

지역경제 정책 수립을 위한 도시통계 개선 및 활용방안



연구진

여효성 | 한국지방행정연구원 부연구위원

윤소연 | 한국지방행정연구원 부연구위원

이원도 | 한국지방행정연구원 부연구위원

연구 요약

1. 서론

□ 연구배경 및 목적

- 행정안전부 한국도시통계(이후 행안부 도시통계)는 1976년 4월 19일 국가승인통계로 승인된 이후 매년 간행물로 공표하고 있음
 - 지방자치단체(이후 지자체)에서 조사한 통계자료를 행정안전부에서 집계·정리하여 발간한 것으로, 1976년 한국도시연감 이후 2020년 한국도시통계로 명칭을 변경해서 발간하고 있음
- 양질의 지역경제 통계지표 제공
 - 하지만 최근 통계청의 국가지표체계(K-indicator), 각 부처가 제공하는 정책모니터링 지표인 e-나라지표와 더불어 국토교통부의 국토지표 등 지역경제 여건 변화 및 모니터링에 적합한 지표를 복수의 정부 부처나 정부출연연구기관에서 생산하여 제공하고 있음
 - 또한 지표들을 시계열 자료의 수집, 저장, 처리 및 관리를 한 곳에서 진행할 수 있는 플랫폼으로 구축하여 다양한 지원방식(포맷)으로 제공하며, 나아가 사용자(end-user)에게 필요한 탐색적 분석 및 시각화 결과물 작성이 가능한 서비스를 제공하고 있음
 - 이에 행안부 도시통계의 활용성을 높이고 사용자의 편의성 향상을 위한 개선방안에 관한 연구가 필요함
- 도시통계 한계점 도출 및 실효성 제고방안 제언
 - 이에 본 연구는 도시통계 제반 현황 및 절차에 대한 이해를 바탕으로, 분야별 지표 현황 및 품질점검을 통해 도시통계 활용에 있어 한계점을 작성
 - 실효성 제언을 위해 도시통계 시계열 분석을 통해 광역시도별 시사점

도출과 더불어 지역경제 통계지표에 대한 문헌조사 및 사례조사를 통해 도시통계의 활용성 제고 방안을 모색

□ 연구범위 및 방법

- 본 연구는 지역경제 정책 수립에 필요한 ① 행안부 도시통계의 주요 지표의 수집방법 및 체계를 확인, ② 관련 지역경제 통계지표의 현황 및 사례조사, 도시통계의 시도별 탐색적 분석을 통해 도시통계 현황과 한계점을 기술, 최종적으로 ③ 도시통계 품질개선 및 사용자 효용성을 개선방안 지원방안을 제시하는 과정을 통해 연구를 수행

2. 도시통계 현황분석 및 진단

□ 도시통계 개요

- 행안부 도시통계는 인구, 거주, 노동, 복지, 안전 등 15개 분야 58개 항목 74개 지표를 공표함으로써 지자체의 기본여건과 사회·경제적 특성을 비교할 수 있어 지역경제 연구 및 정책의 기초자료로 널리 활용되었음
- 행안부 도시통계는 최종 확정된 통계자료를 행정안전부 홈페이지(PDF)와 통계청 국가통계포털(엑셀파일)에 공표·제공하고 있음

□ 도시통계 현황분석

- 본 연구에선 도시통계의 자료조사 체계 및 절차, 방식, 내용 등 특성과 관리 현황을 검토하였음
- 검토를 위해 도시통계의 주요특성인 ① 종합통계로서의 도시통계, ② 통계자료의 수집 및 검증, ③ 통계작성 주기와 공표시점을 토대로 분야별 지표현황 및 문제점 분석을 수행

□ 활용 측면에서의 한계점

- 도시통계 활용의 4대 저해요인을 작성 : ① 개별지표에 대한 상세 설명자료 부재, ② 통계작성 주기 및 공표 시기에 따른 통계적 시의성 미흡, ③ 자료의 정확성 문제로 인한 신뢰도 저하, ④ 유사 통계자료와의 차별성 약화

3. 지역경제 통계지표 및 서비스 플랫폼 사례조사

□ 지역통계의 정의 및 현황

- 지역통계는 일반적인 통계에 공간적 개념이 추가된 것으로, 기초 혹은 광역지자체와 같이 행정단위로 주로 제공되지만, 조사·가공통계에선 사회경제적 특성 및 더욱 세분화된 공간단위의 통계지표가 제공되고 있음
- 국가통계위원회 산하 지역통계분과위원회는 지역통계 발전, 표준화, 총괄 조정에 대한 업무를 수행하며, 제2차 지역통계 중장기 발전전략으로 ① 지역 통계 생산기반 강화, ② 지역통계 품질제고, ③ 지역통계 거버넌스 활성화, ④ 지역통계 서비스 확대를 세부 추진전략으로 제시

□ 주요 지역경제 통계지표 사례조사

- 정부부처와 지자체 연구기관에서 생산·공표하는 주요 지역경제 통계지표는 공통적인 조사통계 자료를 활용하지만, 지역별 정책목표 및 방향설정 등에 필요한 자료제공을 위해 조사·가공통계를 활용하거나, 조사통계 지표의 가공을 통해 주요 지표·지수를 작성하여 지역경제 정책 수립 및 연구에 기여하고 있음

□ 통계서비스 플랫폼 사례조사

- 통계서비스 플랫폼은 통계데이터 플랫폼에서 이용자가 원하는 정보를 쉽게 찾아서 활용할 수 있는 시스템으로 확장된 형태로 정의할 수 있으며, 현재

마이크로데이터와 다양한 행정자료 등 방대한 데이터와 함께 통계지표가 사용자들에게 다양한 형태로 제공되고 있음

- 특히 사용자 친화적인 통계서비스 플랫폼 개발은 이용자의 데이터 활용역량 차이에 따른 활용격차를 극복하고, 방대한 양의 데이터를 시각화 결과물 및 공간정보와 연계하여 지도로 제공하여 한눈에 쉽게 살펴볼 수 있게 함으로써 사용자 효용성 증대에 기여하고 있음

4. 지역경제 통계지표의 탐색적 분석

□ 분야별 지표 선정 및 방법

- 도시통계의 시도별 비교를 위해 도시통계를 4개의 분야로 구분하고, 각 분야별 세부지표를 선정하여 최근 5년간의 누적 변화율에 대한 시계열 분석을 수행

□ 광역시도별 선정지표의 시계열적 변동

- 광역시도별 시계열 변화의 탐색적 분석을 통한 시사점 및 정책제언 항목을 작성

□ 시도별 비교의 시사점 및 한계점

- 시계열 분석을 통한 도시통계 주요 지표의 탐색적 분석은 종합적인 지역경제 현황파악을 위한 흐름 및 추세확인에 활용될 수 있음
- 하지만 특정 지표는 연도별 값이 매우 크게 나타나거나 기존연도(2014년) 값에 의해 누적 증감률이 크게 나타나 해석에 어려움이 존재
- 이에 광역지자체를 구성하고 있는 기초지자체별 비교 및 종합지표를 통한 해석이 보다 타당한 시사점 도출에 활용될 수 있음

5. 실효성 제고를 위한 정책제언

□ 품질개선 방안

- 도시통계는 지역사회 전반의 중요한 지표를 포괄적으로 정리하여 제공하는 종합통계로서, 연속성 있는 동일한 지표로 발간되어 긴 시계열 정보를 축적하고 있다는 장점이 존재
- 하지만 현황분석 및 사례조사를 통해 다른 통계자료와 품질 및 생산체계를 비교하였을 때, 한계점을 확인
- 도시통계 품질개선을 위해 통계자료의 품질을 평가하는 기준 중 하나인 사용목적의 적합성 5가지 차원: ① 관련성, ② 정확성, ③ 시의성/정시성, ④ 비교성/일관성, ⑤ 접근성/명확성의 관점에서 품질개선 방안을 제언

□ 사용자 편의성 향상방안

- 도시통계관리 선진화 활용증진을 위해 급증하고 있는 통계이용자 및 다차원적 요구대응을 위한 정책제언 방안을 제시
- 사용자 편의성 향상을 위해 ① 거버넌스 확립 및 인프라 개선, ② 새로운 지표개발 및 개선, ③ 통계데이터 서비스 다양화 및 공유확산을 제언

■ Contents ■

제1장 | 서론

제1절 연구의 배경 및 목적	3
1. 연구배경 및 필요성	3
2. 연구목적	4
제2절 연구범위 및 방법	6

제2장 | 도시통계 현황분석 및 진단

제1절 도시통계 개요	11
제2절 도시통계 현황분석	14
1. 도시통계 현황 및 문제점 분석	14
2. 분야별 지표 현황 및 문제점 분석	18
제3절 활용 측면에서의 한계점	38

제3장 | 지역경제 통계지표 및 서비스 플랫폼 사례조사

제1절 지역통계의 정의 및 현황	45
제2절 주요 지역경제 통계지표 사례조사	51
제3절 통계서비스 플랫폼 사례조사	59

제4장 | 지역경제 통계지표의 탐색적 분석

제1절 분야별 지표 선정 및 방법	69
제2절 광역시도별 선정지표의 시계열적 변화	72
제3절 시도별 비교의 시사점 및 한계점	115

제5장 | 실효성 제고를 위한 정책제언

제1절 품질개선 방안 119

제2절 사용자 편의성 향상방안 124

【참고문헌】 127

표목차

〈표 1-1〉 연구 흐름도	7
〈표 2-1〉 한국도시통계 구성지표	12
〈표 2-2〉 주요 보고통계 현황	16
〈표 2-3〉 한국도시통계 인구 분야 지표	19
〈표 2-4〉 한국도시통계 거주 분야 지표	20
〈표 2-5〉 한국도시통계 공공행정 및 재정 분야 지표	22
〈표 2-6〉 한국도시통계 노동 사업체 및 광업 제조업 분야 지표	23
〈표 2-7〉 한국도시통계 농림수산 분야 지표	24
〈표 2-8〉 한국도시통계 에너지 분야 지표	25
〈표 2-9〉 한국도시통계 유통·금융·보험 및 기타서비스 분야 지표	27
〈표 2-10〉 한국도시통계 건설·교통 분야 지표	27
〈표 2-11〉 한국도시통계 교통 분야 지표	29
〈표 2-12〉 한국도시통계 문화·관광 분야 지표	30
〈표 2-13〉 한국도시통계 보건 분야 지표	31
〈표 2-14〉 한국도시통계 복지 분야 지표	32
〈표 2-15〉 한국도시통계 안전 분야 지표	33
〈표 2-16〉 한국도시통계 생활환경 분야 지표	35
〈표 2-17〉 한국도시통계 환경보호 분야 지표	36
〈표 2-18〉 한국도시통계 간행물과 통계청 국가통계포털 간 설명자료 차이	39
〈표 2-19〉 도시통계 내 항목별 문제점 검토 결과	40
〈표 3-1〉 지역통계 조직현황 및 주요기능	47
〈표 3-2〉 행안부 도시통계 작성과정	48
〈표 3-3〉 행안부 도시통계의 보고 체계	49

〈표 3-4〉 행안부 도시통계 주요 이용자 유형별 용도	50
〈표 3-5〉 한국도시통계 적용분류체계	51
〈표 3-6〉 지역통계 핸드북내 부문별 주요통계 출처 및 갱신주기	55
〈표 3-7〉 시도연구원별 주요 지역경제 통계지표(상위 10개 지표) 활용여부	58
〈표 4-1〉 도시통계 분야별 지표	71
〈표 4-2〉 서울시 본청(통계)	73
〈표 4-3〉 부산광역시 본청(통계)	76
〈표 4-4〉 대구광역시 본청(통계)	78
〈표 4-5〉 인천광역시 본청(통계)	81
〈표 4-6〉 광주광역시 본청(통계)	83
〈표 4-7〉 대전광역시 본청(통계)	86
〈표 4-8〉 울산광역시 본청(통계)	88
〈표 4-9〉 세종특별자치시 본청(통계)	91
〈표 4-10〉 경기도 본청(통계)	93
〈표 4-11〉 강원도 본청(통계)	96
〈표 4-12〉 충청북도 본청(통계)	98
〈표 4-13〉 충청남도 본청(통계)	101
〈표 4-14〉 전라북도 본청(통계)	103
〈표 4-15〉 전라남도 본청(통계)	106
〈표 4-16〉 경상북도 본청(통계)	108
〈표 4-17〉 경상남도 본청(통계)	111
〈표 4-18〉 제주특별자치도 본청(통계)	113
〈표 5-1〉 통계청의 통계품질 결정요소	120

그림목차

〈그림 2-1〉 한국도시통계 제공방식(좌: 책자, 우: 엑셀파일)	13
〈그림 3-1〉 제2차 지역통계 중장기 발전전략 개요	46
〈그림 3-2〉 지역경제 보고서 내 권역별 제조업·서비스업 생산 동향 ('22년 1/4분기)	56
〈그림 3-3〉 SGIS(총조사 시각화지도 예시)	60
〈그림 3-4〉 공간빅데이터 분석플랫폼 표준분석모델 사례 (스마트버스 입지 지역 파이프라인)	61
〈그림 3-5〉 공간빅데이터 분석플랫폼 융합DB 구축 흐름도	62
〈그림 3-6〉 국토통계지도(강원도 원주시 생산가능인구 수 격자 500m 지도)	63
〈그림 3-7〉 일본 RESAS(지역별 인구증감 지도)	64
〈그림 3-8〉 일본 V-RESAS(코로나19 팬데믹 시기 인구이동량 변화)	64
〈그림 3-9〉 영국 Data Shine(맨체스터 소지역 빈곤지수 등급별 가구%)	65
〈그림 3-10〉 영국 Data Shine(맨체스터 지역 소매·유통 중심지 분류)	66
〈그림 4-1〉 서울시 본청(동종단체 비교)	74
〈그림 4-2〉 부산광역시 본청(동종단체 비교)	75
〈그림 4-3〉 대구광역시 본청(동종단체 비교)	79
〈그림 4-4〉 인천광역시 본청(동종단체 비교)	80
〈그림 4-5〉 광주광역시 본청(동종단체 비교)	84
〈그림 4-6〉 대전광역시 본청(동종단체 비교)	85
〈그림 4-7〉 울산광역시 본청(동종단체 비교)	89
〈그림 4-8〉 세종특별자치시 본청(동종단체 비교)	90
〈그림 4-9〉 경기도 본청(동종단체 비교)	94
〈그림 4-10〉 강원도 본청(동종단체 비교)	95

〈그림 4-11〉 충청북도 본청(동종단체 비교)	99
〈그림 4-12〉 충청남도 본청(동종단체 비교)	100
〈그림 4-13〉 전라북도 본청(동종단체 비교)	104
〈그림 4-14〉 전라남도 본청(동종단체 비교)	105
〈그림 4-15〉 경상북도 본청(동종단체 비교)	109
〈그림 4-16〉 경상남도 본청(동종단체 비교)	110
〈그림 4-17〉 제주특별자치도 본청(동종단체 비교)	114



제1장

서론

제1절 연구의 배경 및 목적

제2절 연구범위 및 방법

제1장 서론

제1절 연구의 배경 및 목적

1. 연구배경 및 필요성

□ 한국도시통계의 활용성 저하

- 행정안전부 한국도시통계(이후 행안부 도시통계)는 지방자치단체(이후 지자체)에서 조사한 통계자료를 행정안전부에서 집계·정리하여 발간한 것으로, 1976년 한국도시연감 이후 2020년 한국도시통계로 명칭을 변경하여 매년 간행물로 공표하고 있음
- 도시통계는 전국 시군구 자치단체를 대상으로 오랜 기간 발간되어 긴 시계열 정보가 축적되어 있다는 장점에도 불구하고 이용이 활성화되지 못하고 있어 이에 대한 개선이 필요함

□ 양질의 지역경제 통계지표 수요 증가

- 최근 시시각각 변화하는 사회 발전 속도에 맞춰 지역의 발전계획을 수립하고 다양한 이슈들에 대응하기 위한 시의성 있는 통계정보의 중요성이 강조되고 있음
 - 이러한 기조에 발맞춰 복수의 정부 부처나 정부출연연구기관에서는 국가 지표체계(K-indicator), e-나라지표, 국토교통부의 국토지표 등 지역경제 여건 변화 및 모니터링에 적합한 지표를 생산하여 제공하고 있음
- 또한, 지표들을 시계열 자료의 수집, 저장, 처리 및 관리를 한 곳에서 진행할 수 있는 플랫폼으로 구축하여 다양한 지원방식(포맷)으로 제공하며, 나아가 최종사용자(end-user)에게 필요한 탐색적 분석 및 시각화 결과물 작성이

가능한 서비스를 제공하고 있음

- 최근 공공데이터포털, 통계청 통계지리정보서비스는 오픈API(Application Programming Interface)를 통해 표준화된 데이터를 개방하고 있음, 이를 통해 실시간으로 혹은 주기적으로 갱신(update)되는 데이터를 사용자가 편리하게 접근할 수 있음
- 오픈API를 통해 사용자는 원본 데이터 획득 및 가공을 할 수 있으며, 나아가 프로그래밍(Programming) 지식을 갖춘 개발자가 제공 데이터를 기반으로 새로운 앱(App)을 연계 개발하여 새 서비스를 만들 수 있음

○ 반면, 도시통계는 현재 행안부의 홈페이지에 문서 형태로 공표되고 있으며, 통계청의 국가통계포털(KOSIS)에서 데이터 포맷으로 다운로드가 가능함

- 이러한 통계 공표방식은 잠재적 사용자인 지자체 담당자, 연구자, 일반인의 사용자 경험(UX, user experience) 측면에서 접근성이 떨어짐
- 이에 행안부 도시통계의 활용성을 높이고 사용자의 편의성 향상을 위한 개선방안에 관한 연구가 필요

2. 연구목적

□ 도시통계 활용 측면에서의 현황분석과 한계점 도출

○ 도시통계의 개관 및 주요 지표의 자료조사 체계 및 절차, 방식, 내용 등 특성과 관리 현황 등 제반 내용에 대한 검토

- 원시데이터 수집 및 집계된 데이터의 검증, 최종 통계지표의 공표에 이르는 과정에 있어 수집기관(기초지자체)과 생산기관(행안부)의 전반적인 체계를 조사·토의
- 분야별 지표 현황 및 원천자료, 다른 통계에서 제공하는 유사·동일 지표에 대한 상호비교를 통해 도시통계 품질점검

□ 도시통계 실효성 제고를 위한 지원 연구

○ 도시통계 주요 지표의 탐색적 분석을 통한 시사점 도출

- 분야별 세부지표를 선정, 시도별 탐색적 시계열 데이터 분석을 통해 지역별 추세를 확인하고, 다양한 위기요인 및 대응을 위한 정책제언 작성
- 지표비교 표준화를 위한 기준연도별 시계열적 변동을 확인, 현 통계지표 및 시공간적 분석단위의 한계점과 개선방안을 제시

○ 사례조사를 통한 도시통계 실효성 향상 및 개선방안 제언

- 지역통계 체계 및 발전전략과 도시통계가 지향하는 방향이 부합한 지에 대한 검토수행
- 정부부처 및 지자체 연구기관이 생산하는 지역경제 통계지표를 통해 도시통계의 보고통계와 더불어 지역 경제상황 파악을 위해 제공하는 조사·가공통계의 사례조사
- 다양한 통계자료들이 이용자들에게 편리하고 신속하게 제공될 수 있도록 구축·운영되고 있는 체계의 사례조사를 통해 도시통계 이용자 서비스 강화를 위한 정책적 시사점 작성

제2절 연구범위 및 방법

□ 연구범위

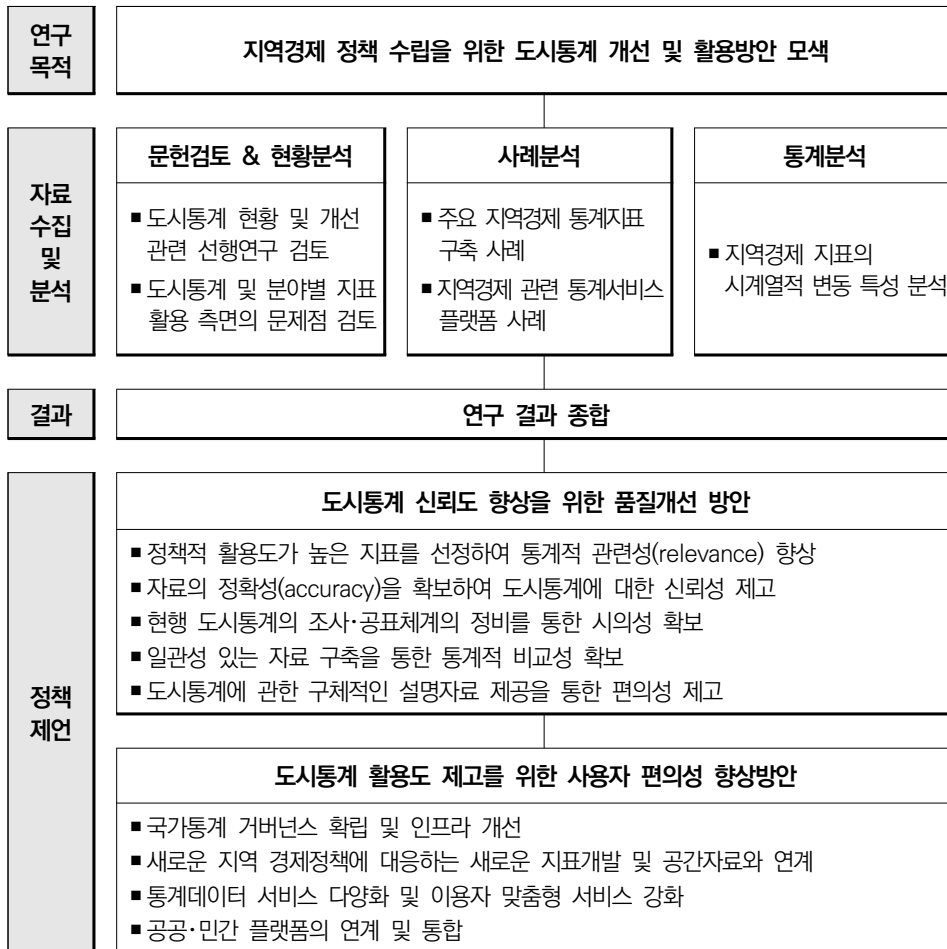
- 시공간적 범위: 현재 행정구역 체계에 기반하여 행안부 도시통계의 주요 지역경제 통계지표를 2014년을 기준연도로 탐색적 분석을 수행
- 내용적 범위: 정부부처 및 지자체 연구기관, 민간 빅데이터 분야 등 광의적 범위에서 국토통계 및 지역통계에 대한 사례조사를 수행하고, 학술연구를 포함한 선행연구 검토를 통해 시사점을 도출하여 도시통계 개선 및 활용방안을 제시

□ 연구방법

- (현황분석) 도시통계 개관 및 주요 지표현황 및 문제점 분석
- (사례조사) 지역경제 관련 주요 통계지표 및 통계서비스 플랫폼 사례조사
- (탐색적 분석) 지역경제 통계지표의 시도별 시계열 분석
- (정책제언) 실효성 제고를 위한 품질개선 및 사용자 편의성 향상방안 제언

○ 이상의 연구범위와 방법을 바탕으로 한 연구 흐름은 다음과 같음

〈표 1-1〉 연구 흐름도





제 2 장

도시통계 현황분석 및 진단

제1절 도시통계 개요

제2절 도시통계 현황분석

제3절 활용 측면에서의 한계점

제2장 도시통계 현황분석 및 진단

제1절 도시통계 개요

□ 한국도시통계란?

- 「한국도시통계」는 「통계법 제18조」에 의해 승인된 일반통계(승인번호 제 110001호)로써 전국 지방자치단체의 기본여건과 경제, 환경 등의 사회 모습을 한눈에 비교할 수 있는 종합통계임
- 행정안전부에서는 지방자치단체에서 조사한 도시통계자료를 집계·정리하여 매년 「한국도시통계」를 공표하고 있음

□ 도시통계의 범위 및 조사·공표 시기

- 「한국도시통계」에 포함되는 지표는 인구, 거주, 노동 등 15개 분야 58개 항목으로 지역경제 활성화 및 지역발전에 활용될 수 있도록 구성됨
 - 보고항목은 기본여건, 경제, 사회, 환경의 4가지 대분류를 기준으로 인구, 거주, 공공행정 및 재정, 사업체 및 광업·제조업, 농림수산, 에너지, 유통·금융·보험 및 기타서비스, 건설·교통, 교육, 문화·관광, 보건, 복지, 안전, 생활환경, 환경보호의 15개 분야가 포함됨
 - 「한국도시통계」의 분류체계는 광역지자체가 매년 작성·배포하는 통계연보의 분류체계와 유사한 기준을 적용함
- 보고대상은 전국 17개 시도, 228개 시군구(제주시, 서귀포시 포함)이며, 전국 시군구에서는 작성지침에 의해 하달된 양식을 기준으로 기초자료를 작성하여 시도에 보고하고, 시도에서는 행정안전부로 취합된 자료를 보고함
- 보고 기준시점은 매년 12월 31일이며 작성기준년도의 익익년 3월~6월에 보고하여 작성기준년도의 익익년 12월에 공표하고 있음

〈표 2-1〉 한국도시통계 구성지표

구분	유형	지표명
기본여건 (3분야 13개 항목)	인구	• 성 및 연령별 인구와 인구밀도, 성별 출생아수 및 사망률, 혼인 및 이혼율, 인구이동, 주간인구
	거주	• 지목별 소유별 토지현황, 지가변동률, 주택수 및 주택보급률, 주택가격
	공공행정 및 재정	• 세입세출, 1인당 지방세 부담액 및 지방재정자립도, 공무원수, 국회의원 수 및 지방의원수
경제 (5분야 20개 항목)	노동, 사업체 및 광업, 제조업	• 경제활동참가율, 고용률 및 실업률, 조직형태별 사업체수 및 종사자수, 규모별 사업체 수, 제조업 중분류별 사업체수 및 종사자수, 광업제조업 생산액
	농림수산	• 농어가 및 농어가 인구수, 경지면적, 산림면적
	에너지	• 도시가스 보급률, 신·재생에너지 보급용량, 전력소비량, 최종 에너지 소비량
	유통·금융·보험 및 기타 서비스	• 시장면적 및 근대적 유통시설 면적, 호텔·관광숙박시설수, 식품위생관계업소, 금융기관수
	건설·교통	• 용도별 건축허가, 개발제한구역 현황, 자동차 등록대수, 도로포장률 및 자전거도로
생활 (5분야 18개 항목)	교육	• 학교, 학생 및 교원수, 사설학원이용률, 공공도서관수 및 좌석수
	문화·관광	• 박물관 및 미술관수, 체육시설수, 등록 관광사업체수, 유무료 관광지별 내외국인 방문객수
	보건	• 의료기관 및 병상수(병상확보율), 의료인력 현황, 건강보험 적용인구, 법정감염병
	복지	• 사회복지시설수, 보육시설수, 기초생활보장 대상자 및 장애인 등록률
	안전	• 교통사고건수, 화재발생건수, 경찰관수, 119구조처리건수
환경 (2분야 7개 항목)	생활환경	• 만인당 오염물질 배출시설수, 1일 1인당 폐기물 발생량, 1일 1인당 급수량 및 상수도 보급률, 하수도 보급률, 1일 1인당 폐수발생량
	환경보호	• 폐기물 재활용률, 자연환경보전지역 지정 비율

자료: 행정안전부, 2020 한국도시통계

□ 도시통계 자료의 활용목적

- 「한국도시통계」는 정부, 지자체(시도, 시군구), 학계 및 정책·연구기관, 일반 국민 등이 각종 정책 수립 및 관련 연구를 수행하기 위한 기초자료로 활용됨
 - 도시의 기본여건뿐만 아니라 경제, 환경, 사회 등의 지표를 행정계계를 지리적 분석단위로 하여 일관성 있게 제공하고 있어 지역 간 비교를 통한 지역 정책 수립에 유용하게 활용될 수 있음

□ 도시통계 제공방식

- 행정안전부에서는 최종 확정된 통계자료를 행정안전부 홈페이지(<http://mois.go.kr>)¹⁾와 통계청 국가통계포털(<http://www.kosis.kr>)에 등재 및 공표하고 「한국도시통계」 책자를 발간·게재함
- 시군구 및 시도로부터 엑셀 형태의 자료들을 취합하여 작성하기 때문에 자료의 형태도 .xls, .xlsx, .pdf의 문서파일(document file) 형태로 제공되고 있음

〈그림 2-1〉 한국도시통계 제공방식(좌: 책자, 우: 엑셀파일)



1-1. 성 별 연령별 인구와 인구밀도																		
지자체	면적 (km ²)	2018년말 인구(단위:천명)	성별(단위:천명)			연령(단위:천명)			연령별 인구(단위:천명)			연령별 인구(단위:천명)			연령별 인구(단위:천명)			(단위:명/%)
			합계	남	여	0-14세	15-64세	65세이상	0-14세	15-64세	65세이상	0-14세	15-64세	65세이상				
1. 총계	106,645.47	51,876,629.00	51,876,629.00	25,938,314.50	25,938,314.50	51,876,629.00	51,876,629.00	6,406,613.00	3,203,306.50	3,203,306.50	51,876,629.00	51,876,629.00	6,406,613.00	3,203,306.50	3,203,306.50	514.94	514.94	
2. 광역시	675.30	421,799	421,799	210,899	210,899	421,799	421,799	51,876	25,938	25,938	421,799	421,799	51,876	25,938	25,938	514.94	514.94	
3. 광역시	675.30	106,621	106,621	53,310	53,310	106,621	106,621	13,379	6,689	6,689	106,621	106,621	13,379	6,689	6,689	514.94	514.94	
4. 광역시	1,254.40	100,517	100,517	50,258	50,258	100,517	100,517	13,379	6,689	6,689	100,517	100,517	13,379	6,689	6,689	514.94	514.94	
5. 광역시	371.86	295,409	295,409	147,704	147,704	295,409	295,409	44,750	22,375	22,375	295,409	295,409	44,750	22,375	22,375	514.94	514.94	
6. 광역시	471.54	361,093	361,093	180,546	180,546	361,093	361,093	44,750	22,375	22,375	361,093	361,093	44,750	22,375	22,375	514.94	514.94	
7. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
8. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
9. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
10. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
11. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
12. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
13. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
14. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
15. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
16. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
17. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
18. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
19. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
20. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
21. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
22. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
23. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
24. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
25. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
26. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
27. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
28. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
29. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
30. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
31. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
32. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
33. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
34. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
35. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
36. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
37. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
38. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
39. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
40. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
41. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
42. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
43. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
44. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
45. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
46. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
47. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
48. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
49. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
50. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
51. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
52. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
53. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
54. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
55. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
56. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
57. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
58. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
59. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
60. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27,709	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	55,418	55,418	6,951	3,475	3,475	514.94	514.94	
61. 광역시	1,174.60	55,418	55,418	27,709	27													

제2절 도시통계 현황분석

1. 도시통계 현황 및 문제점 분석

□ 도시통계 특성 및 관리 현황 비교·검토

- 본 연구에서는 지역 정책 수립 및 지역경제 연구에 활용하는 데 있어 현행 도시통계가 갖는 문제점을 분석하기 위하여 도시통계의 자료조사 체계 및 절차, 방식, 내용 등 특성과 관리 현황을 검토하였음

1) 도시통계의 특성

□ 종합통계로서의 도시통계

- 행정안전부의 「한국도시통계」 자료는 기본여건, 경제, 사회, 환경 등 지역사회 전반의 중요한 지표들을 포괄적으로 정리하여 제공하는 종합통계자료로서 강점이 있음(이민호 외, 2010)
 - 지역의 경제 및 발전계획을 수립하는데 필요한 정보를 종합적으로 제공함으로써 지역의 전반적인 현황을 한눈에 파악하는 데 유용함
- 지방자치단체를 분석단위로 하여 자료가 수집되기 때문에 개별 지역이 축적·관리하고 있는 통계자료들과 동일하거나 유사한 항목이 많으며, 이에 지표간 연계를 통한 검증 및 관리가 가능함

□ 통계자료의 수집 및 검증

- 도시통계의 자료수집 체계는 행정안전부에서 확정한 작성 기준에 따라 기초지자체가 자료를 수집·입력하고 광역지자체가 이를 취합하여 행정안전부에 다시 전달하는 체계를 따름
- 수집된 자료에 대한 검증은 단계적으로 진행되며, 기초자료 작성 시 지자체 통계담당자 간 의사소통(유·무선 회의)을 통한 검증 및 지자체 통계연보,

소관부처의 통계자료와의 대조작업을 거쳐 최종 확정함(행정안전부, 2020b)

