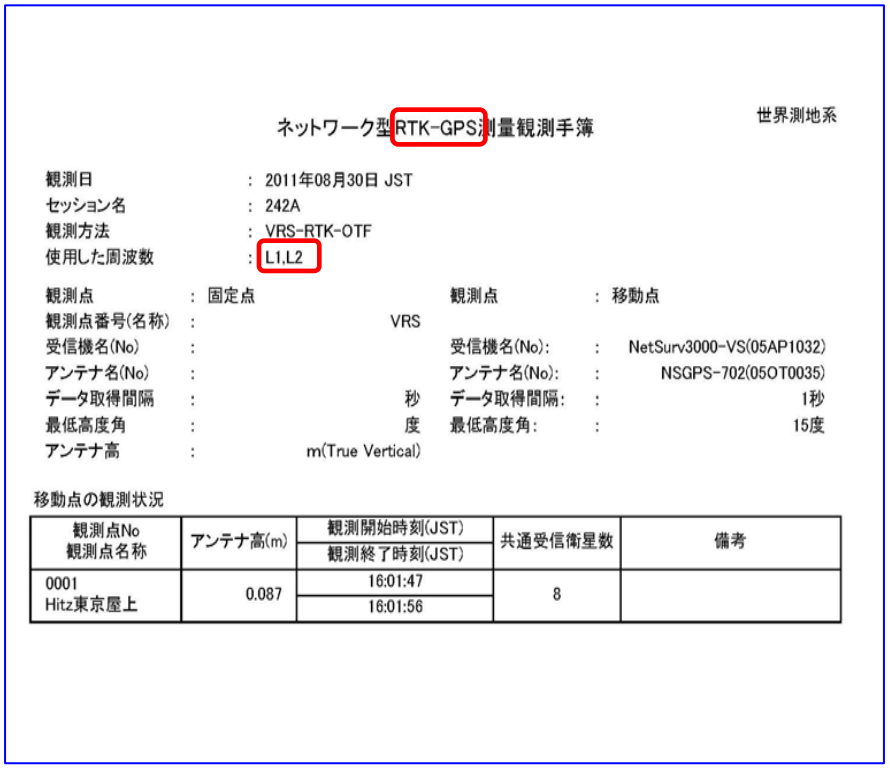
旧Note
（Ver.4.3.0）

新Note
（Ver.4.4.0）



ネットワーク型RTK-GPS測量観測手簿

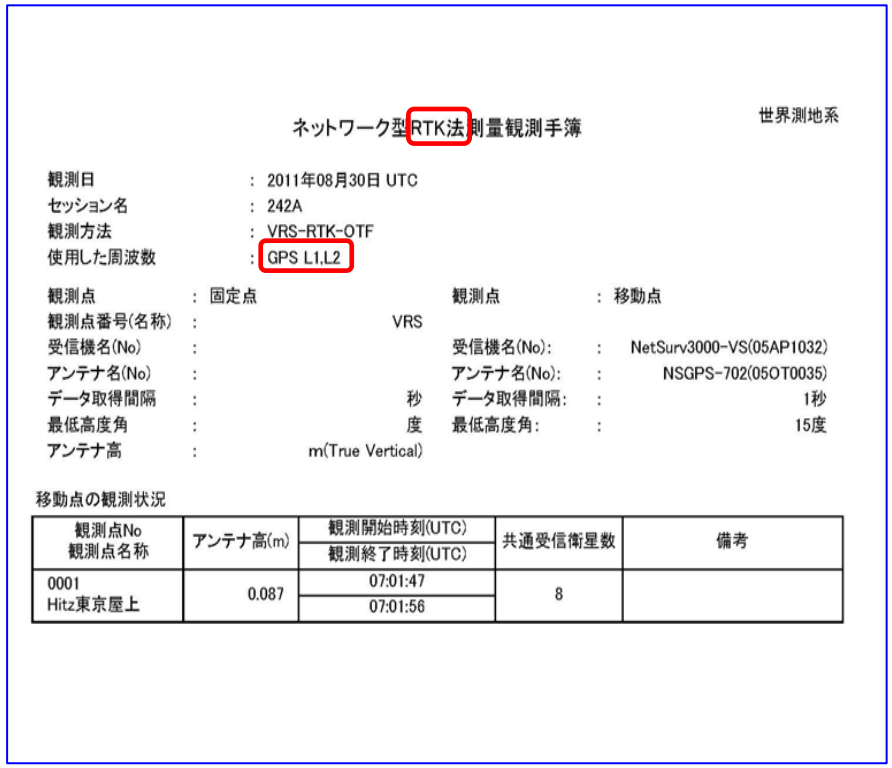
世界測地系

観測日 : 2011年08月30日 JST
セッション名 : 242A
観測方法 : VRS-RTK-OTF
使用した周波数 : L1,L2

観測点	:	固定点	観測点	:	移動点
観測点番号(名称)	:	VRS			
受信機名(No)	:		受信機名(No):	:	NetSurv3000-VS(05AP1032)
アンテナ名(No)	:		アンテナ名(No):	:	NSGPS-702(05OT0035)
データ取得間隔	:	秒	データ取得間隔:	:	1秒
最低高度角	:	度	最低高度角:	:	15度
アンテナ高	:	m(True Vertical)			

