

凡 例	
<span style="color: red;">●</span>	プレート
<span style="color: blue;">●</span>	プレート
<span style="color: green;">●</span>	コンクリート杭
<span style="color: yellow;">●</span>	既設標示等

# 観測手簿

世界測地系

平成 19 年 3 月 29 日

現場名：出来形確認測量

作業名：清音上中島

測点 No. 13	観測日	7 年 3 月 28 日	天候	晴軟風	観測者	FUJIMOTO
T2	偏心状況	B=C=P	器械高 i		器械高 g	
	測器 No	CE0371	測器	トプコンGTS-310 II	器械定数	0.000
	気温	16.0 °C	気圧	1009.2 hPa	気象補正	2 ppm
	開始時刻	13 時 43 分	終了時刻	13 時 54 分		

水平角	目盛	望遠鏡	方向	視準点名	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	1	T21	0° 00' 00"	0° 00' 00"		
			2	G3-J16	284° 03' 30"	284° 03' 30"	60	0
		l	2	G3-J16	104° 03' 40"	284° 03' 30"		
			1	T21	180° 00' 10"	0° 00' 00"		

結果	視準点名	平均値	倍角差	観測差
	T21	0° 00' 00"		
	G3-J16	284° 03' 30"		

鉛直角	望遠鏡	視準点名	目標高	観測角	合計	$r - l = 2 Z$	$90 \pm \alpha = Z$	$\alpha$
	r	G3-J16		93° 50' 40"				-3° 50' 40"

高度定数差

距離	視準点名	目標高m	距離 1	距離 2	セット内較差 1	セット間較差	反射鏡定数	平均
			距離 3	距離 4	セット内較差 2			
	G3-J16		19.721	19.721	0			19.721

# 観測手簿

世界測地系

平成 19 年 3 月 29 日

現場名：出来形確認測量

作業名：清音上中島

測点	No. 51	観測日	7年3月28日	天候	晴軟風	観測者	FUJIMOTO
T3	偏心状況	B=C=P		器械高 i		器械高 g	
	測器 No	CE0371		測器	トプコンGTS-310 II	器械定数	0.000
	気温	16.0 °C		気圧	1009.2 hPa	気象補正	2 ppm
	開始時刻	14時8分		終了時刻	14時12分		

水平角	目盛	望遠鏡	方向	視準点名	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	1	T2	0° 00' 00"	0° 00' 00"		
			2	G3-J17	355° 25' 50"	355° 25' 50"	110	-10
			3	G3-J18	191° 52' 20"	191° 52' 20"	40	0
			4	G3-J19	184° 41' 30"	184° 41' 30"	60	0
			5	G3-J20	181° 57' 20"	181° 57' 20"	60	-20
		l	5	G3-J20	1° 58' 00"	181° 57' 40"		
			4	G3-J19	4° 41' 50"	184° 41' 30"		
			3	G3-J18	11° 52' 40"	191° 52' 20"		
			2	G3-J17	175° 26' 20"	355° 26' 00"		
			1	T2	180° 00' 20"	0° 00' 00"		

結果	視準点名	平均値	倍角差	観測差
	T2	0° 00' 00"		
	G3-J17	355° 25' 55"		
	G3-J18	191° 52' 20"		
	G3-J19	184° 41' 30"		
	G3-J20	181° 57' 30"		

鉛直角	望遠鏡	視準点名	目標高	観測角	合計	$r - l = 2 Z$	$90 \pm \alpha = Z$	$\alpha$
	r	G3-J17		95° 26' 30"				-5° 26' 30"
	r	G3-J18		126° 59' 20"				-36° 59' 20"
	r	G3-J19		111° 01' 10"				-21° 01' 10"
	r	G3-J20		94° 58' 30"				-4° 58' 30"

高度定数差

距離	視準点名	目標高m	距離 1	距離 2	セット内較差 1	セット間較差	反射鏡定数	平均
			距離 3	距離 4	セット内較差 2			
	G3-J17		14.112	14.111	1			14.112
	G3-J18		2.232	2.234	2			2.233
	G3-J19		3.729	3.730	1			3.730
	G3-J20		15.392	15.393	1			15.393

