

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 2 (NO.202)      B = P = C      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m      器械高 g : 1.500 m      観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II      気温 : 11.0 °C      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371      器械定数 : 0.000      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 17時19分      終了時刻 : 17時33分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
			1	3 (NO.301-H2)	0° 00' 50"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
			2	2 (NO.202-H)	255° 15' 10"	255° 14' 20"	30	10	10 〃	10 〃	255° 14' 18"
			3	92 (T11)	344° 40' 40"	344° 39' 50"	90	10	20 〃	20 〃	344° 39' 50"
			l	3	164° 41' 10"	344° 39' 40"					
			2		75° 15' 40"	255° 14' 10"					
			1		180° 01' 30"	0° 00' 00"					
			90	l	1	270° 01' 30"	0° 00' 00"				
			2		165° 15' 50"	255° 14' 20"	40	0			
			3		254° 41' 30"	344° 40' 00"	110	-10			
			r	3	74° 41' 10"	344° 39' 50"					
			2		345° 15' 40"	255° 14' 20"					
			1		90° 01' 20"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高	鉛直角	結果	高度定数差
			m			
r	3	(NO.301-H2)	1.500	89° 47' 40"	2 Z = 179° 39' 00"	
l				270° 08' 40"	Z = 89° 49' 30"	
				359° 56' 20"	α = 0° 10' 30"	10 〃
r	2	(NO.202-H)	1.500	90° 09' 20"	2 Z = 180° 22' 30"	
l				269° 46' 50"	Z = 90° 11' 15"	
				359° 56' 10"	α = -0° 11' 15"	
r	92	(T11)	1.500	89° 49' 30"	2 Z = 179° 42' 50"	
l				270° 06' 40"	Z = 89° 51' 25"	
				359° 56' 10"	α = 0° 08' 35"	

点番	名称	目標高	測定距離		セット内 セット間		測定距離 (平均)
			m	m	較差	較差	
		m			mm	mm	m
3	(NO.301-H2)	1.500	422.233	422.233	0 〃	1 〃	422.234
			422.234	422.234	0 〃		
2	(NO.202-H)	1.500	54.120	54.120	0 〃	0 〃	54.120
			54.121	54.119	2 〃		
92	(T11)	1.500	82.835	82.836	1 〃	2 〃	82.837
			82.837	82.838	1 〃		

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 2 (NO.202-H) (B2= P2) ≠ C 天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m 器械高 g : 1.500 m 観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II 気温 : 11.0 °C 気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371 器械定数 : 0.000 気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 17 時 36 分 終了時刻 : 17 時 44 分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
							"	"	"	"	
0	r	1	5	(NO.304)	0° 00' 50"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
			2	(NO.202)	158° 13' 50"	158° 13' 00"	110	10	10	10	158° 12' 58"
	l	2			338° 14' 20"	158° 12' 50"					
		1			180° 01' 30"	0° 00' 00"					
90	l	1			270° 01' 50"	0° 00' 00"					
		2			68° 14' 50"	158° 13' 00"	120	0			
	r	2			248° 14' 30"	158° 13' 00"					
		1			90° 01' 30"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高 m	鉛直角	結果	高度定数差
r	5	(NO.304)	1.500	89° 00' 30"	2 Z = 178° 04' 40"	
l				270° 55' 50"	Z = 89° 02' 20"	
				359° 56' 20"	α = 0° 57' 40"	10
r	2	(NO.202)	1.500	89° 46' 50"	2 Z = 179° 37' 30"	
l				270° 09' 20"	Z = 89° 48' 45"	
				359° 56' 10"	α = 0° 11' 15"	

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 3 (NO.301)      B = P = C      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m      器械高 g : 1.500 m      観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II      気温 : 11.0 °C      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371      器械定数 : 0.000      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 11時52分      終了時刻 : 12時4分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
0	r	1	1	(NO.201)	0° 01' 40"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
			2	3 (NO.301-H1)	59° 17' 20"	59° 15' 40"	90	-10	10 <sup>′</sup>	30 <sup>′</sup>	59° 15' 48"
			3	82 (T1)	103° 28' 20"	103° 26' 40"	90	-10	10 <sup>′</sup>	10 <sup>′</sup>	103° 26' 43"
			4	101 (T20)	166° 04' 00"	166° 02' 20"	60	-20	20 <sup>′</sup>	20 <sup>′</sup>	166° 02' 25"
			5	3 (NO.301-H2)	179° 52' 00"	179° 50' 20"	60	-20	10 <sup>′</sup>	30 <sup>′</sup>	179° 50' 28"
	l		5		359° 52' 20"	179° 50' 40"					
			4		346° 04' 20"	166° 02' 40"					
			3		283° 28' 30"	103° 26' 50"					
			2		239° 17' 30"	59° 15' 50"					
			1		180° 01' 40"	0° 00' 00"					
90	l		1		270° 01' 20"	0° 00' 00"					
			2		329° 17' 00"	59° 15' 40"	100	20			
			3		13° 28' 00"	103° 26' 40"	80	0			
			4		76° 03' 40"	166° 02' 20"	40	0			
			5		89° 51' 40"	179° 50' 20"	50	10			
	r		5		269° 51' 20"	179° 50' 30"					
			4		256° 03' 10"	166° 02' 20"					
			3		193° 27' 30"	103° 26' 40"					
			2		149° 16' 50"	59° 16' 00"					
			1		90° 00' 50"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高	鉛直角	結果	高度定数差
			m			
r	1	(NO.201)	1.500	89° 04' 40"	2 Z = 178° 13' 20"	
l				270° 51' 20"	Z = 89° 06' 40"	
				359° 56' 00"	α = 0° 53' 20"	20 <sup>′</sup>
r	3	(NO.301-H1)	1.500	92° 42' 30"	2 Z = 185° 28' 40"	
l				267° 13' 50"	Z = 92° 44' 20"	
				359° 56' 20"	α = -2° 44' 20"	
r	82	(T1)	1.500	90° 24' 30"	2 Z = 180° 52' 50"	
l				269° 31' 40"	Z = 90° 26' 25"	
				359° 56' 10"	α = -0° 26' 25"	
r	101	(T20)	1.500	90° 19' 10"	2 Z = 180° 42' 10"	
l				269° 37' 00"	Z = 90° 21' 05"	
				359° 56' 10"	α = -0° 21' 05"	
r	3	(NO.301-H2)	1.500	89° 47' 50"	2 Z = 179° 39' 20"	
l				270° 08' 30"	Z = 89° 49' 40"	
				359° 56' 20"	α = 0° 10' 20"	

## 観測手簿

点番	名称	目標高	測定距離			セット内	セット間	測定距離 (平均)
						較差	較差	
		m	m	m	mm	mm	m	
3	(NO. 301-H1)	1.500	4.410	4.410	0 <sup>〃</sup>	1 <sup>〃</sup>	4.409	
			4.408	4.409	1 <sup>〃</sup>			
82	(T1)	1.500	39.514	39.513	1 <sup>〃</sup>	2 <sup>〃</sup>	39.513	
			39.512	39.512	0 <sup>〃</sup>			
101	(T20)	1.500	42.318	42.318	0 <sup>〃</sup>	1 <sup>〃</sup>	42.318	
			42.319	42.318	1 <sup>〃</sup>			
3	(NO. 301-H2)	1.500	66.475	66.474	1 <sup>〃</sup>	1 <sup>〃</sup>	66.475	
			66.475	66.476	1 <sup>〃</sup>			

