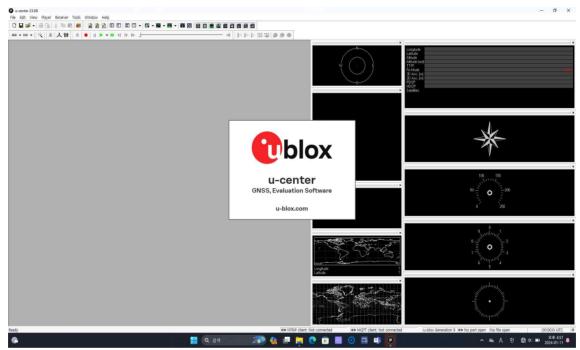
프로그램 세팅 - GPS

(1) GPS - U\_Center (필수 : 인터넷이 가능해야 한다.)

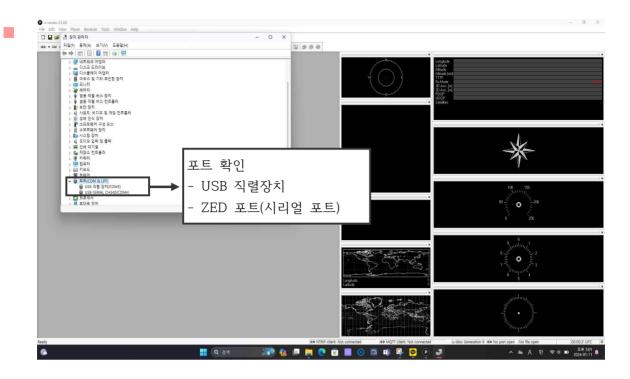
: GPS 포트를 입력하면 3가지의 포트가 보인다.

USB 직렬 포트 : 보정 신호 입력 포트 / ZED\_P9P\_USB : 보정신호 출력 포트 / ODIN : GPS 통신 포트

- \* 연결 안됨 : 적색 / 연결 : 녹색
- \* 실외에서만 가능함, Text consol(F8)에서 데이터 확인 가능
- 1) U-center를 설치한다. (U-center2는 안된다.)



2) 윈도우 장치관리자에서 comport를 확인 → USB 직렬 포트 , ZED 포트(시리얼 포트)

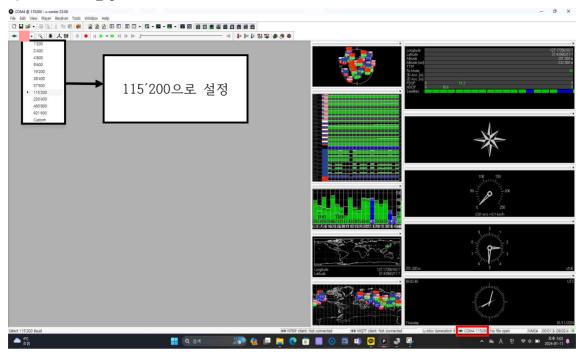


3) U-center 실행 후 ZED 포트 지정 / 통신 속도를 115`200으로 지정  $\rightarrow$  우측 하단의 상태 창 확

# 1. PORT 설정



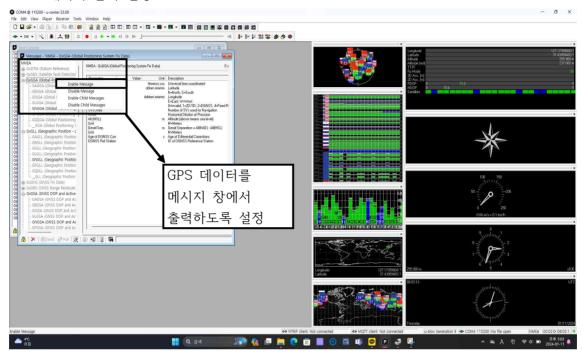
## 4) Baudrate 설정



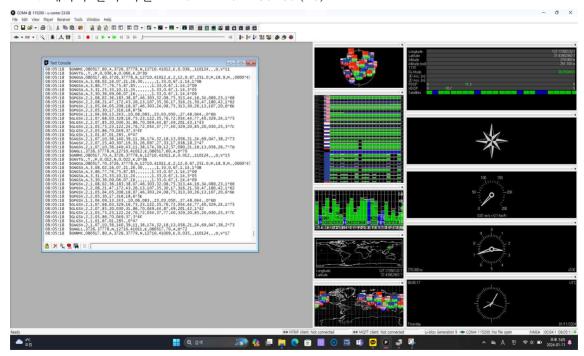
- → 포트가 연결 안 되면 파란 박스와 같이 검은색의 케이블 아이콘을 확인할 수 있다.
- → 포트가 연결 되면 빨간 박스와 같이 녹색의 케이블 아이콘을 확인할 수 있다.

