

凡 例	
●	プレート
●	プレート
●	コンクリート杭
●	既設標示等

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. 35	観測日	7年3月30日	天候	晴軟風	観測者	FUJIMOTO
T18	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-310II	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25分	終了時刻	10時30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 T17	0° 00' 00"	0° 00' 00"		
				2 G7-21	218° 16' 50"	218° 16' 50"	80	20
				3 G7-22	220° 12' 00"	220° 12' 00"	110	10
				4 G7-23	227° 03' 00"	227° 03' 00"	110	10
				5 G7-24	259° 08' 00"	259° 08' 00"	110	10
				6 G7-25	260° 31' 10"	260° 31' 10"	120	20
				7 G7-26	269° 40' 10"	269° 40' 10"	20	0
		l		7 G7-26	89° 40' 40"	269° 40' 10"		
				6 G7-25	80° 31' 20"	260° 30' 50"		
				5 G7-24	79° 08' 20"	259° 07' 50"		
				4 G7-23	47° 03' 20"	227° 02' 50"		
				3 G7-22	40° 12' 20"	220° 11' 50"		
				2 G7-21	38° 17' 00"	218° 16' 30"		
				1 T17	180° 00' 30"	0° 00' 00"		

結果	視準点名	平均値	倍角差	観測差
	T17	0° 00' 00"		
	G7-21	218° 16' 40"		
	G7-22	220° 11' 55"		
	G7-23	227° 02' 55"		
	G7-24	259° 07' 55"		
	G7-25	260° 31' 00"		
	G7-26	269° 40' 10"		

鉛直角	望遠鏡	視準点名	目標高	観測角	合計	$r - l = 2 Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	G7-21		92° 39' 30"				-2° 39' 30"
	r	G7-22		92° 40' 10"				-2° 40' 10"
	r	G7-23		92° 27' 30"				-2° 27' 30"
	r	G7-24		93° 18' 40"				-3° 18' 40"
	r	G7-25		93° 16' 30"				-3° 16' 30"
	r	G7-26		92° 38' 00"				-2° 38' 00"

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			
	G7-21		27.561	27.561	0			27.561
	G7-22		26.614	26.614	0			26.614
	G7-23		30.450	30.449	1			30.450
	G7-24		24.818	24.817	1			24.818
	G7-25		24.786	24.787	1			24.787
	G7-26		24.936	24.936	0			24.936

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. 28	観測日	7年3月30日	天候	晴軟風	観測者	FUJIMOTO
T23	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33分		終了時刻	10時35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	T17	0° 00' 10"	0° 00' 00"		
			2	G7-27	43° 18' 20"	43° 18' 10"	20	0
			3	G7-28	53° 57' 20"	53° 57' 10"	20	0
		l	3	G7-28	233° 57' 40"	53° 57' 10"		
			2	G7-27	223° 18' 40"	43° 18' 10"		
			1	T17	180° 00' 30"	0° 00' 00"		

結果	視準点名	平均値	倍角差	観測差
	T17	0° 00' 00"		
	G7-27	43° 18' 10"		
	G7-28	53° 57' 10"		

鉛直角	望遠鏡	視準点名	目標高	観測角	合計	$r - l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	G7-27		92° 53' 00"				-2° 53' 00"
	r	G7-28		93° 17' 00"				-3° 17' 00"

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
	G7-27		距離 3 23.721	距離 4 23.721	セット内較差 2 0			23.721
	G7-28		21.158	21.158	0			21.158

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
T18	T17	0° 00' 00"										
T18	G7-21	218° 16' 40"	27.561	-2° 39' 30"	-2° 39' 30"		-0.639	27.531	27.529			-1.278
T18	G7-22	220° 11' 55"	26.614	-2° 40' 10"	-2° 40' 10"		-0.620	26.585	26.583			-1.240
T18	G7-23	227° 02' 55"	30.450	-2° 27' 30"	-2° 27' 30"		-0.653	30.422	30.420			-1.306
T18	G7-24	259° 07' 55"	24.818	-3° 18' 40"	-3° 18' 40"		-0.717	24.777	24.775			-1.433
T18	G7-25	260° 31' 00"	24.787	-3° 16' 30"	-3° 16' 30"		-0.708	24.747	24.745			-1.416
T18	G7-26	269° 40' 10"	24.936	-2° 38' 00"	-2° 38' 00"		-0.573	24.910	24.908			-1.146
T23	T17	0° 00' 00"										
T23	G7-27	43° 18' 10"	23.721	-2° 53' 00"	-2° 53' 00"		-0.597	23.691	23.690			-1.193
T23	G7-28	53° 57' 10"	21.158	-3° 17' 00"	-3° 17' 00"		-0.606	21.123	21.122			-1.212

