

測量成果：庄 川 町



基準点成果表

基準点コード 種 別	冠 字 番 号 基 準 点 名	緯 度 高	X Y 座標系	真北方向角 縮 尺 係 数	1 / 5 万 図 名
5436-67-7701 二等三角点	番 2 6 山見	36 33 43.740 136 57 57.504 98.07	62384.39 -17962.03 7系	0 07 10.4 0.999903	城端
5436-66-6901 三等三角点	敷 2 1 福光	36 33 00.696 136 52 12.414 92.69	61080.03 -26545.44 7系	0 10 35.8 0.999909	城端
5436-67-3201 四等三角点	敷 5 大塚	36 31 59.697 136 54 11.327 106.00	59191.53 -23593.81 7系	0 09 24.7 0.999907	城端
5436-77-2101 四等三角点	助 1 4 丸山	36 36 19.501 136 53 21.052 108.28	67201.85 -24821.07 7系	0 09 55.7 0.999908	城端
5436-67-8801 四等三角点	青 1 5 南部野	36 34 07.982 136 58 53.463 109.13	63128.73 -16569.38 7系	0 06 37.1 0.999903	城端

平成 11年10月 1日

建設省国土地理院



基準点成果表

基準点コード 種 別	冠 字 番 号 基 準 点 名	緯 度 高	X Y 座標系	真北方向角 縮 尺 係 数	1 / 5 万 図 名
5436-67-7901 三等三角点	敷 3 9 金屋	36 33 51.864 136 59 39.386 196.92	62629.86 -15428.68 7系	0 06 09.7 0.999903	城端