移動点の観測状況

観測点No 観測点名称	アンテナ高(m)	観測開始時刻(JST) 観測終了時刻(JST)	共通受信衛星数	備考
0001 Hitz東京屋上	0.087	16:01:47 16:01:56	8	



ネットワーク型RTK法測量観測手簿

世界測地系

観測日 : 2011年08月30日 UTC
セッション名 : 242A
観測方法 : VRS-RTK-OTF
使用した周波数 : GPS L1,L2

観測点	:	固定点	観測点	:	移動点
観測点番号(名称)	:	VRS			
受信機名(No)	:		受信機名(No):	:	NetSurv3000-VS(05AP1032)
アンテナ名(No)	:		アンテナ名(No):	:	NSGPS-702(05OT0035)
データ取得間隔	:	秒	データ取得間隔:	:	1秒
最低高度角	:	度	最低高度角:	:	15度
アンテナ高	:	m(True Vertical)			

移動点の観測状況

観測点No 観測点名称	アンテナ高(m)	観測開始時刻(UTC) 観測終了時刻(UTC)	共通受信衛星数	備考
0001 Hitz東京屋上	0.087	07:01:47 07:01:56	8	

旧Note
（Ver.4.3.0）

新Note
（Ver.4.4.0）

世界測地系

ネットワーク型RTK-GPS測量観測記簿

解析したソフトウェア	: VRS-RTK-GPS
使用した楕円体	: GRS80
使用した周波数	: L1,L2
観測方法	: VRS-RTK-OTF
基線解析モード	:
セッション名	: 242A
解析使用データ 開始	: 2011年08月30日 16時01分47秒JST
終了	: 2011年08月30日 16時01分56秒JST
最低高度角	: 15度
気圧	: 1013hPa 温度 : 20℃ 湿度 : 50%

観測点1	: VRS	観測点2	: 0001(Hitz東京屋上)
受信機名(No)	:	受信機名(No)	: NetSurv3000-VS(05AP1032)
アンテナ高	= m(True Vertical)	アンテナ高	= 0.087m(True Vertical)
観測点1		観測点2	
緯度	: 35° 35′ 19.04860″	緯度	: 35° 35′ 19.04893″
経度	: 139° 43′ 53.59049″	経度	: 139° 43′ 53.63018″
楕円体高	: 115.640m	楕円体高	: 114.284m
観測点1		観測点2	
X	= -3962224.750m	X	= -3962224.550m

