

* * * * * A・H 型 平均 計算 書 * * * * *

交点の平均結果

	A L	X	Y
交点 1	99-59-40	146791.789	53626.060
交点 2	305-18-5	146609.907	53613.875

多角路線	重量	標準方程式
B-1 GO	S1= 0.162	A1=S1+S2 = + 0.228
B-2 GO	S2= 0.066	C1=S1 = + 0.162
B-3 GO	S3= 0.080	B2=S3+S4 = + 0.186
B-4 GO	S4= 0.106	-C2=-S3 = - 0.080
B-5 GO	S5= 0.192	C3=S1+S3+S5 = + 0.434

1	99-59-36	146791.796	53626.071
-)2	99-59-50	146791.786	53626.062
W 1	- 14	- 0.010	- 0.009
3	305-18-27	146609.901	53613.871
-)4	305-17-22	146609.915	53613.868
W 2	+ 65	+ 0.014	- 0.003
1+5	305-18-28	146609.912	53613.907
-)3	305-18-27	146609.901	53613.871
W 3	+ 1	- 0.011	- 0.036

標準方程式の結果

D 0=(A1B2C3)-(C1**2.B2)-(A1.C2**2)=	+ 0.012
K 1=((C2**2)-(B2.C3)) / D 0	= - 6.161
K 2=(C1.C2) / D 0	= + 1.074
K 3=(C1.B2) / D 0	= + 2.498
K 4=((C1**2)-(A1.C3)) / D 0	= - 6.027
K 5=(-A1.C2) / D 0	= - 1.512
K 6=(-A1.B2) / D 0	= - 3.515

	A L	X	Y
K1.W1=	+ 86.254	+ 61.610	+ 55.449
K2.W2=	+ 69.810	+ 15.036	- 3.222
K3.W3=	+ 2.498	- 27.478	- 89.928
A =	+ 158.562	+ 49.168	- 37.701
K2.W1=	- 15.036	- 10.740	- 9.666
K4.W2=	- 391.755	- 84.378	+ 18.081
K5.W3=	- 1.512	+ 16.632	+ 54.432
B =	- 408.303	- 78.486	+ 62.847
K3.W1=	- 34.972	- 24.980	- 22.482
K5.W2=	- 98.280	- 21.168	+ 4.536
K6.W3=	- 3.515	+ 38.665	+ 126.540
C =	- 136.767	- 7.483	+ 108.594

補正量計算

	(SA) + (SB) + (SC) =	A L	(SA) + (SB) + (SC) =	X	(SA) + (SB) + (SC) =	Y
		MM		MM		MM
1	+ 25.6 - 22.1 = + 4.0	+ 7.9	- 1.2 = + 7.0	- 6.1	+ 17.5 = + 11.0	
2	- 10.4 = - 10.0	- 3.2	= - 3.0	+ 2.4	= + 2.0	
3	- 32.6 + 10.9 = - 22.0	- 6.2	+ 0.5 = - 6.0	+ 5.0	- 8.6 = - 4.0	
4	+ 43.2 = + 43.0	+ 8.3	= + 8.0	- 6.6	= - 7.0	
5	- 26.2 = - 26.0	- 1.4 = - 1.0		+ 20.8 = + 21.0		

* * * * 結 合 多 角 計 算 書 * * * *

路線名 = B-1 GO MKA1 -- MKB4

点名	観測角	方向角	距離	C O S	S I N	X	Y
MKA2	146-25-25	59-22-20				- 146658.492 -	53677.056
MKA1	+ 1	205-47-46	45.006	- 0.900348	- 0.435170	- 40.521 -	19.585
						+ 0.002 +	0.003
MKB1	121-19- 8	147- 6-55	47.558	- 0.839765	+ 0.542951	- 146699.011 -	53696.638
	+ 1					- 39.938 +	25.822
						+ 0.003 +	0.003
MKB2	178-36-43	145-43-38	37.371	- 0.826366	+ 0.563133	- 146738.946 -	53670.813
	+ 0					- 30.882 +	21.045
						+ 0.001 +	0.003
MKB3	167- 5-30	132-49- 9	32.315	- 0.679687	+ 0.733503	- 146769.827 -	53649.765
	+ 1					- 21.964 +	23.703
						+ 0.002 +	0.002
MKB4	147-10-30	99-59-40				- 146791.789 -	53626.060
ANTENA	+ 1		162.250				
	40-37-16					- 133.305 +	50.985
	59-22-20					- 146658.492 -	53677.056
	99-59-36					- 146791.797 -	53626.071
	99-59-40	閉合差 =	0.014			- 146791.789 -	53626.060
	+ 4	精 度 =	1 / 11589			+ 0.008 +	0.011

