GSILIB解析例

ISB補正

※ISB (Inter System Bias)

異なる衛星系の信号を処理する際に受信機回路で発生するバイアス、ISBの大きさは受信機種によって異なる

→異機種受信機間における異なる衛星系間で位相差をとる解析で補正が必要

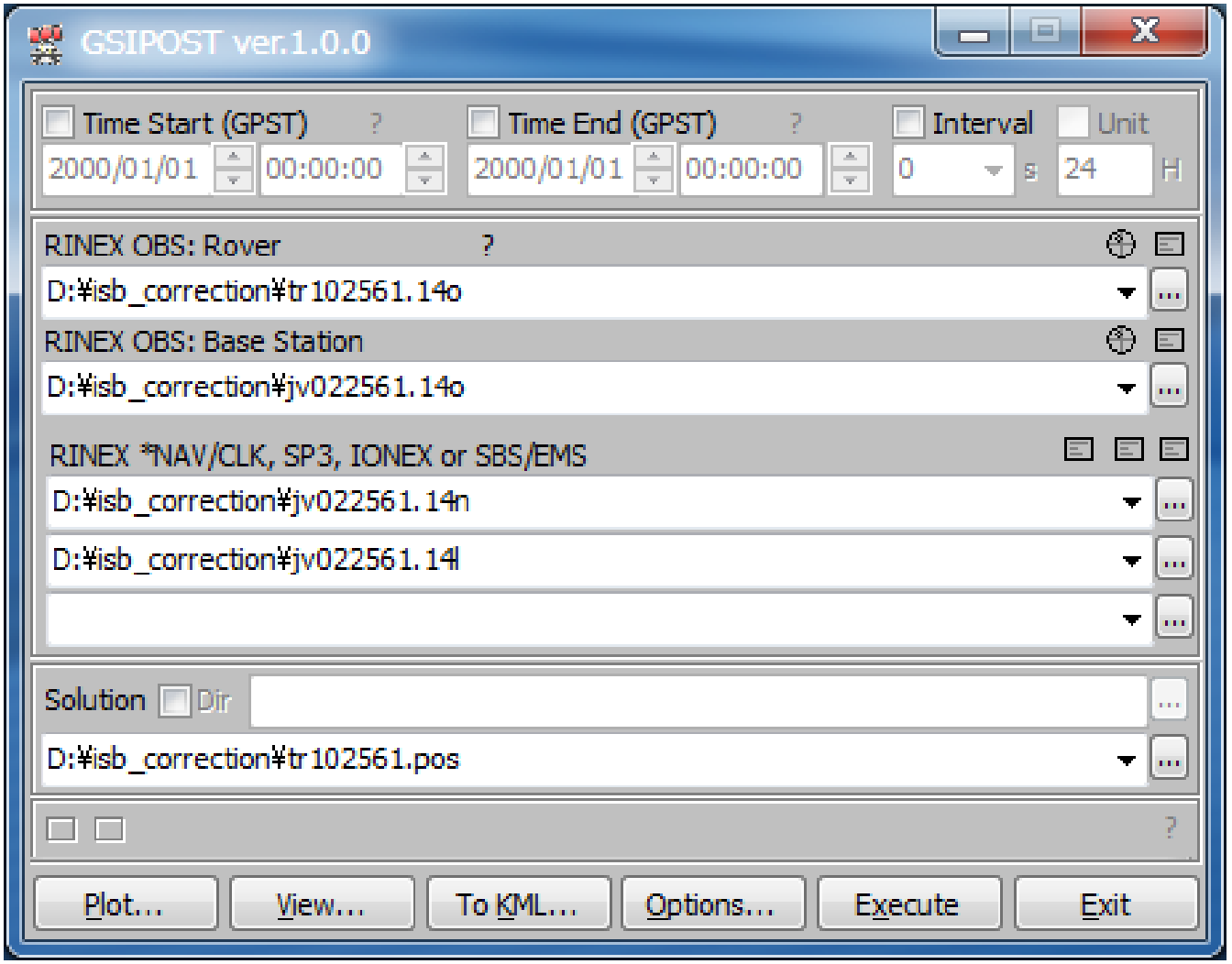
解析条件

- 観測時間：2014年9月13日0時30分～5時30分
- 観測点：
  つくば長距離GNSS比較基線場（No.02, No.10）
- 受信機：No.02 - JAVAD TRE_G3T DELTA
  No.10 - Trimble NetR9
- 測位方式：キネマティック
- 衛星系：GPS、Galileo
- No.02を既知点として、No.10を計算

