



정책자료 2022-01

# 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

인구정책연구실



## 연구진

연구책임자 **우해봉** 한국보건사회연구원 연구위원

정책자료 2022-01

### 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

발행일 2022년 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)

---

© 한국보건사회연구원 2022  
ISBN 978-89-6827-853-2 93330  
<https://doi.org/10.23060/kihasa.f.2022.01>

---

## 발|간|사

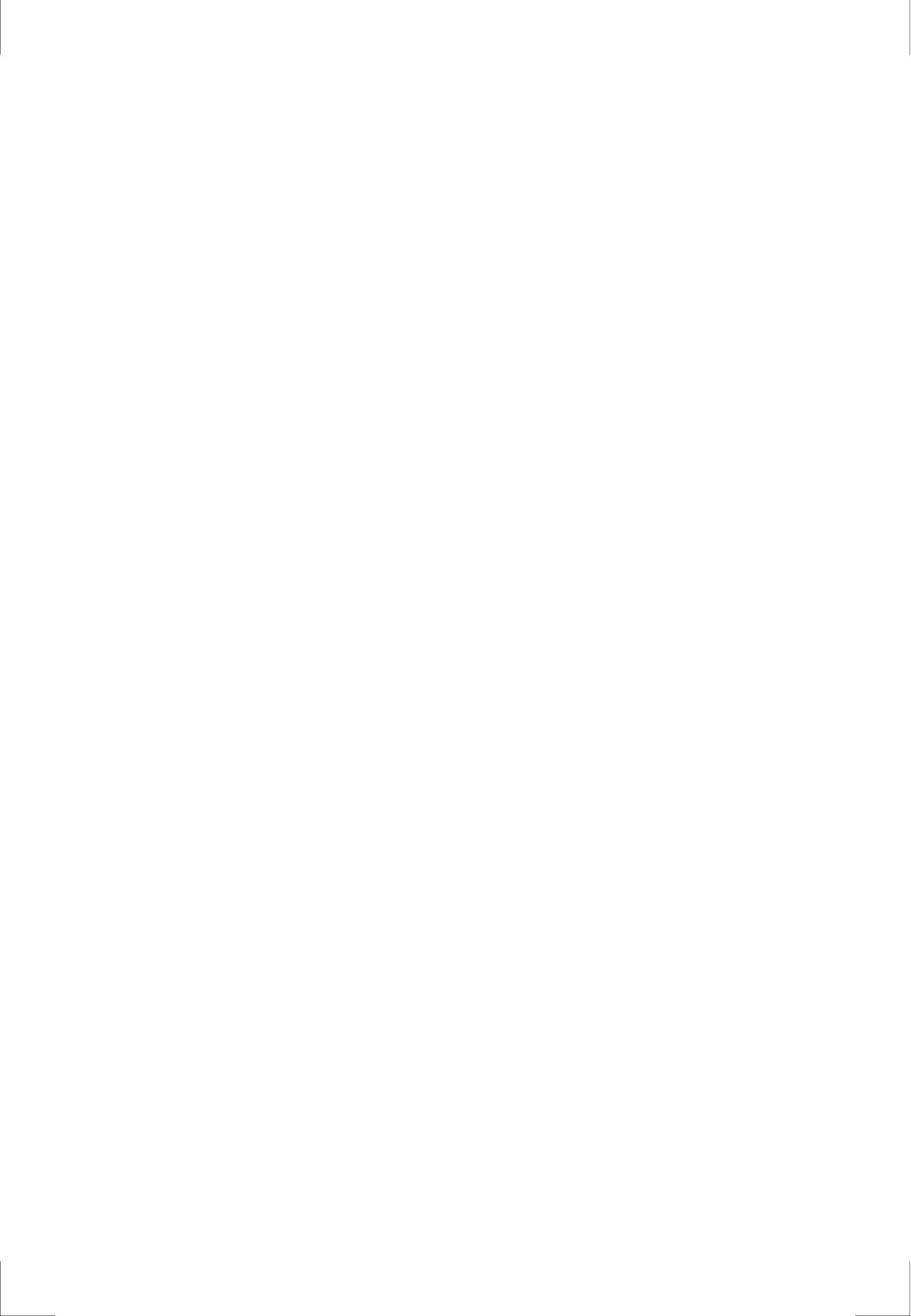
한국 사회가 인구 고령화와 인구 감소 현상을 동시에 경험하는 단계에 진입함으로써 급격한 인구변동을 둘러싼 사회적 우려가 크다. 급격히 전개되는 인구변동 속에서 지속 가능한 발전을 추구하기 위해서는 인구변동 상황을 체계적으로 모니터링하고 이에 기초하여 제때에 대응하는 것이 중요하다. 인구변동에 대한 체계적인 모니터링이 이루어지지 못하는 상황에서 효과적인 정책 방안을 마련할 수는 없다. 이러한 배경에서 이 정책 자료는 우리나라의 인구변동 상황을 체계적으로 모니터링하여 인구 현상에 대한 이해를 높이고 인구정책의 수립과 평가의 기초 자료를 제공하고자 하는 목적으로 기획되었다. 본 인구통계연보 발행 시범 사업에 기초하여 향후 인구변동 모니터링 체계가 자리를 잡길 기대한다. 이 정책 자료는 한국보건사회연구원의 우해봉 연구위원의 책임하에 수행되었으며, 수록된 내용은 연구자 개인의 의견일 뿐 연구원의 공식적인 의견이 아님을 밝힌다.

2022년 12월

한국보건사회연구원 원장

이 태 수





# 목 차

KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Abstract .....          | 1         |
| 요 약 .....               | 3         |
| <b>제1장 서 론 .....</b>    | <b>5</b>  |
| 제1절 배경 및 목적 .....       | 7         |
| 제2절 구성 및 내용 .....       | 7         |
| <b>제2장 출생과 출산 .....</b> | <b>11</b> |
| 제1절 출생률과 출산율 .....      | 13        |
| 제2절 출생의 구성 및 특성 .....   | 24        |
| 제3절 재생산율 .....          | 33        |
| <b>제3장 혼인과 이혼 .....</b> | <b>37</b> |
| 제1절 혼인 .....            | 39        |
| 제2절 이혼 .....            | 48        |
| <b>제4장 사망 .....</b>     | <b>57</b> |
| 제1절 사망력 변동 .....        | 59        |
| 제2절 사망원인별 사망력 .....     | 72        |
| <b>제5장 인구이동 .....</b>   | <b>79</b> |
| 제1절 국내인구이동 .....        | 81        |
| 제2절 국제인구이동 .....        | 95        |

---

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| <b>제6장 인구의 증가/감소</b> ..... | 111 |
| 제1절 인구의 증가/감소: 전국 .....    | 113 |
| 제2절 인구의 증가/감소: 지역 .....    | 116 |
| <br>                       |     |
| <b>제7장 인구의 구성</b> .....    | 123 |
| 제1절 연령 및 성별 구성 .....       | 125 |
| 제2절 혼인 상태 및 가구/가족 구성 ..... | 133 |
| <br>                       |     |
| <b>제8장 인구의 분포</b> .....    | 139 |
| 제1절 공간적 분포 .....           | 141 |
| 제2절 공간적 집중 .....           | 145 |
| <br>                       |     |
| <b>제9장 국제 동향</b> .....     | 149 |
| 제1절 세계 인구: 현황과 전망 .....    | 151 |
| 제2절 인구변동 요인 .....          | 155 |
| 제3절 인구의 규모와 구조 .....       | 159 |
| <br>                       |     |
| <b>참고문헌</b> .....          | 163 |

# 표 목차

KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



|  |    |
|--|----|
| 〈표 2-1〉 출생아 수, 조출생률, 일반출산율, 합계출산율 추이: 1970~2020년   | 19 |
| 〈표 2-2〉 연령별 출산율: 2000년, 2005년, 2010년, 2015년, 2020년 | 22 |
| 〈표 2-3〉 출생순위별 출생아 수와 구성비                           | 25 |
| 〈표 2-4〉 전체 및 출생순위별 출생 성비 추이: 1990~2020년            | 27 |
| 〈표 2-5〉 출생 시 체중별 출생: 2000~2020년                    | 30 |
| 〈표 2-6〉 기혼 여성(45~49세)의 출산진도비: 2000년, 2010년, 2020년  | 32 |
| 〈표 2-7〉 총재생산율과 순재생산율: 2000~2020년                   | 35 |
| 〈표 3-1〉 혼인 건수, 조혼인율, 일반혼인율 추이: 1970~2020년          | 42 |
| 〈표 3-2〉 연령별(15~49세) 혼인율: 2000년, 2010년, 2020년       | 46 |
| 〈표 3-3〉 이혼 건수, 조이혼율, 일반이혼율 추이: 1970~2020년          | 50 |
| 〈표 3-4〉 연령별(15~49세) 이혼율: 2000년, 2010년, 2020년       | 54 |
| 〈표 4-1〉 사망자, 조사망률, 기대수명 추이: 1970~2020년             | 61 |
| 〈표 4-2〉 연령별 사망자와 사망률: 2020년                        | 66 |
| 〈표 4-3〉 생애 초기 사망자 수, 구성비, 사망률: 2005~2020년          | 68 |
| 〈표 4-4〉 사망 연령의 중심(M)과 변이(C50) 추이: 2000~2020년       | 70 |
| 〈표 4-5〉 사망원인별 사망률과 사망비: 2000년, 2020년               | 74 |
| 〈표 4-6〉 10대 사망원인과 전체 사망 건수 대비 구성비: 2000년, 2020년    | 75 |
| 〈표 4-7〉 연령대별 주요 사망원인: 2020년                        | 76 |
| 〈표 5-1〉 성별 및 연령별 이동자 및 이동률: 2000년, 2020년           | 84 |
| 〈표 5-2〉 권역별 순이동자 추이: 2000~2020년                    | 86 |
| 〈표 5-3〉 권역별 순이동자의 연령 분포: 2020년                     | 88 |
| 〈표 5-4〉 권역 간 순이동: 2020년                            | 89 |
| 〈표 5-5〉 전입 사유별 이동자 및 구성비: 2020년                    | 91 |
| 〈표 5-6〉 수도권-비수도권 이동 유형별 이동자 및 구성비: 2020년           | 92 |
| 〈표 5-7〉 권역별 인구이동의 효과성: 2000~2020년                  | 94 |
| 〈표 5-8〉 전체 및 성별 총이동, 입국자, 출국자, 순이동: 2000년, 2020년   | 96 |
| 〈표 5-9〉 연령계층별 총이동, 입국자, 출국자, 순이동의 규모 및 구성비: 2020년  | 98 |

|  |     |
|--|-----|
| 〈표 5-10〉 국적별 총이동, 입국자, 출국자, 순이동: 2000년, 2020년 .....                | 101 |
| 〈표 5-11〉 국적별 및 연령별 총이동, 입국자, 출국자, 순이동: 2020년 .....                 | 103 |
| 〈표 5-12〉 국적별 외국인 순이동: 2000년, 2005년, 2010년, 2015년, 2020년 .....      | 106 |
| 〈표 5-13〉 체류자격별 외국인 입국자: 2000년, 2005년, 2010년, 2015년, 2020년 ..       | 107 |
| 〈표 5-14〉 전체 및 연령대별 국제이동의 효과성 지수: 2000~2020년 .....                  | 109 |
| 〈표 6-1〉 총인구 및 인구성장률 .....  | 113 |
| 〈표 6-2〉 인구의 자연증가 및 자연증가율 .....                                     | 115 |
| 〈표 6-3〉 시도별 인구 증감의 요인별 기여도(2015년 12월 말 → 2020년 12월 말) ..           | 117 |
| 〈표 6-4〉 시도별 인구 증감의 요인별 기여도(2019년 12월 말 → 2020년 12월 말) ..           | 118 |
| 〈표 6-5〉 시군구 인구증가율: 2016~2020년 .....                                | 120 |
| 〈표 7-1〉 연령계층별 인구 구성비 및 중위연령 .....                                  | 126 |
| 〈표 7-2〉 연령계층별 인구 및 구성비: 2000년, 2020년 .....                         | 127 |
| 〈표 7-3〉 부양비 및 고령화지수 .....  | 128 |
| 〈표 7-4〉 주요 연령대별 성비 .....   | 131 |
| 〈표 7-5〉 성별 및 연령계층별 혼인 상태: 2020년 .....                              | 134 |
| 〈표 7-6〉 가구원 규모별 가구 구성과 평균 가구원: 2015~2020년 .....                    | 136 |
| 〈표 7-7〉 세대 유형별 인구 및 구성비: 2015년, 2020년 .....                        | 138 |
| 〈표 8-1〉 시도별 인구 및 백분비: 2015년, 2020년 .....                           | 142 |
| 〈표 8-2〉 시도별 노인인구(65세+) 및 초고령 노인인구(85세+)의 분포: 2015년,<br>2020년 ..... | 144 |
| 〈표 8-3〉 시군구(229개) 인구의 공간적 집중: 2015년, 2020년 .....                   | 148 |
| 〈표 9-1〉 인구 규모 상위 50개 국가(지역): 2000년, 2020년 .....                    | 154 |
| 〈표 9-2〉 OECD 회원국의 주요 출산력 지표: 2020년 .....                           | 156 |
| 〈표 9-3〉 OECD 회원국의 주요 사망력 지표: 2020년 .....                           | 158 |
| 〈표 9-4〉 OECD 회원국의 주요 인구 규모/구조 지표: 2020년 .....                      | 162 |

# 그림 목차

KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



|  |     |
|--|-----|
| [그림 2-1] 조출생률, 합계출산율, 출생아 수 추이: 1970~2020년             | 18  |
| [그림 2-2] 연령별 출산율 패턴: 2000년, 2005년, 2010년, 2015년, 2020년 | 21  |
| [그림 2-3] 주요 출산 연령층의 출산율 추이: 2000~2020년                 | 23  |
| [그림 2-4] 출생순위별 출생의 구성비 추이: 1981~2020년                  | 26  |
| [그림 2-5] 출생순위별 출생 성비의 추이: 1990~2020년                   | 28  |
| [그림 2-6] 출생아의 평균 체중 추이: 1993~2020년                     | 29  |
| [그림 3-1] 조혼인율과 혼인 건수 추이: 1970~2020년                    | 43  |
| [그림 3-2] 연령별 혼인율 패턴: 2000년, 2005년, 2010년, 2015년, 2020년 | 45  |
| [그림 3-3] 주요 연령층의 혼인율 추이: 2000년~2020년                   | 47  |
| [그림 3-4] 조이혼율과 이혼 건수 추이: 1970~2020년                    | 51  |
| [그림 3-5] 연령별 이혼율 패턴: 2000년, 2005년, 2010년, 2015년, 2020년 | 53  |
| [그림 3-6] 주요 연령층의 이혼율 추이: 2000년~2020년                   | 55  |
| [그림 4-1] 남성(좌)과 여성(우)의 연령별 사망률(로그) 패턴: 2000년, 2020년    | 63  |
| [그림 4-2] 연령별 사망률의 성비: 2000년, 2020년                     | 65  |
| [그림 4-3] 사망력 압축(C50) 추이: 2000년, 2020년                  | 71  |
| [그림 4-4] 전체 외인사 대비 하위 유형별 구성비: 1983~2020년              | 77  |
| [그림 5-1] 연령별 이동률: 2000년, 2020년                         | 83  |
| [그림 5-2] 권역별 순이동자 추이: 2000~2020년                       | 85  |
| [그림 5-3] 입국자 및 출국자 추이: 2000~2020년                      | 97  |
| [그림 5-4] 총이동, 입국자, 출국자, 순이동 연령별 패턴: 2020년              | 99  |
| [그림 5-5] 입국자와 출국자의 연령별 구성비(좌) 및 차이(우): 2020년           | 100 |
| [그림 5-6] 내국인(좌)-외국인(우) 입국자 및 출국자 추이: 2000~2020년        | 102 |
| [그림 5-7] 내국인(좌)과 외국인(우) 국제이동의 연령별 패턴: 2020년            | 104 |
| [그림 5-8] 전체 및 성별 국제인구이동의 효과성: 2000년, 2020년             | 108 |
| [그림 6-1] 총인구 및 인구성장률 추이와 전망: 1970~2120년                | 114 |
| [그림 6-2] 시군구 인구증가율: 2020년                              | 121 |
| [그림 7-1] 연령별 성비: 2000년, 2020년                          | 132 |



|   |     |
|---|-----|
| [그림 8-1] 로렌츠 곡선과 델타 지수( $\Delta$ ): 2020년 .....             | 147 |
| [그림 9-1] 세계 인구의 과거와 미래 전망: 1950~2100년 .....                 | 152 |
| [그림 9-2] OECD 38개 회원국의 합계출산율(TFR) 추이: 1950~2020년 .....      | 155 |
| [그림 9-3] OECD 38개 회원국의 남성(좌)과 여성(우) 기대수명 추이: 1950~2020년 ... | 157 |
| [그림 9-4] OECD 38개 회원국의 중위연령 추이: 1950~2020년 .....            | 161 |



## Abstract

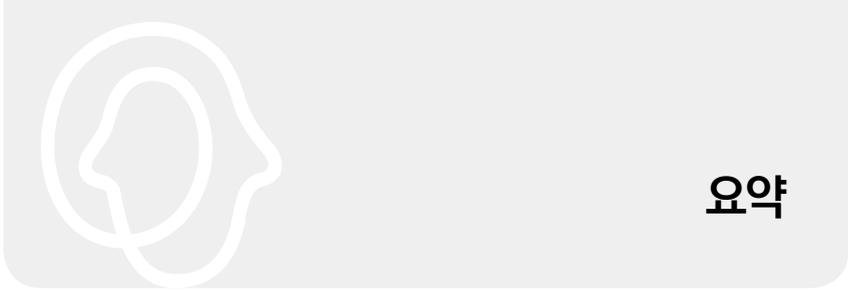
### Demographic Monitoring Yearbook 2022 – Pilot Project

Project Head: Woo, Haebong

This pilot study aims at publishing demographic monitoring yearbooks at the Korea Institute for Health and Social Affairs. This study provides detailed information on demographic monitoring indexes and explanations for 1) the components of demographic change (fertility/nuptiality, mortality, mobility), 2) population growth/decline, 3) population composition (structure), 4) population distribution, and 4) global population trends.

**Keyword :** population change, monitoring, fertility, mortality, migration, population growth/decline, population composition





## 1. 연구의 배경 및 목적

인구 고령화와 인구 감소가 동시에 진행되는 인구학적 전환기에 직면한 상황에서 이 정책 자료는 인구변동 상황을 체계적으로 파악하기 위한 인구통계연보 발행 시범 사업으로 추진되었다.

## 2. 주요 연구 결과

인구변동 모니터링을 인구변동 요인(출산/혼인, 사망, 이동), 인구의 증가/감소, 인구의 구성, 인구의 분포, 국제 동향으로 구분하여 모니터링 지표를 검토하였다.

## 3. 결론 및 시사점

향후 발행될 인구통계연보의 기본 체계를 확정하는 한편 주요 모니터링 지표를 산출하였다.

주요 용어 : 인구변동, 모니터링, 출산력, 사망력, 이동력, 인구 성장/감소, 인구 구성



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

- 인구 고령화의 심화, 인구 감소의 시작 같은 인구학적 전환기에 직면한 한국 사회에서 인구변동 상황에 대한 체계적인 모니터링은 인구정책의 수립과 실행 및 평가를 위한 기초 자료를 제공함.
- 이러한 상황에서 본 정책 자료는 인구통보연보의 체계 구성과 세부 모니터링 지표들을 선정하는 시범 사업 목적으로 추진됨.

## 제2절 구성 및 내용

- 서론에 이어 제2장에서 제9장까지 인구변동 모니터링 주제를 총 8개의 장으로 구성하고 하위 항목들을 검토함.
- 제2장에서 5장까지는 출산(혼인), 사망, 인구이동 같은 인구변동 요인들에 대한 모니터링 지표를 작성함.
- 제6장은 인구의 증가/감소 지표를 작성함.
- 제7장은 인구의 구성(구조) 지표를 작성함.
- 제8장은 인구의 공간적 분포와 집중 지표를 작성함.
- 제9장은 인구변동의 국제 동향 지표를 작성함.

## 8 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

- 기초 자료로 사용되는 통계청의 공표 통계 발간 주기를 고려하여 본 시범 사업이 추진되는 2022년 인구통계연보에서는 2020년을 기준으로 지표를 작성함.
  - 기준 연도인 2020년 통계와 함께 필요시 주요 과거 시계열 자료를 비교 차원에서 수록함.
  - 주기적으로 통계청 기초 자료가 갱신되기에 인구통계연보 작성 과정에서는 매년 기초 자료의 갱신 여부를 확인하여 기준 연도 및 과거 시계열 지פות값이 최신 기초 자료를 반영해야 함.
  
- OECD 국가를 대상으로 한 국제 동향 분석에서 우리나라 지פות값은 통계청의 공표 자료에 기초하며(과거 추세 자료는 UN 자료), 기타 OECD 회원국의 지פות값은 UN의 세계인구전망 2022년 개정판 (United Nations, 2022a)의 추정치를 사용함.

## 인구통계의 주요 개념

- 비(ratio)
  - 어떤 두 숫자( $x, y$ )의 상대적 크기(예,  $x/y$ )
- 구성비(proportion)
  - 분모가 분자를 포함하는 비(예,  $x/z = x/(x+y)$ )
- 백분비(percentage)
  - 분모를 100으로 하여 표현한 비
- 비율(rate)
  - 어떤 특정 기간에 걸쳐 발생한 사건의 발생 빈도
  - 비율 = 사건 발생 빈도 / 사건 발생 위험에 노출된 인구
  - 인구학적 사건에서 발생 위험에 노출된 인구는 통상적으로 연앙인구(年央人口; central population)로 측정
- 확률(probability)
  - 확률의 분모는 관측 기간의 시작 시점에서 인구학적 사건 발생 위험에 노출된 연초인구(年初人口; initial population)로 측정
- 코호트(cohort) 측정치와 기간(period) 측정치
  - 코호트 측정치는 출생, 결혼 등 인구학적 경험을 공유하는 집단(코호트)에서 발생하는 인구동태를 측정
  - 기간 측정치는 특정 기간(예컨대, 2020. 1. 1. ~ 2020. 12. 31)에 걸쳐 전체 혹은 하위 집단에서 발생하는 인구동태를 측정
- 출생률(birth rate)과 출산율(fertility rate)
  - 전체 인구 대비 출생아의 비율로 산출되는 출생률(조출생률)은 전체

## 10 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

인구의 증감 수준을 보여 주는 데 비해 출산율은 여성 한 명이 출산하는 평균 자녀 수의 증감 수준을 나타냄.

- 출생률이 전체 인구를 대상으로 산출되는 지표임에 비해 출산율은 가임기 연령층에 국한하여 산출됨.
- 출생률과 출산율은 다른 추세를 보일 수 있는데, 예컨대 베이비붐 세대가 가임기에 있는 시기에는 ‘출산율’이 크게 감소하더라도 출산율 하는 부모 세대의 규모가 매우 큰 관계로 ‘출생률’ 감소는 크지 않을 수 있음.

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

- 출생아 수
- 1970년대 초 1백만 명 이상이었던 출생아 수는 2000년대 초에 50만 명대 아래로, 2020년에는 30만 명대 아래로 감소함.
- 출생아 수 감소는 2000년대 초반까지는 출산율 감소가 주도하였지만, 그 이후에는 낮은 출산율과 부모 세대 인구 감소가 중첩해서 작용한 결과임.

14 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

□ 출생률(조출생률)

○ 출산력 분야의 가장 기초적인 측정치는 출생률(birth rate) 혹은 조출생률임(Crude Birth Rate: CBR).

조출생률(CBR)

어떤 특정 연도의 출생아 수를  $B$ , 연앙인구를  $P$ 로 표시할 때 조출생률은 아래와 같이 산출됨.

$$CBR = \frac{B}{P} \times 1,000$$

※ 연앙인구는 1992년까지는 추계인구, 1993년부터는 주민등록 연앙인구를 사용함.

- 1970년 인구 1,000명당 31.2명이었던 우리나라의 출생률은 2002년 10명 수준까지 떨어졌으며, 더욱이 2020년의 출생률은 인구 1,000명당 5명 수준까지 감소함.

## □ 일반출산율

- 가임 연령층 여성 연앙인구를 분모로 사용한다는 점에서 일반출산율 (General Fertility Rate: GFR)은, 조출생률과 비교할 때, 성별/연령 구조가 출생에 미치는 영향을 부분적으로 반영하는 지표임.
- 일반출산율은 1970년 가임 연령층 여성 인구 1,000명당 135.35명에서 지속적으로 감소하여 2020년에는 22.97명까지 감소함.
- 가임 연령층을 하나의 집단으로 포괄함으로써 해당 연령층 내부의 변이를 구분하지 못하는 한계가 있지만, 1970~2020년 기간에 걸친 일반출산율(GFR)의 추이는 합계출산율(TFR)과 매우 유사함.

## 일반출산율(GFR)

15~49세 여성 인구를  $P_{15-49}^f$ , 출생아 수를  $B$ 로 표시할 때 일반출산율은 아래와 같이 산출됨.

$$GFR = \frac{B}{P_{15-49}^f} \times 1,000$$

○ 합계출산율

- 일반출산율(GFR)에서 더 나아가 가임 연령층 내부의 변이를 추가로 반영하는 지표가 합계출산율(Total Fertility Rate: TFR)임.
- 연령별 출산율(ASFR)을 모두 합산하여 산출된 지표가 합계출산율(TFR)인데, 일반적으로 여성 1명당 출생아 수로 표시됨.
- 합계출산율은 1970년 4.53명이었지만, 1980년대 초에 대체출산율(replacement-level fertility) 아래로 떨어짐.
- 2000년대 초반부터는 초저출산( $TFR < 1.3$ ) 국면에 진입하여 20년 이상 심각한 저출산 현상이 지속됨.
- 2010년대 후반 들어 합계출산율이 극단적으로 낮은 국면에 진입함.
  - 2018년에는 1명 아래로 떨어졌으며( $TFR = 0.98$ ), 2020년의 합계출산율은 0.84명으로 역대 최저 수준을 기록함.

|            |
|------------|
| 합계출산율(TFR) |
|------------|

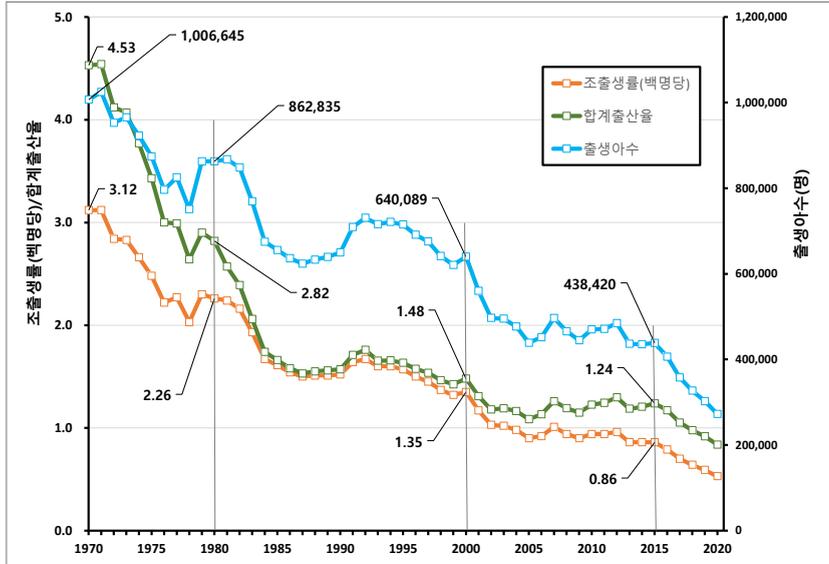
$x$ 세 가임기 여성 인구를  $P_x^f$ ,  $x$ 세 가임기 여성 인구가 출산한 출생아 수를  $B_x$  라고 표시할 때 합계출산율은 다음과 같이 산출됨.

$$TFR = \sum_{x=15}^{49} \frac{B_x}{P_x^f}$$

※ 특정 기간(예컨대, 2020. 1. 1. ~ 2020. 12. 31.)의 인구동태에 기초하여 산출된 합계출산율(Period TFR)은 해당 기간(연도)의 연령별 출산율(ASFR) 패턴을 적용받는 ‘가상’ 코호트(synthetic cohort)에 속한 여성이 생애 동안 출산하는 평균 자녀 수를 의미함. 반면에 코호트 출산율(Completed Family Size: CFS)은 ‘실제’ 코호트(real cohort)의 출산 행태에 기초한 측정치임.

18 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

[그림 2-1] 조출생률, 합계출산율, 출생아 수 추이: 1970~2020년



주: 그래프의 비교 가능성을 높이기 위해 조출생률은 인구 백 명당 출생아 수로 표시함.  
 자료: 통계청. (2022i). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-출생-출생아수, 합계출산율, 자연증가 등[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH\\_1B8000F\\_01&conn\\_path=12](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH_1B8000F_01&conn_path=12)에서 2022. 5. 24. 인출.

(표 2-1) 출생아 수, 조출생률, 일반출산율, 합계출산율 추이: 1970~2020년

(단위:명, 인구 천 명당 명, 가임기 여성 1명당 명)

| 연도   | 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  |
| 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  |

자료: 통계청. (2022i). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-출생-출생아수, 합계출산율, 자연증가 등[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH\\_1B8000F\\_01&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH_1B8000F_01&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출; 통계청. (2022h). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-주민등록인구현황-시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B040M1&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M1&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출; 통계청. (2022j). 국가통계포털-주제별 통계-인구-장래인구추계-성 및 연령별 추계인구(1세별, 5세별)/전국[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1BPA001&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BPA001&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출.

□ 연령별 출산율

○ 연령별 출산율(Age-Specific Fertility Rate: ASFR)은 일반출산율(GFR)과 동일한 구조를 취하되 특정 연령(대)에 한정하여 지표를 산출함.

- 가임기 연령층의 연령별 출산율(ASFR)을 합산하여 산출된 지표가 합계출산율(TFR)임.

연령별 출산율(ASFR)

$x$ 세 가임기 여성 인구를  $P_x^f$ ,  $x$ 세 가임기 여성 인구가 출산한 출생아 수를  $B_x$  라고 표시할 때 연령별 출산율은 다음과 같이 산출됨.

$$ASFR_x = \frac{B_x}{P_x^f} \times 1,000$$

- 과거 20년에 걸쳐 출산 수준이 떨어지는 동시에 출산 시기도 지속해서 늦어지는 현상이 관측됨.

