



장래인구추계



보도자료

보도일시	2020. 10. 15.(목) 12:00
배포일시	2020. 10. 14.(수) 15:00
담당부서	사회통계국 인구동향과
담당자	과 장: 김수영(042-481-2250) 사 무 관: 안은진(042-481-2261)



통계청

2019년 장래인구특별추계를 반영한 내·외국인 인구전망: 2017~2040년



동 자료는 ‘출처 표시’ 조건에 따라 이용할 수 있습니다.

일 러 두 기

□ 내·외국인 인구전망 작성개요

- 「내·외국인 인구전망: 2017~2040년」은 2019년 장래인구특별추계 결과(중위 추계)를 내국인과 외국인으로 분리하여 2040년까지 내·외국인 인구를 전망한 결과임
- 이 자료는 연금·복지, 외국인, 다문화 교육·가족 등 정책 대상별 인구 전망 자료를 제공하기 위해 올해 처음으로 작성함
- 장래인구추계 국내 총인구를 본인과 부모의 국적에 따라 구분하여 내·외국인 인구 전망 및 이주배경인구* 전망을 제공함

* 본인과 부모 중 적어도 한 명이 출생 시 또는 현재 외국 국적인 사람

국적유형별	내국인		외국인
인구유형별	출생	귀화	이민자 2세
이주배경별	이주배경인구		

- 2017년 인구주택총조사 결과와 2018년까지의 인구변동요인 추이를 반영한 2019년 장래인구특별추계(2017~2067년)를 분리한 자료이므로, 그 이후 발생한 코로나 19 등에 의한 인구변동요인은 미반영함

□ 내·외국인 인구전망 작성방법

- 2019년 장래인구특별추계(중위 추계) 인구변동요인과 정합성을 유지하면서 인구유형별 코호트요인법*으로 작성함

* 인구유형별(내국인(출생)/내국인(귀화)/내국인(이민자 2세)/외국인) 기준인구에 출생아수와 국제순이동은 더하고, 사망자수는 빼고, 국적취득·상실을 가감함

기 존 추 계 인 구	=	내국인(출생) + 내국인(귀화) + 내국인(이민자2세) + 외국인
t+1년 특정유형 인구	=	t년 특정유형 인구 + (t~t+1)년 출생 - (t~t+1)년 사망 + (t~t+1)년 국제순이동 ± (t~t+1)년 국적취득·상실

일 러 두 기

□ 이용상 유의 사항

- 장래인구추계는 출생과 사망 및 국제이동, 국적취득·상실에 대한 미래 가정에 기초해 작성한 결과이므로 다음과 같은 한계가 있음
 - 인구추계는 장래 인구변동에 대한 가정을 토대로 작성하였으므로, 장래의 실제인구와는 다를 수 있음
 - 특히, 외국인 출생·사망 기초자료의 부족으로 통계적 추정 방법을 사용하였으므로 외국인 인구추계는 한계가 있을 수 있음
 - 경제사회환경과 정부정책의 변화, 가치관과 태도의 변화에 의해 인구변동요인의 추세가 변할 수 있으며, 추계 기간이 길어질수록 불확실성이 증가함
 - 장래인구추계는 7월 1일 시점의 인구이며, 대한민국에 3개월 이상 거주하는 내국인과 외국인에 대해 작성함
 - 장래인구추계의 출생·사망·국제이동·국적취득·상실은 당해연도 7월 1일부터 다음연도 6월 30일까지 발생한 건수임
 - 당해연도 1월 1일에서 12월 31까지 발생한 사건을 대상으로 하는 인구동태통계(출생, 사망) 및 국제인구이동통계와는 기준 시점의 차이가 있음
- 보도자료는 통계청 홈페이지(<http://kostat.go.kr>)에 게시하였으며, 보도자료 본문에 대한 세부 통계표는 국가통계포털(KOSIS, <http://kosis.kr>) 온라인 간행물을 통해 제공함
- 일부 통계표 수치는 반올림 값으로 하위분류의 합이 상위 분류의 값과 일치하지 않을 수 있음

목 차

□ 요약	1
□ 내·외국인 인구전망 작성결과	4
I. 내·외국인 인구 전망	4
1. 총인구 및 인구성장률	4
2. 인구변동요인(출생·사망·국제이동)	6
3. 연령계층별 인구	7
II. 내국인 인구 전망	9
1. 내국인 인구 추이	9
2. 연령계층별 내국인 인구	10
3. 내국인 부양비 및 노령화지수	13
III. 이주배경인구 전망	14
1. 이주배경인구 추이	14
2. 연령계층별 이주배경인구	16
3. 이주배경인구 학령인구	17
IV. 인구피라미드	18
□ 부록 1. 통계표	20
□ 부록 2. 작성방법 및 가정설정	28
□ 부록 3. 통계작성 개요	36

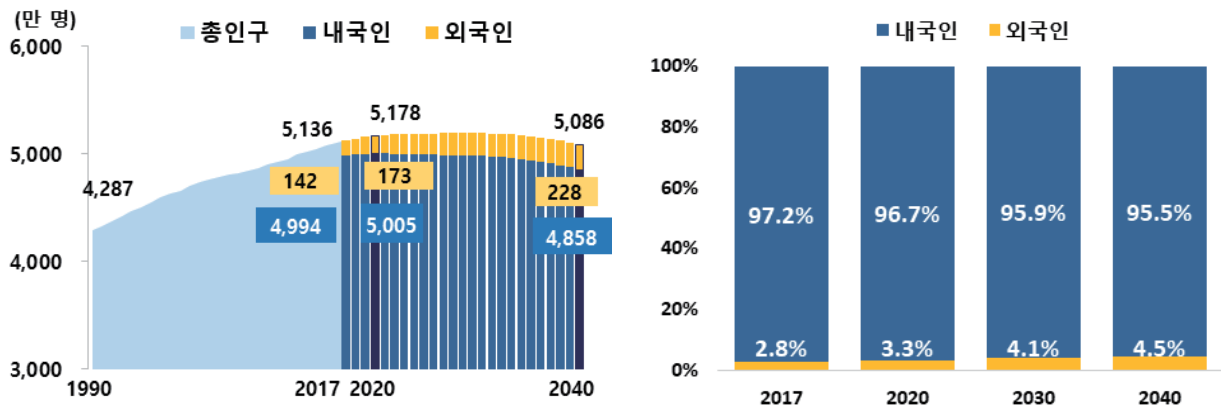
내·외국인 인구전망 작성결과(요약)

2020년 총인구*는 5,178만 명으로 내국인은 5,005만 명(96.7%), 외국인은 173만 명(3.3%)

* 대한민국에 3개월 이상 거주하는 내국인과 외국인의 합

- 2040년 총인구는 5,086만 명으로 감소, 내국인 구성비는 95.5%(4,858만 명)로 감소, 외국인은 4.5%(228만 명)로 2020년 대비 외국인의 구성비는 1.4배 높아질 전망

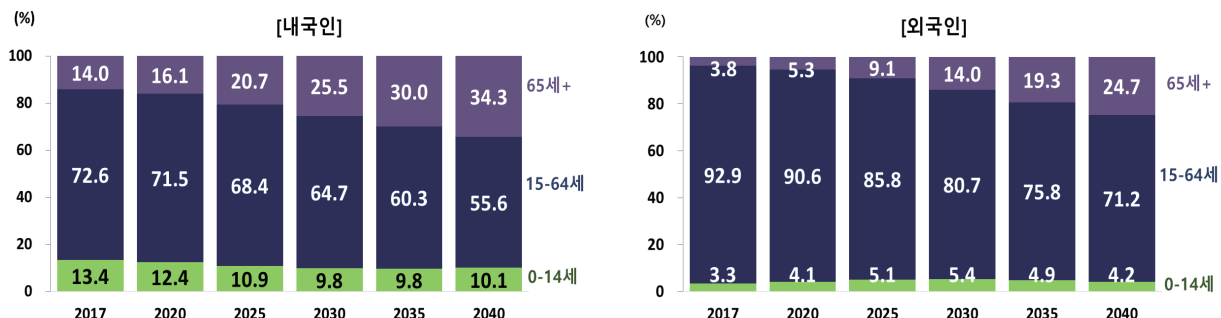
총인구 및 구성비, 2017~2040년



내국인 생산연령인구의 구성비는 2020년 71.5%에서 2040년 55.6%로 감소할 전망

- 2020년 대비 2040년 내국인 생산연령인구의 구성비는 71.5%(3,579만 명)에서 55.6%로, 유소년인구는 12.4%(623만 명)에서 10.1%로 감소하고, 고령인구는 16.1%(803만 명)에서 34.3%로 증가할 전망
- 2020년 대비 2040년 외국인 생산연령인구 구성비는 90.6%(157만 명)에서 71.2%로 감소하고, 고령인구 구성비는 5.3%(9만 명)에서 24.7%로 증가할 전망

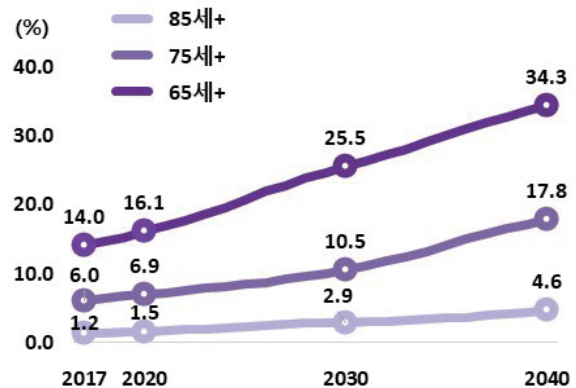
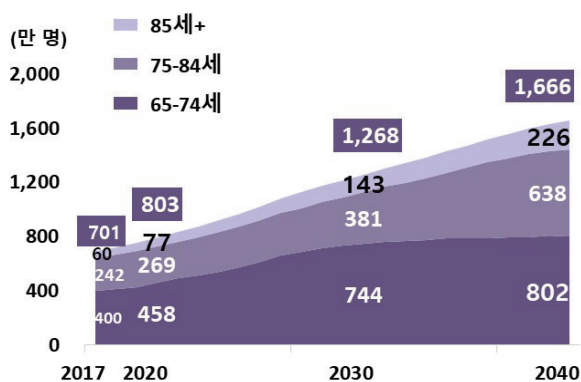
연령계층별 인구 구성비, 2017~2040년



내국인 고령인구(65세 이상)는 2020년 803만 명에서 2040년 1,666만 명으로 향후 20년간 2배 이상 증가할 전망

- 내국인 고령인구는 2025년 1,000만 명을 넘고, 2036년 1,500만 명을 초과할 전망
- 내국인 고령인구 구성비는 2020년 16.1%에서 2025년 20%를 넘고, 2035년 30%를 초과할 전망

내국인 고령인구, 2017~2040년

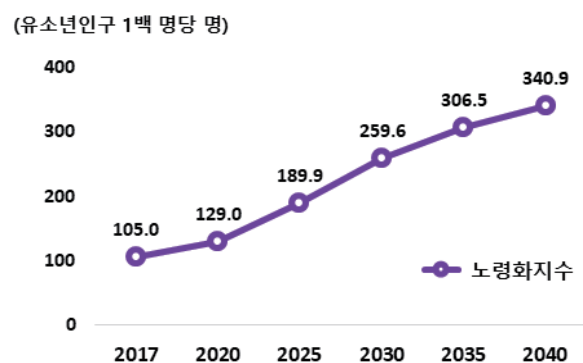
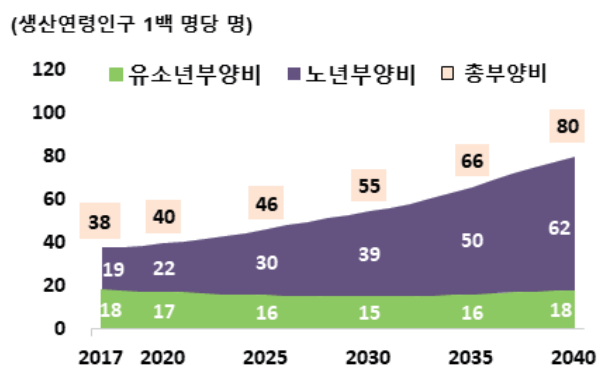


내국인 총부양비*는 생산연령인구 1백 명당 2020년 39.8명에서 2040년에는 79.7명까지 증가할 전망

* 총부양비 = 유소년부양비 + 노년부양비

- 2020~2040년 기간 동안 유소년 부양비는 15~18명으로 유사한 수준이나 노년부양비는 고령인구 증가에 따라 2020년 22.4명에서 2040년 61.6명으로 크게 증가할 것으로 전망

내국인 부양비 및 노령화지수, 2017~2040년

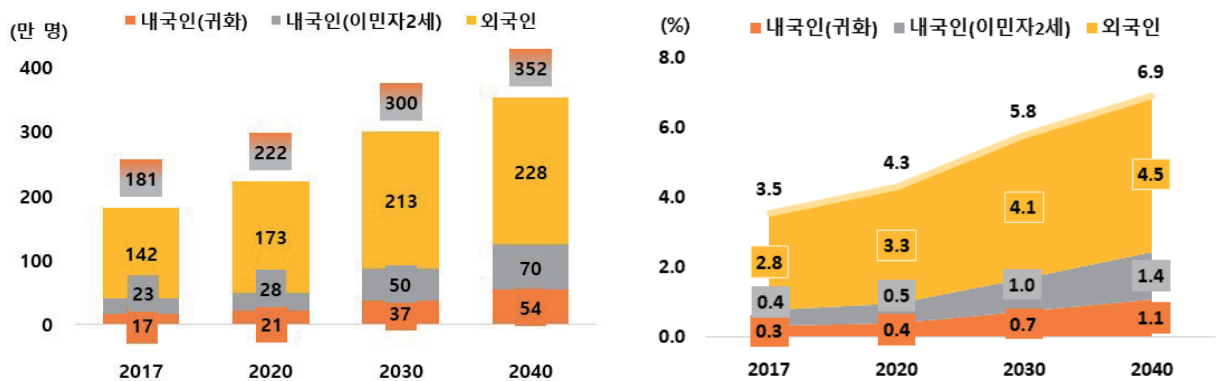


이주배경인구*는 2020년 222만 명에서 2040년 352만 명으로 증가,
총인구 대비 구성비는 2020년 4.3%에서 2040년 6.9%까지 증가할 전망

