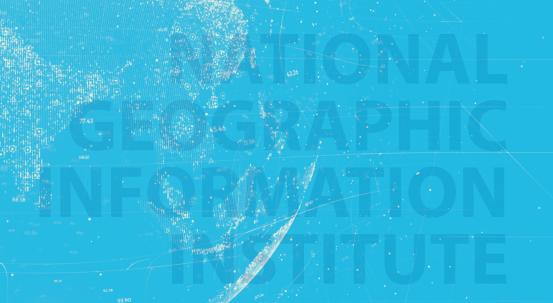


대한민국 공간정보의 허브

Value Creator 국토지리정보원

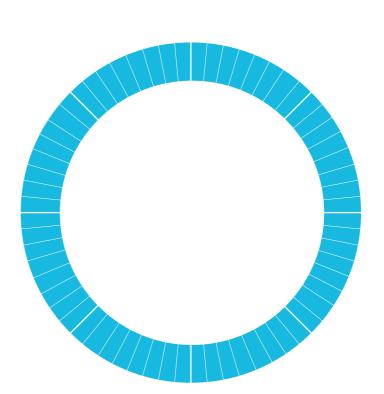


• CONTENTS

비전	4
연혁	6
인사말	8
국가 위치기준 체계 구축·운영	10
국토 공간영상정보 체계 구축	14
지도 제작	18
국토 조사 및 지명 관리	24
국제 협력 및 대국민 서비스	30
국토지리정보원의 미래	36
에필로그	38



Ngii National Geographic Information Institute



산은 아버지입니다

강은 어머니입니다

길은 친구입니다

땅은 자식입니다

집은 배우자입니다

[Vision]

대한민국 공간정보의 융합 가치창출의 허브로서 더 가치 있는 공간정보를 제공하겠습니다

국가위치기준 체계 및 공간정보 공유체계 구축을 통한 국가발전에 기여

가치 있는 공간정보를 제공 [공간정보 융합 가치창출의 허브]









- 국가기준점 설치 및 관리
- 위성기준점 관리
- 우주측지관측센터 • 지각변동감시 체계 구축

- 국가기본도 구축
- 항공사진 및 정사영상 구축
- 국토조사 및 지명 정비

- UN등 국제네트워크 형성
- 아프리카, 유라시아 등에
- 국내기업의 해외진출 지원

- 지도박물관운영
- 공간정보 교육프로그램 운영
- 공간정보 활용지원센터 운영





원 장

담당업무

> 국가측량에 관한 정책의 수립 및 조정

> 측량 및 공간정보관련 국제 협력

운영지원과

담당업무

> 인사 및 복무사항 관리 > 용도, 물품, 청사관리 > 세입, 세출, 계약, 결산 > 고객지원센터 운영 > 지도박물관 운영

담당업무

> 국가위치기준설정 및 유지관리 > 국가기준점 성과 관리 > GNSS 상시관측소 운영 > 우주측지관측센터 운영

› 항공사진촬영 및 유지 관리 · 접근불능/접경지역 공간정보 구축 · 공간정보보안 및 측량성과 국외반출

담당업무

지리정보과 담당업무

> 국가기본공간정보 구축 > 수치지형도, 지형도 및 다양한 주제도 제작 > 연안해역기본도 수정 > 지형지물 변동 조사

국토조사과 담당업무

>국토조사 정책수립 및 국토통계지도 구축 >수치지형도, 정사영상 등 공간정보체공

>지명위원회운영 및 지명관련 국제협력



[History]

국토지리정보원의 역사 속에는 대한민국 공간정보의 빛나는 미래가 있습니다

• •



국토지리정보원은
1974년 건설부 국립지리원으로 시작하여
국토개발의 근간이 되는
측량기준 및 지도제작에 주력해 왔으며,
4차 산업혁명 시대를 맞이하여
공간정보 중심 기관으로서
국민 실생활에서 공간정보를 유익하게
활용할 수 있도록 하고 공간정보 산업을 발전시켜
국가 경쟁력을 강화하는 데
노력하고 있습니다.





