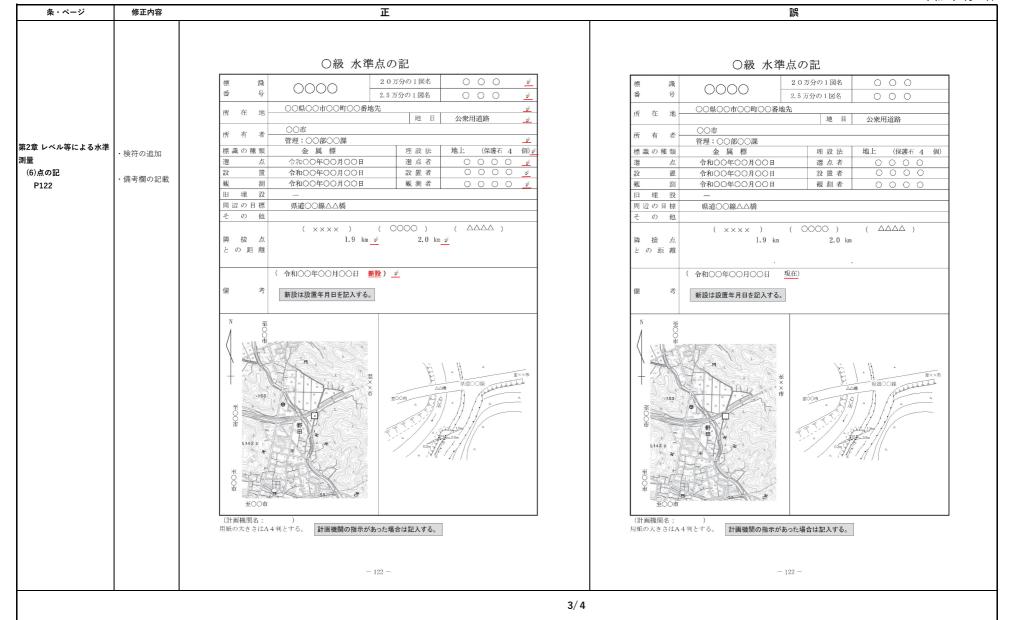
# ー公共測量ー 作業規程の準則(令和7年3月31日改正版)

#### 基準点測量記載要領 水準測量編

	修正内容	条・ページ 修正内容		
GNSS標高測量  諸資料簿  成果検定証明書(正) GNSS測量機検定証明(写)等 既知点成果表・点の記 平均図・観測図・網図 製品仕様書  観測簿 GNSS測量観測記録簿 GNSS測量観測記簿 ・ は検計算 ・ なります。 ない また では また できます また できます また できます また また できます また	正 (3)簿冊の作成区分 諸簿は、それぞれ次の順序に整理する。  レベル等による水準測量 諸資料簿 成果検定証明書(正) レベル検定証明書(写)等 既知点成果表・点の記 平均図・水準路線図 製品仕様書 観測手簿 ・ 観測手簿 ・ 観測手簿 ・ 計算	・製品仕様書の 記載位置	条・ページ 1章 水準測量共通事項 (3)簿冊の作成区分 P5	
	諸資料簿 成果検定証明書(正) GNSS測量機検定証明(写)等 既知点成果表・点の記 平均図・観測図・網図 製品仕様書 観測簿 GNSS測量観測記録簿 GNSS測量観測記録簿 GNSS測量観測記簿 計算簿 点検計算 平均計算 成果表	お答け物     成果検定証明書(正)     レベル等による水準測量	諸等は、それぞれ次の順序に整理する。  レベル等による水準測量  諸資料簿  成果検定証明書(正) レベル検定証明書(写)等 既知点成果表・点の記 平均図・水準路線図 製品仕様書  観測手簿 観測手簿 は漁計算 液海(河)水準測量高低計算 正規正標高補正計算(楕円補正) 変動補正計算 水準網平均計算 観測者母の1km当たりの標準偏差  「GNSS測量観測記簿 計算簿 点検計算 で表達(河)水準測量高低計算 正規正標高補正計算(楕円補正) 変動補工計算 水準網平均計算 観測者母の1km当たりの標準偏差  「成果表	

