



통계청
동북지방통계청

보 도 자 료

다시 도약하는 대한민국
함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2023. 3. 13.(월) 12:00	배포 일시	2023. 3. 13.(월) 09:00
담당 부서	동북지방통계청 지역통계과	책임자	과 장 서동훈 (053-609-6651)
		담당자	팀 장 심경보 (053-609-6652)

대구 유소년인구 변화를 지도로 확인해 보세요

- 통계청 통계지리정보서비스(SGIS) 격자통계 이용 -

□ SGIS 격자통계, 지역통계 파악에 최적

○ 통계청(청장 한훈)에서는 SGIS를 통해 전년 6월 30일부터 공간통계 융합자료를 제공하고 있으며, 해당 자료를 이용하면 소지역별 공간통계 작성이 용이하다.

- 특히, 격자통계*를 이용하면 행정구역(읍면동) 보다 작은 지역의 정보를 한눈에 파악할 수 있어, 지역 정책 수립에 도움을 줄 수 있다.

* 통계자료의 실제 위치를 기반으로, 동일 간격으로 구획된 격자영역에 집계하여 제공하는 소지역 통계서비스 방식(※격자크기: 100km, 10km, 1km, 500m, 100m)

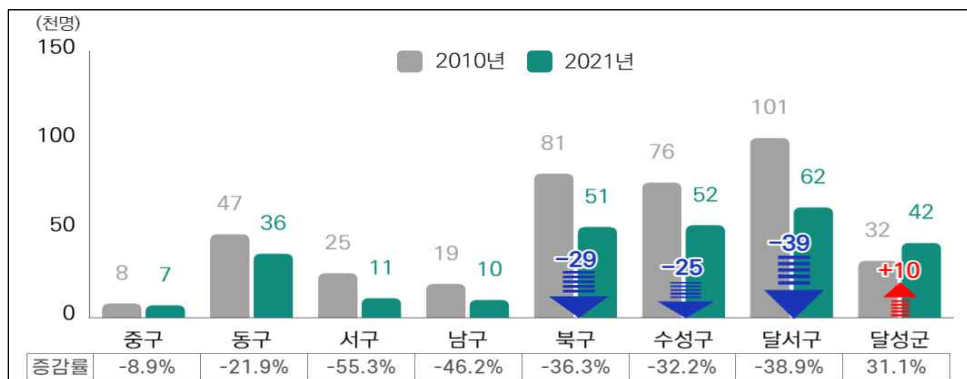
○ 본문에서는 최근 저출산으로 인한 학령인구 감소 현황을 파악하고자, 대구의 유소년인구(만0세 ~ 14세) 변화를 격자통계를 통해 살펴보았다.

□ 대구 유소년인구, 11년 간 30%(11만 7천명) 감소(388천명^{'10년} → 272천명^{'21년})

○ 대구의 유소년 인구는 지난 11년(2010 ~ 2021년) 동안 약 11만 7천명(-30%) 감소하였으며, 달성군을 제외한 모든 구군이 감소하였다.

- 감소폭은 달서구, 북구, 수성구 순으로 큰 것으로 나타났다.

<그림1> 2010 ~ 2021년 대구 구·군별 유소년인구 변화



· 출처: KOSIS 「인구총조사」 내국인 수

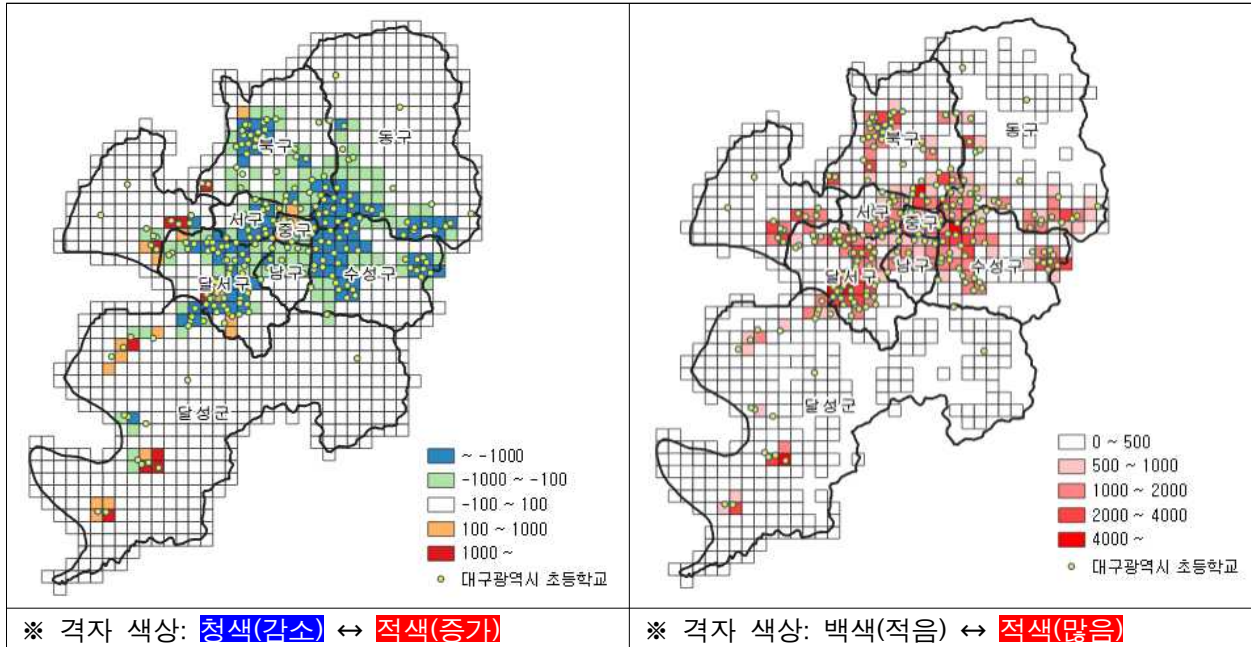
※ 증감률은 반올림으로 인해, 연도별 값의 계산과 일치하지 않을 수 있음

