



행복한 변화, 새로운 중남

충청남도 시군 장래인구 추계

(2015년 ~ 2035년)



충 청 남 도
(기획관실)

일러두기

1. 「충청남도 시군별 장래인구추계」는 2015년 인구총조사를 기초로 하며, 최근 시군별 인구학적 추이(출생, 사망, 국내이동)를 반영하여 2015년부터 2035년(20년간)까지의 시군별 장래인구를 추계한 결과입니다.
 - 통계청의 장래인구추계(전국, 시도)를 기반한 시군구 장래인구추계 프로그램을 활용하였으므로, 통계청 장래인구추계의 모형과 가정이 동일하거나 유사합니다.
 - 추계인구의 기준일은 7월 1일 시점 인구이며, 인구변동요인(출생, 사망, 이동)은 t년 7월에서 t+1년 6월까지의 발생건수입니다.
 - 추계인구의 대상은 일정 기간 동안 해당 지역에 상주하는 내국인과 외국인 인구이므로, 주민등록인구와는 차이가 있습니다.
 - 장래인구추계는 인구변동요인에 대한 특정 가정이 장래에 실현됐을 때 나타날 결과를 계산한 수치이므로, 실제 실현되는 인구와는 다를 수 있습니다.
 - 본문의 전국·시도 값은 통계청 장래인구추계에서 발췌하여 수록하였습니다.
2. 일부 통계표 수치는 반올림한 값으로 하위분류의 합이 상위분류의 값과 일치하지 않을 수 있습니다.
3. 결과 통계표는 충청남도 홈페이지(www.chungnam.go.kr)에 게시하며, 수록된 자료에 대한 문의는 충청남도 기획관실(041-635-2117)로 문의하시기 바랍니다.

통계 개요

- 통 계 명: 충청남도 시군 장래인구추계
- 통계유형: 가공통계 / 작성주기: 5년
- 작성근거: 통계법 제18조에 의한 승인통계 213011호(2017.11.16.)
- 작성목적: 지역 중장기 경제, 사회 발전계획의 기초자료 제공 등
- 작성방법: 통계청 인구추계모형 및 추계프로그램(KOSTAT-SPP) 활용
- 작성대상
 - 대상지역: 충남내 15개 시군
 - 대상기간: 2015년 ~ 2035년(20년) *통계청 시도단위는 2015~2045년

목 차

<제목 차례>

I. 시군별 장래인구추계 (요약)	1
II. 시군별 장래인구추계 작성 결과	2
1. 시군별 총인구	2
2. 시군별 인구성장률 및 출생·사망률	6
3. 시군별 중위연령 및 인구피라미드	13
4. 시군별 유소년인구(0~14세) 및 학령인구(6~21세)	19
5. 시군별 생산가능인구(15~64세)	22
6. 시군별 고령인구(65세 이상)	24
7. 시군별 부양비 및 노령화지수	26
III. 용어해설	29
IV. 작성방법	31

<표 차례>

[표 1] 시군별 인구 및 구성비(2015년 대비 2035년)	3
[표 2] 시군별 인구성장률(2016년~2035년)	7
[표 3] 시군별 자연증가율 및 사회적증가율(2016년~2035년)	8
[표 4] 시도 및 충남 시군별 중위연령(2015년~2035년, 2045년)	14
[표 5] 시도 및 충남 시군별 유소년인구 및 구성비(2015년~2035년, 2045년)	20
[표 6] 충남 시군별 학령인구 및 구성비(2015년~2035년)	21
[표 7] 시도 및 충남 시군별 생산가능인구 및 구성비(2015년~2035년, 2045년)	23
[표 8] 시도 및 충남 시군별 노령인구 및 구성비(2015년~2035년, 2045년)	25
[표 9] 시군별 부양비 및 노령화지수(2015년~2035년)	28

<그림 차례>

[그림 1] 시나리오별 전국 및 충남 총인구(2015년~2045년)	2
[그림 2] 권역별 인구 비중(2015년~2035년)	2
[그림 3] 시군별 총인구 증감(2015년 대비 2035년)	3
[그림 4] 시군별 총인구(2015년 ~ 2035년)	4
[그림 5] 시도별 인구성장률(전년대비), 2015~2045년	6
[그림 6] 시군별 인구성장률(2015년 ~ 2035년)	9
[그림 7] 시군별 조출생률 및 조사망률(2015년 ~ 2035년)	11
[그림 8] 시군별 중위연령(2035년 대비 2015년)	13
[그림 9] 시군별 인구 피라미드(2015년, 2035년)	15
[그림 10] 시군별 유소년인구 증감(2015년 대비 2035년)	19
[그림 11] 시군별 생산가능인구 증감(2015년 대비 2035년)	22
[그림 12] 시군별 고령인구 및 유소년인구 증감(2015년 대비 2035년)	24
[그림 13] 시군별 총부양비(2015년 대비 2035년)	27

I. 시군별 장래인구추계 (요약)

- ▶ '15년~'35년 추계기간 동안 충남 총인구는 전국 평균 보다 높은 성장률을 기록하며 증가하나 증가폭은 둔화될 전망
 - ▶ 저출산으로 인해, 전체 시군에 출생아 감소와 사망자 증가 현상이 두드러져 인구 자연 감소가 확산되고, 동시에 인구의 사회적 변동(전입, 전출)이 시군 인구 증감의 주요 변수로 작용
- 시군별로는 '35년까지 공주를 제외한 모든 시군이 증가할 것으로 보이나, 대부분 1%대 미만 수준으로 성장률이 감소할 전망
 - 특히, '35년에 천안은 +112천명이 늘며 739천명으로 가장 큰 비중을 차지할 것으로 예상되며, 홍성은 '15년 대비 1.4배(+35천명) 늘어나 128천명 규모로 성장할 것으로 전망
- ▶ 시군별 중위연령은 '15년 대비 '35년에 평균 10세 안팎 증가하여, '35년에는 청양, 서천 등 7개 시군은 60대, 보령, 논산 등 5개 시군은 50대를 넘어설 것으로 예상
- '15년~'35년간 중위연령은 천안, 아산 등은 낮고 청양, 서천, 부여 등은 높은 수준을 보이고, '15년 대비 '35년 공주(+14.4세), 금산(+13.6세)이 크게 상승
 - 이에 따라, 인구피라미드는 모든 시군에서 '35년에는 윗부분이 넓은 역삼각 모양의 소산소사형(小産小死型)으로 점차 변화할 전망
- ▶ 시군별 고령인구는 '15년 대비 '35년에 평균 2배 이상 급증하는 반면, 유소년인구와 생산가능인구는 꾸준히 감소할 전망
 - ▶ '35년 총부양비는 태안(103.6명=유소년14.7+노년88.9), 예산(106.8명=유소년13.6+노년93.2) 등 6개 군이 100명을 초과하며 급증
- 유소년인구와 생산가능인구가 동시에 감소함에 따라 유소년부양비는 큰 변화가 없으나 노년부양비는 급증할 것으로 전망
 - 특히, 노년부양비는 '33년에 서천(100.1명), '34년 청양(104.0명), 부여(101.7명)가 100명을 넘어 생산가능인구보다 고령인구가 더 많아질 전망

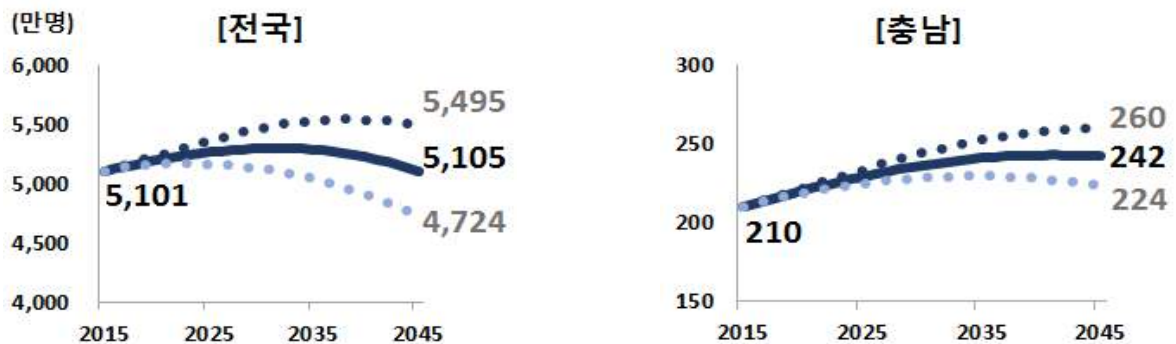
II. 시군별 장래인구추계 작성결과

1. 시군별 총인구

- ◆ 충남 인구는 '35년에 241만명으로 증가하고, 시군별로는 공주 이외 모든 시군의 인구가 다소 증가할 전망

- (충남 인구) 「장래인구추계(통계청)」의 중위 추계 시나리오에 따르면 충남 인구는 '15년 210만명, '35년 241만명으로 증가하다가, '41년에는 243만명을 정점으로 감소하여 '45년에 242만명에 이를 전망

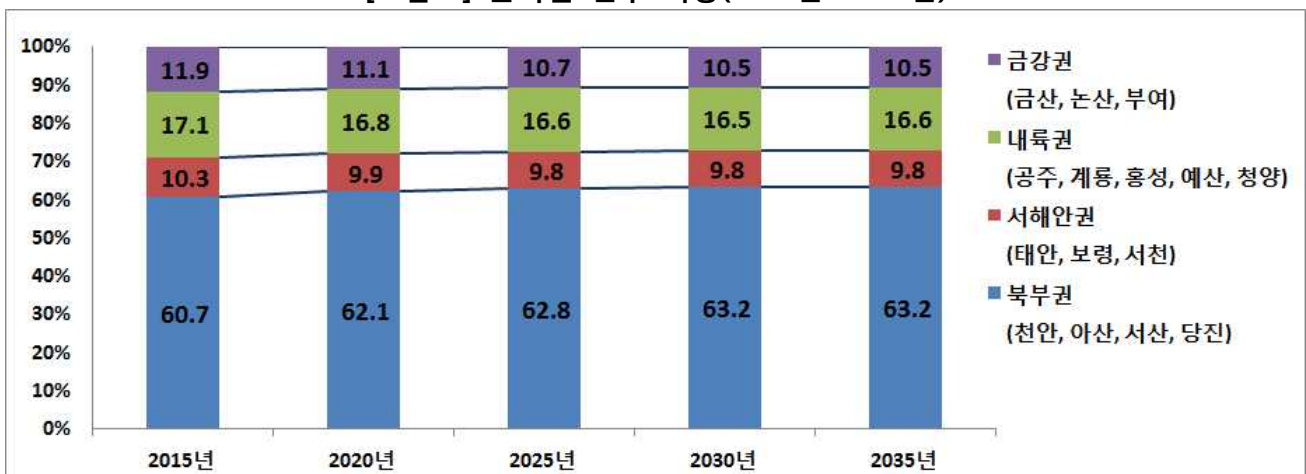
[그림 1] 시나리오별 전국 및 충남 총인구(2015년~2045년)



- 전국 인구는 '15년 5,101만명에서 '31년 5,296만명을 정점으로 감소, '45년에 5,105만명에 이를 전망이며, 시도별로는 '15년 대비 '45년 경기·세종 등 7개 시도는 증가, 서울·부산 등 10개 시도는 감소

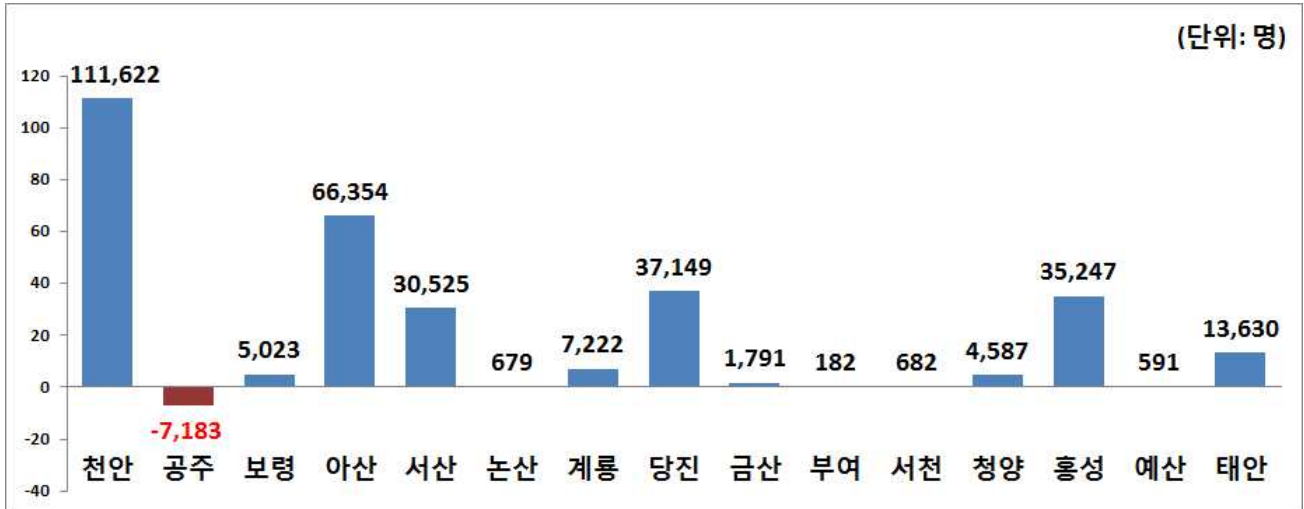
- (권역 인구) 북부권 인구는 '15년 127만7천명(60.7%)에서 계속 증가하며 '35년에 152만3천명(63.2%)을 자치하여 북부권 인구 집중이 지속될 전망

[그림 2] 권역별 인구 비중(2015년~2035년)



- (시군 인구) 시군별 인구구성비는 천안, 아산, 서산, 당진 등의 순으로 높다가 '26년을 기점으로 당진이 서산을 앞지를 것으로 전망
- 특히, 홍성은 '21년에 공주, '31년에 논산을 추월하는 반면, 청양은 가장 낮은 수준을 유지할 것으로 예상

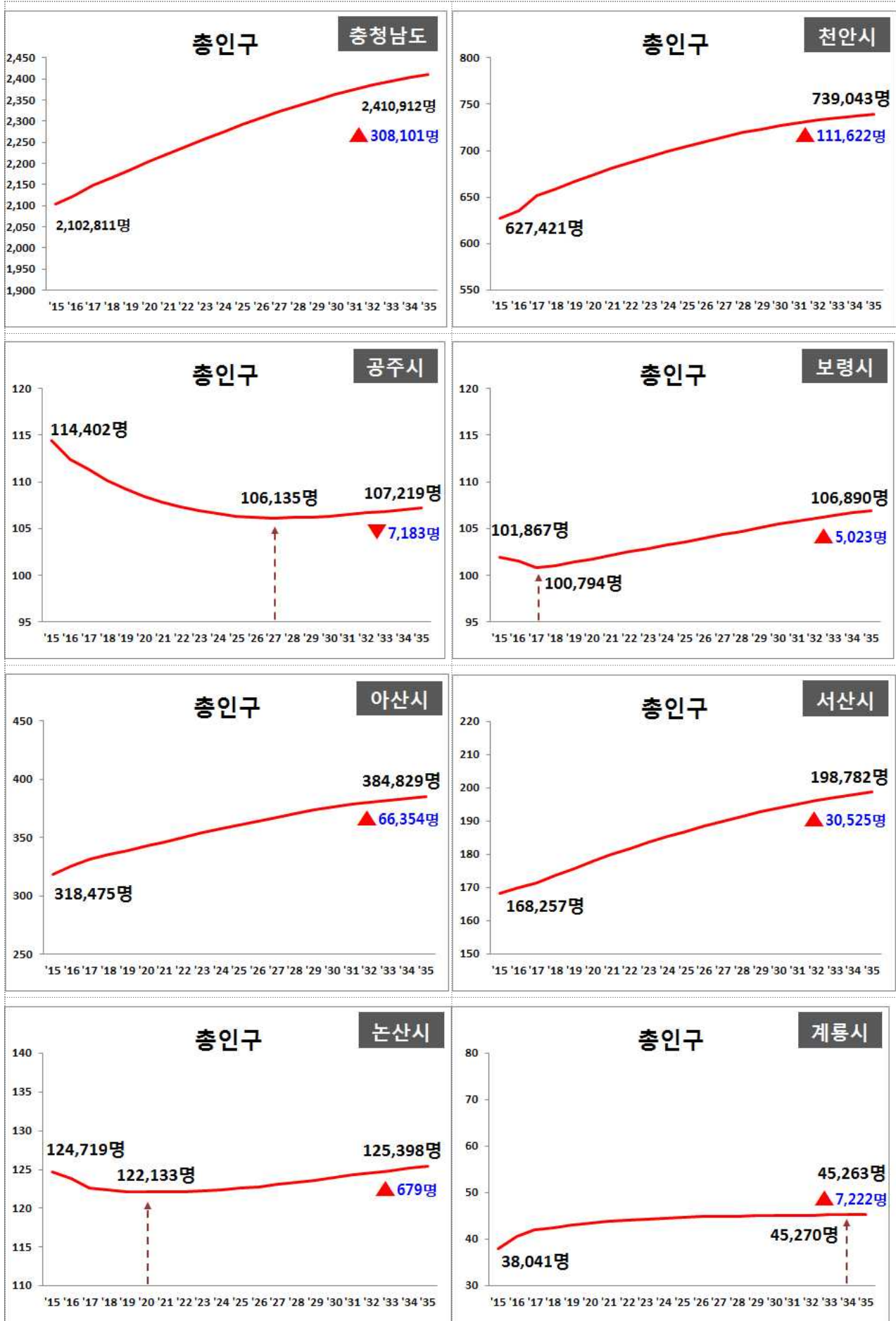
[그림 3] 시군별 총인구 증감(2015년 대비 2035년)

