

新 設 点 成 果 表

(AREA = 2)

m

X	68 819.364
---	------------

Y	63 662. 549
---	-------------

H	74.495
---	--------

縮尺係数 0.999950

視準点の名称		平均方向角		距 離		備 考
K-2		80 8 40.2		91.968		
豊後高田		232 35 50.6		19196.591		
埋標形式	地 上	地 下	屋 上	標識番号		

セミ・ダイナミック補正あり

3 級 基 準 点 写 真

点 名	K-1 (新点)
座 標	X=68819.364m Y=63662.549m (世界測地系)
標 高	H= 74.495m

近 景



遠 景



(AREA = 2)

m

H	65.332
---	--------

縮尺係数 0.999950

視準点の名称		平均方向角		距 離		備 考
上関		57° 22′ 14.9″		47369.356m		
K-1		260° 8′ 40.2″		91.968		
大分国見		296° 39′ 37.6″		12799.454		
埋標形式	地上	地下	地上	標識番号		

セミ・ダイナミック補正あり

3 級 基 準 点 写 真

点 名	K-2 (新点)
座 標	X=68835. 105m Y=63753. 155m (世界測地系)
標 高	H= 65. 332m

近 景



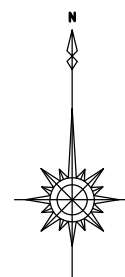
遠 景



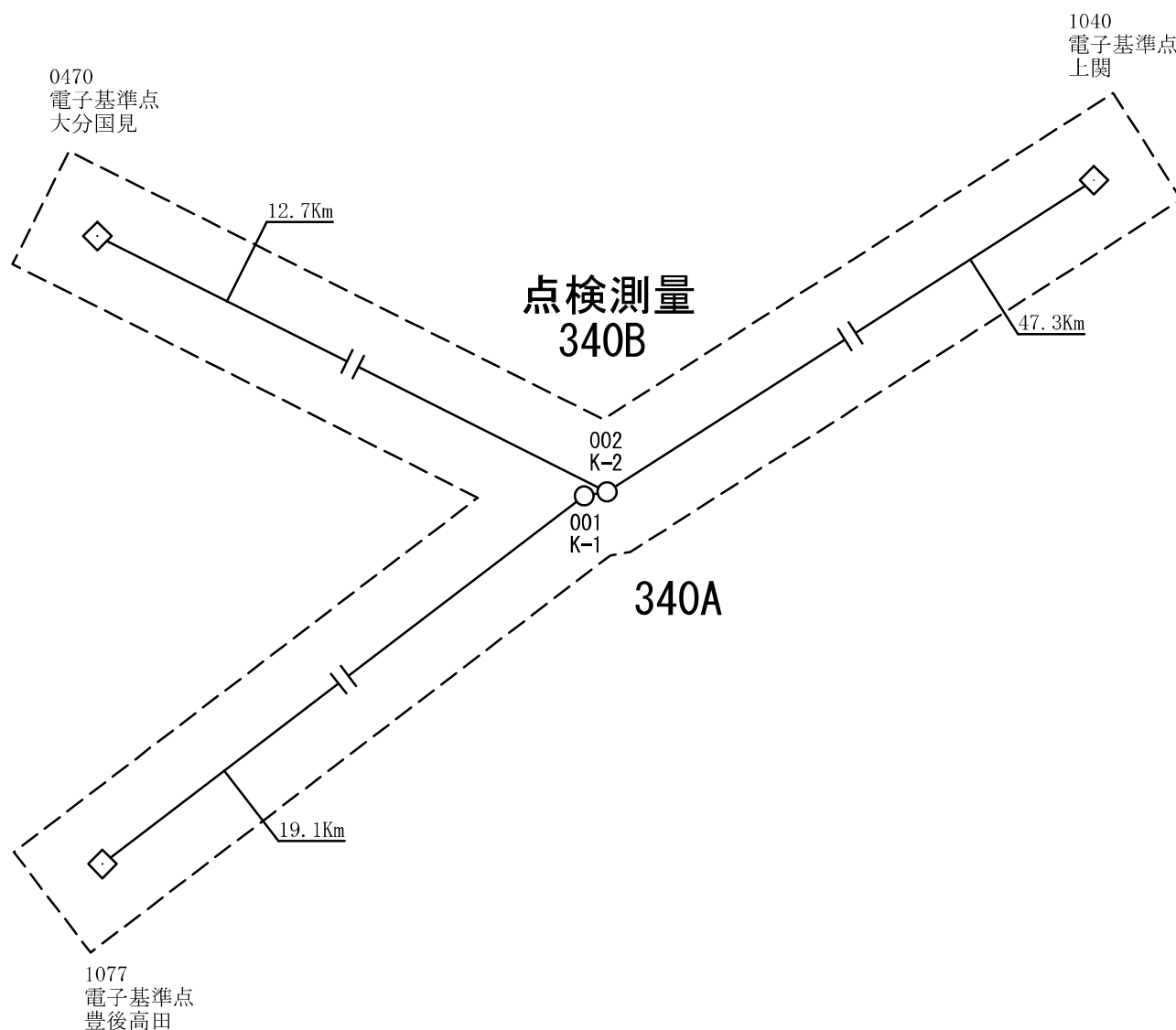
観測図

令和3年度 国東市サテライトセンター測量業務委託
国東市 国東町 東堅来

3級基準点観測図



S=1/25000



作業年度	作業種類	測量方法	座標系番号	測量計画機関	測量作業機関
令和3年度	3級基準点	スタティック法	(2)	宇佐・高田・国東 広域事務組合	九豊コンサルタント(株)

観測手簿・観測記簿

G N S S 測 量 観 測 手 簿

観測点：0470(電子基準点 大分国見)

受信機名：TPS NETG5

受信機番号：00000

アンテナ名：TRM59800.80 GSI

アンテナ番号：-----

アンテナ底面高：0.000 m

データ取得間隔：30 秒

最低高度角：15 度

最少衛星個数：4 衛星

セッション名：340A

観測開始日時：2021年12月 6日 0時 0分 UTC

観測終了日時：2021年12月 6日 6時59分 UTC