条・ページ	修正内容		正	誤								
		(1)目 次		(1)目 次								
			目    次	目 次	次							
		等級 番 号 測点名称	頁 等級 番号 測点名称 頁	等級 番号 測点名称 頁 等級 番号 測点名称	頁							
o <del>†</del>	#UD/14/#-6	諸資料簿	計算簿	諸資料簿計算簿	=							
章 レベル等による水準	・製品仕様書の	検定証明書等	点検計算	検定証明書等								
型型	記載位置	成果検定証明書(正)	渡海(河)水準測量高低計算(俯仰ねじ法) ○○	成果検定証明書(正) 渡海(河)水準測量高低計算(俯仰ねじ法)	00							
(1)目次		レベル検定証明書(写)	渡海(河)水準測量観測記簿	レベル検定証明書(写) 渡海(河)水準測量観測記簿	00							
P13		水準標尺検定証明書(写)	及い同以川昇得	水準標尺橫定証明書 (写) 及い高低計算簿								
		水準測量作業用電卓検定証明書 電算プログラム検定証明書等(写		水準測量作業用電卓検定証明書(写) 渡海(河)水準網平均計算 電算プログラム検定証明書等(写) 正規正標高補正計算(楕円補正)	00							
		既知点成果表、点の記	正標高補正計算		00							
		平均図	地盤沈下変動補正計算		00							
		水準路線図	水準網平均計算		00							
		製品仕様書	変動補正計算		00							
			観測者毎の1km当たりの標準偏差 ○○	観測者毎の1km当たりの標準偏差	00							
			全線の1km当たりの標準偏差		00							
		観 測 手 簿	成果表	観 測 手 簿 成 果 表								
		1級水準観測手簿	成果表	1級水準観測手簿 〇〇 成果表								
		000 ~ 000	<ul><li>○○ 成果数値データファイル</li><li>小準点座標一覧</li></ul>	OOO ~ OOO     成果数値データファイル								
		点検測量	○○   水準点座標一覧	○○○ ~ ○○○   水準点座標一覧   点の記	$\longrightarrow$							
		<b>加快</b> 與基	点の記	点の記								
		2級水準観測手簿	 精 度 管 理 簿	2 級水準観測手簿 精 <b>度 管 理 簿</b>								
		000 ~ 000	〇〇 精度管理表	○○○ ~ ○○○ 精度管理表	$\neg$							
		000 ~ 000	○○ 点検計算結果	○○○ ~ ○○○ ○○ 点検計算結果								
		点検測量	○○ 平均図(写)	点検測量 〇〇 平均図(写)								
			品質評価表	出質評価表								
		3級及び4級水準観測手簿	メタデータ	3 級及び 4 級水準観測手簿 メタデータ								
		000 ~ 000	00 メタデータ	000 ~ 000 00 メタデータ								
		000 ~ 000	00	000 ~ 000								
		点検測量	建標承諾書 等	点検測量 ○○ 建標承諾書等								
			選供承諾書 測量標設置位置通知書									
		渡海 (河) 水準測量観測手簿	測量標新旧位置明細書	渡海(河)水準測量観測手簿 測量標新旧位置明細書								
		000 ~ 000	○○ 基準点現況調査報告書	(内) 小平関重戦例子将   関重係利用型直列和音   基準点現況調査報告書   日本連点現況調査報告書   日本連点現況   日本連記課   日本連点現況   日本連点規定   日本連点   日本連点規定   日本連点   日本連点規定   日本連点   日本連点								
		000 ~ 000	00	000 ~ 000 00 ETATOR								
		点検測量	○○ 作業管理写真	点検測量 ○○ 作業管理写真								
			測量標設置写真	測量標設置写真								
			参考資料	参 考 資 料								
			工事設計書等	工事設計書等								
			公共測量実施計画書に対する助言文書(写)	製品仕様書								
				公共測量実施計画書に対する助言文書(写)								
			網掛けの簿冊は掲載省略	網掛けの簿冊は掲載省	略							
			- 13 -	- 13 -								



