

首都圏広域地殻変動観測局基準点「三浦局」 測量成果表 (平成12年度)

番号	点名	局所座標系(A)	局所座標系(A [*])	地平座標系(B)	地平座標系(B [*])	GRS80座標系(C)	ITRF94座標系(D)
		X	X	N	N	緯度 (Latitude) ° ' "	X
		Y	Y	E	E	経度 (Longitude) ° ' "	Y
		Z (m)	Z (m)	U (m)	U (m)	楕円体高 H(m)	Z (m)
32	93039	-14385.2130 -10825.6086 -5724.6947		-6957.2157 17563.9573 -69.5569		35 - 8 - 37.349850 139 - 50 - 36.850900 56.8350	-3990579.1850 3367102.5389 3650948.1051
33	93067	2149.3460 -3498.1605 5464.2061		6714.8148 1274.4124 -38.7260		35 - 16 - 1.535140 139 - 39 - 53.417060 63.3757	-3974044.6260 3374429.9870 3662137.0059
34	960759	-25.3629 4443.4844 -4161.6417		-5070.1450 -3370.0162 -32.8411		35 - 9 - 39.115470 139 - 36 - 49.837820 68.4982	-3976219.3349 3382371.6319 3652511.1581

※ Geoid96によるジオイド高一次傾斜補正を加えた成果。

2. 平成 11 年度測量成果

2.1 測量成果表

首都圏広域地殻変動観測局基準点「三浦局」 測量成果表（平成11年度）

番号	点名	局所座標系(A)	局所座標系(A [*])	地平座標系(B)	地平座標系(B [*])	GRS80座標系(C)	ITRF94座標系(D)
		X Y Z (m)	X Y Z (m)	N E U (m)	N E U (m)	緯度 (Latitude) ° ' " 経度 (Longitude) ° ' " 楕円体高 H(m)	X Y Z (m)
32	93039	-14385.2130 -10825.6086 -5724.6947		-6957.2157 17563.9573 -69.5569		35 - 8 - 37.349850 139 - 50 - 36.850900 56.8350	-3990579.1850 3367102.5389 3650948.1051
33	93067	2149.3460 -3498.1605 5464.2061		6714.8148 1274.4124 -38.7260		35 - 16 - 1.535140 139 - 39 - 53.417060 63.3757	-3974044.6260 3374429.9870 3662137.0059
34	960759	-25.3629 4443.4844 -4161.6417		-5070.1450 -3370.0162 -32.8411		35 - 9 - 39.115470 139 - 36 - 49.837820 68.4982	-3976219.3349 3382371.6319 3652511.1581

※ Geoid96によるジオイド高一次傾斜補正を加えた成果。

首都圏広域地殻変動観測局基準点「三浦局」 測量成果表 (平成11年度)

番号	点名	局所座標系(A)	局所座標系(A*)	地平座標系(B)	地平座標系(B*)	GRS80座標系(C)	ITRF94座標系(D)
		X Y Z (m)	X Y Z (m)	N E U (m)	N E U (m)	緯度 (Latitude) ° ' " 経度 (Longitude) ° ' " 楕円体高 H(m)	X Y Z (m)
1	SLR-CP0	22.0957✓ 13.5312✓ 19.1634✓	22.0951✓ 13.5315✓ 19.1640✓	20.3156✓ -24.6181✓ 4.4472✓	20.3157✓ -24.6179✓ 4.4481✓	35 - 12 - 24.313491✓ 139 - 39 - 2.022736✓ 102.8753✓	-3976171.8763✓ 3377941.6787✓ 3656691.9632✓
3	SLR-L1	34.1482✓ 9.4204✓ 30.6685✓	34.1476✓ 9.4208✓ 30.6690✓	36.5462✓ -29.2884✓ 1.4003✓	36.5462✓ -29.2884✓ 1.4013✓	35 - 12 - 24.840144 ✓ 139 - 39 - 1.838093 ✓ 99.8285 ✓	-3976159.8238 ✓ 3377937.5679 ✓ 3656703.4683 ✓
4	SLR-L2	30.9944✓ 28.8547✓ 9.4391✓	30.9933✓ 28.8556✓ 9.4402✓	10.5602✓ -42.0577✓ 1.4060✓	10.5602✓ -42.0576✓ 1.4078✓	35 - 12 - 23.996944 ✓ 139 - 39 - 1.333270 ✓ 99.8341 ✓	-3976162.9776 ✓ 3377957.0022 ✓ 3656682.2389 ✓
5	SLR-L3	-2.4246✓ -1.6750✓ 1.3466✓	-2.4245✓ -1.6751✓ 1.3465✓	0.6602✓ 2.8463✓ 1.4000✓	0.6602✓ 2.8464✓ 1.3999✓	35 - 12 - 23.675709 ✓ 139 - 39 - 3.108530 ✓ 99.8280 ✓	-3976196.3966 ✓ 3377926.4725 ✓ 3656674.1454 ✓
6	SLR-S1	36.3818✓ 10.5576✓ 29.4057✓	36.3812✓ 10.5582✓ 29.4063✓	36.0713✓ -31.6013✓ -0.1170✓	36.0713✓ -31.6013✓ -0.1159✓	35 - 12 - 24.824735 ✓ 139 - 39 - 1.746655 ✓ 98.3112 ✓	-3976157.5902 ✓ 3377938.7051 ✓ 3656702.2055 ✓
7	SLR-S2	32.3538✓ 22.1494✓ 14.4073✓	32.3528✓ 22.1502✓ 14.4082✓	17.7197✓ -37.8276 ✓ -0.1234 ✓	17.7197 ✓ -37.8276 ✓ -0.1219 ✓	35 - 12 - 24.229258 ✓ 139 - 39 - 1.500502 ✓ 98.3047 ✓	-3976161.6182 ✓ 3377950.2969 ✓ 3656687.2071 ✓
8	SLR-S3	0.0747✓ -0.0635 ✓ -0.0692 ✓	0.0747 ✓ -0.0635 ✓ -0.0692 ✓	0.0000 ✓ 0.0000 ✓ -0.1200 ✓	0.0000 ✓ 0.0000 ✓ -0.1200 ✓	35 - 12 - 23.654287 ✓ 139 - 39 - 2.996003 ✓ 98.3080 ✓	-3976193.8973 ✓ 3377928.0840 ✓ 3656672.7306 ✓

※ Geoid96によるジオイド高一次傾斜補正を加えた成果。

首都圏広域地殻変動観測局基準点「三浦局」 測量成果表 (平成11年度)

番号	点名	局所座標系(A)	局所座標系(A*)	地平座標系(B)	地平座標系(B*)	GRS80座標系(C)	ITRF94座標系(D)
		X	X	N	N	緯度 (Latitude) ° ' "	X
		Y	Y	E	E	経度 (Longitude) ° ' "	Y
		Z (m)	Z (m)	U (m)	U (m)	楕円体高 H(m)	Z (m)
14	VLBI-CP0	64.0401✓ -0.2983✓ 81.0267✓	64.0393✓ -0.2980✓ 81.0273✓	94.4544✓ -41.2350✓ 6.6780✓	94.4544✓ -41.2347✓ 6.6790✓	35 - 12 - 26.719154✓ 139 - 39 - 1.365778✓ 105.1068✓	-3976129.9319✓ 3377927.8492✓ 3656753.8265✓
20	SLR-S1(RT)	36.3071✓ 10.6211✓ 29.4749✓	36.3065✓ 10.6216✓ 29.4755✓	36.0713✓ -31.6013✓ 0.0039✓	36.0713✓ -31.6013✓ 0.0041✓	35 - 12 - 24.824735✓ 139 - 39 - 1.746655✓ 98.4312✓	-3976157.6649✓ 3377938.7686✓ 3656702.2747✓
21	SLR-S2(RT)	32.2790✓ 22.2129✓ 14.4764✓	32.2781✓ 22.2137✓ 14.4773✓	17.7197✓ -37.8276✓ -0.0034✓	17.7197✓ -37.8276✓ -0.0019✓	35 - 12 - 24.229258✓ 139 - 39 - 1.500502✓ 98.4247✓	-3976161.6930✓ 3377950.3604✓ 3656687.2762✓
22	SLR-S3(RT)	0.0000✓ 0.0000✓ 0.0000✓	0.0000✓ 0.0000✓ 0.0000✓	0.0000✓ 0.0000✓ 0.0000✓	0.0000✓ 0.0000✓ 0.0000✓	35 - 12 - 23.654287✓ 139 - 39 - 2.996003✓ 98.4280✓	-3976193.9720✓ 3377928.1475✓ 3656672.7998✓
23	SLR-L1(RT)	34.0735✓ 9.4838✓ 30.7376✓	34.0729✓ 9.4843✓ 30.7382✓	36.5462✓ -29.2884✓ 1.5203✓	36.5462✓ -29.2884✓ 1.5213✓	35 - 12 - 24.840144✓ 139 - 39 - 1.838093✓ 99.9485✓	-3976159.8985✓ 3377937.6313✓ 3656703.5374✓
24	SLR-L2(RT)	30.9197✓ 28.9182✓ 9.5083✓	30.9185✓ 28.9190✓ 9.5093✓	10.5602✓ -42.0577✓ 1.5260✓	10.5602✓ -42.0576✓ 1.5278✓	35 - 12 - 23.996944✓ 139 - 39 - 1.333270✓ 99.9541✓	-3976163.0523✓ 3377957.0657✓ 3656682.3081✓
25	SLR-L3(RT)	-2.4993✓ -1.6115✓ 1.4157✓	-2.4992✓ -1.6117✓ 1.4157✓	0.6602✓ 2.8463✓ 1.5200✓	0.6602✓ 2.8464✓ 1.5199✓	35 - 12 - 23.675709✓ 139 - 39 - 3.108530✓ 99.9480✓	-3976196.4713✓ 3377926.5360✓ 3656674.2155✓

※ Geoid96によるジオイド高一次傾斜補正を加えた成果。

07/1

首都圏広域地殻変動観測局基準点「三浦局」 測量成果表 (平成11年度)

番号	点名	局所座標系(A)	局所座標系(A*)	地平座標系(B)	地平座標系(B*)	GRS80座標系(C)		ITRF94座標系(D)
		X Y Z (m)	X Y Z (m)	N E U (m)	N E U (m)	緯度 (Latitude) ° ' "	経度 (Longitude) ° ' "	楕円体高 H(m)
31	VLBI-BSP	68.4427✓ -3.2999✓ 75.5411✓	68.4421✓ -3.2993✓ 75.5417✓	93.0270✓ -41.7980✓ -0.8140✓	93.0270✓ -41.7980✓ -0.8130✓	35 - 12 - 26.672843✓ 139 - 39 - 1.343521✓ 97.6148✓	-	-3976125.5293✓ 3377924.8476✓ 3656748.3409✓
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	
						-	-	

※ Geoid96によるジオイド高一次傾斜補正を加えた成果。

首都圏広域地殻変動観測局基準点「三浦局」 測量成果表 (平成10年度)

番号	点名	局所座標系(A)	局所座標系(A*)	地平座標系(B)	地平座標系(B*)	GRS80座標系(C)	ITRF94座標系(D)
		X Y Z (m)	X Y Z (m)	N E U (m)	N E U (m)	緯度 (Latitude) ° ' " 経度 (Longitude) ° ' " 楕円体高 H(m)	X Y Z (m)
1	SLR-CP0	22.0970✓ 13.5302✓ 19.1625✓	22.0964✓ 13.5305✓ 19.1631✓	20.3158✓ -24.6181✓ 4.4453✓	20.3159✓ -24.6179✓ 4.4462✓	35 - 12 - 24.313498✓ 139 - 39 - 2.022736✓ 102.8734✓	-3976171.8750✓ 3377941.6777✓ 3656691.9623✓
3	SLR-L1	34.1489✓ 9.4206✓ 30.6690✓	34.1483✓ 9.4211✓ 30.6696✓	36.5468✓ -29.2891✓ 1.4003✓	36.5468✓ -29.2890✓ 1.4013✓	35 - 12 - 24.840164✓ 139 - 39 - 1.838068✓ 99.8285✓	-3976159.8231✓ 3377937.5681✓ 3656703.4688✓
4	SLR-L2	30.9953✓ 28.8554✓ 9.4394✓	30.9941✓ 28.8563✓ 9.4404✓	10.5606✓ -42.0588✓ 1.4060✓	10.5606✓ -42.0587✓ 1.4078✓	35 - 12 - 23.996955✓ 139 - 39 - 1.333226✓ 99.8341✓	-3976162.9767✓ 3377957.0029✓ 3656682.2392✓
5	SLR-L3	-2.4245✓ -1.6751✓ 1.3467✓	-2.4244✓ -1.6752✓ 1.3466✓	0.6604✓ 2.8463✓ 1.4000✓	0.6604✓ 2.8464✓ 1.3999✓	35 - 12 - 23.675715✓ 139 - 39 - 3.108531✓ 99.8280✓	-3976196.3965✓ 3377926.4724✓ 3656674.1465✓
6	SLR-S1	36.3826✓ 10.5582✓ 29.4056✓	36.3819✓ 10.5587✓ 29.4063✓	36.0714✓ -31.6022✓ -0.1172✓	36.0714✓ -31.6022✓ -0.1161✓	35 - 12 - 24.824738✓ 139 - 39 - 1.746619✓ 98.3110✓	-3976157.5894✓ 3377938.7057✓ 3656702.2054✓
7	SLR-S2	32.3547✓ 22.1506✓ 14.4072✓	32.3537✓ 22.1514✓ 14.4080✓	17.7196✓ -37.8291✓ -0.1234✓	17.7196✓ -37.8291✓ -0.1219✓	35 - 12 - 24.229254✓ 139 - 39 - 1.500443✓ 98.3047✓	-3976161.6173✓ 3377950.2981✓ 3656687.2070✓
8	SLR-S3	0.0747✓ -0.0635✓ -0.0692✓	0.0747✓ -0.0635✓ -0.0692✓	0.0000✓ 0.0000✓ -0.1200✓	0.0000✓ 0.0000✓ -0.1200✓	35 - 12 - 23.654287✓ 139 - 39 - 2.996003✓ 98.3080✓	-3976193.8973✓ 3377928.0840✓ 3656672.7306✓