電波の受信状況

GPS衛星		
衛星NO. 2 L1	-----	
衛星NO. 2 L2	-----	
衛星NO. 3 L1		--
衛星NO. 3 L2		--
衛星NO. 5 L1	-----	
衛星NO. 5 L2	-----	
衛星NO. 10 L1	-----	
衛星NO. 10 L2	-----	
衛星NO. 12 L1	-----	
衛星NO. 12 L2	-----	
衛星NO. 13 L1	-----	
衛星NO. 13 L2	-----	
衛星NO. 14 L1	----	
衛星NO. 14 L2	----	
衛星NO. 15 L1	-----	
衛星NO. 15 L2	-----	
衛星NO. 18 L1	-----	
衛星NO. 18 L2	-----	

衛星の状態

GPS衛星

衛星番号 NO. 2 NO. 3 NO. 5 NO.10 NO.12 NO.13 NO.14 NO.15 NO.18

衛星の状態 正常 正常 正常 正常 正常 正常 正常 正常 正常

観測点 : 0470(電子基準点 大分国見)

セッション名 : 340A

観測終了 日時: 2021年12月 6日 6時59分 UTC

電波の受信状況

GPS衛星

衛星NO. 20	L1	-----
衛星NO. 20	L2	-----
衛星NO. 23	L1	-----
衛星NO. 23	L2	-----
衛星NO. 24	L1	-----
衛星NO. 24	L2	-----
衛星NO. 25	L1	-----
衛星NO. 25	L2	-----
衛星NO. 26	L1	-----
衛星NO. 26	L2	-----
衛星NO. 29	L1	-----
衛星NO. 29	L2	-----
衛星NO. 30	L1	-----
衛星NO. 30	L2	-----
衛星NO. 31	L1	-----
衛星NO. 31	L2	-----
衛星NO. 32	L1	-----
衛星NO. 32	L2	-----

衛星の状態

GPS衛星

衛星番号 N0.20 N0.23 N0.24 N0.25 N0.26 N0.29 N0.30 N0.31 N0.32

衛星の状態 正常 正常 正常 正常 正常 正常 正常 正常 正常

G N S S 測 量 観 測 手 簿

観測点：1040(電子基準点 上関)

受信機名

受信機番号

アンテナ名

アンテナ番号

アンテナ底面高

: TPS NETG5

: 00000

: TRM59800.80 GSI

: -----

: 0.000 m

データ取得間隔:

