

# 三 次 元 網 平 均 計 算

## ( 観 測 方 程 式 )

地区名 = 23記載要領 RTK直接

本 計 算 に お け る 楕 円 体 原 子

長半径 = 6378137.00000 m

扁平率 = 1/298.2572221010

単位重量当たりの標準偏差 = .5440379279E+00

分散・共分散値 = [dN=(0.004m)<sup>2</sup> dE=(0.004m)<sup>2</sup> dU=(0.007m)<sup>2</sup>]

スケール補正量 = .0000000000E+00

B0 = 36° 1' 54.89"      L0 = 139° 52' 15.53"      における

水平面内の回転 = 0.000"

ξ = 0.000      η = 0.000"

計算条件 = 実用網 (ジオイド補正あり    鉛直線偏差 推定しない    回転 推定しない    スケール 推定しない )

ジオイド名称 = 日本のジオイド2011 (gsigeo2011-ver1)

計算日      2015年5月31日

検定番号(日本測量協会)      第 2 3 - 0 0 4 号      平成 2 3 年 9 月 1 5 日

(測量計算ソフト Space Net)

プログラム管理者

Mr. Boo

## 既 知 点 の 座 標

点番号	点名称	緯 度 。 , ″	経 度 。 , ″	標 高 m	ジオイド高 m	楕円体高 m
301	( 2-No.01 )	36 2 5.3072	139 52 16.3257	7.260	39.6646	46.925
302	( 2-No.02 )	36 1 51.2455	139 52 3.1568	7.980	39.6242	47.604
303	( 2-No.03 )	36 1 48.1117	139 52 27.1200	6.590	39.6259	46.216

## 新 点 の 座 標 近 似 値

点番号	点名称	緯度近似値 ° ' "	経度近似値 ° ' "	楕円体高近似値 m
1	( No.01 )	36 2 1.4124	139 52 13.5540	47.919
2	( No.02 )	36 1 58.0442	139 52 10.1857	46.217
3	( No.03 )	36 1 54.2074	139 52 7.2649	44.024
4	( No.04 )	36 1 52.4529	139 52 13.9506	45.402
5	( No.05 )	36 1 51.3931	139 52 19.2344	45.810
6	( No.06 )	36 1 57.1749	139 52 16.4152	47.181
7	( No.07 )	36 2 0.1457	139 52 21.1070	43.535
8	( No.08 )	36 1 56.0630	139 52 22.2119	46.532
9	( No.09 )	36 1 54.8215	139 52 27.1338	45.128
10	( No.10 )	36 1 51.9334	139 52 24.2672	45.865

## 基 線 ベ ク ト ル

起点番号	起点名称	終点番号	終点名称	$\Delta X$ m	$\Delta Y$ m	$\Delta Z$ m
301	( 2-No.01 )	1	( No.01 )	- 9.881	99.097	- 96.493
301	( 2-No.01 )	2	( No.02 )	- 1.179	202.035	- 181.447
301	( 2-No.01 )	3	( No.03 )	- 5.880	301.638	- 278.372
301	( 2-No.01 )	4	( No.04 )	- 138.934	194.883	- 321.294
301	( 2-No.01 )	6	( No.06 )	- 114.344	93.453	- 202.550
301	( 2-No.01 )	7	( No.07 )	- 146.608	- 32.973	- 130.645
301	( 2-No.01 )	8	( No.08 )	- 222.887	- 4.853	- 230.645
301	( 2-No.01 )	9	( No.09 )	- 318.645	- 85.297	- 262.417
301	( 2-No.01 )	10	( No.10 )	- 312.887	3.708	- 333.970
302	( 2-No.02 )	1	( No.01 )	- 27.022	- 317.659	253.601
302	( 2-No.02 )	2	( No.02 )	- 18.324	- 214.715	168.650
302	( 2-No.02 )	3	( No.03 )	- 23.022	- 115.110	71.717
302	( 2-No.02 )	4	( No.04 )	- 156.071	- 221.870	28.801
302	( 2-No.02 )	6	( No.06 )	- 131.486	- 323.301	147.544
302	( 2-No.02 )	5	( No.05 )	- 256.276	- 310.418	2.624
303	( 2-No.03 )	5	( No.05 )	172.974	112.397	81.554
303	( 2-No.03 )	7	( No.07 )	265.510	- 26.906	298.379
303	( 2-No.03 )	8	( No.08 )	189.227	1.220	198.376
303	( 2-No.03 )	9	( No.09 )	93.467	- 79.240	166.603
303	( 2-No.03 )	10	( No.10 )	99.232	9.770	95.054