トラバース計算 計算書

世界測地系

平成 19 年 4 月 2 日

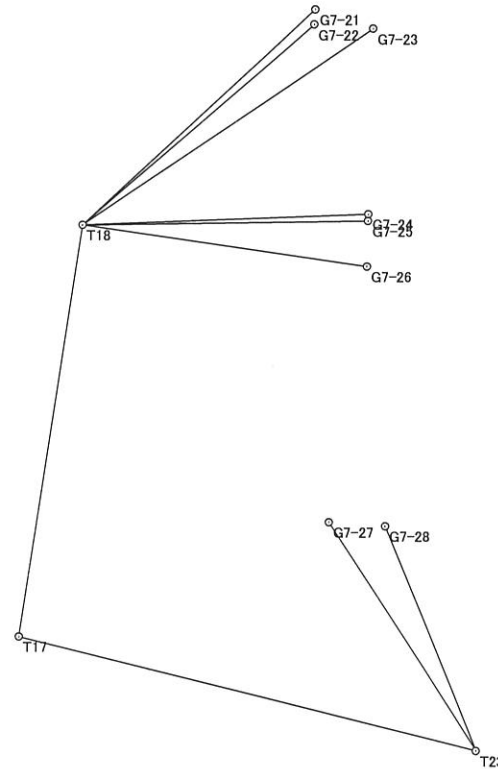
現場名：出来形確認測量
 作業名：(清音上中島)
 2次元平面距離開放放射

器械点	視準点	観測角	方向角	距離	cos	sin	ΔX	ΔY	X	Y	点名	点番
T18	T17		188° 44' 44"						-150795.573	-55187.757	T18	99
T18	G7-21	218° 16' 40"	47° 01' 24"	27.529	0.681700464	0.731631380	18.767	20.141	-150776.806	-55167.616	G7-21	329
T18	G7-22	220° 11' 55"	48° 56' 39"	26.583	0.656794163	0.754069909	17.460	20.045	-150778.113	-55167.712	G7-22	330
T18	G7-23	227° 02' 55"	55° 47' 39"	30.420	0.562167581	0.827023344	17.101	25.158	-150778.472	-55162.599	G7-23	331
T18	G7-24	259° 07' 55"	87° 52' 39"	24.775	0.037036141	0.999313927	0.918	24.758	-150794.655	-55162.999	G7-24	332
T18	G7-25	260° 31' 00"	89° 15' 44"	24.745	0.012876296	0.999917097	0.319	24.743	-150795.254	-55163.014	G7-25	333
T18	G7-26	269° 40' 10"	98° 24' 54"	24.908	-0.146342014	0.989234055	-3.645	24.640	-150799.218	-55163.117	G7-26	334
T23	T17		284° 04' 32"						-150841.354	-55153.626	T23	104
T23	G7-27	43° 18' 10"	327° 22' 42"	23.690	0.842248598	-0.539089324	19.953	-12.771	-150821.401	-55166.397	G7-27	335
T23	G7-28	53° 57' 10"	338° 01' 42"	21.122	0.927368988	-0.374148046	19.588	-7.903	-150821.766	-55161.529	G7-28	336

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)



