

基準点測量 観測記簿

A-R1	測点		m
		X =	-61 561.625
水平角に関する偏心 :	B = P = C	Y =	-71 458.642
高低角に関する偏心 :	B = P = C	H =	701.960
距離に関する偏心 :	B = P = C	シット高 =	42.855
		平均シット高 =	42.855
		平均縮尺係数 =	0.999963

測点名	A-R3	B-R19	B-R20
(偏心距離)	P = C(----)	P = C(----)	P = C(----)
水 平 角			
	°	°	°
平 均 値	0 0 0	53 35 37	281 37 33
観 測 の 偏 心	\	\	\
目 標 の 偏 心	\	\	\
帰 零 数	\	\	\
中心の観測角	0 0 0	53 35 37	281 37 33
高 低 角			
	m	m	m
標 高		707.103	697.801
器 械 高 i1		1.640	1.640
" i2		1.500	1.730
目 標 高 f1		1.640	1.640
" f2		1.500	1.730
	°	°	°
高 低 角 '1		+ 7 14 49	- 7 27 51
" '2		- 7 15 0	+ 7 28 17
平 均		+ 7 14 55	- 7 28 4
距 離			
	m	m	m
器 械 高 g		1.640	1.640
反 射 鏡 高 m		1.500	1.730
補 正 数 d 1			
" d 2			
	°	°	°
'1+d 1= 1			
'2+d 2= 2			
(1+ 2) / 2			
	m	m	m
測 定 距 離 D		39.648	31.230
基準面上の距離 S		39.327	30.961
座標上の距離 s		39.325	30.960

基準点測量 観測記簿

世界測地系

A-R2 測点

m

水平角に関する偏心 : B = P C
 高低角に関する偏心 : B = P C
 距離に関する偏心 : B = P C

X = -61 561.759
 Y = -71 720.349
 H = 735.701
 シート高 = 42.854
 平均シート高 = 42.855
 平均縮尺係数 = 0.999963

測点名	A-R3	B-R5	B-R1	A-R2C
(偏心距離)	P = C(----)	P = C(----)	P = C(----)	P = C(----)

水 平 角

	°	°	°	°
平均値	0 0 0	21 26 18	299 38 1	210 52 14
観測の偏心	+ 0 52 58	+ 1 9 5	+10 9 12	\
目標の偏心	\	\	\	\
帰零点	- 0 52 58	- 0 52 58	- 0 52 58	\
中心の観測角	0 0 0	21 42 25	308 54 15	210 52 14

高 低 角

	m	m	m	m
標高		732.622	732.674	735.701
器械高 i1	(1.174)	1.595	(1.174)	1.595
" i2		1.572	1.563	1.488
目標高 f1	(1.242)	1.663	(1.174)	1.595
" f2		1.539	1.563	1.488
高低角 '1	°	- 3 57 20	- 4 58 13	+ 3 16 43
" '2		+ 4 0 8	+ 4 58 31	- 3 17 9
平均			- 4 58 22	+ 3 16 56

距 離

	m	m	m	m
器械高 g		1.595	1.595	1.595
反射鏡高 m		1.539	1.563	1.488
補正数 d 1		0		
" d 2		-183		
'1+d 1= 1	°	- 3 57 20	°	°
'2+d 2= 2		+ 3 57 5		
(1+ 2) / 2		- 3 57 13		
測定距離 D	m	39.370	30.825	5.489
基準面上の距離 S		39.272	30.705	5.479
		44.686	31.073	
座標上の距離 s		44.684	31.072	

基準点測量 観測記簿

A-R2C 測点

水平角に関する偏心 :
高低角に関する偏心 : $B = P = C$
距離に関する偏心 :

$X =$
 $Y =$
 $H = 735.701$
ジオイド高 = 42.854
平均ジオイド高 = 42.855
平均縮尺係数 = 0.999963

測点名 A-R2

(偏心距離) $P \ C(5.479)$

水 平 角

。

平 均 値
観測の偏心
目標の偏心
帰 零 数
中心の観測角

高 低 角

m

標 高
器 械 高 i1 1.488
" i2
目 標 高 f1 1.488
" f2

。

高 低 角 '1 - 3 17 9
" '2
平 均

距 離

m

器 械 高 g
反 射 鏡 高 m
補 正 数 d 1
" d 2

。

'1+d 1= 1
'2+d 2= 2
(1+ 2) / 2

m

測定距離 D
基準面上の距離 S

座標上の距離 s

基準点測量 観測記録

世界測地系

A-R3 測点

m

水平角に関する偏心 : B = P = C
 高低角に関する偏心 : B = P = C
 距離に関する偏心 : B = P = C

X = -61 739.667
 Y = -71 679.898
 H = 722.700
 シット高 = 42.855
 平均シット高 = 42.855
 平均縮尺係数 = 0.999963