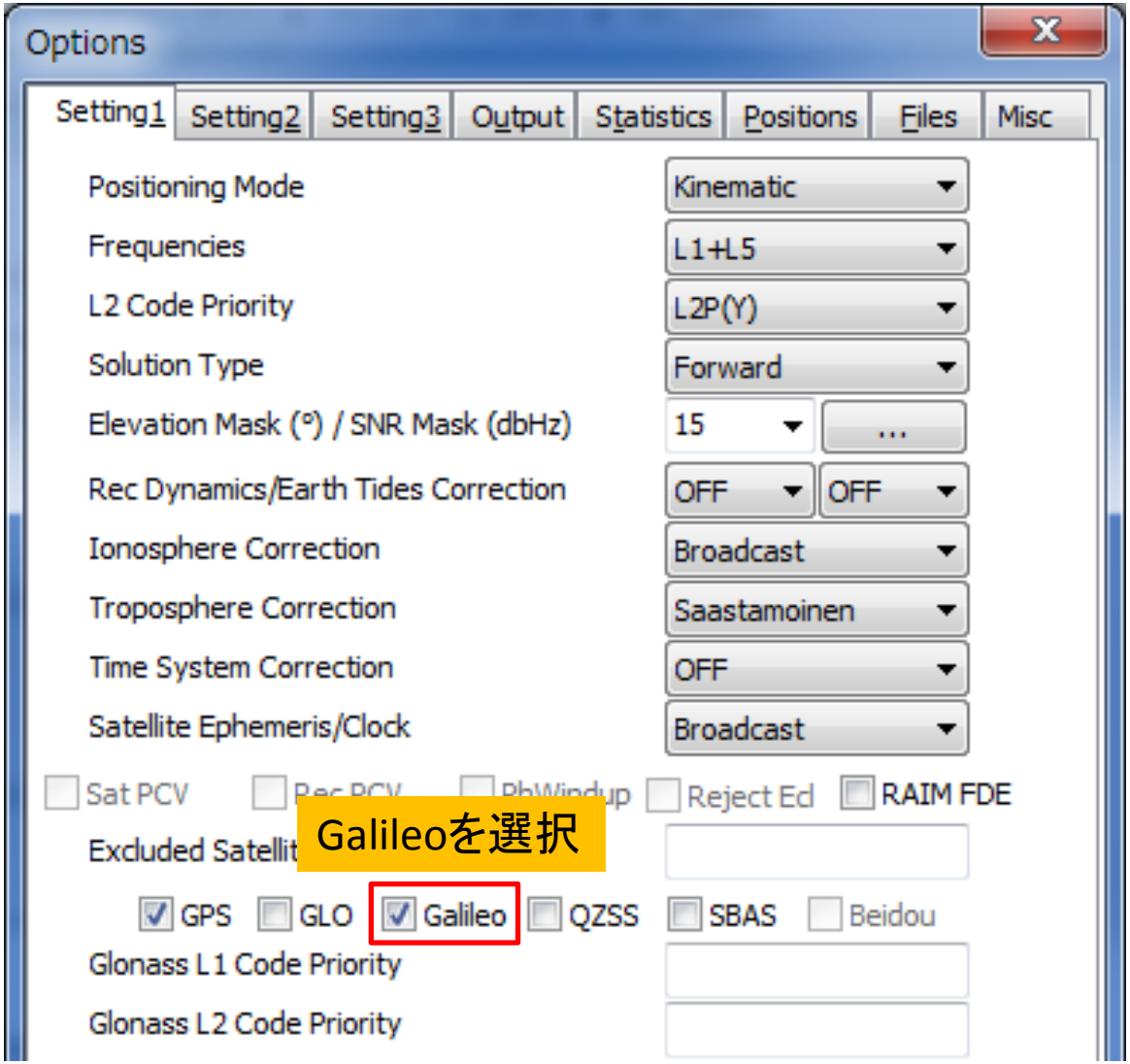
手順　※isb_correction.zipをD:¥に展開と仮定

1. GSILIBのbin¥gsipost_gui.exeを起動
2. [Options…]を選択
3. [Load]をクリックし、D:¥isb_correction¥isb.confを選択
4. [OK]を選択
5. [RINEX OBS: Rover]にNo.10のoファイル(tr102561.14o)、[RINEX OBS: Base Station]にNo.02のoファイル(jv022561.14o)、[RINEX *NAV]にNo.02のnファイル(jv022561.14n)、lファイル(jv022561.14l)を格納
6. [Execute]を選択し、解析実行
7. D:¥isb_correctionにposファイル(tr102561.pos)が作成され、[Plot…]を選択すれば、グラフを描画する

