

Ⅱ.3 セグメント型枠の調査結果

(1) 型枠寸法の計測結果

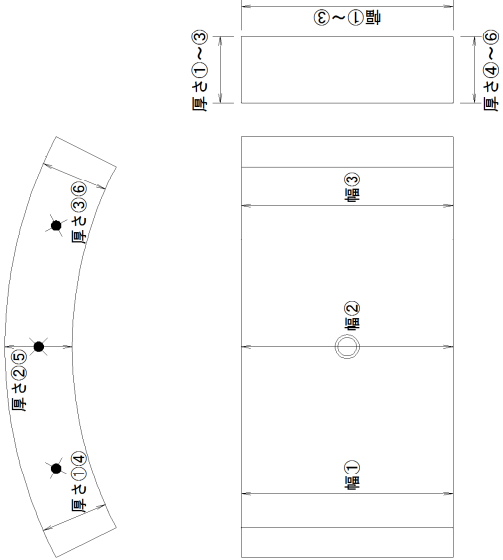
型枠寸法調査表 (A1, A2型)

寸法測定位置

調査日 平成 24年 11月 26日

|    |                                |             |
|----|--------------------------------|-------------|
| 名称 | 設計寸法 (mm)                      | 許容差 (mm)    |
| 幅  | 1388<br>(コーキング溝<br>6mm×2箇所を控除) | ±1.0        |
| 厚さ | 160                            | +5.0, -1.0※ |

※-1.0は局部的な肉厚減少の限界を示す。



| セグメント番号 | 寸法   |      |      |                |                           | 備考 |
|---------|------|------|------|----------------|---------------------------|----|
|         | 幅mm  |      | 厚さmm |                |                           |    |
|         | ①    | ②    | ③    | 坑口側①<br>切羽側④   | ②<br>⑤<br>③<br>⑥          |    |
| A1      | 1388 | 1388 | 1388 | 163<br><br>162 | 162<br><br>162<br><br>162 |    |
| A2      | 1388 | 1388 | 1388 | 162<br><br>163 | 162<br><br>162<br><br>162 |    |
|         |      |      |      |                |                           |    |
|         |      |      |      |                |                           |    |

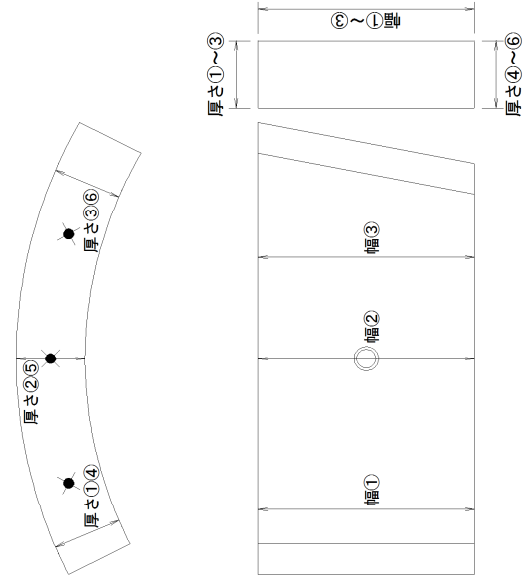
外観・寸法調査表 (B1型)

寸法測定位置

調査日 平成 24年 11月 26日

|    |                                |             |
|----|--------------------------------|-------------|
| 名称 | 設計寸法 (mm)                      | 許容差 (mm)    |
| 幅  | 1388<br>(コーキング溝<br>6mm×2箇所を控除) | ±1.0        |
| 厚さ | 160                            | +5.0, -1.0※ |

