

연구보고서 2019 - 03

신용보증통계시각화 방법 연구

윤혁준 · 박주완 · 배진성 · 박찬명 · 정현정

신용보증통계 시각화 방법 연구

윤혁준·박주완·배진성·박찬명·정현정

머 리 말

4차 산업혁명 시대의 도래는 인공지능과 빅데이터 등을 이용하여 사회·경제적 현상을 파악하는 것이 국가나 기업의 미래 경쟁력 제고에 필수적인 요소가 되고 있다. 이에 따라 가치 있는 데이터와 통계 등을 효율적으로 축적하고 관리, 활용 및 확산하는 것이 중요한 과제로 부각되고 있다. 이러한 변화의 흐름 속에 국가 경제의 근간이 되는 중소기업, 소상공인 및 자영업자 등에 대한 통계 정보의 중요성은 점차 커지고 있으며, 이와 관련된 다양한 통계 지표를 활용한 관련성 분석 등에 대한 요구도 점차 증대되고 있는 상황이다.

또한 각 지역신용보증재단에서도 신용보증 관련 현황 파악을 통한 제도 개선의 중요성이 고조되고 있으며, 이에 대한 분석 수요가 증가하고 있다. 특히, 다양한 신용보증 통계와 거시경제 통계, 인구 통계 등의 연관성 분석은 정책적인 의사결정의 효율성과 적합성을 뒷받침하기 위한 기초자료로써 중요성이 높아지고 있는 추세이다.

그러므로 신용보증 제도의 효율적인 집행을 위해 신용보증 통계 이외에도 경제·인구·고용 등 다양한 국가통계 정보에 대한 효율적이고 체계화된 통계 DB와 많은 통계를 쉽게 파악할 수 있는 시각화 시스템 구축에 대한 연구가 필요하다 하겠다.

본 연구는 신용보증의 환경 변화와 수요자의 요구 등에 대처하기 위하여 “신용보증 통계 서비스와 다양한 거시경제 및 인구 관련 통계의 데이터베이스 구축을 통한 시각화 방안 수립”을 목표로 “엑셀 및 QGIS” 등을 이용한 여러 가지 방법으로 시각화를 구현하였다.

이 연구는 신용보증재단중앙회 교육연구부의 윤혁준 연구원 책임 하에 박주완·배진성 선임연구위원, 박찬명 부장, 정현정 인턴이 공동으로 수행하였다. 참여 연구진의 노고와 함께, 연구에 유익한 자문과 소중한 아이디어를 제공해 주신 내·외부 전문가, 이 보고서를 검독하고 소중한 의견을 주신 분들에게 이 자리를 빌려 감사의 뜻을 전한다.

끝으로 본 보고서에 수록된 모든 내용은 어디까지나 저자의 의견이며, 신용보증재단중앙회의 공식 견해가 아님을 밝혀 둔다.

2019년 12월

신용보증재단중앙회 회장 김병근

< 목 차 >

[요약]	i
I. 서론	1
1. 연구 배경	1
2. 연구 목표	1
3. 기대 효과	2
4. 활용 방안	2
5. 주요 연구 내용	2
6. 연구 자료	3
II. 신용보증 및 국가 주요 통계 현황	5
1. 신용보증 통계	5
2. 국가 주요 통계	6
III. 통계 DB 및 시각화	11
1. 보증통계 > 보증공급	12
2. 보증통계 > 보증잔액	22
3. 경기동향 > 광공업 생산지수	32
4. 경기동향 > 서비스업 생산지수 > 총지수(경상지수)	34
5. 경기동향 > 서비스업 생산지수 > 총지수(불변지수)	36
6. 경기동향 > 서비스업 생산지수 > 도매 및 소매업(경상지수)	38
7. 경기동향 > 서비스업 생산지수 > 도매 및 소매업(불변지수)	40
8. 경기동향 > 서비스업 생산지수 > 숙박 및 음식점업(경상지수)	42
9. 경기동향 > 서비스업 생산지수 > 숙박 및 음식점업(불변지수)	44
10. 경기동향 > 서비스업 생산지수 > 기타 개인 서비스업(경상지수)	46
11. 경기동향 > 서비스업 생산지수 > 기타 개인 서비스업(불변지수)	48
12. 경기동향 > 소비자 물가지수	50
13. 경기동향 > 보증이용업체 기업경기실사지수(GBSI)	52
14. 경기동향 > 소상공인 기업경기실사지수 체감(소진공BSI)	54
15. 경기동향 > 소상공인 기업경기실사지수 전망(소진공BSI)	56
16. 경제성장 > 경제성장률	58

17. 경제성장 > 국내총생산(GDP) 및 지역내총생산(GRDP).....	60
18. 경제성장 > 1인당 지역내총생산(GRDP).....	64
19. 인구·고용·사업체 > 추계인구.....	66
20. 인구·고용·사업체 > 경제활동인구.....	72
21. 인구·고용·사업체 > 고용률.....	78
22. 인구·고용·사업체 > 실업률.....	80
23. 인구·고용·사업체 > 기업규모별 사업체수.....	82
24. 인구·고용·사업체 > 중기업 사업체수.....	84
25. 인구·고용·사업체 > 중기업 사업체수.....	86
26. 인구·고용·사업체 > 소기업 사업체수.....	88
27. 인구·고용·사업체 > 소상공인 사업체수.....	92
28. 인구·고용·사업체 > 중기업 종사자수.....	96
29. 인구·고용·사업체 > 소기업 종사자수.....	100
30. 인구·고용·사업체 > 소상공인 종사자수.....	104
31. 기타 > 가구경상소득.....	108
32. 기타 > 가구순자산액.....	110
33. 기타 > 월평균임금.....	112
34. 복합통계 > 보증통계.....	114
35. 복합통계 > 보증, 인구·고용·사업체.....	132
36. 복합통계 > 보증, 경제성장·기타.....	145

부록 1 : 가공통계 작성 시 주의 사항..... 159

부록 2 : QGIS..... 169

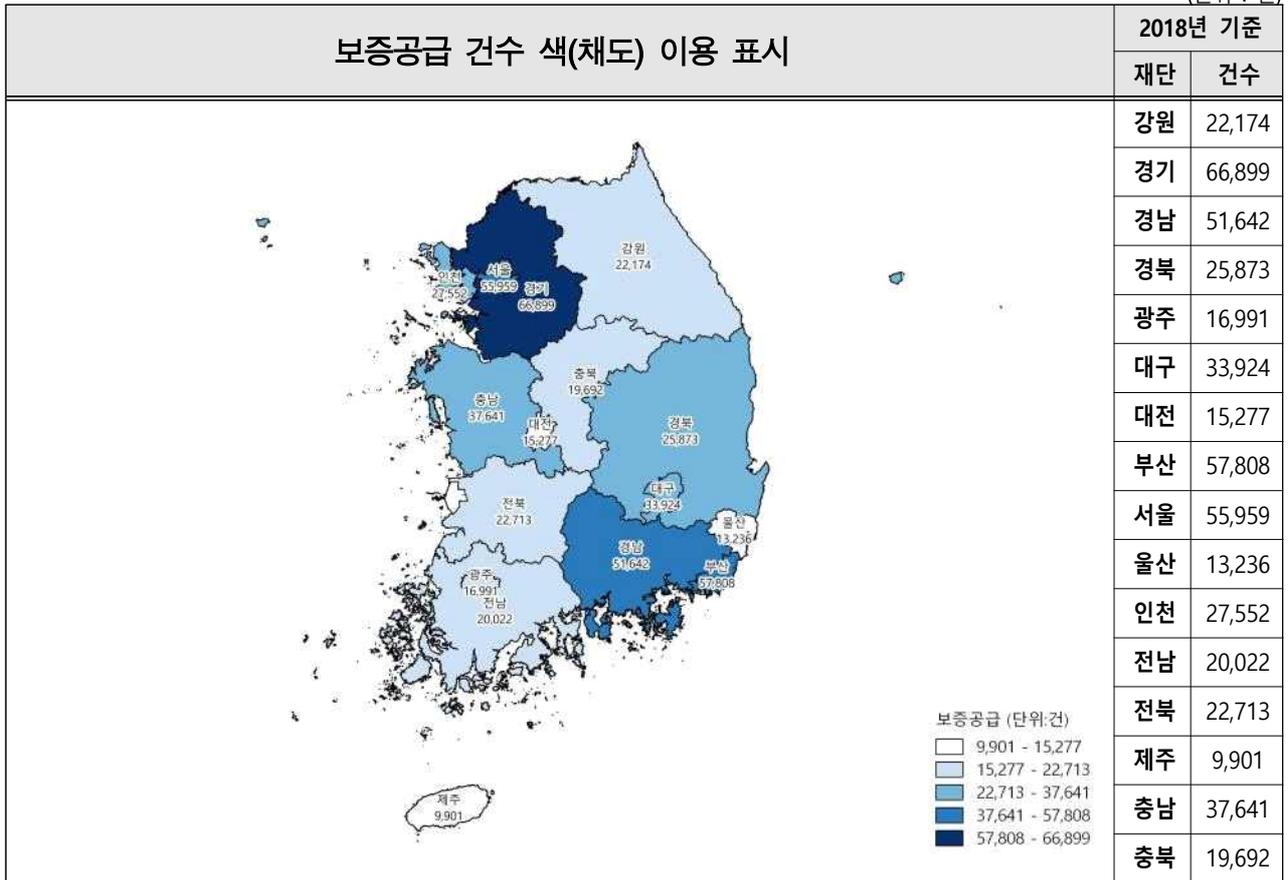
[요 약]

- 4차 산업혁명 시대의 도래로 인공지능, 빅데이터 등을 이용한 현상 파악 등은 국가나 기업의 미래 경쟁력 제고에 필수적인 요소가 되고 있음
- 이에 신용보증재단중앙회에서는 다양한 통계의 효율적인 생산 및 관리가 신용보증 성과 확산의 핵심임을 인식하고 현재 신용보증 통계 관리 체계 구축에 노력 중에 있으며, 향후 촉발될 신용보증 통계 이외의 통계 활용 요구에 대한 대비가 필요한 시점
- 본 연구는 신용보증의 환경 변화와 수요자의 요구 수준 증대 등에 효율적으로 대처하기 위하여 “신용보증 통계서비스와 다양한 거시경제 및 인구 관련 통계의 데이터베이스 구축을 통한 시각화 방안 수립”을 목표로 함
- 주요 연구 내용으로는 신용보증지도 시각화를 위한 지표 선정, 엑셀과 QGIS 등을 이용한 신용보증 및 다양한 통계 제공 및 시각화를 다루었고, 이를 통해 다양한 통계의 출처 및 함의 등을 정리하여 신용보증에 영향을 주는 요인 분석 시 심도있는 의미 도출에 도움이 될 것으로 기대
- 연구 자료는 내·외부 자료를 이용하였으며 내부 자료는 보증월보이고 외부 자료는 통계청, 중소기업중앙회 등이 보유한 거시경제 및 인구 관련 통계로 자세한 내용은 아래 표 참조

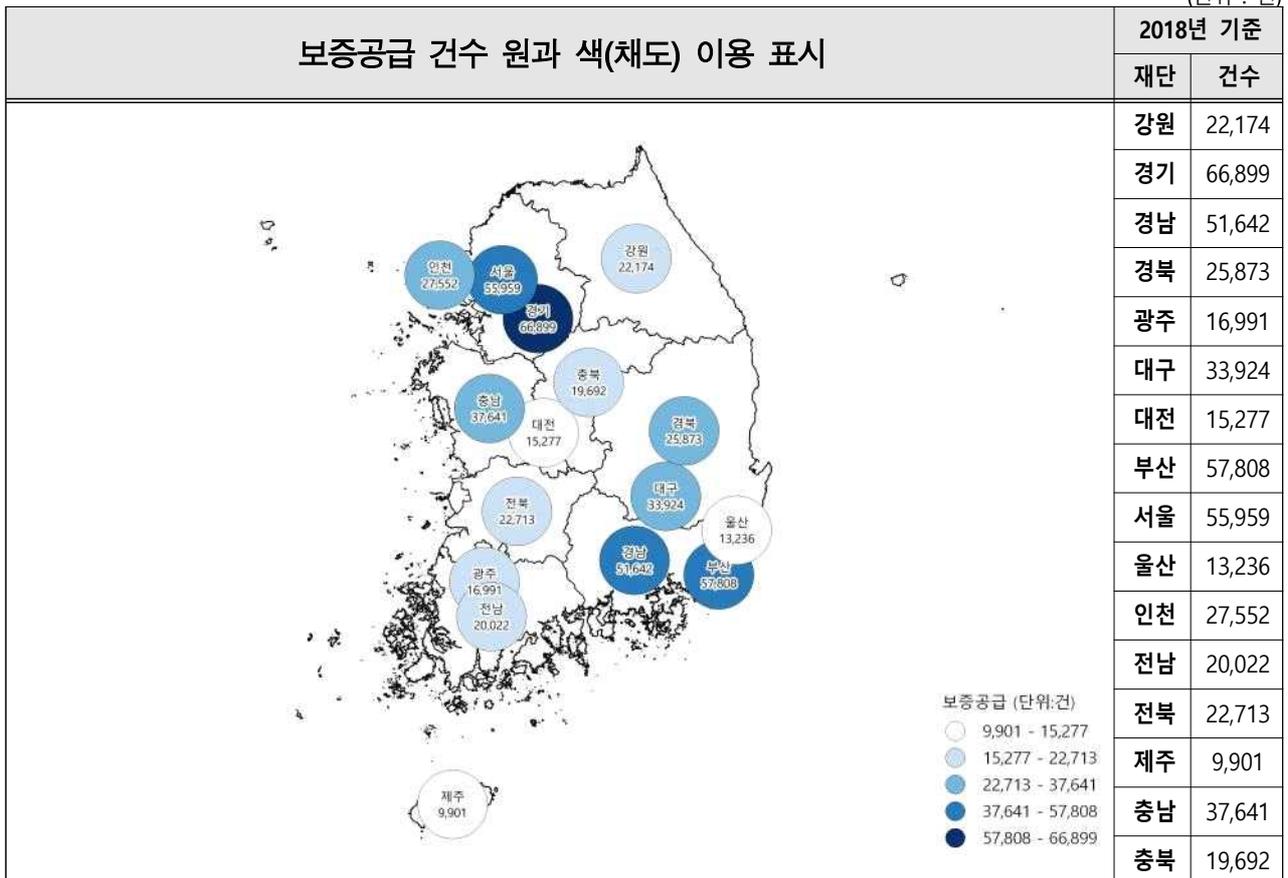
No.	구분	조사명	통계명	출처
1	신 용 보 증	보증월보	보증공급	신용보증재단중앙회
2		보증월보	보증잔액	신용보증재단중앙회
3	경 기 동 향	광업제조업동향조사	광공업생산지수	통계청
4		서비스업동향조사	서비스업생산지수	통계청
5		소비자물가조사	소비자물가지수	통계청
6		BSI 조사	GBSI	신용보증재단중앙회
7			소상공인BSI	소상공인시장진흥공단
8	경 제 성 장	지역소득	경제성장률, 지역경제성장률	통계청
9		지역소득	GDP, GRDP	통계청
10		지역소득	1인당GDP	통계청
11	인구·고용·사업체	장래인구추계	추계인구	통계청
12		경제활동인구조사	경제활동인구, 고용률, 실업률	통계청
13		가공통계	중소기업, 소상공인 사업체수	중소기업중앙회
14		가공통계	중소기업, 소상공인 종사자수	중소기업중앙회
15	기 타	가계금융·복지조사	가구경상소득	통계청
16		가계금융·복지조사	가구순자산액	통계청
17		사업체노동력조사	월평균임금	통계청

□ 보증통계 > 보증공급

(단위 : 건)

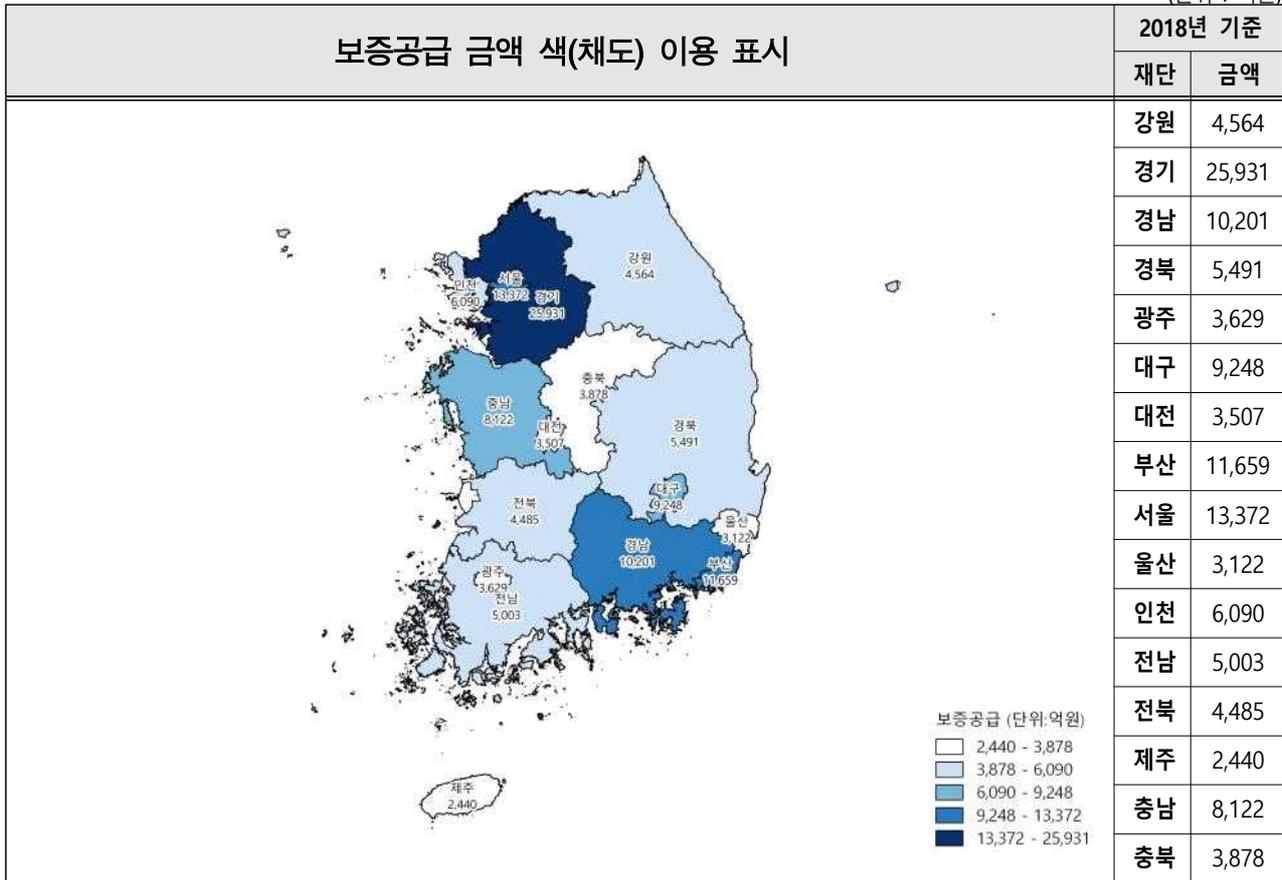


(단위 : 건)

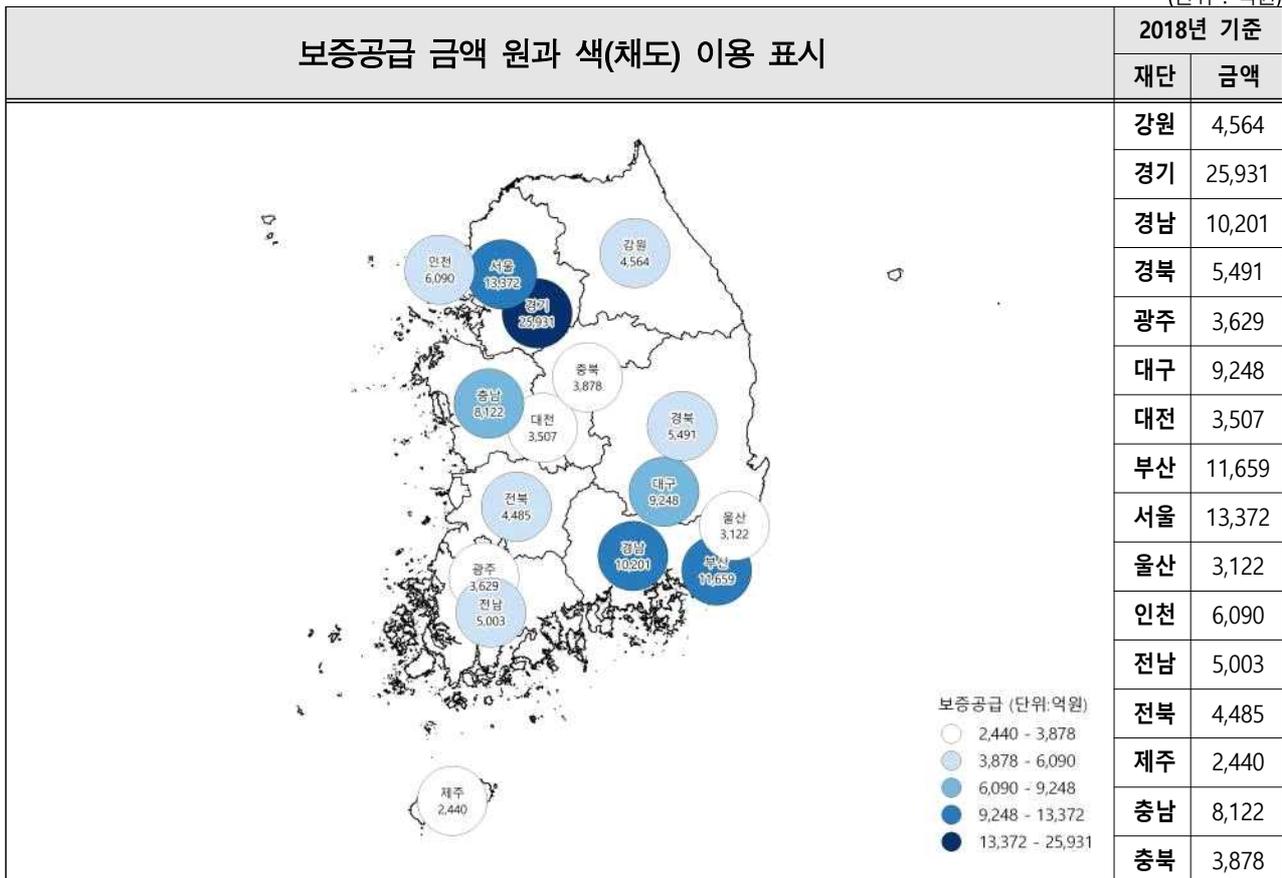


□ 보증통계 > 보증공급

(단위 : 억원)

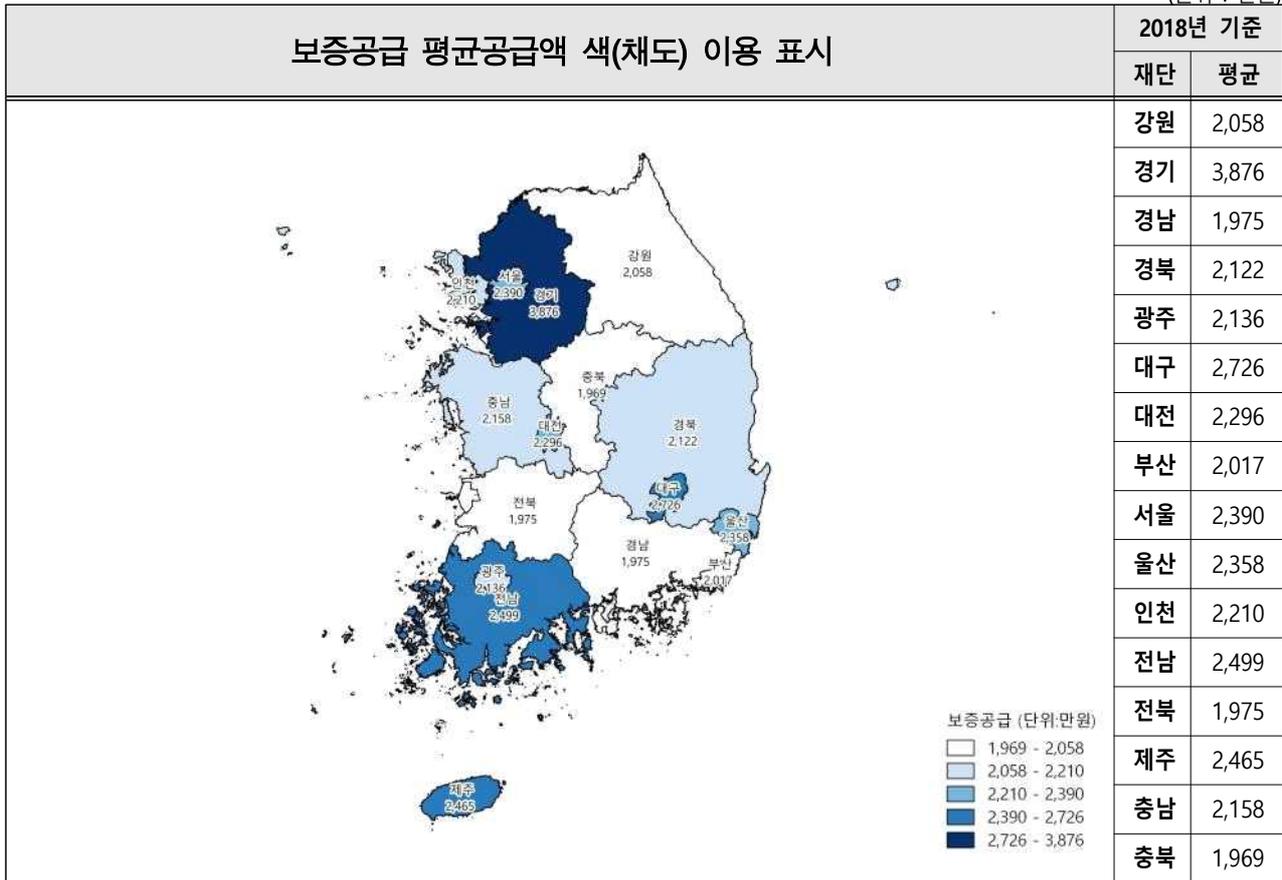


(단위 : 억원)

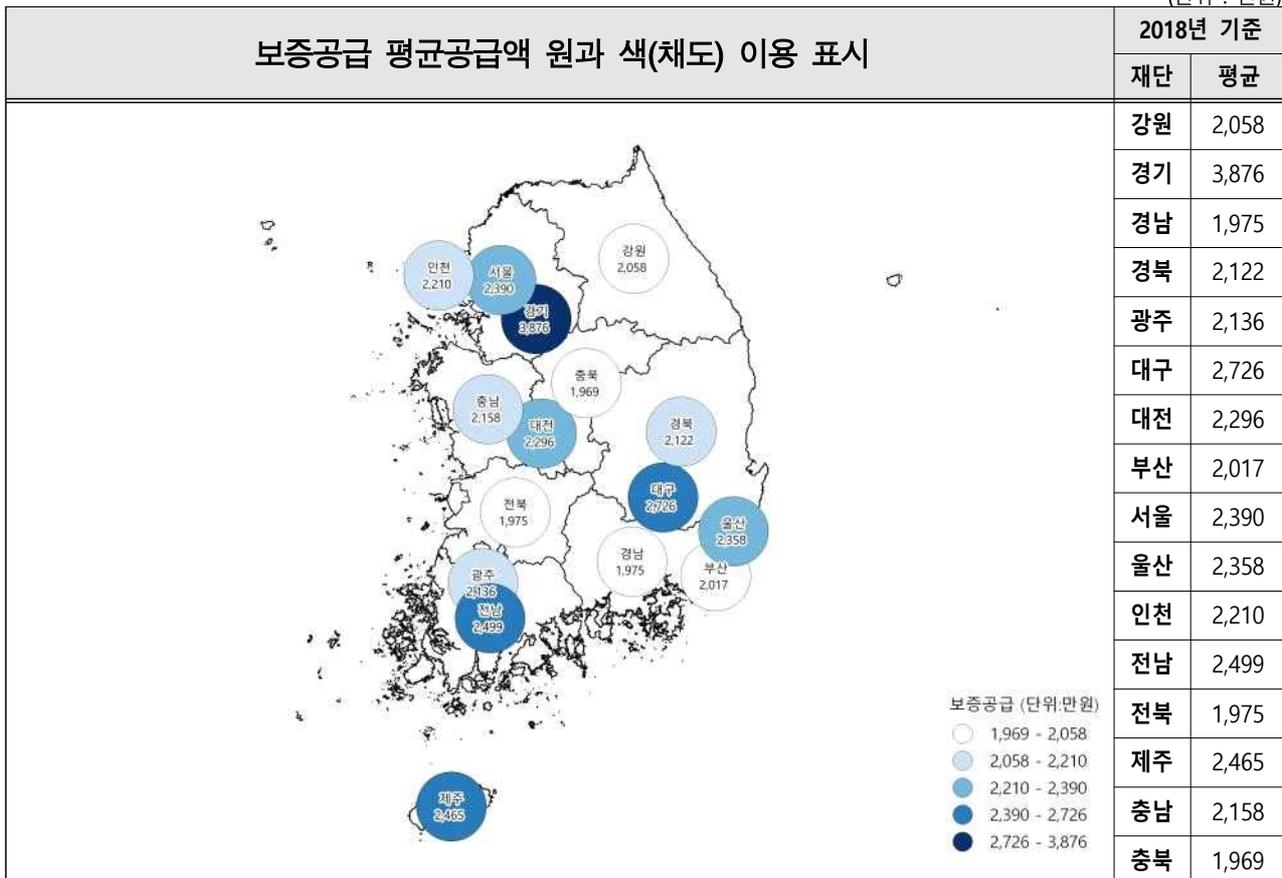


□ 보증통계 > 보증공급

(단위 : 만원)

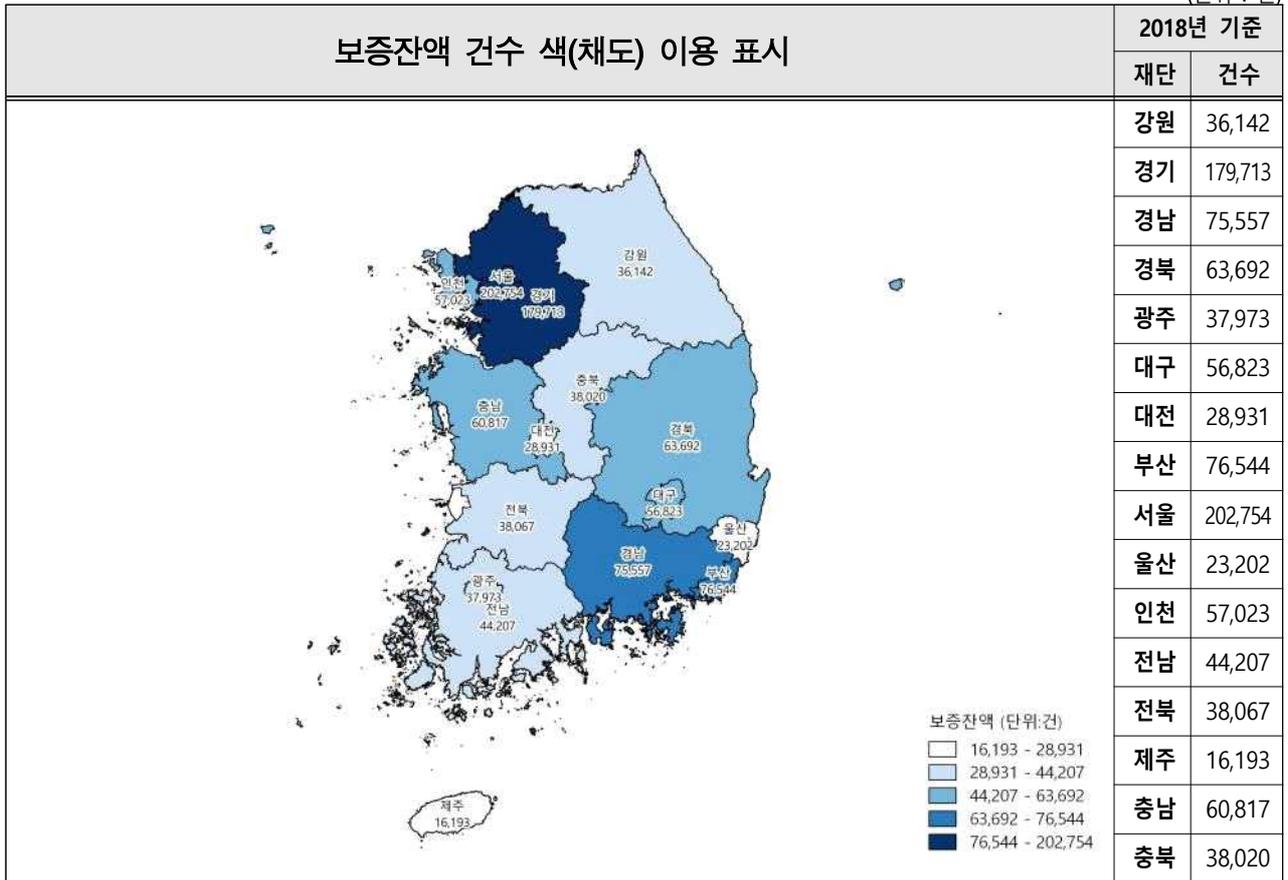


(단위 : 만원)

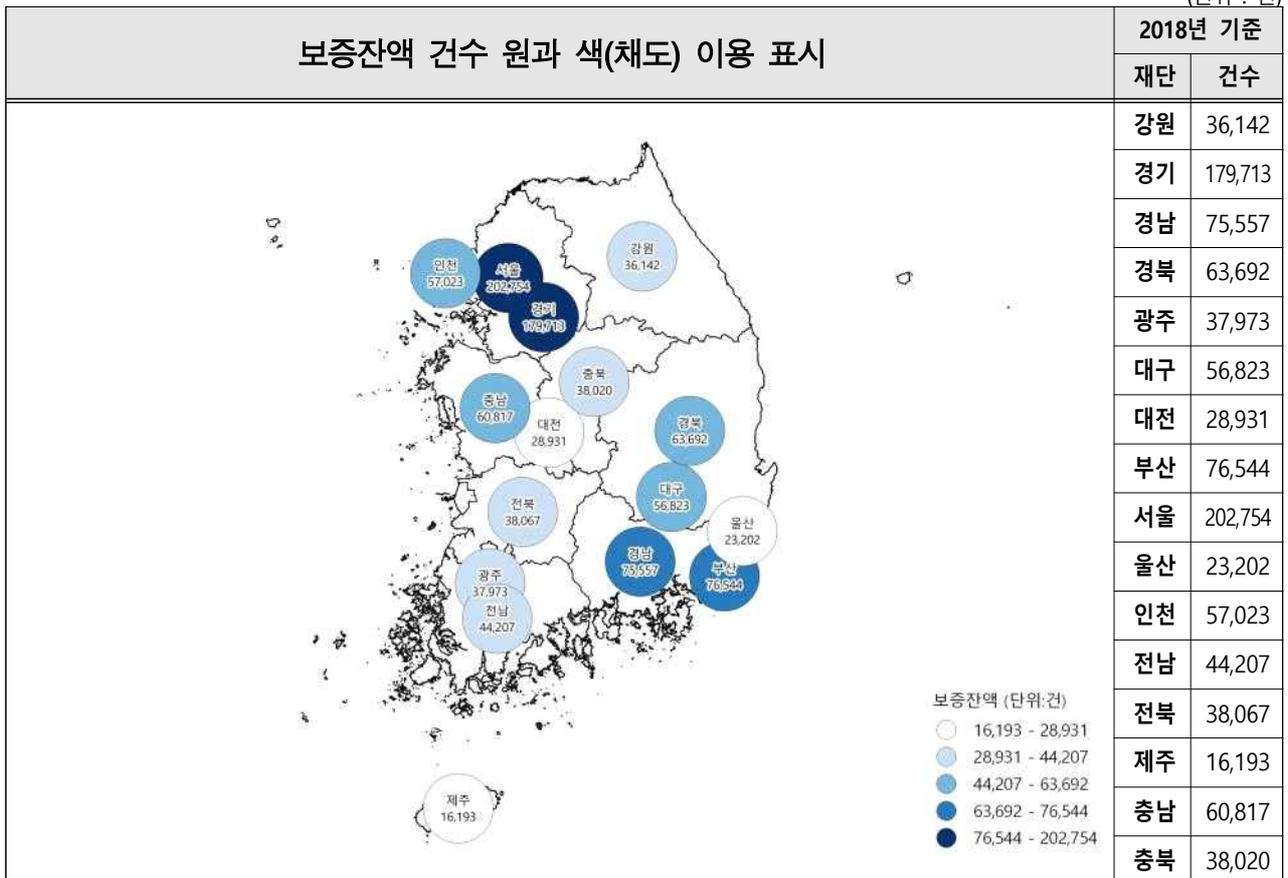


□ 보증통계 > 보증잔액

(단위 : 건)

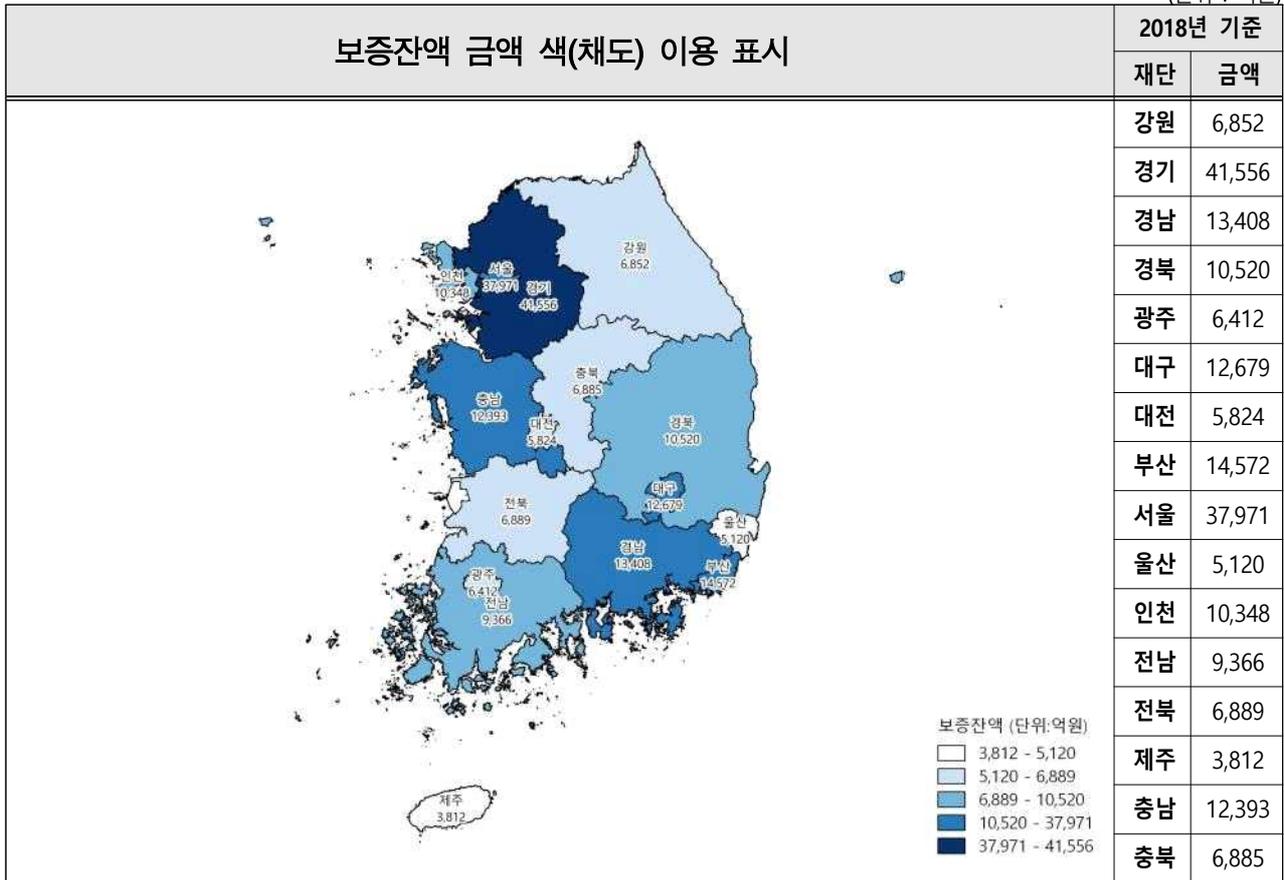


(단위 : 건)

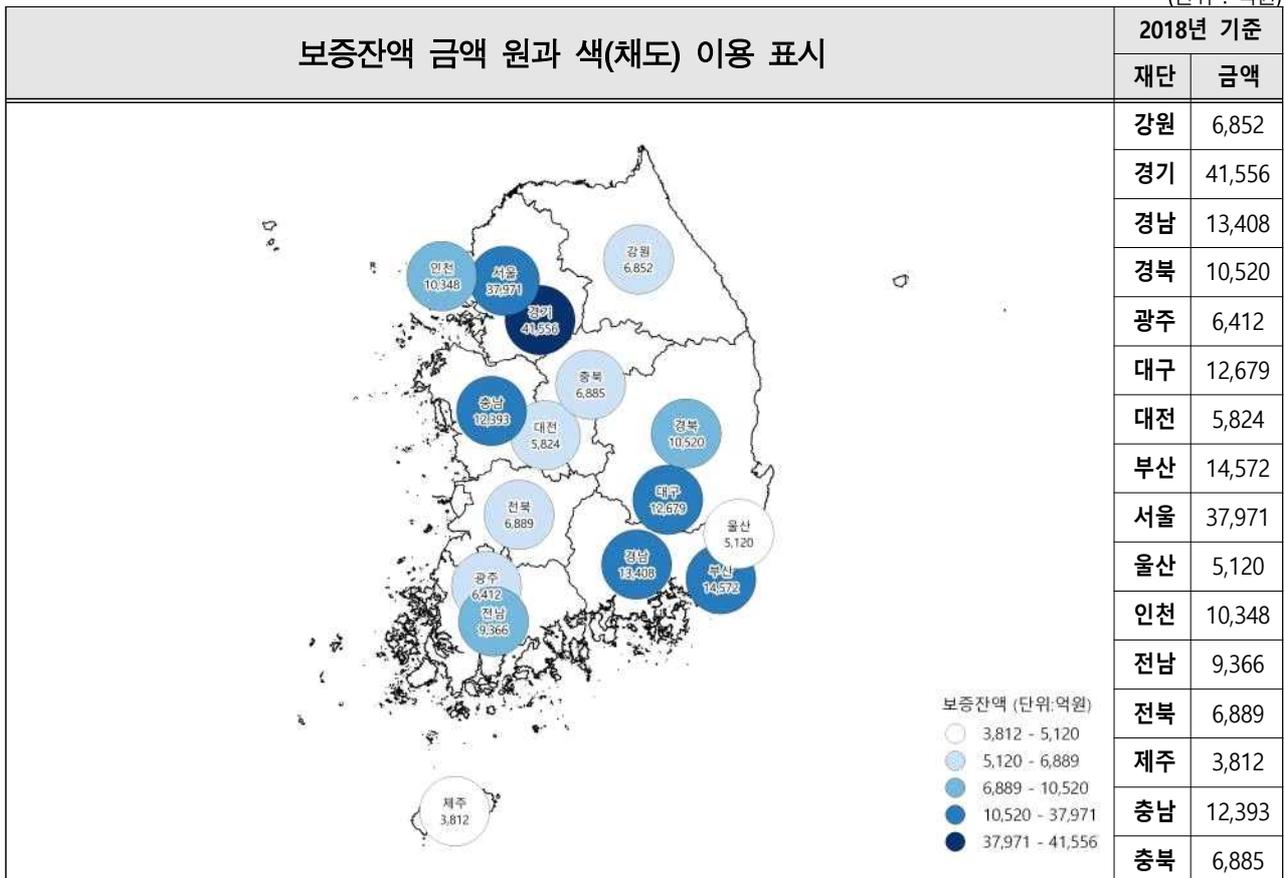


□ 보증통계 > 보증잔액

(단위 : 억원)

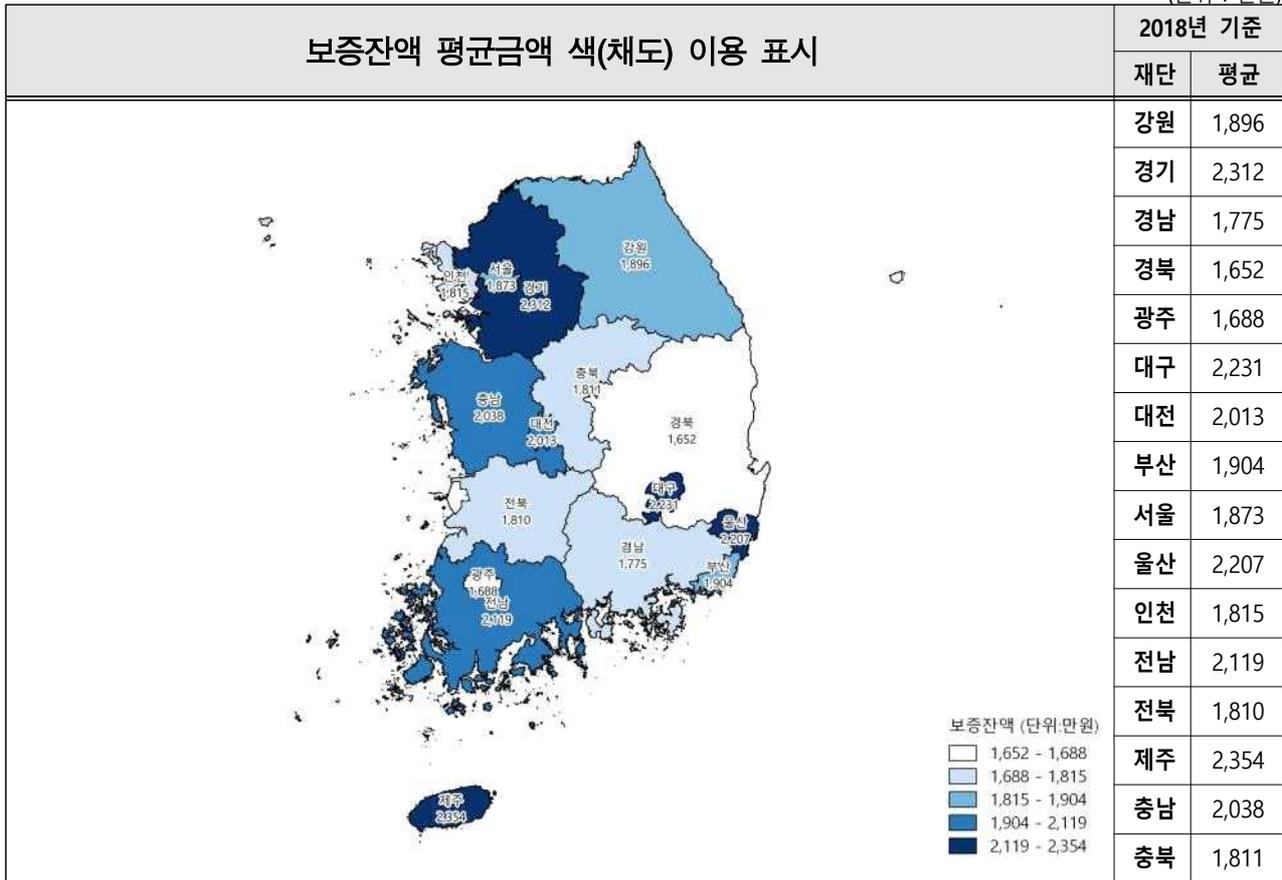


(단위 : 억원)

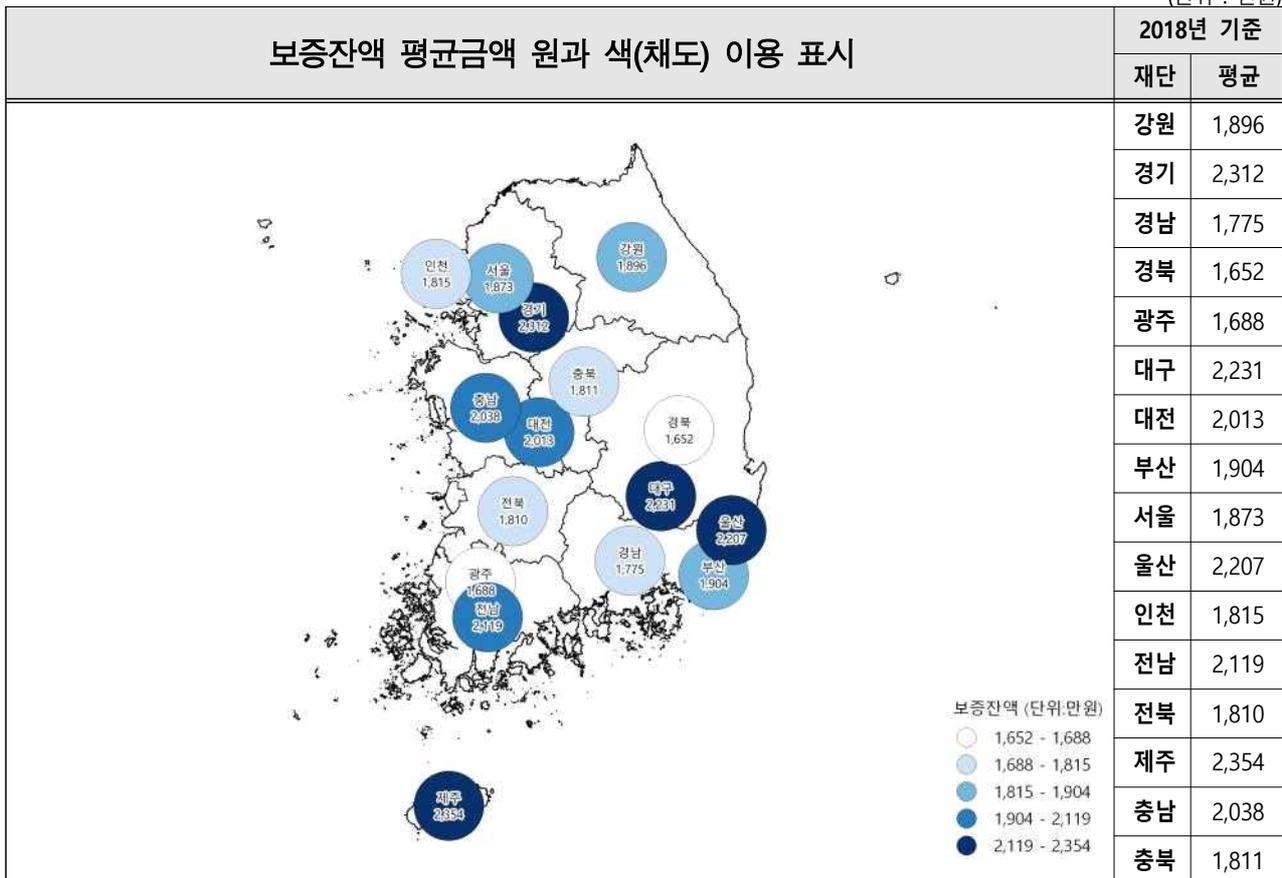


□ 보증통계 > 보증잔액

(단위 : 만원)

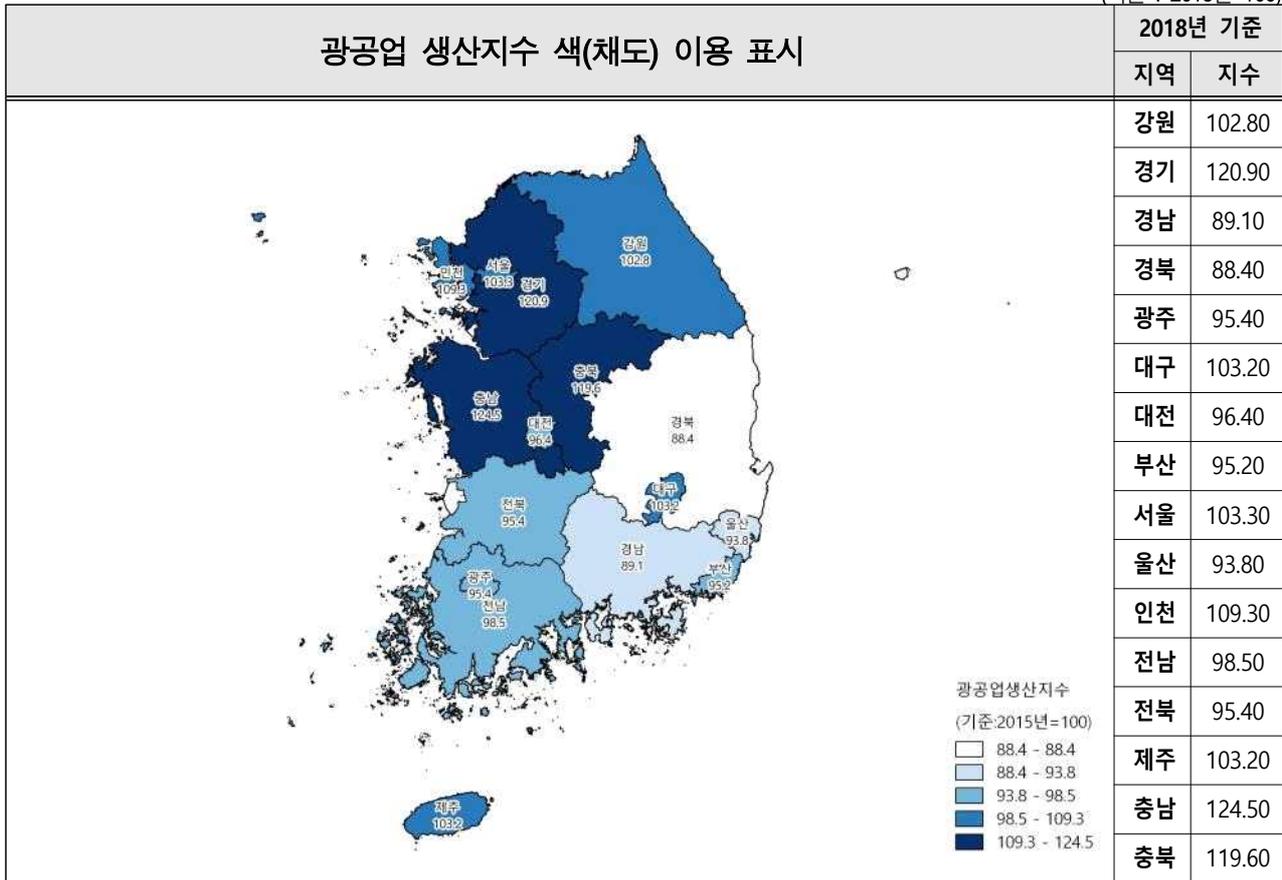


(단위 : 만원)

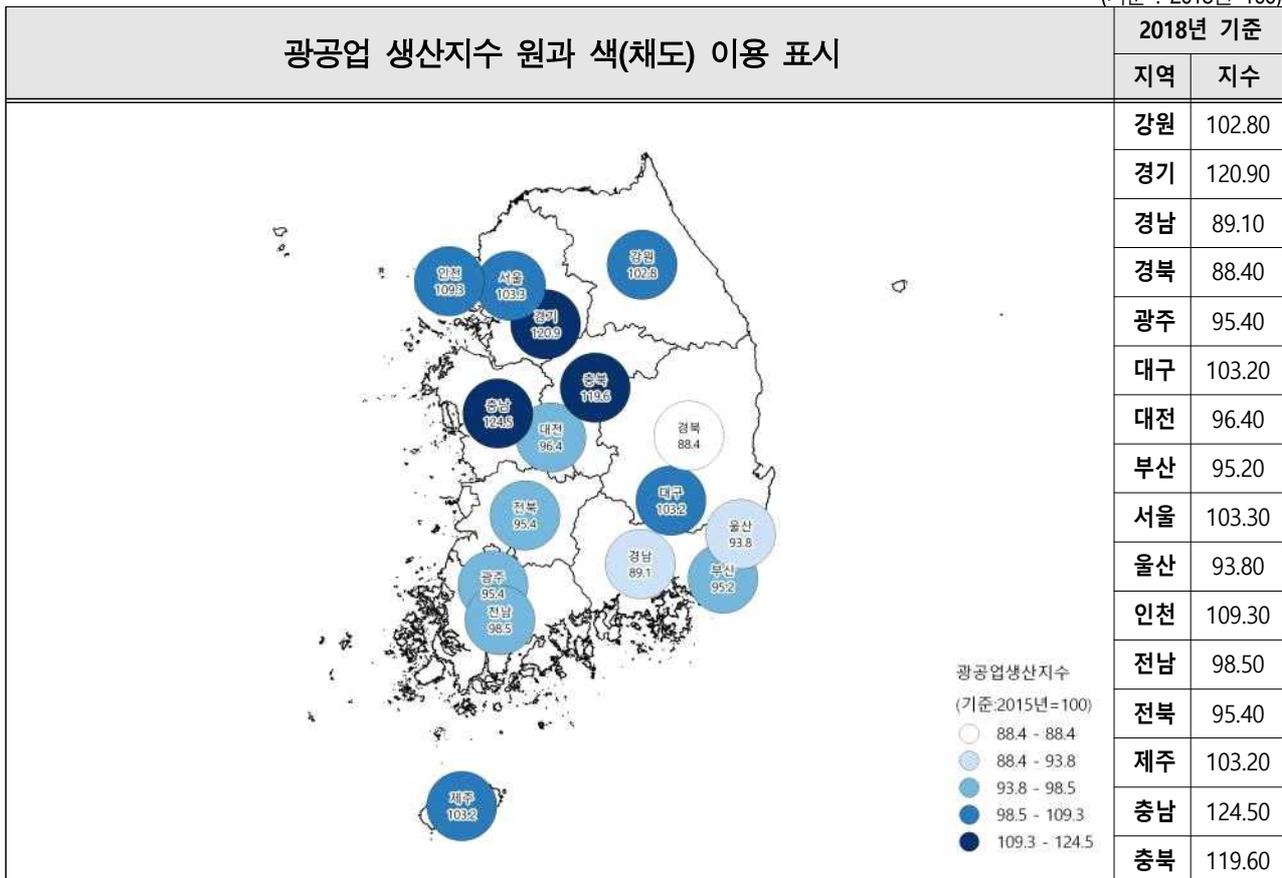


□ 경기동향 > 광공업 생산지수

(기준 : 2015년=100)

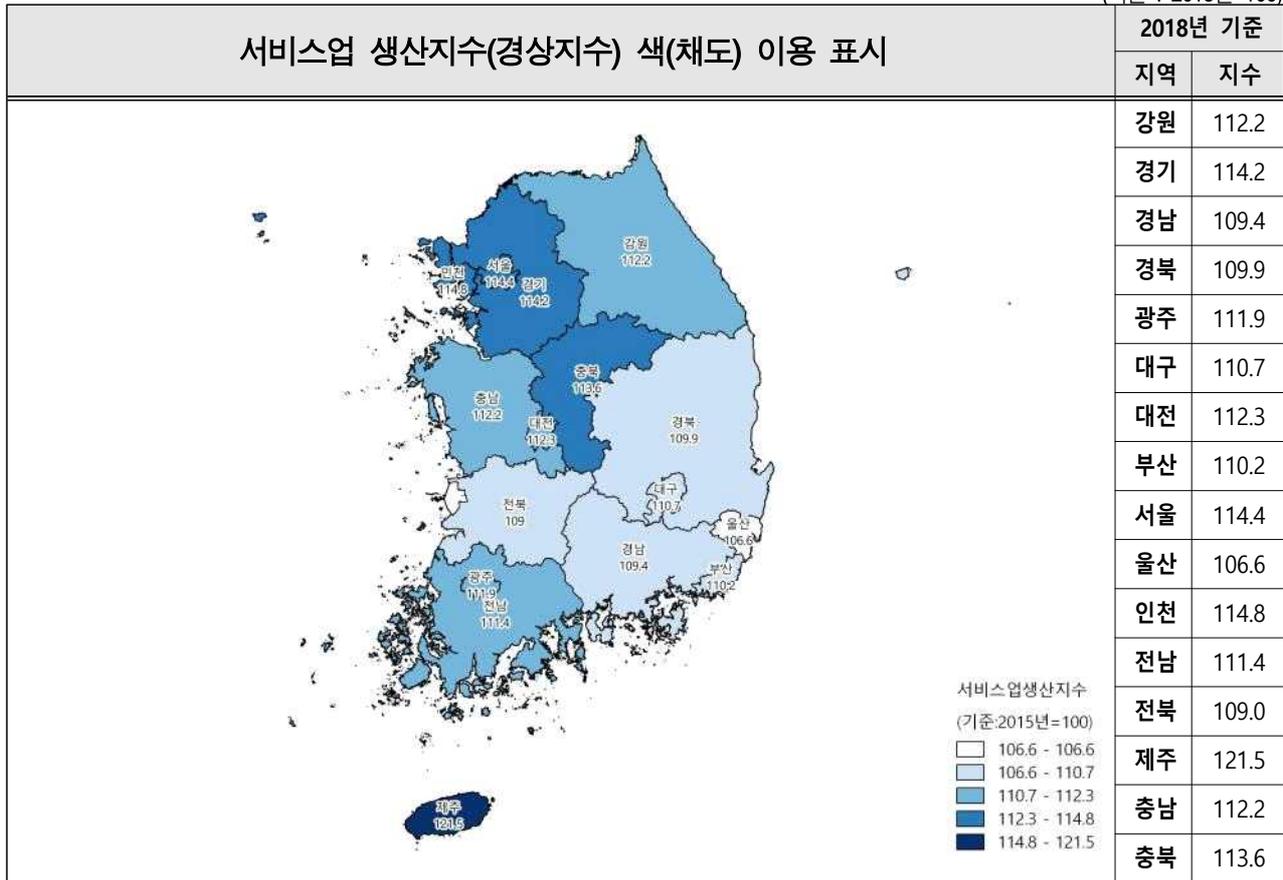


(기준 : 2015년=100)

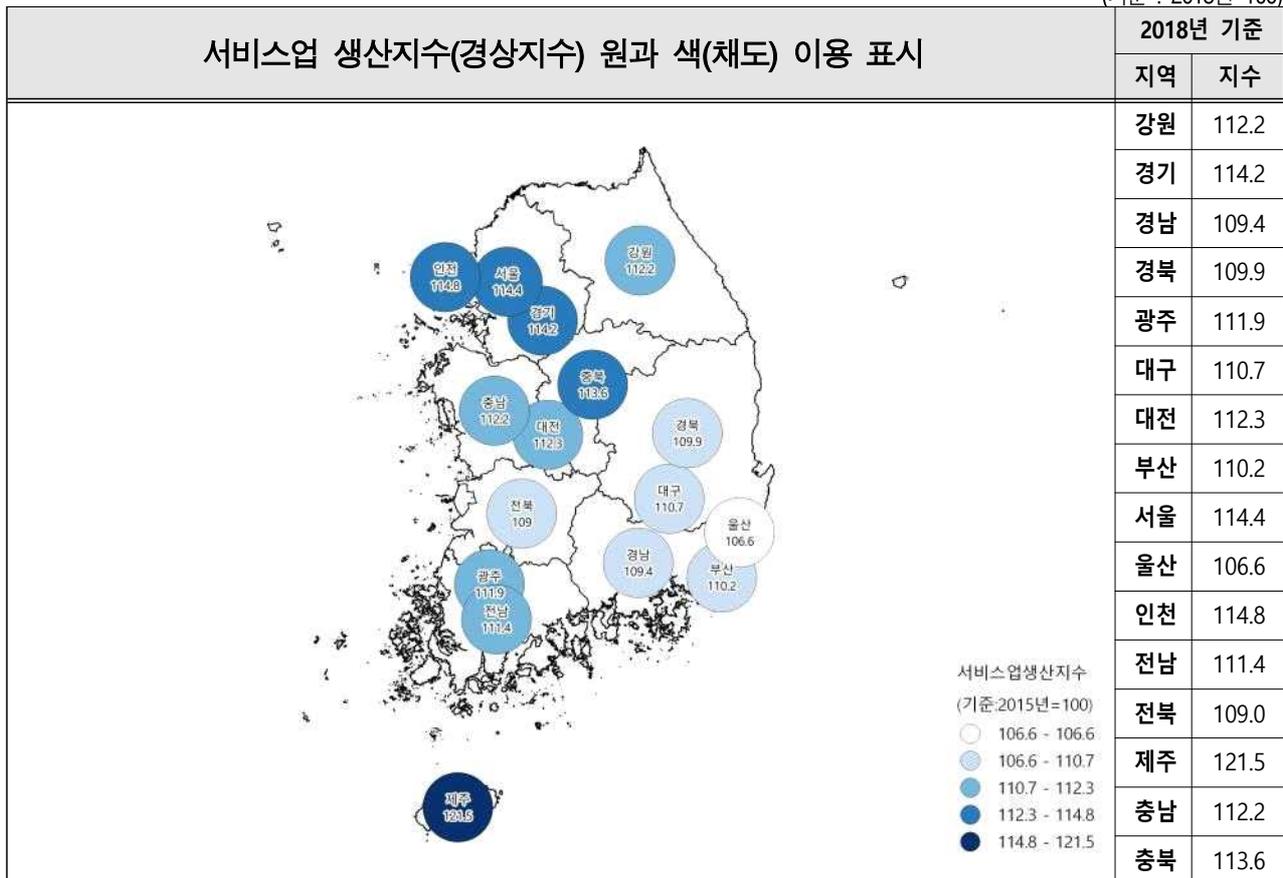


□ 경기동향 > 서비스업 생산지수(경상지수)

(기준 : 2015년=100)

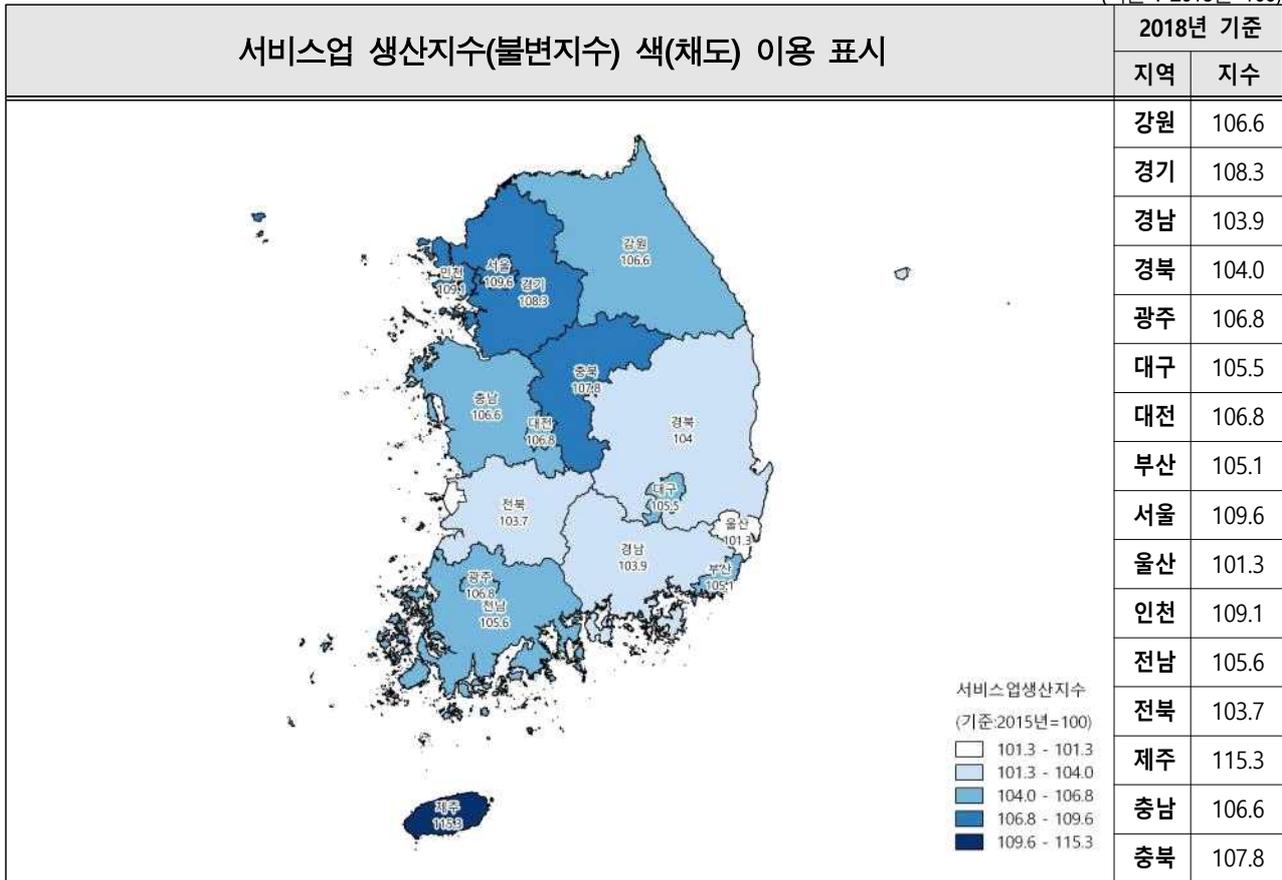


(기준 : 2015년=100)

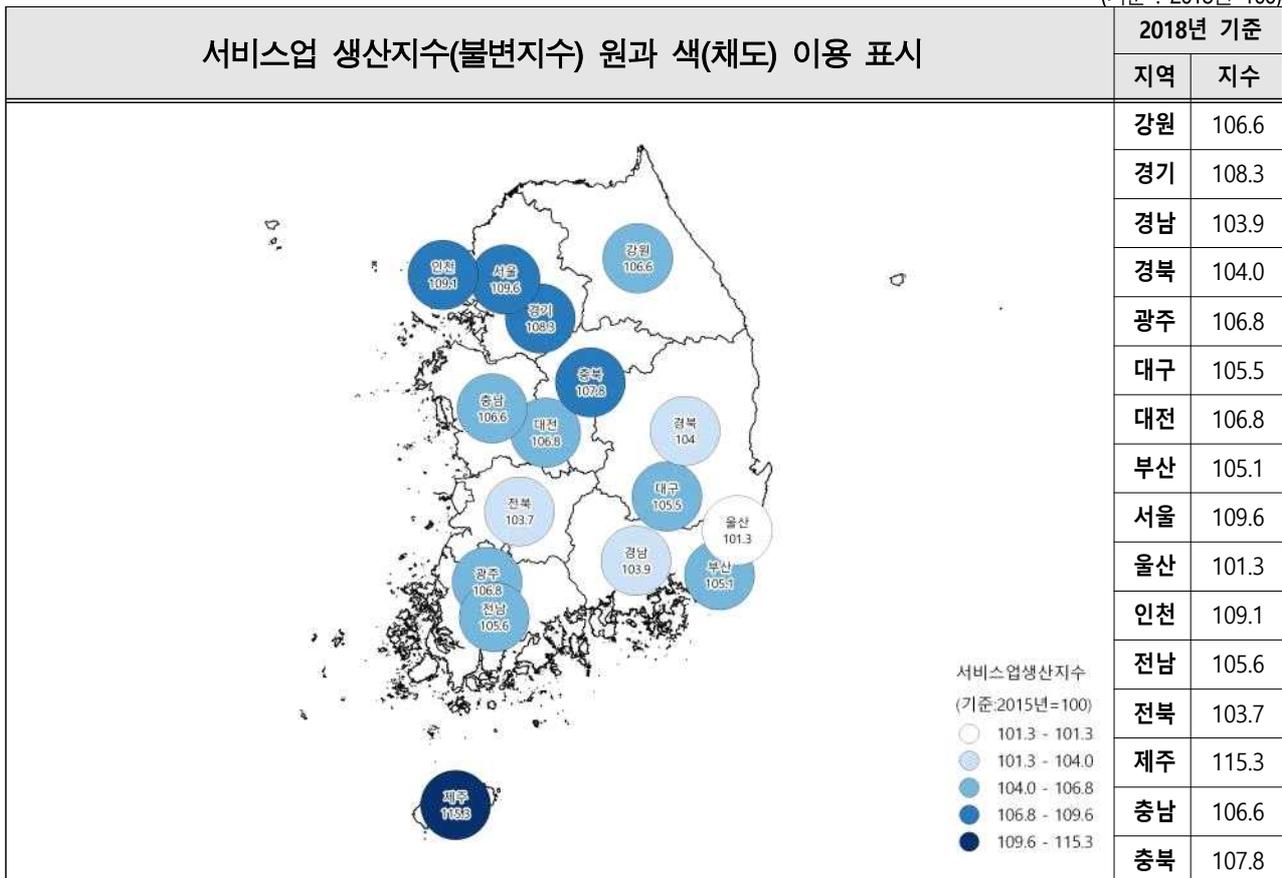


□ 경기동향 > 서비스업 생산지수(불변지수)

(기준 : 2015년=100)

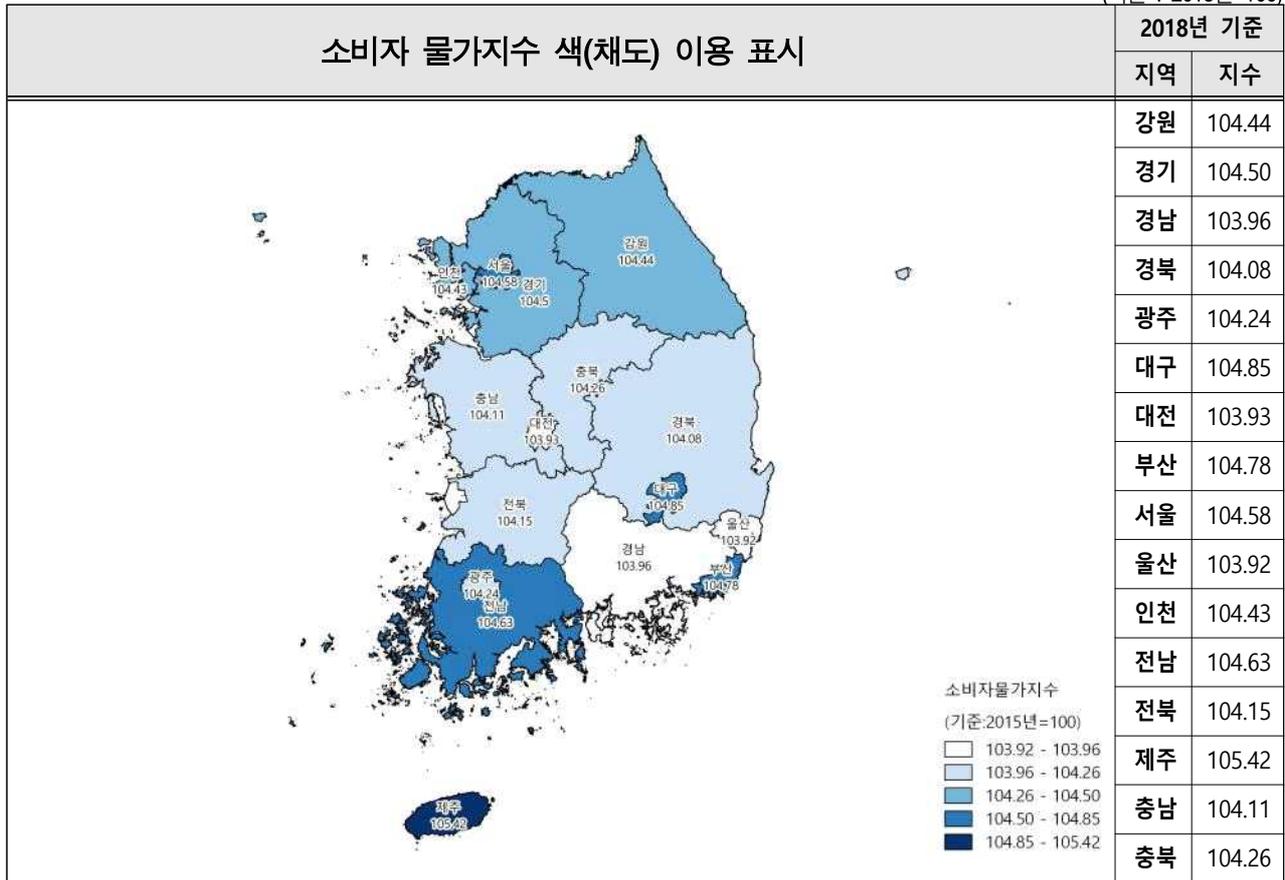


(기준 : 2015년=100)

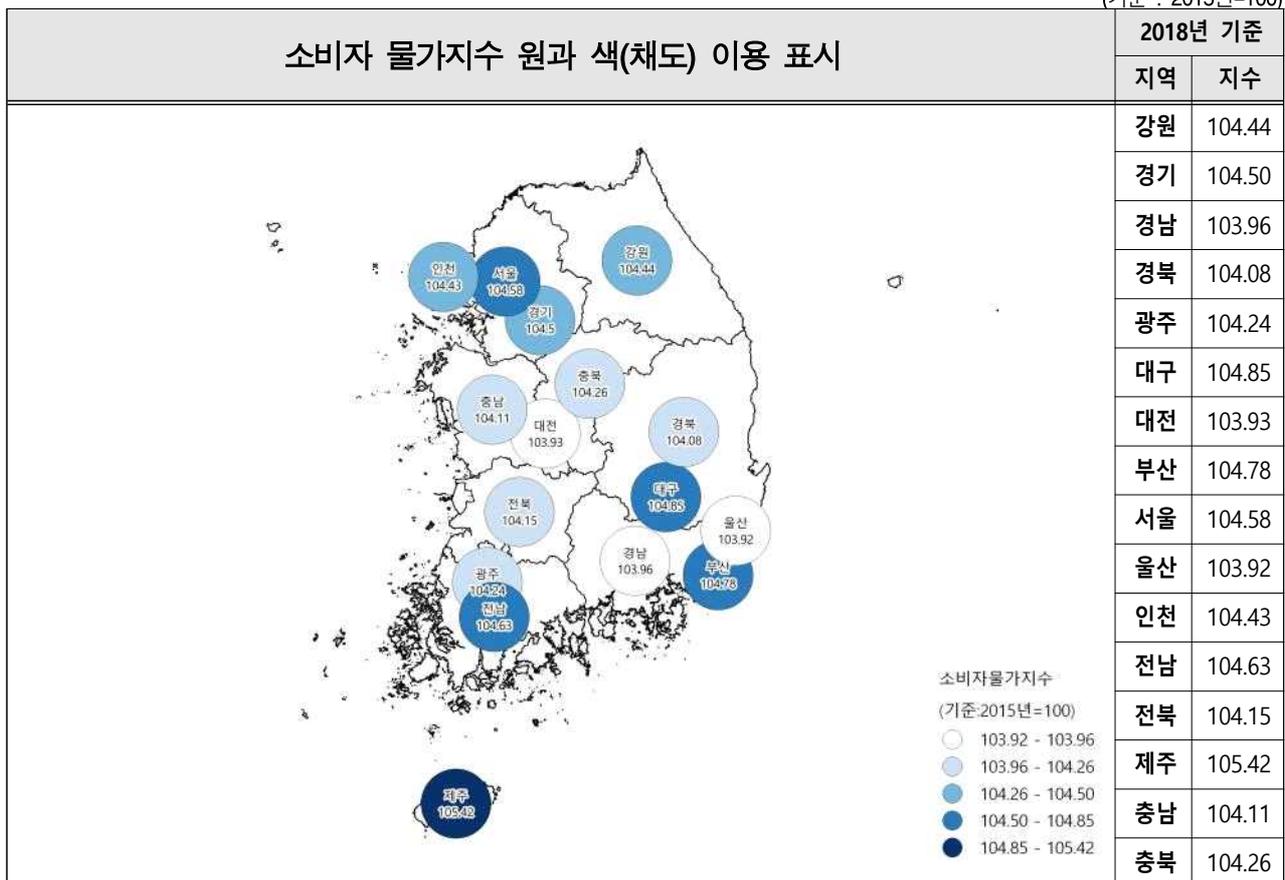


□ 경기동향 > 소비자 물가지수

(기준 : 2015년=100)

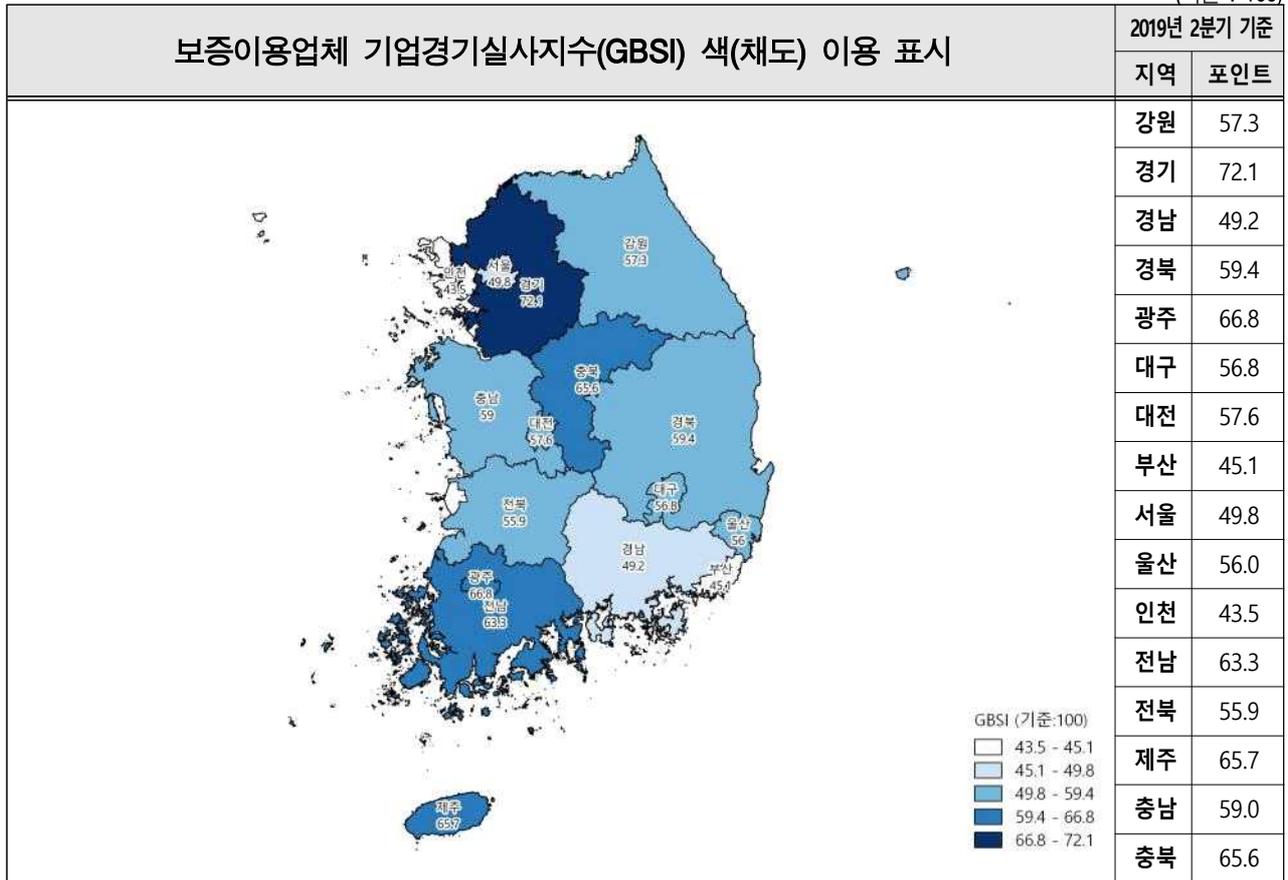


(기준 : 2015년=100)

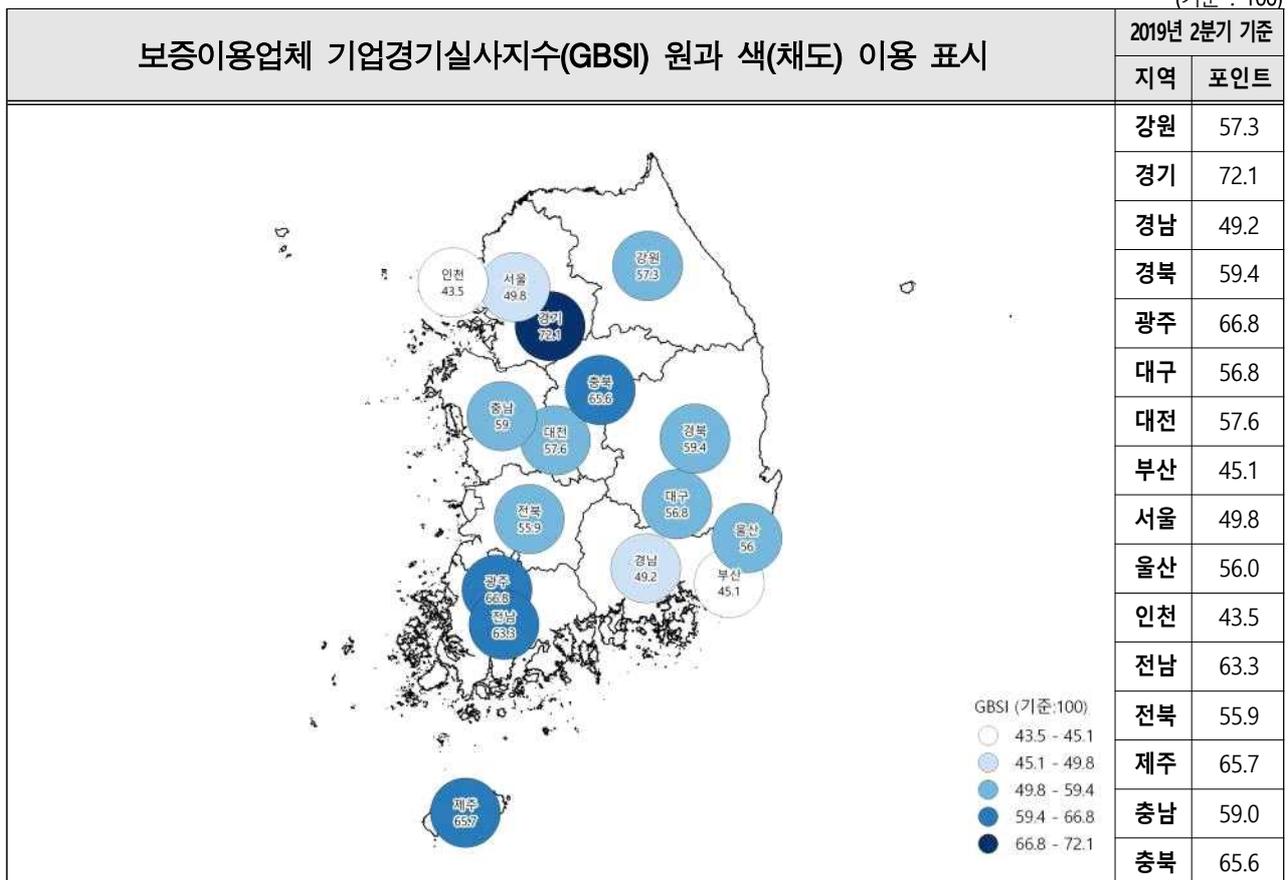


□ 경기동향 > 보증이용업체 기업경기실사지수(GBSI)

(기준 : 100)

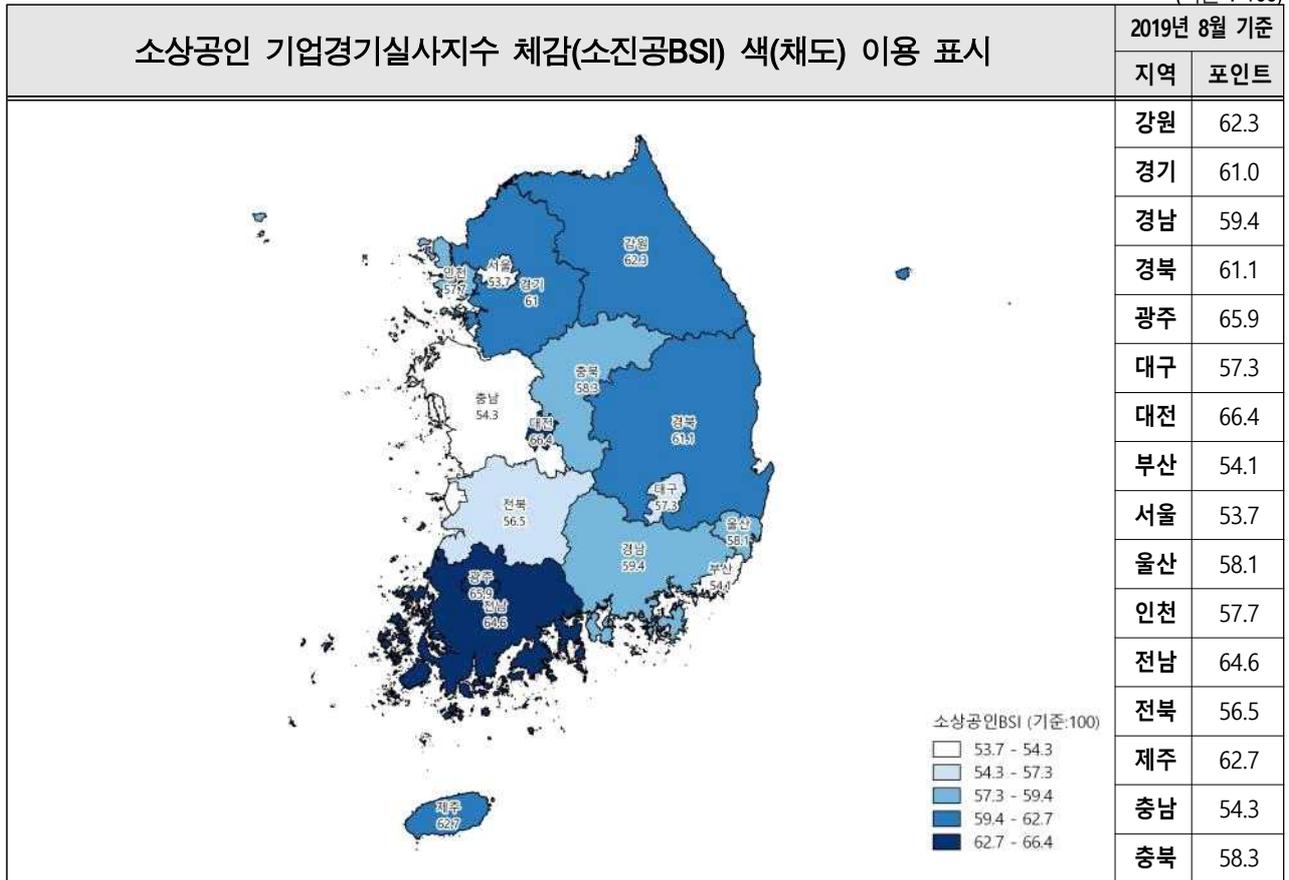


(기준 : 100)

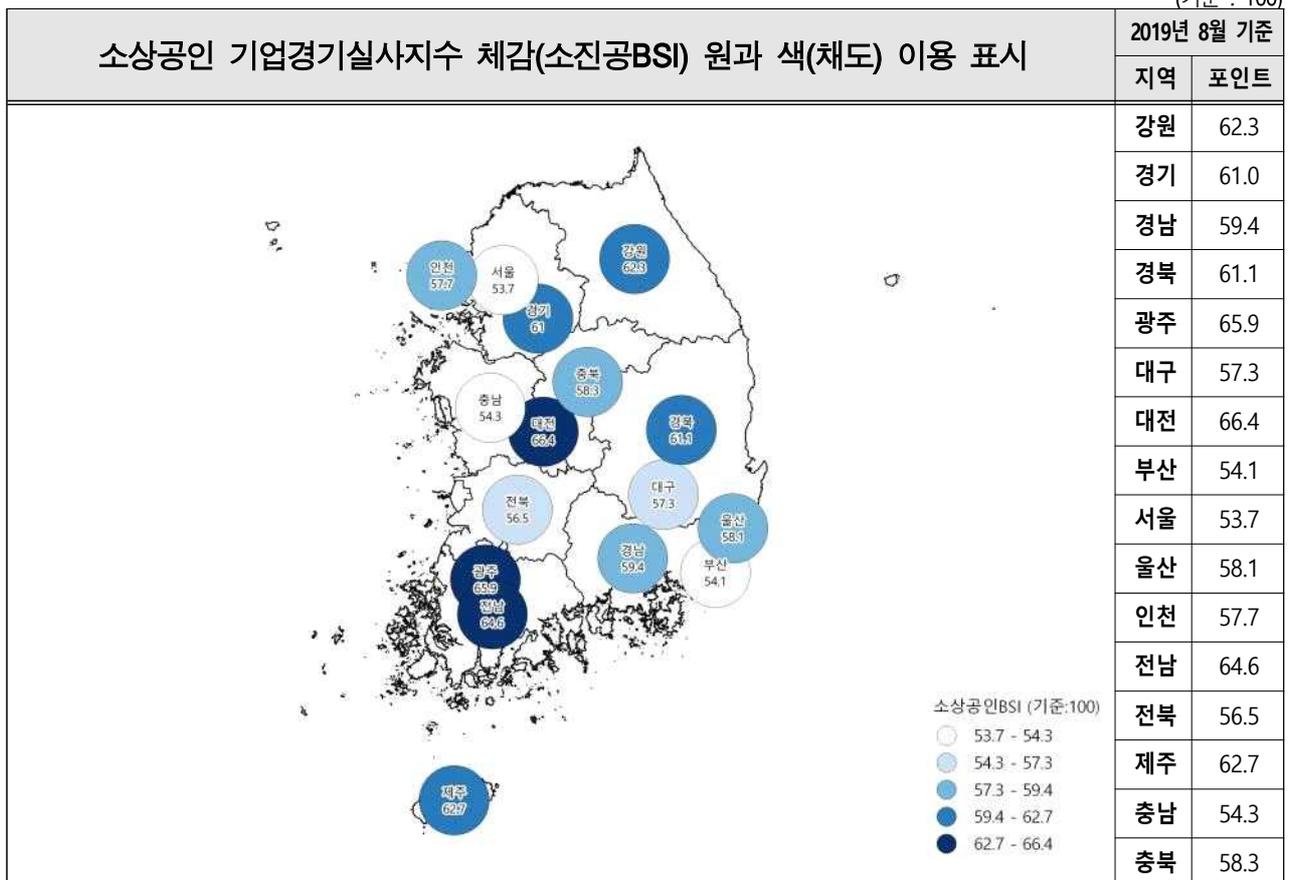


□ 경기동향 > 소상공인 기업경기실사지수 체감(소진공BSI)

(기준 : 100)

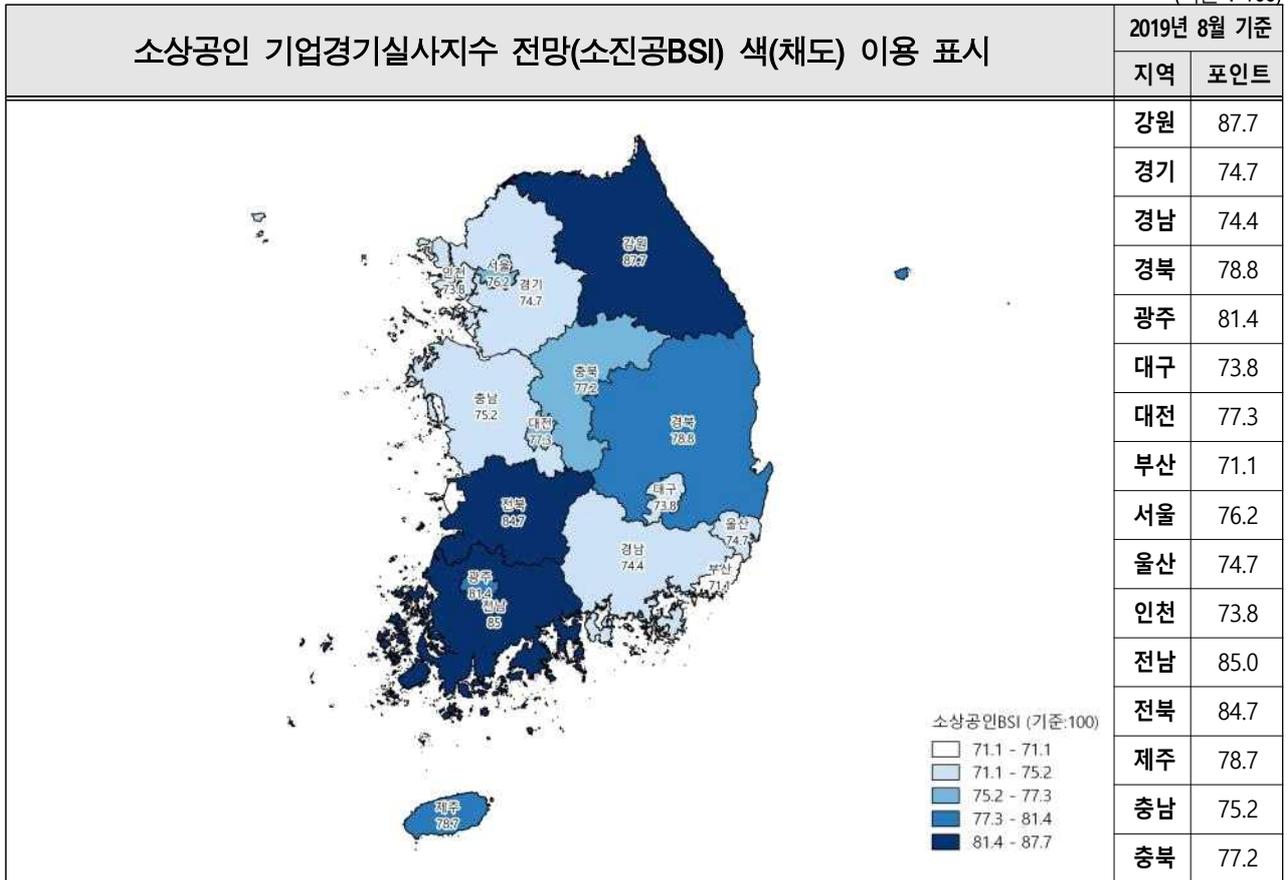


(기준 : 100)

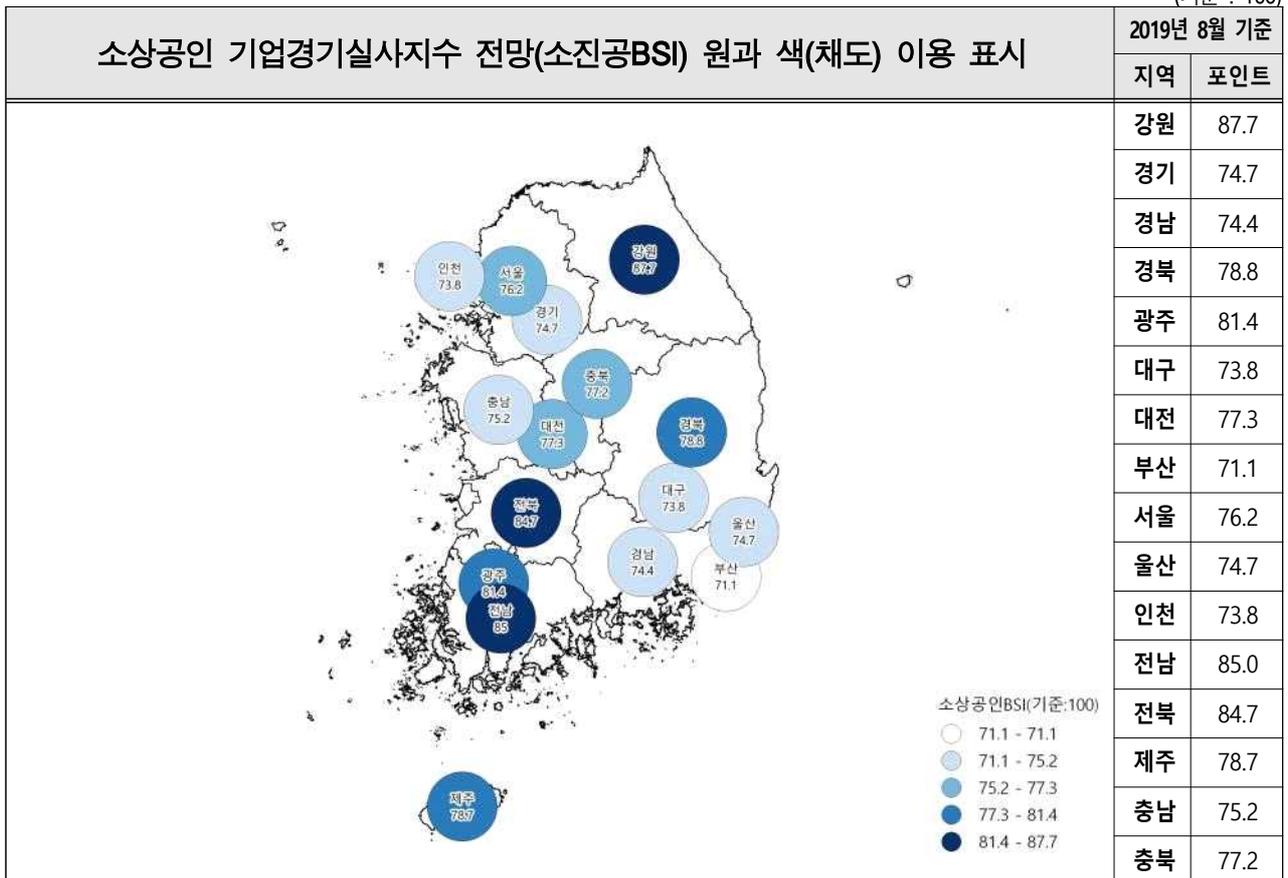


□ 경기동향 > 소상공인 기업경기실사지수 전망(소진공BSI)

(기준 : 100)

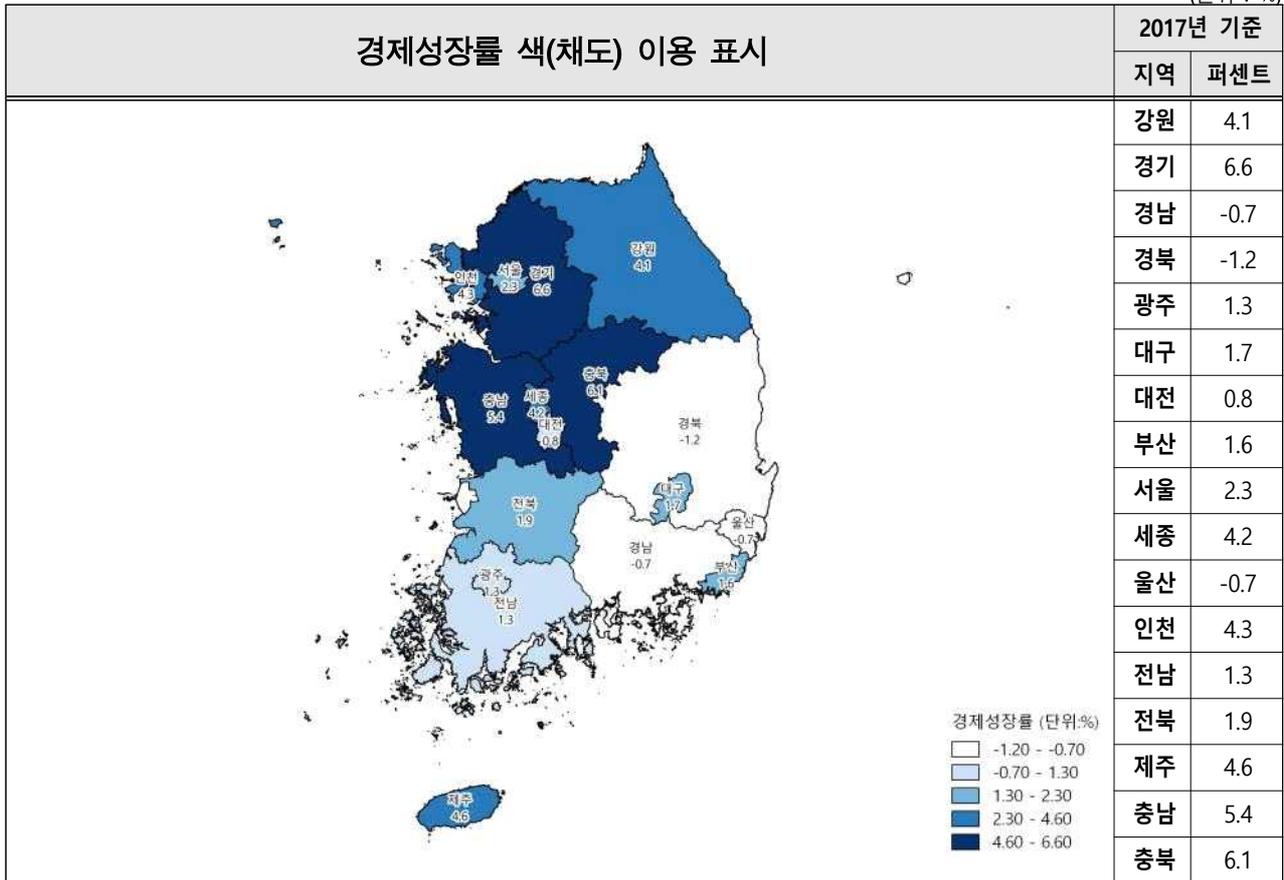


(기준 : 100)

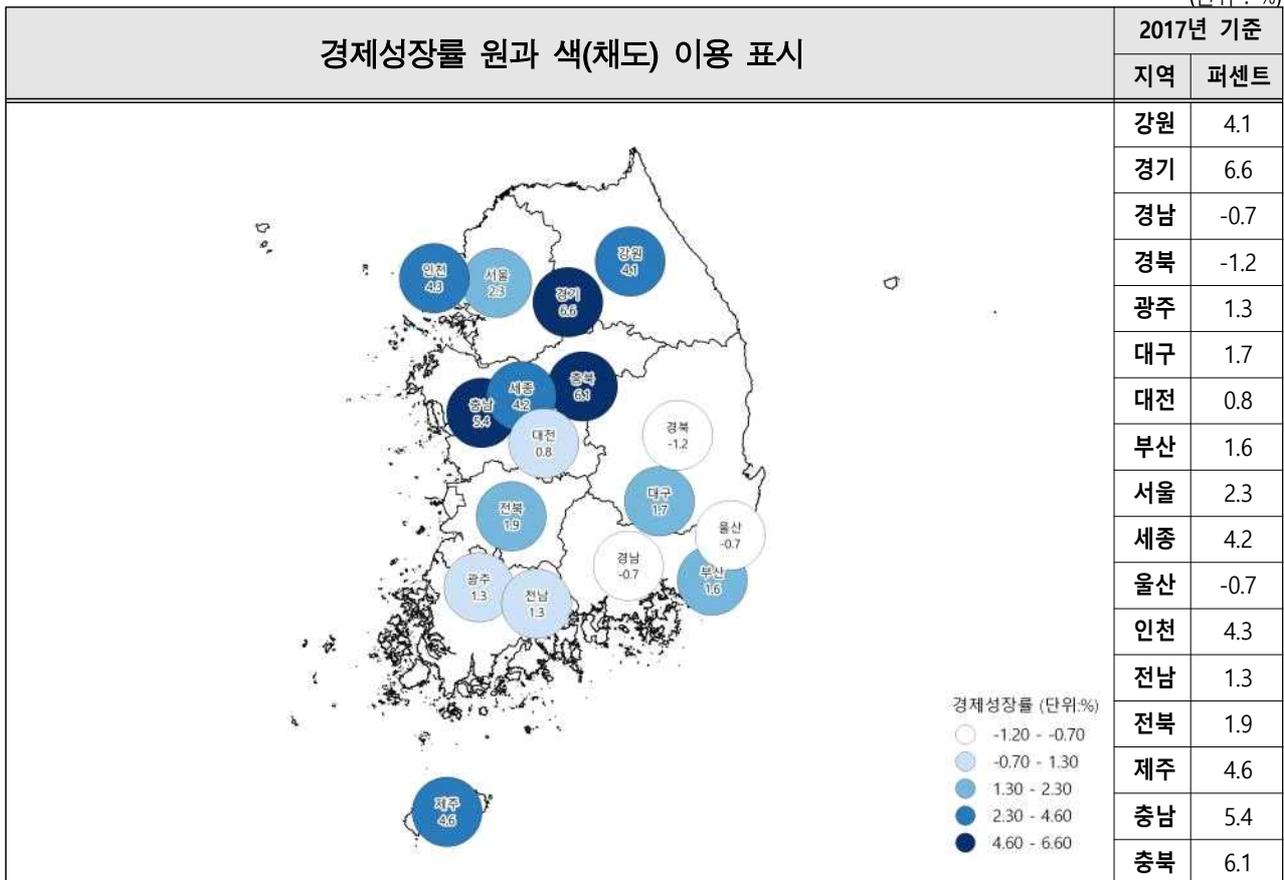


□ 경제성장 > 경제성장률

(단위 : %)

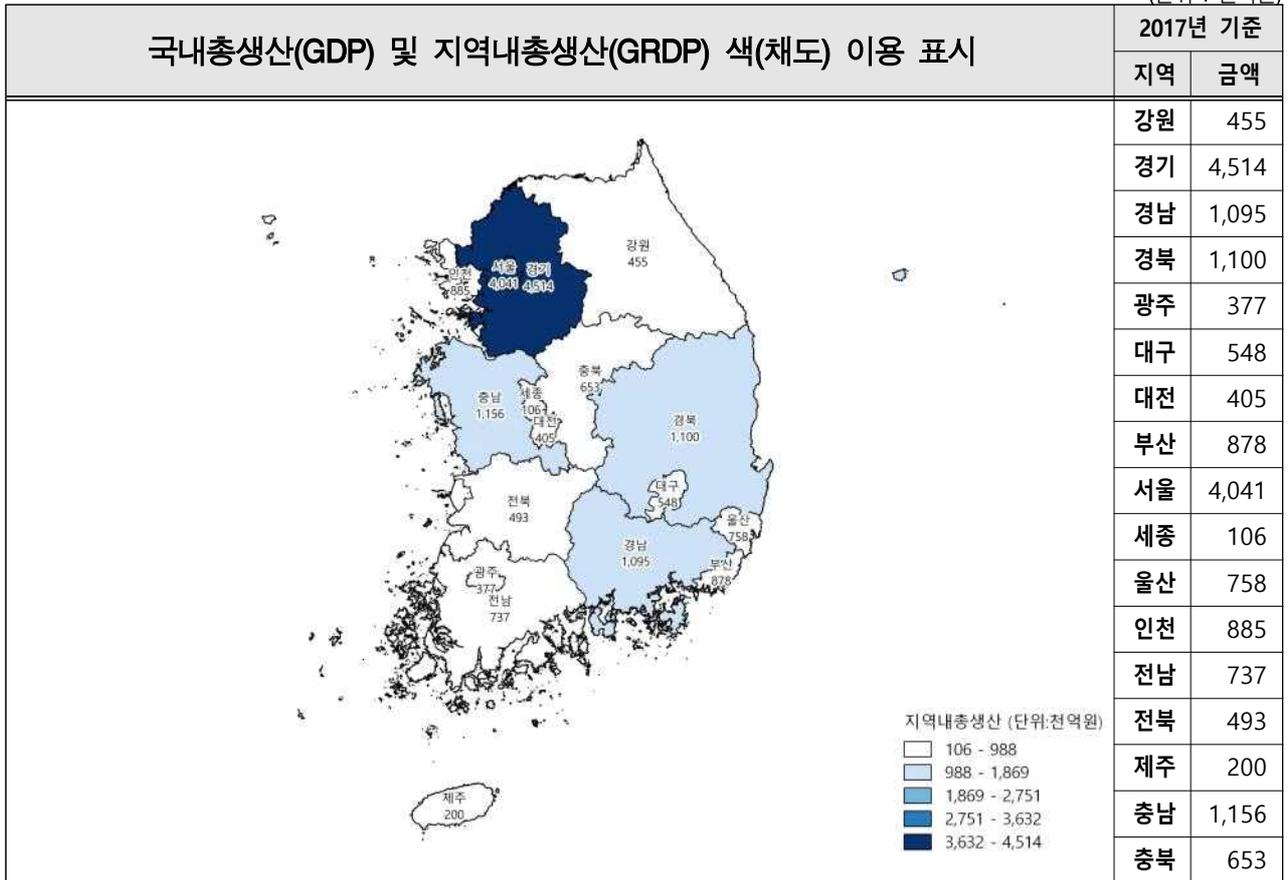


(단위 : %)

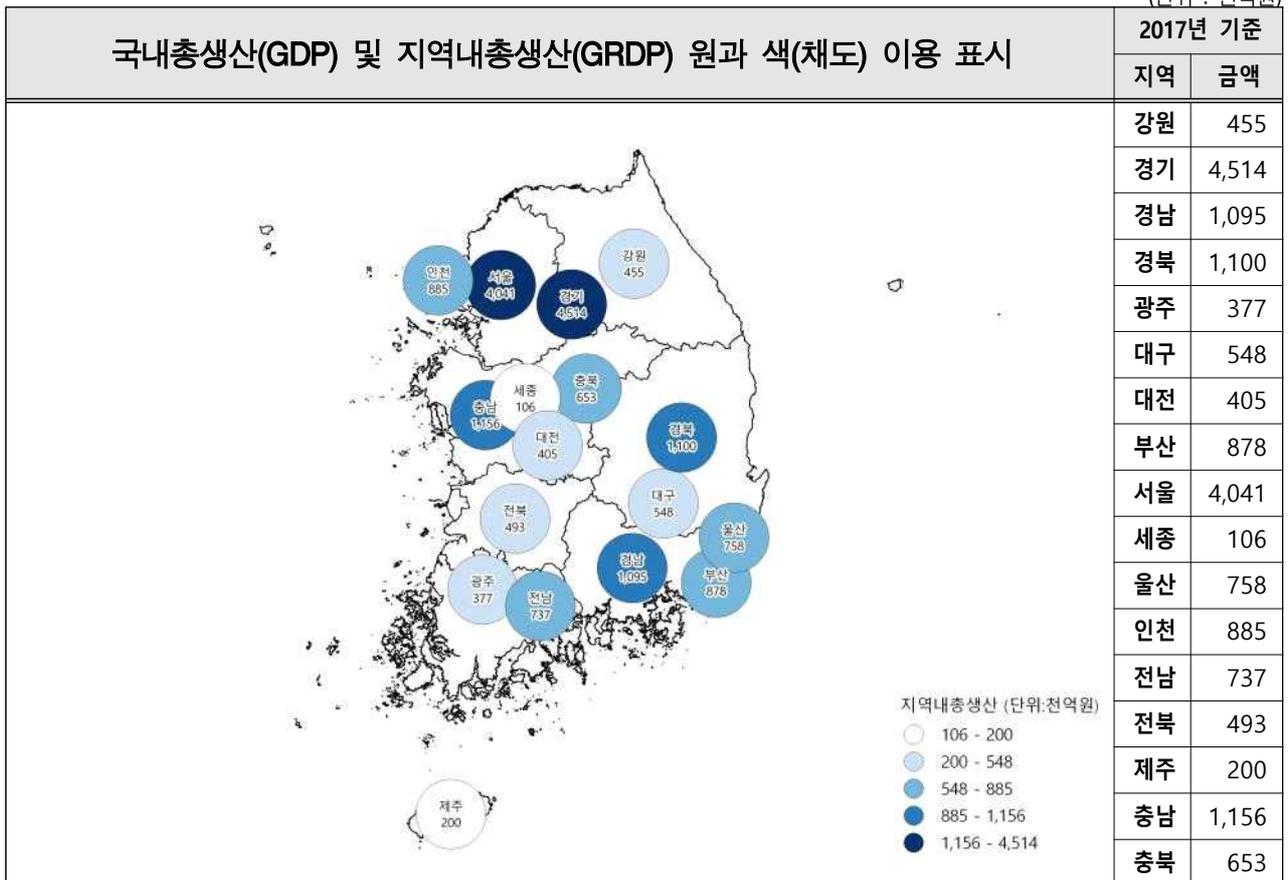


□ 경제성장 > 국내총생산(GDP) 및 지역내총생산(GRDP)

(단위 : 천억원)

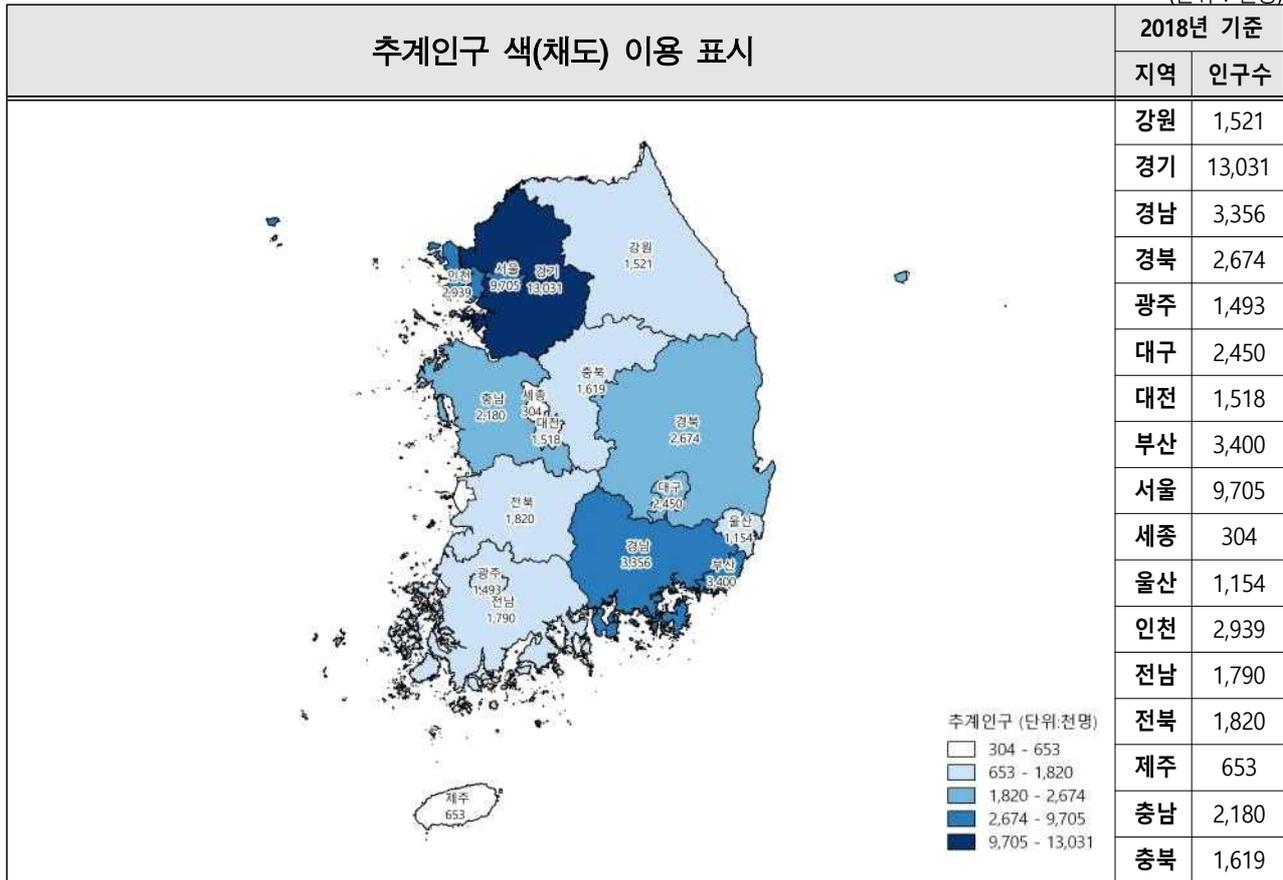


(단위 : 천억원)