## 分散・分散行列

起点番号 終点番号	起点名称 終点名称	$\Delta X$	$\Delta Y$	$\Delta Z$
301 1	( 2-No.01 ) ( No.01 )	$\Delta X$ . 2862E-004 $\Delta Y$ -. 1064E-004 $\Delta Z$ -. 1200E-004	. 2496E-004 . 1012E-004	. 2742E-004
301 2	( 2-No.01 ) ( No.02 )	$\Delta X$ . 2862E-004 $\Delta Y$ -. 1064E-004 $\Delta Z$ -. 1200E-004	. 2496E-004 . 1012E-004	. 2742E-004
301 3	( 2-No.01 ) ( No.03 )	$\Delta X$ . 2862E-004 $\Delta Y$ -. 1064E-004 $\Delta Z$ -. 1200E-004	. 2496E-004 . 1012E-004	. 2742E-004
301 4	( 2-No.01 ) ( No.04 )	$\Delta X$ . 2862E-004 $\Delta Y$ -. 1064E-004 $\Delta Z$ -. 1200E-004	. 2496E-004 . 1012E-004	. 2742E-004
301 6	( 2-No.01 ) ( No.06 )	$\Delta X$ . 2862E-004 $\Delta Y$ -. 1064E-004 $\Delta Z$ -. 1200E-004	. 2496E-004 . 1012E-004	. 2742E-004
301 7	( 2-No.01 ) ( No.07 )	$\Delta X$ . 2862E-004 $\Delta Y$ -. 1064E-004 $\Delta Z$ -. 1200E-004	. 2496E-004 . 1012E-004	. 2742E-004
301 8	( 2-No.01 ) ( No.08 )	$\Delta X$ . 2862E-004 $\Delta Y$ -. 1064E-004 $\Delta Z$ -. 1200E-004	. 2496E-004 . 1012E-004	. 2742E-004
301 9	( 2-No.01 ) ( No.09 )	$\Delta X$ . 2862E-004 $\Delta Y$ -. 1064E-004 $\Delta Z$ -. 1200E-004	. 2496E-004 . 1012E-004	. 2742E-004
301 10	( 2-No.01 ) ( No.10 )	$\Delta X$ . 2862E-004 $\Delta Y$ -. 1064E-004 $\Delta Z$ -. 1200E-004	. 2496E-004 . 1012E-004	. 2742E-004
302 1	( 2-No.02 ) ( No.01 )	$\Delta X$ . 2862E-004 $\Delta Y$ -. 1064E-004 $\Delta Z$ -. 1200E-004	. 2496E-004 . 1012E-004	. 2742E-004
302 2	( 2-No.02 ) ( No.02 )	$\Delta X$ . 2862E-004 $\Delta Y$ -. 1064E-004 $\Delta Z$ -. 1200E-004	. 2496E-004 . 1012E-004	. 2742E-004
302 3	( 2-No.02 ) ( No.03 )	$\Delta X$ . 2862E-004 $\Delta Y$ -. 1064E-004 $\Delta Z$ -. 1200E-004	. 2496E-004 . 1012E-004	. 2742E-004
302 4	( 2-No.02 ) ( No.04 )	$\Delta X$ . 2862E-004 $\Delta Y$ -. 1064E-004 $\Delta Z$ -. 1200E-004	. 2496E-004 . 1012E-004	. 2742E-004
302 6	( 2-No.02 ) ( No.06 )	$\Delta X$ . 2862E-004 $\Delta Y$ -. 1064E-004 $\Delta Z$ -. 1200E-004	. 2496E-004 . 1012E-004	. 2742E-004
302 5	( 2-No.02 ) ( No.05 )	$\Delta X$ . 2862E-004 $\Delta Y$ -. 1064E-004 $\Delta Z$ -. 1200E-004	. 2496E-004 . 1012E-004	. 2742E-004