# 観測手簿

世界測地系

平成 19 年 4 月 2 日

現場名：出来形確認測量

作業名：清音上中島

測点 No. 23	観測日	7年3月30日	天候	晴軟風	観測者	FUJIMOTO
T4	偏心状況	B=C=P	器械高 i		器械高 g	
	測器 No	CE0371	測器	トプコンGTS-310 II	器械定数	0.000
	気温	15.0 °C	気圧	1007.9 hPa	気象補正	2 ppm
	開始時刻	10時8分	終了時刻	10時10分		

水平角	目盛	望遠鏡	方向	視準点名	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	1	T3	0° 00' 00"	0° 00' 00"		
			2	G3-22	337° 05' 40"	337° 05' 40"	110	-30
			3	G3-21	346° 34' 10"	346° 34' 10"	110	30
		l	3	G3-21	166° 34' 00"	346° 33' 40"		
			2	G3-22	157° 06' 30"	337° 06' 10"		
			1	T3	180° 00' 20"	0° 00' 00"		

結果	視準点名	平均値	倍角差	観測差
	T3	0° 00' 00"		
	G3-22	337° 05' 55"		
	G3-21	346° 33' 55"		

鉛直角	望遠鏡	視準点名	目標高	観測角	合計	$r - l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	$\alpha$
	r	G3-22		91° 57' 10"				-1° 57' 10"
	r	G3-21		94° 50' 10"				-4° 50' 10"

高度定数差

距離	視準点名	目標高m	距離 1	距離 2	つと内較差 1	つと間較差	反射鏡定数	平均
			距離 3	距離 4	つと内較差 2			
	G3-22		25.411	25.411	0			25.411
	G3-21		14.025	14.025	0			14.025

# 観測記簿

世界測地系

平成 19 年 4 月 2 日

現場名 出来形確認測量  
作業名 (清音上中島)

縮尺係数 0.999938

平均ジオイド高

器械点名	視準点名	夾角	斜距離	高度角	平均高度角	平均補正高度角	平均標高	球面距離	平面距離	器械高 g	目標高 m	垂直距離
T2	T21	0° 00' 00"										
T2	G3-J16	284° 03' 30"	19.721	-3° 50' 40"	-3° 50' 40"		-0.661	19.677	19.676			-1.322
T3	T2	0° 00' 00"					0.000					
T3	G3-J17	355° 25' 55"	14.112	-5° 26' 30"	-5° 26' 30"		-0.669	14.048	14.047			-1.338
T3	G3-J18	191° 52' 20"	2.233	-36° 59' 20"	-36° 59' 20"		-0.672	1.784	1.784			-1.344
T3	G3-J19	184° 41' 30"	3.730	-21° 01' 10"	-21° 01' 10"		-0.669	3.482	3.482			-1.338
T3	G3-J20	181° 57' 30"	15.393	-4° 58' 30"	-4° 58' 30"		-0.668	15.335	15.334			-1.335
T4	T3	0° 00' 00"					0.000					
T4	G3-22	337° 05' 55"	25.411	-1° 57' 10"	-1° 57' 10"		-0.433	25.396	25.394			-0.866
T4	G3-21	346° 33' 55"	14.025	-4° 50' 10"	-4° 50' 10"		-0.591	13.975	13.974			-1.182