* * * * 結 合 多 角 計 算 書 * * * *

路線名 = B-2 GO 6201 -- MKB4

点名	観測角	方向角	距離	C O S	S I N	X	Y
MKA5	229-10-28	84-13-52				- 146845.386 -	53602.496
6201	- 3	313-24-17	39.278	+ 0.687147	- 0.726518	+ 26.990 -	28.536
						- 0.002 +	0.001
MKB5	237-10-30	10-34-43	27.070	+ 0.983004	+ 0.183584	+ 26.610 +	4.970
	- 4					- 0.001 +	0.001
MKB4	269-25- 0	99-59-40				- 146791.789 -	53626.060
ANTENA	- 3		66.348				
	15-45-58					+ 53.600 -	23.566
	84-13-52					- 146845.386 -	53602.496
	99-59-50					- 146791.786 -	53626.062
	99-59-40	閉合差 =	0.004			- 146791.789 -	53626.060
	- 10	精 度 =	1 / 16587			- 0.003 +	0.002

* * * * 結 合 多 角 計 算 書 * * * *

路線名 = B-3 G0 MKA1 -- MKB7

点名	観測角	方向角	距離	C O S	S I N	X	Y
MKA2	355-26-20	59-22-20				- 146658.492 -	53677.056
MKA1	- 7	54-48-33	41.575	+ 0.576302	+ 0.817237	+ 23.960 +	33.977
						- 0.003 -	0.002
MKB6	175- 3-10	49-51-35	38.207	+ 0.644661	+ 0.764468	+ 24.631 +	29.208
	- 8					- 0.003 -	0.002
MKB7	75-26-37	305-18- 5				- 146609.907 -	53613.875
ANTENA	- 7		79.782				
	245-56- 7					+ 48.591 +	63.185
	59-22-20					- 146658.492 -	53677.056
	305-18-27					- 146609.901 -	53613.871
	305-18- 5					- 146609.907 -	53613.875
	- 22					- 0.006 -	0.004
		閉合差 =	0.007				
		精 度 =	1 / 11397				

* * * * 結 合 多 角 計 算 書 * * * *

路線名 = B-4 G0 MKA2 -- MKB7

点名	観測角	方向角	距離	C O S	S I N	X	Y
MKA3	68-43-45	151-59- 7				- 146566.032 -	53520.887
MKA2	+ 11	220-43- 3	29.751	- 0.757935	- 0.652330	- 22.549 -	19.407
						+ 0.002 -	0.002
MKB9	210-39-43	251-22-57	39.508	- 0.319249	- 0.947671	- 146588.579 -	53540.296
	+ 11					- 12.613 -	37.441
						+ 0.003 -	0.003
MKB8	185- 2-45	256-25-52	37.170	- 0.234614	- 0.972089	- 146601.189 -	53577.740
	+ 10					- 8.721 -	36.133
						+ 0.003 -	0.002
MKB7	228-52- 2	305-18- 5				- 146609.907 -	53613.875
ANTENA	+ 11		106.429				
	153-18-15					- 43.883 -	92.981
	151-59- 7					- 146566.032 -	53520.887
	305-17-22					- 146609.915 -	53613.868
	305-18- 5					- 146609.907 -	53613.875
	+ 43					+ 0.008 -	0.007
		閉合差 =	0.011				
		精 度 =	1 / 9675				

* * * * 結 合 多 角 計 算 書 * * * *

路線名 = B-5 GO MKB4 -- MKB7

点名	観測角	方向角	距離	C O S	S I N	X	Y
ANTENA	276- 5-58	99-59-40				- 146791.789 -	53626.060
MKB4	- 4	16- 5-34	50.059	+ 0.960814	+ 0.277194	+ 48.097 +	13.876
						+ 0.000 +	0.006
MKB10	186-41- 8	22-46-37	43.104	+ 0.922019	+ 0.387145	+ 39.743 +	16.687
	- 5					+ 0.000 +	0.005
MKB11	130- 5-40	332-52-12	35.233	+ 0.889974	- 0.456011	+ 31.356 -	16.067
	- 5					- 0.001 +	0.004
MKB12	195-12-43	348- 4-51	27.773	+ 0.978440	- 0.206532	+ 27.174 -	5.736
	- 4					+ 0.000 +	0.004
MKB13	197-23-33	5-28-20	35.676	+ 0.995443	+ 0.095363	+ 35.513 +	3.402
	- 4					+ 0.000 +	0.004
MKB7	119-49-50	305-18- 5				- 146609.907 -	53613.875
ANTENA	- 5		191.845				
	205-18-52					+ 181.883 +	12.162
	99-59-40					- 146791.789 -	53626.060
	305-18-32					- 146609.906 -	53613.898
	305-18- 5					- 146609.907 -	53613.875
	- 27					- 0.001 +	0.023

閉合差 = 0.023

精 度 = 1 / 8341

* * * * * A・H 型 平均 計 算 書 * * * * *

交点の平均結果

		A L	X	Y
交点	1	336-35-55 -	146765.639 -	53598.391
交点	2	300-43-49 -	146644.126 -	53546.565

