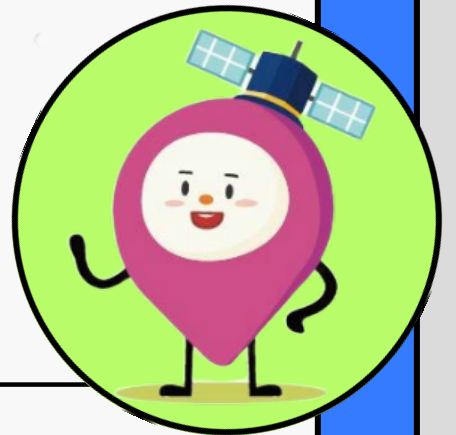


지도처럼 정확한 위성영상, '위성정사영상'의 모든 것



1편: 국토위성 정사영상 A to Z

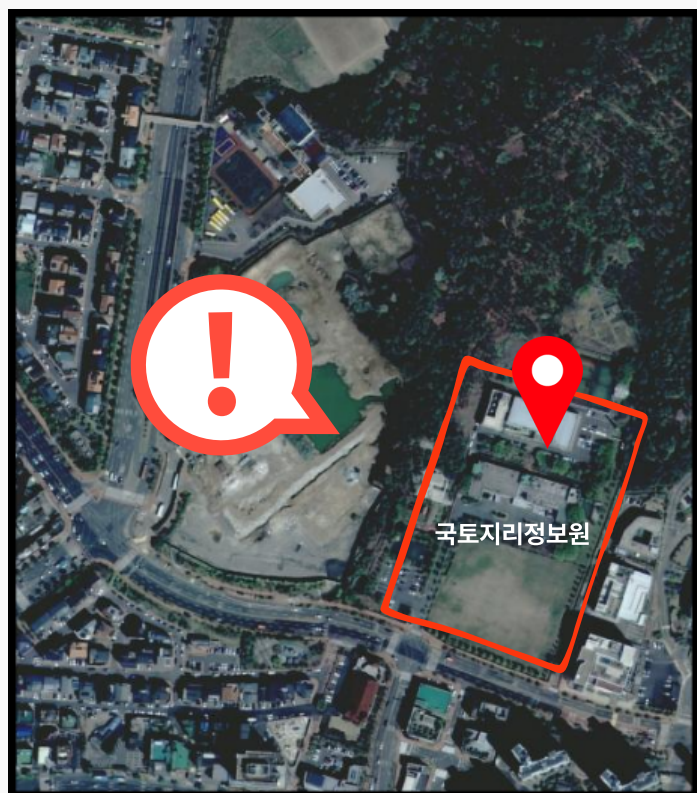
국토위성센터
인턴 최윤지



국토지리정보원

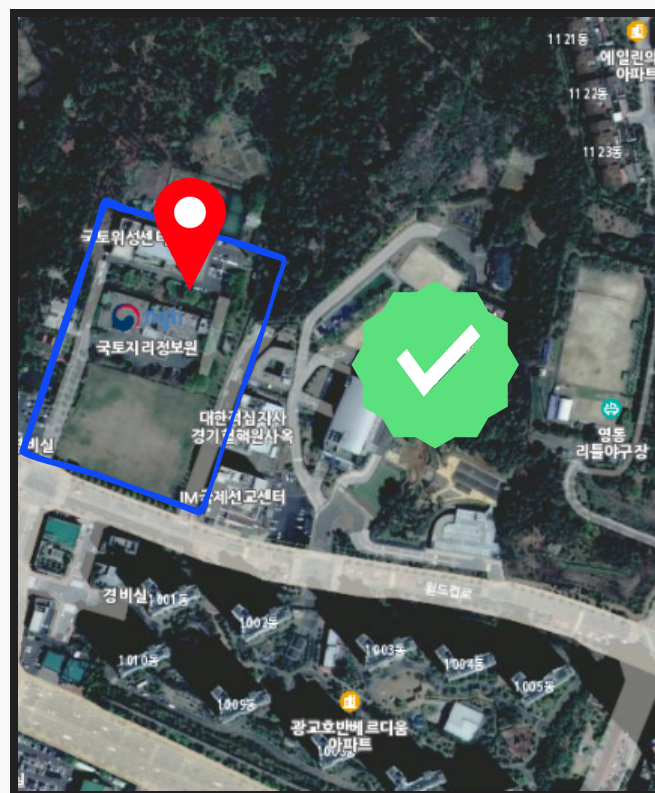
01

위성사진, '지도'가 되려면 보정이 필요해요



일반 위성사진 (Before)

이건 아직 '지도'가 아니에요!
정확한 위치 보정 전이라, 실제
주소지와 멀리 떨어진 엉뚱한
곳을 가리키기도 해요.



위성정사영상 (After)

'기하보정'을 거쳐 위치 오차를