5) GPS에서 받는 데이터를 원하는 내용만 확인할 수 있도록 출력 View - Massages View(F9) 선택 → NMEA → GxGGA (예시) → Enable Massage 선택 → Text Consol(F8)로 확인

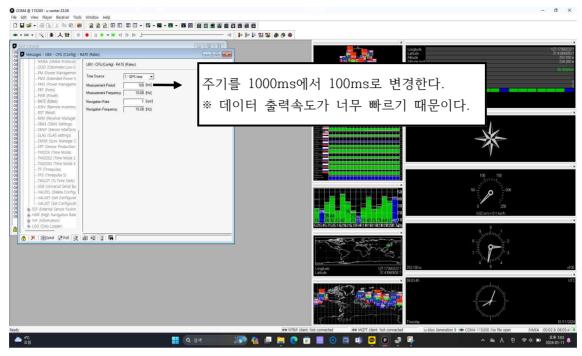
1. 데이터 출력 설정



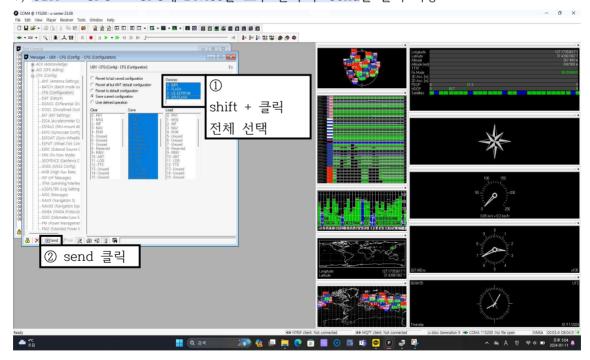
2. 데이터 출력 확인 : View - Text Consol(F8)



6) Massages View(F9) → UBX → CFG → RATE에 Mesurement Period를 100ms로 변경

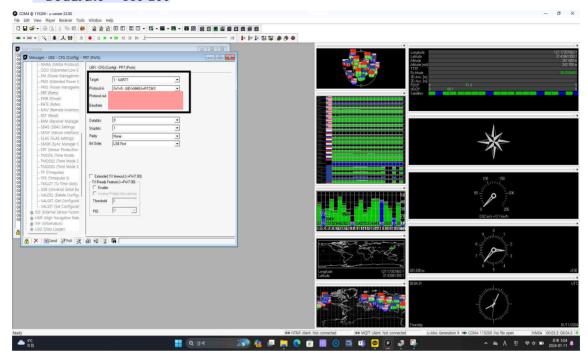


7) UBX → CFG → CFG에 Divice를 모두 선택 후 Send를 눌러 저장

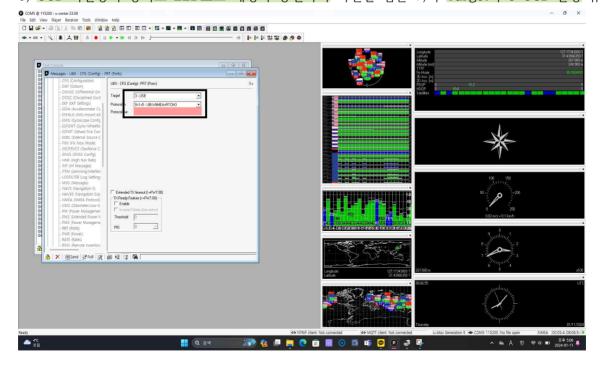


- 8) UBX → CFG → PRT를 아래와 같이 설정을 변경
- Target : 1-UART1 / Protocol in : 0+1+5-UBX+NMEA+RTCM3 / Protocol out : 1-NMEA.

