

平成28年度

宮の森地区登記基準点測量及び地図整備事業

札幌市中央区宮の森地区

4 級 認 定 登 記 基 準 点 資 料

計画機関 公益社団法人札幌公共嘱託登記  
土地家屋調査士協会

作業機関 公益社団法人札幌公共嘱託登記  
土地家屋調査士協会

# 登記基準点測量及び地図整備事業（札幌市中央区宮の森地区）

## 4級基準点設置一覧図

S = 1 / 2, 500



作業年度	作業種類	座標系番号	測量計画機関	測量作業機関
平成28年度	4級基準点	12系	公益社団法人 札幌公共嘱託登記 土地家屋調査士協会	公益社団法人 札幌公共嘱託登記 土地家屋調査士協会

平成28年度

## 4 級 認 定 登 記 基 準 点

札幌市中央区宮の森地区

### 基 準 点 写 真 帳

計画機関	(公社)札幌公共嘱託登記 土地家屋調査士協会
作業機関	(公社)札幌公共嘱託登記 土地家屋調査士協会





新点

鋏

T1



新点

鋏

T1



新点

鋏

T2



新点

鋏

T2





新点

鋏

T3



新点

鋏

T3



新点

鋏

T4



新点

鋏

T4





新点

鋏

T5



新点

鋏

T5



新点

鋏

T6



新点

鋏

T6





新点

鋏

T7



新点

鋏

T7



新点

鋏

T8



新点

鋏

T8





新点

鋏

T9



新点

鋏

T9



新点

鋏

T10



新点

鋏

T10





新点

鋏

T11



新点

鋏

T11



新点

鋏

T12



新点

鋏

T12



新点

鋏

T13



新点

鋏

T13



新点

鋏

T14



新点

鋏

T14





新点

鋏

T15



新点

鋏

T15



新点

鋏

T16



新点

鋏

T16





新点

鋏

T17



新点

鋏

T17



新点

鋏

T18



新点

鋏

T18





新点

鋏

T19



新点

鋏

T19



新点

鋏

T20



新点

鋏

T20





新点

鋏

T21



新点

鋏

T21



新点

鋏

T22



新点

鋏

T22





新点

鋏

T23



新点

鋏

T23



新点

鋏

T24



新点

鋏

T24





新点

鋏

T25



新点

鋏

T25



新点

鋏

T26



新点

鋏

T26





新点

鋏

T27



新点

鋏

T27



新点

鋏

T28



新点

鋏

T28





新点

鋏

T29



新点

鋏

T29



新点

鋏

T30



新点

鋏

T30





新点

鋏

T31



新点

鋏

T31



新点

鋏

T32



新点

鋏

T32





新点

鋏

T33



新点

鋏

T33



新点

鋏

T34



新点

鋏

T34





新点

鋏

T35



新点

鋏

T35



新点

鋏

T36



新点

鋏

T36





新点

鋏

T37



新点

鋏

T37



新点

鋏

T38



新点

鋏

T38





新点

鋏

T39



新点

鋏

T39



新点

鋏

T40



新点

鋏

T40





新点

鋏

T41



新点

鋏

T41



新点

鋏

T42



新点

鋏

T42





新点

鋏

T43



新点

鋏

T43



新点

鋏

T44



新点

鋏

T44





新点

鋏

T45



新点

鋏

T45



新点

鋏

T46



新点

鋏

T46





新点

鋏

T47



新点

鋏

T47



新点

鋏

T48



新点

鋏

T48





新点

鋏

T49



新点

鋏

T49



新点

鋏

T50



新点

鋏

T50





新点

鋏

T51



新点

鋏

T51



新点

鋏

T52



新点

鋏

T52





新点

鋏

T53



新点

鋏

T53



新点

鋏

T54



新点

鋏

T54





新点

鋏

T55



新点

鋏

T55



新点

鋏

T56



新点

鋏

T56





新点

鋏

T57



新点

鋏

T57



新点

鋏

T58



新点

鋏

T58



平成28年度

## 4 級 登 記 基 準 点 測 量

札幌市中央区宮の森地区

# 成 果 表

計画機関	(公社)札幌公共嘱託登記 土地家屋調査士協会
作業機関	(公社)札幌公共嘱託登記 土地家屋調査士協会



## 4級基準点測量 新点成果表

世界測地系（測地成果2011）

点名	X座標	Y座標	標高
T1	-103842.078	-76841.940	20.675
T2	-103873.622	-76796.758	20.756
T3	-103892.497	-76707.247	19.497
T4	-103880.516	-76634.131	17.829
T5	-103871.134	-76580.014	16.784
T6	-103854.040	-76470.933	15.867
T7	-103829.354	-76435.497	15.519
T8	-103882.841	-76426.061	15.445
T9	-103916.028	-76421.019	15.600
T10	-103969.972	-76419.060	15.573
T11	-103979.686	-76472.883	15.718
T12	-104012.292	-76464.880	15.785
T13	-104048.721	-76464.645	16.145
T14	-104075.919	-76455.772	16.148
T15	-104118.826	-76447.001	16.420
T16	-104170.185	-76439.504	16.516
T17	-104210.779	-76431.331	16.673
T18	-104268.405	-76421.573	17.200
T19	-104323.322	-76412.032	17.925
T20	-104305.639	-76466.667	20.055
T21	-104312.193	-76503.130	22.016
T22	-104265.675	-76502.532	19.245
T23	-104228.757	-76507.450	19.165
T24	-104187.326	-76512.987	19.093
T25	-104134.190	-76525.593	18.248
T26	-104116.428	-76489.065	16.804
T27	-104092.485	-76533.213	17.672
T28	-104038.475	-76549.780	18.154
T29	-104012.537	-76586.038	20.326
T30	-103982.840	-76561.188	18.296
T31	-103939.556	-76538.161	16.460
T32	-103956.613	-76516.851	16.131
T33	-103916.030	-76495.571	15.719
T34	-103998.699	-76618.728	20.618







