

観測手簿

業務名 : コテラヒカシ
 天候 : ハレ

年月日 : 94-06-01
 風力 : ナンフウ

器械番号 : Q44188
 温度 : 29

観測者名 : FUJIOKA
 気圧 : 745

PPM : +18.2

器械点名 : 6201

備考 :

器械高 :

時刻 : 14:14

視準点名- 1: 603

備考 :

目標高 :

視準点名- 2: ~~506~~ 508

備考 :

目標高 :

時刻 : 14:14

【自動記録】

視準点名	水平角	結果	倍角	較差	倍差	観差	鉛直角	定数差	斜距離1	斜距離2
603	0° 0' 0"	0° 0' 0"								
506	70° 14' 20"	70° 14' 20"	150"	10"	20"	60"				
506	250° 14' 10"	70° 14' 10"								
603	180° 0' 0"	0° 0' 0"								

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
603	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
506	340° 14' 30"*	70° 14' 30"	130"	-50"
506	160° 14' 30"*	70° 13' 40"		
603	90° 0' 50"	0° 0' 0"		

【自動記録】

【再測】

視準点名	水平角	結果	倍角	較差	倍差	観差	鉛直角	定数差	斜距離1	斜距離2
603	0° 0' 0"	0° 0' 0"								
506	70° 14' 20"	70° 14' 20"	30"	10"	20"	0"				
506	250° 14' 10"	70° 14' 10"								
603	180° 0' 0"	0° 0' 0"								

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
603	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
506	340° 14' 20"	70° 14' 20"	50"	10"
506	160° 14' 30"	70° 14' 30"		
603	90° 0' 0"	0° 0' 0"		

【平均値】

平均標高 : +14.000m 縮尺係数 : 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
603	0° 0' 0"					
506 508	70° 14' 20"					

觀測手簿

器械点名 : 6202 備考 : 器械高 :

時刻 : 15:36

視準点名 - 1: 6201 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 2: A9 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
6201	0° 0' 0"	0° 0' 0"								
A9	60° 3' 0"	60° 3' 0"	110"	10"	10"	10"				
A9	240° 2' 50"	60° 2' 50"								
6201	180° 0' 0"	0° 0' 0"								

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
6201	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
A9	330° 2' 50"	60° 2' 50"	100"	0"
A9	150° 2' 50"	60° 2' 50"		
6201	90° 0' 0"	0° 0' 0"		

【平均值】

視準点名	水平角	鉛直角	平均標高	縮尺係數	斜距離	水平距離	球面距離	平面距離
6201	0° 0' 0"		+14.000m	0.999935				
A9	60° 2' 53"							

時刻 : 15:40

観測手簿

業務名 : コテラヒカシ
天候 : クモリ

年月日 : 94-06-30
風力 : ナンブウ

器械番号 : Q43414
温度 : 27

観測者名 : FUJIOKA
気圧 : 746

PPM : +16.1

器械点名 : 602

備考 :

器械高 :

時刻 : 09:57

視準点名- 1 : 604
視準点名- 2 : A2

備考 :
備考 :

目標高 :
目標高 :

時刻 : 09:58

【自動記録】

視準点名	水平角	結果	倍角	較差	倍差	観差	鉛直角	定数差	斜距離1	斜距離2
604	0° 0' 0"	0° 0' 0"								
A2	314° 48' 20"	314° 48' 20"		30"	10"	10"	10"			
A2	134° 48' 30"	314° 48' 10"								
604	180° 0' 20"	0° 0' 0"								
視準点名	水平角	結果	倍角	較差						
604	270° 0' 0"	0° 0' 0"								
A2	224° 48' 20"	314° 48' 20"		40"	0"					
A2	44° 48' 0"	314° 48' 20"								
604	89° 59' 40"	0° 0' 0"								

【平均値】

平均標高 : +14.000m 縮尺係数 : 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
604	0° 0' 0"					
A2	314° 48' 18"					

時刻 : 10:01

観測手簿

業務名 : コテラヒカシ 年月日 : 94-06-02 器械番号 : Q44188 観測者名 : FUJIOKA
 天候 : ハレ 風力 : ナンノウ 温度 : 27 気圧 : 748 PPM : +15.4

器械点名 : 604 備考 : 器械高 :

時刻 : 09:30

視準点名 - 1: 603 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 2: A3 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 3: A7 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 4: A5 備考 : 目標高 :

