



1:500

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

19 BLOCK

点 名	X	Y	点 名	X	Y	点 名	X	Y
19-16	- 146550.122	- 53094.154	19-17	- 146548.011	- 53092.630	19-9	- 146547.677	- 53092.417
19-2	- 146541.394	- 53054.453	19-3	- 146538.164	- 53035.331	19-4	- 146533.342	- 53006.562
19-10	- 146528.836	- 52979.609	19-11	- 146530.844	- 52977.339	19-6	- 146556.046	- 52978.116
19-12	- 146562.220	- 52978.306	19-13	- 146564.436	- 52980.259	19-14	- 146582.165	- 53086.642
19-19	- 146581.649	- 53087.358	19-15	- 146580.450	- 53089.074			

19-5 - 146528.444 - 52977.265      19-7 - 146564.120 - 52978.364

\*\*\*\*\*

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
19-16	19-17	35-49-36	2.604	19-17	19-9	32-31-36	0.396	19-9	19-2	80-36-10	38.480
19-2	19-3	80-24-45	19.393	19-3	19-4	80-29- 6	29.170	19-4	19-10	80-30-33	27.327
19-10	19-11	131-29-43	3.031	19-11	19-6	181-45-57	25.214	19-6	19-12	181-45-46	6.177
19-12	19-13	221-23-25	2.954	19-13	19-14	260-32-18	107.850	19-14	19-19	305-46-45	0.883
19-19	19-15	304-56-34	2.093	19-15	19-16	350-29-28	30.751				

19-5      19-10      260-30-33      2.377      19-5      19-11      181-45-57      2.401  
 19-7      19-12      1-45-46      1.901      19-7      19-13      260-32-18      1.921

\*\*\*\*\*

点 名	内 角	点 名	内 角	点 名	内 角	点 名	内 角
19-16	134- 39- 52	19-17	183- 18- 0	19-9	131- 55- 26	19-2	180- 11- 25
19-3	179- 55- 39	19-4	179- 58- 33	19-10	129- 0- 50	19-11	129- 43- 46
19-6	180- 0- 11	19-12	140- 22- 21	19-13	140- 51- 7	19-14	134- 45- 33
19-19	180- 50- 11	19-15	134- 27- 6				
19-5	78- 44- 36	19-7	101- 13- 28				

\* \* \* 突出し計算書 \* \* \*

NO.	1		2		3
視準点名	T15		T15		T15
観測点名	T16	方向角 1 78-29-45	T16	78-29-45	T16
求点名	19-2	観測角 180-27-55	19-3	168-41-45	19-4
		方向角 2 258-57-40		247-11-30	
距離	21.744		2.408		26.832
COS & SIN	- 0.191475	- 0.981497	- 0.387650	- 0.921807	+ 0.144932
X 1 . Y 1 =	-146537.231	- 53033.111	-146537.231	- 53033.111	-146537.231
DX . DY =	- 4.163	- 21.342	- 0.933	- 2.220	+ 3.889
X 2 . Y 2 =	-146541.394	- 53054.453	-146538.164	- 53035.331	-146533.342

NO.	4		5		6
視準点名	T15		T16		T19
観測点名	T19	方向角 1 0-29-17	A8	79-26- 1	T15
求点名	19-6	観測角 335-52-25	19-9	355-59-30	19-10
		方向角 2 336-21-42		75-25-31	
距離	15.000		8.671		8.892
COS & SIN	+ 0.916095	- 0.400962	+ 0.251642	+ 0.967820	- 0.461138
X 1 . Y 1 =	-146569.787	- 52972.102	-146549.859	- 53100.809	-146524.736
DX . DY =	+ 13.741	- 6.014	+ 2.182	+ 8.392	- 4.100
X 2 . Y 2 =	-146556.046	- 52978.116	-146547.677	- 53092.417	-146528.836

NO.	7		8		9
視準点名	T19		T15		T15
観測点名	T15	方向角 1 180-29-17	T19	0-29-17	T19
求点名	19-11	観測角 42- 7-45	19-12	320- 9-55	19-13
		方向角 2 222-37- 2		320-39-12	
距離	8.300		9.785		9.756
COS & SIN	- 0.735894	- 0.677097	+ 0.773324	- 0.634011	+ 0.548524
X 1 . Y 1 =	-146524.736	- 52971.719	-146569.787	- 52972.102	-146569.787
DX . DY =	- 6.108	- 5.620	+ 7.567	- 6.204	+ 5.351
X 2 . Y 2 =	-146530.844	- 52977.339	-146562.220	- 52978.306	-146564.436