## 分散・分散行列

起点番号 終点番号	起点名称 終点名称	$\Delta X$	$\Delta Y$	$\Delta Z$
303 5	( 2-No.03 ) ( No.05 )	$\Delta X$ . 2862E-004 $\Delta Y$ -. 1064E-004 $\Delta Z$ -. 1200E-004	. 2496E-004 . 1012E-004	. 2742E-004
303 7	( 2-No.03 ) ( No.07 )	$\Delta X$ . 2862E-004 $\Delta Y$ -. 1064E-004 $\Delta Z$ -. 1200E-004	. 2496E-004 . 1012E-004	. 2742E-004
303 8	( 2-No.03 ) ( No.08 )	$\Delta X$ . 2862E-004 $\Delta Y$ -. 1064E-004 $\Delta Z$ -. 1200E-004	. 2496E-004 . 1012E-004	. 2742E-004
303 9	( 2-No.03 ) ( No.09 )	$\Delta X$ . 2862E-004 $\Delta Y$ -. 1064E-004 $\Delta Z$ -. 1200E-004	. 2496E-004 . 1012E-004	. 2742E-004
303 10	( 2-No.03 ) ( No.10 )	$\Delta X$ . 2862E-004 $\Delta Y$ -. 1064E-004 $\Delta Z$ -. 1200E-004	. 2496E-004 . 1012E-004	. 2742E-004

## 基線ベクトルの平均値

起点番号	起点名称	終点番号	終点名称		観測値 m	平均値 m	残差 m
301	( 2-No.01 )	1	( No.01 )	$\Delta X$	- 9.881	- 9.8813	-0.0003
				$\Delta Y$	99.097	99.0952	-0.0018
				$\Delta Z$	- 96.493	- 96.4929	0.0001
				斜距離	138.668	138.6664	-0.0013
301	( 2-No.01 )	2	( No.02 )	$\Delta X$	- 1.179	- 1.1813	-0.0023
				$\Delta Y$	202.035	202.0362	0.0012
				$\Delta Z$	- 181.447	- 181.4454	0.0016
				斜距離	271.556	271.5556	-0.0002
301	( 2-No.01 )	3	( No.03 )	$\Delta X$	- 5.880	- 5.8808	-0.0008
				$\Delta Y$	301.638	301.6402	0.0022
				$\Delta Z$	- 278.372	- 278.3744	-0.0024
				斜距離	410.501	410.5042	0.0033
301	( 2-No.01 )	4	( No.04 )	$\Delta X$	- 138.934	- 138.9323	0.0017
				$\Delta Y$	194.883	194.8827	-0.0003
				$\Delta Z$	- 321.294	- 321.2934	0.0006
				斜距離	400.639	400.6381	-0.0012
301	( 2-No.01 )	6	( No.06 )	$\Delta X$	- 114.344	- 114.3448	-0.0008
				$\Delta Y$	93.453	93.4522	-0.0008
				$\Delta Z$	- 202.550	- 202.5499	0.0001
				斜距離	250.668	250.6681	0.0000
301	( 2-No.01 )	7	( No.07 )	$\Delta X$	- 146.608	- 146.6056	0.0024
				$\Delta Y$	- 32.973	- 32.9721	0.0009
				$\Delta Z$	- 130.645	- 130.6450	0.0000
				斜距離	199.121	199.1193	-0.0019
301	( 2-No.01 )	8	( No.08 )	$\Delta X$	- 222.887	- 222.8866	0.0004
				$\Delta Y$	- 4.853	- 4.8491	0.0039
				$\Delta Z$	- 230.645	- 230.6465	-0.0015
				斜距離	320.779	320.7800	0.0008
301	( 2-No.01 )	9	( No.09 )	$\Delta X$	- 318.645	- 318.6456	-0.0006
				$\Delta Y$	- 85.297	- 85.3011	-0.0041
				$\Delta Z$	- 262.417	- 262.4190	-0.0020
				斜距離	421.513	421.5152	0.0026
301	( 2-No.01 )	10	( No.10 )	$\Delta X$	- 312.887	- 312.8841	0.0029
				$\Delta Y$	3.708	3.7064	-0.0016
				$\Delta Z$	- 333.970	- 333.9700	0.0000
				斜距離	457.655	457.6529	-0.0020
302	( 2-No.02 )	1	( No.01 )	$\Delta X$	- 27.022	- 27.0217	0.0003
				$\Delta Y$	- 317.659	- 317.6572	0.0018
				$\Delta Z$	253.601	253.6009	-0.0001
				斜距離	407.371	407.3692	-0.0015
302	( 2-No.02 )	2	( No.02 )	$\Delta X$	- 18.324	- 18.3217	0.0023
				$\Delta Y$	- 214.715	- 214.7162	-0.0012
				$\Delta Z$	168.650	168.6484	-0.0016
				斜距離	273.644	273.6440	-0.0002
302	( 2-No.02 )	3	( No.03 )	$\Delta X$	- 23.022	- 23.0212	0.0008
				$\Delta Y$	- 115.110	- 115.1122	-0.0022
				$\Delta Z$	71.717	71.7194	0.0024
				斜距離	137.563	137.5662	0.0030
302	( 2-No.02 )	4	( No.04 )	$\Delta X$	- 156.071	- 156.0727	-0.0017
				$\Delta Y$	- 221.870	- 221.8697	0.0003
				$\Delta Z$	28.801	28.8004	-0.0006
				斜距離	272.789	272.7899	0.0007

