

觀測手簿

94年07月14日 PAGE = 19

器械点名 : T61 備考 : 器械高 :

時刻 : 14:15

視準点名 - 1: T18 備考 : 目標高 :

視準点名 - 2: T34 備考 : 目標高 :

時刻 : 14:16

【自動記錄】

視準点名	水平角	結果	倍角	較差	倍差	觀差	鉛直角	定數差	斜距離 1	斜距離 2
T18	0° 0' 10"	0° 0' 0"								
T34	251° 36' 40"	251° 36' 30"	50"	10"	10"	10"				

T34	71° 36' 50"	251° 36' 20"
T18	180° 0' 30"	0° 0' 0"

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
T18	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
T34	161° 36' 30"	251° 36' 30"	60"	0"

T34	341° 36' 10"	251° 36' 30"
T18	89° 59' 40"	0° 0' 0"

【平均值】

平均標高 : +14.000m 縮尺係數 : 0.999935

視準点名	水平角	鉛直角	斜距離	水平距離	球面距離	平面距離
T18	0° 0' 0"					
T34	251° 36' 28"					

時刻 : 14:17

1

觀測手簿

器械点名 : T42 備考 : 器械高 :

時刻 : 15:46

視準点名 - 1: A16 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 2: T55 備考 : 目標高 :

時刻 : 15:46

【自動記錄】

視準点名	水平角	結果	倍角	較差	倍差	觀差	鉛直角	定數差	斜距離 1	斜距離 2
A16	0° 0' 0"	0° 0' 0"					89° 58' 40"	10"		
T55	230° 30' 50"	230° 30' 50"	90"	10"	10"	30"	90° 22' 40"		49.434	49.435
T55	50° 31' 0"	230° 30' 40"					269° 36' 30"		49.436	49.435
A16	180° 0' 20"	0° 0' 0"					270° 0' 40"			

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
A16	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
T55	140° 31' 0"	230° 31' 0"	100"	-20"
T55	320° 30' 40"	230° 30' 40"		
A16	90° 0' 0"	0° 0' 0"		

【平均值】

平均標高 : +14.000m 縮尺係數 : 0.999935

視準点名	水平角	鉛直角	斜距離	水平距離	球面距離	平面距離
A16	0° 0' 0"	89° 59' 0"				
T55	230° 30' 48"	90° 23' 5"	49.435	49.434	49.434	49.431

時刻 : 15:50

觀測手簿

器械点名 : T55 備考 : 器械高 :

時刻 : 15:52

視準点名 - 1: T42 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 2: T41 備考 : 目標高 :

時刻 : 15:53

【自動記錄】

視準点名	水平角	結果	倍角	較差	倍差	觀差	鉛直角	定數差	斜距離 1	斜距離 2
T42	0° 0' 0"	0° 0' 0"								
T41	87° 3' 10"	87° 3' 10"	20"	0"	20"	0"				
T41	267° 3' 30"	87° 3' 10"								
T42	180° 0' 20"	0° 0' 0"								

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
T42	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
T41	357° 3' 20"	87° 3' 20"	40"	0"
T41	177° 3' 0"	87° 3' 20"		
T42	89° 59' 40"	0° 0' 0"		

【平均值】

平均標高 : +14.000m 縮尺係數 : 0.999935

視準点名	水平角	鉛直角	斜距離	水平距離	球面距離	平面距離
T42	0° 0' 0"					
T41	87° 3' 15"					

時刻 : 15:55

觀測手簿

器械点名 : A12 備考 : 器械高 :

時刻 : 15:29

視準点名 - 1: T32 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 2: T27 備考 : 目標高 :

時刻 : 15:29

【自動記錄】

視準点名	水平角	結果	倍角	較差	倍差	觀差	鉛直角	定數差	斜距離 1	斜距離 2
T32	0° 0' 0"	0° 0' 0"					90° 0' 50"	0"		
T27	274° 42' 40"	274° 42' 40"	70"	10"	10"	10"	90° 8' 30"		70.955	70.955
T27	94° 43' 0"	274° 42' 30"					269° 50' 40"		70.953	70.954
T32	180° 0' 30"	0° 0' 0"					269° 58' 20"			

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
T32	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
T27	184° 42' 40"	274° 42' 40"	80"	0"
T27	4° 42' 30"	274° 42' 40"		
T32	89° 59' 50"	0° 0' 0"		

【平均值】

平均標高 : +14.000m 縮尺係數 : 0.999935

視準点名	水平角	鉛直角	斜距離	水平距離	球面距離	平面距離
T32	0° 0' 0"	90° 1' 15"				
T27	274° 42' 38"	90° 8' 55"	70.954	70.954	70.954	70.949

時刻 : 15:33

觀測手簿

器械点名 : T27 備考 : 器械高 :

時刻 : 15:36

視準点名 - 1: A12 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 2: A13 備考 : 目標高 :

