

** 簡易水平網 (H型) 平均計算 **

許容範囲 路線方向角の偏差 120 "
路線座標の偏差 30 CM

縮尺係数 0.999935

単位重量 の 標準偏差

MA = 38 (SEC)

MX = 0.031 (M)

MY = 0.059 (M)

日付 94/ 7/15

** 簡易水平網 (H型) 平均計算 **

路線名 1GO (604) ----> (T2)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A3		48 9 18					
604	143 16 13	191 24 49	72.478	-146398.414	-52916.440	191 25 34	72.480
T2				-146469.453	-52930.798		

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ... 42	72.478	-0.006	0.015
許容値 120		0.300	0.300

** 簡易水平網 (H型) 平均計算 **

路線名 2GO (A7) -----> (T2)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A11		176 54 24					
A7	184 49 30	1 44 26	44.461	-146513.886	-52932.158	1 45 13	44.457
T2	189 39 52	11 24 49		-146469.453	-52930.798		
604							

方向角の偏差 (SEC)		距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ...	-63	44.461	0.007	-0.010
許容値	120		0.300	0.300

** 簡易水平網 (H型) 平均計算 **

路線名 3GO (A3) -----> (T5)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
604		228 9 18					
A3	306 40 38	174 49 56	46.423	-146297.576	-52803.837	174 49 24	46.426
T3	163 4 25	157 54 21	33.890	-146343.810	-52799.648	157 53 51	33.894
A6	189 58 5	167 52 25	72.702	-146375.211	-52786.896	167 51 54	72.709
T5				-146446.291	-52771.613		
方向角の偏差 (SEC)		距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)			
観測値 ...	1	153.015	-0.001	-0.023			
許容値	120		0.300	0.300			

** 簡易水平網 (H型) 平均計算 **

路線名 4GO (A6) -----> (T5)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A9		175 51 26					
A6	177 52 15	353 43 52	46.484	-146492.500	-52766.529	353 43 18	46.491
T5	360 0 0	173 44 2		-146446.291	-52771.613		
A6							

方向角の偏差 (SEC)		距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ...	-21	46.484	-0.003	0.008
許容値	120		0.300	0.300

* * 簡易水平網 (H型) 平均計算 * *

路線名 5GO (T2) ----> (T5)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
604		11 24 49					
T2	81 0 10	92 24 49	47.851	-146469.453	-52930.798	92 25 5	47.855
T7	166 43 35	79 8 13	72.632	-146471.472	-52882.988	79 8 30	72.637
T8	174 50 23	73 58 26	41.662	-146457.789	-52811.656	73 58 43	41.665
T5	279 45 47	173 44 2		-146446.291	-52771.613		
A6							

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ... 42	162.145	0.013	-0.003
許容値 120		0.300	0.300

*** END ***

** 簡易水平網 (H型) 平均計算 **

許容範囲 路線方向角の偏差 120 "
路線座標の偏差 30 CM

縮尺係数 0.999935

単位重量 の 標準偏差

MA = 37 (SEC)

MX = 0.019 (M)

MY = 0.024 (M)

日付 94/ 7/15

** 簡易水平網 (H型) 平均計算 **

路線名 6GO (A7) ----> (T9)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A11		176 54 24					
A7	350 54 30	167 48 44	48.739	-146513.886	-52932.158	167 48 42	48.745
T9				-146561.529	-52921.868		

方向角の偏差 (SEC)		距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ...	10	48.739	0.002	-0.001
許容値	120		0.300	0.300

** 簡易水平網 (H型) 平均計算 **

路線名 7GO (A11) -----> (T9)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A7		356 54 24					
A11	3 24 13	0 18 52	50.377	-146655.479	-52924.506	0 18 55	50.380
T10	182 46 57	3 6 4	43.639	-146605.103	-52924.229	3 6 7	43.641
T9	164 42 25	347 48 44		-146561.529	-52921.868		
A7							

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ... -45	94.016	0.001	-0.001
許容値 120		0.300	0.300

** 簡易水平網 (H型) 平均計算 **

路線名 8GO (A6) -----> (T11)

測点	観測角 (° ' '')	方向角 (° ' '')	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' '')	球面距離 (M)
A9		175 51 26					
A6	357 45 55	173 36 49	50.177	-146492.500	-52766.529	173 36 30	50.177
T11				-146542.362	-52760.943		