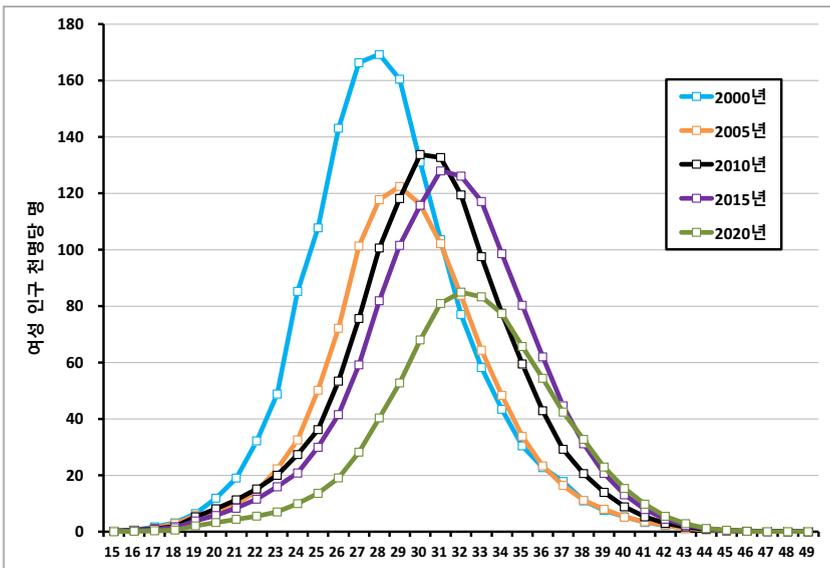
- 2000년의 연령별 출산율이 28세에 여성 인구 1,000명당 169.27명으로 정점을 이루었던 반면에 2020년에는 32세에 84.97명으로 정점을 찍는 연령이 높아지는 동시에 출산율 수준 또한 낮아짐.

- 지난 20년 동안 20대 후반의 출산율이 상대적으로 가파르게 감소했지만, 30대의 출산율은 2010년대 중반까지 다소 증가함.

- 2000년대 중반 이후 30대 전반 연령층의 출산율이 20대 후반 연령층을 추월하는 모습이 관측됨.

- 2010년대 중반 이후 30대 후반 연령층의 출산율이 증가세를 멈추고 정체 혹은 감소세를 보이는 한편 30대 전반 연령층의 출산율은 20대 후반 연령층의 출산율처럼 상대적으로 가파른 감소세를 보임.

[그림 2-2] 연령별 출산율 패턴: 2000년, 2005년, 2010년, 2015년, 2020년



주: 연령 미상자 및 15세 미만과 50세 이상인 자는 산출 과정에서 제외함.  
 자료: 통계청. (2022g). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-출생-성/모의 연령(각세)/출산순위별 출생[데이터파일]. [https://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 2022. 5. 24. 인출; 통계청. (2022h). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-주민등록인구현황-시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B040M1&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M1&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출.

## 22 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

〈표 2-2〉 연령별 출산율: 2000년, 2005년, 2010년, 2015년, 2020년

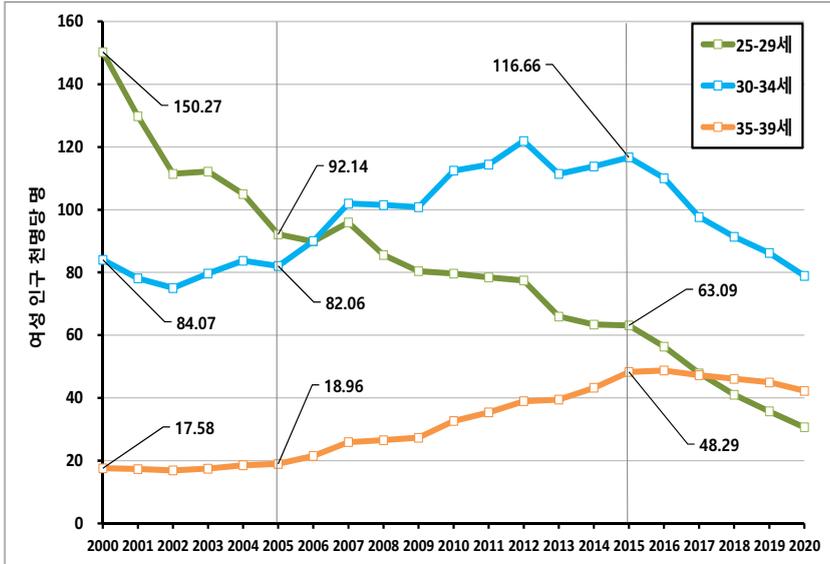
(단위: 여성 인구 천 명당 명)

| 연령 | 2000년  | 2005년  | 2010년  | 2015년  | 2020년 |
|----|--------|--------|--------|--------|-------|
| 15 | 0.17   | 0.18   | 0.27   | 0.17   | 0.07  |
| 16 | 0.61   | 0.55   | 0.57   | 0.47   | 0.18  |
| 17 | 1.75   | 1.27   | 1.05   | 0.92   | 0.36  |
| 18 | 3.19   | 2.89   | 1.79   | 1.42   | 0.63  |
| 19 | 6.47   | 5.78   | 5.31   | 3.88   | 2.12  |
| 20 | 11.90  | 6.69   | 8.16   | 5.80   | 3.29  |
| 21 | 19.04  | 9.82   | 11.29  | 8.38   | 4.44  |
| 22 | 32.22  | 14.44  | 15.20  | 11.61  | 5.57  |
| 23 | 48.86  | 22.29  | 20.08  | 16.01  | 7.07  |
| 24 | 85.27  | 32.55  | 27.39  | 20.87  | 9.99  |
| 25 | 107.78 | 50.21  | 36.24  | 29.98  | 13.65 |
| 26 | 143.12 | 72.17  | 53.42  | 41.58  | 19.10 |
| 27 | 166.35 | 101.32 | 75.62  | 59.18  | 28.25 |
| 28 | 169.27 | 117.76 | 100.63 | 81.91  | 40.36 |
| 29 | 160.52 | 122.43 | 118.17 | 101.61 | 52.77 |
| 30 | 131.11 | 116.12 | 133.79 | 115.79 | 68.05 |
| 31 | 103.56 | 102.16 | 132.71 | 127.99 | 81.00 |
| 32 | 77.07  | 83.85  | 119.47 | 126.10 | 84.97 |
| 33 | 58.22  | 64.42  | 97.60  | 117.13 | 83.30 |
| 34 | 43.43  | 48.36  | 77.49  | 98.56  | 77.36 |
| 35 | 30.44  | 33.87  | 59.53  | 80.32  | 65.73 |
| 36 | 22.80  | 23.38  | 42.89  | 62.07  | 54.43 |
| 37 | 17.82  | 16.43  | 29.24  | 44.63  | 42.44 |
| 38 | 10.98  | 11.17  | 20.62  | 31.19  | 32.78 |
| 39 | 7.63   | 8.00   | 14.00  | 20.70  | 22.97 |
| 40 | 5.29   | 5.21   | 8.87   | 13.12  | 15.42 |
| 41 | 3.34   | 3.51   | 5.31   | 7.91   | 9.78  |
| 42 | 2.24   | 2.37   | 3.02   | 4.46   | 5.50  |
| 43 | 1.29   | 1.17   | 1.69   | 2.24   | 2.88  |
| 44 | 0.81   | 0.77   | 0.95   | 1.14   | 1.19  |
| 45 | 0.46   | 0.41   | 0.48   | 0.48   | 0.56  |
| 46 | 0.26   | 0.26   | 0.21   | 0.18   | 0.18  |
| 47 | 0.17   | 0.15   | 0.15   | 0.04   | 0.05  |
| 48 | 0.12   | 0.11   | 0.06   | 0.02   | 0.02  |
| 49 | 0.11   | 0.07   | 0.04   | 0.03   | 0.02  |

주: 연령 미상자 및 15세 미만과 50세 이상인 자는 산출 과정에서 제외함.

자료: 통계청. (2022g). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-출생-성/모의 연령(각세)/출산순위별 출생[데이터파일]. [https://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 2022. 5. 24. 인출; 통계청. (2022h). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-주민등록인구현황- 시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B040M1&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M1&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출.

[그림 2-3] 주요 출산 연령층의 출산을 추이: 2000~2020년



주: 연령 미상자 및 15세 미만과 50세 이상인 자는 산출 과정에서 제외함.

자료: 통계청. (2022g). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-출생-성/모의 연령(각세)/출산순위별 출생[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B80A01&conn\\_path=12](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A01&conn_path=12)에서 2022. 5. 24. 인출; 통계청. (2022h). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-주민등록인구현황- 시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B040M1&conn\\_path=12](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M1&conn_path=12)에서 2022. 5. 24. 인출.

## 제2절 출생의 구성 및 특성

### □ 출생순위별 출생

- 출생아 수가 감소함과 함께 출생순위별 출생에서도 변화가 관측됨.
  - 2000년대 이후 전체 출생아 중에서 첫째 출생의 구성비가 커지는 반면에 둘째 이상 출생의 구성비는 감소 추세를 보임.
  - 셋째 이상 출생의 구성비는 10% 전후 수준을 유지하다가 2010년대 후반에 8% 수준으로 감소함.
- 2020년의 출생아 272,337명 중에서 첫째는 154,017명으로 전체(미상 제외) 출생아의 56.58%, 둘째는 95,635명으로 35.13%, 셋째 이상은 22,564명으로 8.29%임.

〈표 2-3〉 출생순위별 출생아 수와 구성비

(단위: 명, %)

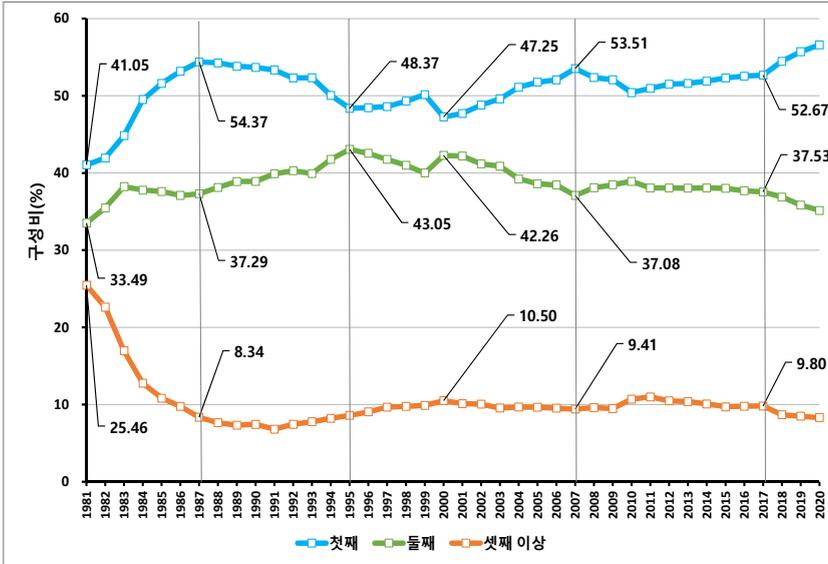
| 출생순위 | 2000년   |        | 2010년   |        | 2020년   |        |
|------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
|      | 규모      | 구성비    | 규모      | 구성비    | 규모      | 구성비    |
| 첫째   | 301,424 | 47.25  | 235,473 | 50.41  | 154,017 | 56.58  |
| 둘째   | 269,587 | 42.26  | 181,763 | 38.91  | 95,635  | 35.13  |
| 셋째   | 60,411  | 9.47   | 43,782  | 9.37   | 19,497  | 7.16   |
| 넷째   | 5,500   | 0.86   | 5,085   | 1.09   | 2,520   | 0.93   |
| 다섯째  | 802     | 0.13   | 777     | 0.17   | 387     | 0.14   |
| 여섯째  | 184     | 0.03   | 168     | 0.04   | 107     | 0.04   |
| 일곱째  | 50      | 0.01   | 55      | 0.01   | 26      | 0.01   |
| 여덟째+ | 22      | 0.00   | 33      | 0.01   | 27      | 0.01   |
| 미상   | 2,109   | -      | 3,035   | -      | 121     | -      |
| 계    | 640,089 | 100.00 | 470,171 | 100.00 | 272,337 | 100.00 |

주: 구성비 계산에서 출생순위 미상자는 제외함.

자료: 통계청. (2022k). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-출생-성/모의 연령(각세)/출산순위별 출생[데이터파일]. [https://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 2022. 5. 26. 인출.

26 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

[그림 2-4] 출생순위별 출생의 구성비 추이: 1981~2020년



주: 구성비 계산에서 출생순위 미상자는 제외함.  
 자료: 통계청. (2022k). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-출생-성/모의 연령(각세)/출산순위별 출생[데이터파일]. [https://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 2022. 5. 26. 인출.

## □ 출생 성비

- 2020년의 전체 출생아 기준의 출생 성비는 여아 100명당 남아 104.8 명임.
- 첫째아의 출생 성비는 통계청의 공식 통계가 제공되기 시작하는 1990년대 초부터 대체로 자연 출생 성비(대략 103~107) 수준을 보임.
- 둘째아의 출생 성비는 2000년대 중반 이후, 셋째아 이상 출생 성비는 2010년대 중반 이후부터 자연 출생 성비 수준으로 낮아짐.

〈표 2-4〉 전체 및 출생순위별 출생 성비 추이: 1990~2020년

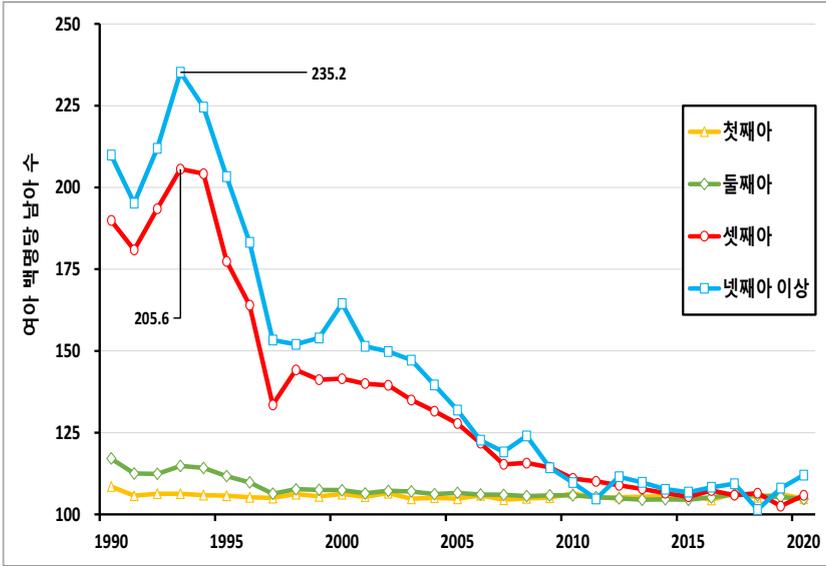
(단위: 여아 백 명당 남아 수)

| 구분     | 1990년 | 1995년 | 2000년 | 2005년 | 2010년 | 2015년 | 2020년 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 전체 출생  | 116.5 | 113.2 | 110.1 | 107.8 | 106.9 | 105.3 | 104.8 |
| 첫째아    | 108.5 | 105.7 | 106.2 | 104.8 | 106.4 | 106.0 | 104.8 |
| 둘째아    | 117.1 | 111.7 | 107.4 | 106.6 | 105.8 | 104.5 | 104.7 |
| 셋째아    | 189.9 | 177.4 | 141.5 | 127.8 | 111.0 | 105.4 | 105.8 |
| 넷째아 이상 | 209.9 | 203.3 | 164.5 | 131.9 | 109.7 | 106.8 | 112.0 |

자료: 통계청. (2022). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-출생-시도/출산 순위별 출생성비[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B81A19&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B81A19&conn_path=I2)에서 2022. 5. 27. 인출.

28 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

[그림 2-5] 출생순위별 출생 성비의 추이: 1990~2020년

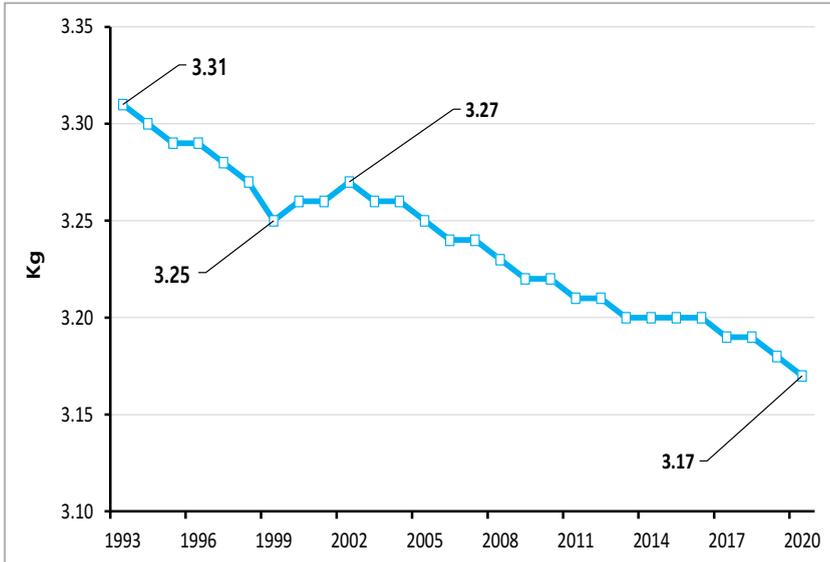


자료: 통계청. (2022). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-출생-시도/출산 순위별 출생성비[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B81A19&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B81A19&conn_path=I2)에서 2022. 5. 27. 인출.

## □ 출생 시 체중별 출생

- 2020년의 출생아 평균 체중은 3.17kg으로 출생아 평균 체중은 다소 간 감소세를 보임(1993년 3.31kg).
- 출생아 수가 급감하고 있지만, 2.5kg 미만의 저체중 출생아의 구성비는 2000년 3.81%에서 2020년 6.76%까지 증가함.
- 신생아집중치료실(Neonatal Intensive Care Unit: NICU) 입원 및 관리가 필요한 1.5kg 미만의 극소저체중 출생아의 구성비 또한 출산 연령 상승으로 인해 증가하는 추세임.

[그림 2-6] 출생아의 평균 체중 추이: 1993~2020년



자료: 통계청. (2022m). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-출생-시도/성/모의 연령(5세계급)/출생시 체중별 출생[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B80A04&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A04&conn_path=I2)에서 2022. 5. 27. 인출.

30 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

〈표 2-5〉 출생 시 체중별 출생: 2000~2020년

(단위: 명, kg, %)

| 구분        |           | 2000년   | 2005년   | 2010년   | 2015년   | 2020년   |
|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 체중<br>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 |

주: 구성비 산출 과정에서 체중 미상은 제외함.  
 자료: 통계청, (2022m). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-출생- 시도/성/모의 연령(5세계급)/출생시 체중별 출생[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B80A04&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A04&conn_path=I2)에서 2022. 5. 27. 인출.

## □ 출산진도비

- 출생순위에 기초한 대표적인 출산력 측정치인 출산진도비(Parity Progression Ratio: PPR)는 가족 크기(family size)에 관한 추가적인 정보를 제공함.
- 출산 생애를 대체로 종료한 45~49세 기혼 여성의 출산진도비 추이를 보면 점차 저순위 출생에서 출산 이행 확률이 낮아지는 패턴을 볼 수 있음.
- 2000년과 2010년의 출산진도비를 비교하면 둘째 출산에서 셋째 출산으로의 이행 확률이 상대적으로 크게 감소한 모습을 보이며, 2010년과 2020년의 출산진도비를 비교하면 제0 및 제1 출산진도비의 감소가 상대적으로 크게 관측됨.

## 출산진도비(PPR)

$i$ 를 출생순위,  $i$ 번째 및 그 이상의 자녀를 출산한 여성의 수를  $W_i$ 라고 할 때  $i$ 번째 출산진도비( $PPR_{i, i+1}$ )는 다음과 같이 정의됨.

$$PPR_{i, i+1} = \frac{W_{i+1}}{W_i}$$

### 32 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

〈표 2-6〉 기혼 여성(45~49세)의 출산진도비: 2000년, 2010년, 2020년

(단위: 비)

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

자료: 통계청. (2022ah). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구총조사-인구부문-총조사인구(2000년)-여성·아동(10% 표본)-시도/연령/출생자녀수별 기혼여성[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1BWO001&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BWO001&conn_path=I2)에서 2022. 9. 5. 인출; 통계청. (2022ai). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구총조사-인구부문-총조사인구(2010년)-여성·아동(10% 표본)-연령 및 출생자녀수별 기혼여성인구(15세 이상)-시도[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1PF1001&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1PF1001&conn_path=I2)에서 2022. 9. 5. 인출; 통계청. (2022aj). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구총조사-인구부문-총조사인구(2015년 이후)-표본(20%)부문(2020년)-여성·아동(20% 표본)-연령별/출생자녀수별 기혼여성인구(15세 이상)-시도[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1PF2001&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1PF2001&conn_path=I2)에서 2022. 9. 5. 인출.

### 제3절 재생산율

- 재생산(reproductivity) 지표와 인구 증감
- 재생산 지표는 세대 간 상대적 크기를 비교하여 인구의 증감을 살펴보는 측정치임.
  - 인구의 증감과 관련하여 합계출산율(TFR)도 기초적인 함의를 제공할 수 있음.
    - 예컨대, 합계출산율이 지속해서 2에 미치지 못하면 생애 동안 부부 한 쌍이 출산하는 평균 자녀 수가 2명 미만이기에 세대를 가로질러 인구가 감소할 것을 전망해 볼 수 있음.
    - 그러나 기본적으로 합계출산율 측정치는 출생 성비와 출산 생애를 종료하기 이전에 발생하는 사망력이 고려되지 못하는 한계가 있음.
- 총재생산율(Gross Reproduction Rate: GRR)은 합계출산율(TFR) 산출 과정과 동일한 절차를 거치되 여아만을 고려하는 지표임.

#### 총재생산율(GRR)

$x$ 세 가임기 여성 인구를  $P_x^f$ ,  $x$ 세 가임기 여성이 출산한 여아 수를  $B_x^f$ 라고 표시할 때 총재생산율은 다음과 같이 정의됨.

$$GRR = \sum_{x=15}^{49} \frac{B_x^f}{P_x^f}$$

- 순재생산율(Net Reproduction Rate: NRR)은 출생아의 출생 성비를 고려하는 동시에 출산 생애를 종료하기 이전에 발생하는 사망력을 반영한 지표임.
- 어떤 특정 기간(연도)의 순재생산율(NRR)은 가상 코호트에 속한 여성이 해당 기간(연도)의 출산율과 사망률을 출산 생애 동안 적용받을 때 출산할 여아의 수를 의미함.
  - 다만, 순재생산율 지표는 현세대와 미래 세대의 상대적 크기만을 보여 줄 인구 증감의 속도에 관한 정보를 제공하지는 않음.
- 2020년의 순재생산율은 0.4명으로 출산율과 사망률이 일정하게 유지될 때 미래 세대(여성)의 규모가 현세대(여성)의 40%에 불과함(폐쇄인구 가정).

순재생산율(NRR)

$x$ 세 가임기 여성 인구를  $P_x^f$ ,  $x$ 세 가임기 여성 인구가 출산한 여아 수를  $B_x^f$ , 사망력 수준을 나타내는 생명표(여성) 생존 인년 수를  $L_x^f$ 라고 표시할 때 순재생산율은 다음과 같이 정의됨.

$$NRR = \sum_{x=15}^{49} \frac{B_x^f}{P_x^f} \times \frac{L_x^f}{l_0}$$

〈표 2-7〉 총재생산율과 순재생산율: 2000~2020년

(단위: 가입기 여성 1명당 여아 수)

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

주: 연령 미상자 및 15세 미만과 50세 이상인 자는 제외함.

자료: 통계청. (2022g). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-출생-성/모의 연령(각세)/출산순위별 출생[데이터파일]. [https://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 2022. 5. 24. 인출; 통계청. (2022h). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-주민등록인구현황-시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B040M1&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M1&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출; 통계청. (2022ag). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-보건-생명표-간이생명표(5세별)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B41&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B41&conn_path=I2)에서 2022. 9. 2. 인출.



사람을  
생각하는  
사람들



KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



# 제3장

## 혼인과 이혼

제1절 혼인

제2절 이혼



## 제 3 장 혼인과 이혼

### 제1절 혼인

□ 혼인 건수 및 조혼인율

○ 혼인력(nuptiality) 분야의 가장 기초적인 측정치는 인구 1,000명당 혼인 건수를 나타내는 조혼인율(Crude Marriage Rage: CMRR)임.

- 혼인 건수는 1996년 434,911건으로 정점을 기록한 후 전반적으로 감소 추세를 보이며, 2020년의 혼인 건수는 213,502건임.

- 조혼인율은 1980년 인구 1,000명당 10.6건으로 정점을 기록한 후 감소 추세를 보이는데, 2020년의 조혼인율은 인구 1,000명당 4.2건에 그침.

#### 조혼인율(CMRR)

어떤 특정 연도의 혼인 건수를  $MR$ , 연앙인구를  $P$ 로 표시할 때 조혼인율은 아래와 같이 정의됨.

$$CMRR = \frac{MR}{P} \times 1,000$$

#### 40 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

##### □ 일반혼인율

- 조혼인율 지표도 인구 구조에 의해 영향을 받는 한편 연령이 낮거나 이미 혼인한 관계로 혼인할 수 없는 인구가 분모(exposure)에 포함되는 문제가 있음.
- 일반혼인율(General Marriage Rate: GMRR) 지표는 남성 혹은 여성 혼인 건수( $MR^m$  혹은  $MR^f$ )를 15세 이상 남성 또는 여성 연앙인구( $P_{15+}^m$  또는  $P_{15+}^f$ )로 나누어 산출함(전체 혼인 건수 및 인구 대상으로도 산출 가능).
- 조혼인율과 마찬가지로 일반혼인율도 1980년에 정점(남성 32.17건, 여성 31.87건)을 찍은 후 감소세를 보이는데, 2020년 기준 일반혼인율은 성별 인구 1,000명당 남성 9.56건, 여성 9.43건임.

## 일반혼인율(GMRR)

어떤 특정 연도의 남녀 혼인 건수를  $MR^m$  및  $MR^f$ , 15세 이상 남녀 인구를  $P_{15+}^m$  및  $P_{15+}^f$ 로 표시할 때 남성과 여성 일반혼인율은 아래와 같이 정의됨.

$$GMRR^m = \frac{MR^m}{P_{15+}^m} \times 1,000$$

$$GMRR^f = \frac{MR^f}{P_{15+}^f} \times 1,000$$

※ 전체 인구를 기준으로 일반혼인율을 산출할 수도 있으며, 자료가 활용 가능 시 일반혼인율(GMRR)의 측정에서 분모를 15세 이상 인구 중 혼인 상태가 미혼, 이혼, 사별 등 무배우자 인구로 제한하는 것이 바람직함.

## 42 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

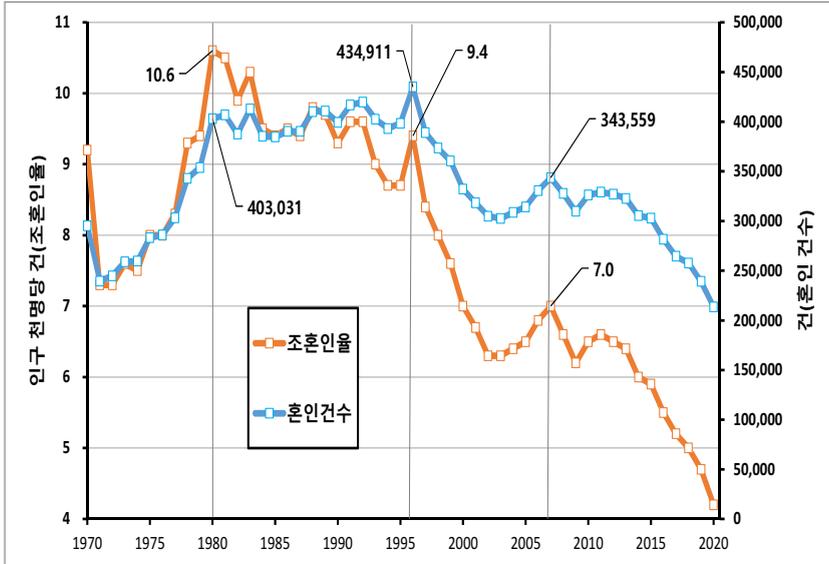
〈표 3-1〉 혼인 건수, 조혼인율, 일반혼인율 추이: 1970~2020년

(단위: 건, 해당 인구 천 명당 건)

| 연도   | 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     |
| 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      |

자료: 통계청. (2022n). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-혼인-혼인건수, 조혼인율[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH\\_1B8000F\\_03&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH_1B8000F_03&conn_path=I2)에서 2022. 5. 27. 인출; 통계청. (2022h). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-주민등록인구현황-시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B040M1&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M1&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출; 통계청. (2022j). 국가통계포털-주제별 통계-인구-장애인구추계-성 및 연령별 추계인구(1세별, 5세별)/전국[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1BPA001&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BPA001&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출.

[그림 3-1] 조혼인율과 혼인 건수 추이: 1970~2020년



자료: 통계청. (2022n). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-혼인-혼인건수, 조혼인율[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH\\_1B8000F\\_03&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH_1B8000F_03&conn_path=I2)에서 2022. 5. 27. 인출.

#### 44 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

##### □ 연령별 혼인율

- 연령별 혼인율(Age-Specific Marriage Rate: ASMRR)은 일반혼인율(GMRR)과 동일한 구조를 취하되 특정 연령(대)에 한정하여 지표를 산출함.
- 이 연보에서는 출산과 관련하여 상대적으로 함의가 큰 15~49세 연령 구간의 혼인율 패턴을 살펴봄.
- 2000년대 이후 전반적으로 혼인율이 감소하는 동시에 지연되는 모습을 보이는데, 특히 2010년대 후반 이후 혼인율이 크게 감소함.
  - 2020년 기준으로 연령별 혼인율은 남성 31세, 여성 29세에서 정점을 형성함.
- 주요 연령대별 혼인율을 보면 2010년대 후반에는 남성과 여성 모두 20~30대의 혼인율이 감소하는 패턴을 보임.

##### 연령별 혼인율(ASMRR)

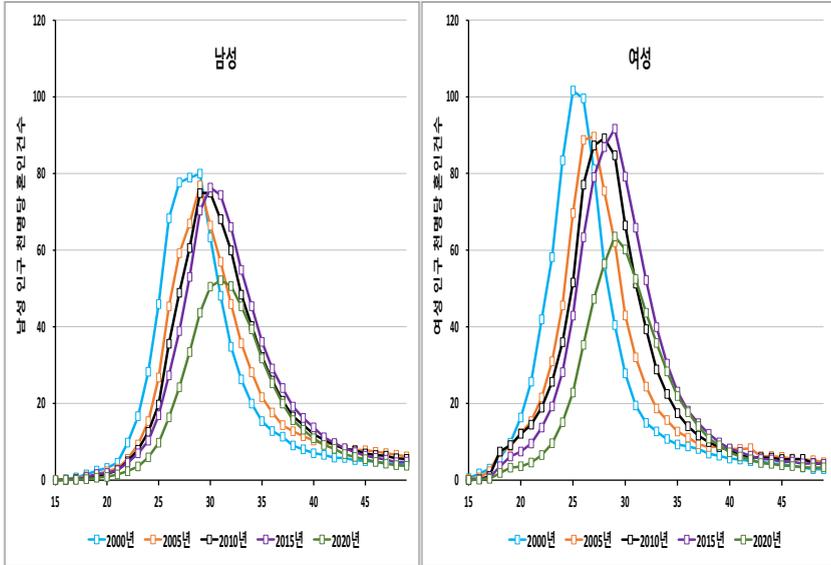
어떤 특정 연도의  $x$ 세 남성과 여성 혼인 건수를  $MR_x^m$ 와  $MR_x^f$ ,  $x$ 세 남성 및 여성 연앙인구를  $P_x^m$ 와  $P_x^f$ 라고 표시할 때 연령별 혼인율은 다음과 같이 정의됨.

$$ASMRR_x^m = \frac{MR_x^m}{P_x^m} \times 1,000$$

$$ASMRR_x^f = \frac{MR_x^f}{P_x^f} \times 1,000$$

[그림 3-2] 연령별 혼인을 패턴: 2000년, 2005년, 2010년, 2015년, 2020년

(단위: 해당 인구 천 명당 건)



자료: 통계청. (2022am). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-혼인-연령별 혼인율, 혼인건수- 시도/연령(각세)별 혼인[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B83A03&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B83A03&conn_path=I2)에서 2022. 9. 22. 인출; 통계청. (2022h). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-주민등록인구현황-시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B040M1&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M1&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출.