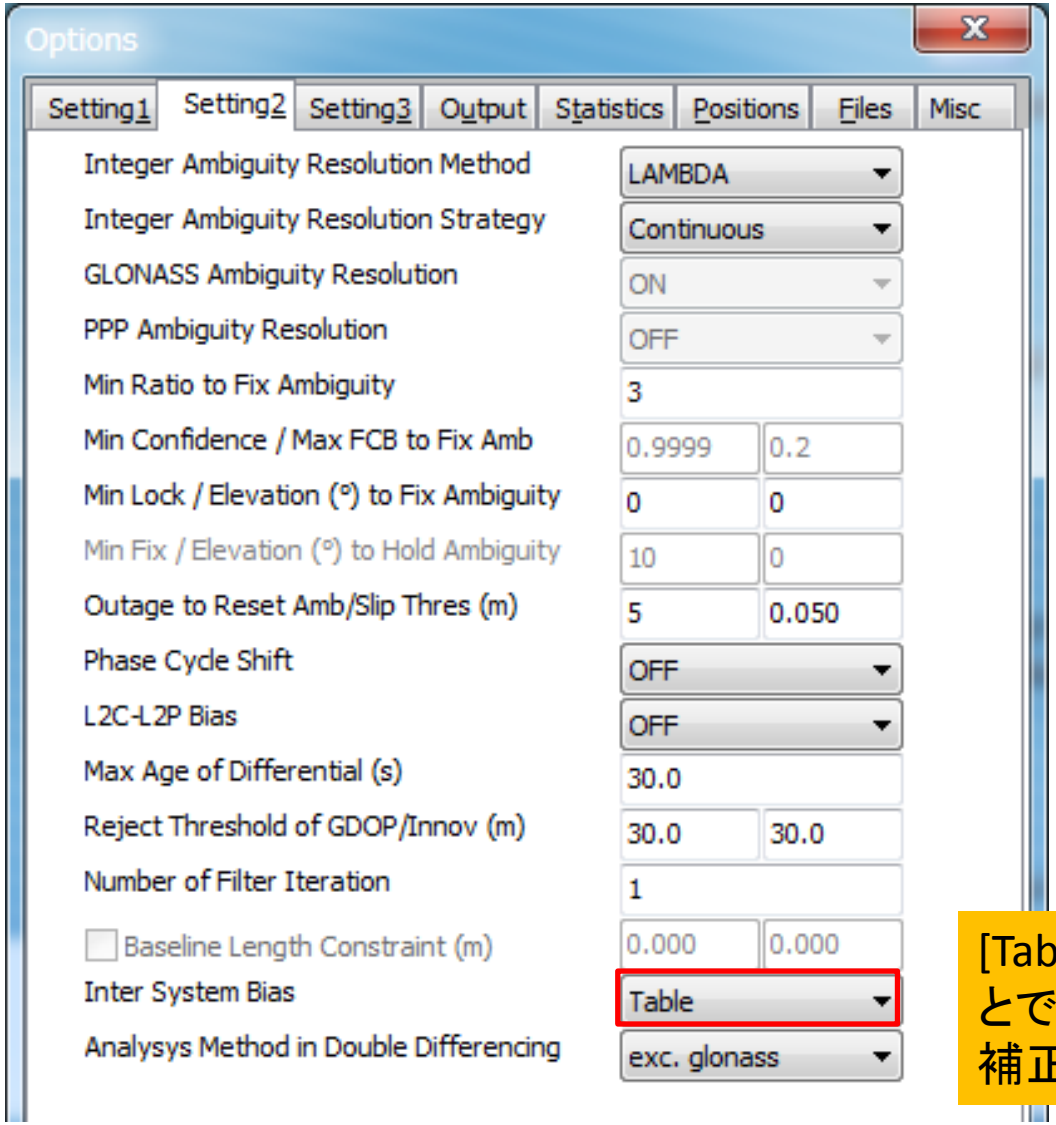
データ設定画面


GSIPOST ver.1.0.0
Time Start (GPST)
2000/01/01
00:00:00
Time End (GPST)
2000/01/01
00:00:00
Interval
0
s
Unit
24
H
RINEX OBS: Rover
D:¥isb_correction¥tr102561.14o
RINEX OBS: Base Station
D:¥isb_correction¥jv022561.14o
RINEX *NAV/CLK, SP3, IONEX or SBS/EMS
D:¥isb_correction¥jv022561.14n
D:¥isb_correction¥jv022561.14l
Solution
Dir
D:¥isb_correction¥tr102561.pos
Plot...
View...
To KML...
Options...
Execute
Exit