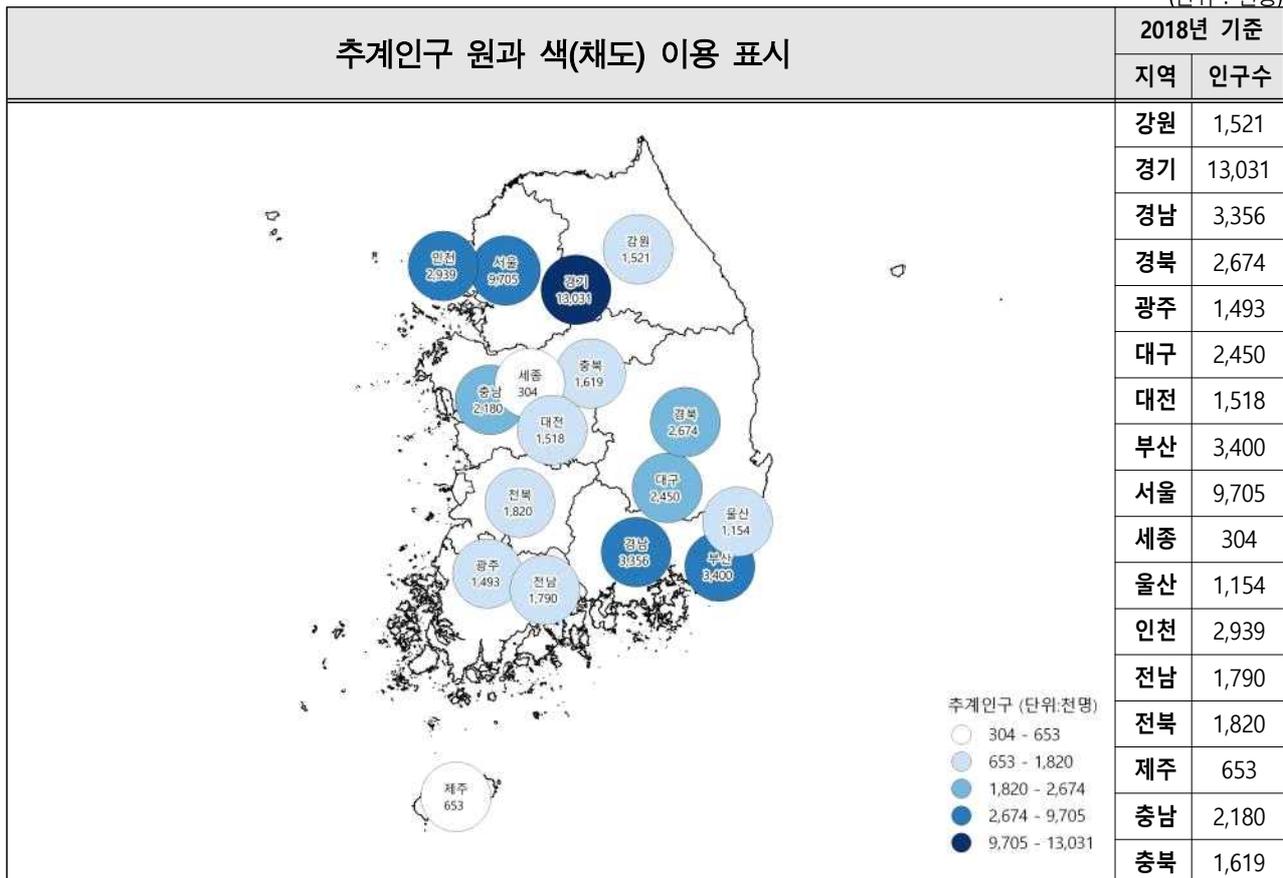


□ 인구·고용·사업체 > 추계인구

(단위 : 천명)

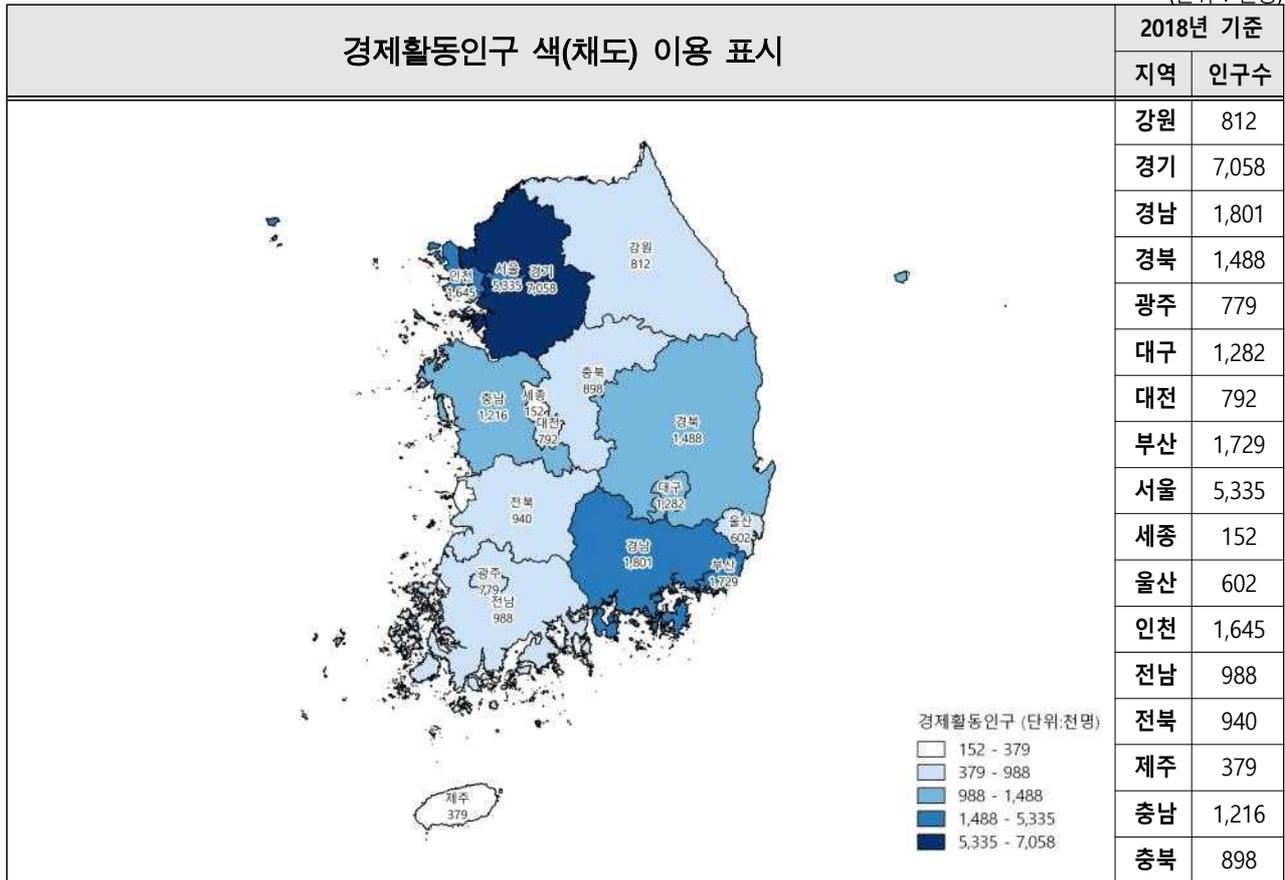


(단위 : 천명)

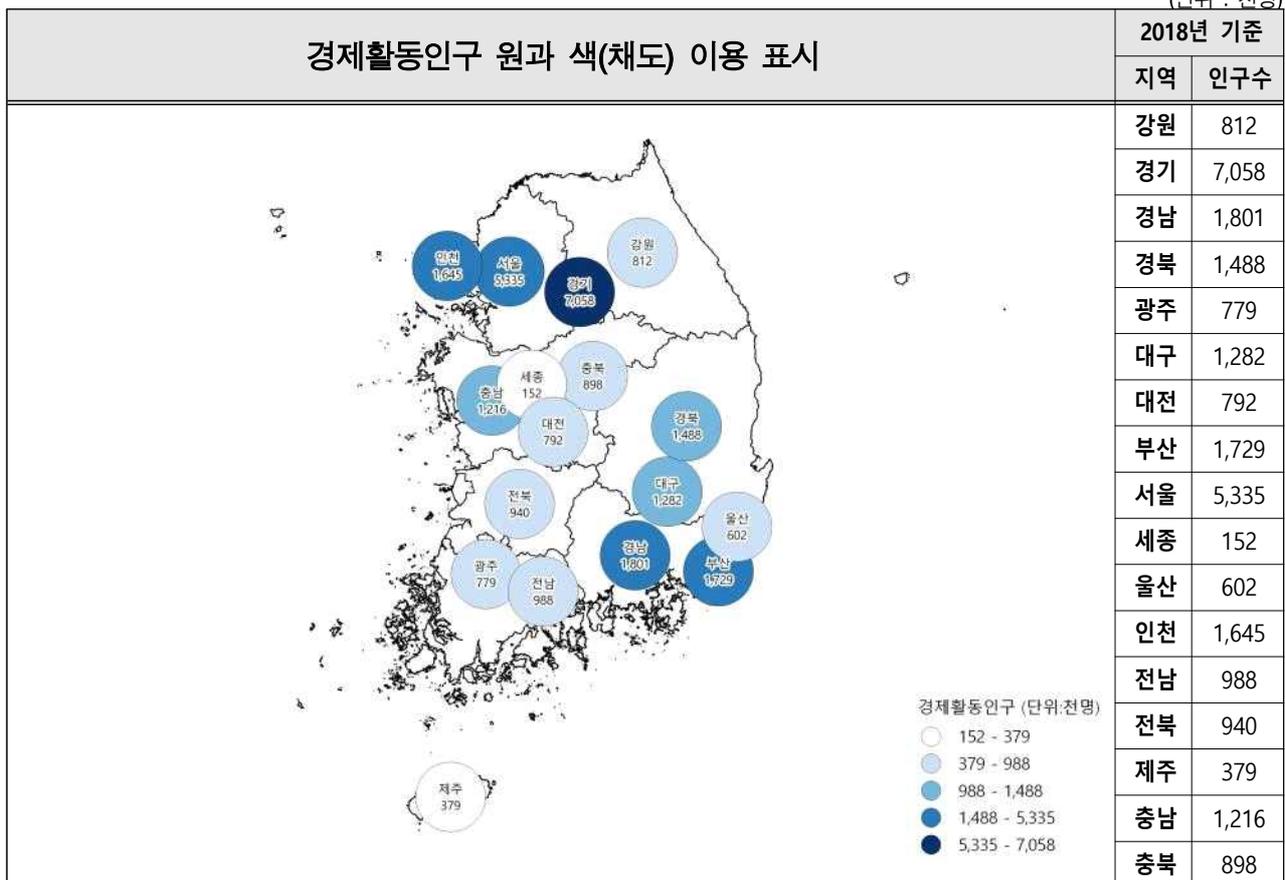


□ 인구·고용·사업체 > 경제활동인구

(단위 : 천명)

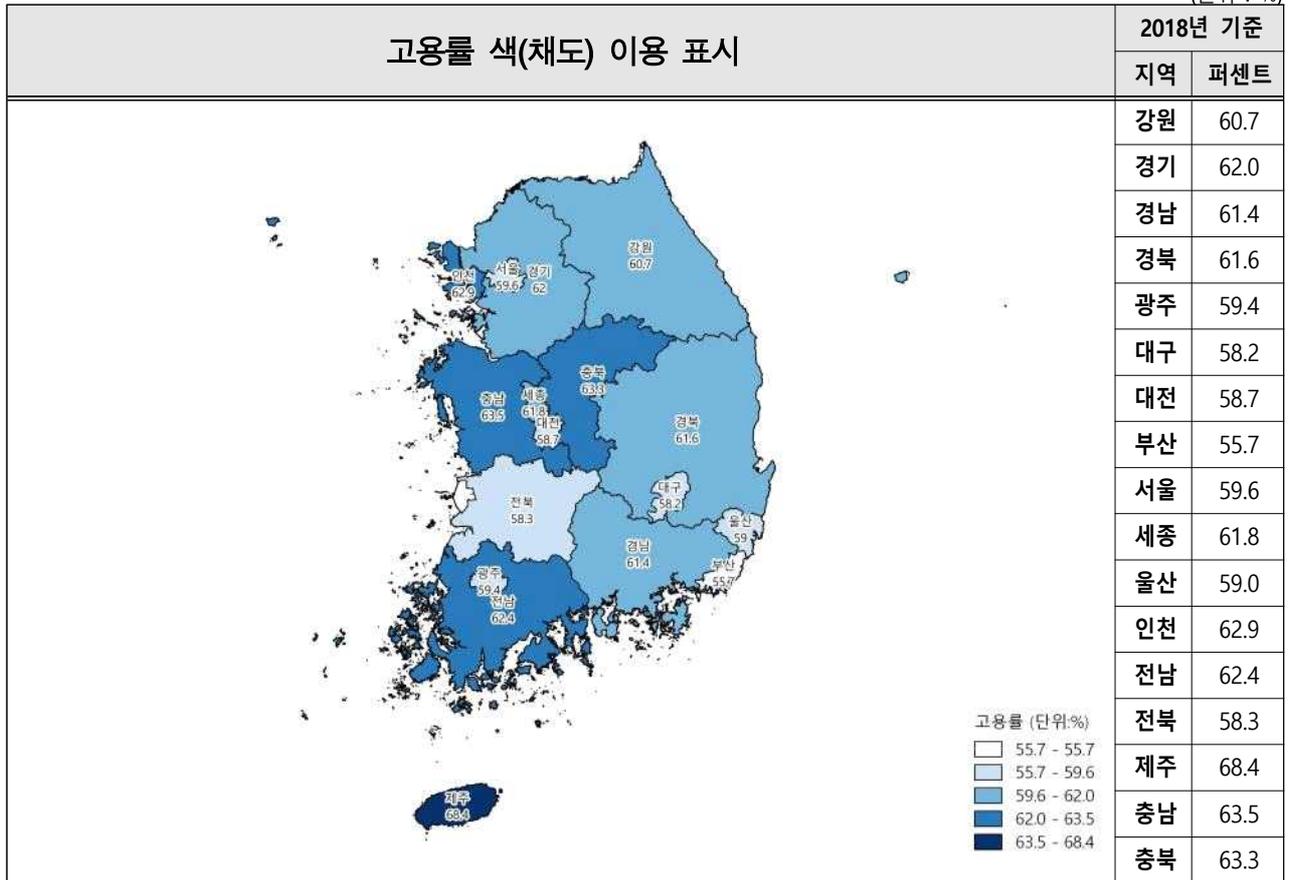


(단위 : 천명)

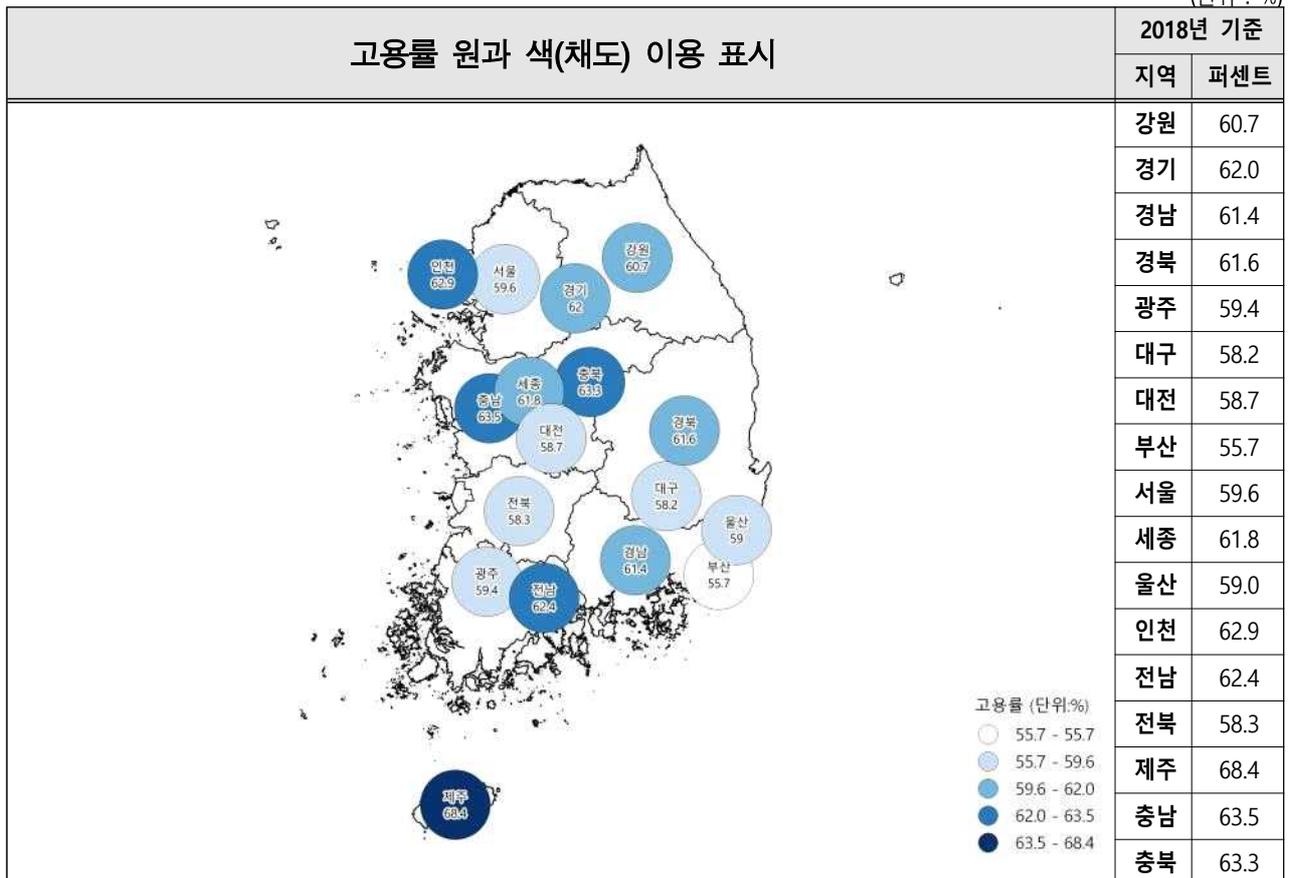


□ 인구·고용·사업체 > 고용률

(단위 : %)

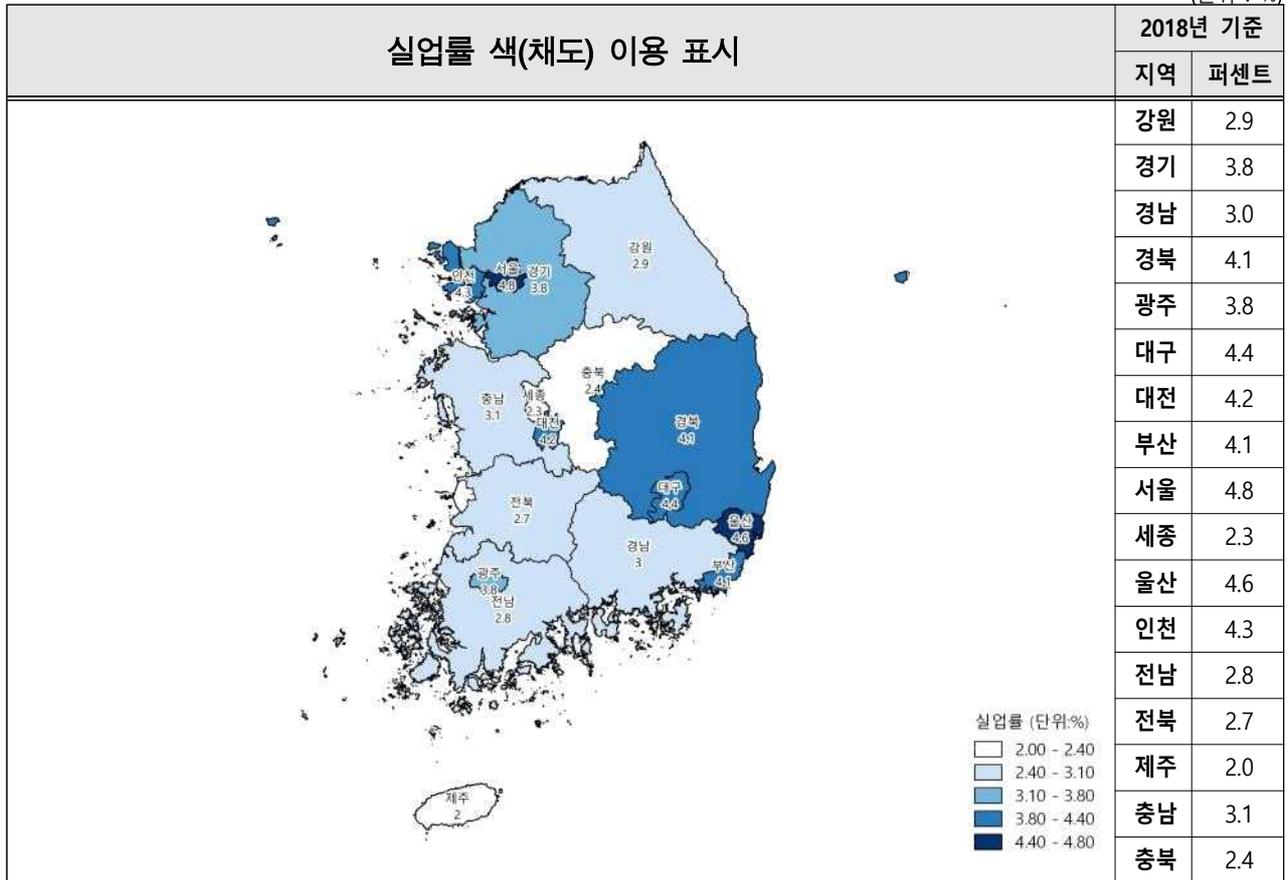


(단위 : %)

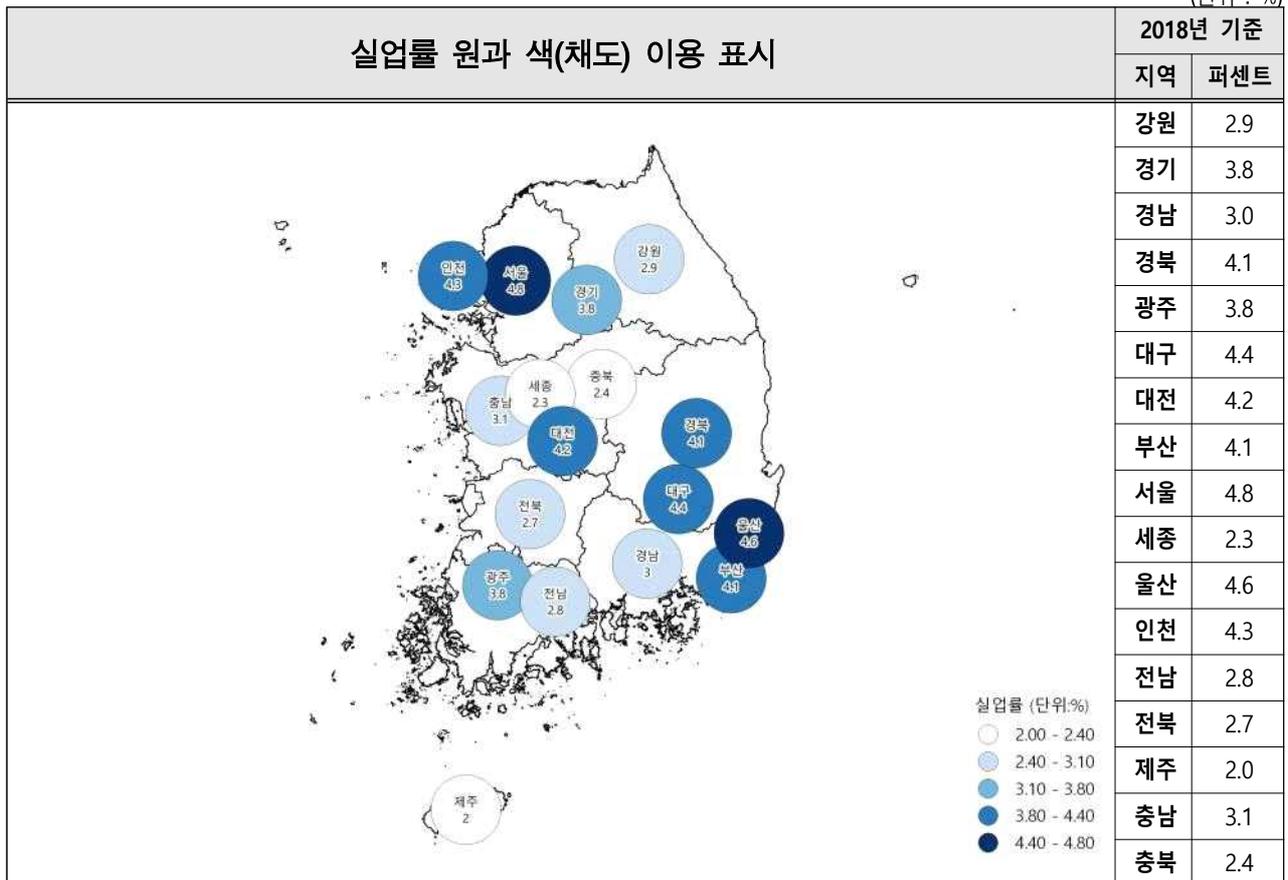


□ 인구·고용·사업체 > 실업률

(단위 : %)

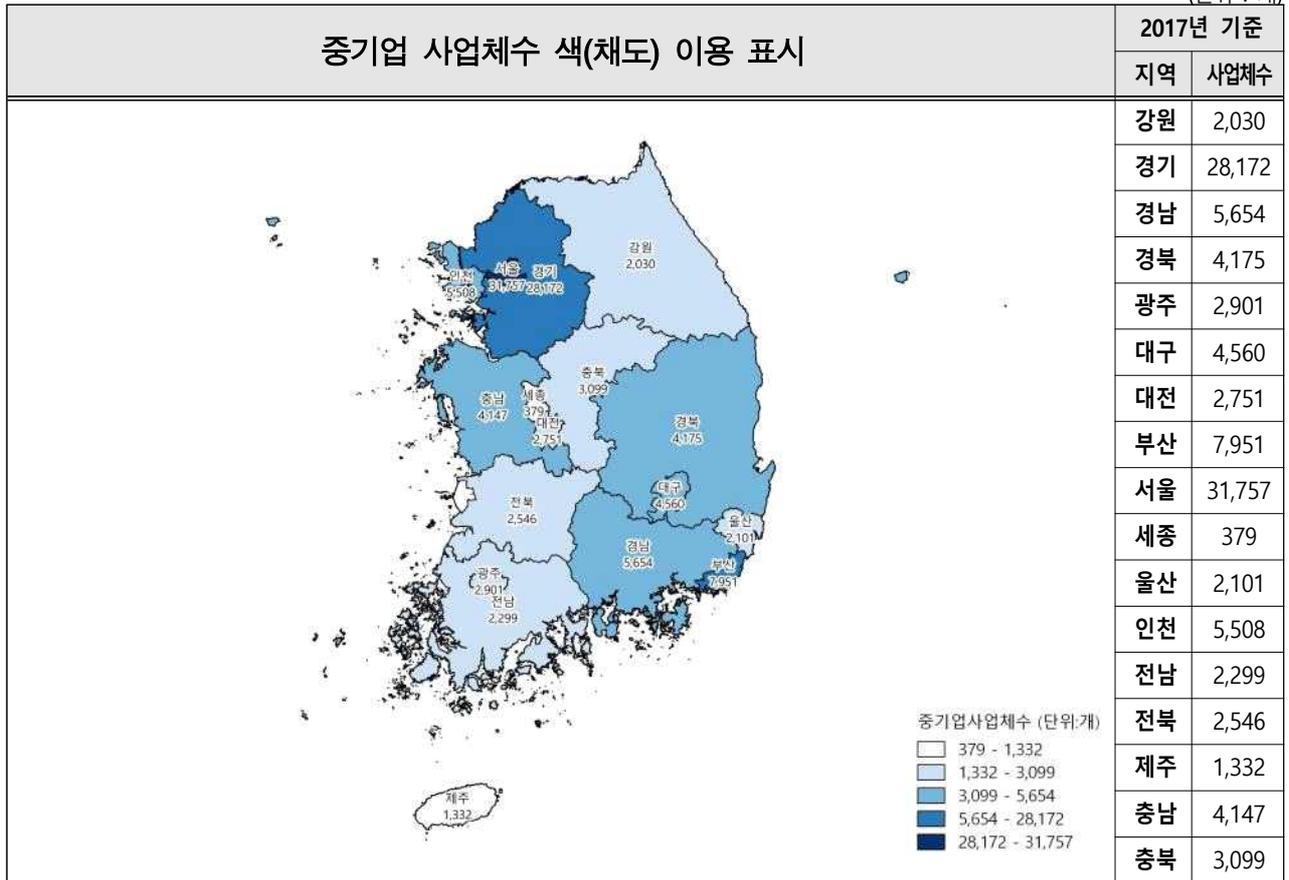


(단위 : %)

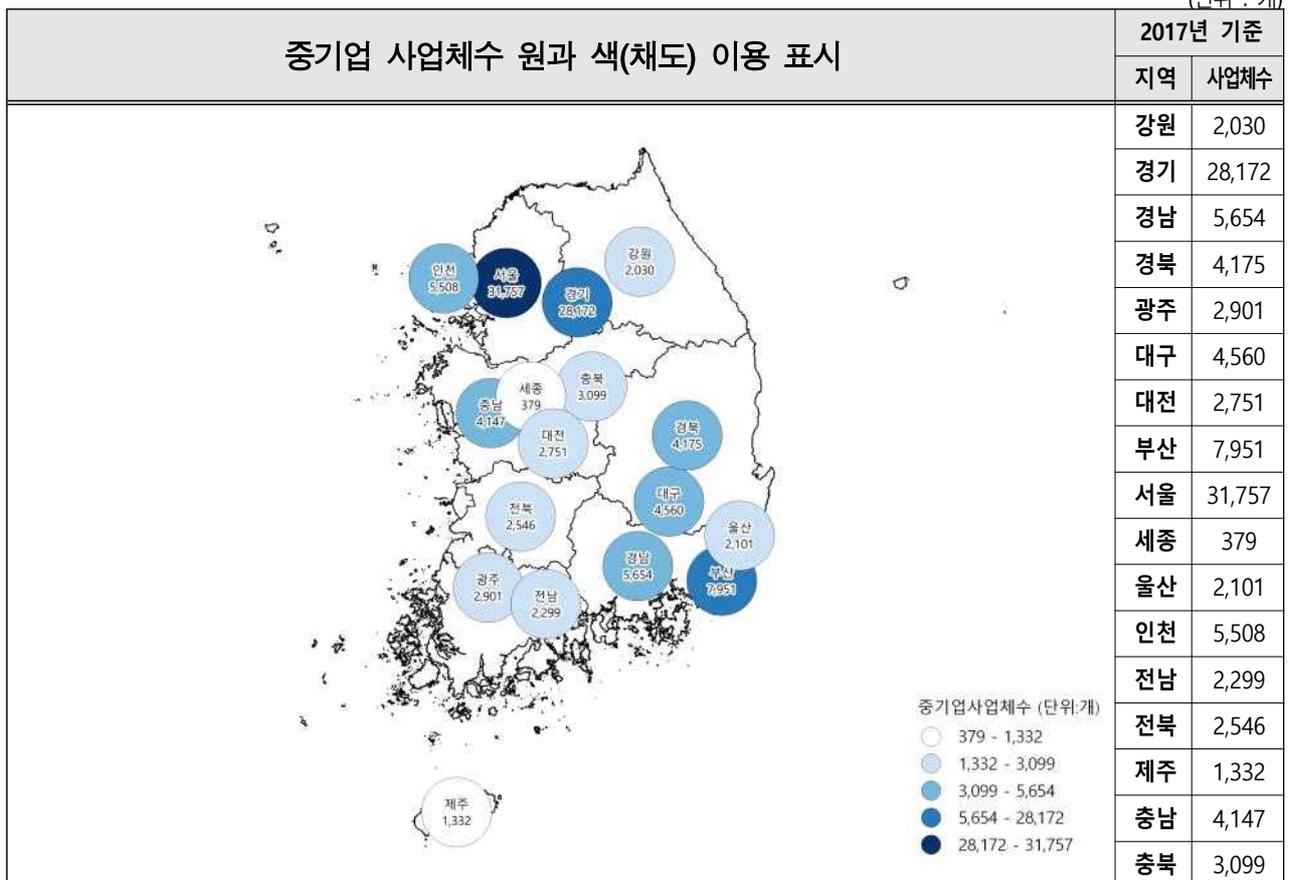


□ 인구·고용·사업체 > 중기업 사업체수

(단위 : 개)

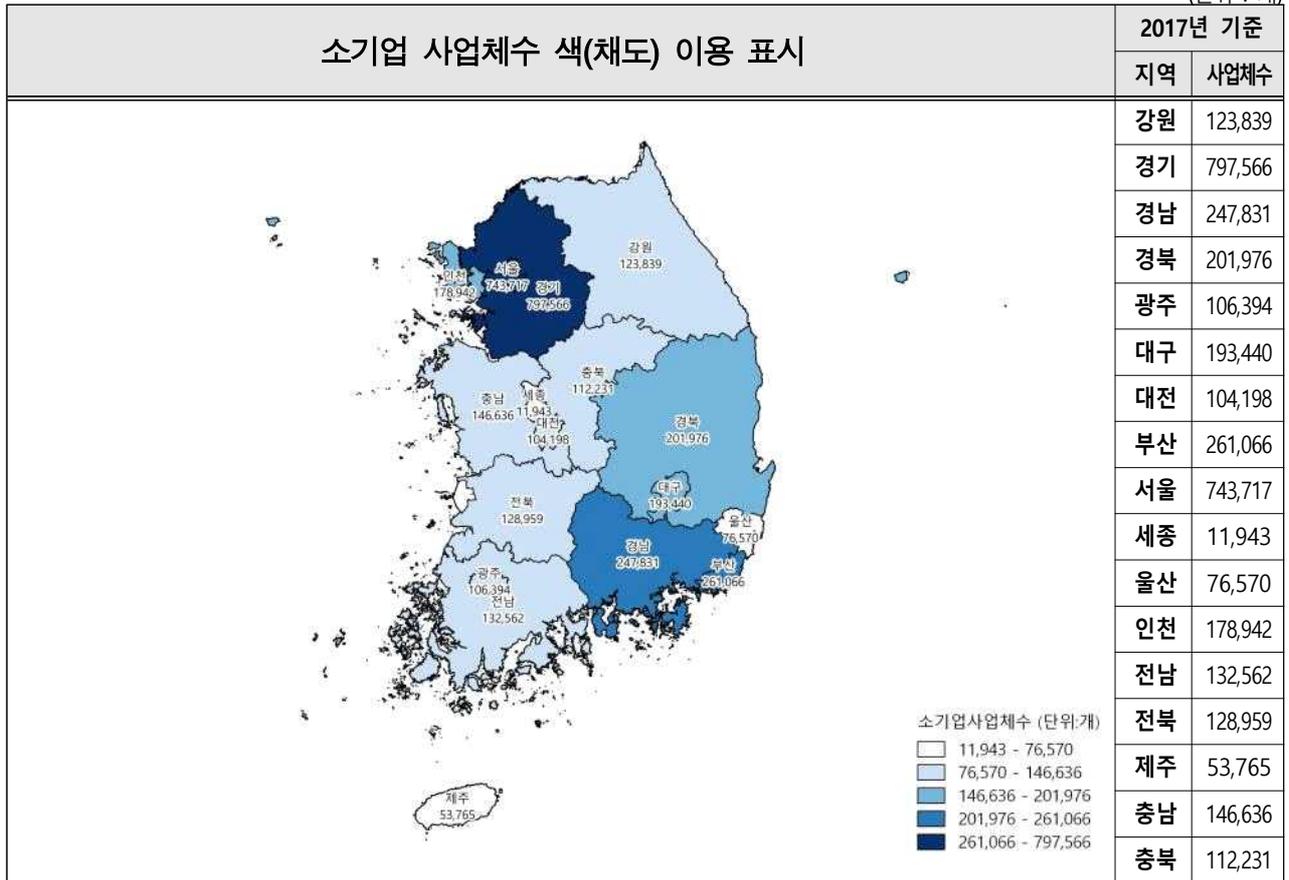


(단위 : 개)

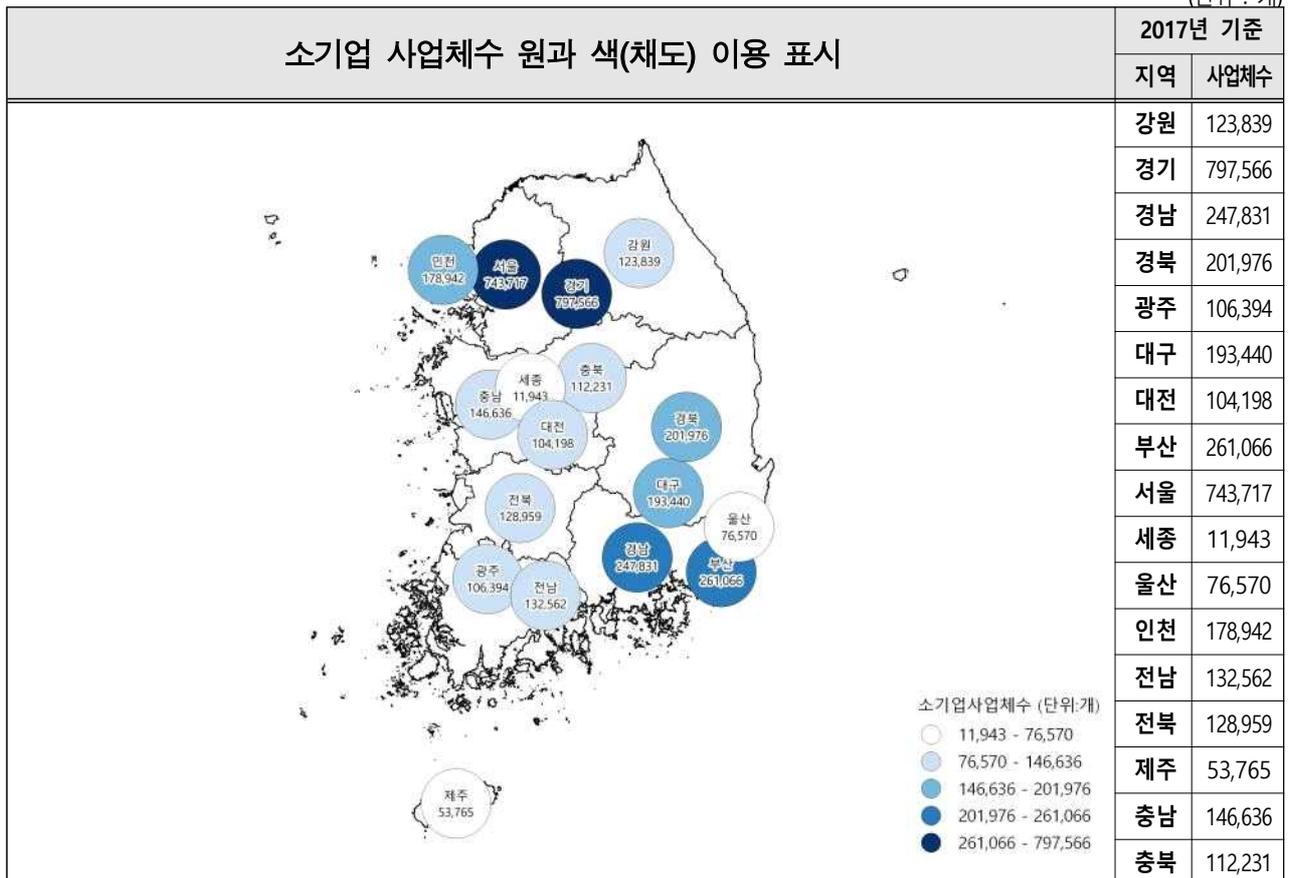


□ 인구·고용·사업체 > 소기업 사업체수

(단위 : 개)

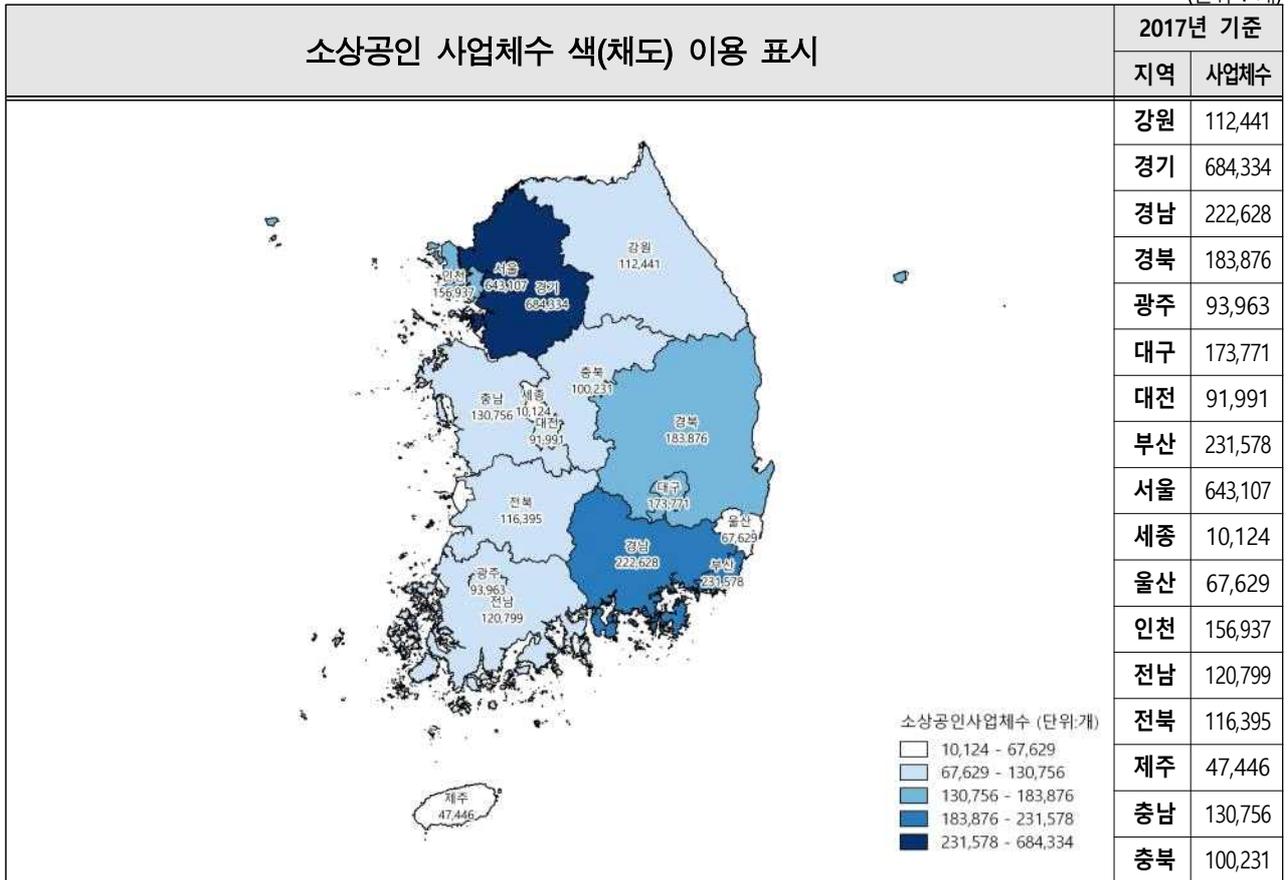


(단위 : 개)

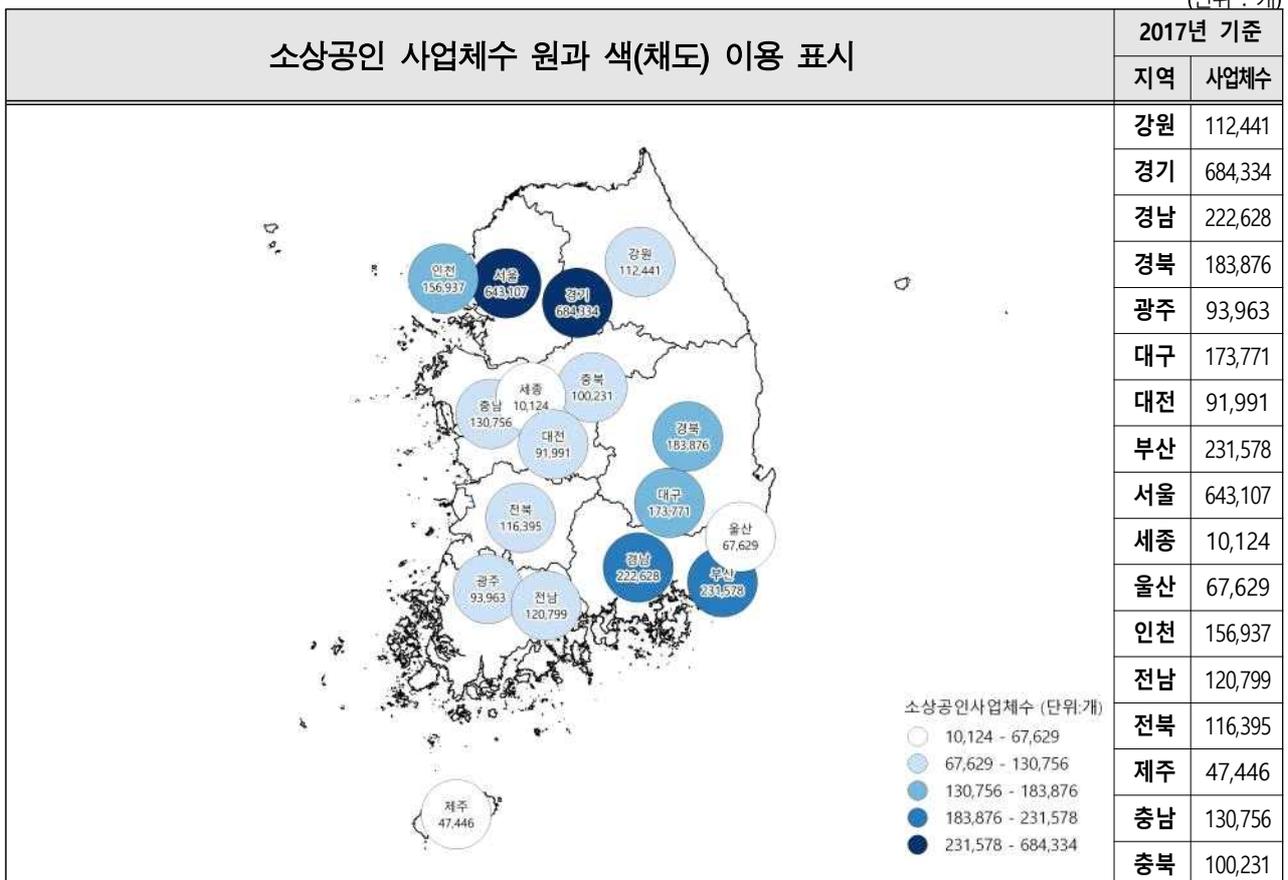


□ 인구·고용·사업체 > 소상공인 사업체수

(단위 : 개)

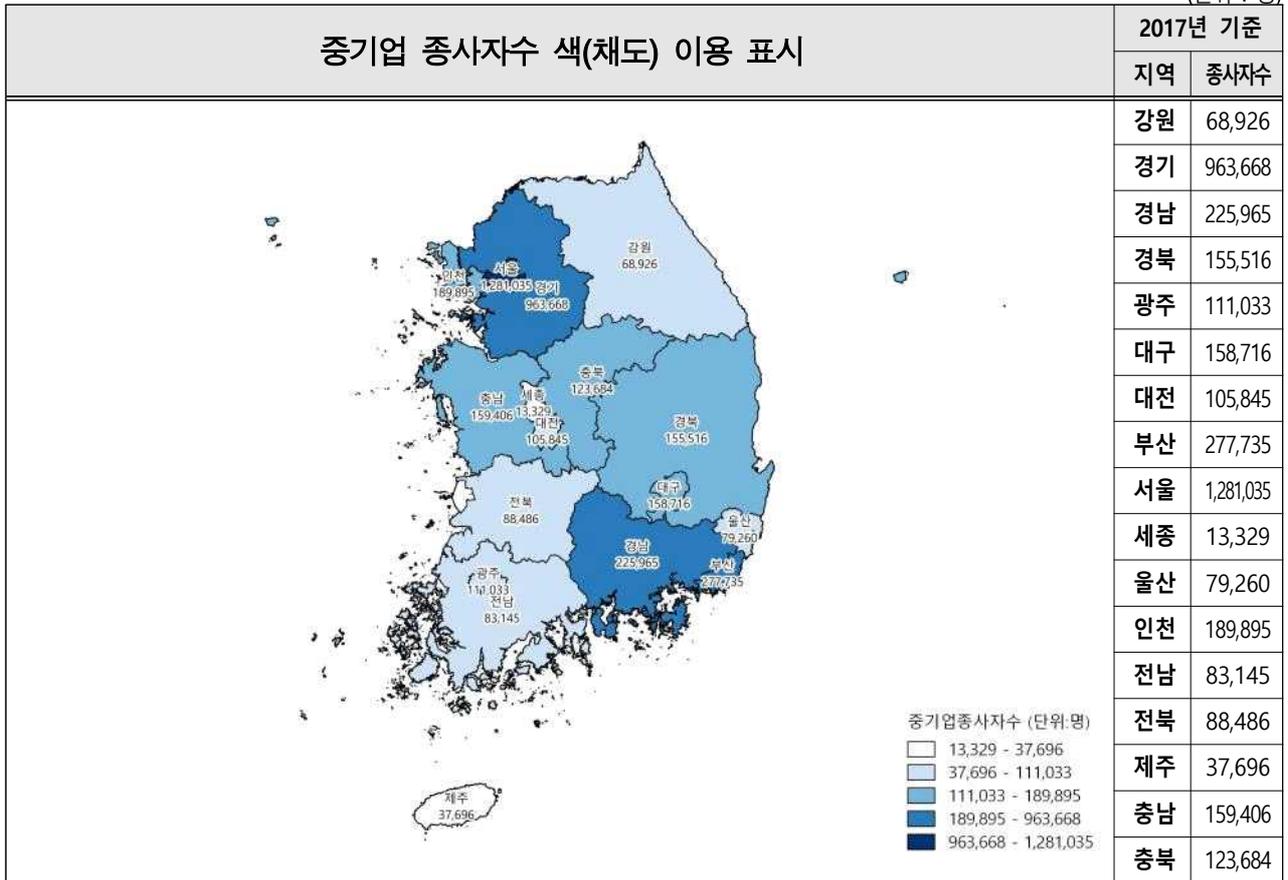


(단위 : 개)

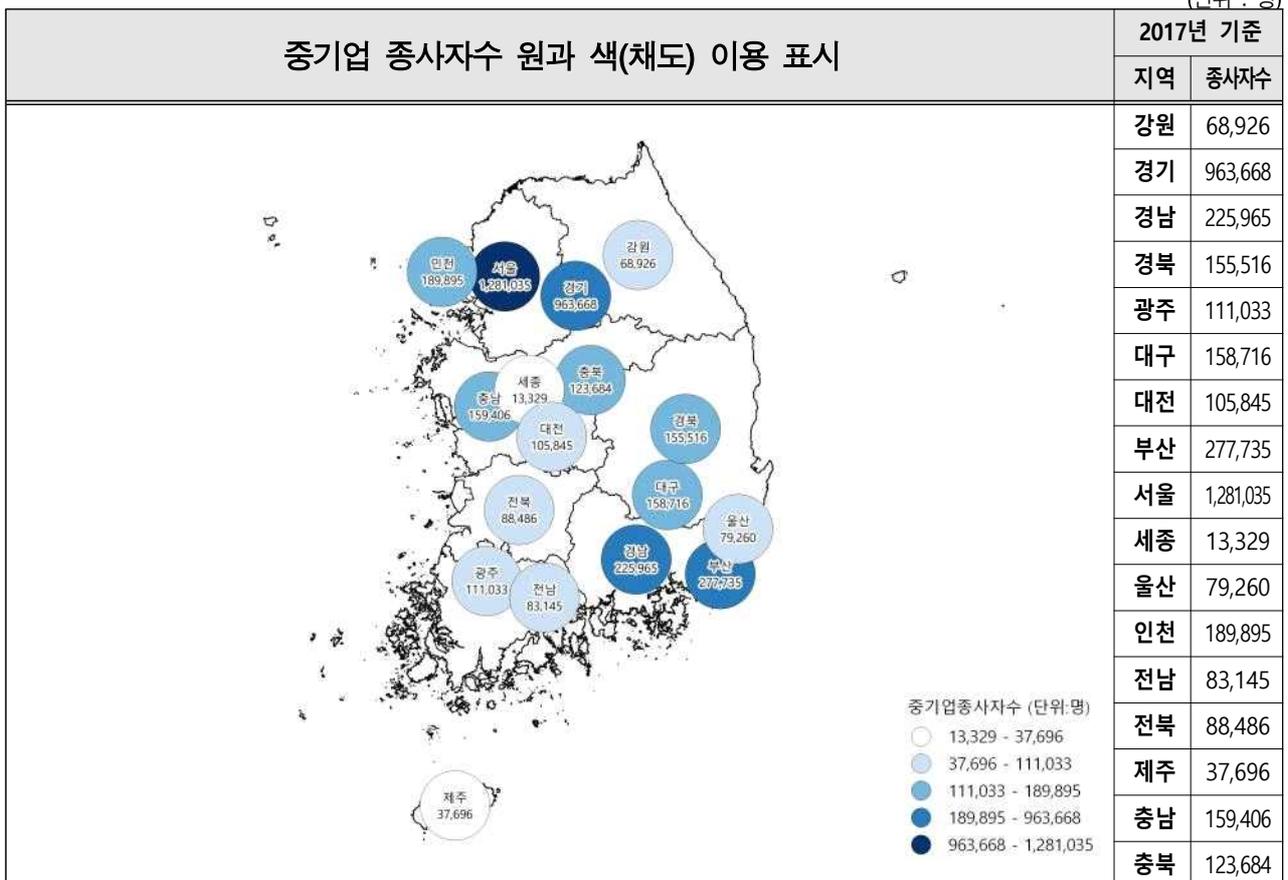


□ 인구·고용·사업체 > 중기업 종사자수

(단위 : 명)

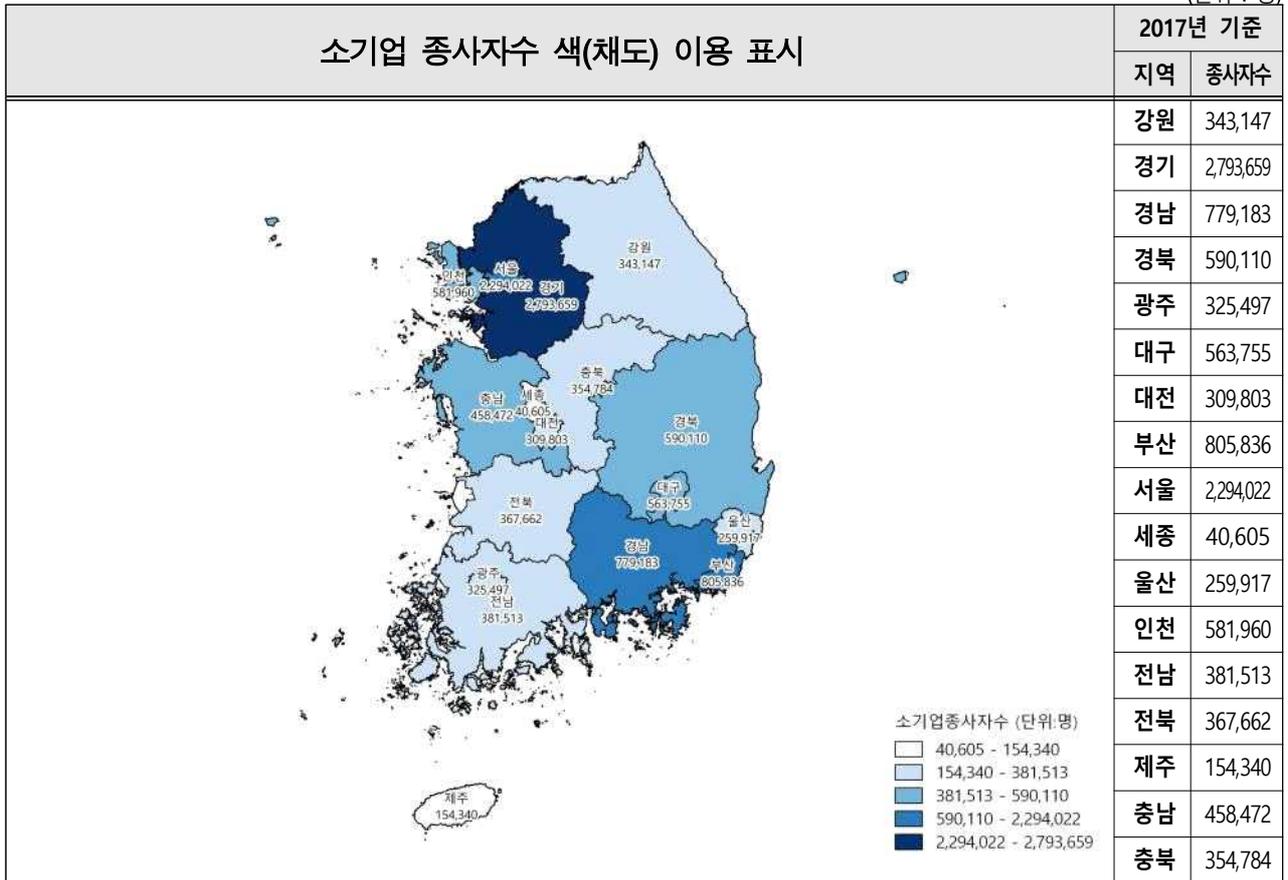


(단위 : 명)

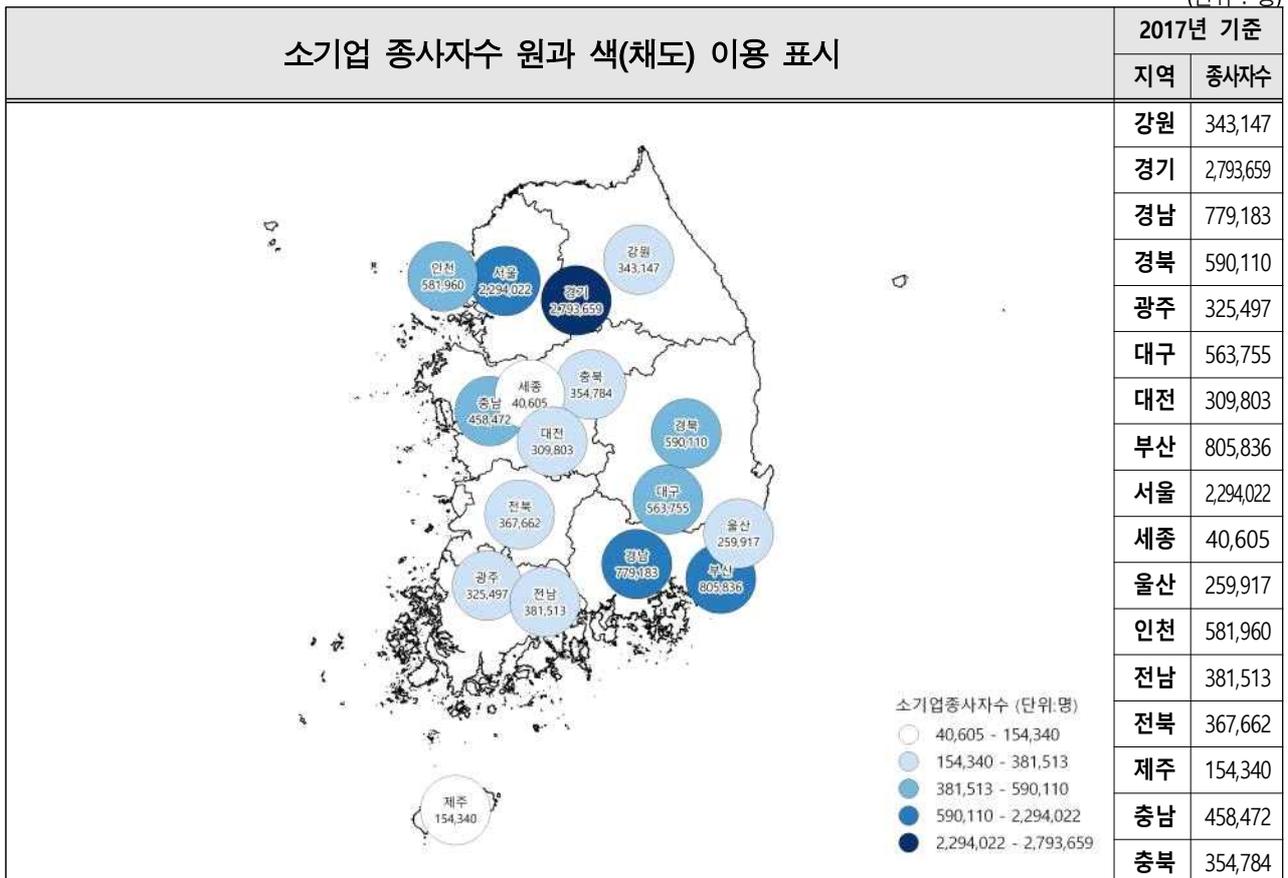


□ 인구·고용·사업체 > 소기업 종사자수

(단위 : 명)

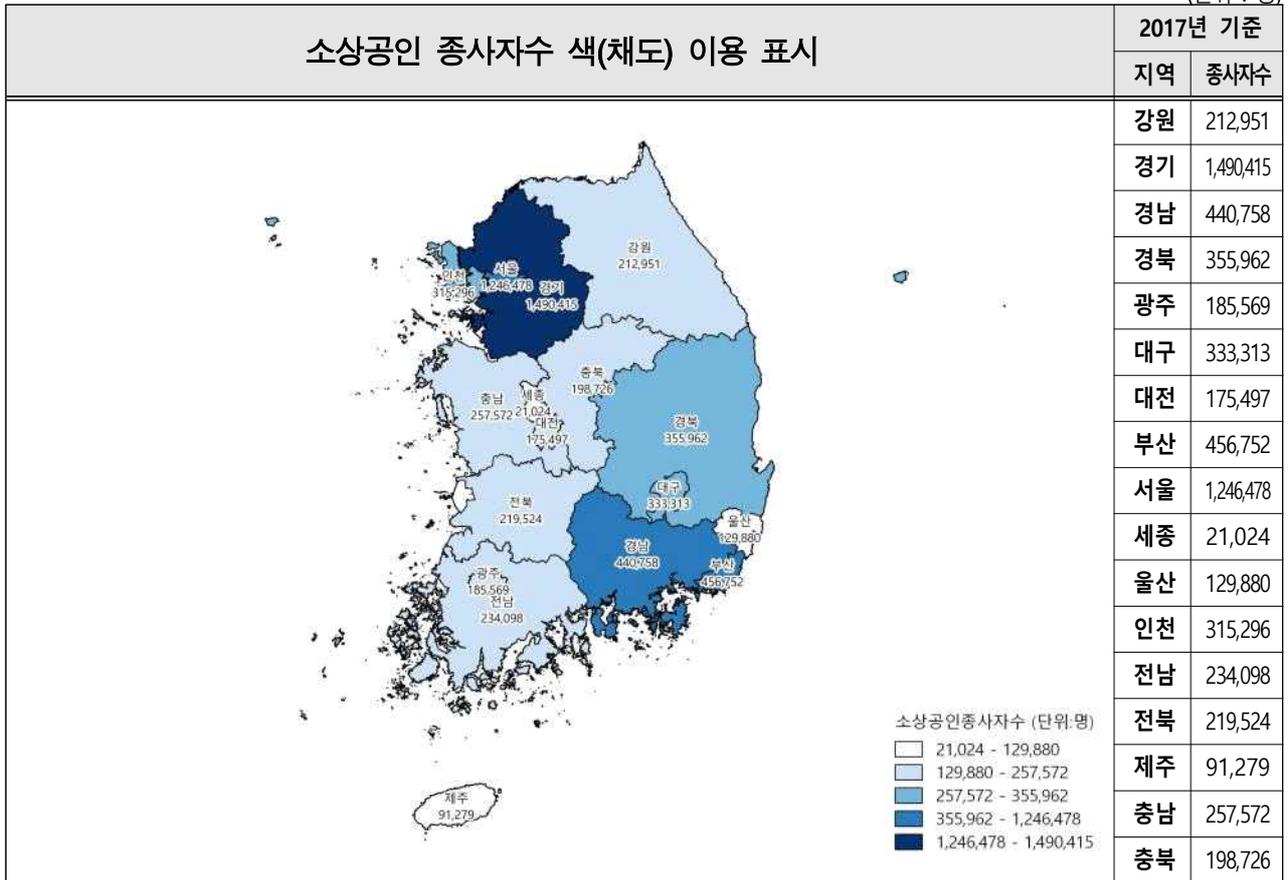


(단위 : 명)

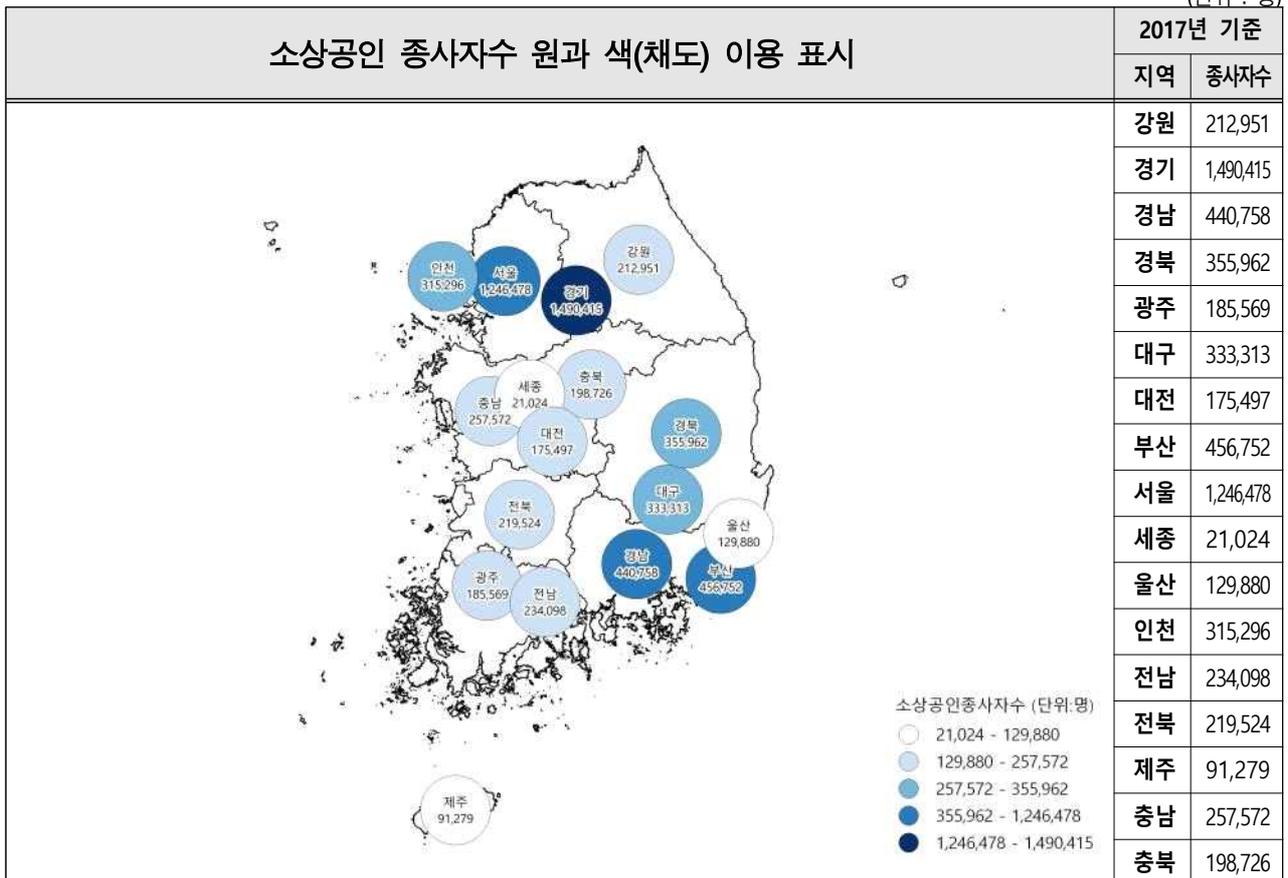


□ 인구·고용·사업체 > 소상공인 종사자수

(단위 : 명)

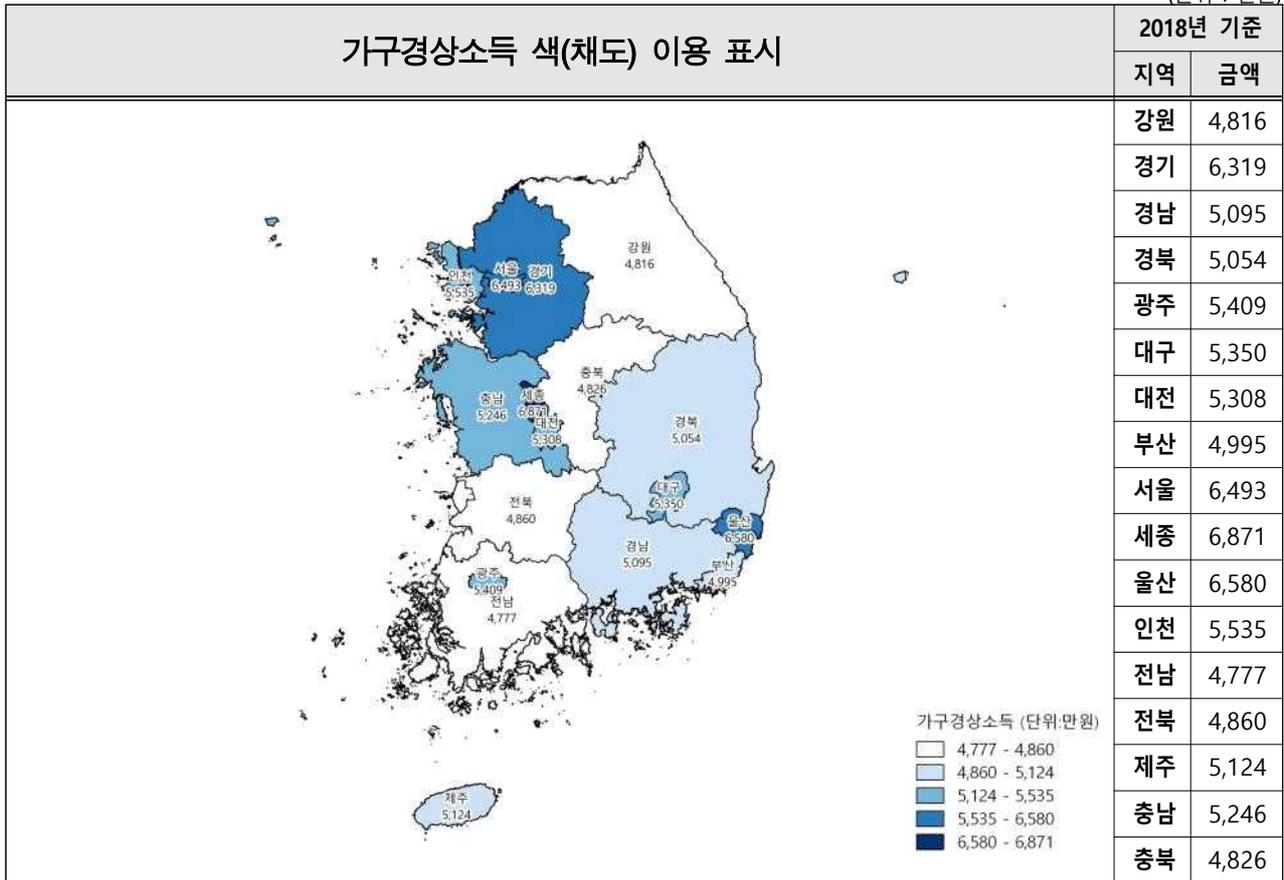


(단위 : 명)

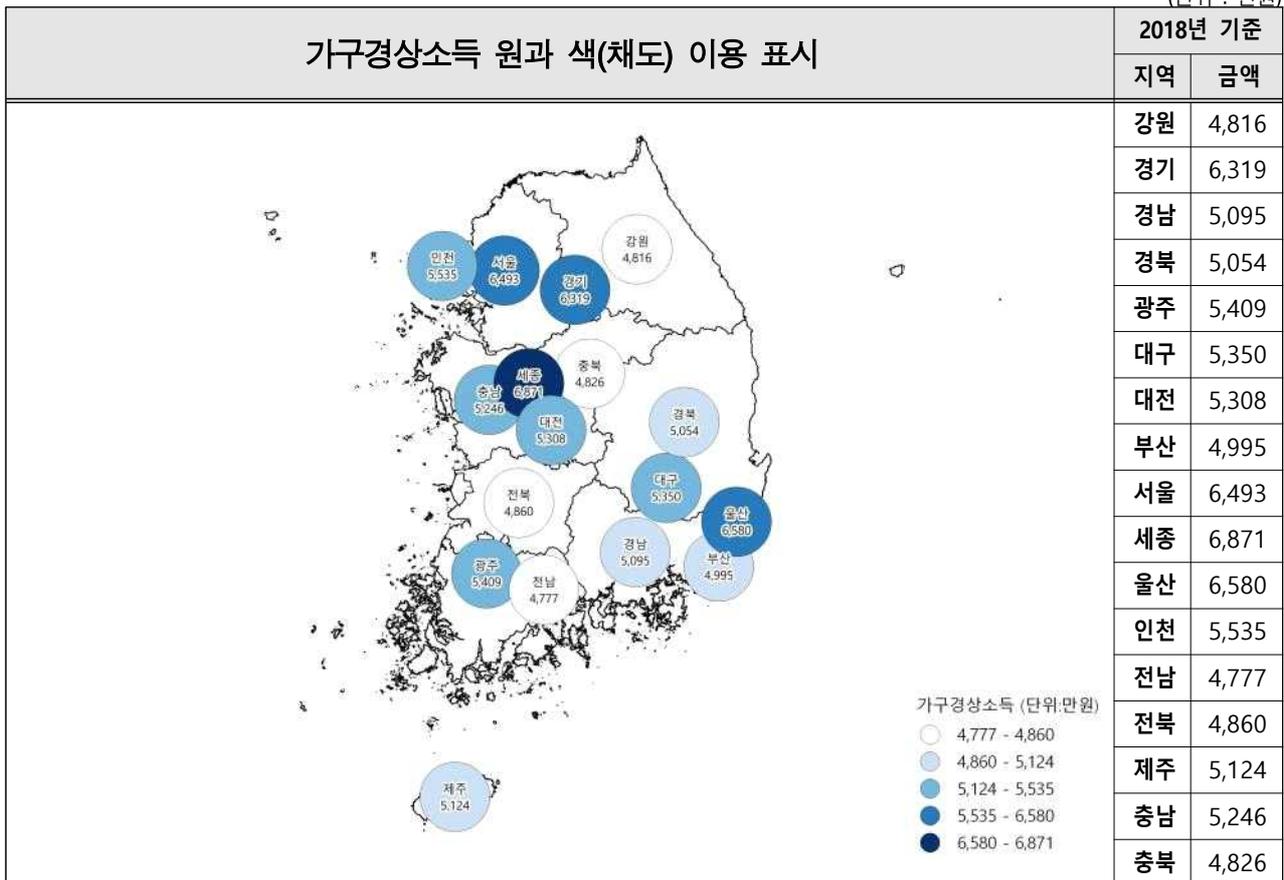


□ 기타 > 가구경상소득

(단위 : 만원)

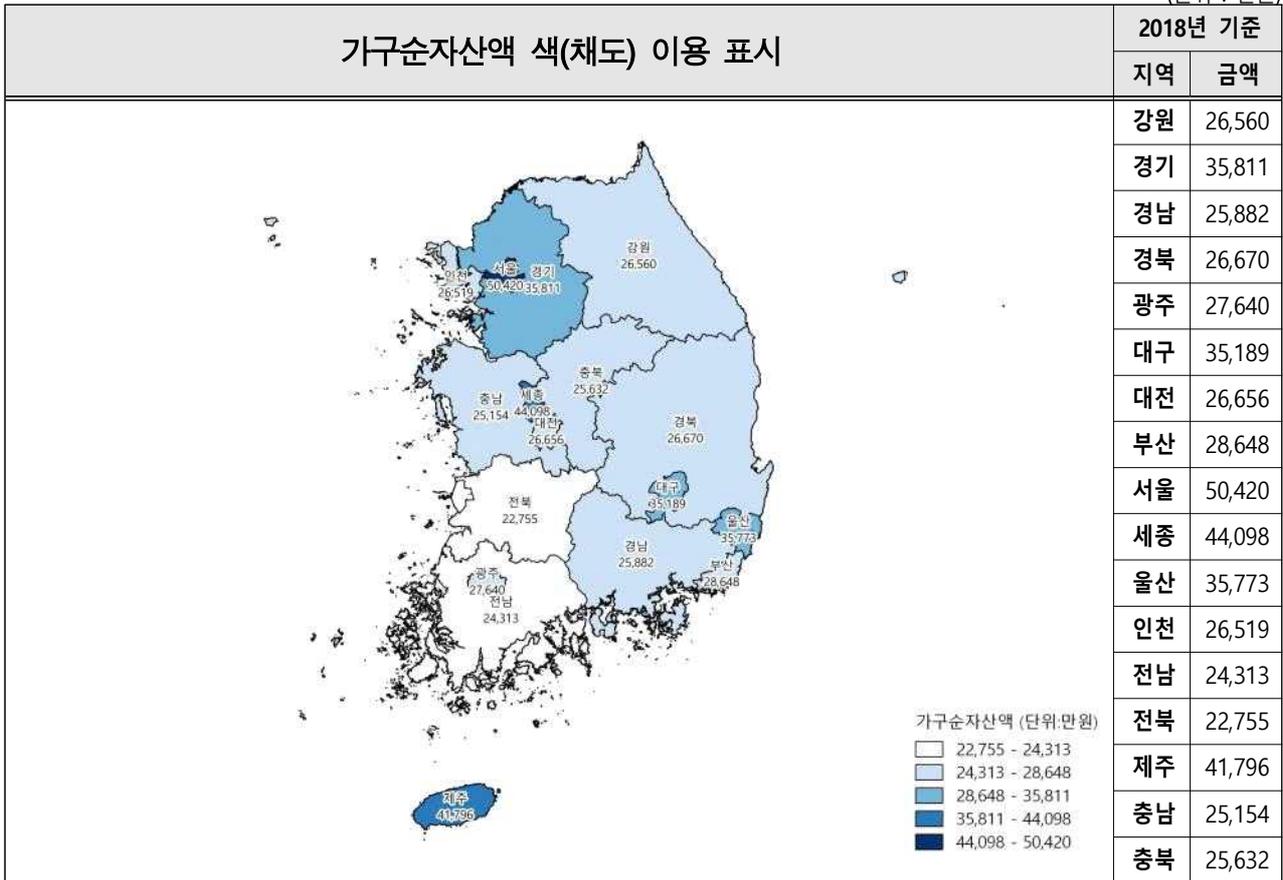


(단위 : 만원)

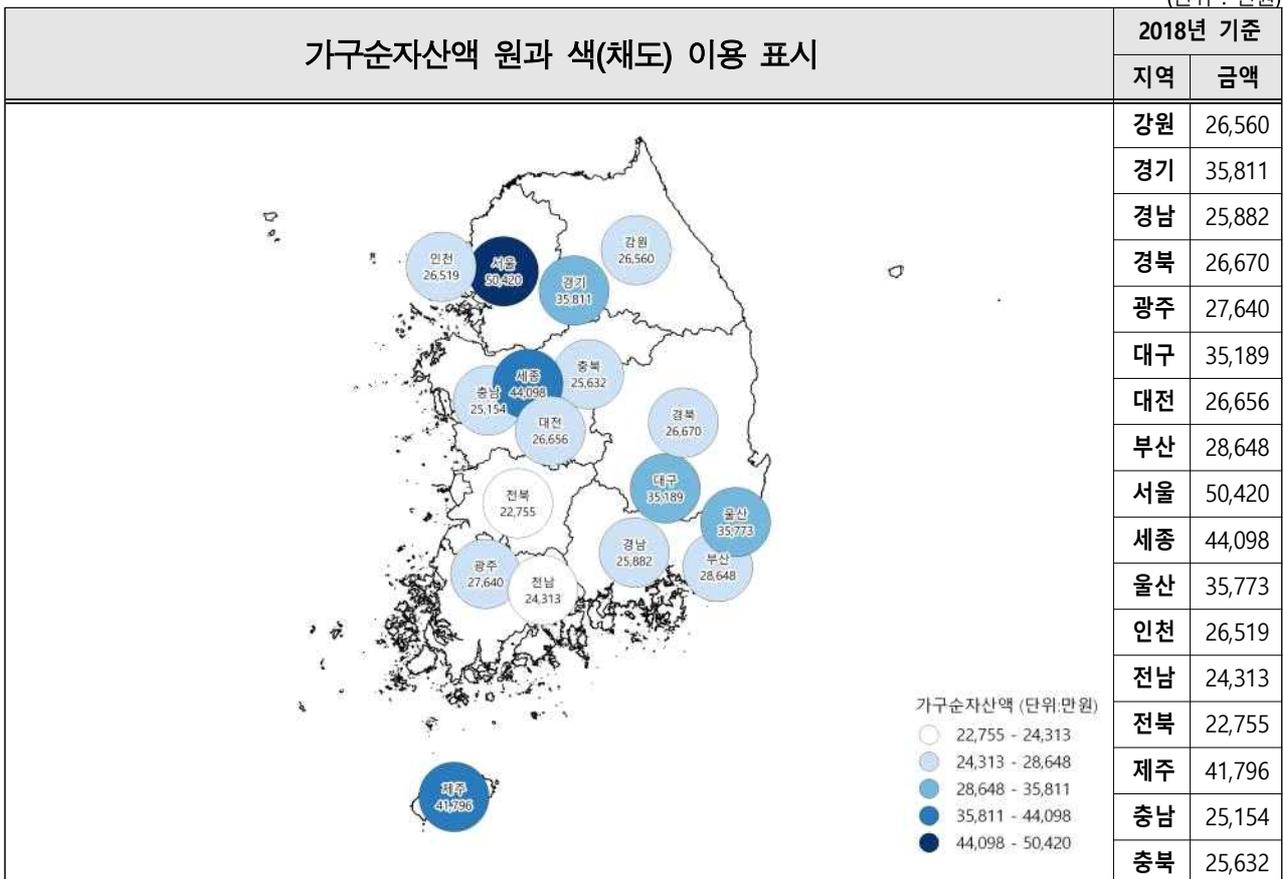


□ 기타 > 가구순자산액

(단위 : 만원)

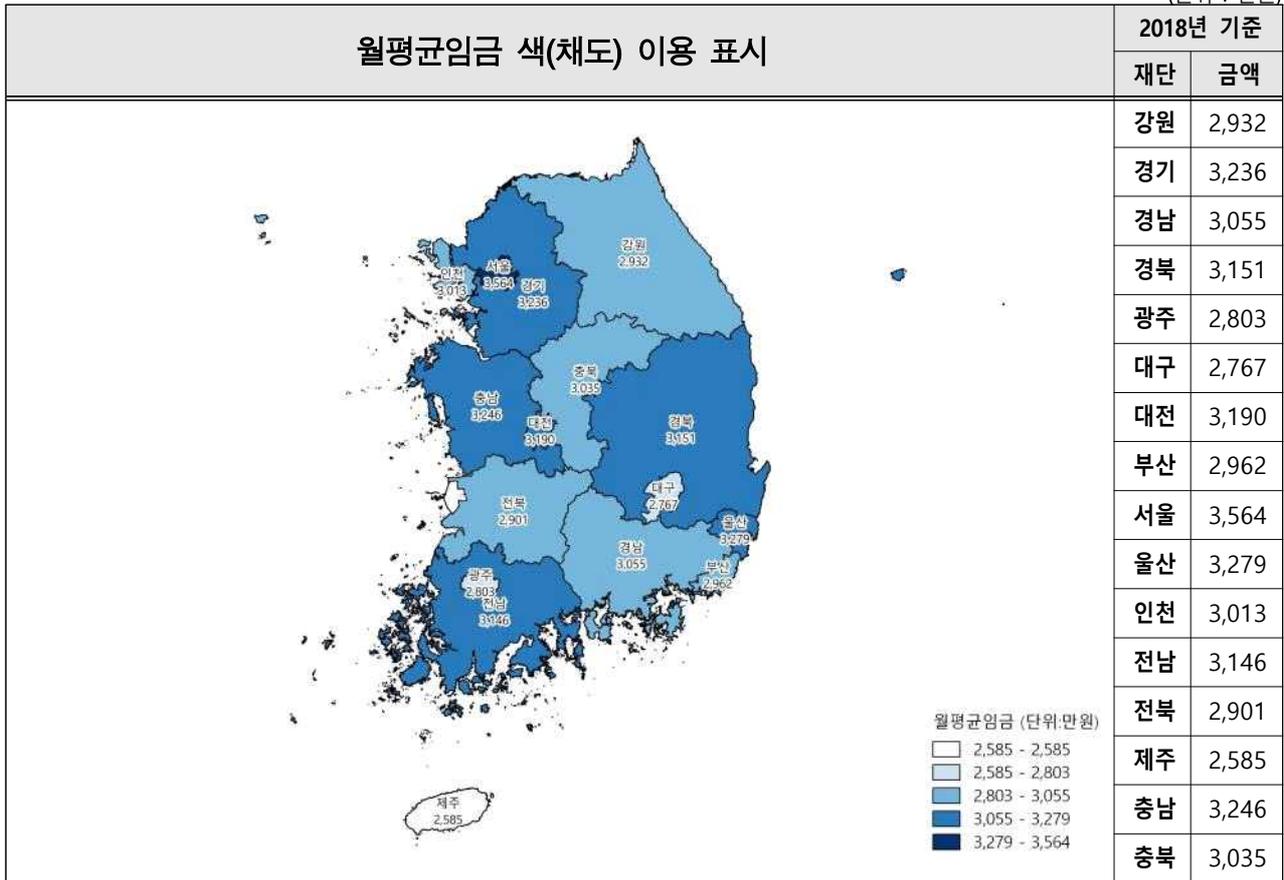


(단위 : 만원)

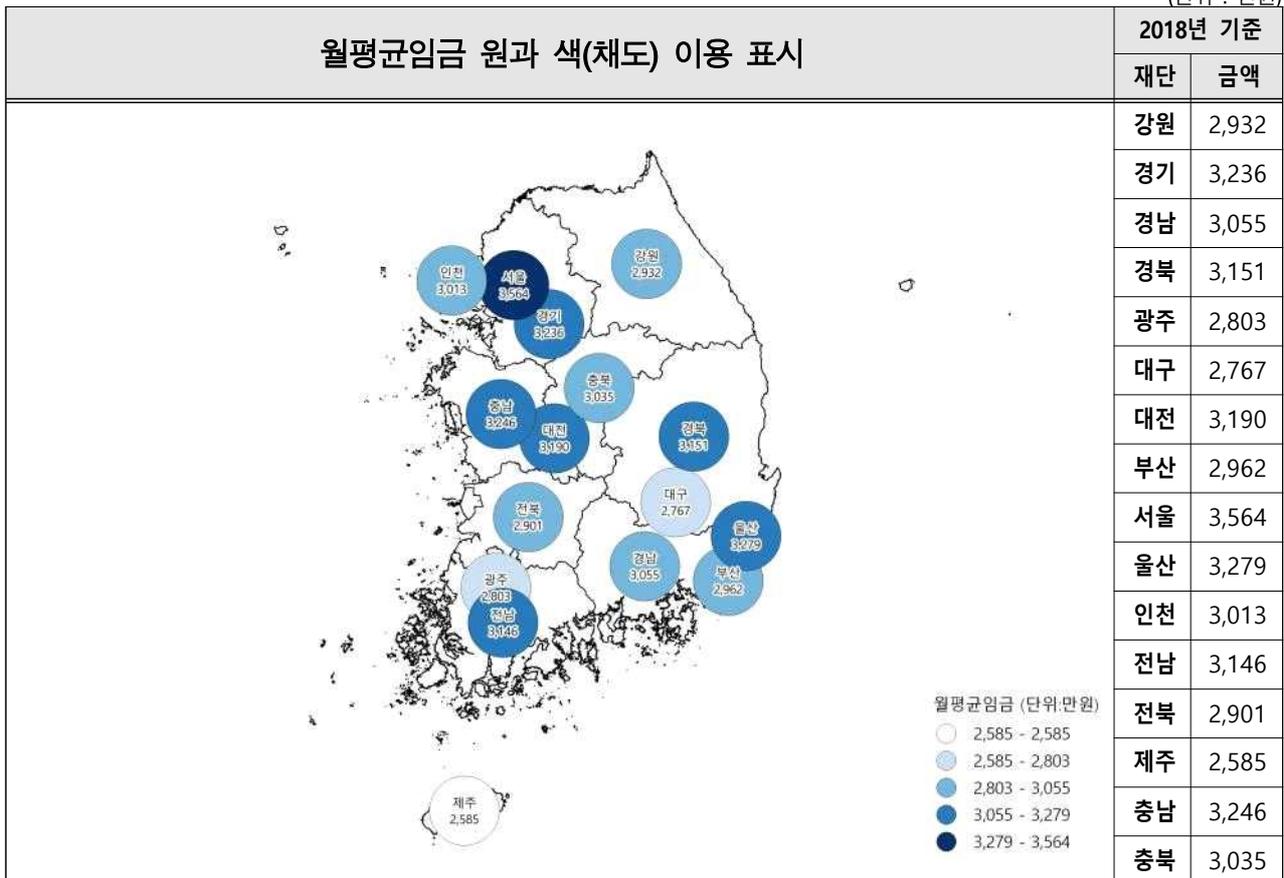


□ 기타 > 월평균임금

(단위 : 만원)



(단위 : 만원)



I. 서론

1. 연구 배경

- 4차 산업혁명 시대의 도래로 인공지능, 빅데이터 등을 이용한 현상 파악 등은 국가나 기업의 미래 경쟁력 제고에 필수적인 요소가 되고 있음
 - － 이에 따라 가치 있는 데이터와 통계 등을 통한 효율적인 정보의 축적, 관리, 활용 및 확산은 매우 중요한 과제로 부각됨
- 국가 경제의 근간이 되는 중소기업, 소상공인 또는 자영업자 등에 대한 통계 정보의 중요성이 점차 커지고 있으며, 이와 관련된 다양한 경제 및 인구 관련 통계 지표를 활용한 연관성 분석 등에 대한 요구가 점차 증대하는 상황에 직면하고 있음
- 각 지역신용보증재단에서도 신용보증과 관련한 현황 파악을 통한 제도 개선의 중요성은 점차 증대되고 있으며, 이에 대한 전략적인 분석의 수요가 증가하고 있음
 - － 특히, 다양한 신용보증 통계, 거시경제 통계, 인구관련 통계 등은 정책적인 의사결정의 효율성과 적합성을 뒷받침하기 위한 기초자료로써 중요성이 점차 증대하고 있음
- 이에 신용보증재단중앙회에서는 다양한 통계의 효율적인 생산 및 관리가 신용보증 성과 확산의 핵심임을 인식하고 현재 신용보증 통계 관리 체계 구축에 노력 중에 있으며, 향후 촉발될 신용보증 통계 이외의 통계 활용 요구에 대한 대비가 필요한 시점
- 그러므로 신용보증 제도의 효율적인 분석을 위해 신용보증 통계 이외에도 경제통계, 인구통계, 동향통계 등 기존에 수집되어 있는 다양한 국가통계 정보에 대한 효율적이고 체계화된 통계 DB와 시각화 방안에 대한 연구의 필요성이 대두됨

2. 연구 목표

- 본 연구는 신용보증의 환경 변화와 수요자의 요구 수준 증대 등에 효율적으로 대처하기 위하여 “신용보증 통계서비스와 다양한 거시경제 및 인구 관련 통계의 데이터베이스 구축을 통한 시각화 방안 수립”을 목표로 함
 - － 연구 목표를 달성하기 위해 현재 국내 신용보증, 거시경제, 인구관련 다양한 통계를 확인한 후, 업무 맞춤형 신용보증 통계 시각화 구현 방안을 제시하고자 함

3. 기대 효과

- 신용보증 통계와 국가에서 제공하는 다양한 거시경제 및 인구 등 관련 통계의 연계를 통한 데이터베이스 구축 및 시각화 방안 연구를 통해 기존 표에 의존하는 통계 제공 방식 보다 가독성이 높은 통계 확인이 가능해질 것으로 기대됨
- 또한 다양한 신용보증 통계와 다양한 거시경제 및 인구관련 통계 DB를 일원화된 시스템을 통해 통합적으로 관리함으로써 수요자 중심의 활용 편의성이 향상될 것으로 기대됨
- 신용보증 관련 정책의 입안, 집행, 평가, 환류의 기반이 되는 다양한 통계의 시의성을 확보하기 위한 시각화 방안 마련을 통해 통계의 활용 가치가 증진될 것으로 예상됨

4. 활용 방안

- 본 연구는 신용보증 통계 등 다양한 통계의 활용 측면에서의 통계 시각화의 구체적 방향을 제시함으로써 다음과 같이 활용 가능함
 - 신용보증지도 시각화를 위한 기초자료
 - 신용보증지도 시각화 시스템 구축 시 DB 설계 및 다양한 그래프 작성에 활용 가능
 - 다양한 통계의 출처 및 함의 등의 정리를 통해 신용보증에 영향을 주는 요인 분석 시 심도 있는 의미 도출에 활용

5. 주요 연구 내용

- 신용보증지도 시각화를 위한 지표 선정
 - 보증공급, 사고, 대위변제 등 신용보증 통계와 거시경제, 인구 등 중소기업 및 소상공인 경영 환경에 영향을 미치는 통계 선정
- 엑셀과 QGIS 등을 이용한 신용보증 및 다양한 통계 제공 및 시각화
 - 통제변인(지역, 시간 등) 수준 및 주기(통계 수집 및 공표 등)에 따른 통계 제공 및 시각화 방안 제시

6. 연구 자료

- (내부 자료) 신용보증재단중앙회에서 매월 작성 및 게시하는 보증월보
 - 통계월보의 내용 중 보증공급, 보증잔액 등 신용보증 관련 통계 이용
 - GIS에 기반한 통계 시각화를 위해 지역 변수를 생성 및 시계열(연간, 월간)에 따른 통계 변화를 살펴보기 위해 시간 변수를 생성
- (외부 자료) 통계청, 중소기업중앙회 등이 보유한 거시경제 및 인구 관련 통계
 - GDP, GRDP, 경제성장률, 광공업생산지수, 서비스업생산지수, 소비자물가지수 등
 - 추계인구, 경제활동인구, 고용률, 실업률, 중소기업 및 소상공인 사업체수·종사자수 등

II. 신용보증 및 국가 주요 통계 현황

1. 신용보증 통계

가. 개요

- 신용보증재단중앙회는 보증통계 관리 및 대외기관 대응을 위해 지역재단의 보증통계를 수집·분석 등을 수행
- 매월 정기적으로 일반현황, 신용보증현황, 보증사고, 대위변제 등의 내용을 보증월보로 작성하여 신용보증재단중앙회 포털사이트 게시판에 게시
- 본 보고서는 신용보증기관의 보증통계 중 가장 일반적이고 널리 활용되고 있는 신용보증, 보증사고 및 대위변제 등의 내용을 주로 다룸

나. 통계 설명

- 신용보증
 - 보증통계의 가장 기본이 되는 신용보증부분은 보증공급액 및 보증잔액을 토대로 보증공급증감율, 1인당 보증공급액, 보증(잔액)순증, 보증운용배수, 업종별보증통계, 규모별보증통계, 금액별보증통계 등을 산정 및 작성
 - 본 보고서는 연도별 보증공급과 보증잔액의 자료를 건수, 금액, 건당평균금액 기준으로 시각화

2. 국가 주요 통계

가. 경기 동향

- 광공업 생산지수
 - 광공업생산지수는 일정기간 중 이루어지는 산업생산활동의 수준을 나타내는 경제지표로서 기준 연도(2005년=100)의 생산수준에 비해 현재의 생산수준이 어느 정도인가를 나타내는 지표
 - 정부 부처, 한국은행, 학계, 기업 등에서 경제정책 수립 및 진단, 국내총생산 추계, 장단기 경기변동 분석, 투자계획 수립 등 다양한 용도로 사용되고 있는 매우 중요한 경제지표

○ 서비스업 생산지수

- 서비스업 생산지수는 서비스업의 성장세를 가늠하는 핵심지표로서 서비스업 전체 및 개별업종의 생산 활동을 종합적으로 파악하기 위하여 지수화 한 것
- 정부 부처, 한국은행, 학계 등에서 서비스업 관련 정책수립·평가의 기초자료, 서비스업부문의 GDP 추계, 서비스업생산, 소비동향, 유통동향 분석 및 연구자료 등으로 활용

○ 소비자 물가지수

- 소비자물가지수는 도시가계의 평균적인 생계비나 화폐의 구매력 변동을 측정할 수 있는 대표적인 물가지표로서 매년 정부의 재정·금융정책이나 기업의 노사가 임금협상의 기초 자료
- 기획재정부, 한국은행, 국민연금, 보건복지부 등에서 물가안정 정책 수립 및 평가, 기준금리 결정, 연금지급액 산정을 위한 기초자료, 최저생계비 결정 등을 위한 자료로 사용
- 전국 37개 도시에서 489개의 상품 및 서비스 품목을 대상으로 소비자구입가격을 조사하여 기준 시점인 2005년의 소비자물가수준을 100으로 한 지수 형태로 작성

○ 보증이용업체 기업경기실사지수(Guarantee Business Survey Index : 이하 GBSI)

- GBSI는 지역신용보증재단 보증이용업체가 체감 및 전망하는 전반적인 경제상황을 지수화 한 것으로 경기변동의 추세 및 방향을 측정
- 경기·매출·영업이익·자금사정에 대한 보증이용업체의 체감 및 전망 태도를 파악하여 소상공인 정책금융자료로 활용 및 보증운영의 보조 자료로 활용
- GBSI의 지수 분포는 0에서 200사이이며 지수가 의미하는 바는 다음과 같음

GBSI 범위	경기 상황
0 ~ 100	경기·매출·영업이익·자금사정 악화
100	변동없음
101 ~ 200	경기·매출·영업이익·자금사정 호전

- $GBSI = \{(매우악화\ 응답빈도 \times 0) + (다소악화\ 응답빈도 \times 50) + (동일\ 응답빈도 \times 100) + (다소호전\ 응답빈도 \times 150) + (매우호전\ 응답빈도 \times 200)\} \div 전체응답빈도$
- 한계점으로는 속도·전환점은 측정이 불가능하며 지수 수준 자체의 크기 비교도 불가능, 따라서 특정 분기 지수 등락에 과민 반응보다 장기적인 추세를 보는 것이 중요

○ 소상공인 기업경기실사지수

- 소상공인 기업경기실사지수는 전국 소상공인 사업체를 대상으로 기업경기실사지수를 조사하여 지수화 한 것으로 국가승인통계로 인정받음
- 경기전반, 매출, 영업이익, 자금사정, 원재료조달사정에 대한 소상공인의 동향 및 전망을 파악하여 이들을 대상으로 한 경기대응책 마련에 기초자료로 활용

- 소상공인 기업경기실사지수의 지수 분포는 0에서 200사이이며 지수의 의미와 산정방식은 GBSI와 동일
- GBSI vs 소상공인 기업경기실사지수

구분	GBSI	소상공인 기업경기실사지수
조사 대상	보증이용업체	전국 소상공인 사업체
표본수	2,503개 업체	2,400개 업체

나. 경제 성장

○ 경제성장률

- 경제성장률은 경제내의 각 활동부문의 부가가치가 얼마나 증가했는지를 알아보는 지표로 물가요인을 제외한 실질 국내총생산(GDP)이 전년에 비해 얼마나 변동하였는지를 백분율로 표시
- 지역소득의 생산, 분배, 지출 각 측면이나 경제주체 간 소득 순환을 파악하여, 지역경제의 실태를 포괄적으로 나타내주어 지역의 재정, 경제정책 수립에 필요한 자료 제공
- 경제성장률(%) = $\{(\text{당해년도GRDP} - \text{전년도GRDP}) \div \text{전년도GRDP}\} \times 100$

○ 국내총생산 및 지역내총생산

- 국내총생산 및 지역내총생산은 소유여부에 관계없이 국내·지역에 있는 노동과 자산을 이용하여 일정기간동안 생산된 모든 최종재화, 용역, 건축물의 시장가치를 의미
- 지역경제의 실태를 파악하기 위한 종합지표로 활용되고 국민경제에서 각 지역경제의 위치를 파악하여 각종 지역관련 정책 및 연구에 필요한 기초자료로 이용

○ 1인당 지역내총생산

- 1인당 지역내총생산은 지역내총생산을 지역 인구수로 나눈 1인당 연간 생산액
- 1인당 지역내총생산이 높다는 것은 그 지역 재정자립도가 높다는 것을 의미하고 반대로 1인당 지역내총생산이 낮다는 것은 재정자립도가 낮아 중앙정부의 지원이 필요하다는 것을 의미
- 1인당지역내총생산(백만원/명) = 지역내총생산(당해년가격) ÷ 추계인구

다. 인구 · 고용 · 사업체

○ 추계인구

- 추계인구는 주민등록인구와 총조사 인구가 가지는 한계를 극복하기 위해 통계청이 총조사 인구를 토대로 출생, 사망, 인구이동 등 여러 가지 변수를 고려해 실제적인 인구를 추정하여 작성하는 인구통계

- 연금 및 재정정책 등 국가 중장기 경제·사회발전 계획수립 및 중장기 국가지역개발과 지방자치 단체의 지역경제, 기업경영 및 지역학술연구의 기초자료로 활용
- 인구추계는 7월 1일 시점의 인구이며, 내국인과 외국인을 포함, 대한민국에 3개월 이상 거주하는 인구를 대상으로 작성

○ 경제활동인구·고용률·실업률

- 경제활동인구는 대한민국에 상주하는 만 15세 이상 인구(단, 군인, 사회복지요원, 의무경찰, 형이 확정된 교도소 수감자 등 제외) 중 수입이 있는 일에 종사하고 있거나 취업을 하기 위하여 구직 활동 중에 있는 사람을 의미
- 국민의 경제활동(취업, 실업, 노동력 등) 특성을 조사함으로써 거시경제 분석과 인력자원의 개발 정책 수립에 필요한 기초 자료로 활용
- 고용률 = (취업자 ÷ 만15세이상인구) × 100
- 취업자는 다음 사항에 해당되는 사람을 의미
 - 조사대상 주간 중 수입을 목적으로 1시간 이상 일한 자
 - 자기에게 직접적으로는 이득이나 수입이 오지 않더라도 자기가구에서 경영하는 농장이나 사업체의 수입을 높이는 데 도운 가족종사자로서 주당 18시간이상 일한 자(무급가족종사자)
 - 직장 또는 사업체를 가지고 있으나 조사대상 주간 중 일시적인 병, 일기불순, 휴가 또는 연가, 노동쟁의 등의 이유로 일하지 못한 일시휴직자
- 실업률 = (실업자 ÷ 경제활동인구) × 100
- 실업자는 조사대상주간에 수입 있는 일을 하지 않았고, 지난 4주간 일자리를 찾아 적극적으로 구직활동을 하였던 사람으로서 일자리가 주어지면 즉시 취업이 가능한 사람

○ 기업규모별 사업체수·종사자수

- 기업규모별 사업체수·종사자수는 전국사업체조사, 경제총조사를 재편·가공
- 전국의 지역별 사업체·종사자의 분포를 파악하여 정부의 정책수립 및 평가, 기업의 경영계획 수립 및 학술 연구 등의 기초자료 및 다른 통계조사의 모집단 명부로 활용
- 사업체는 일정한 물리적 장소 또는 일정한 지역 내에서 하나의 단일 또는 주된 경제활동에 독립적으로 종사하는 기업체 또는 기업체를 구성하는 부분단위

라. 기타

○ 가구경상소득·가구순자산액

- 가구경상소득은 가구(1인 또는 2인 이상 모여 주거 또는 소득과 지출 등 생계를 같이 하는 생활 단위)에서 한 해 동안 경상적(정기적,규칙적, 예측 가능한)으로 벌어들이는 소득으로, 일시적 또는 우연히 발생하는 비경상소득(복권, 경조금 등)은 제외된 소득을 의미

- 가구순자산액은 가구의 부(wealth)의 정도를 파악한 것으로 자산액에서 부채액을 차감한 것을 의미
 - 순자산 = 자산액 - 부채액
 - 자산액은 금융자산과 실물자산으로 구성되어 있으며, 금융자산은 저축액, 전·월세 보증금이 포함되며 실물자산은 부동산, 기타 실물자산의 총합
 - 부채액은 금융부채와 임대보증금으로 구성되어 있으며, 금융부채는 담보대출, 신용대출, 신용카드 관련 대출, 외상 및 할부, 기타부채가 포함되며 임대보증금은 구주주택 임대와 거주주택 이외 임대의 총합
- 가구경상소득 및 가구순자산액은 가구에 대한 소득과 자산 등 재무상태를 파악함으로써 실질적 경제적 삶의 정도를 측정하고 노인가구, 조손가구, 장애인가구, 다문화가구 등의 경제적 상태를 파악하여 맞춤형 정책수립의 기초자료로 활용
- 통계표의 연도는 조사실시연도이며, 경상소득은 조사연도의 전년 기준 자료임(조사 시 전년 한 해 동안의 소득을 조사 : 전년도 1월 1일 ~ 12월 31일)

○ 월평균임금

- 월평균임금은 매월 노동수요측(사업체)의 관점에서 종사자수, 빈 일자리수, 입·이직자수, 임금 및 근로시간에 관한 사항을 조사하는 사업체노동력조사의 일부 항목으로 상용근로자 5인 이상 사업체의 상용근로자 월급액(세금공제 전)
 - 상용근로자는 고용계약기간(구두계약 포함)이 1년 이상인 임금근로자 또는 고용계약기간이 정해지지 않고 정규직원으로 일하는 자
- 우리나라의 임금수준 및 임금상승 등 거시경제지표 산정 및 임금 관련 정책의 기초자료로 활용

III. 통계 DB 및 시각화

□ 통계 DB의 구성 및 시각화 내용

- 보증통계, 경기동향, 경제성장, 인구·고용·사업체 등의 통계를 연도별, 지역별로 구분하여 DB를 구축, 통계 수요자에게 가독성 높은 통계정보 전달을 위해 지리정보시스템을 이용한 시각화 방안 제시

<통계목록>

□ 보증통계

- 보증공급 건수, 금액, 평균공급액
- 보증잔액 건수, 금액, 평균금액

□ 경기동향

- 광공업·서비스업 생산지수
- 소비자 물가지수
- 경기동향지수 : GBSI, 소상공인BSI

□ 경제성장

- 경제성장률
- 국내총생산(GDP) 및 지역내총생산(GRDP)

□ 인구·고용·사업체

- 추계인구 및 경제활동인구
- 고용률, 실업률
- 중소기업·소기업·소상공인 사업체수 및 종사자수

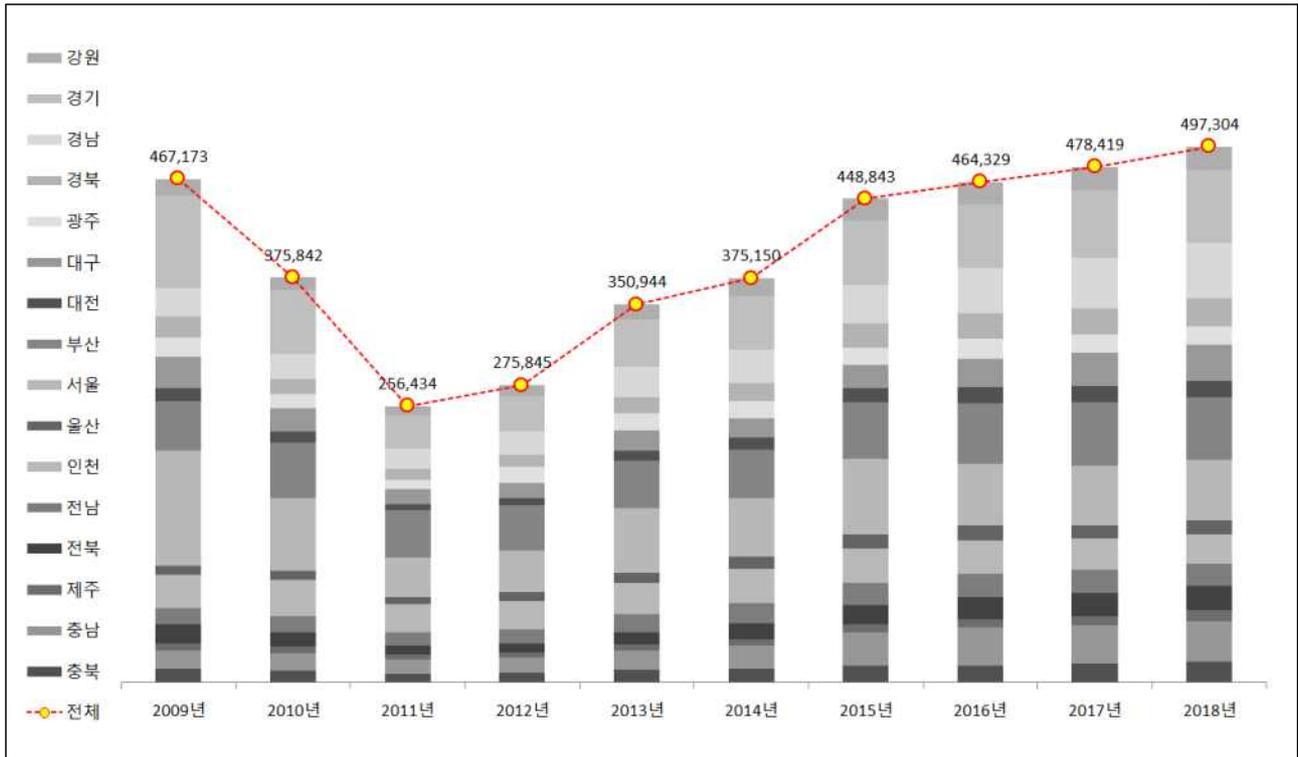
□ 기타

- 가구경상소득
- 가구순자산액
- 월평균임금

1. 보증통계 > 보증공급

○ 연도별 · 재단별 보증공급 건수

(단위 : 건)



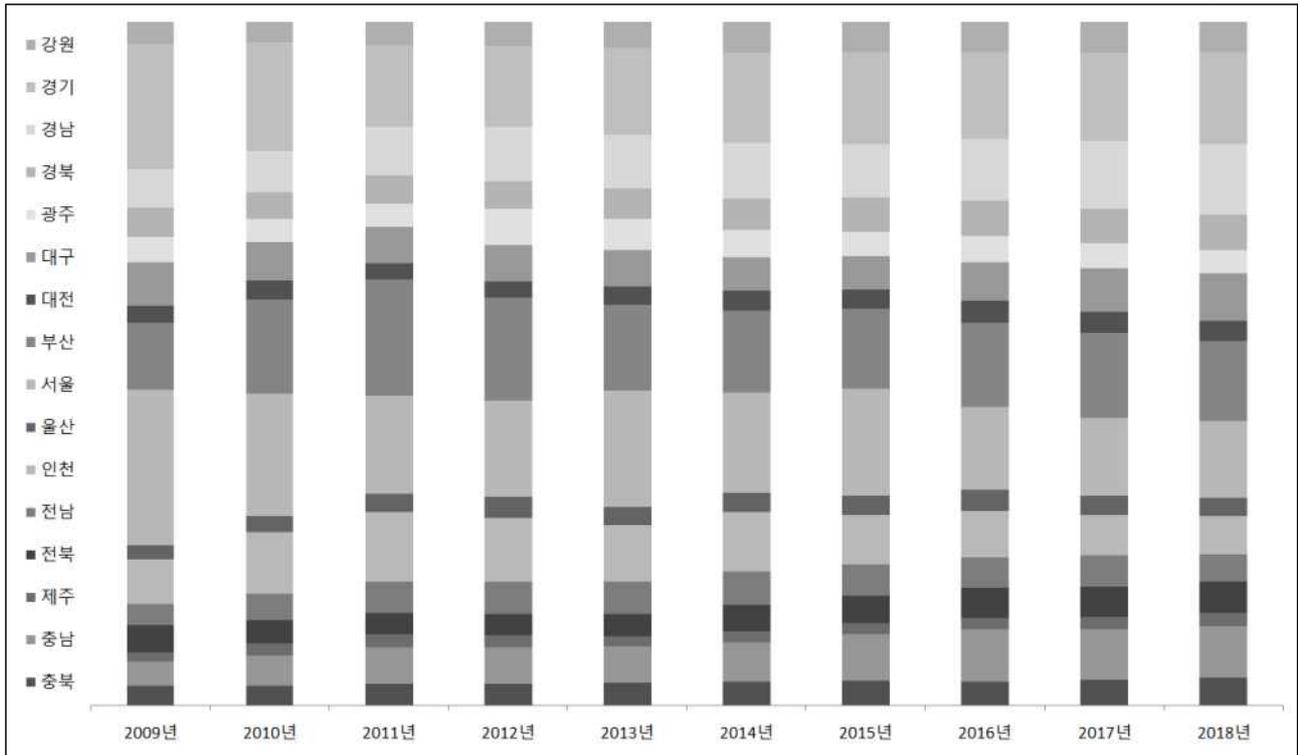
(단위 : 건)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	15,309	11,560	8,701	9,963	13,912	17,134	19,917	20,779	21,859	22,174
경기	86,048	59,608	30,721	32,767	44,476	49,501	60,412	58,821	62,065	66,899
경남	26,048	22,786	18,319	21,686	27,558	30,633	35,046	42,015	47,140	51,642
경북	19,782	14,539	10,511	11,245	15,407	16,928	22,523	23,922	24,333	25,873
광주	17,672	12,635	8,676	14,697	15,975	15,427	16,447	17,976	17,139	16,991
대구	29,498	21,356	13,623	14,683	18,782	17,930	21,427	26,329	30,490	33,924
대전	11,732	10,446	6,180	6,613	9,391	11,331	13,181	15,222	14,894	15,277
부산	45,734	51,565	43,659	41,295	43,797	44,992	51,984	56,445	59,782	57,808
서울	106,449	67,565	36,604	38,972	59,658	54,739	70,447	56,608	54,561	55,959
울산	9,133	8,734	6,805	8,396	9,368	10,671	12,666	14,213	12,832	13,236
인천	30,940	33,637	26,362	25,855	29,413	32,481	32,521	31,465	28,548	27,552
전남	14,476	14,425	11,736	12,953	16,683	18,474	20,301	20,713	21,981	20,022
전북	18,256	13,264	8,113	8,679	11,008	14,604	17,910	20,641	21,492	22,713
제주	5,991	6,695	4,671	4,661	5,416	5,896	7,499	7,663	8,175	9,901
충남	16,929	16,128	13,717	14,648	18,507	21,477	30,567	35,668	35,287	37,641
충북	13,176	10,899	8,036	8,732	11,593	12,932	15,995	15,849	17,841	19,692
전체	467,173	375,842	256,434	275,845	350,944	375,150	448,843	464,329	478,419	497,304

□ 보증통계 > 보증공급

○ 연도별 · 재단별 보증공급 건수 비중

(단위 : %)



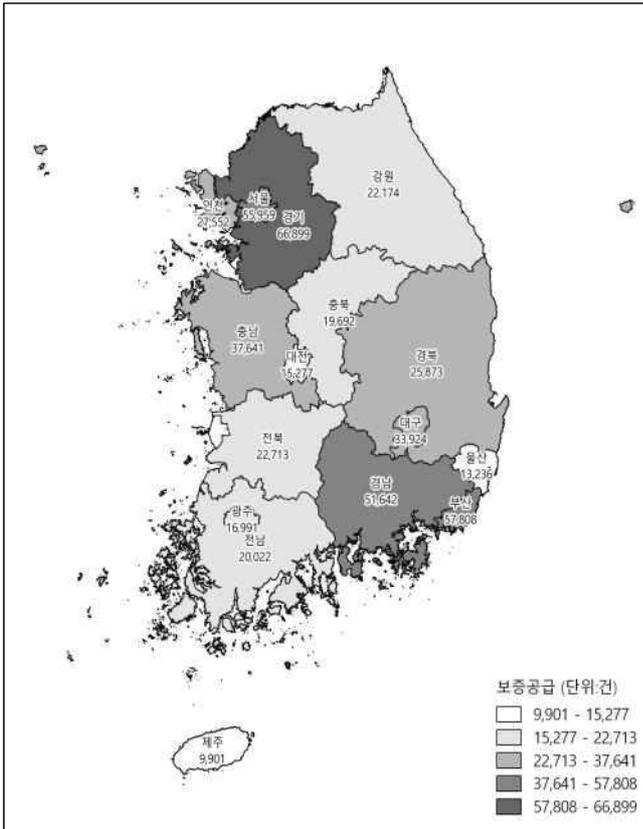
(단위 : %)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	3.28	3.08	3.39	3.61	3.96	4.57	4.44	4.48	4.57	4.46
경기	18.42	15.86	11.98	11.88	12.67	13.19	13.46	12.67	12.97	13.45
경남	5.58	6.06	7.14	7.86	7.85	8.17	7.81	9.05	9.85	10.38
경북	4.23	3.87	4.10	4.08	4.39	4.51	5.02	5.15	5.09	5.20
광주	3.78	3.36	3.38	5.33	4.55	4.11	3.66	3.87	3.58	3.42
대구	6.31	5.68	5.31	5.32	5.35	4.78	4.77	5.67	6.37	6.82
대전	2.51	2.78	2.41	2.40	2.68	3.02	2.94	3.28	3.11	3.07
부산	9.79	13.72	17.03	14.97	12.48	11.99	11.58	12.16	12.50	11.62
서울	22.79	17.98	14.27	14.13	17.00	14.59	15.70	12.19	11.40	11.25
울산	1.95	2.32	2.65	3.04	2.67	2.84	2.82	3.06	2.68	2.66
인천	6.62	8.95	10.28	9.37	8.38	8.66	7.25	6.78	5.97	5.54
전남	3.10	3.84	4.58	4.70	4.75	4.92	4.52	4.46	4.59	4.03
전북	3.91	3.53	3.16	3.15	3.14	3.89	3.99	4.45	4.49	4.57
제주	1.28	1.78	1.82	1.69	1.54	1.57	1.67	1.65	1.71	1.99
충남	3.62	4.29	5.35	5.31	5.27	5.72	6.81	7.68	7.38	7.57
충북	2.82	2.90	3.13	3.17	3.30	3.45	3.56	3.41	3.73	3.96
전체	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

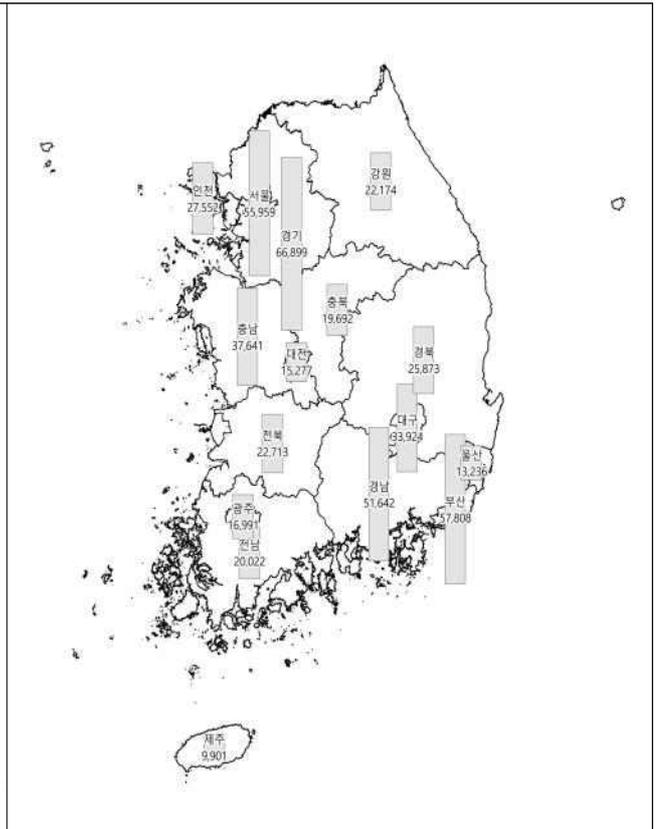
□ 보증통계 > 보증공급

○ 지리정보시스템 기반 보증공급 건수 시각화 예시

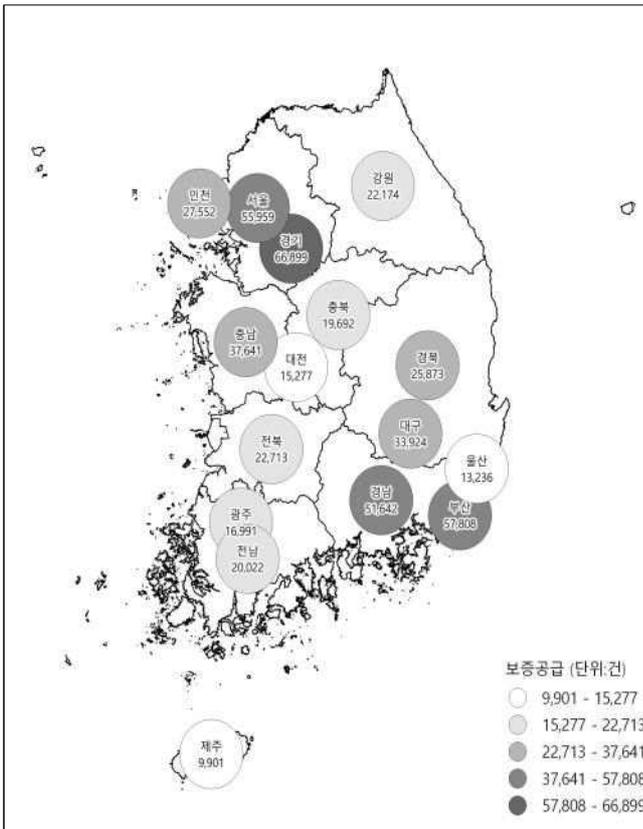
① 색(채도) 이용 건수 표시



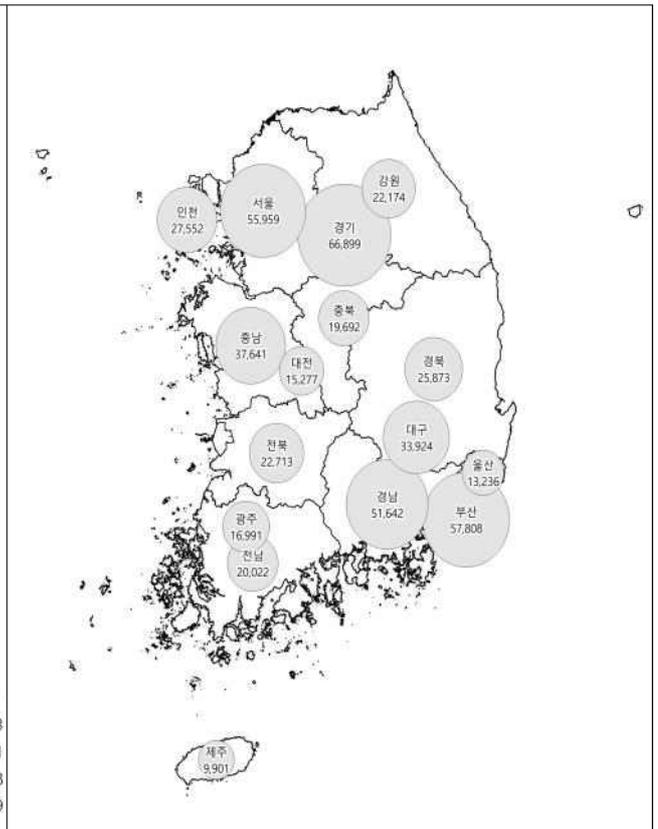
② 막대그래프 이용 건수 표시



③ 원과 색(채도) 이용 건수 표시



④ 원 크기 이용 건수 표시

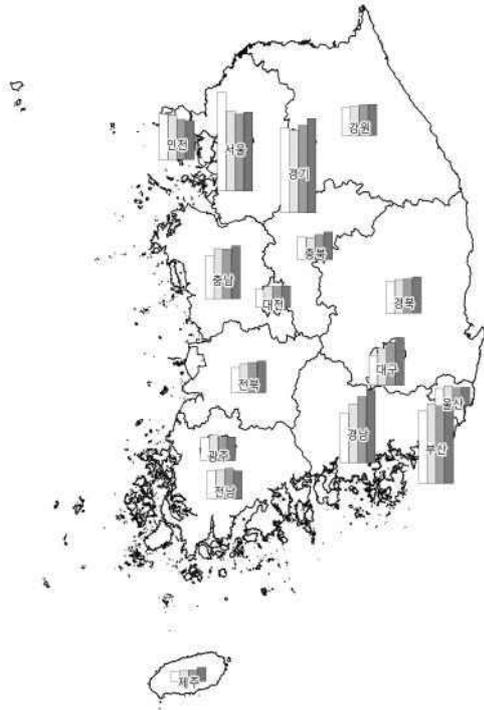


□ 보증통계 > 보증공급

○ 지리정보시스템 기반 보증공급 건수 시계열 시각화 예시

⑤ 시계열 시각화 - 최근 4개년

(단위 : 건)

