

국토정책 Brief

국토연구원에서 수행한 주요 연구과제의 핵심 내용과 정책제안 등을 압축해 국민께 알려드리고자 하는 발간물입니다.

김미정 선임연구위원
허 용 부연구위원

2025. 9. 22.
No. 1031



발행처 국토연구원
발행인 김명수
www.krihs.re.kr

이 브리프는 나무를 베지
않고 만든 생분해성 펄프
용지를 사용하였습니다.

디지털 전환시대, 국가공간정보 플랫폼의 새로운 도약

주요 내용

- ① 국가공간정보센터가 운영하고 있는 K-Geo플랫폼은 2024년 기준 65개 기관, 74개 시스템에서 데이터를 수집하여 공공·민간기관에 제공 중
- ② 디지털플랫폼정부 및 디지털 트윈국토, AI-City 등 새로운 활용 수요에 대응하기 위해 데이터 수집·관리·제공체계의 혁신 필요
- ③ 국가공간정보 플랫폼의 현황과 한계를 분석하고, 디지털 전환시대에 맞게 데이터의 수집, 관리, 제공 측면에서 발전 전략 제시
 - 현재 K-Geo플랫폼, 브이월드, 국토정보플랫폼 등을 중심으로 데이터의 수집, 관리, 제공
 - 인프라의 미흡, 데이터의 품질미비, 생산자 중심의 데이터 제공 등 한계 극복 필요

정책방안

- ① 미래 수요 기반의 데이터 수집 확대
 - 관련 부처의 데이터 관리시스템 등을 연계하여 데이터 수집체계 고도화
 - 「국가공간정보기본법」 제5조의 국가공간정보위원회 심의사항에 공개제한을 공개로 조정·권고하는 기능을 추가하고, 보안기술을 강화한 정보체계로 데이터의 수집·제공 추진
- ② 데이터 관리 및 품질개선을 위한 품질통합관리체계 확립
 - 메타데이터 기반의 데이터 카탈로그 서비스를 통해 사용자 친화적인 접근 환경 제공
 - 품질통합관리체계를 마련하여 데이터 무결성과 신뢰성 확보
- ③ 사용자 중심의 데이터 제공체계 혁신
 - 고해상·고정밀 공간정보 제공을 확대하고 3차원 데이터API 제공을 강화
 - 사용자 맞춤형 데이터 검색, 추천 서비스를 도입하여 활용 편의성 제고
- ④ 국가공간정보 플랫폼의 도약 기반 마련을 위한 제도정비
 - 공간정보 수집 및 공개 확대를 위한 국가공간정보위원회 역할 확대 등 거버넌스 개선
 - 품질관리체계의 제도화와 관리 지침 마련
 - 사용자 중심의 메타데이터 구성과 관리를 위한 제도화

01. 국가공간정보 플랫폼 서비스의 발전과정

공간정보 제공을 위한 단방향 유통망에서 공간정보 수집, 관리, 활용을 목적으로 하는 양방향 플랫폼으로 변화

2001년부터 누구나 언제 어디서나 쉬운 방법으로 합리적인 비용을 지불하고 원하는 공간정보의 활용을 목적으로 하는 공간정보유통체계 구축사업 추진

- 제1차 국가공간정보기본계획 기간(1995~2000) 동안에 구축된 공간정보에 대한 수요가 급속히 증가하고, 구축기관별로 공간정보가 분산되었거나, 제도적·기술적 이유로 접근이 제한된 공간정보를 적절히 활용할 수 있는 방안에 대한 요구 증대
- 그 결과 제2차 국가공간정보기본계획 기간(2001~2005) 동안에 국토교통부 유통센터를 중심으로 9개소의 지역별 통합관리소를 설치·운영하여 전국적인 유통망 구축
- 토지피복분류도, 녹지자연도, 식생도, 지형도, 토지이용현황도 등 14개의 공간정보를 중심으로 공간정보 제공서비스를 구축하여 수요자에게 공간정보 접근의 편의성과 획득 시 비용절감 효과 등을 제공하여 정보화 파급효과를 극대화시키는 성과 달성