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

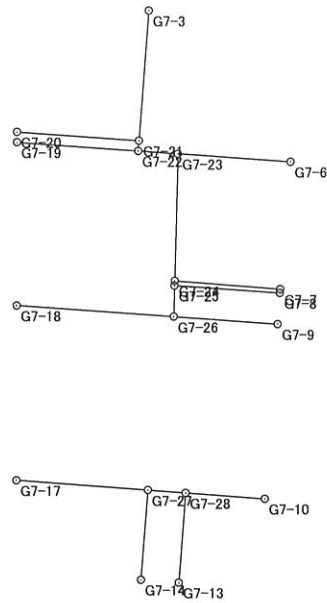
0.999938
205.014m

No	点番	器械点名	X		点番	視準点名	X		平面距離	方向角
			Y	Y			Y	球面距離		
1	227	G7-3	-150760.225	-55166.392	329	G7-21	-150776.806	-55167.616	16.626	184° 13' 19"
									16.627	179° 58' 44"
2	329	G7-21	-150776.806	-55167.616	330	G7-22	-150778.113	-55167.712	1.311	184° 12' 03"
									1.311	
3	228	G7-6	-150779.504	-55148.183	331	G7-23	-150778.472	-55162.599	14.453	274° 05' 41"
									14.454	179° 55' 18"
4	331	G7-23	-150778.472	-55162.599	330	G7-22	-150778.113	-55167.712	5.126	274° 00' 59"
									5.126	180° 02' 32"
5	330	G7-22	-150778.113	-55167.712	221	G7-19	-150777.014	-55183.201	15.528	274° 03' 31"
									15.529	
6	331	G7-23	-150778.472	-55162.599	332	G7-24	-150794.655	-55162.999	16.188	181° 24' 57"
									16.189	180° 01' 07"
7	332	G7-24	-150794.655	-55162.999	333	G7-25	-150795.254	-55163.014	0.599	181° 26' 04"
									0.599	180° 03' 14"
8	333	G7-25	-150795.254	-55163.014	334	G7-26	-150799.218	-55163.117	3.965	181° 29' 18"
									3.965	
9	229	G7-7	-150795.723	-55149.474	332	G7-24	-150794.655	-55162.999	13.567	274° 30' 54"
									13.568	
10	230	G7-8	-150796.212	-55149.513	333	G7-25	-150795.254	-55163.014	13.535	274° 03' 32"
									13.536	
11	231	G7-9	-150800.166	-55149.802	334	G7-26	-150799.218	-55163.117	13.349	274° 04' 21"
									13.350	179° 58' 50"
12	334	G7-26	-150799.218	-55163.117	220	G7-18	-150797.794	-55183.214	20.147	274° 03' 11"
									20.148	
13	232	G7-10	-150822.530	-55151.423	336	G7-28	-150821.766	-55161.529	10.135	274° 19' 24"
									10.136	179° 57' 53"
14	336	G7-28	-150821.766	-55161.529	335	G7-27	-150821.401	-55166.397	4.882	274° 17' 17"
									4.882	180° 00' 34"
15	335	G7-27	-150821.401	-55166.397	219	G7-17	-150820.137	-55183.217	16.867	274° 17' 51"
									16.868	
16	235	G7-13	-150833.282	-55162.394	336	G7-28	-150821.766	-55161.529	11.548	4° 17' 44"
									11.549	
17	236	G7-14	-150832.916	-55167.263	335	G7-27	-150821.401	-55166.397	11.548	4° 18' 03"
									11.549	
18	329	G7-21	-150776.806	-55167.616	222	G7-20	-150775.704	-55183.204	15.627	274° 02' 38"
									15.628	

