

測量計算 (TS・GPS)

# A-SurveyPC

Windows

エース プロジェクト

2021/03

## Ver2.63.6 で追加、された機能を説明します。

- ・ジオイド高計算を追加

### 1、ジオイド高計算を追加

今までは、ジオイド高を計算する機能は有りませんでした。

Android 版で、ジオイド高計算に対応しましたので、PC 版にも追加しました。

ジオイドファイルは、[gsigeo2011\\_ver2.asc](#) を使用し、PC 版 用に、[gsigeo2011\\_ver2AcePC.dat](#) ファイルを作成しています。

この [gsigeo2011\\_ver2AcePC.dat](#) ファイルを、インストール先のフォルダにコピーしてください。

通常は、C:\YA-SurveyPC フォルダです。

GPS を使用なので、座標系は重要です。

ジオイド高計算でも、使用していますので座標系を正しく設定してください。

ジオイド高計算を使用しているのは、「GPS 座標測定」、「丁張設置」、「座標点名変更・削除」です。

「GPS 条件」は、下記になります。

“NMEA 楕円体高”を選択してください。  
楕円体高—ジオイド高—アンテナ高で、標高を計算します。

登録設定は、

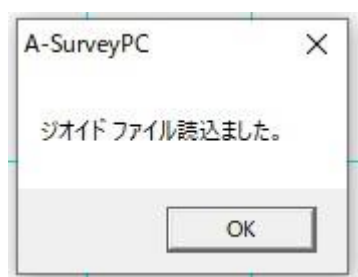
PP 以上 : PP、DGPS、RTK Float、RTK FIX

DGPS 以上 : DGPS 、RTK Float

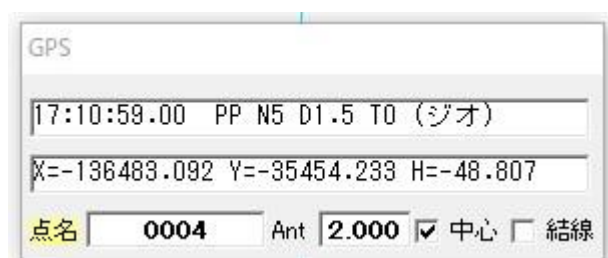
RTK のみ : RTK Fix

「GPS 座標測定」、「丁張設置」で、「接続」ボタンを押すと、ジオイドデータを読み込みます。  
一瞬です。

「座標点名変更・削除」では、この処理を選択すると読みこみます。



「GPS 座標測定」、「丁張設置」で、ジオイドファイルが読み込まれている場合は  
測位情報の後ろに、(ジオ)と表示されます。

A screenshot of a 'GPS' data entry form. It contains several input fields: a time field '17:10:59.00', a point name field 'PP N5 D1.5 T0 (ジオ)', a coordinate field 'X=-136483.092 Y=-35454.233 H=-48.807', and a point name field '0004'. Below the point name field, there are checkboxes for '中心' (checked) and '結線' (unchecked). The 'Ant' field is set to '2.000'.

「座標点名変更・削除」では、点を選択すると点名の横の欄にジオイド高が表示されます。

A screenshot of the main 'A-SurveyPC' window. The title bar shows 'A-SurveyPC [0224] 【 座標点名変更・削除 】'. The menu bar includes 'ファイル(F)', '多角(T)', '計算(C)', '路線(R)', '他計(A)', '図面(Z)', '画面(D)', and '条件'. The main area displays point data for point '0001': 'X座 -136479.811650', 'Y座 -35442.015527', and '標高 -105.407000'. To the right of the '点名' field, the geoid height '37.607' is displayed. Below the data fields, there are buttons for '拡大(F1)', '全体(F2)', 'In(F3)', 'Out(F4)', '登録(F5)', '範囲(F6)', '削除(F7)', and '実行(F8)'. The '削除(F7)' button is highlighted.

記録簿にも、ジオイド高が記録されます。