※ Geoid96によるジオイド高一次傾斜補正を加えた成果。

首都圏広域地殻変動観測局基準点「三浦局」 測量成果表 (平成10年度)

番号	点名	局所座標系(A)	局所座標系(A*)	地平座標系(B)	地平座標系(B*)	GRS80座標系(C)		ITRF94座標系(D)	
		X Y Z (m)	X Y Z (m)	N E U (m)	N E U (m)	緯度 (Latitude) ° ' "	経度 (Longitude) ° ' "	楕円体高 H(m)	X Y Z (m)
9	SLR-H1	24.3359 12.1781 14.4417	24.3354 12.1787 14.4422	17.9469 -25.0373 -0.3858	17.9469 -25.0373 -0.3848	35 - 12 - 24.236632 139 - 39 - 2.006163 98.0423			-3976169.6361 3377940.3256 3656687.2415
10	SLR-H2	23.3851 9.3187 16.0397	23.3847 9.3191 16.0402	19.9023 -22.2425 -0.3851	19.9023 -22.2425 -0.3842	35 - 12 - 24.300079 139 - 39 - 2.116655 98.0430			-3976170.5869 3377937.4662 3656688.8395
11	SLR-PGPS	80.6624 7.9333 83.6396	80.6613 7.9341 83.6407	100.8202 -58.2705 2.1882	100.8203 -58.2704 2.1899	35 - 12 - 26.925714 139 - 39 - 0.692280 100.6173			-3976113.3096 3377936.0808 3656756.4394
12	SLR-PSM1	21.8150 14.1827 18.3004	21.8143 14.1830 18.3010	19.2440 -24.9328 4.4691	19.2440 -24.9326 4.4701	35 - 12 - 24.278717 139 - 39 - 2.010293 102.8972			-3976172.1570 3377942.3302 3656691.1002
13	SLR-PSM2	21.2478 12.8448 18.9229	21.2472 12.8451 18.9234	20.0028 -23.5459 4.4734	20.0028 -23.5457 4.4743	35 - 12 - 24.303339 139 - 39 - 2.065123 102.9015			-3976172.7242 3377940.9923 3656691.7227
14	VLBI-CP0	64.0409 -0.2977 81.0293	64.0401 -0.2974 81.0300	94.4566 -41.2360 6.6794	94.4567 -41.2357 6.6804	35 - 12 - 26.719228 139 - 39 - 1.365739 105.1082			-3976129.9311 3377927.8498 3656753.8291
17	VLBI-P2	75.9639 -16.9860 100.9284	75.9635 -16.9858 100.9287	122.1836 -36.2371 1.8988	122.1836 -36.2370 1.8993	35 - 12 - 27.618921 139 - 39 - 1.563365 100.3281			-3976118.0081 3377911.1615 3656773.7282

※ Geoid96によるジオイド高一次傾斜補正を加えた成果。

(3)

首都圏広域地殻変動観測局基準点「三浦局」 測量成果表 (平成10年度)

番号	点名	局所座標系(A)	局所座標系(A*)	地平座標系(B)	地平座標系(B*)	GRS80座標系(C)		ITRF94座標系(D)
		X	X	N	N	緯度 (Latitude) ° ' "		X
		Y	Y	E	E	経度 (Longitude) ° ' "		Y
		Z (m)	Z (m)	U (m)	U (m)	楕円体高 H(m)		Z (m)
18	VLBI-P3	58.0780✓ -21.2312✓ 80.6446✓	58.0780✓ -21.2311✓ 80.6446✓	99.3361✓ -21.4217✓ -0.9034✓	99.3361✓ -21.4217✓ -0.9033✓	35 - 12 - 26.877564✓ 139 - 39 - 2.149096✓ 97.5254✓		-3976135.8940✓ 3377906.9163✓ 3656753.4444✓
19	VLBI-P4	67.3903✓ 13.0469✓ 59.2326✓	67.3892✓ 13.0479✓ 59.2336✓	73.1375✓ -53.5747✓ -0.9132✓	73.1375✓ -53.5747✓ -0.9115✓	35 - 12 - 26.027462✓ 139 - 39 - 0.877935✓ 97.5154✓		-3976126.5817✓ 3377941.1944✓ 3656732.0324✓
20	SLR-S1(RT)	36.3079✓ 10.6216✓ 29.4748✓	36.3072✓ 10.6222✓ 29.4755✓	36.0714✓ -31.6022✓ 0.0028✓	36.0714✓ -31.6022✓ 0.0039✓	35 - 12 - 24.824738✓ 139 - 39 - 1.746619✓ 98.4310✓		-3976157.6641✓ 3377938.7691✓ 3656702.2746✓
21	SLR-S2(RT)	32.2799✓ 22.2141✓ 14.4763✓	32.2790✓ 22.2149✓ 14.4772✓	17.7196✓ -37.8291✓ -0.0034✓	17.7196✓ -37.8291✓ -0.0019✓	35 - 12 - 24.229254✓ 139 - 39 - 1.500443✓ 98.4247✓		-3976161.6921✓ 3377950.3616✓ 3656687.2761✓
22	SLR-S3(RT)	0.0000✓ 0.0000✓ 0.0000✓	0.0000✓ 0.0000✓ 0.0000✓	0.0000✓ 0.0000✓ 0.0000✓	0.0000✓ 0.0000✓ 0.0000✓	35 - 12 - 23.654287✓ 139 - 39 - 2.996003✓ 98.4280✓		-3976193.9720✓ 3377928.1475✓ 3656672.7998✓
23	SLR-L1(RT)	34.0742✓ 9.4841✓ 30.7381✓	34.0735✓ 9.4845✓ 30.7387✓	36.5468✓ -29.2891✓ 1.5203✓	36.5469✓ -29.2890✓ 1.5213✓	35 - 12 - 24.840164✓ 139 - 39 - 1.838068✓ 99.9485✓		-3976159.8978✓ 3377937.6316✓ 3656703.5379✓
24	SLR-L2(RT)	30.9205✓ 28.9189✓ 9.5086✓	30.9194✓ 28.9198✓ 9.5096✓	10.5606✓ -42.0588✓ 1.5260✓	10.5606✓ -42.0587✓ 1.5278✓	35 - 12 - 23.996955✓ 139 - 39 - 1.333226✓ 99.9541✓		-3976163.0515✓ 3377957.0664✓ 3656682.3084✓

※ Geoid96によるジオイド高一次傾斜補正を加えた成果。

首都圏広域地殻変動観測局基準点「三浦局」 測量成果表 (平成10年度)

番号	点名	局所座標系(A)	局所座標系(A*)	地平座標系(B)	地平座標系(B*)	GRS80座標系(C)		ITRF94座標系(D)
		X Y Z (m)	X Y Z (m)	N E U (m)	N E U (m)	緯度 (Latitude) ° ' "	経度 (Longitude) ° ' "	楕円体高 H(m)
25	SLR-L3(RT)	-2.4992✓ -1.6116✓ 1.4159✓	-2.4991✓ -1.6117✓ 1.4158✓	0.6604✓ 2.8463✓ 1.5200✓	0.6604✓ 2.8464✓ 1.5199✓	35 - 12 - 23.675715✓ 139 - 39 - 3.108531✓ 99.9480✓		-3976196.4712✓ 3377926.5359✓ 3656674.2157✓
26	SLR-H1(RT)	24.3795✓ 12.1411✓ 14.4013✓	24.3790✓ 12.1416✓ 14.4019✓	17.9469✓ -25.0373✓ -0.4558✓	17.9469✓ -25.0373✓ -0.4548✓	35 - 12 - 24.236632✓ 139 - 39 - 2.006163✓ 97.9723✓		-3976169.5925✓ 3377940.2886✓ 3656687.2011✓
27	SLR-H2(RT)	23.4287✓ 9.2817✓ 15.9994✓	23.4282✓ 9.2821✓ 15.9998✓	19.9023✓ -22.2425✓ -0.4551✓	19.9023✓ -22.2425✓ -0.4542✓	35 - 12 - 24.300079✓ 139 - 39 - 2.116655✓ 97.9730✓		-3976170.5433✓ 3377937.4292✓ 3656688.7992✓
28	SVEY-X1	36.2238✓ 1.0415✓ 36.5195✓	36.2234✓ 1.0419✓ 36.5199✓	45.3665✓ -24.2466✓ -0.9514✓	45.3665✓ -24.2467✓ -0.9507✓	35 - 12 - 25.126348✓ 139 - 39 - 2.037419✓ 97.4768✓		-3976157.7482✓ 3377929.1890✓ 3656709.3193✓
29	SVEY-X2	28.0058✓ -11.8153✓ 39.4398✓	28.0059✓ -11.8153✓ 39.4398✓	48.9409✓ -9.1277✓ -0.9518✓	48.9409✓ -9.1277✓ -0.9518✓	35 - 12 - 25.242330✓ 139 - 39 - 2.635143✓ 97.4764✓		-3976165.9662✓ 3377916.3322✓ 3656712.2396✓
30	SVEY-X3	56.1641✓ 0.2205✓ 58.8319✓	56.1636✓ 0.2210✓ 58.8325✓	72.6653✓ -36.5312✓ -0.9390✓	72.6653✓ -36.5312✓ -0.9380✓	35 - 12 - 26.012143✓ 139 - 39 - 1.551747✓ 97.4895✓		-3976137.8079✓ 3377928.3680✓ 3656731.6317✓
						-	-	

※ Geoid96によるジオイド高一次傾斜補正を加えた成果。

63)

首都圏広域地殻変動観測局基準点「三浦局」 測量成果表 (平成 9年度)

番号	点名	局所座標系(A)	局所座標系(A*)	地平座標系(B)	地平座標系(B*)	GRS80座標系(C)		ITRF94座標系(D)
		X	X	N	N	緯度 (Latitude) ° ' "	経度 (Longitude) ° ' "	X
		Y	Y	E	E			Y
		Z (m)	Z (m)	U (m)	U (m)	楕円体高 H(m)		Z (m)
1	SLR-CP0	22.0993✓ 13.5285✓ 19.1611✓	22.0986✓ 13.5288✓ 19.1617✓	20.3163✓ -24.6183✓ 4.4422✓	20.3164✓ -24.6181✓ 4.4431✓	35 - 12 - 24.313514✓ 139 - 39 - 2.022728✓ 102.8703✓		-3976171.8727✓ 3377941.6760✓ 3656691.9609✓
3	SLR-L1	34.1485✓ 9.4202✓ 30.6698✓	34.1478✓ 9.4207✓ 30.6703✓	36.5475✓ -29.2885✓ 1.4008✓	36.5475✓ -29.2884✓ 1.4018✓	35 - 12 - 24.840184✓ 139 - 39 - 1.838091✓ 99.8290✓		-3976159.8235✓ 3377937.5677✓ 3656703.4696✓
4	SLR-L2	30.9951✓ 28.8556✓ 9.4395✓	30.9939✓ 28.8565✓ 9.4406✓	10.5605✓ -42.0588✓ 1.4063✓	10.5605✓ -42.0587✓ 1.4081✓	35 - 12 - 23.996954✓ 139 - 39 - 1.333226✓ 99.8344✓		-3976162.9769✓ 3377957.0031✓ 3656682.2393✓
5	SLR-L3	-2.4247✓ -1.6752✓ 1.3469✓	-2.4246✓ -1.6753✓ 1.3468✓	0.6605✓ 2.8465✓ 1.4002✓	0.6605✓ 2.8466✓ 1.4001✓	35 - 12 - 23.675718✓ 139 - 39 - 3.108540✓ 99.8282✓		-3976196.3967✓ 3377926.4723✓ 3656674.1467✓
6	SLR-S1	36.3824✓ 10.5578✓ 29.4061✓	36.3818✓ 10.5584✓ 29.4067✓	36.0719✓ -31.6019✓ -0.1170✓	36.0719✓ -31.6019✓ -0.1159✓	35 - 12 - 24.824752✓ 139 - 39 - 1.746632✓ 98.3112✓		-3976157.5896✓ 3377938.7053✓ 3656702.2059✓
7	SLR-S2	32.3548✓ 22.1506✓ 14.4076✓	32.3538✓ 22.1514✓ 14.4085✓	17.7200✓ -37.8292✓ -0.1232✓	17.7200✓ -37.8292✓ -0.1217✓	35 - 12 - 24.229267✓ 139 - 39 - 1.500440✓ 98.3049✓		-3976161.6172✓ 3377950.2981✓ 3656687.2074✓
8	SLR-S3	0.0747✓ -0.0635✓ -0.0692✓	0.0747✓ -0.0635✓ -0.0692✓	0.0000✓ 0.0000✓ -0.1200✓	0.0000✓ 0.0000✓ -0.1200✓	35 - 12 - 23.654287✓ 139 - 39 - 2.996003✓ 98.3080✓		-3976193.8973✓ 3377928.0840✓ 3656672.7306✓

※ Geoid96によるジオイド高一次傾斜補正を加えた成果。

251

首都圏広域地殻変動観測局基準点「三浦局」 測量成果表 (平成 9年度)