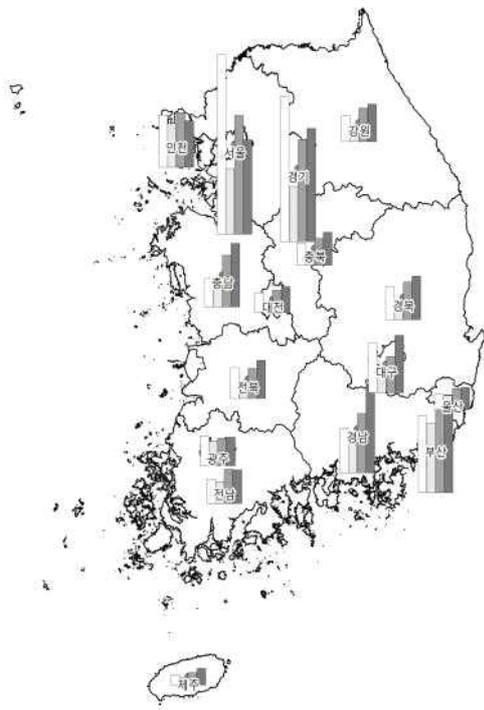


2015년
2016년
2017년
2018년

구분	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	19,917	20,779	21,859	22,174
경기	60,412	58,821	62,065	66,899
경남	35,046	42,015	47,140	51,642
경북	22,523	23,922	24,333	25,873
광주	16,447	17,976	17,139	16,991
대구	21,427	26,329	30,490	33,924
대전	13,181	15,222	14,894	15,277
부산	51,984	56,445	59,782	57,808
서울	70,447	56,608	54,561	55,959
울산	12,666	14,213	12,832	13,236
인천	32,521	31,465	28,548	27,552
전남	20,301	20,713	21,981	20,022
전북	17,910	20,641	21,492	22,713
제주	7,499	7,663	8,175	9,901
충남	30,567	35,668	35,287	37,641
충북	15,995	15,849	17,841	19,692
전체	448,843	464,329	478,419	497,304

⑥ 시계열 시각화 - 3년 단위

(단위 : 건)



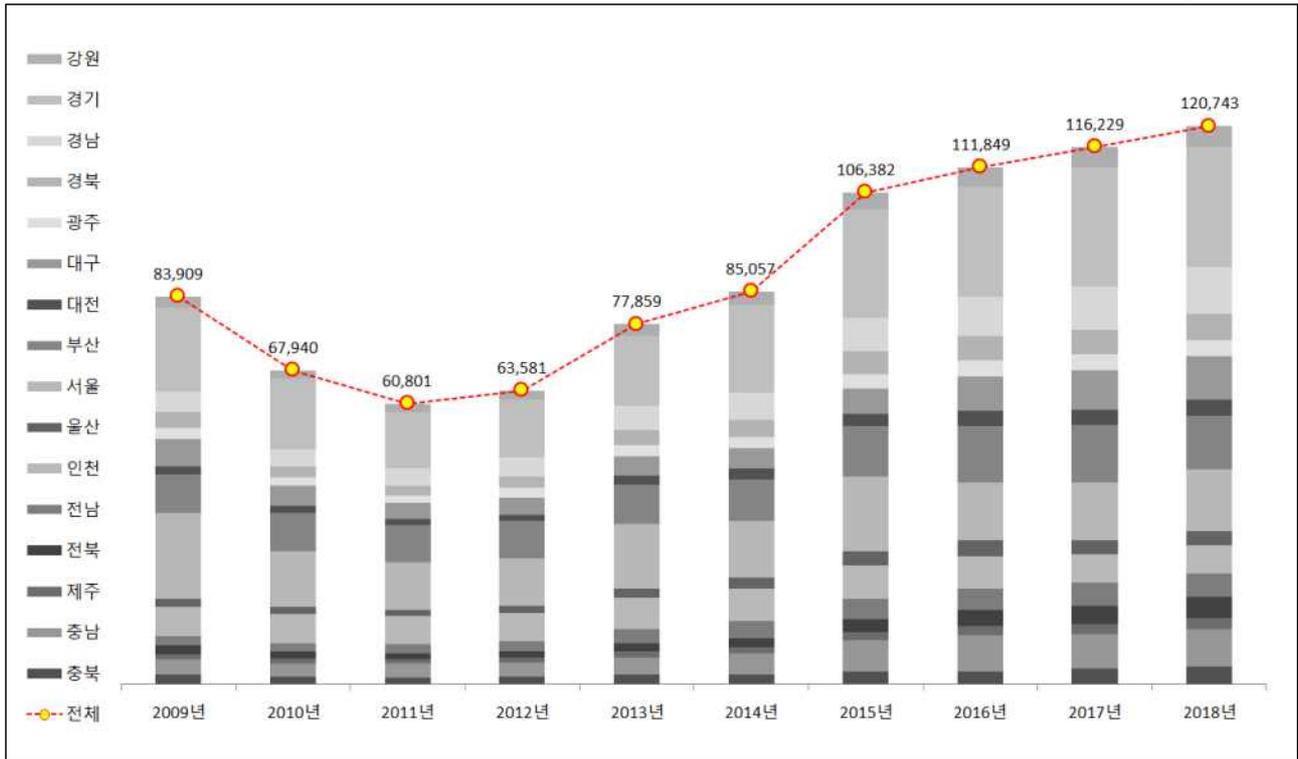
2009년
2012년
2015년
2018년

구분	2009년	2012년	2015년	2018년
강원	15,309	9,963	19,917	22,174
경기	86,048	32,767	60,412	66,899
경남	26,048	21,686	35,046	51,642
경북	19,782	11,245	22,523	25,873
광주	17,672	14,697	16,447	16,991
대구	29,498	14,683	21,427	33,924
대전	11,732	6,613	13,181	15,277
부산	45,734	41,295	51,984	57,808
서울	106,449	38,972	70,447	55,959
울산	9,133	8,396	12,666	13,236
인천	30,940	25,855	32,521	27,552
전남	14,476	12,953	20,301	20,022
전북	18,256	8,679	17,910	22,713
제주	5,991	4,661	7,499	9,901
충남	16,929	14,648	30,567	37,641
충북	13,176	8,732	15,995	19,692
전체	467,173	275,845	448,843	497,304

□ 보증통계 > 보증공급

○ 연도별 · 재단별 보증공급 금액

(단위 : 억원)



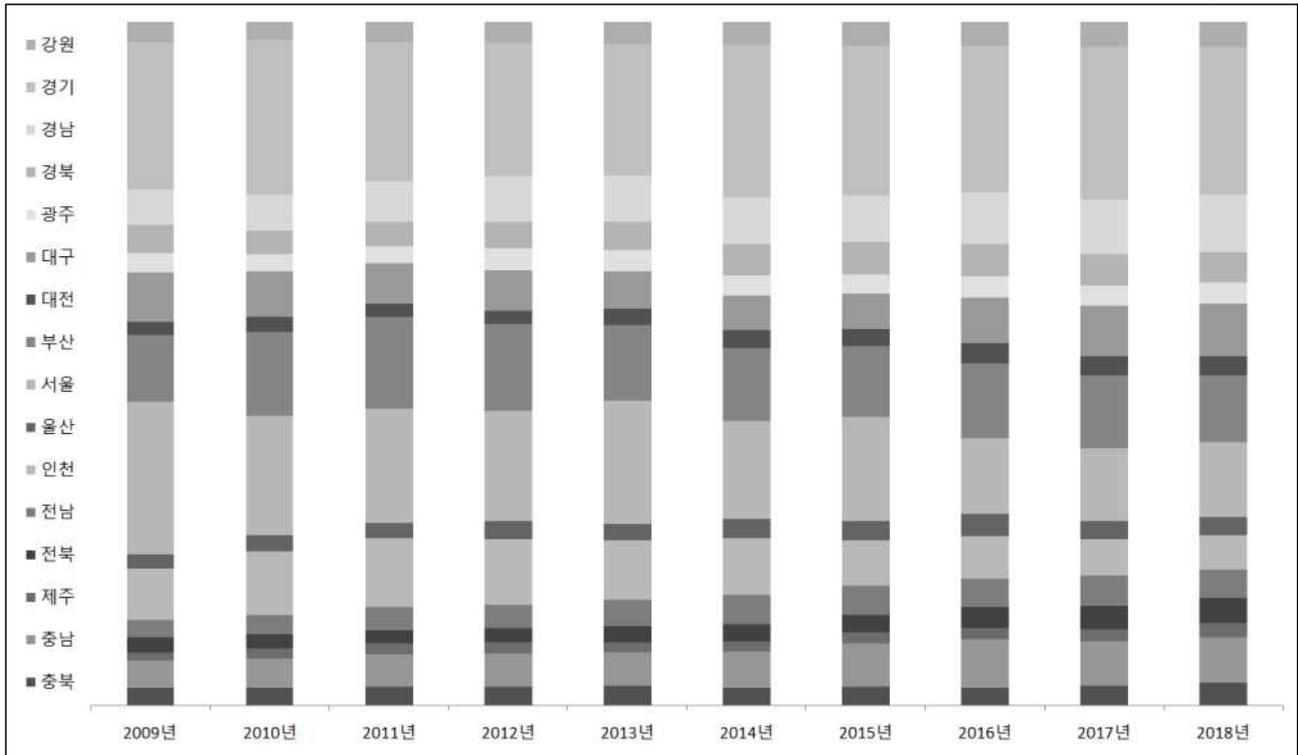
(단위 : 억원)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	2,491	1,859	1,822	2,035	2,538	2,966	3,783	4,078	4,394	4,564
경기	18,185	15,301	12,367	12,333	14,967	18,894	23,395	23,873	25,822	25,931
경남	4,267	3,653	3,610	4,285	5,294	5,898	7,082	8,492	9,389	10,201
경북	3,462	2,292	2,177	2,428	3,261	3,852	5,036	5,205	5,279	5,491
광주	2,457	1,771	1,519	2,086	2,404	2,448	3,001	3,568	3,395	3,629
대구	5,956	4,464	3,603	3,724	4,256	4,284	5,608	7,496	8,595	9,248
대전	1,712	1,483	1,219	1,276	1,884	2,326	2,662	3,212	3,281	3,507
부산	8,190	8,365	8,103	8,095	8,540	9,054	10,914	12,289	12,462	11,659
서울	18,703	11,915	10,167	10,208	14,096	12,134	16,199	12,416	12,367	13,372
울산	1,724	1,575	1,385	1,640	1,883	2,403	3,034	3,620	3,081	3,122
인천	6,306	6,328	6,131	6,110	6,774	7,024	7,117	6,890	6,201	6,090
전남	2,075	1,852	2,035	2,183	3,023	3,691	4,477	4,585	5,023	5,003
전북	1,962	1,454	1,189	1,370	1,759	2,105	2,764	3,520	3,964	4,485
제주	973	988	964	1,042	1,217	1,343	1,740	1,906	2,088	2,440
충남	3,356	2,896	2,918	3,051	3,810	4,432	6,693	7,796	7,527	8,122
충북	2,087	1,745	1,593	1,714	2,154	2,205	2,877	2,904	3,359	3,878
전체	83,909	67,940	60,801	63,581	77,859	85,057	106,382	111,849	116,229	120,743

□ 보증통계 > 보증공급

○ 연도별 · 재단별 보증공급 금액 비중

(단위 : %)



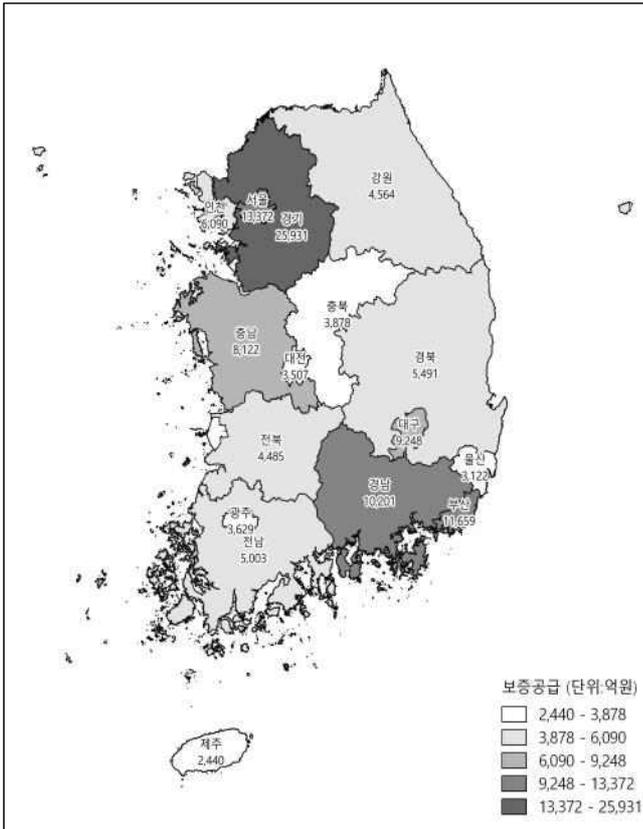
(단위 : %)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	2.97	2.74	3.00	3.20	3.26	3.49	3.56	3.65	3.78	3.78
경기	21.67	22.52	20.34	19.40	19.22	22.21	21.99	21.34	22.22	21.48
경남	5.09	5.38	5.94	6.74	6.80	6.93	6.66	7.59	8.08	8.45
경북	4.13	3.37	3.58	3.82	4.19	4.53	4.73	4.65	4.54	4.55
광주	2.93	2.61	2.50	3.28	3.09	2.88	2.82	3.19	2.92	3.01
대구	7.10	6.57	5.93	5.86	5.47	5.04	5.27	6.70	7.40	7.66
대전	2.04	2.18	2.00	2.01	2.42	2.73	2.50	2.87	2.82	2.90
부산	9.76	12.31	13.33	12.73	10.97	10.64	10.26	10.99	10.72	9.66
서울	22.29	17.54	16.72	16.05	18.10	14.27	15.23	11.10	10.64	11.07
울산	2.05	2.32	2.28	2.58	2.42	2.83	2.85	3.24	2.65	2.59
인천	7.52	9.31	10.08	9.61	8.70	8.26	6.69	6.16	5.34	5.04
전남	2.47	2.73	3.35	3.43	3.88	4.34	4.21	4.10	4.32	4.14
전북	2.34	2.14	1.96	2.15	2.26	2.47	2.60	3.15	3.41	3.71
제주	1.16	1.45	1.59	1.64	1.56	1.58	1.64	1.70	1.80	2.02
충남	4.00	4.26	4.80	4.80	4.89	5.21	6.29	6.97	6.48	6.73
충북	2.49	2.57	2.62	2.70	2.77	2.59	2.70	2.60	2.89	3.21
전체	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

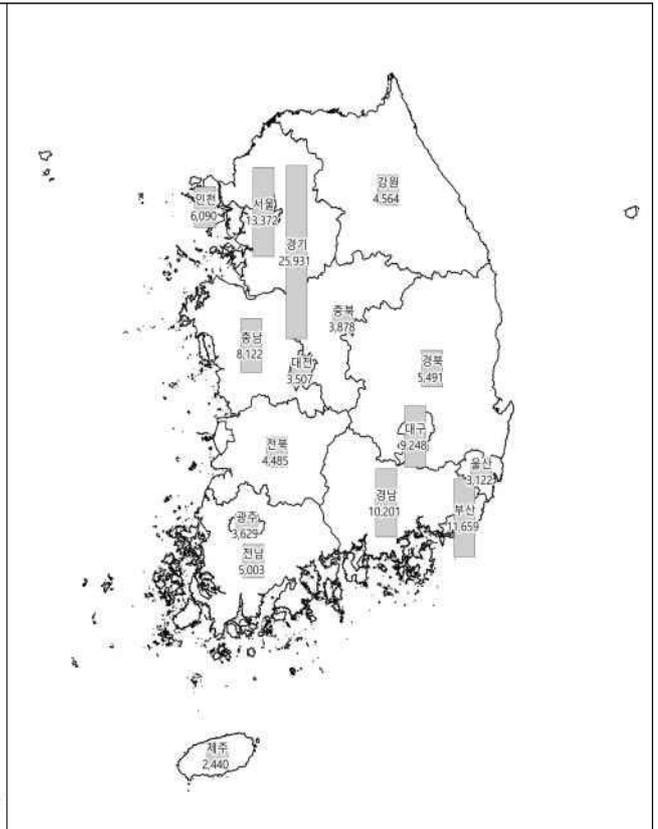
□ 보증통계 > 보증공급

○ 지리정보시스템 기반 보증공급 금액 시각화 예시

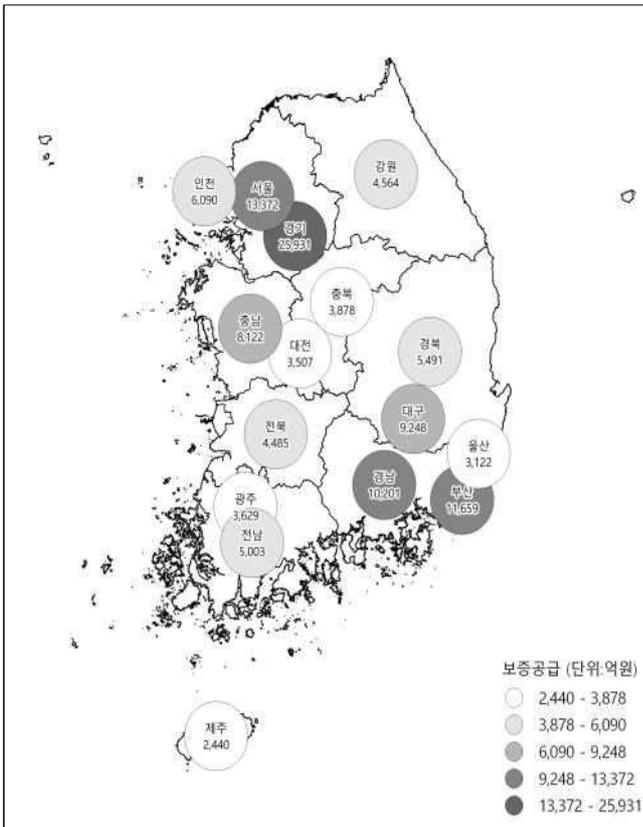
① 색(채도) 이용 금액 표시



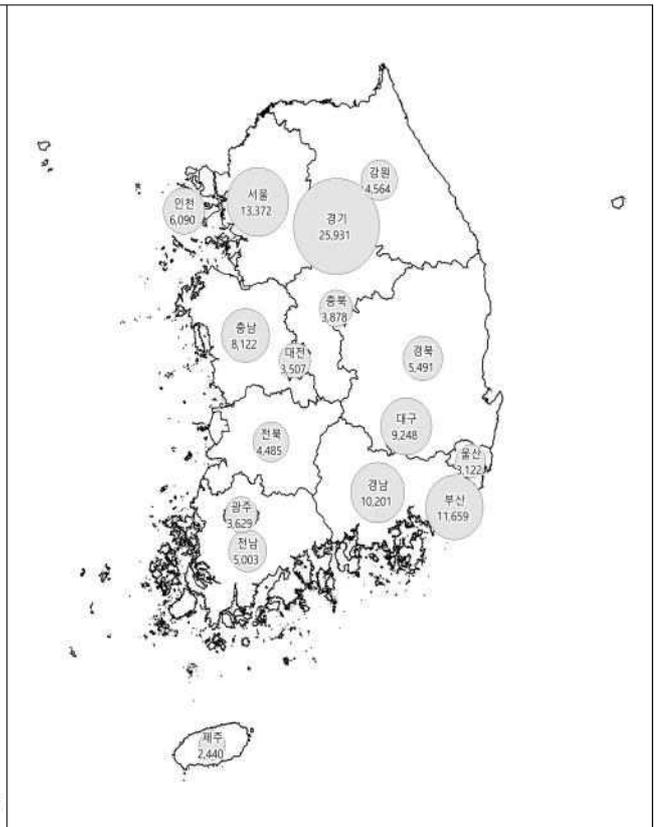
② 막대그래프 이용 금액 표시



③ 원과 색(채도) 이용 금액 표시



④ 원 크기 이용 금액 표시

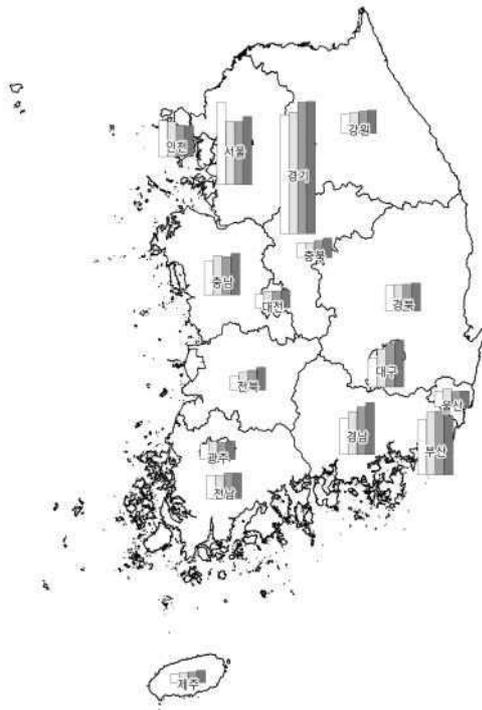


□ 보증통계 > 보증공급

○ 지리정보시스템 기반 보증공급 금액 시계열 시각화 예시

⑤ 시계열 시각화 - 최근 4개년

(단위 : 억원)

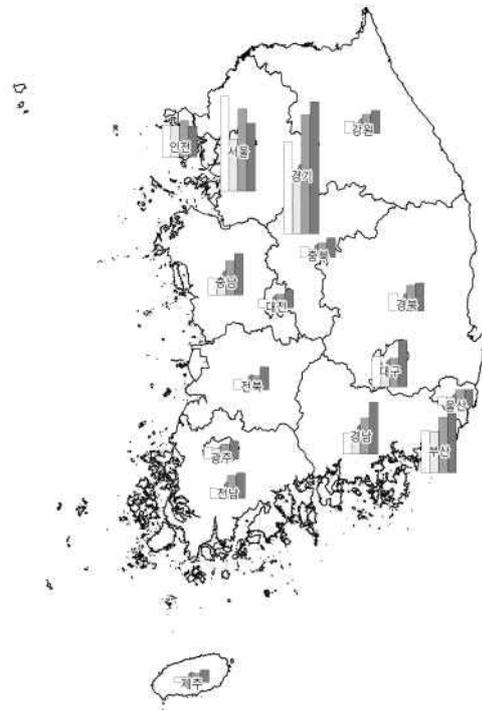


2015년
2016년
2017년
2018년

구분	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	3,783	4,078	4,394	4,564
경기	23,395	23,873	25,822	25,931
경남	7,082	8,492	9,389	10,201
경북	5,036	5,205	5,279	5,491
광주	3,001	3,568	3,395	3,629
대구	5,608	7,496	8,595	9,248
대전	2,662	3,212	3,281	3,507
부산	10,914	12,289	12,462	11,659
서울	16,199	12,416	12,367	13,372
울산	3,034	3,620	3,081	3,122
인천	7,117	6,890	6,201	6,090
전남	4,477	4,585	5,023	5,003
전북	2,764	3,520	3,964	4,485
제주	1,740	1,906	2,088	2,440
충남	6,693	7,796	7,527	8,122
충북	2,877	2,904	3,359	3,878
전체	106,382	111,849	116,229	120,743

⑥ 시계열 시각화 - 3년 단위

(단위 : 억원)



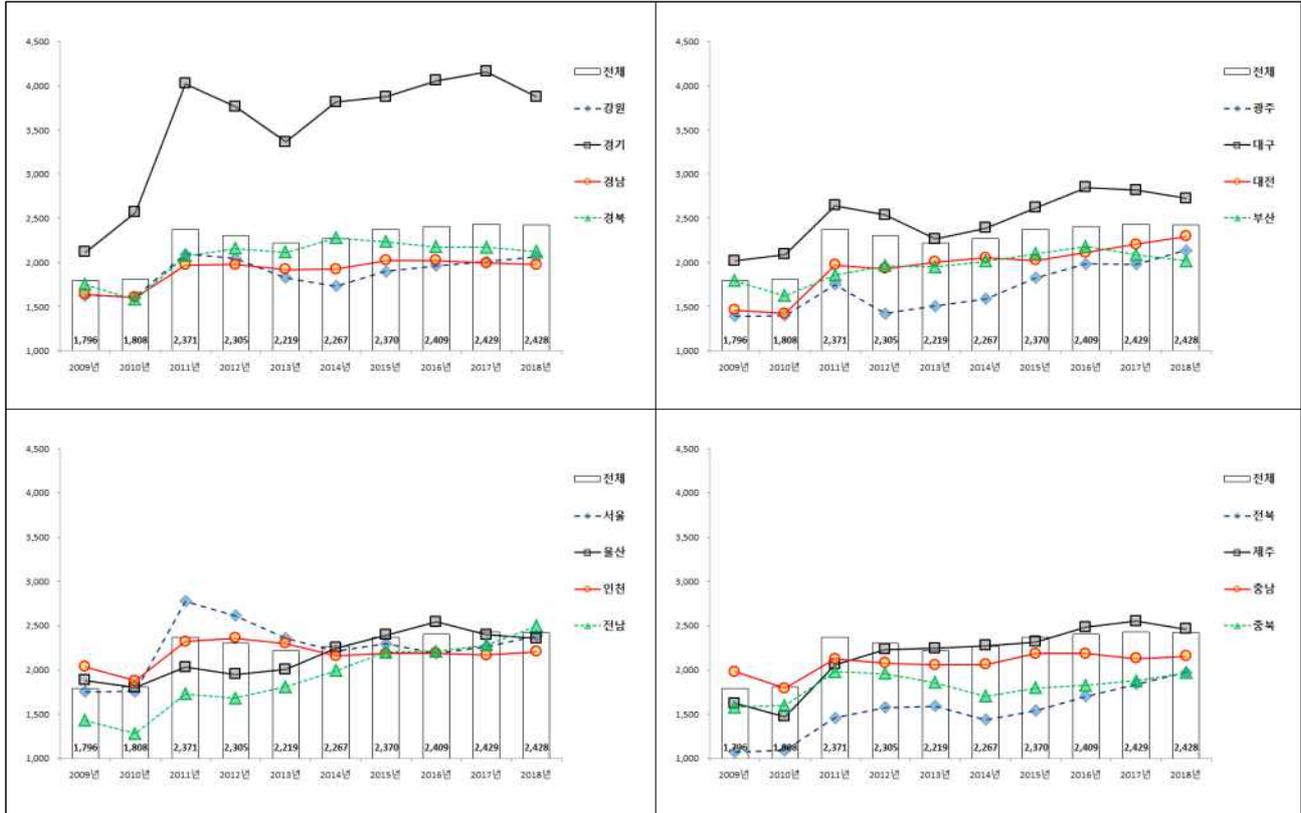
2009년
2012년
2015년
2018년

구분	2009년	2012년	2015년	2018년
강원	2,491	2,035	3,783	4,564
경기	18,185	12,333	23,395	25,931
경남	4,267	4,285	7,082	10,201
경북	3,462	2,428	5,036	5,491
광주	2,457	2,086	3,001	3,629
대구	5,956	3,724	5,608	9,248
대전	1,712	1,276	2,662	3,507
부산	8,190	8,095	10,914	11,659
서울	18,703	10,208	16,199	13,372
울산	1,724	1,640	3,034	3,122
인천	6,306	6,110	7,117	6,090
전남	2,075	2,183	4,477	5,003
전북	1,962	1,370	2,764	4,485
제주	973	1,042	1,740	2,440
충남	3,356	3,051	6,693	8,122
충북	2,087	1,714	2,877	3,878
전체	83,909	63,581	106,382	120,743

□ 보증통계 > 보증공급

○ 연도별 · 재단별 보증공급 평균공급액

(단위 : 만원)



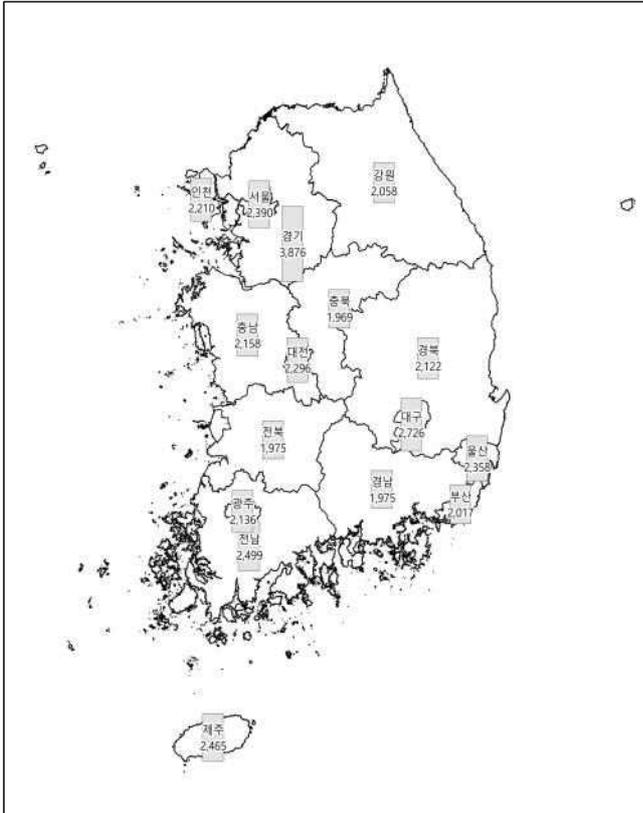
(단위 : 만원)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	1,627	1,608	2,094	2,043	1,824	1,731	1,899	1,963	2,010	2,058
경기	2,113	2,567	4,025	3,764	3,365	3,817	3,873	4,059	4,161	3,876
경남	1,638	1,603	1,971	1,976	1,921	1,925	2,021	2,021	1,992	1,975
경북	1,750	1,576	2,071	2,159	2,116	2,275	2,236	2,176	2,169	2,122
광주	1,390	1,402	1,751	1,420	1,505	1,587	1,825	1,985	1,981	2,136
대구	2,019	2,090	2,645	2,536	2,266	2,389	2,617	2,847	2,819	2,726
대전	1,459	1,419	1,972	1,929	2,006	2,052	2,020	2,110	2,203	2,296
부산	1,791	1,622	1,856	1,960	1,950	2,012	2,100	2,177	2,085	2,017
서울	1,757	1,763	2,778	2,619	2,363	2,217	2,299	2,193	2,267	2,390
울산	1,887	1,804	2,035	1,953	2,010	2,252	2,395	2,547	2,401	2,358
인천	2,038	1,881	2,326	2,363	2,303	2,163	2,188	2,190	2,172	2,210
전남	1,434	1,284	1,734	1,686	1,812	1,998	2,205	2,213	2,285	2,499
전북	1,075	1,096	1,466	1,579	1,598	1,441	1,543	1,705	1,844	1,975
제주	1,624	1,476	2,064	2,236	2,248	2,277	2,320	2,487	2,555	2,465
충남	1,983	1,796	2,127	2,083	2,058	2,063	2,190	2,186	2,133	2,158
충북	1,584	1,601	1,982	1,963	1,858	1,705	1,799	1,832	1,883	1,969
전체	1,796	1,808	2,371	2,305	2,219	2,267	2,370	2,409	2,429	2,428

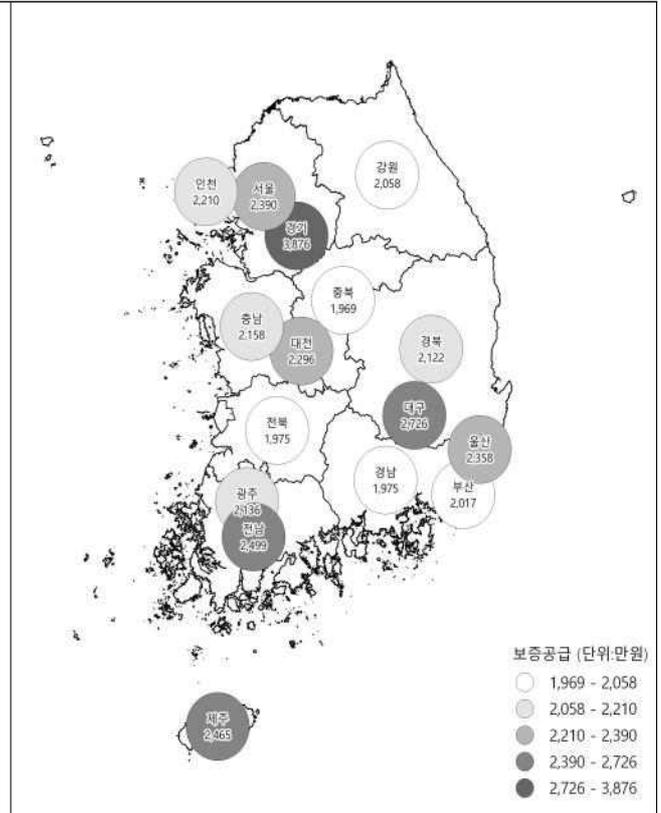
□ 보증통계 > 보증공급

○ 지리정보시스템 기반 보증공급 평균공급액 시각화 예시

① 막대그래프 이용 평균공급액 표시

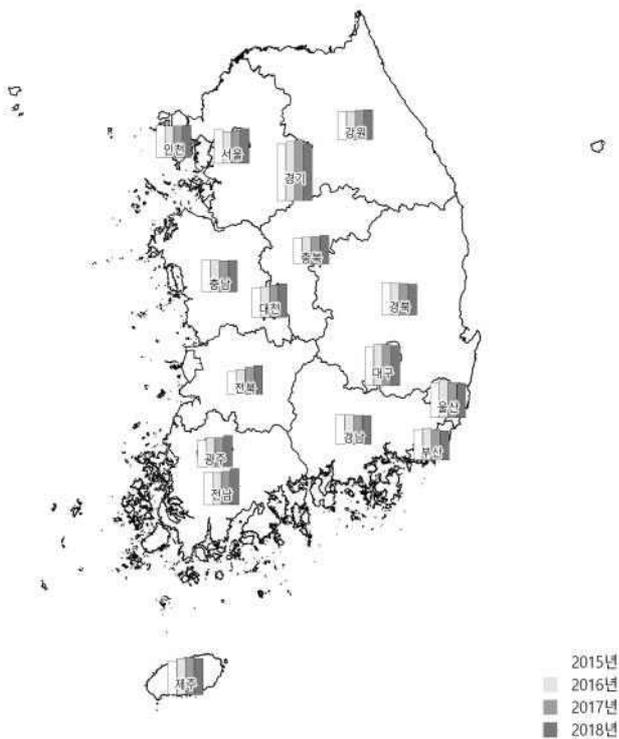


② 원과 색(채도) 이용 평균공급액 표시



③ 평균공급액 시계열 시각화 - 최근 4개년

(단위 : 만원)

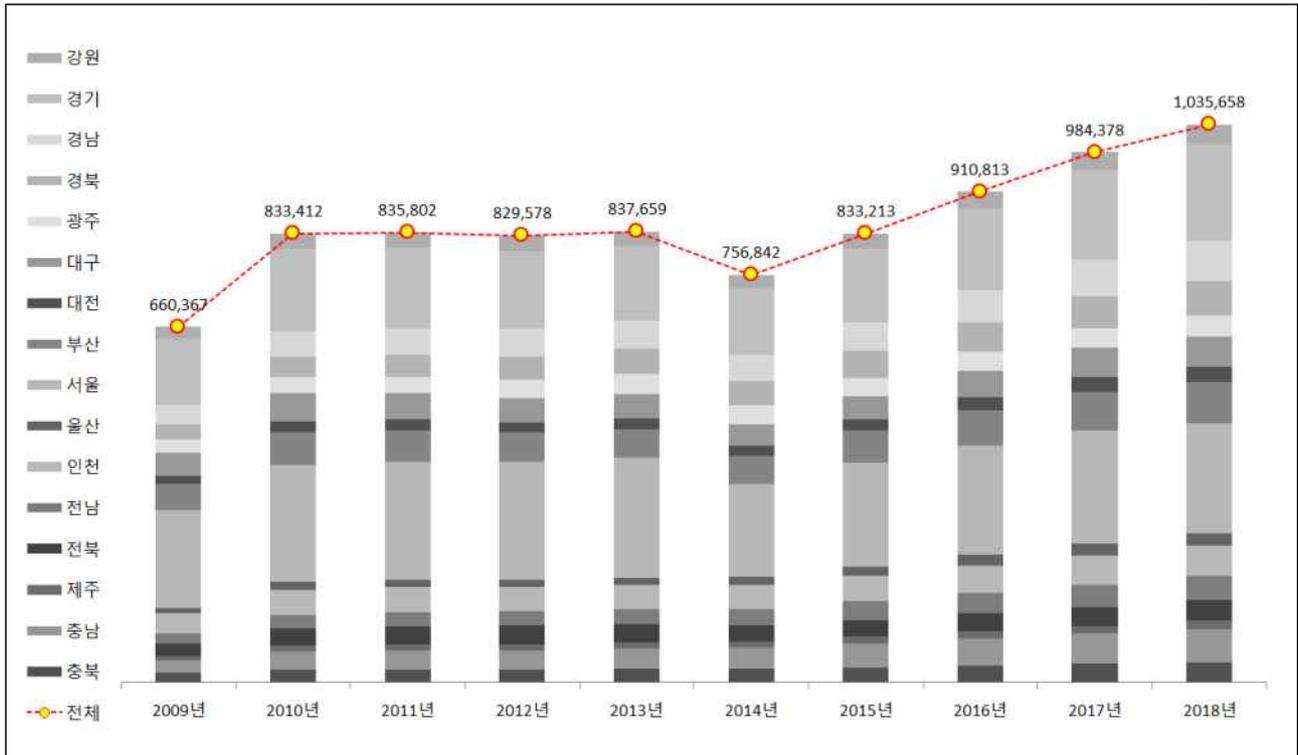


구분	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	1,899	1,963	2,010	2,058
경기	3,873	4,059	4,161	3,876
경남	2,021	2,021	1,992	1,975
경북	2,236	2,176	2,169	2,122
광주	1,825	1,985	1,981	2,136
대구	2,617	2,847	2,819	2,726
대전	2,020	2,110	2,203	2,296
부산	2,100	2,177	2,085	2,017
서울	2,299	2,193	2,267	2,390
울산	2,395	2,547	2,401	2,358
인천	2,188	2,190	2,172	2,210
전남	2,205	2,213	2,285	2,499
전북	1,543	1,705	1,844	1,975
제주	2,320	2,487	2,555	2,465
충남	2,190	2,186	2,133	2,158
충북	1,799	1,832	1,883	1,969
전체	2,370	2,409	2,429	2,428

2. 보증통계 > 보증잔액

○ 연도별 · 재단별 보증잔액 건수

(단위 : 건)



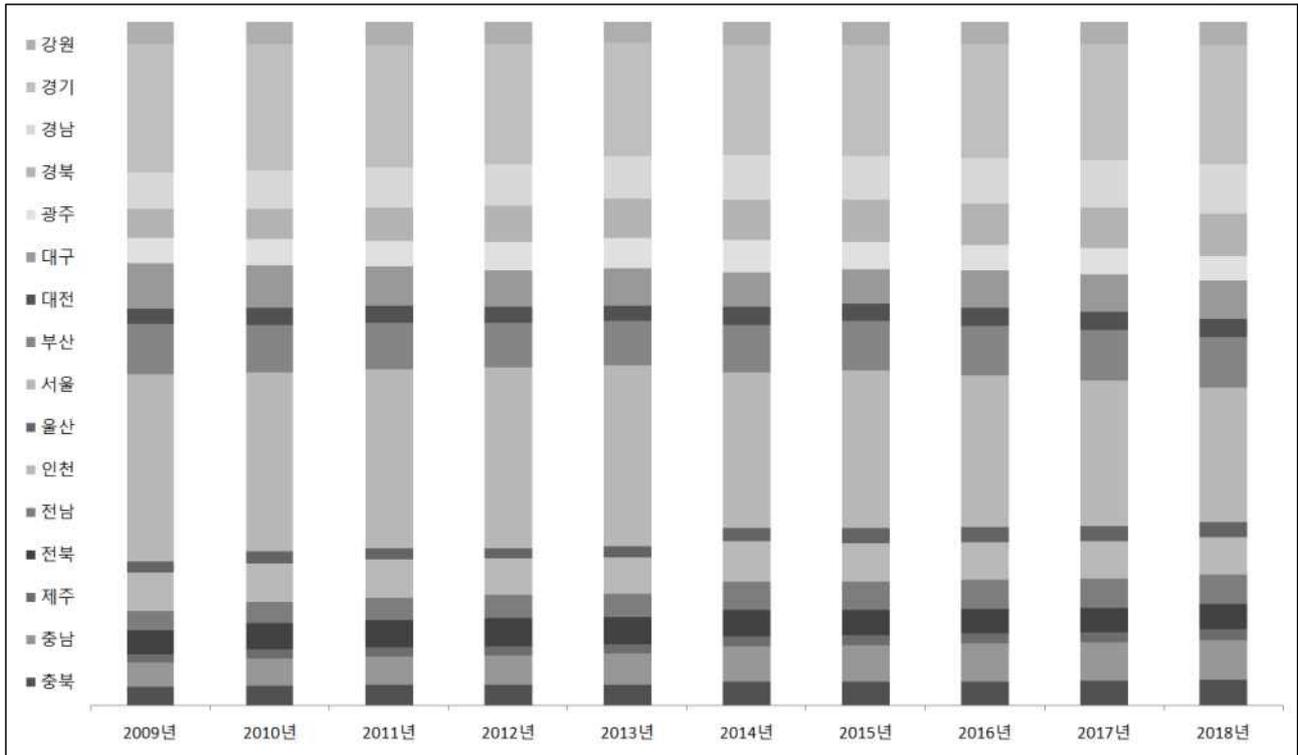
(단위 : 건)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	21,938	28,036	28,363	27,805	26,728	25,800	28,899	30,387	32,956	36,142
경기	123,778	153,915	150,429	145,225	138,570	122,257	135,275	151,576	167,552	179,713
경남	35,533	46,311	48,379	51,101	52,219	49,308	53,620	60,546	67,415	75,557
경북	28,186	37,458	41,040	43,721	47,732	44,439	50,587	54,919	59,148	63,692
광주	24,060	31,157	30,819	33,892	37,110	36,179	33,448	34,729	36,581	37,973
대구	43,768	52,081	49,178	45,010	45,868	38,410	42,452	49,079	54,170	56,823
대전	15,152	20,851	19,934	19,088	19,196	19,204	20,866	24,208	26,732	28,931
부산	48,471	58,640	57,037	54,147	53,869	53,366	60,172	66,340	71,799	76,544
서울	180,439	217,776	219,090	218,803	222,141	172,078	192,599	201,324	210,598	202,754
울산	10,650	14,436	13,869	12,951	13,436	14,811	17,914	20,518	21,979	23,202
인천	37,788	47,149	46,282	44,427	44,248	44,253	46,390	50,114	53,449	57,023
전남	18,219	25,341	26,912	27,854	29,157	30,965	34,936	38,684	41,957	44,207
전북	23,345	31,816	33,435	34,157	33,185	29,710	30,596	32,651	35,148	38,067
제주	7,674	11,547	11,429	11,399	11,405	11,482	12,319	13,375	14,143	16,193
충남	23,801	33,032	34,858	35,315	37,521	38,903	44,681	50,653	54,971	60,817
충북	17,565	23,866	24,748	24,683	25,274	25,677	28,459	31,710	35,780	38,020
전체	660,367	833,412	835,802	829,578	837,659	756,842	833,213	910,813	984,378	1,035,658

□ 보증통계 > 보증잔액

○ 연도별 · 재단별 보증잔액 건수 비중

(단위 : %)



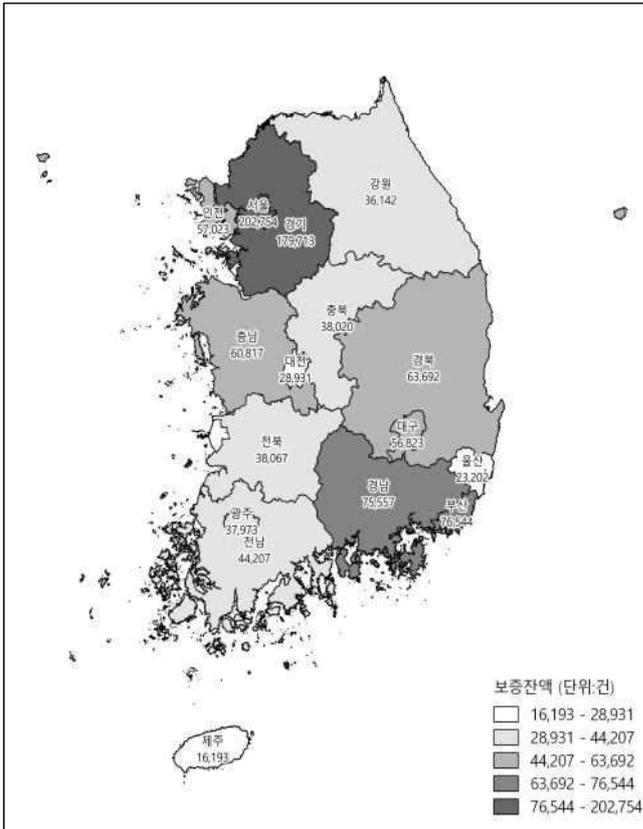
(단위 : %)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	3.32	3.36	3.39	3.35	3.19	3.41	3.47	3.34	3.35	3.49
경기	18.74	18.47	18.00	17.51	16.54	16.15	16.24	16.64	17.02	17.35
경남	5.38	5.56	5.79	6.16	6.23	6.51	6.44	6.65	6.85	7.30
경북	4.27	4.49	4.91	5.27	5.70	5.87	6.07	6.03	6.01	6.15
광주	3.64	3.74	3.69	4.09	4.43	4.78	4.01	3.81	3.72	3.67
대구	6.63	6.25	5.88	5.43	5.48	5.08	5.09	5.39	5.50	5.49
대전	2.29	2.50	2.39	2.30	2.29	2.54	2.50	2.66	2.72	2.79
부산	7.34	7.04	6.82	6.53	6.43	7.05	7.22	7.28	7.29	7.39
서울	27.32	26.13	26.21	26.38	26.52	22.74	23.12	22.10	21.39	19.58
울산	1.61	1.73	1.66	1.56	1.60	1.96	2.15	2.25	2.23	2.24
인천	5.72	5.66	5.54	5.36	5.28	5.85	5.57	5.50	5.43	5.51
전남	2.76	3.04	3.22	3.36	3.48	4.09	4.19	4.25	4.26	4.27
전북	3.54	3.82	4.00	4.12	3.96	3.93	3.67	3.58	3.57	3.68
제주	1.16	1.39	1.37	1.37	1.36	1.52	1.48	1.47	1.44	1.56
충남	3.60	3.96	4.17	4.26	4.48	5.14	5.36	5.56	5.58	5.87
충북	2.66	2.86	2.96	2.98	3.02	3.39	3.42	3.48	3.63	3.67
전체	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

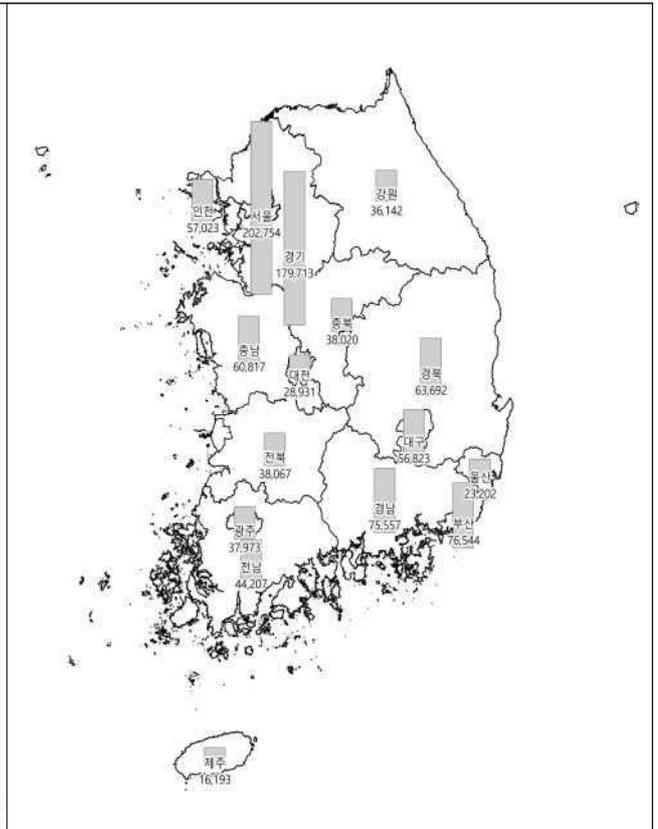
□ 보증통계 > 보증잔액

○ 지리정보시스템 기반 보증잔액 건수 시각화 예시

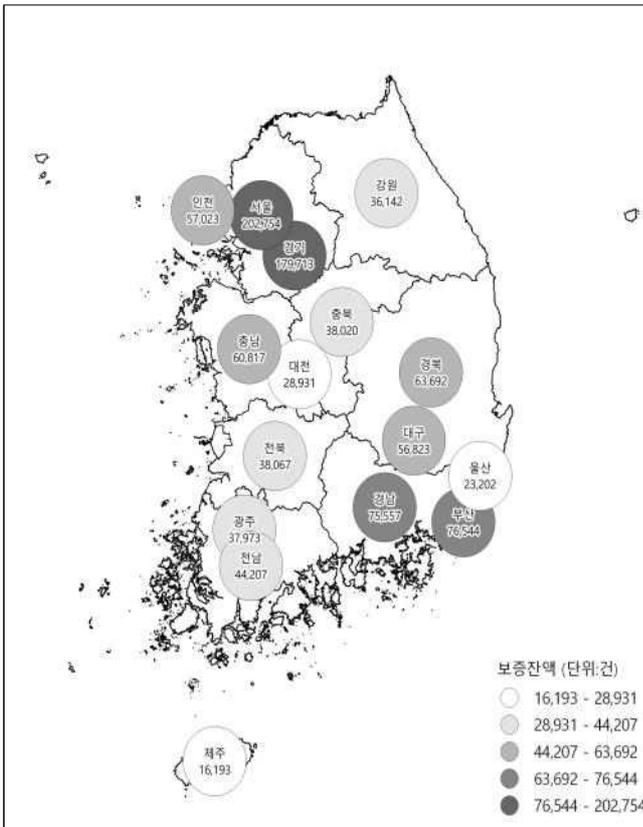
① 색(채도) 이용 건수 표시



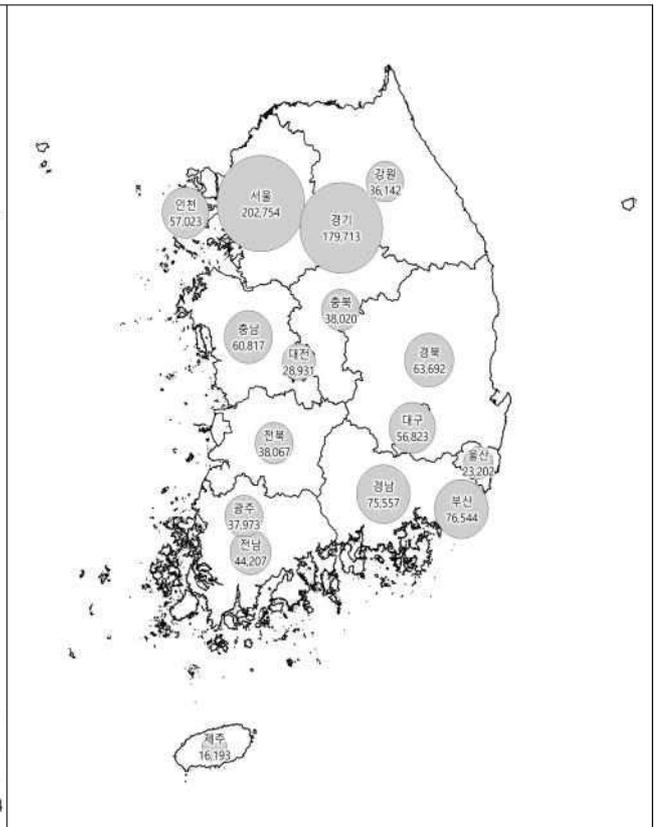
② 막대그래프 이용 건수 표시



③ 원과 색(채도) 이용 건수 표시



④ 원 크기 이용 건수 표시

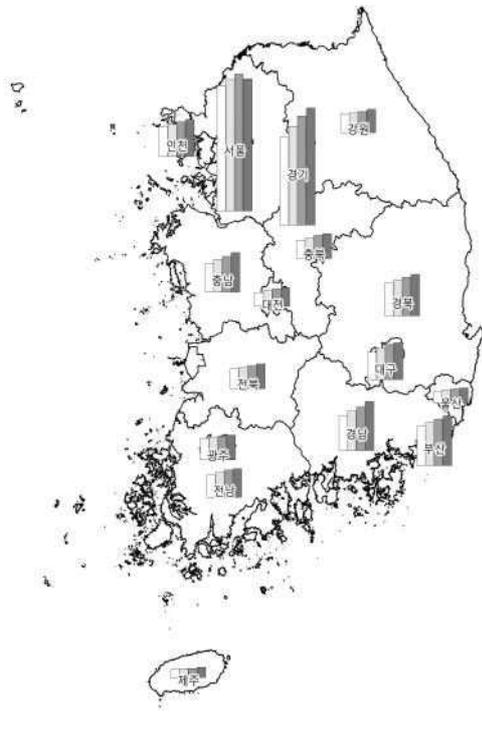


□ 보증통계 > 보증잔액

○ 지리정보시스템 기반 보증잔액 건수 시계열 시각화 예시

⑤ 시계열 시각화 - 최근 4개년

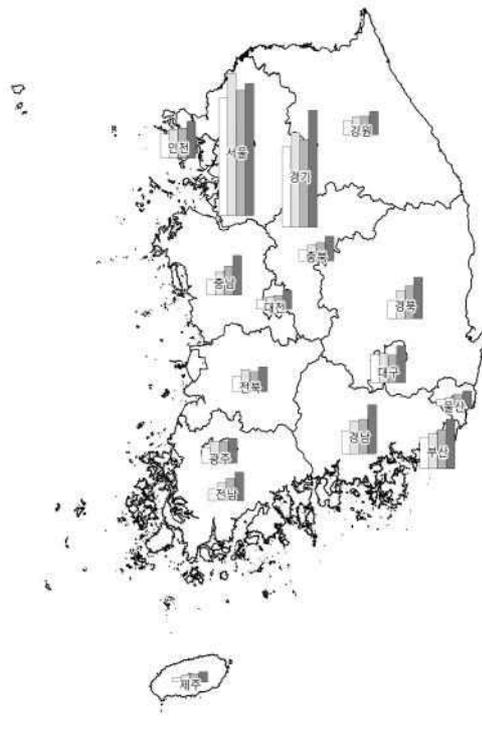
(단위 : 건)



구분	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	28,899	30,387	32,956	36,142
경기	135,275	151,576	167,552	179,713
경남	53,620	60,546	67,415	75,557
경북	50,587	54,919	59,148	63,692
광주	33,448	34,729	36,581	37,973
대구	42,452	49,079	54,170	56,823
대전	20,866	24,208	26,732	28,931
부산	60,172	66,340	71,799	76,544
서울	192,599	201,324	210,598	202,754
울산	17,914	20,518	21,979	23,202
인천	46,390	50,114	53,449	57,023
전남	34,936	38,684	41,957	44,207
전북	30,596	32,651	35,148	38,067
제주	12,319	13,375	14,143	16,193
충남	44,681	50,653	54,971	60,817
충북	28,459	31,710	35,780	38,020
전체	833,213	910,813	984,378	1,035,658

⑥ 시계열 시각화 - 3년 단위

(단위 : 건)

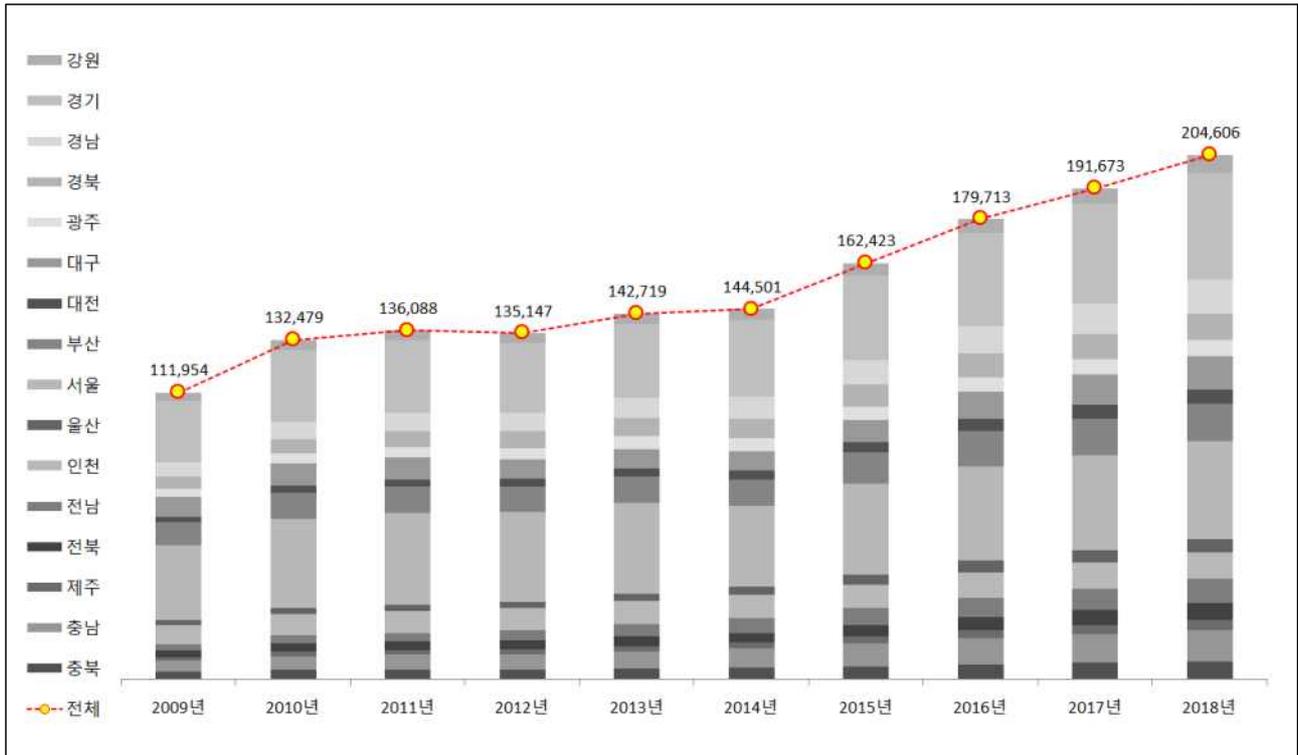


구분	2009년	2012년	2015년	2018년
강원	21,938	27,805	28,899	36,142
경기	123,778	145,225	135,275	179,713
경남	35,533	51,101	53,620	75,557
경북	28,186	43,721	50,587	63,692
광주	24,060	33,892	33,448	37,973
대구	43,768	45,010	42,452	56,823
대전	15,152	19,088	20,866	28,931
부산	48,471	54,147	60,172	76,544
서울	180,439	218,803	192,599	202,754
울산	10,650	12,951	17,914	23,202
인천	37,788	44,427	46,390	57,023
전남	18,219	27,854	34,936	44,207
전북	23,345	34,157	30,596	38,067
제주	7,674	11,399	12,319	16,193
충남	23,801	35,315	44,681	60,817
충북	17,565	24,683	28,459	38,020
전체	660,367	829,578	833,213	1,035,658

□ 보증통계 > 보증잔액

○ 연도별 · 재단별 보증잔액 금액

(단위 : 억원)



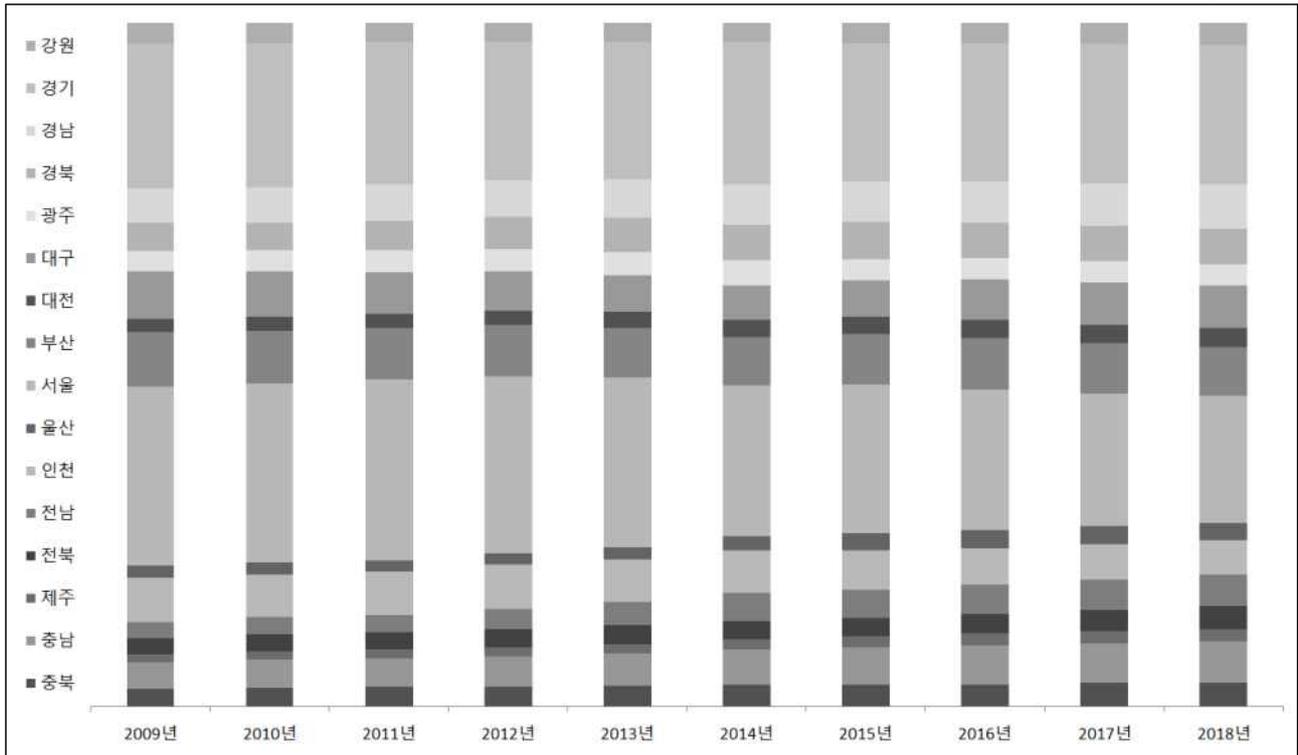
(단위 : 억원)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	3,478	3,944	3,926	3,880	4,037	4,150	4,984	5,404	6,019	6,852
경기	23,673	27,991	28,314	27,277	28,708	30,006	32,890	36,354	38,986	41,556
경남	5,671	6,869	7,159	7,315	8,004	8,631	9,574	10,853	11,984	13,408
경북	4,634	5,392	6,002	6,367	7,150	7,584	8,797	9,294	9,915	10,520
광주	3,328	4,081	4,273	4,359	4,883	5,173	4,992	5,642	6,018	6,412
대구	7,720	8,696	8,327	7,733	7,649	7,328	8,652	10,671	11,772	12,679
대전	2,270	2,860	2,876	2,963	3,387	3,695	4,083	4,781	5,302	5,824
부산	8,930	10,147	10,282	10,157	10,240	10,249	12,026	13,630	14,223	14,572
서울	29,234	34,680	35,960	34,925	35,450	31,744	35,407	36,709	37,030	37,971
울산	1,958	2,316	2,210	2,256	2,499	3,035	4,023	4,835	5,047	5,120
인천	7,249	8,301	8,635	8,753	9,035	8,986	9,255	9,647	9,916	10,348
전남	2,666	3,198	3,464	3,879	4,845	5,907	6,795	7,747	8,613	9,366
전북	2,648	3,305	3,445	3,622	3,867	3,778	4,261	5,010	5,878	6,889
제주	1,334	1,713	1,734	1,895	2,055	2,278	2,659	3,038	3,310	3,812
충남	4,287	5,405	5,711	5,928	6,648	7,438	9,002	10,408	11,188	12,393
충북	2,875	3,583	3,768	3,839	4,260	4,519	5,022	5,689	6,471	6,885
전체	111,954	132,479	136,088	135,147	142,719	144,501	162,423	179,713	191,673	204,606

□ 보증통계 > 보증잔액

○ 연도별 · 재단별 보증잔액 금액 비중

(단위 : %)



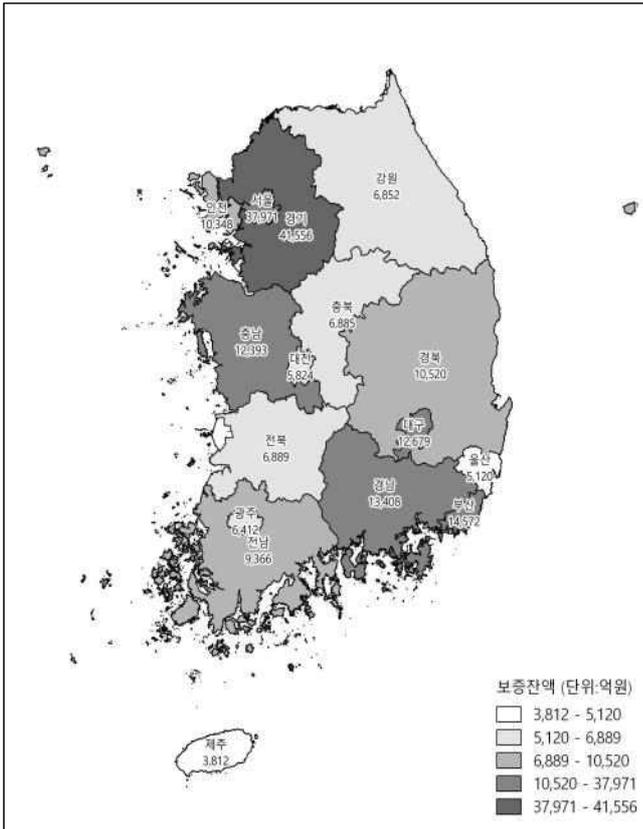
(단위 : %)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	3.11	2.98	2.88	2.87	2.83	2.87	3.07	3.01	3.14	3.35
경기	21.15	21.13	20.81	20.18	20.12	20.77	20.25	20.23	20.34	20.31
경남	5.07	5.18	5.26	5.41	5.61	5.97	5.89	6.04	6.25	6.55
경북	4.14	4.07	4.41	4.71	5.01	5.25	5.42	5.17	5.17	5.14
광주	2.97	3.08	3.14	3.22	3.42	3.58	3.07	3.14	3.14	3.13
대구	6.90	6.56	6.12	5.72	5.36	5.07	5.33	5.94	6.14	6.20
대전	2.03	2.16	2.11	2.19	2.37	2.56	2.51	2.66	2.77	2.85
부산	7.98	7.66	7.56	7.52	7.18	7.09	7.40	7.58	7.42	7.12
서울	26.11	26.18	26.42	25.84	24.84	21.97	21.80	20.43	19.32	18.56
울산	1.75	1.75	1.62	1.67	1.75	2.10	2.48	2.69	2.63	2.50
인천	6.48	6.27	6.35	6.48	6.33	6.22	5.70	5.37	5.17	5.06
전남	2.38	2.41	2.55	2.87	3.39	4.09	4.18	4.31	4.49	4.58
전북	2.36	2.49	2.53	2.68	2.71	2.61	2.62	2.79	3.07	3.37
제주	1.19	1.29	1.27	1.40	1.44	1.58	1.64	1.69	1.73	1.86
충남	3.83	4.08	4.20	4.39	4.66	5.15	5.54	5.79	5.84	6.06
충북	2.57	2.70	2.77	2.84	2.98	3.13	3.09	3.17	3.38	3.37
전체	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

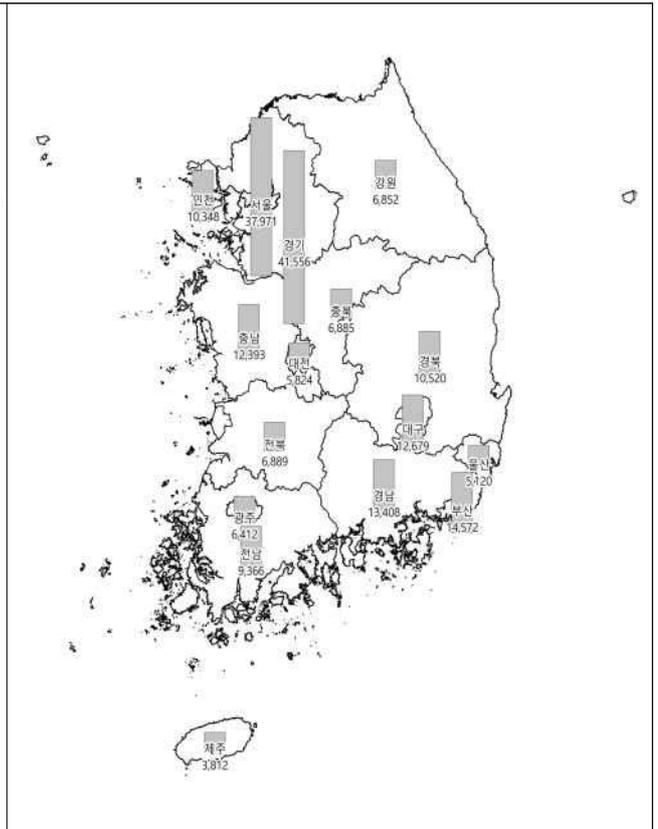
□ 보증통계 > 보증잔액

○ 지리정보시스템 기반 보증잔액 금액 시각화 예시

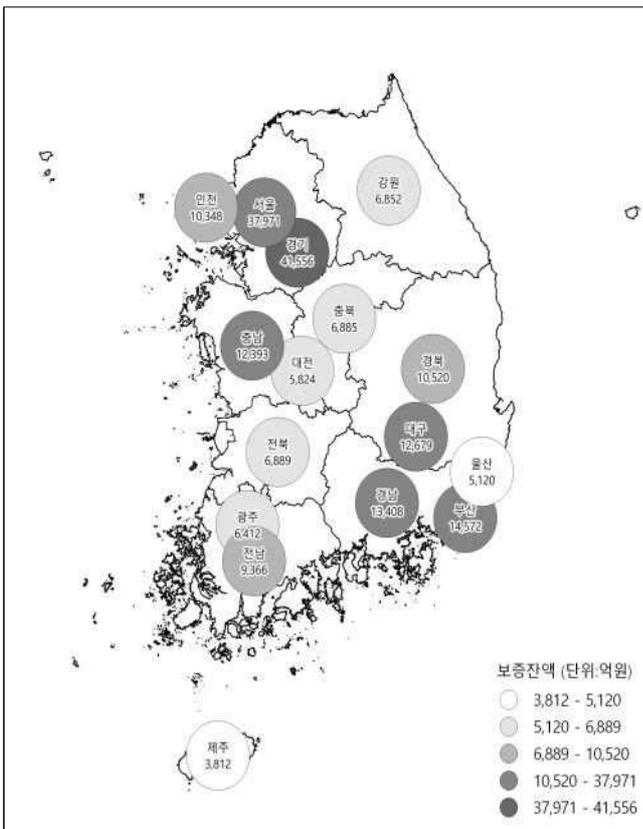
① 색(채도) 이용 금액 표시



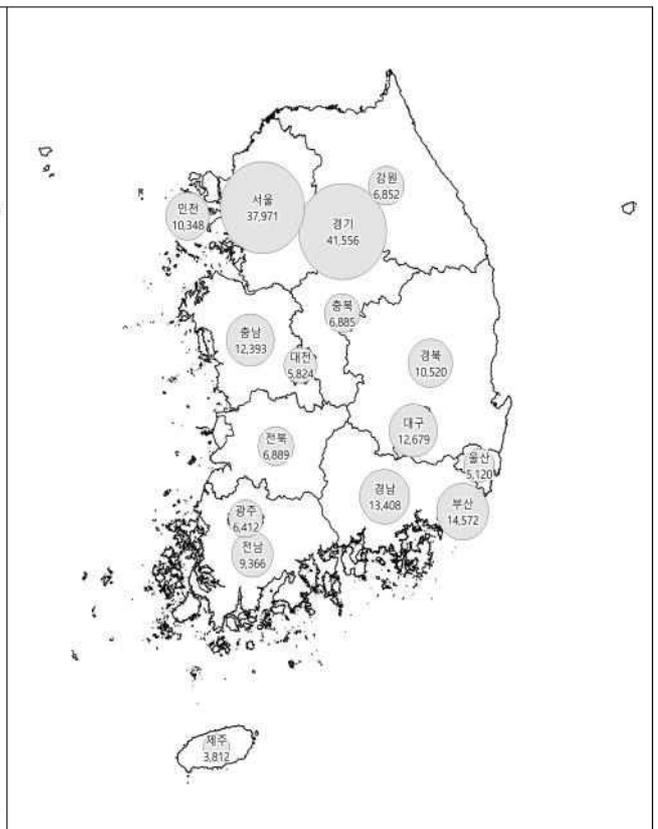
② 막대그래프 이용 금액 표시



③ 원과 색(채도) 이용 금액 표시



④ 원 크기 이용 금액 표시

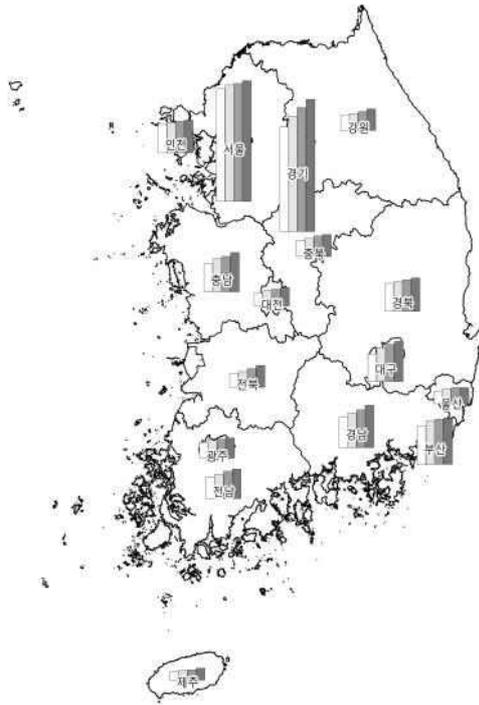


□ 보증통계 > 보증잔액

○ 지리정보시스템 기반 보증잔액 금액 시계열 시각화 예시

⑤ 시계열 시각화 - 최근 4개년

(단위 : 억원)

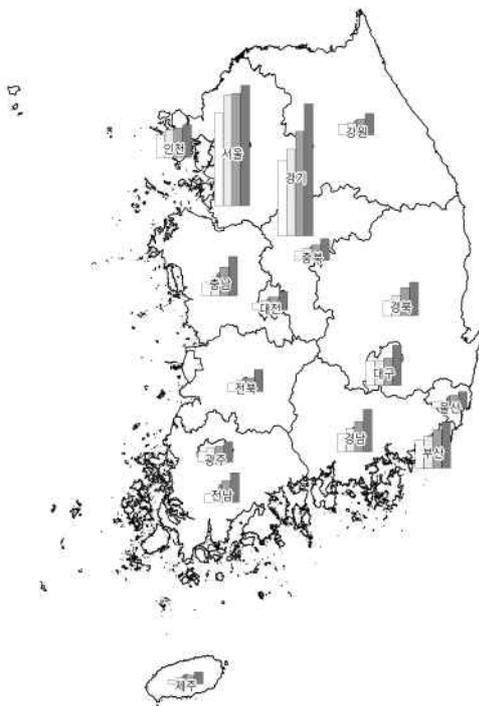


2015년
2016년
2017년
2018년

구분	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	4,984	5,404	6,019	6,852
경기	32,890	36,354	38,986	41,556
경남	9,574	10,853	11,984	13,408
경북	8,797	9,294	9,915	10,520
광주	4,992	5,642	6,018	6,412
대구	8,652	10,671	11,772	12,679
대전	4,083	4,781	5,302	5,824
부산	12,026	13,630	14,223	14,572
서울	35,407	36,709	37,030	37,971
울산	4,023	4,835	5,047	5,120
인천	9,255	9,647	9,916	10,348
전남	6,795	7,747	8,613	9,366
전북	4,261	5,010	5,878	6,889
제주	2,659	3,038	3,310	3,812
충남	9,002	10,408	11,188	12,393
충북	5,022	5,689	6,471	6,885
전체	162,423	179,713	191,673	204,606

⑥ 시계열 시각화 - 3년 단위

(단위 : 억원)



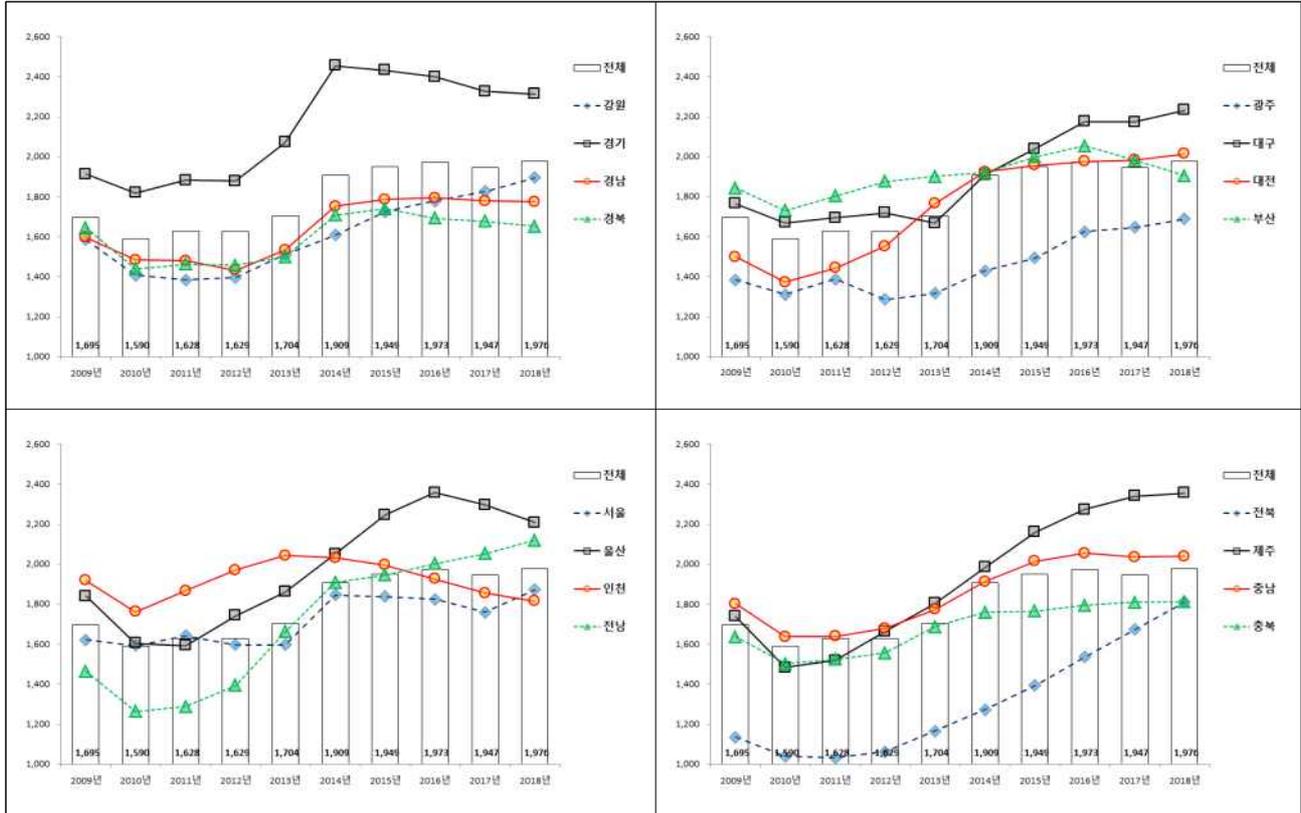
2009년
2012년
2015년
2018년

구분	2009년	2012년	2015년	2018년
강원	3,478	3,880	4,984	6,852
경기	23,673	27,277	32,890	41,556
경남	5,671	7,315	9,574	13,408
경북	4,634	6,367	8,797	10,520
광주	3,328	4,359	4,992	6,412
대구	7,720	7,733	8,652	12,679
대전	2,270	2,963	4,083	5,824
부산	8,930	10,157	12,026	14,572
서울	29,234	34,925	35,407	37,971
울산	1,958	2,256	4,023	5,120
인천	7,249	8,753	9,255	10,348
전남	2,666	3,879	6,795	9,366
전북	2,648	3,622	4,261	6,889
제주	1,334	1,895	2,659	3,812
충남	4,287	5,928	9,002	12,393
충북	2,875	3,839	5,022	6,885
전체	111,954	135,147	162,423	204,606

□ 보증통계 > 보증잔액

○ 연도별 · 재단별 보증잔액 평균금액

(단위 : 만원)



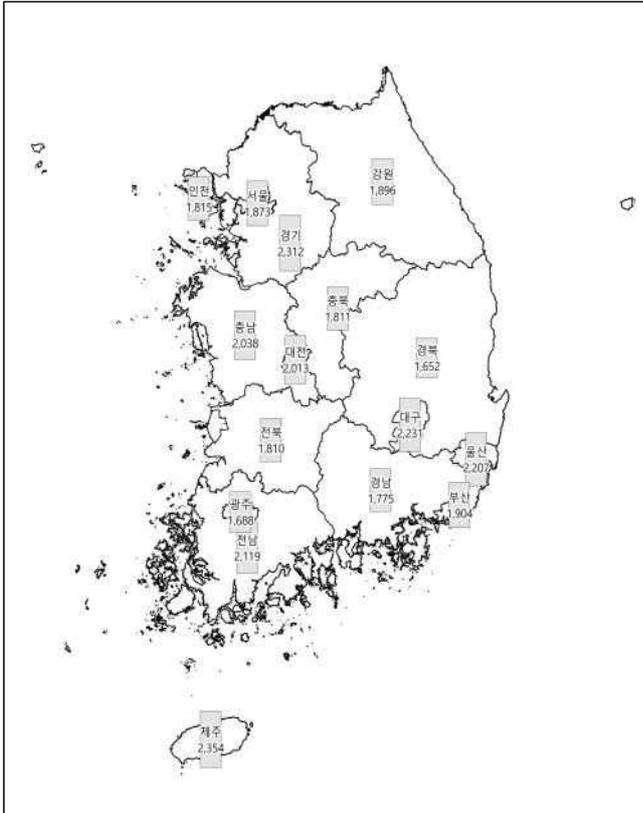
(단위 : 만원)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	1,585	1,407	1,384	1,395	1,511	1,608	1,725	1,778	1,826	1,896
경기	1,913	1,819	1,882	1,878	2,072	2,454	2,431	2,398	2,327	2,312
경남	1,596	1,483	1,480	1,431	1,533	1,750	1,785	1,793	1,778	1,775
경북	1,644	1,439	1,463	1,456	1,498	1,707	1,739	1,692	1,676	1,652
광주	1,383	1,310	1,387	1,286	1,316	1,430	1,492	1,625	1,645	1,688
대구	1,764	1,670	1,693	1,718	1,668	1,908	2,038	2,174	2,173	2,231
대전	1,498	1,371	1,443	1,552	1,765	1,924	1,957	1,975	1,983	2,013
부산	1,842	1,730	1,803	1,876	1,901	1,921	1,999	2,055	1,981	1,904
서울	1,620	1,592	1,641	1,596	1,596	1,845	1,838	1,823	1,758	1,873
울산	1,839	1,604	1,593	1,742	1,860	2,049	2,246	2,356	2,296	2,207
인천	1,918	1,761	1,866	1,970	2,042	2,031	1,995	1,925	1,855	1,815
전남	1,463	1,262	1,287	1,393	1,662	1,908	1,945	2,003	2,053	2,119
전북	1,134	1,039	1,030	1,060	1,165	1,272	1,393	1,535	1,672	1,810
제주	1,739	1,483	1,517	1,663	1,802	1,984	2,159	2,272	2,340	2,354
충남	1,801	1,636	1,638	1,679	1,772	1,912	2,015	2,055	2,035	2,038
충북	1,637	1,501	1,523	1,555	1,685	1,760	1,765	1,794	1,808	1,811
전체	1,695	1,590	1,628	1,629	1,704	1,909	1,949	1,973	1,947	1,976

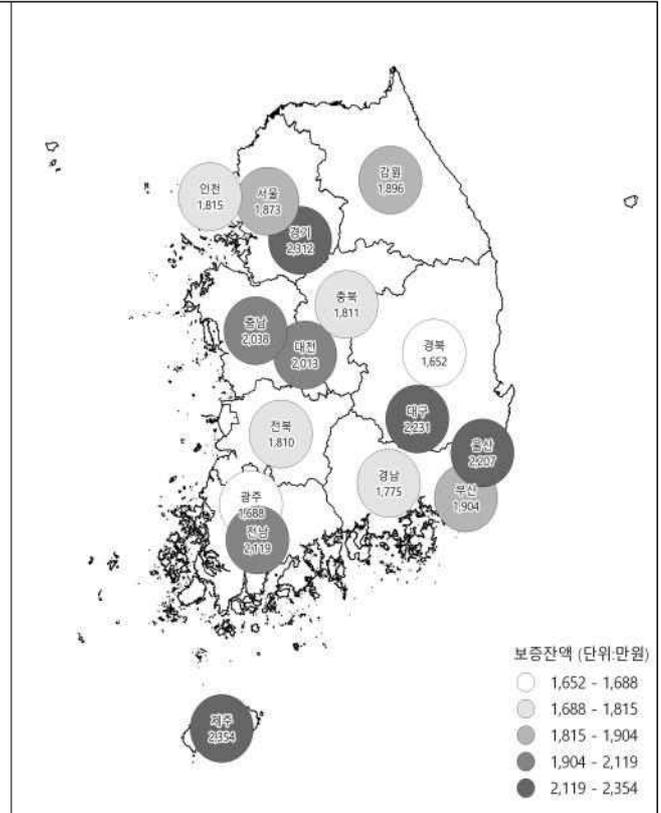
□ 보증통계 > 보증잔액

○ 지리정보시스템 기반 보증잔액 평균금액 시각화 예시

① 막대그래프 이용 평균금액 표시



② 원과 색(채도) 이용 평균금액 표시



③ 평균금액 시계열 시각화 - 최근 4개년

(단위 : 만원)

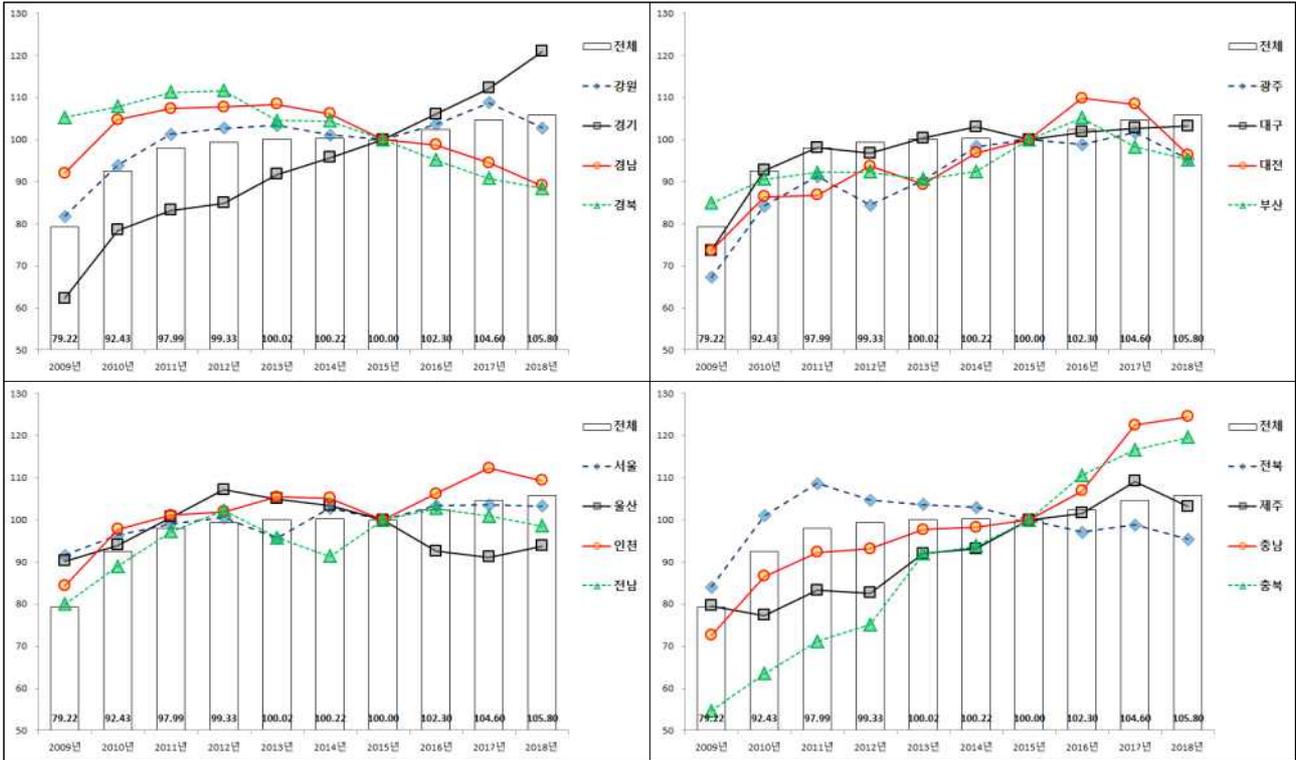


구분	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	1,725	1,778	1,826	1,896
경기	2,431	2,398	2,327	2,312
경남	1,785	1,793	1,778	1,775
경북	1,739	1,692	1,676	1,652
광주	1,492	1,625	1,645	1,688
대구	2,038	2,174	2,173	2,231
대전	1,957	1,975	1,983	2,013
부산	1,999	2,055	1,981	1,904
서울	1,838	1,823	1,758	1,873
울산	2,246	2,356	2,296	2,207
인천	1,995	1,925	1,855	1,815
전남	1,945	2,003	2,053	2,119
전북	1,393	1,535	1,672	1,810
제주	2,159	2,272	2,340	2,354
충남	2,015	2,055	2,035	2,038
충북	1,765	1,794	1,808	1,811
전체	1,949	1,973	1,947	1,976

3. 경기동향 > 광공업 생산지수

○ 연도별 · 시도별 광공업 생산지수

(기준 : 2015년=100)



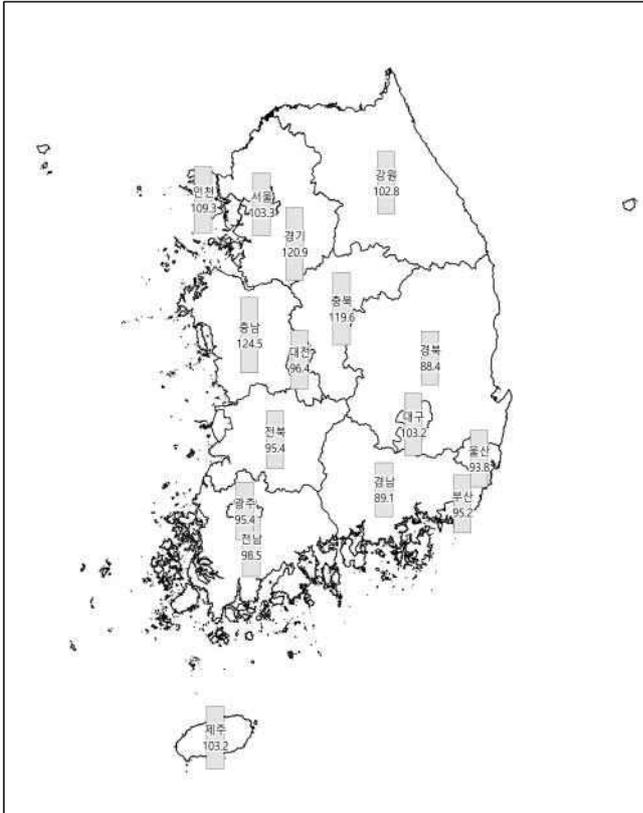
(기준 : 2015년=100)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	81.77	93.90	101.29	102.69	103.40	101.09	100.00	103.70	108.80	102.80
경기	62.28	78.43	83.23	84.85	91.75	95.67	100.00	106.00	112.20	120.90
경남	92.02	104.70	107.37	107.72	108.37	106.14	100.00	98.70	94.50	89.10
경북	105.26	107.87	111.22	111.66	104.51	104.40	100.00	95.10	90.80	88.40
광주	67.30	84.24	91.28	84.39	90.26	98.33	100.00	98.80	101.70	95.40
대구	73.62	92.67	98.07	96.74	100.30	103.01	100.00	101.80	102.70	103.20
대전	73.61	86.42	86.79	93.71	89.33	96.80	100.00	109.80	108.40	96.40
부산	84.94	90.58	92.22	92.27	90.60	92.39	100.00	105.20	98.30	95.20
서울	91.66	96.44	99.16	100.55	95.61	102.82	100.00	103.40	103.60	103.30
울산	90.16	93.98	100.64	107.14	105.02	103.39	100.00	92.60	91.10	93.80
인천	84.36	97.75	101.13	101.97	105.46	105.21	100.00	106.20	112.30	109.30
전남	79.93	88.96	97.21	102.28	95.80	91.33	100.00	102.70	100.90	98.50
전북	84.03	101.00	108.68	104.74	103.64	103.01	100.00	97.10	98.80	95.40
제주	79.61	77.34	83.24	82.62	91.98	93.10	100.00	101.60	109.20	103.20
충남	72.61	86.59	92.24	93.10	97.73	98.28	100.00	106.90	122.50	124.50
충북	54.68	63.45	71.12	75.16	91.89	93.76	100.00	110.60	116.60	119.60
전체	79.22	92.43	97.99	99.33	100.02	100.22	100.00	102.30	104.60	105.80

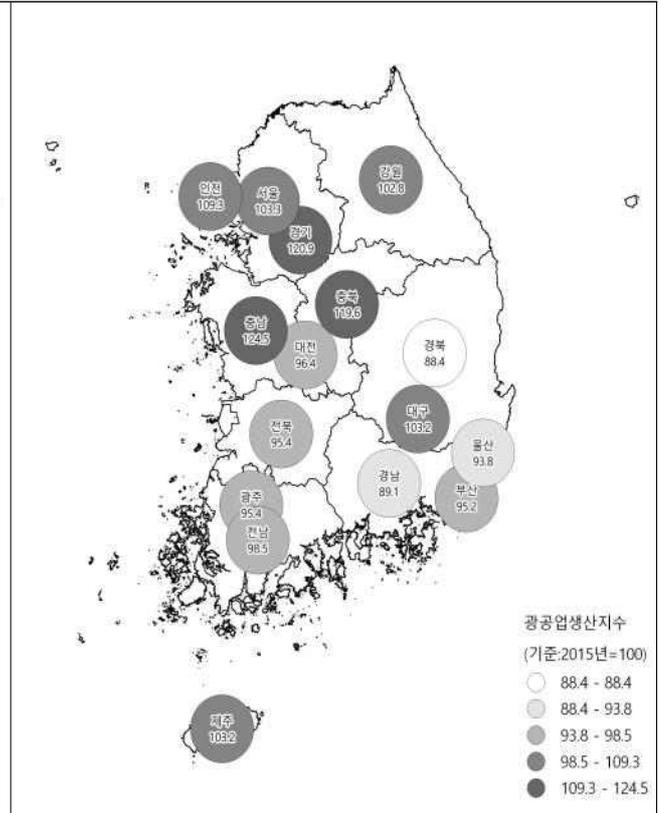
□ 경기동향 > 광공업 생산지수

○ 지리정보시스템 기반 광공업 생산지수 시각화 예시

① 막대그래프 이용 지수 표시

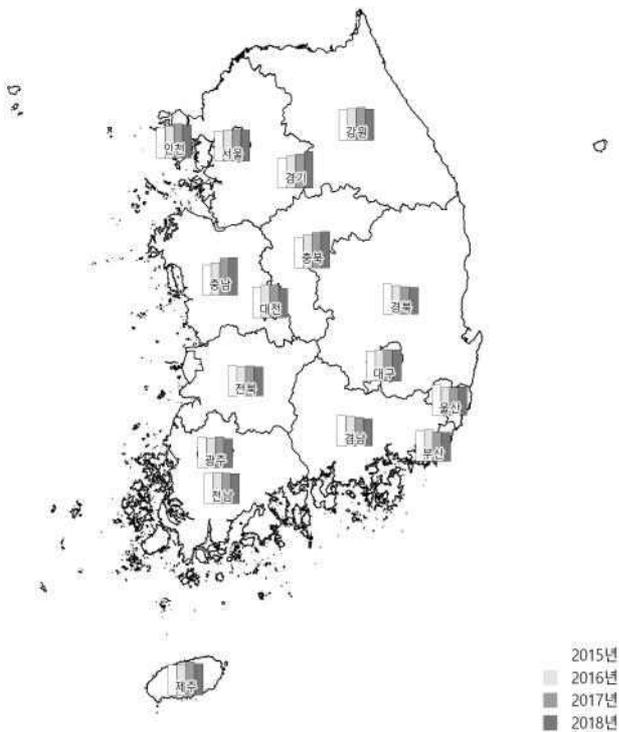


② 원과 색(채도) 이용 지수 표시



③ 지수 시계열 시각화 - 최근 4개년

(기준 : 2015년=100)

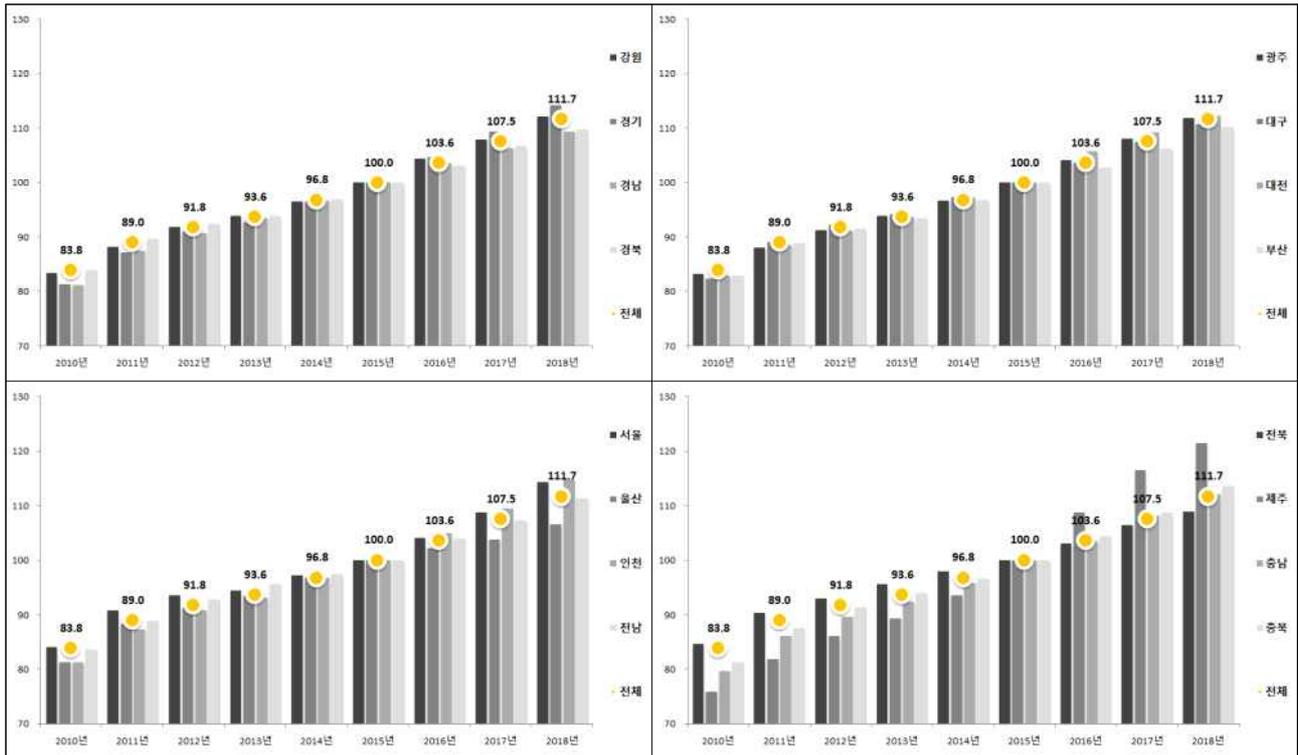


구분	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	100.00	103.70	108.80	102.80
경기	100.00	106.00	112.20	120.90
경남	100.00	98.70	94.50	89.10
경북	100.00	95.10	90.80	88.40
광주	100.00	98.80	101.70	95.40
대구	100.00	101.80	102.70	103.20
대전	100.00	109.80	108.40	96.40
부산	100.00	105.20	98.30	95.20
서울	100.00	103.40	103.60	103.30
울산	100.00	92.60	91.10	93.80
인천	100.00	106.20	112.30	109.30
전남	100.00	102.70	100.90	98.50
전북	100.00	97.10	98.80	95.40
제주	100.00	101.60	109.20	103.20
충남	100.00	106.90	122.50	124.50
충북	100.00	110.60	116.60	119.60
전체	100.00	102.30	104.60	105.80

4. 경기동향 > 서비스업 생산지수 > 총지수(경상지수)

○ 연도별 · 시도별 서비스업 생산지수

(기준 : 2015년=100)



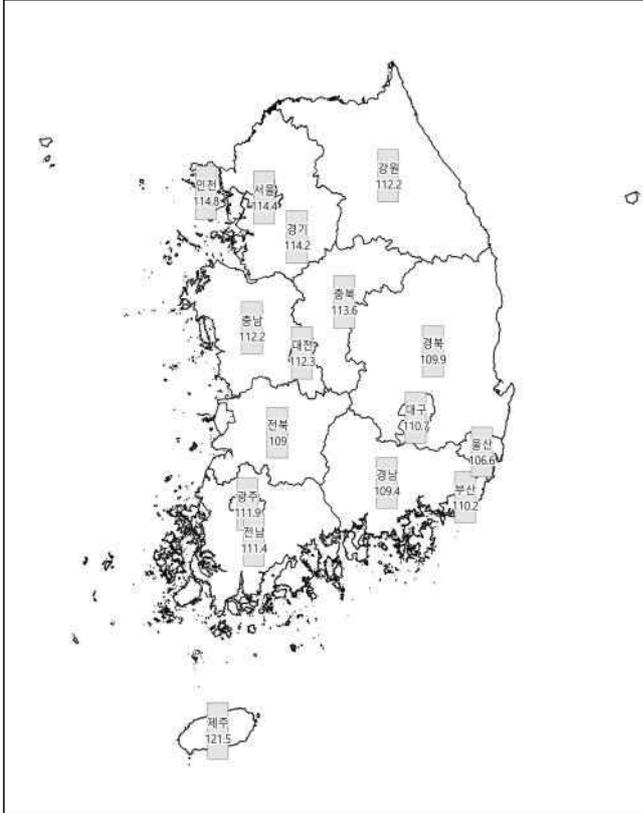
(기준 : 2015년=100)

구분	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	83.4	88.2	91.8	93.9	96.5	100.0	104.5	107.9	112.2
경기	81.4	87.2	91.0	92.7	96.6	100.0	104.7	109.4	114.2
경남	81.2	87.5	90.7	93.5	96.7	100.0	103.5	106.4	109.4
경북	84.0	89.6	92.4	93.9	97.0	100.0	103.1	106.7	109.9
광주	83.2	88.0	91.3	93.9	96.7	100.0	104.1	108.1	111.9
대구	82.3	89.1	92.3	94.2	97.4	100.0	103.7	107.5	110.7
대전	82.9	88.5	91.2	93.7	97.3	100.0	105.7	109.2	112.3
부산	82.9	89.0	91.6	93.5	96.8	100.0	102.8	106.3	110.2
서울	84.1	90.8	93.6	94.5	97.3	100.0	104.2	108.8	114.4
울산	81.4	88.4	91.3	93.5	96.9	100.0	102.3	103.8	106.6
인천	81.3	87.4	90.9	93.2	96.9	100.0	105.0	109.6	114.8
전남	83.7	89.0	92.9	95.7	97.5	100.0	104.0	107.3	111.4
전북	84.7	90.4	93.0	95.7	98.0	100.0	103.1	106.5	109.0
제주	75.9	81.9	86.1	89.4	93.6	100.0	108.8	116.5	121.5
충남	79.7	86.1	89.7	92.4	95.8	100.0	103.5	108.2	112.2
충북	81.4	87.6	91.4	94.0	96.7	100.0	104.4	108.8	113.6
전체	83.8	89.0	91.8	93.6	96.8	100.0	103.6	107.5	111.7

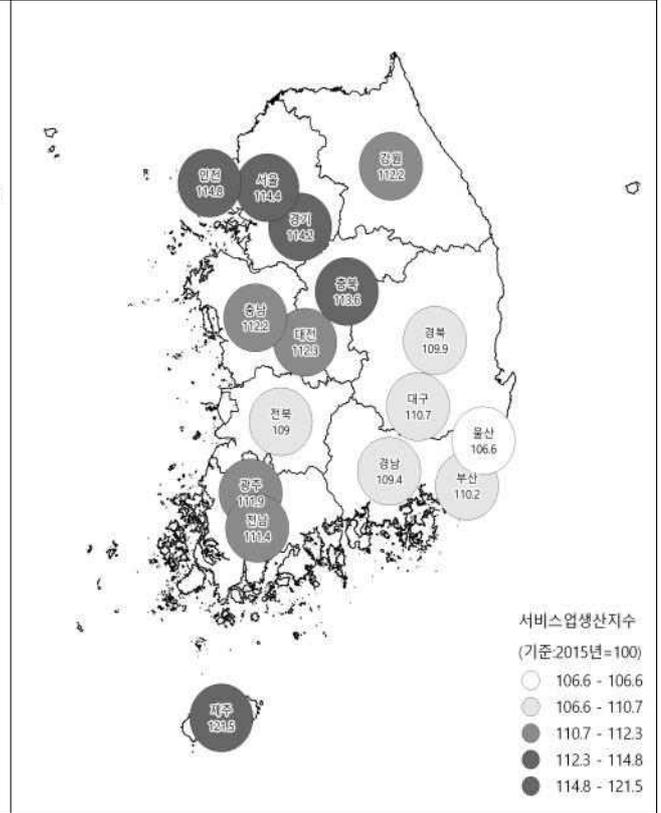
□ 경기동향 > 서비스업 생산지수 > 총지수(경상지수)

○ 지리정보시스템 기반 서비스업 시각화 예시

① 막대그래프 이용 지수 표시

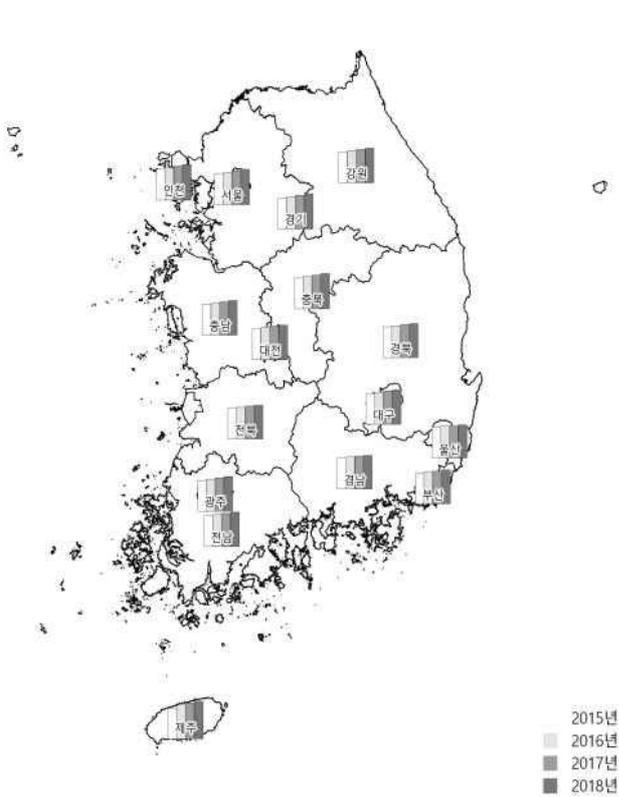


② 원과 색(채도) 이용 지수 표시



③ 지수 시계열 시각화 - 최근 4개년

(기준 : 2015년=100)

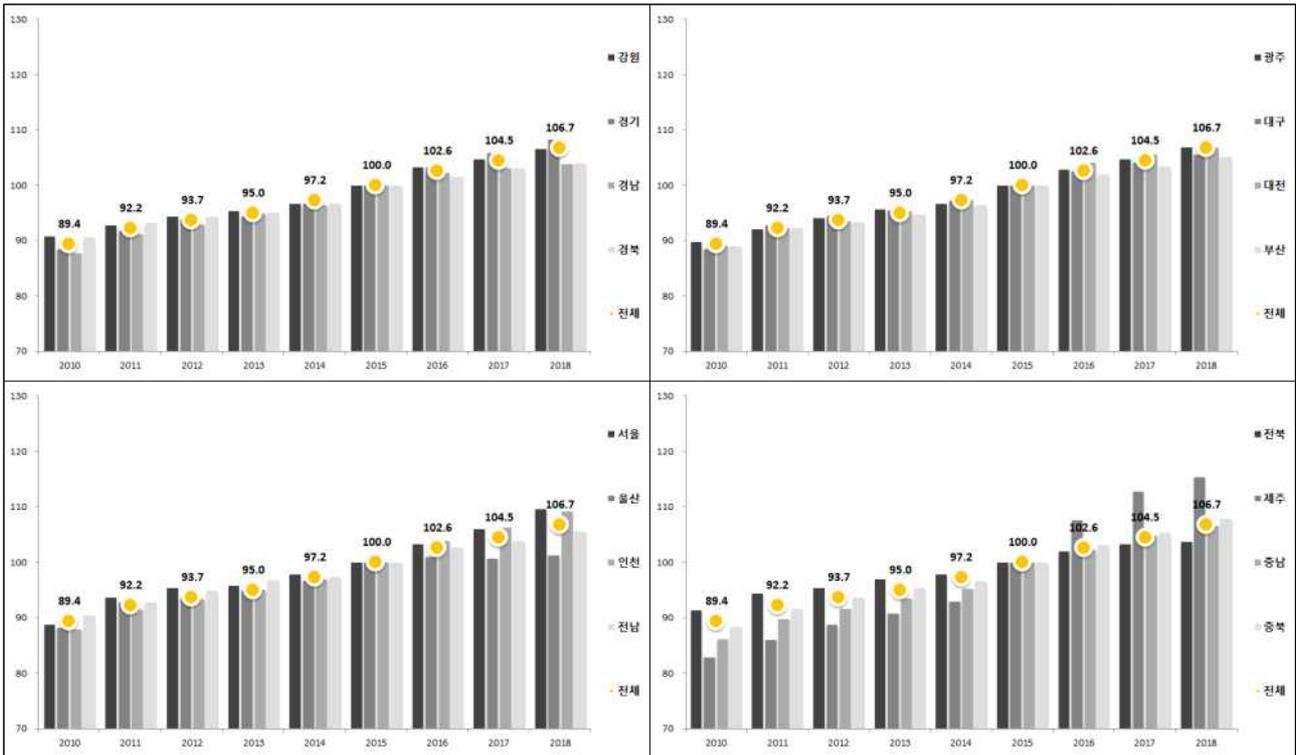


구분	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	100.0	104.5	107.9	112.2
경기	100.0	104.7	109.4	114.2
경남	100.0	103.5	106.4	109.4
경북	100.0	103.1	106.7	109.9
광주	100.0	104.1	108.1	111.9
대구	100.0	103.7	107.5	110.7
대전	100.0	105.7	109.2	112.3
부산	100.0	102.8	106.3	110.2
서울	100.0	104.2	108.8	114.4
울산	100.0	102.3	103.8	106.6
인천	100.0	105.0	109.6	114.8
전남	100.0	104.0	107.3	111.4
전북	100.0	103.1	106.5	109.0
제주	100.0	108.8	116.5	121.5
충남	100.0	103.5	108.2	112.2
충북	100.0	104.4	108.8	113.6
전체	100.0	103.6	107.5	111.7

5. 경기동향 > 서비스업 생산지수 > 총지수(불변지수)

○ 연도별 · 시도별 서비스업 생산지수

(기준 : 2015년=100)



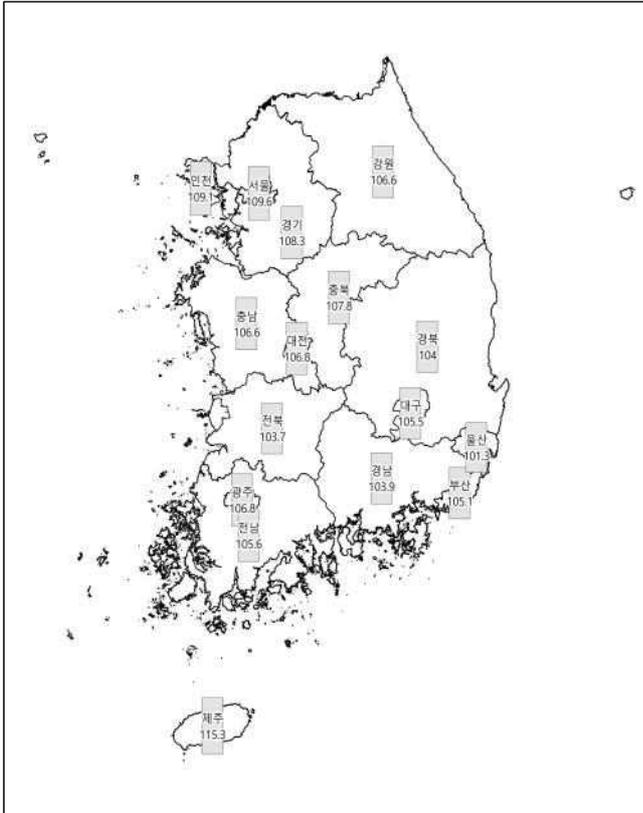
(기준 : 2015년=100)

구분	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	90.8	92.7	94.3	95.4	96.7	100.0	103.2	104.7	106.6
경기	88.5	91.7	93.9	94.4	96.7	100.0	103.3	105.8	108.3
경남	87.7	91.2	92.9	94.9	96.4	100.0	102.2	103.1	103.9
경북	90.6	93.2	94.3	95.1	96.8	100.0	101.6	103.1	104.0
광주	89.7	92.0	94.1	95.6	96.7	100.0	102.9	104.7	106.8
대구	88.4	92.8	94.5	95.5	97.2	100.0	102.6	104.1	105.5
대전	89.1	92.3	93.5	95.3	97.3	100.0	104.1	105.6	106.8
부산	89.0	92.4	93.4	94.8	96.5	100.0	101.9	103.4	105.1
서울	88.8	93.7	95.3	95.8	97.8	100.0	103.2	106.0	109.6
울산	88.2	92.7	93.5	94.9	96.7	100.0	101.0	100.7	101.3
인천	87.9	91.5	93.4	95.0	96.9	100.0	103.9	106.3	109.1
전남	90.4	92.8	94.9	96.8	97.4	100.0	102.7	103.8	105.6
전북	91.4	94.3	95.3	97.0	97.8	100.0	101.9	103.2	103.7
제주	82.9	86.0	88.7	90.7	92.9	100.0	107.6	112.8	115.3
충남	86.1	89.8	91.6	93.5	95.2	100.0	102.3	104.8	106.6
충북	88.4	91.6	93.7	95.4	96.7	100.0	103.1	105.4	107.8
전체	89.4	92.2	93.7	95.0	97.2	100.0	102.6	104.5	106.7

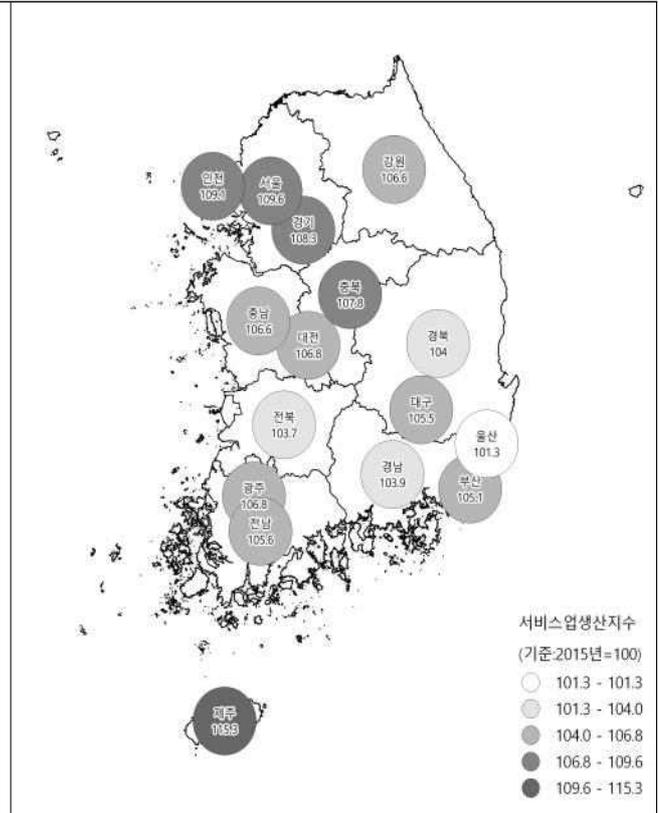
□ 경기동향 > 서비스업 생산지수 > 총지수(불변지수)