46 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

〈표 3-2〉 연령별(15~49세) 혼인율: 2000년, 2010년, 2020년

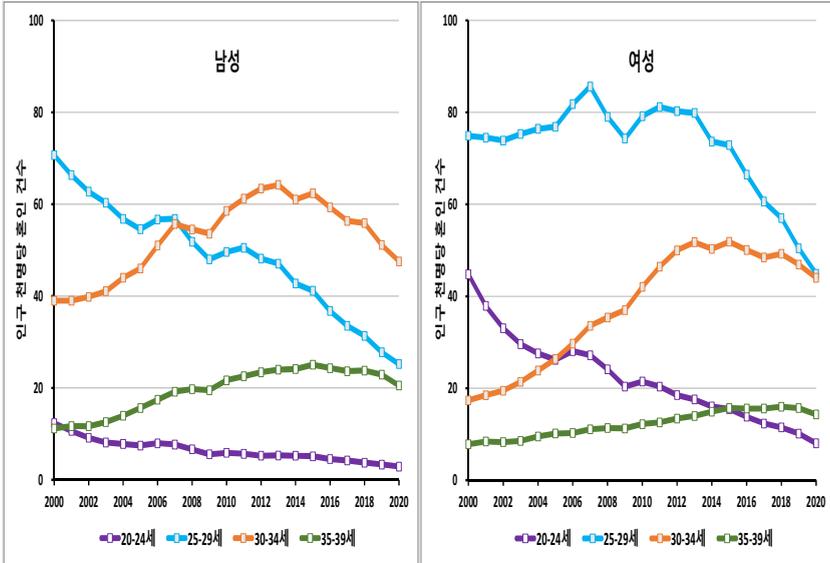
(단위: 해당 인구 천 명당 건)

| 연령 | 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: 통계청. (2022am). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-혼인-연령별 혼인율, 혼인건수- 시도/연령(각세)별 혼인[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B83A03&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B83A03&conn_path=I2)에서 2022. 9. 22. 인출; 통계청. (2022h). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-주민등록인구현황-시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B040M1&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M1&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출.

[그림 3-3] 주요 연령층의 혼인을 추이: 2000년~2020년

(단위: 해당 인구 천 명당 건)



자료: 통계청. (2022am). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-혼인-연령별 혼인율, 혼인건수- 시도/연령(각세)별 혼인[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B83A03&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B83A03&conn_path=I2)에서 2022. 9. 22. 인출; 통계청. (2022h). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-주민등록인구현황-시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B040M1&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M1&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출.

## 제2절 이혼

### □ 이혼 건수 및 조이혼율

- 1970년대 이후 증가세를 보인 이혼 건수는 2003년 166,617건으로 정점을 기록한 후 감소세를 보이며, 2020년의 이혼 건수는 106,500건임.
- 이혼 건수와 마찬가지로 조이혼율(Crude Divorce Rate: CDVR)도 2003년 인구 1,000명당 3.4건으로 정점을 기록한 후 감소세를 보이며, 2020년의 조이혼율은 인구 1,000명당 2.1건임.

#### 조이혼율(CDVR)

어떤 특정 연도의 이혼 건수를  $DV$ , 연앙인구를  $P$ 로 표시할 때 조이혼율은 아래와 같이 정의됨.

$$CDVR = \frac{DV}{P} \times 1,000$$

## □ 일반이혼율

- 일반이혼율과 마찬가지로 일반이혼율(General Divorce Rate: GDVR) 지표는 남성 혹은 여성 이혼 건수( $DV^m$  혹은  $DV^f$ )를 15세 이상 남성 또는 여성 연앙인구( $P_{15+}^m$  또는  $P_{15+}^f$ )로 나누어 산출함(전체 이혼 건수 및 인구 기준으로도 산출 가능).
- 일반이혼율은 2003년에 정점(남성 8.71건, 여성 8.55건)을 찍은 후 감소세를 보이는데, 2020년의 일반이혼율은 인구 1,000명당 남성 4.77건, 여성 4.70건임.

## 일반이혼율(GDVR)

어떤 특정 연도의 남녀 이혼 건수를  $DV^m$  및  $DV^f$ , 15세 이상 남녀 인구를  $P_{15+}^m$  및  $P_{15+}^f$ 로 표시할 때 일반이혼율은 아래와 같이 정의됨.

$$GDVR^m = \frac{DV^m}{P_{15+}^m} \times 1,000$$

$$GDVR^f = \frac{DV^f}{P_{15+}^f} \times 1,000$$

50 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

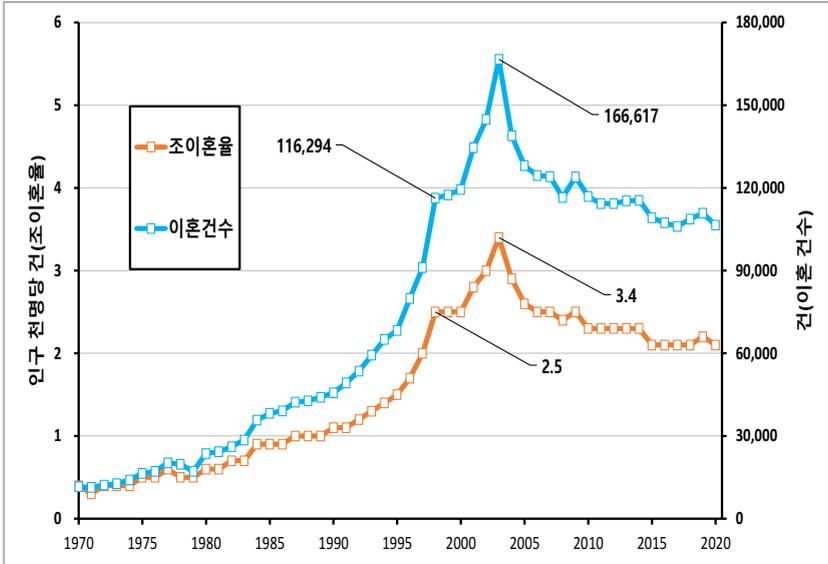
〈표 3-3〉 이혼 건수, 조이혼율, 일반이혼율 추이: 1970~2020년

(단위: 건, 해당 인구 천 명당 건)

| 연도   | 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      |
| 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      |

자료: 통계청. (2022h). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-주민등록인구현황-시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B040M1&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M1&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출; 통계청. (2022j). 국가통계포털-주제별 통계-인구-장래인구추계-성 및 연령별 추계인구(1세별, 5세별)/전국[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1BPA001&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BPA001&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출; 통계청. (2022ak). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-이혼-이혼건수, 조이혼율[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH\\_1B8000F\\_04&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH_1B8000F_04&conn_path=I2)에서 2022. 9. 21. 인출.

[그림 3-4] 조이혼율과 이혼 건수 추이: 1970~2020년



자료: 통계청. (2022ak). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-이혼-이혼건수, 조이혼율[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH\\_1B8000F\\_04&conn\\_path=12](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH_1B8000F_04&conn_path=12)에서 2022. 9. 21. 인출.

□ 연령별 이혼율

○ 연령별 이혼율(Age-Specific Divorce Rate: ASDVR)은 일반이혼율(GDVR)과 동일한 구조를 취하되 특정 연령(대)에 한정하여 지표를 산출함.

- 이 연보에서는 출산과 관련하여 상대적으로 합의가 큰 15~49세 연령 구간의 이혼율 패턴을 살펴봄.
- 2000년대 이후 연령별(15~49세) 이혼율은 30대 및 40대 초반대를 중심으로 포물선 형태를 보였지만, 최근 들어 이혼율의 연령별 패턴은 정점에서 정체되는 모습을 보임.
- 2003년 이후 이혼율이 지속해서 감소세를 보이며, 20대 후반에서 30대 초반 이하 연령층에서 성별 격차가 상대적으로 크게 관측됨.

연령별 이혼율(ASDVR)

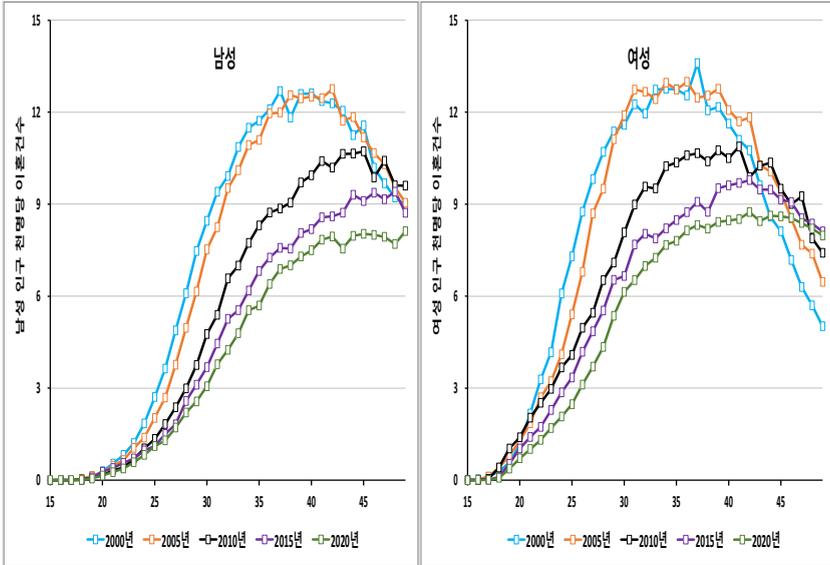
어떤 특정 연도의  $x$ 세 남성과 여성 이혼 건수를  $DV^m$ 와  $DV^f$ ,  $x$ 세 남녀 인구를  $P_x^m$ 과  $P_x^f$ 라고 표시할 때 연령별 이혼율은 다음과 같이 정의됨.

$$ASDVR_x^m = \frac{DV_x^m}{P_x^m} \times 1,000$$

$$ASDVR_x^f = \frac{DV_x^f}{P_x^f} \times 1,000$$

[그림 3-5] 연령별 이혼율 패턴: 2000년, 2005년, 2010년, 2015년, 2020년

(단위: 해당 인구 천 명당 건)



자료: 통계청. (2022a). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-이혼-연령별 이혼율, 이혼건수, 이혼연령-시도/연령(각세)별 이혼[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B85003&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B85003&conn_path=I2)에서 2022. 9. 22. 인출;

통계청. (2022h). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-주민등록인구현황-시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B040M1&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M1&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출.

54 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

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

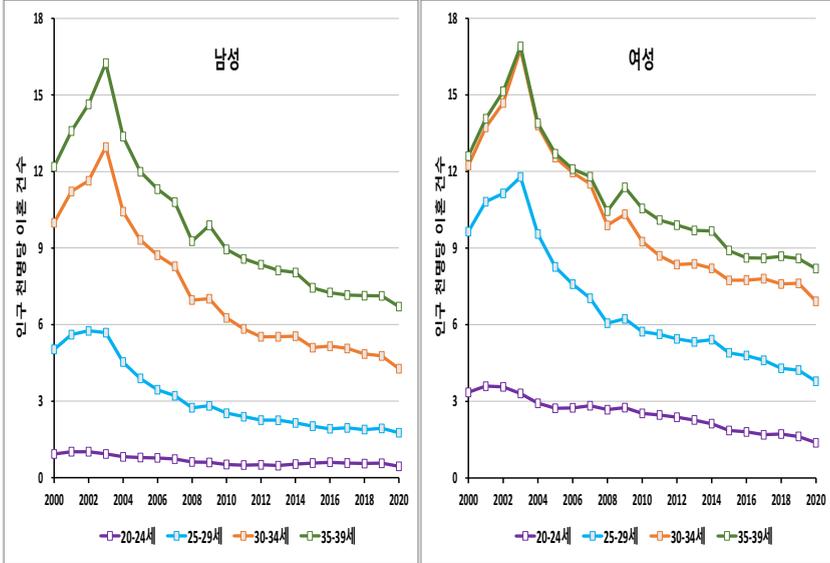
(단위: 해당 인구 천 명당 건)

| 연령 | 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: 통계청. (2022a). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-이혼-연령별 이혼율, 이혼건수, 이혼연령-시도/연령(각세)별 이혼[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B85003&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B85003&conn_path=I2)에서 2022. 9. 22. 인출; 통계청. (2022b). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-주민등록인구현황-시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B040M1&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M1&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출.

[그림 3-6] 주요 연령층의 이혼율 추이: 2000년~2020년

(단위: 해당 인구 천 명당 건)



자료: 통계청. (2022a). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-이혼-연령별 이혼율, 이혼건수, 이혼연령-시도/연령(각세)별 이혼[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B85003&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B85003&conn_path=I2)에서 2022. 9. 22. 인출; 통계청. (2022h). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-주민등록인구현황-시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B040M1&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M1&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출.



사람을  
생각하는  
사람들



KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



# 제4장

## 사망

제1절 사망력 변동

제2절 사망원인별 사망력



## 제4장 사망

### 제1절 사망력 변동

#### □ 사망자 수 및 조사망률

- 사망자 수는 1980년대 이후 23~25만 명대 수준이었지만, 2010년대 이후 본격적인 상승 추세를 보여 2020년의 사망자 수는 304,948명으로 1970년 이후 처음으로 30만 명을 넘어섬(통계청, 2022p).
- 사망력의 가장 기본적인 측정치는 사망률(Death Rate) 혹은 조사망률(Crude Death Rate: CDR)임.
  - 조사망률은 1970년 인구 천 명당 8명에서 2000년대에 5명 수준까지 감소하였지만, 2010년대에 들어 증가세로 들어섬(2020년 기준 인구 천 명당 5.9명)(통계청, 2022p).

#### 조사망률(CDR)

어떤 특정 연도의 사망자 수를  $D$ , 연앙인구를  $P$ 로 표시할 때 조사망률은 아래와 같이 정의됨.

$$CDR = \frac{D}{P} \times 1,000$$

□ 기대수명

- 기대수명, 즉 출생 시 기대여명(life expectancy at birth)은 생존 기간의 중심 경향을 측정하는 지표 중의 하나임.
- 기대수명(전체)은 1970년의 62.3년에서 2020년 83.5년으로 50년 기간에 걸쳐 21.2년 증가함.

기대수명( $e_0$ )

생명표(period life table)에서 산출되는 지표인 기대수명( $e_0$ )은 전체 연령을 아우른 총 생존 인년 수( $T_0$ ; total number of person-years lived)를 생명표 기수( $l_0$ ; radix)로 나누어 산출함.

$$e_0 = \frac{\sum_{x=0}^{\infty} L_x}{l_0} = \frac{T_0}{l_0}$$

※ 기대수명은 특정 기간(연도)의 연령별 사망률을 생애 동안 적용 받는 가상 코호트(synthetic cohort) 성원의 평균 생존 기간을 의미함.

(표 4-1) 사망자, 조사망률, 기대수명 추이: 1970~2020년

(단위: 명, 인구 1천 명당 명, 년)

| 구분   | 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 |
| 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 |

자료: 통계청, (2022p). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-사망-사망자수, 조사망률, 기대수명[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH\\_1B8000F\\_02&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH_1B8000F_02&conn_path=I2)에서 2022. 6. 5. 인출.

□ 연령별 사망률

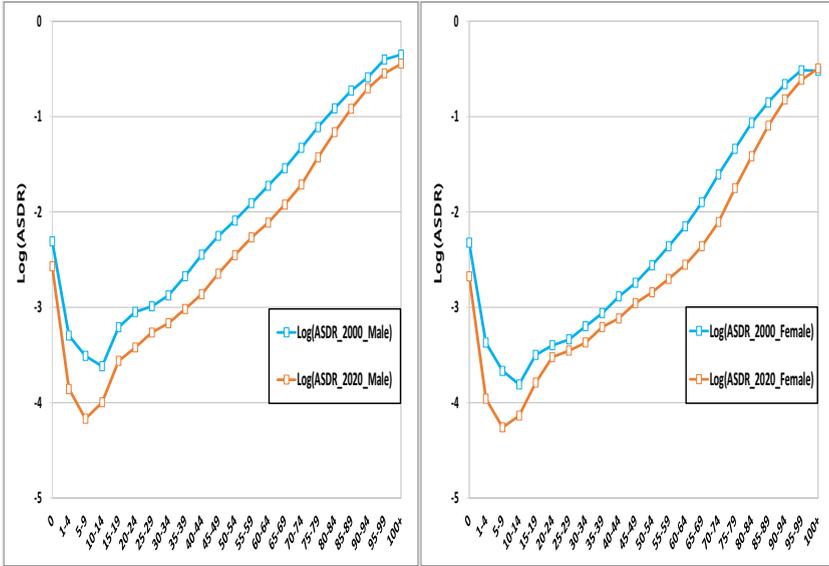
- 조사사망률에 비교할 때 연령별 사망률(Age-Specific Death Rate: ASDR)은 인구의 연령 구조가 사망에 미치는 영향을 반영하는 지표임.
- 연령별 사망률은 2000년대 이후에도 지속해서 감소세를 보이지만, 대체로 남성의 사망률 감소 폭이 여성에 비해 더 큼.

연령별 사망률(ASDR)

연령별 사망률은 어떤 특정 연령( $x$ )의 사망 건수( $D_x$ )를 해당 연령의 연앙인구( $P_x$ )로 나누어 산출함.

$$ASDR_x = \frac{D_x}{P_x} \times 100,000$$

[그림 4-1] 남성(좌)과 여성(우)의 연령별 사망률(로그) 패턴: 2000년, 2020년



자료: 통계청. (2022o). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-사망-성/연령(5세) 사망자수, 사망률[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B80A13&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A13&conn_path=I2)에서 2022. 6. 3. 인출.

□ 연령별 사망률의 성비

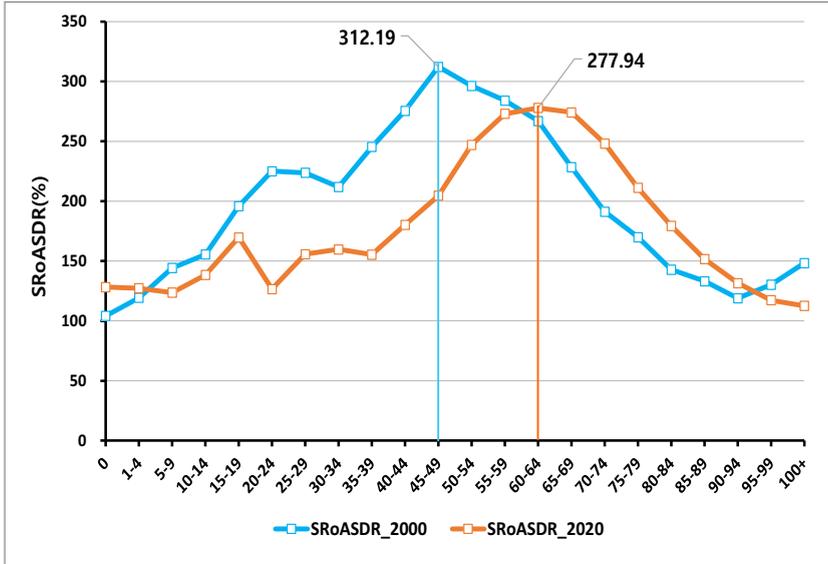
- 2000년대 이후 남성의 사망률 감소 폭이 더 크므로 인해 연령별 사망률의 성비는 감소세를 보임.
- 사망률의 성비가 정점을 이루는 연령 또한 2000년에는 40대 후반이었지만 2020년에는 60대 전반으로 이동함.

연령별 사망률 성비( $SR_x^{asdr}$ )

연령별 사망률의 성비( $SR_x^{asdr}$ )는 남성의 연령별 사망률( $ASDR_x^m$ )을 여성의 연령별 사망률( $ASDR_x^f$ )로 나누어 산출함.

$$SR_x^{asdr} = \frac{ASDR_x^m}{ASDR_x^f} \times 100$$

[그림 4-2] 연령별 사망률의 성비: 2000년, 2020년



자료: 통계청. (2022o). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-사망-성/연령(5세) 사망자수, 사망률[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B80A13&conn\\_path=12](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A13&conn_path=12)에서 2022. 6. 3. 인출.

66 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

〈표 4-2〉 연령별 사망자와 사망률: 2020년

(단위: 명, 인구 십만 명당 명)

| 연령     | 전체      |          | 남성      |          | 여성      |          |
|--------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
|        | 사망자     | 사망률      | 사망자     | 사망률      | 사망자     | 사망률      |
| 0세     | 674     | 240.6    | 387     | 269.6    | 287     | 210.2    |
| 1-4세   | 185     | 12.5     | 106     | 14.0     | 79      | 11.0     |
| 5-9세   | 142     | 6.2      | 80      | 6.8      | 62      | 5.5      |
| 10-14세 | 203     | 8.8      | 121     | 10.1     | 82      | 7.3      |
| 15-19세 | 563     | 22.1     | 365     | 27.5     | 198     | 16.2     |
| 20-24세 | 1,118   | 34.2     | 650     | 38.0     | 468     | 30.0     |
| 25-29세 | 1,588   | 45.3     | 1,010   | 54.5     | 578     | 35.0     |
| 30-34세 | 1,752   | 56.0     | 1,108   | 68.2     | 644     | 42.7     |
| 35-39세 | 3,007   | 79.4     | 1,860   | 96.2     | 1,147   | 61.9     |
| 40-44세 | 4,155   | 107.5    | 2,702   | 137.7    | 1,453   | 76.4     |
| 45-49세 | 7,419   | 169.4    | 5,035   | 226.3    | 2,384   | 110.6    |
| 50-54세 | 10,802  | 249.4    | 7,728   | 353.8    | 3,074   | 143.2    |
| 55-59세 | 15,588  | 370.5    | 11,443  | 540.9    | 4,145   | 198.1    |
| 60-64세 | 19,894  | 522.9    | 14,534  | 773.5    | 5,360   | 278.3    |
| 65-69세 | 21,201  | 804.4    | 15,240  | 1,198.3  | 5,961   | 437.1    |
| 70-74세 | 26,466  | 1,322.8  | 18,128  | 1,940.3  | 8,338   | 781.9    |
| 75-79세 | 41,835  | 2,610.3  | 25,521  | 3,741.5  | 16,314  | 1,772.2  |
| 80-84세 | 55,154  | 4,964.8  | 28,418  | 6,874.6  | 26,736  | 3,832.9  |
| 85-89세 | 50,632  | 9,211.7  | 19,795  | 12,110.4 | 30,837  | 7,984.8  |
| 90-94세 | 30,328  | 16,128.2 | 8,345   | 19,821.1 | 21,983  | 15,062.8 |
| 95-99세 | 10,318  | 25,002.1 | 2,257   | 28,386.4 | 8,061   | 24,194.5 |
| 100세+  | 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: 연령별 사망률 산출에서 연령 미상은 제외함.  
 자료: 통계청, (2022h). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-주민등록인구현황-시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B040M1&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M1&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출; 통계청, (2022o). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-사망-성/연령(5세) 사망자수, 사망률[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B80A13&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A13&conn_path=I2)에서 2022. 6. 3. 인출.

## □ 영아사망률

- 경제 발전에도 불구하고 부의 분배가 불평등하면 영아사망률이 높은 경향이 있다는 점에서 영아사망률(IMR: Infant Mortality Rate)은 한 국가의 사회경제적 발전 수준을 보여 주는 척도의 역할을 함(이홍탁, 1994, p. 328).
- 영아사망률(IMR)은 생존 기간을 기준으로 출생 후 28일 이내에 사망한 신생아사망률(Neonatal Mortality Rate)과 출생 후 28일부터 365일 이내에 사망한 후기신생아사망률(Post-Neonatal Mortality Rate)로 구분함.
- 공식 통계가 발표되기 시작한 2005년 이후 생애 초기 단계의 사망률은 지속해서 감소세를 보임.
- 영아사망률은 2005년 출생아 1천 명당 4.2명에서 2020년 2.5명으로 감소함.

## 영아사망률(IMR)

영아사망률은 출생 후 365일 이내에 사망한 사망자 수( $D_0$ )를 해당 연도의 전체 출생아 수( $B$ )로 나누어 산출함.

$$IMR = \frac{D_0}{B} \times 1,000$$

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

(단위: 명, 출생아 1천 명당 명)

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

주: 기간 표기(#, #)에서 좌측 숫자는 포함(이상)이며, 우측 숫자는 미포함(미만)임.  
 자료: 통계청, (2022q), 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-보건-사망원인통계-영아사망원인(67 항목)/성/생존기간별 사망자수, 영아사망률(2005~)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B34E08&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B34E08&conn_path=I2)에서 2022. 6. 6. 인출.

- 사망 연령 분포의 중심과 분산/변이
- 생명표에 기초하여 산출되는 사망 연령 분포의 중심(center)과 변이(dispersion) 지표로 최빈 사망 연령(modal age at death, M)과 전체 사망자의 50%가 집중 분포하는 최단 연령 구간(shortest age interval, C50)이 있음.
  - 2020년의 연령별 사망률이 생애 동안 지속될 때 최빈 사망 연령(M)은 남성 86.52년, 여성 90.80년임.
  - 전체 사망자의 50%가 집중 분포하는 최단 연령 구간(C50)도 감소세를 지속하고 있는데, 2020년 기준의 C50은 남성 13.01년, 여성 10.77년임.
  - 전반적으로 2000년대 이후 생존 기간 분포의 중심과 변이에서 관측되는 성별 격차는 감소세를 보임.

#### 최빈 사망 연령(M)

최빈 사망 연령(M) 지표는 생명표 사망 연령 분포의 정점에 해당하는 값으로 아래 수식에서  $x$ 는 사망 건수가 가장 많이 집계된 연령을 표시함.

$$M = x + \frac{d_x - d_{x-1}}{[d_x - d_{x-1}] + [d_x - d_{x+1}]}$$

70 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

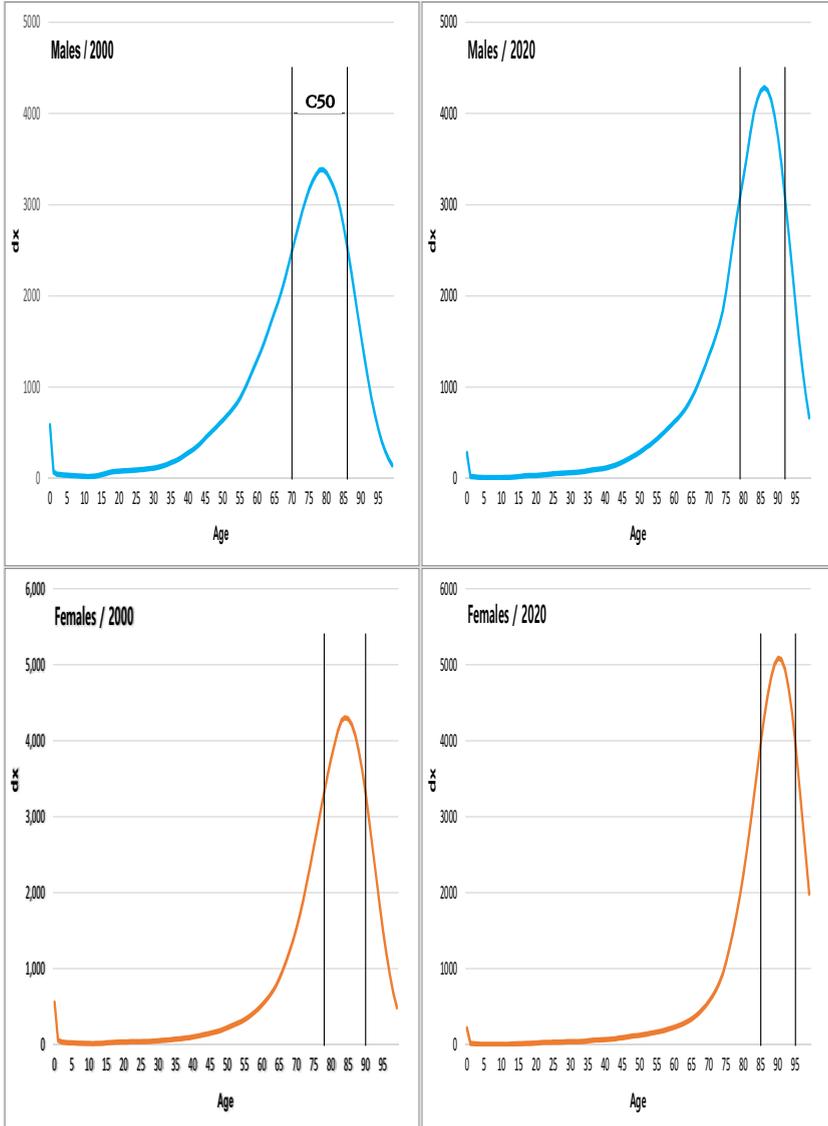
〈표 4-4〉 사망 연령의 중심(M)과 변이(C50) 추이: 2000~2020년

(단위: 년)

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

자료: 통계청. (2022r). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-보건-생명표-완전생명표(1세별)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B42&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B42&conn_path=I2)에서 2022. 6. 6. 인출.

[그림 4-3] 사망력 압축(C50) 추이: 2000년, 2020년



자료: 통계청. (2022r). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-보건-생명표-완전생명표(1세별)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B42&conn\\_path=12](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B42&conn_path=12)에서 2022. 6. 6. 인출.

## 제2절 사망원인별 사망력

□ 사망원인별 사망률과 사망비

○ 사망원인별 사망력 지표로는 사인별 사망률(Cause-Specific Death Rate:  $CSDR_i^{rate}$ )과 사인별 사망비(Cause-Specific Death Ratio:  $CSDR_i^{ratio}$ ) 지표가 사용됨.

- 2020년 기준으로 사인별 사망비는 신생물 27.5%, 순환계통 20.4%, 호흡계통 11.9%의 순서임.
- 2000년 대비 신생물 및 호흡계통 사망 건수의 구성비가 증가했지만, 순환계통 및 외인사의 구성비는 감소함.
- 달리 분류되지 않은 증상이나 징후의 구성비는 감소세에 있지만, 여전히 10% 이상임.

사인별 사망률( $CSDR_i^{rate}$ )과 사망비( $CSDR_i^{ratio}$ )

사인별 사망률은 특정 사망원인( $i$ )에 의한 사망 건수( $D_i$ )를 연앙인 구( $P$ )로 나누어 산출함.

$$CSDR_i^{rate} = \frac{D_i}{P} \times 100,000$$

사인별 사망비는 전체 사망 건수( $\sum D_i$ ) 대비 특정 사망원인( $i$ )에 의한 사망 건수( $D_i$ )의 구성비로 산출함.

$$CSDR_i^{ratio} = \frac{D_i}{\sum D_i} \times 100$$

74 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

〈표 4-5〉 사망원인별 사망률과 사망비: 2000년, 2020년

(단위: 명, 인구 십만 명당 명, %)

| 사망원인               | 2000    |       |       | 2020    |       |       |
|--------------------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|
|                    | 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   |
| 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: 통계청. (2022s). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-보건-사망원인통계-사망원인(103 항목)/성/연령(5세)별 사망자수, 사망률[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B34E01&conn\\_path=12](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B34E01&conn_path=12)에서 2022. 6. 13. 인출.

