

## 基 準 点 測 量 観 測 手 簿

年月日 98/06/09	器械名 GTS-600	器械番号 BF0287	観測者 YAMAGUTI
天 候 曇り	風 力 軟風	温 度 17	気 圧 702 mmHg
器械点 A-R2	器械高 1.595 m	B=P=C	気象補正值 23.0

開始時刻 09:52

## 水 平 角 観 測 手 簿

目盛	望遠鏡	番号	視 準 点	観 測 角 °	結 果 °	倍角	倍角差	較差	観測差
0°	r	1	A-R3	0 0 58	0 0 0				
		2	B-R5	21 27 18	21 26 20	36	1	4	3
		3	B-R1	299 39 5	299 38 7	128	11	6	5
	l	3		119 39 15	299 38 1				
		2		201 27 30	21 26 16				
		1		180 1 14	0 0 0				
90°	l	1		270 1 19	0 0 0				
		2		291 27 36	21 26 17	35		1	
		3		209 39 17	299 37 58	117		1	
	r	3		29 39 5	299 37 59				
		2		111 27 24	21 26 18				
		1		90 1 6	0 0 0				

## 鉛 直 角 観 測 手 簿

## 距 離 測 定 手 簿

望遠鏡	視 準 点	観 測 角 °	定数差	目標高 m	斜距離(1) m	(2) m	セツト内較差 mm	セツト間較差 mm
r	A-R3	94 2 50	3	1.634	178.198	178.197	1	
l		265 57 9			178.198	178.198	0	0
		359 59 59						
r	B-R5	93 57 18		1.539	39.370	39.370	0	
l		266 2 38			39.369	39.369	0	1
		359 59 56						
r	B-R1	94 58 12		1.563	30.825	30.826	1	
l		265 1 46			30.825	30.825	0	1
		359 59 58						

終了時刻 09:59

## 観 測 結 果

視 準 点	水 平 角 °	高 低 角 °	目標高 m	斜距離 m
A-R3	0 0 0	- 4 2 51	1.634	178.198
B-R5	21 26 18	- 3 57 20	1.539	39.370
B-R1	299 38 1	- 4 58 13	1.563	30.825

## 基準点測量観測手簿

年月日 98/06/09	器械名 GTS-600	器械番号 BF0287	観測者 YAMAGUTI
天候 曇り	風力 軟風	温度 18	気圧 702 mmHg
器械点 B-R1	器械高 1.563 m	B=P=C	気象補正值 24.0

開始時刻 10:19

## 水平角観測手簿

目盛	望遠鏡	番号	視準点	観測角 °	結果 °	倍角	倍角差	較差	観測差
0°	r	1	A-R2	0 1 30	0 0 0				
		2	B-R2	201 0 39	200 59 9	135	4	3	10
	l	2		21 0 48	200 59 6				
		1		180 1 42	0 0 0				
90°	l	1		270 3 1	0 0 0				
		2		111 2 0	200 58 59	131		13	
	r	2		291 1 54	200 59 12				
		1		90 2 42	0 0 0				

## 鉛直角観測手簿

## 距離測定手簿

望遠鏡	視準点	観測角 °	定数差	目標高 m	斜距離(1) m	(2) m	セツト内較差 mm	セツト間較差 mm
r	A-R2	85 1 28	5	1.595				
l		274 58 30						
		359 59 58						
r	B-R2	100 54 14		1.583	51.780	51.780	0	
l		259 5 39			51.780	51.780	0	0
		359 59 53						

終了時刻 10:24

## 観測結果

視準点	水平角 °	高低角 °	目標高 m	斜距離 m
A-R2	0 0 0	+ 4 58 31	1.595	
B-R2	200 59 7	-10 54 18	1.583	51.780

## 基準点測量観測手簿

年月日 98/06/09	器械名 GTS-600	器械番号 BF0287	観測者 YAMAGUTI
天 候 曇り	風 力 軟風	温 度 18	気 圧 702 mmHg
器械点 B-R2	器械高 1.579 m	B=P=C	気象補正值 24.0

開始時刻 10:35

## 水平角観測手簿

目盛	望遠鏡	番号	視準点	観測角 °	結 果 °	倍角	倍角差	較差	観測差
0°	r	1	B-R1	0 0 56	0 0 0				
		2	B-R12	177 46 7	177 45 11	16	3	6	5
		3	B-R3	267 33 24	267 32 28	49	4	7	4
	l	3		87 33 36	267 32 21				
		2		357 46 20	177 45 5				
		1		180 1 15	0 0 0				
90°	l	1		270 2 26	0 0 0				
		2		87 47 30	177 45 4	19		11	
		3		177 34 47	267 32 21	53		11	
	r	3		357 34 36	267 32 32				
		2		267 47 19	177 45 15				
		1		90 2 4	0 0 0				

## 鉛直角観測手簿

## 距離測定手簿

望遠鏡	視準点	観測角 °	定数差	目標高 m	斜距離(1) m	(2) m	セツト内較差 mm	セツト間較差 mm
r	B-R1	79 6 7	2	1.562				
l		280 53 50						
		359 59 57						
r	B-R12	98 52 26		1.593	34.700	34.700	0	
l		261 7 29			34.701	34.699	2	0
		359 59 55						
r	B-R3	92 31 45		1.580	37.820	37.820	0	
l		267 28 11			37.819	37.819	0	1
		359 59 56						

終了時刻 10:43

## 観測結果

視準点	水平角 °	高低角 °	目標高 m	斜距離 m
B-R1	0 0 0	+10 53 51	1.562	
B-R12	177 45 9	- 8 52 29	1.593	34.700
B-R3	267 32 26	- 2 31 47	1.580	37.820