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

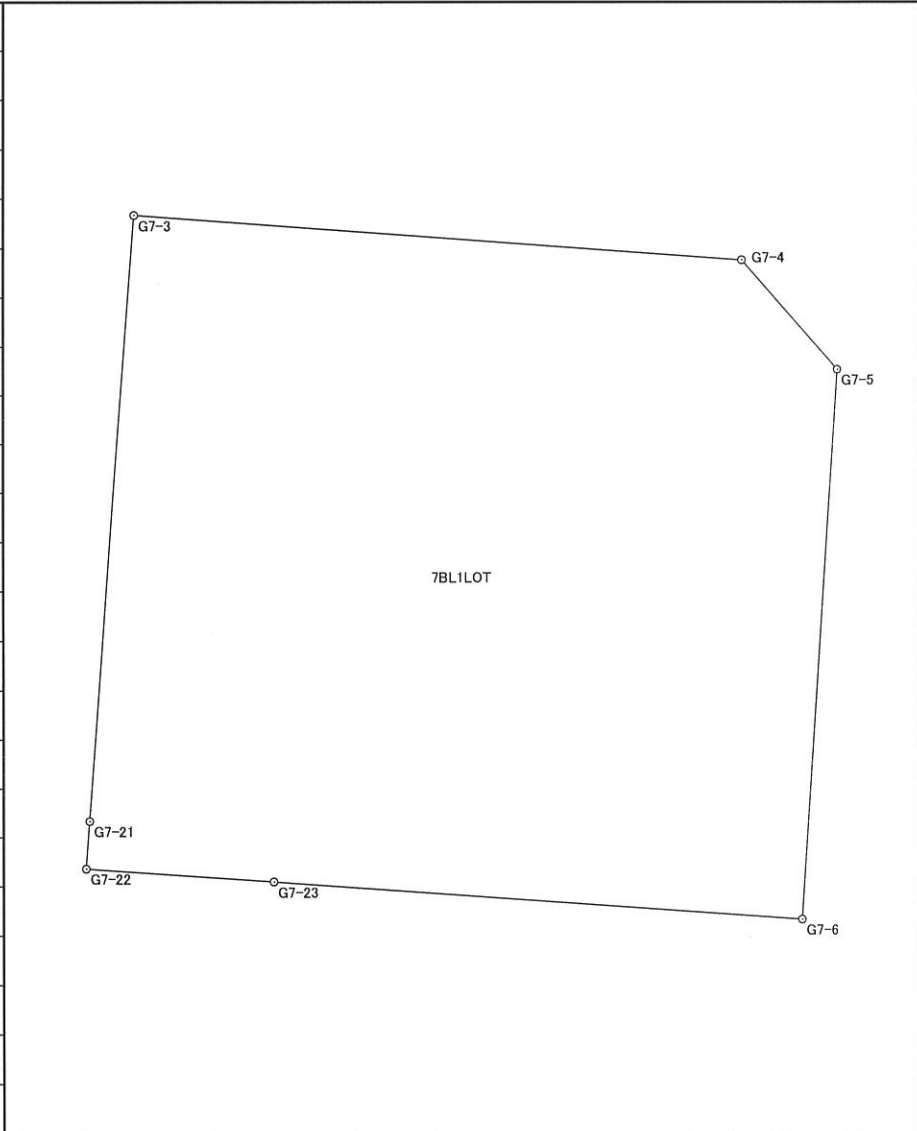
No	地番No	地番名	所有者	面積	地積	坪数
1	83	7BL1LOT		345.4272325	345.42	104.49
2	84	7BL2LOT		227.2238455	227.22	68.73
3	85	7BL3LOT		7.3784230	7.37	2.23
4	86	7BL4LOT		53.2690600	53.26	16.11
5	87	7BL5LOT		730.7248955	730.72	221.04
6	88	7BL6LOT		113.0844820	113.08	34.20
7	89	7BL7LOT		56.3795520	56.37	17.05
8	90	7BL8LOT		186.0500460	186.05	56.28
9	91	7BL9LOT		422.9132515	422.91	127.93
10	92	7BL10LOT		20.3833005	20.38	6.16
11	93	7BL11LOT		266.1063340	266.10	80.49

総合計	11筆			2428.9404225	2428.88	734.71
-----	-----	--	--	--------------	---------	--------