\* \* \* 突出し計算書 \* \* \*

	10		11		12
NO. 視準点名	T32		T32		T16
観測点名	T31	方向角 1 170-47-50		170-47-50	79-26- 1
求点名	19-14	観測角 234-26-25		217-55-25	12-49-35
		方向角 2 45-14-15		19-15	19-16
				28-43-15	92-15-36
距離	10.400		10.306		6.660
COS & SIN	+ 0.704170	+ 0.710032	+ 0.876971	+ 0.480542	- 0.039434 + 0.999222
X 1 . Y 1 =	-146589.488	- 53094.026	-146589.488	- 53094.026	-146549.859 - 53100.809
DX . DY =	+ 7.323	+ 7.384	+ 9.038	+ 4.952	- 0.263 + 6.655
X 2 . Y 2 =	-146582.165	- 53086.642	-146580.450	- 53089.074	-146550.122 - 53094.154

	13		14		15
NO. 視準点名	T16		T32		T16
観測点名	A8	方向角 1 79-26- 1		170-47-50	79-26- 1
求点名	19-17	観測角 357-50- 5		229-35-10	11-31- 0
		方向角 2 77-16- 6		19-19	19-18
				40-23- 0	90-57- 1
距離	8.385		10.291		8.154
COS & SIN	+ 0.220385	+ 0.975413	+ 0.761727	+ 0.647898	- 0.016585 + 0.999862
X 1 . Y 1 =	-146549.859	- 53100.809	-146589.488	- 53094.026	-146549.859 - 53100.809
DX . DY =	+ 1.848	+ 8.179	+ 7.839	+ 6.668	- 0.135 + 8.153
X 2 . Y 2 =	-146548.011	- 53092.630	-146581.649	- 53087.358	-146549.994 - 53092.656

\* \* \* 方向角 · 距離 計算書 \* \* \*

NO 1  
 点名 X Y  
 1 19-16 - 146550.122 - 53094.154  
 2 19-17 - 146548.011 - 53092.630  
 COS=+ 0.810791 SIN=+ 0.585336  
 A L= 35-49-36 L = 2.604

NO 2  
 点名 X Y  
 1 19-17 - 146548.011 - 53092.630  
 2 19-9 - 146547.677 - 53092.417  
 COS=+ 0.843141 SIN=+ 0.537692  
 A L= 32-31-36 L = 0.396

NO 3  
 点名 X Y  
 1 19-9 - 146547.677 - 53092.417  
 2 19-2 - 146541.394 - 53054.453  
 COS=+ 0.163278 SIN=+ 0.986580  
 A L= 80-36-10 L = 38.480

NO 4  
 点名 X Y  
 1 19-2 - 146541.394 - 53054.453  
 2 19-3 - 146538.164 - 53035.331  
 COS=+ 0.166556 SIN=+ 0.986032  
 A L= 80-24-45 L = 19.393

NO 5  
 点名 X Y  
 1 19-3 - 146538.164 - 53035.331  
 2 19-4 - 146533.342 - 53006.562  
 COS=+ 0.165305 SIN=+ 0.986242  
 A L= 80-29- 6 L = 29.170

NO 6  
 点名 X Y  
 1 19-4 - 146533.342 - 53006.562  
 2 19-10 - 146528.836 - 52979.609  
 COS=+ 0.164891 SIN=+ 0.986312  
 A L= 80-30-33 L = 27.327

NO 7  
 点名 X Y  
 1 19-10 - 146528.836 - 52979.609  
 2 19-11 - 146530.844 - 52977.339  
 COS=- 0.662560 SIN=+ 0.749009  
 A L= 131-29-43 L = 3.031

NO 8  
 点名 X Y  
 1 19-11 - 146530.844 - 52977.339  
 2 19-6 - 146556.046 - 52978.116  
 COS=- 0.999525 SIN=- 0.030816  
 A L= 181-45-57 L = 25.214

NO 9  
 点名 X Y  
 1 19-6 - 146556.046 - 52978.116  
 2 19-12 - 146562.220 - 52978.306  
 COS=- 0.999527 SIN=- 0.030760  
 A L= 181-45-46 L = 6.177

NO 10  
 点名 X Y  
 1 19-12 - 146562.220 - 52978.306  
 2 19-13 - 146564.436 - 52980.259  
 COS=- 0.750223 SIN=- 0.661185  
 A L= 221-23-25 L = 2.954

NO 11  
 点名 X Y  
 1 19-13 - 146564.436 - 52980.259  
 2 19-14 - 146582.165 - 53086.642  
 COS=- 0.164385 SIN=- 0.986396  
 A L= 260-32-18 L = 107.850

NO 12  
 点名 X Y  
 1 19-14 - 146582.165 - 53086.642  
 2 19-19 - 146581.649 - 53087.358  
 COS=+ 0.584663 SIN=- 0.811276  
 A L= 305-46-45 L = 0.883