多角路線 重量 標準方程式

B-6 GO	S1= 0.081	A1=S1+S2	= + 0.157
B-7 GO	S2= 0.076	C1=S1	= + 0.081
B-8 GO	S3= 0.082	B2=S3+S4	= + 0.154
B-9 GO	S4= 0.072	-C2=-S3	= - 0.082
B-10 GO	S5= 0.132	C3=S1+S3+S5	= + 0.295

1	336-36- 2 -	146765.637 -	53598.390
-)2	336-35-45 -	146765.641 -	53598.396
W 1	+ 17	+ 0.004	+ 0.006
3	300-43-45 -	146644.126 -	53546.564
-)4	300-43-55 -	146644.126 -	53546.562
W 2	- 10	+ 0.000	- 0.002
1+5	300-43-50 -	146644.125 -	53546.569
-)3	300-43-45 -	146644.126 -	53546.564
W 3	+ 5	+ 0.001	- 0.005

標準方程式の結果

D 0=(A1B2C3)-(C1**2.B2)-(A1.C2**2)=	+ 0.005
K 1=((C2**2)-(B2.C3)) / D 0	= - 7.640
K 2=(C1.C2) / D 0	= + 1.311
K 3=(C1.B2) / D 0	= + 2.462
K 4=((C1**2)-(A1.C3)) / D 0	= - 7.847
K 5=(-A1.C2) / D 0	= - 2.541
K 6=(-A1.B2) / D 0	= - 4.772

	A L	X	Y
K1.W1=	- 129.880	- 30.560	- 45.840
K2.W2=	- 13.110	+ 0.000	- 2.622
K3.W3=	+ 12.310	+ 2.462	- 12.310
A =	- 130.680	- 28.098	- 60.772
K2.W1=	+ 22.287	+ 5.244	+ 7.866
K4.W2=	+ 78.470	+ 0.000	+ 15.694
K5.W3=	- 12.705	- 2.541	+ 12.705
B =	+ 88.052	+ 2.703	+ 36.265
K3.W1=	+ 41.854	+ 9.848	+ 14.772
K5.W2=	+ 25.410	+ 0.000	+ 5.082
K6.W3=	- 23.860	- 4.772	+ 23.860
C =	+ 43.404	+ 5.076	+ 43.714

補正量計算

	(SA) + (SB) + (SC) =	A L	(SA) + (SB) + (SC) =	X	(SA) + (SB) + (SC) =	Y
		MM		MM		MM
1	- 10.5 + 3.5 = - 7.0	- 2.2	+ 0.4 = - 2.0	- 4.9	+ 3.5 = - 1.0	
2	+ 9.9 = + 10.0	+ 2.1	= + 2.0	+ 4.6	= + 5.0	
3	+ 7.2 - 3.5 = + 4.0	+ 0.2 - 0.4 = + 0.0		+ 2.9 - 3.5 = - 1.0		
4	- 6.3 = - 6.0	- 0.1 = + 0.0		- 2.6 = - 3.0		
5	+ 5.7 = + 6.0	+ 0.6 = + 1.0		+ 5.7 = + 6.0		

* * * * 結 合 多 角 計 算 書 * * * *

路線名 = B-6 G0 6201 -- MKB15

点名	観測角	方向角	距離	C O S	S I N	X	Y
MKA5	269-43-33	84-13-52				- 146845.386 -	53602.496
6201	- 2	353-57-23	43.608	+ 0.994442	- 0.105285	+ 43.366 -	4.591
						- 0.001 -	0.001
MKB14	199-29-15	13-26-35	37.408	+ 0.972601	+ 0.232479	+ 36.383 +	8.697
	- 3					- 0.001 +	0.000
MKB15	143- 9-22					- 146765.639 -	53598.391
ANTENA	- 2	336-35-55	81.016				
	252-22-10					+ 79.749 +	4.106
	84-13-52					- 146845.386 -	53602.496
	336-36- 2					- 146765.637 -	53598.390
	336-35-55					- 146765.639 -	53598.391
	- 7					- 0.002 -	0.001

閉合差 = 0.002
精 度 = 1 / 40508

* * * * 結 合 多 角 計 算 書 * * * *

路線名 = B-7 GO MKA4 -- MKB15

点名	観測角	方向角	距離	COS	SIN	X	Y
MKA3		23-28-42				- 146756.921 -	53523.569
MKA4	252-28-40 + 3	275-57-25	28.774	+ 0.103781	- 0.994600	+ 2.986 - + 0.001 +	28.619 0.002
MKB16	159-49-33 + 4	255-47- 2	47.668	- 0.245580	- 0.969376	- 146753.934 - + 11.706 - + 0.001 +	53552.186 46.208 0.003
MKB15 ANTENA	260-48-50 + 3	336-35-55	76.442			- 146765.639 -	53598.391
	313- 7- 3					- 8.720 -	74.827
	23-28-42					- 146756.921 -	53523.569
	336-35-45					- 146765.641 -	53598.396
	336-35-55					- 146765.639 -	53598.391
	+ 10					+ 0.002 +	0.005
		閉合差 =	0.005				
		精 度 =	1 / 15288				