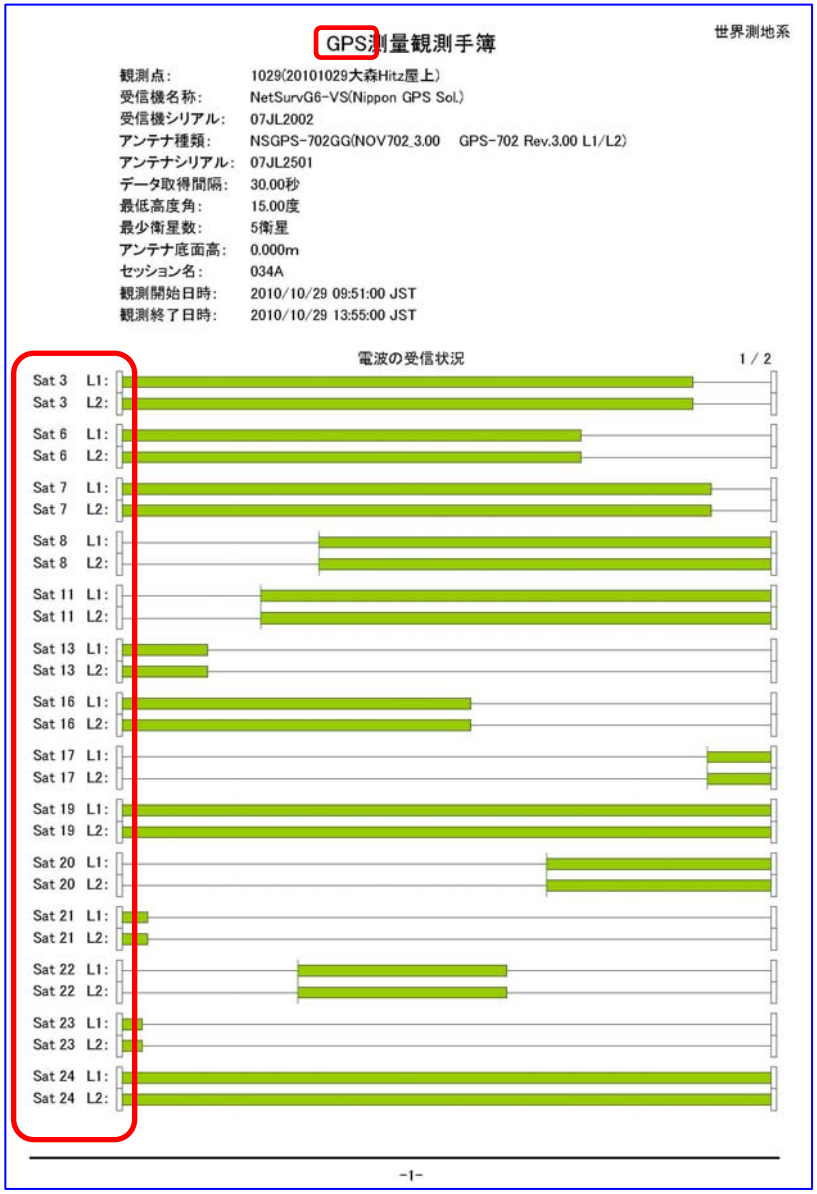
世界測地系

ネットワーク型RTK法測量観測記簿

解析したソフトウェア	: VRS-RTK-GPS
使用した楕円体	: GRS80
使用した周波数	: GPS L1,L2
観測方法	: VRS-RTK-OTF
基線解析モード	:
セッション名	: 242A
解析使用データ 開始	: 2011年08月30日 07時01分47秒UTC
終了	: 2011年08月30日 07時01分56秒UTC
最低高度角	: 15度
気圧	: 1013hPa 温度 : 20℃ 湿度 : 50%

観測点1	: VRS	観測点2	: 0001(Hitz東京屋上)
受信機名(No)	:	受信機名(No)	: NetSurv3000-VS(05AP1032)
アンテナ高	= m(True Vertical)	アンテナ高	= 0.087m(True Vertical)
観測点1		観測点2	
緯度	: 35° 35′ 19.04860″	緯度	: 35° 35′ 19.04893″
経度	: 139° 43′ 53.59049″	経度	: 139° 43′ 53.63018″
楕円体高	: 115.640m	楕円体高	: 114.284m
観測点1		観測点2	
X	= -3962224.750m	X	= -3962224.550m

旧Survey（Ver.2.3.0）



GPS測量観測手簿

世界測地系

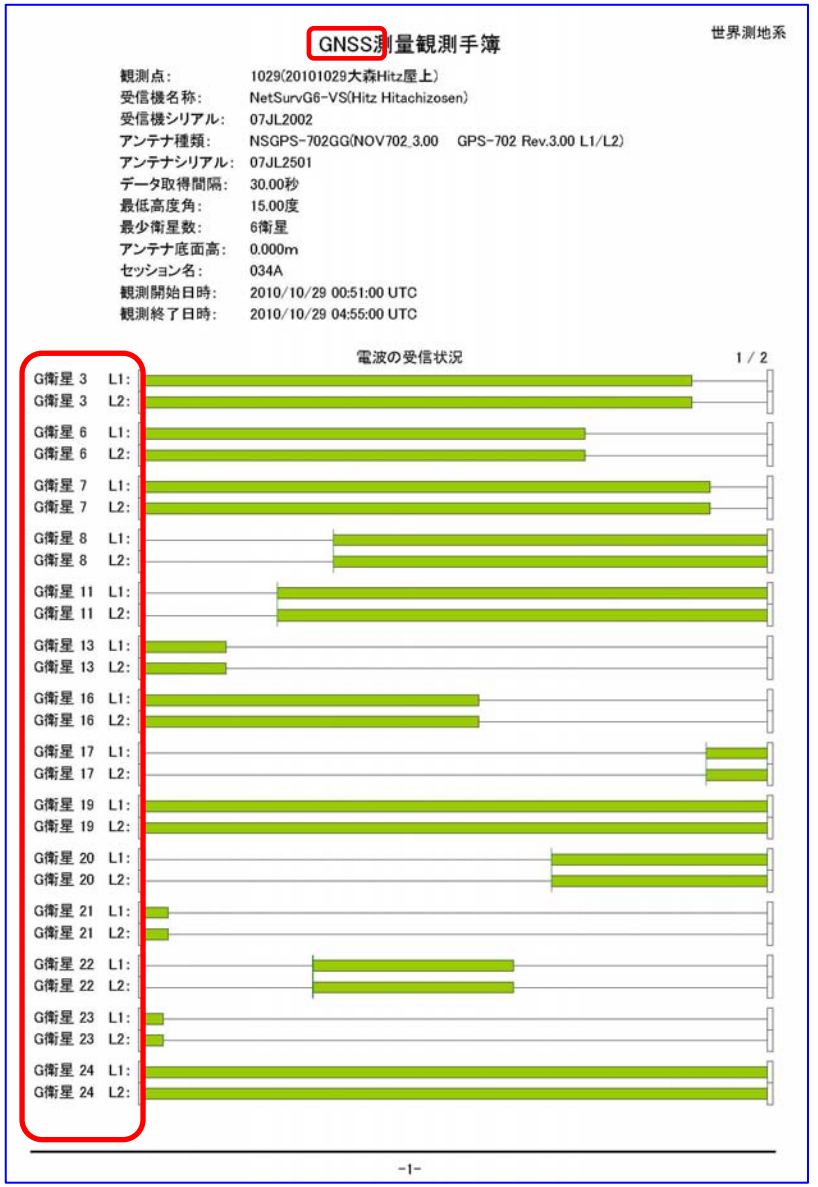
観測点: 1029(20101029大森Hitz屋上)
受信機名称: NetSurvG6-VS(Nippon GPS Sol.)
受信機シリアル: 07JL2002
アンテナ種類: NSGPS-702GG(NOV702_3.00 GPS-702 Rev.3.00 L1/L2)
アンテナシリアル: 07JL2501
データ取得間隔: 30.00秒
最低高度角: 15.00度
最少衛星数: 5衛星
アンテナ底面高: 0.000m
セッション名: 034A
観測開始日時: 2010/10/29 09:51:00 JST
観測終了日時: 2010/10/29 13:55:00 JST

