



1:500

\* \* \* \* \* 街 区 成 果 表 \* \* \* \* \*

29 BLOCK

点 名	X	Y	点 名	X	Y	点 名	X	Y
29-19	- 146719.302	- 53161.184	29-10	- 146702.181	- 53169.216	29-11	- 146699.367	- 53168.176
29-12	- 146693.573	- 53155.928	29-13	- 146692.664	- 53153.015	29-14	- 146680.579	- 53080.497
29-15	- 146682.272	- 53078.196	29-16	- 146714.845	- 53072.736	29-17	- 146717.250	- 53074.465
29-5	- 146722.243	- 53104.161	29-6	- 146722.819	- 53107.126	29-7	- 146723.473	- 53110.080
29-8	- 146724.238	- 53113.016	29-9	- 146725.176	- 53115.900	29-18	- 146725.983	- 53118.135
K.147	- 146703.464	- 53129.182						
29-1	- 146700.281	- 53170.107	29-2	- 146692.919	- 53154.546	29-3	- 146680.252	- 53078.535
29-4	- 146716.901	- 53072.391						

\*\*\*\*\*

点名 1	点名 2	方向角	距離	点名 1	点名 2	方向角	距離	点名 1	点名 2	方向角	距離
29-19	29-10	334-52- 2	18.911	29-10	29-11	20-17- 0	3.000	29-11	29-12	64-40-59	13.549
29-12	29-13	72-40-10	3.052	29-13	29-14	80-32-19	73.518	29-14	29-15	126-20-40	2.857
29-15	29-16	170-29- 4	33.027	29-16	29-17	215-42-47	2.962	29-17	29-5	260-27-21	30.113
29-5	29-6	259- 0-23	3.020	29-6	29-7	257-30-59	3.026	29-7	29-8	255-23-45	3.034
29-8	29-9	251-59- 0	3.033	29-9	29-18	250- 8-48	2.376	29-18	K.147	333-52- 6	25.083
K.147	29-19	243-40- 5	35.707								

29-1	29-10	154-52- 2	2.099	29-1	29-11	64-40-59	2.137
29-2	29-12	244-40-59	1.529	29-2	29-13	80-32-19	1.552
29-3	29-14	260-32-19	1.989	29-3	29-15	170-29- 4	2.048
29-4	29-16	350-29- 4	2.085	29-4	29-17	260-27-21	2.103

\*\*\*\*\*

点 名	内 角	点 名	内 角	点 名	内 角	点 名	内 角
29-19	88- 48- 3	29-10	134- 35- 2	29-11	135- 36- 1	29-12	172- 0- 49
29-13	172- 7- 51	29-14	134- 11- 39	29-15	135- 51- 36	29-16	134- 46- 17
29-17	135- 15- 26	29-5	181- 26- 58	29-6	181- 29- 24	29-7	182- 7- 14
29-8	183- 24- 45	29-9	181- 50- 12	29-18	96- 16- 42	K.147	270- 12- 1
29-1	90- 11- 3	29-2	164- 8- 40	29-3	90- 3- 15	29-4	90- 1- 43

