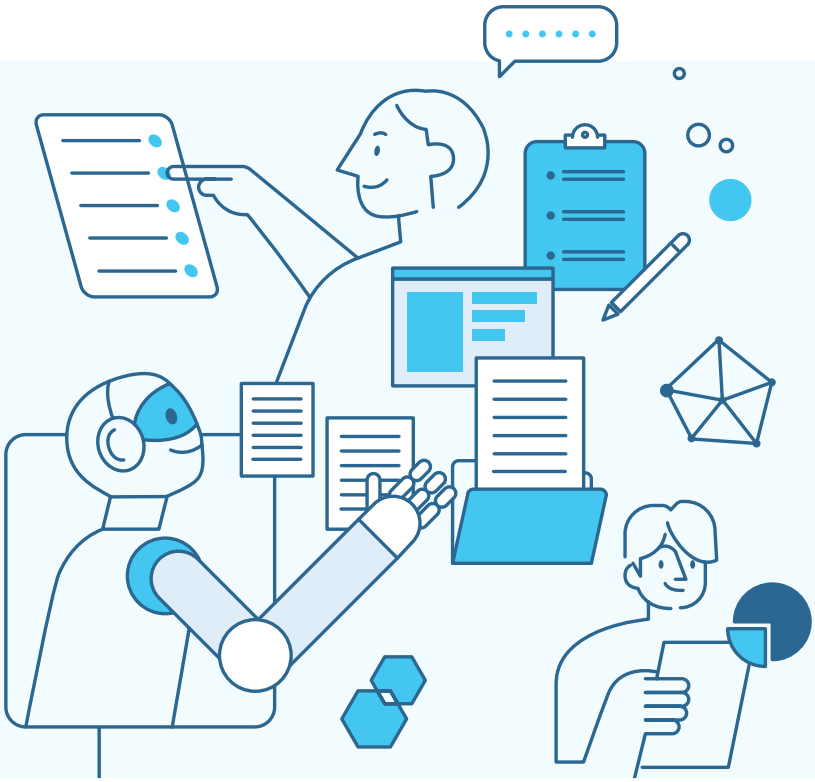
통계청

구슬도 꿰어야 보배!

산재한 통계자료를 요목조목 엮어
국민 누구나 쓸모있는 정보로 활용할 수 있도록
다양하게 만든 **통계정보 서비스 채널**을 소개합니다.



- **국가통계포털(KOSIS)** 모든 국가승인통계 자료를 제공하는 포털로, 국제·북한의 주요통계도 서비스
- **마이크로데이터(MDIS)** 이용자의 심층연구·분석을 지원하는 통계기초자료(micro data)를 제공
- **통계지리정보(SGIS)** 센서스 등 통계정보를 지도 위에 결합한 다양한 콘텐츠를 제공
- **국가 주요 지표 서비스(e-나라지표, K-Indicator)** 국가 발전과 국민 웰빙의 주요 상황을 포괄하는 핵심 지표, 중앙행정기관의 정책추진상황에 대한 모니터링 지표 등을 상세한 설명과 함께 제공
- **통계데이터센터(SDC)** 공공데이터를 민간자료 등 외부자료 융합이 가능하도록 구축한 데이터 플랫폼

1 국가통계포털(KOSIS) 소개 (kosis.kr)

국가통계포털(KOSIS*)은 국내·국제·북한의 주요 통계를 한 곳에 모아 이용자가 원하는 통계를 한 번에 찾을 수 있도록 통계청이 제공하는 통계포털서비스입니다.