* 이주배경인구 = 내국인(귀화) + 내국인(이민자2세) + 외국인

- 이주배경인구 중 내국인(귀화)은 2020년 21만 명에서 2040년 54만 명으로, 내국인(이민자2세)은 2020년 28만 명에서 2040년 70만 명으로 각각 2배 이상으로 증가할 전망
- 2020년 대비 2040년 내국인(귀화)은 총인구의 0.4%에서 1.1%로, 내국인(이민자2세)은 0.5%에서 1.4%로 늘어날 전망

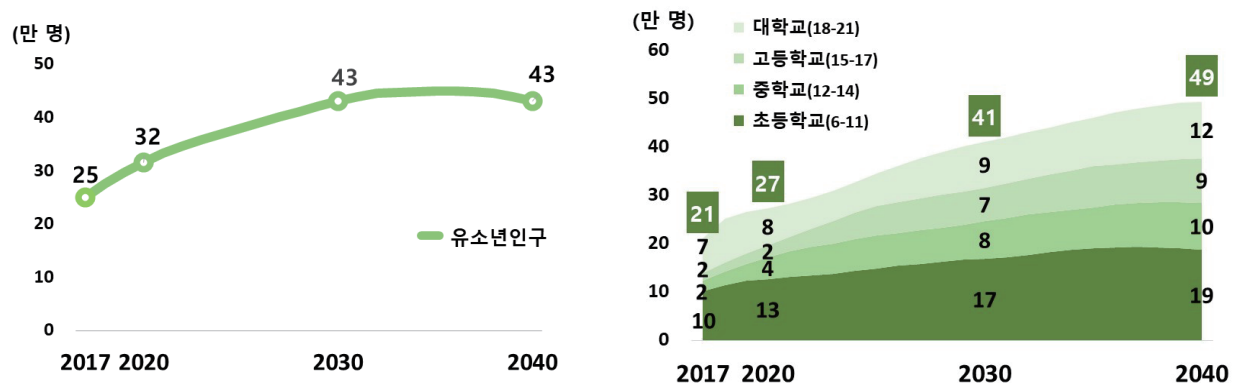
이주배경인구, 2017~2040년



이주배경인구 중 학령인구(6-21세)는 2020년 27만 명에서 2040년 49만 명으로 향후 20년간 1.8배 이상 증가할 전망

- 이주배경인구 중 유소년인구(0-14세)는 2020년 32만 명에서 2040년 43만 명으로 1.4배 이상 늘어날 것으로 전망

이주배경인구 유소년인구 및 학령인구, 2017~2040년



내·외국인 인구전망 작성결과

I. 내·외국인 인구전망

1. 총인구 및 인구성장률

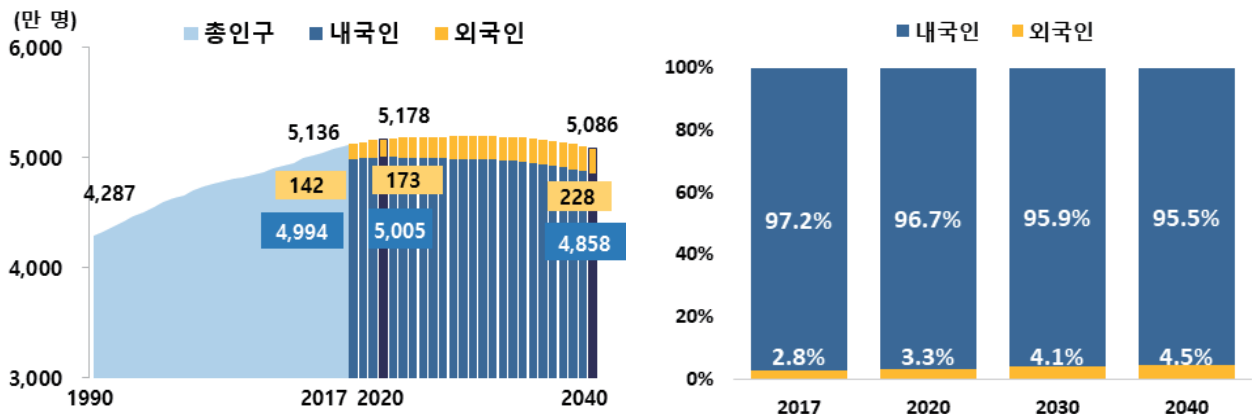
총인구는 2020년 5,178만 명에서 2040년 5,086만 명으로 감소하고, 내국인 구성비는 96.7%에서 95.5%로 감소, 외국인인 3.3%에서 4.5%로 증가할 전망

- 2020년 총인구는 5,178만 명에서 증가, 2028년 5,194만 명을 정점으로 2040년 5,086만 명 수준으로 감소할 것으로 전망
- 2020년 총인구 중 내국인은 5,005만 명으로 전체의 96.7%, 외국인은 173만 명으로 전체의 3.3%를 차지
- 2040년 내국인은 4,858만 명으로 전체의 95.5%, 외국인은 228만 명으로 전체의 4.5%를 차지, 2020년 대비 외국인의 구성비는 1.4배 높아질 전망

[표 1] 총인구, 2017-2040년 (단위: 만 명, %)

	'17	'20	'25	'30	'35	'40
총인구	5,136	5,178	5,191	5,193	5,163	5,086
내국인	4,994	5,005	4,992	4,980	4,942	4,858
구성비	97.2	96.7	96.2	95.9	95.7	95.5
외국인	142	173	199	213	221	228
구성비	2.8	3.3	3.8	4.1	4.3	4.5

[그림 1] 총인구 및 구성비, 2017-2040년



내국인 인구성장률은 2020~2025년 연 -0.05%에서 2035~2040년 연 -0.3%로 감소율 확대, 외국인은 2020~2025년 연 2.8%에서 2035~2040년 연 0.6%로 증가율 축소

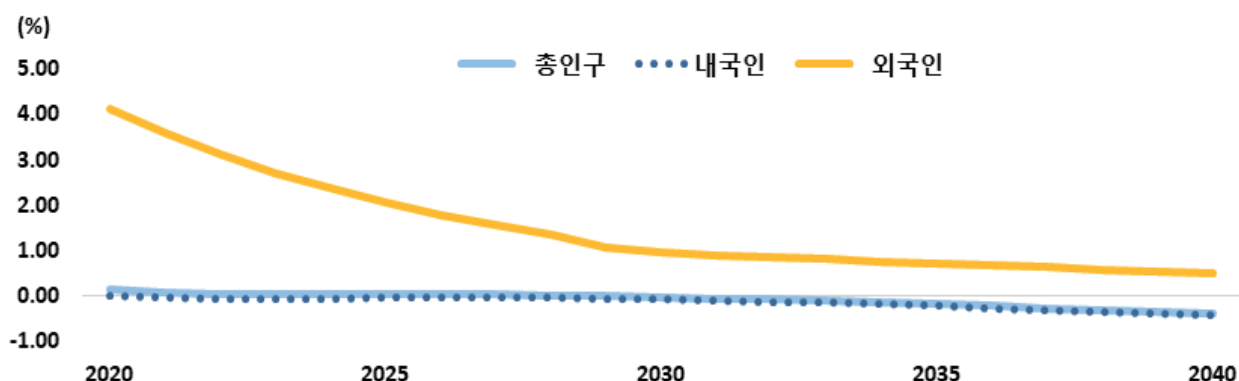
- 총 인구성장률은 2020~2025년 기간 연 0.05%에서 2035~2040년 연 -0.3%로 감소할 것으로 전망
- 총 인구성장은 2020~2025년 기간 연 2만5천 명 증가에서 2030~2035년 기간 감소로 전환되어, 2035~2040년 동안 연 15만5천 명 감소할 전망
 - ※ 인구성장 = 자연증가(출생-사망) + 국제순이동
- 내국인 인구성장률은 2020~2025년 연 -0.05%에서 2035~2040년 연 -0.34%로 감소율이 확대될 것으로 전망
- 외국인 인구성장률은 2020~2025년 연 2.77%에서 2035~2040년 연 0.59%로 증가율이 낮아질 것으로 전망

[표 2] 국적유형별 인구성장률, 2017-2040년 (단위: 만 명, %)

	국적	'17-'20	'20-'25	'25-'30	'30-'35	'35-'40
인구성장	계	14.0	2.5	0.4	-5.9	-15.5
	내국인	3.2	-3.4	-3.2	-8.6	-17.7
	외국인	10.8	5.9	3.6	2.6	2.2
인구 성장률	계	0.27	0.05	0.01	-0.11	-0.30
	내국인	0.07	-0.05	-0.05	-0.16	-0.34
	외국인	6.57	2.77	1.35	0.81	0.59

주) 해당 기간에 대한 연평균

[그림 2] 인구성장률, 2020-2040년



2. 인구변동요인(출생 · 사망 · 국제이동)

출생에서 사망을 제외한 자연증가는 내국인은 2020~2025년 연 4만 명 자연감소, 외국인은 2025~2030년부터 연 1천 명 자연감소

- 내국인 출생아수는 2020~2025년 연 29만7천 명 수준, 외국인 출생아수는 2020~2025년 연 6천 명에서 2035~2040년 연 4천 명으로 감소
- 내국인 사망자수는 2020~2025년 연 33만7천 명에서 2035~2040년 연 49만3천 명으로 증가, 외국인 사망자수는 2020~2025년 연 5천 명에서 2035~2040년 연 1만3천 명으로 증가
- 국제순이동에 의한 인구증가는 2020~2040년 기간 중 내국인은 연 6천 명 내외, 외국인은 연 3만1천 명~5만7천 명 수준

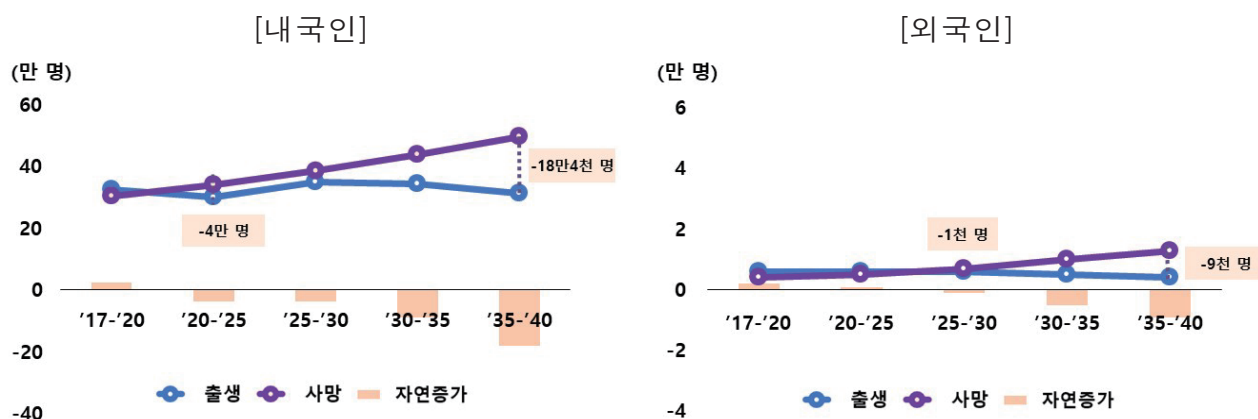
[표 3] 인구변동요인별 인구, 2017-2040년 (단위: 만 명, %)

	구분	'17-'20	'20-'25	'25-'30	'30-'35	'35-'40
자연증가	계	2.3	-3.9	-4.0	-9.7	-19.3
	내국인	2.1	-4.0	-3.9	-9.2	-18.4
	외국인	0.2	0.1	-0.1	-0.5	-0.9
	출생	32.7	30.4	35.2	34.7	31.3
	내국인	32.1	29.7	34.6	34.2	30.9
	외국인	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4
	사망	30.4	34.2	39.2	44.4	50.6
	내국인	30.0	33.7	38.5	43.5	49.3
	외국인	0.4	0.5	0.7	1.0	1.3
국제순이동	계	11.7	6.4	4.5	3.7	3.8
	내국인	1.1	0.6	0.7	0.6	0.7
	외국인	10.6	5.7	3.7	3.1	3.1

주) 해당구간의 시작년도 7월에서 끝년도 6월까지 발생건수에 대한 추계치의 연평균

※ 인구변동요인 중 국적변동 추계는 부록통계표 6 참고(p. 27)

[그림 3] 출생·사망·자연증가, 2017-2040년



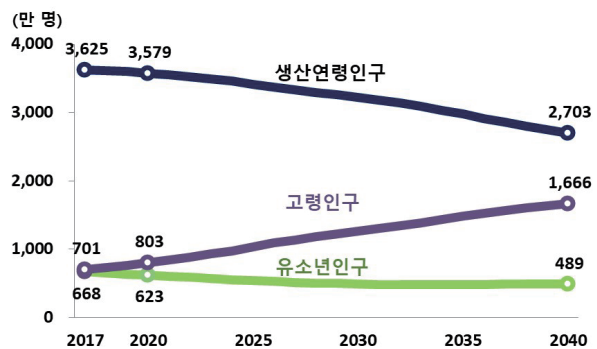
3. 연령계층별 인구

내국인 생산연령인구 구성비는 2020년 71.5%에서 2040년 55.6%로 감소,
외국인 생산연령인구 구성비는 2020년 90.6%에서 2040년 71.2%로 감소