番号	点名	局所座標系(A)	局所座標系(A*)	地平座標系(B)	地平座標系(B*)	GRS80座標系(C)	ITRF94座標系(D)
		X	X	N	N	緯度 (Latitude) ° ' "	X
		Y	Y	E	E	経度 (Longitude) ° ' "	Y
		Z (m)	Z (m)	U (m)	U (m)	楕円体高 H(m)	Z (m)
9	SLR-H1	24.3362✓ 12.1780✓ 14.4426✓	24.3356✓ 12.1785✓ 14.4431✓	17.9479✓ -25.0374✓ -0.3855✓	17.9479✓ -25.0374✓ -0.3845✓	35 - 12 - 24.236662✓ 139 - 39 - 2.006160✓ 98.0426✓	-3976169.6358✓ 3377940.3255✓ 3656687.2424✓
10	SLR-H2	23.3852✓ 9.3184✓ 16.0404✓	23.3848✓ 9.3189✓ 16.0409✓	19.9030✓ -22.2423✓ -0.3849✓	19.9030✓ -22.2424✓ -0.3840✓	35 - 12 - 24.300103✓ 139 - 39 - 2.116660✓ 98.0432✓	-3976170.5868✓ 3377937.4659✓ 3656688.8402✓
14	VLBI-CP0	64.0413✓ -0.3005✓ 81.0303✓	64.0405✓ -0.3002✓ 81.0309✓	94.4587✓ -41.2342✓ 6.6782✓	94.4587✓ -41.2339✓ 6.6792✓	35 - 12 - 26.719294✓ 139 - 39 - 1.365813✓ 105.1070✓	-3976129.9307✓ 3377927.8470✓ 3656753.8301✓
17	VLBI-P2	75.9627✓ -16.9881✓ 100.9287✓	75.9623✓ -16.9879✓ 100.9290✓	122.1842✓ -36.2347✓ 1.8986✓	122.1842✓ -36.2346✓ 1.8991✓	35 - 12 - 27.618940✓ 139 - 39 - 1.563460✓ 100.3279✓	-3976118.0093✓ 3377911.1594✓ 3656773.7285✓
18	VLBI-P3	58.0776✓ -21.2317✓ 80.6461✓	58.0776✓ -21.2317✓ 80.6461✓	99.3373✓ -21.4210✓ -0.9026✓	99.3373✓ -21.4211✓ -0.9025✓	35 - 12 - 26.877604✓ 139 - 39 - 2.149122✓ 97.5262✓	-3976135.8944✓ 3377906.9158✓ 3656753.4459✓
19	VLBI-P4	67.3900✓ 13.0454✓ 59.2339✓	67.3890✓ 13.0464✓ 59.2349✓	73.1390✓ -53.5734✓ -0.9131✓	73.1390✓ -53.5734✓ -0.9114✓	35 - 12 - 26.027512✓ 139 - 39 - 0.877985✓ 97.5155✓	-3976126.5820✓ 3377941.1929✓ 3656732.0337✓
20	SLR-S1(RT)	36.3077✓ 10.6213✓ 29.4753✓	36.3071✓ 10.6219✓ 29.4759✓	36.0719✓ -31.6019✓ 0.0030✓	36.0719✓ -31.6019✓ 0.0041✓	35 - 12 - 24.824752✓ 139 - 39 - 1.746632✓ 98.4312✓	-3976157.6643✓ 3377938.7688✓ 3656702.2751✓

※ Geoid96によるジオイド高一次傾斜補正を加えた成果。

首都圏広域地殻変動観測局基準点「三浦局」 測量成果表 (平成 9年度)

番号	点名	局所座標系(A)	局所座標系(A*)	地平座標系(B)	地平座標系(B*)	GRS80座標系(C)	ITRF94座標系(D)
		X Y Z (m)	X Y Z (m)	N E U (m)	N E U (m)	緯度 (Latitude) ° ' " 経度 (Longitude) ° ' " 楕円体高 H(m)	X Y Z (m)
21	SLR-S2(RT)	32.2800✓ 22.2141✓ 14.4768✓	32.2791✓ 22.2149✓ 14.4777✓	17.7200✓ -37.8292✓ -0.0032✓	17.7200✓ -37.8292✓ -0.0017✓	35 - 12 - 24.229267✓ 139 - 39 - 1.500440✓ 98.4249✓	-3976161.6920✓ 3377950.3616✓ 3656687.2766✓
22	SLR-S3(RT)	0.0000✓ 0.0000✓ 0.0000✓	0.0000✓ 0.0000✓ 0.0000✓	0.0000✓ 0.0000✓ 0.0000✓	0.0000✓ 0.0000✓ 0.0000✓	35 - 12 - 23.654287✓ 139 - 39 - 2.996003✓ 98.4280✓	-3976193.9720✓ 3377928.1475✓ 3656672.7998✓
23	SLR-L1(RT)	34.0737✓ 9.4837✓ 30.7389✓	34.0731✓ 9.4841✓ 30.7395✓	36.5475✓ -29.2885✓ 1.5208✓	36.5475✓ -29.2884✓ 1.5218✓	35 - 12 - 24.840184✓ 139 - 39 - 1.838091✓ 99.9490✓	-3976159.8983✓ 3377937.6312✓ 3656703.5387✓
24	SLR-L2(RT)	30.9203✓ 28.9191✓ 9.5087✓	30.9192✓ 28.9199✓ 9.5098✓	10.5605✓ -42.0588✓ 1.5263✓	10.5605✓ -42.0587✓ 1.5281✓	35 - 12 - 23.996954✓ 139 - 39 - 1.333226✓ 99.9544✓	-3976163.0517✓ 3377957.0666✓ 3656682.3085✓
25	SLR-L3(RT)	-2.4995✓ -1.6117✓ 1.4161✓	-2.4994✓ -1.6118✓ 1.4160✓	0.6605✓ 2.8465✓ 1.5202✓	0.6605✓ 2.8466✓ 1.5201✓	35 - 12 - 23.675718✓ 139 - 39 - 3.108540✓ 99.9482✓	-3976196.4715✓ 3377926.5358✓ 3656674.2159✓
26	SLR-H1(RT)	24.3798✓ 12.1410✓ 14.4022✓	24.3792✓ 12.1415✓ 14.4028✓	17.9479✓ -25.0374✓ -0.4555✓	17.9479✓ -25.0374✓ -0.4545✓	35 - 12 - 24.236662✓ 139 - 39 - 2.006160✓ 97.9726✓	-3976169.5922✓ 3377940.2835✓ 3656687.2020✓
27	SLR-H2(RT)	23.4288✓ 9.2814✓ 16.0001✓	23.4284✓ 9.2818✓ 16.0006✓	19.9030✓ -22.2423✓ -0.4549✓	19.9030✓ -22.2424✓ -0.4540✓	35 - 12 - 24.300103✓ 139 - 39 - 2.116660✓ 97.9732✓	-3976170.5432✓ 3377937.4289✓ 3656688.7999✓

※ Geoid96によるジオイド高一次傾斜補正を加えた成果。

751

首都圏広域地殻変動観測局基準点「三浦局」 測量成果表 (平成 9年度)

番号	点名	局所座標系(A)	局所座標系(A*)	地平座標系(B)	地平座標系(B*)	GRS80座標系(C)		ITRF94座標系(D)
		X Y Z (m)	X Y Z (m)	N E U (m)	N E U (m)	緯度 (Latitude) ° ' "	経度 (Longitude) ° ' "	X Y Z (m)
28	SVEY-X1	36.1279✓	36.1275✓	45.3392✓	45.3392✓	35 - 12 - 25.125460✓		-3976157.8441✓
		0.9319✓	0.9323✓	-24.1010✓	-24.1010✓	139 - 39 - 2.043176✓		3377929.0794✓
		36.4875✓	36.4879✓	-0.9681✓	-0.9674✓	97.4601✓		3656709.2873✓
29	SVEY-X2	27.9492✓	27.9492✓	48.8045✓	48.8045✓	35 - 12 - 25.237906✓		-3976166.0228✓
		-11.8431✓	-11.8431✓	-9.0697✓	-9.0698✓	139 - 39 - 2.637433✓		3377916.3044✓
		39.2907✓	39.2907✓	-1.0172✓	-1.0172✓	97.4110✓		3656712.0905✓
30	SVEY-X3	56.1639✓	56.1634✓	72.6655✓	72.6655✓	35 - 12 - 26.012149✓		-3976137.8081✓
		0.2197✓	0.2203✓	-36.5305✓	-36.5305✓	139 - 39 - 1.551775✓		3377928.3672✓
		58.8319✓	58.8325✓	-0.9393✓	-0.9383✓	97.4892✓		3656731.6317✓

※ Geoid96によるジオイド高一次傾斜補正を加えた成果。

首都圏広域地殻変動観測局基準点「三浦局」 測量成果表 (平成 8年度)

番号	点名	局所座標系(A)	局所座標系(A*)	地平座標系(B)	地平座標系(B*)	GRS80座標系(C)	ITRF94座標系(D)
		X Y Z (m)	X Y Z (m)	N E U (m)	N E U (m)	緯度 (Latitude) ° ' " 経度 (Longitude) ° ' " 楕円体高 H(m)	X Y Z (m)
1	SLR-CP0	22.1017 13.5279 19.1604	22.1011 13.5282 19.1610	20.3171 -24.6194 4.4400	20.3171 -24.6192 4.4409	35 - 12 - 24.313538 139 - 39 - 2.022683 102.8681	-3976171.8703 3377941.6754 3656691.9602
2	SLR-CP1	23.1030 12.6773 18.2334	23.1023 12.6777 18.2340	20.3171 -24.6194 2.8321	20.3171 -24.6193 2.8330	35 - 12 - 24.313538 139 - 39 - 2.022683 101.2602	-3976170.8690 3377940.8248 3656691.0332
3	SLR-L1	34.1490 9.4192 30.6703	34.1484 9.4196 30.6709	36.5485 -29.2881 1.4002	36.5485 -29.2880 1.4012	35 - 12 - 24.840218 139 - 39 - 1.838107 99.8284	-3976159.8230 3377937.5667 3656703.4701
4	SLR-L2	30.9963 28.8559 9.4394	30.9952 28.8568 9.4404	10.5608 -42.0599 1.4056	10.5609 -42.0598 1.4074	35 - 12 - 23.996964 139 - 39 - 1.333182 99.8337	-3976162.9757 3377957.0034 3656682.2392
5	SLR-L3	-2.4243 -1.6748 1.3465	-2.4242 -1.6750 1.3465	0.6602 2.8460 1.3999	0.6602 2.8461 1.3998	35 - 12 - 23.675710 139 - 39 - 3.108518 99.8279	-3976196.3963 3377926.4727 3656674.1463
6	SLR-S1	36.3833 10.5575 29.4070	36.3827 10.5581 29.4077	36.0731 -31.6022 -0.1172	36.0731 -31.6022 -0.1161	35 - 12 - 24.824793 139 - 39 - 1.746619 98.3110	-3976157.5887 3377938.7050 3656702.2068
7	SLR-S2	32.3556 22.1508 14.4081	32.3547 22.1516 14.4090	17.7207 -37.8299 -0.1233	17.7207 -37.8299 -0.1218	35 - 12 - 24.229290 139 - 39 - 1.500412 98.3048	-3976161.6164 3377950.2983 3656687.2079

※ Geoid96Iによるジオイド高一次傾斜補正を加えた成果。

251

首都圏広域地殻変動観測局基準点「三浦局」 測量成果表（平成 8年度）

番号	点名	局所座標系(A)	局所座標系(A*)	地平座標系(B)	地平座標系(B*)	GRS80座標系(C)		ITRF94座標系(D)
		X	X	N	N	緯度 (Latitude) ° ' "		X
		Y	Y	E	E	経度 (Longitude) ° ' "		Y
		Z (m)	Z (m)	U (m)	U (m)	楕円体高 H(m)		Z (m)
8	SLR-S3	0.0747✓ -0.0635✓ -0.0692✓	0.0747✓ -0.0635✓ -0.0692✓	0.0000✓ 0.0000✓ -0.1200✓	0.0000✓ 0.0000✓ -0.1200✓	35 - 12 - 23.654287✓ 139 - 39 - 2.996003✓ 98.3080✓		-3976193.8973✓ 3377928.0840✓ 3656672.7306✓
9	SLR-H1	24.3372✓ 12.1781✓ 14.4433✓	24.3367✓ 12.1786✓ 14.4439✓	17.9489✓ -25.0381✓ -0.3857✓	17.9489✓ -25.0381✓ -0.3847✓	35 - 12 - 24.236695✓ 139 - 39 - 2.006131✓ 98.0424✓		-3976169.6348✓ 3377940.3256✓ 3656687.2431✓
10	SLR-H2	23.3858✓ 9.3185✓ 16.0408✓	23.3854✓ 9.3190✓ 16.0413✓	19.9035✓ -22.2428✓ -0.3850✓	19.9035✓ -22.2428✓ -0.3841✓	35 - 12 - 24.300120✓ 139 - 39 - 2.116641✓ 98.0431✓		-3976170.5862✓ 3377937.4660✓ 3656688.8406✓
14	VLBI-CP0	64.0413✓ -0.3021✓ 81.0338✓	64.0405✓ -0.3019✓ 81.0345✓	94.4622✓ -41.2329✓ 6.6794✓	94.4622✓ -41.2326✓ 6.6804✓	35 - 12 - 26.719407✓ 139 - 39 - 1.365863✓ 105.1082✓		-3976129.9307✓ 3377927.8454✓ 3656753.8336✓
15	VLBI-TGPS	81.0013✓ -2.5812✓ 99.1496✓	81.0004✓ -2.5807✓ 99.1503✓	117.5667✓ -50.4767✓ 5.3568✓	117.5667✓ -50.4764✓ 5.3580✓	35 - 12 - 27.469105✓ 139 - 39 - 1.000406✓ 103.7861✓		-3976112.9707✓ 3377925.5663✓ 3656771.9494✓
16	VLBI-P1	80.7395✓ 7.8635✓ 83.5721✓	80.7384✓ 7.8643✓ 83.5731✓	100.8249✓ -58.2672✓ 2.0643✓	100.8250✓ -58.2671✓ 2.0660✓	35 - 12 - 26.925867✓ 139 - 39 - 0.692411✓ 100.4934✓		-3976113.2325✓ 3377936.0110✓ 3656756.3719✓
17	VLBI-P2	75.9619✓ -16.9905✓ 100.9325✓	75.9616✓ -16.9903✓ 100.9329✓	122.1878✓ -36.2324✓ 1.9000✓	122.1879✓ -36.2324✓ 1.9005✓	35 - 12 - 27.619058✓ 139 - 39 - 1.563550✓ 100.3293✓		-3976118.0101✓ 3377911.1570✓ 3656773.7323✓

※ Geoid96によるジオイド高一次傾斜補正を加えた成果。

首都圏広域地殻変動観測局基準点「三浦局」 測量成果表 (平成 8年度)