測点名 A-R1 B-R7
 (偏心距離) P=C(----) P=C(----)

水 平 角

	°	°
平 均 値	0 0 0	14 56 56
観 測 の 偏 心	\	\
目 標 の 偏 心	\	\
帰 零 数	\	\
中心の観測角	0 0 0	14 56 56

高 低 角

	m	m
標 高		716.436
器 械 高 i1		1.715
" i2		1.500
目 標 高 f1		1.500
" f2		1.500
	°	°
高 低 角 '1		- 9 37 23
" '2		+ 9 18 20
平 均		

距 離

	m	m
器 械 高 g		1.715
反 射 鏡 高 m		1.500
補 正 数 d 1		0
" d 2		1132
	°	°
'1+d 1= 1		- 9 37 23
'2+d 2= 2		+ 9 37 12
(1+ 2) / 2		- 9 37 18
	m	m
測 定 距 離 D		38.663
基準面上の距離 S		38.115
座標上の距離 s		38.113

基準点測量 観測記簿

B-R1 測点

水平角に関する偏心 : B = P = C
高低角に関する偏心 : B = P = C
距離に関する偏心 : B = P = C

X =
Y =
H = 732.674
シフト高 =
平均シフト高 = 42.855
平均縮尺係数 = 0.999963

測点名	A-R2	B-R2
(偏心距離)	P C(5.479)	P = C(----)
水 平 角		
	°	°
平均値	0 0 0	200 59 7
観測の偏心	\	\
目標の偏心	+10 9 12	\
帰零点	-10 9 12	-10 9 12
中心の観測角	0 0 0	190 49 55
高 低 角		
	m	m
標高		722.863
器械高 i1	1.563	1.563
" i2		1.579
目標高 f1	1.563	1.562
" f2		1.583
	°	°
高低角 '1	+ 4 58 31	-10 54 18
" '2		+10 53 51
平均		
距 離		
	m	m
器械高 g		1.563
反射鏡高 m		1.583
補正数 d 1		0
" d 2		-12
	°	°
'1+d 1= 1		-10 54 18
'2+d 2= 2		+10 53 39
(1+ 2) / 2		-10 53 59
	m	m
測定距離 D		51.780
基準面上の距離 S		50.840
座標上の距離 s		50.838

基準点測量 観測記録

B-R2 測点

水平角に関する偏心 : B = P = C
高低角に関する偏心 : B = P = C
距離に関する偏心 : B = P = C

X =
Y =
H = 722.863
シフト高 =
平均シフト高 = 42.855
平均縮尺係数 = 0.999963

測点名	B-R1	B-R12	B-R3
(偏心距離)	P = C(----)	P = C(----)	P = C(----)

水 平 角

	°	°	°
平均値	0 0 0	177 45 9	267 32 26
観測の偏心	\	\	\
目標の偏心	\	\	\
帰零点	\	\	\
中心の観測角	0 0 0	177 45 9	267 32 26

高 低 角

	m	m	m
標高		717.499	721.159
器械高 i1	1.579	1.579	1.579
" i2		1.500	1.580
目標高 f1	1.583	1.500	1.579
" f2		1.593	1.580
	°	°	°
高低角 '1	+10 53 51	- 8 52 29	- 2 31 47
" '2		+ 8 53 13	+ 2 31 23
平均			- 2 31 35

距 離

	m	m	m
器械高 g		1.579	1.579
反射鏡高 m		1.593	1.580
補正数 d 1		0	
" d 2		-82	
	°	°	°
'1+d 1= 1		- 8 52 29	
'2+d 2= 2		+ 8 51 51	
('1+ '2) / 2		- 8 52 10	
	m	m	m
測定距離 D		34.700	37.820
基準面上の距離 S		34.281	37.779
座標上の距離 s		34.280	37.777

基準点測量 観測記録

世界測地系

B-R3 測点

m

水平角に関する偏心 : B = P = C
 高低角に関する偏心 : B = P = C
 距離に関する偏心 : B = P = C

X =

Y =

H = 721.159

シフト高 =

平均シフト高 = 42.855

平均縮尺係数 = 0.999963

測点名

B-R2

B-R11

B-R6

B-R4

(偏心距離)

P = C(----)

P = C(----)

P = C(----)

P = C(----)