본격 4차 산업혁명시대, 공간정보의 글로벌 경쟁력을 더욱 높이겠습니다

• •

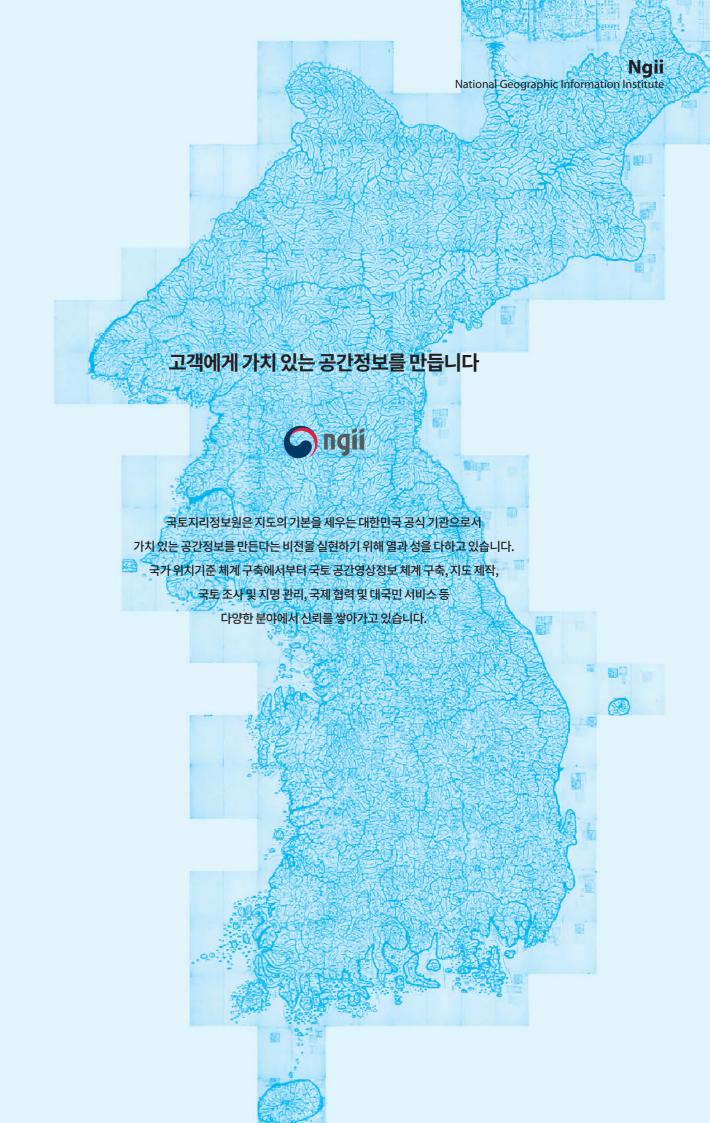
국민 모두가 만족할 때까지! 공간정보로 감동을 드릴 때까지!

국토지리정보원은 지금 이 순간도 최선을 다하고 있습니다.

IoT, 인공지능, 자율주행차 등 급변하는 흐름 속에서도 선제적이고 능동적인 대응으로 가치 있는 공간정보를 만들고 있습니다. 가치 있는 공간정보를 통해 산업 부흥과 일자리 창출에 이바지하고 있습니다.

이제 국토지리정보원은 대한민국 공간정보가 글로벌 일류로 도약할 수 있도록 그 경쟁력을 높여가겠습니다.









우리국토의 위치기준을 결정하고, 고품질의 측량정보를 제공

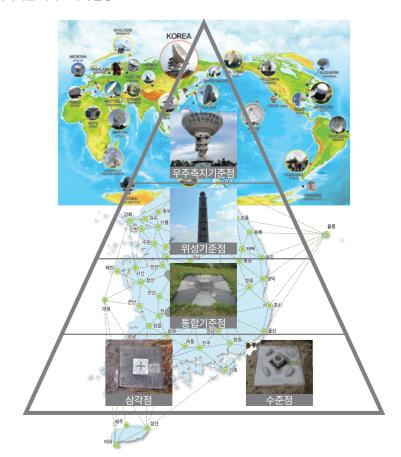
모든 공간정보는 정확한 위치기준에서부터 시작됩니다. 국토지리정보원은 첨단 우주측지기술 등을 통해 위치기준을 정립하고, 다양한 측량인프라를 설치하여 공공측량, 지적측량 등 다양한 분야에 위치정보 서비스를 제공하고 있습니다.

대한민국 측량의 기준

- 수평 위치: 세계측지계(ITRF2000, GRS80)에 의해 경위도 원점을 설정하여 우주측지기준점, 위성기준점, 통합기준점, 삼각점을 설치
- 수직 위치: 인천 평균해수면을 기준으로 수준원점(인하공업전문대학)의 높이를 26.6871m로 정한 다음 이를 기준으로 전국에 수준점과 통합기준점을 설치

국가기준점 체계 구축

- 최신 측지기술을 통해 국가의 위치(수평, 수직) 기준을 확립하고, 전국에 측량인프라를 구축 관리하여 위치기준 제공
- 국가기준점은 각종 토목공사(시공측량 등)에서 주로 사용되며 최근에는 지각변동, 실시간 위치기준 서비스에서 활용



우주측지기준점 (측지 VLBI: 전 지구 VLBI 공동관측)

- 수십억 광년 떨어진 준성(Quasar)에서 방사되는 전파가 지구상의 전파망원경(안테나)에 도달하는 시간 차이를 해석하여 위치좌표 산출
- 제원 •안테나: 직경 22m
 - •수신기: 2, 8, 22, 43 GHz
 - •백앤드: 수소시계, 운영제어, 데이터 처리장비 등
- 활동: 제7차 IVS 이사회에서 정식회원으로 가입(2012.3)하여 IVS 정규관측을 수행하고 있으며 일본과의 공동 관측, 국내 천문연구원 KVN과의 공동 관측 등을 수행

우주측지 관측센터





- 홍보관 관람 안내
- 방문 : 월~금(10:00~17:00, 점심시간 12:00~13:00 일시휴관)
- 입장료:무료
- 방문안내: 센터 출입 시 신분증을 지참하여 주시기 바랍니다. ※ 관측 및 점검 기간에는 안전사고 예방을 위하여 출입이 제한될 수 있습니다. 따라서, 방문 또는 견학시 반드시 사전에 확인하여 주시기 바랍니다.
- 문의: 044-860-4006 (fax 044-860-4030)

위성기준점 (GNSS 상시관측소: 위성측량 서비스 제공)