座標面積計算書

世界測地系

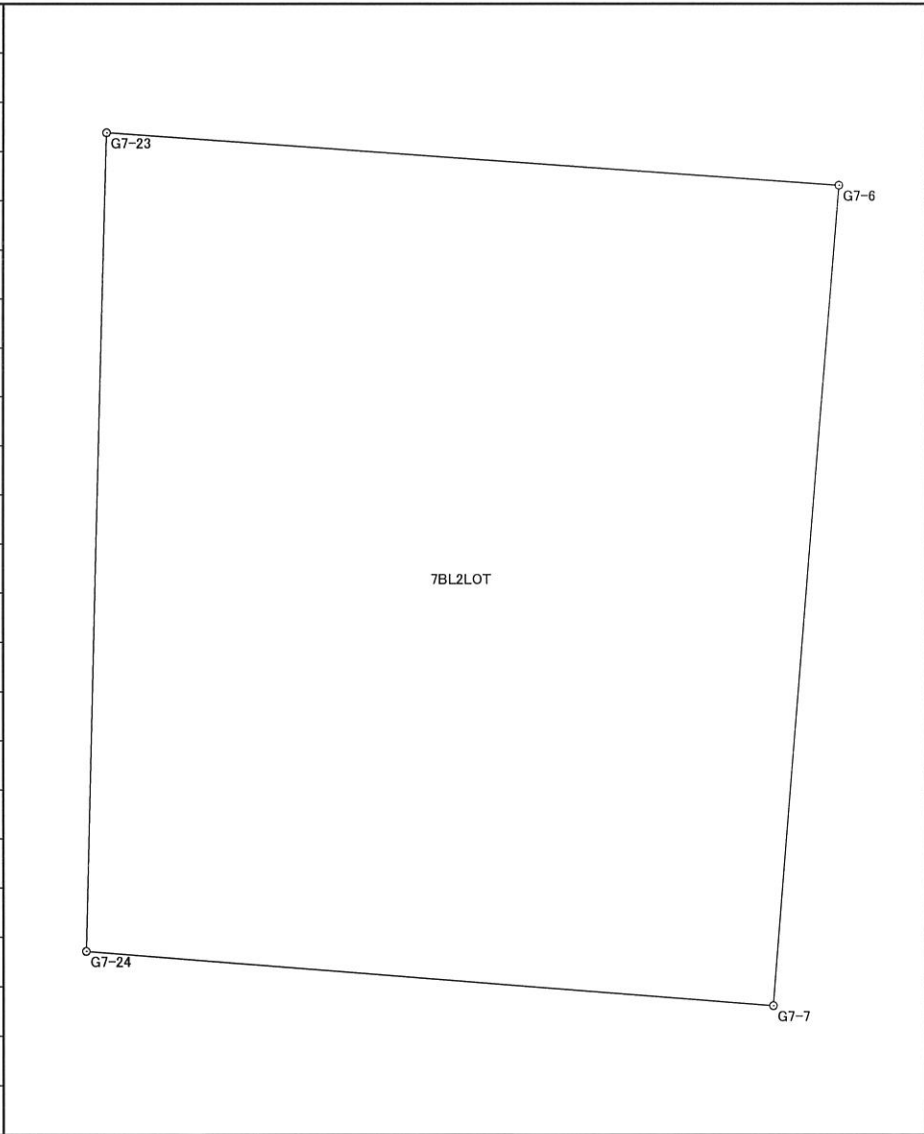
地番	7BL1LOT	地目	
----	---------	----	--

境界点	X	Y	辺長	方向角	備考				
G7-3	-150760.225	-55166.392	16.626	94° 11' 40"					
G7-4	-150761.441	-55149.811	3.979	139° 00' 52"					
G7-5	-150764.445	-55147.201	15.091	183° 43' 52"					
G7-6	-150779.504	-55148.183	14.453	274° 05' 41"					
G7-23	-150778.472	-55162.599	5.126	274° 00' 59"					
G7-22	-150778.113	-55167.712	1.311	4° 12' 03"					
G7-21	-150776.806	-55167.616	16.626	4° 13' 19"					
面積算出公式			面積	345.4272325	土地の所在	清音上中島1805番1			
$A=1/2 \sum X_n(Y_{n+1})-Y(n-1))$			地積	345.42	土地の所有者				

座標面積計算書

世界測地系

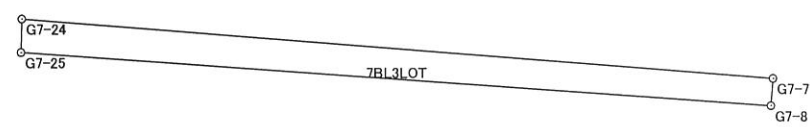
地番	7BL2LOT	地目	
----	---------	----	--

境界点	X	Y	辺長	方向角	備考				
G7-6	-150779.504	-55148.183	16.270	184° 33' 04"					
G7-7	-150795.723	-55149.474	13.567	274° 30' 54"					
G7-24	-150794.655	-55162.999	16.188	1° 24' 57"					
G7-23	-150778.472	-55162.599	14.453	94° 05' 41"					
面積算出公式			面積	227.2238455	土地の所在				
$A=1/2 \sum X_n(Y_{n+1}-Y_{n-1})$			地積	227.22	土地の所有者				