2012년에 중앙행정기관 및 지자체에서 생산되는 공간정보의 중복투자 방지 및 통합적 관리·제공을 위하여 국가공간정보통합체계 구축 완료

- 2008년에서 2012년까지 5년간 27개 중앙부처, 78개 시스템, 246개 지자체 시스템을 연계하는 국가공간정보통합체계를 구축

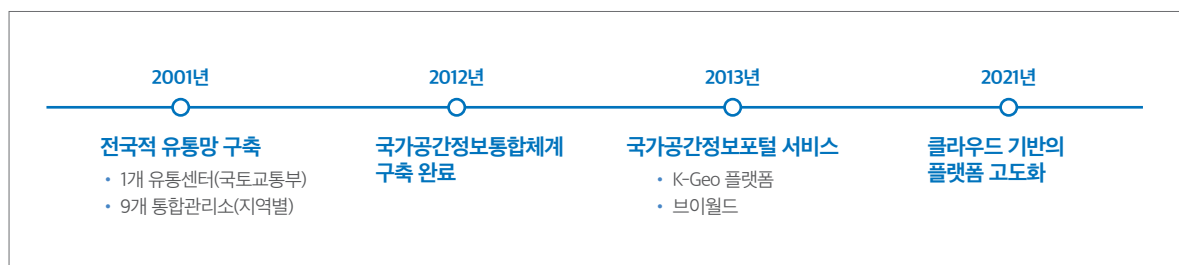
2013년에 국가공간정보통합체계에서 구축 및 연계한 공간정보를 중심으로 기존의 지역별 통합관리소를 국가공간정보포털로 통합하여 서비스 시작

- 중앙부처 및 지자체에서 생산하는 공간정보를 통합적으로 관리하여 사용자에게 제공함으로써 공간정보 생산의 중복투자 방지 및 공간정보 사용자의 편리성 제고
- 원스톱 국가공간정보통합포털을 구축하여 다양한 공간정보와 공간정보서비스 제공, 비즈니스 공간정보 구현의 기반이 되는 정보 제공
- 스마트시티, 지능형 교통시스템, 가치기반 서비스 등 관련 산업기반의 여건 조성 및 국가공간정보 활용기술 보급

2021년에 국가·공공에서 생산된 공간정보의 생산, 수집, 가공, 제공하는 모든 과정을 클라우드 기반의 정보시스템으로 통합하여 공간정보를 융·복합 활용할 수 있는 클라우드 기반의 K-Geo플랫폼 및 브이월드 고도화

- K-Geo플랫폼은 중앙행정기관 및 지자체가 보유한 다양한 공간정보를 통합하고 이를 활용하여 행정업무를 처리하고 정책을 수립할 수 있도록 지원
- 브이월드는 누구나 사용할 수 있는 개방형 공간정보 플랫폼으로 오픈API를 통해 3차원 공간정보와 공간정보 기반의 새로운 서비스 개발이 가능하도록 지원

그림 1 국가공간정보 플랫폼 서비스 변화 과정



02. 국가공간정보 플랫폼 서비스 현황과 한계점

공간정보 관련 주요 플랫폼 현황

국토교통부, 국토지리정보원 등은 공간정보의 생산·수집·관리 및 제공을 위해 K-Geo플랫폼을 포함한 다양한 플랫폼을 구축 및 운영 중

- 국토교통부는 공간정보 생산·수집·제공, 품질관리 및 융·복합 데이터 가공 등의 역할을 수행하는 공간정보 데이터 플랫폼인 K-Geo플랫폼 운영
- 또한 K-Geo플랫폼이 수집·관리하는 데이터 중 공개가능한 공간정보를 대국민 대상으로 서비스하기 위해 브이월드 플랫폼 운영
- 국토지리정보원에서는 자체 생산 및 관리하는 국가기본도 등 지도 중심의 데이터를 국토정보플랫폼을 통해 대국민 서비스 운영
- 이 외에도 공공기관을 대상으로 데이터 분석 등의 서비스 기능을 제공하기 위해 한국국토정보공사(LX)에서 개발한 디지털트윈 플랫폼을 통해 디지털트윈 국토와 관련된 행정용 서비스 실시