最低高度角:

最少衛星個数:

30 秒

15 度

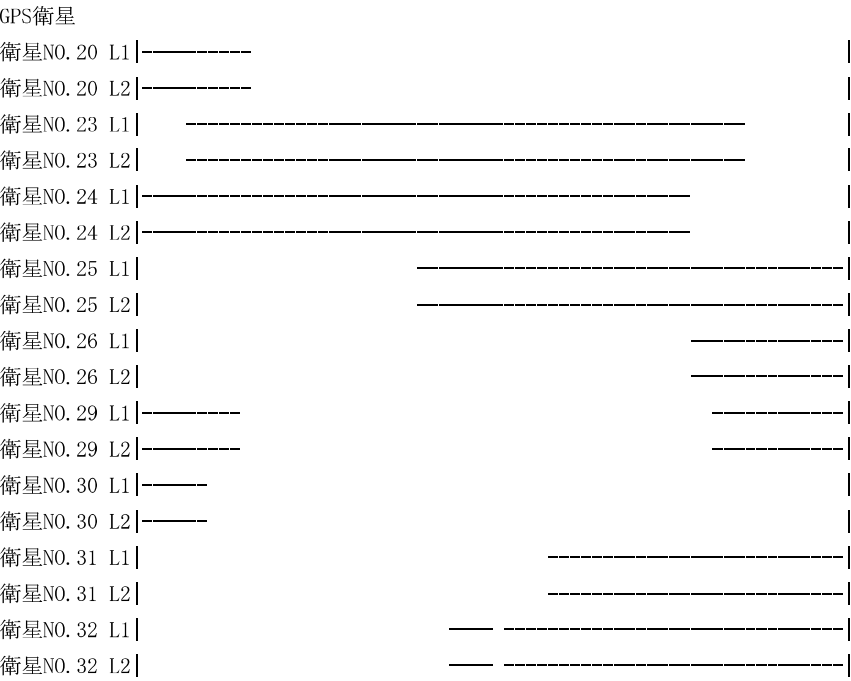
4 衛星

セッション名：340A

観測開始日時: 2021年12月 6日 0時 0分 UTC

観測終了日時: 2021年12月 6日 6時59分 UTC

電波の受信状況



衛星の状態

GPS衛星
衛星番号 NO. 20 NO. 23 NO. 24 NO. 25 NO. 26 NO. 29 NO. 30 NO. 31 NO. 32
衛星の状態 正常 正常 正常 正常 正常 正常 正常 正常 正常

G N S S 測 量 觀 測 手 簿

観測点：1077(電子基準点 豊後高田)

受信機名	: TRIMBLE NETR9	データ取得間隔:	30 秒
受信機番号	: 00000	最低高度角:	15 度
アンテナ名	: TPSCR.G5 GSI	最少衛星個数:	4 衛星
アンテナ番号	: -----		
アンテナ底面高:	0.000 m		

セッション名 : 340A

観測開始 日時: 2021年12月 6日 0時 0分 UTC

観測終了 日時: 2021年12月 6日 6時59分 UTC

電波の受信状況

GPS衛星

Figure 1 illustrates the distribution of 18 satellites in a 3D coordinate system. The satellites are labeled as follows: 衛星N0. 2 L1, 衛星N0. 2 L2, 衛星N0. 3 L1, 衛星N0. 3 L2, 衛星N0. 5 L1, 衛星N0. 5 L2, 衛星N0. 10 L1, 衛星N0. 10 L2, 衛星N0. 12 L1, 衛星N0. 12 L2, 衛星N0. 13 L1, 衛星N0. 13 L2, 衛星N0. 14 L1, 衛星N0. 14 L2, 衛星N0. 15 L1, 衛星N0. 15 L2, 衛星N0. 18 L1, and 衛星N0. 18 L2. The diagram shows various line styles (solid, dashed, dotted) representing different orbital or signal paths for each satellite pair.