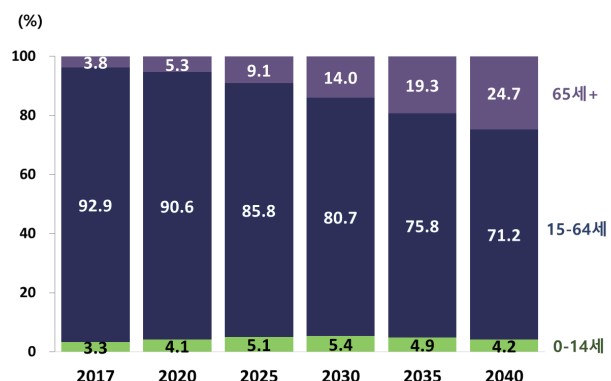
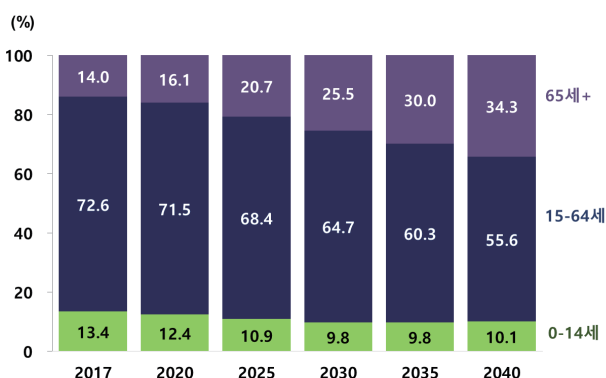
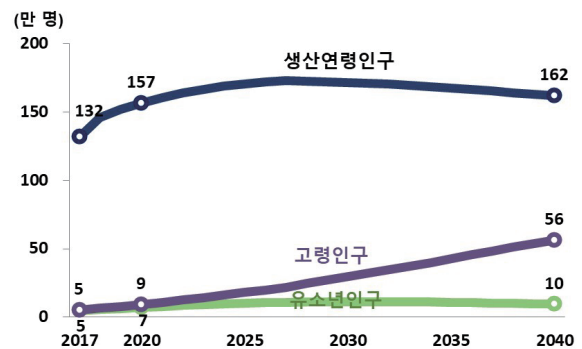
- 2020~2040년 기간 총인구 중 생산연령인구는 871만 명 감소, 유소년인구는 131만 명 감소, 고령인구는 910만 명 증가할 전망
- 2020년 내국인 생산연령인구 구성비는 71.5%(3,579만 명), 고령인구는 16.1%(803만 명), 유소년인구는 12.4%(623만 명)
 - 2040년 생산연령인구 구성비는 55.6%, 유소년인구는 10.1%로 감소하고, 고령인구는 34.3%로 증가
- 2020년 외국인 생산연령인구 구성비는 90.6%(157만 명), 고령인구는 5.3%(9만 명), 유소년인구는 4.1%(7만 명)
 - 2040년 생산연령인구 구성비는 71.2%로 감소, 고령인구는 24.7%로 증가

[그림 4] 연령계층별 인구 및 구성비, 2017-2040년

[내국인]



[외국인]



[표 4] 연령계층별 인구 및 구성비, 2017-2040년

(단위: 만 명, %)

		'17	'20	'25	'30	'35	'40
인구	전체	5,136	5,178	5,191	5,193	5,163	5,086
	0-14	672	630	554	500	494	498
	15-64	3,757	3,736	3,585	3,395	3,145	2,865
	65+	707	813	1,051	1,298	1,524	1,722
구성비	0-14	13.1	12.2	10.7	9.6	9.6	9.8
	15-64	73.2	72.1	69.1	65.4	60.9	56.3
	65+	13.8	15.7	20.3	25.0	29.5	33.9
내국인		4,994	5,005	4,992	4,980	4,942	4,858
인구	0-14	668	623	544	489	483	489
	15-64	3,625	3,579	3,415	3,223	2,978	2,703
	65+	701	803	1,033	1,268	1,481	1,666
구성비	0-14	13.4	12.4	10.9	9.8	9.8	10.1
	15-64	72.6	71.5	68.4	64.7	60.3	55.6
	65+	14.0	16.1	20.7	25.5	30.0	34.3
외국인		142	173	199	213	221	228
인구	0-14	5	7	10	11	11	10
	15-64	132	157	170	171	168	162
	65+	5	9	18	30	43	56
구성비	0-14	3.3	4.1	5.1	5.4	4.9	4.2
	15-64	92.9	90.6	85.8	80.7	75.8	71.2
	65+	3.8	5.3	9.1	14.0	19.3	24.7

Ⅱ. 내국인 인구 전망

1. 내국인 인구 추이

내국인 인구는 2020년 5,005만 명, 2030년 4,980만 명, 2040년 4,858만 명으로 지속 감소할 것으로 전망

- 내국인(출생*)은 2020년 4,956만 명에서 2040년 4,734만 명 수준으로 지속적으로 감소할 것으로 전망

* 본인과 부모 모두 출생에 의한 대한민국 국민인 자

- 내국인(귀화*)는 2020년 21만 명에서 2040년 54만 명 수준으로 증가할 것으로 전망

* 출생 시 외국 국적이었으나 기준 시점에는 한국국적 취득자

- 내국인(이민자2세*)는 2020년 28만 명에서 2040년 70만 명 수준으로 증가할 것으로 전망

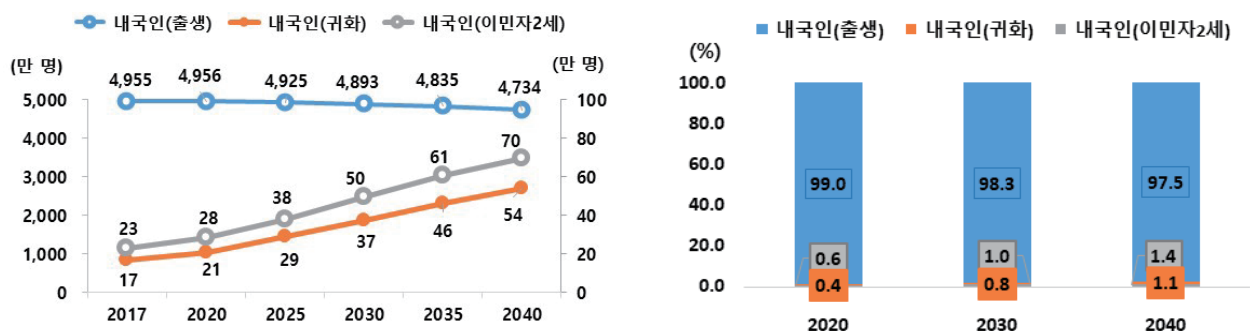
* 내국인 중에서 부 또는 모가 적어도 한 명이 귀화자이거나 외국인인 경우

[표 5] 내국인 인구 및 구성비, 2017-2040년

(단위: 만 명, %)

	'17	'20	'25	'30	'35	'40
내국인	4,994	5,005	4,992	4,980	4,942	4,858
출생	4,955	4,956	4,925	4,893	4,835	4,734
구성비	99.2	99.0	98.7	98.3	97.8	97.5
귀화	17	21	29	37	46	54
구성비	0.3	0.4	0.6	0.8	0.9	1.1
이민자2세	23	28	38	50	61	70
구성비	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4

[그림 5] 내국인 인구 및 구성비, 2017-2040년



2. 연령계층별 내국인 인구

내국인 생산연령인구는 2020년 3,579만 명(71.5%)에서 2040년 2,703만 명(55.6%)으로 감소, 2040년 생산연령인구는 2020년 대비 75.5% 수준

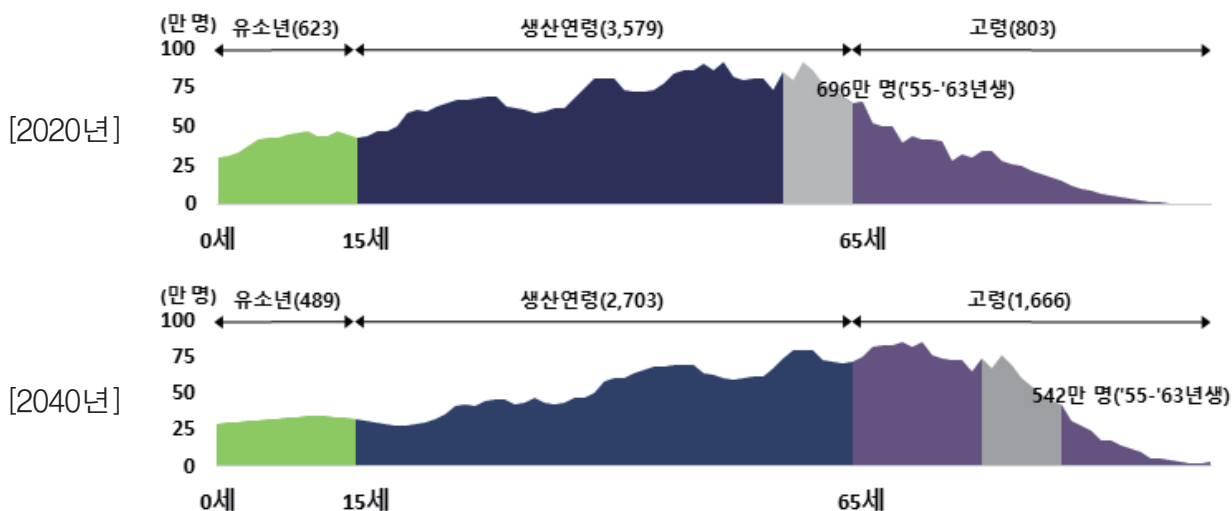
□ 내국인 생산연령인구는 베이비붐 세대('55-'63년생)가 고령인구로 진입하는 2020년대에는 연 36만 명 감소, 2030년대에는 연 52만 명 감소할 전망

○ 내국인 생산연령인구 중 15~24세 구성비는 2020년 대비 2040년 15.7%에서 11.7%로, 25~49세는 50.6%에서 49.9%로 감소, 50~64세는 33.7%에서 38.4%로 증가할 것으로 전망

[표 6] 내국인 생산연령인구 및 구성비, 2017-2040년 (단위: 만 명, %)

		'17	'20	'25	'30	'35	'40
내국인		4,994	5,005	4,992	4,980	4,942	4,858
생산연령 인구 (15-64)	계	3,625	3,579	3,415	3,223	2,978	2,703
	(구성비)	(72.6)	(71.5)	(68.4)	(64.7)	(60.3)	(55.6)
	15-24	634	564	465	442	393	315
	25-49	1,864	1,810	1,703	1,576	1,432	1,350
	50-64	1,127	1,206	1,247	1,205	1,153	1,038
구성비	계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	15-24	17.5	15.7	13.6	13.7	13.2	11.7
	25-49	51.4	50.6	49.9	48.9	48.1	49.9
	50-64	31.1	33.7	36.5	37.4	38.7	38.4

[그림 6] 주요 연령별 인구와 베이비붐 세대, 2020 / 2040년



내국인 고령인구는 2020년 803만 명, 2030년 1,268만 명, 2040년 1,666만 명으로 향후 20년간 2배 이상 증가할 전망

※ 내국인 고령인구는 2025년 1,000만 명을 넘고, 2036년 1,500만 명을 넘을 것으로 전망

□ 65세 이상 고령인구 구성비는 2020년 전체의 16.1%에서 2030년 25.5%, 2040년 34.3%까지 빠르게 증가

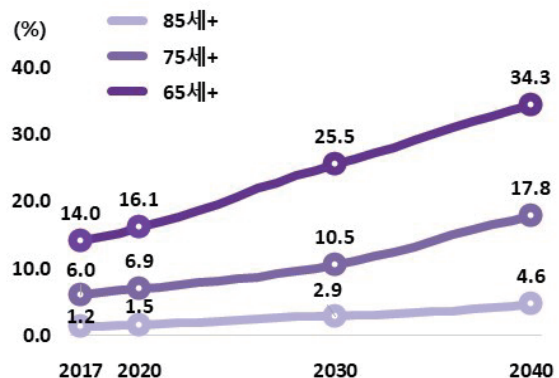
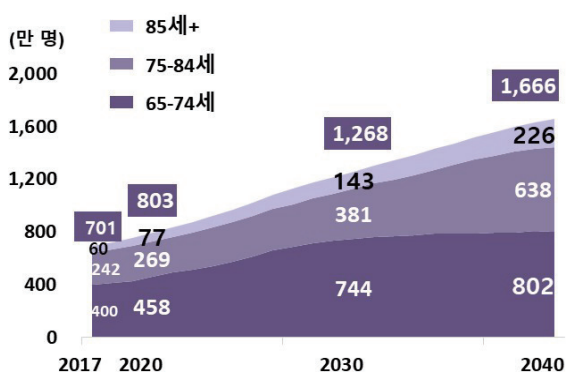
○ 85세 이상 초고령인구는 2020년 77만 명(전체의 1.5%)에서 2040년 226만 명(4.6%)까지 증가할 전망

□ 고령인구 성비도 지속적으로 높아져 65세 이상 고령인구 성비는 2020년 76.1명에서 2040년 85.2명으로 증가할 전망

[표 7] 내국인 고령인구 및 구성비, 2017-2040년 (단위: 만 명, %, 여자인구 1백 명당 명)

구분		'17	'20	'25	'30	'35	'40
내국인		4,994	5,005	4,992	4,980	4,942	4,858
고령인구	65+	701	803	1,033	1,268	1,481	1,666
	75+	301	346	422	524	694	864
	85+	60	77	111	143	175	226
구성비	65+	14.0	16.1	20.7	25.5	30.0	34.3
	75+	6.0	6.9	8.5	10.5	14.1	17.8
	85+	1.2	1.5	2.2	2.9	3.5	4.6
성비	65+	73.9	76.1	80.0	82.9	84.3	85.2
	75+	57.5	60.1	65.1	69.4	73.7	76.2
	85+	34.6	37.4	43.2	48.1	53.6	57.7