電波の受信状況 1 / 2

Sat 3 L1:
Sat 3 L2:
Sat 6 L1:
Sat 6 L2:
Sat 7 L1:
Sat 7 L2:
Sat 8 L1:
Sat 8 L2:
Sat 11 L1:
Sat 11 L2:
Sat 13 L1:
Sat 13 L2:
Sat 16 L1:
Sat 16 L2:
Sat 17 L1:
Sat 17 L2:
Sat 19 L1:
Sat 19 L2:
Sat 20 L1:
Sat 20 L2:
Sat 21 L1:
Sat 21 L2:
Sat 22 L1:
Sat 22 L2:
Sat 23 L1:
Sat 23 L2:
Sat 24 L1:
Sat 24 L2:

-1-

新Survey（Ver.2.4.0）



GNSS測量観測手簿

世界測地系

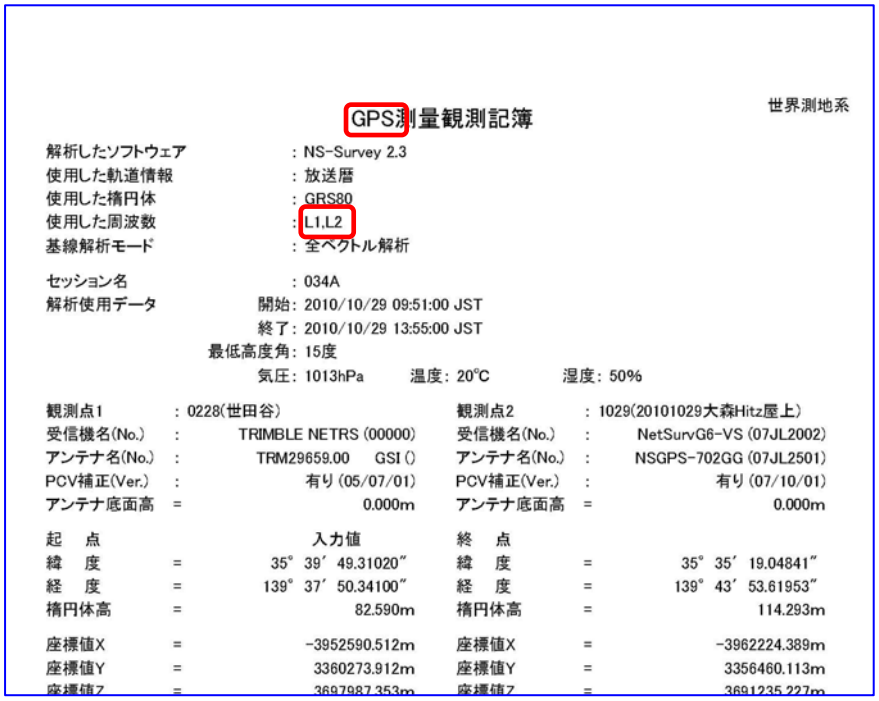
観測点: 1029(20101029大森Hitz屋上)
受信機名称: NetSurvG6-VS(Hitz Hitachizosen)
受信機シリアル: 07JL2002
アンテナ種類: NSGPS-702GG(NOV702_3.00 GPS-702 Rev.3.00 L1/L2)
アンテナシリアル: 07JL2501
データ取得間隔: 30.00秒
最低高度角: 15.00度
最少衛星数: 6衛星
アンテナ底面高: 0.000m
セッション名: 034A
観測開始日時: 2010/10/29 00:51:00 UTC
観測終了日時: 2010/10/29 04:55:00 UTC

電波の受信状況 1 / 2

G衛星 3 L1:
G衛星 3 L2:
G衛星 6 L1:
G衛星 6 L2:
G衛星 7 L1:
G衛星 7 L2:
G衛星 8 L1:
G衛星 8 L2:
G衛星 11 L1:
G衛星 11 L2:
G衛星 13 L1:
G衛星 13 L2:
G衛星 16 L1:
G衛星 16 L2:
G衛星 17 L1:
G衛星 17 L2:
G衛星 19 L1:
G衛星 19 L2:
G衛星 20 L1:
G衛星 20 L2:
G衛星 21 L1:
G衛星 21 L2:
G衛星 22 L1:
G衛星 22 L2:
G衛星 23 L1:
G衛星 23 L2:
G衛星 24 L1:
G衛星 24 L2:

