

名  
称

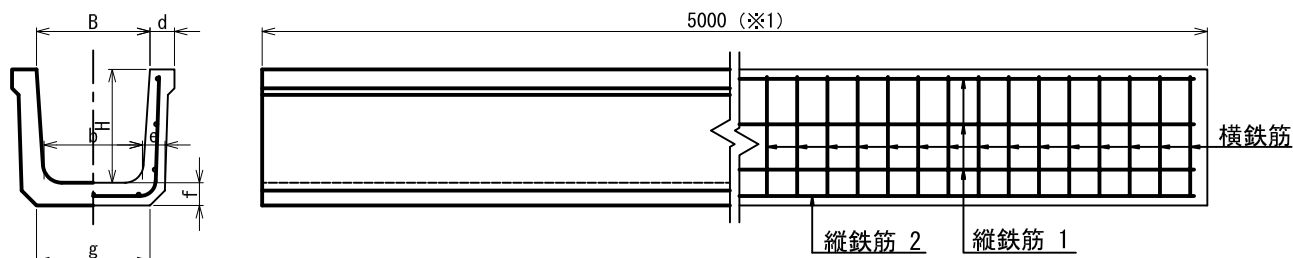
## U型溝

標準設計番号

共－ I －1

工種記号

PU



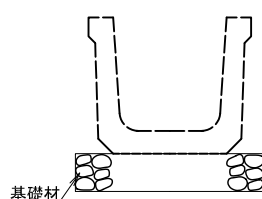
| 項目<br>呼び名 | 寸 法 (mm) |     |     |    |    |    |     | 鉄 筋  |     |      |    |     |    | 参 考<br>質 量<br>(kg) |
|-----------|----------|-----|-----|----|----|----|-----|------|-----|------|----|-----|----|--------------------|
|           | B        | H   | b   | d  | e  | f  | g   | 縦鉄筋1 |     | 縦鉄筋2 |    | 横鉄筋 |    |                    |
|           |          |     |     |    |    |    |     | 径    | 本数  | 径    | 本数 | 径   | 本数 |                    |
| 300       | 300      | 300 | 260 | 65 | 60 | 60 | 300 | 3.2  | 3×2 | 6.0  | 4  | 4.0 | 40 | 660                |
| 450       | 450      | 450 | 400 | 75 | 70 | 70 | 430 | 4.0  | 4×2 | 6.0  | 4  | 5.0 | 65 | 1120               |
| 600       | 600      | 600 | 540 | 90 | 80 | 80 | 600 | D6   | 5×2 | 6.0  | 5  | D6  | 65 | 1740               |
| 許容差       | ±2       |     | ±3  | ±2 | ±3 |    | —   | —    |     |      |    |     |    | —                  |

※1 許容差は±6とする。

## 特記事項

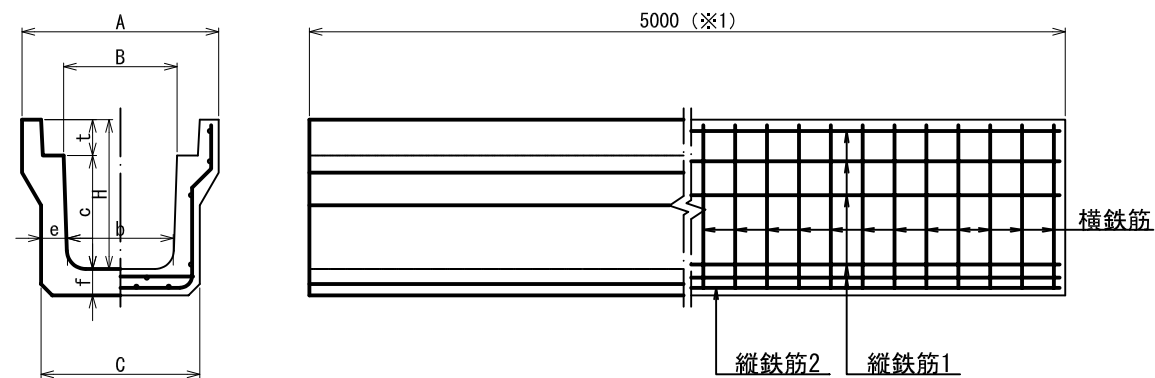
- ・  $\sigma_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$  以上。
- ・ 鉄筋は SD295 及び JIS G 3532 に規定する鉄線とする。
- ・ つり下げ孔を設ける等、施工に配慮することが出来る。
- ・ 側溝間は、モルタル又は同等以上の止水材料を用いる構造となっている。

## 参考図



|    |       |        |                |
|----|-------|--------|----------------|
| 名称 | 道路用側溝 | 標準設計番号 | 共－Ⅰ－3<br>共－Ⅰ－5 |
|    |       | 工種記号   | PUT<br>CT      |

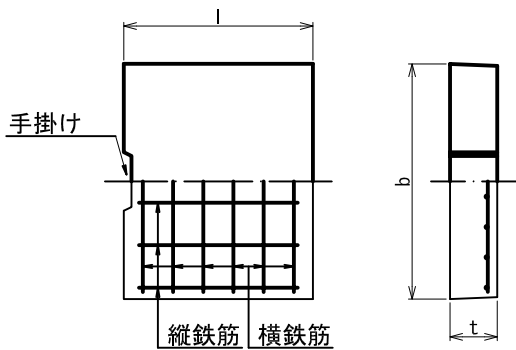
車道用



| 項目<br>呼び名 | 寸 法 (mm) |     |     |     |     |     |    |    |     | 横 鉄 筋 |    |      |    | 縦 鉄 筋 |    |      |    | 参 考<br>質 量<br>(kg) |   |
|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-------|----|------|----|-------|----|------|----|--------------------|---|
|           | A        | B   | C   | H   | b   | c   | e  | f  | t   | 外 側   |    | 底版内側 |    | 縦鉄筋1  |    | 縦鉄筋2 |    |                    |   |
|           |          |     |     |     |     |     |    |    |     | 径     | 本数 | 径    | 本数 | 径     | 本数 | 径    | 本数 |                    |   |
| 300       | 520      | 300 | 420 | 395 | 280 | 300 | 70 | 70 | 95  | 5.0   | 60 | 5.0  | 60 | 4.0   | 10 | 6.0  | 5  | 960                |   |
| 400       | 630      | 400 | 510 | 510 | 370 | 400 | 70 | 70 | 110 | D6    | 59 | D6   | 30 | 4.0   | 13 | 6.0  | 5  | 1230               |   |
| 500       | 750      | 500 | 620 | 625 | 460 | 500 | 80 | 80 | 125 | D6    | 59 | D6   | 30 | 4.0   | 15 | 6.0  | 5  | 1670               |   |
| 許容差       | ±3       |     |     |     |     |     |    |    |     | －     |    |      |    |       |    |      |    |                    | － |

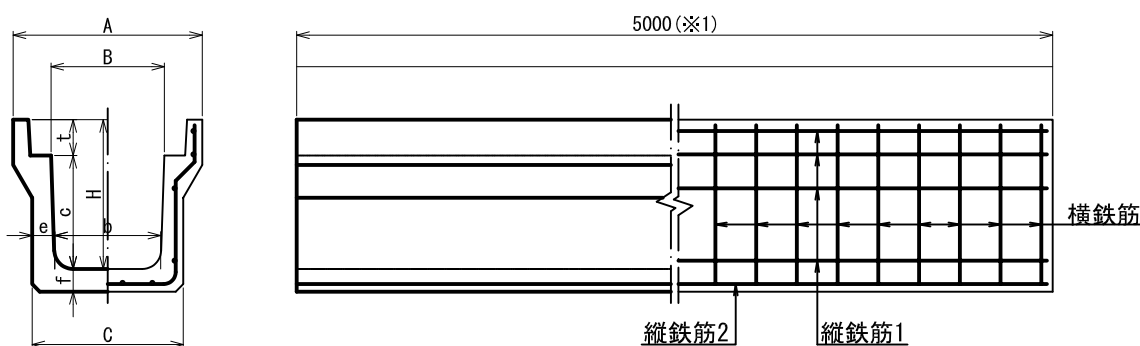
※1 許容差は±6とする。

C型



| 項目<br>呼び名 | 寸 法 (mm) |     |     | 鉄 筋   |    |          |    | 参 考<br>質 量<br>(kg) |
|-----------|----------|-----|-----|-------|----|----------|----|--------------------|
|           | b        | t   | l   | 横 鉄 筋 |    | 縦 鉄 筋    |    |                    |
|           |          |     |     | 径     | 本数 | 径        | 本数 |                    |
| 250       | 362      | 90  | 500 | D6    | 6  | 4.0      | 3  | 36                 |
| 300       | 412      | 95  | 500 | D10   | 4  | D6 (6.0) | 4  | 43                 |
| 400       | 512      | 110 | 500 | D10   | 5  | D6 (6.0) | 5  | 63                 |
| 500       | 622      | 125 | 500 | D10   | 6  | D6 (6.0) | 6  | 87                 |
| 許容差       | ±3       |     |     | —     |    |          |    | —                  |

歩道用



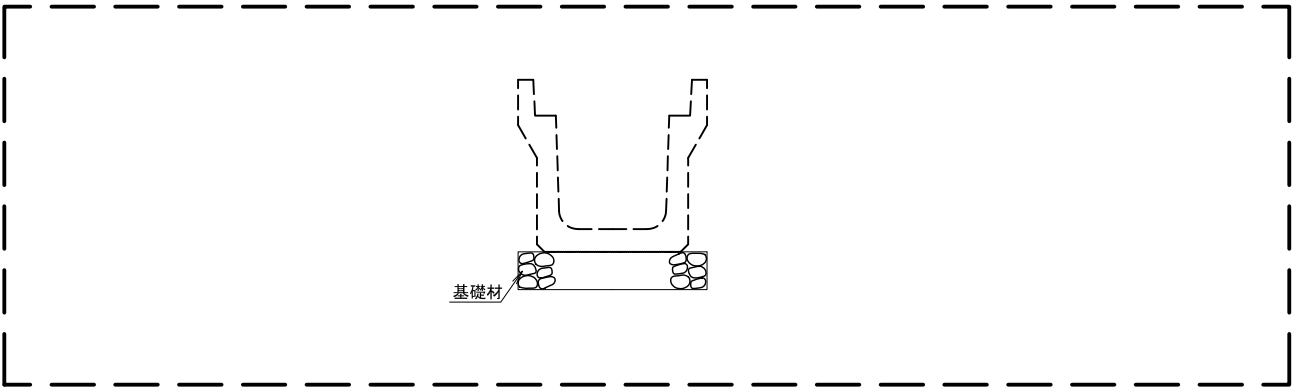
| 項目<br>呼び名 | 寸 法 (mm) |     |     |     |     |     |    |    |     | 鉄 筋 |    |      |     |      |    | 参 考<br>質 量<br>(kg) |
|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|------|-----|------|----|--------------------|
|           | A        | B   | C   | H   | b   | c   | e  | f  | t   | 横鉄筋 |    | 縦鉄筋1 |     | 縦鉄筋2 |    |                    |
|           |          |     |     |     |     |     |    |    |     | 径   | 本数 | 径    | 本数  | 径    | 本数 |                    |
| 250       | 450      | 250 | 340 | 340 | 230 | 250 | 55 | 55 | 90  | 4.0 | 25 | 4.0  | 4×2 | 6.0  | 4  | 684                |
| 300       | 500      | 300 | 400 | 395 | 280 | 300 | 60 | 60 | 95  | 4.0 | 25 | 4.0  | 4×2 | 6.0  | 4  | 830                |
| 400       | 600      | 400 | 500 | 510 | 370 | 400 | 65 | 65 | 110 | 5.0 | 25 | 4.0  | 5×2 | 6.0  | 4  | 1090               |
| 500       | 720      | 500 | 600 | 625 | 460 | 500 | 70 | 70 | 125 | 5.0 | 25 | 4.0  | 6×2 | 6.0  | 4  | 1420               |
| 許容差       | ±3       |     |     |     |     |     |    |    |     | —   |    |      |     |      |    | —                  |