衛星の状態

GPS衛星

衛星番号 NO. 2 NO. 3 NO. 5 NO.10 NO.12 NO.13 NO.14 NO.15 NO.18

衛星の状態 正常 正常 正常 正常 正常 正常 正常 正常 正常

同上

G N S S 測 量 觀 測 手 簿

観測点：1077(電子基準点 豊後高田)

受信機名	: TRIMBLE NETR9	データ取得間隔:	30 秒
受信機番号	: 00000	最低高度角:	15 度
アンテナ名	: TPSCR.G5 GSI	最少衛星個数:	4 衛星
アンテナ番号	: -----		
アンテナ底面高:	0.000 m		

セッション名 : 340A

観測開始 日時: 2021年12月 6日 0時 0分 UTC

観測終了 日時: 2021年12月 6日 6時59分 UTC

電波の受信状況

GPS衛星

衛星NO.	衛星種別	運用開始年	運用終了年	運用期間
衛星NO. 20	L1	1994	1995	1年
衛星NO. 20	L2	1994	1995	1年
衛星NO. 23	L1	1994	1995	1年
衛星NO. 23	L2	1994	1995	1年
衛星NO. 24	L1	1994	1995	1年
衛星NO. 24	L2	1994	1995	1年
衛星NO. 25	L1	1994	1995	1年
衛星NO. 25	L2	1994	1995	1年
衛星NO. 26	L1	1994	1995	1年
衛星NO. 26	L2	1994	1995	1年
衛星NO. 29	L1	1994	1995	1年
衛星NO. 29	L2	1994	1995	1年
衛星NO. 30	L1	1994	1995	1年
衛星NO. 30	L2	1994	1995	1年
衛星NO. 31	L1	1994	1995	1年
衛星NO. 31	L2	1994	1995	1年
衛星NO. 32	L1	1994	1995	1年
衛星NO. 32	L2	1994	1995	1年

衛星の状態

GPS衛星

衛星番号 N0.20 N0.23 N0.24 N0.25 N0.26 N0.29 N0.30 N0.31 N0.32

衛星の状態 正常 正常 正常 正常 正常 正常 正常 正常 正常

G N S S 測 量 観 測 手 簿

観測点：K-1

受信機名：HiPerV GGD

受信機番号：1132-10720

アンテナ名：HIPERV GGD

アンテナ番号：K113210720

アンテナ底面高：1.645 m

データ取得間隔：30 秒

最低高度角：15 度

最少衛星個数：4 衛星

セッション名：340A

観測開始日時：2021年12月 6日 0時 3分 UTC

観測終了日時：2021年12月 6日 2時23分 UTC

電波の受信状況

GPS衛星	
衛星NO. 2 L1	-----
衛星NO. 2 L2	-----
衛星NO. 5 L1	-----
衛星NO. 5 L2	-----
衛星NO. 10 L1	-----
衛星NO. 10 L2	-----
衛星NO. 11 L1	-----
衛星NO. 11 L2	-----
衛星NO. 12 L1	-----
衛星NO. 12 L2	-----
衛星NO. 13 L1	-----
衛星NO. 13 L2	-----
衛星NO. 15 L1	-----
衛星NO. 15 L2	-----
衛星NO. 18 L1	-----
衛星NO. 18 L2	-----
衛星NO. 20 L1	-----
衛星NO. 20 L2	-----

衛星の状態

GPS衛星	
衛星番号	NO. 2 NO. 5 NO. 10 NO. 11 NO. 12 NO. 13 NO. 15 NO. 18 NO. 20
衛星の状態	正常 正常 正常 --- 正常 正常 正常 正常 正常

G N S S 測 量 観 測 手 簿

観測点：K-1

受信機名：HiPerV GGD

受信機番号：1132-10720

アンテナ名：HIPERV GGD

アンテナ番号：K113210720

アンテナ底面高：1.645 m

データ取得間隔：30 秒

最低高度角：15 度

最少衛星個数：4 衛星

セッション名：340A

観測開始日時：2021年12月 6日 0時 3分 UTC

観測終了日時：2021年12月 6日 2時23分 UTC

電波の受信状況

GPS衛星		
衛星NO. 23 L1	-----	
衛星NO. 23 L2	-----	
衛星NO. 24 L1	-----	
衛星NO. 24 L2	-----	
衛星NO. 28 L1	-----	
衛星NO. 28 L2	-----	
衛星NO. 29 L1	---	
衛星NO. 29 L2	---	
衛星NO. 30 L1	-----	
衛星NO. 30 L2	-----	
QZSS NO. 1 L1	-----	
QZSS NO. 1 L2	-----	
QZSS NO. 2 L1	-----	
QZSS NO. 2 L2	-----	
QZSS NO. 3 L1	-----	
QZSS NO. 3 L2	-----	
QZSS NO. 4 L1	---	
QZSS NO. 4 L2	---	