60개 위성기준점 운영

- GNSS위성 신호를 24시간 수신하여 위치정보를 결정할 수 있도록 지원
- 1995년부터 전국에 60개 위성기준점을 설치

■ 8개 부처에서 분산운영·관리 중인 GNSS 상시관측소를 통합하여 국가 GNSS 데이터 원스톱



실시간 네트워크 RTK 서비스

■ 국토정보플랫폼에서 '네트워크 RTK 회원 가입' 후 사용 가능





후처리용 데이터 다운로드

■ 국토정보플랫폼(map.ngii.go.kr)에서 다운로드 가능

통합기준점

- 설치 수량: 4,282점
- 정보: 경·위도, X·Y, 높이, 중력

■ 설치 수량: 16,412점

- 정보:경·위도,X·Y
- 종류: 1, 2, 3, 4등

중력점

- 중력원점값: 979,918,775 ± 0.0001mgal (국토지리정보원 내)
- 절대 중력점 설치 수량: 20점
- 활용: 지오이드 모델 구축 등에 활용



삼각점

지자기점

- 지자기점 수량: 30점
- 정보: 편각, 복각, 수평분력
- 활용: 지자기의 수평적 분포, 영년 변화, 지역적 자기 이상 등을 조사



수준점

- 설치 수량: 7,300점 (1등: 1,141점, 2등: 6,155점)
- 종류: 1, 2등
- 정확도: 1등 2.5mm√S(왕복교차), 2등 5.0mm√S(왕복교차)









고해상도의 항공사진 촬영을 통한 다양한 국토 영상정보 제작

지도 제작을 위해 영상정보의 구축은 필수적입니다. 국토지리정보원은 국토의 변화상을 영상으로 기록하고 있으며, 국가기본도 제작 등에 활용하기 위하여 항공사진 촬영, 정사영상 제작 및 수치표고 모형 등을 구축하고 있습니다.

항공사진 촬영

■ 전국을 2개 권역으로 구분하여 매년 1개 권역씩 25cm 해상도로 디지털 컬러 항공사진을 구축

사진 중복도	횡중복 60% 이상 종중복 30% 이상	1권역 2권역
비행고도	약2,000~3,000m	0.
보유 매수	1940~1960년대 78,091매 1970~1990년대 107,763매 2000~현재 709,018매	

도시변화, 지형변화를 한눈에 파악

- 과거부터 현재까지 항공사진과 정사영상을 시계열로 구축하여 도시변화상황과 하천 등 지형의 변화모습을 비교 분석 가능
- 항공사진은 각종 시스템 및 인터넷 포털지도 등에서 다양하게 활용되고 있으며, 특히 일반 국민들은 민원서류(법원 제출용) 등으로 사용

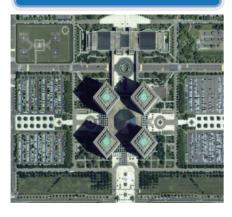


National Geographic Information Institute//>>>// PART 02 / 국토 공간영상정보체계 구축

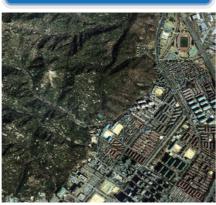
정사영상 제작

■ 전국을 2개 권역으로 구분하여 매년 1개 권역씩 촬영된 항공사진을 이용하여 정사처리, 색상보정 등을 통해 정사영상을 제작

디지털 촬영의 시작(2004)





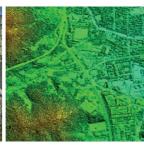


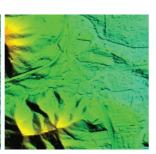
- 서비스:
- 오픈 API: 국토정보플랫폼(map.ngii.go.kr)에서 인증사용자 및 기관등록 후 인증키를 발급받아 확용 가능
- 다운로드: 국토정보플랫폼(map.ngii.go.kr)에서 무상 다운로드

수치표고 모형의 구축

■ 항공사진, LiDAR, 수치지형도 등을 이용하여 실제 지형의 기복을1mx1m, 5mx5m, 10mx10m 격자의 수치표고 모형으로 구축







<3차원 공간정보>

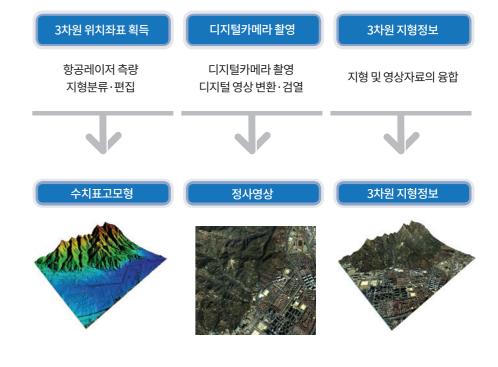
<DSM>

<DEM>

• 토공량 산출, 지형분석, 적지선정 등 다양한 분야에서 활용

1x1m	5x5m	10x10m	90x90m
서울,경기,6대광역시 일부(비공개)	전국(비공개)	전국(비공개)	전국(일반공개)

수치표고모형과 정사영상지도의 융합



드론활용

- 재해·재난등위급상황발생시신속히영상을취득하여피해복구에활용할수있도록무인항공기를 운영하고 관계기관에 자료제공
- 공간정보 관련 학생(중, 고, 대학생)을 대상으로 드론 시연을 통해 항공사진 촬영의 원리 등을 소개