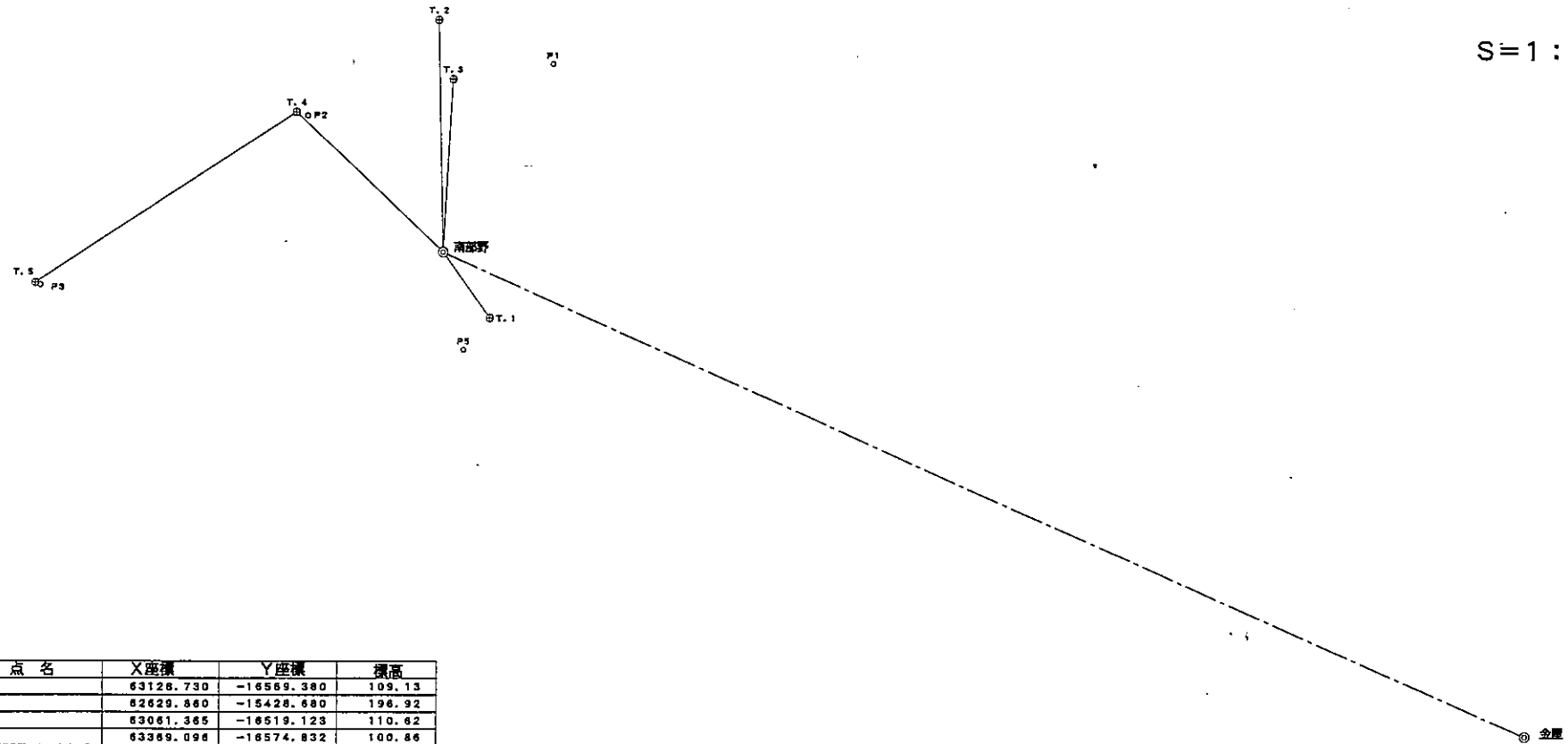
平成 11年10月 8日

建設省国土地理院

成果表



S=1:5000



点 名	X座標	Y座標	標高
南部野	63128.730	-16569.380	109.13
金屋	62629.860	-15428.680	196.92
T. 1	63061.365	-16519.123	110.62
T. 2	63369.098	-16574.832	100.86
T. 3	63308.369	-16559.421	101.00
P.5	63028.317	-16547.042	111.09
T. 4	63273.868	-16724.096	100.11
P.2	63270.286	-16712.379	98.81
P.1	63324.399	-16453.111	100.96
P.4	63452.008	-16901.593	97.04
T. 5	63098.510	-16997.352	100.19
P.3	63094.072	-16991.792	101.04

測量成果：庄川町 計 算 書

* * * 3 次元トランス計算書 (放射) * * *

現場名：庄川町
路線名：庄川町

標高測量
標高測量

11年 10月 6日 PAGE 1

観測点	基準点	観測角	方向角	距離	Δ X	Δ Y	Δ Z	X	Y	Z	点名	点番
南部野	金屋		113° 37' 17"					63128.730	-16569.380	109.13	南部野	1
南部野	T.1	29° 39' 15"	143° 16' 32"	84.047	-67.365	50.257	1.49	63061.365	-16519.123	110.82	T.1	3
南部野	T.2	245° 04' 45"	358° 42' 02"	240.428	240.366	-5.452	-8.27	63369.096	-16574.832	100.88	T.2	4
南部野	T.3	249° 33' 05"	3° 10' 22"	179.935	178.659	9.959	-8.12	63308.389	-16559.421	101.00	T.3	5
T.1	南部野		323° 16' 32"					63061.365	-16519.123	110.82	T.1	3
T.1	P5	250° 54' 55"	220° 11' 27"	43.282	-33.048	-27.919	0.47	63028.317	-16547.042	111.09	P5	8
T.3	南部野		183° 10' 22"					63308.389	-16559.421	101.00	T.3	5
T.3	T.4	74° 55' 40"	258° 08' 02"	168.291	-34.701	-164.675	-0.89	63273.688	-16724.098	100.11	T.4	7
T.4	T.3		78° 08' 02"					63273.688	-16724.098	100.11	T.4	7
T.4	P2	28° 05' 30"	106° 11' 32"	12.201	-3.402	11.717	-1.30	63270.286	-16712.379	98.81	P2	8
T.4	P1	1° 18' 00"	79° 24' 02"	275.689	50.711	270.985	0.85	63324.399	-16453.111	100.96	P1	9
T.4	P4	237° 01' 55"	315° 07' 57"	251.601	178.320	-177.497	-3.07	63452.008	-16901.593	97.04	P4	10
T.4	T.5	158° 56' 25"	237° 02' 27"	325.670	-177.178	-273.256	0.08	63096.510	-16997.352	100.19	T.5	11
T.5	T.4		57° 02' 27"					63096.510	-16997.352	100.19	T.5	11
T.5	P3	56° 38' 00"	113° 40' 27"	6.071	-2.438	5.660	0.85	63094.072	-16991.792	101.04	P3	12

測量成果：庄 川 町
観 測 手 簿

現場名：庄川町 標高測量
作業名：SHOGAWA

11年 10月 6日 PAGE 1

器械点： 1 南部野
器械高g： 1.400
器械高l： 1.400
対回数：
方向数： 4

傾心状況：B=C-P

観測日：99年 10月 6日
開始時刻：12時 0分
終了時刻：12時 39分
縮尺係数：1.000000

天候：晴 無風

気温： 23.0 °C
気圧：1013.0 mb
気象補正： 8

観測者：
測器：SET4010
測器番号：021674
器械定数：

【 水平角 】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	2 金履	0° 00' 00"	0° 00' 00"		
			3 T.1	29° 39' 15"	29° 39' 15"		
			4 T.2	245° 04' 45"	245° 04' 45"		
			5 T.3	249° 33' 05"	249° 33' 05"		
《 結果 》			視準点	平均値	倍角差	観測差	
			2 金履	0° 00' 00"			
			3 T.1	29° 39' 15"			
			4 T.2	245° 04' 45"			
			5 T.3	249° 33' 05"			