* * * * 結 合 多 角 計 算 書 * * * *

路線名 = B-8 GO MKA2 -- MKB18

点名	観測角	方向角	距離	C O S	S I N	X	Y
MKA3	49-15-13	151-59- 7				- 146566.032 -	53520.887
MKA2	+ 1	201-14-21	49.987	- 0.932076	- 0.362262	- 46.592 -	18.108
						+ 0.000 -	0.001
MKB17	172-16-15	193-30-38	32.399	- 0.972327	- 0.233624	- 146612.624 -	53538.996
	+ 2					- 31.502 -	7.569
						+ 0.000 +	0.000
MKB18	287-13-10	300-43-49				- 146644.126 -	53546.565
ANTENA	+ 1		82.386				
	148-44-38					- 78.094 -	25.677
	151-59- 7					- 146566.032 -	53520.887
	300-43-45					- 146644.126 -	53546.564
	300-43-49	閉合差 =	0.001			- 146644.126 -	53546.565
	+ 4	精 度 =	1 / 82386			+ 0.000 -	0.001

* * * * 結 合 多 角 計 算 書 * * * *

路線名 = B-9 G0 MKA3 -- MKB18

点名	観測角	方向角	距離	C O S	S I N	X	Y
MKA2	288-10-33	331-59- 7				- 146649.054 -	53476.716
MKA3	- 2	260- 9-38	34.018	- 0.170888	- 0.985290	- 5.813 -	33.518
						+ 0.000 -	0.001
MKB19	206-18-38	286-28-14	37.883	+ 0.283523	- 0.958966	- 146654.867 -	53510.235
	- 2					+ 10.741 -	36.328
						+ 0.000 -	0.002
MKB18	194-15-37	300-43-49				- 146644.126 -	53546.565
ANTENA	- 2		71.901				
	328-44-48					+ 4.928 -	69.846
	331-59- 7					- 146649.054 -	53476.716
	300-43-55					- 146644.126 -	53546.562
	300-43-49	閉合差 = 0.003				- 146644.126 -	53546.565
	- 6	精 度 = 1 / 23967				+ 0.000 -	0.003

* * * * 結 合 多 角 計 算 書 * * * *

路線名 = B-10 G0 MKB15 -- MKB18

点名	観測角	方向角	距離	C O S	S I N	X	Y
ANTENA		336-35-55				- 146765.639 -	53598.391
MKB15	44-18-40 + 2	20-54-37	40.246	+ 0.934140	+ 0.356906	+ 37.595 + + 0.000 +	14.364 0.002
MKB20	181-49- 5 + 1	22-43-43	45.548	+ 0.922345	+ 0.386367	+ 42.011 + + 0.001 +	17.598 0.001
MKB21	182-37-38 + 1	25-21-22	46.373	+ 0.903664	+ 0.428243	+ 41.906 + + 0.000 +	19.859 0.002
MKB18	95-22-25 + 2	300-43-49				- 146644.126 -	53546.565
ANTENA			132.167				
	324- 7-48					+ 121.512 +	51.821
	336-35-55					- 146765.639 -	53598.391
	300-43-43					- 146644.127 -	53546.570
	300-43-49					- 146644.126 -	53546.565
	+ 6					+ 0.001 +	0.005

閉合差 = 0.005

精 度 = 1 / 26433

* * * * * A・H 型 平均 計 算 書 * * * * *

交点の平均結果

		A L	X	Y
交点	1	266-16-22 -	146851.796 -	53431.255
交点	2	330- 7-51 -	146758.990 -	53447.600

多角路線 重量 標準方程式

B-11 GO	S1= 0.180	A1=S1+S2	= + 0.261
B-12 GO	S2= 0.081	C1=S1	= + 0.180
B-13 GO	S3= 0.077	B2=S3+S4	= + 0.213
B-14 GO	S4= 0.136	-C2=-S3	= - 0.077
B-15 GO	S5= 0.094	C3=S1+S3+S5	= + 0.351

1	266-16-49 -	146851.788 -	53431.260
-)2	266-16-15 -	146851.799 -	53431.255
W 1	+ 34	+ 0.011	- 0.005
3	330- 7-35 -	146758.986 -	53447.600
-)4	330- 8-12 -	146758.998 -	53447.596
W 2	- 37	+ 0.012	- 0.004
1+5	330- 8-24 -	146758.980 -	53447.608
-)3	330- 7-35 -	146758.986 -	53447.600
W 3	+ 49	+ 0.006	- 0.008

標準方程式の結果

D 0=(A1B2C3)-(C1**2.B2)-(A1.C2**2)=	+ 0.011
K 1=((C2**2)-(B2.C3)) / D 0	= - 6.221
K 2=(C1.C2) / D 0	= + 1.253
K 3=(C1.B2) / D 0	= + 3.465
K 4=((C1**2)-(A1.C3)) / D 0	= - 5.351
K 5=(-A1.C2) / D 0	= - 1.816
K 6=(-A1.B2) / D 0	= - 5.024