時刻 : 09:32

【自動記録】

視準点名	水平角	結果	倍角	較差	倍差	観差	鉛直角	定数差	斜距離1	斜距離2
603	0° 0' 0"	0° 0' 0"								
A3	119° 53' 0"	119° 53' 0"	110"	10"	30"	30"				
A7	259° 28' 40"	259° 28' 40"	80"	0"	30"	30"				
A5	311° 9' 20"	311° 9' 20"	30"	10"	30"	10"				

A5	131° 9' 20"	311° 9' 10"								
A7	79° 28' 50"	259° 28' 40"								
A3	299° 53' 0"	119° 52' 50"								
603	180° 0' 10"	0° 0' 0"								

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
603	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
A3	29° 53' 20"*	119° 53' 20"	140"	-20"
A7	169° 29' 10"*	259° 29' 10"	110"	-30"
A5	221° 9' 30"	311° 9' 30"	60"	0"

A5	41° 9' 40"	311° 9' 30"		
A7	349° 28' 50"*	259° 28' 40"		
A3	209° 53' 10"*	119° 53' 0"		
603	90° 0' 10"	0° 0' 0"		

【自動記録】

【再測】

視準点名	水平角	結果	倍角	較差	倍差	観差	鉛直角	定数差	斜距離1	斜距離2
603	0° 0' 0"	0° 0' 0"								
A3	119° 53' 0"	119° 53' 0"	110"	10"	20"	20"				
A7	259° 28' 40"	259° 28' 40"	80"	0"	30"	10"				
A7	79° 28' 50"	259° 28' 40"								
A3	299° 53' 0"	119° 52' 50"								
603	180° 0' 10"	0° 0' 0"								

觀測手簿

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
603	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
A3	29° 53' 10"	119° 53' 10"	130"	-10"
A7	169° 29' 0"	259° 29' 0"	110"	-10"
A7	349° 29' 0"	259° 28' 50"		
A3	209° 53' 10"	119° 53' 0"		
603	90° 0' 10"	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
603	0° 0' 0"					
A3	119° 53' 0"					
A7	259° 28' 48"					
A5	311° 9' 23"					

時刻 : 09:41

觀測手簿

器械点名 : A2 備考 : 器械高 :

時刻 : 10:16

視準点名 - 1: 602 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 2: A3 備考 : 目標高 :

時刻 : 10:17

【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
602	0° 0' 0"	0° 0' 0"					89° 53' 40"	0"	271.767	271.767
A3	247° 15' 20"	247° 15' 20"	30"	10"	10"	10"	89° 47' 20"		222.441	222.443
A3	67° 15' 30"	247° 15' 10"					270° 12' 0"		222.443	222.441
602	180° 0' 20"	0° 0' 0"					270° 5' 40"		271.766	271.766

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
602	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
A3	157° 15' 20"	247° 15' 20"	40"	0"
A3	337° 15' 0"	247° 15' 20"		
602	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
602	0° 0' 0"	89° 54' 0"	271.767	271.767	271.766	271.749
A3	247° 15' 18"	89° 47' 40"	222.442	222.441	222.441	222.426

時刻 : 10:22

觀測手簿

器械点名 : A3 備考 : 器械高 :
 時刻 : 10:28
 視準点名 - 1: A2 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 2: A6 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 3: 604 備考 : 目標高 :
 時刻 : 10:29

【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
A2	0° 0' 0"	0° 0' 0"					90° 15' 10"	0"		
A6	145° 14' 10"	145° 14' 10"	30"	-10"	0"	20"	90° 13' 30"		198.477	198.476
604	204° 13' 30"	204° 13' 30"	70"	-10"	10"	10"	90° 5' 30"		151.156	151.156
604	24° 13' 50"	204° 13' 40"					269° 53' 50"		151.155	151.156
A6	325° 14' 30"	145° 14' 20"					269° 45' 50"		198.477	198.476
A2	180° 0' 10"	0° 0' 0"					269° 44' 10"			

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
A2	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
A6	55° 14' 10"	145° 14' 10"	30"	10"
604	114° 13' 40"	204° 13' 40"	80"	0"
604	294° 13' 30"	204° 13' 40"		
A6	235° 14' 10"	145° 14' 20"		
A2	89° 59' 50"	0° 0' 0"		