## 基線ベクトルの平均値

起点番号	起点名称	終点番号	終点名称		観測値 m	平均値 m	残差 m
302	( 2-No.02 )	6	( No.06 )	$\Delta X$	- 131.486	- 131.4852	0.0008
				$\Delta Y$	- 323.301	- 323.3002	0.0008
				$\Delta Z$	147.544	147.5439	-0.0001
				斜距離	378.921	378.9203	-0.0010
302	( 2-No.02 )	5	( No.05 )	$\Delta X$	- 256.276	- 256.2779	-0.0019
				$\Delta Y$	- 310.418	- 310.4193	-0.0013
				$\Delta Z$	2.624	2.6239	-0.0001
				斜距離	402.546	402.5486	0.0022
303	( 2-No.03 )	5	( No.05 )	$\Delta X$	172.974	172.9759	0.0019
				$\Delta Y$	112.397	112.3983	0.0013
				$\Delta Z$	81.554	81.5541	0.0001
				斜距離	221.820	221.8222	0.0021
303	( 2-No.03 )	7	( No.07 )	$\Delta X$	265.510	265.5076	-0.0024
				$\Delta Y$	- 26.906	- 26.9069	-0.0009
				$\Delta Z$	298.379	298.3790	0.0000
				斜距離	400.312	400.3103	-0.0015
303	( 2-No.03 )	8	( No.08 )	$\Delta X$	189.227	189.2266	-0.0004
				$\Delta Y$	1.220	1.2161	-0.0039
				$\Delta Z$	198.376	198.3775	0.0015
				斜距離	274.156	274.1566	0.0008
303	( 2-No.03 )	9	( No.09 )	$\Delta X$	93.467	93.4676	0.0006
				$\Delta Y$	- 79.240	- 79.2359	0.0041
				$\Delta Z$	166.603	166.6050	0.0020
				斜距離	206.813	206.8134	0.0004
303	( 2-No.03 )	10	( No.10 )	$\Delta X$	99.232	99.2291	-0.0029
				$\Delta Y$	9.770	9.7716	0.0016
				$\Delta Z$	95.054	95.0540	0.0000
				斜距離	137.760	137.7577	-0.0019