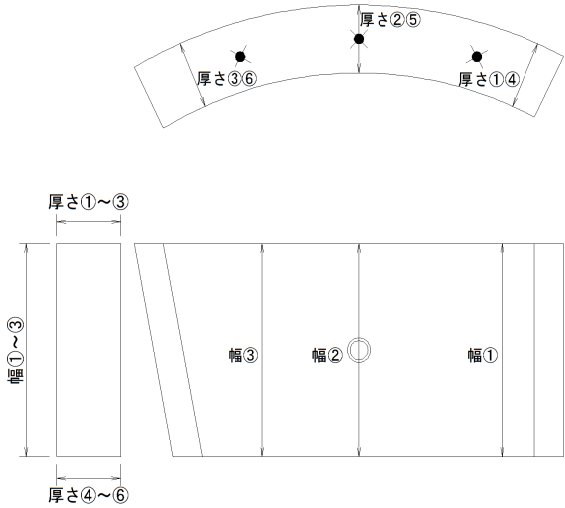
※-1.0は局部的な肉厚減少の限界を示す。



| セグメント番号 | 寸法   |      |      |              |                   | 備考 |
|---------|------|------|------|--------------|-------------------|----|
|         | 幅mm  |      | 厚さmm |              |                   |    |
|         | ①    | ②    | ③    | 坑口側①<br>切羽側④ | ②<br>⑤<br>③<br>⑥  |    |
| B1型     | 1388 | 1388 | 1389 | 162<br>162   | 162<br>163<br>162 |    |
|         |      |      |      |              |                   |    |
|         |      |      |      |              |                   |    |
|         |      |      |      |              |                   |    |

型枠寸法調査表（B2型）

寸法測定位置



調査日 平成 24年 11月 26日

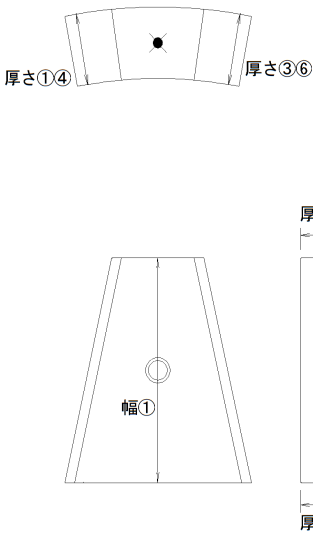
|    |                                |             |
|----|--------------------------------|-------------|
| 名称 | 設計寸法(mm)                       | 許容差(mm)     |
| 幅  | 1388<br>(コーキング溝<br>6mm×2箇所を控除) | ±1.0        |
| 厚さ | 160                            | +5.0, -1.0※ |

※-1.0は局所的な肉厚減少の限界を示す。

| セグメント番号 | 寸法   |      |      |              |        |        | 備考 |
|---------|------|------|------|--------------|--------|--------|----|
|         | 幅mm  |      |      | 厚さmm         |        |        |    |
|         | ①    | ②    | ③    | 坑口側①<br>切羽側④ | ②<br>⑤ | ③<br>⑥ |    |
| B2型     | 1388 | 1389 | 1388 | 163          | 162    | 163    |    |
|         |      |      |      | 163          | 163    | 162    |    |
|         |      |      |      |              |        |        |    |
|         |      |      |      |              |        |        |    |
|         |      |      |      |              |        |        |    |

型枠寸法調査表（K型）

寸法測定位置



調査日 平成 24年 11月 26日

|    |                                |             |
|----|--------------------------------|-------------|
| 名称 | 設計寸法(mm)                       | 許容差(mm)     |
| 幅  | 1388<br>(コーキング溝<br>6mm×2箇所を控除) | ±1.0        |
| 厚さ | 160                            | +5.0, -1.0※ |

※-1.0は局所的な肉厚減少の限界を示す。

| セグメント番号 | 寸法   |   |   |              |        |        | 備考 |
|---------|------|---|---|--------------|--------|--------|----|
|         | 幅mm  |   |   | 厚さmm         |        |        |    |
|         | ①    | ② | ③ | 坑口側①<br>切羽側④ | ②<br>⑤ | ③<br>⑥ |    |
| K型      | 1389 | — |   | 163          | —      |        |    |
|         |      |   |   | 161          | —      |        |    |
|         |      | — |   |              | —      |        |    |
|         |      |   |   |              | —      |        |    |
|         |      | — |   |              | —      |        |    |
|         |      |   |   |              | —      |        |    |
|         |      | — |   |              | —      |        |    |