바로잡았어요. 이제 지도처럼
정확한 '위치'를 갖고, 다른
데이터와 바로 겹쳐 볼 수 있어요.

대한민국 국토의 모습을 담는 사람들



1단계. 촬영: '국토위성'이 우리 국토를 촬영

2단계. 처리: 위성영상기준점(GCP Chip)과
수치표고모델(DEM)을 활용하여 보정 수행

3단계. 최종 생산: '국토위성센터'가 정밀
보정하여 최종 '정사영상(L2G)' 완성!



국토교통부 국토지리정보원의 '국토위성센터'에서
우리 국토를 촬영한 고품질 정사영상을 만들고 관리합니다

03

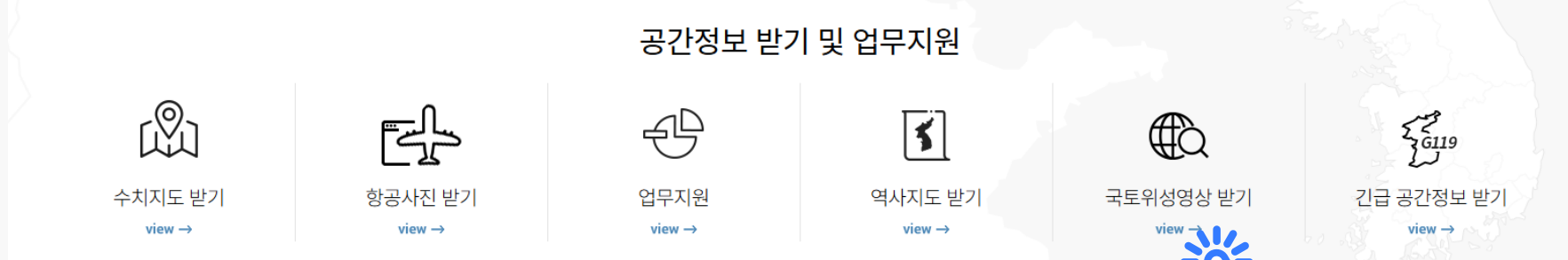
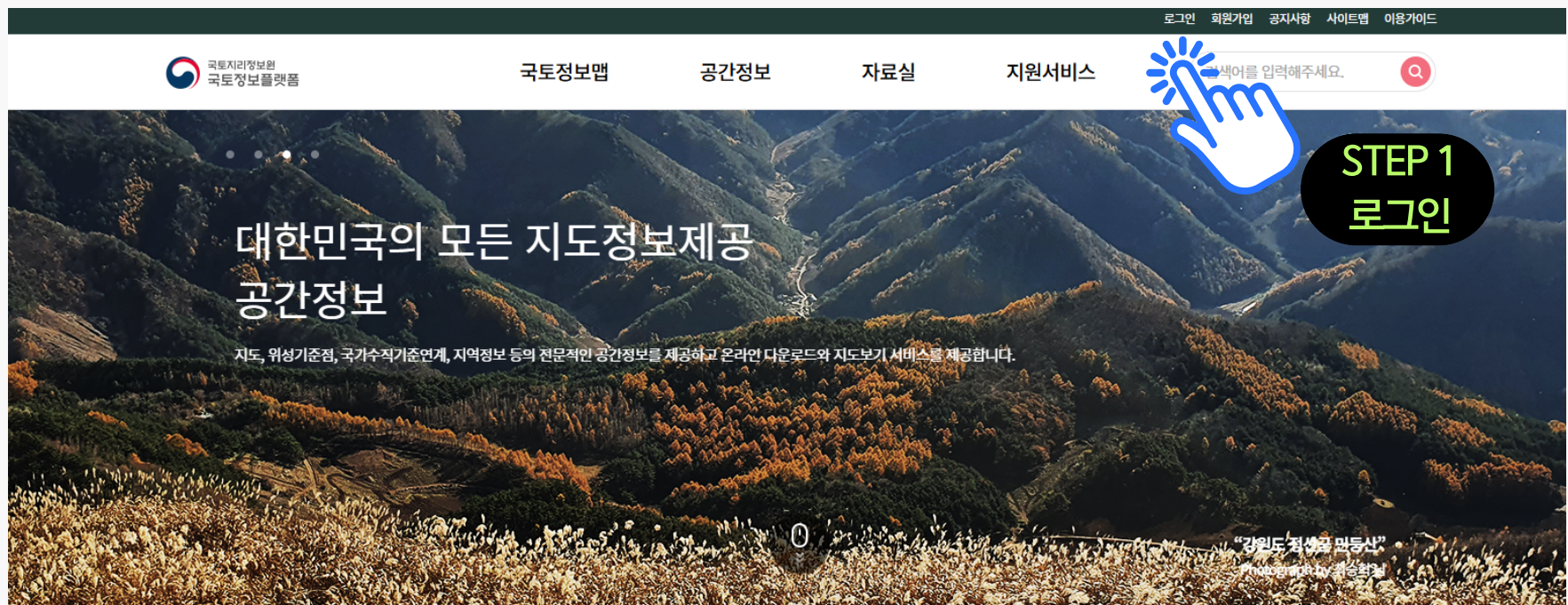
위성정사영상의 무한한 변신