## □ 10대 사망원인 및 전체 사망 건수 대비 구성비

- 통계청(2022s) 사망원인통계에 의하면 2020년 기준으로 10대 사망 원인은 암, 심장, 폐렴, 뇌혈관, 자살, 당뇨, 알츠하이머, 간, 고혈압, 패혈증으로 전체 사망 건수에서 차지하는 구성비는 67.89%임.
- 전체 사망 건수 대비 구성비가 감소 추세이지만, 만성 하기도 질환(1.86%), 운수사고(1.29%), 낙상(0.87%) 등도 주요 사망원인임.

〈표 4-6〉 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: 통계청, (2022s). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-보건-사망원인통계-사망원인(103 항목)/성/연령(5세)별 사망자수, 사망률[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B34E01&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B34E01&conn_path=I2)에서 2022. 6. 13. 인출.

□ 사망원인의 연령별 패턴

- 0~14세 연령대에서는 남녀 모두 출생 전후기에 기원한 특정 병태, 선천 기형, 변형 및 염색체의 구성비가 높음.
- 15~29세 연령층은 다른 연령층과 비교할 때 자살과 운수사고의 구성비가 상대적으로 높음.
  - 자살은 30~50대 연령층에서도 주요 사망원인임.
- 30세 이상 연령층에서는 악성신생물(암), 심장 질환, 뇌혈관 질환의 구성비가 크게 높아짐.
- 75세 이상 연령층에서는 폐렴의 구성비가 상대적으로 높아짐.

〈표 4-7〉 연령대별 주요 사망원인: 2020년

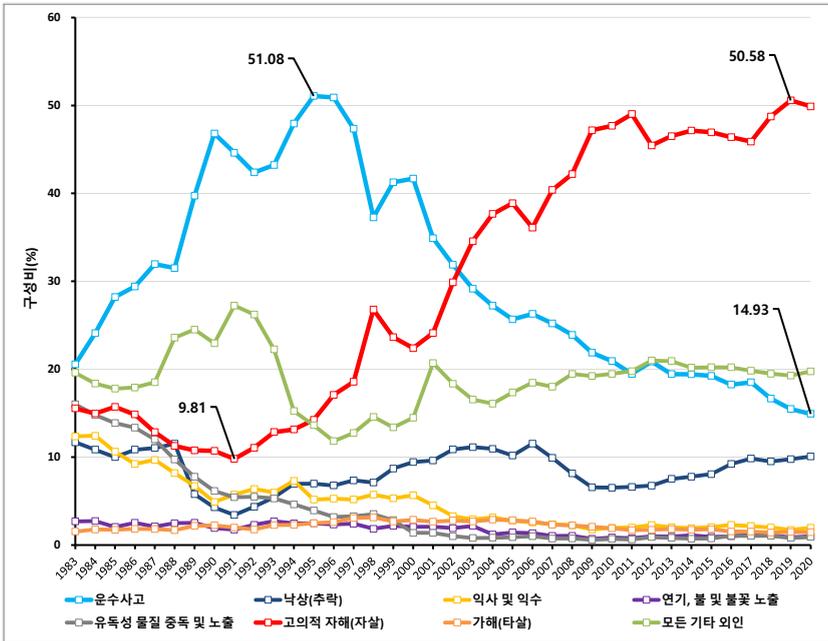
| 구분 |   | 0~14세                       | 15~29세              | 30~44세              | 45~59세              | 60~74세             | 75세 이상             |
|----|---|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| 남성 | 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%)         |

주: 괄호 안은 사인별 사망비(%)를 나타내며, 산출 과정에서 연령 미상은 제외함.  
 자료: 통계청. (2022s). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-보건-사망원인통계-사망원인(103 항목)/성/연령(5세)별 사망자수, 사망률[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B34E01&conn\\_path=12](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B34E01&conn_path=12)에서 2022. 6. 13. 인출.

□ 외인사 추이

- 전체 사망 건수에 대비한 외인사의 구성비는 감소세를 보이지만, 2020년 기준으로 전체 사망 건수의 8.7%로 상당히 높은 수준임.
- 외인사의 하위 유형별 추이는 운수사고의 구성비가 뚜렷한 감소세를 보이는 것과 달리 자살의 구성비는 증가함.
  - 2020년 기준으로 자살이 49.9%, 운수사고 14.93%, 낙상(추락)이 10% 수준을 보임.

[그림 4-4] 전체 외인사 대비 하위 유형별 구성비: 1983~2020년



자료: 통계청. (2022s). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-보건-사망원인통계-사망원인(103 항목)/성/연령(5세)별 사망자수, 사망률[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B34E01&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B34E01&conn_path=I2)에서 2022. 6. 13. 인출.



사람을  
생각하는  
사람들



KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



# 제5장

## 인구이동

제1절 국내인구이동

제2절 국제인구이동



# 제 5 장 인구이동

## 제1절 국내인구이동

- 국내인구이동(이하 국내이동) 통계는 1) 전체 및 성별·연령별 인구이동, 2) 권역 단위 인구이동, 3) 전입 사유별 인구이동, 4) 국내이동과 인구 재분배로 구분함.

### 1. 전체 및 성별·연령별 인구이동

- 이동자 수 및 이동률
- 통계청의 국내이동 통계에서 ‘이동’은 읍면동 경계를 넘어서 거주지를 변경하는 활동으로 정의됨
  - 2020년 기준으로 전체 이동자는 7,735,491명이며, 성별로는 남성이 3,932,208명(50.83%), 여성이 3,803,283명(49.17%)임.
  - 연령별 이동자 규모 및 이동률의 패턴을 살펴보면 20~30대에서 인구이동이 정점을 형성함.
  - 남녀 모두 20~30대 이동자가 성별 전체 이동자의 42~44%로 정점을 형성함.
  - 2020년의 이동률은 연앙인구 100명당 15.1명으로 2000년의 19.0명에 비해 감소함.
    - 2020년의 이동률도 20~30대에 정점을 이루지만, 2000년에 비교할 때 청소년 및 노인 인구의 이동률이 상대적으로 크게 감소함.

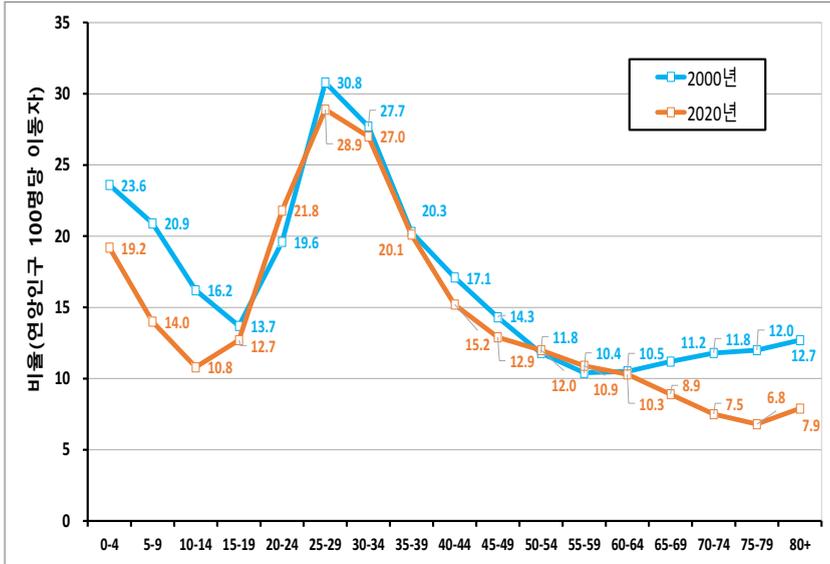
이동률(MR)

어떤 특정 연도의 이동률(MR)은 이동자( $M$ )를 연앙인구( $P$ )로 나누어 산출함.

$$MR = \frac{M}{P} \times 100$$

※ 통계청의 국내이동 통계(이동률 포함)에서 읍면동 내 인구이동은 제외되며, 읍면동 내 인구이동을 분석하기 위해서는 통계청의 MDIS(Microdata Integrated Service)를 통한 원자료를 분석해야 함.

[그림 5-1] 연령별 이동률: 2000년, 2020년



자료: 통계청. (2022a). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-국내인구이동통계-성/연령(5세)별 이동자수-시군구/성/연령(5세)별 이동률[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B26006&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B26006&conn_path=I2)에서 2022. 5. 10. 인출.

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

(단위: 연앙인구 100명당 명, %)

| 구분     | 이동자       |           |           |           |           |           | 이동률   |      |      |       |      |      |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|------|------|-------|------|------|
|        | 2000년     |           |           | 2020년     |           |           | 2000년 |      |      | 2020년 |      |      |
|        | 전체        | 남성        | 여성        | 전체        | 남성        | 여성        | 전체    | 남성   | 여성   | 전체    | 남성   | 여성   |
| 0-4세   | 770.043   | 399.612   | 370.431   | 337.233   | 173.346   | 163.887   | 23.6  | 23.4 | 23.9 | 19.2  | 19.2 | 19.1 |
| 5-9세   | 742.124   | 387.844   | 354.280   | 322.547   | 164.572   | 157.975   | 20.9  | 20.6 | 21.4 | 14.0  | 13.9 | 14.1 |
| 10-14세 | 512.280   | 269.474   | 242.806   | 249.077   | 130.340   | 118.737   | 16.2  | 16.3 | 16.2 | 10.8  | 10.9 | 10.6 |
| 15-19세 | 525.891   | 264.758   | 261.133   | 324.253   | 166.382   | 157.871   | 13.7  | 13.4 | 14.1 | 12.7  | 12.5 | 12.9 |
| 20-24세 | 768.419   | 338.639   | 429.780   | 714.597   | 334.628   | 379.969   | 19.6  | 16.9 | 22.5 | 21.8  | 19.6 | 24.3 |
| 25-29세 | 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 |
| 30-34세 | 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 |
| 35-39세 | 896.881   | 471.662   | 425.219   | 760.067   | 405.379   | 354.688   | 20.3  | 20.8 | 19.8 | 20.1  | 21.0 | 19.1 |
| 40-44세 | 694.122   | 353.712   | 340.410   | 588.059   | 314.243   | 273.816   | 17.1  | 17.0 | 17.1 | 15.2  | 16.0 | 14.4 |
| 45-49세 | 414.136   | 212.564   | 201.572   | 566.053   | 296.961   | 269.092   | 14.3  | 14.5 | 14.1 | 12.9  | 13.3 | 12.5 |
| 50-54세 | 273.135   | 138.623   | 134.512   | 519.685   | 268.871   | 250.814   | 11.8  | 11.9 | 11.7 | 12.0  | 12.3 | 11.7 |
| 55-59세 | 216.714   | 99.004    | 117.710   | 460.420   | 234.698   | 225.722   | 10.4  | 9.8  | 10.9 | 10.9  | 11.1 | 10.8 |
| 60-64세 | 188.821   | 78.570    | 110.251   | 390.467   | 194.260   | 196.207   | 10.5  | 9.5  | 11.4 | 10.3  | 10.3 | 10.2 |
| 65-69세 | 146.160   | 53.384    | 92.776    | 233.689   | 113.064   | 120.625   | 11.2  | 9.8  | 12.3 | 8.9   | 8.9  | 8.8  |
| 70-74세 | 104.070   | 34.062    | 70.008    | 150.327   | 69.873    | 80.454    | 11.8  | 10.4 | 12.6 | 7.5   | 7.5  | 7.5  |
| 75-79세 | 70.714    | 21.935    | 48.779    | 109.369   | 44.324    | 65.045    | 12.0  | 10.6 | 12.8 | 6.8   | 6.5  | 7.1  |
| 80세+   | 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 |

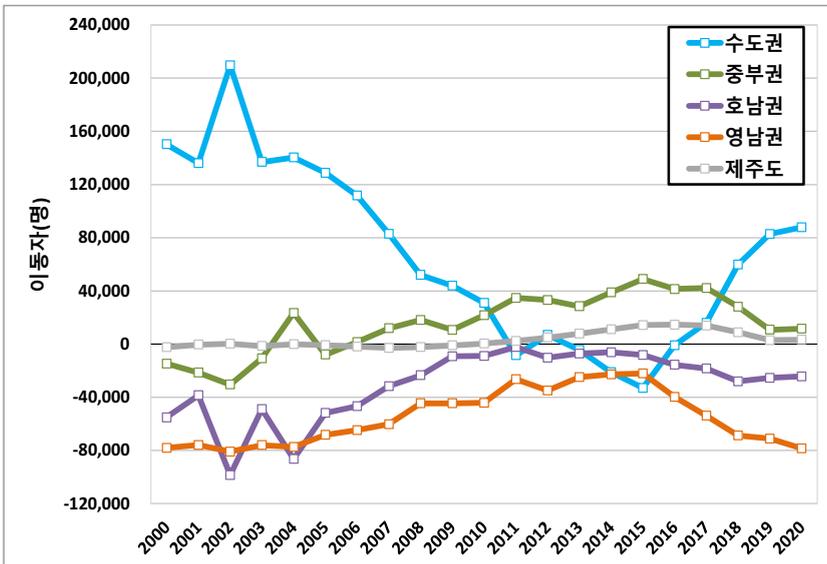
자료: 통계청 (2022a). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-국내인구이동통계-성/연령(5세)별 이동자수-시군구/성/연령(5세)별 이동률(데이터파일). [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B260006&conn\\_path=12](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B260006&conn_path=12)에서 2022. 5. 10. 인출. 통계청 (2022b). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-국내인구이동통계-성/연령(5세)별 이동자수-전출지/전입지(시도)/성/연령(5세)별 이동자수(데이터파일). [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B260003&conn\\_path=12](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B260003&conn_path=12)에서 2022. 5. 10. 인출.

## 2. 권역 단위 인구가동

### □ 권역별 순이동자 추이

- 수도권으로의 과도한 인구 집중이 주요 이슈라는 점에서 지역 간 인구가동은 17개 광역시도 대신에 수도권, 영남권, 중부권, 호남권, 제주특별자치도로 구분하여 순이동 지표를 살펴봄.
- 2000년대 이후 수도권으로의 인구가동은 2010년대 중반까지 감소 추세를 보였지만, 최근 들어 상승 국면으로 재진입함.
- 영남권과 호남권은 2000년대 이후 지속해서 순유출 현상을 경험함.

[그림 5-2] 권역별 순이동자 추이: 2000~2020년



자료: 통계청. (2022b). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-국내인구가동통계-성/연령(5세)별 이동자수-전출지/전입지(시도)/성/연령(5세)별 이동자수[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B26003&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B26003&conn_path=I2)에서 2022. 5. 10. 인출.

〈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   |

주: 수도권은 서울특별시·인천광역시·경기도, 중부권은 대전광역시·세종특별자치시·강원도·충청북도·충청남도, 호남권은 광주광역시·전라북도·전라남도, 영남권은 부산광역시·대구광역시·울산광역시·경상북도·경상남도를 의미함.

자료: 통계청. (2022b). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-국내인구이동통계-성/연령(5세)별 이동자수-전출지/전입지(시도)/성/연령(5세)별 이동자수[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B26003&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B26003&conn_path=I2)에서 2022. 5. 10. 인출.

□ 권역별 순이동의 연령별 패턴: 2020년

- 권역별 순이동자의 연령 분포를 보면 수도권은 20대(81,442명)의 순유입이 두드러지며, 30대(11,988명), 10대(9,247명), 40대 전반(283명), 80세 이상(867명) 연령대에서도 순유입이 나타남.
  - 반면 40대 후반부터 70대까지는 수도권에서 타 권역으로 순유출 현상이 나타남.
- 중부권은 20대와 10대 후반 연령대를 제외한 연령층에서 순유입이 이루어짐.
- 호남권은 10대부터 40대 전반 및 70대 중반 이후 연령대에서 순유출 현상이 관측되며, 영남권은 전 연령대에서 순유출 현상이 나타남.

88 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

〈표 5-3〉 권역별 순이동자의 연령 분포: 2020년

(단위: 명)

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

주: 수도권은 서울특별시·인천광역시·경기도, 중부권은 대전광역시·세종특별자치시·강원도·충청북도·충청남도, 호남권은 광주광역시·전라북도·전라남도, 영남권은 부산광역시·대구광역시·울산광역시·경상북도·경상남도를 의미함.

자료: 통계청. (2022b). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-국내인구이동통계-성/연령(5세)별 이동자수-전출지/전입지(시도)/성/연령(5세)별 이동자수[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B26003&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B26003&conn_path=I2)에서 2022. 5. 10. 인출.

## □ 권역 간 순이동: 2020년

- 2020년의 권역 간 순이동에서는 비수도권에서 수도권으로 이동하는 패턴이 뚜렷이 나타남(제주도 제외).
- 중부권은 수도권으로 순유출이 발생하였지만, 호남권과 영남권으로부터 순유입이 이루어짐.
- 영남권은 다른 모든 권역으로 순유출이 발생함.

〈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  | -      |

주: 수도권은 서울특별시·인천광역시·경기도, 중부권은 대전광역시·세종특별자치시·강원도·충청북도·충청남도, 호남권은 광주광역시·전라북도·전라남도, 영남권은 부산광역시·대구광역시·울산광역시·경상북도·경상남도를 의미함.

자료: 통계청, (2022c), 마이크로데이터 통합서비스(MDIS): 자료이용-다운로드 서비스-인구-국내 인구이동통계[데이터파일]. [https://mdis.kostat.go.kr/dwnlSvc/ofrSurvSearch.do?curMenuNo=UI\\_POR\\_P9240](https://mdis.kostat.go.kr/dwnlSvc/ofrSurvSearch.do?curMenuNo=UI_POR_P9240)에서 2022. 5. 14. 인출.

### 3. 전입 사유별 인구이동

#### □ 전입 사유별 이동자 및 구성비

- 2020년의 이동 사유로는 주택(38.84%), 가족(23.21%), 직업(21.16%), 교육(4.47%), 주거환경(4.42%), 자연환경(1.15%)의 순서를 보임.
- 시도 간 이동은 직업(34.35%), 가족(26.31%), 주택(21.69%), 교육(6.46%), 시도 내 이동은 주택(47.19%), 가족(21.70%), 직업(14.73%), 주거환경(5.01%)의 순서를 보임.
  - 직업 목적의 이동은 이동 거리가 길어짐에 따라 증가하는 반면에 이동 거리가 짧을수록 주거 목적의 이동 경향이 강함을 시사함.
- 남녀 모두 주택 목적의 이동이 가장 많지만, 남성은 직업, 여성은 가족 목적으로 이동하는 비중이 상대적으로 높음.
- 직업 사유에 의한 이동은 20대, 교육 사유에 의한 이동은 10대, 가족 사유에 의한 이동은 80세 이상 연령대에서 상대적으로 높음.

〈표 5-5〉 전입 사유별 이동자 및 구성비: 2020년

(단위: 명, %)

| 구분 | 주택                   | 가족                   | 직업                   | 교육                 | 주거<br>환경          | 자연<br>환경          | 기타                | 합계                    |                       |
|----|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| 전체 | 3,004,510<br>(38.84) | 1,795,307<br>(23.21) | 1,636,565<br>(21.16) | 346,112<br>(4.47)  | 341,937<br>(4.42) | 89,274<br>(1.15)  | 521,786<br>(6.75) | 7,735,491<br>(100.00) |                       |
| 유형 | 시도 간                 | 549,724<br>(21.69)   | 666,611<br>(26.31)   | 870,378<br>(34.35) | 163,768<br>(6.46) | 81,453<br>(3.21)  | 43,315<br>(1.71)  | 158,865<br>(6.27)     | 2,534,114<br>(100.00) |
|    | 시도 내                 | 2,454,786<br>(47.19) | 1,128,696<br>(21.70) | 766,187<br>(14.73) | 182,344<br>(3.51) | 260,484<br>(5.01) | 45,959<br>(0.88)  | 362,921<br>(6.98)     | 5,201,377<br>(100.00) |
| 성별 | 남성                   | 1,500,945<br>(38.17) | 830,611<br>(21.12)   | 951,564<br>(24.20) | 172,133<br>(4.38) | 172,678<br>(4.39) | 43,969<br>(1.12)  | 260,308<br>(6.62)     | 3,932,208<br>(100.00) |
|    | 여성                   | 1,503,565<br>(39.53) | 964,696<br>(25.36)   | 685,001<br>(18.01) | 173,979<br>(4.57) | 169,259<br>(4.45) | 45,305<br>(1.19)  | 261,478<br>(6.88)     | 3,803,283<br>(100.00) |
| 연령 | 0-4세                 | 165,224<br>(48.99)   | 75,502<br>(22.39)    | 45,468<br>(13.48)  | 16,614<br>(4.93)  | 16,112<br>(4.78)  | 2,109<br>(0.63)   | 16,204<br>(4.80)      | 337,233<br>(100.00)   |
|    | 5-9세                 | 138,218<br>(42.85)   | 70,685<br>(21.91)    | 40,299<br>(12.49)  | 41,267<br>(12.79) | 12,564<br>(3.90)  | 2,093<br>(0.65)   | 17,421<br>(5.40)      | 322,547<br>(100.00)   |
|    | 10-14세               | 108,953<br>(43.74)   | 53,637<br>(21.53)    | 28,627<br>(11.49)  | 30,806<br>(12.37) | 9,593<br>(3.85)   | 1,592<br>(0.64)   | 15,869<br>(6.37)      | 249,077<br>(100.00)   |
|    | 15-19세               | 128,284<br>(39.56)   | 72,203<br>(22.27)    | 36,242<br>(11.18)  | 53,967<br>(16.64) | 12,029<br>(3.71)  | 1,971<br>(0.61)   | 19,557<br>(6.03)      | 324,253<br>(100.00)   |
|    | 20-24세               | 198,903<br>(27.83)   | 159,382<br>(22.30)   | 198,056<br>(27.72) | 82,951<br>(11.61) | 32,333<br>(4.52)  | 3,785<br>(0.53)   | 39,187<br>(5.48)      | 714,597<br>(100.00)   |
|    | 25-29세               | 266,476<br>(26.28)   | 259,665<br>(25.61)   | 353,642<br>(34.87) | 24,021<br>(2.37)  | 49,986<br>(4.93)  | 4,769<br>(0.47)   | 55,507<br>(5.47)      | 1,014,066<br>(100.00) |
|    | 30-34세               | 288,396<br>(34.07)   | 233,062<br>(27.53)   | 218,819<br>(25.85) | 11,678<br>(1.38)  | 42,082<br>(4.97)  | 4,748<br>(0.56)   | 47,788<br>(5.64)      | 846,573<br>(100.00)   |
|    | 35-39세               | 308,622<br>(40.60)   | 171,998<br>(22.63)   | 168,053<br>(22.11) | 23,404<br>(3.08)  | 35,369<br>(4.65)  | 5,752<br>(0.76)   | 46,869<br>(6.17)      | 760,067<br>(100.00)   |
|    | 40-44세               | 242,700<br>(41.27)   | 119,277<br>(20.28)   | 127,732<br>(21.72) | 25,387<br>(4.32)  | 25,039<br>(4.26)  | 5,472<br>(0.93)   | 42,452<br>(7.22)      | 588,059<br>(100.00)   |
|    | 45-49세               | 243,299<br>(42.98)   | 105,276<br>(18.60)   | 122,745<br>(21.68) | 20,450<br>(3.61)  | 23,060<br>(4.07)  | 6,648<br>(1.17)   | 44,575<br>(7.87)      | 566,053<br>(100.00)   |
|    | 50-54세               | 236,489<br>(45.51)   | 96,063<br>(18.48)    | 108,495<br>(20.88) | 8,270<br>(1.59)   | 20,646<br>(3.97)  | 8,057<br>(1.55)   | 41,665<br>(8.02)      | 519,685<br>(100.00)   |
|    | 55-59세               | 211,602<br>(45.96)   | 94,068<br>(20.43)    | 85,946<br>(18.67)  | 2,710<br>(0.59)   | 17,532<br>(3.81)  | 9,653<br>(2.10)   | 38,909<br>(8.45)      | 460,420<br>(100.00)   |
|    | 60-64세               | 179,731<br>(46.03)   | 91,084<br>(23.33)    | 58,803<br>(15.06)  | 1,628<br>(0.42)   | 14,964<br>(3.83)  | 10,245<br>(2.62)  | 34,012<br>(8.71)      | 390,467<br>(100.00)   |
|    | 65-69세               | 111,957<br>(47.91)   | 58,901<br>(25.20)    | 23,729<br>(10.15)  | 1,107<br>(0.47)   | 9,721<br>(4.16)   | 6,716<br>(2.87)   | 21,558<br>(9.23)      | 233,689<br>(100.00)   |
|    | 70-74세               | 72,612<br>(48.30)    | 41,910<br>(27.88)    | 10,104<br>(6.72)   | 779<br>(0.52)     | 6,669<br>(4.44)   | 4,564<br>(3.04)   | 13,689<br>(9.11)      | 150,327<br>(100.00)   |
|    | 75-79세               | 50,075<br>(45.79)    | 34,209<br>(31.28)    | 4,888<br>(4.47)    | 556<br>(0.51)     | 5,600<br>(5.12)   | 3,799<br>(3.47)   | 10,242<br>(9.36)      | 109,369<br>(100.00)   |
|    | 80세+                 | 52,969<br>(35.55)    | 58,385<br>(39.18)    | 4,917<br>(3.30)    | 517<br>(0.35)     | 8,638<br>(5.80)   | 7,301<br>(4.90)   | 16,282<br>(10.93)     | 149,009<br>(100.00)   |

자료: 통계청. (2022c). 마이크로데이터 통합서비스(MDIS): 자료이용-다운로드 서비스-인구-국내  
인구이동통계[데이터파일]. [https://mdis.kostat.go.kr/dwnlSvc/ofrSurvSearch.do?curMenuNo=UI\\_POR\\_P9240](https://mdis.kostat.go.kr/dwnlSvc/ofrSurvSearch.do?curMenuNo=UI_POR_P9240)에서 2022. 5. 14. 인출.

□ 수도권/비수도권 이동 유형에 따른 전입 사유

○ 국내이동을 1) 수도권 ↔ 수도권, 2) 수도권 → 비수도권, 3) 비수도권 → 수도권, 4) 비수도권 ↔ 비수도권 이동으로 구분하여 전입 사유를 살펴봄.

- 수도권과 비수도권 내부 이동에서 주택 사유로 인한 이동의 구성비가 가장 높은데, 특히 수도권 내부 이동에서 주택 사유의 구성비는 45.29%에 이릅니다.
- 수도권에서 비수도권으로의 이동 사유는 직업(36.65%), 가족(30.33%)의 순서임.
- 비수도권에서 수도권으로의 이동 사유에서는 특히 직업(44.46%)의 구성비가 높은 모습을 보이며, 다른 이동 유형과 비교할 때 교육 사유의 구성비(10.16%)가 상대적으로 높음.

〈표 5-6〉 수도권-비수도권 이동 유형별 이동자 및 구성비: 2020년

(단위: 명, %)

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

자료: 통계청. (2022c). 마이크로데이터 통합서비스(MDIS): 자료이용-다운로드 서비스-인구-국내 인구이동통계[데이터파일]. [https://mdis.kostat.go.kr/dwnlSvc/ofrSurvSearch.do?curMenuNo=UI\\_POR\\_P9240](https://mdis.kostat.go.kr/dwnlSvc/ofrSurvSearch.do?curMenuNo=UI_POR_P9240)에서 2022. 5. 14. 인출.

#### 4. 국내이동과 인구의 재분배

##### □ 국내이동과 인구의 재분배

- 지역(권역) 간 인구 재분배에 있어서 이동의 최종 결과물에 해당하는 순이동 지표가 많이 사용되지만, 전체 인구이동을 구성하는 유입과 유출이 상쇄되는 정도를 보여 주지 못하는 한계가 있음.
- 이러한 순이동 지표의 문제를 보완하여 인구의 재분배 현상을 측정하는 지표로 인구이동의 효과성 지수(Migration Effectiveness Index: MEI)가 있음.
- 인구이동의 효과성은 인구이동 체계를 구성하는 지역(권역) 간 이동의 균형/불균형의 정도를 측정함.
  - 인구이동의 발원지와 목적지 간 격차가 클수록 인구이동의 효과성은 커질 개연성이 높음.
- 수도권으로의 인구 쏠림 현상은 2000년대 중반 이후 감소 국면에 진입하였지만, 2010년대 후반 이후 다시 커짐.

##### 인구이동 효과성(MEI)

어떤 특정 지역(권역)의 인구 유입을  $I$ , 인구 유출을  $O$ 라고 할 때 인구이동의 효과성(MEI)은 총이동( $GM$ )에 대한 순이동( $NM$ )의 비로 측정됨.

$$MEI = \frac{NM}{GM} \times 100 = \frac{I - O}{I + O} \times 100$$

94 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

〈표 5-7〉 권역별 인구이동의 효과성: 2000~2020년

| 구분    | 수도권   | 중부권   | 호남권    | 영남권    | 제주도   |
|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| 2000년 | 14.69 | -2.59 | -13.88 | -16.73 | -5.34 |
| 2001년 | 13.14 | -3.76 | -9.19  | -16.15 | -0.75 |
| 2002년 | 20.13 | -5.26 | -24.75 | -17.06 | 0.51  |
| 2003년 | 12.63 | -1.77 | -11.28 | -15.43 | -3.11 |
| 2004년 | 13.54 | 3.86  | -21.98 | -16.48 | -0.18 |
| 2005년 | 12.63 | -1.35 | -14.34 | -14.27 | -1.78 |
| 2006년 | 10.53 | 0.26  | -12.54 | -13.22 | -4.11 |
| 2007년 | 7.72  | 1.92  | -8.39  | -12.06 | -6.34 |
| 2008년 | 5.10  | 3.03  | -6.71  | -9.35  | -5.16 |
| 2009년 | 4.37  | 1.82  | -2.68  | -9.28  | -2.37 |
| 2010년 | 3.15  | 3.76  | -2.73  | -9.27  | 1.02  |
| 2011년 | -0.87 | 6.10  | -0.69  | -5.49  | 5.40  |
| 2012년 | 0.73  | 5.94  | -3.29  | -7.50  | 10.70 |
| 2013년 | -0.49 | 5.32  | -2.45  | -5.55  | 16.08 |
| 2014년 | -2.28 | 6.98  | -2.02  | -4.93  | 20.37 |
| 2015년 | -3.53 | 8.54  | -2.75  | -4.72  | 22.69 |
| 2016년 | -0.10 | 7.52  | -5.47  | -9.02  | 22.13 |
| 2017년 | 1.82  | 7.73  | -6.62  | -12.55 | 20.15 |
| 2018년 | 6.79  | 5.09  | -10.18 | -16.02 | 12.73 |
| 2019년 | 9.53  | 1.98  | -9.42  | -16.61 | 4.36  |
| 2020년 | 9.73  | 2.04  | -8.77  | -17.56 | 4.82  |

주: 수도권은 서울특별시·인천광역시·경기도, 중부권은 대전광역시·세종특별자치시·강원도·충청북도·충청남도, 호남권은 광주광역시·전라북도·전라남도, 영남권은 부산광역시·대구광역시·울산광역시·경상북도·경상남도를 의미함.