				正									誤								
		(1)目 次			(1)	\ <del>\</del>															
			次	(1)目 次 目 次																	
		47 (R. 32 B. 30) F 17 Th	■ ■						次				_								
		等級 番号 測点名称	頁		等級	番号	測点名称	頁	等級	番号	測点名	斯 頁									
	・製品仕様書の	諸資料簿		計算簿	Γ			ā÷	算 簿		٦										
章 GNSS標高測量		検定証明書等		点検計算	検定詞	証明書等	料簿		点核	計算			٦								
1) 目次	記載位置	成果検定証明書(正)		観測値の点検	成果	<b>非検定証明書</b>	(正)		往	規測値の点	倹	00	٦								
P145		GNSS測量機検定証明書(2		楕円体高の閉合差の点検 ○○	G N	精円体高の関合差の点検 ○○ 平均計算															
P145		GNSS測量機アンテナ定数記		77 LL-21 /W	G N																
		電算プログラム検定証明書等	(手)	平均計算	電頻																
		既知点成果表、点の記		三次元網平均計算		点成果表、点	点の記			三次元網平:		00									
		平均図		斜距離の残差の計算	平均国				F	距離の残	差の計算	00	_]								
		観測図			観測回																
		網図製品仕様書			網目	×															
		製品作禄書		成果表						成	果 表		٦								
				成果表					成	果 表			٦								
		観 測 簿		成果数値データファイル		観	測 簿		时期	数値デー	タファイル		$\dashv$								
		GNSS測量観測記録簿		水準点座標一覧	GNS	SS測量観測			水準点座標一覧												
		000セッション		点の記		000セッシ			点の記												
		00	00	点の記		00		00		の記	07 RL		$\dashv$								
		00	00			00		00	- 777	V) pL			$\dashv$								
				精 度 管 理 簿				- 00	-	业生	<b>支管理</b>	*	$\dashv$								
		○○○セッション(点検測:	量)	精度管理表		0004-112	ンョン(点検測)	=	úds n	管理表	支 旨 垤 )	9	$\dashv$								
		00	00	点検計算結果		00019	/ コン (尽快側)	00		計算結果			$\dashv$								
		00	00	平均図 (写)		00				図 (写)			$\dashv$								
				観測図 (写)		00		00		J図 (子)											
		GNSS測量観測手簿		品質評価表	CNI	SS測量観測	制 : C 公安			川凶 (チ) 【評価表			$\dashv$								
		000セッション				<ul><li>S 列 重 税 き</li><li>の ○ ○ セッミ</li></ul>			n'n 16	(評価衣											
		00	00	メタデータ		0001295			-	J	タデー:	<del>_</del>									
		00	00	メタデータ		00		00	47	データ	y	У	$\dashv$								
				7 T 7 T 1 1 1 1									1								
		○○○セッション(点検測』		建 標 承 諾 書 等		000セッシ	ノヨン(点検測量	赴)		建札	東承 諾 書 等	÷	٦								
		00	00	建標承諾書		00		00	建核	原承諾書			7								
		0 - 1 + 10 E 40 - 1 - 1		測量標設置位置通知書					測量	₩標設置位(	置通知書										
		GNSS測量観測記簿		the side for the transition of		GNSS	則量観測記簿														
		000セッション		作業管理写真		000セッシ	/ョン			作多	美管 理 写 真	Į									
		00~00	00	測量標の設置写真		00~0	0	00	測量	と標の設置:	写真		٦								
		00~00	00	ds de 100 de 1		00~0	0	00					٦								
		○○○セッション(点検測量		参考資料			/ョン(点検測量			参	考 資 *	4	٦								
		00~00	00	観測計画表		00~0		00	観測	引計画表			٦								
				GNSS衛星情報					G1	ISS衛星	青報		٦								
				工事設計書等					I	<b>5</b> 設計書等			7								
				公共測量実施計画書に対する助言文書(写)						出仕様書			٦								
									公人	-	計画書に対する	る助言文書(写	孚)								
				網掛けの簿冊の掲載は省略								冊の掲載は省時									
			- 14	la –				-	145 —												
					1																
					1																