水 平 角

。

。

。

。

平 均 値

0 0 0

80 58 19

142 39 18

245 38 53

観測の偏心

\

\

\

\

目標の偏心

\

\

\

\

帰 零 数

\

\

\

\

中心の観測角

0 0 0

80 58 19

142 39 18

245 38 53

高 低 角

m

m

m

m

標 高

717.595

717.586

725.991

器 械 高 i1

1.580

1.580

1.580

1.580

" i2

1.500

1.500

1.572

目 標 高 f1

1.580

1.500

1.500

1.580

" f2

0.100

1.593

1.572

。

。

。

。

高 低 角 '1

+ 2 31 23

- 9 12 11

- 3 52 29

+ 7 7 20

" '2

+ 6 31 30

+ 3 52 57

- 7 6 57

平 均

+ 7 7 9

距 離

m

m

m

m

器 械 高 g

1.580

1.580

1.580

反 射 鏡 高 m

0.100

1.593

1.572

補 正 数 d 1

0

0

" d 2

9613

-51

。

。

。

。

'1+d 1= 1

- 9 12 11

- 3 52 29

'2+d 2= 2

+ 9 11 43

+ 3 52 6

(1+ 2) / 2

- 9 11 57

- 3 52 18

m

m

m

m

測 定 距 離 D

31.563

52.732

38.929

基準面上の距離 S

31.153

52.605

38.624

座標上の距離 s

31.152

52.603

38.623

基準点測量 観測記簿

B-R4 測点

水平角に関する偏心 : B = P = C
高低角に関する偏心 : B = P = C
距離に関する偏心 :

X =
Y =
H = 725.991
シフト高 =
平均シフト高 = 42.855
平均縮尺係数 = 0.999963

測点名 B-R5 B-R3
(偏心距離) $P = C(\text{----})$ $P = C(\text{----})$

水 平 角

	°	°
平 均 値	0 0 0	133 25 47
観 測 の 偏 心	\	\
目 標 の 偏 心	\	\
帰 零 数	\	\
中心 の 観測角	0 0 0	133 25 47

高 低 角

	m	m
標 高		
器 械 高 i1	1.572	1.572
" i2		
目 標 高 f1	1.572	1.572
" f2		
	°	°
高 低 角 '1	+12 46 49	- 7 6 57
" '2		
平 均		

距 離

	m	m
器 械 高 g		
反 射 鏡 高 m		
補 正 数 d 1		
" d 2		
	°	°
'1+d 1= 1		
'2+d 2= 2		
(1+ 2) / 2		
	m	m

測 定 距 離 D
基準面上の距離 S

座標上の距離 s

基準点測量 観測記簿

B-R5 測点

水平角に関する偏心 : B = P = C
高低角に関する偏心 : B = P = C
距離に関する偏心 : B = P = C

X =
Y =
H = 732.622
シフト高 =
平均シフト高 = 42.855
平均縮尺係数 = 0.999963

測点名 A-R2 B-R4
(偏心距離) P C(5.479) P = C(----)

水 平 角

	°	°
平 均 値	0 0 0	138 56 30
観 測 の 偏 心	\	\
目 標 の 偏 心	+ 1 9 5	\
帰 零 数	- 1 9 5	- 1 9 5
中心 の 観測角	0 0 0	137 47 25

高 低 角

	m	m
標 高		725.991
器 械 高 i1	1.572	1.572
" i2		1.572
目 標 高 f1	1.539	1.572
" f2		1.572
	°	°
高 低 角 '1	+ 4 0 8	-12 46 50
" '2		+12 46 49
平 均		-12 46 50

距 離

	m	m
器 械 高 g		1.572
反 射 鏡 高 m		1.572
補 正 数 d 1		
" d 2		
	°	°
'1+d 1= 1		
'2+d 2= 2		
('1+ '2) / 2		
	m	m
測 定 距 離 D		29.976
基準面上の距離 S		29.230
座標上の距離 s		29.229

基準点測量 観測記録

B-R6 測点

m

水平角に関する偏心 : B = P = C

高低角に関する偏心 : B = P = C

距離に関する偏心 :

X =

Y =

H = 717.586

シフト高 =

平均シフト高 = 42.855

平均縮尺係数 = 0.999963

測点名

B-R7

B-R3

(偏心距離)

P = C(----)

P = C(----)