□ 소지역 분석 결과, 초등학교 주변 유소년인구 감소 확인

- SGIS 격자통계를 이용하여 유소년인구의 증감(2010~2021년)을 분석한 결과, 초등학교('21년 기준) 주변 유소년인구 감소(그림2-1의 청녹색 격자)가 두드러졌으며
 - '21년 기준 유소년인구 분포의 경우, 일부 초등학교가 유소년인구의 밀집지와 지도 상 떨어진 모습(그림2-2의 백색 격자)을 보였다.

<그림2-1> 2010~2021년 대구 유소년인구 증감(1km격자)

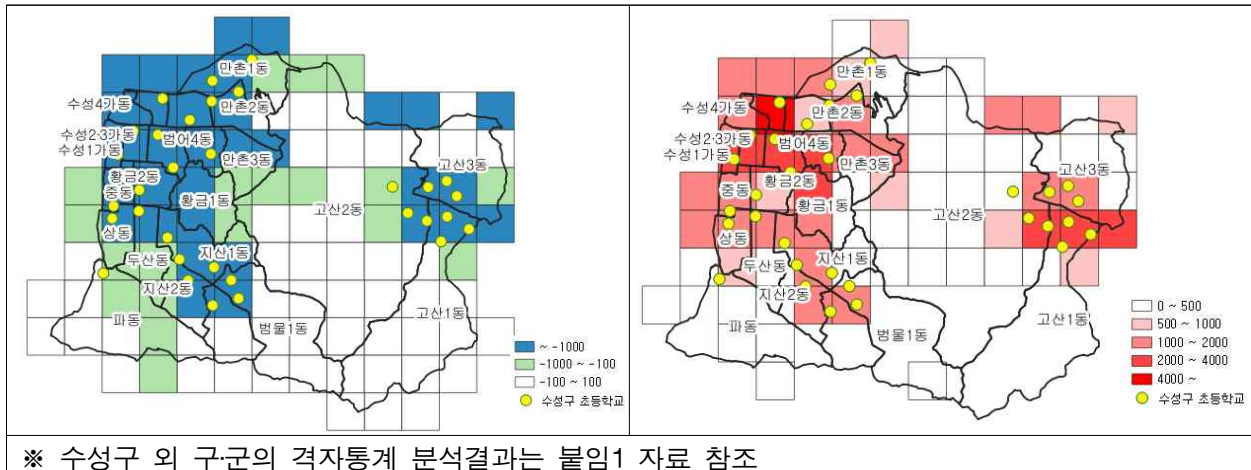
<그림2-2> 2021년 기준 대구 유소년인구 분포(1km격자)



- 구군별로는 동구, 서구, 남구, 수성구의 격자 대부분이 감소한 모습을 보였으며, 특히 수성구는 모든 격자*가 감소(그림 3-1)한 모습을 확인할 수 있다.
- * 백색격자는 변화가 거의 없는 곳으로 분석에서 제외

<그림3-1> 2010~2021년 수성구 유소년인구 증감(1km격자)

<그림3-2> 2021년 기준 수성구 유소년인구 분포(1km격자)



□ SGIS 격자통계, 소지역 분석에 새로운 인사이트 제공

- SGIS 격자통계는 본문에서 사용한 거점(초등학교) 외에 다른 주요 거점(중·고등학교, 도서관, 병원 등)과도 융합하여 사용이 가능하며, 이 경우 더 많은 인사이트를 얻을 수 있을 것으로 기대된다.
 - 주요 거점 정보는 공공데이터포털(<http://data.go.kr>) 및 지자체 누리집 등에서 수집 가능하다.
- 통계청은 SGIS 누리집(<https://sgis.kostat.go.kr>) 및 통계데이터센터(SDC)를 통해 격자통계를 제공하고 있으며, 인구, 가구, 주택, 사업체, 사업체종사자 등의 자료를 100km, 10km, 1km, 500m, 100m 격자로 세분화하여 제공하고 있다.