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高 f	観測角	合計	$r - l = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	2 金履	1.195	85° 58' 50"				4° 01' 10"
	r	3 T.1	1.430	88° 57' 35"				1° 02' 25"
	r	4 T.2	1.420	91° 57' 55"				-1° 57' 55"
	r	5 T.3	1.395	92° 35' 15"				-2° 35' 15"
					セット	セット	反射鏡	気象
【距離】		視準点	目標高 m	測定値	内較差	間較差	定数	補正量
								測定距離

現場名：庄川町 標高測量
作業名：SHOGAWA

11年 10月 6日 PAGE 2

【 距離 】	視準点	目標高 m	測定値	セット 内較差	セット 間較差	反射鏡 定数	気象 補正量	測定距離
	2 金履	1.195	1248.199					1248.199
	3 T.1	1.430	84.061					84.061
	4 T.2	1.420	240.570					240.570
	5 T.3	1.395	180.119					180.119

現場名: 庄川町 標高測量
作業名: SHOGAWA

11年 10月 6日 PAGE 3

器械点: 3 T.1	傾心状況: B=C=P	天候: 晴 無風	観測者:
器械高g: 1.541	観測日: 09年 10月 6日	気温: 23.0 °C	測器: SET4010
器械高l: 1.541	開始時刻: 13 時 48 分	気圧: 1013.0 mb	測器番号: 021674
対回数:	終了時刻: 13 時 49 分	気象補正: 8	器械定数:
方向数: 2	縮尺係数: 1.000000		

【水平角】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	1 南部野	0° 00' 00"	0° 00' 00"		
			6 P5	250° 54' 55"	250° 54' 55"		
《結果》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			1 南部野		0° 00' 00"		
			6 P5		250° 54' 55"		

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高 f	観測角	合計	r - l = 2Z	90 ± α = Z	α
	r	1 南部野	1.400	01° 06' 40"				-1° 08' 40"
	r	6 P5	1.230	89° 46' 35"				0° 13' 25"

【距離】	視準点	目標高 m	測定値	セット 内較差	セット 間較差	反射鏡 定数	気象 補正量	測定距離
	6 P5	1.230	43.262					43.262

現場名: 庄川町 標高測量
作業名: SHOGAWA

11年 10月 6日 PAGE 4

器械点: 5 T.3	傾心状況: B=C=P	天候: 晴 無風	観測者:
器械高g: 1.500	観測日: 09年 10月 6日	気温: 23.0 °C	測器: SET4010
器械高l: 1.500	開始時刻: 13 時 50 分	気圧: 1013.0 mb	測器番号: 021674
対回数:	終了時刻: 14 時 10 分	気象補正: 8	器械定数:
方向数: 2	縮尺係数: 1.000000		

【水平角】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	1 南部野	0° 00' 00"	0° 00' 00"		
			9 T.4	74° 55' 40"	74° 55' 40"		
《結果》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			1 南部野		0° 00' 00"		
			9 T.4		74° 55' 40"		

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高 f	観測角	合計	r - l = 2Z	90 ± α = Z	α
	r	1 南部野	1.400	87° 26' 15"				2° 33' 45"
	r	9 T.4	1.420	90° 19' 55"				-0° 19' 55"

【距離】	視準点	目標高 m	測定値	セット 内較差	セット 間較差	反射鏡 定数	気象 補正量	測定距離
	9 T.4	1.420	168.294					168.294

現場名：庄川町 標高測量
作業名：SHOGAWA

11年 10月 6日 PAGE 5

器械点： 9 T.4
器械高g： 1.420
器械高i： 1.420
対回数：
方向数： 5

偏心状況：B=C=P
観測日：99年 10月 6日
開始時刻：14時 22分
終了時刻：14時 50分
縮尺係数：1.000000

天候：晴 無風
気温： 23.0 °C
気圧：1013.0 mb
気象補正： 8

観測者：
測器：SET4010
測器番号：021674
器械定数：

【水平角】	目盛	望遠鏡	視準点	観測角	結果	倍角	較差
	0	r	5 T.3	0° 00' 00"	0° 00' 00"		
			10 P2	28° 05' 30"	28° 05' 30"		
			11 P1	1° 18' 00"	1° 18' 00"		
			12 P4	237° 01' 55"	237° 01' 55"		
			13 T.5	158° 56' 25"	158° 56' 25"		
《結果》			視準点		平均値	倍角差	観測差
			5 T.3		0° 00' 00"		
			10 P2		28° 05' 30"		
			11 P1		1° 18' 00"		
			12 P4		237° 01' 55"		
			13 T.5		158° 56' 25"		

