

平成14年度

1級基準点測量

鶴田町 鶴田第1地区

成果表

世界測地系

平成3年度設置

平成2002年10月18日 改算による座標変換

計画機関 宇都宮市

作業機関 協和測量設計株式会社

基準点成果表

世界測地系 (測地成果2000)

基準点コード 種 別	冠 字 番 号 基 準 点 名	緯 度 経 度 標 高	X Y 座 標 系	縮 尺 係 数 ア ン テ ナ 高 ジ オ イ ド 高	1 / 5 万 図 名 ジ オ イ ド 高 区 分
5439-67-8101 一等三角点	堀 1 8 八幡山	36 34 11.9440 139 53 14.1316 158.66 m	m 63242.951 4826.406 9系	0.999900 m 42.21m	宇都宮
5439-66-9501 三等三角点	冬 1 戸室山	36 35 10.6125 139 49 14.8774 228.50 m	m 65049.942 -1121.581 9系	0.999900 m 42.31m	宇都宮
5439-67-9001 三等三角点	冬 3 長岡	36 35 08.7521 139 52 45.4864 182.43 m	m 64993.511 4113.406 9系	0.999900 m 42.25m	宇都宮
5439-66-4601 三等三角点	冬 1 5 上欠下	36 32 35.4564 139 49 54.6452 138.16 m	m 60267.683 -133.174 9系	0.999900 m 42.18m	宇都宮
5439-67-6301 三等三角点	冬 3 1 峰	36 33 21.1379 139 54 41.5670 113.26 m	m 61678.510 7001.457 9系	0.999901 m 42.16m	宇都宮

平成 14年10月 9日

調製 国土地理院



基準点成果表

世界測地系 (測地成果2000)

基準点コード 種 別	冠 字 番 号 基 準 点 名	緯 度 経 度 標 高	X Y 座 標 系	縮 尺 係 数 アンテナ高 ジオイド高	1 / 5 万 図 名 ジオイド高区分
5439-67-4401 三等三角点	冬 3 2 石井	36 32 21.7364 139 55 37.9380 106.34 m	m 59848.908 8404.967 9系	0.999901 m 42.10m	宇都宮
5439-67-2201 三等三角点	冬 4 3 下栗	36 31 39.8253 139 53 52.8564 105.28 m	m 58554.987 5792.316 9系	0.999900 m 42.09m	宇都宮

平成 14年10月 9日

調製 国土地理院



世界測地系
調製 2002年 10月 18日

基準点成果表

(座標系 9)

三等三角点 冬(1) 戸室山

緯度 36 35 10.6125 // X m 65 049.942
 経度 139 49 14.8774 // Y -1 121.581
 真北方向角 H m 228.50 //
 シート高 42.31 //
 柱石長

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数 0.999900 //	m	
① 1-12	° ' " 131 40 33.1		m 1 908.030	
埋標型式	地上	地中	土	標識番 標石 金属標

世界測地系
調製 2002年 10月 18日

基準点成果表

(座標系 9) ✓

三等三角点 冬(3) 長岡

。 ’ ”

緯 度	36 35 08.7521 ✓	X	m	64 993.511
経 度	139 52 45.4864 ✓	Y		4 113.406
真北方向角			m	
		H		182.43 ✓
		シ杵'高		42.25 ✓
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距 離	備 考
		縮尺係数 0.999900 ✓	
① 1-1	。 ’ ” 236 13 26.5	m 1 137.853	
埋標型式	地 上 地 中 屋 上	標 識 番	標 石 金属標

世界測地系
調製 2002年 10月 18日

基準点成果表

(座標系 9) ✓

一等三角点 堀(18) 八幡山

	° ' "		m
緯 度	36 34 11.9440 ✓	X	63 242.951
経 度	139 53 14.1316 ✓	Y	4 826.406
真北方向角		H	158.66 ✓
		シオト高	42.21 ✓
		柱石長	

視準点の名称		平均方向角	距 離		備 考
			縮尺係数 0.999900 ✓		
		° ' "	m		
埋標型式	地上	地中	屋上	標 識 番 号	標 石 金属標

世界測地系
調製 2002年 10月 18日

基準点成果表

(座標系 9)