* Korean Statistical Information Service

KOSIS 서비스 현황(통계표 수)

국내통계	국제통계	북한통계
191,869개 (399개 기관, 1,341종 통계)	2,149개 (6개 국제기구)	566개 (12개 국제기구)

('21. 12월말 기준)

모두에게 열려있는 통계의 창 KOSIS

국내통계 인구·경제·사회·환경 등 30개 분야에 걸쳐 주요 국내통계를 제공

지역통계 행정구역별로 구분된 통계들을 모아 주제별, 기관별로 제공

국제통계 국제경제 및 사회의 흐름을 파악할 수 있는 주요 국제지표 및 통계자료 제공

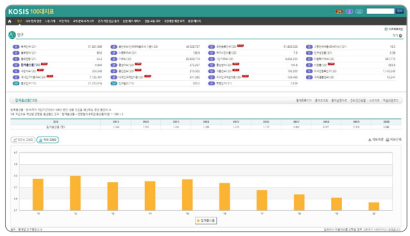
북한통계 국·내외 산재한 북한관련 통계정보를 체계적으로 수집하여 서비스

쉽게 보는 통계 일상생활과 관련한 흥미로운 자료를 대상별, 이슈별로 나눠 제공

어린이 통계놀이터 어린이가 통계를 쉽게 이해하고 활용 할 수 있게 지원하는 서비스

통계를 이해하기 쉽게 KOSIS 시각화콘텐츠

KOSIS 100대 지표



인구, 물가 등 주요지표를 그래프로 확인할 수 있습니다.

해석남녀

남녀에 대한 차이를 통계정보로 알아보고 생각나눔을 할 수 있습니다.

인구로 보는 대한민국

인구 구조의 변화가 우리의 미래에 어떤 영향을 미치는지 인구통계를 통해 알아봅니다.

나의 물가 체험하기

내가 소비하는 품목 선택으로 나의 물가를 산출하여 공식물가와 비교해 볼 수 있습니다.

통계로 보는 자화상

일상생활 속에서 통계정보를 이용하여 나의 모습을 살펴볼 수 있습니다.

통계로 시간여행

친숙한 통계와 회상정보를 융합하여 통계를 쉽고 흥미롭게 이해할 수 있습니다.

KOSIS 공유서비스(OpenAPI)

KOSIS 통계정보를 웹 또는 모바일앱 개발에 활용할 수 있도록 표준화된 인터페이스(API)를 제공합니다.

로그인 → 활용신청 → 자동승인 → 신청현황 → URL생성 → 서비스활용

2 마이크로데이터 통합서비스(MDIS) 소개 (mdis.kostat.go.kr)

MDIS*에서는 정부, 지자체, 연구기관 등 통계작성기관에서 작성한 마이크로데이터를 수집, 품질점검 및 비밀보호 처리하여 통합서비스 하고 있습니다.

* Micro Data Integrated Service

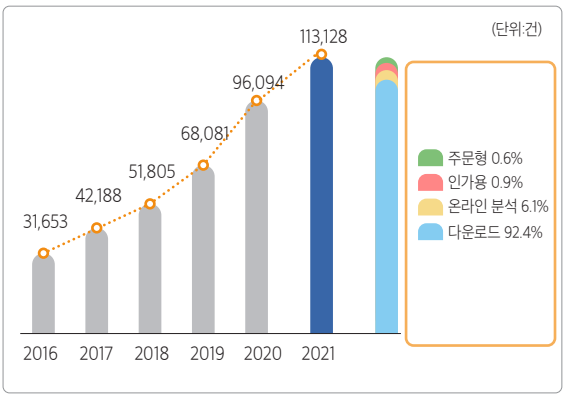
마이크로데이터 서비스 현황

('21. 12월말 기준)

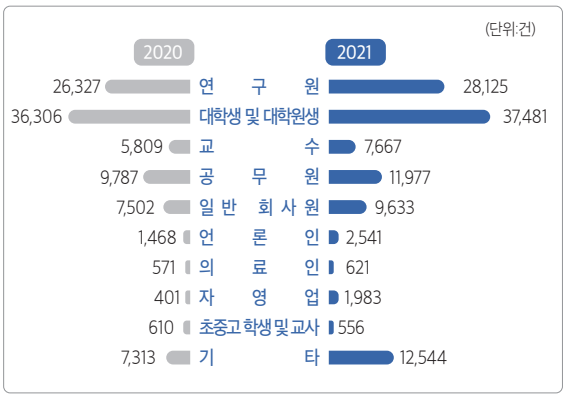
- 마이크로데이터란
  통계 원자료(Raw data)에서 입력오류, 논리오류 등을 수정한 개별단위(개인, 가구, 사업체 등) 자료를 말함
- 마이크로데이터는 공표되는 통계표 외에, 이용자가 직접 상세 통계분석 및 연계 분석 하는 데 활용됨