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 3 (NO.301-H1) (B2= P2) ≠ C 天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m 器械高 g : 1.500 m 観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II 気温 : 11.0 °C 気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371 器械定数 : 0.000 気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 12 時 11 分 終了時刻 : 12 時 16 分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
削除	0 r	1	4	(NO.302)	0° 02' 40"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
削除		2	3	(NO.301)	133° 19' 20"	133° 16' 40"	70	10	60	20	133° 16' 55"
削除	l	2			313° 19' 50"	133° 16' 30"					
削除		1			180° 03' 20"	0° 00' 00"					
	90 l	1			270° 01' 30"	0° 00' 00"					
		2			43° 18' 40"	133° 17' 10"	140	0			
	r	2			223° 18' 30"	133° 17' 10"					
		1			90° 01' 20"	0° 00' 00"					
再測	0 r	1			0° 00' 40"	0° 00' 00"					
再測		2			133° 17' 30"	133° 16' 50"	80	20			
再測	l	2			313° 17' 40"	133° 16' 30"					
再測		1			180° 01' 10"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高 m	鉛直角	結果	高度定数差
r	4	(NO.302)	1.500	90° 02' 10"	2 Z = 180° 08' 20"	
l				269° 53' 50"	Z = 90° 04' 10"	
				359° 56' 00"	α = -0° 04' 10"	30
r	3	(NO.301)	1.500	87° 14' 50"	2 Z = 174° 33' 10"	
l				272° 41' 40"	Z = 87° 16' 35"	
				359° 56' 30"	α = 2° 43' 25"	

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 3 (NO.301-H2) (B3= P3) ≠ C 天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m 器械高 g : 1.500 m 観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II 気温 : 11.0 °C 気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371 器械定数 : 0.000 気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 18 時 22 分 終了時刻 : 18 時 27 分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
			1	2 (NO.202)	0° 00' 50"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
			2	3 (NO.301)	210° 57' 50"	210° 57' 00"	90	30	0	40	210° 56' 45"
			l	2	30° 58' 10"	210° 56' 30"					
				1	180° 01' 40"	0° 00' 00"					
90			l	1	270° 01' 30"	0° 00' 00"					
				2	120° 58' 20"	210° 56' 50"	90	-10			
			r	2	300° 58' 00"	210° 56' 40"					
				1	90° 01' 20"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高	鉛直角	結果	高度定数差
			m			
r	2	(NO.202)	1.500	90° 08' 50"	2 Z = 180° 21' 30"	
l				269° 47' 20"	Z = 90° 10' 45"	
				359° 56' 10"	α = -0° 10' 45"	0
r	3	(NO.301)	1.500	90° 09' 00"	2 Z = 180° 21' 50"	
l				269° 47' 10"	Z = 90° 10' 55"	
				359° 56' 10"	α = -0° 10' 55"	

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 4 (NO.302)      B = P = C      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m      器械高 g : 1.500 m      観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II      気温 : 11.0 °C      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371      器械定数 : 0.000      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 12 時 47 分      終了時刻 : 12 時 52 分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
	r	1	3	(NO.301-H1)	0° 01' 10"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
		2	85	(T4)	280° 08' 20"	280° 07' 10"	130	10	30 <sup>〃</sup>	10 <sup>〃</sup>	280° 06' 58"
	l	2			100° 08' 40"	280° 07' 00"					
		1			180° 01' 40"	0° 00' 00"					
90	l	1			270° 01' 40"	0° 00' 00"					
		2			190° 08' 30"	280° 06' 50"	100	0			
	r	2			10° 08' 00"	280° 06' 50"					
		1			90° 01' 10"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高	鉛直角	結果	高度定数差
			m			
r	3	(NO.301-H1)	1.500	89° 53' 50"	2 Z = 179° 51' 40"	
l				270° 02' 10"	Z = 89° 55' 50"	
				359° 56' 00"	α = 0° 04' 10"	0 <sup>〃</sup>
r	85	(T4)	1.500	89° 57' 10"	2 Z = 179° 58' 20"	
l				269° 58' 50"	Z = 89° 59' 10"	
				359° 56' 00"	α = 0° 00' 50"	

点番	名称	目標高	測定距離		セット内較差	セット間較差	測定距離 (平均)
		m	m	m	mm	mm	m
3	(NO.301-H1)	1.500	168.195	168.195	0 <sup>〃</sup>	0 <sup>〃</sup>	168.195
			168.195	168.195	0 <sup>〃</sup>		
85	(T4)	1.500	39.879	39.879	0 <sup>〃</sup>	1 <sup>〃</sup>	39.879
			39.878	39.878	0 <sup>〃</sup>		

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 5 (NO.304)      B = P = C      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m      器械高 g : 1.500 m      観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II      気温 : 11.0 °C      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371      器械定数 : 0.000      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 17 時 57 分      終了時刻 : 18 時 1 分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
	r	1	2	(NO.202-H)	0° 00' 30"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
			95	(T14)	323° 10' 50"	323° 10' 20"	40	0	10 $\phi$	10 $\phi$	323° 10' 23"
	l	2			143° 11' 20"	323° 10' 20"					
		1			180° 01' 00"	0° 00' 00"					
90	l	1			270° 01' 20"	0° 00' 00"					
		2			233° 11' 50"	323° 10' 30"	50	-10			
	r	2			53° 11' 30"	323° 10' 20"					
		1			90° 01' 10"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高	鉛直角	結果	高度定数差
			m			"
r	2	(NO.202-H)	1.500	90° 55' 50"	2 Z = 181° 55' 40"	
l				269° 00' 10"	Z = 90° 57' 50"	
				359° 56' 00"	$\alpha$ = -0° 57' 50"	20 $\phi$
r	95	(T14)	1.500	91° 09' 00"	2 Z = 182° 21' 40"	
l				268° 47' 20"	Z = 91° 10' 50"	
				359° 56' 20"	$\alpha$ = -1° 10' 50"	

点番	名称	目標高	測定距離		セット内 較差	セット間 較差	測定距離 (平均) 反射鏡定数
		m	m	m	mm	mm	m
2	(NO.202-H)	1.500	367.186	367.186	0 $\phi$	1 $\phi$	367.185
			367.184	367.185	1 $\phi$		
95	(T14)	1.500	163.594	163.593	1 $\phi$	0 $\phi$	163.594
			163.593	163.594	1 $\phi$		