## 基準点成果表

座標系 12

T1

	°		m
緯度	43-03-40.9391	X	-103842.078
経度	141-18-23.7494	Y	-76841.940
真北方向角	0-38-39.0	H	20.675
		ジオイド高	32.227
		柱石長	

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
		縮尺係数 0.999973	
	°	m	
T2	124-55-15.5	55.105	
10A89	320-18-44.3	54.432	
埋標 型式		標識 番号	

--	--	--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T2

	°		m
緯度	43-03-39.9334	X	-103873.622
経度	141-18-25.7617	Y	-76796.758
真北方向角	0-38-37.6	H	20.756
		ジオイド高	32.225
		柱石長	

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
		縮尺係数 0.999973	
	°	m	
10A88	125-40-04.1	49.550	
T52	210-51-50.7	47.963	
T1	304-55-15.5	55.105	
埋標 型式		標識 番号	

--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T3

	°			m
緯度	43-03-39.3544	X		-103892.497
経度	141-18-29.7267	Y		-76707.247
真北方向角	0-38-34.9	H		19.497
		ジオイド高		32.220
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
	°		m	
T4	80-41-39.6		74.093	
10A88	258-30-20.6		50.267	
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T4

	°		m	
緯度	43-03-39.7692	X	-103880.516	
経度	141-18-32.9519	Y	-76634.131	
真北方向角	0-38-32.7	H	17.829	
		ジオイド高	32.214	
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
		縮尺係数 0.999972	
	°	m	
T5	80-09-54.7	54.926	
T37	207-18-36.3	42.154	
T3	260-41-39.6	74.093	
埋標 型式		標識 番号	

--	--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T5

	°		m
緯度	43-03-40.0928	X	-103871.134
経度	141-18-35.3388	Y	-76580.014
真北方向角	0-38-31.1	H	16.784
		ジオイド高	32.210
		柱石長	

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
		縮尺係数 0.999972	
	°	m	
10A87	81-31-29.9	53.812	
T4	260-09-54.7	54.926	
埋標 型式		標識 番号	

--	--	--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T6

	°		m	
緯度	43-03-40.6863	X	-103854.040	
経度	141-18-40.1508	Y	-76470.933	
真北方向角	0-38-27.8	H	15.867	
		ジオイド高	32.201	
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
	°	m		
T7	55-08-11.6	43.188		
T33	201-40-31.7	66.708		
10A87	260-41-00.0	56.606		
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T7

	°			m
緯度	43-03-41.4991	X		-103829.354
経度	141-18-41.7046	Y		-76435.497
真北方向角	0-38-26.8	H		15.519
		ジオイド高		32.198
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
	°		m	
10A86	79-16-40.0		81.215	
T8	169-59-39.7		54.315	
T6	235-08-11.6		43.188	
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T8

	°		m	
緯度	43-03-39.7694	X	-103882.841	
経度	141-18-42.1481	Y	-76426.061	
真北方向角	0-38-26.4	H	15.445	
		ジオイド高	32.199	
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
		縮尺係数 0.999972	
	°	m	
T9	171-21-44.0	33.569	
T7	349-59-39.7	54.315	
埋標 型式		標識 番号	

--	--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T9

	°		m		
緯度	43-03-38.6958	X	-103916.028		
経度	141-18-42.3873	Y	-76421.019		
真北方向角	0-38-26.3	H	15.600		
		ジオイド高	32.200		
		柱石長			

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
T10	° 177-55-13.2	m	53.981	
T8	351-21-44.0		33.569	
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T10

	°			m
緯度	43-03-36.9485	X		-103969.972
経度	141-18-42.5005	Y		-76419.060
真北方向角	0-38-26.2	H		15.573
		ジオイド高		32.202
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
		縮尺係数 0.999972	
	°	m	
T11	259-46-08.9	54.694	
T9	357-55-13.2	53.981	
埋標 型式		標識 番号	

--	--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T11

	°		m		
緯度	43-03-36.6142	X	-103979.686		
経度	141-18-40.1268	Y	-76472.883		
真北方向角	0-38-27.8	H	15.718		
		ジオイド高	32.206		
		柱石長			

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
T10	° 79-46-08.9	m	54.694	
T12	166-12-33.2		33.574	
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T12

	°		m	
緯度	43-03-35.5606	X	-104012.292	
経度	141-18-40.4966	Y	-76464.880	
真北方向角	0-38-27.5	H	15.785	
		ジオイド高	32.207	
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
	°	m		
T13	179-37-53.5	36.431		
T11	346-12-33.2	33.574		
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T13

	°			m
緯度	43-03-34.3802	X		-104048.721
経度	141-18-40.5250	Y		-76464.645
真北方向角	0-38-27.5	H		16.145
		ジオイド高		32.208
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
		縮尺係数 0.999972	
T14	° 161-55-53.4	m 28.609	
T12	359-37-53.5	36.431	
埋標 型式		標識 番号	

--	--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T14

	°			m
緯度	43-03-33.5021	X		-104075.919
経度	141-18-40.9305	Y		-76455.772
真北方向角	0-38-27.2	H		16.148
		ジオイド高		32.208
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
	°		m	
T15	168-26-49.6		43.796	
T13	341-55-53.4		28.609	
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T15

	°		m		
緯度	43-03-32.1149	X	-104118.826		
経度	141-18-41.3393	Y	-76447.001		
真北方向角	0-38-26.9	H	16.420		
		ジオイド高	32.209		
		柱石長			

