

경상남도 시군별 장래인구추계 [2015~2035년]

2017. 12.



경 상 남 도
[정 책 기 획 관]

목 차

□ 시·군별 장래인구추계 개요	1
□ 시·군별 장래인구추계 작성결과	2
1. 시·군별 인구	2
2. 시·군별 인구성장률 및 자연증가율	7
3. 시·군별 중위연령	11
4. 시·군별 유소년인구	12
5. 시·군별 생산가능인구	14
6. 시·군별 고령인구	15
7. 시·군별 학령인구	17
8. 시·군별 부양비 및 노령화지수	19
9. 시·군별 성비	21
10. 시·군별 인구 피라미드	22
□ 시·군별 장래인구추계 작성방법	27
□ 용어해설	30

(붙임) 통계표

1. 시·군별 총인구 및 구성비
2. 시·군별 남녀 인구 및 성비
3. 시·군별 인구성장률 및 자연증가율
4. 시·군별 중위연령
5. 시·군별 유소년인구 및 구성비
6. 시·군별 생산가능인구 및 구성비
7. 시·군별 고령인구 및 구성비
8. 시·군별 학령인구
9. 시·군별 부양비 및 노령화지수
10. 시·군별 출생아수, 조출생률 및 합계출산율
11. 시·군별 사망자수 및 조사망률

시·군별 장래인구추계 개요

1. 추계개요

- 통 계 명 : 경상남도 시·군별 장래인구추계(제217009호)
- 작성기간 : 2017. 11월 ~ 12월(2개월)
- 작성목적 : 지역 중장기 경제·사회 발전계획 기초자료 제공 등
- 작성대상
 - (지 역) 18개 시·군별 장래 상주인구(외국인 포함)
 - (시 점) 2015년 ~ 2035년(20년)
 - (항 목) 지역별·연령별·성별 장래인구 등 10개 항목

① 장래인구	② 인구성장을 및 자연증가율	③ 중위연령
④ 유소년인구	⑤ 생산가능인구	⑥ 고령인구
⑦ 학령인구		
⑧ 부양비 및 노령화지수	⑨ 성비	⑩ 인구피라미드

2. 추계방법

- 추계기법 : 코호트요인법 사용
 - 추계의 시발점이 되는 기준인구에 인구 변동요인인 출생, 사망, 이동의 연령별 장래 수준을 예측하여 가감하는 방법
- 기준인구 : 2015. 7. 1. 기준
 - 경상남도 추계인구(2015. 7. 1. 기준)를 주민등록인구 및 등록외국인 구성비를 이용하여 시군별 기준인구 생성
- 기초자료 : 출생, 사망, 인구이동
 - 출 생 : 2007 ~ 2016년 연령별 출산율 적용
 - 사 망 : 2000 ~ 2015년 사망률 적용
 - 인구이동 : 2014. 7. ~ 2017. 6.(3년 간) 평균 이동률 적용

3. 기대효과

- 시·군 단위 미래인구 규모, 구조 등의 정보 생산체계를 구축함으로써 지역 중장기 기본계획, 주택, 복지, 재정 계획 수립 지원
- 시·군 단위 장래인구에 기초하여 저출산·고령사회 대비 선제적 대응책 마련 가능

사·군별 장래인구추계 작성결과

1. 사·군별 인구

경남 장래인구는 2030년 342만 4,536명을 정점으로 2035년 340만 4,848명에 이르며, 추계기간(15년~35년) 동안 시군별 인구규모는 2015년 창원시(31.9%), 김해시(16.0%), 진주시(10.5%), 양산시(8.8%), 거제시(7.8%) 등의 순이며, 2035년에는 창원시(28.5%), 김해시(15.3%), 양산시(12.6%), 진주시(10.6%), 거제시(8.5%) 등의 순으로 전망됨.

- (경남 인구) 경남인구는 지속적으로 증가하여 2030년(342만 4,536명) 정점에 이른 후, 지속 감소할 것으로 전망됨. 2035년에는 2015년 대비 2.2% 증가한 340만 4,848명에 이를 것으로 전망됨.

- (전국대비 인구비중) 2015년 전국인구(5,101만 명)의 6.5%에서 2035년 전국인구(5,389만 명)의 6.3%로 0.2%p 감소함

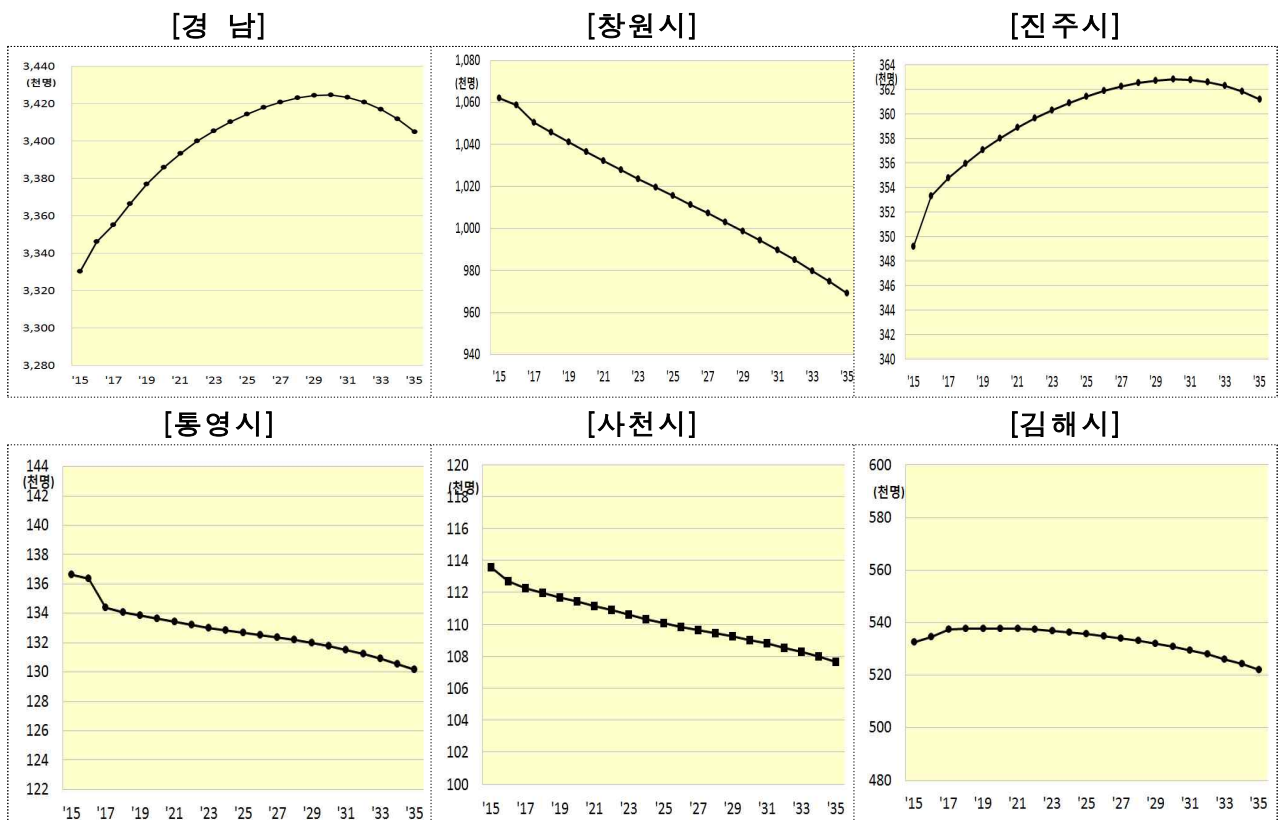
- (시군 인구) 시군별 인구규모는 2015년 창원시(31.9%), 김해시(16.0%), 진주시(10.5%), 양산시(8.8%), 거제시(7.8%) 등의 순이며, 2035년에는 창원시(28.5%), 김해시(15.3%), 양산시(12.6%), 진주시(10.6%), 거제시(8.5%) 등의 순으로 전망됨.

- 창원시 인구는 2015년 106만 2천 명(31.9%)에서 지속적인 인구 감소로 2035년 96만 9천 명(28.5%)에 이르며, 2015년 대비 9만 3천 명(-8.7%)이 감소할 것으로 전망됨.
- 진주시 인구는 2015년 34만 9천 명(10.5%)에서 계속 증가하다가 2030년 정점에 이른 후 감소. 2035년 36만 1천 명(10.6%)으로 2015년 대비 1만 2천 명(3.4%)이 증가할 것으로 전망됨.
- 통영시 인구는 2015년 13만 7천 명(4.1%)에서 계속 감소하여 2035년 13만 명으로(3.8%)으로 2015년 대비 7천 명(-4.7%)이 감소할 것으로 전망됨.

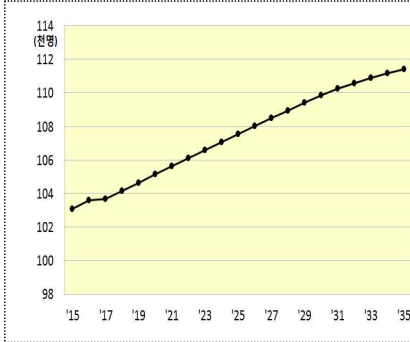
- 사천시 인구는 2015년 11만 4천 명(3.4%)에서 계속 감소하여 2035년 10만 8천 명으로(3.2%)으로 2015년 대비 6천명(-5.2%)이 감소할 것으로 전망됨.
- 김해시 인구는 2015년 53만 2천 명(16%)에서 소폭 증가하다 2019년을 정점으로 감소하여, 2035년 52만 2천 명(15.3%)으로 2015년 대비 1만 명(-2.0%)이 감소할 것으로 전망됨.
- 밀양시 인구는 2015년 10만 3천 명(3.1%)에서 지속적으로 증가하여 2035년 11만 1천 명(3.3%)으로 2015년 대비 8천 명(8.1%)이 증가할 것으로 전망됨.
- 거제시 인구는 2015년 25만 9천 명(7.8%)이고, 2017년 이후 지속적으로 증가하다 2033년 이후 소폭 감소하여, 2035년 28만 7천 명(8.5%)으로 2015년 대비 2만 8천 명(10.9%)이 증가할 것으로 전망됨.
- 양산시 인구는 2015년 29만 4천 명(8.8%)에서 지속적으로 증가하여 2035년 42만 8천 명(12.6%)으로 2015년 대비 13만 4천 명(45.5%)이 증가할 것으로 전망됨.
- 의령군 인구는 2015년 2만 7천 명(0.8%)에서 2028년까지 계속 감소한 후 2035년까지 소폭의 증가세를 보임. 2035년 2만 6천 명(0.7%)으로 2015년 대비 1천 명(-6.6%)이 감소할 것으로 전망됨
- 함안군 인구는 2015년 6만 9천 명(2.1%)에서 2017년까지 감소 이후 완만한 증가세가 이어짐. 2035년 7만 1천 명(2.1%)으로 2015년 대비 2천 명(2.9%)이 증가할 것으로 전망됨.
- 창녕군 인구는 2015년 6만 2천명(1.8%)에서 지속적으로 증가하여 2035년 6만 8천명(2.0%)으로 2015년 대비 6천 명(9.9%)이 증가할 것으로 전망됨.
- 고성군 인구는 2015년 5만 4천 명(1.6%)에서 지속적으로 감소하다 2028년 이후 소강상태 유지. 2035년 5만 2천 명(1.5%)으로 2015년 대비 2천 명(-4.5%)이 감소할 것으로 전망됨.
- 남해군 인구는 2015년 4만 5천 명(1.3%)에서 계속 감소하여 2035년 4만 1천 명(1.2%)으로 2015년 대비 4천 명(-8.9%)이 감소할 것으로 전망됨.

- 하동군 인구는 2015년 4만 5천 명(1.3%)에서 감소하다 2017년에 반등하여 2035년까지 지속적으로 증가. 2035년 4만 9천 명(1.4%)으로 2015년 대비 4천 명(8.5%)이 증가할 것으로 전망됨.
- 산청군 인구는 2015년 3만 4천 명(1.0%)에서 감소하다 2016년에 반등하여 2035년까지 지속 증가. 2035년 3만 9천 명(1.1%)으로 2015년 대비 5천 명(13.4%)이 증가할 것으로 전망됨.
- 함양군 인구는 2015년 3만 9천 명(1.2%)에서 등락하다 2025년을 기점으로 2035년까지 지속 증가. 2035년 3만 9천 명(1.1%)으로 2015년 대비 증감이 미미할 것으로 전망됨.
- 거창군 인구는 2015년 6만 4백 명(1.8%)에서 2035년까지 등락을 거듭하여, 2035년 6만 8백 명(1.8%)으로 2015년 대비 4백 명(0.5%) 정도 증가할 것으로 전망됨.
- 합천군 인구는 2015년 4만 5천 명(1.4%)에서 지속적으로 감소하다 2025년에 반등하여 지속 증가, 2035년 4만 4천 명(1.3%)으로 2015년 대비 1천 명(-2.5%)이 감소할 것으로 전망됨.