## 基準点測量観測手簿

年月日 98/06/09	器械名 GTS-600	器械番号 BF0287	観測者 YAMAGUTI
天候 曇り	風力 軟風	温度 19	気圧 702 mmHg
器械点 B-R3	器械高 1.580 m	B=P=C	気象補正值 25.0

開始時刻 11:01

## 水平角観測手簿

目盛	望遠鏡	番号	視準点	観測角 °	結果 °	倍角	倍角差	較差	観測差
0°	r	1	B-R2	0 1 5	0 0 0				
		2	B-R11	80 59 26	80 58 21	35	5	7	1
		3	B-R6	142 40 24	142 39 19	34	4	4	0
		4	B-R4	245 39 58	245 38 53	105	1	1	1
	l	4		65 40 13	245 38 52				
		3		322 40 36	142 39 15				
		2		260 59 35	80 58 14				
		1		180 1 21	0 0 0				
90°	l	1		270 3 20	0 0 0				
		2		351 1 37	80 58 17	40		6	
		3		52 42 37	142 39 17	38		4	
		4		155 42 13	245 38 53	106		0	
	r	4		335 41 54	245 38 53				
		3		232 42 22	142 39 21				
		2		171 1 24	80 58 23				
		1		90 3 1	0 0 0				

## 鉛直角観測手簿

## 距離測定手簿

望遠鏡	視準点	観測角 °	定数差	目標高 m	斜距離(1) m	(2) m	セツト内較差 mm	セツト間較差 mm
r	B-R2	87 28 38	10	1.579				
l		272 31 25						
		0 0 3						
r	B-R11	99 12 7		0.100	31.563	31.563	0	
l		260 47 46			31.563	31.564	1	1
		359 59 53						
r	B-R6	93 52 26		1.593	52.731	52.732	1	
l		266 7 29			52.732	52.732	0	0
		359 59 55						
r	B-R4	82 52 39		1.572	38.929	38.929	0	
l		277 7 20			38.929	38.929	0	0
		359 59 59						

終了時刻 11:10

## 観測結果

視準点	水平角 °	高低角 °	目標高 m	斜距離 m
B-R2	0 0 0	+ 2 31 23	1.579	
B-R11	80 58 19	- 9 12 11	0.100	31.563
B-R6	142 39 18	- 3 52 29	1.593	52.732
B-R4	245 38 53	+ 7 7 20	1.572	38.929

## 基準点測量観測手簿

年月日 98/06/09	器械名 GTS-600	器械番号 BF0287	観測者 YAMAGUTI
天候 曇り	風力 軟風	温度 19	気圧 702 mmHg
器械点 B-R4	器械高 1.572 m	B=P=C	気象補正值 25.0

開始時刻 11:28

## 水平角観測手簿

目盛	望遠鏡	番号	視準点	観測角 °	結果 °	倍角	倍角差	較差	観測差
0°	r	1	B-R5	0 1 31	0 0 0				
		2	B-R3	133 27 27	133 25 56	95	4	17	6
	l	2		313 27 34	133 25 39				
		1		180 1 55	0 0 0				
90°	l	1		270 2 45	0 0 0				
		2		43 28 25	133 25 40	91		11	
	r	2		223 28 14	133 25 51				
		1		90 2 23	0 0 0				

## 鉛直角観測手簿

## 距離測定手簿

望遠鏡	視準点	観測角 °	定数差	目標高 m	斜距離(1) m	(2) m	セツト内較差 mm	セツト間較差 mm
r	B-R5	77 13 7	4	1.572				
l		282 46 45						
		359 59 52						
r	B-R3	97 6 55		1.580	38.929	38.928	1	
l		262 53 1			38.929	38.929	0	0
		359 59 56						

終了時刻 11:33

## 観測結果

視準点	水平角 °	高低角 °	目標高 m	斜距離 m
B-R5	0 0 0	+12 46 49	1.572	
B-R3	133 25 47	- 7 6 57	1.580	<del>38.929</del>

重複測定

## 基準点測量観測手簿

年月日 98/06/09	器械名 GTS-600	器械番号 BF0287	観測者 YAMAGUTI
天候 曇り	風力 軟風	温度 20	気圧 702 mmHg
器械点 B-R5	器械高 1.572 m	B=P=C	気象補正值 26.0

開始時刻 11:40

## 水平角観測手簿

目盛	望遠鏡	番号	視準点	観測角 °	結果 °	倍角	倍角差	較差	観測差
0°	r	1	A-R2	0 1 56	0 0 0				
		2	B-R4	138 58 31	138 56 35	59	0	11	10
	l	2		318 58 37	138 56 24				
		1		180 2 13	0 0 0				
90°	l	1		270 1 55	0 0 0				
		2		48 58 24	138 56 29	59		1	
	r	2		228 58 13	138 56 30				
		1		90 1 43	0 0 0				

## 鉛直角観測手簿

## 距離測定手簿

望遠鏡	視準点	観測角 °	定数差	目標高 m	斜距離(1) m	(2) m	セツト内較差 mm	セツト間較差 mm
r	A-R2	85 59 49	1	1.663				
l		274 0 6						
		359 59 55						
r	B-R4	102 46 48		1.572	29.976	29.975	1	
l		257 13 8			29.976	29.976	0	0
		359 59 56						