[그림 7] 내국인 고령인구 및 구성비, 2017-2040년



내국인 유소년인구(0-14세)는 2020년 623만 명에서 2040년 489만 명으로
향후 20년간 134만 명 감소할 것으로 전망

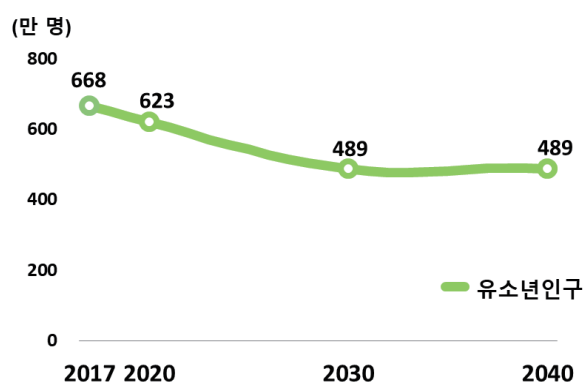
- 내국인 학령인구(6-21세)는 2020년 772만 명에서 2040년 508만 명으로
향후 20년간 263만 명 감소할 전망
- 초등학교 학령인구(6-11세)는 2020년 269만 명에서 2040년 204만 명으로
향후 20년간 65만 명 감소할 전망
 - 중학교 학령인구(12-14세)는 2020년 135만 명에서 2040년 99만 명으로
향후 20년간 36만 명 감소할 전망
 - 고등학교 학령인구(15-17세)는 2020년 137만 명에서 2040년 89만 명으로
향후 20년간 48만 명 감소할 전망

[표 8] 내국인 유소년인구 및 학령인구, 2017-2040년

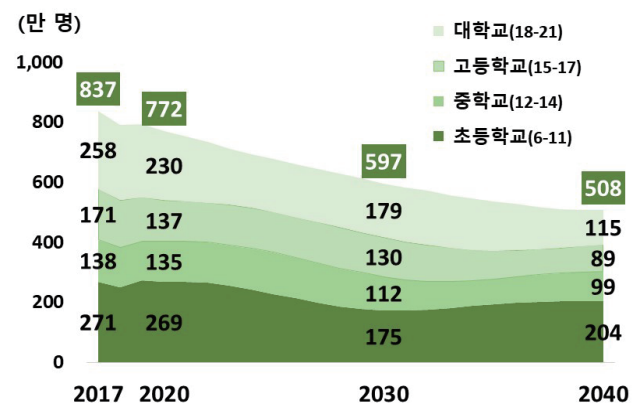
(단위: 만 명, %)

		'17	'20	'25	'30	'35	'40
내국인		4,994	5,005	4,992	4,980	4,942	4,858
유소년인구 (0-14)	인구	668	623	544	489	483	489
	구성비	13.4	12.4	10.9	9.8	9.8	10.1
학령 인구 (6-21)	계	837	772	679	597	536	508
	초(6-11)	271	269	229	175	195	204
	중(12-14)	138	135	138	112	84	99
	고(15-17)	171	137	135	130	94	89
	대(18-21)	258	230	176	179	163	115
대학진학대상(18세)		61	51	45	46	37	28

[그림 8] 유소년인구, 2017-2040년



[그림 9] 학령인구, 2017-2040년



3. 내국인 부양비 및 노령화지수

내국인 생산연령인구 1백 명당 부양 인구(유소년인구와 고령인구의 합)인 총부양비는 2020년 39.8명에서 2030년 54.5명, 2040년 79.7명까지 증가

- 유소년부양비는 2020~2040년 기간 동안 15~18명으로 유사한 수준을 유지할 것으로 전망
- 노년부양비는 고령인구의 증가에 따라 2020년 22.4명에서 2040년 61.6명으로 증가할 전망
- 유소년인구 1백 명당 고령인구인 노령화지수는 2020년 129.0명에서 2030년 259.6명, 2040년 340.9명으로 늘어날 것으로 전망

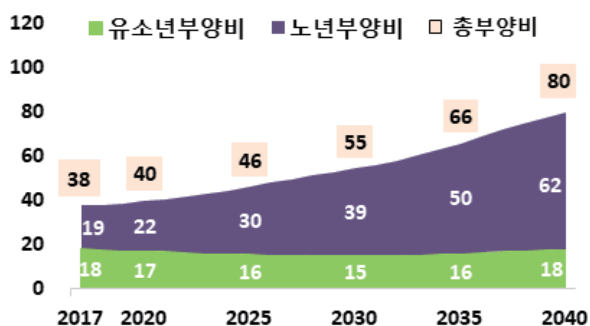
[표 9] 내국인 부양비 및 노령화지수, 2017-2040년

(단위: 생산연령인구·유소년인구 1백 명당 명)

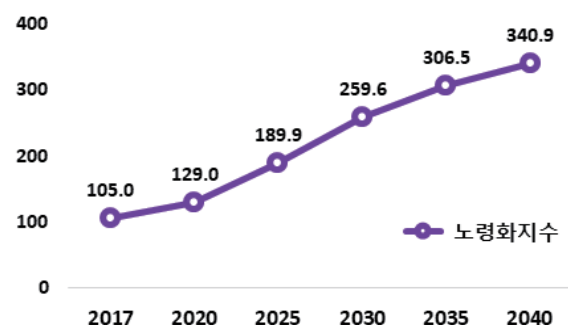
구분	'17	'20	'25	'30	'35	'40
총부양비	37.8	39.8	46.2	54.5	66.0	79.7
유소년부양비	18.4	17.4	15.9	15.2	16.2	18.1
노년부양비	19.3	22.4	30.3	39.3	49.7	61.6
노령화지수	105.0	129.0	189.9	259.6	306.5	340.9

[그림 10] 내국인 부양비 및 노령화지수, 2017-2040년

(생산연령인구 1백 명당 명)



(유소년인구 1백 명당 명)



Ⅲ. 이주배경인구 전망

1. 이주배경인구 추이

이주배경인구는 2020년 222만 명(총인구 중 4.3%)에서 2040년 352만 명(총인구 중 6.9%)으로 증가할 전망

- 이주배경인구*는 2020년 222만 명에서 2031년 300만 명을 넘고, 2040년 352만 명까지 증가할 것으로 전망

* 이주배경인구 = 내국인(귀화) + 내국인(이민자2세) + 외국인

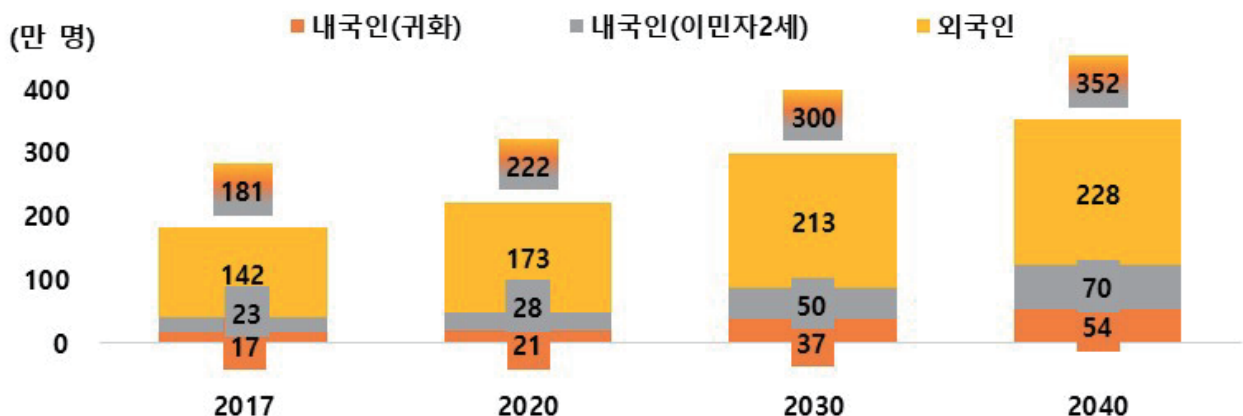
- 내국인(귀화)은 2020년 21만 명에서 2040년 54만 명으로, 내국인(이민자2세)은 2020년 28만 명에서 2040년 70만 명으로 각각 2배 이상으로 증가할 전망

[표 10] 이주배경인구, 2017-2040년

(단위: 만 명)

	'17	'20	'25	'30	'35	'40
총인구	5,136	5,178	5,191	5,193	5,163	5,086
이주배경인구	181	222	265	300	328	352
내국인(귀화)	17	21	29	37	46	54
내국인(이민자 2세)	23	28	38	50	61	70
외국인	142	173	199	213	221	228

[그림 11] 유형별 이주배경인구, 2017-2040년



- 총인구에서 차지하는 이주배경인구 구성비는 2020년 4.3%에서 2040년 6.9%까지 지속적으로 증가할 것으로 전망
- 2020년 대비 2040년 내국인(귀화)은 0.4%에서 1.1%로, 내국인(이민자2세)은 0.5%에서 1.4%로 늘어날 전망
- 총인구 중 외국인이 차지하는 구성비도 2020년 3.3%에서 2040년 4.5%까지 꾸준히 늘어날 전망

[표 11] 총인구 대비 이주배경인구 구성비, 2017-2040년 (단위: %)

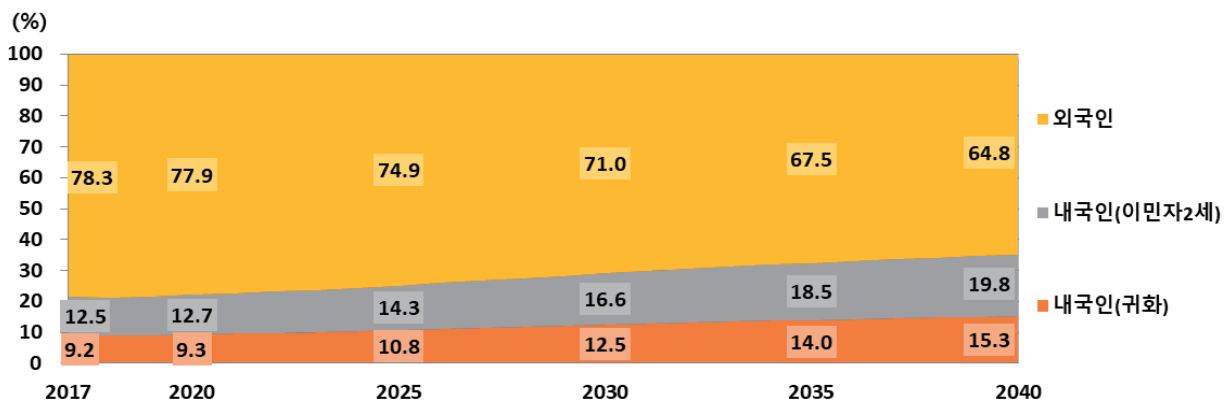
	'17	'20	'25	'30	'35	'40
총인구	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
이주배경인구	3.5	4.3	5.1	5.8	6.3	6.9
내국인(귀화)	0.3	0.4	0.6	0.7	0.9	1.1
내국인(이민자 2세)	0.4	0.5	0.7	1.0	1.2	1.4
외국인	2.8	3.3	3.8	4.1	4.3	4.5

주) 이주배경인구 = 내국인(귀화) + 내국인(이민자2세) + 외국인

[표 12] 이주배경인구 유형별 구성비, 2017-2040년 (단위: %)

	'17	'20	'25	'30	'35	'40
이주배경인구	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
내국인(귀화)	9.2	9.3	10.8	12.5	14.0	15.3
내국인(이민자 2세)	12.5	12.7	14.3	16.6	18.5	19.8
외국인	78.3	77.9	74.9	71.0	67.5	64.8

[그림 12] 이주배경인구 유형별 구성비, 2017-2040년



2. 연령계층별 이주배경인구

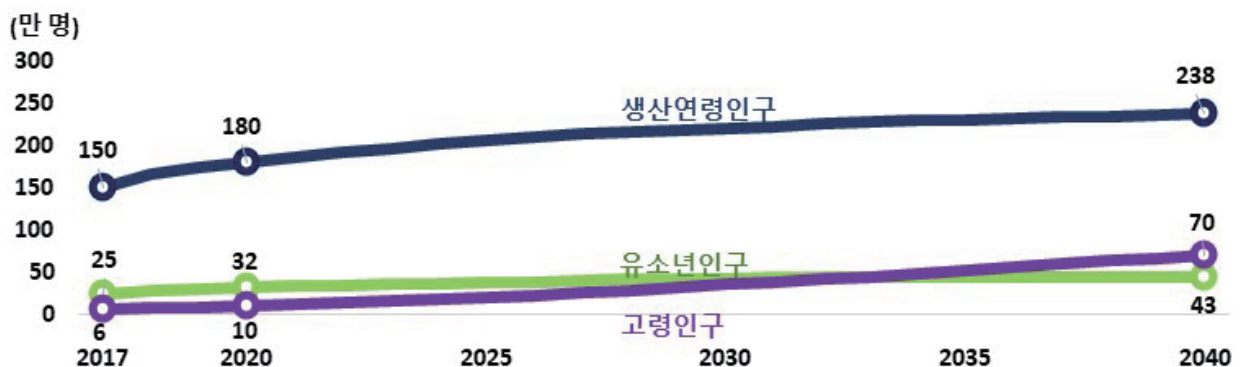
2020년 대비 2040년 이주배경인구 중 유소년인구는 32만 명에서 43만 명, 생산연령인구는 180만 명에서 238만 명으로, 고령인구는 10만 명에서 2040년 70만 명으로 증가할 전망

- 2020년 총인구 해당연령 중 이주배경인구 구성비는 유소년인구 5.0%, 생산연령인구 4.8%, 고령인구 1.3%에서 2040년 유소년인구는 8.7%, 생산연령인구 8.3%, 고령인구 4.1%로 전 계층에서 증가

[표 13] 연령계층별 인구구조, 2017-2040년 (단위: 만 명, %)

		'17	'20	'25	'30	'35	'40
이주배경인구	계	181	222	265	300	328	352
	0-14	25	32	38	43	45	43
	15-64	150	180	206	221	231	238
	65+	6	10	21	35	52	70
총 해당연령 인구 대비 구성비	계	3.5	4.3	5.1	5.8	6.3	6.9
	0-14	3.7	5.0	6.9	8.6	9.1	8.7
	15-64	4.0	4.8	5.8	6.5	7.3	8.3
	65+	0.9	1.3	2.0	2.7	3.4	4.1
귀 화 자	계	17	21	29	37	46	54
	0-14	1	1	1	1	2	1
	15-64	15	19	25	30	35	39
	65+	1	1	3	6	9	14
이 민 자 2 세	계	23	28	38	50	61	70
	0-14	20	24	27	30	33	32
	15-64	3	5	11	19	28	37
	65+	0	0	0	0	0	0
외 국 인	계	142	173	199	213	221	228
	0-14	5	7	10	11	11	10
	15-64	132	157	170	171	168	162
	65+	5	9	18	30	43	56

