

# 국토지리정보원 국토정보 플랫폼 통합 서비스 안내

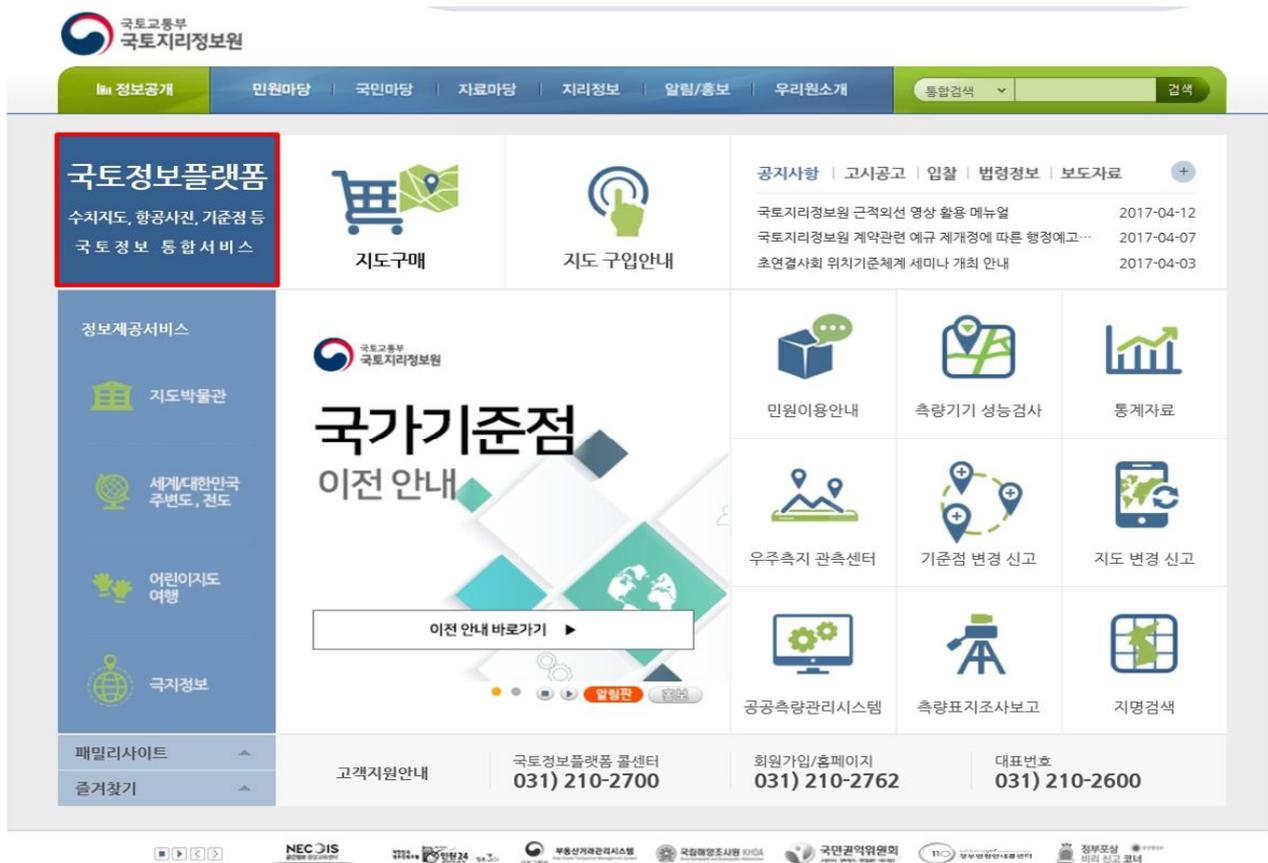
## VRS(Virtual Reference Station) 서비스

GNSS (GPS)를 사용하기 위해서는 국토지리정보원 사이트에 가입을 해야 합니다.