終了時刻 11:45

## 観測結果

視準点	水平角 °	高低角 °	目標高 m	斜距離 m
A-R2	0 0 0	+ 4 0 8	1.663	
B-R4	138 56 30	-12 46 50	1.572	29.976

## 基準点測量観測手簿

年月日 98/06/10	器械名 GTS-600	器械番号 BF0287	観測者 YAMAGUTI
天候 曇り	風力 軟風	温度 20	気圧 696 mmHg
器械点 B-R6	器械高 1.500 m	B=P=C	気象補正值 28.0

開始時刻 09:30

## 水平角観測手簿

目盛	望遠鏡	番号	視準点	観測角 °	結果 °	倍角	倍角差	較差	観測差
0°	r	1	B-R7	0 1 24	0 0 0				
		2	B-R3	213 33 10	213 31 46	90	0	2	8
	l	2		33 33 19	213 31 44				
		1		180 1 35	0 0 0				
90°	l	1		270 2 24	0 0 0				
		2		123 34 12	213 31 48	90		-6	
	r	2		303 33 59	213 31 42				
		1		90 2 17	0 0 0				

## 鉛直角観測手簿

## 距離測定手簿

望遠鏡	視準点	観測角 °	定数差	目標高 m	斜距離(1) m	(2) m	セツト内較差 mm	セツト間較差 mm
r	B-R7	91 32 21	19	1.500				
l		268 27 38						
		359 59 59						
r	B-R3	86 6 53		1.500	52.732	52.732	0	
l		273 52 47			52.732	52.733	1	1
		359 59 40						

終了時刻 09:35

## 観測結果

視準点	水平角 °	高低角 °	目標高 m	斜距離 m
B-R7	0 0 0	- 1 32 22	1.500	
B-R3	213 31 45	+ 3 52 57	1.500	<del>52.732</del>

重複測定

## 基準点測量観測手簿

年月日 98/06/10	器械名 GTS-600	器械番号 BF0287	観測者 YAMAGUTI
天候 曇り	風力 軟風	温度 22	気圧 695 mmHg
器械点 B-R7	器械高 1.500 m	B=P=C	気象補正值 30.0

開始時刻 09:49

## 水平角観測手簿

目盛	望遠鏡	番号	視準点	観測角 °	結果 °	倍角	倍角差	較差	観測差
0°	r	1	A-R3	0 1 38	0 0 0				
		2	B-R6	77 29 53	77 28 15	30	10	0	12
		3	B-R8	219 37 57	219 36 19	38	5	0	17
	l	3		39 38 5	219 36 19				
		2		257 30 1	77 28 15				
		1		180 1 46	0 0 0				
90°	l	1		270 2 26	0 0 0				
		2		347 30 40	77 28 14	40			12
		3		129 38 39	219 36 13	43			17
	r	3		309 38 35	219 36 30				
		2		167 30 31	77 28 26				
		1		90 2 5	0 0 0				

## 鉛直角観測手簿

## 距離測定手簿

望遠鏡	視準点	観測角 °	定数差	目標高 m	斜距離(1) m	(2) m	セツト内較差 mm	セツト間較差 mm
r	A-R3	80 41 40	16	1.500				
l		279 18 21						
		0 0 1						
r	B-R6	88 28 14		1.500	42.988	42.988	0	
l		271 31 36			42.989	42.989	0	1
		359 59 50						
r	B-R8	97 55 50		1.500	34.920	34.920	0	
l		262 3 55			34.920	34.920	0	0
		359 59 45						

終了時刻 09:57

## 観測結果

視準点	水平角 °	高低角 °	目標高 m	斜距離 m
A-R3	0 0 0	+ 9 18 20	1.500	
B-R6	77 28 18	+ 1 31 41	1.500	42.989
B-R8	219 36 20	- 7 55 58	1.500	34.920



## 基準点測量観測手簿

年月日 98/06/10	器械名 GTS-600	器械番号 BF0287	観測者 YAMAGUTI
天候 曇り	風力 軟風	温度 22	気圧 695 mmHg
器械点 A-R3	器械高 1.715 m	B=P=C	気象補正值 30.0

開始時刻 10:08

## 水平角観測手簿

目盛	望遠鏡	番号	視準点	観測角 °	結果 °	倍角	倍角差	較差	観測差
0°	r	1	A-R1	0 0 49	0 0 0				
		2	B-R7	14 57 44	14 56 55	112	1	-2	1
	l	2		194 57 51	14 56 57				
		1		180 0 54	0 0 0				
90°	l	1		270 3 37	0 0 0				
		2		285 0 33	14 56 56	111		-1	
	r	2		105 0 26	14 56 55				
		1		90 3 31	0 0 0				

## 鉛直角観測手簿

## 距離測定手簿

望遠鏡	視準点	観測角 °	定数差	目標高 m	斜距離(1) m	(2) m	セツト内較差 mm	セツト間較差 mm
r	A-R1	94 13 13	1	1.500	284.811	284.812	1	
l		265 46 37			284.813	284.812	1	1
		359 59 50						
r	B-R7	99 37 18		1.500	38.663	38.662	1	
l		260 22 33			38.663	38.663	0	0
		359 59 51						

終了時刻 10:13

## 観測結果

視準点	水平角 °	高低角 °	目標高 m	斜距離 m
A-R1	0 0 0	- 4 13 18	1.500	284.812
B-R7	14 56 56	- 9 37 23	1.500	38.663

## 基準点測量観測手簿

年月日 98/06/10	器械名 GTS-600	器械番号 BF0287	観測者 YAMAGUTI
天 候	風 力 軟風	温 度 22	気 圧 695 mmHg
器械点 B-R8	器械高 1.500 m	B=P=C	気象補正值 30.0

