

点検測量

観測手簿

|      |          |        |          |           |       |
|------|----------|--------|----------|-----------|-------|
| 観測点名 | 1(A.6)   | ) 標石番号 | 器械番号     | FLEX-10   |       |
| 器械高  |          |        | 観測年月日    | 92. 5. 21 |       |
| 気温   | 25.0 °C  | 気圧     | 766 mmHg | 観測者       | 高尾    |
| 縮尺係数 | 0.999936 |        |          | 観測状況      | B=P=C |
| 開始時刻 | 10-15- 0 | 終了時刻   | 10-20- 0 | 天候        | 晴れ    |

|     | 視準点名<br>NO | 名称 | 水平角       | 鉛直角       | 倍角差<br>観測差 | 斜距離     |         | 目標高 |
|-----|------------|----|-----------|-----------|------------|---------|---------|-----|
|     |            |    |           |           |            | ( 1 )   | ( 2 )   |     |
| r   | 2(A.5)     | )  | 0-01-20   | 90-21-00  |            | 126.249 | 126.249 |     |
|     | 3(A.3)     | )  | 228-56-40 | 89-48-30  | 0+ 0       | 284.081 | 284.081 |     |
| l   | 3(A.3)     | )  | 48-56-40  | 270-11-10 |            |         |         |     |
|     | 2(A.5)     | )  | 180-01-20 | 269-38-40 |            |         |         |     |
| 定数差 |            |    |           |           |            |         |         |     |
|     |            |    |           |           | 0          |         |         |     |
| l   | 2(A.5)     | )  | 270-01-10 |           |            | 126.249 | 126.249 |     |
|     | 3(A.3)     | )  | 138-56-30 |           |            | 284.081 | 284.081 |     |
| r   | 3(A.3)     | )  | 318-56-30 |           |            |         |         |     |
|     | 2(A.5)     | )  | 90-01-10  |           |            |         |         |     |

| 平均値    |   |           |          |  | m       |  |
|--------|---|-----------|----------|--|---------|--|
| 2(A.5) | ) | 0-00-00   | 90-21-10 |  | 126.249 |  |
| 3(A.3) | ) | 228-55-20 | 89-48-40 |  | 284.081 |  |

距離計算簿

|      |        |   |         |          |        |        |        |        |         |
|------|--------|---|---------|----------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 観測点名 | 1(A.6) | ) |         |          |        |        |        |        |         |
| 視準点名 | 3(A.3) | ) | 斜距離     | 鉛直角      | 傾斜補正   | 概算標高   | 投影補正   | 球面補正   | 平面距離    |
|      |        |   | 284.081 | 89-48-40 | -0.002 | 20.000 | -0.001 | -0.018 | 284.060 |

点検測量

多角測量座標計算簿

| 路線名  |      | T.20 ~ T.7 |     |           |        |           |           |        |    |        |    |             |            |      |
|------|------|------------|-----|-----------|--------|-----------|-----------|--------|----|--------|----|-------------|------------|------|
| 測点名  | 方向点名 | 夾角         | 補正量 | 方向角       | 水平距離   | COS       | SIN       | ΔX     | EX | ΔY     | EY | X           | Y          | 点名   |
| T.20 | T.4  |            |     | 61-58-05  |        |           |           |        |    |        |    | -146865.791 | -53848.589 | T.20 |
| T.20 | T.7  | 312-35-03  |     | 14-33-08  | 61.437 | 0.967919  | 0.251262  | 59.466 |    | 15.437 |    | -146806.325 | -53833.152 | T.7  |
| T.7  | T.6  | 53-37-03   |     | 248-10-11 | 0.000  | -0.371858 | -0.928289 | 0.000  |    | 0.000  |    | -146806.325 | -53833.152 | T.6  |

觀測方向角 284-10-11" ΣS 61.437"

觀測座標 -146806.325" -53833.152"

既知方向角 284-10-17"

既知座標 -146806.328" -53833.151"

閉合差 -06"

ΣEX +0.003" ΣEY -0.001"

(制限) 126"

閉合差 0.004"

(制限) 0.156"

点検測量

\*\*\* 多角測量座標計算簿 \*\*\*

| 路線名  |      | T.30 ~ T.23 |     |           |        |          |           |        |    |        |    |             |            |      |
|------|------|-------------|-----|-----------|--------|----------|-----------|--------|----|--------|----|-------------|------------|------|
| 測点名  | 方向点名 | 夾角          | 補正量 | 方向角       | 水平距離   | COS      | SIN       | ΔX     | EX | ΔY     | EX | X           | Y          | 点名   |
| T.30 | T.31 |             |     | 167-43-02 |        |          |           |        |    |        |    | -146807.391 | -54134.357 | T.30 |
| T.30 | T.23 | 174-19-00   |     | 342-02-02 | 24.898 | 0.951239 | -0.308454 | 23.684 |    | -7.680 |    | -146783.707 | -54142.037 | T.23 |
| T.23 | T.22 | 109-16-15   |     | 271-18-17 | 0.000  | 0.022770 | -0.999741 | 0.000  |    | 0.000  |    | -146783.707 | -54142.037 | T.22 |