## 座 標 の 計 算 結 果

点番号	点名称	座標近似値	改正量	座標最確値	標準偏差 m
1	( No.01 )	B= 36 2 1.4124	0.0000	36 2 1.4124	0.0015
		L= 139 52 13.5540	-0.0004	139 52 13.5536	0.0015
		楕円体高 (m) = 47.919m	-0.0005m	47.9184m	0.0027
		ジオイド高 (m) = 39.654		39.6539	
		標高 (m) = 8.265		8.264	Ms=0.0022
2	( No.02 )	B= 36 1 58.0442	0.0000	36 1 58.0442	0.0015
		L= 139 52 10.1857	0.0001	139 52 10.1858	0.0015
		楕円体高 (m) = 46.217m	0.0023m	46.2195m	0.0027
		ジオイド高 (m) = 39.644		39.6441	
		標高 (m) = 6.573		6.575	Ms=0.0022
3	( No.03 )	B= 36 1 54.2074	-0.0001	36 1 54.2073	0.0015
		L= 139 52 7.2649	0.0000	139 52 7.2649	0.0015
		楕円体高 (m) = 44.024m	-0.0004m	44.0239m	0.0027
		ジオイド高 (m) = 39.633		39.6333	
		標高 (m) = 4.391		4.391	Ms=0.0022
4	( No.04 )	B= 36 1 52.4529	0.0001	36 1 52.4530	0.0015
		L= 139 52 13.9506	-0.0001	139 52 13.9505	0.0015
		楕円体高 (m) = 45.402m	-0.0016m	45.4000m	0.0027
		ジオイド高 (m) = 39.632		39.6316	
		標高 (m) = 5.770		5.768	Ms=0.0022
5	( No.05 )	B= 36 1 51.3931	0.0000	36 1 51.3931	0.0015
		L= 139 52 19.2344	0.0001	139 52 19.2345	0.0015
		楕円体高 (m) = 45.810m	-0.0010m	45.8090m	0.0027
		ジオイド高 (m) = 39.631		39.6310	
		標高 (m) = 6.179		6.178	Ms=0.0022
6	( No.06 )	B= 36 1 57.1749	0.0000	36 1 57.1749	0.0015
		L= 139 52 16.4152	0.0001	139 52 16.4153	0.0015
		楕円体高 (m) = 47.181m	-0.0009m	47.1796m	0.0027
		ジオイド高 (m) = 39.645		39.6445	
		標高 (m) = 7.536		7.535	Ms=0.0022
7	( No.07 )	B= 36 2 0.1457	0.0000	36 2 0.1457	0.0015
		L= 139 52 21.1070	-0.0001	139 52 21.1069	0.0015
		楕円体高 (m) = 43.535m	-0.0011m	43.5338m	0.0027
		ジオイド高 (m) = 39.654		39.6540	
		標高 (m) = 3.881		3.880	Ms=0.0022
8	( No.08 )	B= 36 1 56.0630	-0.0001	36 1 56.0629	0.0015
		L= 139 52 22.2119	-0.0002	139 52 22.2117	0.0015
		楕円体高 (m) = 46.532m	0.0000m	46.5321m	0.0027
		ジオイド高 (m) = 39.644		39.6441	
		標高 (m) = 6.888		6.888	Ms=0.0022
9	( No.09 )	B= 36 1 54.8215	0.0000	36 1 54.8215	0.0015
		L= 139 52 27.1338	0.0002	139 52 27.1340	0.0015
		楕円体高 (m) = 45.128m	-0.0039m	45.1241m	0.0027
		ジオイド高 (m) = 39.643		39.6429	
		標高 (m) = 5.485		5.481	Ms=0.0022
10	( No.10 )	B= 36 1 51.9334	0.0001	36 1 51.9335	0.0015
		L= 139 52 24.2672	0.0000	139 52 24.2672	0.0015
		楕円体高 (m) = 45.865m	-0.0033m	45.8621m	0.0027
		ジオイド高 (m) = 39.634		39.6344	
		標高 (m) = 6.231		6.228	Ms=0.0022

## 座 標 の 計 算 結 果

点番号	点名称	座標近似値	改正量	座標最確値	標準偏差
					m
301	( 2-No.01 )	B= 36 2 5.3072 L= 139 52 16.3257	0.0000 0.0000	36 2 5.3072 139 52 16.3257	0.0000 0.0000
		楕円体高 (m) = 46.925m	0.0000m	46.9246m	0.0000
		ジオイド高 (m) = 39.665		39.6646	
		標高 (m) = 7.260		7.260	Ms=0.0000
302	( 2-No.02 )	B= 36 1 51.2455 L= 139 52 3.1568	0.0000 0.0000	36 1 51.2455 139 52 3.1568	0.0000 0.0000
		楕円体高 (m) = 47.604m	0.0000m	47.6042m	0.0000
		ジオイド高 (m) = 39.624		39.6242	
		標高 (m) = 7.980		7.980	Ms=0.0000
303	( 2-No.03 )	B= 36 1 48.1117 L= 139 52 27.1200	0.0000 0.0000	36 1 48.1117 139 52 27.1200	0.0000 0.0000
		楕円体高 (m) = 46.216m	0.0000m	46.2159m	0.0000
		ジオイド高 (m) = 39.626		39.6259	
		標高 (m) = 6.590		6.590	Ms=0.0000

( AREA 9 )