番号	点名	局所座標系(A)	局所座標系(A*)	地平座標系(B)	地平座標系(B*)	GRS80座標系(C)		ITRF94座標系(D)
		X Y Z (m)	X Y Z (m)	N E U (m)	N E U (m)	緯度 (Latitude) ° ' "	経度 (Longitude) ° ' "	X Y Z (m)
18	VLBI-P3	58.0766✓ -21.2344✓ 80.6471✓	58.0766✓ -21.2344✓ 80.6471✓	99.3387✓ -21.4183✓ -0.9028✓	99.3387✓ -21.4184✓ -0.9027✓	35 - 12 - 26.877649✓ 139 - 39 - 2.149230✓ 97.5260✓		-3976135.8954✓ 3377906.9131✓ 3656753.4469✓
19	VLBI-P4	67.3901✓ 13.0441✓ 59.2361✓	67.3890✓ 13.0450✓ 59.2371✓	73.1413✓ -53.5724✓ -0.9126✓	73.1413✓ -53.5724✓ -0.9109✓	35 - 12 - 26.027586✓ 139 - 39 - 0.878025✓ 97.5160✓		-3976126.5819✓ 3377941.1916✓ 3656732.0359✓
20	SLR-S1(RT)	36.3086✓ 10.6210✓ 29.4762✓	36.3079✓ 10.6216✓ 29.4768✓	36.0731✓ -31.6022✓ 0.0028✓	36.0731✓ -31.6022✓ 0.0039✓	35 - 12 - 24.824793✓ 139 - 39 - 1.746619✓ 98.4310✓		-3976157.6634✓ 3377938.7685✓ 3656702.2760✓
21	SLR-S2(RT)	32.2809✓ 22.2143✓ 14.4773✓	32.2799✓ 22.2151✓ 14.4782✓	17.7207✓ -37.8299✓ -0.0033✓	17.7207✓ -37.8299✓ -0.0018✓	35 - 12 - 24.229290✓ 139 - 39 - 1.500412✓ 98.4248✓		-3976161.6911✓ 3377950.3618✓ 3656687.2771✓
22	SLR-S3(RT)	0.0000✓ 0.0000✓ 0.0000✓	0.0000✓ 0.0000✓ 0.0000✓	0.0000✓ 0.0000✓ 0.0000✓	0.0000✓ 0.0000✓ 0.0000✓	35 - 12 - 23.654287✓ 139 - 39 - 2.996003✓ 98.4280✓		-3976193.9720✓ 3377928.1475✓ 3656672.7998✓
23	SLR-L1(RT)	34.0743✓ 9.4827✓ 30.7395✓	34.0737✓ 9.4831✓ 30.7400✓	36.5485✓ -29.2881✓ 1.5202✓	36.5485✓ -29.2880✓ 1.5212✓	35 - 12 - 24.840218✓ 139 - 39 - 1.838107✓ 99.9484✓		-3976159.8977✓ 3377937.6302✓ 3656703.5393✓
24	SLR-L2(RT)	30.9216✓ 28.9194✓ 9.5086✓	30.9205✓ 28.9203✓ 9.5096✓	10.5608✓ -42.0599✓ 1.5256✓	10.5609✓ -42.0598✓ 1.5274✓	35 - 12 - 23.996964✓ 139 - 39 - 1.333182✓ 99.9537✓		-3976163.0504✓ 3377957.0669✓ 3656682.3084✓

※ Geoid96によるジオイド高一次傾斜補正を加えた成果。

25

首都圏広域地殻変動観測局基準点「三浦局」 測量成果表 (平成 8年度)

番号	点名	局所座標系(A)	局所座標系(A*)	地平座標系(B)	地平座標系(B*)	GRS80座標系(C)		ITRF94座標系(D)
		X Y Z (m)	X Y Z (m)	N E U (m)	N E U (m)	緯度 (Latitude) ° ' "	経度 (Longitude) ° ' "	X Y Z (m)
25	SLR-L3(RT)	-2.4990 ✓ -1.6113 ✓ 1.4157 ✓	-2.4989 ✓ -1.6115 ✓ 1.4156 ✓	0.6602 ✓ 2.8460 ✓ 1.5199 ✓	0.6602 ✓ 2.8461 ✓ 1.5198 ✓	35 - 12 - 23.675710 ✓ 139 - 39 - 3.108518 ✓ 99.9479 ✓		-3976196.4710 ✓ 3377926.5362 ✓ 3656674.2155 ✓
26	SLR-H1(RT)	24.3808 ✓ 12.1411 ✓ 14.4029 ✓	24.3803 ✓ 12.1416 ✓ 14.4035 ✓	17.9489 ✓ -25.0381 ✓ -0.4557 ✓	17.9489 ✓ -25.0381 ✓ -0.4547 ✓	35 - 12 - 24.236695 ✓ 139 - 39 - 2.006131 ✓ 97.9724 ✓		-3976169.5912 ✓ 3377940.2886 ✓ 3656687.2027 ✓
27	SLR-H2(RT)	23.4294 ✓ 9.2815 ✓ 16.0005 ✓	23.4290 ✓ 9.2819 ✓ 16.0009 ✓	19.9035 ✓ -22.2428 ✓ -0.4550 ✓	19.9035 ✓ -22.2428 ✓ -0.4541 ✓	35 - 12 - 24.300120 ✓ 139 - 39 - 2.116641 ✓ 97.9731 ✓		-3976170.5426 ✓ 3377937.4290 ✓ 3656688.8003 ✓
28	SVEY-X1	36.1251 ✓ 0.9320 ✓ 36.4908 ✓	36.1247 ✓ 0.9324 ✓ 36.4912 ✓	45.3405 ✓ -24.0992 ✓ -0.9644 ✓	45.3405 ✓ -24.0993 ✓ -0.9637 ✓	35 - 12 - 25.125505 ✓ 139 - 39 - 2.043245 ✓ 97.4638 ✓		-3976157.8469 ✓ 3377929.0795 ✓ 3656709.2906 ✓
29	SVEY-X2	27.5141 ✓ -13.1169 ✓ 40.0198 ✓	27.5142 ✓ -13.1169 ✓ 40.0197 ✓	49.6845 ✓ -7.8173 ✓ -0.9998 ✓	49.6845 ✓ -7.8174 ✓ -0.9999 ✓	35 - 12 - 25.266461 ✓ 139 - 39 - 2.686947 ✓ 97.4284 ✓		-3976166.4579 ✓ 3377915.0306 ✓ 3656712.8196 ✓
30	SVEY-X3	55.4058 ✓ -0.0412 ✓ 58.2022 ✓	55.4053 ✓ -0.0407 ✓ 58.2027 ✓	71.9153 ✓ -35.8408 ✓ -0.9683 ✓	71.9152 ✓ -35.8408 ✓ -0.9673 ✓	35 - 12 - 25.987805 ✓ 139 - 39 - 1.579042 ✓ 97.4602 ✓		-3976138.5662 ✓ 3377928.1063 ✓ 3656731.0020 ✓

※ Geoid96によるジオイド高一次傾斜補正を加えた成果。

2.2 測量成果一覽表

RS

首都圏広域地殻変動観測局基準点「三浦局」 測量成果一覧表（平成11年度）

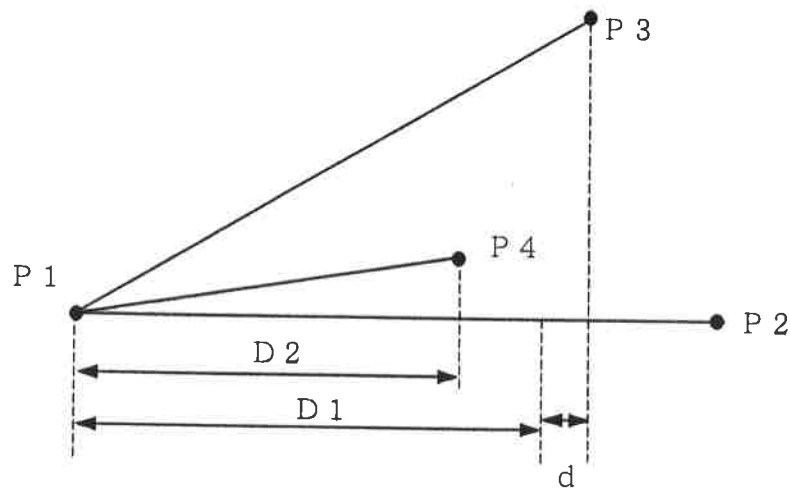
(単位:m)

番号	名称	点名	8年度			9年度			10年度			11年度		
			N	E	U	N	E	U	N	E	U	N	E	U
1	SLR望遠鏡基準点	SLR-CP0	20.3171	-24.6192	4.4409	20.3164	-24.6181	4.4431	20.3159	-24.6179	4.4462	20.3157	-24.6179	4.4481
2	SLR望遠鏡台座基準点	SLR-CP1	20.3171	-24.6193	2.8330									
3	SLR外部測地基準点(長柱)	SLR-L1	36.5485	-29.2880	1.4012	36.5475	-29.2884	1.4018	36.5468	-29.2890	1.4013	36.5462	-29.2884	1.4013
4	々	SLR-L2	10.5609	-42.0598	1.4074	10.5605	-42.0587	1.4081	10.5606	-42.0587	1.4078	10.5602	-42.0576	1.4078
5	々	SLR-L3	0.6602	2.8461	1.3998	0.6605	2.8466	1.4001	0.6604	2.8464	1.3999	0.6602	2.8464	1.3999
6	SLR外部測地基準点(短柱)	SLR-S1	36.0731	-31.6022	-0.1161	36.0719	-31.6019	-0.1159	36.0714	-31.6022	-0.1161	36.0713	-31.6013	-0.1159
7	々	SLR-S2	17.7202	-37.8299	-0.1218	17.7200	-37.8292	-0.1217	17.7196	-37.8291	-0.1219	17.7192	-37.8276	-0.1219
8	々	SLR-S3	0.0000	0.0000	-0.1200	0.0000	0.0000	-0.1200	0.0000	0.0000	-0.1200	0.0000	0.0000	-0.1200
9	SLR水準基準点	SLR-H1	17.9489	-25.0381	-0.3842	17.9479	-25.0374	-0.3845	17.9469	-25.0373	-0.3848			
10	々	SLR-H2	19.9035	-22.2428	-0.3841	19.9030	-22.2424	-0.3840	19.9023	-22.2425	-0.3842			
11	SLR測地用GPSアンテナ	SLR-PGPS							100.8203	-58.2704	2.1899			
12	SLRプリズム(SLR-H1位置)	SLR-PSM1							19.2440	-24.9326	4.4701			
13	々 (SLR-H2位置)	SLR-PSM2							20.0028	-23.5457	4.4742			
14	VLBIアンテナ基準点	VLBI-CP0	94.4622	-41.2326	6.6804	94.4582	-41.2339	6.6792	94.4567	-41.2357	6.6804	94.4544	-41.2347	6.6790
15	VLBI時刻比較用GPSアンテナ	VLBI-TGPS	117.5667	-50.4764	5.3580									
16	宇宙測地用地上基準点	VLBI-P1	100.8250	-58.2671	2.0660									
17	々	VLBI-P2	122.1879	-36.2324	1.9005	122.1842	-36.2346	1.8991	122.1836	-36.2370	1.8992			
18	々	VLBI-P3	99.3387	-21.4184	-0.9027	99.3373	-21.4211	-0.9025	99.3361	-21.4212	-0.9033			
19	々	VLBI-P4	73.1413	-53.5724	-0.9109	73.1390	-53.5734	-0.9114	73.1375	-53.5742	-0.9115			
20	SLR外部測地基準点(短柱)測量ターゲット	SLR-S1(RT)	36.0731	-31.6022	0.0039	36.0719	-31.6019	0.0041	36.0714	-31.6022	0.0039	36.0712	-31.6012	0.0041
21	々	SLR-S2(RT)	17.7202	-37.8299	-0.0018	17.7200	-37.8292	-0.0017	17.7196	-37.8291	-0.0019	17.7192	-37.8276	-0.0019
22	々	SLR-S3(RT)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	SLR外部測地基準点(長柱)測量ターゲット	SLR-L1(RT)	36.5485	-29.2880	1.5212	36.5475	-29.2884	1.5218	36.5469	-29.2890	1.5213	36.5462	-29.2884	1.5213
24	々	SLR-L2(RT)	10.5609	-42.0598	1.5274	10.5605	-42.0587	1.5281	10.5606	-42.0587	1.5278	10.5602	-42.0576	1.5278
25	々	SLR-L3(RT)	0.6602	2.8461	1.5198	0.6605	2.8466	1.5201	0.6604	2.8464	1.5199	0.6602	2.8464	1.5199
26	SLR水準基準点(短柱)測量ターゲット	SLR-H1(RT)	17.9489	-25.0381	-0.4547	17.9479	-25.0374	-0.4545	17.9469	-25.0373	-0.4548			
27	々	SLR-H2(RT)	19.9035	-22.2428	-0.4541	19.9030	-22.2424	-0.4540	19.9023	-22.2425	-0.4542			
28	測量用中間基準点	SVEY-X1	45.3405	-24.0993	-0.9637	45.3392	-24.1010	-0.9674	45.3665	-24.2467	-0.9507			
29	々	SVEY-X2	49.6845	-7.8174	-0.9999	48.8045	-9.0698	-1.0172	48.9409	-9.1277	-0.9518			
30	々	SVEY-X3	71.9152	-35.8408	-0.9673	72.6655	-36.5305	-0.9383	72.6652	-36.5312	-0.9380			
31	11mVLBI測量用基準点	VLBI-BSP										93.0270	-41.7980	-0.8130