# トラバース計算 計算書

世界測地系  
平成 19 年 4 月 2 日

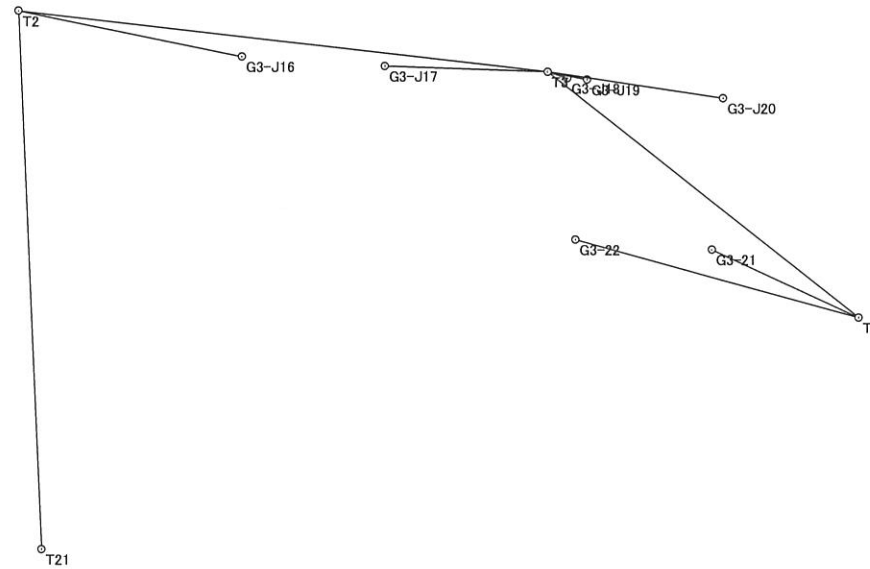
現場名：出来形確認測量  
作業名：(清音上中島)  
2次元平面距離開放放射

器械点	視準点	観測角	方向角	距離	c o s	s i n	Δ X	Δ Y	X	Y	点名	点番
T2	T21		177° 30' 57"						-150700.588	-55142.512	T2	83
T2	G3-J16	284° 03' 30"	101° 34' 27"	19.676	-0.200636233	0.979665811	-3.948	19.276	-150704.536	-55123.236	G3-J16	311
T3	T2		276° 34' 54"						-150705.853	-55096.881	T3	84
T3	G3-J17	355° 25' 55"	272° 00' 49"	14.047	0.035136910	-0.999382508	0.494	-14.038	-150705.359	-55110.919	G3-J17	312
T3	G3-J18	191° 52' 20"	108° 27' 14"	1.784	-0.316541352	0.948578712	-0.565	1.692	-150706.418	-55095.189	G3-J18	313
T3	G3-J19	184° 41' 30"	101° 16' 24"	3.482	-0.195489724	0.980705750	-0.681	3.415	-150706.534	-55093.466	G3-J19	314
T3	G3-J20	181° 57' 30"	98° 32' 24"	15.334	-0.148499838	0.988912432	-2.277	15.164	-150708.130	-55081.717	G3-J20	315
T4	T3		308° 13' 13"						-150727.039	-55069.978	T4	85
T4	G3-22	337° 05' 55"	285° 19' 08"	25.394	0.264191024	-0.964470374	6.709	-24.492	-150720.330	-55094.470	G3-22	316
T4	G3-21	346° 33' 55"	294° 47' 08"	13.974	0.419223216	-0.907883195	5.858	-12.687	-150721.181	-55082.665	G3-21	317

# トラバース計算 計算書

世界測地系  
平成 19 年 4 月 2 日

現場名：出来形確認測量  
作業名：(清音上中島)



# 交点計算書

平成 19 年 4 月 2 日

現場名：出来形確認測量

< 2 直線の交点 >

No	点番	点名	X Y	方向角	点番	点名	X Y	Y
1	155	G3-15	-150703.774 -55134.405		318	G3-16	-150704.529 -55123.236	
	75	K70	-150705.360 -55110.939	93° 52' 00"				
	150	G3-10	-150731.846 -55125.045					
	311	G3-J16	-150704.536 -55123.236	3° 47' 23"				
2	75	K70	-150705.360 -55110.939		319	G3-17	-150705.361 -55110.919	
	76	K71	-150707.120 -55084.670	93° 49' 59"				
	163	G3-9	-150732.720 -55113.041					
	312	G3-J17	-150705.359 -55110.919	4° 26' 05"				
3	75	K70	-150705.360 -55110.939		320	G3-18	-150706.415 -55095.189	
	76	K71	-150707.120 -55084.670	93° 49' 59"				
	162	G3-8	-150733.867 -55097.179					
	313	G3-J18	-150706.418 -55095.189	4° 08' 48"				
4	75	K70	-150705.360 -55110.939		321	G3-19	-150706.531 -55093.466	
	76	K71	-150707.120 -55084.670	93° 49' 59"				
	316	G3-22	-150720.330 -55094.470					
	314	G3-J19	-150706.534 -55093.466	4° 09' 44"				
5	77	K72	-150707.915 -55084.717		322	G3-20	-150708.125 -55081.717	
	164	G3-1	-150709.085 -55068.013	94° 00' 24"				
	317	G3-21	-150721.181 -55082.665					
	315	G3-J20	-150708.130 -55081.717	4° 09' 16"				