三等三角点 冬(15) 上欠下

	緯 度	36 32 35.4564	X	m	60 267.683
	経 度	139 49 54.6452	Y		-133.174
真北方向角			H	m	138.16
			シオト高		42.18
			柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距 離		備 考	
		縮尺係数 0.999900	m		
	。 ’ ”		m		
埋標型式	地 上	地 中	屋 上	標 識 番 号	標 石 金 属 標

世界測地系
調製 2002年 10月 18日

基準点成果表

(座標系 9)

三等三角点 冬(43) 下栗

	緯 度	36 31 39.8253	✓ X	m	58 554.987
	経 度	139 53 52.8564	✓ Y		5 792.316
真北方向角			H	m	105.28 ✓
			シ杓高		42.09 ✓
			柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距 離		備 考
		縮尺係数		
		0.999900 ✓		
① 1-6	° ' "		m	
	267 28 4.8		1 638.909	
埋標型式	地 上	地 中	屋 上	標 識 番 号
				標 石 金 属 標

世界測地系
調製 2002年 10月 18日

基準点成果表

(座標系 9)

1級基準点 1-1

	° ' "		m
緯度	36 34 48.2432	X	64 360.988
経度	139 52 7.4302	Y	3 167.697
真北方向角	-0 1 15.9	H	m 153.534
		ジボト'高 柱石長	42.245

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数		
		0.999900		
Ⅲ 長岡 ① 1-2	° ' " 56 13 26.5 210 52 30.6	m 1 137.853 1 551.481		
埋標型式	地 上 地 中	屋 上	標 識 番 号	標 石 金属標
				1-1

世界測地系
調製 2002年 10月 18日

基準点成果表

(座標系 9) ✓

1級基準点 1-2

	緯度	36 34 5.0521	X	m	63 029.504
	経度	139 51 35.3902	Y		2 371.604
	真北方向角	-0 0 56.8	H	m	149.694 ✓
			ジボト高		42.226
			柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数		
		0.999900		
	° ' "		m	
① 1-1	30 52 30.6		1 551.481	
① 1-3	125 21 41.0		921.025	
① 1-10	177 54 53.9		1 016.235	
① 1-11	247 40 46.0		1 120.850	
① 1-12	289 58 43.2		2 200.838	
埋標型式	地 上	地 中	屋 上	標 識 番 号
				標 石 金属標
				1-2 ✓

世界測地系
調製 2002年 10月 18日

基準点成果表

(座標系 9)

1級基準点 1-3

	緯度	36 33 47.7523	X	m	62 496.531
	経度	139 52 5.5905	Y		3 122.641
真北方向角		-0 1 14.8	H	m	145.988 //
			ジボト'高		42.208
			柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数		
		0.999900		
I 八幡山	66 20 30.3		m	
① 1-4	158 30 26.8		1 860.281	
① 1-2	305 21 41.0		1 098.799	
			921.025	
埋標型式	地 上	地 中	屋 上	標 識 号
				標 石 金 属 標
				1-3 //

世界測地系
調製 2002年 10月 18日

基準点成果表

(座標系 9)

1級基準点 1-4

	° ' "		m
緯度	36 33 14.5794	X	61 474.239
経度	139 52 21.7635	Y	3 525.179
			m
真北方向角	-0 1 24.4	H	138.470 //
		ジボト高	42.183
		柱石長	

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数		
	° ' "	0.999900	m	
① 1-5	178 28 43.4		1 299.490	
① 1-10	295 48 2.5		1 240.365	
① 1-3	338 30 26.9		1 098.799	
埋標型式	地 上 地 中 屋 上	標 識 番	標 石 金 属 標	1 - 4 //

世界測地系
調製 2002年 10月 18日

基準点成果表

(座標系 9)

1級基準点 1-5

	緯度	36 32 32.4364	X	m	60 175.336
	経度	139 52 23.1291	Y		3 559.675
真北方向角		-0 1 25.2	H	m	127.563
			ジオド高		42.152
			柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数		
		0.999900		
			m	
① 1-6	160 37 6.6		1 794.615	
① 1-7	245 6 0.4		1 548.863	
① 1-4	358 28 43.5		1 299.490	
埋標型式	地上 地中 屋上	標番	識号	存 金属標
1-5				