※ 鉛直線偏差の補正を加えた地平座標系成果

2.3 SLRスパイダキシャル・ペンタプリズム補正量

平成10年度測量成果「SLRスパイダキヤル補正量・ペンタプリズム補正量」



	小金井	鹿嶋	三浦	館山
P 1	X= 5.8383 ✓ Y= -18.7922 ✓ H= 8.9869 ✓	X= -12.6580 ✓ Y= -12.7410 ✓ H= 4.4428 ✓	X= 20.3190 ✓ Y= -24.6154 ✓ H= 4.4454 ✓	X= -9.3497 ✓ Y= 0.3259 ✓ H= 4.4626 ✓
P 2	X= 7.2568 ✓ Y= -19.1218 ✓ H= 9.1323 ✓	X= -11.4149 ✓ Y= -13.5113 ✓ H= 4.4034 ✓	X= 19.7641 ✓ Y= -25.9644 ✓ H= 4.4389 ✓	X= -9.8704 ✓ Y= 1.6937 ✓ H= 4.4387 ✓
P 3	X= 6.9483 ✓ Y= -19.2161 ✓ H= 8.9785 ✓	X= -11.7549 ✓ Y= -13.4947 ✓ H= 4.2897 ✓	X= 19.7288 ✓ Y= -25.6335 ✓ H= 4.5697 ✓	X= -9.6198 ✓ Y= 1.4764 ✓ H= 4.5735 ✓
P 4	X= 6.9160 ✓ Y= -18.8221 ✓ H= 8.8229 ✓	X= -11.6733 ✓ Y= -13.0959 ✓ H= 4.1462 ✓	X= 20.1178 ✓ Y= -25.6823 ✓ H= 4.1770 ✓	X= -9.9159 ✓ Y= 1.2144 ✓ H= 4.1761 ✓
d	0.0127 ✓	0.0127 ✓	0.0127 ✓	0.0127 ✓
D1	1.1578 ✓	1.1557 ✓	1.1528 ✓	1.1567 ✓
D2	1.0350 ✓	1.0316 ✓	1.0644 ✓	1.0363 ✓
※観測日	1998.10.16 ✓	1998.11.02 ✓	1998.12.11 ✓	1998.12.09 ✓

単位：m

1. 測量点

- P 1..... SLR望遠鏡基準点 (SLR-CP0)
- P 2..... SLR望遠鏡二次鏡背面中心
- P 3..... スパイダキヤル背面中心点
- P 4..... ペンタプリズム中心点
- オフセット
- d スパイダキヤルのオフセット値

2. スパイダキヤル補正量 (D) の計算式

$$D1 = \frac{(x_2 - x_1)(x_3 - x_1) + (y_2 - y_1)(y_3 - y_1) + (z_2 - z_1)(z_3 - z_1)}{\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2 + (z_2 - z_1)^2}} - d$$

$$D2 = \frac{(x_2 - x_1)(x_4 - x_1) + (y_2 - y_1)(y_4 - y_1) + (z_2 - z_1)(z_4 - z_1)}{\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2 + (z_2 - z_1)^2}}$$

但し

{

$P1(x_1, y_1, z_1)$

$P2(x_2, y_2, z_2)$

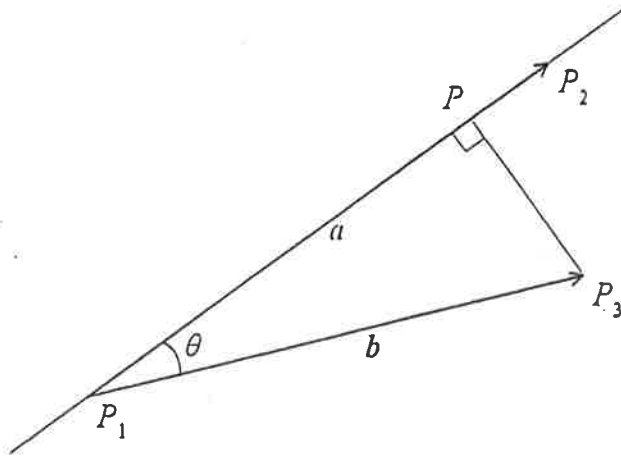
$P3(x_3, y_3, z_3)$

{

$P1(x_1, y_1, z_1)$

$P2(x_2, y_2, z_2)$

$P4(x_4, y_4, z_4)$



点 P_1, P_2, P_3 の座標が測定されているとする。点 P_3 より直線 P_1P_2 に下ろした垂線の足 P をとるとき、2点 P_1, P 間の距離 $\overline{P_1P}$ を求める。

点 P_1, P_2, P_3, P の座標を以下の通りとする。

$$\begin{cases} P_1(x_1, y_1, z_1) \\ P_2(x_2, y_2, z_2) \\ P_3(x_3, y_3, z_3) \\ P(x, y, z) \end{cases}$$

図のようにベクトル a, b を考える。

$$\begin{cases} a = \overrightarrow{P_1P_2} = \begin{bmatrix} x_2 - x_1 \\ y_2 - y_1 \\ z_2 - z_1 \end{bmatrix} \\ b = \overrightarrow{P_1P_3} = \begin{bmatrix} x_3 - x_1 \\ y_3 - y_1 \\ z_3 - z_1 \end{bmatrix} \end{cases}$$

直線 P_1P_2 と直線 P_1P_3 とがなす角を θ とすると、直線 P_1P_2 と直線 P_3P が直交することより、2点 P_1, P 間の距離 $\overline{P_1P}$ は次のように求められる。

$$\begin{aligned} \overline{P_1P} &= |b| \cos \theta = \frac{|a||b| \cos \theta}{|a|} = \frac{a \cdot b}{|a|} \\ &= \frac{(x_2 - x_1)(x_3 - x_1) + (y_2 - y_1)(y_3 - y_1) + (z_2 - z_1)(z_3 - z_1)}{\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2 + (z_2 - z_1)^2}} \end{aligned}$$

2.4 水準測量成果表

水準測量観測成果表

自 神奈川県三浦市 至 神奈川県三浦市 観測路線番号 三浦局

観測者	1/50000 図名	所在地			標尺番号	観測月日	水準点番号	距離	測点数	水準差			観測の標高	補正数	結果	備考		
		県	都市	町村						一回	二回	標尺補正数						
小 早 川 雅 行	横 須 賀	神奈川県	三浦市		カール・ツアイス No.12562. No.12564. 0°C-11.90 μm/m 膨張係数 0.79 ppm/°C 測器 カール・ツアイス DiNi 11 No.100312.	11.18	S3					19°C	61.8817		61.8817	平成8年度成果より		
		"	"				S1	0.048	4	+0.0033	0031	+0	+0.0032	61.8849	0	61.8849		
		神奈川県	三浦市			11.18	S3							19°C	61.8817		61.8817	平成8年度成果より
		"	"				S2	0.044	4	-0.0033	0032	+0	-0.0033	61.8784	0	61.8784		

2.5 測量成果一覽表（年度比較）

首都圏広域地殻変動観測局基準点「三浦局」 測量成果一覧表（年度比較）

（単位：mm）

番号	名称	点名	基準年度	9年度			10年度			11年度		
				N	E	U	N	E	U	N	E	U
1	SLR望遠鏡基準点	SLR-CP0	8	-0.7✓	1.1✓	2.2✓	-1.2✓	1.3✓	5.3✓	-1.4✓	1.3✓	7.2✓
			9				-0.5✓	0.2✓	3.1✓	-0.7✓	0.2✓	5.0✓
			10							-0.2✓	0.0✓	1.9✓
2	SLR望遠鏡台座基準点	SLR-CP1	8									
			9									
			10									
3	SLR外部測地基準点(長柱)	SLR-L1	8	-1.0✓	-0.4✓	0.6✓	-1.7✓	-1.0✓	0.1✓	-2.3✓	-0.4✓	0.1✓
			9				-0.7✓	-0.6✓	-0.5✓	-1.3✓	0.0✓	-0.5✓
			10							-0.6✓	0.6✓	0.0✓
4	々	SLR-L2	8	-0.4✓	1.1✓	0.7✓	-0.3✓	1.1✓	0.4✓	-0.7✓	2.2✓	0.4✓
			9				0.1✓	0.0✓	-0.3✓	-0.3✓	1.1✓	-0.3✓
			10							-0.4✓	1.1✓	0.0✓
5	々	SLR-L3	8	0.3✓	0.5✓	0.3✓	0.2✓	0.3✓	0.1✓	0.0✓	0.3✓	0.1✓
			9				-0.1✓	-0.2✓	-0.2✓	-0.3✓	-0.2✓	-0.2✓
			10							-0.2✓	0.0✓	0.0✓
6	SLR外部測地基準点(短柱)	SLR-S1	8	-1.2✓	0.3✓	0.2✓	-1.7✓	0.0✓	0.0✓	-1.8✓	0.9✓	0.2✓
			9				-0.5✓	-0.3✓	-0.2✓	-0.6✓	0.6✓	0.0✓
			10							-0.1✓	0.9✓	0.2✓
7	々	SLR-S2	8	-0.7✓	0.7✓	0.1✓	-1.1✓	0.8✓	-0.1✓	-1.0✓	2.3✓	-0.1✓
			9				-0.4✓	0.1✓	-0.2✓	-0.3✓	1.6✓	-0.2✓
			10							0.1✓	1.5✓	0.0✓
8	々	SLR-S3	8	0.0✓	0.0✓	0.0✓	0.0✓	0.0✓	0.0✓	0.0✓	0.0✓	0.0✓
			9				0.0✓	0.0✓	0.0✓	0.0✓	0.0✓	0.0✓
			10							0.0✓	0.0✓	0.0✓
9	SLR水準基準点	SLR-H1	8	-1.0✓	0.7✓	0.2✓	-2.0✓	0.8✓	-0.1✓			
			9				-1.0✓	0.1✓	-0.3✓			
			10									
10	々	SLR-H2	8	-0.5✓	0.4✓	0.1✓	-1.2✓	0.3✓	-0.1✓			
			9				-0.7✓	-0.1✓	-0.2✓			
			10									

※ 鉛直線偏差の補正を加えた地平座標系における比較

591

首都圏広域地殻変動観測局基準点「三浦局」 測量成果一覧表（年度比較）

（単位：mm）

番号	名称	点名	基準 年度	9年度			10年度			11年度		
				N	E	U	N	E	U	N	E	U
11	SLR測地用GPSアンテナ	SLR-PGPS	8									
			9									
			10									
12	SLRプリズム(SLR-H1位置)	SLR-PSM1	8									
			9									
			10									
13	々 (SLR-H2位置)	SLR-PSM2	8									
			9									
			10									
14	VLBIアンテナ基準点	VLBI-CP0	8	-3.5	-1.3	-1.2	-5.5	-3.1	0.0	-7.8	-2.1	-1.4
			9				-2.0	-1.8	1.2	-4.3	-0.8	-0.2
			10							-2.3	1.0	-1.4
15	VLBI時刻比較用GPSアンテナ	VLBI-TGPS	8									
			9									
			10									
16	宇宙測地用地上基準点	VLBI-P1	8									
			9									
			10									
17	々	VLBI-P2	8	-3.7	-2.2	-1.4	-4.3	-4.6	-1.2			
			9				-0.6	-2.4	0.2			
			10									
18	々	VLBI-P3	8	-1.4	-2.7	0.2	-2.6	-3.3	-0.6			
			9				-1.2	-0.6	-0.8			
			10									
19	々	VLBI-P4	8	-2.3	-1.0	-0.5	-3.8	-2.3	-0.6			
			9				-1.5	-1.3	-0.1			
			10									
20	SLR外部測地基準点(短柱)測量ターゲット	SLR-S1(RT)	8	-1.2	0.3	0.2	-1.7	0.0	0.0	-1.8	0.9	0.2
			9				-0.5	-0.3	-0.2	-0.6	0.6	0.0
			10							-0.1	0.9	0.2

※ 鉛直線偏差の補正を加えた地平座標系における比較

首都圏広域地殻変動観測局基準点「三浦局」 測量成果一覧表（年度比較）

（単位：mm）

番号	名称	点名	基準 年度	9年度			10年度			11年度		
				N	E	U	N	E	U	N	E	U
21	々	SLR-S2(RT)	8	-0.7 ✓	0.7 ✓	0.1 ✓	-1.1 ✓	0.8 ✓	-0.1 ✓	-1.0 ✓	2.3 ✓	-0.1 ✓
			9				-0.4 ✓	0.1 ✓	-0.2 ✓	-0.3 ✓	1.6 ✓	-0.2 ✓
			10							0.1 ✓	1.5 ✓	0.0 ✓
22	々	SLR-S3(RT)	8	0.0 ✓	0.0 ✓	0.0 ✓	0.0 ✓	0.0 ✓	0.0 ✓	0.0 ✓	0.0 ✓	0.0 ✓
			9				0.0 ✓	0.0 ✓	0.0 ✓	0.0 ✓	0.0 ✓	0.0 ✓
			10							0.0 ✓	0.0 ✓	0.0 ✓
23	SLR外部測地基準点(長柱)測量ターゲット	SLR-L1(RT)	8	-1.0 ✓	-0.4 ✓	0.6 ✓	-1.6 ✓	-1.0 ✓	0.1 ✓	-2.3 ✓	-0.4 ✓	0.1 ✓
			9				-0.6 ✓	-0.8 ✓	-0.5 ✓	-1.3 ✓	0.0 ✓	-0.5 ✓
			10							-0.7 ✓	0.6 ✓	0.0 ✓
24	々	SLR-L2(RT)	8	-0.4 ✓	1.1 ✓	0.7 ✓	-0.3 ✓	1.1 ✓	0.4 ✓	-0.7 ✓	2.2 ✓	0.4 ✓
			9				0.1 ✓	0.0 ✓	-0.3 ✓	-0.3 ✓	1.1 ✓	-0.3 ✓
			10							-0.4 ✓	1.1 ✓	0.0 ✓
25	々	SLR-L3(RT)	8	0.3 ✓	0.5 ✓	0.3 ✓	0.2 ✓	0.3 ✓	0.1 ✓	0.0 ✓	0.3 ✓	0.1 ✓
			9				-0.1 ✓	-0.2 ✓	-0.2 ✓	-0.3 ✓	-0.2 ✓	-0.2 ✓
			10							-0.2 ✓	0.0 ✓	0.0 ✓
26	SLR水準基準点(短柱)測量ターゲット	SLR-H1(RT)	8	-1.0 ✓	0.7 ✓	0.2 ✓	-2.0 ✓	0.8 ✓	-0.1 ✓			
			9				-1.0 ✓	0.1 ✓	-0.3 ✓			
			10									
27	々	SLR-H2(RT)	8	-0.5 ✓	0.4 ✓	0.1 ✓	-1.2 ✓	0.3 ✓	-0.1 ✓			
			9				-0.7 ✓	-0.1 ✓	-0.2 ✓			
			10									
28	測量用中間基準点	SVEY-X1	8	-1.3 ✓	-1.7 ✓	-3.7 ✓		移設				
			9					移設				
			10									
29	々	SVEY-X2	8		移設			移設				
			9					移設				
			10									
30	々	SVEY-X3	8		移設			移設				
			9				-0.2 ✓	-0.7 ✓	0.3 ✓			
			10									