水 平 角

。

。

平均値

0 0 0

213 31 45

観測の偏心

\

\

目標の偏心

\

\

帰零点

\

\

中心の観測角

0 0 0

213 31 45

高 低 角

m

m

標高

器械高 i1

1.500

1.500

" i2

目標高 f1

1.500

1.593

" f2

。

。

高低角 '1

- 1 32 22

+ 3 52 57

" '2

平均

距 離

m

m

器械高 g

反射鏡高 m

補正数 d 1

" d 2

。

。

'1+d 1= 1

'2+d 2= 2

(1+ 2) / 2

m

m

測定距離 D

基準面上の距離 S

座標上の距離 s

基準点測量 観測記録

B-R7 測点

水平角に関する偏心 : B = P = C
高低角に関する偏心 : B = P = C
距離に関する偏心 : B = P = C

X =
Y =
H = 716.436
シフト高 =
平均シフト高 = 42.855
平均縮尺係数 = 0.999963

測点名	A-R3	B-R6	B-R8
(偏心距離)	P = C(----)	P = C(----)	P = C(----)

水 平 角

	°	°	°
平均値	0 0 0	77 28 18	219 36 20
観測の偏心	\	\	\
目標の偏心	\	\	\
帰零点	\	\	\
中心の観測角	0 0 0	77 28 18	219 36 20

高 低 角

	m	m	m
標高		717.586	711.635
器械高 i1	1.500	1.500	1.500
" i2		1.500	1.500
目標高 f1	1.500	1.500	1.500
" f2		1.500	1.500
	°	°	°
高低角 '1	+ 9 18 20	+ 1 31 41	- 7 55 58
" '2		- 1 32 22	+ 7 55 43
平均		+ 1 32 2	- 7 55 51

距 離

	m	m	m
器械高 g		1.500	1.500
反射鏡高 m		1.500	1.500
補正数 d 1			
" d 2			
	°	°	°
'1+d 1= 1			
'2+d 2= 2			
(1+ 2) / 2			
	m	m	m
測定距離 D		42.989	34.920
基準面上の距離 S		42.968	34.582
座標上の距離 s		42.967	34.581

基準点測量 観測記録

B-R8 測点

水平角に関する偏心 : B = P = C
高低角に関する偏心 : B = P = C
距離に関する偏心 : B = P = C

X =
Y =
H = 711.635
ジオイド高 =
平均ジオイド高 = 42.855
平均縮尺係数 = 0.999963

測点名 B-R7 B-R9
(偏心距離) P=C(----) P=C(----)

水 平 角

	°	°
平均値	0 0 0	105 8 44
観測の偏心	\	\
目標の偏心	\	\
帰零点	\	\
中心の観測角	0 0 0	105 8 44

高 低 角

	m	m
標高		710.426
器械高 i1	1.500	1.500
" i2		1.500
目標高 f1	1.500	1.500
" f2		1.500
	°	°
高低角 '1	+ 7 55 43	- 1 22 50
" '2		+ 1 22 38
平均		- 1 22 44

距 離

	m	m
器械高 g		1.500
反射鏡高 m		1.500
補正数 d 1		
" d 2		
	°	°
'1+d 1= 1		
'2+d 2= 2		
(1+ 2) / 2		
	m	m
測定距離 D		50.267
基準面上の距離 S		50.246
座標上の距離 s		50.245

基準点測量 観測記録

B-R9 測点

水平角に関する偏心 : B = P = C
高低角に関する偏心 : B = P = C
距離に関する偏心 : B = P = C

X =
Y =
H = 710.426
シフト高 =
平均シフト高 = 42.855
平均縮尺係数 = 0.999963

測点名	B-R8	B-R10	B-R13
(偏心距離)	P = C(----)	P C(3.275)	P = C(----)

水 平 角

	°	°	°
平均値	0 0 0	108 59 19	205 30 5
観測の偏心	\	\	\
目標の偏心	\	- 4 53 11	\
帰零点	\	\	\
中心の観測角	0 0 0	104 6 8	205 30 5

高 低 角

	m	m	m
標高		713.271	706.078
器械高 i1	1.500	1.500	1.500
" i2		1.500	1.500
目標高 f1	1.500	1.500	1.500
" f2		1.500	1.500
	°	°	°
高低角 '1	+ 1 22 38	+ 4 25 59	- 5 7 30
" '2		- 4 26 44	+ 5 7 27
平均		+ 4 26 22	- 5 7 29

距 離

	m	m	m
器械高 g		1.500	1.500
反射鏡高 m		1.500	1.500
補正数 d 1			
" d 2			
	°	°	°
'1+d 1= 1			
'2+d 2= 2			
(1+ 2) / 2			
	m	m	m
測定距離 D		37.014	48.683
基準面上の距離 S		36.899	48.483
		37.685	
座標上の距離 s		37.684	48.481