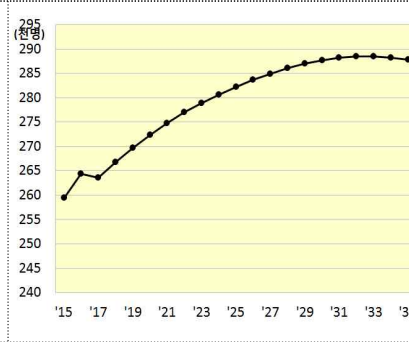
[그림 1] 2015년~2035년 시군별 총인구 추세



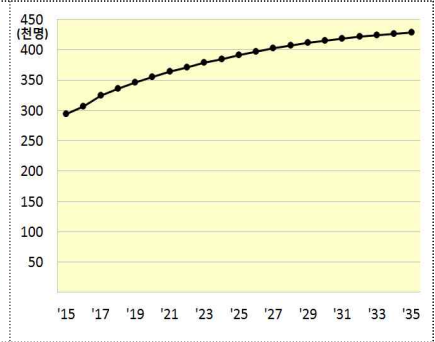
[밀양시]



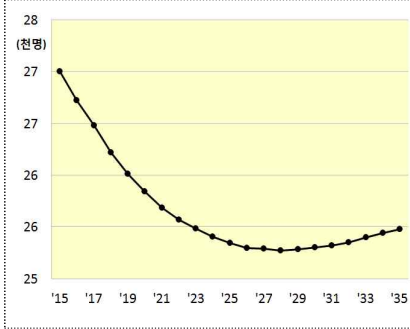
[거제시]



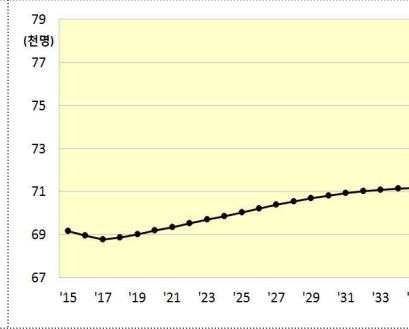
[양산시]



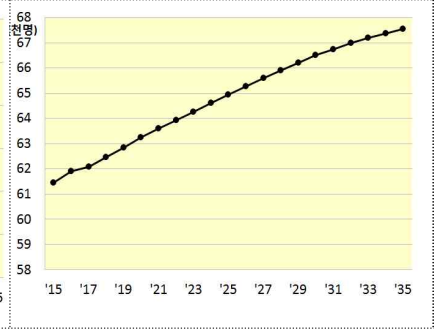
[의령군]



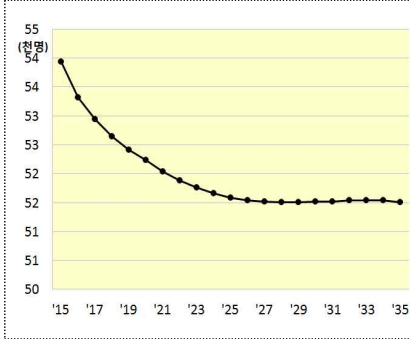
[함안군]



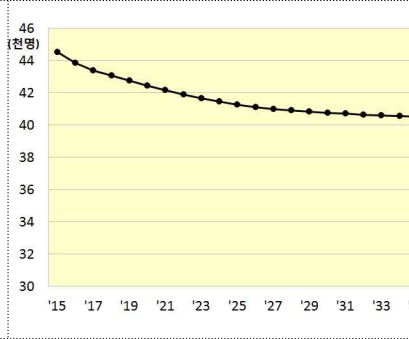
[창녕군]



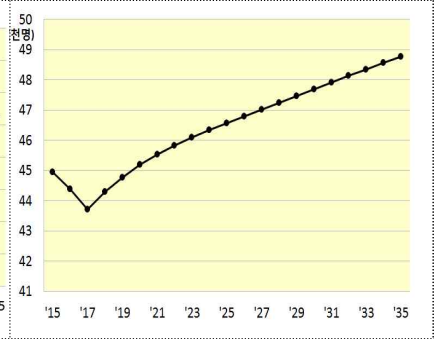
[고성군]



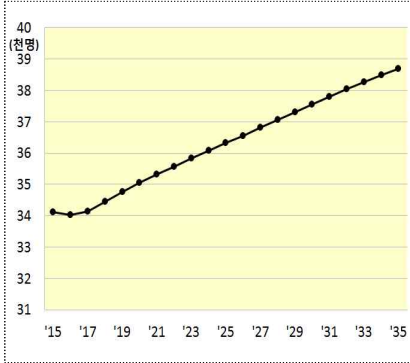
[남해군]



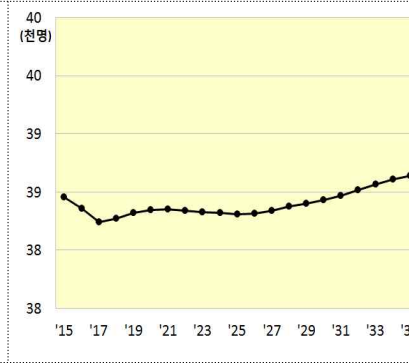
[하동군]



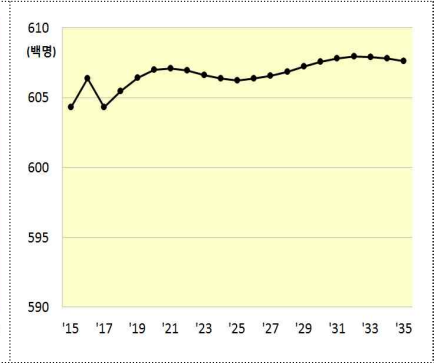
[산청군]



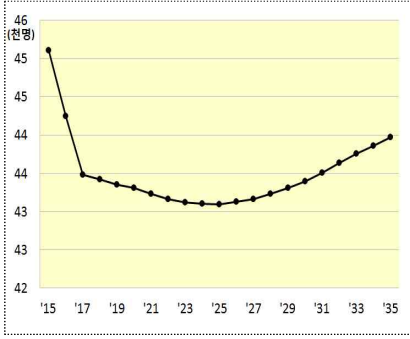
[함양군]



[거창군]



[합천군]



[표 1] 2015~2035년 시군별 총인구 및 구성비

(단위 : 천 명, %, %p)

	2015년 (A)	2020년	2025년	2030년	2035년 (B)	증감 (C=B-A)	증가율 (C/A*100)
경 남	3,330.2	3,386.0	3,414.4	3,424.5	3,404.8	74.6	2.2
창원시	1,062.0	1,036.6	1,015.5	994.4	969.1	-92.8	-8.7
진주시	349.2	358.0	361.5	362.8	361.2	12	3.4
통영시	136.6	133.6	132.7	131.8	130.2	-6.5	-4.7
사천시	113.6	111.4	110.1	109.0	107.7	-5.9	-5.2
김해시	532.6	537.8	535.7	530.9	522.1	-10.5	-2.0
밀양시	103.1	105.2	107.5	109.8	111.4	8.3	8.1
거제시	259.4	272.4	282.2	287.7	287.8	28.4	10.9
양산시	294.4	355.3	391.2	415.3	428.4	134.0	45.5
의령군	27.3	25.8	25.3	25.3	25.5	-1.8	-6.6
함안군	69.2	69.2	70.0	70.8	71.2	2.0	2.9
창녕군	61.5	63.2	64.9	66.5	67.5	6.1	9.9
고성군	53.9	52.2	51.6	51.5	51.5	-2.4	-4.5
남해군	44.5	42.4	41.3	40.7	40.5	-4.0	-8.9
하동군	44.9	45.2	46.6	47.7	48.8	3.8	8.5
산청군	34.1	35.0	36.3	37.6	38.7	4.6	13.4
함양군	38.5	38.3	38.3	38.4	38.6	0.2	0.5
거창군	60.4	60.7	60.6	60.8	60.8	0.3	0.5
합천군	45.1	43.3	43.1	43.4	44.0	-1.1	-2.5
경 남	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	
창원시	31.9	30.6	29.7	29.0	28.5	-3.4	
진주시	10.5	10.6	10.6	10.6	10.6	0.1	
통영시	4.1	3.9	3.9	3.8	3.8	-0.3	
사천시	3.4	3.3	3.2	3.2	3.2	-0.2	
김해시	16.0	15.9	15.7	15.5	15.3	-0.7	
밀양시	3.1	3.1	3.1	3.2	3.3	0.2	
거제시	7.8	8.0	8.3	8.4	8.5	0.7	
양산시	8.8	10.5	11.5	12.1	12.6	3.8	
의령군	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	-0.1	
함안군	2.1	2.0	2.1	2.1	2.1	0	
창녕군	1.8	1.9	1.9	1.9	2.0	0.2	
고성군	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	-0.1	
남해군	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	-0.1	
하동군	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	0.1	
산청군	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	0.1	
함양군	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	-0.1	
거창군	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	0	
합천군	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	-0.1	

2. 시군별 인구성장을 및 자연증가율

- 추계기간 동안 경남 인구성장과 자연증가율은 지속적으로 감소 추세가 전망됨.
- 추계기간 동안 시군별 인구성장은 사천시, 의령군, 함안군 등 9개 시군은 '16년 대비 증가 추세이며, 창원시, 진주시, 통영시 등 9개 시군은 감소 추세가 전망됨.
- 추계기간 동안 자연증가율은 거제시가 감소 추세이지만 플러스 자연증가이며, 나머지 지역은 마이너스 자연증가로 전망됨.

□ (경남 인구성장) 경남의 인구성장은 지속적으로 감소 추세이며, 인구성장은 2016년 0.48%, 2035년 - 0.20%, 자연증가율은 2016년 0.17%, 2035년 - 0.39%일 것으로 전망됨.

□ (시군별 인구성장) 추계기간 중 시군별 인구성장은 사천시, 의령군, 함안군 등 9개 시군은 '16년 대비 증가, 창원시, 진주시, 통영시 등 9개 시군은 감소가 전망됨

○ 추계기간 중 사천시(-0.77%→-0.28%), 의령군(-2.07%→0.15%), 함안군(-0.29%→0.05%), 고성군(-1.16%→-0.06%), 남해군(-1.45%→0.10%), 하동군(-1.24%→0.39%), 산청군(-0.26%→0.55%), 함양군(-0.24%→0.08%), 합천군(-1.93%→0.24%) 9개 시군에서 '16년 대비 증가 추세가 전망됨.

○ 추계기간 중 창원시(-0.31%→-0.57%), 진주시(1.18%→0.18%), 통영시(-0.21%→-0.31%), 김해시(0.37%→-0.41%), 밀양시(0.51%→0.20%), 거제시(1.93%→-0.16%), 양산시(3.90%→0.40%), 창녕군(0.70%→0.24%), 거창군(0.34%→-0.03%) 9개 시군에서 '16년 대비 감소 추세가 전망됨.

□ (시군별 자연증가) 경남은 2022년부터 사망자가 출생아보다 많아지는 마이너스 자연증가가 시작될 것으로 전망됨.

○ 추계기간 동안 거제시는 감소 추세이지만 플러스 자연증가가 전망되며, 나머지 시군에서는 마이너스 자연증가가 전망됨.

- 창원시 2030년, 진주시 2024년, 통영시 2020년, 사천시 2017년, 김해시 2035년, 양산시 2034년에 각각 마이너스 자연증가로 바뀔 것으로 전망됨.

[표 2] 2016~2035년 시군별 인구성장률 및 자연증가율

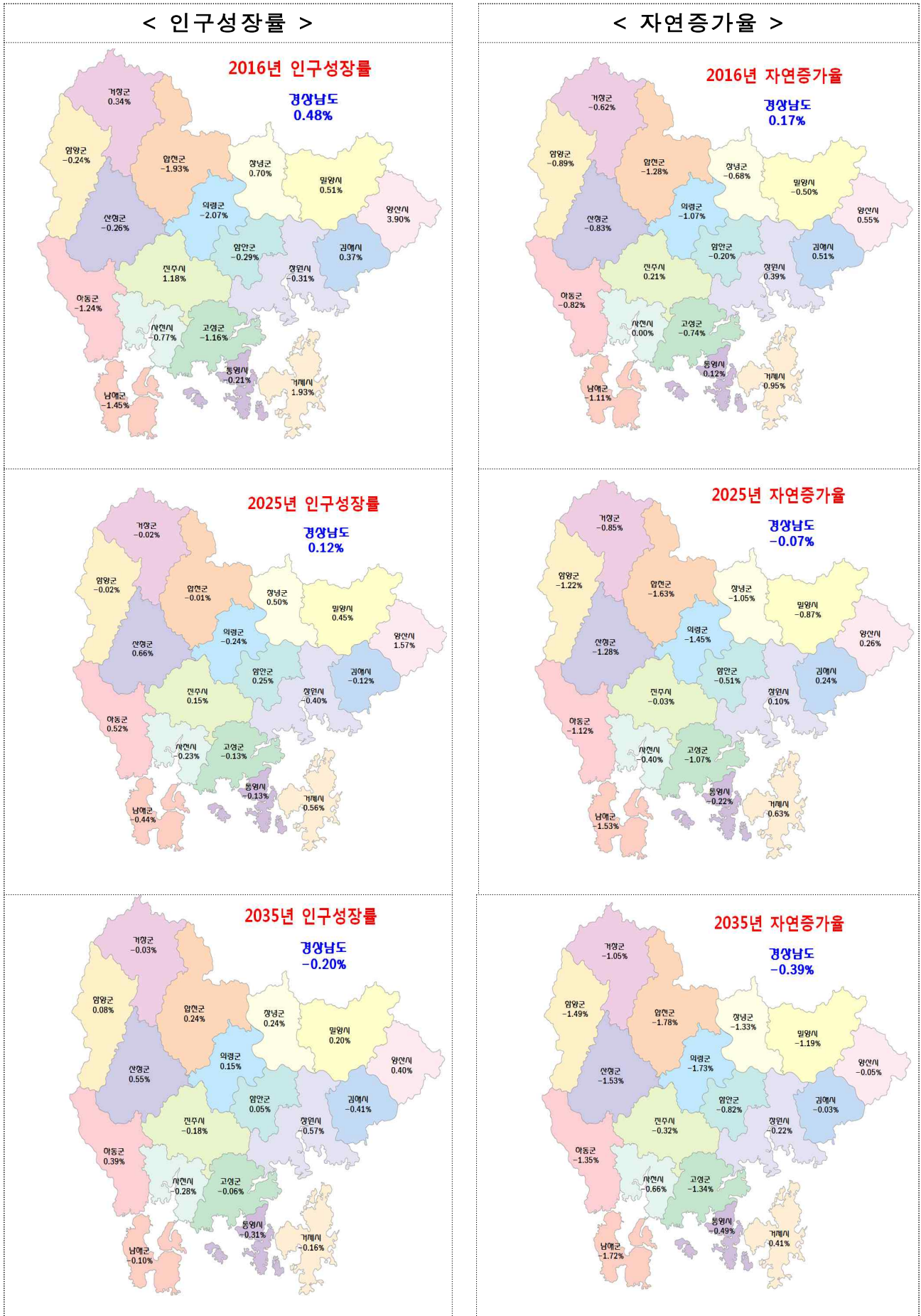
(단위 : %)