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 82 (T1)                      B = P = C                      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m                  器械高 g : 1.500 m                  観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トコソGTS-310 II              気温 : 11.0 °C                      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371                      器械定数 : 0.000                      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 12時19分                  終了時刻 : 12時22分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
	r	1	3	(NO.301)	0° 01' 50"	0° 00' 00"	"	"	"	"	0° 00' 00"
		2	83	(T2)	202° 08' 10"	202° 06' 20"	40	0	10 <sup>〃</sup>	10 <sup>〃</sup>	202° 06' 23"
	l	2			22° 08' 30"	202° 06' 20"					
		1			180° 02' 10"	0° 00' 00"					
90	l	1			270° 01' 50"	0° 00' 00"					
		2			112° 08' 20"	202° 06' 30"	50	-10			
	r	2			292° 07' 50"	202° 06' 20"					
		1			90° 01' 30"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高	鉛直角	結果	高度定数差
			m			"
r	3	(NO.301)	1.500	89° 32' 20"	2 Z = 179° 08' 20"	
l				270° 24' 00"	Z = 89° 34' 10"	
				359° 56' 20"	α = 0° 25' 50"	0 <sup>〃</sup>
r	83	(T2)	1.500	89° 57' 00"	2 Z = 179° 57' 40"	
l				269° 59' 20"	Z = 89° 58' 50"	
				359° 56' 20"	α = 0° 01' 10"	

点番	名称	目標高	測定距離		セット内 較差	セット間 較差	測定距離 (平均) 反射鏡定数
		m	m	m	mm	mm	m
3	(NO.301)	1.500	39.518	39.517	1 <sup>〃</sup>	1 <sup>〃</sup>	39.517
			39.517	39.517	0 <sup>〃</sup>		
83	(T2)	1.500	53.233	53.231	2 <sup>〃</sup>	0 <sup>〃</sup>	53.232
			53.231	53.232	1 <sup>〃</sup>		

# 観測手簿

7 年 2 月 15 日

測点 : 83 (T2)                      B = P = C                      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m                  器械高 g : 1.500 m                  観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トコシGTS-310 II              気温 : 11.0 °C                      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371                      器械定数 : 0.000                      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 12 時 25 分                  終了時刻 : 12 時 29 分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
0	r	1	82	(T1)	0° 02' 10"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
		2	84	(T3)	162° 05' 10"	162° 03' 00"	10	-10	0 <sup>〃</sup>	0 <sup>〃</sup>	162° 03' 05"
		3	102	(T21)	243° 01' 30"	242° 59' 20"	50	-10	0 <sup>〃</sup>	0 <sup>〃</sup>	242° 59' 25"
	l	3			63° 01' 50"	242° 59' 30"					
		2			342° 05' 30"	162° 03' 10"					
		1			180° 02' 20"	0° 00' 00"					
90	l	1			270° 01' 30"	0° 00' 00"					
		2			72° 04' 40"	162° 03' 10"	10	-10			
		3			153° 01' 00"	242° 59' 30"	50	-10			
	r	3			333° 00' 30"	242° 59' 20"					
		2			252° 04' 10"	162° 03' 00"					
		1			90° 01' 10"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高 m	鉛直角	結果	高度定数差
r	82	(T1)	1.500	89° 59' 50"	2 Z = 180° 03' 40"	
l				269° 56' 10"	Z = 90° 01' 50"	
				359° 56' 00"	α = -0° 01' 50"	20 <sup>〃</sup>
r	84	(T3)	1.500	89° 56' 40"	2 Z = 179° 57' 10"	
l				269° 59' 30"	Z = 89° 58' 35"	
				359° 56' 10"	α = 0° 01' 25"	
r	102	(T21)	1.500	89° 59' 10"	2 Z = 180° 02' 00"	
l				269° 57' 10"	Z = 90° 01' 00"	
				359° 56' 20"	α = -0° 01' 00"	

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 84 (T3)                      B = P = C                      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m                  器械高 g : 1.500 m                  観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II          気温 : 11.0 °C                      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371                      器械定数 : 0.000                      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 12 時 32 分                  終了時刻 : 12 時 35 分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
	r	1	83	(T2)	0° 02' 20"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
		2	85	(T4)	211° 40' 40"	211° 38' 20"	40	0	0	0	211° 38' 20"
	l	2			31° 41' 00"	211° 38' 20"					
		1			180° 02' 40"	0° 00' 00"					
90	l	1			270° 01' 30"	0° 00' 00"					
		2			121° 39' 50"	211° 38' 20"	40	0			
	r	2			301° 39' 30"	211° 38' 20"					
		1			90° 01' 10"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高	鉛直角	結果	高度定数差
			m			
r	83	(T2)	1.500	89° 59' 10"	2 Z = 180° 02' 10"	
l				269° 57' 00"	Z = 90° 01' 05"	
				359° 56' 10"	α = -0° 01' 05"	20
r	85	(T4)	1.500	90° 12' 50"	2 Z = 180° 29' 10"	
l				269° 43' 40"	Z = 90° 14' 35"	
				359° 56' 30"	α = -0° 14' 35"	

点番	名称	目標高	測定距離		セット内	セット間	測定距離 (平均)
			m	m	較差	較差	反射鏡定数
83	(T2)	1.500	45.937	45.935	2	0	45.936
			45.936	45.936	0		
85	(T4)	1.500	34.245	34.246	1	2	34.245
			34.244	34.244	0		

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 85 (T4)                      B = P = C                      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m                  器械高 g : 1.500 m                  観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トコソGTS-310 II              気温 : 11.0 °C                      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371                      器械定数 : 0.000                      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 12 時 39 分                  終了時刻 : 12 時 44 分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
0	r	1	84	(T3)	0° 02' 20"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
		2	4	(NO.302)	66° 55' 50"	66° 53' 30"	50	10	10 <sup>〃</sup>	10 <sup>〃</sup>	66° 53' 28"
		3	86	(T5)	231° 32' 10"	231° 29' 50"	120	-20	0 <sup>〃</sup>	20 <sup>〃</sup>	231° 30' 00"
	l	3			51° 32' 30"	231° 30' 10"					
		2			246° 55' 40"	66° 53' 20"					
		1			180° 02' 20"	0° 00' 00"					
90	l	1			270° 01' 10"	0° 00' 00"					
		2			336° 54' 40"	66° 53' 30"	60	0			
		3			141° 31' 10"	231° 30' 00"	120	0			
	r	3			321° 30' 50"	231° 30' 00"					
		2			156° 54' 20"	66° 53' 30"					
		1			90° 00' 50"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高 m	鉛直角	結果	高度定数差
r	84	(T3)	1.500	89° 43' 40"	2 Z = 179° 31' 10"	
l				270° 12' 30"	Z = 89° 45' 35"	
				359° 56' 10"	α = 0° 14' 25"	10 <sup>〃</sup>
r	4	(NO.302)	1.500	89° 59' 00"	2 Z = 180° 01' 50"	
l				269° 57' 10"	Z = 90° 00' 55"	
				359° 56' 10"	α = -0° 00' 55"	
r	86	(T5)	1.500	89° 57' 30"	2 Z = 179° 59' 00"	
l				269° 58' 30"	Z = 89° 59' 30"	
				359° 56' 00"	α = 0° 00' 30"	