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
	°	m		
10C60	81-35-17.6	57.155		
T16	171-41-39.2	51.906		
T26	273-15-46.9	42.133		
T14	348-26-49.6	43.796		
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T16

	°			m
緯度	43-03-30.4534	X		-104170.185
経度	141-18-41.6960	Y		-76439.504
真北方向角	0-38-26.6	H		16.516
		ジオイド高		32.211
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
	°		m	
T17	168-37-00.3		41.410	
T15	351-41-39.1		51.906	
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T17

	°		m	
緯度	43-03-29.1410	X	-104210.779	
経度	141-18-42.0772	Y	-76431.331	
真北方向角	0-38-26.4	H	16.673	
		ジオイド高	32.212	
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
		縮尺係数 0.999972	
	°	m	
T18	170-23-21.7	58.448	
T16	348-37-00.3	41.410	
埋標 型式		標識 番号	

--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T18

	°		m		
緯度	43-03-27.2772	X	-104268.405		
経度	141-18-42.5369	Y	-76421.573		
真北方向角	0-38-26.0	H	17.200		
		ジオイド高	32.213		
		柱石長			

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
	°	m		
T19	170-08-38.5	55.742		
T17	350-23-21.7	58.448		
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T19

	°		m
緯度	43-03-25.5011	X	-104323.322
経度	141-18-42.9856	Y	-76412.032
真北方向角	0-38-25.7	H	17.925
		ジオイド高	32.214
		柱石長	

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
		縮尺係数 0.999972	
	°	m	
10C61	77-18-24.4	53.564	
T20	287-56-05.9	57.427	
T18	350-08-38.5	55.742	
埋標 型式		標識 番号	

--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T20

	°		m		
緯度	43-03-26.0543	X	-104305.639		
経度	141-18-40.5626	Y	-76466.667		
真北方向角	0-38-27.4	H	20.055		
		ジオイド高	32.218		
		柱石長			

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
T19	° 107-56-05.9	m	57.427	
T21	259-48-35.6	37.048		
埋標 型式			標識 番号	

--	--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T21

	°		m
緯度	43-03-25.8287	X	-104312.193
経度	141-18-38.9546	Y	-76503.130
真北方向角	0-38-28.4	H	22.016
		ジオイド高	32.221
		柱石長	

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
		縮尺係数 0.999972	
	°	m	
T22	0-44-09.4	46.523	
T20	79-48-35.6	37.048	
10C62	263-58-43.3	48.886	
埋標 型式		標識 番号	

## 基準点成果表

座標系 12

T22

	°		m		
緯度	43-03-27.3363	X	-104265.675		
経度	141-18-38.9580	Y	-76502.532		
真北方向角	0-38-28.5	H	19.245		
		ジオイド高	32.219		
		柱石長			

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
T21	° 180-44-09.4	m	46.523	
T23	352-24-44.9		37.245	
埋標型式		標識番号		

--	--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T23

	°		m		
緯度	43-03-28.5308	X	-104228.757		
経度	141-18-38.7224	Y	-76507.450		
真北方向角	0-38-28.6	H	19.165		
		ジオイド高	32.218		
		柱石長			

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
T22	° 172-24-44.9	m	37.245	
T24	352-23-15.8	41.801		
埋標 型式			標識 番号	

--	--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T24

	°			m
緯度	43-03-29.8713	X		-104187.326
経度	141-18-38.4573	Y		-76512.987
真北方向角	0-38-28.8	H		19.093
		ジオイド高		32.217
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
	°		m	
T23	172-23-15.8		41.801	
T25	346-39-15.8		54.612	
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T25

	°		m		
緯度	43-03-31.5886	X	-104134.190		
経度	141-18-37.8739	Y	-76525.593		
真北方向角	0-38-29.3	H	18.248		
		ジオイド高	32.216		
		柱石長			

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
	°		m	
T26	64-04-03.4		40.619	
T24	166-39-15.8		54.612	
T39	261-26-43.5		59.545	
T27	349-38-44.1		42.396	
埋標 型式		標識 番号		

## 基準点成果表

座標系 12

T26

	°		m		
緯度	43-03-32.1774	X	-104116.428		
経度	141-18-39.4793	Y	-76489.065		
真北方向角	0-38-28.2	H	16.804		
		ジオイド高	32.212		
		柱石長			

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
	°	m		
T15	93-15-46.9	42.133		
T25	244-04-03.4	40.619		
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T27

	°		m	
緯度	43-03-32.9372	X	-104092.485	
経度	141-18-37.5166	Y	-76533.213	
真北方向角	0-38-29.5	H	17.672	
		ジオイド高	32.215	
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
T25	° 169-38-44.1	m	42.396	
T28	342-56-49.2		56.495	
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T28

	°			m
緯度	43-03-34.6813	X		-104038.475
経度	141-18-36.7577	Y		-76549.780
真北方向角	0-38-30.1	H		18.154
		ジオイド高		32.214
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
	°		m	
T27	162-56-49.2		56.495	
T29	305-34-44.4		44.582	
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T29

	°		m		
緯度	43-03-35.5087	X	-104012.537		
経度	141-18-35.1426	Y	-76586.038		
真北方向角	0-38-31.2	H	20.326		
		ジオイド高	32.215		
		柱石長			

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
	°		m	
T30	39-55-16.9		38.723	
T28	125-34-44.4		44.582	
T59	211-14-23.3		52.806	
T34	292-56-35.8		35.499	
埋標 型式		標識 番号		

## 基準点成果表

座標系 12

T30

	°			m
緯度	43-03-36.4800	X		-103982.840
経度	141-18-36.2260	Y		-76561.188
真北方向角	0-38-30.4	H		18.296
		ジオイド高		32.213
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
T31	° 28-00-47.7	m	49.030	
T29	219-55-16.9		38.723	
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T31

