보도자료	보도일시	2021. 12. 9.(목) 12:00	통계청
	배포일시	2021. 12. 8.(수) 15:00	
	담당부서	사회통계국 인구동향과	
	담 당 자	과 장: 김 수 영(042-481-2250) 사 무 관: 유 수 덕(042-481-2261)	

장래인구추계: 2020~2070년

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

동 자료는 '출처 표시' 조건에 따라 이용할 수 있습니다.

일 러 두 기

□ 장래인구추계 작성결과

○ 이 자료는 2020년 인구총조사(등록센서스) 결과와 최근까지의 인구변동요인(출생·사망·국제이동) 추이를 반영해 미래 인구변동요인을 가정하고, 향후 50년(2020~2070년)간의 장래인구를 전망한 결과임.

- 코로나19 영향에 따른 혼인 감소와 국제이동 변화는 단기적으로는 향후 2~3년간 출생 및 국제이동 추계에 반영하고, 장기적으로는 특별시나리오를 추가함.

○ 이번 추계는 출산력 및 국제이동 추계방법에 대한 정책연구용역 결과와 「향후 출산력 전망에 대한 전문가 의견조사」 결과, 4차에 걸친 학계·연구기관 전문가 자문단 의견을 반영한 결과임.

○ 이번 추계에서는 장래인구추계의 불확실성을 감안, 출생, 사망, 국제이동 가정을 조합한 총 31개*의 시나리오를 제공함.

- 이 자료의 결과분석은 기본이 되는 3개**(중위, 고위, 저위) 시나리오를 기준으로 작성함.
- 특별시나리오(국제무이동, 출산율 현수준, OECD 평균출산율, 코로나19 장기영향) 결과는 통계표 부록에서 제시함.
- 그 외 24개 시나리오 결과는 국가통계포털(KOSIS) 및 온라인 간행물에 제공함.

* 출생(3개) × 사망(3개) × 국제이동(3개) + 국제무(zero)이동 + 출산율 현수준(2020년 출산율 지속) + OECD 평균출산율 + 코로나19 장기영향

** 중위: 중간 수준의 출산율과 기대수명 및 국제순이동 조합
고위: 높은 수준의 출산율과 기대수명 및 국제순이동 조합
저위: 낮은 수준의 출산율과 기대수명 및 국제순이동 조합

○ 장기재정, 연금정책 수요에 부응하기 위해 향후 50~100년간(2070~2120년)의 인구추계를 통계표 부록으로 제공함.

일 러 두 기

□ **이용상 주의 사항**

○ 장래인구추계는 출생과 사망 및 국제순이동에 대한 미래 가정에 기초해 작성한 결과이므로 다음과 같은 한계가 있음.

- 인구추계는 장래 인구변동에 대한 가정을 토대로 작성하였으므로, 장래의 실제인구와는 다를 수 있음.
- 정부정책변화(출산, 보건 및 외국인 정책 등)는 물론 경제사회적인 환경이나 혼인, 출생, 국제이동에 대한 가치관이나 태도의 변화에 의해서도 인구변동요인의 추세가 변할 수 있음.
- 시간이 경과 할수록 추계결과의 불확실성이 증가하게 됨.

○ 장래인구추계는 7월 1일 시점의 인구이며, 대한민국에 3개월 이상 거주하는 내국인과 외국인을 포함하여 작성함.

- 거주 여부에 관계없이 등록된 내국인과 재외국민을 포함하는 주민등록인구와는 차이가 있음.

○ 장래인구추계의 출생·사망·국제이동은 당해연도 7월 1일부터 다음연도 6월 30일까지 발생한 건수임.

- 당해연도 1월 1일에서 12월 31일까지 발생한 사건을 대상으로 하는 인구동태통계(출생, 사망) 및 국제인구이동통계와는 기준 시점의 차이가 있음.
- 장래인구추계의 인구변동요인건수는 외국인 출생아 및 사망자수에 대한 추정치와 출생, 사망 지연 신고건수를 포함한 수치임.
- 따라서, 내국인을 대상으로 사건발생 직후 16개월 이내에 신고한 자료를 기초로 작성하는 인구동태통계와는 차이가 있음.

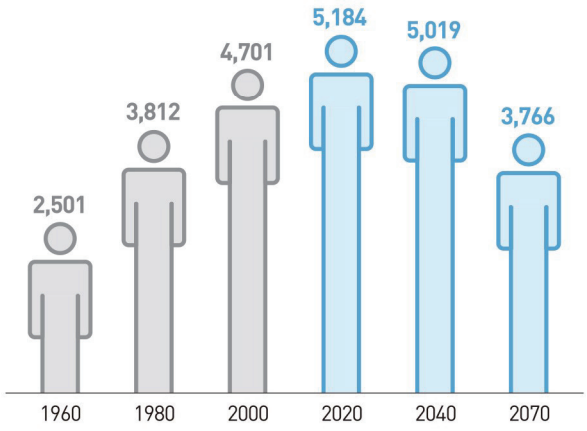
○ 일부 통계표 수치는 반올림 값으로 하위분류의 합이 상위분류의 값과 일치하지 않을 수 있음.

장래인구추계: 2020~2070년



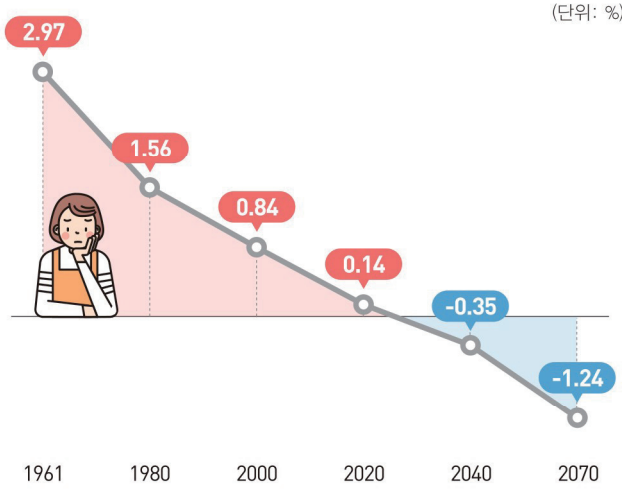
총인구

(단위: 만명)

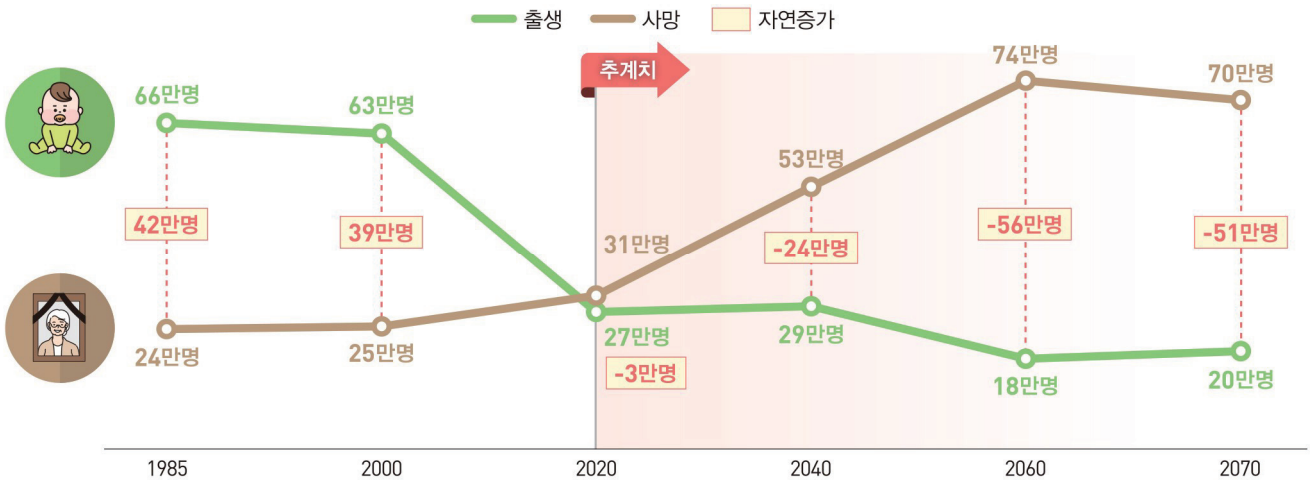


인구성장률

(단위: %)

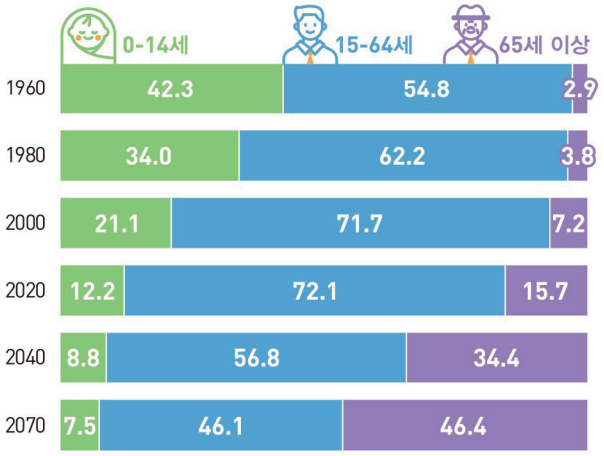


출생아수 및 사망자수



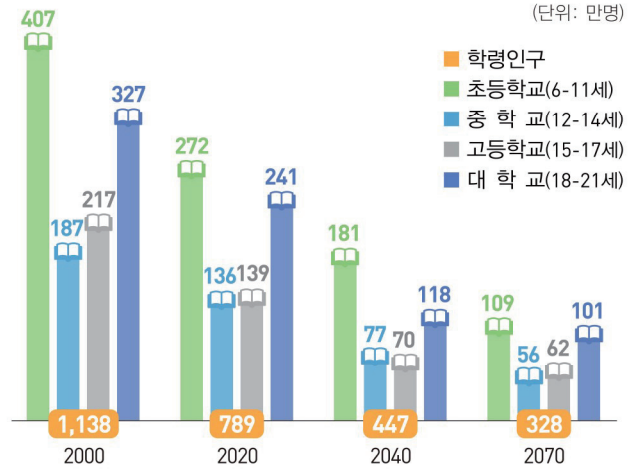
주요 연령계층별 인구구성비

(단위: %)



학령인구

(단위: 만명)

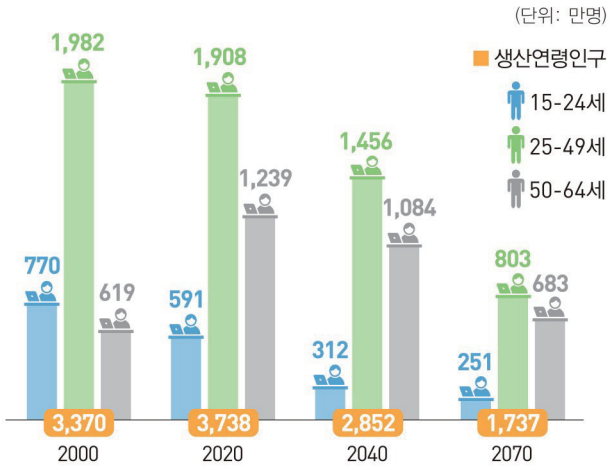


• 학령인구: 6–21세 인구

장래인구추계: 2020~2070년

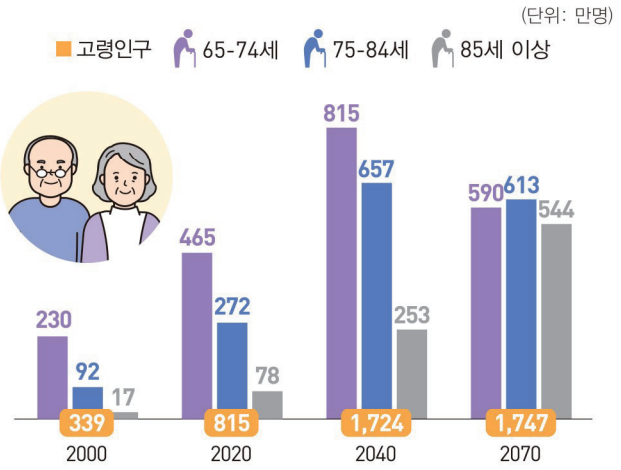
통계청 Statistics Korea

생산연령인구



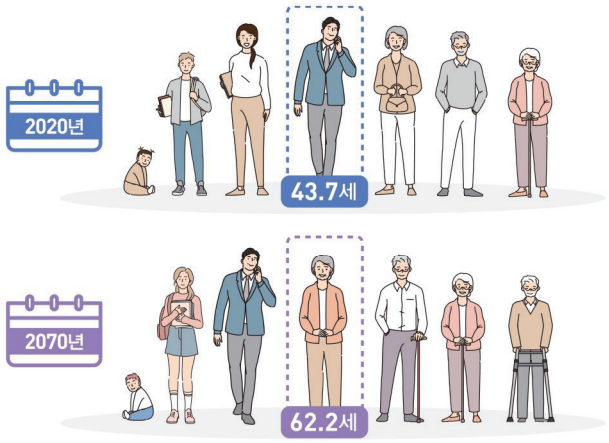
• 생산연령인구: 15-64세 인구

고령인구



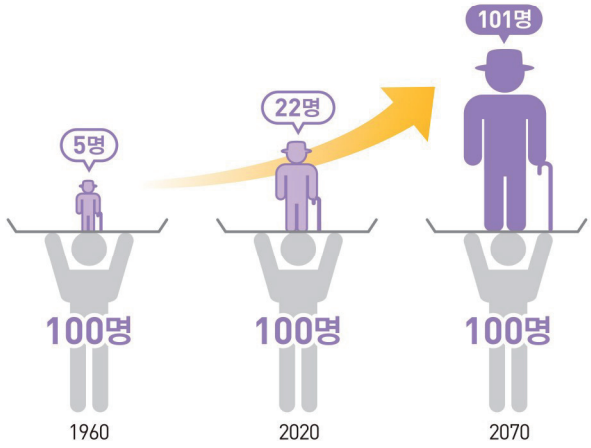
• 고령인구: 65세 이상 인구

중위연령



• 중위연령: 총인구를 연령순으로 나열할 때 한가운데에 있게 되는 사람의 연령

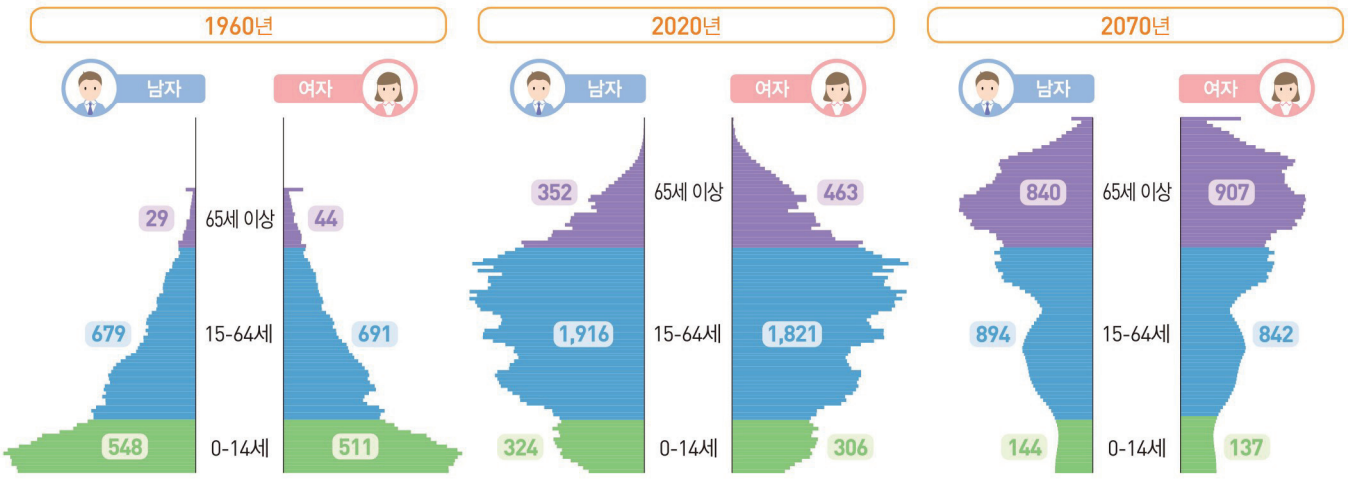
노년부양비



• 노년부양비: 생산연령인구 1백명 당 고령인구

인구피라미드

(단위: 만명)



목 차

□ 장래인구추계 결과(요약) ····· 1

□ 장래인구추계 결과 ····· 3

1. 총인구와 인구성장률 ····· 3
2. 인구변동요인(출생, 사망, 국제이동) ····· 5
3. 주요 연령계층별 인구 ····· 7
4. 생산연령인구 ····· 10
5. 고령인구 ····· 12
6. 유소년인구, 학령인구 및 청년인구 ····· 14
7. 중위연령 ····· 16
8. 부양비 및 노령화지수 ····· 17
9. 인구피라미드 ····· 18
10. 국제비교 ····· 19

□ 장래인구추계 작성 방법 및 가정 ····· 21

1. 코호트요인법 ····· 21
2. 기준인구(2020년) ····· 22
3. 소급인구(2018~2019년) ····· 23
4. 출생 추계방법 ····· 24
5. 사망 추계방법 ····· 34
6. 국제이동 추계방법 ····· 37
7. 장래인구추계 시나리오 ····· 42
8. 2021년 장래인구추계 개선사항(신·구추계 비교) ····· 45
9. 100년(2070~2120년) 추계방법 ····· 48

목 차

□ **통계표(2020~2070년)** ····· **50**

1. 총인구 및 인구성장률 ····· 52
2. 출생아수, 조출생률, 합계출산율 ····· 53
3. 사망자수, 조사망률 및 기대수명 ····· 54
4. 국제순이동자수 및 순이동률 ····· 55
5. 자연증가, 인구증가 및 중위연령 ····· 56
6. 주요 연령계층별 인구 및 구성비 ····· 57
7. 생산연령인구(15-64세) 및 구성비 ····· 60
8. 고령인구(65세 이상) 및 구성비 ····· 63
9. 유소년(0-14세)·학령(6-21세)·청년(19-34세)인구 및 성비 ··· 66
10. 부양비 및 노령화지수 ····· 69

□ **부록 1. 특별시나리오 통계표(2020~2070년)** ····· **70**

1. 국제무(zero)이동 가정 추계 ····· 71
2. 출산율 현수준(2020년 출산율 지속) 가정 추계 ····· 72
3. OECD 평균출산율 가정 추계 ····· 73
4. 코로나19 장기영향 가정 추계 ····· 74

□ **부록 2. 100년 추계 통계표(2070~2120년)** ····· **75**

1. 총인구 및 인구성장률 ····· 76
2. 출생아수, 사망자수, 국제순이동자수 ····· 77
3. 주요 연령계층별 인구 및 구성비 ····· 78

□ **부록 3. 통계표(1960~2019년)** ····· **79**

1. 총인구 및 주요 연령계층별 구성비 ····· 80

□ **부록 4. 부양비 및 노령화지수(참고지표)** ····· **82**

□ **부록 5. 장래인구추계 작성개요** ····· **84**

장래인구추계(2020~2070년) 결과(요약)

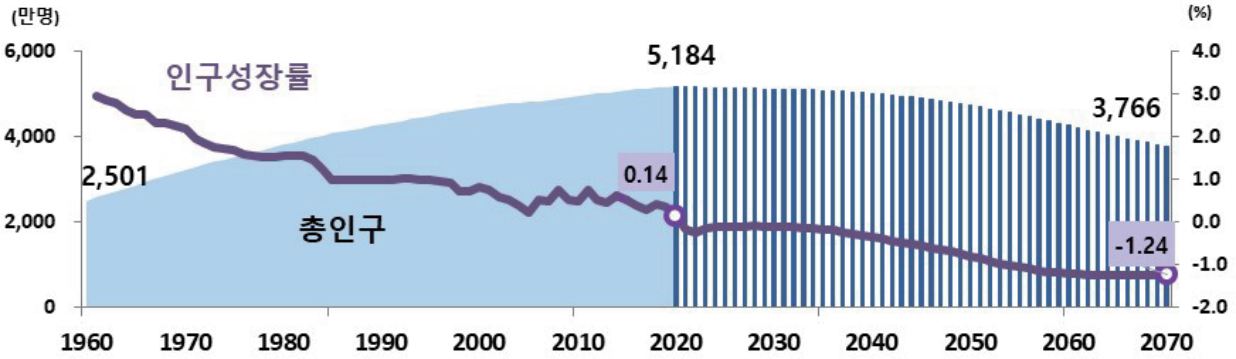
총인구는 2020년 5,184만명에서 2070년 3,766만명으로 감소

□ **(총인구)** 2020년 현재 5,184만명에서 향후 10년간은 연평균 6만명 내외로 감소해 2030년 5,120만명 수준으로 감소하고, 2070년에 3,766만명(1979년 수준)에 이를 전망

○ 저위 추계(낮은 출산율-기대수명-국제순이동) 가정시 2070년 인구는 3,153만명(1969년 수준), 고위 추계 가정시 2070년에 4,438만명(1993년 수준)

□ **(인구성장률)** 2021~2035년까지는 -0.1% 수준, 이후 감소 속도가 빨라져 2070년에는 -1.24% 수준으로 전망

〈 총인구 및 인구성장률, 1960~2070년 〉

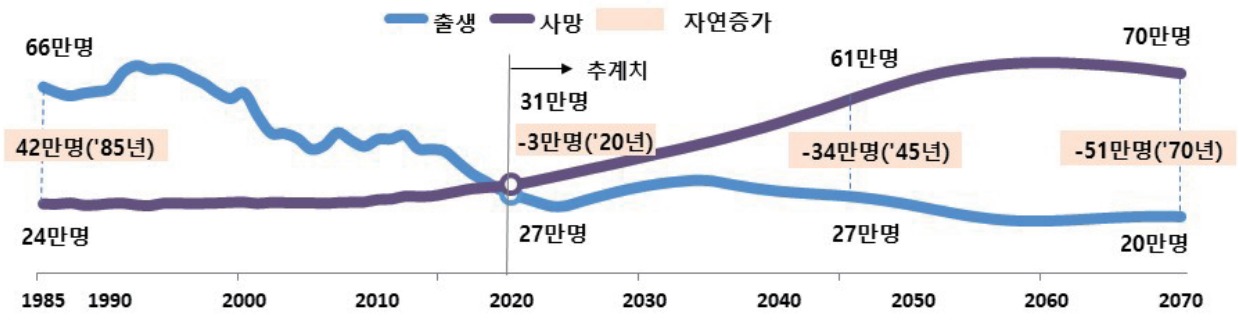


□ **(자연증가)** 자연감소(출생아수-사망자수) 규모는 2020년 -3만명에서 2030년 -10만명, 2070년 -51만명 수준으로 계속 커질 전망

○ 출생아는 2020년 27만명에서 2070년 20만명(2020년의 71.5% 수준)으로 감소

○ 사망자는 2020년 31만명에서 2070년 70만명(2020년의 2.3배 수준)으로 증가

〈 출생아수 및 사망자수, 1985~2070년 〉



2020년부터 향후 10년간 생산연령인구는 357만명 감소, 고령인구는 490만명 증가

□ **(연령구조)** 2020년과 2070년의 연령별 인구 구성비를 보면, 15~64세 생산연령인구 비중은 감소(72.1%→46.1%), 65세 이상 고령인구 비중은 증가(15.7%→46.4%), 0~14세 유소년인구 비중은 감소(12.2%→7.5%)할 전망

□ **(생산연령인구)** 2020년 3,738만명에서 10년간 357만명 감소, 2070년에 1,737만명 수준일 전망

○ 베이비붐세대가 고령인구로 이동하는 2020년대에는 연평균 36만명, 2030년대는 연평균 53만명씩 감소할 전망

□ **(고령인구)** 2020년 815만명에서 2024년에 1,000만명을 넘고, 2070년에는 1,747만명까지 증가할 전망

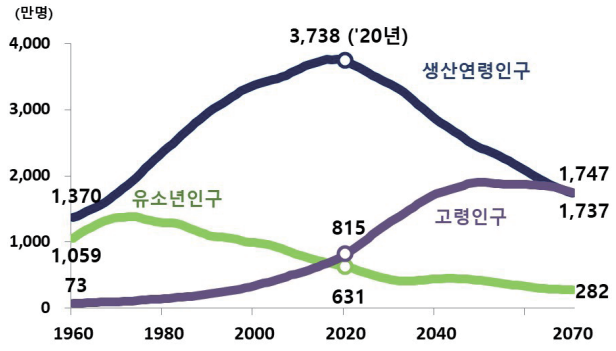
□ **(유소년인구)** 2020년 631만명에서 향후 10년간 198만명 감소하고, 2070년 282만명 수준일 전망

□ **(학령인구: 6~21세)** 2020년 789만명에서 향후 10년간 195만명 감소하고, 2070년에 328만명 수준일 전망

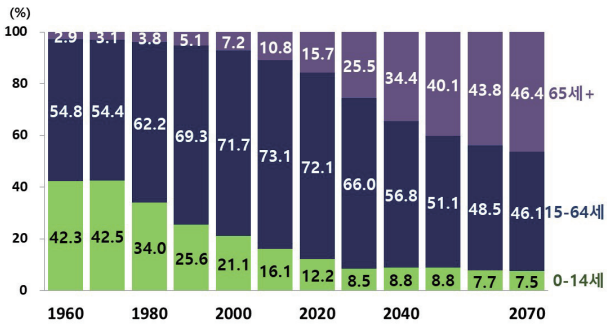
□ **(청년인구: 19~34세)** 2020년 1,096만명에서 향후 10년간 198만명 감소하고, 2070년에 499만명 수준일 전망

□ **(중위연령)** 2020년 43.7세에서 2031년 50세를 넘고, 2070년 62.2세까지 증가할 전망

〈 연령별 인구구조, 1960~2070년 〉



〈 연령별 인구구성비, 1960~2070년 〉

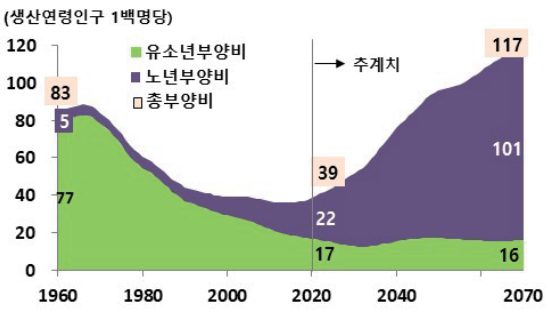


총부양비는 2020년 39명에서 2070년 117명으로 3배 증가

□ **(총부양비)** 생산연령인구 1백명당 부양할 인구는 2020년 38.7명(노년 21.8명)에서 계속 높아져 2070년 116.8명(노년 100.6명)까지 증가할 전망

□ **(노령화지수)** 유소년인구 1백명당 고령인구는 2020년 129.3명에서, 2070년 620.6명으로 4.8배 증가할 전망

〈 부양비, 1960~2070년 〉



장래인구추계(2020~2070년) 결과

1. 총인구와 인구성장률

총인구는 2020년 5,184만명에서 2070년 3,766만명으로 감소

○ 중위 추계 시나리오*(이하 중위 추계)에 따르면, 2020년 현재 5,184만명에서 향후 10년간은 연평균 6만명 내외로 감소하여 2030년 5,120만명 수준으로 감소하고, 2070년 3,766만명(1979년 수준)에 이를 전망

* 인구변동요인별(출산율, 기대수명, 국제순이동) 중위(중간 수준) 가정 조합한 기준 시나리오

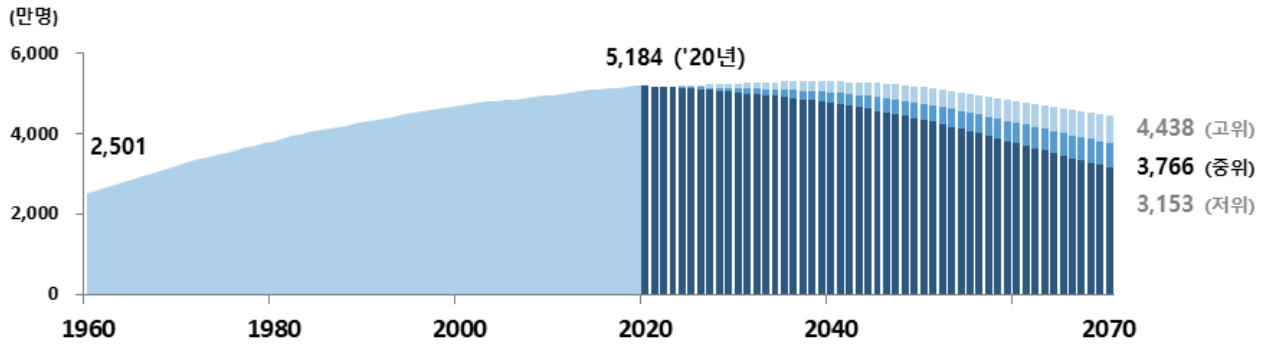
○ 고위 추계 시나리오*(이하 고위 추계)에 따르면, 2022년까지는 총인구가 감소하지만 2023년부터 연평균 8만명 증가해 2038년 5,297만명 수준에 이르고 이후 인구 감소가 지속되어 2070년 4,438만명(1993년 수준)에 이를 전망

* 인구변동요인별(출산율, 기대수명, 국제순이동) 고위(높은 수준) 가정 조합

○ 저위 추계 시나리오*(이하 저위 추계)에 따르면, 향후 10년간은 연평균 17만명 내외로 감소해 2030년 5,015만명 수준으로 감소하고, 2070년 3,153만명(1969년 수준)에 이를 전망

* 인구변동요인별(출산율, 기대수명, 국제순이동) 저위(낮은 수준) 가정 조합

[그림 1-1] 총인구, 1960~2070년



[표 1-1] 총인구, 1960~2070년

지표	시나리오	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2040	2050	2060	2070
총인구 (만명)	중위 추계	2,501	3,224	3,812	4,287	4,701	4,955	5,184	5,120	5,019	4,736	4,262	3,766
	고위 추계							5,184	5,244	5,293	5,150	4,805	4,438
	저위 추계							5,184	5,015	4,755	4,333	3,752	3,153

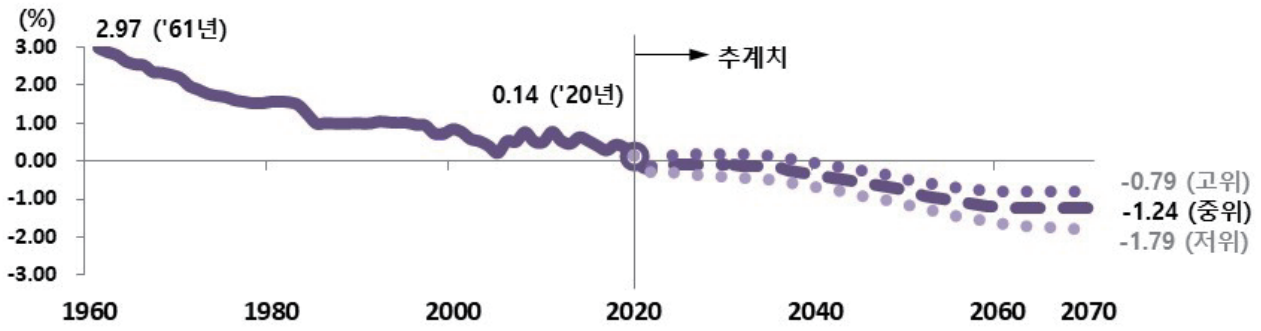
인구성장률은 2021~2035년 -0.1% 수준, 이후 감소 가속화로 2070년 -1.24%로 전망

○ 인구성장률은 2021 ~ 2035년까지는 -0.1% 수준, 이후 감소 속도가 빨라져 2070년에는 -1.24% 수준으로 전망

○ 고위 추계에서 인구성장률은 2021년, 2022년에 마이너스 인구성장을 보인 후, 2023~2038년까지 연평균 0.15% 인구성장, 이후 마이너스로 전환되어 2070년에는 -0.79% 수준에 이를 전망

○ 저위 추계에서 인구성장률은 2021년부터 마이너스 성장을 보인 후, 감소세가 확대되어 2070년에는 -1.79% 수준으로 전망

[그림 1-2] 인구성장률, 1961～2070년



[표 1-2] 인구성장률, 1961～2070년

지표	시나리오	1961	1970	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2040	2050	2060	2070
인구 성장률 (%)	중위 추계	2.97	2.18	1.56	0.99	0.84	0.50	0.14	-0.10	-0.35	-0.80	-1.21	-1.24
	고위 추계							0.14	0.20	-0.06	-0.47	-0.80	-0.79
	저위 추계							0.14	-0.40	-0.69	-1.14	-1.64	-1.79

<참고> 장래인구추계 시나리오

○ 이번 추계에서는 미래의 불확실성을 고려하여 출생과 사망 및 국제이동 가정을 조합한 31개 시나리오를 작성함.

○ 본 보도자료에서는 출생, 기대수명, 국제순이동 추세 조합 가정 중 3개(중위, 고위, 저위)를 분석함. (p.43 장래인구추계 시나리오 참조)

○ 3개 시나리오(중위 추계, 고위 추계, 저위 추계)의 인구변동요인 추계결과는 다음과 같음.

인구변동요인		2020년	2024년			2070년		
			고위	중위	저위	고위	중위	저위
합계출산율		0.84명	0.92명	0.70명	0.65명	1.40명	1.21명	1.02명
기대수명	전체	83.5세	85.1세	84.5세	84.0세	92.3세	91.2세	89.8세
	남자	80.5세	82.2세	81.7세	81.1세	90.5세	89.5세	88.3세
	여자	86.5세	88.0세	87.4세	86.8세	94.1세	92.8세	91.3세
국제순이동		-58천명	123천명	58천명	-7천명	96천명	40천명	-11천명

2. 인구변동요인(출생, 사망, 국제이동)

자연감소 규모는 2020년 －3만명에서 2070년 －51만명 수준으로 확대될 전망

* 해당연도 7월부터 다음 연도 6월까지의 추정치

○ 출생아수는 2020년 27만명에서 2023년 23만명 수준으로 줄어들고, 2070년에는 20만명까지 감소할 전망

- 고위 추계에 따르면, 2070년 29만명 수준
- 저위 추계에 따르면, 2070년 12만명 수준

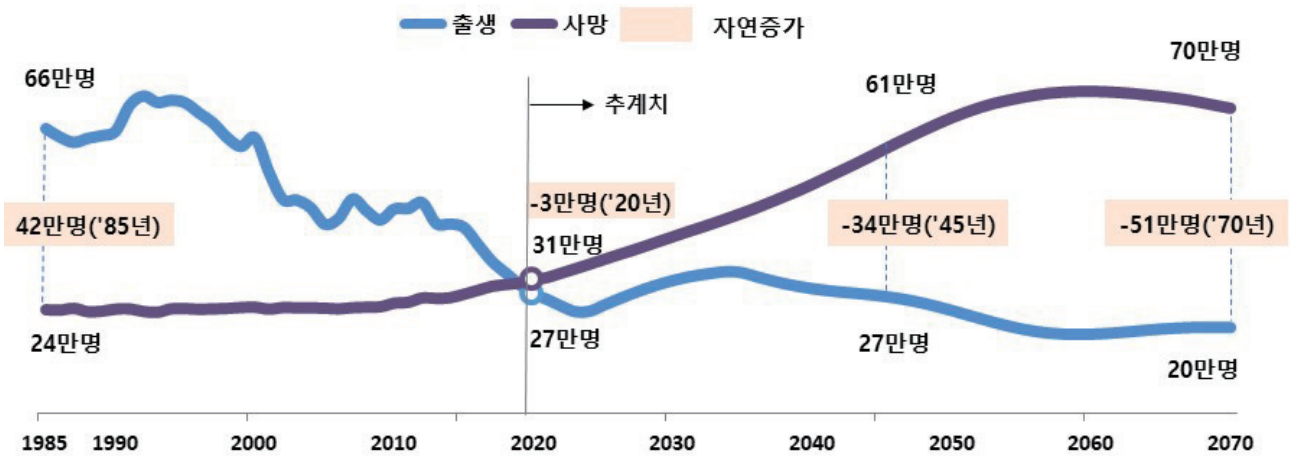
○ 사망자수는 2020년 31만명에서 증가, 2030년에 40만명을 넘어서고, 2070년에는 70만명으로 2020년에 비해 2.3배 많아질 전망

- 고위 추계에 따르면, 2070년 73만명 수준
- 저위 추계에 따르면, 2070년 67만명 수준

○ 자연감소(출생아수-사망자수) 규모는 2020년 －3만명에서 2030년 －10만명, 2070년 －51만명 수준으로 규모가 계속 커질 전망

- 고위 추계는 2030년 －1만명, 2070년 －44만명 수준
- 저위 추계는 2030년 －20만명, 2070년 －55만명 수준

[그림 1-3] 출생・사망・자연증가, 1985～2070년(중위)



○ 국제이동에 의한 인구 유입 규모는 2020~2021년은 -6만명씩, 2022년 1만명 수준에서 2070년 4만명 수준일 것으로 전망

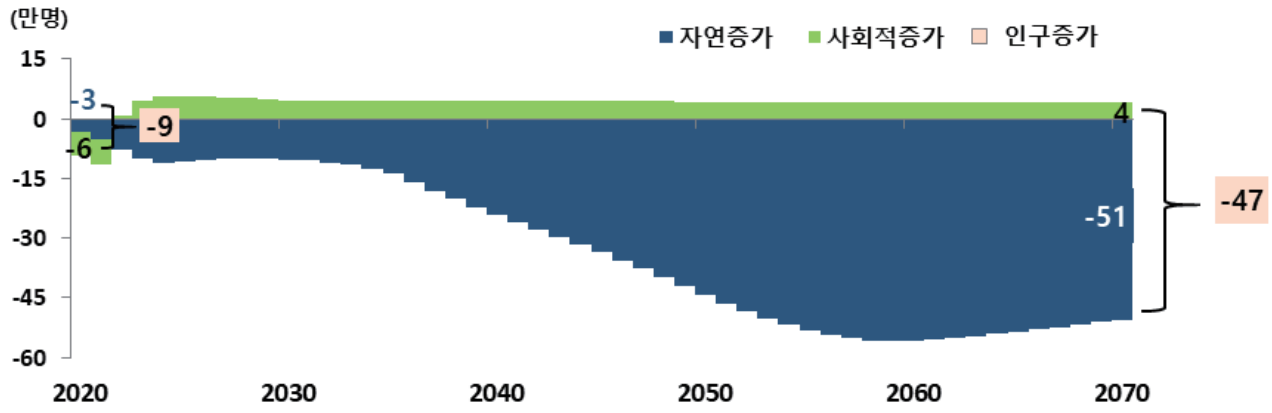
- 고위 추계에 따르면, 2070년 10만명 수준
- 저위 추계에 따르면, 2070년 -1만명 수준

[표 1-3] 자연증가와 국제순이동, 1970~2070년 (단위: 만명)

구분		시나리오	1970	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2040	2050	2060	2070
인구성장 (=A+B)		중위	75	59	41	40	29	-9	-6	-19	-40	-52	-47
		고위						-9	10	-5	-27	-38	-35
		저위						-9	-21	-35	-52	-62	-56
자연증가 (A)		중위	75	59	41	39	21	-3	-10	-24	-44	-56	-51
		고위						-3	-1	-15	-37	-48	-44
		저위						-3	-20	-34	-50	-61	-55
	출생	중위	101	86	65	63	47	27	31	29	24	18	20
		고위						28	37	35	29	27	29
		저위						27	24	22	19	12	12
	사망	중위	26	28	24	25	26	31	41	53	68	74	70
		고위						31	38	50	66	75	73
		저위						31	44	56	69	73	67
국제이동 (B)		중위				1	8	-6	5	5	4	4	4
		고위						-6	11	11	10	10	10
		저위						-6	-1	-1	-1	-1	-1