		2016년	2020년	2025년	2030년	2035년
인 구 성 장 률	경 남	0.48	0.27	0.12	0.00	-0.20
	창원시	-0.31	-0.43	-0.40	-0.44	-0.57
	진주시	1.18	0.27	0.15	0.03	-0.18
	통영시	-0.21	-0.16	-0.13	-0.16	-0.31
	사천시	-0.77	-0.24	-0.23	-0.19	-0.28
	김해시	0.37	0.00	-0.12	-0.23	-0.41
	밀양시	0.51	0.48	0.45	0.39	0.20
	거제시	1.93	1.00	0.56	0.25	-0.16
	양산시	3.90	2.65	1.57	0.96	0.40
	의령군	-2.07	-0.64	-0.24	0.09	0.15
	함안군	-0.29	0.23	0.25	0.20	0.05
	창녕군	0.70	0.63	0.50	0.44	0.24
	고성군	-1.16	-0.35	-0.13	0.02	-0.06
	남해군	-1.45	-0.72	-0.44	-0.17	-0.10
	하동군	-1.24	0.92	0.52	0.45	0.39
	산청군	-0.26	0.81	0.66	0.67	0.55
	함양군	-0.24	0.08	-0.02	0.09	0.08
	거창군	0.34	0.10	-0.02	0.05	-0.03
	합천군	-1.93	-0.10	-0.01	0.20	0.24
자 연 증 가 율	경 남	0.17	0.04	-0.07	-0.19	-0.39
	창원시	0.39	0.23	0.10	-0.02	-0.22
	진주시	0.21	0.07	-0.03	-0.15	-0.32
	통영시	0.12	-0.04	-0.22	-0.33	-0.49
	사천시	0.00	-0.22	-0.40	-0.50	-0.66
	김해시	0.51	0.35	0.24	0.15	-0.03
	밀양시	-0.50	-0.72	-0.87	-1.00	-1.19
	거제시	0.95	0.78	0.63	0.56	0.41
	양산시	0.55	0.39	0.26	0.14	-0.05
	의령군	-1.07	-1.26	-1.45	-1.57	-1.73
	함안군	-0.20	-0.35	-0.51	-0.63	-0.82
	창녕군	-0.68	-0.90	-1.05	-1.15	-1.33
	고성군	-0.74	-0.89	-1.07	-1.17	-1.34
	남해군	-1.11	-1.34	-1.53	-1.62	-1.72
	하동군	-0.82	-1.02	-1.12	-1.22	-1.35
	산청군	-0.83	-1.10	-1.28	-1.38	-1.53
	함양군	-0.89	-1.05	-1.22	-1.34	-1.49
	거창군	-0.62	-0.73	-0.85	-0.91	-1.05
	합천군	-1.28	-1.48	-1.63	-1.69	-1.78

주1) 인구성장률은 전년 대비 인구증가율임.

주2) 자연증가율은 t년 7월에서 (t+1)년 6월까지의 자연증가(=출생-사망)를 t년도 인구로 나눈 비율임.

[그림 2] 시군별 인구성장률 및 자연증가율(%)



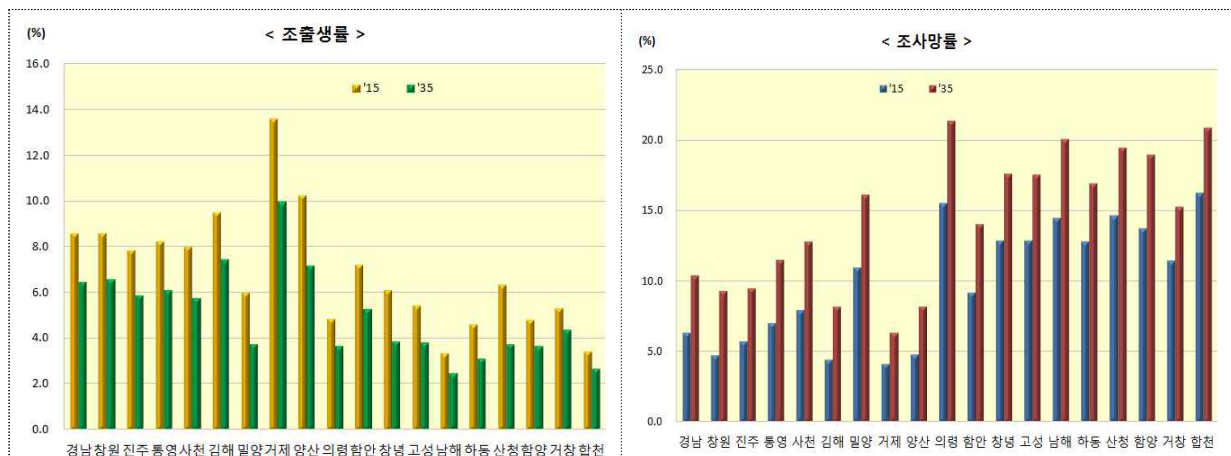
[표 3] 2015~2035년 시군별 조출생률 및 조사망률

(인구 1천 명당)

연도	조출생률					조사망률				
	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년
경 남	8.60	7.63	7.38	7.17	6.45	6.31	7.21	8.14	9.10	10.38
창원시	8.58	7.68	7.48	7.27	6.57	4.71	5.66	6.70	7.83	9.32
진주시	7.85	7.09	6.94	6.59	5.88	5.74	6.56	7.51	8.37	9.50
통영시	8.24	7.24	6.67	6.59	6.10	7.02	8.07	9.06	10.09	11.50
사천시	7.98	6.61	6.31	6.29	5.73	7.94	9.19	10.43	11.54	12.83
김해시	9.50	8.36	8.28	8.18	7.44	4.40	5.18	6.03	6.96	8.20
밀양시	5.97	4.72	4.47	4.24	3.73	10.93	12.23	13.42	14.53	16.13
거제시	13.60	11.88	11.07	10.88	9.95	4.09	4.50	4.91	5.47	6.34
양산시	10.23	8.99	8.59	8.12	7.15	4.77	5.38	6.17	7.06	8.17
의령군	4.84	4.64	4.34	4.15	3.65	15.54	17.76	19.22	20.23	21.35
함안군	7.19	6.43	6.08	5.86	5.26	9.15	10.39	11.32	12.48	14.01
창녕군	6.12	4.85	4.61	4.36	3.83	12.89	14.23	15.19	16.23	17.60
고성군	5.41	4.79	4.38	4.23	3.82	12.85	14.32	15.20	16.23	17.55
남해군	3.35	2.90	2.81	2.75	2.47	14.45	16.70	18.25	19.04	20.09
하동군	4.61	3.78	3.74	3.52	3.10	12.80	14.23	15.14	15.88	16.94
산청군	6.33	4.94	4.68	4.31	3.72	14.66	16.18	17.76	18.40	19.43
함양군	4.79	4.33	4.25	4.14	3.65	13.71	15.15	16.71	17.80	18.94
거창군	5.31	4.94	4.88	4.84	4.36	11.47	12.45	13.43	14.22	15.27
합천군	3.44	3.26	3.18	3.06	2.68	16.25	18.31	19.61	20.09	20.90

주) 조출생률(조사망률)은 1년간 발생한 총 출생아수(사망자수)를 당해연도의 주민등록연앙인구(그 해 중양인 7월1일 기준 인구)로 나누어 1,000분율로 나타낸 것으로 인구 1천 명 당 출생아수(사망자수)를 의미함

[그림 3] 시군별 조출생률 및 조사망률



3. 시군별 중위연령

2035년 중위연령은 합천군(65.9세), 남해군(65.7세), 의령군(65.5세) 순으로 높고, 50세 미만은 양산시(49.8세), 김해시(49.7세), 거제시(45.8세) 순으로 높음

- (중위연령) 출생아 감소와 기대수명의 증가로 경남의 중위연령¹⁾은 2015년 41.5세에서 2035년 53.2세로 약 11.7세 높아질 전망이다.
 - (전국대비) 전국 '15년 40.9세보다 0.6세, '35년 51.2세보다 2.0세가 높은 연령임.
- 2035년 중위연령은 합천군(65.9세), 남해군(65.7세), 의령군(65.5세) 순으로 높고, 50세 미만은 양산시(49.8세), 김해시(49.7세), 거제시(45.8세) 순으로 높을 것으로 전망됨
- 2015년에 비해 2035년 중위연령이 많이 증가하는 시·군은 함안군(13.9세), 사천시(13.3세), 통영시(12.7세) 순이고, 적게 증가한 시·군은 거제시(9.3세), 합천군(9.4세), 산청군(9.9세)로 전망됨.

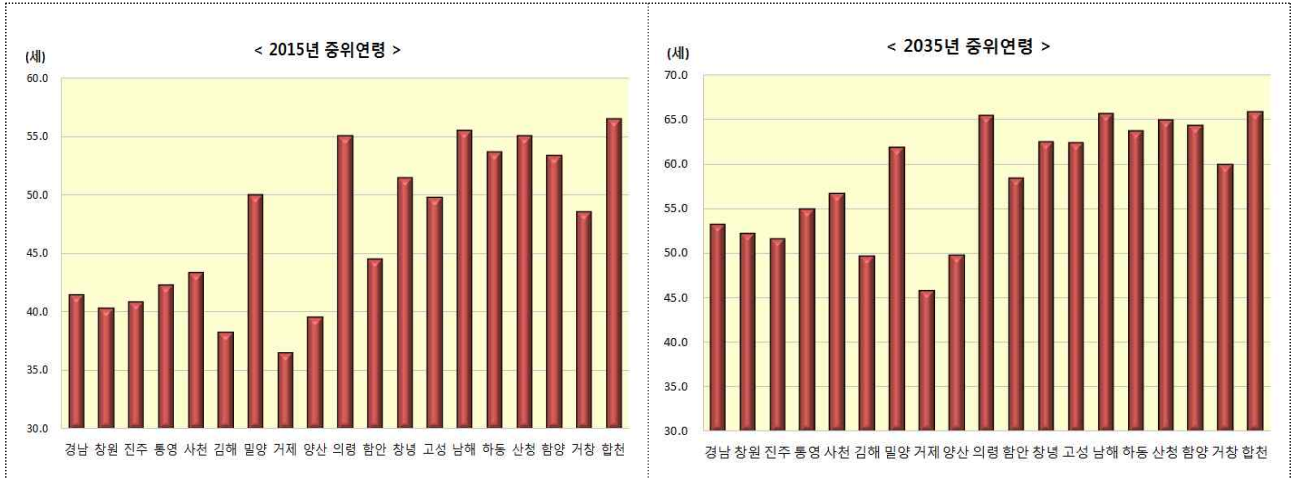
[표 4] 2015~2035년 시·군별 중위연령

(단위 : 세)

	2015년 (A)	2020년	2025년	2030년	2035년 (B)	증감 (C=B-A)
경 남	41.5	44.8	47.6	50.4	53.2	11.7
창원시	40.3	43.7	46.6	49.5	52.2	11.9
진주시	40.9	43.6	46.3	49.0	51.6	10.7
통영시	42.3	46.2	49.4	52.2	55.0	12.7
사천시	43.4	47.5	51.0	54.0	56.7	13.3
김해시	38.3	41.6	44.7	47.5	49.7	11.4
밀양시	50.0	53.5	56.6	59.4	61.9	11.9
거제시	36.5	39.5	42.1	44.1	45.8	9.3
양산시	39.6	41.9	44.7	47.5	49.8	10.2
의령군	55.1	58.5	61.0	63.2	65.5	10.4
함안군	44.5	48.7	52.3	55.5	58.4	13.9
창녕군	51.5	54.4	57.2	60.0	62.5	11.0
고성군	49.8	53.6	56.8	59.7	62.4	12.6
남해군	55.5	58.9	61.6	63.7	65.7	10.2
하동군	53.7	56.7	58.9	61.3	63.7	10.0
산청군	55.1	58.1	60.4	62.6	65.0	9.9
함양군	53.4	56.4	59.2	61.8	64.3	10.9
거창군	48.6	51.6	54.7	57.5	60.0	11.4
합천군	56.5	59.6	62.0	63.8	65.9	9.4

1) 총인구를 연령 순서로 나열할 때, 중앙에 있게 되는 사람의 연령을 의미함.