[그림 13] 연령계층별 이주배경인구, 2017-2040년



3. 이주배경인구 학령인구

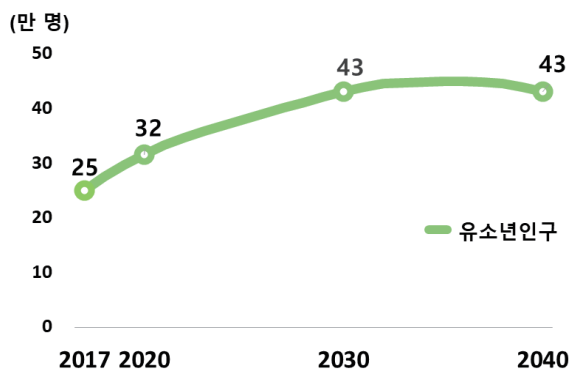
이주배경인구 학령인구(6-21세)는 2020년 27만 명에서 2040년 49만 명으로 향후 20년간 1.8배 이상 증가할 전망

- 이주배경인구 유소년인구(0-14세)는 2020년 32만 명에서 2040년 43만 명으로 향후 20년간 12만 명 증가할 전망
- 이주배경인구 학령인구(6-21세)는 2020년 27만 명에서 2040년 49만 명으로 향후 20년간 22만 명 증가할 전망
 - 초등학교 학령인구(6-11세)는 2020년 13만 명에서 2040년 19만 명으로 향후 20년간 6만 명 증가
 - 중학교 학령인구(12-14세)는 2020년 4만 명에서 2040년 10만 명으로 향후 20년간 5만 명 증가
 - 고등학교 학령인구(15-17세)는 2020년 2만 명에서 2040년 9만 명으로 향후 20년간 7만 명 증가

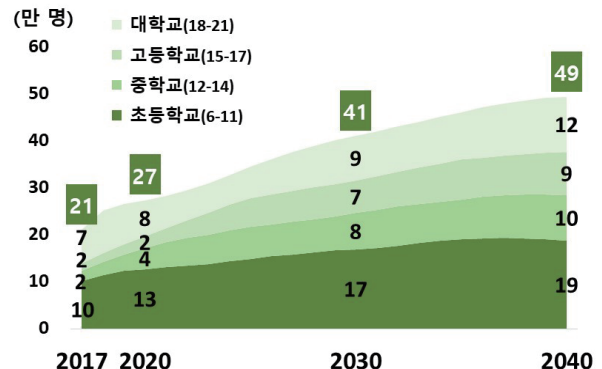
[표 14] 이주배경인구 학령인구, 2017-2040년 (단위: 만 명)

		'17	'20	'25	'30	'35	'40
이주배경인구		181	222	265	300	328	352
유소년인구(0-14)		25	32	38	43	45	43
학령인구 (6-21)	계	21	27	34	41	46	49
	초(6-11)	10	13	15	17	19	19
	중(12-14)	2	4	7	8	8	10
	고(15-17)	2	2	6	7	8	9
	대(18-21)	7	8	7	9	10	12

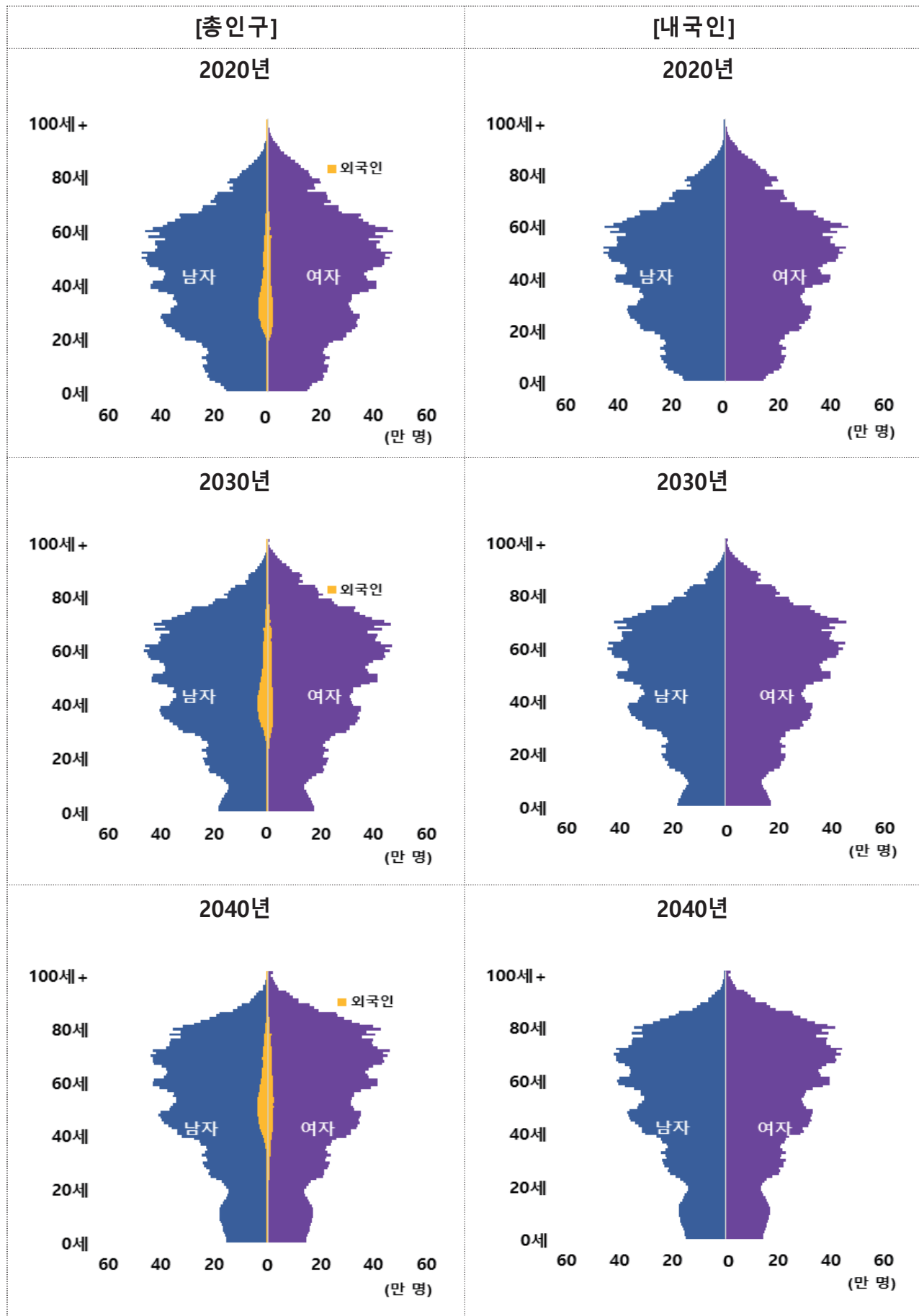
[그림 14] 유소년인구, 2017-2040년



[그림 15] 학령인구, 2017-2040년



IV. 인구피라미드 (2020-2040년)



부록 1. 통 계 표

1. 총인구 및 구성비, 2017-2040	22
2. 연령계층별 인구, 2017-2040	23
3. 연령계층별 인구 구성비, 2017-2040	24
4. 학령인구(총인구·내국인·이주배경인구), 2017-2040	25
5. 부양비 및 노령화지수, 2017-2040	26
6. 인구변동요인(출생·사망·국제이동·국적변동), 2017-2040	27

1. 총인구 및 구성비, 2017~2040

(단위: 천 명, %)

연도	총인구		내국인		외국인		이주배경인구				
	계	인구 성장률	계	구성비	계	구성비	계	구성비	내국인 (귀화)	내국인 (이민자 ² 세)	외국인
2017	51,362	0.28	49,941	97.2	1,420	2.8	1,814	3.5	166	227	1,420
2018	51,607	0.48	50,024	96.9	1,583	3.1	2,008	3.9	179	246	1,583
2019	51,709	0.20	50,049	96.8	1,660	3.2	2,117	4.1	192	265	1,660
2020	51,781	0.14	50,051	96.7	1,730	3.3	2,220	4.3	207	283	1,730
2021	51,822	0.08	50,029	96.5	1,793	3.5	2,315	4.5	222	301	1,793
2022	51,846	0.05	49,997	96.4	1,850	3.6	2,406	4.6	237	319	1,850
2023	51,868	0.04	49,967	96.3	1,901	3.7	2,492	4.8	254	338	1,901
2024	51,888	0.04	49,941	96.2	1,946	3.8	2,575	5.0	270	359	1,946
2025	51,905	0.03	49,918	96.2	1,987	3.8	2,654	5.1	287	380	1,987
2026	51,920	0.03	49,898	96.1	2,023	3.9	2,730	5.3	304	403	2,023
2027	51,933	0.02	49,879	96.0	2,055	4.0	2,802	5.4	322	426	2,055
2028	51,942	0.02	49,860	96.0	2,082	4.0	2,870	5.5	339	449	2,082
2029	51,941	-0.00	49,836	95.9	2,105	4.1	2,934	5.6	357	472	2,105
2030	51,927	-0.03	49,801	95.9	2,125	4.1	2,995	5.8	374	496	2,125
2031	51,900	-0.05	49,755	95.9	2,145	4.1	3,055	5.9	391	519	2,145
2032	51,858	-0.08	49,695	95.8	2,163	4.2	3,113	6.0	409	541	2,163
2033	51,800	-0.11	49,620	95.8	2,181	4.2	3,170	6.1	426	563	2,181
2034	51,724	-0.15	49,527	95.8	2,197	4.2	3,225	6.2	443	585	2,197
2035	51,630	-0.18	49,417	95.7	2,213	4.3	3,278	6.3	459	605	2,213
2036	51,516	-0.22	49,287	95.7	2,228	4.3	3,330	6.5	476	625	2,228
2037	51,381	-0.26	49,139	95.6	2,243	4.4	3,379	6.6	492	644	2,243
2038	51,226	-0.30	48,971	95.6	2,256	4.4	3,427	6.7	508	663	2,256
2039	51,051	-0.34	48,783	95.6	2,268	4.4	3,473	6.8	524	680	2,268
2040	50,855	-0.38	48,576	95.5	2,280	4.5	3,516	6.9	540	697	2,280

2. 연령계층별 인구, 2017~2040

(단위: 천 명)

연도	총인구				내국인				외국인				이주배경인구			
	계	0~14	15~64	65+	계	0~14	15~64	65+	계	0~14	15~64	65+	계	0~14	15~64	65+
2017	51,362	6,724	37,572	7,066	49,941	6,677	36,252	7,013	1,420	47	1,320	53	1,814	251	1,502	61
2018	51,607	6,589	37,645	7,372	50,024	6,533	36,183	7,308	1,583	56	1,462	64	2,008	275	1,659	73
2019	51,709	6,435	37,590	7,685	50,049	6,371	36,071	7,608	1,660	64	1,519	77	2,117	297	1,732	88
2020	51,781	6,297	37,358	8,125	50,051	6,225	35,792	8,034	1,730	71	1,566	92	2,220	316	1,798	105
2021	51,822	6,152	37,133	8,537	50,029	6,073	35,525	8,430	1,793	78	1,608	107	2,315	333	1,860	122
2022	51,846	5,985	36,887	8,975	49,997	5,900	35,247	8,849	1,850	85	1,639	125	2,406	347	1,915	143
2023	51,868	5,801	36,620	9,447	49,967	5,710	34,953	9,304	1,901	91	1,667	143	2,493	358	1,970	165
2024	51,888	5,661	36,282	9,945	49,941	5,565	34,592	9,785	1,946	96	1,690	160	2,575	369	2,021	185
2025	51,905	5,541	35,853	10,511	49,918	5,439	34,149	10,330	1,987	101	1,705	181	2,654	381	2,064	210
2026	51,920	5,395	35,411	11,114	49,898	5,290	33,691	10,917	2,023	106	1,720	198	2,730	391	2,109	230
2027	51,933	5,269	35,075	11,589	49,879	5,160	33,345	11,373	2,055	109	1,730	216	2,802	401	2,148	253
2028	51,942	5,161	34,664	12,118	49,860	5,049	32,938	11,872	2,082	111	1,726	245	2,870	412	2,171	288
2029	51,941	5,084	34,339	12,517	49,836	4,971	32,618	12,246	2,105	113	1,721	271	2,934	422	2,192	320
2030	51,927	5,000	33,947	12,980	49,801	4,886	32,232	12,683	2,125	114	1,715	297	2,995	431	2,212	353
2031	51,900	4,927	33,552	13,421	49,755	4,814	31,843	13,099	2,145	113	1,709	322	3,055	439	2,232	385
2032	51,858	4,896	33,121	13,841	49,695	4,783	31,416	13,496	2,163	112	1,705	345	3,113	445	2,254	414
2033	51,800	4,897	32,629	14,274	49,620	4,786	30,931	13,903	2,181	111	1,698	371	3,170	448	2,276	446
2034	51,724	4,914	32,027	14,784	49,527	4,804	30,338	14,385	2,197	110	1,688	399	3,225	449	2,293	483
2035	51,630	4,940	31,453	15,237	49,417	4,832	29,775	14,810	2,213	108	1,678	428	3,278	450	2,308	519
2036	51,516	4,973	30,831	15,712	49,287	4,868	29,165	15,255	2,228	106	1,666	457	3,330	450	2,321	558
2037	51,381	5,002	30,240	16,139	49,139	4,899	28,586	15,654	2,243	103	1,654	485	3,379	449	2,334	596
2038	51,226	5,013	29,664	16,549	48,971	4,912	28,021	16,037	2,256	101	1,643	512	3,427	445	2,349	632
2039	51,051	5,006	29,118	16,927	48,783	4,908	27,485	16,389	2,268	98	1,633	538	3,473	439	2,366	667
2040	50,855	4,983	28,649	17,224	48,576	4,887	27,027	16,662	2,280	95	1,622	562	3,516	432	2,383	701