	°		m		
緯度	43-03-37.8909	X	-103939.556		
経度	141-18-37.2222	Y	-76538.161		
真北方向角	0-38-29.8	H	16.460		
		ジオイド高	32.209		
		柱石長			

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
	°		m	
T32	128-40-25.5		27.296	
T30	208-00-47.7		49.030	
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T32

	°			m
緯度	43-03-37.3459	X		-103956.613
経度	141-18-38.1724	Y		-76516.851
真北方向角	0-38-29.1	H		16.131
		ジオイド高		32.208
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
T33	° 27-40-13.5	m		45.825
T31	308-40-25.5			27.296
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T33

	°			m
緯度	43-03-38.6687	X		-103916.030
経度	141-18-39.0927	Y		-76495.571
真北方向角	0-38-28.5	H		15.719
		ジオイド高		32.205
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
		縮尺係数 0.999972	
	°	m	
T6	21-40-31.6	66.708	
T32	207-40-13.5	45.825	
埋標 型式		標識 番号	

--	--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T34

	°			m
緯度	43-03-35.9452	X		-103998.699
経度	141-18-33.6912	Y		-76618.728
真北方向角	0-38-32.2	H		20.618
		ジオイド高		32.217
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
	°	m		
T29	112-56-35.8	35.499		
T58	220-45-49.5	48.092		
T35	315-35-44.5	45.492		
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T35

	°		m
緯度	43-03-36.9867	X	-103966.199
経度	141-18-32.2684	Y	-76650.559
真北方向角	0-38-33.1	H	21.477
		ジオイド高	32.218
		柱石長	

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
		縮尺係数 0.999972	
	°	m	
T34	135-35-44.5	45.492	
T57	213-05-26.3	43.384	
T36	292-58-12.6	34.290	
埋標 型式		標識 番号	

--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T36

	°		m		
緯度	43-03-37.4089	X	-103952.818		
経度	141-18-30.8666	Y	-76682.129		
真北方向角	0-38-34.1	H	21.502		
		ジオイド高	32.220		
		柱石長			

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
	°		m	
T37	39-26-00.0		45.120	
T35	112-58-12.6		34.290	
T38	315-20-06.5		44.810	
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T37

	°		m
緯度	43-03-38.5485	X	-103917.970
経度	141-18-32.1158	Y	-76653.470
真北方向角	0-38-33.3	H	20.392
		ジオイド高	32.217
		柱石長	

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
		縮尺係数 0.999972	
	°	m	
T4	27-18-36.3	42.154	
T36	219-26-00.0	45.120	
埋標 型式		標識 番号	

--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T38

	°			m
緯度	43-03-38.4301	X		-103920.948
経度	141-18-29.4589	Y		-76713.628
真北方向角	0-38-35.1	H		21.319
		ジオイド高		32.221
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	距離	
	°		m	
T36	135-20-06.5		44.810	
10A88	293-15-58.3		46.673	
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T39

	°		m
緯度	43-03-31.2802	X	-104143.047
経度	141-18-35.2763	Y	-76584.474
真北方向角	0-38-31.0	H	20.758
		ジオイド高	32.220
		柱石長	

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
		縮尺係数 0.999972	
T25	° 81-26-43.5	m 59.545	
T40	290-59-56.2	30.908	
埋標 型式		標識 番号	

--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T40

	°		m		
緯度	43-03-31.6286	X	-104131.972		
経度	141-18-33.9958	Y	-76613.328		
真北方向角	0-38-31.9	H	22.579		
		ジオイド高	32.222		
		柱石長			

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
	°	m		
T39	110-59-56.2	30.908		
T41	308-39-46.1	46.596		
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T41

	°		m
緯度	43-03-32.5586	X	-104102.862
経度	141-18-32.3736	Y	-76649.711
真北方向角	0-38-33.0	H	23.504
		ジオイド高	32.223
		柱石長	

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	m	
	°			
T59	38-46-22.0	0.999972	57.948	
T40	128-39-46.2		46.596	
T42	313-39-29.1		36.051	
埋標 型式		標識 番号		

## 基準点成果表

座標系 12

T42

	°		m
緯度	43-03-33.3556	X	-104077.975
経度	141-18-31.2087	Y	-76675.792
真北方向角	0-38-33.8	H	23.227
		ジオイド高	32.224
		柱石長	

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
		縮尺係数 0.999972	
	°	m	
T58	30-55-02.7	49.950	
T41	133-39-29.2	36.051	
T43	298-01-25.6	50.328	
埋標 型式		標識 番号	

## 基準点成果表

座標系 12

T43

	°		m
緯度	43-03-34.1057	X	-104054.330
経度	141-18-29.2338	Y	-76720.218
真北方向角	0-38-35.2	H	23.930
		ジオイド高	32.227
		柱石長	

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
		縮尺係数 0.999972	
	°	m	
T56	42-14-43.9	34.209	
T42	118-01-25.6	50.328	
T44	306-15-23.4	63.474	
埋標 型式		標識 番号	

--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T44

	°		m
緯度	43-03-35.3034	X	-104016.792
経度	141-18-26.9533	Y	-76771.401
真北方向角	0-38-36.8	H	23.390
		ジオイド高	32.229
		柱石長	

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
		縮尺係数 0.999972	
	°	m	
T43	126-15-23.4	63.474	
T45	302-15-11.5	56.104	
埋標 型式		標識 番号	

--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T45

	°		m		
緯度	43-03-36.2563	X	-103986.852		
経度	141-18-24.8418	Y	-76818.847		
真北方向角	0-38-38.2	H	23.278		
		ジオイド高	32.231		
		柱石長			

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999973	
	°		m	
T44	122-15-11.5		56.104	
T46	308-24-01.0		58.854	
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T46