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 86 (T5)                      B = P = C                      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m                  器械高 g : 1.500 m                  観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II          気温 : 11.0 °C                      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371                      器械定数 : 0.000                      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 12 時 56 分                  終了時刻 : 13 時 1 分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
			1	85 (T4)	0° 01' 40"	0° 00' 00"	"	"	"	"	0° 00' 00"
			2	87 (T6)	195° 26' 30"	195° 24' 50"	110	-10	0	0	195° 24' 55"
			2		15° 27' 00"	195° 25' 00"					
			1		180° 02' 00"	0° 00' 00"					
			1	90 (T4)	270° 01' 40"	0° 00' 00"					
			2		105° 26' 40"	195° 25' 00"	110	-10			
			2	r	285° 26' 20"	195° 24' 50"					
			1		90° 01' 30"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高	鉛直角	結果	高度定数差
			m			"
r	85	(T4)	1.500	89° 58' 20"	2 Z = 180° 00' 30"	
l				269° 57' 50"	Z = 90° 00' 15"	
				359° 56' 10"	α = -0° 00' 15"	0
r	87	(T6)	1.500	90° 00' 10"	2 Z = 180° 04' 10"	
l				269° 56' 00"	Z = 90° 02' 05"	
				359° 56' 10"	α = -0° 02' 05"	

点番	名称	目標高	測定距離		セット内	セット間	測定距離 (平均)
		m	m	m	較差	較差	反射鏡定数
					mm	mm	m
85	(T4)	1.500	37.078	37.078	0	1	37.078
			37.078	37.076	2		
87	(T6)	1.500	40.077	40.077	0	0	40.077
			40.077	40.077	0		

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 87 (T6)                      B = P = C                      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m                  器械高 g : 1.500 m                  観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II          気温 : 11.0 °C                      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371                      器械定数 : 0.000                      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 13 時 5 分                  終了時刻 : 13 時 7 分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
0	r	1	86	(T5)	0° 02' 00"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
		2	88	(T7)	174° 46' 30"	174° 44' 30"	50	10	0 <sup>〃</sup>	0 <sup>〃</sup>	174° 44' 25"
	l	2			354° 47' 00"	174° 44' 20"					
		1			180° 02' 40"	0° 00' 00"					
90	l	1			270° 01' 30"	0° 00' 00"					
		2			84° 45' 50"	174° 44' 20"	50	10			
	r	2			264° 45' 40"	174° 44' 30"					
		1			90° 01' 10"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高 m	鉛直角	結果	高度定数差
r	86	(T5)	1.500	89° 56' 20"	2 Z = 179° 56' 30"	
l				269° 59' 50"	Z = 89° 58' 15"	
				359° 56' 10"	α = 0° 01' 45"	0 <sup>〃</sup>
r	88	(T7)	1.500	89° 56' 50"	2 Z = 179° 57' 30"	
l				269° 59' 20"	Z = 89° 58' 45"	
				359° 56' 10"	α = 0° 01' 15"	

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 88 (T7)                      B = P = C                      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m                  器械高 g : 1.500 m                  観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II          気温 : 11.0 °C                      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371                      器械定数 : 0.000                      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 14 時 34 分                  終了時刻 : 14 時 41 分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
0	r	1	87	(T6)	0° 02' 10"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
		2	89	(T8)	175° 51' 50"	175° 49' 40"	70	10	20 $\frac{1}{2}$	20 $\frac{1}{2}$	175° 49' 30"
		3	105	(T24)	275° 29' 20"	275° 27' 10"	130	10	20 $\frac{1}{2}$	20 $\frac{1}{2}$	275° 27' 00"
	l	3			95° 29' 40"	275° 27' 00"					
		2			355° 52' 10"	175° 49' 30"					
		1			180° 02' 40"	0° 00' 00"					
90	l	1			270° 01' 10"	0° 00' 00"					
		2			85° 50' 40"	175° 49' 30"	50	-10			
		3			185° 28' 10"	275° 27' 00"	110	-10			
	r	3			5° 27' 50"	275° 26' 50"					
		2			265° 50' 20"	175° 49' 20"					
		1			90° 01' 00"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高	鉛直角	結果	高度定数差
			m			"
r	87	(T6)	1.500	89° 59' 50"	2 Z = 180° 03' 40"	
l				269° 56' 10"	Z = 90° 01' 50"	
				359° 56' 00"	$\alpha$ = -0° 01' 50"	20 $\frac{1}{2}$
r	89	(T8)	1.500	89° 58' 10"	2 Z = 180° 00' 00"	
l				269° 58' 10"	Z = 90° 00' 00"	
				359° 56' 20"	$\alpha$ = 0° 00' 00"	
r	105	(T24)	1.500	89° 57' 50"	2 Z = 179° 59' 40"	
l				269° 58' 10"	Z = 89° 59' 50"	
				359° 56' 00"	$\alpha$ = 0° 00' 10"	

点番	名称	目標高	測定距離		セット内	セット間	測定距離 (平均)
		m	m	m	較差	較差	反射鏡定数
87	(T6)	1.500	43.750	43.749	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	43.749
			43.749	43.749	0 $\frac{1}{2}$		
89	(T8)	1.500	47.106	47.105	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	47.106
			47.107	47.107	0 $\frac{1}{2}$		
105	(T24)	1.500	34.473	34.472	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	34.472
			34.471	34.472	1 $\frac{1}{2}$		

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 89 (T8)                      B = P = C                      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m                  器械高 g : 1.500 m                  観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II          気温 : 11.0 °C                      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371                      器械定数 : 0.000                      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 16時46分                  終了時刻 : 16時48分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
0	r	1	88	(T7)	0° 01' 50"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
		2	90	(T9)	183° 38' 30"	183° 36' 40"	70	10	10	10	183° 36' 33"
	l	2			3° 38' 40"	183° 36' 30"					
		1			180° 02' 10"	0° 00' 00"					
90	l	1			270° 01' 00"	0° 00' 00"					
		2			93° 37' 30"	183° 36' 30"	60	0			
	r	2			273° 37' 00"	183° 36' 30"					
		1			90° 00' 30"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高 m	鉛直角	結果	高度定数差
r	88	(T7)	1.500	89° 57' 40"	2 Z = 179° 59' 10"	
l				269° 58' 30"	Z = 89° 59' 35"	
				359° 56' 10"	α = 0° 00' 25"	0
r	90	(T9)	1.500	89° 57' 10"	2 Z = 179° 58' 10"	
l				269° 59' 00"	Z = 89° 59' 05"	
				359° 56' 10"	α = 0° 00' 55"	

# 観測手簿

7 年 2 月 15 日

測点 : 90 (T9)                      B = P = C                      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m                  器械高 g : 1.500 m                  観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II          気温 : 11.0 °C                      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371                      器械定数 : 0.000                      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 16 時 51 分                  終了時刻 : 16 時 55 分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
0	r	1	89	(T8)	0° 02' 20"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
		2	91	(T10)	170° 42' 10"	170° 39' 50"	80	20	40	20	170° 39' 50"
	l	2			350° 42' 30"	170° 39' 30"					
		1			180° 03' 00"	0° 00' 00"					
90	l	1			270° 01' 40"	0° 00' 00"					
		2			80° 41' 40"	170° 40' 00"	120	0			
	r	2			260° 41' 10"	170° 40' 00"					
		1			90° 01' 10"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高	鉛直角	結果	高度定数差
			m			
r	89	(T8)	1.500	89° 59' 00"	2 Z = 180° 01' 40"	
l				269° 57' 20"	Z = 90° 00' 50"	
				359° 56' 20"	α = -0° 00' 50"	10
r	91	(T10)	1.500	89° 23' 10"	2 Z = 178° 50' 10"	
l				270° 33' 00"	Z = 89° 25' 05"	
				359° 56' 10"	α = 0° 34' 55"	