#### イ. 基線解析

計算数値等は実際に使用するソフトウェア ごとに異なる場合があります。

(世界測地系)

# GNSS測量観測記簿

0000000 解析ソフトウェア 使用した軌道情報 放送暦

重量(P)は、基線解析により求められた分散・共分散行列の逆行列 を用いるものとする。ただし、全ての基線の解析手法、解析時間が同 じでない場合は、水平及び高さの分散の固定値を用いるものとする。

使用した楕円体 GRS80

: GPS & GLONSS & QZSS L1/L2 ✓ 使用した周波数

: Single 基線解析モード

> 10分 319A ⋞∕ セッション名

解析使用データ 開始 〇〇年 11 月 15 日 90 分 1 時 UTC 🖋 〇〇年 11 月 15 日 00 分 6 時 終了 UTC 🕢

最低高度角 15 度 ৶ 10分

1013 hPa 20°C 50% 気圧 温度: 湿度:

> 電子基準点のアンテナ交換の有無を国土地理院ホームページで確認する。 有りの場合は、PCV補正データや電子基準点成果の更新状況に留意する。

観測点 1: 303 電子基準点 〇〇 観測点 2 : 0002 00

) : 00000 (0000000) 受信機名(No.) : 00000 ( 受信機名(No.) アンテナ名(No.): OOOOO GSIO( ) アンテナ名(No.) : OOOOO (ooooooo) PCV補正(Ver.) 有り (24/12/20) 🖋 PCV補正(Ver.) : 有り (07/09/01)  $\checkmark$ 

0.000 m 🖋 1.636 m 🖋 アンテナ底面高 = アンテナ底面高 =

点 点 :入力値

34° 52′ 42. 51410″₩ 34°54′23.69300″ 緯 度 139° 7′ 27 71390 "₩ 139° 3′ 16 82448″ 度 度 経 経 楕円体高 楕円体高 60.989 ms/ 550 799 m

-3960768 . 228 座標値 X= 座標値 X= -3955551 . 875 m

Y =座標値 座標値 z =

固定点の緯度・経度は元期座標又は今期座標とする。楕円体高は、成果表の標高及び国土 地理院が提供する最新のジオイド・モデルから求めた値とし、元期座標又は今期座標とする

(成果表の楕円体高も用いることができる)。

第2セッション以降は、第1セッションで求めた緯度・経度・楕円体高を用いて順次解析を行う。 解析結果

DX 観測点 観測点 DY DZ 斜距離 5216. 353 m 3909. 501 m 2837. 745 m 7109, 665 m 2 7. 135E-3 6. 238E-3 6. 551E-3 1.621E-3 標準偏差

方位角 296° 5′57.90″ 116° 3′34.36″ 高度角 3°55′6.93″ 椿円体比高 観測点 観測点 測地線長 7092. 433 m 2 489. 810 m 1

-3 ° 58 ′ 56 . 24 ″

分散·共分散行列

DX DY DΖ

5. 0908195E-005 DX

-4. 2606807E-005 3.8914637E-005 DY

-4. 4224700E-005 3. 8502214E-005 4. 2916341E-005

使用したデータ数 棄却したデータ数: 棄却率 : 1.7 % 6615 114

使用したデータ間隔 : 30 秒 🗸

解析ソフトウェア : 0000000

使用した軌道情報 : 放送暦 使用した楕円体 : GRS80

使用した周波数 : GPS & GLONSS & QZSS L1/L2 ✓

基線解析モード : Single

セッション名 : 319A ✓ 10分

解析使用データ 開始 : ○○年 11 月 15 日 1 時 00 分 UTC ∜ 終了 : ○○年 11 月 15 日 6 時 00 分 UTC ∜

最低高度角 : 15 度 

10分

気圧: 1013 hPa 温度: 20℃ 湿度: 50%

受信機名 (No. ) : OOOO (ooooooo) 受信機名 (No. ) : OOOO ( ) アンテナ名 (No. ) : OOOO ( ) アンテナ名 (No. ) : OOOO ( ) PCV補正 (Ver. ) : 有り (07/09/01) が PCV補正 (Ver. ) : 有り (24/12/20) が

