

GetXY 使用説明書

1.実行手順

本プログラムは、地図データファイル（BMP ファイル）から XY 座標を求めるものである。作業手順は以下のとおりである

1-1 BMP ファイルの作成

BMP ファイルを作成する。ただし、標尺が明示されていることが必要である。明示されていない場合は、座標値を測定できないので標尺を付加して、BMP ファイルを作成する。BMP ファイルは A4 サイズで作成する。このサイズ以上の場合には縮小機能が現時点では不十分であるため使用できない。

1-2 操作手順

- ① 地図ファイル（.BMP）を読み込む 【ファイル(F)】をクリックし、ファイルを読み込む
- ② 原点指定 【座標原点指定(G)】をクリックし、地図上の 1 点をクリックする。
- ③ 座標系選定 【座標系選定(Z)】をクリックする。
- ④ 原点座標計算 【原点座標計算(C)】をクリックする。
- ⑤ Form1 の標尺データ入力で標尺 XY 方向の読取り単位をリストから選択する。
緯度・経度線がリスト表示されていない場合は、入力してください。
- ⑥ 縮尺設定 【縮尺設定(W)】をクリックする。
マウスで指定した X または Y 方向の地図上の実距離を入力する。縮尺は自動計算される。
XY 方向が同一の場合は X 方向のみの入力となる。
- ⑦ 測線を測定する。 【測線追加(A)】をクリックする。



NewPecツール

- 拡大
- VRM/EBL
- 属性照会
- 設定
- 潮流
- GPS 未使
- 位置
- 速度
- 方位

現在表示

| | |
|-------|----------|
| 縮尺 | 1 / |
| マウス座標 | E1 N3 |

注意！現在元区

次のWP
次のWPまで

測定結果

左クリックで点を決定、1測線のデータ入力終了は右クリックする。

| | | | |
|-----|-----|----|---------------|
| X座標 | 座標数 | 距離 | $X(i)-X(i-1)$ |
| Y座標 | | 面積 | |

座標系選択

- 日本測地系 X座標 [0] Y座標 [0]
- 任意座標
- 世界測地系 平面直角座標系: []

緯度・経度の入力

Label10 []

Label11 []

単位: dddmmss.ss

開発者: NTCコンサルティング 開発事業部 益永八尋
開発日付: 2012年6月7日

標尺データ入力

標尺XY方向の読取り単位

| | |
|------------|--------|
| X方向単位距離(m) | Text12 |
| Y方向単位距離(m) | Text13 |

Combo1 []

変換プログラム：XYBL TOOL 4 Ver.4.5.1 の使用説明書

下記のように原点座標 (1)、標尺データ (緯度、経度の 1° または 1' (分) 当たり) の距離をもとめるためのデータを取得する。

点名 1 と 2 の XY 座標から X 方向の標尺データ (距離) を求める。点名 2 と 3 の XY 座標から Y 方向の標尺データを取得する。このためには 3 点のデータが必要となる。

- 1 点目：緯度・経度のデータ **原点座標** (日本または世界測地系を採用する場合で、任意座標系の場合は不要)
- 2 点目：経度は 1 点目の経度と同じにし、緯度のみ変更する。変更は 1° または 1' (分) 単位の変更とする。単位距離を求めやすい。
- 3 点目：緯度は 2 点目の緯度と同じにし、経度のみ変更する。変更は 1° または 1' (分) 単位の変更とする。単位距離を求めやすい。

縮尺設定(S) では、標尺のポイントを上記 1、2、3 点目で指定した緯度・経度の点をクリックする。

緯度・経度の入力値は下記の単位で入力してください。

30 秒、1 分、2 分、5 分、10 分、30 分、1 度、2 度、5 度、10 度

データ保存はテキストファイル形式でおこなう。これにより GetXY からデータの読み込みが可能となる。印刷したばあいには、手入力となり、データ入力に間違いが生じやすい。保存ファイル名は、後で使用するため分かり易い名前にするのがよい。たとえば、“**原点&標尺データ.txt**” などのようにする。