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ... 32	50.177	-0.003	-0.004
許容値 120		0.300	0.300

** 簡易水平網 (H型) 平均計算 **

路線名 9GO (A9) ----> (T11)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A10		255 15 10					
A9	100 54 0	356 9 37	45.464	-146624.050	-52757.000	356 9 13	45.467
T12	182 25 47	358 35 52	36.337	-146578.688	-52760.050	358 35 27	36.339
T11	175 0 30	353 36 49		-146542.362	-52760.943		
A6							

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ... -82	81.801	0.000	0.010
許容値 120		0.300	0.300

* * 簡易水平網 (H型) 平均計算 * *

路線名 10G0 (T9) ----> (T11)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A7		347 48 44					
T9	93 31 25	81 20 14	37.102	-146561.529	-52921.868	81 20 28	37.105
T13	175 4 10	76 24 29	65.229	-146555.943	-52885.188	76 24 43	65.234
T14	195 13 45	91 38 19	60.863	-146540.618	-52821.783	91 38 32	60.869
T11	81 58 25	353 36 49		-146542.362	-52760.943		
A6							

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ... -20	163.194	0.010	-0.005
許容値 120		0.300	0.300

*** END ***

** 簡易水平網 (H型) 平均計算 **

許容範囲 路線方向角の偏差 120 "
路線座標の偏差 30 CM

縮尺係数 0.999935

単位重量の標準偏差

MA = 22 (SEC)

MX = 0.026 (M)

MY = 0.015 (M)

日付 94/ 7/15

* * 簡易水平網 (H型) 平均計算 * *

路線名 11GO < A7) ----> (T15)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X座標 (M)	Y座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A11		176 54 24					
A7	77 45 43	254 39 58	41.022	-146513.886	-52932.158	254 39 49	41.024
T15				-146524.736	-52971.719		

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	Xの偏差 (M)	Yの偏差 (M)
観測値 ... 9	41.022	0.002	-0.001
許容値 120		0.300	0.300

** 簡易水平網 (H型) 平均計算 **

路線名 12GO (A8) ----> (T15)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A5		40 44 12					
A8	38 41 53	79 26 1	68.865	-146549.859	-53100.809	79 26 1	68.870
T16	179 3 48	78 29 44	62.651	-146537.231	-53033.111	78 29 45	62.655
T15	360 0 0	258 29 40		-146524.736	-52971.719		
T16							

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ... 13	131.516	0.000	-0.001
許容値 120		0.300	0.300

* * 簡易水平網 (H型) 平均計算 * *

路線名 13GO (A11) ----> (T17)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A7		356 54 24					
A11	265 16 0	262 10 44	53.281	-146655.479	-52924.506	262 10 30	53.289
T17				-146662.734	-52977.295		

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ... -20	53.281	0.004	0.004
許容値 120		0.300	0.300

** 簡易水平網 (H型) 平均計算 **

路線名 14GO (A12) ----> (T17)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A13		262 28 58					
A12	176 55 58	79 24 50	60.126	-1466 80.902	-53079.111	79 24 27	60.134
T18	181 8 10	80 32 53	43.296	-1466 69.849	-53020.006	80 32 31	43.302
T17	181 37 57	82 10 44		-1466 62.734	-52977.295		
A11							

方向角の偏差 (SEC)		距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ...	19	103.422	-0.012	-0.005
許容値	120		0.300	0.300

** 簡易水平網 (H型) 平均計算 **

路線名 15 GO (T15) ----> (T17)

測点	観測角 (° ' '')	方向角 (° ' '')	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' '')	球面距離 (M)
T16		258 29 40					
T15	281 59 58	180 29 24	45.051	-146524.736	-52971.719	180 29 17	45.056
T19	182 32 28	183 1 38	44.991	-146569.787	-52972.102	183 1 31	44.996
T20	180 20 17	183 21 41	48.098	-146614.717	-52974.477	183 21 34	48.103
T17	78 49 17	82 10 44		-146662.734	-52977.295		
A11							

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ... 55	138.140	0.005	-0.004
許容値 120		0.300	0.300

*** END ***

** 簡易水平網 (H型) 平均計算 **

許容範囲 路線方向角の偏差 120 "
路線座標の偏差 30 CM

縮尺係数 0.999935

単位重量の標準偏差

MA = 29 (SEC)

MX = 0.029 (M)

