

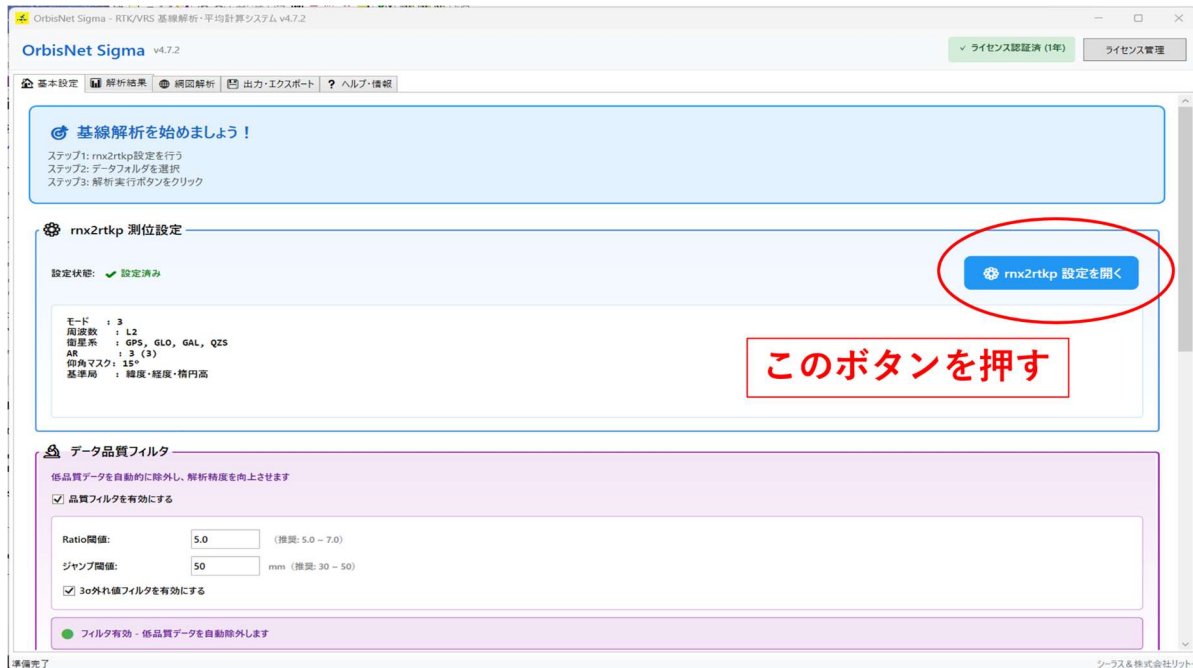
# OrbisNet Sigma

## UBX → POS 変換 実務版マニュアル

電子基準点 RINEX データ利用版

### 1. rnx2rtkp 設定を開く

- OrbisNet Sigma を起動します。
- 「rnx2rtkp 設定を開く」ボタンを押します。



## 2. 測位設定

- 測位モードは「相対測位（固定）」を選択します。