- 그러나 통계자료 수집에 활용되는 보고양식이 전산화되어 자동으로 검증되는 것이 아니라 엑셀 형태의 자료에 작성한 후 취합하는 형태로 운영되고 있어 자료입력 및 취합 과정에서 발생하는 작업자의 실수나 오류를 인지하는데 어려움이 존재함
 - 특히, 지역 통계와 관련하여 고질적인 문제점으로 제기되는 지자체 통계 인력 부족 및 전문성 취약 등을 고려했을 때(최봉호, 2009; 윤창준·김병수, 2013; 이승환 외, 2015), 방대한 종류의 통계자료를 관리하는 담당자가 세부 자료들에 대하여 세세하게 오류를 검토하고 파악하는 데는 한계가 있을 것으로 판단됨

□ 통계작성 주기와 공표시점

- 1966년 최초로 개발된 「한국도시통계」는 1976년 승인통계로 변경된 이후 현재까지 매년 작성·공표되어 왔기에 지역의 변화 추세를 파악할 수 있는 오랜 기간에 대한 시계열 자료를 제공하고 있음
- 통계의 작성 주기는 1년이며, 작성 및 검증을 거쳐 작성기준도 익익년에 통계자료를 공표하고 있음
 - 자료의 기준시점과 공표시점 간에 2년의 차이가 존재함
- 도시개발에 따라 지역 내 여건이 시시각각 변화하고 안팎으로 다양한 이슈들이 대두되고 있는 시점에서 자료 획득을 위해 발생하는 2년의 시간적 공백은 지역이 환경변화에 대응하여 시의적절한 정책을 수립하는 데 유효하지 않은 것으로 판단됨
 - <표 2-2>의 타 기관에서 작성하는 주요 통계자료와 비교했을 때 도시통계의 통계 공표시기가 가장 늦은 것으로 나타나 통계자료의 시의성이 매우 떨어진다는 것을 알 수 있음
- 또한, 조사 기준년도가 아닌 공표시점을 기준으로 발행년도가 표기되기 때

문에 통계자료의 이용에 오해의 소지가 있음

- 예를 들어, 2018년 12월 31일을 기준시점으로 하여 조사된 통계자료는 2018년에 대한 정보이지만 「2020 한국도시통계」에 수록되어 2020년에 대한 정보로 오해할 수 있음
- 구체적인 설명을 추가하거나 표기 방식의 변화를 통해 통계이용자가 직관적으로 자료를 이해할 수 있도록 하는 것이 필요함

〈표 2-2〉 주요 보고통계 현황

통계명	통계종류	작성주기	공표시기	대상	분야	작성기관
고용보험통계	일반통계	월	당월	시도	노동	한국고용정보원
공공의료기관현황	일반통계	1년	익년 10월	시도	보건	국립중앙의료원
교육기본통계	지정통계	반기	당해 8월	시도	교육·훈련	한국교육개발원
국내인구이동통계	지정통계	월	익월	시군구	인구	통계청
상수도통계	지정통계	1년	익년 12월	시군구	환경	환경부
에너지수급통계	일반통계	월	익익월	시도	에너지	산업통상자원부
응급의료현황통계	일반통계	1년	익년 12월	시도	보건	국립중앙의료원
주민등록인구현황	일반통계	월	익월 1일	읍면동	인구	행정안전부
지방세통계	일반통계	1년	익년 10월	시도	정부·재정	행정안전부
지적통계	일반통계	1년	익년 3월, 5월	시군구	주거/국토이용	국토교통부
하수도통계	지정통계	1년	익년 12월	시군구	환경	환경부
한국도시통계	일반통계	1년	익익년 12월	시군구	사회일반	행정안전부
한국전력통계	일반통계	1년	익년 5월	시도	에너지	한국전력공사
지자체 기본통계	일반통계	일반통계	익년 12월	시군구	지역통계	지자체

자료: 통계청 홈페이지 - 작성기관 및 승인통계(https://kostat.go.kr/portal/korea/kor_pi/2/1/index.action)

2) 통계관리 현황

□ 자료의 제공방식

- 현재 행정안전부의 「한국도시통계」는 행정안전부 홈페이지나 통계청 국가통계포털을 통해 제공되고 있음
 - 행정안전부 홈페이지에는 .xls, .xlsx, .pdf의 문서파일(document file) 형태로 제공되고 있으며 별도의 간행물을 발간하고 있음
 - 통계청 국가통계포털에서는 온라인서비스시스템의 형태로 제공됨
- 이러한 제공방식은 다른 통계자료들에서도 적용하고 있는 방식으로 통계분석기법이나 정보화기기에 익숙하지 않은 사람들도 쉽게 통계정보에 접근할 수 있다는 장점이 있음

□ 이용자의 이해와 활용을 돕기 위한 부수적 자료 현황

- 도시통계의 수요자는 정책을 관리하는 공무원, 공공기관뿐만 아니라 기업, 시민 등 다양하며 통계자료 이용에 대한 숙련도나 이해도 측면에서 이용자 별로 많은 차이가 존재함
- 따라서 통계에 대한 이해와 활용성을 제고하기 위해서는 다양한 이용자의 특성을 고려하여 상세한 설명자료가 뒷받침되어야 함
- 행정안전부에서는 「한국도시통계」와 관련하여 통계자료 외에도 한국도시통계에 대한 전반적인 개요와 작성목적, 조사체계, 자료처리 및 품질평가 방법 등에 대한 정보를 담은 설명서인 「한국도시통계」 통계정보보고서를 발간하고 있음
- 그러나 해당 보고서는 조사체계 및 추진현황에 대한 정보가 주를 이루고 있으며, 수집되는 지표에 대한 용어 설명이나 측정방법, 산출근거, 출처 등에 대한 상세 정보를 포함하고 있지 않음
 - 이에 실제 통계를 이용하는 과정에서 해당 지표가 포괄하고 있는 대상이 무엇인지, 수치가 어떤 의미를 갖는지, 분석된 결과가 어떤 방식으로 해석되어야 하는지에 대해서 이용자별로 혼선이 발생할 수 있음

2. 분야별 지표 현황 및 문제점 분석

□ 지표별 자료수집 기준 및 내용 비교·검토

- 본 연구에서는 도시통계의 세부 분야별 지표 현황 및 문제점을 분석하기 위하여 가장 최근에 배포된 「2020 한국도시통계」를 바탕으로 지표의 종류와 단위, 공간적 분석단위, 산출방식, 지표 관련 추가설명 여부 등을 포괄적으로 검토하였음
 - 개별 지표들의 문제점을 파악·진단하기 위하여 타 기관에서 제공하고 있는 유사·동일 지표에 대한 비교·검토를 포함함

1) 기본여건

□ 인구 분야

- 현재 「한국도시통계」에서는 인구와 관련하여 5개 항목에 대한 지표를 제공함
 - 출생·사망·혼인 등에 의한 인구 규모뿐만 아니라 인구가동에 따른 변화를 반영한 지표들을 제공하고 있음
 - 모든 지표가 시도 및 시군구의 공간적 분석단위를 기준으로 구축되며, 대부분 명이나 백분율을 지표 단위로 활용함
 - 제공되는 문서자료 내에 개별 지표들에 대한 구체적인 설명(개념, 산출방식 등)은 별도로 제공하고 있지 않음
- 도시통계에서 제공하는 성별·연령별 상주인구, 주간인구, 주간인구지수 등은 지역적 특성을 나타낼 수 있는 인구학적 지표로써 지역의 경제·산업 등의 정책 수립에 활용될 수 있음(국토지리정보원, 2021)
 - 주간인구지수가 100 이상인 곳은 다른 지역으로부터 통근·통학을 통해 들어오는 유입인구가 유출인구보다 많은 지역으로 직장이나 학교 등이 밀집한 지역을 의미함
 - 시간적·공간적 범위를 다양하게 분석함으로써 지역적 특징과 변화를 파악할 수 있고, 경제·산업·교통 등의 정책수립에 활용할 수 있음

〈표 2-3〉 한국도시통계 인구 분야 지표

구분	지표명	단위	공간단위	비고	설명여부
1-1	성별·연령별 주민등록인구수 ¹⁾	명	시도, 시군구	전년도, 당해연도	×
	성별 외국인등록수	명	시도, 시군구	-	
	인구밀도, 인구증가율	명/km ² , %	시도, 시군구	-	
1-2	성별 출생자 수	명	시도, 시군구	-	×
	성별·연령대별 사망자 수, 사망률	명, %	시도, 시군구	3개 연령대별	
1-3	성별 평균초혼연령	세	시도, 시군구	-	×
	조혼인율 ²⁾ , 혼인건수	%, 건	시도, 시군구	-	
	조이혼율, 이혼건수	%, 건	시도, 시군구	-	
	주민등록인구(연앙인구)	명	시도, 시군구	-	
1-4	총이동(전입/전출), 이동률	명, %	시도, 시군구	-	×
	시도내 시군구내 이동, 이동률	명, %	시도, 시군구	-	
	시도내 시군구간 이동, 이동률	명, %	시도, 시군구	-	
	시도간이동(전입/전출), 이동률	명, %	시도, 시군구	-	
	순이동, 이동률	명, %	시도, 시군구	-	
1-5	상주인구	명	시도, 시군구	-	×
	통근통학인구(유입, 유출)	명	시도, 시군구	-	
	주간인구, 주간인구지수 ³⁾	명	시도, 시군구	-	

1) 등록외국인 제외

2) 조혼인율은 1년간 신고한 총 혼인건수를 당해연도의 연앙인구로 나눈 수치로 천분율로 계산함

3) 주간인구지수 = (주간인구/상주인구)*100

자료: 행정안전부(2020a), 2020 한국도시통계

- 다만, 인구 분야와 관련해서는 사용자의 편의성 측면에서 지표에 대한 명확한 용어표현과 설명을 추가하는 것이 개선이 필요한 부분으로 판단됨
- 예를 들어, 「2020 한국도시통계」에 작성된 ‘1-1. 성 및 연령별 인구와 인구밀도’ 항목에서의 2018년 말 주민등록인구수(등록외국인제외)는 총 51,826,059명이지만, ‘1-3. 혼인 및 이혼율’ 항목에 작성된 주민등록인구는 51,344,092명으로 차이가 있음
 - 이는 ‘1-3. 혼인 및 이혼율’에 제시된 주민등록인구가 연앙인구²⁾를 기준

으로 했기 때문으로 판단되나, 간행물 자료에는 이에 대한 설명이 없어 이
 용자의 편의를 위해 설명을 추가하는 것이 효과적일 것으로 판단됨

- 또한, 통계청의 「인구총조사」, 「국내인구이동통계」, 「인구동향조사」 등과
 유사·중복되는 지표가 있어 연계성 측면에서 제고가 가능할 것으로 판단됨
- 도시통계 지표들은 통계청 자료와 대부분 동일한 단위를 활용하고 있으나,
 「인구동향조사」 내 사망률 지표(십만명당)와 같이 단위가 다르거나 출생
 자수 지표와 같이 수치가 다른 경우(2018년 기준)가 있어 조율이 필요함

□ 거주 분야

- 거주 분야 통계지표로는 4개 항목에 대하여 제공하고 있음

〈표 2-4〉 한국도시통계 거주 분야 지표

구분	지표명	단위	공간단위	비고	설명여부
2-1	지목별 토지현황	㎡	시도, 시군구	28개 유형	×
	소유별 토지현황	㎡	시도, 시군구	7개 유형	
2-2	지가변동률	%	시도, 시군구	전년도, 당해연도	×
2-3	주택보급률	%	시도	-	×
	가구수	호	시도	-	
	종류별 주택수	호	시도	6개 유형	
2-4	주택매매 가격지수	-	시도, 시구	기준시점=100	×
	주택전세 가격지수	-	시도, 시구	기준시점=100	

자료: 행정안전부(2020a), 2020 한국도시통계

- 거주 분야 통계지표 중 토지 및 지가와 관련한 통계자료는 시도 및 시군구의
 형태로 제공하고 있으나 주택 관련한 지표는 시도 및 일부 시구를 포함하는
 형태로 제공하여 차이가 있음

2) 출생률과 사망률을 산출할 때 한 해의 중간인 7월 1일을 기준으로 하여 산출한 인구

- 시도를 대상으로 조사하고 있는 ‘2-3. 주택수 및 주택보급률’ 항목의 주택보급률, 가구수, 종류별 주택수 지표는 현재 광역지자체별 「기본통계」에서 세부 공간 단위인 시군구 형태로 제공되고 있으므로 이와 연계하여 통계자료의 일관성을 확보할 필요가 있음
- ‘2-4. 주택가격’ 항목의 주택매매 가격지수, 주택전세 가격지수 지표는 한국부동산원의 「전국주택가격동향조사」의 자료와 연계하여 공간적 분석단위의 확보가 가능할 것으로 판단됨
 - 한국부동산원의 「전국주택가격동향조사」에서는 전국 시·구의 거래가능한 아파트, 단독주택, 연립주택에 대하여 매매·전세·월세 가격을 조사하여 주택시장의 평균적인 가격변화와 가격변동 요인 등의 자료를 제공함
 - 조사대상은 전국 17개 시도 및 시·구로 매월 말일을 포함한 전후 5일간 조사를 통해 월별로 조사기준월의 익월에 공표하고 있음
 - 제공항목은 매매·전세·월세가격지수, 전월세통합지수, 매매·전세·월세가격, 매매가격 대비 전세가격, 전세가격 대비 보증금, 수급동향 등이 포함됨

□ 공공행정 및 재정 분야

- 현재 「한국도시통계」에서는 공공행정 및 재정 분야와 관련한 통계지표로 4개 항목에 대해 제공하고 있음
 - 세입·세출 및 지방세, 재정자립도, 공무원수, 의원수 등의 공공행정 및 재정에 관한 주요 지표들에 대하여 시도 및 시군구를 기준으로 구축함
 - 지표에 적용된 단위에서는 지표 특성에 따라 차이가 있음
- 공공행정 및 재정 분야 항목 중 ‘3-3. 공무원수’와 ‘3-4. 국회의원수 및 지방의원수’는 문서파일 내 지표 작성 방법에 대한 설명이 포함되어 있어 지표 활용에 참고 가능함
 - 특히, ‘3-4. 국회의원수 및 지방의원수’의 경우에는 조사기관의 자료 구축과정의 혼선을 방지하기 위하여 선거구의 유형에 따라 작성 방법을 명시하고 있음

〈표 2-5〉 한국도시통계 공공행정 및 재정 분야 지표

구분	지표명	단위	공간단위	비고	설명여부
3-1	예산현액(일반회계, 특별회계)	백만원	시도, 시군구	제주(광역기준)	×
	세입액(일반회계, 특별회계)	백만원	시도, 시군구	제주(광역기준)	
	세출액(일반회계, 특별회계)	백만원	시도, 시군구	제주(광역기준)	
	잉여금(일반회계, 특별회계) ¹⁾	백만원	시도, 시군구	제주(광역기준)	
3-2	지방세	천원	시도, 시군구	당해연도 회계기준	×
	주민등록인구수(등록외국인 제외)	명	시도, 시군구	-	
	주민등록세대수(등록외국인 세대수 제외)	세대	시도, 시군구	-	
	1인당, 세대당 지방세 부담액	천원	시도, 시군구	-	
	재정자립도	%	시도, 시군구	-	
3-3	공무원수	명	시도, 시군구	본청 포함	○
3-4	국회의원수	명	지역구	-	○
	시도의원수	명	시도, 시군구	본청 포함	
	시군구의원수	명	시도, 시군구	본청 포함	

1) 잉여금 = 세입액-세출액

자료: 행정안전부(2020a), 2020 한국도시통계

○ 다만, 유사한 성격의 지표임에도 지표별 표기 단위에 차이가 존재하므로 지표 간 단위의 통일성을 확보하여 통계자료의 활용성을 제고하는 것이 필요할 것으로 판단됨

- 예를 들어 ‘3-1. 세입·세출’ 내 지표들은 백만원 단위로 작성되고 있으나 ‘3-2. 1인당 지방세 부담액 및 지방재정자립도’ 내 지방세 관련 지표들은 천원 단위로 작성되고 있어 이용자의 이용에 혼선을 줄 가능성이 있음

2) 경제

□ 노동, 사업체 및 광업, 제조업 분야

○ 노동, 사업체 및 광업, 제조업 분야와 관련한 통계는 5개 항목임

- 지표들은 대체로 시도 및 시군구의 형태로 제공하고 있으나 ‘4-1. 경제활

동참가율, 고용률 및 실업률'은 시도 단위로 정보가 제공되고 있음

- '4-1. 경제활동참가율, 고용률 및 실업률'과 관련한 지표들은 현재 통계청의 「지역별 고용조사」에서 시군구 형태로 반기마다 제공하고 있으며, 조사통계 이긴 하지만 조사기준 반기 익반기에 자료가 공표되고 있어 이와 연계하는 방법을 고려해볼 필요가 있음

- 다만, 도시통계 내 해당 지표 값이 어떤 방식으로 도출되었는지에 대한 정보가 없고, 추정과정 및 조사방식·기간 등에서 차이가 있어 두 통계자료 간의 수치상 불일치가 발생함에도 정확한 원인에 대한 파악이 어려우므로 이에 대한 확인이 필요함

〈표 2-6〉 한국도시통계 노동 사업체 및 광업 제조업 분야 지표

구분	지표명	단위	공간단위	비고	설명여부
4-1	15세이상인구, 경제활동인구, 비경제활동인구	천명	시도	추정과정의 반올림으로 함께 일치하지 않을 수 있음을 명시	×
	경제활동참가율	%	시도		
	고용률	%	시도		
	실업률	%	시도		
4-2	사업체수	개	시도, 시군구	-	×
	종사자수	명	시도, 시군구	-	
	조직형태별 사업체수, 종사자수	개, 명	시도, 시군구	4개 형태별	
4-3	규모별 사업체수	개	시도, 시군구	4개 규모별	×
4-4	제조업 중분류별 사업체 수	개	시도, 시군구	25개 중분류별	×
	제조업 중분류별 종사자 수	명	시도, 시군구	25개 중분류별	
4-5	광업 및 제조업 - 사업체수, 월평균 종사자수,	개	시도, 시군구	사업체 2개 이하인 경우,	×
	광업 및 제조업 - 연간급여액, 생산액, 출하액, 주요생산비, 부가가치액	백만원	시도, 시군구	비밀보호를 위해 추정. 함께 불일치 설명	×

자료: 행정안전부(2020a), 2020 한국도시통계

□ 농림수산 분야

- 현재 「한국도시통계」에서는 농림수산 분야와 관련한 통계지표로 3개 항목에 대해 제공하고 있음

〈표 2-7〉 한국도시통계 농림수산 분야 지표

구분	지표명	단위	공간단위	비고	설명여부
5-1 1), 2)	농어가 수(전업, 겸업(1종, 2종))	가구(호)	시도, 시군구	표본조사로 추정과정의 합계 불일치 명시	×
	성별 농어가 인구	명	시도, 시군구		
5-2	경지면적(논, 밭, 가구당 면적)	ha	시도, 시군구		×
5-3	산림면적	ha	시도, 시군구	5개 유형별	×

1) 농가 및 농가 인구수는 서울, 부산, 대구, 대전, 울산에 대한 상세 시군구 정보 없음

2) 어가 및 어가 인구수는 부산, 울산, 경기, 강원, 충북, 전북, 경북, 제주에 대한 상세 시군구 정보 없음

3) 경지면적의 경우 서울, 부산, 대구, 대전, 울산에 대한 상세 시군구 정보 없음

자료: 행정안전부(2020a), 2020 한국도시통계

- 농림수산 분야 중 ‘5-1. 농어가 및 농어가 인구수’와 ‘5-2. 경지면적’에 관한 지표는 통계자료의 공간적 분석단위가 일정하지 않고, 항목에 따라 누락된 부분이 많아 통계자료로서의 활용성이 현저히 떨어짐

- 예를 들어, 농가 및 농가 인구수의 경우 시군구를 기준으로 하지만 서울, 부산, 대구, 대전, 울산의 경우에는 광역 단위 합계 정보만을 제공하고 있으며, 지역에 따라서 정보가 있는 곳과 없는 곳이 있어 활용하기 어려움
- 경지면적의 경우 논, 밭 경지면적과 가구당 경지면적 통계정보를 제공하고 있으나 서울, 부산, 대구, 대전, 울산에 대해서는 총계만 제시하고 있고 상세 시군구에 대한 정보는 없어 시군구별 비교·분석에 한계가 존재함

- 또한, 제시된 시군구 통계의 합산값이 시도 통계값과 일치하지 않음에도 불구하고 별도의 설명이 없어 제공된 자료를 신뢰하기 어려움

- 예를 들어 「2020 한국도시통계」의 ‘5-1. 농어가 및 농어가 인구수’ 지표의 경우 엑셀파일에 기재된 충청남도 농가수(겸업 제1종, 제2종)의 시군

- 구 합산값(제1종 22,040가구, 제2종 2,002가구)과 충남도계 합계(제1종 14,474가구, 제2종 37,140가구)에는 차이가 존재
- 함께 제공된 「2020 한국도시통계」 발간물에는 해당 내용이 삭제되어 있어 제공자료 간의 통일성 확보 필요

□ 에너지 분야

- 현재 「한국도시통계」에서는 에너지 분야와 관련해서는 4개 항목에 대한 지표를 제공하고 있음

〈표 2-8〉 한국도시통계 에너지 분야 지표

구분	지표명	단위	공간단위	비고	설명여부
6-1	도시가스보급률	%	시도	-	×
	공급권역 내 총가구수	가구	시도	-	
	도시가스 수용가 수	가구	시도	-	
6-2	신·재생에너지 보급용량	m ² , kW 등	시도	8종 24개 항목	×
6-3	공급권역 내 인구수	명	시도	-	×
	1인당 전력소비량	GWh	시도	-	
	업종별 전력소비량	GWh	시도	6개 업종	
6-4	권역 내 최종 에너지소비량	1,000toe	시도	-	×
	공급권역 내 인구수	명	시도	-	
	1인당 최종 에너지소비량	1,000toe	시도	-	
	유형별 최종 에너지소비량	1,000toe	시도	6개 유형별	

1) 1TOE는 kl, t, m³, kW 등 여러 가지 단위로 표시되는 각종 에너지원들을 원유 1톤(7.41 배럴)이 발열하는 칼로리(1,000만kcal)를 기준으로 표준화한 단위(출처: 매일경제)

자료: 행정안전부(2020a), 2020 한국도시통계

- 항목별 지표들을 시도 단위로 제공하고 있어 공간적 분석단위에는 통일성이 있으나, 시군구를 대상으로 수집되는 타 지표들과 연계하여 분석하는 데는 한계가 존재하므로 효율적인 지역 정책 수립을 위해서는 시군구 단위의 자료제공 가능 여부를 파악할 필요가 있음

- 가령 ‘6-1. 도시가스 보급률’ 항목의 경우, 광역지자체별 「기본통계」에서 해당 통계자료를 시군구별로 1년마다 제공하고 있고, 공표시기가 작성기 준년도 익년 12월 말로써 도시통계보다 1년 앞서 있어 연동이 가능할 것으로 판단됨
- 반면, ‘6-3. 전력소비량’과 관련해서는 한국전력공사 홈페이지 내 시군구 별·월별 전력사용량을 계약종별(7개), 용도업종별(39개)로 구분하여 제공하고 있으나, 도시통계에서 제공되는 자료와 업종유형 및 단위³⁾에서 차이가 존재
- 또한, 유사한 성격의 지표임에도 m^2 , kW, GWh, 1,000toe 등 표기 방식이 다양하지만, 별도의 설명자료가 제공되지 않아 표기 방식 간에 어떤 차이가 있는지 이해하기 어려움

□ 유통·금융·보험 및 기타서비스 분야

- 유통·금융·보험 및 기타서비스 분야와 관련해서는 4개 항목에 대한 지표를 제공하고 있음
 - 시도 및 시군구를 대상으로 유통시설, 숙박시설, 식품위생관계업소, 금융기관 등에 대한 정보를 담고 있으며, 시설 수를 위주로 조사하되 유통시설에 대해서는 점포수, 매장면적, 건물연면적 등의 추가정보를 함께 수집·구축하고 있음
- 유통·금융·보험 및 기타서비스는 지역의 공공서비스 수준이나 경제적 특성 과도 관련 있는 지표로서 인구 규모에 영향을 받으므로 인구 당 시설수 정보를 포함하여 제공하는 것도 고려해 볼 필요가 있음
 - ‘7-4. 금융기관수’ 항목에서는 인구당 시설 수를 지표로 포함하고 있으나 ‘7-1. 시장면적 및 근대적 유통시설 면적’과 ‘7-3. 식품위생관계업소’ 등에서는 관련 지표를 포함하고 있지 않음

3) 한국전력의 시군구별 계약종별, 용도업종별 전력사용량의 경우 단위는 kWh를 사용

〈표 2-9〉 한국도시통계 유통·금융·보험 및 기타서비스 분야 지표

구분	지표명	단위	공간단위	비고	설명여부
7-1	시장(개소, 점포수, 면적)	개소, m ²	시도, 시군구	2개 시설	×
	근대적 유통시설(개소, 점포수, 면적)	개소, m ²	시도, 시군구	5개 시설	
7-2	호텔·관광숙박시설수	개소	시도, 시군구	5개 유형	×
7-3	식품위생관계업소	개소	시도, 시군구	5개 유형 16개 세부업종	×
7-4	만인당 금융기관수	개소	시도, 시군구	-	×
	은행수	개소	시도, 시군구	14개 유형	

1) 식품위생관계업소의 5개 유형은 식품접객업, 집단급식소, 식품제조 및 가공업, 식품 판매·운반·기타업, 건강기능식품 제조·수입·판매업임

자료: 행정안전부(2020a), 2020 한국도시통계

□ 건설·교통 분야

○ 건설·교통 분야와 관련해서는 4개 항목에 대한 지표를 제공하고 있음

〈표 2-10〉 한국도시통계 건설·교통 분야 지표

구분	지표명	단위	공간단위	비고	설명여부
8-1	용도별 건축허가(동수, 연면적)	동, m ²	시도, 시군구	7개 용도별	×
8-2	개발제한구역 현황	개	시도, 시군구	읍·동/가구/인구수	×
	개발제한구역 면적	km ²	시도, 시군구	5개 유형	
	개발제한구역 내 건축물	개소	시도, 시군구	9개 시설유형	
8-3	1인당 자동차 등록대수	대	시도, 시군구	-	×
	차종별 자동차 등록대수	대	시도, 시군구	5개 차종별	
8-4	도로포장률(합계, 고속도로, 일반국도, 광역시도·지방도·구군도)	m, %	시도, 시군구	연장, 포장(률), 미포장, 미개통	×
	자전거 도로 총길이	km	시도, 시군구	-	

자료: 행정안전부(2020a), 2020 한국도시통계

- ‘8-2. 개발제한구역 현황’의 경우 시군구 단위로 현황과 면적, 건축물로 구분된 자료가 제공되고 있으며 강원도, 전라북도, 제주도는 해당사항이 없어 자료가 없음
 - 개발제한구역 면적 지표의 경우 전국 시군구 단위로 정보가 구축됨
 - 다만, 서울시의 경우 면적 합계는 시군구별로 제시되어 있으나 토지 유형별(대지, 임야, 전, 답, 기타)로는 정보가 구분되어 있지 않아 토지유형별 개발제한구역 면적을 지역별로 비교하기에는 적절하지 않음
 - 통계자료의 일관성 부족으로 인해 활용 측면에서 한계가 발생할 수 있음
- ‘8-3. 자동차 등록대수’ 항목에서 1인당 자동차 등록대수 지표는 산정과정에서 주민등록인구수와 자동차 수를 활용함
 - 주민등록인구수는 도시통계 내 타 지표와 달리 등록외국인을 포함한 주민등록인구수를 적용하고, 자동차 수는 2륜차를 제외한 승용차, 승합차, 화물차, 특수차의 합계 값을 적용하는 것으로 조사됨
 - 이러한 산정방식에 대한 이유나 설명이 추가된다면 사용자의 이해를 높일 수 있을 것으로 판단됨
- ‘8-4. 도로포장률 및 자전거도로’ 항목에서 자전거 도로 총길이 지표의 경우 인천, 광주, 대전, 전북에 대하여 광역 시도 기준 합계는 존재하지만 시군구별 정보는 제공되고 있지 않아 통계적 활용성이 떨어짐
- 또한, 도로연장 및 포장 길이에 대해서는 통계표상 m 단위를 기준으로 제공되는 반면, 자전거도로 총길이에 대해서는 km 단위를 기준으로 통계표가 작성되고 있어 단위 표기 방식의 통일성이 떨어짐

3) 사회

□ 교육 분야

- 「한국도시통계」에서는 교육 분야와 관련하여 3개 항목에 대한 지표를 제공하고 있음

- 교육 분야는 공공교육시설과 민간교육시설에 대한 정보를 함께 포함하고 있으며, 대부분 수량에 대한 정보를 다루고 있음
 - 개별 지표들은 시설유형에 따라 구분하여 통계적 활용성을 높였으며 모두 시도 및 시군구의 단위로 구축하여 지표의 일관성을 확보함
- ‘9-2. 사설학원이용률’ 항목의 지표의 경우 사설학원과 독서실 정보가 제공되고 있으며, 사설학원에 대해서는 학원 수, 수강자 수, 이수자 수, 강사 수, 강의실 수, 실험실습실 수에 대한 통계표가 작성되고 있음
- 이에 따라 항목명은 비율을 나타내지만, 실제 작성되는 값은 합산값으로만 구성되어 있어 통계자료 활용에 혼선을 줄 가능성이 있음
- 또한, 사설학원 수강자 수, 이수자 수, 강사 수의 경우 성별을 구분하여 통계가 작성되도록 하고 있으나, 실제 성별을 구분하여 통계가 구축되는 지역은 일부 시도로 한정되어 있으며, 사설학원 수강자 수(2020년 한국도시통계 기준)에 대해서는 부산과 대전은 통계가 제공되지 않아 승인통계자료로써 정책에 활용되기에 미흡함이 존재함

〈표 2-11〉 한국도시통계 교통 분야 지표

구분	지표명	단위	공간단위	비고	설명여부
9-1	학교, 학생 및 교원수	개, 명	시도, 시군구	7개 학교유형	×
9-2	사설학원수	개	시도, 시군구	9개 학원유형	×
	사설학원(수강자수, 이수자수, 강사수)	명	시도, 시군구	남녀 구분	
	사설학원(강의실수, 실험실습실수)	개	시도, 시군구	-	
	독서실 수	개	시도, 시군구	-	
9-3	공공도서관 수 및 좌석수	개	시도, 시군구	본청 소속기관은 소재지 기준으로 작성함을 명시	×
	1인당 도서관 좌석수	개	시도, 시군구		

자료: 행정안전부(2020a), 2020 한국도시통계

□ 문화·관광 분야

- 문화·관광 분야와 관련해서는 4개 항목에 대한 지표를 제공하고 있음

- 대표적인 문화기반시설, 체육시설, 관광지 등에 대한 정보를 수집하고 있으나 지표에 따라서 세부 유형을 포함하고 있으며, 시도 및 시군구를 기준으로 제공하고 있음
- 문화·관광 분야의 다양한 정보 중 가장 대표적인 지표들을 선별하여 정보를 제공하고 있다는 점에서 활용성은 높을 것으로 기대되나, 지표가 나타내는 범위나 대상에 대한 명확한 설명이 없어 사용자 측면의 편의성은 제고가 필요할 것으로 판단됨
 - 예를 들어, ‘10-4. 유·무료 관광지별 내외국인 방문객 수’ 항목에 포함되는 집계 관광지 수의 경우 2018년 기준 전국 총 2,153개이나, 한국문화관광연구원의 관광지식정보시스템(www.tour.go.kr)에서 제공하는 ‘주요 관광지점 수’ 통계상에서는 주요 관광지점 수가 2018년 기준 2,148개이고, 「관광진흥법」에 따라 문화체육관광부에서 관리하는 ‘관광지 및 관광단지 지정현황」에서의 2018년 기준 관광지는 227개소임
 - 타 기관에서 제공하는 관련 통계지표와 수치상의 차이가 있어 자료의 신뢰성을 확보하기 위해서는 도시통계에서 제공하는 집계 관광지 수 지표의 범위와 대상에 대한 명확한 설명이 필요할 것으로 판단됨

〈표 2-12〉 한국도시통계 문화·관광 분야 지표

구분	지표명	단위	공간단위	비고	설명여부
10-1	박물관 수(국공립, 사립, 대학)	개	시도, 시군구	본청 소속기관은 소재지 기준으로 작성함을 명시	×
	미술관 수(국공립, 사립, 대학)	개	시도, 시군구		
10-2	공공체육시설수	개소	시도, 시군구	17개 유형	×
	신고체육시설수	개소	시도, 시군구	14개 유형	
	등록체육시설수	개소	시도, 시군구	3개 유형	
10-3	등록 관광사업체수	개소	시도, 시군구	7개 업종별	×
10-4	집계 관광지수	개소	시도, 시군구	-	×
	유무료 관광지별 내외국인 방문객수	명	시도, 시군구	-	

