494	-3,202	-3.18		
아산시	259,851	26.36	281,939	22,089	8.50	298,313	16,374	5.81	311,551	13,238	4.44	328,357	16,807	5.39		
서산시	159,260	10.54	163,800	4,540	2.85	169,610	5,810	3.55	173,575	3,965	2.34	176,045	2,470	1.42		
논산시	126,638	-10.61	124,978	-1,660	-1.31	122,493	-2,485	-1.99	118,380	-4,113	-3.36	113,203	-5,178	-4.37		
계룡시	42,836	2.20	41,110	-1,726	-4.03	42,010	901	2.19	43,162	1,152	2.74	43,778	616	1.43		
당진시	141,475	18.15	156,579	15,104	10.68	165,005	8,427	5.38	166,514	1,509	0.91	167,155	641	0.38		
금산군	56,138	-10.69	55,113	-1,026	-1.83	54,267	-846	-1.53	52,270	-1,998	-3.68	50,136	-2,134	-4.08		
부여군	74,900	-16.06	72,178	-2,722	-3.63	69,966	-2,212	-3.06	66,784	-3,182	-4.55	62,872	-3,912	-5.86		
서천군	59,790	-16.09	58,141	-1,649	-2.76	55,922	-2,220	-3.82	52,843	-3,079	-5.51	50,170	-2,673	-5.06		
청양군	32,461	-6.73	31,906	-555	-1.71	32,408	502	1.57	31,802	-606	-1.87	30,276	-1,526	-4.80		
홍성군	87,482	12.49	88,314	832	0.95	96,518	8,204	9.29	100,011	3,493	3.62	98,407	-1,604	-1.60		

행정구역별	2010-2022년		2013년			2016년			2019년			2022년				
	총인구	증가율	2010년 대비		총인구	2013년 대비		총인구	2016년 대비		총인구	2019년 대비		총인구	2022년 대비	
			증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율			
예산군	86,776	-11.46	84,921	-1,856	-2.14	81,788	-3,133	-3.69	79,068	-2,720	-3.33	76,831	-2,238	-2.83	76,831	-2,238
태안군	62,938	-2.78	62,023	-916	-1.45	63,268	1,245	2.01	62,564	-704	-1.11	61,190	-1,374	-2.20	61,190	-1,374
진라북도	1,854,957	-4.46	1,860,621	5,664	0.31	1,854,772	-5,849	-0.31	1,816,001	-38,771	-2.09	1,772,151	-43,850	-2.41	1,772,151	-43,850
진주시	636,542	2.50	646,397	9,855	1.55	648,855	2,458	0.38	649,625	771	0.12	652,438	2,813	0.43	652,438	2,813
군산시	268,517	-2.13	275,936	7,419	2.76	275,578	-358	-0.13	269,048	-6,531	-2.37	262,801	-6,247	-2.32	262,801	-6,247
익산시	305,799	-10.19	304,369	-1,430	-0.47	299,182	-5,188	-1.70	288,996	-10,186	-3.40	274,636	-14,360	-4.97	274,636	-14,360
장음시	121,179	-13.05	117,703	-3,476	-2.87	114,413	-3,291	-2.80	110,281	-4,132	-3.61	105,364	-4,917	-4.46	105,364	-4,917
남원시	87,448	-10.25	86,208	-1,240	-1.42	84,042	-2,166	-2.51	81,588	-2,454	-2.92	78,485	-3,103	-3.80	78,485	-3,103
김제시	94,074	-13.95	90,877	-3,197	-3.40	87,391	-3,486	-3.84	83,813	-3,579	-4.09	80,950	-2,863	-3.42	80,950	-2,863
완주군	84,164	8.76	85,955	1,792	2.13	94,804	8,849	10.29	92,785	-2,020	-2.13	91,540	-1,245	-1.34	91,540	-1,245
진안군	27,450	-10.01	26,639	-811	-2.95	25,940	-700	-2.63	25,641	-299	-1.15	24,704	-937	-3.65	24,704	-937
무주군	25,632	-8.04	25,246	-386	-1.51	24,978	-269	-1.06	24,346	-632	-2.53	23,571	-775	-3.18	23,571	-775
장수군	23,381	-8.10	23,108	-274	-1.17	23,341	234	1.01	22,721	-621	-2.66	21,488	-1,233	-5.42	21,488	-1,233
임실군	30,537	-13.13	29,658	-880	-2.88	30,046	389	1.31	29,306	-741	-2.46	26,527	-2,779	-9.48	26,527	-2,779
순창군	30,096	-11.20	29,987	-109	-0.36	29,921	-66	-0.22	28,631	-1,291	-4.31	26,725	-1,906	-6.66	26,725	-1,906
고창군	60,233	-12.52	60,013	-220	-0.37	59,862	-151	-0.25	55,827	-4,035	-6.74	52,693	-3,135	-5.61	52,693	-3,135
부안군	59,907	-16.15	58,527	-1,381	-2.30	56,422	-2,105	-3.60	53,397	-3,025	-5.36	50,232	-3,166	-5.93	50,232	-3,166
진라남도	1,908,345	-4.63	1,894,700	-13,645	-0.72	1,893,147	-1,553	-0.08	1,863,279	-29,868	-1.58	1,820,069	-43,210	-2.32	1,820,069	-43,210
목포시	243,794	-11.00	241,061	-2,733	-1.12	236,229	-4,832	-2.00	229,381	-6,849	-2.90	216,968	-12,413	-5.41	216,968	-12,413