時刻 : 15:36

【自動記錄】

視準点名	水平角	結果	倍角	較差	倍差	觀差	鉛直角	定數差	斜距離 1	斜距離 2
A12	0° 0' 0"	0° 0' 0"								
A13	168° 52' 30"	168° 52' 30"	60"	0"	20"	20"				
A13	348° 52' 50"	168° 52' 30"								
A12	180° 0' 20"	0° 0' 0"								

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
A12	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
A13	78° 52' 30"	168° 52' 30"	80"	20"
A13	258° 52' 20"	168° 52' 50"		
A12	89° 59' 30"	0° 0' 0"		

【平均值】

平均標高 : +14.000m 縮尺係數 : 0.999935

視準点名	水平角	鉛直角	斜距離	水平距離	球面距離	平面距離
A12	0° 0' 0"					
A13	168° 52' 35"					

時刻 : 15:38

觀測手簿

器械点名 : T18 備考 : 器械高 :
 時刻 : 14:10
 視準点名 - 1: T64 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 2: T61 備考 : 目標高 :
 時刻 : 14:10

【自動記錄】

視準点名	水平角	結果	倍角	較差	倍差	觀差	鉛直角	定數差	斜距離 1	斜距離 2
T64	0° 0' 0"	0° 0' 0"					89° 55' 30"	0"		
T61	201° 1' 10"	201° 1' 10"	20"	0"	20"	0"	89° 50' 10"		39.451	39.450
T61	21° 1' 30"	201° 1' 10"					270° 9' 0"		39.451	39.451
T64	180° 0' 20"	0° 0' 0"					270° 3' 40"			
視準点名	水平角	結果	倍角	較差						
T64	270° 0' 0"	0° 0' 0"								
T61	111° 1' 0"	201° 1' 0"	0"	0"						
T61	291° 0' 40"	201° 1' 0"								
T64	89° 59' 40"	0° 0' 0"								

【平均值】

平均標高 : +14.000m 縮尺係數 : 0.999935

視準点名	水平角	鉛直角	斜距離	水平距離	球面距離	平面距離
T64	0° 0' 0"	89° 55' 55"				
T61	201° 1' 5"	89° 50' 35"	39.451	39.451	39.451	39.448

時刻 : 14:13

* * * 多角座標計算書 * * *

路線名	1	T65	--	T16		
点名	観測角	方向角	距離	X	Y	
T23		81-55-36 //				
T65	103-54-48 //	185-50-24	42.519 //	- 146494.927 //	53028.774 //	
				42.298 -	4.326	
T16	253~35~5 //			- 146537.225 -	53033.100	
				- 146537.231 //	53033.111 //	
AB		259~25~29 //		+ 0.006 //	+ 0.011 //	

$\Sigma S = 42.519 //$

$\alpha S = 0.013 //$

制限 (0.154) //

$$\begin{array}{r}
 259 \sim 25 \sim 29 // \\
 - 259 \sim 26 \sim 1 // \\
 \hline
 - 32 // \\
 \text{制限 (126) //}
 \end{array}$$

* * * 多角座標計算書 * * *

路線名	2	T18	--	T61		
点名	観測角	方向角	距離	X	Y	
T64		343-21-11				
T18	201-1-5	184-22-16	39.448	- 146669.849	53020.006	
				- 39.333	3.007	
T61	251~36~28			- 146709.182	53023.013	
				- 146709.177	53023.013	
T34		255~58~44		- 0.005	0	
			$\Sigma s = 39.448$			

$\Sigma s = 0.005$
 制限 (0.154)
 $\frac{255 \sim 58 \sim 44}{- 255 \sim 59 \sim 3}$
 $- 19$
 制限 (126)

* * * 多角座標計算書 * * *

路線名	3	A12	-- T27		
点名	観測角	方向角	距離	X	Y
T32		350-40-20			
A12	274-42-38	265-22-58	70.949	- 146680.902	53079.111
T27	168-52-35			- 5.711	70.719
				- 146686.613	53149.830
A13	254-15-33			- 146686.615	53149.836
				+0.002	+0.006

$\Sigma S = 70.949$

$NS = 0.006$

制限 (0.157)

$$\begin{array}{r}
 254-15-33 \\
 - 254-15-44 \\
 \hline
 - 11 \\
 \text{制限 (126)}
 \end{array}$$

* * * 多角座標計算書 * * *

路線名	4	T42	--	T55		
点名	観測角	方向角	距離		X	Y
A16		209-34-12 //				
T42	230-30-48 //	80- 5- 0	49.431 //		- 146764.958 // - 8.513 +	52939.836 // 48.692
T55	87- 3- 15 //				- 146756.445 - - 146756.441 //	52891.144 52891.142 //
T41		347- 8- 15 //			- 0.004 //	- 0.002 //

$\Sigma S = 49.431 //$

$\Delta S = 0.004 //$

制限 (0.155) //

$$\begin{array}{r} 347-8-15 // \\ - 347-7-40 // \\ \hline + 35 // \\ \text{制限 (126) //} \end{array}$$