	°		m	
緯度	43-03-37.4240	X	-103950.296	
経度	141-18-22.7854	Y	-76864.969	
真北方向角	0-38-39.6	H	23.366	
		ジオイド高	32.233	
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
		縮尺係数 0.999973	
	°	m	
T45	128-24-01.1	58.854	
T47	301-02-30.2	51.459	
埋標 型式		標識 番号	

--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T47

	°		m		
緯度	43-03-38.2678	X	-103923.761		
経度	141-18-20.8239	Y	-76909.058		
真北方向角	0-38-41.0	H	23.220		
		ジオイド高	32.235		
		柱石長			

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999973	
	°	m		
T46	121-02-30.2	51.459		
T48	308-55-05.6	56.387		
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T48

	°		m	
緯度	43-03-39.3996	X	-103888.339	
経度	141-18-18.8676	Y	-76952.928	
真北方向角	0-38-42.3	H	21.764	
		ジオイド高	32.237	
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999973	
	°	m		
T49	40-39-34.0	49.262		
T47	128-55-05.6	56.387		
10C72	220-11-40.6	29.642		
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T49

	°			m
緯度	43-03-40.6222	X		-103850.970
経度	141-18-20.2674	Y		-76920.831
真北方向角	0-38-41.4	H		20.921
		ジオイド高		32.233
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999973	
	°		m	
10A89	40-59-40.6		67.278	
T50	121-12-19.9		39.389	
T48	220-39-34.0		49.262	
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T50

	°			m
緯度	43-03-39.9732	X		-103871.377
経度	141-18-21.7663	Y		-76887.142
真北方向角	0-38-40.4	H		21.900
		ジオイド高		32.232
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999973	
	°		m	
T51	123-49-16.3		40.029	
T49	301-12-19.9		39.389	
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T51

	°		m		
緯度	43-03-39.2634	X	-103893.657		
経度	141-18-23.2470	Y	-76853.888		
真北方向角	0-38-39.3	H	22.258		
		ジオイド高	32.230		
		柱石長			

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999973	
T52	° 123-00-56.4	m	38.790	
T50	303-49-16.3		40.029	
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T52

	°		m		
緯度	43-03-38.5904	X	-103914.792		
経度	141-18-24.6948	Y	-76821.362		
真北方向角	0-38-38.3	H	21.939		
		ジオイド高	32.229		
		柱石長			

視準点の名称	平均方向角	距離	備考
		縮尺係数 0.999973	
	°	m	
T2	30-51-50.7	47.963	
T53	220-33-31.5	26.399	
T51	303-00-56.4	38.790	
埋標 型式		標識 番号	

--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T53

	°		m		
緯度	43-03-37.9343	X	-103934.848		
経度	141-18-23.9463	Y	-76838.527		
真北方向角	0-38-38.8	H	22.243		
		ジオイド高	32.231		
		柱石長			

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999973	
	°	m		
T52	40-33-31.5	26.399		
T54	122-12-15.5	70.598		
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T54

	°			m
緯度	43-03-36.7369	X		-103972.471
経度	141-18-26.6047	Y		-76778.792
真北方向角	0-38-37.0	H		22.232
		ジオイド高		32.228
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
	°		m	
T55	128-18-16.6		58.309	
T53	302-12-15.4		70.598	
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T55

	°			m
緯度	43-03-35.5824	X		-104008.612
経度	141-18-28.6446	Y		-76733.037
真北方向角	0-38-35.6	H		23.276
		ジオイド高		32.226
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
	°		m	
T56	119-39-24.7		41.218	
T54	308-18-16.6		58.309	
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T56

	°			m
緯度	43-03-34.9346	X		-104029.007
経度	141-18-30.2375	Y		-76697.220
真北方向角	0-38-34.5	H		23.076
		ジオイド高		32.224
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
	°		m	
T57	40-58-04.3		35.044	
T43	222-14-43.9		34.209	
T55	299-39-24.7		41.218	
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T57

	°			m
緯度	43-03-35.8004	X		-104002.546
経度	141-18-31.2397	Y		-76674.244
真北方向角	0-38-33.8	H		22.509
		ジオイド高		32.221
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
	°		m	
T35	33-05-26.2		43.384	
T56	220-58-04.4		35.044	
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--



## 基準点成果表

座標系 12

T58

	°			m
緯度	43-03-34.7535	X		-104035.124
経度	141-18-32.3216	Y		-76650.128
真北方向角	0-38-33.1	H		21.898
		ジオイド高		32.221
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
	°		m	
T34	40-45-49.5		48.092	
T42	210-55-02.8		49.950	
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--

## 基準点成果表

座標系 12

T59

	°			m
緯度	43-03-34.0357	X		-104057.685
経度	141-18-33.9548	Y		-76613.423
真北方向角	0-38-32.0	H		21.730
		ジオイド高		32.219
		柱石長		

視準点の名称	平均方向角	距離		備考
		縮尺係数	0.999972	
T29	° 31-14-23.3	m	52.806	
T41	218-46-22.1		57.948	
埋標 型式		標識 番号		