点番	名称	目標高	測定距離		セット内 較差	セット間 較差	測定距離 (平均)
		m	m	m	mm	mm	m
89	(T8)	1.500	54.135	54.136	1	0	54.136
			54.136	54.135	1		
91	(T10)	1.500	52.986	52.985	1	0	52.986
			52.986	52.986	0		

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 91 (T10)      B = P = C      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m      器械高 g : 1.500 m      観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II      気温 : 11.0 °C      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371      器械定数 : 0.000      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 16 時 59 分      終了時刻 : 17 時 4 分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
			90	(T9)	0° 02' 30"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
			92	(T11)	96° 47' 50"	96° 45' 20"	30	10	20 <sup>〃</sup>	0 <sup>〃</sup>	96° 45' 20"
			93	(T12)	264° 57' 50"	264° 55' 20"	50	-10	20 <sup>〃</sup>	20 <sup>〃</sup>	264° 55' 30"
			3		84° 58' 20"	264° 55' 30"					
			2		276° 48' 00"	96° 45' 10"					
			1		180° 02' 50"	0° 00' 00"					
90	l		1		270° 01' 30"	0° 00' 00"					
			2		6° 46' 50"	96° 45' 20"	50	10			
			3		174° 57' 00"	264° 55' 30"	70	10			
	r		3		354° 56' 40"	264° 55' 40"					
			2		186° 46' 30"	96° 45' 30"					
			1		90° 01' 00"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高	鉛直角	結果	高度定数差
			m			
r	90	(T9)	1.500	90° 33' 10"	2 Z = 181° 10' 10"	
l				269° 23' 00"	Z = 90° 35' 05"	
				359° 56' 10"	α = -0° 35' 05"	10 <sup>〃</sup>
r	92	(T11)	1.500	90° 34' 40"	2 Z = 181° 13' 00"	
l				269° 21' 40"	Z = 90° 36' 30"	
				359° 56' 20"	α = -0° 36' 30"	
r	93	(T12)	1.500	90° 24' 10"	2 Z = 180° 52' 10"	
l				269° 32' 00"	Z = 90° 26' 05"	
				359° 56' 10"	α = -0° 26' 05"	

点番	名称	目標高	測定距離		セット内	セット間	測定距離 (平均)
		m	m	m	較差	較差	反射鏡定数
					mm	mm	m
92	(T11)	1.500	97.717	97.716	1 <sup>〃</sup>	0 <sup>〃</sup>	97.717
			97.717	97.717	0 <sup>〃</sup>		
93	(T12)	1.500	59.089	59.090	1 <sup>〃</sup>	1 <sup>〃</sup>	59.089
			59.089	59.089	0 <sup>〃</sup>		

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 92 (T11)                      B = P = C                      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m                      器械高 g : 1.500 m                      観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II                      気温 : 11.0 °C                      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371                      器械定数 : 0.000                      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 17 時 11 分                      終了時刻 : 17 時 16 分

目盛鏡	望遠鏡番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角(平均値)
	0 r	1	91 (T10)	0° 01' 00"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
		2	2 (NO.202)	205° 49' 00"	205° 48' 00"	0	0	20"	0"	205° 48' 05"
	l	2		25° 49' 00"	205° 48' 00"					
		1		180° 01' 00"	0° 00' 00"					
	90 l	1		270° 01' 40"	0° 00' 00"					
		2		115° 49' 50"	205° 48' 10"	20	0			
	r	2		295° 49' 30"	205° 48' 10"					
		1		90° 01' 20"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高 m	鉛直角	結果	高度定数差
r	91 (T10)		1.500	89° 21' 40"	2 Z = 178° 47' 10"	
l				270° 34' 30"	Z = 89° 23' 35"	
				359° 56' 10"	α = 0° 36' 25"	0"
r	2 (NO.202)		1.500	90° 06' 40"	2 Z = 180° 17' 10"	
l				269° 49' 30"	Z = 90° 08' 35"	
				359° 56' 10"	α = -0° 08' 35"	

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 93 (T12)      B = P = C      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m      器械高 g : 1.500 m      観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トコシGTS-310 II      気温 : 11.0 °C      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371      器械定数 : 0.000      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 16 時 15 分      終了時刻 : 16 時 19 分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
0	r	1	94	(T13)	0° 01' 40"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
		2	107	(T26)	93° 41' 10"	93° 39' 30"	60	0	0 <sup>〃</sup>	0 <sup>〃</sup>	93° 39' 30"
		3	91	(T10)	172° 11' 00"	172° 09' 20"	50	-10	0 <sup>〃</sup>	20 <sup>〃</sup>	172° 09' 25"
	l	3			352° 11' 30"	172° 09' 30"					
		2			273° 41' 30"	93° 39' 30"					
		1			180° 02' 00"	0° 00' 00"					
90	l	1			270° 01' 50"	0° 00' 00"					
		2			3° 41' 20"	93° 39' 30"	60	0			
		3			82° 11' 10"	172° 09' 20"	50	10			
	r	3			262° 10' 50"	172° 09' 30"					
		2			183° 40' 50"	93° 39' 30"					
		1			90° 01' 20"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高	鉛直角	結果	高度定数差
			m			
r	94	(T13)	1.500	89° 01' 20"	2 Z = 178° 06' 30"	
l				270° 54' 50"	Z = 89° 03' 15"	
				359° 56' 10"	α = 0° 56' 45"	10 <sup>〃</sup>
r	107	(T26)	1.500	90° 05' 10"	2 Z = 180° 14' 10"	
l				269° 51' 00"	Z = 90° 07' 05"	
				359° 56' 10"	α = -0° 07' 05"	
r	91	(T10)	1.500	89° 32' 10"	2 Z = 179° 08' 20"	
l				270° 23' 50"	Z = 89° 34' 10"	
				359° 56' 00"	α = 0° 25' 50"	

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 94 (T13)                      B = P = C                      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m                      器械高 g : 1.500 m                      観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II                      気温 : 11.0 °C                      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371                      器械定数 : 0.000                      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 16 時 2 分                      終了時刻 : 16 時 8 分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
		r 1	96	(T15)	0° 01' 40"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
			2	93 (T12)	92° 41' 20"	92° 39' 40"	80	0	10 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	92° 39' 43"
			3	95 (T14)	180° 10' 50"	180° 09' 10"	30	-10	10 $\frac{1}{2}$	30 $\frac{1}{2}$	180° 09' 18"
		l 3			0° 11' 10"	180° 09' 20"					
			2		272° 41' 30"	92° 39' 40"					
			1		180° 01' 50"	0° 00' 00"					
		90 l 1			270° 01' 50"	0° 00' 00"					
			2		2° 41' 30"	92° 39' 40"	90	10			
			3		90° 11' 00"	180° 09' 10"	40	20			
		r 3			270° 10' 40"	180° 09' 30"					
			2		182° 41' 00"	92° 39' 50"					
			1		90° 01' 10"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高	鉛直角	結果	高度定数差
			m			
r	96	(T15)	1.500	89° 47' 40"	2 Z = 179° 38' 50"	
l				270° 08' 50"	Z = 89° 49' 25"	
				359° 56' 30"	$\alpha$ = 0° 10' 35"	30 $\frac{1}{2}$
r	93	(T12)	1.500	90° 55' 20"	2 Z = 181° 54' 40"	
l				269° 00' 40"	Z = 90° 57' 20"	
				359° 56' 00"	$\alpha$ = -0° 57' 20"	
r	95	(T14)	1.500	89° 37' 00"	2 Z = 179° 17' 50"	
l				270° 19' 10"	Z = 89° 38' 55"	
				359° 56' 10"	$\alpha$ = 0° 21' 05"	