	A L	X	Y
K1.W1=	- 211.514	- 68.431	+ 31.105
K2.W2=	- 46.361	+ 15.036	- 5.012
K3.W3=	+ 169.785	+ 20.790	- 27.720
A =	- 88.090	- 32.605	- 1.627
K2.W1=	+ 42.602	+ 13.783	- 6.265
K4.W2=	+ 197.987	- 64.212	+ 21.404
K5.W3=	- 88.984	- 10.896	+ 14.528
B =	+ 151.605	- 61.325	+ 29.667
K3.W1=	+ 117.810	+ 38.115	- 17.325
K5.W2=	+ 67.192	- 21.792	+ 7.264
K6.W3=	- 246.176	- 30.144	+ 40.192
C =	- 61.174	- 13.821	+ 30.131

補正量計算

	(SA) + (SB) + (SC) =	A L	(SA) + (SB) + (SC) =	X	(SA) + (SB) + (SC) =	Y
		MM		MM		MM
1	- 15.8	- 11.0 = - 27.0	- 5.8	- 2.4 = - 8.0	- 0.2	+ 5.4 = + 5.0
2	+ 7.1	= + 7.0	+ 2.6	= + 3.0	+ 0.1	= + 0.0
3	+ 11.6	+ 4.7 = + 16.0	- 4.7	+ 1.0 = - 4.0	+ 2.2	- 2.3 = + 0.0
4	- 20.6	= - 21.0	+ 8.3	= + 8.0	- 4.0	= - 4.0
5		- 5.7 = - 6.0		- 1.2 = - 1.0		+ 2.8 = + 3.0

* * * * 結 合 多 角 計 算 書 * * * *

路線名 = B-11 GO 6201 -- MKB25

点名	観測角	方向角	距離	C O S	S I N	X	Y
MKA5		84-13-52					
6201	334-24-55					- 146845.386 -	53602.496
	- 5	58-38-42	38.892	+ 0.520339	+ 0.853960	+ 20.237 +	33.212
						- 0.002 +	0.001
MKB22	227-32- 0					- 146825.151 -	53569.283
	- 6	106-10-36	43.187	- 0.278600	+ 0.960407	- 12.032 +	41.477
						- 0.002 +	0.001
MKB23	172-31-50					- 146837.185 -	53527.805
	- 5	98-42-21	50.235	- 0.151361	+ 0.988478	- 7.604 +	49.656
						- 0.002 +	0.002
MKB24	179-47-25					- 146844.791 -	53478.147
	- 6	98-29-40	47.411	- 0.147714	+ 0.989030	- 7.003 +	46.891
						- 0.002 +	0.001
MKB25	347-46-47					- 146851.796 -	53431.255
ANTENA	- 5	266-16-22	179.725				
	182- 2-57					- 6.402 +	171.236
	84-13-52					- 146845.386 -	53602.496
	266-16-49					- 146851.788 -	53431.260
	266-16-22	閉合差 =	0.009			- 146851.796 -	53431.255
	- 27	精 度 =	1 / 19969			- 0.008 +	0.005

* * * * 結 合 多 角 計 算 書 * * * *

路線名 = B-12 G0 MKA5 -- MKB25

点名	観測角	方向角	距離	C O S	S I N	X	Y
MKA6	249-28-35	347-22-12				- 146820.657 -	53357.723
MKA5	+ 2	236-50-49	38.173	- 0.546877	- 0.837213	- 20.876 -	31.959
						+ 0.001 +	0.000
MKB26	199-16-53	256- 7-45	42.822	- 0.239734	- 0.970839	- 146841.532 -	53389.682
	+ 3					- 10.266 -	41.573
						+ 0.002 +	0.000
MKB25	190- 8-35	266-16-22				- 146851.796 -	53431.255
ANTENA	+ 2		80.995				
	278-54- 3					- 31.142 -	73.532
	347-22-12					- 146820.657 -	53357.723
	266-16-15					- 146851.799 -	53431.255
	266-16-22	閉合差 =	0.003			- 146851.796 -	53431.255
	+ 7	精 度 =	1 / 26998			+ 0.003 +	0.000

* * * * 結 合 多 角 計 算 書 * * * *

路線名 = B-13 G0 MKA4 -- MKB28

点名	観測角	方向角	距離	C O S	S I N	X	Y
MKA3	79-46-10	23-28-42				- 146756.921 -	53523.569
MKA4	+ 5	103-14-57	35.746	- 0.229186	+ 0.973383	- 8.192 +	34.795
						- 0.002 +	0.000
MKB27	158-17- 3	81-32- 6	41.627	+ 0.147205	+ 0.989106	+ 6.128 +	41.174
						- 0.003 +	0.000
MKB28	68-35-40					- 146758.990 -	53447.600
ANTENA	+ 5	330- 7-51	77.373				
	306-38-53					- 2.064 +	75.969
	23-28-42					- 146756.921 -	53523.569
	330- 7-35					- 146758.985 -	53447.600
	330- 7-51	閉合差 =	0.005			- 146758.990 -	53447.600
	+ 16	精 度 =	1 / 15475			- 0.005 +	0.000