# 距離・方向角の計算書

世界測地系

現場名：出来形確認測量

平成 19 年 4 月 2 日

縮尺係数  
辺の総合計

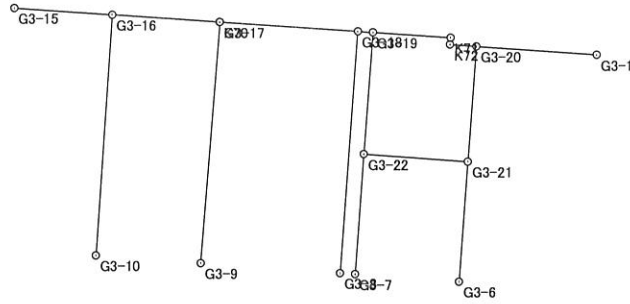
0.999938  
215.109m

No	点番	器械点名	X	点番	視準点名	X	平面距離	方向角
			Y			Y	球面距離	夾 角
1	155	G3-15	-150703.774	318	G3-16	-150704.529	11.194	93° 52' 02"
			-55134.405			-55123.236	11.195	179° 59' 56"
2	318	G3-16	-150704.529	75	K70	-150705.360	12.325	93° 51' 58"
			-55123.236			-55110.939	12.326	178° 59' 47"
3	75	K70	-150705.360	319	G3-17	-150705.361	0.020	92° 51' 45"
			-55110.939			-55110.919	0.020	180° 58' 15"
4	319	G3-17	-150705.361	320	G3-18	-150706.415	15.765	93° 50' 00"
			-55110.919			-55095.189	15.766	180° 01' 06"
5	320	G3-18	-150706.415	321	G3-19	-150706.531	1.727	93° 51' 06"
			-55095.189			-55093.466	1.727	179° 58' 45"
6	321	G3-19	-150706.531	76	K71	-150707.120	8.816	93° 49' 51"
			-55093.466			-55084.670	8.817	
7	77	K72	-150707.915	322	G3-20	-150708.125	3.007	94° 00' 15"
			-55084.717			-55081.717	3.007	180° 00' 11"
8	322	G3-20	-150708.125	164	G3-1	-150709.085	13.738	94° 00' 26"
			-55081.717			-55068.013	13.739	
9	160	G3-6	-150734.845	317	G3-21	-150721.181	13.700	4° 10' 09"
			-55083.661			-55082.665	13.701	179° 59' 02"
10	317	G3-21	-150721.181	322	G3-20	-150708.125	13.090	4° 09' 11"
			-55082.665			-55081.717	13.091	
11	317	G3-21	-150721.181	316	G3-22	-150720.330	11.836	274° 07' 24"
			-55082.665			-55094.470	11.837	
12	161	G3-7	-150733.995	316	G3-22	-150720.330	13.701	4° 09' 07"
			-55095.462			-55094.470	13.702	180° 00' 34"
13	316	G3-22	-150720.330	321	G3-19	-150706.531	13.835	4° 09' 41"
			-55094.470			-55093.466	13.836	
14	162	G3-8	-150733.867	320	G3-18	-150706.415	27.524	4° 08' 46"
			-55097.179			-55095.189	27.526	
15	163	G3-9	-150732.720	319	G3-17	-150705.361	27.441	4° 26' 06"
			-55113.041			-55110.919	27.443	
16	150	G3-10	-150731.846	318	G3-16	-150704.529	27.377	3° 47' 19"
			-55125.045			-55123.236	27.379	