MY = 0.035 (M)

日付 94/ 7/15

** 簡易水平網 (H型) 平均計算 **

路線名 16GO (A13) ----> (T33)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A12		82 28 58					
A13	75 39 35	158 8 11	61.955	-146693.422	-53173.991	158 8 53	61.961
T33				-146750.927	-53150.930		
方向角の偏差 (SEC)			距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)		
観測値 ...	22		61.955	0.006	0.011		
許容値	120			0.300	0.300		

** 簡易水平網 (H型) 平均計算 **

路線名 17GO (A15) ----> (T33)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A16		90 19 31					
A15	241 26 38	331 46 23	65.580	-146808.707	-53119.922	331 46 46	65.579
T33	186 21 35	338 8 11		-146750.927	-53150.930		
A13							

方向角の偏差 (SEC)		距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ...	-27	65.580	0.001	-0.009
許容値	120		0.300	0.300

** 簡易水平網 (H型) 平均計算 **

路線名 18GO (A12) ----> (T34)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A13		262 28 58					
A12	260 27 53	162 57 15	41.081	-146680.902	-53079.111	162 57 11	41.080
T34				-146720.174	-53067.069		

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ... -24	41.081	-0.004	0.000
許容値 120		0.300	0.300

* * 簡易水平網 (H型) 平均計算 * *

路線名 19GO (A16) ----> (T34)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X座標 (M)	Y座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A15		270 19 31					
A16	333 41 3	244 0 19	44.665	-146809.586	-52965.157	244 0 18	44.666
T58	255 41 57	319 42 0	77.712	-146829.161	-53005.301	319 42 11	77.716
T59	207 16 5	346 57 50	51.031	-146769.891	-53055.561	346 58 1	51.035
T34	175 59 40	342 57 15		-146720.174	-53067.069		
A12							

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	Xの偏差 (M)	Yの偏差 (M)
観測値 ... 61	173.408	-0.004	-0.008
許容値 120		0.300	0.300

* * 簡易水平網 (H型) 平均計算 * *

路線名 20GO (T33) ----> (T34)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A13		338 8 11					
T33	76 18 15	54 26 18	43.470	-146750.927	-53150.930	54 26 34	43.468
T35	209 6 52	83 33 1	48.811	-146725.651	-53115.569	83 33 25	48.812
T34	79 24 22	342 57 15		-146720.174	-53067.069		
A12							

方向角の偏差 (SEC)		距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ...	25	92.281	0.011	0.003
許容値	120		0.300	0.300

*** END ***

** 簡易水平網 (Y型) 平均計算 **

許容範囲 路線方向角の偏差 120 "
 路線座標の偏差 30 CM

縮尺係数 0.999935

交点 1 MA = 22 (SEC)
 MX = 0.004 (M)
 MY = 0.006 (M)

日付 94/ 7/15

** 簡易水平網 (Y型) 平均計算 **

路線名 21GO (A4) ----> (T25)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X座標 (M)	Y座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A5		90 53 23					
A4	3 32 10	94 25 53	33.230	-146461.202	-53159.856	94 25 36	33.228
T24	189 28 38	103 54 51	42.930	-146463.766	-53126.730	103 54 40	42.926
T25				-146474.086	-53085.065		

方向角の偏差 (SEC)		距離合計 (M)	Xの偏差 (M)	Yの偏差 (M)
観測値 ...	-40	76.160	-0.007	0.010
許容値	120		0.300	0.300

** 簡易水平網 (Y型) 平均計算 **

路線名 22GO (A5) ----> (T25)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A4		270 53 23					
A5	348 42 30	259 35 40	59.808	-146463.277	-53026.240	259 35 18	59.814
T25	204 19 25	283 54 51		-146474.086	-53085.065		
T24							

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ... 27	59.808	0.007	0.001
許容値 120		0.300	0.300

* * 簡易水平網 (Y型) 平均計算 * *

路線名 23GO (A8) -----> (T25)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X座標 (M)	Y座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A5		40 44 12					
A8	326 52 18	7 36 23	47.657	-146549.859	-53100.809	7 36 53	47.662
T26	190 40 22	18 16 38	30.050	-146502.620	-53094.494	18 17 6	30.054
T25	85 38 20	283 54 51		-146474.086	-53085.065		
T24							