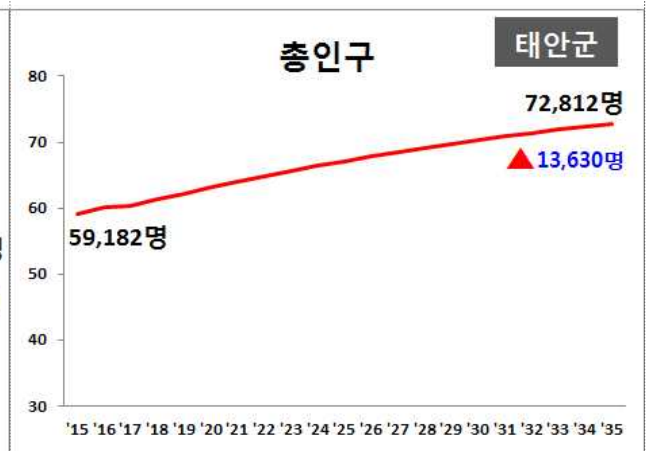
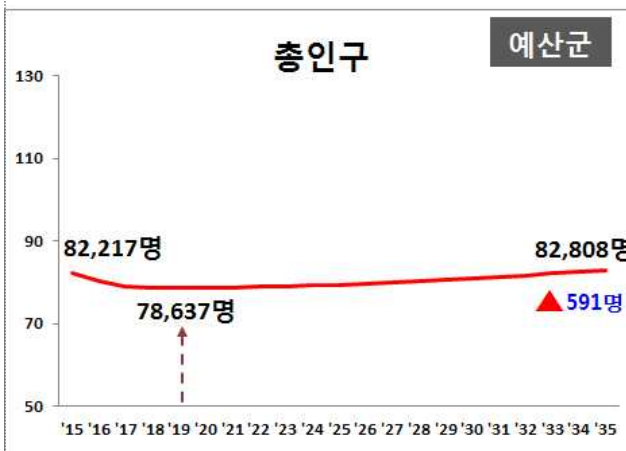
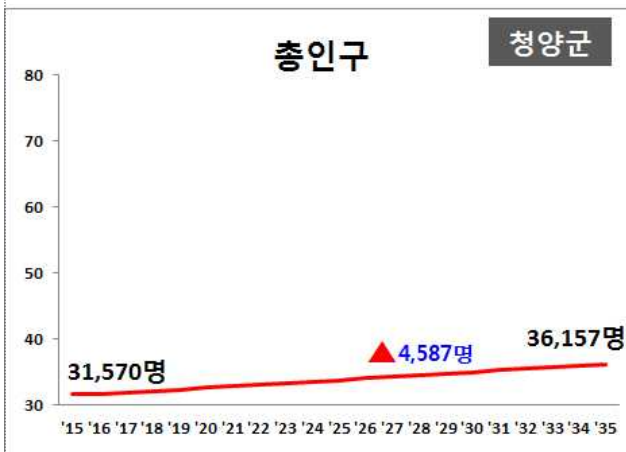
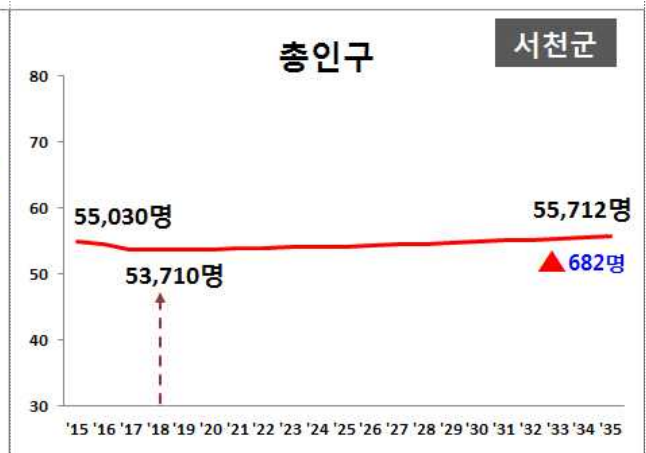
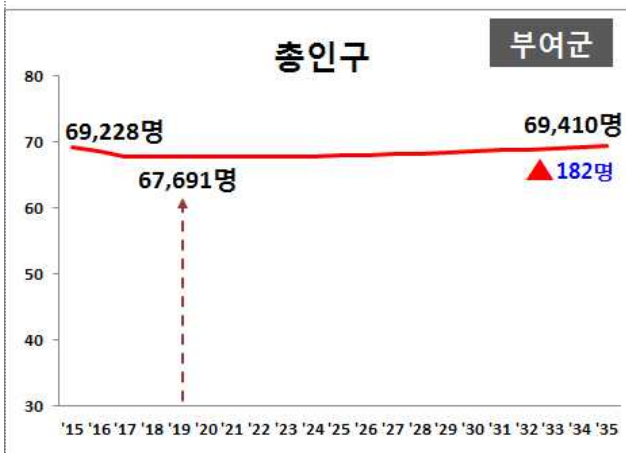
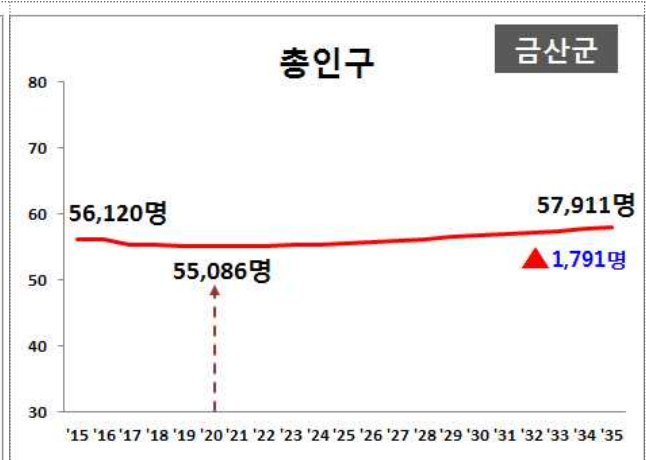
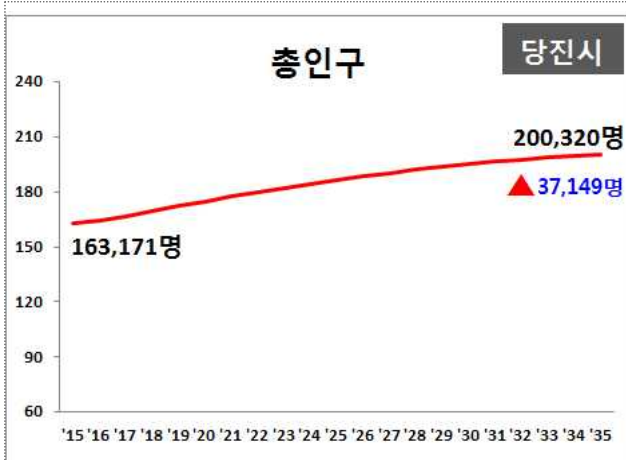


[표 1] 시군별 인구 및 구성비(2015년 대비 2035년)

지 역	인구(천명)					구성비(%)					'15년 대비 '35년	
	'15년	'20년	'25년	'30년	'35년	'15년	'20년	'25년	'30년	'35년	증감(천명)	증감률(%)
충청남도	2,103	2,204	2,291	2,363	2,411	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	308	14.7
천안시	627	674	705	727	739	29.8	30.6	30.8	30.8	30.7	112	17.8
공주시	114	108	106	106	107	5.4	4.9	4.6	4.5	4.4	-7	-6.3
보령시	102	102	104	105	107	4.8	4.6	4.5	4.5	4.4	5	4.9
아산시	318	343	361	376	385	15.1	15.5	15.8	15.9	16.0	66	20.8
서산시	168	178	187	194	199	8.0	8.1	8.2	8.2	8.2	31	18.1
논산시	125	122	123	124	125	5.9	5.5	5.4	5.2	5.2	1	0.5
계룡시	38	43	45	45	45	1.8	2.0	2.0	1.9	1.9	7	19.0
당진시	163	175	187	195	200	7.8	7.9	8.1	8.3	8.3	37	22.8
금산군	56	55	56	57	58	2.7	2.5	2.4	2.4	2.4	2	3.2
부여군	69	68	68	69	69	3.3	3.1	3.0	2.9	2.9	0	0.3
서천군	55	54	54	55	56	2.6	2.4	2.4	2.3	2.3	1	1.2
청양군	32	33	34	35	36	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	5	14.5
홍성군	93	108	116	123	128	4.4	4.9	5.1	5.2	5.3	35	37.9
예산군	82	79	79	81	83	3.9	3.6	3.5	3.4	3.4	1	0.7
태안군	59	63	67	70	73	2.8	2.9	2.9	3.0	3.0	14	23.0
북부권	1,277	1,369	1,440	1,492	1,523	60.7	62.1	62.8	63.2	63.2	246	19.2
서해안권	216	219	225	231	235	10.3	9.9	9.8	9.8	9.8	19	8.9
내륙권	359	371	380	391	400	17.1	16.8	16.6	16.5	16.6	40	11.3
금강권	250	245	246	249	253	11.9	11.1	10.7	10.5	10.5	3	1.1

[그림 4] 시군별 총인구(2015년 ~ 2035년)



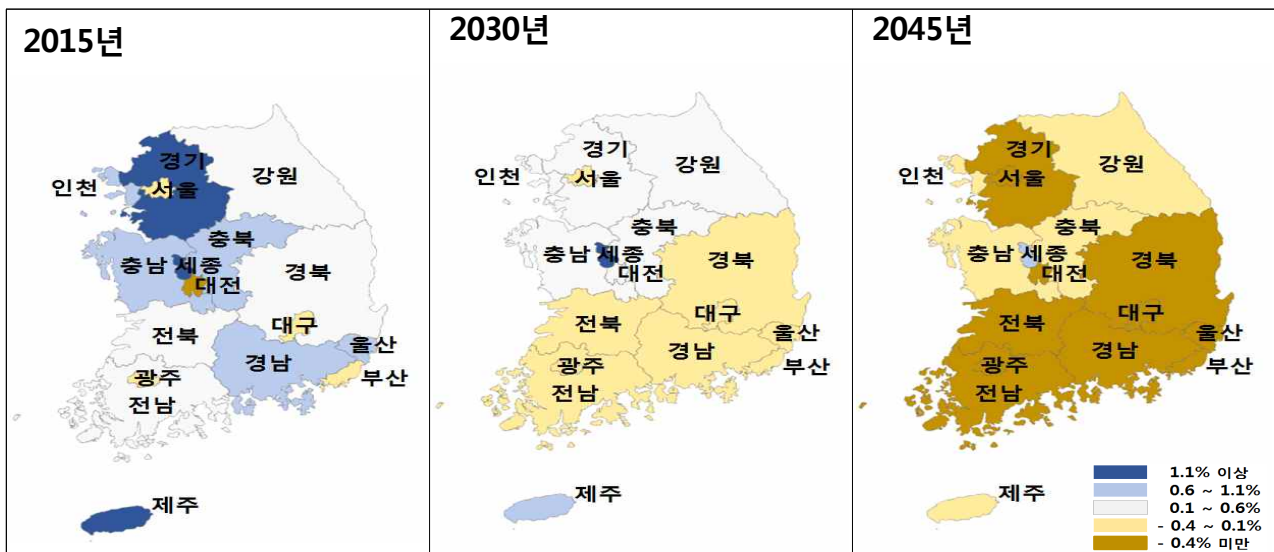


2. 시군별 인구성장률 및 출생·사망률

◆ 저출산에 따라 인구 성장이 둔화되어 '27년부터는 홍성을 제외한 모든 시군이 1% 미만의 저조한 성장을 보일 전망

- (충남 인구성장) '15년 0.73%에서 지속적으로 감소, '35년 0.31%, '45년 -0.17%로 전국 평균보다 높은 인구 성장을 보일 것으로 예상
 - 전국 인구성장률은 '15년 0.53%에서 지속 감소하여 '35년 -0.12%, '45년 -0.52%이며, 시도별로는 '35년에 세종(1.40%)은 증가하고 그 외 시도는 모두 1% 미만 또는 마이너스 성장하여 '45년에는 세종(0.68%)을 제외한 모든 시도에서 인구가 감소

[그림 5] 시도별 인구성장률(전년대비), 2015~2045년



- (시군 인구성장) 공주를 제외한 대부분의 시군은 '15년 대비 '35년 동안 인구가 증가하나 성장세는 둔화될 전망
 - 공주는 '28년부터 마이너스 성장에서 플러스 성장으로 전환될 것으로 예상
 - 청양은 1% 미만의 저조한 성장세를 이어갈 전망
 - 보령, 논산, 금산, 부여, 서천, 예산은 마이너스 성장에서 다소 상승하여 1% 미만의 낮은 성장을 지속할 것으로 예상
 - 천안 '22년(0.96%), 아산 '25년(0.98%), 서산 '23년(0.99%), 계룡 '21년(0.84%), 당진 '27년(0.97%), 홍성 '31년(0.97%), 태안 '27년(0.98%)에 1% 미만 수준으로 떨어진 후 지속적으로 감소할 전망

- (시군 자연증가) '15년에 천안, 아산, 서산, 계룡, 당진을 제외한 시군은 출생아보다 사망자가 많은 인구 자연감소가 진행 중이며 지속될 전망
 - '15~'35년 추계기간 동안 천안, 아산, 계룡은 출생아가 사망자보다 약간 많으나 꾸준한 감소세이며, 서산 '32년(-0.01%), 당진 '34년(-0.02%)에 출생아보다 사망자가 많아 인구 자연 감소가 시작될 전망
- (시군 사회적증가) 저출산이 보편화되어 시군의 인구변동은 인구이동에 큰 영향을 받을 것으로 예상
 - 특히, 공주는 '21년까지 인구 전출이 전입보다 많아 순유출이 지속되나, '22년 이후 전입이 전출보다 많은 순유입으로 전환될 전망
- (조출생률·조사망률) '15년~'35년 추계기간 동안 모든 시군에서 조출생률(인구 1천명당 출생아수) 감소, 조사망률(인구 1천명당 사망자수) 증가가 지속될 것으로 예상