- 周波数は「L1 + L2」を選択します。
- ARモードは「Fix and Hold」を使用します。

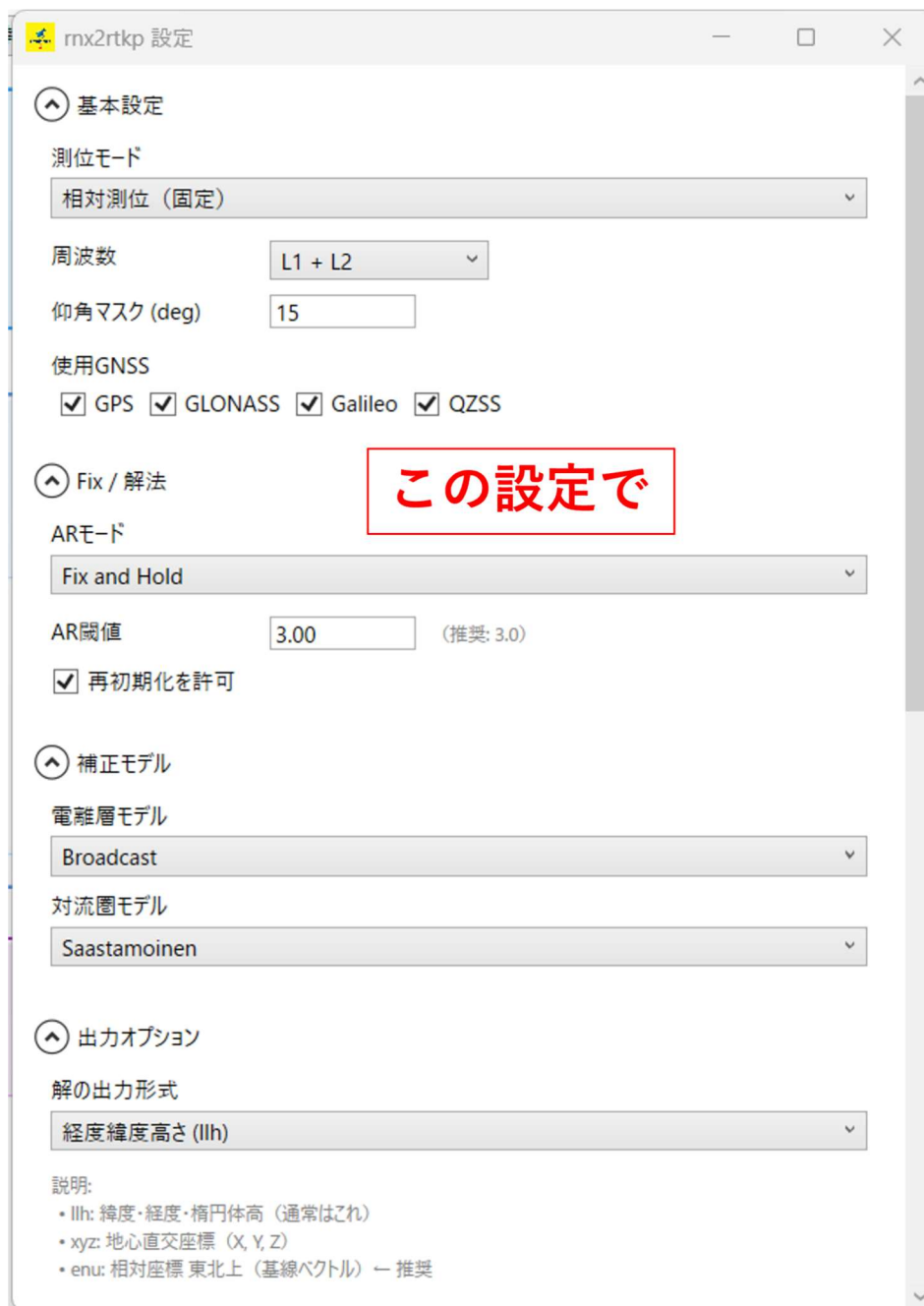


図 2

### 3. 電子基準点設定

- 固定基準点（国土地理院 RINEX 等）を選択します。
- obs ファイルと電子基準点座標を入力します。

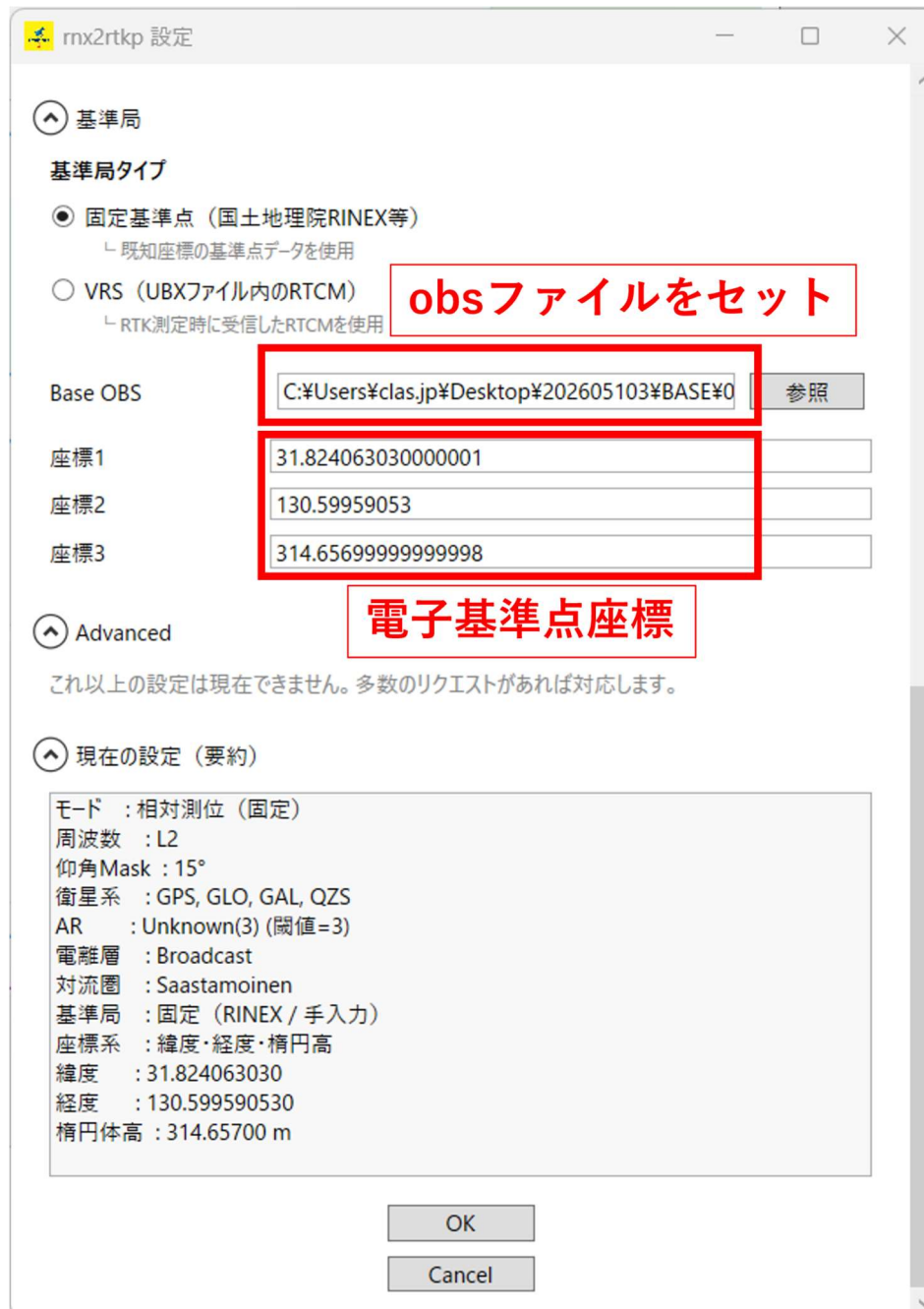


