



1:500

* * * * * 街 区 成 果 表 * * * * *

20 BLOCK

点 名	X	Y	点 名	X	Y	点 名	X	Y
20-16	- 146571.179	- 52972.558	20-9	- 146568.902	- 52970.606	20-2	- 146565.404	- 52949.648
20-10	- 146563.219	- 52936.652	20-11	- 146565.202	- 52934.363	20-4	- 146635.902	- 52936.537
20-12	- 146648.523	- 52936.906	20-13	- 146650.773	- 52938.887	20-14	- 146656.458	- 52972.878
20-15	- 146654.499	- 52975.121	20-7	- 146606.630	- 52973.669	20-8	- 146579.786	- 52972.810
20-1	- 146569.218	- 52972.501	20-3	- 146562.822	- 52934.290	20-5	- 146650.451	- 52936.962
20-6	- 146656.845	- 52975.192						

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
20-16	20-9	40-36-20	2.999	20-9	20-2	80-31-28	21.248	20-2	20-10	80-27-22	13.178
20-10	20-11	130-54-11	3.028	20-11	20-4	181-45-41	70.733	20-4	20-12	181-40-29	12.626
20-12	20-13	221-21-44	2.998	20-13	20-14	260-30-19	34.463	20-14	20-15	311- 8- 0	2.978
20-15	20-7	1-44-15	47.891	20-7	20-8	1-49-58	26.858	20-8	20-16	1-40-37	8.611
20-1	20-16	181-40-37	1.962	20-1	20-9	80-31-28	1.921				
20-3	20-10	260-27-22	2.395	20-3	20-11	181-45-41	2.381				
20-5	20-12	1-40-29	1.929	20-5	20-13	260-30-19	1.951				
20-6	20-14	80-30-19	2.346	20-6	20-15	1-44-15	2.347				

点 名	内 角	点 名	内 角	点 名	内 角	点 名	内 角
20-16	141- 4- 17	20-9	140- 4- 52	20-2	180- 4- 6	20-10	129- 33- 11
20-11	129- 8- 30	20-4	180- 5- 12	20-12	140- 18- 45	20-13	140- 51- 25
20-14	129- 22- 19	20-15	129- 23- 45	20-7	179- 54- 17	20-8	180- 9- 21
20-1	101- 9- 9	20-3	78- 41- 41	20-5	101- 10- 10	20-6	78- 46- 4

* * * 突出し計算書 * * *

	1		2		3	
NO. 視準点名	T10		T10		T19	
観測点名	T9	方向角 1 183- 6- 7	A11	0-18-55	T20	3- 1-31
求点名	20-2	観測角 78-57-25	20-4	328- 6-40	20-7	2-41- 0
		方向角 2 262- 3-32		328-25-35		5-42-31
距離		28.049		22.978		8.127
COS & SIN	-	0.138155	-	0.990411	-	0.995041
				0.523594		0.099469
X 1 . Y 1 =	-146561.529	- 52921.868	-146655.479	- 52924.506	-146614.717	- 52974.477
DX . DY =	- 3.875	- 27.780	+ 19.577	- 12.031	+ 8.087	+ 0.808
X 2 . Y 2 =	-146565.404	- 52949.648	-146635.902	- 52936.537	-146606.630	- 52973.669
	4		5		6	
NO. 視準点名	T15		T15		T10	
観測点名	T19	方向角 1 0-29-17	T19	0-29-17	T9	183- 6- 7
求点名	20-8	観測角 183-33-50	20-9	58-53- 0	20-10	80-22-40
		方向角 2 184- 3- 7		59-22-17		263-28-47
距離		10.024		1.738		14.880
COS & SIN	-	0.997500	-	0.070661	-	0.113555
				0.860488		0.993532
X 1 . Y 1 =	-146569.787	- 52972.102	-146569.787	- 52972.102	-146561.529	- 52921.868
DX . DY =	- 9.999	- 0.708	+ 0.885	+ 1.496	- 1.690	- 14.784
X 2 . Y 2 =	-146579.786	- 52972.810	-146568.902	- 52970.606	-146563.219	- 52936.652
	7		8		9	
NO. 視準点名	T10		T10		T10	
観測点名	T9	方向角 1 183- 6- 7	A11	0-18-55	A11	0-18-55
求点名	20-11	観測角 70-31- 0	20-12	298-58-25	20-13	287-48-20
		方向角 2 253-37- 7		299-17-20		288- 7-15
距離		13.024		14.218		15.132
COS & SIN	-	0.282030	-	0.959406	-	0.311022
				0.489213		0.950403
X 1 . Y 1 =	-146561.529	- 52921.868	-146655.479	- 52924.506	-146655.479	- 52924.506
DX . DY =	- 3.673	- 12.495	+ 6.956	- 12.400	+ 4.706	- 14.381
X 2 . Y 2 =	-146565.202	- 52934.363	-146648.523	- 52936.906	-146650.773	- 52938.887