3. 연령계층별 인구 구성비, 2017~2040

(단위: %)

연도	총인구				내국인				외국인				이주배경인구			
	계	0~14	15~64	65+	계	0~14	15~64	65+	계	0~14	15~64	65+	계	0~14	15~64	65+
2017	100.0	13.1	73.2	13.8	100.0	13.4	72.6	14.0	100.0	3.3	92.9	3.8	100.0	13.8	82.8	3.4
2018	100.0	12.8	72.9	14.3	100.0	13.1	72.3	14.6	100.0	3.6	92.4	4.1	100.0	13.7	82.6	3.7
2019	100.0	12.4	72.7	14.9	100.0	12.7	72.1	15.2	100.0	3.9	91.5	4.6	100.0	14.0	81.8	4.2
2020	100.0	12.2	72.1	15.7	100.0	12.4	71.5	16.1	100.0	4.1	90.6	5.3	100.0	14.3	81.0	4.7
2021	100.0	11.9	71.7	16.5	100.0	12.1	71.0	16.9	100.0	4.4	89.7	6.0	100.0	14.4	80.3	5.3
2022	100.0	11.5	71.1	17.3	100.0	11.8	70.5	17.7	100.0	4.6	88.6	6.8	100.0	14.4	79.6	6.0
2023	100.0	11.2	70.6	18.2	100.0	11.4	70.0	18.6	100.0	4.8	87.7	7.5	100.0	14.4	79.0	6.6
2024	100.0	10.9	69.9	19.2	100.0	11.1	69.3	19.6	100.0	4.9	86.8	8.2	100.0	14.3	78.5	7.2
2025	100.0	10.7	69.1	20.3	100.0	10.9	68.4	20.7	100.0	5.1	85.8	9.1	100.0	14.3	77.8	7.9
2026	100.0	10.4	68.2	21.4	100.0	10.6	67.5	21.9	100.0	5.2	85.0	9.8	100.0	14.3	77.2	8.4
2027	100.0	10.1	67.5	22.3	100.0	10.3	66.9	22.8	100.0	5.3	84.2	10.5	100.0	14.3	76.7	9.0
2028	100.0	9.9	66.7	23.3	100.0	10.1	66.1	23.8	100.0	5.4	82.9	11.8	100.0	14.3	75.6	10.0
2029	100.0	9.8	66.1	24.1	100.0	10.0	65.5	24.6	100.0	5.4	81.8	12.9	100.0	14.4	74.7	10.9
2030	100.0	9.6	65.4	25.0	100.0	9.8	64.7	25.5	100.0	5.4	80.7	14.0	100.0	14.4	73.8	11.8
2031	100.0	9.5	64.6	25.9	100.0	9.7	64.0	26.3	100.0	5.3	79.7	15.0	100.0	14.4	73.1	12.6
2032	100.0	9.4	63.9	26.7	100.0	9.6	63.2	27.2	100.0	5.2	78.8	16.0	100.0	14.3	72.4	13.3
2033	100.0	9.5	63.0	27.6	100.0	9.6	62.3	28.0	100.0	5.1	77.9	17.0	100.0	14.1	71.8	14.1
2034	100.0	9.5	61.9	28.6	100.0	9.7	61.3	29.0	100.0	5.0	76.8	18.2	100.0	13.9	71.1	15.0
2035	100.0	9.6	60.9	29.5	100.0	9.8	60.3	30.0	100.0	4.9	75.8	19.3	100.0	13.7	70.4	15.8
2036	100.0	9.7	59.8	30.5	100.0	9.9	59.2	31.0	100.0	4.7	74.7	20.5	100.0	13.5	69.7	16.8
2037	100.0	9.7	58.9	31.4	100.0	10.0	58.2	31.9	100.0	4.6	73.8	21.6	100.0	13.3	69.1	17.6
2038	100.0	9.8	57.9	32.3	100.0	10.0	57.2	32.7	100.0	4.5	72.8	22.7	100.0	13.0	68.6	18.5
2039	100.0	9.8	57.0	33.2	100.0	10.1	56.3	33.6	100.0	4.3	72.0	23.7	100.0	12.7	68.1	19.2
2040	100.0	9.8	56.3	33.9	100.0	10.1	55.6	34.3	100.0	4.2	71.2	24.7	100.0	12.3	67.8	19.9

4. 학령인구(총인구 · 내국인 · 이주배경인구), 2017~2040

(단위: 천 명)

연도	총인구					내국인					이주배경인구				
	계	초	중	고	대	계	초	중	고	대	계	초	중	고	대
2017	8,461	2,719	1,385	1,715	2,642	8,374	2,706	1,380	1,710	2,578	210	102	22	16	71
2018	8,260	2,757	1,340	1,574	2,589	8,149	2,739	1,335	1,567	2,508	251	114	27	19	90
2019	8,047	2,765	1,318	1,454	2,511	7,938	2,744	1,312	1,447	2,435	265	123	35	21	86
2020	7,821	2,717	1,358	1,382	2,364	7,718	2,693	1,350	1,375	2,300	274	127	45	25	77
2021	7,638	2,710	1,373	1,337	2,218	7,541	2,682	1,364	1,330	2,165	283	131	53	30	69
2022	7,438	2,696	1,361	1,315	2,066	7,344	2,664	1,351	1,307	2,022	295	135	59	37	63
2023	7,221	2,600	1,358	1,354	1,909	7,125	2,564	1,347	1,345	1,869	309	137	63	47	62
2024	7,046	2,474	1,379	1,369	1,825	6,950	2,434	1,367	1,359	1,790	327	143	66	55	63
2025	6,886	2,334	1,398	1,357	1,796	6,787	2,292	1,385	1,347	1,764	345	149	68	61	67
2026	6,713	2,206	1,354	1,354	1,799	6,612	2,161	1,339	1,343	1,769	361	154	68	64	75
2027	6,557	2,055	1,325	1,375	1,802	6,454	2,008	1,309	1,363	1,775	376	158	69	67	82
2028	6,407	1,915	1,292	1,394	1,807	6,302	1,868	1,273	1,380	1,781	389	162	71	69	88
2029	6,249	1,831	1,240	1,350	1,828	6,142	1,783	1,220	1,335	1,805	401	167	72	69	93
2030	6,076	1,797	1,143	1,321	1,815	5,966	1,749	1,121	1,304	1,792	410	169	77	70	94
2031	5,947	1,796	1,037	1,287	1,826	5,835	1,748	1,015	1,269	1,803	420	172	81	71	96
2032	5,837	1,823	961	1,236	1,817	5,722	1,774	939	1,216	1,793	431	177	84	73	97
2033	5,703	1,876	908	1,139	1,780	5,585	1,827	885	1,118	1,754	441	182	83	78	98
2034	5,586	1,940	874	1,034	1,738	5,466	1,892	851	1,013	1,710	451	187	83	82	100
2035	5,483	1,999	866	958	1,660	5,361	1,951	843	937	1,629	461	191	85	85	101
2036	5,406	2,046	885	905	1,570	5,283	1,999	863	883	1,539	471	193	88	84	107
2037	5,320	2,079	919	871	1,452	5,197	2,032	896	849	1,419	479	193	91	84	111
2038	5,244	2,096	953	864	1,332	5,121	2,051	930	841	1,299	486	192	94	85	114
2039	5,208	2,098	986	883	1,241	5,087	2,055	963	861	1,208	492	190	96	88	117
2040	5,204	2,085	1,017	916	1,186	5,084	2,042	995	894	1,153	493	187	98	92	117

주) 내국인과 이주배경인구에는 귀화, 이민자2세가 포함되어있어 내국인과 이주배경인구의 합이 총인구와 다름

5. 부양비 및 노령화지수, 2017~2040

(단위: 생산연령인구 1백 명당 명)

연도	총인구				내국인			
	총부양비	유소년부양비	노년부양비	노령화지수	총부양비	유소년부양비	노년부양비	노령화지수
2017	36.7	17.9	18.8	105.1	37.8	18.4	19.3	105.0
2018	37.1	17.5	19.6	111.9	38.3	18.1	20.2	111.9
2019	37.6	17.1	20.4	119.4	38.8	17.7	21.1	119.4
2020	38.6	16.9	21.7	129.0	39.8	17.4	22.4	129.0
2021	39.6	16.6	23.0	138.8	40.8	17.1	23.7	138.8
2022	40.6	16.2	24.3	150.0	41.8	16.7	25.1	150.0
2023	41.6	15.8	25.8	162.9	43.0	16.3	26.6	162.9
2024	43.0	15.6	27.4	175.7	44.4	16.1	28.3	175.8
2025	44.8	15.5	29.3	189.7	46.2	15.9	30.3	189.9
2026	46.6	15.2	31.4	206.0	48.1	15.7	32.4	206.4
2027	48.1	15.0	33.0	220.0	49.6	15.5	34.1	220.4
2028	49.8	14.9	35.0	234.8	51.4	15.3	36.0	235.1
2029	51.3	14.8	36.5	246.2	52.8	15.2	37.5	246.3
2030	53.0	14.7	38.2	259.6	54.5	15.2	39.3	259.6
2031	54.7	14.7	40.0	272.4	56.3	15.1	41.1	272.1
2032	56.6	14.8	41.8	282.7	58.2	15.2	43.0	282.1
2033	58.8	15.0	43.7	291.5	60.4	15.5	45.0	290.5
2034	61.5	15.3	46.2	300.9	63.2	15.8	47.4	299.4
2035	64.1	15.7	48.4	308.5	66.0	16.2	49.7	306.5
2036	67.1	16.1	51.0	315.9	69.0	16.7	52.3	313.4
2037	69.9	16.5	53.4	322.6	71.9	17.1	54.8	319.5
2038	72.7	16.9	55.8	330.1	74.8	17.5	57.2	326.5
2039	75.3	17.2	58.1	338.1	77.5	17.9	59.6	333.9
2040	77.5	17.4	60.1	345.7	79.7	18.1	61.6	340.9

6. 인구변동요인(출생 · 사망 · 국제이동 · 국적변동), 2017~2040

(단위: 천 명, 가임여성 1명당 명)

연도	출생						사망			국제 순이동			국적 변동	
	출생 아수			합계 출산율			사망자수							
	계	내국인	외국인	계	내국인	외국인	계	내국인	외국인	계	내국인	외국인	취득	상실
2017	348	343	5	1.05	1.05	1.19	294	290	3	191	27	164	12	9
2018	325	319	6	0.98	0.98	1.08	305	301	4	82	2	80	14	9
2019	309	302	6	0.94	0.94	0.94	314	310	4	77	3	74	15	9
2020	292	286	6	0.90	0.90	0.90	323	319	4	72	4	68	15	9
2021	290	283	6	0.86	0.87	0.86	333	328	5	68	5	62	16	9
2022	300	294	6	0.90	0.90	0.91	342	337	5	63	6	57	17	9
2023	312	306	6	0.93	0.94	0.95	352	346	5	59	7	52	17	9
2024	324	317	6	0.97	0.97	0.99	362	356	6	56	8	48	17	9
2025	335	329	6	1.00	1.01	1.03	372	366	6	52	8	44	18	9
2026	346	340	6	1.04	1.04	1.07	382	375	7	48	8	41	18	9
2027	356	350	6	1.08	1.08	1.11	392	385	7	45	7	37	18	9
2028	361	355	6	1.11	1.12	1.15	402	394	8	40	7	33	18	9
2029	360	354	6	1.13	1.13	1.17	412	404	8	38	7	32	18	9
2030	358	352	6	1.14	1.15	1.18	422	414	8	37	6	31	18	9
2031	354	349	5	1.16	1.16	1.20	433	424	9	37	6	31	18	9
2032	349	344	5	1.17	1.18	1.21	444	434	10	37	6	31	18	9
2033	342	337	5	1.19	1.19	1.22	455	445	10	37	6	31	18	9
2034	335	331	4	1.21	1.21	1.24	467	456	11	37	6	31	18	9
2035	327	323	4	1.22	1.23	1.25	479	468	11	37	6	31	18	9
2036	320	316	4	1.23	1.24	1.26	492	480	12	38	7	31	18	9
2037	312	309	4	1.25	1.25	1.27	505	493	13	38	7	31	18	9
2038	306	302	4	1.26	1.26	1.28	520	506	14	38	7	31	18	9
2039	300	296	4	1.26	1.26	1.28	534	520	14	39	8	31	18	9
2040	295	292	3	1.27	1.27	1.28	549	534	15	39	8	31	18	9

주) 인구변동요인은 특정연도 7월부터 다음 연도 6월까지의 추정치

부록 2. 작성방법 및 가정설정

1. 작성 개요

- ☐ (작성 개요) 2019년 장래인구특별추계 결과(중위 추계)를 내국인과 외국인으로 분리하여 2040년까지 내·외국인 인구를 전망한 결과임
- ☐ (시나리오) 중위 1개 (2019년 특별추계 中 출생·사망·국제이동 중위가정)
- ☐ (작성 기간) 2017~2040년
- ☐ (작성 지표) 국적유형·이주배경별 인구현황 및 전망

국적유형별	내국인			외국인
인구유형별	출생	귀화	이민자 2세	외국인
이주배경별*		이주배경인구*		

* 이주배경인구(Person with a migratory background)는 본인 또는 부모 중 적어도 한 명이 출생 시 또는 현재 외국 국적인 사람으로 정의

- ☐ (작성 대상) 국내 총인구를 내·외국인*으로 분리

* 내·외국인은 국적에 따라 구분하며, 내국인은 출생·국적취득(귀화)에 의해 대한민국 국민인 자로 정의

- 내국인을 본인·부모 국적에 따라 출생, 귀화, 이민자2세로 세분
- 이주배경인구는 귀화, 이민자2세, 외국인의 합으로 산출

< 본인과 부모의 국적에 따른 구분 >

구분		본인	부모
내국인	내국인(출생)	출생 시 한국 국적 취득	부모 모두 출생 시 한국 국적 취득
	내국인(귀화)	출생 시 외국 국적자이나 기준 시점에는 한국 국적자	
	내국인(이민자2세)	출생 시 한국 국적 취득	부 또는 모가 귀화자/외국인
외국인		기준 시점 당시 외국 국적자 국내 상주 한국 국적 상실자 포함	