基準点測量 観測記簿

B-R10 測点

m

水平角に関する偏心 : B = P C
 高低角に関する偏心 : B = P C
 距離に関する偏心 : B = P C

X =

Y =

H = 713.271

シフト高 =

平均シフト高 = 42.855

平均縮尺係数 = 0.999963

測点名	B-R9	B-R11	B-R12	B-R10C
(偏心距離)	P = C(----)	P = C(----)	P = C(----)	P = C(----)

水 平 角

	°	°	°	°
平 均 値	0 0 0	148 35 24	199 30 27	101 25 47
観 測 の 偏 心	- 4 53 11	+ 3 55 39	+ 4 39 36	\
目 標 の 偏 心	\	\	\	\
帰 零 数	+ 4 53 11	+ 4 53 11	+ 4 53 11	\
中心 の 観測角	0 0 0	157 24 14	209 3 14	101 25 47

高 低 角

	m	m	m	m
標 高		717.595	717.499	713.075
器 械 高 i1 (1.696)	1.500	(1.696) 1.500	(1.696) 1.500	1.500
" i2		1.500	1.500	1.500
目 標 高 f1 (1.696)	1.500	(1.696) 1.500	(1.696) 1.500	1.500
" f2		1.500	1.500	1.500
	°	°	°	°
高 低 角 '1	- 4 26 44	+ 6 37 50	+ 6 5 20	- 3 25 31
" '2		- 6 37 42	- 6 5 5	+ 3 25 18
平 均		+ 6 37 46	+ 6 5 13	- 3 25 25

距 離

	m	m	m	m
器 械 高 g		1.500	1.500	1.500
反 射 鏡 高 m		1.500	1.500	1.500
補 正 数 d 1				
" d 2				
	°	°	°	°
'1+d 1= 1				
'2+d 2= 2				
(1+ 2) / 2				
	m	m	m	m
測 定 距 離 D		37.459	39.548	3.281
基準面上の距離 S		37.204	39.320	3.275
		35.060	39.912	
座標上の距離 s		35.058	39.911	

基準点測量 観測記簿

B-R10C 測点

水平角に関する偏心 :
高低角に関する偏心 : $B = P = C$
距離に関する偏心 :

$X =$
 $Y =$
 $H = 713.075$
ジオイド高 =
平均ジオイド高 = 42.855
平均縮尺係数 = 0.999963

測点名 B-R10

(偏心距離) $P \ C(3.275)$

水 平 角

。

平 均 値
観測の偏心
目標の偏心
帰 零 数
中心の観測角

高 低 角

m

標 高
器 械 高 i1 1.500
" i2
目 標 高 f1 1.500
" f2

。

高 低 角 '1 + 3 25 18
" '2
平 均

距 離

m

器 械 高 g
反 射 鏡 高 m
補 正 数 d 1
" d 2

。

'1+d 1= 1
'2+d 2= 2
(1+ 2) / 2

m

測定距離 D
基準面上の距離 S

座標上の距離 s

基準点測量 観測記録

B-R11 測点

m

水平角に関する偏心 : B = P = C

高低角に関する偏心 : B = P = C

距離に関する偏心 :

X =

Y =

H = 717.595

シフト高 =

平均シフト高 = 42.855

平均縮尺係数 = 0.999963

測点名

B-R3

B-R10

(偏心距離)

P = C(----)

P C(3.275)

水 平 角

。

。

平 均 値

0 0 0

173 0 36

観測の偏心

\

\

目標の偏心

\

+ 3 55 39

帰 零 数

\

\

中心の観測角

0 0 0

176 56 15

高 低 角

m

m

標 高

器 械 高 i1

1.500

1.500

" i2

目 標 高 f1

0.100

1.500

" f2

。

。

高 低 角 '1

+ 6 31 30

- 6 37 42

" '2

平 均

距 離

m

m

器 械 高 g

反 射 鏡 高 m

補 正 数 d 1

" d 2

。

。

'1+d 1= 1

'2+d 2= 2

(1+ 2) / 2

m

m

測 定 距 離 D

基準面上の距離 S

座標上の距離 s

基準点測量 観測記録

B-R12 測点

水平角に関する偏心 : B = P = C
高低角に関する偏心 : B = P = C
距離に関する偏心 : B = P = C

X =
Y =
H = 717.499
シフト高 =
平均シフト高 = 42.855
平均縮尺係数 = 0.999963

測点名	B-R2	B-R17	B-R10
(偏心距離)	P=C(----)	P=C(----)	P=C(3.275)