자료: 통계청. (2022b). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-국내인구이동통계-성/연령(5세)별 이동자수-전출지/전입지(시도)/성/연령(5세)별 이동자수[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B26003&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B26003&conn_path=I2)에서 2022. 5. 10. 인출.

## 제2절 국제인구이동

- 통계청의 국제인구이동(이하 국제이동) 통계는 90일을 초과하여 상주 국가를 떠난 이동자를 집계함.
- 국제이동 통계는 1) 전체 및 성별·연령별 인구이동, 2) 국적별 인구이동, 3) 국제이동과 인구의 재분배로 구분하여 살펴봄.

### 1. 전체 및 성별·연령별 인구이동

#### □ 이동자 수 및 이동률

- 2020년 기준 국제이동자는 총 1,233,617명이며, 성별로는 남성 660,615명(53.55%), 여성 573,002명(46.45%)임.
- 전체 국제이동자 중에서 입국자는 673,215명, 출국자는 560,402명이며, 입국자에서 출국자를 제한 순이동은 112,813명임.
- 입·출국자 수는 등락을 보이지만, 2000년대 중반 이후 입국자가 출국자를 초과하여 순유입 추세를 보임.

96 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

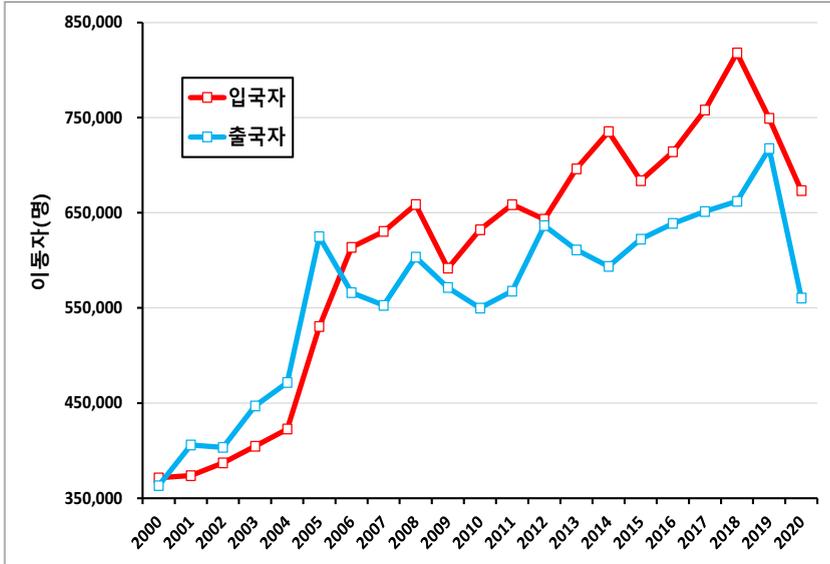
〈표 5-8〉 전체 및 성별 총이동, 입국자, 출국자, 순이동: 2000년, 2020년

(단위: 명)

| 구분 | 2000년   |         |         |        | 2020년     |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|--------|-----------|---------|---------|---------|
|    | 총이동     | 입국자     | 출국자     | 순이동    | 총이동       | 입국자     | 출국자     | 순이동     |
| 전체 | 734,405 | 371,264 | 363,141 | 8,123  | 1,233,617 | 673,215 | 560,402 | 112,813 |
| 남성 | 395,747 | 205,504 | 190,243 | 15,261 | 660,615   | 348,020 | 312,595 | 35,425  |
| 여성 | 338,658 | 165,760 | 172,898 | -7,138 | 573,002   | 325,195 | 247,807 | 77,388  |

자료: 통계청, (2022d). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-국제인구이동통계-내외국인/성/연령별 국제이동(월간, 연간)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B28025&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B28025&conn_path=I2)에서 2022. 5. 19. 인출.

[그림 5-3] 입국자 및 출국자 추이: 2000~2020년



자료: 통계청, (2022d), 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-국제인구이동통계-내외국인/성/연령별 국제이동(월간, 연간)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B28025&conn\\_path=12](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B28025&conn_path=12)에서 2022. 5. 19. 인출.

□ 국제이동의 연령별 패턴

- 2020년 총이동의 연령계층별 규모(백분비)를 보면 15~39세가 704,171명(57.08%), 40~64세가 380,284명(30.83%), 0~14세가 105,220명(8.53%), 65세 이상이 43,940명(3.56%)임.
- 입국자와 출국자의 연령별 패턴을 비교하면 20대 중후반 이전 연령계층(0세 제외)에서 입국자의 구성비가 상대적으로 높음(특히 10대 후반에서 20대 중반).
  - 반면에 20대 후반에서 50대까지는 출국자의 구성비가 상대적으로 높음(특히 30대 중반).

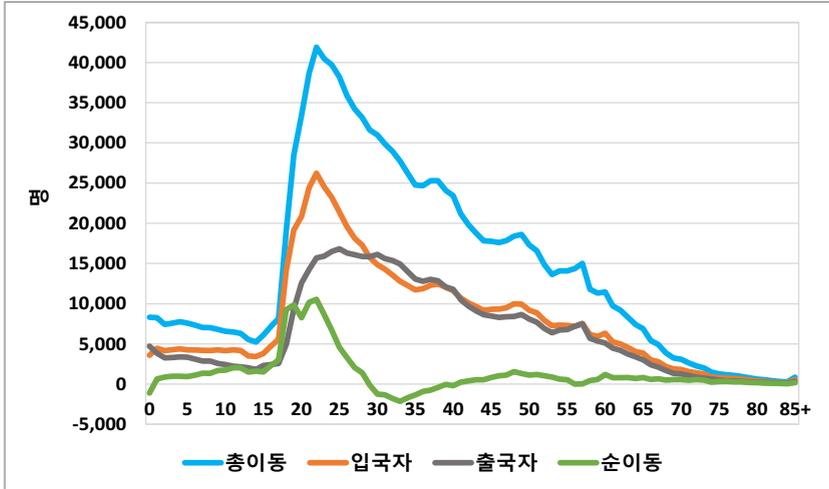
〈표 5-9〉 연령계층별 총이동, 입국자, 출국자, 순이동의 규모 및 구성비: 2020년

(단위: 명, %)

| 연령     | 총이동                   | 입국자                 | 출국자                 | 순이동                 |
|--------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 0~14세  | 105,220<br>(8.53)     | 61,445<br>(9.13)    | 43,775<br>(7.81)    | 17,670<br>(15.66)   |
| 15~39세 | 704,171<br>(57.08)    | 386,943<br>(57.48)  | 317,228<br>(56.61)  | 69,715<br>(61.80)   |
| 40~64세 | 380,284<br>(30.83)    | 199,107<br>(29.58)  | 181,177<br>(32.33)  | 17,930<br>(15.89)   |
| 65세 이상 | 43,940<br>(3.56)      | 25,720<br>(3.82)    | 18,220<br>(3.25)    | 7,500<br>(6.65)     |
| 합계     | 1,233,615<br>(100.00) | 673,215<br>(100.00) | 560,400<br>(100.00) | 112,815<br>(100.00) |

주: 연령 미상은 산출 과정에서 제외됨.  
 자료: 통계청. (2022d). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-국제인구이동통계-내외국인/성/연령별 국제이동(월간, 연간)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B28025&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B28025&conn_path=I2)에서 2022. 5. 19. 인출.

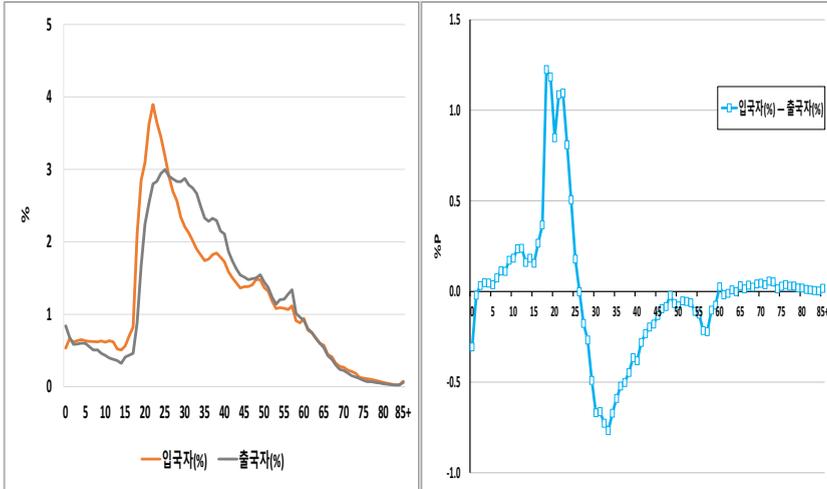
[그림 5-4] 총이동, 입국자, 출국자, 순이동 연령별 패턴: 2020년



주: 연령 미상은 산출 과정에서 제외됨.

자료: 통계청, (2022d), 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-국제인구이동통계-내외국인/성/연령별 국제이동(월간, 연간)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B28025&conn\\_path=12](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B28025&conn_path=12)에서 2022. 5. 19. 인출.

[그림 5-5] 입국자와 출국자의 연령별 구성비(좌) 및 차이(우): 2020년



주: 입국자(%)는 전체 입국자 대비 연령별 입국자의 구성비, 출국자(%)는 전체 출국자 대비 연령별 출국자의 구성비임; 연령 미상은 산출 과정에서 제외됨.

자료: 통계청, (2022d). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-국제인구이동통계-내외국인/성/연령별 국제이동(월간, 연간)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B28025&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B28025&conn_path=I2)에서 2022. 5. 19. 인출.

## 2. 국적별 인구이동

### □ 내국인-외국인의 인구이동

- 2020년의 내국인 입국자는 440,082명, 출국자는 198,800명으로 내국인 순이동(입국 - 출국)은 241,282명임.
- 외국인은 입국이 233,133명, 출국이 361,602명으로 순유출이 128,469명임.

〈표 5-10〉 국적별 총이동, 입국자, 출국자, 순이동: 2000년, 2020년

(단위: 명)

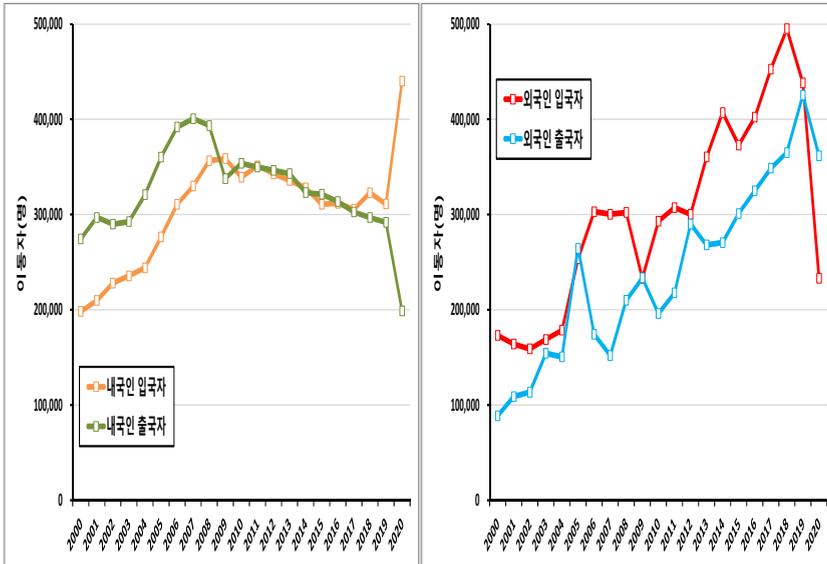
| 구분  |    | 2000년   |         |         |         | 2020년   |         |         |          |
|-----|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
|     |    | 총이동     | 입국자     | 출국자     | 순이동     | 총이동     | 입국자     | 출국자     | 순이동      |
| 내국인 | 계  | 472,567 | 198,193 | 274,374 | -76,181 | 638,882 | 440,082 | 198,800 | 241,282  |
|     | 남성 | 239,284 | 103,747 | 135,537 | -31,790 | 346,263 | 233,666 | 112,597 | 121,069  |
|     | 여성 | 233,283 | 94,446  | 138,837 | -44,391 | 292,619 | 206,416 | 86,203  | 120,213  |
| 외국인 | 계  | 261,838 | 173,071 | 88,767  | 84,304  | 594,735 | 233,133 | 361,602 | -128,469 |
|     | 남성 | 156,463 | 101,757 | 54,706  | 47,051  | 314,352 | 114,354 | 199,998 | -85,644  |
|     | 여성 | 105,375 | 71,314  | 34,061  | 37,253  | 280,383 | 118,779 | 161,604 | -42,825  |

자료: 통계청, (2022d), 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-국제인구이동통계-내외국인/성/연령별 국제이동(월간, 연간)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B28025&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B28025&conn_path=I2)에서 2022. 5. 19. 인출.

□ 내국인-외국인의 입국 및 출국 추이: 2000~2020년

- 내국인은 2000년대 중반까지 순유출을 경험하였으며, 2020년에 순유입이 급증하는 모습을 보임.
- 외국인은 2000년대 이후 대체로 순유입 추세를 보이다가 2020년에 입국자 급감으로 순유출로 전환됨.

[그림 5-6] 내국인(좌)-외국인(우) 입국자 및 출국자 추이: 2000~2020년



자료: 통계청. (2022d). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-국제인구이동통계-내외국인/성/연령별 국제이동(월간, 연간)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B28025&conn\\_path=12](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B28025&conn_path=12)에서 2022. 5. 19. 인출.

## □ 국적별 총이동, 입국자, 출국자, 순이동의 연령별 패턴

- 2020년 기준으로 내국인 및 외국인 총이동의 50% 이상이 15~39세 연령대임.
- 내국인과 외국인 입국자 중 15~39세 연령대의 구성비가 50%대 후반에서 큰 차이가 없는 반면에 출국자 구성비에서는 10% 이상 차이가 관측됨(내국인 49.51%, 외국인 60.51%).

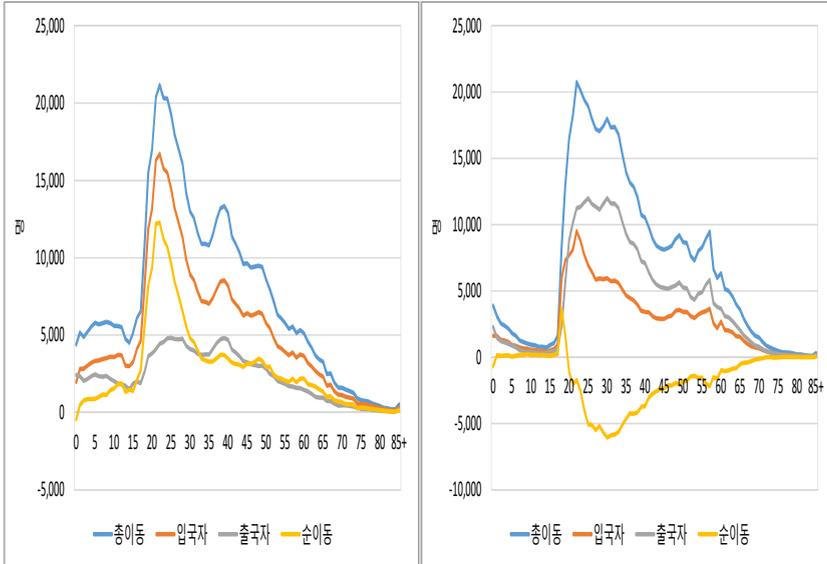
〈표 5-11〉 국적별 및 연령별 총이동, 입국자, 출국자, 순이동: 2020년

| 구분  | 총이동    |         | 입국자    |         | 출국자    |         | 순이동    |          |
|-----|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|----------|
|     | 규모     | 구성비     | 규모     | 구성비     | 규모     | 구성비     |        |          |
| 내국인 | 0~14세  | 80,126  | 12.54  | 48,196  | 10.95  | 31,930  | 16.06  | 16,266   |
|     | 15~39세 | 348,117 | 54.49  | 249,687 | 56.74  | 98,430  | 49.51  | 151,257  |
|     | 40~64세 | 186,862 | 29.25  | 125,634 | 28.55  | 61,228  | 30.80  | 64,406   |
|     | 65세+   | 23,777  | 3.72   | 16,565  | 3.76   | 7,212   | 3.63   | 9,353    |
|     | 계      | 638,882 | 100.00 | 440,082 | 100.00 | 198,800 | 100.00 | 241,282  |
| 외국인 | 0~14세  | 25,094  | 4.22   | 13,249  | 5.68   | 11,845  | 3.28   | 1,404    |
|     | 15~39세 | 356,054 | 59.87  | 137,256 | 58.87  | 218,798 | 60.51  | -81,542  |
|     | 40~64세 | 193,422 | 32.52  | 73,473  | 31.52  | 119,949 | 33.17  | -46,476  |
|     | 65세+   | 20,163  | 3.39   | 9,155   | 3.93   | 11,008  | 3.04   | -1,853   |
|     | 계      | 594,733 | 100.00 | 233,133 | 100.00 | 361,600 | 100.00 | -128,467 |

주: 연령 미상은 산출 과정에서 제외됨.

자료: 통계청, (2022d), 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-국제인구이동통계-내외국인/성/연령별 국제이동(월간, 연간)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B28025&conn\\_path=12](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B28025&conn_path=12)에서 2022. 5. 19. 인출.

[그림 5-7] 내국인(좌)과 외국인(우) 국제이동의 연령별 패턴: 2020년



주: 연령 미상은 산출 과정에서 제외됨.  
 자료: 통계청, (2022d). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-국제인구이동통계-내외국인/성/연령별 국제이동(월간, 연간)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B28025&conn\\_path=l2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B28025&conn_path=l2)에서 2022. 5. 19. 인출.

□ 국적별-체류자격별 외국인의 이동

- 2020년 기준으로 외국인의 국적별 순이동을 살펴보면 중국, 태국 등을 중심으로 순유출 현상이 주를 이룬 반면에 미국과 베트남 국적은 순유입을 기록함.
- 2020년 기준으로 체류자격별 외국인 입국자는 재외동포(13.40%), 단기방문(13.13%), 유학(12.16%), 방문취업(11.85%)의 순서를 보임.

106 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

〈표 5-12〉 국적별 외국인 순이동: 2000년, 2005년, 2010년, 2015년, 2020년

(단위: 명)

| 국적       | 2000년  | 2005년   | 2010년  | 2015년  | 2020년    |
|----------|--------|---------|--------|--------|----------|
| 중국       | 49,178 | -1,610  | 63,901 | 41,717 | -74,330  |
| 태국       | 5,832  | -1,493  | -1,020 | -824   | -13,341  |
| 미국       | -8,027 | -2,667  | 6,262  | -1,625 | 7,522    |
| 우즈베키스탄   | 3,041  | -1,814  | 4,180  | 3,106  | -5,818   |
| 베트남      | 5,969  | 10,106  | 13,446 | 5,711  | 5,286    |
| 캄보디아     | 19     | 567     | 2,946  | 4,995  | -4,911   |
| 필리핀      | 7,077  | 2,943   | 277    | 1,723  | -4,829   |
| 인도네시아    | 2,878  | -3,474  | 1,076  | 1,427  | -4,419   |
| 일본       | -1,601 | -1,930  | -1,261 | -2,223 | -3,912   |
| 카자흐스탄    | 1,399  | -1,418  | 140    | 2,295  | -3,608   |
| 러시아(연방)  | 2,456  | -3,388  | 303    | 3,947  | -3,323   |
| 네팔       | 823    | -477    | 1,559  | 3,422  | -3,107   |
| 미얀마      | 163    | -94     | -98    | 3,344  | -2,950   |
| 스리랑카     | 552    | 3,102   | 2,356  | 586    | -2,852   |
| 타이완      | -342   | -366    | 40     | -525   | -1,953   |
| 방글라데시    | 3,062  | -5,660  | 1,191  | 199    | -1,821   |
| 몽골       | 2,951  | 1,691   | -1,303 | 3,704  | -1,431   |
| 말레이시아    | 31     | -10     | 144    | 88     | -1,367   |
| 파키스탄     | 2,604  | -879    | 255    | 557    | -1,221   |
| 프랑스      | -94    | -36     | -1     | -329   | -1,056   |
| 인도       | 1,183  | -1,165  | 118    | -142   | -716     |
| 홍콩       | -200   | -210    | -16    | -197   | -581     |
| 키르기스스탄   | 322    | -286    | 210    | 572    | -518     |
| 이집트      | 251    | -118    | 101    | 473    | -479     |
| 아랍에미리트연합 | -3     | 4       | -12    | -28    | -339     |
| 독일       | -176   | -235    | 70     | -167   | -283     |
| 우크라이나    | 405    | -188    | 77     | 470    | -269     |
| 영국       | -45    | 31      | 98     | -690   | 267      |
| 사우디아라비아  | -2     | 14      | 13     | 38     | -241     |
| 싱가포르     | -91    | -117    | -3     | -169   | -232     |
| 기타       | 4,689  | -1,702  | 1,945  | 470    | -1,637   |
| 합계       | 84,304 | -10,879 | 96,994 | 71,925 | -128,469 |

자료: 통계청. (2022e). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-국제인구이동통계-성/국적별 외국인 국제이동(월간, 연간)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B28022&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B28022&conn_path=I2)에서 2022. 5. 21. 인출.

〈표 5-13〉 체류자격별 외국인 입국자: 2000년, 2005년, 2010년, 2015년, 2020년

(단위: 명)

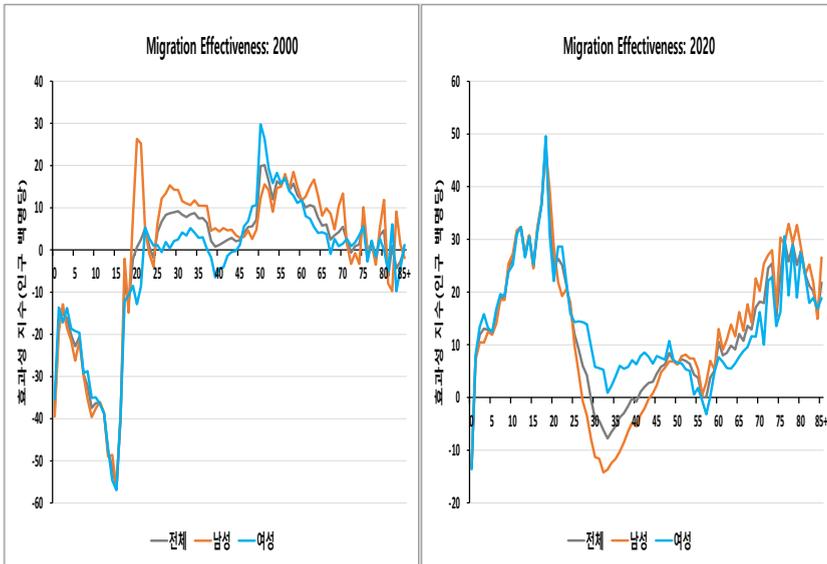
| 체류자격  | 2000년   | 2005년   | 2010년   | 2015년   | 2020년   |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 공무    | 450     | 626     | 503     | 582     | 970     |
| 사증면제  | 16,920  | 10,317  | 7,515   | 20,212  | 12,194  |
| 관광통과  | 14,923  | 17,688  | 25,681  | 26,335  | 15,218  |
| 일시취재  | 32      | 23      | 3       | 4       | 5       |
| 단기상용  | 17,718  | 6,505   | 2,752   | -       | -       |
| 단기방문  | 50,276  | 35,747  | 44,145  | 64,459  | 30,615  |
| 단기취업  | 210     | 389     | 153     | 127     | 1,354   |
| 문화예술  | 22      | 109     | 115     | 105     | 42      |
| 구직    | -       | -       | 7       | 199     | 263     |
| 유학    | 1,702   | 8,823   | 16,764  | 23,392  | 28,344  |
| 기술연수  | 42,283  | 37,815  | 2,005   | 1,732   | 295     |
| 일반연수  | 1,199   | 4,408   | 11,849  | 17,027  | 16,421  |
| 취재    | 35      | 21      | 24      | 17      | 34      |
| 종교    | 527     | 585     | 535     | 524     | 233     |
| 주재    | 465     | 456     | 97      | 377     | 406     |
| 기업투자  | 1,891   | 1,474   | 873     | 565     | 1,351   |
| 무역경영  | 336     | 764     | 922     | 1,393   | 805     |
| 교수    | 251     | 442     | 530     | 367     | 311     |
| 선원    | -       | 159     | 2,942   | 3,360   | 2,503   |
| 회화지도  | 3,494   | 6,789   | 12,436  | 6,123   | 3,575   |
| 연구    | 471     | 731     | 692     | 675     | 726     |
| 기술지도  | 146     | 129     | 63      | 10      | 76      |
| 전문직업  | 192     | 62      | 107     | 136     | 88      |
| 예술홍행  | 4,747   | 3,571   | 2,549   | 2,119   | 697     |
| 특정활동  | 1,298   | 1,597   | 3,397   | 4,153   | 2,834   |
| 비전문취업 | -       | 31,487  | 34,862  | 52,167  | 10,674  |
| 방문동거  | 8,594   | 51,204  | 8,410   | 10,394  | 14,660  |
| 거주    | 799     | 23,755  | 21,648  | 1,979   | 2,612   |
| 동반    | 2,242   | 3,168   | 3,229   | 4,621   | 4,337   |
| 재외동포  | 1,258   | 2,620   | 15,529  | 45,617  | 31,246  |
| 영주    | -       | 420     | 1,192   | 5,790   | 6,455   |
| 결혼이민  | -       | -       | -       | 11,470  | 13,816  |
| 기타    | 9       | 36      | 87      | 317     | 1,467   |
| 관광취업  | 73      | 299     | 484     | 1,360   | 875     |
| 방문취업  | -       | 1       | 70,963  | 65,082  | 27,631  |
| 긴급상륙  | 3       | -       | -       | -       | -       |
| 미상    | 491     | 1,215   | 2       | -       | -       |
| 관광상륙  | -       | -       | -       | 145     | -       |
| 연수취업  | 14      | 294     | 5       | -       | -       |
| 계     | 173,071 | 253,729 | 293,070 | 372,935 | 233,133 |

자료: 통계청. (2022f). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-국제인구이동통계-국적/체류자격별 외국인 입국자(월간, 연간)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B28023&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B28023&conn_path=I2)에서 2022. 5. 21. 인출.

### 3. 국제이동과 인구의 재분배

- 국제이동과 인구의 재분배: 국제이동의 효과성
  - 과거 20년에 걸쳐 총이동에서 순유입이 차지하는 비중은 대략 10% 미만이었음.
  - 다만, 2000년 중반 이후 유소년인구의 순유출이 감소함으로써 국제이동이 인구 재분배에서 양(+의 효과를 나타냄.
    - 코로나-19 사태의 영향을 강하게 받은 2020년은 2019년과 비교할 때 전체 연령대를 아울러 총이동 대비 순유입 규모가 증가함.

[그림 5-8] 전체 및 성별 국제인구이동의 효과성: 2000년, 2020년



주: 연령대별 효과성 지수 산출 과정에서 연령 미상은 제외됨.  
 자료: 통계청. (2022d). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-국제인구이동통계-내외국인/성/연령별 국제이동(월간, 연간)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B28025&conn\\_path=12](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B28025&conn_path=12)에서 2022. 5. 19. 인출.

〈표 5-14〉 전체 및 연령대별 국제이동의 효과성 지수: 2000~2020년

(단위: %)

| 구분    | 전체    | 0~14세  | 15~39세 | 40~64세 | 65세+  |
|-------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 2000년 | 1.11  | -29.88 | 3.75   | 8.25   | 2.89  |
| 2001년 | -4.13 | -32.62 | -2.75  | 5.43   | 0.45  |
| 2002년 | -2.06 | -25.99 | 0.16   | 4.10   | 1.72  |
| 2003년 | -4.98 | -24.81 | -0.53  | -7.21  | -2.76 |
| 2004년 | -5.47 | -24.19 | -3.65  | -1.72  | 1.48  |
| 2005년 | -8.18 | -24.41 | -6.18  | -7.91  | 1.25  |
| 2006년 | 4.04  | -27.81 | 7.01   | 11.40  | 0.96  |
| 2007년 | 6.57  | -18.90 | 5.64   | 21.37  | 4.51  |
| 2008년 | 4.38  | -13.71 | 4.98   | 10.71  | 5.20  |
| 2009년 | 1.75  | -2.66  | 3.52   | -0.86  | 1.32  |
| 2010년 | 6.96  | -9.88  | 7.73   | 12.57  | 0.55  |
| 2011년 | 7.41  | -6.38  | 8.73   | 9.34   | 7.77  |
| 2012년 | 0.52  | -7.35  | 4.42   | -6.83  | 2.96  |
| 2013년 | 6.52  | -6.06  | 8.31   | 6.98   | 2.46  |
| 2014년 | 10.66 | -5.60  | 11.44  | 14.15  | 7.75  |
| 2015년 | 4.70  | -8.04  | 5.07   | 7.49   | 6.45  |
| 2016년 | 5.57  | -7.25  | 7.19   | 5.83   | 5.15  |
| 2017년 | 7.58  | -9.95  | 10.15  | 7.48   | 2.42  |
| 2018년 | 10.54 | -5.62  | 13.37  | 9.60   | 4.36  |
| 2019년 | 2.17  | -9.09  | 4.52   | 0.13   | 1.58  |
| 2020년 | 9.14  | 16.79  | 9.90   | 4.71   | 17.07 |

주: 연령대별 효과성 지수 산출 과정에서 연령 미상은 제외됨.

자료: 통계청. (2022d). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-국제인구이동통계-내외국인/성/연령별 국제이동(월간, 연간)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B28025&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B28025&conn_path=I2)에서 2022. 5. 19. 인출.



사람을  
생각하는  
사람들



KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



# 제6장

## 인구의 증가/감소

제1절 인구의 증가/감소: 전국

제2절 인구의 증가/감소: 지역



## 제 6 장 인구의 증가/감소

### 제1절 인구의 증가/감소: 전국

#### □ 총인구와 인구성장률

- 총인구는 1970년의 32,240,827명에서 지속적으로 증가하여 2020년 기준으로 51,836,239명임.
- 인구성장률( $\ln(P_{t_2}/P_{t_1})/(t_2 - t_1) \times 100$ )은 지속적인 감소세를 보이는데, 1970년의 2.18%에서 2020년 현재 0.14%임.