행정구역별	2010-2022년		2013년			2016년			2019년			2022년					
	총인구	증가율	2010년 대비		총인구	2013년 대비		총인구	2016년 대비		총인구	2019년 대비		총인구	2022년 대비		
			증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율				
여수시	292,414	-5.95	289,857	-2,557	-0.87	287,705	-2,152	-0.74	281,337	-6,369	-2.21	275,012	-6,325	-2.25	279,395	1,215	0.44
순천시	270,290	3.37	273,397	3,107	1.15	277,307	3,910	1.43	278,180	874	0.31	279,395	1,215	0.44	279,395	1,215	0.44
나주시	90,064	29.17	87,132	-2,932	-3.26	100,497	13,365	15.34	113,483	12,986	12.92	116,333	2,850	2.51	116,333	2,850	2.51
광양시	144,147	4.79	150,598	6,451	4.47	153,968	3,370	2.24	156,022	2,054	1.33	151,054	-4,968	-3.18	151,054	-4,968	-3.18
담양군	47,333	-3.15	47,110	-224	-0.47	46,730	-380	-0.81	46,344	-386	-0.82	45,842	-503	-1.08	45,842	-503	-1.08
곡성군	31,874	-14.68	30,733	-1,141	-3.58	30,326	-408	-1.33	29,057	-1,269	-4.18	27,194	-1,863	-6.41	27,194	-1,863	-6.41
구례군	27,355	-9.02	26,908	-447	-1.63	27,163	255	0.95	26,678	-486	-1.79	24,888	-1,790	-6.71	24,888	-1,790	-6.71
고흥군	74,290	-16.38	70,634	-3,656	-4.92	67,676	-2,958	-4.19	64,932	-2,745	-4.06	62,118	-2,814	-4.33	62,118	-2,814	-4.33
보성군	48,663	-20.21	46,233	-2,430	-4.99	44,450	-1,784	-3.86	41,689	-2,761	-6.21	38,826	-2,863	-6.87	38,826	-2,863	-6.87
화순군	69,271	-10.34	67,608	-1,663	-2.40	65,073	-2,535	-3.75	62,868	-2,205	-3.39	62,106	-763	-1.21	62,106	-763	-1.21
장흥군	42,075	-14.50	42,524	449	1.07	41,784	-740	-1.74	38,611	-3,173	-7.59	35,975	-2,636	-6.83	35,975	-2,636	-6.83
강진군	41,232	-19.11	39,840	-1,393	-3.38	37,953	-1,887	-4.74	35,422	-2,531	-6.67	33,354	-2,068	-5.84	33,354	-2,068	-5.84
해남군	80,061	-17.17	77,249	-2,812	-3.51	75,072	-2,178	-2.82	70,539	-4,533	-6.04	66,318	-4,221	-5.98	66,318	-4,221	-5.98
영암군	59,669	-12.06	58,983	-686	-1.15	57,038	-1,945	-3.30	54,171	-2,867	-5.03	52,470	-1,701	-3.14	52,470	-1,701	-3.14
무안군	73,202	23.88	77,076	3,874	5.29	81,704	4,628	6.00	81,088	-616	-0.75	90,679	9,592	11.83	90,679	9,592	11.83
함평군	36,719	-15.78	35,304	-1,415	-3.85	34,269	-1,035	-2.93	32,781	-1,489	-4.34	30,925	-1,856	-5.66	30,925	-1,856	-5.66
영광군	56,879	-8.72	56,864	-16	-0.03	55,401	-1,463	-2.57	53,478	-1,923	-3.47	51,921	-1,557	-2.91	51,921	-1,557	-2.91
장성군	46,116	-6.49	45,848	-269	-0.58	45,815	-33	-0.07	45,377	-438	-0.96	43,125	-2,252	-4.96	43,125	-2,252	-4.96
완도군	54,105	-11.34	53,405	-701	-1.29	52,512	-893	-1.67	50,785	-1,728	-3.29	47,970	-2,815	-5.54	47,970	-2,815	-5.54