アンテナ底面高 = 1.636 m ≠ アンテナ底面高 = 0.000 m ≠

起点: 終点:

34° 54′ 23 . 69300 "≰ 34°58′2.78946″ 緯 緯 度 度 = = 139° 3′ 16.82448″ 🕊 139° 5′ 57. 41374″ 度 度 = = 550 . 799 m√ 楕円体高 66 . 448

座標値 X= -3955551 875 座標値 X= -3954999 804 m 座標値 Y= 3431887 . 515 座標値 Y= 3426015 . 100 m m 座標値 Z= 3629687 700 座標値 Z= 3634945 587 m m

解析結果

DX DY 観測点 観測点 DΖ 斜距離 5257. 887 m 552. 071 m -5872. 415 m 1 2 7901. 608 m 標準偏差 7. 109E-3 6. 232E-3 6. 566E-3 1. 751E-3

観測点 観測点 方位角 高度角 測地線長 楕円体比高 1 2 31°6′7.19″ -3°32′59.30″ 7886.367 m -484.351 m 2 1 211°7′39.13″ 3°28′43.69″

分散·共分散行列

DX DY DZ

DX 5. 0541581E-005 DY -4. 2333613E-005 3. 8839433E-005

DZ -4. 4075492E-005 3. 8440328E-005 4. 3112577E-005

使用したデータ数 : 6687 棄却したデータ数 : 91 棄却率 : 1.3%

使用したデータ間隔 : 30 秒 ✓

#### ロ. 観測値の点検

(世界測地系)

# GNSS測量観測記簿

 解析ソフトウェア
 : 〇〇〇〇〇〇〇

 使用した軌道情報
 : 放送暦

 使用した楕円体 : GRS80

: GPS & GLONSS & QZSS L1/L2 ✔ 使用した周波数

基線解析モード : Single

観測値の前半はセッション名に「-1」を付す。 319A-1₩ セッション名: 90 分 UTC 🖋 解析使用データ 開始 : 〇〇年 11 月 15 日 1 時

〇〇年 11 月 15 日 3 時 30 分 UTC 🕢 終了

15 度 🅢 40分 最低高度角

気圧 : 1013 hPa 温度: 20°C 湿度: 50%

303 電子基準点 〇〇 観測点 2 : 0002 観測点 1: 00

受信機名(No.) : OOOOO ) 受信機名(No.) : 00000 (0000000) アンテナ名(No.): OOOOO GSIO( PCV補正(Ver.): 有り

= 0.000 m √ = 1.636 m ✓ アンテナ底面高 アンテナ底面高

起 点 終 点 :入力值

34° 52′ 42 51410″ 🗸 34 ° 54 ′ 23 . 69308 ″ 緯 度= 緯 度 = 139 ° 7′ 27 . 71390 "✓ 139 ° 3 ′ 16 . 82457 ″ 度 = 度 = 経 経 楕円体高 60.989 m√ 楕円体高 = 550 779 m

座標値 X= <u>-3960768 228 m</u> -3955551 863 座標値 X= 座標値 Y = 座標値 Z = 固定点の緯度・経度は元期座標又は今期座標とする。楕円体高は、成果表の標高及び国 土地理院が提供する最新のジオイド・モデルから求めた値とし、元期座標又は今期座標と

する(成果表の楕円体高も用いることができる)。

第2セッション以降は、第1セッションで求めた緯度・経度・楕円体高を用いて順次解析を行う。

解析結果

観測点 観測点 DX DY DΖ 斜距離 2837. 735 m 2 5216. 365 m 3909. 487 m 7109, 662 m 標準偏差 9.684E-3 8.865E-3 9. 116E-3 2. 348E-3