〈표 6-1〉 총인구 및 인구성장률

(단위: 명, %)

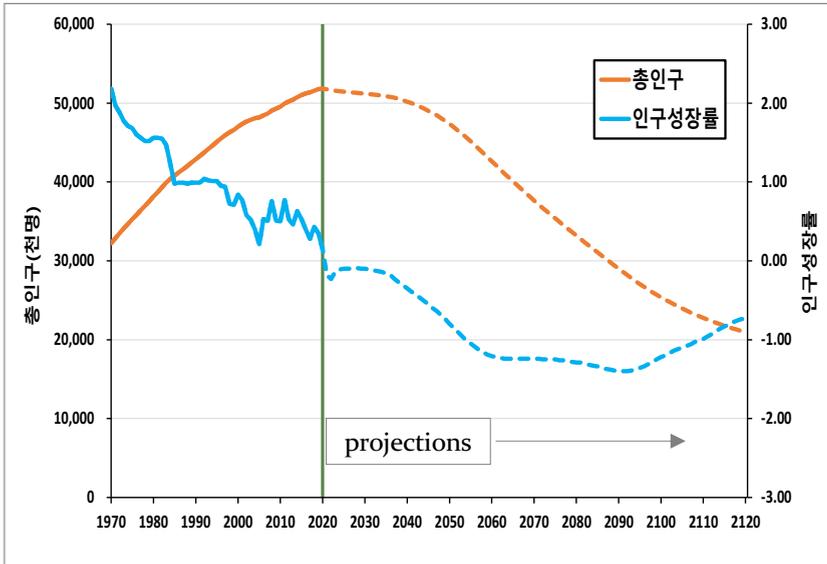
| 구분    | 총인구        | 인구성장률 |
|-------|------------|-------|
| 1970년 | 32,240,827 | 2.18  |
| 1980년 | 38,123,775 | 1.56  |
| 1990년 | 42,869,283 | 0.99  |
| 2000년 | 47,008,111 | 0.84  |
| 2010년 | 49,554,112 | 0.50  |
| 2020년 | 51,836,239 | 0.14  |

자료: 통계청. (2022). 국가통계포털-주제별 통계-인구-장래인구추계-성 및 연령별 추계인구(1세 별, 5세별)/전국[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1BPA001&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BPA001&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출.

□ 미래 인구 전망

- 2020년 기준 통계청 장래인구추계는 우리나라 총인구가 2020년에 정점에 도달한 후 장기적으로 감소할 것임을 전망함.
- 2120년 총인구 전망치는 20,953,446명인데, 이는 2020년 총인구의 40.42%, 1970년의 64.99%임.

[그림 6-1] 총인구 및 인구성장률 추이와 전망: 1970~2120년



주: 2020년까지는 확정치이며, 2021~2120년은 통계청 장래인구추계(중위 가정) 결과임.  
 자료: 통계청. (2022j). 국가통계포털-주제별 통계-인구-장래인구추계-성 및 연령별 추계인구(1세별, 5세별)/전국[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1BPA001&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BPA001&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출; 통계청. (2022t). 국가통계포털: 온라인간행물-인구-장래인구추계-장래인구추계 전국편(2020년 기준)[데이터파일]. <https://kosis.kr/publication/publicationThema.do>에서 2022. 6. 22. 인출.

## □ 인구의 자연적 증가

- 1970년 이래 지속해서 자연증가율이 감소 추세를 보였으며, 2020년에는 역대 처음으로 자연감소 현상이 나타남.
- 2020년 기준으로 출생아는 272,337명, 사망자는 304,948명으로 32,611명의 자연감소가 나타남(자연증가율은 인구 천 명당 -0.6).

〈표 6-2〉 인구의 자연증가 및 자연증가율

(단위: 명, 인구 천 명당 명)

| 구분    | 출생아       | 사망자     | 자연증가    | 자연증가율 |
|-------|-----------|---------|---------|-------|
| 1970년 | 1,006,645 | 258,589 | 748,056 | 23.2  |
| 1980년 | 862,835   | 277,284 | 585,551 | 15.4  |
| 1990년 | 649,738   | 241,616 | 408,122 | 9.5   |
| 2000년 | 640,089   | 248,740 | 391,349 | 8.2   |
| 2010년 | 470,171   | 255,405 | 214,766 | 4.3   |
| 2020년 | 272,337   | 304,948 | -32,611 | -0.6  |

자료: 통계청. (2022u). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-인구동태건수 및 동태율(출생, 사망, 혼인, 이혼)-인구동태건수 및 동태율 추이(출생, 사망, 혼인, 이혼)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B8000F&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B8000F&conn_path=I2)에서 2022. 6. 22. 인출.

## 제2절 인구의 증가/감소: 지역

### □ 시도 단위 인구의 증감

- 2015년 대비 2020년의 인구가 증가한 시도는 인천광역시, 세종특별자치시, 경기도, 충청북도, 충청남도, 제주특별자치도임.
- 2019년 대비 2020년 인구가 증가한 시도는 세종특별자치시, 경기도, 강원도, 충청북도, 제주특별자치도임.
- 시도별 인구 증감에서 전반적으로 사회적 증감의 역할이 큼.

〈표 6-3〉 시도별 인구 증감의 요인별 기여도(2015년 12월 말 → 2020년 12월 말)

| 구분      | 절대 인구 증감(2020년 - 2015년) |          |          |          | 전체 증감 대비 기여도 |          | 2015년 인구 대비 기여도 |          |          |
|---------|-------------------------|----------|----------|----------|--------------|----------|-----------------|----------|----------|
|         | 전체 증감(명)                | 자연 증감(명) | 사회 증감(명) | 사회 증감(명) | 자연 증감(%)     | 사회 증감(%) | 전체 증감(%)        | 자연 증감(%) | 사회 증감(%) |
| 서울특별시   | -353,716                | 79,075   | -432,791 | -432,791 | -22.36       | 122.36   | -3.53           | 0.79     | -4.32    |
| 부산광역시   | -121,831                | -12,643  | -109,188 | -109,188 | 10.38        | 89.62    | -3.47           | -0.36    | -3.11    |
| 대구광역시   | -69,483                 | 3,657    | -73,140  | -73,140  | -5.26        | 105.26   | -2.79           | 0.15     | -2.94    |
| 인천광역시   | 17,013                  | 24,158   | -7,145   | -7,145   | 142.00       | -42.00   | 0.58            | 0.83     | -0.24    |
| 광주광역시   | -22,137                 | 8,479    | -30,616  | -30,616  | -38.30       | 138.30   | -1.50           | 0.58     | -2.08    |
| 대전광역시   | -54,893                 | 12,051   | -66,944  | -66,944  | -21.95       | 121.95   | -3.61           | 0.79     | -4.41    |
| 울산광역시   | -37,517                 | 16,844   | -54,361  | -54,361  | -44.90       | 144.90   | -3.20           | 1.44     | -4.63    |
| 세종특별자치시 | 144,947                 | 111,770  | 133,177  | 133,177  | 8.12         | 91.88    | 68.73           | 5.58     | 63.15    |
| 경기도     | 904,408                 | 153,362  | 751,046  | 751,046  | 16.96        | 83.04    | 7.22            | 1.22     | 6.00     |
| 강원도     | -6,667                  | -15,561  | 8,894    | 8,894    | 233.40       | -133.40  | -0.43           | -1.00    | 0.57     |
| 충청북도    | 16,885                  | -3,520   | 20,405   | 20,405   | -20.85       | 120.85   | 1.07            | -0.22    | 1.29     |
| 충청남도    | 43,380                  | -4,811   | 48,191   | 48,191   | -11.09       | 111.09   | 2.09            | -0.23    | 2.32     |
| 전라북도    | -65,607                 | -20,942  | -44,665  | -44,665  | 31.92        | 68.08    | -3.51           | -1.12    | -2.39    |
| 전라남도    | -57,447                 | -26,709  | -30,738  | -30,738  | 46.49        | 53.51    | -3.01           | -1.40    | -1.61    |
| 경상북도    | -63,404                 | -27,050  | -36,354  | -36,354  | 42.66        | 57.34    | -2.35           | -1.00    | -1.35    |
| 경상남도    | -24,486                 | -2,248   | -22,238  | -22,238  | 9.18         | 90.82    | -0.73           | -0.07    | -0.66    |
| 제주특별자치도 | 50,240                  | 4,698    | 45,542   | 45,542   | 9.35         | 90.65    | 8.05            | 0.75     | 7.29     |

자료: 통계청. (2022w). 국가통계포털-주제별 통계-인구-주민등록인구현황-행정구역(시군구)별/1세별 주민등록인구데이터파일. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B04006&conn\\_path=12](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B04006&conn_path=12)에서 2022. 7. 12. 인출; 통계청. (2022ab). 국가통계포털-주제별 통계-인구-인구동향조사-출생-시군구/성/출산순위별 출생[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B81A03&conn\\_path=12](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B81A03&conn_path=12)에서 2022. 7. 23. 인출; 통계청. (2022ac). 국가통계포털-주제별 통계-인구-인구동향조사-사망-시도/성/연령(각세)별 사망자수[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B80A11&conn\\_path=12](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A11&conn_path=12)에서 2022. 7. 23. 인출.

〈표 6-4〉 시도별 인구 증감의 요인별 기여도(2019년 12월 말 → 2020년 12월 말)

| 구분      | 절대 인구 증감(2020년 - 2019년) |          |          |          | 전체 증감 대비 기여도 |          | 2019년 인구 대비 기여도 |          |          |
|---------|-------------------------|----------|----------|----------|--------------|----------|-----------------|----------|----------|
|         | 전체 증감(명)                | 자연 증감(명) | 사회 증감(명) | 사회 증감(명) | 자연 증감(%)     | 사회 증감(%) | 전체 증감(%)        | 자연 증감(%) | 사회 증감(%) |
| 서울특별시   | -60,642                 | 1,923    | -62,565  | 103.17   | -3.17        | 103.17   | -0.62           | 0.02     | -0.64    |
| 부산광역시   | -21,895                 | -7,892   | -14,003  | 63.96    | 36.04        | 63.96    | -0.64           | -0.23    | -0.41    |
| 대구광역시   | -19,685                 | -3,267   | -16,418  | 83.40    | 16.60        | 83.40    | -0.81           | -0.13    | -0.67    |
| 인천광역시   | -14,198                 | 351      | -14,549  | 102.47   | -2.47        | 102.47   | -0.48           | 0.01     | -0.49    |
| 광주광역시   | -6,406                  | -467     | -5,939   | 92.71    | 7.29         | 92.71    | -0.44           | -0.03    | -0.41    |
| 대전광역시   | -10,988                 | -91      | -10,897  | 99.17    | 0.83         | 99.17    | -0.75           | -0.01    | -0.74    |
| 울산광역시   | -12,002                 | 1,315    | -13,317  | 110.96   | -10.96       | 110.96   | -1.05           | 0.11     | -1.16    |
| 세종특별자치시 | 15,256                  | 2,151    | 13,105   | 85.90    | 14.10        | 85.90    | 4.48            | 0.63     | 3.85     |
| 경기도     | 187,348                 | 14,943   | 172,405  | 92.02    | 7.98         | 92.02    | 1.42            | 0.11     | 1.30     |
| 강원도     | 1,338                   | -4,347   | 5,685    | 424.89   | -324.89      | 424.89   | 0.09            | -0.28    | 0.37     |
| 충청북도    | 830                     | -2,987   | 3,817    | 459.88   | -359.88      | 459.88   | 0.05            | -0.19    | 0.24     |
| 충청남도    | -2,680                  | -4,072   | 1,392    | -51.94   | 151.94       | -51.94   | -0.13           | -0.19    | 0.07     |
| 전라북도    | -14,813                 | -6,526   | -8,287   | 55.94    | 44.06        | 55.94    | -0.81           | -0.36    | -0.46    |
| 전라남도    | -17,196                 | -7,698   | -9,498   | 55.23    | 44.77        | 55.23    | -0.92           | -0.41    | -0.51    |
| 경상북도    | -26,414                 | -9,926   | -16,488  | 62.42    | 37.58        | 62.42    | -0.99           | -0.37    | -0.62    |
| 경상남도    | -22,337                 | -6,058   | -16,279  | 72.88    | 27.12        | 72.88    | -0.66           | -0.18    | -0.48    |
| 제주특별자치도 | 3,646                   | 37       | 3,609    | 98.99    | 1.01         | 98.99    | 0.54            | 0.01     | 0.54     |

자료: 통계청. (2022w). 국가통계포털-주제별 통계-인구-주민등록인구현황-행정구역(시군구)별/1세별 주민등록인구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B04006&conn\\_path=12](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B04006&conn_path=12)에서 2022. 7. 12. 인출; 통계청. (2022ab). 국가통계포털-주제별 통계-인구-인구동향조사-출생-시군구/성/출산순위별 출생[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B81A03&conn\\_path=12](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B81A03&conn_path=12)에서 2022. 7. 23. 인출; 통계청. (2022ac). 국가통계포털-주제별 통계-인구-인구동향조사-사망-시도/성/연령(각세)별 사망자수[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B80A11&conn\\_path=12](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A11&conn_path=12)에서 2022. 7. 23. 인출.

- 시군구 단위 인구의 증감: 229개 시군구
- 자연 감소가 시작된 2020년 기준으로 인구 감소율이 1% 이상인 시군구는 114개로 전체 시군구의 대략 50% 수준임.

120 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

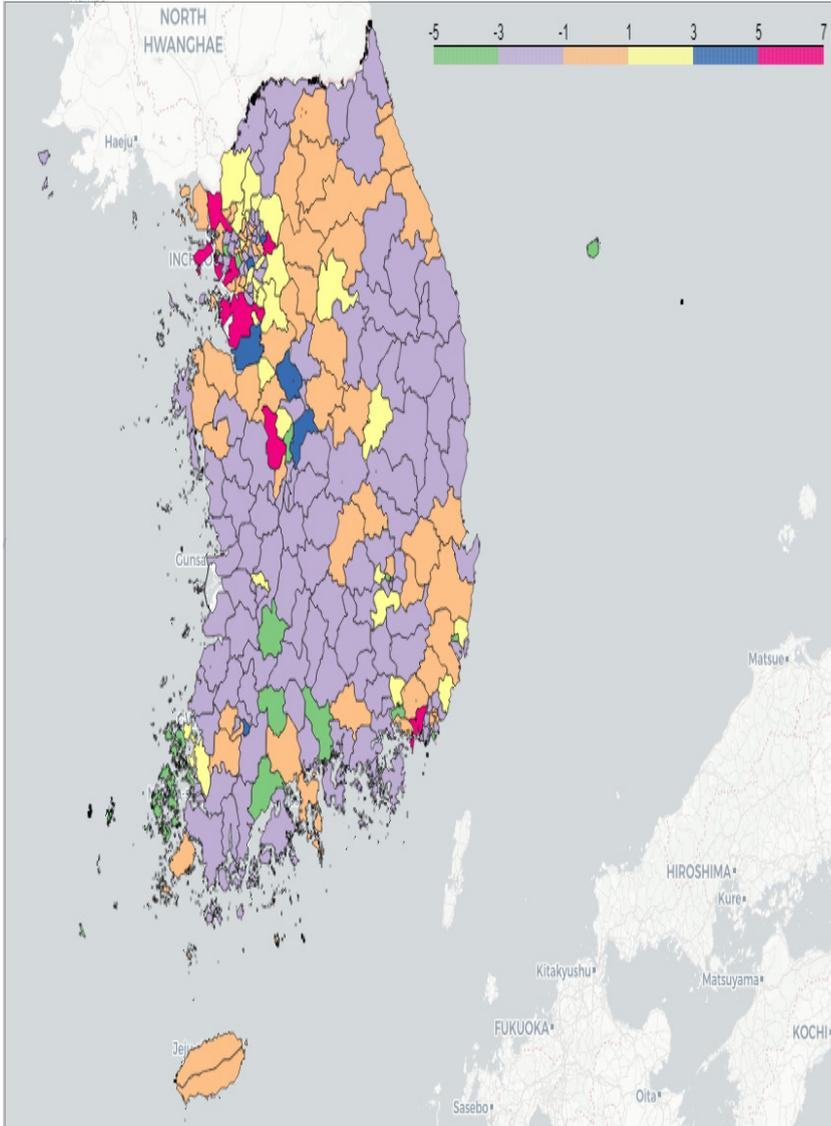
〈표 6-5〉 시군구 인구증가율: 2016~2020년

(단위: 개, %)

| 구분                     | 2016년 |       | 2017년 |       | 2018년 |       | 2019년 |       | 2020년 |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                        | 빈도    | 구성비   |
| +2.0% 이상               | 23    | 10.04 | 23    | 10.04 | 25    | 10.92 | 20    | 8.73  | 22    | 9.61  |
| +1.5% 이상 ~<br>+2.0% 미만 | 9     | 3.93  | 9     | 3.93  | 3     | 1.31  | 5     | 2.18  | 7     | 3.06  |
| +1.0% 이상 ~<br>+1.5% 미만 | 14    | 6.11  | 7     | 3.06  | 3     | 1.31  | 4     | 1.75  | 3     | 1.31  |
| +0.5% 이상 ~<br>+1.0% 미만 | 19    | 8.30  | 11    | 4.80  | 14    | 6.11  | 14    | 6.11  | 12    | 5.24  |
| -0.5% 초과 ~<br>+0.5% 미만 | 64    | 27.95 | 63    | 27.51 | 54    | 23.58 | 40    | 17.47 | 41    | 17.90 |
| -1.0% 초과 ~<br>-0.5% 이하 | 40    | 17.47 | 48    | 20.96 | 41    | 17.90 | 40    | 17.47 | 30    | 13.10 |
| -1.5% 초과 ~<br>-1.0% 이하 | 31    | 13.54 | 33    | 14.41 | 41    | 17.90 | 41    | 17.90 | 42    | 18.34 |
| -2.0% 초과 ~<br>-1.5% 이하 | 13    | 5.68  | 22    | 9.61  | 23    | 10.04 | 34    | 14.85 | 28    | 12.23 |
| -2.0% 이하               | 16    | 6.99  | 13    | 5.68  | 25    | 10.92 | 31    | 13.54 | 44    | 19.21 |
| 합계                     | 229   | 100.0 | 229   | 100.0 | 229   | 100.0 | 229   | 100.0 | 229   | 100.0 |

자료: 통계청. (2022h). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-주민등록인구현황- 시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B040M1&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M1&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출.

[그림 6-2] 시군구 인구증가율: 2020년



자료: 통계청. (2022h). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-주민등록인구현황- 시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B040M1&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M1&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출.



사람을  
생각하는  
사람들



KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



# 제7장

## 인구의 구성

제1절 연령 및 성별 구성

제2절 혼인 상태 및 가구/가족 구성



## 제 7 장 인구의 구성

### 제1절 연령 및 성별 구성

#### □ 연령계층별 인구 및 구성비

- 1970년에 42.52%였던 유소년인구는 지속해서 감소하여 2020년 현재 12.16%까지 감소함.
  - 1970년 기준으로 54.40%였던 생산연령인구는 2019년에 정점(72.7%)을 찍은 후 감소 국면에 진입함(통계청, 2022v).
  - 노인인구는 1970년의 3.07%에서 증가하여 2020년 현재 15.73%임.
- 중위연령은 1970년 18.5세에서 2020년 43.7세로 25.2세 증가함.

〈표 7-1〉 연령계층별 인구 구성비 및 중위연령

(단위: %, 세)

| 구분    | 연령계층별 인구 구성비     |                    |                | 중위연령 |
|-------|------------------|--------------------|----------------|------|
|       | 유소년인구<br>(0-14세) | 생산연령인구<br>(15-64세) | 노인인구<br>(65세+) |      |
| 1970년 | 42.52            | 54.40              | 3.07           | 18.5 |
| 1980년 | 33.97            | 62.21              | 3.82           | 21.8 |
| 1990년 | 25.60            | 69.28              | 5.12           | 27.0 |
| 2000년 | 21.08            | 71.69              | 7.22           | 31.8 |
| 2010년 | 16.10            | 73.07              | 10.83          | 37.9 |
| 2020년 | 12.16            | 72.11              | 15.73          | 43.7 |

자료: 통계청. (2022v). 국가통계포털-주제별 통계-인구-장래인구추계-주요 인가지표(성비, 인구성장률, 인구구조, 부양비 등)/전국[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1BPA002&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BPA002&conn_path=I2)에서 2022. 7. 4. 인출.

〈표 7-2〉 연령계층별 인구 및 구성비: 2000년, 2020년

(단위: 명, %)

| 구분    | 인구           |              | 증감                |                      |
|-------|--------------|--------------|-------------------|----------------------|
|       | 2000년<br>(A) | 2020년<br>(B) | 규모<br>(C = B - A) | 구성비<br>(C / A × 100) |
| 0-5   | 3,259,783    | 1,776,616    | -1,483,167        | -45.50               |
| 5-9   | 3,521,464    | 2,278,285    | -1,243,179        | -35.30               |
| 10-14 | 3,129,982    | 2,250,969    | -879,013          | -28.08               |
| 15-19 | 3,842,432    | 2,518,218    | -1,324,214        | -34.46               |
| 20-24 | 3,854,382    | 3,392,351    | -462,031          | -11.99               |
| 25-29 | 4,352,913    | 3,645,542    | -707,371          | -16.25               |
| 30-34 | 4,247,992    | 3,307,803    | -940,189          | -22.13               |
| 35-39 | 4,273,079    | 3,866,979    | -406,100          | -9.50                |
| 40-44 | 4,020,438    | 3,872,171    | -148,267          | -3.69                |
| 45-49 | 2,921,443    | 4,385,732    | 1,464,289         | 50.12                |
| 50-54 | 2,365,862    | 4,338,269    | 1,972,407         | 83.37                |
| 55-59 | 2,006,389    | 4,237,067    | 2,230,678         | 111.18               |
| 60-64 | 1,817,056    | 3,814,370    | 1,997,314         | 109.92               |
| 65-69 | 1,381,212    | 2,662,232    | 1,281,020         | 92.75                |
| 70-74 | 922,213      | 1,990,347    | 1,068,134         | 115.82               |
| 75-79 | 608,084      | 1,608,464    | 1,000,380         | 164.51               |
| 80-84 | 310,114      | 1,109,242    | 799,128           | 257.69               |
| 85-89 | 128,397      | 548,700      | 420,303           | 327.35               |
| 90-94 | 37,139       | 187,321      | 150,182           | 404.38               |
| 95-99 | 6,758        | 40,208       | 33,450            | 494.97               |
| 100+  | 979          | 5,353        | 4,374             | 446.78               |
| 계     | 47,008,111   | 51,836,239   | 4,828,128         | 10.27                |

자료: 통계청. (2022). 국가통계포털-주제별 통계-인구-장래인구추계-성 및 연령별 추계인구(1세 별, 5세별)/전국[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1BPA001&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BPA001&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출.

□ 부양비 및 고령화지수

- 유소년인구와 노인인구를 생산연령인구로 나누어 산출한 유소년부양비(child dependency ratio)와 노년부양비(aged dependency ratio)는 반대의 추세를 보임.
- 생산연령인구 100명당 유소년인구는 1970년 기준으로 78.2명에서 2020년 16.9명으로 감소함.
- 생산연령인구 100명당 노인인구는 1970년 기준으로 5.7명에서 2020년 21.8명으로 증가함.
- 유소년인구 100명당 노인인구로 측정된 고령화지수는 1970년의 7.2명에서 2020년 129.3명으로 대략 18배 증가함.

〈표 7-3〉 부양비 및 고령화지수

(단위: 인구 백 명당 명)

| 구분    | 부양비  |        |       | 고령화지수 |
|-------|------|--------|-------|-------|
|       | 총부양비 | 유소년부양비 | 노년부양비 |       |
| 1970년 | 83.8 | 78.2   | 5.7   | 7.2   |
| 1980년 | 60.7 | 54.6   | 6.1   | 11.2  |
| 1990년 | 44.3 | 36.9   | 7.4   | 20.0  |
| 2000년 | 39.5 | 29.4   | 10.1  | 34.3  |
| 2010년 | 36.9 | 22.0   | 14.8  | 67.2  |
| 2020년 | 38.7 | 16.9   | 21.8  | 129.3 |

자료: 통계청. (2022v). 국가통계포털-주제별 통계-인구-장래인구추계-주요 인구지표(성비, 인구성장률, 인구구조, 부양비 등)/전국[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1BPA002&conn\\_path=12](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BPA002&conn_path=12)에서 2022. 7. 4. 인출.

## 부양비(DR) 및 고령화지수(AI)

부양비(DR)는 부양인구 대비 피부양인구의 비율로 표시되며, 유소년부양비(DR<sup>c</sup>)와 노년부양비(DR<sup>a</sup>)는 각각 부양인구 대비 유소년인구 및 노인인구의 비율로 표시됨.

$$DR = \frac{P_{0-14} + P_{65+}}{P_{15-64}} \times 100$$

$$DR^c = \frac{P_{0-14}}{P_{15-64}} \times 100, DR^a = \frac{P_{65+}}{P_{15-64}} \times 100$$

생산연령인구를 기준으로 하는 부양비와 비교할 때 고령화지수(AI)는 유소년인구 대비 노인인구의 비율로 표시됨.

$$AI = \frac{P_{65+}}{P_{0-14}} \times 100$$

□ 성비

- 2020년의 전체 인구의 성비는 여성 백 명당 100.06명이며, 유소년 및 생산연령인구에서는 최근 들어 성비가 105~106명 수준에서 유지됨.
- 노인인구 및 초고령인구(85세+)의 성비는 고령기 남성 사망률 개선에 따라 점차 상승함.

인구 성비(SR)

어떤 특정 연도의 인구 성비(SR)는 여성 인구 100명당 남성 인구의 비율로 측정됨.

$$SR = \frac{P^m}{P^f} \times 100$$

〈표 7-4〉 주요 연령대별 성비

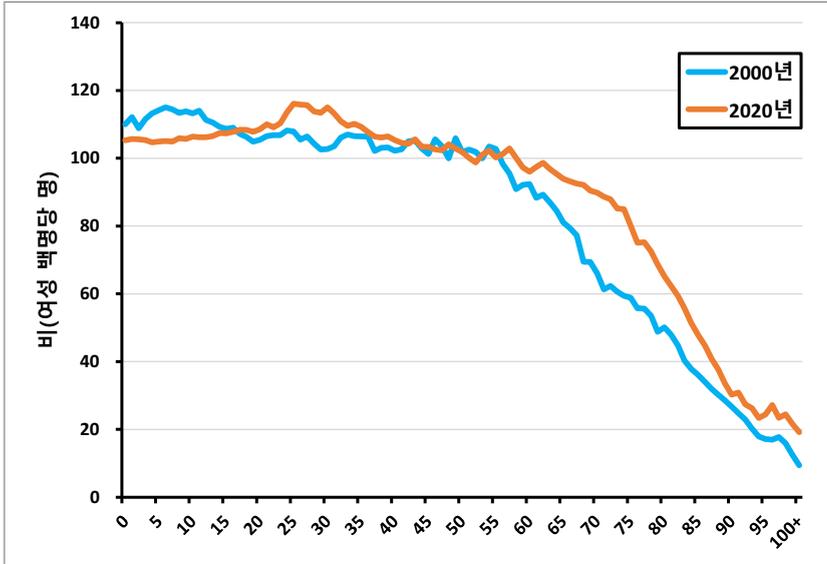
(단위: 여성 백 명당 명)

| 구분    | 전체     | 유소년인구<br>(0-14세) | 생산연령인구<br>(15-64세) | 노인인구<br>(65세+) | 초고령인구<br>(85세+) |
|-------|--------|------------------|--------------------|----------------|-----------------|
| 2000년 | 101.39 | 112.39           | 103.27             | 62.04          | 29.97           |
| 2005년 | 101.26 | 111.31           | 104.05             | 66.19          | 33.52           |
| 2010년 | 100.84 | 108.71           | 104.83             | 69.16          | 35.59           |
| 2015년 | 100.62 | 106.91           | 105.30             | 72.48          | 33.89           |
| 2020년 | 100.06 | 105.75           | 105.21             | 76.03          | 37.49           |

자료: 통계청. (2022i). 국가통계포털-주제별 통계-인구-장래인구추계-성 및 연령별 추계인구(1세  
 별, 5세별)/전국[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1BPA001&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BPA001&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출.

132 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

[그림 7-1] 연령별 성비: 2000년, 2020년



자료: 통계청. (2022j). 국가통계포털-주제별 통계-인구-장래인구추계-성 및 연령별 추계인구(1세 별, 5세별)/전국[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1BPA001&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BPA001&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출.

## 제2절 혼인 상태 및 가구/가족 구성

### □ 혼인 상태

- 2020년 센서스(표본 20%)에서 15세 이상 남성의 혼인 상태는 미혼 36.03%, 유배우 56.58%, 사별 2.07%, 이혼 5.31%, 15세 이상 여성의 혼인 상태는 미혼 26.33%, 유배우 55.25%, 사별 12.17%, 이혼 6.26%로 조사됨.

134 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

〈표 7-5〉 성별 및 연령계층별 혼인 상태: 2020년

| 구분    | 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: 통계청. (2022ae). 국가통계포털-주제별 통계-인구-인구총조사-인구부문-총조사인구(2015년 이후)-전부부문(등록센서스, 2015년 이후)-전수기본표-성, 연령 및 세대구성별 인구-시군구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_11N1509&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_11N1509&conn_path=I2)에서 2022. 7. 28. 인출.

□ 가구원 규모별 가구 구성과 평균 가구원

- 2020년 기준으로 전체 일반 가구는 20,926,710 가구이며, 1인 가구가 31.75%, 2인 가구가 28.02%, 3인 가구가 20.07%, 4인 가구가 15.63%, 5인 이상 가구가 4.52%임.
- 평균 가구원 수는 2015년의 2.5명에서 2020년 2.3명으로 감소함.

〈표 7-6〉 가구원 규모별 가구 구성과 평균 가구원: 2015~2020년

| 구분    | 전체                     | 1인 가구                | 2인 가구                | 3인 가구                | 4인 가구                | 5인 가구             | 6인 가구             | 7인 이상 가구         | (단위: 가구, %, 명) |    |
|-------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------------|----|
|       |                        |                      |                      |                      |                      |                   |                   |                  | 평균 가구원         | 비율 |
| 2015년 | 19,111,030<br>(100.00) | 5,203,440<br>(27.23) | 4,993,818<br>(26.13) | 4,100,979<br>(21.46) | 3,588,931<br>(18.78) | 940,413<br>(4.92) | 217,474<br>(1.14) | 65,975<br>(0.35) | 2.5            |    |
| 2016년 | 19,367,696<br>(100.00) | 5,397,615<br>(27.87) | 5,067,166<br>(26.16) | 4,151,701<br>(21.44) | 3,551,410<br>(18.34) | 924,373<br>(4.77) | 211,475<br>(1.09) | 63,956<br>(0.33) | 2.5            |    |
| 2017년 | 19,673,875<br>(100.00) | 5,618,677<br>(28.56) | 5,260,332<br>(26.74) | 4,178,641<br>(21.24) | 3,473,897<br>(17.66) | 886,479<br>(4.51) | 197,517<br>(1.00) | 58,332<br>(0.30) | 2.5            |    |
| 2018년 | 19,979,188<br>(100.00) | 5,848,594<br>(29.27) | 5,445,691<br>(27.26) | 4,203,792<br>(21.04) | 3,396,320<br>(17.00) | 849,167<br>(4.25) | 182,886<br>(0.92) | 52,738<br>(0.26) | 2.4            |    |
| 2019년 | 20,343,188<br>(100.00) | 6,147,516<br>(30.22) | 5,663,330<br>(27.84) | 4,217,736<br>(20.73) | 3,300,114<br>(16.22) | 801,048<br>(3.94) | 166,866<br>(0.82) | 46,578<br>(0.23) | 2.4            |    |
| 2020년 | 20,926,710<br>(100.00) | 6,643,354<br>(31.75) | 5,864,525<br>(28.02) | 4,200,629<br>(20.07) | 3,271,315<br>(15.63) | 761,417<br>(3.64) | 147,172<br>(0.70) | 38,298<br>(0.18) | 2.3            |    |

주: 일반 가구를 대상으로 집계한 결과이며, 집단가구 및 외국인 가구는 제외함(일반 가구 내 외국인은 포함)  
 자료: 통계청. (2022a). 국가통계포털-주제별 통계-인구-인구총조사-가구부문-총조사인구(2015년 이후)-전부문(등록센서스, 2015년 이후)-전수기  
 본표-가구주의 연령 및 가구원수별 가구(일반가구)-시군구데이터파일. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1JC15](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1JC15)  
 11&conn\_path=12에서 2022. 7. 28. 인출.