# 距離・方向角の計算書

現場名：出来形確認測量

世界測地系  
平成 19 年 4 月 2 日



# 面積計算集計表

平成 19 年 4 月 2 日

現場名：出来形確認測量

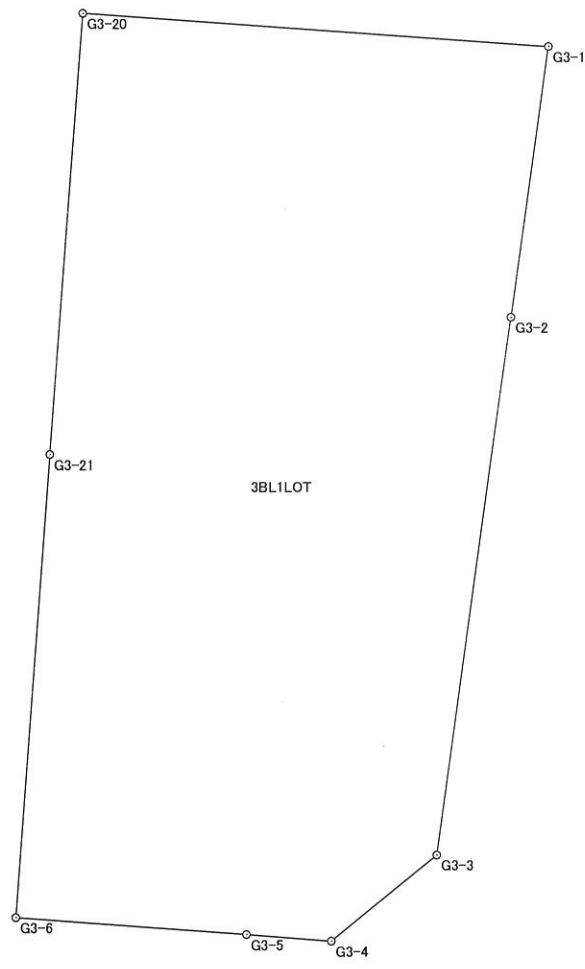
No	地番No	地番名	所有者	面積	地積	坪数
1	59	3BL1LOT		342.2088710	342.20	103.51
2	60	3BL2LOT		162.1274905	162.12	49.04
3	61	3BL3LOT		47.4553800	47.45	14.35
4	62	3BL4LOT		435.1599060	435.15	131.63
5	63	3BL5LOT		334.1181590	334.11	101.07
6	64	3BL6LOT		374.1200190	374.12	113.17
7	65	3BL8LOT		161.6817240	161.68	48.90

総合計	7筆			1856.8715495	1856.83	561.67
-----	----	--	--	--------------	---------	--------

# 座標面積計算書

世界測地系

地番	3BL1LOT	地目	
----	---------	----	--

境界点	X	Y	辺長	方向角	備考	
G3-1	-150709.085	-55068.013	8.079	187° 39' 13"		
G3-2	-150717.092	-55069.089	16.041	187° 46' 03"		
G3-3	-150732.986	-55071.257	4.010	230° 35' 09"		
G3-4	-150735.532	-55074.355	2.512	274° 25' 49"		
G3-5	-150735.338	-55076.859	6.820	274° 08' 44"		
G3-6	-150734.845	-55083.661	13.700	4° 10' 09"		
G3-21	-150721.181	-55082.665	13.090	4° 09' 11"		
G3-20	-150708.125	-55081.717	13.738	94° 00' 26"		
面積算出公式			面積	342.2088710	土地の所在	清音上中島1801番1
$A=1/2 \sum X_n(Y_{n+1}-Y_{n-1})$			地積	342.20	土地の所有者	