図 3

## 4. データフォルダ選択

- NO.1 に rover の UBX フォルダを設定します。
- BASE に電子基準点フォルダを設定します。

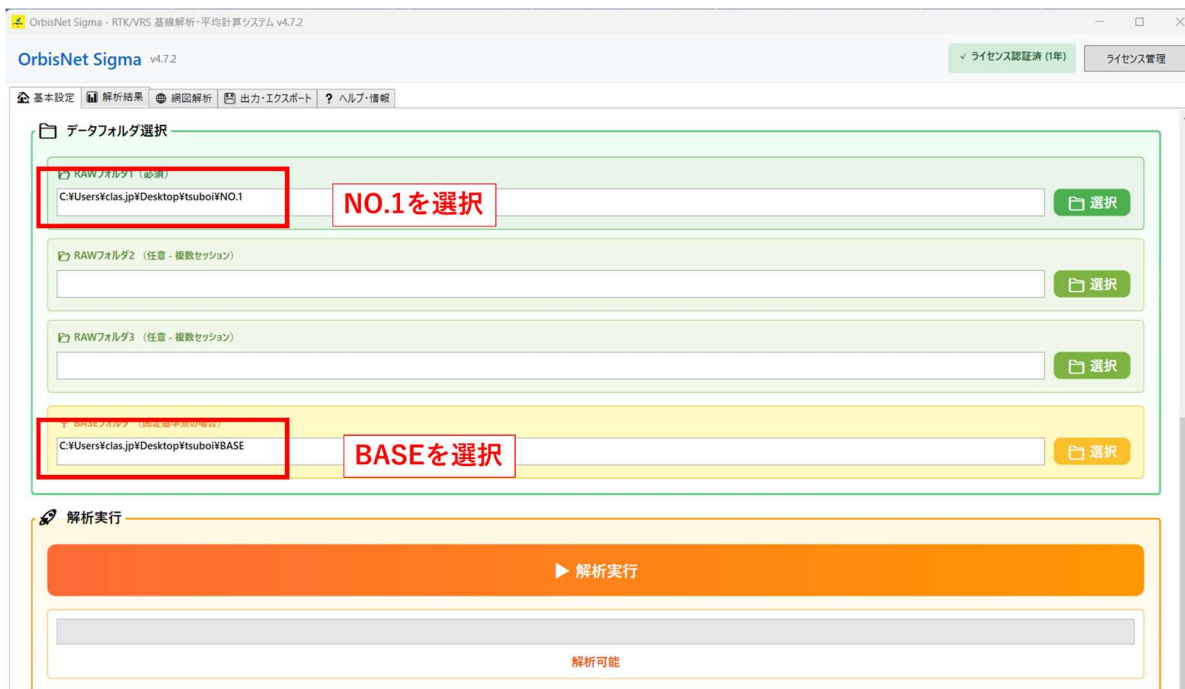


図 4

## 5. 解析実行

- 「解析実行」ボタンを押します。
- 解析完了メッセージが表示されれば成功です。