点番	名称	目標高	測定距離		セット内	セット間	測定距離 (平均)
			m	m	較差	較差	反射鏡定数
		m			mm	mm	m
96	(T15)	1.500	57.600	57.599	1 $\frac{1}{2}$	0 $\frac{1}{2}$	57.600
			57.599	57.600	1 $\frac{1}{2}$		
93	(T12)	1.500	52.895	52.893	2 $\frac{1}{2}$	0 $\frac{1}{2}$	52.894
			52.893	52.894	1 $\frac{1}{2}$		
95	(T14)	1.500	154.271	154.273	2 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	154.272
			154.273	154.272	1 $\frac{1}{2}$		

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 95 (T14)                      B = P = C                      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m                  器械高 g : 1.500 m                  観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II          気温 : 11.0 °C                      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371                      器械定数 : 0.000                      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 18 時 9 分                  終了時刻 : 18 時 12 分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
			5	(NO.304)	0° 00' 40"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
			94	(T13)	162° 11' 00"	162° 10' 20"	50	-10	10	10	162° 10' 23"
			2		342° 11' 30"	162° 10' 30"					
			1		180° 01' 00"	0° 00' 00"					
90			1		270° 01' 50"	0° 00' 00"					
			2		72° 12' 10"	162° 10' 20"	40	0			
			2		252° 11' 50"	162° 10' 20"					
			1		90° 01' 30"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高 m	鉛直角	結果	高度定数差
r	5	(NO.304)	1.500	88° 47' 10"	2 Z = 177° 38' 20"	
l				271° 08' 50"	Z = 88° 49' 10"	
				359° 56' 00"	α = 1° 10' 50"	0
r	94	(T13)	1.500	90° 19' 10"	2 Z = 180° 42' 20"	
l				269° 36' 50"	Z = 90° 21' 10"	
				359° 56' 00"	α = -0° 21' 10"	

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 96 (T15)                      B = P = C                      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m                      器械高 g : 1.500 m                      観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II                      気温 : 11.0 °C                      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371                      器械定数 : 0.000                      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 15 時 54 分                      終了時刻 : 15 時 56 分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
0	r	1	97	(T16)	0° 01' 30"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
		2	94	(T13)	157° 05' 30"	157° 04' 00"	10	-10	0	20	157° 04' 05"
	l	2			337° 05' 40"	157° 04' 10"					
		1			180° 01' 30"	0° 00' 00"					
90	l	1			270° 01' 20"	0° 00' 00"					
		2			67° 05' 20"	157° 04' 00"	10	10			
	r	2			247° 05' 00"	157° 04' 10"					
		1			90° 00' 50"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高 m	鉛直角	結果	高度定数差
r	97	(T16)	1.500	91° 02' 20"	2 Z = 182° 08' 40"	
l				268° 53' 40"	Z = 91° 04' 20"	
				359° 56' 00"	α = -1° 04' 20"	0
r	94	(T13)	1.500	90° 09' 10"	2 Z = 180° 22' 20"	
l				269° 46' 50"	Z = 90° 11' 10"	
				359° 56' 00"	α = -0° 11' 10"	

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 97 (T16)                      B = P = C                      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m                      器械高 g : 1.500 m                      観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II                      気温 : 11.0 °C                      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371                      器械定数 : 0.000                      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 15 時 38 分                      終了時刻 : 15 時 41 分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
	r	1	98	(T17)	0° 01' 10"	0° 00' 00"	"	"	"	"	0° 00' 00"
		2	96	(T15)	207° 49' 10"	207° 48' 00"	0	0	0	0	207° 48' 00"
	l	2			27° 49' 30"	207° 48' 00"					
		1			180° 01' 30"	0° 00' 00"					
90	l	1			270° 01' 50"	0° 00' 00"					
		2			117° 49' 50"	207° 48' 00"	0	0			
	r	2			297° 49' 20"	207° 48' 00"					
		1			90° 01' 20"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高	鉛直角	結果	高度定数差
			m			"
r	98	(T17)	1.500	89° 55' 40"	2 Z = 179° 55' 20"	
l				270° 00' 20"	Z = 89° 57' 40"	
				359° 56' 00"	α = 0° 02' 20"	0
r	96	(T15)	1.500	88° 53' 50"	2 Z = 177° 51' 40"	
l				271° 02' 10"	Z = 88° 55' 50"	
				359° 56' 00"	α = 1° 04' 10"	

点番	名称	目標高	測定距離		セット内	セット間	測定距離 (平均)
		m	m	m	較差	較差	反射鏡定数
					mm	mm	m
98	(T17)	1.500	56.134	56.133	1	4	56.136
			56.141	56.134	7		
96	(T15)	1.500	61.870	61.870	0	1	61.869
			61.869	61.868	1		

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 98 (T17)                      B = P = C                      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m                  器械高 g : 1.500 m                  観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II          気温 : 11.0 °C                      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371                      器械定数 : 0.000                      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 15 時 30 分                  終了時刻 : 15 時 34 分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
0	r	1	99	(T18)	0° 02' 20"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
		2	104	(T23)	95° 21' 40"	95° 19' 20"	40	0	20	0	95° 19' 25"
		3	97	(T16)	166° 30' 10"	166° 27' 50"	110	-10	20	20	166° 28' 00"
	l	3			346° 30' 30"	166° 28' 00"					
		2			275° 21' 50"	95° 19' 20"					
		1			180° 02' 30"	0° 00' 00"					
90	l	1			270° 01' 50"	0° 00' 00"					
		2			5° 21' 20"	95° 19' 30"	60	0			
		3			76° 29' 50"	166° 28' 00"	130	10			
	r	3			256° 29' 20"	166° 28' 10"					
		2			185° 20' 40"	95° 19' 30"					
		1			90° 01' 10"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高 m	鉛直角	結果	高度定数差
r	99	(T18)	1.500	90° 00' 50"	2 Z = 180° 05' 30"	
l				269° 55' 20"	Z = 90° 02' 45"	
				359° 56' 10"	α = -0° 02' 45"	10
r	104	(T23)	1.500	90° 02' 30"	2 Z = 180° 09' 00"	
l				269° 53' 30"	Z = 90° 04' 30"	
				359° 56' 00"	α = -0° 04' 30"	
r	97	(T16)	1.500	90° 00' 30"	2 Z = 180° 05' 00"	
l				269° 55' 30"	Z = 90° 02' 30"	
				359° 56' 00"	α = -0° 02' 30"	

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 99 (T18)                      B = P = C                      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m                      器械高 g : 1.500 m                      観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トリコングTS-310 II                      気温 : 11.0 °C                      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371                      器械定数 : 0.000                      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 15 時 24 分                      終了時刻 : 15 時 27 分