○ 지리정보시스템 기반 서비스업 생산지수 시각화 예시

① 막대그래프 이용 지수 표시

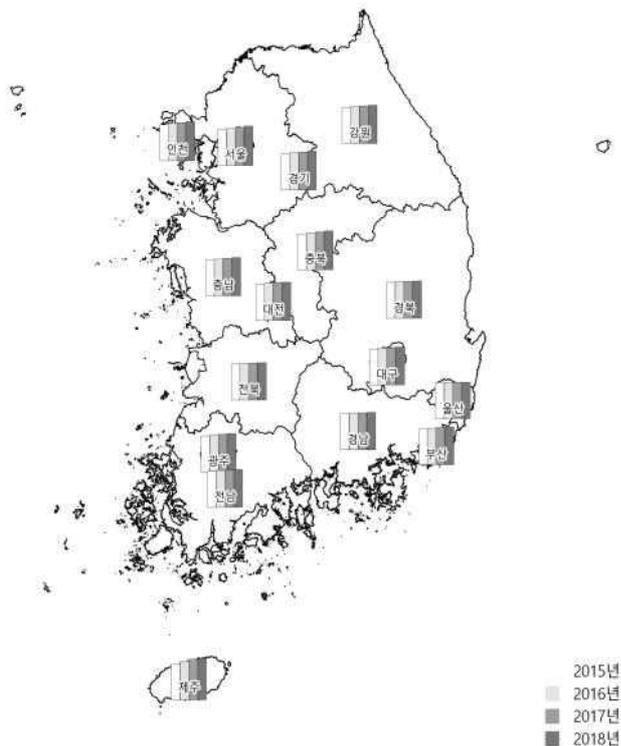


② 원과 색(채도) 이용 지수 표시



③ 지수 시계열 시각화 - 최근 4개년

(기준 : 2015년=100)

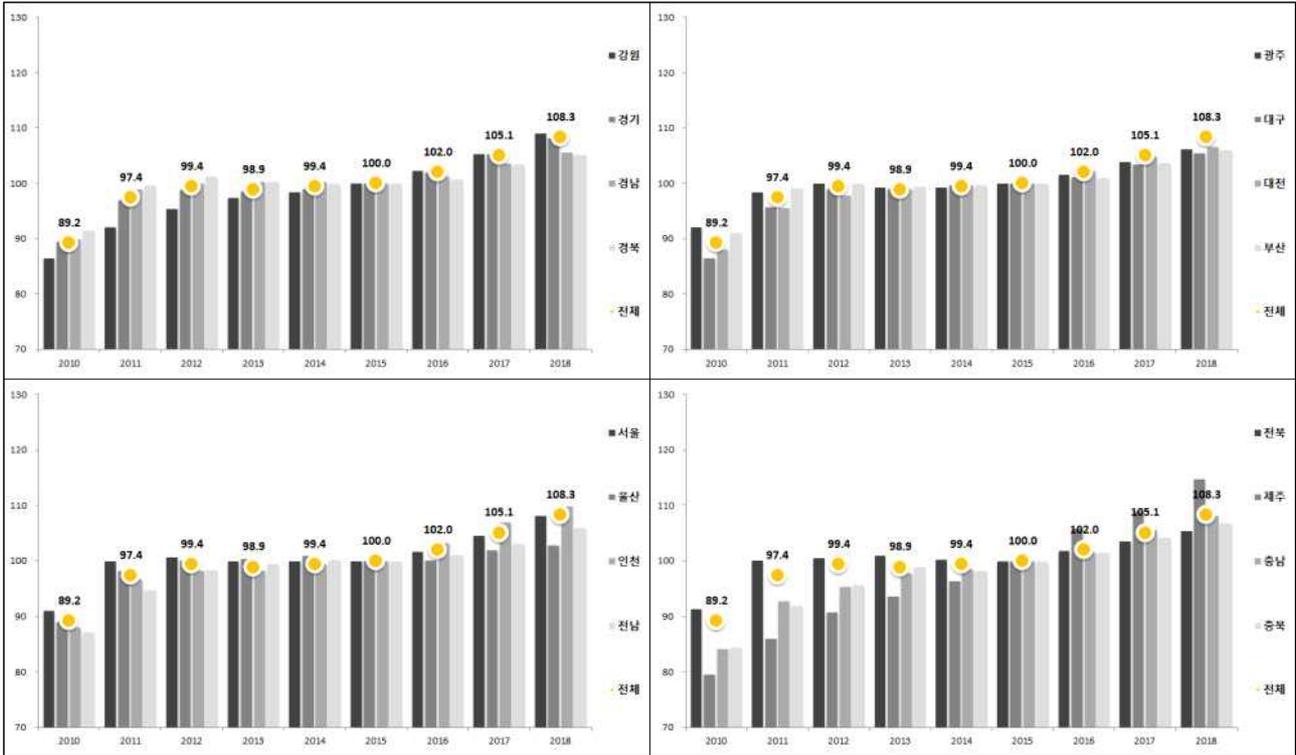


구분	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	100.0	103.2	104.7	106.6
경기	100.0	103.3	105.8	108.3
경남	100.0	102.2	103.1	103.9
경북	100.0	101.6	103.1	104.0
광주	100.0	102.9	104.7	106.8
대구	100.0	102.6	104.1	105.5
대전	100.0	104.1	105.6	106.8
부산	100.0	101.9	103.4	105.1
서울	100.0	103.2	106.0	109.6
울산	100.0	101.0	100.7	101.3
인천	100.0	103.9	106.3	109.1
전남	100.0	102.7	103.8	105.6
전북	100.0	101.9	103.2	103.7
제주	100.0	107.6	112.8	115.3
충남	100.0	102.3	104.8	106.6
충북	100.0	103.1	105.4	107.8
전체	100.0	102.6	104.5	106.7

6. 경기동향 > 서비스업 생산지수 > 도매 및 소매업(경상지수)

○ 연도별 · 시도별 서비스업 생산지수

(기준 : 2015년=100)



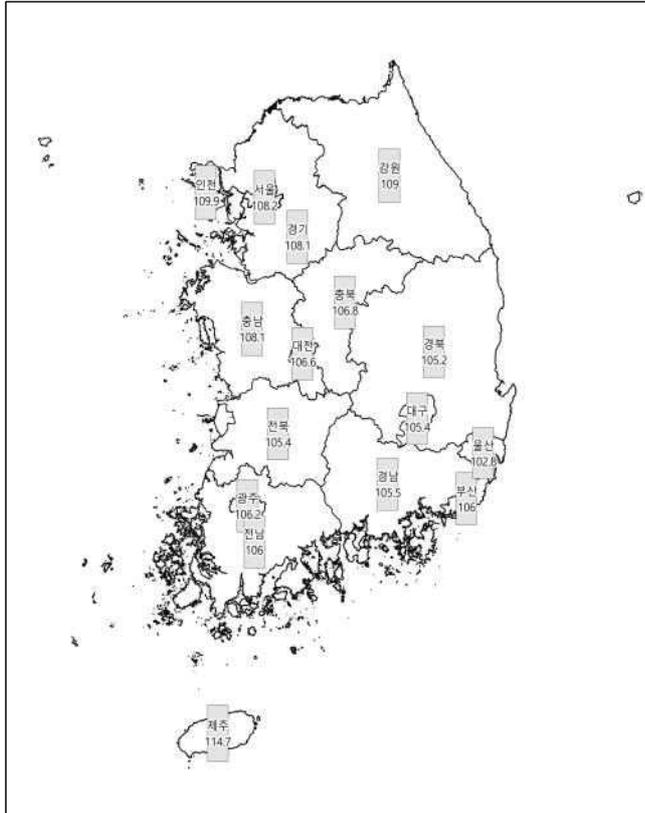
(기준 : 2015년=100)

구분	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	86.4	92.0	95.3	97.4	98.4	100.0	102.2	105.3	109.0
경기	89.5	96.9	98.8	98.5	99.0	100.0	101.9	105.3	108.1
경남	89.9	98.9	100.0	100.3	100.3	100.0	101.2	103.6	105.5
경북	91.5	99.6	101.2	100.3	99.9	100.0	100.7	103.4	105.2
광주	92.1	98.4	99.9	99.2	99.2	100.0	101.5	103.9	106.2
대구	86.5	95.7	98.9	98.9	99.6	100.0	101.1	103.4	105.4
대전	88.0	95.5	97.8	99.0	99.6	100.0	102.2	104.8	106.6
부산	91.0	99.1	100.0	99.4	99.7	100.0	101.0	103.7	106.0
서울	91.0	99.9	100.7	99.9	100.0	100.0	101.7	104.6	108.2
울산	89.1	98.2	100.1	100.4	100.9	100.0	100.1	101.9	102.8
인천	88.0	96.6	98.3	98.3	99.4	100.0	103.2	107.0	109.9
전남	87.1	94.8	98.4	99.5	100.2	100.0	101.1	103.1	106.0
전북	91.4	100.1	100.6	101.0	100.2	100.0	101.8	103.5	105.4
제주	79.5	86.0	90.8	93.6	96.4	100.0	105.8	109.0	114.7
충남	84.2	92.7	95.3	97.8	98.5	100.0	101.6	105.6	108.1
충북	84.4	91.9	95.6	98.9	98.3	100.0	101.5	104.3	106.8
전체	89.2	97.4	99.4	98.9	99.4	100.0	102.0	105.1	108.3

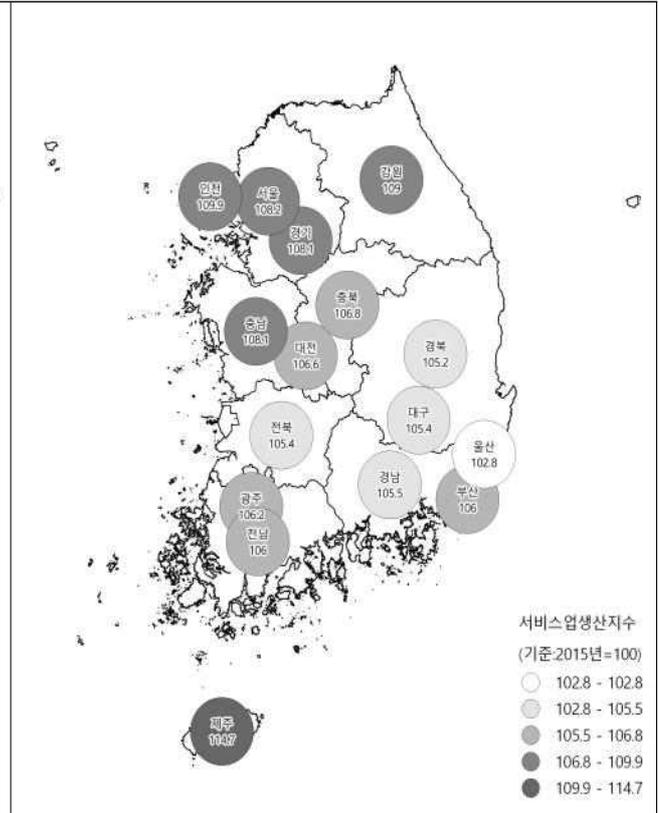
□ 경기동향 > 서비스업 생산지수 > 도매 및 소매업(경상지수)

○ 지리정보시스템 기반 서비스업 생산지수 시각화 예시

① 막대그래프 이용 지수 표시

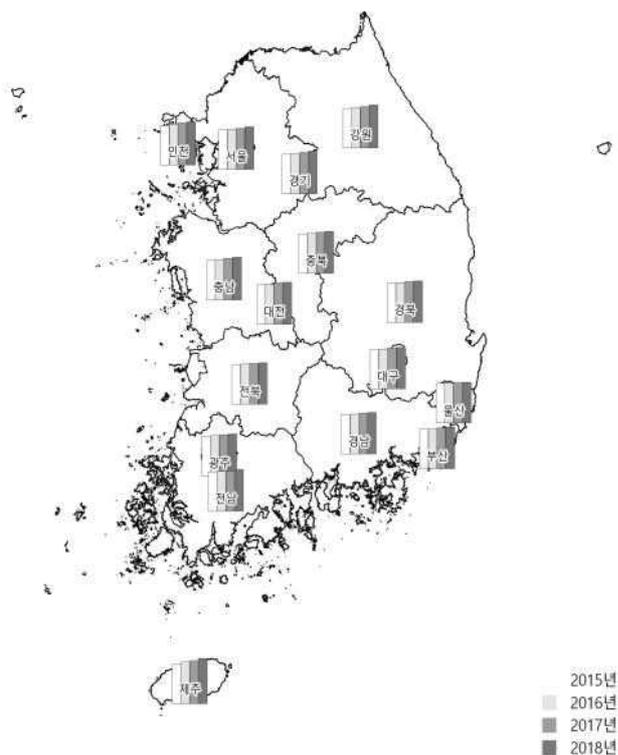


② 원과 색(채도) 이용 지수 표시



③ 지수 시계열 시각화 - 최근 4개년

(기준 : 2015년=100)

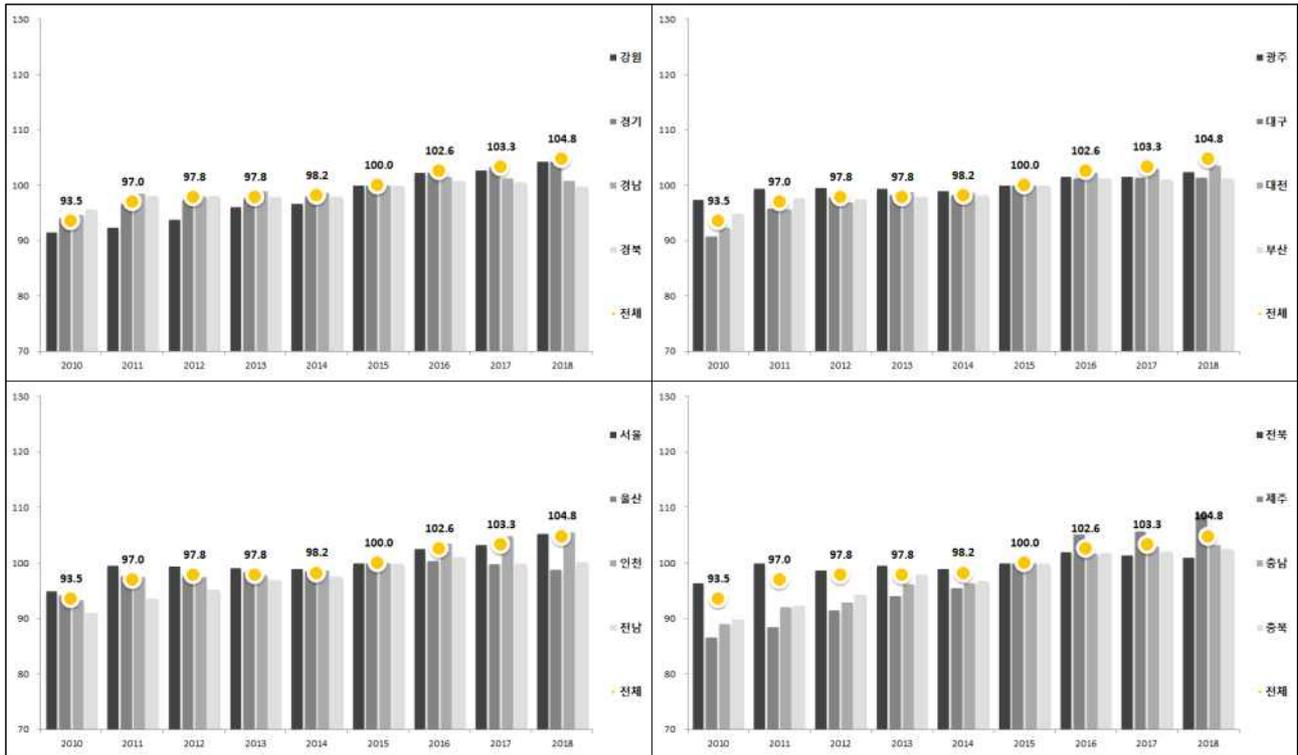


구분	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	100.0	102.2	105.3	109.0
경기	100.0	101.9	105.3	108.1
경남	100.0	101.2	103.6	105.5
경북	100.0	100.7	103.4	105.2
광주	100.0	101.5	103.9	106.2
대구	100.0	101.1	103.4	105.4
대전	100.0	102.2	104.8	106.6
부산	100.0	101.0	103.7	106.0
서울	100.0	101.7	104.6	108.2
울산	100.0	100.1	101.9	102.8
인천	100.0	103.2	107.0	109.9
전남	100.0	101.1	103.1	106.0
전북	100.0	101.8	103.5	105.4
제주	100.0	105.8	109.0	114.7
충남	100.0	101.6	105.6	108.1
충북	100.0	101.5	104.3	106.8
전체	100.0	102.0	105.1	108.3

7. 경기동향 > 서비스업 생산지수 > 도매 및 소매업(불변지수)

○ 연도별 · 시도별 서비스업 생산지수

(기준 : 2015년=100)



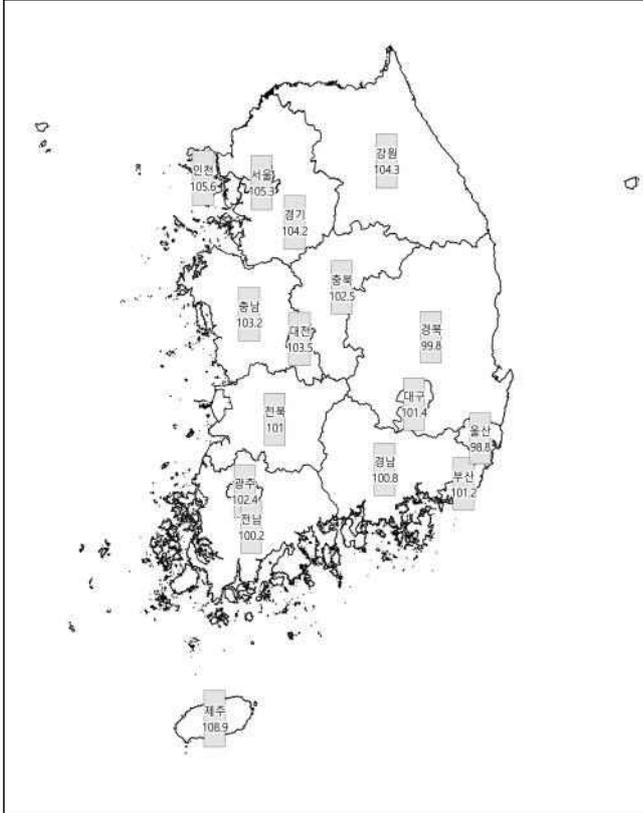
(기준 : 2015년=100)

구분	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	91.5	92.3	93.8	96.1	96.6	100.0	102.2	102.7	104.3
경기	94.1	96.7	97.3	97.6	98.0	100.0	102.3	103.2	104.2
경남	94.7	98.5	98.0	98.9	98.6	100.0	101.5	101.2	100.8
경북	95.6	98.1	98.1	97.9	98.0	100.0	100.8	100.6	99.8
광주	97.4	99.4	99.5	99.4	98.9	100.0	101.5	101.6	102.4
대구	90.8	95.8	97.8	98.3	98.2	100.0	101.3	101.4	101.4
대전	92.3	95.7	96.9	98.8	98.6	100.0	102.3	103.0	103.5
부산	94.9	97.7	97.5	98.0	98.3	100.0	101.3	101.1	101.2
서울	94.9	99.5	99.4	99.1	99.0	100.0	102.5	103.2	105.3
울산	94.2	97.7	97.7	98.4	98.5	100.0	100.4	99.8	98.8
인천	93.4	97.5	97.5	97.8	98.6	100.0	103.5	104.8	105.6
전남	91.1	93.6	95.2	96.9	97.6	100.0	101.1	100.0	100.2
전북	96.4	99.9	98.6	99.5	98.9	100.0	101.9	101.4	101.0
제주	86.6	88.5	91.5	94.0	95.5	100.0	105.2	105.7	108.9
충남	89.0	92.1	92.9	96.2	96.4	100.0	101.7	103.0	103.2
충북	89.9	92.4	94.3	98.0	96.8	100.0	101.8	102.1	102.5
전체	93.5	97.0	97.8	97.8	98.2	100.0	102.6	103.3	104.8

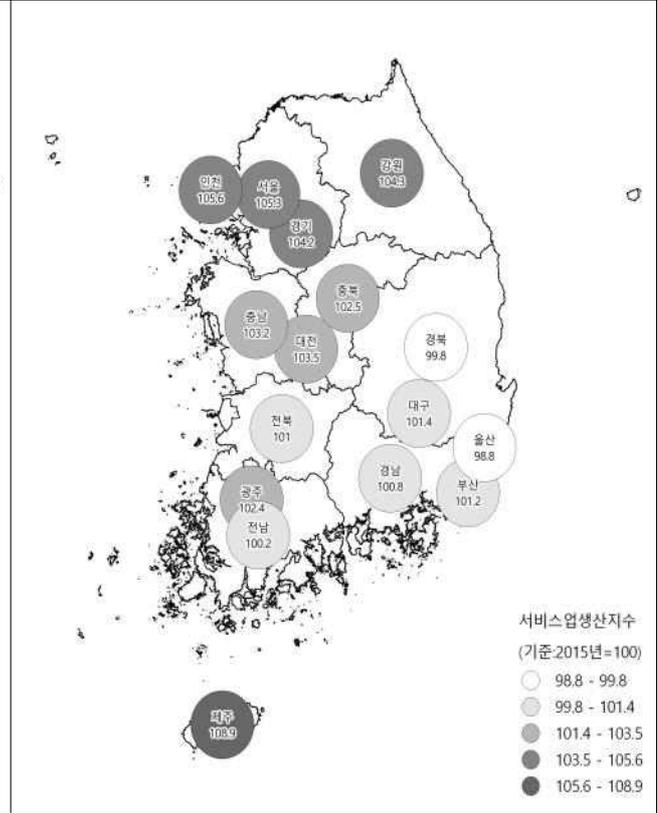
□ 경기동향 > 서비스업 생산지수 > 도매 및 소매업(불변지수)

○ 지리정보시스템 기반 서비스업 생산지수 시각화 예시

① 막대그래프 이용 지수 표시

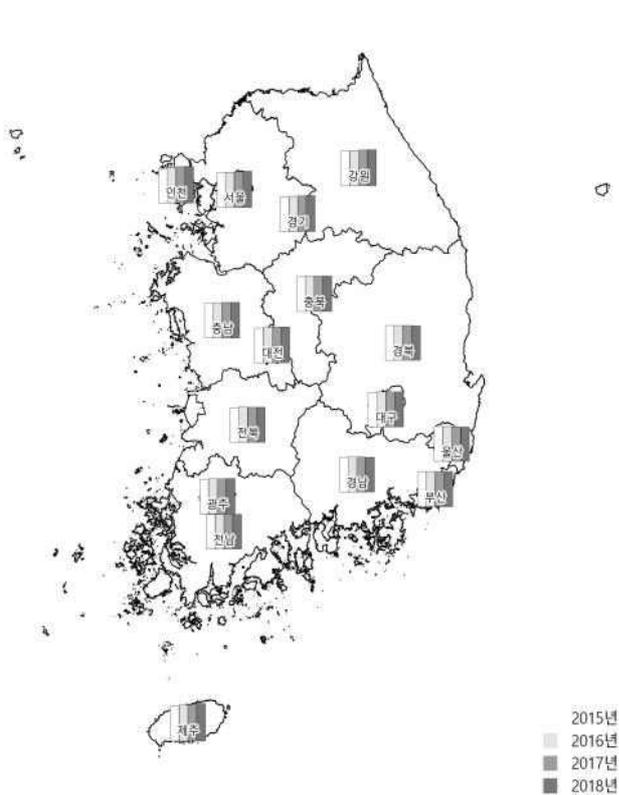


② 원과 색(채도) 이용 지수 표시



③ 지수 시계열 시각화 - 최근 4개년

(기준 : 2015년=100)

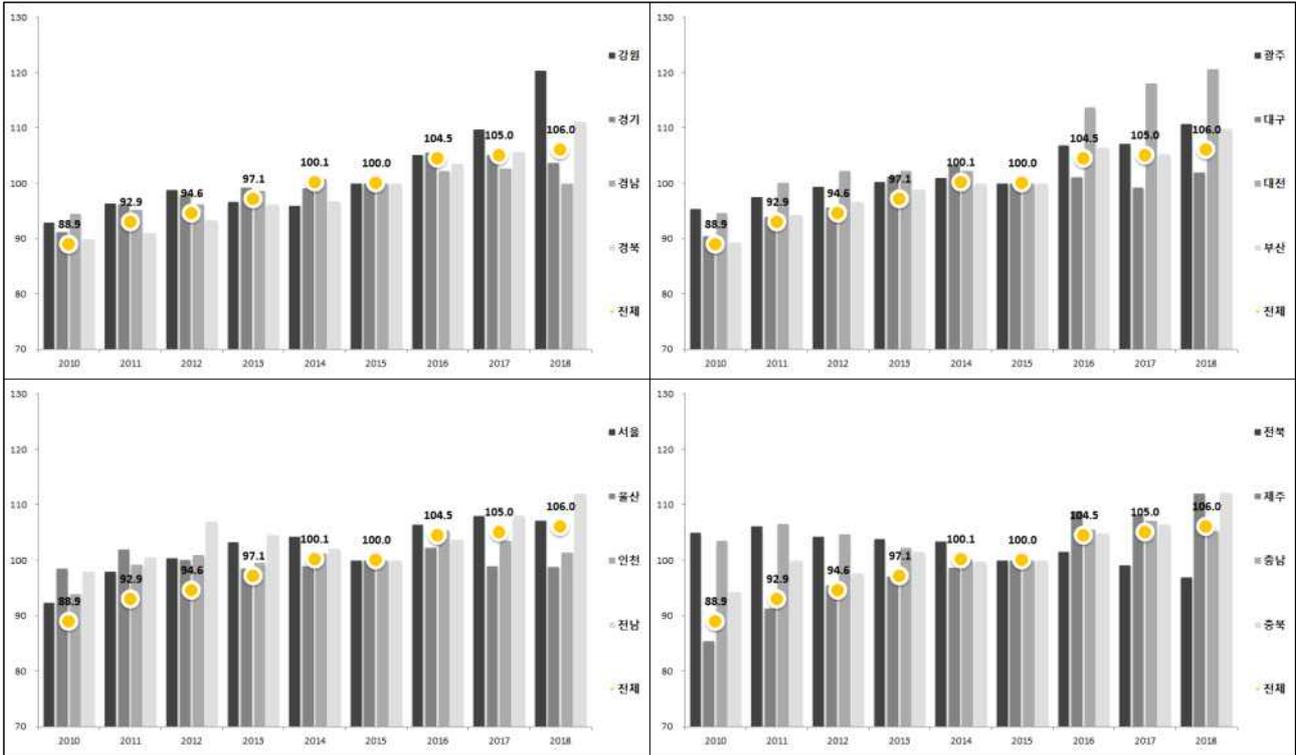


구분	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	100.0	102.2	102.7	104.3
경기	100.0	102.3	103.2	104.2
경남	100.0	101.5	101.2	100.8
경북	100.0	100.8	100.6	99.8
광주	100.0	101.5	101.6	102.4
대구	100.0	101.3	101.4	101.4
대전	100.0	102.3	103.0	103.5
부산	100.0	101.3	101.1	101.2
서울	100.0	102.5	103.2	105.3
울산	100.0	100.4	99.8	98.8
인천	100.0	103.5	104.8	105.6
전남	100.0	101.1	100.0	100.2
전북	100.0	101.9	101.4	101.0
제주	100.0	105.2	105.7	108.9
충남	100.0	101.7	103.0	103.2
충북	100.0	101.8	102.1	102.5
전체	100.0	102.6	103.3	104.8

8. 경기동향 > 서비스업 생산지수 > 숙박 및 음식점업(경상지수)

○ 연도별 · 시도별 서비스업 생산지수

(기준 : 2015년=100)



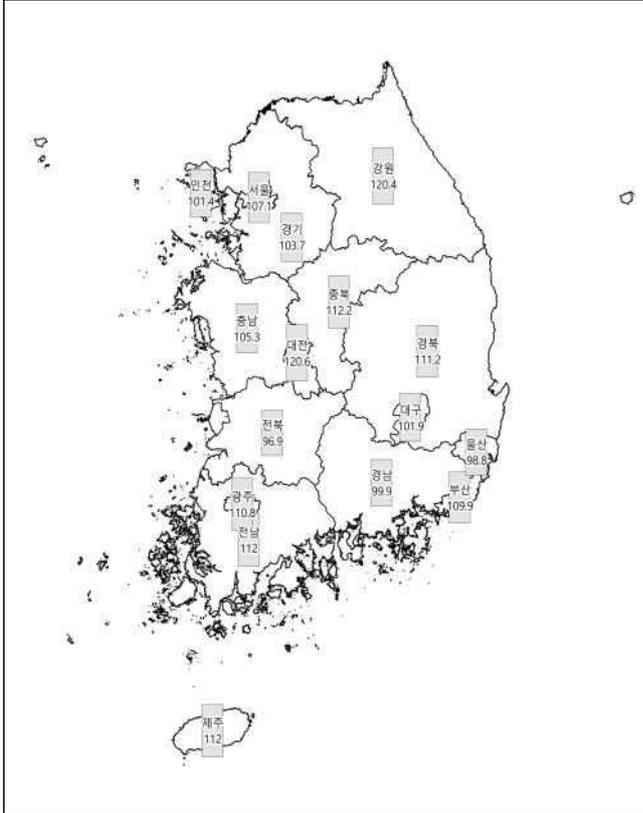
(기준 : 2015년=100)

구분	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	92.9	96.4	98.8	96.6	96.0	100.0	105.1	109.7	120.4
경기	91.2	96.2	97.9	99.2	99.1	100.0	105.5	105.1	103.7
경남	94.5	95.2	96.2	98.7	100.8	100.0	102.2	102.7	99.9
경북	89.9	91.1	93.3	96.2	96.8	100.0	103.5	105.7	111.2
광주	95.4	97.5	99.4	100.3	100.9	100.0	106.9	107.2	110.8
대구	90.4	93.9	95.7	101.2	103.3	100.0	101.1	99.2	101.9
대전	94.6	100.1	102.3	102.2	102.3	100.0	113.7	118.1	120.6
부산	89.3	94.3	96.7	99.0	100.0	100.0	106.4	105.3	109.9
서울	92.4	98.0	100.4	103.3	104.3	100.0	106.4	108.0	107.1
울산	98.5	101.9	100.1	98.5	99.0	100.0	102.3	99.0	98.8
인천	93.9	99.2	100.9	99.5	101.2	100.0	105.4	103.6	101.4
전남	98.0	100.5	107.0	104.6	102.1	100.0	103.7	108.1	112.0
전북	105.0	106.2	104.3	103.8	103.4	100.0	101.6	99.1	96.9
제주	85.5	91.3	95.5	97.1	98.7	100.0	108.8	108.2	112.0
충남	103.6	106.6	104.7	102.3	100.1	100.0	105.6	107.2	105.3
충북	94.3	100.0	97.6	101.5	99.8	100.0	104.9	106.4	112.2
전체	88.9	92.9	94.6	97.1	100.1	100.0	104.5	105.0	106.0

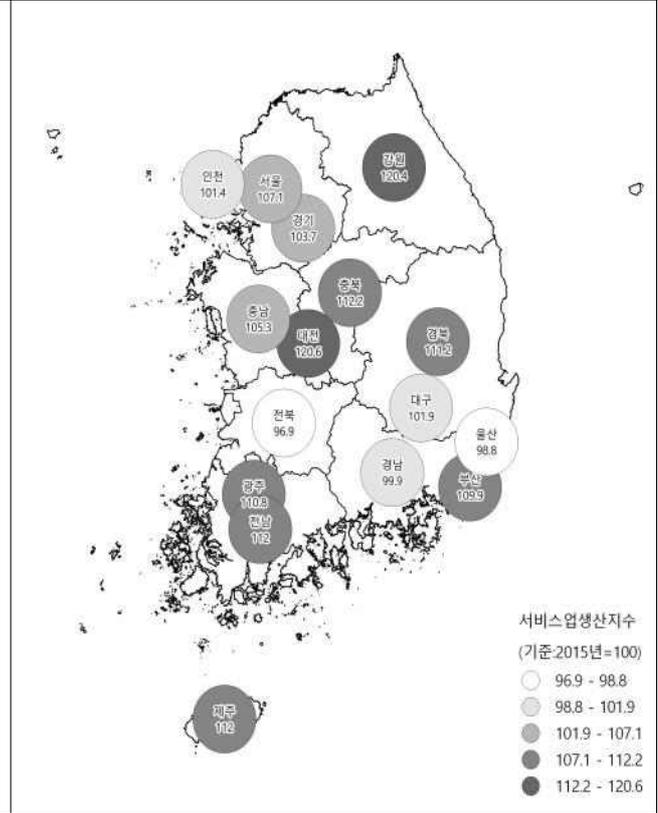
□ 경기동향 > 서비스업 생산지수 > 숙박 및 음식점업(경상지수)

○ 지리정보시스템 기반 서비스업 생산지수 시각화 예시

① 막대그래프 이용 지수 표시

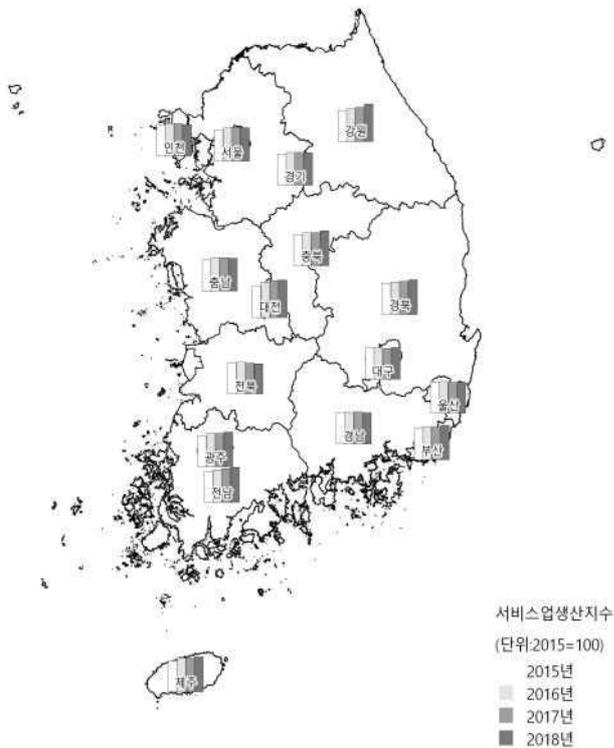


② 원과 색(채도) 이용 지수 표시



③ 지수 시계열 시각화 - 최근 4개년

(기준 : 2015년=100)

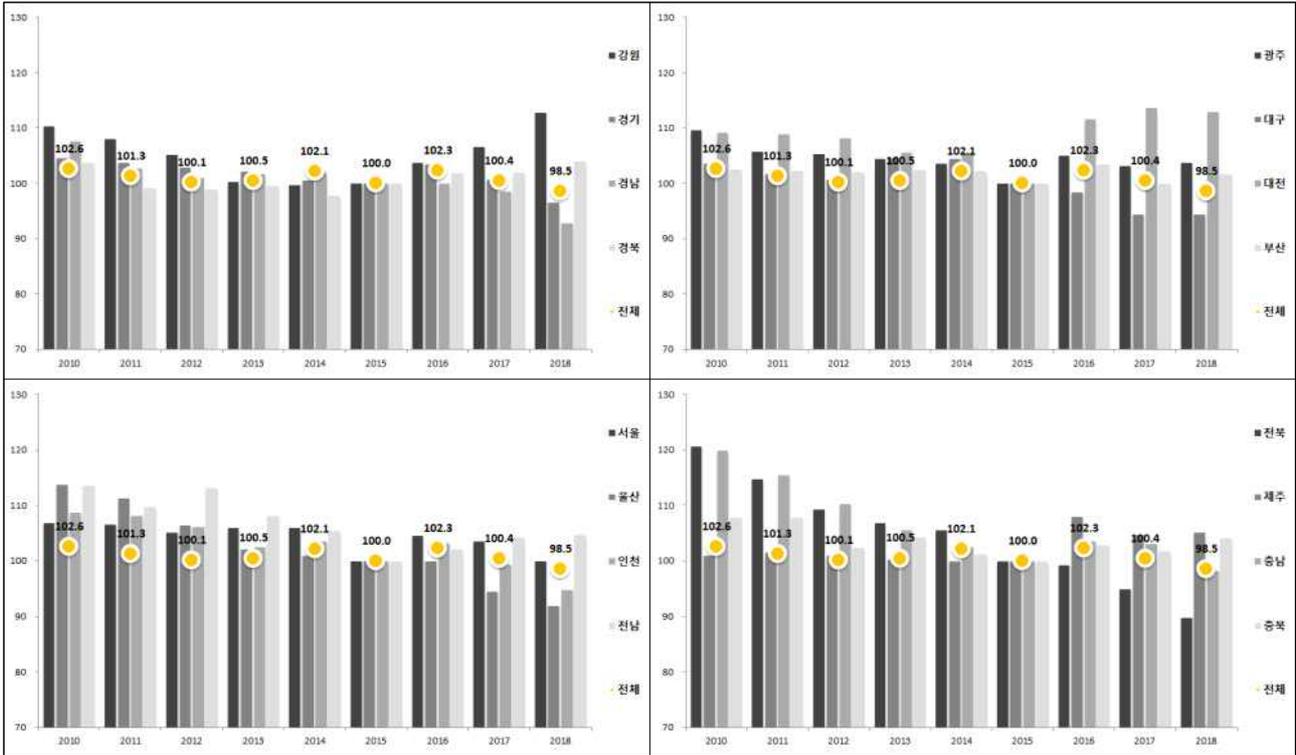


구분	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	100.0	105.1	109.7	120.4
경기	100.0	105.5	105.1	103.7
경남	100.0	102.2	102.7	99.9
경북	100.0	103.5	105.7	111.2
광주	100.0	106.9	107.2	110.8
대구	100.0	101.1	99.2	101.9
대전	100.0	113.7	118.1	120.6
부산	100.0	106.4	105.3	109.9
서울	100.0	106.4	108.0	107.1
울산	100.0	102.3	99.0	98.8
인천	100.0	105.4	103.6	101.4
전남	100.0	103.7	108.1	112.0
전북	100.0	101.6	99.1	96.9
제주	100.0	108.8	108.2	112.0
충남	100.0	105.6	107.2	105.3
충북	100.0	104.9	106.4	112.2
전체	100.0	104.5	105.0	106.0

9. 경기동향 > 서비스업 생산지수 > 숙박 및 음식점업(불변지수)

○ 연도별 · 시도별 서비스업 생산지수

(기준 : 2015년=100)



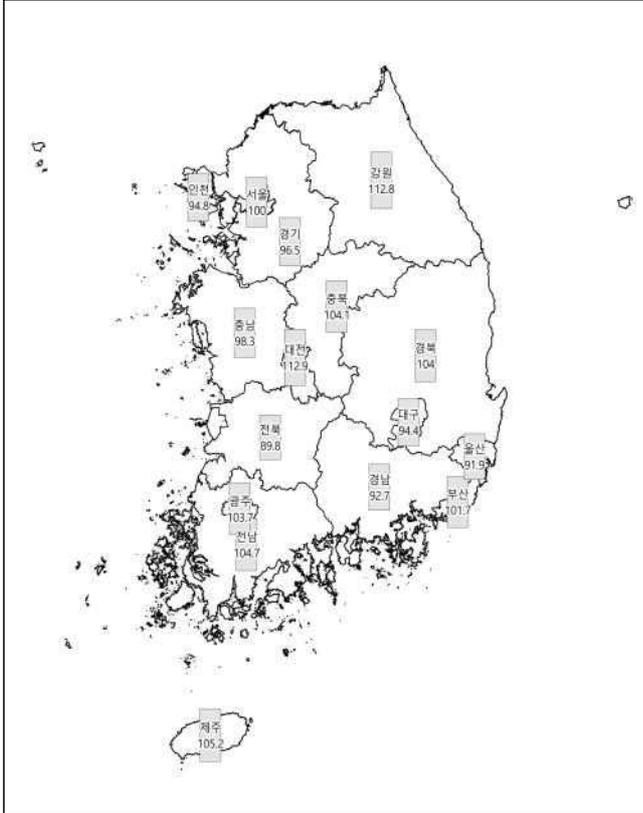
(기준 : 2015년=100)

구분	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	110.3	108.0	105.2	100.2	99.7	100.0	103.7	106.5	112.8
경기	104.5	103.7	102.9	102.1	100.6	100.0	103.4	100.7	96.5
경남	107.6	102.7	100.9	101.7	101.9	100.0	99.9	98.5	92.7
경북	103.7	99.1	98.9	99.5	97.8	100.0	101.8	101.9	104.0
광주	109.6	105.7	105.3	104.4	103.5	100.0	105.0	103.1	103.7
대구	103.6	101.7	100.7	104.5	104.4	100.0	98.4	94.4	94.4
대전	109.1	108.9	108.1	105.5	105.5	100.0	111.6	113.6	112.9
부산	102.5	102.3	102.0	102.4	102.2	100.0	103.4	100.0	101.7
서울	106.8	106.6	105.2	106.0	106.0	100.0	104.6	103.5	100.0
울산	113.8	111.3	106.4	102.1	101.0	100.0	100.0	94.5	91.9
인천	108.7	108.2	106.2	102.5	103.6	100.0	103.2	99.4	94.8
전남	113.6	109.8	113.2	108.2	105.4	100.0	102.1	104.2	104.7
전북	120.7	114.7	109.3	106.8	105.5	100.0	99.3	94.9	89.8
제주	100.9	101.6	101.0	100.2	100.0	100.0	108.0	104.7	105.2
충남	119.9	115.5	110.3	105.6	102.6	100.0	103.6	103.1	98.3
충북	107.9	107.9	102.4	104.3	101.2	100.0	102.9	101.8	104.1
전체	102.6	101.3	100.1	100.5	102.1	100.0	102.3	100.4	98.5

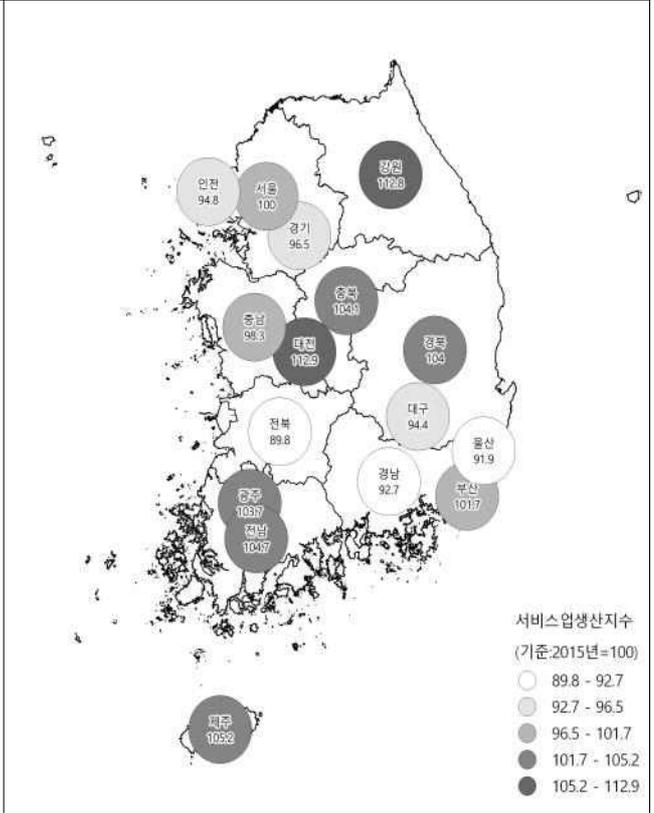
□ 경기동향 > 서비스업 생산지수 > 숙박 및 음식점업(불변지수)

○ 지리정보시스템 기반 서비스업 생산지수 시각화 예시

① 막대그래프 이용 지수 표시

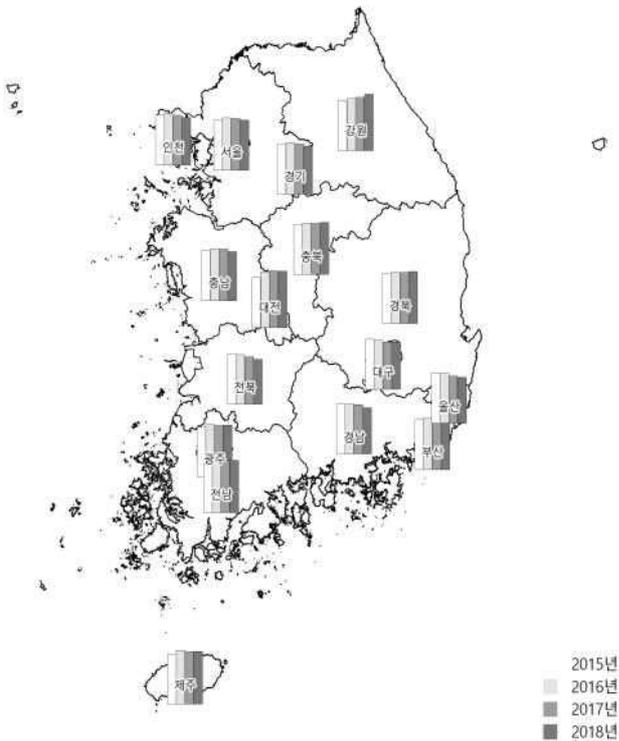


② 원과 색(채도) 이용 지수 표시



③ 지수 시계열 시각화 - 최근 4개년

(기준 : 2015년=100)

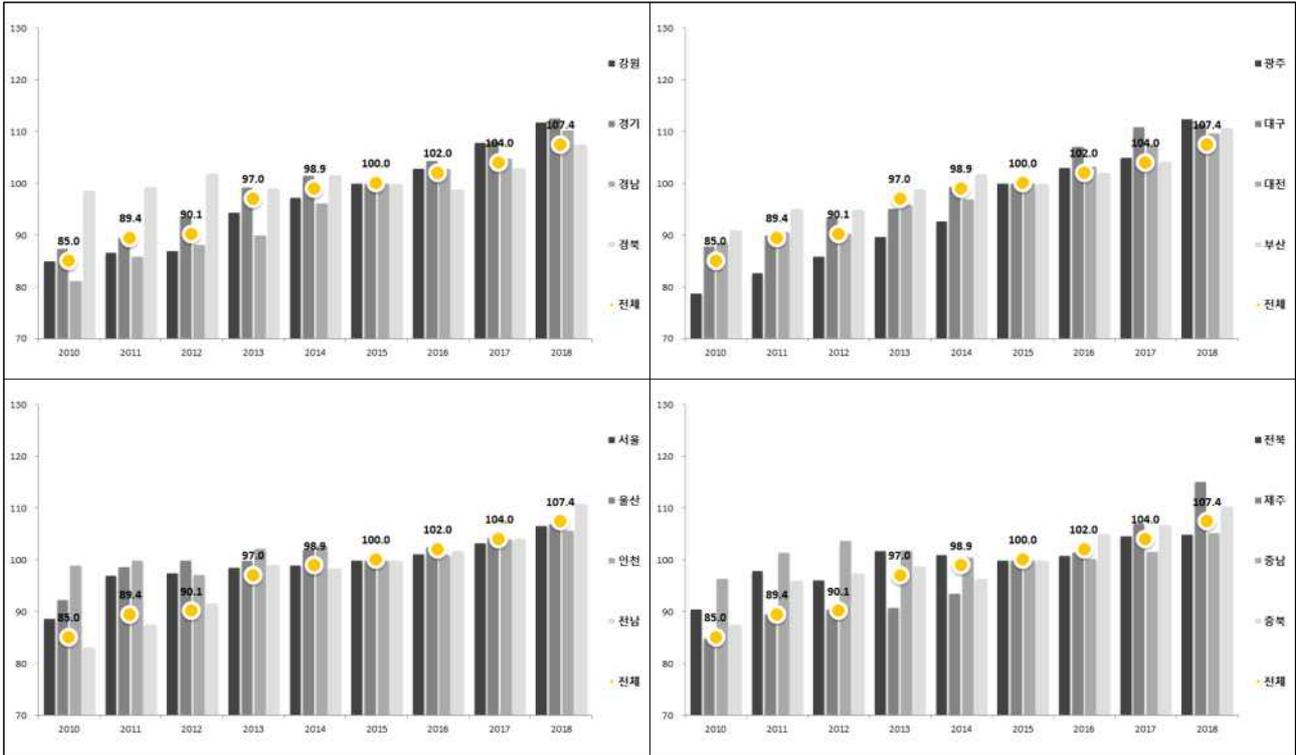


구분	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	100.0	103.7	106.5	112.8
경기	100.0	103.4	100.7	96.5
경남	100.0	99.9	98.5	92.7
경북	100.0	101.8	101.9	104.0
광주	100.0	105.0	103.1	103.7
대구	100.0	98.4	94.4	94.4
대전	100.0	111.6	113.6	112.9
부산	100.0	103.4	100.0	101.7
서울	100.0	104.6	103.5	100.0
울산	100.0	100.0	94.5	91.9
인천	100.0	103.2	99.4	94.8
전남	100.0	102.1	104.2	104.7
전북	100.0	99.3	94.9	89.8
제주	100.0	108.0	104.7	105.2
충남	100.0	103.6	103.1	98.3
충북	100.0	102.9	101.8	104.1
전체	100.0	102.3	100.4	98.5

10. 경기동향 > 서비스업 생산지수 > 기타 개인 서비스업(경상지수)

○ 연도별 · 시도별 서비스업 생산지수

(기준 : 2015년=100)



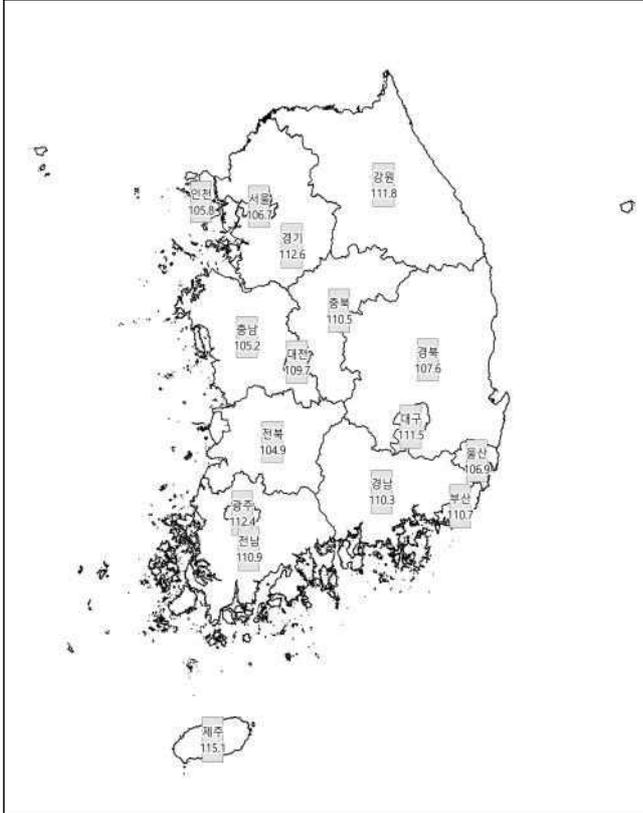
(기준 : 2015년=100)

구분	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	85.0	86.6	86.9	94.3	97.2	100.0	102.8	107.9	111.8
경기	87.3	89.5	93.6	99.2	101.5	100.0	104.4	108.1	112.6
경남	81.2	85.9	88.1	90.0	96.2	100.0	102.9	104.8	110.3
경북	98.6	99.3	102.0	99.1	101.7	100.0	98.9	103.0	107.6
광주	78.7	82.6	85.8	89.6	92.7	100.0	103.0	105.0	112.4
대구	87.8	90.0	93.4	95.1	99.4	100.0	107.1	110.9	111.5
대전	88.6	90.6	90.3	95.8	97.0	100.0	103.3	107.4	109.7
부산	91.0	95.1	94.9	98.9	101.8	100.0	102.1	104.2	110.7
서울	88.8	97.1	97.5	98.6	99.0	100.0	101.2	103.3	106.7
울산	92.4	98.8	100.0	99.9	102.1	100.0	102.6	104.3	106.9
인천	99.0	99.9	97.2	102.3	102.9	100.0	101.0	104.0	105.8
전남	83.2	87.7	91.7	99.2	98.5	100.0	101.8	104.2	110.9
전북	90.5	98.0	96.2	101.8	101.1	100.0	100.8	104.6	104.9
제주	84.9	89.6	90.5	90.9	93.6	100.0	101.5	107.1	115.1
충남	96.5	101.5	103.7	102.0	100.5	100.0	100.2	101.7	105.2
충북	87.7	96.1	97.6	98.9	96.5	100.0	105.1	106.8	110.5
전체	85.0	89.4	90.1	97.0	98.9	100.0	102.0	104.0	107.4

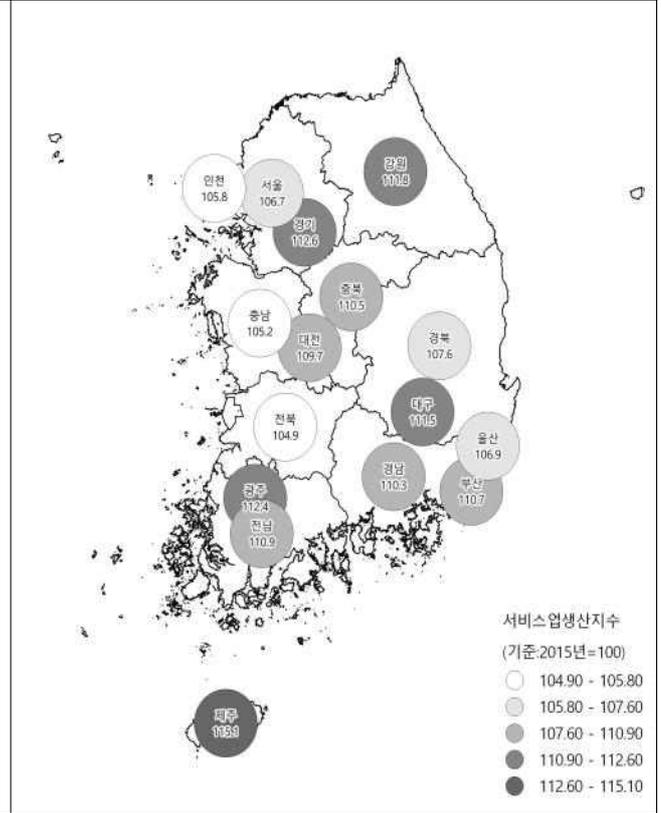
□ 경기동향 > 서비스업 생산지수 > 기타 개인 서비스업(경상지수)

○ 지리정보시스템 기반 서비스업 생산지수 시각화 예시

① 막대그래프 이용 지수 표시

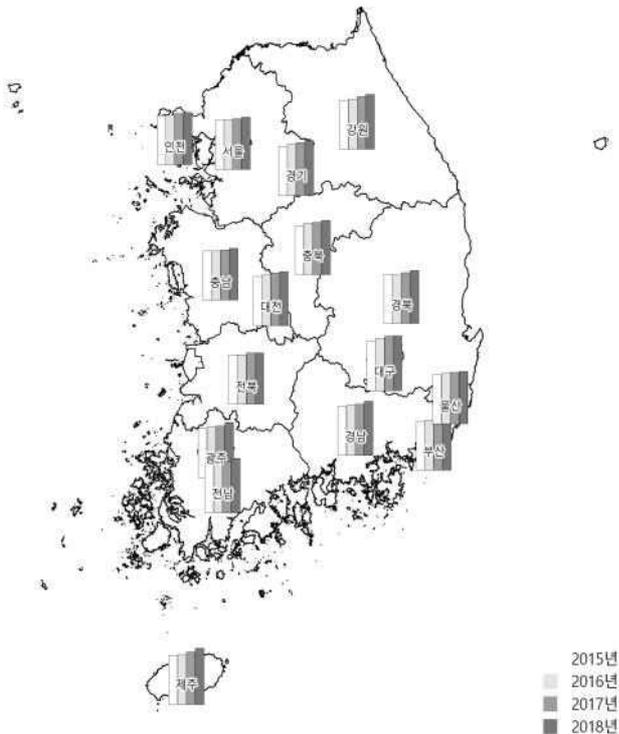


② 원과 색(채도) 이용 지수 표시



③ 지수 시계열 시각화 - 최근 4개년

(기준 : 2015년=100)

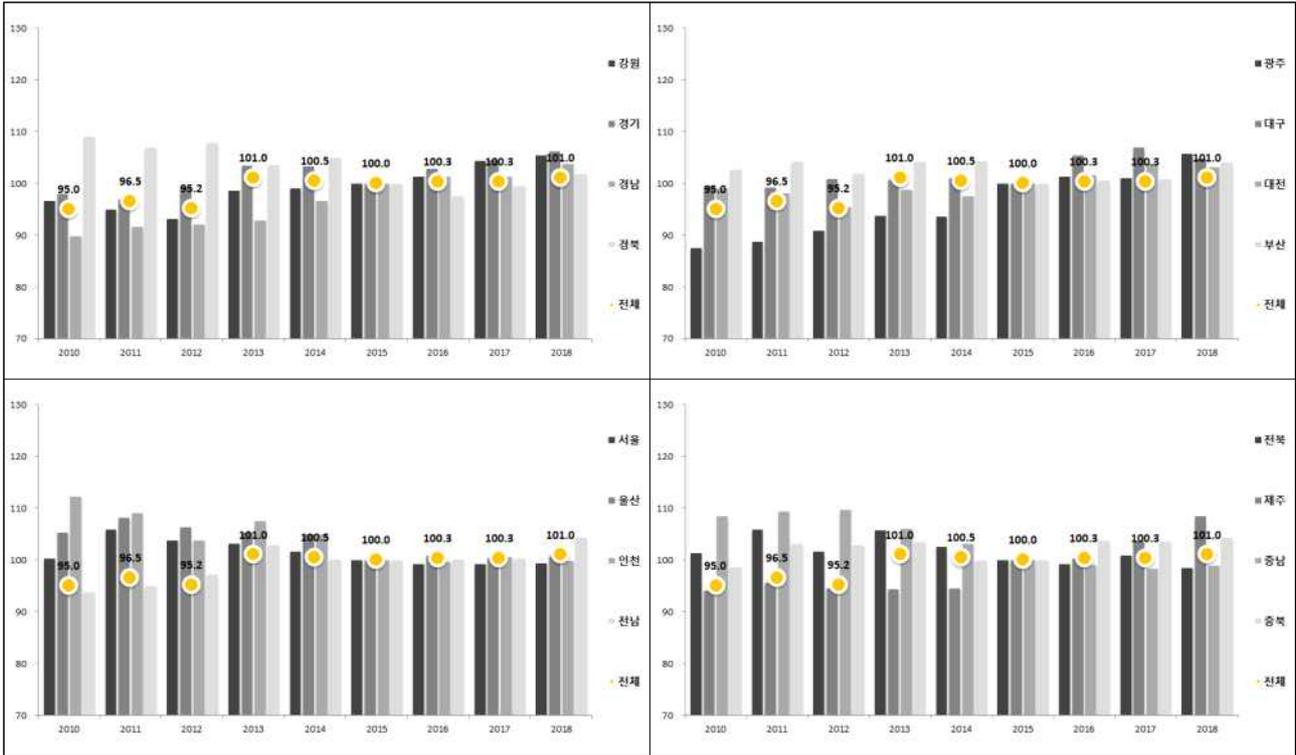


구분	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	100.0	102.8	107.9	111.8
경기	100.0	104.4	108.1	112.6
경남	100.0	102.9	104.8	110.3
경북	100.0	98.9	103.0	107.6
광주	100.0	103.0	105.0	112.4
대구	100.0	107.1	110.9	111.5
대전	100.0	103.3	107.4	109.7
부산	100.0	102.1	104.2	110.7
서울	100.0	101.2	103.3	106.7
울산	100.0	102.6	104.3	106.9
인천	100.0	101.0	104.0	105.8
전남	100.0	101.8	104.2	110.9
전북	100.0	100.8	104.6	104.9
제주	100.0	101.5	107.1	115.1
충남	100.0	100.2	101.7	105.2
충북	100.0	105.1	106.8	110.5
전체	100.0	102.0	104.0	107.4

11. 경기동향 > 서비스업 생산지수 > 기타 개인 서비스업(불변지수)

○ 연도별 · 시도별 서비스업 생산지수

(기준 : 2015년=100)



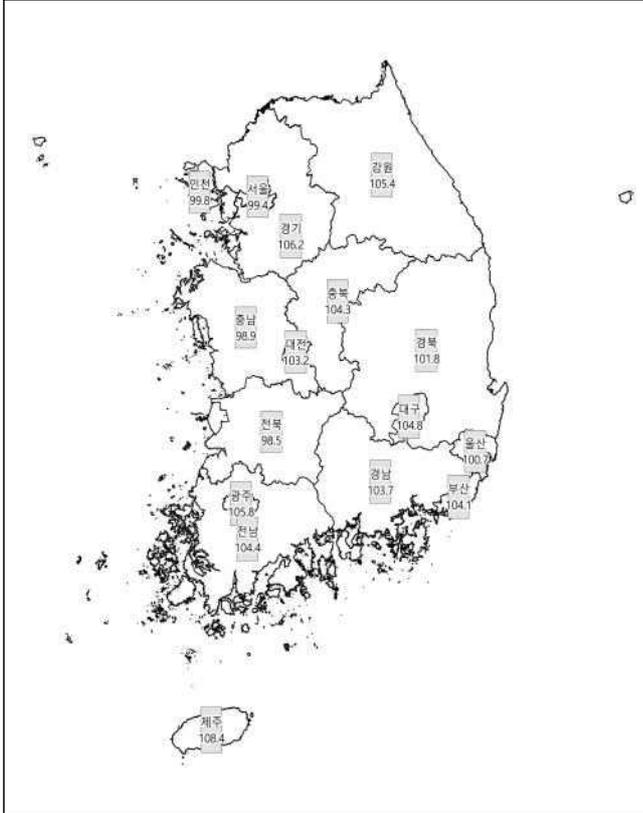
(기준 : 2015년=100)

구분	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	96.6	95.0	93.2	98.6	99.1	100.0	101.3	104.4	105.4
경기	98.0	96.9	99.3	103.4	103.3	100.0	102.9	104.5	106.2
경남	89.8	91.6	92.1	92.9	96.7	100.0	101.4	101.3	103.7
경북	109.0	106.9	107.8	103.6	104.9	100.0	97.5	99.5	101.8
광주	87.5	88.7	90.8	93.8	93.6	100.0	101.3	101.1	105.8
대구	99.5	99.2	100.8	100.7	101.1	100.0	105.4	106.9	104.8
대전	99.1	98.1	95.4	98.8	97.6	100.0	101.6	103.7	103.2
부산	102.7	104.2	101.9	104.2	104.3	100.0	100.5	100.8	104.1
서울	100.3	105.9	103.7	103.2	101.7	100.0	99.2	99.2	99.4
울산	105.2	108.1	106.3	105.3	104.9	100.0	100.9	100.4	100.7
인천	112.3	109.0	103.8	107.5	104.9	100.0	99.6	100.5	99.8
전남	93.8	94.9	97.3	102.8	100.1	100.0	100.1	100.2	104.4
전북	101.3	105.9	101.6	105.8	102.6	100.0	99.2	100.8	98.5
제주	94.0	95.6	94.5	94.3	94.5	100.0	100.3	103.6	108.4
충남	108.4	109.4	109.6	106.0	103.2	100.0	99.0	98.3	98.9
충북	98.6	103.2	102.9	103.5	99.9	100.0	103.8	103.6	104.3
전체	95.0	96.5	95.2	101.0	100.5	100.0	100.3	100.3	101.0

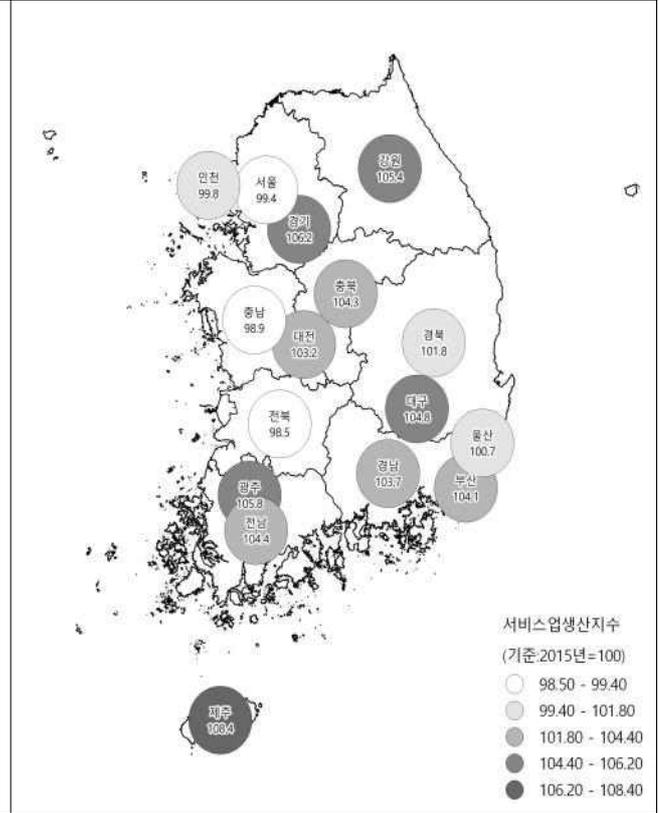
□ 경기동향 > 서비스업 생산지수 > 기타 개인 서비스업(불변지수)

○ 지리정보시스템 기반 서비스업 생산지수 시각화 예시

① 막대그래프 이용 지수 표시

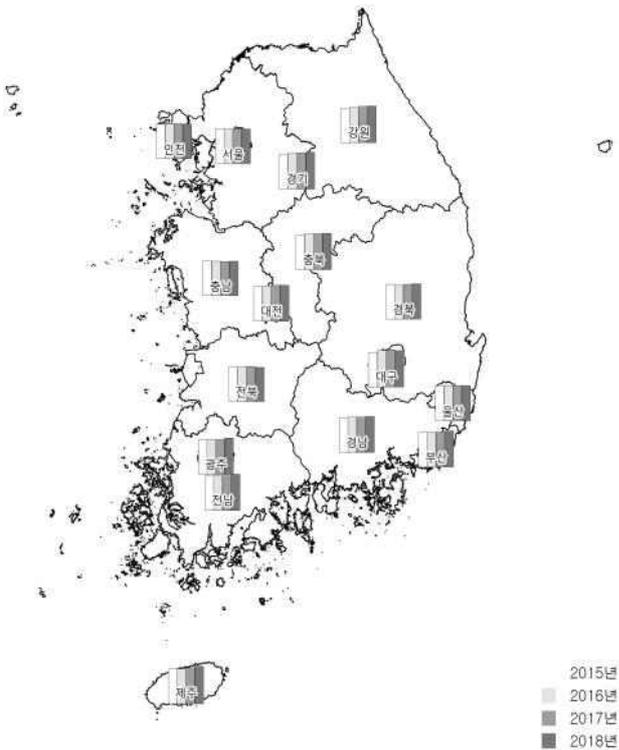


② 원과 색(채도) 이용 지수 표시



③ 지수 시계열 시각화 - 최근 4개년

(기준 : 2015년=100)

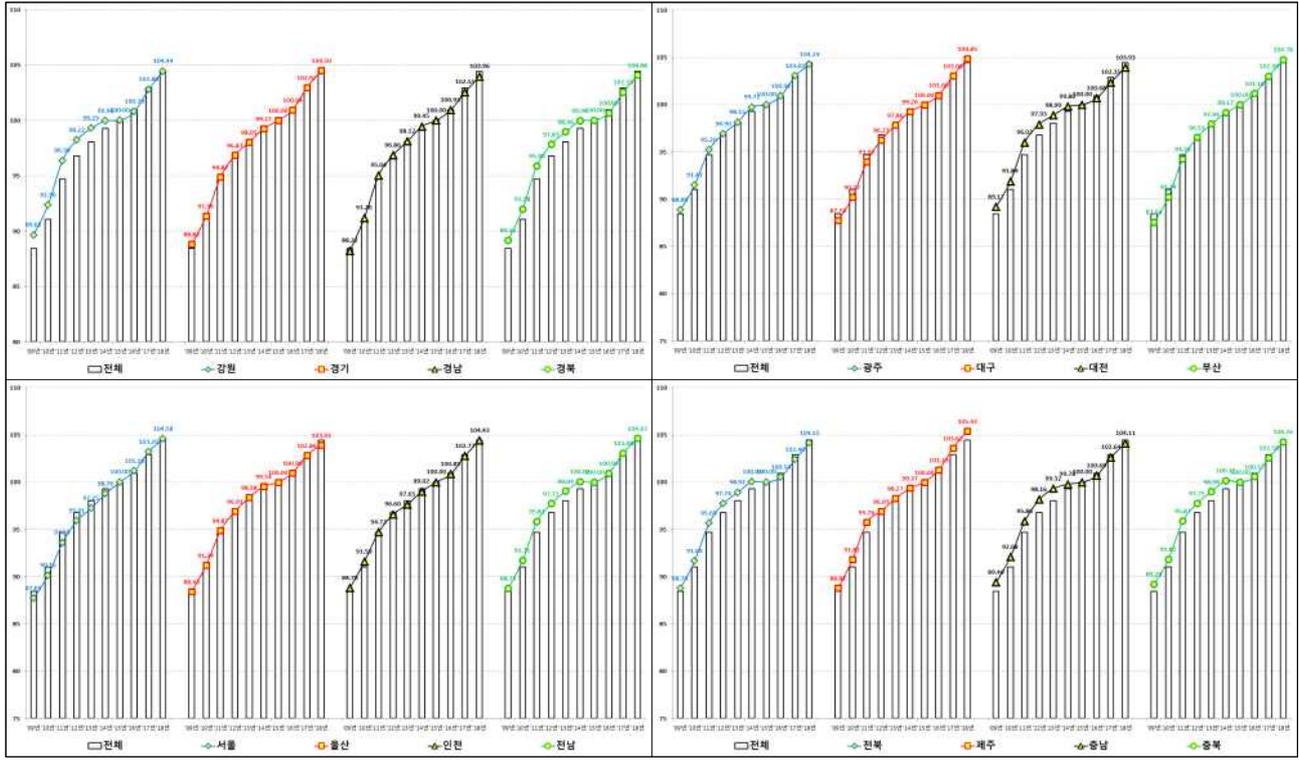


구분	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	100.0	101.3	104.4	105.4
경기	100.0	102.9	104.5	106.2
경남	100.0	101.4	101.3	103.7
경북	100.0	97.5	99.5	101.8
광주	100.0	101.3	101.1	105.8
대구	100.0	105.4	106.9	104.8
대전	100.0	101.6	103.7	103.2
부산	100.0	100.5	100.8	104.1
서울	100.0	99.2	99.2	99.4
울산	100.0	100.9	100.4	100.7
인천	100.0	99.6	100.5	99.8
전남	100.0	100.1	100.2	104.4
전북	100.0	99.2	100.8	98.5
제주	100.0	100.3	103.6	108.4
충남	100.0	99.0	98.3	98.9
충북	100.0	103.8	103.6	104.3
전체	100.0	100.3	100.3	101.0

12. 경기동향 > 소비자 물가지수

○ 연도별 · 시도별 소비자 물가지수

(기준 : 2015년=100)



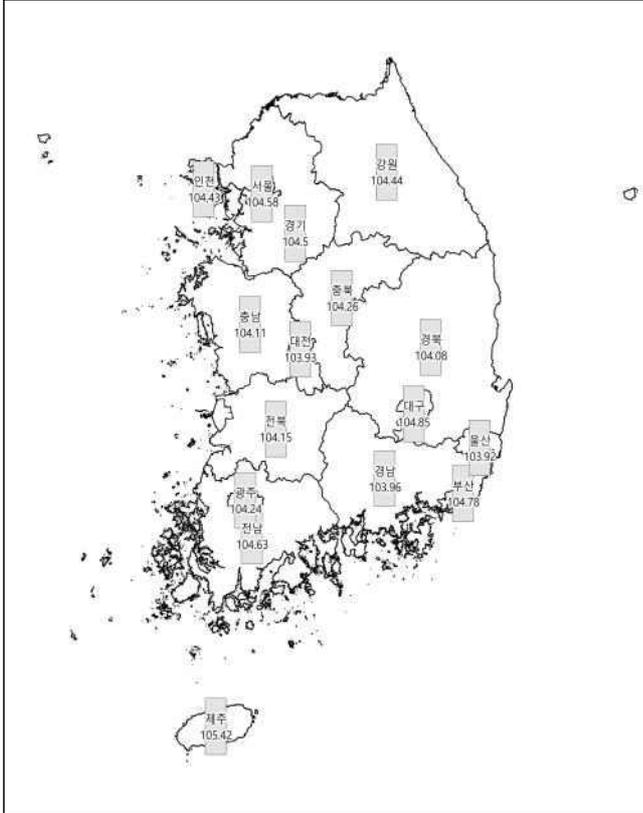
(기준 : 2015년=100)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	89.65	92.36	96.36	98.22	99.29	99.96	100.00	100.79	102.80	104.44
경기	88.82	91.36	94.87	96.87	98.05	99.27	100.00	100.94	102.97	104.50
경남	88.22	91.20	95.04	96.86	98.12	99.45	100.00	100.93	102.55	103.96
경북	89.16	91.98	95.90	97.83	98.96	99.96	100.00	100.69	102.55	104.08
광주	88.85	91.47	95.20	96.90	98.15	99.72	100.00	100.92	103.03	104.24
대구	87.74	90.22	93.97	96.27	97.86	99.26	100.00	101.00	103.06	104.85
대전	89.17	91.89	96.02	97.93	98.90	99.80	100.00	100.68	102.35	103.93
부산	87.54	90.24	94.26	96.51	97.94	99.17	100.00	101.18	102.99	104.78
서울	87.69	90.15	93.59	95.91	97.25	98.76	100.00	101.18	103.20	104.58
울산	88.43	91.24	94.87	96.91	98.38	99.54	100.00	100.99	102.86	103.92
인천	88.78	91.59	94.72	96.60	97.65	99.02	100.00	100.85	102.77	104.43
전남	88.75	91.71	95.81	97.72	99.04	100.03	100.00	100.94	103.08	104.63
전북	88.74	91.64	95.65	97.74	98.92	100.03	100.00	100.54	102.40	104.15
제주	88.82	91.82	95.76	96.93	98.27	99.37	100.00	101.29	103.62	105.42
충남	89.40	92.08	95.86	98.16	99.32	99.78	100.00	100.69	102.64	104.11
충북	89.20	91.82	95.87	97.75	98.98	100.15	100.00	100.57	102.58	104.26
전체	88.45	91.05	94.72	96.79	98.05	99.30	100.00	100.97	102.93	104.45

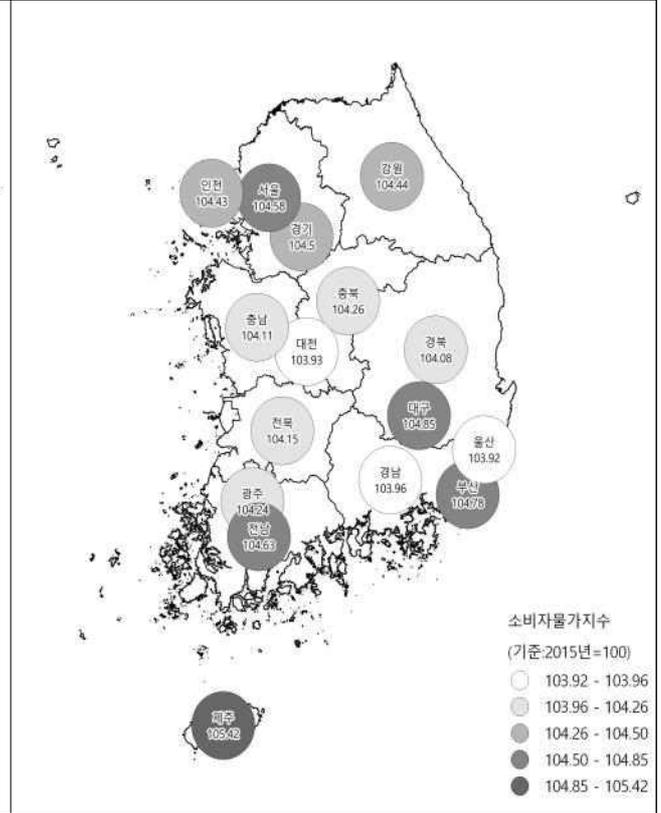
□ 경기동향 > 소비자 물가지수

○ 지리정보시스템 기반 소비자 물가지수 시각화 예시

① 막대그래프 이용 지수 표시

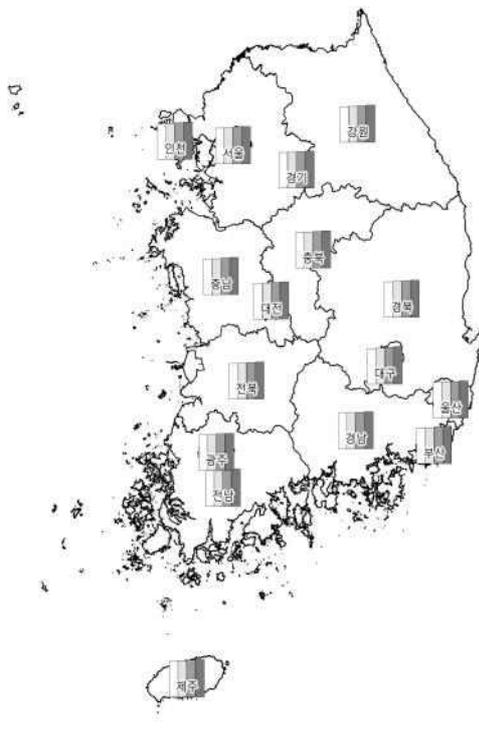


② 원과 색(채도) 이용 지수 표시



③ 지수 시계열 시각화 - 최근 4개년

(기준 : 2015년=100)

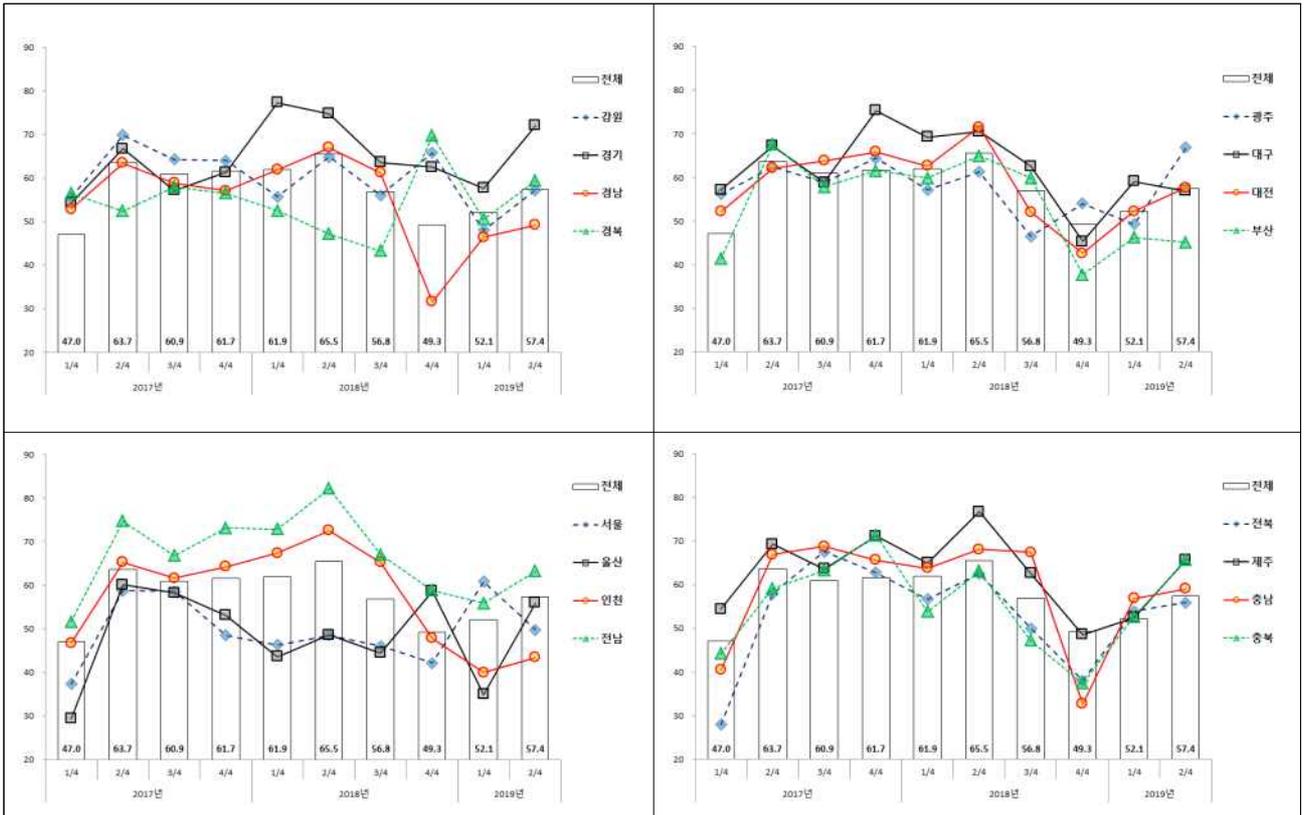


구분	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	100.00	100.79	102.80	104.44
경기	100.00	100.94	102.97	104.50
경남	100.00	100.93	102.55	103.96
경북	100.00	100.69	102.55	104.08
광주	100.00	100.92	103.03	104.24
대구	100.00	101.00	103.06	104.85
대전	100.00	100.68	102.35	103.93
부산	100.00	101.18	102.99	104.78
서울	100.00	101.18	103.20	104.58
울산	100.00	100.99	102.86	103.92
인천	100.00	100.85	102.77	104.43
전남	100.00	100.94	103.08	104.63
전북	100.00	100.54	102.40	104.15
제주	100.00	101.29	103.62	105.42
충남	100.00	100.69	102.64	104.11
충북	100.00	100.57	102.58	104.26
전체	100.00	100.97	102.93	104.45

13. 경기동향 > 보증이용업체 기업경기실사지수(GBSI)

○ 분기별 · 시도별 보증이용업체 기업경기실사지수(GBSI)

(기준 : 100)



(기준 : 100)

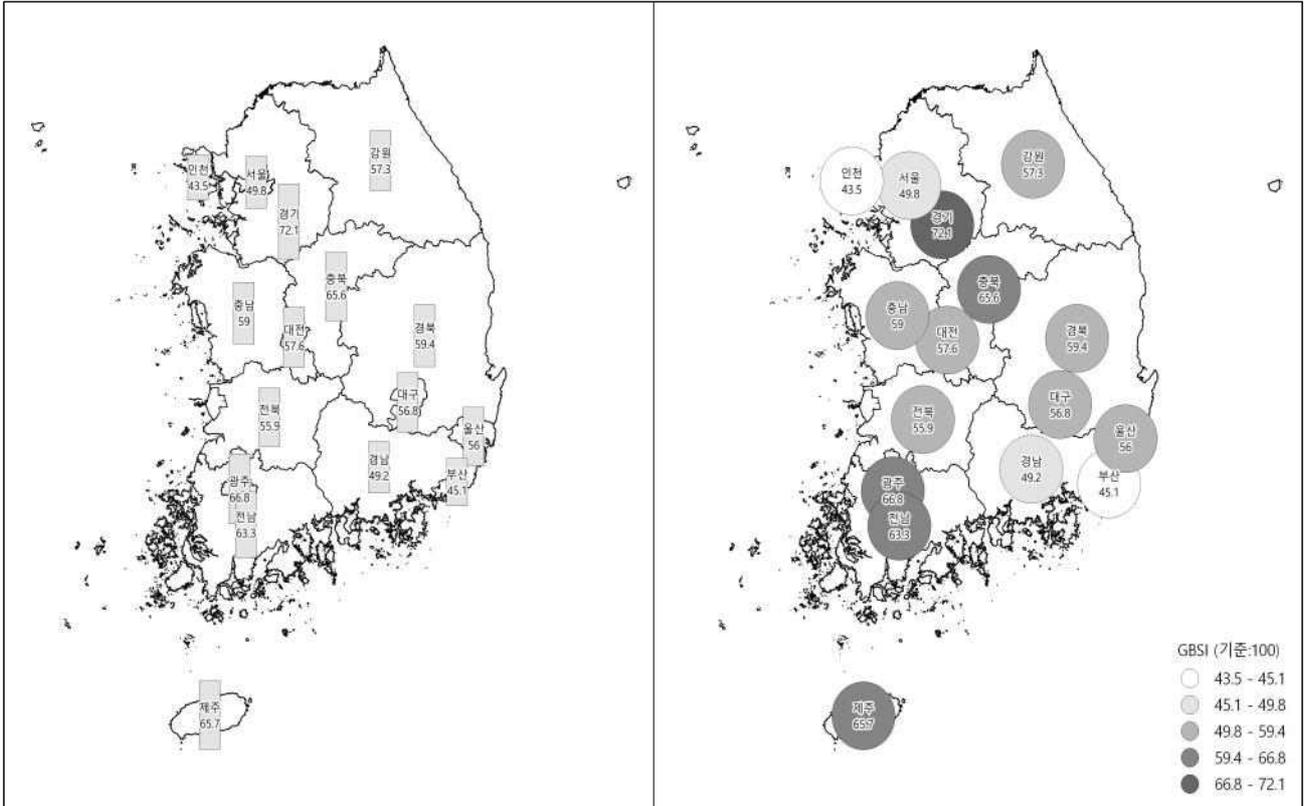
구분	2017년				2018년				2019년	
	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4	3/4	4/4	1/4	2/4
강원	55.6	69.9	64.3	64.0	55.7	64.9	56.1	65.8	48.0	57.3
경기	54.3	66.7	57.2	61.3	77.3	74.8	63.6	62.5	57.7	72.1
경남	52.9	63.4	58.9	57.1	61.9	67.0	61.2	31.6	46.4	49.2
경북	56.5	52.4	58.0	56.5	52.5	47.2	43.3	69.7	50.6	59.4
광주	56.2	62.3	58.9	64.4	57.1	61.2	46.4	54.0	49.2	66.8
대구	57.1	67.2	58.8	75.3	69.2	70.5	62.5	45.2	59.0	56.8
대전	52.1	62.1	63.8	65.8	62.6	71.5	52.0	42.5	52.2	57.6
부산	41.3	67.5	57.8	61.5	59.8	64.9	59.8	37.6	46.2	45.1
서울	37.4	58.8	58.6	48.5	46.3	48.5	46.1	42.2	60.9	49.8
울산	29.4	60.1	58.3	53.1	43.6	48.6	44.5	58.7	35.0	56.0
인천	46.8	65.3	61.7	64.3	67.4	72.6	65.3	47.9	40.0	43.5
전남	51.7	74.8	66.8	73.2	72.9	82.2	67.1	58.9	55.9	63.3
전북	27.9	57.9	67.6	62.8	56.7	62.5	50.0	38.0	53.9	55.9
제주	54.4	69.3	63.6	71.1	65.0	76.7	62.6	48.5	52.4	65.7
충남	40.4	66.9	68.8	65.6	63.8	68.1	67.4	32.6	56.8	59.0
충북	44.1	59.1	63.3	71.3	53.8	63.1	47.2	37.4	52.7	65.6
전체	47.0	63.7	60.9	61.7	61.9	65.5	56.8	49.3	52.1	57.4

□ 경기동향 > 보증이용업체 기업경기실사지수(GBSI)

○ 지리정보시스템 기반 보증이용업체 기업경기실사지수(GBSI)시각화 예시

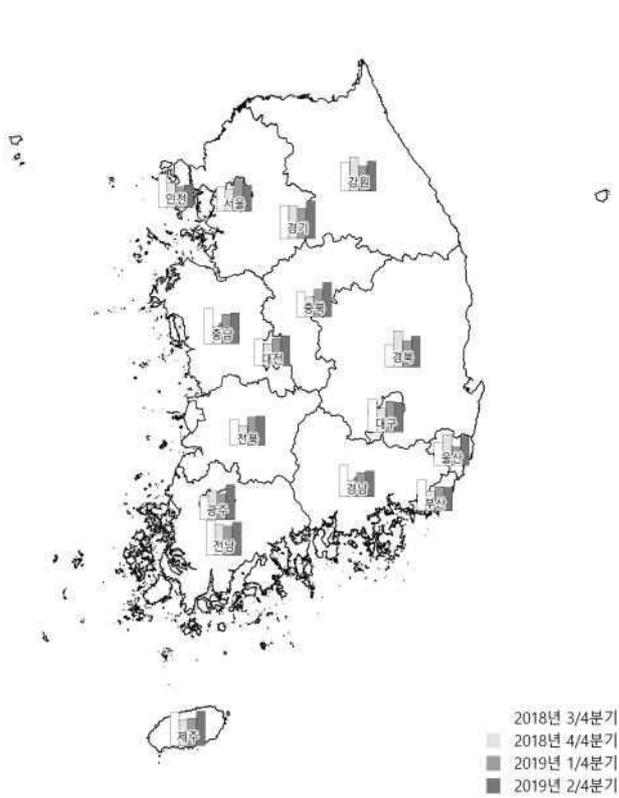
① 막대그래프 이용 지수 표시

② 원과 색(채도) 이용 지수 표시



③ 지수 시계열 시각화 - 최근 4개분기

(기준 : 100)

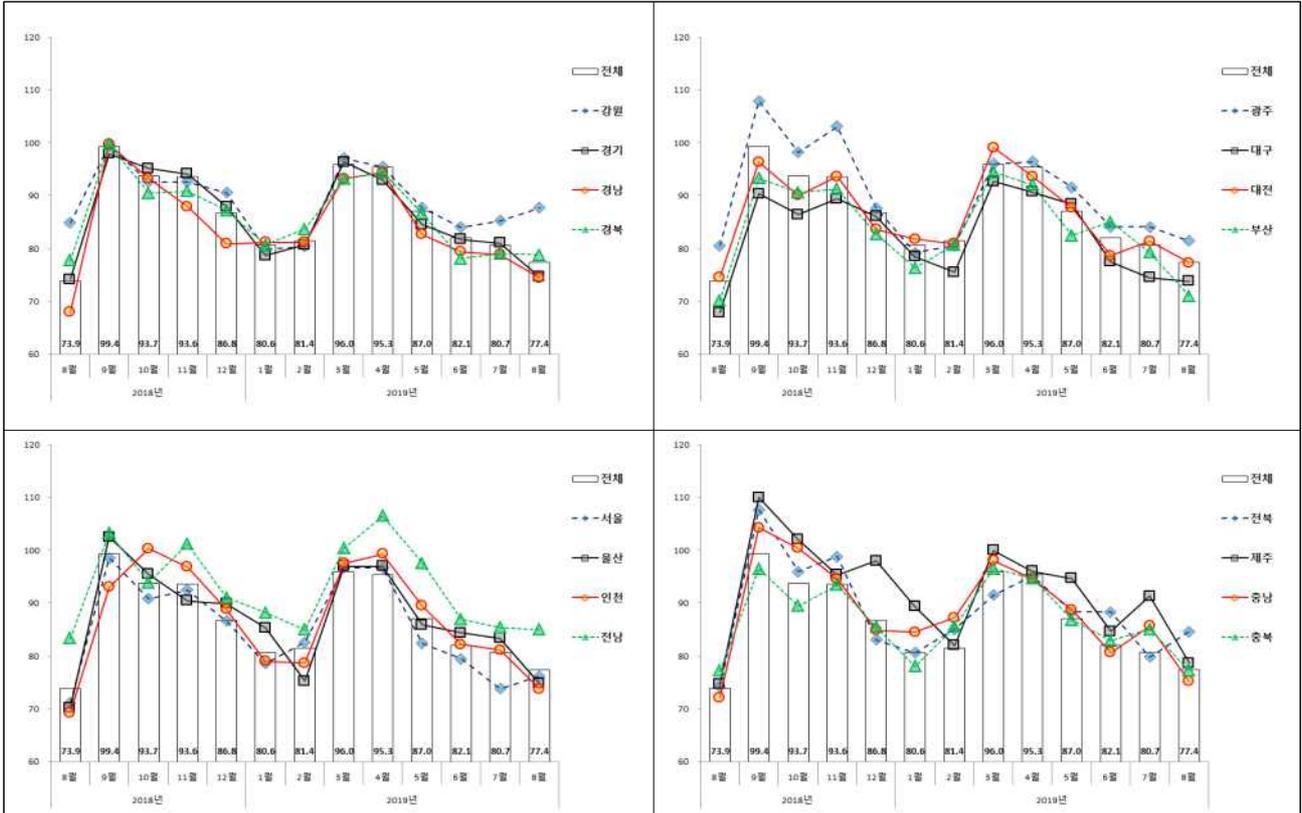


구분	2018년		2019년	
	3/4	4/4	1/4	2/4
강원	56.1	65.8	48.0	57.3
경기	63.6	62.5	57.7	72.1
경남	61.2	31.6	46.4	49.2
경북	43.3	69.7	50.6	59.4
광주	46.4	54.0	49.2	66.8
대구	62.5	45.2	59.0	56.8
대전	52.0	42.5	52.2	57.6
부산	59.8	37.6	46.2	45.1
서울	46.1	42.2	60.9	49.8
울산	44.5	58.7	35.0	56.0
인천	65.3	47.9	40.0	43.5
전남	67.1	58.9	55.9	63.3
전북	50.0	38.0	53.9	55.9
제주	62.6	48.5	52.4	65.7
충남	67.4	32.6	56.8	59.0
충북	47.2	37.4	52.7	65.6
전체	56.8	49.3	52.1	57.4

14. 경기동향 > 소상공인 기업경기실사지수 체감(소진공BSI)

○ 월별 · 시도별 소상공인 기업경기실사지수 체감(소진공BSI)

(기준 : 100)



(기준 : 100)

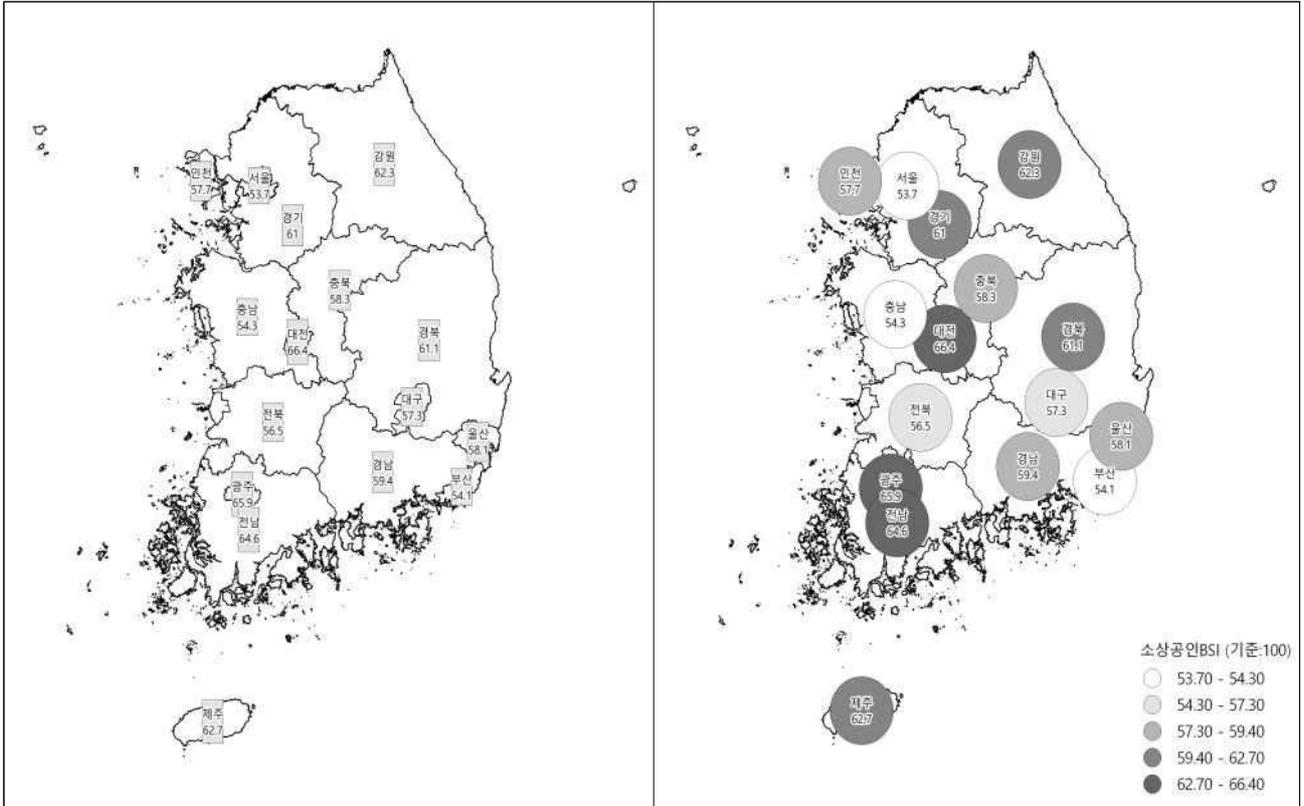
구분	2018년					2019년							
	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월
강원	62.3	66.0	70.5	70.1	58.2	58.6	60.2	72.1	69.3	62.3	70.5	62.3	62.3
경기	55.2	72.4	73.4	62.9	62.6	60.9	61.7	76.9	69.7	69.7	64.0	61.4	61.0
경남	54.7	62.9	74.1	62.6	57.1	57.4	61.2	65.0	70.0	69.1	64.4	53.2	59.4
경북	51.0	67.6	71.6	63.7	62.4	58.5	63.4	73.9	71.2	64.4	59.5	60.1	61.1
광주	57.1	75.7	75.2	72.1	71.2	59.3	57.1	69.0	75.7	73.0	74.8	63.3	65.9
대구	53.3	58.6	66.6	58.9	59.3	52.0	65.6	74.5	65.9	63.2	58.6	60.3	57.3
대전	52.3	70.9	72.3	61.4	63.2	55.0	56.8	76.8	65.0	65.5	70.0	60.9	66.4
부산	55.0	64.3	68.1	61.7	59.6	59.9	63.2	70.8	64.3	68.4	64.9	57.0	54.1
서울	56.2	67.2	72.7	67.8	57.5	56.4	61.5	76.2	69.4	71.8	69.2	60.1	53.7
울산	52.0	66.7	73.2	66.7	66.7	61.1	64.1	72.2	67.2	66.2	60.6	56.1	58.1
인천	53.1	66.4	75.9	65.4	58.7	58.0	62.9	75.2	67.1	72.4	64.0	61.2	57.7
전남	58.1	71.1	77.6	77.2	68.3	63.8	60.6	78.9	74.8	72.0	66.7	70.3	64.6
전북	60.1	70.2	73.8	72.2	61.7	60.1	62.1	70.6	74.2	83.5	64.9	65.3	56.5
제주	60.0	68.0	85.3	69.3	71.3	59.3	64.0	73.3	72.0	71.3	70.7	70.0	62.7
충남	52.7	70.2	72.1	65.5	64.7	62.4	60.1	69.0	67.4	69.4	67.4	58.9	54.3
충북	60.1	71.1	67.5	67.1	60.5	57.5	57.5	70.6	71.1	67.5	64.5	63.6	58.3
전체	55.7	67.9	72.8	66.3	62.1	58.8	61.7	73.3	69.8	69.7	65.6	61.1	59.1

□ 경기동향 > 소상공인 기업경기실사지수 체감(소진공BSI)

○ 지리정보시스템 기반 소상공인 기업경기실사지수 체감(소진공BSI) 시각화 예시

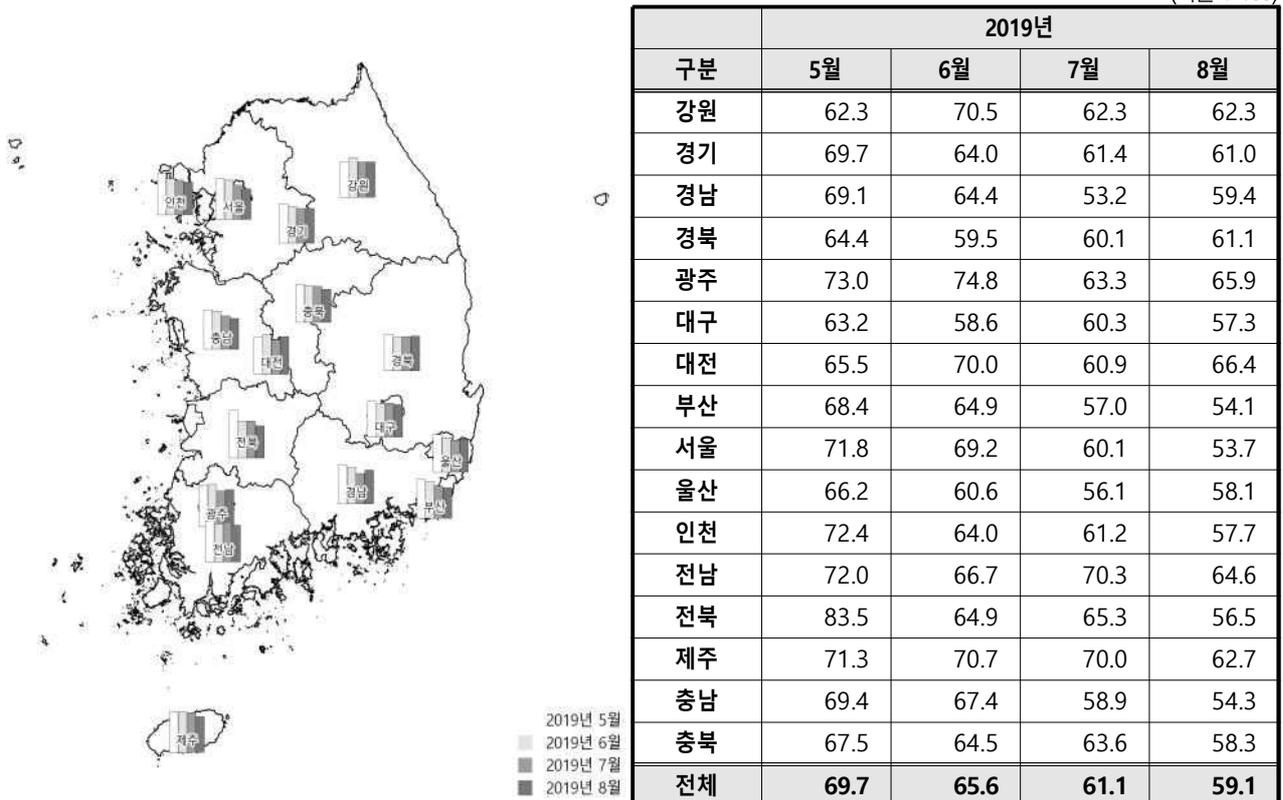
① 막대그래프 이용 지수 표시

② 원과 색(채도) 이용 지수 표시



③ 지수 시계열 시각화 - 최근 4개월

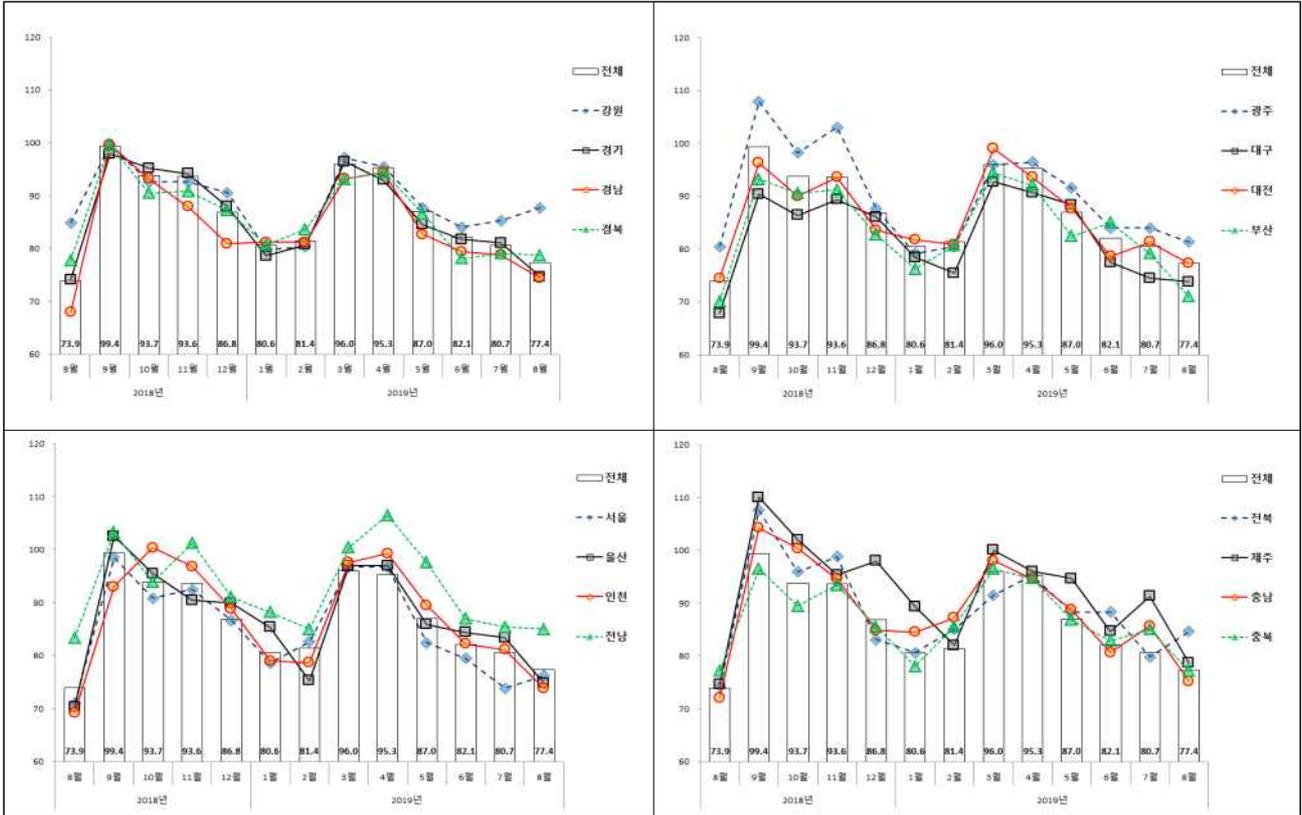
(기준 : 100)



15. 경기동향 > 소상공인 기업경기실사지수 전망(소진공BSI)

○ 월별 · 시도별 소상공인 기업경기실사지수 전망(소진공BSI)

(기준 : 100)



(기준 : 100)

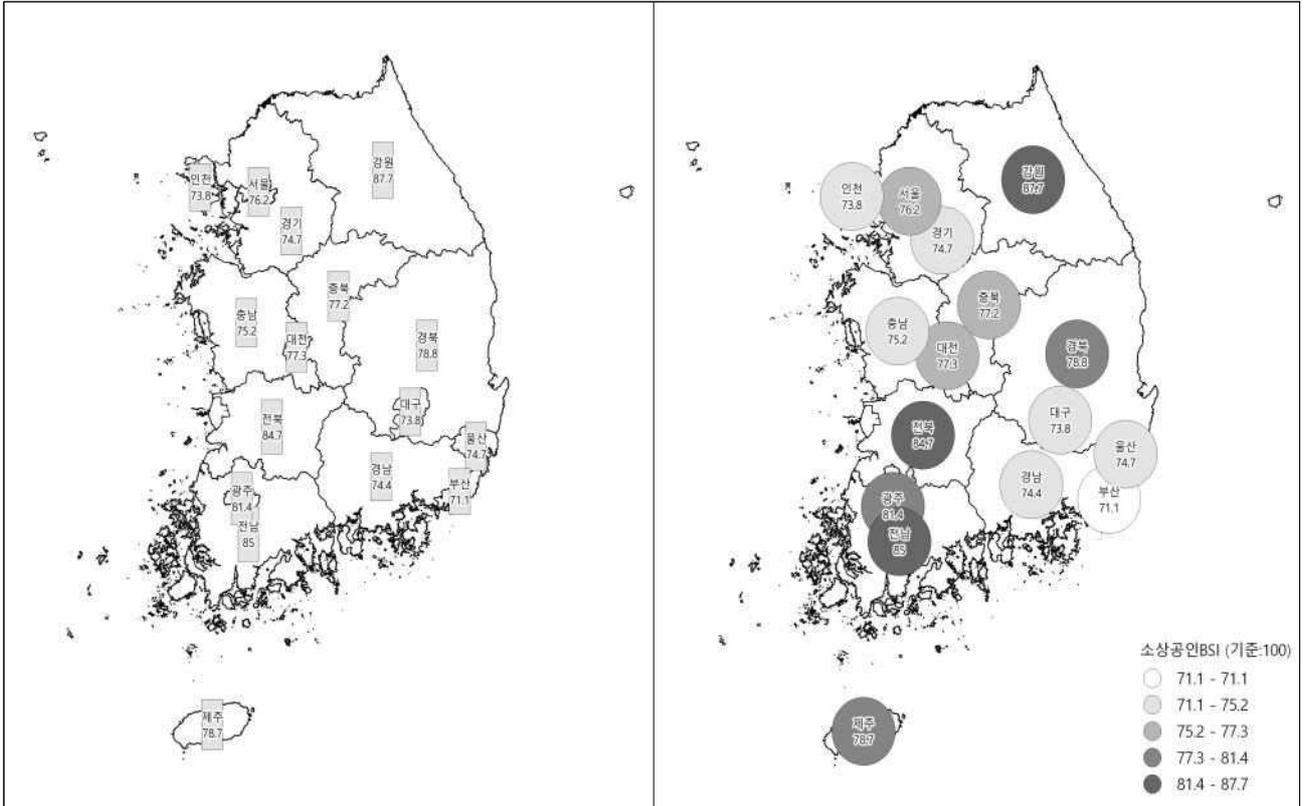
구분	2018년					2019년							
	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월
강원	84.8	99.6	92.6	92.6	90.6	79.9	80.3	97.1	95.5	87.7	84.0	85.2	87.7
경기	74.1	97.9	95.2	94.1	87.9	78.6	80.7	96.4	92.9	84.5	81.7	81.0	74.7
경남	67.9	99.7	93.2	87.9	80.9	81.2	81.2	93.2	94.4	82.6	79.4	78.8	74.4
경북	77.8	99.7	90.5	90.8	87.3	80.7	83.7	93.1	94.4	86.6	78.1	79.1	78.8
광주	80.5	108.0	98.2	103.1	87.6	79.2	80.5	96.0	96.5	91.6	84.1	84.1	81.4
대구	67.9	90.4	86.4	89.4	86.1	78.5	75.5	92.7	90.7	88.4	77.5	74.5	73.8
대전	74.5	96.4	90.0	93.6	83.6	81.8	80.9	99.1	93.6	87.7	78.6	81.4	77.3
부산	70.2	93.3	90.6	91.2	82.7	76.3	80.7	94.4	92.1	82.5	85.1	79.2	71.1
서울	71.1	98.5	90.8	92.5	86.6	78.6	82.6	96.7	96.7	82.4	79.5	73.8	76.2
울산	70.2	102.5	95.5	90.4	89.9	85.4	75.3	97.0	97.0	85.9	84.3	83.3	74.7
인천	69.2	93.0	100.3	96.9	88.8	79.0	78.7	97.6	99.3	89.5	82.2	81.1	73.8
전남	83.3	103.3	93.9	101.2	91.1	88.2	85.0	100.4	106.5	97.6	87.0	85.4	85.0
전북	74.2	107.7	96.0	98.8	83.1	80.6	85.1	91.5	95.2	88.3	88.3	79.8	84.7
제주	74.7	110.0	102.0	95.3	98.0	89.3	82.0	100.0	96.0	94.7	84.7	91.3	78.7
충남	72.1	104.3	100.4	94.6	84.9	84.5	87.2	98.1	94.6	88.8	80.6	85.7	75.2
충북	77.2	96.5	89.5	93.4	85.5	78.1	85.5	96.5	94.7	86.8	82.9	85.1	77.2
전체	73.9	99.4	93.7	93.6	86.8	80.6	81.4	96.0	95.3	87.0	82.1	80.7	77.4

□ 경기동향 > 소상공인 기업경기실사지수 전망(소진공BSI)

○ 지리정보시스템 기반 소상공인 기업경기실사지수 전망(소진공BSI) 시각화 예시

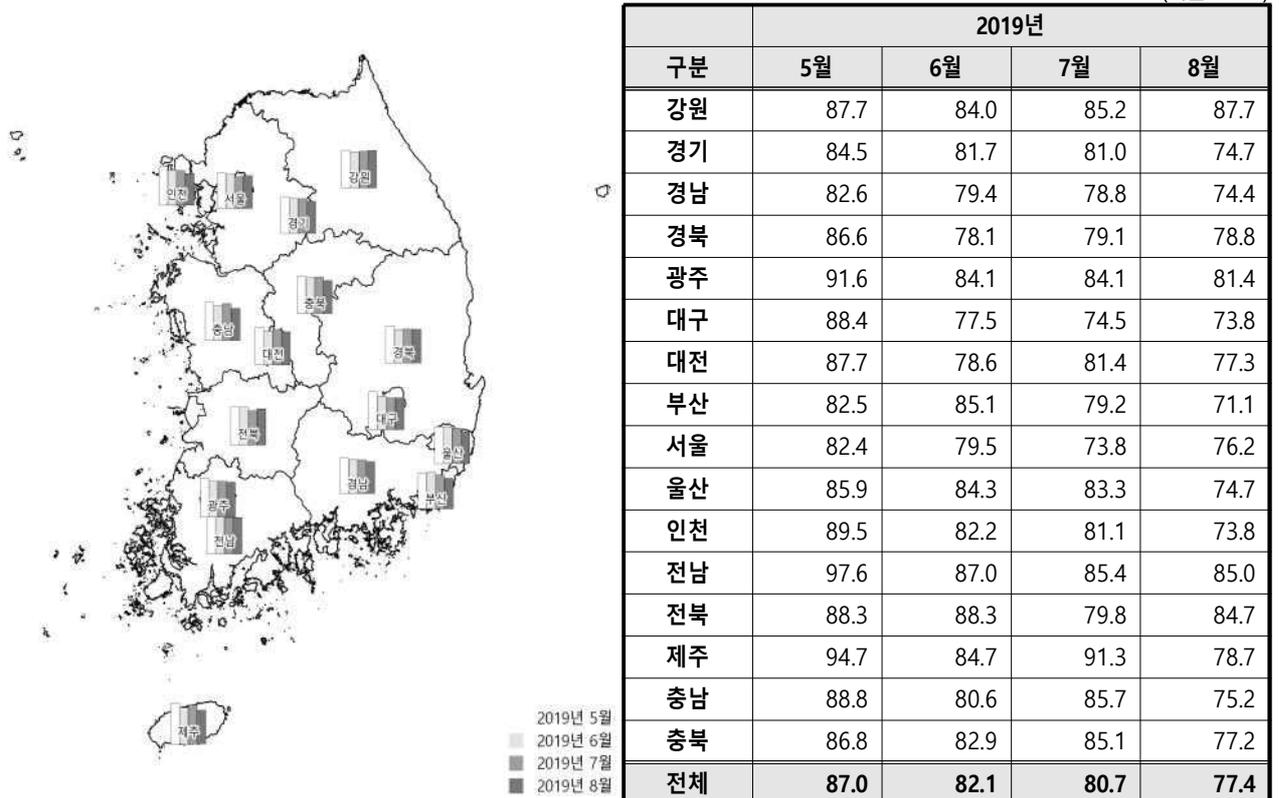
① 막대그래프 이용 지수 표시

② 원과 색(채도) 이용 지수 표시



③ 지수 시계열 시각화 - 최근 4개월

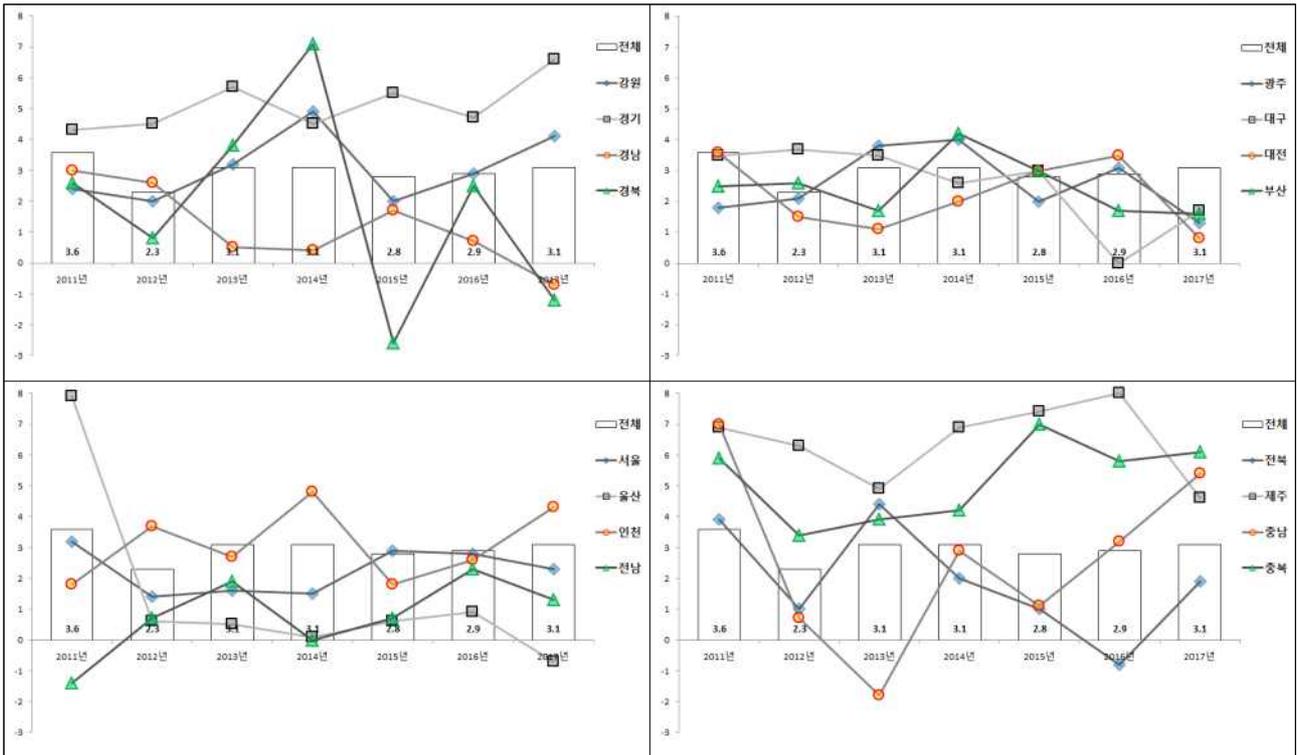
(기준 : 100)



16. 경제성장 > 경제성장률

○ 연도별 · 시도별 경제성장률

(단위 : %)



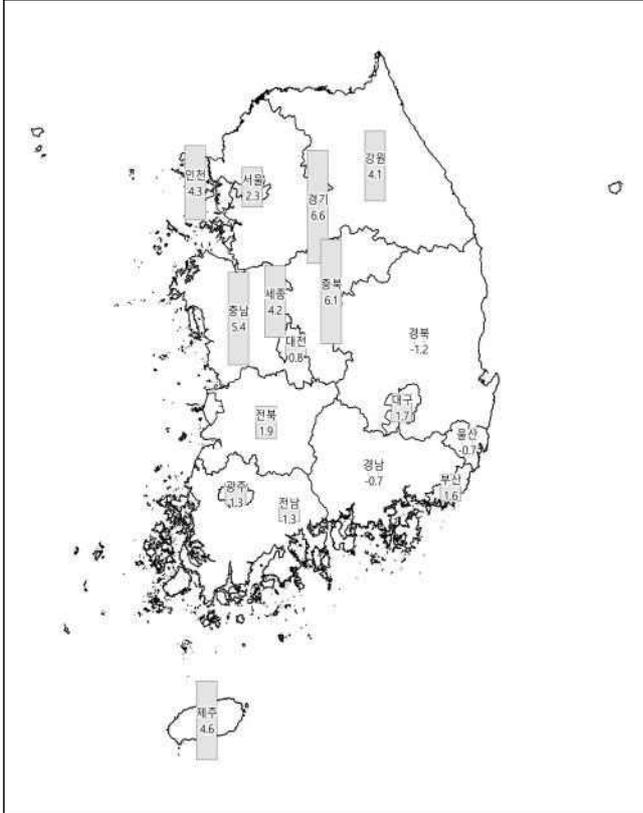
(단위 : %)

구분	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년
강원	2.4	2.0	3.2	4.9	2.0	2.9	4.1
경기	4.3	4.5	5.7	4.5	5.5	4.7	6.6
경남	3.0	2.6	0.5	0.4	1.7	0.7	-0.7
경북	2.6	0.8	3.8	7.1	-2.6	2.5	-1.2
광주	1.8	2.1	3.8	4.0	2.0	3.1	1.3
대구	3.5	3.7	3.5	2.6	3.0	0.0	1.7
대전	3.6	1.5	1.1	2.0	3.0	3.5	0.8
부산	2.5	2.6	1.7	4.2	3.0	1.7	1.6
서울	3.2	1.4	1.6	1.5	2.9	2.8	2.3
세종	-	-	-	25.5	7.3	5.1	4.2
울산	7.9	0.6	0.5	0.1	0.6	0.9	-0.7
인천	1.8	3.7	2.7	4.8	1.8	2.6	4.3
전남	-1.4	0.7	1.9	0.0	0.7	2.3	1.3
전북	3.9	1.0	4.4	2.0	1.0	-0.8	1.9
제주	6.9	6.3	4.9	6.9	7.4	8.0	4.6
충남	7.0	0.7	-1.8	2.9	1.1	3.2	5.4
충북	5.9	3.4	3.9	4.2	7.0	5.8	6.1
전체	3.6	2.3	3.1	3.1	2.8	2.9	3.1