표 1 공간정보 플랫폼 현황

유형	K-Geo플랫폼	브이월드	국토정보플랫폼
구축·운영 근거	• 「국가공간정보기본법」 제24조(국가공간정보통합체계의 구축과 운영) 제32조(공간정보의 활용 등)	• 「공간정보진흥법」 제9조(융·복합 공간정보산업 지원)	• 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」 제14조(기본측량성과의 보관 및 열람 등) 제19조(공공측량성과의 보관 및 열람 등)
구축목적	• 국가공간정보통합체계와 구축기관의 공간정보체계 구축·운영을 위하여 표준화된 개발·공동활용 환경 제공	• K-Geo플랫폼 공간정보 중 공개가능한 공간정보를 공공·민간에 제공하여 산업창출·육성 등을 지원하는 공간정보체계	• 국토지리정보원이 구축한 기본측량·공공측량 성과의 발급·열람을 위한 공간정보 서비스 제공
서비스 내용	• 국가기관, 지자체 등 행정기관에 공간정보 신청 및 다운로드 서비스 • 2D·3D 공간정보 활용·분석 서비스 제공 및 기술지원 • 공간정보 생산·수집·관리·제공	• 2D·3D 공간정보 분석 서비스 • 행정공간정보 다운로드 서비스 • 2D·3D 공간정보 지도·데이터·검색API 및 지오코딩 등	• 대민서비스를 위해 국토지리정보원에서 생산하는 데이터를 탑재·보관하는 GNSS 등 시스템에 연계 • 브이월드(수동 수집·제공), 다움(카카오 지도·지명검색API) 등 400여 개 시스템에 연계 중

핵심 공간정보 플랫폼인 K-Geo플랫폼과 브이월드의 공간정보 수집·관리 및 제공 현황은 다음과 같음

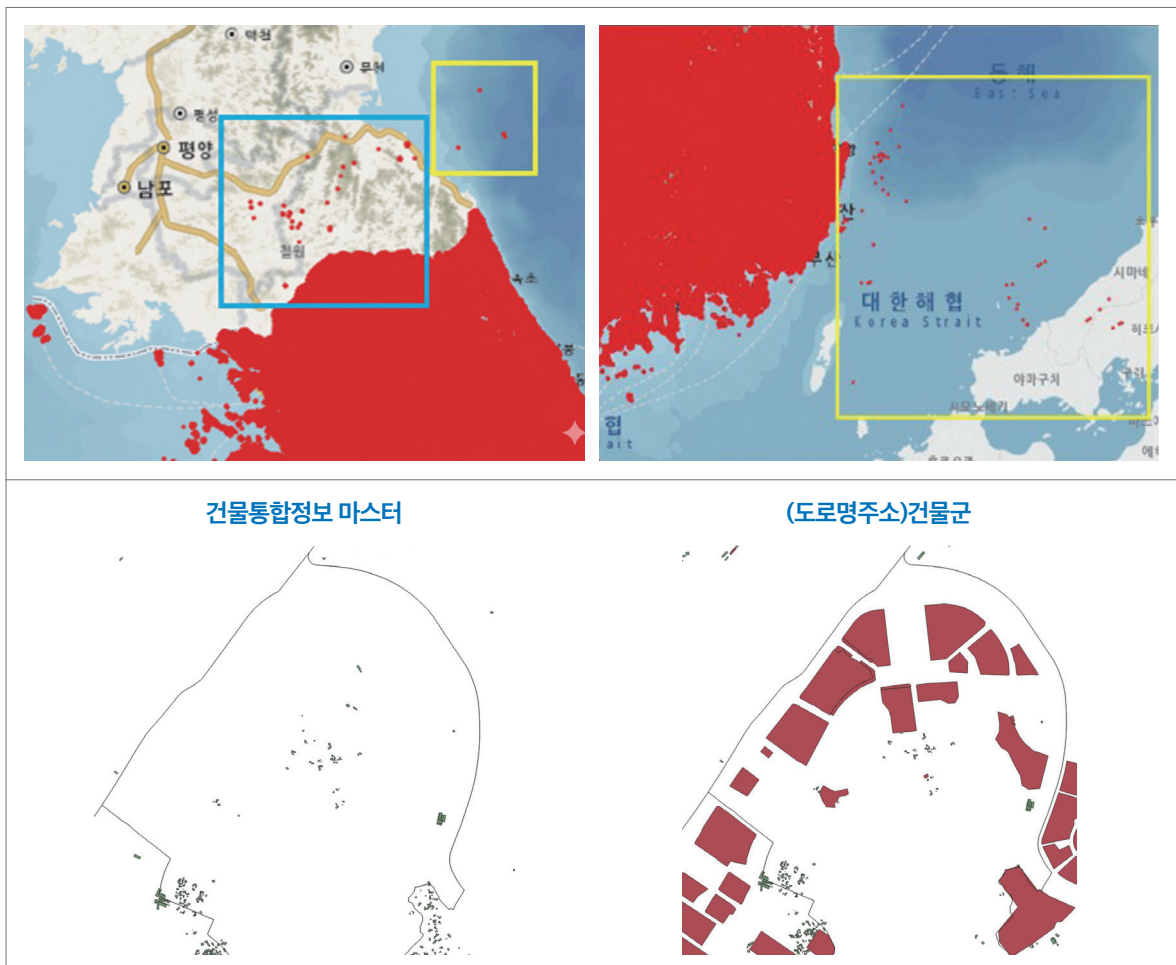
- 국가공간정보센터에 수집된 모든 공간정보의 통합관리 및 오픈 DBMS를 활용한 국가공간정보 통합DB 구축을 통해 융·복합 활용 환경 제공을 목적으로 하는 K-Geo플랫폼과 브이월드 구축
 - 2024년 말 기준 K-Geo플랫폼은 데이터 수집을 위하여 양방향 58개 시스템, 단방향 16개 시스템과 연계하여 205종 1,129건의 데이터 수집
 - 브이월드는 국토지리정보원과 K-Geo플랫폼에서 생산·수집한 공간정보 중 개방이 가능한 공간정보, 일부 도시지역의 3차원 입체모형, 정사영상 등을 민간에 제공
- 수집된 데이터의 품질관리를 위하여 데이터의 진단 및 평가와 오류신고 시스템 운영
 - K-Geo플랫폼에서는 완전성, 일관성, 정확성 등을 중심으로 품질진단을 수행하고, 그 결과는 담당기관에 통보하여 품질관리 개선을 추진하도록 독려
 - 브이월드에서는 품질개선을 위한 별도의 수행과정은 없으나 사용자가 데이터의 오류를 신고하면 담당기관에 이를 전달하여 수정 또는 갱신 요청
- 새로운 수요에 부합하는 데이터의 발굴 및 제공, 사용자의 데이터 검색을 위한 메타데이터 등을 제공하고 있으며, 브이월드에서는 수요가 높은 3차원 공간정보 및 항공사진의 경우 가공이나 융복합을 할 수는 없지만 시각화 서비스가 가능한 API를 제공