※1 許容差は±6とする。

特記事項

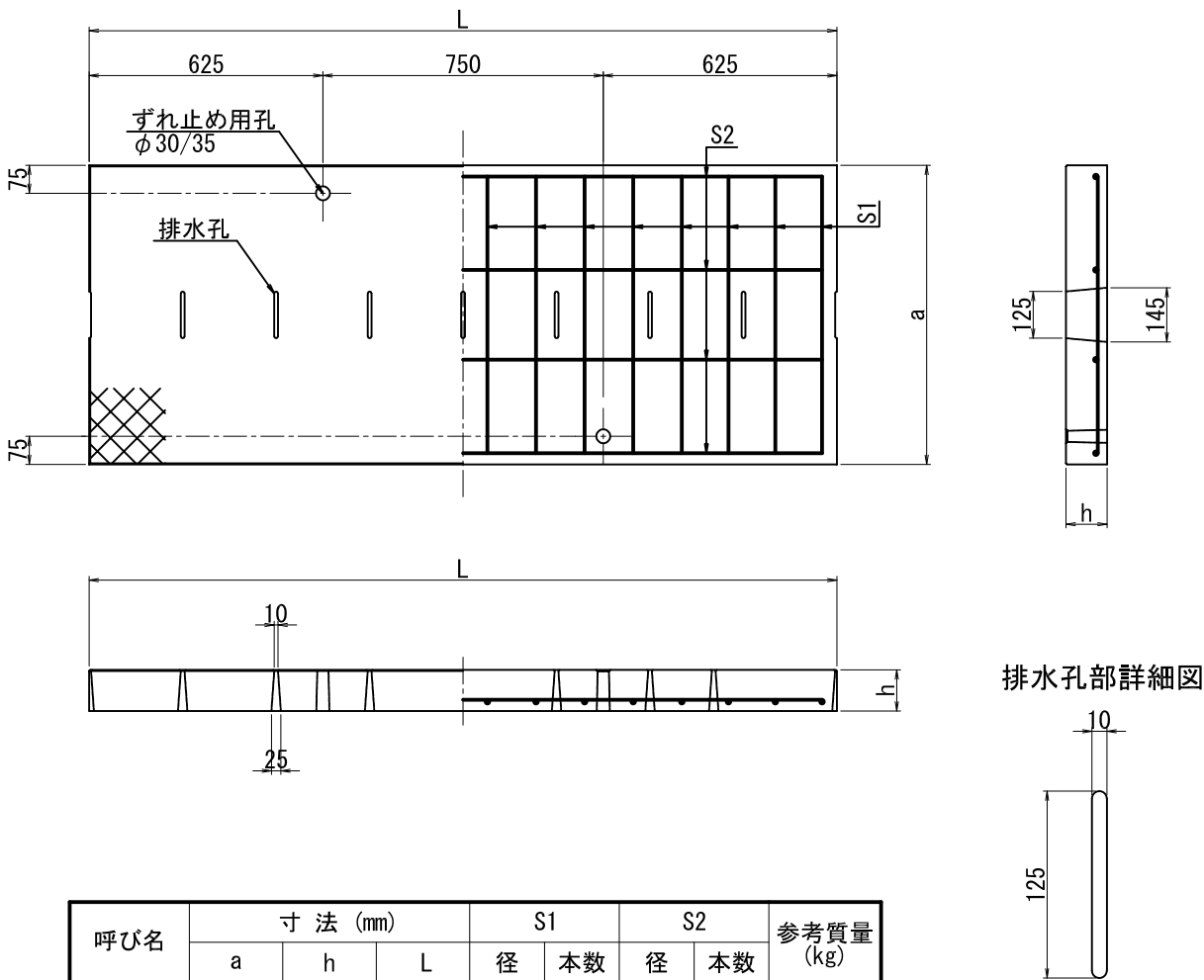
- ・ $\sigma_{ck} = 30\text{N/mm}^2$  以上。
- ・鉄筋は SD295 及び JIS G 3532 に規定する鉄線とする。
- ・つり下げ孔を設ける等、施工に配慮することが出来る。
- ・断面寸法は JIS 5372 による。
- ・側溝間は、モルタル又は同等以上の止水材料を用いる構造となっている。
- ・手掛けは省くことが出来る。

参考図



|        |        |        |   |
|--------|--------|--------|---|
| 名<br>称 | 側溝再生用蓋 | 標準設計番号 | － |
|        |        | 工種記号   | － |

I 型

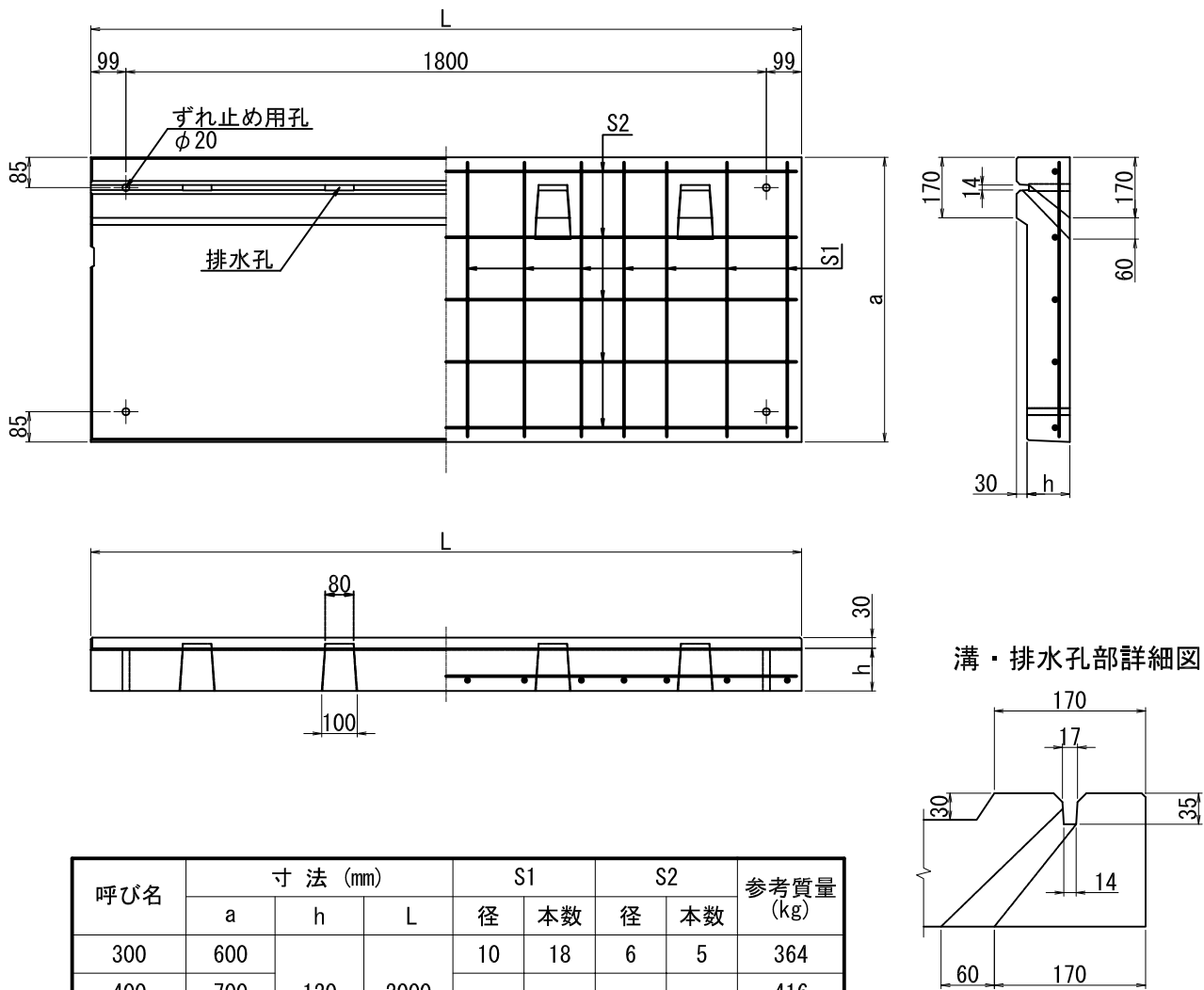


| 呼び名 | 寸 法 (mm) |     |      | S1 |    | S2 |    | 参考質量<br>(kg) |
|-----|----------|-----|------|----|----|----|----|--------------|
|     | a        | h   | L    | 径  | 本数 | 径  | 本数 |              |
| 300 | 600      | 100 | 2000 | 10 | 16 | 10 | 4  | 281          |
| 400 | 700      |     |      |    |    |    |    | 328          |
| 500 | 800      | 110 |      |    |    |    |    | 411          |
| 600 | 900      | 130 |      |    |    | 10 | 6  | 546          |
| 700 | 1000     | 150 |      |    |    |    |    | 720          |
| 許容差 | ±3       |     | ±6   | —  |    |    |    | —            |

特記事項

- ・  $\sigma_{ck} = 30\text{N/mm}^2$  以上。
- ・ 鉄筋は SD295 とする。
- ・ 上記標準タイプの他に、管理孔グレーチング付き、乗入れ横断用、製品長1m、0.5m、歩道用の製品もある。

II 型



| 呼び名  | 寸 法 (mm) |     |      | S1 |    | S2  |    | 参考質量<br>(kg) |
|------|----------|-----|------|----|----|-----|----|--------------|
|      | a        | h   | L    | 径  | 本数 | 径   | 本数 |              |
| 300  | 600      | 120 | 2000 | 10 | 18 | 6   | 5  | 364          |
| 400  | 700      |     |      | 13 | 14 | 10  | 5  | 416          |
| 500  | 800      |     |      |    |    |     |    | 473          |
| 600  | 900      | 150 | 1000 | 13 | 8  | 10  | 5  | 334          |
| 700  | 1000     |     |      |    |    | 10  | 6  | 370          |
| 800  | 1100     |     |      |    |    |     |    | 10           |
| 900  | 1200     |     |      |    |    | 442 |    |              |
| 1000 | 1300     |     |      |    |    | 478 |    |              |
| 許容差  | ±3       |     | ±6   | －  |    |     |    | －            |

特記事項

- ・  $\sigma_{ck} = 30\text{N/mm}^2$  以上。
- ・ 鉄筋は SD295 とする。
- ・ 蓋上にアスファルトを舗設し、暗渠構造とする。
- ・ 縦断および乗入れ横断に適用する。
- ・ 上記標準タイプの他に、横断用、製品長1mの製品もある。

名  
称

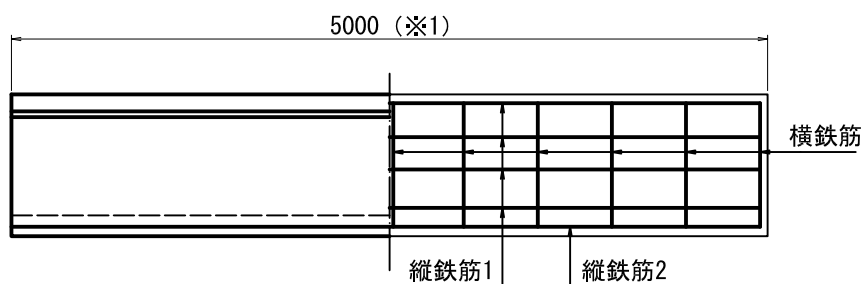
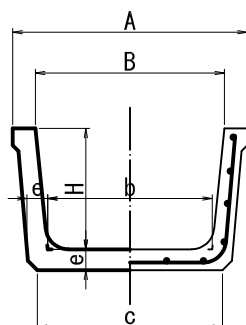
## ベンチフリューム

標準設計番号

共－ I －6

工種記号

BF



| 項目<br>呼び名   |          | 寸 法 (mm) |      |      |     |      |        | 鉄 筋  |     |      |    |     |    | 参考         |
|-------------|----------|----------|------|------|-----|------|--------|------|-----|------|----|-----|----|------------|
|             |          |          |      |      |     |      |        | 縦鉄筋1 |     | 縦鉄筋2 |    | 横鉄筋 |    | 質量<br>(kg) |
|             |          | A        | B    | H    | b   | c    | e      | 径    | 本数  | 径    | 本数 | 径   | 本数 |            |
| Ⅰ<br>型      | 300      | 380      | 300  | 200  | 260 | 300  | 40     | 3.2  | 3×2 | 6    | 3  | 3.2 | 50 | 343        |
|             | 400      | 510      | 400  | 260  | 345 | 395  | 50     | 4    | 3×2 | 6    | 4  | 4   | 50 | 571        |
|             | 500      | 620      | 500  | 320  | 435 | 490  | 55     | 5    | 4×2 | 6    | 4  | 4   | 55 | 770        |
|             | 600      | 690      | 600  | 380  | 520 | 580  | 60     | 5    | 4×2 | 6    | 4  | 5   | 50 | 943        |
|             | 800      | 900      | 800  | 490  | 695 | 770  | 75     | 5    | 4×2 | 6    | 5  | 6   | 50 | 1490       |
|             | 1000     | 1110     | 1000 | 600  | 875 | 965  | 90     | 5    | 4×2 | 6    | 6  | 6   | 60 | 2180       |
| Ⅱ<br>型      | 300      | 390      | 300  | 300  | 260 | 300  | 45     | 3.2  | 3×2 | 6    | 3  | 4   | 45 | 490        |
|             | 400      | 500      | 400  | 400  | 340 | 400  | 50     | 4    | 4×2 | 6    | 3  | 5   | 45 | 718        |
|             | 500      | 610      | 500  | 500  | 430 | 500  | 60     | 5    | 5×2 | 6    | 4  | 6   | 40 | 1050       |
|             | 600      | 730      | 600  | 600  | 520 | 600  | 70     | 5    | 5×2 | 6    | 4  | 6   | 50 | 1450       |
|             | 800      | 950      | 800  | 800  | 690 | 800  | 90     | 6    | 6×2 | 6    | 5  | 9   | 35 | 2430       |
|             | 1000     | 1190     | 1000 | 1000 | 870 | 1000 | 110    | 6    | 7×2 | 6    | 6  | 9   | 45 | 3760       |
| 許<br>容<br>差 | 300      | —        | ±3   | ±2   | ±3  | —    | ±2     | —    |     |      |    |     |    | —          |
|             | 400- 500 | —        | ±5   | ±3   | ±5  | —    | +3, -2 |      |     |      |    |     |    |            |
|             | 600-1000 | —        | ±7   | ±5   | ±7  | —    | +5, -2 |      |     |      |    |     |    |            |

※1 許容差は±5とする。

## 特記事項

- ・  $\sigma_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$  以上。
- ・ 鉄筋は SR235 および JIS G 3532 に規定する鉄線、または SD295 とする。
- ・ つり下げ孔を設ける等、施工に配慮することが出来る。
- ・ 側溝間は、モルタル又は同等以上の止水材料を用いる構造となっている。