観測点 観測点 方位角 高度角 測地線長 楕円体比高 296 ° 5′ 58 . 00″ 116 ° 3′ 34 . 45″ 3° 55′ 6.33″ -3° 58′ 55.65″ 7092. 432 m 2 489. 790 m 1

分散・共分散行列

DX DY DZ

9. 3785020E-005 DX DY -8. 2159371E-005 7. 8589175E-005

-8. 4094514E-005 7. 6487493E-005 8. 3102386E-005

使用したデータ数: 3448 棄却したデータ数 : 45 棄却率 : 1.3%

使用したデータ間隔 : 30 秒 ✓

解析ソフトウェア : 〇〇〇〇〇〇〇

使用した軌道情報 : 放送暦 使用した楕円体 : GRS80

使用した周波数 : GPS & GLONSS & QZSS L1/L2 √

基線解析モード : Single

観測値の前半はセッション名に「-1」を付す。

終了 : ○○年 11 月 15 日 3 時 30 分 最低高度角 : 15 度 ½ 40分

気圧 : 1013 hPa 温度: 20℃ 湿度: 50%

観測点 1: 0002 〇〇 観測点 2: 302 電子基準点 〇〇

受信機名(No.) : OOOOO (00000000) 受信機名(No.) : OOOOO ( ) アンテナ名(No.) : OOOOO GSIO( )

PCV補正(Ver.) : 有り (07/09/01) 

✓ PCV補正(Ver.) : 有り (24/12/20) 

✓ (24/12/20) 

✓ (24/12/20) 

✓ (24/12/20) 

✓ (24/12/20) 

✓ (24/12/20) 

✓ (24/12/20) 

✓ (24/12/20) 

✓ (24/12/20) 

✓ (24/12/20) 

✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20) 
✓ (24/12/20)

アンテナ底面高 = 1.636 m √ アンテナ底面高 = 0.000 m √

34° 54′ 23 . 69308″\$ 34°58′2.78950″ 緯 度 = 緯 度 = 139 ° 3 ′ 16 . 82457 ″ ≱ 139 ° 5 ′ 57 . 41368 " 度 経 度 = 経 = 550 . 779 m 🗸 66 . 439 楕円体高 楕円体高

 座標値
 X =
 -3955551 . 863 m
 座標値
 X =
 -3954999 . 797 m

 座標値
 Y =
 3431887 . 502 m
 座標値
 Y =
 3426015 . 096 m

 座標値
 Z =
 3634945 . 582 m

解析結果

観測点 観測点 DX DY DΖ 斜距離 -5872. 406 m 5257.892 m 2 552.066 m 7901. 605 m 1 標準偏差 9. 626E-3 8.817E-3 9.091E-3 2. 420E-3

観測点 観測点 方位角 高度角 測地線長 楕円体比高 1 2 31°6′7.13″ -3°32′59.02″ 7886.364 m -484.340 m 2 1 211°7′39.07″ 3°28′43.41″

分散・共分散行列

DX DY DZ

DX 9. 2658498E-005

DY -8. 1043596E-005 7. 7746547E-005

DZ -8. 3164603E-005 7. 5644071E-005 8. 2646504E-005

使用したデータ数 : 3438 棄却したデータ数 : 39 棄却率 : 1.1%

使用したデータ間隔 : 30 秒 ダ

使用した軌道情報 : 放送暦 使用した楕円体 : GRS80

使用した周波数 : GPS & GLONSS & QZSS L1/L2 √

基線解析モード : Single

セッション名 : 319A-2

観測値の後半はセッション名に「-2」を付す。

解析使用データ 開始 : ○○年 11 月 15 日 3 時 <del>30</del> 分 UTC ジ 終了 : ○○年 11 月 15 日 6 時 <del>90</del> 分 UTC ジ

最低高度角 : 15 度 √ 10分

気圧 : 1013 hPa 温度: 20℃ 湿度: 50%

観測点 1: 303 電子基準点 〇〇 観測点 2: 0002 〇〇

受信機名(No.) : OOOOO ( ) 受信機名(No.) : OOOOO (oooooooo) アンテナ名(No.) : OOOOO (ssio) アンテナ名(No.) : OOOOO (oooooooo) PCV補正(Ver.) : 有り (24/12/20) ジ PCV補正(Ver.) : 有り (07/09/01) ジ