□ 세대 유형별 인구 및 구성비

- 2020년 기준으로 일반 가구의 세대 유형은 1세대 가구가 16.1%, 2세대 가구가 61.33%, 3세대 가구가 7.1%, 4세대 이상 가구가 0.07%, 1인 가구가 13.55%, 비친족 가구가 1.86%를 차지함.

138 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

〈표 7-7〉 세대 유형별 인구 및 구성비: 2015년, 2020년

(단위: 명, %)

| 구분     |                   | 2015년      |            | 2020년      |       |
|--------|-------------------|------------|------------|------------|-------|
|        |                   | 규모         | 구성비        | 규모         | 구성비   |
| 1세대    | 부부                | 5,964,056  | 12.34      | 7,037,526  | 14.35 |
|        | 부부 + 형제자매         | 55,347     | 0.11       | 58,362     | 0.12  |
|        | 부부 + 기타 친인척       | 12,926     | 0.03       | 14,752     | 0.03  |
|        | 가구주 + 형제자매        | 416,711    | 0.86       | 452,400    | 0.92  |
|        | 가구주 + 기타 친인척      | 33,899     | 0.07       | 42,760     | 0.09  |
|        | 기타                | 274,267    | 0.57       | 285,567    | 0.58  |
| 2세대    | 부부 + 자녀           | 22,363,415 | 46.26      | 21,891,084 | 44.65 |
|        | 부 + 자녀            | 1,300,571  | 2.69       | 1,202,033  | 2.45  |
|        | 모 + 자녀            | 3,706,921  | 7.67       | 3,645,976  | 7.44  |
|        | 부부 + 양친           | 82,446     | 0.17       | 66,092     | 0.13  |
|        | 부부 + 한부모          | 374,698    | 0.78       | 327,666    | 0.67  |
|        | 부부 + 자녀 + 부부 형제자매 | 362,820    | 0.75       | 270,447    | 0.55  |
|        | 조부모 + 손자녀         | 140,556    | 0.29       | 151,181    | 0.31  |
|        | 조부/조모 + 손자녀       | 157,324    | 0.33       | 157,210    | 0.32  |
|        | 기타                | 2,494,735  | 5.16       | 2,357,310  | 4.81  |
| 3세대    | 부부 + 자녀 + 양친      | 650,801    | 1.35       | 439,147    | 0.90  |
|        | 부부 + 자녀 + 부친      | 352,738    | 0.73       | 285,201    | 0.58  |
|        | 부부 + 자녀 + 모친      | 1,833,654  | 3.79       | 1,308,805  | 2.67  |
|        | 기타                | 2,016,541  | 4.17       | 1,446,658  | 2.95  |
| 4세대 이상 | 69,834            | 0.14       | 32,318     | 0.07       |       |
| 1인 가구  | 5,203,440         | 10.76      | 6,643,354  | 13.55      |       |
| 비친족 가구 | 471,859           | 0.98       | 912,878    | 1.86       |       |
| 계      | 48,339,559        | 100.00     | 49,028,727 | 100.00     |       |

주: 일반 가구의 가구원을 대상으로 집계한 결과이며, 집단가구, 특별조사구, 외국인 가구는 제외함; 내국인과 함께 거주하는 외국인은 일반 가구원으로 집계함.

자료: 통계청, (2022ad), 국가통계포털-주제별 통계-인구-인구총조사-인구부문-총조사인구(2015년 이후)-전부부문(등록센서스, 2015년 이후)-전수기본표-성, 연령 및 세대구성별 인구-시군구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_11N1509&conn\\_path=12](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_11N1509&conn_path=12)에서 2022. 7. 26. 인출.

사람을  
생각하는  
사람들



KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



# 제8장

## 인구의 분포

제1절 공간적 분포

제2절 공간적 집중



---

## 제 8 장 인구의 분포

---

### 제1절 공간적 분포

#### □ 시도별 인구 분포

- 2020년 기준으로 우리나라 전체 인구 51,836,239명 중 수도권에 거주하는 인구는 26,021,282명(50.2%)에 달함.
- 2015년 대비 인구가 증가한 시도는 경기도(1.6%p), 세종특별자치시(0.3%p), 제주특별자치도(0.12%p) 등이며, 서울특별시는 인구가 감소함(-0.93%p).

142 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

〈표 8-1〉 시도별 인구 및 백분비: 2015년, 2020년

(단위: 명, %, %p)

| 시도      | 2015년      |        | 2020년      |        | 백분비 변화<br>(B-A) |
|---------|------------|--------|------------|--------|-----------------|
|         | 규모         | 백분비(A) | 규모         | 백분비(B) |                 |
| 서울특별시   | 9,941,162  | 19.49  | 9,617,795  | 18.55  | -0.93           |
| 부산광역시   | 3,452,260  | 6.77   | 3,355,632  | 6.47   | -0.29           |
| 대구광역시   | 2,468,755  | 4.84   | 2,414,262  | 4.66   | -0.18           |
| 인천광역시   | 2,882,868  | 5.65   | 2,951,065  | 5.69   | 0.04            |
| 광주광역시   | 1,505,906  | 2.95   | 1,479,550  | 2.85   | -0.10           |
| 대전광역시   | 1,542,394  | 3.02   | 1,491,876  | 2.88   | -0.15           |
| 울산광역시   | 1,163,719  | 2.28   | 1,139,069  | 2.20   | -0.08           |
| 세종특별자치시 | 187,202    | 0.37   | 348,302    | 0.67   | 0.30            |
| 경기도     | 12,423,017 | 24.35  | 13,452,422 | 25.95  | 1.60            |
| 강원도     | 1,516,636  | 2.97   | 1,519,291  | 2.93   | -0.04           |
| 충청북도    | 1,589,264  | 3.12   | 1,630,839  | 3.15   | 0.03            |
| 충청남도    | 2,102,811  | 4.12   | 2,176,641  | 4.20   | 0.08            |
| 전라북도    | 1,835,125  | 3.60   | 1,805,688  | 3.48   | -0.11           |
| 전라남도    | 1,796,578  | 3.52   | 1,793,108  | 3.46   | -0.06           |
| 경상북도    | 2,677,768  | 5.25   | 2,651,789  | 5.12   | -0.13           |
| 경상남도    | 3,330,230  | 6.53   | 3,340,211  | 6.44   | -0.08           |
| 제주특별자치도 | 599,252    | 1.17   | 668,699    | 1.29   | 0.12            |
| 계       | 51,014,947 | 100.00 | 51,836,239 | 100.00 |                 |

자료: 통계청. (2022y). 국가통계포털-주제별 통계-인구-장래인구추계-성 및 연령별 추계인구(1세 별, 5세별)/시도[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1BPB001&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BPB001&conn_path=I2)에서 2022. 7. 13. 인출.

□ 시도별 노인인구(65세 이상) 및 초고령 인구(85세+) 분포

- 2020년 기준으로 노인인구의 비중이 가장 높은 시도는 전라남도 (22.88%)이며, 가장 낮은 시도는 세종특별자치시(9.2%)임.
- 2020년 기준으로 초고령 인구의 비중이 가장 높은 시도는 전라남도 (2.73%)이며, 울산광역시(0.89%)가 가장 낮음.
- 2020년 기준으로 노인인구 대비 초고령 인구의 비중이 가장 높은 시도는 충청남도(12.2%)이며, 울산광역시(7.34%)가 가장 낮음.
- 모든 시도를 아울러 노인인구 대비 초고령 인구의 구성비가 증가함으로써 '노인인구의 고령화' 추세를 보임.

〈표 8-2〉 시도별 노인인구(65세+) 및 초고령 노인인구(85세+)의 분포: 2015년, 2020년

(단위: 명, %)

| 구분      | 2015년     |           |         |           | 2020년     |           |         |           |       |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-------|
|         | 65세+      |           | 85세+    |           | 65세+      |           | 85세+    |           |       |
|         | 규모(A)     | 백분비 (B/A) | 규모(B)   | 백분비 (B/A) | 규모(A)     | 백분비 (B/A) | 규모(B)   | 백분비 (B/A) |       |
| 서울특별시   | 1,208,835 | 12.16     | 80,336  | 0.81      | 1,476,752 | 15.35     | 113,565 | 1.18      | 7.69  |
| 부산광역시   | 494,721   | 14.33     | 31,235  | 0.90      | 628,265   | 18.72     | 48,925  | 1.46      | 7.79  |
| 대구광역시   | 308,252   | 12.49     | 20,203  | 0.82      | 388,159   | 16.08     | 33,229  | 1.38      | 8.56  |
| 인천광역시   | 303,417   | 10.52     | 24,261  | 0.84      | 397,682   | 13.48     | 37,147  | 1.26      | 9.34  |
| 광주광역시   | 163,906   | 10.88     | 12,372  | 0.82      | 204,430   | 13.82     | 19,428  | 1.31      | 9.50  |
| 대전광역시   | 161,977   | 10.50     | 12,534  | 0.81      | 205,913   | 13.80     | 19,619  | 1.32      | 9.53  |
| 울산광역시   | 99,470    | 8.55      | 6,644   | 0.57      | 137,641   | 12.08     | 10,108  | 0.89      | 7.34  |
| 세종특별자치시 | 20,252    | 10.82     | 1,861   | 0.99      | 32,051    | 9.20      | 3,256   | 0.93      | 10.16 |
| 경기도     | 1,280,903 | 10.31     | 101,758 | 0.82      | 1,720,279 | 12.79     | 163,684 | 1.22      | 9.51  |
| 강원도     | 252,895   | 16.67     | 22,492  | 1.48      | 304,107   | 20.02     | 31,829  | 2.09      | 10.47 |
| 충청북도    | 228,698   | 14.39     | 19,529  | 1.23      | 276,907   | 16.98     | 29,910  | 1.83      | 10.80 |
| 충청남도    | 329,689   | 15.68     | 29,932  | 1.42      | 389,832   | 17.91     | 47,543  | 2.18      | 12.20 |
| 전라북도    | 320,844   | 17.48     | 28,728  | 1.57      | 371,529   | 20.58     | 44,019  | 2.44      | 11.85 |
| 전라남도    | 369,660   | 20.58     | 33,961  | 1.89      | 410,289   | 22.88     | 48,954  | 2.73      | 11.93 |
| 경상북도    | 465,808   | 17.40     | 40,951  | 1.53      | 550,943   | 20.78     | 61,815  | 2.33      | 11.22 |
| 경상남도    | 449,681   | 13.50     | 36,999  | 1.11      | 555,921   | 16.64     | 56,384  | 1.69      | 10.14 |
| 제주특별자치도 | 82,160    | 13.71     | 7,778   | 1.30      | 101,167   | 15.13     | 12,167  | 1.82      | 12.03 |
| 계       | 6,541,168 | 12.82     | 511,574 | 1.00      | 8,151,867 | 15.73     | 781,582 | 1.51      | 9.59  |

자료: 통계청, 통계청. (2022y). 국가통계포털-주제별 통계-인구-장래인구추계-성 및 연령별 주제인구(1세별, 5세별/10세/15세/20세/25세/30세/35세/40세/45세/50세/55세/60세/65세/70세/75세/80세/85세/90세/95세). [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1BPB001&conn\\_path=12](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BPB001&conn_path=12)에서 2022. 7. 13. 인출.

## 제2절 공간적 집중

- 인구밀도와 지니 집중비 및 델타 지수
- 인구의 공간적 집중을 측정하는 지표 중 인구밀도 정보에 기초하여 산출되는 대표적인 지표가 지니 집중비(Gini Concentration Ratio: G)임.
  - 기하학적으로 지니 집중비는 공간적으로 완전한 균등 분포를 나타내는 대각선 아래의 면적 대비 대각선과 로렌츠 곡선에 의해 만들어지는 면적의 비임(그림 참고).

### 지니 집중비(G)

인구와 면적의 누적 구성비를  $X_i$ 와  $Y_i$ 로 표시할 때 지니 집중비(G)는 아래와 같이 측정됨.

$$G = \left( \sum_{i=1}^k X_i Y_{i+1} \right) - \left( \sum_{i=1}^k X_{i+1} Y_i \right)$$

- 인구밀도 및 로렌츠 곡선에 기초하여 도출되는 또 다른 지표가 던컨(Duncan, 1957, pp. 30-32)의 집중 지수(Index of Concentration: IC) 혹은 델타 지수( $\Delta$ )임.<sup>1)</sup>
  - 던컨의 델타 지수( $\Delta$ )는 지니 집중비(G)의 특수한 사례에 해당하는데,

1) 델타 지수( $\Delta$ )는 주거지 분리(residential segregation) 분야에서는 상이성 지수(Index of Dissimilarity)로 널리 알려진 지표임.

기하학적으로 대각선과 로렌츠 곡선 간 최대 수직 거리에 해당함(그림 참고).

- 로렌츠 곡선과 수직선이 만나는 점(C)과 대각선 끝점(A, B)에 의해 만들어지는 '삼각형'의 면적(지니 집중비)이 선분 CD의 길이(델타 지수)와 동일함.

델타 지수( $\Delta$ )

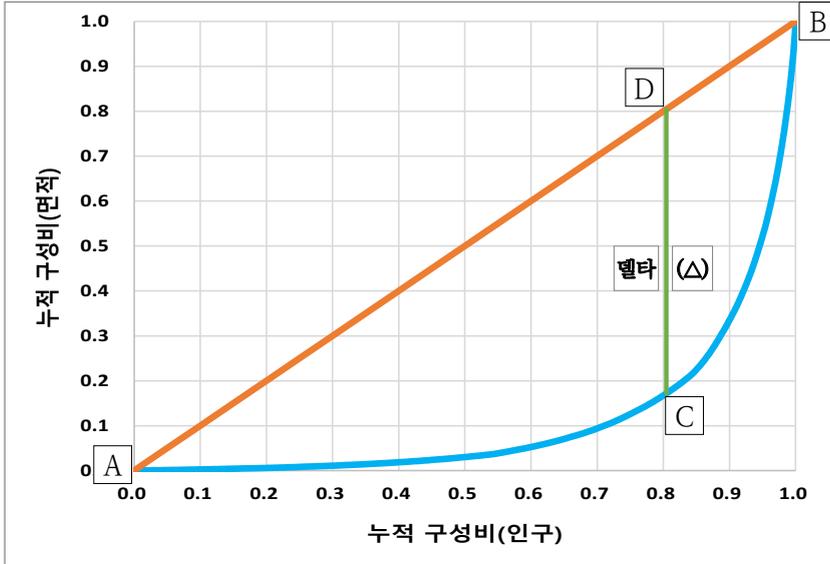
인구와 지역 면적의 (비누적) 구성비를  $x_i$ 와  $y_i$ 로 표시할 델타 지수 ( $\Delta$ )는 아래와 같이 측정됨.

$$\Delta = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^k |x_i - y_i|$$

※ 지니 집중비(G)와 델타 지수( $\Delta$ ) 간에는 다음과 같은 관계가 있음(Duncan, 1957, p. 31).

$$\Delta \leq G \leq 2\Delta - \Delta^2$$

- 229개 시군구의 인구와 면적에 기초하여 산출된 2020년의 지니 집중비는 0.78239로 인구의 공간적 집중이 매우 높음을 보여 줌.
- 지니 집중 지수와 마찬가지로 델타 지수 또한 0과 1 사이의 값을 갖는데, 229개 시군구의 인구와 면적에 기초하여 산출된 2020년의 델타 지수는 0.63294로 상당히 높은 수준임.

[그림 8-1] 로렌츠 곡선과 델타 지수( $\Delta$ ): 2020년

자료: 통계청. (2022w). 국가통계포털-주제별 통계-인구-주민등록인구현황-행정구역(시군구)별/1세별 주민등록인구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B04006&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B04006&conn_path=I2)에서 2022. 7. 12. 인출; 통계청. (2022x). 국가통계포털-주제별 통계-국토이용-지적통계-행정구역별·지목별 국토이용현황\_시군구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=116&tblId=DT\\_MLTM\\_2300&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=116&tblId=DT_MLTM_2300&conn_path=I2)에서 2022. 7. 12. 인출.

148 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

〈표 8-3〉 시군구(229개) 인구의 공간적 집중: 2015년, 2020년

(단위: km<sup>2</sup>당 명)

| 구분                | 2015년    |         | 2020년    |        |
|-------------------|----------|---------|----------|--------|
|                   | 시군구      | 인구밀도    | 시군구      | 인구밀도   |
| 인구밀도<br>상위<br>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<br>하위<br>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       |        |
| 지니 집중비(G)         | 0.78105  |         | 0.78239  |        |
| 델타 지수(Δ)          | 0.63058  |         | 0.63294  |        |

자료: 통계청. (2022w). 국가통계포털-주제별 통계-인구-주민등록인구현황-행정구역(시군구)별/1세별 주민등록인구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B04006&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B04006&conn_path=I2)에서 2022. 7. 12. 인출; 통계청. (2022x). 국가통계포털-주제별 통계-국토이용-지적통계-행정구역별·지목별 국토이용현황\_시군구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=116&tblId=DT\\_MLTM\\_2300&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=116&tblId=DT_MLTM_2300&conn_path=I2)에서 2022. 7. 12. 인출.

사람을  
생각하는  
사람들



KOREA INSTITUTE FOR HEALTH AND SOCIAL AFFAIRS



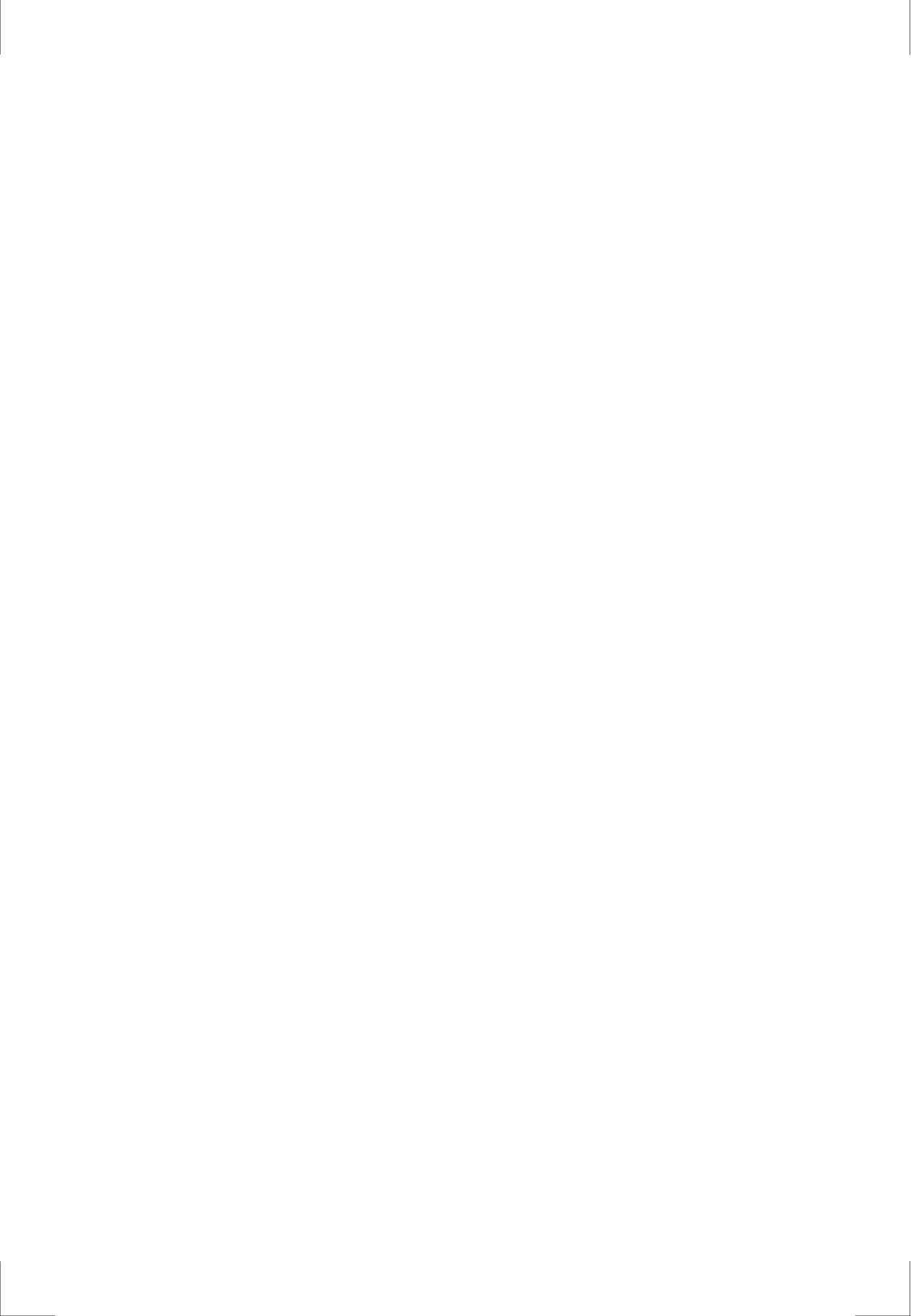
# 제9장

## 국제 동향

제1절 세계 인구: 현황과 전망

제2절 인구변동 요인

제3절 인구의 규모와 구조



## 제 9 장 국제 동향

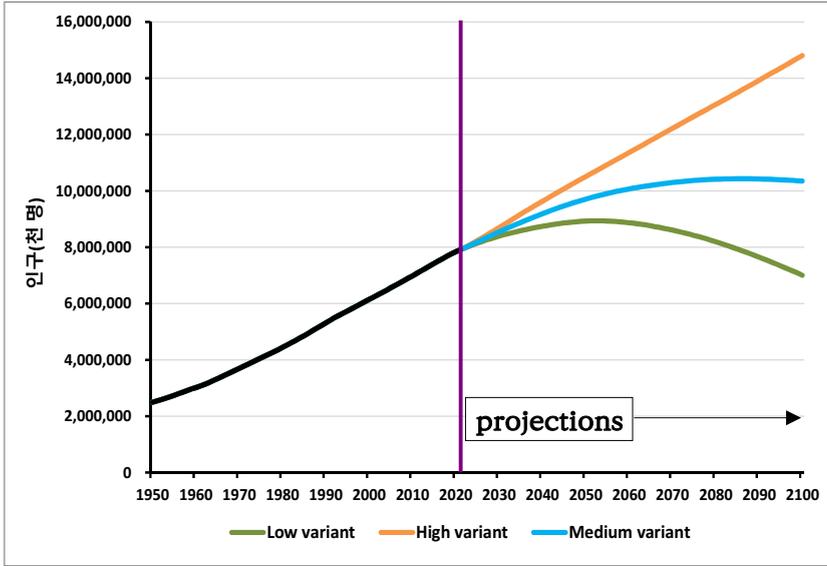
### 제1절 세계 인구: 현황과 전망

□ 세계 인구의 과거와 미래: 1950~2100년

- 유엔(United Nations, 2022a)의 세계인구전망(World Population Prospects)에 의하면 세계 인구는 1950년 2,499,322천 명에서 2020년 7,840,953천 명까지 증가함.
- 중위 가정에 의하면 세계 인구는 2080년대 중반경에 정점(2086년 10,430,926천 명)을 찍은 후 감소세로 전환하여 2100년에 10,349,323천 명에 이를 것으로 전망됨.
- 저위 가정에 의하면 세계 인구는 2050년대 초반경에 정점(2053년 8,938,201천 명)을 찍은 후 감소세로 전환될 것으로 전망됨(2100년 7,009,037천 명).
- 고위 가정에 의하면 세계 인구는 2100년까지 지속해서 증가할 것으로 전망됨(2100년 14,806,532천 명).

152 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

[그림 9-1] 세계 인구의 과거와 미래 전망: 1950~2100년



자료: United Nations. (2022a). World Population Prospects 2022[data file]. Retrieved from <https://population.un.org/wpp/Download/Standard/MostUsed/>. 2022. 7. 14.

□ 인구 규모 순위 50개 국가(지역)

- 2020년 기준으로 중국(1,424,930천 명), 인도(1,396,387천 명) 등 상위 5개 국가의 인구가 세계 인구의 46.63%를 차지함.
- 2020년 기준으로 인구 상위 10개국이 세계 인구의 57.61%, 인구 상위 30개국이 세계 인구의 3/4 이상을 차지함(77.31%).
- 2020년 기준으로 우리나라의 총인구 규모는 237개 국가(지역) 중 28번째 순위에 해당함.

154 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

〈표 9-1〉 인구 규모 상위 50개 국가(지역): 2000년, 2020년

(단위: 천 명)

| 2000년    |           | 2020년    |           |
|----------|-----------|----------|-----------|
| 국가(지역)   | 총인구       | 국가(지역)   | 총인구       |
| 중국       | 1,264,099 | 중국       | 1,424,930 |
| 인도       | 1,059,634 | 인도       | 1,396,387 |
| 미국       | 282,399   | 미국       | 335,942   |
| 인도네시아    | 214,072   | 인도네시아    | 271,858   |
| 브라질      | 175,874   | 파키스탄     | 227,197   |
| 파키스탄     | 154,370   | 브라질      | 213,196   |
| 러시아      | 146,845   | 나이지리아    | 208,327   |
| 방글라데시    | 129,193   | 방글라데시    | 167,421   |
| 일본       | 126,804   | 러시아      | 145,617   |
| 나이지리아    | 122,852   | 멕시코      | 125,998   |
| 멕시코      | 97,873    | 일본       | 125,245   |
| 독일       | 81,552    | 에티오피아    | 117,191   |
| 베트남      | 79,001    | 필리핀      | 112,191   |
| 필리핀      | 77,958    | 이집트      | 107,465   |
| 이집트      | 71,371    | 베트남      | 96,649    |
| 에티오피아    | 67,032    | 콩고민주공화국  | 92,853    |
| 이란       | 65,544    | 이란       | 87,290    |
| 터르키예     | 64,114    | 터르키예     | 84,135    |
| 태국       | 63,067    | 독일       | 83,329    |
| 영국       | 58,850    | 태국       | 71,476    |
| 프랑스      | 58,665    | 영국       | 67,059    |
| 이탈리아     | 56,966    | 프랑스      | 64,480    |
| 우크라이나    | 48,880    | 탄자니아     | 61,705    |
| 콩고민주공화국  | 48,616    | 이탈리아     | 59,501    |
| 남아프리카공화국 | 46,813    | 남아프리카공화국 | 58,802    |
| 대한민국     | 46,789    | 미얀마      | 53,423    |
| 미얀마      | 45,538    | 케냐       | 51,986    |
| 스페인      | 40,742    | 대한민국     | 51,845    |
| 콜롬비아     | 39,215    | 콜롬비아     | 50,931    |
| 폴란드      | 38,504    | 스페인      | 47,364    |
| 아르헨티나    | 37,071    | 아르헨티나    | 45,036    |
| 탄자니아     | 34,464    | 수단       | 44,440    |
| 케냐       | 30,852    | 우간다      | 44,405    |
| 알제리      | 30,775    | 우크라이나    | 43,910    |
| 캐나다      | 30,683    | 알제리      | 43,452    |
| 모로코      | 28,554    | 이라크      | 42,557    |
| 페루       | 26,654    | 아프가니스탄   | 38,972    |
| 수단       | 26,299    | 폴란드      | 38,428    |
| 우즈베키스탄   | 24,926    | 캐나다      | 37,889    |
| 이라크      | 24,629    | 모로코      | 36,689    |
| 네팔       | 24,560    | 사우디아라비아  | 35,997    |
| 베네수엘라    | 24,428    | 우즈베키스탄   | 33,527    |
| 우간다      | 24,021    | 앙골라      | 33,428    |
| 북한       | 23,367    | 페루       | 33,305    |
| 말레이시아    | 22,945    | 말레이시아    | 33,200    |
| 대만       | 22,195    | 예멘       | 32,284    |
| 루마니아     | 21,920    | 가나       | 32,180    |
| 사우디아라비아  | 21,547    | 모잠비크     | 31,178    |
| 가나       | 19,666    | 네팔       | 29,349    |
| 아프가니스탄   | 19,543    | 베네수엘라    | 28,490    |

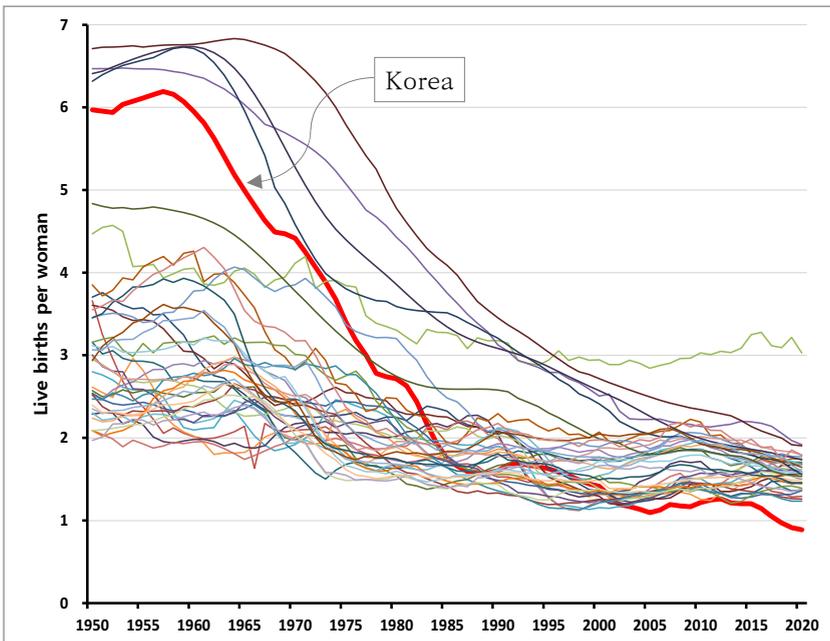
자료: United Nations. (2022a). World Population Prospects 2022[data file]. Retrieved from <https://population.un.org/wpp/Download/Standard/MostUsed/>. 2022. 7. 14.

## 제2절 인구변동 요인

□ 인구변동 요인: 출산력

- 2020년 기준 출산력 지표에서 우리나라는 조출생률과 합계출산율이 OECD 38개 회원국 중 가장 낮지만, 평균 출산 연령은 가장 높은 상황임.

[그림 9-2] OECD 38개 회원국의 합계출산율(TFR) 추이: 1950~2020년



자료: United Nations. (2022a). World Population Prospects 2022[data file]. Retrieved from <https://population.un.org/wpp/Download/Standard/MostUsed/>. 2022. 7. 14.