주) 해당연도 7월에서 다음연도 6월까지의 추정치임

[그림 1-4] 인구의 자연증가 및 사회적증가(국제순이동), 2020~2070년(중위)



3. 주요 연령계층별 인구

2020년부터 향후 10년간 생산연령인구는 357만명 감소, 고령인구는 490만명 증가

○ 2020년 현재 생산연령인구는 총인구의 72.1%(3,738만명), 65세 이상 고령인구는 15.7%(815만명), 0-14세 유소년 인구는 12.2%(631만명)인 것으로 나타남

- 2070년 생산연령인구는 46.1%, 고령인구는 46.4%, 유소년인구는 7.5%를 차지

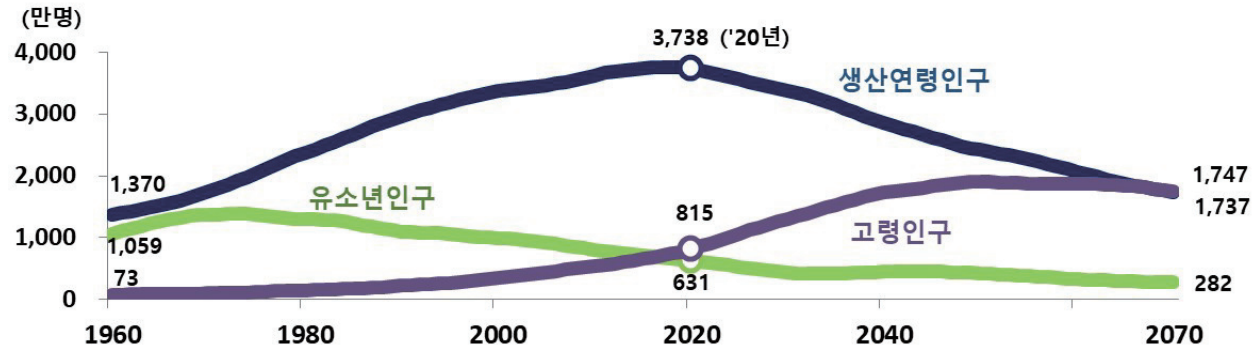
○ 생산연령인구는 2020년 3,738만명에서 감소, 2030년 3,381만명, 2070년 1,737만명(총인구의 46.1%) 수준으로 감소

- 고위 추계: 2030년 3,431만명, 2070년 2,095만명(총인구의 47.2%) 수준
- 저위 추계: 2030년 3,332만명, 2070년 1,408만명(총인구의 44.6%) 수준

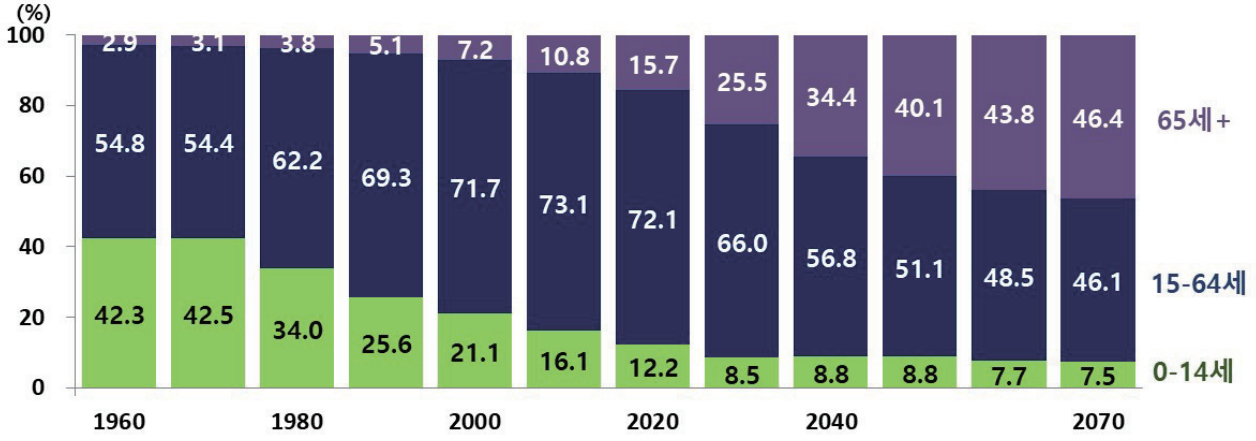
○ 고령인구는 2020년 815만명(총인구의 15.7%)에 비해, 2030년 1.6배(1,306만명), 2070년 2.1배(1,747만명) 수준으로 증가할 전망

- 고위 추계: 2070년 1,931만명, 고령인구 비중은 총인구의 43.5% 수준
- 저위 추계: 2070년 1,563만명, 고령인구 비중은 총인구의 49.6% 수준

[그림 1-5] 연령계층별 인구구조, 1960~2070년(중위)



[그림 1-6] 연령계층별 인구 구성비, 1960~2070년(중위)



유소년인구는 2070년 282만명으로 2020년의 45% 수준

○ 유소년인구는 2020년 631만명(총인구의 12.2%)에서 2070년 282만명으로 2020년 대비 44.6% 수준으로 감소

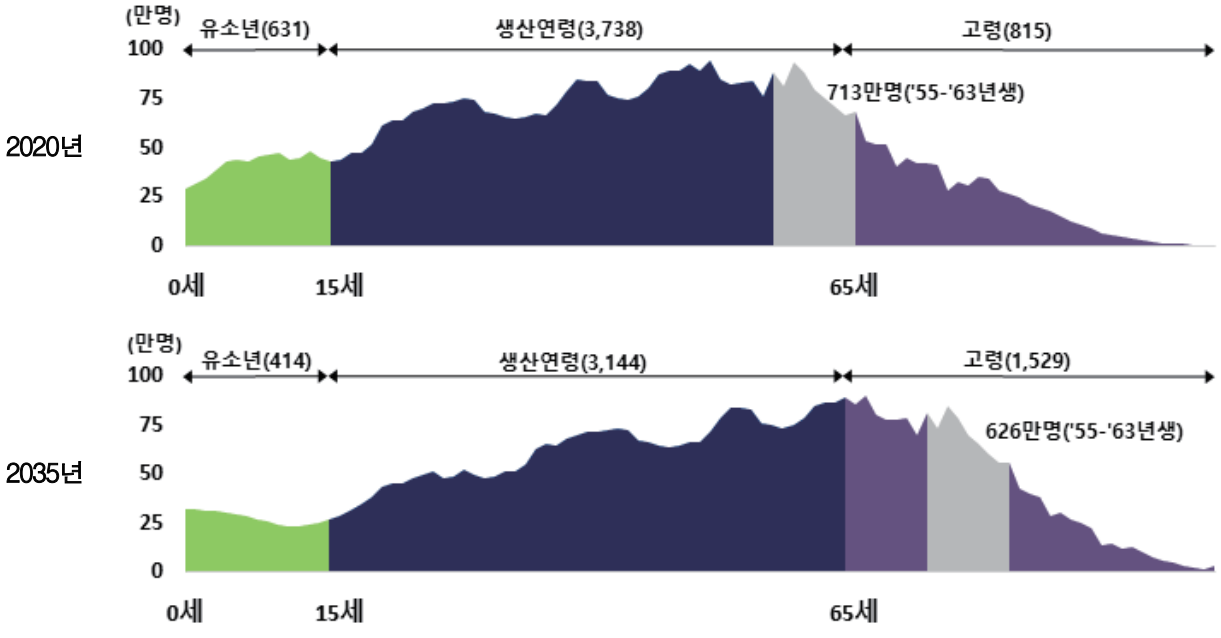
- 인구성장 가정에 따라 유소년인구는 2030년 최대 489만명(9.3%)에서 최저 396만명(7.9%), 2070년 최대 413만명(9.3%)에서 최저 182만명(5.8%)까지 감소
- 유소년인구 구성비는 2020년 12.2%에서 2070년에 중위추계는 7.5%, 고위추계는 9.3%, 저위 추계는 5.8% 수준일 전망

○ 2020년에는 65세 이상 고령인구가 0~14세 유소년인구보다 1.3배 많고, 2070년에는 고령인구가 유소년 인구보다 6.2배 많을 것으로 전망

- 고위 추계: 2070년에 고령인구가 유소년인구보다 4.7배 많을 전망
- 저위 추계: 2070년에 고령인구가 유소년인구보다 8.6배 많을 전망

○ 베이비붐 세대가 생산연령인구에서 고령인구로 이동하는 2020년부터 생산연령인구는 급감, 고령인구는 급증하는 등 연령 계층별 인구의 변동폭이 커질 것으로 전망

[그림 1-7] 주요 연령별 인구와 베이비붐 세대(1955-1963년생), 2020, 2035년



[표 1-4] 연령계층별 인구, 2020～2070년 (단위: 만명, %)

시나리오	구분	연령	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060	2065	2070
중위	인구	계	5,184	5,145	5,120	5,087	5,019	4,903	4,736	4,515	4,262	4,007	3,766
		0-14	631	525	433	414	443	445	417	373	327	292	282
		15-64	3,738	3,561	3,381	3,144	2,852	2,624	2,419	2,265	2,066	1,875	1,737
		65+	815	1,059	1,306	1,529	1,724	1,834	1,900	1,877	1,868	1,840	1,747
	구성비	0-14	12.2	10.2	8.5	8.1	8.8	9.1	8.8	8.3	7.7	7.3	7.5
		15-64	72.1	69.2	66.0	61.8	56.8	53.5	51.1	50.2	48.5	46.8	46.1
		65+	15.7	20.6	25.5	30.1	34.4	37.4	40.1	41.6	43.8	45.9	46.4
고위	인구	계	5,184	5,191	5,244	5,286	5,293	5,248	5,150	4,994	4,805	4,617	4,438
		0-14	631	545	489	502	542	540	507	463	425	407	413
		15-64	3,738	3,582	3,431	3,219	2,969	2,795	2,637	2,526	2,365	2,204	2,095
		65+	815	1,064	1,324	1,565	1,782	1,914	2,006	2,005	2,015	2,005	1,931
	구성비	0-14	12.2	10.5	9.3	9.5	10.2	10.3	9.8	9.3	8.9	8.8	9.3
		15-64	72.1	69.0	65.4	60.9	56.1	53.2	51.2	50.6	49.2	47.7	47.2
		65+	15.7	20.5	25.2	29.6	33.7	36.5	39.0	40.1	41.9	43.4	43.5
저위	인구	계	5,184	5,110	5,015	4,903	4,755	4,565	4,333	4,058	3,752	3,445	3,153
		0-14	631	516	396	343	344	343	322	291	250	207	182
		15-64	3,738	3,540	3,332	3,068	2,747	2,473	2,220	2,020	1,784	1,566	1,408
		65+	815	1,054	1,287	1,491	1,664	1,749	1,791	1,746	1,718	1,672	1,563
	구성비	0-14	12.2	10.1	7.9	7.0	7.2	7.5	7.4	7.2	6.7	6.0	5.8
		15-64	72.1	69.3	66.4	62.6	57.8	54.2	51.2	49.8	47.5	45.5	44.6
		65+	15.7	20.6	25.7	30.4	35.0	38.3	41.3	43.0	45.8	48.5	49.6

4. 생산연령인구

생산연령인구는 2020년대 연평균 36만명 감소, 2030년대 53만명 감소

○ 생산연령인구는 2020년 3,738만명에서 2030년 3,381만명으로 감소, 2070년에는 1,737만명으로 2020년의 46.5% 수준일 전망

- 고위 추계: 2070년 2,095만명, 2020년의 56.0% 수준
- 저위 추계: 2070년 1,408만명, 2020년의 37.7% 수준

○ 향후 생산연령인구 규모는 진입(15세) 및 이탈(64세) 코호트 인구규모, 국제이동, 유소년 인구의 생존율에 따라 변화

- 베이비부머(1955~1963년생)가 고령층으로 이동하는 2020년대는 연평균 36만명 감소, 2030년대는 연평균 53만명 감소, 2021년~2070년까지 연평균 40만명 감소할 전망

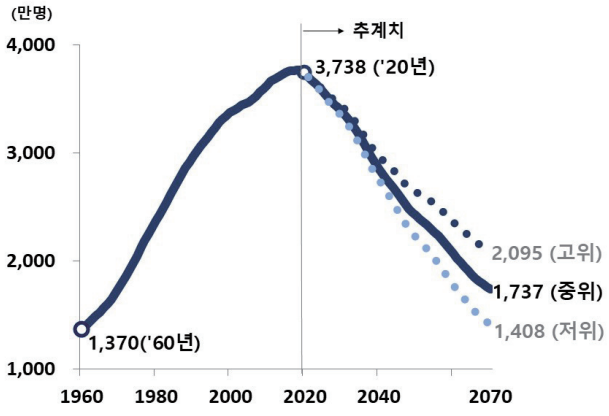
○ 생산연령인구 중 15~24세 비중은 2020년 15.8%(591만명)에서 2070년 14.5%(251만명) 수준으로 감소

- 저출산의 영향으로 유소년인구에서 생산연령인구로 유입되는 인구가 감소

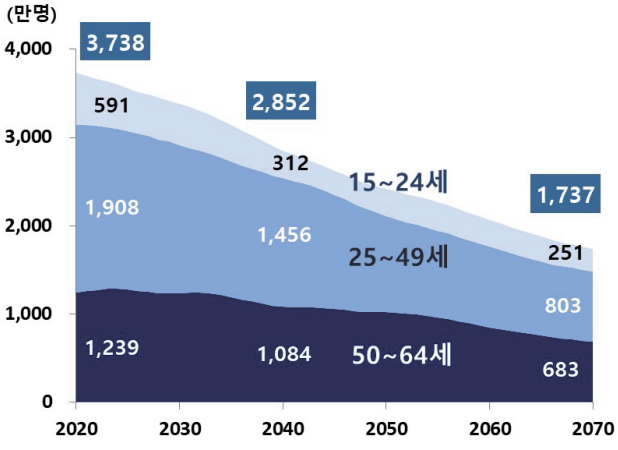
○ 생산연령인구 중 25~49세의 비중은 2020년 51.0%(1,908만명)에서 2070년 46.2%(803만명)까지 감소할 전망

○ 생산연령인구 중 50~64세 비중은 2020년 33.1%(1,239만명)에서 2070년 39.3%(683만명)수준으로 증가할 전망

[그림 1-8] 생산연령인구, 1960-2070년



[그림 1-9] 생산연령인구 연령구조, 2020-2070년(중위)



[표 1-5] 생산연령인구, 2020～2070년 (단위: 만명, %)

시나리오	구분		2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060	2065	2070
중위	총인구		5,184	5,145	5,120	5,087	5,019	4,903	4,736	4,515	4,262	4,007	3,766
	생산연령인구 구성비		72.1	69.2	66.0	61.8	56.8	53.5	51.1	50.2	48.5	46.8	46.1
	15-64세 인구	계	3,738	3,561	3,381	3,144	2,852	2,624	2,419	2,265	2,066	1,875	1,737
		15-24	591	486	465	416	312	273	306	322	304	281	251
		25-49	1,908	1,798	1,679	1,537	1,456	1,292	1,094	982	915	840	803
		50-64	1,239	1,278	1,238	1,191	1,084	1,059	1,018	961	847	754	683
	구성비	15-24	15.8	13.6	13.7	13.2	10.9	10.4	12.7	14.2	14.7	15.0	14.5
		25-49	51.0	50.5	49.6	48.9	51.1	49.3	45.2	43.4	44.3	44.8	46.2
		50-64	33.1	35.9	36.6	37.9	38.0	40.4	42.1	42.4	41.0	40.2	39.3
고위	총인구		5,184	5,191	5,244	5,286	5,293	5,248	5,150	4,994	4,805	4,617	4,438
	생산연령인구 구성비		72.1	69.0	65.4	60.9	56.1	53.2	51.2	50.6	49.2	47.7	47.2
	15-64세 인구	계	3,738	3,582	3,431	3,219	2,969	2,795	2,637	2,526	2,365	2,204	2,095
		15-24	591	489	470	421	337	332	378	390	370	344	314
		25-49	1,908	1,810	1,711	1,586	1,520	1,365	1,190	1,112	1,076	1,031	1,023
		50-64	1,239	1,282	1,250	1,212	1,112	1,097	1,069	1,025	919	829	757
	구성비	15-24	15.8	13.7	13.7	13.1	11.4	11.9	14.3	15.4	15.6	15.6	15.0
		25-49	51.0	50.5	49.9	49.3	51.2	48.9	45.1	44.0	45.5	46.8	48.9
		50-64	33.1	35.8	36.4	37.6	37.5	39.3	40.5	40.6	38.9	37.6	36.2
저위	총인구		5,184	5,110	5,015	4,903	4,755	4,565	4,333	4,058	3,752	3,445	3,153
	생산연령인구 구성비		72.1	69.3	66.4	62.6	57.8	54.2	51.2	49.8	47.5	45.5	44.6
	15-64세 인구	계	3,738	3,540	3,332	3,068	2,747	2,473	2,220	2,020	1,784	1,566	1,408
		15-24	591	482	460	410	299	233	241	248	233	219	198
		25-49	1,908	1,785	1,647	1,488	1,394	1,220	1,012	874	775	667	601
		50-64	1,239	1,273	1,225	1,170	1,054	1,020	967	898	776	680	609
	구성비	15-24	15.8	13.6	13.8	13.4	10.9	9.4	10.8	12.3	13.0	14.0	14.1
		25-49	51.0	50.4	49.4	48.5	50.7	49.3	45.6	43.3	43.4	42.6	42.7
		50-64	33.1	36.0	36.8	38.1	38.4	41.2	43.6	44.4	43.5	43.4	43.3

5. 고령인구

고령인구 비중은 2025년 20%, 2035년 30%, 2050년 40%를 넘어설 전망

○ 65세 이상 고령인구는 2024년에 1,000만명을 넘고, 2049년 1,901만명(39.8%)까지 증가 후 감소, 2070년 1,747만명(46.4%)에 이를 전망

- 고령인구로 진입하는 코호트(65세)의 규모와 기대수명 향상 속도에 따라 변화

○ 고령인구 구성비는 2020년 15.7%에서 빠르게 증가하여 2025년 20%, 2035년 30%, 2050년 40%를 넘어설 전망

○ 70세 이상 고령인구는 2020년 549만명에서 2033년에 1,000만명을 넘고, 2070년에 1,486만명(39.5%) 수준으로 증가할 전망

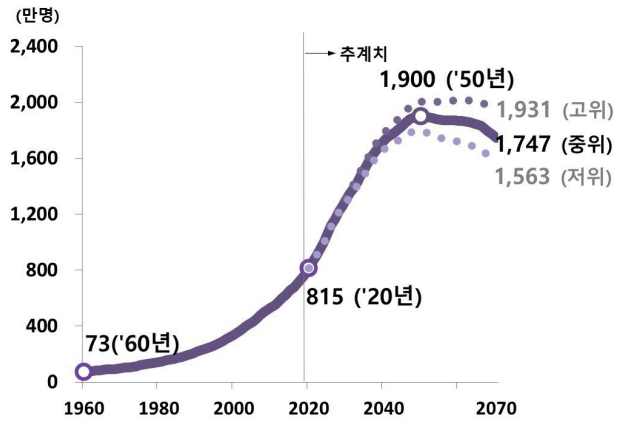
○ 85세 이상 고령인구는 2020년 78만명에서 2023년에 100만명을 넘고, 2070년 544만명으로 2020년 대비 7.0배 수준으로 증가할 전망

- 85세 이상 인구 구성비는 2020년 1.5% 수준에서 2070년 14.4%로 증가할 전망

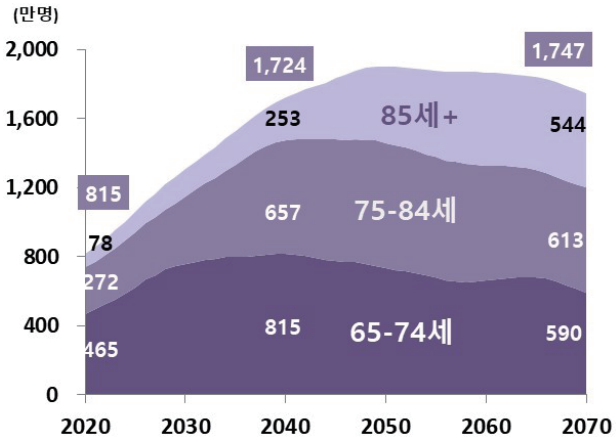
○ 고령인구의 성비도 크게 증가할 전망

- 65세 이상 고령인구 성비는 2020년 76.0명, 2070년에는 92.7명으로 높아질 전망
- 70세 이상 고령인구 성비는 2020년 69.0명, 2070년에는 90.4명으로 높아질 전망
- 85세 이상 고령인구 성비는 2020년 37.5명, 2070년 71.6명으로 1.9배 증가

[그림 1-10] 고령인구, 1960~2070년



[그림 1-11] 고령인구 연령구조, 2020~2070년(중위)



[표 1-6] 고령인구, 2020～2070년 (단위: 만명, %, 여자인구 1백명당)

시나리오	구분		2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060	2065	2070
중위	총인구		5,184	5,145	5,120	5,087	5,019	4,903	4,736	4,515	4,262	4,007	3,766
	고령인구	65+	815	1,059	1,306	1,529	1,724	1,834	1,900	1,877	1,868	1,840	1,747
		70+	549	690	903	1,118	1,307	1,463	1,529	1,561	1,518	1,507	1,486
		75+	350	437	550	730	909	1,057	1,168	1,198	1,208	1,162	1,157
		85+	78	118	158	195	253	355	441	500	541	540	544
	구성비	65+	15.7	20.6	25.5	30.1	34.4	37.4	40.1	41.6	43.8	45.9	46.4
		70+	10.6	13.4	17.6	22.0	26.0	29.8	32.3	34.6	35.6	37.6	39.5
		75+	6.8	8.5	10.7	14.4	18.1	21.6	24.7	26.5	28.4	29.0	30.7
		85+	1.5	2.3	3.1	3.8	5.0	7.2	9.3	11.1	12.7	13.5	14.4
	성비	65+	76.0	79.7	82.5	84.0	85.1	85.5	86.2	87.1	89.3	91.2	92.7
		70+	69.0	72.8	76.9	79.8	81.1	82.1	82.6	83.7	85.2	88.1	90.4
		75+	60.0	64.8	69.1	73.4	76.0	77.1	78.2	79.1	80.8	82.8	86.4
		85+	37.5	42.9	47.7	53.2	57.5	61.3	63.3	64.7	66.9	68.9	71.6
고위	총인구		5,184	5,191	5,244	5,286	5,293	5,248	5,150	4,994	4,805	4,617	4,438
	고령인구	65+	815	1,064	1,324	1,565	1,782	1,914	2,006	2,005	2,015	2,005	1,931
		70+	549	694	917	1,147	1,355	1,531	1,620	1,672	1,643	1,646	1,640
		75+	350	440	560	752	947	1,113	1,244	1,292	1,315	1,278	1,283
		85+	78	120	162	205	270	383	483	556	606	611	621
	구성비	65+	15.7	20.5	25.2	29.6	33.7	36.5	39.0	40.1	41.9	43.4	43.5
		70+	10.6	13.4	17.5	21.7	25.6	29.2	31.5	33.5	34.2	35.6	37.0
		75+	6.8	8.5	10.7	14.2	17.9	21.2	24.2	25.9	27.4	27.7	28.9
		85+	1.5	2.3	3.1	3.9	5.1	7.3	9.4	11.1	12.6	13.2	14.0
	성비	65+	76.0	79.7	82.6	84.3	85.5	86.0	86.7	87.7	89.9	91.9	93.0
		70+	69.0	72.9	77.0	80.0	81.5	82.6	83.1	84.3	85.8	88.7	90.8
		75+	60.0	64.8	69.1	73.6	76.4	77.6	78.8	79.7	81.4	83.5	86.8
		85+	37.5	42.9	47.7	53.2	57.7	61.6	63.8	65.3	67.6	69.6	72.0
저위	총인구		5,184	5,110	5,015	4,903	4,755	4,565	4,333	4,058	3,752	3,445	3,153
	고령인구	65+	815	1,054	1,287	1,491	1,664	1,749	1,791	1,746	1,718	1,672	1,563
		70+	549	686	888	1,088	1,257	1,391	1,435	1,447	1,390	1,365	1,330
		75+	350	434	539	707	870	998	1,088	1,102	1,099	1,044	1,030
		85+	78	117	153	185	236	326	398	445	475	469	468
	구성비	65+	15.7	20.6	25.7	30.4	35.0	38.3	41.3	43.0	45.8	48.5	49.6
		70+	10.6	13.4	17.7	22.2	26.4	30.5	33.1	35.7	37.0	39.6	42.2
		75+	6.8	8.5	10.7	14.4	18.3	21.9	25.1	27.2	29.3	30.3	32.7
		85+	1.5	2.3	3.0	3.8	5.0	7.1	9.2	11.0	12.7	13.6	14.8
	성비	65+	76.0	79.7	82.3	83.7	84.8	85.3	86.0	87.1	89.5	91.5	92.9
		70+	69.0	72.8	76.8	79.5	80.8	81.8	82.5	83.7	85.4	88.4	90.6
		75+	60.0	64.8	69.0	73.2	75.7	76.9	78.1	79.1	81.1	83.2	86.8
		85+	37.5	42.9	47.7	53.2	57.5	61.3	63.4	65.0	67.6	69.6	72.3

6. 유소년인구, 학령인구 및 청년인구

학령인구(6-21세)는 2020년부터 향후 10년간 195만명 감소할 전망

○ 0~14세 유소년인구는 2020년 631만명(12.2%), 2030년 433만명(8.5%), 2070년 282만명(7.5%)까지 계속해서 감소할 전망

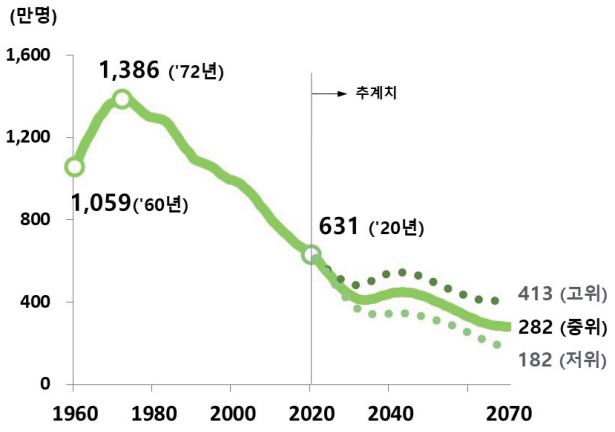
- 고위 추계에서는 2030년 489만명(9.3%), 2070년 413만명(9.3%) 수준
- 저위 추계에서는 2030년 396만명(7.9%), 2070년 182만명(5.8%) 수준

○ 6~21세 학령인구는 2020년 789만명에서 향후 10년간 195만명이 감소할 전망

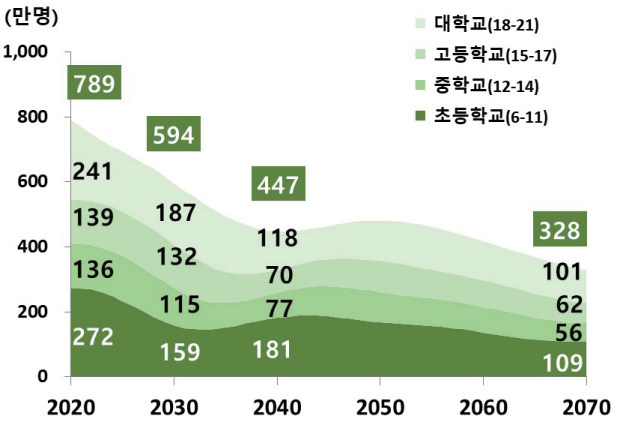
- 향후 10년간 고위 추계에서는 179만명, 저위 추계에서는 203만명이 감소할 전망
- 초등학교 학령인구(6-11세)는 2020년 272만명, 2030년 159만명으로 2020년의 58.5% 수준
- 중학교 학령인구(12-14세)는 2020년 136만명, 2030년 115만명으로 2020년의 84.4% 수준
- 고등학교 학령인구(15-17세)는 2020년 139만명, 2030년 132만명으로 2020년의 95.3% 수준
- 대학교 학령인구(18-21세)는 2020년 241만명, 2030년 187만명으로 2020년의 77.7% 수준
- 대학진학 대상이 되는 18세 인구는 2020년 52만명에서 2030년 47만명으로 2020년 대비 90.9% 수준으로 감소

○ 19~34세 청년인구는 2020년 1,096만명에서 향후 10년간 198만명 감소하고, 2070년 499만명으로 2020년의 45.5% 수준으로 감소할 전망

[그림 1-12] 유소년 인구, 1960~2070년



[그림 1-13] 학령인구 연령구조, 2020~2070년(중위)



[표 1-7] 유소년인구, 학령인구 및 청년인구, 2020~2070년 (단위: 만명, %)

시나리오	구분		2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060	2065	2070
중위	총인구		5,184	5,145	5,120	5,087	5,019	4,903	4,736	4,515	4,262	4,007	3,766
	유소년 (0-14)	인구	631	525	433	414	443	445	417	373	327	292	282
		구성비	12.2	10.2	8.5	8.1	8.8	9.1	8.8	8.3	7.7	7.3	7.5
	학령 인구 (6-21)	계	789	694	594	495	447	465	481	461	417	369	328
		초(6-11)	272	234	159	152	181	186	169	157	137	115	109
		중(12-14)	136	140	115	76	77	92	93	84	78	67	56
		고(15-17)	139	136	132	95	70	85	95	88	82	75	62
		대(18-21)	241	184	187	172	118	102	124	132	120	112	101
	대학진학대상(18세)		52	45	47	39	26	26	31	31	28	27	23
	청년인구(19-34)		1,096	1,007	898	797	709	607	521	504	529	530	499
고위	총인구		5,184	5,191	5,244	5,286	5,293	5,248	5,150	4,994	4,805	4,617	4,438
	유소년 (0-14)	인구	631	545	489	502	542	540	507	463	425	407	413
		구성비	12.2	10.5	9.3	9.5	10.2	10.3	9.8	9.3	8.9	8.8	9.3
	학령 인구 (6-21)	계	789	696	610	546	531	573	585	561	514	472	447
		초(6-11)	272	234	172	194	222	224	206	193	172	158	163
		중(12-14)	136	140	116	83	99	112	112	103	96	85	78
		고(15-17)	139	137	133	96	88	106	115	107	100	92	81
		대(18-21)	241	185	189	174	122	131	152	158	146	137	124
	대학진학대상(18세)		52	46	47	39	28	34	38	38	35	33	29
	청년인구(19-34)		1,096	1,018	918	823	736	659	607	620	658	654	618
저위	총인구		5,184	5,110	5,015	4,903	4,755	4,565	4,333	4,058	3,752	3,445	3,153
	유소년 (0-14)	인구	631	516	396	343	344	343	322	291	250	207	182
		구성비	12.2	10.1	7.9	7.0	7.2	7.5	7.4	7.2	6.7	6.0	5.8
	학령 인구 (6-21)	계	789	692	586	462	381	367	370	356	324	285	239
		초(6-11)	272	233	154	125	142	142	129	124	108	84	71
		중(12-14)	136	140	115	73	62	72	71	64	62	53	41
		고(15-17)	139	136	132	94	63	67	74	67	63	59	48
		대(18-21)	241	183	186	170	114	86	97	102	91	88	80
	대학진학대상(18세)		52	45	47	38	25	21	24	24	22	21	18
	청년인구(19-34)		1,096	997	877	772	683	568	456	406	404	402	380

7. 중위연령

중위연령은 2020년 43.7세에서 2070년 62.2세로 높아질 전망

○ 중위연령*은 2020년 43.7세에서 2031년 50세를 넘어서고, 2070년에 62.2세까지 높아질 것으로 전망

* 전체 인구를 연령 순서로 나열할 때, 한가운데 있게 되는 사람의 연령

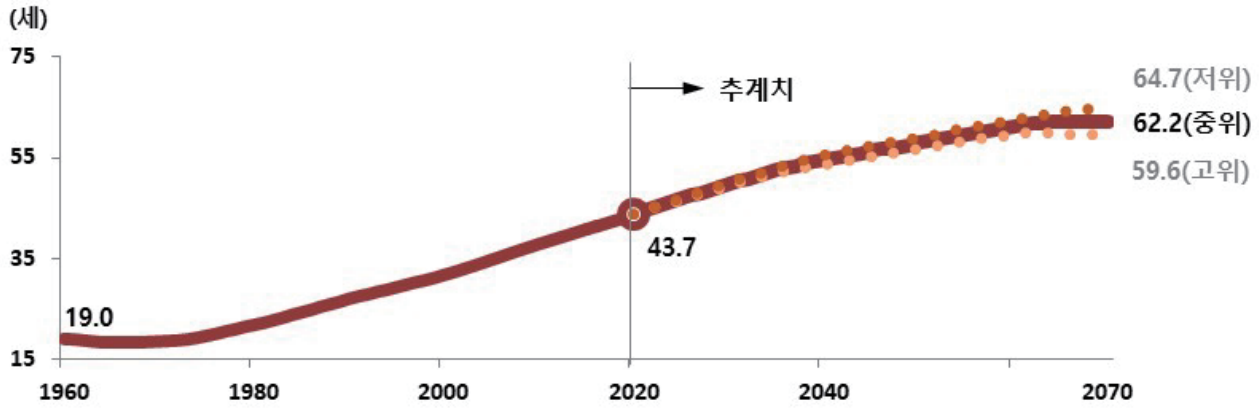
- 2020년에는 총인구의 50%가 43세 이상이나, 2070년에는 총인구의 50%가 62세 이상일 것으로 전망

- 중위연령 도달시점: 20세(1976년), 30세(1997년), 40세(2014년), 50세(2031년), 60세(2056년)

○ 고위 추계와 저위 추계 모두 중위연령은 증가, 고위 추계는 2031년 50세를 넘고 2070년에 59.6세가 될 것으로 예상

- 저위 추계는 2030년에 50세를 넘고 2070년 64.7세까지 증가할 것으로 전망

[그림 1-14] 중위연령, 1960-2070년



[표 1-8] 중위연령, 1960-2070년 (단위: 세)

구분	성별	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2040	2050	2060	2070
중위	합계	19.0	18.5	21.8	27.0	31.8	37.9	43.7	49.8	54.6	57.9	61.2	62.2
	남자	18.2	17.9	21.2	26.3	30.9	36.9	42.3	48.5	52.9	56.5	59.9	61.0
	여자	19.8	19.2	22.4	27.7	32.7	39.0	45.1	51.2	56.3	59.5	62.4	63.4
고위	합계							43.7	49.4	53.7	56.9	59.6	59.6
	남자							42.3	48.1	52.0	55.6	58.4	58.6
	여자							45.1	50.8	55.4	58.3	60.8	60.8
저위	합계							43.7	50.1	55.4	58.9	62.6	64.7
	남자							42.3	48.7	53.7	57.5	61.3	63.4
	여자							45.1	51.5	57.1	60.6	63.8	66.0

8. 부양비 및 노령화지수

생산연령인구 1백명당 부양인구는 2020년 39명에서 2070년 117명으로 증가

○ 생산연령인구 1백명당 부양할 인구(유소년·고령인구)인 총부양비는 2020년 38.7명에서 2056년에 100명을 넘어서고 2070년에는 117명 수준으로 증가

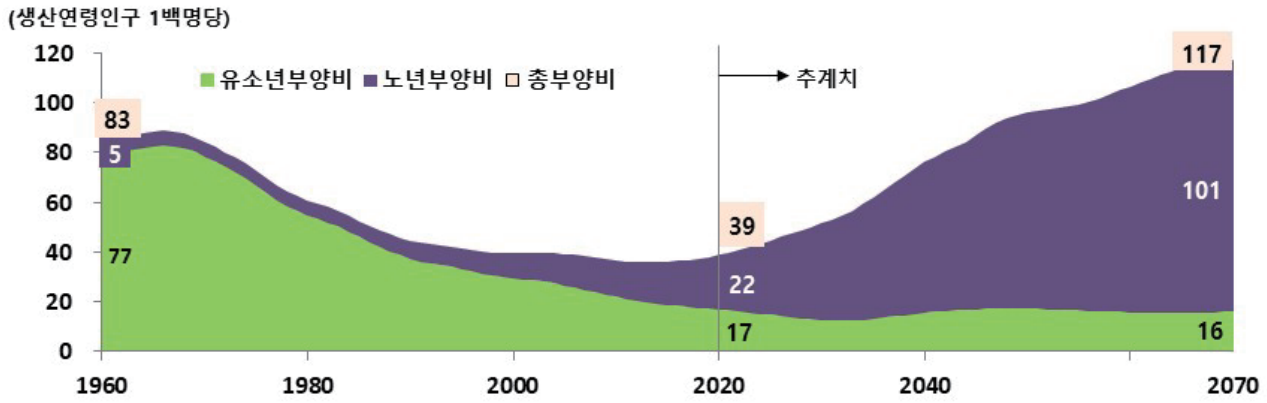
- 고위 추계에서는 2070년 111.9명, 저위 추계에서는 2070년 124.0명까지 증가

○ 유소년부양비는 2020년 16.9명에서 유소년인구가 더 빠르게 감소하여 2032년 12.5명까지 낮아졌다가 증가하여 2070년 16.2명 수준으로 전망

○ 노년부양비는 고령인구의 빠른 증가로 인해 2020년 21.8명에서 2036년 50명을 넘고, 2070년 100.6명 수준으로 2020년 대비 4.6배로 증가할 전망

○ 유소년인구 1백명당 고령인구인 노령화지수는 2020년 129.3명에서, 2025년 201.5명, 2055년 502.7명으로 높아져, 2055년부터는 고령인구가 유소년인구보다 5배 이상 많아질 전망

[그림 1-15] 총부양비, 유소년부양비 및 노년부양비, 1960-2070년(중위)



[표 1-9] 부양비 및 노령화지수, 1960-2070년 (단위: 생산연령인구 1백명당, 유소년인구 1백명당)