공간정보 수집·관리·제공 측면에서 본 공간정보 플랫폼의 성과 및 한계

국가공간정보 플랫폼을 통해서 수행하는 공간정보의 수집, 관리 및 제공은 많은 성과가 있었음에도 불구하고 환경의 변화 및 수요자의 요구 변화 등에 부응하지 못하는 한계가 발생

- (데이터 수집측면) 국가공간정보통합체계 구축 완료 후 2024년 말까지 환경부, 행정안전부 등 65개 기관, 74개 시스템의 데이터를 수집하였지만, 데이터 품질 관련 민원에 대한 우려와 플랫폼의 인프라 부족 등 한계 발생
 - 공간정보 수집·제공 확대를 위해 매년 공공기관이 보유하고 있는 데이터의 목록을 조사하고 있으나, 공공기관 담당자의 판단에 의존하기 때문에 토지행정·건축행정과 같은 기존 공간정보 관련 분야에서는 참여가 원활하지만, 스마트도시와 같은 새로운 공간정보 관련 분야에서는 참여도 저조
 - 목록조사에는 참여하지만 기관별 보안규정, 담당자 판단에 따라 과도하게 비공개로 설정되거나 관리기관에서 직접 데이터를 제공하는 플랫폼을 운영하는 등의 이유로 제공에 소극적
 - 정밀도로지도, 고해상도영상 및 고정밀 3차원 공간정보 등 대용량 공간정보의 생산이 증가하고 있지만 이를 수용할 수 있는 저장공간, 전송용량 등을 확보하기 위한 인프라 개선 미흡
- (데이터 관리측면) 국토교통부에서 통합품질관리를 위하여 품질관리 수준평가 실시 및 구축기관의 오류정비를 지원하고 있지만 구축기관의 여건에 따라 품질개선 수준에 차이가 존재하며, 사용자가 활용하기에 불충분한 메타데이터 항목 및 표준화되지 않은 메타데이터 제공
 - 매년 공간정보 품질관리 수준평가를 실시하여 평가결과를 구축기관에 제공하고 있지만, 제공 후 오류정비 여부에 대한 환류체계가 없어 실질적인 오류개선 효과는 미흡
 - 제공되는 메타데이터 항목이 일정하지 않거나, 서로 다른 데이터인데도 메타데이터 항목내용이 동일하게 정의되어 있는 등 수요자가 원하는 활용성 있는 메타데이터로서의 역할 미흡

그림 2 데이터 오류 사례(위: 연속지적도 필지의 위치 오류, 아래: 동일 지역의 건물 최신성 미비 오류)



자료: 국토교통부 2025를 참조하여 저자 정리.

