# M8Pと電子基準点データとの後処理RTK

海洋大構内の建物屋上と東京千代田電子基準点(基線長約4km)

データ取得日:2019年3月8日(金)の12:30から3時間(日本時間)

# 実験状況

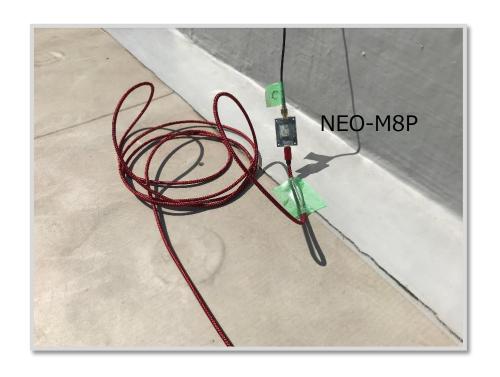


使用受信機: u-blox社製 NEO-M8P

使用アンテナ: Tallysman社製 TW4721

※アンテナの底面に鉄製の直径12cm程度のグランド

プレーンを使用し、カメラ用三脚に固定

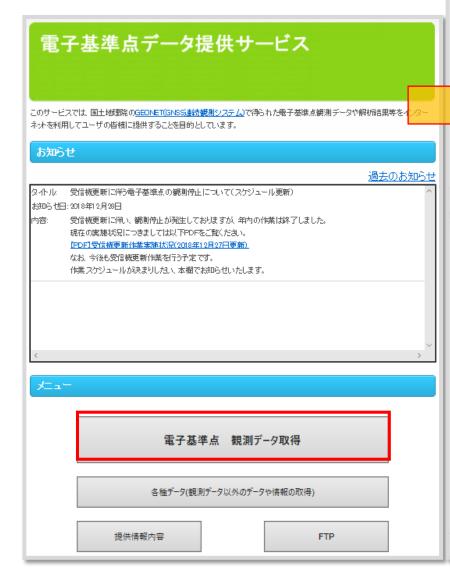


#### 電子基準点のデータを入手する方法



#### 認証ページ

• アカウントがない場合は新規登録する



#### 電子基準点データ提供サービスのログイン

電子基準点データ提供サービストップに戻る

電子基準点データ提供サービスには、「国土地理院 共通ログイン管理システム」に登録したログインIDとパスワードを利用してログインすることができます。

ログインIDとバスワードを入力してください。

ログインID \*\*\*\*\*\*
パスワード •••••

「ログイン クリア

共通ログイン管理システム関連リンク

新規登録 パスワード再発行 登録情報の変更と削除 お知らせとFAQ お問合せフォーム

共通ログインIDをご利用いただける各種サービス

基盤地図情報ダウンロードサービス 基準点成果等閲覧サービス 電子基準点データ提供サービス 測量成果ワンストップサービス

Copyright, Geospatial Information Authority

of Japan. ALL RIGHTS RESERVED.