【平均值】

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
A2	0° 0' 0"	90° 15' 30"				
A6	145° 14' 15"	90° 13' 50"	198.477	198.475	198.475	198.462
604	204° 13' 38"	90° 5' 50"	151.156	151.156	151.156	151.146

平均標高 : +14.000m 縮尺係數 : 0.999935

時刻 : 10:36

觀測手簿

器械点名 : A4 備考 : 器械高 : m

時刻 : 11:50

視準点名 - 1: ~~505~~ 509 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 2: A5 備考 : 目標高 :

時刻 : 11:51

【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
505	0° 0' 0"	0° 0' 0"								
A5	102° 33' 20"	102° 33' 20"	50"	-10"	0"	0"				

A5	282° 33' 30"	102° 33' 30"								
505	180° 0' 0"	0° 0' 0"								

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
505	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
A5	12° 33' 30"	102° 33' 30"	50"	-10"

A5	192° 33' 30"	102° 33' 20"		
505	90° 0' 10"	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
505 509	0° 0' 0"					
A5	102° 33' 25"					

時刻 : 11:55

觀測手簿

器械点名 : A5 備考 : 器械高 :
 時刻 : 09:49
 視準点名 - 1: 604 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 2: A8 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 3: A4 備考 : 目標高 :
 時刻 : 09:49

【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
604	0° 0' 0"	0° 0' 0"					90° 2' 50"	0"	127.537	127.536
A8	161° 18' 30"	161° 18' 30"	70"	-10"	0"	20"	90° 6' 50"		114.270	114.270
A4	211° 27' 40"	211° 27' 40"	90"	-10"	0"	0"	89° 58' 20"		133.651	133.651
A4	31° 27' 40"	211° 27' 50"					270° 2' 10"		133.651	133.652
A8	341° 18' 30"	161° 18' 40"					269° 53' 40"		114.270	114.269
604	179° 59' 50"	0° 0' 0"					269° 57' 40"		127.535	127.535

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
604	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
A8	71° 18' 30"	161° 18' 30"	70"	10"
A4	121° 27' 50"	211° 27' 50"	90"	-10"
A4	301° 27' 40"	211° 27' 40"		
A8	251° 18' 40"	161° 18' 40"		
604	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
604	0° 0' 0"	90° 2' 35"	127.536	127.536	127.536	127.527
A8	161° 18' 35"	90° 6' 35"	114.270	114.270	114.270	114.262
A4	211° 27' 45"	89° 58' 5"	133.651	133.651	133.651	133.642

時刻 : 10:00

器械点名 : A6 備考 : 器械高 : m

時刻 : 16:48

視準点名 - 1: A3 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 2: A9 備考 : 目標高 :

時刻 : 16:49

【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
A3	0° 0' 0"	0° 0' 0"								
A9	186° 41' 30"	186° 41' 30"	70"	-10"	0"	0"				

A9	6° 41' 30"	186° 41' 40"								
A3	179° 59' 50"	0° 0' 0"								

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
A3	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
A9	96° 41' 40"	186° 41' 40"	70"	-10"

A9	276° 41' 30"	186° 41' 30"		
A3	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
A3	0° 0' 0"					
A9	186° 41' 35"					

時刻 : 16:52

観測手簿

94年05月30日 PAGE = 9

業務名 : コテラヒカシ 年月日 : 94-05-30 器械番号 : Q44188 観測者名 : FUJIOKA
 天候 : ハレ 風力 : 677 温度 : 24 気圧 : 751 P P M : +11.7
 器械点名 : A7 備考 : 器械高 : m
 時刻 : 09:55
 視準点名 - 1 : 604 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 2 : A11 備考 : 目標高 :
 時刻 : 09:56

【自動記録】

視準点名	水平角	結果	倍角	較差	倍差	観差	鉛直角	定数差	斜距離 1	斜距離 2
604	0° 0' 0"	0° 0' 0"					89° 55' 20"	0"	116.545	116.544
A11	169° 9' 20"	169° 9' 20"	40"	0"	0"	0"	90° 6' 40"		141.806	141.806
A11	349° 9' 20"	169° 9' 20"					269° 53' 40"		141.805	141.805
604	180° 0' 0"	0° 0' 0"					270° 5' 0"		116.544	116.544
視準点名	水平角	結果	倍角	較差						
604	270° 0' 0"	0° 0' 0"								
A11	79° 9' 20"	169° 9' 20"	40"	0"						
A11	259° 9' 20"	169° 9' 20"								
604	90° 0' 0"	0° 0' 0"								