# 座標面積計算書

世界測地系

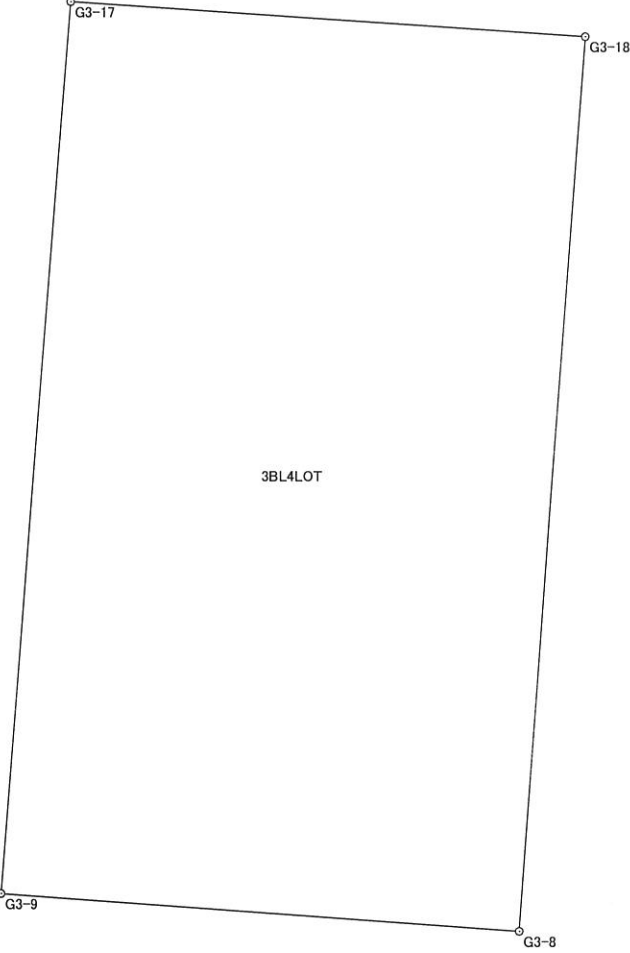
地番	3BL3LOT	地目	
----	---------	----	--

境界点	X	Y	辺長	方向角	備考		
G3-7	-150733.995	-55095.462	1.722	274° 15' 48"			
G3-8	-150733.867	-55097.179	27.524	4° 08' 46"			
G3-18	-150706.415	-55095.189	1.727	93° 51' 06"			
G3-19	-150706.531	-55093.466	13.835	184° 09' 41"			
G3-22	-150720.330	-55094.470	13.701	184° 09' 07"			
面積算出公式			面積	47.4553800	土地の所在		清音上中島1801番4
$A=1/2 \sum X_n(Y_{n+1}-Y_{n-1})$			地積	47.45	土地の所有者		