電子基準点データの利用にあたっては、下記の

をお読み下さい。

#### 注意事項

1. 本サービスの目的等

電子基準点データ提供サービスは、国土地理院の電子基準点での観測デーダ等をインターネットを利用してユーザの皆様に提供するためのものです。

2. 利用規約

国土地理院コンテンツ利用規約をご覧下さい。

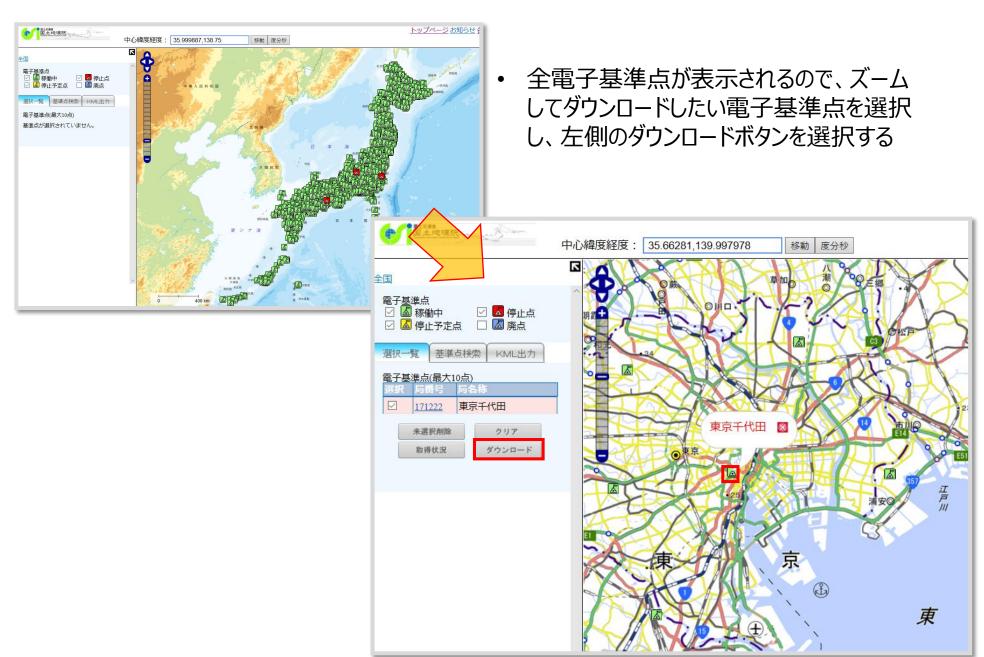
- 3. サービスの内容等
- (1) 本サービスでは、電子基準点データが無料でダウンロードできます。ただし、それに関わる通信費等は、利用者の負担となります。
- (2) 本サービス等のお問い合わせについては、[お問い合わせ窓口]よりお願いします。
- 4. その他
- (1) 本サービスで提供するデータは、電子基準点周辺の環境により突然の品質低下や欠測等が発生することがあります。そのため、データの利用にあたっては、本サービスの「<u>お知らせ」や「電子基準点停止状況」</u>等を確認しただき、各利用者の責任でお願しします。
- (2) ネットワークへの負荷となるため、データの単純な収集を目的にした大量のデータダウンロードや、自動 巡回ソフトなどで本サービスを利用しないで下さい。

同意する(提供サービス画面へ)

同意しない

Copyright, Geospatial Information Authority of Japan, ALL RIGHTS RESERVED.

## ダウンロードしたい電子基準点データの選択



#### ダウンロードしたいデータの日付の選択



- ダウンロードしたいデータの日付や 衛星システム、RINEXのバージョ ン等を設定し、「1日毎のデータダ ウンロード」を選択する
- ※測位点で取得したデータと同じ時間帯もしくは日にちを設定する (UTCであることに注意)

## データのダウンロード



- 「観測ファイル」のダウンロードボタンと「衛星軌道情報ファイル」のダウンロードボタンを選択する
- Zip化された観測データファイルと 航法メッセージデータファイルをそ れぞれ解凍し、分かりやすい任意 のフォルダに保存する