衛星の状態

GPS衛星									
衛星番号	NO. 23	NO. 24	NO. 28	NO. 29	NO. 30	QZSS1	QZSS2	QZSS3	QZSS4
衛星の状態	正常	正常	---	正常	正常	正常	正常	正常	---

G N S S 測 量 観 測 手 簿

観測点：K-1

受信機名：HiPerV GGD

受信機番号：1132-10720

アンテナ名：HIPERV GGD

アンテナ番号：K113210720

アンテナ底面高：1.645 m

データ取得間隔：30 秒

最低高度角：15 度

最少衛星個数：4 衛星

セッション名：340A

観測開始日時：2021年12月 6日 0時 3分 UTC

観測終了日時：2021年12月 6日 2時23分 UTC

電波の受信状況

GPS衛星	
QZSS NO.6 L1	-----
QZSS NO.6 L2	-----
QZSS NO.7 L1	-----
QZSS NO.7 L2	-----
QZSS NO.10 L1	-----
QZSS NO.10 L2	-----

衛星の状態

GPS衛星

衛星番号 QZSS6 QZSS7 QZSS10

衛星の状態 — 正常 ---

G N S S 測 量 観 測 手 簿

観測点：K-2

受信機名：HiPerV GGD

受信機番号：1132-10710

アンテナ名：HIPERV GGD

アンテナ番号：1132-10710

アンテナ底面高：1.682 m

データ取得間隔：30 秒

最低高度角：15 度

最少衛星個数：5 衛星

セッション名：340A

観測開始日時：2021年12月 6日 0時 6分 UTC

観測終了日時：2021年12月 6日 2時15分 UTC

電波の受信状況

GPS衛星		
衛星NO. 2 L1	—————	
衛星NO. 2 L2	—————	
衛星NO. 5 L1	—————	
衛星NO. 5 L2	—————	
衛星NO. 10 L1	—————	
衛星NO. 10 L2	—————	
衛星NO. 11 L1	—————	
衛星NO. 11 L2	—————	
衛星NO. 12 L1	—————	
衛星NO. 12 L2	—————	
衛星NO. 13 L1	—————	
衛星NO. 13 L2	—————	
衛星NO. 15 L1	—————	
衛星NO. 15 L2	—————	
衛星NO. 18 L1	—————	
衛星NO. 18 L2	—————	
衛星NO. 20 L1	—————	
衛星NO. 20 L2	—————	

衛星の状態

GPS衛星									
衛星番号	NO. 2	NO. 5	NO. 10	NO. 11	NO. 12	NO. 13	NO. 15	NO. 18	NO. 20
衛星の状態	正常	正常	正常	---	正常	正常	正常	正常	正常

G N S S 測 量 観 測 手 簿

観測点：K-2

受信機名：HiPerV GGD

受信機番号：1132-10710

アンテナ名：HIPERV GGD

アンテナ番号：1132-10710

アンテナ底面高：1.682 m

データ取得間隔：30 秒

最低高度角：15 度

最少衛星個数：5 衛星

セッション名：340A

観測開始日時：2021年12月 6日 0時 6分 UTC

観測終了日時：2021年12月 6日 2時15分 UTC

電波の受信状況

GPS衛星	
衛星NO. 23 L1	-----
衛星NO. 23 L2	-----
衛星NO. 24 L1	-----
衛星NO. 24 L2	-----
衛星NO. 28 L1	-----
衛星NO. 28 L2	-----
衛星NO. 29 L1	-----
衛星NO. 29 L2	-----
衛星NO. 30 L1	-----
衛星NO. 30 L2	-----
QZSS NO. 1 L1	-----
QZSS NO. 1 L2	-----
QZSS NO. 2 L1	-----
QZSS NO. 2 L2	-----
QZSS NO. 3 L1	-----
QZSS NO. 3 L2	-----
QZSS NO. 4 L1	-----
QZSS NO. 4 L2	-----