2. 작성 방법 : 코호트요인법

- 코호트요인법은 인구변동요인별(출생·사망·국제이동) 미래 수준을 각각 예측한 후, 추계의 출발점이 되는 기준인구에 출생아수와 국제순이동은 더하고, 사망자수는 빼는 인구균형방정식을 적용하여 다음 해 인구를 반복적으로 산출해 나가는 인구추계 방법

* 인구균형방정식(Demographic Balancing Equation)

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

P_t : t 년 인구, $B_{t,t+1}$: $t \sim t+1$ 년 출생아수, $D_{t,t+1}$: $t \sim t+1$ 년 사망자수, $I_{t,t+1}$: $t \sim t+1$ 년 국제순이동

- 2019년 특별추계 인구와 정합성을 유지하면서 기존 추계인구를 국적유형으로 세분하고, 유형 간 변동을 반영

< 인구균형방정식 >

기존 추계인구 = 내국인(출생) + 내국인(귀화) + 내국인(이민자2세) + 외국인

기존
추계인구

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

||

내국인
(출생)

$$P_{t+1}^{k1} = P_t^{k1} + B_{t,t+1}^{k1} - D_{t,t+1}^{k1} + I_{t,t+1}^{k1} - T_{t,t+1}^{kf}$$

+

내국인
(귀화)

$$P_{t+1}^{k2} = P_t^{k2} + \quad - D_{t,t+1}^{k2} + I_{t,t+1}^{k2} + T_{t,t+1}^{fk}$$

+

내국인
(이민자2세)

$$P_{t+1}^{k3} = P_t^{k3} + B_{t,t+1}^{k3} - D_{t,t+1}^{k3} + I_{t,t+1}^{k3}$$

+

외국인

$$P_{t+1}^f = P_t^f + B_{t,t+1}^f - D_{t,t+1}^f + I_{t,t+1}^f + T_{t,t+1}^{kf} - T_{t,t+1}^{fk}$$

- P_t : t 시점의 추계인구
- $B_{t,t+1}$: $t \sim t+1$ 시점 간 출생아
- $D_{t,t+1}$: $t \sim t+1$ 시점 간 사망자
- $I_{t,t+1}$: $t \sim t+1$ 시점 간 국제순이동
- $T_{t,t+1}^{kf}$: $t \sim t+1$ 시점 간 한국국적 상실자
- $T_{t,t+1}^{fk}$: $t \sim t+1$ 시점 간 한국국적 취득자
- $k1$: 내국인(출생), $k2$: 내국인(귀화), $k3$: 내국인(이민자2세), f : 외국인

3. 기준인구

□ 작성 방법

- 기 공표된 2019년 특별추계 기준인구를 등록센서스 국적유형별 인구 및 구성비에 기반해 세분화

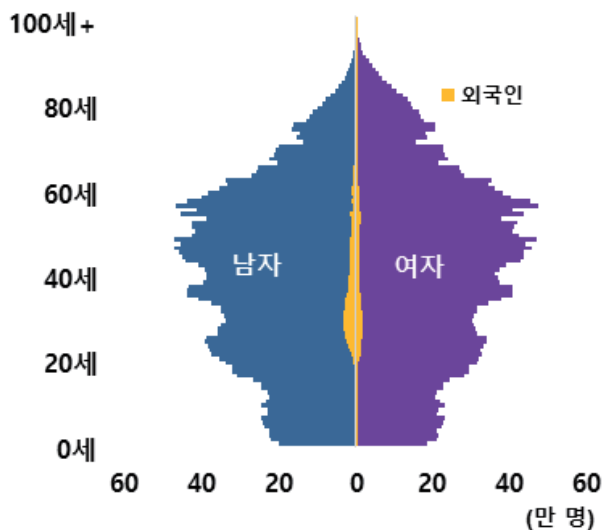
□ 작성 결과

- 2017월 7월 1일 기준인구는 5,136만 명으로, 이 중 내국인은 4,994만 명(97.2%), 외국인인 142만 명(2.8%)
 - 내국인 중 유소년인구는 13.4%, 생산연령인구는 72.6%, 고령인구는 14.0%
 - 외국인 중 유소년인구는 3.3%, 생산연령인구는 92.9%, 고령인구는 3.8%

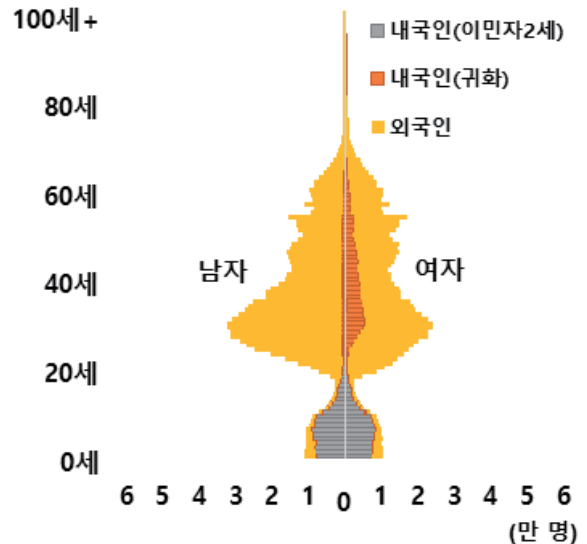
< 2017년 국적유형별 기준인구 >

연령 계층	총인구(만 명)						구성비(%)					
	계	내국인					계	내국인				
		소계	출생	귀화	이민자 2세	외국인		소계	출생	귀화	이민자 2세	외국인
계	5,136	4,994	4,955	17	23	142	100.0	97.2	96.5	0.3	0.4	2.8
0-14	672	668	647	1	20	5	13.1	13.4	13.1	3.8	86.8	3.3
15-64	3,757	3,625	3,607	15	3	132	73.2	72.6	72.8	91.5	13.2	92.9
65+	707	701	700	1	0	5	13.8	14.0	14.1	4.7	0.0	3.8

[그림 1] 2017년 총 인구



[그림 2] 2017년 이주배경인구



4. 출산 추계방법

□ 기초자료: 2019년 특별추계 출산율 및 인구동향조사(다문화출생) 등

□ 출산력 가정설정: (1단계) 모의 국적유형별* 출산율 추계 →
(2단계) 부의 국적에 따른 출생아 유형 세분

* 국적유형별 상이한 특성을 고려하여 모의 출생국적으로 구분, 외국인 출산율은 외국인 모와 내국인(귀화) 모를 포함하여 산출함

○ (1단계) 전체 연령별 출산율 추계치($f_{t,x}^T$)에 국적유형별 15~49세 여자인구 구성비($p_{t,x}^N, p_{t,x}^F$)와 내·외국인 출산율 비($\varphi_{t,x}$)를 적용하여, 모의 국적유형별 출산율 추계치($f_{t,x}^N, f_{t,x}^F$) 산출

$$f_{t,x}^N = \left(\frac{1}{p_{t,x}^N + p_{t,x}^F \times \varphi_{t,x}} \right) \times f_{t,x}^T, \quad f_{t,x}^F = \left(\frac{\varphi_{t,x}}{p_{t,x}^N + p_{t,x}^F \times \varphi_{t,x}} \right) \times f_{t,x}^T, \quad \varphi_{t,x} = \frac{f_{t,x}^F}{f_{t,x}^N}$$

- T = 총계, N = 출생 시 내국인, F = 출생 시 외국인, t: 연도, x: 연령, p: 인구구성비, f: 출산율

※ 장기적(향후 50년)으로 내·외국인의 연령별 출산율이 수렴할 것으로 가정($\varphi_{2067,x} = 1$)

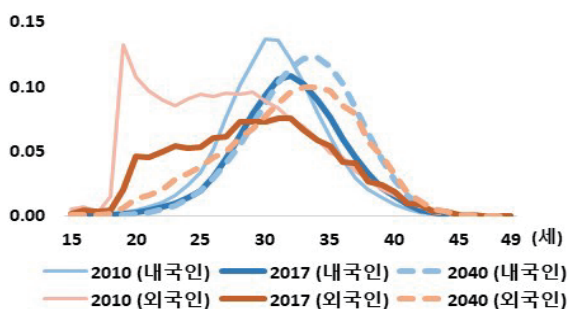
○ (2단계) 부의 국적유형에 따른 출생아 국적유형 분류

(2단계)		(1단계) 母 국 적 유 형			
		출생 시 내국인 (출생+이민자2세)	출생 시 외국인		
父 국 적 유 형	출생 시 내국인 (출생+이민자2세)	내국인(출생)	내국인(귀화)	외국인	
	내국인(귀화)	내국인(이민자2세)	내국인(이민자2세)	내국인(이민자2세)	내국인(이민자2세)
	외국인	내국인(이민자2세)	내국인(이민자2세)	내국인(이민자2세)	외국인

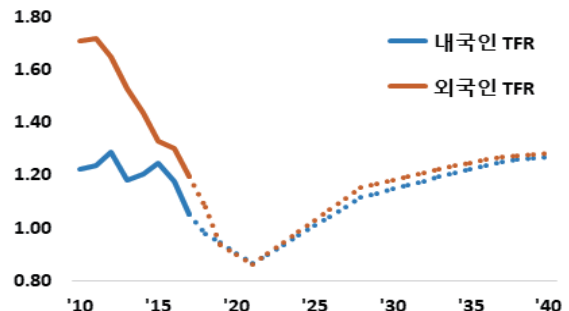
□ 출산율 작성 결과

○ 2015년까지 내·외국인 출산율 차이가 점차 줄어들다가 2017년 기준으로 외국인이 다소 높은 출산율 수준 유지, 2040년 합계출산율은 내국인 1.27명, 외국인은 1.28명으로 수렴하는 것으로 가정

[그림3] 연령별출산율(ASFR), 2010~2040년



[그림4] 합계출산율(TFR), 2010~2040년



5. 사망 추계방법

□ 기초자료: 2019년 특별추계 사망확률, 인구동향조사(다문화사망), 법무부 외국인 사망자료, 경찰청 외국인 변사자료 등

□ 사망력 가정설정: (1단계) 2017년 기준 외국인 사망확률 추정 → (2단계) 국적유형별(내·외국인) 사망확률 산출

○ (1단계) 법무부 외국인 사망자료에 신고 누락률*을 적용해 2017년 외국인 사망확률 산출

* 경찰청 변사자 자료, 다문화 가족내 사망자료와 매칭하여 추정(성·연령별 평균 누락률 29.8%)

○ (2단계) 내국인과 외국인 간 사망확률 비와 인구 구성비를 적용하여 전체 사망확률로부터 추계 기간의 내·외국인 사망확률 계산

$$q_{t,x}^N = \left(\frac{1}{p_{t,x}^N + p_{t,x}^F \times \varphi_{t,x}} \right) \times q_{t,x}^T, \quad q_{t,x}^F = \left(\frac{\varphi_{t,x}}{p_{t,x}^N + p_{t,x}^F \times \varphi_{t,x}} \right) \times q_{t,x}^T, \quad \varphi_{t,x} = \frac{q_{t,x}^F}{q_{t,x}^N}$$

- T : 총계, N : 내국인, F : 외국인, t : 연도, x : 연령, p : 인구구성비, q : 사망확률

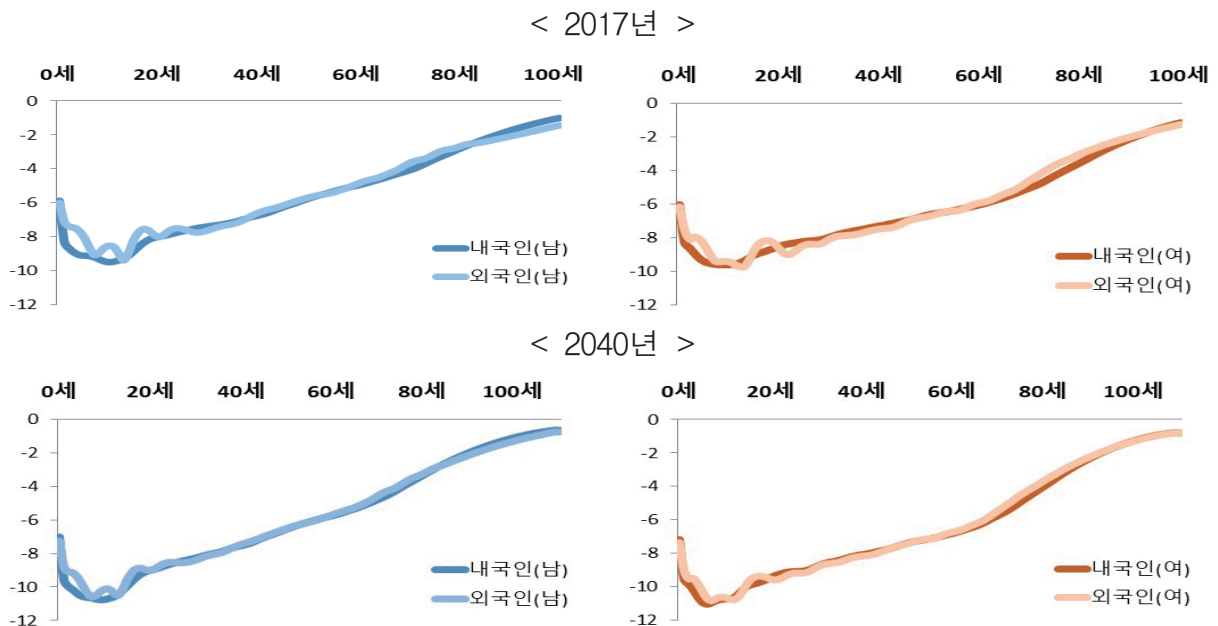
※ 장기적(향후 50년)으로 내·외국인의 성·연령별 사망확률이 수렴할 것으로 가정($\varphi_{2067,x} = 1$)