마이크로데이터 활용

마이크로데이터 이용건수 증가



다양한 이용자 그룹



마이크로데이터 서비스 유형

데이터의 비밀노출위험에 따라 ① 공공용 자료 다운로드, ② 인가용 자료 원격접근서비스, ③ 인가용 자료 이용센터 서비스로 구분되어 제공됩니다.

① 공공용 자료 다운로드 : MDIS 포털에 로그인하여 제한 없이 이용

※ 온라인 분석시스템 : 통계분석소프트웨어가 없는 이용자도 MDIS 포털 상에서 쉽게 집계 분석, 기술통계 분석, 회귀분석 등을 이용 가능

② 인가용 자료 원격접근서비스(RAS, Remote Access Service)

이용자가 집과 사무실 등에서 RAS 분석서버에 접속하여 분석 후, 분석결과만 승인 하에 반출 가능

③ 인가용 자료 이용센터서비스(RDC, Research Data Center)

이용자가 보안 환경을 갖춘 이용센터에 직접방문해서 RDC 분석서버에 접속하여 분석 후, 분석결과만 승인 하에 반출 가능

④ 기타 주문형 서비스

국가승인통계 작성용 명부·조사구요도(조사용지도) 서비스, 이용자가 제출한 건강보험·의료정보와 사망원인통계자료 연계서비스 등

3 통계지리정보서비스(SGIS) 소개 (sgis.kostat.go.kr)

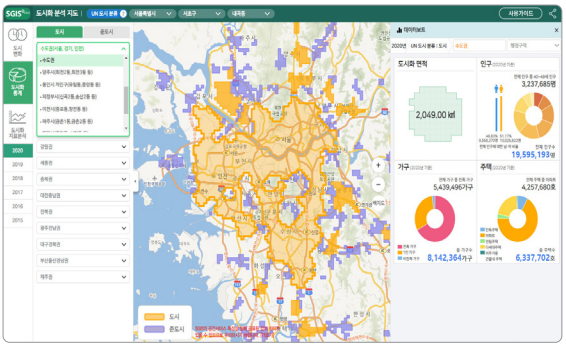
통계청 센서스 데이터와 공공·민간 데이터를 위치 기반으로 연계·분석·활용함으로써 이용자가 새로운 정보 가치를 창출하고 공유할 수 있는 기반을 제공하는 대국민 통계 플랫폼입니다.

* Statistical Geographic Information Service

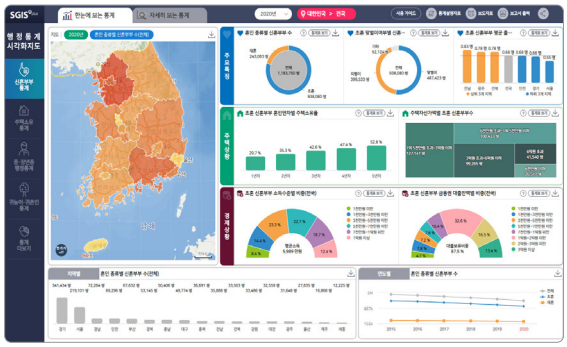
통계지리정보서비스(SGIS) 주요 서비스

- **도시화 분석지도** UN 통계위원회의 도시·준도시 기준에 따라 2000년 이후 도시의 변화상을 지도상에서 직관적으로 보여주는 서비스
- **행정통계 시각화지도** 신혼부부통계, 주택소유통계 등 다양한 행정통계 데이터를 시도·시군구 단위의 지도와 차트로 이해하기 쉽게 전달하는 서비스