Boudrate : 115`200



9) USB 직렬장치 장치도 ZED포트 세팅과 동일하며 확인할 점은 7)의 Target의 3-USB 설정 유무



-----

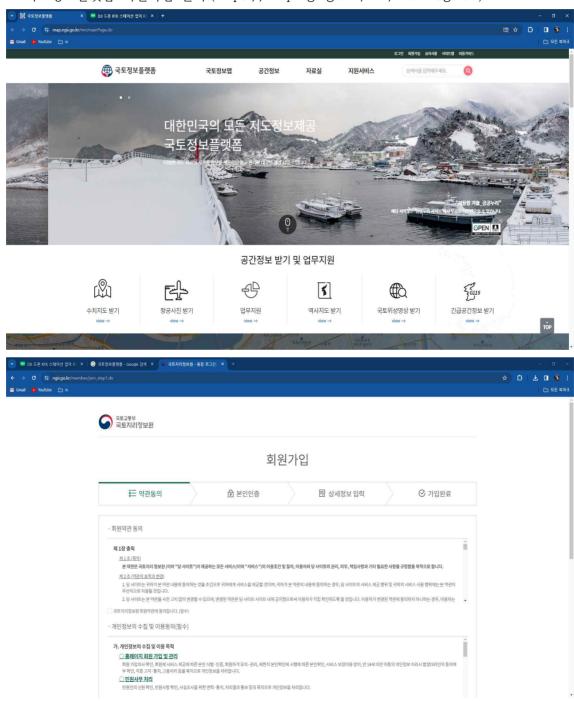
-----

## \* U-CENTER NTRIP 기능을 사용할려면 국토정보플랫폼의 회원등록이 요구된다.

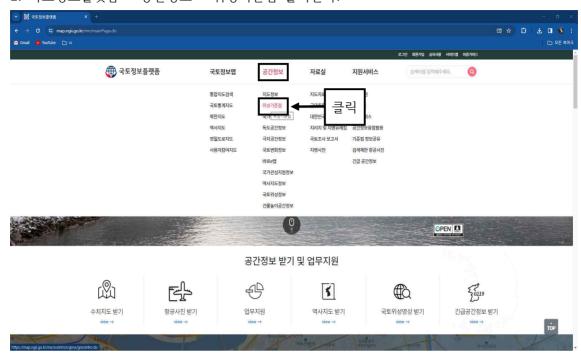
- ID는 국토지리정보원에 가입해야한다. (가입 참조

https://blog.naver.com/helsel/223164805826)

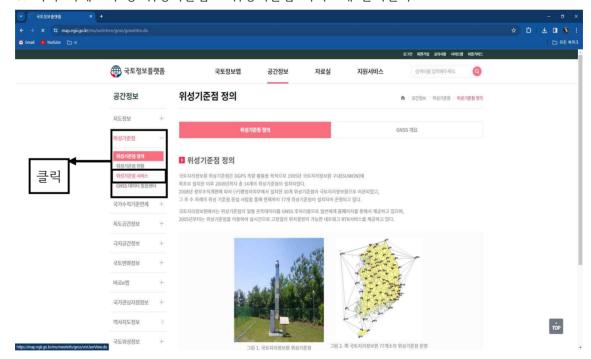
1. 국토정보플랫폼 회원가입 한다.(https://map.ngii.go.kr/mn/mainPage.do)



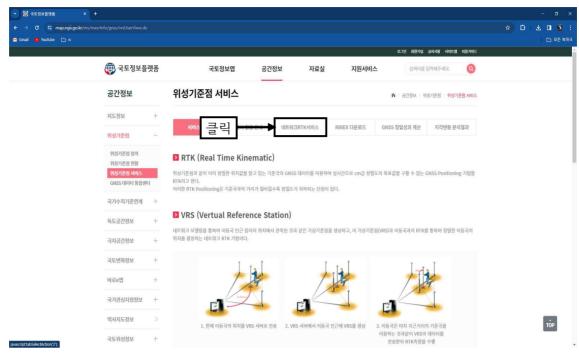
2. 국토정보플랫폼 - 공간정보 - 위성기준점 클릭한다.



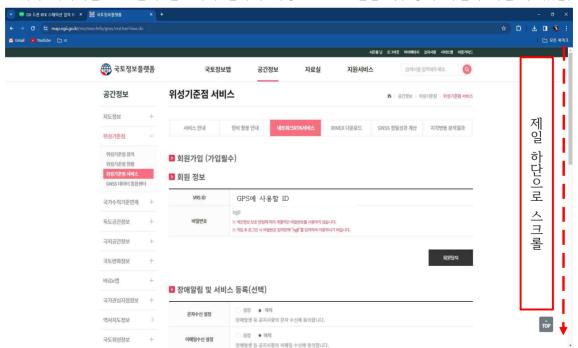
3. 좌측 카테고리 중 위성기준점 - 위성기준점 서비스에 들어간다.