開始時刻 10:20

## 水平角観測手簿

目盛	望遠鏡	番号	視準点	観測角 °	結 果 °	倍角	倍角差	較差	観測差
0°	r	1	B-R7	0 1 44	0 0 0				
		2	B-R9	105 10 26	105 8 42	86	3	-2	3
	l	2		285 10 36	105 8 44				
		1		180 1 52	0 0 0				
90°	l	1		270 2 43	0 0 0				
		2		15 11 27	105 8 44	89		1	
	r	2		195 11 14	105 8 45				
		1		90 2 29	0 0 0				

## 鉛直角観測手簿

## 距離測定手簿

望遠鏡	視準点	観測角 °	定数差	目標高 m	斜距離(1) m	(2) m	セツト内較差 mm	セツト間較差 mm
r	B-R7	82 4 17	10	1.500				
l		277 55 44						
		0 0 1						
r	B-R9	91 22 45		1.500	50.267	50.266	1	
l		268 37 6			50.267	50.267	0	0
		359 59 51						

終了時刻 10:24

## 観測結果

視準点	水平角 °	高低角 °	目標高 m	斜距離 m
B-R7	0 0 0	+ 7 55 43	1.500	
B-R9	105 8 44	- 1 22 50	1.500	50.267

## 基準点測量観測手簿

年月日 98/06/10	器械名 GTS-600	器械番号 BF0287	観測者 YAMAGUTI
天候 曇り	風力 軟風	温度 22	気圧 696 mmHg
器械点 B-R9	器械高 1.500 m	B=P=C	気象補正值 30.0

開始時刻 10:36

## 水平角観測手簿

目盛	望遠鏡	番号	視準点	観測角 °	結果 °	倍角	倍角差	較差	観測差
0°	r	1	B-R8	0 1 13	0 0 0				
		2	B-R10	109 0 25	108 59 12	33	9	-9	13
		3	B-R13	205 31 9	205 29 56	122	17	-10	17
	l	3		25 31 24	205 30 6				
		2		289 0 39	108 59 21				
		1		180 1 18	0 0 0				
90°	l	1		270 3 41	0 0 0				
		2		19 3 0	108 59 19	42			4
		3		115 33 47	205 30 6	139			7
	r	3		295 33 41	205 30 13				
		2		199 2 51	108 59 23				
		1		90 3 28	0 0 0				

## 鉛直角観測手簿

## 距離測定手簿

望遠鏡	視準点	観測角 °	定数差	目標高 m	斜距離(1) m	(2) m	セツト内較差 mm	セツト間較差 mm
r	B-R8	88 37 19	7	1.500				
l		271 22 36						
		359 59 55						
r	B-R10	85 33 55		1.500	37.014	37.014	0	
l		274 25 53			37.014	37.014	0	0
		359 59 48						
r	B-R13	95 7 24		1.500	48.683	48.684	1	
l		264 52 25			48.683	48.683	0	1
		359 59 49						

終了時刻 10:43

## 観測結果

視準点	水平角 °	高低角 °	目標高 m	斜距離 m
B-R8	0 0 0	+ 1 22 38	1.500	
B-R10	108 59 19	+ 4 25 59	1.500	37.014
B-R13	205 30 5	- 5 7 30	1.500	48.683

## 基準点測量観測手簿

年月日 98/06/10	器械名 GTS-600	器械番号 BF0287	観測者 YAMAGUTI
天候 曇り	風力 軟風	温度 22	気圧 696 mmHg
器械点 B-R13	器械高 1.500 m	B=P=C	気象補正值 30.0

開始時刻 10:47

## 水平角観測手簿

目盛	望遠鏡	番号	視準点	観測角 °	結果 °	倍角	倍角差	較差	観測差
0°	r	1	B-R9	0 1 16	0 0 0				
		2	B-R14	188 9 24	188 8 8	12	6	4	2
	l	2		8 9 31	188 8 4				
		1		180 1 27	0 0 0				
90°	l	1		270 2 57	0 0 0				
		2		98 10 57	188 8 0	6		6	
	r	2		278 10 50	188 8 6				
		1		90 2 44	0 0 0				

## 鉛直角観測手簿

## 距離測定手簿

望遠鏡	視準点	観測角 °	定数差	目標高 m	斜距離(1) m	(2) m	セツト内較差 mm	セツト間較差 mm
r	B-R9	84 52 26	4	1.500				
l		275 7 21						
		359 59 47						
r	B-R14	95 1 49		0.300	40.908	40.908	0	
l		264 58 2			40.908	40.908	0	0
		359 59 51						

終了時刻 10:52

## 観測結果

視準点	水平角 °	高低角 °	目標高 m	斜距離 m
B-R9	0 0 0	+ 5 7 27	1.500	
B-R14	188 8 5	- 5 1 54	0.300	40.908

## 基準点測量観測手簿

年月日 98/06/10	器械名 GTS-600	器械番号 BF0287	観測者 YAMAGUTI
天候 曇り	風力 軟風	温度 23	気圧 696 mmHg
器械点 B-R10	器械高 1.500 m	B=P=C	気象補正值 30.0