名  
称

## 自由勾配側溝

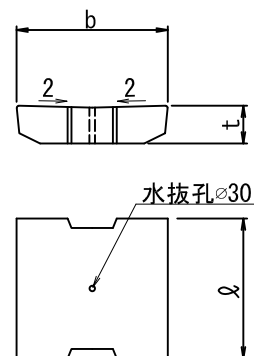
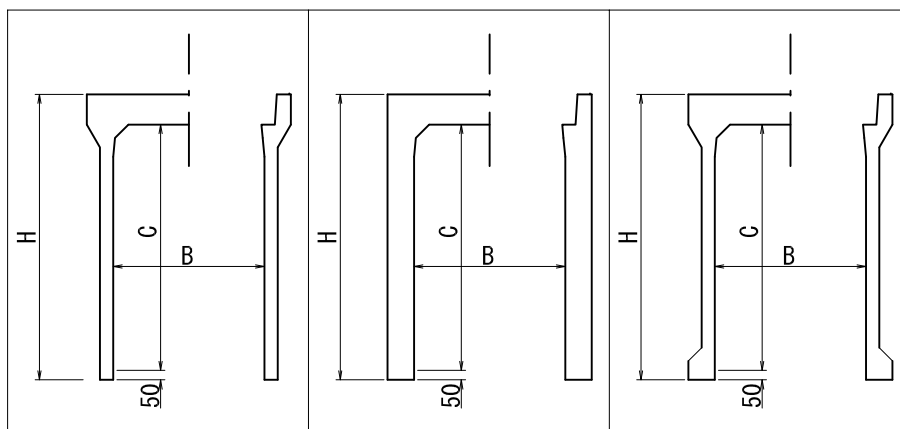
標準設計番号

共－ I － 10  
共－ I － 11

工種記号

FU  
C－C－T

## コンクリート蓋



・図は模式図であり、形状は問わない。

| 項 目<br>呼び名  | 寸 法 ( mm ) |      |      | 製品長<br>L |
|-------------|------------|------|------|----------|
|             | H          | B    | C    |          |
| 300 × 400   | 545        | 300  | 400  | 2000     |
| × 600       | 745        |      | 600  |          |
| × 800       | 945        |      | 800  |          |
| 400 × 500   | 660        | 400  | 500  | 2000     |
| × 700       | 860        |      | 700  |          |
| × 900       | 1060       |      | 900  |          |
| 500 × 600   | 775        | 500  | 600  | 2000     |
| × 800       | 975        |      | 800  |          |
| × 1000      | 1175       |      | 1000 |          |
| 600 × 700   | 890        | 600  | 700  | 2000     |
| × 900       | 1090       |      | 900  |          |
| × 1100      | 1290       |      | 1100 |          |
| 800 × 900   | 1110       | 800  | 900  | 2000     |
| × 1100      | 1310       |      | 1100 |          |
| × 1300      | 1510       |      | 1300 |          |
| 1000 × 1100 | 1330       | 1000 | 1100 | 2000     |
| × 1300      | 1530       |      | 1300 |          |
| × 1500      | 1730       |      | 1500 |          |

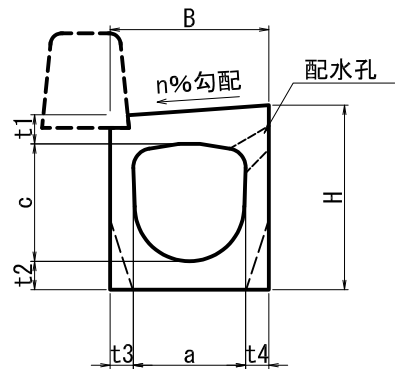
| 項 目<br>呼び名 | 寸 法 ( mm ) |          |          |
|------------|------------|----------|----------|
|            | b          | t        | ℓ        |
| 300        | 322～ 400   | 85～ 97   | 498～ 500 |
| 400        | 422～ 506   | 100～ 110 |          |
| 500        | 532～ 606   | 115～ 125 |          |
| 600        | 642～ 706   | 130～ 140 |          |
| 800        | 852～ 926   | 150～ 160 | 495～ 800 |
| 1000       | 1052～ 1142 | 170～ 185 |          |

## 特記事項

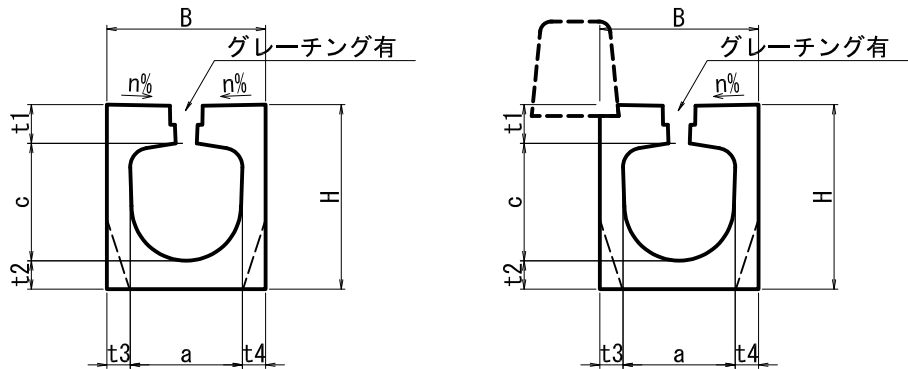
- ・詳細は、「自由勾配側溝資料集(北陸土木コンクリート製品技術協会)」による。
- ・ $\sigma_{ck} = 30\text{N/mm}^2$  以上。
- ・鉄筋は SD295 及び JIS G 3532 に規定する鉄線とする。
- ・インバートコンクリートの最小厚さは 50mm 以上とする。

|        |       |        |        |
|--------|-------|--------|--------|
| 名<br>称 | 函渠型側溝 | 標準設計番号 | 共－Ⅰ－12 |
|        |       | 工種記号   | PC－Ⅰ～Ⅲ |

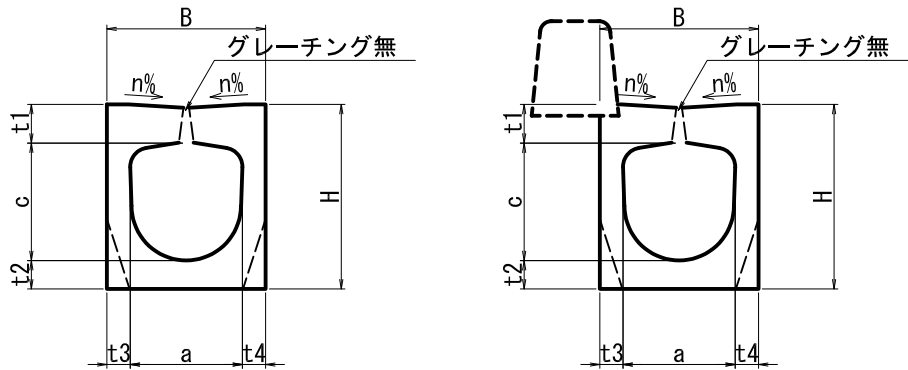
タイプ1 排水性舗装用縦断函渠



タイプ2 貫通型スリット式側溝



タイプ3 断続スリット式側溝



Ⅱ型 貫通型スリット式側溝

| 呼び名 | 寸法 (mm) |        |     |     |    |    |    |    |      | n<br>(%) | 参考質量<br>(kg) |
|-----|---------|--------|-----|-----|----|----|----|----|------|----------|--------------|
|     | B       | H      | a   | c   | t1 | t2 | t3 | t4 | L    |          |              |
| Ⅱ30 | 420     | 488    | 300 | 300 |    | 75 | 60 | 60 | 1998 | 2        | 520          |
| Ⅱ40 | 540     | 600    | 400 | 400 |    | 85 | 70 | 70 |      |          | 775          |
| 許容差 | +5, -3  | +5, -3 | ±3  | ±3  |    | ±3 | ±3 | ±3 | ±5   | —        | —            |

Ⅲ型 断続スリット式側溝

| 呼び名 | 寸法 (mm) |        |     |     |    |    |    |    |      | n<br>(%) | 参考質量<br>(kg) |
|-----|---------|--------|-----|-----|----|----|----|----|------|----------|--------------|
|     | B       | H      | a   | c   | t1 | t2 | t3 | t4 | L    |          |              |
| Ⅲ33 | 420     | 455    | 300 | 300 | 85 | 70 | 60 | 60 | 2000 | 6        | 484          |
| Ⅲ34 |         | 555    |     | 400 |    |    |    |    |      |          | 545          |
| Ⅲ35 |         | 655    |     | 500 |    |    |    |    |      |          | 605          |
| Ⅲ44 | 530     | 570    | 400 | 400 | 95 | 75 | 65 | 65 | 2000 | 6        | 700          |
| Ⅲ45 |         | 670    |     | 500 |    |    |    |    |      |          | 770          |
| Ⅲ46 |         | 770    |     | 600 |    |    |    |    |      |          | 835          |
| 許容差 | +5, -3  | +5, -3 | ±3  | ±3  | ±3 | ±3 | ±3 | ±3 | ±5   | —        | —            |

Ⅳ型（トンネル用）薄肉 貫通型スリット式側溝 / 断続スリット式側溝

| 呼び名 | 寸法 (mm) |     |     |     |    |    |    |    |      | n<br>(%) | 参考質量<br>(kg) |
|-----|---------|-----|-----|-----|----|----|----|----|------|----------|--------------|
|     | B       | H   | a   | c   | t1 | t2 | t3 | t4 | L    |          |              |
| Ⅳ20 | 300     | 414 | 170 | 250 | 75 | 85 | 65 | 65 | 2000 | 2        | 403          |
| Ⅳ30 | 385     | 485 | 250 | 310 | 80 | 90 | 65 | 70 |      |          | 556          |
| 許容差 | +5, -3  | ±3  | ±3  | ±3  | ±3 | ±3 | ±3 | ±3 | ±5   | —        | —            |

Ⅴ型 薄肉 排水性舗装用縦断函渠 / 貫通型スリット式側溝 / 断続スリット式側溝

| 呼び名 | 寸法 (mm) |      |     |     |    |     |    |    |      | n<br>(%) | 参考質量 (kg) |      |
|-----|---------|------|-----|-----|----|-----|----|----|------|----------|-----------|------|
|     | B       | H    | a   | c   | t1 | t2  | t3 | t4 | L    |          | 片流れ       | フラット |
| Ⅴ25 | 310     | 423  | 200 | 300 | 65 | 55  | 55 | 55 | 2000 | 2        | 343       | 358  |
| Ⅴ30 | 360     | 499  | 250 | 375 | 65 | 55  | 55 | 55 |      |          | 437       | 452  |
| Ⅴ35 | 420     | 599  | 300 | 450 | 70 | 75  | 60 | 60 |      |          | 582       | 597  |
| Ⅴ40 | 470     | 675  | 350 | 525 | 70 | 75  | 60 | 60 |      |          | 671       | 685  |
| Ⅴ50 | 580     | 841  | 450 | 675 | 80 | 80  | 65 | 65 |      |          | 988       | 998  |
| Ⅴ60 | 700     | 1022 | 550 | 825 | 90 | 100 | 75 | 75 |      |          | 1450      | 1465 |
| 許容差 | +5, -3  | ±3   | ±3  | ±3  | ±3 | ±3  | ±3 | ±3 | ±5   | —        | —         | —    |

Ⅵ型 断続スリット式側溝

| 呼び名 | 寸法 (mm) |     |     |     |    |    |    |    |      | n<br>(%) | 参考質量<br>(kg) |
|-----|---------|-----|-----|-----|----|----|----|----|------|----------|--------------|
|     | B       | H   | a   | c   | t1 | t2 | t3 | t4 | L    |          |              |
| Ⅵ33 | 420     | 460 | 300 | 300 | 90 | 70 | 60 | 60 | 2000 | 2        | 460          |
| 許容差 | +5, -3  | ±3  | ±3  | ±3  | ±3 | ±3 | ±3 | ±3 | ±5   | —        | —            |

Ⅶ型 断続スリット式側溝

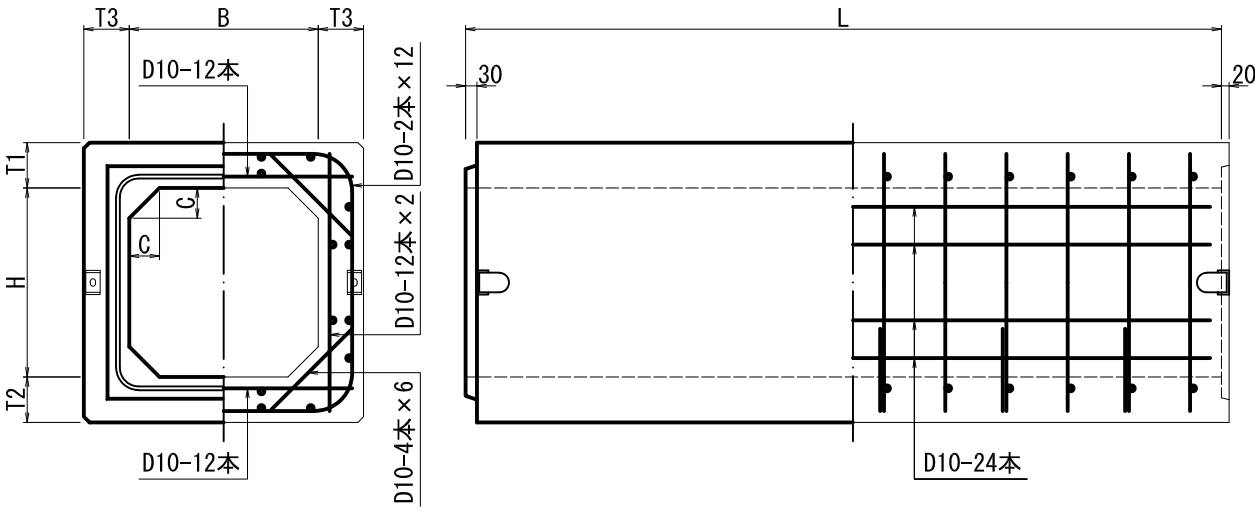
| 呼び名 | 寸法 (mm) |     |     |     |    |    |    |    |      | n<br>(%) | 参考質量<br>(kg) |
|-----|---------|-----|-----|-----|----|----|----|----|------|----------|--------------|
|     | B       | H   | a   | c   | t1 | t2 | t3 | t4 | L    |          |              |
| Ⅶ20 | 300     | 404 | 170 | 255 | 79 | 70 | 65 | 65 | 2000 | 2        | 350          |
| Ⅶ30 | 390     | 546 | 250 | 375 | 86 | 85 | 70 | 70 |      |          | 530          |
| 許容差 | +5, -3  | ±3  | ±3  | ±3  | ±3 | ±3 | ±3 | ±3 | ±5   | —        | —            |