-1-

旧Survey（Ver.2.3.0）



世界測地系

GPS測量観測記簿

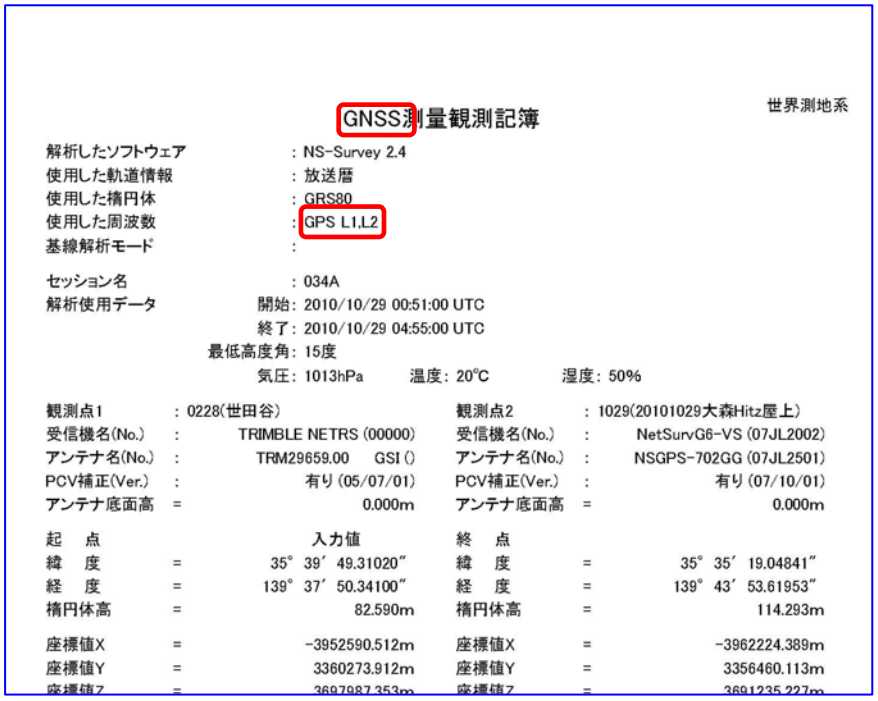
解析したソフトウェア　：NS-Survey 2.3
使用した軌道情報　：放送暦
使用した楕円体　：GRS80
使用した周波数　：L1,L2
基線解析モード　：全ベクトル解析

セッション名　：034A
解析使用データ　開始：2010/10/29 09:51:00 JST
終了：2010/10/29 13:55:00 JST
最低高度角：15度
気圧：1013hPa　温度：20℃　湿度：50%

観測点1	：	0228(世田谷)	観測点2	：	1029(20101029大森Hitz屋上)
受信機名(No.)	：	TRIMBLE NETRS (00000)	受信機名(No.)	：	NetSurvG6-VS (07JL2002)
アンテナ名(No.)	：	TRM29659.00　GSI ()	アンテナ名(No.)	：	NSGPS-702GG (07JL2501)
PCV補正(Ver.)	：	有り (05/07/01)	PCV補正(Ver.)	：	有り (07/10/01)
アンテナ底面高	=	0.000m	アンテナ底面高	=	0.000m

起　点		入力値	終　点		
緯　度	=	35° 39′ 49.31020″	緯　度	=	35° 35′ 19.04841″
経　度	=	139° 37′ 50.34100″	経　度	=	139° 43′ 53.61953″
楕円体高	=	82.590m	楕円体高	=	114.293m
座標値X	=	-3952590.512m	座標値X	=	-3962224.389m
座標値Y	=	3360273.912m	座標値Y	=	3356460.113m
座標値Z	=	3697987.353m	座標値Z	=	3691235.227m

新Survey（Ver.2.4.0）



世界測地系

GNSS測量観測記簿

解析したソフトウェア　：NS-Survey 2.4
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 L1,L2
基線解析モード　：

セッション名　：034A
解析使用データ　開始：2010/10/29 00:51:00 UTC
終了：2010/10/29 04:55:00 UTC
最低高度角：15度
気圧：1013hPa　温度：20℃　湿度：50%

観測点1	：	0228(世田谷)	観測点2	：	1029(20101029大森Hitz屋上)
受信機名(No.)	：	TRIMBLE NETRS (00000)	受信機名(No.)	：	NetSurvG6-VS (07JL2002)
アンテナ名(No.)	：	TRM29659.00　GSI ()	アンテナ名(No.)	：	NSGPS-702GG (07JL2501)
PCV補正(Ver.)	：	有り (05/07/01)	PCV補正(Ver.)	：	有り (07/10/01)
アンテナ底面高	=	0.000m	アンテナ底面高	=	0.000m

起　点		入力値	終　点		
緯　度	=	35° 39′ 49.31020″	緯　度	=	35° 35′ 19.04841″
経　度	=	139° 37′ 50.34100″	経　度	=	139° 43′ 53.61953″
楕円体高	=	82.590m	楕円体高	=	114.293m
座標値X	=	-3952590.512m	座標値X	=	-3962224.389m
座標値Y	=	3360273.912m	座標値Y	=	3356460.113m
座標値Z	=	3697987.353m	座標値Z	=	3691235.227m