|       |            |            |              |               |             |
|-------|------------|------------|--------------|---------------|-------------|
| 觀測方向角 | 271-18-17" | ΣS 24.898" | 觀測座標         | -146.783.707" | -54142.037" |
| 既知方向角 | 271-18-26" |            | 既知座標         | -146783.710"  | -54142.036" |
| 閉合差   | -09"       |            | ΣEX + 0.003" | ΣEY - 0.001"  |             |
| (制限)  | 126"       |            | 閉合差          | 0.004"        |             |
|       |            |            | (制限)         | 0.152"        |             |

点検測量

観測手簿

観測点名 39(T.30 ) 標石番号  
 器械高  
 気温 27.0 °C 気圧 766 mmHg 器械番号 FLEX-10  
 縮尺係数 0.999936 観測年月日 92. 5. 25  
 開始時刻 10-10- 0 終了時刻 10-20- 0 観測者 武田  
 観測状況 B=P=C  
 天候 晴れ

|   | 視準点名<br>NO 名称 | 水平角       | 鉛直角       | 倍角差<br>観測差 | 斜距離<br>( 1 ) | 目標高<br>( 2 ) |
|---|---------------|-----------|-----------|------------|--------------|--------------|
| r | 40(T.31 )     | 0-01-10   | 89-50-30  |            |              |              |
|   | 32(T.23 )     | 174-20-10 | 89-51-30  | 0+ 0       | 24.900       | 24.901       |
| l | 32(T.23 )     | 354-20-10 | 270-08-20 |            |              |              |
|   | 40(T.31 )     | 180-01-10 | 270-09-10 |            |              |              |
|   |               |           |           | 定数差<br>10  |              |              |
| l | 40(T.31 )     | 90-01-20  |           |            |              |              |
|   | 32(T.23 )     | 264-20-20 |           |            | 24.901       | 24.899       |
| r | 32(T.23 )     | 84-20-10  |           |            |              |              |
|   | 40(T.31 )     | 270-01-10 |           |            |              |              |

| 平均値       | °         | '        | " | m      |
|-----------|-----------|----------|---|--------|
| 40(T.31 ) | 0-00-00   | 89-50-40 |   | 0.000  |
| 32(T.23 ) | 174-19-00 | 89-51-35 |   | 24.900 |

距離計算簿

観測点名 39(T.30 )

| 視準点名      | 斜距離    | 鉛直角      | 傾斜補正  | 概算標高   | 投影補正  | 球面補正   | 平面距離   |
|-----------|--------|----------|-------|--------|-------|--------|--------|
| 32(T.23 ) | 24.900 | 89-51-35 | 0.000 | 20.000 | 0.000 | -0.002 | 24.898 |

点検測量

観測手簿

|      |          |        |          |          |       |
|------|----------|--------|----------|----------|-------|
| 観測点名 | 32(T.23) | ) 標石番号 | 器械番号     | FLEX-10  |       |
| 器械高  |          |        | 観測年月日    | 92. 5.25 |       |
| 気温   | 27.0 °C  | 気圧     | 766 mmHg | 観測者      | 武田    |
| 縮尺係数 | 0.999936 |        |          | 観測状況     | B=P=C |
| 開始時刻 | 10-45- 0 | 終了時刻   | 10-50- 0 | 天候       | 晴れ    |

|   | 視準点名<br>NO | 名称 | 水平角       | 鉛直角       | 倍角差<br>観測差 | 斜距離<br>( 1 ) | 目標高<br>( 2 ) |
|---|------------|----|-----------|-----------|------------|--------------|--------------|
| r | 39(T.30)   | )  | 0-01-10   | 90-08-10  |            |              |              |
|   | 31(T.22)   | )  | 109-17-20 | 89-40-10  | 0+ 20      |              |              |
| l | 31(T.22)   | )  | 289-17-30 | 270-19-20 |            |              |              |
|   | 39(T.30)   | )  | 180-01-10 | 269-51-30 |            |              |              |
|   |            |    |           |           | 定数差        |              |              |
|   |            |    |           |           | 10         |              |              |
| l | 39(T.30)   | )  | 90-01-10  |           |            |              |              |
|   | 31(T.22)   | )  | 199-17-20 |           |            |              |              |
| r | 31(T.22)   | )  | 19-17-30  |           |            |              |              |
|   | 39(T.30)   | )  | 270-01-10 |           |            |              |              |

| 平均値      | ° | '   | "  | °  | '  | "  | m  |       |
|----------|---|-----|----|----|----|----|----|-------|
| 39(T.30) | ) | 0   | 00 | 00 | 90 | 08 | 20 | 0.000 |
| 31(T.22) | ) | 109 | 16 | 15 | 89 | 40 | 25 | 0.000 |