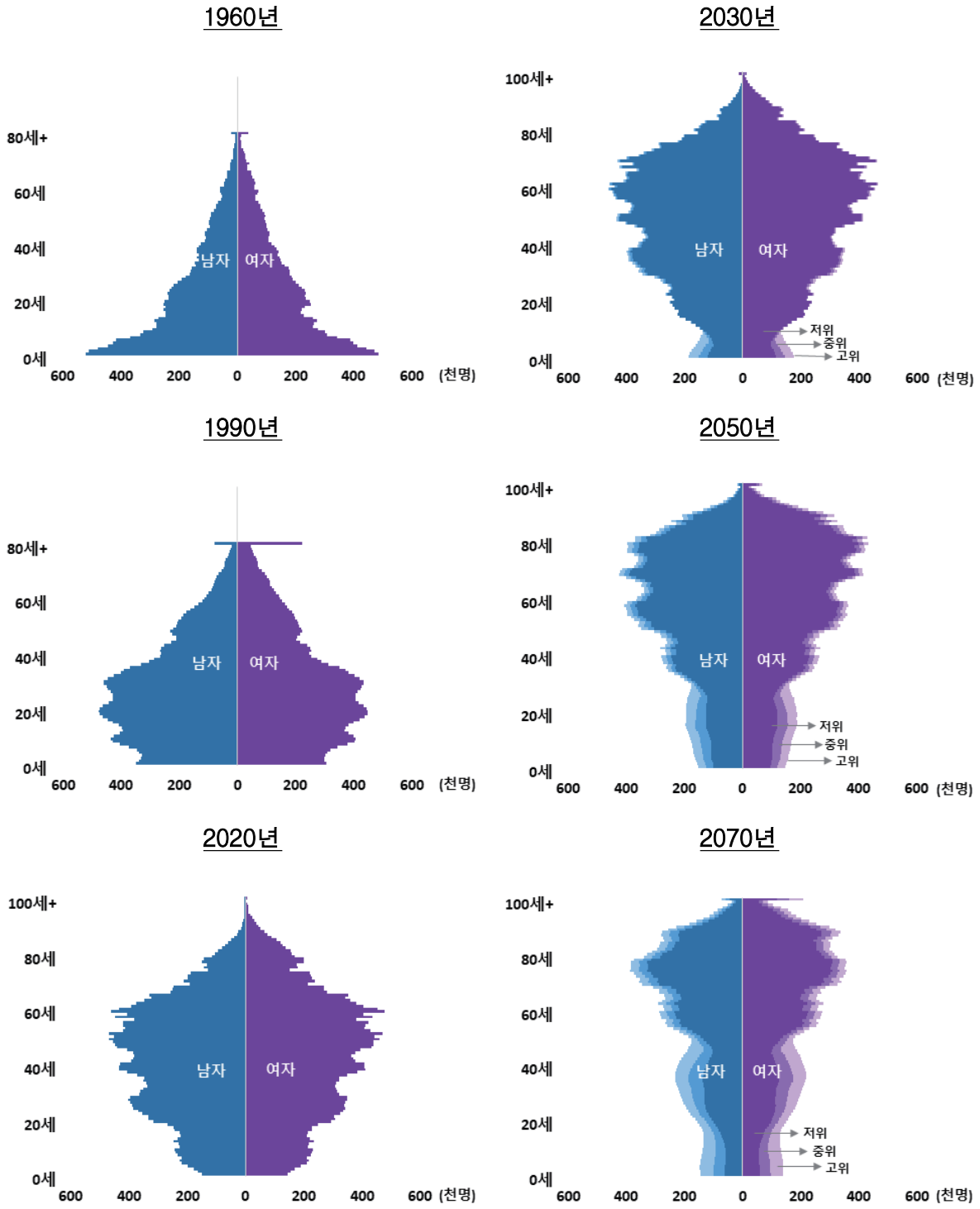
시나리오	구분	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2040	2050	2060	2070
중위	총부양비	82.6	83.8	60.7	44.3	39.5	36.9	38.7	51.4	76.0	95.8	106.3	116.8
	유소년부양비	77.3	78.2	54.6	36.9	29.4	22.0	16.9	12.8	15.5	17.2	15.8	16.2
	노년부양비	5.3	5.7	6.1	7.4	10.1	14.8	21.8	38.6	60.5	78.6	90.4	100.6
	노령화지수	6.9	7.2	11.2	20.0	34.3	67.2	129.3	301.6	389.5	456.2	570.6	620.6
고위	총부양비							38.7	52.8	78.3	95.3	103.2	111.9
	유소년부양비							16.9	14.3	18.3	19.2	18.0	19.7
	노년부양비							21.8	38.6	60.0	76.1	85.2	92.2
	노령화지수							129.3	270.6	328.8	395.5	473.7	467.9
저위	총부양비							38.7	50.5	73.1	95.2	110.4	124.0
	유소년부양비							16.9	11.9	12.5	14.5	14.0	12.9
	노년부양비							21.8	38.6	60.6	80.7	96.3	111.0
	노령화지수							129.3	324.7	483.1	555.9	686.3	857.9

9. 인구피라미드

인구 피라미드는 60세 이상이 점차 두터워지는 역삼각형 구조로 변화

○ 2020년 현재 인구피라미드는 30~50대가 두터운 항아리형이나, 60세 이상이 점차 두터워지는 역삼각형 구조로 변화될 전망

[그림 1-16] 인구 피라미드, 1965~2070년



10. 국제비교

총부양비, 2020년 한국은 OECD 국가 중 가장 낮으나 2070년 가장 높아질 것으로 전망

○ 유엔(UN) 인구추계에 따르면, 2020~2070년 사이 OECD 일부 국가에서도 인구감소 현상이 전망

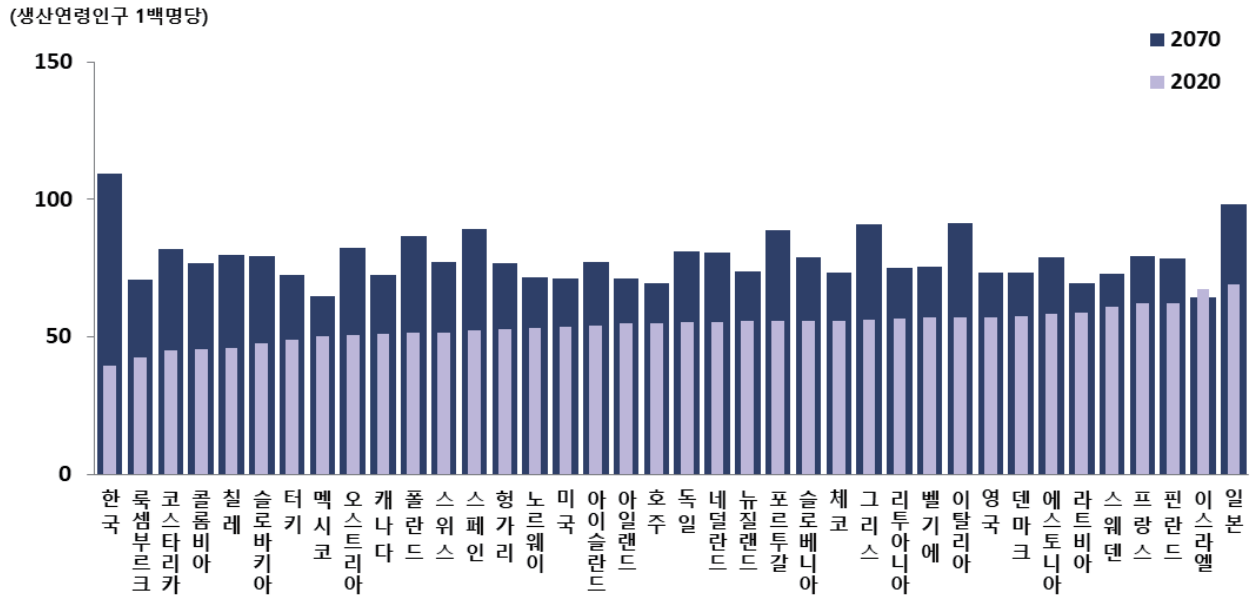
- 인구 계속 감소: 일본, 이탈리아, 한국, 스페인, 폴란드, 체코 등 13개국
- 인구 증가 후 감소: 멕시코, 터키, 독일, 프랑스, 콜롬비아, 칠레 등 13개국
- 인구 계속 증가: 미국, 영국, 캐나다, 호주, 벨기에, 스웨덴, 이스라엘 등 12개국

○ 한국의 생산연령인구 비중은 2020년 72.1%로 OECD 국가(2020년) 중 가장 높은 수준이나, 2070년(46.1%)에는 가장 낮아질 전망

○ 한국의 고령인구 비중은 2020년 15.7%로 OECD 국가(2020년)들에 비해 낮은 수준이나, 2070년(46.4%)에는 가장 높아질 것으로 예상

○ 한국의 총부양비는 2020년 38.7명으로 OECD 국가(2020년) 중 가장 낮은 수준이나, 2070년(116.8명)에는 가장 높은 수준이 될 것으로 예상

[그림 17] OECD 국가별 총부양비 비교, 2020년, 2070년



자료: UN(2019), 「World Population Prospects: The 2019 Revision」
통계청(2021), 「장래인구추계: 2020-2070년」

[표 1-10] OECD 국가별 인구성장률, 연령구조 및 총부양비, 2020～2070년

(단위: %, 생산연령인구 1백명당, 가임여자 1명당, 세)

	인구성장률		연령구조(구성비)						총부양비		인구변동요인			
			2020년			2070년					합계출산율		기대수명	
	'20-'25	'65-'70	0-14	15-64	65+	0-14	15-64	65+	2020	2070	'20-'25	'65-'70	'20-'25	'65-'70
한 국[1)]	-0.2	-1.2	12.2	72.1	15.7	7.5	46.1	46.4	38.7	116.8	0.77	1.21	84.1	90.9
그 리 스	-0.5	-0.8	13.7	64.1	22.3	11.4	52.4	36.2	56.1	91.0	1.26	1.59	83.5	88.8
네덜란드	0.2	-0.1	15.7	64.3	20.0	14.4	55.4	30.2	55.6	80.6	1.68	1.75	78.5	86.1
노르웨이	0.8	0.4	17.3	65.2	17.5	15.1	58.2	26.7	53.3	71.8	1.70	1.76	85.0	90.2
뉴질랜드	0.8	0.2	19.4	64.2	16.4	15.1	57.5	27.4	55.8	73.9	1.85	1.73	80.9	87.2
덴 마 크	0.4	0.2	16.3	63.6	20.2	15.9	57.6	26.5	57.3	73.5	1.77	1.80	75.4	82.7
독 일	-0.1	-0.2	14.0	64.4	21.7	14.2	55.2	30.6	55.4	81.2	1.61	1.72	80.7	87.2
라트비아	-1.0	-0.7	16.4	62.9	20.7	14.7	59.0	26.3	59.0	69.5	1.74	1.80	77.9	84.8
룩셈부르크	1.1	0.4	15.6	70.1	14.4	14.8	58.5	26.7	42.8	70.9	1.41	1.64	83.9	89.2
리투아니아	-1.0	-0.8	15.5	63.9	20.6	14.4	57.2	28.5	56.5	75.0	1.70	1.79	82.8	88.3
멕 시 코	1.0	-0.1	25.8	66.5	7.6	15.2	60.7	24.1	50.3	64.8	2.03	1.71	79.9	85.8
미 국	0.6	0.3	18.4	65.0	16.6	16.1	58.3	25.6	53.9	71.4	1.78	1.82	77.3	83.6
벨 기 에	0.3	0.0	17.0	63.7	19.3	15.1	57.0	28.0	57.0	75.5	1.73	1.77	79.3	85.5
스 웨 덴	0.6	0.3	17.6	62.0	20.3	15.5	57.8	26.7	61.2	73.1	1.84	1.83	78.0	84.2
스 위 스	0.6	0.2	15.0	65.9	19.1	14.3	56.4	29.3	51.6	77.4	1.56	1.66	81.4	87.0
스 페 인	-0.1	-0.8	14.4	65.6	20.0	12.1	52.9	35.0	52.4	89.1	1.39	1.63	79.2	85.0
슬로바키아	0.0	-0.7	15.6	67.7	16.7	13.9	55.8	30.4	47.6	79.3	1.55	1.73	82.5	87.9
슬로베니아	-0.1	-0.4	15.1	64.1	20.7	13.9	55.8	30.3	55.9	79.1	1.64	1.76	83.5	88.7
아이슬란드	0.6	-0.1	19.4	65.0	15.6	13.8	56.4	29.8	54.0	77.3	1.72	1.69	82.8	88.3
아일랜드	0.7	-0.1	20.8	64.6	14.6	13.9	58.4	27.7	54.8	71.4	1.79	1.69	75.7	82.0
에스토니아	-0.3	-0.7	16.5	63.1	20.4	13.7	55.8	30.5	58.4	79.1	1.63	1.76	76.4	82.8
영 국	0.4	0.1	17.7	63.7	18.7	15.0	57.7	27.3	57.1	73.4	1.75	1.78	82.9	88.2
오스트리아	0.2	-0.1	14.4	66.4	19.2	14.1	54.8	31.1	50.6	82.5	1.57	1.72	83.3	88.6
이스라엘	1.5	0.8	27.8	59.8	12.4	20.1	60.9	19.0	67.3	64.3	2.93	2.19	81.8	87.4
이탈리아	-0.2	-0.7	13.0	63.7	23.3	11.5	52.3	36.2	57.0	91.4	1.30	1.57	82.8	88.2
일 본	-0.4	-0.8	12.4	59.2	28.4	11.6	50.5	37.9	69.0	98.1	1.37	1.62	84.0	89.3
체 코	0.1	-0.2	15.8	64.1	20.1	14.8	57.7	27.5	56.0	73.3	1.68	1.79	82.7	88.2
칠 레	0.1	-0.3	19.2	68.5	12.2	13.1	55.6	31.2	45.9	79.8	1.60	1.64	81.8	87.4
캐 나 다	0.8	0.5	15.8	66.1	18.1	14.4	58.0	27.6	51.2	72.4	1.48	1.65	84.0	89.3
코스타리카	0.8	-0.3	20.8	68.9	10.3	13.0	55.0	32.0	45.1	81.8	1.68	1.67	82.1	87.8
콜롬비아	0.4	-0.3	22.2	68.8	9.1	13.4	56.6	30.0	45.4	76.7	1.73	1.66	82.2	87.8
터 키	0.6	-0.2	23.9	67.1	9.0	14.7	58.0	27.4	49.1	72.6	1.99	1.72	83.1	88.5
포르투갈	-0.3	-0.7	13.1	64.2	22.8	12.4	52.9	34.7	55.8	89.0	1.35	1.64	81.9	87.5
폴 란 드	-0.2	-0.8	15.2	66.0	18.7	12.6	53.6	33.7	51.4	86.5	1.47	1.68	82.8	88.3
프 랑 스	0.2	-0.1	17.7	61.6	20.8	15.0	55.8	29.2	62.4	79.3	1.85	1.83	82.8	88.1
핀 란 드	0.1	-0.1	15.9	61.6	22.6	13.4	56.0	30.6	62.4	78.5	1.42	1.66	84.2	89.4
헝 가 리	-0.3	-0.5	14.4	65.4	20.2	14.3	56.6	29.1	52.8	76.8	1.54	1.72	83.0	88.4
호 주	1.1	0.5	19.3	64.5	16.2	16.1	59.0	24.9	55.1	69.5	1.78	1.72	79.1	85.5

자료: UN(2019), 「World Population Prospects: The 2019 Revision」
통계청(2021), 「장래인구추계: 2020-2070년」

주1) 인구성장률은 연평균 지수증가율 '$\ln(P_t/P_0)/t\times100$', 합계출산율 및 기대수명은 해당 기간 5년 평균치

장래인구추계 작성 방법 및 가정

1. 코호트요인법

□ 『장래인구추계: 2020~2070년』은 2020년 인구총조사(등록센서스)와 최근까지의 인구동태(출생·사망)와 국제인구이동통계를 활용, 코호트요인법(cohort components method)에 의해 2020~2070년까지의 인구규모와 성 및 연령별 인구구조를 추계한 결과임.

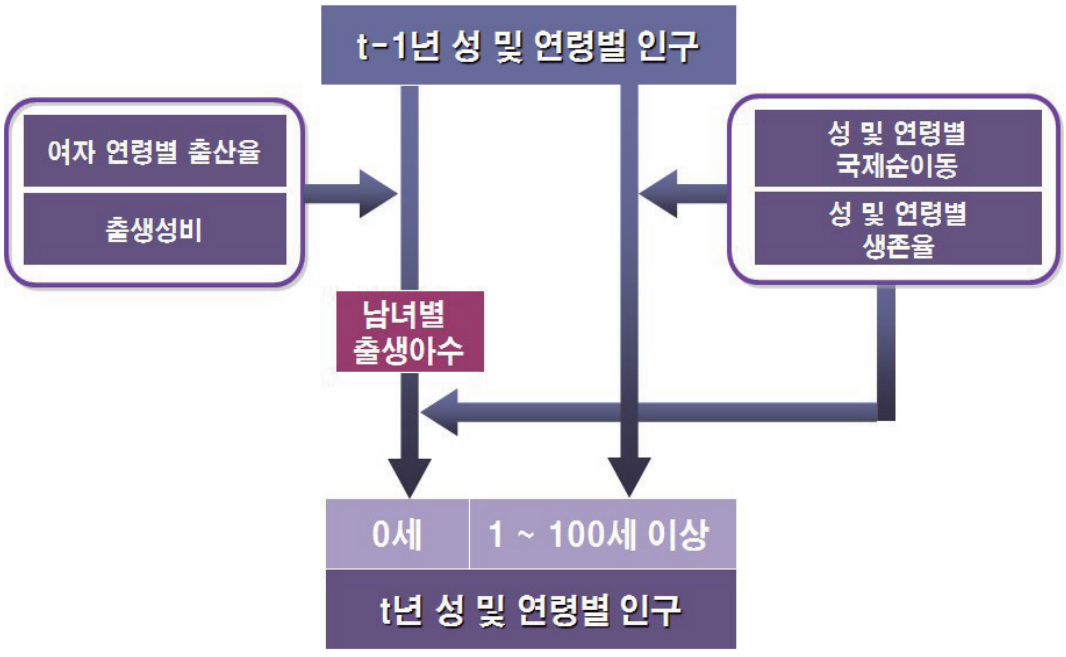
□ 코호트요인법은 인구변동요인별(출생·사망·국제이동) 미래 수준을 각각 예측한 후, 추계의 출발점이 되는 기준인구에 출생아수와 국제순이동은 더하고, 사망자수는 빼는 인구균형방정식(demographic balancing equation)을 적용하여 다음 해 인구를 반복적으로 산출해 나가는 인구추계 방법임.

* 인구균형방정식(Demographic Balancing Equation)

$$P_t = P_{t-1} + B_{t-1} - D_{t-1} + NM_{t-1}$$

P_t : t년 인구, B_{t-1} : $t-1$년 출생아수, D_{t-1} : $t-1$년 사망자수, NM_{t-1} : $t-1$년 국제순이동

[그림 2-1] 코호트요인법에 의한 인구추계 과정



2. 기준인구(2020년)

□ 기준인구(base population)란 장래인구추계의 출발점이 되는 2020년 7월 1일 시점의 인구를 말함.

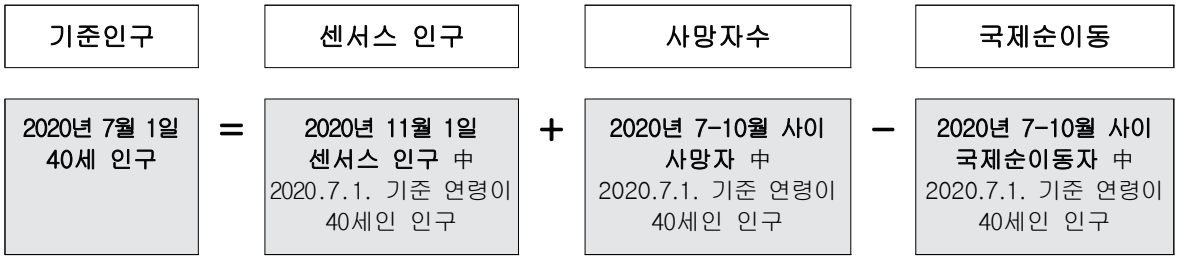
□ 2020년 7월 1일 기준인구는 2020년 11월 1일 인구총조사(등록센서스) 인구에 2020년 7~10월 사이 발생한 인구변동요인을 가감하여 작성함.

$$P_{20.7.1} = P_{20.11.1} - B_{20.7.-10.} + D_{20.7.-10.} - NM_{20.7.-10.}$$

- $P_{20.7.1.}$: 2020년 7월 1일 기준 기준인구
- $P_{20.11.1.}$: 2020년 11월 1일 기준 인구총조사 인구
- $B_{20.7.-10.}$: 2020년 11월 1일 기준 인구총조사 인구 중 2020년 7월-10월 출생아
- $D_{20.7.-10.}$: 2020년 7월-10월 중 사망자수 (2020년 7월-10월 출생아 제외)
- $NM_{20.7.-10.}$: 2020년 7월-10월 중 국제순이동 (2020년 7월-10월 출생아 제외)

* 내국인·외국인별로 2020년 7월-10월 중 한국국적 취득자 및 상실자를 가감

[그림 2-2] 40세 기준인구 작성(예)



○ 2020년 7월 1일 기준인구는 5,184만명으로, 2020년 11월 1일 인구총조사 인구 5,183만명보다 7천명 많음.

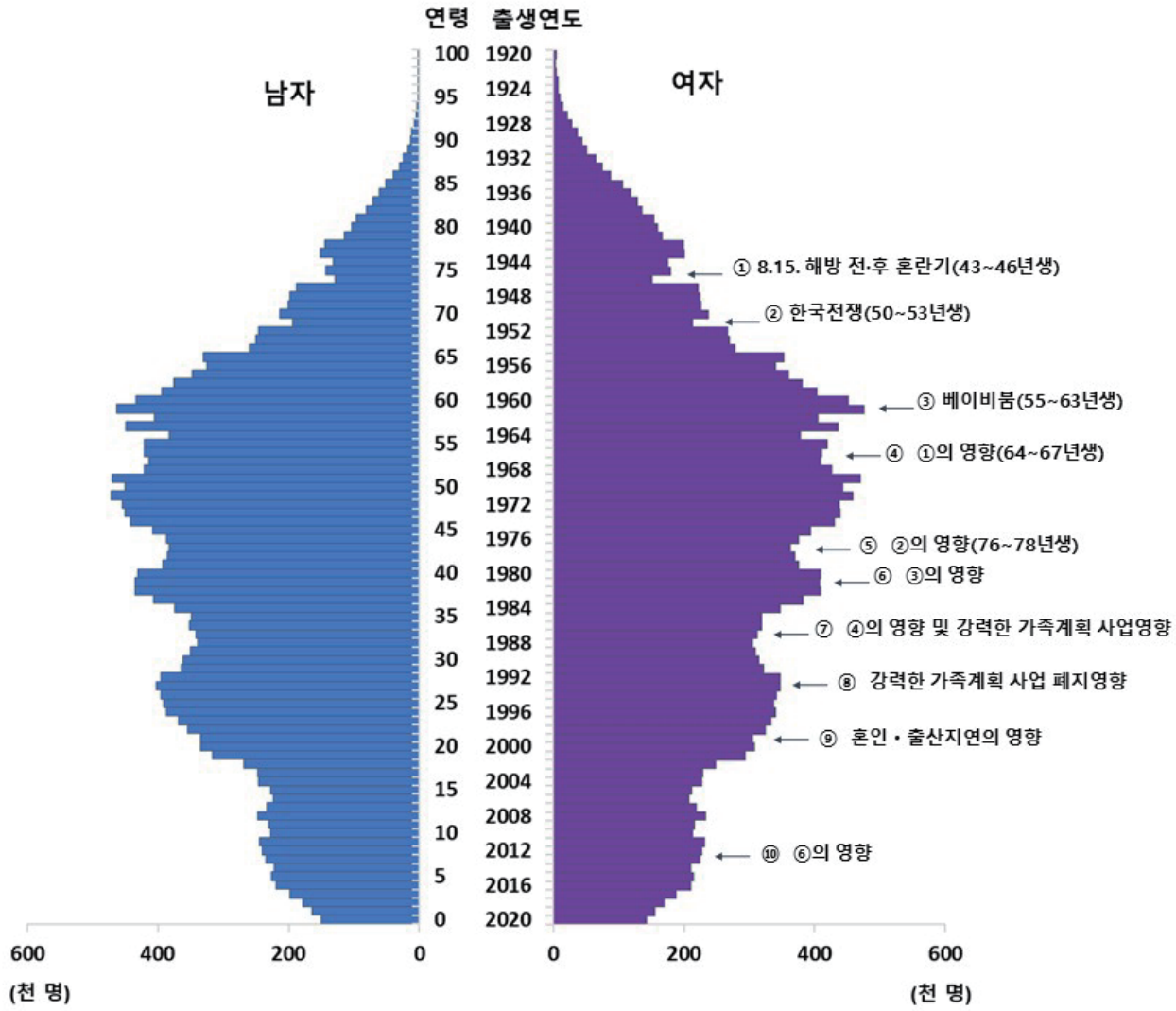
[표 2-1] 인구총조사 인구 및 기준인구, 2020년

2020년	인구(만명)		
	전체	남자	여자
총조사인구 (11월 1일)	5,183	2,592	2,591
기준인구 (7월 1일)	5,184	2,593	2,591

3. 소급인구(2018~2019년)

○ 2018년(2019년) 7월 1일 인구는 기준인구와 동일하게 2018년(2019년) 11월 1일 인구총조사 인구에 2018년(2019년) 7~10월 사이 발생한 인구변동 요인을 가감하여 작성함.(기준인구 작성방법과 동일)

[그림 2-3] 기준인구, 2020년



4. 출생 추계방법

가. 기간 출산 추이분석[1)]

○ 출생아수는 1970년 101만명에서 지속적으로 감소하여, 2002~2016년 40만명대, 2017년 처음으로 30만명대 진입, 2020년에는 27만 2천명으로 급락하였음.

○ 합계출산율은 1970년 4.53명에서 계속 감소하여 2002년부터 초저출산율 수준(1.3명 미만)이 지속, 2018년(0.98명) 이후 1명 미만 수준임.

○ 연령별 출산율은 1993년 이래, 20대는 지속적인 감소추세에서 2016년 이후 감소폭이 확대되었고 30대는 증가추세에서 2016~2017년 감소추세로 전환됨.

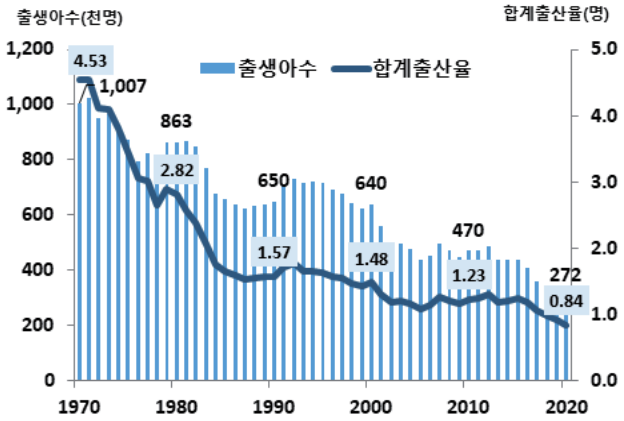
○ 평균 출산연령은 2011년 이후 매년 0.2세씩 증가하는 모습을 보이다가 2020년 증가세 둔화됨.

○ 출생아 여아 1백명당 남아수를 의미하는 출생성비는 1990년 116.5명을 정점으로 감소하여, 2007년부터는 정상성비를 보이고 있으며, 2011년 이후 평균 105.5명 수준임.

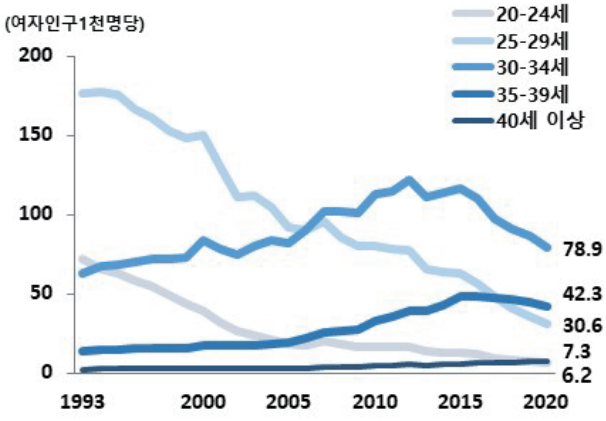
[표 2-2] 출생 주요 지표, 1970~2020년 (단위: 만명, 가임여자 1명당, 세, 여아 1백명당)

	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
출생아	101	86	65	64	44	47	47	48	44	44	44	41	36	33	30	27
합계출산율	4.53	2.82	1.57	1.48	1.09	1.23	1.24	1.30	1.19	1.21	1.24	1.17	1.05	0.98	0.92	0.84
평균출산연령	-	-	-	29.0	30.2	31.3	31.4	31.6	31.8	32.0	32.2	32.4	32.6	32.8	33.0	33.1
출생성비	109.5	105.3	116.5	110.1	107.8	106.9	105.7	105.7	105.3	105.3	105.3	105.0	106.3	105.4	105.5	104.8

[그림 2-4] 출생아수 및 합계출산율, 1970~2020년



[그림 2-5] 연령별 출산율, 1993~2020년



1) 출생 추이분석은 인구동향조사(출생 통계) 자료임

나. 코호트 출산 추이분석

○ 출생 코호트별 완결출산율(평균출산자녀수)을 보면, 1945년생 3.57명에서 계속 낮아져 1950년생 2.92명, 1960년생 2.09명, 1971년생 1.79명 수준임.

- 코호트별 완결출산율은 1946~1955년생까지는 평균적으로 0.13명씩 감소하였으나, 1956~1971년생은 평균적으로 0.03명씩으로 감소폭이 둔화됨.

○ 코호트별 평균 출산연령은 1955년생 이후 평균 0.16세씩 계속 증가하여 1971년생은 28.6세이며, 1980년생은 31.0세인 것으로 나타남.

○ 코호트별 완결출산율과 해당코호트가 30세인 시점의 기간출산율을 비교하면 1955~1963년생까지는 차이가 줄어들다가 1975년생 최대 차이 이후 다시 감소함.

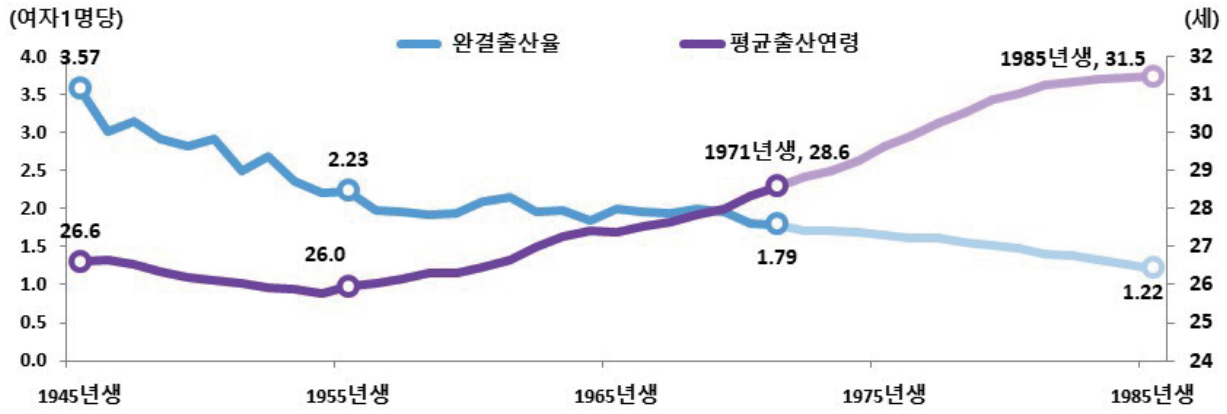
[표 2-3] 출생코호트별 완결출산율·평균 출산연령 및 기간출산율 (단위: 여자 1명당 출생아 수, 세)

		1945년생	1950년생	1955년생	1960년생	1965년생	1970년생	1975년생	1980년생	1983년생	1985년생
코호트	완결출산율	3.57	2.92	2.23	2.09	1.99	1.81	1.65	1.49	1.33	1.22
	평균출산연령	26.6	26.1	26.0	26.5	27.4	28.3	29.6	31.0	31.4	31.5
기간출산율		3.43	2.82	1.66	1.57	1.63	1.48	1.09	1.23	1.19	1.24
(코호트출생연도+30년)		(1975년)	(1980년)	(1985년)	(1990년)	(1995년)	(2000년)	(2005년)	(2010년)	(2013년)	(2015년)

주1) 평균 출산연령은 연령별 출산율(ASFR)를 가중평균하여 작성한 결과임.

주2) '45~'54년생의 저연령 출산율은 행정자료를 활용해 추정, '72~'85년생의 고연령 출산율은 최근 자료를 활용해 추정함.

[그림 2-6] 출생코호트별 완결출산율 및 평균 출산연령, 1945년생-1985년생



다. 혼인과 출생 추이분석

○ 출생아 가운데 혼인중인 부모에서 출생한 자녀 비중은 최근 10년 평균 98% 수준임.

○ 초혼연령은 2000년 26.5세에서 매년 0.1~0.2세씩 상승해 2020년 30.8세임.

○ 연령별 혼인율 및 특정연령까지의 누적혼인율은 지속적인 감소 추세임.

○ 출생아 모의 평균 결혼기간은 최근 10년 평균 3.5년임.

- 첫째아는 1.9년, 둘째아는 4.6년, 셋째아 이상은 7.6년임.

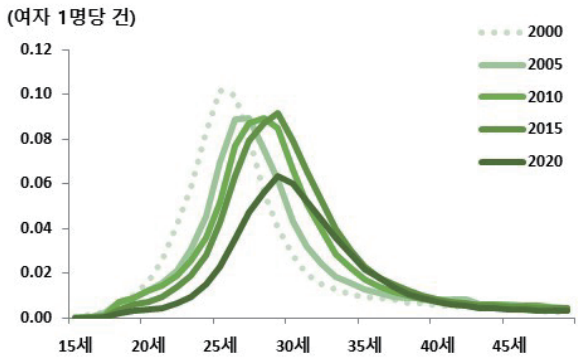
[표 2-4] 출생아 가운데 혼인 중 자녀 비중, 2010~2020년 (단위: %)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
혼인중의 자 비중	97.9	97.9	97.9	97.9	98.1	98.1	98.1	98.1	97.8	97.7	97.5

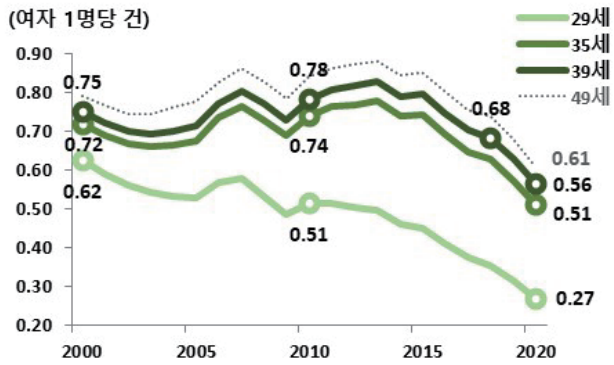
[표 2-5] 여자 초혼 연령 및 누적혼인율, 2000~2020년 (단위: 여자 1명당 건)

	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
초혼연령(세)	26.5	27.7	28.9	29.1	29.4	29.6	29.8	30.0	30.1	30.2	30.4	30.6	30.8
누적혼인율(만39세)	0.75	0.71	0.78	0.81	0.82	0.83	0.79	0.80	0.75	0.70	0.68	0.63	0.56

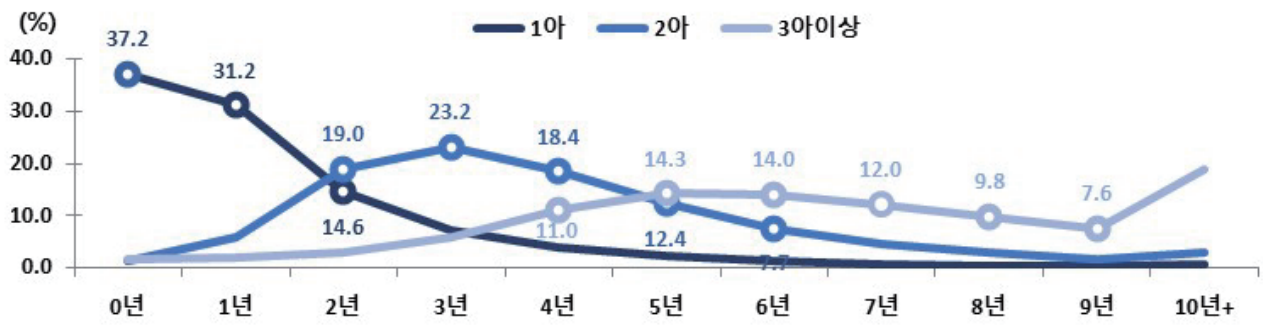
[그림 2-7] 연령별 혼인율, 2000~2020년



[그림 2-8] 특정연령까지의 누적혼인율, 2000~2020년



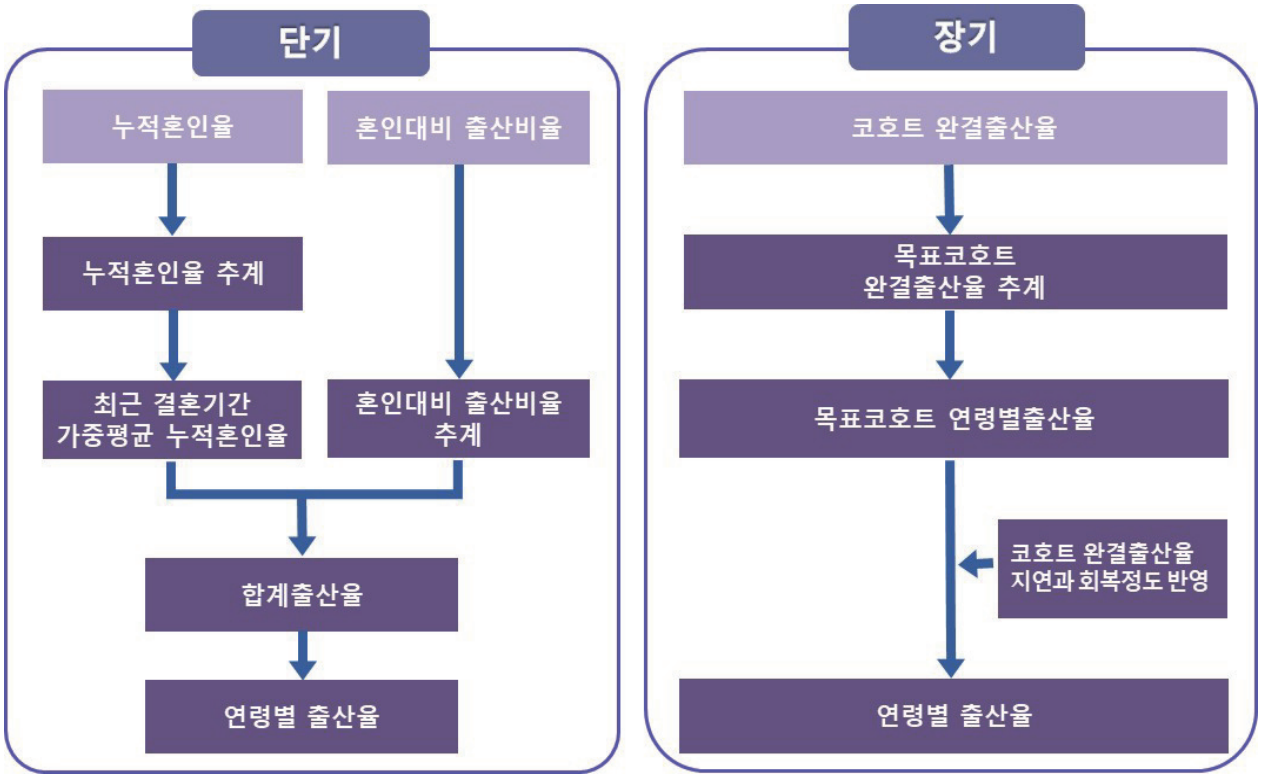
[그림 2-9] 출생아 모의 평균결혼기간 구성비, 2010~2020년



라. 출생 추계방법

○ 단기적으로는 혼인 추세를 반영하고 장기적으로는 코호트출산율 회복을 반영해 추계함.