[그림 4] 시군별 중위연령



4. 시군별 유소년인구

2035년 유소년인구(0~14세) 구성비는 거제시(15.2%), 양산시(13.1%) 김해시(12.4%), 순으로 높고, 감소비율은 사천시(-5%p), 통영시 및 김해시(-4.7%p), 함양군(-4.3%p)순으로 높음

- (경남) 지속적인 저출산 현상의 영향으로 0~14세에 해당하는 경남 유소년인구는 2015년 484천 명에서 2035년 376천 명으로 10만 8천 명이 감소할 전망이다.

- (전국대비) 전국 '15년 7,029천 명 대비 6.9%, '35년 6,930천 명 대비 5.4% 차지함.

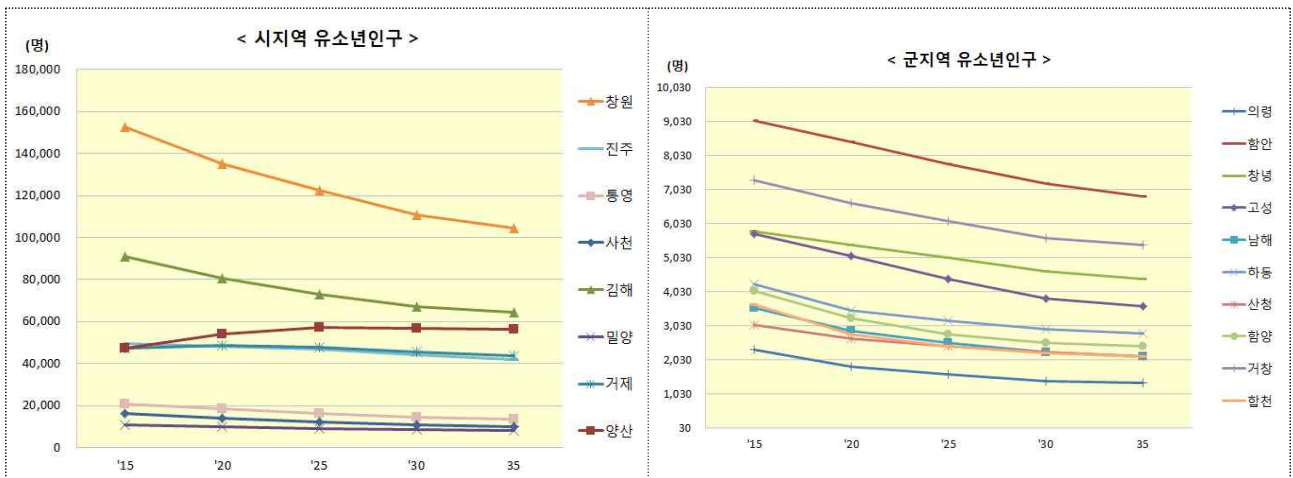
- (시군별) 시군별 유소년인구 구성비는 전체적으로 낮아질 것으로 전망.
 - 2015년에 유소년인구 구성비는 거제시(18.3%)가 가장 높고, 김해시(17.1%), 양산시(16.1%), 통영시(15.1%) 순임
 - 2035년에는 거제시가 가장 높은 15.2%이며, 양산시(13.1%), 김해시(12.4%), 진주시(11.7%) 순임.
 - 2015~2035년 추계기간 중 사천시(-5%p)가 가장 큰 폭으로 감소, 이어서 통영시 및 김해시(-4.7%p), 함양군(-4.3%p)순으로 많이 감소할 전망이다.

[표 5] 2015~2035년 시군별 유소년인구 및 구성비

(단위 : 천 명, %, %p)

	유소년 인구						유소년 인구 구성비				
	'15년	'20년	'25년	'35년	증감 ('35-'15)	증감율	'15년	'20년	'25년	'35년	증감 ('35-'15)
경 남	484.8	451.7	423.8	376.6	-108.2	-22.3	14.6	13.3	12.4	11.1	-3.5
창원시	152.7	135.1	122.5	104.6	-48.1	-31.5	14.4	13.0	12.1	10.8	-3.6
진주시	49.5	48.3	47.1	42.1	-7.4	-14.9	14.2	13.5	13.0	11.7	-2.5
통영시	20.6	18.4	16.2	13.5	-7.1	-34.3	15.1	13.8	12.2	10.4	-4.7
사천시	16.4	14.0	12.0	10.2	-6.3	-38.1	14.4	12.6	10.9	9.4	-5
김해시	90.8	80.7	73.1	64.7	-26.2	-28.8	17.1	15.0	13.6	12.4	-4.7
밀양시	10.8	9.8	9.2	8.1	-2.7	-25.3	10.5	9.4	8.5	7.2	-3.3
거제시	47.5	48.6	47.9	43.9	-3.6	-7.7	18.3	17.8	17.0	15.2	-3.1
양산시	47.5	54.3	57.5	56.2	8.7	18.4	16.1	15.3	14.7	13.1	-3
의령군	2.3	1.8	1.6	1.4	-1.0	-42.3	8.6	7.1	6.3	5.3	-3.3
함안군	9.1	8.4	7.8	6.8	-2.2	-24.5	13.1	12.2	11.1	9.6	-3.5
창녕군	5.8	5.4	5.0	4.4	-1.4	-24.1	9.5	8.6	7.8	6.5	-3
고성군	5.7	5.1	4.4	3.6	-2.1	-37.3	10.7	9.7	8.5	7.0	-3.7
남해군	3.6	2.9	2.5	2.1	-1.4	-40.0	8.0	6.8	6.1	5.3	-2.7
하동군	4.3	3.5	3.2	2.8	-1.4	-33.8	9.5	7.7	6.8	5.8	-3.7
산청군	3.1	2.7	2.4	2.1	-0.9	-30.4	9.0	7.6	6.7	5.5	-3.5
함양군	4.1	3.3	2.8	2.4	-1.6	-40.1	10.6	8.5	7.3	6.3	-4.3
거창군	7.3	6.6	6.1	5.4	-1.9	-25.9	12.1	10.9	10.1	8.9	-3.2
합천군	3.7	2.8	2.4	2.1	-1.5	-41.3	8.1	6.4	5.7	4.9	-3.2

[그림 5] 시군별 유소년인구

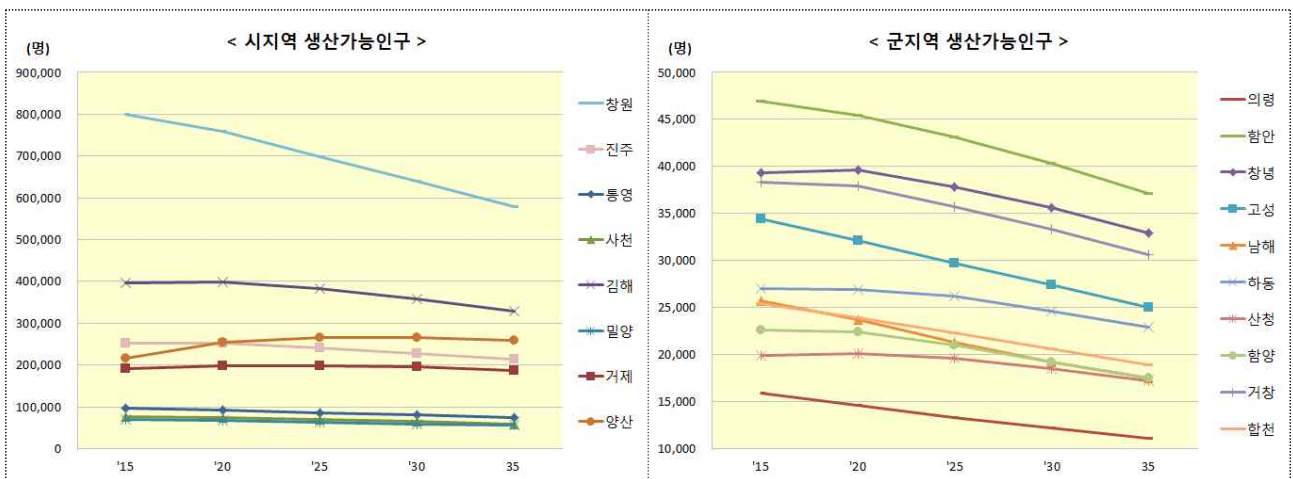


5. 시군별 생산가능인구

18개 시군의 생산가능인구 구성비가 2015년 50~70% 수준에서 2035년 40~60% 수준으로 감소 전망임.

- (경남) 경남의 생산가능인구(15~64세)는 2015년 239만 5천 명에서 증가하여 2016년 240만 9천 명을 정점으로 매년 감소하여 2035년에는 198만 2천 명 수준에 이를 전망이다.
- (시군별) 시군별 생산가능인구는 18개 시군 전체가 감소하는 추세이며, 9개 시군에서 지속적인 감소, 9개 시군에서는 증가하다 다시 감소할 전망이다.
 - 창원시, 통영시, 사천시, 의령군, 함안군, 고성군, 남해군, 하동군, 합천군 등 9개 시군은 추계기간 중 지속적으로 생산가능인구 감소 추세가 전망됨.
 - 진주시 등 나머지 9개 시군은 증가추세를 보이다가, 진주시 및 김해시 2017년, 밀양시 2016년, 거제시 2023년, 창녕군 2019년, 양산시 2029년, 산청군 및 함양군 2019년 거창군 2016년을 정점으로 감소할 전망이다.
 - 감소폭이 가장 큰 시군은 남해군(-31.9%)이며, 다음으로 의령군(-30.2%), 창원시(-27.8%), 고성군(-27.0%) 순으로 전망됨

[그림 6] 시군별 생산가능인구



[표 6] 2015~2035년 시군별 생산가능인구 및 구성비

(단위 : 천 명, %, %p)

	생 산 가 능 인 구						생 산 가 능 인 구 구 성 비				
	'15년	'20년	'25년	'35년	증 감 ('35-'15)	증 감 율	'15년	'20년	'25년	'35년	증 감 ('35-'15)
경 남	2,395.8	2,380.5	2,274.0	1,982.1	-413.7	-17.3	71.9	70.3	66.6	58.2	-13.7
창원시	800.4	758.2	699.1	578.1	-222.3	-27.8	75.4	73.1	68.8	59.7	-15.7
진주시	252.8	252.0	240.4	213.2	-39.6	-15.7	72.4	70.4	66.5	59.0	-13.4
통영시	96.6	91.4	86.1	74.4	-22.2	-23.0	70.7	68.4	64.9	57.2	-13.5
사천시	76.8	73.7	69.4	58.9	-17.9	-23.3	67.6	66.1	63.0	54.7	-12.9
김해시	397.1	398.9	382.5	327.6	-69.5	-17.5	74.6	74.2	71.4	62.8	-11.8
밀양시	68.5	67.2	63.4	55.0	-13.5	-19.7	66.5	63.9	58.9	49.3	-17.2
거제시	192.3	198.2	198.1	185.8	-6.5	-3.4	74.1	72.8	70.2	64.6	-9.5
양산시	215.8	254.2	265.0	258.3	42.5	19.7	73.3	71.5	67.7	60.3	-13.0
의령군	15.9	14.6	13.3	11.1	-4.8	-30.2	58.1	56.5	52.5	43.7	-14.4
함안군	47.0	45.4	43.2	37.1	-9.9	-21.1	67.9	65.6	61.6	52.2	-15.7
창녕군	39.4	39.6	37.8	32.9	-6.5	-16.5	64.1	62.6	58.3	48.7	-15.4
고성군	34.4	32.1	29.7	25.1	-9.3	-27.0	63.8	61.4	57.6	48.6	-15.2
남해군	25.7	23.7	21.3	17.5	-8.2	-31.9	57.8	55.8	51.7	43.1	-14.7
하동군	27.0	27.0	26.2	22.9	-4.1	-15.2	60.2	59.7	56.2	47.0	-13.2
산청군	19.9	20.1	19.6	17.2	-2.7	-13.6	58.3	57.5	53.9	44.5	-13.8
함양군	22.6	22.4	21.0	17.5	-5.1	-22.6	58.7	58.4	54.7	45.2	-13.5
거창군	38.3	37.9	35.7	30.6	-7.7	-20.1	63.4	62.5	58.9	50.3	-13.1
합천군	25.4	24.0	22.3	18.9	-6.5	-25.6	56.3	55.3	51.7	43.0	-13.3

6. 시군별 고령인구

2015년 대비 2035년 65세 이상 고령인구 비중이 전 시군에서 증가할 전망이다. 특히, 2035년에는 전 시군이 고령인구가 20% 이상인 초고령 사회²⁾임

- (경남) 65세 이상 고령인구는 2015년 44만 9천 명(13.5%)에서 2035년에는 104만 6천 명(30.7%)으로 597천명(132.6%)증가할 전망이다.
- 경남의 고령인구 구성비가 2017년 14.4%로 고령사회에 진입하고, 2025년 21.0%로 초고령사회에 진입 전망이다.