# 座標面積計算書

世界測地系

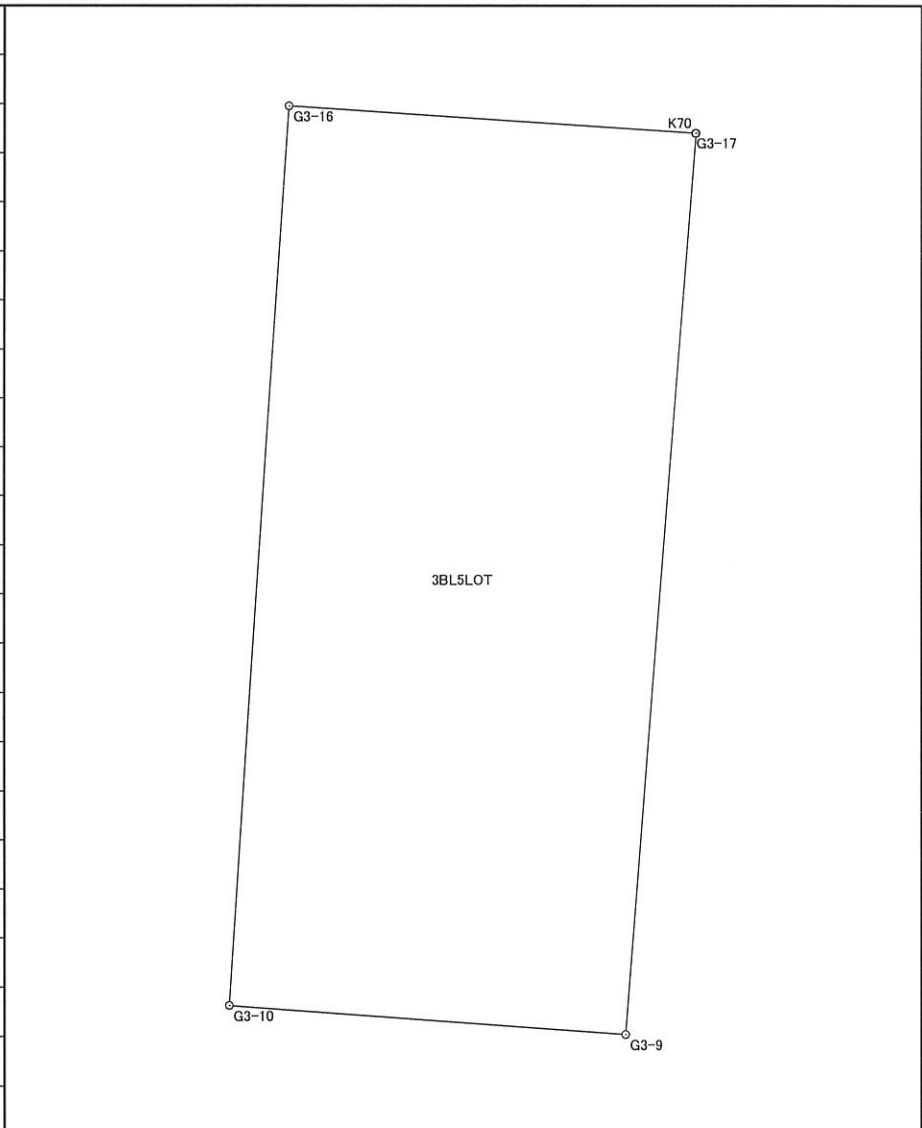
地番	3BL4LOT	地目	
----	---------	----	--

境界点	X	Y	辺長	方向角	備考				
G3-8	-150733.867	-55097.179	15.903	274° 08' 09"					
G3-9	-150732.720	-55113.041	27.441	4° 26' 06"					
G3-17	-150705.361	-55110.919	15.765	93° 50' 00"					
G3-18	-150706.415	-55095.189	27.524	184° 08' 46"					
面積算出公式			面積	435.1599060	土地の所在				
$A=1/2 \sum X_n(Y_{n+1}-Y_{n-1})$			地積	435.15	土地の所有者				

# 座標面積計算書

世界測地系

地番	3BL5LOT	地目	
----	---------	----	--

境界点	X	Y	辺長	方向角	備考		
G3-9	-150732.720	-55113.041	12.036	274° 09' 51"			
G3-10	-150731.846	-55125.045	27.377	3° 47' 19"			
G3-16	-150704.529	-55123.236	12.325	93° 51' 58"			
K70	-150705.360	-55110.939	0.020	92° 51' 45"			
G3-17	-150705.361	-55110.919	27.441	184° 26' 06"			
面積算出公式			面積	334.1181590	土地の所在		清音上中島1801番6
$A=1/2 \sum X_n(Y_{n+1}-Y_{n-1})$			地積	334.11	土地の所有者		





# 画地出来形精度管理表

作業名	清音上中島土地区画整理事業	地区	総社市清音上中島地区	計画機関	清音上中島土地区画整理組合	作業機関	株式会社サンワコン	点検者	
路線名	3街区	期間	自至	作業量	3.9ha	主任技術者		その他	

測点	水平位置 (距離)				摘要	測点	水平位置 (距離)				摘要
	計算値	測定値	較差	制限			計算値	測定値	較差	制限	
G3-15 ~ G3-16	11.194	11.192	0.002	0.010	平地 10mm						
G3-16 ~ K70	12.325	12.325	0.000	0.010	"						
K70 ~ G3-17	0.020	0.018	0.002	0.010	"						
G3-17 ~ G3-18	15.765	15.774	-0.009	0.010	"						
G3-18 ~ G3-19	1.727	1.724	0.003	0.010	"						
G3-19 ~ K71	8.816	8.813	0.003	0.010	"						
K72 ~ G3-20	3.007	3.008	-0.001	0.010	"						
G3-20 ~ G3-1	13.738	13.739	-0.001	0.010	"						
G3-6 ~ G3-21	13.700	13.697	0.003	0.010	"						
G3-21 ~ G3-20	13.090	13.085	0.005	0.010	"						
G3-21 ~ G3-22	11.836	11.830	0.006	0.010	"						
G3-7 ~ G3-22	13.701	13.695	0.006	0.010	"						
G3-22 ~ G3-19	13.835	13.830	0.005	0.010	"						
G3-8 ~ G3-18	27.524	27.518	0.006	0.011	平地 S/2500						
G3-9 ~ G3-17	27.441	27.442	-0.001	0.010	"						
G3-10 ~ G3-16	27.377	27.373	0.004	0.010	"						