[그림 2-10] 출생 단기 및 장기 추계방법



[표 2-6] 출생추계 기초자료

추계항목	이용자료	기간
누적혼인율*	- 연령별 혼인율(15~39세)	2010~2021년 *코로나19 이전추세 회복에는 2010~2019년
혼인대비 출산비율	- 가중평균 누적혼인율(40세미만) 대비 출산순위별(1아, 2아, 3아이상) 출산비율 - 출산순위별 모의 결혼기간 비중	
코호트 완결출산율	- 1945~1985년생+ 코호트완결출산율 + 2020년 만35세(2020년 셋째아 이상 모의 평균출산연령)에 도달한 코호트	
평균출산연령	- 1955~1985년생 평균출산연령	

* 누적혼인율은 특정연령까지의 연령별 혼인율의 합

○ 단기 및 장기 세부 추계방법은 다음과 같음.

1) 단기적으로는 최근 혼인율과 혼인대비 출산비율 추세로 합계출산율을 예측함.

$$TFR_t = \sum_s M_{s,t} b_{s,t} + \epsilon_t$$

- TFR_t : t시점의 합계출산율
- $M_{s,t}$: t시점의 출산순위 $s(1,2,3+)$별 최근 혼인율*
- $b_{s,t}$: 혼인한 여성1명당 t시점의 출산순위 $s(1,2,3+)$번째 아이 출산 비율**

$$M_{s,t} = \sum_k m_k w_{s,k}$$

- m_k : 결혼기간 k시점 39세까지의 누적혼인율
- $w_{s,k}$: 출산순위 $s(1,2,3+)$별 출산의 결혼기간 k시점 출산 비중 가중치

- k : 결혼기간, $\begin{cases} [t-2,\ t\ ] & (\text{if } s=1\ ) \\ [t-6,\ t-2] & (\text{if } s=2\ ) \\ [t-9,\ t-4] & (\text{if } s=3+) \end{cases}$

$w_{s,k} = p_{s,k} / \sum_k p_{s,k}$

· $p_{s,k}$: 출산순위 $s(1,2,3+)$별 결혼기간 k시점 비중

* 최근 결혼기간 가중평균 누적혼인율: 연도별 39세까지의 누적혼인율에 출산순위별로 결혼기간별 비중을 가중평균한 누적혼인율, 1아는 최근 3년간, 2아는 최근 2-6년, 3아 이상은 최근 4-9년 누적혼인율을 가중평균

** 혼인대비 출산비율 = 출산순위별 출산율 / 출산순위별 최근 결혼기간 가중평균 누적혼인율

① 연도별 누적혼인율을 추계함.

- 연령별 누적혼인율을 Gompit 변환 후 Lee-Carter(1992)모형으로 예측함.
- 고위와 저위는 Lee-Carter 모형의 99% 신뢰구간으로 산출함.

- Gompit 변환

$Y_x = -\ln(-\ln(M_x))$

· M_x : x세까지의 누적혼인율

- Lee-Carter 모형

$Y_{x,t} = a_x + b_x k_t + \epsilon_{x,t}$

· a_x : x세 평균수준 · b_x : x세 변화속도 · k_t : t시점 시간지수

② 최근 결혼기간 가중평균 누적혼인율을 산출함.

- 출산순위별 출산의 결혼기간별 비중을 가중치로 적용, 출산순위별로 가중평균 누적혼인율(40세미만)을 산출함.

[표 2-7] 출산순위별 출산의 결혼기간별 비중, 2010~2020년

	t-0년	t-1년	t-2년	t-3년	t-4년	t-5년	t-6년	t-7년	t-8년	t-9년
1아	0.372	0.312	0.146							
2아			0.190	0.232	0.184	0.124	0.077			
3아 이상					0.110	0.143	0.140	0.120	0.098	0.076

③ 출산순위별 혼인대비 출산비율을 Lee-Carter(1992)모형으로 예측함.

- 고위와 저위는 Lee-Carter(1992) 모형의 99% 신뢰구간으로 산출함.

④ 출산순위별 최근 결혼기간 가중평균 누적혼인율과 혼인대비 출산비율 곱의 합으로 연도별 합계출산율을 산출함.

- 고위는 혼인율과 혼인대비 출산비율 고위의 조합으로 산출함.
- 저위는 혼인율 중위와 혼인대비 출산비율 저위의 조합으로 산출함.

⑤ 연령별 출산율 분포는 일반화로그감마모형으로 산출함.

$$f(x)=\frac{C|\lambda|}{bГ(1/\lambda^2)}(\frac{1}{\lambda^2})^{\lambda^{-2}}\exp[\frac{1}{\lambda}(\frac{x-u}{b})-\frac{1}{\lambda^2}\exp\lambda(\frac{x-u}{b})]$$

- C : 출산순위별 출산확률 (출산순위 미고려 시, 합계출산율과 동일)
- u : 평균출산연령[2)]
- b : 평균출산연령(u)의 표준편차
- λ : 분포의 형태

2) 장기적으로는 목표코호트의 완결출산율을 시계열모형으로 예측하고 코호트출산율 회복[3)]을 반영함.

$$CFR_t=\beta_0+\beta_1\ln(t)+\varepsilon_t\ (\varepsilon_t=\phi_1\times\varepsilon_{t-1})^{4)}$$

- CFR_t : t시점의 코호트 완결출산율, β_0 : 절편, β_1 : 기울기, ϵ_t : 오차(1차자기회귀모형 적용)

① 목표코호트 2005년생*의 완결출산율은 1945~1985년생의 완결출산율을 기초로 시계열모형으로 예측함.

* 2020년에 가임연령 15세에 진입한 코호트

② 목표코호트 연령별 출산율 분포를 일반화로그감마모형으로 산출함.

③ 3개 코호트(준거(b)*, 표준(n)**, 특정(c))의 출산의 지연과 회복정도를 계량화해서 1986~1990년생 코호트의 완결출산율을 예측함.

* 준거코호트(1969년생): 1969년생 이후 코호트에서 출산의 감소와 지연 정도가 일관되고 명확하게 나타남

** 표준코호트(1975년생과 1980년생): 기준시점(2020년)에 40세에 도달한 1980년생과 그 5년전 출생한 1975년 코호트

---

2) 단기모형의 평균출산연령은 최근 증감추이를 적용,
장기모형의 목표코호트 평균출산연령은 1955~1985년생의 연평균 증가속도(0.11세)*가 지속될 것으로 가정, 고위는 2020년의 평균출산연령과 동일한 수준으로 가정, 저위는 1955~1985년생의 연평균 증가속도(0.15세)가 지속될 것으로 가정 * 전년대비 0.2세 이상 증가 제외

3) 2021년 정책연구용역 「출산의 지연과 회복과정을 반영한 출산율 추계 방법」 반영

4) $\widehat{y_t}=3.6759-0.5997\ln(t)+e_t\ (e_t=0.5713\times e_{t-1},\ e_t=\widehat{\varepsilon_t})$, 다양한 시계열예측방법(시계열 회귀, ARIMA, 지수평활법) 중 모형/모수 유의성, 적합수준, 잔차검증 등을 고려하여 최종 모형 선택

$$CFR_c(49세) = \{CFR_b(40세) + d_c(40세)\} \times \frac{CFR_{last}(49세)}{CFR_{last}(40세)}$$

- $CFR_c(49세)$: 특정코호트 완결출산율, $CFR_b(40세)$: 준거코호트 40세 누적출산율, $d_c(40세)$: 특정코호트 40세에서의 출산 지연 수준
- $CFR_{last}(40세)$, $CFR_{last}(49세)$: 기준연도 기준 해당연령(40, 49세)의 출산율이 관찰되는 코호트중 가장 최근 코호트의 해당연령 누적출산율

- $d_c(40세) = d_c(m) + r_c(40세) \quad = d_n(m) \times PR_c(m) + r_n(40세) \times RR_c(40세)$
- $PR_c(m) = \frac{d_c(m)}{d_n(m)}$, (지연비) 저점연령 m세에서 표준코호트와 준거코호트 간 누적출산율 차이 대비 특정코호트와 준거코호트 간 누적출산율 차이
- $RR_c(40세) = \frac{r_c(40세)}{r_n(40세)}$, (회복비) 40세에서 표준코호트와 준거코호트 간 누적출산율 차이의 회복수준 대비 특정코호트와 준거코호트 간 누적출산율 차이의 회복수준
- $r_c(40) = d_c(40) - d_c(m)$, 지연된 출산의 40세 회복 수준
- 저점연령(m): 준거코호트와 특정코호트의 누적출산율의 차이가 최대가 되는 연령

- 지연비 추계는 직교다항회귀식, 회복비 추계는 홀트지수평활방법으로 추세를 연장함.

④ 1986~1990년생 코호트의 연령별 출산율 분포를 일반화로그감마모형으로 산출하여 반영함.

⑤ 코호트 연령별 출산율[5]을 기간 연령별 출산율로 전환함.

$$PASFR_{y+x}^{x} = CASFR_{y}^{x}$$

- $CASFR_y^x$는 y년도 출생코호트의 x세 출산율(코호트)
- $PASFR_{y+x}^x$는 (y+x)년도의 x세 출산율(기간)

⑥ 향후 15~19년(2035~2039년)은 1986~1990년생의 출산의 회복 정도를 반영한 연령별 출산율을 적용함.

3) 단기추계와 장기추계를 가중평균법으로 평활함.

$$TFR_t = \sum_{i=15}^{49}(1-w_t)ASFR_{s,i} + \sum_{i=15}^{49} w_t ASFR_{l,i}$$

- $ASFR_{s,i}$: s시점의 연령 i 출산율
- s : 단기추계 마지막 연도, 중위 : 2024년, 고위 : 2023년, 저위 : 2025년
- l : 장기추계 시작 연도, 2035년
- $w_t = \frac{t-s}{l-s}$

5) 1990년생 코호트와 목표코호트(2005년생) 연령별 출산율을 지수보간함

마. 추계가정

○ 누적혼인율(40세미만)은 2020년 0.56에서 2025년 0.51로 감소할 것으로 전망됨.

- 고위는 2022년에 0.72로 증가하고, 저위는 2025년에 0.33까지 감소할 것으로 전망됨.

[표 2-8] 40세미만 누적혼인율[6], 2000～2025년 (단위: 여자인구 1명당 건)

	2000	2005	2010	2015	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
중위	0.75	0.71	0.78	0.80	0.63	0.56	0.51	0.59	0.54	0.52	0.51
고위						0.56	0.51	0.72	0.67	0.67	0.67
저위						0.56	0.51	0.46	0.39	0.35	0.33

○ 혼인대비 출산비율*(중위)은 2020년 1.27명에서 2025년 1.23명으로 감소할 것으로 전망함. * 최근 가중평균 누적혼인율(40세 미만) 대비 합계출산율

- 고위추계는 2023년 1.36명으로 증가하고, 저위추계는 2025년 1.13명으로 감소할 것으로 전망함.

- 2020년에서 2024년 혼인대비 출산순위별 출산비율(중위)은 첫째아는 0.78명에서 0.80명, 둘째아는 0.40명에서 0.37명, 셋째아 이상은 0.08명에서 0.07명으로 감소할 것으로 전망함.

[표 2-9] 혼인대비 출산비율, 2011～2025년 (단위: 40세미만 여자의 누적혼인 1건당 출생아수)

		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
중위	계	1.61	1.65	1.49	1.51	1.55	1.49	1.37	1.32	1.30	1.27	1.32	1.30	1.27	1.25	1.23
	1아	0.82	0.84	0.76	0.79	0.83	0.82	0.77	0.77	0.78	0.78	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80
	2아	0.61	0.63	0.57	0.57	0.57	0.53	0.48	0.45	0.43	0.40	0.42	0.40	0.39	0.37	0.37
	3아이상	0.18	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07
고위	계										1.27	1.32	1.35	1.36	1.34	1.34
	1아										0.78	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82
	2아										0.40	0.42	0.44	0.44	0.43	0.43
	3아이상										0.08	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09
저위	계										1.27	1.32	1.24	1.19	1.17	1.13
	1아										0.78	0.81	0.80	0.79	0.78	0.78
	2아										0.40	0.42	0.37	0.34	0.33	0.30
	3아이상										0.08	0.09	0.07	0.06	0.06	0.05

6) 코로나19로 연기되거나 취소된 혼인이 2022년, 2023년에 일부 회복할 것으로 가정하고, 코로나19 이전인 2019년까지의 추세를 적용한 2020년과 2021년 추계치와 실적치의 차이를 2021년까지의 추세를 적용한 2022년과 2023년 혼인율에 보정함.

○ 평균출산연령은 2020년 33.1세에서 2070년 33.7세까지 증가할 것으로 전망함.

- 고위추계에서는 2070년 32.9세 수준으로 감소할 것으로 전망함.
- 저위추계는 2070년 34.6세까지 증가할 것으로 전망함.

[표 2-10] 평균출산연령, 2000~2070년 (단위: 세)

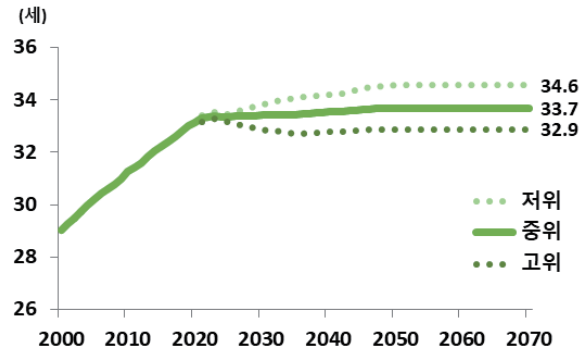
	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2040	2050	2060	2070
중위	29.0	30.2	31.3	32.2	33.1	33.4	33.4	33.5	33.7	33.7	33.7
고위						33.1	32.9	32.8	32.9	32.9	32.9
저위						33.4	33.8	34.2	34.6	34.6	34.6

* 2000~2020년은 인구동향조사(출생통계) 실적치임

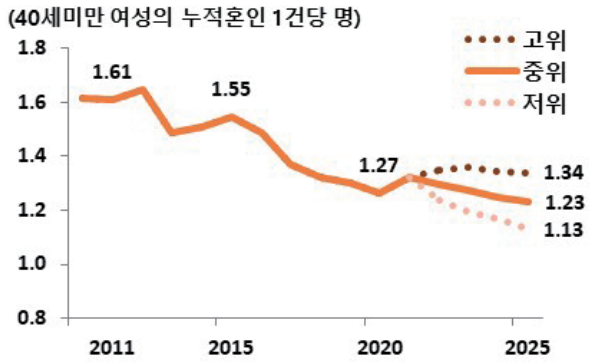
○ 출생성비는 최근 3년 평균 출생성비(105.2명)가 유지되는 것으로 가정함.

- 출생성비는 2007년에 정상성비에 진입한 후 2011년 이후 105명 수준이 유지되고 있으므로 향후에도 최근 3년 평균 출생성비가 유지될 것으로 가정함.

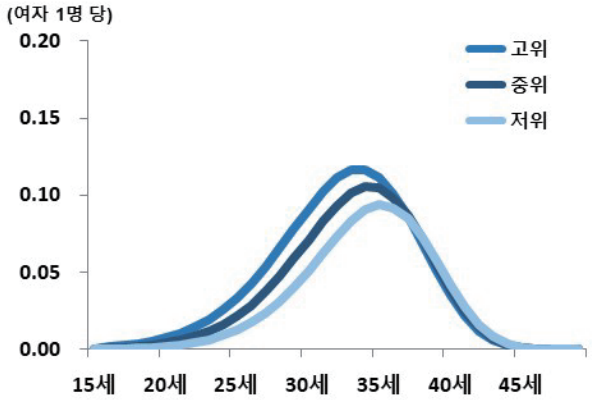
[그림 2-11] 평균출산연령, 2000~2070년



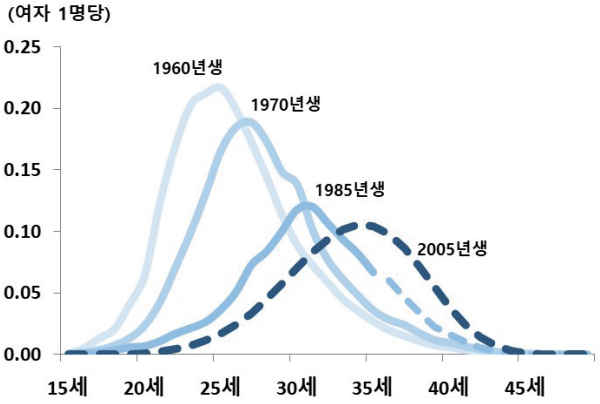
[그림 2-12] 혼인대비 출산비율(전체), 2011~2025년



[그림 2-13] 2005년생 연령별 출산율



[그림 2-14] 코호트연령별 출산율 추이(중위)



바. 출산 추계결과

○ 장래 출산의 불확실성을 감안하여, 3개의 수준(중위·고위·저위)과 코로나19 장기영향을 가정함.

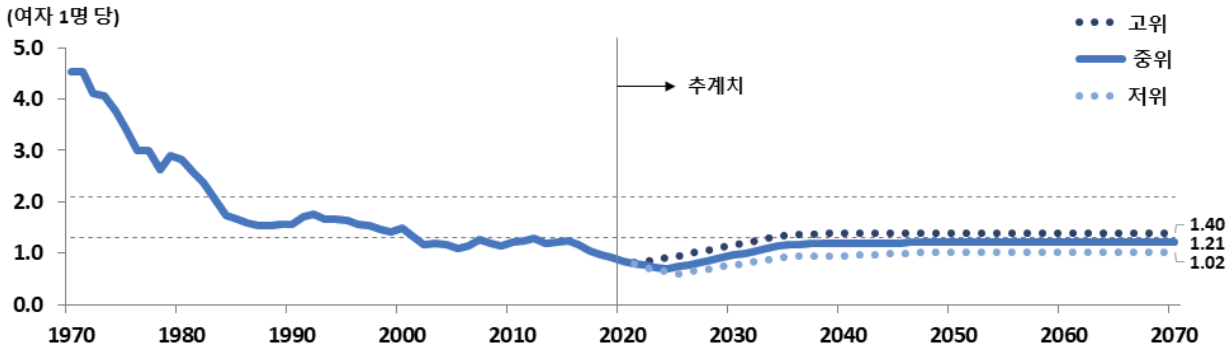
- 중위 추계에서 합계출산율은 2024년 0.70명까지 하락한 이후 증가하여 2031년 1.00명, 2046년 1.21명 수준에 도달할 것으로 전망됨.
- 고위 추계에서는 2022년부터 증가하기 시작해 2026년 1.00명, 2045년 1.40명 수준으로 상승할 것으로 전망됨.
- 저위 추계에서는 2025년 0.61명까지 감소 후 증가하여 2045년 1.00명, 2049년에 1.02명 수준까지 상승할 것으로 전망됨.
- 코로나19 장기영향 추계에서는 2025년 0.52명까지 감소 후 증가하여 2070년에 0.98명 수준까지 상승할 것으로 전망됨.

[표 2-11] 합계출산율, 2021~2070년

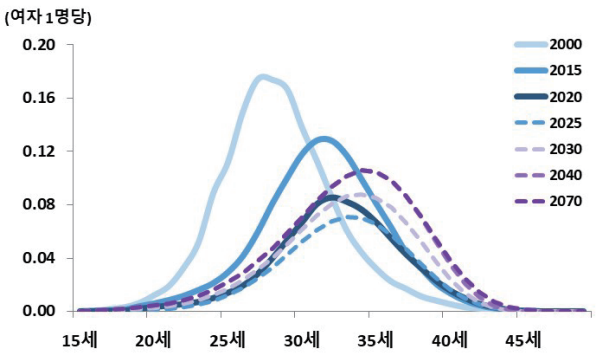
(단위: 가임여자 1명당 출생아 수)

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040	2070
중위	0.82	0.77	0.73	0.70	0.74	0.78	0.83	0.87	0.91	0.96	1.18	1.19	1.21
고위	0.83	0.85	0.88	0.92	0.96	1.00	1.04	1.08	1.12	1.16	1.36	1.39	1.40
저위	0.81	0.73	0.68	0.65	0.61	0.64	0.67	0.70	0.74	0.77	0.94	0.95	1.02
코로나19 장기영향	0.81	0.69	0.62	0.57	0.52	0.55	0.57	0.60	0.62	0.64	0.77	0.89	0.98

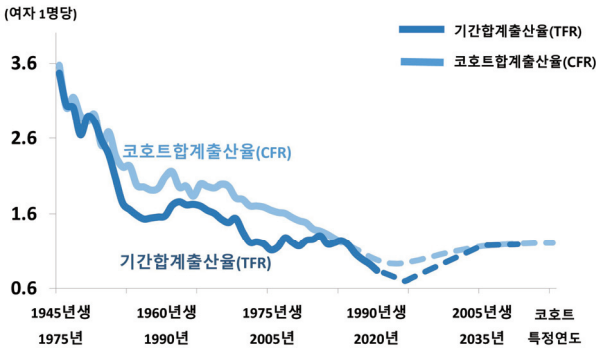
[그림 2-15] 합계출산율, 1970~2070년



[그림 2-16] 연령별출산율, 2000~2070년



[그림 2-17] 기간합계출산율, 코호트합계출산율(중위)



5. 사망 추계방법

가. 사망 추이분석

○ 사망자수는 2009년까지 일정 수준을 유지하다 2010년 이후 증가추세이며, 인구 1천명 당 사망자수인 조사망률도 2010년 이후 증가하고 있음.

- 사망률은 지속적으로 개선되고 있으나 고연령층 인구의 증가속도가 빨라지면서 사망자수가 지속적으로 증가함.

[표 2-12] 사망자 수 및 조사망률 추이, 1970~2020년 (단위: 천명, 인구 1천명당 명)

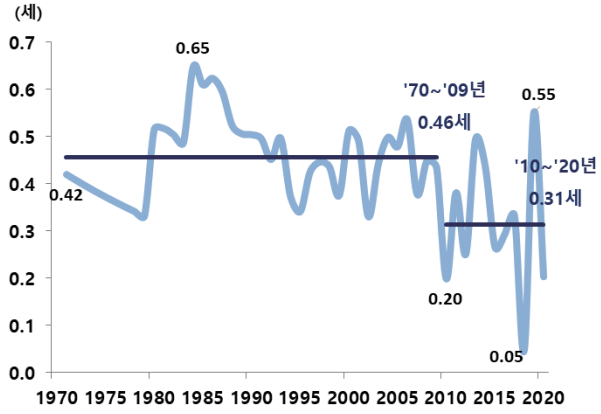
	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2017	2020
사망자수	259	271	277	240	242	243	249	246	255	276	286	305
조사망률	8.0	7.7	7.3	5.9	5.6	5.3	5.2	5.1	5.1	5.4	5.6	5.9

○ 기대수명은 1970년~2020년 기간 중 계속 증가하여 왔으나 최근 증가추세는 다소 둔화됨.

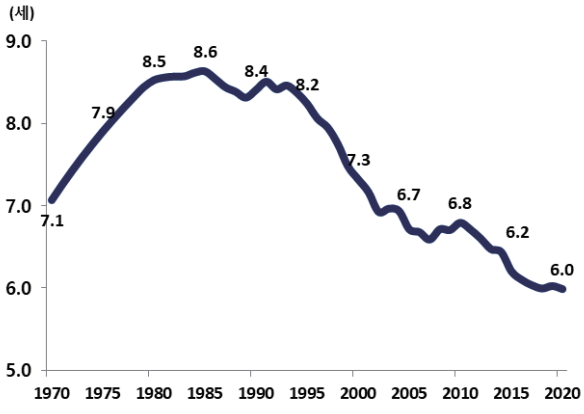
- 1970년~2009년까지 남녀 전체 기대수명은 연평균 0.46세 증가하였으나, 이후 증가속도가 둔화되어 2010년~2020년은 연평균 0.31세 증가함.

○ 남녀 간 기대수명 차이는 1970년 7.1세에서 1985년 8.6세까지 증가한 후 계속 감소하여 2020년 6.0세로 나타남.

[그림 2-18] 기대수명(남녀전체) 전년대비 증가



[그림 2-19] 성별 기대수명 차이(여자-남자)



나. 사망 추계방법

○ Li-Lee-Gerland(2013)[7]확장모형을 적용, 성·연령별 사망률을 예측함.

- 1970~2021년 성 및 연령별 사망률을 기초자료로 활용함.
- 고위와 저위는 Li-Lee-Gerland(LLG)(2013) 확장모형의 99% 신뢰구간으로 설정함.

○ Li-Lee-Gerland(2013) 확장모형

$$\log m_{x,t,i} = a_{x,i} + B_{x,t}K_t + b_{x,i}k_{t,i} + \varepsilon_{x,t,i}$$

- $a_{x,i}$: 개별집단(남녀)의 연령별 사망률 평균수준
- $B_{x,t}K_t$: 전체집단(남녀전체) 시점 t의 연령별 사망률 변화패턴($B_{x,t}$)과 시간지수(K_t)
- $b_{x,i}k_{t,i}$: 개별집단(남녀) 고유(i)의 연령별 사망률 변화패턴($b_{x,i}$)과 시간지수($k_{t,i}$)

- 시점 t의 연령별 사망률 변화패턴($B_{x,t}$)은 Li-Lee(LL) 모형의 B_x와 최종 연령별 사망률 변화패턴 $B_x(u)$의 가중평균으로 산출됨.

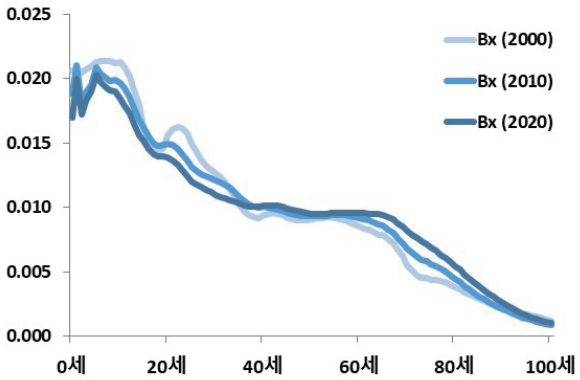
$$B_{x,t} = \begin{cases} B_x & , e_0(t) < 80 \\ (1-w_t)B_x + w_t B_x(u) & , 80 \le e_0(t) < e_0(u) \\ B_{x(u)} & , e_0(u) \le e_0(t) \end{cases}$$

$w_t = \dfrac{e_0(t)-80}{e_0(u)-80}$,

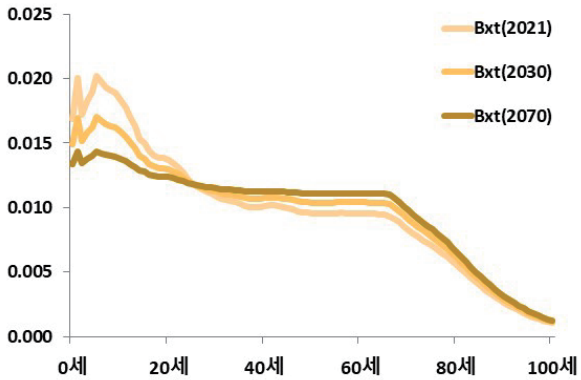
$e_0(u)$: 연령별 사망률 변화패턴이 지속되는 최종 기대여명, 103세

$B_x(u)$: 최종 연령별 사망률 변화패턴

[그림 2-20] B_x(2000~2020년)



[그림 2-21] $B_{x,t}$(2021~2070년)



7) Li-Lee-Gerland(2013)를 다중인구로 확장해서 적용함.
Li, N., Lee, R., and Gerland, P.(2013), "Extending the Lee-Carter method to model the rotation of age pattern of mortality decline for long-term projections", *Demography*, 50(6), 2037-2051.

다. 사망 추계결과

○ 장래 사망의 불확실성을 감안하여, 3개의 기대수명 수준을 추계함.

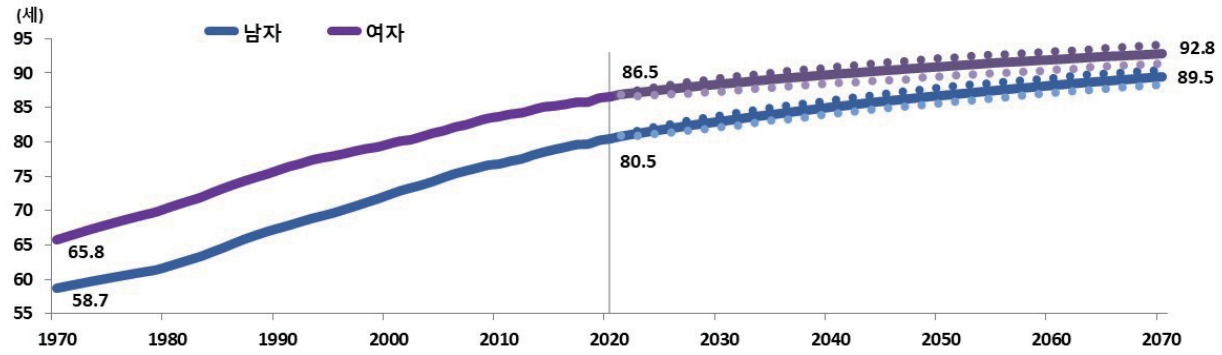
- 중위 기대수명은 2070년 남자 89.5세, 여자 92.8세
- 고위 기대수명은 2070년 남자 90.5세, 여자 94.1세
- 저위 기대수명은 2070년 남자 88.3세, 여자 91.3세

○ 중위 추계 기대수명 남녀차이는 2020년 6.0세에서 2070년 3.3세로 감소함.

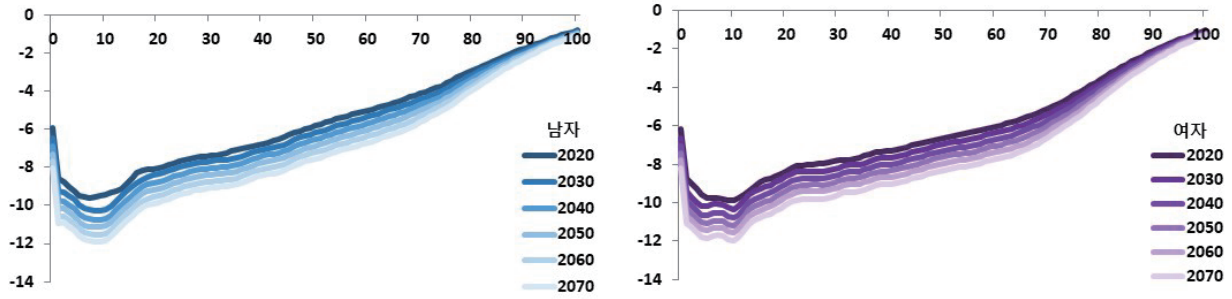
[표 2-13] 기대수명 추계 결과, 2020~2070년 (단위: 세)

		2020	2021	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060	2065	2070
중위	전체	83.5	83.9	84.7	85.7	86.6	87.4	88.2	88.9	89.5	90.1	90.7	91.2
	남자	80.5	80.9	81.9	83.0	84.1	85.1	86.0	86.8	87.5	88.3	88.9	89.5
	여자	86.5	86.8	87.6	88.4	89.1	89.8	90.4	90.9	91.5	92.0	92.4	92.8
	남녀차이	6.0	6.0	5.7	5.3	5.0	4.6	4.4	4.1	4.0	3.7	3.5	3.3
고위	전체	83.5	83.9	85.4	86.6	87.6	88.5	89.3	90.1	90.7	91.2	91.8	92.3
	남자	80.5	80.9	82.5	83.9	85.1	86.1	87.0	88.0	88.6	89.3	90.0	90.5
	여자	86.5	86.8	88.2	89.3	90.1	90.8	91.6	92.2	92.7	93.2	93.6	94.1
	남녀차이	6.0	6.0	5.7	5.4	5.0	4.8	4.5	4.2	4.0	3.9	3.7	3.6
저위	전체	83.5	83.9	84.1	84.7	85.5	86.3	86.9	87.6	88.2	88.8	89.4	89.8
	남자	80.5	80.9	81.3	82.1	83.2	84.0	84.9	85.6	86.4	87.1	87.7	88.3
	여자	86.5	86.8	86.9	87.3	87.9	88.5	88.9	89.5	90.0	90.4	91.0	91.3
	남녀차이	6.0	6.0	5.6	5.1	4.7	4.4	4.0	3.8	3.6	3.3	3.2	3.0

[그림 2-22] 기대수명, 1970~2070년



[그림 2-23] 연령별 로그사망률, 2020~2070년



6. 국제이동 추계방법

가. 국제이동 추이분석

○ 국제순이동은 2006년 순유입(유입>유출)으로 전환한 후 순유입 현상이 지속되고 있음.

- 2020년은 내국인 순유입 증가와 외국인 순유출 전환으로 순이동 규모 확대됨.

○ 내국인의 국제순이동은 2009~2019년 ±3만명 수준으로 안정적인 모습을 보이다가 2020년 코로나19 영향에 따른 입국 증가, 출국 감소로 24만명으로 확대됨.

- 내국인의 연령별 이동패턴은 성별로 상이하며, 특히 순이동률 최고·최저 연령 및 변동폭 차이가 뚜렷함.

  · 최근 10년간(2010~2019년) 연령별 패턴은 비교적 안정적임.

○ 외국인은 2000년 이후 일부 연도(2005년, 2009년)를 제외하고는 순유입 추세가 지속되다가 2020년에 코로나19 영향에 따른 입국 감소로 -13만명 순유출을 보임.

- 외국인 연령별 순이동 분포도 남녀별 차이가 있으며, 남자 변동폭이 큼.

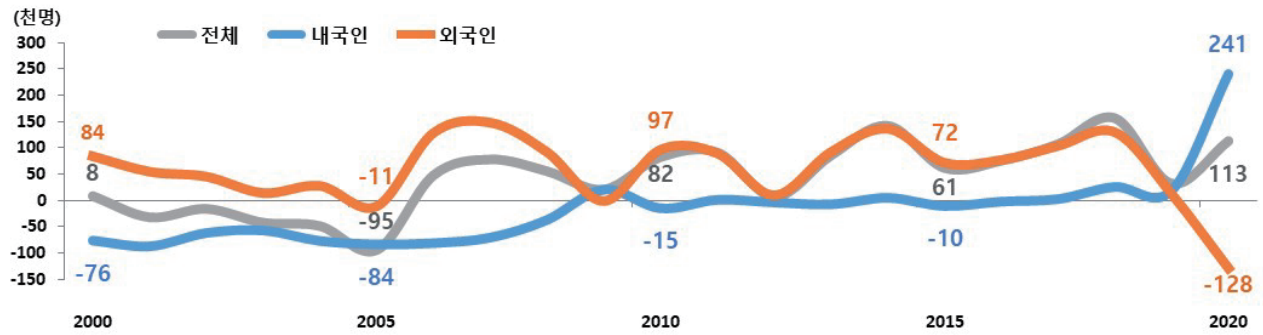
○ 코로나19 영향으로 2020년 내국인과 외국인의 국제순이동은 기존 추세와 다른 모습을 보임.

[표 2-14] 연도별 국제순이동 현황, 2000~2020년 (단위: 천명)

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
전체	8	-95	48	78	55	20	82	91	7	85	142	61	75	107	156	32	113
전년대비 증감	-	-46	142	30	-22	-35	62	9	-84	79	56	-80	14	31	49	-124	81
내국인	-76	-84	-81	-71	-37	21	-15	1	-4	-7	5	-10	-2	3	26	19	241
외국인	84	-11	129	148	92	-1	97	90	10	92	137	72	77	104	130	13	-128

주) 당해연도 1월에서 12월까지의 자료임.

[그림 2-24] 국제순이동 추이, 2000~2020년



나. 국제이동 추계방법

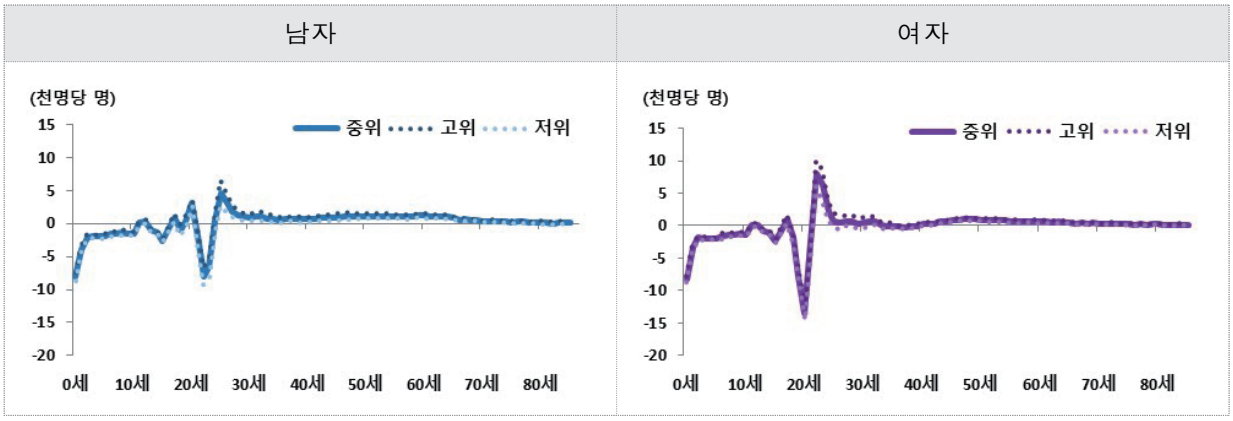
○ 국제이동은 내국인과 외국인의 상이한 이동특성을 반영하기 위해 내국인과 외국인을 분리하여 가정함.

○ 내국인 국제이동은 최근 8년 평균* 성 및 연령별 국제순이동률을 유지하는 것으로 가정함.

* 최근 10년(2010~2019년) 중 순이동률이 최대 및 최소 연도를 제외한 8개년

- 고위와 저위 수준은 연령별 순이동률의 99% 신뢰구간으로 가정함.

[그림 2-25] 내국인 성·연령별 국제순이동률 가정



○ 외국인 국제이동[8]은 체류자격별 이동 특성을 반영하기 위해 외국인 입국자와 출국자 수를 체류유형으로 구분해 추계함.

* 기초자료는 2010~2018년 자료 이용

- 체류자격에 따라 이동 규모 및 연령별 특성에 차이가 있어 입국과 출국을 체류유형(정주, 교체순환, 단기*)에 따라 구분하였고 세부 추계방법은 다음과 같음.

* 단기 체류자격으로 입국 후 장기 체류

1) 외국인 입국 추계

① 성·체류유형별로 과거 입국자 추세를 이용한 1계 자기회귀 모형을 적용하여 성·체류유형별 입국자수를 추계함.

8) 2020년 정책연구용역 「수리모형 기반 외국인 국제이동 추계 방법」 응용 반영

$$(E_{g,v,t}-\mu^{+}_{g,v})=\beta_{0,g,v}+\beta_{1,g,v}(E_{g,v,t-1}-\mu^{-}_{g,v})+\varepsilon_{g,v,t}$$

• E: 입국자, g : 성별, v : 체류유형, t : 연도, $\mu^{+}_{g,v}$: 2011 ~ 2018년 평균, $\mu^{-}_{g,v}$: 2010 ~ 2017년 평균

• $\varepsilon_{g,v,t}$은 $\varepsilon_{g,v,t-1}$과 독립[9)]

② 추계한 입국자 총량은 2010~2018년 입국자 연령별 구성비의 평균값을 적용하여 연령별로 배분함.