2) 65세 이상 인구가 총인구를 차지하는 비율에 따른 사회구분
 - 고령화 사회 7% 이상, 고령사회 14% 이상, 초고령사회 20% 이상

□ (시군별) 추계기간(2015~2035년) 중 65세 이상 고령인구 구성비는 모든 시군에서 증가, 2035년 전 시군이 초고령사회가 될 전망이다.

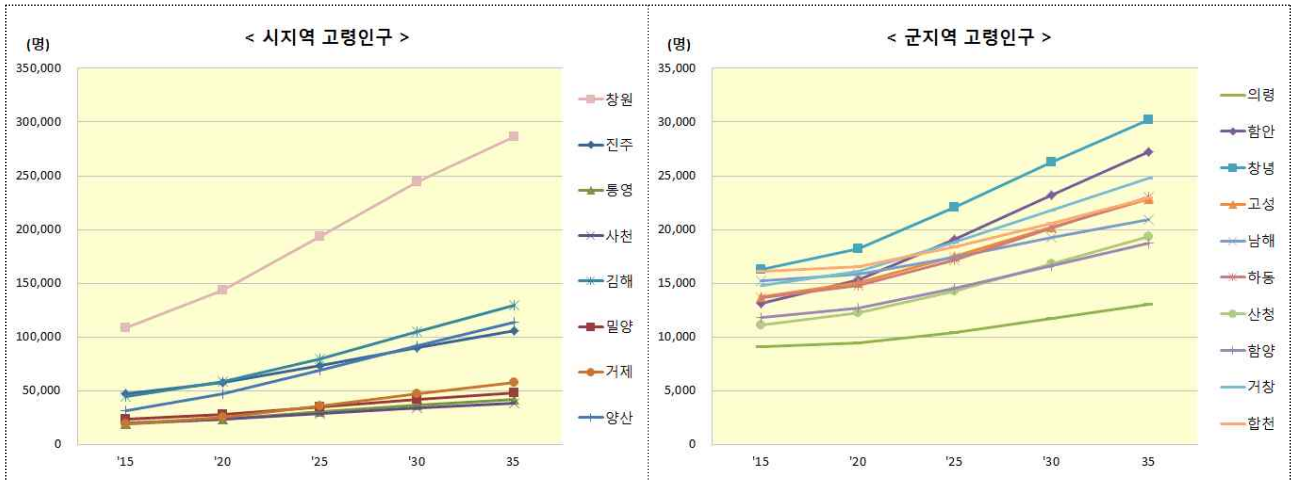
- 2015년에 고령인구 구성비가 경남 전체(13.5%)보다 낮은 시군은 5개군이며, 거제시(7.6%), 김해시(8.4%), 창원시(10.3%), 양산시(10.6%), 진주시(13.4%)이며, 밀양시와 9개군(함안군 제외)은 고령인구 구성비가 20% 이상으로 초고령사회가 될 전망이다.
- 2035년에 고령인구 구성비는 합천군(52.1%), 남해군(51.6%), 의령군(51.0%), 산청군(50.0%) 순으로 높으며, 전 시군이 고령인구 구성비가 20%가 넘는 초고령사회가 될 전망이다.
- 2015~2035년 추계기간 중 고령인구 구성비가 크게 증가하는 시군은 밀양시(20.4%p), 창원시(19.3%p), 함안군(19.2%p) 순이며, 가장 소폭 증가한 시군은 거제시(12.6%p)로 전망됨.

[표 7] 2015~2035년 시군별 고령인구 및 구성비

(단위 : 천 명, %, %p)

	고령 인구						고령 인구 구성비				
	'15년	'20년	'25년	'35년	증감 ('35-'15)	증감율	'15년	'20년	'25년	'35년	증감 ('35-'15)
경 남	449.7	553.8	716.5	1,046.2	596.5	132.6	13.5	16.4	21.0	30.7	17.2
창원시	108.9	143.4	193.9	286.4	177.5	163.0	10.3	13.8	19.1	29.6	19.3
진주시	46.8	57.8	73.9	105.9	59.1	126.3	13.4	16.1	20.4	29.3	15.9
통영시	19.5	23.8	30.4	42.2	22.7	116.4	14.2	17.8	22.9	32.4	18.2
사천시	20.4	23.8	28.7	38.6	18.2	89.2	18.0	21.3	26.1	35.9	17.9
김해시	44.7	58.2	80.1	129.8	85.1	190.4	8.4	10.8	14.9	24.9	16.5
밀양시	23.7	28.1	35.0	48.4	24.7	104.2	23.0	26.7	32.5	43.4	20.4
거제시	19.6	25.6	36.2	58.1	38.5	196.4	7.6	9.4	12.8	20.2	12.6
양산시	31.2	46.9	68.7	113.9	82.7	265.1	10.6	13.2	17.6	26.6	16.0
의령군	9.1	9.4	10.4	13.0	3.9	42.9	33.3	36.5	41.2	51.0	17.7
함안군	13.1	15.3	19.1	27.2	14.1	107.6	19.0	22.2	27.3	38.2	19.2
창녕군	16.3	18.2	22.0	30.2	13.9	85.3	26.5	28.8	34.0	44.7	18.2
고성군	13.8	15.1	17.5	22.9	9.1	65.9	25.5	28.8	33.9	44.4	18.9
남해군	15.2	15.9	17.4	20.9	5.7	37.5	34.1	37.4	42.2	51.6	17.5
하동군	13.6	14.8	17.2	23.0	9.4	69.1	30.4	32.7	36.9	47.2	16.8
산청군	11.1	12.2	14.3	19.3	8.2	73.9	32.7	34.9	39.4	50.0	17.3
함양군	11.8	12.7	14.6	18.7	6.9	58.5	30.8	33.1	38.0	48.5	17.7
거창군	14.8	16.1	18.8	24.8	10.0	67.6	24.5	26.6	31.0	40.7	16.2
합천군	16.1	16.6	18.4	22.9	6.8	42.2	35.6	38.3	42.6	52.1	16.5

[그림 7] 시군별 고령인구



7. 시군별 학령인구

학령인구(6~21세)는 양산시를 제외한 전 시군에서 감소하며, 감소율은 1.3%(거제시)~ 48.2%(남해군)으로 전망됨

- (학령인구) 경남의 학령인구(6~21세)는 2015년 587천 명에서 2035년 422천 명으로 165천 명(-28.2%) 감소할 것으로 보임.
 - 2015~2035년 추계기간 중 학령인구 감소폭이 상대적으로 작은 시군은 거제시(-1.3%)이며, 가장 큰 시군은 남해군(-48.2%)으로 전망됨.
- (초등학교) 2015년에 비해 2035년 초등학교 학령인구(6~11세)는 3만 3천 명(-17.8%) 감소할 것으로 전망되며, 거제시(1.8%)와 양산시(29.1%)를 제외한 16개 시군에서 최대 -44.4(의령군)% 까지 감소.
- (중학교) 2015년에 비해 2035년 중학교 학령인구(12~14세)는 2만 9천 명(-27.7%) 감소할 전망이며, 양산시(16.3%)를 제외한 전 시군에서 최대 -50%(남해군)까지 감소.
- (고등학교) 2015년에 비해 2035년 고등학교 학령인구(15~17세)가 4만 8천 명(-37.7%) 감소할 전망이며, 양산시(0%)를 제외한 전 시군에서 최대 -62.5%(남해군)까지 감소.

[표 8] 2015~2035년 시군별 학령인구

(단위 : 천 명, %)

	전체 학령인구 (6~21세)						초등학교 학령인구 (6~11세)					
	'15년	'20년	'25년	'35년	증감 ('35-'15)	증감율	'15년	'20년	'25년	'35년	증감 ('35-'15)	증감율
경 남	587.5	531.0	479.4	422.0	-165.5	-28.2	187.6	190.9	171.6	154.3	-33.3	-17.8
창원시	192.3	162.1	139.6	116.6	-75.7	-39.4	58.8	56.8	48.9	42.5	-16.3	-27.7
진주시	68.8	58.8	54.7	49.9	-18.9	-27.5	19.6	20.7	19.7	17.9	-1.7	-8.7
통영시	21.7	21.0	18.8	15.3	-6.4	-29.5	7.9	8.2	6.6	5.5	-2.4	-30.4
사천시	17.9	16.5	14.2	11.3	-6.6	-36.9	6.4	6.1	4.9	4.1	-2.3	-35.9
김해시	108.6	97.0	84.8	71.4	-37.2	-34.3	36.2	33.9	29.3	26.3	-9.9	-27.3
밀양시	14.6	12.8	11.2	9.8	-4.8	-32.9	4.3	4.2	3.8	3.4	-0.9	-20.9
거제시	45.8	48.3	47.8	45.2	-0.6	-1.3	17.1	19.9	19.1	17.4	0.3	1.8
양산시	54.2	57.7	59.6	61.2	7.0	12.9	18.2	22.8	23.8	23.5	5.3	29.1
의령군	2.9	2.5	2.0	1.6	-1.3	-44.8	0.9	0.7	0.6	0.5	-0.4	-44.4
함안군	10.3	9.9	9.0	7.8	-2.5	-24.3	3.6	3.7	3.2	2.8	-0.8	-22.2
창녕군	7.8	7.5	6.7	5.8	-2.0	-25.6	2.2	2.3	2.0	1.8	-0.4	-18.2
고성군	7.0	6.4	5.5	4.3	-2.7	-38.6	2.2	2.2	1.8	1.5	-0.7	-31.8
남해군	5.6	4.4	3.6	2.9	-2.7	-48.2	1.4	1.3	1.1	0.9	-0.5	-35.7
하동군	5.6	4.9	4.2	3.7	-1.9	-33.9	1.7	1.5	1.3	1.2	-0.5	-29.4
산청군	3.9	3.5	3.0	2.6	-1.3	-33.3	1.1	1.0	0.9	0.8	-0.3	-27.3
함양군	5.1	4.6	3.7	2.9	-2.2	-43.1	1.7	1.4	1.1	1.0	-0.7	-41.2
거창군	10.5	9.1	7.8	6.7	-3.8	-36.2	2.9	3.0	2.6	2.3	-0.6	-20.7
합천군	4.9	4.1	3.2	2.7	-2.2	-44.9	1.4	1.1	0.9	0.9	-0.5	-35.7
	중학교 학령인구 (12~14세)						고등학교 학령인구 (15~17세)					
	'15년	'20년	'25년	'35년	증감 ('35-'15)	증감율	'15년	'20년	'25년	'35년	증감 ('35-'15)	증감율
경 남	107.3	93.3	97.2	77.6	-29.7	-27.7	127.6	93.4	93.9	79.5	-48.1	-37.7
창원시	34.4	28.1	28.3	21.3	-13.1	-38.1	41.4	28.8	27.3	21.8	-19.6	-47.3
진주시	11.7	10.3	11.1	9.3	-2.4	-20.5	14.2	10.3	10.6	9.4	-4.8	-33.8
통영시	4.2	3.8	4.0	2.8	-1.4	-33.3	4.6	3.6	3.9	3.0	-1.6	-34.8
사천시	3.4	2.9	2.8	2.0	-1.4	-41.2	3.9	2.9	2.9	2.1	-1.8	-46.2
김해시	20.3	17.7	17.0	13.1	-7.2	-35.5	22.8	17.6	16.8	13.3	-9.5	-41.7
밀양시	2.7	2.2	2.2	1.8	-0.9	-33.3	3.3	2.3	2.3	1.9	-1.4	-42.4
거제시	9.0	8.5	10.0	8.4	-0.6	-6.7	10.0	7.9	9.0	8.5	-1.5	-15.0
양산시	9.8	9.9	12.1	11.4	1.6	16.3	11.2	9.5	10.7	11.2	0.0	0.0
의령군	0.5	0.4	0.4	0.3	-0.2	-40.0	0.7	0.5	0.4	0.3	-0.4	-57.1
함안군	1.9	1.8	1.8	1.4	-0.5	-26.3	2.2	1.8	1.9	1.5	-0.7	-31.8
창녕군	1.3	1.2	1.2	1.0	-0.3	-23.1	2.2	1.5	1.5	1.3	-0.9	-40.9
고성군	1.3	1.1	1.2	0.8	-0.5	-38.5	1.9	1.1	1.2	0.9	-1.0	-52.6
남해군	1.0	0.8	0.7	0.5	-0.5	-50.0	1.6	0.8	0.8	0.6	-1.0	-62.5
하동군	1.1	0.9	0.9	0.7	-0.4	-36.4	1.3	0.9	0.9	0.7	-0.6	-46.2
산청군	0.8	0.6	0.6	0.5	-0.3	-37.5	1.0	0.6	0.6	0.5	-0.5	-50.0
함양군	1.0	0.8	0.7	0.5	-0.5	-50.0	1.3	0.8	0.8	0.6	-0.7	-53.8
거창군	1.9	1.5	1.6	1.2	-0.7	-36.8	2.8	1.7	1.6	1.3	-1.5	-53.6
합천군	0.9	0.7	0.6	0.5	-0.4	-44.4	1.3	0.8	0.7	0.5	-0.8	-61.5