\* \* \* 突出し計算書 \* \* \*

NO.	1		2		3
視準点名	T34		T34		T34
観測点名	T35		T35		T35
求点名	29-5		29-6		29-7
	方向角 1	83-33-25		83-33-25	83-33-25
	観測角	349-48-35		347-53-50	344-47-50
	方向角 2	73-22-0		71-27-15	68-21-15
距離	11.906		8.905		5.905
COS & SIN	+ 0.286246	+ 0.958156	+ 0.318063	+ 0.948070	+ 0.368868
X 1 . Y 1 =	-146725.651	- 53115.569	-146725.651	- 53115.569	-146725.651
DX . DY =	+ 3.408	+ 11.408	+ 2.832	+ 8.443	+ 2.178
X 2 . Y 2 =	-146722.243	- 53104.161	-146722.819	- 53107.126	-146723.473
NO.	4		5		6
視準点名	T34		T34		T27
観測点名	T35		T35		A13
求点名	29-8		29-9		29-10
	方向角 1	83-33-25		83-33-25	74-15-44
	観測角	337-29-5		241-32-25	77-8-30
	方向角 2	61-2-30		325-5-50	151-24-14
距離	2.918		0.579		9.976
COS & SIN	+ 0.484173	+ 0.874972	+ 0.820124	- 0.572186	- 0.878015
X 1 . Y 1 =	-146725.651	- 53115.569	-146725.651	- 53115.569	-146693.422
DX . DY =	+ 1.413	+ 2.553	+ 0.475	- 0.331	- 8.759
X 2 . Y 2 =	-146724.238	- 53113.016	-146725.176	- 53115.900	-146702.181
NO.	7		8		9
視準点名	T27		A13		A13
観測点名	A13		T27		T27
求点名	29-11		29-12		29-13
	方向角 1	74-15-44		254-15-44	254-15-44
	観測角	61-22-15		326-56-20	313-27-40
	方向角 2	135-37-59		221-12-4	207-43-24
距離	8.316		9.248		6.834
COS & SIN	- 0.714876	+ 0.699251	- 0.752402	- 0.658704	- 0.885204
X 1 . Y 1 =	-146693.422	- 53173.991	-146686.615	- 53149.836	-146686.615
DX . DY =	- 5.945	+ 5.815	- 6.958	- 6.092	- 6.049
X 2 . Y 2 =	-146699.367	- 53168.176	-146693.573	- 53155.928	-146692.664

\* \* \* 突出し計算書 \* \* \*

NO.	10	11	12
視準点名	T32	T32	A12
観測点名	A12	A12	T34
求点名	29-14	29-15	29-16
	方向角 1 350-40-20	350-40-20	342-57-11
	観測角 292-25-55	155-35-10	330-17-10
	方向角 2 283- 6-15	146-15-30	313-14-21
距離	1.423	1.648	7.779
COS & SIN	+ 0.226722 - 0.973959	- 0.831550 + 0.555449	+ 0.685045 - 0.728501
X 1 . Y 1 =	-146680.902 - 53079.111	-146680.902 - 53079.111	-146720.174 - 53067.069
DX . DY =	+ 0.323 - 1.386	- 1.370 + 0.915	+ 5.329 - 5.667
X 2 . Y 2 =	-146680.579 - 53080.497	-146682.272 - 53078.196	-146714.845 - 53072.736

NO.	13
視準点名	A12
観測点名	T34
求点名	29-17
	方向角 1 342-57-11
	観測角 308-37-15
	方向角 2 291-34-26
距離	7.953
COS & SIN	+ 0.367701 - 0.929944
X 1 . Y 1 =	-146720.174 - 53067.069
DX . DY =	+ 2.924 - 7.396
X 2 . Y 2 =	-146717.250 - 53074.465

\* \* \* 線上計算書 \* \* \* (K.146) - (K.147) NO 1

方向角 = 333-52- 6 COS= +0.897784 SIN= -0.440435 修正率 = 1.0000000

点名	観測距離	修正距離		D X	X 配布		D Y	Y 配布	X	Y
K.146									-146726.396	- 53117.932
29-18	0.460	0.460	+	0.413	+ 0	-	0.203	+ 0	-146725.983	- 53118.135
K.147	25.083	25.083	+	22.519	+ 0	-	11.047	+ 0	-146703.464	- 53129.182
合計 =	25.543	25.543	+	22.932	+ 0	-	11.250	+ 0	+ 22.932	- 11.250

\* \* \* 線上計算書 \* \* \* (K.147) - (K.148) NO 2

方向角 = 243-40- 5 COS= -0.443571 SIN= -0.896239 修正率 = 1.0000000

点名	観測距離	修正距離		D X	X 配布		D Y	Y 配布	X	Y
K.147									-146703.464	- 53129.182
29-19	35.707	35.707	-	15.839	+ 1	-	32.002	+ 0	-146719.302	- 53161.184
K.148	0.770	0.770	-	0.342	+ 0	-	0.690	+ 0	-146719.644	- 53161.874
合計 =	36.477	36.477	-	16.181	+ 1	-	32.692	+ 0	- 16.180	- 32.692

\* \* \* 方 向 角 · 距 離 計 算 書 \* \* \*

NO 1  
 点名 X Y  
 1 29-19 - 146719.302 - 53161.184  
 2 29-10 - 146702.181 - 53169.216  
 COS=+ 0.905326 SIN=- 0.424717  
 A L= 334-52- 2 L = 18.911