開始時刻 10:59

## 水平角観測手簿

目盛	望遠鏡	番号	視準点	観測角 °	結果 °	倍角	倍角差	較差	観測差
0°	r	1	B-R9	0 1 58	0 0 0				
		2	B-R11	148 37 22	148 35 24	53	10	-5	4
		3	B-R12	199 32 20	199 30 22	54	2	-10	4
	l	3		19 32 31	199 30 32				
		2		328 37 28	148 35 29				
		1		180 1 59	0 0 0				
90°	l	1		270 1 53	0 0 0				
		2		58 37 19	148 35 26	43		-9	
		3		109 32 22	199 30 29	52		-6	
	r	3		289 32 9	199 30 23				
		2		238 37 3	148 35 17				
		1		90 1 46	0 0 0				

## 鉛直角観測手簿

## 距離測定手簿

望遠鏡	視準点	観測角 °	定数差	目標高 m	斜距離(1) m	(2) m	セツト内較差 mm	セツト間較差 mm
r	B-R9	94 26 39	10	1.500				
l		265 33 12						
		359 59 51						
r	B-R11	83 22 9		1.500	37.459	37.459	0	
l		276 37 49			37.459	37.459	0	0
		359 59 58						
r	B-R12	83 54 34		1.500	39.548	39.548	0	
l		276 5 14			39.549	39.548	1	1
		359 59 48						

終了時刻 11:06

## 観測結果

視準点	水平角 °	高低角 °	目標高 m	斜距離 m
B-R9	0 0 0	- 4 26 44	1.500	
B-R11	148 35 24	+ 6 37 50	1.500	37.459
B-R12	199 30 27	+ 6 5 20	1.500	39.548

## 基準点測量観測手簿

年月日 98/06/10	器械名 GTS-600	器械番号 BF0287	観測者 YAMAGUTI
天候 曇り	風力 軟風	温度 23	気圧 696 mmHg
器械点 B-R11	器械高 1.500 m	B=P=C	気象補正值 30.0

開始時刻 11:10

## 水平角観測手簿

目盛	望遠鏡	番号	視準点	観測角 °	結果 °	倍角	倍角差	較差	観測差
0°	r	1	B-R3	0 1 24	0 0 0				
		2	B-R10	173 2 7	173 0 43	77	10	9	0
	l	2		353 2 9	173 0 34				
		1		180 1 35	0 0 0				
90°	l	1		270 3 34	0 0 0				
		2		83 4 3	173 0 29	67		9	
	r	2		263 3 57	173 0 38				
		1		90 3 19	0 0 0				

## 鉛直角観測手簿

## 距離測定手簿

望遠鏡	視準点	観測角 °	定数差	目標高 m	斜距離(1) m	(2) m	セツト内較差 mm	セツト間較差 mm
r	B-R3	83 28 18	12	1.500				
l		276 31 19						
		359 59 37						
r	B-R10	96 37 36		1.500	37.458	37.458	0	
l		263 22 13			37.458	37.458	0	0
		359 59 49						

終了時刻 11:15

## 観測結果

視準点	水平角 °	高低角 °	目標高 m	斜距離 m
B-R3	0 0 0	+ 6 31 30	1.500	
B-R10	173 0 36	- 6 37 42	1.500	<del>37.458</del>

重複測定

## 基準点測量観測手簿

年月日 98/06/10	器械名 GTS-600	器械番号 BF0287	観測者 YAMAGUTI
天候 曇り	風力 軟風	温度 25	気圧 695 mmHg
器械点 B-R12	器械高 1.500 m	B=P=C	気象補正值 32.0

開始時刻 11:22

## 水平角観測手簿

目盛	望遠鏡	番号	視準点	観測角 °	結果 °	倍角	倍角差	較差	観測差
0°	r	1	B-R2	0 1 20	0 0 0				
		2	B-R17	95 37 57	95 36 37	65	15	9	7
		3	B-R10	214 42 57	214 41 37	59	9	15	7
	l	3		34 42 59	214 41 22				
		2		275 38 5	95 36 28				
		1		180 1 37	0 0 0				
90°	l	1		270 2 24	0 0 0				
		2		5 38 48	95 36 24	50			2
		3		124 43 45	214 41 21	50			8
	r	3		304 43 42	214 41 29				
		2		185 38 39	95 36 26				
		1		90 2 13	0 0 0				

## 鉛直角観測手簿

## 距離測定手簿

望遠鏡	視準点	観測角 °	定数差	目標高 m	斜距離(1) m	(2) m	セツト内較差 mm	セツト間較差 mm
r	B-R2	81 6 38	6	1.500				
l		278 53 4						
		359 59 42						
r	B-R17	88 31 38		1.500	45.416	45.416	0	
l		271 28 3			45.416	45.415	1	0
		359 59 41						
r	B-R10	96 4 58		1.500	39.549	39.548	1	
l		263 54 49			39.548	39.548	0	1
		359 59 47						

終了時刻 11:29

## 観測結果

視準点	水平角 °	高低角 °	目標高 m	斜距離 m
B-R2	0 0 0	+ 8 53 13	1.500	
B-R17	95 36 29	+ 1 28 12	1.500	45.416
B-R10	214 41 27	- 6 5 5	1.500	<del>39.548</del>

重複測定

## 基準点測量観測手簿

年月日 98/06/10	器械名 GTS-600	器械番号 BF0287	観測者 YAMAGUTI
天候 曇り	風力 軟風	温度 25	気圧 695 mmHg
器械点 B-R17	器械高 1.500 m	B=P=C	気象補正值 32.0

開始時刻 11:35

## 水平角観測手簿

目盛	望遠鏡	番号	視準点	観測角 °	結果 °	倍角	倍角差	較差	観測差
0°	r	1	B-R16	0 2 4	0 0 0				
		2	B-R12	103 45 14	103 43 10	24	9	-4	11
	l	2		283 45 18	103 43 14				
		1		180 2 4	0 0 0				
90°	l	1		270 2 51	0 0 0				
		2		13 45 55	103 43 4	15		7	
	r	2		193 45 52	103 43 11				
		1		90 2 41	0 0 0				