8. 시군별 부양비³⁾ 및 노령화지수⁴⁾

2035년 경남의 총부양비는 '15년 39명에서 '35년 71.8명으로 증가하고, 합천군(132.4명), 남해군(131.9명), 의령군(129.0명), 산청군(124.8명) 등 9개 시군에서 100명 이상이 될 것으로 전망

- (총부양비) 경남의 총부양비(생산가능인구 1백 명당 부양인구(유소년+고령인구))는 2015년 39명에서 2035년 71.8명으로 1.8배 가량 증가할 것으로 보임.
 - 2015년 기준 시군별 총부양비는 합천군(77.8명), 남해군(72.9명), 의령군(72.1명) 순으로 높고, 경남도 부양비(39명) 보다 낮은 시군은 창원시(32.7명), 진주시(38.1명), 김해시(34.1명), 거제시(34.9명), 양산시(36.5명)임
 - 2035년에는 합천군(132.4명), 남해군(131.9명), 의령군(129.0명), 산청군(124.8명), 함양군(121.2명), 하동군(112.8명), 고성군(105.6명), 창녕군(105.2명), 밀양시(102.6명) 등 9개 시군이 총부양비가 100명 이상이 될 전망이다.
- (유소년부양비) 2035년 유소년부양비(생산가능인구 1백 명당 유소년인구)는 거제시(23.6명), 양산시(21.8명), 진주시(19.8명), 김해시(19.7명)가 도 평균 부양비(19명)보다 높고, 그 이외 시군은 19명 미만일 것으로 전망임.
 - 2015~2035년 추계기간 중 유소년부양비는 진주시를 제외한 모든 시군에서 감소하며, 양산시(-0.2명), 창원시(-1.0명), 밀양시 및 거제시(-1.1명)가 경남(-1.2명)보다 적게 감소할 전망이다.
- (노년부양비) 2035년 노년부양비(생산가능인구 1백 명당 고령인구)는 합천군(121.1명), 남해군(119.6명), 의령군(116.9명), 산청군(112.4명), 함양군(107.3명), 하동군(100.5명)이 100명 이상 전망됨.
 - 2015~2035년 추계기간 중 노년부양비가 많이 증가하는 시군은 남해군(60.6명)이고, 의령군(59.6명), 합천군(57.8명), 산청군(56.4명) 순으로 전망됨.
- (노령화지수) 2035년 경남의 노령화지수(유소년인구 1백 명당 고령인구)는 2015년 92.8명에서 2035년 277.8명으로 약 2.9배 증가할 것으로 보임.
 - 2015~2035년 추계기간 중 노령화지수가 가장 많이 증가하는 시군은 합천군으로 총 627.8명 증가, 노령화지수가 가장 낮은 시군은 거제시로 총 91.2명이 증가할 전망이다.

3) 총부양비 = $\frac{\text{고령인구} + \text{유소년인구}}{\text{생산가능인구}} \times 100$, 유소년부양비 = $\frac{\text{유소년인구}}{\text{생산가능인구}} \times 100$, 노년부양비 = $\frac{\text{고령인구}}{\text{생산가능인구}} \times 100$

4) 노령화지수 = $\frac{\text{고령인구}}{\text{유소년인구}} \times 100$

[표 9] 2015~2035년 시군별 부양비 및 노령화지수

	총부양비(생산가능인구 1백 명당 부양인구)					유소년부양비(생산가능인구 1백 명당 유소년)				
	'15년	'20년	'25년	'35년	증감 ('35-'15)	'15년	'20년	'25년	'35년	증감 ('35-'15)
경 남	39.0	42.2	50.1	71.8	32.8	20.2	19.0	18.6	19.0	-1.2
창원시	32.7	36.7	45.3	67.6	34.9	19.1	17.8	17.5	18.1	-1.0
진주시	38.1	42.1	50.3	69.4	31.3	19.6	19.2	19.6	19.8	0.2
통영시	41.5	46.2	54.1	75.0	33.5	21.3	20.1	18.9	18.2	-3.1
사천시	47.9	51.3	58.7	82.8	34.9	21.4	19.0	17.3	17.2	-4.2
김해시	34.1	34.8	40.0	59.3	25.2	22.9	20.2	19.1	19.7	-3.2
밀양시	50.4	56.5	69.7	102.6	52.2	15.8	14.6	14.5	14.7	-1.1
거제시	34.9	37.4	42.5	54.9	20.0	24.7	24.5	24.2	23.6	-1.1
양산시	36.5	39.8	47.6	65.9	29.4	22.0	21.4	21.7	21.8	-0.2
의령군	72.1	77.1	90.6	129.0	56.9	14.8	12.5	12.0	12.1	-2.7
함안군	47.3	52.4	62.3	91.7	44.4	19.3	18.6	18.1	18.4	-0.9
창녕군	56.1	59.7	71.6	105.2	49.1	14.8	13.7	13.3	13.4	-1.4
고성군	56.7	62.8	73.7	105.6	48.9	16.7	15.9	14.8	14.4	-2.3
남해군	72.9	79.1	93.5	131.9	59.0	13.9	12.2	11.8	12.3	-1.6
하동군	66.2	67.6	77.8	112.8	46.6	15.8	12.9	12.1	12.3	-3.5
산청군	71.4	73.9	85.4	124.8	53.4	15.4	13.2	12.4	12.4	-3.0
함양군	70.4	71.2	82.8	121.2	50.8	18.0	14.6	13.3	13.9	-4.1
거창군	57.7	60.1	69.9	98.7	41.0	19.1	17.5	17.2	17.7	-1.4
합천군	77.8	80.8	93.3	132.4	54.6	14.4	11.7	10.9	11.3	-3.1
	노년부양비(생산가능인구 1백 명당 고령인구)					노령화지수(유소년인구 1백 명당 고령인구)				
	'15년	'20년	'25년	'35년	증감 ('35-'15)	'15년	'20년	'25년	'35년	증감 ('35-'15)
경 남	18.8	23.3	31.5	52.8	34.0	92.8	122.6	169.1	277.8	185.0
창원시	13.6	18.9	27.7	49.5	35.9	71.3	106.2	158.2	273.7	202.4
진주시	18.5	22.9	30.7	49.7	31.2	94.6	119.6	156.8	251.4	156.8
통영시	20.2	26.1	35.3	56.8	36.6	94.5	129.4	187.1	312.1	217.6
사천시	26.6	32.3	41.4	65.6	39.0	124.3	169.7	238.5	380.4	256.1
김해시	11.2	14.6	20.9	39.6	28.4	49.2	72.2	109.5	200.7	151.5
밀양시	34.7	41.9	55.2	88.0	53.3	219.8	286.1	381.7	599.5	379.7
거제시	10.2	12.9	18.3	31.2	21.0	41.2	52.6	75.6	132.4	91.2
양산시	14.4	18.4	25.9	44.1	29.7	65.6	86.3	119.6	202.5	136.9
의령군	57.3	64.6	78.6	116.9	59.6	388.3	515.2	653.1	962.5	574.2
함안군	28.0	33.8	44.2	73.3	45.3	145.0	181.7	244.8	397.7	252.7
창녕군	41.3	46.0	58.3	91.8	50.5	279.7	336.2	436.8	684.9	405.2
고성군	40.0	47.0	58.8	91.3	51.3	239.6	296.3	396.6	634.6	395
남해군	59.0	66.9	81.7	119.6	60.6	425.7	547.9	690.2	976.4	550.7
하동군	50.5	54.7	65.7	100.5	50.0	320.1	424.8	540.9	816.1	496
산청군	56.0	60.7	73.0	112.4	56.4	362.9	459.9	588.5	906.1	543.2
함양군	52.4	56.6	69.5	107.3	54.9	290.9	387.6	522.9	770.2	479.3
거창군	38.6	42.6	52.7	80.9	42.3	202.3	243.1	307.2	456.9	254.6
합천군	63.3	69.2	82.4	121.1	57.8	439.4	593.6	752.2	1,067.2	627.8

9. 시군별 성비

2035년 성비(여자 1백 명당 남자의 수)가 가장 높은 시군은 거제시(118.4), 가장 낮은 시군은 함천군(97.1)일 것으로 전망됨.

- (경남 성비) 경남의 성비는 2015년 103.9에서 꾸준히 증가하여 2035년에는 105.0로 증가할 것으로 전망됨.
- (시군별 성비) 2015년 대비 2035년에 성비가 감소하는 시군은 통영시, 사천시, 거제시, 함안군 4개 군이며, 그 외 시군은 증가할 전망이다.
 - 2015년 성비가 높은 시군은 거제시(119.2), 함안군(108.3), 통영시(106.5), 김해시(105.9), 창원시(104.8) 순으로 전망됨.
 - 2035년 성비가 높은 시군은 거제시(118.4), 고성군(106.7), 함안군(106.5), 김해시(106.4), 통영시(105.9) 순으로 전망됨.
 - 2015년~2035년 성비가 가장 많이 증가한 시군은 산청군(92.5→103.6), 가장 많이 감소한 시군은 함안군(108.3→106.5)일 것으로 전망됨.