平面直角座標系： 9 系

測地系：世界測地系

緯度・経度フォーマット：ddmmss.sssss

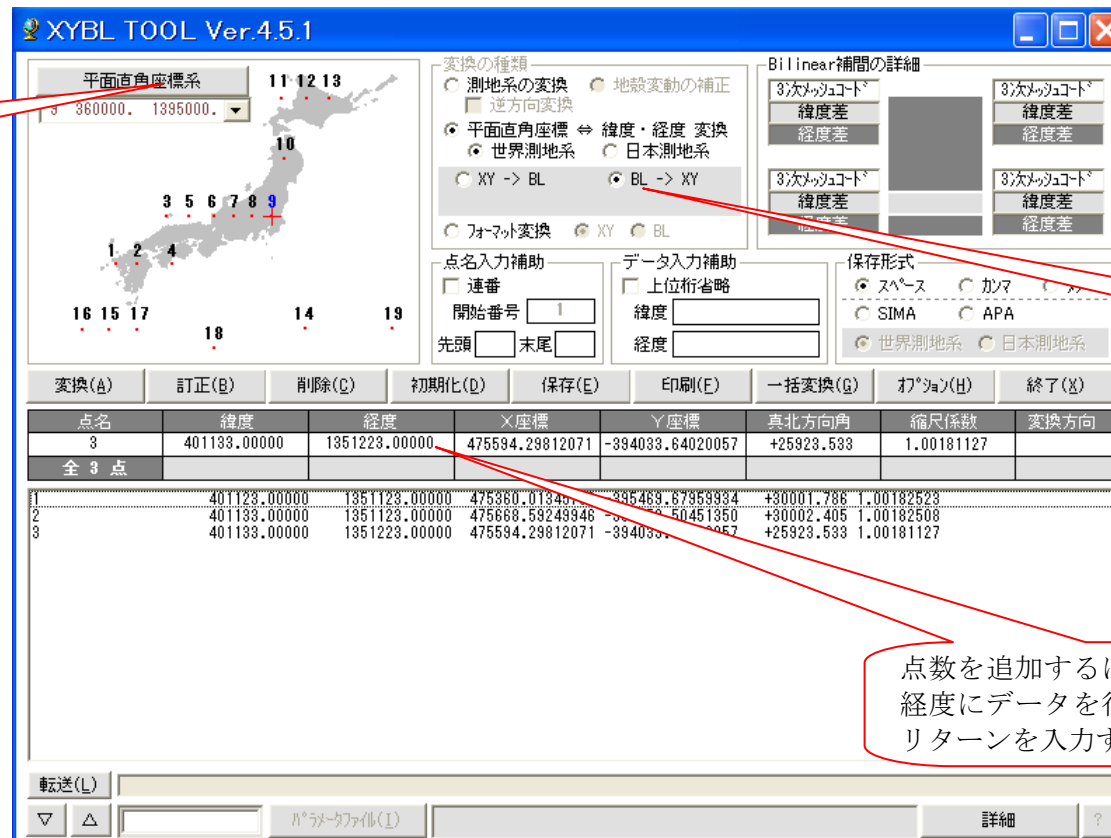
このプログラムは、国土地理院長の承認を得て、同院の技術資料 H・1-No.2

「測地成果 2000 のための座標変換ソフトウェア TKY2JGD」を利用し作成した

ものである。(承認番号 国地企調発第 556 号 平成 14 年 2 月 22 日)

////////////////////////////////////

| 点名 | 緯度 | 経度 | X座標 | Y座標 | 真北方向角 | 縮尺係数 |
|----|--------------|---------------|------------------|------------------|------------|------------|
| 1 | 350000.00000 | 1350000.00000 | -100245.91345504 | -441362.27559123 | +24636.354 | 1.00230100 |
| 2 | 360000.00000 | 1350000.00000 | 10822.02376256 | -435908.43455489 | +25043.574 | 1.00224149 |
| 3 | 360000.00000 | 1360000.00000 | 6802.77202517 | -345673.21680423 | +21519.470 | 1.00137221 |



平面直角座標系の選択

緯度・経度からXY座標へ変換

点数を追加するには、点名・緯度・経度にデータを行い、経度のセルでリターンを入力する。

| 点名 | 緯度 | 経度 | X座標 | Y座標 | 真北方向角 | 縮尺係数 | 変換方向 |
|-------|--------------|---------------|-----------------|------------------|------------|------------|------|
| 3 | 401133.00000 | 1351223.00000 | 475594.29812071 | -394033.64020057 | +25923.533 | 1.00181127 | |
| 全 3 点 | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--------------|---------------|-----------------|------------------|------------|------------|
| 1 | 401123.00000 | 1351123.00000 | 475380.01345504 | -441362.27559123 | +30001.788 | 1.00182523 |
| 2 | 401133.00000 | 1351123.00000 | 475668.59249946 | -435908.43455489 | +30002.405 | 1.00182508 |
| 3 | 401133.00000 | 1351223.00000 | 475594.29812071 | -394033.64020057 | +25923.533 | 1.00181127 |