方向角の偏差 (SEC)		距離合計 (M)	Xの偏差 (M)	Yの偏差 (M)
観測値 ...	21	77.707	-0.001	-0.011
許容値	120		0.300	0.300

*** END ***

** 簡易水平網 (Y型) 平均計算 **

許容範囲 路線方向角の偏差 120 "
路線座標の偏差 30 CM

縮尺係数 0.999935

交点 1 MA = 6 (SEC)
MX = 0.001 (M)
MY = 0.003 (M)

日付 94/ 7/15

** 簡易水平網 (Y型) 平均計算 **

路線名 24GO (A12) ----> (T31)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A13		262 28 58					
A12	88 11 25	350 40 28	47.389	-146680.902	-53079.111	350 40 20	47.393
A8	180 7 25	350 47 58	45.233	-146634.139	-53086.792	350 47 50	45.236
T31				-146589.488	-53094.026		

方向角の偏差 (SEC)		距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ...	-10	92.622	-0.001	0.004
許容値	120		0.300	0.300

* * 簡易水平網 (Y型) 平均計算 * *

路線名 25GO (A13) ----> (T31)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X座標 (M)	Y座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A12		82 28 58					
A13	351 46 38	74 15 35	25.095	-146693.422	-53173.991	74 15 44	25.098
T27	118 21 30	12 37 5	55.496	-146686.615	-53149.836	12 37 16	55.499
T28	162 8 5	354 45 9	43.143	-146632.461	-53137.710	354 45 19	43.144
T30	275 13 53	89 59 2	47.625	-146589.500	-53141.653	89 59 7	47.630
T31	80 18 7	350 17 8		-146589.488	-53094.026		

A8

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	Xの偏差 (M)	Yの偏差 (M)
観測値 ... 3	171.359	0.005	-0.009
許容値 120		0.300	0.300

* * 簡易水平網 (Y型) 平均計算 * *

路線名 26GO (A8) ----> (T31)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A5		40 44 12					
A8	129 33 5	170 17 13	40.206	-146549.859	-53100.809	170 17 14	40.208
T31	360 0 0	350 17 8		-146589.488	-53094.026		
A8							

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ... 9	40.206	-0.001	0.000
許容値 120		0.300	0.300

*** END ***

* * 簡易水平網 (Y型) 平均計算 * *

許容範囲 路線方向角の偏差 120 "
 路線座標の偏差 30 CM

縮尺係数 0.999935

交点 1 MA = 20 (SEC)
 MX = 0.001 (M)
 MY = 0.004 (M)

日付 94/ 7/15

** 簡易水平網 (Y型) 平均計算 **

路線名 27GO (A11) -----> (T38)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A7		356 54 24					
A11	202 56 53	199 51 31	41.131	-146655.479	-52924.506	199 51 46	41.135
T37	160 43 27	180 35 11	40.607	-146694.164	-52938.481	180 35 27	40.610
T38				-146734.769	-52938.900		

方向角の偏差 (SEC)		距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ...	-27	81.738	0.000	0.006
許容値	120		0.300	0.300

** 簡易水平網 (Y型) 平均計算 **

路線名 28GO (A10) -----> (T38)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A9		75 15 10					
A10	87 5 13	162 20 14	58.098	-146646.165	-52841.017	162 20 9	58.102
T39	262 19 0	244 39 6	40.207	-146701.524	-52823.388	244 39 6	40.209
T40	197 54 28	262 33 25	39.207	-146718.737	-52859.723	262 33 27	39.209
T41	172 14 23	254 47 40	41.765	-146723.815	-52898.598	254 47 40	41.767
T38	285 47 40	0 35 11		-146734.769	-52938.900		
T37							

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ... 43	179.277	-0.002	-0.005
許容値 120		0.300	0.300

* * 簡易水平網 (Y型) 平均計算 * *

路線名 29GO (A16) ----> (T38)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X座標 (M)	Y座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A15		270 19 31					
A16	119 14 35	29 34 1	51.310	-146809.586	-52965.157	29 34 12	51.314
T42	152 12 23	1 46 19	30.204	-146764.958	-52939.836	1 46 30	30.206
T38	178 48 57	0 35 11		-146734.769	-52938.900		
T37							

方向角の偏差 (SEC)		距離合計 (M)	Xの偏差 (M)	Yの偏差 (M)
観測値 ...	15	81.514	0.001	-0.004
許容値	120		0.300	0.300