[붙임자료]

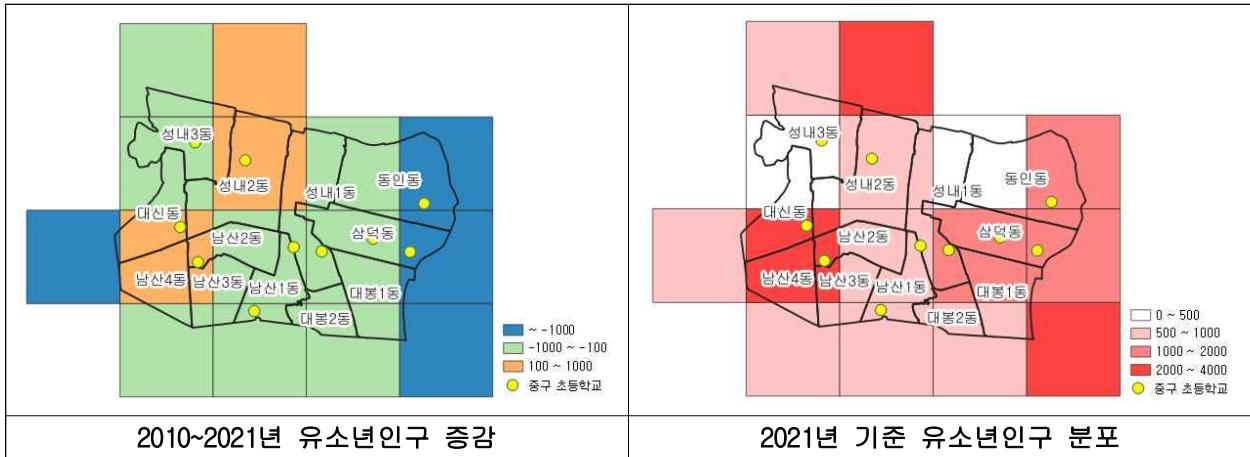
1. 대구광역시 구·군별 유소년인구 격자통계 분석 결과
2. 소지역 공간통계자료 제공확대 추진내용
3. 격자통계, 도시화지역 경계, 기초단위구 경계 신청방법

담당 부서	동북지방통계청 지역통계과	책임자	과 장	서동훈 (053-609-6651)
		담당자	팀 장	심경보 (053-609-6652)
		담당자	주무관	류현욱 (053-609-6654)