2) 외국인 출국 추계

① 성×체류유형×연령별로 출국률을 이용하여 추계함.

- 입국 후 일정 기간 체류하다가 출국하는 외국인 이동의 특성을 고려해 당해연도를 포함한 과거 5개년 입국자 평균 대비 출국자 수로 출국률 산출함.

$$\text{출국률}_{g,v,x,t}=\frac{D_{g,v,x,t}}{(E_{g,v,x,t}+E_{g,v,x-1,t-1}+E_{g,v,x-2,t-2}+E_{g,v,x-3,t-3}+E_{g,v,x-4,t-4})/5}$$

• D : 출국자, E : 입국자, g : 성별, v : 체류유형, x : 연령, t : 연도

② 연령별 입국자에 출국률을 곱하여 연령별 출국자 수를 추계함.

- 정주 체류유형은 2014~2018년 출국률 평균값이 유지될 것으로 가정함.

- 교체순환·단기 체류유형은 2014~2018년 출국률 평균값에서 점차 증가해 2030년에 출국률이 가장 높은 연도 수준에 도달한 뒤 유지될 것으로 가정함.

[표 2-15] 연도별 외국인 출국률(2010 ~ 2018년)

구분		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	평균*	비고 ('20년 → '30년)
남자	정주	0.68	0.83	0.85	0.78	0.86	0.80	0.80	0.76	0.80	0.80	0.80
	교체순환	0.70	0.90	1.15	0.86	0.80	0.97	0.95	0.90	0.93	0.91	0.91 → 0.97
	단기	0.75	0.83	0.82	0.76	0.84	0.80	0.86	0.77	0.96	0.84	0.84 → 0.96
여자	정주	0.43	0.51	0.59	0.58	0.69	0.69	0.73	0.69	0.72	0.70	0.70
	교체순환	0.75	0.85	1.16	0.98	0.94	0.92	0.98	0.89	0.90	0.93	0.93 → 0.98
	단기	0.76	0.83	0.88	0.82	0.88	0.84	0.92	0.82	0.96	0.89	0.89 → 0.96

* 2014 ~ 2018년 출국률의 단순평균

9) D-W 검정 결과 성·체류유형별 유의확률이 0.15~0.77로 오차항의 독립 가정

3) 외국인 입국자수와 출국자수 추계값을 이용해 순이동자를 추계함.

- 입국자 고위와 저위는 추정한 1계 자기회귀식의 70% 신뢰구간을 적용해 추정하며, 출국자 고위와 저위는 각각 입국자 고위, 저위값을 이용해 추정함.
- 외국인 순이동 고위는 입국자 고위추계에서 출국자 저위추계를 뺀 수준으로, 저위는 입국자 저위추계에서 출국자 고위추계를 뺀 수준으로 가정함.

○ 2021~2023년은 코로나19 영향에 따른 내국인 출국 감소 및 외국인 입국 감소 추세를 반영해 직접적으로 추정함.

- 내국인 출국은 평균 출국률*을, 외국인 입국은 평균 입국자수**를 적용함.

* 2016~2020년 최대연도, 최소연도 제외

** 2010~2020년 최대연도, 최소연도 제외

- 내국인 입국과 외국인 출국은 출국 내국인의 체류기간별 입국 분포와 입국 외국인의 체류기간별 출국 분포를 적용하여 추정함.

[표 2-16] 출국 내국인의 입국까지 체류기간별 입국 분포*

(단위: %)

구 분	당해년	1년	2년	3년	4년 이상
체류기간 비율	27.1	37.2	14.9	12.8	8.0

* 2013~2016년 출국한 내국인의 입국까지 체류기간별 비율

[표 2-17] 입국 외국인의 출국까지 체류기간별 출국 분포*

(단위: %)

구 분	당해년	1년	2년	3년	4년 이상
체류기간 비율	19.7	29.9	17.5	20.1	12.8

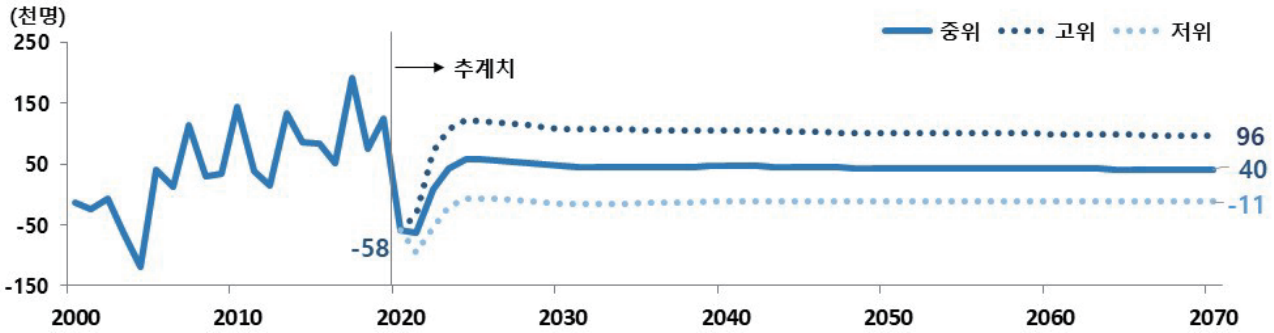
* 2013~2016년 입국한 외국인의 출국까지 체류기간별 비율

다. 국제이동 추계결과

○ 장래 국제순이동의 불확실성을 감안해 3개의 수준(중위・고위・저위)과 코로나19 장기영향을 가정함.

- 국제순이동(중위)은 2020년 -58천명에서 2030년 46천명으로 증가하고, 2070년 40천명 수준일 것으로 전망됨.
- 고위 추계에서는 국제순이동이 2030년 108천명 수준으로 증가하고, 2070년 96천명 수준일 것으로 전망됨.
- 저위 추계에서는 국제순이동이 2030년 -15천명 수준으로 증가하고, 2070년 -11천명 수준일 것으로 전망됨.
- 코로나19 장기영향 추계에서는 국제순이동이 2030년 31천명, 2070년 25천명 수준일 것으로 전망됨.

[그림 2-26] 국제순이동(전체), 2020~2070년



[표 2-18] 연도별 국제순이동 가정, 2020~2070년 (단위: 천명)

		2020*	2021*	2022*	2023*	2024	2025	2030	2040	2050	2060	2065	2070
중 위	전 체	-58	-63	8	43	58	57	46	46	43	43	41	40
	내국인	23	-39	-35	-6	14	14	13	13	9	9	8	7
	외국인	-81	-24	44	49	44	43	33	33	33	33	33	33
고 위	전 체	-58	-32	71	107	123	121	108	106	101	100	98	96
	내국인	23	-25	-7	19	35	35	32	31	25	24	22	20
	외국인	-81	-7	79	88	87	86	76	76	76	76	76	76
저 위	전 체	-58	-95	-55	-20	-7	-7	-15	-11	-12	-11	-11	-11
	내국인	23	-53	-64	-31	-7	-6	-6	-2	-3	-2	-2	-2
	외국인	-81	-42	9	11	1	0	-9	-9	-9	-9	-9	-9
코로나19 장기영향	전 체	-58	-138	-113	-24	36	36	31	33	29	27	26	25
	내국인**	23	-39	-35	-6	14	15	15	16	12	10	9	8
	외국인	-81	-98	-77	-18	22	21	17	17	17	17	17	17

* 2020년까지는 국제이동 실적치이며, 2021~2023년은 직접 추정한 결과임

** 코로나19 장기영향 가정에서 내국인의 국제순이동은 중위 가정

7. 장래인구추계 시나리오

○ 미래의 불확실성을 고려하여 인구변동요인(출생・사망・국제이동)의 장래수준을 중위・고위・저위로 설정한 후, 요인별 수준을 조합하여 총 31개의 장래인구추계 시나리오를 작성함.

○ 인구변동요인별 가정을 모두 조합하여 총 27개(출생3×사망3×국제이동3)의 시나리오를 작성함.

- 기본 시나리오는 인구변동요인별 중위가정을 조합한 중위 추계, 고위가정을 조합한 고위 추계, 저위가정을 조합한 저위 추계임.

○ 외국인정책, 출산, 코로나19 영향 관련 4개의 특별 시나리오를 작성함.

- 국제무(zero)이동 시나리오*는 정책적 요인에 의해 변동되기 쉬운 국제이동 효과를 제거하기 위해 국제이동이 없는 상태를 가정한 추계임.

  * 출산율과 기대수명은 중위가정

- 출산율 현수준(2020년 출산율 지속) 시나리오*는 출산율이 최저인 2020년 수준이 지속될 것으로 가정한 추계임.

  * 기대수명과 국제이동은 중위가정

- 출산율 OECD 평균 시나리오*는 OECD 국가의 출산율 평균회복속도를 반영한 추계임.

  * 기대수명과 국제이동은 중위가정

  ・ 초저출산율(1.3명 미만)을 경험한 국가들의 평균반등속도(소요기간 13.6년, 증가폭 0.35명)로 증가해 2038년에 1.3명에 도달하고,

  ・ OECD 전체국가 평균반등속도(소요기간 12.9년, 증가폭 0.3명)로 증가해 2053년에 OECD 평균수준(2019년)인 1.61명까지 도달할 것으로 가정한 추계임.

- 코로나19 장기영향 시나리오*는 출생과 국제이동에 코로나19 영향이 장기간 지속되는 상황을 가정한 추계임.

  * 기대수명은 중위가정

  · 출생은 코로나19로 급감한 혼인 추세가 지속된다는 가정으로, 2021년까지의 혼인과 혼인대비 출산비율 추세가 2025년까지 지속되고, 2025년 저위와의 차이가 2070년에 30% 수준으로 수렴할 것으로 가정함.

  · 국제이동은 코로나19로 국제이동성이 낮아진다는 가정으로, 외국인 입국은 입국자 추계치(중위) 대비 50% 수준, 내국인 순이동은 중위(추계치) 수준으로 가정함.

○ 출산율 단순가정(합계출산율이 2070년에 0.6~2.2명에 수렴)을 적용한 추계결과를 참고 시나리오*로 작성함.

  * 기대수명과 국제이동은 중위가정

[표 2-19] 2021년 장래인구추계 주요 시나리오

구분	시나리오 명칭	가정설정 수준		
		출산율	기대수명	국제이동
기본시나리오	중위 추계(기본 추계)	중위	중위	중위
	고위 추계(최대인구 추계)	고위	고위	고위
	저위 추계(최소인구 추계)	저위	저위	저위
조합시나리오	높은 출산율 추계	고위	중위	중위
	낮은 출산율 추계	저위	중위	중위
	높은 기대수명 추계	중위	고위	중위
	낮은 기대수명 추계	중위	저위	중위
	높은 국제순이동 추계	중위	중위	고위
	낮은 국제순이동 추계	중위	중위	저위
	빠른 고령화 추계	저위	고위	저위
	느린 고령화 추계	고위	저위	고위
특별시나리오	국제무(zero)이동추계	중위	중위	무(zero)이동
	출산율 현수준(2020년 출산율 지속) 추계	2020년 출산율 지속	중위	중위
	출산율 OECD 평균 추계	OECD 국가 출산율 평균반등속도	중위	중위
	코로나19 장기영향 추계	코로나19 영향 장기 지속	중위	국제이동성 감소
참고 시나리오	출산율 단순가정 추계*	2070년 0.6~2.2명에 수렴	중위	중위

* 총인구, 주요 연령계층별 구성비 자료를 온라인간행물에 수록하여 제공

[표 2-20] 장래인구추계 시나리오 및 추계결과 비교

지표		중위	고위	저위	무이동(zero) 출생(중)+사망(중)	출산율 현수준 (2020년 출산율지속)	출산율 OECD 평균	코로나19 장기영향
합계출산율 (명)	2020년	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
	2054년	1.21	1.4	1.02	1.21	0.84	1.61	0.98
기대수명(세) (남 / 여)	2020년	83.5	83.5	83.5	83.5	83.5	83.5	83.5
	남	80.5	80.5	80.5	80.5	80.5	80.5	80.5
	여	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5	86.5
	2070년	91.2	92.3	89.8	91.2	91.2	91.2	91.2
	남	89.5	90.5	88.3	89.5	89.5	89.5	89.5
	여	92.8	94.1	91.3	92.8	92.8	92.8	92.8
국제순이동 (천명)	2020년	-58	-58	-58	-58	-58	-58	-58
	2070년	40	96	-11	0	42	37	25
총인구 (천명, 성장률)	2020년	51,836	51,836	51,836	51,836	51,836	51,836	51,836
		(0.14)	(0.14)	(0.14)	(0.14)	(0.14)	(0.14)	(0.14)
	2070년	37,656	44,378	31,531	34,974	34,778	40,570	32,998
		(-1.24)	(-0.79)	(-1.79)	(-1.5)	(-1.6)	(-0.95)	(-1.74)
	인구정점 (연도)	2020	2038	2020	2020	2020	2020	2020
15-64세 인구 (천명, %)	2020년	37,379	37,379	37,379	37,379	37,379	37,379	37,379
		(72.1)	(72.1)	(72.1)	(72.1)	(72.1)	(72.1)	(72.1)
	2030년	33,813	34,308	33,317	33,432	33,813	33,813	33,456
		(66.0)	(65.4)	(66.4)	(65.7)	(65.9)	(65.4)	(66.6)
	2070년	17,368	20,946	14,078	15,293	15,533	18,933	13,957
		(46.1)	(47.2)	(44.6)	(43.7)	(44.7)	(46.7)	(42.3)
65세 이상 인구 (천명 %)	2020년	8,152	8,152	8,152	8,152	8,152	8,152	8,152
		(15.7)	(15.7)	(15.7)	(15.7)	(15.7)	(15.7)	(15.7)
	2030년	13,056	13,238	12,867	13,078	13,056	13,056	13,055
		(25.5)	(25.2)	(25.7)	(25.7)	(25.5)	(25.3)	(26.0)
	2070년	17,473	19,305	15,631	17,171	17,473	17,473	17,413
		(46.4)	(43.5)	(49.6)	(49.1)	(50.2)	(43.1)	(52.8)
0-14세 인구 (천명, %)	2020년	6,306	6,306	6,306	6,306	6,306	6,306	6,306
		(12.2)	(12.2)	(12.2)	(12.2)	(12.2)	(12.2)	(12.2)
	2030년	4,329	4,891	3,963	4,375	4,428	4,836	3,738
		(8.5)	(9.3)	(7.9)	(8.6)	(8.6)	(9.4)	(7.4)
	2070년	2,815	4,126	1,822	2,510	1,773	4,165	1,628
		(7.5)	(9.3)	(5.8)	(7.2)	(5.1)	(10.3)	(4.9)
총부양비 (노년부양비) (생산연령인구 1백명당)	2020년	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7
		(21.8)	(21.8)	(21.8)	(21.8)	(21.8)	(21.8)	(21.8)
	2030년	51.4	52.8	50.5	52.2	51.7	52.9	50.2
		(38.6)	(38.6)	(38.6)	(39.1)	(38.6)	(38.6)	(39.0)
	2070년	116.8	111.9	124.0	128.7	123.9	114.3	136.4
		(100.6)	(92.2)	(111.0)	(112.3)	(112.5)	(92.3)	(124.8)

8. 2021년 장래인구추계 개선사항(신·구 추계 비교)

가. 개편방향

○ (추계모형 개선) 출산의 지연과 회복 정도를 코호트완결출산율 추세에 반영하고, 외국인 국제이동의 체류유형별 입·출국 추세를 반영하여 외국인 국제 이동 추계의 예측력을 제고함.

○ (통계 활용성 확대) 최근 급격한 인구구조변화에 따른 통계 수요에 대응하여 다양한 시나리오 제공과 청년층, 고령층 등 통계를 세분화하여 통계 활용성을 확대하였음.

○ (전문가 참여 확대) 통계학·인구사회학·경제학 등 다양한 분야 전문가 참여 확대를 통해 추계방법 및 결과에 대한 타당성 검증을 강화함.

[표 2-21] 신추계와 구추계의 방법론 비교

	2019년 추계		2021년 추계		개선사유
추계기간	50년 추계(2017～2067년) 100년 추계(2067～2117년)* * 100년 추계 결과는 부록으로 제공		50년 추계(2020～2070년) 100년 추계(2070～2120년)* * 100년 추계 결과는 부록으로 제공		-
자료원	인구총조사(등록센서스), 인구동태(출생·사망), 국제인구이동통계 및 국적변동자료		좌동		-
기준인구	등록센서스 인구(시점만 보정)		좌동		-
출생	단기	혼인추세반영	단기	혼인추세반영 · '22～'23년 누적혼인율 보정	코로나19 영향 반영
	장기	시계열 모형 로그감마 모형	장기	시계열 모형 (보완) 출산의 지연과 회복정도 추세 반영 로그감마 모형	장기추계 설명력 강화
사망	Li-Lee-Gerland 확장모형 (2013)		좌동		-
국제이동	내국인과 외국인 분리, 각각의 특성을 반영		좌동		-
	· 내국인은 순이동률 추계		좌동		-
	· 외국인은 순이동규모 추계		· 외국인은 체류유형별 입·출국 추세를 반영한 모형으로 입·출국자 추계		외국인 국제이동 정확성 제고
시나리오	시나리오 30개 · 조합(27개) 출산 3개 × 사망 3개 × 국제이동 3개 · 특별(3개) ① 국제무(zero)이동 ② 출산율 현수준(2018년 출산율 지속) ③ 출산율 OECD 평균		시나리오 31개 · 조합(27개) 출산 3개 × 사망 3개 × 국제이동 3개 · 특별(4개) ① 국제무(zero)이동 ② 출산율 현수준 (2020년 출산율 지속) ③ 출산율 OECD 평균 ④ 코로나19 장기영향		추계 활용도 제고
	-		· 출산율 단순 가정* (합계출산율이 2070년에 0.6명~2.2명에 수렴) * 총인구 및 주요 연령계층별 구성비를 온라인 간행물에 수록하여 제공		단순 가정 추가

나. 2021년 추계와 2019년 추계의 인구변동요인별 추계결과

○ 출산율은 코로나19로 인한 혼인율 급감과 기존의 출산율 감소세 확대에 따라 중위추계에서 2030년 합계출산율이 2019년 추계보다 0.18명 낮아짐.

- 향후 3년간은 2021년까지의 급감한 혼인 추세가 반영됨에 따라 2020년대 합계출산율은 2019년 추계치에 비해 크게 낮게 추계됨.

○ 기대수명은 2019년 이후 고령층 사망률 개선으로 2019년 추계보다 증가 속도가 빨라져서, 중위 추계에서 2065년 기대수명이 2019년 추계보다 남자 0.6세, 여자 0.9세 각각 높아짐.

○ 국제이동은 내국인 국제순이동률 증가와 정주형 체류자격 외국인 입국 증가가 반영되어, 2030년 이후 국제순이동자가 2019년 추계보다 6~9천명 많아짐.

- 다만, 코로나19로 인한 내국인 출국 감소와 외국인 입국 감소의 영향으로 2020~2021년은 순유출로 추계되고, 2022~2023년은 순유입 규모가 2019년 추계치에 비해 크게 낮게 추계됨.

[표 2-22] 2021년·2019년 추계 주요 가정 및 결과 비교(중위추계)

지표		2019년 추계	2021년 추계	차이('21-'19)
합계출산율 (명)	2020년	0.90	0.84	-0.06
	2030년	1.14	0.96	-0.18
	2050년	1.27	1.21	-0.06
기대수명 (세, 남/여)	2020년	80.3 / 86.1	80.5 / 86.5	0.2 / 0.4
	2030년	82.6 / 87.7	83.0 / 88.4	0.4 / 0.7
	2065년	88.3 / 91.5	88.9 / 92.4	0.6 / 0.9
	2070년		89.5 / 92.8	
국제순이동 (천명)	2020년	72	-58	-130
	2030년	37	46	9
	2065년	35	41	6
	2070년		40	
총인구 (천명, 성장률)	2020년	51,781 (0.14)	51,836 (0.14)	56 (0.00)
	2030년	51,927 (-0.03)	51,199 (-0.10)	-728 (-0.07)
	2065년	40,293 (-1.24)	40,069 (-1.24)	-224 (0.00)
	2070년		37,656 (-1.24)	
15-64세 인구 (천명, %)	2020년	37,358 (72.1)	37,379 (72.1)	21 (0.0)
	2030년	33,947 (65.4)	33,813 (66.0)	-134 (0.6)
	2065년	18,503 (45.9)	18,746 (46.8)	243 (0.9)
	2070년		17,368 (46.1)	
65세이상 인구 (천명, %)	2020년	8,125 (15.7)	8,152 (15.7)	27 (0.0)
	2030년	12,980 (25.0)	13,056 (25.5)	77 (0.5)
	2065년	18,570 (46.1)	18,402 (45.9)	-167 (-0.2)
	2070년		17,473 (46.4)	
0-14세 인구 (천명, %)	2020년	6,297 (12.2)	6,306 (12.2)	9 (0.0)
	2030년	5,000 (9.6)	4,329 (8.5)	-671 (-1.1)
	2065년	3,221 (8.0)	2,921 (7.3)	-300 (-0.7)
	2070년		2,815 (7.5)	
총부양비 (노년부양비) (생산연령인구 1백명당)	2020년	38.6 (21.7)	38.7 (21.8)	0.1 (0.1)
	2030년	53.0 (38.2)	51.4 (38.6)	-1.6 (0.4)
	2065년	117.8 (100.4)	113.8 (98.2)	-4.0 (-2.2)
	2070년		116.8 (100.6)	

9. 100년(2070~2120년) 추계방법

가. 추계방법

○ 출생, 국제순이동은 2070년 추계치가 지속될 것으로 가정함.

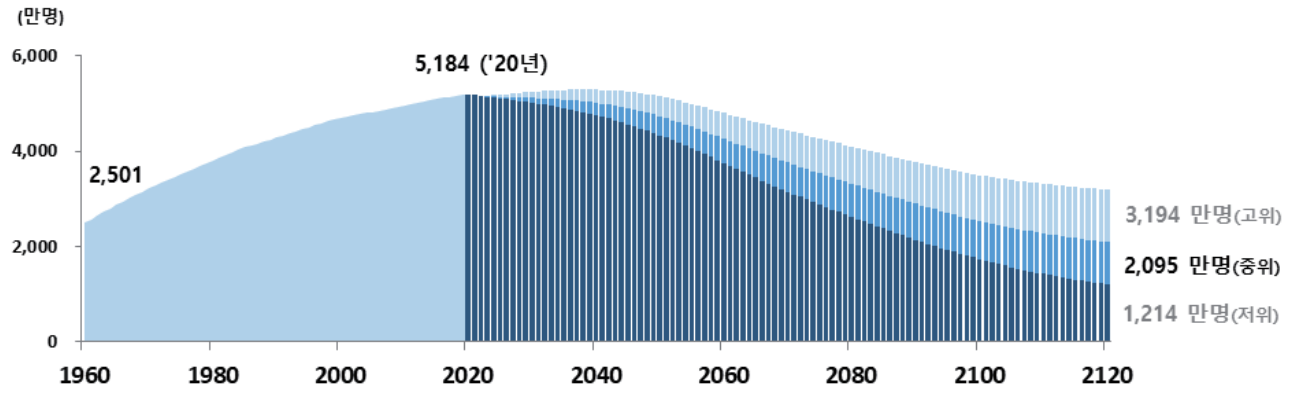
○ 사망은 50년 추계(2020~2070년)와 동일하게 Li-Lee-Gerland(2013) 확장 모형으로 성 및 연령별 사망률을 예측함.

○ 5개 시나리오를 제공함(중위, 고위, 저위, 2070년 기대수명 유지, 출산율 현수준).

[표 2-23] 100년(2070~2120년) 추계 주요 결과

지표		중위	고위	저위	2070년 기대수명 유지	출산율 현수준 (2020년 출산율 지속)
합계출산율(명)	2070~2120년	1.21	1.40	1.02	1.21	0.84
기대수명 (세, 남/여)	2070년	89.5 / 92.8	90.5 / 94.1	88.3 / 91.3	89.5 / 92.8	89.5 / 92.8
	2120년	93.8 / 96.0	94.6 / 97.1	93.0 / 94.7	89.5 / 92.8	93.8 / 96.0
국제순이동 (천명)	2070년	40	96	-11	40	42
	2120년	36	90	-11	36	37
총인구 (천명, 성장률)	2070년	37,656 (-1.24)	44,378 (-0.79)	31,531 (-1.79)	37,656 (-1.24)	34,778 (-1.60)
	2120년	20,953 (-0.74)	31,942 (-0.33)	12,140 (-1.43)	19,953 (-0.85)	14,305 (-1.48)
15-64세 인구 (천명, %)	2070년	17,368 (46.1)	20,946 (47.2)	14,078 (44.6)	17,368 (46.1)	15,533 (44.7)
	2120년	10,058 (48.0)	15,859 (49.6)	5,572 (45.9)	10,027 (50.3)	6,346 (44.4)
65세이상 인구 (천명, %)	2070년	17,473 (46.4)	19,305 (43.5)	15,631 (49.6)	17,473 (46.4)	17,473 (50.2)
	2120년	9,037 (43.1)	12,839 (40.2)	5,667 (46.7)	8,068 (40.4)	7,158 (50.0)
0-14세 인구 (천명, %)	2070년	2,815 (7.5)	4,126 (9.3)	1,822 (5.8)	2,815 (7.5)	1,773 (5.1)
	2120년	1,859 (8.9)	3,243 (10.2)	900 (7.4)	1,857 (9.3)	800 (5.6)
총부양비 (노년부양비) (생산연령인구 1백명당)	2070년	116.8 (100.6)	111.9 (92.2)	124.0 (111.0)	116.8 (100.6)	123.9 (112.5)
	2120년	108.3 (89.9)	101.4 (81.0)	117.9 (101.7)	99.0 (80.5)	125.4 (112.8)

[그림 2-27] 총인구, 1960-2120년



통계표(2020~2070년)

1. 총인구 및 인구성장률

2. 출생아수, 조출생률, 합계출산율

3. 사망자수, 조사망률 및 기대수명

4. 국제순이동자수 및 순이동률

5. 자연증가, 인구증가 및 중위연령

6. 주요 연령계층별 인구 및 구성비

7. 생산연령인구(15-64세) 및 구성비

8. 고령인구(65세 이상) 및 구성비

9. 유소년(0-14세)·학령(6-21세)·청년(19-34세)인구 및 성비

10. 부양비 및 노령화지수

1. 총인구 및 인구성장률: 2020~2070년

(천명, %)

연도	중위추계				고위추계				저위추계			
	계	남	여	인구성장률	계	남	여	인구성장률	계	남	여	인구성장률
2020	51,836	25,926	25,911	0.14	51,836	25,926	25,911	0.14	51,836	25,926	25,911	0.14
2021	51,745	25,858	25,887	-0.18	51,746	25,859	25,888	-0.17	51,743	25,857	25,886	-0.18
2022	51,628	25,790	25,838	-0.23	51,681	25,818	25,863	-0.13	51,582	25,766	25,816	-0.31
2023	51,558	25,750	25,808	-0.14	51,724	25,836	25,888	0.08	51,421	25,678	25,743	-0.31
2024	51,500	25,715	25,785	-0.11	51,805	25,874	25,931	0.16	51,268	25,593	25,675	-0.30
2025	51,448	25,683	25,765	-0.10	51,908	25,920	25,987	0.20	51,102	25,504	25,598	-0.32
2026	51,397	25,653	25,745	-0.10	52,012	25,968	26,044	0.20	50,921	25,408	25,513	-0.36
2027	51,348	25,623	25,725	-0.10	52,119	26,017	26,101	0.20	50,735	25,309	25,426	-0.37
2028	51,300	25,595	25,705	-0.09	52,226	26,068	26,158	0.21	50,545	25,209	25,336	-0.37
2029	51,251	25,565	25,686	-0.10	52,332	26,118	26,215	0.20	50,349	25,105	25,245	-0.39
2030	51,199	25,534	25,665	-0.10	52,436	26,165	26,271	0.20	50,147	24,997	25,149	-0.40
2031	51,143	25,501	25,642	-0.11	52,535	26,210	26,325	0.19	49,937	24,886	25,051	-0.42
2032	51,083	25,466	25,617	-0.12	52,629	26,253	26,376	0.18	49,720	24,771	24,949	-0.44
2033	51,019	25,428	25,590	-0.13	52,716	26,293	26,423	0.16	49,496	24,653	24,844	-0.45
2034	50,948	25,387	25,561	-0.14	52,794	26,329	26,466	0.15	49,267	24,531	24,735	-0.47
2035	50,869	25,341	25,527	-0.16	52,864	26,359	26,505	0.13	49,027	24,406	24,622	-0.49
2036	50,775	25,288	25,487	-0.18	52,920	26,383	26,537	0.11	48,772	24,271	24,500	-0.52
2037	50,660	25,224	25,436	-0.23	52,954	26,394	26,560	0.06	48,495	24,125	24,370	-0.57
2038	50,525	25,149	25,376	-0.27	52,967	26,394	26,572	0.02	48,198	23,968	24,230	-0.61
2039	50,369	25,063	25,306	-0.31	52,958	26,384	26,574	-0.02	47,884	23,803	24,081	-0.65
2040	50,193	24,967	25,226	-0.35	52,928	26,362	26,567	-0.06	47,553	23,630	23,923	-0.69
2045	49,030	24,349	24,681	-0.55	52,485	26,104	26,381	-0.25	45,650	22,649	23,001	-0.90
2050	47,359	23,495	23,864	-0.80	51,497	25,590	25,907	-0.47	43,333	21,483	21,850	-1.14
2055	45,152	22,401	22,750	-1.05	49,940	24,820	25,120	-0.70	40,577	20,126	20,451	-1.43
2060	42,617	21,170	21,447	-1.21	48,049	23,911	24,138	-0.80	37,521	18,646	18,875	-1.64
2065	40,069	19,945	20,125	-1.24	46,165	23,024	23,141	-0.79	34,452	17,160	17,291	-1.74
2070	37,656	18,788	18,868	-1.24	44,378	22,174	22,204	-0.79	31,531	15,744	15,787	-1.79

주) 인구성장률 : 전년대비 인구증가율

2. 출생아수, 조출생률, 합계출산율: 2020~2070년

(천명, 인구 1천명당, 가임여자 1명당)

연도	중위추계					고위추계					저위추계				
	출생아수	남	여	조출생률	합계출산율	출생아수	남	여	조출생률	합계출산율	출생아수	남	여	조출생률	합계출산율
2020	275	141	134	5.3	0.84	276	142	134	5.3	0.84	273	140	133	5.3	0.84
2021	261	134	127	5.0	0.82	276	142	135	5.3	0.83	253	130	123	4.9	0.81
2022	246	126	120	4.8	0.77	284	145	138	5.5	0.85	231	118	112	4.5	0.73
2023	233	119	113	4.5	0.73	293	150	143	5.7	0.88	216	111	105	4.2	0.68
2024	234	120	114	4.5	0.70	306	157	149	5.9	0.92	203	104	99	4.0	0.65
2025	248	127	121	4.8	0.74	320	164	156	6.2	0.96	201	103	98	3.9	0.61
2026	261	134	127	5.1	0.78	332	170	162	6.4	1.00	211	108	103	4.1	0.64
2027	274	140	133	5.3	0.83	344	177	168	6.6	1.04	220	113	107	4.3	0.67
2028	286	146	139	5.6	0.87	355	182	173	6.8	1.08	228	117	111	4.5	0.70
2029	296	152	144	5.8	0.91	364	187	177	7.0	1.12	236	121	115	4.7	0.74
2030	305	156	149	6.0	0.96	372	191	181	7.1	1.16	242	124	118	4.8	0.77
2031	313	160	152	6.1	1.00	377	194	184	7.2	1.20	247	126	120	4.9	0.80
2032	318	163	155	6.2	1.04	381	196	186	7.2	1.24	250	128	122	5.0	0.84
2033	323	165	157	6.3	1.09	384	197	187	7.3	1.28	252	129	123	5.1	0.87
2034	326	167	159	6.4	1.13	386	198	188	7.3	1.32	253	130	123	5.1	0.90
2035	323	165	157	6.3	1.18	383	196	186	7.2	1.36	250	128	122	5.1	0.94
2036	314	161	153	6.2	1.18	374	192	182	7.1	1.37	242	124	118	5.0	0.94
2037	305	157	149	6.0	1.18	366	188	179	6.9	1.38	234	120	114	4.8	0.94
2038	298	153	145	5.9	1.18	359	184	175	6.8	1.38	228	117	111	4.7	0.94
2039	291	149	142	5.8	1.19	353	181	172	6.7	1.38	222	114	108	4.6	0.95
2040	286	147	139	5.7	1.19	347	178	169	6.6	1.39	219	112	107	4.6	0.95
2045	269	138	131	5.5	1.20	327	167	159	6.2	1.40	213	109	104	4.7	1.00
2050	236	121	115	5.0	1.21	291	149	142	5.7	1.40	189	97	92	4.4	1.02
2055	193	99	94	4.3	1.21	261	134	127	5.2	1.40	146	75	71	3.6	1.02
2060	181	93	88	4.2	1.21	269	138	131	5.6	1.40	119	61	58	3.2	1.02
2065	193	99	94	4.8	1.21	286	147	139	6.2	1.40	119	61	58	3.4	1.02
2070	196	101	96	5.2	1.21	285	146	139	6.4	1.40	120	62	59	3.8	1.02

주) 출생아수는 특정연도 7월에서 다음 해 6월까지의 추정치, 조출생률은 출생아수를 특정연도 인구로 나눈 비율

3. 사망자수, 조사망률 및 기대수명: 2020~2070년

(천명, 인구 1천명당, 세)

연도	중위추계							고위추계							저위추계						
	사망자수			조사망률	기대수명			사망자수			조사망률	기대수명			사망자수			조사망률	기대수명		
	전체	남	여		전체	남	여	전체	남	여		전체	남	여	전체	남	여		전체	남	여
2020	308	167	141	5.9	83.5	80.5	86.5	308	167	141	5.9	83.5	80.5	86.5	308	167	141	5.9	83.5	80.5	86.5
2021	314	171	144	6.1	83.9	80.9	86.8	310	168	141	6.0	83.9	80.9	86.8	320	173	146	6.2	83.9	80.9	86.8
2022	324	175	149	6.3	84.1	81.2	87.0	312	169	143	6.0	84.4	81.4	87.4	337	181	156	6.5	83.7	80.8	86.7
2023	334	180	155	6.5	84.3	81.4	87.2	319	172	147	6.2	84.8	81.9	87.7	350	187	162	6.8	83.8	81.0	86.7
2024	344	185	160	6.7	84.5	81.7	87.4	327	176	151	6.3	85.1	82.2	88.0	362	193	169	7.1	84.0	81.1	86.8
2025	355	190	165	6.9	84.7	81.9	87.6	336	180	156	6.5	85.4	82.5	88.2	375	200	175	7.3	84.1	81.3	86.9
2026	365	194	171	7.1	84.9	82.1	87.7	344	184	160	6.6	85.6	82.8	88.4	389	207	183	7.6	84.2	81.4	87.0
2027	375	199	176	7.3	85.1	82.4	87.9	353	188	165	6.8	85.9	83.1	88.7	401	212	189	7.9	84.3	81.6	87.0
2028	386	205	181	7.5	85.3	82.6	88.1	362	192	170	6.9	86.1	83.4	88.8	413	218	195	8.2	84.5	81.8	87.2
2029	397	210	187	7.7	85.5	82.8	88.2	371	197	174	7.1	86.4	83.7	89.1	426	224	201	8.5	84.6	81.9	87.2
2030	408	215	192	8.0	85.7	83.0	88.4	381	202	178	7.3	86.6	83.9	89.3	437	230	207	8.7	84.7	82.1	87.3
2031	418	221	198	8.2	85.9	83.3	88.5	391	207	184	7.4	86.8	84.1	89.5	449	236	213	9.0	84.8	82.3	87.4
2032	429	226	203	8.4	86.1	83.5	88.6	402	212	190	7.6	87.0	84.4	89.6	459	241	218	9.2	85.0	82.5	87.5
2033	439	231	208	8.6	86.3	83.7	88.8	413	218	195	7.8	87.2	84.6	89.8	467	245	222	9.4	85.2	82.7	87.7
2034	451	238	213	8.8	86.4	83.9	88.9	423	223	200	8.0	87.4	84.8	89.9	478	250	229	9.7	85.4	83.0	87.9
2035	462	244	218	9.1	86.6	84.1	89.1	433	229	205	8.2	87.6	85.1	90.1	491	257	235	10.0	85.5	83.2	87.9
2036	474	249	224	9.3	86.8	84.3	89.3	446	236	210	8.4	87.8	85.3	90.3	505	265	240	10.4	85.7	83.3	88.1
2037	487	256	231	9.6	87.0	84.5	89.4	460	243	217	8.7	88.0	85.5	90.5	518	271	247	10.7	85.8	83.4	88.1
2038	500	263	237	9.9	87.1	84.7	89.5	474	250	224	9.0	88.1	85.7	90.6	529	276	253	11.0	85.9	83.6	88.3
2039	513	269	244	10.2	87.3	84.9	89.6	489	258	231	9.2	88.3	85.9	90.7	542	282	260	11.3	86.1	83.9	88.4
2040	527	277	251	10.5	87.4	85.1	89.8	502	265	237	9.5	88.5	86.1	90.8	556	289	267	11.7	86.3	84.0	88.5
2045	605	313	292	12.3	88.2	86.0	90.4	581	303	278	11.1	89.3	87.0	91.6	632	322	310	13.8	86.9	84.9	88.9
2050	680	345	335	14.4	88.9	86.8	90.9	662	336	325	12.8	90.1	88.0	92.2	694	349	346	16.0	87.6	85.6	89.5
2055	726	362	365	16.1	89.5	87.5	91.5	726	363	364	14.5	90.7	88.6	92.7	731	360	370	18.0	88.2	86.4	90.0
2060	741	364	377	17.4	90.1	88.3	92.0	753	372	381	15.7	91.2	89.3	93.2	728	356	373	19.4	88.8	87.1	90.4
2065	729	358	371	18.2	90.7	88.9	92.4	750	371	379	16.2	91.8	90.0	93.6	706	345	361	20.5	89.4	87.7	91.0
2070	702	345	357	18.6	91.2	89.5	92.8	728	362	366	16.4	92.3	90.5	94.1	672	330	342	21.3	89.8	88.3	91.3

주) 사망자수는 특정연도 7월에서 다음 해 6월까지의 추정치, 조사망률은 사망자수를 특정연도 인구로 나눈 비

4. 국제순이동자수 및 순이동률: 2020~2070년

(천명, 인구 1천명당)