特記事項

- ・詳細は、「函渠型側溝設計資料集(北陸土木コンクリート製品技術協会)」による。
- ・鉄筋は SD295 及び JIS A 3532 に規定する普通鉄線又はコンクリート用鉄線とする。
- ・吊り下げ孔を設けるなど施工に配慮することができる。
- ・側溝間の接合は、止水機能を有する構造。

|        |              |        |    |
|--------|--------------|--------|----|
| 名<br>称 | 小断面ボックスカルバート | 標準設計番号 | ―― |
|        |              | 工種記号   | ―― |

I 型



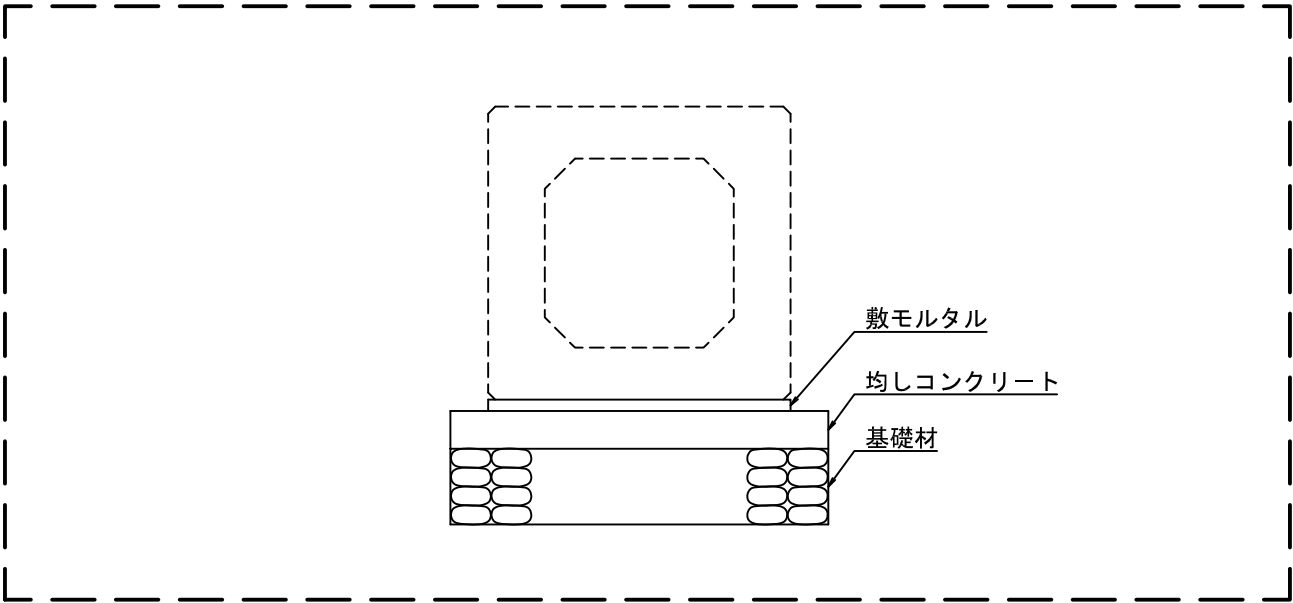
| 呼び名<br>B × H | 寸法 (mm) |     |        |     |     |    |         | 参考質量<br>(kg) |
|--------------|---------|-----|--------|-----|-----|----|---------|--------------|
|              | B       | H   | T1     | T2  | T3  | C  | L       |              |
| 300×300      | 300     | 300 | 100    | 100 | 100 | 50 | 2000    | 800          |
| 400×400      | 400     | 400 | 100    | 100 | 100 | 50 | 2000    | 990          |
| 500×500      | 500     | 500 | 120    | 120 | 120 | 80 | 2000    | 1,510        |
| 許容差          | ±4      |     | +4, -2 |     | -   |    | +10, -5 | -            |

注) 適用土被りは、0.2m～3.0m

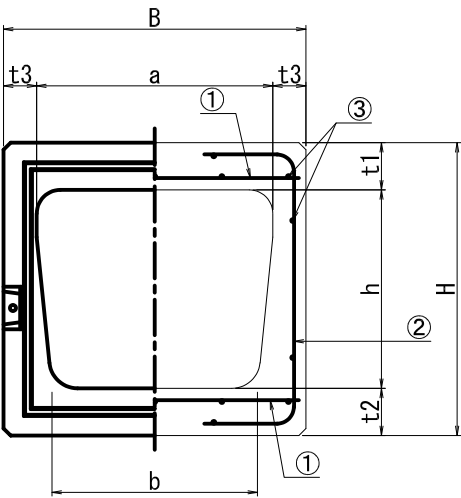
特記事項

- ・  $\sigma_c k=35\text{N/mm}^2$  以上。
- ・ 鉄筋は、SD295とする。
- ・ 吊り下げ孔を用いる等、施工に配慮することが出来る。
- ・ 製品の接合はボルト又はプレートにて行う。
- ・ 継ぎ手構造は、止水機能を有すること。

参考図



II 型



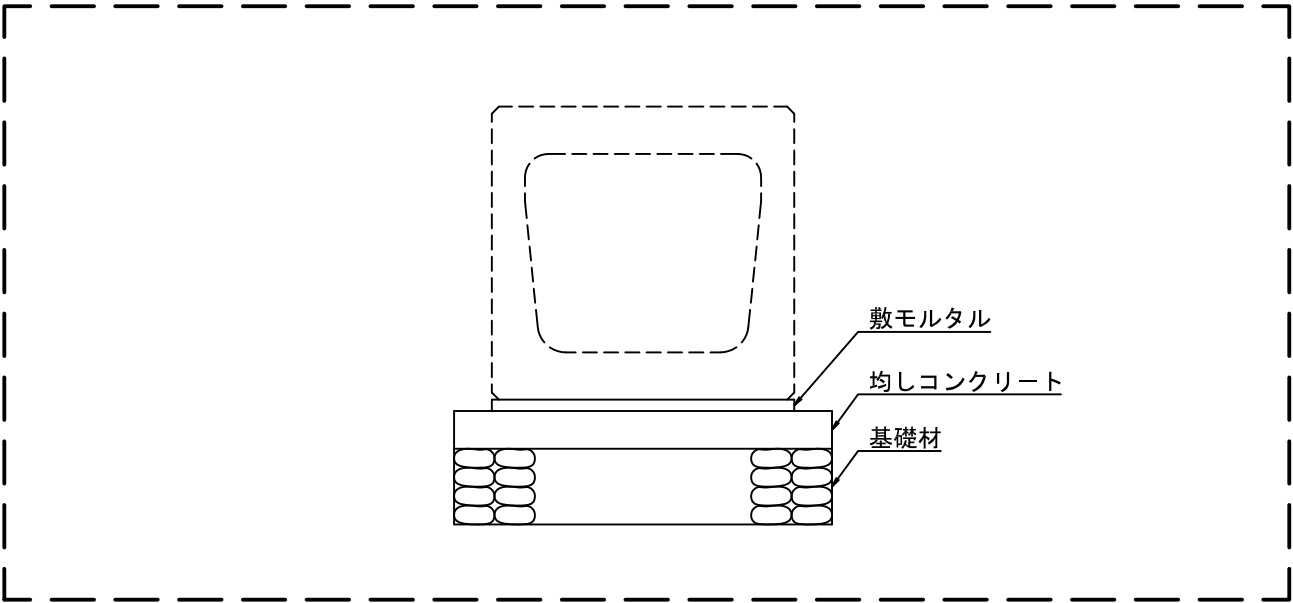
| 呼び名 | 寸法 (mm) |     |     |        |     |    |     |     |         | 鉄筋  |    |     |    |     |    | 参考<br>質量<br>(Kg) |
|-----|---------|-----|-----|--------|-----|----|-----|-----|---------|-----|----|-----|----|-----|----|------------------|
|     |         |     |     |        |     |    |     |     |         | ①   |    | ②   |    | ③   |    |                  |
|     | a       | b   | h   | t1     | t2  | t3 | B   | H   | L       | 径   | 本数 | 径   | 本数 | 径   | 本数 |                  |
| 300 | 300     | 260 | 300 | 80     | 80  | 65 | 430 | 460 | 2000    | D10 | 18 | D10 | 18 | φ 6 | 12 | 540              |
| 400 | 400     | 345 | 360 | 90     | 90  | 70 | 540 | 540 | 2000    | D10 | 20 | D10 | 20 | φ 6 | 16 | 748              |
| 500 | 500     | 435 | 420 | 100    | 100 | 70 | 640 | 620 | 2000    | D13 | 14 | D13 | 14 | φ 6 | 18 | 954              |
| 許容差 | ±4      |     |     | +4, -2 |     |    | -   |     | +10, -5 | -   |    |     |    |     |    | -                |

注) 適用土被りは、0.2m～3.0m

特記事項

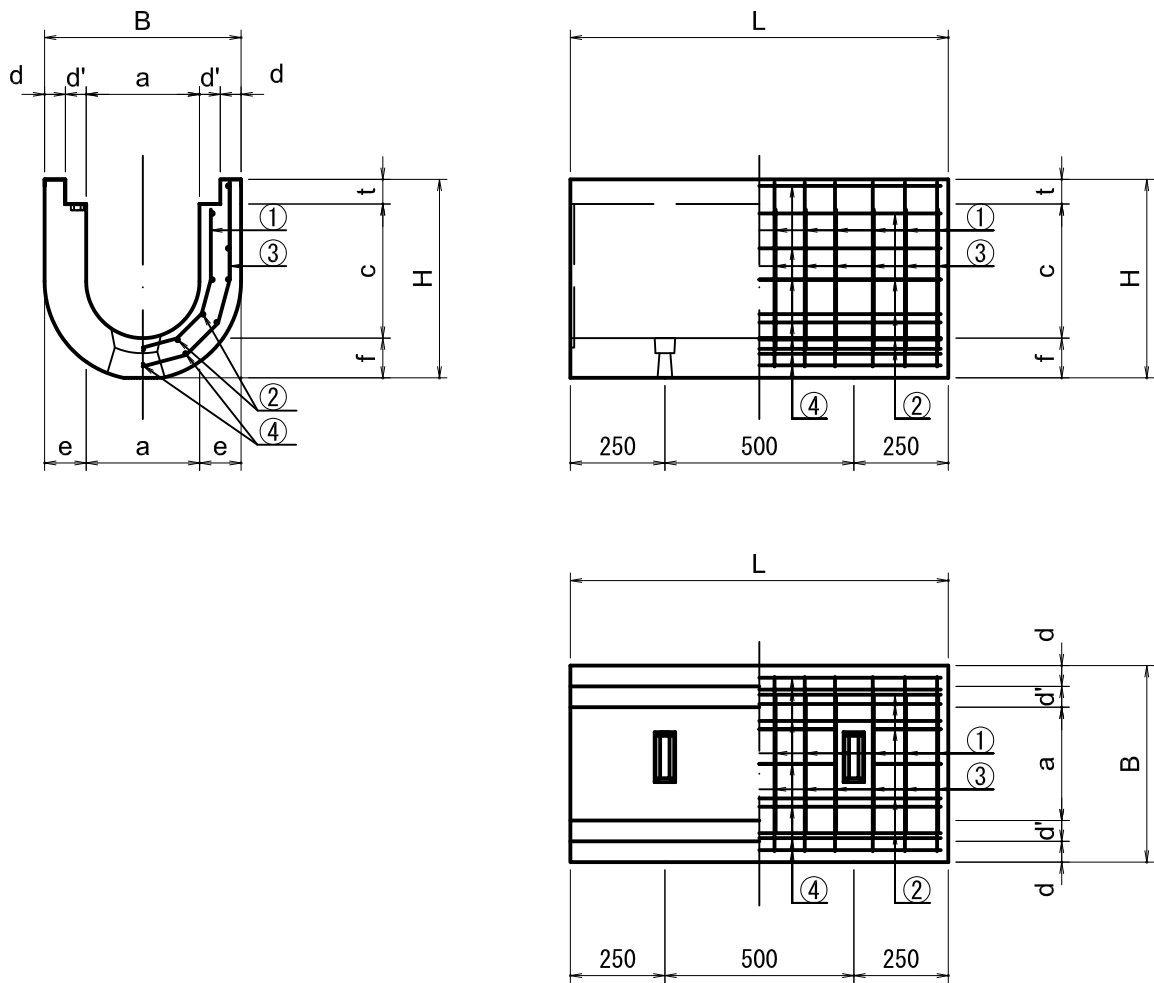
- ・  $\sigma_c k=30\text{N/mm}^2$  以上。
- ・ 鉄筋は、SD295及びJIS G 3532に規定する鉄線とする。
- ・ 吊り下げ孔を用いる等、施工に配慮することが出来る。
- ・ 製品の接合はボルト又はプレートにて行う。
- ・ 継ぎ手構造は、止水機能を有すること。

