

新刊・販売中

地籍測量成果検定における 指摘事例集

地籍図根測量・細部図根測量・一筆地測量の
成果品の注意事項や指摘事例

令和2年5月

公益社団法人 **全国国土調査協会**

地籍測量の成果品の留意点を第三者検定機関が図解で説明

- 地籍測量に携わる作業機関及び委託者の方々のための1冊
- 地籍図根測量、細部図根測量及び一筆地測量の成果品の手戻りをなくすための事例集

目次

第1 地籍図根三角測量 (GNSS法)	5 点検計算
1 平均図	6 厳密水平網平均計算
2 観測図	7 厳密高低網平均計算
3 観測記録簿	8 点検測量
4 観測手簿	9 精度管理表
5 基線解析図	10 成果表
6 観測記簿	11 網図
7 点検計算	第4 細部図根測量 (TS放射法)(TS開放路線)
8 三次元網平均計算	1 与点の点検
9 取付既設点の整合点検	2 観測手簿
10 点検測量	3 観測記簿
11 精度管理表	4 座標計算書
12 成果表	5 点検方法(座標値の較差)(点検測量)
第2 地籍図根多角測量 (TS法)	6 点検観測手簿(座標値の較差)(点検測量)
1 平均図	7 点検の観測記簿
2 観測図	8 点検座標計算書(座標値の較差)
3 観測手簿	9 精度管理表
4 観測記簿	10 成果表
5 点検計算	11 網図
6 厳密水平網平均計算	第5 一筆地測量 (TS放射法)
7 厳密高低網平均計算	1 与点の点検
8 点検測量	2 観測手簿
9 精度管理表	3 観測記簿
10 成果表	4 座標計算書
11 網図	5 点検の方法
第3 細部図根測量 (TS多角法)	6 点検の観測手簿
1 平均図	7 点検の観測記簿
2 観測図	8 点検の座標計算書
3 観測手簿	9 精度管理表
4 観測記簿	10 成果表

A4版・カラー刷・総頁164頁

価格：1,650円(本体：1,500円+消費税額等：150円)

発行 公益社団法人 全国国土調査協会

お問合せ先 公益社団法人全国国土調査協会 広報研修部

TEL：03-6206-1307 Email：kouhou@zen-kyo.or.jp

内容見本

A4判縮小

7 点検計算

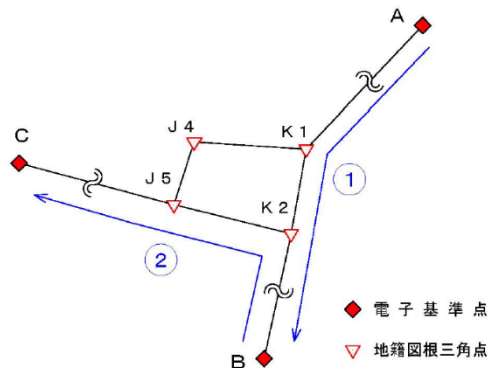
(3) 電子基準点間の点検計算における留意点

電子基準点間の結合点検計算

電 A ~ 電 B		X=	Y=	Z=	
始点成果：電 A		-3858270.585 ✓	3195683.448 ✓	3934435.440 ✓	今期
番号	測点名	DX	DY	DZ	セッション
5435	電 A	-8.505 ✓	7763.690 ✓	-6311.438 ✓	011A
2	K 1	-166.478 ✓	232.971 ✓	-351.048 ✓	011A
4	K 2	-4225.475 ✓	6455.700 ✓	-9249.874 ✓	011A
5557	電 B	Σ Δ -4400.458 ✓	Σ Δ 14452.361 ✓	Σ Δ -15912.360 ✓	
観測結果		X= -3862671.043 ✓	Y= 3210135.809 ✓	Z= 3918523.080 ✓	
終点成果：電 B		X= -3862671.027 ✓	Y= 3210135.790 ✓	Z= 3918523.053 ✓	今期
閉合差	ΔX=	-0.016 ✓	ΔY= 0.019 ✓	ΔZ= 0.027 ✓	
	ΔN=	0.006 ✓	ΔE= -0.004 ✓	ΔU= 0.036 ✓	
許容範囲		0.094 ✓	0.094 ✓	0.201 ✓	3辺

φ = 38° 19' 51.6733" λ = 140° 21' 58.0414"

(以下省略) 三次元直交座標の今期座標値で計算する



- ・今期座標値は前頁の「座標変換計算書」より転記されていること。
- ・点検路線数は使用した電子基準点数-1とする。
- ・運用基準 別表第8(2)の2)の項の「電子基準点の閉合差の点検路線数」欄を参照
- ・辺数が同じ場合は与点間の距離が短い路線を選定する。

6 厳密水平網平

(1) 表紙の適切である事例

水平網平均計算
(観測方程式)

世界測地系

平面直角座標系 IX 許容範囲は20秒標準

地区名 ○○市○○地区

単位重量の標準偏差 7.68" ✓

重量計算の要素
mt = 13.5" ✓ ms = 1.00cm ✓ γ = 5.00 × 10⁻⁶ ✓

作成年月日 ○○○○年10月10日

検定番号(日本測量協会) 第○○-○○○号

プログラム管理者 ○○○○株式会社

mtは13.5秒である
運用基準 別表第14
の備考を参照

- ・精度区分が甲一または甲二区域でmtを4.5秒を使用している場合が多々見受けられる。mtを13.5に変更して再計算となる。

(2) 既知点の座標値の適切である事例

既知点の座標 (入力データ)		世界測地系(測地成果2011)	
測点名	X座標	Y座標	
3002 (E 5)	-51 763.205 ✓	31 205.562 ✓	
3003 (E 6)	-52 435.392 ✓	30 658.827 ✓	
3007 (EE-D1-19-2)	-51 651.456 ✓	31 000.125 ✓	
3008 (EE-D1-19-3)	-51 693.254 ✓	30 952.367 ✓	

- ・与点で取付方向角を採用する場合は、取付方向点の座標値も入力データに含める、尚、採用していない座標値は含めない。