



1:500

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

28 BLOCK

点 名	X	Y	点 名	X	Y	点 名	X	Y
28-16	- 146649.509	- 53129.657	28-6	- 146646.802	- 53131.030	28-7	- 146639.042	- 53134.938
28-8	- 146636.448	- 53133.466	28-9	- 146633.657	- 53088.299	28-10	- 146635.505	- 53085.973
28-11	- 146672.188	- 53079.840	28-12	- 146674.674	- 53081.501	28-4	- 146687.127	- 53156.363
28-13	- 146693.965	- 53170.766	28-14	- 146692.967	- 53173.584	28-15	- 146691.851	- 53174.124
K.151	- 146681.501	- 53159.180	K.152	- 146663.843	- 53168.162	K.153	- 146662.121	- 53166.682
K.154	- 146659.798	- 53163.349	K.155	- 146658.401	- 53160.291	K.156	- 146655.817	- 53154.547
K.157	- 146654.601	- 53151.301	K.158	- 146652.076	- 53143.040	K.159	- 146651.389	- 53140.849
K.160	- 146649.655	- 53134.285						

28-1	- 146636.614	- 53136.161	28-2	- 146633.534	- 53086.303	28-3	- 146674.338	- 53079.481
28-5	- 146694.867	- 53172.665						

\*\*\*\*\*

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
28-16	28-6	333- 6-21	3.035	28-6	28-7	333-16-11	8.689	28-7	28-8	29-34-24	2.983
28-8	28-9	86-27-50	45.253	28-9	28-10	128-28- 1	2.971	28-10	28-11	170-30-31	37.192
28-11	28-12	213-44-55	2.990	28-12	28-4	260-33-20	75.891	28-4	28-13	244-36-12	15.944
28-13	28-14	289-30- 6	2.990	28-14	28-15	334-10-44	1.240	28-15	K.151	55-17-33	18.178
K.151	K.152	333- 2-21	19.811	K.152	K.153	40-40-41	2.271	K.153	K.154	55- 7-29	4.063
K.154	K.155	65-26-51	3.362	K.155	K.156	65-46-44	6.298	K.156	K.157	69-27-48	3.466
K.157	K.158	73- 0-15	8.638	K.158	K.159	72-35-27	2.296	K.159	K.160	75-12- 8	6.789
K.160	28-16	88-11-35	4.630								

28-1	28-7	153-16-11	2.718	28-1	28-8	86-27-50	2.700
28-2	28-9	266-27-50	2.000	28-2	28-10	170-30-31	1.999
28-3	28-11	350-30-31	2.180	28-3	28-12	260-33-20	2.048
28-5	28-13	64-36-12	2.102	28-5	28-14	334-10-44	2.110

\*\*\*\*\*

点 名	内 角	点 名	内 角	点 名	内 角	点 名	内 角
28-16	295- 5- 14	28-6	179- 50- 10	28-7	123- 41- 47	28-8	123- 6- 34
28-9	137- 59- 49	28-10	137- 57- 30	28-11	136- 45- 36	28-12	133- 11- 35
28-4	195- 57- 8	28-13	135- 6- 6	28-14	135- 19- 22	28-15	98- 53- 11
K.151	262- 15- 12	K.152	112- 21- 40	K.153	165- 33- 12	K.154	169- 40- 38
K.155	179- 40- 7	K.156	176- 18- 56	K.157	176- 27- 33	K.158	180- 24- 48
K.159	177- 23- 19	K.160	167- 0- 33				
28-1	66- 48- 21	28-2	95- 57- 19	28-3	89- 57- 11	28-5	90- 25- 28

\* \* \* 突出し計算書 \* \* \*

NO.	1		2		3
視準点名	A13		T30		T30
観測点名	T27	方向角 1 254-15-44	T28	354-45-19	T28
求点名	28-4	観測角 11-15-15	28-6	160-16-10	28-7
		方向角 2 265-30-59		155- 1-29	
距離	6.547		15.820		7.141
COS & SIN	- 0.078174	- 0.996940	- 0.906490	+ 0.422227	- 0.921607
X 1 . Y 1 =	-146686.615	- 53149.836	-146632.461	- 53137.710	-146632.461
DX . DY =	- 0.512	- 6.527	- 14.341	+ 6.680	- 6.581
X 2 . Y 2 =	-146687.127	- 53156.363	-146646.802	- 53131.030	-146639.042

