

보도시점 : 2023. 10. 24.(화) 06:00 이후(10. 24.(화) 석간) / 배포 : 2023. 10. 23.(월)

공개제한 공간정보 활용기회 열린다

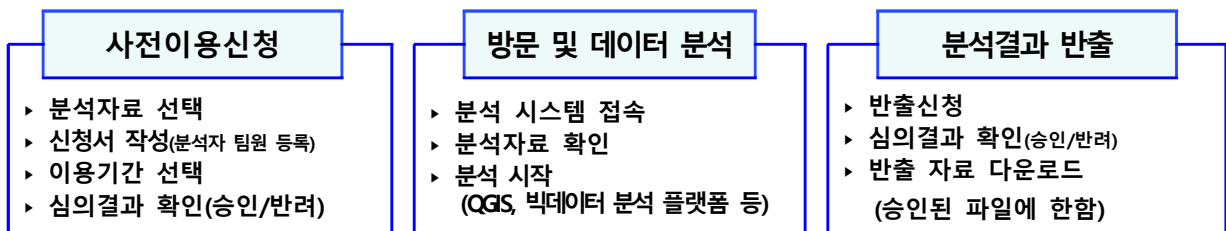
- 공간정보가 필요한 신산업 지원 제1호 공간정보안심구역 지정... 24일 개소식

- 10월 24일부터 공간정보안심구역에서 공개제한 공간정보*를 활용하여 다양한 분석과 가공을 할 수 있게 된다.

* 매우 정밀하거나 좌표가 포함된 3D공간정보 등은 안보상의 이유로 공개가 제한됨

- 국토교통부(장관 원희룡)는 한국국토정보공사 서울본부(강남구)를 제1호 공간정보안심구역으로 지정하고 10월 24일 오전 개소식과 함께 운영을 시작한다고 밝혔다.

- 공간정보안심구역은 기업 등 일반 국민이 접근하고 활용하기 어려운 공개제한 공간정보를 제공받아 자유롭게 분석할 수 있는 보안구역으로, 사전 신청→방문 및 분석→결과물 심의 후 반출의 절차로 이용*할 수 있다.



* 안심구역 이용 신청에 대한 자세한 사항은 한국국토정보공사 누리집 참조(www.lx.or.kr)

- 공간정보안심구역 지정을 통해 디지털경제 시대의 성장동력인 디지털트윈, 도심항공교통(UAM), 자율주행, 스마트시티 등 발전을 위한 핵심인프라이자, 국정과제(디지털경제 패권국가 실현)의 밑거름이 되는 중요한 데이터를 보다 편리하게 산업 전 분야에 활용할 수 있을 것으로 기대된다.

- 국토교통부 박건수 국토정보정책관은 “공간정보안심구역을 통해 그동안 공간정보 업계에서 지속적으로 요청해 온 고정밀 공간정보에 대한 공개와 활용이 가능해졌다”면서, “앞으로도 업계와 지속적으로 소통하며 공간정보 안심구역을 확대해 나갈 것”이라고 밝혔다.

담당 부서	국토정보정책관 국토정보정책과	책임자	과 장	이대섭 (044-201-3458)
		담당자	사무관	강우구 (044-201-3460)

대한민국
지책브리핑

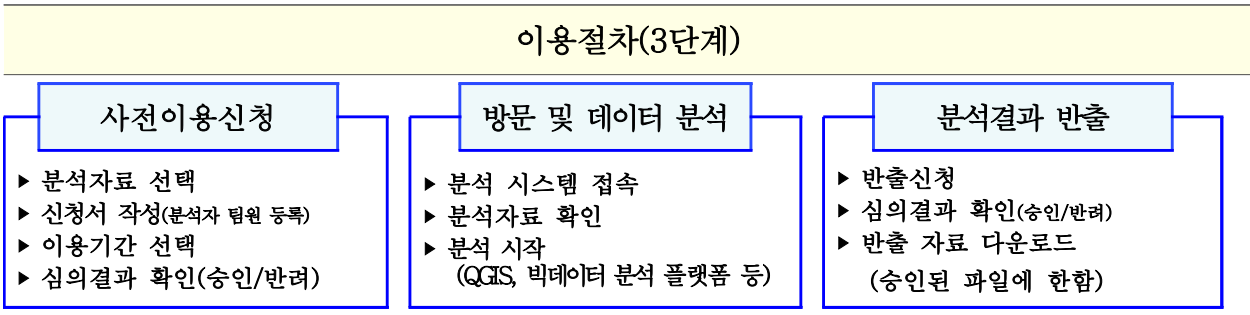


참고 1 공간정보안심구역 현황

1. 개요

- 가. 명 칭 : 공간정보안심구역
- 나. 위 치 : 서울시 강남구 언주로 703(논현동) LX서울지역본부(지하2층)
- 다. 시 설 : 365㎡(개인 분석석 29개, 팀 분석실 2개실, 휴게실 등)
- 마. 목 적 : 공개제한 공간정보를 안전하게 분석·활용할 수 있는 장소 제공
- 바. 운영자 : 한국국토정보공사(전담조직 별도 운영)