NO 2  
 点名 X Y  
 1 29-10 - 146702.181 - 53169.216  
 2 29-11 - 146699.367 - 53168.176  
 COS=+ 0.937990 SIN= + 0.346663  
 A L= 20-17- 0 L = 3.000

NO 3  
 点名 X Y  
 1 29-11 - 146699.367 - 53168.176  
 2 29-12 - 146693.573 - 53155.928  
 COS=+ 0.427623 SIN=+ 0.903957  
 A L= 64-40-59 L = 13.549

NO 4  
 点名 X Y  
 1 29-12 - 146693.573 - 53155.928  
 2 29-13 - 146692.664 - 53153.015  
 COS=+ 0.297883 SIN=+ 0.954602  
 A L= 72-40-10 L = 3.052

NO 5  
 点名 X Y  
 1 29-13 - 146692.664 - 53153.015  
 2 29-14 - 146680.579 - 53080.497  
 COS=+ 0.164381 SIN= + 0.986397  
 A L= 80-32-19 L = 73.518

NO 6  
 点名 X Y  
 1 29-14 - 146680.579 - 53080.497  
 2 29-15 - 146682.272 - 53078.196  
 COS=- 0.592638 SIN=+ 0.805469  
 A L= 126-20-40 L = 2.857

NO 7  
 点名 X Y  
 1 29-15 - 146682.272 - 53078.196  
 2 29-16 - 146714.845 - 53072.736  
 COS=- 0.986240 SIN=+ 0.165317  
 A L= 170-29- 4 L = 33.027

NO 8  
 点名 X Y  
 1 29-16 - 146714.845 - 53072.736  
 2 29-17 - 146717.250 - 53074.465  
 COS=- 0.811950 SIN= - 0.583726  
 A L= 215-42-47 L = 2.962

NO 9  
 点名 X Y  
 1 29-17 - 146717.250 - 53074.465  
 2 29-5 - 146722.243 - 53104.161  
 COS=- 0.165810 SIN=- 0.986158  
 A L= 260-27-21 L = 30.113

NO 10  
 点名 X Y  
 1 29-5 - 146722.243 - 53104.161  
 2 29-6 - 146722.819 - 53107.126  
 COS=- 0.190701 SIN=- 0.981648  
 A L= 259- 0-23 L = 3.020

NO 11  
 点名 X Y  
 1 29-6 - 146722.819 - 53107.126  
 2 29-7 - 146723.473 - 53110.080  
 COS=- 0.216160 SIN= - 0.976358  
 A L= 257-30-59 L = 3.026

NO 12  
 点名 X Y  
 1 29-7 - 146723.473 - 53110.080  
 2 29-8 - 146724.238 - 53113.016  
 COS=- 0.252140 SIN=- 0.967691  
 A L= 255-23-45 L = 3.034

NO 13  
 点名 X Y  
 1 29-8 - 146724.238 - 53113.016  
 2 29-9 - 146725.176 - 53115.900  
 COS=- 0.309295 SIN=- 0.950966  
 A L= 251-59- 0 L = 3.033

NO 14  
 点名 X Y  
 1 29-9 - 146725.176 - 53115.900  
 2 29-18 - 146725.983 - 53118.135  
 COS=- 0.339613 SIN= - 0.940565  
 A L= 250- 8-48 L = 2.376