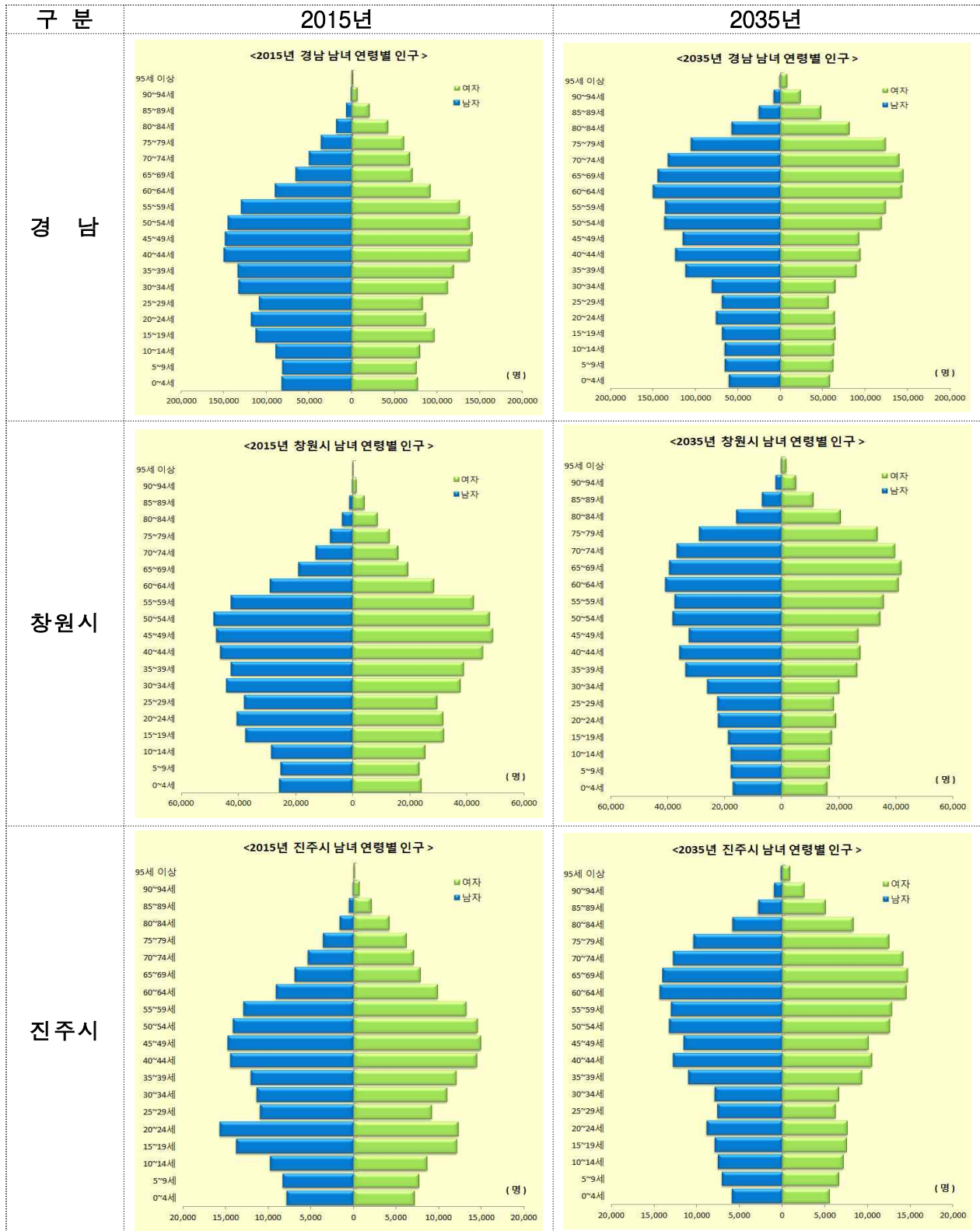
[표 10] 2015~2035년 성별 인구 및 성비

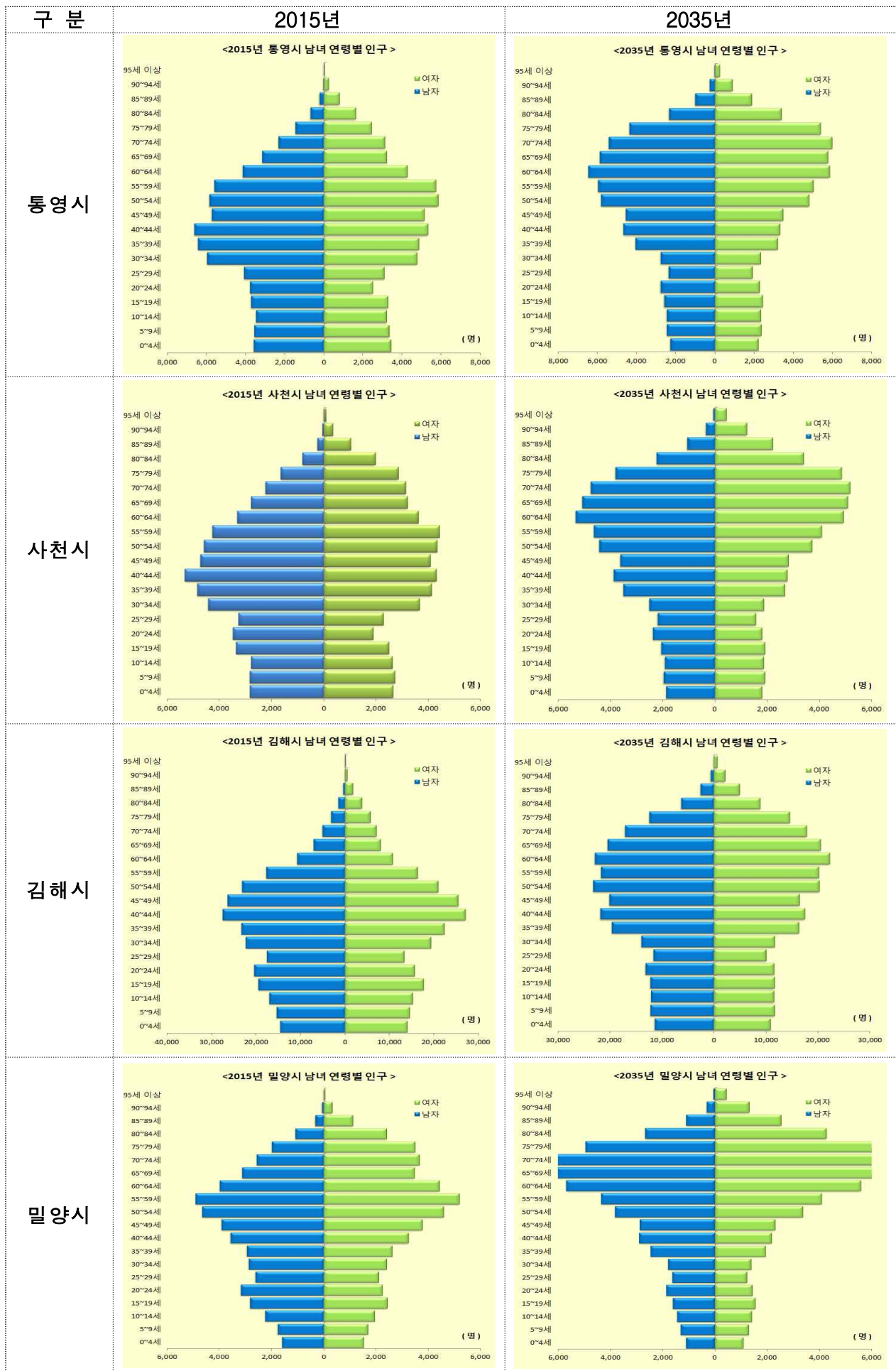
	남 자(천 명)				여 자(천 명)				성비(남자/여자×100)			
	'15년	'20년	'25년	'35년	'15년	'20년	'25년	'35년	'15년	'20년	'25년	'35년
경 남	1,696.6	1,727.5	1,745.4	1,743.9	1,633.7	1,658.5	1,668.9	1,660.9	103.9	104.2	104.6	105.0
창원시	543.4	530.5	519.8	495.2	518.6	505.1	493.2	469.6	104.8	105.0	105.4	105.5
진주시	174.4	177.9	178.2	176.7	174.8	177.2	177.0	174.9	99.8	100.4	100.7	101.0
통영시	70.5	69.2	69.3	68.8	66.1	65.4	65.6	65.0	106.5	105.8	105.7	105.9
사천시	57.9	57.6	58.0	57.9	55.7	55.6	56.0	56.0	104.1	103.7	103.5	103.4
김해시	273.9	279.1	280.9	277.6	258.7	263.2	264.6	260.9	105.9	106.0	106.2	106.4
밀양시	50.4	51.3	52.5	54.3	52.7	53.6	54.5	56.1	95.7	95.7	96.4	96.8
거제시	141.1	147.8	153.1	155.6	118.3	124.7	129.1	131.4	119.2	118.6	118.5	118.4
양산시	148.8	176.6	191.1	205.8	145.7	172.2	186.0	200.1	102.2	102.5	102.7	102.9
의령군	13.1	13.0	13.4	14.2	14.2	13.7	13.8	14.2	92.8	94.6	97.0	100.0
함안군	36.0	35.8	36.2	37.0	33.2	33.6	34.2	34.8	108.3	106.4	105.9	106.5
창녕군	30.7	32.1	33.4	35.2	30.8	31.5	32.2	33.6	99.6	101.9	103.6	104.8
고성군	27.4	26.7	26.8	27.3	26.5	25.9	25.7	25.6	103.5	103.3	104.5	106.7
남해군	21.4	20.6	20.3	20.5	23.1	22.1	21.5	21.0	92.9	93.2	94.4	97.3
하동군	21.9	22.2	23.1	24.3	23.0	22.8	23.2	23.9	95.4	97.3	99.5	101.8
산청군	16.4	17.3	18.3	19.9	17.7	18.0	18.4	19.2	92.5	96.2	99.9	103.6
함양군	18.4	18.6	19.0	19.6	20.1	19.9	19.8	19.8	91.5	93.4	95.7	98.8
거창군	29.6	30.0	30.3	30.9	30.9	31.0	31.0	31.1	95.9	97.0	97.6	99.3
합천군	21.3	21.2	21.8	23.0	23.8	23.1	23.2	23.7	89.3	91.7	94.1	97.1

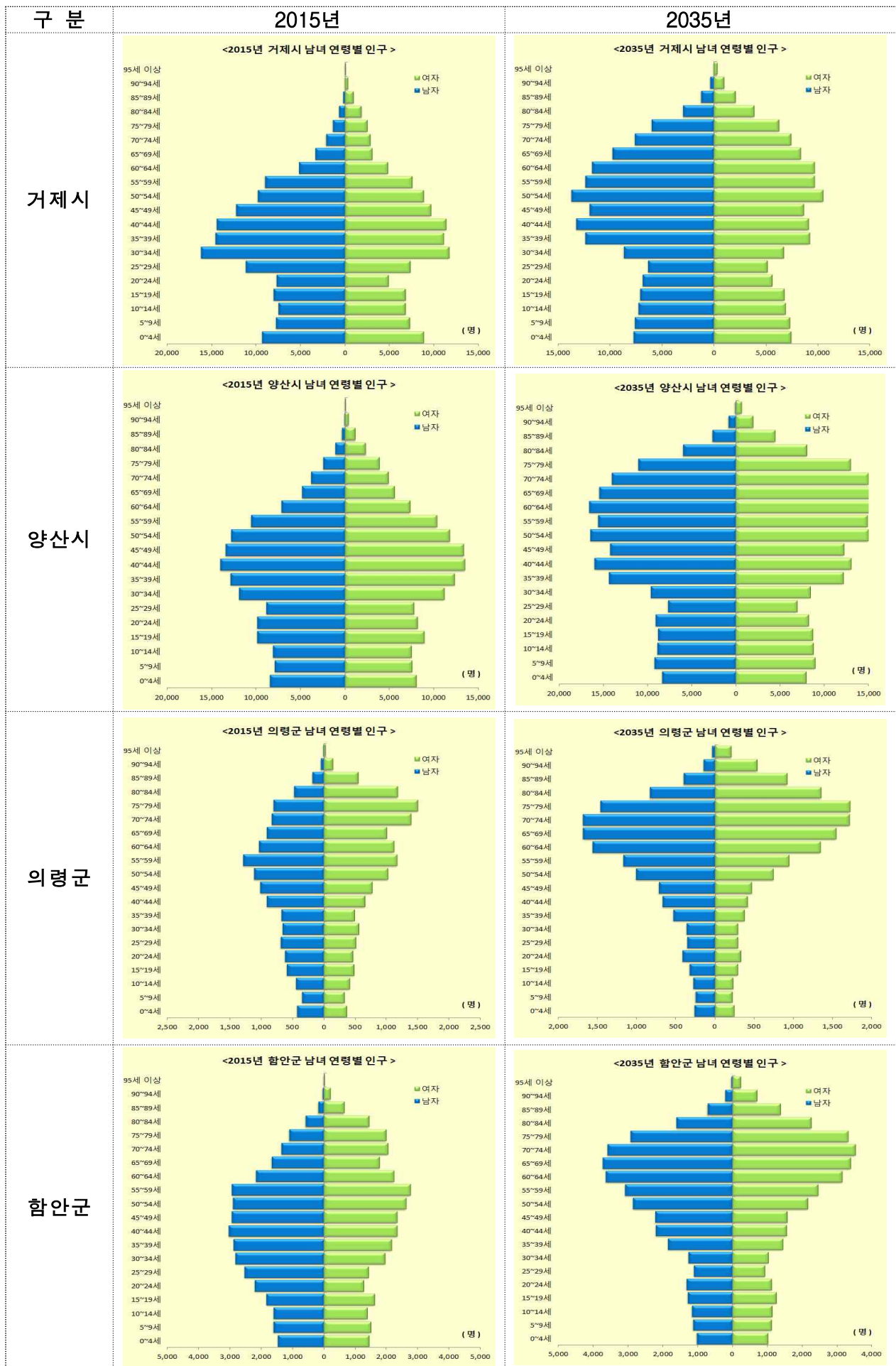
10. 시군별 인구 피라미드

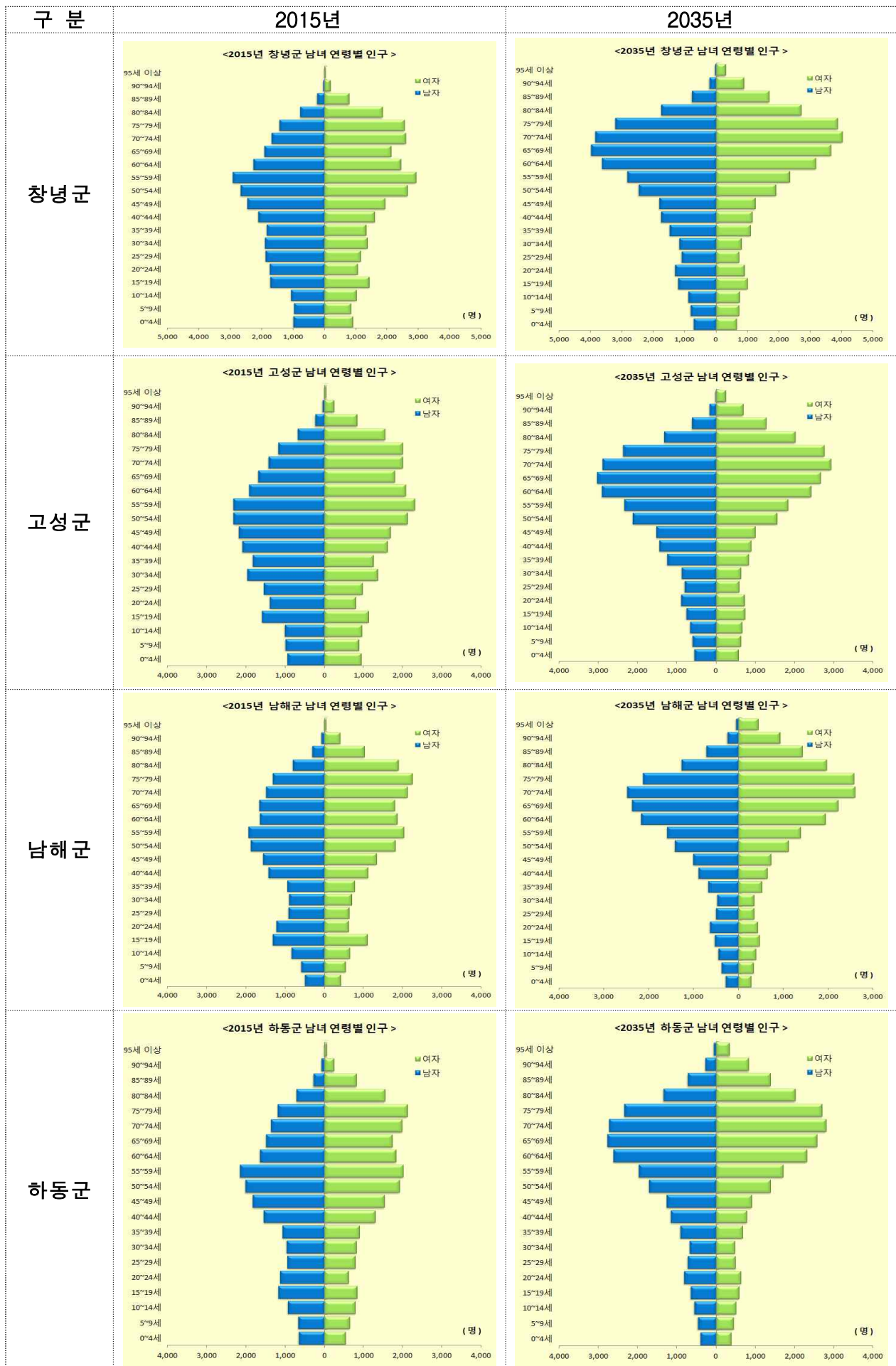
향후 20년간 모든 시군의 인구 피라미드는 저연령층이 줄면서, 고연령층은 많아지는 역피라미드 형태로 점차 변화될 전망이다.