자료: 행정안전부(2020a), 2020 한국도시통계

□ 보건 분야

- 「한국도시통계」에서는 보건 분야와 관련하여 4개 항목에 대한 지표를 제공하고 있음
 - 의료기관 종류별 현황정보, 의료인 유형별 현황정보, 건강보험 적용인구, 감염병 발생 정보 등 가장 보편적으로 활용되는 보건 분야의 통계지표들을 구성하여 제공함
- 의료기관 및 의료인의 절대적 수를 나타내는 지표와 상대적 수를 비교할 수 있는 지표를 모두 포함하여 통계의 활용성을 높임
- 지표의 용어나 단위는 해당 통계지표를 담당하는 주무부처나 기관에서 제공하는 것과 동일하게 적용되고 있어 지표 활용 시 혼선은 적을 것으로 판단됨

〈표 2-13〉 한국도시통계 보건 분야 지표

구분	지표명	단위	공간단위	비고	설명여부
11-1	주민등록인구수(등록외국인 포함)	명	시도, 시군구	-	×
	의료기관 수, 병상수, 병상확보율	개, %	시도, 시군구	-	
	유형별 병원수, 병상수, 만명당 병원 수	개	시도, 시군구	10개 유형	
	보건의료원, 보건소, 보건지소, 보건진료소	개	시도, 시군구	4개 유형	
11-2	만명 당 의사수	명	시도, 시군구	-	×
	유형별 의사수, 만명당 의사수	명	시도, 시군구	9개 유형	
11-3	건강보험 적용인구 - 근로자 (사업장수, 가입자, 피부양자)	개소, 명	시도, 시군구	-	×
	건강보험 적용인구 - 공무원, 사립학교 교직원 (사업장수, 가입자, 피부양자)	개소, 명	시도, 시군구	-	
	지역별 건강보험 적용인구 (세대주, 가입자수)	명	시도, 시군구	-	
11-4	법정감염병 발생률	%	시도, 시군구	-	×
	감염병 종류별 발생건수, 사망자수	건, 명	시도, 시군구	제1군~제4군	

자료: 행정안전부(2020a), 2020 한국도시통계

- 그러나, 일부 지표들의 경우 타 기관에서 제공되고 있는 지표상의 수치와 차이가 있어 정합성을 확보하기 위한 노력이 필요할 것으로 판단됨
- 예를 들어, 국민건강보험공단과 건강보험심사평가원에서 제공하는 「건강보험통계」의 2018년 건강보험적용인구는 51,071,982명으로 「2018 한국도시통계」의 ‘11-3. 건강보험 적용인구’의 총계 50,579,079명과 약 50만 명의 차이를 보임
 - 이러한 문제의 원인이 지표가 포함하는 대상 범위의 차이인지, 수집 기준 시점에 의한 차이인지 등 이용자가 원인을 파악할 수 있는 정보를 제공하는 것이 필요함

□ 복지 분야

- 복지 분야와 관련해서는 3개 항목에 대한 지표를 제공하고 있음
- ‘12-1. 사회복지시설’에 대해서는 전국 시도 및 시군구 단위로 6개 시설별 시설수와 인원에 대한 정보를 제공하고 있으며, ‘12-2. 보육시설수’ 항목에서는 보육시설 및 보육아동에 대해 6개 유형별(국공립, 법인, 민간, 부모협동, 직장, 가정) 정보를 수집·제공함
 - ‘12-3. 기초생활보장 대상자 및 장애인 등록률’은 인구 분야와 마찬가지로 절대적인 수치와 비율을 각각 지표로 나타내고 있어 연계·비교가 가능할 것으로 판단됨

〈표 2-14〉 한국도시통계 복지 분야 지표

구분	지표명	단위	공간단위	비고	설명여부
12-1	사회복지시설별 시설수, 생활인원	개소, 명	시도, 시군구	6개 시설별	×
12-2	보육시설수(국공립, 법인, 민간 등)	개소	시도, 시군구	6개 유형별	×
	보육아동수(국공립, 법인, 민간 등)	명	시도, 시군구	6개 유형별	
12-3	국민기초생활보장 수급자수, 비율	%	시도, 시군구	-	×
	(성별)등록장애인수, 비율	%	시도, 시군구	-	

자료: 행정안전부(2020a), 2020 한국도시통계

□ 안전 분야

○ 안전 분야와 관련해서는 4개 항목에 대한 지표를 제공하고 있음

〈표 2-15〉 한국도시통계 안전 분야 지표

구분	지표명	단위	공간단위	비고	설명여부
13-1	교통사고 발생건수, 자동차수, 자동차 1만대당 발생건수	건	시도, 시군구	항목별 통계자료 범위의 차이로 시군구 합계와 시도 소계의 불일치 가능성 명시 ¹⁾	×
	사망자 및 부상자수	명	시도, 시군구		
	사고유형별 교통사고 발생건수	건	시도, 시군구		
	자동차종류별 교통사고 발생건수	건	시도, 시군구		
13-2	화재발생건수(실화, 방화, 기타)	건	시도, 시군구	-	×
	화재소실(동수, 가구수 및 면적)	건, m ²	시도, 시군구	-	
	피해액(부동산, 동산)	천원	시도, 시군구	-	
	인명피해(사망, 부상)	명	시도, 시군구	-	
	이재민 수	명	시도, 시군구	-	
13-3	경찰관 수(경찰청, 해양경찰청 소속)	명	시도	-	×
	만명당 경찰관 수	명	시도	-	
13-4	119구조출동건수	건	시도	-	×
	119구조처리건수, 미처리건수	건	시도	-	
	사고종별 구조인원	명	시도	-	

1) 자동차 수에 이륜차가 포함되어 있는데 이륜차의 경우 모든 시도에 시도기타 수치가 있어 시군구 합계와 시도 소계가 불일치할 수 있음을 명시함

자료: 행정안전부(2020a), 2020 한국도시통계

○ 지표 검토 결과, 안전 분야의 세부 지표를 활용하는 데 있어 통계자료 상의 결점이 존재하여 도시통계 자료 전반에 대한 신뢰도 및 지역 경제 정책 수립을 위한 지표로서의 활용성이 저하됨

○ 예를 들어, 안전 분야의 지표들은 대체로 시도와 시군구를 기준으로 통계표가 작성되었으나 취합된 시군구의 수에서 차이가 존재함

- ‘13-1. 교통사고건수’는 17개 시도 및 228개 시군구를 기준으로 작성되

- 어 있으나, ‘13-2. 화재발생건수’는 17개 시도 및 226개 시군구를 기준으로 작성되어 있어 대상 시군구의 범위에 차이가 존재함
- 구체적인 검토 결과, ‘13-2. 화재발생건수’ 자료의 경우 소방서를 기준으로 자료가 구축되어 있어 전라북도 무주군, 진안군, 장수군에 대한 정보가 무진장이라는 지역명으로 구분되어 합산·집계되고 있어 지역 간 비교가 어려우며, 관련 설명정보가 없어 이용자가 자료를 활용하는 과정에서 문제점을 인지하기 어려움
- 또한, 2020년 「한국도시통계」에 제시된 ‘13-2. 화재발생건수’의 경우 일부 지역(전체 226개 시군구 중 9개 시군구, 2.65%)에 대한 통계값이 누락되어 있으나, 누락된 이유에 대한 설명이 부재하여 이용자에게 혼란을 줄 수 있음
- 통계청의 화재발생건수(시도/시/군/구)⁴⁾는 시군구별 통계값을 제공하고 있으나, 광역지자체별 「기본통계」에는 화재 관련 정보를 소방서를 기준으로 제공하고 있음
 - 즉, 해당 시군구는 소방서가 존재하지 않아 자료가 구축되지 못한 것으로 추정할 수 있음

4) 환경

□ 생활환경 분야

- 생활환경 분야와 관련하여 「한국도시통계」에서는 5개 항목에 대한 지표를 제공하고 있음
- 오염물질, 폐기물, 상·하수도, 폐수와 같이 생활환경에서 사용·배출되는 자원에 대한 다양한 통계지표를 포함함
- 지표 검토 결과, 유사한 속성을 나타내는 지표의 경우 표기 단위를 통일함으로써 지표의 일관성을 확보하고 이용자 편의를 제고할 필요가 있는 것으로 나타남

4) https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1YL8601&conn_path=I2

- 예를 들어 '14-3. 1일1인당 급수량 및 상수도 보급률' 항목에서 1일 1인당 급수량은 ℓ 로 표기하였으나, '14-5. 1일 1인당 폐수발생량' 항목에서 1일 1인당 총폐수발생량은 m³ 단위로 표기되어 있음

○ 또한, 2020년 「한국도시통계」에 제시된 '14-5. 1일 1인당 폐수발생량'의 경우 일부 시군구(전체 228개 중 31개, 약 13.6%)에 대한 통계값이 누락되어 있으나, 누락된 이유에 대한 설명이 부재하여 통계의 활용성을 낮추는 요인으로 작용함

- 서울의 경우 전체 구에 대한 1일 총폐수발생량 정보가 없어 해당 지표를 전국 기초지자체 단위로 비교·분석하기 어려움

〈표 2-16〉 한국도시통계 생활환경 분야 지표

구분	지표명	단위	공간단위	비고	설명여부
14-1	만인당 오염물질 배출시설수 (대기, 수질, 소음 및 진동)	명	시도, 시군구	-	×
	종별 오염물질 배출시설수 (대기, 수질, 소음 및 진동)	개소	시도, 시군구	-	
14-2	1일 1인당 폐기물 발생량	톤	시도, 시군구	-	×
	생활계 및 사업장 배출시설계 폐기물 발생량(총계, 배출경로별)	톤/일	시도, 시군구	매립, 소각, 재활용, 하역배출	
14-3	상수도 급수인구	명	시도, 시군구	-	×
	상수도 보급률	%	시도, 시군구	-	
	시설용량, 급수량	m ³ /일	시도, 시군구	-	
	1일 1인당 급수량	ℓ	시도, 시군구	-	
14-4	하수처리구역 내 인구(하수, 폐수), 하수처리구역 외 인구	명	시도, 시군구	-	×
	하수처리구역 내 면적	km ²	시도, 시군구	-	
	하수도 보급률	%	시도, 시군구	-	
14-5	1일 1인당 총폐수발생량	m ³	시도, 시군구	-	×
	1일 총폐수발생량	m ³ /일	시도, 시군구	-	

자료: 행정안전부(2020a), 2020 한국도시통계

□ 환경보호 분야

○ 환경보호 분야와 관련해서는 2개 항목에 대한 지표를 제공하고 있음

〈표 2-17〉 한국도시통계 환경보호 분야 지표

구분	지표명	단위	공간단위	비고	설명여부
15-1	폐기물 재활용률	%	시도, 시군구	-	×
	폐기물 종류별 발생량, 재활용량	톤/일	시도, 시군구	생활계, 사업장배출 시설계, 건설 지정	
15-2	자연환경보전지역 지정 비율	%	시도, 시군구	자연환경보전지 역/면적*100	×
	용도지역 내 비도시지역	m ²	시도, 시군구	-	

자료: 행정안전부(2020a), 2020 한국도시통계

- ‘15-1. 폐기물 재활용률’ 항목의 조사대상 지역에 인천경제자유구역청이 포함되어 있어 타 지표들과의 일관성이 미흡함
 - 지역명이 총 246개(시도 17개, 시군구 228개, 경제청 1개)로 구분되어 있어 타 지표와의 연계·활용에 어려움이 존재함
- ‘15-2 자연환경보전지역 지정 비율’의 경우, 용도지역 내 비도시지역의 면적이 m² 단위로 작성되었음에도 불구하고 지역별 통계값이 큰 차이를 보여 확인한 결과 단위 적용의 오류가 있음을 발견함
 - 예를 들어, 「2020 한국도시통계」에는 전라남도의 전체 용도지역 내 비도시지역 면적이 13,711m²로 작성되어 있으나, 동일한 기준년도를 포함하고 있는 「2019년 전라남도 통계연보」에서는 해당 지표의 값이 13,711.28km²로 나타남
 - 대전의 경우 「2020 한국도시통계」에는 44m²로 작성되어 있으나, 「2019년 대전광역시 통계연보」에서는 해당 지표의 값이 44,057km²로 나타남
 - 유사한 문제들이 인천, 울산의 통계자료에서도 나타남
 - 도시통계에서는 용도지역 내 비도시지역의 면적이 m² 단위로 조사되었으나

- 광역시자체의 「기본통계」에는 해당 지표가 km^2 단위로 조사되고 있어 통계담당자가 통계표를 작성하는 데 혼선이 있었던 것으로 추정됨
- 이러한 문제를 해결하기 위해서는 타 기관의 유사·동일 지표에 대해서는 통계표의 단위를 통일할 필요가 있음

제3절 활용 측면에서의 한계점

□ 도시통계 활용을 저해하는 요인

- 본 연구에서는 앞선 도시통계 현황분석 결과를 바탕으로 이용자가 도시통계를 활용하는 데 있어 한계로 작용하는 문제들에 대하여 4가지 측면에서 정리하였음

□ 첫째, 개별 지표에 대한 상세 설명자료 부재

- 행정안전부에서 배포하는 「한국도시통계」 통계정보보고서(2020.12.)에서는 도시통계에 대한 법적근거 및 연혁, 작성기관, 조사 및 공표주기, 주요 개념 등에 대한 설명을 제공하고 있으나, 개별 지표의 정의나 측정방법, 산출 근거, 출처 등에 대한 상세 정보를 포함하고 있지 않음
 - 이에, 제시된 지표와 수치가 어떤 의미이며, 어떤 방식으로 적용·해석되어야 하는지에 대해서 이용자별로 혼선이 발생할 수 있음
 - 또한, 도시통계 상에 나타난 통계값과 다른 통계자료에 나타난 유사지표 또는 동일지표 간의 직접적인 비교가 어렵고, 두 지표 간의 수치상 차이가 발생할 경우에는 어떤 통계값을 활용하는 것이 적절한지에 관한 확인 절차 및 판단이 필요하여 이용자의 통계 활용과정의 불편함을 발생시킴
- 2020년 발간된 「한국도시통계」 간행물을 기준으로 살펴보면, 주요 용어해설을 포함하고 있으나 조혼인률, 주택보급률, 재정자립도, 경제활동인구, 용도지역, LFG, 바이오디젤, TOE(Tonnage of Oil Equivalent)의 8개 용어에 대한 설명만 포함하고 있음
- 통계청 국가통계포털(<http://www.kosis.kr>)에서 제시하고 있는 통계별 설명자료조회 결과도 마찬가지로 통계작성기관 및 보고항목 등 전반적인 개요 정보와 이용자용 통계정보보고서를 제공하고 있으나, 개별 지표의 정의나 측정방법 등에 대한 정보는 담고 있지 않으며 일부 수정된 내용이 반영되지 않아 개선이 필요함

〈표 2-18〉 한국도시통계 간행물과 통계청 국가통계포털 간 설명자료 차이

자료명	구분	내용
2020 한국도시통계	보고대상 규모	• 인구, 거주, 노동, 복지, 안전 등 15개 분야 58개 항목 74개 지표
통계청 통계설명자료 (2022.10. 기준)	보고항목	• 15개 분야 60항 • 1.인구(5), 2.거주(4), 3.공공행정및 재정(4), 4.노동, 사업체 및 광업제조업(5), 5.농림수산(3), 6.에너지(4), 7.유통,금융, 보험 및 기타서비스(4), 8.건설,교통(6), 9.교육(3), 10.문화,관광(4), 11.보건(4), 12.복지(3), 13.안전(4), 14.생활환경(5), 15.환경보호(2)

자료: 행정안전부(2020a), 2020 한국도시통계; 통계청 통계설명자료 홈페이지

□ 둘째, 통계작성 주기 및 공표 시기에 따른 통계적 시의성 미흡

- 한국도시통계는 다양한 분야에 대한 지표를 상호 연계·비교하기 위하여 매년 연말 기준으로 작성해오고 있는 행정통계임
 - 이에 도시통계가 승인된 1976년부터 현재까지의 장г시계열 자료를 구축하고 있으며, 이를 통해 전반적인 지역 추세를 추적하는 데 유용함
- 그러나, 최근 지역 내 여건이 시시각각 변화하고 안팎으로 다양한 이슈들이 대두되고 있는 시점에서 지역 상황을 빠르게 판단하여 시의적인 정책을 수립하는 데 활용되기에는 도시통계의 작성 주기(1년)가 효과적이지 못함
 - 지역의 특성과 사회변화에 따라서 단기적인 변화를 파악하는 것이 지역 현안을 진단하고 문제를 파악하는 데 더욱 유의미하게 활용되는 지표들도 존재함
- 또한, 도시통계의 결과 공표시점은 작성기준도 익익년으로 작성기준시점과 결과공표시점 간에는 2년의 차이가 존재하여 통계적 시의성(timeliness)이 매우 낮음
 - 가령 코로나19와 같이 국가 및 지역 전반의 경제 상황에 막대한 영향을 미치는 환경변화가 발생했음에도 불구하고, 현행 도시통계 자료를 활용하여 지역 현황을 파악하기 위해서는 상당한 시간이 필요함

□ 셋째, 자료의 정확성 문제로 인한 신뢰도 저하

- 2020년 발간된 「한국도시통계」 자료를 중심으로 분야별 지표 현황 및 문제점을 분석한 결과, 개별 지표의 통계자료에 많은 오류가 있음을 발견함
- 대표적으로 몇몇 지표의 경우 타 기관의 유사·중복지표와 수치상의 차이가 존재하였으며, 지표별로 구축된 공간적 분석단위가 일정하지 않아 지역 간 비교를 위한 용도로 활용하기에 어려움이 있는 것으로 나타남
- 또한, 유사한 성격의 지표 간에 단위 표기 방식이 일치하지 않거나 항목명과 하위의 세부 지표명이 불일치하여 해당 지표의 이용자에게 혼선을 줄 가능성이 높은 문제들이 발견되었으며, 지표에 따라 결측치(missing values)가 존재하여 자료 이용에 제한이 있는 것으로 나타남

〈표 2-19〉 도시통계 내 항목별 문제점 검토 결과

구분 ¹⁾	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
타 유사·중복지표와 수치상 불일치	○			○	○					○	○				○
공간적 분석단위의 불일치		○		○	○	○							○		○
유사지표 간 단위 표기방식 불일치			○			○		○						○	
항목명과 지표명의 불일치									○						
통계값이 누락된 자료 존재					○			○	○				○	○	

1) 1.인구, 2.거주, 3.공공행정 및 재정, 4.노동 사업체 및 광업 제조업, 5.농림수산, 6.에너지, 7.유통·금융·보험 및 기타 서비스, 8.건설·교통, 9.교육, 10.문화·관광, 11.보건, 12.복지, 13.안전, 14.생활환경, 15.환경보호

자료: 저자 작성

□ 넷째, 유사 통계자료와의 차별성 약화

- 최근 다양한 기관에서 생산되는 방대한 양의 통계자료들은 구체적·적시적인 정보를 제공함으로써 이용자의 편의를 제고하고, 다양한 정책적 문제를 해결하는 데 도움을 주고 있음
- 이에 비해 도시통계는 여러 분야를 다루다 보니 보다 구체적인 내용을 담기 어렵고, 조사 절차 및 체계상 작성기준시점과 공표시점 간의 차이가 2년 가까이 발생하고 있어 자료의 시의성이 떨어짐
- 도시통계가 다른 통계자료들과 비교하여 갖는 강점은 지역을 파악하는 데 있어 정책적 활용도가 높은 지표들을 포괄적으로 정리하여 제공한다는 점임
 - 중요한 지표들을 일반인들도 접근하기 쉬운 방식(문서파일)으로 일관성 있게 제공함으로써 지역에 관한 기초정보를 종합적으로 파악하는데 도움을 줌
- 그러나, 현재 도시통계 내에도 개별 지표들의 공간적 분석단위나 단위 표기에서 통일성이 미흡하고, 자료의 정확성이나 완결성이 부족하여 도시통계가 갖는 강점을 제대로 활용하지 못하고 있는 것으로 나타남
- 통계자료를 구성하는 지표의 종류에 있어서도 타 기관에서 제공하는 통계자료와 유사·중복되는 부분이 많아 유사 통계자료와의 차별성이 약한 것으로 나타남
- 이에 도시통계 자체의 품질을 강화하고, 지표들을 기반으로 지역경제 및 발전을 평가할 수 있는 종합지수를 개발하는 등의 개선이 필요할 것으로 보임



제 3 장

지역경제 통계지표 및 서비스 플랫폼 사례조사

제1절 지역통계의 정의 및 현황

제2절 주요 지역경제 통계지표 사례조사

제3절 통계서비스 플랫폼 사례조사

제3장 지역경제 통계지표 및 서비스 플랫폼 사례조사

제1절 지역통계의 정의 및 현황

□ 지역통계 체계 및 현황

- 우리나라의 국가승인통계는 각 정부부처 및 기관별로 작성이 분화되어 있으면서, 통계청을 통한 조정·관리 활동이 집중된 체계를 지향하고 있음 (이민호 외, 2010)
 - 승인통계는 ① 조사통계, ② 보고통계, ③ 가공통계 유형으로 구분하여 관리
- 지역통계는 일반적인 통계에 공간적 개념이 추가된 것으로, 일정한 공간적 범주를 갖는 지역의 통계수치로 정의(전대욱 외, 2009; 김영표, 2007; 윤태범, 1998)
 - 공간적 범주는 광역 혹은 기초자치단체와 같은 행정단위와 함께 사회경제적 특성에 따른 지역 구분도 포함하는 개념이지만, 행안부 도시통계는 행정구역으로 한정하여 통계를 생산·공표하고 있음
- 국가통계위원회는 통계법 제5조의 2, 국가통계위원회 규정(대통령령)에 의해 기획재정부 장관이 위원장으로 통계의 작성·보급 및 이용에 관한 사항을 심의·의결하는 기구로서 총 30명 이내의 위원으로 구성
 - 지역통계분과위원회는 지역통계 발전계획, 표준화·총괄조정에 대한 업무를 수행하며, 이를 통한 지역통계 개발·개선과 서비스 향상에 관한 심의를 담당
 - 최근 지역통계분과위원회(2021.02.16.)는 “주민 삶의 질 향상을 위한 지역통계 활성화”를 목표로 ① 지역통계 생산기반 강화, ② 지역통계 품질제고, ③ 지역통계 거버넌스 활성화, ④ 지역통계 서비스 확대를 추진전략으로 선정

〈그림 3-1〉 제2차 지역통계 중장기 발전전략 개요

목 표	주민 삶의 질 향상을 위한 지역통계 활성화
추진 전략	주요 과제
지역통계 생산기반 강화	1. 지자체 통계 역량 증진 ⇨ 지자체 담당자/사용자 매뉴얼 개발, 매뉴얼 기반의 지역통계 교육 운영, 지역통계 컨설팅 강화 2. 수요에 기반한 국가통계 세분화 : ⇨ 중앙행정기관-통계청-지자체 통계 협력을 통한 세분화, 조사통계 세분화를 위한 방법론 연구, 지역통계 작성 수준 다양화
지역통계 품질 제고	3. 지역통계 조정 및 품질관리 체계 구축 : ⇨ 지역통계 관리 기준 정비, 지역통계 조정 및 품질관리 체계 강화, 지역통계 우수사례 공유 및 확산 4. 지역통계 표준화 확대 : ⇨ 지역통계 표준화 가이드라인 마련, 기 개발된 표준 매뉴얼의 활용 확산 및 품질 보완 방안 마련
지역통계 거버넌스 활성화	5. 지역통계 유관기관 협력 강화 : ⇨ 지역통계 거버넌스 강화를 위한 협력체계 개선, 지역통계 데이터 거버넌스 구축, 지역통계 유관부서와의 협력 절차 마련 6. 지역통계 인프라 강화 지원 : ⇨ 지자체 통계인력 및 전문성 강화 지원, 지역통계 활성화 정도 진단 및 지원 방안 마련, 지자체 관리자 통계인식 및 관심도 제고
지역통계 서비스 확대	7. 지역통계 서비스 개선 및 확대 : ⇨ 지속적인 신규 지표 발굴, 지역통계 서비스 확대 및 품질 제고, 지역통계 서비스 홍보 강화 8. 지역 맞춤형 정책자료 분석·제공 : ⇨ 지역지표를 활용한 분야별 분석자료 제공, 지자체와 공공데이터 및 빅데이터를 활용한 공동 자료 분석

출처: 통계청, 지역통계분관위원회 안건 (2021.02.16.)

- 제1차('15~'18)와 2차('19~'22) 국가통계 발전 기획에 포함된 지역통계 중장기 발전전략은 품질 제고를 통한 수요자 친화적 지표생산 및 서비스 확대를 통해 지역통계 선진화를 위한 전략을 제시

- 기존 연구에서 전대옥 외(2009)는 지역통계 대부분이 정부 부처를 통해 생산되며, 민간부문의 참여가 거의 없는 점을 지적하며, 이는 중앙부처의 역할이 지자체 보고를 통한 자료수집과 검증을 통한 공표에 한정되어 있는 것과 더불어 지역 여건 및 특성을 반영한 (직접)조사 및 가공 통계지표가 보완되어야 하는 점을 지적
- 또한, 이민호 외(2010)도 지역통계의 문제점으로 ① 공급자 위주의 단편적이고 의미 없는 통계관리, ② 장기적 정책비전에 근거한 통계자료 구축 미흡, ③ 통계품질제도에 대한 전문성 부족, ④ 통계 생산 이후 관리 및 활용에 대한 노력 미흡, ⑤ 통계 관리 지원을 위한 행정자원의 한계를 지적

○ 지역통계 조직현황 및 주요 기능

- 전대옥 외 (2009)는 우리나라의 승인통계를 중심으로 통계부문 및 기관별로 지역통계 현황을 아래와 같이 정리하였음

〈표 3-1〉 지역통계 조직현황 및 주요기능

중앙	지방	기능
통계청	5개 지방청, 1개 지청, 34개 사무소	• 가구(농가 및 어가포함) 및 사업체를 대상으로 현지방문을 통해 자료수집
고용노동부 고용정책실	6개 지방청, 40개 지청, 2개 출장소	• 월별 노동 통계조사, 임금구조조사, 노동력 수요조사, 기업체 노동비용 조사 등 자료수집
보건복지부 정보화담당관실	보건소(통계담당), 보건지소	• 보건의료통계 및 보건의료정보 수집·관리
교육인적자원부 기획법무담당관실	시·도 교육청	• 교육통계, 간행물 발간 조정 및 자료실 관리
관세청 통관국	없음	• 시·도별 수출입통계
중소벤처기업부	10개 지방청	• 중소기업인력실태, 상가건물임대차 실태조사 등
한국은행 경제통계국	16개 지역본부	• 중소기업조업 가동률 등 중소기업 통계
대한상공회의소	68개 지역 상공회의소	• 지역 경제동향 보고서 발간, 지역기업 경기전망조사 실시 및 지역 기업체 현황 관리
행정안전부	기초·광역자치단체	• 도시통계 수집·검수·공표

※ 기관명과 조직현황은 현재('22년 6월)를 기준으로 갱신하였음

출처: 전대욱 외(2009. p. 40)를 재가공

□ 행안부 도시통계

- 행안부 도시통계는 국가승인통계로 행안부 지역일자리경제과가 담당하며, 각 시·도에서 제출한 자료를 확인·검증하는 과정을 거쳐 공표 후 책자로 발간
 - 작성연도의 2년 전(12월 31일 기준) 기초자료를 합동 검증을 거쳐 당해 연도(12월 31일) 공표, 2년의 시차가 발생
 - 행안부 도시통계는 기관 간(행안부-지자체) 협력체계를 통한 정확한 기초자료 제공이 목적으로, 수집과정에서 기초지자체 정보가 수집되지만, 광역지자체 단위로 공표된다는 한계점이 존재
 - 균형발전 실현 및 지역특성을 반영한 정책 수립을 위해 '00년 이후 지자체 및 지자체 출연연구원에선 독자적인 지역특성이 반영된 지표통계 생산을 진행하고 있으나, 가용 인적자원이 상대적으로 풍부한 일부 광역시·도에서 제공하는 광역도시통계에 한정

〈표 3-2〉 행안부 도시통계 작성과정

단계구분	작성내용	비고
1단계	기초자료 작성 (지자체)	행안부 작성 안내서 참조 (매년 3월)
2단계	기초자료 검토 및 취합 (지자체, 행안부)	통계자료 검증 및 시도 최종분 확인 (매년 3~5월 예정)
3단계	최종자료 검증 및 확인 (지자체, 행안부)	합동 검증을 통한 최종 검증작업 (매년 6~10월 예정, 12월 중 발간·배포)

출처: 행정안전부. (2018). 한국도시통계 통계정보보고서.

〈표 3-3〉 행안부 도시통계의 보고 체계

범주	보고 대표항목
인구	• 성 및 연령별 인구와 인구밀도, 성별 출생아 수 및 사망률, 혼인 및 이혼, 인구이동, 주간인구
거주	• 지목별 소유별 토지현황, 지가변동률, 주택수 및 주택보급률, 주택가격
공공행정 및 재정	• 세입세출, 1인당 지방세 부담액 및 지방재정자립도, 공무원수, 국회의원수 및 시군구의원
노동 사업체 및 광업 제조업	• 경제활동참가율, 고용률 및 실업률, 조직형태별 사업체 수 및 종사자 수, 규모별 사업체 수, 제조업 중분류별 사업체 수 및 종사자 수, 광업제조업 생산액
농림수산	• 농어가 및 농어가 인구수, 경지면적, 산림면적
에너지	• 도시가스 보급률, 신재생에너지 보급용량, 전력소비량, 최종 에너지 소비량
유통 금융 보험 및 기타 서비스	• 시장면적 및 근재적 유통시설 면적, 호텔·관광 숙박 시설수, 식품위생관계업소, 금융기관수
건설 교통	• 용도별 건축허가, 개발제한구역 현황, 자동차 등록대수, 도로포장률 및 자전거도로
교육	• 학교, 학생 및 교원수, 사설학원이용률, 공공도서관 및 좌석수
문화 관광	• 박물관 및 미술관수, 체육시설수, 등록 관광업체 수, 유·무료 관광지별 내·외국인 방문객수
보건	• 의료기관 및 병상수(병상확보율), 의료인력 현황, 건강보험 적용인구, 법정감염병
복지	• 사회복지시설수, 보육시설수, 기초생활보장 대상자 및 장애인 등록률
안전	• 교통사고건수, 화재발생건수, 경찰관수, 119구조처리건수
생활환경	• 만인당 오염물질 배출시설수, 1일 1인당 폐기물 발생량, 1일 1인당 급수량 및 상수도 보급률, 하수도 보급률, 1일 1인당 폐수발생량
환경보호	• 폐기물 재활용률, 자연환경보전지역 지정 비율

출처: 행정안전부. (2018). 한국도시통계 통계정보보고서.

- 중앙부처, 지자체, 학계 및 연구기관, 일반 시민 등 이용자 집단별 용도를 다음과 같이 구분하여 기술

〈표 3-4〉 행안부 도시통계 주요 이용자 유형별 용도

주요 이용자 구분	용도
행안부 및 정부부처	지역정책 수립과 지역경제 연구 등의 참고자료로 활용
지자체	지역내 효율적인 지역정책 수립 및 지역경제 연구등의 참고자료로 활용
학계 및 연구기관	국가 및 지방의 지역정책 수립 및 지역경제 연구를 통한 지역경제 활성화를 위한 기초자료로 이용
국민 및 기타	각종 지역통계(지표)를 지방간 비교 및 참고자료로 활용

출처: 행정안전부. (2018). 한국도시통계 통계정보보고서.