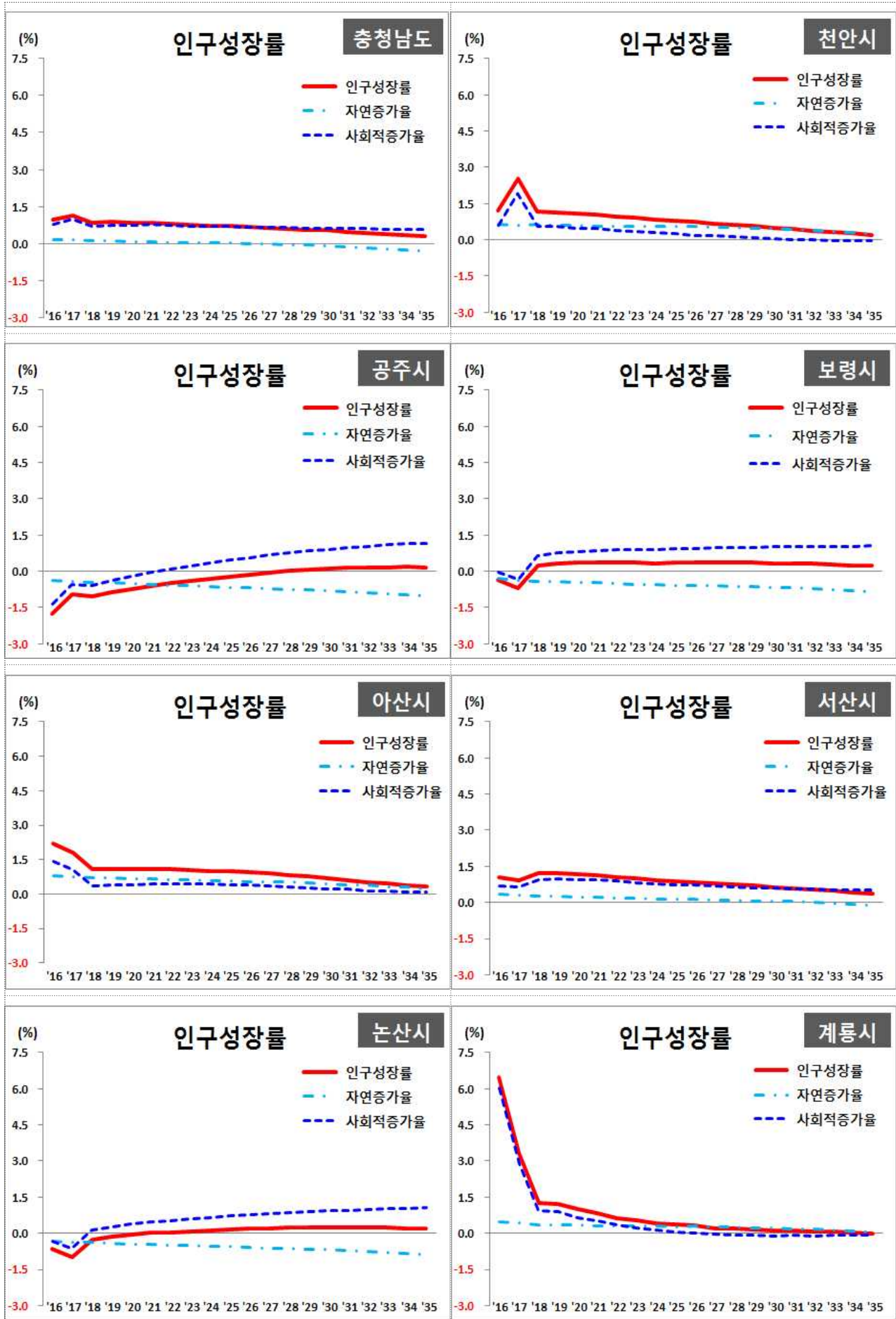
[표 2] 시군별 인구성장률(2016년~2035년)

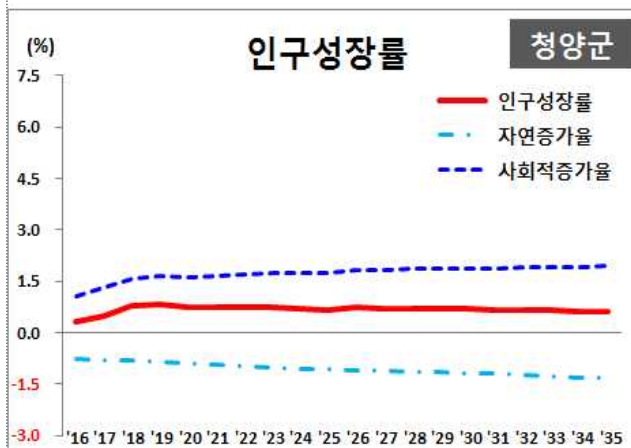
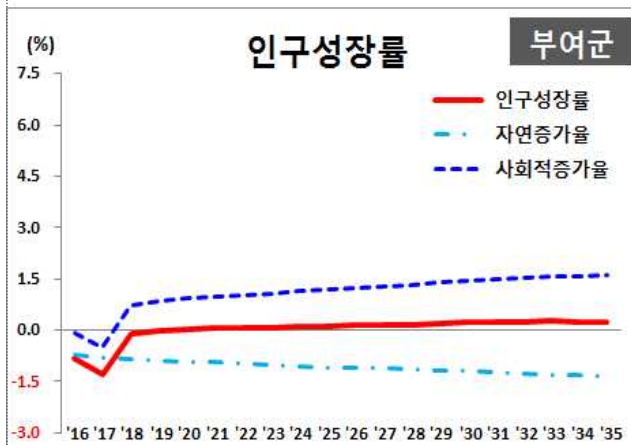
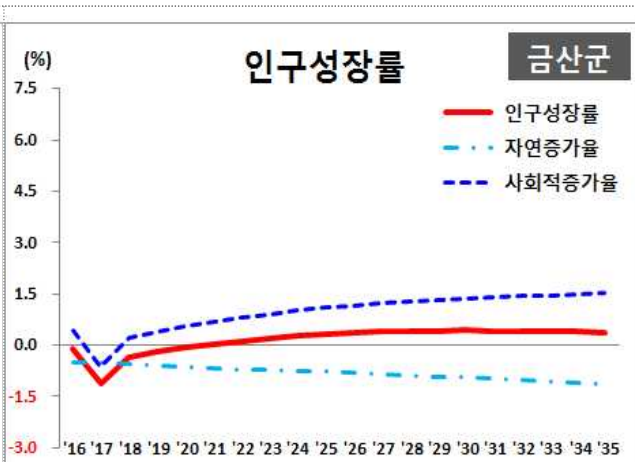
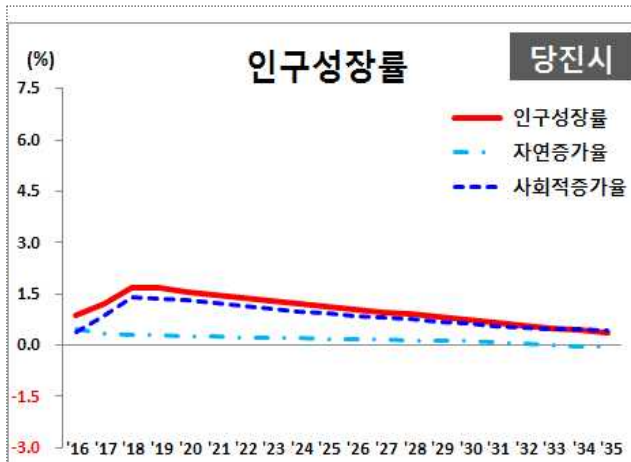
지 역	인구성장률(%)					'16년 대비 '35년(%p)
	2016년	2020년	2025년	2030년	2035년	
충 청 남 도	0.97	0.85	0.72	0.54	0.31	-0.66
천 안 시	1.22	1.07	0.79	0.50	0.21	-1.01
공 주 시	-1.75	-0.72	-0.22	0.10	0.17	1.92
보 령 시	-0.35	0.35	0.35	0.34	0.22	0.57
아 산 시	2.20	1.10	0.98	0.68	0.31	-1.89
서 산 시	1.03	1.18	0.88	0.64	0.38	-0.65
논 산 시	-0.66	-0.05	0.15	0.26	0.20	0.86
계 룡 시	6.49	1.00	0.35	0.13	-0.02	-6.51
당 진 시	0.86	1.57	1.12	0.74	0.37	-0.49
금 산 군	-0.11	-0.08	0.32	0.45	0.38	0.49
부 여 군	-0.82	0.01	0.11	0.23	0.24	1.06
서 천 군	-1.11	0.10	0.19	0.28	0.29	1.40
청 양 군	0.31	0.74	0.68	0.69	0.63	0.32
홍 성 군	5.47	1.78	1.33	1.03	0.70	-4.77
예 산 군	-2.40	0.02	0.30	0.42	0.42	2.82
태 안 군	1.45	1.45	1.08	0.86	0.57	-0.88

[표 3] 시군별 자연증가율 및 사회적증가율(2016년~2035년)

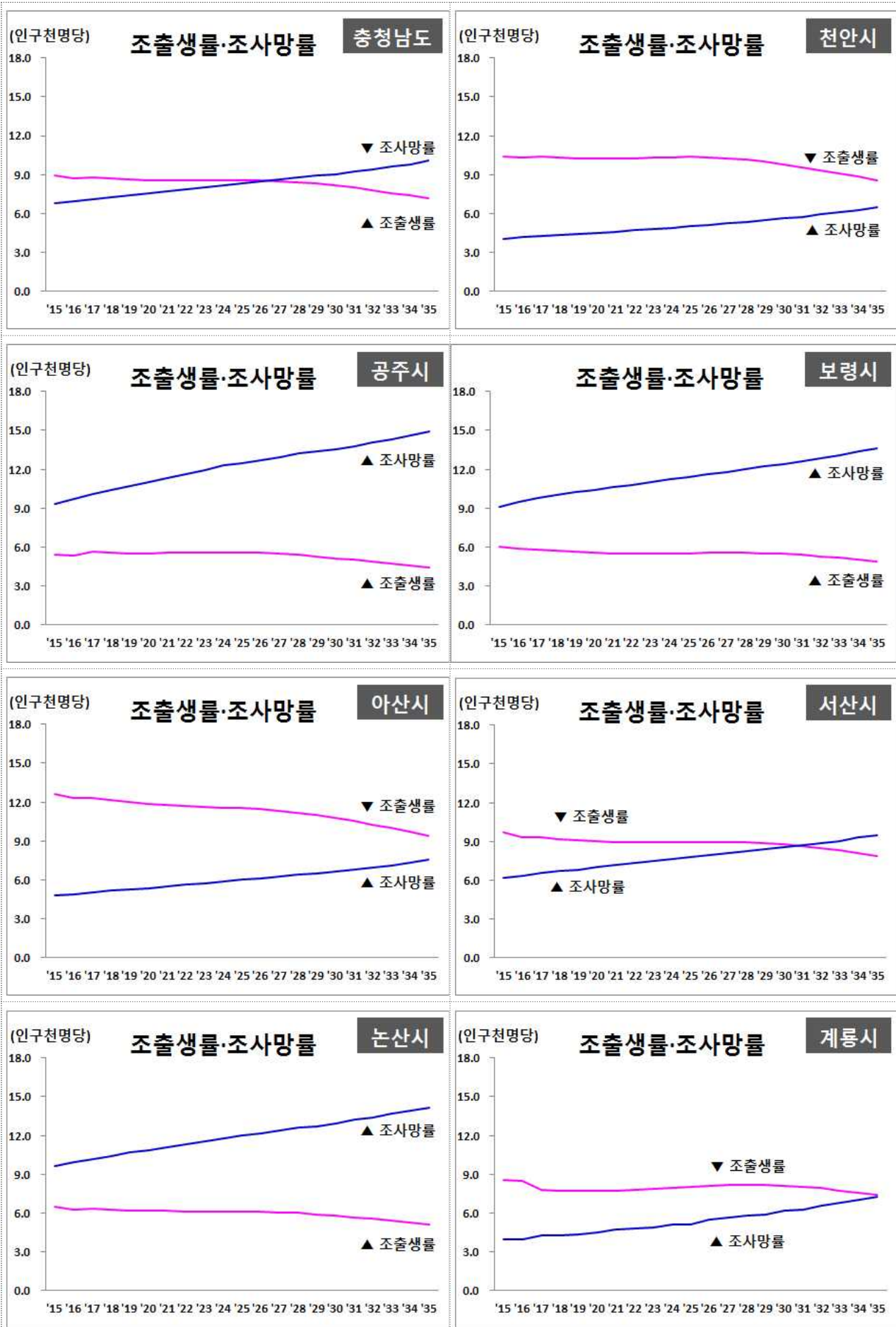
지 역	자연증가율(%)					'16년 대비 '35년(%p)
	2016년	2020년	2025년	2030년	2035년	
충 청 남 도	0.18	0.10	0.03	-0.08	-0.29	-0.47
천 안 시	0.64	0.59	0.55	0.45	0.25	-0.39
공 주 시	-0.39	-0.52	-0.67	-0.81	-1.00	-0.61
보 령 시	-0.30	-0.46	-0.57	-0.67	-0.83	-0.53
아 산 시	0.79	0.68	0.57	0.45	0.23	-0.56
서 산 시	0.35	0.23	0.13	0.05	-0.12	-0.47
논 산 시	-0.32	-0.44	-0.56	-0.68	-0.87	-0.55
계 룡 시	0.46	0.34	0.28	0.23	0.06	-0.40
당 진 시	0.47	0.26	0.18	0.11	-0.06	-0.53
금 산 군	-0.52	-0.62	-0.77	-0.93	-1.14	-0.62
부 여 군	-0.73	-0.92	-1.08	-1.20	-1.37	-0.64
서 천 군	-0.77	-0.95	-1.11	-1.22	-1.37	-0.60
청 양 군	-0.76	-0.89	-1.06	-1.20	-1.33	-0.57
홍 성 군	-0.20	-0.24	-0.33	-0.42	-0.56	-0.36
예 산 군	-0.59	-0.75	-0.88	-1.02	-1.17	-0.58
태 안 군	-0.38	-0.53	-0.66	-0.78	-0.97	-0.59
사회적증가율(%)						
충 청 남 도	0.79	0.75	0.69	0.62	0.60	-0.19
천 안 시	0.58	0.48	0.24	0.05	-0.04	-0.62
공 주 시	-1.36	-0.20	0.45	0.91	1.17	2.53
보 령 시	-0.05	0.81	0.92	1.01	1.05	1.10
아 산 시	1.41	0.42	0.41	0.23	0.08	-1.33
서 산 시	0.68	0.95	0.75	0.59	0.50	-0.18
논 산 시	-0.34	0.39	0.71	0.94	1.07	1.41
계 룡 시	6.03	0.66	0.07	-0.10	-0.08	-6.11
당 진 시	0.39	1.31	0.94	0.63	0.43	0.04
금 산 군	0.41	0.54	1.09	1.38	1.52	1.11
부 여 군	-0.09	0.93	1.19	1.43	1.61	1.70
서 천 군	-0.34	1.05	1.30	1.50	1.66	2.00
청 양 군	1.07	1.63	1.74	1.89	1.96	0.89
홍 성 군	5.67	2.02	1.66	1.45	1.26	-4.41
예 산 군	-1.81	0.77	1.18	1.44	1.59	3.40
태 안 군	1.83	1.98	1.74	1.64	1.54	-0.29