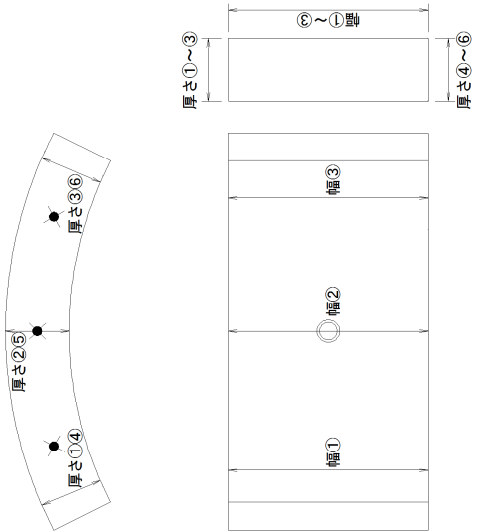
(2) 製品単体の寸法の計測結果

外観・寸法調査表 (A1, A2型)  
寸法測定位置

|     |              |              |
|-----|--------------|--------------|
| 調査日 | 平成 24年 11月 日 |              |
| 名称  | 設計寸法 (mm)    | 許容差 (mm)     |
| 幅   | 1400.0       | ± 1.0        |
| 厚さ  | 160.0        | +5.0, - 1.0※ |

※-1.0は局部的な肉厚減少の限界を示す。

※-1.0は局所的な肉厚減少の限界を示す。



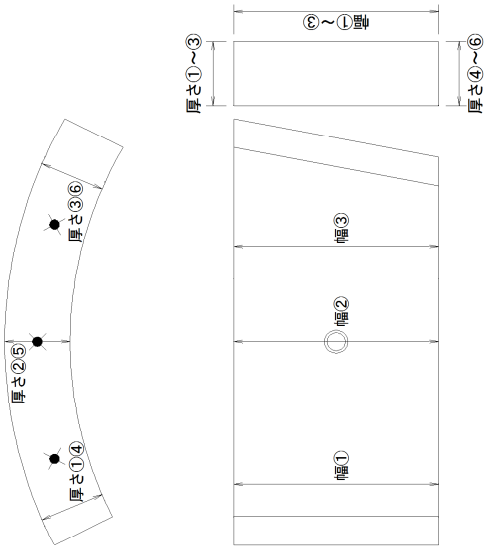
| セグメント番号 | 寸法   |      |      |              |        |        | 備考    |
|---------|------|------|------|--------------|--------|--------|-------|
|         | 幅mm  |      |      | 厚さmm         |        |        |       |
|         | ①    | ②    | ③    | 坑口側①<br>切羽側④ | ②<br>⑤ | ③<br>⑥ |       |
| A1型     | 1400 | 1400 | 1400 | 163          | 164    | 164    | 163.5 |
| A2型     | 1400 | 1400 | 1401 | 163          | 163    | 164    |       |
|         |      |      |      | 162          | 164    | 164    |       |
|         |      |      |      |              |        |        |       |
|         |      |      |      |              |        |        |       |

外観・寸法調査表 (B1型)  
寸法測定位置

|                  |          |             |
|------------------|----------|-------------|
| 調査日 平成 24年 11月 日 |          |             |
| 名称               | 設計寸法(mm) | 許容差(mm)     |
| 幅                | 1400.0   | ±1.0        |
| 厚さ               | 160.0    | +5.0, -1.0※ |

※-1.0は局所的な肉厚減少の限界を示す。

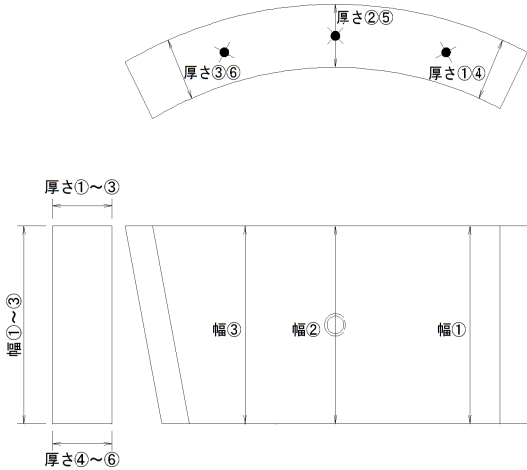
※-1.0は局所的な肉厚減少の限界を示す。



| セグメント番号 | 寸法   |      |      |              |        |        | 備考 |
|---------|------|------|------|--------------|--------|--------|----|
|         | 幅mm  |      |      | 厚さmm         |        |        |    |
|         | ①    | ②    | ③    | 坑口側①<br>切羽側④ | ②<br>⑤ | ③<br>⑥ |    |
| B1型     | 1401 | 1400 | 1401 | 164          | 163    | 164    |    |
|         |      |      |      | 164          | 163    | 164    |    |
|         |      |      |      |              |        |        |    |
|         |      |      |      |              |        |        |    |
|         |      |      |      |              |        |        |    |