4. 네트워크RTX서비스를 클릭 후 로그인(국토정보플랫폼에 가입했던 ID/PW)



5. 해당페이지에서 하단으로 쭉 스크롤하면 "등록"이란 아이콘이 나온다. 등록 아이콘 클릭한다. (이 페이지는 로그인이 필요해서 필자의 계정으로 로그인함. 첫 등록 화면과 다를 수 있음)



※ 필자는 가입한 상태여서 수정으로 나온다. "등록"이란 녹색 아이콘 클릭

Mountpoint 추가설명			
VRS	(VRS-) 이동국 인근의 가상기준정 관측치 (SB_AutoSelection-) Single RTK로써 이동국에서 가장 가까운 위성기준점 설제 관측치		
Multi-GNSS VRS	(VRS_V32) 이동국 인근의 가상기준점 관측치이며 Multi-GNSS 가능		
FKP	(FKP_V31) 면보정 수치정보를 전송받아 위치를 결정하며 Multi-GNSS 가능		
SSR	(SSRG) 드론·차량 등 이동체 측위 및 SSR 수신가능 저가형 수신기 전용		



6. 네트워크RTK서비스 - GPS에서 사용 할 본인의 ID와 PW(ngii)를 확인한다.

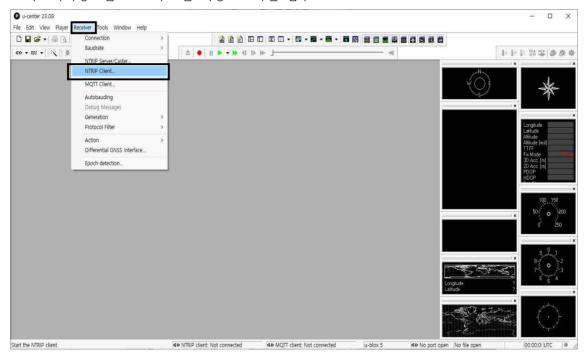


-----

\_\_\_\_\_

#### 10) USB 직렬장치 포트를 Receiver - NTRIP - NTRIP Client

- 국토지리정보원 VRS 주소를 사용 → 사진 첨부



#### \* NTRIP Client - NTRIP caster settings

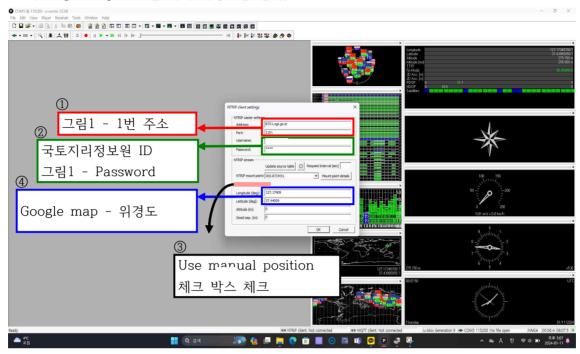
- Address : RTS1.ngii.go.kr

- port : 2101

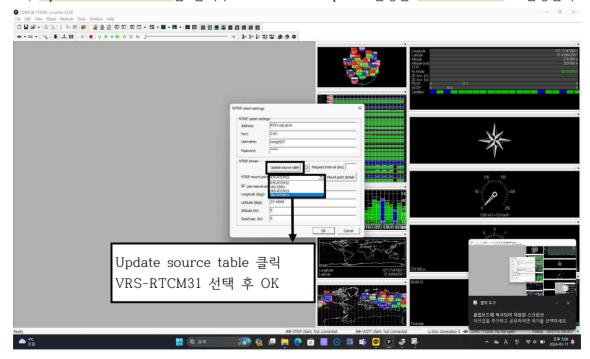


<그림1>

11) Use manual position 선택 → 현위치(위경도)를 입력한다. (Google Map으로 현 위치 위경도를 입력)



12) Update source table을 클릭후 NTRIP mount point 설정을 VRS-RTCM31로 설정한다.



- 13) DATA VIEW의 FIX MODE에 <mark>3D/DGNSS/FLOAT 메시지 확인이 되면</mark>(시간이 걸림) U-CENTER를 끄지 말고 진행 (port는 보정 신호가 들어오는 직렬포트로 설정)
  - \* U-CENTER를 종료하게 되면 랩뷰 프로젝트의 GPS 부분을 불러올 수 없다.