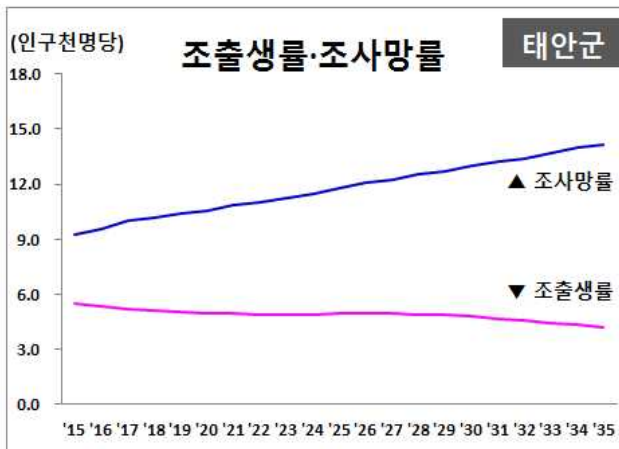
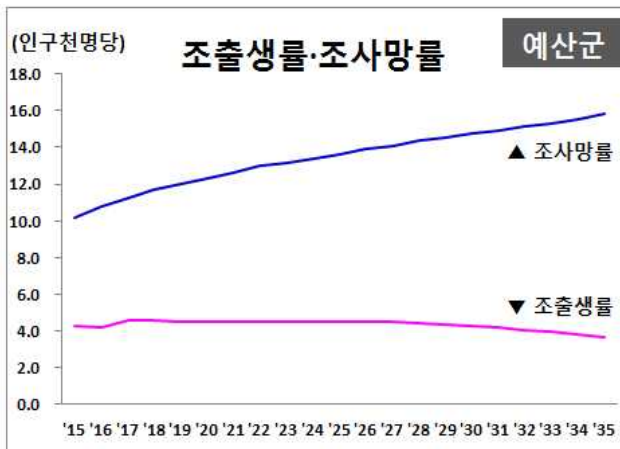
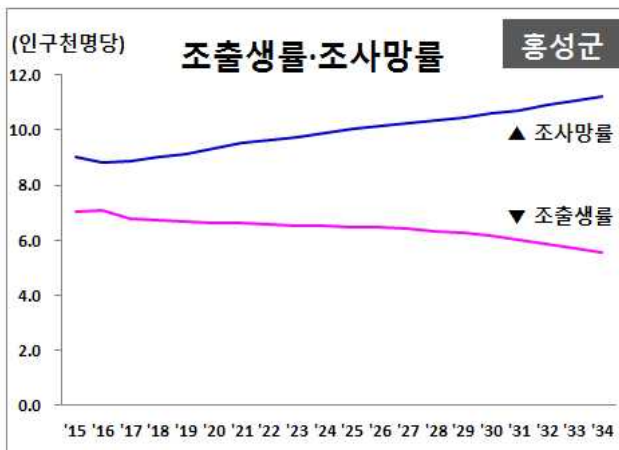
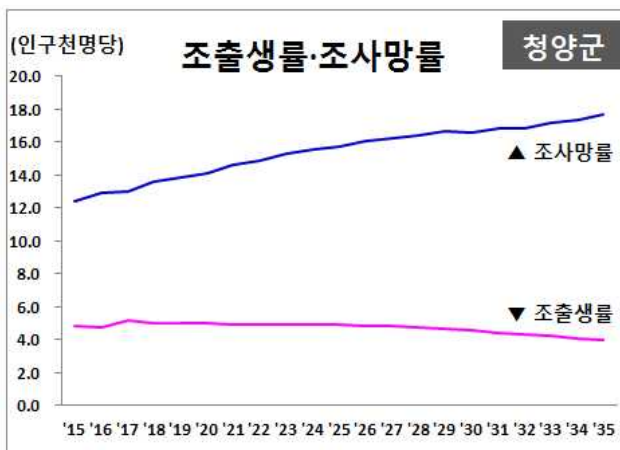
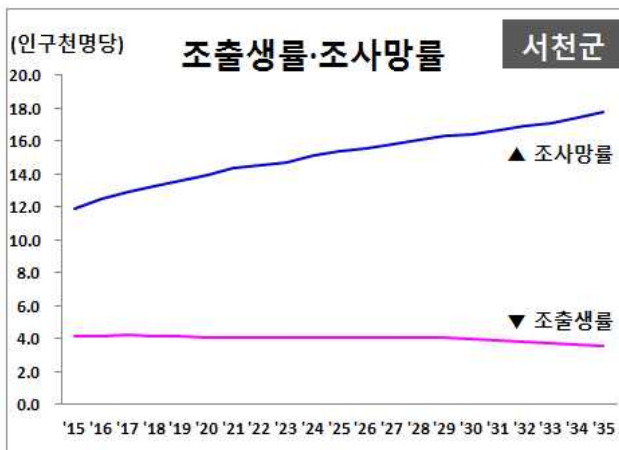
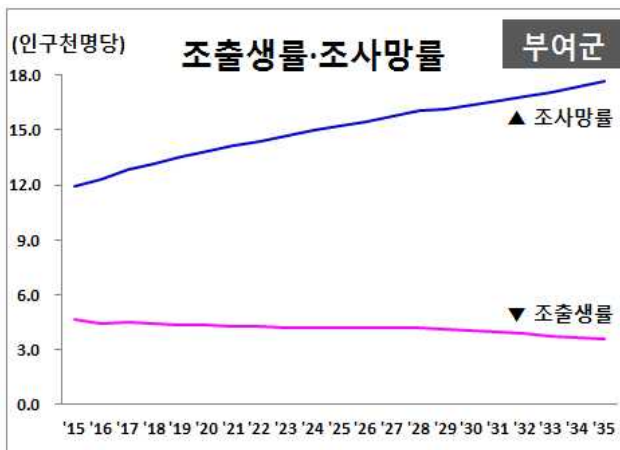
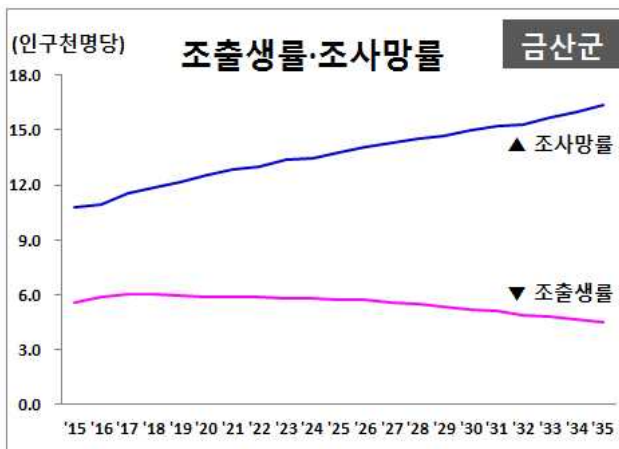
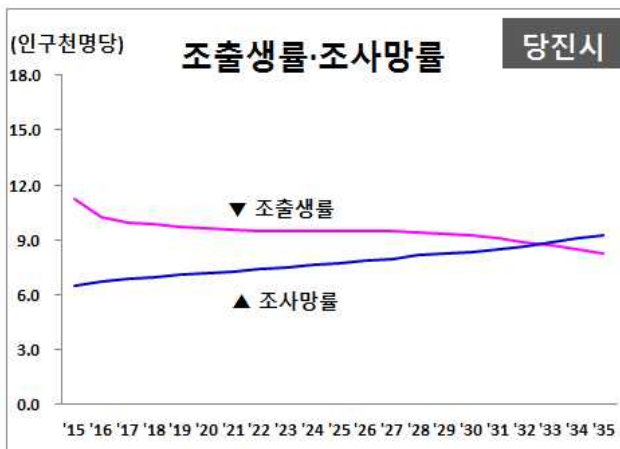
[그림 6] 시군별 인구성장률(2015년 ~ 2035년)





[그림 7] 시군별 조출생률 및 조사망률(2015년 ~ 2035년)



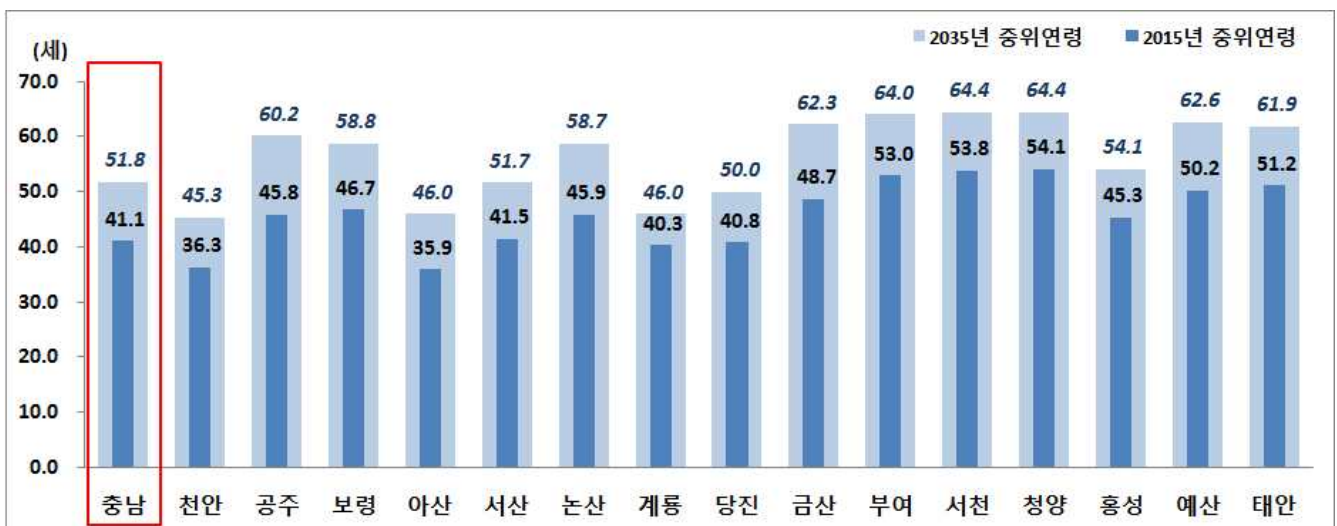


3. 시군별 중위연령 및 인구피라미드

◆ 중위연령은 '15년 대비 '35년에 평균 10세 안팎으로 증가하여, '35년에 당진 등 12개 시군이 50대 이상일 것으로 예상

- (충남 중위연령) 출생아수 감소와 기대수명 증가로, 충남 중위연령은 '15년 41.1세에서 '45년 56.1세로 +15.0세 높아질 전망
 - 전국 중위연령은 '15년 40.9세에서 '45년 54.6세로 13.8세 높아지고, 시도별로는 '45년 중위연령이 50세 이하인 지역은 세종(48.9세)이 유일할 것
- (시군 중위연령) '15년~'35년간 중위연령은 천안, 아산 등은 상대적으로 낮고 청양, 서천, 부여 등은 높은 경향이 지속될 전망
 - '15년 중위연령은 청양이 54.1세로 가장 높고, 50대는 서천, 부여, 태안, 예산, 40대는 금산, 보령, 논산, 공주, 홍성, 서산, 당진, 계룡이며, 30대는 천안, 아산임
 - '35년 중위연령은 청양, 서천이 각각 64.4세로 높고, 60대는 부여, 예산, 금산, 태안, 공주, 50대는 보령, 논산, 홍성, 서산, 당진, 40대는 계룡, 아산, 천안 순으로 예상
 - '15년 대비 '35년에 중위연령 상승폭이 큰 시군은 공주(+14.4세), 금산(+13.6세) 등이며, 계룡(+5.7세), 홍성(+8.8세) 등은 적게 증가할 것으로 예상

[그림 8] 시군별 중위연령(2035년 대비 2015년)



- (인구피라미드) 인구피라미드는 모든 시군에서 저연령층이 줄고 고연령층이 늘면서, '15년에 중간 연령층이 많은 항아리형 구조에서 '35년 윗부분이 넓은 역삼각 모양의 소산소사형(小産小死型)으로 점차 변화할 전망

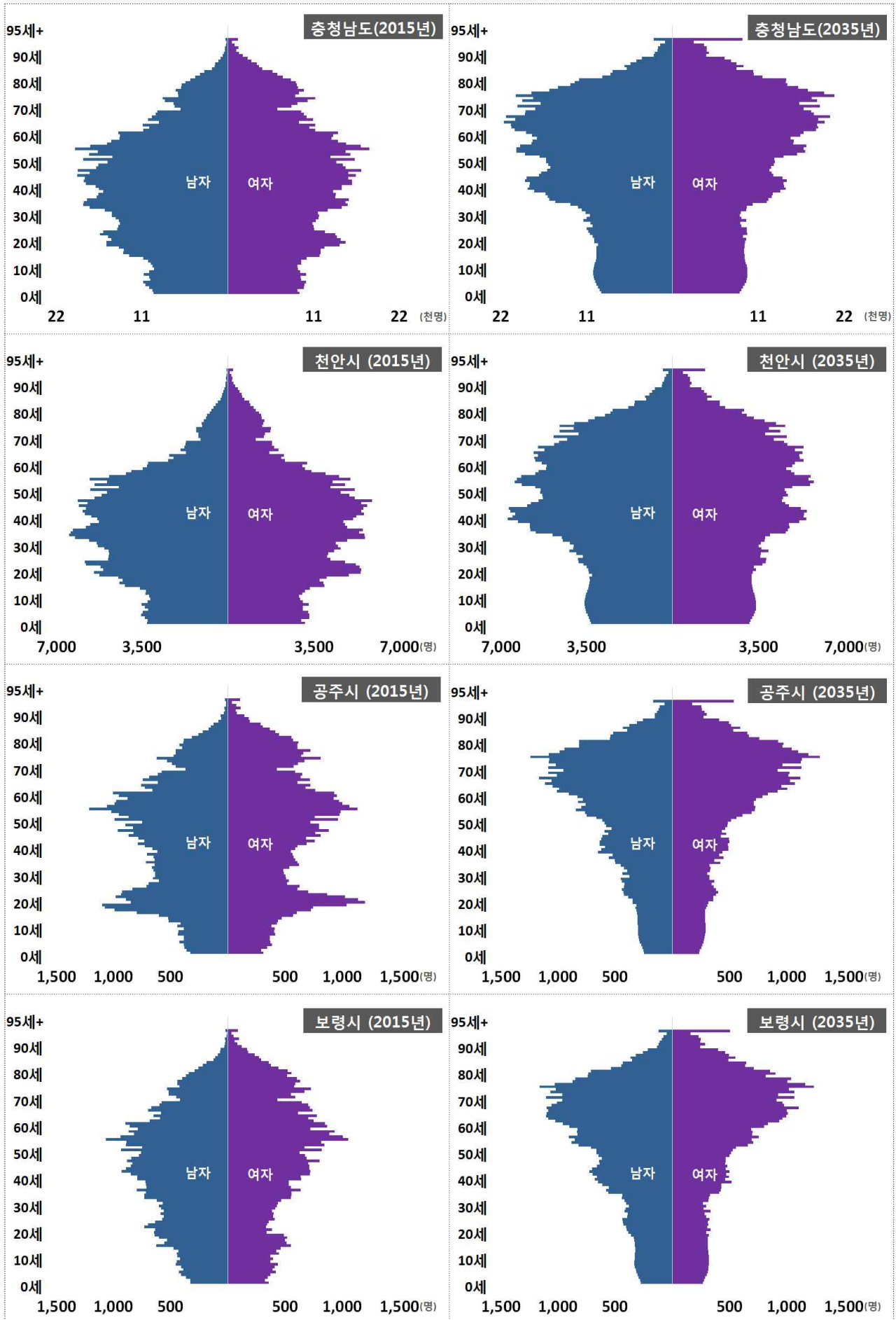
[표 4] 시도 및 충남 시군별 중위연령(2015년~2035년, 2045년)

