

観測手簿

所在 広島市南区東雲二丁目
 路線名 東雲2

測量年月日 20年 12月 05日

観測者： 機器： 機器 No：
 天候： 気温： 気圧： hPa
 機械定数： 気象補正： ppm 備考：

観測点： 10A32 (10) B = P = C
 機械高： 1.500
 開始時刻： 14:19 終了時刻： 14:22

| 目盛望遠鏡 | | 水準点 | | 水平角 | 結果 | 倍角 | 較差 | | |
|-------|-------|-------|--|--------------|--------------|------|-----|-----|-----|
| 0° | r (1) | 1040A | | 0° 0' 0" | 0° 0' 0" | | | | |
| | (2) | T1 | | 267° 42' 55" | 267° 42' 55" | 110" | ±0" | | |
| | l (2) | T1 | | 87° 42' 45" | 267° 42' 55" | | | | |
| | (1) | 1040A | | 179° 59' 50" | 0° 0' 0" | | | | |
| 90° | l (1) | 1040A | | 270° 0' 0" | 0° 0' 0" | | | 倍角差 | 観測差 |
| | (2) | T1 | | 177° 42' 55" | 267° 42' 55" | 110" | ±0" | 0 | +0 |
| | r (2) | T1 | | 357° 43' 5" | 267° 42' 55" | | | | |
| | (1) | 1040A | | 90° 0' 10" | 0° 0' 0" | | | | |

| 望遠鏡 | | 水準点 | | 鉛直角 | 結果 | 高度定数差 |
|-----|--|-------|--|--------------|----------------------------|-------|
| r | | 1040A | | 89° 49' 5" | r - l = 2 Z = 179° 38' 25" | |
| l | | | | 270° 10' 40" | Z = 89° 49' 12" | |
| | | | | 359° 59' 45" | α = +0° 10' 48" | -15" |
| r | | T1 | | 89° 31' 5" | r - l = 2 Z = 179° 2' 20" | |
| l | | | | 270° 28' 45" | Z = 89° 31' 10" | |
| | | | | 359° 59' 50" | α = +0° 28' 50" | -10" |

| 距離測定 | | 目標高m | 測定距離m | | セット差 | 較差mm | 平均距離m |
|------|-------|-------|---------|---------|------|------|---------|
| 測点 | 1040A | 1.555 | 263.129 | 263.130 | 1 | 1 | 263.129 |
| | | | 263.129 | 263.129 | 0 | | |
| | T1 | | 47.484 | 47.484 | 0 | 0 | 47.484 |
| | | | 47.484 | 47.484 | 0 | | |

| バック点 | 機械点 | 測点 | (No) | 水平角 | 斜距離 | 鉛直角 | 水平距離 | 比高 |
|-------|-------|-------|--------|--------------|---------|-------------|----------|-------|
| 1040A | 10A32 | 1040A | (11) | 0° 0' 0" | 263.129 | 89° 49' 12" | 263.1279 | 0.826 |
| 1040A | 10A32 | T1 | (12) | 267° 42' 55" | 47.484 | 89° 31' 10" | 47.4823 | 0.398 |

観測点 : T1 (12) B = P = C

機械高 : 1.525

開始時刻 : 14:42 終了時刻 : 14:49

| 目盛望遠鏡 | | 水平角観測 | | 結果 | 倍角 | 較差 | | |
|-------|-------|--------------|--------------|----------|-----|-----|-----|--|
| 0° | 視準点 | 水平角 | 結果 | 倍角 | 較差 | | | |
| r (1) | 10A32 | 0° 0' 0" | 0° 0' 0" | | | | | |
| (2) | T2 | 197° 39' 30" | 197° 39' 30" | 60" | ±0" | | | |
| l (2) | T2 | 17° 39' 25" | 197° 39' 30" | | | | | |
| (1) | 10A32 | 179° 59' 55" | 0° 0' 0" | | | | | |
| 90° | l (1) | 10A32 | 270° 0' 0" | 0° 0' 0" | | 倍角差 | 観測差 | |
| (2) | T2 | 107° 39' 30" | 197° 39' 30" | 60" | ±0" | 0 | +0 | |
| r (2) | T2 | 287° 39' 40" | 197° 39' 30" | | | | | |
| (1) | 10A32 | 90° 0' 10" | 0° 0' 0" | | | | | |

| 望遠鏡 | | 鉛直角観測 | | 結果 | 高度定数差 | |
|-----|-------|--------------|---------------|--------------|-------|--|
| 視準点 | 鉛直角 | 結果 | 高度定数差 | | | |
| r | 10A32 | 90° 31' 30" | r - l = 2 Z = | 181° 3' 5" | | |
| l | | 269° 28' 25" | Z = | 90° 31' 32" | | |
| | | 359° 59' 55" | α = | -0° 31' 32" | -5" | |
| r | T2 | 89° 37' 30" | r - l = 2 Z = | 179° 15' 35" | | |
| l | | 270° 21' 55" | Z = | 89° 37' 48" | | |
| | | 359° 59' 25" | α = | +0° 22' 12" | -35" | |

| 距離測定 | | 目標高m | 測定距離m | セット差 | 較差mm | 平均距離m |
|------|-------|-------|---------------|------|------|--------|
| 測点 | 10A32 | 1.493 | 47.483 47.483 | 0 0 | 0 | 47.483 |
| | | | 47.483 47.483 | 0 | | |
| | T2 | 1.522 | 72.687 72.687 | 0 1 | | 72.686 |
| | | | 72.686 72.686 | 0 | | |

| バック点 | 機械点 | 測点 | (No) | 水平角 | 斜距離 | 鉛直角 | 水平距離 | 比高 |
|-------|-----|----|--------|--------------|--------|-------------|---------|-------|
| 20C32 | T1 | T2 | (13) | 197° 39' 30" | 72.686 | 89° 37' 48" | 72.6850 | 0.469 |