外観・寸法調査表（B2型）

寸法測定位置



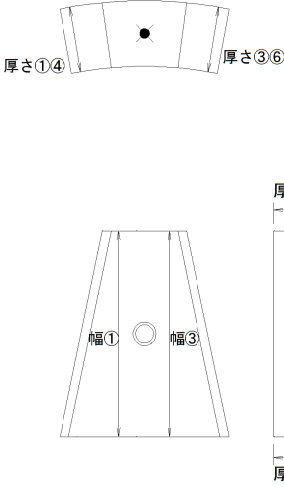
|                  |           |                |
|------------------|-----------|----------------|
| 調査日 平成 24年 11月 日 |           |                |
| 名称               | 設計寸法 (mm) | 許容差 (mm)       |
| 幅                | 1400. 0   | ±1. 0          |
| 厚さ               | 160. 0    | +5. 0, - 1. 0※ |

※-1. 0は局所的な肉厚減少の限界を示す。

| セグメント番号 | 寸法   |      |      |              |        |        | 備考 |
|---------|------|------|------|--------------|--------|--------|----|
|         | 幅mm  |      |      | 厚さmm         |        |        |    |
|         | ①    | ②    | ③    | 坑口側①<br>切羽側④ | ②<br>⑤ | ③<br>⑥ |    |
| B2型     | 1400 | 1400 | 1400 | 163          | 163    | 164    |    |
|         |      |      |      | 164          | 163    | 163    |    |
|         |      |      |      |              |        |        |    |
|         |      |      |      |              |        |        |    |
|         |      |      |      |              |        |        |    |

製品単体・寸法調査表（K型）

寸法測定位置



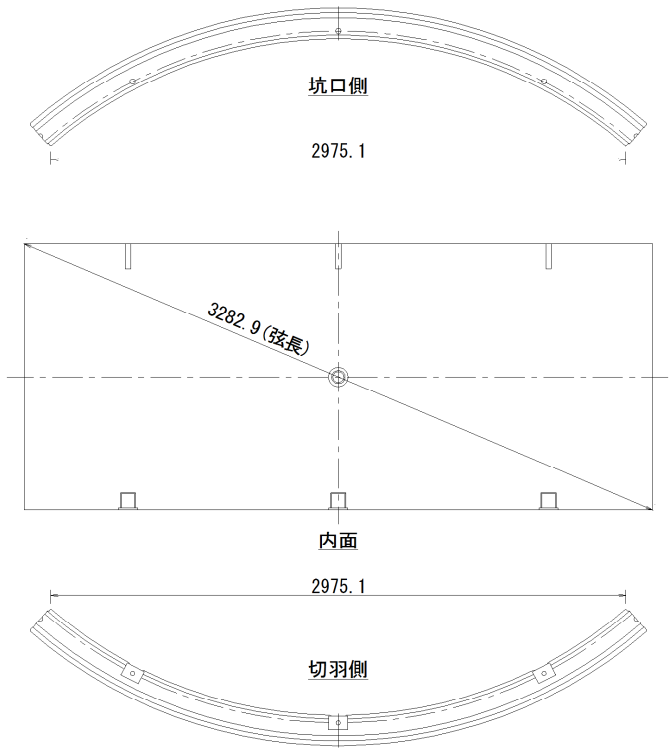
|                  |           |                |
|------------------|-----------|----------------|
| 調査日 平成 24年11月26日 |           |                |
| 名称               | 設計寸法 (mm) | 許容差 (mm)       |
| 幅                | 1400. 0   | ±1. 0          |
| 厚さ               | 160. 0    | +5. 0, - 1. 0※ |

※-1. 0は局所的な肉厚減少の限界を示す。

| セグメント番号 | 寸法   |   |      |              |        |        | 備考 |
|---------|------|---|------|--------------|--------|--------|----|
|         | 幅mm  |   |      | 厚さmm         |        |        |    |
|         | ①    | ② | ③    | 坑口側①<br>切羽側④ | ②<br>⑤ | ③<br>⑥ |    |
| K型      | 1401 | — | 1401 | 161          | —      | 162    |    |
|         |      |   |      | 163          | —      | 163    |    |
|         |      | — |      |              | —      |        |    |
|         |      | — |      |              | —      |        |    |
|         |      | — |      |              | —      |        |    |
|         |      | — |      |              | —      |        |    |