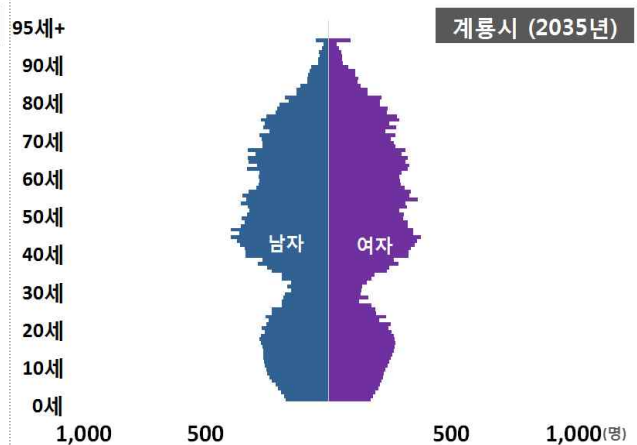
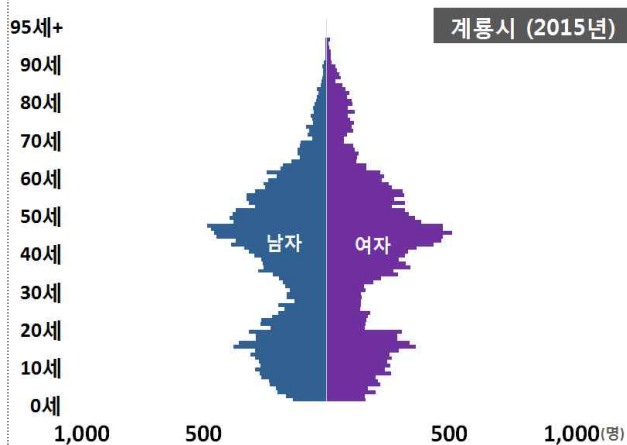
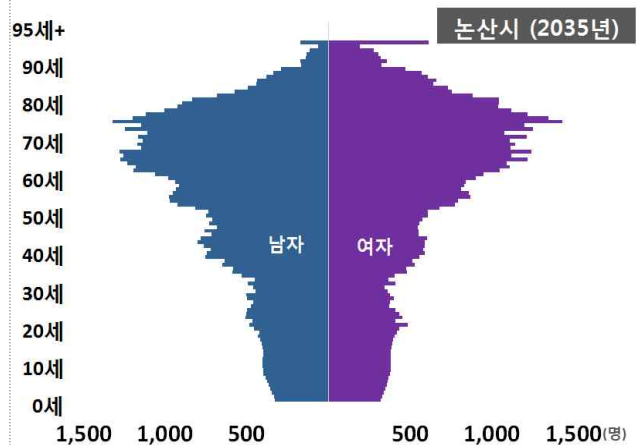
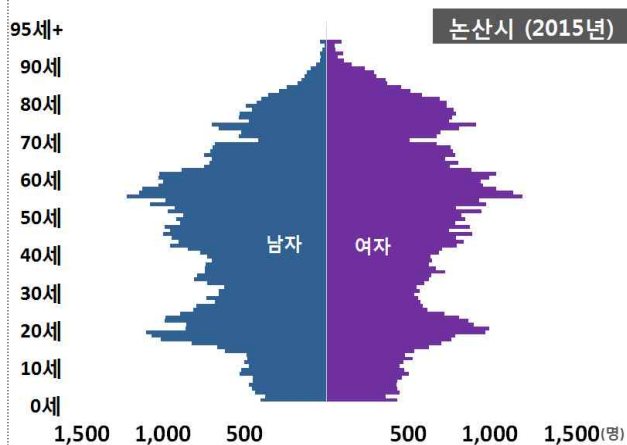
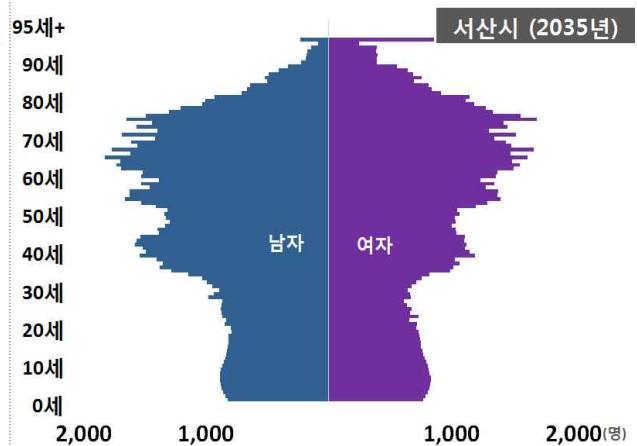
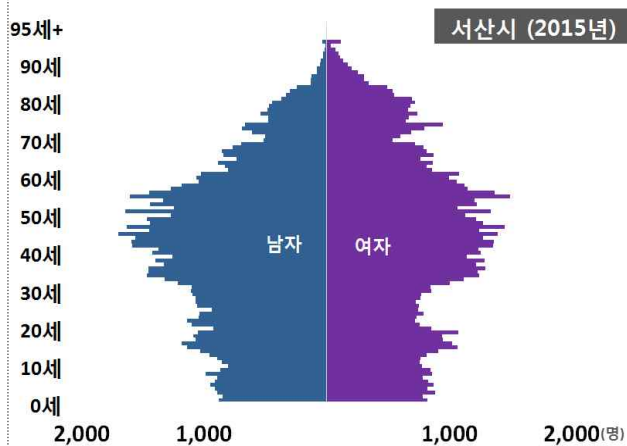
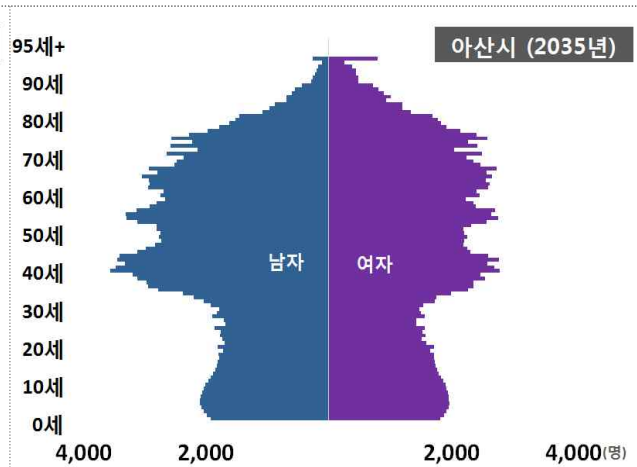
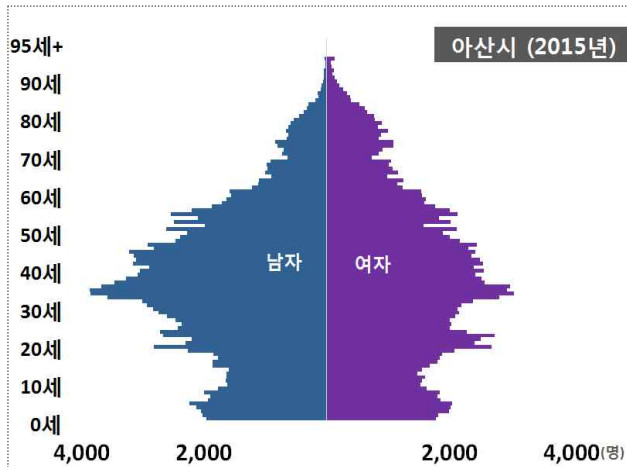
지 역	중위연령(세)							'15년 대비 '45년 증감
	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년	2045년	
전 국	40.9	43.6	46.1	48.8	51.1	53.0	54.6	13.8
서 울	40.5	42.8	45.0	47.4	49.4	51.0	52.8	12.3
부 산	43.0	46.0	48.6	51.0	53.5	55.5	56.8	13.8
대 구	41.6	44.6	47.3	49.8	52.3	54.1	55.4	13.9
인 천	40.0	42.7	45.3	47.9	50.1	51.9	53.7	13.8
광 주	38.5	41.7	44.5	47.1	49.0	50.6	52.4	13.9
대 전	38.6	41.4	44.0	46.4	48.4	50.2	52.2	13.7
울 산	39.4	42.3	45.0	47.6	49.6	51.2	52.8	13.5
세 종	36.7	37.7	40.3	41.9	43.7	46.2	48.9	12.2
경 기	39.3	41.9	44.5	46.9	48.7	50.4	52.3	13.0
강 원	43.8	47.4	50.8	53.7	56.2	58.8	60.9	17.1
충 북	41.5	44.7	47.5	50.2	52.9	55.3	57.0	15.5
충 남	41.1	43.8	46.4	49.1	51.8	54.1	56.1	15.0
전 북	43.1	46.5	49.7	52.5	55.1	57.7	59.6	16.5
전 남	45.4	48.6	51.9	54.7	57.2	59.8	62.2	16.7
경 북	43.9	47.4	50.7	53.5	56.1	58.8	60.9	17.1
경 남	41.5	44.8	47.6	50.4	53.2	55.5	57.2	15.7
제 주	40.8	43.4	46.0	48.7	51.2	53.3	55.3	14.5

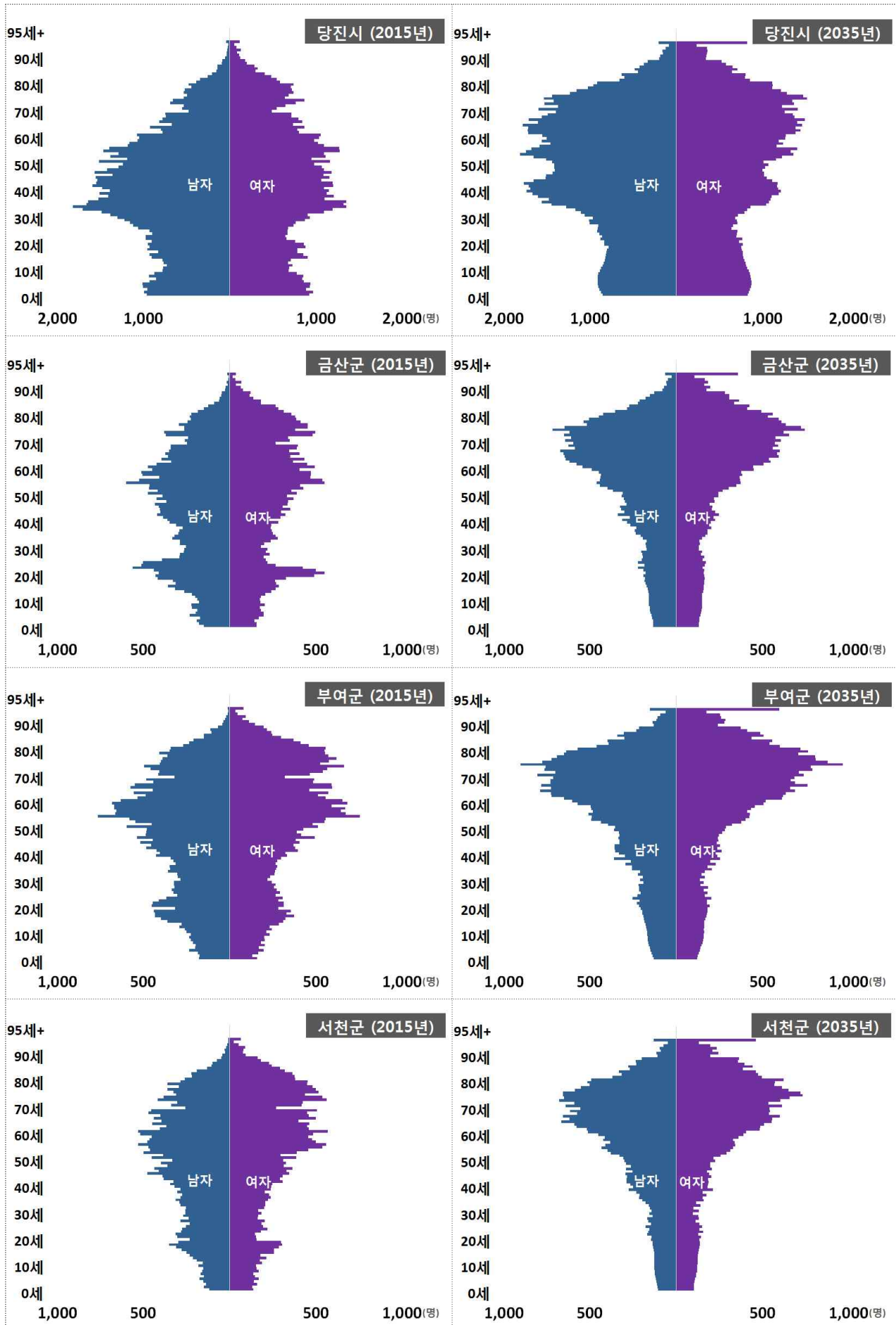
지 역	2015년	2020년	2025년	2030년	2035년	2040년	2045년	'15년 대비 '35년 증감
충 남	41.1	43.8	46.4	49.1	51.8	54.1	56.1	10.7
천안시	36.3	38.8	41.3	43.3	45.3	-	-	9.0
공주시	45.8	50.3	54.3	57.4	60.2	-	-	14.4
보령시	46.7	50.3	53.4	56.3	58.8	-	-	12.1
아산시	35.9	39.1	41.8	43.8	46.0	-	-	10.1
서산시	41.5	44.3	46.6	49.1	51.7	-	-	10.2
논산시	45.9	49.7	53.1	56.1	58.7	-	-	12.8
계룡시	40.3	41.3	43.1	44.7	46.0	-	-	5.7
당진시	40.8	43.0	45.1	47.7	50.0	-	-	9.2
금산군	48.7	53.1	56.6	59.6	62.3	-	-	13.6
부여군	53.0	56.4	59.2	61.6	64.0	-	-	11.0
서천군	53.8	57.2	59.8	62.0	64.4	-	-	10.6
청양군	54.1	57.2	59.8	62.1	64.4	-	-	10.3
홍성군	45.3	46.6	49.1	51.5	54.1	-	-	8.8
예산군	50.2	54.6	57.4	60.1	62.6	-	-	12.4
태안군	51.2	53.9	56.6	59.2	61.9	-	-	10.7

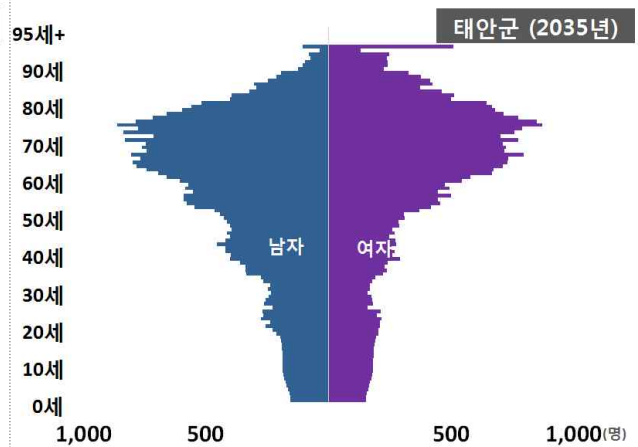
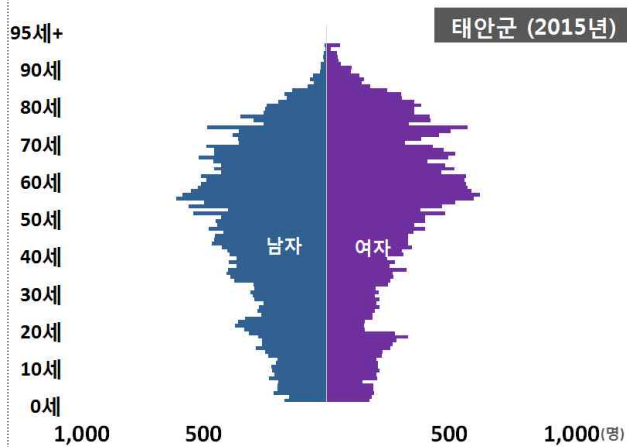
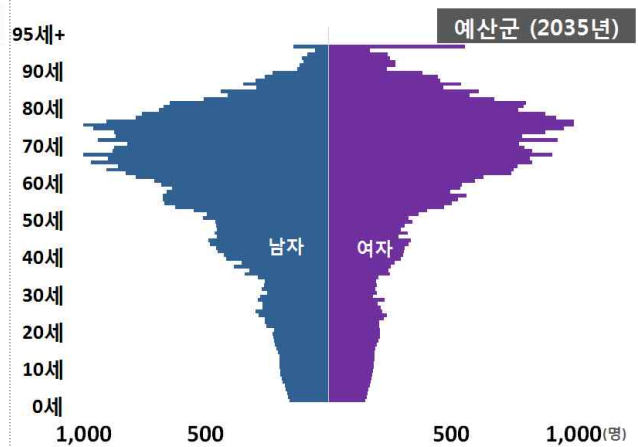
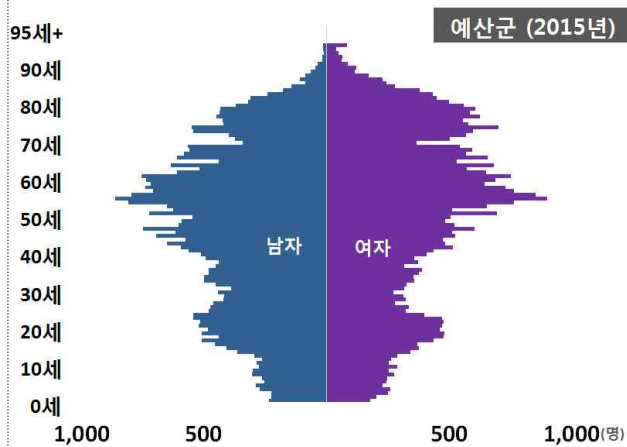
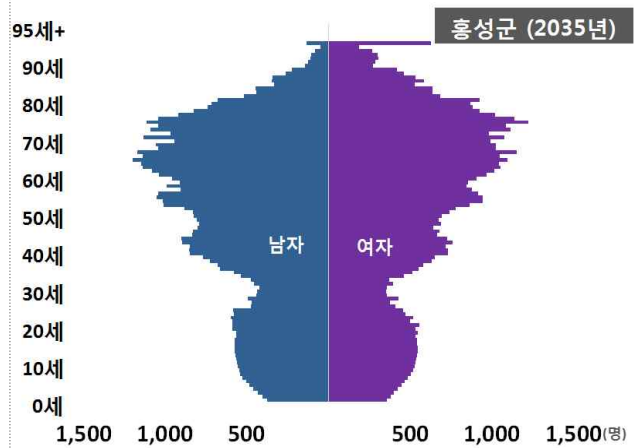
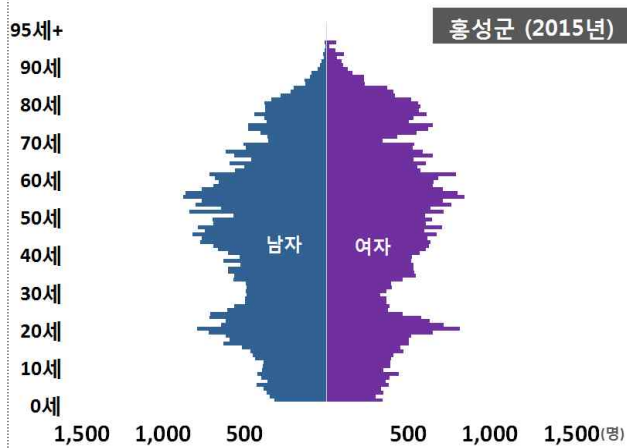
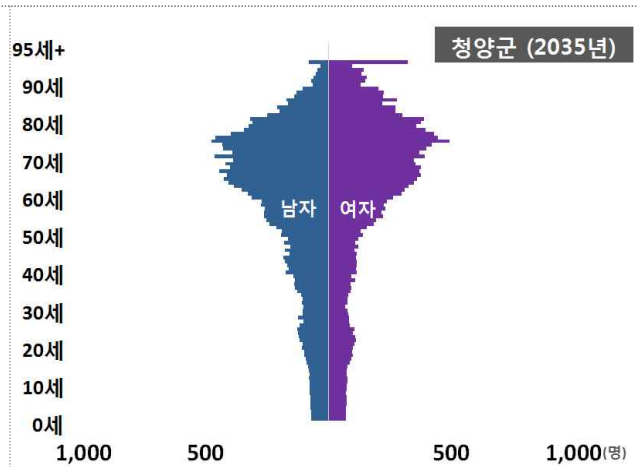
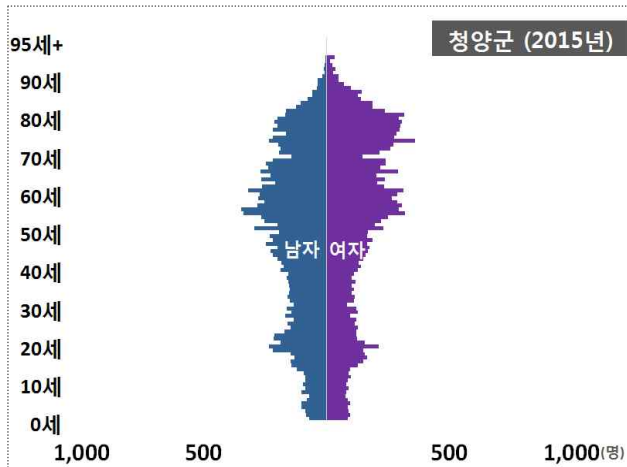
* 중위연령: 전체 인구를 연령 순서로 나열할 때, 한 가운데 있게 되는 사람의 연령