행정구역별	2010-2022년		2013년			2016년			2019년			2022년				
	총인구	증가율	2010년 대비		총인구	2013년 대비		총인구	2016년 대비		총인구	2019년 대비		총인구	2022년 대비	
			증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율			
진도군	33,693	-11.81	32,812	-882	-2.62	31,975	-837	-2.55	30,714	-1,261	-3.94	29,713	-1,002	-3.26	29,713	-1,002
산안군	45,103	-16.00	43,532	-1,572	-3.48	42,505	-1,027	-2.36	40,349	-2,156	-5.07	37,887	-2,462	-6.10	37,887	-2,462
경상북도	2,670,012	-2.44	2,680,890	10,878	0.41	2,683,478	2,588	0.10	2,653,916	-29,562	-1.10	2,604,745	-49,171	-1.85	2,604,745	-49,171
포항시	510,371	-2.33	516,198	5,827	1.14	515,144	-1,054	-0.20	505,623	-9,521	-1.85	498,464	-7,160	-1.42	498,464	-7,160
경주시	266,247	-6.17	261,779	-4,469	-1.68	257,733	-4,046	-1.55	254,287	-3,446	-1.34	249,810	-4,478	-1.76	249,810	-4,478
김천시	135,593	2.80	134,565	-1,028	-0.76	140,360	5,795	4.31	140,361	1	0.00	139,393	-968	-0.69	139,393	-968
안동시	167,179	-7.04	167,464	286	0.17	168,130	666	0.40	160,242	-7,888	-4.69	155,411	-4,831	-3.01	155,411	-4,831
구미시	399,497	2.38	416,115	16,618	4.16	417,724	1,609	0.39	418,514	790	0.19	409,004	-9,510	-2.27	409,004	-9,510
영주시	113,212	-10.72	112,321	-891	-0.79	108,767	-3,555	-3.16	105,273	-3,494	-3.21	101,078	-4,196	-3.99	101,078	-4,196
영천시	102,630	-1.37	100,388	-2,242	-2.18	99,759	-629	-0.63	101,271	1,512	1.52	101,226	-45	-0.04	101,226	-45
상주시	105,499	-9.98	102,969	-2,530	-2.40	101,308	-1,661	-1.61	99,760	-1,548	-1.53	94,971	-4,790	-4.80	94,971	-4,790
문경시	76,723	-8.24	75,226	-1,497	-1.95	74,671	-555	-0.74	71,491	-3,181	-4.26	70,399	-1,092	-1.53	70,399	-1,092
경산시	237,727	12.31	245,948	8,221	3.46	255,754	9,806	3.99	260,352	4,599	1.80	266,991	6,639	2.55	266,991	6,639
군위군	24,751	-6.77	23,970	-782	-3.16	23,973	4	0.01	23,716	-258	-1.07	23,076	-640	-2.70	23,076	-640
의성군	58,627	-14.33	55,935	-2,692	-4.59	53,670	-2,265	-4.05	52,248	-1,422	-2.65	50,225	-2,023	-3.87	50,225	-2,023
창송군	26,709	-8.74	26,277	-432	-1.62	26,153	-125	-0.47	25,366	-787	-3.01	24,375	-992	-3.91	24,375	-992
영양군	18,402	-12.31	18,060	-343	-1.86	17,613	-447	-2.47	16,994	-619	-3.51	16,138	-857	-5.04	16,138	-857
영덕군	41,329	-15.74	39,830	-1,500	-3.63	38,745	-1,085	-2.72	37,378	-1,367	-3.53	34,823	-2,555	-6.83	34,823	-2,555
청도군	44,183	-5.84	43,603	-581	-1.31	43,325	-278	-0.64	42,673	-652	-1.50	41,604	-1,070	-2.51	41,604	-1,070