【平均値】

平均標高 : +14.000m 縮尺係数 : 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
604	0° 0' 0"	89° 55' 10"	116.544	116.544	116.544	116.536
A11	169° 9' 20"	90° 6' 30"	141.806	141.806	141.806	141.796

時刻 : 10:03

器械点名 : A8 備考 : 器械高 : m

時刻 : 10:16

視準点名 - 1: A5 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 2: A12 備考 : 目標高 :

時刻 : 10:18

【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
A5	0° 0' 0"	0° 0' 0"					89° 53' 10"	0"		
A12	129° 52' 0"	129° 52' 0"	100"	20"	0"	20"	90° 5' 0"		132.842	132.841
A12	309° 51' 50"	129° 51' 40"					269° 55' 30"		132.842	132.841
A5	180° 0' 10"	0° 0' 0"					270° 7' 20"			

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
A5	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
A12	39° 51' 50"	129° 51' 50"	100"	0"
A12	219° 52' 0"	129° 51' 50"		
A5	90° 0' 10"	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
A5	0° 0' 0"	89° 52' 55"				
A12	129° 51' 50"	90° 4' 45"	132.842	132.842	132.842	132.833

時刻 : 10:22

觀測手簿

器械点名 : A9 備考 : 器械高 :
 時刻 : 16:05
 視準点名 - 1: 6202 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 2: A10 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 3: A6 備考 : 目標高 :
 時刻 : 16:06

【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
6202	0° 0' 0"	0° 0' 0"					85° 44' 20"	20"	172.609	172.609
A10	110° 2' 50"	110° 2' 50"	110"	-10"	10"	10"	89° 59' 50"		86.886	86.886
A6	210° 39' 10"	210° 39' 10"	20"	0"	0"	0"	89° 59' 30"		131.902	131.903
A6	30° 39' 0"	210° 39' 10"					270° 1' 10"		131.903	131.903
A10	290° 2' 50"	110° 3' 0"					270° 0' 30"		86.886	86.885
6202	179° 59' 50"	0° 0' 0"					274° 16' 20"		172.610	172.610

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
6202	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
A10	20° 2' 50"	110° 2' 50"	100"	0"
A6	120° 39' 10"	210° 39' 10"	20"	0"
A6	300° 39' 20"	210° 39' 10"		
A10	200° 3' 0"	110° 2' 50"		
6202	90° 0' 10"	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
6202	0° 0' 0"	85° 44' 0"	172.610	172.132	172.132	172.120
A10	110° 2' 53"	89° 59' 40"	86.886	86.886	86.886	86.880
A6	210° 39' 10"	89° 59' 10"	131.903	131.903	131.903	131.894

時刻 : 16:13

器械点名 : A10 備考 : 器械高 : m

時刻 : 17:04

視準点名 - 1: A16 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 2: A9 備考 : 目標高 :

時刻 : 17:05

【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"								
A9	218° 2' 0"	218° 2' 0"	110"	10"	0"	20"				
A9	38° 2' 0"	218° 1' 50"								
A16	180° 0' 10"	0° 0' 0"								

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
A16	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
A9	128° 2' 0"	218° 2' 0"	110"	-10"
A9	308° 1' 50"	218° 1' 50"		
A16	90° 0' 0"	0° 0' 0"		

【平均值】

視準点名	水平角	鉛直角	平均標高 : +14.000m	縮尺係數 : 0.999935	斜距離	水平距離	球面距離	平面距離
A16	0° 0' 0"							
A9	218° 1' 55"							

時刻 : 17:08

觀測手簿

器械点名 : A11 備考 : 器械高 : m

時刻 : 17:17

視準点名 - 1: A7 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 2: A16 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 3: A12 備考 : 目標高 :

時刻 : 17:17

【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
A7	0° 0' 0"	0° 0' 0"								
A16	197° 52' 10"	197° 52' 10"	20"	0"	10"	10"				
A12	263° 45' 10"	263° 45' 10"	20"	0"	20"	0"				
A12	83° 45' 10"	263° 45' 10"								
A16	17° 52' 10"	197° 52' 10"								
A7	180° 0' 0"	0° 0' 0"								