※ 鉛直線偏差の補正を加えた地平座標系における比較

2.6 測量精度一覽表

891

精 度 管 理 表

作業名	SLR	地区名	三浦局	計画機関名	郵政省通信総合研究所	作業機関名	国際航業株式会社	作業班長	大泉 純也
目的	GPS測量	期 間	自 11年 10月 12日 ~ 至 12年 1月 27日			作 業 量	2点	主任技術者	長谷川浩司



新点位置の標準偏差

番号	点 名	△X (m)		△Y (m)		△H (m)	
		標準偏差	許容範囲	標準偏差	許容範囲	標準偏差	許容範囲
1	SVEY-H1	0.0037	0.0200	0.0033	0.0200		0.0500
2	SLR-S3	0.0026	0.0200	0.0022	0.0200	0.0181	0.0500

主要機器名称番号		
Trimble 4000SSI		
No.3243A01693		
No.3244A01741		
No.3244A01746		
No.3427A06732		
永久標識の種別等		
種別	数量	埋標形式
特記事項		

観測者1km当たりの標準偏差

自 :S3 至 :S2
 観測者 :小早川 雅行
 期間 :H11.10.18~H11.11.9
 器械 :カール・ツァイス DiNi 11 No.100312
 標尺 :カール・ツァイス 1級水準標尺 No.12562、12564

測点数	自水準点	至水準点	往復差	距離	U ² /S	備考
1	S3	S1	±0.0	0.044	0.00	小金井局
2	S3	S2	±0.0	0.050	0.00	〃
3	S1	S2	-0.1	0.032	0.31	鹿島局
4	S1	S3	+0.2	0.026	1.54	〃
5	S1	BM11	+0.4	0.142	1.13	〃
6	BM11	交1	+0.1	0.181	0.06	〃
7	交1	BM26	+0.4	0.485	0.33	〃
8	BM11	P2	+0.2	0.056	0.71	〃
9	交1	BM34	-0.1	0.060	0.17	〃
10	BM34	X7	±0.0	0.030	0.00	〃
11	BM34	X5	-0.1	0.050	0.20	〃
12	X5	GSI-GPSF	-0.1	0.018	0.56	〃
13	S2	S1	-0.1	0.012	0.83	館山局
14	S2	S3	-0.2	0.012	3.33	〃
15	S3	S1	+0.2	0.048	0.83	三浦局
16	S3	S2	-0.1	0.044	0.23	〃

合計 16 〃 +0.7 〃 1.290 〃 10.23 〃

正の回数 = 6 〃
 負の回数 = 7 〃
 零の回数 = 3 〃

正の総和 = 1.5mm 〃
 負の総和 = 0.8mm 〃

$$m^2 = \frac{1/4 \times 10.23}{16}$$

$$= 0.1598$$

$$m = \pm 0.40\text{mm}$$

全線1km当たりの標準偏差

各線の両端点			距離(km)	U ² /S	鎖部数	往復差		
						+	-	0
S3	~	S1	0.044	0.00	1	0	0	1
S3	~	S2	0.050	0.00	1	0	0	1
S1	~	S2	0.032	0.31	1	0	1	0
S1	~	S3	0.026	1.54	1	1	0	0
S1	~	BM11	0.142	1.13	1	1	0	0
BM11	~	交1	0.181	0.06	1	1	0	0
交1	~	BM26	0.485	0.33	1	1	0	0
BM11	~	P2	0.056	0.71	1	1	0	0
交1	~	BM34	0.060	0.17	1	0	1	0
BM34	~	X7	0.030	0.00	1	0	0	1
BM34	~	X5	0.050	0.20	1	0	1	0
X5	~	GSI-GPSF	0.018	0.56	1	0	1	0
S2	~	S1	0.012	0.83	1	0	1	0
S2	~	S3	0.012	3.33	1	0	1	0
S3	~	S1	0.048	0.83	1	1	0	0
S3	~	S2	0.044	0.23	1	0	1	0

合計 1.290 10.23 16 6 7 3

$$m^2 = \frac{1/4 \times 10.23}{16}$$

$$= 0.1598$$

$$m = \pm 0.40\text{mm}$$

水準測量精度管理表

作業名	首都圏広域地殻変動観測局基準点の精密測量	地区名	小金井、鹿島、館山、三浦	計画機関	郵政省通信総合研究所	作業機関名	国際航業株式会社	作業班長	大泉 純也
目的	水準柱取付観測(1級水準)	期間	平成11年10月18日～平成11年11月9日	作業名	SLR	主任技術者	長谷川 浩司	その他	

路線番号	距離 km	往復差 mm	制限 mm	摘要	観測者	距離	鎖部数	観測者毎 標準偏差	正の回数	負の回数	零の回数	正の総和	負の総和	摘要
S3 ~ S1	0.044	±0.0	±0.5	小金井局	小早川 雅行	1.290km	16	±0.40mm	6	7	3	1.5mm	0.8mm	
S3 ~ S2	0.050	±0.0	±0.5	〃										
S1 ~ S2	0.032	-0.1	±0.4	鹿島局										
S1 ~ S3	0.026	+0.2	±0.4	〃										
S1 ~ BM11	0.142	+0.4	±0.9	〃										
BM11 ~ 交1	0.181	+0.1	±1.0	〃										
交1 ~ BM26	0.485	+0.4	±1.7	〃										
BM11 ~ P2	0.056	+0.2	±0.5	〃										
交1 ~ BM34	0.060	-0.1	±0.6	〃										
BM34 ~ X7	0.030	±0.0	±0.4	〃										
BM34 ~ X5	0.050	-0.1	±0.5	〃										
X5 ~ GSI-GPSF	0.018	-0.1	±0.3	〃										
S2 ~ S1	0.012	-0.1	±0.2	館山局										
S2 ~ S3	0.012	-0.2	±0.2	〃										
S3 ~ S1	0.048	+0.2	±0.5	三浦局										
S3 ~ S2	0.044	-0.1	±0.5	〃										
						往復差から求めた全線1km								
合計						1.290km								
往復差から求めた全線1km						当たりの標準偏差								

主要機器名称番号 水準儀 : カール・ツァイス DiNi 11 No.100312 標尺 : カール・ツァイス 1級水準標尺 No.12562、12564	再測率 $\frac{0}{16} = 0\%$
埋石点数	平均計算による1km 当たりの標準偏差 ±0.40mm
無	交点の標準偏差
	手簿、計算簿に誤りの有無
	無

2.7 SLR不動点測量方法B観測結果

SLR不動点測量方法B観測結果

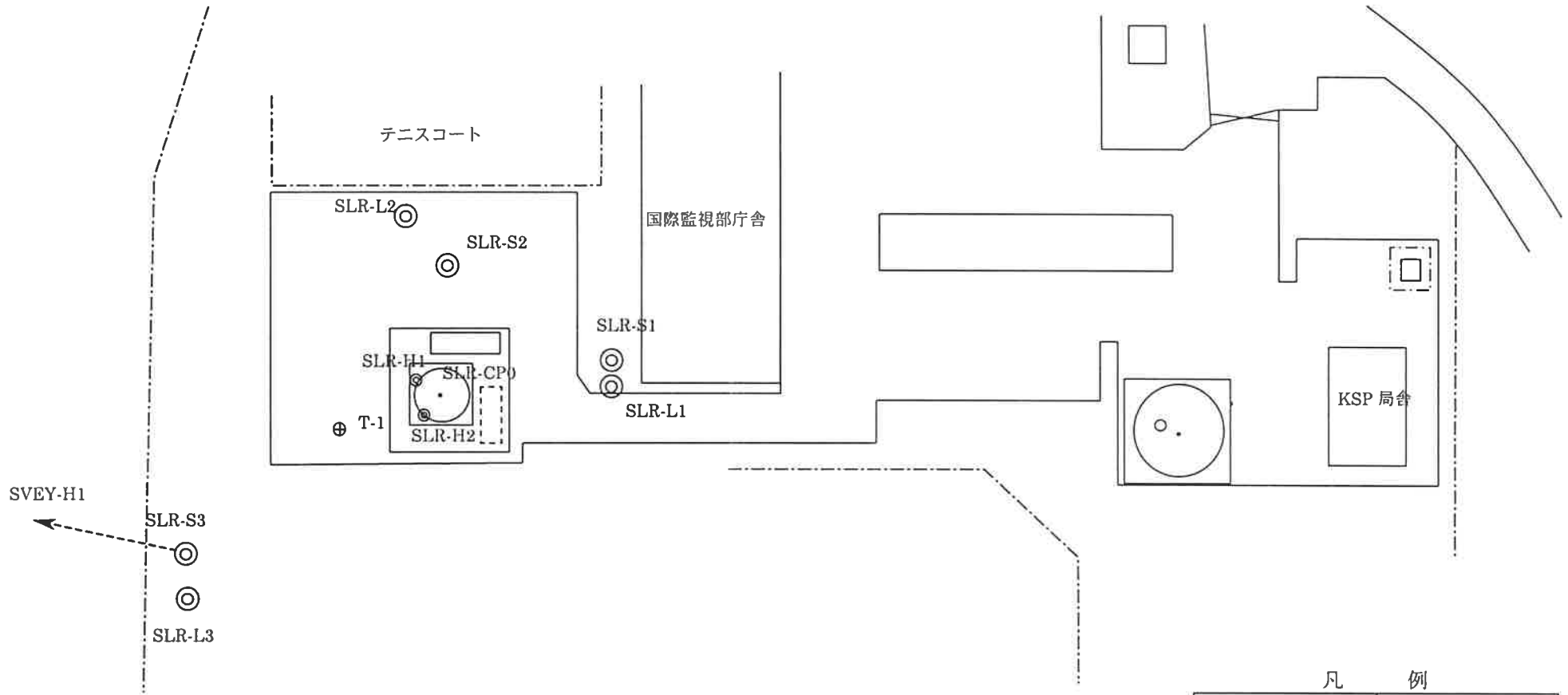
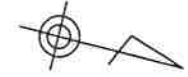
三浦局 11月12日

観測点名	視準点名	水平角(度分秒)	鉛直角(度分秒)	斜距離(m)
SD	S1	0.0000	91.1250	17.0204
	L1	92.0519	89.4557	27.6145
	SR-L1	92.1813	89.5753	8.9125
SD	S1	0.0000	91.1246	17.0208
	L2	92.0452	90.0032	30.6669
	SR-L2	92.1805	89.5724	8.9126
SD	S1	0.0000	91.1250	17.0206
	L3	92.0520	89.5219	44.3641
	SR-L3	92.1733	89.5744	8.9126
SD	S1	0.0000	91.1253	17.0210
	SR-H1	92.1742	89.5740	8.9122
	H1	92.3825	89.5146	16.6419

