

□ 추진배경 및 필요성

- SGIS 고령화 현황비교 화면은 선택 지역의 노인인구 비율과 함께 진단 문장을 보여 준다. 화면의 설명에는 비율이 높으면 노인인구가 많고, 비율이 낮으면 고령화 속도가 늦을 수 있다는 취지의 문장이 있었다. 그러나 ‘몇 명인가’, ‘전체에서 얼마나 차지하는가’, ‘시간에 따라 얼마나 달라졌는가’ 는 서로 다른 질문이다.

따라서 표시된 값을 그대로 받아들이기보다, 같은 자료 안에서 세 질문을 분리해 확인했다. 이 점검은 특정 지역을 평가하려는 것이 아니라 SGIS 이용자가 지표의 뜻을 정확히 읽도록 돕기 위한 활용 사례다.

□ 추진과정

○ 단계별 접근

- 1단계: 대전광역시 서구의 ‘노인인구비율’ 화면에서 비교표와 진단 문장을 확인했다.
- 2단계: 값을 보기 전에 비교 대상을 대전광역시 5 개 자치구로 고정했다. 화면에 함께 나온 인접 시·군은 제외했다.
- 3단계: 2024 년 인구주택총조사 기준 총인구, 노인인구, 노인인구 비율을 옮겼다.
- 4단계: 노인인구 비율을 ‘노인인구 ÷ 총인구 × 100’ 으로 다시 계산해 화면 값과 대조했다.
- 5단계: 노인인구 수 순위와 비율 순위를 비교하고, 한 시점 자료로 변화 속도를 말할 수 있는지 검토했다.

분석 기준 : 지역 5 곳·기준연도 2024 년·지표 정의를 먼저 고정한 뒤 값을 읽었다.

○ 대전광역시 5개 자치구의 고령화 현황

지역	총인구(명)	노인인구(명)	노인인구 비율(%)
동구	229,875	49,858	21.7
중구	220,497	52,516	23.8
서구	462,226	75,250	16.3
유성구	384,024	45,984	12.0
대덕구	170,471	34,650	20.3

자료: SGIS 고령화 현황비교, 2024 년 인구주택총조사. 비율은 화면의 소수 첫째 자리 표시값.

○ 같은 5개 자치구라도 무엇을 세느냐에 따라 순서가 달라진다



- 다시 계산한 비율은 다섯 지역 모두 화면 값과 0.05%포인트 안에서 일치했다. 각 지역의 총인구 · 노인인구 · 표시 비율은 계산상 일관된다.

□ 추진내용

○ 비율이 높을수록 노인인구도 많은가?

- 지역간 비교에서는 항상 성립하지 않았다.
- 서구의 노인인구는 75,250 명으로 가장 많지만 비율은 16.3%로 네 번째다. 반대로 대덕구의 노인인구는 34,650 명으로 가장 적지만 비율은 20.3%로 세 번째다. 총인구라는 분모가 다르기 때문에 수와 비율의 순서가 달라진다.
 - 서구-중구: 75,250 명 > 52,516 명, 16.3% < 23.8%
 - 서구-동구: 75,250 명 > 49,858 명, 16.3% < 21.7%
 - 서구-대덕구: 75,250 명 > 34,650 명, 16.3% < 20.3%
 - 유성구-대덕구: 45,984 명 > 34,650 명, 12.0% < 20.3%

○ 비율이 낮을수록 고령화가 느린가?

- 2024 년 한 시점의 표만으로는 속도를 판정할 수 없다.
- 비율은 특정 시점의 상태를 보여 준다. 속도는 같은 경계와 같은 정의를 유지한 두 시점 이상의 값으로 변화량이나 변화율을 계산해야 알 수 있다. 현재 화면의 2024 년 표만으로는 ‘빠르다’ 또는 ‘느리다’ 를 결론 내리면 시간축이 빠진다.

○ 안전한 읽기

- 대학 및 청년교육 프로그램에서 지역 분석 실습 교재로 활용 → 데이터 리터러시 향상

□ 추진성과

○ 연구 성과

- SGIS 조회 화면의 표와 진단 문장을 함께 사용해, 통계 화면의 문장을 수치로 다시 확인하는 절차를 만들었다. 대전광역시 5개 자치구에서는 노인인구 수와 비율의 순위가 네 쌍에서 뒤집혔고, 단일 연도 자료에는 속도를 말할 시간축이 없음을 확인했다.

○ 활용방법

- 복지시설 규모처럼 실제 인원을 가늠할 때는 노인인구 수를 함께 본다.
- 지역의 인구구성을 비교할 때는 노인인구 비율과 분모인 총인구를 함께 본다.
- 고령화 속도를 말할 때는 동일 경계·동일 정의의 여러 해 자료를 사용한다.

○ 한계

- 이 사례는 2024 년 한 시점과 대전광역시 5 개 자치구에 한정된다. 시설 수요, 예산 우선순위, 정책 효과는 분석하지 않았다. 또한 화면 문장의 적용 범위 전체를 평가하지 않고, 이 조회 상태에서 보이는 두 관계만 검토했다.

○ 재현방법과 출처

- SGIS > 활용서비스 > 고령화현황보기 > 고령화주제도 > 현황비교 > 노인인구비율
- 선택 지역: 대전광역시 서구 · 기준: 2024 년 인구주택총조사
- 출처: <https://sgis.mods.go.kr/publicsmodel/>

별도 근거자료에는 같은 조회 상태의 진단 화면, 전체 비교표, 재계산 결과와 파일 해시를 수록했다.