--	--	--	--	--

平成28年度

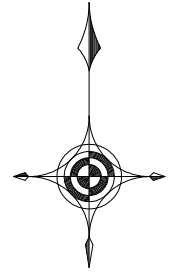
## 4 級 認 定 登 記 基 準 点

札幌市中央区宮の森地区

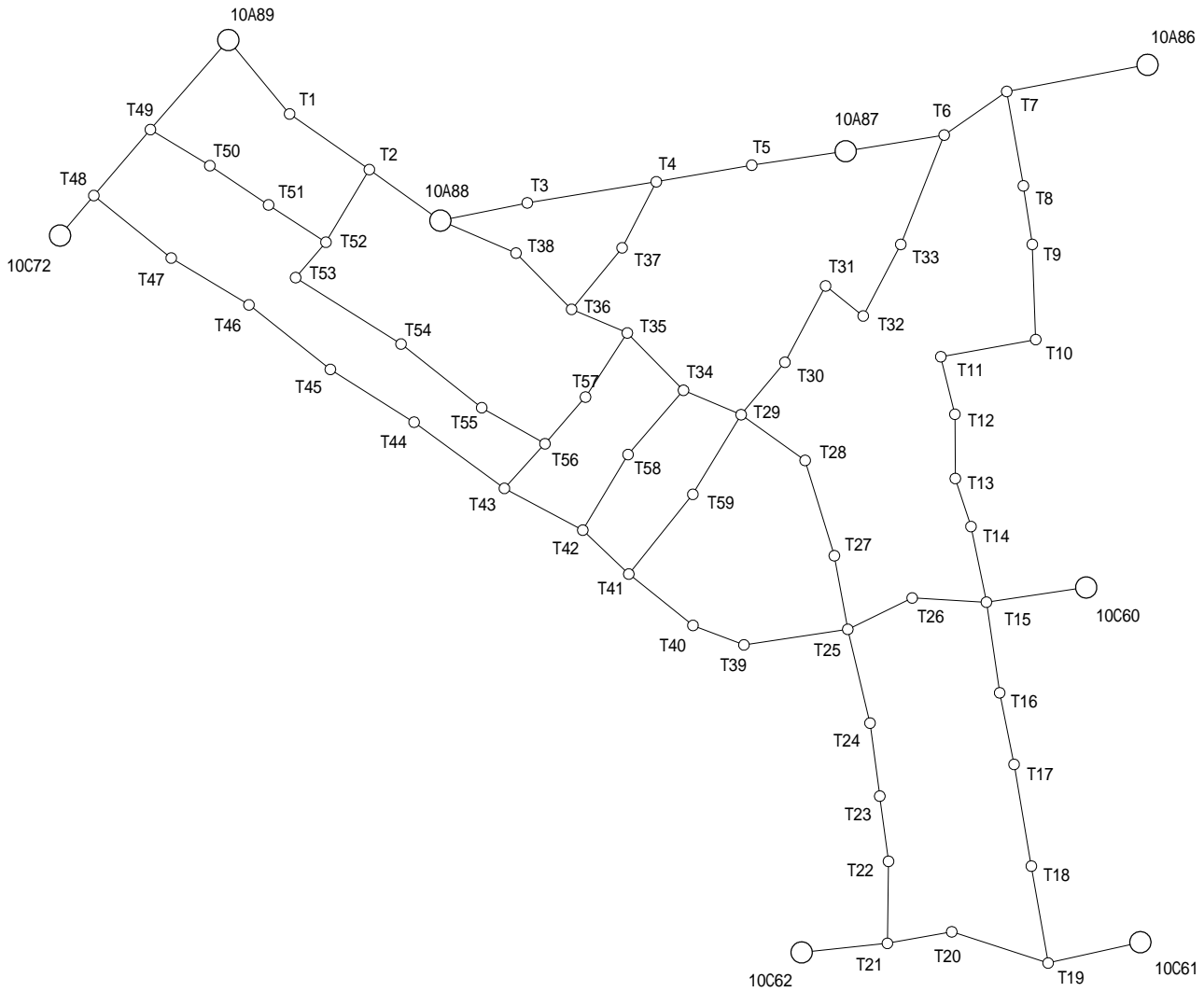
### 網 図

計画機関	(公社)札幌公共嘱託登記 土地家屋調査士協会
作業機関	(公社)札幌公共嘱託登記 土地家屋調査士協会

# 平成28年度 札幌市中央区宮の森地区 4級登記基準点測量 網図



S=1/4000



作業年度	作業種類	座標系番号	測量計画機関	測量作業機関
平成28年度	4級基準点	12系	公益社団法人 札幌公共嘱託登記 土地家屋調査士協会	公益社団法人 札幌公共嘱託登記 土地家屋調査士協会



平成28年度

## 4 級 認 定 登 記 基 準 点

札幌市中央区宮の森地区

### 精 度 管 理 表

計画機関	(公社)札幌公共嘱託登記 土地家屋調査士協会
作業機関	(公社)札幌公共嘱託登記 土地家屋調査士協会

# 基準点測量精度管理表 その1

世界測地系（測地成果2011）

作業名	自治体支援事業	地区名	札幌市中央区宮の森	計画機関名	（公社）札幌公共嘱託登記	作業機関名	土地家屋調査士協会	作業班長	
目的	登記基準点設置	期間	H28.10.11～H28.12.28	作業量	4級基準点59点	主任技術者	仲村 雅之		

路線番号	測点番号	路線長	内角数	辺数	点検計算				偏心	再測数	厳密網平均計算				摘要
					水平位置		標高				単位重量の標準偏差	許容範囲	高低角の標準偏差	許容範囲	
					閉合差	許容範囲	閉合差	許容範囲							
1	10A86 ~ 10A87	0.181	2	3	0.001	0.181	0.002	0.231		6.18	20	25.58	30		
2	10A87 ~ 10A88	0.233	3	4	0.015	0.196	0.004	0.234							
3	10A88 ~ 10A89	0.159	2	3	0.009	0.177	-0.025	0.227							
4	10A89 ~ 10C72	0.146	2	3	0.005	0.175	0.000	0.225							
5	10A88 ~ 10C60	0.490	10	11	0.002	0.312	-0.040	0.244							
6	10C62 ~ 10C61	0.196	3	4	0.005	0.189	-0.009	0.229							
7	T7 ~ T7	0.835	19	19	0.016	0.182	0.007	0.057							
8	T6 ~ T6	0.595	13	13	0.008	0.107	0.007	0.049							
										再測率					