水 平 角

	°	°	°
平均値	0 0 0	95 36 29	214 41 27
観測の偏心	\	\	\
目標の偏心	\	\	+ 4 39 36
帰零数	\	\	\
中心の観測角	0 0 0	95 36 29	219 21 3

高 低 角

	m	m	m
標高		718.667	
器械高 i1	1.500	1.500	1.500
" i2		1.500	
目標高 f1	1.593	1.500	1.500
" f2		1.500	
	°	°	°
高低角 '1	+ 8 53 13	+ 1 28 12	- 6 5 5
" '2		- 1 28 39	
平均		+ 1 28 26	

距 離

	m	m	m
器械高 g		1.500	
反射鏡高 m		1.500	
補正数 d 1			
" d 2			
	°	°	°
'1+d 1= 1			
'2+d 2= 2			
('1+ '2) / 2			
	m	m	m
測定距離 D		45.416	
基準面上の距離 S		45.396	
座標上の距離 s		45.394	

基準点測量 観測記簿

B-R13 測点

水平角に関する偏心 : B = P = C
高低角に関する偏心 : B = P = C
距離に関する偏心 : B = P = C

X =
Y =
H = 706.078
シフト高 =
平均シフト高 = 42.855
平均縮尺係数 = 0.999963

測点名 B-R9 B-R14
(偏心距離) P=C(----) P=C(----)

水 平 角

	°	°
平 均 値	0 0 0	188 8 5
観 測 の 偏 心	\	\
目 標 の 偏 心	\	\
帰 零 数	\	\
中心の観測角	0 0 0	188 8 5

高 低 角

	m	m
標 高		703.687
器 械 高 i1	1.500	1.500
" i2		1.500
目 標 高 f1	1.500	1.500
" f2		0.300
	°	°
高 低 角 '1	+ 5 7 27	- 5 1 54
" '2		+ 3 21 44
平 均		

距 離

	m	m
器 械 高 g		1.500
反 射 鏡 高 m		0.300
補 正 数 d 1		0
" d 2		6041
	°	°
'1+d 1= 1		- 5 1 54
'2+d 2= 2		+ 5 2 25
(1+ 2) / 2		- 5 2 10
	m	m
測 定 距 離 D		40.908
基準面上の距離 S		40.745
座標上の距離 s		40.744

基準点測量 観測記簿

B-R14 測点

水平角に関する偏心 : B = P = C
高低角に関する偏心 : B = P = C
距離に関する偏心 : B = P = C

X =
Y =
H = 703.687
シフト高 =
平均シフト高 = 42.855
平均縮尺係数 = 0.999963

測点名	B-R21	B-R13	B-R15
(偏心距離)	P = C(----)	P = C(----)	P = C(----)

水 平 角

	°	°	°
平 均 値	0 0 0	204 29 25	255 9 13
観 測 の 偏 心	\	\	\
目 標 の 偏 心	\	\	\
帰 零 数	\	\	\
中心の観測角	0 0 0	204 29 25	255 9 13

高 低 角

	m	m	m
標 高			708.481
器 械 高 i1	1.500	1.500	1.500
" i2			1.500
目 標 高 f1	1.500	0.300	1.500
" f2			1.500
	°	°	°
高 低 角 '1	- 2 15 44	+ 3 21 44	+ 6 56 18
" '2			- 6 56 26
平 均			+ 6 56 22

距 離

	m	m	m
器 械 高 g			1.500
反 射 鏡 高 m			1.500
補 正 数 d 1			
" d 2			
	°	°	°
'1+d 1= 1			
'2+d 2= 2			
(1+ 2) / 2			
	m	m	m
測 定 距 離 D			39.587
基準面上の距離 S			39.292
座標上の距離 s			39.291

基準点測量 観測記簿

B-R15 測点

水平角に関する偏心 : B = P = C
高低角に関する偏心 : B = P = C
距離に関する偏心 :

X =
Y =
H = 708.481
シフト高 =
平均シフト高 = 42.855
平均縮尺係数 = 0.999963

測点名 B-R14 B-R16
(偏心距離) P = C(----) P = C(----)

水 平 角

。 。
平 均 値 0 0 0 202 32 16
観 測 の 偏 心 \ \
目 標 の 偏 心 \ \
帰 零 数 \ \
中心の観測角 0 0 0 202 32 16

高 低 角

m m
標 高
器 械 高 i1 1.500 1.500
" i2
目 標 高 f1 1.500 1.500
" f2
。 。
高 低 角 '1 - 6 56 26 + 9 49 54
" '2
平 均

