

실시간 측위에 활용하는 위성 확대로 정밀측위 사각지대 해소한다

- 26일부터 갈릴레오, 베이더우 추가 적용... 도심지 등 실시간측량 범위 확대

□ 국토교통부(장관 박상우) 국토지리정보원(원장 조우석)은 2월 26일부터 미국^{지피에스}.러시아^{글로나스}.유럽^{갈릴레오}.중국^{베이더우}의 다중 위성항법시스템*을 측위 보정정보 생성에 적용하여 보다 정밀한 위치정보 서비스를 제공한다.

* 지피에스(GPS), 글로나스(GLONASS), 갈릴레오(GALILEO), 베이더우(BEIDOU) 등 3개 이상의 위성항법시스템을 이용해 위치를 측정하는 시스템

□ 측위보정정보는 지피에스(GPS) 등 위성항법시스템(GNSS)을 이용한 위성 측위에서 위치정확도 향상을 위해 적용되는 부가 정보로 공공측량, 스마트건설, 자율드론비행 등 cm 단위의 위치정보를 필요로 하는 분야에서 활용되고 있다.

○ 국토지리정보원에서는 인터넷 기반의 실시간 측위보정정보 서비스를 국토정보플랫폼(<https://map.ngii.go.kr>)에서 무상 제공하고 있다.

□ 일반적으로 충분한 수의 항법위성을 수신하는 경우 신속하게(10초 이내) 위치계산이 가능한데, 그간 고층건물 밀집지역 등 위성 수신에 불안정한 지역에서는 위치결정이 불가능한 경우가 많았다.

□ 이번에 새롭게 갈릴레오(GALILEO), 베이더우(BEIDOU) 등 다중 위성항법 시스템(Multi-GNSS)을 활용할 수 있게 되면서 수신 가능한 위성 수를 대폭 확장*시켜 기존에 실시간 측량이 어렵던 도심지역까지 확대할 수 있게 되었다.

* 기존 55대(지피에스(GPS) 31대, 글로나스(GLONASS) 24대) + 신규 69대(갈릴레오(GALILEO) 23대, 베이더우(BEIDOU) 46대)

- 국토지리정보원은 보정정보 계산방식 등에 따라 두 가지 종류의 측위 보정정보 서비스(RTS1, RTS2)를 운영하고 있는데, 이 중 한 개의 서비스에서만 다중 위성항법시스템(Multi-GNSS) 기반 측위보정정보를 제공해왔다.
- 이번에 RTS1 서비스에서도 갈릴레오(GALILEO), 베이더우(BEIDOU) 2종을 추가 적용하게 되면서 **사용자는 어느 경로로 접속하더라도 안정적인 품질의 측위보정정보를 제공받을 수 있을 것으로 기대한다.**
- 국토지리정보원 조우석 원장은 “국토지리정보원에서 제공하는 모든 실시간 측위보정정보 서비스에 다중 위성항법시스템을 적용하여 **다양한 위치 기반 산업분야에 위성항법(GNSS) 기반의 위치정보를 제공하고 활용성을 지속적으로 확장해 나갈 계획**”이라고 밝혔다.

담당 부서	국토지리정보원 위치기준과	책임자	과 장	송시화 (031-210-2603)
		담당자	사무관	문지영 (031-210-2650)



참고

실시간 측위보정정보 서비스(RTS1 서버) 이용방법

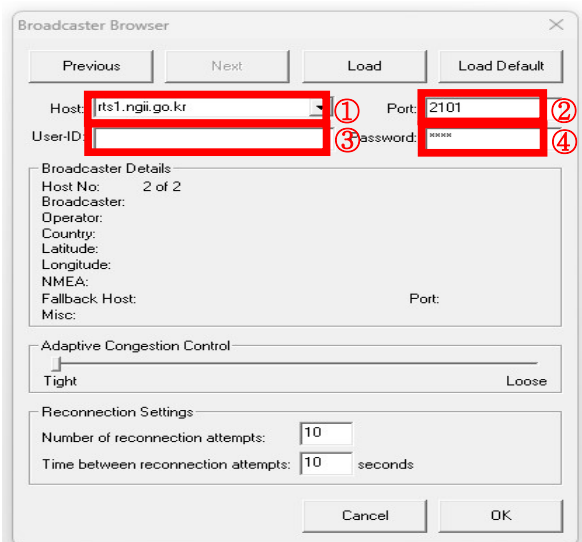
□ 국토정보플랫폼 회원가입 및 ID 생성

- 국토정보플랫폼 접속(<https://map.ngii.go.kr>) → ① 공간정보 → ② 위성기준점 → ③ 위성기준점 서비스 → ④ 네트워크RTK서비스 → ⑤ 회원가입 → 실시간 측위보정정보 서비스 전용 ID 생성



□ 실시간 측위보정정보 서비스(RTS1) 로그인

- 실제 실시간 측위보정정보 서비스 이용을 위해서는 보정정보 수신이 가능한 장비와 이를 운용할 수 있는 컨트롤러 별도 필요
- * 아래 그림은 적용 예시이며, 장비 및 컨트롤러의 사용자 인터페이스(UI)에 따라 표출되는 방식이 다를 수 있음

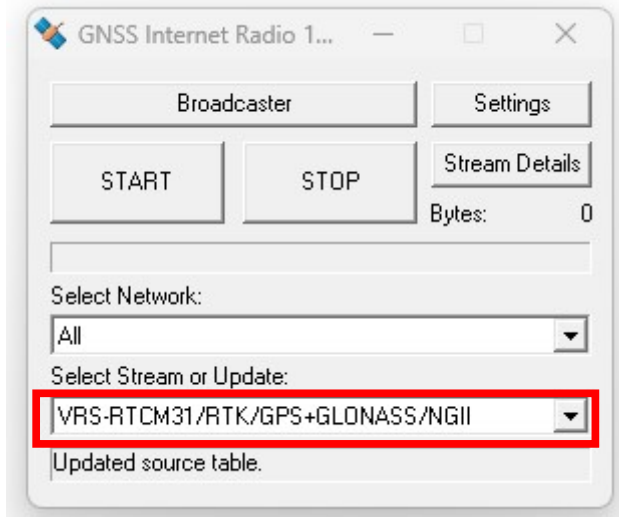


- ① 접속경로 입력 : rts1.ngii.go.kr
- ② 포트번호 입력 : 2101
- ③ 가입 ID 입력
- ④ 비밀번호(ngii) 입력(전체 동일)

□ 실시간 측위보정정보 서비스(RTS1) 접속 및 데이터 수신

○ 희망하는 측위보정정보의 전송 메시지 유형(마운트포인트) 선택

* 아래 그림은 적용 예시이며, 장비 및 컨트롤러의 사용자 인터페이스(UI)에 따라 표출되는 방식이 다를 수 있음



전송 메시지 유형(마운트포인트) 선택

- VRS-RTCM3.1
- VRS-CMRx
- VRS-RTCM2.3
- VRS-RTCM3.2(Multi-GNSS 수신 가능/ 신규)
- RTK-RTCM3.2(Multi-GNSS 수신 가능)