## 鉛直角観測手簿

## 距離測定手簿

望遠鏡	視準点	観測角 °	定数差	目標高 m	斜距離(1) m	(2) m	セツト内較差 mm	セツト間較差 mm
r	B-R16	98 7 18	3	1.500				
l		261 52 28						
		359 59 46						
r	B-R12	91 28 30		1.500	45.416	45.416	0	
l		268 31 13			45.415	45.416	1	0
		359 59 43						

終了時刻 11:39

## 観測結果

視準点	水平角 °	高低角 °	目標高 m	斜距離 m
B-R16	0 0 0	- 8 7 25	1.500	
B-R12	103 43 10	- 1 28 39	1.500	<del>45.416</del>

重複測定



## 基準点測量観測手簿

年月日 98/06/10	器械名 GTS-600	器械番号 BF0287	観測者 YAMAGUTI
天候 曇り	風力 軟風	温度 26	気圧 695 mmHg
器械点 B-R16	器械高 1.500 m	B=P=C	気象補正值 33.0

開始時刻 11:45

## 水平角観測手簿

目盛	望遠鏡	番号	視準点	観測角 °	結果 °	倍角	倍角差	較差	観測差
0°	r	1	B-R18	0 1 44	0 0 0				
		2	B-R15	70 18 46	70 17 2	9	8	-5	4
		3	B-R17	229 10 4	229 8 20	59	1	-19	1
	l	3		49 10 18	229 8 39				
		2		250 18 46	70 17 7				
		1		180 1 39	0 0 0				
90°	l	1		270 1 43	0 0 0				
		2		340 18 56	70 17 13	17		-9	
		3		139 10 22	229 8 39	60		-18	
	r	3		319 10 5	229 8 21				
		2		160 18 48	70 17 4				
		1		90 1 44	0 0 0				

## 鉛直角観測手簿

## 距離測定手簿

望遠鏡	視準点	観測角 °	定数差	目標高 m	斜距離(1) m	(2) m	セツト内較差 mm	セツト間較差 mm
r	B-R18	99 54 45	9	1.500				
l		260 4 54						
		359 59 39						
r	B-R15	99 49 59		1.500	34.237	34.238	1	
l		260 9 49			34.238	34.238	0	0
		359 59 48						
r	B-R17	81 52 34		1.500	30.701	30.701	0	
l		278 7 6			30.701	30.700	1	0
		359 59 40						

終了時刻 11:52

## 観測結果

視準点	水平角 °	高低角 °	目標高 m	斜距離 m
B-R18	0 0 0	- 9 54 56	1.500	
B-R15	70 17 7	- 9 50 5	1.500	34.238
B-R17	229 8 30	+ 8 7 16	1.500	30.701

## 基準点測量観測手簿

年月日 98/06/10	器械名 GTS-600	器械番号 BF0287	観測者 YAMAGUTI
天候 曇り	風力 軟風	温度 26	気圧 695 mmHg
器械点 B-R15	器械高 1.500 m	B=P=C	気象補正值 33.0

開始時刻 13:38

## 水平角観測手簿

目盛	望遠鏡	番号	視準点	観測角 °	結果 °	倍角	倍角差	較差	観測差
0°	r	1	B-R14	0 1 9	0 0 0				
		2	B-R16	202 33 18	202 32 9	31	0	-13	6
	l	2		22 33 24	202 32 22				
		1		180 1 2	0 0 0				
90°	l	1		270 1 54	0 0 0				
		2		112 34 19	202 32 25	31		-19	
	r	2		292 34 1	202 32 6				
		1		90 1 55	0 0 0				

## 鉛直角観測手簿

## 距離測定手簿

望遠鏡	視準点	観測角 °	定数差	目標高 m	斜距離(1) m	(2) m	セツト内較差 mm	セツト間較差 mm
r	B-R14	96 56 18	3	1.500				
l		263 3 27						
		359 59 45						
r	B-R16	80 9 57		1.500	34.237	34.236	1	
l		279 49 45			34.237	34.237	0	0
		359 59 42						

終了時刻 13:43

## 観測結果

視準点	水平角 °	高低角 °	目標高 m	斜距離 m
B-R14	0 0 0	- 6 56 26	1.500	
B-R16	202 32 16	+ 9 49 54	1.500	<del>34.237</del>

重複測定

## 基準点測量観測手簿

年月日 98/06/10	器械名 GTS-600	器械番号 BF0287	観測者 YAMAGUTI
天候 曇り	風力 軟風	温度 26	気圧 695 mmHg
器械点 B-R14	器械高 1.500 m	B=P=C	気象補正值 33.0

開始時刻 13:49

## 水平角観測手簿

目盛	望遠鏡	番号	視準点	観測角 °	結果 °	倍角	倍角差	較差	観測差
0°	r	1	B-R21	0 1 43	0 0 0				
		2	B-R13	204 31 2	204 29 19	43	12	-5	2
		3	B-R15	255 10 52	255 9 9	23	7	-5	3
	l	3		75 10 59	255 9 14				
		2		24 31 9	204 29 24				
		1		180 1 45	0 0 0				
90°	l	1		270 3 9	0 0 0				
		2		114 32 38	204 29 29	55		-3	
		3		165 12 25	255 9 16	30		-2	
	r	3		345 12 19	255 9 14				
		2		294 32 31	204 29 26				
		1		90 3 5	0 0 0				

