

# 국내 빅데이터: 인구통계 공공데이터

## 행위자 구성을 위한 인구통계 공공데이터

- 고해상도 행위자 접촉 네트워크 구성을 위해서는 가구, 직장, 학교의 통계 정보 필요

연번	데이터 종류	데이터 소스	대상지역	기타 정보
1	집계구·행정구역별 통계 (인구, 가구, 주택)	통계지리정보서비스 (SGIS)	전국	• 집계구별 기초가구통계 작성에 활용
2	집계구·행정구역별 통계 (사업체, 종사자)	통계지리정보서비스 (SGIS)	전국	• 집계구별 기초직장통계 작성에 활용
3	격자통계 (인구, 가구, 주택)	통계지리정보서비스 (SGIS)	전국	• 격자별 상세 가구통계 작성에 활용 • 격자 최소단위는 100m
4	격자통계 (사업체, 종사자)	통계지리정보서비스 (SGIS)	전국	• 격자별 상세 직장 통계 작성에 활용 • 격자 최소단위는 100m
5	초중등학교 현황 (학생수, 학급수)	학교알리미	전국	• 학교별 학급, 학생 수 데이터를 활용한 학생 행위자 구성에 활용
6	교육부 전국 대학교별 학과별 주요 현황	교육통계서비스	전국	• 전국 대학교별 학과별 학생 수 데이터를 활용한 대학생 행위자 구성에 활용
7	전국, 산업별, 성별, 규모별 사업체수 및 종사자수	KOSIS	전국	• 최대 시군구 해상도로 제공 • 지역별, 연령별 사업체 규모별 행위자 직장 배정에 활용
8	지역별(행정동) 세대원수별 주민등록 세대수	공공데이터포털	전국	• 지역별 가구별 가구원수 구성에 활용

# 국내 빅데이터: 공간정보

## 접촉 네트워크 고도화를 위한 고해상도 공간정보 데이터

- 공간정보 기반 접촉 네트워크 고도화를 위해서는 가구, 직장, 학교 및 기타 시설의 공간 정보 필요

연번	데이터 종류	데이터 소스	대상지역	기타 정보
1	전국초중등학교위치표준데이터	공공데이터포털	전국	• 상세 주소 정보
2	교육부 전국대학교개황	대학알리미	전국	• 상세 주소 정보
3	어린이집 기본정보	어린이집정보공개포털	전국	• 전국 어린이집 주소, 정원 수 등 상세정보 • 시군구별 다운로드 필요
4	유치원 공시자료	유치원알리미	전국	• 전국 유치원 주소, 원아 수 등 상세 정보
5	학원교습소정보	나이스 교육정보 개방 포털	전국	• 학원명, 주소, 정원 등 학원, 교습소 정보
6	GIS 건물통합정보	디지털 트윈국토	전국	• 건축물대장 속성정보를 건물단위로 통합 • 건물 용도 데이터
7	전국의료기관표준데이터	공공데이터포털	전국	• 전국 병원 주소, 의료인수, 입원실수, 병상수 등
8	서울시 사업체조사결과 정보	서울 열린데이터광장	서울	• 서울 내 사업체별 행정동 주소, 종사자 수
9	토지이용현황도	디지털 트윈국토	전국	• GIS로 된 토지용도정보 • 주거유형별, 상업, 업무, 등 용도 포함
10	표준노드링크	국가교통정보센터	전국	• GIS로 된 전국 도로, 교차점 정보 • 이동 데이터와 결합하여 지역간 질병 확산 모형화에 활용

# 국내 빅데이터: 이동, 개인 위치정보

## 접촉 네트워크 고도화를 위한 이동 또는 개인 위치정보 데이터

- 이동 데이터는 지역간 이동을 통한 질병전파 모형화에 사용 가능
- 핸드폰 위치정보 데이터, 신용카드 거래 데이터는 개인의 위치로부터 동시간대 같은 장소에서 접촉한 인원을 특정함으로써, 고도화된 접촉 네트워크 구성에 활용 가능

연번	데이터 종류	데이터 소스	대상지역	기타 정보
1	권역별 목적/수단별 여객 기종점통행량 (O/D)	국가교통 DB	전국/권역별	• 지역간 이동량에 대한 기종점 데이터
2	일반버스, 도시철도 이용 O/D	교통카드 빅데이터 통합정보시스템	전국	• 읍면동 단위 지역간 이동량 데이터 • 읍면동 단위 이동을 통한 질병전파 모형화에 활용
3	철도, 고속, 시외버스 이용 O/D	교통카드 빅데이터 통합정보시스템	전국	• 시군구 단위 지역간 이동량 데이터 • 시군구 단위 이동을 통한 질병전파 모형화에 활용
4	서울시 주요도로 택시운행분석 데이터	서울특별시 빅데이터 캠퍼스	서울	• 개인 단위 택시 탑승 데이터 • 고해상도 이동 패턴 분석에 활용
5	SKT 유동인구, 기종점데이터	SKT 지오비전 퍼즐	전국	• 유료 데이터 • 핸드폰 데이터에 기반한 개인 위치 및 이동 데이터
6	LG U+ 생활인구 데이터	U+ DataPlus	전국	• 유료 데이터 • 모바일 위치 기반 (방문/체류/이동) 인구 데이터
7	내외국인 국적 및 항구별 출입국 현황	공공데이터포털	전국	• 연도별, 항구별 출입국 현황
8	출입국관광통계서비스	공공데이터포털	전국	• 월별 국가별 출입국자 데이터
9	BC카드 거래 데이터	BCCard	전국	• 유료 데이터 • 매장 방문자 정보를 활용한 접촉 네트워크 구성에 활용
10	신한카드 거래 데이터	신한카드 BIG DATA	전국	• 유료 데이터 • 매장 방문자 정보를 활용한 접촉 네트워크 구성에 활용