* * * 突出し計算書 * * *

NO.	10	11	12
視準点名	T20	T20	T15
観測点名	T17	T17	T19
求点名	20-14	20-15	20-16
	方向角 1 3-21-34	3-21-34	0-29-17
	観測角 31-46-40	11-25-40	197-38-50
	方向角 2 35- 8-14	14-47-14	198- 8- 7
距離	7.674	8.517	1.465
COS & SIN	+ 0.817776 + 0.575537	+ 0.966880 + 0.255230	- 0.950324 - 0.311262
X 1 . Y 1 =	-146662.734 - 52977.295	-146662.734 - 52977.295	-146569.787 - 52972.102
DX . DY =	+ 6.276 + 4.417	+ 8.235 + 2.174	- 1.392 - 0.456
X 2 . Y 2 =	-146656.458 - 52972.878	-146654.499 - 52975.121	-146571.179 - 52972.558

* * * 方 向 角 · 距 離 計 算 書 * * *

NO 1
 点名 X Y
 1 20-16 - 146571.179 - 52972.558
 2 20-9 - 146568.902 - 52970.606
 COS=+ 0.759210 SIN=+ 0.650846
 A L= 40-36-20 L = 2.999

NO 2
 点名 X Y
 1 20-9 - 146568.902 - 52970.606
 2 20-2 - 146565.404 - 52949.648
 COS=+ 0.164628 SIN=+ 0.986356
 A L= 80-31-28 L = 21.248

NO 3
 点名 X Y
 1 20-2 - 146565.404 - 52949.648
 2 20-10 - 146563.219 - 52936.652
 COS=+ 0.165802 SIN=+ 0.986159
 A L= 80-27-22 L = 13.178

NO 4
 点名 X Y
 1 20-10 - 146563.219 - 52936.652
 2 20-11 - 146565.202 - 52934.363
 COS=- 0.654780 SIN=+ 0.755820
 A L= 130-54-11 L = 3.028

NO 5
 点名 X Y
 1 20-11 - 146565.202 - 52934.363
 2 20-4 - 146635.902 - 52936.537
 COS=- 0.999528 SIN=- 0.030735
 A L= 181-45-41 L = 70.733

NO 6
 点名 X Y
 1 20-4 - 146635.902 - 52936.537
 2 20-12 - 146648.523 - 52936.906
 COS=- 0.999573 SIN=- 0.029224
 A L= 181-40-29 L = 12.626

NO 7
 点名 X Y
 1 20-12 - 146648.523 - 52936.906
 2 20-13 - 146650.773 - 52938.887
 COS=- 0.750548 SIN=- 0.660816
 A L= 221-21-44 L = 2.998

NO 8
 点名 X Y
 1 20-13 - 146650.773 - 52938.887
 2 20-14 - 146656.458 - 52972.878
 COS=- 0.164959 SIN=- 0.986300
 A L= 260-30-19 L = 34.463

NO 9
 点名 X Y
 1 20-14 - 146656.458 - 52972.878
 2 20-15 - 146654.499 - 52975.121
 COS=+ 0.657815 SIN=- 0.753180
 A L= 311- 8- 0 L = 2.978

NO 10
 点名 X Y
 1 20-15 - 146654.499 - 52975.121
 2 20-7 - 146606.630 - 52973.669
 COS=+ 0.999540 SIN=+ 0.030319
 A L= 1-44-15 L = 47.891

NO 11
 点名 X Y
 1 20-7 - 146606.630 - 52973.669
 2 20-8 - 146579.786 - 52972.810
 COS=+ 0.999488 SIN=+ 0.031983
 A L= 1-49-58 L = 26.858

NO 12
 点名 X Y
 1 20-8 - 146579.786 - 52972.810
 2 20-16 - 146571.179 - 52972.558
 COS=+ 0.999572 SIN=+ 0.029266
 A L= 1-40-37 L = 8.611