- (데이터 제공측면) K-Geo플랫폼은 수집한 공간정보를 타 공공기관 및 브이월드¹⁾에 제공하고, 브이월드는 공간정보 다운로드 및 Open-API 등 다양한 방식으로 서비스하고 있지만, 디지털 트윈국토 등 새로운 공간정보 활용 분야에서 요구하는 데이터의 제공 및 검색·활용 편의성 미흡
- 현재 2D지도, 토지 등 부동산 정보 위주로 제공하고 있으나 신규 분야에 활용 가능한 3차원 공간정보, 고정밀정보 등은 보안 및 용량 등의 문제로 제공체계 부재
- 또한 3D분석 및 시뮬레이션에 대한 활용 수요는 증가하고 있으나 분석결과에 대한 검증체계가 부재하며, 신산업(공유모빌리티, 드론, UAM 등), 신기술(AI, 양자암호기술 등)을 적용할 수 있는 구체적 방안 필요

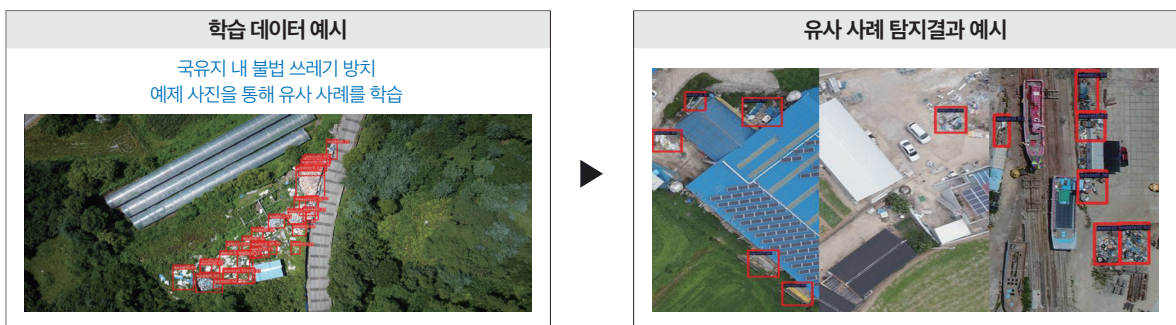
03. 국가공간정보 플랫폼 발전 과제

미래 수요기반의 데이터 수집 확대

공공데이터 등 부처의 공동활용 데이터와 국가공간정보 사업, 미래 수요의 인공지능 학습 데이터 연계, 신보안기술의 도입 등을 통해 미래 수요기반의 수집체계 마련

- 국가공간정보정책 등 데이터정책과 연계한 공간정보 수집 강화
 - 행정안전부의 '공동활용 데이터 등록관리시스템'에 등록된 공동활용 데이터를 모니터링하고, 행정안전부와 협력하여 데이터 연계 및 수집
 - 또한 행정안전부 '정보자원관리시스템'의 메타데이터를 통해 공간정보 발굴 및 수집
 - 국토교통부 '공간정보사업 공유 및 관리시스템'의 공간정보 구축 신규사업과 공간정보 목록조사의 연계를 통해 새로운 공간정보 발굴 및 수집
- 인공지능 학습 데이터 구축 및 해외 플랫폼 연계
 - 국토교통부 국가공간정보센터나 국토지리정보원의 국가공간정보를 이용하여 학습 데이터로 가공·제공
 - 자율주행자동차 지원을 위해 구축한 정밀도로 데이터나 항공에서 촬영한 점군 데이터 등을 통해 객체를 탐지하고 모델링하는 GeoAI 기술개발 등 GeoAI 기반 조성

그림 3 학습 데이터를 통한 공간탐지 사례



자료: 국토교통부 2025.

- EU공간정보 인프라인 INSPIRE, 유라시아 공간정보인프라인 ESD, 오세아니아 공간정보 인프라인 ASD 등 공간정보 개방·활용 및 촉진을 위해 설립된 국제협의체와 협력체계 구축을 통해 다양한 해외 공간정보 플랫폼¹⁾과 연계하여 공간정보 수집

1) 해양공간정보: Pacific data hub

위성정보: Data.nasa.gov(미국), Copernicus open access hub(EU)