□ 소결

- 우리나라의 지역통계는 통계청 및 복수의 정부부처와 더불어 광역 및 기초 지자체에서 작성하지만, 국가승인통계는 통계청의 심사를 거쳐 선정
- 통계청내 지역통계분관위원회에선 기존 지역통계의 문제점을 인식하고, 신규지표(조사 및 가공통계) 발굴 및 통계 서비스 확대 등이 포함된 중장기 발전전략을 제시, 현재 2차 국가통계 발전 기본계획에서 추진 중
- 2차 기본계획에선 지역 간 비교 가능성을 위한 지역통계 표준매뉴얼 개발이 포함되어 있으며, 통계청은 기본통계 작성매뉴얼 활용 실태 파악 및 보완사항 발굴과 더불어 지역균형발전 및 삶의 질 공통항목 지역사회조사 반영 및 측정에 대한 과업내용이 포함(관계부처합동, 2020.12.23.)
- 행안부 도시통계는 보고통계로서, 15개 범주의 세부지표는 보고내용에 대한 명확한 기준과 개념을 정의한 작성기준을 바탕으로 기초지자체에서 작성하여 행안부에 보고, 행안부에서 이를 취합하고 검증 절차를 거친 후 최종자료를 공표

제2절 주요 지역경제 통계지표 사례조사

□ 주요 지역경제 통계지표

- 정부부처(통계청, 한국은행 등) 및 지자체(지역연구원)에서 생산·공표하는 통계자료 중 지역경제 정책 수립을 위한 지역통계 지표에는 인구, 고용, 물가·가계소비 분야가 공통적으로 포함되었음

〈표 3-5〉 한국도시통계 적용분류체계

구분	분야		주제	항목		자료원
기본 여건	1	인구	인구분포	1-1	성 및 연령별 인구, 인구밀도	• 주민등록인구통계 • 출입국외국인 통계
			인구동태	1-2	성별 출생아수 및 사망률	• 인구동태통계연보
			가족	1-3	혼인 및 이혼율	• 인구동태통계연보
			인구이동	1-4	인구이동	• 인구이동통계연보
				1-5	주간인구	• 인구주택총조사보고서
	2	거주	토지	2-1	지목별 소유별 토지현황	• 지적통계연보
				2-2	지가변동률	• 지가동향
			주택	2-3	주택수 및 주택보급률	• 인구주택총조사보고서
				2-4	주택가격	• 국민은행 주택가격지수 • 한국감정원
	3	공공행정 및 재정	재정	3-1	세입 및 세출	• 지방재정연감
				3-2	1인당 지방세부담액, 재정자립도	• 지방재정연감
			행정	3-3	공무원수	• 시도통계연보
			정치	3-4	국회의원수, 시군구의원	• 선거관리위원회, 각 시도
경제	4	노동 사업체 및 광업·제조업	경제활동	4-1	경제활동참가율, 고용률·실업률	• 지역별고용조사
			사업체	4-2	조직형태별 사업체수 및 종사자수	• 전국사업체조사
				4-3	규모별 사업체수	• 전국사업체조사
			광업제조업	4-4	제조업 중분류별 사업체수 및 종사자수	• 광업제조업조사
				4-5	광업제조업 생산액	• 광업제조업조사

구분	분야	주제	항목		자료원
사회	5 농림수산	농림어가	5-1	농어가 및 농어가 인구수	• 농업/어업기본통계조사 • 임업경영실태보고서
			5-2	경지면적	• 농업면적조사
		농림면적	5-3	산림면적	• 산림기본통계
	6 에너지	도시가스	6-1	도시가스 보급률	• 지역에너지통계연보
		재생에너지	6-2	신재생에너지보급용량	• 지역에너지통계연보
		전력	6-3	전력소비량	• 지역에너지통계연보
		최종에너지	6-4	최종에너지 소비량	• 지역에너지통계연보
	7 유통·금융·보험·기타서비스	유통	7-1	시장면적 및 근대적 유통시설 면적	• 시도통계연보
		숙박음식	7-2	호텔 관광숙박시설수	• 시도통계연보
			7-3	식품위생관계업소	• 시도통계연보
		금융	7-4	금융기관수	• 시도통계연보
	8 건설·교통	건설	8-1	용도별 건축허가	• 건설교통통계연보
			8-2	개발제한구역 현황	• 도시계획현황
		교통	8-3	승용차 등록대수	• 자동차등록현황
			8-4	도로포장률 및 자전거도로	• 도시현황조서 • 도시계획현황
	9 교육	학교	9-1	학교, 학생 및 교원수	• 교육통계연보
		학원	9-2	사설학원이용률	• 교육통계연보
		도서관	9-3	공공도서관수 및 좌석수	• 교육통계연보
	10 문화·관광	문화	10-1	박물관 및 미술관수	• 문화기반시설통계 • 시도통계연보
			10-2	체육시설수	• 시도통계연보
		관광	10-3	등록 관광사업체수	• 관광사업체기초통계조사 • 시도통계연보
			10-4	유·무료 관광지별 내·외국인 방문객수	• 시도통계연보
	11 보건	의료자원	11-1	의료기관 및 병상수(병상확보율)	• 보건복지통계연보 • 시도통계연보
			11-2	의료인력 현황	• 보건복지통계연보 • 시도통계연보
		의료보장	11-3	건강보험 적용인구	• 국민건강보험공단 통계연보

구분	분야		주제	항목		자료원	
	12	복지	질환	11-4	법정감염병	• 보건복지통계연보	
			복지시설	12-1	사회복지시설수	• 보건복지통계연보 • 시도통계연보	
				12-2	보육시설수	• 보건복지통계연보 • 시도통계연보	
			사회보장, 장애인	12-3	기초생활보장 대상자 및 장애인 등록률	• 보건복지통계연보 • 시도통계연보 • 장애인통계	
	13	안전	사고	13-1	교통사고건수	• 경찰청 • 시도통계연보	
				13-2	화재발생건수	• 소방방재청 • 시도통계연보	
			치안	13-3	경찰관수	• 경찰청 • 시도통계연보	
				13-4	119구조처리건수	• 시도통계연보	
	환경	14	생활·환경	환경오염	14-1	만인당 오염물질 배출시설수	• 시도통계연보
					14-2	1일 1인당 폐기물 발생량	• 국립환경과학원 • 시도통계연보
			상수도	14-3	1일 1인당 급수량 및 상수도 보급률	• 상수도통계 • 시도통계연보	
			하수도	14-4	하수도 보급률	• 하수도통계 • 시도통계연보	
14-5				1일 1인당 폐수발생량	• 하수도통계 • 시도통계연보		
15		환경보호	폐기물처리	15-1	폐기물 재활용률	• 전국 폐기물 발생 및 처리현황	
			환경관리	15-2	자연환경보전지역 지정 비율	• 도시계획현황	

자료: 통계청, 「한국도시통계」 2018년 정기통계품질진단 결과보고서

□ 지역통계 핸드북 (산업연구원)

- 산업연구원은 정부부처 및 기관에서 발표되는 통계 중 지역경제 및 산업과 높은 관련성이 있는 통계를 선정하여, 3개 분야로 구성하여 지역통계 핸드북을 발간하며, 현재 국가균형발전종합정보시스템 (NABIS)에서 '15년과

’19년 자료를 제공하고 있음

- 지역경제·산업위상: 지역내총생산(GRDP), 지역총소득(GRI), 개인소득, 소비·투자액, 인구(수) 등의 상대적 비교가 가능한 백분율(%) 및 순위를 제공함으로써, 광역시도별 지역경제·산업 위상 변화를 연도별로 확인 가능
- 부문별 주요통계: 주요 통계지표에 대해 광역시도별 값과 전년대비 증감률(%)을 제공
- 주요 지표·지수: 업종별 입지계수·다양성 지수를 포함한 지역발전지수, 지역혁신지수, 지역창조잠재력지수, 산업구조관련지표·지수를 제공

○ 특히 지역통계 핸드북의 주요 지표·지수는 산업연구원이 전국 시군구별 기초통계 자료를 바탕으로 종합지표를 산정하여 제공함으로써, 지역정책 목표 및 방향 설정에 필요한 자료를 제공

- 지역발전지수는 지역의 경제력과 생활여건 등 지역발전을 구성하는 제반 요건에 대해 지역경제력지수와 주민활력지수로 구성
- 지역혁신지수는 총합혁신지수를 기준으로 혁신투입부분 종합지수와 혁신산출부분 종합지수로 구분하여 산정
- 지역창조잠재력지수는 지역의 창조성이 신산업 및 고용창출을 통해 지역경제성장에 영향을 미치는 창조잠재력에 대한 평가 및 진단을 위해 관용성, 재능, 기술과 해당 지역의 정주여건을 고려한 4대 부문을 고려
- 산업구조 관련 지표·지소는 지역산업의 성장 추이를 파악할 수 있는 자료로 구성

〈표 3-6〉 지역통계 핸드북내 부문별 주요통계 출처 및 갱신주기

구분	통계명	출처	갱신주기
생산·분배·지출 관련	지역내총생산 (지역총소득, 개인소득)	통계청	년
	수출, 수입	한국무역협회	월
	투자, 소비	통계청	년
인구·고용 관련	인구	통계청	5년
	취업자수	통계청	월
	고용률, 실업률 등	통계청	월
혁신관련	연구개발 투자비·조직수·인력수	미래창조과학부	년
	특허 등록수	특허청	년
물가·금융·재정 관련	물가지수	통계청	월
	지가변동률	한국감정원	월
	예금, 대출금	한국은행	월
	일반회계예산, 지방세 수입	행정자치부	년
사업체·법인· 공장·산업단지 관련	사업체현황(사업체수, 종사자수)	통계청	년
	신설법인수	중소기업청	월
	공장등록업체수	한국산업단지공단	분기
	산업단지현황(분양면적, 분양률, 가동업체수, 고용, 생산, 수출)	한국산업단지공단	분기
지표·지수	지역발전지수	산업연구원	년
	지역혁신지수		
	지역창조잠재력지수		
	산업구조 관련 지표·지수		

※ 세종특별자치시의 지역 소득 및 경제활동인구 통계는 '13년부터 작성, 제공되고 있음
출처: 산업연구원. (2019). 지역통계 핸드북.

□ 지역경제보고서 (한국은행)

- 한국은행은 15개 지역본부가 실시한 업체 모니터링 결과와 입수가 가능한 통계를 바탕으로 최근 지역경제동향 및 이슈 모니터링으로 구성된 분기별 지역경제보고서를 2013년 8월 28일 창간호부터 계속 제공하고 있음

〈그림 3-2〉 지역경제 보고서 내 권역별 제조업·서비스업 생산 동향(22년 1/4분기)

	제조업	서비스업
수 요 면 역	<ul style="list-style-type: none"> 반도체(△): 서버용 수요 견조 기계장비(△): 중국의 부동산 및 환경 규제 강화, 신중국·북미 등의 경기부양책 디스플레이(△): 대형 OLED 수요 증가 자동차(▽): 신차출시를 위한 설비공사에 따른 일부 공장 휴업, 차량용 반도체 부족 지속 	<ul style="list-style-type: none"> 도소매(△): 백화점을 중심으로 명품 매출 등 호조 숙박음식점(▽): 코로나19 확진자 급증 및 전년말 강화된 방역조치 유지로 외식수요 감소 운수(▽): 택배노조 파업, 항공 물동량 증가세 둔화 교육서비스(△): 대면수업 축소에도 불구하고 온라인부문 성장 지속
전 면 적	<ul style="list-style-type: none"> 석유정제(△): 국제유가 상승으로 수익성 개선 기계장비(△): 기계류 수출 호조 등 해외수요 확대 석유화학(△): 합성수지·합성고무 등에 대한 양호한 수요 	<ul style="list-style-type: none"> 도소매(△): 코로나19 확산에 따른 소비심리 개선 지연 숙박음식점(▽): 권역내 코로나19 확진자 큰 폭 증가 운수(▽): 컨테이너 수출입·원적 증가 등으로 수송운송이 증가하였으나 항공운송, 육상운송 부진 부동산(▽): 주택매매거래량 축소
충 청 권	<ul style="list-style-type: none"> 반도체(△): 삼성전자 신규 스마트폰 출시로 모바일용 수요 증가, 서버용 수요 견조 디스플레이(△): 신규 스마트폰 출시로 OLED 생산 확대 자동차(△): 전기차 배터리 수요 증대 및 생산설비 증대, 핵심 소재에 대한 수급 불안 	<ul style="list-style-type: none"> 도소매(▽): 코로나19 대규모 확산에 따른 소비심리 위축 숙박음식점(▽): 코로나19 확산, 배달대행료·수수료 증가 운수(△): 항만 화물 수송 대폭 증가, 항공 여객수요 증가 부동산(▽): 대출금리 상승 등으로 주택거래 크게 둔화
호 남 권	<ul style="list-style-type: none"> 석유화학(△): 생산능력 확대, 중국발 수요 감소 및 일부 공장의 폭발 사고 석유정제(△): 중국의 공급 감소에 따른 반사효과, 국제유가 상승으로 정제마진 개선 철강(▽): 일부 설비 개수를 위한 가동 중단 	<ul style="list-style-type: none"> 도소매(▽): 코로나19 확산 등으로 소비심리 위축 숙박음식점(▽): 방역조치 강화 및 코로나19 확산에 따른 여행객 감소 운수(△): 항공운송이 방역조치 강화로 소폭 감소, 수송운송은 확대 부동산(▽): 매매 시장 중심으로 거래량 감소
대 경 권	<ul style="list-style-type: none"> 철강(△): 중국업체 감소에 따른 공급여건 양호, 국내 전방산업 수요 부진 자동차부품(▽): 신규 차량용 반도체 공급차질로 완성차 생산차질 지속 디스플레이(▽): TV용 LCD 패널의 생산 축소 	<ul style="list-style-type: none"> 도소매(△): 대형마트 리뉴얼 등으로 오프라인 매출 증가 숙박음식점(▽): 코로나19 확산에 따른 외식, 여행수요 둔화 운수(△): 여객수요 회복 지연 부동산(▽): 주택거래량 지속 감소
강 원 권	<ul style="list-style-type: none"> 알루미늄(△): 방역조치 완화 등에 따른 외식업 부진 일부 개선 면류(△): 해외 유통망 확대로 수출 증가 시멘트(△): 단가 인상에 따른 내수용 생산 증가 및 중국 등지로의 수출 감소 	<ul style="list-style-type: none"> 도소매(△): 코로나19 확진자 수 증가 숙박음식점(△): 방역조치 완화, 스키장 이용 증가 운수(▽): 항공 운항면 및 여객수, 철도 이용객 감소 여가(△): 골프장 이용 감소 부동산(▽): 비주거용 부동산 공실을 높은 수준 유지, 대출규제 등으로 아파트 거래량 감소
제 주 권	<ul style="list-style-type: none"> 비알루미늄(△): 타사 품질 이슈에 따른 반사이익 지속, 유통망 통합 비금속광물(△): 건설경기 회복 	<ul style="list-style-type: none"> 도소매(△): 대형마트, 지정면세점 중심 증가 숙박(△): 관광객 수 증가 음식점(▽): 영업시간 및 사적모임 인원 제한 여행·운수(▽): 단체관광 예약 취소 여가(△): 해외 골프여행 대체 수요로 내장객 증가 부동산(▽): 주택거래량 감소

주: △는 전년 동기비 양향성을 표시하였으며, ▲, ▼, ◇는 각각 증가, 감소, 보합을 나타냄

출처: 한국은행. (2022.03.). 지역경제보고서, pp. 3.

- 권역별 동향: 전국 광역경제권별(예: 수도권) 경기 개황은 업체 및 유관기관 등의 모니터링을 바탕으로 생산, 수요 및 고용 동향을 참고하여 종합적인 진단을 제공
- 현장리포트: 각 지역본부에서 기업의 체감경기와 현장정보를 바탕으로 지역의 최근 경기 흐름에 대하여 빠르게 전달
- 지역경제 연구: 광역경제권에 영향을 미칠 수 있는 외부환경 변화 및 국제정서에 대한 정보전달 및 지원방안에 대하여 제언
- 지표로 보는 지역경제: 광역경제권별 주요 생산, 판매, 투자, 수출, 고용률 및 주택가격 등에 대하여 분기별 증감률(%)을 통한 시계열 지표를 제공

□ 시도연구원 (국가균형발전종합정보시스템 제공)

- NABIS는 각 시도연구원 및 통계청, 한국은행이 발간하는 지역경제 동향관련 통계를 수집, 공개하고 있음
- 각 시도연구원은 경기종합지수와 같은 일정한 시간적 범위 내 지역경제의 흐름과 경기를 확인할 수 있는 지표를 통해 지역 경제주체들이 지역 경제상황을 파악할 수 있는 정보제공과 함께 국내·외 산업·경제 동향 조사를 통해 앞으로의 지역 경기동향을 예측한 보고서를 월별로 작성하여 배포
 - 주요 경제부문별(생산, 투자, 고용, 소비 등) 중 가장 보편적으로 제공되는 지표는 실업률, 건축허가면적, 소비자물가지수, 수입액, 수출액, 건축착공면적, 생활물가지수, 건설수주액, 경제활동인구, 고용률 등의 순으로 나타남
 - 특히 광역시도는 주요 통계지표를 가공하여, 지역 경기동향을 종합적으로 판단하고 진단할 수 있는 종합지표 혹은 소비자 체감형 경기지표를 생산하여 정책 수립 및 결정에 기여하고 있음

〈표 3-7〉 시도연구원별 주요 지역경제 통계지표(상위 10개 지표) 활용여부

시도 구분	실업률	건축허 가면적	소비자 물가지수	수입액	수출액	건축 착공면적	생활물 가지수	건설 수주액	경제활 동인구	고용률
서울*	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
부산	O	O	O	X	X	O	X	O	X	O
대구	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
인천	X	O	X	O	O	X	X	X	X	X
광주/전남	O	O	O	X	X	O	O	X	O	X
대전	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X
울산	O	X	X	X	X	X	X	X	X	X
세종	O	X	X	O	O	X	O	X	X	O
경기	O	X	O	X	X	X	O	O	O	X
강원	O	O	O	O	O	O	O	O	O	X
충북	O	O	O	X	X	O	O	X	O	O
충남	O	O	X	O	O	O	O	X	O	X
전북	O	O	O	O	O	O	X	X	X	O
경북	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
경남	O	X	O	O	O	X	X	O	O	O
제주	O	O	O	O	O	O	O	O	X	O

* 서울연구원은 경제여건을 서비스업·제조업 생산지수와 더불어 소비자 체감경기지수인 소비자태도지수, 현재생활형편지수, 미래생활형편지수 등 통계지표를 가공하여 종합 경제지표를 독자적으로 생산하여 배포
출처: NABIS 통계정보 - 지역경제동향에서 제공하는 시도별 경제동향 보고서를 종합하여 저자작성.

제3절 통계서비스 플랫폼 사례조사

□ 통계서비스 플랫폼의 정의와 역할

- 통계서비스 플랫폼은 구축된 통계데이터 플랫폼에서 이용자가 원하는 정보를 쉽게 찾아서 활용할 수 있도록 구축·운영하고 있는 시스템으로 정의할 수 있음
 - 통계데이터 플랫폼에서 제공되는 다양한 통계정보를 사용자들이 신속하고 편리하게 제공 받을 수 있으며, 다양한 활용 요구에 대응할 수 있는 체계
 - 최근 마이크로데이터와 다양한 자료간 연계 등 이용자들의 복잡하고 다양한 요구에 대응할 수 있도록 공공데이터와 각종 민간 빅데이터를 ‘통계데이터 허브 플랫폼’ 구축을 통해 적극적인 데이터의 연계·활용과 서비스 제공을 통해 디지털플랫폼 정부 구현을 실현하려는 노력이 진행 중(유란희, 2022)
- 공간정보와 연계된 각종 데이터를 분석하고, 시각화 결과물(지도, 차트)과 같이 사용자가 원하는 다양한 형태로 결과를 확인, 습득(다운로드)하여 활용할 수 있는 빅데이터 활용 플랫폼이 제공
 - 통계청 통계지리정보서비스(SGIS)와 국토교통부 공간 빅데이터 분석플랫폼이 사용자에게 통계정보와 지리정보를 융합하여 결과물을 활용하는 서비스를 제공하는 대표적인 사례
 - 공간정보와 통계지표와의 연계는 데이터 시각화를 통해 분석결과에 대한 즉각적인 판단이 가능하다는 강점이 존재
 - 또한, 지역별 주요 경제지표의 특성과 유형(패턴), 추세를 직관적으로 확인할 수 있다는 점에서 행안부 도시통계가 지향하는 지역정책 수립과 지역경제 연구에 기여를 위해선 현재 발간물을 포함하여 다양한 서비스와 양식(파일 형식)으로 제공해야 한다는 시사점을 시사
- 향후 통계서비스 플랫폼은 지역경제 활동을 파악할 수 있도록 하는 기초자료 제공의 역할을 넘어 사용자에게 지역특성의 종합적 판단을 도와주는 가이드 역할과 더불어 이용자의 디지털 접근성을 높여 데이터 활용역량(data

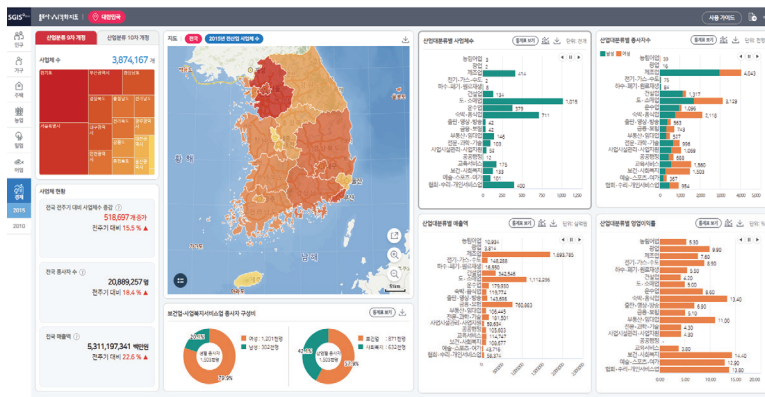
literacy)에 따른 활용격차를 줄이고, 협력적 거버넌스 체계구축을 통한 공공과 민간데이터의 융합·활용성 제고에 기여할 것으로 기대(이영주 외, 2021)

□ 국내사례

○ 통계지리정보서비스

- SGIS는 '09년 전국 서비스 시행 이후 '11년 통계지도 시계열 서비스를 통해 행정구역별 통계지표의 시점에 따른 변화 탐색에 유용한 정보를 사용자에게 제공
- 이후 '15년 전국 오픈플랫폼 구축을 완료하여 이후 대화형 통계지도, 통계주제도, 우리동네 생활업종 서비스 등 사용자가 직접 데이터 플랫폼과 연결되어 있는 분석, 시각화 모듈에서 원하는 정보를 탐색, 결과물을 저장, 공유할 수 있는 체계를 구축하였음
- 최근 SGIS는 경제총조사 결과를 총조사시각화 시각화 지도⁵⁾를 통해 지역경제와 연관된 주요 통계지표를 공간적으로 분화된 시계열 변화를 탐색할 수 있는 서비스를 제공

〈그림 3-3〉 SGIS(총조사 시각화지도 예시)



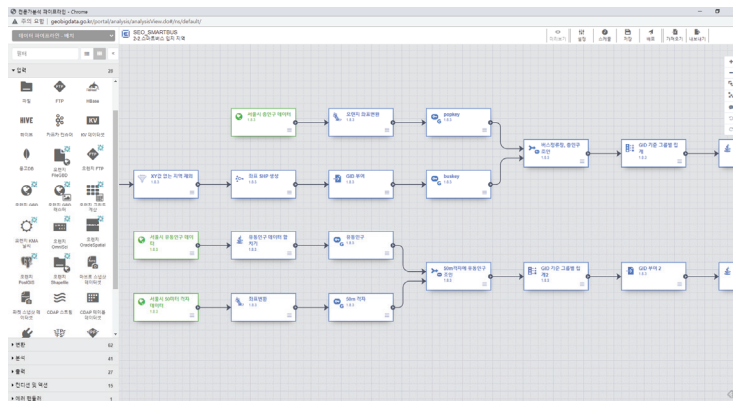
출처: 통계지리정보서비스(SGIS)

5) <https://sgis.kostat.go.kr/view/totSurv/ecnmyDash>

○ 공간빅데이터 분석플랫폼

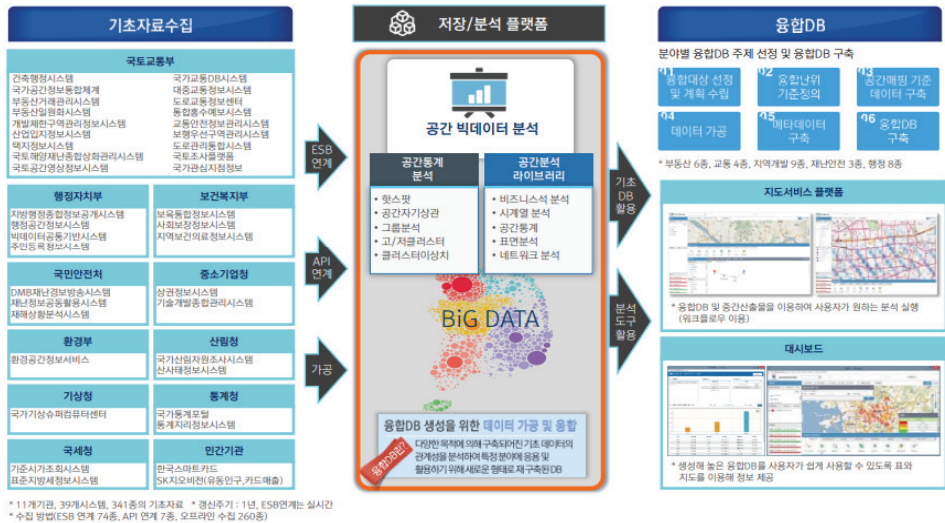
- 국토교통부는 정책수립에 활용할 수 있는 공간 빅데이터 기반의 표준분석모델을 '14년부터 개발하여 운영하였으며, 이후 빅데이터 분석·활용의 중요성을 인지하고 '20년 5월부터 일반에게 개방하고 있음
- 총 11개 기관, 39개 시스템, 361종의 활용 가능한 공간·기초자료를 연계하여 융합DB를 구축하였으며, 플랫폼상에서 지도 서비스 제공 및 사용자의 데이터와 결합하여 이중 융합데이터 생성도 가능
- 표준분석모델은 단발성으로 끝나는 분석의 한계를 극복하고, 수요기관 및 전문가의 참여를 통해 지속, 확산 및 재활용이 가능하도록 분석모델을 개발한 것으로(국토교통부 국가정보정보센터 보도자료, 2022.1.6.), 생활SOC 시설물 입지분석, 저층주거 취약지원 분석, 산업단지 입지분석, 스마트횡단보도 입지분석 등 10개의 표준 분석모델을 구축
- 특히 공간빅데이터 분석플랫폼은 사용자 분석모델(워크플로우) 생성을 통해 다양한 공간정보의 처리와 분석을 수행하여 결과물을 시각화하는 서비스를 이용할 수 있음

〈그림 3-4〉 공간빅데이터 분석플랫폼 표준분석모델 사례(스마트버스 입지 지역 파이프라인*)



* 파이프라인은 데이터 원본에서 결과를 작성까지의 과정을 의미하며, 공간빅데이터 플랫폼 회원가입 후 로그인을 통해 융합DB 및 중간산출물 객체를 활용하여 사용자가 원하는 분석이 실행 가능함(워크플로우).
출처: 국토교통부 공간빅데이터 분석플랫폼(<http://gisbig.nsdi.go.kr>)

〈그림 3-5〉 공간빅데이터 분석플랫폼 융합DB 구축 흐름도

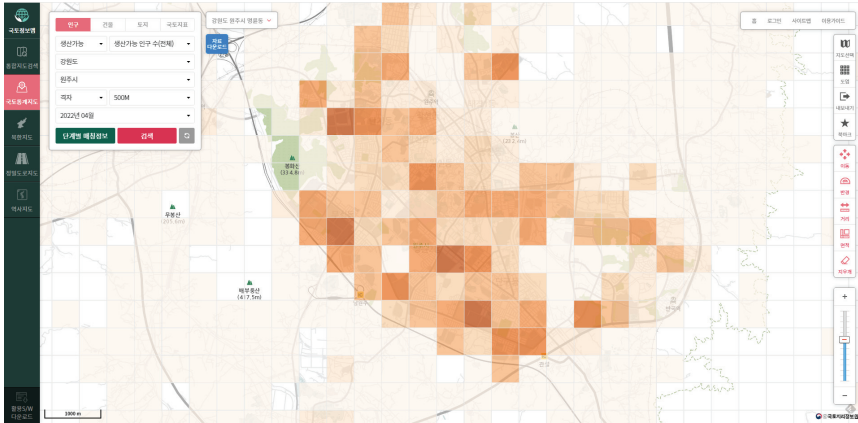


출처: 국토교통부 공간빅데이터 사용자 매뉴얼.

○ 국토정보플랫폼 국토통계지도

- 국토통계지도는 국토조사를 위한 국토지표로서 인구와 사회, 토지와 주택 등 6개분야 180개 지표를 선정하여 제공하고 있음
- 특히 국토통계지도는 모든 180개 지표에 행정경계단위별 정보와 함께 소지역 단위(격자단위)별 정보도 함께 제공하여 행정경계에 구속받지 않은 시계열 분석이 가능함
- 향후 격자지도는 인구소멸위험 지역과 생활인프라 취약지 분석과 같이 지역 정책수요 및 행정서비스 공급의 최소 수준을 관리하고 모니터링을 위해 활용될 수 있음

〈그림 3-6〉 국토통계지도(강원도 원주시 생산가능인구 수 격자 500m 지도)



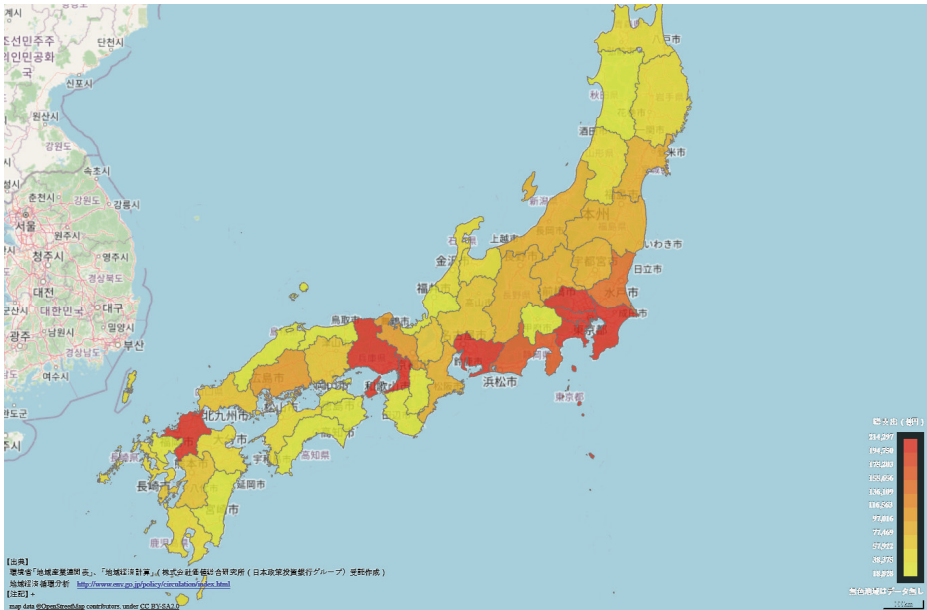
출처: 국토교통부 국토지리정보원 국토정보맵.

□ 국외사례

○ 일본 지역경제사회분석시스템 (RESAS)

- RESAS(Regional Economy and Society Analysing System)은 일본 내각부 산하 지역창생본부에서 '14년 12월 발표한 “마을·사람·일자리 창생 종합전략(‘15~’19)”에서 빅데이터를 활용한 지역경제분석시스템 (RESAS) 개발을 통해 IT기술혁신을 통한 지방창생의 연계를 전략적으로 제시(김규판 외, 2021)
- 이는 각 지자체에서 효과적으로 지역경제 정책 수립에 필요한 기초정보를 수집하여 '15년 4월부터 오픈 데이터 방식으로 공개하였으며, 공간 단위(기초 및 광역지자체)별 다양한 데이터의 결합 및 시각화를 통해 과거와 미래추세까지의 사용자가 원하는 형태의 자료 획득이 가능함
- 특히, 최근 '20년부터 7월부터 감염병 대응(코로나19 팬데믹)이 지역경제에 미치는 영향을 시각화하여 지역경제상태(Vital signs of economy, V-RESAS)를 별도의 서비스로 제공하고 있음

〈그림 3-7〉 일본 RESAS(지역별 인구증감 지도)



출처: RESAS (<https://resas.go.jp>).

〈그림 3-8〉 일본 V-RESAS(코로나19 팬데믹 시기 인구이동량 변화)

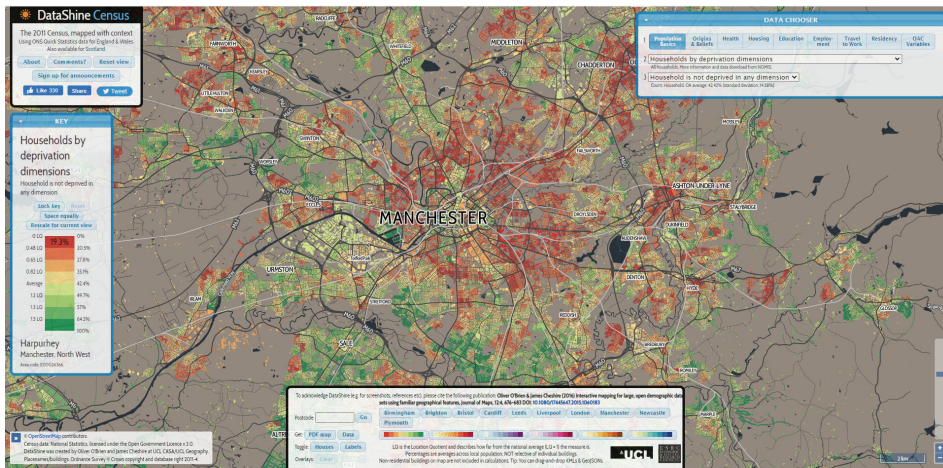


출처: V-RESAS (<https://v-resas.go.jp/>).