NO.	4		5		6
視準点名	T30		A12		A12
観測点名	T28	方向角 1 354-45-19	T32	170-40-20	T32
求点名	28-8	観測角 138-27-15	28-9	117- 4-45	28-10
		方向角 2 133-12-34		287-45- 5	
距離	5.823		1.582		1.593
COS & SIN	- 0.684667	+ 0.728856	+ 0.304887	- 0.952388	- 0.857616
X 1 . Y 1 =	-146632.461	- 53137.710	-146634.139	- 53086.792	-146634.139
DX . DY =	- 3.987	+ 4.244	+ 0.482	- 1.507	- 1.366
X 2 . Y 2 =	-146636.448	- 53133.466	-146633.657	- 53088.299	-146635.505

NO.	7		8		9
視準点名	T32		T32		T27
観測点名	A12	方向角 1 350-40-20	A12	350-40-20	A13
求点名	28-11	観測角 4-32-50	28-12	348-20-10	28-13
		方向角 2 355-13-10		339- 0-30	
距離	8.744		6.671		3.270
COS & SIN	+ 0.996521	- 0.083340	+ 0.933633	- 0.358232	- 0.165999
X 1 . Y 1 =	-146680.902	- 53079.111	-146680.902	- 53079.111	-146693.422
DX . DY =	+ 8.714	- 0.729	+ 6.228	- 2.390	- 0.543
X 2 . Y 2 =	-146672.188	- 53079.840	-146674.674	- 53081.501	-146693.965

\* \* \* 突出し計算書 \* \* \*

NO.					
視準点名	T27	10		T30	11
観測点名	A13	方向角 1	74-15-44		354-45-19
求点名	28-14	観測角	327-34- 0	T28	159-57-40
		方向角 2	41-49-44	28-16	154-42-59
距離		0.610		18.854	
COS & SIN	+	0.745140	+	0.666908	+
X 1 . Y 1 =		-146693.422	-	53173.991	-
DX . DY =		+ 0.455	+	0.407	+
X 2 . Y 2 =		-146692.967	-	53173.584	-
				-146632.461	- 53137.710
				- 17.048	+ 8.053
				-146649.509	- 53129.657

\* \* \* 線 上 計 算 書 \* \* \* (K.150 ) - (K.151 ) N O 1

方向角 = 55-17-33    COS= +0.569387    SIN= +0.822070    修正率 = 1.0003162

点 名	視 測 距 離	修 正 距 離		D X	X 配 布		D Y	Y 配 布	X	Y
K.150									-146692.308	- 53174.783
28-15	0.802	0.802	+	0.457	+ 0	+	0.659	+ 0	-146691.851	- 53174.124
K.151	18.172	18.178	+	10.350	+ 0	+	14.944	+ 0	-146681.501	- 53159.180
合 計 =	18.974	18.980	+	10.807	+ 0	+	15.603	+ 0	+ 10.807	+ 15.603

\* \* \* 方 向 角 · 距 離 計 算 書 \* \* \*

NO 1  
 点名 X Y  
 1 K.160 - 146649.655 - 53134.285  
 2 28-16 - 146649.509 - 53129.657  
 COS=+ 0.031531 SIN=+ 0.999503  
 A L= 88-11-35 L = 4.630

NO 2  
 点名 X Y  
 1 28-16 - 146649.509 - 53129.657  
 2 28-6 - 146646.802 - 53131.030  
 COS=+ 0.891843 SIN=- 0.452346  
 A L= 333- 6-21 L = 3.035

NO 3  
 点名 X Y  
 1 28-6 - 146646.802 - 53131.030  
 2 28-7 - 146639.042 - 53134.938  
 COS=+ 0.893134 SIN=- 0.449790  
 A L= 333-16-11 L = 8.689