衛星の状態

GPS衛星	
衛星番号	NO. 23 NO. 24 NO. 28 NO. 29 NO. 30 QZSS1 QZSS2 QZSS3 QZSS4
衛星の状態	正常 正常 --- 正常 正常 正常 正常 正常 ---

G N S S 測 量 観 測 手 簿

観測点：K-2

受信機名：HiPerV GGD

受信機番号：1132-10710

アンテナ名：HIPERV GGD

アンテナ番号：1132-10710

アンテナ底面高：1.682 m

データ取得間隔：30 秒

最低高度角：15 度

最少衛星個数：5 衛星

セッション名：340A

観測開始日時：2021年12月 6日 0時 6分 UTC

観測終了日時：2021年12月 6日 2時15分 UTC

電波の受信状況

GPS衛星		
QZSS NO.6 L1	-----	
QZSS NO.6 L2	-----	
QZSS NO.7 L1	-----	
QZSS NO.7 L2	-----	
QZSS NO.10 L1	-----	
QZSS NO.10 L2	-----	
GLONASS衛星		
衛星NO. 3 L1	---	
衛星NO. 3 L2	---	
衛星NO. 4 L1	-----	
衛星NO. 4 L2	-----	
衛星NO. 5 L1	-----	
衛星NO. 5 L2	-----	
衛星NO.14 L1	-----	
衛星NO.14 L2	-----	
衛星NO.15 L1	-----	
衛星NO.15 L2	-----	
衛星NO.16 L1	-----	
衛星NO.16 L2	-----	

衛星の状態

GPS衛星		
衛星番号	QZSS6	QZSS7 QZSS10
衛星の状態	—— 正常	---
GLONASS衛星		
衛星番号	NO. 3	NO. 4 NO. 5 NO.14 NO.15 NO.16
衛星の状態	正常	正常 正常 正常 正常 正常

観測点：K-2

受信機名：HiPerV GGD

受信機番号：1132-10710

アンテナ名：HIPERV GGD

アンテナ番号：1132-10710

アンテナ底面高：1.682 m

データ取得間隔：30 秒

最低高度角：15 度

最少衛星個数：5 衛星

セッション名：340A

観測開始日時：2021年12月 6日 0時 6分 UTC

観測終了日時：2021年12月 6日 2時15分 UTC

電波の受信状況

GLONASS衛星		
衛星NO. 19 L1	-----	
衛星NO. 19 L2	-----	
衛星NO. 20 L1	-----	
衛星NO. 20 L2	-----	
衛星NO. 21 L1	-----	
衛星NO. 21 L2	-----	

衛星の状態

GLONASS衛星

衛星番号 NO. 19 NO. 20 NO. 21

衛星の状態 正常 正常 正常

G N S S 測 量 観 測 記 簿 (今 期 基 準 日)

解析ソフトウェア: Topcon Corporation. Topcon Tools 1.20
使用した軌道情報: 放送暦
使用した楕円体 : GRS-80
使用した周波数 : GPS (L1&L2c)
基線解析モード : 任意ベクトル解析

セッション名: 340A

解析使用データ 開始: 2021年12月 6日 0時 6分 UTC
終了: 2021年12月 6日 2時15分 UTC

最低高度角: 15 度

気圧: 1013hPa 温度: 20℃ 湿度: 50%

観測点 1: 1077 観測点 2: K-1

(電子基準点 豊後高田)

受信機名(N0):TRIMBLE NETR9 (00000)	受信機名(N0):HiPerV GGD (1132-10720)
アンテナ名 : TPSCR.G5 GSI	アンテナ名 : HIPERV GGD
アンテナ番号:	アンテナ番号: K113210720
PCV補正Ver. : 11/05/31	PCV補正Ver. : 12/08/29
P C V補正の有無 : 有	P C V補正の有無 : 有
アンテナ底面高= 0.000m	アンテナ底面高= 1.645m

起 点 : 入力値	終 点
緯 度= 33° 30' 51".59068	緯 度= 33° 37' 7".15808
経 度=131° 31' 16".15006	経 度=131° 41' 10".02570
楕円体高= 123.635m	楕円体高= 106.414m
座標値 X = -3528793.795m	座標値 X = -3535990.074m
座標値 Y = 3985609.886m	座標値 Y = 3970644.709m
座標値 Z = 3501727.882m	座標値 Z = 3511360.078m