世界測地系
調製 2002年 10月 18日

基準点成果表

(座標系 9) ✓

1級基準点 1-6

	° ' "		m
緯度	36 31 37.5071	X	58 482.592
経度	139 52 47.0403	Y	4 155.170
			m
真北方向角	-0 1 39.4	H	126.198 //
		ジボト高	42.104
		柱石長	

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数		
		0.999900		
Ⅲ 下栗 ① 1-5	° ' " 87 28 4.8 340 37 6.6	m 1 638.909 1 794.615		
埋標型式	地 土 地 中 屋 上	標 識 番 号	標 石 金属標	1-6 //

世界測地系
調製 2002年 10月 18日

基準点成果表

(座標系 9)

1級基準点 1-7

	° ' "		m
緯度	36 32 11.2957	X	59 523.277
経度	139 51 26.6398	Y	2 154.927
			m
真北方向角	-0 0 51.6	H	129.077 //
		ジボト'高 柱石長	42.145

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数 0.999900		
	° ' "	m		
① 1-5	65 6 0.4	1 548.863		
① 1-8	314 48 26.7	1 304.117		
埋標型式	地 上 地 中 屋 上	標 識 番	標 石 存 金 属 標	1-7 //

世界測地系
調製 2002年 10月 18日

基準点成果表

(座標系 9)

1級基準点 1-8

	° ' "		m
緯 度	36 32 41.1167	X	60 442.230
経 度	139 50 49.4489	Y	1 229.775
			m
真北方向角	-0 0 29.4	H	130.580
		シ'木'高	42.175
		柱石長	

視準点の名称	平均方向角	距 離		備 考
		縮尺係数 0.999900		
	° ' "	m		
① 1-9	16 17 27.3	1 067.549		
① 1-7	134 48 26.7	1 304.117		
Ⅲ 上欠下	262 42 7.6	1 374.218		
埋標型式	地 上 地 中 屋 上	標 識 番 号	標 石 金 属 標	1-8

世界測地系
調製 2002年 10月 18日

基準点成果表

(座標系 9)

1級基準点 1-9

	緯度	36 33 14.3575	X	m	61 466.814
	経度	139 51 1.4964	Y		1 529.208
真北方向角		-0 0 36.6	H	m	136.664 //
			シオト高		42.198
			柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数 0.999900		
	° ' "		m	
① 1-10	58 6 21.6		1 035.837	
① 1-8	196 17 27.2		1 067.549	
埋標型式	地上	地中	屋上	標識番
				標 呑 金属標
1-9 //				

世界測地系
調製 2002年 10月 18日

基準点成果表

(座標系 9)

1級基準点 1-10

	緯度	36 33 32.1056	X	m	62 014.044
	経度	139 51 36.8658	Y		2 408.574
真北方向角		-0 0 57.7	H	m	140.221
			ジボト高		42.203
			柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数		
		0.999900		
	° ' "	m		
① 1-4	115 48 2.5	1 240.365		
① 1-9	238 6 21.6	1 035.837		
① 1-11	298 46 50.2	1 225.191		
① 1-2	357 54 53.9	1 016.235		
埋標型式	地 上 地 中 屋 上	標 識 号	標 石 金 属 標	1 - 10

世界測地系
調製 2002年 10月 18日

基準点成果表

(座標系 9)

1級基準点 1-11

	緯度	36 33 51.2496	X	m	62 603.862
	経度	139 50 53.6870	Y		1 334.839
真北方向角		-0 0 32.0	H	m	134.078
			ジ'木'高		42.226
			柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数		
		0.999900		
	° ' "	m		
① 1-2	67 40 46.0	1 120.850		
① 1-10	118 46 50.2	1 225.191		
① 1-12	318 47 3.3	1 565.532		
埋標型式	地 上 地 中 屋 上	標 識 番	標 石 金属標	1-11

世界測地系
調製 2002年 10月 18日

基準点成果表

(座標系 9)

1級基準点 1-12

緯度 36 34 29.4572 X m 63 781.390
 経度 139 50 12.2051 Y 303.419
 真北方向角 -0 0 7.3 H 168.528 //
 シボト高 42.262
 柱石長

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数		
		0.999900		
	° ' "		m	
① 1-2	109 58 43.2		2 200.838	
① 1-11	138 47 3.3		1 565.532	
Ⅲ 戸室山	311 40 33.1		1 908.030	
埋標型式	地 土 地 中 屋 上	標 識 番	標 石 金 属 標	1-12 //