1 No.01

° ' "

m

B	36 2 1.4124	X	3 742.440
L	139 52 13.5536	Y	3 343.154

N	-0 1 18.56	H	8.264
		ジオイド高	39.654

0.999900

° ' "

m

301	2-No.01	30 0 36.5	138.662
302	2-No.02	219 41 33.4	407.366

( AREA 9 )

2 No.02

° ' "

m

B	36 1 58.0442	X	3 638.603
L	139 52 10.1858	Y	3 258.887
N	-0 1 16.58	H	6.575
		ジオイド高	39.644

0.999900

° ' "

m

301	2-No.01	34 27 12.0	271.553
302	2-No.02	220 0 5.7	273.638

( AREA 9 )

3 No.03

		° ' "		m
	B	36 1 54.2073	X	3 520.326
	L	139 52 7.2649	Y	3 185.813
	N	-0 1 14.86	H	4.391
			ジオイド高	39.633
				0.999900
		° ' "		m
301	2-No.01	33 31 26.4		410.491
302	2-No.02	228 23 13.2		137.519

( AREA 9 )

4 No.04

° ' "

m

B	36	1	52.4530	X	3	466.322
L	139	52	13.9505	Y	3	353.195

N	-0	1	18.79	H		5.768
				ジオイド高		39.632

0.999900

° ' "

m

301	2-No.01	8	30	48.0		400.632
302	2-No.02	262	8	14.8		272.779

( AREA 9 )

5 No.05

		° ' "		m
	B	36 1 51.3931	X	3 433.710
	L	139 52 19.2345	Y	3 485.482
	N	-0 1 21.90	H	6.178
			ジオイド高	39.631
				0.999900
		° ' "		m
303	2-No.03	117 6 11.4		221.820
302	2-No.02	269 19 51.2		402.542

( AREA 9 )

6 No.06

° ' "

					m
B	36	1	57.1749	X	3 611.870
L	139	52	16.4153	Y	3 414.839
N	-0	1	20.25	H	7.535
				ジオイド高	39.645

0.999900

° ' "

					m
302	2-No.02	241	8	32.9	378.917
301	2-No.01	359	27	54.3	250.666

( AREA 9 )

7 No.07

		° ' "		m
B		36 2 0.1457	X	3 703.475
L		139 52 21.1069	Y	3 532.247
N		-0 1 23.01	H	3.880
			ジオイド高	39.654
				0.999900
		° ' "		m
303	2-No.03	157 53 10.0		400.298
301	2-No.01	323 1 11.1		199.089

( AREA 9 )

8 No.08

		° ' "		m
B		36 1 56.0629	X	3 577.659
L		139 52 22.2117	Y	3 559.954
N		-0 1 23.65	H	6.888
			ジオイド高	39.644
				0.999900
		° ' "		m
303	2-No.03	153 20 48.8		274.154
301	2-No.01	332 37 50.2		320.777

( AREA 9 )

9 No.09

° ' "

m

B	36	1	54.8215	X	3 539.449
L	139	52	27.1340	Y	3 683.186
N	-0	1	26.55	H	5.481
				ジオイド高	39.643

0.999900

° ' "

m

303	2-No.03	180	4	21.9	206.809
301	2-No.01	320	2	24.3	421.508

( AREA 9 )

10 No.10

° ' "

m

B 36 1 51.9335 X 3 450.414

L 139 52 24.2672 Y 3 611.460

N -0 1 24.86 H 6.228

ジオイド高 39.634

0.999900

° ' "

m

303 2-No.03 148 44 48.9 137.756

301 2-No.01 334 13 40.9 457.648

( AREA 9 )

301 2-No.01

	° ' "		m
B	36 2 5.3072	X	
L	139 52 16.3257	Y	
N		H	7.260
		ジオイド高	39.665

		° ' "	m
9	No.09	140 2 24.3	421.508
7	No.07	143 1 11.1	199.089
8	No.08	152 37 50.2	320.777
10	No.10	154 13 40.9	457.648
6	No.06	179 27 54.3	250.666
4	No.04	188 30 48.0	400.632
1	No.01	210 0 36.5	138.662
3	No.03	213 31 26.4	410.491
2	No.02	214 27 12.0	271.553

( AREA 9 )