• 解凍すると、30秒間隔の電子基準点観測データ等が手に入る

# 基準局の精密位置に関しては、本解析では国土地理院のWebサイトで随時更新されている電子基準点の最新の日々の座標値を利用



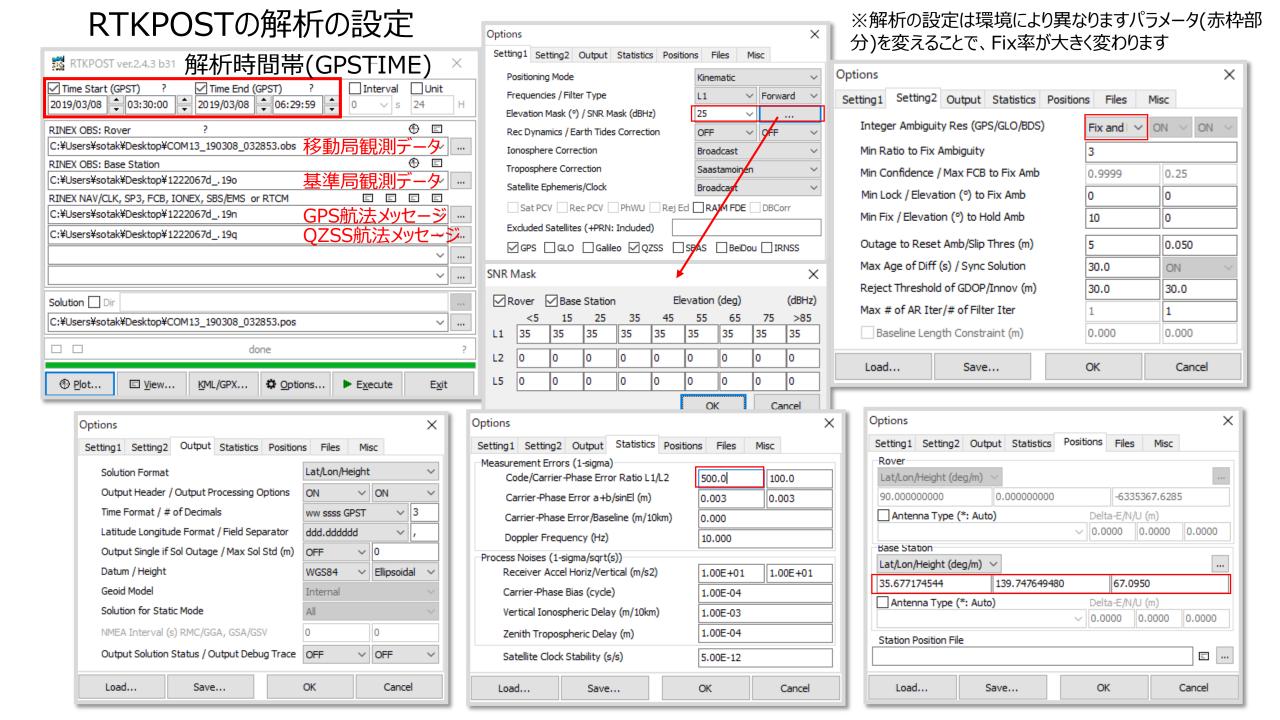
```
+SITE/INF↓
ID
             171222↓
RINEX
             1222↓
J NAME
             東京千代田
E NAME
             TOKYOCHIYODA J
-SITE/INF↓
+SOLVER/INF↓
SOFT NAME
             Bernese↓
EPHEMERIS
             IGS↓
SOLUTION ID F3↓
VERSION
             004
EP0CH
             START=2019/01/01 12:00:00 END=2019/02/16 12:00:00 COUNT=47
COORDINATE
            ITRF2005
ELL IPSOID
            GRS80↓
-SOLVER/INF↓
+DATA↓
*уууу mm dd HH:MM:SS
                                                                           Lat. (deg.)
                                                                                            Lon. (deg.)
2019 01 02 12:00:00 -3.9587689116E+06 3.3516240737E+06
                                                       3.6991931212E+06
                                                       3.6991931262E+06
2019 01 03 12:00:00 -3.9587689134E+06 3.3516240769E+06
                                                                         3.567717450
2019 01 04 12:00:00 -3.9587689214E+06 3.3516240875E+06 3.6991931437E+06
                                                                                      2019 01 22 12:00:00 -3.958/689153E+06
                                                                                                                           3.3516240752E+06
2019 01 05 12:00:00 -3.9587689201E+06 3.3516240867E+06
                                                                                     2019 01 23 12:00:00 -3.9587689106E+06
2019 01 06 12:00:00 -3.9587689182E+06
                                      3.3516240822E+06
                                                       3.6991931418E+06 3.56771746
                                                                                      2019 01 24 12:00:00 -3.9587689130E+06
2019 01 07 12:00:00 -3.9587689098E+06 3.3516240734E+06 3.6991931261E+06 3.56771745
                                                                                      2019 01 25 12:00:00 -3.9587689122E+06
2019 01 08 12:00:00 -3.9587689211E+06 3.3516240870E+06 3.6991931432E+06
                                                                         3.56771745
```