고정익

- 제원: 1.2m(폭)×42cm(길이)/1.2kg
- 비행고도/속도: 100m~1,200m/50km/h
- 회전익보다 비행 및 조종이 안정적이나 착륙을 위한 공간 필요



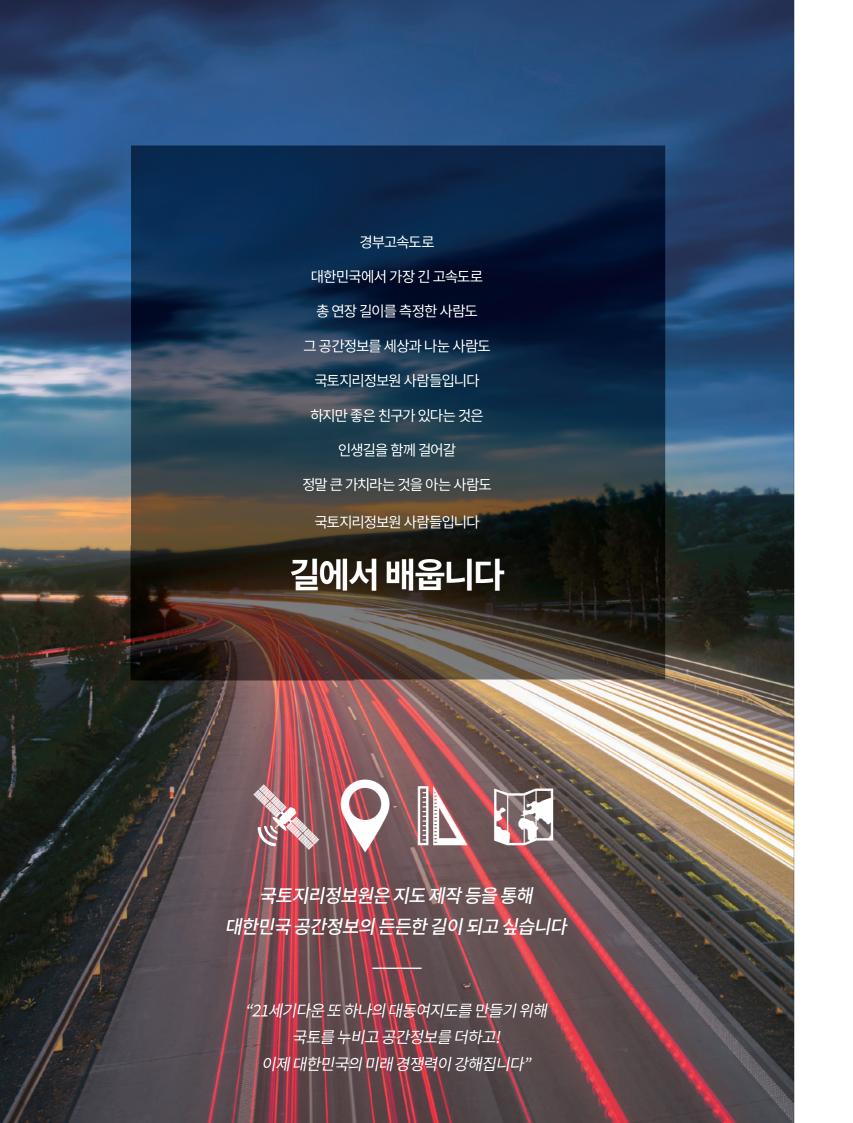
회전익

- 제원: 1m×1m×45cm/3.5 kg
- 비행고도/속도: 최대 1,000m/40km/h
- 이 · 착륙에 대한 공간적 제약은 적으나 기상 영향을 많이 받음

보안처리

■ 공공기관 및 민간에서 촬영한 항공사진, 위성영상 등의 영상자료에 표시된 보안시설을 삭제, 해상도 조정, 블러링 처리 등을 통해 보안 문제를 해소

Ngii National Geographic Information Institute
National Geographic Information Institute





고객 맞춤형 지도를 제공하여 각종산업의 융복합 기반마련

지도는 국토정책 수립의 기본이 되는 중요한 인프라입니다. 국토지리정보원은 종이지도와 같은 2차원 지도에서부터 입체적인 3차원 공간정보 등 다른 정보와의 융복합이 가능한 신개념의 국가인터넷지도, 국가관심지점정보(POI) 등의 다양한 형태의 지도를 제작하고 있습니다.

1:1,000 대축척 수치지형도 제작

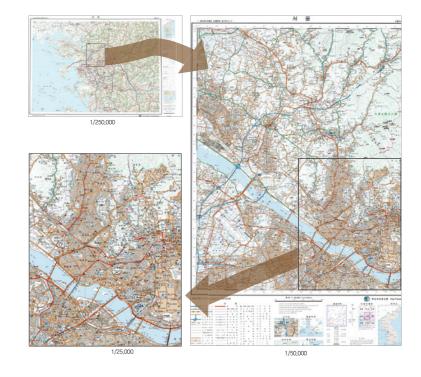
- 도시 지역에 대해 지자체와 매칭 펀드(50:50)로 제작
- 서울특별시 등 전국 82개 시 지역 약 9천km²구축, 군지역 약 50km²구축