○ 영국 Data Shine 프로젝트

- Data Shine 프로젝트는 영국 경제사회연구회(Economic and Social Research Council, ESRC)의 지원을 받은 BODMAS(Big Open Data: Mining and Synthesis) 연구의 결과물이며, 2011년 인구센서스 데이터 및 센서스 수집단위(Output Area, 이후 소지역)별로 다양하게 생산된 통계지표를 수집하여 '13년 데이터 플랫폼을 개발하여 공개
- 개발된 데이터 플랫폼은 공간정보와 연계하여 오픈 데이터 형태로 제공하는 것과 대화형 통계지도 서비스를 통해 사용자에게 직관적인 정보를 제공(O'Brien, O., & Cheshire, J. 2016)

〈그림 3-9〉 영국 Data Shine(맨체스터 소지역 빈곤지수 등급별 가구%)



출처: DataShine Census (<https://datashine.org.uk/>).

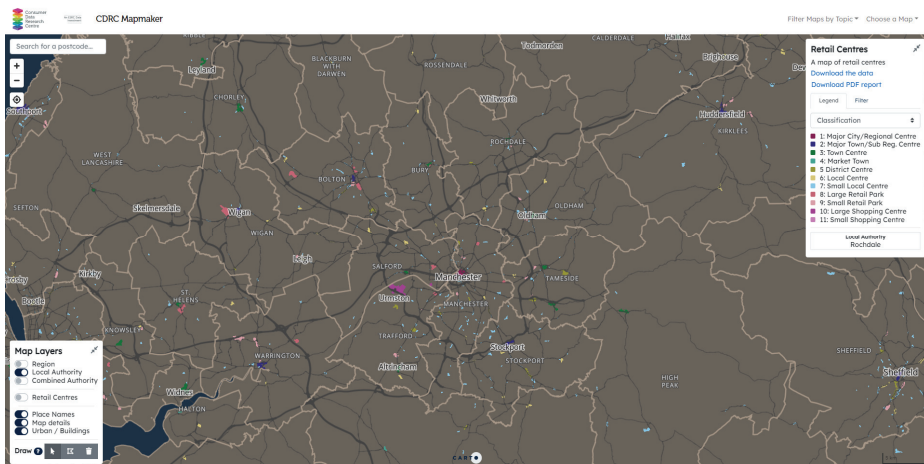
○ 영국 소비자데이터분석센터 - Mapmaker

- 영국 소비자데이터분석센터(Consumer Data Research Centre)는 영국 ESRC의 지원을 통해 '14년에 설립되었으며, 영국 리즈, UCL, 리버풀, 옥스퍼드 대학교에 속해있는 다양한 연구자들의 교류 및 협력을 통해 다양한 빅데이터를 통해 지역사회 소매·유통(Retail) 업종의 변화뿐만 아

나라 인구, 주거, 인프라시설과 이동성(mobility) 변화 등 사회경제적 제반에 대한 유용한 지표생산 및 시각화 결과물을 제공함

- CDRC는 설립부터 데이터 거버넌스를 체계를 도입하여, 개인데이터 유출을 막기 위해 데이터 공개등급을 공개(Open), 보호(Safeguard), 비공개(Secure)로 구분하고 있으며, 공공 및 민간 빅데이터의 연계 및 결합을 통한 융합데이터를 생성하여 다양한 민관협업 프로젝트를 통해 빅데이터의 활용 및 공유 활성화에 기여하고 있음
- CDRC Mapmaker는 우리나라의 SGIS와 공간빅데이터 플랫폼처럼 오픈 플랫폼을 지원하며, 사용자가 보유하고 있는 (개인) 데이터를 업로드하여, 제공되고 있는 다른 (표준화된) 공간정보 및 통계지표와 연계하여 원하는 형태의 다양한 결과물(예: 지도, 그래프, 통계표)을 작성할 수 있음

〈그림 3-10〉 영국 Data Shine(맨체스터 지역 소매·유통 중심지 분류)



출처: CDRC Mapmaker (<https://mapmaker.cdrc.ac.uk/>).



제 4 장

지역경제 통계지표의 탐색적 분석

제1절 분야별 지표 선정 및 방법

제2절 광역시도별 선정지표의 시계열적
변화

제3절 시도별 비교의 시사점 및 한계점

제4장 지역경제 통계지표의 탐색적 분석

제1절 분야별 지표 선정 및 방법

□ 분석 목적

- 이번 절에서는 시도별 비교를 위해 도시통계의 분야를 4개로 나누고, 각 분야별 주요지표를 선정하여 최근 5년간의 누적변화율을 비교하고자 함
 - 〈표 4-1〉에서는 도시통계의 분야를 (1) 기본여건, (2) 경제, (3) 사회, (4) 안전환경으로 분류하고, 20개 지표에 대해 지표값을 제시하고 최근 5년간의 누적 변화율을 제시함
 - 또한, 제시된 누적 변화율을 동종단체 평균과 비교하여 상대적인 개선의 여부를 제시하고자 하였음
 - 시도를 제외한 기초 자치단체에 대한 분야별 지표값 및 누적변화율 비교는 부록에서 제시하였음

□ 분야별 세부 지표 구성

- 기본여건 분야에는 인구, 출생아수, 자가변동률, 세출 및 재정자립도를 포함
 - 각 자치단체의 인구관련 기본 통계인 총인구수 및 출생아수를 고려함
 - 또한 자치단체의 자가변동률을 포함하여 토지가격의 변화로 제시될 수 있는 지역경기 및 거주비용의 증감 등을 파악하고자 함
 - 자치단체의 재정력을 나타내는 지표로는 세출 규모와 지방재정자립도를 대표 지수로 선택하였음
- 경제 분야에는 사업체수, 종사자수, 종사자 300명이상 사업체수, 광업제조업 부가가치액, 만명당금융기관수를 선택함
 - 지역내 사업체의 증감을 나타내는 사업체수, 일자리 수의 변화를 파악하

기 위한 종사자수, 전체 사업체수 중 영세 사업체를 제외한 종사자 300명 이상 사업체수를 추가로 고려함

- 지역내총생산(GRDP)와 상관성이 높은 지역내 광업 및 제조업의 생산액을 포함하고자 하였으나 생산액의 경우 각 지자체별 결측치가 많아 부가가치액을 기준으로 측정하고자 함

○ 사회 분야 지표로는 학교수, 문화시설수, 체육시설수, 의료기관 병상수, 보육시설수를 포함함

- 사회분야 지표로는 지역내 정주여건을 나타내는 지역내 시설수를 포함하였으며, 여기에는 학교 수, 문화시설 수, 체육시설 수, 의료기관 병상수 및 보육시설수가 해당함

○ 안전환경 분야에는 교통사고 발생건수, 화재발생건수, 오염물질 배출시설수, 폐기물 발생량, 폐기물 재활용률을 고려함

- 안전을 측정하는 지표로는 교통사고 및 화재발생건수를 고려함
- 환경을 나타내는 지표로는 지역 내 오염물질 배출시설수 및 폐기물 발생량, 재활용률을 고려하였음

□ 지표 분석 기간

○ 한편 도시통계의 보고주기는 1년 주기로 통계의 기준시점은 매년말(12월 31일 기준)으로 작성되며, 공표시기는 작성기준년도 익년 2분기임

○ 이에 따라 본 연구에서 고려하는 최근 5년의 누적변화율은 2016년~2021년 공표된 도시통계를 기준으로 하였으며, 통계의 기준시점은 2014년~2019년의 기간임

○ 시도별 지표 비교를 위해 제시된 5년 누적 변화율은 해당 자치단체의 기준시점인 2014년 지표값을 100으로 두고, 100 이상인 경우(100 이하인 경우) 지표값이 최근 5년간 상승(하락)했음을 의미함

〈표 4-1〉 도시통계 분야별 지표

분야	지표	단위	분야	지표	단위
기본 여건	총인구	명	사회	학교수 ¹⁾	개소
	출생아수	명		문화시설수 ²⁾	개소
	지가변동률	%		체육시설수 ³⁾	개소
	세출	백만원		의료기관병상수 ⁴⁾	개수
	재정자립도	%		보육시설수 ⁵⁾	개소
경제	사업체수	개수	안전 환경	교통사고발생건수	건수
	종사자수	명		화재발생건수	건수
	종사자 300명 이상 사업체수	개수		오염물질배출시설수 ⁶⁾	개소
	광업제조업 부가가치액	백만원		폐기물 발생량 ⁷⁾	일/톤
	만명당 금융기관수	개소		폐기물 재활용률	%

1) 유치원+초중고등학교+대학교+대학원+기타학교

2) 박물관+미술관 합계

3) 공공체육시설(육상경기장, 축구장, 하키장, 야구장, 싸이클경기장, 테니스장, 씨름장, 간이운동장 등등)

4) 의료기관 전체 병상수

5) 국공립+법인+민간+개인+단체+부모협동+직장+가정의 합계

6) 대기(가스·먼지·매연및악취)+수질(폐수)+소음 및 진동 합계

7) 생활계 폐기물(가정 및 사업장 생활폐기물)+사업장 배출시설계 폐기물

자료: 저자작성

제2절 광역시도별 선정지표의 시계열적 변화

□ 서울특별시 본청

- 서울시 인구는 2019년말 기준 9,729,107명이며 최근 5년간 변화율이 96.30으로 총인구가 3.7% 감소함
 - 동종단체 평균이 107.09으로 7.09% 증가한 데 반해 서울시 인구는 3.7% 감소하여 인구가 감소한 시도에 해당함
 - 2019년 출생아수는 53,673명으로 5년 전 대비 35.88% 감소하였으며, 이는 동종단체 평균 출생아수 감소율인 18.42%보다 큰 폭의 감소임
- 최근 5년 지가의 누적 변동률은 21.55%로 동종단체 평균(14.95%) 보다 지가 상승률이 높은 편임
- 세출 규모는 최근 5년간 54.40% 증가하였으며, 동종단체 평균 증가율인 44.12%보다 높은 세출 증가율을 나타냄
- 사업체수와 종사자수 증가율은 각각 1.33%와 10.28%이며 이는 동종단체 평균보다 낮은 증가율을 나타냄
 - 사업체수 및 종사자수 증가율이 낮음에 따라 지역경제 활력 및 일자리수의 증가 폭이 높지 않음
- 인구 만명당 금융기관수는 2.09개이며, 최근 5년간 누적변화율은 -12.55%로 금융기관 점포 효율화로 주민의 금융기관 접근성이 낮아짐
- 2019년 말 학교 수는 2,665개, 문화시설 수는 174개, 체육시설 수는 2,928개, 의료기관 병상 수는 88,029개, 보육시설 수는 5,698개 임
- 서울시 보육시설 수는 최근 5년간 -16.05% 감소하였음
- 교통사고 발생건수는 5년 대비 3.74% 감소하였으며, 화재발생은 1.13% 증가함
- 오염물질 배출시설 수는 9.58%, 폐기물 발생량은 4.07% 증가하였으며, 폐기물 재활용률 또한 4.76% 증가하였음

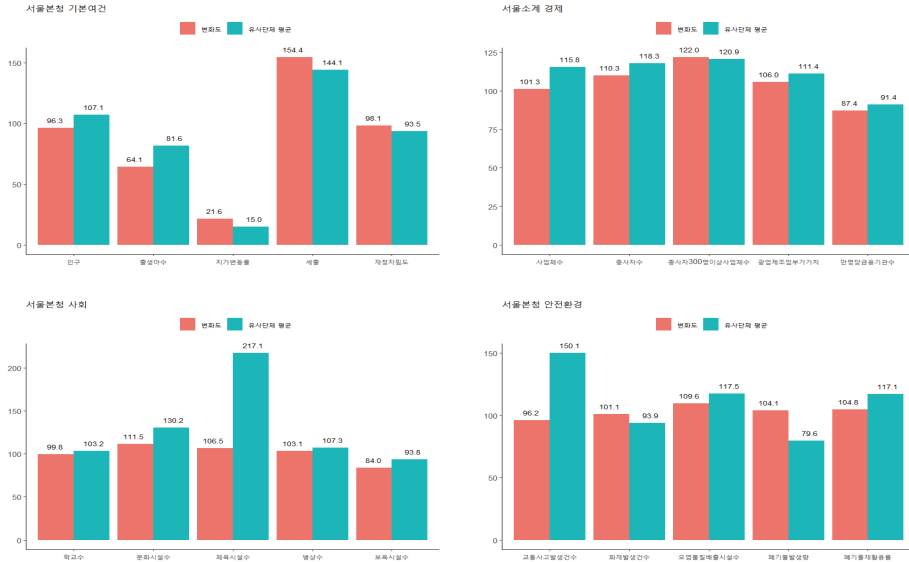
〈표 4-2〉 서울시 본청(통계)

구분	지표명	단위	2014	2015	2016	2017	2018	2019	5년 변화율 ⁶⁾	유사단체 평균
기본 여건	인구	명	10,103,233	10,022,181	9,930,616	9,857,426	9,765,623	9,729,107	96.30	107.09
	출생아수	명	83,711	83,005	75,536	65,389	58,074	53,673	64.12	81.58
	지가변동률	%	0.176	2.688	2.974	4.315	6.114	5.287	21.55	14.95
	세출	백만원	24,175,347	25,521,635	28,751,388	31,014,730	34,335,451	37,325,951	154.40	144.12
	재정자립도	%	80.00	80.40	80.70	81.31	80.61	78.45	98.06	93.48
경제	사업체수	개수	812,798	812,798	820,156	822,863	823,385	823,624	101.33	115.81
	종사자수	명	4,739,883	4,739,883	5,079,451	5,119,913	5,210,936	5,226,997	110.28	118.26
	종사자 300명 이상 사업체수	개수	1,225	1,225	1,446	1,480	1,512	1,495	122.04	120.91
	광업제조업 부가가치액	백만원	13,868,914	13,868,914	14,647,665	14,194,800	13,240,267	14,695,110	105.96	111.38
	만명당 금융기관수	개소	2.39	2.33	2.25	2.13	2.13	2.09	87.45	91.36
사회	학교수	개소	2,671	2,673	2,672	2,675	2,704	2,665	99.78	103.18
	문화시설수	개소	156	160	160	165	174	174	111.54	130.23
	체육시설수	개소	2,749	2,754	2,573	2,590	2,902	2,928	106.51	217.10
	의료기관 병상수	개소	85,347	84,470	86,543	86,800	86,536	88,029	103.14	107.32
	보육시설수	개소	6,787	6,598	6,368	6,226	6,008	5,698	83.95	93.78
안전 환경	교통사고 발생건수	건수	40,792	41,665	40,039	38,625	38,795	39,258	96.24	150.08
	화재발생건수	건수	5,815	5,921	6,443	5,978	6,368	5,881	101.13	93.94
	오염물질 배출시설수	개소	4,905	436	5,822	5,684	5,621	5,375	109.58	117.46
	폐기물 발생량	일/톤	11,675	11,676	11,653	11,049	11,348	12,150	104.07	79.56
	폐기물 재활용률	%	84.0	84.8	86.2	87.2	87.6	88.0	104.76	117.13

자료: 서울특별시 기본통계

6) 시도별 지표 비교를 위한 5년 누적 변화율은 2014년 지표값을 100으로 두고, 100 이상인 경우 (100 이하인 경우) 지표값이 최근 5년간 상승(하락)했음을 의미함

〈그림 4-1〉 서울시 본청(동종단체 비교)



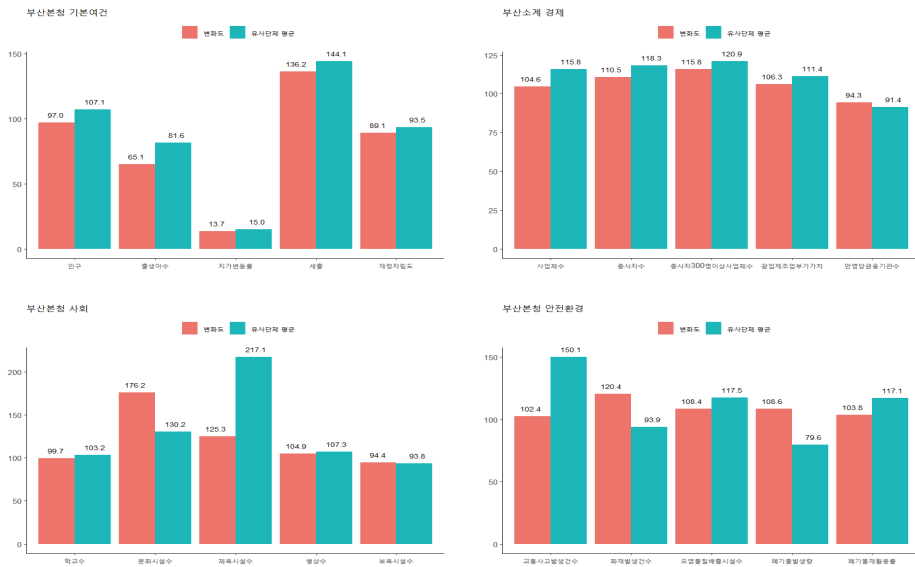
자료: 서울특별시 기본통계

□ 부산광역시 본청

- 부산시 인구는 2019년말 기준 3,413,841명이며 최근 5년간 변화율이 97.00으로 총인구가 3.0% 감소함
 - 동종단체가 7.09% 증가한데 반해 부산시 인구는 3.0% 감소함
 - 2019년 출생아수는 17,049명으로 5년전 대비 35.88% 감소하였으며, 이는 동종단체 평균 출생아수 감소율인 18.42%보다 큰 폭의 감소임
- 최근 5년 지가의 누적 변동률은 13.69%로 동종단체 평균(14.95%) 보다 지가 상승률이 낮은 편임
- 세출 규모는 최근 5년간 36.23% 증가하였으며, 동종단체 평균 증가율인 44.12%보다 낮은 세출 증가율을 나타냄
- 사업체수와 종사자수 증가율은 각각 4.55%와 10.53%이며 이는 동종단체 평균보다 낮은 증가율을 나타냄

- 이에 따라 지역경제 활력 및 일자리수의 증가폭이 높지 않음
- 인구 만명당 금융기관수는 1.64개 이며, 최근 5년간 누적변화율은 -5.75%로 금융기관 점포 효율화로 주민의 금융기관 접근성이 낮아짐
- 2019년 말 학교수는 1,146개, 문화시설수는 37개, 체육시설수는 1,364개, 의료기관 병상수는 69,585개, 보육시설수는 1,848개 임
- 부산시 보육시설수는 최근 5년간 5.57% 감소하였고, 교통사고 발생건수는 5년 대비 2.36% 증가하였으며, 화재발생은 20.43% 증가함
 - 최근 5년간 안전분야의 지표값이 개선되지 못함
- 오염물질 배출시설수는 8.40%, 폐기물 발생량은 8.65% 증가하였으며, 폐기물 재활용률 또한 3.82% 증가하였음

〈그림 4-2〉 부산광역시 본청(동종단체 비교)



자료: 부산광역시 기본통계

〈표 4-3〉 부산광역시 본청(통계)

구분	지표명	단위	2014	2015	2016	2017	2018	2019	5년 변화율	유사단체 평균
기본 여건	인구	명	3,519,401	3,513,777	3,498,529	3,470,653	3,441,453	3,413,841	97.00	107.09
	출생아수	명	26,190	26,645	24,906	21,480	19,152	17,049	65.10	81.58
	자가변동률	%	0.239	3.094	0.354	0.503	5.739	3.761	13.69	14.95
	세출	백만원	9,013,301	10,093,281	10,602,810	10,821,958	11,252,494	12,278,974	136.23	144.12
	재정자립도	%	51.40	46.84	47.02	49.21	48.66	45.78	89.07	93.48
경제	사업체수	개수	277,713	278,977	283,554	286,571	288,860	290,357	104.55	115.81
	종사자수	명	1,325,781	1,365,159	1,408,615	1,424,317	1,442,115	1,465,433	110.53	118.26
	종사자 300명 이상 사업체수	개수	215	239	249	239	235	249	115.81	120.91
	광업제조업 부가가치액	백만원	14,170,712	15,879,279	15,671,902	15,185,812	15,058,037	15,061,254	106.28	111.38
	만명당 금융기관수	개소	1.74	1.69	1.66	1.63	1.63	1.64	94.25	91.36
사회	학교수	개소	1,150	1,141	1,096	1,130	1,153	1,146	99.65	103.18
	문화시설수	개소	21	26	32	34	38	37	176.19	130.23
	체육시설수	개소	1,089	1,136	1,188	1,282	1,313	1,364	125.25	217.10
	의료기관 병상수	개소	66,354	68,069	71,046	70,531	68,950	69,585	104.87	107.32
	보육시설수	개소	1,957	1,971	1,937	1,920	1,891	1,848	94.43	93.78
안전 환경	교통사고 발생건수	건수	12,693	12,757	12,192	11,753	11,937	12,992	102.36	150.08
	화재발생건수	건수	2,026	1,973	2,199	2,609	2,471	2,440	120.43	93.94
	오염물질 배출시설수	개소	5,522	967	5,528	6,024	5,957	5,986	108.40	117.46
	폐기물 발생량	일/톤	6,752	6,400	7,061	6,594	6,502	7,336	108.65	79.56
	폐기물 재활용률	%	89.1	87.7	87.3	90.0	92.1	92.5	103.82	117.13

자료: 부산광역시 기본통계

□ 대구광역시 본청

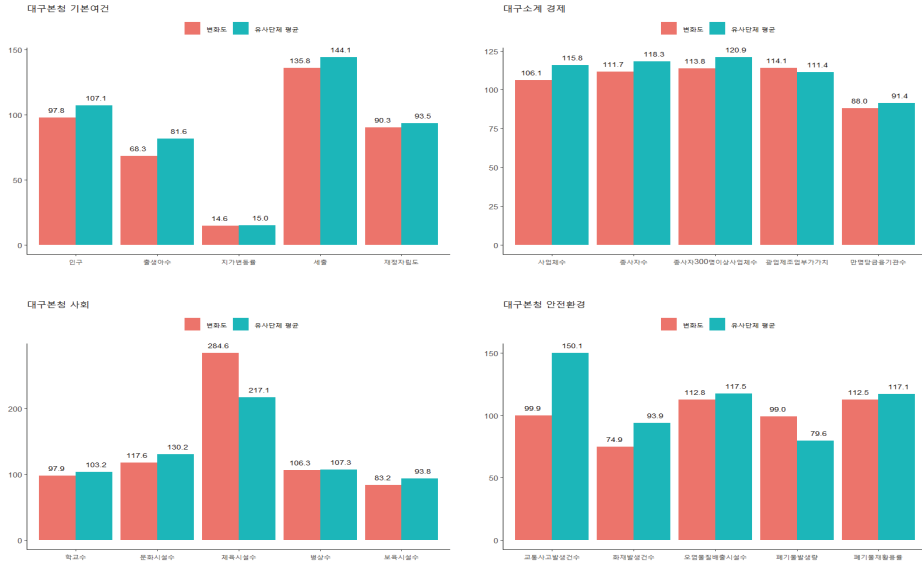
- 대구시 인구는 2019년말 기준 2,438,031명이며 최근 5년간 변화율이 97.78으로 총인구가 2.22% 감소함
 - 동종단체가 7.09% 증가한데 반해 대구시 인구는 2.22% 감소하여 인구가 감소한 시도에 해당함
 - 2019년 출생아수는 13,233명으로 5년전 대비 31.65% 감소하였으며, 이는 동종단체 평균 출생아수 감소율인 18.42%보다 큰 폭의 감소임
- 최근 5년 지가의 누적 변동률은 14.62%로 동종단체 평균(14.95%) 수준의 지가상승률을 나타냄
- 세출 규모는 최근 5년간 35.76% 증가하였으며, 동종단체 평균 증가율인 44.12%보다 낮은 세출 증가율을 나타냄
- 사업체수와 종사자수 증가율은 각각 6.13%와 11.69%이며 이는 동종단체 평균보다 낮은 증가율을 나타냄
 - 사업체수 및 종사자수 증가율이 낮음에 따라 지역경제 활력 및 일자리수의 증가폭이 높지 않음
- 인구 만명당 금융기관수는 1.47개이며, 최근 5년간 누적변화율은 -11.98%로 금융기관 점포 효율화로 주민의 금융기관 접근성이 낮아짐
- 2019년 말 학교수는 865개, 문화시설수는 20개, 체육시설수는 1,534개, 의료기관 병상수는 36,818개, 보육시설수는 1,322개 임
- 부산시 보육시설수는 최근 5년간 16.75% 감소 하였음
 - 교통사고 발생건수는 5년 대비 0.15% 감소하였으며, 화재발생은 25.13% 증가함
- 교통사고 건수는 큰 변동이 없는 가운데, 안전분야 중 화재 발생건수는 개선됨
- 오염물질 배출시설수는 12.83% 증가, 폐기물 발생량은 1.02% 감소하였으며, 폐기물 재활용률은 12.53% 증가하였음

〈표 4-4〉 대구광역시 본청(통계)

구분	지표명	단위	2014	2015	2016	2017	2018	2019	5년 변화율	유사단체 평균
기본 여건	인구	명	2,493,264	2,487,829	2,484,557	2,475,231	2,461,769	2,438,031	97.78	107.09
	출생아수	명	19,361	19,438	18,298	15,946	14,400	13,233	68.35	81.58
	자가변동률	%	0.287	4.059	0.327	0.386	5.011	4.553	14.62	14.95
	세출	백만원	6,125,551	6,789,768	6,934,943	7,030,773	7,542,724	8,315,821	135.76	144.12
	재정자립도	%	46.10	42.72	47.14	46.87	43.93	41.62	90.28	93.48
경제	사업체수	개수	198,764	200,117	205,319	209,376	210,547	210,944	106.13	115.81
	종사자수	명	866,599	891,334	929,087	943,170	967,206	967,934	111.69	118.26
	종사자 300명 이상 사업체수	개수	116	117	122	130	132	132	113.79	120.91
	광업제조업 부가가치액	백만원	9,690,525	10,527,352	10,846,395	11,278,153	11,671,944	11,060,247	114.13	111.38
	만명당 금융기관수	개소	1.67	1.60	1.57	1.49	1.48	1.47	88.02	91.36
사회	학교수	개소	884	873	874	873	873	865	97.85	103.18
	문화시설수	개소	17	17	19	19	20	20	117.65	130.23
	체육시설수	개소	539	738	758	768	784	1,534	284.60	217.10
	의료기관 병상수	개소	34,631	35,509	35,963	36,327	37,015	36,818	106.32	107.32
	보육시설수	개소	1,588	1,539	1,483	1,464	1,405	1,322	83.25	93.78
안전 환경	교통사고 발생건수	건수	14,417	14,099	12,981	12,870	13,199	14,396	99.85	150.08
	화재발생건수	건수	1,767	1,817	1,739	1,612	1,440	1,323	74.87	93.94
	오염물질 배출시설수	개소	4,591	227	5,210	5,240	5,212	5,180	112.83	117.46
	폐기물 발생량	일/톤	5,311	5,349	5,554	5,434	5,583	5,257	98.98	79.56
	폐기물 재활용률	%	78.2	79.4	61.2	84.4	87.0	88.0	112.53	117.13

자료: 대구광역시 기본통계

〈그림 4-3〉 대구광역시 본청(동종단체 비교)



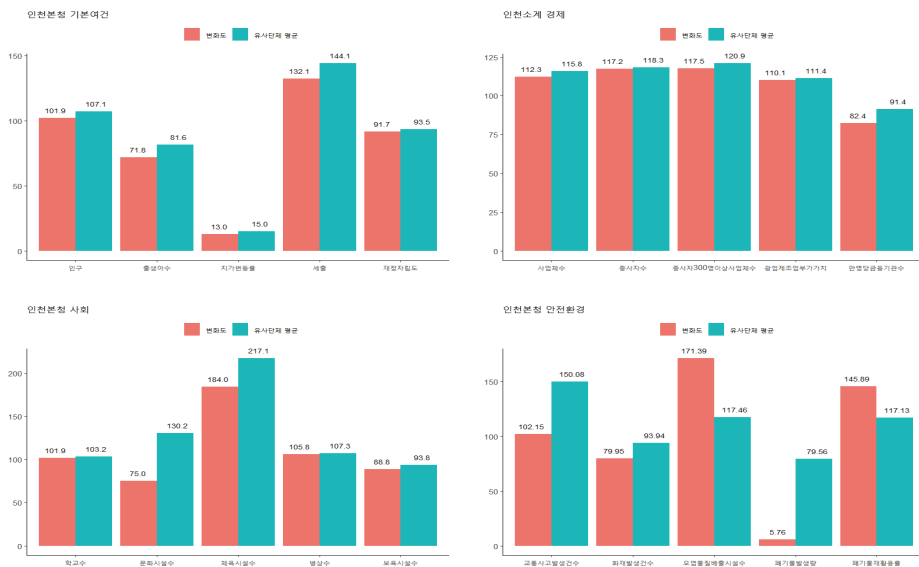
자료: 대구광역시 기본통계

□ 인천광역시 본청

- 인천시 인구는 2019년 말 기준 2,957,026명이며 최근 5년간 변화율이 101.87으로 총인구가 1.87% 감소함
 - 동종단체가 7.09% 증가한 데 반해 인천시 인구는 1.87% 증가하여 인구가 소폭 증가, 유지되고 있는 추세임
 - 2019년 출생아수는 18,522명으로 5년 전 대비 28.17% 감소하였으며, 이는 동종단체 평균 출생아수 감소율인 18.42%보다 큰 폭임
- 최근 5년 지가의 누적 변동률은 12.96%로 동종단체 평균(14.95%) 보다 낮은 지가상승률을 나타냄
- 세출 규모는 최근 5년간 32.13% 증가하였으며, 동종단체 평균 증가율인 44.12%보다 낮은 세출 증가율을 나타냄

- 2019년 기준 인천시 재정자립도는 57.38으로 5년 전보다 낮아짐
- 사업체수와 종사자수 증가율은 각각 12.34%와 17.24%이며 이는 동종단체 평균과 유사함
- 인구 만명당 금융기관수는 0.89개이며, 최근 5년간 누적변화율은 -17.59%로 금융기관 점포 효율화로 주민의 금융기관 접근성이 낮아짐
- 2019년 말 학교수는 970개, 문화시설수는 21개, 체육시설수는 1,056개, 의료기관 병상수는 34,667개, 보육시설수는 2,049개 임
- 인천시 보육시설수는 최근 5년간 11.22% 감소하였음
- 교통사고는 5년 대비 2.15% 증가하였으며, 화재발생은 20.05% 감소함
 - 교통사고 건수는 소폭 증가한 가운데, 화재 발생건수는 개선됨
- 오염물질 배출시설수는 71.39% 증가, 폐기물 재활용률은 45.89% 증가하였음

〈그림 4-4〉 인천광역시 본청(동종단체 비교)



자료: 인천광역시 기본통계

〈표 4-5〉 인천광역시 본청(통계)

구분	지표명	단위	2014	2015	2016	2017	2018	2019	5년 변화율	유사단체 평균
기본 여건	인구	명	2,902,608	2,925,815	2,943,069	2,948,542	2,954,642	2,957,026	101.87	107.09
	출생아수	명	25,786	25,491	23,609	20,445	20,087	18,522	71.83	81.58
	지가변동률	%	0.160	1.951	0.129	3.100	3.588	4.030	12.96	14.95
	세출	백만원	7,875,319	8,755,073	8,291,683	8,520,067	8,492,360	10,405,937	132.13	144.12
	재정자립도	%	62.60	57.52	60.66	59.65	60.12	57.38	91.66	93.48
경제	사업체수	개수	183,595	186,054	191,568	196,705	202,493	206,244	112.34	115.81
	종사자수	명	931,822	978,846	1,004,783	1,034,344	1,070,454	1,092,494	117.24	118.26
	종사자 300명 이상 사업체수	개수	143	143	170	175	166	168	117.48	120.91
	광업제조업 부가가치액	백만원	19,999,256	21,733,273	22,350,883	23,486,652	21,615,456	22,018,190	110.10	111.38
	만명당 금융기관수	개소	1.08	1.07	1.04	0.98	1.01	0.89	82.41	91.36
사회	학교수	개소	952	971	965	953	953	970	101.89	103.18
	문화시설수	개소	28	29	32	32	32	21	75.00	130.23
	체육시설수	개소	574	947	969	951	1,053	1,056	183.97	217.10
	의료기관 병상수	개소	32,780	32,940	32,505	34,676	33,458	34,667	105.76	107.32
	보육시설수	개소	2,308	2,287	2,231	2,186	2,141	2,049	88.78	93.78
안전 환경	교통사고 발생건수	건수	8,515	8,518	8,535	7,719	7,632	8,698	102.15	150.08
	화재발생건수	건수	1,875	1,875	1,790	1,608	1,620	1,499	79.95	93.94
	오염물질 배출시설수	개소	5,036	878	8,272	5,181	5,260	8,631	171.39	117.46
	폐기물 발생량	일/톤	270,773	50,101	39,953	12,916	13,454	15,599	5.76	79.56
	폐기물 재활용률	%	56.0	56.9	57.1	62.7	82.8	81.7	145.89	117.13