행정구역별	2010-2022년		2013년			2016년			2019년			2022년				
	총인구	증가율	2010년 대비		총인구	2013년 대비		총인구	2016년 대비		총인구	2019년 대비		총인구	2022년 대비	
			증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율			
고령군	34,485	-11.83	35,051	566	1.64	34,195	-856	-2.44	32,441	-1,754	-5.13	30,405	-2,036	-6.27		
성주군	45,240	-5.91	44,709	-532	-1.17	44,765	57	0.13	44,020	-746	-1.67	42,565	-1,455	-3.31		
칠곡군	117,672	-4.23	119,554	1,882	1.60	121,992	2,438	2.04	116,979	-5,013	-4.11	112,699	-4,280	-3.66		
예천군	46,981	18.43	45,434	-1,547	-3.29	45,039	-395	-0.87	53,856	8,818	19.58	55,639	1,783	3.31		
봉화군	34,236	-11.57	33,545	-691	-2.02	33,304	-241	-0.72	32,156	-1,149	-3.45	30,275	-1,881	-5.85		
울진군	52,296	-9.48	51,581	-715	-1.37	51,480	-101	-0.19	49,364	-2,117	-4.11	47,339	-2,025	-4.10		
울릉군	10,429	-15.22	10,376	-53	-0.51	9,878	-498	-4.80	9,556	-323	-3.26	8,842	-714	-7.47		
경상남도	3,258,283	0.84	3,304,756	46,473	1.43	3,348,252	43,496	1.32	3,348,258	7	0.00	3,285,523	-62,736	-1.87		
창원시	1,081,366	-5.43	1,080,597	-769	-0.07	1,060,346	-20,251	-1.87	1,042,950	-17,396	-1.64	1,022,645	-20,305	-1.95		
진주시	332,301	3.71	335,279	2,978	0.90	343,824	8,545	2.55	345,054	1,230	0.36	344,624	-430	-0.12		
통영시	138,203	-10.59	138,419	216	0.16	137,595	-824	-0.59	131,603	-5,992	-4.35	123,573	-8,030	-6.10		
사천시	112,914	-3.24	115,125	2,211	1.96	114,216	-909	-0.79	112,028	-2,188	-1.92	109,256	-2,772	-2.47		
김해시	496,121	7.79	514,363	18,242	3.68	526,003	11,641	2.26	535,063	9,060	1.72	534,782	-281	-0.05		
밀양시	109,774	-6.41	107,531	-2,244	-2.04	107,173	-358	-0.33	105,228	-1,946	-1.82	102,735	-2,493	-2.37		
거제시	226,236	5.21	238,157	11,922	5.27	255,105	16,948	7.12	248,003	-7,102	-2.78	238,017	-9,986	-4.03		
양산시	254,514	38.81	273,608	19,095	7.50	307,725	34,117	12.47	348,188	40,464	13.15	353,290	5,102	1.47		
의령군	30,236	-13.57	29,695	-541	-1.79	28,160	-1,536	-5.17	27,260	-900	-3.20	26,134	-1,126	-4.13		
함안군	66,593	-7.21	67,030	437	0.66	68,548	1,518	2.26	65,908	-2,641	-3.85	61,789	-4,119	-6.25		
창녕군	61,205	-3.53	62,702	1,498	2.45	63,408	706	1.13	62,370	-1,039	-1.64	59,047	-3,323	-5.33		

행정구역별	2010-2022년		2013년			2016년			2019년			2022년		
	총인구	증가율	2010년 대비		총인구	2013년 대비		총인구	2016년 대비		총인구	2019년 대비		총인구
			증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율		증감분	증가율	
고성군	56,916	-11.57	56,195	-721	-1.27	54,579	-1,617	-2.88	52,358	-2,221	-4.07	50,329	-2,029	-3.87
남해군	49,621	-15.76	47,438	-2,183	-4.40	45,205	-2,233	-4.71	43,516	-1,690	-3.74	41,800	-1,716	-3.94
하동군	51,613	-17.10	50,188	-1,425	-2.76	49,640	-549	-1.09	46,756	-2,884	-5.81	42,786	-3,970	-8.49
산청군	35,086	-2.91	35,492	406	1.16	35,772	280	0.79	35,390	-383	-1.07	34,064	-1,326	-3.75
함양군	40,737	-7.08	40,386	-351	-0.86	39,952	-434	-1.07	39,519	-433	-1.08	37,851	-1,668	-4.22
거창군	63,086	-4.02	62,766	-320	-0.51	62,895	129	0.20	61,958	-937	-1.49	60,551	-1,407	-2.27
합천군	51,765	-18.38	49,788	-1,978	-3.82	48,109	-1,679	-3.37	45,112	-2,998	-6.23	42,253	-2,859	-6.34
제주특별자치도	564,120	19.43	584,078	19,958	3.54	628,019	43,942	7.52	663,489	35,470	5.65	673,714	10,226	1.54

주: 1) 증가율(퍼센트 변화)=(당해연도 인구 수 - 비교연도 인구 수)/비교연도 인구 수 × 100

2) 인구는 주민등록연인구를 의미함.

3) 편의상 세종특별자치시의 2010년 인구는 충남 연기군 인구를 적용하였으며, 충청남도의 2010년 인구 규모는 충남 연기군 인구 규모를 제외하였음.

자료: 통계청(2023). 시군구/성/연령(5세)별 주민등록연인구(테이타파일). https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040
M5&conn_path=13에서 2023. 10. 1. 인출한 자료를 활용하여 저자 작성함.