*** END ***

* * 簡易水平網 (Y型) 平均計算 * *

許容範囲 路線方向角の偏差 120 "
 路線座標の偏差 30 CM

縮尺係数 0.999935

交点 1 MA = 48 (SEC)
 MX = 0.002 (M)
 MY = 0.007 (M)

日付 94/ 7/15

** 簡易水平網 (Y型) 平均計算 **

路線名 30GO (T7) ----> (T45)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
T8		79 8 30					
T7	288 22 35	7 31 41	30.193	-146471.472	-52882.988	7 32 16	30.196
T6	220 5 18	47 37 35	33.594	-146441.539	-52879.027	47 37 57	33.601
T69	177 12 35	44 50 46	37.457	-146418.898	-52854.203	44 51 10	37.464
T45				-146392.340	-52827.782		

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ... -108	101.244	-0.001	-0.017
許容値 120		0.300	0.300

** 簡易水平網 (Y型) 平均計算 **

路線名 31GO (T4) ----> (T45)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
T3		337 53 51					
T4	269 22 45	247 16 15	44.326	-146375.211	-52786.896	247 16 8	44.332
T45	157 34 52	224 50 46		-146392.340	-52827.782		
T69							

方向角の偏差 (SEC)		距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ...	42	44.326	0.003	0.002
許容値	120		0.300	0.300

** 簡易水平網 (Y型) 平均計算 **

路線名 32GO (T8) -----> (T45)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
T7		259 8 30					
T8	90 27 15	349 35 30	36.605	-146457.789	-52811.656	349 35 7	36.610
T46	172 31 17	342 6 32	30.939	-146421.784	-52818.274	342 6 11	30.944
T45	62 44 30	224 50 46		-146392.340	-52827.782		
T69							

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ... 46	67.544	-0.003	0.008
許容値 120		0.300	0.300

*** END ***

** 簡易水平網 (Y型) 平均計算 **

許容範囲 路線方向角の偏差 120 "
 路線座標の偏差 30 CM

縮尺係数 0.999935

交点 1 MA = 6 (SEC)
 MX = 0.001 (M)
 MY = 0.001 (M)

日付 94/ 7/15

* * 簡易水平網 (Y型) 平均計算 * *

路線名 33GO (T13) -----> (T47)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
T9		261 20 28					
T13	102 19 15	3 39 50	50.452	-146555.943	-52885.188	3 39 53	50.453
T47				-146505.597	-52881.963		
方向角の偏差 (SEC)			距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)		
観測値	...	-7	50.452	0.003	-0.001		
許容値	120		0.300	0.300		

** 簡易水平網 (Y型) 平均計算 **

路線名 34GO (T7) ----> (T47)

測点	観測角 (° ' '')	方向角 (° ' '')	距離 (M)	X座標 (M)	Y座標 (M)	方向角 (° ' '')	球面距離 (M)
T8		79 8 30					
T7	99 8 23	178 16 50	34.141	-146471.472	-52882.988	178 16 48	34.142
T47	360 0 0	358 16 47		-146505.597	-52881.963		
T7							

方向角の偏差 (SEC)		距離合計 (M)	Xの偏差 (M)	Yの偏差 (M)
観測値 ...	6	34.141	-0.001	0.000
許容値	120		0.300	0.300

** 簡易水平網 (Y型) 平均計算 **

路線名 35GO (T14) -----> (T47)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
T13		256 24 43					
T14	69 56 33	326 21 11	32.186	-146540.618	-52821.783	326 21 11	32.189
T70	134 38 28	280 59 35	43.137	-146513.823	-52839.617	280 59 39	43.141
T47	257 17 17	358 16 47		-146505.597	-52881.963		
T7							

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ... 14	75.323	-0.002	0.001
許容値 120		0.300	0.300

*** END ***

** 簡易水平網 (X型) 平均計算 **

許容範囲 路線方向角の偏差 120 "
 路線座標の偏差 30 CM

縮尺係数 0.999935

交点 1 MA = 2 (SEC)
 MX = 0.002 (M)
 MY = 0.004 (M)

日付 94/ 7/15

** 簡易水平網 (X型) 平均計算 **

路線名 36GO (T13) ----> (T48)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X座標 (M)	Y座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
T9		261 20 28					
T13	277 46 35	179 7 2	36.630	-146555.943	-52885.188	179 7 48	36.633
T48				-146592.569	-52884.632		