Options – Setting1

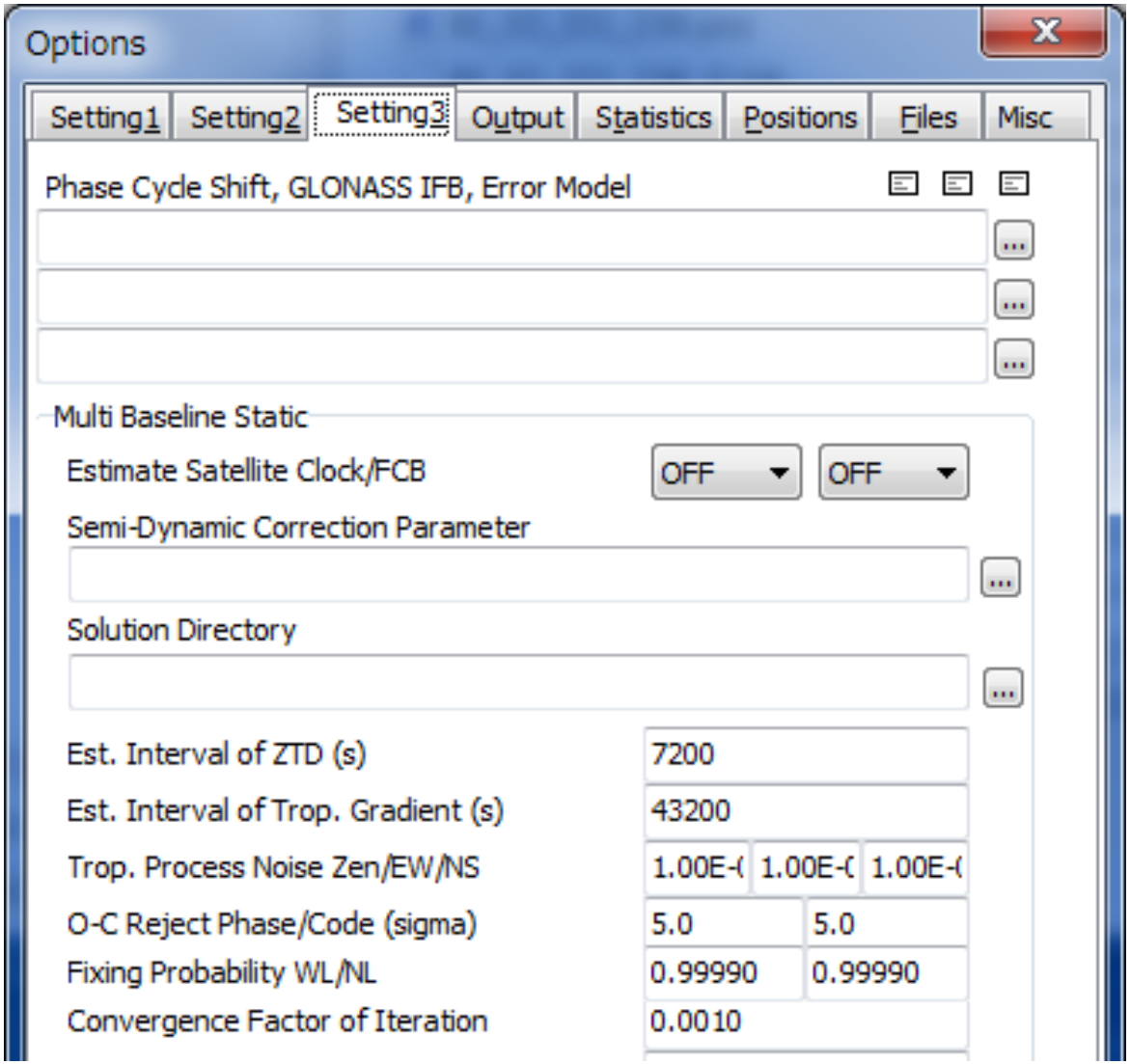


Options – Setting2

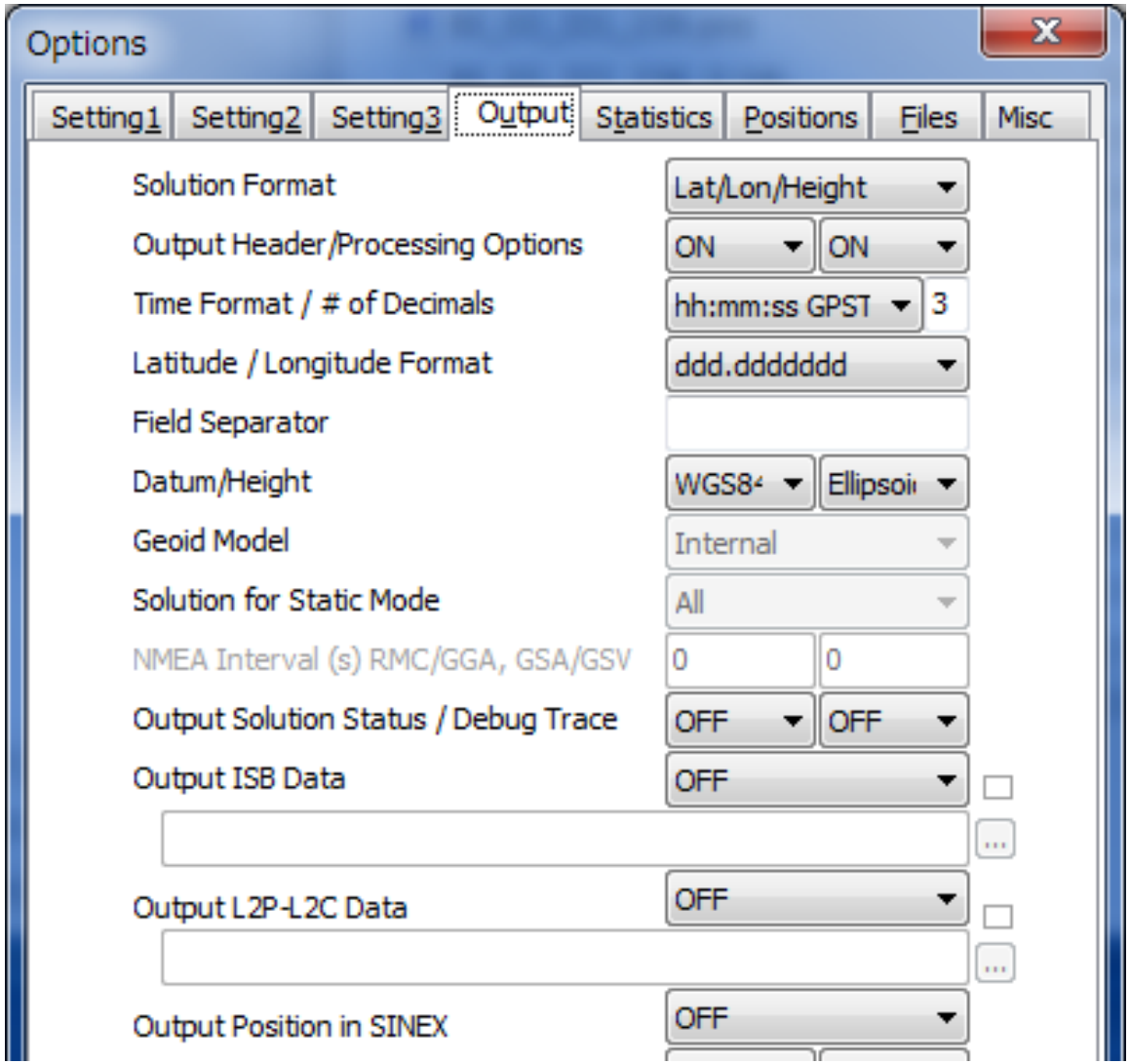