参考図

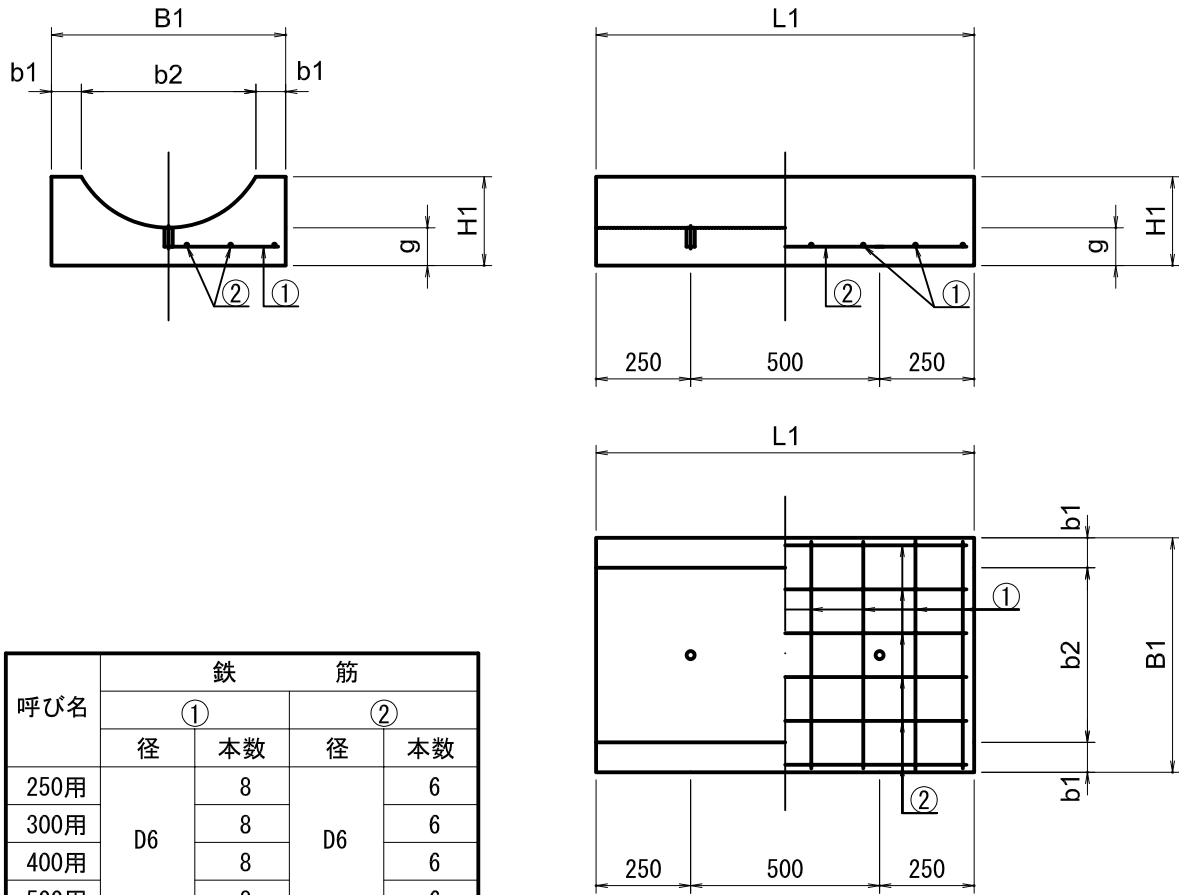


|        |           |        |    |
|--------|-----------|--------|----|
| 名<br>称 | 勾配対応型横断側溝 | 標準設計番号 | ―― |
|        |           | 工種記号   | ―― |

本 体



ベース



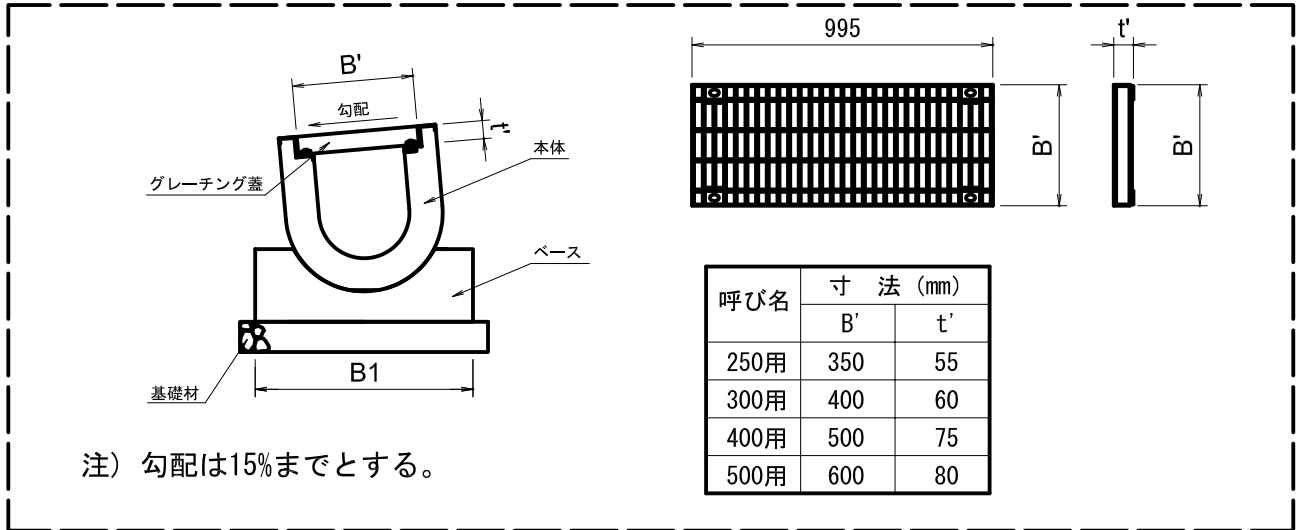
| 呼び名  | 鉄 筋 |    |    |    |
|------|-----|----|----|----|
|      | ①   |    | ②  |    |
|      | 径   | 本数 | 径  | 本数 |
| 250用 | D6  | 8  | D6 | 6  |
| 300用 |     | 8  |    | 6  |
| 400用 |     | 8  |    | 6  |
| 500用 |     | 8  |    | 6  |

| 呼び名  | 寸 法 (mm) |    |     |     |     |             | 参考質量<br>(kg) |
|------|----------|----|-----|-----|-----|-------------|--------------|
|      | B1       | b1 | b2  | H1  | g   | L1          |              |
| 250用 | 560      | 78 | 404 | 215 | 100 | 1000 (1500) | 212 (314)    |
| 300用 | 620      | 79 | 462 | 235 | 100 | 1000 (1500) | 245 (368)    |
| 400用 | 730      | 88 | 554 | 260 | 100 | 1000 (1500) | 304 (456)    |
| 500用 | 850      | 96 | 658 | 290 | 100 | 1000 (1500) | 378 (567)    |
| 許容差  | ± 3      |    |     |     |     | ± 6         |              |

| 呼び名  | 寸 法 (mm) |     |     |     |    |    |     |     |    |            | 参考質量<br>(kg) |
|------|----------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|------------|--------------|
|      | B        | H   | a   | c   | d  | d' | e   | f   | t  | L          |              |
| 250A | 460      | 455 | 250 | 295 | 50 | 55 | 105 | 100 | 60 | 1000 (500) | 229 (115)    |
| 300A | 520      | 525 | 300 | 355 | 55 | 55 | 110 | 105 | 65 | 1000 (500) | 295 (148)    |
| 300B | 520      | 625 | 300 | 455 | 55 | 55 | 110 | 105 | 65 | 1000 (500) | 348 (174)    |
| 300C | 520      | 725 | 300 | 555 | 55 | 55 | 110 | 105 | 65 | 1000 (500) | 401 (201)    |
| 400A | 630      | 650 | 400 | 460 | 60 | 55 | 115 | 110 | 80 | 1000 (500) | 423 (212)    |
| 500A | 750      | 785 | 500 | 580 | 70 | 55 | 125 | 120 | 85 | 1000 (500) | 588 (294)    |
| 許容差  | ± 3      |     |     |     |    |    |     |     |    | ± 6        |              |

| 呼び名  | 鉄 筋 |    |     |    |     |    |     |    |
|------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|
|      | 内 側 |    |     |    | 外 側 |    |     |    |
|      | ①   |    | ②   |    | ③   |    | ④   |    |
|      | 径   | 本数 | 径   | 本数 | 径   | 本数 | 径   | 本数 |
| 250A | D6  | 10 | φ 4 | 9  | D6  | 10 | φ 4 | 9  |
| 300A |     | 12 |     | 9  |     | 12 |     | 11 |
| 300B | D10 | 8  | φ 5 | 11 | D10 | 8  | φ 5 | 11 |
| 300C |     | 10 |     | 11 |     | 10 |     | 11 |
| 400A |     | 8  |     | 9  |     | 8  |     | 11 |
| 500A |     | 10 |     | 11 |     | 10 |     | 11 |

参考図表

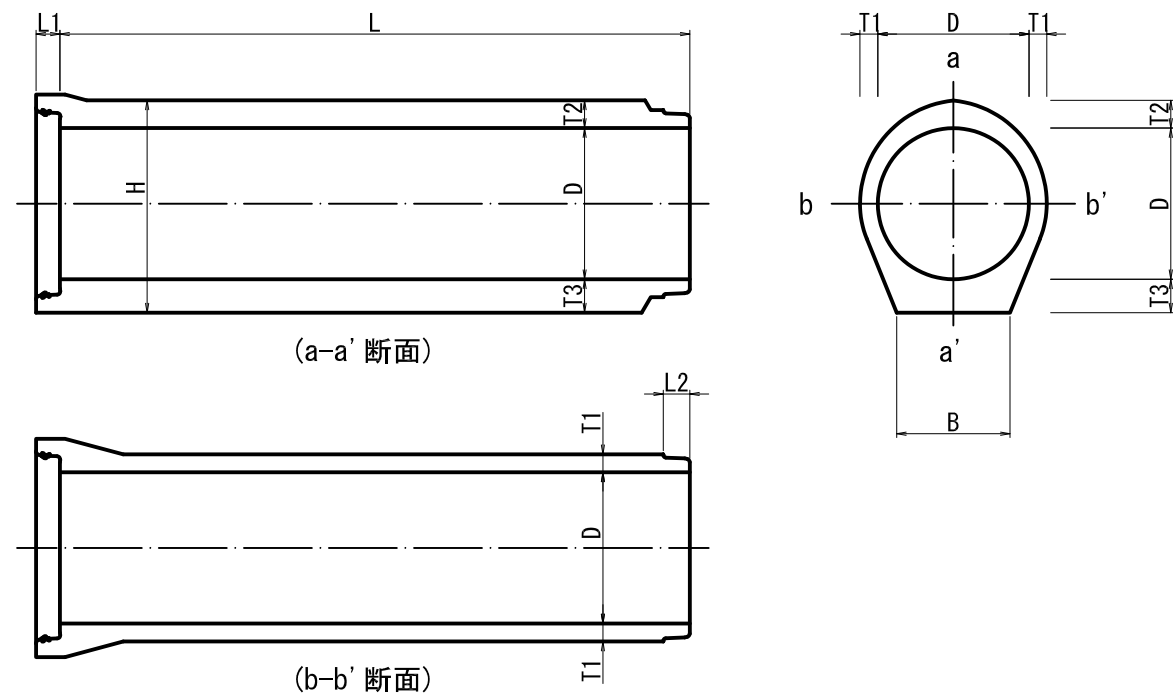


注) 勾配は15%までとする。

特記事項

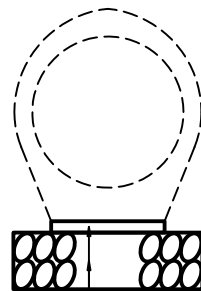
- ・  $\sigma c k = 30N/mm^2$  以上。
- ・ 鉄筋は、SD295 及び JIS G 3532 に規定する鉄線とする。

|        |             |        |   |
|--------|-------------|--------|---|
| 名<br>称 | 台付鉄筋コンクリート管 | 標準設計番号 | － |
|        |             | 工種記号   | － |



参考図

普通地盤の場合



敷モルタル  
基礎材

継手形状 VP形

| 項目<br>呼び名 | 寸 法 (mm)                  |     |     |     |      |     |     |     |      | 参考質量<br>(kg) |
|-----------|---------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|--------------|
|           | D                         | T1  | T2  | T3  | H    | B   | L1  | L2  | L    |              |
| VP-150    | 150                       | 33  | 48  | 60  | 258  | 120 | 60  | 69  | 1000 | 66           |
| VP-200    | 200                       | 38  | 59  | 73  | 332  | 160 | 70  | 76  | 1000 | 106          |
| VP-250    | 250                       | 45  | 70  | 84  | 404  | 200 | 69  | 74  | 2000 | 288          |
| VP-300    | 300                       | 50  | 69  | 86  | 455  | 240 | 95  | 99  | 2000 | 381          |
| VP-350    | 350                       | 54  | 72  | 91  | 513  | 280 | 95  | 101 | 2000 | 477          |
| VP-400    | 400                       | 58  | 74  | 98  | 572  | 320 | 95  | 101 | 2500 | 731          |
| VP-450    | 450                       | 62  | 96  | 105 | 651  | 360 | 95  | 105 | 2500 | 893          |
| VP-500    | 500                       | 65  | 101 | 114 | 715  | 400 | 95  | 105 | 2500 | 1,048        |
| VP-600    | 600                       | 71  | 110 | 125 | 835  | 450 | 95  | 105 | 2500 | 1,357        |
| VP-700    | 700                       | 77  | 119 | 136 | 955  | 500 | 110 | 120 | 2500 | 1,686        |
| VP-800    | 800                       | 83  | 129 | 149 | 1078 | 550 | 110 | 120 | 2500 | 2,075        |
| VP-900    | 900                       | 89  | 138 | 163 | 1201 | 600 | 126 | 136 | 2500 | 2,465        |
| VP-1000   | 1000                      | 95  | 147 | 176 | 1323 | 650 | 126 | 136 | 2500 | 2,977        |
| VP-1100   | 1100                      | 101 | 157 | 187 | 1444 | 700 | 126 | 136 | 2500 | 3,340        |
| VP-1200   | 1200                      | 107 | 166 | 200 | 1566 | 760 | 136 | 146 | 2500 | 3,880        |
| 許 容 差     | 日本下水道協会規格 JSWAS A-9 に準用する |     |     |     |      |     |     |     |      | －            |