POI: Yelp dataset

주소: OpenAddresses, Gisgraphy

전자지도 데이터 세트: OSM, Overture Maps 등

• 미공개 데이터의 제공 확대정책 및 보안기술 적용 추진

- 수집 데이터의 비공개 현황과 사유에 대한 일제 조사를 통해 과도하게 공개를 제한하는 데이터는 구축기관과 공개전환 협의
- 공개제한 데이터의 공개확대를 위해 「국가공간정보기본법」 제5조의 국가공간정보위원회 심의사항에 공개제한을 공개로 조정·권고하는 기능 등을 추가
- 공개제한 공간정보, 민감정보의 안전한 수집·유통을 위한 연계시스템 간 양자암호통신망²⁾ 등 보안기술 적용

표 2 미래 수요기반 데이터 수집 확대를 위한 시사점과 개선과제

현황분석 결과 및 시사점		개선과제
데이터 현황조사 및 수집체계 강화 필요	• 「데이터기반행정법」 기반 공공데이터의 관리체계와 연계한 수집체계 개선 • 「공간정보사업 관리규정」 기반 중앙부처·지자체 사업실태 파악과 수집 개선 기능 강화 • 행정안전부 공동활용 데이터 등록관리시스템 및 정보자원 관리시스템, 국토교통부의 공간정보사업 공유 및 관리시스템 등 데이터 등록 및 관리시스템과 연계하여 데이터 모니터링	국가공간정보정책 등 데이터정책과 연계한 공간정보 수집 강화
미래 수요 데이터 수집체계 구축 필요	• 국내 인공지능 학습 데이터 구축 사업과 연계한 GeoAI 학습 데이터 수집 및 구축 • 해외 공간정보 플랫폼과 연계한 위성영상 등 다양한 공간정보 수집	공간AI 기반 조성을 위한 학습 데이터 수집 및 구축 해외 공간정보 플랫폼과 연계한 데이터 수집
미공개 데이터의 제공 확대 정책 및 보안기술 적용 추진 필요	• 데이터기반 행정활성화 위원회 데이터 개방 심사 관련 제도를 참고하여 국가공간정보위원회 운영 제도개선 • 공개제한 공간정보, 민감정보의 안전한 수집·유통을 위한 연계시스템 간 보안기술적용	개방심사 관련 제도정비 양자암호통신망 등의 보안

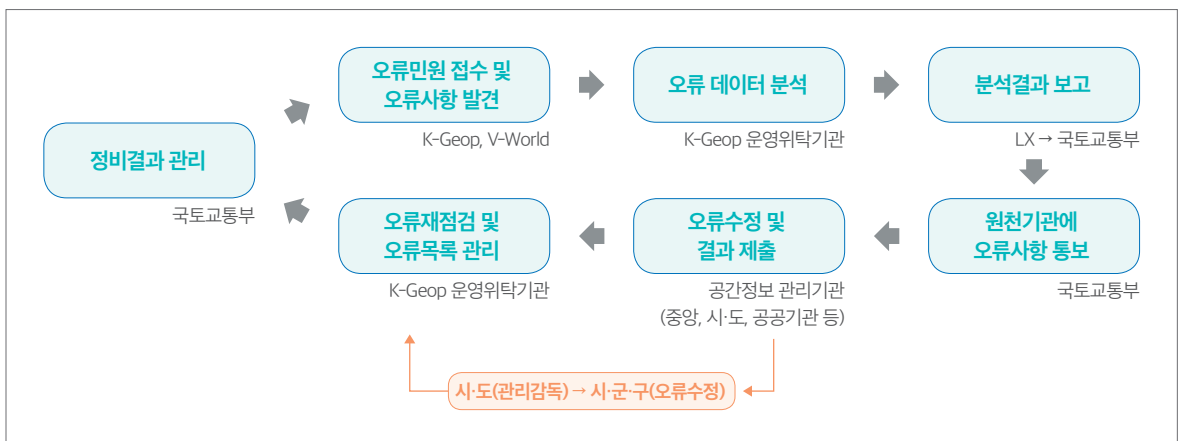
데이터 관리 및 품질개선을 위한 품질통합관리 체계 확립

데이터의 상호 호환성 강화를 위한 오픈소스 기반의 신기술 도입과 데이터의 무결성 확보를 위한 오류진단·수정·확인을 위한 품질통합관리체계 확립

• 데이터 품질관리 및 가공체계 강화

- 단기적으로 자료정비체계 프로세스를 통해 수요가 높은 공간정보를 대상으로 우선적인 품질확보 활동 수행
- 장기적으로 품질진단기능 구축, 데이터 품질관리, 오류정비 지원 등 지속적인 품질통합관리체계 구축 및 시행

그림 4 자료정비체계 프로세스(단기)



자료: 국토교통부 2025.

