

## 基準点測量 偏心補正計算

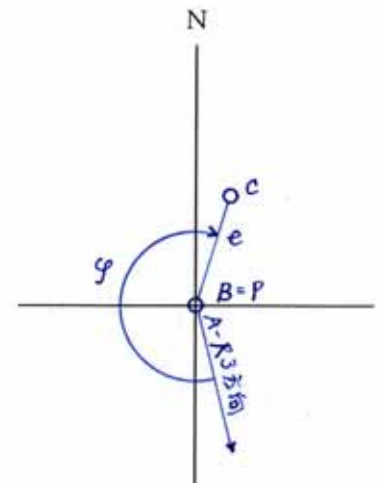
平均ジオイド高 = 42.855<sup>m</sup>

A-R2 測点

## 1. 偏心要素

B = P において

|      | $\phi$      | $e$   |
|------|-------------|-------|
|      | ° ' "       | m     |
| A-R3 | = 0 0 0     | 5.479 |
| C    | = 210 52 14 |       |



## 2. 偏心点の器械高及び目標高を標石上から換算

| 測点    | 器械高       | 高度角            | 高低差(CからBの比高)             |
|-------|-----------|----------------|--------------------------|
|       | m         | ° ' "          |                          |
| A-R2C | i = 1.488 | V1 = - 3 17 9  |                          |
| A-R2  | f = 1.595 | V2 = + 3 16 43 |                          |
| D     | 5.489     | Vm = - 3 16 56 |                          |
|       |           |                | dh = -0.421 <sup>m</sup> |
|       |           |                | B の i · f = 1.595        |
|       |           |                | C からの i · f = 1.174      |

## 3. 偏心計算

| 視準点  | 観測角      | S or S' | 補正量       | 球面距離   | 平面距離   | 計算方法 |
|------|----------|---------|-----------|--------|--------|------|
|      | ° ' "    | m       | ° ' "     | m      | m      |      |
| A-R3 | 0 0 0    | 182.455 | + 0 52 58 |        |        | 正弦比例 |
| B-R5 | 21 26 18 | 39.272  | + 1 9 5   | 44.686 | 44.684 | 二辺夾角 |
| B-R1 | 299 38 1 | 30.705  | +10 9 12  | 31.073 | 31.072 | 二辺夾角 |

## 基準点測量 偏心補正計算

m

平均ジオイド高 = 42.855

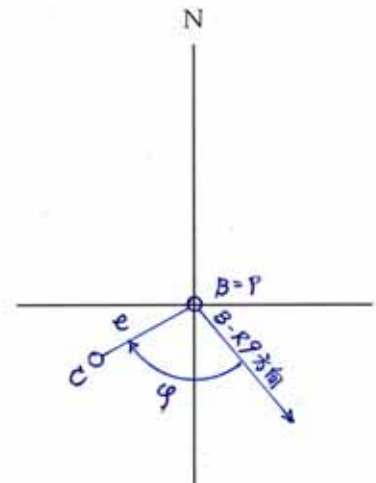
B-R10

測点

## 1. 偏心要素

B = P において

|      | $\phi$      | $e$   |
|------|-------------|-------|
|      | ° ' "       | m     |
| B-R9 | = 0 0 0     | 3.275 |
| C    | = 101 25 47 |       |



## 2. 偏心点の器械高及び目標高を標石上から換算

| 測点     | 器械高       | 高度角            | 高低差 (CからBの比高)       |
|--------|-----------|----------------|---------------------|
|        | m         | ° ' "          | m                   |
| B-R10C | i = 1.500 | V1 = + 3 25 18 |                     |
| B-R10  | f = 1.500 | V2 = - 3 25 31 |                     |
|        | D = 3.281 | Vm = + 3 25 25 |                     |
|        |           |                | dh = 0.196          |
|        |           |                | B の i · f = 1.500   |
|        |           |                | C からの i · f = 1.696 |

## 3. 偏心計算

| 視準点   | 観測角       | S or S' | 補正量       | 球面距離   | 平面距離   | 計算方法 |
|-------|-----------|---------|-----------|--------|--------|------|
|       | ° ' "     | m       | ° ' "     | m      | m      |      |
| B-R9  | 0 0 0     | 36.899  | - 4 53 11 | 37.685 | 37.684 | 二辺夾角 |
| B-R11 | 148 35 24 | 37.204  | + 3 55 39 | 35.060 | 35.058 | 二辺夾角 |
| B-R12 | 199 30 27 | 39.320  | + 4 39 36 | 39.912 | 39.911 | 二辺夾角 |