NO 4  
 点名 X Y  
 1 28-7 - 146639.042 - 53134.938  
 2 28-8 - 146636.448 - 53133.466  
 COS=+ 0.869725 SIN=+ 0.493537  
 A L= 29-34-24 L = 2.983

NO 5  
 点名 X Y  
 1 28-8 - 146636.448 - 53133.466  
 2 28-9 - 146633.657 - 53088.299  
 COS=+ 0.061675 SIN=+ 0.998096  
 A L= 86-27-50 L = 45.253

NO 6  
 点名 X Y  
 1 28-9 - 146633.657 - 53088.299  
 2 28-10 - 146635.505 - 53085.973  
 COS=- 0.622064 SIN=+ 0.782966  
 A L= 128-28- 1 L = 2.971

NO 7  
 点名 X Y  
 1 28-10 - 146635.505 - 53085.973  
 2 28-11 - 146672.188 - 53079.840  
 COS=- 0.986310 SIN=+ 0.164900  
 A L= 170-30-31 L = 37.192

NO 8  
 点名 X Y  
 1 28-11 - 146672.188 - 53079.840  
 2 28-12 - 146674.674 - 53081.501  
 COS=- 0.831484 SIN=- 0.555549  
 A L= 213-44-55 L = 2.990

NO 9  
 点名 X Y  
 1 28-12 - 146674.674 - 53081.501  
 2 28-4 - 146687.127 - 53156.363  
 COS=- 0.164091 SIN=- 0.986445  
 A L= 260-33-20 L = 75.891

NO 10  
 点名 X Y  
 1 28-4 - 146687.127 - 53156.363  
 2 28-13 - 146693.965 - 53170.766  
 COS=- 0.428882 SIN=- 0.903361  
 A L= 244-36-12 L = 15.944

NO 11  
 点名 X Y  
 1 28-13 - 146693.965 - 53170.766  
 2 28-14 - 146692.967 - 53173.584  
 COS=+ 0.333835 SIN=- 0.942632  
 A L= 289-30- 6 L = 2.990

NO 12  
 点名 X Y  
 1 28-14 - 146692.967 - 53173.584  
 2 28-15 - 146691.851 - 53174.124  
 COS=+ 0.900159 SIN=- 0.435561  
 A L= 334-10-44 L = 1.240

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

求 点 名	N O	1 28-1	2	28-2	3	28-3		
ALH T1.T2	333-16-11	266-27-50	86-27-50	350-30-31	170-30-31	80-33-20		
SIN T1.T2	-0.449791	-0.998096	+0.998096	-0.164899	+0.164899	+0.986445		
COS T1.T2	+0.893134	-0.061678	+0.061678	+0.986310	-0.986310	+0.164091		
コウカク = T	66-48-21		95-57-19		89-57-11			
COSEC T	+ 1.087932		+ 1.005426		+ 1.000000			
	X	Y						
1 28-7	- 146639.042	- 53134.938	28-9	- 146633.657	- 53088.299	28-11	- 146672.188	- 53079.840
2 28-8	- 146636.448	- 53133.466	28-10	- 146635.505	- 53085.973	28-12	- 146674.674	- 53081.501
X1-2.Y2-1	- 2.594	+ 1.472		+ 1.848	+ 2.326		+ 2.486	- 1.661
X1-2*SI1.2	+ 1.1668	+ 2.5891		+ 1.8445	- 0.3047		+ 0.4099	+ 2.4523
Y2-1*CO1.2	+ 1.3147	- 0.0908		+ 0.1435	+ 2.2942		+ 1.6383	- 0.2726
COSEC*S1.2	+ 2.6996	+ 2.7179		+ 1.9987	+ 2.0002		+ 2.0482	+ 2.1797
キヨリ S1.S2	2.718	2.700		2.000	1.999		2.180	2.048
	X	Y						
1 28-7	- 146639.042	- 53134.938	28-9	- 146633.657	- 53088.299	28-11	- 146672.188	- 53079.840
DX DY	+ 2.428	- 1.223		+ 0.123	+ 1.996		- 2.150	+ 0.359
3 28-1	- 146636.614	- 53136.161	28-2	- 146633.534	- 53086.303	28-3	- 146674.338	- 53079.481

