

測量計算 (TS・GPS)

A-Survey

エース プロジェクト

掲示板や、メールでの問い合わせで多い質問や有用な内容を
補足説明として追加しました。

1、アイサンテクノロジーの WING NEO で A-NooteBookCE の APA データの読み込みにて、
【観測データの 2 行目でエラーが発生しました。】と出てしまいます。

- ・ A-NooteBookCE で、路線名の入力にて、全角文字を入力した事により発生していると思います。
路線名を半角で入力してください。
次の器械点の情報も、全て半角です。
これは、A-SurveyCE も同じです。
APA データは、半角のみ対応なので、点名、メモなど全て半角にしてください。

- ・ WING NEO におけるエラーの処理法
既に観測済みの APA ファイルをメモ帳で開く。
エラーを指摘された行にある全角文字を半角に直す。
その行の最後に {~,} の 2 つの記号を書き加える。
~ = へのキーの上
, = ねのキーの下
保存する。

ユーザ様からの情報です。

Wing Neo の野帳の

「標準フォーマット (APA-S IMA 準拠機種)」で読み込むと途中でエラーが出ます。

全角文字のメモなどを使用している場合です。

「標準フォーマット (ライカ用 APA-S IMA)」で読み込むとうまくいきます。

「コンクリート杭」などの全角漢字も読み込めると思います。

2、Vista 機で PC 版をバージョン UP し、セットアップは完了しましたが、
起動させると「実行エラー'75' パス名が無効です。」と表示されます。

- ・ Vista でユーザー・アカウント制御 (UAC) を無効にしてください。
- ・ 又は、インストールフォルダを、C:\¥A-SurveyPC にします。
Windows7 でも同様です。

3、BlueTooth を使用したいのですが、設定はありますか。

- ・ BlueTooth に付いては、P D A の機能を使用しますので P D A で、設定すれば使えます。
ソフト側は、「T S 条件」のポート番号を BlueTooth のポート番号を指定します。
下記を参照してください。

“BlueTooth 接続”の説明をホームページに掲載しましたので参照してください。

P C 用の USB BlueTooth、P D A、パラニーとの接続を説明しています。

4、ライカ TCR307JS は使用可能でしょうか

- ・ ライカの場合、S が付く機種は、シフト式の T S です。
TCR307J は、着脱式です。
よって、電子野帳とのオンラインは同じです。

ライカ : シフト式 は S。

トプコン : シフト式 は F。

ソキア : シフト式 は S。

ペンタックス : シフト式 は C。

5、APA データの修正

点名、目標高や器械高が誤って入力したことに気がつきました。
APA データを修正するにはどうしたらよいでしょうか。

- ・ 対回観測のデータは、ソフトで点名の変更はできません。
(A-SurveyPC は、できます。)
A P A ファイルは、テキストファイルなのでパソコンの
”メモ帳”で開いて、点名を変更してください。

F, T2, , 1.500, r1001, 0.0115, 86.2920, 53.456, 53.457, , , 000, :,

このような行のデータがありますので、点名部分“T2”を
変更します。

6、放射トラバースにて手入力で計算する方法は。

- ・観測中にも、手入力ができます。

最初から、手入力の場合「後視観測」は必要ありません。

「放射トラバース」を選択して、そのままデータを入力し、「登録」ボタンを押します。データの入力の確定は、Enter キーです。

どちらの場合も、一つ注意があります。

「観測条件3」の”放射トラバースにて水平距離を表示”のチェックがしてあると、距離の入力が無視されて 0.000 となります。

これは、距離は斜距離であるという前提になっているので手入力時の間違いを防ぐためです。

よって、”放射トラバースにて水平距離を表示”のチェックを外しておけば、何時でも手入力できます。

7、トプコンGPT9000の場合、TS条件の中の測量機の選択はどれを選んだらよいのでしょうか？

- ・ 自動追尾

PDA側。

“トプコン 800,8000 (ワンマン測量)”

通信 9600 8 N 1 (rc3 のディップスイッチの 1 番の切り替えで 4800 も可)

time out 10-20

wait 300

振り向き時間 60min

GPT9000 側

RECB ETX

追尾の場合は、上記

“トプコン GPT9000(自動視準)” が追加されました。

旋回機能をコントロールできます。

Ver1.50 の説明書をご覧ください。

8、SIMA ファイルの読込で座標までは読込むのですが、画地データが読込み画面のままとまってしまいます。

- ・ 画地の地番名に、カンマ(,)が使用されています。

これが原因です。

SIMA ファイルは、カンマ区切りのデータなので

点名や、地番名にカンマは使用できません。

9、カードの取り扱いの注意点はありますか。

- ・ ” Q & A ” の No. 20 にありますように、メモリカードや、USBメモリをパソコンから抜く場合、先に、” ハードウェアの安全な取り出し ” を必ず行ってください。カードにアクセス中に抜くと、ファイル、ディレクトリ構成が壊れてしまいます。USBメモリの場合も同様です。