1:5,000 국가기본도 제작

- 전국을 2년 주기로 모든 정보를 수정하고 2주 단위로는 대형 건물, 도로 등의 중요 정보를 수시로 수정
- 도엽수: 18,074도엽

종이지형도

1:25,000	1:50,000	1:250,000	대한민국 전도
812도엽	241도엽	26도엽	1/100만 1/120만 1/200만



National Geographic Information Institute//>>>// PART 03// 不压 对对

대한민국 전도



대한민국 주변도

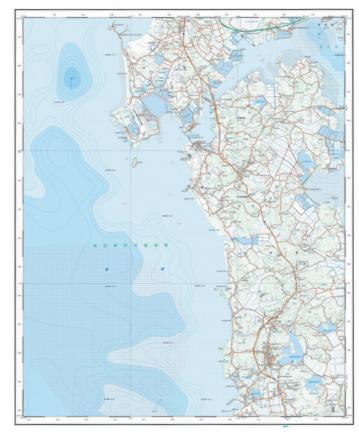


온맵

- 모든 연령층이 쉽게 사용할 수 있도록 1:5,000, 1:25,000, 1:50,000, 1:250,000등의 대부분의 지도를 PDF 형식으로 변환하여 제공
- 다운로드 방법: 국토정보플랫폼(map.ngii.go.kr)에서 다운로드

연안해역기본도

■ 연안지역에 대해 1:25,000지형도에 수심, 저질 등에 관한 정보를 표시하여 제작



세계지도

______로빈슨 투영법

- 투영법: 로빈슨, 메르카토르, 에케르트IV, 빈켈·트리펠, 구드홀몰로사인 투영법의 국문 세계 지도 제작
- 다국어: 영어, 프랑스어, 스페인어, 포르투갈어, 아랍어 등 5개 국어로 세계지도 제작 (로빈슨 투영법)



20 Ngii National Geographic Information Institute
National Geographic Information Institute

PART 03 / / 지도 제작 National Geographic Information Institute//>>>

북한지도

<제작 현황(2016년말 기준)>

■ 북한 전역에 대해 위성영상을 이용하여 1:25,000 수치지형도를 제작하였고 주요 지역에 대해 서는 1:5,000 수치지형도를 제작 중에 있음

1/5,000	1/25,000	1/50,000
254도엽	2,525도엽	557도엽

(평 양)



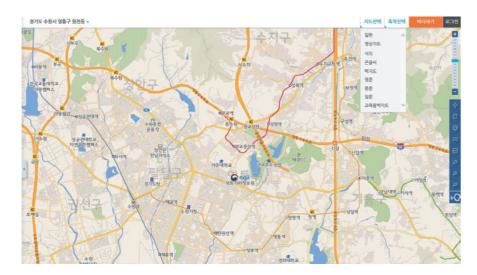


<정사영상>

<1/25,000 수치지형도>

국가인터넷지도 및 국가관심지점정보

- 국가기본도 등을 이용하여 각종 공간정보 시스템의 배경지도로 별도의 가공 없이 바로 활용 가능하도록 인터넷 지도와 관심지점 정보(POI)를 구축
- POI 구축 수량: 약 1,000만건
- 제공 방법:
- 오픈 API: 국토정보플랫폼에서 인증사용자 및 기관등록 후 인증키를 발급받아 활용 가능
- 데이터 무상 제공: 신청서 작성 → 데이터 수령



남·북극공간정보

■ 남극: 2009년 우리나라 남극과학기지 주변에 측량기준점을 설치하고 1/1,000, 1/5,000, 1/25,000 수치지형도 68도엽을 제작하였으며, 2011년과 2012년에는 남극에 우리 고유 지명을 등록



■ 북극: 북극지역 대한 자원 탐사 등을 위해 2014년부터 1/5,000, 1/25,000 수치지형도 322도엽과 정사영상 및 수치표고모형 등을 제작

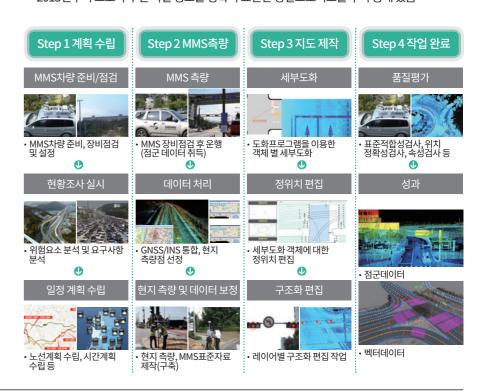


<스발바르제도 정사영상 1:5,000>

<스발바르제도 수치지형도 1:25,000>

정밀 도로지도

- 2020년까지 자율주행차 상용화 실현을 위한 정밀도로지도 구축
- 2015년부터 도로와 주변 시설 정보를 정확히 표현한 정밀도로지도를 구축 중에 있음



National Geographic Information Institute 23 22 Ngii National Geographic Information Institute





국토지표 조사와 지명 관리

정확한 조사와 통계는 경쟁력 있는 미래를 위한 초석입니다. 국토지리정보원은 국토 관련 정책수립 등에 활용하기 위해 인구, 경제, 사회, 문화, 토지 이용 등에 관한 통계를 조사하고 있으며, 전국의 지명을 지속적으로 정비하고 있습니다.