2) 양자역학 원리를 이용한 보안기술로, 도청·해킹의 원천적 방지가 가능하며 해킹에 취약한 현행 암호화기술을 보완한 차세대 보안통신기술.

- 사용자 중심의 공간정보 메타데이터 구성요소 개선 및 카탈로그 서비스 구축
 - 사용자가 활용에 필요한 정보를 제공할 수 있도록 메타데이터 구성항목을 개선하고, 공간정보 데이터에 대한 품질평가결과 등을 항목에 추가하는 등 메타데이터 표준 및 항목 재설계
 - 데이터의 분류체계, 보안, 라이선스, 원시 데이터의 유형, 품질정보 등을 관리하고 기술할 수 있는 메타데이터 기반의 카탈로그 서비스 구축

표 3 품질통합관리를 위한 시사점과 개선과제

현황분석 결과 및 시사점		개선과제
데이터 품질관리 및 가공체계 강화 필요	• 원천 데이터 생산기관의 품질관리 역량 미흡 • 주요 공간정보의 객체단위 품질관리 제도화 및 전문기관을 통한 품질관리 추진 필요	공간정보 품질관리 수준평가 제도개선과 주요 공간정보의 객체 단위 품질관리
	• 다양한 원천 공간정보 제공으로 사용자의 가공 불편 및 데이터 신뢰성 문제 발생 • 민간 공간정보 활용 활성화를 위한 맞춤형 데이터 가공체계 구축 필요	민간활용 활성화를 위한 데이터 가공체계 구축
	• 데이터 품질관리 강화를 위한 「국가공간정보 기본법」 등 법제도 정비	품질관리체계 개선을 위한 법제도 정비
메타데이터 관리 및 활용체계 구축 필요	• 생산자 중심 메타데이터 작성으로 검색 불편 • 데이터 활용 관점에 필요한 정보로 메타데이터 구성요소 개선 필요	사용자 중심의 메타데이터 구성요소 개선 및 관리
	• 키워드 중심의 검색으로 비전문가의 검색 불편	공간정보 데이터 카탈로그 서비스 구축
	• 메타데이터 항목, 관리 등에 대한 「국가공간정보 기본법」 등 법제도 및 관련 표준의 정비 필요	메타데이터 관련 법제도 및 표준 정비

사용자 중심의 데이터 제공체계 혁신

고해상·고정밀 공간정보의 제공 및 공간정보 데이터를 학습한 인공지능 도입을 통한 지능형 활용체계 구축

- 3차원 공간정보 및 고해상·고정밀 공간정보의 제공 확대 추진
 - K-Geo플랫폼을 통해 3차원 공간정보를 중앙부처·지자체에 API를 통해 제공
 - 각 기관에서 비공개로 설정한 정보를 공동 활용할 수 있도록 데이터 안심존 서비스, 비식별화 기술개발 등의 방안 마련
- 사용자 중심의 데이터 검색 및 제공 강화
 - 사용자 맞춤 데이터 검색 및 제공 강화를 위하여 온톨로지 기반의 지능형 검색과 사용자가 원하는 요건에 따라 맞춤형으로 데이터를 가공하고 제공하는 사용자친화형 공간정보 서비스 강화
 - 사용자가 공간정보의 품질을 판단할 수 있는 다양한 정보를 제공하여 선택권 강화를 위한 품질등급 및 가이드 마련
 - 객체기반의 데이터 융복합을 수행하기 위한 고유식별자 기반의 연계체계 구축
 - 지형지물 데이터의 변동 여부를 판단 및 수집하는 기술을 통해 변동 정보를 메타데이터에 반영하고 이에 대한 상세 정보를 제공하는 이력관리 서비스 제공

표 4 사용자 중심의 데이터 제공체계 혁신을 위한 시사점과 개선과제

현황분석 결과 및 시사점		개선과제
3차원 공간정보 등 고수요 데이터 제공 필요	• 수요가 증가하는 3차원 공간정보 제공 미흡 • 3차원 공간정보 데이터 제공을 위한 API 기능 개발	3차원 공간정보 및 고수요 데이터 제공 확대
데이터 검색 및 제공 기능 강화 필요	• 해외 선진사례에 비하여 검색 및 제공 기능 한계 • 데이터 지능형 검색·가공과 맞춤형 추천 기능제공을 위한 연구개발 추진 필요	사용자 중심의 데이터 검색 및 제공 강화
	• 사용자의 데이터 품질관리 지원을 위한 수집·관리 데이터의 변동 정보 제공 필요	수집 데이터의 변동 정보 제공