座標面積計算書

世界測地系

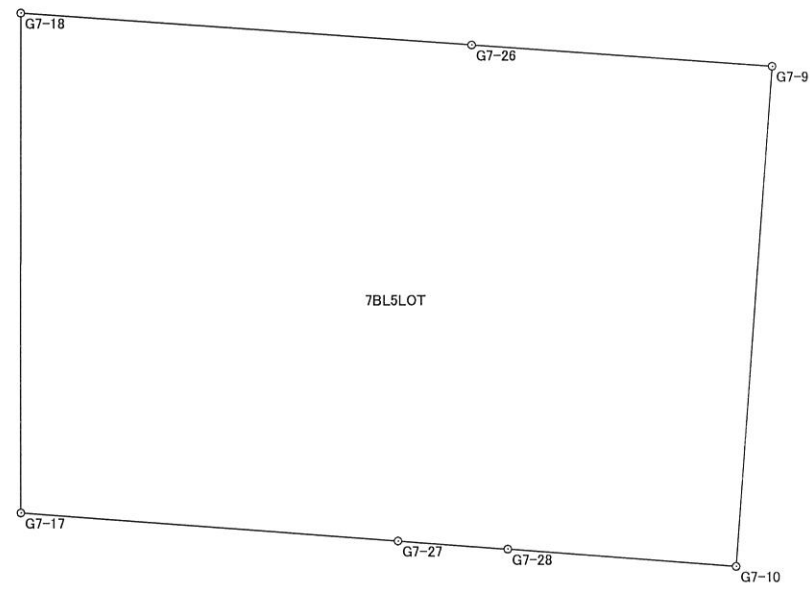
地番	7BL3LOT	地目	
----	---------	----	--

境界点	X	Y	辺長	方向角	備考				
G7-7	-150795.723	-55149.474	0.491	184° 33' 36"					
G7-8	-150796.212	-55149.513	13.535	274° 03' 32"					
G7-25	-150795.254	-55163.014	0.599	1° 26' 04"					
G7-24	-150794.655	-55162.999	13.567	94° 30' 54"					
面積算出公式			面積	7.3784230	土地の所在				
$A=1/2 \sum X_n(Y_{n+1})-Y(n-1))$			地積	7.37	土地の所有者				

座標面積計算書

世界測地系

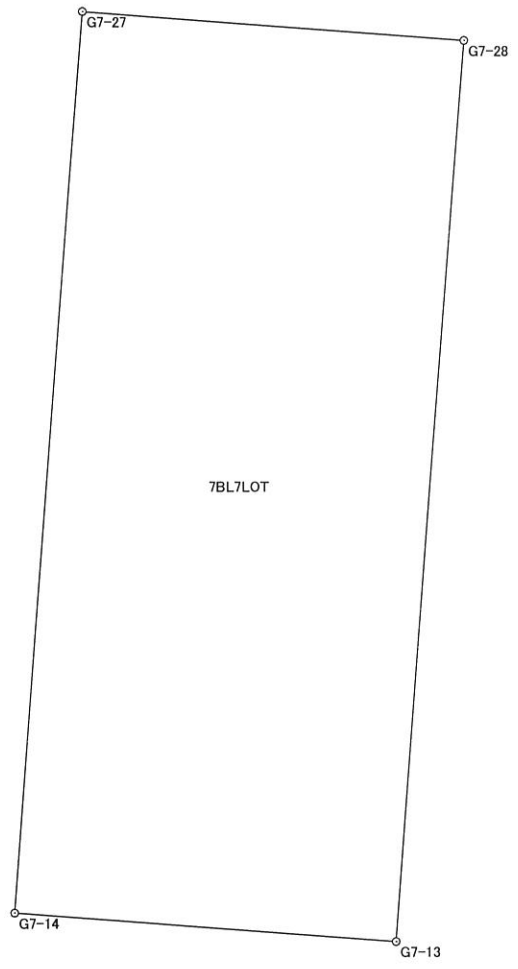
地番	7BL5LOT	地目	
----	---------	----	--

境界点	X	Y	辺長	方向角	備考				
G7-9	-150800.166	-55149.802	22.423	184° 08' 45"					
G7-10	-150822.530	-55151.423	10.135	274° 19' 24"					
G7-28	-150821.766	-55161.529	4.882	274° 17' 17"					
G7-27	-150821.401	-55166.397	16.867	274° 17' 51"					
G7-17	-150820.137	-55183.217	22.343	0° 00' 28"					
G7-18	-150797.794	-55183.214	20.147	94° 03' 11"					
G7-26	-150799.218	-55163.117	13.349	94° 04' 21"					
面積算出公式			面積	730.7248955	土地の所在	清音上中島1805番5			
$A=1/2 \sum X_n(Y_{n+1}-Y_{n-1})$			地積	730.72	土地の所有者				