NO 13  
 点名 X Y  
 1 19-19 - 146581.649 - 53087.358  
 2 19-15 - 146580.450 - 53089.074  
 COS=+ 0.572757 SIN=- 0.819725  
 A L= 304-56-34 L = 2.093

NO 14  
 点名 X Y  
 1 19-15 - 146580.450 - 53089.074  
 2 19-16 - 146550.122 - 53094.154  
 COS=+ 0.986260 SIN=- 0.165201  
 A L= 350-29-28 L = 30.751

NO 15  
 点名 X Y  
 1 19-17 - 146548.011 - 53092.630  
 2 19-18 - 146549.994 - 53092.656  
 COS=- 0.999914 SIN=- 0.013110  
 A L= 180-45- 4 L = 1.983

\* \* \* 方向角・距離計算書 \* \* \*

NO	点名	X	Y
1	19-18	- 146549.994	- 53092.656
2	19-19	- 146581.649	- 53087.358

COS=- 0.986282 SIN=+ 0.165071

A L= 170-29-55 L = 32.095

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

求 点 名	N O	1 19-1	2	19-5	3	19-7		
ALH T1.T2	350-29-28	260-36-10	80-30-33	1-45-57	181-45-46	80-32-18		
SIN T1.T2	-0.165201	-0.986580	+0.986312	+0.030815	-0.030761	+0.986396		
COS T1.T2	+0.986260	-0.163278	+0.164890	+0.999525	-0.999527	+0.164388		
コウカク = T	89-53-18		78-44-36		101-13-28			
COSEC T	+ 1.000002		+ 1.019615		+ 1.019501			
	X	Y						
1 19-16	- 146550.122	- 53094.154	19-10	- 146528.836	- 52979.609	19-12	- 146562.220	- 52978.306
2 19-9	- 146547.677	- 53092.417	19-11	- 146530.844	- 52977.339	19-13	- 146564.436	- 52980.259
X1-2.Y2-1	- 2.445	+ 1.737		+ 2.008	+ 2.270		+ 2.216	- 1.953
X1-2*SI1.2	+ 0.4039	+ 2.4122		+ 1.9805	+ 0.0619		- 0.0682	+ 2.1859
Y2-1*CO1.2	+ 1.7131	- 0.2836		+ 0.3743	+ 2.2689		+ 1.9521	- 0.3210
COSEC*S1.2	+ 2.1171	+ 2.1286		+ 2.4010	+ 2.3765		+ 1.9206	+ 1.9012
キヨリ S1.S2	2.129	2.117		2.377	2.401		1.901	1.921
	X	Y						
1 19-16	- 146550.122	- 53094.154	19-10	- 146528.836	- 52979.609	19-12	- 146562.220	- 52978.306
DX DY	+ 2.100	- 0.352		+ 0.392	+ 2.344		- 1.900	- 0.058
3 19-1	- 146548.022	- 53094.506	19-5	- 146528.444	- 52977.265	19-7	- 146564.120	- 52978.364

求 点 名	N O	4 19-8
ALH T1.T2	260-32-18	170-29-28
SIN T1.T2	-0.986396	+0.165201
COS T1.T2	-0.164388	-0.986260
コウカク = T	90- 2-50	
COSEC T	+ 1.000000	
	X	Y
1 19-14	- 146582.165	- 53086.642
2 19-15	- 146580.450	- 53089.074
X1-2.Y2-1	- 1.715	- 2.432
X1-2*SI1.2	+ 1.6917	- 0.2833
Y2-1*CO1.2	+ 0.3998	+ 2.3986
COSEC*S1.2	+ 2.0915	+ 2.1153
キヨリ S1.S2	2.115	2.091
	X	Y
1 19-14	- 146582.165	- 53086.642
DX DY	- 0.348	- 2.086
3 19-8	- 146582.513	- 53088.728

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

19 BLOCK

点 名	X	Y	(X-X0)*(YN-1-Y0)	(XN-1-X0)*(Y-Y0)
X0・Y0	- 146500.000	- 52900.000		
19-16	- 146550.122	- 53094.154		
19-17	- 146548.011	- 53092.630	+ 9321.527694	+ 9655.000860
19-9	- 146547.677	- 53092.417	+ 9184.020510	+ 9238.132587
19-2	- 146541.394	- 53054.453	+ 7964.909298	+ 7363.855681
19-3	- 146538.164	- 53035.331	+ 5894.544292	+ 5601.891414
19-4	- 146533.342	- 53006.562	+ 4512.206202	+ 4066.832168
19-10	- 146528.836	- 52979.609	+ 3072.821832	+ 2654.323278
19-11	- 146530.844	- 52977.339	+ 2455.459996	+ 2230.147404
19-6	- 146556.046	- 52978.116	+ 4334.541594	+ 2409.409904
19-12	- 146562.220	- 52978.306	+ 4860.377520	+ 4388.738076
19-13	- 146564.436	- 52980.259	+ 5045.725416	+ 4993.714980
19-14	- 146582.165	- 53086.642	+ 6594.480735	+ 12026.463912
19-19	- 146581.649	- 53087.358	+ 15239.132658	+ 15394.270070
19-15	- 146580.450	- 53089.074	+ 15072.951100	+ 15437.703026
19-16	- 146550.122	- 53094.154	+ 9476.767028	+ 15619.689300
			+103029.465875	+111080.172660
		倍面積	= 8050.706785	
		面積	= 4025.353392	