点検測量

観測手簿

|      |           |   |      |          |       |           |
|------|-----------|---|------|----------|-------|-----------|
| 観測点名 | 29(T. 20) | ) | 標石番号 |          | 器械番号  | FLEX-10   |
| 器械高  |           |   |      |          | 観測年月日 | 92. 5. 25 |
| 気温   | 27.0 °C   |   | 気圧   | 766 mmHg | 観測者   | 武田        |
| 縮尺係数 | 0.999936  |   |      |          | 観測状況  | B=P=C     |
| 開始時刻 | 9-20- 0   |   | 終了時刻 | 9-25- 0  | 天候    | 晴れ        |

|   | 視準点名<br>NO | 名称 | 水平角       | 鉛直角       | 倍角差<br>観測差 | 斜距離<br>( 1 ) | 目標高<br>( 2 ) |
|---|------------|----|-----------|-----------|------------|--------------|--------------|
| r | 13(T. 4)   | )  | 0-01-10   | 91-52-20  |            |              |              |
|   | 16(T. 7)   | )  | 312-36-10 | 91-25-30  | 10+ 10     | 61.460       | 61.461       |
| l | 16(T. 7)   | )  | 132-36-00 | 268-34-20 |            |              |              |
|   | 13(T. 4)   | )  | 180-01-00 | 268-07-20 |            |              |              |
|   |            |    |           |           | 定数差        |              |              |
|   |            |    |           |           | 10         |              |              |
| l | 13(T. 4)   | )  | 90-01-10  |           |            |              |              |
|   | 16(T. 7)   | )  | 42-36-10  |           |            | 61.460       | 61.460       |
| r | 16(T. 7)   | )  | 222-36-20 |           |            |              |              |
|   | 13(T. 4)   | )  | 270-01-10 |           |            |              |              |

| 平均値      |   |           |          | m      |
|----------|---|-----------|----------|--------|
| 13(T. 4) | ) | 0-00-00   | 91-52-30 | 0.000  |
| 16(T. 7) | ) | 312-35-03 | 91-25-35 | 61.460 |

距離計算簿

|      |           |   |        |          |        |        |       |        |        |
|------|-----------|---|--------|----------|--------|--------|-------|--------|--------|
| 観測点名 | 29(T. 20) | ) |        |          |        |        |       |        |        |
| 視準点名 | 16(T. 7)  | ) | 斜距離    | 鉛直角      | 傾斜補正   | 概算標高   | 投影補正  | 球面補正   | 平面距離   |
|      |           |   | 61.460 | 91-25-35 | -0.019 | 20.000 | 0.000 | -0.004 | 61.437 |

点検測量

観測手簿

|      |          |        |          |           |       |
|------|----------|--------|----------|-----------|-------|
| 観測点名 | 16(T.7)  | ) 標石番号 | 器械番号     | FLEX-10   |       |
| 器械高  |          |        | 観測年月日    | 92. 5. 25 |       |
| 気温   | 27.0 °C  | 気圧     | 766 mmHg | 観測者       | 武田    |
| 縮尺係数 | 0.999936 |        |          | 観測状況      | B=P=C |
| 開始時刻 | 9-40-0   | 終了時刻   | 9-45-0   | 天候        | 晴れ    |

|   | 視準点名<br>NO 名称 | 水平角         | 鉛直角       | 倍角差<br>観測差 | 斜距離<br>( 1 ) ( 2 ) | 目標高 |
|---|---------------|-------------|-----------|------------|--------------------|-----|
| r | 29(T.20)      | ) 0-01-10   | 88-34-20  |            |                    |     |
|   | 15(T.6)       | ) 53-38-10  | 89-35-10  | 10+ 10     |                    |     |
| l | 15(T.6)       | ) 233-38-10 | 270-24-30 |            |                    |     |
|   | 29(T.20)      | ) 180-01-10 | 271-25-20 |            |                    |     |
|   |               |             |           | 定数差        |                    |     |
|   |               |             |           | 0          |                    |     |
| l | 29(T.20)      | ) 90-01-10  |           |            |                    |     |
|   | 15(T.6)       | ) 143-38-10 |           |            |                    |     |
| r | 15(T.6)       | ) 323-38-10 |           |            |                    |     |
|   | 29(T.20)      | ) 270-01-00 |           |            |                    |     |

| 平均値      | ° | '        | "        | m     |
|----------|---|----------|----------|-------|
| 29(T.20) | ) | 0-00-00  | 88-34-30 | 0.000 |
| 15(T.6)  | ) | 53-37-03 | 89-35-20 | 0.000 |