解析結果

解の種類:FIX バイアス決定比:100.000000

観測点	観測点	DX	DY	DZ	斜距離
1	2	-7196.279 m	-14965.177 m	9632.196 m	19196.931 m
	標準偏差	8.634e-03	8.309e-03	7.428e-03	4.806e-03

観測点	観測点	方位角	高度角	測地線長	楕円体比高
1	2	52° 53' 9".75	- 0° 8' 15".65	19196.584 m	-17.221 m
2	1	232° 58' 38".10	- 0° 2' 5".57		

分散・共分散行列

	DX	DY	DZ
DX	7.4539959e-05		
DY	-5.2637594e-05	6.9034469e-05	
DZ	-4.1100105e-05	3.5688041e-05	5.5179082e-05

使用したデータ数 : 6077 棄却したデータ数 : 15 棄却率 : 0.25%
使用したデータ間隔: 30秒

RMS = 0.014098 RATIO = 100.000000

G N S S 測 量 観 測 記 簿 (今 期 基 準 日)

解析ソフトウェア: Topcon Corporation. Topcon Tools 1.20
使用した軌道情報: 放送暦
使用した楕円体 : GRS-80
使用した周波数 : GPS & QZSS (L1)
基線解析モード : 任意ベクトル解析

セッション名: 340A

解析使用データ 開始: 2021年12月 6日 0時 6分 UTC
終了: 2021年12月 6日 2時15分 UTC

最低高度角: 15 度

気圧: 1013hPa 温度: 20℃ 湿度: 50%

観測点 1: K-1 観測点 2: K-2

受信機名(N0):HiPerV GGD (1132-10720)	受信機名(N0):HiPerV GGD (1132-10710)
アンテナ名 : HIPERV GGD	アンテナ名 : HIPERV GGD
アンテナ番号: K113210720	アンテナ番号: 1132-10710
PCV補正Ver. : 12/08/29	PCV補正Ver. : 12/08/29
P C V 補正の有無 : 有	P C V 補正の有無 : 有
アンテナ底面高= 1.645m	アンテナ底面高= 1.682m

起 点 :	終 点
緯 度= 33° 37' 7".15808	緯 度= 33° 37' 7".64971
経 度=131° 41' 10".02570	経 度=131° 41' 13".54486
楕円体高= 106.414m	楕円体高= 97.261m
座標値 X = -3535990.074m	座標値 X = -3536047.172m
座標値 Y = 3970644.709m	座標値 Y = 3970572.425m
座標値 Z = 3511360.078m	座標値 Z = 3511367.624m

解析結果
解の種類:FIX バイアス決定比:100.000000

観測点	観測点	DX	DY	DZ	斜距離
1	2	-57.098 m	-72.284 m	7.546 m	92.423 m
	標準偏差	9.444e-04	1.009e-03	6.997e-04	5.893e-04

観測点	観測点	方位角	高度角	測地線長	楕円体比高
1	2	80° 31' 12".32	- 5° 41' 0".89	91.968 m	-9.153 m
2	1	260° 31' 14".26	5° 40' 57".92		

分散・共分散行列

	DX	DY	DZ
DX	8.9190274e-07		
DY	-6.3440559e-07	1.0188616e-06	
DZ	-4.3714521e-07	3.9678183e-07	4.8959594e-07

使用したデータ数 : 5999 棄却したデータ数 : 21 棄却率 : 0.35%
使用したデータ間隔: 30秒

RMS = 0.001549 RATIO = 100.000000

G N S S 測 量 観 測 記 簿 (今 期 基 準 日)

解析ソフトウェア: Topcon Corporation. Topcon Tools 1.20
使用した軌道情報: 放送暦
使用した楕円体 : GRS-80
使用した周波数 : GPS (L1&L2c)
基線解析モード : 任意ベクトル解析

セッション名: 340A

解析使用データ 開始: 2021年12月 6日 0時 6分 UTC
終了: 2021年12月 6日 2時15分 UTC

最低高度角: 15 度

気圧: 1013hPa 温度: 20℃ 湿度: 50%

観測点 1: K-2

観測点 2: 0470

(電子基準点 大分国見)