10、APA ファイルを福井コンピューターのブルートレンドに取り込むには電子野帳取り込みの生データ入力で読み込みますが、放射トラバースの APA が器械点毎になっているので、windows のテキストで必要な情報だけコピーして、1 つの APA にまとめて読み込みしています。器械点がいっぱいあるといつも大変です。

- ・ブルートレンドに取り込むには電子野帳取り込みの生データ入力で読み込みますが、専用コマンドの電子野帳取込みと進みディレクトリ選択後ファイル複数指定して取り込んでいます。
その後 BT でいらないデータとかを削除しています。
BTV ver3（接続条件を〔2〕標準フォーマットファイルに設定）

BTwin ver4 の場合。

『Nikon GMI-2F』を選択。

使い方は接続設定の機種を変えて電子野帳取込です。

11、TOPCON の GPT のノンプリは標準とロングレンジの2モードありますが A-survey でロングレンジの方も使えますか？

「TS 条件」の測量機の選択で、「トプコン GPT（ノンプリ対応機）」を選択しソフト側で、指定できます。

12、A-SurveyCE で、観測手簿はプリントできますか。

- ・CE 版では、印刷はできません。
A-SurveyCE の場合、
手簿は、ファイルに残っていますので
そのファイルを、PC から印刷してください。
例えば、ABC.apa という観測データにて
手簿を表示させると、ABC_Note.txt という
ファイルが作成されます。
このファイルを印刷してください。

13、トプコン、GPT-6000 の設定は。

- ・ GPT-6000 の設定、

- ①スイッチ ON

- ②F6 設定

- ③F2 通信関連

- 波特率 [9600]

- データ長 [7]

- パリティ [偶数]

- ストップ [1]

- データリミット [ETX]

- REC-A/B [A]

- プロトコル [無し]

- 座標出力 [標準]

- ④ESC で戻る

- ⑤F2 標準

>> 1、斜距離 (SD) モード

>> 2、1mmモード

- ①F6 設定

- ②F1 測定関連

- ③↓で下へ移動

- 精密測距 [OFF]

- ④F1 完了

- ⑤F5 YES

- ⑥F2 標準

14、hx249b に A-SurveyCE をインストールしましたが、システム条件 1 にてデータフォルダに CF カードが認識されません。

ちなみに PDA 本体では strage card と表示されています。

また SD カードと CF カード両方装着して起動しますと「ユーザー登録されていません」のアナウンスがあります。

- ・ソフトでは、カードの種類を名称で判断しています。

ところが、同じメーカーの PDA でも名称が異なったりします。

そこで、“カード名称ファイル”に、それぞれの名称を記入して、おくことで対応しています。

カード名称ファイルは、下記のページの一番下にあります。

説明書は、Ver1.37.1 の追加機能説明書です。

<http://homepage3.nifty.com/A-Survey/page086.html>

ダウンロードして解凍すると、1 個のテキストファイル (Card.txt) があります。

これを、メモ帳で開くと、下記のようになっています。

CF=CF Card

SD=SD Card

PC=PC Card

ここで、

CF, SD カードの名称を記述してください。

下記のようにすれば OK です。

CF=Storage Card

SD=SD Card

PC=PC Card

上書き保存します。

このファイルを、PDA の Program Files¥A-surveyCE フォルダに

コピーします。

15、ボーレート（通信速度）が1200に固定のTSの場合、PDAのお勧めは。

- ・ h2210
- ・ h4150
- ・ h5550
- ・ rx3715
- ・ Mio168

現行のHP社のh xシリーズの機種の場合、通信速度が1200のTSとは通信が不安定なので、”TS直結ケーブルCF60 製品番号：TS-S-R01”を使用する必要があります。

16、Windows CE .NET 4.1や4.2のPDAで動作しますか。

- ・ 残念ながら、.NET では動作しません。

下記でのみ、動作します。

PocketPC、PocketPC2002、PocketPC2003、PocketPC2003SE
Windows Mobile

17、座標登録時に標高を計算間違いして登録し、そのまま放射で観測してしまったのですが、再計算する方法はありますか？。

- ・ 観測データは、APA ファイルとして保存されていますのでこのAPA ファイルから、再計算すればOKです。

- 1、器械点の標高を正しい値に修正する。
- 2、「多角・放射」にて、「リスト」ボタンを押して該当APA ファイルを指定。
- 3、「計算」ボタンを押して計算。（形状が表示されます。）
- 4、「登録」ボタンで、登録します。

18、PDA 新機種、rx4240、rx4540、rx5965 での使用は可能なのでしょうか。

- ・この PDA は、シリアル通信機能がありません。
よって、測量機とのオンライン観測では使用できません。
BlueTooth での使用となります。
屋外での視認性が良くないという事で、お勧めできません。

19、ノートXPのPCでハードキー指定後、放射トラバーの手入力で登録を指定すると
open. comm: ポート番号が不正です。と表示されます。

- ・最近のパソコンは、シリアル (RS232C) が無い機種が多いです。
よって、ご報告のエラーになってしまいます。
有る場合は、「TS 条件」のポートを正しい値にすれば OK です。
無い場合は、「測量機」のリストから一番下の” オンラインしない” を
選択して下さい。