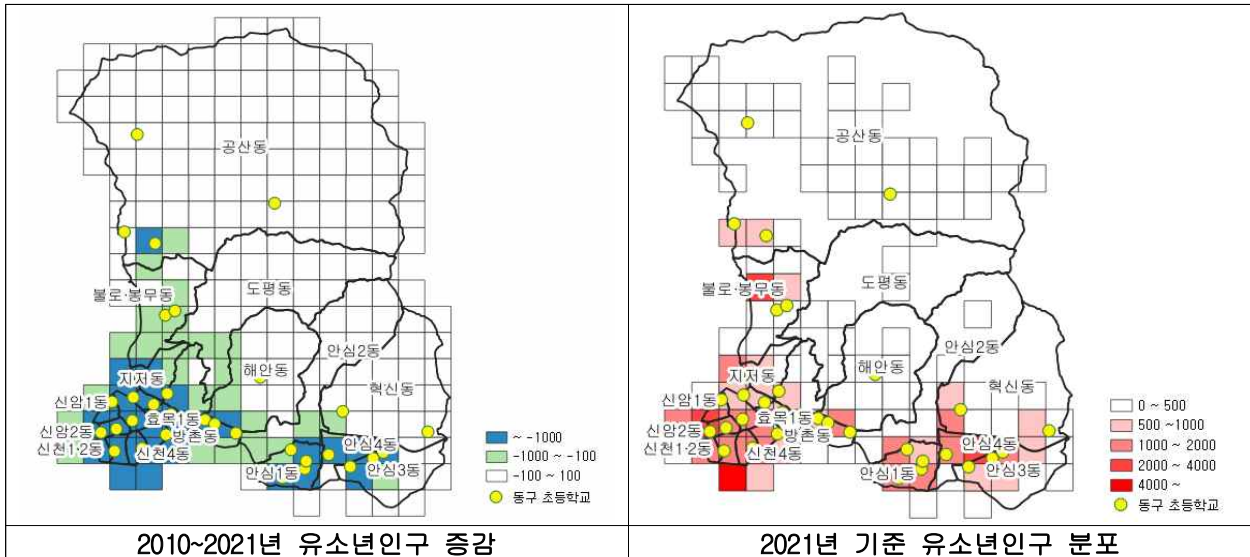
붙임1

대구광역시 구·군별 유소년인구 격자통계 분석 결과

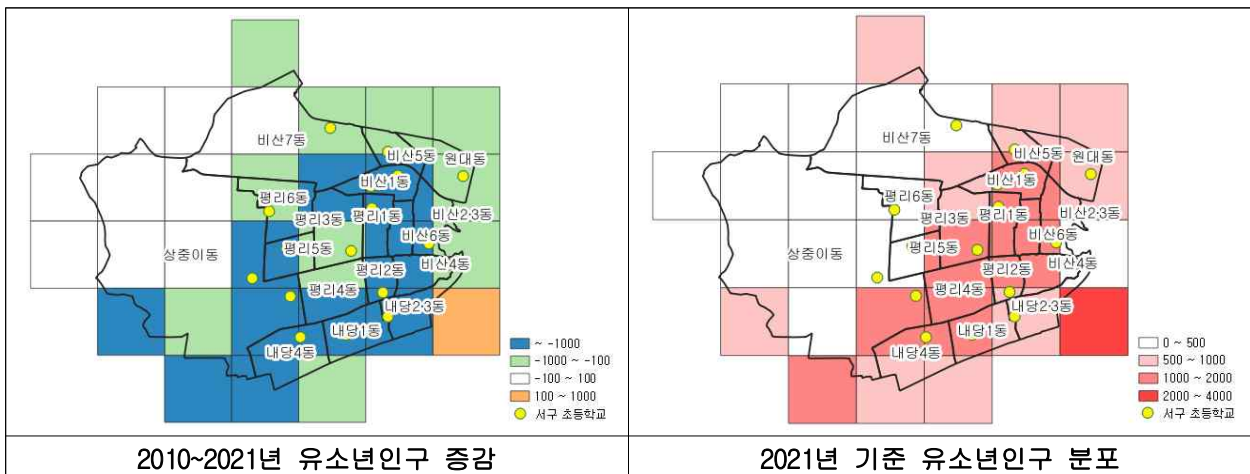
□ 중구 유소년인구, 1km 격자 적용



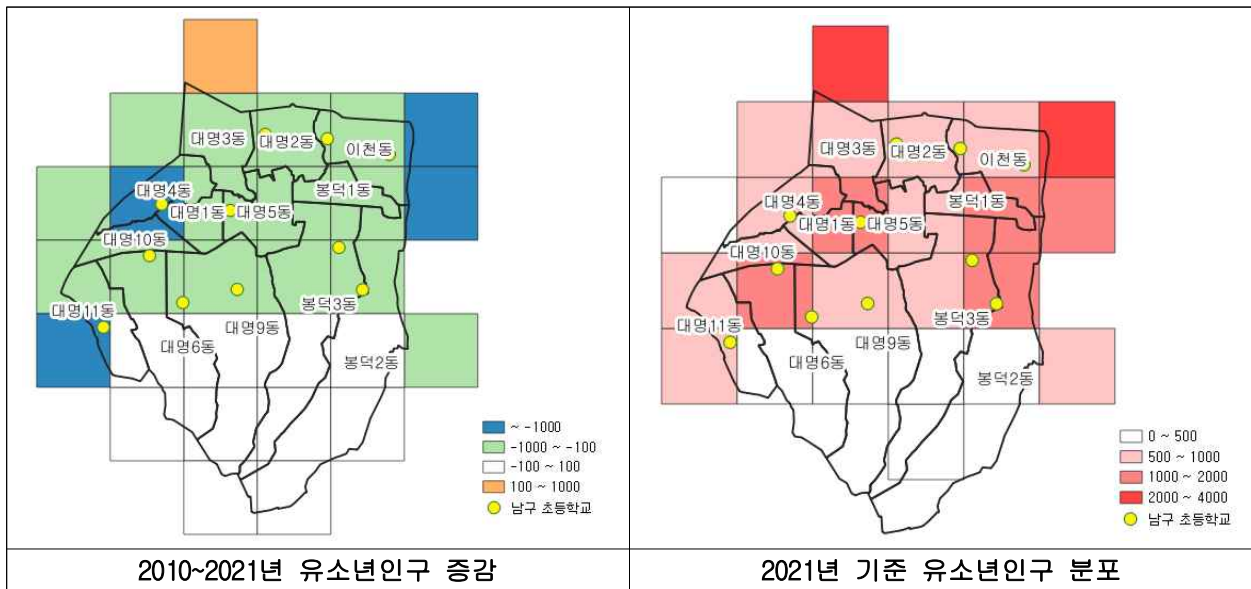
□ 동구 유소년인구, 1km 격자 적용