座標面積計算書

世界測地系


地番	7BL7LOT	地目	
----	---------	----	--

境界点	X	Y	辺長	方向角	備考				
G7-13	-150833.282	-55162.394	4.883	274° 17' 56"					
G7-14	-150832.916	-55167.263	11.548	4° 18' 03"					
G7-27	-150821.401	-55166.397	4.882	94° 17' 17"					
G7-28	-150821.766	-55161.529	11.548	184° 17' 44"					
面積算出公式			面積	56.3795520	土地の所在				
$A=1/2 \sum X_n(Y_{n+1})-Y(n-1))$			地積	56.37	土地の所有者				

座標面積計算書

世界測地系

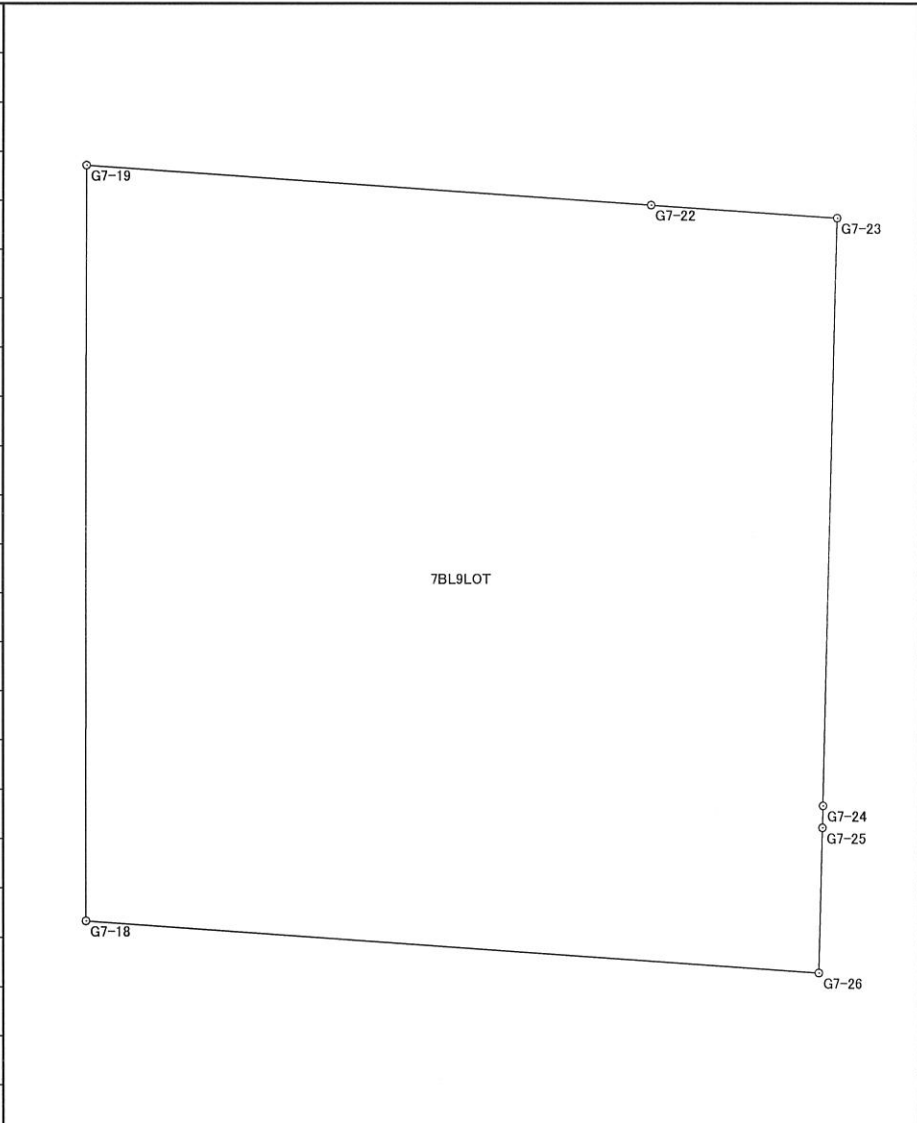
地番	7BL8LOT	地目	
----	---------	----	--

境界点	X	Y	辺長	方向角	備考				
G7-14	-150832.916	-55167.263	13.291	274° 18' 23"					
G7-15	-150831.918	-55180.516	4.003	317° 30' 04"					
G7-16	-150828.967	-55183.220	8.830	0° 01' 10"					
G7-17	-150820.137	-55183.217	16.867	94° 17' 51"					
G7-27	-150821.401	-55166.397	11.548	184° 18' 03"					
面積算出公式			面積	186.0500460	土地の所在	清音上中島1805番8			
$A=1/2 \sum X_n(Y_{(n+1)}-Y_{(n-1)})$			地積	186.05	土地の所有者				

座標面積計算書

世界測地系

地番	7BL9LOT	地目	
----	---------	----	--

境界点	X	Y	辺長	方向角	備考				
G7-18	-150797.794	-55183.214	20.780	0° 02' 09"					
G7-19	-150777.014	-55183.201	15.528	94° 03' 31"					
G7-22	-150778.113	-55167.712	5.126	94° 00' 59"					
G7-23	-150778.472	-55162.599	16.188	181° 24' 57"					
G7-24	-150794.655	-55162.999	0.599	181° 26' 04"					
G7-25	-150795.254	-55163.014	3.965	181° 29' 18"					
G7-26	-150799.218	-55163.117	20.147	274° 03' 11"					
面積算出公式			面積	422.9132515	土地の所在	清音上中島1805番9			
$A=1/2 \sum X_n(Y_{n+1}-Y_{n-1})$			地積	422.91	土地の所有者				

座標面積計算書

世界測地系

地番	7BL10LOT	地目	
----	----------	----	--