- ・ VP台付管は継手部のシーล材を施工時に管の差し口に装着する構造のもの。
- ・ φ150及びφ200は、日本下水道協会規格 JSWAS A-9の規格外。

継手形状 BZ形

| 項目<br>呼び名 | 寸 法 (mm)                  |    |     |     |      |     |     |     |      | 参考質量<br>(kg) |
|-----------|---------------------------|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|--------------|
|           | D                         | T1 | T2  | T3  | H    | B   | L1  | L2  | L    |              |
| BZ-250    | 250                       | 45 | 70  | 90  | 410  | 200 | 95  | 99  | 2000 | 320          |
| BZ-300    | 300                       | 50 | 69  | 95  | 464  | 240 | 95  | 99  | 2000 | 390          |
| BZ-350    | 350                       | 54 | 72  | 100 | 522  | 280 | 95  | 101 | 2000 | 476          |
| BZ-400    | 400                       | 58 | 74  | 107 | 581  | 320 | 95  | 101 | 2500 | 720          |
| BZ-450    | 450                       | 62 | 96  | 114 | 660  | 360 | 95  | 105 | 2500 | 892          |
| BZ-500    | 500                       | 65 | 101 | 122 | 723  | 400 | 95  | 105 | 2500 | 1,048        |
| BZ-600    | 600                       | 71 | 110 | 133 | 843  | 450 | 95  | 105 | 2500 | 1,339        |
| BZ-700    | 700                       | 77 | 119 | 147 | 966  | 550 | 110 | 120 | 2500 | 1,731        |
| BZ-800    | 800                       | 83 | 129 | 161 | 1090 | 630 | 110 | 120 | 2500 | 2,149        |
| BZ-900    | 900                       | 89 | 138 | 174 | 1212 | 700 | 126 | 136 | 2500 | 2,603        |
| BZ-1000   | 1000                      | 95 | 147 | 188 | 1335 | 780 | 126 | 136 | 2500 | 3,129        |
| 許 容 差     | 日本下水道協会規格 JSWAS A-9 に準用する |    |     |     |      |     |     |     |      | －            |

- ・ BZ台付管は継手部のシーล材が、管の受け口にあらかじめ埋め込まれている構造のもの。

特記事項

- ・ 詳細は、「管・函渠型側溝設計資料集（北陸土木コンクリート製品技術協会）」及び「日本下水道協会規格 JSWAS A-9 」による。
- ・ 施工用のアンカー等を設けるなど施工に配慮することができる。

名  
称

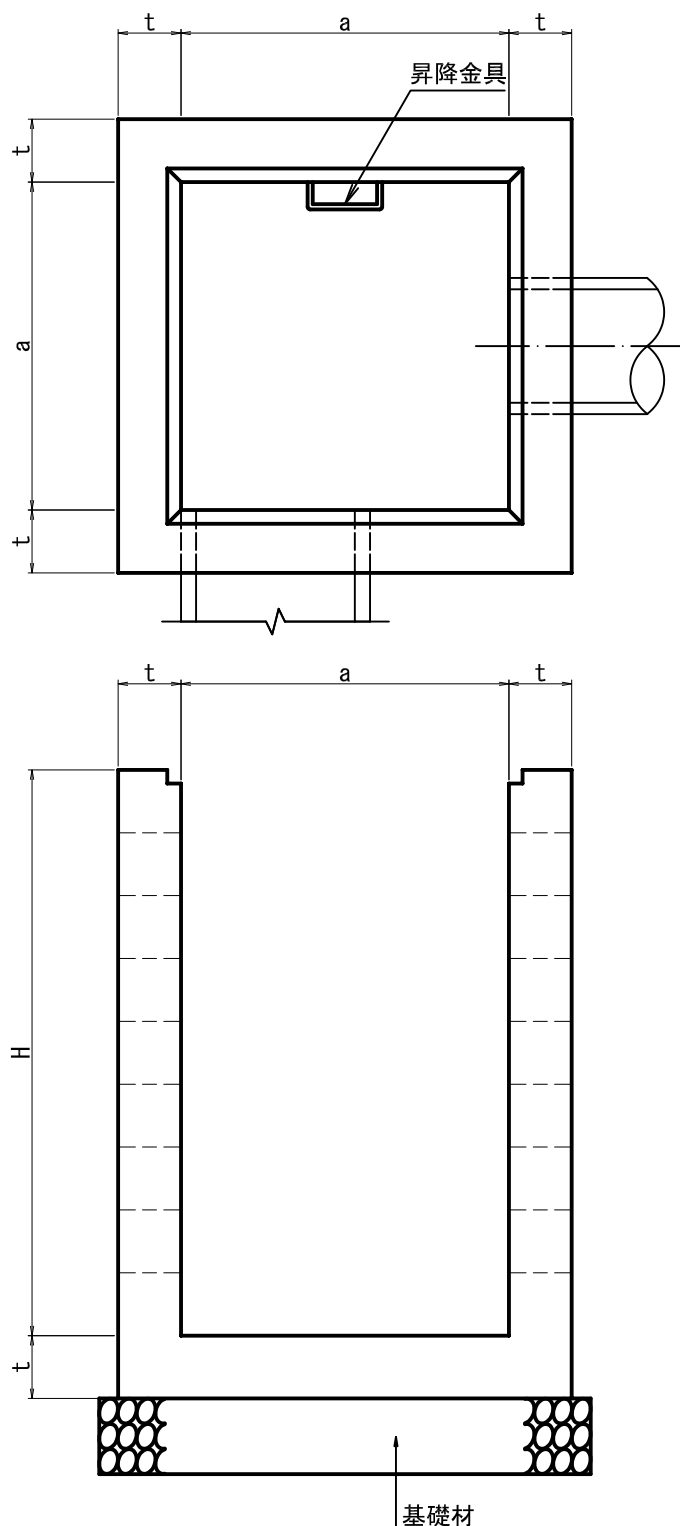
## 組立型集水枳

標準設計番号

共－Ⅲ－2

工種記号

Ms



| 呼び名  | 寸 法 (mm) |       |      | 種別 | 内空積<br>(m <sup>3</sup> ) | 参考質量<br>(kg) |
|------|----------|-------|------|----|--------------------------|--------------|
|      | H        | t     | a    |    |                          |              |
| 500  | 500      | 90    | 500  | B  | 0.125                    | 327          |
|      | 600      |       |      | B  | 0.150                    | 376          |
|      | 700      |       |      | B  | 0.175                    | 425          |
|      | 800      |       |      | B  | 0.200                    | 474          |
|      | 900      |       |      | B  | 0.225                    | 523          |
|      | 1000     |       |      | C  | 0.250                    | 572          |
| 600  | 500      | 100   | 600  | C  | 0.180                    | 454          |
|      | 600      |       |      | C  | 0.216                    | 519          |
|      | 700      |       |      | C  | 0.252                    | 583          |
|      | 800      |       |      | C  | 0.288                    | 647          |
|      | 900      |       |      | C  | 0.324                    | 712          |
| 800  | 600      | 160   | 800  | C  | 0.384                    | 1290         |
|      | 800      |       |      | D  | 0.512                    | 1573         |
|      | 1000     |       |      | D  | 0.640                    | 1855         |
|      | 1200     |       |      | D  | 0.768                    | 2138         |
|      | 1400     |       |      | D  | 0.896                    | 2420         |
| 1000 | 1000     | 190   | 1000 | E  | 1.000                    | 2888         |
|      | 1200     |       |      | E  | 1.200                    | 3304         |
|      | 1400     |       |      | E  | 1.400                    | 3720         |
| 1200 | 1200     | 230   | 1200 | E  | 1.728                    | 5060         |
|      | 1400     |       |      | F  | 2.016                    | 5665         |
|      | 1600     |       |      | F  | 2.304                    | 6270         |
| 許容差  | ±10      | +8,-4 | ±10  |    | —                        | —            |

## 特記事項

- ・  $\sigma_c k = 24 \text{ N/mm}^2$  以上。
- ・ 枳の組合せは、エポキシ系接着剤等を用いて接合する。
- ・ 1面に1箇所の流出入孔を原則とする。
- ・ 内高が1.2m以上の場合は、必要な位置に昇降金具を取り付ける。
- ・ 蓋の強度は、開孔部強度を十分考慮すること。

| 種別 | 内空積 (m <sup>3</sup> ) |    |      |    |
|----|-----------------------|----|------|----|
| B  | 0.10                  | 以上 | 0.25 | 未満 |
| C  | 0.25                  | 以上 | 0.50 | 未満 |
| D  | 0.50                  | 以上 | 1.00 | 未満 |
| E  | 1.00                  | 以上 | 2.00 | 未満 |
| F  | 2.00                  | 以上 | 3.00 | 未満 |

名  
称

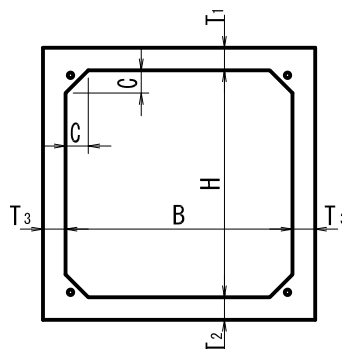
## PCボックスカルバート

標準設計番号

共－Ⅳ－1

工種記号

BX (P)



| 呼び名<br>B×H | 150・300型            |                |                |     |      |              | 600型           |                |                |     |         |              |
|------------|---------------------|----------------|----------------|-----|------|--------------|----------------|----------------|----------------|-----|---------|--------------|
|            | 寸法 (mm)             |                |                |     |      | 参考質量<br>(kg) | 寸法 (mm)        |                |                |     |         | 参考質量<br>(kg) |
|            | T <sub>1</sub>      | T <sub>2</sub> | T <sub>3</sub> | C   | L    |              | T <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | T <sub>3</sub> | C   | L       |              |
| 600×600    | 125                 | 125            | 125            | 100 | 2000 | 1920         | 125            | 125            | 125            | 100 | 2000    | 1920         |
| 800×800    | 125                 | 125            | 125            | 100 | 2000 | 2420         | 125            | 125            | 125            | 100 | 2000    | 2420         |
| 1000×1000  | 125                 | 125            | 125            | 150 | 2000 | 3040         | 150            | 150            | 150            | 150 | 2000    | 3680         |
| 1000×1500  | 125                 | 125            | 125            | 150 | 2000 | 3660         | 150            | 150            | 150            | 150 | 2000    | 4430         |
| 1200×1200  | 125                 | 125            | 125            | 150 | 2000 | 3540         | 150            | 150            | 150            | 150 | 2000    | 4280         |
| 1500×1000  | 150                 | 150            | 150            | 150 | 2000 | 4430         | 150            | 150            | 150            | 150 | 2000    | 4430         |
| 1500×1500  | 150                 | 150            | 150            | 150 | 2000 | 5180         | 150            | 150            | 150            | 150 | 2000    | 5180         |
| 1800×1500  | 150                 | 150            | 150            | 150 | 2000 | 5630         | 180            | 180            | 180            | 150 | 2000    | 6810         |
| 1800×1800  | 150                 | 150            | 150            | 150 | 2000 | 6080         | 180            | 180            | 180            | 150 | 2000    | 7350         |
| 2000×1500  | 150                 | 150            | 150            | 150 | 2000 | 5930         | 200            | 200            | 200            | 150 | 2000    | 8030         |
| 2000×2000  | 150                 | 150            | 150            | 150 | 2000 | 6680         | 200            | 200            | 200            | 150 | 2000    | 9030         |
| 2300×1500  | 180                 | 180            | 180            | 150 | 2000 | 7710         | 230            | 230            | 230            | 150 | 2000    | 10020        |
| 2300×2000  | 180                 | 180            | 180            | 150 | 2000 | 8610         | 230            | 230            | 230            | 150 | 2000    | 11170        |
| 2300×2300  | 180                 | 180            | 180            | 150 | 2000 | 9150         | 230            | 230            | 230            | 150 | 1500    | 8900         |
| 2500×1500  | 180                 | 180            | 180            | 150 | 2000 | 8070         | 260            | 260            | 250            | 150 | 1500    | 8830         |
| 2500×2000  | 180                 | 180            | 180            | 150 | 2000 | 8970         | 260            | 260            | 250            | 150 | 1500    | 9770         |
| 2500×2500  | 200                 | 200            | 200            | 150 | 2000 | 11030        | 260            | 260            | 250            | 150 | 1500    | 10710        |
| 2800×1500  | 200                 | 200            | 200            | 200 | 2000 | 9800         | 280            | 280            | 280            | 200 | 1500    | 10510        |
| 2800×2000  | 200                 | 200            | 200            | 200 | 2000 | 10800        | 280            | 280            | 280            | 200 | 1500    | 11560        |
| 2800×2800  | 200                 | 200            | 200            | 200 | 1500 | 9300         | 280            | 280            | 280            | 200 | 1000    | 8820         |
| 3000×2000  | 250                 | 250            | 200            | 200 | 1500 | 9680         | 350            | 350            | 300            | 200 | 1000    | 9500         |
| 3000×2500  | 250                 | 250            | 200            | 200 | 1500 | 10430        | 350            | 350            | 300            | 200 | 1000    | 10250        |
| 3000×3000  | 250                 | 250            | 250            | 200 | 1500 | 12490        | 350            | 350            | 300            | 200 | 1000    | 11000        |
| 3500×2500  | 300                 | 300            | 250            | 300 | 1000 | 9580         | 380            | 380            | 300            | 300 | 1000    | 11990        |
| 許 容 差      | 呼び名                 |                |                |     |      | 内幅及び内高       |                | 厚さ             |                |     | 有効長     |              |
|            | 600×600～800×800     |                |                |     |      | ± 4          |                | +4, -2         |                |     | +10, -5 |              |
|            | 1000×1000～2500×2500 |                |                |     |      | ± 6          |                | +6, -3         |                |     |         |              |
|            | 2800×1500～3000×3000 |                |                |     |      | ± 7          |                | +6, -4         |                |     |         |              |
|            | 3500×2500           |                |                |     |      | ±10          |                | +8, -4         |                |     |         |              |