点検測量										主要機器名称及び番号		
測点番号	距離			水平角			鉛直角			Trimble M3 DR2	NO.C802058	
	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差			
T17～T16	m	m	m	° ' "	° ' "	"	° ' "	° ' "	"			
	41.410	41.408	+0.002	0-00-00	0-00-00	0	-0-13-15	-0-13-05	-10	永久標識の種別等		
T17～T18	58.450	58.448	+0.002	181-45-50	181-46-18	-28	0-31-10	0-31-10	0	種別	数量	埋設様式
T39～T25	59.600	59.599	+0.001	0-00-00	0-00-00	0	-2-24-15	-2-25-00	+45			
T39～T40	30.968	30.964	+0.004	209-33-20	209-33-15	+5	3-23-45	3-22-20	+85	特記事項		
T45～T44	56.105	56.104	+0.001	0-00-00	0-00-00	0	0-05-40	0-05-35	+5			
T45～T46	58.856	58.854	+0.002	186-09-00	186-08-55	+5	0-03-15	0-03-05	+10			



## 基準点測量精度管理表 その1-2

作業名	自治体支援事業	地区名	札幌市中央区宮の森	計画機関名	(公社)札幌公共嘱託登記	作業機関名	土地家屋調査士協会	作業班長	
目的	登記基準点設置	期間	H28.10.11 ~ H28.12.28	作業量	4級基準点59点	主任技術者	仲村 雅之		

路線番号	測点番号	路線長	内角数	辺数	点 検 計 算				偏 心	再測数	厳密網平均計算					摘 要
					水平位置		標 高				新点位置の標準偏差 (m)					
					閉合差	許容範囲	閉合差	許容範囲			点番号	水平	許容範囲	標高	許容範囲	
										T49	0.003	0.10	0.005	0.20		
										T1	0.004	"	0.005	"		
										T2	0.003	"	0.005	"		
										T52	0.005	"	0.006	"		
										T38	0.004	"	0.005	"		
										T3	0.004	"	0.005	"		
										T4	0.004	"	0.006	"		
										T37	0.005	"	0.006	"		

測点番号	点 検 測 量								
	距 離			水 平 角			鉛 直 角		
	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差
	m	m	m	° ' "	° ' "	"	° ' "	° ' "	"

主要機器名称及び番号		
永久標識の種別等		
種別	数量	埋設様式
特 記 事 項		



## 基準点測量精度管理表 その1-2

作業名	自治体支援事業	地区名	札幌市中央区宮の森	計画機関名	(公社)札幌公共嘱託登記	作業機関名	土地家屋調査士協会	作業班長	
目的	登記基準点設置	期間	H28.10.11 ~ H28.12.28	作業量	4級基準点59点	主任技術者	仲村 雅之		

路線番号	測点番号	路線長	内角数	辺数	点 検 計 算				偏 心	再測数	厳密網平均計算					摘 要
					水平位置		標 高				新点位置の標準偏差 (m)					
					閉合差	許容範囲	閉合差	許容範囲			点番号	水平	許容範囲	標高	許容範囲	
											T5	0.004	0.10	0.006	0.20	
											T6	0.004	"	0.005	"	
											T36	0.004	"	0.005	"	
											T35	0.005	"	0.006	"	
											T57	0.006	"	0.007	"	
											T34	0.005	"	0.006	"	
											T58	0.006	"	0.007	"	
											T29	0.005	"	0.006	"	

測点番号	点 検 測 量								
	距 離			水 平 角			鉛 直 角		
	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差
	m	m	m	° ' "	° ' "	"	° ' "	° ' "	"

主要機器名称及び番号		
永久標識の種別等		
種別	数量	埋設様式
特記事項		

## 基準点測量精度管理表 その1-2

作業名	自治体支援事業	地区名	札幌市中央区宮の森	計画機関名	(公社)札幌公共嘱託登記	作業機関名	土地家屋調査士協会	作業班長	
目的	登記基準点設置	期間	H28.10.11 ~ H28.12.28	作業量	4級基準点59点	主任技術者	仲村 雅之		

路線番号	測点番号	路線長	内角数	辺数	点 検 計 算				偏 心	再測数	厳密網平均計算					摘 要
					水平位置		標 高				新点位置の標準偏差 (m)					
					閉合差	許容範囲	閉合差	許容範囲			点番号	水平	許容範囲	標高	許容範囲	
										T30	0.006	0.10	0.007	0.20		
										T28	0.006	"	0.007	"		
										T59	0.006	"	0.008	"		
										T41	0.006	"	0.007	"		
										T40	0.007	"	0.008	"		
										T42	0.006	"	0.007	"		
										T43	0.006	"	0.007	"		
										T56	0.006	"	0.007	"		

測点番号	点 検 測 量								
	距 離			水 平 角			鉛 直 角		
	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差
	m	m	m	° ' "	° ' "	"	° ' "	° ' "	"

主要機器名称及び番号		
永久標識の種別等		
種別	数量	埋設様式
特記事項		

## 基準点測量精度管理表 その1-2

作業名	自治体支援事業	地区名	札幌市中央区宮の森	計画機関名	(公社)札幌公共嘱託登記	作業機関名	土地家屋調査士協会	作業班長	
目的	登記基準点設置	期間	H28.10.11 ~ H28.12.28	作業量	4級基準点59点	主任技術者	仲村 雅之		