[Table]を選択することでISB補正。[OFF]は補正しない

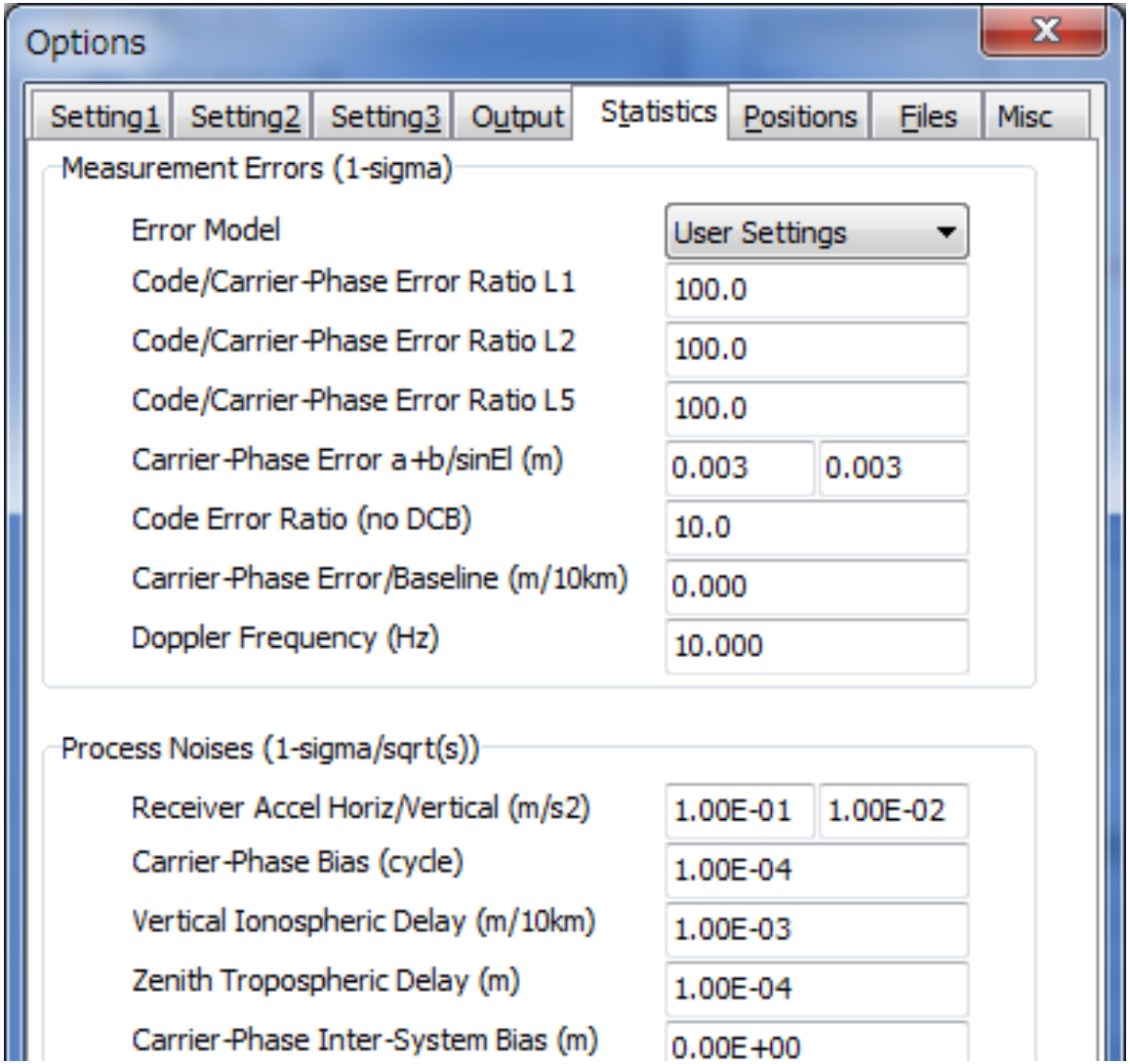
Options – Setting3



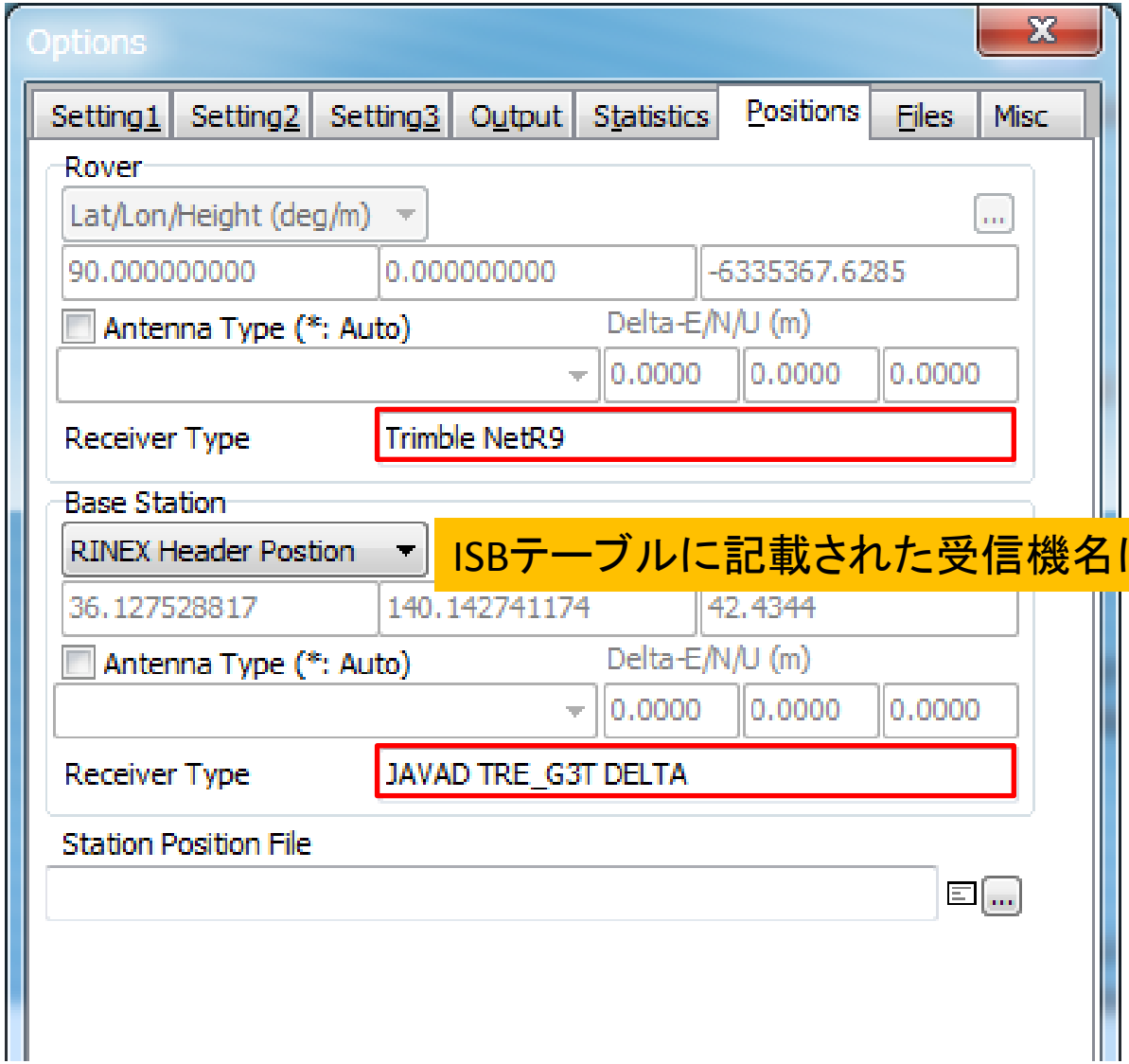
Options – Output