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	Xの偏差 (M)	Yの偏差 (M)
観測値 ... 1	36.630	0.001	0.008
許容値 120		0.300	0.300

** 簡易水平網 (X型) 平均計算 **

路線名 37GO (A11) ----> (T48)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A7		356 54 24					
A11	61 7 53	58 2 18	44.782	-146 655.479	-52924.506	58 2 25	44.790
T50	124 41 38	2 43 57	39.246	-146 631.772	-52886.507	2 44 21	39.250
T48	176 23 5	359 7 2		-146 592.569	-52884.632		
T13							

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ... -2	84.028	-0.003	-0.010
許容値 120		0.300	0.300

** 簡易水平網 (X型) 平均計算 **

路線名 38GO (T14) -----> (T48)

測点	観測角 (° ' '')	方向角 (° ' '')	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' '')	球面距離 (M)
T13		256 24 43					
T14	283 30 58	179 55 39	42.768	-146540.618	-52821.783	179 55 36	42.769
T49	261 45 45	261 41 22	63.572	-146583.384	-52821.728	261 41 31	63.575
T48	277 25 42	359 7 2		-146592.569	-52884.632		
T13							

方向角の偏差 (SEC)		距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ...	6	106.340	-0.005	-0.002
許容値	120		0.300	0.300

** 簡易水平網 (X型) 平均計算 **

路線名 39GO (A10) -----> (T48)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X座標 (M)	Y座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A9		75 15 10					
A10	253 7 15	328 22 27	42.648	-146646.165	-52841.017	328 22 35	42.647
T51	160 44 30	309 6 59	27.398	-146609.853	-52863.377	309 7 0	27.397
T48	230 0 2	359 7 2		-146592.569	-52884.632		
T13							

方向角の偏差 (SEC)		距離合計 (M)	Xの偏差 (M)	Yの偏差 (M)
観測値 ...	-5	70.046	0.004	-0.006
許容値	120		0.300	0.300

*** END ***

** 簡易水平網 (結合) 平均計算 **

許容範囲	路線方向角の偏差	120 "
	路線座標の偏差	30 CM
	縮尺係数	0.999935

日付 94/ 7/15

* * 簡易水平網 (結合) 平均計算 * *

路線名 40GO (A5) ----> (604)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A4		270 53 23					
A5	165 37 5	76 30 26	53.362	-146463.277	-53026.240	76 30 50	53.363
T21	164 36 45	61 7 9	30.321	-146450.833	-52974.351	61 7 30	30.321
T22	158 34 33	39 41 40	49.104	-146436.192	-52947.802	39 41 54	49.102
604	188 27 40	48 9 18		-146398.414	-52916.440		
A3							

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ... 8	132.787	0.016	0.001
許容値 120		0.300	0.300

*** END ***

* * 簡易水平網 (結合) 平均計算 * *

路線名 41GO (604) -----> (T3)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A3		48 9 18					
604	7 8 13	55 17 12	50.907	-146398.414	-52916.440	55 17 47	50.915
T44	191 25 0	66 41 53	39.999	-146369.428	-52874.585	66 42 23	40.007
T43	188 54 38	75 36 11	39.425	-146353.609	-52837.842	75 36 38	39.433
T3	99 13 32	354 49 24		-146343.810	-52799.648		
A3							

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ... 77	130.331	0.011	-0.023
許容値 120		0.300	0.300

*** END ***

** 簡易水平網 (結合) 平均計算 **

路線名 42GO (A10) -----> (A9)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A9		75 15 10					
A10	354 0 33	69 15 43	36.157	-146646.165	-52841.017	69 15 35	36.159
T52	190 14 0	79 29 43	51.060	-146633.361	-52807.203	79 29 36	51.063
A9	355 45 27	255 15 10		-146624.050	-52757.000		
A10							

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ... 0	87.217	-0.003	0.002
許容値 120		0.300	0.300

*** END ***

** 簡易水平網 (結合) 平均計算 **

路線名 43GO (T37) ----> (A10)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A11		19 51 46					
T37	59 44 45	79 36 44	50.332	-146694.164	-52938.481	79 36 57	50.327
T54	155 45 52	55 22 49	30.005	-146685.093	-52888.982	55 22 46	30.001
T53	171 23 5	46 46 7	31.955	-146668.049	-52864.294	46 45 59	31.951
A10	208 28 50	75 15 10		-146646.165	-52841.017		
A9							