距 離

m m
器 械 高 g
反 射 鏡 高 m
補 正 数 d 1
" d 2
。 。
'1+d 1= 1
'2+d 2= 2
(1+ 2) / 2
m m

測定距離 D
基準面上の距離 S

座標上の距離 s

基準点測量 観測記録

B-R16 測点

m

水平角に関する偏心 : B = P = C

X =

高低角に関する偏心 : B = P = C

Y =

距離に関する偏心 : B = P = C

H = 714.329

シフト高 =

平均シフト高 = 42.855

平均縮尺係数 = 0.999963

測点名

B-R18

B-R15

B-R17

(偏心距離)

P = C(----)

P = C(----)

P = C(----)

水 平 角

。

。

。

平 均 値

0 0 0

70 17 7

229 8 30

観測の偏心

\

\

\

目標の偏心

\

\

\

帰 零 数

\

\

\

中心の観測角

0 0 0

70 17 7

229 8 30

高 低 角

m

m

m

標 高

708.481

718.667

器械高 i1

1.500

1.500

1.500

" i2

1.500

1.500

目標高 f1

1.500

1.500

1.500

" f2

1.500

1.500

。

。

。

高低角 '1

- 9 54 56

- 9 50 5

+ 8 7 16

" '2

+ 9 49 54

- 8 7 25

平 均

- 9 50 0

+ 8 7 21

距 離

m

m

m

器械高 g

1.500

1.500

反射鏡高 m

1.500

1.500

補正数 d 1

" d 2

。

。

。

'1+d 1= 1

'2+d 2= 2

(1+ 2) / 2

m

m

m

測定距離 D

34.238

30.701

基準面上の距離 S

33.731

30.389

座標上の距離 s

33.730

30.388

基準点測量 観測記録

B-R17 測点

m

水平角に関する偏心 : B = P = C

高低角に関する偏心 : B = P = C

距離に関する偏心 :

X =

Y =

H = 718.667

シフト高 =

平均シフト高 = 42.855

平均縮尺係数 = 0.999963

測点名

B-R16

B-R12

(偏心距離)

P = C(----)

P = C(----)

水 平 角

。

。

平均値

0 0 0

103 43 10

観測の偏心

\

\

目標の偏心

\

\

帰零点

\

\

中心の観測角

0 0 0

103 43 10

高 低 角

m

m

標高

器械高 i1

1.500

1.500

" i2

目標高 f1

1.500

1.500

" f2

。

。

高低角 '1

- 8 7 25

- 1 28 39

" '2

平均

距 離

m

m

器械高 g

反射鏡高 m

補正数 d 1

" d 2

。

。

'1+d 1= 1

'2+d 2= 2

(1+ 2) / 2

m

m

測定距離 D

基準面上の距離 S

座標上の距離 s

基準点測量 観測記録

B-R18 測点

m

水平角に関する偏心 : B = P = C

X =

高低角に関する偏心 : B = P = C

Y =

距離に関する偏心 : B = P = C

H = 709.086

シフト高 =

平均シフト高 = 42.855

平均縮尺係数 = 0.999963

測点名

B-R19

B-R16

B-R18-1

(偏心距離)

P = C(----)

P = C(----)

P = C(----)

水 平 角

。

。

。

平 均 値

0 0 0

201 28 22

284 30 38

観測の偏心

\

\

\

目標の偏心

\

\

\

帰 零 数

\

\

\

中心の観測角

0 0 0

201 28 22

284 30 38

高 低 角

m

m

m

標 高

714.329

710.492

器械高 i1

1.500

1.500

1.500

" i2

1.500

1.500

目標高 f1

1.500

1.500

1.500

" f2

1.500

1.500

。

。

。

高低角 '1

- 1 54 49

+ 9 54 38

+ 2 15 3

" '2

- 9 54 56

- 2 14 58

平 均

+ 9 54 47

+ 2 15 1

距 離

m

m

m

器械高 g

1.500

1.500

反射鏡高 m

1.500

1.500

補正数 d 1

" d 2

。

。

。

'1+d 1= 1

'2+d 2= 2

(1+ 2) / 2

m

m

m

測定距離 D

30.452

35.791

基準面上の距離 S

29.994

35.759

座標上の距離 s

29.993

35.758

基準点測量 観測記簿

B-R18-1 測点

水平角に関する偏心 :
高低角に関する偏心 : $B = P = C$
距離に関する偏心 :