路線番号	測点番号	路線長	内角数	辺数	点 検 計 算				偏 心	再測数	厳密網平均計算					摘 要
					水平位置		標 高				新点位置の標準偏差 (m)					
					閉合差	許容範囲	閉合差	許容範囲			点番号	水平	許容範囲	標高	許容範囲	
											T44	0.007	0.10	0.009	0.20	
											T45	0.007	"	0.009	"	
											T46	0.007	"	0.008	"	
											T47	0.006	"	0.007	"	
											T48	0.004	"	0.003	"	
											T50	0.005	"	0.006	"	
											T51	0.005	"	0.006	"	
											T53	0.006	"	0.006	"	

測点番号	点 検 測 量								
	距 離			水 平 角			鉛 直 角		
	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差
	m	m	m	° ' "	° ' "	"	° ' "	° ' "	"

主要機器名称及び番号		
永久標識の種別等		
種別	数量	埋設様式
特 記 事 項		

## 基準点測量精度管理表 その1-2

作業名	自治体支援事業	地区名	札幌市中央区宮の森	計画機関名	(公社)札幌公共嘱託登記	作業機関名	土地家屋調査士協会	作業班長	
目的	登記基準点設置	期間	H28.10.11 ~ H28.12.28	作業量	4級基準点59点	主任技術者	仲村 雅之		

路線番号	測点番号	路線長	内角数	辺数	点 検 計 算				偏 心	再測数	厳密網平均計算					摘 要
					水平位置		標 高				新点位置の標準偏差 (m)					
					閉合差	許容範囲	閉合差	許容範囲			点番号	水平	許容範囲	標高	許容範囲	
										T54	0.006	0.10	0.008	0.20		
										T55	0.006	"	0.007	"		
										T19	0.004	"	0.005	"		
										T20	0.005	"	0.006	"		
										T18	0.005	"	0.007	"		
										T21	0.004	"	0.005	"		
										T22	0.006	"	0.007	"		
										T23	0.006	"	0.007	"		

測点番号	点 検 測 量								
	距 離			水 平 角			鉛 直 角		
	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差
	m	m	m	° ' "	° ' "	"	° ' "	° ' "	"

主要機器名称及び番号		
永久標識の種別等		
種別	数量	埋設様式
特 記 事 項		



## 基準点測量精度管理表 その1-2

作業名	自治体支援事業	地区名	札幌市中央区宮の森	計画機関名	(公社)札幌公共嘱託登記	作業機関名	土地家屋調査士協会	作業班長	
目的	登記基準点設置	期間	H28.10.11 ~ H28.12.28	作業量	4級基準点59点	主任技術者	仲村 雅之		

路線番号	測点番号	路線長	内角数	辺数	点 検 計 算				偏 心	再測数	厳密網平均計算					摘 要
					水平位置		標 高				新点位置の標準偏差 (m)					
					閉合差	許容範囲	閉合差	許容範囲			点番号	水平	許容範囲	標高	許容範囲	
										T24	0.006	0.10	0.007	0.20		
										T25	0.005	"	0.006	"		
										T39	0.007	"	0.008	"		
										T27	0.006	"	0.007	"		
										T26	0.005	"	0.006	"		
										T17	0.006	"	0.008	"		
										T16	0.005	"	0.007	"		
										T15	0.004	"	0.005	"		

測点番号	点 検 測 量								
	距 離			水 平 角			鉛 直 角		
	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差
	m	m	m	° ' "	° ' "	"	° ' "	° ' "	"

主要機器名称及び番号		
永久標識の種別等		
種別	数量	埋設様式
特 記 事 項		

## 基準点測量精度管理表 その1-2

作業名	自治体支援事業	地区名	札幌市中央区宮の森	計画機関名	(公社)札幌公共嘱託登記	作業機関名	土地家屋調査士協会	作業班長	
目的	登記基準点設置	期間	H28.10.11 ~ H28.12.28	作業量	4級基準点59点	主任技術者	仲村 雅之		

路線番号	測点番号	路線長	内角数	辺数	点 検 計 算				偏 心	再測数	厳密網平均計算					摘 要
					水平位置		標 高				新点位置の標準偏差 (m)					
					閉合差	許容範囲	閉合差	許容範囲			点番号	水平	許容範囲	標高	許容範囲	
											T14	0.006	0.10	0.007	0.20	
											T13	0.007	"	0.007	"	
											T12	0.008	"	0.008	"	
											T11	0.008	"	0.008	"	
											T10	0.008	"	0.009	"	
											T9	0.007	"	0.008	"	
											T8	0.006	"	0.008	"	
											T7	0.004	"	0.006	"	

点 検 測 量										主要機器名称及び番号		
測点番号	距 離			水 平 角			鉛 直 角			永久標識の種別等		
	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差			
	m	m	m	° ' "	° ' "	"	° ' "	° ' "	"	種 別      数 量      埋設様式		
										特 記 事 項		

## 基準点測量精度管理表 その1-2

作業名	自治体支援事業	地区名	札幌市中央区宮の森	計画機関名	(公社)札幌公共嘱託登記	作業機関名	土地家屋調査士協会	作業班長	
目的	登記基準点設置	期間	H28.10.11 ~ H28.12.28	作業量	4級基準点59点	主任技術者	仲村 雅之		

路線番号	測点番号	路線長	内角数	辺数	点 検 計 算				偏 心	再測数	厳密網平均計算					摘 要
					水平位置		標 高				新点位置の標準偏差 (m)					
					閉合差	許容範囲	閉合差	許容範囲			点番号	水平	許容範囲	標高	許容範囲	
											T33	0.006	0.10	0.008	0.20	
											T32	0.007	"	0.008	"	
											T31	0.007	"	0.008	"	

測点番号	点 検			測 量			鉛 直 角		
	距 離			水 平 角			鉛 直 角		
	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差	点検値	採用値	較差
	m	m	m	° ' "	° ' "	"	° ' "	° ' "	"

主要機器名称及び番号		
永久標識の種別等		
種別	数量	埋設様式
特 記 事 項		