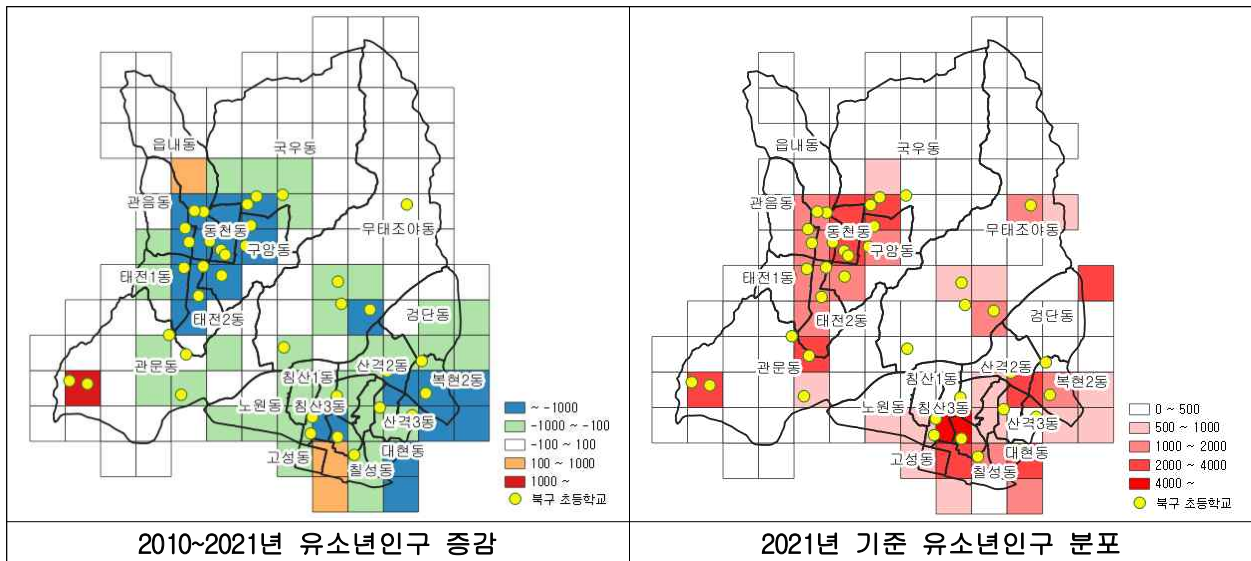
□ 서구 유소년인구, 1km 격자 적용



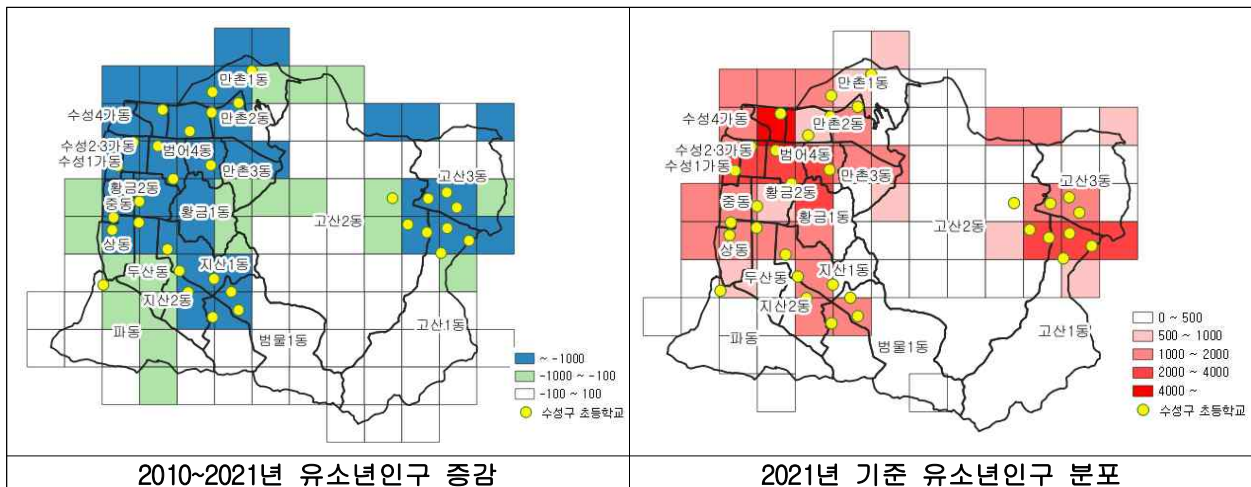
□ 남구 유소년인구, 1km 격자 적용



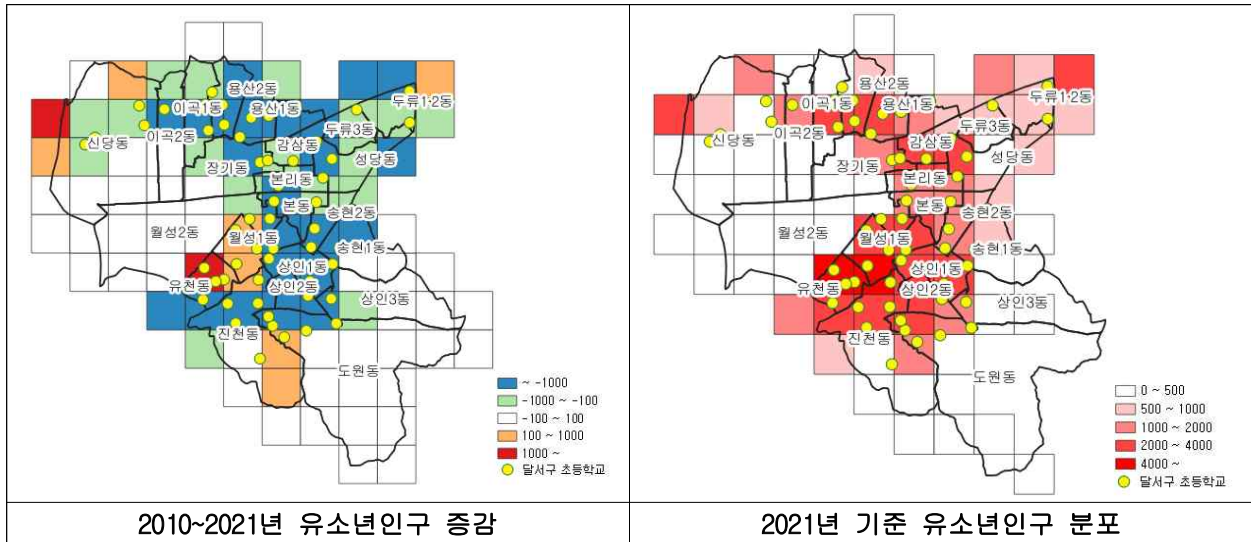
□ 북구 유소년인구, 1km 격자 적용



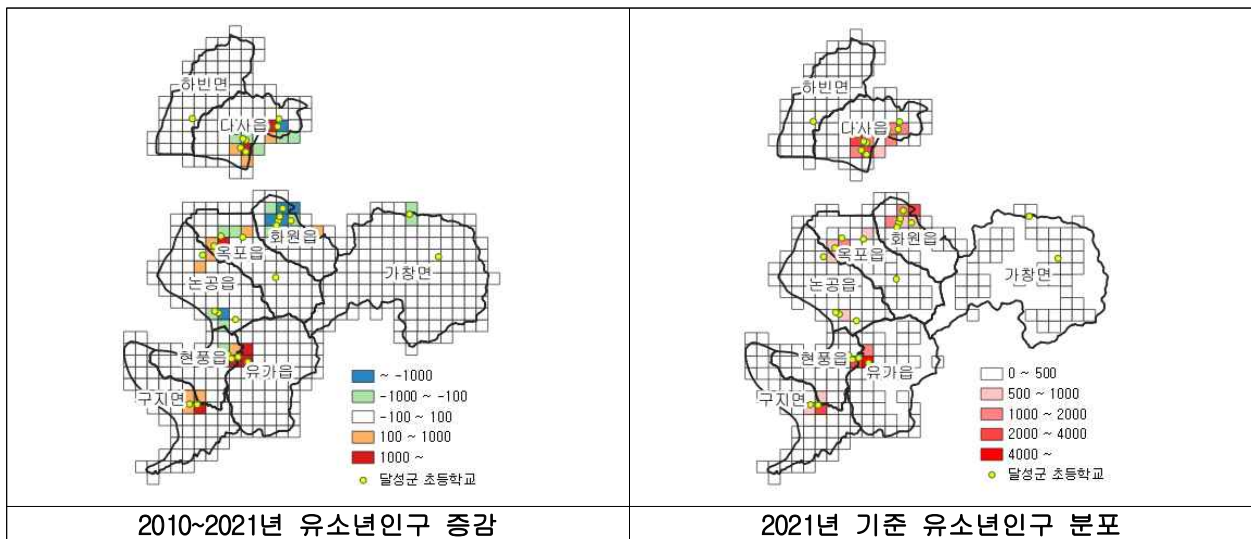