$X =$
 $Y =$
 $H = 710.492$
ジオイド高 =
平均ジオイド高 = 42.855
平均縮尺係数 = 0.999963

測点名 B-R18

(偏心距離) $P = C(\text{----})$

水 平 角

。

平 均 値
観測の偏心
目標の偏心
帰 零 数
中心の観測角

高 低 角

m

標 高
器 械 高 i1 1.500
" i2
目 標 高 f1 1.500
" f2

。

高 低 角 '1 - 2 14 58
" '2
平 均

距 離

m

器 械 高 g
反 射 鏡 高 m
補 正 数 d 1
" d 2

。

'1+d 1= 1
'2+d 2= 2
(1+ 2) / 2

m

測定距離 D
基準面上の距離 S

座標上の距離 s

基準点測量 観測記簿

B-R19 測点

水平角に関する偏心 : B = P = C
高低角に関する偏心 : B = P = C
距離に関する偏心 : B = P = C

X =
Y =
H = 707.103
ｼﾞｵｲﾄﾞ 高 =
平均ｼﾞｵｲﾄﾞ 高 = 42.855
平均縮尺係数 = 0.999963

測点名 A-R1 B-R18
(偏心距離) P = C(----) P = C(----)

水 平 角

	°	°
平 均 値	0 0 0	121 10 54
観 測 の 偏 心	\	\
目 標 の 偏 心	\	\
帰 零 数	\	\
中心 の 観測角	0 0 0	121 10 54

高 低 角

	m	m
標 高		709.086
器 械 高 i1	1.500	1.500
" i2		1.500
目 標 高 f1	1.500	1.500
" f2		1.500
	°	°
高 低 角 '1	- 7 15 0	+ 1 54 22
" '2		- 1 54 49
平 均		+ 1 54 36

距 離

	m	m
器 械 高 g		1.500
反 射 鏡 高 m		1.500
補 正 数 d 1		
" d 2		
	°	°

'1+d 1= 1
'2+d 2= 2
(1+ 2) / 2

	m	m
測 定 距 離 D		59.493
基準面上の距離 S		59.453
座標上の距離 s		59.451

基準点測量 観測記録

B-R20 測点

m

水平角に関する偏心 : B = P = C

X =

高低角に関する偏心 : B = P = C

Y =

距離に関する偏心 : B = P = C

H = 697.801

シフト高 =

平均シフト高 = 42.855

平均縮尺係数 = 0.999963

測点名

A-R1

B-R21

(偏心距離)

P = C(----)

P = C(----)

水 平 角

。

。

平 均 値

0 0 0

264 11 14

観測の偏心

\

\

目標の偏心

\

\

帰 零 数

\

\

中心の観測角

0 0 0

264 11 14

高 低 角

m

m

標 高

701.969

器 械 高 i1

1.730

1.730

" i2

1.500

目 標 高 f1

1.730

1.500

" f2

1.500

。

。

高 低 角 '1

+ 7 28 17

+ 5 11 14

" '2

- 5 29 48

平 均

距 離

m

m

器 械 高 g

1.730

反 射 鏡 高 m

1.500

補 正 数 d 1

0

" d 2

1085

。

。

'1+d 1= 1

+ 5 11 14

'2+d 2= 2

- 5 11 43

(1+ 2) / 2

+ 5 11 29

m

m

測 定 距 離 D

43.529

基準面上の距離 S

43.345

座標上の距離 s

43.344

基準点測量 観測記録

B-R21 測点

水平角に関する偏心 : B = P = C
高低角に関する偏心 : B = P = C
距離に関する偏心 : B = P = C

X =
Y =
H = 701.969
シフト高 =
平均シフト高 = 42.855
平均縮尺係数 = 0.999963

測点名 B-R20 B-R14
(偏心距離) P=C(----) P=C(----)

水 平 角

	°	°
平 均 値	0 0 0	163 1 49
観 測 の 偏 心	\	\
目 標 の 偏 心	\	\
帰 零 数	\	\
中心 の 観測角	0 0 0	163 1 49

高 低 角

	m	m
標 高		703.687
器 械 高 i1	1.500	1.500
" i2		1.500
目 標 高 f1	1.500	1.500
" f2		1.500
	°	°
高 低 角 '1	- 5 29 48	+ 2 15 25
" '2		- 2 15 44
平 均		+ 2 15 35

距 離

	m	m
器 械 高 g		1.500
反 射 鏡 高 m		1.500
補 正 数 d 1		
" d 2		
	°	°
'1+d 1= 1		
'2+d 2= 2		
(1+ 2) / 2		
	m	m
測 定 距 離 D		43.572
基準面上の距離 S		43.533
座標上の距離 s		43.531