夕ク子

点 名	X	Y	(X-X0)*(YN-1-Y0)	(XN-1-X0)*(Y-Y0)
X0・Y0	- 146500.000	- 52900.000		
19-17	- 146548.011	- 53092.630		
19-9	- 146547.677	- 53092.417	+ 9184.020510	+ 9238.132587
19-2	- 146541.394	- 53054.453	+ 7964.909298	+ 7363.855681
19-3	- 146538.164	- 53035.331	+ 5894.544292	+ 5601.891414
19-4	- 146533.342	- 53006.562	+ 4512.206202	+ 4066.832168
19-10	- 146528.836	- 52979.609	+ 3072.821832	+ 2654.323278
19-11	- 146530.844	- 52977.339	+ 2455.459996	+ 2230.147404
19-6	- 146556.046	- 52978.116	+ 4334.541594	+ 2409.409904
19-12	- 146562.220	- 52978.306	+ 4860.377520	+ 4388.738076
19-13	- 146564.436	- 52980.259	+ 5045.725416	+ 4993.714980
19-14	- 146582.165	- 53086.642	+ 6594.480735	+ 12026.463912
19-19	- 146581.649	- 53087.358	+ 15239.132658	+ 15394.270070
19-18	- 146549.994	- 53092.656	+ 9366.775852	+ 15730.169744
19-17	- 146548.011	- 53092.630	+ 9249.607216	+ 9630.344220
			+ 87774.603121	+ 95728.293438
		倍面積	= 7953.690317	
		面積	= 3976.845158	

スロ

点 名	X	Y	(X-X0)*(YN-1-Y0)	(XN-1-X0)*(Y-Y0)
X0・Y0	- 146500.000	- 53000.000		
19-19	- 146581.649	- 53087.358		
19-15	- 146580.450	- 53089.074	+ 7027.951100	+ 7272.803026

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

点 名	X	Y	(X-X0)*(YN-1-Y0)	(XN-1-X0)*(Y-Y0)
19-16	- 146550.122	- 53094.154	+ 4464.567028	+ 7574.689300
19-17	- 146548.011	- 53092.630	+ 4520.427694	+ 4642.800860
19-18	- 146549.994	- 53092.656	+ 4630.944220	+ 4448.507216
19-19	- 146581.649	- 53087.358	+ 7565.269744	+ 4367.375852
			+ 28209.159786	+ 28306.176254
		倍面積	= 97.016468	
		面積	= 48.508234	

5 スミキリ

点 名	X	Y	(X-X0)*(YN-1-Y0)	(XN-1-X0)*(Y-Y0)
X0・Y0	- 146500.000	- 52900.000		
19-5	- 146528.444	- 52977.265		
19-10	- 146528.836	- 52979.609	+ 2228.013540	+ 2264.398396
19-11	- 146530.844	- 52977.339	+ 2455.459996	+ 2230.147404
19-5	- 146528.444	- 52977.265	+ 2199.830516	+ 2383.161660
			+ 6883.304052	+ 6877.707460
		倍面積	= 5.596592	
		面積	= 2.798296	

7 スミキリ

点 名	X	Y	(X-X0)*(YN-1-Y0)	(XN-1-X0)*(Y-Y0)
X0・Y0	- 146500.000	- 52900.000		
19-7	- 146564.120	- 52978.364		
19-12	- 146562.220	- 52978.306	+ 4875.808080	+ 5020.980720
19-13	- 146564.436	- 52980.259	+ 5045.725416	+ 4993.714980
19-7	- 146564.120	- 52978.364	+ 5146.207080	+ 5049.462704
			+ 15067.740576	+ 15064.158404
		倍面積	= 3.582172	
		面積	= 1.791086	

\* \* \* 各筆面積 集計表 \* \* \*

街区名・筆名	各筆面積	隅切面積
19 BLOCK	4025.35	
タク子	3976.84	
スイロ	48.50	
5 スミキリ		2.79
7 スミキリ		1.79
合計 =	4025.34	4.58