연도	중위추계				고위추계				저위추계			
	국제순이동자수	남	여	국제순이동률	국제순이동자수	남	여	국제순이동률	국제순이동자수	남	여	국제순이동률
2020	-58	-41	-17	-1.1	-58	-41	-17	-1.1	-58	-41	-17	-1.1
2021	-63	-31	-33	-1.2	-32	-14	-18	-0.6	-95	-47	-47	-1.8
2022	8	8	0	0.2	71	42	30	1.4	-55	-25	-30	-1.1
2023	43	25	18	0.8	107	60	47	2.1	-20	-9	-11	-0.4
2024	58	33	25	1.1	123	65	58	2.4	-7	1	-8	-0.1
2025	57	32	25	1.1	121	64	57	2.3	-7	1	-7	-0.1
2026	55	31	24	1.1	118	63	55	2.3	-7	0	-7	-0.1
2027	53	30	23	1.0	116	62	54	2.2	-9	-1	-8	-0.2
2028	51	29	22	1.0	113	60	53	2.2	-11	-2	-8	-0.2
2029	49	27	22	1.0	111	58	52	2.1	-13	-4	-9	-0.3
2030	46	25	21	0.9	108	57	51	2.1	-15	-6	-9	-0.3
2031	46	25	21	0.9	107	56	51	2.0	-15	-6	-9	-0.3
2032	46	25	21	0.9	107	56	51	2.0	-15	-6	-9	-0.3
2033	46	25	21	0.9	107	56	51	2.0	-14	-6	-9	-0.3
2034	46	25	21	0.9	107	56	51	2.0	-14	-6	-8	-0.3
2035	45	25	21	0.9	106	56	51	2.0	-14	-6	-8	-0.3
2036	46	25	21	0.9	106	56	51	2.0	-14	-6	-8	-0.3
2037	46	24	21	0.9	106	55	51	2.0	-13	-6	-8	-0.3
2038	46	24	22	0.9	107	55	51	2.0	-13	-6	-7	-0.3
2039	46	24	22	0.9	106	55	51	2.0	-12	-5	-7	-0.3
2040	46	25	22	0.9	106	55	51	2.0	-11	-5	-6	-0.2
2045	45	24	21	0.9	103	54	49	2.0	-10	-4	-6	-0.2
2050	43	23	20	0.9	101	52	48	2.0	-12	-5	-7	-0.3
2055	42	22	20	0.9	101	52	49	2.0	-12	-5	-6	-0.3
2060	43	22	21	1.0	100	51	49	2.1	-11	-5	-6	-0.3
2065	41	21	20	1.0	98	50	48	2.1	-11	-5	-6	-0.3
2070	40	20	20	1.1	96	49	47	2.2	-11	-6	-6	-0.4

주) 국제순이동자수는 특정연도 7월에서 다음 해 6월까지의 추정치, 순이동률은 국제순이동자수를 특정연도 인구로 나눈 비

5. 자연증가, 인구증가 및 중위연령: 2020~2070년

(천명, 세)

연도	중위추계		고위추계		저위추계		중위추계			고위추계			저위추계		
	자연증가	인구증가	자연증가	인구증가	자연증가	인구증가	중위연령 전체	중위연령 남	중위연령 여	중위연령 전체	중위연령 남	중위연령 여	중위연령 전체	중위연령 남	중위연령 여
2020	-33	-91	-32	-90	-35	-93	43.7	42.3	45.1	43.7	42.3	45.1	43.7	42.3	45.1
2021	-53	-117	-33	-65	-67	-161	44.3	43.0	45.8	44.3	43.0	45.8	44.3	43.0	45.8
2022	-79	-70	-29	43	-106	-161	45.0	43.6	46.5	45.0	43.6	46.4	45.0	43.6	46.5
2023	-101	-58	-25	82	-133	-154	45.6	44.2	47.1	45.6	44.2	47.1	45.7	44.3	47.1
2024	-110	-53	-21	102	-159	-166	46.3	44.9	47.7	46.1	44.8	47.6	46.3	44.9	47.8
2025	-107	-50	-16	104	-175	-181	46.9	45.5	48.4	46.7	45.3	48.2	46.9	45.6	48.4
2026	-104	-49	-12	107	-179	-186	47.5	46.1	48.9	47.2	45.9	48.7	47.6	46.2	49.1
2027	-102	-48	-8	107	-181	-190	48.0	46.7	49.5	47.8	46.5	49.3	48.2	46.9	49.7
2028	-100	-49	-7	106	-185	-195	48.6	47.3	50.1	48.4	47.0	49.8	48.8	47.5	50.3
2029	-101	-52	-7	104	-190	-203	49.2	47.9	50.6	48.9	47.6	50.3	49.4	48.1	50.9
2030	-102	-56	-9	99	-195	-210	49.8	48.5	51.2	49.4	48.1	50.8	50.1	48.7	51.5
2031	-106	-60	-13	94	-202	-217	50.4	49.0	51.7	50.0	48.6	51.3	50.7	49.3	52.0
2032	-110	-64	-21	87	-209	-223	50.9	49.6	52.3	50.5	49.1	51.9	51.2	49.9	52.6
2033	-117	-71	-29	78	-215	-230	51.5	50.1	52.9	51.0	49.6	52.4	51.8	50.5	53.2
2034	-125	-79	-37	70	-225	-239	52.0	50.5	53.4	51.5	50.0	52.9	52.4	51.0	53.8
2035	-139	-94	-51	56	-242	-256	52.5	51.0	53.9	51.9	50.3	53.4	53.0	51.5	54.4
2036	-160	-115	-72	34	-263	-277	53.0	51.4	54.4	52.3	50.7	53.8	53.5	52.0	54.9
2037	-181	-136	-94	13	-284	-297	53.4	51.8	55.0	52.7	51.1	54.3	54.0	52.4	55.5
2038	-202	-156	-115	-9	-301	-314	53.8	52.2	55.5	53.0	51.4	54.7	54.5	52.8	56.1
2039	-222	-175	-136	-30	-319	-331	54.2	52.5	55.9	53.4	51.7	55.1	55.0	53.3	56.6
2040	-241	-195	-155	-48	-337	-348	54.6	52.9	56.3	53.7	52.0	55.4	55.4	53.7	57.1
2045	-336	-291	-254	-151	-419	-429	56.3	54.6	58.1	55.2	53.7	56.9	57.3	55.6	59.1
2050	-444	-401	-370	-269	-505	-517	57.9	56.5	59.5	56.9	55.6	58.3	58.9	57.5	60.6
2055	-533	-491	-465	-364	-585	-597	59.6	58.4	61.0	58.4	57.2	59.7	60.8	59.5	62.2
2060	-560	-517	-484	-384	-609	-620	61.2	59.9	62.4	59.6	58.4	60.8	62.6	61.3	63.8
2065	-536	-494	-464	-365	-587	-598	62.1	60.7	63.5	59.8	58.5	61.1	64.1	62.8	65.3
2070	-506	-465	-443	-347	-551	-563	62.2	61.0	63.4	59.6	58.6	60.8	64.7	63.4	66.0

주) 특정연도 7월에서 다음 해 6월까지의 추정치, 중위연령은 7월 1일 기준임

6. 주요 연령계층별 인구 및 구성비: 2020~2070년

[중위추계]

(천명, %)

연도	남녀전체							남자							여자						
	인구				구성비			인구				구성비			인구				구성비		
	계	0~14	15~64	65+	0~14	15~64	65+	계	0~14	15~64	65+	0~14	15~64	65+	계	0~14	15~64	65+	0~14	15~64	65+
2020	51,836	6,306	37,379	8,152	12.2	72.1	15.7	25,926	3,241	19,164	3,521	12.5	73.9	13.6	25,911	3,065	18,215	4,631	11.8	70.3	17.9
2021	51,745	6,144	37,030	8,571	11.9	71.6	16.6	25,858	3,155	18,980	3,723	12.2	73.4	14.4	25,887	2,988	18,050	4,849	11.5	69.7	18.7
2022	51,628	5,934	36,675	9,018	11.5	71.0	17.5	25,790	3,047	18,805	3,939	11.8	72.9	15.3	25,838	2,888	17,870	5,080	11.2	69.2	19.7
2023	51,558	5,686	36,372	9,500	11.0	70.5	18.4	25,750	2,918	18,658	4,174	11.3	72.5	16.2	25,808	2,768	17,714	5,326	10.7	68.6	20.6
2024	51,500	5,463	36,029	10,008	10.6	70.0	19.4	25,715	2,802	18,493	4,419	10.9	71.9	17.2	25,785	2,661	17,536	5,589	10.3	68.0	21.7
2025	51,448	5,252	35,610	10,585	10.2	69.2	20.6	25,683	2,693	18,296	4,694	10.5	71.2	18.3	25,765	2,560	17,314	5,891	9.9	67.2	22.9
2026	51,397	5,020	35,180	11,197	9.8	68.4	21.8	25,653	2,573	18,092	4,988	10.0	70.5	19.4	25,745	2,447	17,088	6,209	9.5	66.4	24.1
2027	51,348	4,811	34,867	11,670	9.4	67.9	22.7	25,623	2,465	17,940	5,219	9.6	70.0	20.4	25,725	2,346	16,928	6,451	9.1	65.8	25.1
2028	51,300	4,623	34,477	12,200	9.0	67.2	23.8	25,595	2,368	17,743	5,483	9.3	69.3	21.4	25,705	2,255	16,734	6,716	8.8	65.1	26.1
2029	51,251	4,475	34,180	12,596	8.7	66.7	24.6	25,565	2,292	17,595	5,678	9.0	68.8	22.2	25,686	2,182	16,584	6,919	8.5	64.6	26.9
2030	51,199	4,329	33,813	13,056	8.5	66.0	25.5	25,534	2,218	17,416	5,901	8.7	68.2	23.1	25,665	2,111	16,398	7,156	8.2	63.9	27.9
2031	51,143	4,205	33,443	13,494	8.2	65.4	26.4	25,501	2,155	17,229	6,116	8.5	67.6	24.0	25,642	2,051	16,214	7,378	8.0	63.2	28.8
2032	51,083	4,132	33,040	13,910	8.1	64.7	27.2	25,466	2,117	17,030	6,318	8.3	66.9	24.8	25,617	2,015	16,010	7,592	7.9	62.5	29.6
2033	51,019	4,103	32,577	14,338	8.0	63.9	28.1	25,428	2,102	16,806	6,521	8.3	66.1	25.6	25,590	2,001	15,771	7,817	7.8	61.6	30.5
2034	50,948	4,107	31,999	14,843	8.1	62.8	29.1	25,387	2,103	16,521	6,763	8.3	65.1	26.6	25,561	2,003	15,477	8,080	7.8	60.6	31.6
2035	50,869	4,142	31,438	15,289	8.1	61.8	30.1	25,341	2,121	16,241	6,979	8.4	64.1	27.5	25,527	2,021	15,197	8,310	7.9	59.5	32.6
2036	50,775	4,193	30,824	15,757	8.3	60.7	31.0	25,288	2,148	15,933	7,208	8.5	63.0	28.5	25,487	2,046	14,892	8,550	8.0	58.4	33.5
2037	50,660	4,248	30,235	16,177	8.4	59.7	31.9	25,224	2,176	15,633	7,414	8.6	62.0	29.4	25,436	2,072	14,601	8,763	8.1	57.4	34.4
2038	50,525	4,308	29,636	16,580	8.5	58.7	32.8	25,149	2,207	15,333	7,609	8.8	61.0	30.3	25,376	2,102	14,303	8,972	8.3	56.4	35.4
2039	50,369	4,372	29,044	16,953	8.7	57.7	33.7	25,063	2,239	15,036	7,788	8.9	60.0	31.1	25,306	2,133	14,008	9,165	8.4	55.4	36.2
2040	50,193	4,427	28,521	17,245	8.8	56.8	34.4	24,967	2,268	14,772	7,928	9.1	59.2	31.8	25,226	2,160	13,749	9,317	8.6	54.5	36.9
2045	49,030	4,455	26,240	18,335	9.1	53.5	37.4	24,349	2,282	13,615	8,452	9.4	55.9	34.7	24,681	2,173	12,624	9,884	8.8	51.2	40.0
2050	47,359	4,166	24,189	19,004	8.8	51.1	40.1	23,495	2,134	12,566	8,795	9.1	53.5	37.4	23,864	2,032	11,623	10,209	8.5	48.7	42.8
2055	45,152	3,733	22,653	18,765	8.3	50.2	41.6	22,401	1,912	11,753	8,737	8.5	52.5	39.0	22,750	1,821	10,901	10,029	8.0	47.9	44.1
2060	42,617	3,274	20,660	18,683	7.7	48.5	43.8	21,170	1,677	10,677	8,816	7.9	50.4	41.6	21,447	1,597	9,983	9,867	7.4	46.5	46.0
2065	40,069	2,921	18,746	18,402	7.3	46.8	45.9	19,945	1,496	9,669	8,780	7.5	48.5	44.0	20,125	1,425	9,077	9,622	7.1	45.1	47.8
2070	37,656	2,815	17,368	17,473	7.5	46.1	46.4	18,788	1,442	8,943	8,403	7.7	47.6	44.7	18,868	1,374	8,425	9,070	7.3	44.7	48.1

6. 주요 연령계층별 인구 및 구성비: 2020~2070년 (계속)

[고위추계]

(천명, %)

연도	남녀전체							남자							여자						
	인구				구성비			인구				구성비			인구				구성비		
	계	0~14	15~64	65+	0~14	15~64	65+	계	0~14	15~64	65+	0~14	15~64	65+	계	0~14	15~64	65+	0~14	15~64	65+
2020	51,836	6,306	37,379	8,152	12.2	72.1	15.7	25,926	3,241	19,164	3,521	12.5	73.9	13.6	25,911	3,065	18,215	4,631	11.8	70.3	17.9
2021	51,746	6,145	37,030	8,571	11.9	71.6	16.6	25,859	3,156	18,980	3,723	12.2	73.4	14.4	25,888	2,989	18,050	4,849	11.5	69.7	18.7
2022	51,681	5,954	36,704	9,023	11.5	71.0	17.5	25,818	3,056	18,821	3,941	11.8	72.9	15.3	25,863	2,897	17,883	5,082	11.2	69.1	19.7
2023	51,724	5,748	36,460	9,516	11.1	70.5	18.4	25,836	2,950	18,705	4,182	11.4	72.4	16.2	25,888	2,798	17,755	5,335	10.8	68.6	20.6
2024	51,805	5,589	36,177	10,040	10.8	69.8	19.4	25,874	2,867	18,574	4,434	11.1	71.8	17.1	25,931	2,722	17,603	5,606	10.5	67.9	21.6
2025	51,908	5,454	35,818	10,635	10.5	69.0	20.5	25,920	2,796	18,407	4,717	10.8	71.0	18.2	25,987	2,658	17,411	5,918	10.2	67.0	22.8
2026	52,012	5,297	35,447	11,268	10.2	68.2	21.7	25,968	2,715	18,232	5,021	10.5	70.2	19.3	26,044	2,582	17,214	6,247	9.9	66.1	24.0
2027	52,119	5,161	35,193	11,765	9.9	67.5	22.6	26,017	2,644	18,110	5,264	10.2	69.6	20.2	26,101	2,517	17,082	6,502	9.6	65.4	24.9
2028	52,226	5,045	34,860	12,321	9.7	66.7	23.6	26,068	2,584	17,942	5,541	9.9	68.8	21.3	26,158	2,461	16,917	6,780	9.4	64.7	25.9
2029	52,332	4,968	34,618	12,746	9.5	66.2	24.4	26,118	2,545	17,823	5,749	9.7	68.2	22.0	26,215	2,423	16,795	6,997	9.2	64.1	26.7
2030	52,436	4,891	34,308	13,238	9.3	65.4	25.2	26,165	2,505	17,672	5,988	9.6	67.5	22.9	26,271	2,386	16,635	7,250	9.1	63.3	27.6
2031	52,535	4,834	33,992	13,709	9.2	64.7	26.1	26,210	2,477	17,514	6,220	9.4	66.8	23.7	26,325	2,358	16,478	7,489	9.0	62.6	28.4
2032	52,629	4,826	33,643	14,160	9.2	63.9	26.9	26,253	2,472	17,342	6,439	9.4	66.1	24.5	26,376	2,354	16,301	7,721	8.9	61.8	29.3
2033	52,716	4,860	33,232	14,623	9.2	63.0	27.7	26,293	2,489	17,145	6,659	9.5	65.2	25.3	26,423	2,371	16,088	7,964	9.0	60.9	30.1
2034	52,794	4,925	32,705	15,165	9.3	61.9	28.7	26,329	2,522	16,886	6,920	9.6	64.1	26.3	26,466	2,403	15,818	8,245	9.1	59.8	31.2
2035	52,864	5,020	32,194	15,651	9.5	60.9	29.6	26,359	2,570	16,632	7,157	9.8	63.1	27.2	26,505	2,449	15,562	8,494	9.2	58.7	32.0
2036	52,920	5,128	31,630	16,161	9.7	59.8	30.5	26,383	2,626	16,349	7,407	10.0	62.0	28.1	26,537	2,502	15,281	8,754	9.4	57.6	33.0
2037	52,954	5,228	31,103	16,623	9.9	58.7	31.4	26,394	2,677	16,082	7,635	10.1	60.9	28.9	26,560	2,551	15,021	8,988	9.6	56.6	33.8
2038	52,967	5,310	30,588	17,069	10.0	57.7	32.2	26,394	2,720	15,824	7,851	10.3	60.0	29.7	26,572	2,591	14,764	9,218	9.7	55.6	34.7
2039	52,958	5,375	30,099	17,484	10.1	56.8	33.0	26,384	2,753	15,579	8,051	10.4	59.1	30.5	26,574	2,622	14,520	9,433	9.9	54.6	35.5
2040	52,928	5,420	29,690	17,818	10.2	56.1	33.7	26,362	2,776	15,374	8,212	10.5	58.3	31.2	26,567	2,644	14,317	9,606	10.0	53.9	36.2
2045	52,485	5,398	27,947	19,140	10.3	53.2	36.5	26,104	2,765	14,492	8,847	10.6	55.5	33.9	26,381	2,633	13,455	10,293	10.0	51.0	39.0
2050	51,497	5,072	26,365	20,060	9.8	51.2	39.0	25,590	2,598	13,680	9,313	10.2	53.5	36.4	25,907	2,474	12,685	10,747	9.6	49.0	41.5
2055	49,940	4,630	25,264	20,045	9.3	50.6	40.1	24,820	2,372	13,084	9,364	9.6	52.7	37.7	25,120	2,259	12,180	10,681	9.0	48.5	42.5
2060	48,049	4,253	23,651	20,145	8.9	49.2	41.9	23,911	2,178	12,196	9,537	9.1	51.0	39.9	24,138	2,075	11,455	10,608	8.6	47.5	43.9
2065	46,165	4,073	22,039	20,053	8.8	47.7	43.4	23,024	2,086	11,336	9,603	9.1	49.2	41.7	23,141	1,987	10,703	10,451	8.6	46.3	45.2
2070	44,378	4,126	20,946	19,305	9.3	47.2	43.5	22,174	2,113	10,755	9,305	9.5	48.5	42.0	22,204	2,013	10,190	10,000	9.1	45.9	45.0

6. 주요 연령계층별 인구 및 구성비: 2020~2070년 (계속)

[저위추계]

(천명, %)

연도	남녀전체							남자							여자						
	인구				구성비			인구				구성비			인구				구성비		
	계	0~14	15~64	65+	0~14	15~64	65+	계	0~14	15~64	65+	0~14	15~64	65+	계	0~14	15~64	65+	0~14	15~64	65+
2020	51,836	6,306	37,379	8,152	12.2	72.1	15.7	25,926	3,241	19,164	3,521	12.5	73.9	13.6	25,911	3,065	18,215	4,631	11.8	70.3	17.9
2021	51,743	6,142	37,030	8,571	11.9	71.6	16.6	25,857	3,155	18,980	3,723	12.2	73.4	14.4	25,886	2,988	18,050	4,849	11.5	69.7	18.7
2022	51,582	5,922	36,646	9,013	11.5	71.0	17.5	25,766	3,040	18,789	3,937	11.8	72.9	15.3	25,816	2,882	17,857	5,077	11.2	69.2	19.7
2023	51,421	5,654	36,284	9,483	11.0	70.6	18.4	25,678	2,901	18,610	4,167	11.3	72.5	16.2	25,743	2,753	17,674	5,316	10.7	68.7	20.7
2024	51,268	5,410	35,881	9,977	10.6	70.0	19.5	25,593	2,775	18,413	4,405	10.8	71.9	17.2	25,675	2,635	17,469	5,572	10.3	68.0	21.7
2025	51,102	5,165	35,402	10,535	10.1	69.3	20.6	25,504	2,648	18,185	4,671	10.4	71.3	18.3	25,598	2,517	17,217	5,864	9.8	67.3	22.9
2026	50,921	4,883	34,912	11,126	9.6	68.6	21.8	25,408	2,503	17,951	4,954	9.9	70.7	19.5	25,513	2,380	16,962	6,171	9.3	66.5	24.2
2027	50,735	4,621	34,541	11,573	9.1	68.1	22.8	25,309	2,367	17,769	5,173	9.4	70.2	20.4	25,426	2,253	16,772	6,400	8.9	66.0	25.2
2028	50,545	4,377	34,094	12,074	8.7	67.5	23.9	25,209	2,243	17,543	5,423	8.9	69.6	21.5	25,336	2,134	16,551	6,651	8.4	65.3	26.3
2029	50,349	4,170	33,739	12,440	8.3	67.0	24.7	25,105	2,137	17,366	5,603	8.5	69.2	22.3	25,245	2,033	16,373	6,838	8.1	64.9	27.1
2030	50,147	3,963	33,317	12,867	7.9	66.4	25.7	24,997	2,030	17,158	5,809	8.1	68.6	23.2	25,149	1,932	16,159	7,058	7.7	64.3	28.1
2031	49,937	3,775	32,892	13,270	7.6	65.9	26.6	24,886	1,935	16,944	6,008	7.8	68.1	24.1	25,051	1,840	15,948	7,262	7.3	63.7	29.0
2032	49,720	3,635	32,435	13,649	7.3	65.2	27.5	24,771	1,863	16,717	6,191	7.5	67.5	25.0	24,949	1,772	15,719	7,458	7.1	63.0	29.9
2033	49,496	3,538	31,919	14,039	7.1	64.5	28.4	24,653	1,813	16,465	6,374	7.4	66.8	25.9	24,844	1,725	15,454	7,664	6.9	62.2	30.9
2034	49,267	3,471	31,291	14,505	7.0	63.5	29.4	24,531	1,778	16,155	6,598	7.2	65.9	26.9	24,735	1,693	15,135	7,907	6.8	61.2	32.0
2035	49,027	3,435	30,681	14,912	7.0	62.6	30.4	24,406	1,760	15,850	6,796	7.2	64.9	27.8	24,622	1,675	14,830	8,116	6.8	60.2	33.0
2036	48,772	3,416	30,018	15,338	7.0	61.5	31.4	24,271	1,750	15,517	7,004	7.2	63.9	28.9	24,500	1,666	14,501	8,334	6.8	59.2	34.0
2037	48,495	3,409	29,373	15,713	7.0	60.6	32.4	24,125	1,746	15,190	7,189	7.2	63.0	29.8	24,370	1,662	14,184	8,524	6.8	58.2	35.0
2038	48,198	3,414	28,714	16,069	7.1	59.6	33.3	23,968	1,749	14,859	7,360	7.3	62.0	30.7	24,230	1,665	13,855	8,709	6.9	57.2	35.9
2039	47,884	3,426	28,062	16,396	7.2	58.6	34.2	23,803	1,755	14,530	7,517	7.4	61.0	31.6	24,081	1,671	13,531	8,879	6.9	56.2	36.9
2040	47,553	3,445	27,466	16,642	7.2	57.8	35.0	23,630	1,765	14,229	7,635	7.5	60.2	32.3	23,923	1,680	13,237	9,007	7.0	55.3	37.6
2045	45,650	3,428	24,732	17,490	7.5	54.2	38.3	22,649	1,757	12,844	8,049	7.8	56.7	35.5	23,001	1,672	11,888	9,441	7.3	51.7	41.0
2050	43,333	3,222	22,202	17,910	7.4	51.2	41.3	21,483	1,651	11,552	8,280	7.7	53.8	38.5	21,850	1,571	10,649	9,630	7.2	48.7	44.1
2055	40,577	2,913	20,201	17,462	7.2	49.8	43.0	20,126	1,493	10,506	8,127	7.4	52.2	40.4	20,451	1,421	9,695	9,335	6.9	47.4	45.6
2060	37,521	2,504	17,835	17,182	6.7	47.5	45.8	18,646	1,283	9,247	8,116	6.9	49.6	43.5	18,875	1,221	8,588	9,066	6.5	45.5	48.0
2065	34,452	2,072	15,660	16,720	6.0	45.5	48.5	17,160	1,062	8,112	7,987	6.2	47.3	46.5	17,291	1,011	7,548	8,733	5.8	43.7	50.5
2070	31,531	1,822	14,078	15,631	5.8	44.6	49.6	15,744	933	7,282	7,529	5.9	46.3	47.8	15,787	889	6,796	8,102	5.6	43.0	51.3

7. 생산연령인구(15~64세) 및 구성비: 2020~2070년

[중위추계]

(천명, %)

연도	남녀전체							남자							여자						
	인구				구성비			인구				구성비			인구				구성비		
	계	15~24	25~49	50~64	15~24	25~49	50~64	계	15~24	25~49	50~64	15~24	25~49	50~64	계	15~24	25~49	50~64	15~24	25~49	50~64
2020	37,379	5,911	19,078	12,390	15.8	51.0	33.1	19,164	3,087	9,901	6,176	16.1	51.7	32.2	18,215	2,824	9,177	6,214	15.5	50.4	34.1
2021	37,030	5,625	18,806	12,599	15.2	50.8	34.0	18,980	2,928	9,765	6,286	15.4	51.5	33.1	18,050	2,696	9,040	6,313	14.9	50.1	35.0
2022	36,675	5,378	18,565	12,732	14.7	50.6	34.7	18,805	2,800	9,646	6,359	14.9	51.3	33.8	17,870	2,578	8,918	6,374	14.4	49.9	35.7
2023	36,372	5,196	18,346	12,830	14.3	50.4	35.3	18,658	2,706	9,544	6,408	14.5	51.2	34.3	17,714	2,490	8,802	6,423	14.1	49.7	36.3
2024	36,029	5,029	18,122	12,878	14.0	50.3	35.7	18,493	2,618	9,440	6,435	14.2	51.0	34.8	17,536	2,412	8,682	6,442	13.8	49.5	36.7
2025	35,610	4,855	17,978	12,776	13.6	50.5	35.9	18,296	2,526	9,374	6,396	13.8	51.2	35.0	17,314	2,329	8,604	6,381	13.5	49.7	36.9
2026	35,180	4,742	17,849	12,589	13.5	50.7	35.8	18,092	2,464	9,317	6,311	13.6	51.5	34.9	17,088	2,278	8,532	6,278	13.3	49.9	36.7
2027	34,867	4,703	17,650	12,514	13.5	50.6	35.9	17,940	2,439	9,221	6,279	13.6	51.4	35.0	16,928	2,264	8,429	6,235	13.4	49.8	36.8
2028	34,477	4,690	17,405	12,382	13.6	50.5	35.9	17,743	2,428	9,103	6,212	13.7	51.3	35.0	16,734	2,263	8,302	6,170	13.5	49.6	36.9
2029	34,180	4,651	17,147	12,381	13.6	50.2	36.2	17,595	2,404	8,977	6,213	13.7	51.0	35.3	16,584	2,247	8,170	6,168	13.5	49.3	37.2
2030	33,813	4,649	16,787	12,377	13.7	49.6	36.6	17,416	2,401	8,796	6,218	13.8	50.5	35.7	16,398	2,248	7,991	6,159	13.7	48.7	37.6
2031	33,443	4,643	16,415	12,385	13.9	49.1	37.0	17,229	2,395	8,607	6,227	13.9	50.0	36.1	16,214	2,248	7,808	6,158	13.9	48.2	38.0
2032	33,040	4,573	16,061	12,406	13.8	48.6	37.5	17,030	2,358	8,427	6,245	13.8	49.5	36.7	16,010	2,215	7,634	6,161	13.8	47.7	38.5
2033	32,577	4,438	15,791	12,349	13.6	48.5	37.9	16,806	2,288	8,290	6,228	13.6	49.3	37.1	15,771	2,150	7,501	6,121	13.6	47.6	38.8
2034	31,999	4,308	15,557	12,133	13.5	48.6	37.9	16,521	2,221	8,170	6,131	13.4	49.4	37.1	15,477	2,087	7,387	6,002	13.5	47.7	38.8
2035	31,438	4,156	15,371	11,911	13.2	48.9	37.9	16,241	2,141	8,072	6,028	13.2	49.7	37.1	15,197	2,015	7,298	5,883	13.3	48.0	38.7
2036	30,824	3,949	15,219	11,656	12.8	49.4	37.8	15,933	2,034	7,991	5,908	12.8	50.2	37.1	14,892	1,915	7,228	5,749	12.9	48.5	38.6
2037	30,235	3,739	15,076	11,420	12.4	49.9	37.8	15,633	1,925	7,916	5,793	12.3	50.6	37.1	14,601	1,813	7,161	5,627	12.4	49.0	38.5
2038	29,636	3,524	14,936	11,176	11.9	50.4	37.7	15,333	1,815	7,839	5,679	11.8	51.1	37.0	14,303	1,709	7,097	5,497	11.9	49.6	38.4
2039	29,044	3,326	14,753	10,965	11.5	50.8	37.8	15,036	1,713	7,738	5,585	11.4	51.5	37.1	14,008	1,613	7,015	5,380	11.5	50.1	38.4
2040	28,521	3,122	14,563	10,836	10.9	51.1	38.0	14,772	1,608	7,630	5,534	10.9	51.7	37.5	13,749	1,514	6,933	5,302	11.0	50.4	38.6
2045	26,240	2,726	12,923	10,590	10.4	49.3	40.4	13,615	1,403	6,733	5,480	10.3	49.4	40.2	12,624	1,323	6,191	5,110	10.5	49.0	40.5
2050	24,189	3,063	10,944	10,183	12.7	45.2	42.1	12,566	1,576	5,687	5,302	12.5	45.3	42.2	11,623	1,486	5,256	4,880	12.8	45.2	42.0
2055	22,653	3,220	9,822	9,611	14.2	43.4	42.4	11,753	1,658	5,091	5,004	14.1	43.3	42.6	10,901	1,562	4,731	4,607	14.3	43.4	42.3
2060	20,660	3,037	9,148	8,475	14.7	44.3	41.0	10,677	1,564	4,737	4,376	14.6	44.4	41.0	9,983	1,474	4,411	4,099	14.8	44.2	41.1
2065	18,746	2,806	8,400	7,540	15.0	44.8	40.2	9,669	1,445	4,351	3,873	14.9	45.0	40.1	9,077	1,361	4,049	3,667	15.0	44.6	40.4
2070	17,368	2,511	8,030	6,826	14.5	46.2	39.3	8,943	1,293	4,161	3,489	14.5	46.5	39.0	8,425	1,218	3,870	3,337	14.5	45.9	39.6

7. 생산연령인구(15~64세) 및 구성비: 2020~2070년 (계속)

[고위추계]

(천명, %)

연도	남녀전체							남자							여자						
	인구				구성비			인구				구성비			인구				구성비		
	계	15~24	25~49	50~64	15~24	25~49	50~64	계	15~24	25~49	50~64	15~24	25~49	50~64	계	15~24	25~49	50~64	15~24	25~49	50~64
2020	37,379	5,911	19,078	12,390	15.8	51.0	33.1	19,164	3,087	9,901	6,176	16.1	51.7	32.2	18,215	2,824	9,177	6,214	15.5	50.4	34.1
2021	37,030	5,625	18,806	12,599	15.2	50.8	34.0	18,980	2,928	9,765	6,286	15.4	51.5	33.1	18,050	2,696	9,040	6,313	14.9	50.1	35.0
2022	36,704	5,386	18,581	12,738	14.7	50.6	34.7	18,821	2,803	9,656	6,362	14.9	51.3	33.8	17,883	2,583	8,925	6,376	14.4	49.9	35.7
2023	36,460	5,216	18,396	12,848	14.3	50.5	35.2	18,705	2,714	9,574	6,417	14.5	51.2	34.3	17,755	2,502	8,822	6,431	14.1	49.7	36.2
2024	36,177	5,059	18,208	12,909	14.0	50.3	35.7	18,574	2,631	9,491	6,452	14.2	51.1	34.7	17,603	2,429	8,717	6,457	13.8	49.5	36.7
2025	35,818	4,891	18,104	12,823	13.7	50.5	35.8	18,407	2,541	9,445	6,421	13.8	51.3	34.9	17,411	2,350	8,658	6,403	13.5	49.7	36.8
2026	35,447	4,781	18,014	12,652	13.5	50.8	35.7	18,232	2,480	9,408	6,344	13.6	51.6	34.8	17,214	2,300	8,606	6,308	13.4	50.0	36.6
2027	35,193	4,744	17,856	12,592	13.5	50.7	35.8	18,110	2,457	9,332	6,321	13.6	51.5	34.9	17,082	2,287	8,524	6,271	13.4	49.9	36.7
2028	34,860	4,733	17,651	12,475	13.6	50.6	35.8	17,942	2,446	9,235	6,261	13.6	51.5	34.9	16,917	2,286	8,417	6,214	13.5	49.8	36.7
2029	34,618	4,695	17,432	12,492	13.6	50.4	36.1	17,823	2,424	9,128	6,272	13.6	51.2	35.2	16,795	2,271	8,304	6,220	13.5	49.4	37.0
2030	34,308	4,695	17,109	12,504	13.7	49.9	36.4	17,672	2,421	8,965	6,286	13.7	50.7	35.6	16,635	2,274	8,144	6,218	13.7	49.0	37.4
2031	33,992	4,691	16,772	12,528	13.8	49.3	36.9	17,514	2,416	8,794	6,304	13.8	50.2	36.0	16,478	2,275	7,979	6,225	13.8	48.4	37.8
2032	33,643	4,624	16,453	12,567	13.7	48.9	37.4	17,342	2,381	8,631	6,331	13.7	49.8	36.5	16,301	2,243	7,822	6,236	13.8	48.0	38.3
2033	33,232	4,491	16,216	12,525	13.5	48.8	37.7	17,145	2,312	8,510	6,322	13.5	49.6	36.9	16,088	2,179	7,706	6,203	13.5	47.9	38.6
2034	32,705	4,363	16,016	12,326	13.3	49.0	37.7	16,886	2,246	8,406	6,234	13.3	49.8	36.9	15,818	2,117	7,609	6,091	13.4	48.1	38.5
2035	32,194	4,213	15,861	12,119	13.1	49.3	37.6	16,632	2,167	8,325	6,140	13.0	50.1	36.9	15,562	2,046	7,536	5,979	13.1	48.4	38.4
2036	31,630	4,010	15,740	11,880	12.7	49.8	37.6	16,349	2,062	8,258	6,029	12.6	50.5	36.9	15,281	1,948	7,482	5,852	12.7	49.0	38.3
2037	31,103	3,817	15,628	11,659	12.3	50.2	37.5	16,082	1,962	8,198	5,922	12.2	51.0	36.8	15,021	1,855	7,430	5,737	12.3	49.5	38.2
2038	30,588	3,641	15,516	11,431	11.9	50.7	37.4	15,824	1,872	8,135	5,817	11.8	51.4	36.8	14,764	1,770	7,381	5,614	12.0	50.0	38.0
2039	30,099	3,504	15,361	11,235	11.6	51.0	37.3	15,579	1,800	8,047	5,732	11.6	51.7	36.8	14,520	1,703	7,314	5,503	11.7	50.4	37.9
2040	29,690	3,372	15,196	11,123	11.4	51.2	37.5	15,374	1,732	7,951	5,690	11.3	51.7	37.0	14,317	1,639	7,245	5,432	11.5	50.6	37.9
2045	27,947	3,319	13,654	10,974	11.9	48.9	39.3	14,492	1,704	7,098	5,690	11.8	49.0	39.3	13,455	1,615	6,556	5,284	12.0	48.7	39.3
2050	26,365	3,781	11,896	10,688	14.3	45.1	40.5	13,680	1,942	6,161	5,577	14.2	45.0	40.8	12,685	1,839	5,735	5,111	14.5	45.2	40.3
2055	25,264	3,896	11,119	10,249	15.4	44.0	40.6	13,084	2,002	5,741	5,342	15.3	43.9	40.8	12,180	1,895	5,378	4,907	15.6	44.2	40.3
2060	23,651	3,697	10,760	9,194	15.6	45.5	38.9	12,196	1,899	5,549	4,748	15.6	45.5	38.9	11,455	1,798	5,211	4,446	15.7	45.5	38.8
2065	22,039	3,439	10,309	8,291	15.6	46.8	37.6	11,336	1,767	5,315	4,254	15.6	46.9	37.5	10,703	1,673	4,994	4,037	15.6	46.7	37.7
2070	20,946	3,138	10,234	7,573	15.0	48.9	36.2	10,755	1,612	5,276	3,867	15.0	49.1	36.0	10,190	1,526	4,958	3,706	15.0	48.7	36.4

7. 생산연령인구(15~64세) 및 구성비: 2020~2070년 (계속)

[저위추계]

(천명, %)