目盛鏡	望遠鏡	番	点	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
	r	1	100	(T19)	0° 01' 50"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
		2	98	(T17)	208° 54' 10"	208° 52' 20"	40	0	10	10	208° 52' 18"
	l	2			28° 54' 40"	208° 52' 20"					
		1			180° 02' 20"	0° 00' 00"					
	90 l	1			270° 01' 40"	0° 00' 00"					
		2			118° 54' 00"	208° 52' 20"	30	-10			
	r	2			298° 53' 40"	208° 52' 10"					
		1			90° 01' 30"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高 m	鉛直角	結果	高度定数差
r	100	(T19)	1.500	89° 52' 40"	2 Z = 179° 49' 20"	
l				270° 03' 20"	Z = 89° 54' 40"	
				359° 56' 00"	α = 0° 05' 20"	0
r	98	(T17)	1.500	89° 54' 50"	2 Z = 179° 53' 40"	
l				270° 01' 10"	Z = 89° 56' 50"	
				359° 56' 00"	α = 0° 03' 10"	

点番	名称	目標高 m	測定距離		セット内	セット間	測定距離 (平均)	
			m	m	較差	較差	較差	反射鏡定数
100	(T19)	1.500	46.501	46.500	1	1	46.501	
			46.502	46.502	0			
98	(T17)	1.500	36.264	36.264	0	0	36.264	
			36.264	36.264	0			

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 100 (T19)      B = P = C      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m      器械高 g : 1.500 m      観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II      気温 : 11.0 °C      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371      器械定数 : 0.000      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 15 時 17 分      終了時刻 : 15 時 20 分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
0	r	1	101	(T20)	0° 02' 10"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
		2	99	(T18)	173° 20' 50"	173° 18' 40"	70	10	0	0	173° 18' 35"
	l	2			353° 21' 10"	173° 18' 30"					
		1			180° 02' 40"	0° 00' 00"					
90	l	1			270° 01' 00"	0° 00' 00"					
		2			83° 19' 30"	173° 18' 30"	70	10			
	r	2			263° 19' 10"	173° 18' 40"					
		1			90° 00' 30"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高 m	鉛直角	結果	高度定数差
r	101	(T20)	1.500	89° 53' 30"	2 Z = 179° 51' 00"	
l				270° 02' 30"	Z = 89° 55' 30"	
				359° 56' 00"	α = 0° 04' 30"	0
r	99	(T18)	1.500	90° 03' 20"	2 Z = 180° 10' 40"	
l				269° 52' 40"	Z = 90° 05' 20"	
				359° 56' 00"	α = -0° 05' 20"	

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 101 (T20)      B = P = C      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m      器械高 g : 1.500 m      観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II      気温 : 11.0 °C      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371      器械定数 : 0.000      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 15 時 11 分      終了時刻 : 15 時 14 分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
0	r	1	3	(NO.301)	0° 01' 40"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
		2	100	(T19)	191° 33' 40"	191° 32' 00"	120	0	0	20	191° 32' 00"
	l	2			11° 34' 00"	191° 32' 00"					
		1			180° 02' 00"	0° 00' 00"					
90	l	1			270° 01' 30"	0° 00' 00"					
		2			101° 33' 40"	191° 32' 10"	120	-20			
	r	2			281° 33' 10"	191° 31' 50"					
		1			90° 01' 20"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高	鉛直角	結果	高度定数差
			m			
r	3	(NO.301)	1.500	89° 37' 30"	2 Z = 179° 19' 00"	
l				270° 18' 30"	Z = 89° 39' 30"	
				359° 56' 00"	α = 0° 20' 30"	10
r	100	(T19)	1.500	90° 02' 40"	2 Z = 180° 09' 10"	
l				269° 53' 30"	Z = 90° 04' 35"	
				359° 56' 10"	α = -0° 04' 35"	

点番	名称	目標高	測定距離		セット内	セット間	測定距離 (平均)
		m	m	m	較差	較差	反射鏡定数
100	(T19)	1.500	37.772	37.771	1	0	37.772
			37.772	37.772	0		

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 102 (T21)      B = P = C      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m      器械高 g : 1.500 m      観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II      気温 : 11.0 °C      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371      器械定数 : 0.000      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 15 時 5 分      終了時刻 : 15 時 8 分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
							"	"	"	"	
0	r	1	103	(T22)	0° 01' 30"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
		2	83	(T2)	173° 33' 00"	173° 31' 30"	60	0	10	10	173° 31' 28"
	l	2			353° 33' 30"	173° 31' 30"					
		1			180° 02' 00"	0° 00' 00"					
90	l	1			269° 01' 20"	0° 00' 00"					
		2			82° 32' 50"	173° 31' 30"	50	-10			
	r	2			262° 32' 40"	173° 31' 20"					
		1			89° 01' 20"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高	鉛直角	結果	高度定数差
			m			"
r	103	(T22)	1.500	90° 06' 10"	2 Z = 180° 16' 10"	
l				269° 50' 00"	Z = 90° 08' 05"	
				359° 56' 10"	α = -0° 08' 05"	10
r	83	(T2)	1.500	89° 57' 40"	2 Z = 179° 59' 00"	
l				269° 58' 40"	Z = 89° 59' 30"	
				359° 56' 20"	α = 0° 00' 30"	

点番	名称	目標高	測定距離		セット内 セット間		測定距離 (平均)	
			較差	較差	較差	較差		
			m	m	m	mm	mm	m
103	(T22)	1.500	45.656	45.656	0	1	45.656	
			45.657	45.656	1			
83	(T2)	1.500	46.517	46.517	0	1	46.517	
			46.518	46.517	1			

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 103 (T22)      B = P = C      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m      器械高 g : 1.500 m      観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II      気温 : 11.0 °C      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371      器械定数 : 0.000      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 14 時 59 分      終了時刻 : 15 時 3 分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
	r	1	104	(T23)	0° 02' 10"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
		2	102	(T21)	172° 29' 20"	172° 27' 10"	120	20	0 〴	20 〴	172° 27' 00"
	l	2			352° 29' 40"	172° 26' 50"					
		1			180° 02' 50"	0° 00' 00"					
90	l	1			270° 01' 50"	0° 00' 00"					
		2			82° 28' 50"	172° 27' 00"	120	0			
	r	2			262° 28' 30"	172° 27' 00"					
		1			90° 01' 30"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高 m	鉛直角	結果	高度定数差
r	104	(T23)	1.500	89° 58' 00"	2 Z = 180° 00' 10"	
l				269° 57' 50"	Z = 90° 00' 05"	
				359° 55' 50"	α = -0° 00' 05"	10 〴
r	102	(T21)	1.500	89° 50' 30"	2 Z = 179° 45' 00"	
l				270° 05' 30"	Z = 89° 52' 30"	
				359° 56' 00"	α = 0° 07' 30"	

