

# 簡単操作ガイド 3-5 (GNSS 水準 点検計算)

## I 入力1シート入力

1-1 新規の「GNSS 水準 点検計算」ファイルを開始し、入力1シートを選択します

与点最上段は、点検シートの座標変換の計算根拠の点

入力値クリア 本シート入力後に押してください

取込み済みモデル名 gsgco2011\_ver2.1

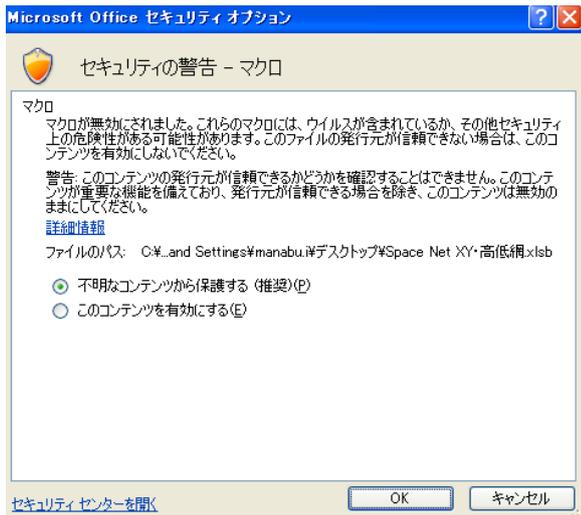
ジオイド・モデル更新

地理院でジオイドモデル(ASCF)更新された場合は、「ジオイド更新」ボタンを押して更新してください

点番号	点名称	緯度φ	経度λ	標高	ジオイド高	橋門体高	セッション名
303	浅間	34.524251410	139.072771390	21.1170	39.8308	60.9478	319A-1
301	佐久	35.025008040	138.542481860	8.3330	40.4579	48.7909	319A-2
302	黎科	34.580278690	139.056741140	26.5050	39.9086	66.4136	

基線ベクトル番号	出発点	到達点	基線ベクトル m	セッション名	斜距離観測値
1	302	303	ΔX -5768.422	319A-2	10132.474
			ΔY 1962.914		
			ΔZ -8095.635		
2	302	303	ΔX -5768.425	319A-1	10132.477
			ΔY 1962.912		
			ΔZ -8095.637		
3	303	2	ΔX 5216.347	319A-2	7109.665
			ΔY 3909.508		
			ΔZ 2837.748		
4	303	2	ΔX 5216.365	319A-1	7109.662
			ΔY 3909.487		
			ΔZ 2837.735		
5	2	302	ΔX 552.068	319A-2	7901.610
			ΔY -5872.416		
			ΔZ 5257.889		
6	2	302	ΔX 552.066	319A-1	7901.605
			ΔY -5872.406		
			ΔZ 5257.892		
7			ΔX		
			ΔY		
			ΔZ		
8			ΔX		
			ΔY		
			ΔZ		
9			ΔX		
			ΔY		
			ΔZ		

※Excel2007 は、ツールバーの「セキュリティの警告 マクロが無効にされました」右隣の「オプション」をクリックして「このコンテンツを有効にする」を選択し「OK」をクリックして、マクロを有効にします。