연도	남녀전체							남자							여자						
	인구				구성비			인구				구성비			인구				구성비		
	계	15~24	25~49	50~64	15~24	25~49	50~64	계	15~24	25~49	50~64	15~24	25~49	50~64	계	15~24	25~49	50~64	15~24	25~49	50~64
2020	37,379	5,911	19,078	12,390	15.8	51.0	33.1	19,164	3,087	9,901	6,176	16.1	51.7	32.2	18,215	2,824	9,177	6,214	15.5	50.4	34.1
2021	37,030	5,625	18,806	12,599	15.2	50.8	34.0	18,980	2,928	9,765	6,286	15.4	51.5	33.1	18,050	2,696	9,040	6,313	14.9	50.1	35.0
2022	36,646	5,371	18,548	12,726	14.7	50.6	34.7	18,789	2,797	9,637	6,356	14.9	51.3	33.8	17,857	2,574	8,912	6,371	14.4	49.9	35.7
2023	36,284	5,175	18,296	12,812	14.3	50.4	35.3	18,610	2,697	9,515	6,398	14.5	51.1	34.4	17,674	2,479	8,781	6,414	14.0	49.7	36.3
2024	35,881	4,999	18,036	12,846	13.9	50.3	35.8	18,413	2,605	9,390	6,418	14.1	51.0	34.9	17,469	2,394	8,647	6,428	13.7	49.5	36.8
2025	35,402	4,819	17,853	12,729	13.6	50.4	36.0	18,185	2,511	9,304	6,371	13.8	51.2	35.0	17,217	2,309	8,549	6,359	13.4	49.7	36.9
2026	34,912	4,703	17,683	12,526	13.5	50.6	35.9	17,951	2,447	9,226	6,278	13.6	51.4	35.0	16,962	2,255	8,457	6,249	13.3	49.9	36.8
2027	34,541	4,662	17,444	12,435	13.5	50.5	36.0	17,769	2,422	9,110	6,237	13.6	51.3	35.1	16,772	2,241	8,334	6,198	13.4	49.7	37.0
2028	34,094	4,648	17,159	12,286	13.6	50.3	36.0	17,543	2,409	8,972	6,161	13.7	51.1	35.1	16,551	2,239	8,187	6,125	13.5	49.5	37.0
2029	33,739	4,607	16,863	12,269	13.7	50.0	36.4	17,366	2,385	8,827	6,154	13.7	50.8	35.4	16,373	2,222	8,036	6,115	13.6	49.1	37.3
2030	33,317	4,603	16,466	12,248	13.8	49.4	36.8	17,158	2,381	8,628	6,149	13.9	50.3	35.8	16,159	2,223	7,838	6,098	13.8	48.5	37.7
2031	32,892	4,594	16,059	12,239	14.0	48.8	37.2	16,944	2,373	8,421	6,149	14.0	49.7	36.3	15,948	2,221	7,638	6,089	13.9	47.9	38.2
2032	32,435	4,522	15,671	12,242	13.9	48.3	37.7	16,717	2,335	8,224	6,157	14.0	49.2	36.8	15,719	2,187	7,446	6,085	13.9	47.4	38.7
2033	31,919	4,385	15,367	12,167	13.7	48.1	38.1	16,465	2,265	8,070	6,130	13.8	49.0	37.2	15,454	2,121	7,296	6,037	13.7	47.2	39.1
2034	31,291	4,254	15,101	11,936	13.6	48.3	38.1	16,155	2,196	7,934	6,025	13.6	49.1	37.3	15,135	2,058	7,166	5,911	13.6	47.3	39.1
2035	30,681	4,099	14,883	11,698	13.4	48.5	38.1	15,850	2,115	7,822	5,913	13.3	49.3	37.3	14,830	1,984	7,062	5,785	13.4	47.6	39.0
2036	30,018	3,889	14,701	11,428	13.0	49.0	38.1	15,517	2,007	7,725	5,785	12.9	49.8	37.3	14,501	1,882	6,976	5,643	13.0	48.1	38.9
2037	29,373	3,668	14,529	11,176	12.5	49.5	38.0	15,190	1,893	7,636	5,661	12.5	50.3	37.3	14,184	1,776	6,893	5,515	12.5	48.6	38.9
2038	28,714	3,437	14,360	10,917	12.0	50.0	38.0	14,859	1,774	7,546	5,539	11.9	50.8	37.3	13,855	1,663	6,815	5,378	12.0	49.2	38.8
2039	28,062	3,221	14,151	10,689	11.5	50.4	38.1	14,530	1,663	7,432	5,436	11.4	51.1	37.4	13,531	1,559	6,719	5,253	11.5	49.7	38.8
2040	27,466	2,986	13,936	10,544	10.9	50.7	38.4	14,229	1,542	7,312	5,376	10.8	51.4	37.8	13,237	1,445	6,624	5,168	10.9	50.0	39.0
2045	24,732	2,330	12,202	10,201	9.4	49.3	41.2	12,844	1,203	6,372	5,269	9.4	49.6	41.0	11,888	1,127	5,829	4,932	9.5	49.0	41.5
2050	22,202	2,409	10,118	9,674	10.8	45.6	43.6	11,552	1,244	5,280	5,029	10.8	45.7	43.5	10,649	1,165	4,839	4,646	10.9	45.4	43.6
2055	20,201	2,482	8,744	8,975	12.3	43.3	44.4	10,506	1,282	4,554	4,670	12.2	43.3	44.5	9,695	1,200	4,190	4,305	12.4	43.2	44.4
2060	17,835	2,327	7,747	7,762	13.0	43.4	43.5	9,247	1,202	4,034	4,011	13.0	43.6	43.4	8,588	1,125	3,712	3,751	13.1	43.2	43.7
2065	15,660	2,192	6,669	6,799	14.0	42.6	43.4	8,112	1,133	3,479	3,500	14.0	42.9	43.1	7,548	1,059	3,190	3,299	14.0	42.3	43.7
2070	14,078	1,979	6,008	6,091	14.1	42.7	43.3	7,282	1,024	3,139	3,119	14.1	43.1	42.8	6,796	956	2,869	2,972	14.1	42.2	43.7

8. 고령인구(65세 이상) 및 구성비: 2020~2070년

[중위추계]

(천명, %)

연도	남녀전체							남자							여자						
	인구				구성비			인구				구성비			인구				구성비		
	계	65-74	75-84	85+	65-74	75-84	85+	계	65-74	75-84	85+	65-74	75-84	85+	계	65-74	75-84	85+	65-74	75-84	85+
2020	8,152	4,653	2,718	782	57.1	33.3	9.6	3,521	2,209	1,099	213	62.7	31.2	6.1	4,631	2,444	1,619	568	52.8	35.0	12.3
2021	8,571	4,987	2,725	859	58.2	31.8	10.0	3,723	2,370	1,114	239	63.7	29.9	6.4	4,849	2,616	1,612	620	54.0	33.2	12.8
2022	9,018	5,231	2,848	939	58.0	31.6	10.4	3,939	2,493	1,179	267	63.3	29.9	6.8	5,080	2,738	1,669	673	53.9	32.9	13.2
2023	9,500	5,514	2,969	1,017	58.0	31.3	10.7	4,174	2,635	1,245	294	63.1	29.8	7.1	5,326	2,879	1,725	722	54.1	32.4	13.6
2024	10,008	5,836	3,068	1,104	58.3	30.7	11.0	4,419	2,794	1,300	326	63.2	29.4	7.4	5,589	3,043	1,768	778	54.4	31.6	13.9
2025	10,585	6,219	3,182	1,185	58.7	30.1	11.2	4,694	2,977	1,361	356	63.4	29.0	7.6	5,891	3,241	1,820	829	55.0	30.9	14.1
2026	11,197	6,692	3,241	1,264	59.8	28.9	11.3	4,988	3,206	1,396	386	64.3	28.0	7.7	6,209	3,486	1,845	879	56.1	29.7	14.2
2027	11,670	6,942	3,355	1,374	59.5	28.7	11.8	5,219	3,332	1,459	428	63.8	28.0	8.2	6,451	3,610	1,896	946	56.0	29.4	14.7
2028	12,200	7,256	3,471	1,472	59.5	28.5	12.1	5,483	3,495	1,521	467	63.7	27.7	8.5	6,716	3,761	1,950	1,005	56.0	29.0	15.0
2029	12,596	7,435	3,636	1,525	59.0	28.9	12.1	5,678	3,588	1,602	487	63.2	28.2	8.6	6,919	3,847	2,034	1,038	55.6	29.4	15.0
2030	13,056	7,559	3,920	1,576	57.9	30.0	12.1	5,901	3,655	1,737	509	61.9	29.4	8.6	7,156	3,905	2,184	1,067	54.6	30.5	14.9
2031	13,494	7,695	4,212	1,588	57.0	31.2	11.8	6,116	3,729	1,870	518	61.0	30.6	8.5	7,378	3,966	2,342	1,070	53.8	31.7	14.5
2032	13,910	7,784	4,444	1,682	56.0	31.9	12.1	6,318	3,777	1,982	559	59.8	31.4	8.8	7,592	4,008	2,461	1,123	52.8	32.4	14.8
2033	14,338	7,857	4,707	1,774	54.8	32.8	12.4	6,521	3,810	2,111	600	58.4	32.4	9.2	7,817	4,047	2,596	1,174	51.8	33.2	15.0
2034	14,843	7,984	5,003	1,856	53.8	33.7	12.5	6,763	3,875	2,251	636	57.3	33.3	9.4	8,080	4,108	2,752	1,220	50.8	34.1	15.1
2035	15,289	7,988	5,355	1,946	52.2	35.0	12.7	6,979	3,890	2,414	676	55.7	34.6	9.7	8,310	4,098	2,941	1,270	49.3	35.4	15.3
2036	15,757	7,983	5,777	1,997	50.7	36.7	12.7	7,208	3,901	2,608	699	54.1	36.2	9.7	8,550	4,083	3,168	1,299	47.8	37.1	15.2
2037	16,177	8,061	6,005	2,112	49.8	37.1	13.1	7,414	3,947	2,719	748	53.2	36.7	10.1	8,763	4,114	3,285	1,364	46.9	37.5	15.6
2038	16,580	8,073	6,287	2,220	48.7	37.9	13.4	7,609	3,954	2,861	794	52.0	37.6	10.4	8,972	4,120	3,426	1,426	45.9	38.2	15.9
2039	16,953	8,181	6,441	2,331	48.3	38.0	13.7	7,788	4,010	2,938	841	51.5	37.7	10.8	9,165	4,172	3,504	1,490	45.5	38.2	16.3
2040	17,245	8,152	6,565	2,528	47.3	38.1	14.7	7,928	4,002	3,003	923	50.5	37.9	11.6	9,317	4,150	3,562	1,605	44.5	38.2	17.2
2045	18,335	7,764	7,020	3,551	42.3	38.3	19.4	8,452	3,850	3,253	1,349	45.6	38.5	16.0	9,884	3,914	3,767	2,202	39.6	38.1	22.3
2050	19,004	7,328	7,268	4,408	38.6	38.2	23.2	8,795	3,670	3,416	1,709	41.7	38.8	19.4	10,209	3,657	3,852	2,699	35.8	37.7	26.4
2055	18,765	6,788	6,980	4,997	36.2	37.2	26.6	8,737	3,446	3,326	1,964	39.4	38.1	22.5	10,029	3,342	3,653	3,033	33.3	36.4	30.2
2060	18,683	6,599	6,678	5,406	35.3	35.7	28.9	8,816	3,415	3,233	2,168	38.7	36.7	24.6	9,867	3,184	3,446	3,238	32.3	34.9	32.8
2065	18,402	6,779	6,221	5,403	36.8	33.8	29.4	8,780	3,514	3,062	2,203	40.0	34.9	25.1	9,622	3,265	3,159	3,199	33.9	32.8	33.2
2070	17,473	5,902	6,134	5,436	33.8	35.1	31.1	8,403	3,040	3,096	2,268	36.2	36.8	27.0	9,070	2,862	3,039	3,168	31.6	33.5	34.9

8. 고령인구(65세 이상) 및 구성비: 2020~2070년 (계속)

[고위추계]

(천명, %)

연도	남녀전체							남자							여자						
	인구				구성비			인구				구성비			인구				구성비		
	계	65-74	75-84	85+	65-74	75-84	85+	계	65-74	75-84	85+	65-74	75-84	85+	계	65-74	75-84	85+	65-74	75-84	85+
2020	8,152	4,653	2,718	782	57.1	33.3	9.6	3,521	2,209	1,099	213	62.7	31.2	6.1	4,631	2,444	1,619	568	52.8	35.0	12.3
2021	8,571	4,987	2,725	859	58.2	31.8	10.0	3,723	2,370	1,114	239	63.7	29.9	6.4	4,849	2,616	1,612	620	54.0	33.2	12.8
2022	9,023	5,233	2,850	940	58.0	31.6	10.4	3,941	2,494	1,180	267	63.3	29.9	6.8	5,082	2,739	1,670	673	53.9	32.9	13.3
2023	9,516	5,521	2,975	1,020	58.0	31.3	10.7	4,182	2,639	1,247	295	63.1	29.8	7.1	5,335	2,882	1,728	725	54.0	32.4	13.6
2024	10,040	5,850	3,079	1,111	58.3	30.7	11.1	4,434	2,801	1,305	328	63.2	29.4	7.4	5,606	3,049	1,774	783	54.4	31.6	14.0
2025	10,635	6,240	3,199	1,196	58.7	30.1	11.3	4,717	2,989	1,369	359	63.4	29.0	7.6	5,918	3,251	1,829	837	54.9	30.9	14.2
2026	11,268	6,723	3,264	1,281	59.7	29.0	11.4	5,021	3,223	1,407	391	64.2	28.0	7.8	6,247	3,500	1,857	891	56.0	29.7	14.3
2027	11,765	6,983	3,385	1,398	59.3	28.8	11.9	5,264	3,355	1,474	435	63.7	28.0	8.3	6,502	3,628	1,912	962	55.8	29.4	14.8
2028	12,321	7,308	3,509	1,504	59.3	28.5	12.2	5,541	3,525	1,539	477	63.6	27.8	8.6	6,780	3,784	1,970	1,027	55.8	29.1	15.1
2029	12,746	7,499	3,683	1,564	58.8	28.9	12.3	5,749	3,624	1,626	500	63.0	28.3	8.7	6,997	3,875	2,057	1,064	55.4	29.4	15.2
2030	13,238	7,636	3,978	1,624	57.7	30.0	12.3	5,988	3,698	1,765	525	61.8	29.5	8.8	7,250	3,938	2,212	1,100	54.3	30.5	15.2
2031	13,709	7,784	4,282	1,644	56.8	31.2	12.0	6,220	3,779	1,905	536	60.8	30.6	8.6	7,489	4,005	2,377	1,108	53.5	31.7	14.8
2032	14,160	7,886	4,525	1,749	55.7	32.0	12.3	6,439	3,834	2,024	581	59.5	31.4	9.0	7,721	4,052	2,501	1,168	52.5	32.4	15.1
2033	14,623	7,971	4,801	1,851	54.5	32.8	12.7	6,659	3,874	2,159	626	58.2	32.4	9.4	7,964	4,097	2,642	1,225	51.4	33.2	15.4
2034	15,165	8,110	5,110	1,944	53.5	33.7	12.8	6,920	3,947	2,307	667	57.0	33.3	9.6	8,245	4,164	2,804	1,278	50.5	34.0	15.5
2035	15,651	8,126	5,479	2,046	51.9	35.0	13.1	7,157	3,968	2,479	711	55.4	34.6	9.9	8,494	4,159	3,000	1,335	49.0	35.3	15.7
2036	16,161	8,133	5,920	2,108	50.3	36.6	13.0	7,407	3,985	2,684	738	53.8	36.2	10.0	8,754	4,148	3,236	1,370	47.4	37.0	15.7
2037	16,623	8,222	6,165	2,236	49.5	37.1	13.5	7,635	4,038	2,804	793	52.9	36.7	10.4	8,988	4,184	3,360	1,443	46.6	37.4	16.1
2038	17,069	8,245	6,465	2,358	48.3	37.9	13.8	7,851	4,050	2,956	845	51.6	37.7	10.8	9,218	4,195	3,509	1,514	45.5	38.1	16.4
2039	17,484	8,365	6,636	2,483	47.8	38.0	14.2	8,051	4,112	3,042	897	51.1	37.8	11.1	9,433	4,253	3,594	1,585	45.1	38.1	16.8
2040	17,818	8,346	6,774	2,698	46.8	38.0	15.1	8,212	4,110	3,115	987	50.0	37.9	12.0	9,606	4,236	3,659	1,711	44.1	38.1	17.8
2045	19,140	8,006	7,299	3,834	41.8	38.1	20.0	8,847	3,983	3,403	1,461	45.0	38.5	16.5	10,293	4,023	3,896	2,373	39.1	37.9	23.1
2050	20,060	7,616	7,610	4,834	38.0	37.9	24.1	9,313	3,830	3,600	1,882	41.1	38.7	20.2	10,747	3,786	4,009	2,952	35.2	37.3	27.5
2055	20,045	7,124	7,365	5,555	35.5	36.7	27.7	9,364	3,633	3,536	2,195	38.8	37.8	23.4	10,681	3,492	3,829	3,360	32.7	35.8	31.5
2060	20,145	6,995	7,090	6,060	34.7	35.2	30.1	9,537	3,635	3,458	2,443	38.1	36.3	25.6	10,608	3,360	3,632	3,617	31.7	34.2	34.1
2065	20,053	7,272	6,667	6,114	36.3	33.2	30.5	9,603	3,785	3,308	2,509	39.4	34.5	26.1	10,451	3,487	3,358	3,605	33.4	32.1	34.5
2070	19,305	6,470	6,627	6,208	33.5	34.3	32.2	9,305	3,340	3,367	2,598	35.9	36.2	27.9	10,000	3,131	3,260	3,609	31.3	32.6	36.1

8. 고령인구(65세 이상) 및 구성비: 2020~2070년 (계속)

[저위추계]

(천명, %)

연도	남녀전체							남자							여자						
	인구				구성비			인구				구성비			인구				구성비		
	계	65-74	75-84	85+	65-74	75-84	85+	계	65-74	75-84	85+	65-74	75-84	85+	계	65-74	75-84	85+	65-74	75-84	85+
2020	8,152	4,653	2,718	782	57.1	33.3	9.6	3,521	2,209	1,099	213	62.7	31.2	6.1	4,631	2,444	1,619	568	52.8	35.0	12.3
2021	8,571	4,987	2,725	859	58.2	31.8	10.0	3,723	2,370	1,114	239	63.7	29.9	6.4	4,849	2,616	1,612	620	54.0	33.2	12.8
2022	9,013	5,229	2,846	938	58.0	31.6	10.4	3,937	2,492	1,178	266	63.3	29.9	6.8	5,077	2,737	1,668	672	53.9	32.8	13.2
2023	9,483	5,507	2,963	1,013	58.1	31.2	10.7	4,167	2,631	1,242	293	63.2	29.8	7.0	5,316	2,875	1,721	720	54.1	32.4	13.5
2024	9,977	5,823	3,057	1,097	58.4	30.6	11.0	4,405	2,786	1,295	324	63.2	29.4	7.4	5,572	3,036	1,762	773	54.5	31.6	13.9
2025	10,535	6,197	3,164	1,174	58.8	30.0	11.1	4,671	2,966	1,353	352	63.5	29.0	7.5	5,864	3,232	1,811	822	55.1	30.9	14.0
2026	11,126	6,661	3,217	1,248	59.9	28.9	11.2	4,954	3,189	1,385	381	64.4	28.0	7.7	6,171	3,472	1,832	867	56.3	29.7	14.1
2027	11,573	6,899	3,323	1,351	59.6	28.7	11.7	5,173	3,308	1,444	421	64.0	27.9	8.1	6,400	3,591	1,880	930	56.1	29.4	14.5
2028	12,074	7,201	3,432	1,441	59.6	28.4	11.9	5,423	3,465	1,501	457	63.9	27.7	8.4	6,651	3,737	1,930	984	56.2	29.0	14.8
2029	12,440	7,367	3,587	1,486	59.2	28.8	11.9	5,603	3,550	1,578	475	63.4	28.2	8.5	6,838	3,818	2,009	1,011	55.8	29.4	14.8
2030	12,867	7,479	3,860	1,529	58.1	30.0	11.9	5,809	3,609	1,706	494	62.1	29.4	8.5	7,058	3,870	2,154	1,035	54.8	30.5	14.7
2031	13,270	7,601	4,138	1,532	57.3	31.2	11.5	6,008	3,676	1,832	500	61.2	30.5	8.3	7,262	3,925	2,305	1,032	54.0	31.7	14.2
2032	13,649	7,676	4,357	1,616	56.2	31.9	11.8	6,191	3,716	1,938	537	60.0	31.3	8.7	7,458	3,961	2,418	1,079	53.1	32.4	14.5
2033	14,039	7,736	4,607	1,696	55.1	32.8	12.1	6,374	3,742	2,059	573	58.7	32.3	9.0	7,664	3,994	2,547	1,123	52.1	33.2	14.6
2034	14,505	7,849	4,887	1,768	54.1	33.7	12.2	6,598	3,800	2,192	606	57.6	33.2	9.2	7,907	4,049	2,696	1,162	51.2	34.1	14.7
2035	14,912	7,842	5,223	1,846	52.6	35.0	12.4	6,796	3,808	2,346	641	56.0	34.5	9.4	8,116	4,034	2,877	1,205	49.7	35.4	14.9
2036	15,338	7,826	5,625	1,887	51.0	36.7	12.3	7,004	3,813	2,530	660	54.4	36.1	9.4	8,334	4,013	3,094	1,227	48.2	37.1	14.7
2037	15,713	7,891	5,834	1,988	50.2	37.1	12.6	7,189	3,853	2,631	704	53.6	36.6	9.8	8,524	4,038	3,203	1,283	47.4	37.6	15.1
2038	16,069	7,891	6,096	2,082	49.1	37.9	13.0	7,360	3,853	2,762	745	52.4	37.5	10.1	8,709	4,038	3,334	1,337	46.4	38.3	15.4
2039	16,396	7,986	6,232	2,178	48.7	38.0	13.3	7,517	3,902	2,829	786	51.9	37.6	10.5	8,879	4,084	3,403	1,392	46.0	38.3	15.7
2040	16,642	7,946	6,340	2,356	47.7	38.1	14.2	7,635	3,889	2,886	860	50.9	37.8	11.3	9,007	4,057	3,454	1,496	45.0	38.3	16.6
2045	17,490	7,508	6,719	3,263	42.9	38.4	18.7	8,049	3,711	3,098	1,240	46.1	38.5	15.4	9,441	3,797	3,621	2,023	40.2	38.4	21.4
2050	17,910	7,026	6,902	3,982	39.2	38.5	22.2	8,280	3,507	3,227	1,545	42.4	39.0	18.7	9,630	3,519	3,675	2,436	36.5	38.2	25.3
2055	17,462	6,441	6,572	4,449	36.9	37.6	25.5	8,127	3,258	3,116	1,753	40.1	38.3	21.6	9,335	3,183	3,456	2,696	34.1	37.0	28.9
2060	17,182	6,192	6,239	4,750	36.0	36.3	27.6	8,116	3,195	3,006	1,915	39.4	37.0	23.6	9,066	2,998	3,233	2,835	33.1	35.7	31.3
2065	16,720	6,278	5,751	4,691	37.5	34.4	28.1	7,987	3,245	2,817	1,925	40.6	35.3	24.1	8,733	3,033	2,934	2,766	34.7	33.6	31.7
2070	15,631	5,333	5,621	4,677	34.1	36.0	29.9	7,529	2,744	2,823	1,962	36.4	37.5	26.1	8,102	2,589	2,798	2,715	32.0	34.5	33.5

9. 유소년(0-14세)·학령(6-21세)·청년(19-34세)인구 및 성비: 2020~2070년

[중위추계]

(천명, 여자인구 1백명당)

연도	유소년 인구 (0~14)	학령인구					18세 인구	청년 인구 (19~34)	성비			
		계	초등 (6~11)	중등 (12~14)	고등 (15~17)	대학교 (18~21)			유소년 인구	학령 인구	18세 인구	청년 인구
2020	6,306	7,888	2,724	1,364	1,390	2,410	517	10,956	105.7	107.2	108.4	112.2
2021	6,144	7,700	2,718	1,379	1,344	2,258	480	10,776	105.6	106.8	108.0	111.8
2022	5,934	7,482	2,701	1,366	1,322	2,093	475	10,586	105.5	106.7	107.5	112.0
2023	5,686	7,259	2,604	1,362	1,360	1,933	443	10,440	105.4	106.6	106.9	112.2
2024	5,463	7,092	2,480	1,382	1,374	1,857	435	10,265	105.3	106.4	106.9	112.2
2025	5,252	6,937	2,337	1,400	1,363	1,838	455	10,074	105.2	106.1	106.0	112.0
2026	5,020	6,754	2,192	1,355	1,359	1,847	482	9,894	105.1	105.9	105.7	111.9
2027	4,811	6,581	2,020	1,327	1,380	1,854	450	9,682	105.0	105.7	105.7	111.7
2028	4,623	6,403	1,848	1,294	1,398	1,862	443	9,430	105.0	105.6	105.9	111.4
2029	4,475	6,192	1,707	1,246	1,353	1,886	479	9,183	105.0	105.5	105.2	111.0
2030	4,329	5,943	1,592	1,151	1,325	1,874	470	8,978	105.0	105.4	105.4	110.6
2031	4,205	5,728	1,508	1,041	1,293	1,886	461	8,760	105.1	105.3	104.4	110.2
2032	4,132	5,533	1,467	946	1,244	1,876	434	8,555	105.1	105.2	104.5	110.0
2033	4,103	5,316	1,458	870	1,150	1,839	442	8,339	105.0	105.2	104.3	109.9
2034	4,107	5,121	1,474	808	1,041	1,798	429	8,166	105.0	105.1	104.1	109.8
2035	4,142	4,947	1,515	763	946	1,723	386	7,973	105.0	105.1	104.7	109.6
2036	4,193	4,810	1,578	725	870	1,637	348	7,763	105.0	105.1	104.7	109.5
2037	4,248	4,674	1,648	702	809	1,515	320	7,599	105.0	105.1	104.7	109.3
2038	4,308	4,559	1,711	707	763	1,378	291	7,445	105.0	105.1	104.2	109.1
2039	4,372	4,492	1,767	735	726	1,265	272	7,264	105.0	105.0	104.0	109.0
2040	4,427	4,468	1,814	774	703	1,176	259	7,094	105.0	104.9	104.0	108.9
2045	4,455	4,648	1,860	923	846	1,020	263	6,065	105.0	104.8	104.0	108.9
2050	4,166	4,806	1,688	928	953	1,237	313	5,213	105.0	104.9	104.2	109.4
2055	3,733	4,610	1,573	836	883	1,318	314	5,039	105.0	105.0	104.2	109.5
2060	3,274	4,167	1,370	784	818	1,195	283	5,287	105.0	104.9	104.1	109.3
2065	2,921	3,692	1,145	674	749	1,124	266	5,303	105.0	104.9	104.1	109.3
2070	2,815	3,281	1,091	562	623	1,005	230	4,988	105.0	104.8	103.9	109.6

9. 유소년(0-14세)·학령(6-21세)·청년(19-34세)인구 및 성비: 2020~2070년 (계속)

[고위추계]

(천명, 여자인구 1백명당)

연도	유소년 인구 (0~14)	학령인구					18세 인구	청년 인구 (19~34)	성비			
		계	초등 (6~11)	중등 (12~14)	고등 (15~17)	대학교 (18~21)			유소년 인구	학령 인구	18세 인구	청년 인구
2020	6,306	7,888	2,724	1,364	1,390	2,410	517	10,956	105.7	107.2	108.4	112.2
2021	6,145	7,700	2,718	1,379	1,344	2,258	480	10,776	105.6	106.8	108.0	111.8
2022	5,954	7,486	2,701	1,367	1,322	2,096	475	10,602	105.5	106.7	107.5	112.0
2023	5,748	7,271	2,607	1,363	1,361	1,940	444	10,485	105.4	106.6	106.9	112.2
2024	5,589	7,110	2,484	1,384	1,376	1,867	436	10,340	105.3	106.3	106.9	112.1
2025	5,454	6,959	2,343	1,403	1,365	1,848	456	10,175	105.2	106.1	105.9	111.9
2026	5,297	6,779	2,200	1,358	1,362	1,859	484	10,020	105.1	105.8	105.6	111.7
2027	5,161	6,612	2,032	1,330	1,384	1,866	451	9,831	105.0	105.7	105.6	111.5
2028	5,045	6,453	1,877	1,299	1,403	1,875	445	9,599	105.0	105.5	105.8	111.1
2029	4,968	6,284	1,775	1,251	1,358	1,900	481	9,371	105.0	105.4	105.1	110.7
2030	4,891	6,098	1,721	1,157	1,330	1,889	473	9,182	105.0	105.3	105.3	110.1
2031	4,834	5,958	1,709	1,048	1,299	1,901	464	8,979	105.1	105.2	104.3	109.7
2032	4,826	5,836	1,739	954	1,252	1,892	437	8,786	105.0	105.1	104.4	109.4
2033	4,860	5,692	1,798	880	1,158	1,856	445	8,580	105.0	105.1	104.3	109.3
2034	4,925	5,568	1,868	835	1,049	1,816	433	8,414	105.0	105.0	104.0	109.0
2035	5,020	5,464	1,940	827	955	1,742	389	8,227	105.0	105.0	104.6	108.8
2036	5,128	5,396	2,010	848	881	1,657	351	8,020	105.0	105.0	104.7	108.7
2037	5,228	5,327	2,074	881	836	1,536	324	7,859	105.0	105.0	104.7	108.5
2038	5,310	5,276	2,131	918	829	1,399	295	7,706	105.0	105.0	104.1	108.3
2039	5,375	5,272	2,179	956	850	1,288	278	7,527	105.0	104.9	103.9	108.1
2040	5,420	5,309	2,218	993	882	1,216	279	7,361	105.0	104.8	103.9	108.0
2045	5,398	5,733	2,236	1,125	1,060	1,312	337	6,592	105.0	104.8	104.1	107.9
2050	5,072	5,849	2,063	1,117	1,146	1,523	381	6,073	105.0	104.9	104.2	108.0
2055	4,630	5,606	1,926	1,025	1,075	1,580	378	6,204	105.0	104.9	104.2	107.9
2060	4,253	5,144	1,722	961	1,004	1,458	347	6,575	105.0	104.9	104.2	107.8
2065	4,073	4,724	1,577	851	922	1,373	326	6,540	105.0	104.8	104.1	107.8
2070	4,126	4,469	1,625	785	814	1,245	289	6,183	105.0	104.8	104.0	107.9

9. 유소년(0-14세)·학령(6-21세)·청년(19-34세)인구 및 성비: 2020~2070년 (계속)

[저위추계]

(천명, 여자인구 1백명당)

연도	유소년 인구 (0~14)	학령인구					18세 인구	청년 인구 (19~34)	성비			
		계	초등 (6~11)	중등 (12~14)	고등 (15~17)	대학교 (18~21)			유소년 인구	학령 인구	18세 인구	청년 인구
2020	6,306	7,888	2,724	1,364	1,390	2,410	517	10,956	105.7	107.2	108.4	112.2
2021	6,142	7,700	2,718	1,379	1,344	2,258	480	10,776	105.6	106.8	108.0	111.8
2022	5,922	7,477	2,700	1,366	1,321	2,090	475	10,571	105.5	106.8	107.5	112.0
2023	5,654	7,246	2,602	1,361	1,358	1,925	442	10,394	105.4	106.7	106.9	112.2
2024	5,410	7,074	2,475	1,380	1,372	1,846	434	10,190	105.3	106.4	106.9	112.2
2025	5,165	6,915	2,331	1,398	1,360	1,827	453	9,973	105.2	106.2	106.0	112.1
2026	4,883	6,729	2,184	1,352	1,356	1,836	481	9,768	105.1	105.9	105.7	112.1
2027	4,621	6,550	2,009	1,323	1,376	1,842	448	9,534	105.1	105.8	105.7	112.0
2028	4,377	6,360	1,827	1,290	1,394	1,849	441	9,262	105.1	105.7	105.9	111.7
2029	4,170	6,130	1,669	1,241	1,348	1,872	477	8,996	105.1	105.6	105.2	111.4
2030	3,963	5,860	1,537	1,145	1,319	1,859	468	8,775	105.1	105.5	105.4	111.0
2031	3,775	5,612	1,421	1,035	1,286	1,870	459	8,543	105.1	105.4	104.5	110.8
2032	3,635	5,369	1,333	939	1,237	1,860	431	8,325	105.1	105.3	104.5	110.6
2033	3,538	5,100	1,276	860	1,142	1,822	439	8,100	105.1	105.3	104.4	110.6
2034	3,471	4,850	1,248	790	1,032	1,780	426	7,920	105.0	105.2	104.1	110.5
2035	3,435	4,617	1,248	728	937	1,704	382	7,722	105.0	105.2	104.7	110.5
2036	3,416	4,420	1,268	675	858	1,617	344	7,509	105.0	105.2	104.8	110.4
2037	3,409	4,220	1,306	631	789	1,495	316	7,344	105.1	105.2	104.8	110.1
2038	3,414	4,039	1,350	604	727	1,357	287	7,187	105.1	105.2	104.3	109.9
2039	3,426	3,905	1,389	600	675	1,242	266	7,004	105.1	105.2	104.1	109.8
2040	3,445	3,812	1,420	617	631	1,145	246	6,830	105.1	105.1	104.1	109.8
2045	3,428	3,667	1,423	720	667	857	210	5,681	105.1	105.0	103.9	110.0
2050	3,222	3,704	1,286	707	736	975	244	4,560	105.1	105.0	104.2	111.1
2055	2,913	3,556	1,236	636	667	1,017	239	4,055	105.1	105.0	104.1	111.8
2060	2,504	3,239	1,080	618	630	911	215	4,037	105.1	105.0	104.1	111.8
2065	2,072	2,846	840	531	594	882	210	4,019	105.1	105.0	104.0	111.9
2070	1,822	2,393	705	407	480	800	181	3,796	105.0	104.9	103.9	112.3

10. 부양비 및 노령화지수: 2020~2070년

(생산연령인구 1백명당, 유소년인구 1백명당)

연도	중위추계				고위추계				저위추계			
	총부양비	유소년	노년	노령화지수	총부양비	유소년	노년	노령화지수	총부양비	유소년	노년	노령화지수
2020	38.7	16.9	21.8	129.3	38.7	16.9	21.8	129.3	38.7	16.9	21.8	129.3
2021	39.7	16.6	23.1	139.5	39.7	16.6	23.1	139.5	39.7	16.6	23.1	139.5
2022	40.8	16.2	24.6	152.0	40.8	16.2	24.6	151.5	40.8	16.2	24.6	152.2
2023	41.8	15.6	26.1	167.1	41.9	15.8	26.1	165.5	41.7	15.6	26.1	167.7
2024	42.9	15.2	27.8	183.2	43.2	15.4	27.8	179.6	42.9	15.1	27.8	184.4
2025	44.5	14.7	29.7	201.5	44.9	15.2	29.7	195.0	44.3	14.6	29.8	204.0
2026	46.1	14.3	31.8	223.0	46.7	14.9	31.8	212.7	45.9	14.0	31.9	227.8
2027	47.3	13.8	33.5	242.6	48.1	14.7	33.4	228.0	46.9	13.4	33.5	250.5
2028	48.8	13.4	35.4	263.9	49.8	14.5	35.3	244.2	48.3	12.8	35.4	275.9
2029	49.9	13.1	36.9	281.5	51.2	14.3	36.8	256.6	49.2	12.4	36.9	298.3
2030	51.4	12.8	38.6	301.6	52.8	14.3	38.6	270.6	50.5	11.9	38.6	324.7
2031	52.9	12.6	40.4	320.9	54.6	14.2	40.3	283.6	51.8	11.5	40.3	351.6
2032	54.6	12.5	42.1	336.6	56.4	14.3	42.1	293.4	53.3	11.2	42.1	375.4
2033	56.6	12.6	44.0	349.4	58.6	14.6	44.0	300.9	55.1	11.1	44.0	396.8
2034	59.2	12.8	46.4	361.4	61.4	15.1	46.4	307.9	57.4	11.1	46.4	417.9
2035	61.8	13.2	48.6	369.1	64.2	15.6	48.6	311.8	59.8	11.2	48.6	434.1
2036	64.7	13.6	51.1	375.8	67.3	16.2	51.1	315.1	62.5	11.4	51.1	449.0
2037	67.6	14.1	53.5	380.8	70.3	16.8	53.4	318.0	65.1	11.6	53.5	461.0
2038	70.5	14.5	55.9	384.8	73.2	17.4	55.8	321.4	67.9	11.9	56.0	470.7
2039	73.4	15.1	58.4	387.8	75.9	17.9	58.1	325.3	70.6	12.2	58.4	478.6
2040	76.0	15.5	60.5	389.5	78.3	18.3	60.0	328.8	73.1	12.5	60.6	483.1
2045	86.9	17.0	69.9	411.6	87.8	19.3	68.5	354.6	84.6	13.9	70.7	510.2
2050	95.8	17.2	78.6	456.2	95.3	19.2	76.1	395.5	95.2	14.5	80.7	555.9
2055	99.3	16.5	82.8	502.7	97.7	18.3	79.3	432.9	100.9	14.4	86.4	599.4
2060	106.3	15.8	90.4	570.6	103.2	18.0	85.2	473.7	110.4	14.0	96.3	686.3
2065	113.8	15.6	98.2	630.0	109.5	18.5	91.0	492.3	120.0	13.2	106.8	806.8
2070	116.8	16.2	100.6	620.6	111.9	19.7	92.2	467.9	124.0	12.9	111.0	857.9

주) 총부양비 = 유소년부양비 + 노년부양비, 유소년부양비 = $\frac{\text{유소년인구}(0\sim14\text{세})}{\text{생산연령인구}(15\sim64\text{세})}\times100$, 노년부양비 = $\frac{\text{고령인구}(65\text{세이상})}{\text{생산연령인구}(15\sim64\text{세})}\times100$,

노령화지수 = $\frac{\text{고령인구}(65\text{세이상})}{\text{유소년인구}(0\sim14\text{세})}\times100$

부록1. 특별시나리오 통계표(2020~2070년)

1. 국제무(zero)이동 가정 추계: 2020~2070년

2. 출산율 현수준(2020년 출산율 지속) 가정 추계: 2020~2070년

3. OECD 평균출산율 가정 추계: 2020~2070년

4. 코로나19 장기영향 가정 추계: 2020~2070년

1. 국제무(zero)이동 가정 추계: 2020~2070년

(천명, %, 생산연령인구 1백명당)

연도	총인구				연령별 인구구조			인구변동요인			부양비	
	계	남	여	인구 성장률	0~14	15~64	65+	출생아수	사망자수	국제 순이동자수	총부양비	노년 부양비
2020	51,836	25,926	25,911	0.14	12.2	72.1	15.7	275	308	-58	38.7	21.8
2021	51,745	25,858	25,887	-0.18	11.9	71.6	16.6	261	314	0	39.7	23.1
2022	51,692	25,821	25,871	-0.10	11.5	71.0	17.5	246	324	0	40.8	24.6
2023	51,614	25,772	25,841	-0.15	11.1	70.5	18.4	233	334	0	41.8	26.1
2024	51,513	25,712	25,801	-0.20	10.7	69.9	19.4	234	344	0	43.1	27.8
2025	51,403	25,648	25,755	-0.21	10.3	69.1	20.6	248	355	0	44.8	29.8
2026	51,295	25,585	25,710	-0.21	9.9	68.3	21.9	261	365	0	46.5	32.0
2027	51,191	25,524	25,667	-0.20	9.5	67.7	22.8	273	375	0	47.8	33.7
2028	51,089	25,465	25,624	-0.20	9.1	66.9	23.9	284	386	0	49.4	35.7
2029	50,987	25,407	25,581	-0.20	8.9	66.4	24.7	294	397	0	50.6	37.3
2030	50,885	25,347	25,537	-0.20	8.6	65.7	25.7	302	407	0	52.2	39.1
2031	50,779	25,287	25,492	-0.21	8.4	65.0	26.6	308	418	0	53.8	40.9
2032	50,669	25,225	25,445	-0.22	8.2	64.3	27.5	312	428	0	55.6	42.8
2033	50,553	25,159	25,394	-0.23	8.2	63.4	28.4	315	439	0	57.7	44.8
2034	50,430	25,090	25,340	-0.24	8.2	62.3	29.5	317	450	0	60.4	47.3
2035	50,296	25,015	25,281	-0.27	8.3	61.3	30.4	312	461	0	63.1	49.7
2036	50,147	24,931	25,215	-0.30	8.4	60.2	31.5	301	473	0	66.2	52.3
2037	49,975	24,837	25,138	-0.34	8.5	59.1	32.4	291	486	0	69.1	54.8
2038	49,780	24,731	25,049	-0.39	8.6	58.1	33.3	283	499	0	72.2	57.4
2039	49,564	24,613	24,950	-0.44	8.7	57.1	34.2	275	512	0	75.3	60.0
2040	49,326	24,485	24,841	-0.48	8.9	56.2	35.0	269	527	0	78.0	62.2
2045	47,845	23,701	24,144	-0.70	9.0	52.8	38.2	250	604	0	89.6	72.5
2050	45,863	22,685	23,178	-0.95	8.6	50.1	41.2	217	679	0	99.5	82.3
2055	43,357	21,438	21,919	-1.23	8.1	48.9	43.0	174	725	0	104.5	88.0
2060	40,525	20,057	20,468	-1.41	7.4	46.7	45.8	161	737	0	114.0	98.1
2065	37,681	18,686	18,995	-1.47	7.0	44.6	48.4	171	724	0	124.4	108.7
2070	34,974	17,383	17,591	-1.50	7.2	43.7	49.1	171	695	0	128.7	112.3