도시화 분석지도

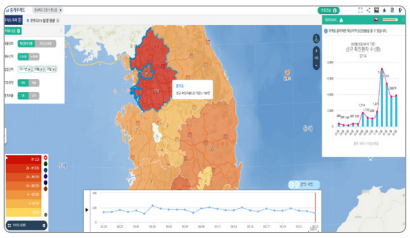


행정통계 시각화지도

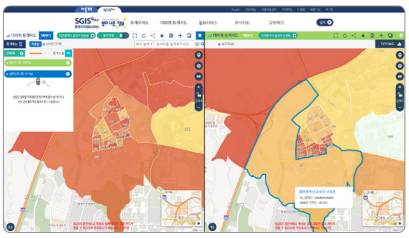


- 국민이 관심 있는 통계를 5개 주제(인구·가구, 주거·교통, 복지·문화, 노동·경제, 환경·안전)로 지도상에서 조회하는 **「통계주제도」**, 센서스 통계를 소지역 단위로 조회하는 **「대화형 통계지도」** 서비스 제공
- 공공·상업시설 등 관심 시설부터 일정시간 내 도달 가능한 생활반경의 인구·사업체 등 통계정보 제공하는 **「생활권역 통계지도」**, 인구주택총조사, 농림어업총조사 등 총조사 통계정보를 지도와 그래프로 표현하는 **「총조사 시각화 지도」** 서비스 제공

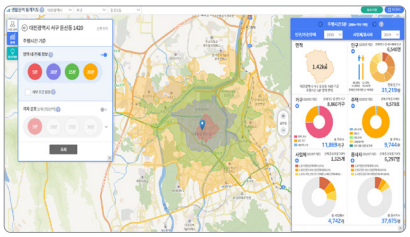
통계주제도 -코로나19 발생 현황



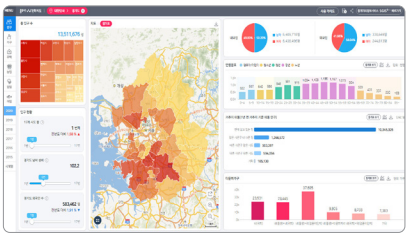
대화형 통계지도



생활권역 통계지도

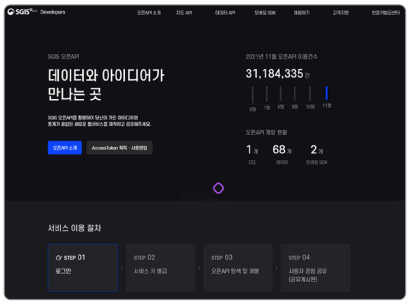


총조사 시각화 지도



- **자료공유** 이용자가 서비스를 직접 개발할 수 있도록 **개발지원센터**를 통해 71종의 Open API를 제공하고 있으며, **자료제공** 메뉴에서 통계지역경계 및 소지역 단위 통계자료를 파일형태(txt, shp)로 제공

개발지원 센터



자료제공 이용절차

4 국가 주요 지표 서비스 소개 (www.index.go.kr)

통계청은 국가의 발전 상황, 국민 삶의 질 등을 파악할 수 있는 국가 주요 지표를 한 곳에 모아 지표별 핵심이 되는 정보를 쉽게 요약하여 제공하고 있습니다.

국가 지표 소개

e-나라지표(국정모니터링 지표)

- 각 중앙행정기관이 정책수립, 국정운영 점검 등에 꼭 필요하다고 인정한 각종 지표(740여 개의 나라지표)를 모아 국정 상황을 한눈에 쉽게 파악 할 수 있도록 제공

※ 통계청은 서비스 총괄 운영, 중앙부처는 각 소관의 담당지표를 관리

국가발전지표

- 국가의 전반적 상황을 발전(progress)의 측면에서 요약적으로 살펴볼 수 있도록 전문가가 선정한 경제·사회·환경 부문의 핵심 지표(16개 영역, 93개 지표)를 제공

※ 주요지표(93개)를 보완하는 보조지표(107개), 국제 비교통계(93개)를 함께 제공

국민 삶의 질 지표

- '삶의 질'은 삶을 가치 있게 만드는 모든 요소를 포괄하는 개념으로, 국민 삶을 질적인 측면에서 전반적으로 진단할 수 있는 주요지표(11개 영역, 71개 지표)를 선정하여 제공

※ 변경·보완·개정 등은 전문가로 구성된 지표검토위원회 자문을 거쳐 시행

통계청은 현재 위 3종의 지표를 웹 기반으로 제공하고 있으며, **2022년 10월부터는 한국의 사회지표, 지속가능발전목표(SDGs)를 추가 제공할 예정**입니다.