1-2 入力値クリアボタンを押します。

### 1-3 【与点データ入力】

- ・水色のセルに入力します。(他の項目も同様)
- ・通常、点番号は北方向から順番に 301 から連番を入力します。

#### 1-4 【新点データ入力】

- ・通常、点番号は選点順に1から連番を入力します。

#### 1-5 【セッション名入力】

- ・全てのセッション名を入力します。

#### 1-6 【基線ベクトル・セッション名入力】

- ・全ての基線ベクトル・セッション名を入力します。

#### 1-7 【ジオイドモデル更新】

- ・地理院でジオイドモデルが更新された場合に、クリックしてジオイドモデルASCファイルを取込みます。

### II 入力2 重複シート入力

- ・重複する基線ベクトルの較差の点検計算をします。(入力1シートの基線ベクトル番号を入力)
- ・入力後は右上の計算実行ボタンを押します。

重複する基線ベクトルの較差					
入力1シートの基線ベクトル番号を入力		緯度 = 36 00 48.6695 経度 = 138 30 39.9381			
基線 1 - 2					
基線ベクトル番号		DX	DY	DZ	セッション
2	重複値	-596.005	-808.128	-64.756	123A
6	採用値	-596.003	-808.120	-64.754	123B
較差 (ΔX, ΔY, ΔZ)		-0.002	-0.008	-0.002	
較差 (ΔN, ΔE, ΔU)		0.001	0.007	-0.004	
許容範囲 (ΔN, ΔE, ΔU)		0.020	0.020	0.030	

### III 入力3 閉合シート入力

- ・既知点間楕円体高の閉合差の点検計算をします。(入力1シートの基線ベクトル番号を入力)
- ・入力後は右上の計算実行ボタンを押します。

既知点間の楕円体高の閉合差					
301	~	303	5時間以上の観測データを使用した基線解析結果		
自	至	斜距離(m)	楕円体高比高(m)	楕円体高(m)	備考
301	1	13145.265	126.044	48.791 174.835	測地成果2011
1	2	7508.973	375.963	550.798	
2	303	7109.665	-489.810	60.988	
				60.948	測地成果2011
路線長		27763.903			
閉合差			0.040		
許容範囲			0.079		

#### IV 転記元シート確認

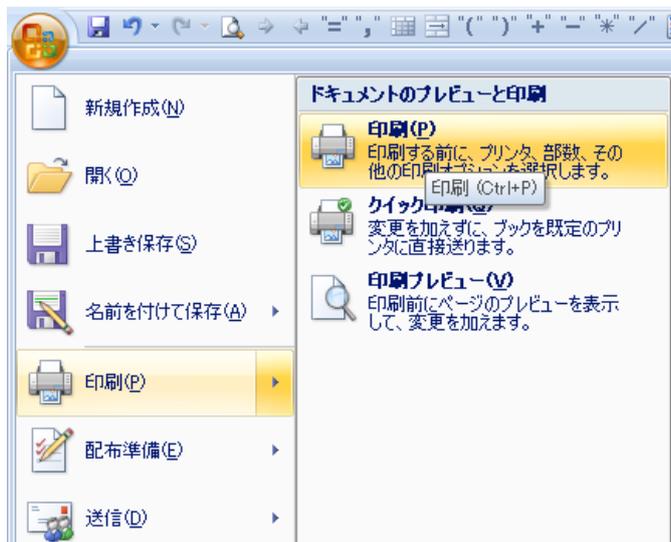
- SpaceNet GNSS 水準への転記データを確認します。  
(SpaceNet GNSS 水準ファイルのメニューボタンから本ファイルのデータを転記します)

Space Net GNSS水準への転記データ														
前後半の基線ベクトルの較差							既知点間の楕円体高の閉合差							
出発点		到達点		前後半の基線ベクトル較差			出発点		到達点		楕円体高			
点番	点名	点番	点名	$\Delta N(m)$	$\Delta E(m)$	$\Delta U(m)$	点番	点名	点番	点名	閉合差	許容範囲		
1	302	藪科	303	浅間	0.002	-0.003	0.000	1	301	佐久	303	浅間	0.040	0.079
2	303	浅間	2	200	-0.005	-0.004	0.030	2	303	浅間	302	藪科	-0.007	0.058
3	2	200	302	藪科	0.002	0.006	-0.008	3						
4							4							
5							5							
6							6							
7							7							

#### V 各シート出力

- 印刷するシート選択→左上の丸いボタンをクリック→印刷クリック→印刷部数等入力→OK クリックすると印刷します。

帳票はエクセル上では部分的に色がついていますが、白黒で印刷されます。



## VI ファイル保存

- ・メニュー画面の左上の丸いボタンをクリック→名前を付けて保存→「Excel バイナリブック」クリック→保存先選択・ファイル名入力→保存クリック