156 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

〈표 9-2〉 OECD 회원국의 주요 출산력 지표: 2020년

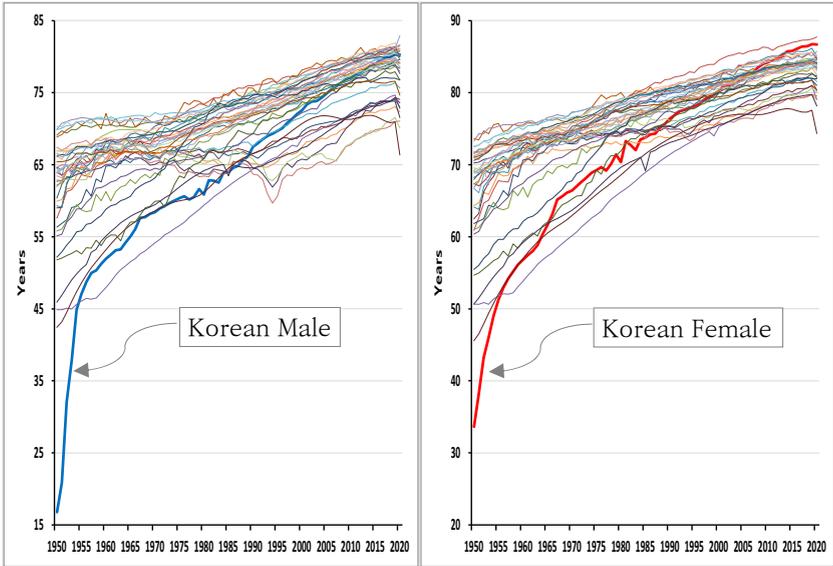
| 국가    | 출생아<br>(천 명) | 조출생률<br>(인구 천 명당<br>출생아 수) | 합계출산율<br>(가임기 여성<br>1명당 명) | 평균 출산 연령<br>(세) | 출생 성비<br>(여아 백 명당<br>남아 수) |
|-------|--------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|
| 그리스   | 81           | 7.7                        | 1.362                      | 31.56           | 106.4                      |
| 네덜란드  | 173          | 9.9                        | 1.590                      | 31.53           | 105.0                      |
| 노르웨이  | 54           | 10.0                       | 1.499                      | 31.22           | 106.3                      |
| 뉴질랜드  | 63           | 12.5                       | 1.790                      | 30.63           | 105.2                      |
| 대한민국  | 272          | 5.3                        | 0.837                      | 33.13           | 104.8                      |
| 덴마크   | 61           | 10.6                       | 1.699                      | 31.40           | 105.8                      |
| 독일    | 760          | 9.1                        | 1.519                      | 31.15           | 105.5                      |
| 라트비아  | 18           | 9.2                        | 1.575                      | 29.96           | 106.7                      |
| 룩셈부르크 | 6            | 10.3                       | 1.379                      | 32.22           | 105.0                      |
| 리투아니아 | 27           | 9.7                        | 1.618                      | 30.16           | 105.2                      |
| 멕시코   | 1,961        | 15.6                       | 1.905                      | 26.88           | 103.9                      |
| 미국    | 3,670        | 10.9                       | 1.643                      | 29.61           | 104.7                      |
| 벨기에   | 115          | 10.0                       | 1.565                      | 30.80           | 104.7                      |
| 스웨덴   | 112          | 10.9                       | 1.670                      | 31.19           | 105.8                      |
| 스위스   | 87           | 10.1                       | 1.492                      | 32.06           | 105.1                      |
| 스페인   | 352          | 7.4                        | 1.236                      | 32.18           | 106.1                      |
| 슬로바키아 | 56           | 10.2                       | 1.568                      | 28.80           | 105.3                      |
| 슬로베니아 | 19           | 9.1                        | 1.589                      | 30.37           | 106.6                      |
| 아이슬란드 | 5            | 12.4                       | 1.745                      | 30.74           | 106.3                      |
| 아일랜드  | 60           | 12.1                       | 1.772                      | 32.22           | 105.5                      |
| 에스토니아 | 14           | 10.5                       | 1.677                      | 30.53           | 106.1                      |
| 영국    | 679          | 10.1                       | 1.561                      | 30.57           | 105.5                      |
| 오스트리아 | 83           | 9.4                        | 1.440                      | 30.95           | 105.4                      |
| 이스라엘  | 175          | 20.1                       | 3.027                      | 30.69           | 105.4                      |
| 이탈리아  | 410          | 6.9                        | 1.261                      | 31.98           | 105.9                      |
| 일본    | 828          | 6.6                        | 1.294                      | 31.41           | 105.1                      |
| 체코    | 107          | 10.2                       | 1.706                      | 30.10           | 105.1                      |
| 칠레    | 228          | 11.8                       | 1.537                      | 29.39           | 104.1                      |
| 캐나다   | 371          | 9.8                        | 1.458                      | 31.11           | 105.4                      |
| 코스타리카 | 62           | 12.2                       | 1.555                      | 27.89           | 104.4                      |
| 콜롬비아  | 733          | 14.4                       | 1.737                      | 26.91           | 104.6                      |
| 튀르키예  | 1,265        | 15.0                       | 1.917                      | 28.97           | 105.2                      |
| 포르투갈  | 83           | 8.1                        | 1.391                      | 31.38           | 105.2                      |
| 폴란드   | 373          | 9.7                        | 1.453                      | 29.64           | 105.9                      |
| 프랑스   | 682          | 10.6                       | 1.791                      | 30.58           | 104.7                      |
| 핀란드   | 46           | 8.4                        | 1.370                      | 31.05           | 105.1                      |
| 헝가리   | 93           | 9.5                        | 1.567                      | 29.73           | 105.8                      |
| 호주    | 296          | 11.6                       | 1.594                      | 31.26           | 105.8                      |

자료: 통계청. (2022i). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-출생-출생아수, 합계출산율, 자연증가 등[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH\\_1B8000F\\_01&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH_1B8000F_01&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출; 통계청. (2022z). 국가통계포털-주제별 통계-인구-인구동향조사-출생-시도/출산순위별 모의 평균 출산연령[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B81A20&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B81A20&conn_path=I2)에서 2022. 7. 14. 인출; United Nations. (2022a). World Population Prospects 2022[data file]. Retrieved from <https://population.un.org/wpp/Download/Standard/MostUsed/>. 2022. 7. 14.

□ 인구변동 요인: 사망력

- 2020년 기준으로 우리나라의 남성 기대수명은 OECD 38개 회원국 중에서 아홉 번째이며, 여성 기대수명은 두 번째로 높은 수준임.

[그림 9-3] OECD 38개 회원국의 남성(좌)과 여성(우) 기대수명 추이: 1950~2020년



자료: United Nations. (2022a). World Population Prospects 2022[data file]. Retrieved from <https://population.un.org/wpp/Download/Standard/MostUsed/>. 2022. 7. 14.

〈표 9-3〉 OECD 회원국의 주요 사망률 지표: 2020년

| 국가    | 사망자<br>(천 명) | 조사망률<br>(인구 천 명당<br>명) | 남성 기대수명<br>(년) | 여성 기대수명<br>(년) | 영아사망률<br>(출생아 천<br>명당 명) |
|-------|--------------|------------------------|----------------|----------------|--------------------------|
| 그리스   | 125          | 11.9                   | 78.4           | 83.5           | 3.6                      |
| 네덜란드  | 167          | 9.6                    | 79.9           | 83.3           | 3.6                      |
| 노르웨이  | 41           | 7.6                    | 81.5           | 84.9           | 1.7                      |
| 뉴질랜드  | 32           | 6.4                    | 80.9           | 84.6           | 3.8                      |
| 대한민국  | 305          | 5.9                    | 80.5           | 86.5           | 2.5                      |
| 덴마크   | 55           | 9.4                    | 79.6           | 83.5           | 3.1                      |
| 독일    | 972          | 11.7                   | 78.7           | 83.6           | 3.1                      |
| 라트비아  | 31           | 16.1                   | 71.0           | 79.5           | 3.2                      |
| 룩셈부르크 | 5            | 7.6                    | 79.2           | 83.7           | 4.4                      |
| 리투아니아 | 46           | 16.3                   | 70.1           | 80.0           | 2.7                      |
| 멕시코   | 1,176        | 9.3                    | 66.3           | 74.3           | 11.6                     |
| 미국    | 3,239        | 9.7                    | 74.6           | 80.3           | 5.5                      |
| 벨기에   | 127          | 11.0                   | 78.5           | 83.1           | 3.2                      |
| 스웨덴   | 98           | 9.5                    | 80.6           | 84.3           | 2.3                      |
| 스위스   | 76           | 8.8                    | 81.0           | 85.1           | 3.7                      |
| 스페인   | 493          | 10.4                   | 79.6           | 85.0           | 2.5                      |
| 슬로바키아 | 59           | 10.9                   | 73.6           | 80.4           | 4.9                      |
| 슬로베니아 | 24           | 11.4                   | 77.6           | 83.3           | 2.0                      |
| 아이슬란드 | 2            | 6.7                    | 81.1           | 84.1           | 1.2                      |
| 아일랜드  | 33           | 6.7                    | 80.8           | 84.1           | 2.6                      |
| 에스토니아 | 16           | 12.2                   | 74.1           | 82.3           | 1.5                      |
| 영국    | 673          | 10.1                   | 78.4           | 82.4           | 3.7                      |
| 오스트리아 | 90           | 10.2                   | 79.1           | 83.9           | 2.9                      |
| 이스라엘  | 48           | 5.5                    | 80.2           | 84.5           | 3.2                      |
| 이탈리아  | 717          | 12.0                   | 80.0           | 84.7           | 2.3                      |
| 일본    | 1,511        | 12.1                   | 81.6           | 87.7           | 1.8                      |
| 체코    | 125          | 11.8                   | 75.6           | 81.5           | 2.5                      |
| 칠레    | 139          | 7.2                    | 76.7           | 82.0           | 5.0                      |
| 캐나다   | 305          | 8.1                    | 80.0           | 84.1           | 4.3                      |
| 코스타리카 | 29           | 5.6                    | 76.8           | 81.9           | 6.8                      |
| 콜롬비아  | 336          | 6.6                    | 71.5           | 78.1           | 11.2                     |
| 튀르키예  | 537          | 6.4                    | 72.8           | 79.1           | 8.1                      |
| 포르투갈  | 124          | 12.1                   | 78.0           | 84.0           | 2.4                      |
| 폴란드   | 471          | 12.3                   | 73.0           | 81.0           | 3.6                      |
| 프랑스   | 656          | 10.2                   | 79.2           | 85.2           | 3.7                      |
| 핀란드   | 55           | 10.0                   | 79.1           | 84.7           | 1.8                      |
| 헝가리   | 141          | 14.4                   | 72.3           | 79.0           | 3.4                      |
| 호주    | 163          | 6.4                    | 82.9           | 85.7           | 2.9                      |

자료: 통계청. (2022p). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-사망-사망자수, 조사망률, 기대수명[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH\\_1B8000F\\_02&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH_1B8000F_02&conn_path=I2)에서 2022. 6. 5. 인출; 통계청. (2022q). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-보건-사망원인통계-영아사망원인(67항목)/성/생존기간별 사망자수, 영아사망률(2005~)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B34E08&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B34E08&conn_path=I2)에서 2022. 6. 6. 인출; United Nations. (2022a). World Population Prospects 2022[data file]. Retrieved from <https://population.un.org/wpp/Download/Standard/MostUsed/>. 2022. 7. 14.

### 제3절 인구의 규모와 구조

#### □ 인구 규모

- 2020년 기준으로 우리나라의 총인구는 51,836천 명으로 OECD 38개 회원국 중에서 아홉 번째로 규모가 크며, 인구밀도는 네덜란드 다음으로 높은 수준임.
- 2020년 기준으로 OECD 회원국 중 우리나라를 포함한 18개국이 인구의 자연감소를 경험하였으며, 일본(-684천 명), 이탈리아(-307천 명), 독일(-211천 명), 스페인(-141천 명)은 10만 명 이상의 자연감소를 경험함.
- 2020년 기준으로 OECD 회원국 중 10개국(리투아니아, 라트비아, 그리스, 일본, 이탈리아, 헝가리, 폴란드, 체코, 슬로바키아, 포르투갈)이 인구 감소를 경험함.

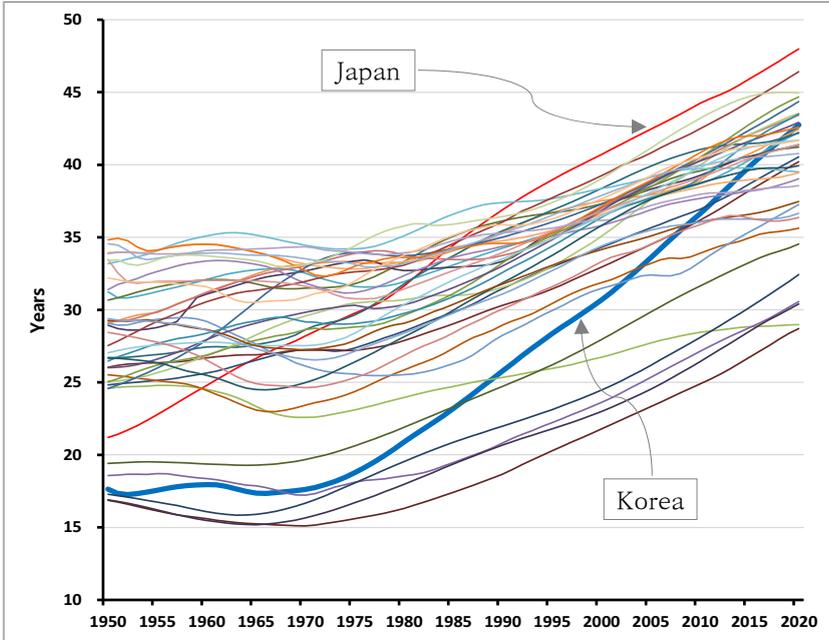
## □ 인구 구조

- 우리나라의 전체 인구 대비 65세 이상 노인인구의 구성비는 2020년 기준으로 15.7%(통계청 기준)로 OECD 38개 회원국 중 28번째임(15개국은 이미 노인인구의 구성비가 20% 이상).
  - 반면에 2020년 기준으로 우리나라의 중위연령은 43.7세(통계청 기준)로 일본(48.0세), 이탈리아(46.4세), 독일(45.0세), 포르투갈(44.7세), 그리스(44.4세) 다음으로 높음.<sup>2)</sup>
- 국제 비교에서 전체 인구 대비 65세 이상 인구의 구성비와 중위연령 지표가 제공하는 정보는 차이는 우리나라 인구의 연령 구조에서 중위연령 이상이지만 현재까지 노년기(65세+)에 진입하지 않은 인구의 구성비가 상대적으로 높은 상황을 반영하는 측면이 있음.
  - 향후 베이비붐 세대가 모두 노년기에 진입하는 한편 중위연령 이상 출생 코호트(1970년대 중반 이전 출생 코호트)가 노년기에 진입하는 시점에서 노인인구의 구성비는 상대적으로 가파르게 상승할 것으로 전망됨.

---

2) 유엔(United Nations, 2022a)의 2020년 기준 우리나라의 중위연령 추정치는 42.8세로 이를 기준으로 하면 OECD 38개 회원국 중에서 열 번째로 높은 수준임. 한편, 유엔(United Nations, 2022b)의 2020년 기준 우리나라의 65세 이상 인구의 구성비 추정치는 15.8%로 통계청 공표값(15.7%)과 비슷함(OECD 회원국 대비 순위 동일).

[그림 9-4] OECD 38개 회원국의 중위연령 추이: 1950~2020년



자료: United Nations. (2022a). World Population Prospects 2022[data file]. Retrieved from <https://population.un.org/wpp/Download/Standard/MostUsed/>. 2022. 7. 14.

162 인구통계 모니터링을 위한 연보 작성 시범 사업

〈표 9-4〉 OECD 회원국의 주요 인구 규모/구조 지표: 2020년

| 국가    | 총인구<br>(천 명) | 인구밀도<br>(㎢당 명) | 중위연령<br>(세) | 65+ 인구<br>(%) | 자연증감<br>(천 명) | 자연증감률<br>(인구 천 명당 명) | 인구증가율<br>(%) |
|-------|--------------|----------------|-------------|---------------|---------------|----------------------|--------------|
| 그리스   | 10,512       | 80.4           | 44.4        | 22.2          | -44           | -4.2                 | -0.59        |
| 네덜란드  | 17,435       | 517.8          | 41.7        | 19.6          | 6             | 0.3                  | 0.37         |
| 노르웨이  | 5,380        | 17.7           | 39.0        | 17.7          | 13            | 2.4                  | 0.44         |
| 뉴질랜드  | 5,061        | 19.1           | 36.4        | 15.6          | 31            | 6.2                  | 1.37         |
| 대한민국  | 51,836       | 516.2          | 43.7        | 15.7          | -33           | -0.6                 | 0.14         |
| 덴마크   | 5,826        | 137.4          | 41.2        | 20.0          | 7             | 1.1                  | 0.51         |
| 독일    | 83,329       | 239.1          | 45.0        | 22.0          | -211          | -2.5                 | 0.15         |
| 라트비아  | 1,897        | 30.5           | 43.4        | 21.4          | -13           | -6.8                 | -1.08        |
| 룩셈부르크 | 630          | 243.4          | 38.6        | 14.6          | 2             | 2.7                  | 1.37         |
| 리투아니아 | 2,820        | 45.0           | 43.5        | 20.4          | -19           | -6.6                 | -1.11        |
| 멕시코   | 125,998      | 64.3           | 28.7        | 8.0           | 786           | 6.2                  | 0.62         |
| 미국    | 335,942      | 36.7           | 37.5        | 16.2          | 432           | 1.3                  | 0.33         |
| 벨기에   | 11,562       | 381.9          | 40.8        | 19.2          | -13           | -1.1                 | 0.35         |
| 스웨덴   | 10,369       | 25.5           | 39.5        | 20.0          | 14            | 1.4                  | 0.92         |
| 스위스   | 8,639        | 216.0          | 41.7        | 18.7          | 11            | 1.2                  | 0.75         |
| 스페인   | 47,364       | 94.3           | 43.5        | 19.7          | -141          | -3.0                 | 0.14         |
| 슬로바키아 | 5,457        | 111.3          | 40.2        | 16.8          | -3            | -0.6                 | -0.03        |
| 슬로베니아 | 2,118        | 105.2          | 42.9        | 20.1          | -5            | -2.3                 | 0.13         |
| 아이슬란드 | 367          | 3.7            | 35.6        | 14.6          | 2             | 5.7                  | 1.27         |
| 아일랜드  | 4,946        | 72.3           | 37.3        | 14.5          | 27            | 5.4                  | 0.85         |
| 에스토니아 | 1,329        | 30.6           | 41.4        | 20.2          | -2            | -1.7                 | 0.05         |
| 영국    | 67,059       | 276.3          | 39.5        | 18.7          | 6             | 0.1                  | 0.32         |
| 오스트리아 | 8,908        | 107.9          | 42.6        | 19.1          | -7            | -0.8                 | 0.15         |
| 이스라엘  | 8,757        | 404.6          | 29.0        | 11.8          | 127           | 14.5                 | 1.64         |
| 이탈리아  | 59,501       | 201.0          | 46.4        | 23.4          | -307          | -5.2                 | -0.47        |
| 일본    | 125,245      | 332.4          | 48.0        | 29.6          | -684          | -5.5                 | -0.48        |
| 체코    | 10,531       | 136.4          | 42.2        | 20.2          | -18           | -1.7                 | -0.13        |
| 칠레    | 19,300       | 25.6           | 34.5        | 12.4          | 89            | 4.6                  | 0.97         |
| 캐나다   | 37,889       | 4.2            | 39.9        | 18.0          | 66            | 1.7                  | 0.69         |
| 코스타리카 | 5,123        | 100.3          | 32.4        | 10.2          | 33            | 6.5                  | 0.69         |
| 콜롬비아  | 50,931       | 45.3           | 30.4        | 8.5           | 398           | 7.8                  | 1.23         |
| 튀르키예  | 84,135       | 109.3          | 30.6        | 8.2           | 728           | 8.7                  | 0.77         |
| 포르투갈  | 10,298       | 112.0          | 44.7        | 22.3          | -41           | -4.0                 | -0.004       |
| 폴란드   | 38,428       | 125.5          | 40.5        | 18.4          | -98           | -2.6                 | -0.26        |
| 프랑스   | 64,480       | 116.9          | 41.4        | 21.0          | 26            | 0.4                  | 0.07         |
| 핀란드   | 5,529        | 18.3           | 42.2        | 22.5          | -9            | -1.6                 | 0.15         |
| 헝가리   | 9,751        | 107.7          | 42.5        | 20.1          | -48           | -4.9                 | -0.40        |
| 호주    | 25,670       | 3.3            | 36.7        | 16.2          | 134           | 5.2                  | 0.98         |

자료: 통계청. (2022u). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-인구동태건수 및 동태율(출생, 사망, 혼인, 이혼)-인구동태건수 및 동태율 추이(출생, 사망, 혼인, 이혼)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B8000F&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B8000F&conn_path=I2)에서 2022. 6. 22. 인출; 통계청. (2022v). 국가통계포털-주제별 통계-인구-장래인구추계-주요 인구지표(성비, 인구성장률, 인구구조, 부양비 등)/전국[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1BPA002&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BPA002&conn_path=I2)에서 2022. 7. 4. 인출; 통계청. (2022aa). 국가통계포털-주제별 통계-인구-인구총조사-인구밀도(인구주택총조사기준)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B08024&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B08024&conn_path=I2)에서 2022. 7. 14. 인출; United Nations. (2022a). World Population Prospects 2022[data file]. Retrieved from <https://population.un.org/wpp/Download/Standard/MostUsed/>. 2022. 7. 14. 인출; United Nations. (2022b). World Population Prospects 2022[data file]. Retrieved from <https://population.un.org/wpp/Download/Standard/Population/>. 2022. 8. 18. 인출.



- 이흥탁. (1994). **인구학: 이론과 실제**. 서울: 법문사.
- 통계청. (2022a). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-국내인구이동통계-성/연령(5세)별 이동자수-시군구/성/연령(5세)별 이동물[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B26006&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B26006&conn_path=I2)에서 2022. 5. 10. 인출.
- 통계청. (2022b). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-국내인구이동통계-성/연령(5세)별 이동자수-전출지/전입지( 시도)/성/연령(5세)별 이동자수[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B26003&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B26003&conn_path=I2)에서 2022. 5. 10. 인출.
- 통계청. (2022c). 마이크로데이터 통합서비스(MDIS): 자료이용-다운로드 서비스-인구-국내인구이동통계[데이터파일]. [https://mdis.kostat.go.kr/dwnIsvc/ofrSurvSearch.do?curMenuNo=UI\\_POR\\_P9240](https://mdis.kostat.go.kr/dwnIsvc/ofrSurvSearch.do?curMenuNo=UI_POR_P9240)에서 2022. 5. 14. 인출.
- 통계청. (2022d). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-국제인구이동통계-내외국인/성/연령별 국제이동(월간, 연간)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B28025&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B28025&conn_path=I2)에서 2022. 5. 19. 인출.
- 통계청. (2022e). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-국제인구이동통계-성/국적별 외국인 국제이동(월간, 연간)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B28022&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B28022&conn_path=I2)에서 2022. 5. 21. 인출.
- 통계청. (2022f). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-국제인구이동통계-국적/체류자격별 외국인 입국자(월간, 연간)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B28023&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B28023&conn_path=I2)에서 2022. 5. 21. 인출.
- 통계청. (2022g). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-출생-

- 성/모의 연령(각세)/출산순위별 출생[데이터파일]. [https://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 2022. 5. 24. 인출.
- 통계청. (2022h). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-주민등록인구현황-시군구/성/연령(1세)별 주민등록연앙인구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B040M1&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M1&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출.
- 통계청. (2022i). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-출생-출생아수, 합계출산율, 자연증가 등[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH\\_1B8000F\\_01&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH_1B8000F_01&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출.
- 통계청. (2022j). 국가통계포털-주제별 통계-인구-장래인구추계-성 및 연령별 추계인구(1세별, 5세별)/전국[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1BPA001&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BPA001&conn_path=I2)에서 2022. 5. 24. 인출.
- 통계청. (2022k). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-출생-성/모의 연령(각세)/출산순위별 출생[데이터파일]. [https://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 2022. 5. 26. 인출.
- 통계청. (2022l). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-출생- 시도/출산순위별 출생성비[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B81A19&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B81A19&conn_path=I2)에서 2022. 5. 27. 인출.
- 통계청. (2022m). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-출생- 시도/성/모의 연령(5세계급)/출생시 체중별 출생[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B80A04&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A04&conn_path=I2)에서 2022. 5. 27. 인출.
- 통계청. (2022n). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-혼인-

- 혼인건수, 조혼인율[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH\\_1B8000F\\_03&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH_1B8000F_03&conn_path=I2)에서 2022. 5. 27. 인출.
- 통계청. (2022o). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-사망-성/연령(5세) 사망자수, 사망률[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B80A13&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A13&conn_path=I2)에서 2022. 6. 3. 인출.
- 통계청. (2022p). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-사망-사망자수, 조사망률, 기대수명[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH\\_1B8000F\\_02&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH_1B8000F_02&conn_path=I2)에서 2022. 6. 5. 인출.
- 통계청. (2022q). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-보건-사망원인통계-영아사망원인(67항목)/성/생존기간별 사망자수, 영아사망률(2005~)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B34E08&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B34E08&conn_path=I2)에서 2022. 6. 6. 인출.
- 통계청. (2022r). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-보건-생명표-완전생명표(1세별)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B42&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B42&conn_path=I2)에서 2022. 6. 6. 인출.
- 통계청. (2022s). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-보건-사망원인통계-사망원인(103항목)/성/연령(5세)별 사망자수, 사망률[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B34E01&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B34E01&conn_path=I2)에서 2022. 6. 13. 인출.
- 통계청. (2022t). 국가통계포털: 온라인간행물-인구-장래인구추계-장래인구추계 전국편(2020년 기준)[데이터파일]. <https://kosis.kr/publication/publicationThema.do>에서 2022. 6. 22. 인출.
- 통계청. (2022u). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-인구동태건수 및 동태율(출생, 사망, 혼인, 이혼)-인구동태건수 및 동태율 추이(출생, 사망, 혼인, 이혼)[데이터파일]. <https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?>

- orgId=101&tblId=DT\_1B8000F&conn\_path=I2에서 2022. 6. 22. 인출.
- 통계청. (2022v). 국가통계포털-주제별 통계-인구-장래인구추계-주요 인구지표 (성비, 인구성장률, 인구구조, 부양비 등)/전국[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1BPA002&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BPA002&conn_path=I2)에서 2022. 7. 4. 인출.
- 통계청. (2022w). 국가통계포털-주제별 통계-인구-주민등록인구현황-행정구역 (시군구)별/1세별 주민등록인구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B04006&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B04006&conn_path=I2)에서 2022. 7. 12. 인출.
- 통계청. (2022x). 국가통계포털-주제별 통계-국도이용-지적통계-행정구역별·지목별 국도이용현황\_시군구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=116&tblId=DT\\_MLTM\\_2300&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=116&tblId=DT_MLTM_2300&conn_path=I2)에서 2022. 7. 12. 인출.
- 통계청. (2022y). 국가통계포털-주제별 통계-인구-장래인구추계-성 및 연령별 추계인구(1세별, 5세별)/ 시도[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1BPB001&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BPB001&conn_path=I2)에서 2022. 7. 13. 인출.
- 통계청. (2022z). 국가통계포털-주제별 통계-인구-인구동향조사-출생-시도/출산순위별 모의 평균 출산연령[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B81A20&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B81A20&conn_path=I2)에서 2022. 7. 14. 인출.
- 통계청. (2022aa). 국가통계포털-주제별 통계-인구-인구총조사-인구밀도(인구주택총조사기준)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B08024&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B08024&conn_path=I2)에서 2022. 7. 14. 인출.
- 통계청. (2022ab). 국가통계포털-주제별 통계-인구-인구동향조사-출생-시군구/성/출산순위별 출생[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B81A03&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B81A03&conn_path=I2)에서 2022. 7. 23. 인출.

- 통계청. (2022ac). 국가통계포털-주제별 통계-인구-인구동향조사-사망- 시도/성/연령(각세)별 사망자수[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B80A11&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B80A11&conn_path=I2)에서 2022. 7. 23. 인출.
- 통계청. (2022ad). 국가통계포털-주제별 통계-인구-인구총조사-인구부문-총조사인구(2015년 이후)-표본(2020년)부문-표본기본표-성, 연령, 혼인상태 및 교육정도별 인구(15세 이상, 내국인)-시군구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1PM2003&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1PM2003&conn_path=I2)에서 2022. 7. 26. 인출.
- 통계청. (2022ae). 국가통계포털-주제별 통계-인구-인구총조사-인구부문-총조사인구(2015년 이후)-전부부문(등록센서스, 2015년 이후)-전수기본표-성, 연령 및 세대구성별 인구-시군구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1IN1509&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1IN1509&conn_path=I2)에서 2022. 7. 28. 인출.
- 통계청. (2022af). 국가통계포털-주제별 통계-인구-인구총조사-가구부문-총조사인구(2015년 이후)-전부부문(등록센서스, 2015년 이후)-전수기본표-가구주의 연령 및 가구원수별 가구(일반가구)-시군구[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1JC1511&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1JC1511&conn_path=I2)에서 2022. 7. 28. 인출.
- 통계청. (2022ag). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-보건-생명표-간이생명표(5세별)[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B41&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B41&conn_path=I2)에서 2022. 9. 2. 인출.
- 통계청. (2022ah). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구총조사-인구부문-총조사인구(2000년)-여성·아동(10% 표본)- 시도/연령/출생자녀수별 기혼여성 [데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1BWO01&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1BWO01&conn_path=I2)에서 2022. 9. 5. 인출.
- 통계청. (2022ai). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구총조사-인구부문-총조사인구(2010년)-여성·아동(10% 표본)-연령 및 출생자녀수별 기혼여성인구

- (15세 이상)- 시도[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1PF1001&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1PF1001&conn_path=I2)에서 2022. 9. 5. 인출.
- 통계청. (2022a). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구총조사-인구부문-총조사인구(2015년이후)-표본(20%)부문(2020년)-여성·아동(20% 표본)-연령별/출생자녀수별 기혼여성인구(15세이상)- 시도[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1PF2001&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1PF2001&conn_path=I2)에서 2022. 9. 5. 인출.
- 통계청. (2022ak). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-이혼-이혼건수, 조이혼율[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH\\_1B8000F\\_04&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=INH_1B8000F_04&conn_path=I2)에서 2022. 9. 21. 인출.
- 통계청. (2022al). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-이혼-연령별 이혼율, 이혼건수, 이혼연령- 시도/연령(각세)별 이혼[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B85003&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B85003&conn_path=I2)에서 2022. 9. 22. 인출.
- 통계청. (2022am). 국가통계포털: 국내통계-주제별 통계-인구-인구동향조사-혼인-연령별 혼인율, 혼인건수- 시도/연령(각세)별 혼인[데이터파일]. [https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT\\_1B83A03&conn\\_path=I2](https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B83A03&conn_path=I2)에서 2022. 9. 22. 인출.
- Duncan, O. D. (1957). The measurement of population distribution. *Population Studies*, 11(1), 27-45.
- United Nations. (2022a). World Population Prospects 2022(Most used) [data file]. Retrieved from <https://population.un.org/wpp/Download/Standard/MostUsed/>. 2022. 7. 14.
- United Nations. (2022b). World Population Prospects 2022(Population) [data file]. Retrieved from <https://population.un.org/wpp/Download/Standard/Population/>. 2022. 8. 18.