자료: 인천광역시 기본통계

□ 광주광역시 본청

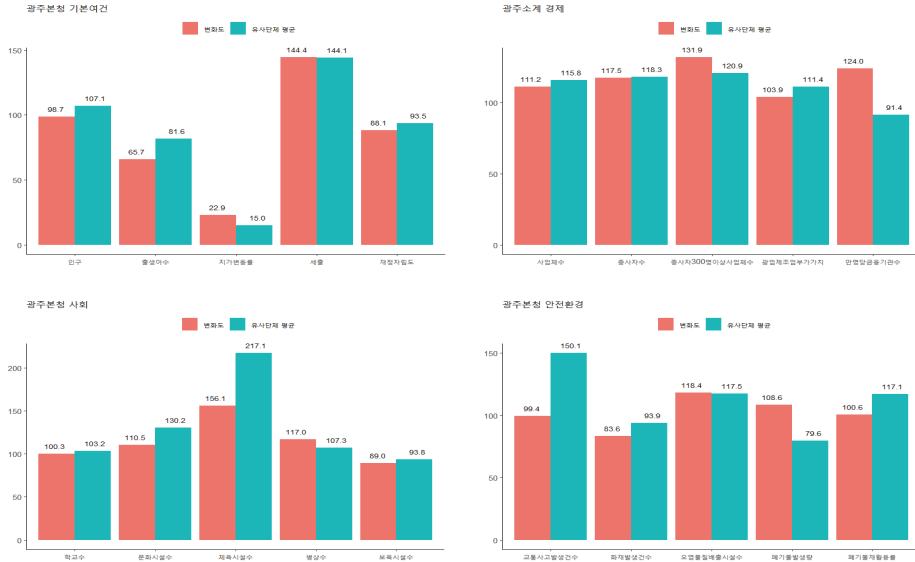
- 광주시 인구는 2019년말 기준 1,456,468명이며 최근 5년간 변화율이 98.68으로 총인구가 1.32% 감소함
 - 동종단체가 7.09% 증가한 데 반해 광주시 인구는 1.32% 감소하여 인구가 감소한 시도에 해당함
 - 2019년 출생아수는 8,364명으로 5년 전 대비 34.29% 감소하였으며, 이는 동종단체 평균 출생아수 감소율인 18.42%보다 큰 폭임
- 최근 5년 지가의 누적 변동률은 22.93%로 동종단체 평균(14.95%) 보다 높은 지가상승률을 나타냄
- 세출 규모는 최근 5년간 44.39% 증가하였으며, 동종단체 평균 증가율인 44.12%와 유사한 수준임
- 2019년 기준 광주시 재정자립도는 36.91으로 5년 전 보다 낮아짐
- 사업체수와 종사자수 증가율은 각각 11.16%와 17.49%이며 사업체수는 동종단체 평균보다 낮은 수준을, 종사자수 증가율은 동종단체와 유사한 수준을 나타냄
- 인구 만명당 금융기관수는 1.24개 이며, 최근 5년간 누적변화율은 24.0%로 금융기관 점포수 증가로 주민들의 금융기관 접근성이 높아짐
- 2019년 말 학교수는 694개, 문화시설수는 21개, 체육시설수는 941개, 의료기관 병상수는 39,084개, 보육시설수는 1,122개 임
- 광주시 보육시설수는 최근 5년간 10.95% 감소하였음
- 교통사고 발생건수는 5년 대비 0.59% 감소하였으며, 화재발생은 16.44% 감소함
 - 교통사고 건수는 소폭 증가한 가운데, 화재 발생건수는 개선됨
- 오염물질 배출시설수는 18.37% 증가, 폐기물발생량은 8.61% 증가, 폐기물 재활용률은 0.58% 증가하였음

〈표 4-6〉 광주광역시 본청(통계)

구분	지표명	단위	2014	2015	2016	2017	2018	2019	5년 변화율	유사단체 평균
기본 여건	인구	명	1,475,884	1,472,199	1,469,214	1,463,770	1,459,336	1,456,468	98.68	107.09
	출생아수	명	12,729	12,441	11,580	10,120	9,105	8,364	65.71	81.58
	지가변동률	%	0.199	2.869	5.670	4.170	5.256	4.769	22.93	14.95
	세출	백만원	3,821,306	4,225,302	4,253,789	4,279,015	4,569,277	5,517,407	144.39	144.12
	재정자립도	%	41.90	39.03	41.26	40.69	39.92	36.91	88.09	93.48
경제	사업체수	개수	111,285	111,285	116,046	118,459	119,617	123,706	111.16	115.81
	종사자수	명	537,822	537,822	585,486	599,891	616,265	631,876	117.49	118.26
	종사자 300명 이상 사업체수	개수	72	72	93	93	95	95	131.94	120.91
	광업제조업 부가가치액	백만원	9,949,605	9,949,605	9,960,553	10,526,747	10,227,562	10,335,062	103.87	111.38
	만명당 금융기관수	개소	1.00	1.00	1.30	1.00	1.26	1.24	124.00	91.36
사회	학교수	개소	692	699	697	694	695	694	100.29	103.18
	문화시설수	개소	19	19	19	14	18	21	110.53	130.23
	체육시설수	개소	603	683	726	719	834	941	156.05	217.10
	의료기관 병상수	개소	33,402	37,164	38,967	39,073	39,025	39,084	117.01	107.32
	보육시설수	개소	1,260	1,264	1,238	1,240	1,195	1,122	89.05	93.78
안전 환경	교통사고 발생건수	건수	8,167	7,816	4,827	7,459	7,459	8,119	99.41	150.08
	화재발생건수	건수	1,010	1,006	956	923	860	844	83.56	93.94
	오염물질 배출시설수	개소	1,883	51	2,050	2,116	2,218	2,229	118.37	117.46
	폐기물 발생량	일/톤	2,055	1,689	2,169	2,352	2,220	2,232	108.61	79.56
	폐기물 재활용률	%	86.1	87.3	87.4	92.9	87.4	86.6	100.58	117.13

자료: 광주광역시 기본통계

〈그림 4-5〉 광주광역시 본청(동종단체 비교)



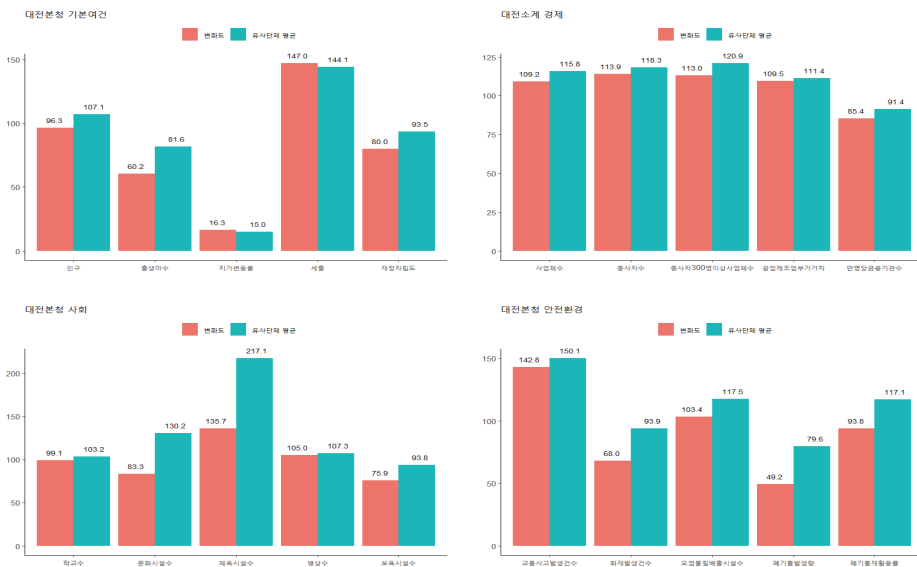
자료: 광주광역시 기본통계

□ 대전광역시 본청

- 대전시 인구는 2019년 말 기준 1,474,870명이며 최근 5년간 변화율이 96.28으로 총인구가 3.78% 감소함
 - 동종단체가 7.09% 증가한 데 반해 대전시 인구는 3.78% 감소하여 인구가 감소한 시도에 해당함
 - 2019년 출생아수는 8,410명으로 5년 전 대비 39.77% 감소하였으며, 이는 동종단체 평균 출생아수 감소율인 18.42%보다 큰 폭임
- 최근 5년 지가의 누적 변동률은 16.31%로 동종단체 평균(14.95%) 보다 높은 지가상승률을 나타냄
- 세출 규모는 최근 5년간 46.99% 증가하였으며, 동종단체 평균 증가율인 44.12%와 유사한 수준임

- 2019년 기준 대전시 재정자립도는 39.53으로 5년 전(49.40)보다 낮아짐
- 사업체수와 종사자수 증가율은 각각 9.21%와 13.86%이며 사업체수와 종사자수 증가율이 동종단체 평균보다 낮은 수준을 나타냄
- 인구 만명당 금융기관수는 1.17개이며, 최근 5년간 누적변화율은 -14.60%로 금융기관 점포수 감소로 주민들의 금융기관 접근성이 낮아짐
- 2019년 말 학교수는 650개, 문화시설수는 20개, 체육시설수는 517개, 의료기관 병상수는 23,642개, 보육시설수는 1,288개 임
- 대전시 보육시설수는 최근 5년간 24.15% 감소하였음
- 교통사고는 5년 대비 42.83% 증가하였으며, 화재발생 건수는 31.09% 감소 - 교통사고 건수가 큰 폭으로 증가한 가운데, 화재 발생건수는 크게 개선됨
- 오염물질 배출시설수는 3.42% 증가, 폐기물 재활용률은 6.17% 감소하였음

〈그림 4-6〉 대전광역시 본청(동종단체 비교)



자료: 대전광역시 기본통계

〈표 4-7〉 대전광역시 본청(통계)

구분	지표명	단위	2014	2015	2016	2017	2018	2019	5년 변화율	유사단체 평균
기본 여건	인구	명	1,531,809	1,518,775	1,514,370	1,502,227	1,489,936	1,474,870	96.28	107.09
	출생아수	명	13,962	13,774	12,436	10,851	9,337	8,410	60.23	81.58
	자가변동률	%	0.192	3.112	2.048	3.363	3.342	4.250	16.31	14.95
	세출	백만원	3,440,130	3,693,530	3,790,937	4,149,074	4,405,139	5,056,496	146.99	144.12
	재정자립도	%	49.40	43.37	44.96	47.04	42.83	39.53	80.02	93.48
경제	사업체수	개수	109,535	111,848	113,228	115,423	117,557	119,628	109.21	115.81
	종사자수	명	556,297	579,735	597,011	605,742	618,271	633,418	113.86	118.26
	종사자 300명 이상 사업체수	개수	115	115	131	137	126	130	113.04	120.91
	공업제조업 부가가치액	백만원	7,442,653	8,400,495	8,773,052	8,582,435	7,847,041	8,150,954	109.52	111.38
	만명당 금융기관수	개소	1.37	1.34	1.31	1.20	1.17	1.17	85.40	91.36
사회	학교수	개소	656	655	650	651	647	650	99.09	103.18
	문화시설수	개소	24	23	19	19	20	20	83.33	130.23
	체육시설수	개소	381	415	484	483	485	517	135.70	217.10
	의료기관 병상수	개소	22,514	23,416	23,483	21,064	23,147	23,642	105.01	107.32
	보육시설수	개소	1,698	1,669	1,584	1,505	1,406	1,288	75.85	93.78
안전 환경	교통사고 발생건수	건수	5,837	6,901	7,466	7,703	7,554	8,337	142.83	150.08
	화재발생건수	건수	1,291	1,254	974	1,059	1,094	878	68.01	93.94
	오염물질 배출시설수	개소	1,724	190	1,816	1,813	1,810	1,783	103.42	117.46
	폐기물 발생량	일/톤	2,865	3,098	3,175	3,124	3,148	1,411	49.25	79.56
	폐기물 재활용률	%	53.5	56.4	51.6	59.2	80.8	50.2	93.83	117.13

자료: 대전광역시 기본통계

□ 울산광역시 본청

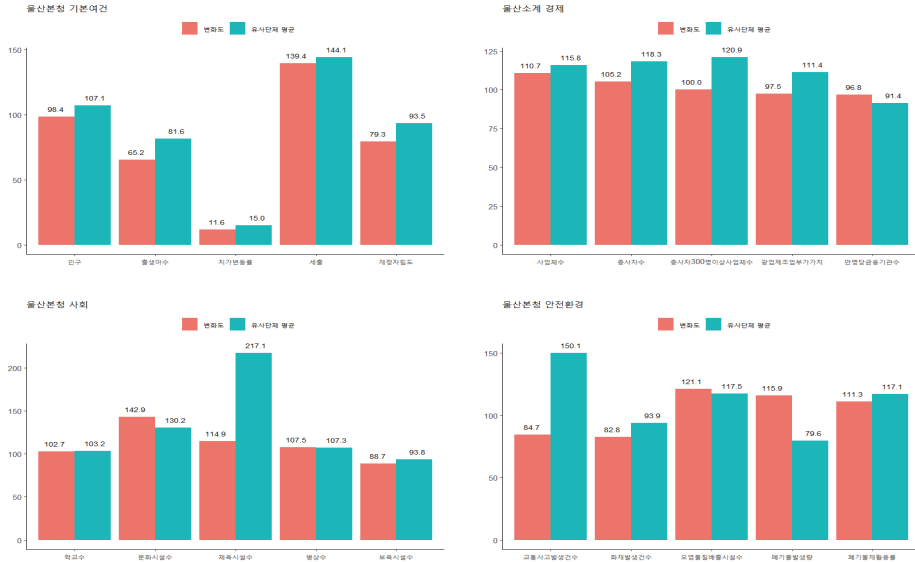
- 울산시 인구는 2019년 말 기준 1,148,019명이며 최근 5년간 변화율이 98.43으로 총인구가 1.57% 감소함
 - 동종단체가 7.09% 증가한 데 반해 울산시 인구는 1.57% 감소하여 인구가 감소한 시도에 해당함
 - 2019년 출생아수는 7,539명으로 5년전 대비 36.76% 감소하였으며, 이는 동종단체 평균 출생아수 감소율인 18.42%보다 큰 폭임
- 최근 5년 지가의 누적 변동률은 11.56%로 동종단체 평균(14.95%) 보다 낮은 지가상승률을 나타냄
- 세출 규모는 최근 5년간 39.45% 증가하였으며, 동종단체 평균 증가율인 44.12%보다 낮은 세출 증가율을 나타냄
- 2019년 기준 울산시 재정자립도는 48.70으로 5년 전(61.40)보다 낮아짐
- 사업체수와 종사자수 증가율은 각각 10.70%와 5.19%이며 사업체수와 종사자수 증가율이 동종단체 평균보다 낮은 수준을 나타냄
- 인구 만명당 금융기관수는 1.22개 이며, 최근 5년간 누적변화율은 -3.17%로 금융기관 점포수 감소로 주민들의 금융기관 접근성이 다소 낮아짐
- 2019년 말 학교수는 463개, 문화시설수는 10개, 체육시설수는 309개, 의료기관 병상수는 15,109개, 보육시설수는 842개 임
- 대전시 보육시설수는 최근 5년간 11.18% 감소하였음
- 교통사고 발생건수는 5년 대비 15.28% 감소하였으며, 화재발생 건수는 또한 17.19% 감소
 - 교통사고 건수와 화재 발생건수가 감소하여 안전분야 지표값이 개선됨
- 오염물질 배출시설수는 21.12% 증가, 폐기물 발생량은 15.89% 증가하였으나, 폐기물 재활용률은 11.26% 증가하여 개선되었음

〈표 4-8〉 울산광역시 본청(통계)

구분	지표명	단위	2014	2015	2016	2017	2018	2019	5년 변화율	유사단체 평균
기본 여건	인구	명	1,166,377	1,173,534	1,172,304	1,165,132	1,155,623	1,148,019	98.43	107.09
	출생아수	명	11,556	11,732	10,910	9,381	8,149	7,539	65.24	81.58
	자가변동률	%	0.149	2.520	2.351	3.542	2.646	0.350	11.56	14.95
	세출	백만원	2,798,885	2,867,831	2,798,885	3,335,921	3,635,064	3,903,014	139.45	144.12
	재정자립도	%	61.40	56.10	56.47	57.80	54.09	48.70	79.32	93.48
경제	사업체수	개수	78,638	78,638	82,948	83,872	85,662	87,054	110.70	115.81
	종사자수	명	506,899	506,899	523,344	521,482	527,085	533,187	105.19	118.26
	종사자 300명 이상 사업체수	개수	102	102	98	97	98	102	100.00	120.91
	광업제조업 부가가치액	백만원	42,811,762	42,811,762	38,782,473	41,029,709	41,026,348	41,759,982	97.54	111.38
	만명당 금융기관수	개소	1.26	1.26	5.62	1.22	1.21	1.22	96.83	91.36
사회	학교수	개소	451	459	452	455	458	463	102.66	103.18
	문화시설수	개소	7	7	8	9	9	10	142.86	130.23
	체육시설수	개소	269	271	264	242	272	309	114.87	217.10
	의료기관 병상수	개소	14,053	15,994	15,517	15,243	15,174	15,109	107.51	107.32
	보육시설수	개소	949	934	895	881	868	842	88.72	93.78
안전 환경	교통사고 발생건수	건수	5,131	5,318	4,443	4,265	3,992	4,347	84.72	150.08
	화재발생건수	건수	890	874	928	959	887	737	82.81	93.94
	오염물질 배출시설수	개소	2,334	390	1,590	2,584	2,578	2,827	121.12	117.46
	폐기물 발생량	일/톤	7,229	11,019	7,109	7,608	7,723	8,378	115.89	79.56
	폐기물 재활용률	%	72.8	73.6	74.1	76.1	77.7	81.0	111.26	117.13

자료: 울산광역시 기본통계

〈그림 4-7〉 울산광역시 본청(동종단체 비교)



자료: 울산광역시 기본통계

□ 세종특별자치시 본청

○ 세종시 인구는 2019년 말 기준 340,575명이며 최근 5년간 변화율이 218.14으로 총인구가 2014년 대비 두배 이상 증가함

- 한편 세종시 본청이 동종단체 유형 평균에 포함됨에 따라 동종단체 평균 지표값이 7.09%로 높아짐
- 2019년 출생아수는 3,819명으로 5년 전 대비 184.15% 증가하였으며, 이는 동종단체 평균 출생아수 감소율인 18.42%보다 큰 폭의 증가임
- 세종시는 행정수도 조성 이후 꾸준히 인구가 유입되고 있으며, 인구가 증가함에 따라 출생아수도 동반 상승함
- 세종시 도시기반이 갖춰진 2017년으로 기준으로는 초기 단계에서와 같은 가파른 인구증가를 나타내지는 못함

○ 최근 5년 지가의 누적 변동률은 20.04%로 동종단체 평균(14.95%) 보다 높은 지가상승률을 나타냄

- 세출 규모는 최근 5년간 70.25% 증가하였으며, 동종단체 평균 증가율인 44.12%보다 높은 세출 증가율을 나타냄
 - 2019년 기준 세종시 재정자립도는 62.12으로 5년 전(47.60)보다 개선됨
- 사업체수와 종사자수 증가율은 각각 97.73%와 77.48%이며 행정수도 추진 이후 인구유입과 함께 사업체수와 종사자수가 크게 증가한 것으로 나타남
- 인구 만명당 금융기관수는 1.32개이며, 최근 5년간 누적변화율은 -37.49%로 금융기관 점포수 감소로 주민들의 금융기관 접근성은 낮아짐
- 2019년 말 학교수는 165개, 문화시설수는 6개, 체육시설수는 152개, 의료기관 병상수는 1,403개, 보육시설수는 359개임(최근 5년간 124.38% 증가)
- 교통사고는 5년 대비 89.86% 증가하였으며, 화재발생 건수는 14.35% 감소
 - 인구 및 교통량의 절대적인 증가와 더불어 교통사고 발생건수가 증가함

〈그림 4-8〉 세종특별자치시 본청(동종단체 비교)



자료: 세종특별자치시 기본통계

〈표 4-9〉 세종특별자치시 본청(통계)

구분	지표명	단위	2014	2015	2016	2017	2018	2019	5년 변화율	유사단체 평균
기본 여건	인구	명	156,125	210,884	243,048	280,100	314,126	340,575	218.14	107.09
	출생아수	명	1,344	2,708	3,297	3,504	3,793	3,819	284.15	81.58
	지가변동률	%	0.257	4.572	0.486	7.020	7.419	0.288	20.04	14.95
	세출	백만원	858,808	835,636	1,290,067	1,243,497	1,383,446	1,462,097	170.25	144.12
	재정자립도	%	47.60	43.91	44.14	57.93	57.09	62.12	130.50	93.48
경제	사업체수	개수	9,124	9,124	11,853	13,668	15,871	18,041	197.73	115.81
	종사자수	명	70,661	70,661	90,672	99,827	115,585	125,410	177.48	118.26
	종사자 300명 이상 사업체수	개수	30	30	39	44	47	47	156.67	120.91
	광업제조업 부가가치액	백만원	2,790,653	2,790,653	2,771,583	2,737,036	2,917,771	3,045,263	109.12	111.38
	만명당 금융기관수	개소	2.11	1.90	1.73	1.54	1.43	1.32	62.51	91.36
사회	학교수	개소	121	127	149	159	161	165	136.36	103.18
	문화시설수	개소	2	2	0	0	7	6	300.00	130.23
	체육시설수	개소	12	35	15	31	0	152	1,266.67	217.10
	의료기관 병상수	개소	1,284	1,224	1,241	1,295	326	1,403	109.27	107.32
	보육시설수	개소	160	216	250	289	343	359	224.38	93.78
안전 환경	교통사고 발생건수	건수	483	537	521	742	795	917	189.86	150.08
	화재발생건수	건수	223	252	300	316	236	191	85.65	93.94
	오염물질 배출시설수	개소	983	278	1,074	1,012	1,058	1,124	114.34	117.46
	폐기물 발생량	일/톤	845	1,052	1,222	1,448	1,609	1,342	158.82	79.56
	폐기물 재활용률	%	85.5	81.2	83.2	80.8	82.0	84.0	98.25	117.13

자료: 세종특별자치시 기본통계

□ 경기도 본청

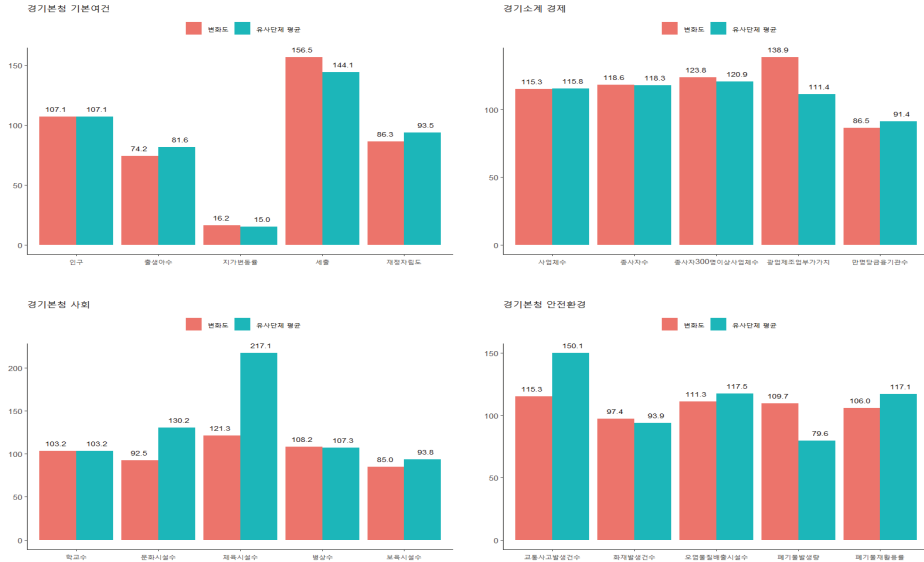
- 경기도의 인구는 2019년말 기준 13,239,666명이며 최근 5년간 변화율이 107.14으로 총인구가 7.14% 증가함
 - 동종단체가 7.09% 증가함에 따라 경기도는 동종단체 평균 수준의 인구 증가를 나타낸 시도에 해당함
 - 2019년 출생아수는 83,198명으로 5년 전 대비 25.83% 감소하였으며, 이는 동종단체 평균 출생아수 감소율인 18.42%보다 큰 폭임
- 최근 5년 지가의 누적 변동률은 16.24%로 동종단체 평균(14.95%) 보다 높은 지가상승률을 나타냄
- 세출 규모는 최근 5년간 56.54% 증가하였으며, 동종단체 평균 증가율인 44.12%보다 높은 세출 증가율을 나타냄
- 2019년 기준 경기도 재정자립도는 52.82으로 5년 전(61.20)보다 낮아짐
- 사업체수와 종사자수 증가율은 각각 15.31%와 18.58%이며 사업체수와 종사자수 증가율이 동종단체 평균과 유사한 수준을 나타냄
- 인구 만명당 금융기관수는 0.96개이며, 최근 5년간 누적변화율은 -13.51%로 금융기관 점포수 감소로 주민들의 금융기관 접근성이 낮아짐
- 2019년 말 학교수는 4,944개, 문화시설수는 173개, 체육시설수는 3,948개, 의료기관 병상수는 1132,788개, 보육시설수는 11,270개 임
- 경기도의 보육시설수는 최근 5년간 15.0% 감소하였음
- 교통사고 발생건수는 5년 대비 15.28% 증가하였으며, 화재발생 건수는 2.63% 감소함
 - 교통사고 건수는 증가, 화재 발생건수는 소폭 감소
- 오염물질 배출시설수는 11.31% 증가, 폐기물 발생량은 9.74% 증가, 폐기물 재활용률은 6.01% 증가함

〈표 4-10〉 경기도 본청(통계)

구분	지표명	단위	2014	2015	2016	2017	2018	2019	5년 변화율	유사단체 평균
기본 여건	인구	명	1,544,442	1,549,507	1,550,806	1,550,142	1,543,052	1,541,502	99.81	107.09
	출생아수	명	10,662	10,929	10,058	8,958	8,351	8,283	77.69	81.58
	자가변동률	%	0.204	2.642	2.924	0.359	3.578	2.655	12.36	14.95
	세출	백만원	4,073,293	4,617,031	6,063,439	5,290,870	5,137,883	6,014,163	147.65	144.12
	재정자립도	%	22.20	18.03	18.18	21.31	21.90	22.41	100.95	93.48
경제	사업체수	개수	133,314	133,314	136,452	140,058	143,475	146,815	110.13	115.81
	종사자수	명	565,568	565,568	596,710	616,250	639,277	670,247	118.51	118.26
	종사자 300명 이상 사업체수	개수	74	74	90	88	88	93	125.68	120.91
	광업제조업 부가가치액	백만원	5,322,037	5,322,037	7,791,817	6,448,411	6,558,505	6,473,224	121.63	111.38
	만명당 금융기관수	개소	0.92	0.95	0.93	0.92	0.92	0.91	98.91	91.36
사회	학교수	개소	1,080	1,070	1,188	1,086	75,974	1,098	101.67	103.18
	문화시설수	개소	104	116	115	117	117	113	108.65	130.23
	체육시설수	개소	1,567	1,704	1,912	2,026	1,969	2,012	128.40	217.10
	의료기관 병상수	개소	17,702	18,324	18,402	17,918	17,915	17,831	100.73	107.32
	보육시설수	개소	1,257	1,227	1,180	1,149	1,086	1,036	82.42	93.78
안전 환경	교통사고 발생건수	건수	8,459	8,939	8,867	8,084	7,498	7,568	89.47	150.08
	화재발생건수	건수	2,182	2,485	2,315	2,364	2,228	1,973	90.42	93.94
	오염물질 배출시설수	개소	3,988	575	4,207	4,455	4,423	5,012	125.68	117.46
	폐기물 발생량	일/톤	7,097	6,048	5,920	6,196	7,410	8,266	116.47	79.56
	폐기물 재활용률	%	91.2	91.3	91.3	90.0	91.0	90.6	99.34	117.13

자료: 경기도 기본통계

〈그림 4-9〉 경기도 본청(동종단체 비교)



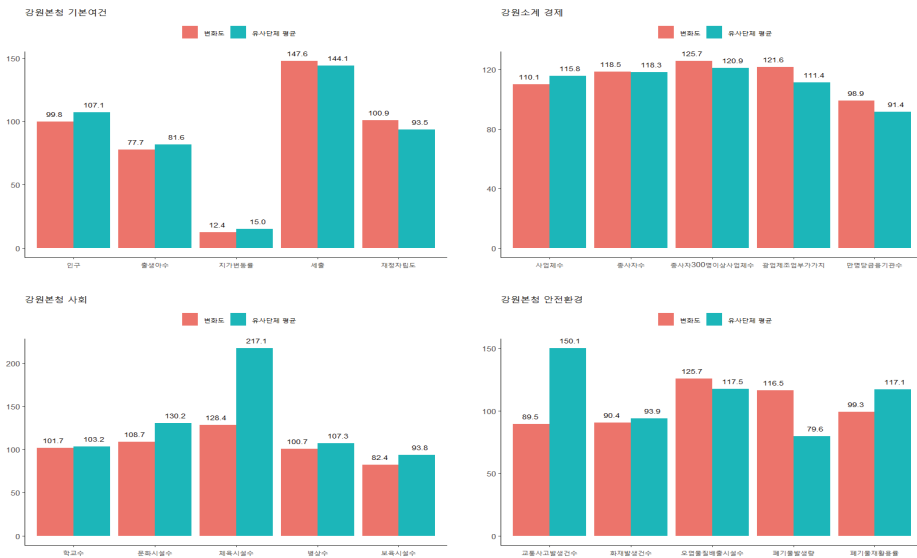
자료: 경기도 기본통계

□ 강원도 본청

- 강원도의 인구는 2019년 말 기준 1,541,502명이며 최근 5년간 변화율이 99.81으로 총인구가 0.19% 감소함
 - 동종단체가 7.09% 증가함에 따라 강원도는 인구가 감소한 시도에 해당함
 - 2019년 출생아수는 8,283명으로 5년전 대비 22.31% 감소하였으며, 이는 동종단체 평균 출생아수 감소율인 18.42%보다 큰 폭임
- 최근 5년 지가의 누적 변동률은 12.36%로 동종단체 평균(14.95%) 보다 낮은 지가상승률을 나타냄
- 세출 규모는 최근 5년간 47.65% 증가하였으며, 동종단체 평균 증가율인 44.12%보다 높은 세출 증가율을 나타냄
 - 2019년 기준 강원도 재정자립도는 22.41으로 5년 전(22.20)과 유사함

- 사업체수와 종사자수 증가율은 각각 10.13%와 18.51%이며 사업체수 증가율은 동종단체보다 낮은 수준을, 종사자수 증가율은 동종단체 평균과 유사한 수준을 나타냄
- 인구 만명당 금융기관수는 0.91개이며, 최근 5년간 누적변화율은 -1.09%로 주민들의 금융기관 접근성은 크게 변화없음
- 2019년 말 학교수는 1,098개, 문화시설수는 113개, 체육시설수는 2,012개, 의료기관 병상수는 17,831개, 보육시설수는 1,036개 임
- 강원도의 보육시설수는 최근 5년간 17.58% 감소 하였음
- 교통사고는 5년 대비 10.53% 감소하였으며, 화재발생 건수는 9.58% 감소함
- 교통사고 건수와 화재 발생건수 모두 감소하여 안전분야 지표가 개선됨
- 오염물질 배출시설수는 25.68% 증가, 폐기물 발생량은 16.47% 증가하였으며, 폐기물 재활용률은 0.66% 감소함

〈그림 4-10〉 강원도 본청(동종단체 비교)



자료: 강원도 기본통계

〈표 4-11〉 강원도 본청(통계)

구분	지표명	단위	2014	2015	2016	2017	2018	2019	5년 변화율	유사단체 평균
기본 여건	인구	명	1,544,442	1,549,507	1,550,806	1,550,142	1,543,052	1,541,502	99.81	107.09
	출생아수	명	10,662	10,929	10,058	8,958	8,351	8,283	77.69	81.58
	자가변동률	%	0.204	2.642	2.924	0.359	3.578	2.655	12.36	14.95
	세출	백만원	4,073,293	4,617,031	6,063,439	5,290,870	5,137,883	6,014,163	147.65	144.12
	재정자립도	%	22.20	18.03	18.18	21.31	21.90	22.41	100.95	93.48
경제	사업체수	개수	133,314	133,314	136,452	140,058	143,475	146,815	110.13	115.81
	종사자수	명	565,568	565,568	596,710	616,250	639,277	670,247	118.51	118.26
	종사자 300명 이상 사업체수	개수	74	74	90	88	88	93	125.68	120.91
	광업제조업 부가가치액	백만원	5,322,037	5,322,037	7,791,817	6,448,411	6,558,505	6,473,224	121.63	111.38
	만명당 금융기관수	개소	0.92	0.95	0.93	0.92	0.92	0.91	98.91	91.36
사회	학교수	개소	1,080	1,070	1,188	1,086	75,974	1,098	101.67	103.18
	문화시설수	개소	104	116	115	117	117	113	108.65	130.23
	체육시설수	개소	1,567	1,704	1,912	2,026	1,969	2,012	128.40	217.10
	의료기관 병상수	개소	17,702	18,324	18,402	17,918	17,915	17,831	100.73	107.32
	보육시설수	개소	1,257	1,227	1,180	1,149	1,086	1,036	82.42	93.78
안전 환경	교통사고 발생건수	건수	8,459	8,939	8,867	8,084	7,498	7,568	89.47	150.08
	화재발생건수	건수	2,182	2,485	2,315	2,364	2,228	1,973	90.42	93.94
	오염물질 배출시설수	개소	3,988	575	4,207	4,455	4,423	5,012	125.68	117.46
	폐기물 발생량	일/톤	7,097	6,048	5,920	6,196	7,410	8,266	116.47	79.56
	폐기물 재활용률	%	91.2	91.3	91.3	90.0	91.0	90.6	99.34	117.13