□ 수성구 유소년인구, 1km 격자 적용



□ 달서구 유소년인구, 1km 격자 적용



□ 달성군 유소년인구, 1km 격자 적용

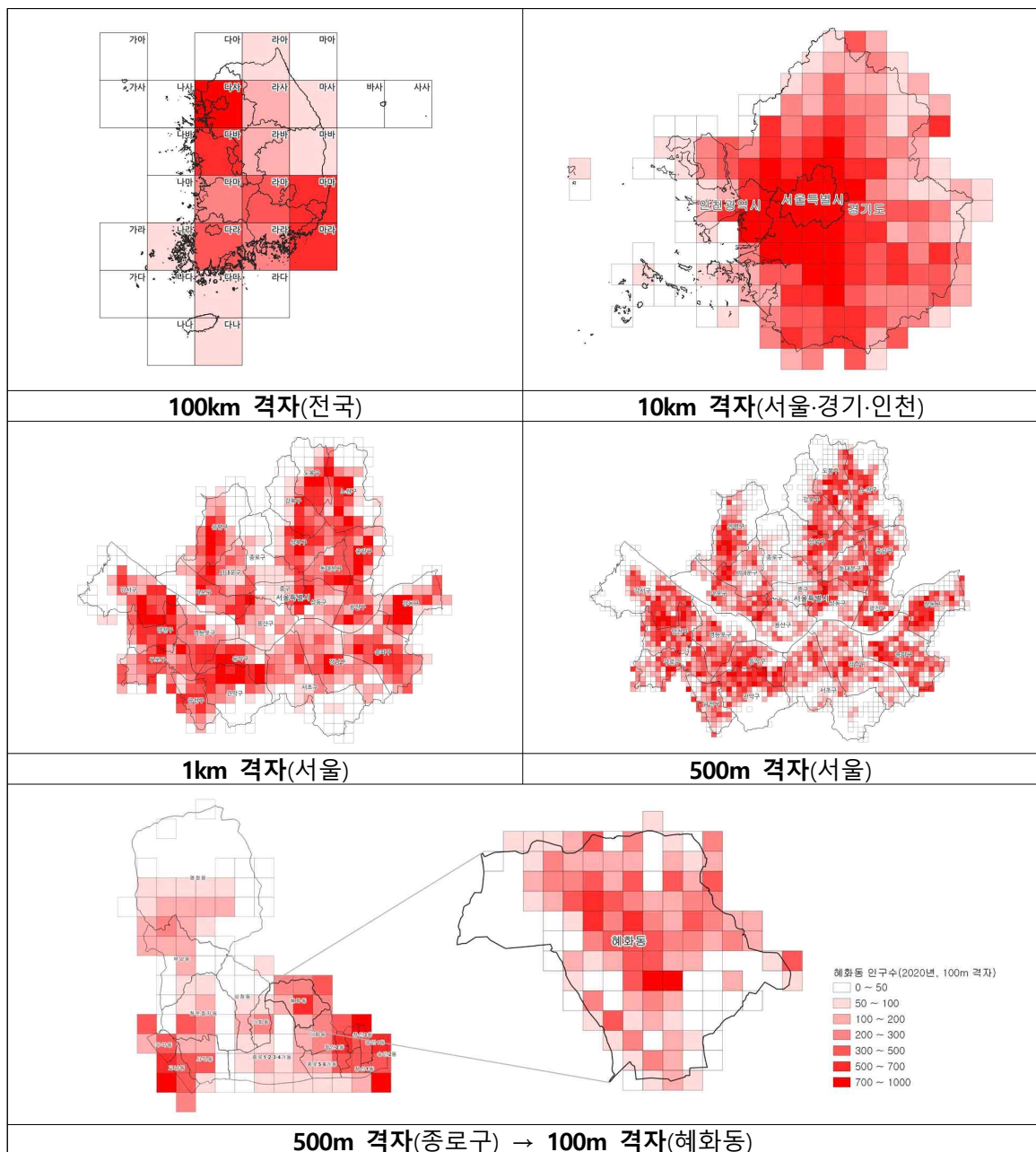


붙임2

소지역 공간통계자료 제공확대 추진내용

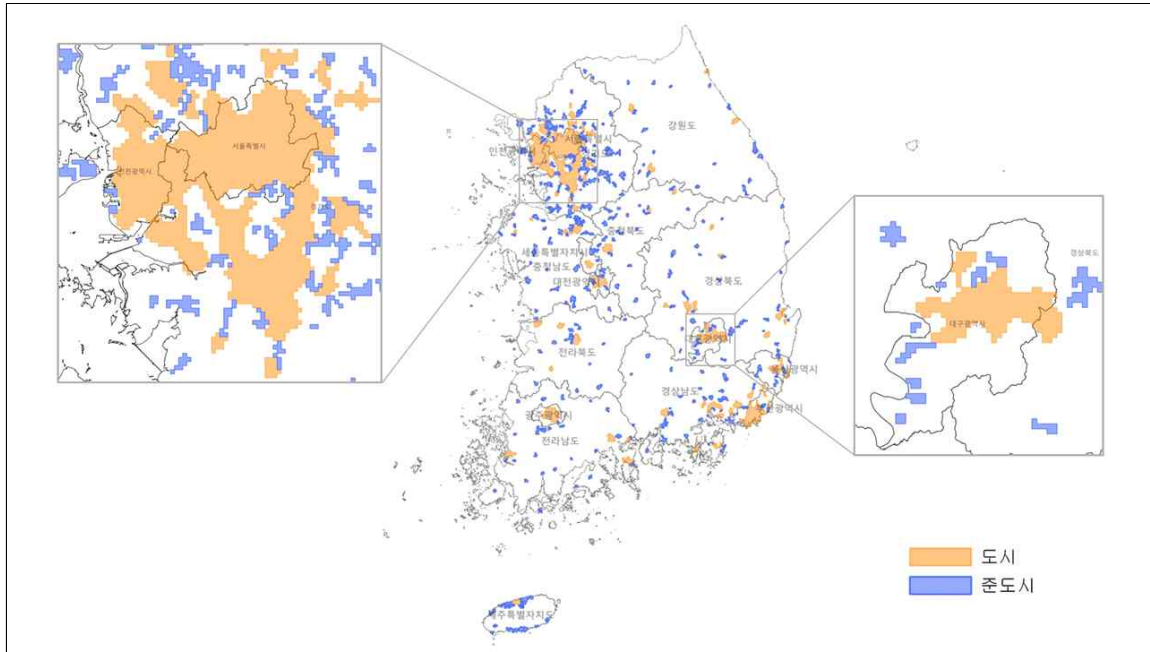
- 통계청은 '22년 6월 30일부터 SGIS를 통해 소지역 공간통계 융합자료 3종* 제공 중
* 격자통계·경계, 도시화지역 경계, 기초단위구 경계
- 공간통계자료는 지역별 인구 및 사업체 등의 분포와 변화 비교·분석에 활용 가능

- ① (격자 통계·경계) 최대 100km, 최소 100m 등 5단계로 통계와 경계 제공
- '가다'(전남 가거도), '사사'(울릉도와 독도) 등 100km 단위로 신청
 - 행정구역 경계와 조합하여 인구·사업체 부문 공간분석에 활용