생산	활용
기하·정사보정으로 지도 정확도를 높여요 - 위성영상기준점(GCP Chip): 지도 위의 주소처럼, 영상의 정확한 위치를 알려줘요 - 수치표고모델(DEM): 땅의 높낮이 정보로 지형의 왜곡을 반듯하게 펴줘요	하나의 영상이 다양한 정보로 재탄생! - 가공(Level 3): 여러 장을 이어 붙인 모자이크 영상, 알기 쉬운 영상 지도로 변신! - 융합(Level 4): 국토의 변화를 읽는 변화탐지 정보, 재난 상황을 분석하는 재난 정보로 진화!



04

나도 위성정사영상을 써보고 싶다면?

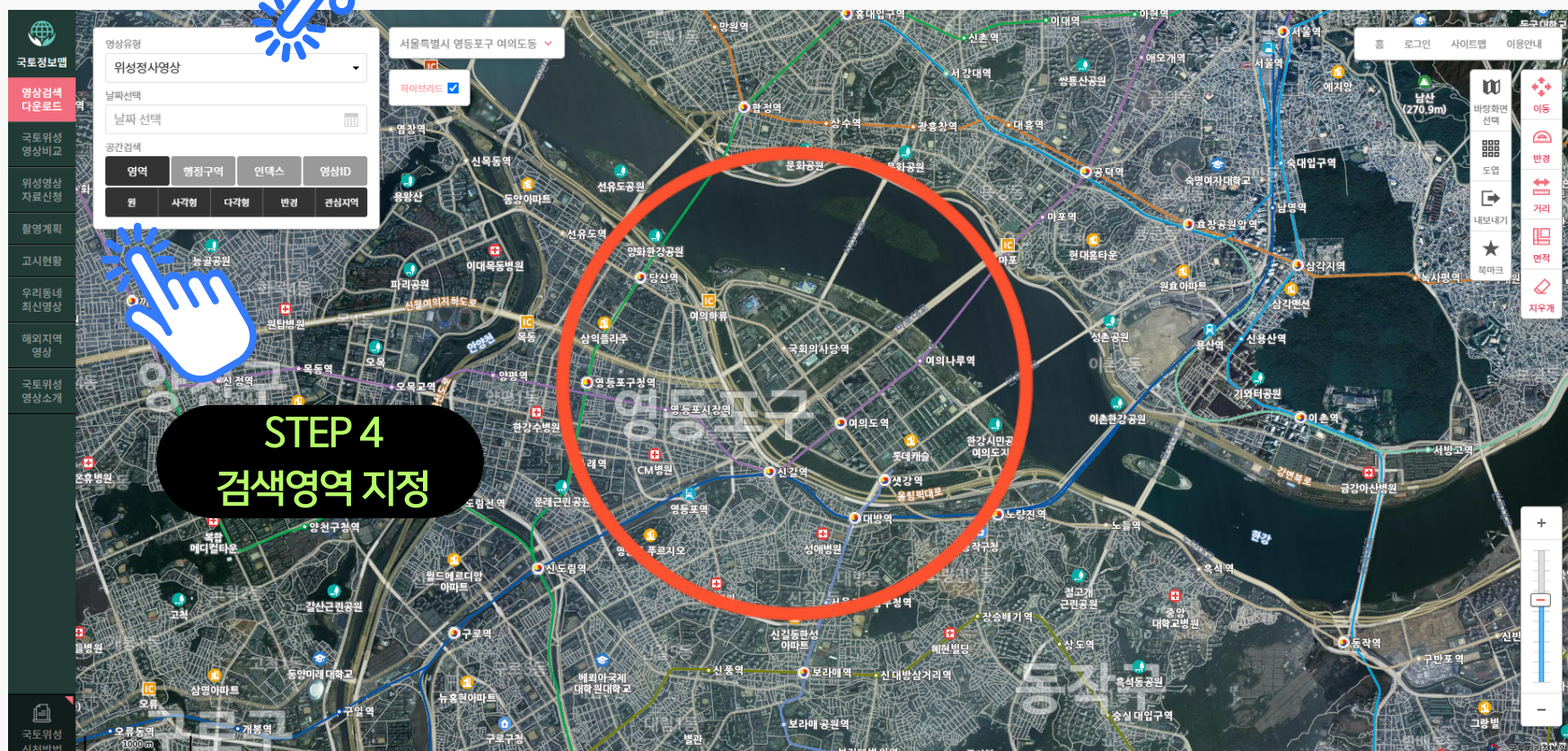


"국토지리정보원 국토정보플랫폼 (map.ngii.go.kr)"
회원가입 및 로그인 → '국토위성영상 받기' 선택 → 영상 다운로드

05

영상 검색

STEP 3 영상 유형 선택