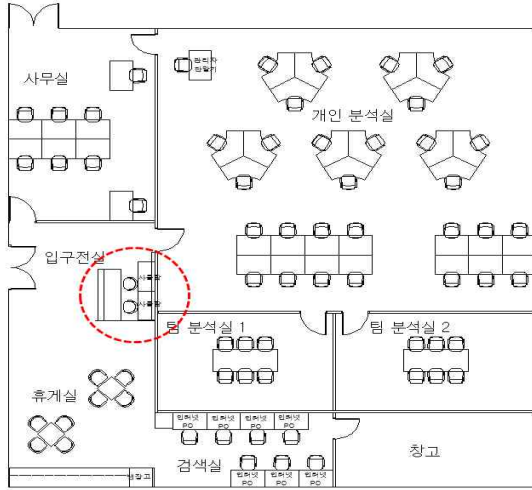
2. 이용절차



3. 공개제한 공간정보 목록

연번	공간정보 종류	공간정보명	대상지역
1	항공사진	항공사진	도심지 일부
2	항공사진	항공사진	전국
3	항공사진	정사영상	도심지 일부
4	항공사진	정사영상	전국
5	항공사진	정사영상	전국
6	위성영상	위성영상	전국
7	전자지도	건물높이DB	전국
8	전자지도	수치지형도	등고선, 표고점 포함자료
9	기타공간정보	DEM	도심지
10	기타공간정보	DEM	전국
11	기타공간정보	실내공간정보	전국
12	기타공간정보	정밀도로지도	전국 고속도로, 국도 일부

4. 공간정보안심구역 시설 및 공간



<공간정보안심구역 평면도>



<안심구역 안내데스크>



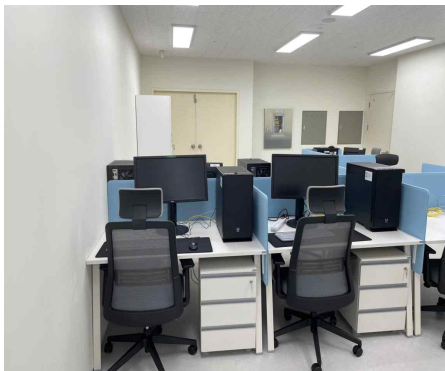
- 분석실(개인) 공간 -

- 개인 29명석
- 공개제한 공간정보 분석·융복합
- 분석결과 반출신청



- 분석실(팀) 공간 -

- 팀 분석실 2실
- 기관·다수(팀) 신청자를 위한 팀 분석실 제공
- 회의진행을 위한 칠판제공



- 운영인력 사무공간 -

- 안심구역 전담운영인력 사무공간
- 공간정보안심구역 운영전반
- 기술적·물리적·관리적 보안 보안대책 이행·점검 등

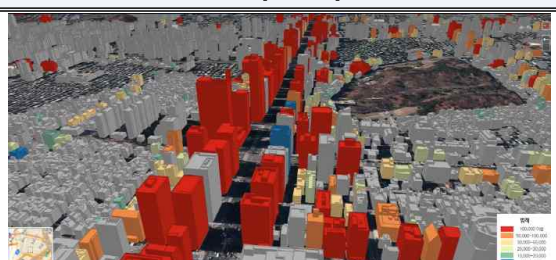


- 휴게공간 -

- 안심구역 이용자들의 휴게공간

참고 2 공개정보안심구역 분석 모델

□ **(환경 · 에너지)** 3차원 건물 데이터와 건물 에너지 사용량 정보를 융합하여 온실가스 감축 등 건물 에너지 케어를 위한 분석자료 활용


융합 활용 데이터	정보융합	분석 결과
<ul style="list-style-type: none"> - 건축물대장 에너지 사용량 데이터 (연도별, 월별, 종류별) - 3차원 건물 데이터 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 데이터 융합 방안 <ul style="list-style-type: none"> - (Excel)건물에너지 사용량 과 건물 데이터 매칭 - (ArcGIS)용도, 연면적 등에 따른 분석 결과 색상화 및 가시화 ■ 분석 도구 <ul style="list-style-type: none"> - ArcGIS, Excel 	

□ **(입지 분석)** 태양광 발전사업 및 이동 통신망 기지국 설치 입지 분석을 위해 다양한 정보를 활용하여 비용 절감 및 효율적 설치 등 분석