旧Network（Ver.2.3.1）

座標の計算結果

世界測地系

観測点No 観測点名称	座標成分	座標近似値	補正量	座標最確値	標準偏差 (m)
0228 世田谷	B	35° 39′ 49.3074″	0.0000″	35° 39′ 49.3074″	0.0000
	L	139° 37′ 50.3388″	0.0000″	139° 37′ 50.3388″	0.0000
	楕円体高	82.556m	0.000m	82.556m	0.0000
	ジオイド高			37.060m	
	標高			45.496m	
1029 20101029大森 Hitz屋上	B	35° 35′ 19.0484″	−0.0025″	35° 35′ 19.0459″	0.0050
	L	139° 43′ 53.6195″	−0.0029″	139° 43′ 53.6166″	0.0037
	楕円体高	114.293m	−0.066m	114.227m	0.0102
	ジオイド高			36.218m	
	標高			78.009m	
3023 千葉市川	B	35° 40′ 31.6672″	0.0000″	35° 40′ 31.6672″	0.0000
	L	139° 54′ 08.4754″	0.0000″	139° 54′ 08.4754″	0.0000
	楕円体高	43.483m	0.000m	43.483m	0.0000
	ジオイド高			36.059m	
	標高			7.424m	
3026 神奈川川崎	B	35° 33′ 48.2480″	0.0000″	35° 33′ 48.2480″	0.0000
	L	139° 40′ 24.0695″	0.0000″	139° 40′ 24.0695″	0.0000
	楕円体高	47.389m	0.000m	47.389m	0.0000
	ジオイド高			36.372m	
	標高			11.017m	
3030 市原1	B	35° 26′ 52.0192″	0.0000″	35° 26′ 52.0192″	0.0000
	L	140° 03′ 04.7955″	0.0000″	140° 03′ 04.7955″	0.0000
	楕円体高	79.567m	0.000m	79.567m	0.0000
	ジオイド高			34.210m	
	標高			45.357m	