\* \* \* \* \* 2 直 線 の 交 点 計 算 書 \* \* \* \* \*

求 点 名	N O	1 29-1	2	29-2	3	29-3		
ALH T1.T2	334-52- 2	244-40-59	64-40-59	260-32-19	80-32-19	350-29- 4		
SIN T1.T2	-0.424717	-0.903956	+0.903956	-0.986397	+0.986397	-0.165315		
COS T1.T2	+0.905326	-0.427625	+0.427625	-0.164383	+0.164383	+0.986241		
コウカク = T	90-11- 3		164- 8-40		90- 3-15			
COSEC T	+ 1.000005		+ 3.660146		+ 1.000000			
	X	Y						
1 29-10	- 146702.181	- 53169.216	29-12	- 146693.573	- 53155.928	29-14	- 146680.579	- 53080.497
2 29-11	- 146699.367	- 53168.176	29-13	- 146692.664	- 53153.015	29-15	- 146682.272	- 53078.196
X1-2.Y2-1	- 2.814	+ 1.040		- 0.909	+ 2.913		+ 1.693	+ 2.301
X1-2*SI1.2	+ 1.1952	+ 2.5437		- 0.8217	+ 0.8966		+ 1.6700	- 0.2799
Y2-1*CO1.2	+ 0.9415	- 0.4447		+ 1.2457	- 0.4788		+ 0.3782	+ 2.2693
COSEC*S1.2	+ 2.1367	+ 2.0990		+ 1.5518	+ 1.5292		+ 2.0482	+ 1.9895
キヨリ S1.S2	2.099	2.137		1.529	1.552		1.989	2.048
	X	Y						
1 29-10	- 146702.181	- 53169.216	29-12	- 146693.573	- 53155.928	29-14	- 146680.579	- 53080.497
DX DY	+ 1.900	- 0.891		+ 0.654	+ 1.382		+ 0.327	+ 1.962
3 29-1	- 146700.281	- 53170.107	29-2	- 146692.919	- 53154.546	29-3	- 146680.252	- 53078.535

求 点 名	N O	4 29-4
ALH T1.T2	170-29- 4	80-27-21
SIN T1.T2	+0.165315	+0.986158
COS T1.T2	-0.986241	+0.165808
コウカク = T	90- 1-43	
COSEC T	+ 1.000000	
	X	Y
1 29-16	- 146714.845	- 53072.736
2 29-17	- 146717.250	- 53074.465
X1-2.Y2-1	+ 2.405	- 1.729
X1-2*SI1.2	+ 0.3976	+ 2.3717
Y2-1*CO1.2	+ 1.7052	- 0.2867
COSEC*S1.2	+ 2.1028	+ 2.0850
キヨリ S1.S2	2.085	2.103
	X	Y
1 29-16	- 146714.845	- 53072.736
DX DY	- 2.056	+ 0.345
3 29-4	- 146716.901	- 53072.391

\* \* \* \* \* 各 筆 面 積 計 算 書 \* \* \* \* \*

29 BLOCK

点 名	X	Y	(X-X0)*(YN-1-Y0)	(XN-1-X0)*(Y-Y0)
X0・Y0	- 146600.000	- 53000.000		
29-19	- 146719.302	- 53161.184		
29-10	- 146702.181	- 53169.216	+ 16469.942304	+ 20187.807232
29-11	- 146699.367	- 53168.176	+ 16814.486272	+ 17184.391856
29-12	- 146693.573	- 53155.928	+ 15736.732848	+ 15494.097576
29-13	- 146692.664	- 53153.015	+ 14448.912192	+ 14318.072595
29-14	- 146680.579	- 53080.497	+ 12329.795685	+ 7459.174008
29-15	- 146682.272	- 53078.196	+ 6622.649184	+ 6300.955484
29-16	- 146714.845	- 53072.736	+ 8980.419620	+ 5984.136192
29-17	- 146717.250	- 53074.465	+ 8528.296000	+ 8551.932925
29-5	- 146722.243	- 53104.161	+ 9102.824995	+ 12212.877250
29-6	- 146722.819	- 53107.126	+ 12792.949859	+ 13095.403618
29-7	- 146723.473	- 53110.080	+ 13227.168598	+ 13519.915520
29-8	- 146724.238	- 53113.016	+ 13676.119040	+ 13954.424568
29-9	- 146725.176	- 53115.900	+ 14146.890816	+ 14399.184200
29-18	- 146725.983	- 53118.135	+ 14601.429700	+ 14787.666760
K.147	- 146703.464	- 53129.182	+ 12222.719640	+ 16274.735906
29-19	- 146719.302	- 53161.184	+ 15411.670964	+ 16676.741376
			+205113.007717	+210401.517066
		倍面積	= 5288.509349	
		面積	= 2644.254674	