20、放射トラバースと野帳観測・入力との観測上の相違がわかりません。

- ・「放射トラバース」は、登録した時点で、座標まで計算します。
よって、APA と座標値が保存されます。
その座標は、当然他の計算に直ぐに使用できます。
また、1 器械点からの放射観測毎の処理となります。

「野帳観測・入力」は、観測データのみを APA で保存します。
よって、座標化するには別途多角メニューの計算機能で
計算、登録する必要があります。
観測は、器械を移動して行えますので APA にも
そのように保存されます。

21、任意測量の際の北 (N 方向) の取り込みの仕方がわかりません。

- ・「放射トラバース」は、器械点と BS 点の座標が予め必要です。
たとえば、T1 (0, 0, 0) と N (50, 0, 0) を座標登録しておきます。
「放射トラバース」で、器械点、BS 点を指示します。
T1 に器械を据えて、TS を磁北に合わせてゼロセットしておきます。
(PDA から、TS をゼロセットできる機種の場合は TS で
ゼロセットする必要はありません。)
「BS」ボタンを押す (HV) と、角度のみが取り込まれ
「測定」ボタンが有効になります。
次の、点を視準して「測定」ボタンを押します。

2 2、掲示板でのメールアドレスは。

- ・メールアドレスを投稿時に記入されている方がおられますが、メールアドレスは記入する必要はありません。不用意に、記入すると迷惑メールが来るようになったりすると思いますので。

2 3、A-NoteBookCE で観測データを手入力で登録できるようにできませんでしょうか？

- ・A-NoteBookCE は、対回観測がメインです。そして、A P Aデータとして保存できます。ここで、手入力を可能にするとデータの変更が可能になってしまいます。よって、当初より手入力機能は省いています。

2 4、中古の L00X (FLX2H) をアップデートしたところ観測・計算ができなくなりました。
Application Error がでてプログラムが終了してしまいます。

- ・FLX2H に付いては、他の方からも何度か報告があります。ソフトリセット、ハードリセット後にインストールして動作したという報告以外は、これといって解決策が無いようです。原因も、不明のままです。。。

2 5、P C 版をバージョンアップしたところ座標登録、印刷が出来なくなりました。

- ・直接メールにて、お問い合わせください。

26、PDA 版にて、ソフトを起動すると、“ユーザー登録されていません。”となる。

下記の項目を一度、ご確認ください。

- 1、PDA をソフトリセットしても同じですか。
- 2、PDA のファイルエクスプローラで
SD カードが認識されているか、確認してください。
- 3、PDA のファイルエクスプローラで PDA のメモリを
見てください。
カードの名称らしいフォルダが、複数ありませんか。
- 4、カードをパソコンで見てください。
Ace フォルダが有りますか。
また、このフォルダの中に複数のファイルがありますか。
- 5、カード内のファイルが壊れていませんか？。

3、のケースが一番多いです。

〇〇2 というようにカードの名称の後ろに“2” が
付いたフォルダが作成されているケースです。
この場合、このフォルダは空で不要だと思いますので
削除してください。
カードが壊れている場合、ファイルやフォルダが
壊れている場合は、直接メールをお願いします。

27、トプコンの GPT-1000 などのノンプリ TS の場合、どの機種を選択すれば
良いのでしょうか。

「TS 条件」で、測量機の実機は、“トプコン GPT （ノンプリ対応）”を
選択してください。

28、電源管理の注意点は。iPAQ212 で電源OFF後の復帰。

PDA の電源を自動的に OFF する機能があります。
「設定」→「システム」→「電源」→「詳細」にて
「使用していない時には電源を切る」にチェックがされている場合
横の時間が経過すると、電源が OFF されます。
節電の意味では便利なのですが
観測中に OFF になると、次回電源を入れた場合に
ソフトが後ろに隠れてしまう場合があります。
また、TSとオンライン中はBS観測からやり直しに
なる場合があります。
この機能を使用しないで、手動で OFF する事をお勧めします。(バッテリー上がりには注意)
または、最長の時間に設定。
通信が切れた場合は、もういちど「放射トラバース」を
メニューから選択します。
すると、「継続しますか。」と聞いてきますので
「はい」を選択します。
これで、BS処理が引き継がれるので
そのまま測定できます。

iPAQ212 の場合、電源ON後の復帰が遅いです。
「使用していない時には電源を切る」にチェックを外して使用する事をお勧めします。

29、A-SurveyPC ウイルスバスタークラウドを有効にしていると、インストールが出来ない。

ウイルスバスターを、無効にしておいてから
A-SurveyPC をインストールする。

次に、ウイルスバスターが、A-SurveyPC を、誤認識するのを
回避するようにします。
下記のページをご覧ください。
この手順で、フォルダ指定が良いと思います。

<https://helpcenter.trendmicro.com/ja-JP/article/TMKA-18479/>

ウイルスバスタークラウドを有効にして、A-SurveyPC を使用して下さい。