[그림 9] 시군별 인구 피라미드(2015년, 2035년)







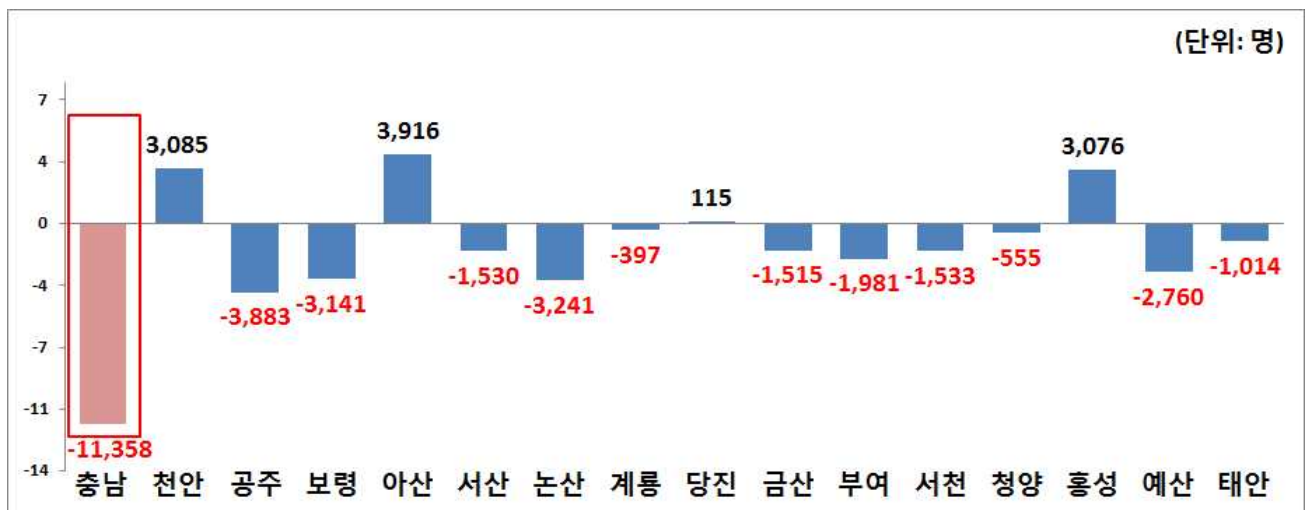


4. 시군별 유소년인구(0~14세) 및 학령인구(6~21세)

◆ 유소년인구는 '15년 대비 '35년에 아산, 천안, 홍성 등이 다소 증가하나, 그 외는 감소하여, 논산, 보령 등 9개 시군이 10% 미만으로 감소 예상

- (충남 유소년인구) 저출산 현상으로 인해 충남 유소년인구는 '15년 30만명(14.2%), '35년 29만명(11.9%), '45년 25만명(10.4%)으로 감소할 전망
 - 전국적으로 '15년 703만명(13.8%)에서 '25년 635만명(12.1%)으로 급감, '45년 515만명(10.1%) 수준에 도달할 전망이며, 시도별로 '45년까지 대구전남부산경북 전북경남광주 등 9개 시도의 유소년 인구는 '15년에 비해 30% 이상 감소
- (시군 유소년인구) '15년 대비 '35년 유소년인구 구성비는 충남이 -2.3%p (-11,358명) 감소하며, 시군별로 -1.1%p ~ -4.0%p 씩 감소할 전망
 - '15년 ~ '35년간 유소년인구 구성비는 계룡, 아산, 천안 등에서 상대적으로 높고, 청양, 서천 등에서 낮은 수준
 - 유소년인구는 '15년 대비 '35년에 아산(+3,916명), 천안(+3,085명), 홍성(+3,076명), 당진(+115명)은 다소 증가하는 반면 그 외 시군은 모두 감소하여, '35년에 논산, 보령 등 9개 시군이 10% 미만으로 감소할 전망
- (시군 학령인구) 충남의 6~21세 학령인구는 '15년 37만7천명에서 지속적으로 감소하여 '35년에 30만9천명(-18.2%)으로 감소할 것으로 전망
 - '15년 대비 '35년에 홍성(+1,031명), 당진(+30명)을 제외한 모든 시군의 학령인구가 감소하며, 특히 공주(-11,316명)는 -53.4%로 상대적으로 많은 감소 예상

[그림 10] 시군별 유소년인구 증감(2015년 대비 2035년)



[표 5] 시도 및 충남 시군별 유소년인구 및 구성비(2015년~2035년, 2045년)

지 역	0-14세 인구 전체(만명)						구성비(%)				
	'15년	'25년	'35년	'45년	'15년 대비 '45년		'15년	'25년	'35년	'45년	'15년 대비 '45년 증감 (%)
					증감	증감률 (%)					
전 국	703	635	598	515	-188	-26.7	13.8	12.1	11.3	10.1	-3.7
서 울	119	100	95	81	-38	-32.1	12.0	10.5	10.2	9.2	-2.8
부 산	41	36	31	26	-15	-35.7	11.8	10.7	9.8	8.8	-3.0
대 구	33	28	25	21	-12	-36.7	13.4	11.6	10.8	9.8	-3.7
인 천	41	38	37	32	-9	-21.5	14.2	12.4	11.6	10.3	-4.0
광 주	23	19	18	15	-8	-33.5	15.3	13.1	12.4	11.2	-4.2
대 전	23	20	19	17	-6	-27.1	14.8	12.7	12.4	10.9	-3.9
울 산	18	16	14	12	-5	-29.1	15.1	13.5	12.3	11.2	-3.9
세 종	4	9	9	8	5	133.6	19.0	20.1	17.1	14.8	-4.3
경 기	189	180	175	152	-37	-19.6	15.3	13.2	12.5	11.2	-4.0
강 원	20	17	15	13	-6	-32.4	12.9	10.7	9.8	8.5	-4.5
충 북	22	20	19	17	-5	-23.6	13.9	12.0	11.2	9.8	-4.1
충 남	30	29	29	25	-5	-15.9	14.2	12.8	11.9	10.4	-3.8
전 북	25	21	19	16	-9	-34.8	13.6	11.6	10.7	9.4	-4.3
전 남	24	20	18	15	-9	-36.4	13.3	11.4	10.0	8.8	-4.6
경 북	34	29	26	22	-12	-34.9	12.7	11.0	9.8	8.6	-4.2
경 남	48	42	38	32	-16	-33.6	14.6	12.4	11.1	9.9	-4.7
제 주	10	10	10	9	-1	-7.0	16.2	14.0	12.7	11.2	-5.0

지 역	0~14세 인구(명)						구성비(%)						
	'15년	'20년	'25년	'30년	'35년	'15년 대비 '35년		'15년	'20년	'25년	'30년	'35년	'15년 대비 '35년 (%)
						증감	증감률 (%)						
충 남	298,669	293,807	293,254	290,276	287,311	-11,358	-3.8	14.2	13.3	12.8	12.3	11.9	-2.3
천안시	99,102	100,295	102,372	102,940	102,187	3,085	3.1	15.8	14.9	14.5	14.2	13.8	-2.0
공주시	12,348	10,124	9,297	8,801	8,465	-3,883	-31.4	10.8	9.3	8.7	8.3	7.9	-2.9
보령시	12,479	10,734	9,955	9,475	9,338	-3,141	-25.2	12.3	10.5	9.6	9.0	8.7	-3.6
아산시	54,202	57,621	59,016	59,031	58,118	3,916	7.2	17.0	16.8	16.4	15.7	15.1	-1.9
서산시	26,414	25,136	24,916	24,777	24,884	-1,530	-5.8	15.7	14.1	13.3	12.8	12.5	-3.2
논산시	14,413	12,833	12,072	11,533	11,172	-3,241	-22.5	11.6	10.5	9.8	9.3	8.9	-2.7
계룡시	7,324	7,556	7,244	7,002	6,927	-397	-5.4	19.3	17.4	16.2	15.5	15.3	-4.0
당진시	25,618	25,868	26,007	25,681	25,733	115	0.4	15.7	14.8	13.9	13.2	12.8	-2.9
금산군	5,952	5,200	4,849	4,625	4,437	-1,515	-25.5	10.6	9.4	8.7	8.2	7.7	-2.9
부여군	6,627	5,462	5,035	4,780	4,646	-1,981	-29.9	9.6	8.1	7.4	7.0	6.7	-2.9
서천군	5,095	4,172	3,851	3,623	3,562	-1,533	-30.1	9.3	7.8	7.1	6.6	6.4	-2.9
청양군	2,795	2,451	2,364	2,289	2,240	-555	-19.9	8.9	7.5	7.0	6.5	6.2	-2.7
홍성군	11,809	14,282	14,994	14,880	14,885	3,076	26.0	12.7	13.2	12.9	12.1	11.6	-1.1
예산군	8,222	6,381	5,839	5,572	5,462	-2,760	-33.6	10.0	8.1	7.3	6.9	6.6	-3.4
태안군	6,269	5,692	5,443	5,267	5,255	-1,014	-16.2	10.6	9.0	8.1	7.5	7.2	-3.4

[표 6] 충남 시군별 학령인구 및 구성비(2015년~2035년)

지 역	전체(6~21세) 학령인구 (명)							초등학교(6~11세) 학령인구(명)						
	'15년	'20년	'25년	'30년	'35년	'15년 대비 '35년		'15년	'20년	'25년	'30년	'35년	'15년 대비 '35년	
						증감	증감률 (%)						증감	증감률 (%)
충 남	377,189	335,460	315,966	313,406	308,628	-68,561	-18.2	115,916	120,825	115,490	115,034	117,738	1,822	1.6
천안시	126,669	112,228	107,556	108,628	108,544	-18,125	-14.3	38,178	40,552	39,783	40,360	41,676	3,498	9.2
공주시	21,176	14,029	11,178	10,392	9,860	-11,316	-53.4	4,904	4,234	3,674	3,550	3,539	-1,365	-27.8
보령시	15,421	13,632	11,884	11,082	10,526	-4,895	-31.7	5,041	4,601	4,044	3,860	3,886	-1,155	-22.9
아산시	60,682	56,906	57,464	58,567	58,372	-2,310	-3.8	20,551	23,152	22,859	23,057	23,506	2,955	14.4
서산시	29,877	28,307	26,337	25,962	25,645	-4,232	-14.2	10,094	10,275	9,842	9,761	10,080	-14	-0.1
논산시	21,995	16,838	14,554	13,693	13,034	-8,961	-40.7	5,861	5,284	4,841	4,668	4,659	-1,202	-20.5
계룡시	8,757	9,729	8,977	8,536	8,193	-564	-6.4	3,143	3,281	2,999	2,918	2,954	-189	-6.0
당진시	26,309	26,636	26,573	26,691	26,339	30	0.1	9,526	10,805	10,334	10,054	10,394	868	9.1
금산군	9,194	6,793	5,840	5,501	5,197	-3,997	-43.5	2,295	2,166	1,895	1,846	1,836	-459	-20.0
부여군	9,643	7,819	6,451	5,954	5,651	-3,992	-41.4	2,679	2,275	2,028	1,945	1,947	-732	-27.3
서천군	7,009	5,846	4,806	4,462	4,191	-2,818	-40.2	1,984	1,814	1,538	1,467	1,484	-500	-25.2
청양군	4,124	3,485	3,025	2,899	2,778	-1,346	-32.6	1,051	1,007	897	904	908	-143	-13.6
홍성군	16,499	16,777	17,232	17,687	17,530	1,031	6.2	4,780	6,188	6,282	6,246	6,399	1,619	33.9
예산군	11,965	8,915	7,330	6,859	6,533	-5,432	-45.4	3,276	2,726	2,285	2,252	2,278	-998	-30.5
태안군	7,869	7,520	6,759	6,493	6,235	-1,634	-20.8	2,553	2,465	2,189	2,146	2,192	-361	-14.1

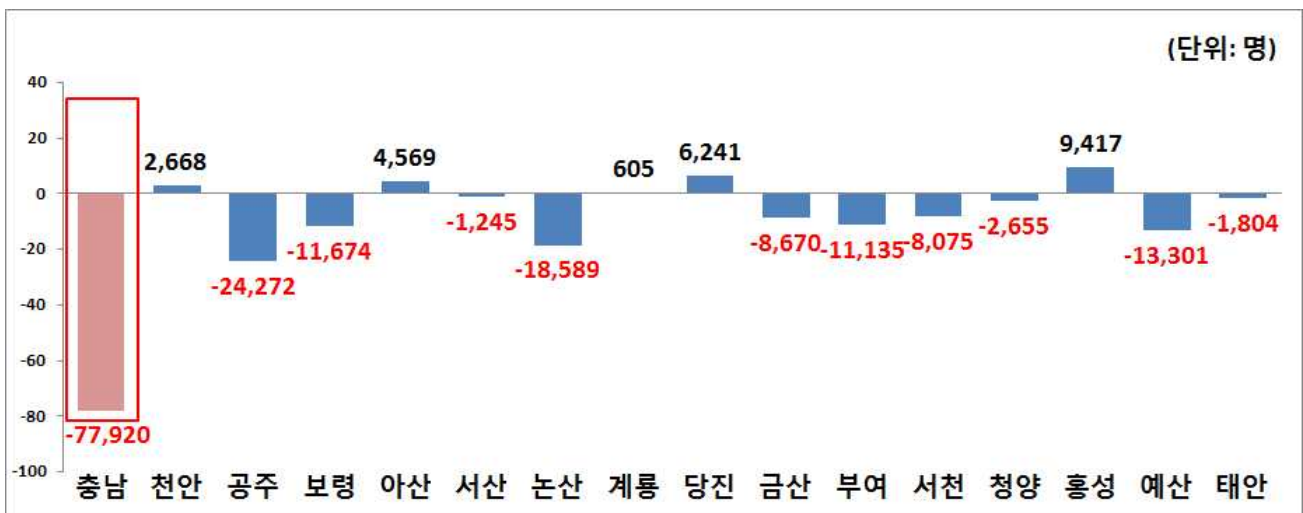
지 역	중학교(12~14세) 학령인구(명)							고등학교(15~17세) 학령인구(명)						
	'15년	'20년	'25년	'30년	'35년	'15년 대비 '35년		'15년	'20년	'25년	'30년	'35년	'15년 대비 '35년	
						증감	증감률 (%)						증감	증감률 (%)
충 남	65,041	59,090	62,648	57,355	57,186	-7,855	-12.1	76,925	58,053	60,436	59,526	56,870	-20,055	-26.1
천안시	21,549	19,660	21,256	19,956	20,177	-1,372	-6.4	24,815	19,266	20,208	20,289	19,819	-4,996	-20.1
공주시	3,118	2,289	2,128	1,818	1,776	-1,342	-43.0	4,936	2,439	2,171	1,965	1,816	-3,120	-63.2
보령시	2,973	2,395	2,319	1,959	1,909	-1,064	-35.8	3,215	2,429	2,333	2,124	1,927	-1,288	-40.1
아산시	9,805	10,163	11,502	10,945	10,876	1,071	10.9	11,027	9,461	10,608	10,591	10,561	-466	-4.2
서산시	5,919	5,065	5,218	4,776	4,777	-1,142	-19.3	6,249	4,934	5,078	5,002	4,690	-1,559	-24.9
논산시	3,420	2,900	2,775	2,434	2,354	-1,066	-31.2	5,164	2,949	2,865	2,681	2,447	-2,717	-52.6
계룡시	1,895	1,906	1,879	1,631	1,600	-295	-15.6	1,852	1,931	1,895	1,813	1,643	-209	-11.3
당진시	4,735	4,772	5,367	4,888	4,862	127	2.7	5,136	4,325	4,985	5,127	4,733	-403	-7.8
금산군	1,517	1,193	1,129	988	953	-564	-37.2	1,819	1,230	1,223	1,089	1,020	-799	-43.9
부여군	1,756	1,317	1,219	1,057	1,023	-733	-41.7	2,287	1,505	1,299	1,177	1,097	-1,190	-52.0
서천군	1,344	963	961	781	762	-582	-43.3	1,784	1,111	979	911	805	-979	-54.9
청양군	675	559	552	467	467	-208	-30.8	896	658	618	585	559	-337	-37.6
홍성군	2,763	3,047	3,578	3,346	3,349	586	21.2	3,363	2,900	3,351	3,532	3,324	-39	-1.2
예산군	2,081	1,553	1,432	1,188	1,182	-899	-43.2	2,688	1,581	1,527	1,365	1,274	-1,414	-52.6
태안군	1,491	1,308	1,333	1,121	1,119	-372	-24.9	1,694	1,334	1,296	1,275	1,155	-539	-31.8