夕ク子

点 名	X	Y	(X-X0)*(YN-1-Y0)	(XN-1-X0)*(Y-Y0)
X0・Y0	- 146600.000	- 53000.000		
29-19	- 146719.302	- 53161.184		
29-10	- 146702.181	- 53169.216	+ 16469.942304	+ 20187.807232
29-11	- 146699.367	- 53168.176	+ 16814.486272	+ 17184.391856
29-12	- 146693.573	- 53155.928	+ 15736.732848	+ 15494.097576
29-13	- 146692.664	- 53153.015	+ 14448.912192	+ 14318.072595
29-14	- 146680.579	- 53080.497	+ 12329.795685	+ 7459.174008
29-15	- 146682.272	- 53078.196	+ 6622.649184	+ 6300.955484
29-16	- 146714.845	- 53072.736	+ 8980.419620	+ 5984.136192
29-17	- 146717.250	- 53074.465	+ 8528.296000	+ 8551.932925
29-5	- 146722.243	- 53104.161	+ 9102.824995	+ 12212.877250
29-6	- 146722.819	- 53107.126	+ 12792.949859	+ 13095.403618
29-7	- 146723.473	- 53110.080	+ 13227.168598	+ 13519.915520
29-8	- 146724.238	- 53113.016	+ 13676.119040	+ 13954.424568
29-9	- 146725.176	- 53115.900	+ 14146.890816	+ 14399.184200
29-18	- 146725.983	- 53118.135	+ 14601.429700	+ 14787.666760
K.147	- 146703.464	- 53129.182	+ 12222.719640	+ 16274.735906
29-19	- 146719.302	- 53161.184	+ 15411.670964	+ 16676.741376
			+205113.007717	+210401.517066
		倍面積	= 5288.509349	
		面積	= 2644.254674	

\* \* \* \* \* 各 筆 面 積 計 算 書 \* \* \* \* \*

1 スミキリ

点 名	X	Y	(X-X0)*(YN-1-Y0)	(XN-1-X0)*(Y-Y0)
X0・Y0	- 146600.000	- 53100.000		
29-1	- 146700.281	- 53170.107		
29-10	- 146702.181	- 53169.216	+ 7163.603367	+ 6941.049696
29-11	- 146699.367	- 53168.176	+ 6877.786272	+ 6966.291856
29-1	- 146700.281	- 53170.107	+ 6836.757456	+ 6966.322269
			+ 20878.147095	+ 20873.663821
		倍面積	= 4.483274	
		面積	= 2.241637	

2 スミキリ

点 名	X	Y	(X-X0)*(YN-1-Y0)	(XN-1-X0)*(Y-Y0)
X0・Y0	- 146600.000	- 53100.000		
29-2	- 146692.919	- 53154.546		
29-12	- 146693.573	- 53155.928	+ 5104.032858	+ 5196.773832
29-13	- 146692.664	- 53153.015	+ 5182.512192	+ 4960.772595
29-2	- 146692.919	- 53154.546	+ 4926.100785	+ 5054.450544
			+ 15212.645835	+ 15211.996971
		倍面積	= 0.648864	
		面積	= 0.324432	

3 スミキリ

点 名	X	Y	(X-X0)*(YN-1-Y0)	(XN-1-X0)*(Y-Y0)
X0・Y0	- 146600.000	- 53000.000		
29-3	- 146680.252	- 53078.535		
29-14	- 146680.579	- 53080.497	+ 6328.271765	+ 6460.045244
29-15	- 146682.272	- 53078.196	+ 6622.649184	+ 6300.955484
29-3	- 146680.252	- 53078.535	+ 6275.385392	+ 6461.231520
			+ 19226.306341	+ 19222.232248
		倍面積	= 4.074093	
		面積	= 2.037046	

4 スミキリ

点 名	X	Y	(X-X0)*(YN-1-Y0)	(XN-1-X0)*(Y-Y0)
X0・Y0	- 146700.000	- 53000.000		
29-4	- 146716.901	- 53072.391		
29-16	- 146714.845	- 53072.736	+ 1074.644395	+ 1229.311136
29-17	- 146717.250	- 53074.465	+ 1254.696000	+ 1105.432925
29-4	- 146716.901	- 53072.391	+ 1258.532965	+ 1248.744750
			+ 3587.873360	+ 3583.488811
		倍面積	= 4.384549	
		面積	= 2.192274	

\* \* \* 各筆面積 集計表 \* \* \*

街区名・筆名	各筆面積	隔切面積
29 BLOCK	2644.25	
タク子	2644.25	
1 スミキリ		2.24
2 スミキリ		0.32
3 スミキリ		2.03
4 スミキリ		2.19
合計 =	2644.25	6.78