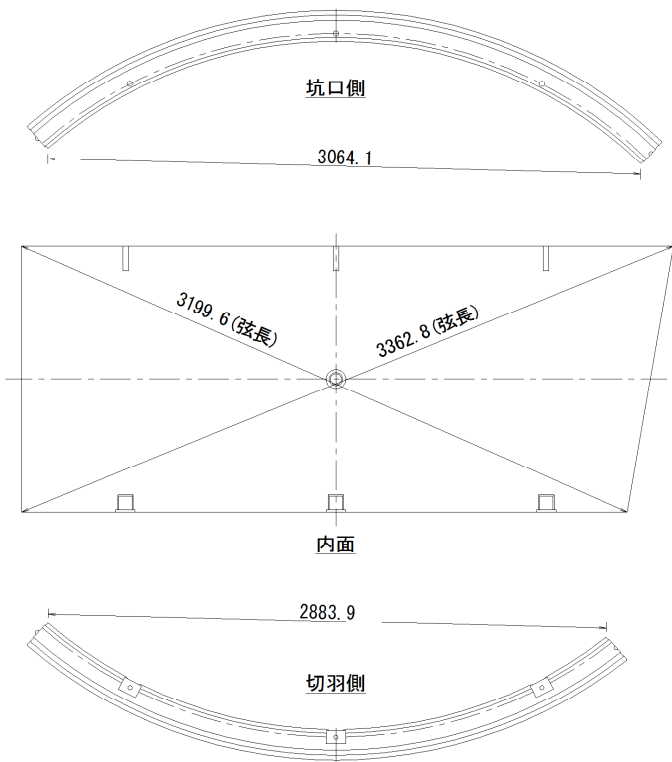
製品単体の寸法調査

A1 (A2) 型セグメント



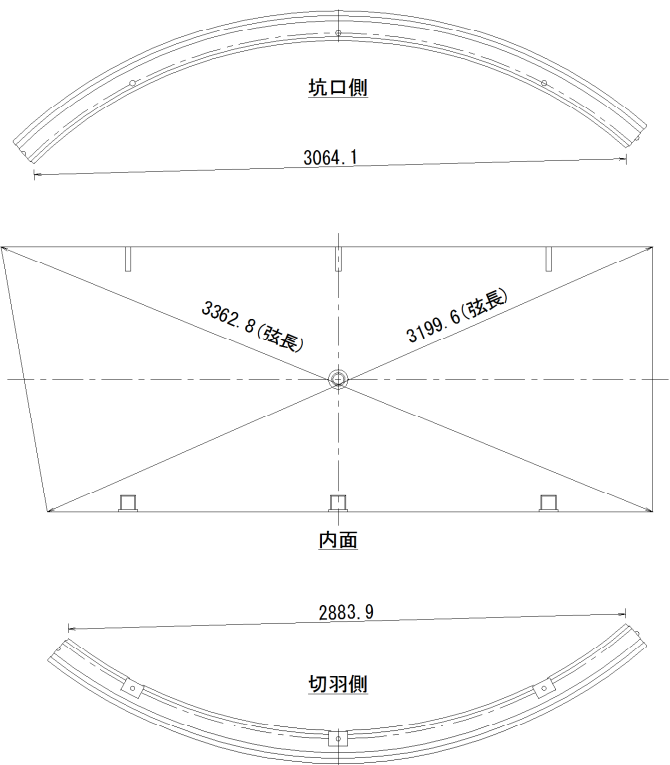
|       | 種別  | 基準寸法   | 測定値  | 差    |
|-------|-----|--------|------|------|
| 坑口側弦長 | A1型 | 2975.1 | 2975 | -0.1 |
|       | A2型 |        | 2975 | -0.1 |
| 切羽側弦長 | A1型 |        | 2975 | -0.1 |
|       | A2型 |        | 2975 | -0.1 |
| 対角弦長  | A1型 | 3282.9 | 3280 | -2.9 |
|       | A1型 |        | 3281 | -1.9 |
|       | A2型 |        | 3284 | 1.1  |
|       | A2型 |        | 3287 | 4.1  |