アンテナ底面高 = 0.000 m √ アンテナ底面高 = 1.636 m √

起点:入力值終点:

34 ° 52 ′ 42 . 51410 ″ ≱ 緯 34 ° 54 ′ 23 . 69292 ″ 緯 度 度 = = 139° 7′ 27. 71390 "

√ 139 ° 3 ′ 16 . 82441 ″ 度 度 終 = = 60 989 ms 楕円体高 550 809 楕円体高 =

-3955551 . 881 -3960768 . 228 座標値 X= m 座標値 X= m 座標値 Y= 3427978 . 015 m 座標値 Y= 3431887 . 523 m 座標値 Z= 座標値 Z= 3626849 955 m 3629687 . 703 m

解析結果

DX DY 観測点 観測点 DΖ 斜距離 2837. 748 m 5216. 347 m 3909. 508 m 7109, 665 m 1 2 標準偏差 1. 098E-2 9. 480E-3 9.852E-3 2. 357E-3

採用値 5216.365 3909.487 2837.735 7109.662 (319A-1) 差 -0.018 0.021 0.013 0.003

観測点 観測点 方位角 高度角 測地線長 楕円体比高 1 2 296° 5′57.82″ 3°55′7.19″ 7092.431 m 489.820 m 2 1 116°3′34.27″ -3°58′56.51″

2 1 116 3 34.27 -3 38 30.51 採用値 489.790 差 0.030

分散・共分散行列

DX DY DZ

DX 1. 2054492E-004

DY -1. 0006379E-004 8. 9875743E-005

DZ -1. 0242968E-004 8. 8301713E-005 9. 7053955E-005

使用したデータ数 : 3180 棄却したデータ数 : 64 棄却率 : 2.0%

使用したデータ間隔 : 30 秒 

✓

 $\Phi = 34^{\circ} 54' 23.6929' \lambda = 139^{\circ} 3' 16.8244''$ 

: 0000000 解析ソフトウェア

使用した軌道情報 : 放送暦 使用した楕円体 : GRS80

: GPS & GLONSS & QZSS L1/L2 \( \sqrt{2} \) 使用した周波数

基線解析モード : Single

観測値の後半はセッション名に「-2」を付す。

セッション名 30 分 解析使用データ 開始 〇〇年 11 月 15 日 3 時

UTC 

✓ 〇〇年 11 月 15 日 UTC 

✓ 終了 6 時 90 分

最低高度角 10分 :

1013 hPa 温度: 20°C 湿度: 50% 気圧

観測点 1: 0002 00 観測点 2 : 302 電子基準点 〇〇

: 00000 受信機名(No.) 00000 (00000000) 受信機名(No.) : アンテナ名(No.) : アンテナ名 (No. ) : OOOOO GSIO( ) 00000 (00000000)

(07/09/01) 

✓ PCV補正(Ver.) PCV補正(Ver.) : 有り : 有り (24/12/20)\$

アンテナ底面高 = 1.636 m √ アンテナ底面高  $= 0.000 \text{ m} \text{ } \checkmark$ 

起 終 点 点 : :

34° 54′ 23 . 69292 "≯ 34°58′2.78940″ 緯 度 = 緯 度 = 139° 3′ 16.82441″У 139° 5′ 57. 41376″ 経 度 = 経 度 = 550 . 809 66 . 460 m 楕円体高 楕円体高 m√

-3954999 . 813 座標値 X= -3955551 . 881 座標値 X= 座標値 Y= 3431887 . 523 座標値 Y= 3426015 . 107 m m 座標値 Z= 3629687 704 座標値 Z= 3634945 593 m m

解析結果

観測点 観測点 DX DY DΖ 斜距離 5257. 889 m 552.068 m -5872, 416 m 7901, 610 m 1 2 標準偏差 1. 224E-2 1. 059E-2 1. 101E-2 2. 939E-3