## 鉛直角観測手簿

## 距離測定手簿

望遠鏡	視準点	観測角 °	定数差	目標高 m	斜距離(1) m	(2) m	セツト内較差 mm	セツト間較差 mm
r	B-R21	92 15 35	4	1.500				
l		267 44 8						
		359 59 43						
r	B-R13	86 38 9		1.500	40.820	40.820	0	
l		273 21 37			40.820	40.820	0	0
		359 59 46						
r	B-R15	83 3 33		1.500	39.587	39.587	0	
l		276 56 9			39.587	39.587	0	0
		359 59 42						

終了時刻 13:55

## 観測結果

視準点	水平角 °	高低角 °	目標高 m	斜距離 m
B-R21	0 0 0	- 2 15 44	1.500	
B-R13	204 29 25	+ 3 21 44	1.500	<del>40.820</del>
B-R15	255 9 13	+ 6 56 18	1.500	39.587

重複測定

## 基準点測量観測手簿

年月日 98/06/10	器械名 GTS-600	器械番号 BF0287	観測者 YAMAGUTI
天候 曇り	風力 軟風	温度 26	気圧 696 mmHg
器械点 B-R21	器械高 1.500 m	B=P=C	気象補正值 33.0

開始時刻 14:01

## 水平角観測手簿

目盛	望遠鏡	番号	視準点	観測角 °	結果 °	倍角	倍角差	較差	観測差
0°	r	1	B-R20	0 1 11	0 0 0				
		2	B-R14	163 2 59	163 1 48	101	8	-5	0
	l	2		343 3 5	163 1 53				
		1		180 1 12	0 0 0				
90°	l	1		270 2 3	0 0 0				
		2		73 3 52	163 1 49	93		-5	
	r	2		253 3 47	163 1 44				
		1		90 2 3	0 0 0				

## 鉛直角観測手簿

## 距離測定手簿

望遠鏡	視準点	観測角 °	定数差	目標高 m	斜距離(1) m	(2) m	セツト内較差 mm	セツト間較差 mm
r	B-R20	95 29 40	3	1.500				
l		264 30 5						
		359 59 45						
r	B-R14	87 44 26		1.500	43.572	43.572	0	
l		272 15 16			43.572	43.572	0	0
		359 59 42						

終了時刻 14:10

## 観測結果

視準点	水平角 °	高低角 °	目標高 m	斜距離 m
B-R20	0 0 0	- 5 29 48	1.500	
B-R14	163 1 49	+ 2 15 25	1.500	43.572

## 基準点測量観測手簿

年月日 98/06/10	器械名 GTS-600	器械番号 BF0287	観測者 YAMAGUTI
天候 曇り	風力 軟風	温度 26	気圧 696 mmHg
器械点 B-R20	器械高 1.730 m	B=P=C	気象補正值 33.0

開始時刻 14:23

## 水平角観測手簿

目盛	望遠鏡	番号	視準点	観測角 °	結果 °	倍角	倍角差	較差	観測差
0°	r	1	A-R1	0 1 29	0 0 0				
		2	B-R21	264 12 45	264 11 16	27	2	5	4
	l	2		84 12 55	264 11 11				
		1		180 1 44	0 0 0				
90°	l	1		270 2 8	0 0 0				
		2		174 13 22	264 11 14	29		1	
	r	2		354 13 15	264 11 15				
		1		90 2 0	0 0 0				

## 鉛直角観測手簿

## 距離測定手簿

望遠鏡	視準点	観測角 °	定数差	目標高 m	斜距離(1) m	(2) m	セツト内較差 mm	セツト間較差 mm
r	A-R1	82 31 38	3	1.640				
l		277 28 12						
		359 59 50						
r	B-R21	84 48 39		1.500	43.529	43.529	0	
l		275 11 8			43.529	43.528	1	0
		359 59 47						

終了時刻 14:29

## 観測結果

視準点	水平角 °	高低角 °	目標高 m	斜距離 m
A-R1	0 0 0	+ 7 28 17	1.640	
B-R21	264 11 14	+ 5 11 14	1.500	43.529

## 基準点測量観測手簿

年月日 98/06/10	器械名 GTS-600	器械番号 BF0287	観測者 YAMAGUTI
天候 曇り	風力 軟風	温度 26	気圧 696 mmHg
器械点 A-R1	器械高 1.640 m	B=P=C	気象補正值 33.0

開始時刻 14:34

## 水平角観測手簿

目盛	望遠鏡	番号	視準点	観測角 °	結果 °	倍角	倍角差	較差	観測差
0°	r	1	A-R3	0 1 23	0 0 0				
		2	B-R19	53 36 56	53 35 33	71	4	-5	4
		3	B-R20	281 38 56	281 37 33	62	9	4	5
	l	3		101 38 58	281 37 29				
		2		233 37 7	53 35 38				
		1		180 1 29	0 0 0				
90°	l	1		270 3 5	0 0 0				
		2		323 38 43	53 35 38	75		-1	
		3		191 40 36	281 37 31	71		9	
	r	3		11 40 34	281 37 40				
		2		143 38 31	53 35 37				
		1		90 2 54	0 0 0				

## 鉛直角観測手簿

## 距離測定手簿

望遠鏡	視準点	観測角 °	定数差	目標高 m	斜距離(1) m	(2) m	セツト内較差 mm	セツト間較差 mm
r	A-R3	85 50 41	1	1.500				
l		274 9 4						
		359 59 45						
r	B-R19	82 45 3		1.500	39.648	39.648	0	
l		277 14 42			39.649	39.648	1	1
		359 59 45						
r	B-R20	97 27 43		1.730	31.230	31.230	0	
l		262 32 1			31.230	31.230	0	0
		359 59 44						