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ... -52	112.292	0.010	0.018
許容値 120		0.300	0.300

*** END ***

** 簡易水平網 (結合) 平均計算 **

路線名 44GO (A16) -----> (T41)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A15		270 19 31					
A16	175 22 35	85 42 1	35.221	-146809.586	-52965.157	85 41 51	35.226
T57	153 53 25	59 35 21	45.593	-146806.943	-52930.032	59 35 21	45.601
T56	119 29 58	359 5 15	27.423	-146783.862	-52890.708	359 5 33	27.426
T55	168 2 10	347 7 20	33.466	-146756.441	-52891.142	347 7 40	33.469
T41	275 26 12	82 33 27		-146723.815	-52898.598		
T40							

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ... 24	141.703	-0.008	-0.012
許容値 120		0.300	0.300

*** END ***

* * 簡易水平網 (結合) 平均計算 * *

路線名 45GO (A4) ----> (A8)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A5		90 53 23					
A4	110 4 40	200 57 52	35.925	-146461.202	-53159.856	200 58 8	35.929
T66	169 23 40	190 21 21	44.127	-146494.749	-53172.713	190 21 38	44.131
T67	91 44 23	102 5 34	40.757	-146538.158	-53180.649	102 5 39	40.756
T68	172 25 53	94 31 16	40.119	-146546.696	-53140.800	94 31 19	40.118
A8	126 13 7	40 44 12		-146549.859	-53100.809		
A5							

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ... 54	160.928	0.001	0.014
許容値 120		0.300	0.300

*** END ***

** 簡易水平網 (結合) 平均計算 **

路線名 46GO (T26) ----> (T2)

測点	観測角 (° ' '')	方向角 (° ' '')	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' '')	球面距離 (M)
A8		187 36 53					
T26	255 42 52	83 19 36	66.167	-146502.620	-53094.494	83 19 23	66.173
T65	178 36 22	81 55 48	52.397	-146494.927	-53028.774	81 55 36	52.402
T23	166 37 20	68 32 59	49.527	-146487.568	-52976.895	68 32 48	49.532
T2	122 52 45	11 25 34		-146469.453	-52930.798		
604							

方向角の偏差 (SEC)		距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ...	38	168.091	-0.010	-0.003
許容値	120		0.300	0.300

*** END ***

** 簡易水平網 (結合) 平均計算 **

路線名 47GO (T16) ----> (T18)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A8		259 26 1					
T16	272 1 38	171 27 55	40.981	-146537.231	-53033.111	171 28 22	40.987
T63	195 59 23	187 27 34	48.087	-146577.762	-53027.034	187 27 55	48.096
T64	155 52 52	163 20 41	46.341	-146625.447	-53033.282	163 21 11	46.347
T18	276 3 30	259 24 27		-146669.849	-53020.006		
A12							

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ... -63	135.409	0.014	0.016
許容値 120		0.300	0.300

*** END ***

* * 簡易水平網 (結合) 平均計算 * *

路線名 48GO (T34) -----> (T37)

測点	観測角 (° ' ")	方向角 (° ' ")	距離 (M)	X 座標 (M)	Y 座標 (M)	方向角 (° ' ")	球面距離 (M)
A12		342 57 11					
T34	93 1 8	75 58 21	45.408	-146720.174	-53067.069	75 59 3	45.411
T61	189 31 27	85 29 50	46.533	-146709.177	-53023.013	85 30 31	46.537
T62	167 53 35	73 23 26	39.800	-146705.533	-52976.622	73 24 8	39.802
T37	126 28 18	19 51 46		-146694.164	-52938.481		
A11							

方向角の偏差 (SEC)	距離合計 (M)	X の偏差 (M)	Y の偏差 (M)
観測値 ... -7	131.741	0.026	-0.005
許容値 120		0.300	0.300

