

X Y 網 平 均 計 算

(観 測 方 程 式)

世界測地系

平 面 直 角 座 標 系 10

TEST-4 地区

単位重量の標準偏差 (Mv) "

3.10

重量計算の要素

"

m t = 1.80 m s = 1.00 c m γ = 5.00 × 10⁻⁶

計算年月日 2012年5月7日

検定番号 (日本測量協会) 第 2 2 - 0 0 2 号 平成 2 3 年 2 月 2 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（入力データ）

	測点名		X座標 m	Y座標 m
301	（倉ノ上）		135 720.660	- 23 721.990
302	（五所塚）		133 737.430	- 21 709.530
303	（元宇田）		133 246.910	- 19 696.150
304	（山元）		133 018.710	- 26 487.260
305	（盾（8））		132 061.570	- 23 575.570
306	（鳥岳）		131 666.080	- 20 628.890

新点の座標近似値（入力データ）

	測点名	X座標近似値 m	Y座標近似値 m
1	((1))	135 775.560	- 22 434.620
2	((2))	135 469.430	- 21 172.870
3	((3))	134 918.880	- 24 774.580
4	((4))	134 066.590	- 19 827.140
501	(501)	135 528.490	- 21 553.970

測定距離と偏差（残差）

	測点名		測点名	測定距離（球面） m	偏差（残差） m	重量	
4	（ 4 ）	）	2 （ 2 ）	）	1 944.090	0.006	1.480
2	（ 2 ）	）	501 （ 501 ）	）	385.680	0.005	0.109
1	（ 1 ）	）	302 （ 五所塚 ）	）	2 163.430	0.018	1.642
1	（ 1 ）	）	501 （ 501 ）	）	914.730	0.005	0.527
1	（ 1 ）	）	301 （ 倉ノ上 ）	）	1 288.630	-0.003	0.894
4	（ 4 ）	）	303 （ 元宇田 ）	）	830.180	0.001	0.448

水平観測角と偏差（残差）

	測点名	観測角	偏差（残差）
			〃
302	（五所塚）	。 , ΔZ	-3.789
		〃	〃
1	（（1））	0 0 0.00	-0.270
306	（鳥岳）	172 2 0.00	0.055
3	（（3））	310 39 49.00	0.215
			〃
301	（倉ノ上）	。 , ΔZ	2.837
		〃	〃
302	（五所塚）	0 0 0.00	-2.837
3	（（3））	98 7 12.00	0.126
1	（（1））	312 58 38.00	2.711
			〃
1	（（1））	。 , ΔZ	-7.658
		〃	〃
302	（五所塚）	0 0 0.00	3.599
301	（倉ノ上）	107 8 44.00	-0.541
501	（501）	305 15 34.00	-3.058
			〃
3	（（3））	。 , ΔZ	-3.179
		〃	〃
301	（倉ノ上）	0 0 0.00	-0.429
302	（五所塚）	58 22 37.00	0.796
305	（盾（8））	104 32 1.00	-0.367
			〃
501	（501）	。 , ΔZ	2.310
		〃	〃
2	（（2））	0 0 0.00	-2.845
1	（（1））	186 51 44.00	2.845
			〃
4	（（4））	。 , ΔZ	-3.888
		〃	〃
303	（元宇田）	0 0 0.00	-1.709
2	（（2））	145 16 7.00	1.709
			〃
305	（盾（8））	。 , ΔZ	-0.472
		〃	〃
304	（山元）	0 0 0.00	0.472
3	（（3））	49 2 19.00	-0.472
			〃
303	（元宇田）	。 , ΔZ	1.102
		〃	〃
306	（鳥岳）	0 0 0.00	-1.102
4	（（4））	140 22 35.00	1.102
			〃
2	（（2））	。 , ΔZ	-3.480
		〃	〃
4	（（4））	0 0 0.00	-2.788
501	（501）	142 37 8.00	2.788

新点の計算結果

測点名			座標近似値 m	座標最確値 m	偏差 (残差) m	標準偏差 m	変動係数 %
1	((1))	X	135 775.560	135 775.523	-0.037	0.013	221
		Y	- 22 434.620	- 22 434.652	-0.032	0.016	0.049
						0.021	
2	((2))	X	135 469.430	135 469.377	-0.053	0.019	217
		Y	- 21 172.870	- 21 172.910	-0.040	0.023	0.066
						0.030	
3	((3))	X	134 918.880	134 918.845	-0.035	0.034	193
		Y	- 24 774.580	- 24 774.588	-0.008	0.031	0.036
						0.046	
4	((4))	X	134 066.590	134 066.607	0.017	0.017	304
		Y	- 19 827.140	- 19 827.166	-0.026	0.012	0.031
						0.021	
501	(501)	X	135 528.490	135 528.436	-0.054	0.018	216
		Y	- 21 553.970	- 21 554.010	-0.040	0.021	0.067
						0.028	

(座標系 10)

301 倉ノ上

° ' "

m

B X 135 720.660

L Y - 23 721.990

N

ジオイド高

° ' "

m

1 (1) 87 33 34.8 1 288.627

3 (3) 232 42 6.2 1 323.328

(座標系 10)

302 五所塚

° ' "

m

B X 133 737.430

L Y - 21 709.530

N

ジオイド高

° ' "

m

3 (3) 291 4 44.2 3 285.169

1 (1) 340 24 54.7 2 163.448

(座標系 10)

303 元宇田

° ' "

m

B X 133 246.910

L Y - 19 696.150

N

ジオイド高

° ' "

m

4 (4) 350 55 8.3 830.181

(座標系 10)

305 盾 (8)

° ' "

m

B

X

132 061.570

L

Y

- 23 575.570

N

ジオイド高

° ' "

m

3

(3)

337 14 6.8

3 098.943

(座標系 10)

1 (1)

° ' "

m

B	41 13 21.0111	X	135 775.523
L	140 33 56.7175	Y	- 22 434.652

N	0 10 34.79
---	------------

ジオイド高	35.754
-------	--------

0.999906

° ' "

m

501	501	105 40 22.3	914.735
302	五所塚	160 24 54.9	2 163.448
301	倉ノ上	267 33 34.8	1 288.627

(座標系 10)

2 (2)

° ' "

m

B 41 13 11.2087 X 135 469.377

L 140 34 50.9309 Y - 21 172.910

N 0 9 59.03

ジオイド高 35.773

0.999906

° ' "

m

4 (4) 136 11 19.0 1 944.096

501 501 278 48 32.6 385.685

(座標系 10)

3 (3)

° ' "

m

B	41 12 52.9934	X	134 918.845
L	140 32 16.3733	Y	- 24 774.588
N	0 11 40.81		

ジオイド高 35.779

0.999908

° ' "

m

301	倉ノ上	52 42 6.1	1 323.328
302	五所塚	111 4 44.3	3 285.169
305	盾 (8)	157 14 7.2	3 098.943

(座標系 10)

4 (4)

° ' "

m

B 41 12 25.8557 X 134 066.607

L 140 35 48.8744 Y - 19 827.166

N 0 9 20.71

ジオイド高 35.839

0.999905

° ' "

m

303 元宇田 170 55 8.4 830.181

2 (2) 316 11 18.8 1 944.096

(座標系 10)

		501	501		
		° ' "		m	
	B	41 13 13.0871		X	135 528.436
	L	140 34 34.5609		Y	- 21 554.010
	N	0 10 9.83			
				ジオイド高	35.772
					0.999906
		° ' "		m	
2	(2)	98 48 32.6			385.685
1	(1)	285 40 22.2			914.735

X Y 網 平 均 計 算

測量計算ソフト Space Net

* * * END * * *