B1型セグメント



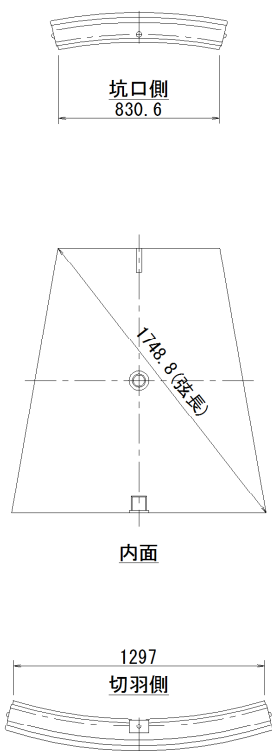
|       | 種別  | 基準寸法   | 測定値  | 差    |
|-------|-----|--------|------|------|
| 坑口側弦長 | B1型 | 3064.1 | 3062 | -2.1 |
| 切羽側弦長 | B1型 | 2883.9 | 2882 | -1.9 |
| 対角弦長  | B1型 | 3362.8 | 3359 | -3.8 |
|       | B1型 | 3199.6 | 3200 | 0.4  |

B2型セグメント



|       | 種別  | 基準寸法   | 測定値  | 差    |
|-------|-----|--------|------|------|
| 坑口側弦長 | B2型 | 3064.1 | 3064 | -0.1 |
| 切羽側弦長 | B2型 | 2883.9 | 2882 | -1.9 |
| 対角弦長  | B2型 | 3362.8 | 3361 | -1.8 |
|       | B2型 | 3199.6 | 3199 | -0.6 |

K型セグメント



|       | 種別 | 基準寸法   | 測定値  | 差    |
|-------|----|--------|------|------|
| 坑口側弦長 | K型 | 830.6  | 833  | 2.4  |
| 切羽側弦長 | K型 | 1297   | 1294 | -3.0 |
| 対角弦長  | K型 | 1748.8 | 1749 | 0.2  |
|       | K型 |        | 1749 | 0.2  |

※弦長（内径側）、弧長は面取りとコーキング溝控除。  
※A1と同じなのでA2は省略。

## 仮組寸法調査表

## 水平2リング組立平面図

## 假組構成

上段：標準リング

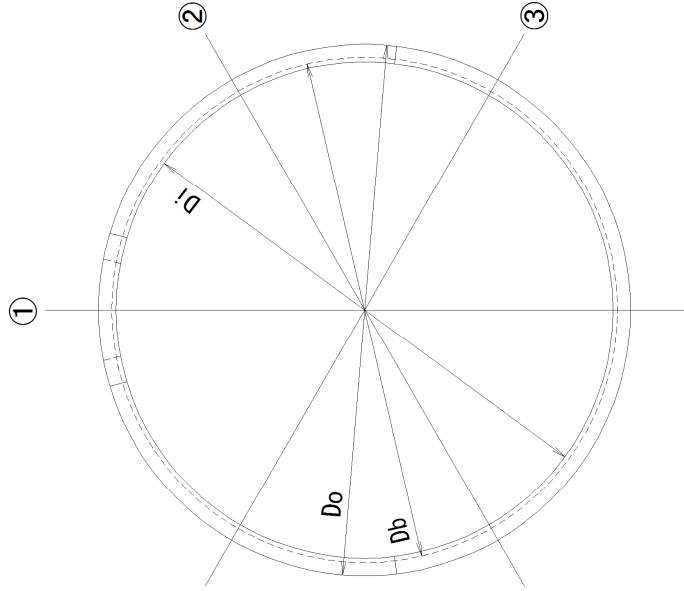
下段：標準リング

### 径寸法測定位置 ①～③

Do: 外径

Db: ボルトピッチサークル径

Di: 内径 (参考值)



### (3) 仮組寸法の計測結果

調査日 平成 24年 11月 26日

| 位置     | リング間<br>目開き量 | リング間<br>目違い量 |
|--------|--------------|--------------|
| 0.00   | 0            | 0.7          |
| 27.69  | 0            | 0            |
| 55.38  | 0            | 1            |
| 83.08  | 0            | 2            |
| 110.77 | 1.0          | 1            |
| 138.46 | 0.5          | -1           |
| 166.15 | 0            | -2           |
| 193.85 | 0            | -0.5         |
| 221.54 | 0            | 0            |
| 249.23 | 0            | 0.5          |
| 276.92 | 0.5          | 0.5          |
| 304.62 | 0.5          | 1            |
| 332.31 | 0            | 2.2          |

## 寸法測定結果

[illegible]