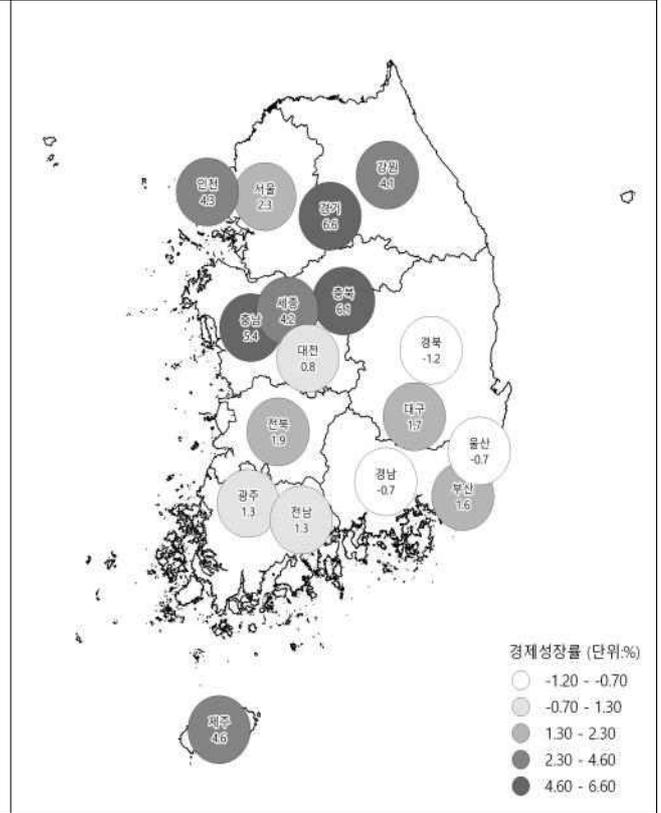
□ 경제성장 > 경제성장률

○ 지리정보시스템 기반 경제성장률 시각화 예시

① 막대그래프 이용 경제성장률 표시

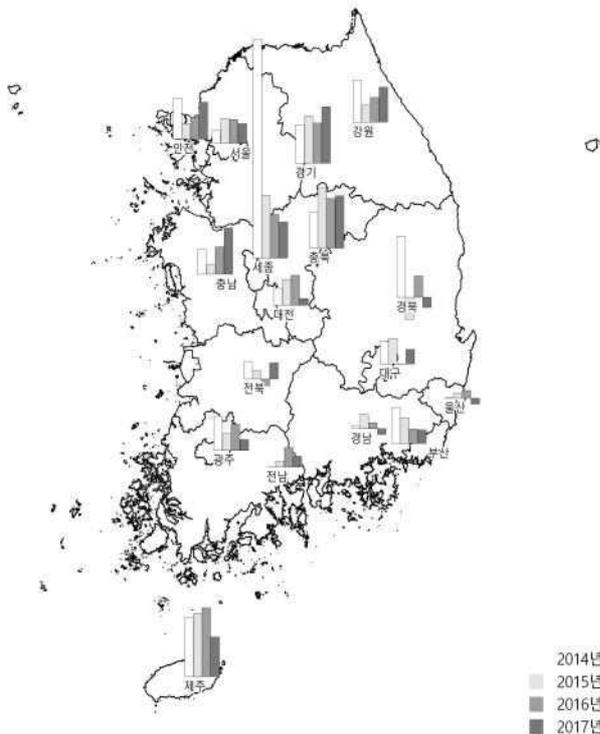


② 원과 색(채도) 이용 경제성장률 표시



③ 경제성장률 시계열 시각화 - 최근 4개년

(단위: %)

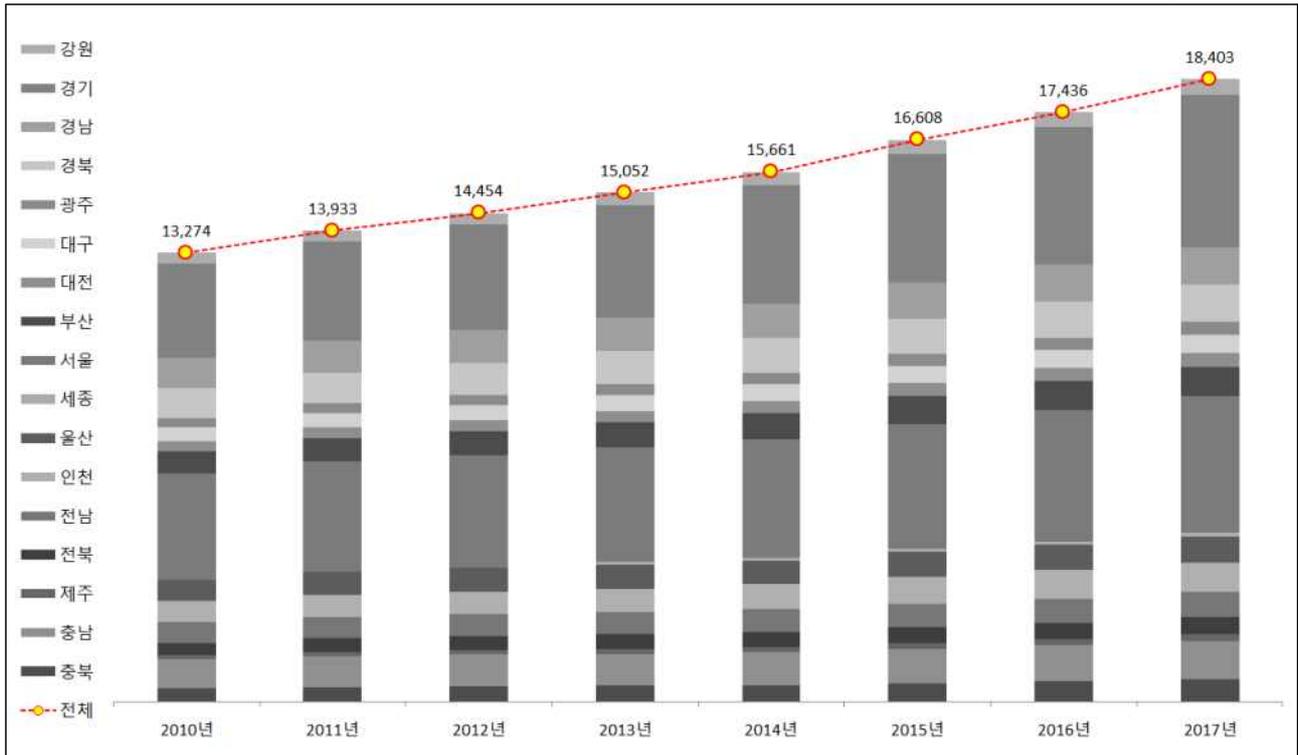


구분	2014년	2015년	2016년	2017년
강원	4.9	2.0	2.9	4.1
경기	4.5	5.5	4.7	6.6
경남	0.4	1.7	0.7	-0.7
경북	7.1	-2.6	2.5	-1.2
광주	4.0	2.0	3.1	1.3
대구	2.6	3.0	0.0	1.7
대전	2.0	3.0	3.5	0.8
부산	4.2	3.0	1.7	1.6
서울	1.5	2.9	2.8	2.3
세종	25.5	7.3	5.1	4.2
울산	0.1	0.6	0.9	-0.7
인천	4.8	1.8	2.6	4.3
전남	0.0	0.7	2.3	1.3
전북	2.0	1.0	-0.8	1.9
제주	6.9	7.4	8.0	4.6
충남	2.9	1.1	3.2	5.4
충북	4.2	7.0	5.8	6.1
전체	3.1	2.8	2.9	3.1

17. 경제성장 > 국내총생산(GDP) 및 지역내총생산(GRDP)

○ 연도별 · 시도별 국내총생산(GDP) 및 지역내총생산(GRDP)

(단위 : 천억원)



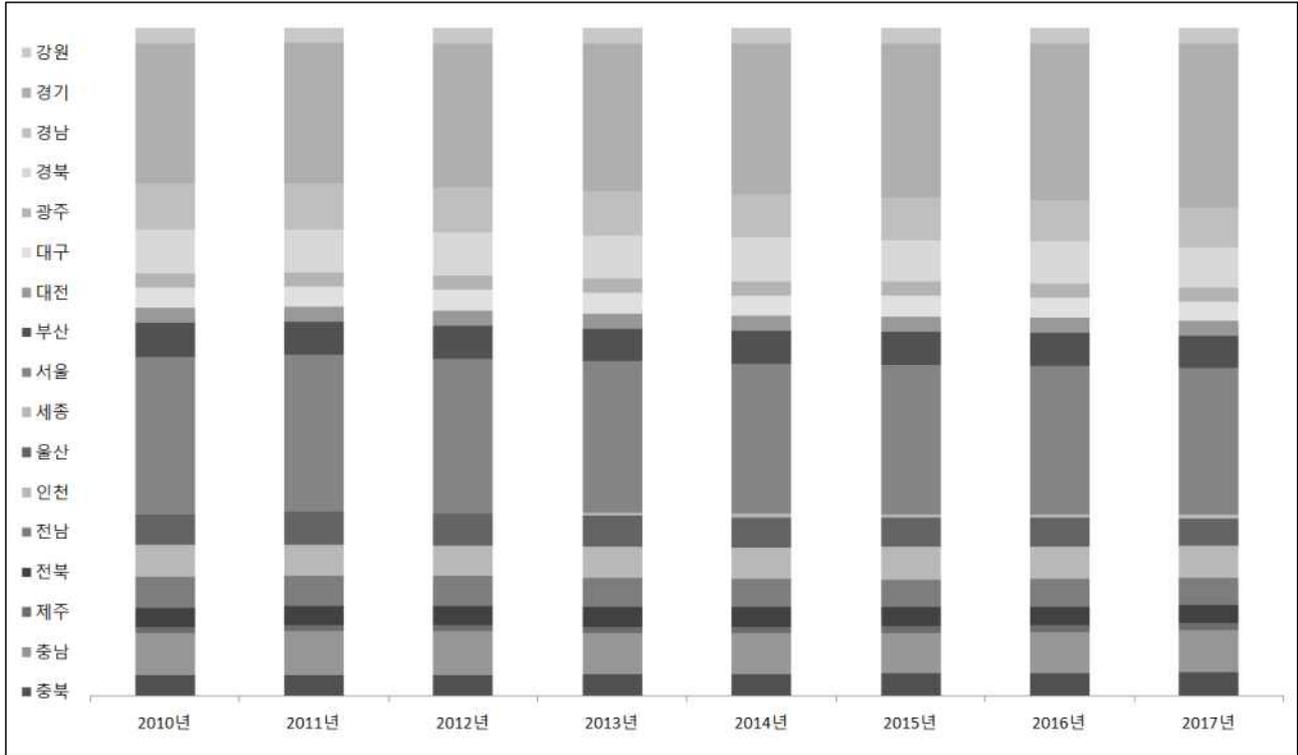
(단위 : 천억원)

구분	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년
강원	317	331	346	363	388	409	431	455
경기	2,785	2,928	3,114	3,334	3,517	3,820	4,074	4,514
경남	902	943	984	997	1,011	1,066	1,093	1,095
경북	877	910	930	972	1,035	1,031	1,074	1,100
광주	279	287	298	313	330	348	368	377
대구	406	426	448	469	488	518	532	548
대전	302	317	329	337	349	372	393	405
부산	668	685	712	733	776	827	855	878
서울	3,133	3,264	3,343	3,407	3,503	3,702	3,874	4,041
세종	-	-	-	65	83	93	100	106
울산	611	687	700	713	701	729	747	758
인천	633	644	664	694	746	801	847	885
전남	618	632	645	665	662	689	716	737
전북	377	400	412	435	452	470	479	493
제주	112	122	132	140	151	169	187	200
충남	851	922	942	939	968	1,013	1,069	1,156
충북	403	433	455	477	501	552	597	653
전체	13,274	13,933	14,454	15,052	15,661	16,608	17,436	18,403

□ 경제성장 > 국내총생산(GDP) 및 지역내총생산(GRDP)

○ 연도별 · 시도별 국내총생산(GDP) 및 지역내총생산(GRDP) 비중

(단위 : %)



(단위 : %)

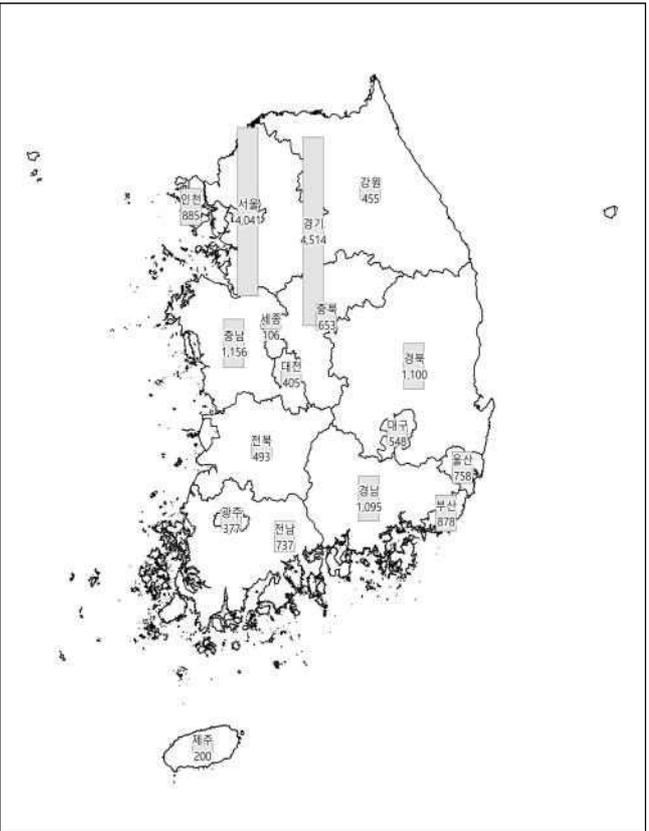
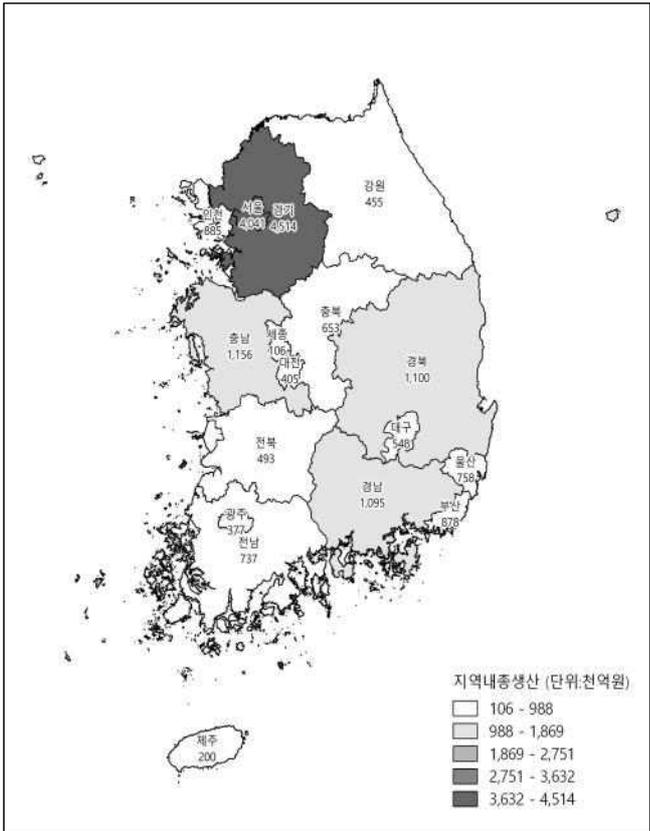
구분	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년
강원	2.39	2.37	2.39	2.41	2.48	2.46	2.47	2.47
경기	20.98	21.02	21.55	22.15	22.46	23.00	23.37	24.53
경남	6.79	6.77	6.81	6.62	6.45	6.42	6.27	5.95
경북	6.61	6.53	6.43	6.46	6.61	6.21	6.16	5.98
광주	2.10	2.06	2.06	2.08	2.11	2.10	2.11	2.05
대구	3.06	3.06	3.10	3.12	3.12	3.12	3.05	2.98
대전	2.28	2.27	2.27	2.24	2.23	2.24	2.26	2.20
부산	5.03	4.92	4.92	4.87	4.95	4.98	4.91	4.77
서울	23.60	23.43	23.13	22.64	22.37	22.29	22.22	21.96
세종	-	-	-	0.43	0.53	0.56	0.57	0.58
울산	4.60	4.93	4.84	4.73	4.48	4.39	4.28	4.12
인천	4.77	4.62	4.59	4.61	4.76	4.83	4.86	4.81
전남	4.66	4.54	4.46	4.42	4.23	4.15	4.11	4.01
전북	2.84	2.87	2.85	2.89	2.88	2.83	2.75	2.68
제주	0.84	0.88	0.91	0.93	0.97	1.02	1.07	1.09
충남	6.41	6.62	6.52	6.24	6.18	6.10	6.13	6.28
충북	3.04	3.11	3.15	3.17	3.20	3.32	3.42	3.55
전체	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

□ 경제성장 > 국내총생산(GDP) 및 지역내총생산(GRDP)

○ 지리정보시스템 기반 지역내총생산(GRDP) 시각화 예시

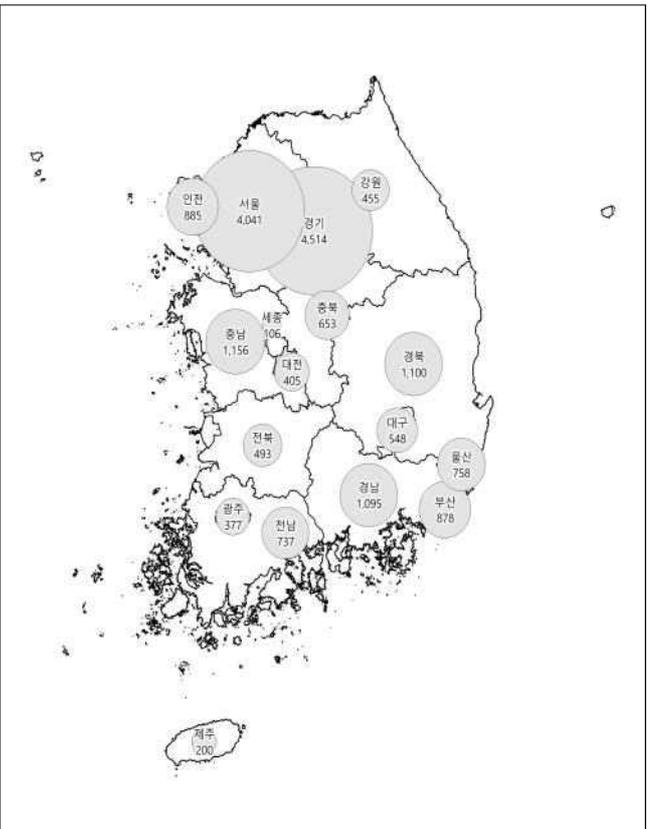
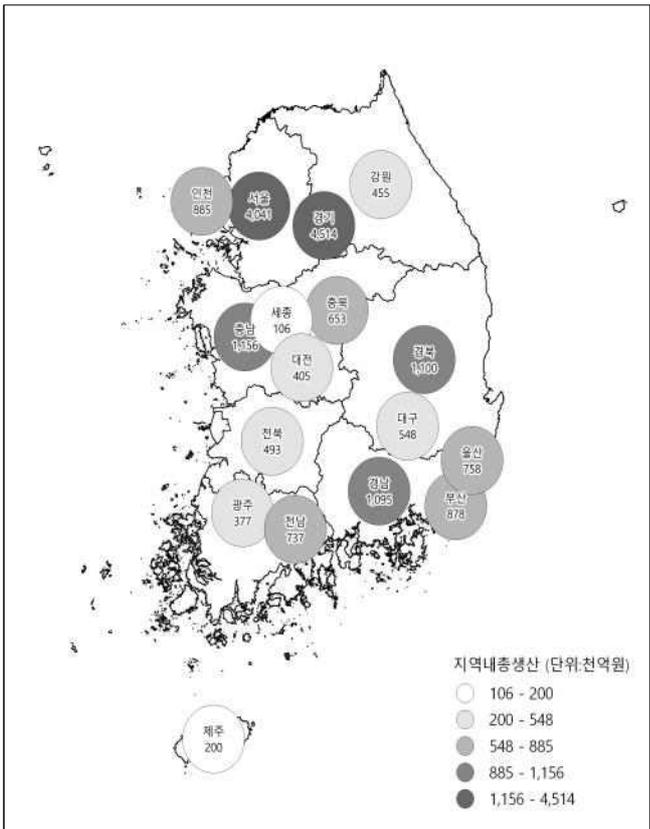
① 색(채도) 이용 지역내총생산(GRDP) 표시

② 막대그래프 이용 지역내총생산(GRDP) 표시



③ 원과 색(채도) 이용 지역내총생산(GRDP) 표시

④ 원 크기 이용 지역내총생산(GRDP) 표시

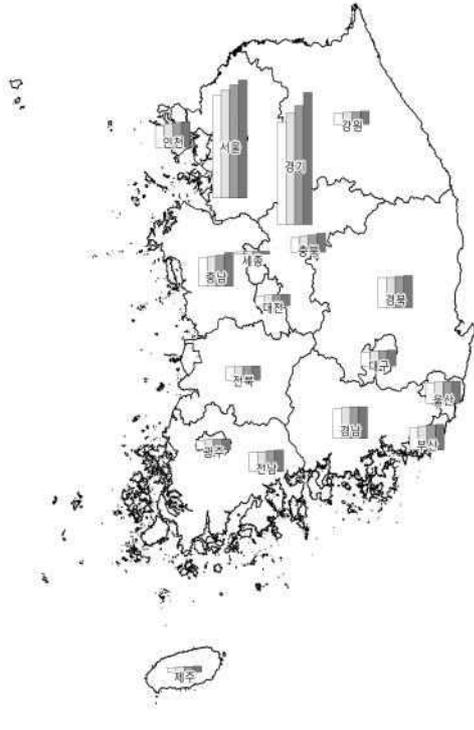


□ 경제성장 > 국내총생산(GDP) 및 지역내총생산(GRDP)

○ 지리정보시스템 기반 지역내총생산(GRDP) 시각화 예시

⑤ 시계열 시각화 - 최근 4개년

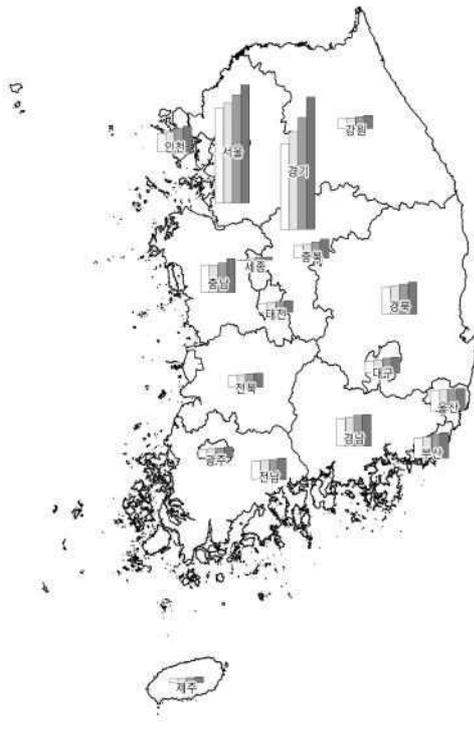
(단위 : 천억원)



구분	2014년	2015년	2016년	2017년
강원	388	409	431	455
경기	3,517	3,820	4,074	4,514
경남	1,011	1,066	1,093	1,095
경북	1,035	1,031	1,074	1,100
광주	330	348	368	377
대구	488	518	532	548
대전	349	372	393	405
부산	776	827	855	878
서울	3,503	3,702	3,874	4,041
세종	83	93	100	106
울산	701	729	747	758
인천	746	801	847	885
전남	662	689	716	737
전북	452	470	479	493
제주	151	169	187	200
충남	968	1,013	1,069	1,156
충북	501	552	597	653
전체	15,661	16,608	17,436	18,403

⑥ 시계열 시각화 - 2년 단위

(단위 : 천억원)

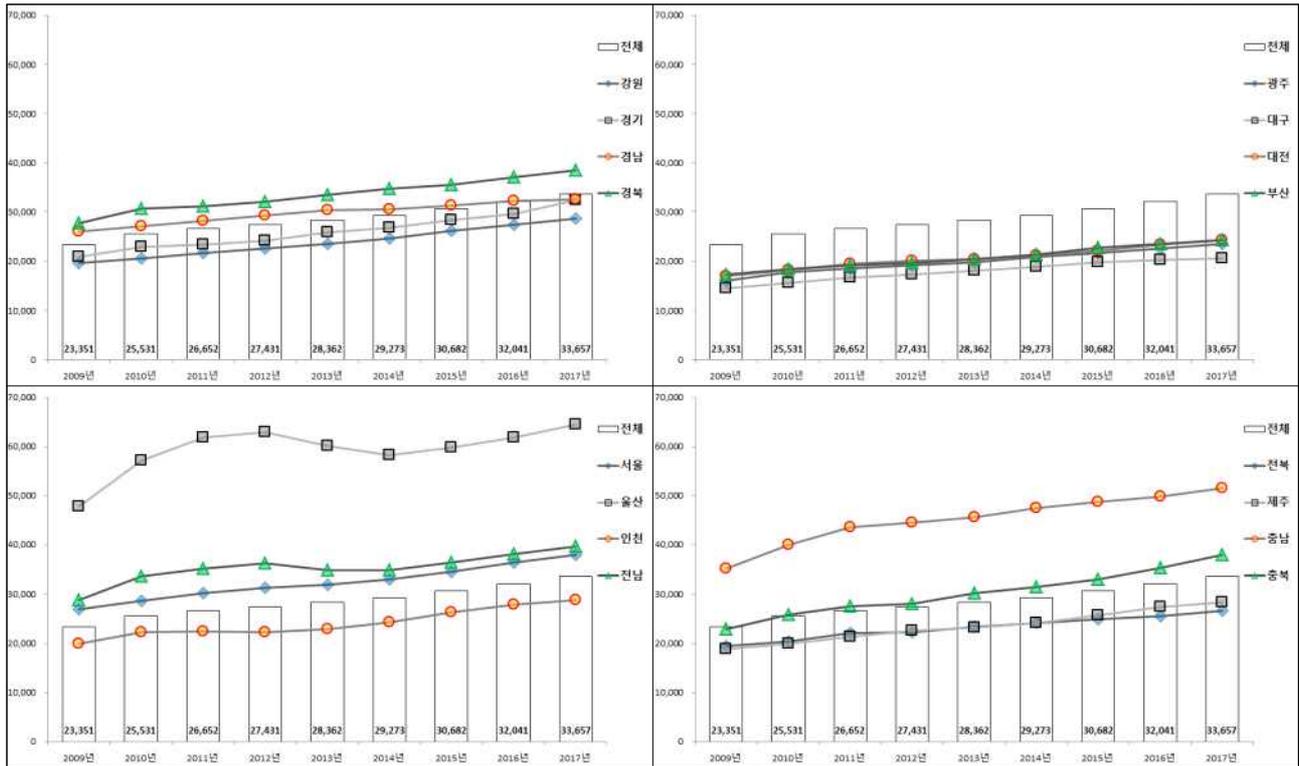


구분	2011년	2013년	2015년	2017년
강원	331	363	409	455
경기	2,928	3,334	3,820	4,514
경남	943	997	1,066	1,095
경북	910	972	1,031	1,100
광주	287	313	348	377
대구	426	469	518	548
대전	317	337	372	405
부산	685	733	827	878
서울	3,264	3,407	3,702	4,041
세종	-	65	93	106
울산	687	713	729	758
인천	644	694	801	885
전남	632	665	689	737
전북	400	435	470	493
제주	122	140	169	200
충남	922	939	1,013	1,156
충북	433	477	552	653
전체	13,933	15,052	16,608	18,403

18. 경제성장 > 1인당 지역내총생산(GRDP)

○ 연도별 · 시도별 1인당 지역내총생산(GRDP)

(단위 : 천원)



(단위 : 천원)

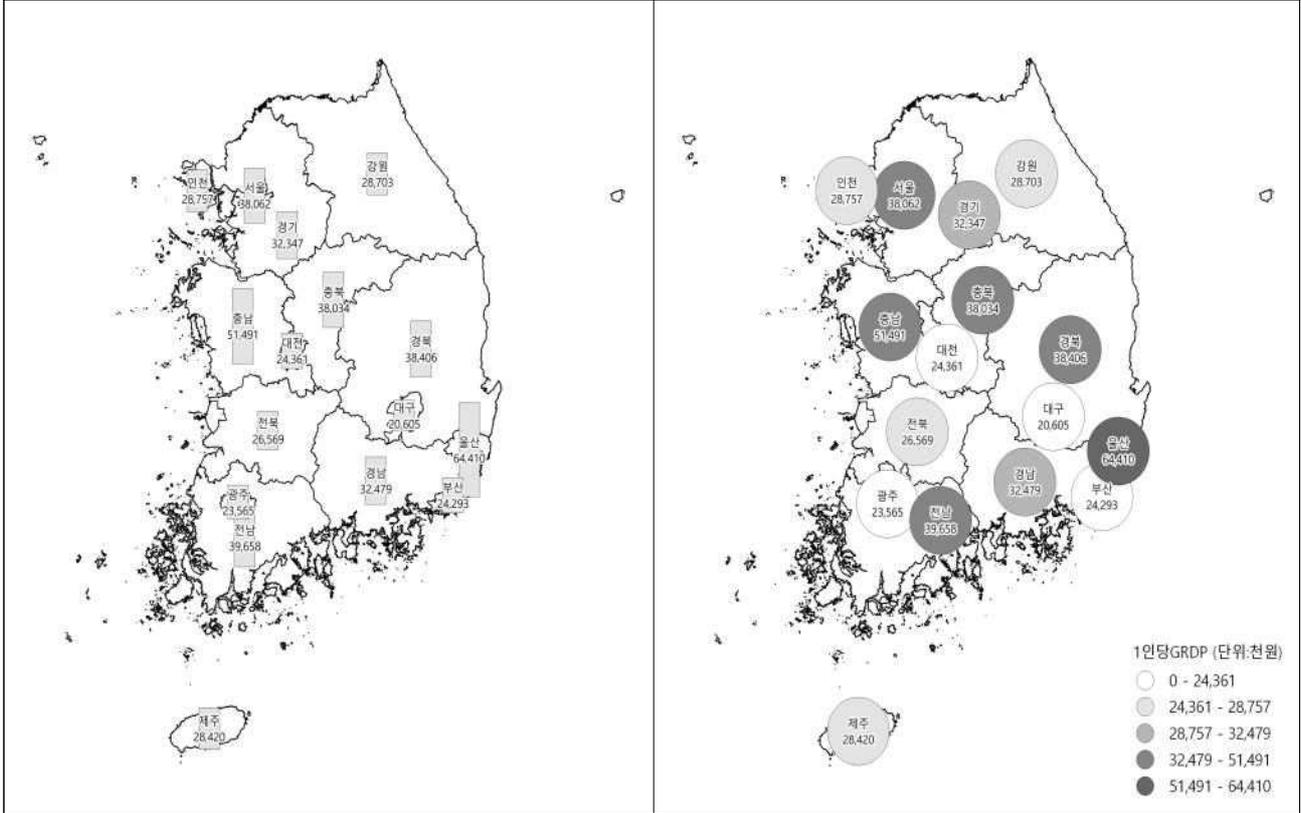
구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년
강원	19,601	20,572	21,655	22,505	23,483	24,613	26,088	27,462	28,703
경기	20,793	22,942	23,353	24,063	25,867	26,833	28,403	29,602	32,347
경남	26,050	27,172	28,118	29,286	30,391	30,546	31,228	32,264	32,479
경북	27,702	30,732	31,106	32,157	33,497	34,706	35,473	36,994	38,406
광주	16,113	17,676	18,501	19,228	19,792	20,800	21,593	22,561	23,565
대구	14,513	15,558	16,692	17,344	18,077	18,798	19,795	20,183	20,605
대전	16,931	18,239	19,422	20,053	20,357	21,124	22,084	23,417	24,361
부산	17,355	18,333	19,172	19,642	20,354	21,340	22,663	23,574	24,293
서울	26,946	28,717	30,163	31,235	31,893	32,948	34,646	36,484	38,062
울산	47,864	57,189	61,819	62,938	60,087	58,217	59,872	61,778	64,410
인천	19,926	22,295	22,454	22,267	22,849	24,282	26,250	27,817	28,757
전남	28,871	33,704	35,247	36,268	34,918	34,855	36,433	38,104	39,658
전북	19,389	20,399	22,093	22,247	23,346	24,184	24,871	25,577	26,569
제주	18,870	19,892	21,391	22,658	23,152	24,149	25,642	27,461	28,420
충남	35,171	40,030	43,549	44,567	45,609	47,435	48,733	49,843	51,491
충북	22,962	25,894	27,497	27,971	30,162	31,417	32,990	35,345	38,034
전체	23,351	25,531	26,652	27,431	28,362	29,273	30,682	32,041	33,657

□ 경제성장 > 1인당 지역내총생산(GRDP)

○ 연도별 · 시도별 1인당 지역내총생산(GRDP)

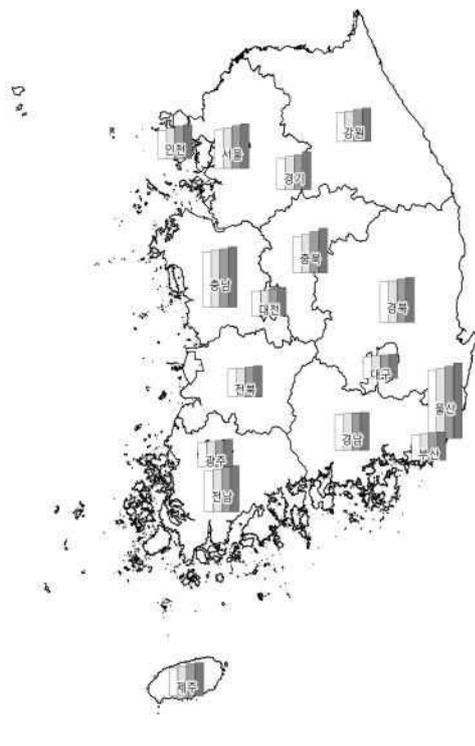
① 막대그래프 이용 1인당 지역내총생산(GRDP) 표시

② 원과 색(채도) 이용 1인당 지역내총생산(GRDP) 표시



③ 1인당 지역내총생산(GRDP) 시계열 시각화 - 최근 4개년

(단위 : 천원)

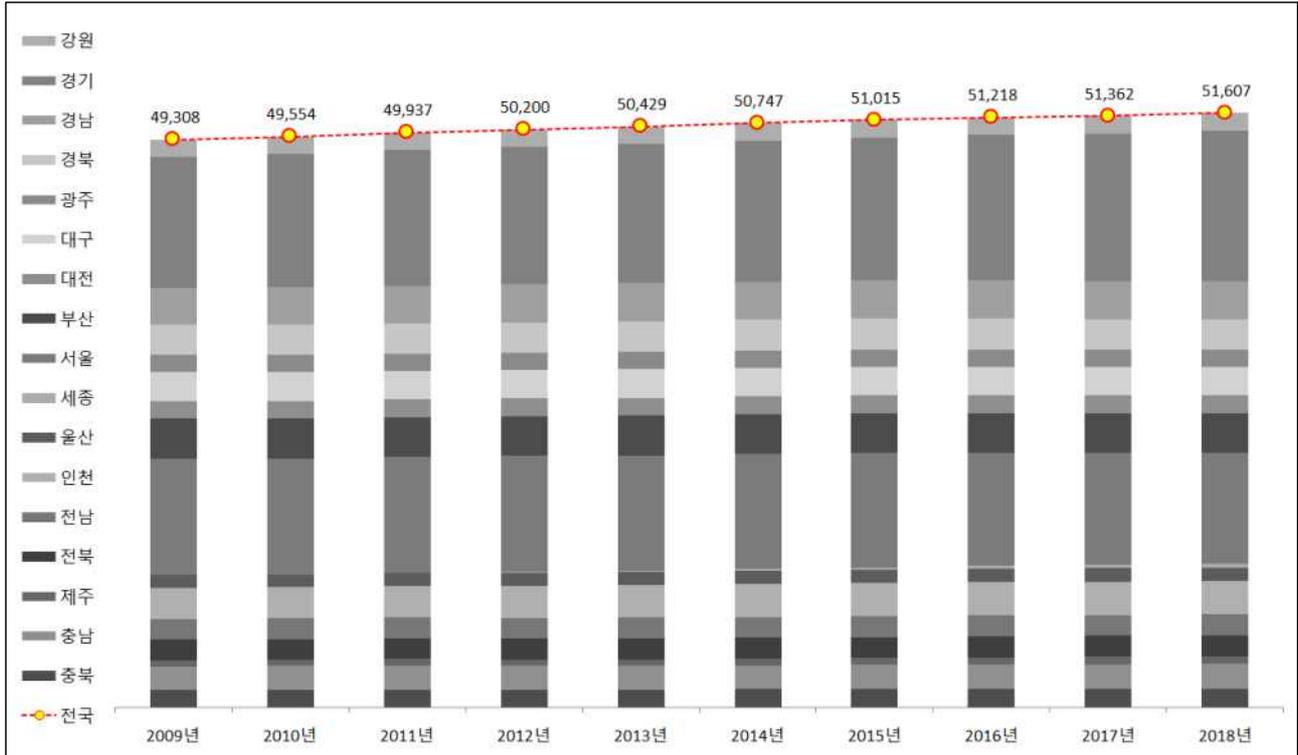


구분	2014년	2015년	2016년	2017년
강원	24,613	26,088	27,462	28,703
경기	26,833	28,403	29,602	32,347
경남	30,546	31,228	32,264	32,479
경북	34,706	35,473	36,994	38,406
광주	20,800	21,593	22,561	23,565
대구	18,798	19,795	20,183	20,605
대전	21,124	22,084	23,417	24,361
부산	21,340	22,663	23,574	24,293
서울	32,948	34,646	36,484	38,062
울산	58,217	59,872	61,778	64,410
인천	24,282	26,250	27,817	28,757
전남	34,855	36,433	38,104	39,658
전북	24,184	24,871	25,577	26,569
제주	24,149	25,642	27,461	28,420
충남	47,435	48,733	49,843	51,491
충북	31,417	32,990	35,345	38,034
전체	29,273	30,682	32,041	33,657

19. 인구·고용·사업체 > 추계인구

○ 연도별 · 시도별 추계인구

(단위 : 천명)



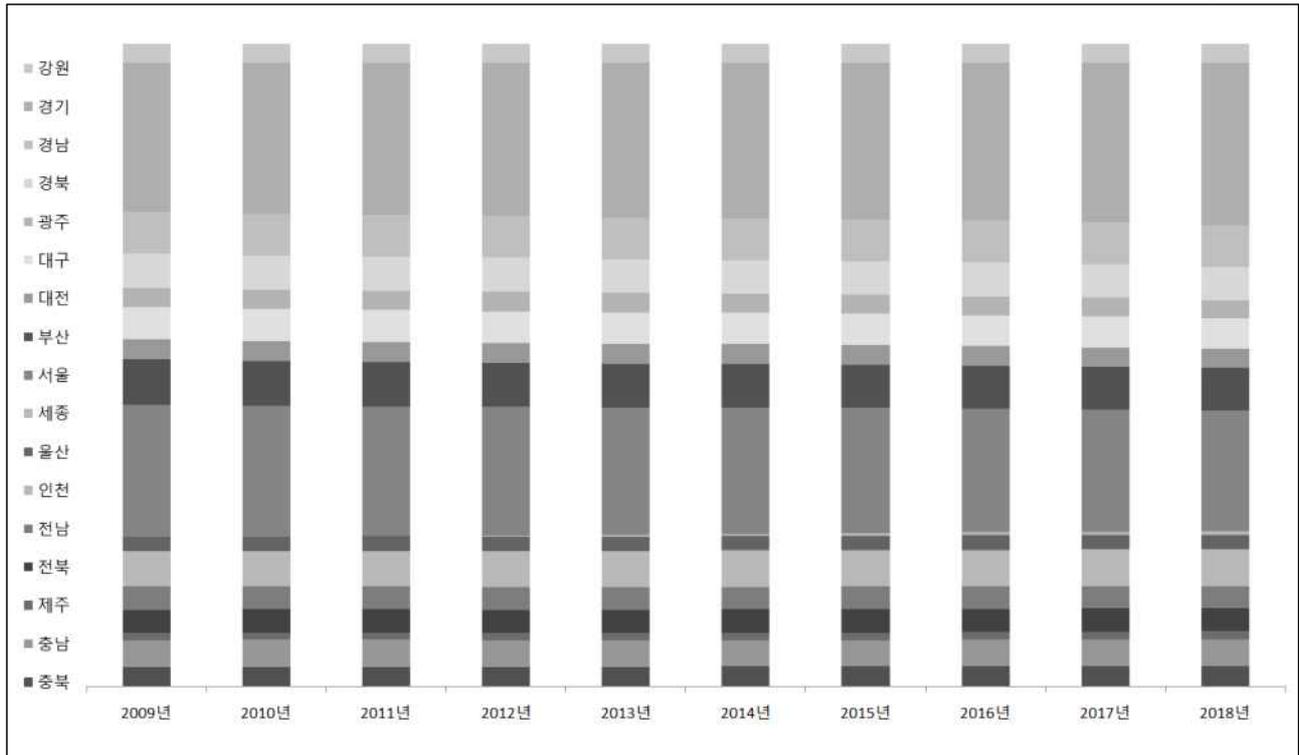
(단위 : 천명)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	1,485	1,489	1,498	1,504	1,506	1,510	1,517	1,521	1,521	1,521
경기	11,413	11,619	11,825	11,974	12,126	12,282	12,423	12,600	12,786	13,031
경남	3,192	3,217	3,245	3,265	3,278	3,307	3,330	3,338	3,339	3,356
경북	2,634	2,630	2,645	2,656	2,661	2,671	2,678	2,683	2,675	2,674
광주	1,479	1,494	1,502	1,504	1,504	1,505	1,506	1,502	1,495	1,493
대구	2,482	2,480	2,483	2,480	2,476	2,475	2,469	2,461	2,458	2,450
대전	1,508	1,515	1,528	1,540	1,545	1,553	1,542	1,536	1,528	1,518
부산	3,497	3,477	3,476	3,462	3,456	3,452	3,452	3,447	3,424	3,400
서울	10,139	10,089	10,072	10,036	9,990	9,975	9,941	9,843	9,766	9,705
세종	-	-	-	102	118	132	187	234	266	304
울산	1,098	1,099	1,112	1,125	1,137	1,151	1,164	1,166	1,159	1,154
인천	2,700	2,723	2,755	2,794	2,830	2,862	2,883	2,907	2,924	2,939
전남	1,785	1,777	1,779	1,782	1,784	1,792	1,797	1,798	1,795	1,790
전북	1,792	1,796	1,809	1,817	1,821	1,829	1,835	1,835	1,829	1,820
제주	546	548	554	561	570	583	599	618	635	653
충남	2,040	2,078	2,108	2,043	2,062	2,088	2,103	2,126	2,153	2,180
충북	1,517	1,524	1,545	1,553	1,565	1,578	1,589	1,601	1,609	1,619
전체	49,308	49,554	49,937	50,200	50,429	50,747	51,015	51,218	51,362	51,607

□ 인구·고용·사업체 > 추계인구

○ 연도별 · 시도별 추계인구 비중

(단위 : %)



(단위 : %)

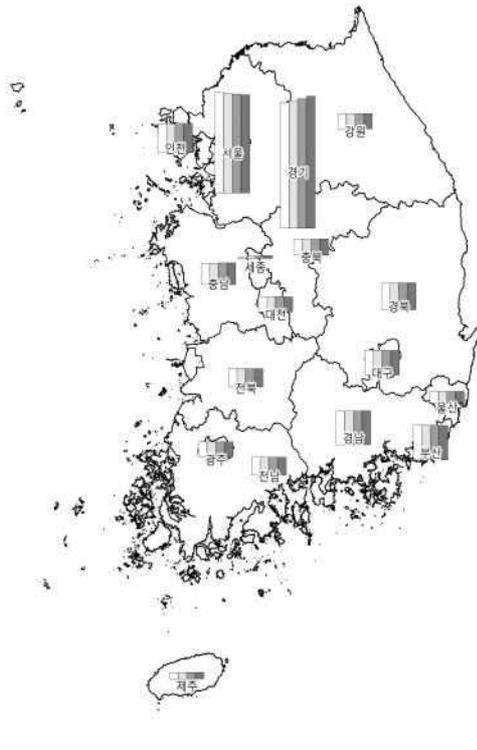
구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	3.01	3.00	3.00	3.00	2.99	2.98	2.97	2.97	2.96	2.95
경기	23.15	23.45	23.68	23.85	24.05	24.20	24.35	24.60	24.89	25.25
경남	6.47	6.49	6.50	6.50	6.50	6.52	6.53	6.52	6.50	6.50
경북	5.34	5.31	5.30	5.29	5.28	5.26	5.25	5.24	5.21	5.18
광주	3.00	3.01	3.01	3.00	2.98	2.96	2.95	2.93	2.91	2.89
대구	5.03	5.00	4.97	4.94	4.91	4.88	4.84	4.81	4.79	4.75
대전	3.06	3.06	3.06	3.07	3.06	3.06	3.02	3.00	2.97	2.94
부산	7.09	7.02	6.96	6.90	6.85	6.80	6.77	6.73	6.67	6.59
서울	20.56	20.36	20.17	19.99	19.81	19.66	19.49	19.22	19.01	18.80
세종	-	-	-	0.20	0.23	0.26	0.37	0.46	0.52	0.59
울산	2.23	2.22	2.23	2.24	2.26	2.27	2.28	2.28	2.26	2.24
인천	5.48	5.49	5.52	5.57	5.61	5.64	5.65	5.68	5.69	5.69
전남	3.62	3.59	3.56	3.55	3.54	3.53	3.52	3.51	3.49	3.47
전북	3.63	3.62	3.62	3.62	3.61	3.61	3.60	3.58	3.56	3.53
제주	1.11	1.11	1.11	1.12	1.13	1.15	1.17	1.21	1.24	1.26
충남	4.14	4.19	4.22	4.07	4.09	4.11	4.12	4.15	4.19	4.22
충북	3.08	3.08	3.09	3.09	3.10	3.11	3.12	3.13	3.13	3.14
전체	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

□ 인구·고용·사업체 > 추계인구

○ 지리정보시스템 기반 추계인구 시각화 예시

⑤ 시계열 시각화 - 최근 4개년

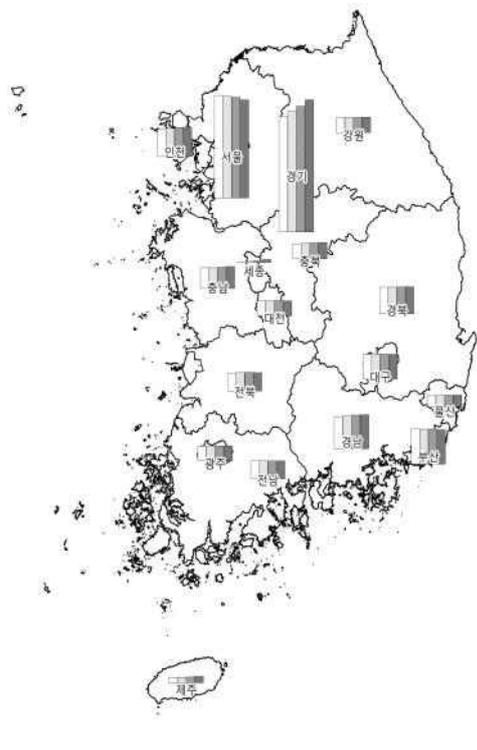
(단위 : 천명)



구분	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	1,517	1,521	1,521	1,521
경기	12,423	12,600	12,786	13,031
경남	3,330	3,338	3,339	3,356
경북	2,678	2,683	2,675	2,674
광주	1,506	1,502	1,495	1,493
대구	2,469	2,461	2,458	2,450
대전	1,542	1,536	1,528	1,518
부산	3,452	3,447	3,424	3,400
서울	9,941	9,843	9,766	9,705
세종	187	234	266	304
울산	1,164	1,166	1,159	1,154
인천	2,883	2,907	2,924	2,939
전남	1,797	1,798	1,795	1,790
전북	1,835	1,835	1,829	1,820
제주	599	618	635	653
충남	2,103	2,126	2,153	2,180
충북	1,589	1,601	1,609	1,619
전체	51,015	51,218	51,362	51,607

⑥ 시계열 시각화 - 3년 단위

(단위 : 천명)

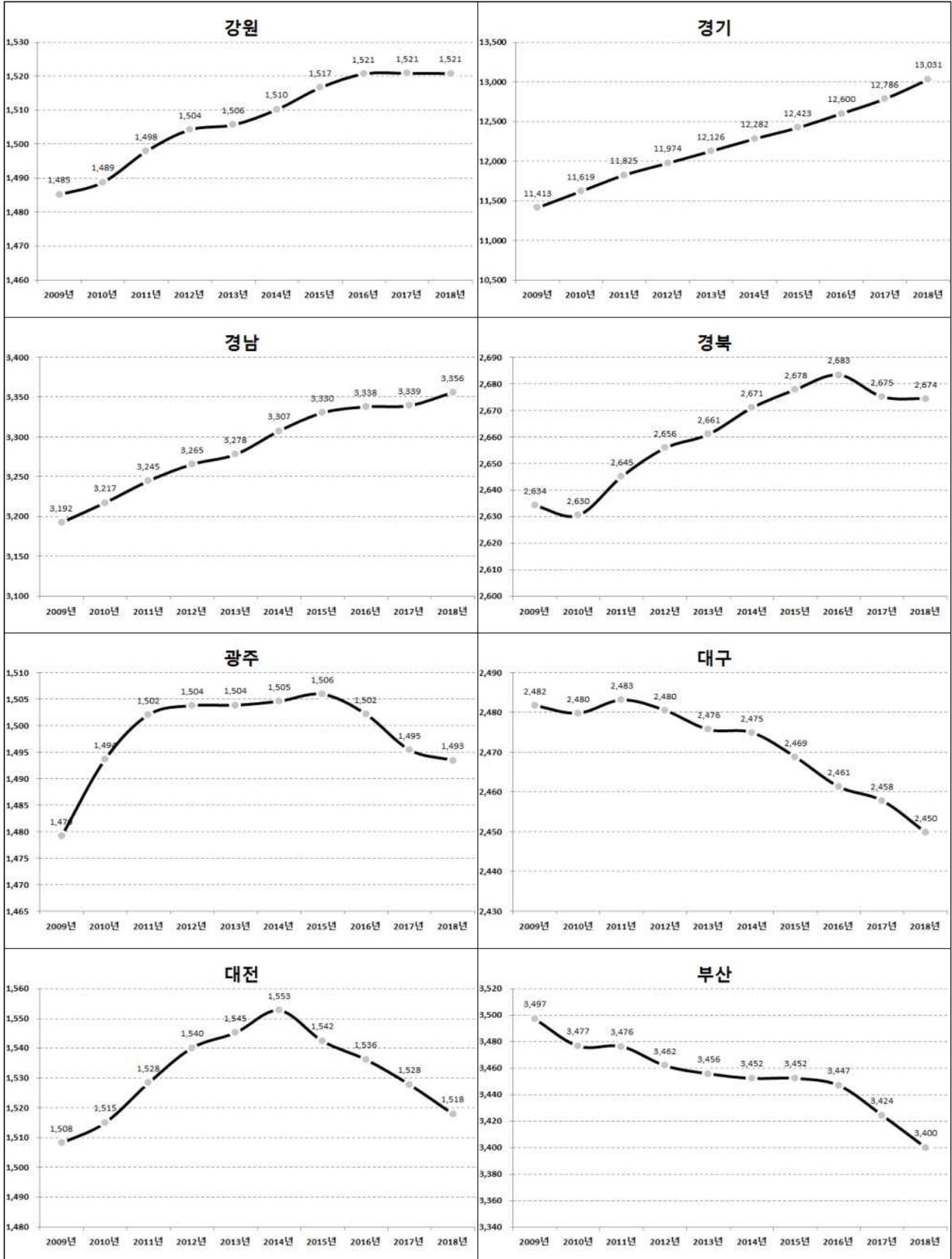


구분	2009년	2012년	2015년	2018년
강원	1,485	1,504	1,517	1,521
경기	11,413	11,974	12,423	13,031
경남	3,192	3,265	3,330	3,356
경북	2,634	2,656	2,678	2,674
광주	1,479	1,504	1,506	1,493
대구	2,482	2,480	2,469	2,450
대전	1,508	1,540	1,542	1,518
부산	3,497	3,462	3,452	3,400
서울	10,139	10,036	9,941	9,705
세종	-	102	187	304
울산	1,098	1,125	1,164	1,154
인천	2,700	2,794	2,883	2,939
전남	1,785	1,782	1,797	1,790
전북	1,792	1,817	1,835	1,820
제주	546	561	599	653
충남	2,040	2,043	2,103	2,180
충북	1,517	1,553	1,589	1,619
전체	49,308	50,200	51,015	51,607

□ 인구·고용·사업체 > 추계인구

○ 연도별 · 시도별 추계인구 추이

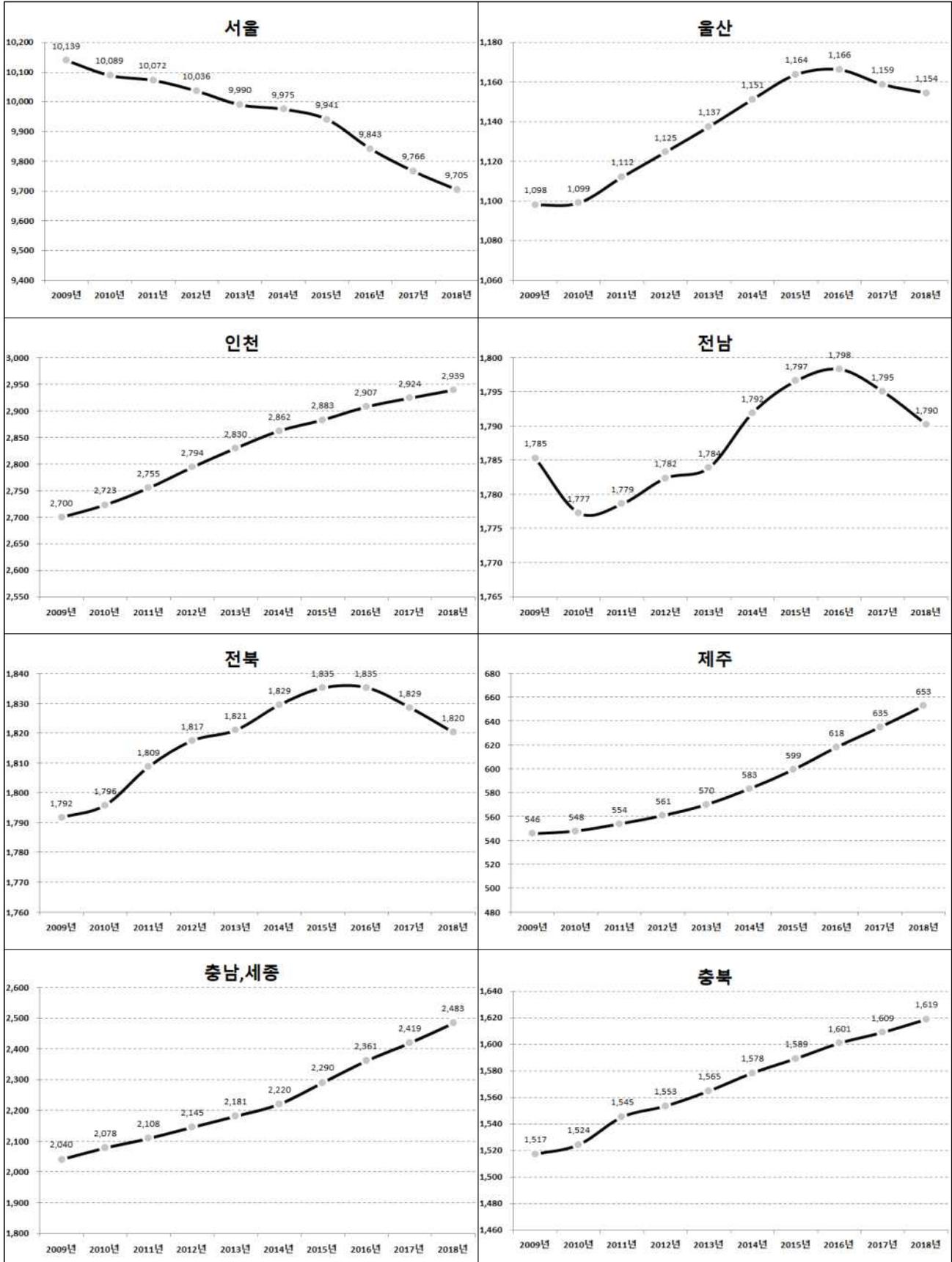
(단위 : 천명)



□ 인구·고용·사업체 > 추계인구

○ 연도별 · 시도별 추계인구 추이

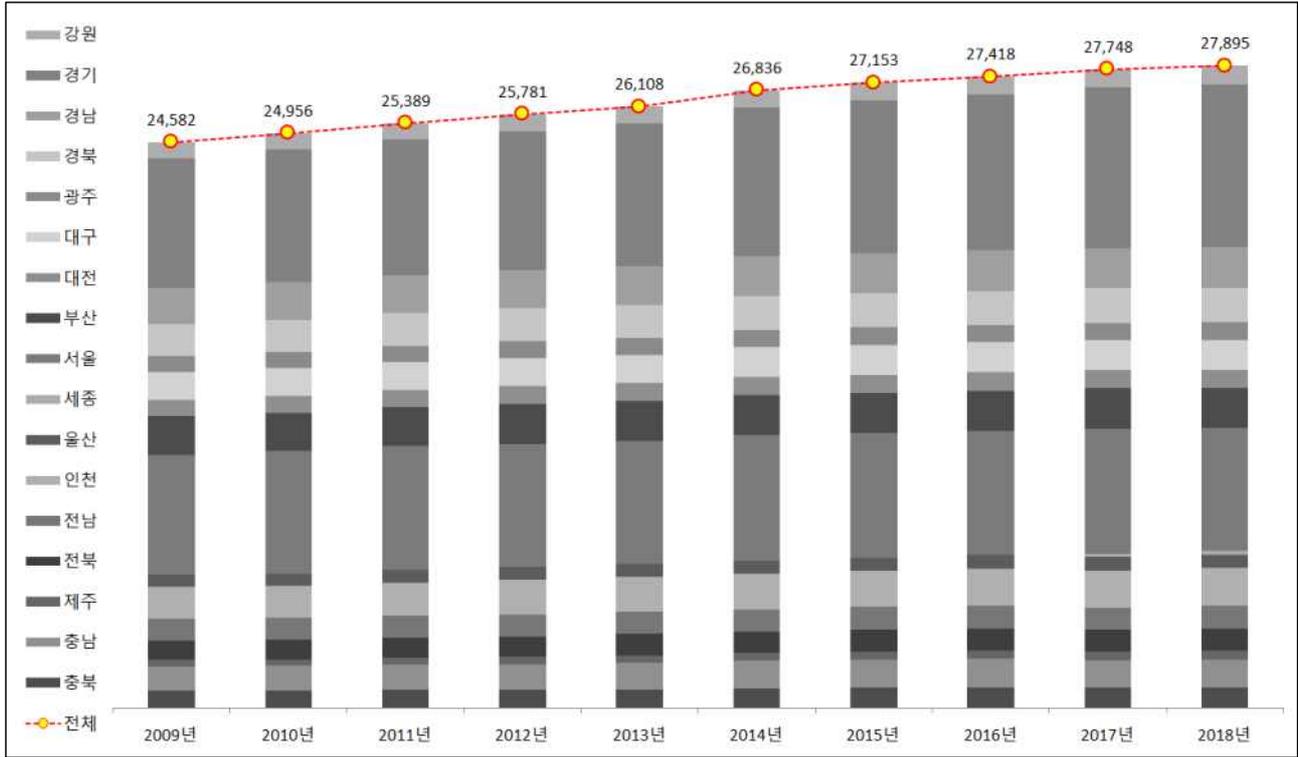
(단위 : 천명)



20. 인구·고용·사업체 > 경제활동인구

○ 연도별 · 시도별 경제활동인구

(단위 : 천명)



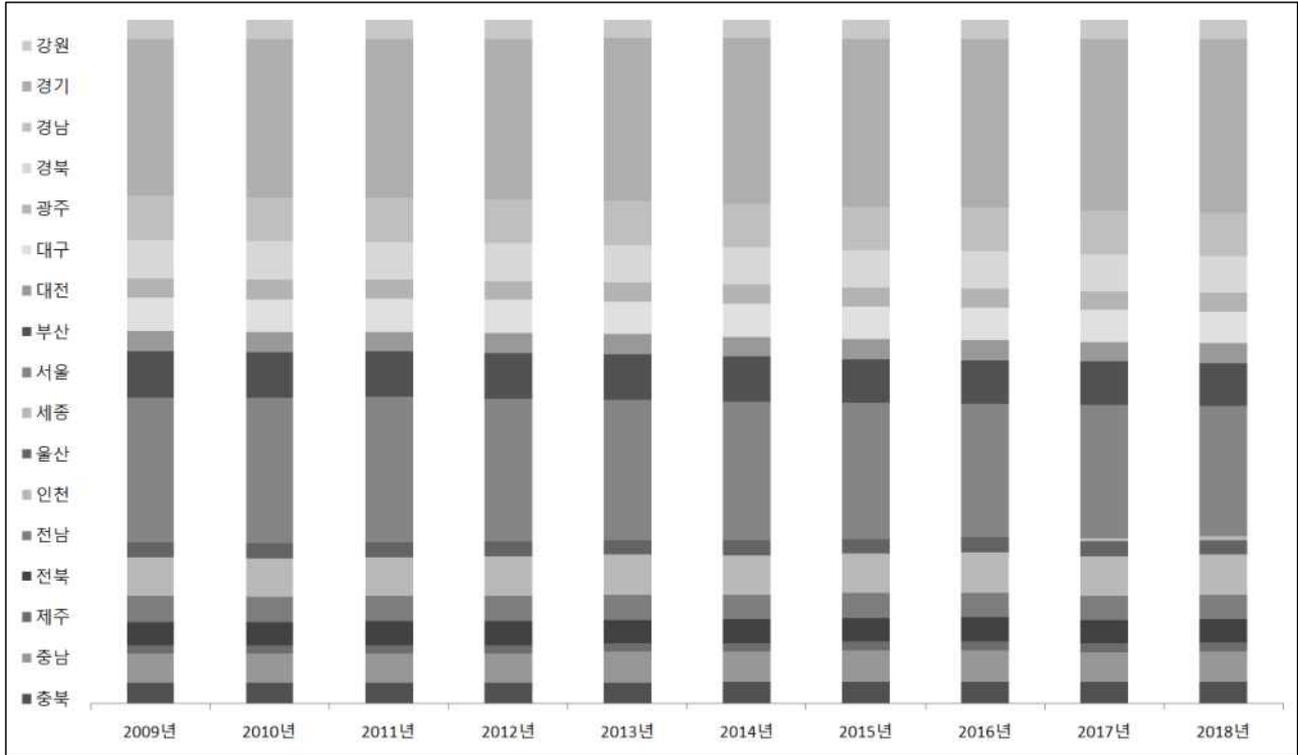
(단위 : 천명)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	710	701	707	725	723	743	765	771	811	812
경기	5,621	5,786	5,901	6,055	6,200	6,488	6,653	6,767	6,953	7,058
경남	1,599	1,609	1,649	1,649	1,676	1,702	1,736	1,763	1,775	1,801
경북	1,391	1,410	1,411	1,432	1,448	1,485	1,478	1,490	1,488	1,488
광주	688	705	709	710	727	753	755	753	766	779
대구	1,194	1,212	1,215	1,250	1,246	1,275	1,291	1,301	1,291	1,282
대전	714	721	736	751	757	788	797	800	791	792
부산	1,665	1,659	1,676	1,727	1,737	1,760	1,756	1,754	1,766	1,729
서울	5,218	5,308	5,395	5,371	5,355	5,449	5,391	5,372	5,396	5,335
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	132	152
울산	536	542	555	564	566	572	590	599	605	602
인천	1,362	1,402	1,449	1,496	1,511	1,544	1,567	1,598	1,607	1,645
전남	949	932	941	959	963	973	987	994	988	988
전북	860	859	882	889	913	923	938	960	944	940
제주	293	289	299	307	315	329	346	363	382	379
충남	1,037	1,061	1,089	1,121	1,173	1,203	1,242	1,266	1,174	1,216
충북	745	760	778	776	800	848	862	867	880	898
전체	24,582	24,956	25,389	25,781	26,108	26,836	27,153	27,418	27,748	27,895

□ 인구·고용·사업체 > 경제활동인구

○ 연도별 · 시도별 경제활동인구 비중

(단위 : %)



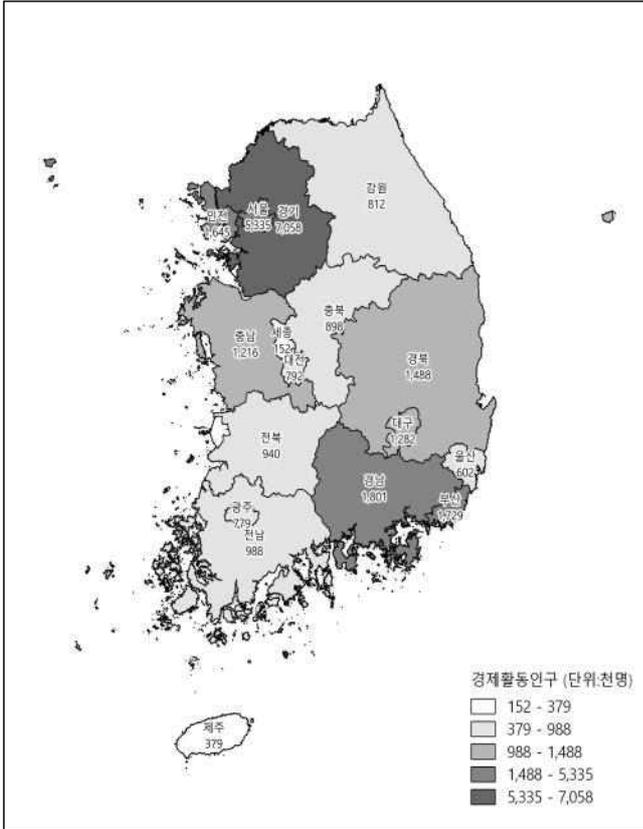
(단위 : %)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	2.89	2.81	2.78	2.81	2.77	2.77	2.82	2.81	2.92	2.91
경기	22.87	23.18	23.24	23.49	23.75	24.18	24.50	24.68	25.06	25.30
경남	6.50	6.45	6.49	6.40	6.42	6.34	6.39	6.43	6.40	6.46
경북	5.66	5.65	5.56	5.55	5.55	5.53	5.44	5.43	5.36	5.33
광주	2.80	2.82	2.79	2.75	2.78	2.81	2.78	2.75	2.76	2.79
대구	4.86	4.86	4.79	4.85	4.77	4.75	4.75	4.75	4.65	4.60
대전	2.90	2.89	2.90	2.91	2.90	2.94	2.94	2.92	2.85	2.84
부산	6.77	6.65	6.60	6.70	6.65	6.56	6.47	6.40	6.36	6.20
서울	21.23	21.27	21.25	20.83	20.51	20.30	19.85	19.59	19.45	19.13
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	0.48	0.54
울산	2.18	2.17	2.19	2.19	2.17	2.13	2.17	2.18	2.18	2.16
인천	5.54	5.62	5.71	5.80	5.79	5.75	5.77	5.83	5.79	5.90
전남	3.86	3.73	3.71	3.72	3.69	3.63	3.63	3.63	3.56	3.54
전북	3.50	3.44	3.47	3.45	3.50	3.44	3.45	3.50	3.40	3.37
제주	1.19	1.16	1.18	1.19	1.21	1.23	1.27	1.32	1.38	1.36
충남	4.22	4.25	4.29	4.35	4.49	4.48	4.57	4.62	4.23	4.36
충북	3.03	3.05	3.06	3.01	3.06	3.16	3.17	3.16	3.17	3.22
전체	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

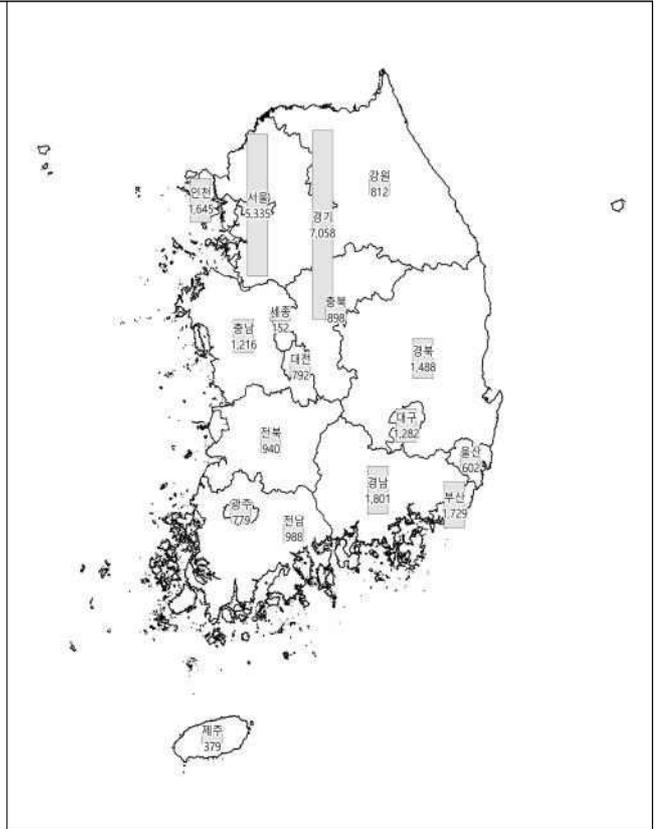
□ 인구·고용·사업체 > 경제활동인구

○ 지리정보시스템 기반 경제활동인구 시각화 예시

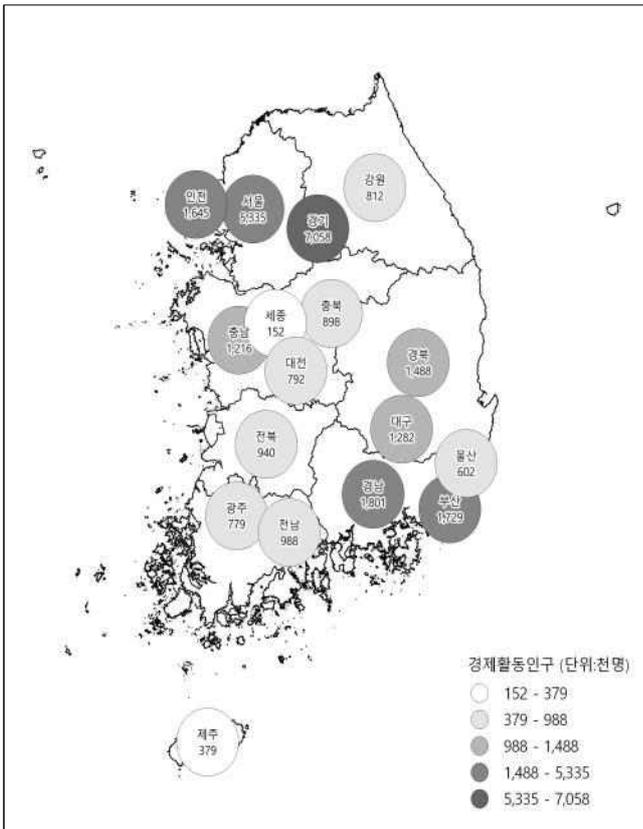
① 색(채도) 이용 경제활동인구 표시



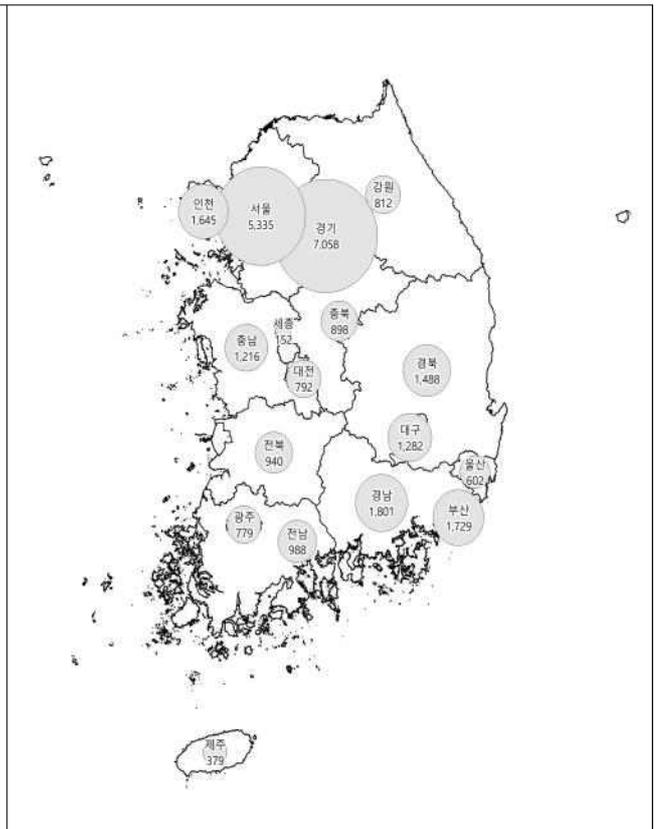
② 막대그래프 이용 경제활동인구 표시



③ 원과 색(채도) 이용 경제활동인구 표시



④ 원 크기 이용 경제활동인구 표시

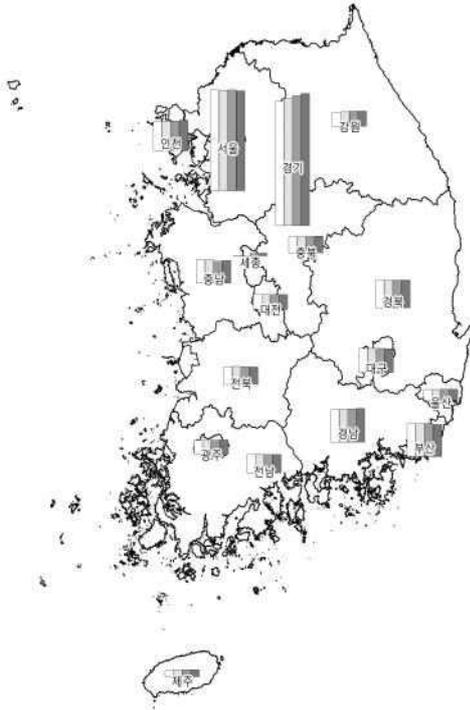


□ 인구·고용·사업체 > 경제활동인구

○ 지리정보시스템 기반 경제활동인구 시각화 예시

⑤ 시계열 시각화 - 최근 4개년

(단위 : 천명)

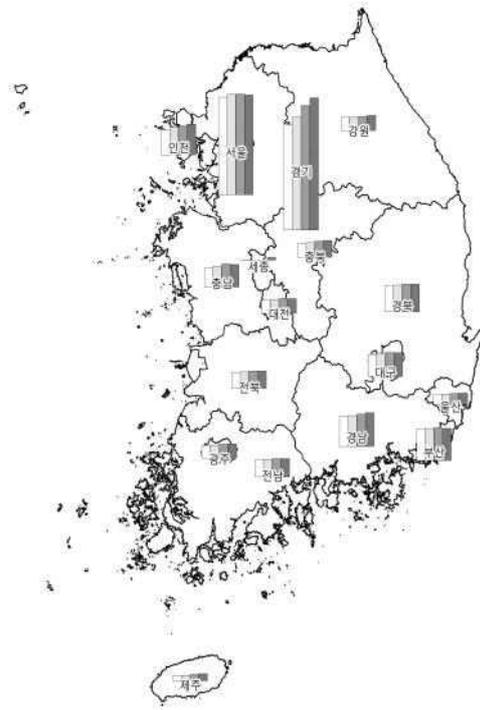


2015년
2016년
2017년
2018년

구분	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	765	771	811	812
경기	6,653	6,767	6,953	7,058
경남	1,736	1,763	1,775	1,801
경북	1,478	1,490	1,488	1,488
광주	755	753	766	779
대구	1,291	1,301	1,291	1,282
대전	797	800	791	792
부산	1,756	1,754	1,766	1,729
서울	5,391	5,372	5,396	5,335
세종	-	-	132	152
울산	590	599	605	602
인천	1,567	1,598	1,607	1,645
전남	987	994	988	988
전북	938	960	944	940
제주	346	363	382	379
충남	1,242	1,266	1,174	1,216
충북	862	867	880	898
전체	27,153	27,418	27,748	27,895

⑥ 시계열 시각화 - 3년 단위

(단위 : 천명)



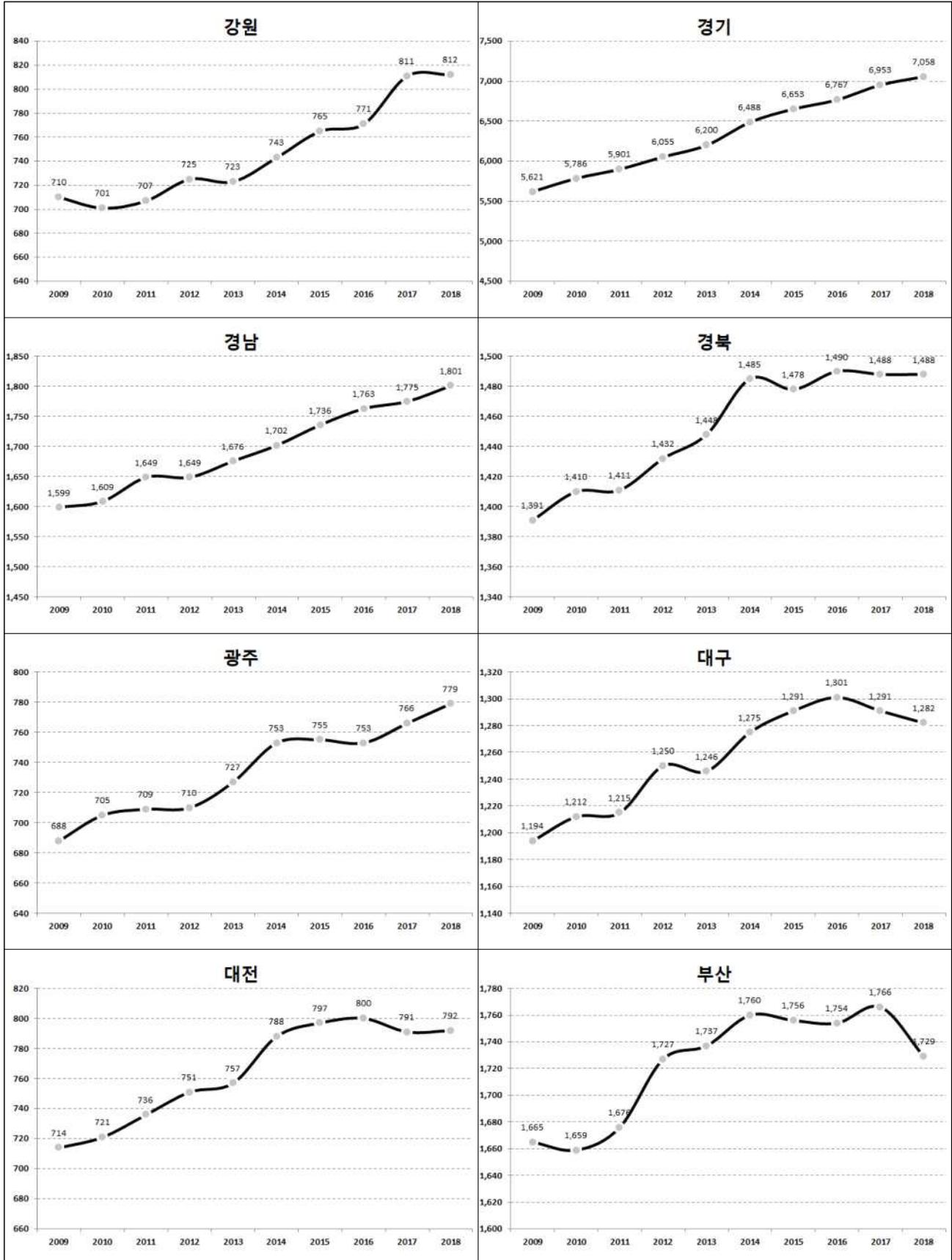
2009년
2012년
2015년
2018년

구분	2009년	2012년	2015년	2018년
강원	710	725	765	812
경기	5,621	6,055	6,653	7,058
경남	1,599	1,649	1,736	1,801
경북	1,391	1,432	1,478	1,488
광주	688	710	755	779
대구	1,194	1,250	1,291	1,282
대전	714	751	797	792
부산	1,665	1,727	1,756	1,729
서울	5,218	5,371	5,391	5,335
세종	-	-	-	152
울산	536	564	590	602
인천	1,362	1,496	1,567	1,645
전남	949	959	987	988
전북	860	889	938	940
제주	293	307	346	379
충남	1,037	1,121	1,242	1,216
충북	745	776	862	898
전체	24,582	25,781	27,153	27,895

□ 인구·고용·사업체 > 경제활동인구

○ 연도별 · 시도별 경제활동인구 추이

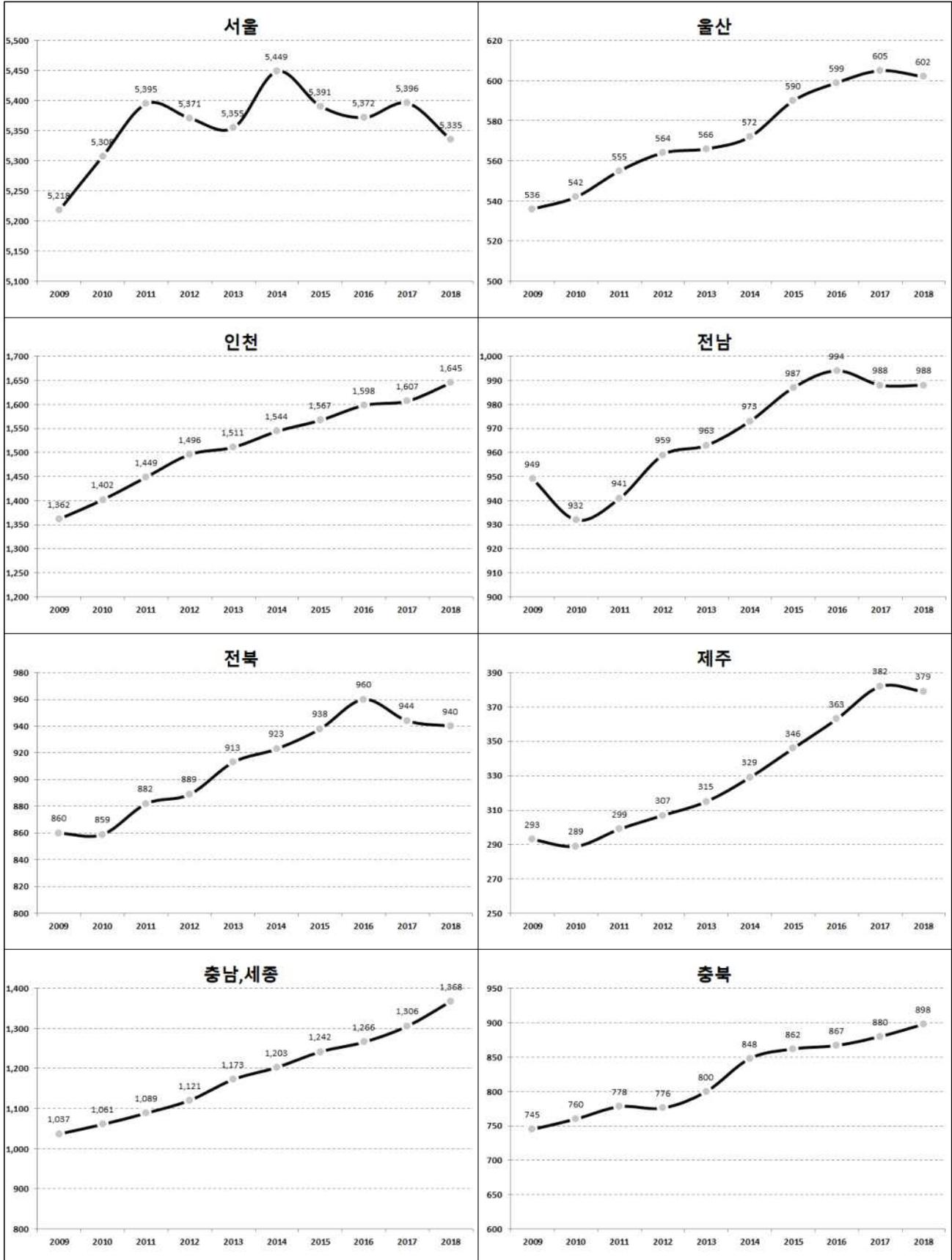
(단위 : 천명)



□ 인구·고용·사업체 > 경제활동인구

○ 연도별 · 시도별 경제활동인구 추이

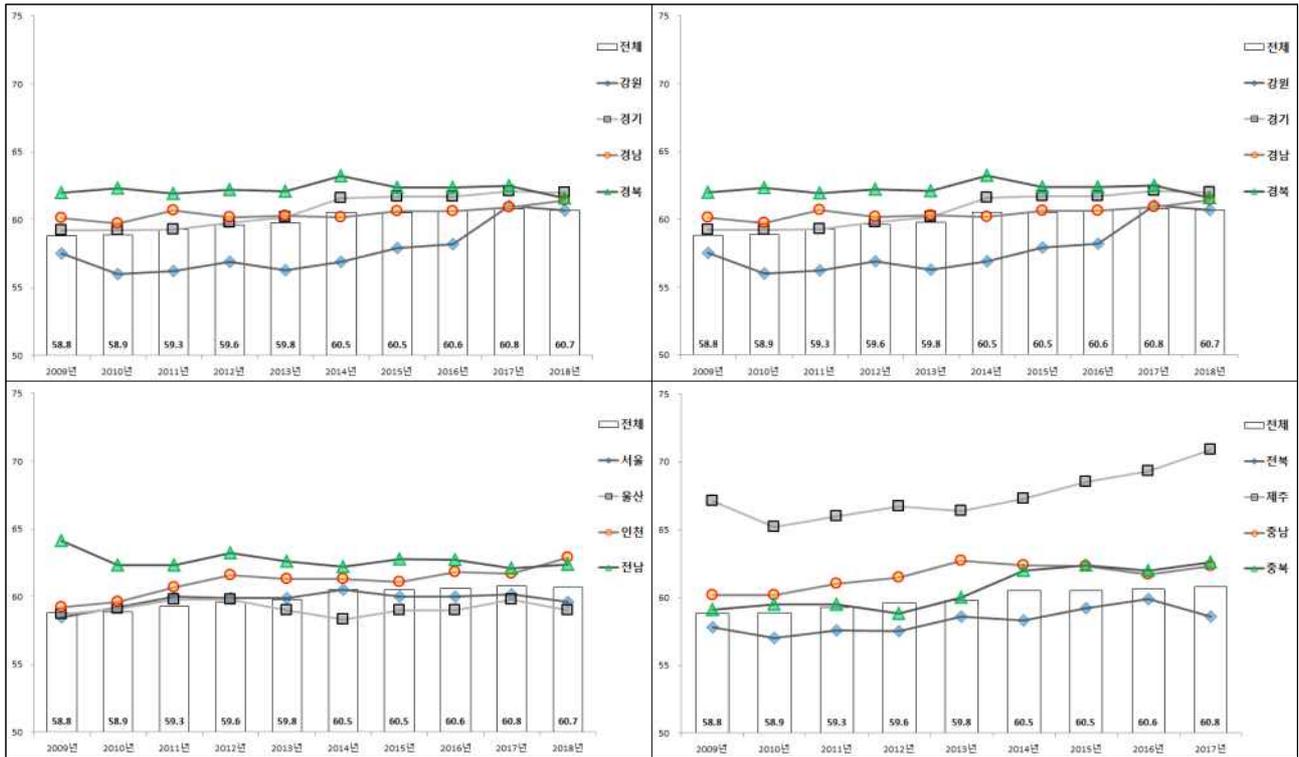
(단위 : 천명)



21. 인구·고용·사업체 > 고용률

○ 연도별 · 시도별 고용률

(단위 : %)



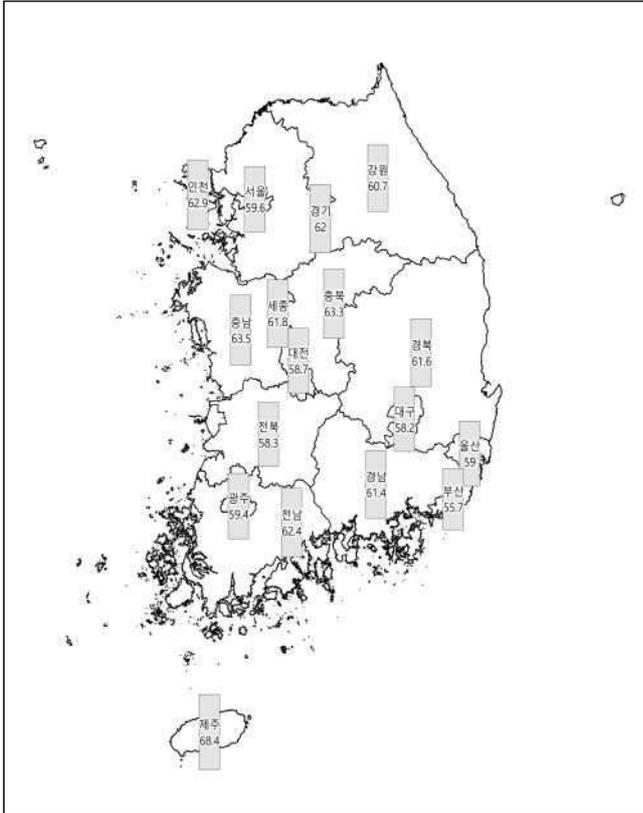
(단위 : %)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	57.5	56.0	56.2	56.9	56.3	56.9	57.9	58.2	61.0	60.7
경기	59.2	59.2	59.3	59.8	60.2	61.6	61.7	61.7	62.1	62.0
경남	60.1	59.7	60.7	60.2	60.3	60.2	60.6	60.6	60.9	61.4
경북	62.0	62.3	61.9	62.2	62.1	63.2	62.4	62.4	62.5	61.6
광주	56.4	56.9	56.6	56.4	57.2	58.8	58.5	58.1	59.0	59.4
대구	56.4	57.0	56.8	58.4	57.9	58.7	59.4	59.3	58.8	58.2
대전	56.7	56.4	56.9	57.3	57.5	59.1	59.6	59.7	58.9	58.7
부산	54.2	54.3	54.5	55.9	56.1	56.7	56.3	56.2	56.3	55.7
서울	58.5	59.2	60.0	59.9	59.9	60.5	60.0	60.0	60.2	59.6
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	61.2	61.8
울산	58.7	59.1	59.8	59.8	59.0	58.3	59.0	59.0	59.8	59.0
인천	59.2	59.6	60.7	61.6	61.3	61.3	61.1	61.8	61.7	62.9
전남	64.1	62.3	62.3	63.2	62.6	62.2	62.8	62.7	62.1	62.4
전북	57.8	57.0	57.6	57.5	58.6	58.3	59.2	59.9	58.6	58.3
제주	67.1	65.2	66.0	66.7	66.4	67.3	68.5	69.3	70.9	68.4
충남	60.2	60.2	61.0	61.5	62.7	62.4	62.3	61.7	62.3	63.5
충북	59.1	59.5	59.5	58.8	60.0	62.0	62.4	62.0	62.6	63.3
전체	58.8	58.9	59.3	59.6	59.8	60.5	60.5	60.6	60.8	60.7

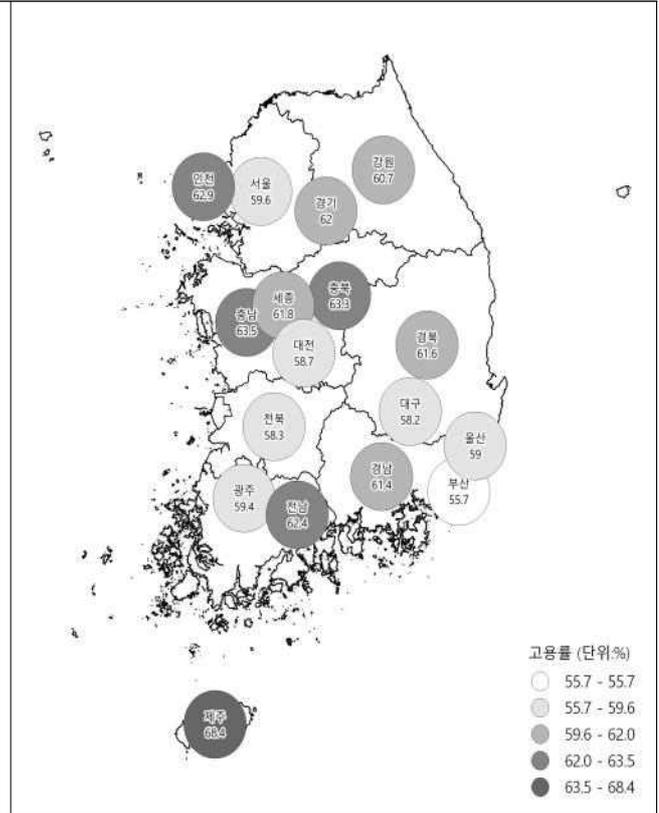
□ 인구·고용·사업체 > 고용률

○ 지리정보시스템 기반 고용률 시각화 예시

① 막대그래프 이용 고용률 표시

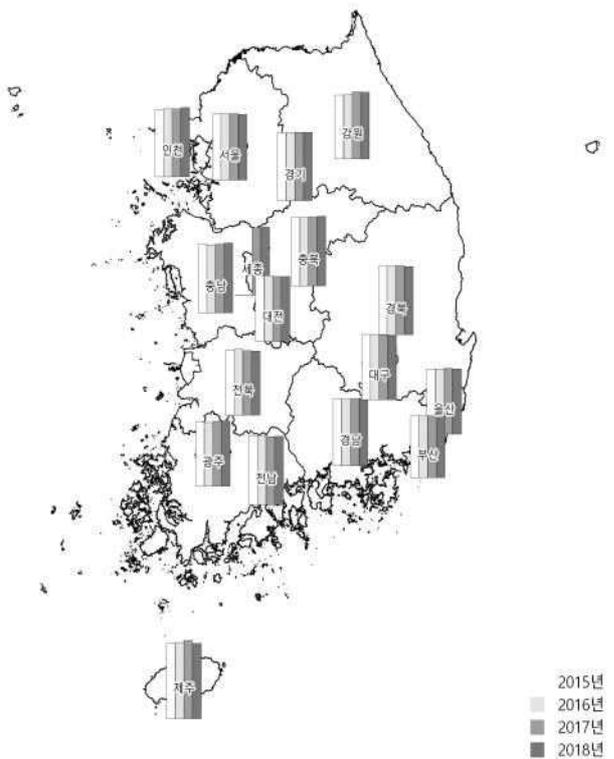


② 원과 색(채도) 이용 고용률 표시



③ 고용률 시계열 시각화 - 최근 4개년

(단위 : %)

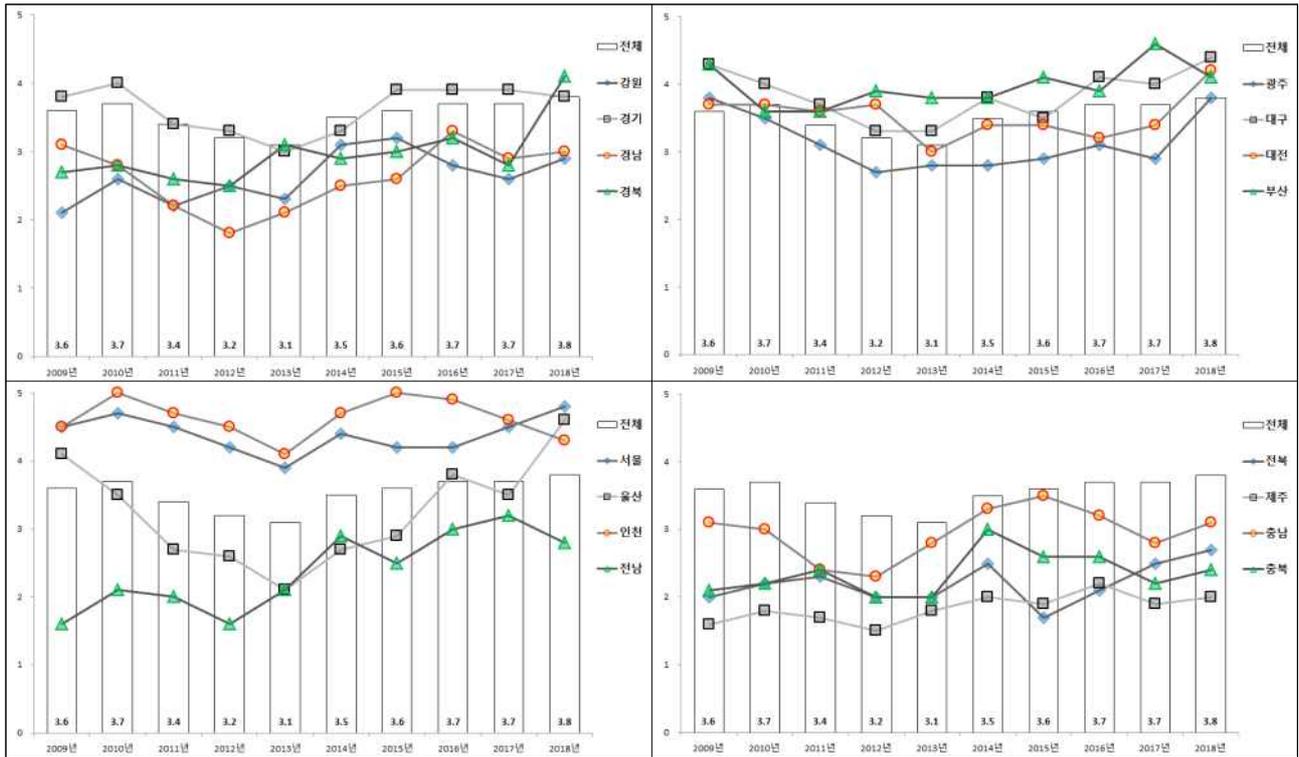


구분	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	57.9	58.2	61.0	60.7
경기	61.7	61.7	62.1	62.0
경남	60.6	60.6	60.9	61.4
경북	62.4	62.4	62.5	61.6
광주	58.5	58.1	59.0	59.4
대구	59.4	59.3	58.8	58.2
대전	59.6	59.7	58.9	58.7
부산	56.3	56.2	56.3	55.7
서울	60.0	60.0	60.2	59.6
세종	-	-	61.2	61.8
울산	59.0	59.0	59.8	59.0
인천	61.1	61.8	61.7	62.9
전남	62.8	62.7	62.1	62.4
전북	59.2	59.9	58.6	58.3
제주	68.5	69.3	70.9	68.4
충남	62.3	61.7	62.3	63.5
충북	62.4	62.0	62.6	63.3
전체	60.5	60.6	60.8	60.7

22. 인구·고용·사업체 > 실업률

○ 연도별 · 시도별 실업률

(단위 : %)



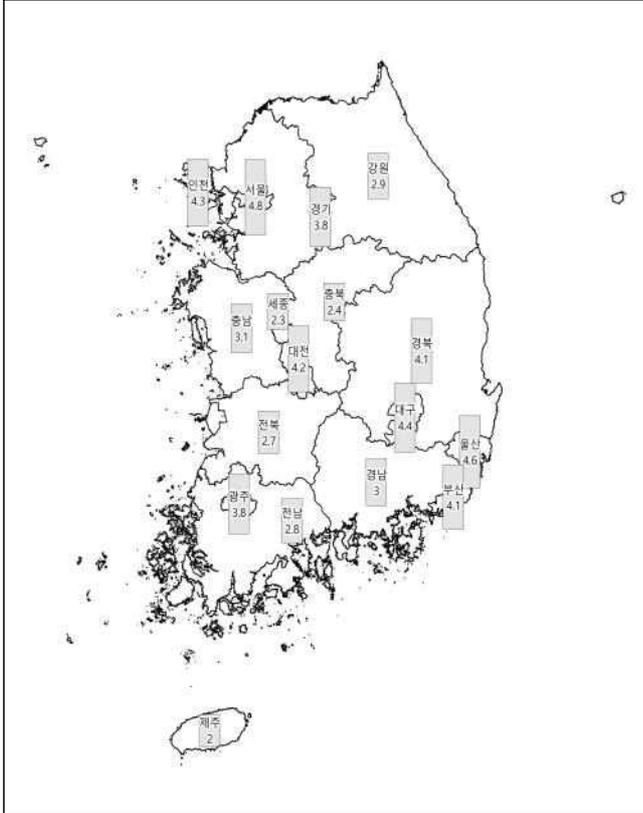
(단위 : %)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	2.1	2.6	2.2	2.5	2.3	3.1	3.2	2.8	2.6	2.9
경기	3.8	4.0	3.4	3.3	3.0	3.3	3.9	3.9	3.9	3.8
경남	3.1	2.8	2.2	1.8	2.1	2.5	2.6	3.3	2.9	3.0
경북	2.7	2.8	2.6	2.5	3.1	2.9	3.0	3.2	2.8	4.1
광주	3.8	3.5	3.1	2.7	2.8	2.8	2.9	3.1	2.9	3.8
대구	4.3	4.0	3.7	3.3	3.3	3.8	3.5	4.1	4.0	4.4
대전	3.7	3.7	3.6	3.7	3.0	3.4	3.4	3.2	3.4	4.2
부산	4.3	3.6	3.6	3.9	3.8	3.8	4.1	3.9	4.6	4.1
서울	4.5	4.7	4.5	4.2	3.9	4.4	4.2	4.2	4.5	4.8
세종	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	2.3
울산	4.1	3.5	2.7	2.6	2.1	2.7	2.9	3.8	3.5	4.6
인천	4.5	5.0	4.7	4.5	4.1	4.7	5.0	4.9	4.6	4.3
전남	1.6	2.1	2.0	1.6	2.1	2.9	2.5	3.0	3.2	2.8
전북	2.0	2.2	2.3	2.0	2.0	2.5	1.7	2.1	2.5	2.7
제주	1.6	1.8	1.7	1.5	1.8	2.0	1.9	2.2	1.9	2.0
충남	3.1	3.0	2.4	2.3	2.8	3.3	3.5	3.2	2.8	3.1
충북	2.1	2.2	2.4	2.0	2.0	3.0	2.6	2.6	2.2	2.4
전체	3.6	3.7	3.4	3.2	3.1	3.5	3.6	3.7	3.7	3.8

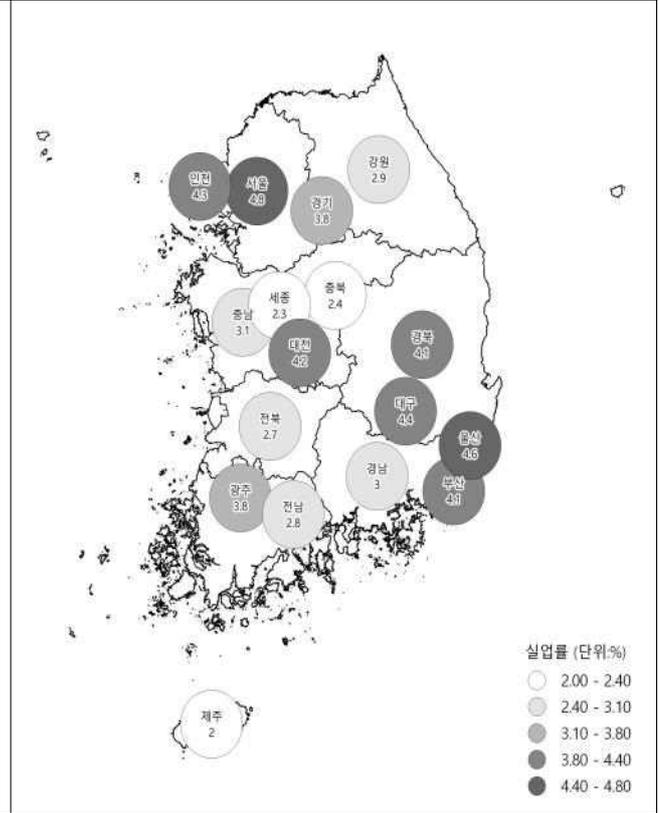
□ 인구·고용·사업체 > 실업률

○ 지리정보시스템 기반 실업률 시각화 예시

① 막대그래프 이용 실업률 표시

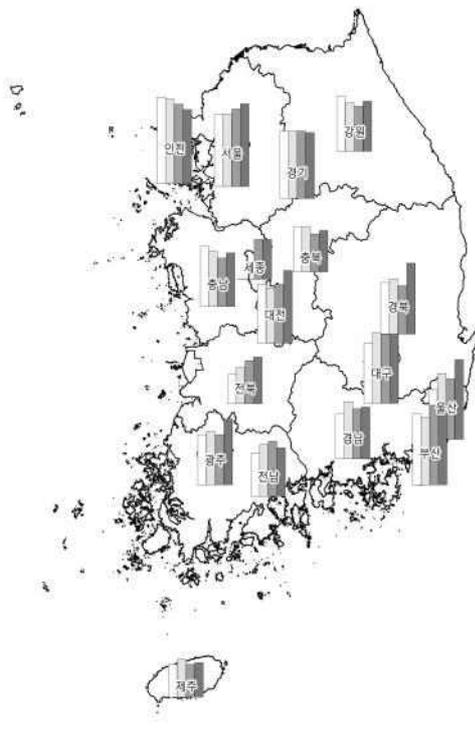


② 원과 색(채도) 이용 실업률 표시



③ 실업률 시계열 시각화 - 최근 4개년

(단위 : %)

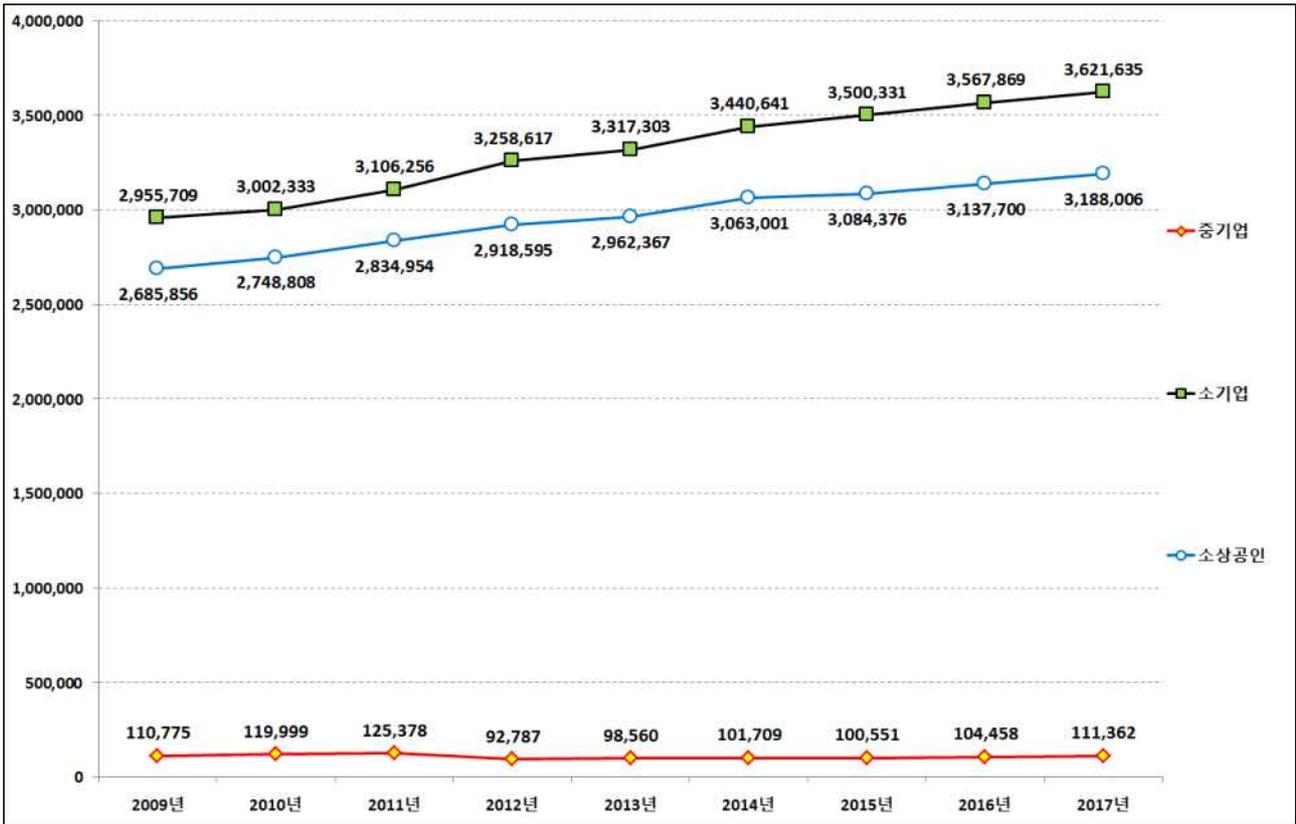


구분	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	3.2	2.8	2.6	2.9
경기	3.9	3.9	3.9	3.8
경남	2.6	3.3	2.9	3.0
경북	3.0	3.2	2.8	4.1
광주	2.9	3.1	2.9	3.8
대구	3.5	4.1	4.0	4.4
대전	3.4	3.2	3.4	4.2
부산	4.1	3.9	4.6	4.1
서울	4.2	4.2	4.5	4.8
세종	-	-	2.3	2.3
울산	2.9	3.8	3.5	4.6
인천	5.0	4.9	4.6	4.3
전남	2.5	3.0	3.2	2.8
전북	1.7	2.1	2.5	2.7
제주	1.9	2.2	1.9	2.0
충남	3.5	3.2	2.8	3.1
충북	2.6	2.6	2.2	2.4
전체	3.6	3.7	3.7	3.8

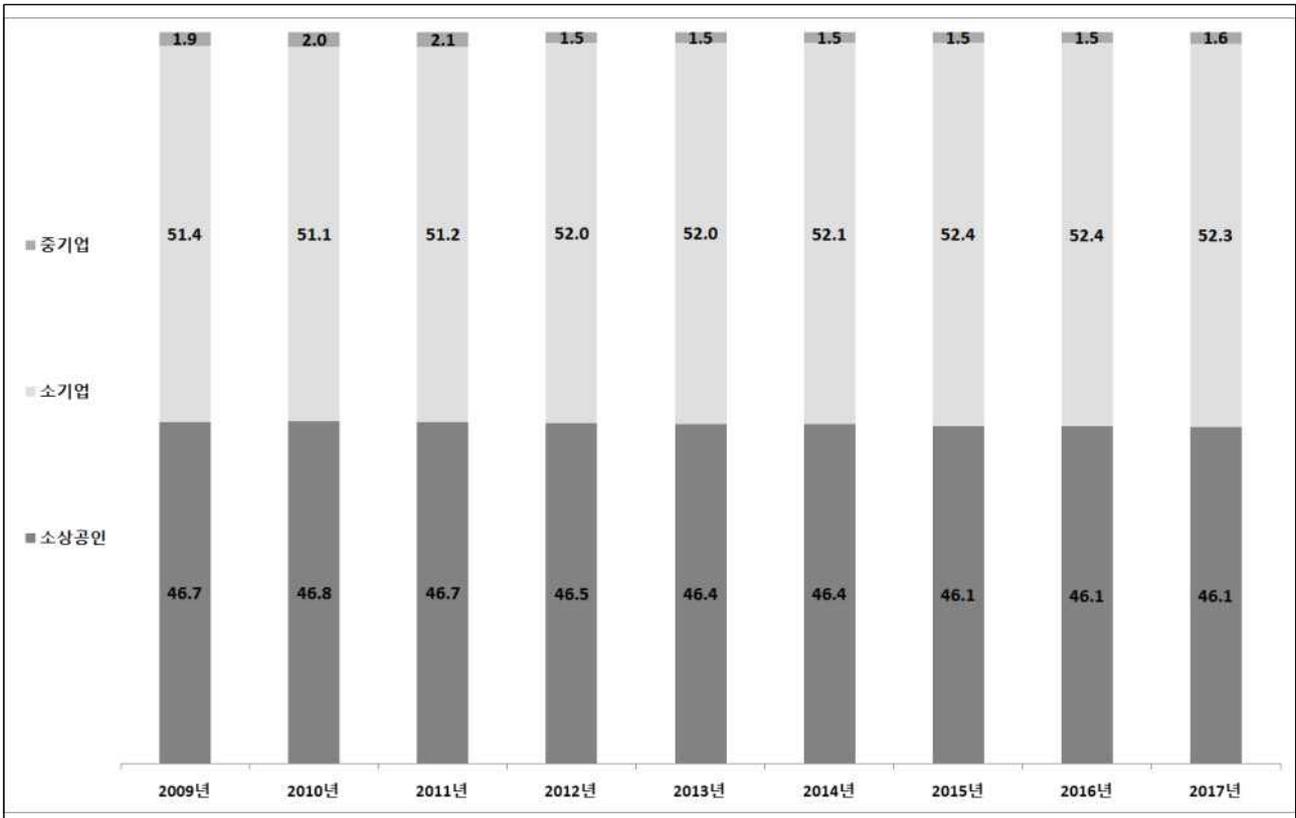
23. 인구·고용·사업체 > 기업규모별 사업체수

○ 연도별 · 기업규모별 사업체수 현황 및 비중

(단위 : 개)



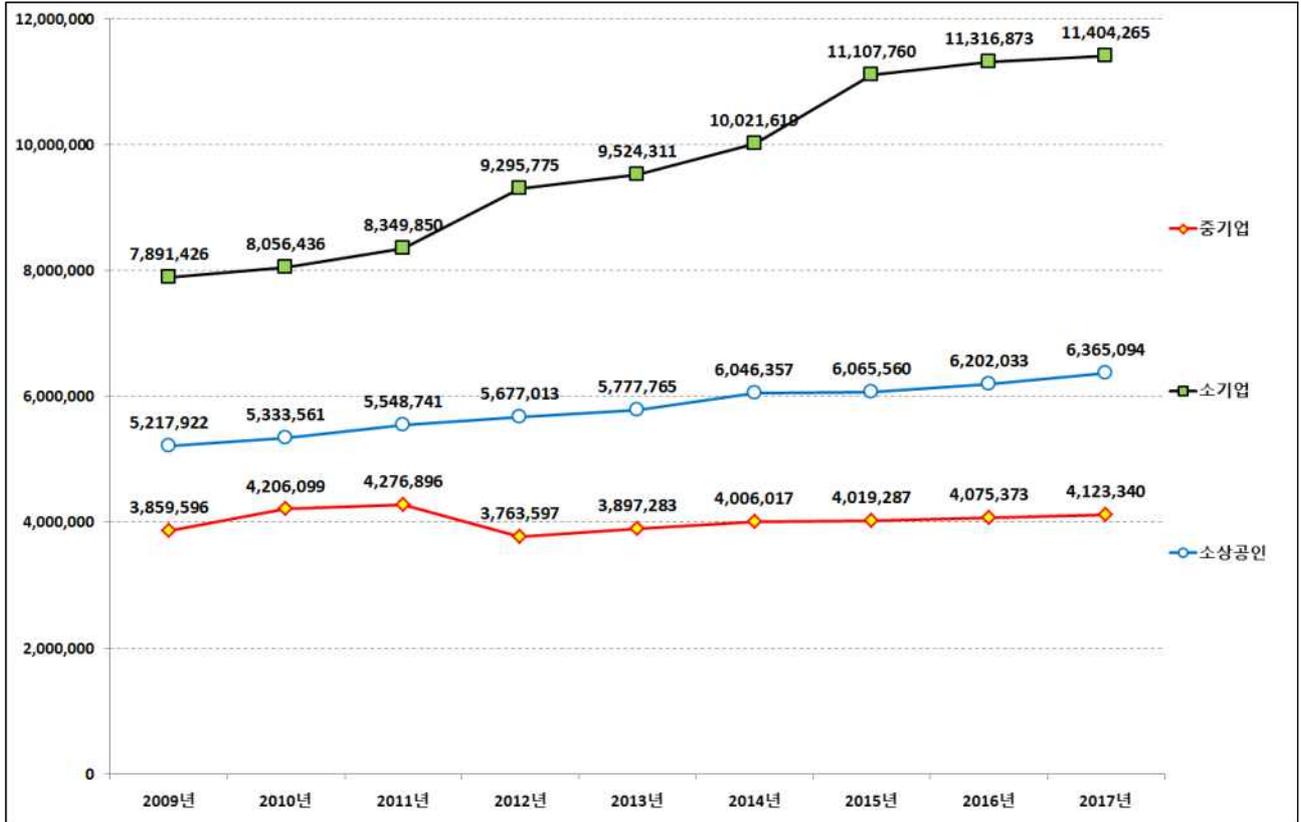
(단위 : %)



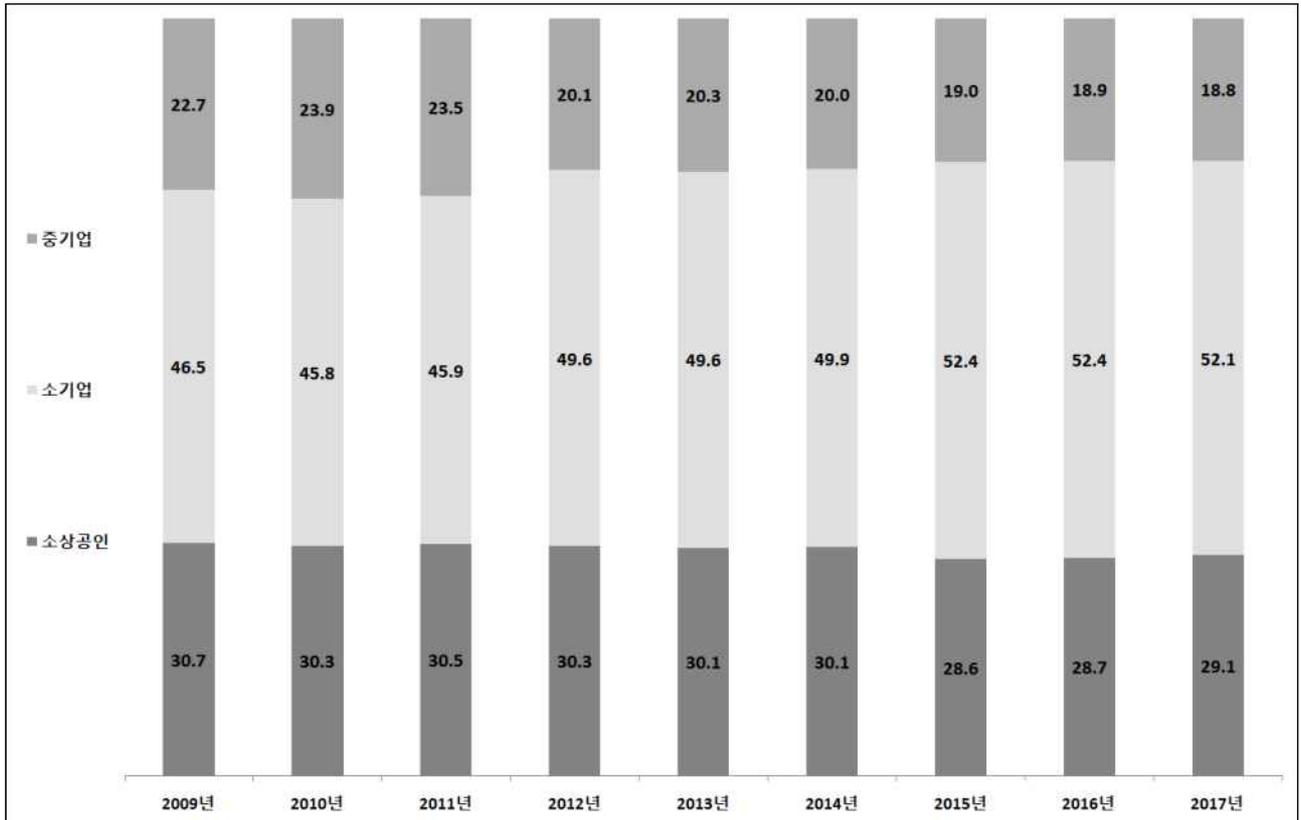
□ 인구·고용·사업체 > 기업규모별 종사자수

○ 연도별 · 기업규모별 종사자수 현황 및 비중

(단위 : 명)