* * * * * 2 直 線 の 交 点 計 算 書 * * * * *

求 点 名	N O	1 20-1	2	20-3	3	20-5		
ALH T1.T2	1-40-37	260-31-28	80-27-22	1-45-41	181-40-29	80-30-19		
SIN T1.T2	+0.029264	-0.986356	+0.986159	+0.030737	-0.029225	+0.986301		
COS T1.T2	+0.999572	-0.164627	+0.165803	+0.999528	-0.999573	+0.164957		
コウカク = T	101- 9- 9		78-41-41		101-10-10			
COSEC T	+ 1.019248		+ 1.019787		+ 1.019307			
	X	Y						
1 20-16	- 146571.179	- 52972.558	20-10	- 146563.219	- 52936.652	20-12	- 146648.523	- 52936.906
2 20-9	- 146568.902	- 52970.606	20-11	- 146565.202	- 52934.363	20-13	- 146650.773	- 52938.887
X1-2.Y2-1	- 2.277	+ 1.952		+ 1.983	+ 2.289		+ 2.250	- 1.981
X1-2*SI1.2	- 0.0666	+ 2.2459		+ 1.9556	+ 0.0610		- 0.0658	+ 2.2192
Y2-1*CO1.2	+ 1.9512	- 0.3214		+ 0.3795	+ 2.2879		+ 1.9802	- 0.3268
COSEC*S1.2	+ 1.9208	+ 1.9616		+ 2.3813	+ 2.3953		+ 1.9514	+ 1.9289
キヨリ S1.S2	1.962	1.921		2.395	2.381		1.929	1.951
	X	Y						
1 20-16	- 146571.179	- 52972.558	20-10	- 146563.219	- 52936.652	20-12	- 146648.523	- 52936.906
DX DY	+ 1.961	+ 0.057		+ 0.397	+ 2.362		- 1.928	- 0.056
3 20-1	- 146569.218	- 52972.501	20-3	- 146562.822	- 52934.290	20-5	- 146650.451	- 52936.962

求 点 名	N O	4 20-6
ALH T1.T2	260-30-19	181-44-15
SIN T1.T2	-0.986301	-0.030320
COS T1.T2	-0.164957	-0.999540
コウカク = T	78-46- 4	
COSEC T	+ 1.019528	
	X	Y
1 20-14	- 146656.458	- 52972.878
2 20-15	- 146654.499	- 52975.121
X1-2.Y2-1	- 1.959	- 2.243
X1-2*SI1.2	+ 1.9322	+ 0.0594
Y2-1*CO1.2	+ 0.3700	+ 2.2420
COSEC*S1.2	+ 2.3471	+ 2.3463
キヨリ S1.S2	2.346	2.347
	X	Y
1 20-14	- 146656.458	- 52972.878
DX DY	- 0.387	- 2.314
3 20-6	- 146656.845	- 52975.192

* * * * * 各 筆 面 積 計 算 書 * * * * *

20 BLOCK

点 名	X	Y	(X-X0)*(YN-1-Y0)	(XN-1-X0)*(Y-Y0)
X0・Y0	- 146500.000	- 52900.000		
20-16	- 146571.179	- 52972.558		
20-9	- 146568.902	- 52970.606	+ 4999.391316	+ 5025.664474
20-2	- 146565.404	- 52949.648	+ 4617.914824	+ 3420.846496
20-10	- 146563.219	- 52936.652	+ 3138.696912	+ 2397.187408
20-11	- 146565.202	- 52934.363	+ 2389.783704	+ 2172.394497
20-4	- 146635.902	- 52936.537	+ 4670.000426	+ 2382.285474
20-12	- 146648.523	- 52936.906	+ 5426.584851	+ 5015.599212
20-13	- 146650.773	- 52938.887	+ 5564.428338	+ 5775.613901
20-14	- 146656.458	- 52972.878	+ 6084.182246	+ 10988.034694
20-15	- 146654.499	- 52975.121	+ 11259.578122	+ 11753.281418
20-7	- 146606.630	- 52973.669	+ 8010.152230	+ 11381.786831
20-8	- 146579.786	- 52972.810	+ 5877.754834	+ 7763.730300
20-16	- 146571.179	- 52972.558	+ 5182.542990	+ 5789.112588
			+ 67221.010793	+ 73865.537293
		倍面積	= 6644.526500	
		面積	= 3322.263250	