2019 01 09 12:00:00 -3.9587689160E+06 3.3516240762E+06 3.6991931283E+06 3.56771745

2019 01 10 12:00:00 -3.9587689105E+06 3.3516240728E+06 3.6991931250E+06 3.56771745

#### ←ファイルの中身

```
3.6991931244E+06
                                     3.3516240706E+06
                                                       3.6991931205E+06 3.5677174529E+01
                                     3.3516240715E+06
                                                       3.6991931198E+06 3.5677174511E+01 1.3974764949E+02 6.7093551302E+01
                                     3.3516240742E+06
                                                      3.6991931232E+06
2019 01 26 12:00:00 -3.9587689146E+06
                                     3.3516240745E+06
                                                       3.6991931232E+06 3.5677174519E+01 1.3974764948E+02 6.7098100832E+01
     01 27 12:00:00 -3.9587689119E+06
                                     3.3516240741E+06
                                                       3.6991931239E+06
2019 01 28 12:00:00 -3.9587689101E+06
                                     3.3516240753E+06
                                                       3.6991931267E+06
2019 01 29 12:00:00 -3.9587689146E+06 3.3516240749E+06
                                                       3.6991931258E+06 3.5677174537E+01 1.3974764947E+02 6.7099827151E+01
                                                       3.6991931405E+06
2019 01 30 12:00:00 -3.9587689191E+06
                                     3.3516240849E+06
                                                                        3.5677174593E+01
                                                       3.6991931397E+06
2019 01 31 12:00:00 -3.9587689171E+06
                                     3.3516240834E+06
2019 02 01 12:00:00 -3.9587689179E+06 3.3516240815E+06
                                                       3.6991931360E+06 3.5677174576E+01 1.3974764944E+02 6.7111286077E+01
2019 02 02 12:00:00 -3.9587689094E+06
                                     3.3516240720E+06
                                                       3.6991931212E+06
                                                                        3.5677174534E+01
2019 02 03 12:00:00 -3.9587689260E+06
                                     3.3516240871E+06
                                                       3.6991931430E+06
2019 02 04 12:00:00 -3.9587689205E+06 3.3516240845E+06
                                                       3.6991931372E+06 3.5677174564E+01
                                                       3.6991931233E+06
2019 02 05 12:00:00 -3.9587689148E+06
                                     3.3516240757E+06
                                                                        3.5677174515E+01
2019 02 06 12:00:00 -3.9587689141E+06 3.3516240807E+06
                                                       3.6991931356E+06 3.5677174591E+01
2019 02 07 12:00:00 -3.9587689169E+06 3.3516240787E+06
                                                       3.6991931273E+06
2019 02 08 12:00:00 -3.9587689104E+06
                                     3.3516240735E+06
                                                       3.6991931233E+06
2019 02 09 12:00:00 -3.9587689086E+06 3.3516240762E+06
                                                       3.6991931330E+06
     02 10 12:00:00 -3.9587689044E+06
                                     3.3516240683E+06
2019 02 11 12:00:00 -3.9587689072E+06
                                     3.3516240698E+06
                                                       3.6991931224E+06
2019 02 12 12:00:00 -3.9587689114E+06 3.3516240750E+06
                                                       3.6991931255E+06
2019 02 13 12:00:00 -3.9587689146E+06
                                     3.3516240746E+06
                                                       3.6991931257E+06
                                                       3.6991931261E+06
2019 02 14 12:00:00 -3.9587689145E+06
                                                       3.6991931271E+06
2019 02 15 12:00:00 -3.9587689148E+06
                                     3.3516240767E+06
                                                                        3 5677174540E+01 1 3974764946E+02 6 7101654115E+01
2019 02 16 12:00:00 -3.9587689116E+06
                                                                        3.5677174544E+01
                                                                                          1.3974764948E+02 6.7094514663E+01
-DATA↓
```



## 解析結果