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
A7	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
A16	107° 52' 20"	197° 52' 20"	30"	-10"
A12	173° 45' 20"	263° 45' 20"	40"	0"
A12	353° 45' 20"	263° 45' 20"		
A16	287° 52' 10"	197° 52' 10"		
A7	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
A7	0° 0' 0"					
A16	197° 52' 13"					
A12	263° 45' 15"					

時刻 : 17:21

器械点名 : A12 備考 : 器械高 : m

時刻 : 10:27

視準点名 - 1: A8 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 2: A11 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 3: A13 備考 : 目標高 :

時刻 : 10:28

【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
A8	0° 0' 0"	0° 0' 0"					89° 54' 30"	20"		
A11	90° 4' 0"	90° 4' 0"	120"	0"	20"	0"	89° 58' 20"		156.697	156.697
A13	271° 53' 0"	271° 53' 0"	30"	-30"	20"	20"	89° 56' 50"		95.701	95.702
A13	91° 53' 20"	271° 53' 30"					270° 3' 50"		95.702	95.702
A11	270° 3' 50"	90° 4' 0"					270° 2' 20"		156.697	156.696
A8	179° 59' 50"	0° 0' 0"					270° 5' 50"			

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
A8	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
A11	0° 3' 50"	90° 3' 50"	100"	0"
A13	181° 53' 10"	271° 53' 10"	10"	-10"
A13	1° 53' 0"	271° 53' 0"		
A11	180° 3' 50"	90° 3' 50"		
A8	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
A8	0° 0' 0"	89° 54' 20"				
A11	90° 3' 55"	89° 58' 0"	156.697	156.697	156.697	156.686
A13	271° 53' 10"	89° 56' 30"	95.702	95.702	95.702	95.696

時刻 : 10:37

器械点名 : A13 備考 : 器械高 : m

時刻 : 10:44

視準点名 - 1: A12 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 2: A15 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 3: A14 備考 : 目標高 :

時刻 : 10:45

【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	359° 59' 50"	0° 0' 0"								
A15	72° 23' 30"	72° 23' 40"	70"	10"	20"	0"				
A14	145° 4' 30"	145° 4' 40"	70"	10"	20"	0"				
A14	325° 4' 20"	145° 4' 30"								
A15	252° 23' 20"	72° 23' 30"								
A12	179° 59' 50"	0° 0' 0"								

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
A12	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
A15	342° 23' 20"	72° 23' 20"	50"	10"
A14	55° 4' 20"	145° 4' 20"	50"	10"
A14	235° 4' 30"	145° 4' 30"		
A15	162° 23' 30"	72° 23' 30"		
A12	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
A12	0° 0' 0"					
A15	72° 23' 30"					
A14	145° 4' 30"					

時刻 : 10:50

器械点名 : A14 備考 : 器械高 : m

時刻 : 11:18

視準点名 - 1: ~~506~~ 508 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 2: A13 備考 : 目標高 :

時刻 : 11:19

【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
506	0° 0' 0"	0° 0' 0"					89° 50' 10"	20"		
A13	165° 50' 50"	165° 50' 50"	100"	0"	10"	10"	90° 11' 0"		114.781	114.780
A13	345° 50' 50"	165° 50' 50"					269° 49' 30"		114.781	114.780
506	180° 0' 0"	0° 0' 0"					270° 10' 40"			

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
506	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
A13	75° 51' 0"	165° 51' 0"	110"	-10"
A13	255° 51' 0"	165° 50' 50"		
506	90° 0' 10"	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
506 508	0° 0' 0"	89° 49' 45"				
A13	165° 50' 53"	90° 10' 45"	114.781	114.780	114.780	114.772

時刻 : 11:26

器械点名 : A15 備考 : 器械高 : m

時刻 : 11:00

視準点名 - 1: A13 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 2: A16 備考 : 目標高 :

時刻 : 11:01

【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
A13	0° 0' 0"	0° 0' 0"					90° 7' 20"	10"	127.348	127.348
A16	115° 27' 20"	115° 27' 20"	30"	10"	10"	30"	90° 2' 30"		154.786	154.788
A16	295° 27' 10"	115° 27' 10"					269° 57' 50"		154.787	154.786
A13	180° 0' 0"	0° 0' 0"					269° 53' 10"		127.348	127.347

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
A13	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
A16	25° 27' 30"*	115° 27' 30"	40"	-20"
A16	205° 27' 30"*	115° 27' 10"		
A13	90° 0' 20"	0° 0' 0"		