境界点	X	Y	辺長	方向角	備考		
G7-19	-150777.014	-55183.201	1.310	359° 52' 08"		<p>The diagram shows a quadrilateral plot labeled '7BL10LOT'. The vertices are marked as G7-19 (bottom-left), G7-20 (top-left), G7-21 (top-right), and G7-22 (bottom-right). The plot is elongated horizontally.</p>	
G7-20	-150775.704	-55183.204	15.627	94° 02' 38"			
G7-21	-150776.806	-55167.616	1.311	184° 12' 03"			
G7-22	-150778.113	-55167.712	15.528	274° 03' 31"			
面積算出公式			面積	20.3833005	土地の所在		清音上中島1805番10
$A=1/2 \sum X_n(Y_{n+1})-Y(n-1))$			地積	20.38	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	7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	
G7-3 ~ G7-21	16.626	16.634	-0.008	0.010	平地 10mm						
G7-21 ~ G7-22	1.311	1.309	0.002	0.010	"						
G7-6 ~ G7-23	14.453	14.443	0.010	0.010	"						
G7-23 ~ G7-22	5.126	5.123	0.003	0.010	"						
G7-22 ~ G7-19	15.528	15.531	-0.003	0.010	"						
G7-23 ~ G7-24	16.188	16.184	0.004	0.010	"						
G7-24 ~ G7-25	0.599	0.598	0.001	0.010	"						
G7-25 ~ G7-26	3.965	3.965	0.000	0.010	"						
G7-7 ~ G7-24	13.567	測距不可	—	0.010	"						
G7-8 ~ G7-25	13.535	13.529	0.006	0.010	"						
G7-9 ~ G7-26	13.349	13.343	0.006	0.010	"						
G7-26 ~ G7-18	20.147	20.153	-0.006	0.010	"						
G7-10 ~ G7-28	10.135	10.131	0.004	0.010	"						
G7-28 ~ G7-27	4.882	4.883	-0.001	0.010	"						
G7-27 ~ G7-17	16.867	16.866	0.001	0.010	"						
G7-13 ~ G7-28	11.548	11.552	-0.004	0.010	"						
G7-14 ~ G7-27	11.548	11.553	-0.005	0.010	"						
G7-21 ~ G7-20	15.627	15.629	-0.002	0.010	"						