자료: 강원도 기본통계

□ 충청북도 분청

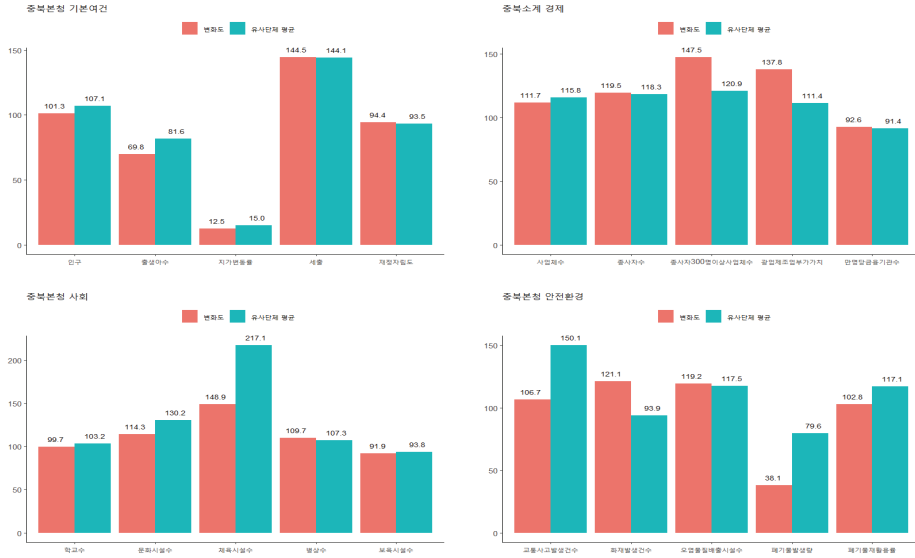
- 충청북도의 인구는 2019년 말 기준 1,600,007명이며 최근 5년간 변화율이 101.33으로 총인구가 1.33% 증가함
 - 동종단체가 7.09% 증가함에 따라 충청북도는 인구가 증가한 시도에 해당하였으나 유형 평균에는 미치지 못함
 - 2019년 출생아수는 9,333명으로 5년전 대비 출생아수가 40.17% 감소하였으며, 이는 동종단체 평균 출생아수 감소율인 18.42%보다 큰 폭임
- 최근 5년 지가의 누적 변동률은 12.45%로 동종단체 평균(14.95%) 보다 낮은 지가상승률을 나타냄
- 세출 규모는 최근 5년간 44.52% 증가하였으며, 동종단체 평균 증가율인 44.12%과 유사한 세출 증가율을 나타냄
- 2019년 기준 충청북도의 재정자립도는 25.12으로 5년 전(26.60)과 유사한 수준을 나타냄
- 사업체수와 종사자수 증가율은 각각 11.73%와 19.48%이며 사업체수 증가율은 동종단체보다 낮은 수준을, 종사자수 증가율은 동종단체 평균보다 소폭 높은 수준을 나타냄
- 인구 만명당 금융기관수는 0.88개이며, 최근 5년간 누적변화율은 -7.37%로 주민들의 금융기관 접근성이 낮아짐
- 2019년 말 학교수는 881개, 문화시설수는 56개, 체육시설수는 1,971개, 의료기관 병상수는 21,347개, 보육시설수는 1,130개 임
- 충청북도의 보육시설수는 최근 5년간 8.06% 감소하였음
- 교통사고 발생건수는 5년 대비 6.72% 증가하였으며, 화재발생 건수는 21.12% 증가함
 - 안전분야 지표값이 개선되지 못함
- 오염물질 배출시설수는 19.25% 증가, 폐기물 재활용률은 2.80% 감소함

〈표 4-12〉 충청북도 본청(통계)

구분	지표명	단위	2014	2015	2016	2017	2018	2019	5년 변화율	유사단체 평균
기본 여건	인구	명	1,578,933	1,583,952	1,591,625	1,594,432	1,599,252	1,600,007	101.33	107.09
	출생아수	명	13,366	13,563	12,742	11,394	10,586	9,333	69.83	81.58
	자가변동률	%	0.174	1.902	1.919	3.079	3.156	2.221	12.45	14.95
	세출	백만원	3,632,975	3,901,809	4,464,362	4,299,339	4,353,903	5,250,277	144.52	144.12
	재정자립도	%	26.60	23.69	24.61	25.76	25.95	25.12	94.44	93.48
경제	사업체수	개수	119,499	119,499	124,835	126,224	129,920	133,522	111.73	115.81
	종사자수	명	620,557	620,557	667,315	681,870	713,339	741,452	119.48	118.26
	종사자 300명 이상 사업체수	개수	99	99	125	133	143	146	147.47	120.91
	광업제조업 부가가치액	백만원	25,677,088	26,858,877	29,563,657	33,653,563	35,843,343	35,381,570	137.79	111.38
	만명당 금융기관수	개소	0.95	0.95	0.91	0.88	0.87	0.88	92.63	91.36
사회	학교수	개소	884	896	845	863	841	881	99.66	103.18
	문화시설수	개소	49	52	52	52	56	56	114.29	130.23
	체육시설수	개소	1,324	1,494	1,555	1,887	1,836	1,971	148.87	217.10
	의료기관 병상수	개소	19,466	19,699	21,265	22,152	22,428	21,347	109.66	107.32
	보육시설수	개소	1,229	1,230	1,208	1,186	1,157	1,130	91.94	93.78
안전 환경	교통사고 발생건수	건수	8,937	9,335	9,392	9,273	9,618	9,538	106.72	150.08
	화재발생건수	건수	1,316	1,373	1,379	1,554	1,414	1,594	121.12	93.94
	오염물질 배출시설수	개소	7,456	1,999	8,954	10,142	8,534	8,891	119.25	117.46
	폐기물 발생량	일/톤	5,790	8,164	8,962	8,437	8,876	2,206	38.10	79.56
	폐기물 재활용률	%	82.2	86.9	80.4	80.8	82.3	84.5	102.80	117.13

자료: 충청북도 기본통계

〈그림 4-11〉 충청북도 본청(동종단체 비교)



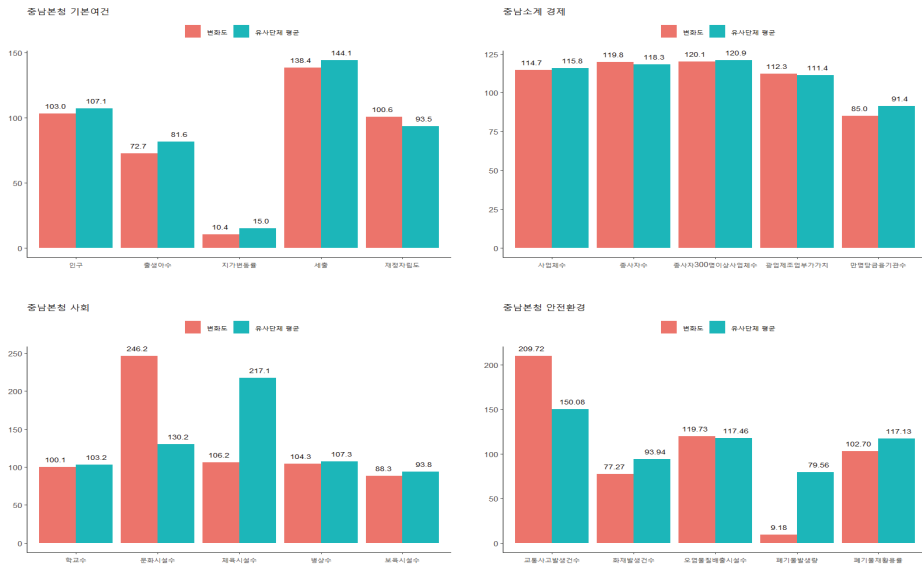
자료: 충청북도 기본통계

□ 충청남도 본청

- 충청남도의 인구는 2019년 말 기준 2,123,709명이며 최근 5년간 변화율이 102.98으로 총인구가 2.98% 증가함
 - 동종단체가 7.09% 증가함에 따라 충청남도는 인구가 증가한 시도에 해당하였으나 유형평균에는 미치지 못함
 - 2019년 출생아수는 13,228명으로 5년전 대비 출생아수가 27.32% 감소하였으며, 이는 동종단체 평균 출생아수 감소율인 18.42%보다 큰 폭임
- 최근 5년 지가의 누적 변동률은 10.43%로 동종단체 평균(14.95%) 보다 낮은 지가상승률을 나타냄
- 세출 규모는 최근 5년간 38.42% 증가하였으며, 동종단체 평균 증가율인 44.12%보다 낮은 세출 증가율을 나타냄
- 2019년 기준 충청남도의 재정자립도는 30.39로 5년 전(30.20)과 유사함

- 사업체수와 종사자수 증가율은 각각 14.67%와 19.82%이며 사업체수와 종사자수 증가율은 동종단체 평균과 유사한 수준임
- 인구 만명당 금융기관수는 0.85개이며, 최근 5년간 누적변화율은 -15.0%로 주민들의 금융기관 접근성이 낮아짐
- 2019년 말 학교수는 1,317개, 문화시설수는 64개, 체육시설수는 843개, 의료기관 병상수는 28,875개, 보육시설수는 1,812개임(최근 5년간 11.74% 감소)
- 교통사고 발생건수는 2019년 지표값(9,404건)이 큰 폭으로 나타났으며, 화재발생 건수는 22.73% 감소함
 - 교통사고 건수는 연도별로 편차를 보이며, 화재발생 건수는 개선되는 추세를 나타냄
- 오염물질 배출시설수는 19.73% 증가, 폐기물 재활용률은 2.70% 증가함

〈그림 4-12〉 충청남도 본청(동종단체 비교)



자료: 충청남도 기본통계

〈표 4-13〉 충청남도 본청(통계)

구분	지표명	단위	2014	2015	2016	2017	2018	2019	5년 변화율	유사단체 평균
기본 여건	인구	명	2,062,273	2,077,649	2,096,727	2,116,770	2,126,282	2,123,709	102.98	107.09
	출생아수	명	18,200	18,604	17,302	15,670	14,380	13,228	72.68	81.58
	지가변동률	%	0.129	1.512	1.898	2.983	2.276	1.632	10.43	14.95
	세출	백만원	4,979,637	5,577,721	6,304,840	5,593,413	5,880,079	6,892,638	138.42	144.12
	재정자립도	%	30.20	26.05	30.78	30.93	31.46	30.39	100.63	93.48
경제	사업체수	개수	154,038	158,308	161,612	166,247	172,242	176,643	114.67	115.81
	종사자수	명	812,822	858,314	879,988	907,251	928,259	973,944	119.82	118.26
	종사자 300명 이상 사업체수	개수	134	138	133	144	143	161	120.15	120.91
	광업제조업 부가가치액	백만원	56,646,203	55,252,187	56,352,054	63,768,040	65,525,558	63,612,079	112.30	111.38
	만명당 금융기관수	개소	1.00	0.92	0.91	1.00	1.06	0.85	85.00	91.36
사회	학교수	개소	1,316	1,318	1,317	1,312	1,319	1,317	100.08	103.18
	문화시설수	개소	26	36	39	61	44	64	246.15	130.23
	체육시설수	개소	794	884	1,084	1,236	986	843	106.17	217.10
	의료기관 병상수	개소	27,687	28,720	28,314	29,585	28,607	28,875	104.29	107.32
	보육시설수	개소	2,053	1,988	1,983	1,952	8,817	1,812	88.26	93.78
안전 환경	교통사고 발생건수	건수	4,484	4,645	4,434	4,378	4,239	9,404	209.72	150.08
	화재발생건수	건수	2,838	3,031	2,825	2,775	2,605	2,193	77.27	93.94
	오염물질 배출시설수	개소	10,740	4,577	11,889	11,287	11,293	12,859	119.73	117.46
	폐기물 발생량	일/톤	32,258	32,882	41,046	43,348	44,700	2,962	9.18	79.56
	폐기물 재활용률	%	81.4	90.0	89.0	85.4	85.3	83.6	102.70	117.13

자료: 충청남도 기본통계

□ 전라북도 분청

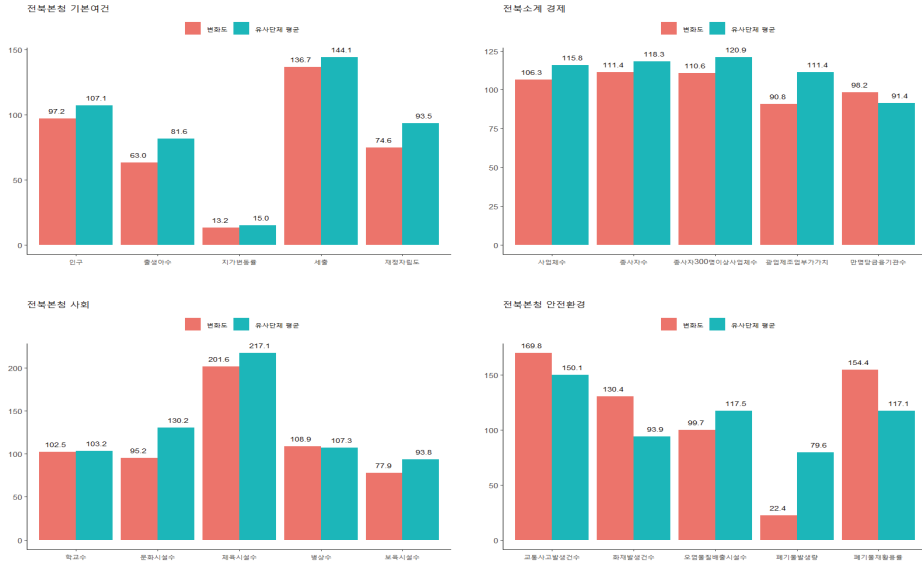
- 전라북도의 인구는 2019년 말 기준 1,818,917명이며 최근 5년간 변화율이 97.19으로 총인구가 2.81% 감소함
 - 동종단체가 7.09% 증가함에 따라 전라북도는 인구가 감소한 시도에 해당
 - 2019년 출생아수는 8,971명으로 5년 전 대비 36.96% 감소하였으며, 이는 동종단체 평균 출생아수 감소율인 18.42%보다 큰 폭임
- 최근 5년 지가의 누적 변동률은 13.24%로 동종단체 평균(14.95%) 보다 낮은 지가상승률을 나타냄
- 세출 규모는 최근 5년간 36.68% 증가하였으며, 동종단체 평균 증가율인 44.12%보다 낮은 세출 증가율을 나타냄
- 2019년 기준 전라북도의 재정자립도는 17.01으로 5년 전(22.80)보다 낮은 수준을 나타냄
- 사업체수와 종사자수 증가율은 각각 6.34%와 11.35%이며 사업체수와 종사자수 증가율은 동종단체 평균보다 낮은 편임
- 사업체수와 종사자수로 측정한 지역경제 활력도가 낮은 시도에 해당함
- 인구 만명당 금융기관수는 1.07개이며, 최근 5년간 누적변화율은 -1.83%로 주민들의 금융기관 접근성은 큰 변화가 없음
- 2019년 말 학교수는 1,365개, 문화시설수는 60개, 체육시설수는 1,034개, 의료기관 병상수는 39,683개, 보육시설수는 1,288개 임
- 전라북도의 보육시설수는 최근 5년간 22.13% 감소하였음
- 교통사고 발생건수는 2019년 지표값(7,615건)이 큰 폭으로 나타났으며, 화재발생 건수는 30.39% 증가함
 - 교통사고건수는 연도별로 편차를 보이며, 화재발생 건수 또한 증가함
- 오염물질 배출시설수는 0.30% 감소, 폐기물 재활용률은 54.41%으로 개선 폭이 큰 것으로 나타남

〈표 4-14〉 전라북도 본청(통계)

구분	지표명	단위	2014	2015	2016	2017	2018	2019	5년 변화율	유사단체 평균
기본 여건	인구	명	1,871,560	1,869,711	1,864,791	1,854,607	1,836,832	1,818,917	97.19	107.09
	출생아수	명	14,231	14,087	12,711	11,348	10,001	8,971	63.04	81.58
	지가변동률	%	0.143	2.307	2.151	3.326	2.717	2.597	13.24	14.95
	세출	백만원	5,007,091	5,433,293	5,734,407	5,499,080	5,786,147	6,843,941	136.68	144.12
	재정자립도	%	22.80	17.36	18.52	18.37	18.07	17.01	74.61	93.48
경제	사업체수	개수	144,902	133,127	147,505	148,269	151,011	154,082	106.34	115.81
	종사자수	명	646,651	627,302	675,948	681,638	694,669	720,052	111.35	118.26
	종사자 300명 이상 사업체수	개수	85	83	90	100	98	94	110.59	120.91
	광업제조업 부가가치액	백만원	14,164,715	14,208,635	13,152,266	13,184,477	13,219,705	12,854,904	90.75	111.38
	만명당 금융기관수	개소	1.09	1.08	1.05	1.04	1.04	1.07	98.17	91.36
사회	학교수	개소	1,332	2,366	1,327	1,328	1,308	1,365	102.48	103.18
	문화시설수	개소	63	51	41	61	57	60	95.24	130.23
	체육시설수	개소	513	916	911	850	1,031	1,034	201.56	217.10
	의료기관 병상수	개소	36,428	37,706	38,425	38,929	38,988	39,683	108.94	107.32
	보육시설수	개소	1,654	1,623	1,562	1,497	1,397	1,288	77.87	93.78
안전 환경	교통사고 발생건수	건수	4,484	4,645	4,434	4,378	4,239	7,615	169.83	150.08
	화재발생건수	건수	1,652	1,962	1,983	1,974	2,044	2,154	130.39	93.94
	오염물질 배출시설수	개소	5,078	1,263	5,484	5,107	4,875	5,063	99.70	117.46
	폐기물 발생량	일/톤	8,568	8,306	7,739	8,309	7,963	1,922	22.43	79.56
	폐기물 재활용률	%	53.3	54.0	79.8	78.1	75.7	82.3	154.41	117.13

자료: 전라북도 기본통계

〈그림 4-13〉 전라북도 본청(동종단체 비교)



자료: 전라북도 기본통계

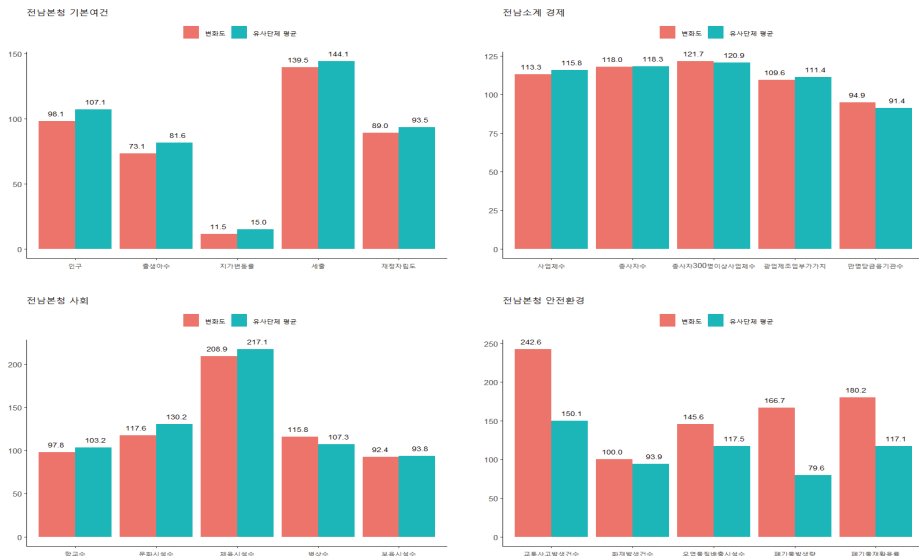
□ 전라남도 본청

- 전라남도의 인구는 2019년 말 기준 1,868,745명이며 최근 5년간 변화율이 98.06으로 총인구가 1.94% 감소함
 - 동종단체가 7.09% 증가함에 따라 전라남도는 인구가 감소한 시도에 해당
 - 2019년 출생아수는 10,832명으로 5년 전 대비 26.89% 감소하였으며, 이는 동종단체 평균 출생아수 감소율인 18.42%보다 큰 폭임
- 최근 5년 지가의 누적 변동률은 11.47%로 동종단체 평균(14.95%) 보다 낮은 지가상승률을 나타냄
- 세출 규모는 최근 5년간 39.51% 증가하였으며, 동종단체 평균 증가율인 44.12%보다 낮은 세출 증가율을 나타냄
- 2019년 기준 전라남도의 재정자립도는 15.48으로 5년 전(17.70)보다 낮음
- 사업체수와 종사자수 증가율은 각각 13.26%와 17.99%이며 사업체수와 종

사자수 증가율은 동종단체 평균보다 낮은 편임

- 사업체수와 종사자수로 측정한 지역경제 활력도가 낮은 시도에 해당함
- 인구 만명당 금융기관수는 0.93개이며, 최근 5년간 누적변화율은 -5.1%로 주민들의 금융기관 접근성이 낮아짐
- 2019년 말 학교수는 1,477개, 문화시설수는 80개, 체육시설수는 2,611개, 의료기관 병상수는 41,754개, 보육시설수는 1,147개 임
- 전라남도의 보육시설수는 최근 5년간 7.65% 감소하였음
- 교통사고 발생건수는 2019년 지표값(10,877건)이 큰 폭으로 증가하였으며, 화재발생 건수는 각 연도별로 유사한 수준을 나타냄
- 오염물질 배출시설수는 45.56% 증가, 폐기물 발생량은 66.69% 증가하였으며, 폐기물 재활용률은 80.19% 으로 개선 폭이 큰 것으로 나타남

〈그림 4-14〉 전라남도 본청(동종단체 비교)



자료: 전라남도 기본통계

〈표 4-15〉 전라남도 본청(통계)

구분	지표명	단위	2014	2015	2016	2017	2018	2019	5년 변화율	유사단체 평균
기본 여건	인구	명	1,905,780	1,908,996	1,903,914	1,896,424	1,882,970	1,868,745	98.06	107.09
	출생아수	명	14,817	15,061	13,980	12,354	11,238	10,832	73.11	81.58
	자가변동률	%	0.187	2.802	0.253	0.334	3.995	3.896	11.47	14.95
	세출	백만원	5,878,593	6,186,559	6,877,396	6,715,648	7,109,427	8,201,366	139.51	144.12
	재정자립도	%	17.40	14.49	15.96	16.30	15.70	15.48	88.97	93.48
경제	사업체수	개수	142,932	142,932	149,715	153,280	156,914	161,883	113.26	115.81
	종사자수	명	656,218	656,218	694,326	707,972	733,925	774,294	117.99	118.26
	종사자 300명 이상 사업체수	개수	83	83	87	86	97	101	121.69	120.91
	광업제조업 부가가치액	백만원	28,873,578	26,328,453	25,451,456	29,240,046	32,554,907	31,656,330	109.64	111.38
	만명당 금융기관수	개소	0.98	0.93	0.92	0.92	0.91	0.93	94.90	91.36
사회	학교수	개소	1,510	1,428	1,428	1,424	1,416	1,477	97.81	103.18
	문화시설수	개소	68	71	66	86	86	80	117.65	130.23
	체육시설수	개소	1,250	1,351	1,603	2,092	2,279	2,611	208.88	217.10
	의료기관 병상수	개소	36,070	39,895	40,553	65,127	41,518	41,754	115.76	107.32
	보육시설수	개소	1,242	1,238	1,251	1,241	1,614	1,147	92.35	93.78
안전 환경	교통사고 발생건수	건수	4,484	4,645	4,434	4,378	4,239	10,877	242.57	150.08
	화재발생건수	건수	2,620	2,647	2,454	2,963	2,635	2,620	100.00	93.94
	오염물질 배출시설수	개소	4,594	1,034	6,299	6,168	6,177	6,687	145.56	117.46
	폐기물 발생량	일/톤	23,897	25,395	23,537	23,537	25,073	39,835	166.69	79.56
	폐기물 재활용률	%	51.5	91.5	49.9	49.9	91.9	92.8	180.19	117.13

자료: 전라남도 기본통계

□ 경상북도 분청

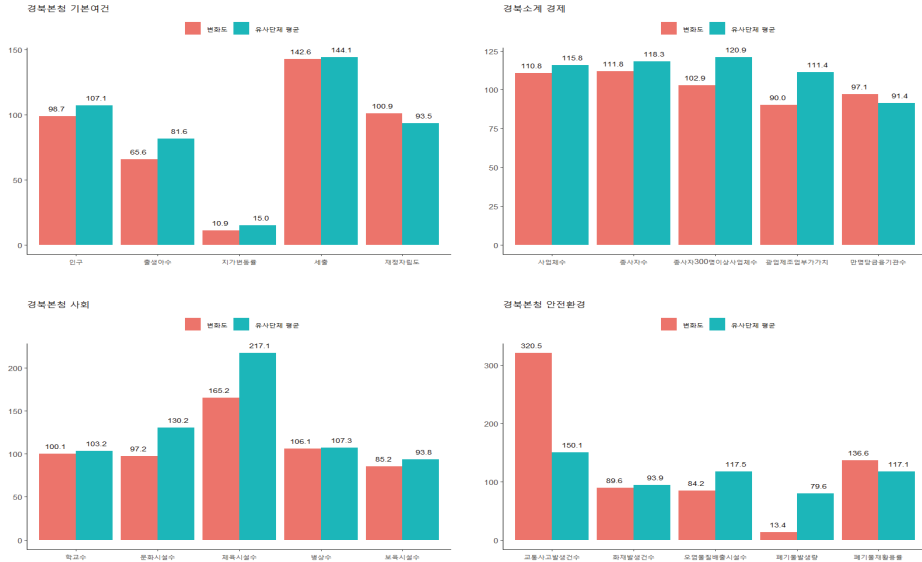
- 경상북도의 인구는 2019년 말 기준 2,665,836명이며 최근 5년간 변화율이 98.71으로 총인구가 1.29% 감소함
 - 동종단체가 7.09% 증가함에 따라 경상북도는 인구가 감소한 시도에 해당
 - 2019년 출생아수는 14,472명으로 5년전 대비 34.40% 감소하였으며, 이는 동종단체 평균 출생아수 감소율인 18.42%보다 큰 폭임
- 최근 5년 지가의 누적 변동률은 10.92%로 동종단체 평균(14.95%) 보다 낮은 지가상승률을 나타냄
- 세출 규모는 최근 5년간 42.55% 증가하였으며, 동종단체 평균 증가율인 44.12%보다 낮은 세출 증가율을 나타냄
- 2019년 기준 경상북도의 재정자립도는 22.91으로 5년 전(22.70)과 유사한 수준을 나타냄
- 사업체수와 종사자수 증가율은 각각 10.75%와 11.77%이며 사업체수와 종사자수 증가율은 동종단체 평균보다 낮은 편임
- 사업체수와 종사자수로 측정한 지역경제 활력도가 낮은 시도에 해당함
- 인구 만명당 금융기관수는 0.99개이며, 최근 5년간 누적변화율은 -2.94%로 주민들의 금융기관 접근성이 다소 낮아짐
- 2019년 말 학교수는 1,792개, 문화시설수는 69개, 체육시설수는 3,260개, 의료기관 병상수는 42,892개, 보육시설수는 1,844개 임
- 경상북도의 보육시설수는 최근 5년간 14.83% 감소하였음
- 교통사고 발생건수는 2019년 지표값(14,371건)이 큰 폭으로 증가하였으며, 화재발생 건수는 10.42% 감소함
- 오염물질 배출시설수는 15.78% 감소, 폐기물 재활용률은 36.62% 으로 개선됨

〈표 4-16〉 경상북도 본청(통계)

구분	지표명	단위	2014	2015	2016	2017	2018	2019	5년 변화율	유사단체 평균
기본 여건	인구	명	2,700,794	2,702,826	2,700,398	2,691,706	2,676,831	2,665,836	98.71	107.09
	출생아수	명	22,062	22,310	20,616	17,957	16,079	14,472	65.60	81.58
	자가변동률	%	0.243	2.651	2.541	0.242	2.860	2.380	10.92	14.95
	세출	백만원	6,947,010	7,822,643	8,248,556	7,914,651	8,260,395	9,903,153	142.55	144.12
	재정자립도	%	22.70	20.56	22.47	23.94	24.00	22.91	100.93	93.48
경제	사업체수	개수	213,813	213,813	218,448	226,079	232,030	236,807	110.75	115.81
	종사자수	명	1,028,921	1,028,921	1,086,649	1,096,368	1,117,782	1,150,047	111.77	118.26
	종사자 300명 이상 사업체수	개수	171	171	175	173	173	176	102.92	120.91
	광업제조업 부가가치액	백만원	51,023,156	47,747,752	49,587,336	47,159,080	46,735,228	45,920,681	90.00	111.38
	만명당 금융기관수	개소	1.02	1.02	1.01	1.02	1.01	0.99	97.06	91.36
사회	학교수	개소	1,791	1,797	1,810	1,755	1,748	1,792	100.06	103.18
	문화시설수	개소	71	76	76	77	67	69	97.18	130.23
	체육시설수	개소	1,973	2,127	1,471	2,361	2,825	3,260	165.23	217.10
	의료기관 병상수	개소	40,407	42,027	42,017	43,712	43,325	42,892	106.15	107.32
	보육시설수	개소	2,165	2,133	2,102	2,063	1,976	1,844	85.17	93.78
안전 환경	교통사고 발생건수	건수	4,484	4,645	4,434	4,378	4,239	14,371	320.50	150.08
	화재발생건수	건수	2,803	2,906	2,651	2,817	2,686	2,511	89.58	93.94
	오염물질 배출시설수	개소	12,101	3,539	12,861	13,106	13,802	10,191	84.22	117.46
	폐기물 발생량	일/톤	25,736	24,779	25,037	25,326	25,319	3,457	13.43	79.56
	폐기물 재활용률	%	65.0	63.6	60.4	60.5	87.7	88.8	136.62	117.13

자료: 경상북도 기본통계

〈그림 4-15〉 경상북도 본청(동종단체 비교)



자료: 경상북도 기본통계

□ 경상남도 본청

- 경상남도의 인구는 2019년말 기준 3,362,553명이며 최근 5년간 변화율이 100.37으로 총인구가 0.37% 증가함
 - 경상남도는 인구가 소폭 증가하였으나, 인구증가율이 정체 상태임
 - 2019년 출생아수는 19,250명으로 5년전 대비 35.32% 감소하였으며, 이는 동종단체 평균 출생아수 감소율인 18.42%보다 큰 폭임
- 최근 5년 지가의 누적 변동률은 8.46%로 동종단체 평균(14.95%) 보다 낮은 지가상승률을 나타냄
- 세출 규모는 최근 5년간 32.25% 증가하였으며, 동종단체 평균 증가율인 44.12%보다 낮은 세출 증가율을 나타냄
- 2019년 기준 경상남도의 재정자립도는 30.84으로 5년 전(36.0)과 비교하여 재정자립도가 낮아짐

- 사업체수와 종사자수 증가율은 각각 10.84%와 7.66%이며 사업체수와 종사자수 증가율은 동종단체 평균보다 낮은 편임
- 사업체수와 종사자수로 측정한 지역경제 활력도가 낮은 시도에 해당함
- 인구 만명당 금융기관수는 0.92개이며, 최근 5년간 누적변화율은 -17.12%로 주민들의 금융기관 접근성이 낮아짐
- 2019년 말 학교수는 1,750개, 문화시설수는 77개, 체육시설수는 1,837개, 의료기관 병상수는 60,835개, 보육시설수는 2,777개 임
- 경상남도의 보육시설수는 최근 5년간 21.40% 감소하였음
- 교통사고 발생건수는 2019년 지표값(12,623건)이 큰 폭으로 증가하였으며, 화재발생 건수는 9.03% 감소함
- 오염물질 배출시설수는 15.04% 증가, 폐기물 재활용률은 36.64% 으로 개선됨

〈그림 4-16〉 경상남도 본청(동종단체 비교)



자료: 경상남도 기본통계

〈표 4-17〉 경상남도 본청(통계)