*** END ***

*** 基準点測量精度管理表 ***

路線名	点数	辺数	路線長 M	方向角		座標		閉合比	閉合比 制限	摘要
				閉合差 "	制限 "	閉合差 MM	制限 MM			
1GO	1	0	72.478	42	120	16	300	1/	4 486	1/3000
2GO	2	1	44.461	-63	120	12	300	1/	3 642	1/3000
3GO	3	2	153.015	1	120	23	300	1/	6 646	1/3000
4GO	2	1	46.484	-21	120	9	300	1/	5 440	1/3000
5GO	4	3	162.145	42	120	13	300	1/	12 153	1/3000
6GO	1	0	48.739	10	120	2	300	1/	21 796	1/3000
7GO	3	2	94.016	-45	120	1	300	1/	66 479	1/3000
8GO	1	0	50.177	32	120	5	300	1/	10 035	1/3000
9GO	3	2	81.801	-82	120	10	300	1/	8 180	1/3000
10GO	4	3	163.194	-20	120	11	300	1/	14 596	1/3000
11GO	1	0	41.022	9	120	2	300	1/	18 345	1/3000
12GO	3	2	131.516	13	120	1	300	1/	131 516	1/3000
13GO	1	0	53.281	-20	120	6	300	1/	9 418	1/3000
14GO	3	2	103.422	19	120	13	300	1/	7 955	1/3000
15GO	4	3	138.140	55	120	6	300	1/	21 573	1/3000
16GO	1	0	61.955	22	120	13	300	1/	4 944	1/3000
17GO	2	1	65.580	-27	120	9	300	1/	7 242	1/3000
18GO	1	0	41.081	-24	120	4	300	1/	10 270	1/3000

* * * 基 準 点 测 量 精 度 管 理 表 * * *

路 線 名	点 数	边 数	路 線 長 M	方 向 角		座 標		閉 合 比	閉 合 比	摘 要
				閉 合 差	制 限	閉 合 差	制 限			
				"	"	MM	MM			
19GO	4	3	173.408	61	120	9	300	1/ 19387	1/3000	
20GO	3	2	92.281	25	120	11	300	1/ 8093	1/3000	
21GO	2	1	76.160	-40	120	12	300	1/ 6239	1/3000	
22GO	2	1	59.808	27	120	7	300	1/ 8458	1/3000	
23GO	3	2	77.707	21	120	11	300	1/ 7035	1/3000	
24GO	2	1	92.622	-10	120	4	300	1/ 22464	1/3000	
25GO	5	4	171.359	3	120	10	300	1/ 16643	1/3000	
26GO	2	1	40.206	9	120	1	300	1/ 40206	1/3000	
27GO	2	1	81.738	-27	120	6	300	1/ 13623	1/3000	
28GO	5	4	179.277	43	120	5	300	1/ 33290	1/3000	
29GO	3	2	81.514	15	120	4	300	1/ 19770	1/3000	
30GO	3	2	101.244	-108	120	17	300	1/ 5945	1/3000	
31GO	2	1	44.326	42	120	4	300	1/ 12293	1/3000	
32GO	3	2	67.544	46	120	9	300	1/ 7905	1/3000	
33GO	1	0	50.452	-7	120	3	300	1/ 15954	1/3000	
34GO	2	1	34.141	6	120	1	300	1/ 34141	1/3000	
35GO	3	2	75.323	14	120	2	300	1/ 33685	1/3000	
36GO	1	0	36.630	1	120	8	300	1/ 4543	1/3000	

*** 基 準 点 測 量 精 度 管 理 表 ***

路 線 名	点 数	边 数	路 線 長 M	方 向 角		座 標		閉 合 比	閉 合 比 制 限	摘 要
				閉 合 差 "	制 限 "	閉 合 差 MM	制 限 MM			
37GO	3	2	84.028	-2	120	10	300	1/ 8048	1/3000	
38GO	3	2	106.340	6	120	5	300	1/ 19746	1/3000	
39GO	3	2	70.046	-5	120	7	300	1/ 9713	1/3000	
40GO	4	3	132.787	8	120	16	300	1/ 8283	1/3000	
41GO	4	3	130.331	77	120	25	300	1/ 5112	1/3000	
42GO	3	2	87.217	0	120	4	300	1/ 24189	1/3000	
43GO	4	3	112.292	-52	120	21	300	1/ 5453	1/3000	
44GO	5	4	141.703	24	120	14	300	1/ 9825	1/3000	
45GO	5	4	160.928	54	120	14	300	1/ 11465	1/3000	
46GO	4	3	168.091	38	120	10	300	1/ 16100	1/3000	
47GO	4	3	135.409	-63	120	21	300	1/ 6369	1/3000	
48GO	4	3	131.741	-7	120	26	300	1/ 4975	1/3000	