夕ク子

点 名	X	Y	(X-X0)*(YN-1-Y0)	(XN-1-X0)*(Y-Y0)
X0・Y0	- 146500.000	- 52900.000		
20-16	- 146571.179	- 52972.558		
20-9	- 146568.902	- 52970.606	+ 4999.391316	+ 5025.664474
20-2	- 146565.404	- 52949.648	+ 4617.914824	+ 3420.846496
20-10	- 146563.219	- 52936.652	+ 3138.696912	+ 2397.187408
20-11	- 146565.202	- 52934.363	+ 2389.783704	+ 2172.394497
20-4	- 146635.902	- 52936.537	+ 4670.000426	+ 2382.285474
20-12	- 146648.523	- 52936.906	+ 5426.584851	+ 5015.599212
20-13	- 146650.773	- 52938.887	+ 5564.428338	+ 5775.613901
20-14	- 146656.458	- 52972.878	+ 6084.182246	+ 10988.034694
20-15	- 146654.499	- 52975.121	+ 11259.578122	+ 11753.281418
20-7	- 146606.630	- 52973.669	+ 8010.152230	+ 11381.786831
20-8	- 146579.786	- 52972.810	+ 5877.754834	+ 7763.730300
20-16	- 146571.179	- 52972.558	+ 5182.542990	+ 5789.112588
			+ 67221.010793	+ 73865.537293
		倍面積	= 6644.526500	
		面積	= 3322.263250	

1 スミキリ

点 名	X	Y	(X-X0)*(YN-1-Y0)	(XN-1-X0)*(Y-Y0)
X0・Y0	- 146500.000	- 52900.000		
20-1	- 146569.218	- 52972.501		
20-16	- 146571.179	- 52972.558	+ 5160.548679	+ 5022.319644

* * * * * 各 筆 面 積 計 算 書 * * * * *

点 名	X	Y	(X-X0)*(YN-1-Y0)	(XN-1-X0)*(Y-Y0)
20-9	- 146568.902	- 52970.606	+ 4999.391316	+ 5025.664474
20-1	- 146569.218	- 52972.501	+ 4887.206108	+ 4995.463902
			+ 15047.146103	+ 15043.448020
		倍面積	= 3.698083	
		面積	= 1.849041	

3 スミキリ

点 名	X	Y	(X-X0)*(YN-1-Y0)	(XN-1-X0)*(Y-Y0)
X0・Y0	- 146500.000	- 52900.000		
20-3	- 146562.822	- 52934.290		
20-10	- 146563.219	- 52936.652	+ 2167.779510	+ 2302.551944
20-11	- 146565.202	- 52934.363	+ 2389.783704	+ 2172.394497
20-3	- 146562.822	- 52934.290	+ 2158.752386	+ 2235.776580
			+ 6716.315600	+ 6710.723021
		倍面積	= 5.592579	
		面積	= 2.796289	

5 スミキリ

点 名	X	Y	(X-X0)*(YN-1-Y0)	(XN-1-X0)*(Y-Y0)
X0・Y0	- 146600.000	- 52900.000		
20-5	- 146650.451	- 52936.962		
20-12	- 146648.523	- 52936.906	+ 1793.507126	+ 1861.944606
20-13	- 146650.773	- 52938.887	+ 1873.828338	+ 1886.913901
20-5	- 146650.451	- 52936.962	+ 1961.888037	+ 1876.671626
			+ 5629.223501	+ 5625.530133
		倍面積	= 3.693368	
		面積	= 1.846684	

6 スミキリ

点 名	X	Y	(X-X0)*(YN-1-Y0)	(XN-1-X0)*(Y-Y0)
X0・Y0	- 146600.000	- 52900.000		
20-6	- 146656.845	- 52975.192		
20-14	- 146656.458	- 52972.878	+ 4245.189936	+ 4142.749910
20-15	- 146654.499	- 52975.121	+ 3971.778122	+ 4241.181418
20-6	- 146656.845	- 52975.192	+ 4270.253245	+ 4097.888808
			+ 12487.221303	+ 12481.820136
		倍面積	= 5.401167	
		面積	= 2.700583	

* * * 各筆面積 集計表 * * *

街区名・筆名	各筆面積	隅切面積
20 BLOCK	3322.26	
タク子	3322.26	
1 スミキリ		1.84
3 スミキリ		2.79
5 スミキリ		1.84
6 スミキリ		2.70
合計 =	3322.26	9.17