-5872.406採用値 552.066 5257. 892 7901.605 (319A-1) 0.002 -0.010-0.0030.005 差

高度角 -3°32′59.23″ 3°28′43.62″ 観測点 観測点 方位角 楕円体比高 測地線長 31 ° 6′ 7 . 24″ 211 ° 7′ 39 . 18″ 7886. 369 m -484, 348 m 1 2

採用値 -484.340-0.008差

分散・共分散行列

DX DY DΖ

1.4990466E-004 DX

-1. 2458397E-004 1. 1218969E-004 DY

-1. 2737402E-004 1. 0998972E-004 1. 2112254E-004

使用したデータ数 : 3259 棄却したデータ数 : 62 棄却率 : 1.9 %

使用したデータ間隔 : 30 秒 🗸

重複する基線ベクトルの較差

許容範囲

 $\Phi = 34^{\circ} 58' \quad 2.7894' , \lambda = 139^{\circ} 5' 57.4138''$ 

(世界測地系)

#### GNSS測量観測記簿

解析ソフトウェア : 0000000

使用した軌道情報 : 放送暦 使用した楕円体 : GRS80

使用した周波数 : GPS & GLONSS & QZSS L1/L2 √

基線解析モード : Single

セッション名 : 320A ≥ 10分 解析使用データ 開始 : ○○年 11 月 16 日 1 時 <del>00</del>分 UTC

解析使用データ 開始 : ○○年 11 月 16 日 1 時 <del>00</del> 分 UTC ジ 終了 : ○○年 11 月 16 日 6 時 <del>90</del> 分 UTC ジ

最低高度角 : 15度 

✓

気圧 : 1013 hPa 温度: 20℃ 湿度: 50%

観測点 1: 0002 〇〇 観測点 2: 302 電子基準点 〇〇

受信機名(No.) : OOOO (ooooooo) 受信機名(No.) : OOOO ( ) アンテナ名(No.) : OOOO ( ) アンテナ名(No.) : OOOO ( ) PCV補正(Ver.) : 有り (07/09/01) ジ PCV補正(Ver.) : 有り (24/12/20)ジ

10分

アンテナ底面高 = 1.622 m√ アンテナ底面高 = 0.000 m √

起点: 終点:

34° 54′ 23 . 69300 "₺ 34 ° 58 ′ 2 . 78934 ″ 緯 緯 度 == 139° 5′ 57. 41365″ 度 139° 3′ 16.82448″ 度 = 550 799 66 . 476 楕円体高 = m√

座標値 X= -3955551 . 875 座標値 X= -3954999 . 821 m 座標値 Y= 3431887 . 515 座標値 Y= 3426015 . 118 m m 座標値 Z= 3629687 . 700 座標値 Z= 3634945 600 m m

解析結果

DX DY DΖ 観測点 観測点 斜距離 5257. 900 m -5872. 397 m 552. 054 m 1 2 7901. 603 m 標準偏差 6. 587E-3 5. 781E-3 6. 093E-3 1. 633E-3

採用値 552.071 -5872.415 5257.887 7901.608 (319A) 差 -0.017 0.018 0.013 -0.005

観測点 観測点 方位角 高度角 測地線長 楕円体比高 1 2 31°6′7.18″ -3°32′58.58″ 7886.364 m -484.322 m 2 1 211°7′39.12″ 3°28′42.98″

採用値 -484.351 差 0.029

分散・共分散行列

DX DY DZ

DX 4. 3385993E-005

DY -3. 6388210E-005 3. 3418175E-005

DZ -3. 7896378E-005 3. 3056018E-005 3. 7119473E-005

使用したデータ数 : 6685 棄却したデータ数 : 80 棄却率 : 1.2%

使用したデータ間隔 : 30 秒 ダ

重複基線ベクトルの較差 ΔN= -0.003, ✓ ΔE= -0.002, ✓ ΔU= 0.028 ✓

 $\Phi = 34^{\circ} 58' \quad 2.7893'' , \lambda = 139^{\circ} 5' 57.4137''$