영상 유형 선택 후, 영역 지정 또는 행정구역 선택
시·도, 시·군·구, 촬영일 지정 가능

06

영상 정보 확인

영상유형: 위성정사영상

날짜선택: 2021-01-01 ~ 2025-09-15

공간검색: 영역, 행정구역, 인덱스, 영상ID

원, 사각형, 다각형, 변경, 관심지역

2024년, 2025년

2025년 04월(1), 2025년 01월(2), 2024년 12월(3)

국토위성1호, 촬영일자 2024-12-08, 운량 0, 미리보기, 영상정보

국토위성1호, 촬영일자 2024-12-08, 운량 0, 미리보기, 영상정보

국토위성1호, 촬영일자 2024-12-08, 운량 0, 미리보기, 영상정보

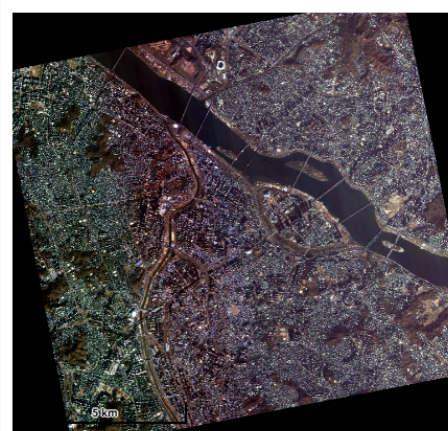
2024년 11월(4), 2024년 06월(4)