5. 시군별 생산가능인구(15~64세)

◇ 시군별 생산가능인구 구성비는 '15년 60~70%대를 유지하였으나, '35년에 천안, 계룡, 아산을 제외하고 50%대 이하 감소 예상

- (충남 생산가능인구) '15년 147만명(70.1%)에서 '22년 152만명(67.8%)을 정점으로 감소, '45년 125만명(51.8%) 수준에 이를 전망
 - 전국 생산가능인구는 '15년 3,744만명(73.4%)에서 '16년 3,763만명(73.4%)을 정점으로 감소, '45년 2,772만명(54.3%) 예상
- (시군 생산가능인구) 충남의 생산가능인구 구성비는 '15년 70.1%에서 '35년 57.9%로 -12.2%p 감소하며, 시군별로 -9.6%p ~ -18.0%p 씩 감소할 전망
 - '15년 ~ '35년간 생산가능인구 구성비는 천안, 아산, 계룡 등에서 상대적으로 높고 서천, 청양 등에서 낮은 수준이 계속될 것으로 예상
 - 생산가능인구는 '15년 대비 '35년에 홍성(9,417명), 당진(6,241명), 아산(4,569명), 천안(2,668명), 계룡(605명)은 다소 증가한 반면, 그 외 시군은 모두 감소하여 구성비가 '35년에 태안, 예산 등 6개 군이 40%대로 감소할 전망

[그림 11] 시군별 생산가능인구 증감(2015년 대비 2035년)



[표 7] 시도 및 충남 시군별 생산가능인구 및 구성비(2015년~2035년, 2045년)

지 역	15-64세 인구 전체(만명)						구성비(%)				
	'15년	'25년	'35년	'45년	'15년 대비 '45년		'15년	'25년	'35년	'45년	'15년 대비 '45년(%p)
					증감	증감률(%)					
전 국	3,744	3,576	3,168	2,772	-973	-26.0	73.4	68.0	60.0	54.3	-19.1
서 울	754	669	580	508	-246	-32.6	75.9	70.0	62.6	57.7	-18.2
부 산	255	220	186	158	-97	-38.2	73.9	65.7	58.0	52.9	-21.0
대 구	183	163	137	115	-68	-37.0	74.1	67.9	59.2	53.5	-20.6
인 천	217	215	195	175	-42	-19.5	75.2	69.7	61.3	55.7	-19.6
광 주	111	104	90	77	-34	-30.4	73.8	69.5	61.8	56.2	-17.6
대 전	115	107	96	86	-29	-25.1	74.7	69.6	61.7	56.7	-18.1
울 산	89	83	73	63	-26	-28.9	76.4	70.2	61.9	56.8	-19.6
세 종	13	29	32	32	19	142.3	70.2	67.3	62.7	56.5	-13.7
경 기	925	953	866	767	-158	-17.0	74.4	69.9	62.0	56.6	-17.9
강 원	107	99	87	75	-31	-29.3	70.4	64.1	54.7	48.1	-22.3
충 북	114	111	100	89	-25	-21.9	71.8	66.4	57.7	51.8	-20.0
충 남	147	150	140	125	-22	-14.9	70.1	65.6	57.9	51.8	-18.3
전 북	126	115	99	85	-42	-33.0	68.9	63.6	55.2	48.7	-20.2
전 남	119	110	95	80	-38	-32.4	66.1	61.4	53.1	46.1	-20.0
경 북	187	171	147	124	-63	-33.6	69.9	63.6	54.6	48.0	-21.9
경 남	240	227	198	168	-71	-29.7	71.9	66.6	58.2	51.7	-20.2
제 주	42	48	47	42	0	0.8	70.1	67.0	59.4	52.7	-17.4

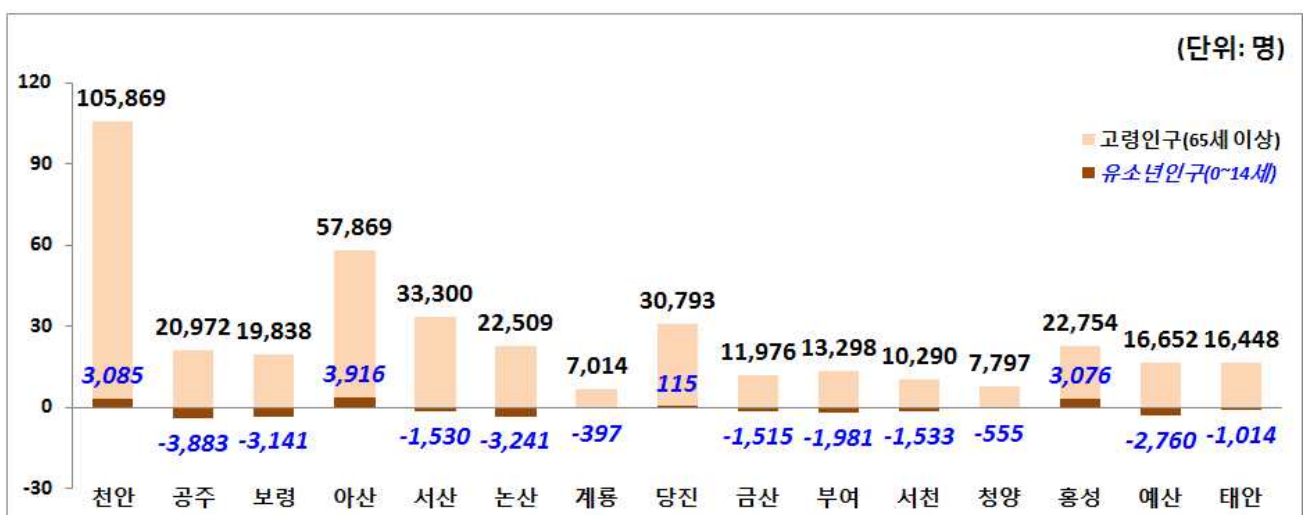
지 역	15~64세 인구(명)							구성비(%)					
	'15년	'20년	'25년	'30년	'35년	'15년 대비 '35년		'15년	'20년	'25년	'30년	'35년	'15년 대비 '35년 (%p)
						증감	증감률 (%)						
충 남	1,474,453	1,517,783	1,502,952	1,458,485	1,396,533	-77,920	-5.3	70.1	68.9	65.6	61.7	57.9	-12.2
천안시	474,279	503,805	506,525	495,675	476,947	2,668	0.6	75.6	74.8	71.8	68.2	64.5	-11.1
공주시	78,912	71,950	64,828	58,960	54,640	-24,272	-30.8	69.0	66.3	61.0	55.5	51.0	-18.0
보령시	67,819	66,078	63,314	59,696	56,145	-11,674	-17.2	66.6	64.9	61.1	56.6	52.5	-14.1
아산시	231,434	243,286	246,041	243,794	236,003	4,569	2.0	72.7	71.0	68.2	64.8	61.3	-11.4
서산시	115,469	121,095	121,936	119,045	114,224	-1,245	-1.1	68.6	68.0	65.2	61.4	57.5	-11.1
논산시	83,870	79,428	74,455	69,731	65,281	-18,589	-22.2	67.2	65.0	60.7	56.2	52.1	-15.1
계룡시	27,210	30,974	30,745	29,516	27,815	605	2.2	71.5	71.3	68.8	65.4	61.5	-10.0
당진시	111,892	118,747	122,393	122,034	118,133	6,241	5.6	68.6	67.9	65.6	62.5	59.0	-9.6
금산군	36,426	34,278	31,970	29,727	27,756	-8,670	-23.8	64.9	62.2	57.5	52.4	47.9	-17.0
부여군	42,665	40,152	36,975	33,933	31,530	-11,135	-26.1	61.6	59.3	54.4	49.5	45.4	-16.2
서천군	33,040	30,973	28,906	26,838	24,965	-8,075	-24.4	60.0	57.6	53.3	48.9	44.8	-15.2
청양군	18,936	19,070	18,300	17,226	16,281	-2,655	-14.0	60.0	58.5	54.2	49.2	45.0	-15.0
홍성군	61,585	70,084	72,075	72,259	71,002	9,417	15.3	66.1	65.0	62.0	58.7	55.3	-10.8
예산군	53,344	48,786	45,689	42,521	40,043	-13,301	-24.9	64.9	62.0	57.5	52.5	48.4	-16.5
태안군	37,572	39,077	38,800	37,530	35,768	-1,804	-4.8	63.5	61.9	57.8	53.4	49.1	-14.4

6. 시군별 고령인구(65세 이상)

◆ '35년 충남 전체 고령인구 구성비가 30.2%에 진입하고, 공주, 태안 등 7개 시군이 40%대에 진입할 전망

- (충남 고령인구) '15년 33만명(15.7%)에서 지속적으로 증가하여, '35년 73만명(30.2%), '45년 91만명(37.8%)에 이를 전망
 - 전국 고령인구는 '15년 654만명(12.8%)에서 '25년 1,000만명을 넘어 '45년 1,818만명(35.6%)에 이를 전망이며, 시도별로는 '45년 고령자 비중은 전남(45.1%), 경북 강원(43.4%), 전북(42.0%) 순으로 높고, 세종(28.8%), 울산(32.1%) 등은 낮음
- (시군 고령인구) 충남 고령인구 구성비는 '15년 15.7%에서 '35년 30.2%로 +14.5%p 증가하고, 시군별로 11.9%p ~ 20.9%p 씩 증가할 전망
 - '15년 ~ '35년간 노령인구 비중은 청양, 서천 등에서 높고, 계룡, 천안 등은 상대적으로 낮은 수준을 유지할 것으로 예상되며, 공주 등 7개 시군은 40%를 초과할 전망
 - 노령인구는 '15년 대비 '35년에 모든 시군에서 크게 증가할 전망이며, 특히 베이비 부머(1955~63년 출생)가 고령인구로 유입되는 '20년대 급증하기 시작할 것으로 예상

[그림 12] 시군별 고령인구 및 유소년인구 증감(2015년 대비 2035년)



[표 8] 시도 및 충남 시군별 노령인구 및 구성비(2015년~2035년, 2045년)

지 역	65세 이상 인구 전체(만명)						구성비				
	'15년	'25년	'35년	'45년	'15년 대비 '45년		'15년	'25년	'35년	'45년	'15년 대비 '45년(%p)
					증감	증감률 (%)					
전 국	654	1,051	1,518	1,818	1164	177.9	12.8	20.0	28.7	35.6	22.8
서 울	121	186	252	292	171	141.6	12.2	19.5	27.2	33.1	21.0
부 산	49	79	103	114	65	130.5	14.3	23.6	32.2	38.3	24.0
대 구	31	49	70	79	48	156.7	12.5	20.5	30.0	36.7	24.2
인 천	30	55	86	107	76	251.9	10.5	17.9	27.1	34.0	23.5
광 주	16	26	38	45	29	174.7	10.9	17.4	25.8	32.7	21.8
대 전	16	27	40	49	33	205.1	10.5	17.7	26.0	32.4	21.9
울 산	10	19	30	36	26	258.5	8.6	16.3	25.8	32.1	23.5
세 종	2	5	10	16	14	700.0	10.8	12.6	20.2	28.8	17.9
경 기	128	231	356	436	308	240.5	10.3	16.9	25.5	32.2	21.9
강 원	25	39	56	68	43	169.2	16.7	25.3	35.6	43.4	26.7
충 북	23	36	54	66	43	189.5	14.4	21.6	31.0	38.5	24.1
충 남	33	49	73	91	59	177.5	15.7	21.6	30.2	37.8	22.1
전 북	32	45	61	73	41	127.4	17.5	24.8	34.2	42.0	24.5
전 남	37	49	66	79	42	112.4	20.6	27.2	36.9	45.1	24.5
경 북	47	68	96	112	66	141.2	17.4	25.4	35.6	43.4	26.0
경 남	45	72	105	125	80	177.6	13.5	21.0	30.7	38.4	24.9
제 주	8	14	22	29	21	253.3	13.7	19.0	27.9	36.1	22.4

지 역	65세 이상 인구 전체(명)						구성비						
	'15년	'20년	'25년	'30년	'35년	'15년 대비 '35년		'15년	'20년	'25년	'30년	'35년	'15년 대비 '35년 (%p)
						증감	증감률 (%)						
충 남	329,689	392,301	494,951	614,261	727,068	397,379	120.5	15.7	17.8	21.6	26.0	30.2	14.5
천안시	54,040	69,666	96,092	128,490	159,909	105,869	195.9	8.6	10.3	13.6	17.7	21.6	13.0
공주시	23,142	26,405	32,193	38,567	44,114	20,972	90.6	20.2	24.3	30.3	36.3	41.1	20.9
보령시	21,569	24,946	30,321	36,265	41,407	19,838	92.0	21.2	24.5	29.3	34.4	38.7	17.5
아산시	32,839	41,622	55,897	73,254	90,708	57,869	176.2	10.3	12.2	15.5	19.5	23.6	13.3
서산시	26,374	31,741	40,191	50,203	59,674	33,300	126.3	15.7	17.8	21.5	25.9	30.0	14.3
논산시	26,436	29,872	36,052	42,726	48,945	22,509	85.1	21.2	24.5	29.4	34.5	39.0	17.8
계룡시	3,507	4,940	6,703	8,634	10,521	7,014	200.0	9.2	11.4	15.0	19.1	23.2	14.0
당진시	25,661	30,380	38,281	47,510	56,454	30,793	120.0	15.7	17.4	20.5	24.3	28.2	12.5
금산군	13,742	15,608	18,777	22,391	25,718	11,976	87.1	24.5	28.3	33.8	39.5	44.4	19.9
부여군	19,936	22,081	25,934	29,852	33,234	13,298	66.7	28.8	32.6	38.2	43.5	47.9	19.1
서천군	16,895	18,647	21,452	24,432	27,185	10,290	60.9	30.7	34.7	39.6	44.5	48.8	18.1
청양군	9,839	11,061	13,112	15,481	17,636	7,797	79.2	31.2	33.9	38.8	44.2	48.8	17.6
홍성군	19,717	23,492	29,153	35,967	42,471	22,754	115.4	21.2	21.8	25.1	29.2	33.1	11.9
예산군	20,651	23,484	27,943	32,945	37,303	16,652	80.6	25.1	29.9	35.2	40.7	45.0	19.9
태안군	15,341	18,356	22,850	27,544	31,789	16,448	107.2	25.9	29.1	34.1	39.2	43.7	17.8