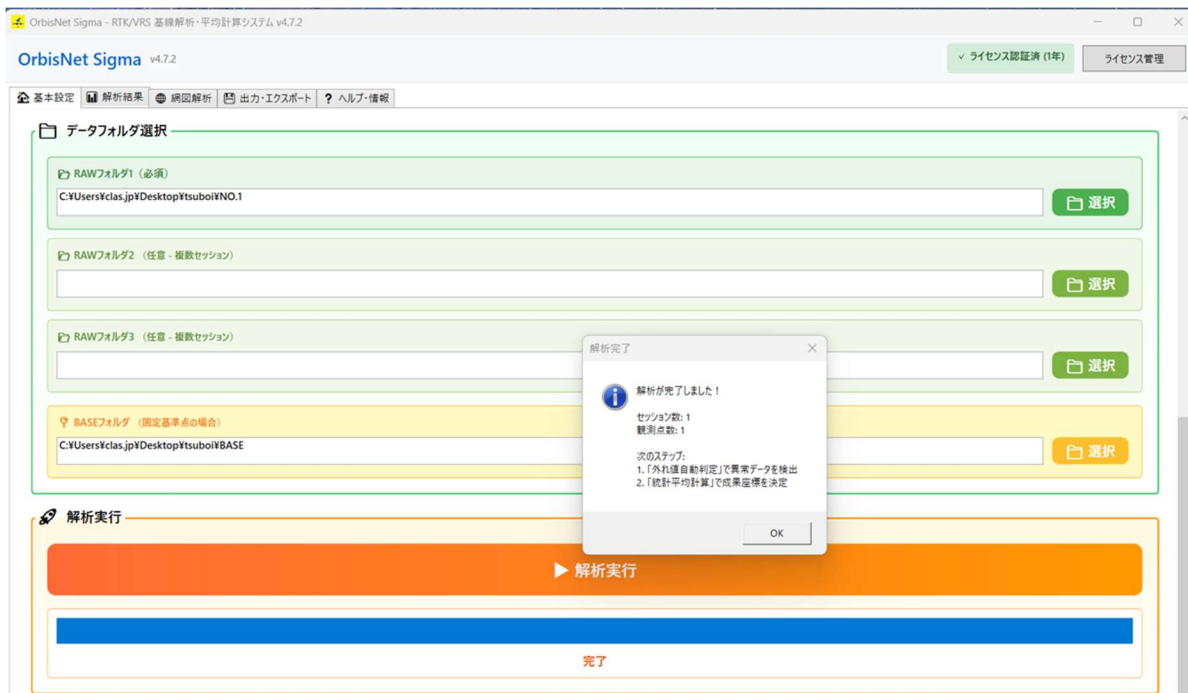


図 5

## 6. project フォルダ確認

- 観測フォルダ内に project フォルダが生成されます。
- 解析結果はこの中に保存されます。

名前	更新日時	種類	サイズ
project	2026/05/13 22:27	ファイル フォルダー	
1.ubx	2026/05/13 15:32	u-blox Log File	26,293 KB