국토 조사

국토조사 통계정보 제공

■ 인구, 건물, 토지 등 180개의 국토지표를 조사·관리하고 이를 정책자료로 활용할 수 있도록 일정한 크기의 격자 단위 통계를 서비스



















National Geographic Information Institute / />>> / PART 04/ / 국토조사 및 지명 관리

지명 관리

- 지명위원회를 통해 지속적으로 신규 지명을 제정, 북한 지명 및 일본식 지명을 정비
- 고시 지명 수량: 약 15만개
- 지명은 지방 지명위원회 심의를 거쳐 국가지명회에서 최종결정 후 국토지리정보원에서 고시
- 지명에 대한 역사적 변화과정을 정리하고 문화적·경제적 가치를 높이고자 한국지명유래집 발간·배포
- 지명관리시스템을 운영하여 고시지명 등을 관리하고 있으며 지명표준화 및 지명정비 자료를 공유하여 지자체 지명 담당자의 업무편의 지원

올바른 우리지명의 대외홍보

- UNCSGN(유엔지명표준화회의) 및 UNGEGN(유엔지명전문가그룹) 참석
- 세계 지명 전문가들이 모이는 국제회의에 동참하여 향후 우리나라 지명 관리 및 정책연구를 위한 정보수집과 국제기구와의 협력방안 도출
- 지명의 대중화 및 표준화를 위한 우리원의 추진실적 및 성과를 소개하여 우리나라의 지명표준화 활동에 대한 국제적 인식 제고







지명의 국제적 표기지침서 배포

UNGEGN회의 전경

한국의 지명 소개책자 배포

국토정보플랫폼

■ 개요: 국토지리정보원에서 제작·보유하고 있는 57종의 공간정보를 제공하고 자료를 다운로드 받을 수 있는 웹서비스











- 제공정보
- 정보 다운로드: 수치지도, 항공사진, 국가기준점 등 국토지리정보원에서 제작한 공간 정보 온라인 다운로드 서비스
- 국토 정보: 지명, GNSS 측량, 지명정보 등 국토정보플랫폼을 통해 알아가는 국토정보
- 업무지원 서비스: 측량기기 성능검사, 공공 측량관리, 측량표지 조사보고, 적격심사 등의업무 지원을 위한 서비스
- 공간정보 온라인 무상 다운로드

구 분	종 류
	수치지형도 V1.0(1:1,000, 1:2,500, 1:5,000, 1:25,000, 1:250,000)
	수치지형도 V2.0(1:1,000, 1:2,500, 1:5,000)
	연속수치지형도(1:5,000)
۸ +۱	토지특성도(1:1,000, 1:5,000)
수치 지도	토지이용현황도(1:25,000)
八工	연안해역기본도(1:25,000)
	기본공간정보(1:5,000)
	북한수치지도(1:25,000)
	정밀도로지도(1:500)
온맵	1:5,000, 1:25,000, 1:50,000, 1:250,000
	세계지도, 대한민국 전도, 대한민국 주변도
	삼각점
기준점	수준점
기正ㅁ	통합기준점
	GNSS 상시관측소(RINEX 데이터)
국토영상	항공사진
국도 8 8 정보	정사영상
<u> </u>	공개 DEM
구지도	구지형도
1 시그	광복이전지형도
	서양고지도, 근현대지도, 일본고지도, 우리나라 고지도
	독도지리지, 한국지리지
	지명의 국제적 표기 지침서, 한글지명유래집
기타	한국의 지도학 발달사
	국가지도집
	세계지도, 대한민국주변도
	대한민국전도
오픈API	인터넷지도(배경지도), POI(검색 API), 영상지도(배경지도), 기준점(위치정보),
エレハロ	지명(위치+속성), 통계지도(지도)

Ngii National Geographic Information Institute

National Geographic Information Institute

국가지도집 제작

- 우리나라를 전세계에 홍보할 수 있도록 영토, 자연환경, 인문환경 등에 대한 각종 통계 정보와 지도를 결합하여 지도집 형태로 발간하여 각국의 주요기관, 대학, 도서관 등에 배포
- nationalatlas.ngii.go.kr에서 다운로드 가능

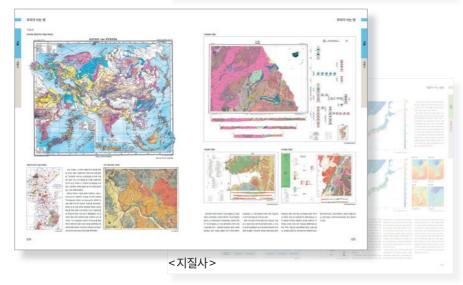
1권(우리 영토와 역사)





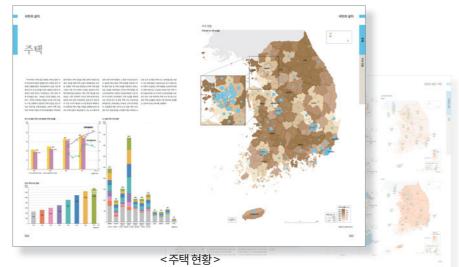
____ 2권(국토와 자연환경)





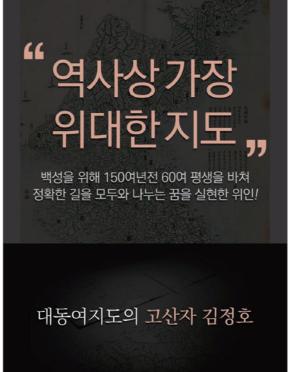
3권(국토와 인문환경)