Options – Statistics

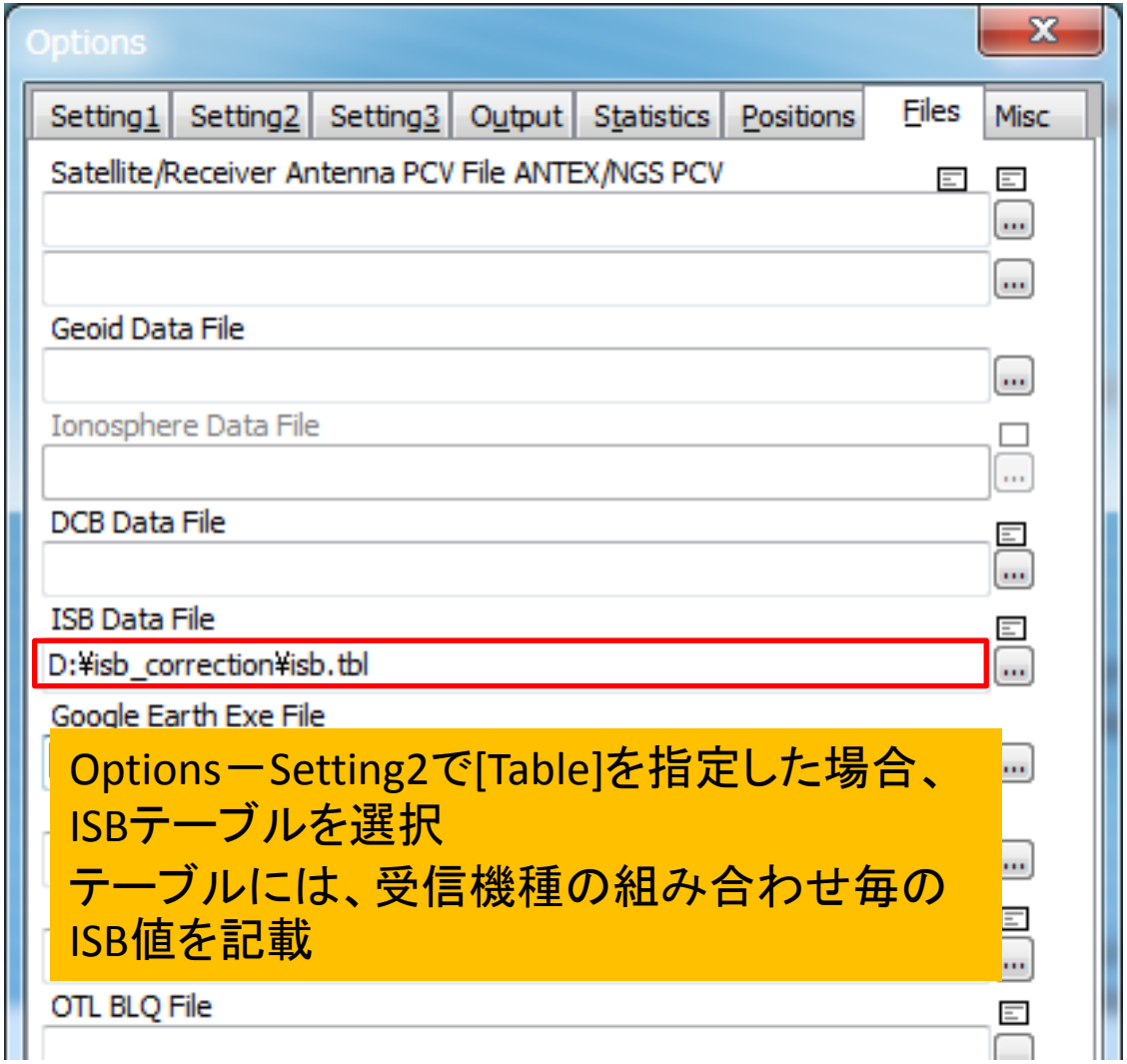


Options – Positions



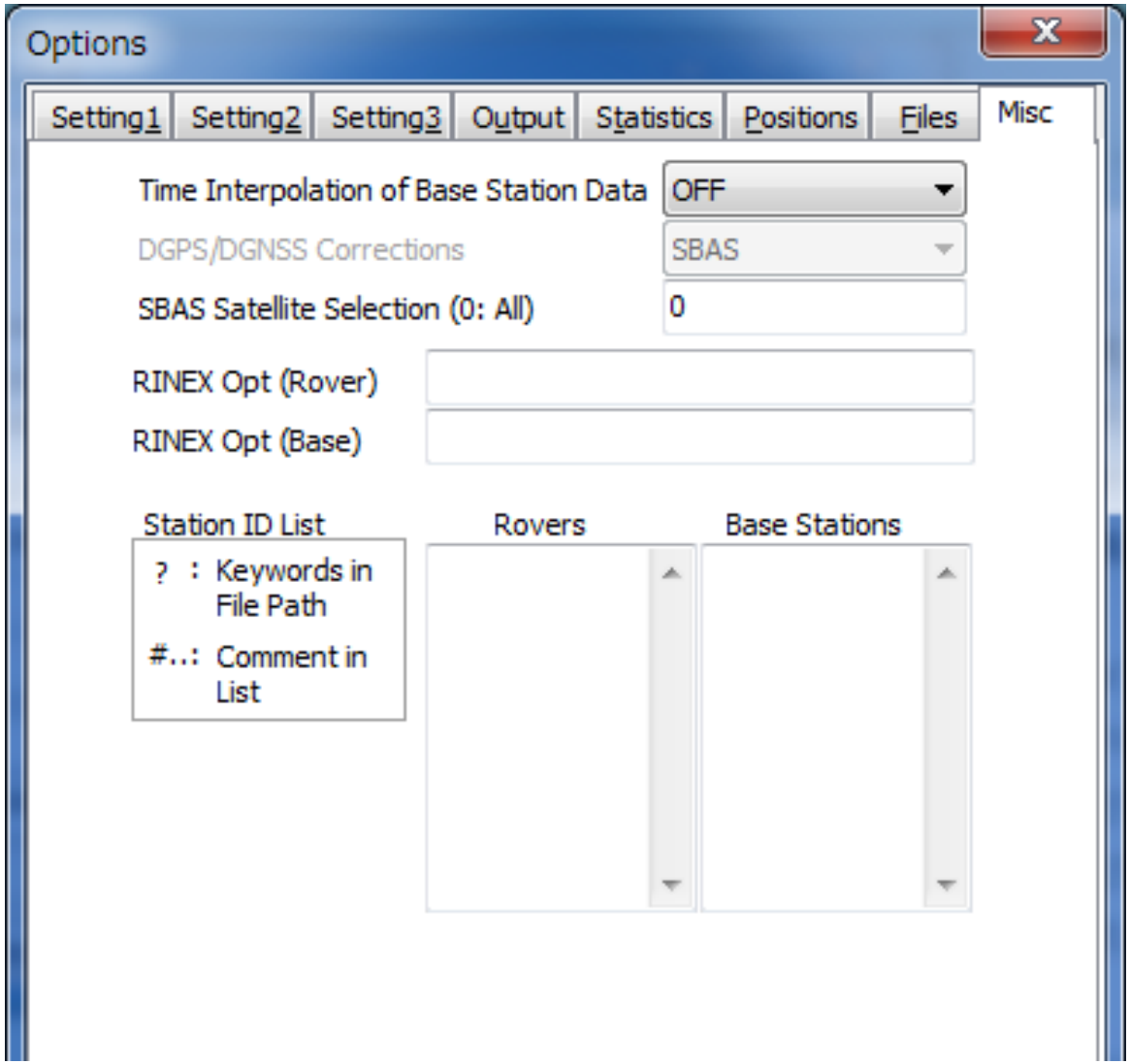
ISBテーブルに記載された受信機名にする