통계청 지표 서비스의 내용과 특징

데이터를 기반으로 한 의사결정의 과학화가 점점 중요해지는 만큼, 수많은 정보 중에서 양질의 정보를 추출하는 것이 필요합니다. 통계청의 지표 서비스는 지표별로 핵심이 되는 내용을 알차게 엮어 일반국민이 이해하기 쉽도록 구성하였습니다.

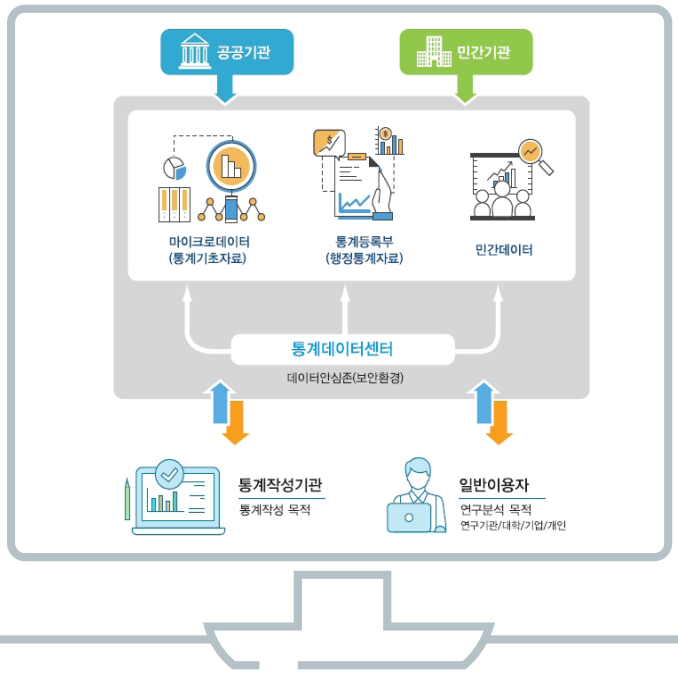
지표 서비스의 의의

다양하고 수많은 정보 속에서 **핵심이 되는 정보**를 뽑아 알기 쉽게, 보기 쉽게, 깊이 있게 제공

- 지표별 상세 페이지의 주요 수록내용은 다음과 같습니다.
  - 한눈에 추이를 볼 수 있는 **[그래프]**
  - 정확한 수치정보를 표 형태로 제공하는 **[통계표]**
  - 지표의 정의와 해설(증감요인 분석, 전망 등 포함), 용어 설명 등 이해를 돕는 **[의미분석]**
  - 주요 정책자료, 법령, 연구보고서 등 참고자료를 볼 수 있는 **[정책정보]** 등

- 이 외에도 이용자 의견을 듣기 위한 **소통 공간**을 운영하고 있으며, 이용자 개인에 특화된 지표 서비스를 제공하고자 '내가 본 지표', '나의 관심지표' 등 **이용자 맞춤형 지표 서비스**도 제공하고 있습니다.
  - 소통 공간을 위한 주요 메뉴: 개선의견, 신규 지표 추천 등을 제언할 수 있는 **[참여마당],** 궁금한 사항을 질문하는 **[묻고 답하기]** 등
  - 내가 본 지표: 이용자가 로그인하여 검색한 지표들을 모아서 보여주는 서비스
  - 나의 관심지표: 이용자가 관심있는 지표를 등록한 경우 바로 해당 지표로 연결되도록 목록 제공

5 통계데이터센터(SDC) 소개 (data.kostat.go.kr)



- 통계데이터센터는 수요자가 공공데이터를 편리하게 이용하고 민간자료 등 외부자료 융합이 가능하도록 구축한 데이터 플랫폼입니다.