융합 활용 데이터	정보융합	분석 결과
<ul style="list-style-type: none"> - 일사량 데이터 - 기상 정보 - 3차원 건물 데이터 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 데이터 융합 방안 <ul style="list-style-type: none"> - (Excel)건물별 에너지 사용량 및 태양광 잠재력 비교 - (ArcGIS)일조계산 도구활용 건물별 태양광 에너지 등급 가시화를 통한 경제성 분석 ■ 분석 도구 <ul style="list-style-type: none"> - ArcGIS 	

융합 활용 데이터	정보융합	분석 결과
<ul style="list-style-type: none"> - 전파환경지도 - 5G 이동 통신망 - 수치표고모형(DEM) - 3차원 건물 데이터 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 데이터 융합 방안 <ul style="list-style-type: none"> - (자체구축)5G 전파 특성 분석기반 환경지도 구축 - (ArcGIS)3차원 시설물 정보와 전파환경지도를 융합하여 가시화 ■ 분석 도구 <ul style="list-style-type: none"> - ArcGIS 	

□ **(탐지 · 탐색)** 상수도 공급량과 사용량 비교를 통해 지하시설물 정보와 융합하여 누수 지역 및 수도관 교체 지역 탐지·탐색 분석지원 등

융합 활용 데이터	정보융합	분석 결과
<ul style="list-style-type: none"> - 지하시설물 정보 - 상수도 사업소 수도공급량(월별, 연도별) - 지역별 수도계량 물량 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 데이터 융합 방안 <ul style="list-style-type: none"> - (Excel)지역별 상수계측정보 및 수도계량 정보매칭 - (ArcGIS) 지하시설구조물 등 지하정보 및 3차원 지형정보 융합 가시화 ■ 분석 도구 <ul style="list-style-type: none"> - ArcGIS, Excel 	

참고 3 공간정보안심구역 개요

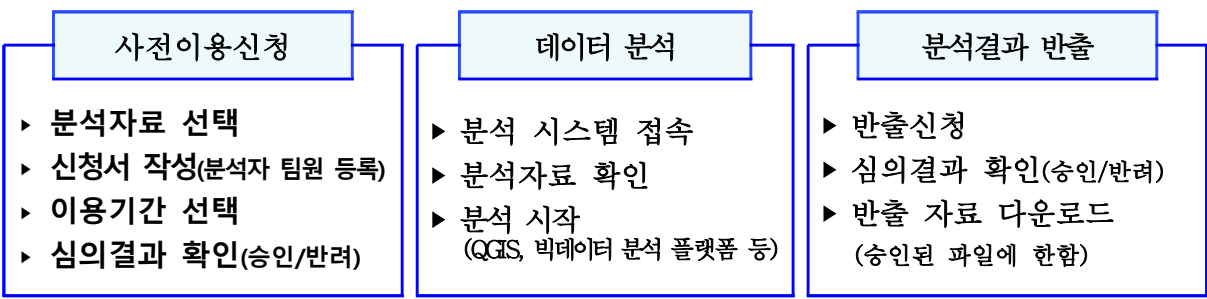
- **(정의)** 안심구역은 보안이 확보된 구역에서 고정밀 공간정보(공개제한)와 미공개 빅데이터를 누구나 용·복합하여 분석·가공하는 공간
 - 분석·가공한 정보는 다양한 콘텐츠 개발을 위한 기초자료로 활용하여 경제 가치 창출, 사회문제 해결 등에 활용할 수 있도록 반출을 허용
- **(근거)** 데이터의 생산, 거래 및 활용 촉진과 경제적 가치 창출을 위해 「데이터 산업진흥 및 이용 촉진에 관한 기본법」 제정('21. 10. 19, 과기부)

데이터 산업법

제11조(데이터안심구역 지정) ① 과학기술정보통신부장관과 관계 중앙행정기관의 장은 누구든지 데이터를 안전하게 분석·활용할 수 있는 구역(이하 “데이터안심구역”이라 한다)을 지정하여 운영할 수 있다.

* 데이터 안심구역 지정 및 운영에 관한 지침(과기부 '22.7. 시행)

- **(지정요건)** 제3자의 불법적인 접근, 데이터의 변경·훼손·유출 및 파괴, 등 위험에 대하여 기술적·물리적·관리적 보안대책*을 수립·시행 필요
 - * (우리부) 지리원 및 보안심사 전문기관(LX, 공간정보산업진흥원)이 지정요건을 갖춤
- **(안심구역 현황)** [과기부] 데이터안심구역(데이터산업진흥원, 도로공사, 국민연금관리공단, 한국전력, 농수식품문화정보원, 강원도), [복지부] 의료데이터 안심활용센터(충대병원 외2) 운영 중
 - * (이용자 현황) '20.3.~'22.12. 총 5,000여명, 연 평균 약 2,000명 수준 (데이터산업진흥원 제공)
- **(이용절차)** ①사전이용 신청→②데이터 분석→③분석결과 반출 3단계로 이용



* (데이터 분석 지원 서비스) 안심구역 이용지원, 분석 컨설팅, 분석 교육 등 지원