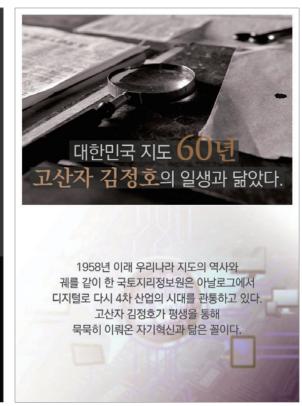




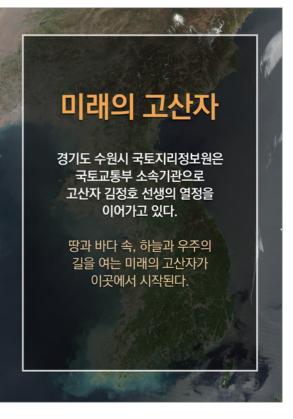
카드뉴스











National Geographic Information Institute 29 28 Ngii National Geographic Information Institute





공간정보 구축 경험과 지식을 개도국 등에 전파

우리나라는 1966년에는 네덜란드 원조를 받아 지도제작을 시작하였으며, 그간 끊임없는 기술발전과 기술개발을 통해 이제는 우리 기술을 세계에 전수하고 있습니다. 이를 통해 국내기업이 해외로 진출할 수 있도록 지원하고 있습니다. 더불어 지도박물관, 공간정보교육, 고객지원센터 등을 운영하여 대국민을 위한 서비스를 하고 있습니다.

국제 협력

- 양자 간 협력
- 한·일: 1974년 한·일 과학기술장관 회의 결정에 따라 매년 측지 및 지도 제작 분야 정보교환 및 기술 교류를 위한 협력회의를 개최 하고 있음.



• 한·중: "2005년 한·중 측량 및 지도 제작 과학기술을 위한 양해각서" 체결로 매년 측량 및 지도 제작분야의 다양한 기술교류를 위한 협력회의를 추진하고 있음.



• 한·러: 2009년 러시아 측 공간정보 관련 기관 통합으로 양국 정상이 참석하는 동방경제포럼에서 새로운 한·러 MOU를 체결('16.9)하고 한·러 협력 회의('17.8)를 개최





- 유엔 글로벌 공간정보 관리(UN-GGIM) 국제회의 참여
- 공간정보의 관리·활용을 통해 지진해일, 기후변화 등 글로벌 이슈에 공동 대응하고, 국가 ·국제 기구 · 민간의 상호협력을 모색하기 위한 UN공식회의

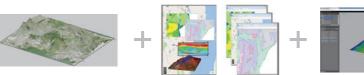


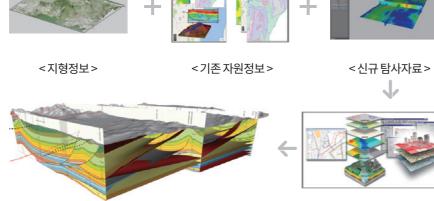
- 유엔 아프리카 자원공간정보 구축
- 국내 공간정보 및 자원개발 산업의 아프리카 진출을 위해 유엔 월드뱅크가 공동 추진하는 아프리카 자원공간정보 구축사업(ODA) 참여











<3차원 자원공간정보구축> <디지털 데이터베이스화>

- 유라시아 공간정보 인프라 정책(SDI) 협의체 운영
- 유라시아 지역 공간정보 인프라 구축을 위한 MOU를 체결하고, 다양한 협력방안 모색
- 한국 공간정보인프라 구축경험 전수를 통한 국내기업의 유라시아 지역 시장 진출 지원



지도박물관

- 중앙홀, 역사관, 현대관, 야외전시장 등에서 다양한 고지도 및 측량 유물 등을 전시하여 측량·지도 제작에 관한 이해를 도모하고 국토사랑 공감대 형성
- 관람 안내:
- 개관: 10:00 ~ 17:00 <점심시간(12:00 ~ 13:00) 일시휴관> ※신정(1월 1일), 설연휴, 추석연휴는 휴관입니다.
- 관람료: 무료

※개인이나 가족은 예약없이 개관 시간내에 오셔서 자유관람하시기 바랍니다.





교육 서비스

- 창의인재 교육: 공무원, 교사 등을 대상으로 연 1회 3일간 공간정보 기본 이론 및 실무 적용에 대해 교육
- 찾아가는 공간정보 서비스: 전국 초·중·고를 대상으로 지도 제작 과정 및 활용 방법 등에 대해 직접 학교를 방문하여 소개
- 신청 방법: 매년 상반기 전국 초·중·고교에 공문으로 수요조사 실시 → 신청서 접수를 통해 해당 학교 선정

고객지원센터

- 측량업 등록관리: 우리원이 관리하는 측량업종(측지측량업, 연안조사측량업, 항공촬영업, 공간 영상도화업, 영상처리업, 수치지도제작업, 지도제작업, 지하시설물측량업)에 대해 신규등록, 변경등록 등의 관련 업무를 담당
- 항공사진 발급: 우리원을 방문한 민원인이 신청한 항공사진을 출력하여 제공 (수수료 1매당 2천원)
- 구지형도 발급: 우리원이 보유하고 있는 광복 이전 및 1957년도 이후 발행한 지형도를 복사 하여 제공(수수료 1매당 1천원)
- 국가기준점 성과표 발급: 통합기준점, 삼각점 및 수준점에 대한 성과표를 출력하여 제공
- 위치: 국토지리정보원 1층에 위치