04. 국가공간정보 플랫폼 발전을 위한 제도개선

공간정보의 수집 및 공개에 대한 국가공간정보위원회의 역할 확대

- 미공개 데이터의 제공을 확대하기 위하여 「국가공간정보기본법」 제5조에 따라 중앙행정기관 및 지자체의 장으로 구성되어 있는 국가공간정보위원회의 심의사항에 추가
 - 행정안전부에서는 데이터 제공 거부 시 '데이터기반 행정활성화 위원회'에서 조정 및 제공을 유도하는 제도 마련
 - 따라서 국가공간정보위원회 검토를 통해 비공개 데이터의 제공을 권고하는 제도 마련

품질관리체계의 제도화와 실효성 있는 품질관리지침 마련

- 공간정보 관련 품질관리체계를 위하여 품질관리 주체, 품질관리 대상, 품질관리 방법을 중심으로 법제도 개선
 - 품질관리 주체 측면에서는 전담조직과 지원조직을 지정 및 운영할 수 있는 근거를 「국가공간정보 기본법」 제25조와 제27조에서 정하고 있으므로, 「국가공간정보센터 운영규정」 제4조 국가공간정보센터의 업무에 품질관리 사항 포함
 - 품질관리 절차, 지표 및 측정방법 등을 포함한 품질관리 방법은 「국가공간정보센터 운영세부규정」에 별표로 정하고 있으나 품질진단 및 개선 결과는 국가공간정보위원회에 보고하도록 규정하여 구축기관의 적극적인 협조를 유도
 - 또한 명확하고 실효성 있는 품질관리를 위하여 보다 상세하게 규정하는 품질관리지침 혹은 가이드 필요

사용자 중심의 메타데이터 구성과 관리를 위한 제도화

- 메타데이터의 항목 구성, 메타데이터 기준, 메타데이터 표준 등을 검토하여 동일하게 정비하고 현 기술환경의 변화에 따라 제도개선 및 지침, 가이드라인을 구체화하여 제공
 - 국가공간정보센터 운영 세부규정의 메타데이터 목록, 국가표준인 메타데이터 표준 등의 정비 필요

표 5 국가공간정보 플랫폼 발전을 위한 제도개선사항

법률	현행	개정내용
국가공간정보기본법	제5조(국가공간정보위원회) ②위원회의 심의사항	
	기본 및 시행계획의 수립·변경·평가, 공간정보 활용 촉진, 유통 및 보호에 관한 사항, 국가공간정보체계의 중복투자 방지 및 주요 정책의 조정	추가: 비공개 데이터에 대한 제공에 대한 검토 및 심의
	제27조(자료의 가공 등)	
국가공간정보센터 운영 규정	국토교통부장관은 수집한 공간정보를 분석 또는 가공하여 제공할 수 있으며, 오류가 있는 경우 구축기관에 대하여 수정 및 보완 요구할 수 있음	추가: 오류 등 품질관리를 위하여 지원기관 지정 추가: 품질관리 결과는 국가공간정보위원회에 보고
	제4조(국가공간정보센터의 운영)	
국가공간정보센터 운영 세부규정	공간정보 수집·가공·제공 및 유통 업무 수행	추가: 국가공간정보와 메타데이터의 품질관리 업무 수행
	제40조(품질진단의 범위 및 품질개선)	
	품질진단 및 개선 결과를 국토교통부장관에게 보고	수정: 품질진단 및 개선 결과를 국가공간정보위원회에 보고
	서식 4 메타데이터 목록	
	개요, 관리기관/부서, 갱신주기, 데이터 구성, 공개범위 등	추가: 공간정보 품질평가 결과

참고문헌 국토교통부. 2023. 2023년 공간정보 품질관리 수준평가 수행 및 품질관리 지원 결과보고서. 세종: 국토교통부.
_____. 2025. 디지털 트윈국토 플랫폼 2단계 고도화 계획(안). 세종: 국토교통부.

- 김미정 국토연구원 국토인프라·공간정보연구본부 선임연구위원(mjikim@krihs.re.kr, 044-960-0577)
- 허 용 국토연구원 연구기획팀 부연구위원(yhuh@krihs.re.kr, 044-960-0404)

※ 이 브리프는 “허용, 김미정, 정예진 외. 2024. 국가공간정보 데이터 수집·관리 및 제공 체계 개선 연구. 세종: 국토교통부” 보고서를 요약·정리한 것임.

※ 이 브리프는 연구자 개인의 의견으로서, 정부나 국토연구원의 공식적인 견해와 다를 수 있음.