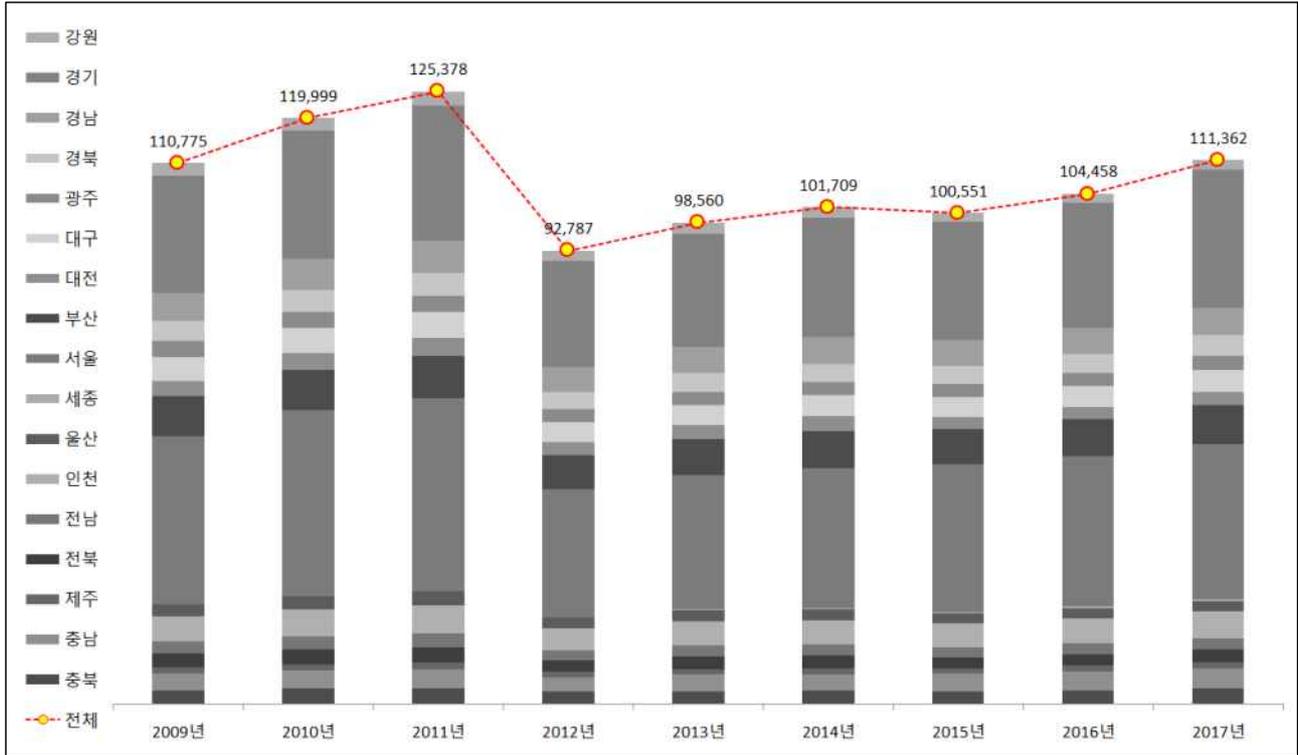
(단위 : 개)



24. 인구·고용·사업체 > 중기업 사업체수

○ 연도별 · 시도별 중기업 사업체수

(단위 : 개)



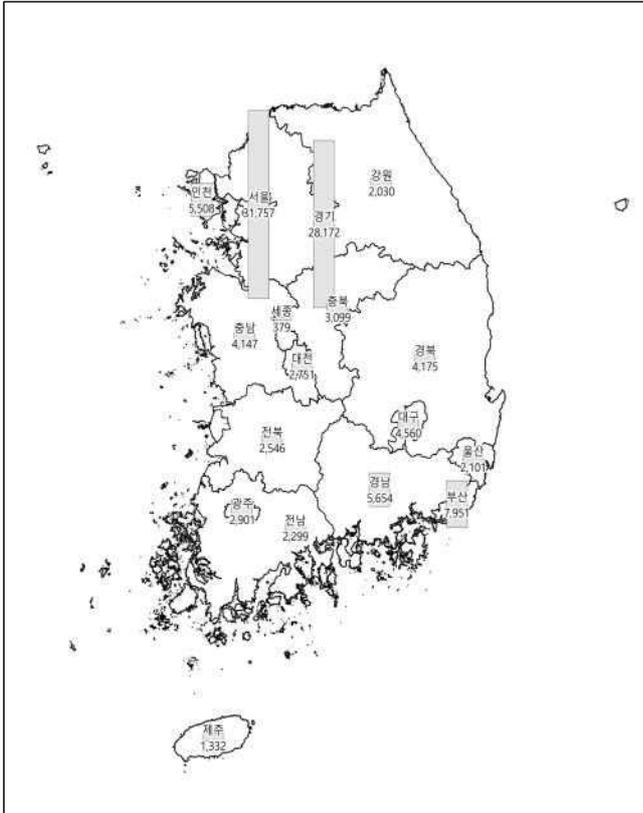
(단위 : 개)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년
강원	2,670	2,719	2,789	2,069	2,223	2,207	1,765	1,858	2,030
경기	23,916	26,087	27,765	21,717	23,142	24,383	24,326	25,561	28,172
경남	5,851	6,349	6,561	5,162	5,463	5,503	5,291	5,292	5,654
경북	4,077	4,495	4,660	3,483	3,765	3,708	3,731	3,938	4,175
광주	3,172	3,313	3,329	2,568	2,688	2,644	2,575	2,676	2,901
대구	4,900	5,121	5,378	4,063	4,200	4,390	4,042	4,310	4,560
대전	3,232	3,462	3,702	2,692	2,882	2,957	2,469	2,564	2,751
부산	8,033	8,328	8,560	6,962	7,415	7,520	7,176	7,484	7,951
서울	34,494	38,064	39,601	26,241	27,371	28,702	30,345	30,797	31,757
세종	-	-	-	166	203	218	298	344	379
울산	2,451	2,725	2,903	2,119	2,318	2,379	2,059	2,123	2,101
인천	5,083	5,460	5,694	4,554	4,929	4,962	4,813	5,096	5,508
전남	2,494	2,591	2,734	1,994	2,223	2,223	2,052	2,157	2,299
전북	2,909	3,094	3,232	2,375	2,544	2,611	2,326	2,390	2,546
제주	1,314	1,356	1,366	1,070	1,224	1,205	1,054	1,224	1,332
충남	3,334	3,733	3,895	3,044	3,303	3,329	3,552	3,801	4,147
충북	2,845	3,102	3,209	2,508	2,667	2,768	2,677	2,843	3,099
전체	110,775	119,999	125,378	92,787	98,560	101,709	100,551	104,458	111,362

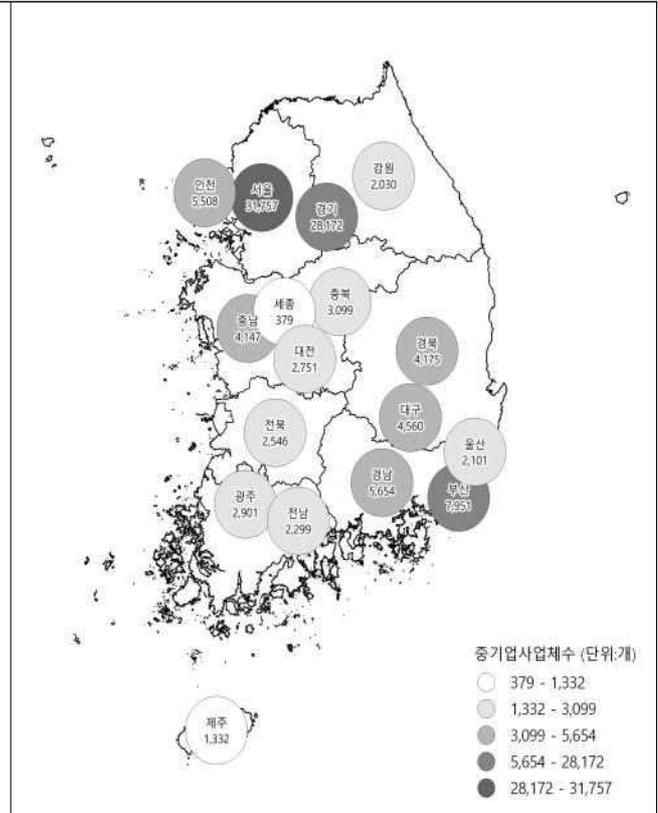
□ 인구·고용·사업체 > 중기업 사업체수

○ 지리정보시스템 기반 중기업 사업체수 시각화 예시

① 막대그래프 이용 사업체수 표시

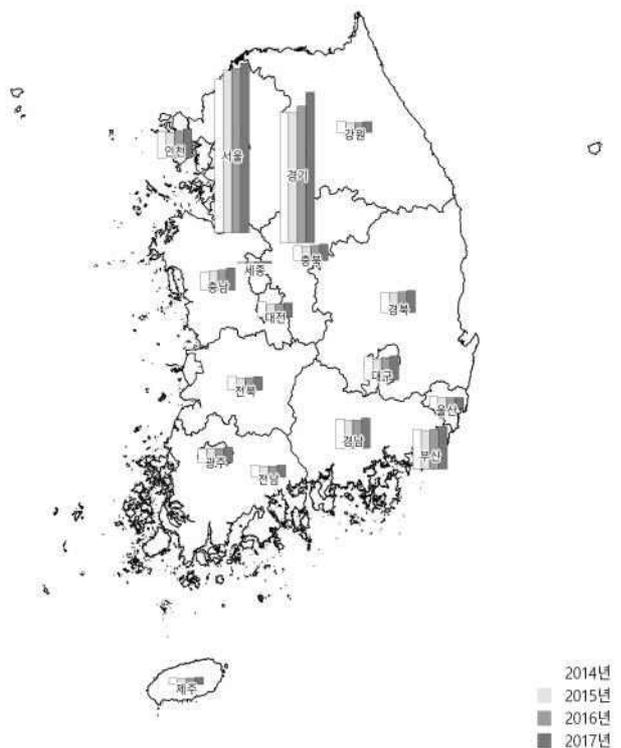


② 원과 색(채도) 이용 사업체수 표시



③ 사업체수 시계열 시각화 - 최근 4개년

(단위 : 개)

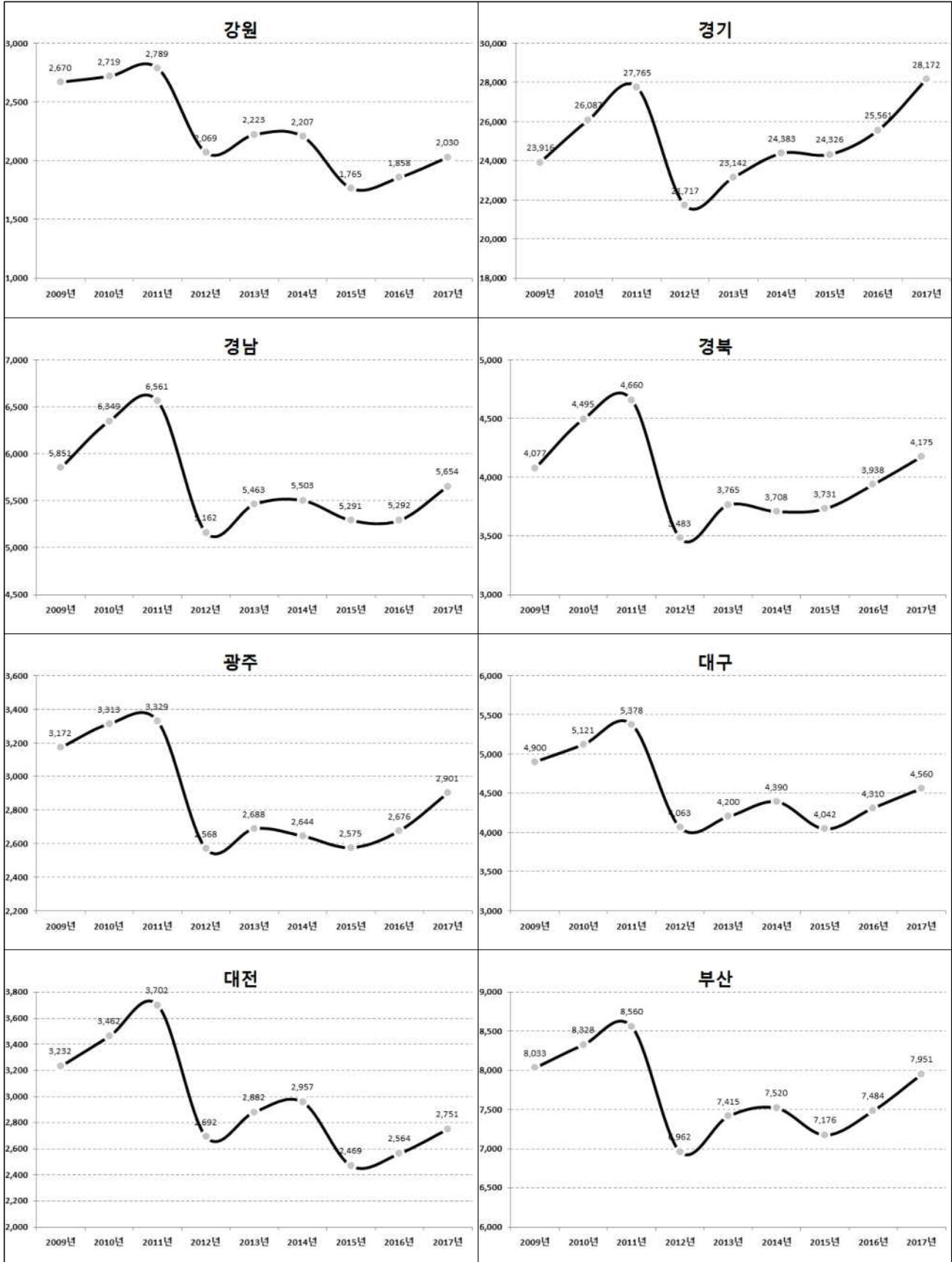


구분	2014년	2015년	2016년	2017년
강원	2,207	1,765	1,858	2,030
경기	24,383	24,326	25,561	28,172
경남	5,503	5,291	5,292	5,654
경북	3,708	3,731	3,938	4,175
광주	2,644	2,575	2,676	2,901
대구	4,390	4,042	4,310	4,560
대전	2,957	2,469	2,564	2,751
부산	7,520	7,176	7,484	7,951
서울	28,702	30,345	30,797	31,757
세종	218	298	344	379
울산	2,379	2,059	2,123	2,101
인천	4,962	4,813	5,096	5,508
전남	2,223	2,052	2,157	2,299
전북	2,611	2,326	2,390	2,546
제주	1,205	1,054	1,224	1,332
충남	3,329	3,552	3,801	4,147
충북	2,768	2,677	2,843	3,099
전체	101,709	100,551	104,458	111,362

25. 인구·고용·사업체 > 중기업 사업체수

○ 연도별 · 시도별 중기업 사업체수 추이

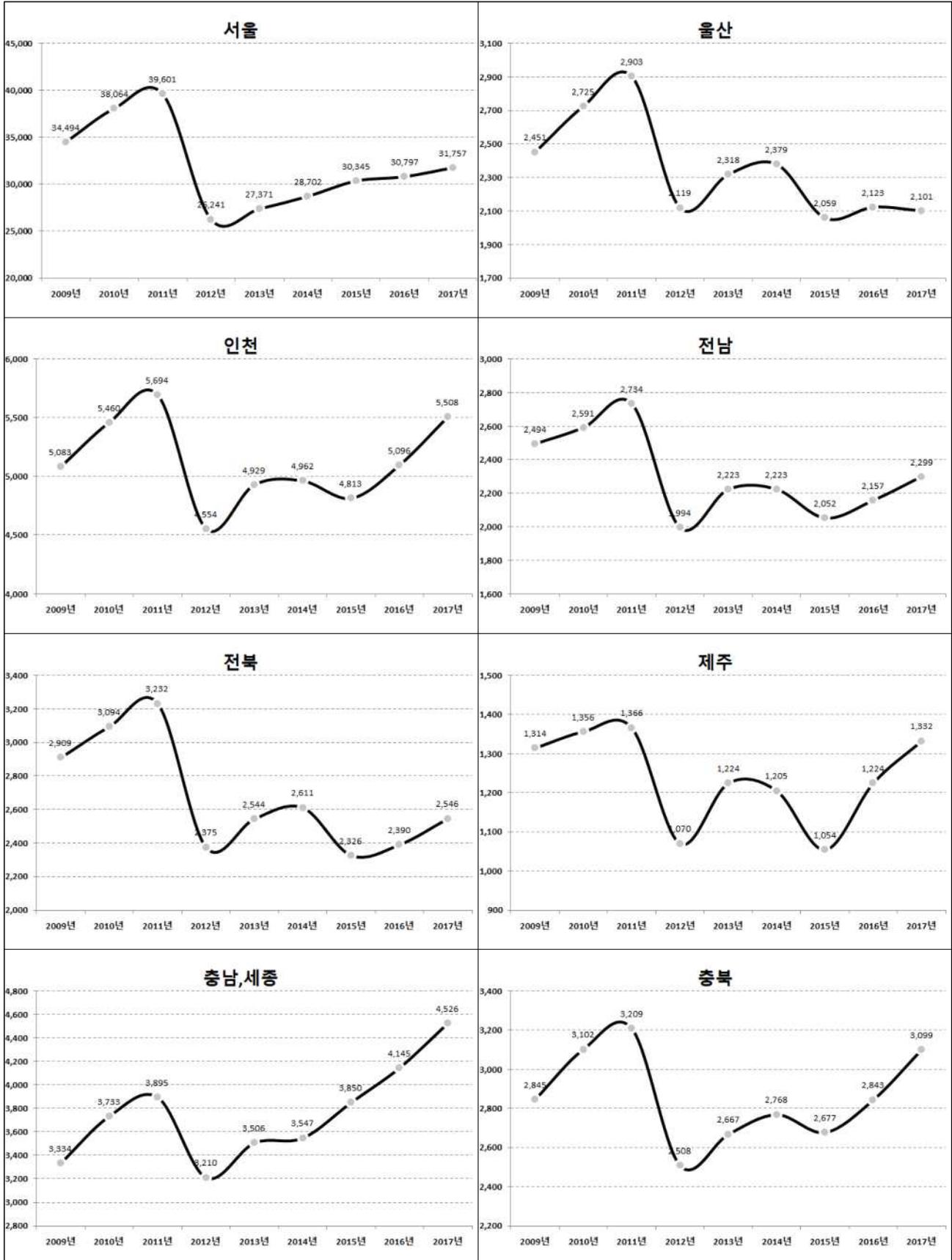
(단위 : 개)



□ 인구·고용·사업체 > 중기업 사업체수

○ 연도별 · 시도별 중기업 사업체수 추이

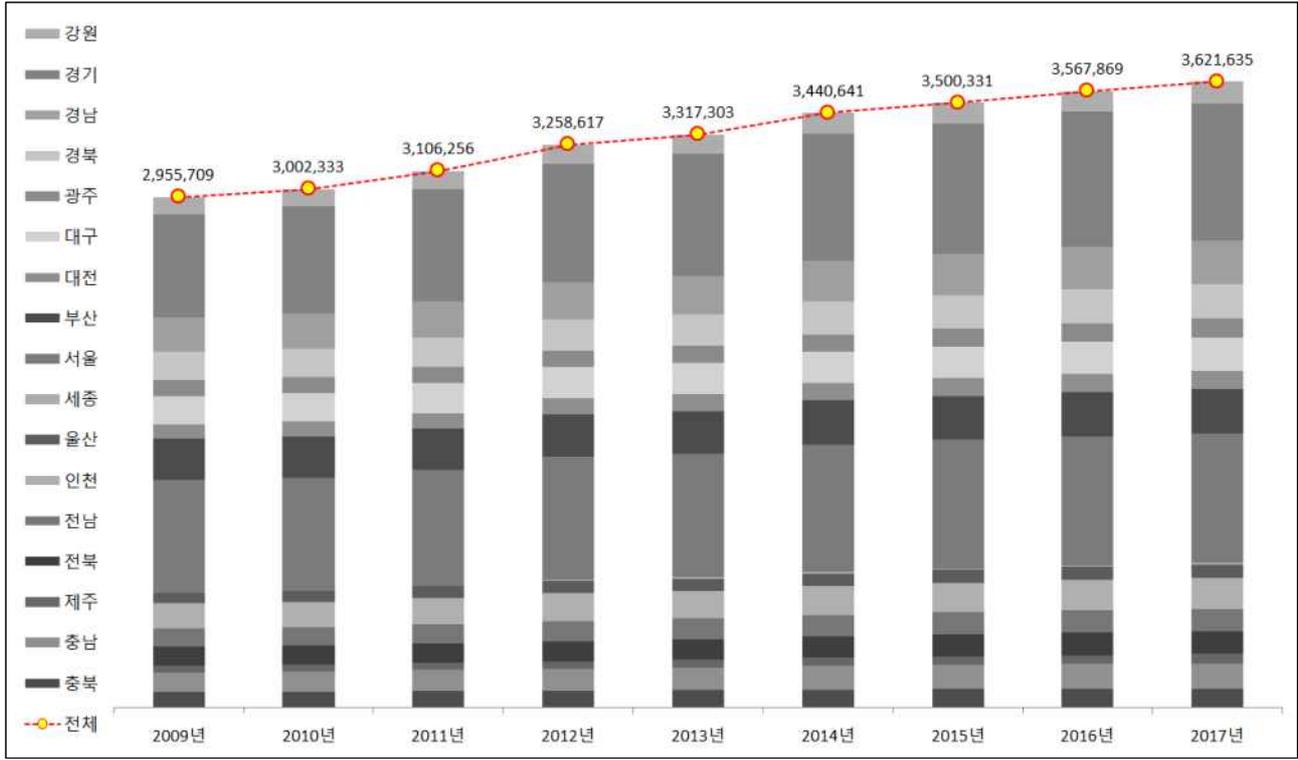
(단위 : 개)



26. 인구·고용·사업체 > 소기업 사업체수

○ 연도별 · 시도별 소기업 사업체수

(단위 : 개)



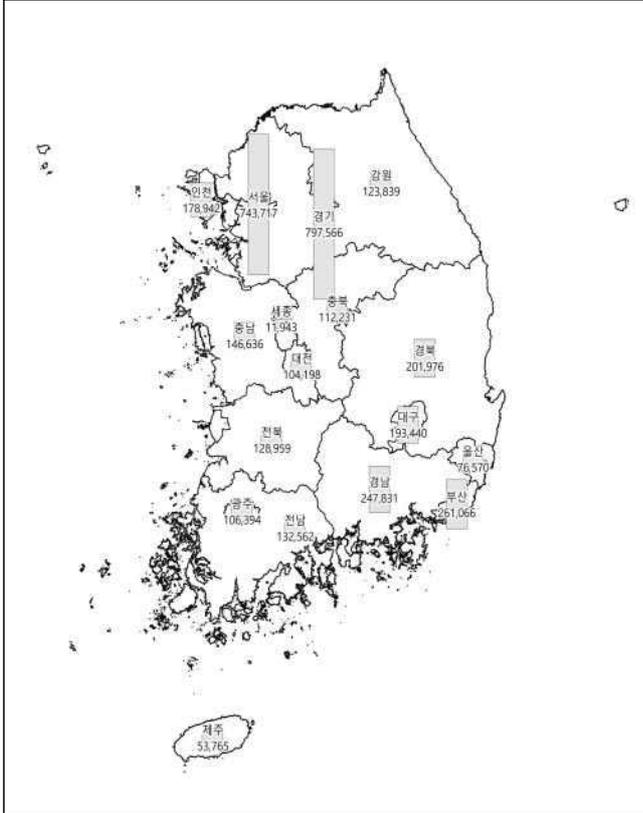
(단위 : 개)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년
강원	103,904	104,409	107,279	111,130	114,524	117,786	118,447	121,033	123,839
경기	594,916	618,254	648,790	683,401	702,400	736,819	754,208	779,414	797,566
경남	198,753	200,912	206,650	218,387	224,292	233,412	237,772	243,380	247,831
경북	163,999	165,511	171,888	178,449	183,453	191,050	195,912	199,206	201,976
광주	89,073	89,638	91,840	95,594	98,025	100,233	102,485	104,688	106,394
대구	165,048	168,961	173,612	178,719	181,311	183,983	185,452	190,077	193,440
대전	83,561	85,427	89,647	94,386	95,065	98,620	101,258	102,449	104,198
부산	237,403	236,876	239,872	247,557	248,607	253,922	255,170	259,167	261,066
서울	651,037	653,414	672,949	712,577	713,856	738,697	744,018	743,063	743,717
세종	-	-	-	5,794	6,497	8,028	9,164	10,365	11,943
울산	62,299	63,945	66,294	68,046	70,064	71,515	73,784	75,778	76,570
인천	144,702	148,058	153,354	161,834	161,829	167,066	169,594	174,622	178,942
전남	107,714	107,857	110,853	115,270	118,240	123,233	127,337	129,705	132,562
전북	106,125	107,808	111,644	118,829	121,788	126,116	128,087	128,933	128,959
제주	40,563	40,349	41,581	43,654	45,709	47,697	49,204	51,646	53,765
충남	115,643	117,621	123,442	124,905	128,956	136,296	140,144	142,991	146,636
충북	90,969	93,293	96,561	100,085	102,687	106,168	108,295	111,352	112,231
전체	2,955,709	3,002,333	3,106,256	3,258,617	3,317,303	3,440,641	3,500,331	3,567,869	3,621,635

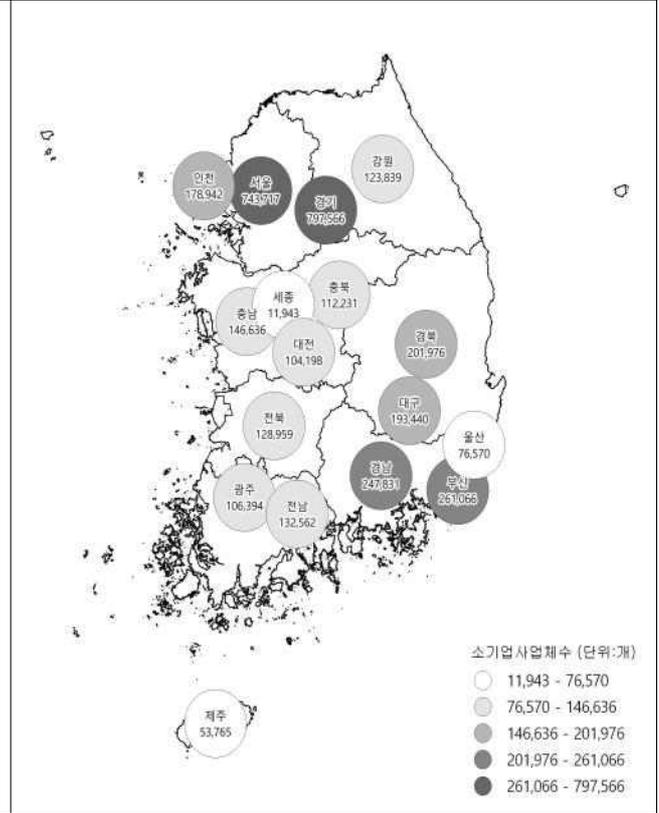
□ 인구·고용·사업체 > 소기업 사업체수

○ 지리정보시스템 기반 소기업 사업체수 시각화 예시

① 막대그래프 이용 사업체수 표시

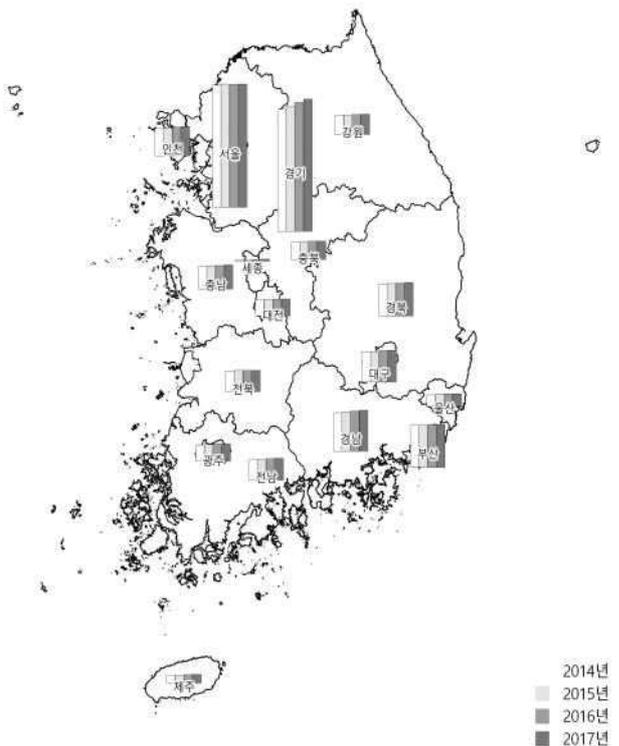


② 원과 색(채도) 이용 사업체수 표시



③ 사업체수 시계열 시각화 - 최근 4개년

(단위 : 개)

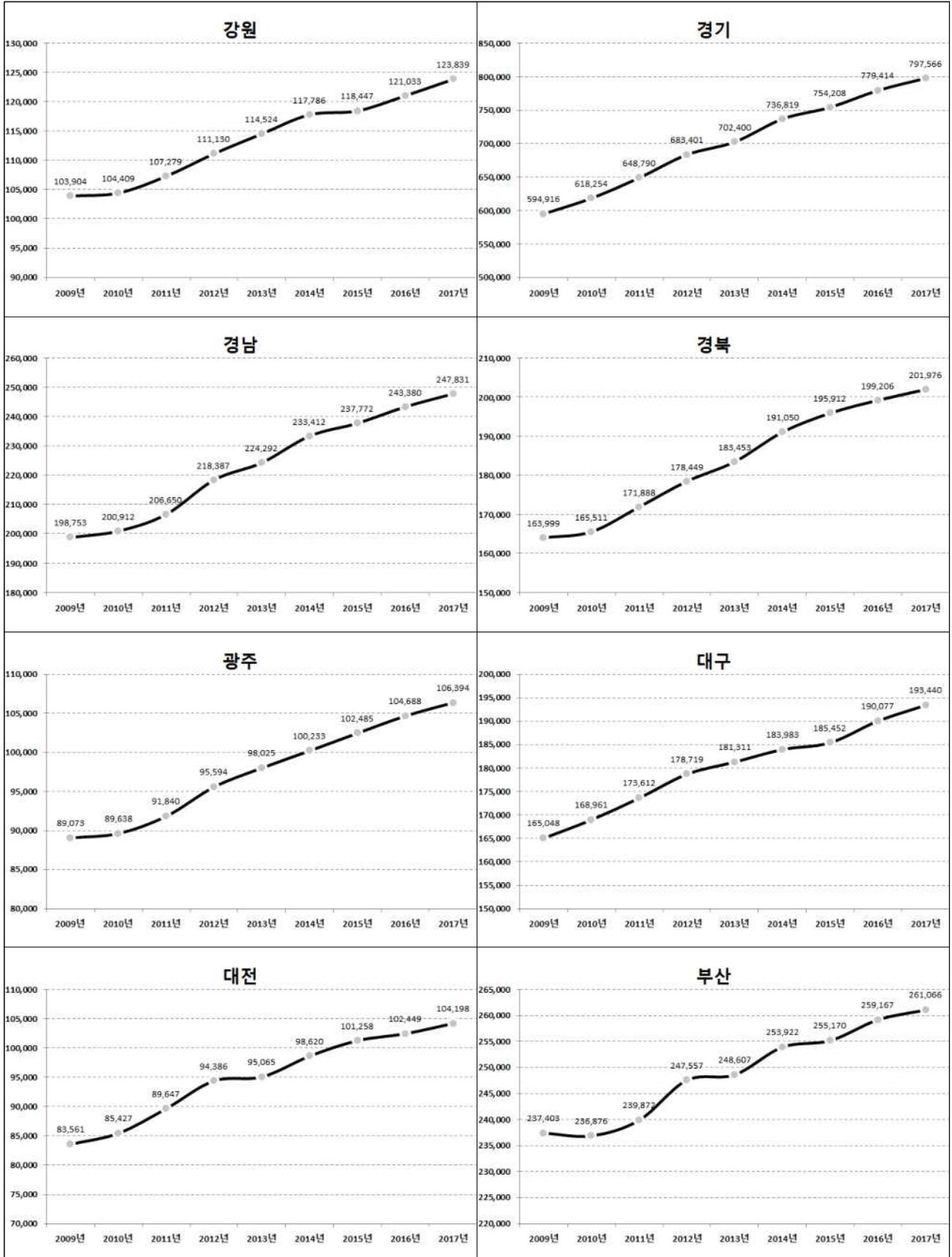


구분	2014년	2015년	2016년	2017년
강원	117,786	118,447	121,033	123,839
경기	736,819	754,208	779,414	797,566
경남	233,412	237,772	243,380	247,831
경북	191,050	195,912	199,206	201,976
광주	100,233	102,485	104,688	106,394
대구	183,983	185,452	190,077	193,440
대전	98,620	101,258	102,449	104,198
부산	253,922	255,170	259,167	261,066
서울	738,697	744,018	743,063	743,717
세종	8,028	9,164	10,365	11,943
울산	71,515	73,784	75,778	76,570
인천	167,066	169,594	174,622	178,942
전남	123,233	127,337	129,705	132,562
전북	126,116	128,087	128,933	128,959
제주	47,697	49,204	51,646	53,765
충남	136,296	140,144	142,991	146,636
충북	106,168	108,295	111,352	112,231
전체	3,440,641	3,500,331	3,567,869	3,621,635

□ 인구·고용·사업체 > 소기업 사업체수

○ 연도별 · 시도별 소기업 사업체수 추이

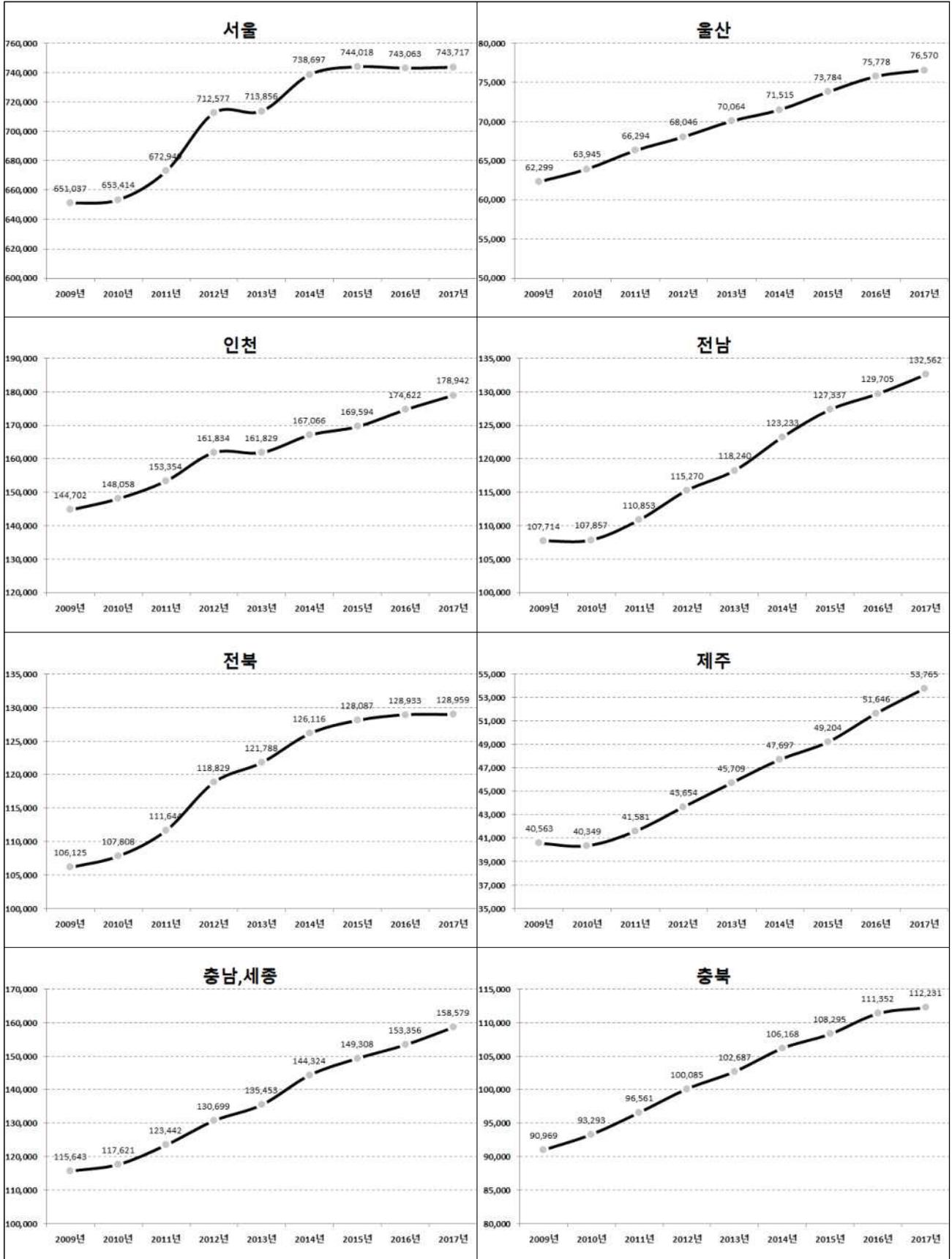
(단위 : 개)



□ 인구·고용·사업체 > 소기업 사업체수

○ 연도별 · 시도별 소기업 사업체수 추이

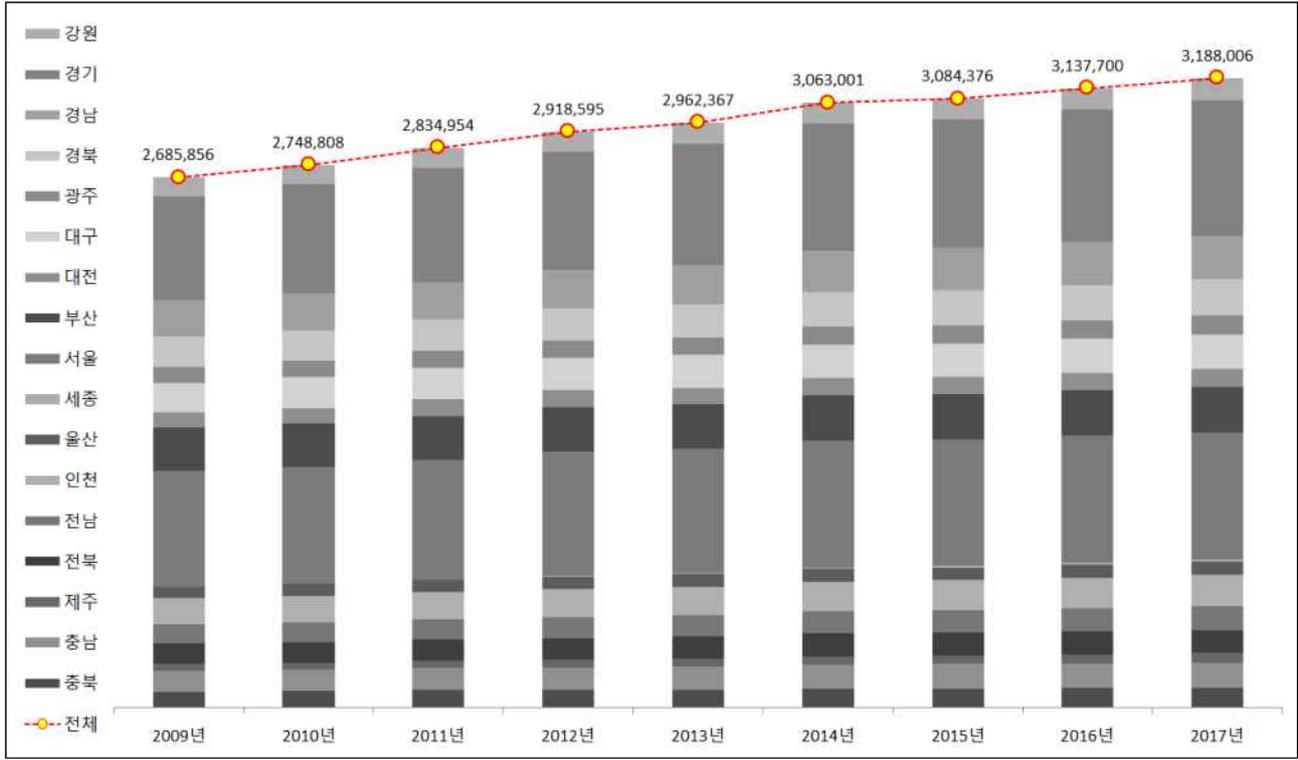
(단위 : 개)



27. 인구·고용·사업체 > 소상공인 사업체수

○ 연도별 · 시도별 소상공인 사업체수

(단위 : 개)



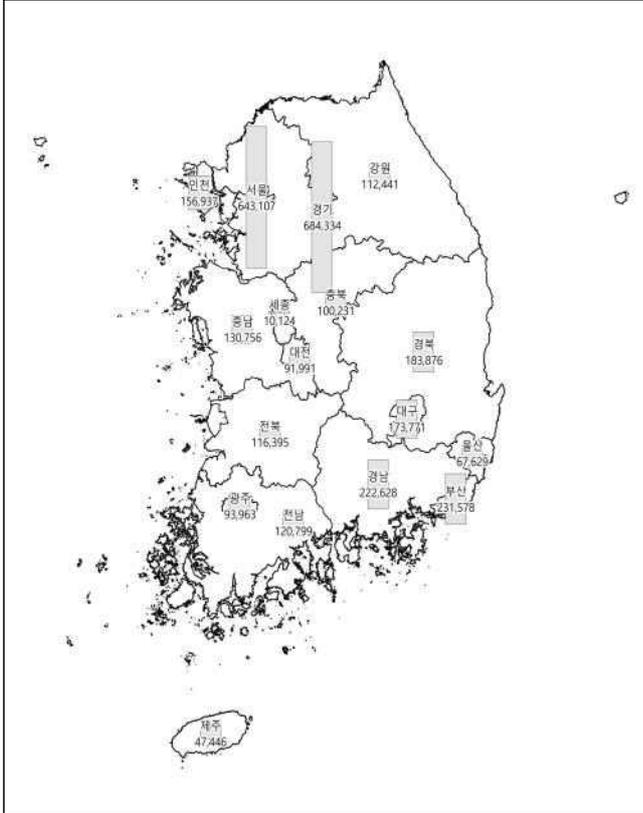
(단위 : 개)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년
강원	96,969	98,010	100,648	102,873	105,384	108,315	107,719	109,795	112,441
경기	527,563	553,893	579,557	597,630	612,599	640,453	650,243	670,295	684,334
경남	181,579	184,560	189,321	197,564	202,797	210,259	213,046	217,932	222,628
경북	152,499	154,131	160,054	164,053	168,320	175,073	178,235	180,804	183,876
광주	80,875	82,227	83,986	85,732	87,682	89,604	90,863	92,328	93,963
대구	152,355	157,276	160,857	163,253	165,150	167,353	166,907	170,336	173,771
대전	76,385	78,643	82,404	84,964	85,141	88,288	89,511	90,175	91,991
부산	217,660	218,911	220,614	223,816	223,935	228,399	227,313	229,635	231,578
서울	586,836	594,352	608,325	628,214	627,847	645,574	641,379	641,287	643,107
세종	-	-	-	5,219	5,770	6,958	7,824	8,822	10,124
울산	56,903	58,858	61,056	61,416	62,832	63,699	65,027	66,660	67,629
인천	131,410	135,206	139,856	145,236	144,522	148,548	148,981	153,307	156,937
전남	100,140	100,877	103,654	106,496	108,905	113,350	116,240	118,020	120,799
전북	97,880	100,097	103,526	108,716	111,327	115,416	115,736	116,168	116,395
제주	36,809	36,920	37,988	39,222	40,889	42,718	43,035	45,375	47,446
충남	106,354	108,664	113,809	113,167	116,389	123,139	125,367	127,262	130,756
충북	83,639	86,183	89,299	91,024	92,878	95,855	96,950	99,499	100,231
전체	2,685,856	2,748,808	2,834,954	2,918,595	2,962,367	3,063,001	3,084,376	3,137,700	3,188,006

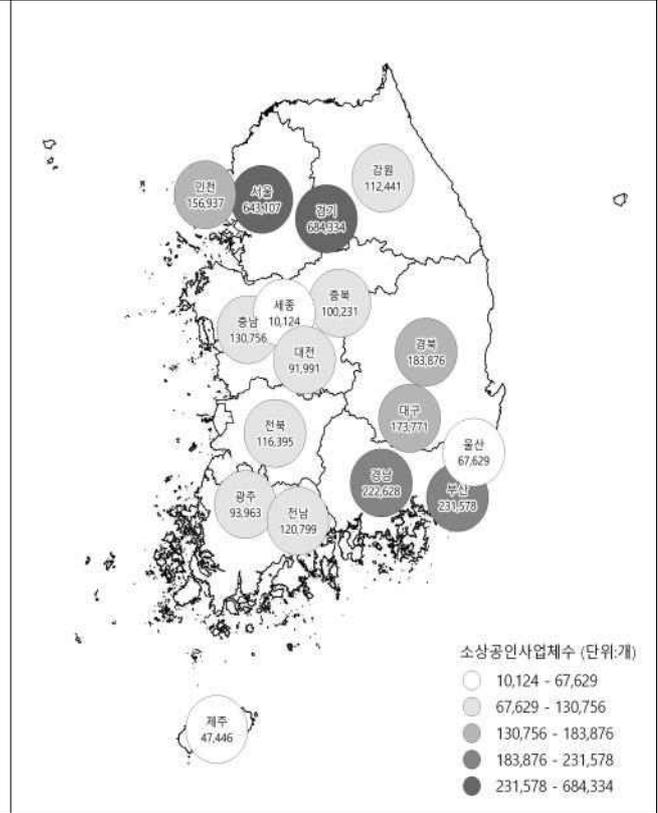
□ 인구·고용·사업체 > 소상공인 사업체수

○ 지리정보시스템 기반 소상공인 사업체수 시각화 예시

① 막대그래프 이용 사업체수 표시

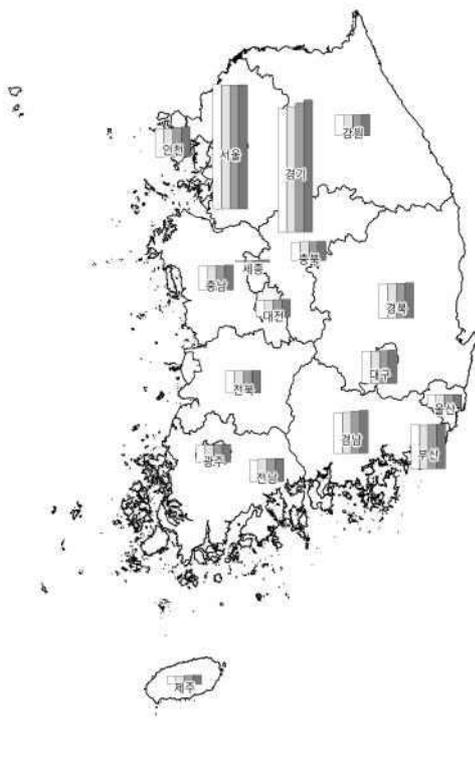


② 원과 색(채도) 이용 사업체수 표시



③ 사업체수 시계열 시각화 - 최근 4개년

(단위 : 개)

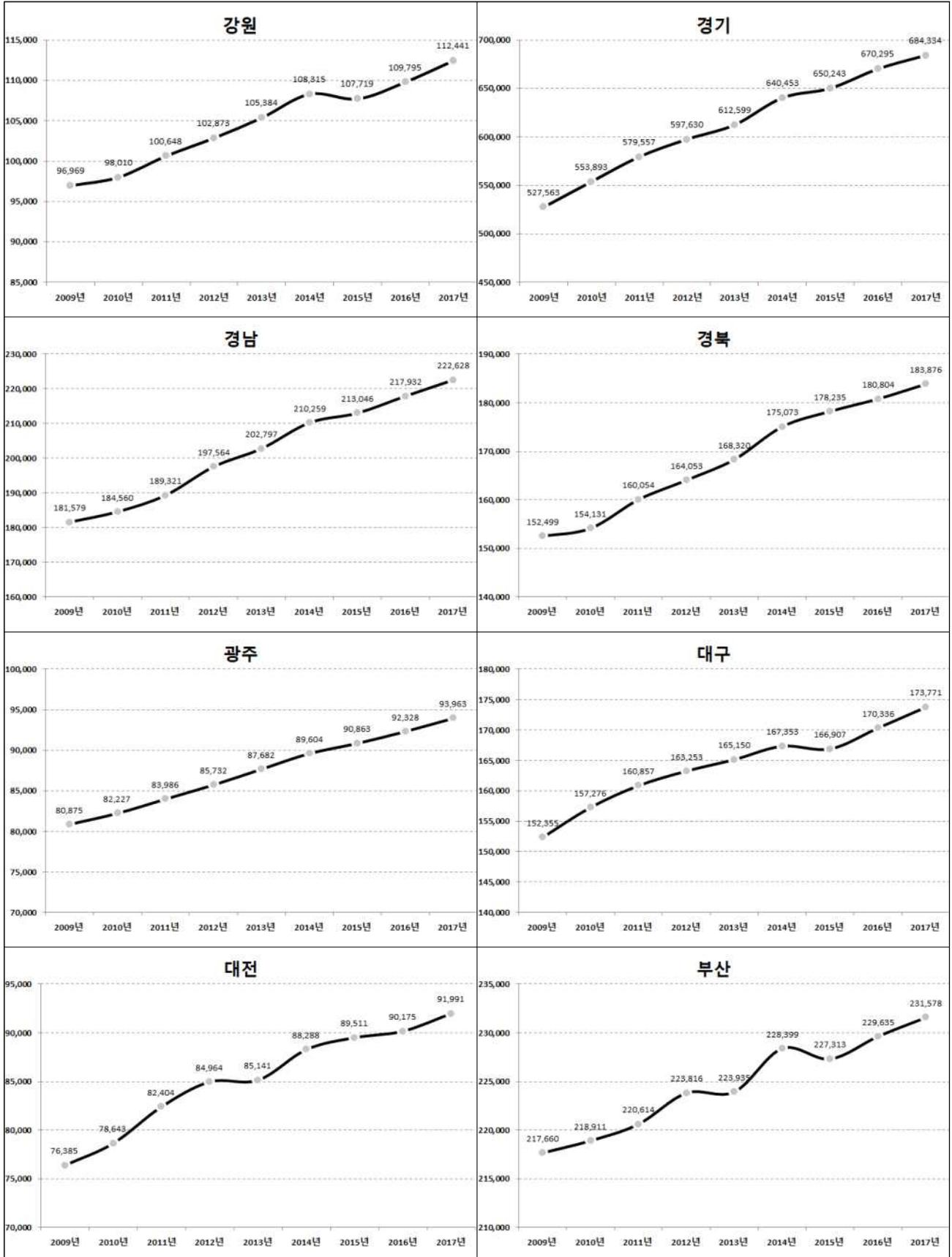


구분	2014년	2015년	2016년	2017년
강원	108,315	107,719	109,795	112,441
경기	640,453	650,243	670,295	684,334
경남	210,259	213,046	217,932	222,628
경북	175,073	178,235	180,804	183,876
광주	89,604	90,863	92,328	93,963
대구	167,353	166,907	170,336	173,771
대전	88,288	89,511	90,175	91,991
부산	228,399	227,313	229,635	231,578
서울	645,574	641,379	641,287	643,107
세종	6,958	7,824	8,822	10,124
울산	63,699	65,027	66,660	67,629
인천	148,548	148,981	153,307	156,937
전남	113,350	116,240	118,020	120,799
전북	115,416	115,736	116,168	116,395
제주	42,718	43,035	45,375	47,446
충남	123,139	125,367	127,262	130,756
충북	95,855	96,950	99,499	100,231
전체	3,063,001	3,084,376	3,137,700	3,188,006

□ 인구·고용·사업체 > 소상공인 사업체수

○ 연도별 · 시도별 소상공인 사업체수 추이

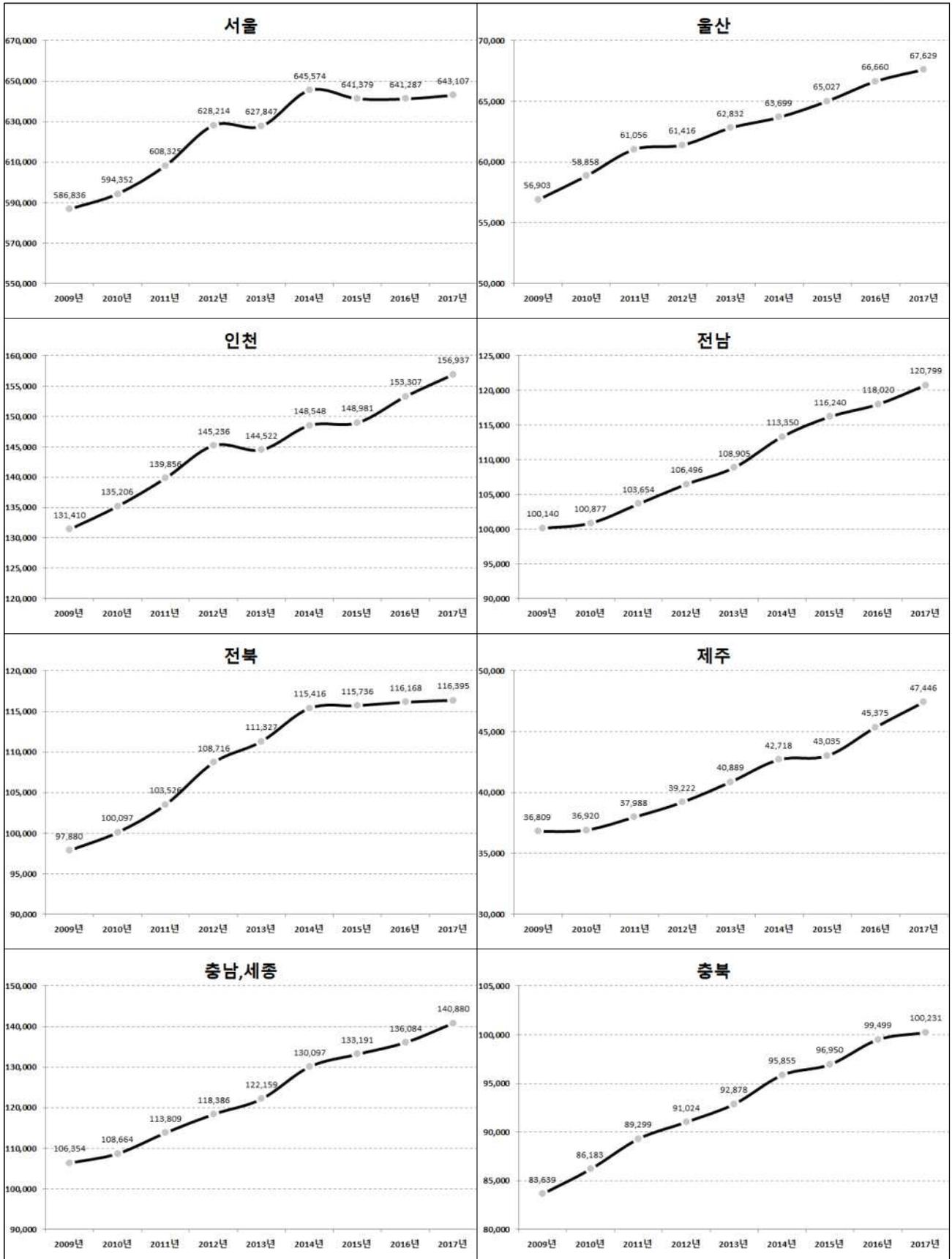
(단위 : 개)



□ 인구·고용·사업체 > 소상공인 사업체수

○ 연도별 · 시도별 소상공인 사업체수 추이

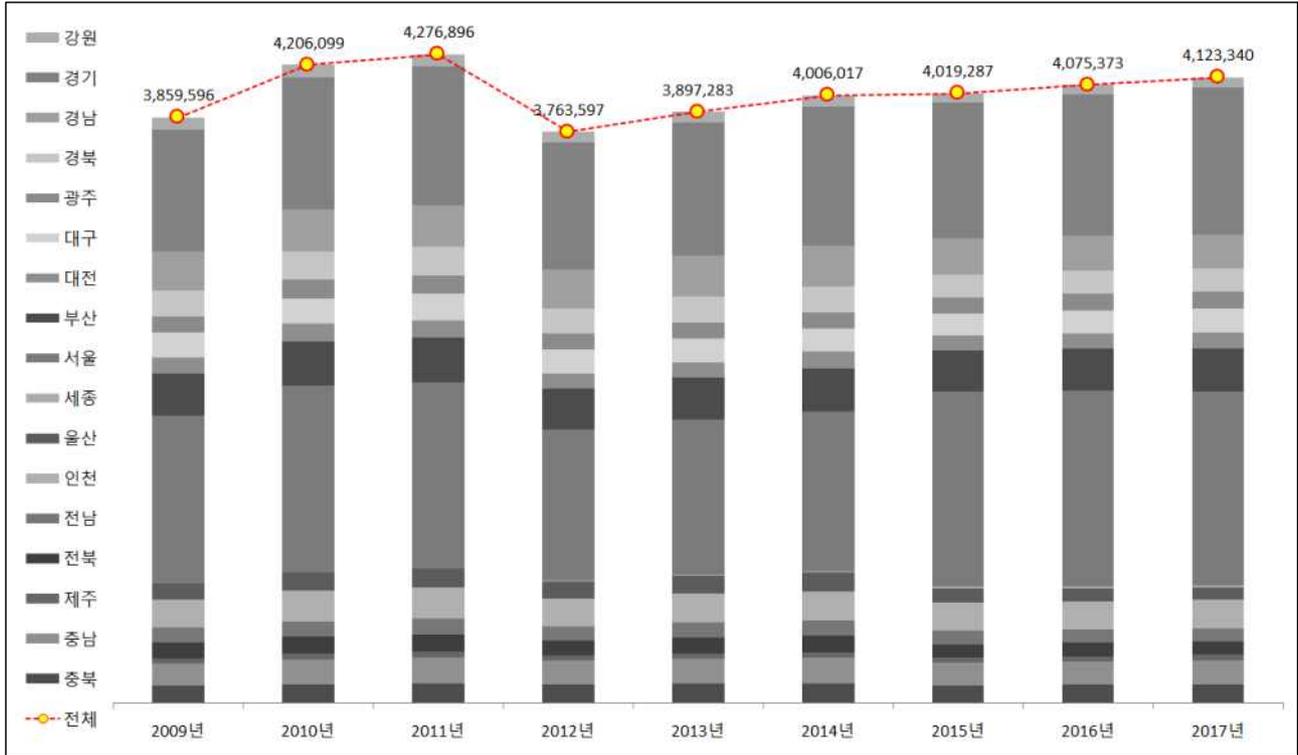
(단위 : 개)



28. 인구·고용·사업체 > 중기업 종사자수

○ 연도별 · 시도별 중기업 종사자수

(단위 : 명)



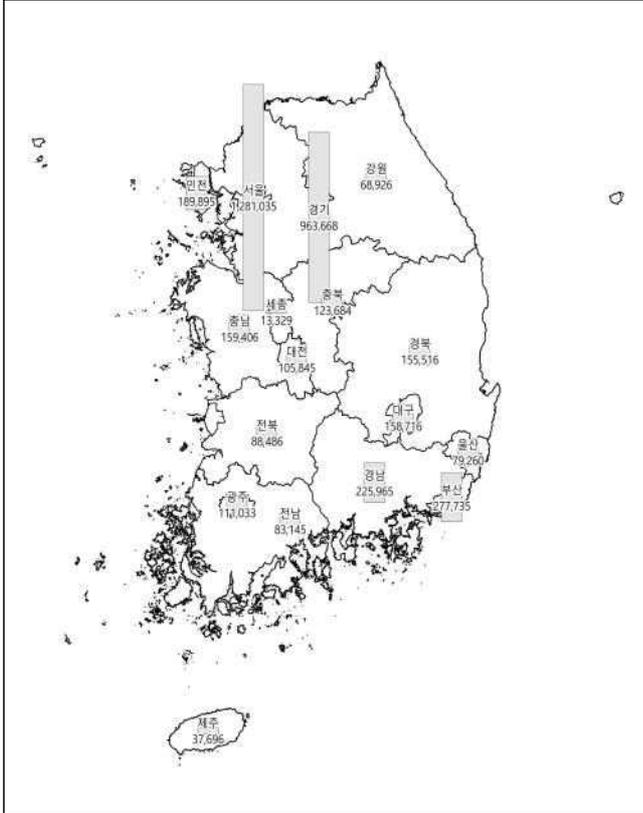
(단위 : 명)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년
강원	78,210	81,710	82,522	68,953	72,707	74,643	64,822	65,314	68,926
경기	806,420	873,308	912,311	834,245	876,003	914,374	891,992	926,761	963,668
경남	257,889	274,801	276,371	257,891	267,014	271,768	237,838	230,391	225,965
경북	166,790	186,954	188,829	169,556	176,417	172,502	154,598	154,583	155,516
광주	110,499	120,072	115,309	104,766	104,498	101,288	100,588	109,503	111,033
대구	163,541	170,685	177,471	154,734	154,891	157,821	150,073	154,138	158,716
대전	103,077	112,687	117,311	99,445	102,634	108,172	98,680	100,325	105,845
부산	276,588	292,197	293,442	271,175	276,296	281,606	268,943	274,871	277,735
서울	1,110,046	1,234,553	1,225,238	992,009	1,016,819	1,055,487	1,286,140	1,289,070	1,281,035
세종	-	-	-	8,959	10,307	10,673	11,402	12,179	13,329
울산	104,844	118,721	125,782	110,840	115,335	119,248	92,695	90,655	79,260
인천	185,733	200,470	201,711	184,332	192,345	193,192	185,062	184,677	189,895
전남	97,169	103,743	106,289	92,313	98,156	100,609	87,553	84,533	83,145
전북	103,830	112,256	115,040	102,956	106,537	108,431	87,680	88,562	88,486
제주	35,359	38,096	37,875	33,060	34,870	36,074	34,868	36,919	37,696
충남	142,495	160,471	170,037	156,194	165,486	167,918	149,143	151,933	159,406
충북	117,106	125,375	131,358	122,169	126,968	132,211	117,210	120,959	123,684
전체	3,859,596	4,206,099	4,276,896	3,763,597	3,897,283	4,006,017	4,019,287	4,075,373	4,123,340

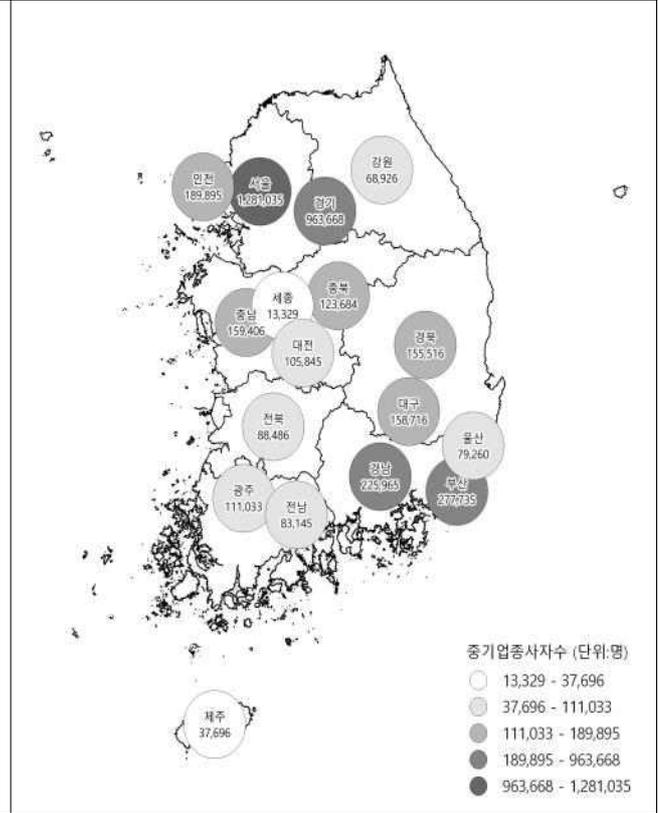
□ 인구·고용·사업체 > 중기업 종사자수

○ 지리정보시스템 기반 중기업 종사자수 시각화 예시

① 막대그래프 이용 종사자수 표시

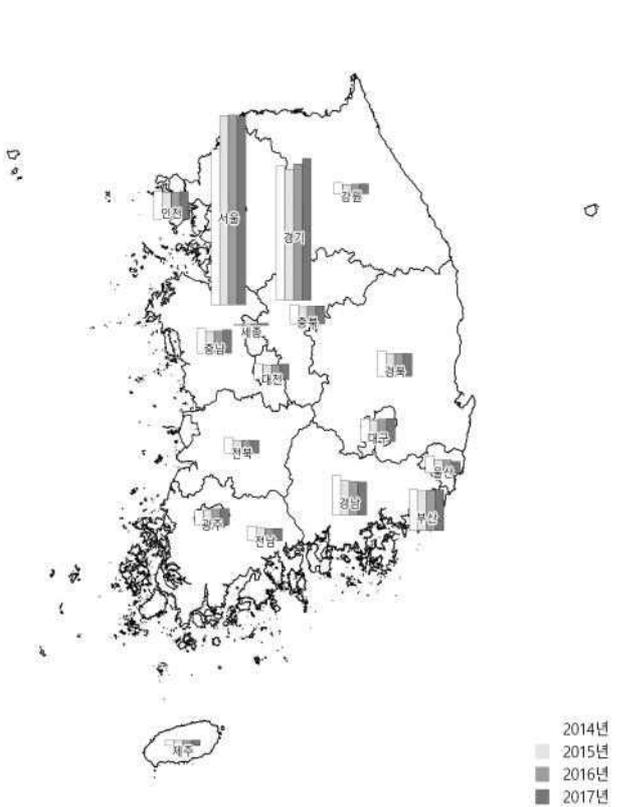


② 원과 색(채도) 이용 종사자수 표시



③ 종사자수 시계열 시각화 - 최근 4개년

(단위: 명)

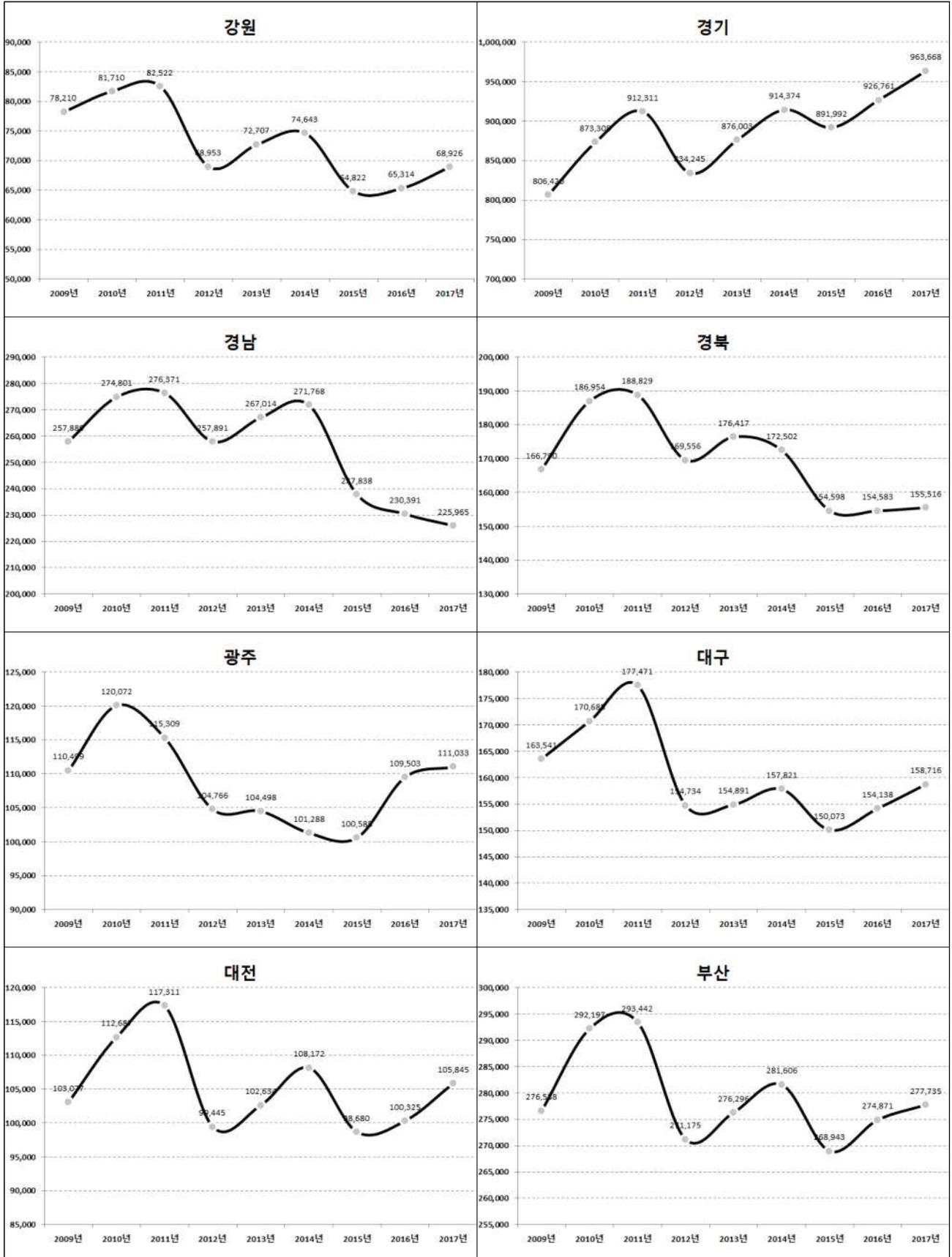


구분	2014년	2015년	2016년	2017년
강원	74,643	64,822	65,314	68,926
경기	914,374	891,992	926,761	963,668
경남	271,768	237,838	230,391	225,965
경북	172,502	154,598	154,583	155,516
광주	101,288	100,588	109,503	111,033
대구	157,821	150,073	154,138	158,716
대전	108,172	98,680	100,325	105,845
부산	281,606	268,943	274,871	277,735
서울	1,055,487	1,286,140	1,289,070	1,281,035
세종	10,673	11,402	12,179	13,329
울산	119,248	92,695	90,655	79,260
인천	193,192	185,062	184,677	189,895
전남	100,609	87,553	84,533	83,145
전북	108,431	87,680	88,562	88,486
제주	36,074	34,868	36,919	37,696
충남	167,918	149,143	151,933	159,406
충북	132,211	117,210	120,959	123,684
전체	4,006,017	4,019,287	4,075,373	4,123,340

□ 인구·고용·사업체 > 중기업 종사자수

○ 연도별 · 시도별 중기업 종사자수 추이

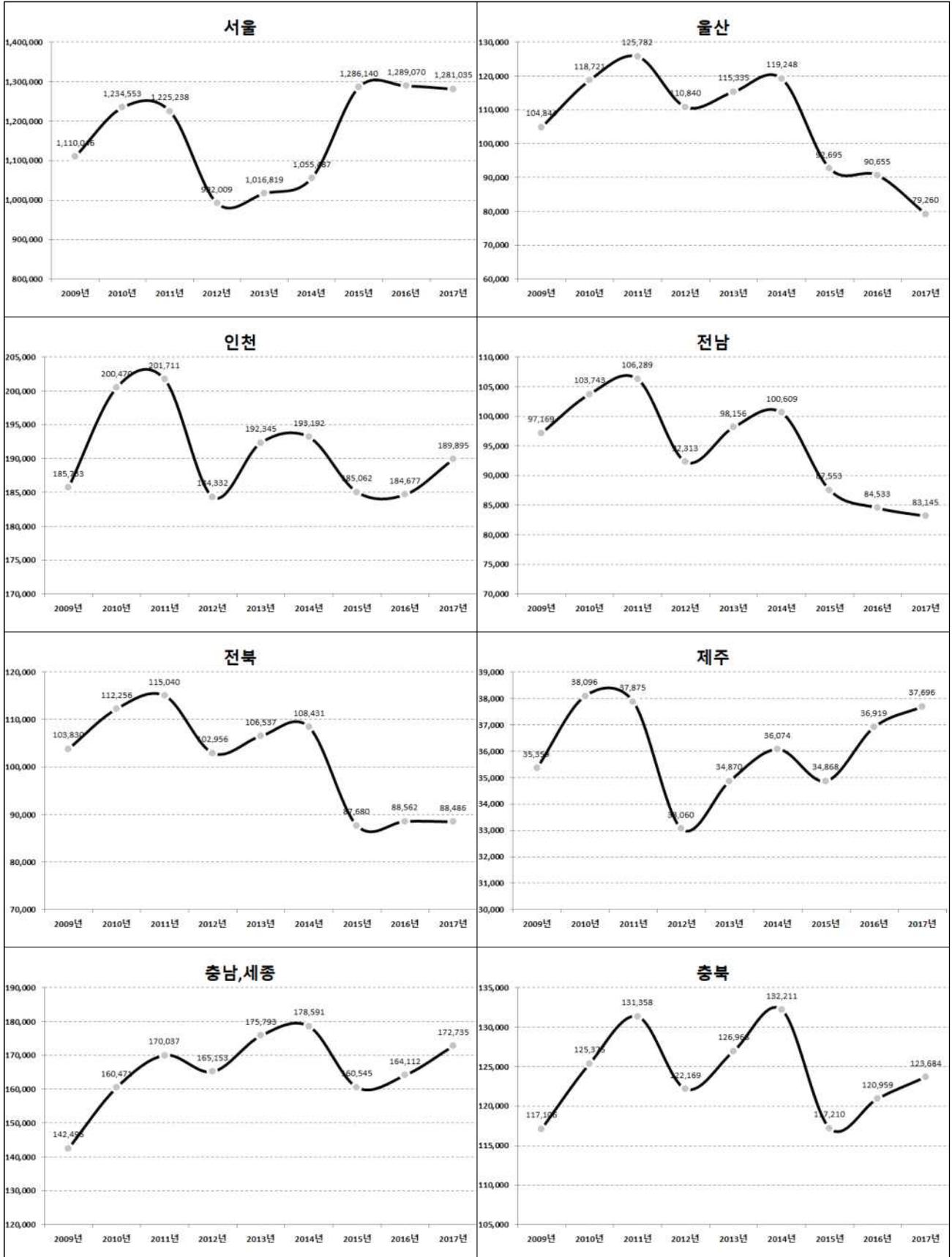
(단위 : 명)



□ 인구·고용·사업체 > 중기업 종사자수

○ 연도별 · 시도별 중기업 종사자수 추이

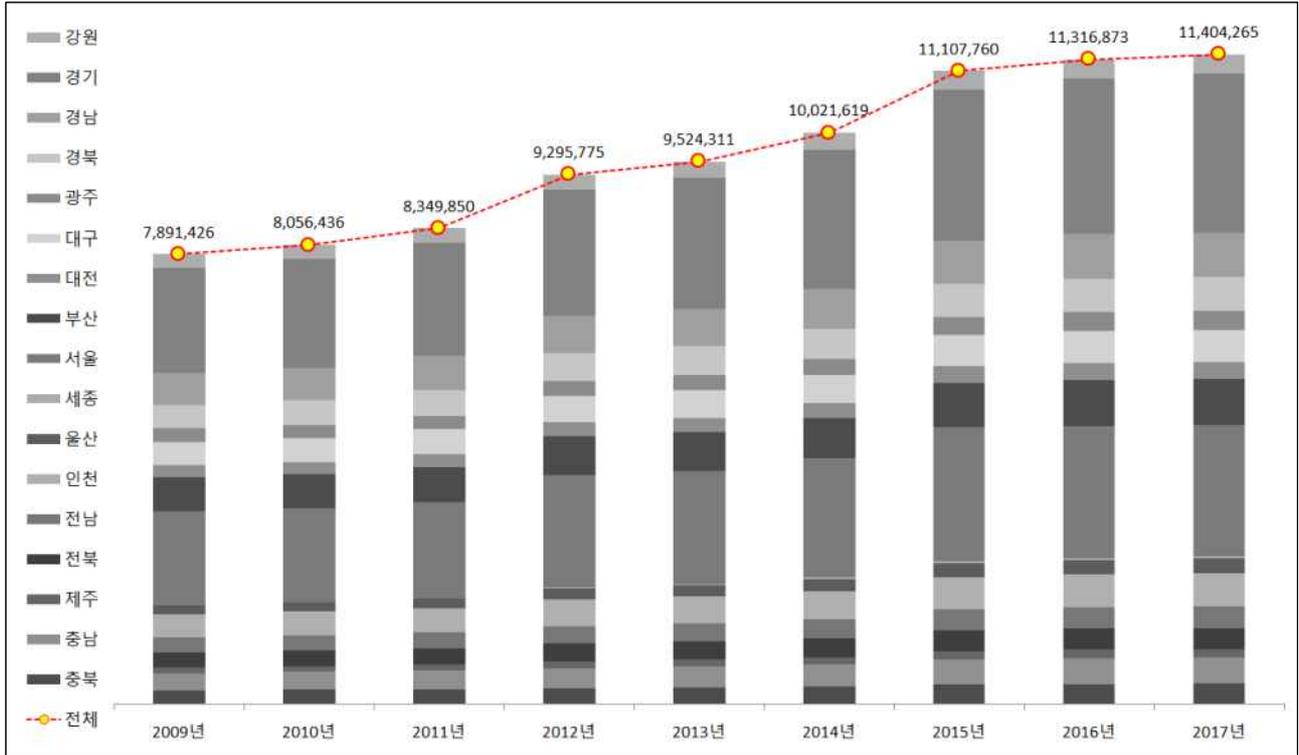
(단위 : 명)



29. 인구·고용·사업체 > 소기업 종사자수

○ 연도별 · 시도별 소기업 종사자수

(단위 : 명)



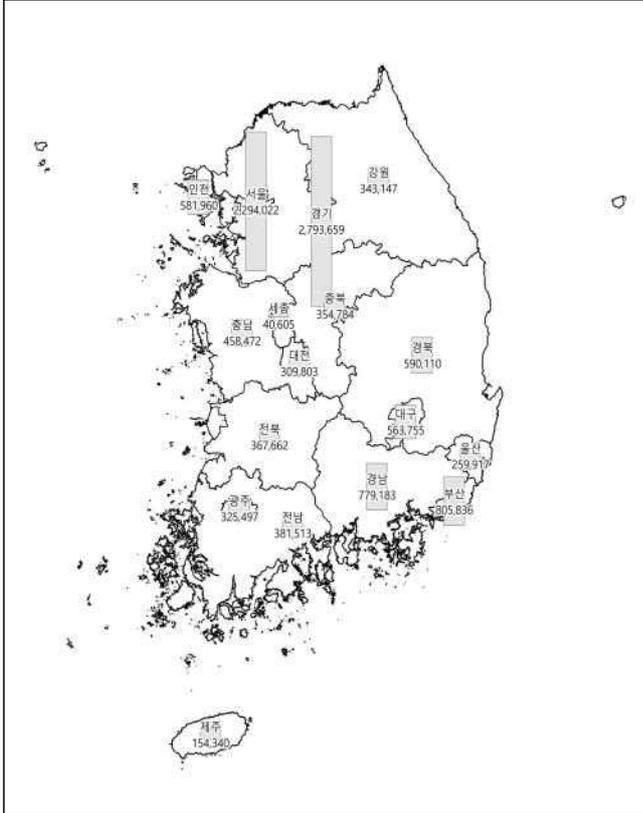
(단위 : 명)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년
강원	245,560	247,829	253,997	277,521	293,165	302,384	325,379	334,352	343,147
경기	1,833,031	1,903,050	1,996,146	2,207,537	2,289,858	2,436,935	2,649,654	2,737,875	2,793,659
경남	557,524	571,833	593,758	647,481	660,763	695,584	760,896	779,565	779,183
경북	419,474	436,815	449,744	487,635	506,106	531,510	581,817	592,502	590,110
광주	233,429	232,646	238,136	264,003	270,820	279,890	306,996	320,193	325,497
대구	412,812	419,081	434,418	471,761	480,680	493,395	543,743	563,493	563,755
대전	202,352	210,901	219,042	245,509	251,991	263,098	301,196	308,955	309,803
부산	603,511	599,196	616,774	670,175	681,199	702,443	783,305	805,852	805,836
서울	1,644,791	1,642,995	1,696,123	1,983,355	1,979,818	2,097,548	2,350,912	2,310,099	2,294,022
세종	-	-	-	17,277	20,629	27,115	33,142	35,553	40,605
울산	159,543	166,579	170,521	190,880	202,544	210,188	254,603	258,988	259,917
인천	406,015	418,976	431,457	473,680	477,537	500,750	558,068	569,922	581,960
전남	267,191	269,597	279,888	301,123	311,892	329,783	368,443	374,050	381,513
전북	261,983	269,208	279,673	309,669	316,397	328,062	366,354	370,331	367,662
제주	100,765	101,525	103,179	114,067	119,297	125,985	147,116	152,852	154,340
충남	301,905	315,121	331,007	351,455	366,322	388,187	436,096	452,551	458,472
충북	241,540	251,084	255,987	282,647	295,293	308,762	340,040	349,740	354,784
전체	7,891,426	8,056,436	8,349,850	9,295,775	9,524,311	10,021,619	11,107,760	11,316,873	11,404,265

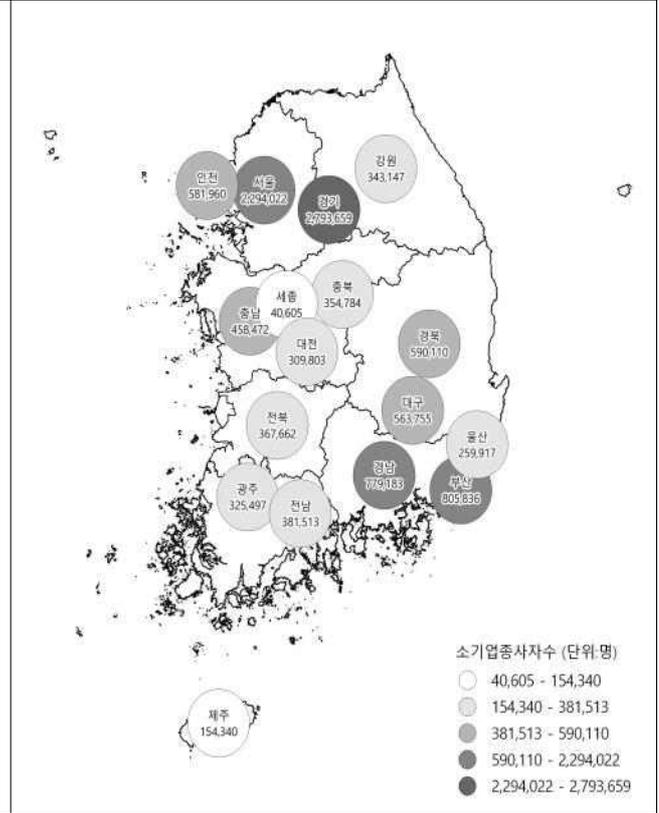
□ 인구·고용·사업체 > 소기업 종사자수

○ 지리정보시스템 기반 소기업 종사자수 시각화 예시

① 막대그래프 이용 종사자수 표시

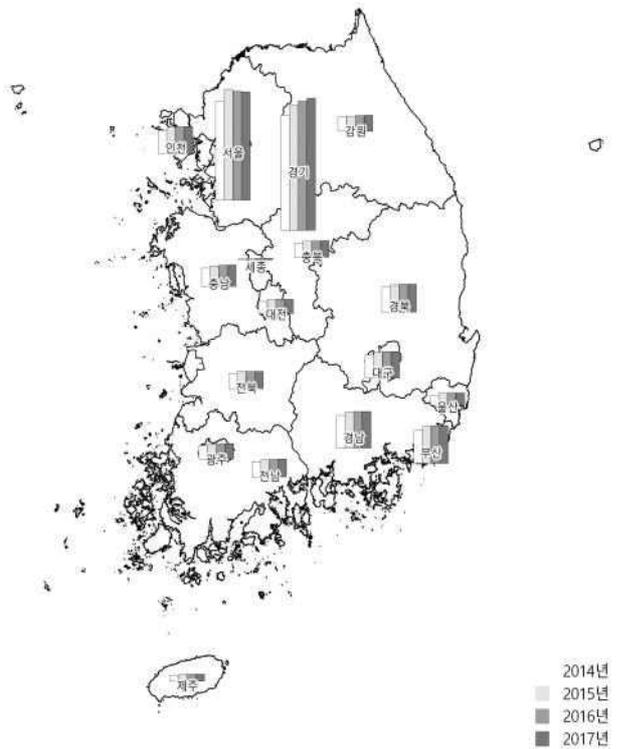


② 원과 색(채도) 이용 종사자수 표시



③ 종사자수 시계열 시각화 - 최근 4개년

(단위 : 명)

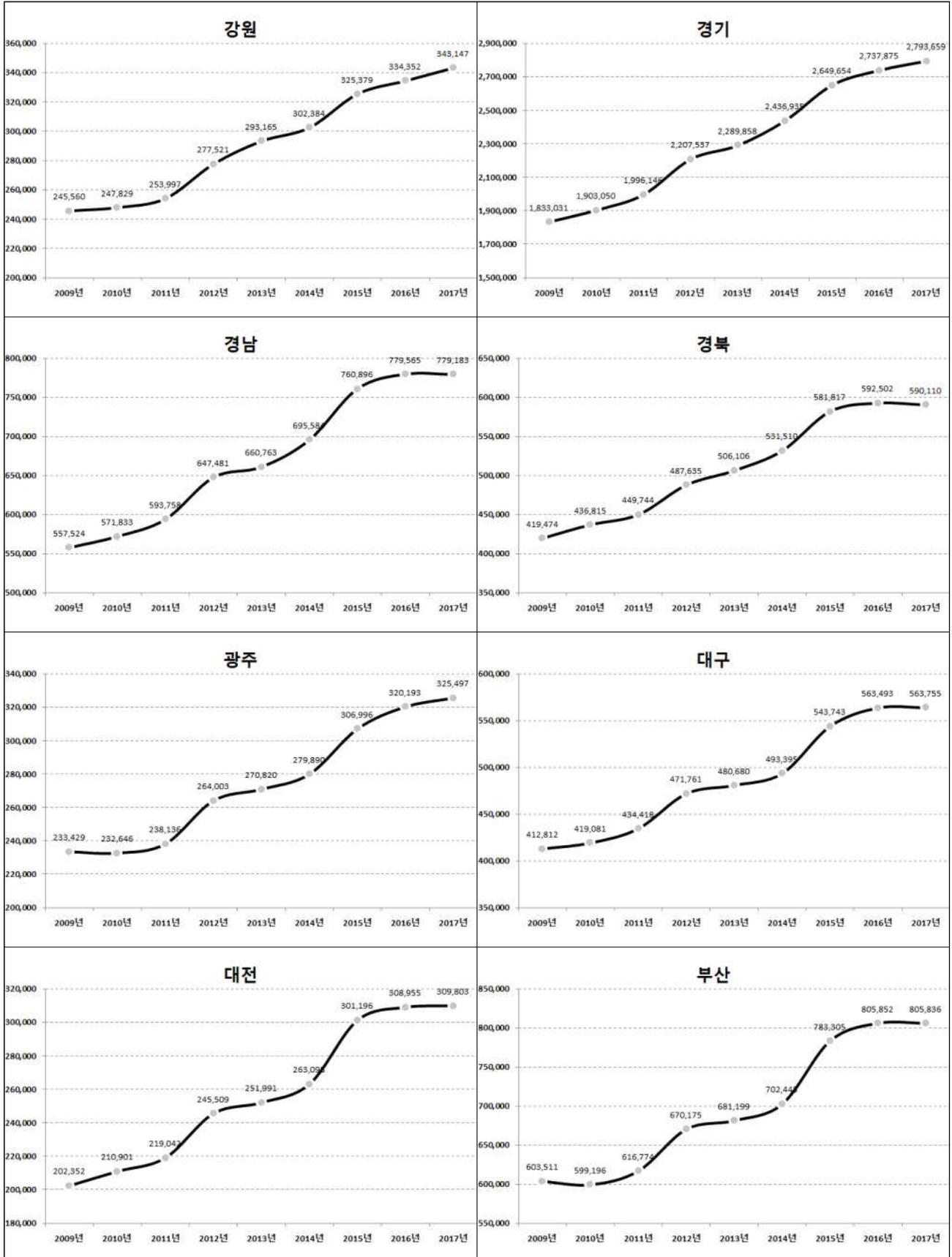


구분	2014년	2015년	2016년	2017년
강원	302,384	325,379	334,352	343,147
경기	2,436,935	2,649,654	2,737,875	2,793,659
경남	695,584	760,896	779,565	779,183
경북	531,510	581,817	592,502	590,110
광주	279,890	306,996	320,193	325,497
대구	493,395	543,743	563,493	563,755
대전	263,098	301,196	308,955	309,803
부산	702,443	783,305	805,852	805,836
서울	2,097,548	2,350,912	2,310,099	2,294,022
세종	27,115	33,142	35,553	40,605
울산	210,188	254,603	258,988	259,917
인천	500,750	558,068	569,922	581,960
전남	329,783	368,443	374,050	381,513
전북	328,062	366,354	370,331	367,662
제주	125,985	147,116	152,852	154,340
충남	388,187	436,096	452,551	458,472
충북	308,762	340,040	349,740	354,784
전체	10,021,619	11,107,760	11,316,873	11,404,265

□ 인구·고용·사업체 > 소기업 종사자수

○ 연도별 · 시도별 소기업 종사자수 추이

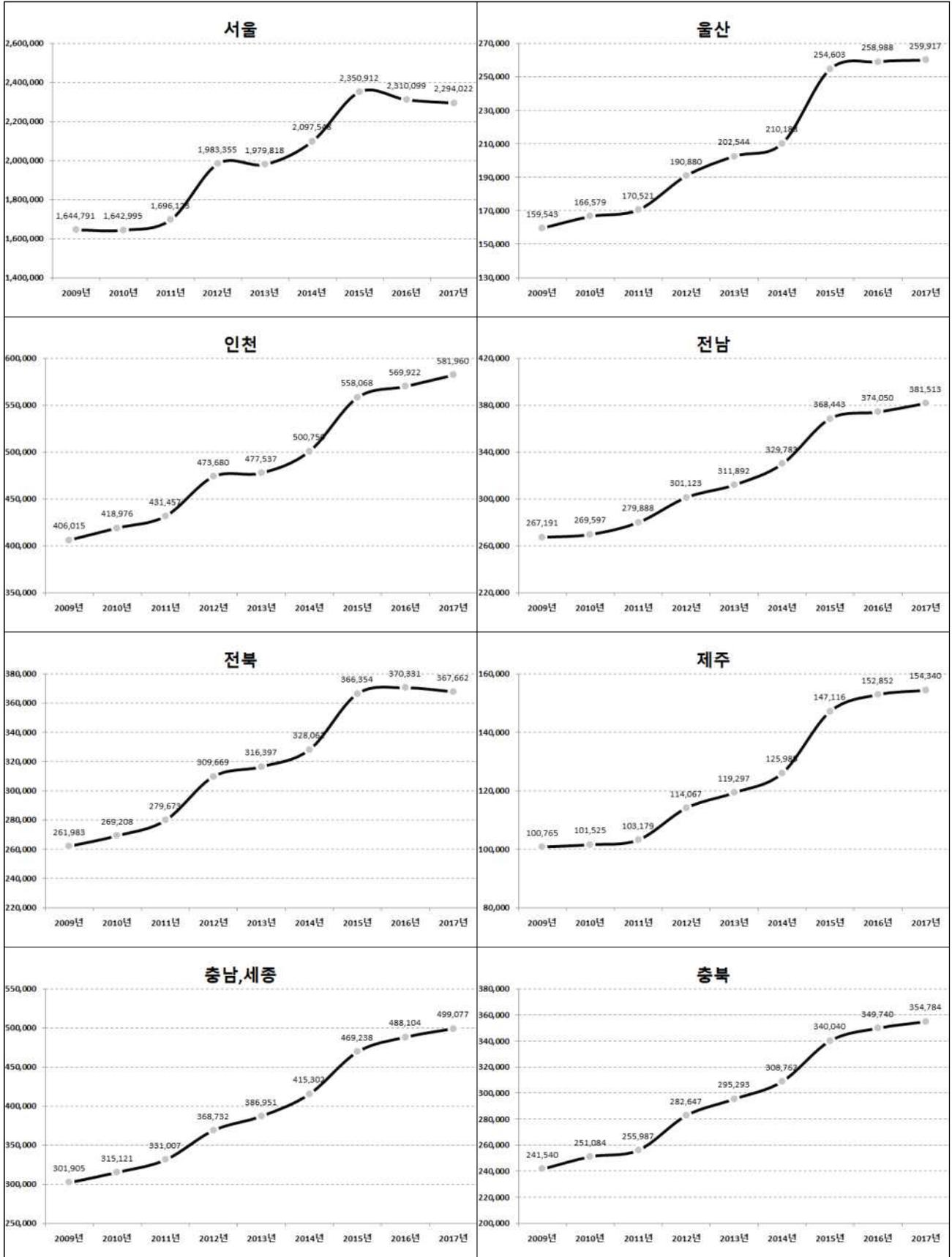
(단위 : 명)



□ 인구·고용·사업체 > 소기업 종사자수

○ 연도별 · 시도별 소기업 종사자수 추이

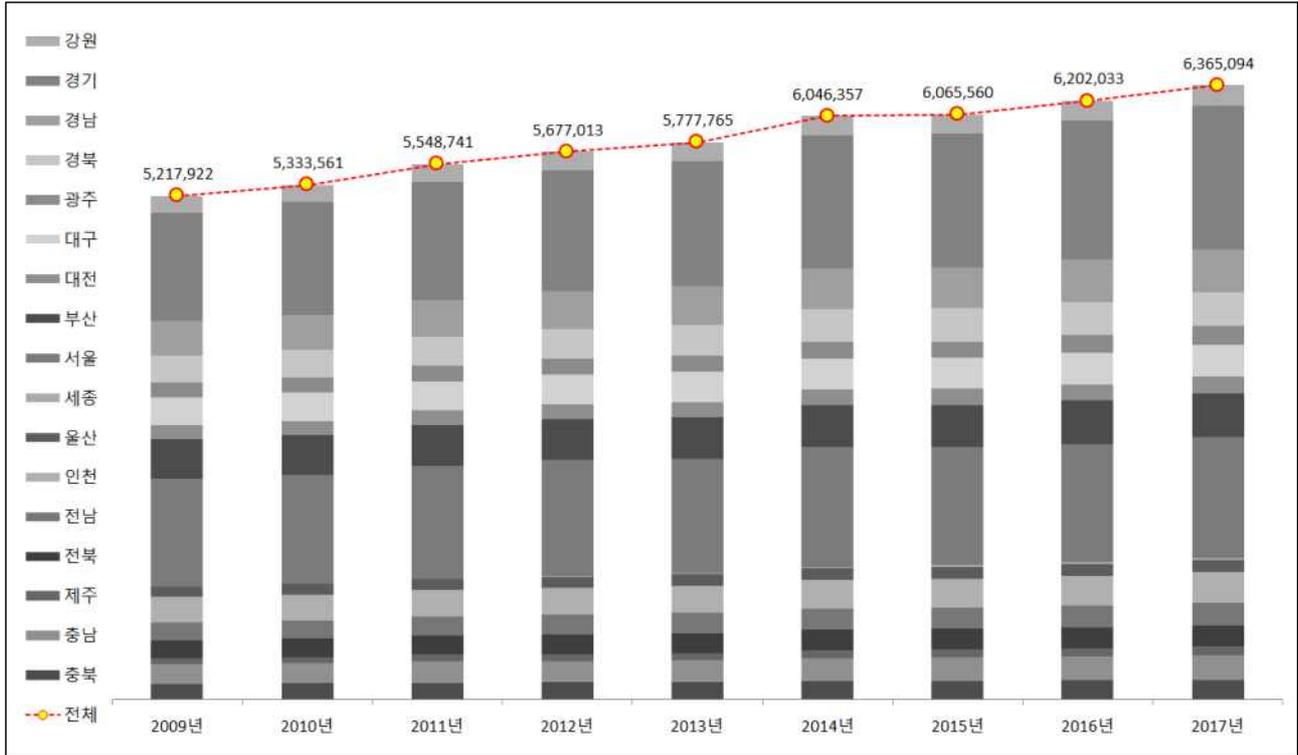
(단위 : 명)



30. 인구·고용·사업체 > 소상공인 종사자수

○ 연도별 · 시도별 소상공인 종사자수

(단위 : 명)



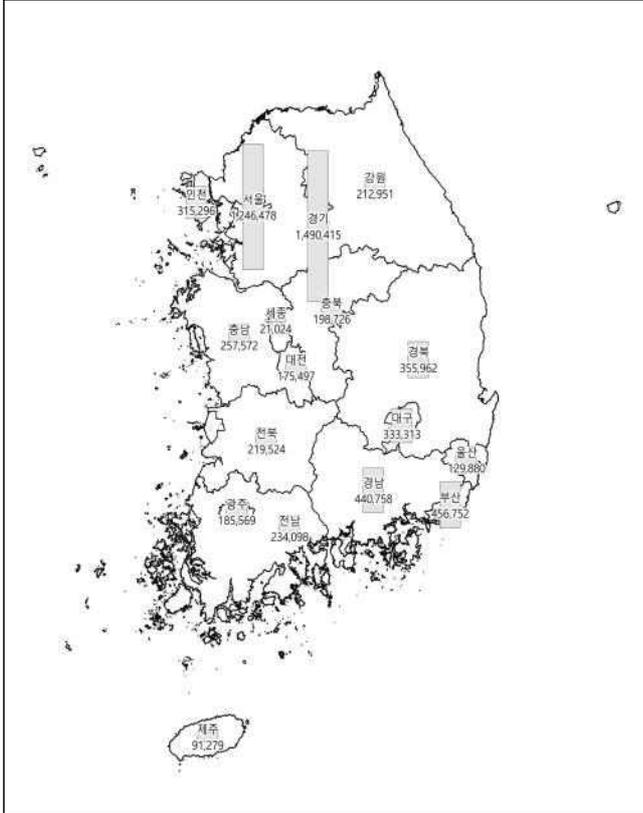
(단위 : 명)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년
강원	178,700	181,450	187,335	192,253	198,035	205,658	201,250	205,268	212,951
경기	1,118,148	1,164,424	1,227,941	1,256,153	1,297,886	1,378,011	1,390,338	1,442,760	1,490,415
경남	355,314	363,490	378,752	390,894	402,288	418,834	423,414	433,049	440,758
경북	284,220	288,919	301,217	308,387	318,504	335,891	340,917	347,313	355,962
광주	153,534	155,768	160,383	163,946	167,486	172,885	172,872	180,026	185,569
대구	288,910	294,252	302,182	308,928	313,558	319,948	318,158	327,314	333,313
대전	141,832	146,941	154,070	156,370	158,253	164,857	167,054	170,162	175,497
부산	407,779	410,015	417,815	420,914	426,120	439,546	436,356	444,942	456,752
서울	1,126,915	1,136,823	1,170,659	1,197,203	1,187,332	1,238,356	1,226,204	1,228,933	1,246,478
세종	-	-	-	10,213	11,478	14,651	16,632	18,343	21,024
울산	104,954	109,346	113,839	114,767	118,522	121,626	124,820	127,903	129,880
인천	259,133	265,736	276,494	284,399	283,385	293,011	295,674	304,702	315,296
전남	189,709	191,070	200,566	204,233	209,891	220,957	222,291	225,700	234,098
전북	181,342	185,994	195,725	202,414	206,550	216,105	215,083	216,644	219,524
제주	68,757	69,873	72,438	74,578	77,406	82,065	83,302	87,313	91,279
충남	199,134	206,819	218,664	216,411	222,154	237,783	242,703	247,675	257,572
충북	159,541	162,641	170,661	174,950	178,917	186,173	188,492	193,986	198,726
전체	5,217,922	5,333,561	5,548,741	5,677,013	5,777,765	6,046,357	6,065,560	6,202,033	6,365,094

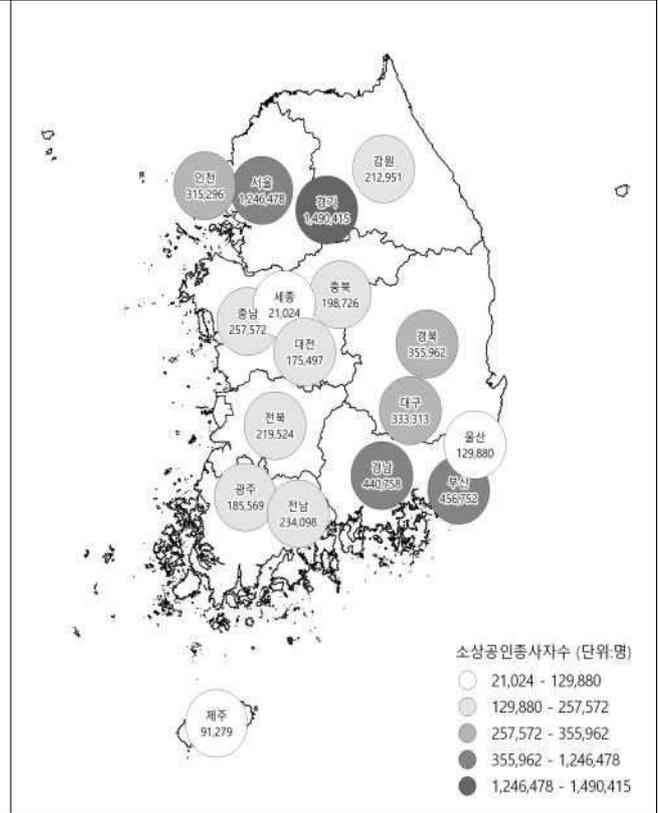
□ 인구·고용·사업체 > 소상공인 종사자수

○ 지리정보시스템 기반 소상공인 종사자수 시각화 예시

① 막대그래프 이용 종사자수 표시

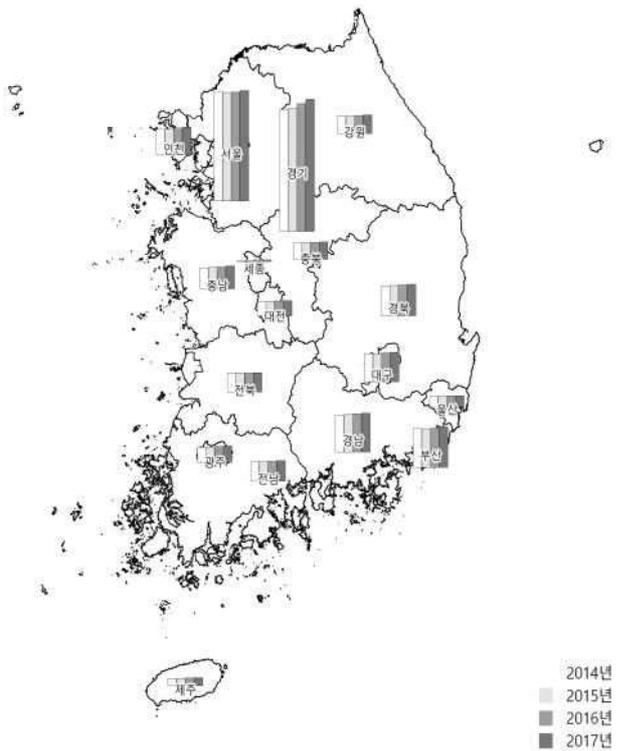


② 원과 색(채도) 이용 종사자수 표시



③ 종사자수 시계열 시각화 - 최근 4개년

(단위 : 명)

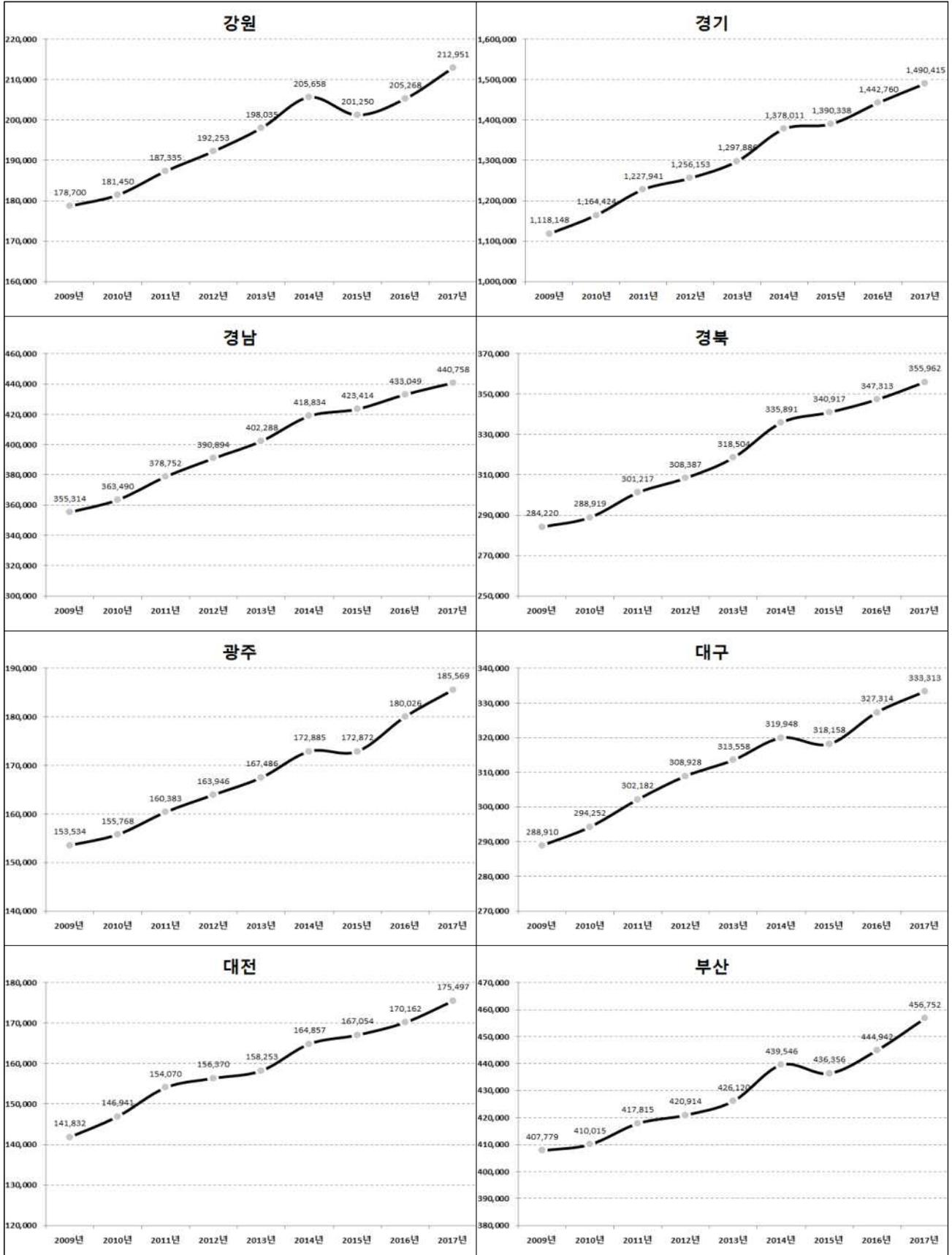


구분	2014년	2015년	2016년	2017년
강원	205,658	201,250	205,268	212,951
경기	1,378,011	1,390,338	1,442,760	1,490,415
경남	418,834	423,414	433,049	440,758
경북	335,891	340,917	347,313	355,962
광주	172,885	172,872	180,026	185,569
대구	319,948	318,158	327,314	333,313
대전	164,857	167,054	170,162	175,497
부산	439,546	436,356	444,942	456,752
서울	1,238,356	1,226,204	1,228,933	1,246,478
세종	14,651	16,632	18,343	21,024
울산	121,626	124,820	127,903	129,880
인천	293,011	295,674	304,702	315,296
전남	220,957	222,291	225,700	234,098
전북	216,105	215,083	216,644	219,524
제주	82,065	83,302	87,313	91,279
충남	237,783	242,703	247,675	257,572
충북	186,173	188,492	193,986	198,726
전체	6,046,357	6,065,560	6,202,033	6,365,094

□ 인구·고용·사업체 > 소상공인 종사자수

○ 연도별 · 시도별 소상공인 종사자수 추이

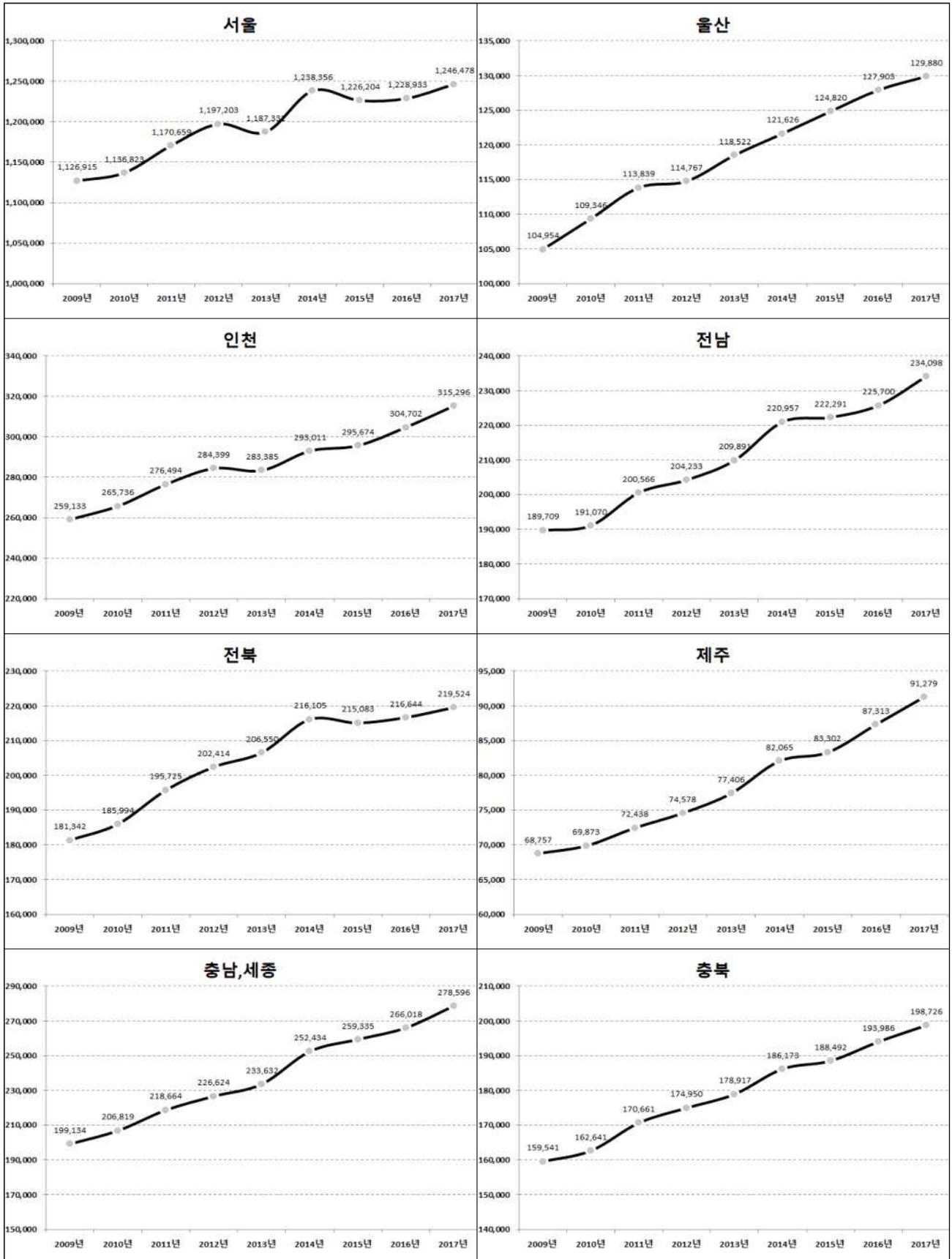
(단위 : 명)



□ 인구·고용·사업체 > 소상공인 종사자수

○ 연도별 · 시도별 소상공인 종사자수 추이

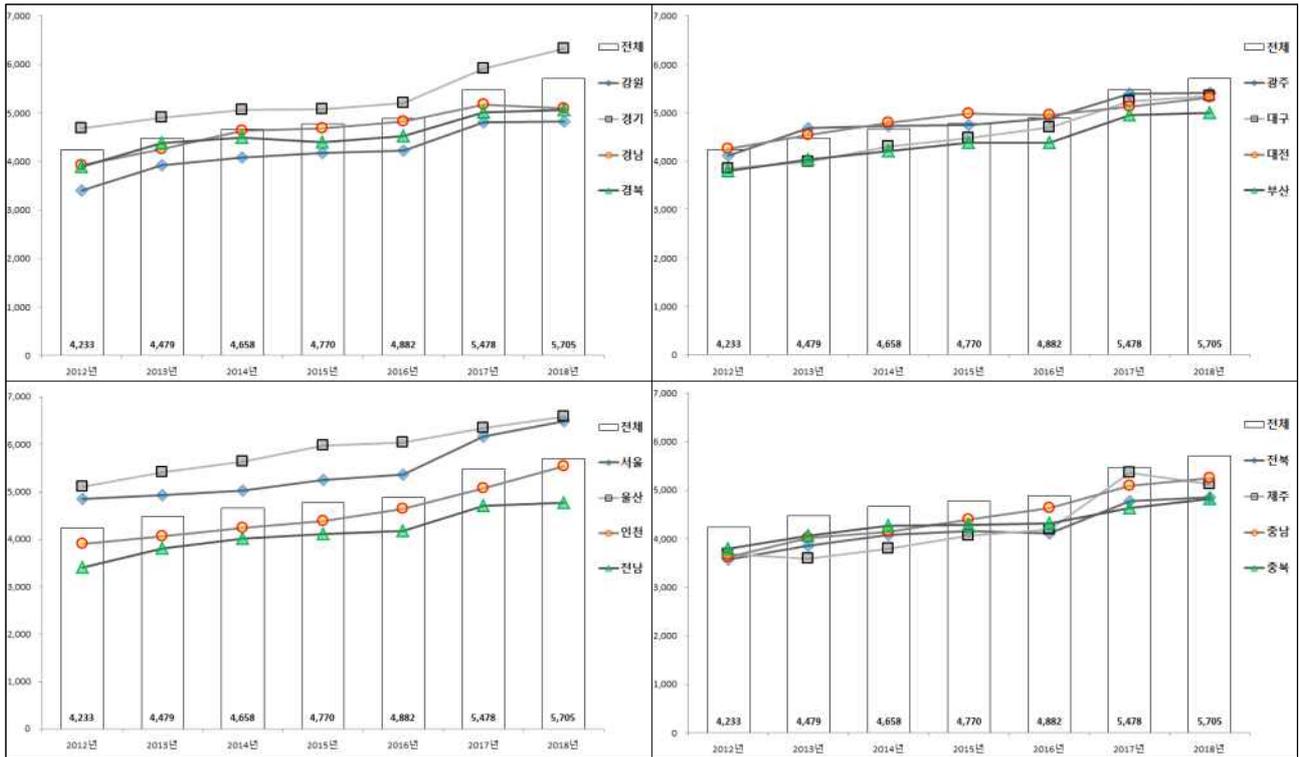
(단위 : 명)



31. 기타 > 가구경상소득

○ 연도별 · 시도별 가구경상소득

(단위 : 만원)



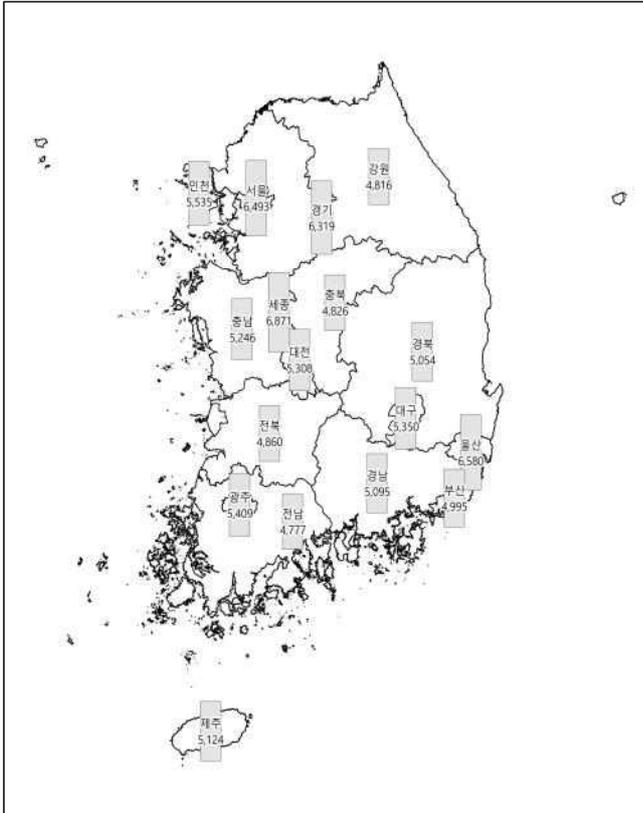
(단위 : 만원)

구분	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	3,405	3,920	4,077	4,177	4,230	4,806	4,816
경기	4,682	4,895	5,065	5,083	5,205	5,913	6,319
경남	3,930	4,255	4,629	4,686	4,819	5,168	5,095
경북	3,896	4,374	4,494	4,397	4,517	5,008	5,054
광주	4,118	4,676	4,732	4,737	4,885	5,386	5,409
대구	3,845	3,987	4,299	4,477	4,705	5,230	5,350
대전	4,260	4,535	4,792	4,988	4,948	5,123	5,308
부산	3,798	4,037	4,215	4,378	4,384	4,946	4,995
서울	4,855	4,923	5,034	5,253	5,366	6,172	6,493
세종	-	-	-	-	-	-	6,871
울산	5,106	5,414	5,638	5,971	6,039	6,341	6,580
인천	3,896	4,067	4,245	4,378	4,640	5,069	5,535
전남	3,404	3,804	4,011	4,111	4,181	4,701	4,777
전북	3,571	3,853	4,078	4,160	4,117	4,777	4,860
제주	3,683	3,598	3,791	4,060	4,191	5,359	5,124
충남	3,617	4,024	4,139	4,398	4,633	5,088	5,246
충북	3,791	4,069	4,277	4,279	4,314	4,638	4,826
전체	4,233	4,479	4,658	4,770	4,882	5,478	5,705

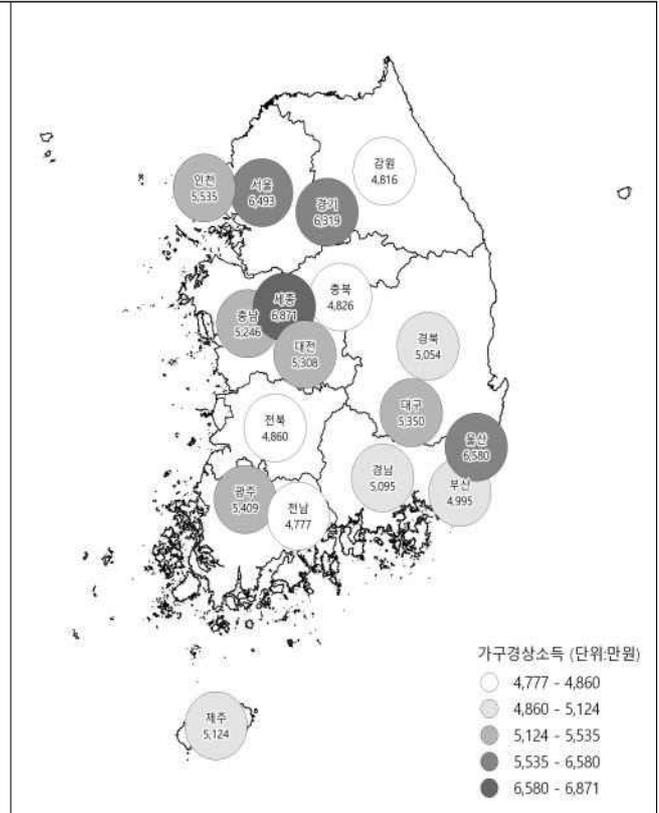
□ 기타 > 가구경상소득

○ 지리정보시스템 기반 가구경상소득 시각화 예시

① 막대그래프 이용 가구경상소득 표시

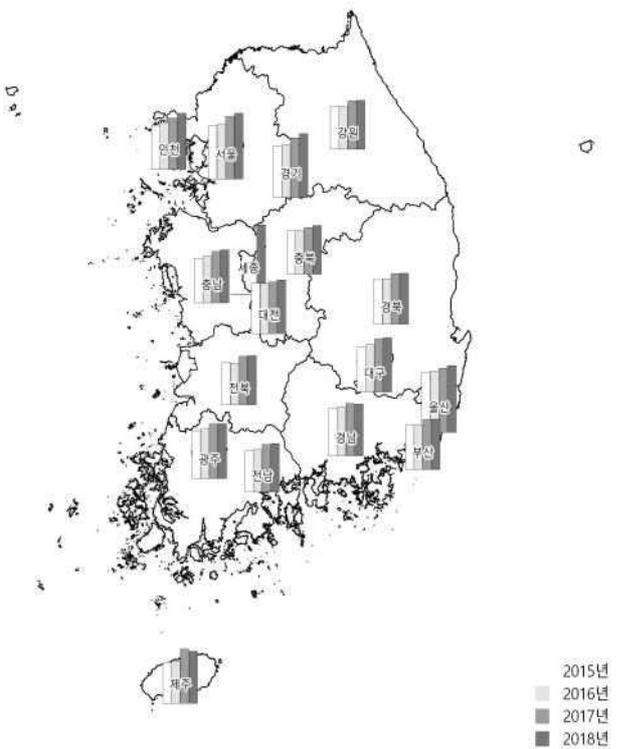


② 원과 색(채도) 이용 가구경상소득 표시



③ 가구경상소득 시계열 시각화 - 최근 4개년

(단위 : 만원)