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高 f	観測角	合計	$r - 1 = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α
	r	5 T.3	0.400	89° 59' 20"				0° 00' 40"
	r	10 P2	1.500	95° 43' 10"				-5° 43' 10"
	r	11 P1	1.230	89° 51' 40"				0° 08' 20"
	r	12 P4	1.800	90° 36' 50"				-0° 36' 50"

現場名：庄川町 標高測量
作業名：SHOGAWA

11年 10月 6日 PAGE 6

【鉛直角】	望遠鏡	視準点	目標高 f	観測角	合計	$r - 1 = 2Z$	$90 \pm \alpha = Z$	α	
	r	13 T.5	1.510	89° 58' 10"				0° 01' 50"	
【距離】		視準点	目標高 m	測定値	セット 内較差	セット 間較差	反射鏡 定数	気象 補正量	測定距離
		10 P2	1.500	12.262					12.262
		11 P1	1.230	275.690					275.690
		12 P4	1.800	251.615					251.615
		13 T.5	1.510	325.670					325.670

現場名：庄川町 標高測量
作業名：SHOGAWA

*** 観測手簿 ***

11年 10月 6日 PAGE 7

器械点： 13 T.5
器械高g： 1.510
器械高i： 1.510
対回数：
方向数： 2

傾心状況：B-G-P
観測日：99年10月6日
開始時刻：15時3分
終了時刻：15時4分
縮尺係数：1.000000

天候：晴無風
気温：23.0℃
気圧：1013.0mb
気象補正： 8

観測者：
測器：SET4010
測器番号：021074
器械定数：

【水平角】 目盛 望遠鏡 視準点 観測角 結果 倍角 較差
0 r 9 T.4 0°00'00" 0°00'00"
14 P3 56°38'00" 56°38'00"
《結果》 視準点 平均值 倍角差 観測差
9 T.4 0°00'00"
14 P3 56°38'00"

【鉛直角】 望遠鏡 視準点 目標高f 観測角 合計 r - 1 = 22 90 ± α = Z α
r 9 T.4 1.420 90°01'20"
r 14 P3 1.230 84°35'10" -0°01'20"
5°24'50"

【距離】 視準点 目標高m 測定値 セット セット 反射鏡 気象
14 P3 1.230 6.098 内較差 間較差 定数 補正量 測定距離
6.098

*** 3次元トラバース計算書 (放射) ***

現場名：庄川町 標高測量
路線名：庄川町 標高測量

12年 2月 6日 PAGE 1

器械点	視準点	観測角	方向角	距離	ΔX	ΔY	ΔZ	X	Y	Z	点名	点番
T.4	T.3		78°06'02"					63273.088	-16724.008	100.11	T.4	7
T.4	T.6	230°16'56"	308°22'58"	305.937	245.842	-310.367	-3.39	63519.530	-17034.463	96.71	T.6	100
T.4	T.7	230°33'38"	314°39'41"	251.873	177.045	-179.151	-2.44	63450.733	-16903.247	97.68	T.7	101
T.4	T.8	338°38'35"	56°44'37"	215.069	117.941	179.846	1.02	63391.629	-16544.250	101.13	T.8	102
T.4	T.9	72°12'19"	150°18'21"	160.943	-139.808	79.726	6.60	63133.880	-16644.370	106.71	T.9	103
T.4	T.10	36°52'30"	114°58'32"	331.241	-139.860	300.266	5.00	63133.828	-16423.830	106.10	T.10	104
T.9	T.4		330°18'21"					63133.880	-16644.370	106.71	T.9	103
T.9	T.11	78°24'21"	49°42'42"	276.695	178.921	211.063	-4.43	63312.801	-16433.307	102.27	T.11	105
T.9	T.12	259°22'46"	229°41'07"	155.850	-100.833	-118.836	0.08	63033.047	-16763.206	106.79	T.12	106
T.9	T.13	259°31'14"	229°49'35"	311.084	-201.263	-238.385	-0.62	62932.617	-16882.755	106.08	T.13	107

放射トラバース計算書 (三次元)

[illegible]

放射トラバース計算書 (三次元)

[illegible]

C

C

C

放射トラバース計算書 (三次元)

[illegible]

放射トラバース計算書 (三次元)

[illegible]

放射トラバース計算書 (三次元)

[illegible]

放射トラバース計算書 (三次元)

[illegible]

放射トラバース計算書

[illegible]

放射トラバース計算書

[illegible]

放射トラバース計算書

[illegible]

放射トラバース計算書

[illegible]

放射トラバース計算書

[illegible]