

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	シオト'高 =	42.855
		平均シオト'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
	。	。	。
高度角 '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 観測記録

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 = -61 566.994
 Y = -71 721.967
 H = 735.300
 シット高 = 42.854
 平均シット高 = 42.855
 平均縮尺係数 = 0.999963

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

水 平 角

	°	°	°
平 均 値	0 0 0	21 26 18	299 38 1
観 測 の 偏 心	\	\	\
目 標 の 偏 心	\	\	\
帰 零 数	\	\	\
中心 の 観測角	0 0 0	21 26 18	299 38 1

高 低 角

	m	m	m
標 高		732.642	732.674
器 械 高 i1		1.595	1.595
" i2		1.572	1.563
目 標 高 f1		1.663	1.595
" f2		1.539	1.563
	°	°	°
高 度 角 '1		- 3 57 20	- 4 58 13
" '2		+ 4 0 8	+ 4 58 31
平 均			- 4 58 22

距 離

	m	m	m
器 械 高 g		1.595	1.595
反 射 鏡 高 m		1.539	1.563
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	
	m	m	m
測 定 距 離 D		39.370	30.825
基準面上の距離 S		39.272	30.705
座標上の距離 s		39.270	30.704

基準点測量 観測記録

A-R3 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

m
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		716.456
器 械 高 i1		1.715
" i2		1.500
目 標 高 f1		1.500
" f2		1.500
	°	°
高 度 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 観測記録

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(----) P = C(----)

水 平 角

	°	°
平 均 値	0 0 0	200 59 7
観 測 の 偏 心	\	\
目 標 の 偏 心	\	\
帰 零 数	\	\
中心 の 観測角	0 0 0	200 59 7

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 度 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
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-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	721.179
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
	°	°	°
高度角 '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 = 721.179

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	\	\	\	\
帰零点	\	\	\	\
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		717.615	717.606	726.011
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
	°	°	°	°
高度角 '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 = 726.011
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-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 度 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 観測記録

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 = 732.642
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 A-R2 B-R4
(偏心距離) P=C(----) P=C(----)

水 平 角

	°	°
平均値	0 0 0	138 56 30
観測の偏心	\	\
目標の偏心	\	\
帰零点	\	\
中心の観測角	0 0 0	138 56 30

高 低 角

	m	m
標高		726.011
器械高 i1	1.572	1.572
" i2		1.572
目標高 f1	1.539	1.572
" f2		1.572
	°	°
高度角 '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 観測記簿

B-R6 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 = 717.606
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) $P = C(\text{----})$ $P = C(\text{----})$

水 平 角

。 。
平 均 値 0 0 0 213 31 45
観 測 の 偏 心 \ \
目 標 の 偏 心 \ \
帰 零 数 \ \
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 度 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

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 = 716.456

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 数

\

\

\

中心の観測角

0 0 0

77 28 18

219 36 20

高 低 角

m

m

m

標 高

717.606

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

。

。

。

高度角 '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

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 = 711.635

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-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 数

\

\

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

。

。

高度角 '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(----)	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	\	\	\
帰 零 数	\	\	\
中心の観測角	0 0 0	108 59 19	205 30 5

高 低 角

	m	m	m
標 高		713.291	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 度 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
座標上の距離 s		36.897	48.481

基準点測量 観測記録

B-R10 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 = 713.291
シオト高 =
平均シオト高 = 42.855
平均縮尺係数 = 0.999963

測点名	B-R9	B-R11	B-R12
(偏心距離)	P = C(----)	P = C(----)	P = C(----)
水 平 角			
	°	°	°
平 均 値	0 0 0	148 35 24	199 30 27
観 測 の 偏 心	\	\	\
目 標 の 偏 心	\	\	\
帰 零 数	\	\	\
中心の観測角	0 0 0	148 35 24	199 30 27
高 低 角			
	m	m	m
標 高		717.615	717.499
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 度 角 '1	- 4 26 44	+ 6 37 50	+ 6 5 20
" '2		- 6 37 42	- 6 5 5
平 均		+ 6 37 46	+ 6 5 13
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		37.459	39.548
基準面上の距離 S		37.204	39.320
座標上の距離 s		37.203	39.319

基準点測量 観測記録

B-R11 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 = 717.615
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) $P = C(\text{----})$ $P = C(\text{----})$

水 平 角

。 。
平 均 値 0 0 0 173 0 36
観 測 の 偏 心 \ \
目 標 の 偏 心 \ \
帰 零 数 \ \
中心の観測角 0 0 0 173 0 36

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 度 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

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 = 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(----)

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

\

\

\

帰 零 数

\

\

\

中心の観測角

0 0 0

95 36 29

214 41 27

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

。

。

。

高度角 '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 観測記録

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 度 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 度 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 度 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

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 = 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 度 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

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 数 \ \
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 度 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

		X =	
水平角に関する偏心 :	B = P = C	Y =	
高低角に関する偏心 :	B = P = C	H =	709.086
距離に関する偏心 :	B = P = C	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 度 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

。

高度角 '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 度 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

。

。

高度角 '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 度 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