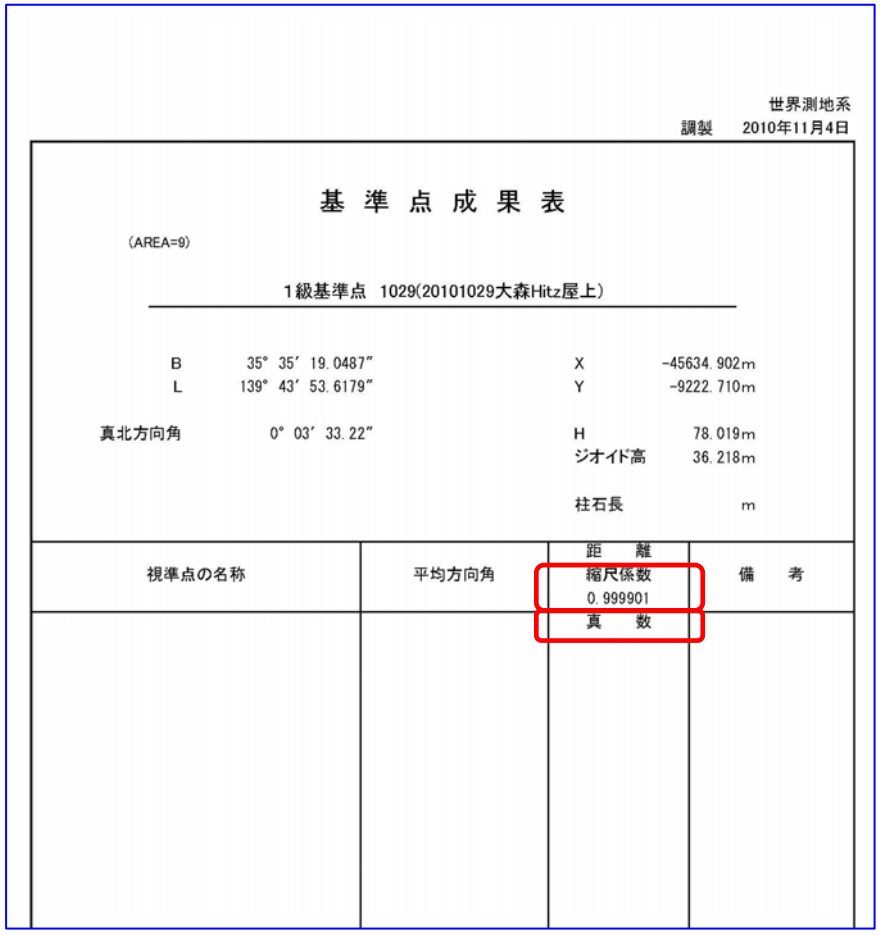
新Network（Ver.2.4.0）

座標の計算結果

世界測地系

観測点No 観測点名称	座標成分	座標近似値	補正量	座標最確値	標準偏差 (m)
0228 世田谷	B	35° 39′ 49.3074″	0.0000″	35° 39′ 49.3074″	0.0000
	L	139° 37′ 50.3388″	0.0000″	139° 37′ 50.3388″	0.0000
	楕円体高	82.556m	0.000m	82.556m	0.0000
	ジオイド高			37.060m	ms= 0.000
	標高			45.496m	mh= 0.000
1029 20101029大森 Hitz屋上	B	35° 35′ 19.0484″	−0.0025″	35° 35′ 19.0459″	0.0050
	L	139° 43′ 53.6195″	−0.0029″	139° 43′ 53.6166″	0.0037
	楕円体高	114.293m	−0.066m	114.227m	0.0102
	ジオイド高			36.218m	ms= 0.006
	標高			78.009m	mh= 0.010
3023 千葉市川	B	35° 40′ 31.6672″	0.0000″	35° 40′ 31.6672″	0.0000
	L	139° 54′ 08.4754″	0.0000″	139° 54′ 08.4754″	0.0000
	楕円体高	43.483m	0.000m	43.483m	0.0000
	ジオイド高			36.059m	ms= 0.000
	標高			7.424m	mh= 0.000
3026 神奈川川崎	B	35° 33′ 48.2480″	0.0000″	35° 33′ 48.2480″	0.0000
	L	139° 40′ 24.0695″	0.0000″	139° 40′ 24.0695″	0.0000
	楕円体高	47.389m	0.000m	47.389m	0.0000
	ジオイド高			36.372m	ms= 0.000
	標高			11.017m	mh= 0.000
3030 市原1	B	35° 26′ 52.0192″	0.0000″	35° 26′ 52.0192″	0.0000
	L	140° 03′ 04.7955″	0.0000″	140° 03′ 04.7955″	0.0000
	楕円体高	79.567m	0.000m	79.567m	0.0000
	ジオイド高			34.210m	ms= 0.000
	標高			45.357m	mh= 0.000

旧Network（Ver.2.3.1）



世界測地系
調製　2010年11月4日

基 準 点 成 果 表

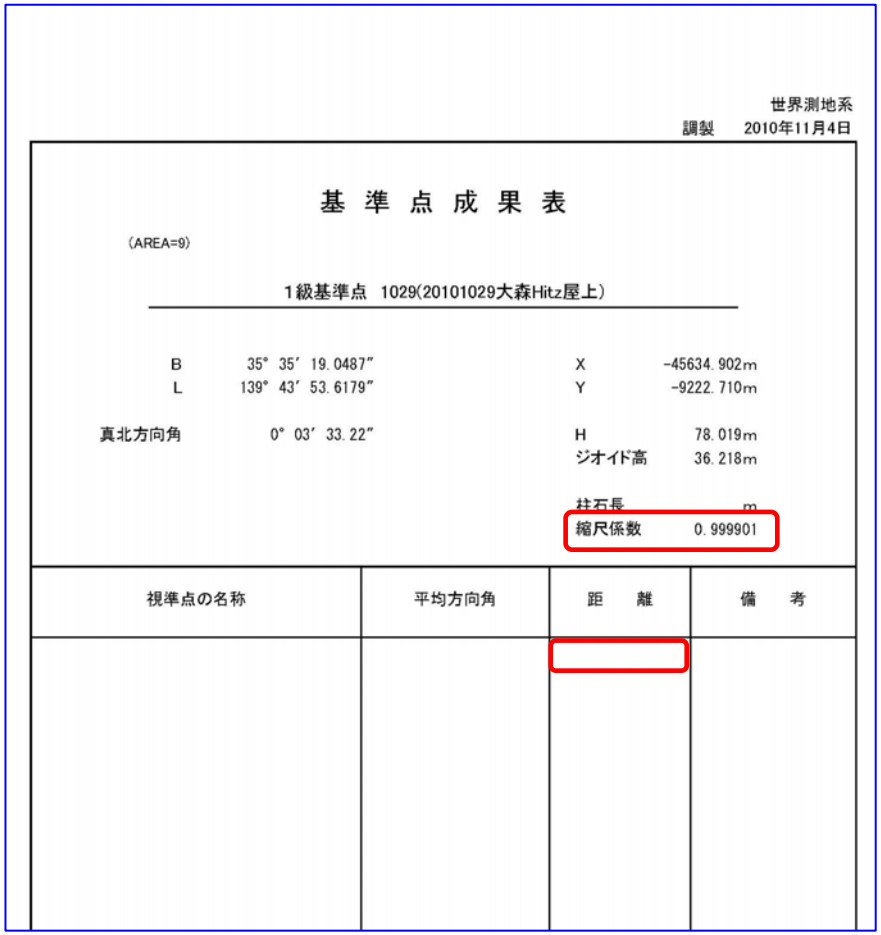
(AREA=9)

1級基準点　1029(20101029大森Hitz屋上)

B	35° 35′ 19.0487″	X	-45634.902m
L	139° 43′ 53.6179″	Y	-9222.710m
真北方向角	0° 03′ 33.22″	H	78.019m
		ジオイド高	36.218m
		柱石長	m

視準点の名称	平均方向角	距　離 縮尺係数 0.999901 真　数	備　考

新Network（Ver.2.4.0）



世界測地系
調製　2010年11月4日

基 準 点 成 果 表

(AREA=9)

1級基準点　1029(20101029大森Hitz屋上)

B	35° 35′ 19.0487″	X	-45634.902m
L	139° 43′ 53.6179″	Y	-9222.710m
真北方向角	0° 03′ 33.22″	H	78.019m
		ジオイド高	36.218m
		柱石長	m
		縮尺係数	0.999901

視準点の名称	平均方向角	距　離	備　考

旧Network（Ver.2.3.1）

世界測地系

基準点測量精度管理表

作業名	Hitz大森屋上 アンテナ座標101029 観測	地区名	大森（南大井）			計画機関名	・	作業機関名	・	作業班長	・
目 的	・	期 間	2010/11/4	～	2010/11/4	作業量	・		・	主任技術者	・