* * * * 結 合 多 角 計 算 書 * * * *

路線名 = B-14 G0 MKA6 -- MKB28

点名	観測角	方向角	距離	C O S	S I N	X	Y
MKA7	155-37-10	13-39-59				- 146719.703 -	53380.345
MKA6	- 5	169-17- 4	56.378	- 0.982562 +	0.185933	- 55.395 +	10.483
						+ 0.003 -	0.002
MKB30	295-41- 0	284-57-59	32.506	+ 0.258252 -	0.966077	- 146775.095 -	53369.864
	- 5					+ 8.395 -	31.403
						+ 0.002 -	0.001
MKB29	174-28-38	279-26-31	46.967	+ 0.164048 -	0.986452	- 146766.698 -	53401.268
	- 6					+ 7.705 -	46.331
						+ 0.003 -	0.001
MKB28	230-41-25	330- 7-51				- 146758.990 -	53447.600
ANTENA	- 5		135.851				
	316-28-13					- 39.295 -	67.251
	13-39-59					- 146719.703 -	53380.345
	330- 8-12					- 146758.998 -	53447.596
	330- 7-51					- 146758.990 -	53447.600
	- 21					+ 0.008 -	0.004

閉合差 = 0.009
精 度 = 1 / 15095

* * * * 結 合 多 角 計 算 書 * * * *

路線名 = B-15 G0 MKB25 -- MKB28

点名	観測角	方向角	距離	C O S	S I N	X	Y
ANTENA	82-28-53	266-16-22				- 146851.796 -	53431.255
MKB25	- 2	348-45-13	41.935	+ 0.980798	- 0.195029	+ 41.130 -	8.179
						- 0.001 +	0.001
MKB31	182-15-50	351- 1- 1	52.320	+ 0.987735	- 0.156142	- 146810.667 -	53439.433
	- 2					+ 51.678 -	8.169
						- 0.001 +	0.002
MKB28	159- 6-52	330- 7-51				- 146758.990 -	53447.600
ANTENA	- 2		94.255				
	63-51-35					+ 92.808 -	16.348
	266-16-22					- 146851.796 -	53431.255
	330- 7-57					- 146758.988 -	53447.603
	330- 7-51	閉合差 =	0.004			- 146758.990 -	53447.600
	- 6	精 度 =	1 / 23564			- 0.002 +	0.003

* * * * X・Y 型 平 均 計 算 書 * * * *

交点の平均結果

A L X Y
1-18-23 - 146685.051 - 53423.808

路線名	路線長	重 量	方向角	P * A L	X	P * X	Y	P * Y
B-16 GO	S1= 0.064	P1 =1/S1 = 1.562	1-18- 10	15.620	-146685.051	7.890	- 53423.807	5.947
B-17 GO	S2= 0.078	P2 =1/S2 = 1.275	1-18- 37	47.175	-146685.053	6.442	- 53423.808	4.855
B-18 GO	S3= 0.151	P3 =1/S3 = 0.662	1-18- 25	16.550	-146685.046	3.340	- 53423.808	2.521
		SUM P = 3.499		SUM (P*AL) = 79.345		SUM (P * X) = 17.672		SUM (P * Y) = 13.323
				SUM(P*AL)/SUMP= 22.6		SUM(P*X)/SUMP= 5.051		SUM(P*Y)/SUMP= 3.808

* * * * 結 合 多 角 計 算 書 * * * *

路線名 = B-16 GO MKA3 -- MKB33

点名	観測角	方向角	距離	C O S	S I N	X	Y
MKA2	151-12- 8	331-59- 7				- 146649.054 -	53476.716
MKA3	+ 4	123-11-19	35.171	- 0.547397	+ 0.836873	- 19.252 +	29.434
						+ 0.000 -	0.001
MKB32	182-18-38	125-30- 2	28.835	- 0.580711	+ 0.814110	- 146668.306 -	53447.283
	+ 5					- 16.745 +	23.475
						+ 0.000 +	0.000
MKB33	55-48-17	1-18-23				- 146685.051 -	53423.808
ANTENA	+ 4		64.006				
	29-19- 3					- 35.997 +	52.909
	331-59- 7					- 146649.054 -	53476.716
	1-18-10					- 146685.051 -	53423.807
	1-18-23	閉合差 =	0.001			- 146685.051 -	53423.808
	+ 13	精 度 =	1 / 64006			+ 0.000 -	0.001