302 2-No.02

	°	'	″		m
B	36	1	51.2455	X	
L	139	52	3.1568	Y	
N				H	7.980
				ジオイド高	39.624

		°	'	″	m
1	No.01	39	41	33.4	407.366
2	No.02	40	0	5.7	273.638
3	No.03	48	23	13.2	137.519
6	No.06	61	8	32.9	378.917
4	No.04	82	8	14.8	272.779
5	No.05	89	19	51.2	402.542

( AREA 9 )

303 2-No.03

	° ' "		m
B	36 1 48.1117	X	
L	139 52 27.1200	Y	
N		H	6.590
		ジオイド高	39.626

		° ' "	m
9	No.09	0 4 21.9	206.809
5	No.05	297 6 11.4	221.820
10	No.10	328 44 48.9	137.756
8	No.08	333 20 48.8	274.154
7	No.07	337 53 10.0	400.298

## 斜距離の残差の計算

基線ベクトル		観測値				最確値				残差	許容範囲
出発点番号	到達点番号	$\Delta X$	$\Delta Y$	$\Delta Z$	斜距離	$\Delta X$	$\Delta Y$	$\Delta Z$	斜距離		
301	1	- 9. 8810	99. 0970	- 96. 4930	138. 668	- 9. 8813	99. 0952	- 96. 4929	138. 666	-0. 002	----
301	2	- 1. 1790	202. 0350	- 181. 4470	271. 556	- 1. 1813	202. 0362	- 181. 4454	271. 556	0. 000	----
301	3	- 5. 8800	301. 6380	- 278. 3720	410. 501	- 5. 8808	301. 6402	- 278. 3744	410. 504	0. 003	----
301	4	- 138. 9340	194. 8830	- 321. 2940	400. 639	- 138. 9323	194. 8827	- 321. 2934	400. 638	-0. 001	----
301	6	- 114. 3440	93. 4530	- 202. 5500	250. 668	- 114. 3448	93. 4522	- 202. 5499	250. 668	0. 000	----
301	7	- 146. 6080	- 32. 9730	- 130. 6450	199. 121	- 146. 6056	- 32. 9721	- 130. 6450	199. 119	-0. 002	----
301	8	- 222. 8870	- 4. 8530	- 230. 6450	320. 779	- 222. 8866	- 4. 8491	- 230. 6465	320. 780	0. 001	----
301	9	- 318. 6450	- 85. 2970	- 262. 4170	421. 513	- 318. 6456	- 85. 3011	- 262. 4190	421. 515	0. 002	----
301	10	- 312. 8870	3. 7080	- 333. 9700	457. 655	- 312. 8841	3. 7064	- 333. 9700	457. 653	-0. 002	----
302	1	- 27. 0220	- 317. 6590	253. 6010	407. 371	- 27. 0217	- 317. 6572	253. 6009	407. 369	-0. 002	----
302	2	- 18. 3240	- 214. 7150	168. 6500	273. 644	- 18. 3217	- 214. 7162	168. 6484	273. 644	0. 000	----
302	3	- 23. 0220	- 115. 1100	71. 7170	137. 563	- 23. 0212	- 115. 1122	71. 7194	137. 566	0. 003	----
302	4	- 156. 0710	- 221. 8700	28. 8010	272. 789	- 156. 0727	- 221. 8697	28. 8004	272. 790	0. 001	----
302	6	- 131. 4860	- 323. 3010	147. 5440	378. 921	- 131. 4852	- 323. 3002	147. 5439	378. 920	-0. 001	----
302	5	- 256. 2760	- 310. 4180	2. 6240	402. 546	- 256. 2779	- 310. 4193	2. 6239	402. 549	0. 003	----
303	5	172. 9740	112. 3970	81. 5540	221. 820	172. 9759	112. 3983	81. 5541	221. 822	0. 002	----
303	7	265. 5100	- 26. 9060	298. 3790	400. 312	265. 5076	- 26. 9069	298. 3790	400. 310	-0. 002	----
303	8	189. 2270	1. 2200	198. 3760	274. 156	189. 2266	1. 2161	198. 3775	274. 157	0. 001	----
303	9	93. 4670	- 79. 2400	166. 6030	206. 813	93. 4676	- 79. 2359	166. 6050	206. 813	0. 000	----
303	10	99. 2320	9. 7700	95. 0540	137. 760	99. 2291	9. 7716	95. 0540	137. 758	-0. 002	----

# 三 次 元 網 平 均 計 算

測量計算ソフト Space Net

\* \* \* END \* \* \*