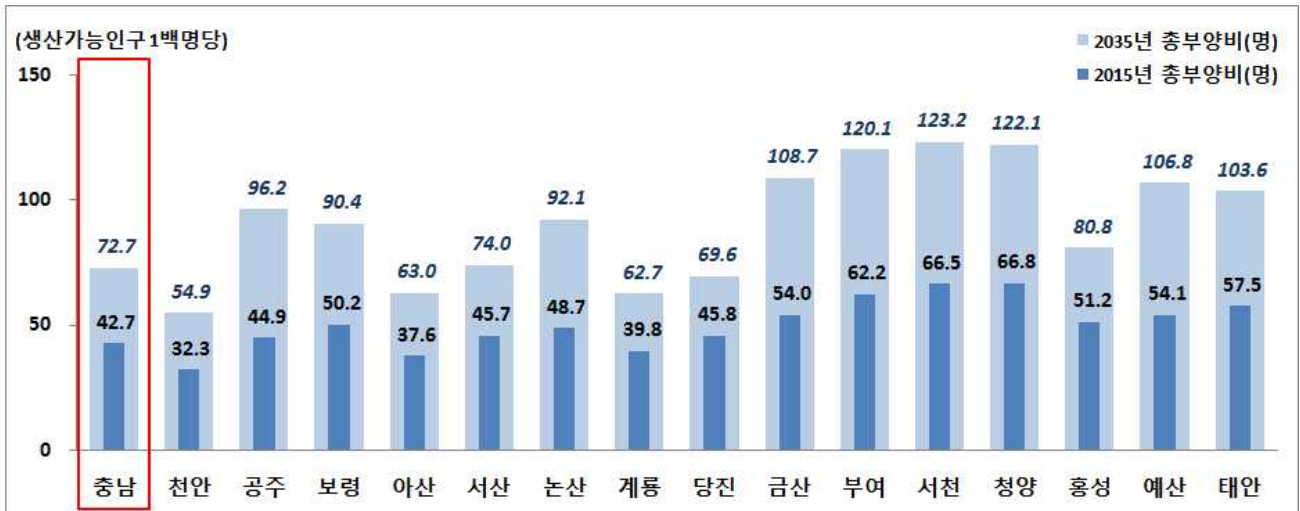
7. 시군별 부양비 및 노령화지수

◆ '35년 총부양비는 태안(103.6명), 예산(106.8) 등 6개 군이 100명을 초과하며 급증할 것으로 예상

- (총부양비) 생산가능인구 1백명이 부양해야하는 유소년 및 고령자 인구를 의미하는 총부양비는 총남은 '15년 42.7명(유소년 20.3명, 노년 22.4명), '35년 72.7명(유소년 20.6명, 노년 52.1명)으로 '15년 대비 30.0명 증가
 - 시군별로는 '15년에 청양(66.8명)이 가장 높으며 천안(32.3명)으로 가장 적은 가운데, '29년에 서천(100.7명)이 100명을 넘기 시작하면서 점차 부양자보다 피부양자가 더 많아질 것으로 전망
 - '35년에는 서천(123.2명), 청양(122.1명), 부여(120.1명), 금산(108.7명), 예산(106.8명), 태안(103.6명)이 100명을 초과할 것으로 전망
- (유소년부양비) 생산가능인구 1백명당 유소년인구를 보면, 총남은 유소년인구와 생산가능인구가 동시에 감소함에 따라 '15년(20.3명) 대비 '35년(20.6명)에 변화가 크지 않을 전망
 - 시군별로는 계룡, 아산 순으로 높고, 청양, 예산 등이 낮은 경향이 '35년까지 이어질 것으로 예상
 - '15년 대비 '35년 시군별 유소년부양비는 -2.0명 ~ +1.8명씩 증감
- (노년부양비) 생산가능인구 1백명당 고령인구를 의미하는 노년부양비는 총남의 경우, 지속적인 노년층 증가로 '15년(22.4명) 대비 '35년(52.1명)에 +29.7명이 증가할 것으로 전망
 - 시군별로는 서천, 청양, 부여 등의 순으로 높고, 천안, 계룡, 아산 등이 낮은 경향이 '35년까지 이어질 전망이며, 대부분의 시군에서 2배 가량 급증 예상
 - '33년 서천(100.1명), '34년 청양(104.0명), 부여(101.7명)가 100명을 넘어서면서 생산가능인구보다 고령인구가 더 많아질 것으로 전망
- (노령화지수) 유소년인구 1백명당 고령인구를 의미하는 노령화지수를 보면, 총남은 '15년에 110.4명으로 유소년인구보다 고령인구가 이미 많은 상황이며, '35년에는 253.1명으로 2.3배 증가할 전망

- 시군별로는 '15년 기준으로 계룡(47.9명), 천안(54.5명), 아산(60.6명), 서산(99.8명)을 제외한 모든 시군이 100명을 초과하였고, 청양은 352.0명으로 가장 높은 수준
- '15~'35년 추계기간 동안, 청양(+435.3명), 예산(+431.8명), 서천(+431.6명), 부여(+414.5명) 등으로 2배 이상 크게 증가할 것으로 예상

[그림 13] 시군별 총부양비(2015년 대비 2035년)



※ 부양비 : 생산가능인구 1백명이 부양하는 인구

- 총부양비 = (유소년인구 + 고령자인구) / 생산가능인구 × 100
- 유소년부양비 = 유소년인구 / 생산가능인구 × 100
- 노년부양비 = 고령자인구 / 생산가능인구 × 100

※ 노령화 지수 : 유소년 인구 1백명당 고령인구

(노령화지수가 100명을 초과하면 고령인구가 유소년인구보다 많음을 뜻함)

- 노령화 지수 = 고령자인구 / 유소년인구 × 100

[표 9] 시군별 부양비 및 노령화지수(2015년~2035년)

지 역	총부양비(생산가능인구1백명당부양인구)							유소년부양비(생산가능인구1백명당유소년인구)						
	'15년	'20년	'25년	'30년	'35년	'15년 대비 '35년		'15년	'20년	'25년	'30년	'35년	'15년 대비 '35년	
						증감	증감률 (%)						증감	증감률 (%)
총 남	42.7	45.2	52.4	62.0	72.7	30.0	70.3	20.3	19.4	19.5	19.9	20.6	0.3	1.5
천안시	32.3	33.7	39.2	46.7	54.9	22.6	70.0	20.9	19.9	20.2	20.8	21.4	0.5	2.4
공주시	44.9	50.8	64.0	80.3	96.2	51.3	114.3	15.6	14.1	14.3	14.9	15.5	-0.1	-0.6
보령시	50.2	54.0	63.6	76.6	90.4	40.2	80.1	18.4	16.2	15.7	15.9	16.6	-1.8	-9.8
아산시	37.6	40.8	46.7	54.2	63.0	25.4	67.6	23.4	23.7	24.0	24.2	24.6	1.2	5.1
서산시	45.7	47.0	53.4	63.0	74.0	28.3	61.9	22.9	20.8	20.4	20.8	21.8	-1.1	-4.8
논산시	48.7	53.8	64.6	77.8	92.1	43.4	89.1	17.2	16.2	16.2	16.5	17.1	-0.1	-0.6
계룡시	39.8	40.3	45.4	53.0	62.7	22.9	57.5	26.9	24.4	23.6	23.7	24.9	-2.0	-7.4
당진시	45.8	47.4	52.5	59.9	69.6	23.8	52.0	22.9	21.8	21.2	21.0	21.8	-1.1	-4.8
금산군	54.0	60.7	73.9	90.9	108.7	54.7	101.3	16.3	15.2	15.2	15.6	16.0	-0.3	-1.8
부여군	62.2	68.6	83.7	102.1	120.1	57.9	93.1	15.5	13.6	13.6	14.1	14.7	-0.8	-5.2
서천군	66.5	73.7	87.5	104.5	123.2	56.7	85.3	15.4	13.5	13.3	13.5	14.3	-1.1	-7.1
청양군	66.8	70.9	84.6	103.2	122.1	55.3	82.8	14.8	12.9	12.9	13.3	13.8	-1.0	-6.8
홍성군	51.2	53.9	61.2	70.4	80.8	29.6	57.8	19.2	20.4	20.8	20.6	21.0	1.8	9.4
예산군	54.1	61.2	74.0	90.6	106.8	52.7	97.4	15.4	13.1	12.8	13.1	13.6	-1.8	-11.7
태안군	57.5	61.6	72.9	87.4	103.6	46.1	80.2	16.7	14.6	14.0	14.0	14.7	-2.0	-12.0

노년부양비(생산가능인구1백명당고령인구)								노령화지수(유소년인구1백명당고령인구)						
지 역	'15년	'20년	'25년	'30년	'35년	'15년 대비 '35년		'15년	'20년	'25년	'30년	'35년	'15년 대비 '35년	
						증감	증감률 (%)						증감	증감률 (%)
총 남	22.4	25.8	32.9	42.1	52.1	29.7	132.6	110.4	133.5	168.8	211.6	253.1	142.7	129.3
천안시	11.4	13.8	19.0	25.9	33.5	22.1	193.9	54.5	69.5	93.9	124.8	156.5	102.0	187.2
공주시	29.3	36.7	49.7	65.4	80.7	51.4	175.4	187.4	260.8	346.3	438.2	521.1	333.7	178.1
보령시	31.8	37.8	47.9	60.7	73.8	42.0	132.1	172.8	232.4	304.6	382.7	443.4	270.6	156.6
아산시	14.2	17.1	22.7	30.0	38.4	24.2	170.4	60.6	72.2	94.7	124.1	156.1	95.5	157.6
서산시	22.8	26.2	33.0	42.2	52.2	29.4	128.9	99.8	126.3	161.3	202.6	239.8	140.0	140.3
논산시	31.5	37.6	48.4	61.3	75.0	43.5	138.1	183.4	232.8	298.6	370.5	438.1	254.7	138.9
계룡시	12.9	15.9	21.8	29.3	37.8	24.9	193.0	47.9	65.4	92.5	123.3	151.9	104.0	217.1
당진시	22.9	25.6	31.3	38.9	47.8	24.9	108.7	100.2	117.4	147.2	185.0	219.4	119.2	119.0
금산군	37.7	45.5	58.7	75.3	92.7	55.0	145.9	230.9	300.2	387.2	484.1	579.6	348.7	151.0
부여군	46.7	55.0	70.1	88.0	105.4	58.7	125.7	300.8	404.3	515.1	624.5	715.3	414.5	137.8
서천군	51.1	60.2	74.2	91.0	108.9	57.8	113.1	331.6	447.0	557.1	674.4	763.2	431.6	130.2
청양군	52.0	58.0	71.7	89.9	108.3	56.3	108.3	352.0	451.3	554.7	676.3	787.3	435.3	123.7
홍성군	32.0	33.5	40.4	49.8	59.8	27.8	86.9	167.0	164.5	194.4	241.7	285.3	118.3	70.8
예산군	38.7	48.1	61.2	77.5	93.2	54.5	140.8	251.2	368.0	478.6	591.3	683.0	431.8	171.9
태안군	40.8	47.0	58.9	73.4	88.9	48.1	117.9	244.7	322.5	419.8	523.0	604.9	360.2	147.2

III. 용어해설

○ 추계인구(Projected population)

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

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

- 인구성장률 = $\ln\left(\frac{P_t}{P_0}\right) / T \times 100$ (단 P_0 는 기준연도 인구, P_t 는 t년도 인구, T는 비교기간)

○ 인구변동요인(Components of population change)

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

○ 성비(Sex ratio)

- 여자 100명당 남자의 수

- 성비 = $\frac{\text{남자인구}}{\text{여자인구}} \times 100$

- 출생성비(Sex Ratio at Birth)는 출생한 여아 100명당 남아수

- 출생성비 = $\frac{\text{남아출생수}}{\text{여아출생수}} \times 100$

○ 평균연령(Mean age) : 전체 인구의 연령을 산술평균한 값

- 평균연령 = $\frac{\sum_{x=0}^n N_x \times (x+0.5)}{N}$ (단, N은 총인구, N_x 는 x세의 인구)

○ 중위연령(Median age) : 전체 인구를 연령순서로 나열할 때, 한 가운데 있게 되는 사람의 연령

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

○ 연령별 출산율(Age-specific fertility rate)

- 특정연도의 15~49세까지의 모(母) 연령별 출생아수를 해당 연령의 여자 인구로 나눈 수치

- 합계출산율(Total fertility rate)
 - 특정연도의 연령별 출산율을 따르게 될 때, 한 여성이 가임기간 (15~49세)동안 낳을 것으로 예상되는 평균 출생아수
 - 합계출산율 = $\sum_{x=15}^{49} \frac{B_x}{P_x}$ (단, P_x 는 x 세의 여자인구, B_x 는 x 세 모(母)의 출산아수)
- 조출생률(crude birth rate)
 - 인구 1,000명에 대한 연간 출생 수
 - 조출생률 = $\frac{\text{해당연도 총 출생아수}}{\text{해당연도의 연앙인구}} \times 1,000$
- 조사망률(Crude death rate)
 - 인구 1,000명에 대한 연간 사망 수
 - 조사망률 = $\frac{\text{해당연도 총 사망자수}}{\text{해당연도의 연앙인구}} \times 1,000$
- 연령별 기대여명(Life expectancies at specified ages)
 - 특정연령의 사람이 앞으로 생존할 것으로 기대되는 생존년수를 의미
 - 기대수명(Life expectancy at birth)은 출생아의 기대여명을 의미
- 부양비(Dependency ratio)
 - 부양비는 유소년부양비와 노년부양비의 합
 - 유소년부양비는 생산가능인구(15~64세)에 대한 유소년인구(0~14세)의 비
 - 노년부양비는 생산가능인구(15~64세)에 대한 고령인구(65세이상)의 비
 - 부양비 = 유소년부양비 + 노년부양비
 - 유소년부양비 = $\frac{\text{유소년인구}(0 \sim 14\text{세})}{\text{생산가능인구}(15 \sim 64\text{세})} \times 100$
 - 노년부양비 = $\frac{\text{고령인구}(65\text{세이상})}{\text{생산가능인구}(15 \sim 64\text{세})} \times 100$
- 노령화지수(Aging index)
 - 유소년인구에 대한 고령인구의 비
 - 노령화지수 = $\frac{\text{고령인구}(65\text{세이상})}{\text{유소년인구}(0 \sim 14\text{세})} \times 100$

IV. 작성방법

1. 코호트요인법(cohort component methods)

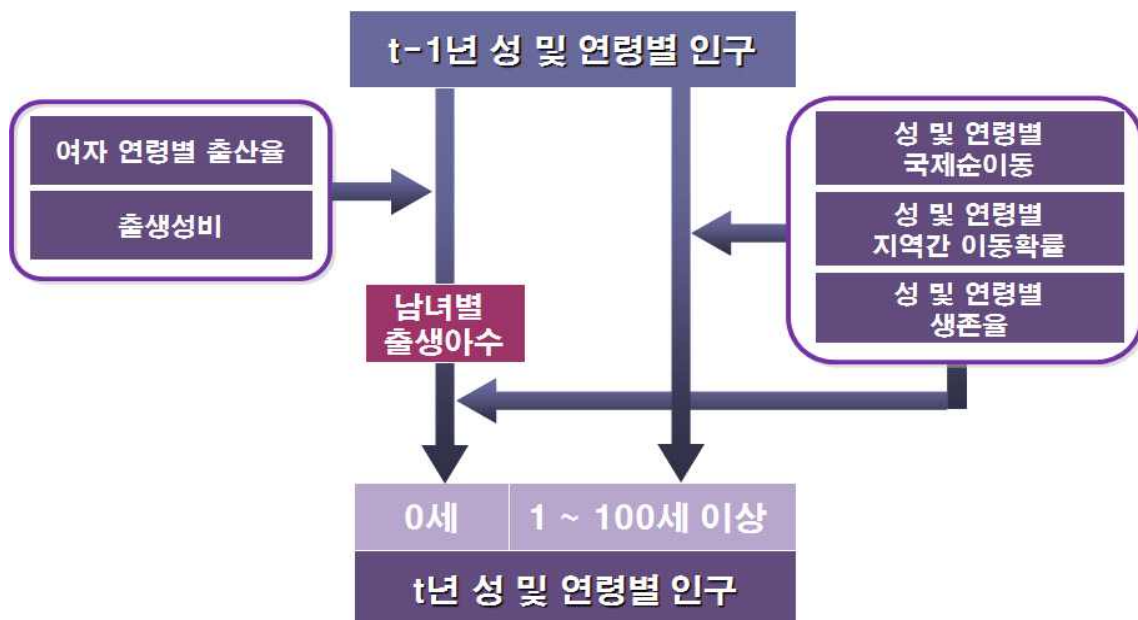
- 인구추계 작성방법에는 크게 추세연장법(trend extrapolation), 구조모형(structural models), 코호트요인법(cohort component methods)이 있음
- 그 중, 코호트요인법은 인구변동요인별(출생·사망·국제이동) 미래 수준을 각각 예측한 후, 추계의 출발점이 되는 기준인구에 출생아수와 순이동자수는 더하고, 사망자수는 빼는 인구균형방정식(Demographic balancing equation)을 적용하여 다음 해 인구를 반복적으로 산출해 나가는 인구추계 방법

* 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) 순이동자수

< 코호트요인법에 의한 인구추계 개요 >



2. 기준인구

□ 기준인구의 개념

- 기준인구(base population)란 장래인구추계의 출발점이 되는 성 및 연령별 인구를 의미

□ 기초자료

- 시도별 내·외국인별 기준인구 (2015.7.1.)
- 시도 및 시군구별 등록센서스 내·외국인별 인구 (2015.11.1.)
- 시도 및 시군구별 주민등록인구(거주자) (2015.6월말, 10월말)

< 2015년 시군구별 내국인 기준인구 작성흐름 >