終了時刻 14:43

## 観測結果

視準点	水平角 °	高低角 °	目標高 m	斜距離 m
A-R3	0 0 0	+ 4 9 11	1.500	
B-R19	53 35 37	+ 7 14 49	1.500	39.648
B-R20	281 37 33	- 7 27 51	1.730	31.230

## 基準点測量観測手簿

年月日 98/06/10	器械名 GTS-600	器械番号 BF0287	観測者 YAMAGUTI
天候 曇り	風力 軟風	温度 26	気圧 696 mmHg
器械点 B-R19	器械高 1.500 m	B=P=C	気象補正值 33.0

開始時刻 14:49

## 水平角観測手簿

目盛	望遠鏡	番号	視準点	観測角 °	結果 °	倍角	倍角差	較差	観測差
0°	r	1	A-R1	0 1 15	0 0 0				
		2	B-R18	121 12 6	121 10 51	108	2	-6	6
	l	2		301 12 13	121 10 57				
		1		180 1 16	0 0 0				
90°	l	1		270 2 44	0 0 0				
		2		31 13 43	121 10 59	106		-12	
	r	2		211 13 32	121 10 47				
		1		90 2 45	0 0 0				

## 鉛直角観測手簿

## 距離測定手簿

望遠鏡	視準点	観測角 °	定数差	目標高 m	斜距離(1) m	(2) m	セツト内較差 mm	セツト間較差 mm
r	A-R1	97 14 52	5	1.640				
l		262 44 53						
		359 59 45						
r	B-R18	88 5 28		1.500	59.493	59.493	0	
l		271 54 12			59.493	59.493	0	0
		359 59 40						

終了時刻 14:52

## 観測結果

視準点	水平角 °	高低角 °	目標高 m	斜距離 m
A-R1	0 0 0	- 7 15 0	1.640	
B-R18	121 10 54	+ 1 54 22	1.500	59.493

## 基準点測量観測手簿

年月日 98/06/10	器械名 GTS-600	器械番号 BF0287	観測者 YAMAGUTI
天候 曇り	風力 軟風	温度 26	気圧 696 mmHg
器械点 B-R18	器械高 1.500 m	B=P=C	気象補正值 33.0

開始時刻 14:57

## 水平角観測手簿

目盛	望遠鏡	番号	視準点	観測角 °	結果 °	倍角	倍角差	較差	観測差
0°	r	1	B-R19	0 1 18	0 0 0				
		2	B-R16	201 29 36	201 28 18	45	1	-9	7
		3	B-R18-1	284 31 53	284 30 35	75	1	-5	3
	l	3		104 32 2	284 30 40				
		2		21 29 49	201 28 27				
		1		180 1 22	0 0 0				
90°	l	1		270 3 10	0 0 0				
		2		111 31 33	201 28 23	44		-2	
		3		194 33 49	284 30 39	76		-2	
	r	3		14 33 37	284 30 37				
		2		291 31 21	201 28 21				
		1		90 3 0	0 0 0				

## 鉛直角観測手簿

## 距離測定手簿

望遠鏡	視準点	観測角 °	定数差	目標高 m	斜距離(1) m	(2) m	セツト内較差 mm	セツト間較差 mm
r	B-R19	91 54 38	4	1.500				
l		268 5 1						
		359 59 39						
r	B-R16	80 5 10		1.500	30.452	30.451	1	
l		279 54 27			30.452	30.451	1	0
		359 59 37						
r	B-R18-1	87 44 44		1.500	35.791	35.791	0	
l		272 14 51			35.791	35.792	1	1
		359 59 35						

終了時刻 15:03

## 観測結果

視準点	水平角 °	高低角 °	目標高 m	斜距離 m
B-R19	0 0 0	- 1 54 49	1.500	
B-R16	201 28 22	+ 9 54 38	1.500	30.452
B-R18-1	284 30 38	+ 2 15 3	1.500	35.791



基準点測量観測手簿

年月日 98/06/10  
天候 曇り  
器械点 B-R18-1

器械名 GTS-600  
風力 軟風  
器械高 1.500 m

器械番号 BF0287  
温度 25  
B=P=C

観測者 YAMAGUTI  
気圧 695 mmHg  
気象補正值 32.0

開始時刻 15:11 水平角観測手簿

目盛	望遠鏡	番号	視準点	観測角 °	結果 °	倍角	倍角差	較差	観測差
0°	r	1	C	0 1 48	0 0 0				
		2	B-R18	0 39 14	0 37 26	54		-2	
	l	2		180 39 20	0 37 28				
		1		180 1 52	0 0 0				

鉛直角観測のみの為抹消

鉛直角観測手簿 距離測定手簿

望遠鏡	視準点	観測角 °	定数差	目標高 m	斜距離(1) m	(2) m	セツ内較差 mm	セツ間較差 mm
r	C	92 10 14	2	0.000				
l		267 49 22						
		359 59 36						
r	B-R18	92 14 47		1.500	35.792	35.791	1	
l		267 44 51			35.791	35.792	1	1
		359 59 38						

終了時刻 15:13

観測結果

視準点	水平角 °	高低角 °	目標高 m	斜距離 m	
C	0 0 0	- 2 10 26	0.000		定数点検
B-R18	0 37 27	- 2 14 58	1.500	35.792	重複測定