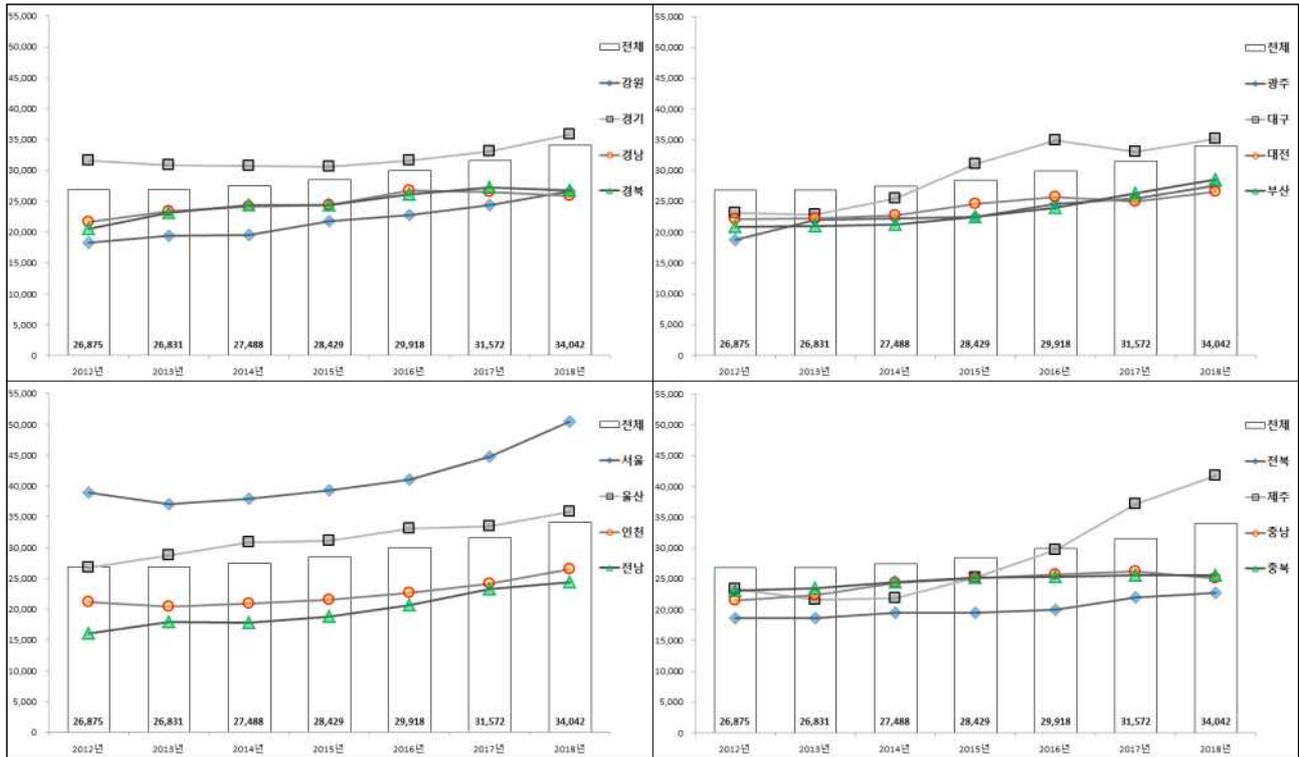


구분	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	4,177	4,230	4,806	4,816
경기	5,083	5,205	5,913	6,319
경남	4,686	4,819	5,168	5,095
경북	4,397	4,517	5,008	5,054
광주	4,737	4,885	5,386	5,409
대구	4,477	4,705	5,230	5,350
대전	4,988	4,948	5,123	5,308
부산	4,378	4,384	4,946	4,995
서울	5,253	5,366	6,172	6,493
세종	-	-	-	6,871
울산	5,971	6,039	6,341	6,580
인천	4,378	4,640	5,069	5,535
전남	4,111	4,181	4,701	4,777
전북	4,160	4,117	4,777	4,860
제주	4,060	4,191	5,359	5,124
충남	4,398	4,633	5,088	5,246
충북	4,279	4,314	4,638	4,826
전체	4,770	4,882	5,478	5,705

32. 기타 > 가구순자산액

○ 연도별 · 시도별 가구순자산액

(단위 : 만원)



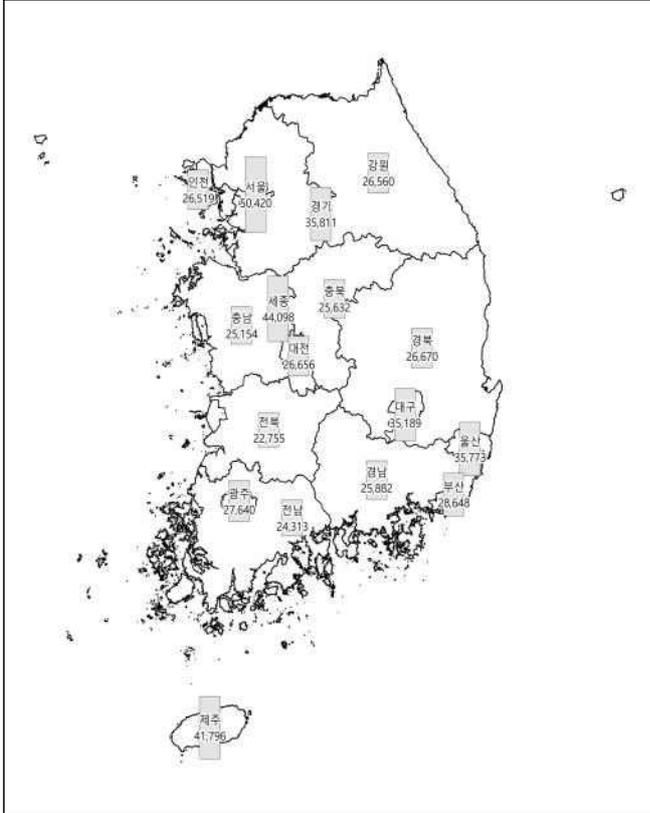
(단위 : 만원)

구분	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	18,285	19,452	19,481	21,791	22,705	24,321	26,560
경기	31,616	30,852	30,720	30,625	31,527	33,005	35,811
경남	21,687	23,395	24,122	24,355	26,771	26,502	25,882
경북	20,510	23,165	24,377	24,386	26,101	27,166	26,670
광주	18,782	22,041	22,264	22,509	24,591	25,503	27,640
대구	23,173	22,874	25,483	31,088	34,920	33,076	35,189
대전	22,130	22,219	22,770	24,669	25,723	24,991	26,656
부산	20,918	20,968	21,249	22,474	24,035	26,301	28,648
서울	38,851	36,982	37,861	39,262	40,944	44,741	50,420
세종	-	-	-	-	-	-	44,098
울산	26,746	28,670	30,832	31,023	33,104	33,414	35,773
인천	21,086	20,363	20,882	21,562	22,667	24,131	26,519
전남	15,988	17,854	17,754	18,734	20,663	23,195	24,313
전북	18,687	18,691	19,555	19,516	19,993	22,068	22,755
제주	23,314	21,697	21,850	25,192	29,665	37,126	41,796
충남	21,558	22,359	24,332	25,171	25,787	26,232	25,154
충북	23,126	23,539	24,479	25,174	25,414	25,613	25,632
전체	26,875	26,831	27,488	28,429	29,918	31,572	34,042

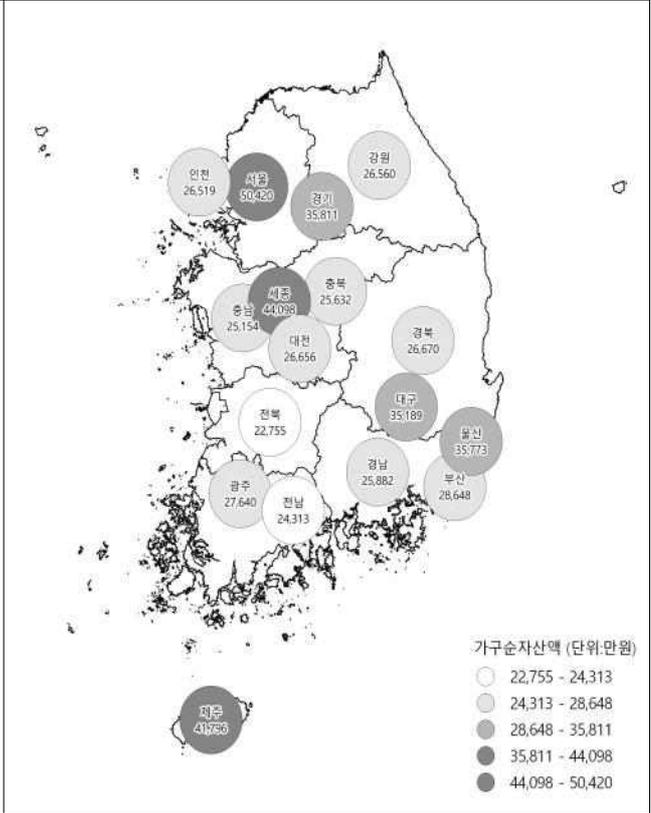
□ 기타 > 가구순자산액

○ 지리정보시스템 기반 가구순자산액 시각화 예시

① 막대그래프 이용 가구순자산액 표시

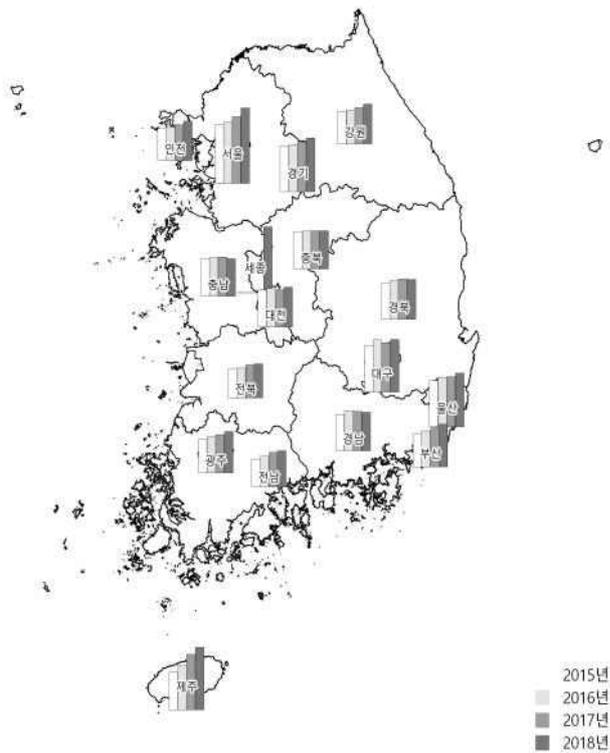


② 원과 색(채도) 이용 가구순자산액 표시



③ 가구순자산액 시계열 시각화 - 최근 4개년

(단위 : 만원)

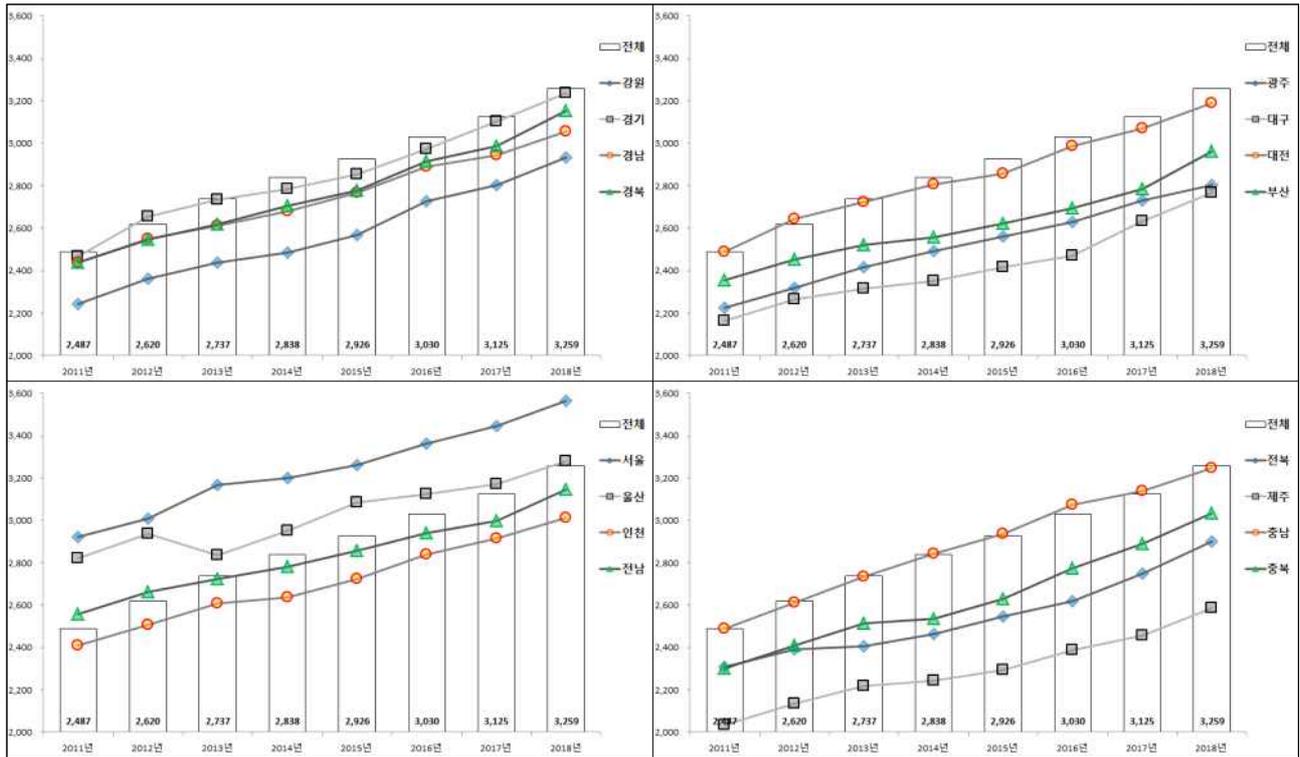


구분	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	21,791	22,705	24,321	26,560
경기	30,625	31,527	33,005	35,811
경남	24,355	26,771	26,502	25,882
경북	24,386	26,101	27,166	26,670
광주	22,509	24,591	25,503	27,640
대구	31,088	34,920	33,076	35,189
대전	24,669	25,723	24,991	26,656
부산	22,474	24,035	26,301	28,648
서울	39,262	40,944	44,741	50,420
세종	-	-	-	44,098
울산	31,023	33,104	33,414	35,773
인천	21,562	22,667	24,131	26,519
전남	18,734	20,663	23,195	24,313
전북	19,516	19,993	22,068	22,755
제주	25,192	29,665	37,126	41,796
충남	25,171	25,787	26,232	25,154
충북	25,174	25,414	25,613	25,632
전체	28,429	29,918	31,572	34,042

33. 기타 > 월평균임금

○ 연도별 · 시도별 월평균임금

(단위 : 천원)



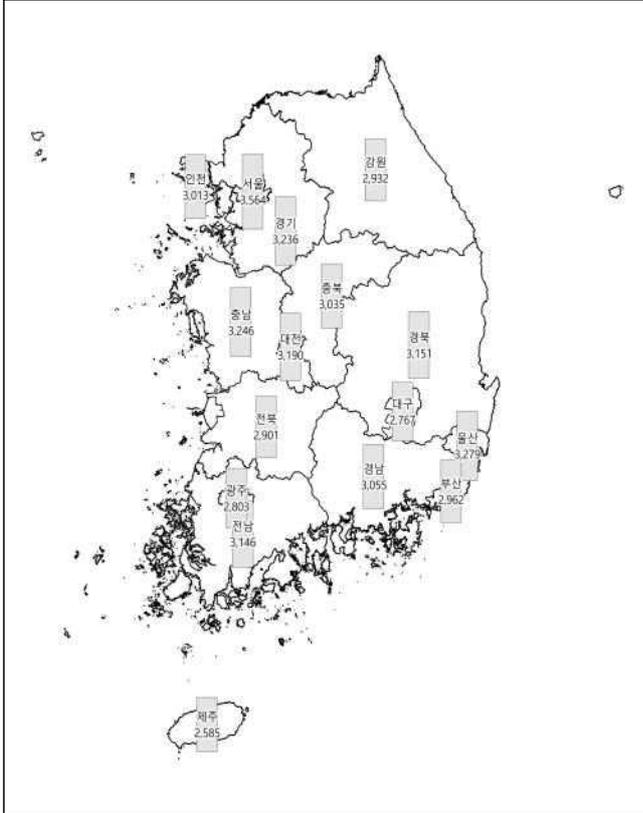
(단위 : 천원)

구분	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	2,243	2,361	2,437	2,484	2,569	2,728	2,805	2,932
경기	2,468	2,654	2,736	2,785	2,854	2,971	3,102	3,236
경남	2,437	2,549	2,612	2,678	2,766	2,889	2,943	3,055
경북	2,440	2,546	2,618	2,704	2,777	2,916	2,986	3,151
광주	2,226	2,319	2,417	2,493	2,562	2,631	2,732	2,803
대구	2,165	2,264	2,316	2,352	2,416	2,472	2,634	2,767
대전	2,487	2,643	2,723	2,805	2,857	2,985	3,072	3,190
부산	2,356	2,453	2,520	2,559	2,621	2,694	2,787	2,962
서울	2,921	3,007	3,169	3,200	3,262	3,364	3,446	3,564
울산	2,822	2,937	2,834	2,952	3,085	3,123	3,170	3,279
인천	2,411	2,508	2,609	2,637	2,723	2,840	2,913	3,013
전남	2,557	2,662	2,724	2,780	2,857	2,939	2,996	3,146
전북	2,307	2,392	2,406	2,462	2,547	2,617	2,751	2,901
제주	2,033	2,135	2,217	2,245	2,294	2,389	2,457	2,585
충남	2,488	2,610	2,735	2,842	2,937	3,073	3,140	3,246
충북	2,300	2,409	2,513	2,535	2,631	2,774	2,889	3,035
전체	2,487	2,620	2,737	2,838	2,926	3,030	3,125	3,259

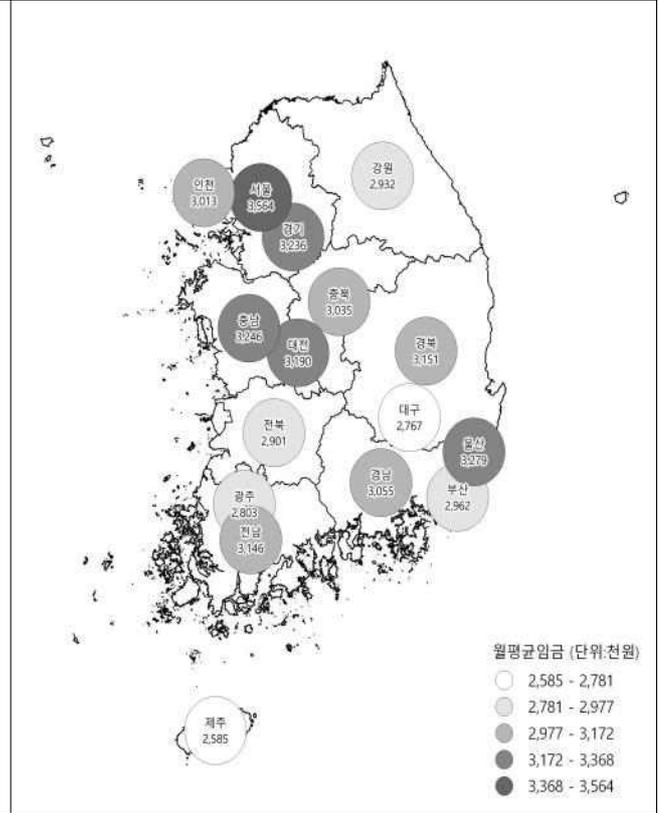
□ 기타 > 월평균임금

○ 지리정보시스템 기반 월평균임금 시각화 예시

① 막대그래프 이용 월평균임금 표시

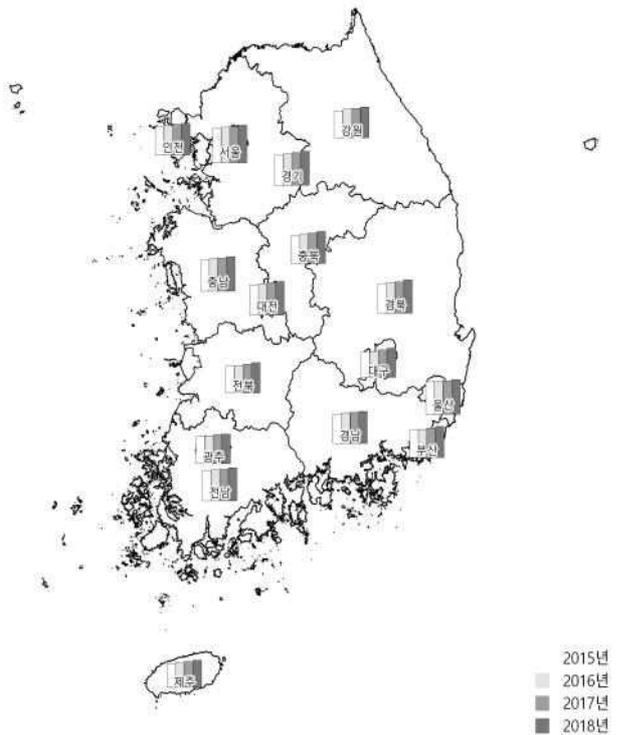


② 원과 색(채도) 이용 월평균임금 표시



③ 월평균임금 시계열 시각화 - 최근 4개년

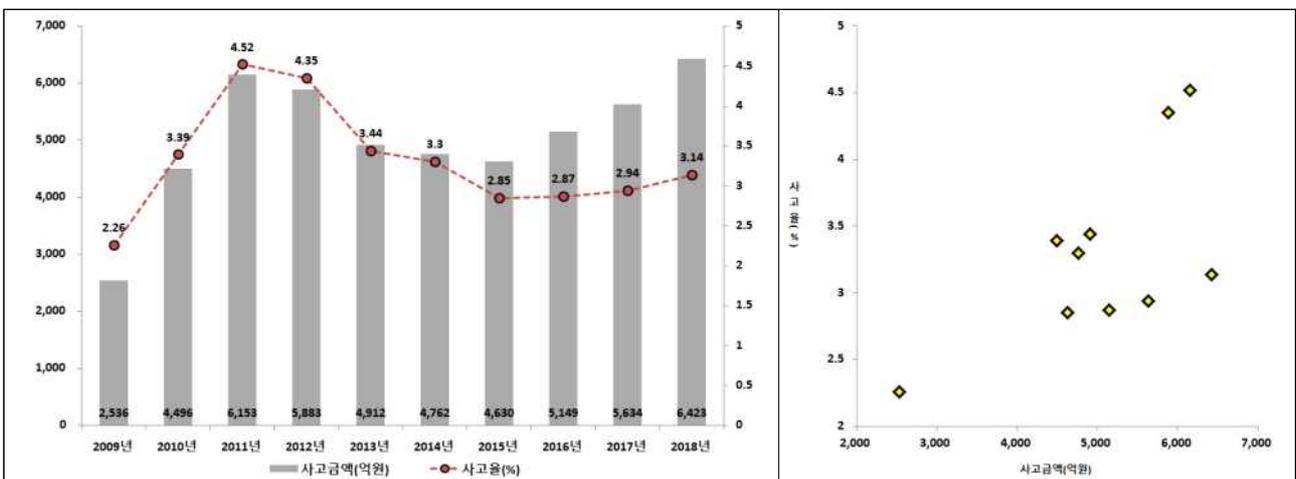
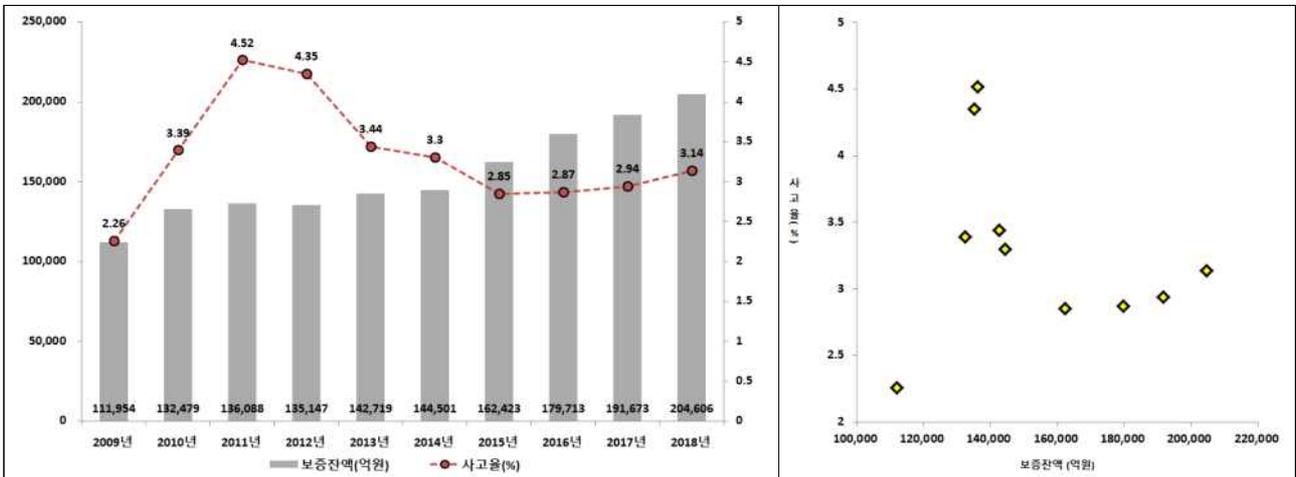
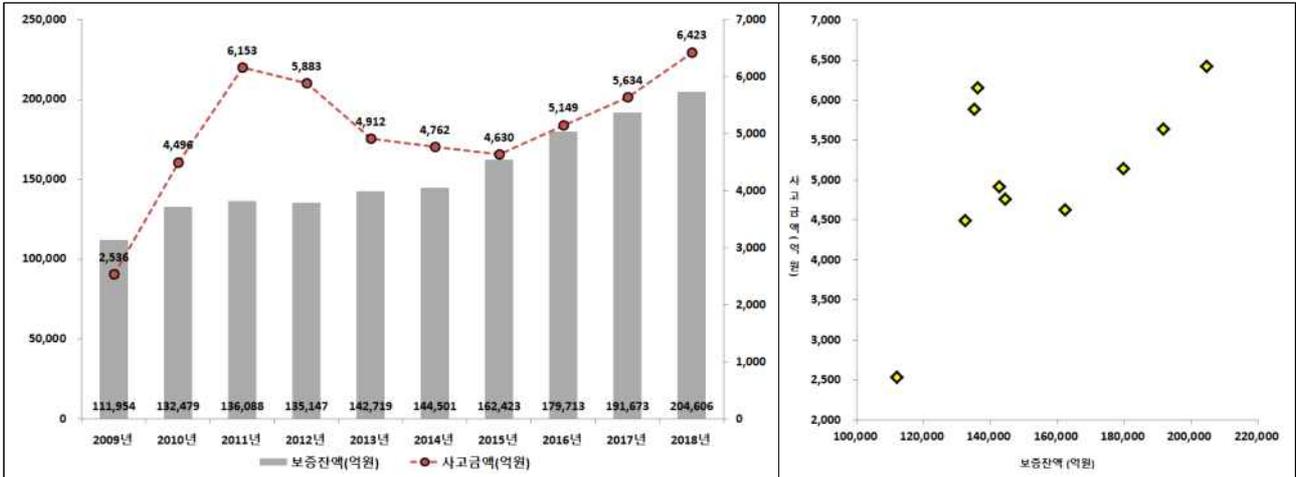
(단위 : 천원)



구분	2015년	2016년	2017년	2018년
강원	2,569	2,728	2,805	2,932
경기	2,854	2,971	3,102	3,236
경남	2,766	2,889	2,943	3,055
경북	2,777	2,916	2,986	3,151
광주	2,562	2,631	2,732	2,803
대구	2,416	2,472	2,634	2,767
대전	2,857	2,985	3,072	3,190
부산	2,621	2,694	2,787	2,962
서울	3,262	3,364	3,446	3,564
울산	3,085	3,123	3,170	3,279
인천	2,723	2,840	2,913	3,013
전남	2,857	2,939	2,996	3,146
전북	2,547	2,617	2,751	2,901
제주	2,294	2,389	2,457	2,585
충남	2,937	3,073	3,140	3,246
충북	2,631	2,774	2,889	3,035
전체	2,926	3,030	3,125	3,259

34. 복합통계 > 보증통계

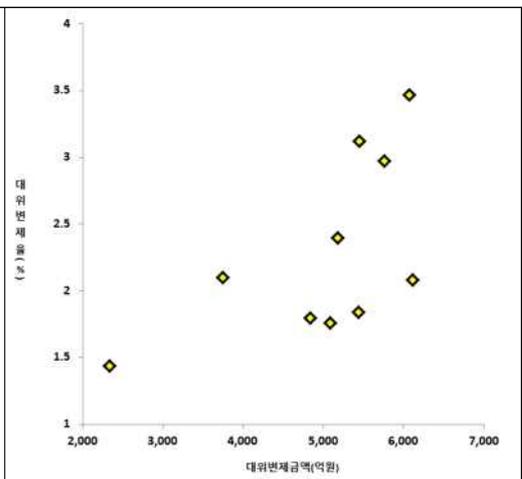
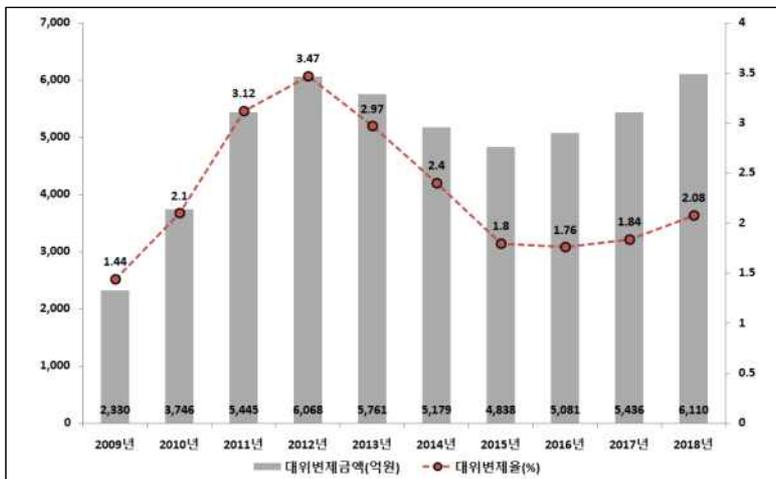
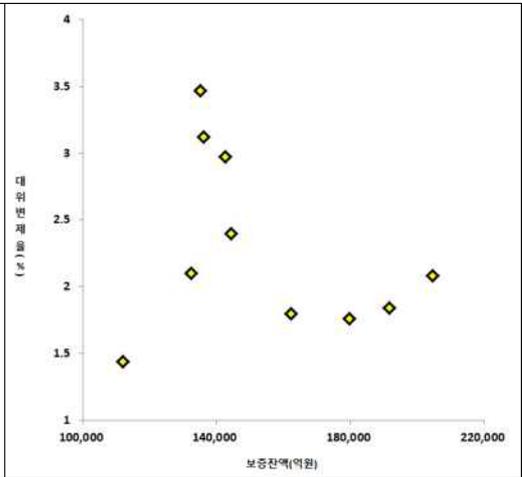
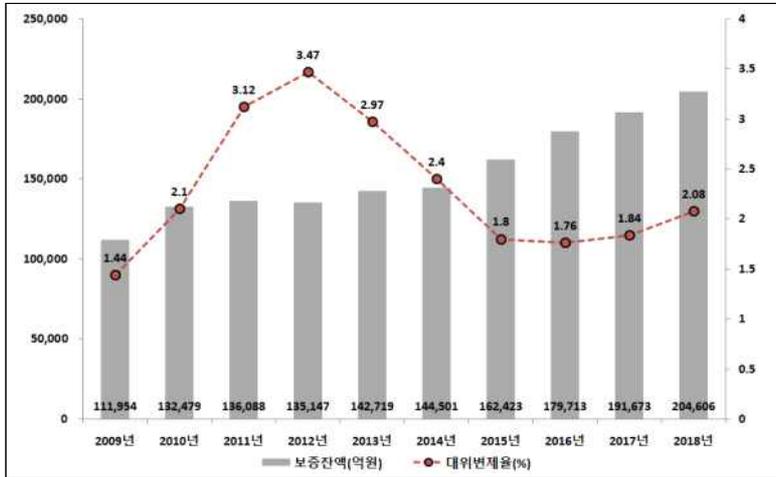
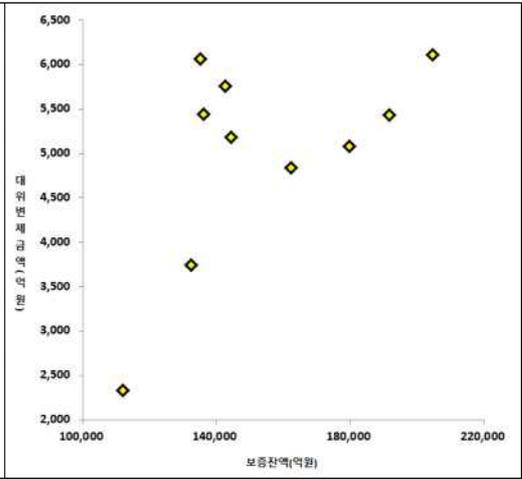
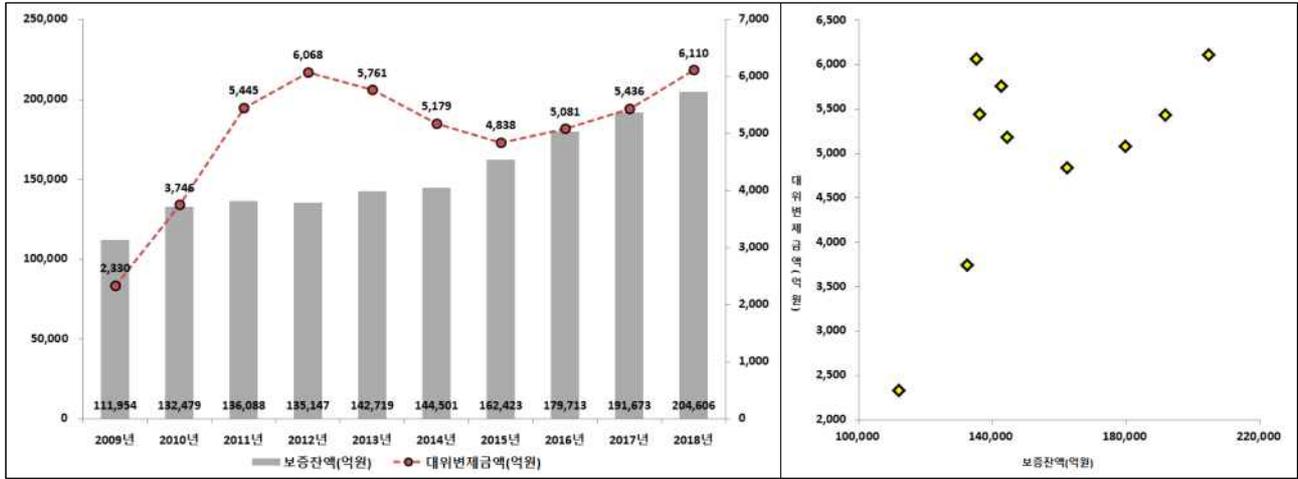
○ 보증잔액 & 보증사고



구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
보증잔액(억원)	111,954	132,479	136,088	135,147	142,719	144,501	162,423	179,713	191,673	204,606
사고금액(억원)	2,536	4,496	6,153	5,883	4,912	4,762	4,630	5,149	5,634	6,423
사고율(%)	2.26	3.39	4.52	4.35	3.44	3.3	2.85	2.87	2.94	3.14

□ 복합통계 > 보증통계

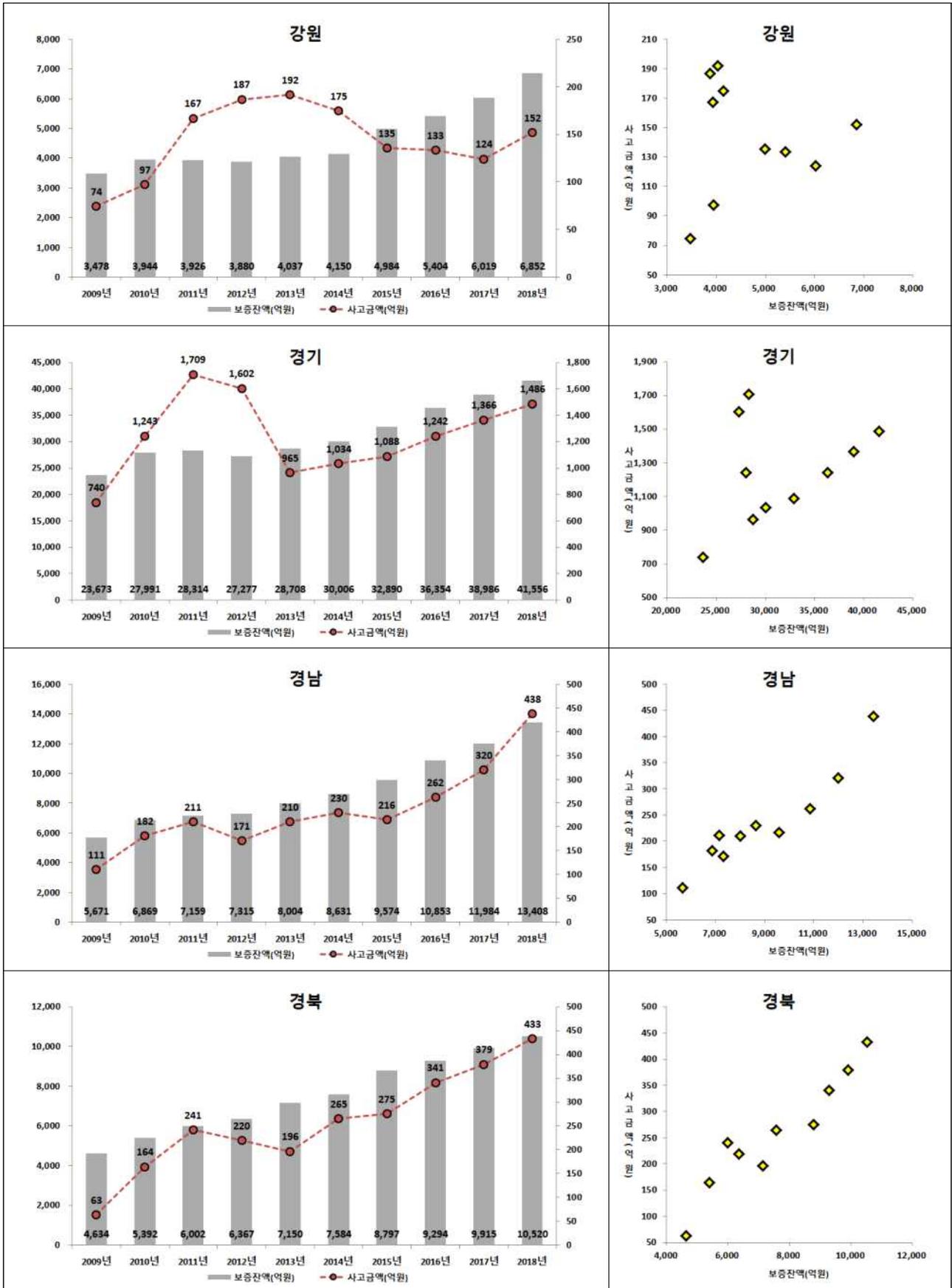
○ 보증잔액 & 대위변제



구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
보증잔액(억원)	111,954	132,479	136,088	135,147	142,719	144,501	162,423	179,713	191,673	204,606
대위변제금액(억원)	2,330	3,746	5,445	6,068	5,761	5,179	4,838	5,081	5,436	6,110
대위변제율(%)	1.44	2.1	3.12	3.47	2.97	2.4	1.8	1.76	1.84	2.08

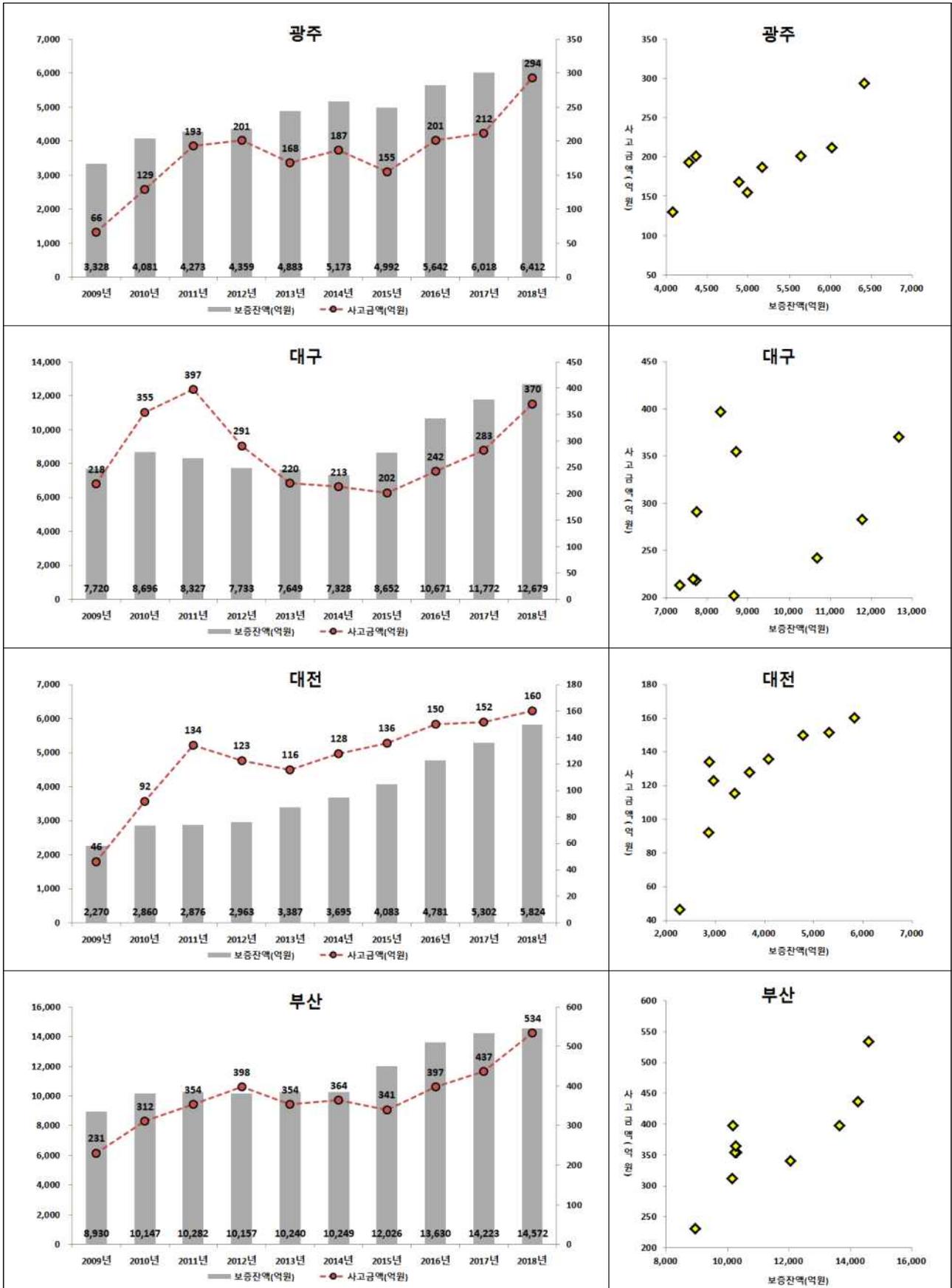
□ 복합통계 > 보증통계

○ 연도별 · 재단별 보증잔액 & 보증사고 금액



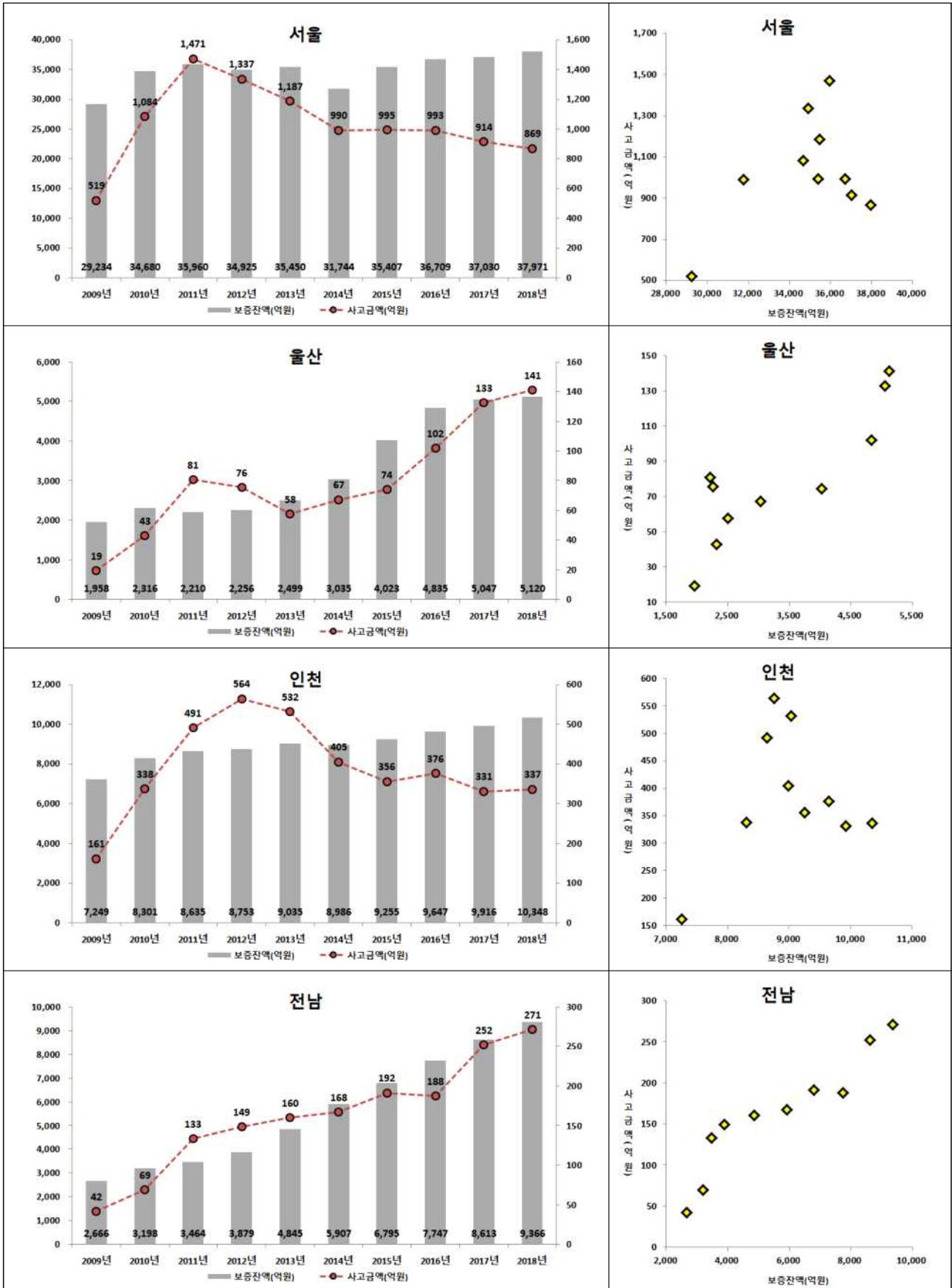
□ 복합통계 > 보증통계

○ 연도별 · 재단별 보증잔액 & 보증사고 금액



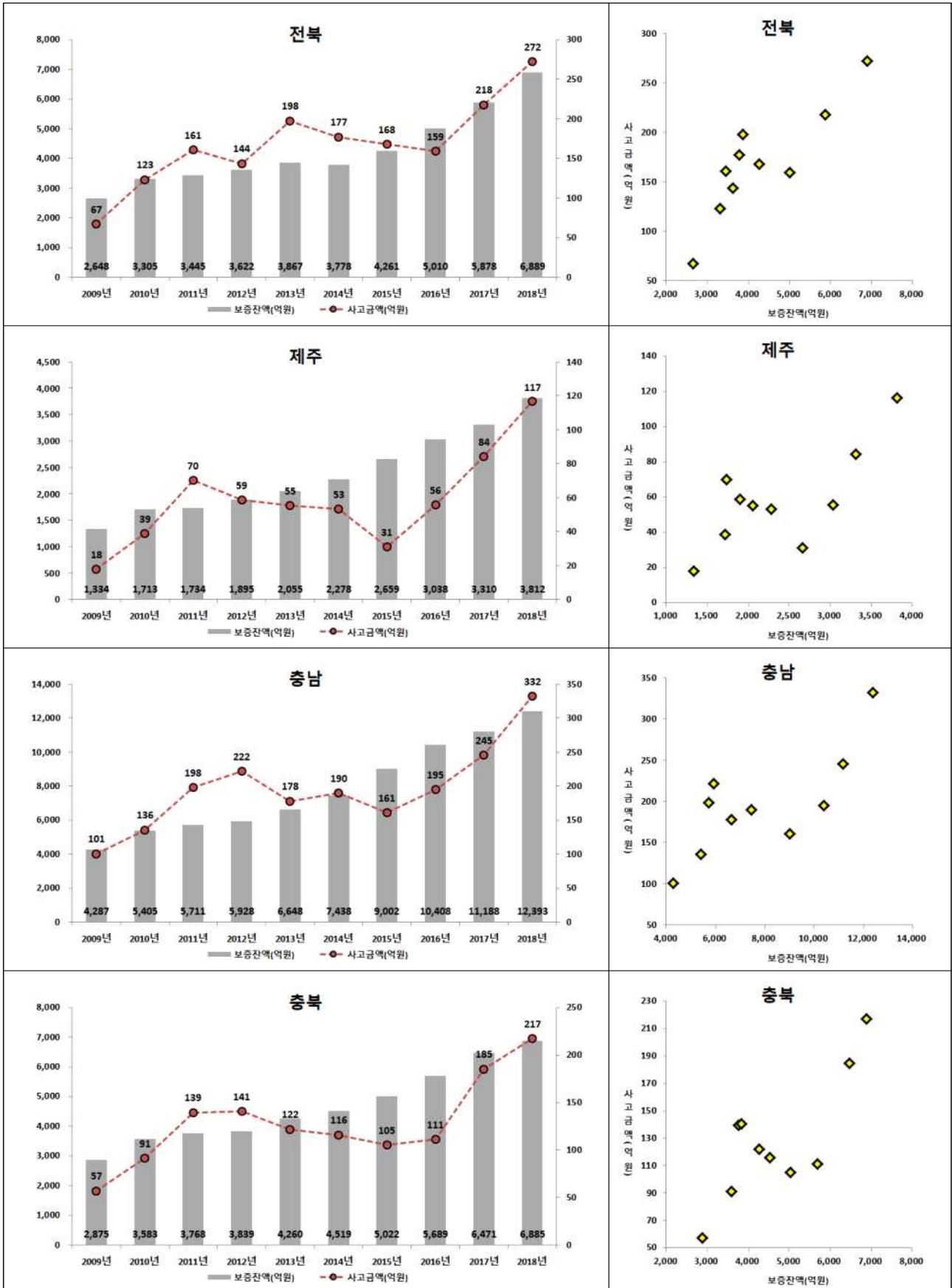
□ 복합통계 > 보증통계

○ 연도별 · 재단별 보증잔액 & 보증사고 금액



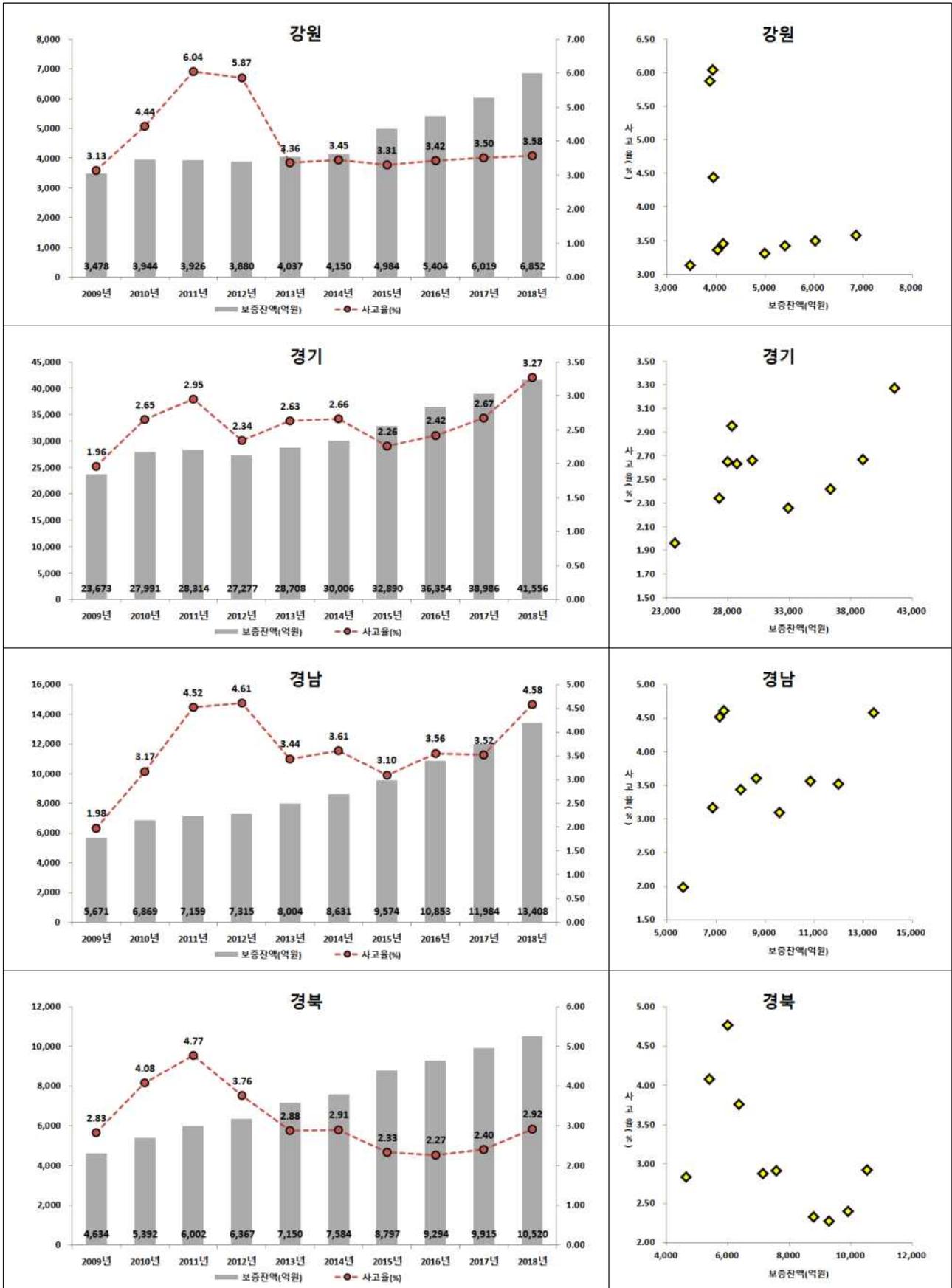
□ 복합통계 > 보증통계

○ 연도별 · 재단별 보증잔액 & 보증사고 금액



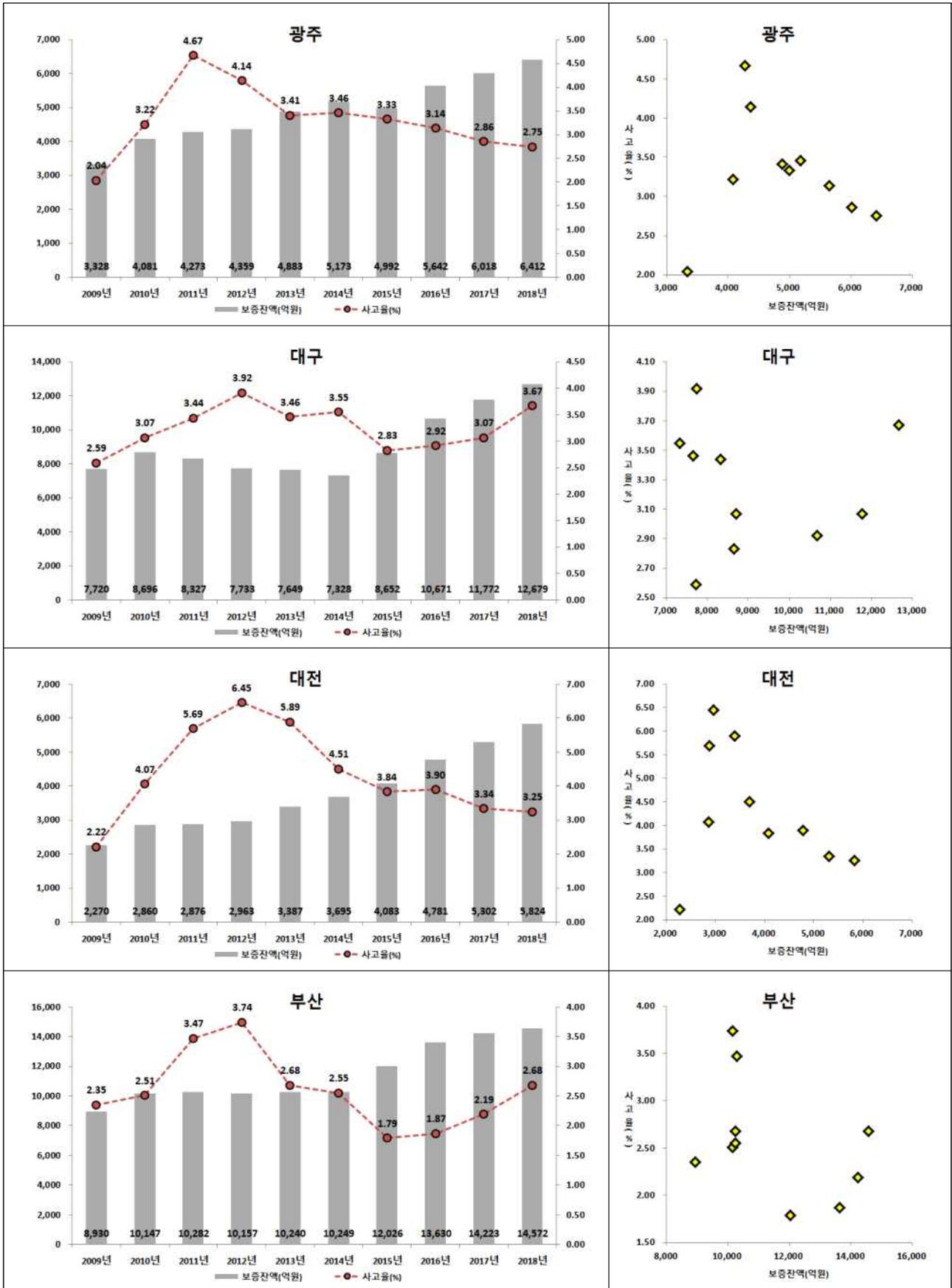
□ 복합통계 > 보증통계

○ 연도별 · 재단별 보증잔액 & 보증사고율



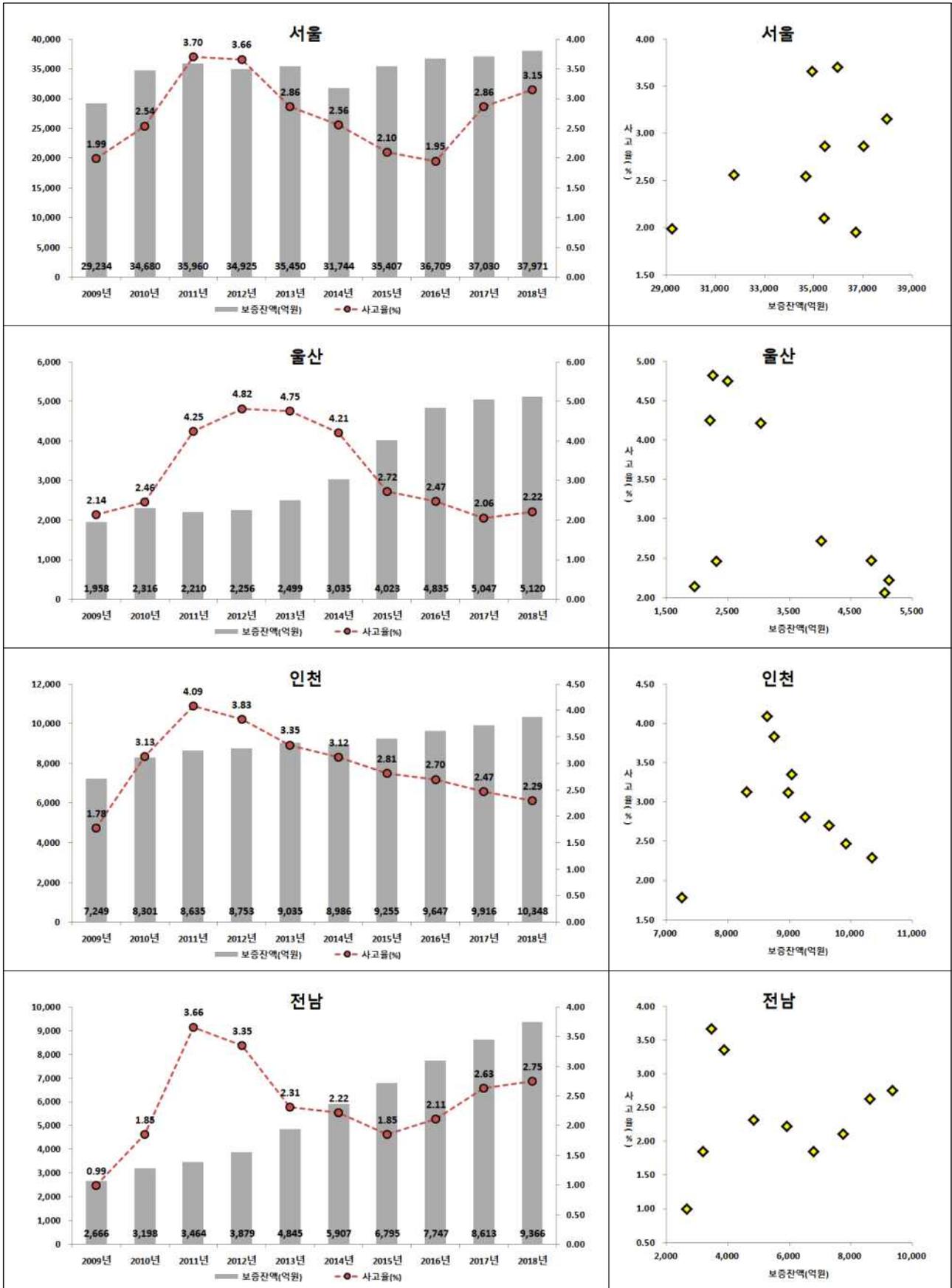
□ 복합통계 > 보증통계

○ 연도별 · 재단별 보증잔액 & 보증사고율



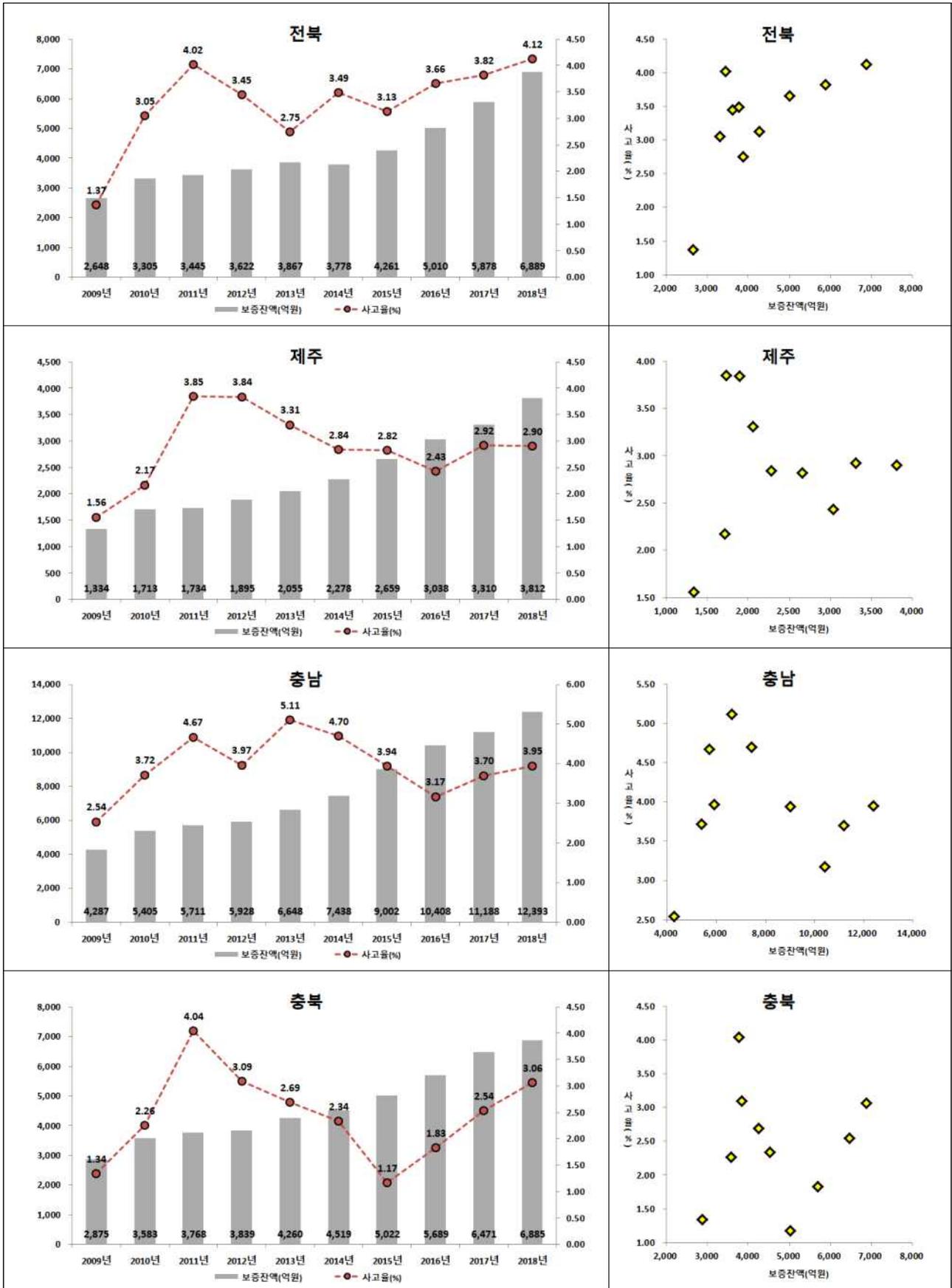
□ 복합통계 > 보증통계

○ 연도별 · 재단별 보증잔액 & 보증사고율



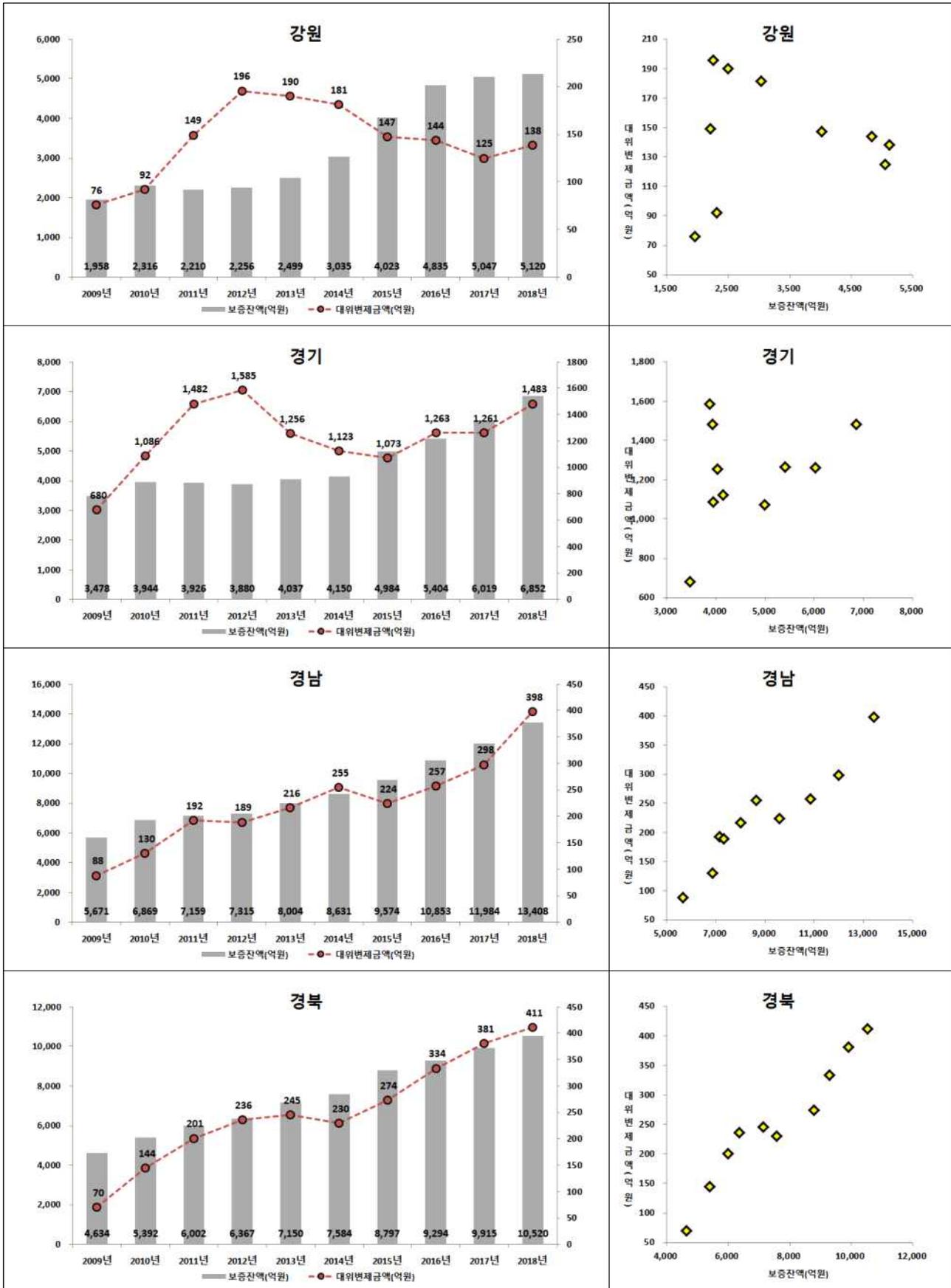
□ 복합통계 > 보증통계

○ 연도별 · 재단별 보증잔액 & 보증사고율



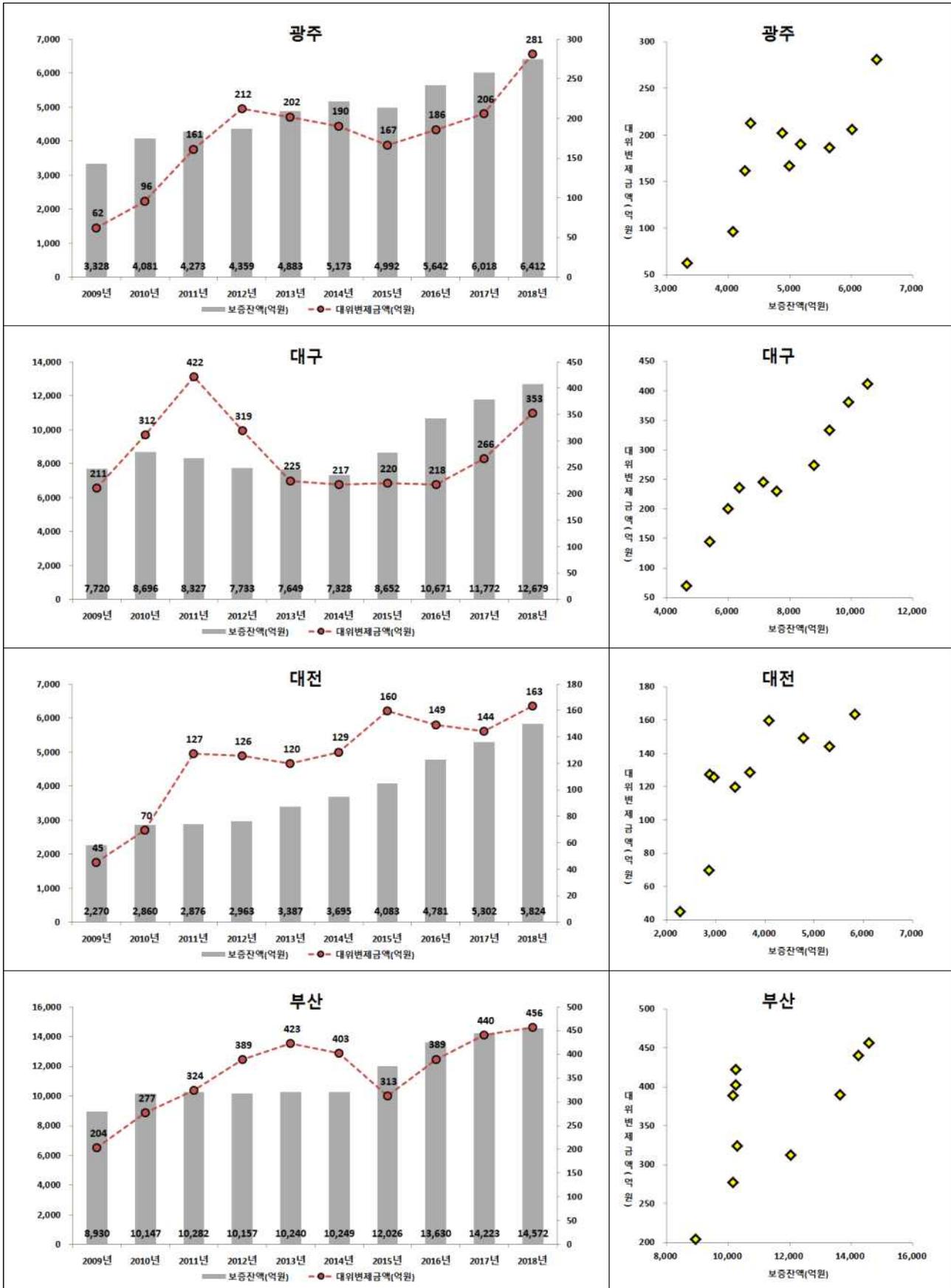
□ 복합통계 > 보증통계

○ 연도별 · 재단별 보증잔액 & 대위변제 금액



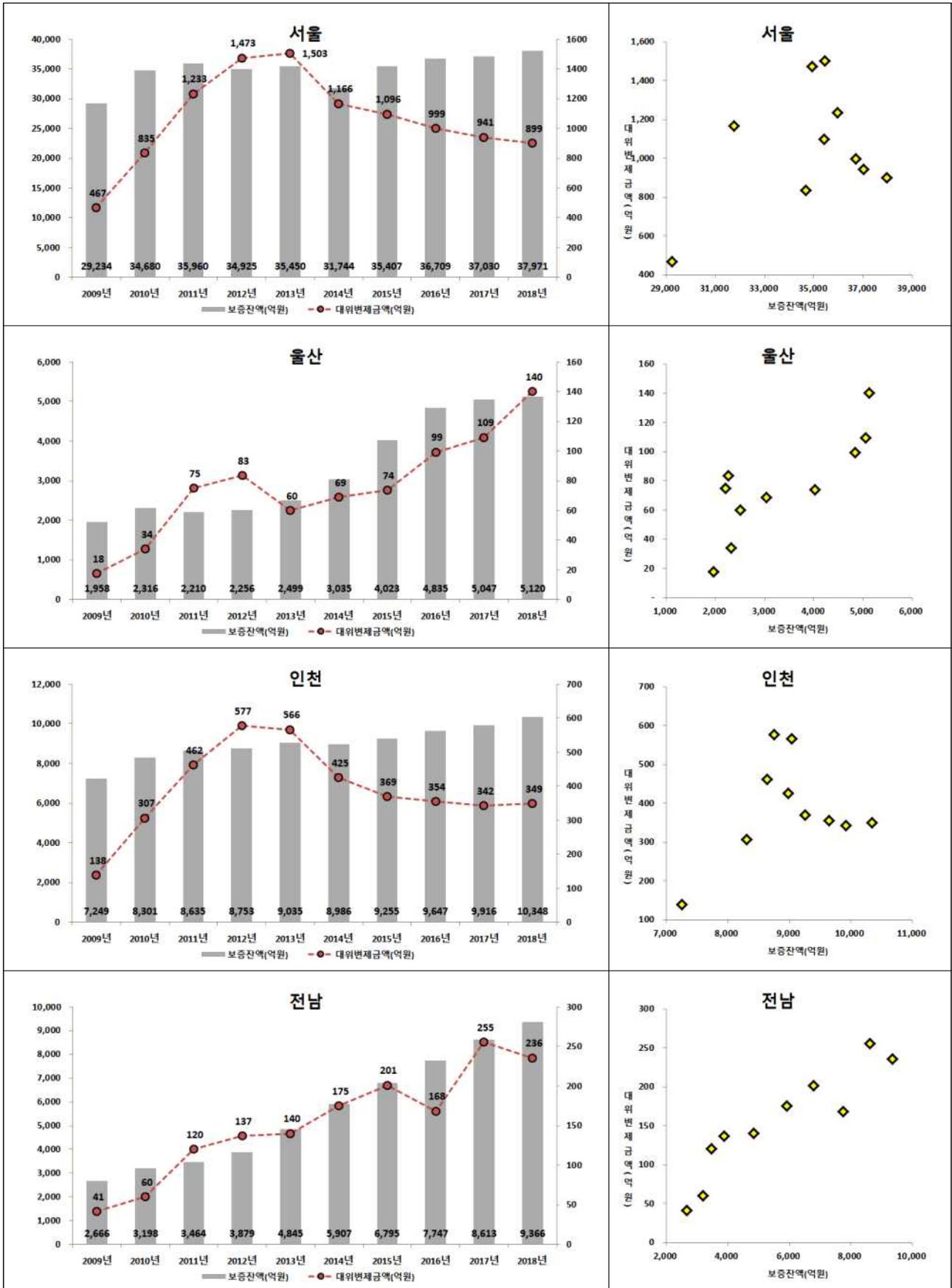
□ 복합통계 > 보증통계

○ 연도별 · 재단별 보증잔액 & 대위변제 금액



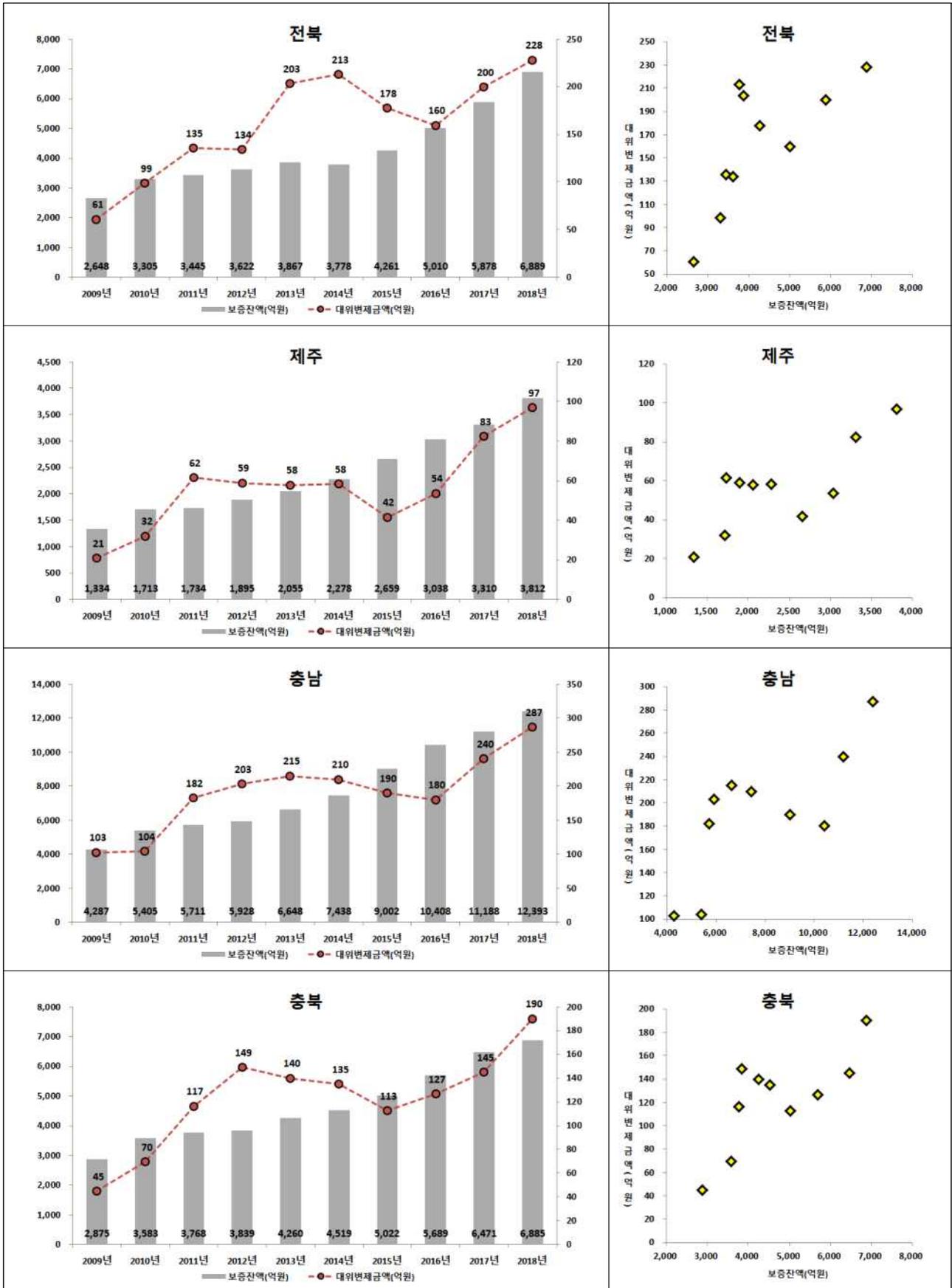
□ 복합통계 > 보증통계

○ 연도별 · 재단별 보증잔액 & 대위변제 금액



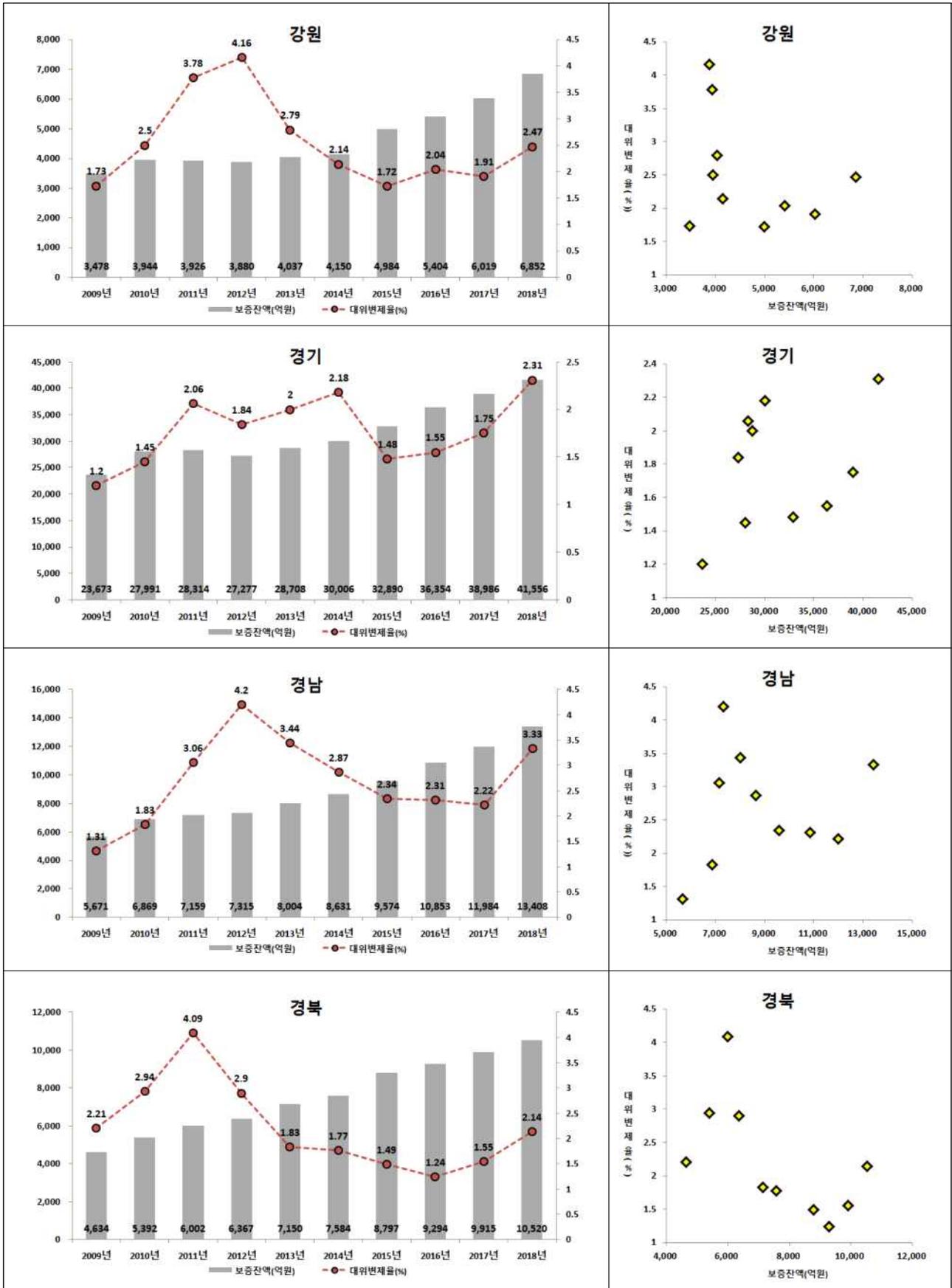
□ 복합통계 > 보증통계

○ 연도별 · 재단별 보증잔액 & 대위변제 금액



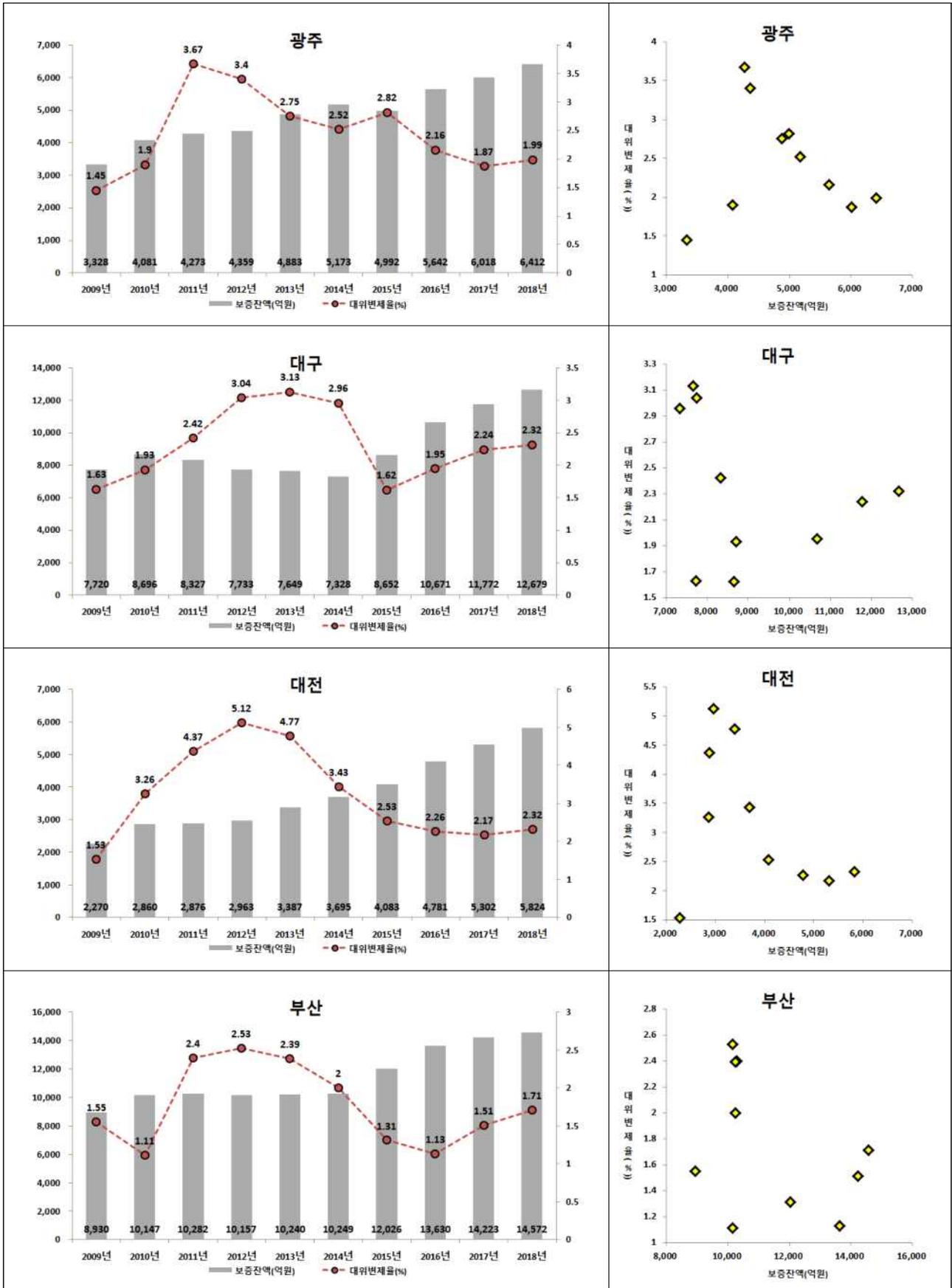
□ 복합통계 > 보증통계

○ 연도별 · 재단별 보증잔액 & 대위변제율



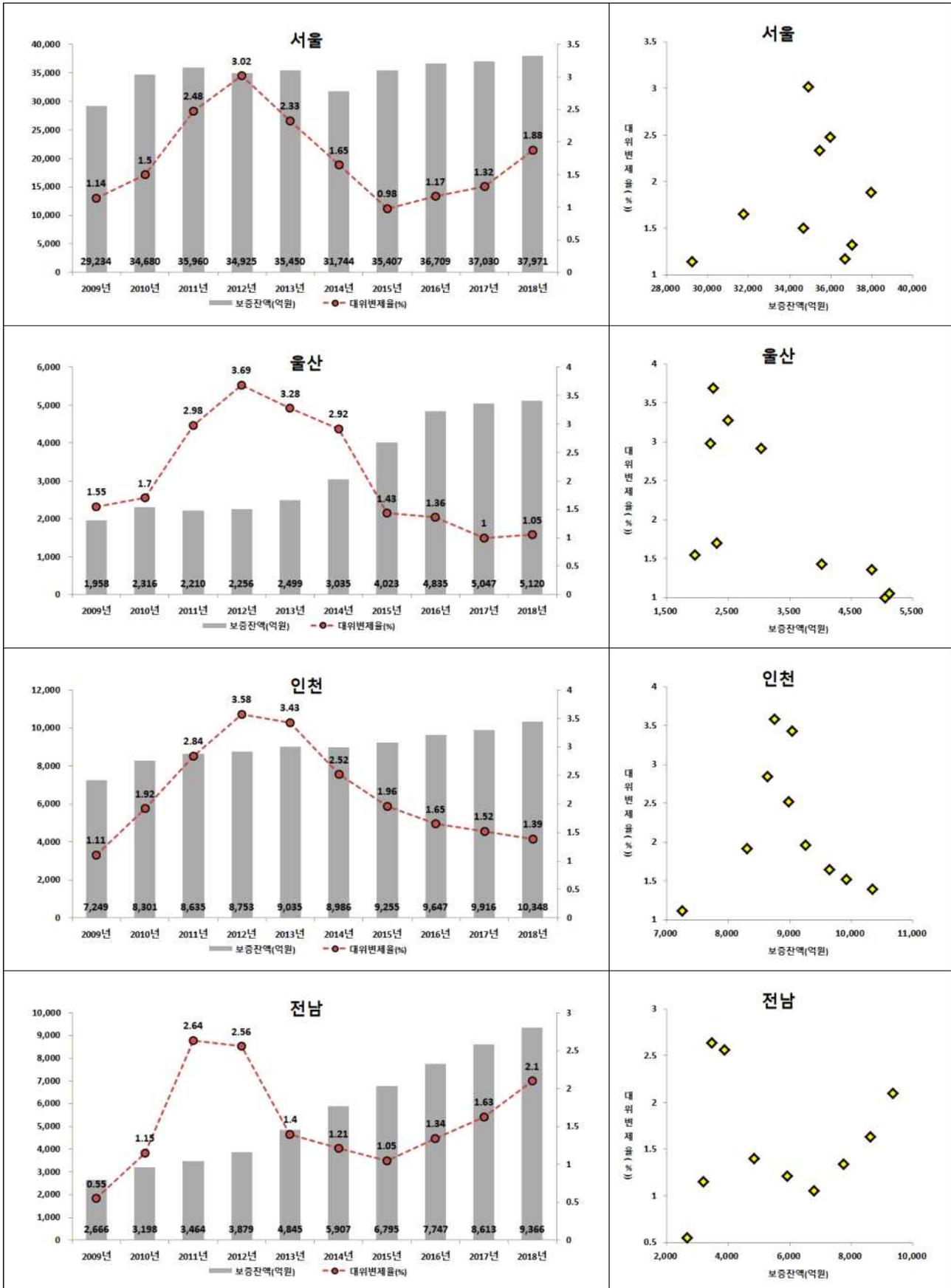
□ 복합통계 > 보증통계

○ 연도별 · 재단별 보증잔액 & 대위변제율



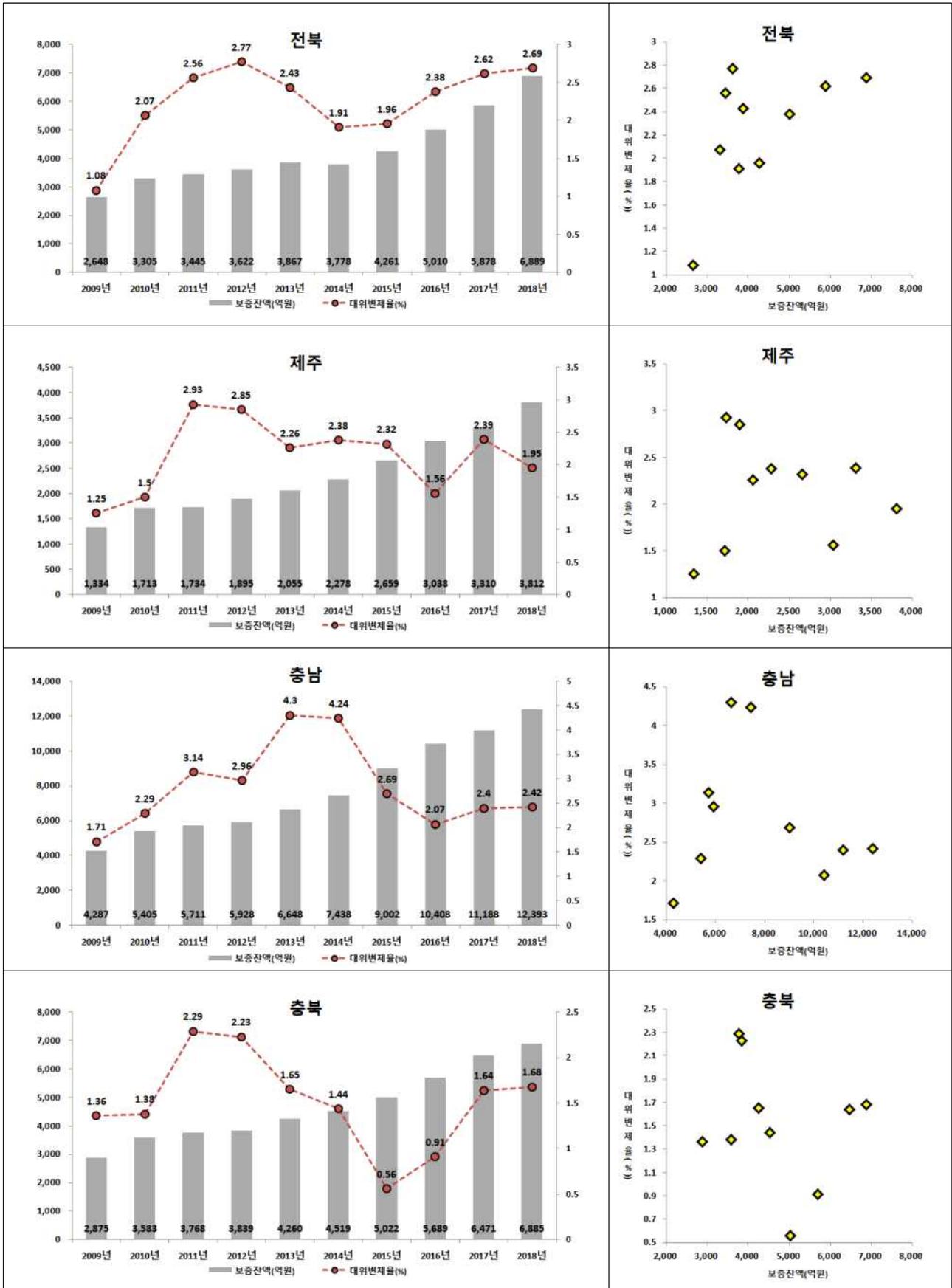
□ 복합통계 > 보증통계

○ 연도별 · 재단별 보증잔액 & 대위변제율



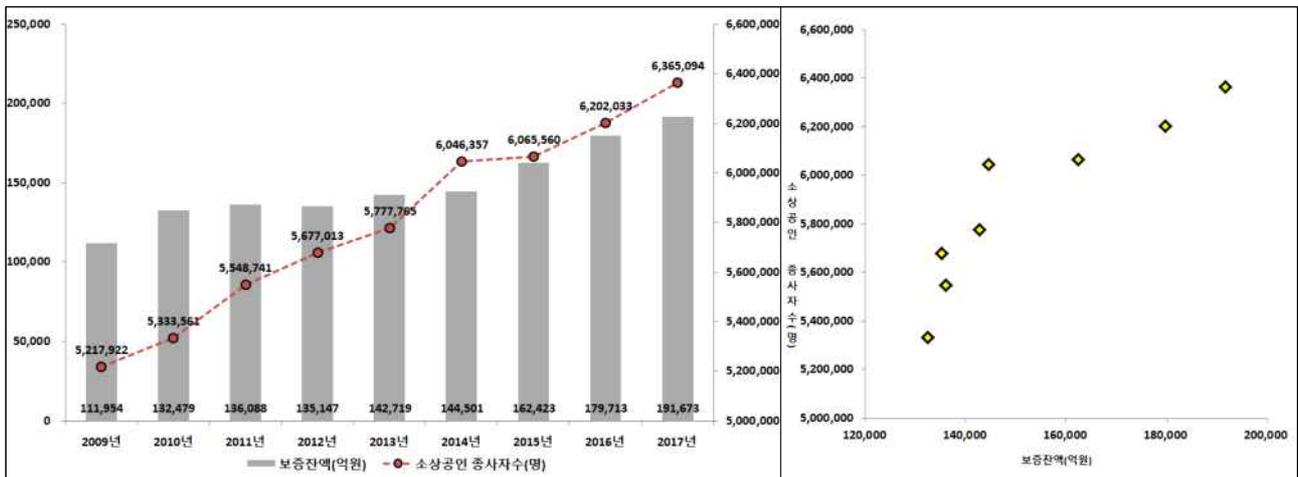
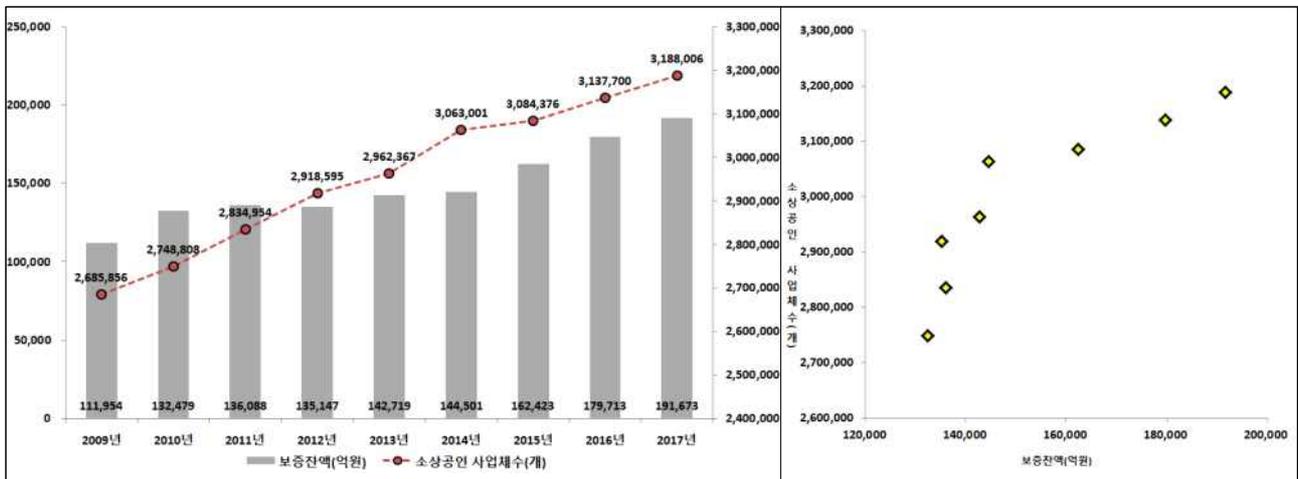
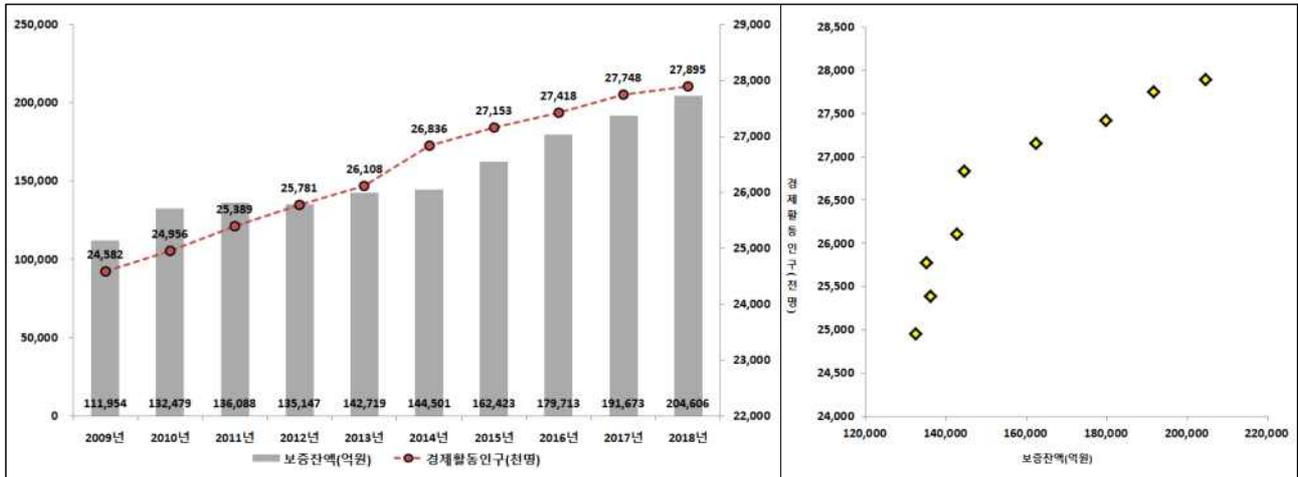
□ 복합통계 > 보증통계

○ 연도별 · 재단별 보증잔액 & 대위변제율



35. 복합통계 > 보증, 인구·고용·사업체

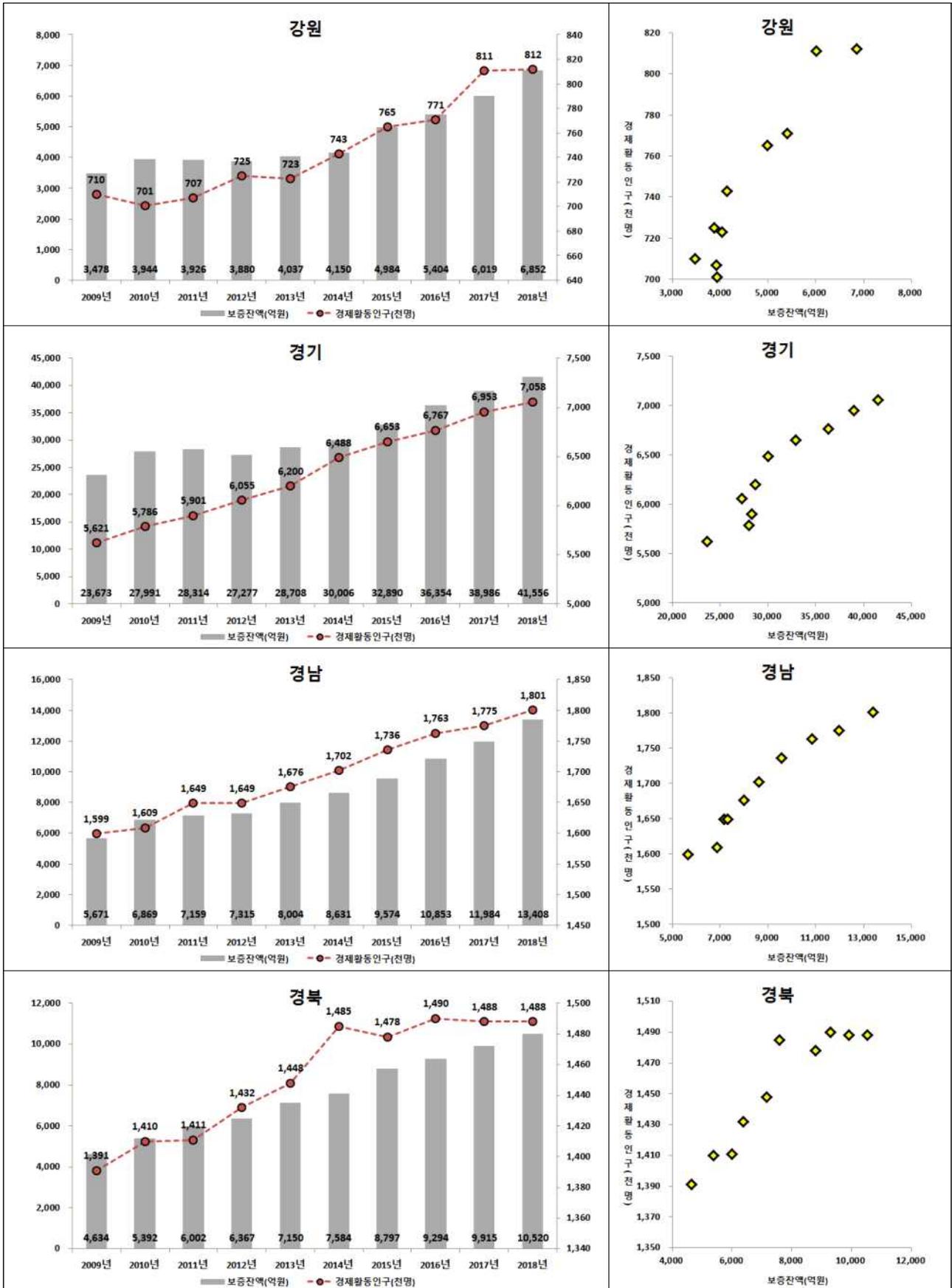
○ 연도별 보증잔액 & 경제활동인구, 소상공인 사업체수·증사자수



구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
보증잔액(억원)	111,954	132,479	136,088	135,147	142,719	144,501	162,423	179,713	191,673	204,606
경제활동인구(천명)	24,582	24,956	25,389	25,781	26,108	26,836	27,153	27,418	27,748	27,895
소상공인 사업체수(개)	2,685,856	2,748,808	2,834,954	2,918,595	2,962,367	3,063,001	3,084,376	3,137,700	3,188,006	-
소상공인 증사자수(명)	5,217,922	5,333,561	5,548,741	5,677,013	5,777,765	6,046,357	6,065,560	6,202,033	6,365,094	-