※H2は観測不能のため観測値無し

2.8 測位対象点配置図

三次元測量配点図 「三浦局」



凡 例

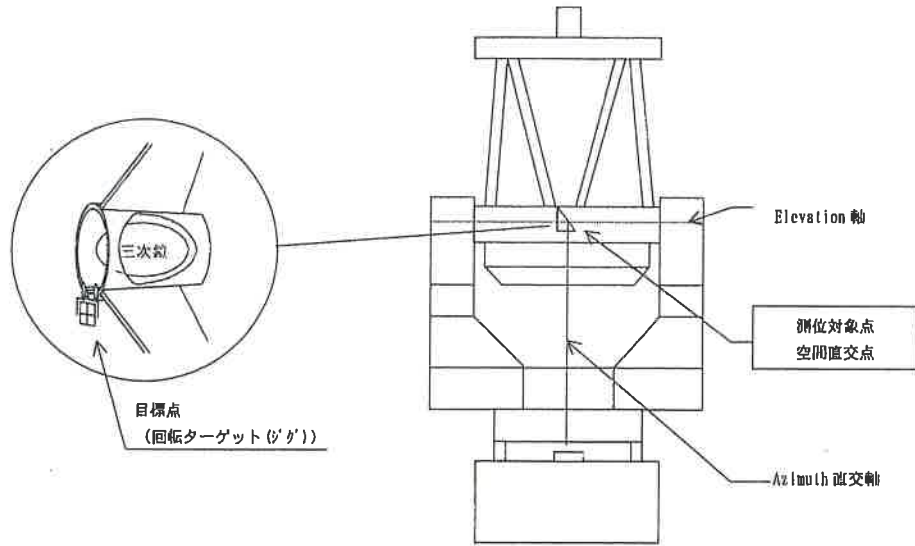
SLR外部基準点	◎
VLBI基準点	○
中間観測点	⊕

2.9 点の記

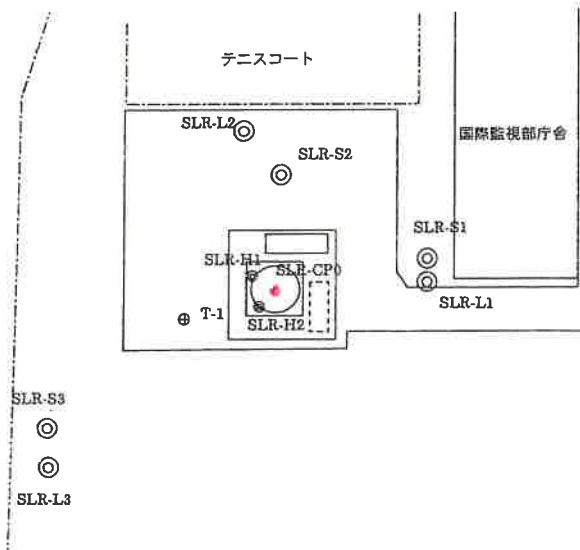
測位対象点 点の記

地区名	三浦局	標識の種類	空間直交点
名称	SLR望遠鏡基準点	反射鏡種類	シールターゲット(ジグ)
点名	SLR-CP0	反射鏡の大きさ	50mm

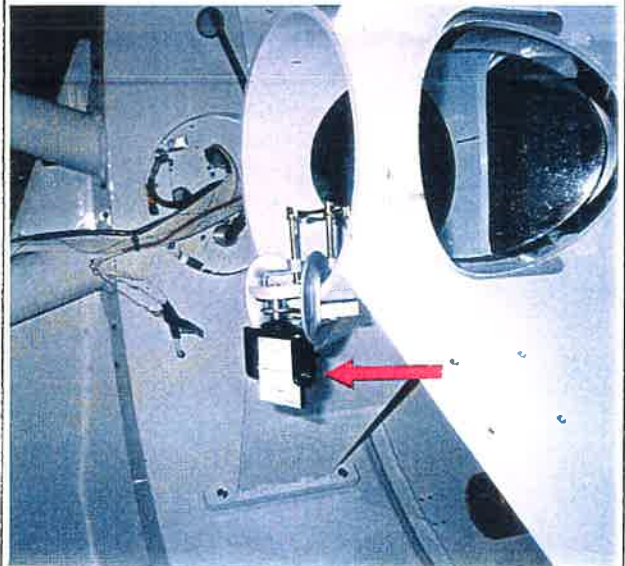
詳細図



点付近見取り図



対象点写真



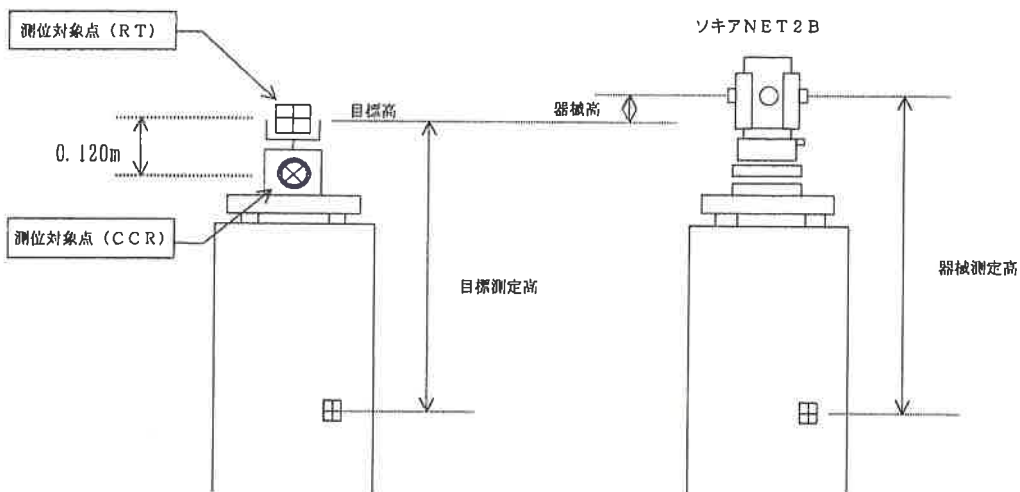
備考

SLR望遠鏡を回転させて、SLR望遠鏡に取り付けた回転ターゲット付きのジグを9箇所において計測し、SLR三次鏡上にある望遠鏡基準点(Az-EI駆動軸直交点)を最小二乗法により算出。