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 104 (T23)      B = P = C      天候 : 晴軟風  
 器械高 i : 1.500 m      器械高 g : 1.500 m      観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II      気温 : 11.0 °C      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371      器械定数 : 0.000      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 14時51分      終了時刻 : 14時57分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
0	r	1	105	(T24)	0° 01' 30"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
		2	106	(T25)	94° 47' 10"	94° 45' 40"	90	-10	0	0	94° 45' 45"
		3	98	(T17)	202° 04' 50"	202° 03' 20"	40	0	20	0	202° 03' 15"
		4	103	(T22)	289° 32' 40"	289° 31' 10"	130	10	20	20	289° 31' 00"
	l	4			109° 33' 10"	289° 31' 00"					
		3			22° 05' 30"	202° 03' 20"					
		2			274° 48' 00"	94° 45' 50"					
		1			180° 02' 10"	0° 00' 00"					
90	l	1			270° 01' 40"	0° 00' 00"					
		2			4° 47' 30"	94° 45' 50"	90	-10			
		3			112° 04' 50"	202° 03' 10"	20	0			
		4			199° 32' 40"	289° 31' 00"	110	-10			
	r	4			19° 32' 20"	289° 30' 50"					
		3			292° 04' 40"	202° 03' 10"					
		2			184° 47' 10"	94° 45' 40"					
		1			90° 01' 30"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高	鉛直角	結果	高度定数差
			m			"
r	105	(T24)	1.500	89° 58' 10"	2 Z = 180° 00' 10"	
l				269° 58' 00"	Z = 90° 00' 05"	
				359° 56' 10"	α = -0° 00' 05"	10
r	106	(T25)	1.500	89° 58' 30"	2 Z = 180° 01' 00"	
l				269° 57' 30"	Z = 90° 00' 30"	
				359° 56' 00"	α = -0° 00' 30"	
r	98	(T17)	1.500	89° 54' 20"	2 Z = 179° 52' 40"	
l				270° 01' 40"	Z = 89° 56' 20"	
				359° 56' 00"	α = 0° 03' 40"	
r	103	(T22)	1.500	89° 58' 10"	2 Z = 180° 00' 20"	
l				269° 57' 50"	Z = 90° 00' 10"	
				359° 56' 00"	α = -0° 00' 10"	

点番	名称	目標高	測定距離		セット内較差	セット間較差	測定距離 (平均)
		m	m	m	mm	mm	m
105	(T24)	1.500	32.931	32.933	2	1	32.933
			32.933	32.933	0		
106	(T25)	1.500	49.427	49.427	0	1	49.427
			49.427	49.428	1		

## 観測手簿

点番	名称	目標高	測定距離			セット内	セット間	測定距離 (平均)	
						較差	較差	反射鏡定数	
		m	m	m	mm	mm	m		
98	(T17)	1.500	40.873	40.873	0 $\frac{1}{2}$	0 $\frac{1}{2}$	40.873		
			40.873	40.872	1 $\frac{1}{2}$				
103	(T22)	1.500	49.762	49.763	1 $\frac{1}{2}$	0 $\frac{1}{2}$	49.763		
			49.763	49.762	1 $\frac{1}{2}$				

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 105 (T24)      B = P = C      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m      器械高 g : 1.500 m      観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II      気温 : 11.0 °C      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371      器械定数 : 0.000      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 14 時 45 分      終了時刻 : 14 時 48 分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
0	r	1	88	(T7)	0° 03' 00"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
		2	104	(T23)	156° 44' 50"	156° 41' 50"	110	-10	40	20	156° 42' 05"
	l	2			336° 45' 10"	156° 42' 00"					
		1			180° 03' 10"	0° 00' 00"					
90	l	1			270° 01' 40"	0° 00' 00"					
		2			66° 43' 50"	156° 42' 10"	150	10			
	r	2			246° 43' 40"	156° 42' 20"					
		1			90° 01' 20"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高 m	鉛直角	結果	高度定数差
r	88	(T7)	1.500	89° 58' 20"	2 Z = 180° 00' 40"	
l				269° 57' 40"	Z = 90° 00' 20"	
				359° 56' 00"	α = -0° 00' 20"	0
r	104	(T23)	1.500	89° 58' 00"	2 Z = 180° 00' 00"	
l				269° 58' 00"	Z = 90° 00' 00"	
				359° 56' 00"	α = 0° 00' 00"	

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 106 (T25)      B = P = C      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m      器械高 g : 1.500 m      観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II      気温 : 11.0 °C      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371      器械定数 : 0.000      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 16 時 37 分      終了時刻 : 16 時 40 分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
0	r	1	107	(T26)	0° 01' 50"	0° 00' 00"					0° 00' 00"
		2	104	(T23)	173° 48' 10"	173° 46' 20"	40	0	0	0	173° 46' 20"
	l	2			353° 48' 40"	173° 46' 20"					
		1			180° 02' 20"	0° 00' 00"					
90	l	1			270° 01' 10"	0° 00' 00"					
		2			83° 47' 30"	173° 46' 20"	40	0			
	r	2			263° 47' 20"	173° 46' 20"					
		1			90° 01' 00"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高 m	鉛直角	結果	高度定数差
r	107	(T26)	1.500	89° 58' 30"	2 Z = 180° 01' 00"	10
l				269° 57' 30"	Z = 90° 00' 30"	
				359° 56' 00"	α = -0° 00' 30"	
r	104	(T23)	1.500	89° 58' 00"	2 Z = 179° 59' 50"	
l				269° 58' 10"	Z = 89° 59' 55"	
				359° 56' 10"	α = 0° 00' 05"	

# 観測手簿

7年2月15日

測点 : 107 (T26)      B = P = C      天候 : 晴 軟風  
 器械高 i : 1.500 m      器械高 g : 1.500 m      観測者 : FUJIMOTO  
 測器 : トプコンGTS-310 II      気温 : 11.0 °C      気圧 : 1009.2 hPa  
 測器No : CE0371      器械定数 : 0.000      気象補正 : 2 ppm  
 開始時刻 : 16時31分      終了時刻 : 16時34分

目盛	望遠鏡	番号	点番	名称	水平角	結果	倍角	較差	倍角差	観測差	水平角 (平均値)
	r	1	93	(T12)	0° 01' 30"	0° 00' 00"	"	"	"	"	0° 00' 00"
		2	106	(T25)	176° 37' 40"	176° 36' 10"	10	10	10	10	176° 36' 03"
	l	2			356° 38' 20"	176° 36' 00"					
		1			180° 02' 20"	0° 00' 00"					
90	l	1			270° 01' 30"	0° 00' 00"					
		2			86° 37' 30"	176° 36' 00"	0	0			
	r	2			266° 37' 20"	176° 36' 00"					
		1			90° 01' 20"	0° 00' 00"					

望遠鏡	点番	名称	目標高	鉛直角	結果	高度定数差
			m			"
r	93	(T12)	1.500	89° 50' 50"	2 Z = 179° 45' 40"	
l				270° 05' 10"	Z = 89° 52' 50"	
				359° 56' 00"	α = 0° 07' 10"	10
r	106	(T25)	1.500	89° 57' 50"	2 Z = 179° 59' 30"	
l				269° 58' 20"	Z = 89° 59' 45"	
				359° 56' 10"	α = 0° 00' 15"	

点番	名称	目標高	測定距離		セット内 較差	セット間 較差	測定距離 (平均) 反射鏡定数
		m	m	m	mm	mm	m
93	(T12)	1.500	53.994	53.994	0	0	53.994
			53.994	53.994	0		
106	(T25)	1.500	60.141	60.141	0	1	60.142
			60.142	60.142	0		