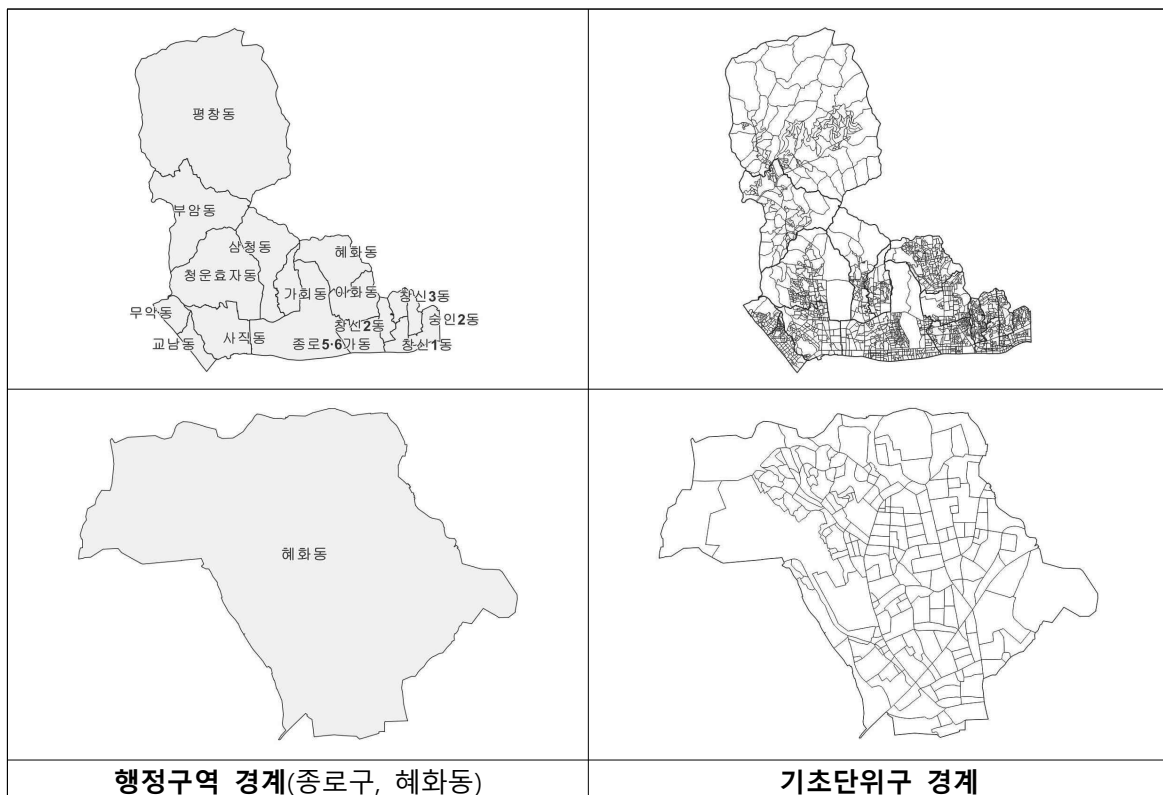
<'20년 인구총조사 기준 격자통계(총인구수)를 행정구역 경계와 조합하여 분석한 사례>

- ② (도시화지역 경계) SGIS 「도시화 분석 지도」 중 도시·준도시 경계 정보를 연도별로 제공('00, '05, '10, '15~'20년, 총 9개 년도)



<도시화지역 경계('20년)>

- ③ (기초단위구 경계) 최근년도('21년) 기초단위구 경계를 시도별로 제공
- 학술연구와 지역정책 개발을 위한 소지역 기준으로 활용 가능



<기초단위구 경계와 행정구역 경계 비교>

붙임3

격자통계, 도시화지역 경계, 기초단위구 경계 신청방법

□ 통계지리정보서비스(SGIS) 방문 [주소: <https://sgis.kostat.go.kr>]

- '자료제공 → 자료신청' 메뉴에서 SGIS 소지역자료 제공 신청
- 행정구역 경계와 집계구 통계 및 경계도 같은 메뉴에서 신청 가능

□ 신규 소지역자료 선택하여 신청

- 격자 통계·경계, 도시화지역 경계, 기초단위구 경계 등 신규 소지역자료를 아래 그림과 같이 선택하여 제공 신청

자료선택(필수)	
자료형태	☐ 집계구 ☒ 격자
자료구분	☒ 통계자료 ☐ 통계지역경계
자료대상	☒ 격자통계(인구) ☐ 격자통계(가구) ☐ 격자통계(주택) ☐ 격자통계(사업체) ☐ 격자통계(중사자)
년도	2020
격자레벨	☒ 전체 ☒ 100K ☒ 10K ☒ 1K ☒ 500M ☒ 100M ☒ 격자경계 포함
격자코드	라마 ✕ 미마 ✕ 전체 삭제

<격자통계 및 경계 신청 화면>

자료선택(필수)	
자료형태	☐ 집계구 ☒ 격자
자료구분	☐ 통계자료 ☒ 통계지역경계
자료대상	☐ 격자경계 ☒ 도시화지역 경계(격자)
년도	2020

<도시화지역 경계 신청 화면>

자료선택(필수)	
자료형태	☒ 집계구 ☐ 격자
집계구 기준년도	2021 [2021년 6월 30일 통계기준]
자료구분	☐ 통계자료 ☒ 통계지역경계 ☐ 세종시 특별센서스
자료대상(집계구별)	☐ 센서스용 행정구역경계(전국) ☐ 센서스용 행정구역경계(시도) ☐ 센서스용 행정구역경계(시군구) ☐ 센서스용 행정구역경계(읍면동) ☐ 도시화지역 ☐ 도시권경계 ☐ 집계구경계 ☒ 기초단위구(시도단위)
년도	2021
세부자료명	
시도/시군구	대전 전체

<기초단위구 경계 신청 화면>

□ 격자 선택 UI 제공

- 행정구역(시도·시군구)과 겹치는 100km 단위 격자를 검색하고 선택할 수 있는 UI(User Interface) 제공
- '대구광역시'를 검색하면 대구시 경계와 겹치는 '라마', '마마' 등 2개의 100km 격자가 자동 선택되며, 격자를 클릭해서 직접 선택할 수도 있음