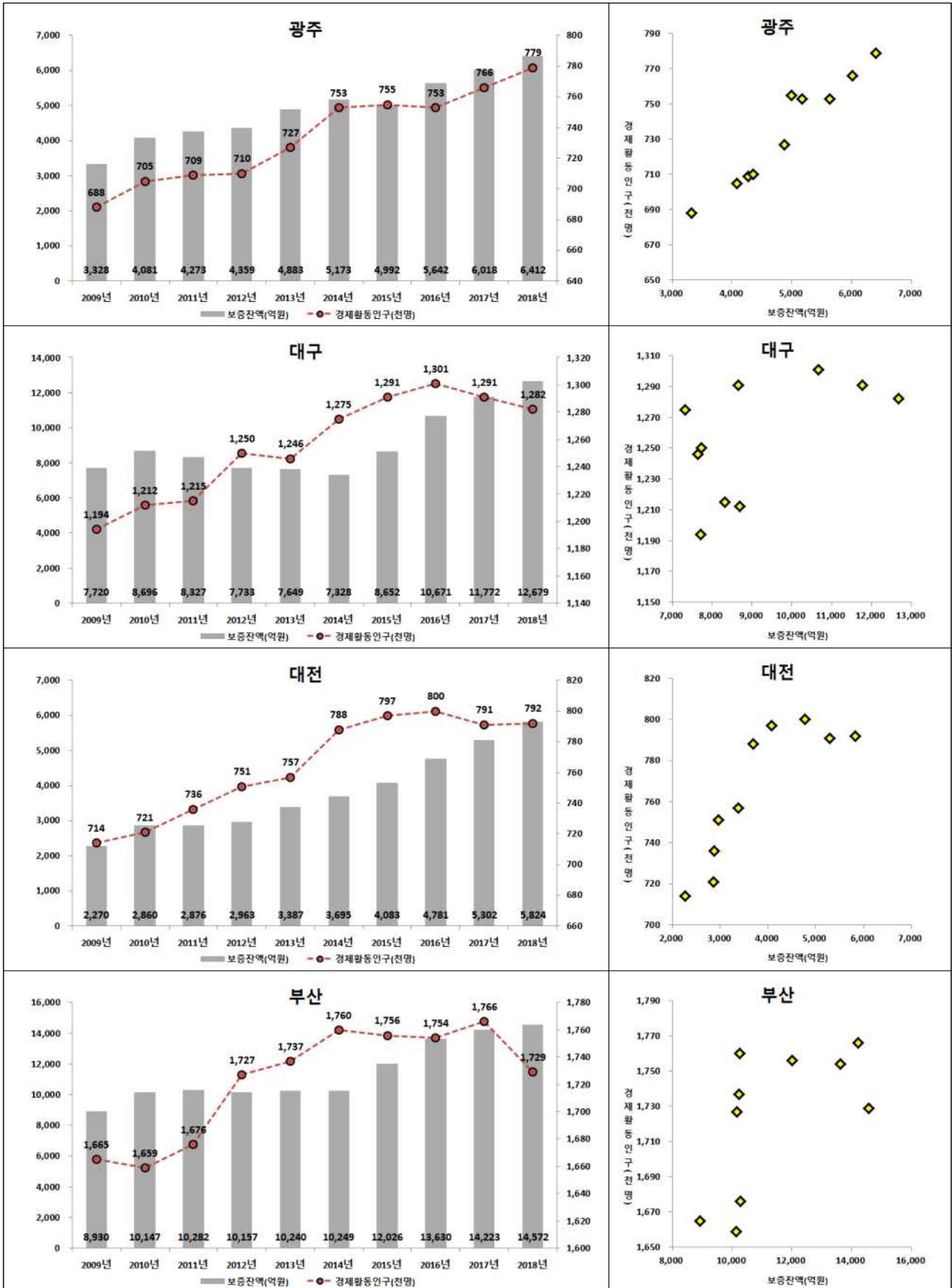
□ 복합통계 > 보증, 인구·고용·사업체

○ 연도별·재단별 보증잔액 & 경제활동인구



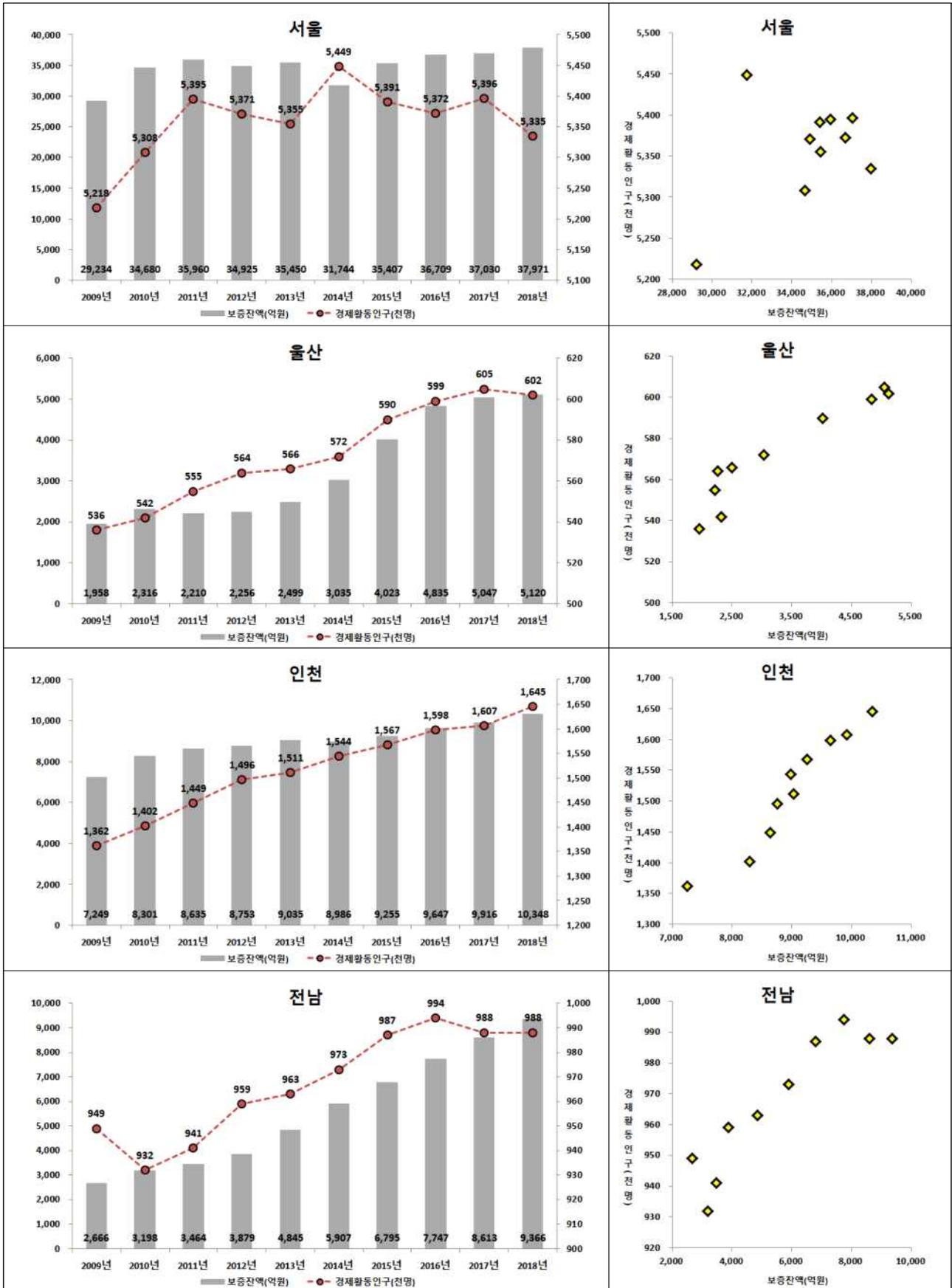
□ 복합통계 > 보증, 인구·고용·사업체

○ 연도별·재단별 보증잔액 & 경제활동인구



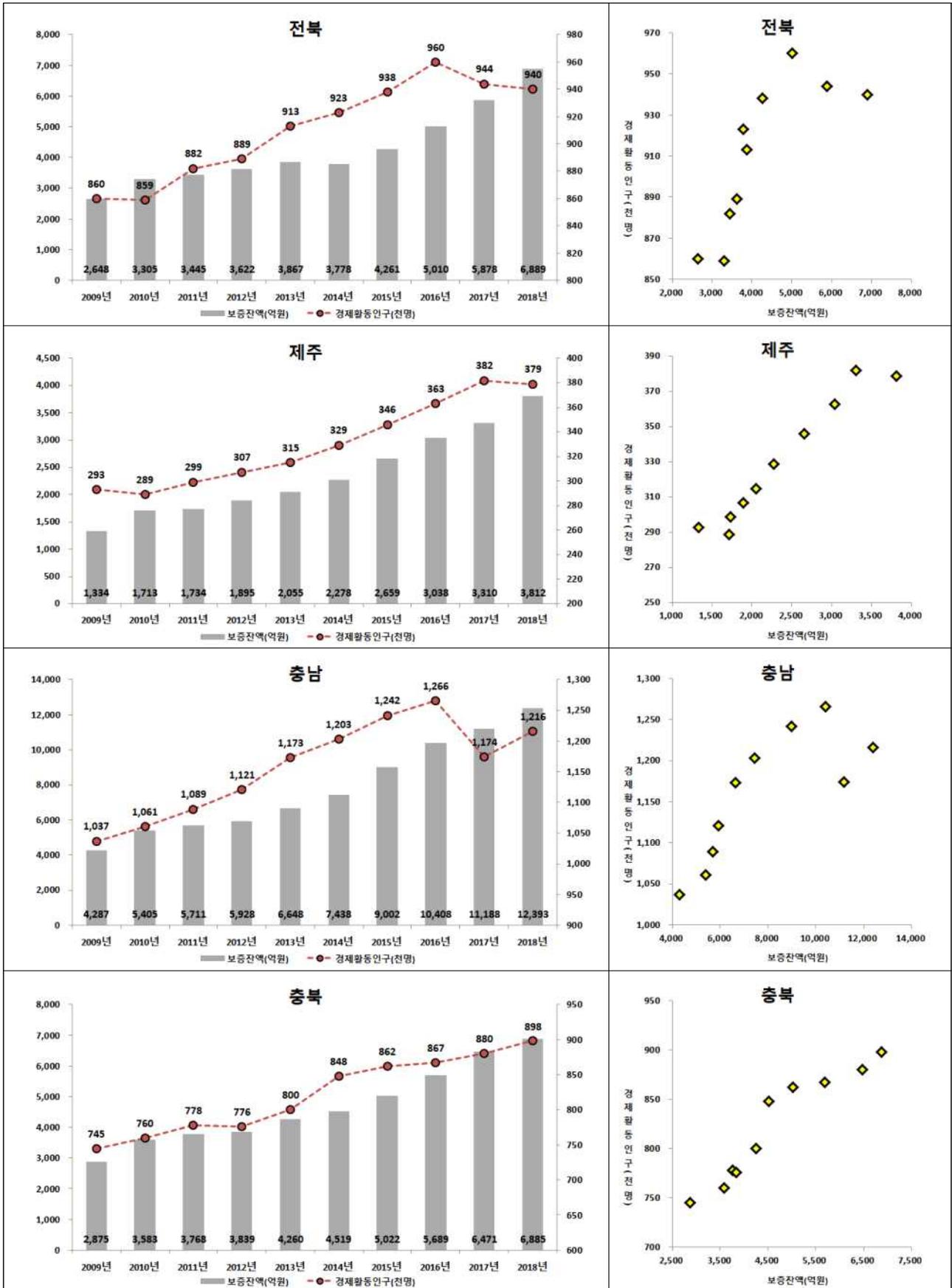
□ 복합통계 > 보증, 인구·고용·사업체

○ 연도별·재단별 보증잔액 & 경제활동인구



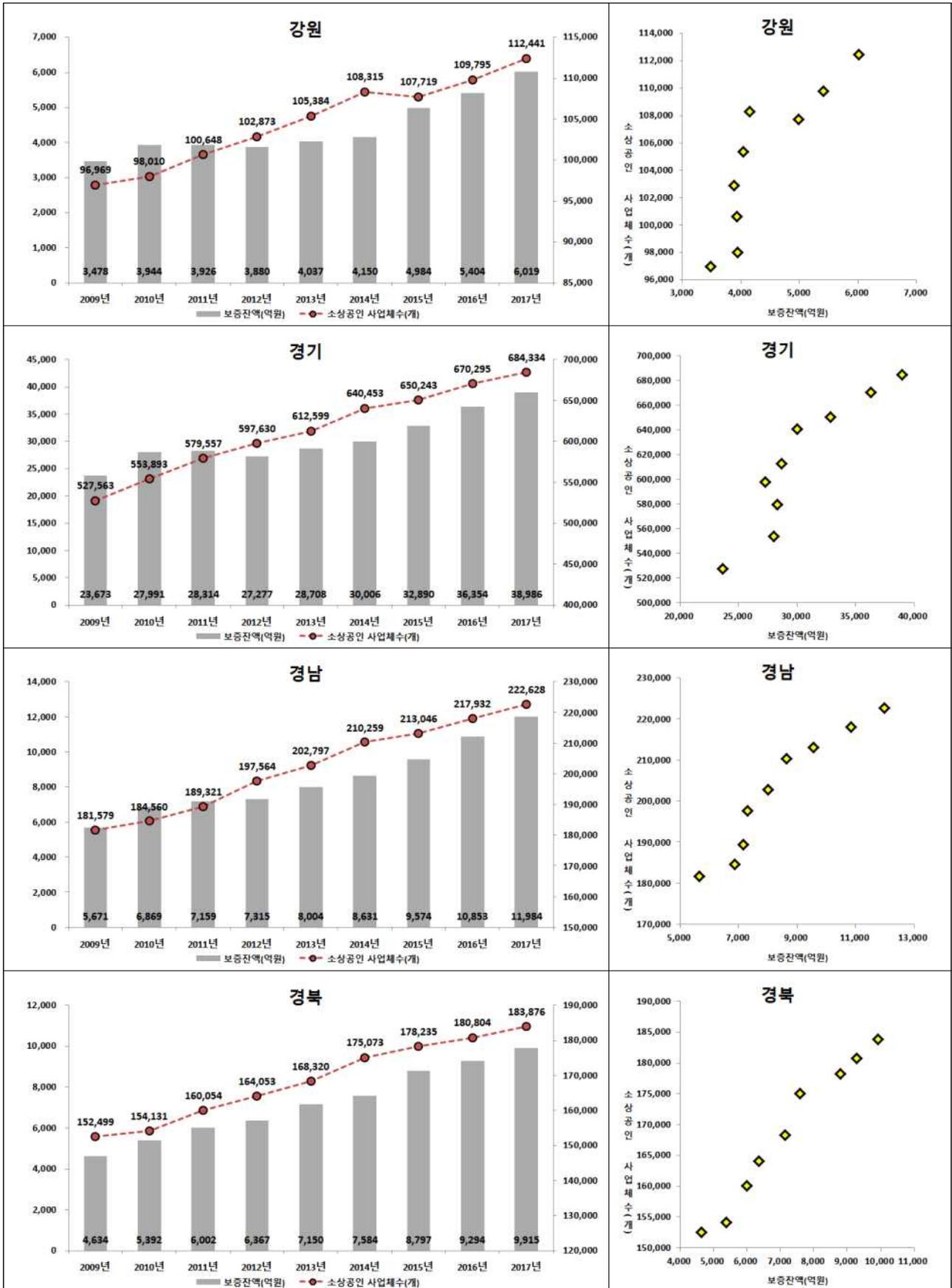
□ 복합통계 > 보증, 인구·고용·사업체

○ 연도별·재단별 보증잔액 & 경제활동인구



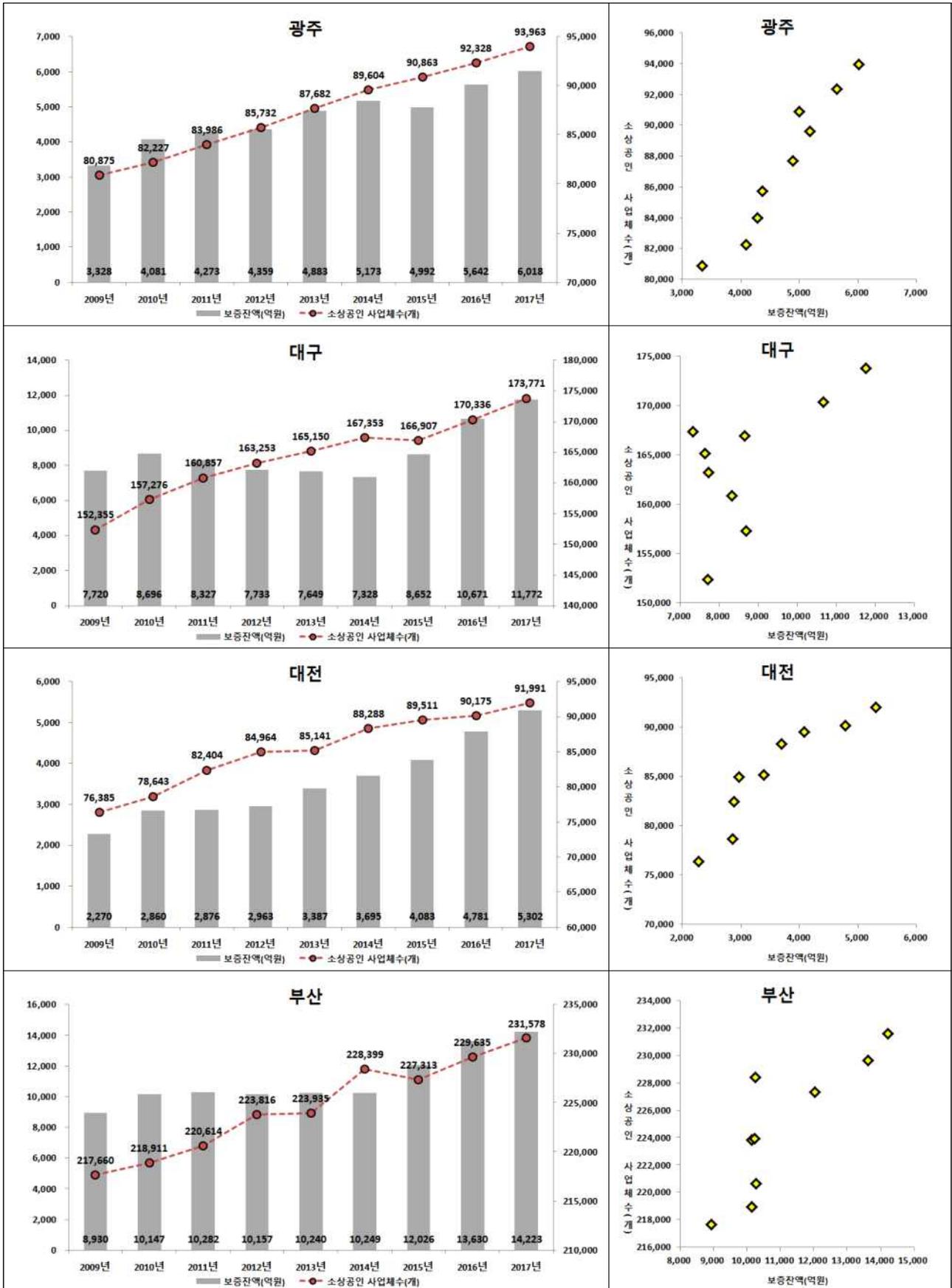
□ 복합통계 > 보증, 인구·고용·사업체

○ 연도별·재단별 보증잔액 & 소상공인 사업체수



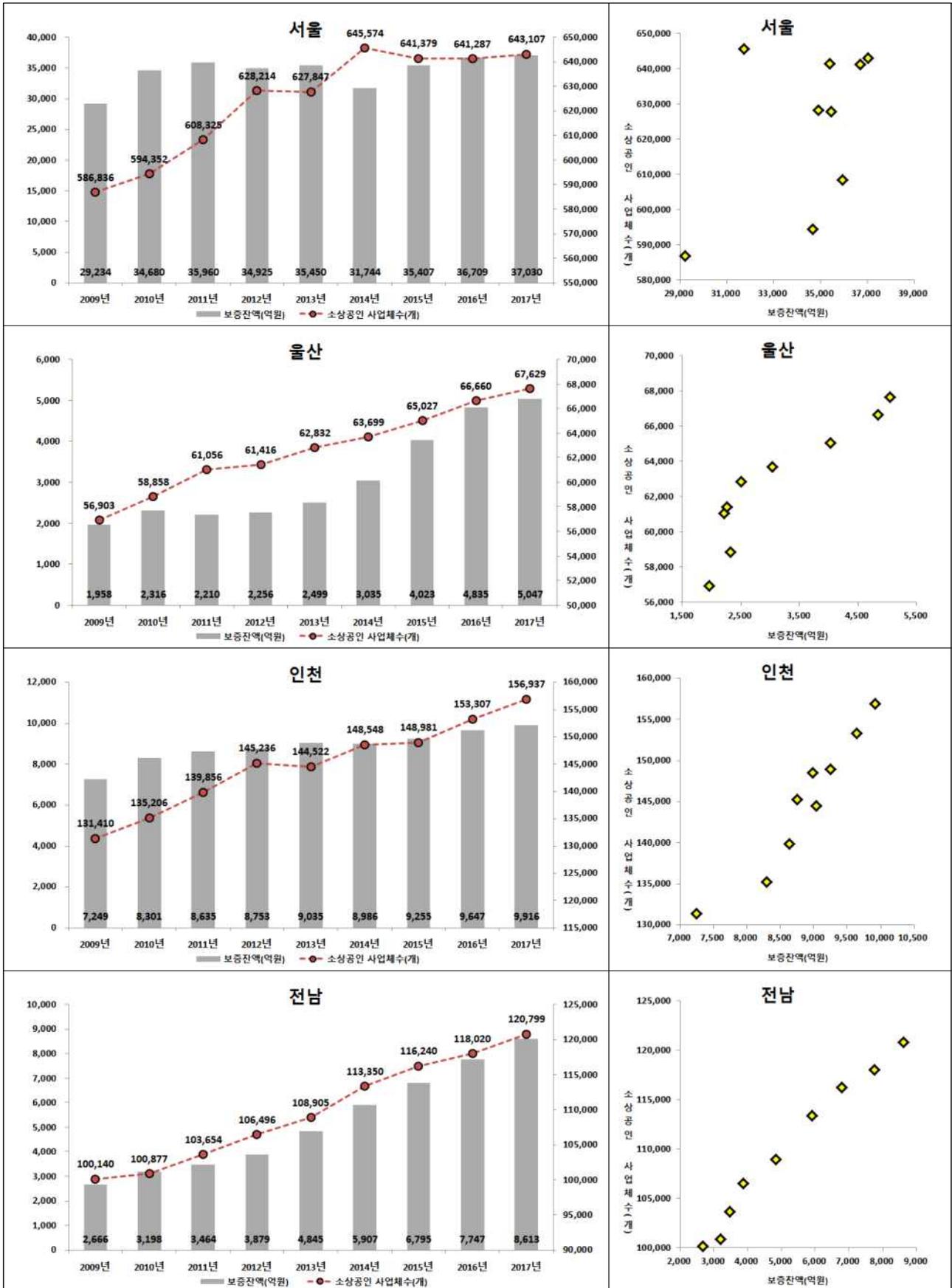
□ 복합통계 > 보증, 인구·고용·사업체

○ 연도별·재단별 보증잔액 & 소상공인 사업체수



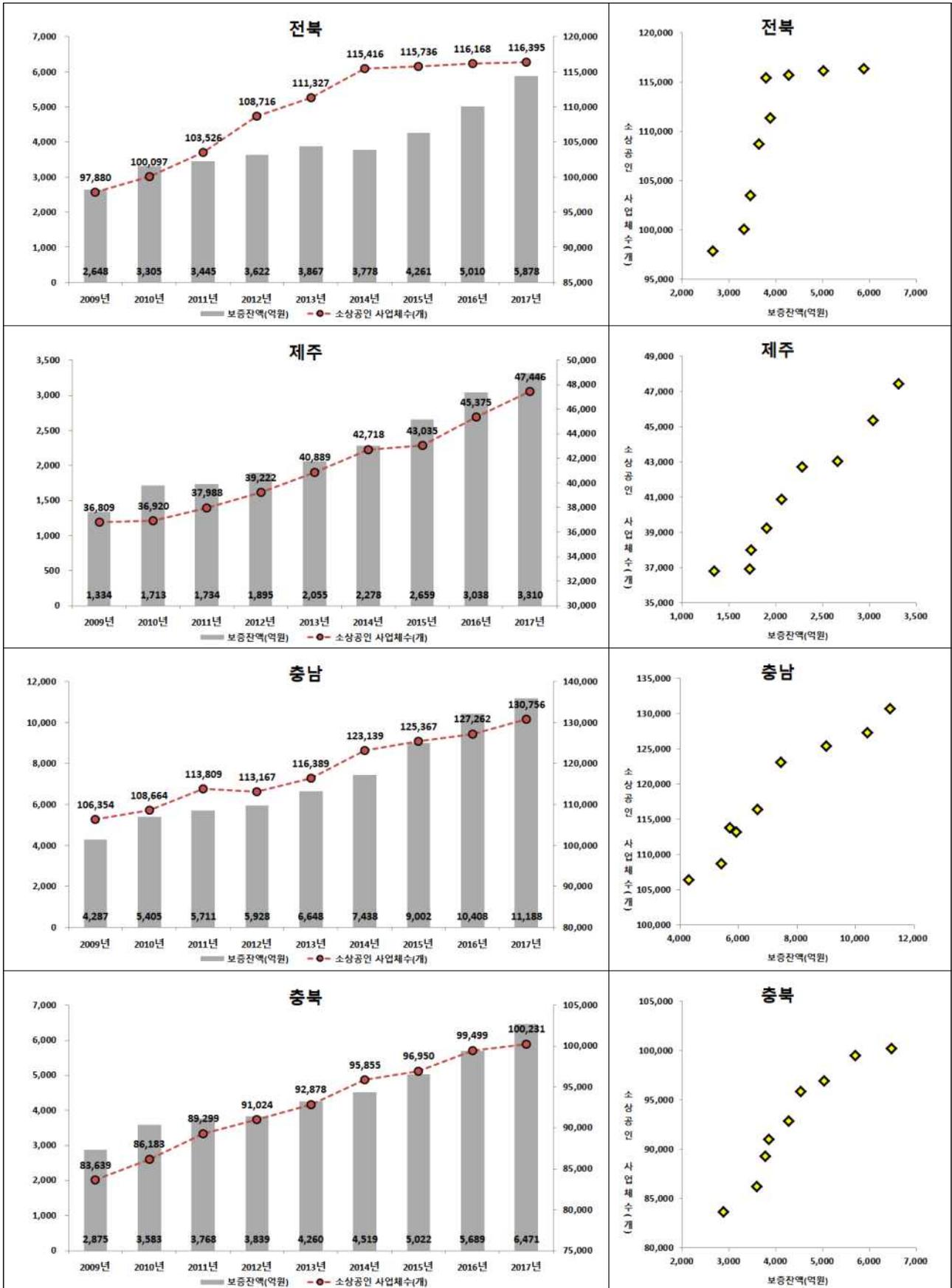
□ 복합통계 > 보증, 인구·고용·사업체

○ 연도별·재단별 보증잔액 & 소상공인 사업체수



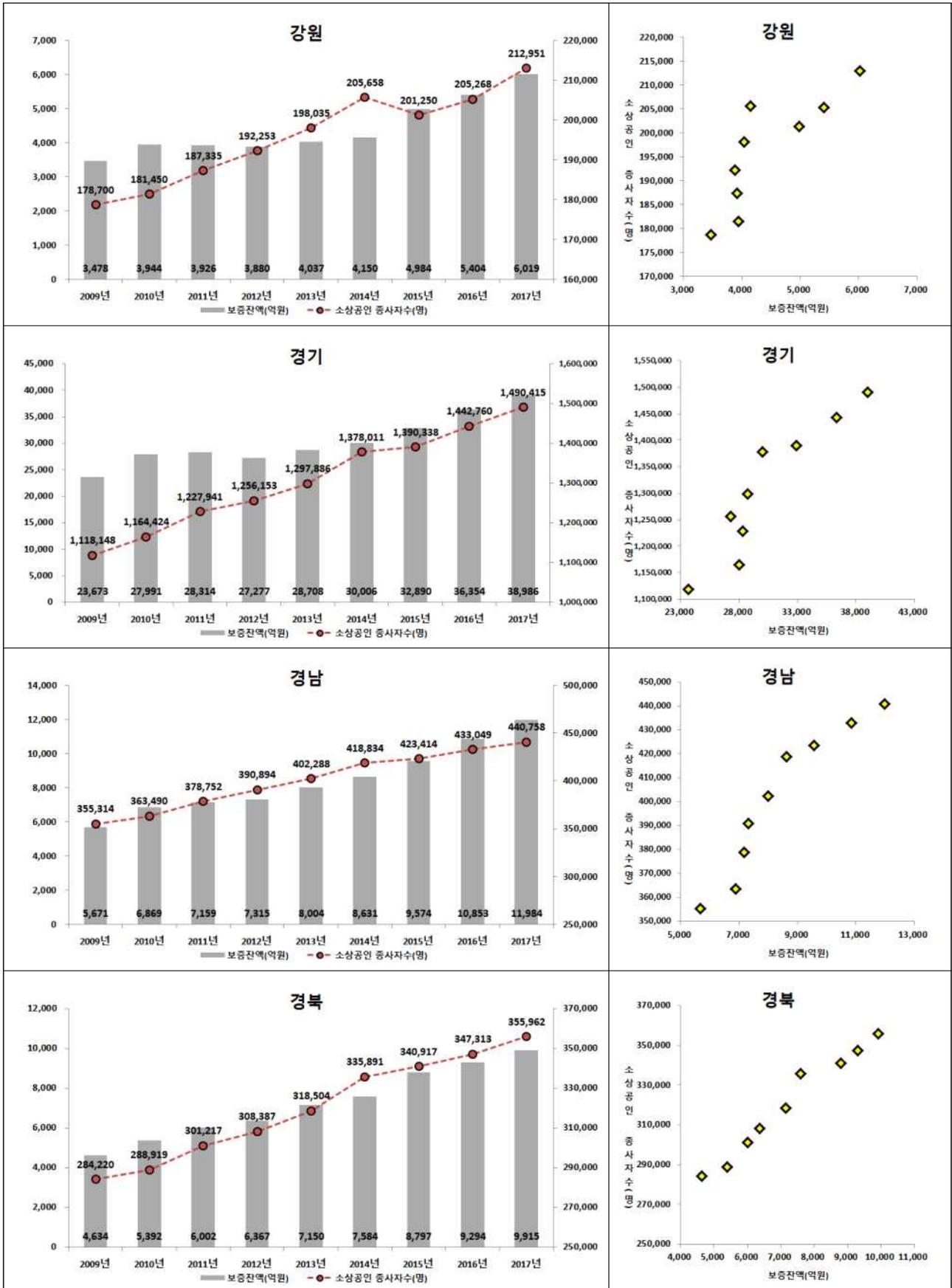
□ 복합통계 > 보증, 인구·고용·사업체

○ 연도별·재단별 보증잔액 & 소상공인 사업체수



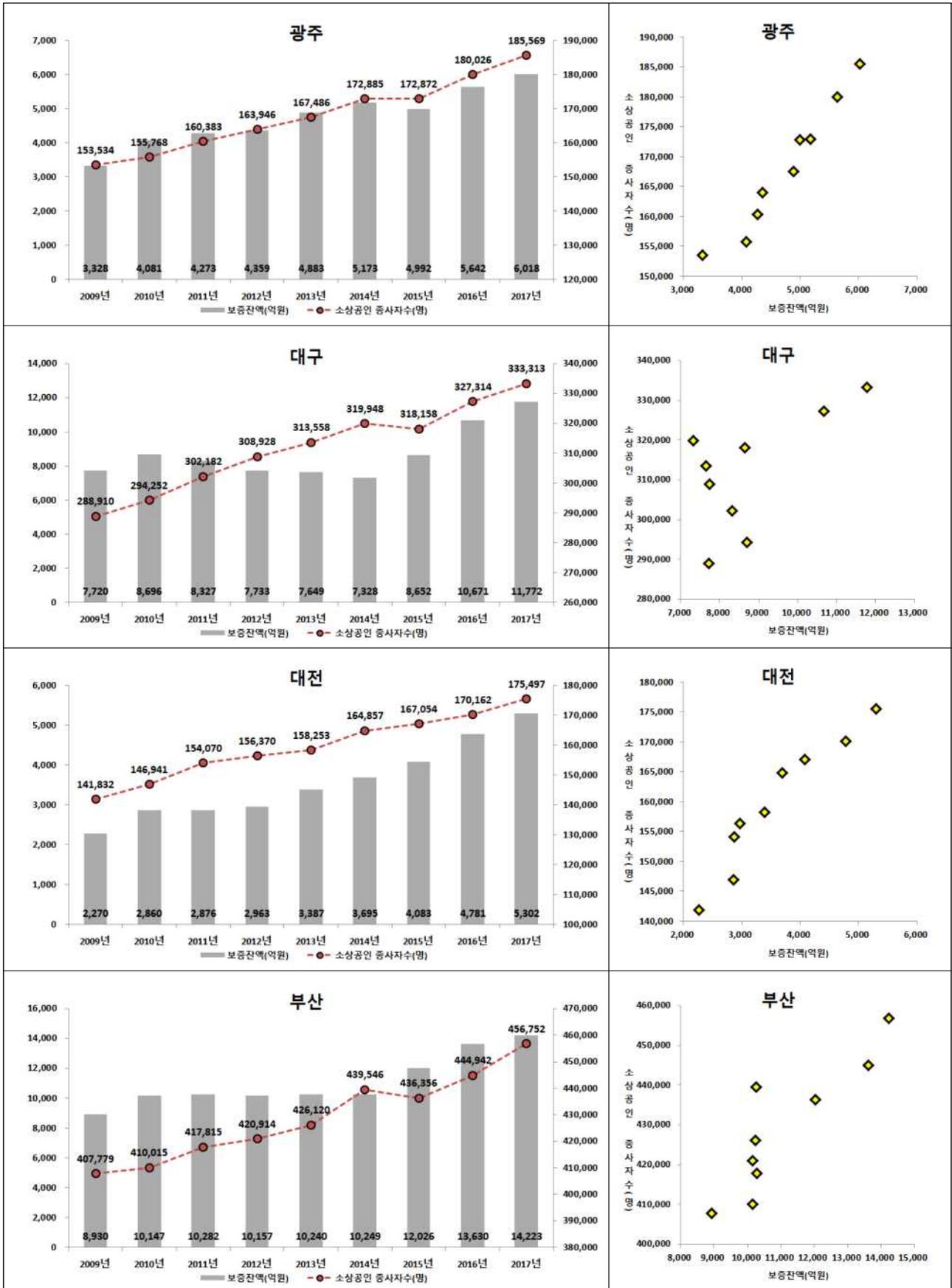
□ 복합통계 > 보증, 인구·고용·사업체

○ 연도별·재단별 보증잔액 & 소상공인 종사자수



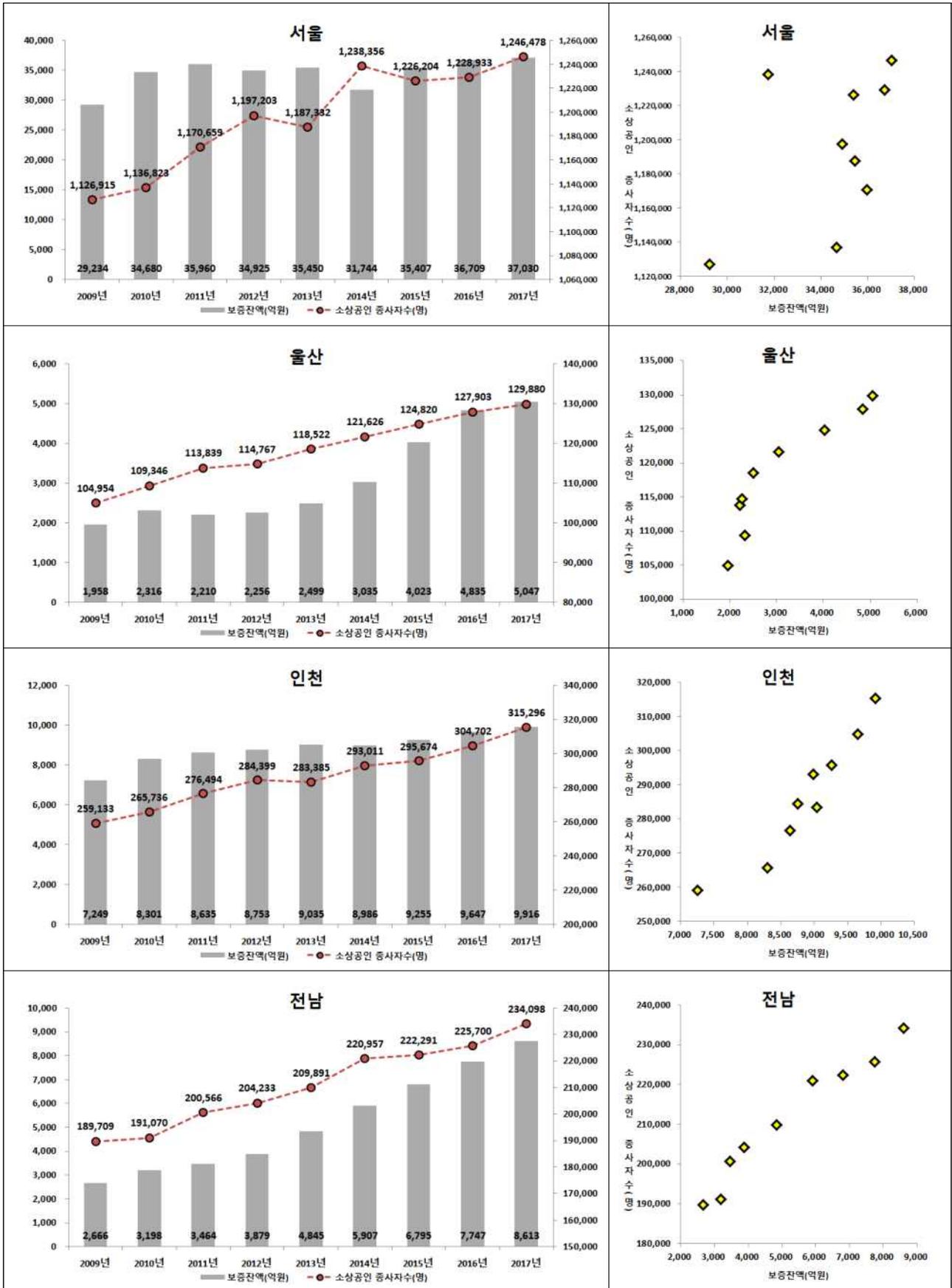
□ 복합통계 > 보증, 인구·고용·사업체

○ 연도별·재단별 보증잔액 & 소상공인 종사자수



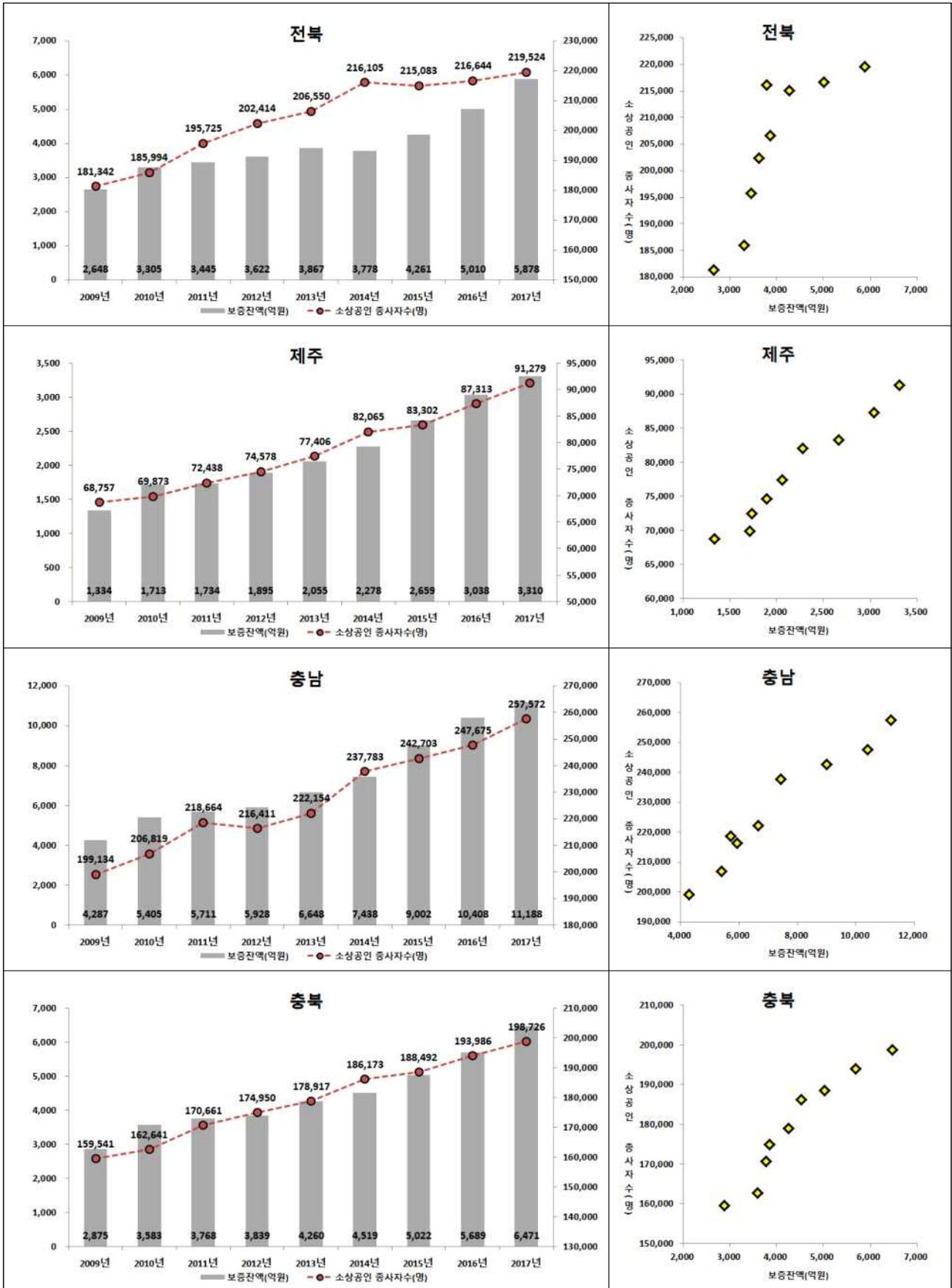
□ 복합통계 > 보증, 인구·고용·사업체

○ 연도별·재단별 보증잔액 & 소상공인 종사자수



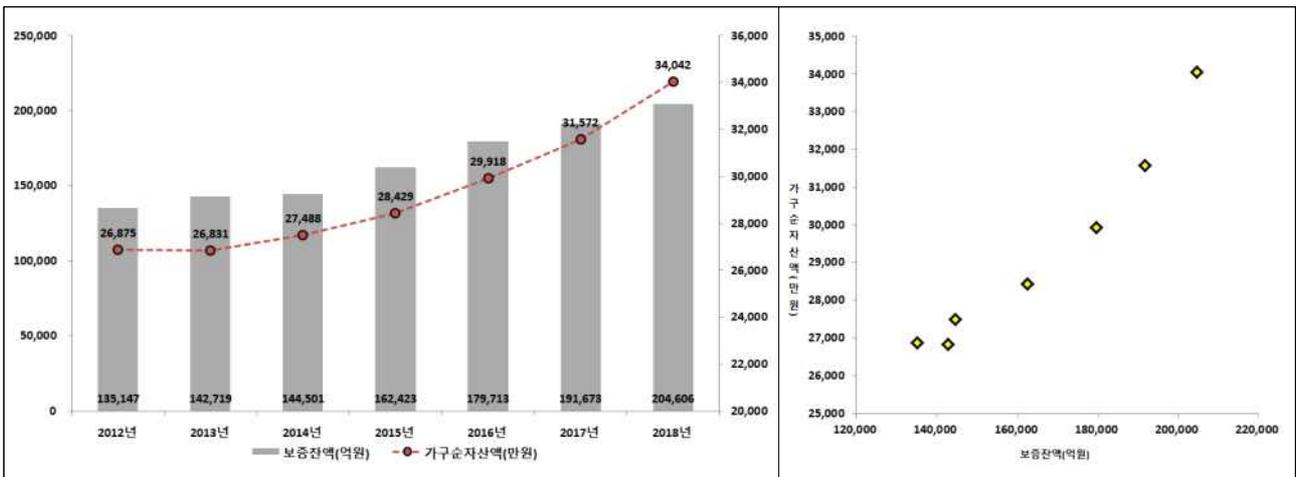
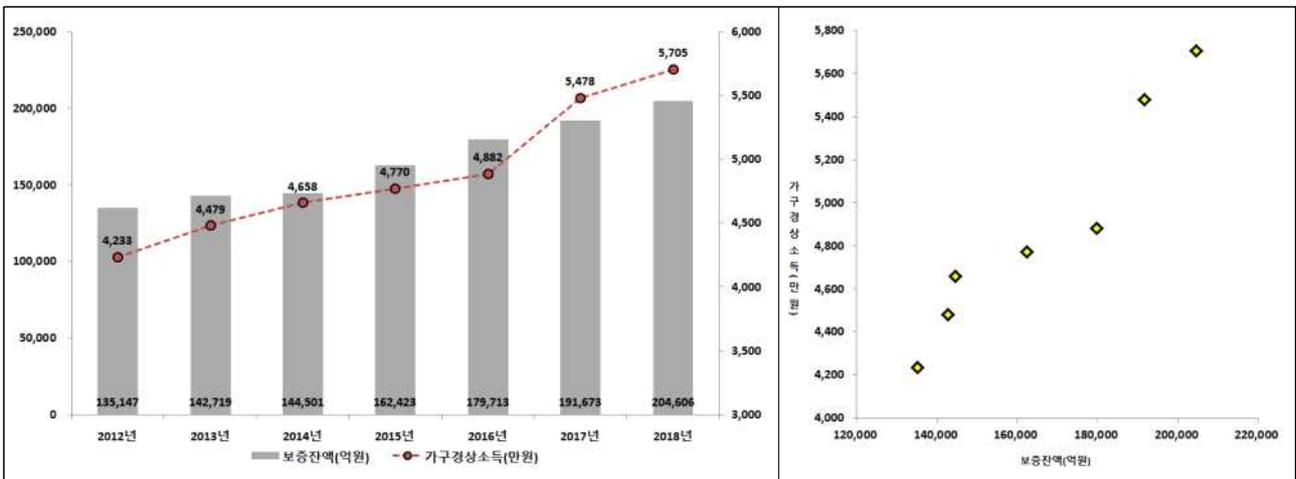
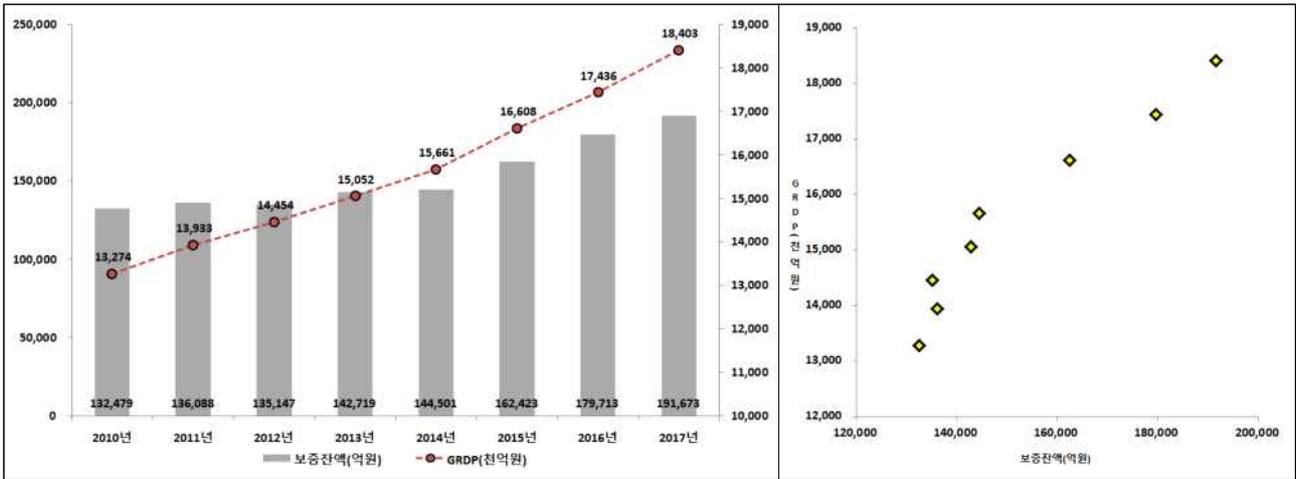
□ 복합통계 > 보증, 인구·고용·사업체

○ 연도별·재단별 보증잔액 & 소상공인 종사자수



36. 복합통계 > 보증, 경제성장·기타

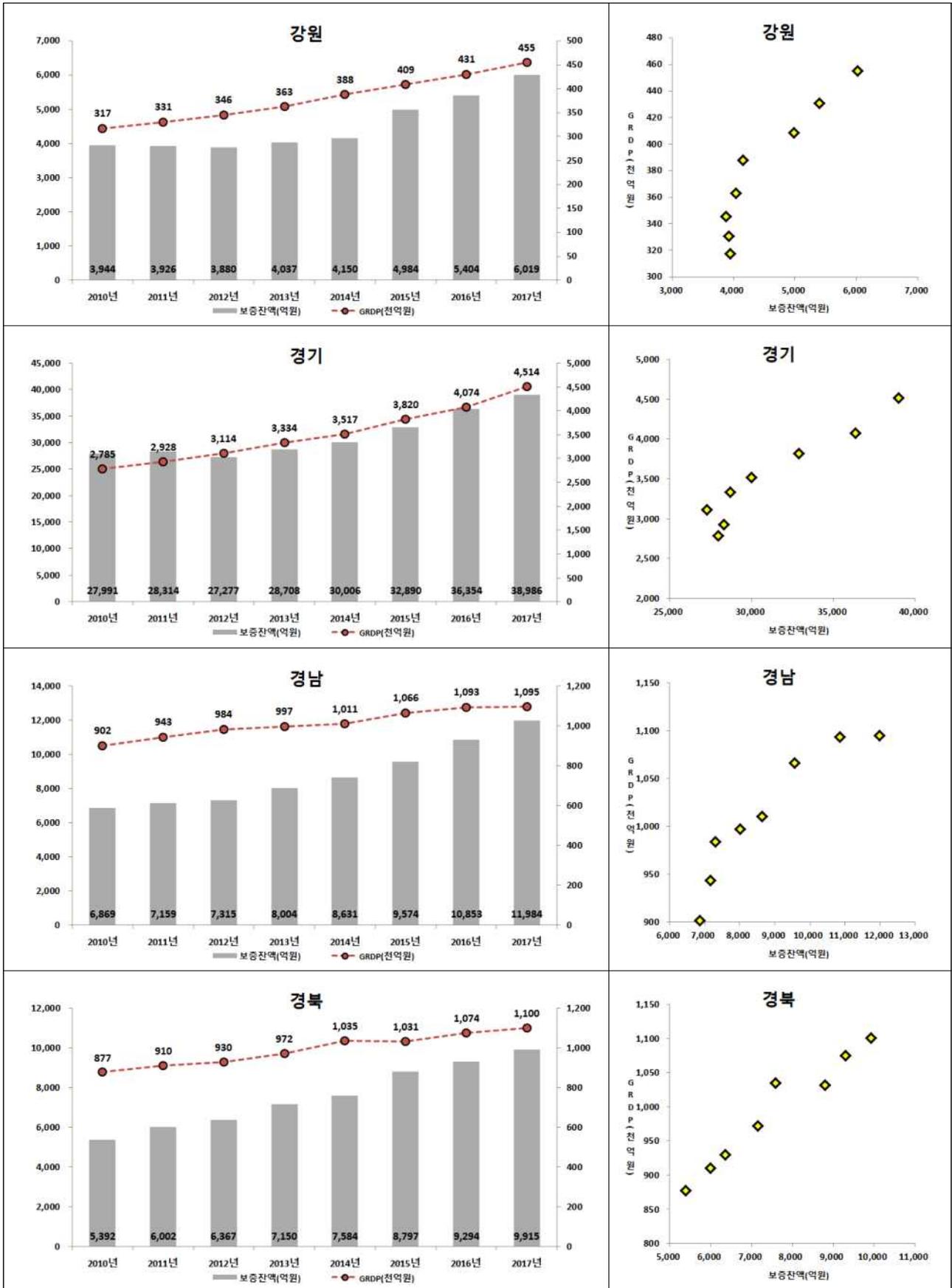
○ 연도별 보증잔액 & 국내총생산(GDP), 가구경상소득, 가구순자산액



구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년
보증잔액(억원)	111,954	132,479	136,088	135,147	142,719	144,501	162,423	179,713	191,673	204,606
GDP(천억원)	-	13,274	13,933	14,454	15,052	15,661	16,608	17,436	18,403	-
가구경상소득(만원)	-	-	-	4,233	4,479	4,658	4,770	4,882	5,478	5,705
가구순자산액(만원)	-	-	-	26,875	26,831	27,488	28,429	29,918	31,572	34,042

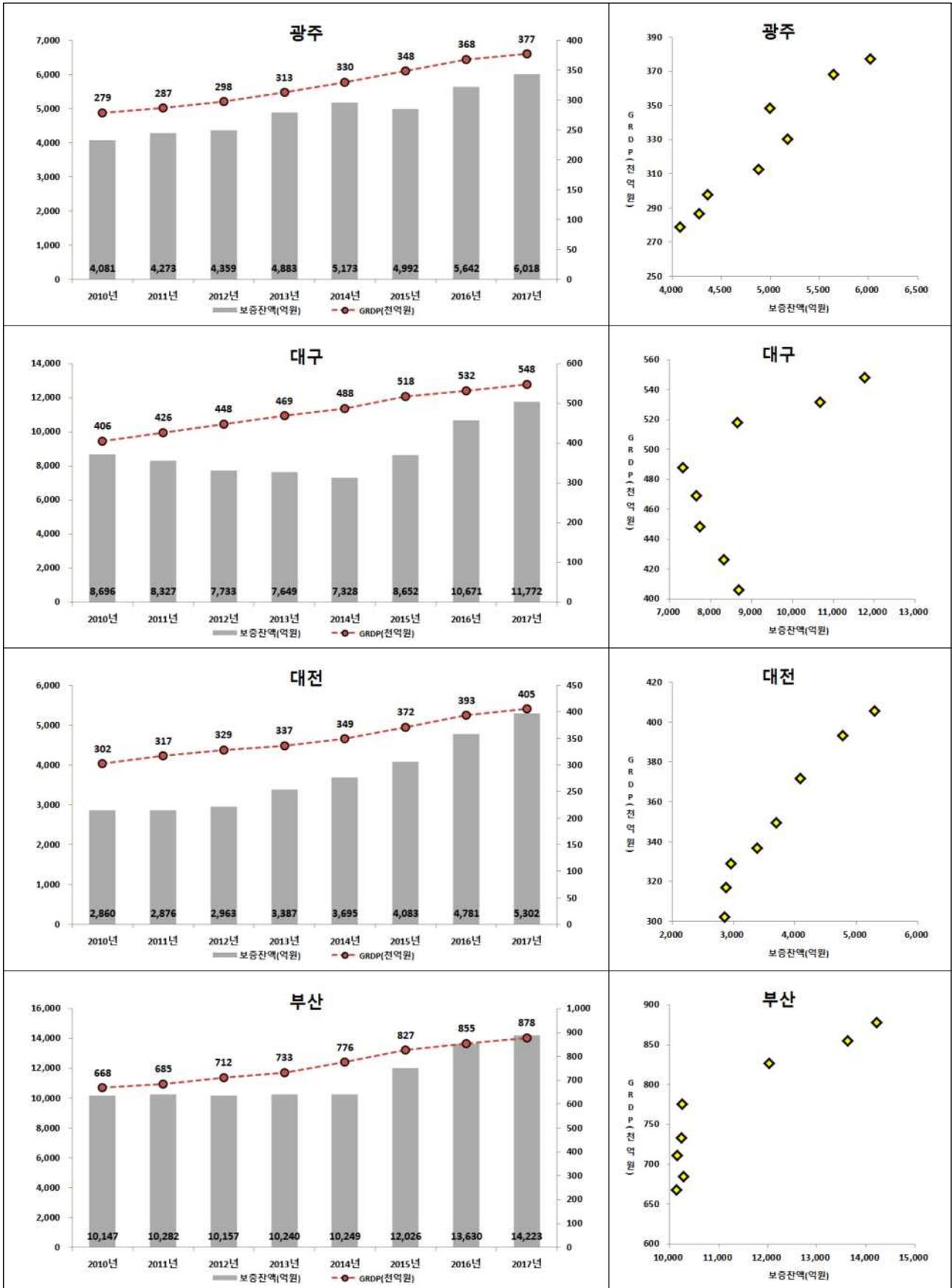
□ 복합통계 > 보증, 경제성장·기타

○ 연도별·재단별 보증잔액 & 지역내총생산(GRDP)



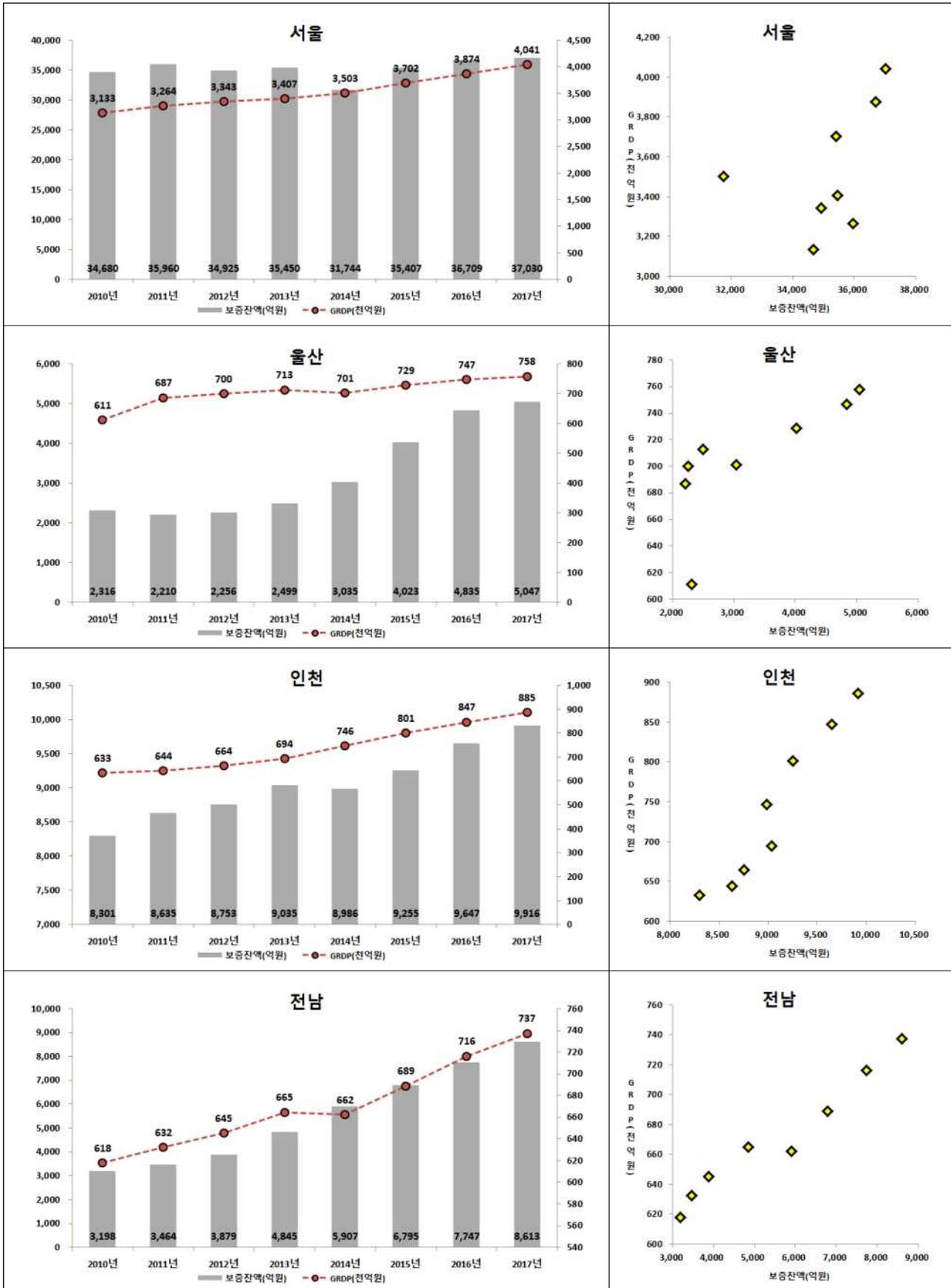
□ 복합통계 > 보증, 경제성장·기타

○ 연도별·재단별 보증잔액 & 지역내총생산(GRDP)



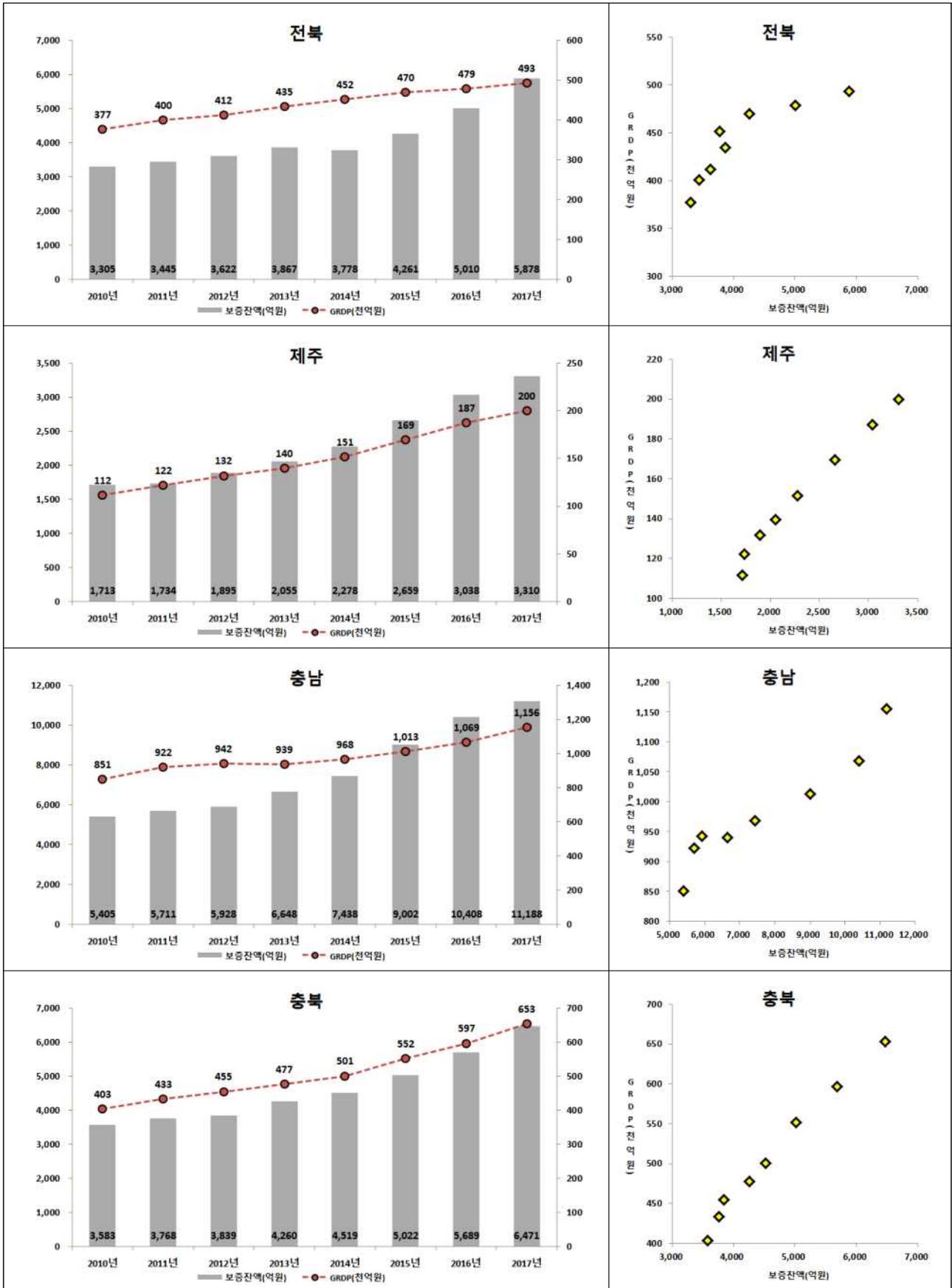
□ 복합통계 > 보증, 경제성장·기타

○ 연도별·재단별 보증잔액 & 지역내총생산(GRDP)



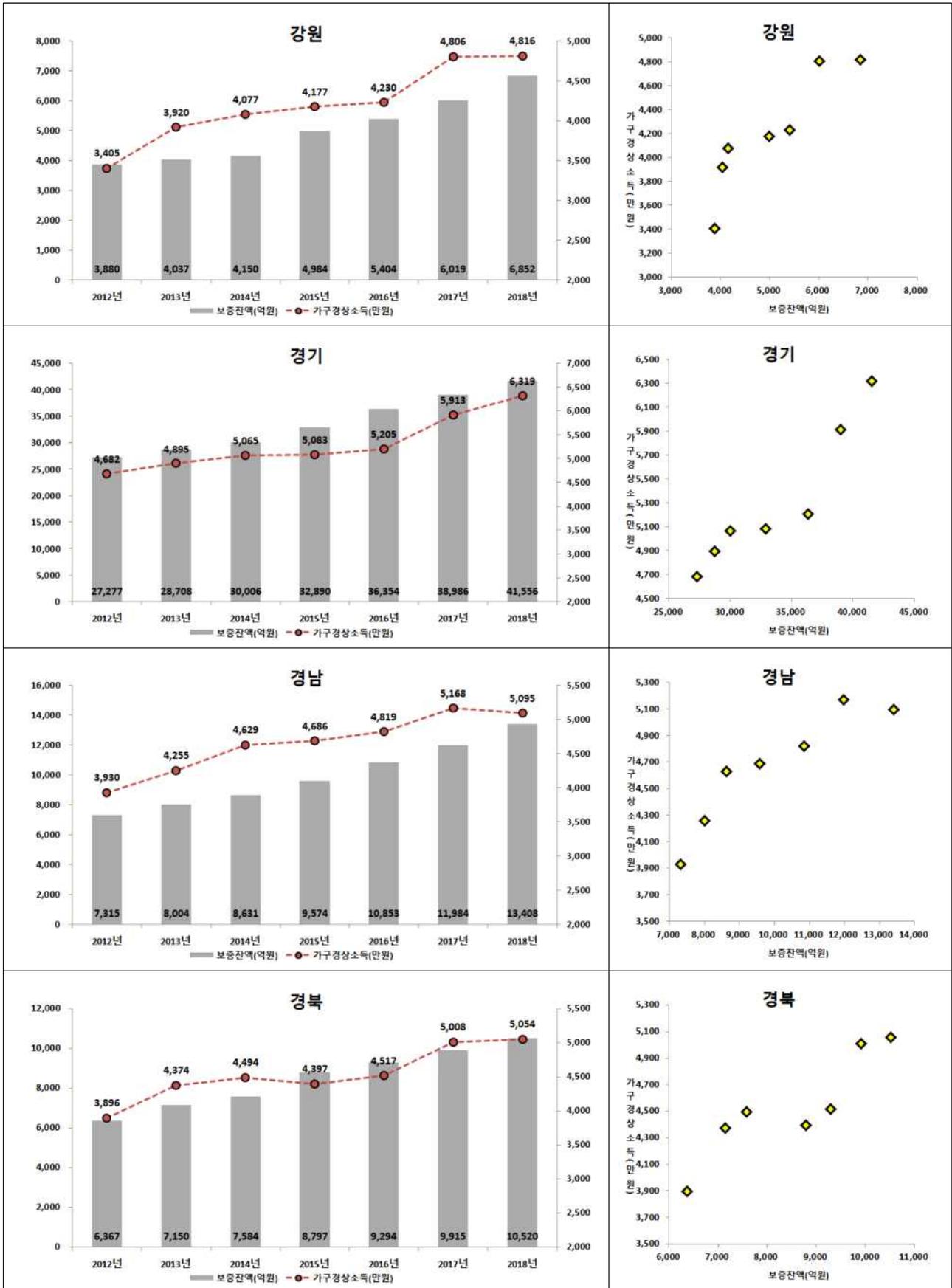
□ 복합통계 > 보증, 경제성장·기타

○ 연도별·재단별 보증잔액 & 지역내총생산(GRDP)



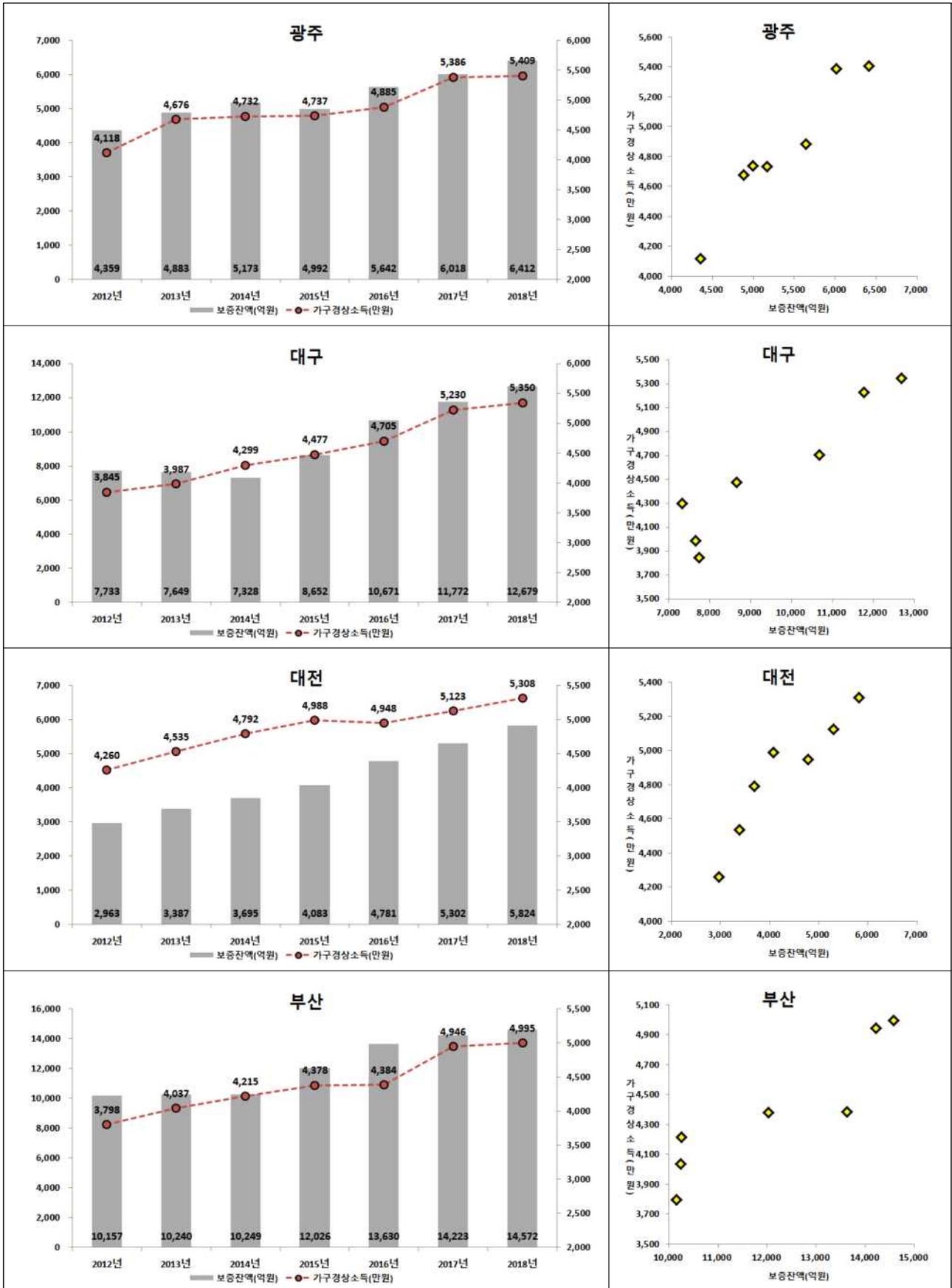
□ 복합통계 > 보증, 경제성장·기타

○ 연도별·재단별 보증잔액 & 가구경상소득



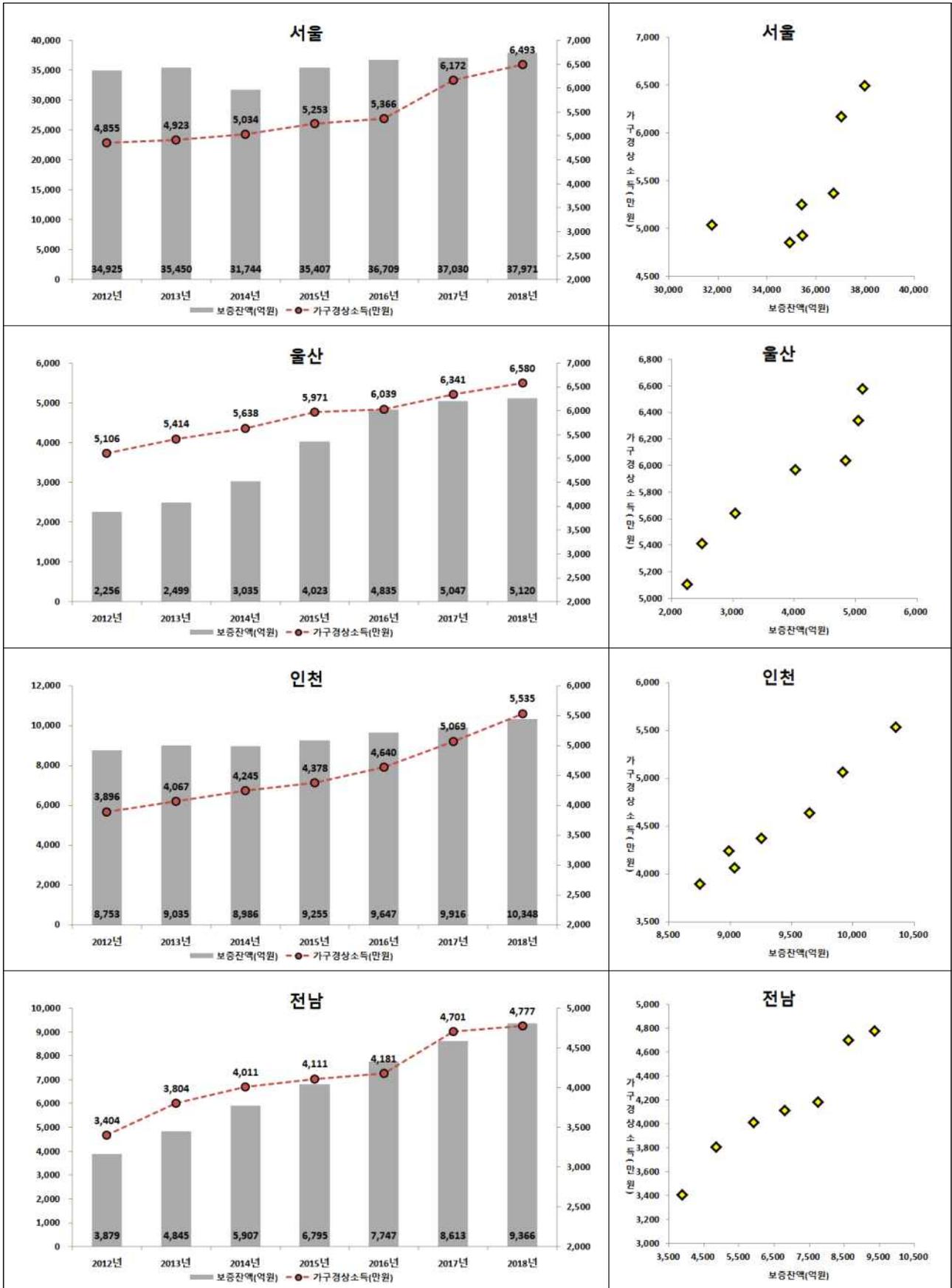
□ 복합통계 > 보증, 경제성장·기타

○ 연도별·재단별 보증잔액 & 가구경상소득



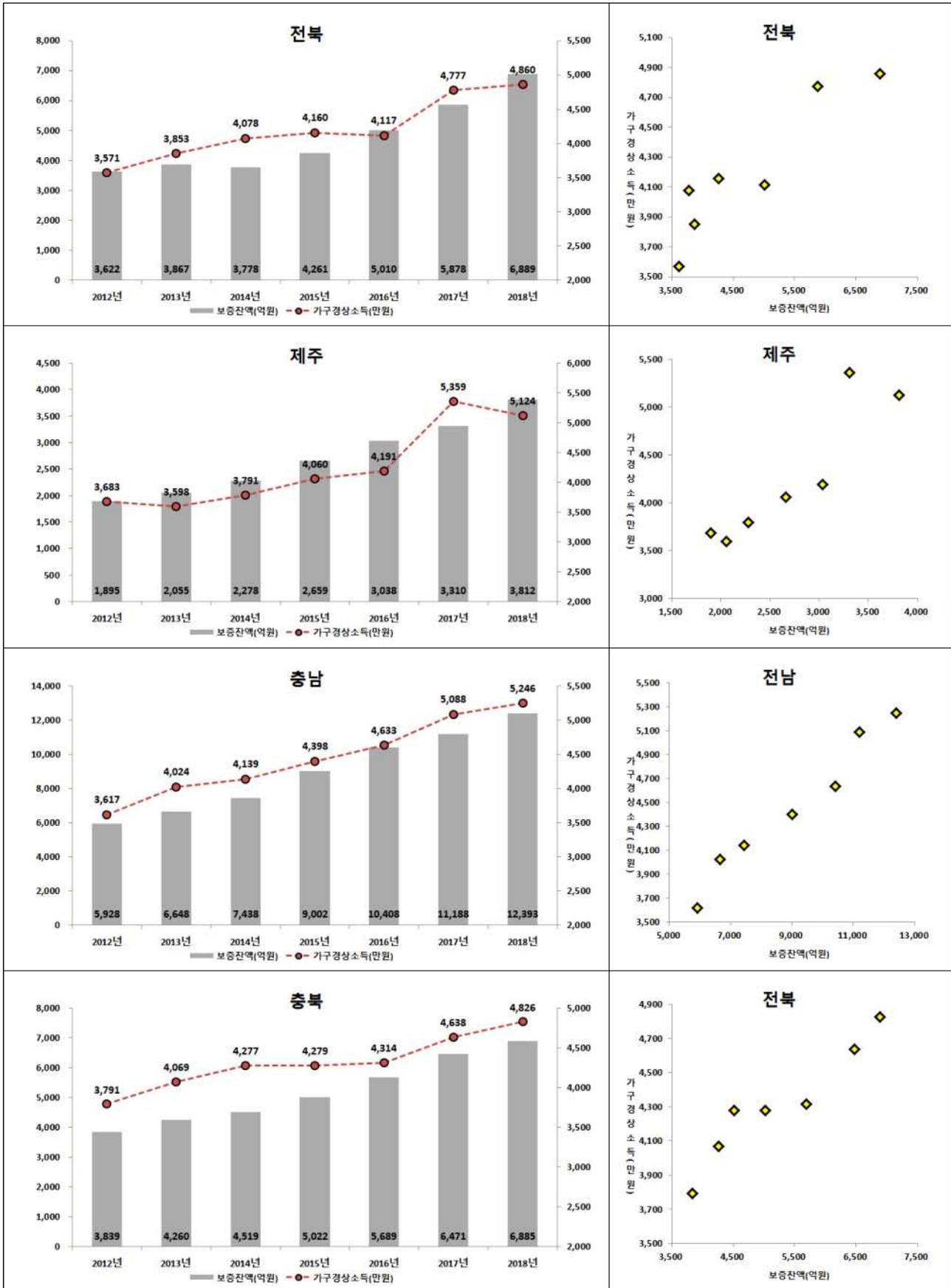
□ 복합통계 > 보증, 경제성장·기타

○ 연도별·재단별 보증잔액 & 가구경상소득



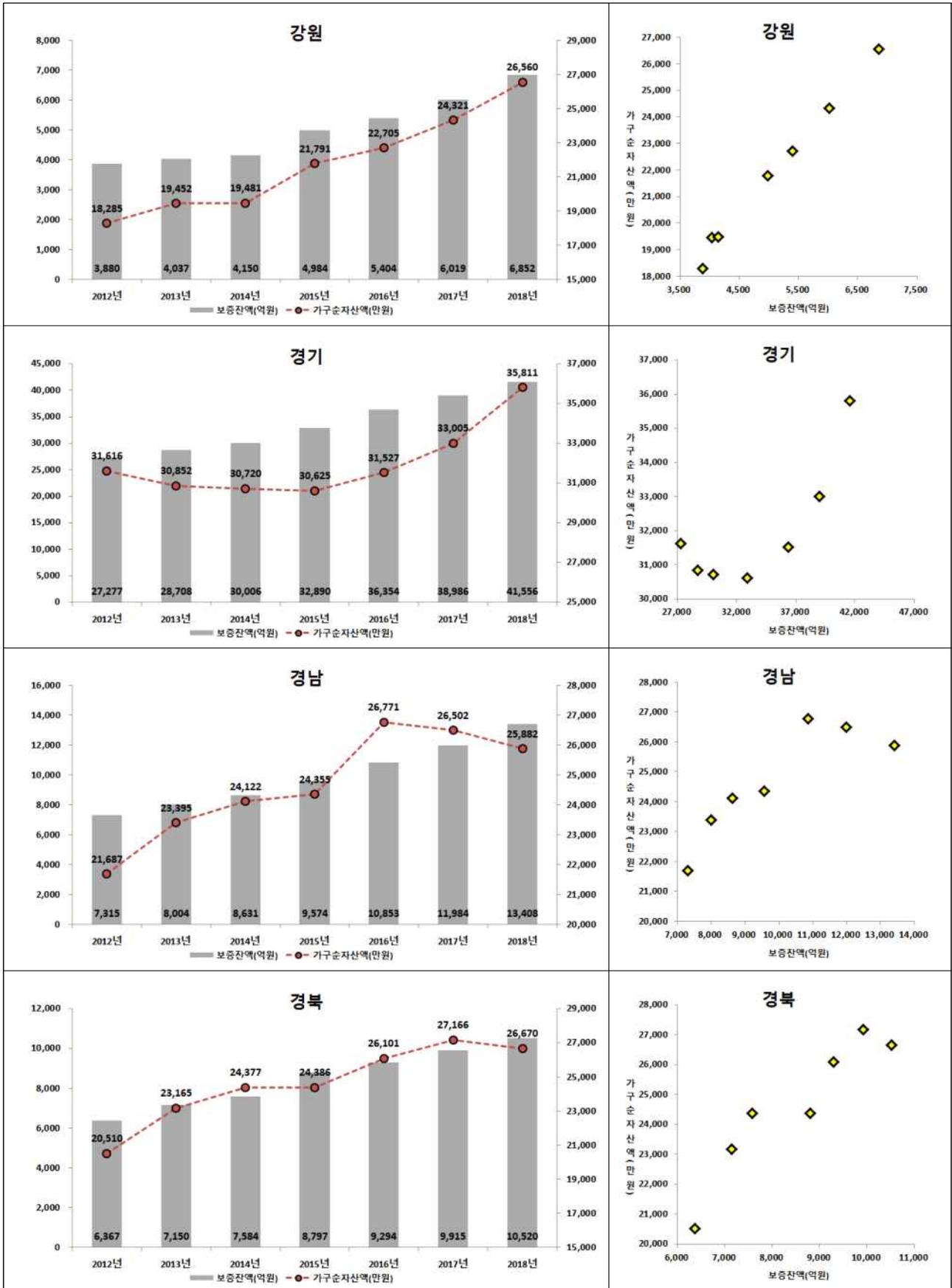
□ 복합통계 > 보증, 경제성장·기타

○ 연도별·재단별 보증잔액 & 가구경상소득



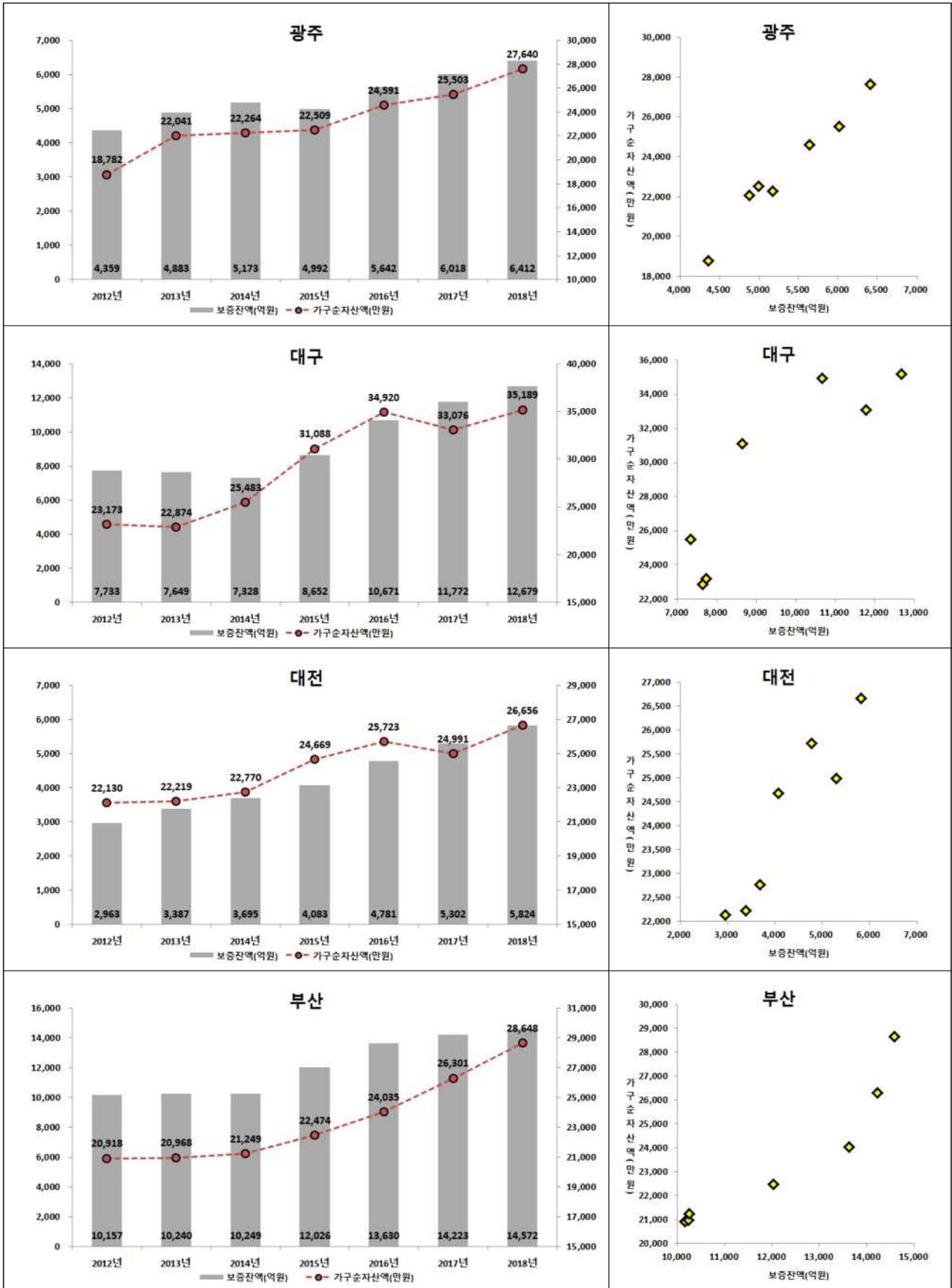
□ 복합통계 > 보증, 경제성장·기타

○ 연도별·재단별 보증잔액 & 가구순자산액



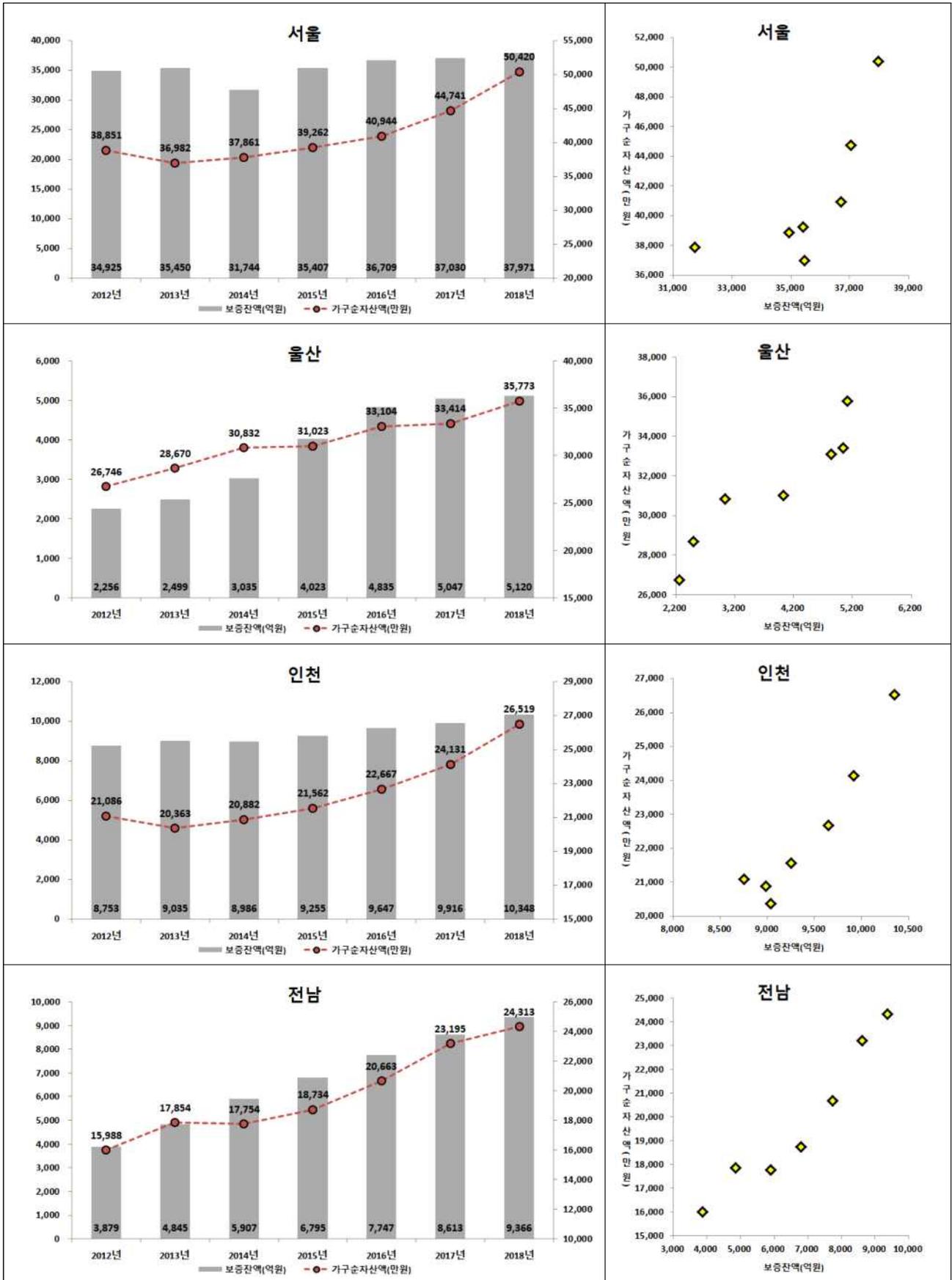
□ 복합통계 > 보증, 경제성장·기타

○ 연도별·재단별 보증잔액 & 가구순자산액



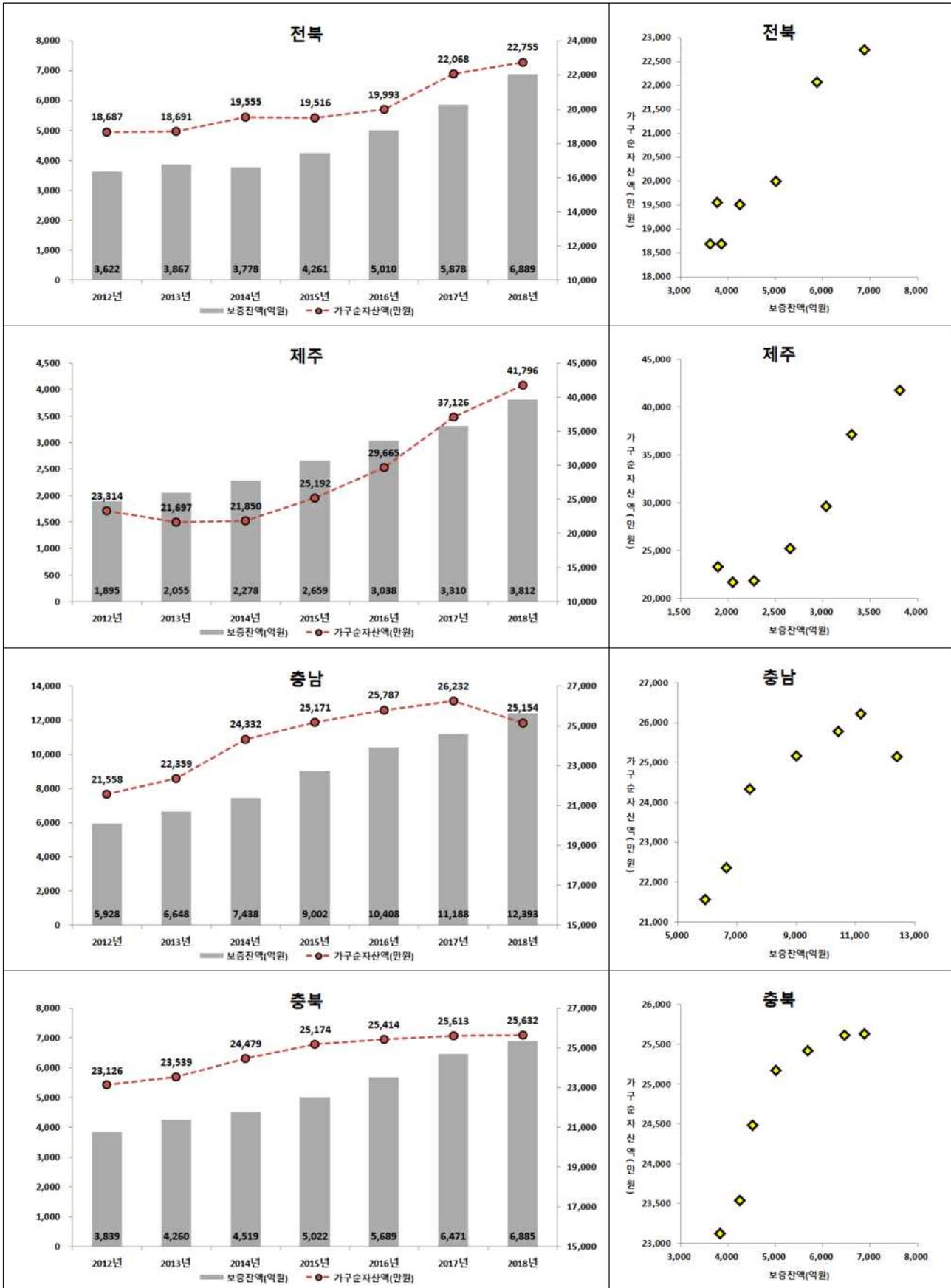
□ 복합통계 > 보증, 경제성장·기타

○ 연도별·재단별 보증잔액 & 가구순자산액



□ 복합통계 > 보증, 경제성장·기타

○ 연도별·재단별 보증잔액 & 가구순자산액



IV. 부록 1 : 가공통계 작성 시 주의 사항

1. 가공통계(Derived statistics)의 개요

가. 승인통계 분류 및 가공통계 현황¹⁾

- 우리나라의 승인통계는 조사방법과 통계 작성 과정 등에 따라 ‘조사통계’, ‘보고통계’, ‘가공통계’로 구분
 - ‘조사통계’는 표본조사통계와 전수조사통계로 구분되는데, 표본조사통계는 모집단을 대표하는 표본을 추출한 후 적절한 조사방법에 의해 조사를 실시하여 데이터를 수집하고 수집한 데이터를 처리한 후 알맞은 통계적 추정 이론에 입각하여 생산하는 통계
 - ‘보고통계’는 법령에 의한 개인, 단체의 의무적인 신고, 보고, 신청, 인·허가 등과 같이 다른 행정업무에 수반하여 수집된 자료로부터 통계를 작성한 것으로 행정계통이나 관련 전산망을 통해 수집되어 작성되거나 다른 행정 행위의 부산물로 얻어진 자료를 수집하여 작성된 것
 - ‘가공통계’는 조사통계나 보고통계 등과 같이 일차적으로 산출된 통계를 재가공하여 작성되는 통계로 인식되고 있으며, 2013년 9월 기준 국가승인 가공통계는 71개임

※ 승인통계 현황 : <http://www.narastat.kr/pms/pub/scs/css/selectConfmStatsList.do>

국가승인통계 작성 현황('13.9.1)

보고통계	조사통계	가공통계	합계
443개	401개	71개	915개

(출처) 통계 공표의 투명성 강화 방안, 국가통계위원회(2013)

나. 가공통계의 정의²⁾

- 가공통계란 수집한 한 종류 이상의 투입자료(1차 통계와 외부자료)를 분류, 집계, 편집, 추계 등의 방법으로 통계로, 좀 더 상세히 설명하면 자료 및 통계를 생산하고 있는 기관으로부터 가공통계 작성에 필요한 자료를 수집하여 분류, 집계, 편집하거나 수집된 자료를 통계 작성 절차에 따라 가공하는 통계를 의미
 - 가공통계는 1차 통계에 대해 어떠한 연산을 하여 얻은 통계로서 조사통계에 비하여 해석적 특성을 가짐

1) 한국통계학회(2006). 가공통계 품질평가 지표개발 연구용역 최종보고서.

2) http://kostat.go.kr/understand/info/info_lge/1/detail_lang.action?bmode=detail_lang&pageNo=&keyWord=0&cd=SL3932&stf=

- 집단특성치의 평균, 산포도, 지수, 상관계수뿐만 아니라, 경기종합 지수, 국민계정 등이 이에 속함

※ 통계승인업무 처리지침 제2조 3항 :

3. "가공통계"란 한 종류 이상의 통계와 추가로 수집한 통계자료 또는 행정자료를 이용하여 작성한 통계를 말한다.

다. 가공통계의 특징³⁾

○ 가공통계를 조사통계나 보고통계와 비교하였을 때의 특징은 다음과 같음

- 가공통계는 조사통계나 보고통계와는 달리 통계 작성에 필요한 자료를 수집하기 위한 조사원이 나 행정조직망을 별도로 확보할 필요 없이 통계 작성 기관의 투입자료 수집 담당자가 자료 생산 기관을 대상으로 자료를 직접 수집, 따라서 수집대상 자료의 품질이 가공통계의 품질을 결정
- 가공통계는 다양한 자료가 투입되고 복잡한 투입자료별 가공 과정을 거쳐서 생산, 따라서 투입자료나 목적하는 통계에 대한 이해의 부족, 전문성이 떨어지는 담당자가 자료를 수집, 가공하게 되면 오류가 발생할 가능성이 높아짐, 따라서 가공통계를 작성하는 담당자의 전문성 제고가 필수적이며, 가공통계 생산 시 오류가 발생하지 않도록 하는 장치를 마련해야 함
- 조사통계는 조사대상 모집단의 변동에 대비하여 조사 설계를 변경해야 하지만 가공통계의 경우는 새로운 가공방법의 개발, 개념 및 용어의 정의 변화, 분류 및 부문 체계의 변화, 국제적 기준의 변화, 구성 지표의 영향력 변화 등에 대비하여 통계 작성 체계를 정기적으로 검토하고 개편해야 함
- 가공통계의 경우 공표자료의 민감성 때문에 통계 작성 담당자의 경험, 전문성 등을 이유로 투입자료의 변경을 통한 통계 조작의 가능성이 존재, 투입자료의 신뢰성을 전제로 산출되는 가공통계의 경우는 오차의 계산이 불가능, 따라서 담당자의 주관적인 판단이나 편견에 의하여 잘못된 통계가 생산되거나 의도적으로 조작된 통계가 생산될 수 있는 가능성을 사전에 점검하여 차단해야 함
- 가공통계 생성 시 산출되는 중간 자료 및 최종 산출 통계에 대한 검증이 반드시 필요, 또한 이 때 유사통계와의 불일치, 현실 반영 여부 등을 충분히 살핀 후 공표함으로써 신뢰성을 확보

2. 가공통계의 설계⁴⁾

가. 가공통계 설계의 기본 원칙

○ 가공통계 작성 시 초기 개념, 정의, 분류기준 등을 명확히 정의하고 이를 보고서 상에 기술해야 함, 이유는 개념, 정의, 분류기준 등은 통계의 품질을 결정하는 중요한 항목이기 때문임

3) 한국통계학회(2006). 가공통계 품질평가 지표개발 연구용역 최종보고서.

4) 통계청(2011). 가공통계 품질진단.

- 개념(concept) 정립은 통계 작성을 계획하기 위해 다수의 속성들을 미리 정의하는 것을 의미, 개념 정립 시 투입자료의 특성, 분류, 정의, 작성방법 등이 포함되며 이러한 항목들을 불명확하게 기술할 경우 통계 작성의 목적을 달성하지 못할 뿐만 아니라, 개념의 혼선으로 인해 결과적으로 의미 없는 자료가 생산되는 결과를 초래함
- 또한 유사한 통계임에도 불구하고 정의, 분류기준, 작성방법 등의 상이성 때문에 서로 비교 불가능한 경우 발생 가능, 이러한 문제점을 해결하기 위해 정의, 분류체계, 작성방법 등의 개념을 수립할 때, 현재 계획하고 있는 통계와 유사한 통계가 있는지를 먼저 검토하는 것이 바람직함
- 만일 기존의 통계에서 이러한 사항이 충분하지 않다면 이를 개선한 보다 구체적이고 명확한 개념을 도입해야 하며, 통계분류 단계에서 오류가 발생했거나 중복 또는 누락이 발생했다면 그 원인과 개선방향을 제시하고 가능한 표준분류체계를 사용함

나. 가공통계 설계 시 주의 사항

- 정의, 분류기준, 작성방법 등은 국내의 비교 및 이용 상 혼란방지를 위하여 국내·국외의 표준적인 체계를 따름
- 만일 기존에 적용할 수 있는 표준분류체계가 없는 경우, 가능한 관련 통계에서 적용하고 있는 분류체계를 따르도록 함
- 유사한 타 통계의 분류체계와 비교하여 일치하지 않는 부분이 있을 경우, 이를 명시함으로써 이용자의 혼선을 방지하도록 함
- 통계 이용의 확대를 위해 가능하면 세분류까지 분석이 가능하도록 분류체계를 세분화하는 것이 바람직 함
- 변경사항(기준년 개편, 지수개편 등) 등을 상세히 보고서에 명시하고, 개편 시 조치사항을 문서화 함

3. 가공통계의 자료 수집

가. 가공통계 자료 수집 시 검토 사항

- 가공통계 시 수집해야 할 자료는 통계를 작성하기 위해 필요한 투입자료와 투입된 자료의 사용상 문제점 등이 있음
 - 그러므로 투입된 자료들이 통계 작성 목적에 부합하게 작성되었는지 또는 자료의 사용 시 문제점은 없는지 검토
 - 만약 문제점이 있다면 어떤 문제를 가지고 있는지를 파악하여 투입자료의 작성기관과의 문제 해결을 위해 협조관계를 확인 및 구축이 필요
 - 특히, 타 기관의 비공개 자료를 투입자료로 이용 시에는 보안성 부분에 특히 주의를 기울여야 함

나. 가공통계 자료 수집 시 주의 사항

- 일반적으로 자료 수집을 위한 단계별 효율성을 극대화하고 자료의 품질을 높일 수 있는 적절한 방법을 활용 함
 - 자료 수집 절차에 대한 전반적인 체계를 수립하여, 그에 따른 자료 수집이 이루어지도록 하여야 하며 작성 담당자의 교육 및 훈련이 필요
 - 투입자료를 이용하는 경우, 발생할 수 있는 문제를 다각도로 검토하여 오류를 최소화해야 함
- 특히, 가공통계의 경우 자료의 입력 및 처리부분은 투입자료의 정확성을 점검하고 미진한 부분을 보완하는 과정은 필수적임
 - 투입자료의 입력은 타 통계 작성기관의 공개 또는 비공개 자료를 수집하여 직접 입력하거나 또는 데이터 파일로 자료를 받아 정확성에 대한 점검, 즉 에디팅 작업을 수행
 - 투입자료의 정확성 점검을 위해서 투입자료의 특성과 범위, 논리적 관계분석, 이상치 점검 등을 통하여 통계의 정확성을 확보
 - 원천자료를 가공하여 투입자료로 활용하는 경우도 있기 때문에 자료의 가공에 신중을 기해야 하며, 이후 통계 작성과정 중에도 투입자료의 정확성 또는 적절성에 대한 철저한 점검 필요

다. 가공통계의 자료 입력 및 처리

- 가공통계의 경우 투입자료의 정확성 점검은 필수적으로 수행되어야 하며, 이를 위해 자료의 점검지침서를 마련하는 것이 필요
- 투입자료의 정확성은 투입자료의 특성 및 범위, 논리적 관계분석, 이상치 분석, 다른 자료와의 비교 등을 통해 점검
- 통계 작성 이후 투입자료의 변경(추가 투입, 삭제, 변경) 등에 신속하게 대처하여 작성통계를 재정비하고 변경사항을 보고서에 수록

4. 가공통계의 작성 단계별 고려 사항

가. 가공통계 작성 및 관리의 업무 과정

- 한국통계학회(2006)의 “가공통계 품질평가 지표개발 연구용역 최종보고서”에서는 가공통계의 작성 및 관리와 관련된 전반적인 업무를 다음과 같이 총 6단계로 설명
 - (1) 통계 작성 기획
 - (2) 통계 작성 과정 설계

- (3) 투입자료의 수집, 입력, 편집
- (4) 투입자료의 보정, 가공 및 통계 작성
- (5) 결과공표 및 자료이용
- (6) 사후관리(보관, 점검, 개선)

○ 위의 6단계에 대해 가공통계 작성 시 고려하여야 할 사항을 정리하면 다음과 같음

나. 가공통계 작성 및 관리 업무 과정 시 고려 사항

○ 통계 작성 기획 단계

- 통계 작성 기획단계란 통계의 수요에 따른 작성 목적을 설정하여 그 목적에 맞는 개념 및 용어들을 정의하고, 목적에 합당한 통계생산계획을 세우는 단계로 다음과 같은 사항을 고려
 - 통계 작성의 방향과 규모 및 방법을 결정하기 위하여 통계 작성 목적은 구체적으로 명확하게 기술해야 함
 - 통계가 작성목적에 맞게 활용되기 위해서는 통계가 무엇을 측정하고 있는 것인가에 대한 개념과 정의 명확해야 함
 - 개념 및 정의의 문서화는 정확하게 해야 하며 수집대상 자료나 관련 통계에서 사용되고 있는 것과의 차이점을 반드시 명시하고, 정의나 개념은 상황 변화에 따라 수정되거나 폐기될 수 있음을 고려해야 함
 - 통계 작성 목적을 충분히 달성하기 위해서는 통계 작성에 필요한 시의성 있는 자료를 충분히 확보할 수 있어야 하는데, 시의성 있는 자료를 제 때에 확보하기 위해서는 필요한 자료를 생산하고 있는 기관과의 공조 필요
 - 통계 작성을 위해 수립된 기본 계획이 원활하게 수행되기 위해서는 예산, 인력, 작성기간 등의 제반 여건이 구축되는 것은 필수적이므로, 통계 작성에 관한 단계별 업무량을 파악하고 그에 따른 예산, 인력, 작성기간 등을 기획해야 함
 - 현실 상황의 변화, 국제적 흐름, 통계적 방법론 변화 등에 대한 시대적 흐름을 반영할 수 있는 통계를 작성하기 위해서는 적절한 시기에 통계 작성 개편작업이 이루어져야 함
- 새로 개발하는 통계가 아니라 이전부터 지속적으로 작성되는 통계인 경우에는 이 단계에서 이용자의 의견을 반영하는 작업이 필요
 - 이용자의 요구 조건이 충분히 반영되어 있어서 많이 활용되는 통계가 품질 좋은 통계라는 점을 고려한다면, 통계 작성 과정에서 이용자의 의견을 수렴 내용이 충분히 반영되어야 함

○ 통계 작성 과정 설계 단계

- 가공통계는 작성 또는 가공 과정이 조사통계나 보고통계에 비하여 상대적으로 복잡하기 때문에 자료를 수집하여 단계별로 가공하는 과정을 구체적으로 명시

- 가공통계는 원칙적으로 타 기관에서 생산되는 조사통계, 보고통계, 가공통계 등의 자료를 수집하여 가공하여 생산되기 때문에 가공통계 작성을 위해서는 반드시 투입자료를 명확히 설정하여야 함, 그리고 투입자료의 범위가 작성하고자 하는 가공통계 작성에 충분하도록 명확히 설정되어야 하며, 투입자료의 선택, 변경, 분류체계 등이 타당성을 검증
- 가공통계의 정확성은 투입자료의 정확성에 달려 있고, 시의성을 확보하기 위해서는 적기에 자료 수집을 완료할 수 있어야 함, 따라서 정확하고 시의 적절한 데이터를 확보하기 위해서는 투입자료 생산기관과 유기적으로 연결되어 있고 현실적으로 실현 가능한 자료수집 체계 마련이 필요
- 가공통계의 가공 또는 생산 과정이 효율적으로 진행되기 위해서는 현실적으로 실행 가능한 세부 가공단계별 가공체계가 마련되어야 함

○ 투입자료의 수집, 입력, 편집 단계

- 이 단계는 가공통계 작성에 필요한 투입자료를 수집하여 입력하고 편집하여 가공을 위한 Data File을 만들어 내는 단계
- 그러므로 투입자료의 품질을 높이기 위해서는 투입 자료별로 수집, 입력, 편집 작업이 특정한 사람 또는 팀에 의해 일관되게 진행되어야 함, 따라서 업무량에 따라 자료별 수집 담당자를 정하고 자료별로 자료수집과정 에서 발생할 수 있는 문제들을 미리 염두에 두면서 적합한 업무 내용 및 업무 지침을 구체적으로 마련
 - 투입자료의 수집은 시의성 있게 이루어져야 하며, 수집하여 편집한 투입자료는 그 자료를 사용하는 가공 담당자가 일차적으로 점검
 - 입력 단계에서의 실수나 오류로 인하여 수집한 데이터의 품질을 저하시키는 일이 없도록 해야 함

○ 투입자료의 조정, 가공 및 통계 작성 단계

- 이 단계는 데이터 클리닝 등의 편집 과정이 완료된 데이터 파일을 기초로 세부 가공절차에 의하여 각종 가공통계들을 작성하는 단계
- 가공통계는 통상적으로 여러 세부 가공 단계를 거쳐서 생산되기 때문에 각 세부 가공단계에서 가공기간 및 담당자 업무량의 적정성 등을 고려하여 작성되는 중간 산출물에 대해 논리적, 통계적 타당성, 일관성, 내부 정합성 등을 지속적으로 검토해야 함

○ 결과 공표 및 자료 이용 단계

- 산출된 통계들은 문서화 작업 등을 거친 후 다양한 형태로 공표되고 해당 통계 수요자들에게 제공, 이 단계에서는 이용자들이 생산된 통계정보들을 편리하게 이용할 수 있도록 하기 위해, 이용자 편의성, 시의성, 비밀보호, 비교 가능성 등을 고려해야 함

○ 사후관리 단계

- 가공통계는 일회성으로 작성되는 것이 아니고, 정기적으로 계속하여 작성되는 것이 특징, 그러므로 최초 기획 당시의 통계 작성 목적에 맞는 통계품질을 지속적으로 유지 관리하기 위하여 체계적인 사후관리가 필수적임, 사후관리 내용은 통계 작성 체계 관리, 통계 작성 환경 관리, 편제(가공)과정 관리, 관련자료 생산기관 관리, 이용자 관리, 통계품질 관리 등이 필요

V. 부록 2 : QGIS

1. QGIS 매뉴얼

가. QGIS 다운로드 및 설치

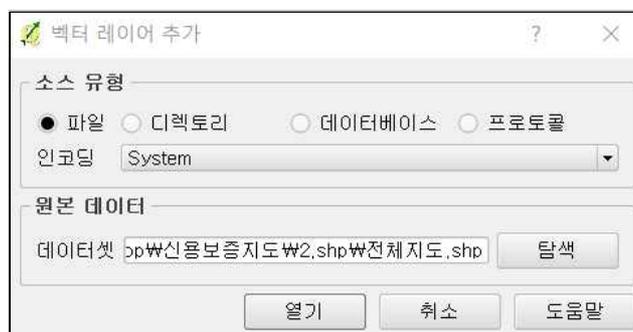
○ QGIS 공식 홈페이지(<https://www.qgis.org/ko/site>)에서 QGIS 프로그램 무료 다운로드



- 본 매뉴얼은 QGIS 2.14 버전을 기준으로 작성되었음
- 분석 시 QGIS 조작화면이 최신 버전과는 다를 수 있음

나. 데이터 준비하기 (예시:색(채도) 이용 지도 그리기)

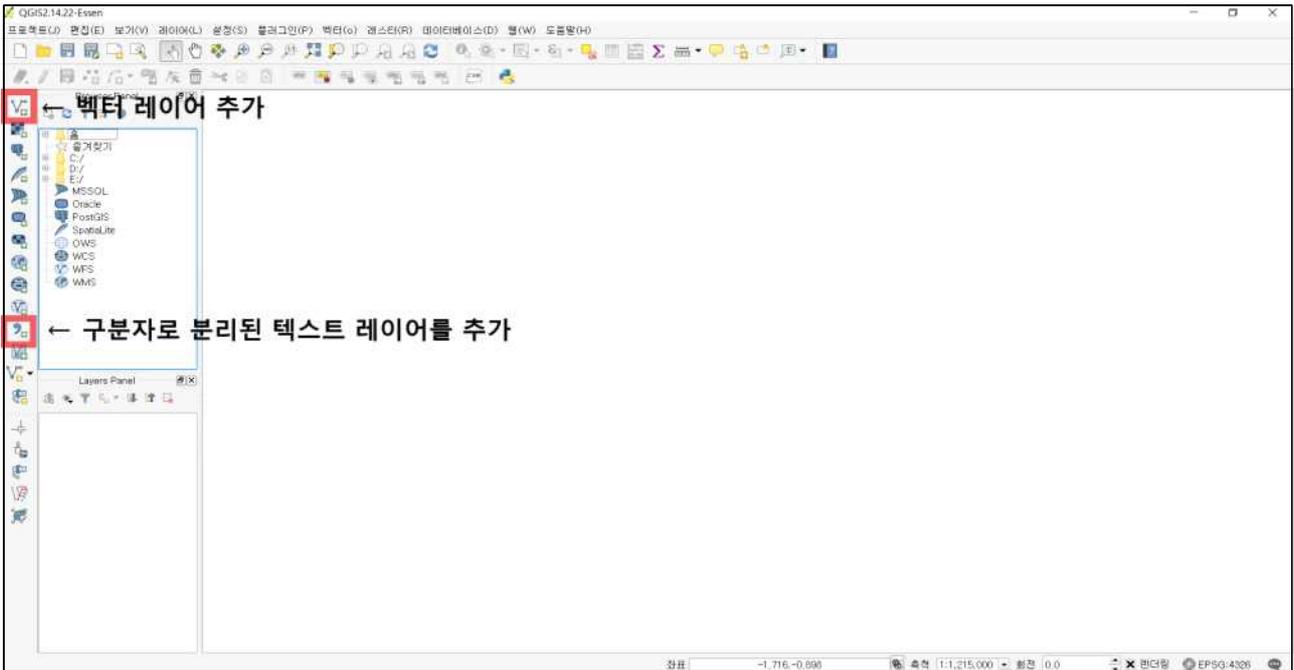
○ 툴바의 벡터 레이어 추가를 이용해 SHP 파일을 불러옴



— 공간자료 제공처

- 국토정보플랫폼 : <https://map.ngii.go.kr>
- 국가공간정보포털 : <https://www.nsd.go.kr>
- 통계청 SGIS(통계지리정보서비스) : <https://sgis.kostat.go.kr>

이외의 다양한 사이트에서 각종 공간통계데이터를 무료로 제공하고 있음

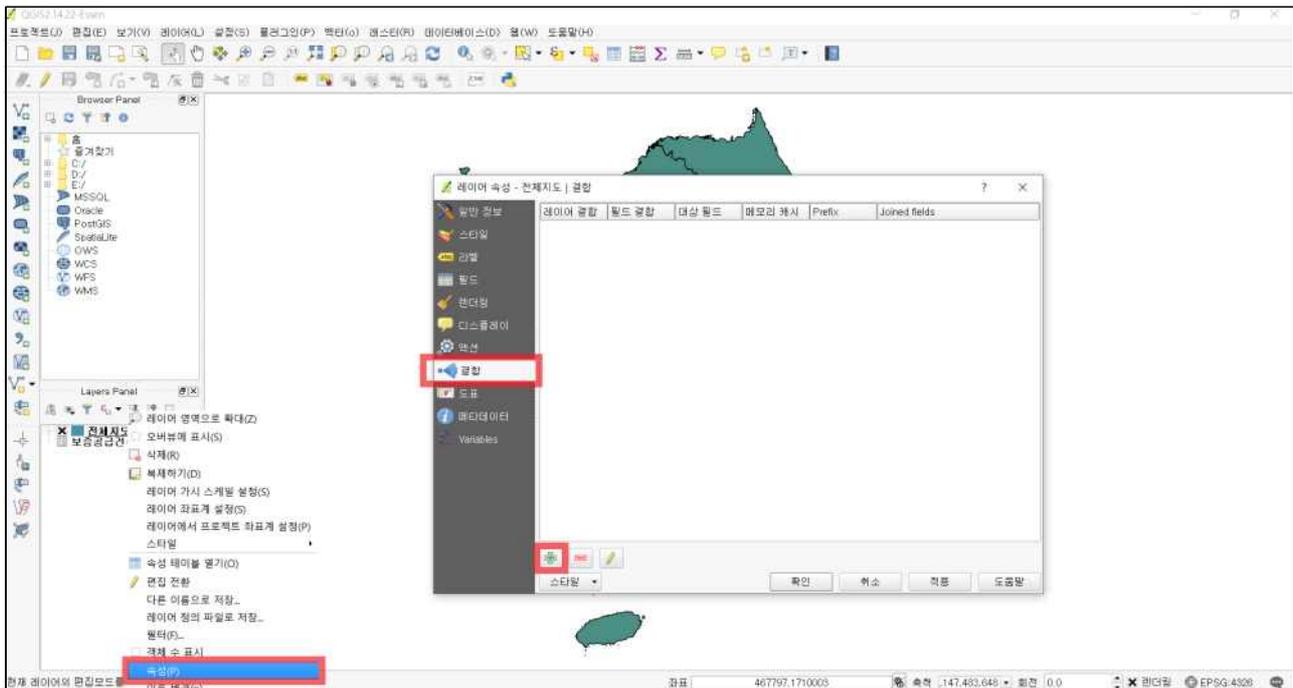


○ 툴바의 구분자로 분리된 텍스트 레이어를 추가를 이용해 쉼표 구분자 파일(CSV), 공백 구분자 파일(TXT) 등을 불러옴

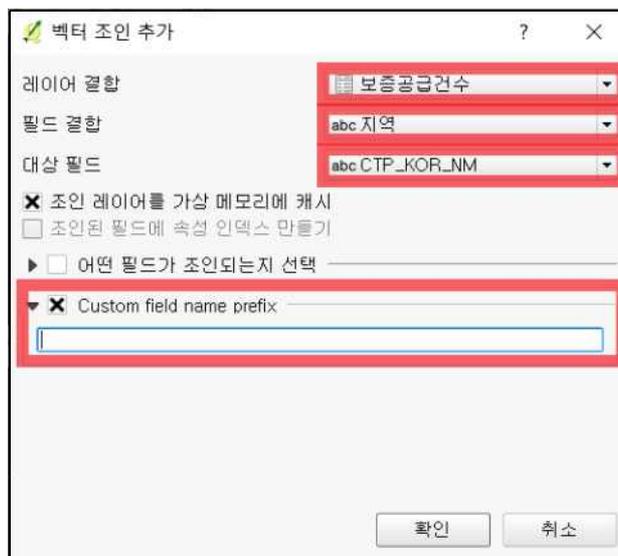
- [탐색] → [파일 선택] → 파일 포맷 설정(CSV, 구분자 정의 등) → '첫번째 레코드는 필드명을 가짐' 체크 → '지오메트가 아님' 체크 → [확인]



다. SHP 파일과 데이터 파일을 결합하기



○ 불러온 SHP 파일에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭 → [속성] → [결합] → [+] 클릭



○ 레이어 결합, 필드 결합, 대상 필드 선택 → Custom field name prefix 체크 후 내용 삭제 → [확인]

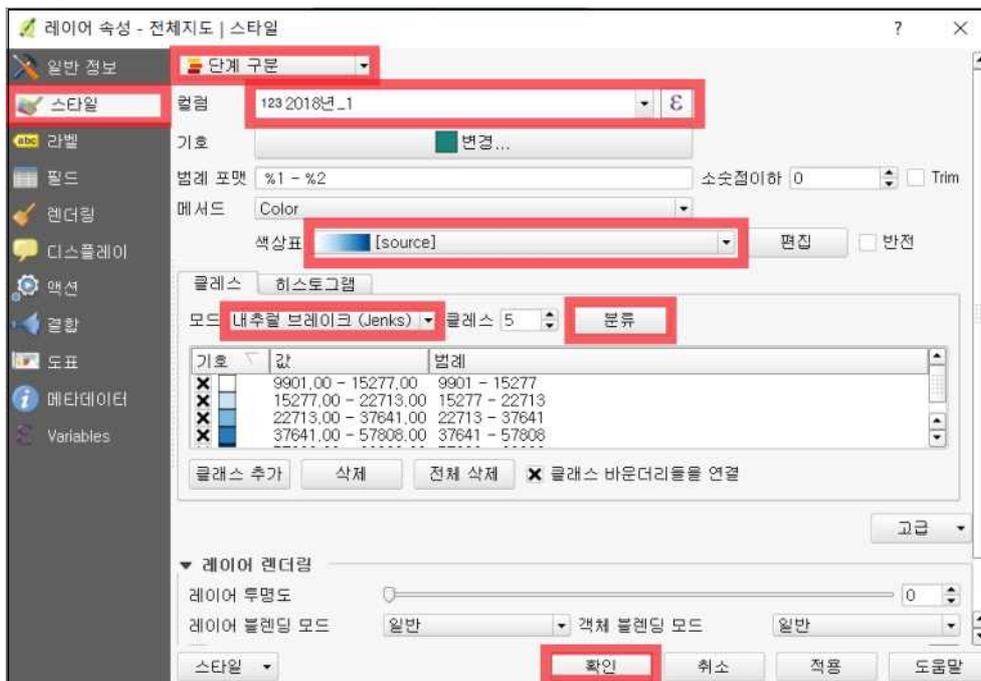
- 레이어 결합 : SHP 파일에 결합할 속성 자료 선택
- 필드 결합 : 속성자료의 필드 중에서 벡터 레이어의 필드와 연결되는 필드
- 대상 필드 : SHP 파일에서 속성 자료의 필드와 연결되는 필드
- SHP 파일 필드와 속성 자료의 필드 명이 같아야 연결 됨
- Custom field name prefix : 연결될 자료의 필드명에 접두사를 설정하려면 내용 작성

○ 마우스 오른쪽 클릭 → [속성 테이블 열기] → 결합된 모습 확인 가능

	CTPRVN_CD	CTP_ENG_NM	CTP_KOR_NM	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년
0	28	Incheon	인천	30,940	33,637	26,362	25,855	29,413
1	41	Gyeonggi-do	경기	86,048	59,608	30,721	32,767	44,476
2	11	Seoul	서울	106,449	67,565	36,604	38,972	59,658
3	26	Busan	부산	45,734	51,565	43,659	41,295	43,797
4	27	Daegu	대구	29,498	21,356	13,623	14,683	18,782
5	29	Gwangju	광주	17,672	12,635	8,676	14,697	15,975
6	30	Daejeon	대전	11,732	10,446	6,180	6,613	9,391
7	31	Ulsan	울산	9,133	8,734	6,805	8,396	9,368
8	42	Gangwon-do	강원	15,309	11,560	8,701	9,963	13,912
9	43	Chungcheo...	충북	13,176	10,899	8,036	8,732	11,593
10	45	Jeollabuk-do	전북	18,256	13,264	8,113	8,679	11,008
11	46	Jellanam-do	전남	14,476	14,425	11,736	12,953	16,683
12	47	Gyeongsan...	경북	19,782	14,539	10,511	11,245	15,407
13	48	Gyeongsan...	경남	26,048	22,786	18,319	21,686	27,558
14	50	Jeju-do	제주	5,991	6,695	4,671	4,661	5,416

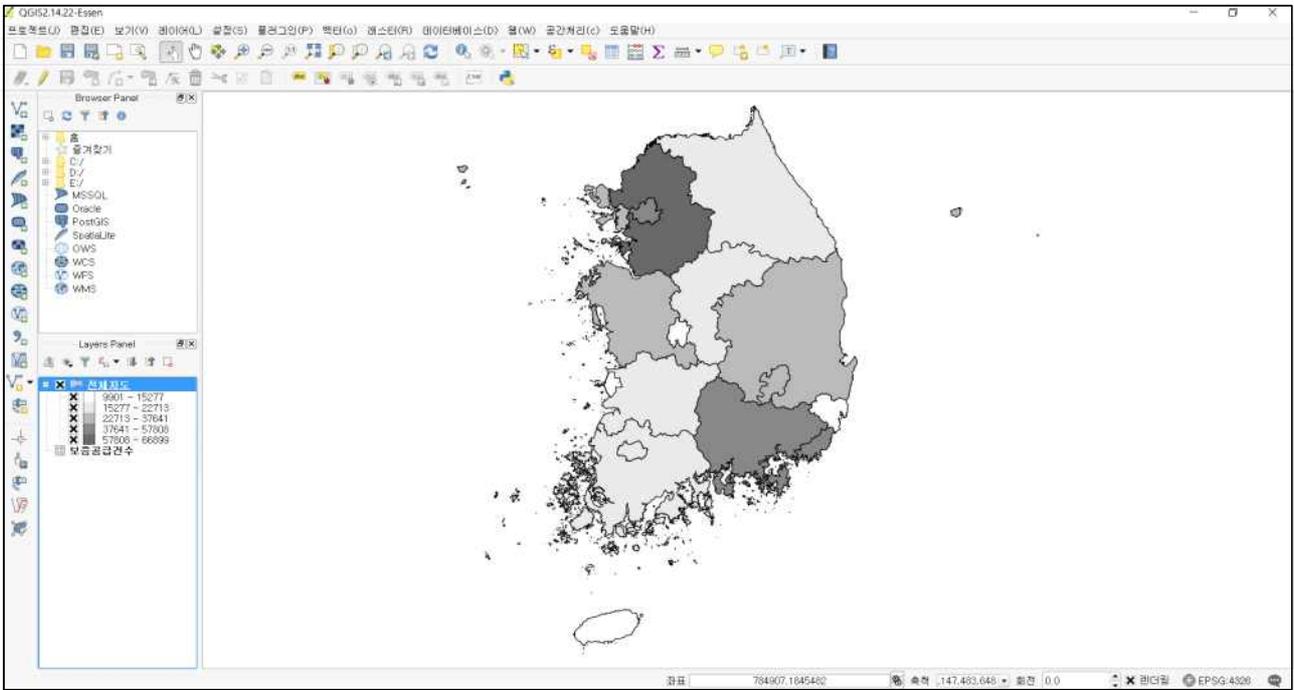
라. 스타일 지정하기

○ SHP 파일에서 마우스 오른쪽 클릭 → [속성]



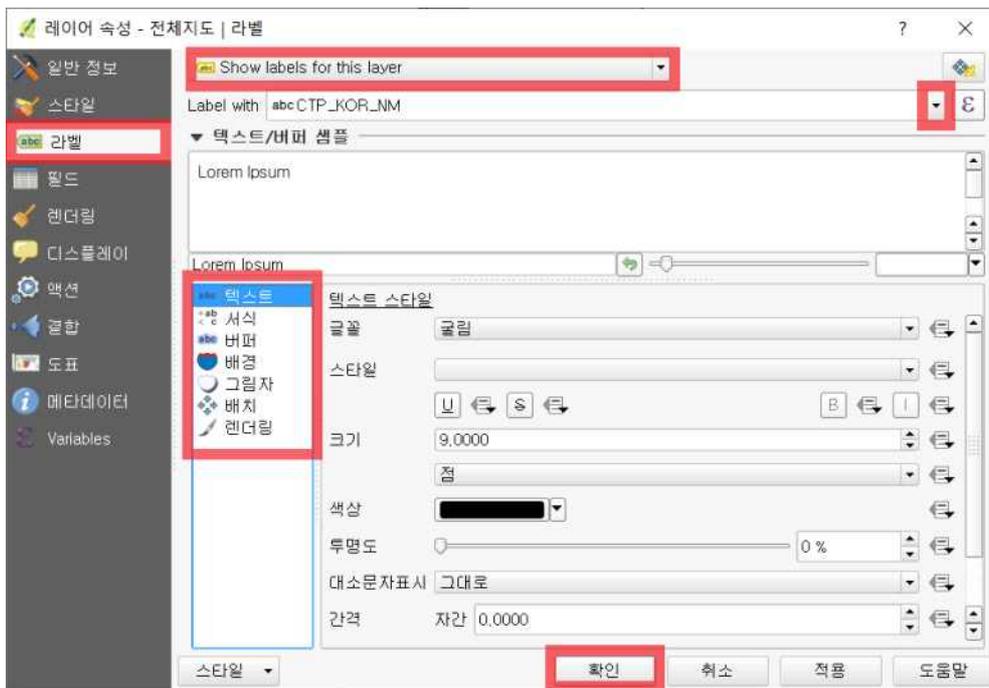
○ [스타일] → [단계 구분] → 컬럼 선택 → 색상표에서 색상 선택 → 모드 : 내추럴 브레이크 (Jenks) 선택 → [분류] → [확인]

- 내추럴 브레이크 (Jenks) : 데이터 값의 배열을 자연스러운 등급으로 최적화하여 데이터로 묶음. 같은 등급 내 전체 값들의 평균을 기준으로 평균편차는 최소화되고, 각 등급 간의 분산은 극대화 하는 것. 즉, 등급 내의 분산은 줄이고 등급 간의 분산은 최대화 하는 방법



내추럴 브레이크 (Jenks)를 이용한 시각화 결과

마. 라벨 붙이기



- SHP 파일에서 마우스 오른쪽 클릭 → [속성] → [라벨] → No labels를 Show labels for this layer 로 변경 → 오른쪽 ▼ 버튼을 눌러 라벨을 달아줄 기준 컬럼 선택 → 아래에서 다양한 스타일로 글꼴 및 서식 설정 가능 → [확인]

저자 약력

- 윤 혁 준

- 경제학 석사, 경제학 박사 과정
- 한국직업능력개발원 진로교육센터 연구원
- 現 신용보증재단중앙회 교육연구부 연구원

- 박 주 완

- 통계학 석사, 경영학 석사, 통계학 박사
- 동국대학교 통계학과 시간강사
- 세종대학교 통계학과 시간강사
- 한양대학교 의과대학 역학연구소 연구원
- 한국직업능력개발원 동향데이터분석센터 연구원
- 한국지식재산연구원 동향분석센터 전문위원
- 국민연금연구원 재정추계분석실 부연구위원
- 現 신용보증재단중앙회 교육연구부 선임연구위원

- 배 진 성

- 경제학 석사, 경제학 박사
- 전남대학교 경제학과 시간강사
- 전남대학교 BK21플러스 글로벌창의경제인력양성팀 박사후연구원
- 現 신용보증재단중앙회 교육연구부 선임연구위원

- 박 찬 명

- 경영학 박사
- 現 신용보증재단중앙회 재기지원부 부장

- 정 현 정

- 現 영남대학교 경영학과
- 現 신용보증재단중앙회 빅데이터 인턴

□ 본 보고서에 게재된 연구내용은 집필자 개인 의견으로 “신용보증재단중앙회”의 공식 견해와는 무관하며, 본 보고서의 내용을 인용할 때에는 반드시 인용규칙에 맞춰 “신용보증재단중앙회”를 명시하시기 바랍니다.

□ 본 보고서에 대한 질의 또는 제안은 교육연구부(042-480-4024)로 연락주시기 바랍니다.

연구보고서 2019 - 03

신용보증지도 시각화 방법 연구

2019년 12월 인쇄

2019년 12월 발행

발행인 김병근

발행처 신용보증재단중앙회

대전광역시 서구 한밭대로 713, 12~15층(나라키움대전센터)

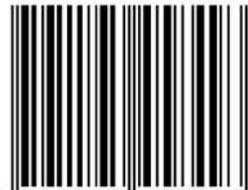
TEL 1588-7365

FAX 042-715-5124

ISBN 979-11-954584-9-3

KOREG
신용보증재단중앙회

비매품/무료



9 791195 458493

ISBN 979-11-954584-9-3



93320