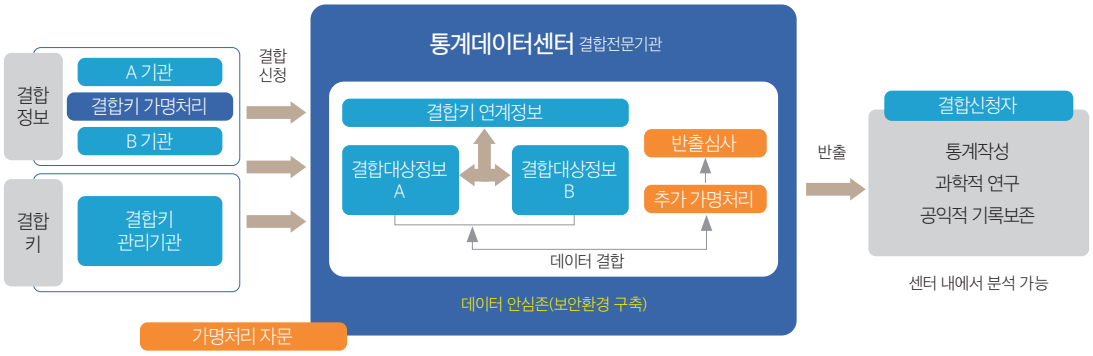
  * Statistics Data Center

- **대상** 행정기관, MOU기관, 통계작성기관, **연구·분석을 목적**으로 하는 연구기관 및 기업, 개인 등 **일반이용자**

- **기능** 행정통계자료, 인가된 통계기초자료 및 민간자료 제공, 데이터간 연계지원, 분석전문가 상담 및 분석지원 서비스, 가명정보 결합* 등

  * 중앙행정기관 제1호 결합전문기관 지정('20.11.25., 개인정보보호위원회)

결합전문기관 운영 체계도



외부와 차단된 공간에서 데이터를 결합·분석할 수 있는 데이터 안심존

운영현황

구분		주소	분석좌석
대전		대전광역시 서구 한밭대로 713 통계센터 13층 (Tel. 042-381-7220)	34
서울	중구	서울특별시 중구 세종대로 9길 42 부영빌딩 7층 (Tel. 02-310-9405)	10
	상암	서울특별시 마포구 매봉산로 31 에스플렉스센터 스마티움(S2동) 15층 (Tel. 02-2124-2992)	5
부산		부산광역시 연제구 거제대로 222 나라키움 부산통합청사 1층 (Tel. 051-850-4490)	12
광주		광주광역시 서구 천변우하로 391 나라키움 광주통합청사 4층 (Tel. 062-380-7282)	12
대구		대구광역시 수성구 알파시티1로 160 SW융합비즈센터 2층 (Tel. 053-795-8481)	15

주요 서비스

1. 데이터 및 분석 기반 서비스(물적지원)

- 통계등록부, 통계기초자료 및 민간자료, 이용자 반입 자료를 활용한 연계·융합 분석
- 프로그램, 보안환경 등 자료분석 기반이 없는 경우 센터를 통해 이용자 보유 자료 분석