【自動記錄】

【再測】

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
A13	0° 0' 0"	0° 0' 0"					90° 7' 20"	10"	127.348	127.348
A16	115° 27' 20"	115° 27' 20"	30"	10"	20"	20"	90° 2' 30"		154.786	154.788
A16	295° 27' 10"	115° 27' 10"					269° 57' 50"		154.787	154.786
A13	180° 0' 0"	0° 0' 0"					269° 53' 10"		127.348	127.347

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
A13	270° 0' 20"	0° 0' 0"		
A16	25° 27' 30"	115° 27' 10"	10"	-10"
A16	205° 27' 20"	115° 27' 0"		
A13	90° 0' 20"	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
A13	0° 0' 0"	90° 7' 5"	127.348	127.348	127.348	127.339
A16	115° 27' 10"	90° 2' 20"	154.787	154.787	154.787	154.777

時刻 : 11:11

器械点名 : A16 備考 : 器械高 :

時刻 : 16:32

視準点名 - 1: A15 備考 : 目標高 :

視準点名 - 2: A11 備考 : 目標高 :

視準点名 - 3: A10 備考 : 目標高 :

時刻 : 16:32

【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
A15	0° 0' 0"	0° 0' 0"					89° 55' 50"	20"		
A11	104° 27' 10"	104° 27' 10"	10"	10"	10"	10"	90° 4' 30"		159.389	159.389
A10	126° 54' 0"	126° 54' 0"	100"	20"	0"	20"	90° 9' 40"		205.240	205.240
A10	306° 53' 50"	126° 53' 40"					269° 50' 40"		205.241	205.240
A11	284° 27' 10"	104° 27' 0"					269° 56' 0"		159.389	159.388
A15	180° 0' 10"	0° 0' 0"					270° 4' 50"			

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
A15	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
A11	14° 27' 10"	104° 27' 10"	20"	0"
A10	36° 53' 50"	126° 53' 50"	100"	0"

A10	216° 53' 50"	126° 53' 50"
A11	194° 27' 10"	104° 27' 10"
A15	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
A15	0° 0' 0"	89° 55' 30"				
A11	104° 27' 8"	90° 4' 15"	159.389	159.389	159.389	159.378
A10	126° 53' 50"	90° 9' 30"	205.240	205.239	205.239	205.225

時刻 : 16:44

觀測手簿

器械点名 : ~~508~~ 508 備考 : 器械高 :

時刻 : 14:46

視準点名 - 1: 6201 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 2: A14 備考 : 目標高 :

時刻 : 14:46

【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
6201	0° 0' 0"	0° 0' 0"					86° 42' 40"	10"	210.682	210.682
A14	152° 25' 40"	152° 25' 40"	70"	10"	10"	10"	90° 10' 20"		151.636	151.635
A14	332° 25' 30"	152° 25' 30"					269° 50' 0"		151.636	151.636
6201	180° 0' 0"	0° 0' 0"					273° 17' 50"		210.683	210.682

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
6201	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
A14	62° 25' 40"	152° 25' 40"	80"	0"
A14	242° 25' 40"	152° 25' 40"		
6201	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
6201	0° 0' 0"	86° 42' 25"	210.682	210.334	210.334	210.320
A14	152° 25' 38"	90° 10' 10"	151.636	151.635	151.635	151.625

時刻 : 14:51

器械点名 : ~~505~~ 509 備考 : 器械高 : m

時刻 : 12:00

視準点名 - 1: 603 備考 : 目標高 :
 視準点名 - 2: A4 備考 : 目標高 :

時刻 : 12:01

【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
603	0° 0' 0"	0° 0' 0"					89° 46' 0"	0"	195.646	195.646
A4	250° 39' 10"	250° 39' 10"	20"	0"	10"	10"	89° 57' 40"		198.413	198.414
A4	70° 39' 0"	250° 39' 10"					270° 3' 0"		198.413	198.413
603	179° 59' 50"	0° 0' 0"					270° 14' 40"		195.648	195.645

視準点名	水平角	結果	倍角	較差
603	270° 0' 0"	0° 0' 0"		
A4	160° 39' 10"	250° 39' 10"	30"	10"
A4	340° 39' 30"	250° 39' 20"		
603	90° 0' 10"	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
603	0° 0' 0"	89° 45' 40"	195.646	195.644	195.644	195.631
A4	250° 39' 13"	89° 57' 20"	198.413	198.413	198.413	198.400

時刻 : 12:08