注) 1. 150型、300型、600型の適用土被り (h) は、150型では $0.2\text{m} \leq h \leq 1.5\text{m}$   
 300型では $1.5\text{m} < h \leq 3.0\text{m}$ 、600型では $3.0\text{m} < h \leq 6.0\text{m}$ の場合を示す。

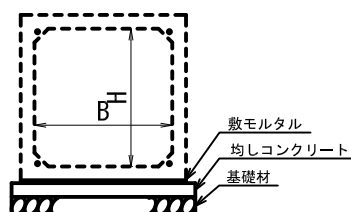
2. 有効長は、目地代を考慮し (L-5mm) とする。

3. L (目地代を含む) は1500mm、1000mmとすることができる。

## 特記事項

- ・ 詳細は、「プレキャストボックスカルバート設計施工要領・同解説 (日本PCボックスカルバート製品協会)」による。
- ・  $\sigma_{ck} = 40\text{N/mm}^2$  以上。
- ・ 鉄筋は、SD295またはSD345とする。
- ・ 基礎にコンクリート基礎版 (共-40) を使用することができる。

## 参考図



名  
称

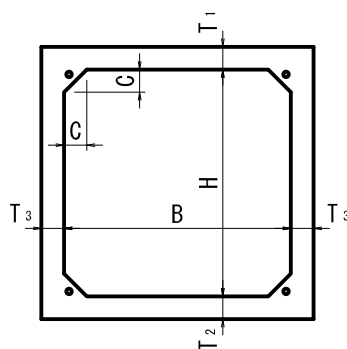
## RCボックスカルバート

標準設計番号

共－Ⅳ－１

工種記号

BX (R)



| 呼び名<br>B×H  | 寸法(mm)              |                |                |     |        | 参考質量<br>(kg) |
|-------------|---------------------|----------------|----------------|-----|--------|--------------|
|             | T <sub>1</sub>      | T <sub>2</sub> | T <sub>3</sub> | C   | L      |              |
| 600×600     | 130                 | 130            | 130            | 100 | 2000   | 2000         |
| 800×800     | 130                 | 130            | 130            | 100 | 2000   | 2520         |
| 1000×1000   | 130                 | 130            | 130            | 150 | 2000   | 3160         |
| 1000×1500   | 130                 | 130            | 130            | 150 | 2000   | 3810         |
| 1200×1200   | 130                 | 130            | 130            | 150 | 2000   | 3680         |
| 1500×1000   | 160                 | 160            | 140            | 150 | 2000   | 4470         |
| 1500×1500   | 160                 | 160            | 140            | 150 | 2000   | 5170         |
| 1800×1500   | 170                 | 170            | 150            | 150 | 2000   | 6050         |
| 1800×1800   | 170                 | 170            | 150            | 150 | 2000   | 6500         |
| 2000×1500   | 180                 | 180            | 160            | 200 | 2000   | 6980         |
| 2000×2000   | 180                 | 180            | 160            | 200 | 2000   | 7780         |
| 2300×1500   | 200                 | 200            | 180            | 200 | 1500   | 6320         |
| 2300×2000   | 200                 | 200            | 180            | 200 | 1500   | 6990         |
| 2300×2300   | 200                 | 200            | 180            | 200 | 1500   | 7400         |
| 2500×1500   | 220                 | 220            | 200            | 200 | 1500   | 7340         |
| 2500×2000   | 220                 | 220            | 200            | 200 | 1500   | 8090         |
| 2500×2500   | 220                 | 220            | 200            | 200 | 1500   | 8840         |
| 2800×1500   | 240                 | 240            | 220            | 200 | 1000   | 5740         |
| 2800×2000   | 240                 | 240            | 220            | 200 | 1000   | 6290         |
| 2800×2800   | 240                 | 240            | 220            | 200 | 1000   | 7170         |
| 3000×2000   | 260                 | 260            | 240            | 300 | 1000   | 7370         |
| 3000×2500   | 260                 | 260            | 240            | 300 | 1000   | 7970         |
| 3000×3000   | 260                 | 260            | 240            | 300 | 1000   | 8570         |
| 3500×2500   | 310                 | 310            | 250            | 300 | 1000   | 9780         |
| 許<br>容<br>差 | 呼び名                 |                | 内幅及び内高         |     | 厚さ     | 有効長          |
|             | 600×600～800×800     |                | ± 4            |     | +4, -2 | +10, -5      |
|             | 1000×1000～2500×2500 |                | ± 6            |     | +6, -3 |              |
|             | 2800×2000～3000×3000 |                | ± 7            |     | +6, -4 |              |
|             | 3500×2500           |                | ±10            |     | +8, -4 |              |

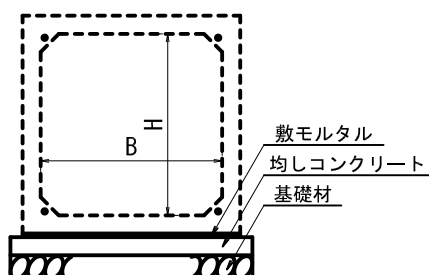
注) 1. 適用土被り (h) は、 $0.2\text{m} \leq h \leq 3.0\text{m}$ 

2. L (目地代を含む) は1500mm、1000mmとすることができる。

## 特記事項

- ・ 詳細は、「プレキャストボックスカルバート設計・施工マニュアル（全国ボックスカルバート協会）」による。
- ・  $\sigma_{ck} = 35\text{N/mm}^2$  以上。
- ・ 鉄筋は、SD295またはSD345とする。
- ・ 基礎にコンクリート基礎版（共－40）を使用することができる。

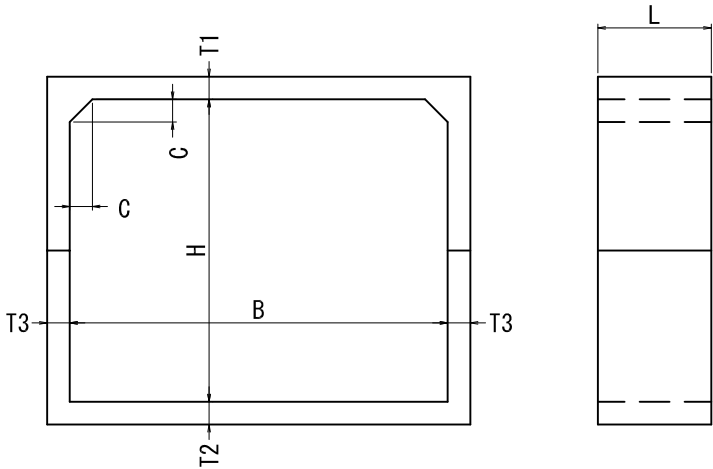
## 参考図



|        |                    |        |        |
|--------|--------------------|--------|--------|
| 名<br>称 | 大型ボックスカルバート I 型その1 | 標準設計番号 | 共－IV－2 |
|        |                    | 工種記号   | LBX（I） |

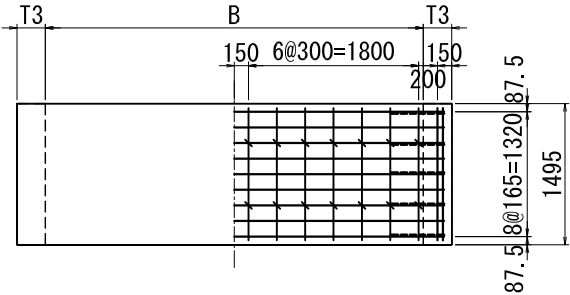
特記事項

- ・ $\sigma_{ck}=40\text{N/mm}^2$
- ・鉄筋はSD295またはSD345とする。
- ・上下部材の接合は機械式継手にて行う。

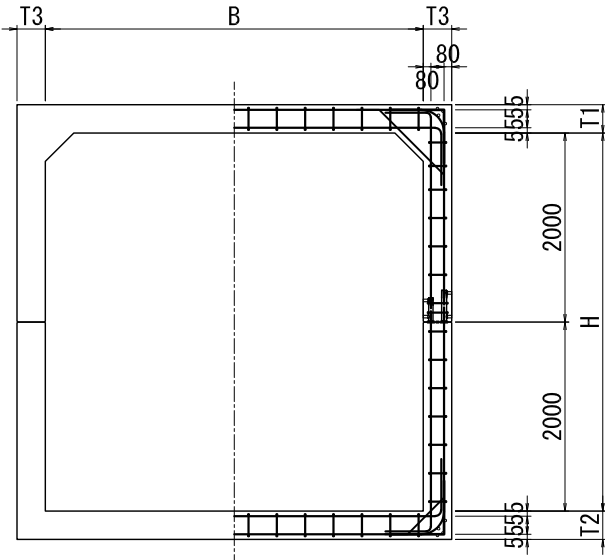


| 土かぶり  | 呼び名  |        | 製品寸法 (mm) |     |     |     |         | 1セット質量<br>(t) |
|-------|------|--------|-----------|-----|-----|-----|---------|---------------|
|       |      |        | T1        | T2  | T3  | C   | L       |               |
| 1.0m  | 4000 | × 3000 | 300       | 300 | 300 | 300 | 1495    | 17.4          |
|       | 4000 | × 4000 | 300       | 300 | 300 | 300 | 1495    | 19.6          |
|       | 4000 | × 5000 | 300       | 300 | 300 | 300 | 1495    | 21.9          |
|       | 4500 | × 3000 | 300       | 300 | 300 | 300 | 1495    | 18.5          |
|       | 4500 | × 4000 | 300       | 300 | 300 | 300 | 1495    | 20.7          |
|       | 4500 | × 5000 | 300       | 350 | 350 | 300 | 1495    | 26.0          |
|       | 5000 | × 3000 | 300       | 300 | 300 | 300 | 1495    | 19.6          |
|       | 5000 | × 4000 | 300       | 350 | 300 | 300 | 1495    | 22.9          |
|       | 5500 | × 3000 | 300       | 300 | 350 | 300 | 1495    | 22.1          |
|       | 5500 | × 4000 | 300       | 350 | 350 | 300 | 1495    | 25.9          |
|       | 6000 | × 4000 | 350       | 350 | 350 | 300 | 1495    | 28.3          |
| 2.0m  | 4000 | × 3000 | 300       | 300 | 300 | 300 | 1495    | 17.4          |
|       | 4000 | × 4000 | 300       | 350 | 300 | 300 | 1495    | 20.5          |
|       | 4500 | × 3000 | 300       | 350 | 300 | 300 | 1495    | 19.5          |
|       | 4500 | × 4000 | 350       | 350 | 350 | 300 | 1495    | 24.4          |
|       | 4500 | × 5000 | 350       | 400 | 400 | 300 | 1495    | 30.1          |
|       | 5000 | × 3000 | 350       | 350 | 350 | 300 | 1495    | 23.1          |
|       | 5000 | × 4000 | 350       | 400 | 350 | 300 | 1495    | 26.8          |
|       | 5500 | × 3000 | 350       | 400 | 350 | 300 | 1495    | 25.6          |
| 3.0m  | 4000 | × 3000 | 300       | 350 | 300 | 300 | 1495    | 18.2          |
|       | 4000 | × 4000 | 300       | 350 | 300 | 300 | 1495    | 20.5          |
|       | 4500 | × 3000 | 350       | 400 | 350 | 300 | 1495    | 22.8          |
|       | 4500 | × 4000 | 350       | 400 | 350 | 300 | 1495    | 25.4          |
|       | 5000 | × 3000 | 350       | 400 | 350 | 300 | 1495    | 24.2          |
|       | 5000 | × 4000 | 400       | 450 | 400 | 300 | 1495    | 30.7          |
|       | 5500 | × 3000 | 400       | 450 | 400 | 300 | 1495    | 29.3          |
| 許 容 差 | ±10  |        | +8, -4    |     |     | —   | +10, -5 |               |