검색영상목록, 미리보기 이미지, 원본영상 이미지

영상정보



영상 정보 확인

STEP 5
다운로드

영상 미리보기 가능

카탈로그 ID	C1_20241208015100_20627_00300699_L0F
위성명	CAS500-1
촬영시각	2024-12-08 01:51:24
센서명	AEISS-C
궤도방향	ascending
궤도번호	20627
운량	0
촬영모드	NONE
RollTilt	12.199082006
PitchTilt	0.772155197
YawTilt	2.788210637

인쇄

EXCEL

XML

1편 위성정사영상

07

영상 다운로드

STEP 6 다운로드 신청서 작성

국토위성영상 다운로드 신청서

신청서 작성 • 필수 입력 항목

이름: 최윤지

생년월일: 2003-04-05

대상: C1_20241208015100_20627_00300699 / 국토위성1호 / AEISS-C

사용목적: 제작 및 활용 / 교육, 학술, 연구

상세용도:

영상포맷: Tiff

영상밴드:

- ☐ Red ☐ Red Pan-Sharpning
- ☐ Green ☐ Green Pan-Sharpning
- ☐ Blue ☐ Blue Pan-Sharpning
- ☐ NIR ☐ NIR Pan-Sharpning
- ☐ PAN

사용자 준수사항

「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」, 「국토교통부 국가공간정보 보안관리규정」, 「국토지리정보원 공간정보 제공에 관한 규정」 등 관련법령 및 규정의 준수

※ 공간정보관리법 제16조 및 제21조에 따라, 국토교통부 장관의 허가 없이 축항성과 국외 반출 시, 2년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금이 부과될 수 있음

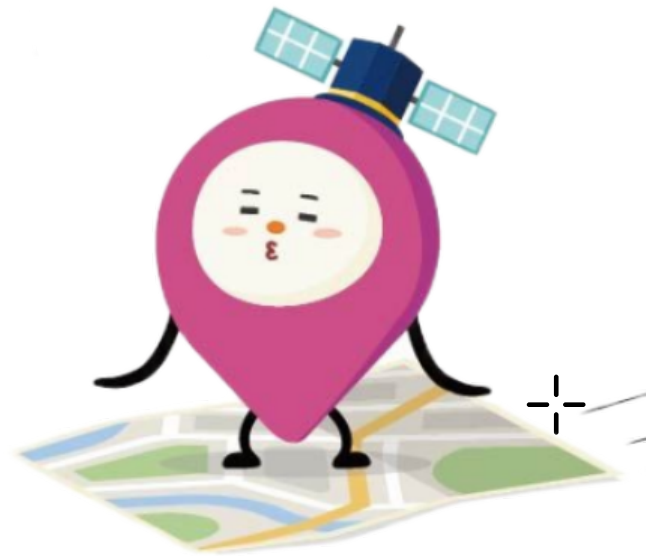
☒ 동의합니다.

취소 다운로드

- 자동입력 : 이름, 생년월일, 위성명, 센서명
- 수동 입력: 사용목적, 상세용도, 영상밴드
- '동의합니다' 체크 후 다운로드 선택
- 전송 시작 선택

궁금할 땐?

국토정보플랫폼, 국민과 함께하는 열린 공간정보



- 문의하기
공간정보활용도움터 (☎ 031-210-2700)
- 더 알아보기
국토지리정보원 (<https://ngii.go.kr>)
국토위성센터 (<https://nlsc.ngii.go.kr>)
국토정보플랫폼 (<https://map.ngii.go.kr>)



국토지리정보원