32 Ngii National Geographic Information Institute National Geographic Information Institute 33 /PART 05//국제 협력/및 대국민/서비스/

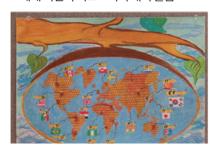
공간정보 활용 지원센터

- 외부 전문인력을 활용하여 우리원에서 제공하는 각종 공간정보 활용 관련 불편사항 및 궁금한 점에 대해 컨설팅
- 전화번호: (031)210-2700

경진대회 개최

- 어린이 지도그리기 대회: 매년 1회 실시
- 초등학생을 대상으로 지도그리기 대회를 개최하여 대상, 우수 학교상, 최우수상, 우수상, 장려상, 특별상을 시상
- 세계 어린이 지도그리기 대회 출품

'17 세계 어린이 지도그리기 대회 수상작 (최우수상)





■ 온맵 경진대회: 매년 1회 모든 국민을 대상으로 온맵 우수 사례를 시상

온맵 경진대회





공공측량 제도 운영

■ 국민 안전 및 공공시설 관리 등을 위하여 측량성과의 정확성을 담보할 수 있도록 측량의 기준, 절차 및 작업방법 관리제공

공공측량 작업계획서 제출 공공측량시행자→국토지리정보원장 공공측량 작업계획서 검토 국토지리정보원장 공공측량 작업계획서 검토결과 통지 국토지리정보원장→공공측량시행자 공공측량 실시 공공측량시행자 공공측량성과 제출 공공측량시행자 → 성과심사기관(공간정보산업협회) V 공공측량성과 심사 성과심사기관 공공측량성과 심사결과 통지 성과심사기관→국토지리정보원장및공공측량시행자 국토지리정보원장 공공측량성과 고시

책임운영기관 운영

조사 및 품질관리형 책임운영기관으로 지정 · 운영 중 ('01년~)

책임운영기관이란?

전문성으로 인해 "기관 성과의 확보"가 요구되는 기관을 대상으로 기관장에게 "예산 및 인사의 자율성"을 부여하여 기관의 "운영 성과에 책임"을 지도록 하는 행정기관

평가

- 측량기준점/항공사진/수치지도 등 서비스 이용자를 대상으로 서비스 만족도를 평가
- 국토지리정보원의 연도별 핵심성과지표 달성 여부를 평가
- 리더쉽, 조직효율성 등 기관의 책임운영 관리 역량을 평가

계획

- 책임운영기관 사업운영계획 수립
- 책임운영기관 연도별 사업계획 수립
- 연도별 책임운영기관 핵심성과지표 마련





• 기 목표한 평가지표의 달성을 위해

집행

사업 및 과제 성과를 지속 관리



부서별 사업 및 과제 등을 집행 • 분기별 업무실적 점검 등을 통해

34 Ngii National Geographic Information Institute National Geographic Information Institute 35

10년 뒤 20년 뒤 30년 뒤 혁신적인 방법으로 위치기준을 제공할 사람도 대량 맞춤화로 공간정보를 제공할 사람도 국토지리정보원 사람들입니다 하지만 첨단의 내일에도 사람을 따뜻하게 하고 사람의 삶을 풍요하게 만드는 공간정보를 먼저 만들어야 한다는 것을 아는 사람도 국토지리정보원 사람들 입니다 미래에서 배웁니다 국토지리정보원은 첨단 공간정보 제공을 통해 대한민국 공간정보의 더 큰 미래를 앞당기고 싶습니다 "미래에 대응하는 초연결 위치기준망을 준비하고 공간정보의 미래 수요에 맞는 고객맞춤형 서비스를 제공합니다"

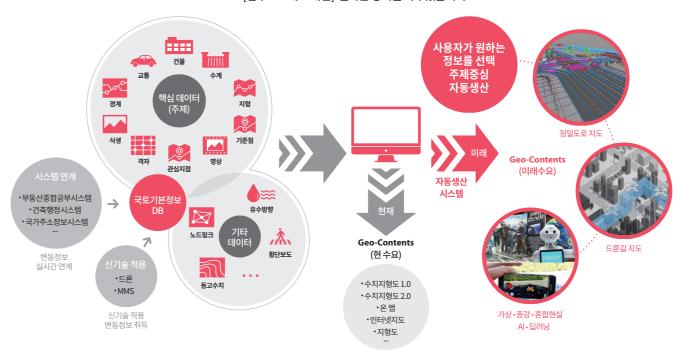
초연결 위치기준체계

- 2022년 '클릭 한 번'으로 모든 위치기준정보를 활용할 수 있습니다.
- GNSS 신호단절 / 불량구간 해결
- 스마트폰, 드론, 자율 주행차 등 측량기기 이외 활용
- 지하 / 실내 공간정보를 위한 끊임없는 위치기준 서비스



공간정보 대량맞춤화

- [정보구축] 고객이 만족하는 공간정보를 구축하겠습니다
- [정보관리] 매일 갱신하고 매일 제공하겠습니다
- [정보파생] 생산체계를 효율화하고 미래를 준비하겠습니다
- [정보제공] 고객 맞춤 공간정보를 제공하겠습니다
- [업무프로세스 개선] 일하는 방식을 바꾸겠습니다





NATIONAL GEOGRAPHIC INFORMATION INSTITUTE

국토지리정보원은

고객 곁에 늘 가까이 있습니다