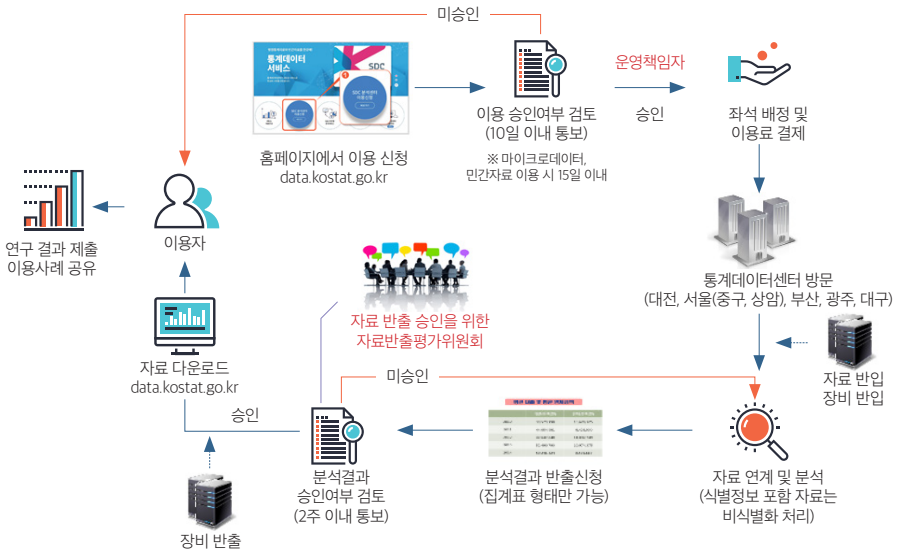
2. 분석지원 서비스 (Data Literacy Service) (인적지원)

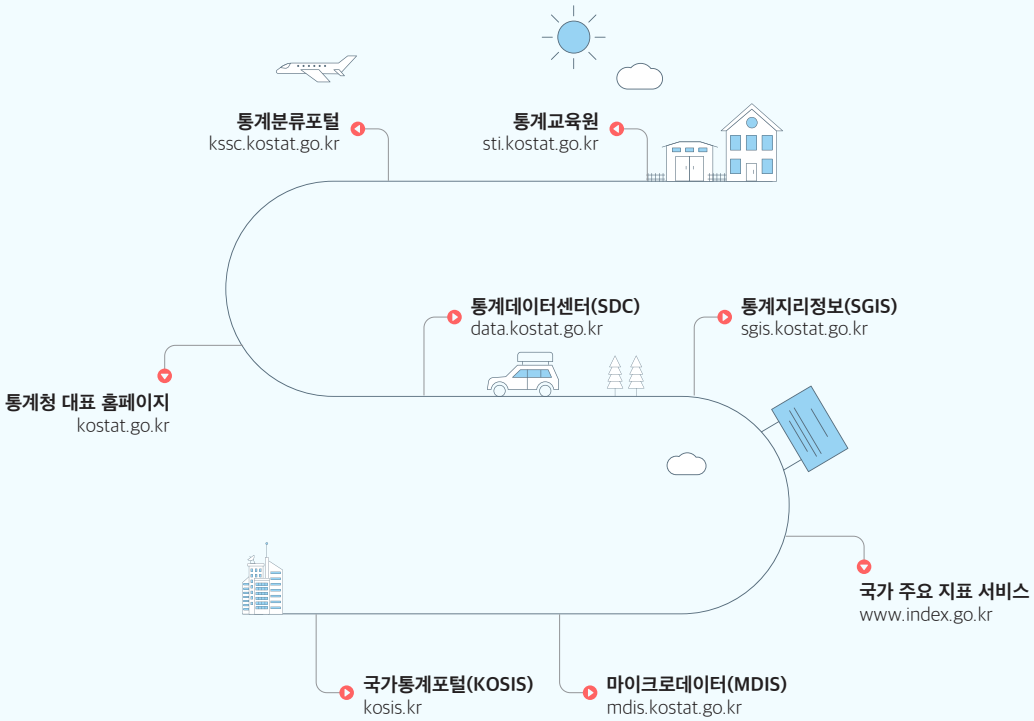
- 분석 경험이 없는 이용자를 위한 분석전문가의 데이터 분석 지원 및 자문
- 자료연계서비스, 다차원 분석 솔루션을 통한 시각화 분석 지원, 통계작성을 위한 명부제공 서비스
- 시간 및 거리 상 센터 방문이 어려운 이용자를 위한 「이용자 주문형 분석서비스」 제공

3. 분석 사례 공유

- 센터를 통한 자료 연계 분석 사례 공유 ※ 통계데이터센터 홈페이지의 활용사례 메뉴 참조
- 데이터 분석 사례 교육

센터 이용절차





통계청

(우)35208 대전광역시 서구 청사로 189 (둔산동, 정부청사3동)