Options – Files



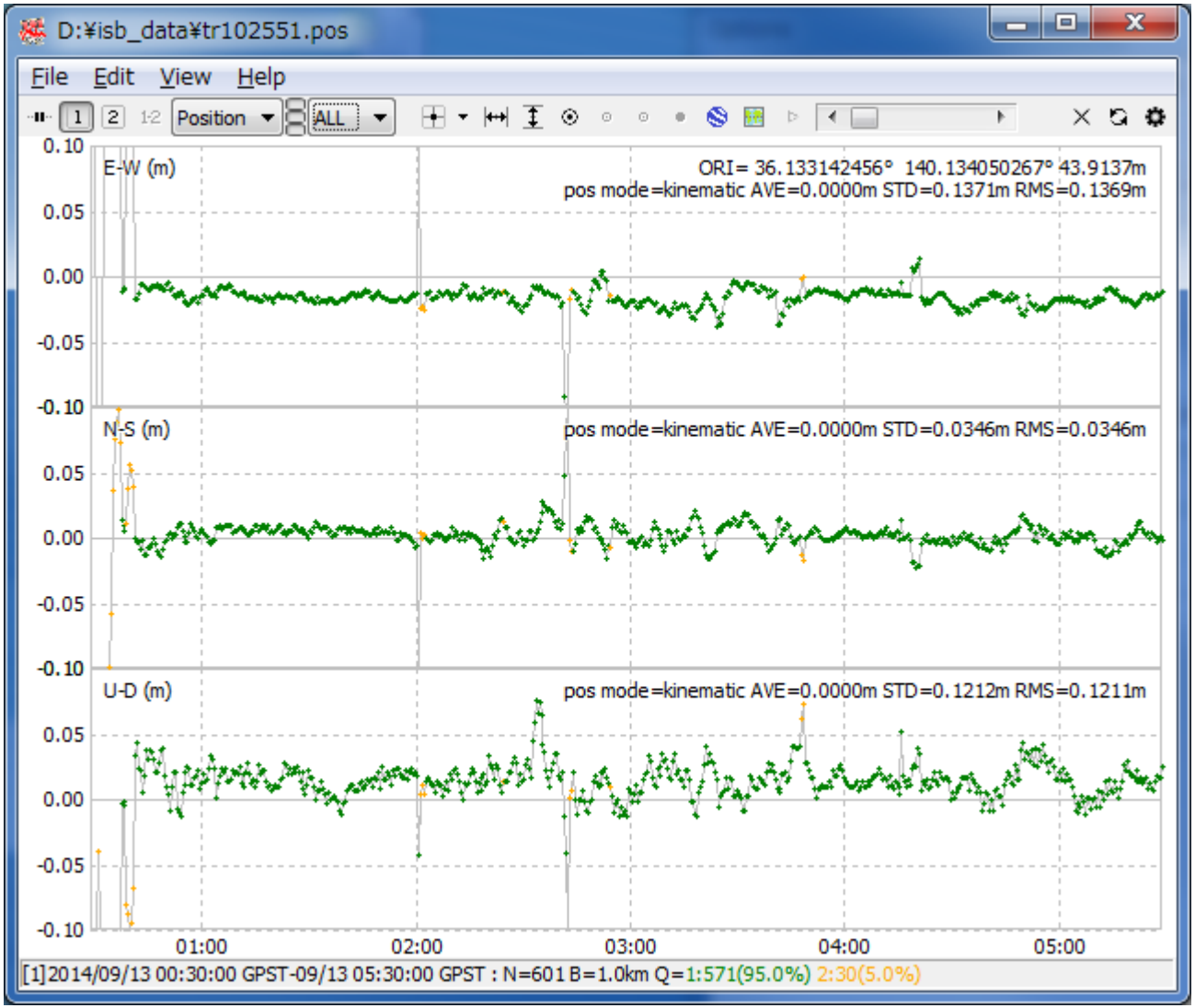
Options－Setting2で[Table]を指定した場合、ISBテーブルを選択
テーブルには、受信機種の組み合わせ毎のISB値を記載

Options – Misc



解析結果(ISB補正あり)

Options – Setting2 Inter System Bias で [Table] を選択



解析結果(ISB補正なし)

Options – Setting2 Inter System Bias で[OFF] を選択