図 6

## 7. POS ファイル確認

- 1.pos が最終的な測位結果ファイルです。
- rover.obs / rover.nav も同時生成されます。

名前	更新日時	種類	サイズ
1.pos	2026/05/13 22:27	POS ファイル	959 KB
1_events.pos	2026/05/13 22:27	POS ファイル	1 KB
rover.nav	2026/05/13 22:27	NAV ファイル	238 KB
rover.obs	2026/05/13 22:27	OBS ファイル	39,034 KB

図 7

## 8. POS ファイル内容確認

- obs start / obs end に観測時間が表示されます。
- Q=1 は FIX 解を意味します。
- ratio 値が 3 以上で安定 Fix の目安になります。

```

% program : RTKLIB ver_EX 2.5.0
% inp file : C:\Users\Yclas.jp\Desktop\Ytsuboi\YNO.1\project\Y1\rover.obs
% inp file : C:\Users\Yclas.jp\Desktop\Ytsuboi\YBASE\Y0837133e.obs
% inp file : C:\Users\Yclas.jp\Desktop\Ytsuboi\YBASE\Y0837133e.26n
% obs start : 2026/05/13 04:04:56.0 GPST (week2418 273806.0s)
% obs end   : 2026/05/13 06:05:47.0 GPST (week2418 281147.0s)
% ref pos   : 31.824063030 130.699590530 314.6570
%
% (lat/lon/height=WGS84/ellipsoidal,0=1:fix,2:float,3:sbas,4:dgps,5:single,6:ppp,ns=# of satellites)
% GPST latitude(deg) longitude(deg) height(m) Q ns sdn(m) sde(m) sdu(m) sdne(m) sdeu(m) sduun(m) age(s) ratio
2026/05/13 04:04:56.000 31.739907880 130.617398583 66.4694 2 8 0.5790 0.4396 1.1654 0.2758 -0.3852 -0.4704 -4.00 0.0
2026/05/13 04:04:57.000 31.739908056 130.617398468 66.3831 2 8 0.4116 0.3126 0.8276 0.1968 -0.2733 -0.3339 -3.00 0.0
2026/05/13 04:04:58.000 31.739908129 130.617398392 66.3221 2 8 0.3366 0.2557 0.6766 0.1611 -0.2234 -0.2729 -2.00 1.2
2026/05/13 04:04:59.000 31.739908124 130.617398224 66.2839 2 8 0.2917 0.2217 0.5863 0.1397 -0.1936 -0.2365 -1.00 1.1
2026/05/13 04:05:00.000 31.739908135 130.617398172 66.2171 2 8 0.2610 0.1984 0.5246 0.1251 -0.1732 -0.2116 -0.00 1.6
2026/05/13 04:05:01.000 31.739908147 130.617398123 66.1633 2 8 0.2383 0.1812 0.4789 0.1142 -0.1581 -0.1932 1.00 1.5
2026/05/13 04:05:02.000 31.739908243 130.617398152 66.0936 2 8 0.2206 0.1677 0.4434 0.1058 -0.1484 -0.1789 2.00 1.6
2026/05/13 04:05:03.000 31.739908324 130.617398120 66.0442 2 8 0.2063 0.1569 0.4147 0.0989 -0.1389 -0.1674 3.00 1.3
2026/05/13 04:05:04.000 31.739908420 130.617398054 65.9919 2 8 0.1945 0.1480 0.3910 0.0933 -0.1291 -0.1578 4.00 1.1
2026/05/13 04:05:05.000 31.739908554 130.617397933 65.9463 2 8 0.1845 0.1404 0.3709 0.0885 -0.1224 -0.1497 5.00 1.7
2026/05/13 04:05:06.000 31.739908674 130.617397860 65.8844 2 8 0.1759 0.1339 0.3536 0.0844 -0.1167 -0.1428 6.00 1.5