* * * * 結 合 多 角 計 算 書 * * * *

路線名 = B-17 GO MKA6 -- MKB33

点名	観測角	方向角	距離	C O S	S I N	X	Y
MKA7	355-56-23	13-39-59				- 146719.703 -	53380.345
MKA6	- 5	9-36-17	29.735	+ 0.985982	+ 0.166850	+ 29.318 +	4.961
						+ 0.001 +	0.000
MKB34	86-40-48	276-17- 1	48.717	+ 0.109450	- 0.993992	- 146690.384 -	53375.384
	- 4					+ 5.332 -	48.424
						+ 0.001 +	0.000
MKB33	265- 1-27	1-18-23				- 146685.051 -	53423.808
ANTENA	- 5		78.452				
	347-38-38					+ 34.650 -	43.463
	13-39-59					- 146719.703 -	53380.345
	1-18-37					- 146685.053 -	53423.808
	1-18-23	閉合差 =	0.002			- 146685.051 -	53423.808
	- 14	精 度 =	1 / 39226			+ 0.002 +	0.000

* * * * 結 合 多 角 計 算 書 * * * *

路線名 = B-18 GO MKA4 -- MKB33

点名	観測角	方向角	距離	C O S	S I N	X	Y
MKA3	18-38-30	23-28-42				- 146756.921 -	53523.569
MKA4	+ 0	42- 7-12	57.290	+ 0.741742	+ 0.670686	+ 42.494 +	38.424
						- 0.002 +	0.000
MKB37	238-10-48	100-17-59	35.620	- 0.178797	+ 0.983886	- 146714.429 -	53485.145
	- 1					- 6.369 +	35.046
						- 0.001 +	0.000
MKB36	80-30-15	0-48-14	32.095	+ 0.999902	+ 0.014030	- 146720.799 -	53450.099
	+ 0					+ 32.092 +	0.450
						- 0.001 +	0.000
MKB35	261- 8-25	81-56-38	26.099	+ 0.140143	+ 0.990131	- 146688.708 -	53449.649
	- 1					+ 3.658 +	25.841
						- 0.001 +	0.000
MKB33	99-21-45	1-18-23				- 146685.051 -	53423.808
ANTENA	+ 0		151.104				
	337-49-43					+ 71.875 +	99.761
	23-28-42					- 146756.921 -	53523.569
	1-18-25					- 146685.046 -	53423.808
	1-18-23					- 146685.051 -	53423.808
	- 2					- 0.005 +	0.000

閉合差 = 0.005
精 度 = 1 / 30221

* * * * 結 合 多 角 計 算 書 * * * *

路線名 = B-19 G0 MKB2 -- MKB11

点名	観測角	方向角	距離	C O S	S I N	X	Y
MKB1	89-55-3	327-6-37				- 146738.946 -	53670.813
MKB2	- 11	57-1-29	29.225	+ 0.544277	+ 0.838905	+ 15.906 +	24.517
						+ 0.001 +	0.000
MKB38	192-23-13	69-24-32	54.276	+ 0.351696	+ 0.936114	+ 19.089 +	50.809
	- 10					+ 0.001 +	0.001
MKB11	313-22-35					- 146703.949 -	53595.486
MKB10	- 11	202-46-56	83.501				
	235-40-51					+ 34.995 +	75.326
	327-6-37					- 146738.946 -	53670.813
	202-47-28					- 146703.951 -	53595.487
	202-46-56	閉合差 =	0.002			- 146703.949 -	53595.486
	- 32	精 度 =	1 / 41750			+ 0.002 +	0.001

* * * * 結 合 多 角 計 算 書 * * * *

路線名 = B-20 G0 MKB11 -- MKB9

点名	観測角	方向角	距離	C O S	S I N	X	Y
MKB10	180-51- 8	202-46-56				- 146703.949 -	53595.486
MKB11	+ 2	23-38- 6	46.093	+ 0.916118	+ 0.400909	+ 42.227 +	18.479
						- 0.003 -	0.005
MKB39	184-16-43	27-54-52	38.748	+ 0.883648	+ 0.468153	+ 34.240 +	18.140
	+ 3					- 0.002 -	0.004
MKB40	177-36-50	25-31-45	43.121	+ 0.902366	+ 0.430971	+ 38.911 +	18.584
	+ 3					- 0.003 -	0.004
MKB9	195-11-35	40-43-22				- 146588.579 -	53540.296
MKA2	+ 2		127.962				
	197-56-16					+ 115.378 +	55.203
	202-46-56					- 146703.949 -	53595.486
	40-43-12					- 146588.571 -	53540.283
	40-43-22	閉合差 =	0.015			- 146588.579 -	53540.296
	+ 10	精 度 =	1 / 8531			- 0.008 -	0.013