求 点 名	N O	4 28-5
ALH T1.T2	244-36-12	154-10-44
SIN T1.T2	-0.903360	+0.435563
COS T1.T2	-0.428883	-0.900158
コウカク = T	90-25-28	
COSEC T	+ 1.000027	
	X	Y
1 28-13	- 146693.965	- 53170.766
2 28-14	- 146692.967	- 53173.584
X1-2.Y2-1	- 0.998	- 2.818
X1-2*SI1.2	+ 0.9016	- 0.4347
Y2-1*CO1.2	+ 1.2086	+ 2.5366
COSEC*S1.2	+ 2.1102	+ 2.1020
キヨリ S1.S2	2.102	2.110
	X	Y
1 28-13	- 146693.965	- 53170.766
DX DY	- 0.902	- 1.899
3 28-5	- 146694.867	- 53172.665

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

28 BLOCK

点 名	X	Y	(X-X0)*(YN-1-Y0)	(XN-1-X0)*(Y-Y0)
X0·Y0	- 146600.000	- 53000.000		
28-16	- 146649.509	- 53129.657		
28-6	- 146646.802	- 53131.030	+ 6068.206914	+ 6487.164270
28-7	- 146639.042	- 53134.938	+ 5115.673260	+ 6315.368276
28-8	- 146636.448	- 53133.466	+ 4918.220224	+ 5210.779572
28-9	- 146633.657	- 53088.299	+ 4492.065162	+ 3218.321952
28-10	- 146635.505	- 53085.973	+ 3135.055995	+ 2893.593261
28-11	- 146672.188	- 53079.840	+ 6206.218924	+ 2834.719200
28-12	- 146674.674	- 53081.501	+ 5961.972160	+ 5883.394188
28-4	- 146687.127	- 53156.363	+ 7100.937627	+ 11676.250662
28-13	- 146693.965	- 53170.766	+ 14692.649295	+ 14878.329282
28-14	- 146692.967	- 53173.584	+ 15875.602722	+ 16310.820560
28-15	- 146691.851	- 53174.124	+ 15943.863984	+ 16187.785908
K.151	- 146681.501	- 53159.180	+ 14191.280124	+ 14620.842180
K.152	- 146663.843	- 53168.162	+ 10162.528740	+ 13705.371162
K.153	- 146662.121	- 53166.682	+ 10446.391602	+ 10641.478926
K.154	- 146659.798	- 53163.349	+ 9967.250236	+ 10147.403229
K.155	- 146658.401	- 53160.291	+ 9539.744949	+ 9585.081218
K.156	- 146655.817	- 53154.547	+ 8946.962747	+ 9025.699347
K.157	- 146654.601	- 53151.301	+ 8438.420747	+ 8445.167917
K.158	- 146652.076	- 53143.040	+ 7879.150876	+ 7810.127040
K.159	- 146651.389	- 53140.849	+ 7350.682560	+ 7334.852524
K.160	- 146649.655	- 53134.285	+ 6993.857095	+ 6900.771865
28-16	- 146649.509	- 53129.657	+ 6648.316065	+ 6438.118335
			+190075.052008	+196551.440874
		倍面積	= 6476.388866	
		面積	= 3238.194433	

タナ

点 名	X	Y	(X-X0)*(YN-1-Y0)	(XN-1-X0)*(Y-Y0)
X0·Y0	- 146600.000	- 53000.000		
28-16	- 146649.509	- 53129.657		
28-6	- 146646.802	- 53131.030	+ 6068.206914	+ 6487.164270
28-7	- 146639.042	- 53134.938	+ 5115.673260	+ 6315.368276
28-8	- 146636.448	- 53133.466	+ 4918.220224	+ 5210.779572
28-9	- 146633.657	- 53088.299	+ 4492.065162	+ 3218.321952
28-10	- 146635.505	- 53085.973	+ 3135.055995	+ 2893.593261
28-11	- 146672.188	- 53079.840	+ 6206.218924	+ 2834.719200
28-12	- 146674.674	- 53081.501	+ 5961.972160	+ 5883.394188
28-4	- 146687.127	- 53156.363	+ 7100.937627	+ 11676.250662
28-13	- 146693.965	- 53170.766	+ 14692.649295	+ 14878.329282
28-14	- 146692.967	- 53173.584	+ 15875.602722	+ 16310.820560
28-15	- 146691.851	- 53174.124	+ 15943.863984	+ 16187.785908
K.151	- 146681.501	- 53159.180	+ 14191.280124	+ 14620.842180