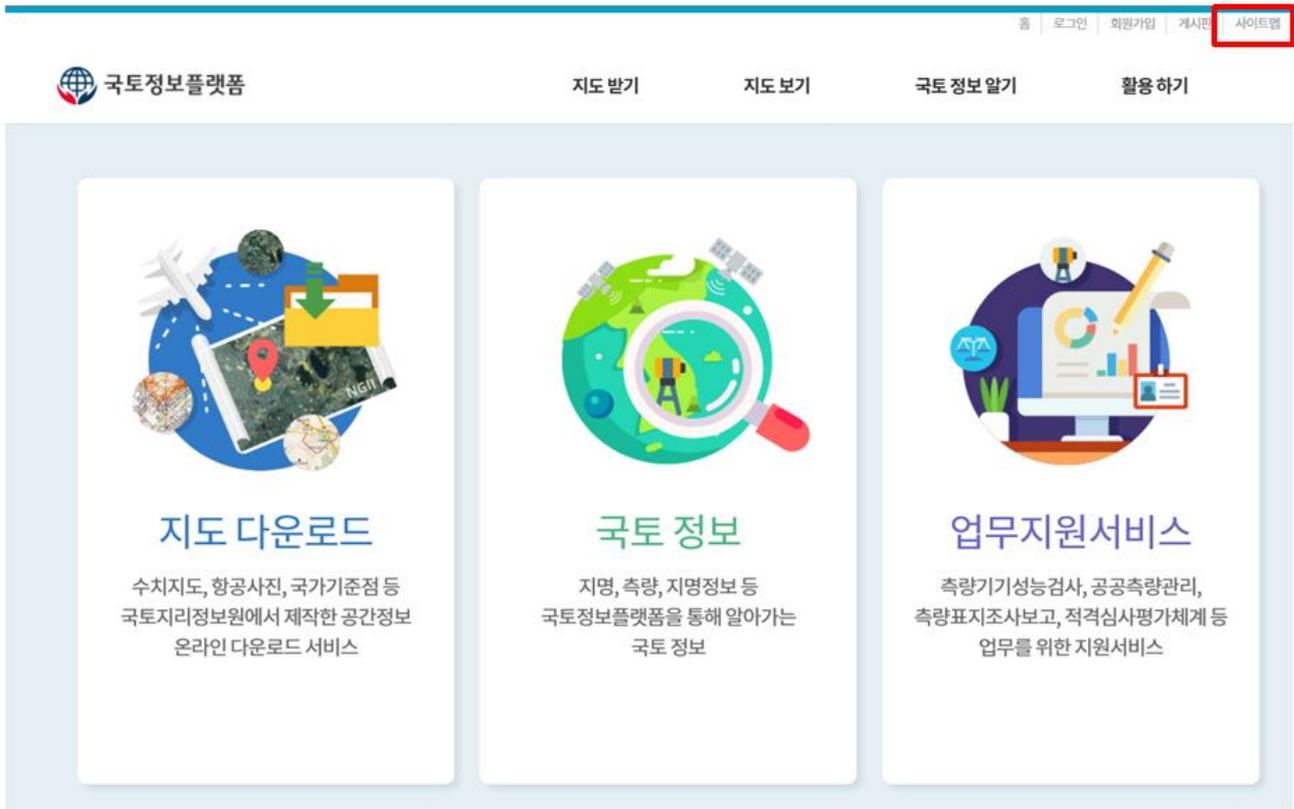
국토지리정보원 사이트는 <http://www.ngii.go.kr/> 인터넷 주소입니다.  
 개인으로 가입신청이 가능하며, 1인 1개의 아이디를 만들 수 있습니다.

가입신청이 완료가 되면, VRS (Virtual Reference Station)을 사용하기 위해서는  
 아래와 같은 절차를 통하여 VRS 서버 접속아이디를 신청하셔야 합니다.

- ① 국토지리정보원 사이트 접속 후, “국토정보플랫폼” 란 클릭



② 우측 상단의 “사이트맵” 클릭



③ 3번째 탭의 “국토 정보 알기”에서 “VRS 회원가입” 클릭

사이트맵

지도받기

국토정보맵

- 통합검색
- 통계지도
- 지명검색
- 국토변화정보
- 국가관심지점

카탈로그

- 수치지도
- 항공사진
- 경사영상
- 공개DEM
- 국가기준점
- 온맵
- 구지도

지도보기

바로e맵

- 바로e맵 소개
- 통합지도 다운로드
- 경지지도 다운로드
- 생활지도 표준양식

세계지도 및 대한민국 주변도

대한민국 전도

국립공원 등산로 지도

정밀도로지도

고지도

국토 정보 알기

독도

- 소개
- 지리지
- 축영
- 지명

GNSS

- 소개
- 활용
- 위성기준점
- 위성기준점 운영정보
- 장애알림 서비스 등록
- VRS 회원가입
- 데이터 제공
- 정밀성과 계산
- 위성기준점 시계열 위치변화

극지 공간 정보

활용하기

오픈API

- 오픈API 소개
- 오픈API 신청

지명 사전

국토관련 서적

- 한국지리지
- 한국지명유래집
- 한국지도학발달사

국가 지도집

이용안내

- 국토정보플랫폼 소개
- 이용안내
- 지도 구입안내
- 지도 판매가격

- ④ 국토지리정보원 아이디와 패스워드로 로그인 후, VRS 아이디를 신청합니다.  
아이디 신청시 비밀번호는 ngii 를 그대로 사용합니다.

## 로그인 화면 이동



해당서비스는 로그인 후 이용하실 수 있습니다.  
로그인 화면으로 이동하시겠습니까?

로그인

## VRS 회원가입

### RTK (Real Time Kinematic)

위성기준점과 같이 이미 정밀한 위치값을 알고 있는 기준국의 GNSS 데이터를 이용하여 실시간으로 cm급 정밀도의 좌표값을 구할 수 있는 GNSS Positioning 기법을 RTK라고 한다. 이러한 RTK Positioning은 기준국과의 거리가 멀어질수록 정밀도가 저하되는 단점이 있다.

### VRS (Virtual Reference Station)

네트워크 모델링을 통하여 이동국 인근 임의의 위치에서 관측된 것과 같은 가상기준점을 생성하고, 이 가상기준점(VRS)과 이동국과의 RTK를 통하여 정밀한 이동국의 위치를 결정하는 네트워크 RTK 기법이다.