* * * * 結 合 多 角 計 算 書 * * * *

路線名 = B-21 GO MKA2 -- MKA3

点名	観測角	方向角	距離	C O S	S I N	X	Y
MKA3	339- 3-35	151-59- 7				- 146566.032 -	53520.887
MKA2	+ 7	131- 2-49	34.041	- 0.656677	+ 0.754172	- 22.354 +	25.673
						+ 0.000 -	0.002
MKB41	234-14-28	185-17-24	30.968	- 0.995741	- 0.092197	- 146588.386 -	53495.216
	+ 7					- 30.836 -	2.855
						- 0.001 -	0.002
MKB42	73-26-25	78-43-56	34.446	+ 0.195395	+ 0.980725	- 146619.223 -	53498.073
	+ 7					+ 6.731 +	33.782
						+ 0.000 -	0.002
MKB43	300- 1-50	198-45-53	38.613	- 0.946848	- 0.321683	- 146612.492 -	53464.293
	+ 7					- 36.561 -	12.421
						- 0.001 -	0.002
MKA3	313-13- 7	331-59- 7				- 146649.054 -	53476.716
MKA2	+ 7		138.068				
	179-59-25					- 83.020 +	44.179
	151-59- 7					- 146566.032 -	53520.887
	331-58-32					- 146649.052 -	53476.708
	331-59- 7					- 146649.054 -	53476.716
	+ 35					- 0.002 -	0.008

閉合差 = 0.008
精 度 = 1 / 17258

* * * * 結 合 多 角 計 算 書 * * * *

路線名 = B-22 G0 MKA3 -- MKA7

点名	観測角	方向角	距離	C O S	S I N	X	Y
MKA2	113-29-38	331-59- 7				- 146649.054 -	53476.716
MKA3	- 6	85-28-39	48.828	+ 0.078851	+ 0.996886	+ 3.850 +	48.676
						- 0.003 +	0.000
MKB44	182-21- 5	87-49-38	30.089	+ 0.037913	+ 0.999281	+ 1.141 +	30.067
	- 6					- 0.001 -	0.001
MKB45	182-40-30	90-30- 2	35.945	- 0.008736	+ 0.999962	- 0.314 +	35.944
	- 6					- 0.002 +	0.000
MKA7	283-10- 3	193-39-59				- 146644.383 -	53362.030
MKA6	- 6		114.862				
	221-41-16					+ 4.677 +	114.687
	331-59- 7					- 146649.054 -	53476.716
	193-40-23					- 146644.377 -	53362.029
	193-39-59					- 146644.383 -	53362.030
	- 24					- 0.006 -	0.001

閉合差 = 0.006
精 度 = 1 / 19144

* * * * 結 合 多 角 計 算 書 * * * *

路線名 = B-23 GO MKB21 -- MKA4

点名	観測角	方向角	距離	C O S	S I N	X	Y
MKB20	239-30- 5	202-43-44				- 146686.032 -	53566.426
MKB21	+ 5	82-13-54	30.190	+ 0.135168	+ 0.990823	+ 4.081 +	29.913
						+ 0.001 +	0.001
MKB46	263-10-35	165-24-34	37.278	- 0.967751	+ 0.251910	- 146681.950 -	53536.512
	+ 5					+ 36.076 +	9.391
						+ 0.000 +	0.001
MKB47	189-22-28	174-47- 7	39.058	- 0.995861	+ 0.090888	- 146718.026 -	53527.120
	+ 5					+ 38.896 +	3.550
						+ 0.001 +	0.001
MKA4	28-41-30	23-28-42				- 146756.921 -	53523.569
MKA3	+ 5		106.526				
	180-44-38					- 70.891 +	42.854
	202-43-44					- 146686.032 -	53566.426
	23-28-22					- 146756.923 -	53523.572
	23-28-42	閉合差 =	0.004			- 146756.921 -	53523.569
	+ 20	精 度 =	1 / 26632			+ 0.002 +	0.003

* * * * 結 合 多 角 計 算 書 * * * *

路線名 = B-24 GO MKB15 -- MKB31

点名	観測角	方向角	距離	C O S	S I N	X	Y
MKB14	282-39- 5	193-26-39				- 146765.639 -	53598.391
MKB15	- 5	116- 5-39	45.499	- 0.439848 +	0.898072	- 20.013 +	40.861
						+ 0.000 +	0.000
MKB48	167-40-35	103-46- 9	61.714	- 0.238011 +	0.971263	- 146785.652 -	53557.530
	- 5					- 14.689 +	59.940
						- 0.001 -	0.001
MKB49	176-17-58	100- 4- 3	59.067	- 0.174808 +	0.984602	- 146800.342 -	53497.591
	- 4					- 10.325 +	58.158
						+ 0.000 +	0.000
MKB31	248-41-17	168-45-15				- 146810.667 -	53439.433
MKB25	- 5		166.280				
	335-18-55					- 45.027 +	158.959
	193-26-39					- 146765.639 -	53598.391
	168-45-34					- 146810.666 -	53439.432
	168-45-15					- 146810.667 -	53439.433
	- 19					- 0.001 -	0.001

閉合差 = 0.001
精 度 = 1 / 166280