

緯度・経度と地心直交座標の相互換算 入出力機能説明

【1点毎の計算 入力機能】

No	入力機能	機能説明
①	計算方法選択機能	緯度・経度や地心直交座標を手入力して1点毎に計算させるか、ファイルで一括計算させるかを選択する。
②	座標値入力方法選択機能	数値を直接入力するか、[地図上で選択]を選択する。
③	入力位置確認機能	入力した緯度・経度及び地心直交座標値を地図上にマーカ表示(黄色)する。
④	数値入力機能	緯度・経度及び地心直交座標を数値で入力する。 また、緯度・経度を入力する際は、単位を度分秒または十進法度単位から選択する。(入力値の単位を十進法度単位で選択した場合でも、出力値は度分秒形式となる。)
⑤	位置情報自動入力機能	[地図上で選択]が選択されている場合、地図上でクリックした位置の緯度・経度値を自動入力する。
⑥	地図の移動・縮尺変更機能	上下左右の[▲]で地図を移動する。 [+]・[-]で縮尺のレベルを選択する。

【1点毎の計算 出力機能】

緯度・経度と地心直交座標の相互換算 - Windows Internet Explorer

http://192.168.1.240/sokuchi/surveycalc/transf.html

緯度・経度と地心直交座標

トップページ 計算式 お問い合わせ 操作方法

緯度・経度と地心直交座標の相互換算

入力値

1点毎の計算 **一括計算**

座標値の入力方法 数値入力 地図上で選択

座標値の入力

緯度・経度

緯度	360613.58925
経度	1400516.27815
標高	25.72 m
ジオイド高	40.12 m

度分秒 十進法度単位

地心直交座標

X座標	-3957314.620 m
Y座標	3310254.137 m
Z座標	3737540.043 m

緯度・経度の値の入力例(度分秒):

緯度 35° 6' 13.58925" → 360613.58925
 経度 140° 5' 16.27815" → 1400516.27815
 ddd mm ss.s → dddmsss.s

計算結果

入力値

緯度	36° 06' 13.58925"
経度	140° 05' 16.27815"
標高	25.720m
ジオイド高	40.120m
楕円体高	65.840m

出力値

X座標	-3957314.622m
Y座標	3310254.134m
Z座標	3737540.044m

楕円体: GRS80
 長半径: 6378137m
 扁平率: 1/298.257222101

計算結果

No	出力機能	機能説明
①	入力値表示機能	計算に使用した入力値を表示する。
②	計算結果表示機能	計算結果(緯度・経度・地心直交座標)を数値で表示する。
③	計算結果確認機能	計算結果(緯度・経度・地心直交座標)の数値を地図上でマーカ(黄色)表示する。
④	印刷機能	入力値と計算結果を印刷する。(地図は含まない。)
⑤	マーカ表示機能	[地図上で選択]を選択すると、地図上で選択した位置を黄色、計算結果の位置を橙色でマーカ表示する。
-	入力値検査機能	入力値に数字以外の不正な内容を入力し計算実行を行った場合、計算結果フレームにエラーメッセージを表示する。

【一括計算 入出力機能】

No	入出力機能	機能説明
①	入出力形式選択	入出力形式を選択する。
②	入力ファイル選択機能	入力ファイルを選択する。 ・入力ファイル→入力ファイル名.拡張子(デフォルトは.in)
③	入力値の出力選択機能	計算結果に入力値を含めてファイルに出力するか否かを選択する。
④	入力ファイル例表示機能	入力ファイルのサンプルを別ウィンドウで表示する。
⑤	入力点数表示機能	計算結果出力画面に、入力した点数を表示する。
⑥	出力ファイル名表示機能	計算結果出力画面に、出力ファイル名を表示する。 ・出力ファイル→入力ファイル名.拡張子(デフォルトは.out)
⑦	ファイル保存機能	計算結果をファイルに保存する。
-	計算実行中表示機能	一括計算を行っている間に、実行中の画面を表示する。
-	入力ファイル名検査機能	入力ファイル名に日本語が使用されていた場合、エラーメッセージを表示する。
-	入力点数制限機能	入力ファイル内のデータが 30,000 点を超える場合、エラーメッセージを表示する。(ヘッダーは点数に含めない。)
-	入力ファイル不正文字検査機能	入力ファイル内に数値以外の文字が含まれていた場合、エラーメッセージを表示する。