受信機名(N0):HiPerV GGD (1132-10710) 受信機名(N0):TPS NETG5 (00000)
アンテナ名 : HIPERV GGD アンテナ名 : TRM59800.80 GSI
アンテナ番号: 1132-10710 アンテナ番号:
PCV補正Ver. : 12/08/29 PCV補正Ver. : 08/05/07
P C V補正の有無 : 有 P C V補正の有無 : 有
アンテナ底面高= 1.682m アンテナ底面高= 0.000m

起 点 :	終 点
緯 度= 33° 37' 7".64971	緯 度= 33° 40' 16".29650
経 度=131° 41' 13".54486	経 度=131° 33' 51".00572
楕円体高= 97.261m	楕円体高= 39.905m
座標値 X = -3536047.172m	座標値 X = -3525352.027m
座標値 Y = 3970572.425m	座標値 Y = 3975704.668m
座標値 Z = 3511367.624m	座標値 Z = 3516174.482m

解析結果

解の種類:FIX バイアス決定比: 98.187225

観測点	観測点	DX	DY	DZ	斜距離
1	2	10695.145 m	5132.243 m	4806.858 m	12799.685 m
	標準偏差	1.350e-02	1.301e-02	1.122e-02	6.974e-03

観測点	観測点	方位角	高度角	測地線長	楕円体比高
1	2	297° 2' 27".72	- 0° 18' 51".23	12799.421 m	-57.356 m
2	1	116° 58' 22".53	0° 11' 57".33		

分散・共分散行列

	DX	DY	DZ
DX	1.8229444e-04		
DY	-1.2931355e-04	1.6936747e-04	
DZ	-9.7924809e-05	8.1347203e-05	1.2579478e-04

使用したデータ数 : 6084 棄却したデータ数 : 35 棄却率 : 0.57%
使用したデータ間隔: 30秒

RMS = 0.021851 RATIO = 98.187225

G N S S 測 量 観 測 記 簿 (今 期 基 準 日)

解析ソフトウェア: Topcon Corporation. Topcon Tools 1.20
使用した軌道情報: 放送暦
使用した楕円体 : GRS-80
使用した周波数 : GPS (L1&L2c(長距離))
基線解析モード : 任意ベクトル解析

セッション名: 340A

解析使用データ 開始: 2021年12月 6日 0時 6分 UTC
終了: 2021年12月 6日 2時15分 UTC

最低高度角: 15 度

気圧: 1013hPa 温度: 20℃ 湿度: 50%

観測点 1: K-2

観測点 2: 1040

(電子基準点 上関)

受信機名(N0):HiPerV GGD (1132-10710)	受信機名(N0):TPS NETG5 (00000)
アンテナ名 : HIPERV GGD	アンテナ名 : TRM59800.80 GSI
アンテナ番号: 1132-10710	アンテナ番号:
PCV補正Ver. : 12/08/29	PCV補正Ver. : 08/05/07
P C V 補正の有無 : 有	P C V 補正の有無 : 有
アンテナ底面高= 1.682m	アンテナ底面高= 0.000m

起 点 :

終 点

緯 度= 33° 37' 7".64971

緯 度= 33° 50' 45".30093

経 度=131° 41' 13".54486

経 度=132° 7' 11".85671

楕円体高= 97.261m

楕円体高= 98.476m

座標値 X = -3536047.172m

座標値 X = -3556561.226m

座標値 Y = 3970572.425m

座標値 Y = 3933368.787m

座標値 Z = 3511367.624m

座標値 Z = 3532319.456m

解析結果

解の種類:FIX

バイアス決定比: 95.836792

観測点	観測点	DX	DY	DZ	斜距離
1	2	-20514.054 m	-37203.638 m	20951.832 m	47369.994 m
	標準偏差	2.058e-02	1.932e-02	1.675e-02	1.010e-02

観測点	観測点	方位角	高度角	測地線長	楕円体比高
1	2	57° 45' 4".34	- 0° 12' 40".88	47369.376 m	1.215 m
2	1	237° 59' 29".70	- 0° 12' 51".45		

分散・共分散行列

	DX	DY	DZ
DX	4.2374179e-04		
DY	-3.0978604e-04	3.7340168e-04	
DZ	-2.2883872e-04	2.0085990e-04	2.8058710e-04

使用したデータ数 : 5922 棄却したデータ数 : 44 棄却率 : 0.74%

使用したデータ間隔: 30秒

RMS = 0.032829 RATIO = 95.836792