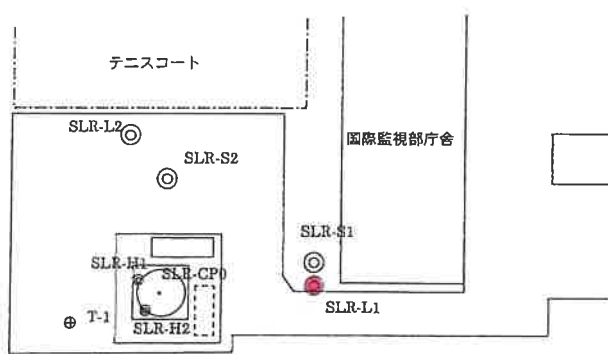
測位対象点 点の記

地区名	三浦局	標識の種類	反射鏡
名称	SLR 外部測地基準点 (長柱)	反射鏡種類	回転ターゲット
点名	SLR-L1	反射鏡の大きさ	50mm

詳細図



点付近見取り図



対象点写真



備考

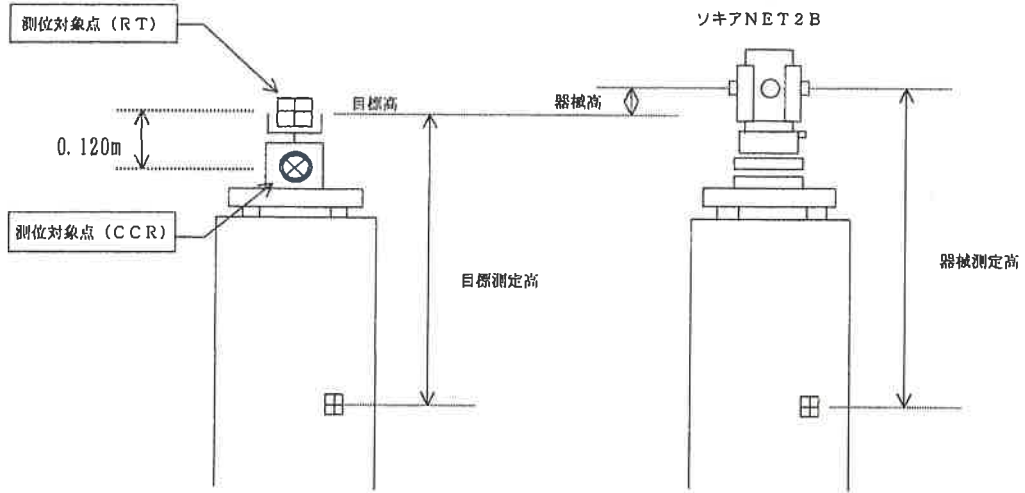
長柱は、目標高を0とし、器械高は目標点からの高さである。

$$\text{器械高} = \text{器械測定高} - \text{目標測定高}$$

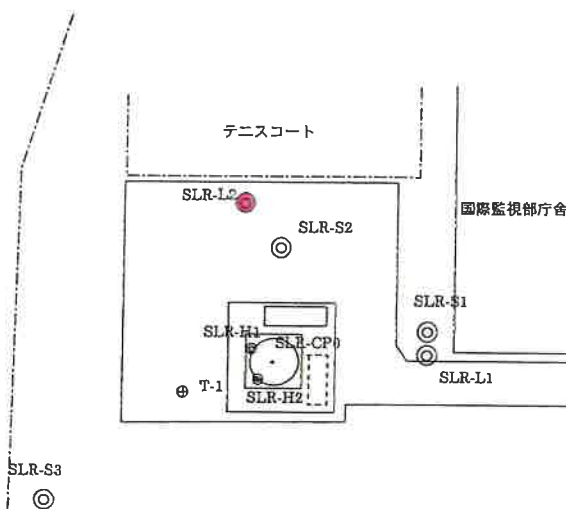
測位対象点 点の記

地区名	三浦局	標識の種類	反射鏡
名称	SLR外部測地基準点(長柱)	反射鏡種類	回転ターゲット
点名	SLR-L2	反射鏡の大きさ	50mm

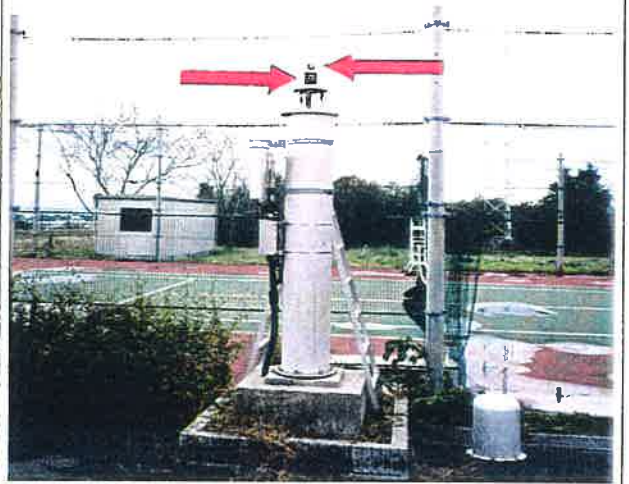
詳細図



点付近見取り図



対象点写真



備考

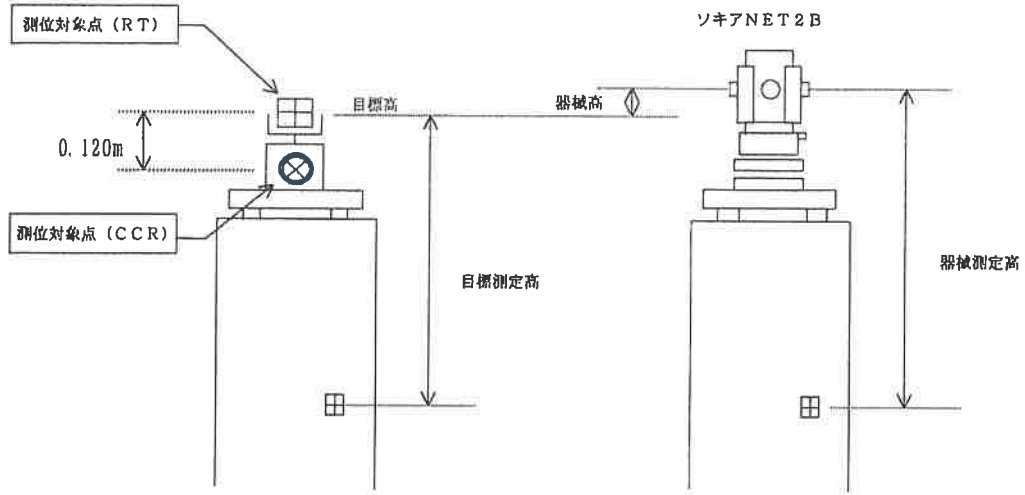
長柱は、目標高を0とし、器械高は目標点からの高さである。

$$\text{器械高} = \text{器械測定高} - \text{目標測定高}$$

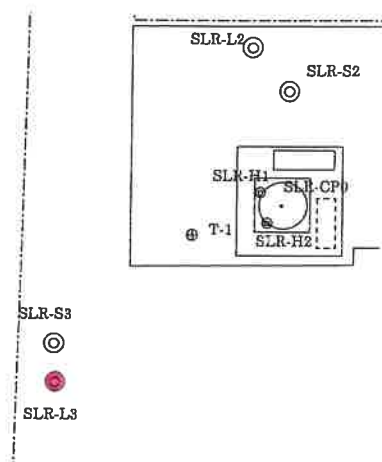
測位対象点 点の記

地区名	三浦局	標識の種類	反射鏡
名称	SLR外部測地基準点(長柱)	反射鏡種類	回転ターゲット
点名	SLR-L3	反射鏡の大きさ	50mm

詳細図



点付近見取り図



対象点写真



備考

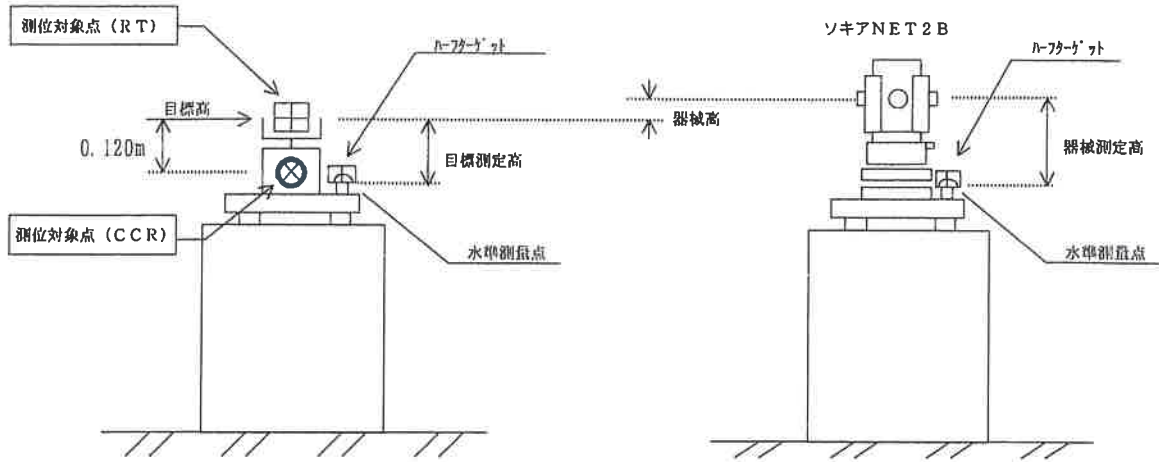
長柱は、目標高を0とし、器械高は目標点からの高さである。

$$\text{器械高} = \text{器械測定高} - \text{目標測定高}$$

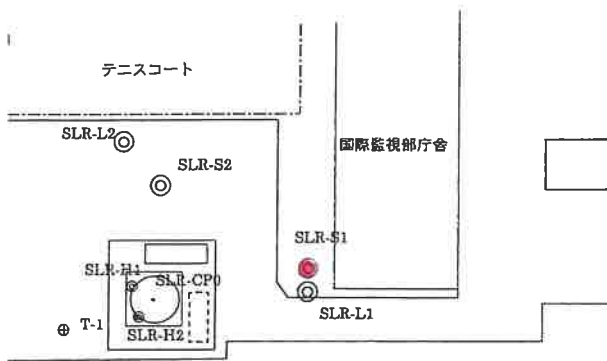
測位対象点 点の記

地区名	三浦局	標識の種類	反射鏡
名称	SLR 外部測地基準点 (短柱)	反射鏡種類	回転ターゲット
点名	SLR-S1	反射鏡の大きさ	50mm

詳細図



点付近見取り図



対象点写真



備考

短柱については、目標高を0とし、器械高は目標点からの高さである。

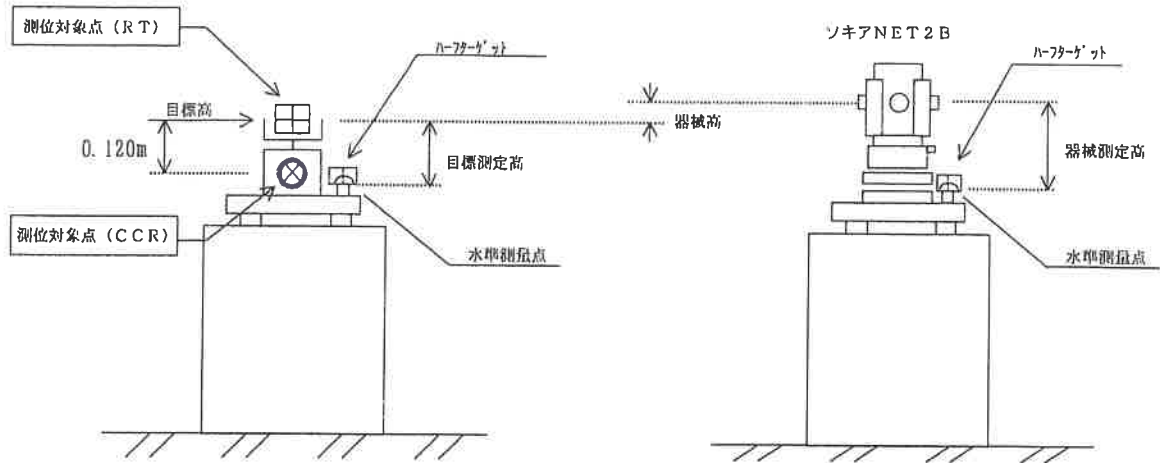
器械高 = 器械測定高 - 目標測定高

水準取付鉋は、回転ターゲットの下辺を測定。

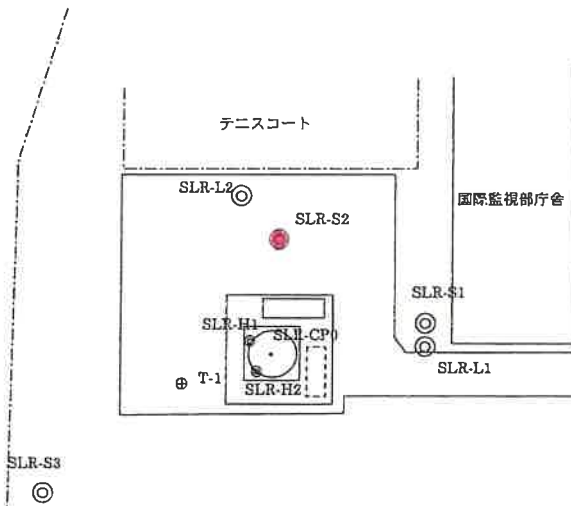
測位対象点 点の記

地区名	三浦局	標識の種類	反射鏡
名称	SLR 外部測地基準点 (短柱)	反射鏡種類	回転ターゲット
点名	SLR-S2	反射鏡の大きさ	50mm

詳細図



点付近見取り図



対象点写真



備考

短柱については、目標高を0とし、器械高は目標点からの高さである。

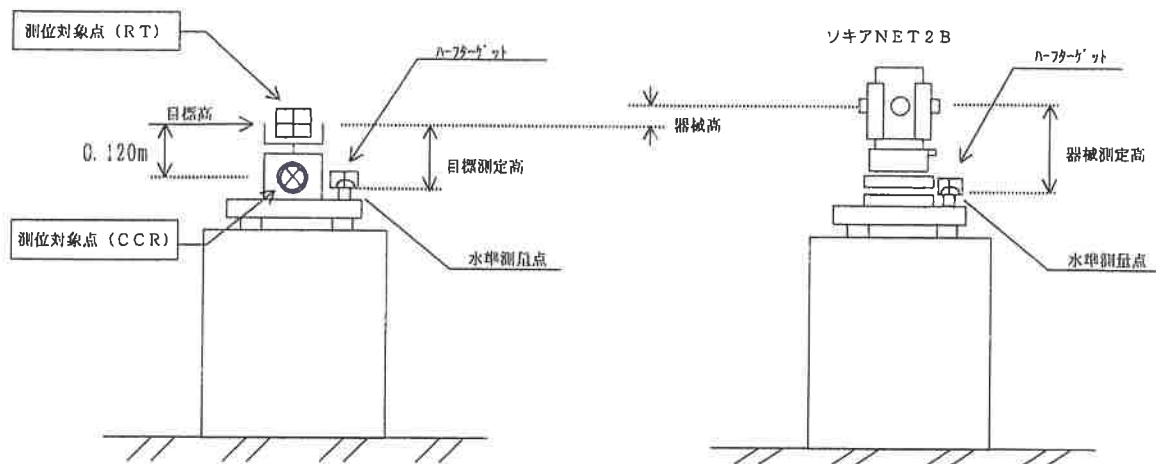
$$\text{器械高} = \text{器械測定高} - \text{目標測定高}$$

水準取付鉋は、ハーフターゲットの下辺を測定。

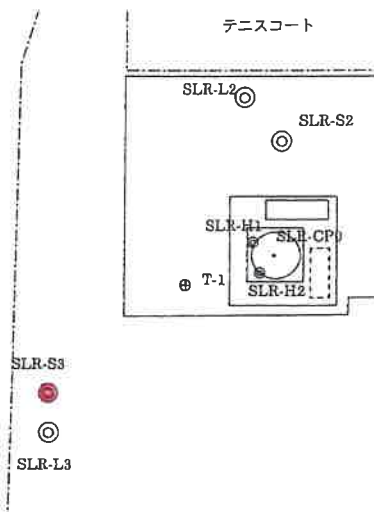
測位対象点 点の記

地区名	三浦局	標識の種類	反射鏡
名称	SLR 外部測地基準点 (短柱)	反射鏡種類	回転ターゲット
点名	SLR-S3	反射鏡の大きさ	50mm

詳細図



点付近見取り図



対象点写真



備考

短柱については、目標高を0とし、器械高は目標点からの高さである。

器械高 = 器械測定高 - 目標測定高

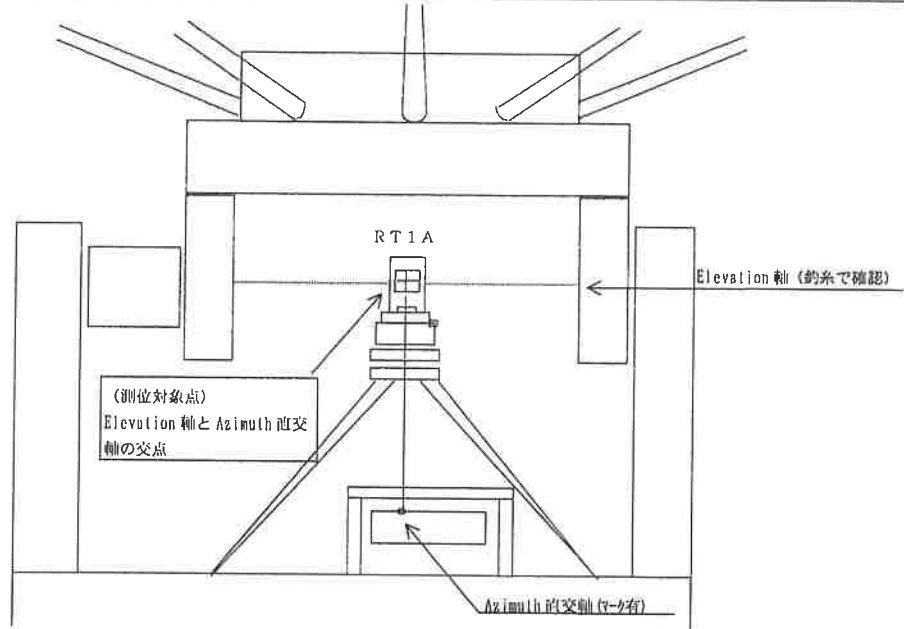
水準取付鉋は、ハーフターゲットの下辺を測定。

11/1

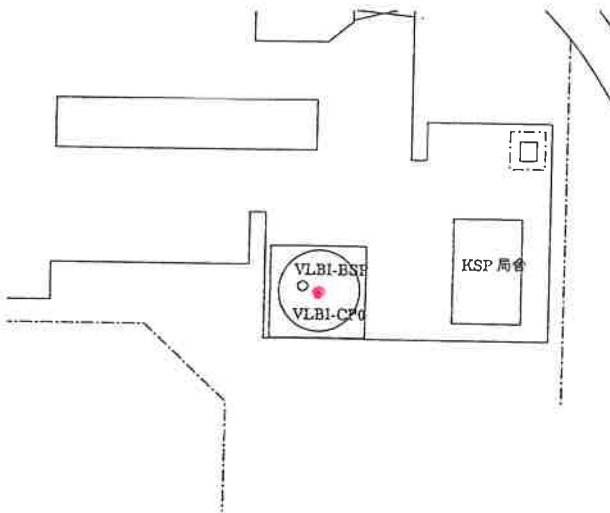
測位対象点 点の記

地区名	三浦局	標識の種類	空間直交点
名称	VLBIアンテナ基準点	反射鏡種類	RT1A
点名	VLBI-CP0	反射鏡の大きさ	90mm

詳細図



点付近見取り図



対象点写真



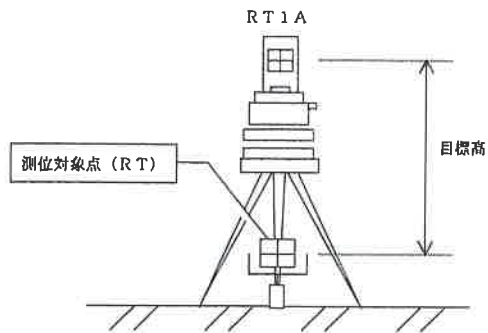
備考

Elevation 軸に釣糸を張り、脚頭を平らにしてミラー高を合わせる。
 整準台を平行移動し Azimuth 直交軸のマークに、致心を合わせる。

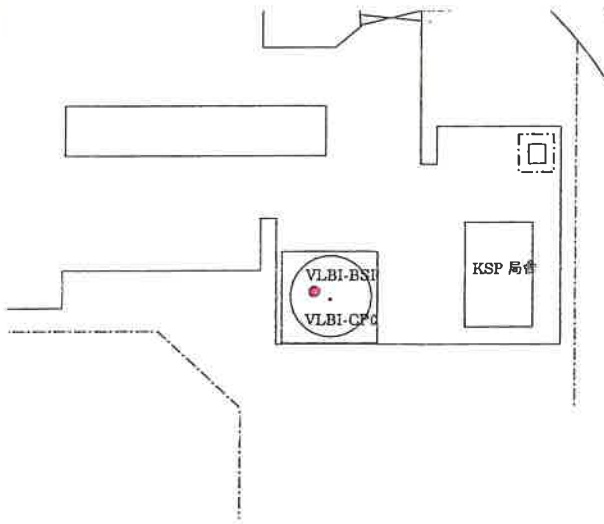
測位対象点 点の記

地区名	三浦局	標識の種類	反射鏡
名称	VLBI土台基準点	反射鏡種類	回転ターゲット
点名	VLBI-BSP	反射鏡の大きさ	50mm

詳細図



点付近見取り図



対象点写真



備考

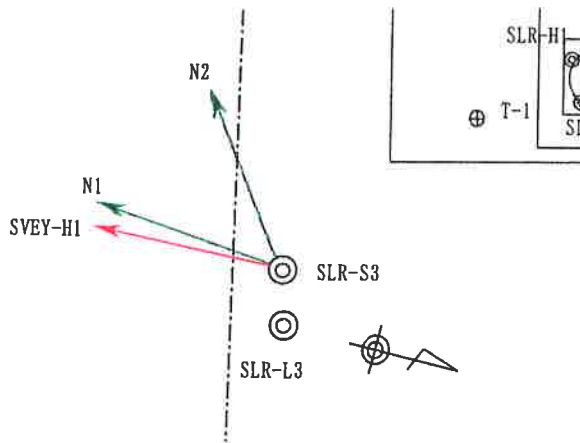
2.10 方位標明細表

方位標明細表（三浦局）

方位標及び自然方位の方向角

点名	種別	SLR-S3 を基準とした方向角
SVEY-H1	金属鋳	182° 01' 21"
N1	避雷針	188° 37' 10"
N2	避雷針	238° 29' 3"

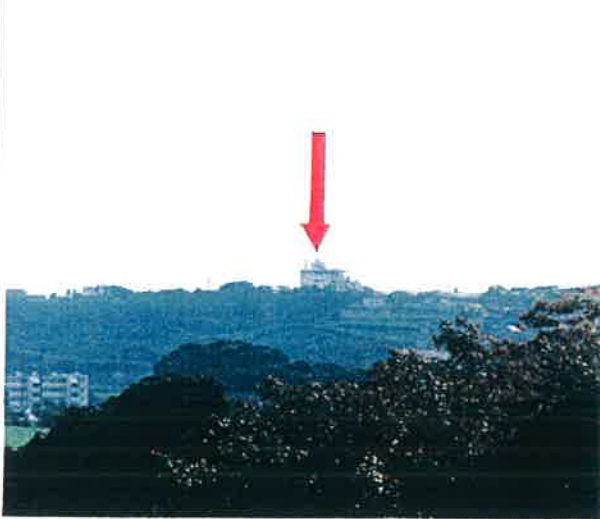
測点方向図



対象点写真



自然方位標 1 (N1) 写真



自然方位標 2 (N2) 写真