観測点 : T2 (13) B = P = C

機械高 : 1.550

開始時刻 : 15:01 終了時刻 : 15:04

| 目盛望遠鏡 | | 水平角観測 | | 結果 | 倍角 | 較差 | | |
|-------|-------|--------------|-------------|----------|-----|-----|------|--|
| 0° | 視準点 | 水平角 | 結果 | 倍角 | 較差 | | | |
| r (1) | T1 | 0° 0' 0" | 0° 0' 0" | | | | | |
| (2) | 10A31 | 167° 6' 55" | 167° 6' 55" | 115" | -5" | | | |
| l (2) | 10A31 | 347° 6' 50" | 167° 7' 0" | | | | | |
| (1) | T1 | 179° 59' 50" | 0° 0' 0" | | | | | |
| 90° | l (1) | T1 | 270° 0' 0" | 0° 0' 0" | | 倍角差 | 観測差 | |
| (2) | 10A31 | 77° 6' 55" | 167° 6' 55" | 115" | +5" | 0 | +10" | |
| r (2) | 10A31 | 257° 7' 5" | 167° 7' 0" | | | | | |
| (1) | T1 | 90° 0' 5" | 0° 0' 0" | | | | | |

| 望遠鏡 | | 鉛直角観測 | | 結果 | 高度定数差 | |
|-----|-------|--------------|---------------|--------------|-------|--|
| 視準点 | 鉛直角 | 結果 | 高度定数差 | | | |
| r | T1 | 90° 24' 15" | r - l = 2 Z = | 180° 48' 50" | | |
| l | | 269° 35' 25" | Z = | 90° 24' 25" | | |
| | | 359° 59' 40" | α = | -0° 24' 25" | -20" | |
| r | 10A31 | 89° 40' 25" | r - l = 2 Z = | 179° 21' 10" | | |
| l | | 270° 19' 15" | Z = | 89° 40' 35" | | |
| | | 359° 59' 40" | α = | +0° 19' 25" | -20" | |

| 距離測定 | | 目標高m | 測定距離m | セット差 | 較差mm | 平均距離m |
|------|-------|-------|---------------|------|------|--------|
| 測点 | T1 | 1.500 | 72.689 72.689 | 0 1 | | 72.688 |
| | | | 72.688 72.688 | 0 | | |
| | 10A31 | 1.562 | 70.196 70.196 | 0 0 | | 70.196 |
| | | | 70.196 70.196 | 0 | | |

| バック点 | 機械点 | 測点 | (No) | 水平角 | 斜距離 | 鉛直角 | 水平距離 | 比高 |
|------|-----|-------|--------|-------------|--------|-------------|---------|-------|
| T1 | T2 | 10A31 | (14) | 167° 6' 58" | 70.196 | 89° 40' 35" | 70.1949 | 0.396 |

観測点 : 10A31 (14) B = P = C
 機械高 : 1.579
 開始時刻 : 15:13 終了時刻 : 15:16

| | | 水平角観測 | | | | | |
|-----|-------|-------|--------------|--------------|-----|-----|---------|
| 目盛 | 望遠鏡 | 視準点 | 水平角 | 結果 | 倍角 | 較差 | |
| 0° | r (1) | T2 | 0° 0' 0" | 0° 0' 0" | | | |
| | (2) | 10A38 | 276° 44' 15" | 276° 44' 15" | 25" | +5" | |
| | l (2) | 10A38 | 96° 44' 5" | 276° 44' 10" | | | |
| | (1) | T2 | 179° 59' 55" | 0° 0' 0" | | | |
| 90° | l (1) | T2 | 270° 0' 0" | 0° 0' 0" | | | 倍角差 観測差 |
| | (2) | 10A38 | 186° 44' 15" | 276° 44' 15" | 30" | ±0" | 5" +5" |
| | r (2) | 10A38 | 6° 44' 20" | 276° 44' 15" | | | |
| | (1) | T2 | 90° 0' 5" | 0° 0' 0" | | | |

| | | 鉛直角観測 | | | | | |
|-----|-------|--------------|---------------|--------------|--|-------|--|
| 望遠鏡 | 視準点 | 鉛直角 | 結果 | | | 高度定数差 | |
| r | T2 | 90° 21' 15" | r - l = 2 Z = | 180° 42' 45" | | | |
| l | | 269° 38' 30" | Z = | 90° 21' 23" | | | |
| | | 359° 59' 45" | α = | -0° 21' 23" | | -15" | |
| r | 10A38 | 89° 58' 10" | r - l = 2 Z = | 179° 56' 35" | | | |
| l | | 270° 1' 35" | Z = | 89° 58' 18" | | | |
| | | 359° 59' 45" | α = | +0° 1' 42" | | -15" | |

| | | 距離測定 | | | | | |
|-------|-------|---------|---------|------|---------|--|--|
| 測点 | 目標高m | 測定距離m | セット差 | 較差mm | 平均距離m | | |
| T2 | 1.523 | 70.194 | 70.194 | 0 | 70.194 | | |
| | | 70.194 | 70.194 | 0 | | | |
| 10A38 | 1.590 | 155.571 | 155.571 | 0 | 155.570 | | |
| | | 155.570 | 155.570 | 0 | | | |

| バック点 | 機械点 | 測点 | (No) | 水平角 | 斜距離 | 鉛直角 | 水平距離 | 比高 |
|------|-------|-------|--------|--------------|---------|-------------|----------|-------|
| T2 | 10A31 | 10A38 | (15) | 276° 44' 14" | 155.570 | 89° 58' 18" | 155.5705 | 0.077 |