2026/05/13 04:05:07.000 31.739908813 130.617397778 65.8300 2 8 0.1684 0.1282 0.3385 0.0808 -0.1118 -0.1367 7.00 1.8
2026/05/13 04:05:08.000 31.739908956 130.617397693 65.7730 2 8 0.1618 0.1231 0.3252 0.0776 -0.1074 -0.1313 8.00 1.3
2026/05/13 04:05:09.000 31.739909072 130.617397611 65.7158 2 8 0.1559 0.1187 0.3133 0.0748 -0.1035 -0.1265 9.00 2.0
2026/05/13 04:05:10.000 31.739909158 130.617397554 65.6663 2 8 0.1506 0.1146 0.3026 0.0722 -0.0999 -0.1222 10.00 2.8
2026/05/13 04:05:11.000 31.739909257 130.617397512 65.6106 2 8 0.1458 0.1110 0.2930 0.0699 -0.0968 -0.1184 11.00 2.2
2026/05/13 04:05:12.000 31.739909378 130.617397501 65.5496 2 8 0.1414 0.1077 0.2842 0.0679 -0.0939 -0.1148 12.00 1.0
2026/05/13 04:05:13.000 31.739909502 130.617397486 65.4847 2 8 0.1374 0.1047 0.2762 0.0659 -0.0912 -0.1116 13.00 2.4
2026/05/13 04:05:14.000 31.739909618 130.617397457 65.4253 2 8 0.1337 0.1019 0.2688 0.0642 -0.0888 -0.1086 14.00 1.4
2026/05/13 04:05:15.000 31.739909683 130.617397422 65.3805 2 8 0.1303 0.0993 0.2620 0.0625 -0.0865 -0.1058 15.00 2.6
2026/05/13 04:05:16.000 31.739909696 130.617397226 65.4044 2 8 0.1272 0.0969 0.2556 0.0610 -0.0844 -0.1033 -14.00 1.3
2026/05/13 04:05:17.000 31.739909712 130.617397034 65.4289 2 8 0.1247 0.0947 0.2497 0.0596 -0.0824 -0.1014 -12.00 1.2
2026/05/13 04:05:18.000 31.739909709 130.617396837 65.4571 2 8 0.1227 0.0927 0.2447 0.0583 -0.0808 -0.0997 -10.00 1.7
2026/05/13 04:05:19.000 31.739909704 130.617396666 65.4776 2 8 0.1210 0.0910 0.2400 0.0571 -0.0797 -0.0987 -9.00 1.7
2026/05/13 04:05:20.000 31.739909719 130.617396511 65.4980 2 8 0.1194 0.0888 0.2339 0.0559 -0.0773 -0.0947 -10.00 2.5
2026/05/13 04:05:21.000 31.739909719 130.617396348 65.5166 2 8 0.1141 0.0870 0.2292 0.0548 -0.0758 -0.0928 -9.00 1.7
2026/05/13 04:05:22.000 31.739909717 130.617396204 65.5339 2 8 0.1118 0.0854 0.2248 0.0537 -0.0743 -0.0911 -8.00 2.5
2026/05/13 04:05:23.000 31.739905640 130.617393818 65.6726 1 8 0.0022 0.0014 0.0038 0.0008 -0.0010 0.0007 -7.00 3.2
2026/05/13 04:05:24.000 31.739905647 130.617393819 65.6727 1 8 0.0022 0.0014 0.0037 0.0008 -0.0010 0.0006 -6.00 3.2
2026/05/13 04:05:25.000 31.739905652 130.617393820 65.6727 1 8 0.0022 0.0013 0.0036 0.0008 -0.0010 0.0006 -5.00 3.2
2026/05/13 04:05:26.000 31.739905658 130.617393822 65.6731 1 8 0.0021 0.0013 0.0036 0.0008 -0.0010 0.0006 -4.00 3.2

```

図 8