□ 내·외국인 사망확률 작성 결과

○ 2017년 기준 외국인 사망확률은 일부 연령대에서 내국인보다 다소 높음

○ 2040년 기준 외국인 사망확률은 내국인보다 다소 높으나 점차 수렴

[그림5] 국적유형·성·연령별 로그사망확률



6. 국제이동 추계방법

□ 기초자료: 2019년 특별추계 국제이동 가정 활용

○ 등록센서스, 국제인구이동통계, 법무부 「제2차 외국인정책 기본계획」 등 활용

□ 이동력 가정설정: 내국인(국제순이동률)과 외국인(국제순이동자)으로 구분

○ (내국인) 최근 5년* 평균 성·연령별 국제순이동률 유지 가정

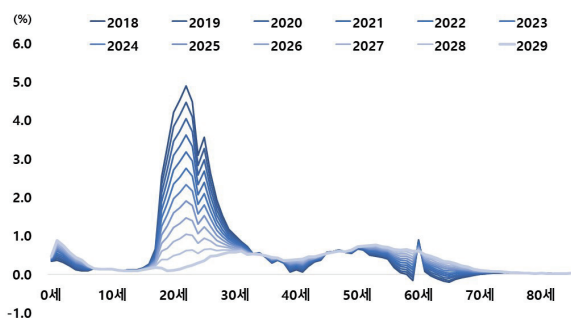
* '11~'17년 중 성·연령별 내국인 국제순이동의 최대 및 최저연도를 제외한 5년 평균

○ (외국인) 외국인의 총이동 규모*를 연도별 가정 후 성·연령별 배분

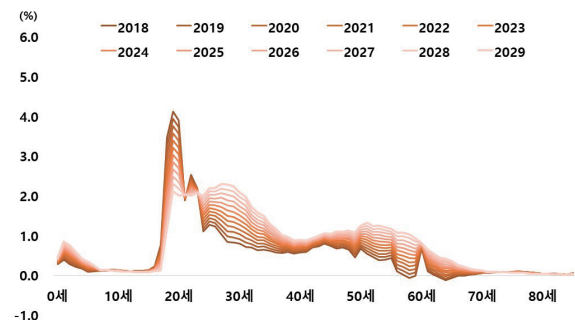
* '30년까지는 체류외국인 순유입 전망(법무부) 대비 국제순이동(통계청) 실적수준 평균의 80%, '30년 이후는 '08~'17년 정주목적 입국자 평균(31천 명), 성·연령별 분포는 2018년 분포에서 2030년 분포로 선형 이동 후 유지 가정

[그림6] 외국인 국제순이동 성·연령별 분포 가정

< 남자 >



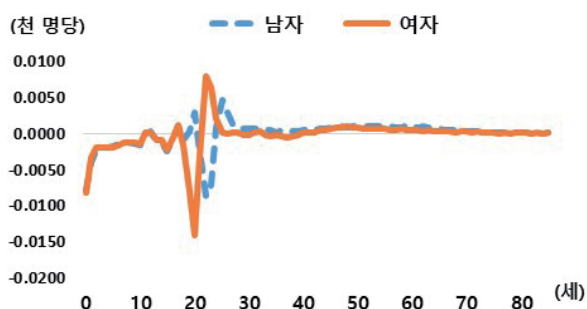
< 여자 >



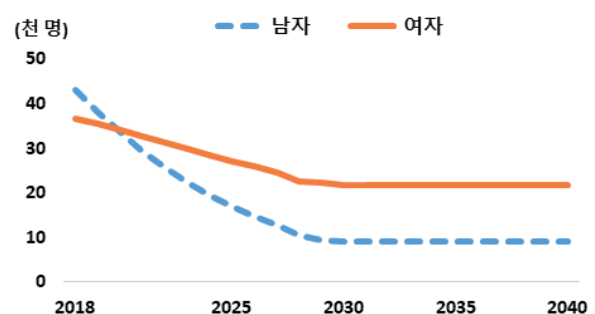
□ 내·외국인 국제이동 작성결과

[그림7] 내·외국인 성·연령별 국제순이동률 및 국제순이동자

< 내국인 성·연령별 국제순이동률 >



< 외국인 성별 국제순이동자 >



7. 국적변동 추계방법

□ 기초자료: 2010~2018년 법무부 국적취득 및 상실자료 등

□ 국적변동 가정설정: **(1단계)** 내·외국인 간 국적변동(취득·상실) 집계
→ **(2단계)** 성·연령별 5년 평균 국적상실률·취득률 산출

○ **(1단계)** 법무부 자료를 통해 내국인(출생)이 국적을 상실하면 외국인, 외국인이 한국 국적을 취득하면 내국인(귀화)로 국적유형 변동

※ 내국인 중 귀화, 이민자 2세는 국적변동(취득, 상실)이 없는 것으로 가정

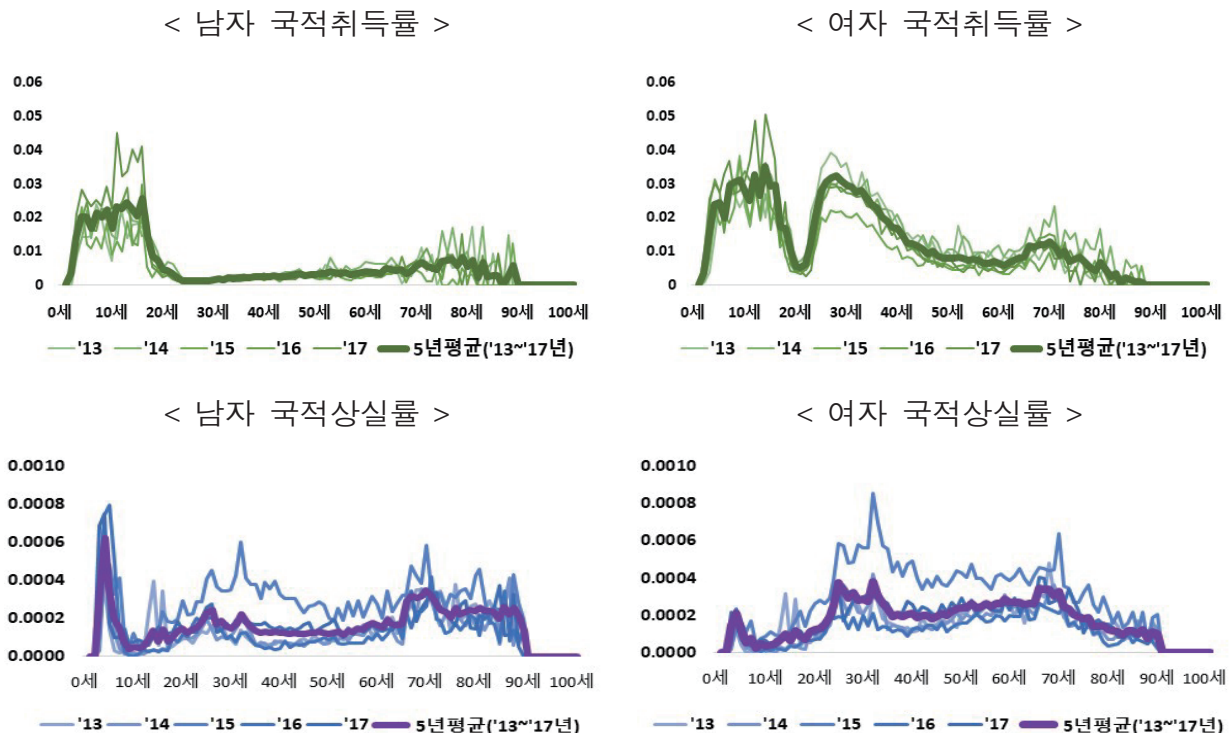
○ **(2단계)** 추계기간 동안 성·연령별 5년 평균 국적취득률·상실률이 유지된다고 가정함

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \text{ 국적취득률: } R_{t,t+1}^{fk} &= \frac{T_{t,t+1}^{fk}}{P_t^f}, \quad (P_t^f: t\text{시점 외국인}, T_{t,t+1}^{fk}: t \sim t+1 \text{ 시점 간 국적취득자}) \\ \textcircled{2} \text{ 국적상실률: } R_{t,t+1}^{k1f} &= \frac{T_{t,t+1}^{k1f}}{P_t^{k1}}, \quad (P_t^{k1}: t\text{시점 내국인(출생)}, T_{t,t+1}^{k1f}: t \sim t+1 \text{ 시점 간 국적상실자}) \end{aligned}$$

□ 국적취득률·상실률 작성 결과

○ 5년(2013~2017년) 평균 국적취득률·상실률 작성 결과 성·연령별 분포 상이

[그림8] 연도·성별 국적변동률 추이, 2013~2017년



□ 2019년 특별추계 (총인구) 대비 내국인 분리추계 결과

- 총인구와 내국인 차이는 2017년 142만 명에서 2040년 228만 명으로 확대
- 2017년 총부양비는 36.7명, 노년부양비는 18.8명이나, 내국인 총부양비는 37.8명, 노년부양비는 19.3명으로 다소 높게 나타남
- 2040년 총부양비는 77.5명, 노년부양비는 60.1명, 내국인 총부양비는 79.7명, 노년부양비는 61.6명으로 높아지는 것으로 전망

< 2019년 특별추계와 내국인 추계의 결과 비교 >

지표		총인구(A)		내국인(B)		차이(B-A)	
합계출산율 (명)	2017년	1.05		1.05		-	
	2030년	1.14		1.15		0.01	
	2040년	1.27		1.27		-	
국제순이동 (천 명)	2017년	191		27		-164	
	2030년	37		6		-31	
	2040년	39		8		-31	
총인구 (천 명)	2017년	51,362		49,941		-1,420	
	2030년	51,927		49,801		-2,125	
	2040년	50,855		48,576		-2,280	
15~64세 인구(구성비) (천 명, %, %p)	2017년	37,572	(73.2)	36,252	(72.6)	-1,320	(-0.6)
	2030년	33,947	(65.4)	32,232	(64.7)	-1,715	(-0.7)
	2040년	28,649	(56.3)	27,027	(55.6)	-1,622	(-0.7)
65세 이상 인구(구성비) (천 명, %, %p)	2017년	7,066	(13.8)	7,013	(14.0)	-53	(0.2)
	2030년	12,980	(25.0)	12,683	(25.5)	-297	(0.5)
	2040년	17,224	(33.9)	16,662	(34.3)	-562	(0.4)
0~14세 인구(구성비) (천 명, %, %p)	2017년	6,724	(13.1)	6,677	(13.4)	-47	(0.3)
	2030년	5,000	(9.6)	4,886	(9.8)	-114	(0.2)
	2040년	4,983	(9.8)	4,887	(10.1)	-95	(0.3)
총부양비 / 노년부양비 (생산연령인구1백 명당 명)	2017년	36.7 / 18.8		37.8 / 19.3		1.1 / 0.5	
	2030년	53.0 / 38.2		54.5 / 39.3		1.5 / 1.1	
	2040년	77.5 / 60.1		79.7 / 61.6		2.2 / 1.5	

부록 3. 통계작성 개요

1. 작성목적

- 연금 및 재정정책 등 중장기 국가정책의 기초자료가 되는 장래인구추계의 작성항목 및 범위 확대
- 저출산 현상 심화로 인한 인구구조 변화 대응과 이민정책 환경변화를 뒷받침하기 위한 통계 확충

2. 작성근거

- 통계법 제18조 1항에 의한 승인통계(승인번호 제101033호, 장래인구추계)

3. 작성연혁

- 1994년: 『추계인구』로 통계작성 승인(일반통계 제10133호)
- 1996년: 1995년 인구총조사 결과를 기초로 1995년~2030년까지의 추계 결과를 수록한 『장래인구추계』 최초 작성
- 2001년: 2000년 인구총조사 결과를 기초로 『장래인구추계: 2000~2050』 작성
- 2006년: 2005년 인구총조사 결과를 기초로 『장래인구추계: 2005~2050』 작성
- 2011년: 2010년 인구총조사 결과를 기초로 『장래인구추계: 2010~2060』 작성
- 2016년: 2015년 인구총조사 결과를 기초로 『장래인구추계: 2015~2065』 작성
- 2019년: 2017년 인구총조사 결과를 기초로 『장래인구특별추계: 2017~2067』 작성
- 2020년: 『2019년 장래인구특별추계를 반영한 내·외국인 인구전망: 2017~2040』 작성

4. 기초자료

- 『장래인구특별추계: 2017~2067년』 (2019.3월 공표) 결과
- 인구총조사, 인구동향조사, 국제인구이동통계, 법무부 행정자료 등 활용

5. 주요 용어

- 추계인구: 7월 1일 시점의 인구로, 향후 인구변동(출생, 사망, 국제이동)별 가정에 따라 장래의 인구규모와 인구구조를 추계한 결과
- 내국인: 출생 또는 귀화에 의한 대한민국 국민
 - 내국인(출생): 본인과 부모 모두 출생에 의한 대한민국 국민
 - 내국인(귀화): 국적법상 귀화에 의한 국적 취득자로 현재 대한민국 국민 (국적회복자는 제외)
 - 내국인(이민자2세): 출생에 의한 대한민국 국민으로, 부 또는 모가 외국인 이거나 귀화자인 경우
- 외국인: 「출입국관리법」 제2조 제2항에 따른 대한민국 국적을 가지지 아니한 사람
- 이주배경인구: 본인과 부모 중 적어도 한 명이 출생 시 또는 현재 외국 국적인 사람, 내국인(귀화), 내국인(이민자2세), 외국인의 합으로 산출
- 인구성장률(Population growth rate): 두 시점 간 연평균 인구증가율
 - 인구성장률 = $\ln\left(\frac{P_t}{P_0}\right)/t \times 100$ (단, P_t 는 t 시점의 인구)
- 성비(Sex ratio): 여자 1백 명당 남자 수
- 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_x 는 x 세의 여자인구, B_x 는 x 세 모의 출생아 수)

○ 자연증가(Natural increase): 출생아수에서 사망자수를 제한 수치

○ 총부양비(Dependency ratio): 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

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

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

○ 노령화지수(Aging index): 유소년인구에 대한 고령인구의 비

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

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

- 국제순이동(International net migration)은 입국자수와 출국자수의 차이