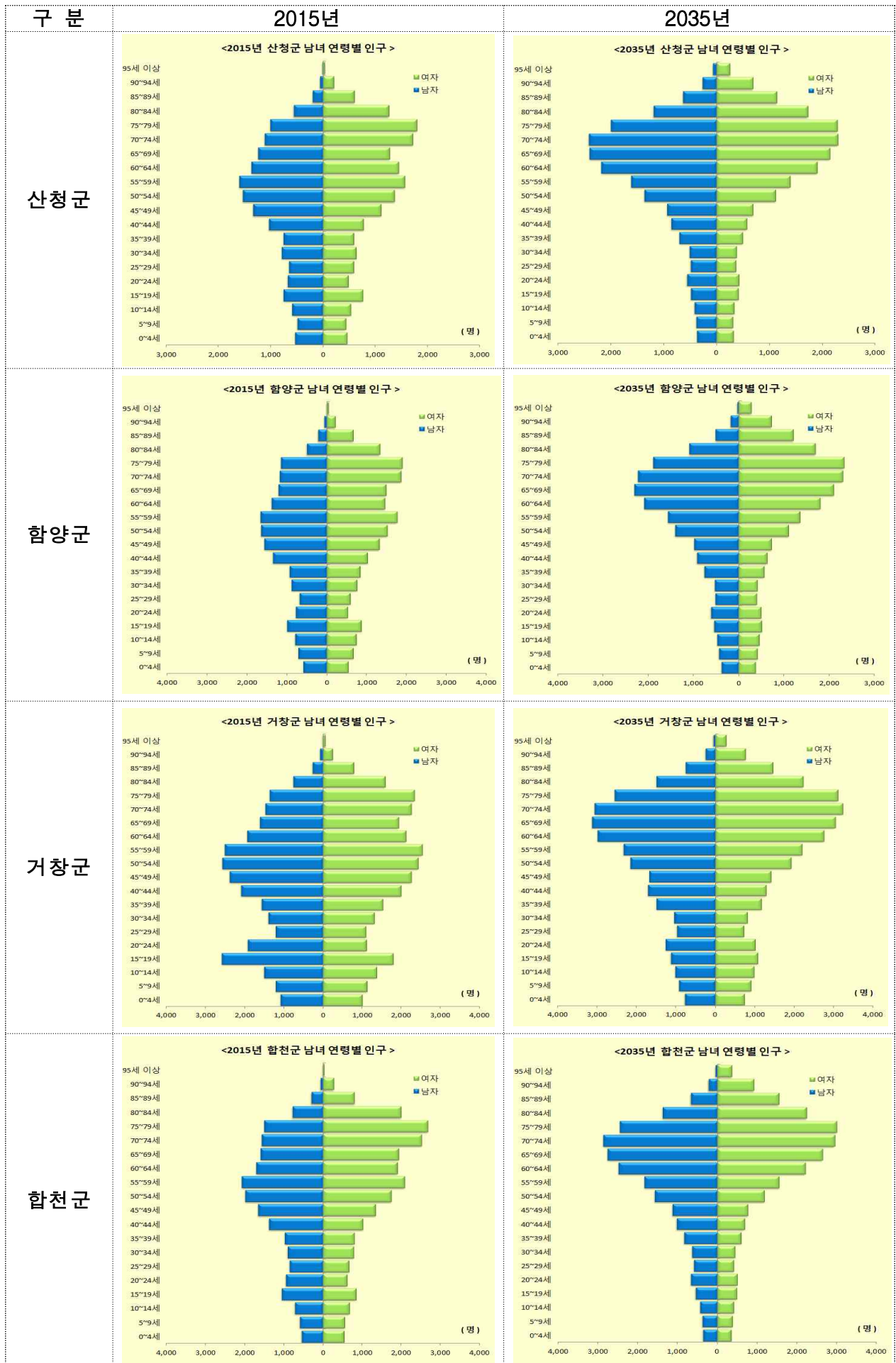
[그림 8] 2015년 및 2035년 시군별 인구 피라미드











추계방법 및 프로그램

1) 추계방법 : 코호트요인법(Cohort component methods)

- 추계의 시발점이 되는 기준인구에 인구를 변동시키는 요인인 출생, 사망, 이동의 연령별 장래 수준을 예측하여 가감하는 방법

☞ 인구균형방정식(Demographic balancing equation)

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

P_t : t년 인구, $B_{t-1,t}$: (t-1,t)출생아수, $D_{t-1,t}$: (t-1,t)사망자수, $M_{t-1,t}$: (t-1,t)이동자수

2) 기준인구(2015.7.1.)

- 장래인구추계의 출발점이 되는 성 및 연령별 인구
- 시군 기준인구는 내국인과 외국인을 구분하여 작성

☞ 내국인 : '15.11.1. 센서스 내국인 + '15.7월~10월 주민등록 인구증감

$$KB_{i,x,1st}^{15.7.1.} = KC_{i,x}^{15.11.1.} + (KR_{i,x}^{15.7.1.} - KR_{i,x}^{15.11.1.})$$

$$KB_{i,x}^{15.7.1.} = KB_{i,x,1st}^{15.7.1.} \times \frac{KP_{I,x}^{15.7.1.}}{\sum_i KB_{i,x,1st}^{15.7.1.}}$$

$KB_{i,x,1st}^{15.7.1.}$: 특정 시군(i), 연령별(x) 내국인 1차인구(15년 7월 1일)

$KC_{i,x}^{15.11.1.}$: 특정 시군(i), 연령별(x) 내국인 등록센서스 인구(15년 11월 1일)

$KR_{i,x}^{15.7.1.}, KR_{i,x}^{15.11.1.}$: 특정 시군(i), 연령별(x) 주민등록인구(15년 6월말, 10월말)

$KB_{i,x}^{15.7.1.}, KP_{I,x}^{15.7.1.}$: 특정 시군(i) 및 광역시도(I)의 연령별(x) 내국인 기준인구(15년 7월, 1일)

☞ 외국인 : '15.7.1. 시도별 외국인 × '15.11.1. 등록센서스 시군 구성비

$$FB_{i,x}^{15.7.1.} = FP_{I,x}^{15.7.1.} \times \frac{FC_{i,x}^{15.11.1.}}{FC_{I,x}^{15.11.1.}}$$

$FB_{i,x}^{15.7.1.}$: 특정 시군구(i), 연령별(x) 외국인 기준인구(15년 7월 1일)

$FP_{I,x}^{15.7.1.}$: 해당 광역시도(I), 연령별(x) 외국인 기준인구(15년 7월 1일)

$FC_{i,x}^{15.11.1.}, FC_{I,x}^{15.11.1.}$: 특정 시군구(i), 광역시도(I) 외국인 등록센서스(15년 11월 1일)

3) 출산력

- (개념) 사람들의 출산수준을 의미, 측정한 값을 출산율(출생률)이라 함
- (모형) 회귀모형
- (가정) 도 및 시군간 과거 출산력 관계가 미래에도 지속 된다는 가정
- (예측) 1차(또는 2차) 회귀모형 적합

$$f_{x, \text{시군}} = \alpha_{\text{시군}} + \beta_{\text{시군}} \times f_{x, \text{도}}$$

$f_{x, \text{도}}$: 특정 시군의 모 연령 x 세의 평균 출산율
 $f_{x, \text{도}}$: 경상남도의 모 연령 x 세의 평균 출산율

4) 사망력

- (개념) 사람들의 사망수준을 의미, 측정한 값을 사망률이라 함
- (모형·예측) Li-Lee 모형
 - 도 사망률 변동 공통추세 및 개별 시군구 변동추세를 통합 반영
- (자료보정) Brass-Logit 모형(80세 미만), Coale-Kisker(80세 이상)

$$\ln(m_{x,t,i}) = a_{x,i} + B_{x,t} K_t^* + b_{x,i} k_{t,i} + e_{x,t,i},$$

* $B_{x,t}$ 는 t 시점에 대한 연령별 사망률 변화패턴
 * K_t^* 는 Li-Lee 모형과 동일한 기대수명을 갖도록 조정된 K_t

5) 인구이동

- (개념) 일정기간동안 거주를 목적으로 거주지를 변경하는 것을 의미함
- (모형) 전출지(Original)—전입지(Destination) 전이확률 행렬 활용
- (순서) 시·군간 전이확률→3년평균→자료보정→구·군별 비전이확률 순으로 추계

<p>☞ 시군구간 전이확률, $p_{ij}^t = \frac{M_{ij}^{t,t+1}}{P_i^t}$</p> <p> p_{ij}^t : t시점의 $i \rightarrow j$지역 전이확률($i \neq j$) $M_{ij}^{t,t+1}$: $t-t+1$ 사이 $i \rightarrow j$지역 전출자($i \neq j$) P_i^t : t시점의 i지역의 주민등록연앙인구 </p> <p>t시점 i지역 비전이 확률 $p_{ii}^t = 1 - \sum_{j \neq i} p_{ij}^t$</p>	<p>☞ 전이확률 행렬(OD Matrix)</p> $P = \begin{pmatrix} p_{11} & \cdots & p_{1j} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ p_{i1} & \cdots & p_{ij} \end{pmatrix}$ <p> p_{ij} : i 지역에서 j 지역으로의 전이확률 (단, $i=j$인 경우는 비전이확률) </p>
---	---

6) 프로그램 구성 및 기능

- (R-프로그램) 장래 인구 변동요인 추정시 활용, 공개(무료) 소프트웨어
- (Kostat-SPP) 상위추계 정합성 유지 및 코호트요인법 적용시 활용

< 시군구 장래인구추계 프로그램 >

시군구 장래인구추계 프로그램

KOSTAT-SPP (Small Area Population Projection)

장래인구 = + 출생 - 사망  +- 이동

대한민국의 경쟁력은 미래의 인구에 달려있습니다.
시시각각 변하는 미래인구, 무엇보다 신뢰성 있는
장래인구추계가 필요한 때입니다.

우리 시도의 인구는 얼마나 될까요?
내가 사는 시군구의 인구는
향후 10년, 20년 후에 어떤 모습일까요?
인구로 보는 우리지역의 미래변화 지금 알아보세요!



※ 이 프로그램은 지방자치단체가 해당 시군구별 인구를 추계할 수 있도록 만들어졌으며, 접근권한은 지방자치단체(시·도) 담당자에게 있습니다.

용어해설

1) 추계인구(Projected population)

- 추계인구는 7월 1일 기준 연앙인구로, 향후 인구변동(출생, 사망, 이동)별 가정에 따라 추계한 장래 인구규모 및 성 연령별 구조에 대한 추정치
- 과거인구는 소급 추정한 인구(estimated population)

2) 인구성장률(Population growth rate)

- 전년대비 인구증가율, 인구성장률 = $\frac{(P_t - P_{t-1})}{P_{t-1}} \times 100$ (단, P_t 는 t 년인구)

3) 인구변동요인(Components of population change)

- 인구를 증가 또는 감소시키는 세 가지 요인인 출생(Births), 사망(Deaths), 이동(Migration)을 의미

4) 성비(Sex Ratio)

- 여자 100명당 남자의 수, 성비 = $\frac{\text{남자인구}}{\text{여자인구}} \times 100$

5) 중위연령(Median age)

- 총인구를 연령별로 세우면 정중앙에 있는 사람의 연령

$$\text{중위연령} = a + \left(\frac{\frac{N}{2} - \sum_{x=0}^{a-1} N_x}{N_a} \right) \quad (\text{단, } a \text{는 중앙값이 속한 연령, } N_x \text{는 } x \text{세의 인구})$$

6) 연령별 기대여명(Life expectancies at specified ages)

- 특정연령의 사람이 앞으로 생존할 것으로 기대되는 생존년수를 의미
- 기대수명(Life expectancy at birth)은 출생아의 기대여명을 의미

7) 부양비(Dependency ration)

- 부양비는 유소년부양비와 노년부양비의 합
- 유소년부양비는 유소년인구에 대한 생산가능 인구의 비, 유소년부양비 = $\frac{\text{유소년인구}(0 \sim 14\text{세})}{\text{생산가능인구}(15 \sim 64\text{세})} \times 100$
- 노년부양비는 고령인구에 대한 생산가능인구의 비, 노년부양비 = $\frac{\text{고령인구}(65\text{세이상})}{\text{생산가능인구}(15 \sim 64\text{세})} \times 100$

8) 노령화지수(Aging index)

- 고령인구에 대한 유소년인구의 비, 노령화지수 = $\frac{\text{고령인구}(65\text{세이상})}{\text{유소년인구}(0 \sim 14\text{세})} \times 100$