구분	지표명	단위	2014	2015	2016	2017	2018	2019	5년 변화율	유사단체 평균
기본 여건	인구	명	3,350,257	3,364,702	3,373,871	3,380,404	3,373,988	3,362,553	100.37	107.09
	출생아수	명	29,763	1,786	27,138	23,849	21,224	19,250	64.68	81.58
	지가변동률	%	0.189	2.232	0.190	3.090	2.204	0.557	8.46	14.95
	세출	백만원	6,877,557	7,931,391	7,776,813	7,611,206	7,865,630	9,095,308	132.25	144.12
	재정자립도	%	36.00	34.20	33.76	36.83	35.64	30.84	85.67	93.48
경제	사업체수	개수	258,713	262,998	268,906	274,490	281,685	286,752	110.84	115.81
	종사자수	명	1,325,862	1,362,258	1,379,047	1,378,742	1,388,302	1,427,443	107.66	118.26
	종사자 300명 이상 사업체수	개수	183	201	204	190	187	186	101.64	120.91
	광업제조업 부가가치액	백만원	47,868,075	46,940,434	47,927,362	44,780,555	45,311,476	46,393,877	96.92	111.38
	만명당 금융기관수	개소	1.11	1.13	1.13	1.10	1.10	0.92	82.88	91.36
사회	학교수	개소	1,718	1,725	1,751	1,674	1,738	1,750	101.86	103.18
	문화시설수	개소	65	49	56	56	68	77	118.46	130.23
	체육시설수	개소	1,748	1,813	2,000	2,093	2,380	1,837	105.09	217.10
	의료기관 병상수	개소	55,974	56,548	60,921	61,221	63,389	60,835	108.68	107.32
	보육시설수	개소	3,533	3,349	3,158	6,023	2,982	2,777	78.60	93.78
안전 환경	교통사고 발생건수	건수	4,484	4,645	4,434	4,378	4,239	12,623	281.51	150.08
	화재발생건수	건수	3,575	3,960	3,756	4,117	3,482	3,252	90.97	93.94
	오염물질 배출시설수	개소	14,740	5,510	15,299	16,160	10,844	16,957	115.04	117.46
	폐기물 발생량	일/톤	16,707	18,949	18,264	18,650	19,784	4,451	26.64	79.56
	폐기물 재활용률	%	61.4	53.7	60.3	60.0	85.5	83.9	136.64	117.13

자료: 경상남도 기본통계

□ 제주특별자치도 본청

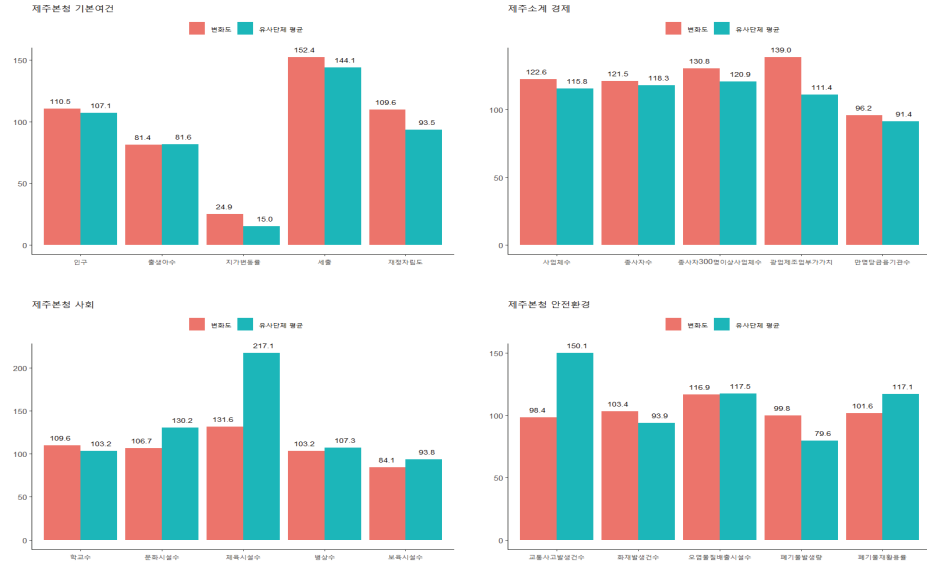
- 제주도의 인구는 2019년 말 기준 670,989명이며 최근 5년간 변화율이 110.48으로 총인구가 10.48% 증가함
 - 동종단체 평균 증가율이 7.09%임에 따라 제주도는 유형평균 보다 높은 인구 증가를 나타내는 시도에 해당됨
 - 2019년 출생아수는 4,500명으로 5년전 대비 18.57% 감소하였으며, 이는 동종단체 평균 출생아수 감소율인 18.42%과 유사한 수준임
- 최근 5년 지가의 누적 변동률은 24.95%로 동종단체 평균(14.95%) 보다 높은 지가상승률을 나타냄
- 세출 규모는 최근 5년간 52.36% 증가하였으며, 동종단체 평균 증가율인 44.12%보다 높은 세출 증가율을 나타냄
- 2019년 기준 제주도의 재정자립도는 33.0으로 5년 전(30.10)과 비교하여 재정자립도는 낮아짐
- 사업체수와 종사자수 증가율은 각각 22.64%와 21.50%이며 사업체수와 종사자수 증가율은 동종단체 평균보다 높은 편임
- 사업체수와 종사자수로 측정한 지역경제 활력도가 높은 시도에 해당함
- 인구 만명당 금융기관수는 1.25개이며, 최근 5년간 누적변화율은 -3.85%로 주민들의 금융기관 접근성이 다소 낮아짐
- 2019년 말 학교수는 341개, 문화시설수는 80개, 체육시설수는 387개, 의료기관 병상수는 4,854개, 보육시설수는 504개 임
- 제주도의 보육시설수는 최근 5년간 13.86% 감소하였음
- 교통사고 발생건수는 1.61% 감소하였으며, 화재발생 건수는 3.41% 증가함
- 오염물질 배출시설수는 16.87% 증가, 폐기물 발생량은 0.16% 감소, 재활용률은 1.59% 증가함

〈표 4-18〉 제주특별자치도 본청(통계)

구분	지표명	단위	2014	2015	2016	2017	2018	2019	5년 변화율	유사단체 평균
기본 여건	인구	명	607,346	624,395	641,597	657,083	667,191	670,989	110.48	107.09
	출생아수	명	5,526	5,600	5,494	5,037	4,781	4,500	81.43	81.58
	지가변동률	%	0.366	7.568	8.332	5.457	4.989	-1.767	24.95	14.95
	세출	백만원	3,695,503	3,845,446	4,290,957	4,874,836	5,236,603	5,630,416	152.36	144.12
	재정자립도	%	30.10	29.88	31.23	33.68	34.51	33.00	109.63	93.48
경제	사업체수	개수	53,897	53,897	57,791	60,063	62,871	66,098	122.64	115.81
	종사자수	명	235,650	235,650	258,188	262,747	276,942	286,304	121.50	118.26
	종사자 300명 이상 사업체수	개수	26	26	34	31	35	34	130.77	120.91
	광업제조업 부가가치액	백만원	554,504	554,504	814,209	884,486	797,077	770,706	138.99	111.38
	만명당 금융기관수	개소	1.30	1.31	1.29	1.27	1.24	1.25	96.15	91.36
사회	학교수	개소	311	330	331	335	335	341	109.65	103.18
	문화시설수	개소	75	81	83	82	89	80	106.67	130.23
	체육시설수	개소	294	294	296	301	465	387	131.63	217.10
	의료기관 병상수	개소	4,705	4,895	4,797	4,699	4,855	4,854	103.17	107.32
	보육시설수	개소	599	574	543	527	513	504	84.14	93.78
안전 환경	교통사고 발생건수	건수	4,484	4,645	4,434	4,378	4,239	4,412	98.39	150.08
	화재발생건수	건수	587	604	574	751	636	607	103.41	93.94
	오염물질 배출시설수	개소	1,008	211	1,138	1,141	1,168	1,178	116.87	117.46
	폐기물 발생량	일/톤	1,222	1,520	1,657	1,700	1,752	1,220	99.84	79.56
	폐기물 재활용률	%	69.0	84.1	83.8	29.3	85.0	70.1	101.59	117.13

자료: 제주특별자치도 기본통계

〈그림 4-17〉 제주특별자치도 본청(동종단체 비교)



자료: 제주특별자치도 기본통계

제3절 시도별 비교의 시사점 및 한계점

□ 비교 분석의 시사점 및 한계점

- 4장에서는 도시통계의 주요 보고항목을 전국 시도 및 기초자치단체가 동일한 기준으로 비교 가능한 지표를 4개의 분야, 20개 지표로 선정하여 제시하고 각 시도 별 비교 분석을 제시함
- 지표비교의 표준화를 위하여 기준연도인 2014년 지표값을 100으로 하여 최근 5년간의 누적 변화율을 시도별로 제시하였음
- 각 시도별 누적 변화율은 지역의 고유 여건을 감안하여, 지표값이 개선 혹은 감소 추세에 있는 것을 제시하기 위한 목적이라고 한다면, 동종단체 평균값을 함께 제시하여 동종단체 대비 중장기적인 변화의 상대적인 흐름을 비교하고자 하였음
- 분석 결과는 각 지자체의 최근 지표값의 개선/감소 추세를 객관적인 통계를 통해 제시하고, 동종단체 평균대비 미흡한 부분에 대해서는 지자체의 주의를 환기시키는 효과를 기대할 수 있음
- 단, 일부 지표에 대해서는 연도별 값의 변화폭이 크거나 기준연도 값에 좌우되어 누적 증감률이 크게 나타나는 것을 알 수 있음
 - 교통사고 발생건수, 화재발생 건수는 지자체 별로 연도별 편차가 존재함
 - 폐기물 발생량과 오염물질 배출시설 건수 또한 연도별 이상값이 관측되어 누적 변화율로 비교하는 것이 불안정한 측면이 있음
- 서울시, 경기도와 같은 시도와 세종시, 제주도와 같은 시도는 인구 등의 규모면에서 큰 편차를 보여 일률적인 비교는 어려우며, 광역시와 도 자치단체를 구분하여 비교하는 것이 필요함
- 따라서 기초 자치단체를 포함한 동종단체 비교에서도 시, 군, 자치구 별로 유형을 세분화 하여 비교, 분석하는 것이 보다 타당한 시사점 도출이 가능할 것임



제 5 장

실효성 제고를 위한 정책제언

제1절 품질개선 방안

제2절 사용자 편의성 향상방안

제5장 실효성 제고를 위한 정책제언

제1절 품질개선 방안

□ 도시통계 품질개선의 필요성

- 도시통계자료는 기본여건, 경제, 사회, 환경 등 지역사회 전반의 중요한 지표들을 포괄적으로 정리하여 제공하는 종합통계자료로써 강점이 있음(이민호 외, 2010)
 - 특히, 전국 시군구 자치단체를 대상으로 오랜 기간 발간되어 긴 시계열 정보를 축적하고 있다는 점은 도시통계의 활용성을 높이는 요인이라고 할 수 있음
- 그러나 현재 도시통계는 활용 측면에서 나타난 여러 한계점으로 인해 각 지자체가 중장기적인 변화를 제시(최근 5개년 변화율 등)하거나 통계 변수들간의 시계열, 패널 분석을 통해 인과관계를 밝혀내는 제한적 용도로만 활용이 가능함
- 도시통계가 지자체 관련 통계를 종합적으로 제공하는 일괄처리 플랫폼(One stop platform)으로서 기능을 담당하려면, 수록하고 있는 통계의 품질을 제고하는 것이 선행되어야 할 것으로 판단됨

□ 활용도 제고를 위한 도시통계 품질개선 방안

- 통계자료의 품질(Statistics Quality)은 전통적으로 정확성과 신속성이 강조되어왔으나, 현재는 얼마나 이용자에게 적합한 자료가 작성·제공되고 있는지를 뜻하는 ‘사용 목적의 적합성(fitness for use)’도 중요한 요소로 제시되고 있음(통계청, 2016)
- 국제적으로 통계품질에 대한 표준화된 기준은 없으나 우리나라 통계청에서는 5가지 차원으로 품질을 정의하고 있음

〈표 5-1〉 통계청의 통계품질 결정요소

구분	의미
관련성(relevance)	• 통계이용자에게 얼마나 의미 있고 유용한 통계를 작성하여 제공하고 있는가?
정확성(accuracy)	• 측정하고자 하는 모집단의 특성이나 크기를 얼마나 근사하게 측정했는가?
시의성(timeliness)/ 정시성(punctuality)	• 작성기준시점과 결과공표시점간의 차이가 얼마나 나는가? • 예고된 공표시기를 정확히 준수하는가?
비교성(comparability)/ 일관성(coherence)	• 시간 또는 공간이 달라도 통계자료가 서로 비교가 가능한가? • 동일한 경제·사회현상에 대해 서로 방식에 의해 작성된 통계자료들이 얼마나 유사한 결과를 보이는가?
접근성(accessibility)/ 명확성(clarity)	• 이용자가 통계자료에 얼마나 쉽게 접근할 수 있는가? • 통계가 어떻게 만들어졌는지에 대한 정보가 제공되고 있는가?

자료: 통계청 홈페이지 - 정책정보 - 제도개요, https://kostat.go.kr/portal/korea/kor_pi/8/1/index.action

- 이에 본 연구에서는 통계청의 5가지 차원의 품질 결정요소를 바탕으로 도시 통계의 활용도 제고를 위한 품질개선 방안을 정리하였음

□ 첫째, 정책적 활용도가 높은 지표를 선정하여 통계적 관련성(relevance) 향상

- 최근 많은 기관에서 양질의 통계자료들을 생산하고 있는 상황에서 통계적 구체성이나 적시성이 상대적으로 약한 도시통계가 타 통계자료들과 차별성을 갖기 위해서는 종합통계가 갖는 강점을 강화하는 것이 중요함
- 즉, 다양한 통계자료를 검토·연계하여 정책적 활용도가 높은 지표들을 선정하고, 이에 관한 정확한 정보를 일관성 있게 제공하여 통계적 관련성을 향상시키는 것이 필요함
- 여러 통계지표를 조합하여 지역 여건을 파악할 수 있는 새로운 도시지수를 개발하거나, 일부 통계에 대해서 연도별 예측치를 제공하는 방법도 고려해 볼 필요가 있음
- 또한, 행정안전부와 지역정보개발원이 보유하고 있는 공공 물가데이터, 지자체 인허가 자료 등을 각 지역별로 표준화하여 별도의 통계로 생성한다면

- 지역경제 동향 파악을 위한 보조지표로써 활용도가 높을 것으로 판단됨
- 분야별 인허가 통계의 변화 추이 등의 축적된 정보는 기본현황, 국가승인 통계와의 결합을 통해 새로운 정책적 시사점을 이끌어 낼 수 있으며, 이에 대한 대국민 수요도 높을 것으로 판단됨

□ 자료의 정확성(accuracy)을 확보하여 도시통계에 대한 신뢰성 제고

- 통계자료 내 수치상의 오류는 이용자의 활용성을 저해할 뿐만 아니라 행안부 도시통계 전반의 신뢰도 하락을 야기할 수 있으므로 개선이 필요함
- 자료의 정확성을 확보하기 위해서는 통계조사 결과에 대한 철저한 검증도 중요하지만, 조사단계에서부터 오류가 발생할 수 있는 부분을 개선함으로써 문제를 사전에 차단하는 것이 중요함
- 이를 위해 통계담당자가 자료수집 및 작성에 참고할 수 있는 상세한 가이드라인이나 지침을 제공하는 것이 중요하며, 작성 과정에 착오나 실수가 발생할 수 있는 부분들에 대한 정보를 축적하고 공유하는 노력이 필요함
- 또한, 개별 지표들과 유사·중복되는 지표들을 별도로 관리하여 검증과정에 활용하는 것도 중요할 것으로 판단됨
- 유사지표와의 수치상 차이가 발생한다면 도시통계 지표와의 대상범위, 산출 방법 등의 명확한 차이에 대하여 설명을 포함하여 제공하는 것이 사용자의 혼란을 완화하는 데 효과적일 것으로 판단됨
- 장기적으로는 정보시스템을 이용·연계하여 조사 및 검증과정을 자동화함으로써 인적오류를 최소화하는 방법도 자료의 정확성을 높이는 방법이 될 수 있음

□ 현행 도시통계의 조사·공표체계의 정비를 통한 시의성 확보

- 최근 시시각각 변화하는 사회 발전 속도에 맞춰 지역의 발전계획을 수립하고 다양한 이슈들에 대응하기 위한 시의성 있는 통계정보의 중요성이 강조되고 있음

- 그러나, 현행 도시통계는 작성기준시점과 결과공표시점 간에 2년의 격차가 존재하여 통계적 시의성이 떨어지며, 이는 이용자의 도시통계 활용을 저해할 가능성이 높은 것으로 나타남
- 지역 현안을 진단하고 문제를 파악하는 데 있어 도시통계가 더욱 유의미하게 활용되기 위해서는 현행 도시통계의 조사 및 공표체계에 대한 전반적인 검토와 정비가 필요할 것으로 판단됨
 - 통계의 생성 주기를 지연시키는 일부 통계의 경우에 대해 조사시점을 조정하는 노력을 통해 통계 공표 시점을 앞당기는 것이 필요함
- 일부 통계에 대해서는 연도별 잠정치로 제공하여 적시성을 높이는 것을 고려해 볼 필요가 있음
 - 가령 한국은행의 국내총생산(GDP) 지표의 경우 확정치를 공표하기 전에 잠정치를 먼저 제공하고, 추후 보완을 통해 확정치로 대체하는 방식을 적용하고 있음
- 나아가 지자체, 타 부처 및 기관과의 공유체계를 강화하고, 도시통계 조사·검증체계의 효율성을 향상하기 위한 노력이 필요할 것으로 판단됨

□ 일관성 있는 자료 구축을 통한 통계적 비교성 확보

- 일관성 있는 자료의 구축과 제공은 통계적 비교성(comparability) 측면에서 통계품질을 높이는 데 중요한 요소임
- 도시통계를 검토한 결과, 도시통계가 지역적 특성을 파악하고 정책 수립을 지원하는 데 기초자료로 활용됨에도 불구하고 일부 지표들에서 공간적 분석 단위나 개수가 일치하지 않아 즉각적인 비교·분석이 어려운 것으로 나타났음
- 또한, 유사한 지표임에도 단위 표기 방식이 달라 비교·분석을 위해서는 추가적인 가공과정이 필요할 것으로 나타났으며, 지역에 따라서 중요 지표에 대한 결측치(missing values)가 존재하여 통계지표로써의 활용성이 떨어지는 것으로 나타남

- 이를 개선하기 위해서는 도시통계에서 제공하는 지표 중 유사한 성격을 가진 지표들의 경우 단위 표기 방식을 하나로 통일하여 구축할 필요가 있음
- 또한, 시도로 구축되는 정보들에 대하여 타 기관의 통계자료를 검토하여 시군구로 구축 가능한지를 파악하고 이를 연계·적용할 필요가 있음
- 특정 지표에 대한 통계수집·관리기관이 지역별로 일정하지 않아 자료가 존재하지 않거나 공간적 분석단위를 통일하기 어려운 경우에는 해당 내용을 사용자가 인지할 수 있도록 자료상에 표기하고 설명을 추가하는 것이 필요함

□ 도시통계에 관한 구체적인 설명자료 제공을 통한 편의성 제고

- 도시통계의 수요자는 정책을 관리하는 공무원, 공공기관뿐만 아니라 기업, 시민 등 다양하며 통계자료 이용에 대한 숙련도나 이해도 측면에서 이용자별로 많은 차이가 존재함
- 따라서 다양한 이용자의 특성을 고려하여 통계에 대한 이해와 활용성을 제고하기 위해서는 지표에 대한 상세한 설명이 뒷받침되어야 함
 - 지표에 대한 설명은 제공되는 도시통계 엑셀파일 내에 포함하기보다는 별도의 문서자료를 작성하는 방식이 적절할 것으로 판단됨
 - 현행 통계정보보고서를 보완하거나 별도의 설명자료 작성을 통해 도시통계 내 주요용어에 대한 해설이나 지표의 정의, 범위, 산출방식, 근거, 관련 유사지표 등에 대한 정보를 구체적으로 담아낼 필요가 있음
- 지표에 대한 명확한 개념과 용어를 사용하고 설명을 구체적으로 제공함으로써 통계적 명확성을 확보하고 사용자의 접근성과 편의성을 제고할 수 있을 것으로 판단됨

제2절 사용자 편의성 향상방안

□ 국가통계 거버넌스 확립 및 인프라 개선

- 공공 및 민간 빅데이터 연계·활용을 위한 국가통계 관리체계 개편 방안 필요
 - 데이터 거버넌스는 데이터의 품질 및 관리개선을 위한 모든 정책과 절차를 포함하는 개념(정소운 외, 2021)
 - 국가통계 거버넌스는 통계 데이터의 생성, 품질관리, 처리 및 보안을 보장하기 위한 전담조직 설치 혹은 관리체계 혁신을 통해 현재 통계청과 주요 정부부처가 중복·유사한 통계를 생산하는 분산형 통계 생산체계를 보완하는 전략(김정혜 외, 2020)
- 범정부 차원의 데이터 거버넌스(혹은 국가통계 거버넌스)에서 기획과 생산에서 표준화된 생산기준 및 품질관리를 전담하는 국가통계관리 선진화 시스템 도입이 필요
 - 행안부 도시통계는 기초지자체에서 집계한 자료를 광역지자체에서 집계하고 검증한 후, 행안부에서 다시 검증한 후에 광역지자체별 주요 통계지표를 공표하는 체계로 운영되고 있어, 범용통계조사시스템의 부재로 인해 여러 가지 오류가 발생할 가능성이 존재함(통계청, 2018)
 - 이에 도시통계의 원시데이터 수집과정에서 지표정의, 자료수집 방법, 조사시기 등이 명확하게 기술된 범용통계조사시스템 도입을 고려하는 것과 더불어 국가통계 거버넌스의 조정·관리를 통한 원시·집계 데이터의 수집기관(지자체)과 생산기관(행안부)의 상호공유를 검토하는 것을 제언

□ 새로운 지역 경제정책에 대응하는 새로운 지표개발 및 공간자료와 연계

- 빅데이터를 활용한 시의성 있는 지역 경제지표 작성
 - 행안부 도시통계는 발간(‘66년)부터 지금까지(광역지자체) 지역 여건 및 특성의 시계열적 변화를 연속적인 변수를 통해 살펴볼 수 있다는 장점이

존재하지만, 자료수집부터 발간까지 시차가 존재하며, 빠르게 변화하고 있는 지역산업·경제의 흐름을 반영할 수 있는 새로운 지표개발이 필요

- 민간 빅데이터를 활용한 지역통계 지표개발 및 보완은 비용측면에서 효율적이며, 이를 위해선 영국의 사례와 같이 신용카드 및 체크카드의 업종별 매출액을 통한 소비행태(consumer behaviour)분석과 같은 실험통계(experiment statistics)의 도입이 필요(정용찬 외, 2019)

○ 다양한 데이터와 공간정보를 연계하여 공간 빅데이터로 구축

- 공간정보 기반 빅데이터는 지역단위의 정밀하고 정확한 현황파악에 용이하며, 공통된 공간정보를 공유하고 있는 다른 데이터와의 연계와 결합을 통해 융합데이터 생산할 수 있음
- 특히 지역경제의 정책 수립 및 연구를 위해 필요한 지역경제지표인 생산, 소비, 일자리 분야에서 빅데이터를 활용한 시의성 높은 통계생산은 지역경제 정책 수립 및 의사결정에 기여할 수 있음
- 예컨대 최근 감염병 대응(코로나19 팬데믹)으로 인한 지역경제 위기극복을 위한 지역사랑상품권(혹은 지역화폐) 정책은 업종별 매출액 및 소비유형 분석을 통해 지역경제 활성화 효과를 확인하였음(임연희, 2021; 여효성·김성주, 2019)

□ 통계데이터 서비스 다양화 및 이용자 맞춤형 서비스 강화

○ 다양한 사용자 수요 대응을 위한 자료 접근성 및 편의성 개선

- 대부분의 통계서비스 플랫폼은 다양한 자료형식으로 통계자료를 제공하고 있으며, 이는 통계표 및 양식정보(메타데이터)의 이용자 접근성을 높이고 편의성 향상을 위해서 필수적인 고려항목
- 도시통계도 이러한 관점에서 볼 때 향후 공표 방법과 접근경로의 다양성을 확보하는 것이 필요하나, 현재 PDF(행안부 홈페이지)와 엑셀 자료(통계청 KOSIS)로 배포되는 방식은 이용자의 접근성이 떨어지고, 데이터의 재가공이 용이하지 않음

- 상세한 통계지표 제공과 더불어 시각화 결과물을 통한 직관적 정보제공
 - 복잡한 통계표와 방대한 지표의 통계자료는 데이터 활용역량이 높은 연구자 혹은 전문가에 유용하지만, 보편적 지식을 지닌 사용자들에게는 원하는 자료검색 및 탐색적 분석에 어려움이 존재
 - 온라인 대시보드(현황판)은 현재 진행되고 있는 상황에 대한 유용한 정보를 (실시간으로) 제공하여 최종사용자에게 유용한 정보를 제공하는 시스템(김동한 외, 2020)으로서 자료의 시각화를 통해 방대한 정보를 쉽고 빠르게 제공할 수 있으며, 나아가 사용자들의 의견수렴과 의사소통 장으로 유용하게 활용될 수 있음(이원도, 2022)

□ 공공·민간 플랫폼의 연계 및 통합

- 도시통계를 통해 지속적인 지역경제 현안 및 분석을 통한 가치 창출이 이뤄질 수 있도록 채널의 다양성이 필요
 - 이를 위해선 개방·공유되고 있는 신뢰도 높은 공공데이터와 실생활에 밀접한 다양한 범주의 민간 빅데이터를 함께 활용할 수 있는 협력체계 구축이 필요
 - 최근 통계청은 “K통계시스템” 도입을 통해 최신 암호기술로 안전하게 연결해 서비스하는 클라우드 기반 데이터 체계 구축방안을 발표하였으며(통계데이터기획과 보도자료, 2021.02.01.), 이를 통해 빅데이터 기반의 정책필요 통계생산에 기여할 수 있을 것으로 기대
- 나아가 ‘데이터 댐’과 ‘데이터 플랫폼’에서 중요시하는 유통(데이터 축적·가공)을 위해 도시통계 서비스 플랫폼 구축과 표준모델 작성이 필요
 - 통계데이터 플랫폼에서 제공하는 표준모델은 데이터의 형식과 분석절차를 표준화한 모델로 사용자가 표준화 모델을 통해 유사한 업무 및 연구는 표준모델을 통해 손쉽게 분석결과를 작성할 수 있음

참고문헌

〈논문 및 보고서〉

- 김규판, 이형근, 이보람, 이정은, 손원주. (2021). 일본의 '사회적 과제 해결형' 4차 산업혁명에 관한 연구 (연구보고서 20-12). 대외경제정책연구원.
- 김동한, 김다윗, 변필성, 안종욱. (2020). 빅데이터 기반 국토균형발전 분석모형 개발 및 활용방안 연구 (기본 19-11). 국토연구원.
- 김영표. (2007). 지역통계의 문제점과 발전방안. 경남발전, 87, 867-875.
- 김정해, 정소윤, 이시빈. (2020.09.). 데이터 거버넌스의 현안 및 쟁점 (정부디자인 Issue No.5). 한국행정연구원.
- 여효성, 김성주. (2019). 지역사랑상품권 전국 확대발행의 경제적 효과 분석 (정책연구 2019-17). 한국지방행정연구원.
- 유란희. (2022). 디지털플랫폼정부와 지방자치단체의 활용방안 (지방자치 정책브리프 제 148호). 한국지방행정연구원.
- 윤창준, 김병수(2013), 국가통계 기초자료 수집 원활화 방안, 한국은행 국민계정리뷰 2013년 제2호.
- 윤태범. (1998). 우리나라 지역통계 관리체계의 문제점과 발전방안. 통계연구, 3(1), 105-130.
- 이민호, 김윤권, 장지원. (2010). 행정안전부 통계관리 선진화 및 가이드라인 구축연구. 한국행정연구원.
- 이승환, 김인철, 권성수, 윤익준, 조희진(2015), 지방자치단체 정책지원을 위한 데이터 분석 운영체계 연구, 대구대학교 산학협력단.
- 이영주, 이보경, 오창화. (2021). 국민활동 데이터를 이용한 개방형 지리인구통계 분석도구 개발 및 활용방안 (기본 20-23). 국토연구원.
- 이원도. (2022). 개인위치정보 보호권리를 고려한 개인모빌리티 데이터 활용에 관한 연구. 대한교통학회지.
- 임연희. '코로나19' 상황에서의 지역화폐 효과 연구: 대전시 '온통대전'을 중심으로.

지방행정연구, 35(4), 221-246.

전대욱, 이병기, 김건위, 박진경, 이기현, 김경준. (2009). 지역발전정책의 체계적 관리를 위한 지역통계 재정비 방안. 한국지방행정연구원.

정소윤, 이재호, 김정해. (2021). 공공부문 디지털 트랜스포메이션 전략에 관한 연구 (연구보고서 2020-04). 한국행정연구원.

정용찬, 신지형, 심동녘, 김윤화, 오윤석. (2019). 빅데이터 활용통계의 국가통계 승인관리방안 연구 (정책연구 19-21). 정보통신정책연구원.

최봉호(2009.11), 수요/공급 측면에서 본 지역통계의 문제점 및 발전방안, 보건복지포럼,

O'Brien, O., & Cheshire, J. (2016). Interactive mapping for large, open demographic data sets using familiar geographical features. *Journal of Maps*, 12(4), 676-683. <https://doi.org/10.1080/17445647.2015.1060183>

〈정기간행물 및 보도자료〉

강원도(2021), 2021 강원도 기본통계(통계연보).

경기도(2021), 2021 경기도 기본통계(통계연보).

경상남도(2021), 2021 경상남도 기본통계(통계연보).

경상북도(2021), 2021 경상북도 기본통계(통계연보).

관계부처합동, (2020.12.23.). 제2차 국가통계 발전 기본계획: 2021년 시행계획.

광주광역시(2021), 2021 광주광역시 기본통계(통계연보).

국토교통부 국가정보정보센터 보도자료. (2021.01.06.). 우리 동네에 가장 필요한 생활SOC는? 공간빅데이터 분석 플랫폼에서 확인하세요: 공공정책 업무 활용 공간빅데이터 표준분석모델(10종) 개방.

국토교통부 국토지리정보원(2021), 대한민국 국가지도집Ⅲ.

대구광역시(2021), 2021 대구광역시 기본통계(통계연보).

대전광역시(2021), 2021 대전광역시 기본통계(통계연보).

부산광역시(2021), 2021 부산광역시 기본통계(통계연보).

서울특별시(2021), 2021 서울특별시 기본통계(통계연보).
 세종특별자치시(2021), 2021 세종특별자치시 기본통계(통계연보).
 울산광역시(2021), 2021 울산광역시 기본통계(통계연보).
 인천광역시(2021), 2021 인천광역시 기본통계(통계연보).
 전라남도(2021), 2021 전라남도 기본통계(통계연보).
 전라북도(2021), 2021 전라북도 기본통계(통계연보).
 제주특별자치도(2021), 2021 제주특별자치도 기본통계(통계연보).
 지역통계분과위원회 안건. (2021.02.16.). 통계청 통계정책관.
 충청남도(2021), 2021 충청남도 기본통계(통계연보).
 충청북도(2021), 2021 충청북도 기본통계(통계연보).
 통계청 통계데이터기획과 보도자료, (2021.02.01.). 통계청, K-통계시스템 구축 추진.
 통계청. (2018). 한국도시통계 2018년 정기통계품질진단 결과보고서.
 통계청. (2016), 통계행정편람.
 한국은행. (2022.03.) 지역경제동향 보고서,
 행정안전부. (2018). 2018 한국도시통계 통계정보보고서,
 행정안전부. (2020a), 2020 한국도시통계.
 행정안전부. (2020b), 2020 한국도시통계 통계정보보고서,
 행정안전부. (2021). 2021 한국도시통계 통계정보보고서,

〈웹사이트〉

국가균형발전종합정보시스템 (<https://www.nabis.go.kr/>).
 국토교통부 공간빅데이터 분석플랫폼 (<http://gisbig.nsdi.go.kr>).
 국토교통부 공간빅데이터 분석플랫폼 사용자 매뉴얼
 (http://geobigdata.go.kr/portal/upload/manual/user_guidebook_v1.0.pdf).
 국토교통부 국토지리정보원 국토정보맵
 (<http://map.ngii.go.kr/ms/map/NlipMap.do?tabGb=statsMap>).

국토교통부 국토지리정보원 국토정보플랫폼 (<http://map.ngii.go.kr/>).

영국 Data Shine 프로젝트 (<https://datashine.org.uk/>).

영국 소비자데이터분석센터 Mapmaker (<https://mapmaker.cdrc.ac.uk/>).

일본 지역경제사회분석시스템 RESAS (<https://resas.go.jp>).

통계청 통계설명자료 홈페이지,

(<https://www.narastat.kr/metasvc/svc/SvcMetaDcDtaPopup.do>).

통계청 통계지리정보서비스 (<https://sgis.kostat.go.kr/>).