基線解析辺			仮定三次元網平均						三次元網平均		主要機器名称番号
測点名		辺長(斜距離)	DX		DY		DZ		斜距離の偏差		
自:	:至		偏差	許容範囲	偏差	許容範囲	偏差	許容範囲	偏差	許容範囲	
・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	TRIMBLE NETRS(00000) NetSurvG6-VS(07JL2002) TRIMBLE 5700(00000)
・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
別表1の通り											
・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	

新Network（Ver.2.4.0）

世界測地系

基準点測量精度管理表

作業名	Hitz大森屋上 アンテナ座標101029 観測	地区名	大森（南大井）			計画機関名	・	作業機関名	・	作業班長	・
目 的	・	期 間	2010/11/4	～	2010/11/4	作業量	・		・	主任技術者	・

基線解析辺			仮定三次元網平均						三次元網平均		主要機器名称番号
測点名		辺長(斜距離)	DX		DY		DZ		斜距離の残差		
自:	:至		残差	許容範囲	残差	許容範囲	残差	許容範囲	残差	許容範囲	
・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	TRIMBLE NETRS(00000) NetSurvG6-VS(07JL2002) TRIMBLE 5700(00000)
・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
別表1の通り											
・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	

旧Network（Ver.2.3.1）

精度管理表（別表1）

三次元網平均計算の偏差(今期座標)

世界測地系

基線解析辺			仮定三次元網平均						三次元網平均	
自:	至:	辺長(斜距離)	DX		DY		DZ		斜距離の偏差	
			偏差	許容範囲	偏差	許容範囲	偏差	許容範囲	偏差	許容範囲
0228 世田谷	1029 20101029大森Hitz屋上	12367.209	—	—	—	—	—	—	-0.019	0.080
3023 千葉市川	1029 20101029大森Hitz屋上	18225.996	—	—	—	—	—	—	0.000	0.080
3026 神奈川川崎	1029 20101029大森Hitz屋上	5972.761	—	—	—	—	—	—	0.013	0.080
3030 市原1	1029 20101029大森Hitz屋上	32947.963	—	—	—	—	—	—	0.005	0.080

新Network（Ver.2.4.0）

精度管理表（別表1）

三次元網平均計算の残差(今期座標)

世界測地系

基線解析辺			仮定三次元網平均						三次元網平均	
自:	至:	辺長(斜距離)	DX		DY		DZ		斜距離の残差	
			残差	許容範囲	残差	許容範囲	残差	許容範囲	残差	許容範囲
0228 世田谷	1029 20101029大森Hitz屋上	12367.209	—	—	—	—	—	—	-0.019	0.080
3023 千葉市川	1029 20101029大森Hitz屋上	18225.996	—	—	—	—	—	—	0.000	0.080
3026 神奈川川崎	1029 20101029大森Hitz屋上	5972.761	—	—	—	—	—	—	0.013	0.080
3030 市原1	1029 20101029大森Hitz屋上	32947.963	—	—	—	—	—	—	0.005	0.080

旧Network（Ver.2.3.1）

世界測地系

斜距離の偏差の計算(今期座標)

自:	至:	観測値				平均値				偏差 m	許容範囲 m
		ΔX m	ΔY m	ΔZ m	斜距離 m	ΔX m	ΔY m	ΔZ m	斜距離 m		
0228 世田谷	1029 20101029大森 Hitz屋上	-9633.877	-3813.799	-6752.126	12367.209	-9633.8425	-3813.8054	-6752.1370	12367.1899	-0.019	0.080
3023 千葉市川	1029 20101029大森 Hitz屋上	5649.932	15478.420	-7789.976	18225.996	5649.9248	15478.4240	-7789.9729	18225.9962	0.000	0.080
3026 神奈川川崎	1029 20101029大森 Hitz屋上	-2212.177	-5041.937	2314.955	5972.761	-2212.1759	-5041.9534	2314.9537	5972.7738	0.013	0.080
3030 市原1	1029 20101029大森 Hitz屋上	25608.913	16354.463	12739.050	32947.963	25608.9089	16354.4774	12739.0526	32947.9682	0.005	0.080

新Network（Ver.2.4.0）

世界測地系

斜距離の残差の計算(今期座標)

自:	至:	観測値				平均値				残差 m	許容範囲 m
		ΔX m	ΔY m	ΔZ m	斜距離 m	ΔX m	ΔY m	ΔZ m	斜距離 m		
0228 世田谷	1029 20101029大森 Hitz屋上	-9633.877	-3813.799	-6752.126	12367.209	-9633.8425	-3813.8054	-6752.1370	12367.1899	-0.019	0.080
3023 千葉市川	1029 20101029大森 Hitz屋上	5649.932	15478.420	-7789.976	18225.996	5649.9248	15478.4240	-7789.9729	18225.9962	0.000	0.080
3026 神奈川川崎	1029 20101029大森 Hitz屋上	-2212.177	-5041.937	2314.955	5972.761	-2212.1759	-5041.9534	2314.9537	5972.7738	0.013	0.080
3030 市原1	1029 20101029大森 Hitz屋上	25608.913	16354.463	12739.050	32947.963	25608.9089	16354.4774	12739.0526	32947.9682	0.005	0.080