주) 인구성장률: 전년대비 인구증가율

주) 출생아수, 사망자수, 국제순이동은 특정연도 7월에서 다음 해 6월까지의 추정치

2. 출산율 현수준(2020년 출산율 지속) 가정 추계: 2020~2070년

(천명, %, 생산연령인구 1백명당)

연도	총인구				연령별 인구구조			인구변동요인			부양비	
	계	남	여	인구성장률	0~14	15~64	65+	출생아수	사망자수	국제순이동자수	총부양비	노년부양비
2020	51,836	25,926	25,911	0.14	12.2	72.1	15.7	275	308	-58	38.7	21.8
2021	51,745	25,858	25,887	-0.18	11.9	71.6	16.6	272	314	-63	39.7	23.1
2022	51,639	25,796	25,843	-0.21	11.5	71.0	17.5	274	324	8	40.8	24.6
2023	51,597	25,769	25,827	-0.08	11.1	70.5	18.4	273	334	43	41.9	26.1
2024	51,578	25,755	25,824	-0.04	10.7	69.9	19.4	273	344	57	43.2	27.8
2025	51,565	25,743	25,822	-0.03	10.4	69.1	20.5	273	355	57	44.8	29.7
2026	51,539	25,725	25,814	-0.05	10.0	68.3	21.7	272	365	55	46.5	31.8
2027	51,501	25,701	25,799	-0.07	9.6	67.7	22.7	271	375	53	47.7	33.5
2028	51,449	25,671	25,778	-0.10	9.3	67.0	23.7	268	386	51	49.2	35.4
2029	51,382	25,632	25,749	-0.13	9.0	66.5	24.5	264	397	49	50.3	36.9
2030	51,298	25,585	25,713	-0.16	8.6	65.9	25.5	259	408	46	51.7	38.6
2031	51,196	25,528	25,668	-0.20	8.3	65.3	26.4	253	418	46	53.1	40.4
2032	51,077	25,462	25,615	-0.23	8.1	64.7	27.2	246	429	46	54.6	42.1
2033	50,941	25,388	25,553	-0.27	7.9	64.0	28.1	238	439	47	56.4	44.0
2034	50,787	25,305	25,482	-0.30	7.8	63.0	29.2	231	451	47	58.7	46.4
2035	50,614	25,211	25,403	-0.34	7.7	62.1	30.2	223	462	47	61.0	48.6
2036	50,422	25,107	25,315	-0.38	7.6	61.1	31.3	217	474	47	63.6	51.1
2037	50,212	24,994	25,218	-0.42	7.5	60.2	32.2	211	486	48	66.0	53.5
2038	49,984	24,872	25,113	-0.45	7.5	59.4	33.2	207	500	48	68.4	55.9
2039	49,739	24,740	24,999	-0.49	7.4	58.5	34.1	203	513	48	70.8	58.2
2040	49,477	24,600	24,877	-0.53	7.3	57.9	34.9	200	527	49	72.8	60.2
2045	47,907	23,774	24,133	-0.73	6.8	55.0	38.3	187	605	47	81.9	69.6
2050	45,845	22,719	23,126	-0.99	6.3	52.2	41.5	158	680	46	91.5	79.4
2055	43,298	21,450	21,848	-1.24	6.0	50.7	43.3	132	726	46	97.2	85.5
2060	40,487	20,077	20,410	-1.40	5.5	48.3	46.1	121	740	45	107.0	95.5
2065	37,616	18,686	18,930	-1.51	5.2	45.9	48.9	113	729	44	118.0	106.6
2070	34,778	17,311	17,467	-1.60	5.1	44.7	50.2	102	702	42	123.9	112.5

주) 인구성장률: 전년대비 인구증가율

주) 출생아수, 사망자수, 국제순이동은 특정연도 7월에서 다음 해 6월까지의 추정치

3. OECD 평균출산율 가정 추계: 2020~2070년

(천명, %, 생산연령인구 1백명당)

연도	총인구				연령별 인구구조			인구변동요인			부양비	
	계	남	여	인구 성장률	0~14	15~64	65+	출생아수	사망자수	국제 순이동자수	총부양 비	노년 부양비
2020	51,836	25,926	25,911	0.14	12.2	72.1	15.7	275	308	-58	38.7	21.8
2021	51,745	25,858	25,887	-0.18	11.9	71.6	16.6	280	314	-63	39.7	23.1
2022	51,647	25,800	25,847	-0.19	11.5	71.0	17.5	295	324	8	40.8	24.6
2023	51,626	25,785	25,842	-0.04	11.1	70.5	18.4	303	334	43	41.9	26.1
2024	51,637	25,785	25,852	0.02	10.8	69.8	19.4	311	345	57	43.3	27.8
2025	51,661	25,793	25,869	0.05	10.6	68.9	20.5	320	355	56	45.1	29.7
2026	51,682	25,799	25,883	0.04	10.3	68.1	21.7	327	366	54	46.9	31.8
2027	51,698	25,803	25,896	0.03	10.0	67.4	22.6	334	376	52	48.3	33.5
2028	51,709	25,804	25,905	0.02	9.7	66.7	23.6	339	386	50	50.0	35.4
2029	51,712	25,802	25,910	0.01	9.5	66.1	24.4	343	397	47	51.3	36.9
2030	51,705	25,794	25,911	-0.01	9.4	65.4	25.3	344	408	45	52.9	38.6
2031	51,686	25,779	25,907	-0.04	9.2	64.7	26.1	343	418	45	54.6	40.4
2032	51,656	25,759	25,897	-0.06	9.1	64.0	26.9	341	429	45	56.3	42.1
2033	51,613	25,733	25,880	-0.08	9.1	63.1	27.8	338	439	45	58.4	44.0
2034	51,556	25,699	25,857	-0.11	9.1	62.1	28.8	334	451	45	61.1	46.4
2035	51,484	25,657	25,827	-0.14	9.2	61.1	29.7	330	462	45	63.8	48.6
2036	51,396	25,606	25,790	-0.17	9.4	60.0	30.7	327	474	45	66.7	51.1
2037	51,295	25,549	25,746	-0.20	9.5	59.0	31.5	325	487	45	69.5	53.5
2038	51,178	25,484	25,695	-0.23	9.6	58.0	32.4	324	500	45	72.3	55.8
2039	51,048	25,411	25,637	-0.26	9.6	57.2	33.2	324	513	45	75.0	58.1
2040	50,904	25,332	25,572	-0.28	9.7	56.4	33.9	325	528	45	77.2	60.0
2045	49,975	24,834	25,140	-0.43	9.8	53.5	36.7	328	605	43	86.9	68.6
2050	48,597	24,131	24,467	-0.65	9.9	51.0	39.1	299	680	41	96.0	76.7
2055	46,729	23,210	23,519	-0.86	9.9	50.0	40.2	273	727	41	100.1	80.3
2060	44,626	22,200	22,426	-0.94	9.7	48.4	41.9	279	741	40	106.6	86.5
2065	42,553	21,220	21,334	-0.95	9.8	46.9	43.2	286	729	38	113.0	92.1
2070	40,570	20,284	20,286	-0.95	10.3	46.7	43.1	282	702	37	114.3	92.3

주) 인구성장률: 전년대비 인구증가율

주) 출생아수, 사망자수, 국제순이동은 특정연도 7월에서 다음 해 6월까지의 추정치

4. 코로나19 장기영향 가정 추계: 2020~2070년

(천명, %, 생산연령인구 1백명당)

연도	총인구				연령별 인구구조			인구변동요인			부양비	
	계	남	여	인구 성장률	0~14	15~64	65+	출생아수	사망자수	국제 순이동자수	총부양 비	노년 부양비
2020	51,836	25,926	25,911	0.14	12.2	72.1	15.7	273	308	-58	38.7	21.8
2021	51,743	25,857	25,886	-0.18	11.9	71.6	16.6	246	314	-138	39.7	23.1
2022	51,538	25,742	25,796	-0.40	11.5	71.0	17.5	213	324	-113	40.8	24.6
2023	51,314	25,620	25,695	-0.43	11.0	70.5	18.5	192	334	-24	41.8	26.2
2024	51,148	25,528	25,620	-0.32	10.5	70.0	19.5	176	344	36	42.9	27.9
2025	51,017	25,456	25,561	-0.26	10.0	69.3	20.7	173	354	36	44.3	29.9
2026	50,872	25,377	25,495	-0.29	9.4	68.6	22.0	180	365	36	45.8	32.1
2027	50,723	25,297	25,426	-0.29	8.9	68.1	23.0	188	375	35	46.7	33.7
2028	50,571	25,215	25,355	-0.30	8.3	67.5	24.1	194	385	34	48.1	35.7
2029	50,413	25,131	25,282	-0.31	7.9	67.1	25.0	199	396	33	49.0	37.2
2030	50,249	25,043	25,206	-0.33	7.4	66.6	26.0	204	407	31	50.2	39.0
2031	50,077	24,951	25,126	-0.34	7.0	66.0	26.9	207	418	31	51.4	40.8
2032	49,897	24,855	25,042	-0.36	6.7	65.4	27.9	209	428	31	52.8	42.6
2033	49,709	24,755	24,954	-0.38	6.4	64.7	28.9	210	439	31	54.5	44.6
2034	49,512	24,650	24,862	-0.40	6.2	63.8	30.0	210	450	31	56.8	47.0
2035	49,303	24,539	24,765	-0.42	6.1	62.9	31.0	210	461	31	59.1	49.4
2036	49,083	24,421	24,662	-0.45	6.0	61.8	32.1	209	473	32	61.7	52.0
2037	48,851	24,297	24,553	-0.47	6.0	60.9	33.1	209	486	32	64.3	54.5
2038	48,605	24,167	24,438	-0.50	6.0	59.8	34.1	208	499	32	67.1	57.1
2039	48,346	24,029	24,317	-0.53	6.1	58.8	35.1	208	513	32	70.1	59.7
2040	48,074	23,885	24,190	-0.56	6.2	57.9	35.9	208	527	33	72.7	62.0
2045	46,490	23,054	23,436	-0.75	6.6	53.9	39.5	208	605	32	85.6	73.3
2050	44,467	22,022	22,445	-1.00	6.9	50.3	42.8	184	680	29	98.7	85.0
2055	41,928	20,761	21,167	-1.29	6.8	48.4	44.8	138	727	27	106.6	92.6
2060	39,001	19,332	19,669	-1.54	6.2	45.8	48.0	106	742	27	118.3	104.7
2065	35,956	17,856	18,100	-1.67	5.4	43.4	51.2	102	730	26	130.4	118.0
2070	32,998	16,422	16,575	-1.74	4.9	42.3	52.8	105	703	25	136.4	124.8

주) 인구성장률: 전년대비 인구증가율

주) 출생아수, 사망자수, 국제순이동은 특정연도 7월에서 다음 해 6월까지의 추정치

부록2. 100년 추계 통계표(2070~2120년)

1. 총인구 및 인구성장률: 2070~2120년

2. 출생아수, 사망자수 및 국제순이동자수: 2070~2120년

3. 주요 연령계층별 인구 및 구성비: 2070~2120년

1. 총인구 및 인구성장률: 2070~2120년

(천명, %)

연도	중위추계				고위추계				저위추계			
	계	남	여	인구성장률	계	남	여	인구성장률	계	남	여	인구성장률
2070	37,656	18,788	18,868	-1.24	44,378	22,174	22,204	-0.79	31,531	15,744	15,787	-1.79
2071	37,190	18,564	18,626	-1.24	44,031	22,007	22,024	-0.78	30,968	15,470	15,498	-1.80
2072	36,729	18,342	18,387	-1.25	43,688	21,840	21,848	-0.78	30,414	15,200	15,214	-1.80
2073	36,273	18,122	18,152	-1.25	43,349	21,676	21,673	-0.78	29,868	14,934	14,935	-1.81
2074	35,823	17,903	17,920	-1.25	43,013	21,514	21,499	-0.78	29,330	14,670	14,660	-1.82
2075	35,377	17,686	17,691	-1.25	42,679	21,353	21,327	-0.78	28,799	14,408	14,391	-1.83
2076	34,934	17,469	17,465	-1.26	42,346	21,191	21,155	-0.78	28,273	14,148	14,125	-1.84
2077	34,495	17,254	17,242	-1.26	42,014	21,030	20,983	-0.79	27,752	13,890	13,862	-1.86
2078	34,060	17,039	17,021	-1.27	41,681	20,867	20,814	-0.79	27,236	13,634	13,602	-1.88
2079	33,627	16,825	16,802	-1.28	41,347	20,703	20,644	-0.80	26,726	13,380	13,346	-1.89
2080	33,197	16,612	16,585	-1.29	41,015	20,538	20,477	-0.81	26,223	13,129	13,094	-1.90
2081	32,770	16,399	16,371	-1.29	40,684	20,372	20,312	-0.81	25,724	12,879	12,845	-1.92
2082	32,345	16,187	16,158	-1.30	40,351	20,205	20,146	-0.82	25,230	12,632	12,598	-1.94
2083	31,922	15,975	15,947	-1.32	40,018	20,037	19,981	-0.83	24,740	12,386	12,354	-1.96
2084	31,500	15,763	15,738	-1.33	39,686	19,869	19,817	-0.83	24,255	12,144	12,111	-1.98
2085	31,081	15,551	15,530	-1.34	39,353	19,699	19,654	-0.84	23,775	11,903	11,872	-2.00
2090	29,006	14,504	14,502	-1.40	37,722	18,862	18,860	-0.85	21,441	10,734	10,707	-2.12
2095	27,064	13,538	13,526	-1.36	36,218	18,115	18,103	-0.77	19,271	9,659	9,612	-2.12
2100	25,385	12,715	12,670	-1.22	34,976	17,516	17,460	-0.64	17,357	8,716	8,641	-2.06
2105	23,974	12,025	11,948	-1.10	33,991	17,045	16,946	-0.53	15,689	7,897	7,792	-1.99
2110	22,767	11,443	11,323	-0.99	33,165	16,659	16,507	-0.46	14,258	7,196	7,062	-1.85
2115	21,770	10,968	10,802	-0.83	32,492	16,347	16,145	-0.37	13,083	6,626	6,456	-1.62
2120	20,953	10,571	10,383	-0.74	31,942	16,083	15,859	-0.33	12,140	6,168	5,972	-1.43

주) 인구성장률: 전년대비 인구증가율

2. 출생아수 · 사망자수 · 국제순이동자수: 2070~2120년

(천명, 인구 1천명당)

연도	중위추계						고위추계						저위추계					
	출생아	사망자	국제순이동자	조출생률	조사망률	국제순이동률	출생아	사망자	국제순이동자	조출생률	조사망률	국제순이동률	출생아	사망자	국제순이동자	조출생률	조사망률	국제순이동률
2070	196	702	40	5.2	18.6	1.1	285	728	96	6.4	16.4	2.2	120	672	-11	3.8	21.3	-0.4
2071	195	696	40	5.2	18.7	1.1	283	722	96	6.4	16.4	2.2	119	662	-11	3.9	21.4	-0.4
2072	193	689	40	5.3	18.8	1.1	280	715	96	6.4	16.4	2.2	118	653	-11	3.9	21.5	-0.4
2073	191	681	40	5.3	18.8	1.1	277	709	95	6.4	16.3	2.2	117	644	-11	3.9	21.6	-0.4
2074	188	674	39	5.3	18.8	1.1	274	703	95	6.4	16.3	2.2	115	635	-11	3.9	21.7	-0.4
2075	185	667	39	5.2	18.9	1.1	270	699	95	6.3	16.4	2.2	114	628	-11	3.9	21.8	-0.4
2076	183	661	39	5.2	18.9	1.1	267	694	95	6.3	16.4	2.2	112	622	-11	4.0	22.0	-0.4
2077	180	654	39	5.2	19.0	1.1	263	690	94	6.3	16.4	2.2	110	615	-11	4.0	22.2	-0.4
2078	177	648	39	5.2	19.0	1.1	260	688	94	6.2	16.5	2.3	109	607	-11	4.0	22.3	-0.4
2079	174	643	39	5.2	19.1	1.2	256	682	94	6.2	16.5	2.3	107	599	-11	4.0	22.4	-0.4
2080	171	636	39	5.1	19.2	1.2	252	677	94	6.2	16.5	2.3	106	593	-11	4.0	22.6	-0.4
2081	167	630	38	5.1	19.2	1.2	249	675	93	6.1	16.6	2.3	104	587	-11	4.0	22.8	-0.4
2082	164	625	38	5.1	19.3	1.2	245	671	93	6.1	16.6	2.3	102	580	-11	4.0	23.0	-0.5
2083	161	620	38	5.0	19.4	1.2	242	667	93	6.0	16.7	2.3	100	573	-11	4.0	23.2	-0.5
2084	157	615	38	5.0	19.5	1.2	238	664	93	6.0	16.7	2.3	97	566	-11	4.0	23.3	-0.5
2085	153	610	38	4.9	19.6	1.2	235	659	93	6.0	16.8	2.4	94	558	-12	4.0	23.5	-0.5
2090	138	579	38	4.8	20.0	1.3	226	634	93	6.0	16.8	2.5	80	520	-11	3.7	24.3	-0.5
2095	132	529	38	4.9	19.6	1.4	228	592	93	6.3	16.3	2.6	69	461	-11	3.6	23.9	-0.6
2100	133	473	38	5.3	18.6	1.5	232	539	92	6.6	15.4	2.6	66	407	-11	3.8	23.4	-0.6
2105	133	427	37	5.5	17.8	1.6	229	496	92	6.7	14.6	2.7	65	360	-11	4.1	22.9	-0.7
2110	127	381	37	5.6	16.7	1.6	220	459	91	6.6	13.8	2.7	62	308	-11	4.4	21.6	-0.8
2115	119	331	37	5.5	15.2	1.7	209	416	91	6.4	12.8	2.8	58	252	-11	4.5	19.3	-0.8
2120	111	300	36	5.3	14.3	1.7	201	397	90	6.3	12.4	2.8	53	213	-11	4.4	17.5	-0.9

3. 주요 연령계층별 인구 및 구성비: 2070~2120년

(천명, %)

연도	중위추계							고위추계							저위추계						
	인구				구성비			인구				구성비			인구				구성비		
	계	0~14	15~64	65+	0~14	15~64	65+	계	0~14	15~64	65+	0~14	15~64	65+	계	0~14	15~64	65+	0~14	15~64	65+
2070	37,656	2,815	17,368	17,473	7.5	46.1	46.4	44,378	4,126	20,946	19,305	9.3	47.2	43.5	31,531	1,822	14,078	15,631	5.8	44.6	49.6
2071	37,190	2,818	17,133	17,239	7.6	46.1	46.4	44,031	4,150	20,778	19,103	9.4	47.2	43.4	30,968	1,798	13,800	15,371	5.8	44.6	49.6
2072	36,729	2,826	16,873	17,030	7.7	45.9	46.4	43,688	4,172	20,589	18,927	9.6	47.1	43.3	30,414	1,780	13,495	15,139	5.9	44.4	49.8
2073	36,273	2,835	16,582	16,856	7.8	45.7	46.5	43,349	4,192	20,372	18,786	9.7	47.0	43.3	29,868	1,767	13,158	14,943	5.9	44.1	50.0
2074	35,823	2,844	16,321	16,658	7.9	45.6	46.5	43,013	4,206	20,188	18,618	9.8	46.9	43.3	29,330	1,759	12,848	14,723	6.0	43.8	50.2
2075	35,377	2,851	16,066	16,460	8.1	45.4	46.5	42,679	4,215	20,014	18,450	9.9	46.9	43.2	28,799	1,752	12,540	14,506	6.1	43.5	50.4
2076	34,934	2,856	15,775	16,303	8.2	45.2	46.7	42,346	4,216	19,808	18,322	10.0	46.8	43.3	28,273	1,747	12,195	14,330	6.2	43.1	50.7
2077	34,495	2,855	15,495	16,145	8.3	44.9	46.8	42,014	4,210	19,612	18,192	10.0	46.7	43.3	27,752	1,742	11,858	14,152	6.3	42.7	51.0
2078	34,060	2,850	15,225	15,985	8.4	44.7	46.9	41,681	4,196	19,430	18,056	10.1	46.6	43.3	27,236	1,735	11,529	13,971	6.4	42.3	51.3
2079	33,627	2,839	14,985	15,803	8.4	44.6	47.0	41,347	4,175	19,278	17,894	10.1	46.6	43.3	26,726	1,727	11,227	13,772	6.5	42.0	51.5
2080	33,197	2,822	14,740	15,634	8.5	44.4	47.1	41,015	4,147	19,121	17,746	10.1	46.6	43.3	26,223	1,717	10,918	13,588	6.5	41.6	51.8
2081	32,770	2,800	14,510	15,460	8.5	44.3	47.2	40,684	4,114	18,979	17,591	10.1	46.6	43.2	25,724	1,704	10,622	13,398	6.6	41.3	52.1
2082	32,345	2,773	14,324	15,248	8.6	44.3	47.1	40,351	4,075	18,882	17,394	10.1	46.8	43.1	25,230	1,689	10,370	13,171	6.7	41.1	52.2
2083	31,922	2,741	14,179	15,002	8.6	44.4	47.0	40,018	4,033	18,824	17,161	10.1	47.0	42.9	24,740	1,670	10,156	12,914	6.8	41.0	52.2
2084	31,500	2,705	14,061	14,734	8.6	44.6	46.8	39,686	3,987	18,795	16,903	10.0	47.4	42.6	24,255	1,650	9,969	12,636	6.8	41.1	52.1
2085	31,081	2,666	13,973	14,441	8.6	45.0	46.5	39,353	3,939	18,795	16,619	10.0	47.8	42.2	23,775	1,627	9,810	12,338	6.8	41.3	51.9
2090	29,006	2,441	13,719	12,846	8.4	47.3	44.3	37,722	3,696	18,786	15,240	9.8	49.8	40.4	21,441	1,483	9,278	10,680	6.9	43.3	49.8
2095	27,064	2,221	13,276	11,566	8.2	49.1	42.7	36,218	3,515	18,400	14,303	9.7	50.8	39.5	19,271	1,308	8,773	9,191	6.8	45.5	47.7
2100	25,385	2,067	12,540	10,778	8.1	49.4	42.5	34,976	3,441	17,735	13,800	9.8	50.7	39.5	17,357	1,140	8,084	8,133	6.6	46.6	46.9
2105	23,974	2,003	11,770	10,200	8.4	49.1	42.5	33,991	3,445	17,059	13,487	10.1	50.2	39.7	15,689	1,027	7,397	7,265	6.5	47.1	46.3
2110	22,767	1,986	11,072	9,709	8.7	48.6	42.6	33,165	3,441	16,500	13,224	10.4	49.8	39.9	14,258	975	6,731	6,553	6.8	47.2	46.0
2115	21,770	1,946	10,464	9,360	8.9	48.1	43.0	32,492	3,370	16,083	13,038	10.4	49.5	40.1	13,083	944	6,074	6,065	7.2	46.4	46.4
2120	20,953	1,859	10,058	9,037	8.9	48.0	43.1	31,942	3,243	15,859	12,839	10.2	49.6	40.2	12,140	900	5,572	5,667	7.4	45.9	46.7

부록3. 통계표(1960~2019년)

1. 총인구, 주요 연령계층별 인구구조, 인구변동요인, 부양비, 중위연령: 1960~2019년

1. 총인구, 주요 연령계층별 인구구조, 부양비, 중위연령: 1960~2019년

(천명, %, 가임여자 1명당, 세, 생산연령인구 1백명당)

연도	총인구				연령별 인구구조			합계 출산율*	기대수명*			부양비		중위 연령
	계	남	여	인구 성장률	0~14	15~64	65+		전체	남	여	총부양비	노년 부양비	
1960	25,012	12,551	12,462	-	42.3	54.8	2.9	-	-	-	-	82.6	5.3	19.0
1961	25,766	12,937	12,829	2.97	42.9	54.1	2.9	-	-	-	-	84.7	5.4	18.9
1962	26,513	13,321	13,192	2.86	43.3	53.8	3.0	-	-	-	-	86.0	5.5	18.7
1963	27,262	13,708	13,554	2.78	43.5	53.5	3.0	-	-	-	-	86.8	5.6	18.5
1964	27,984	14,082	13,902	2.62	43.7	53.3	3.0	-	-	-	-	87.5	5.7	18.3
1965	28,705	14,453	14,252	2.54	43.8	53.1	3.1	-	-	-	-	88.3	5.8	18.3
1966	29,436	14,830	14,606	2.51	43.9	53.0	3.1	-	-	-	-	88.8	5.9	18.3
1967	30,131	15,205	14,926	2.34	43.8	53.1	3.1	-	-	-	-	88.3	5.8	18.3
1968	30,838	15,576	15,262	2.32	43.6	53.3	3.0	-	-	-	-	87.5	5.7	18.3
1969	31,544	15,941	15,603	2.26	43.2	53.8	3.0	-	-	-	-	86.0	5.6	18.4
1970	32,241	16,309	15,932	2.18	42.5	54.4	3.1	4.53	62.3	58.7	65.8	83.8	5.7	18.5
1971	32,883	16,649	16,234	1.97	41.9	54.9	3.2	4.54	62.7	59.1	66.3	82.0	5.8	18.6
1972	33,505	16,955	16,550	1.88	41.4	55.5	3.1	4.12	63.1	59.4	66.8	80.1	5.6	18.7
1973	34,103	17,235	16,868	1.77	40.6	56.2	3.2	4.07	63.5	59.7	67.3	77.8	5.6	18.9
1974	34,692	17,514	17,178	1.71	39.7	57.0	3.2	3.77	63.9	60.0	67.8	75.4	5.7	19.2
1975	35,281	17,766	17,515	1.68	38.6	58.0	3.5	3.43	64.2	60.3	68.2	72.5	6.0	19.6
1976	35,849	18,059	17,790	1.60	37.5	59.0	3.5	3.00	64.6	60.6	68.6	69.5	6.0	20.0
1977	36,412	18,349	18,062	1.56	36.5	60.0	3.6	2.99	65.0	60.9	69.1	66.8	6.0	20.5
1978	36,969	18,637	18,332	1.52	35.5	60.9	3.7	2.64	65.3	61.1	69.5	64.3	6.0	20.9
1979	37,534	18,929	18,605	1.52	34.6	61.6	3.7	2.90	65.6	61.4	69.9	62.3	6.1	21.4
1980	38,124	19,236	18,888	1.56	34.0	62.2	3.8	2.82	66.1	61.9	70.4	60.7	6.1	21.8
1981	38,723	19,536	19,188	1.56	33.4	62.8	3.9	2.57	66.7	62.4	70.9	59.4	6.2	22.2
1982	39,326	19,837	19,489	1.55	32.8	63.3	4.0	2.39	67.2	62.9	71.4	58.1	6.3	22.7
1983	39,910	20,129	19,781	1.47	32.1	63.9	4.0	2.06	67.7	63.4	71.9	56.5	6.3	23.2
1984	40,406	20,375	20,031	1.23	31.2	64.7	4.1	1.74	68.3	64.0	72.6	54.6	6.4	23.8
1985	40,806	20,576	20,230	0.98	30.2	65.6	4.3	1.66	68.9	64.6	73.2	52.5	6.5	24.3
1986	41,214	20,772	20,442	0.99	29.2	66.4	4.4	1.58	69.5	65.3	73.8	50.5	6.6	24.8
1987	41,622	20,960	20,662	0.99	28.2	67.3	4.5	1.53	70.1	65.9	74.3	48.7	6.7	25.4
1988	42,031	21,155	20,876	0.98	27.3	68.0	4.7	1.55	70.7	66.5	74.8	47.1	6.9	25.9
1989	42,449	21,357	21,092	0.99	26.5	68.6	4.8	1.56	71.2	67.0	75.3	45.7	7.0	26.4
1990	42,869	21,568	21,301	0.99	25.6	69.3	5.1	1.57	71.7	67.5	75.9	44.3	7.4	27.0

주) 합계출산율과 기대수명은 인구동태통계에 의한 실적치임

1. 총인구, 주요 연령계층별 인구구조, 부양비, 중위연령: 1960~2019년 (계속)

(천명, %, 가임여자 1명당, 세, 생산연령인구 1백명당)

연도	총인구				연령별 인구구조			합계 출산율*	기대수명*			부양비		중위 연령
	계	남	여	인구 성장률	0~14	15~64	65+		전체	남	여	총부양비	노년 부양비	
1991	43,296	21,784	21,512	0.99	25.1	69.7	5.2	1.71	72.2	67.9	76.4	43.5	7.5	27.5
1992	43,748	22,014	21,734	1.04	24.7	70.0	5.4	1.76	72.6	68.4	76.8	42.9	7.7	27.9
1993	44,195	22,243	21,952	1.02	24.3	70.2	5.5	1.65	73.1	68.9	77.3	42.5	7.9	28.4
1994	44,642	22,472	22,169	1.01	23.9	70.4	5.7	1.66	73.5	69.3	77.7	42.0	8.1	28.8
1995	45,093	22,705	22,388	1.01	23.4	70.7	5.9	1.63	73.8	69.7	77.9	41.4	8.3	29.3
1996	45,525	22,925	22,600	0.95	22.9	71.0	6.1	1.57	74.2	70.2	78.3	40.8	8.6	29.8
1997	45,954	23,148	22,805	0.94	22.3	71.4	6.4	1.54	74.7	70.7	78.7	40.1	8.9	30.3
1998	46,287	23,296	22,991	0.72	21.8	71.6	6.6	1.46	75.1	71.2	79.0	39.7	9.3	30.7
1999	46,617	23,458	23,159	0.71	21.4	71.7	6.9	1.43	75.5	71.8	79.2	39.5	9.6	31.2
2000	47,008	23,667	23,341	0.84	21.1	71.7	7.2	1.48	76.0	72.3	79.7	39.5	10.1	31.8
2001	47,370	23,855	23,515	0.77	20.8	71.7	7.5	1.31	76.5	72.9	80.1	39.5	10.5	32.3
2002	47,645	23,991	23,653	0.58	20.4	71.7	7.9	1.18	76.8	73.4	80.3	39.5	11.0	32.9
2003	47,892	24,121	23,771	0.52	20.0	71.8	8.2	1.19	77.3	73.8	80.7	39.4	11.5	33.5
2004	48,083	24,211	23,872	0.40	19.6	71.8	8.6	1.16	77.8	74.3	81.2	39.3	12.0	34.1
2005	48,185	24,243	23,941	0.21	19.1	71.9	9.0	1.09	78.2	74.9	81.6	39.1	12.5	34.8
2006	48,438	24,370	24,069	0.53	18.5	72.1	9.3	1.13	78.8	75.4	82.1	38.7	13.0	35.4
2007	48,684	24,491	24,192	0.51	17.9	72.3	9.8	1.26	79.2	75.9	82.4	38.3	13.5	36.1
2008	49,055	24,672	24,383	0.76	17.3	72.5	10.2	1.19	79.6	76.2	83.0	37.8	14.0	36.7
2009	49,308	24,774	24,533	0.51	16.7	72.8	10.5	1.15	80.0	76.7	83.4	37.3	14.4	37.3
2010	49,554	24,881	24,673	0.50	16.1	73.1	10.8	1.23	80.2	76.8	83.6	36.9	14.8	37.9
2011	49,937	25,070	24,867	0.77	15.6	73.4	11.0	1.24	80.6	77.3	84.0	36.3	15.0	38.5
2012	50,200	25,187	25,012	0.53	15.1	73.4	11.5	1.30	80.9	77.6	84.2	36.2	15.6	39.1
2013	50,429	25,285	25,144	0.46	14.7	73.4	11.9	1.19	81.4	78.1	84.6	36.2	16.3	39.7
2014	50,747	25,445	25,302	0.63	14.2	73.4	12.4	1.21	81.8	78.6	85.0	36.2	16.8	40.3
2015	51,015	25,586	25,429	0.53	13.8	73.4	12.8	1.24	82.1	79.0	85.2	36.2	17.5	40.9
2016	51,218	25,671	25,547	0.40	13.4	73.4	13.2	1.17	82.4	79.3	85.4	36.2	18.0	41.4
2017	51,362	25,737	25,625	0.28	13.1	73.2	13.8	1.05	82.7	79.7	85.7	36.7	18.8	42.0
2018	51,585	25,858	25,727	0.43	12.8	72.9	14.3	0.98	82.7	79.7	85.7	37.1	19.6	42.6
2019	51,765	25,949	25,816	0.35	12.5	72.7	14.9	0.92	83.3	80.3	86.3	37.6	20.4	43.1

주) 합계출산율과 기대수명은 인구동태통계에 의한 실적치임

부록4. 부양비 및 노령화지수(참고지표)

1. 부양비 및 노령화지수: 2020-2070년

* 유소년인구(0～14세), 생산연령인구(15～69세), 고령인구(70세 이상)

1. 부양비 및 노령화지수: 2020~2070년

(생산연령인구 1백명당, 유소년인구 1백명당)

연도	중 위 추 계				고 위 추 계				저 위 추 계			
	총부양비	유소년	노년	노령화 지수	총부양비	유소년	노년	노령화 지수	총부양비	유소년	노년	노령화 지수
2020	29.5	15.7	13.7	87.1	29.5	15.7	13.7	87.1	29.5	15.7	13.7	87.1
2021	29.6	15.4	14.2	92.4	29.6	15.4	14.2	92.4	29.6	15.4	14.2	92.4
2022	29.9	14.9	15.0	100.3	30.0	15.0	15.0	100.1	29.9	14.9	15.0	100.5
2023	30.0	14.3	15.7	109.5	30.2	14.5	15.7	108.5	30.0	14.3	15.7	109.9
2024	30.3	13.8	16.4	119.0	30.5	14.1	16.4	116.7	30.2	13.7	16.4	119.7
2025	30.9	13.4	17.6	131.4	31.4	13.8	17.6	127.2	30.8	13.2	17.6	132.9
2026	31.4	12.8	18.6	144.7	32.0	13.4	18.6	138.1	31.1	12.6	18.6	147.7
2027	32.1	12.4	19.7	159.1	32.8	13.2	19.7	149.7	31.7	12.0	19.7	164.1
2028	32.9	12.0	20.9	174.6	33.9	12.9	20.9	161.8	32.4	11.5	20.9	182.3
2029	34.0	11.7	22.3	190.3	35.1	12.8	22.3	173.8	33.3	11.0	22.2	201.4
2030	35.3	11.4	23.9	208.6	36.6	12.7	23.9	187.5	34.4	10.6	23.8	224.2
2031	36.9	11.3	25.6	227.7	38.4	12.7	25.7	201.5	35.8	10.3	25.6	249.0
2032	38.2	11.2	27.0	241.6	39.9	12.8	27.1	211.0	36.9	10.0	26.9	269.0
2033	39.9	11.3	28.7	254.6	41.8	13.1	28.7	219.7	38.5	9.9	28.6	288.6
2034	41.3	11.4	29.9	262.6	43.4	13.4	30.0	224.2	39.6	9.8	29.8	302.9
2035	43.1	11.7	31.5	269.9	45.3	13.8	31.5	228.5	41.2	9.9	31.3	316.6
2036	45.0	12.0	33.0	275.6	47.4	14.3	33.1	231.7	42.9	10.0	32.8	328.3
2037	46.8	12.3	34.5	280.3	49.3	14.7	34.6	234.7	44.5	10.2	34.4	338.2
2038	48.8	12.7	36.1	284.7	51.4	15.2	36.2	238.5	46.3	10.4	36.0	347.0
2039	51.3	13.1	38.1	290.5	53.7	15.6	38.1	244.4	48.6	10.6	38.0	357.3
2040	53.5	13.5	40.0	295.3	55.9	16.0	39.9	250.0	50.8	10.9	39.9	365.0
2045	63.7	14.9	48.8	328.4	65.2	17.0	48.2	283.7	61.2	12.1	49.1	405.6
2050	69.8	14.9	54.8	367.2	70.4	16.8	53.6	319.5	68.2	12.5	55.7	445.5
2055	74.9	14.5	60.5	418.1	74.7	16.2	58.5	361.1	75.0	12.6	62.4	496.8
2060	76.4	13.6	62.8	463.7	75.6	15.5	60.1	386.4	77.7	11.9	65.8	555.1
2065	81.5	13.2	68.2	515.8	80.1	15.9	64.2	404.0	83.9	11.1	72.9	658.6
2070	88.4	14.1	74.4	527.8	86.1	17.3	68.8	397.5	92.2	11.1	81.1	730.1

주) 총부양비 = 유소년부양비 + 노년부양비, 유소년부양비 = $\frac{\text{유소년인구}(0\sim14\text{세})}{\text{생산연령인구}(15\sim69\text{세})}\times100$, 노년부양비 = $\frac{\text{고령인구}(70\text{세이상})}{\text{생산연령인구}(15\sim69\text{세})}\times100$,

노령화지수 = $\frac{\text{고령인구}(70\text{세이상})}{\text{유소년인구}(0\sim14\text{세})}\times100$

부록5. 장래인구추계 작성개요

1. 목적

○ 연금 및 재정정책 등 국가 중장기 경제·사회 발전계획의 기초자료 제공

○ 장래가구추계 등 인구를 활용한 다양한 주제별 추계의 기초자료 제공

2. 기초자료

○ 인구총조사, 인구동태통계(출생·사망), 국제인구이동통계 등을 기초로 작성

3. 작성근거

○ 통계법 제18조 제1항에 의한 승인통계(승인번호 제101033호, 장래인구추계)

4. 용어정의

○ 인구성장률(Population growth rate): 두 시점 간 연평균 인구증가율

• 인구성장률 $= \ln(\frac{P_t}{P_0})/t \times 100$ (단, P_t 는 t시점의 인구)

○ 성비(Sex ratio): 여자 1백명당 남자 수

(출생성비는 여자 출생아 1백명당 남자 출생아 수)

○ 중위연령(Median age): 전체 인구를 연령 순서로 나열할 때, 한가운데 있게 되는 사람의 연령

• 중위연령 $= a + (\frac{\frac{N}{2} - \sum_{x=0}^{a-1} N_x}{N_a})$ (단, a는 중앙값이 속한 연령, N_x는 x세의 인구)

○ 합계출산율(Total fertility rate): 한 여자가 가임기간 동안 낳을 것으로 예상되는 평균 출생아 수

• 합계출산율 = $\sum_{x=15}^{49} \frac{B_x}{P_x}$ (단, P_x는 x세의 여자인구, B_x는 x세 모의 출산아수)

○ 기대수명(Life expectancy at birth) : 0세 출생아가 향후 생존할 것으로 기대되는 평균 생존년수

○ 국제이동(International migration): 상주개념에 따라 국내 또는 국외에서의 체류기간이 90일을 초과한 국제이동자

- 국제순이동(International net migration)은 입국자수와 출국자수의 차이를 의미

○ 부양비(Dependency ratio)

- 총부양비는 유소년부양비와 노년부양비의 합
- 유소년부양비는 생산연령인구(15~64세)에 대한 유소년인구(0~14세)의 비
- 노년부양비는 생산연령인구(15~64세)에 대한 고령인구(65세이상)의 비

• 총부양비 = 유소년부양비 + 노년부양비

• 유소년부양비 = $\frac{\text{유소년인구}(0 \sim 14\text{세})}{\text{생산연령인구}(15 \sim 64\text{세})} \times 100$

• 노년부양비 = $\frac{\text{고령인구}(65\text{세이상})}{\text{생산연령인구}(15 \sim 64\text{세})} \times 100$

○ 노령화지수(Aging index)

- 유소년인구에 대한 고령인구의 비

• 노령화지수 = $\frac{\text{고령인구}(65\text{세이상})}{\text{유소년인구}(0 \sim 14\text{세})} \times 100$