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

点 名	X	Y	(X-X0)*(YN-1-Y0)	(XN-1-X0)*(Y-Y0)
K.152	- 146663.843	- 53168.162	+ 10162.528740	+ 13705.371162
K.153	- 146662.121	- 53166.682	+ 10446.391602	+ 10641.478926
K.154	- 146659.798	- 53163.349	+ 9967.250236	+ 10147.403229
K.155	- 146658.401	- 53160.291	+ 9539.744949	+ 9585.081218
K.156	- 146655.817	- 53154.547	+ 8946.962747	+ 9025.699347
K.157	- 146654.601	- 53151.301	+ 8438.420747	+ 8445.167917
K.158	- 146652.076	- 53143.040	+ 7879.150876	+ 7810.127040
K.159	- 146651.389	- 53140.849	+ 7350.682560	+ 7334.852524
K.160	- 146649.655	- 53134.285	+ 6993.857095	+ 6900.771865
28-16	- 146649.509	- 53129.657	+ 6648.316065	+ 6438.118335
			+190075.052008	+196551.440874
		倍面積	= 6476.388866	
		面積	= 3238.194433	

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		
28-1	- 146636.614	- 53136.161		
28-7	- 146639.042	- 53134.938	+ 1411.797762	+ 1279.219932
28-8	- 146636.448	- 53133.466	+ 1273.420224	+ 1306.579572
28-1	- 146636.614	- 53136.161	+ 1225.324124	+ 1317.996128
			+ 3910.542110	+ 3903.795632
		倍面積	= 6.746478	
		面積	= 3.373239	

2 スミキリ

点 名	X	Y	(X-X0)*(YN-1-Y0)	(XN-1-X0)*(Y-Y0)
X0-Y0	- 146600.000	- 53000.000		
28-2	- 146633.534	- 53086.303		
28-9	- 146633.657	- 53088.299	+ 2904.700071	+ 2961.018666
28-10	- 146635.505	- 53085.973	+ 3135.055995	+ 2893.593261
28-2	- 146633.534	- 53086.303	+ 2883.018582	+ 3064.188015
			+ 8922.774648	+ 8918.799942
		倍面積	= 3.974706	
		面積	= 1.987353	

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		
28-3	- 146674.338	- 53079.481		
28-11	- 146672.188	- 53079.840	+ 5737.574428	+ 5935.145920
28-12	- 146674.674	- 53081.501	+ 5961.972160	+ 5883.394188

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

点 名	X	Y	(X-X0)*(YN-1-Y0)	(XN-1-X0)*(Y-Y0)
28-3	- 146674.338	- 53079.481	+ 6058.621338	+ 5935.164194
			+ 17758.167926	+ 17753.704302
		倍面積	= 4.463624	
		面積	= 2.231812	

5 スミキリ

点 名	X	Y	(X-X0)*(YN-1-Y0)	(XN-1-X0)*(Y-Y0)
X0・Y0	- 146600.000	- 53100.000		
28-5	- 146694.867	- 53172.665		
28-13	- 146693.965	- 53170.766	+ 6827.966725	+ 6713.358122
28-14	- 146692.967	- 53173.584	+ 6578.902722	+ 6914.320560
28-5	- 146694.867	- 53172.665	+ 6980.693328	+ 6755.447055
			+ 20387.562775	+ 20383.125737
		倍面積	= 4.437038	
		面積	= 2.218519	

\* \* \* 各筆面積 集計表 \* \* \*

街区名・筆名	各筆面積	隔切面積
28 BLOCK	3238.19	
タケ子	3238.19	
1 スミキリ		3.37
2 スミキリ		1.98
3 スミキリ		2.23
5 スミキリ		2.21
合計 =	3238.19	9.79