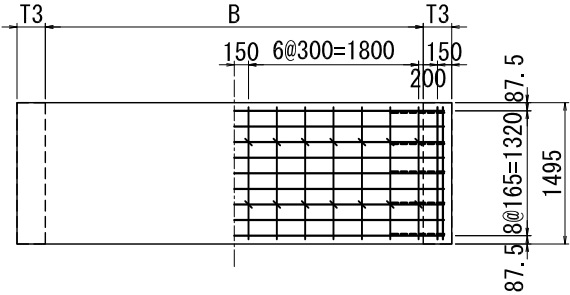
頂版平面図  
外 側



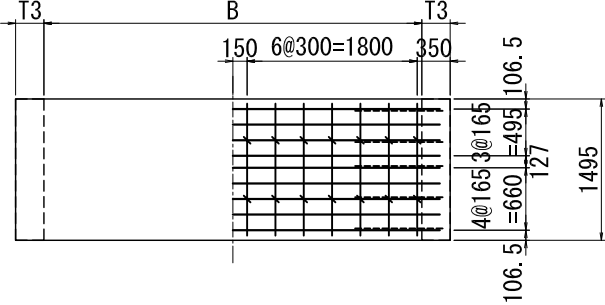
断 面 図



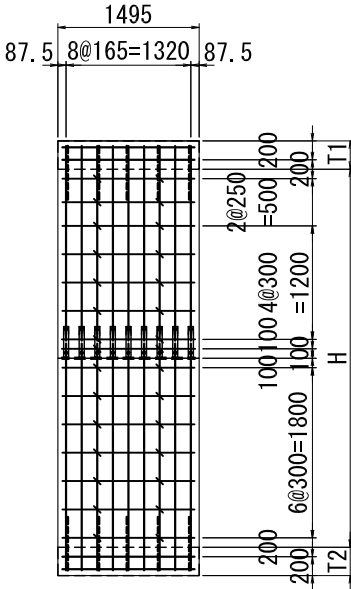
底版平面図  
外 側



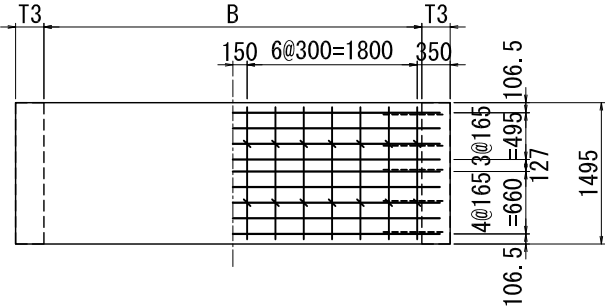
頂版平面図  
内 側



側 面 図  
外 側



底版平面図  
内 側



|        |                  |        |        |
|--------|------------------|--------|--------|
| 名<br>称 | 大型ボックスカルバートⅠ型その2 | 標準設計番号 | 共－Ⅳ－2  |
|        |                  | 工種記号   | LBX（Ⅰ） |

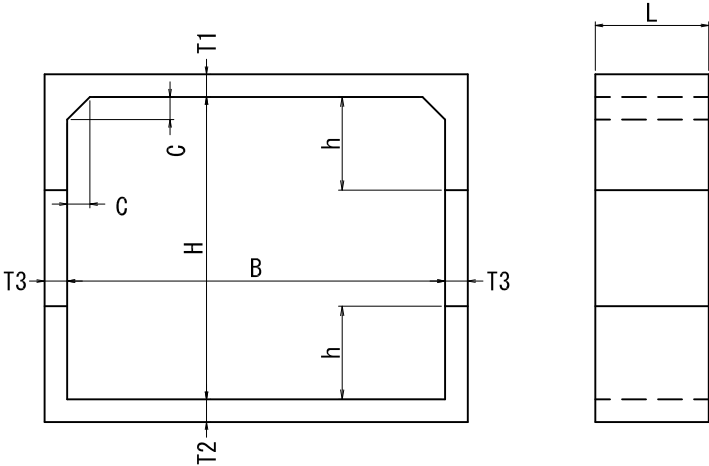
| 土かぶり | 呼び名         |      | 頂 版 |   |     |     | 底 版 |   |     |     | 側 壁 |   |     |     |              |   |
|------|-------------|------|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|--------------|---|
|      |             |      | 主鉄筋 |   | 配力筋 |     | 主鉄筋 |   | 配力筋 |     | 主鉄筋 |   | 配力筋 |     | モルタル<br>充填継手 |   |
|      | B×H         | 鉄筋位置 | 径   | 本 | 径   | ピッチ | 径   | 本 | 径   | ピッチ | 径   | 本 | 径   | ピッチ | 径            | 本 |
| 1.0m | 4000 × 3000 | 外 側  | D22 | 9 | D16 | 300 | D22 | 9 | D16 | 300 | D22 | 9 | D16 | 300 | D22          | 9 |
|      |             | 内 側  | D25 | 9 | D16 | 300 | D22 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 4000 × 4000 | 外 側  | D22 | 9 | D16 | 300 | D22 | 9 | D16 | 300 | D22 | 9 | D16 | 300 | D22          | 9 |
|      |             | 内 側  | D22 | 9 | D16 | 300 | D22 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 4000 × 5000 | 外 側  | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25          | 9 |
|      |             | 内 側  | D22 | 9 | D16 | 300 | D19 | 9 | D16 | 300 | D22 | 9 | D16 | 300 | D22          | 9 |
|      | 4500 × 3000 | 外 側  | D22 | 9 | D16 | 300 | D22 | 9 | D16 | 300 | D22 | 9 | D16 | 300 | D22          | 9 |
|      |             | 内 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 4500 × 4000 | 外 側  | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25          | 9 |
|      |             | 内 側  | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 4500 × 5000 | 外 側  | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25          | 9 |
|      |             | 内 側  | D22 | 9 | D16 | 300 | D22 | 9 | D16 | 300 | D22 | 9 | D16 | 300 | D22          | 9 |
|      | 5000 × 3000 | 外 側  | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25          | 9 |
|      |             | 内 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 5000 × 4000 | 外 側  | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25          | 9 |
|      |             | 内 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 5500 × 3000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D32 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 5500 × 4000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D32 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 6000 × 4000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D32 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |

| 土かぶり | 呼び名         |      | 頂 版 |   |     |     | 底 版 |   |     |     | 側 壁 |   |     |     |              |   |
|------|-------------|------|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|--------------|---|
|      |             |      | 主鉄筋 |   | 配力筋 |     | 主鉄筋 |   | 配力筋 |     | 主鉄筋 |   | 配力筋 |     | モルタル<br>充填継手 |   |
|      | B×H         | 鉄筋位置 | 径   | 本 | 径   | 本   | 径   | 本 | 径   | 本   | 径   | 本 | 径   | 本   | 径            | 本 |
| 2.0m | 4000 × 3000 | 外 側  | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25          | 9 |
|      |             | 内 側  | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 4000 × 4000 | 外 側  | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25          | 9 |
|      |             | 内 側  | D22 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 4000 × 5000 | 外 側  | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25          | 9 |
|      |             | 内 側  | D19 | 9 | D16 | 300 | D19 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 4500 × 3000 | 外 側  | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25          | 9 |
|      |             | 内 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 4500 × 4000 | 外 側  | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25          | 9 |
|      |             | 内 側  | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 4500 × 5000 | 外 側  | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25          | 9 |
|      |             | 内 側  | D22 | 9 | D16 | 300 | D22 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 5000 × 3000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 5000 × 4000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 5500 × 3000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D32 | 9 | D16 | 250 | D32 | 9 | D16 | 250 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
| 3.0m | 4000 × 3000 | 外 側  | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25          | 9 |
|      |             | 内 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 4000 × 4000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 4500 × 3000 | 外 側  | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25          | 9 |
|      |             | 内 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 4500 × 4000 | 外 側  | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D25          | 9 |
|      |             | 内 側  | D25 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 5000 × 3000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D32 | 9 | D16 | 250 | D32 | 9 | D16 | 250 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 5000 × 4000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D32 | 9 | D16 | 250 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 5500 × 3000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D32 | 9 | D16 | 250 | D32 | 9 | D16 | 250 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |

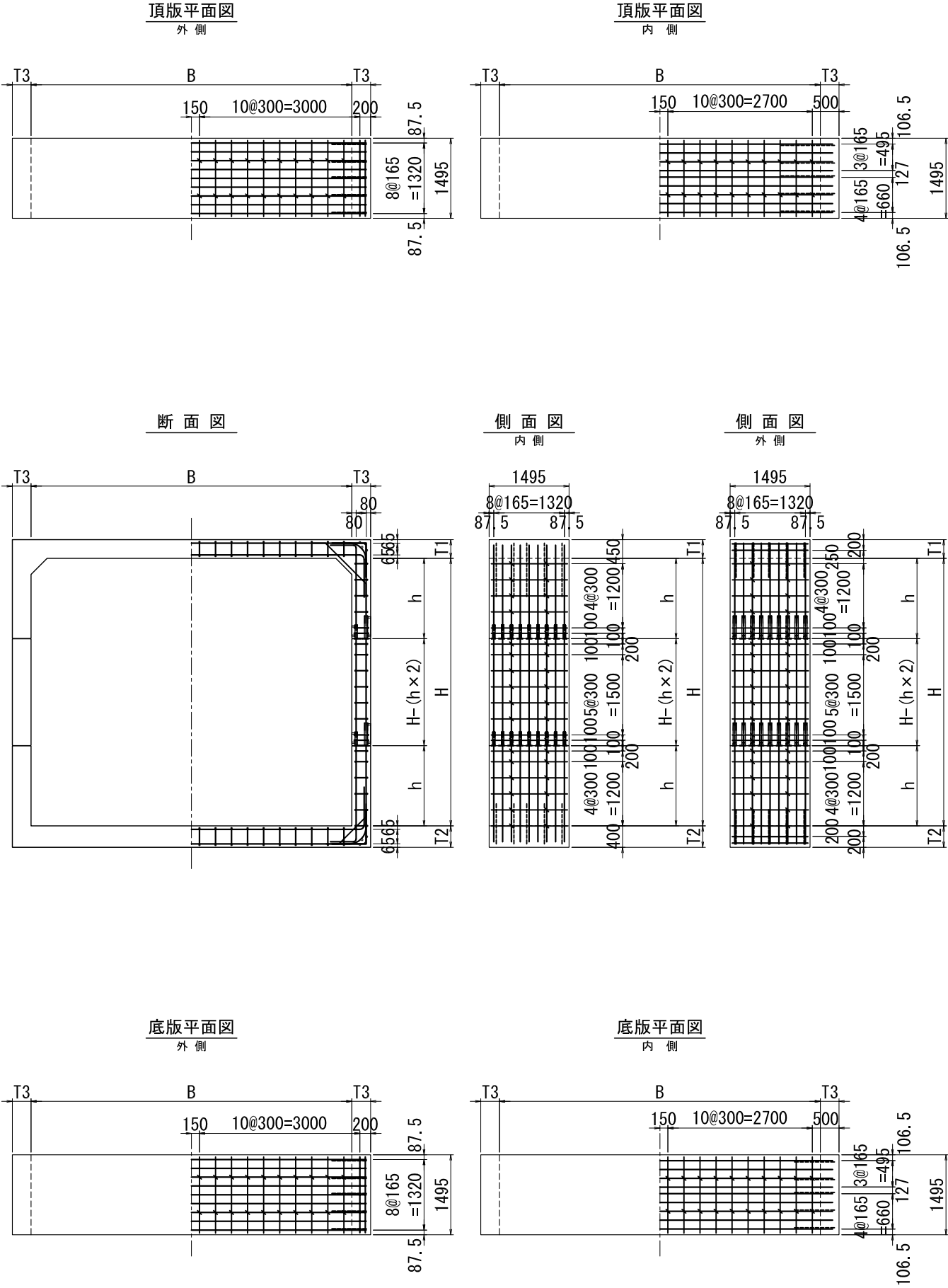
|        |                   |        |        |
|--------|-------------------|--------|--------|
| 名<br>称 | 大型ボックスカルバートⅡ型 その1 | 標準設計番号 | 共－Ⅳ－3  |
|        |                   | 工種記号   | LBX（Ⅱ） |

特記事項

- ・  $\sigma_{ck}=40\text{N/mm}^2$
- ・ 鉄筋はSD295またはSD345とする。
- ・ 上下部材の接合は機械式継手にて行う。



| 土かぶり  | 呼び名  |   |      | 製品寸法 (mm) |     |     |     |      |         | 1セット質量<br>(t) |
|-------|------|---|------|-----------|-----|-----|-----|------|---------|---------------|
|       | B    | × | H    | T1        | T2  | T3  | C   | h    | L       |               |
| 1.0m  | 5000 | × | 5000 | 300       | 350 | 350 | 300 | 1500 | 1495    | 27.3          |
|       | 5500 | × | 5000 | 300       | 350 | 350 | 300 | 1500 | 1495    | 28.5          |
|       | 6000 | × | 5000 | 350       | 400 | 350 | 300 | 1500 | 1495    | 32.2          |
|       | 6500 | × | 5000 | 350       | 450 | 350 | 350 | 1500 | 1495    | 35.0          |
| 2.0m  | 5000 | × | 5000 | 350       | 400 | 400 | 300 | 1500 | 1495    | 31.6          |
|       | 5500 | × | 4000 | 350       | 400 | 350 | 300 | 1500 | 1495    | 28.2          |
|       | 5500 | × | 5000 | 400       | 450 | 400 | 300 | 1500 | 1495    | 35.3          |
|       | 6000 | × | 4000 | 400       | 450 | 400 | 300 | 1500 | 1495    | 33.9          |
|       | 6000 | × | 5000 | 400       | 500 | 400 | 300 | 1500 | 1495    | 38.2          |
| 3.0m  | 6500 | × | 5000 | 450       | 500 | 450 | 350 | 1500 | 1495    | 43.6          |
|       | 4000 | × | 5000 | 350       | 400 | 400 | 300 | 1500 | 1495    | 28.7          |
|       | 4500 | × | 5000 | 350       | 400 | 400 | 300 | 1500 | 1495    | 30.1          |
|       | 5000 | × | 5000 | 400       | 450 | 400 | 300 | 1500 | 1495    | 33.7          |
|       | 5500 | × | 4000 | 400       | 450 | 400 | 300 | 1500 | 1495    | 32.3          |
|       | 5500 | × | 5000 | 450       | 500 | 450 | 300 | 1500 | 1495    | 39.9          |
|       | 6000 | × | 4000 | 450       | 550 | 400 | 300 | 1500 | 1495    | 37.7          |
|       | 6000 | × | 5000 | 500       | 600 | 400 | 300 | 1000 | 1495    | 43.3          |
| 許 容 差 | ±10  |   |      | +8, -4    |     |     | —   |      | +10, -5 |               |



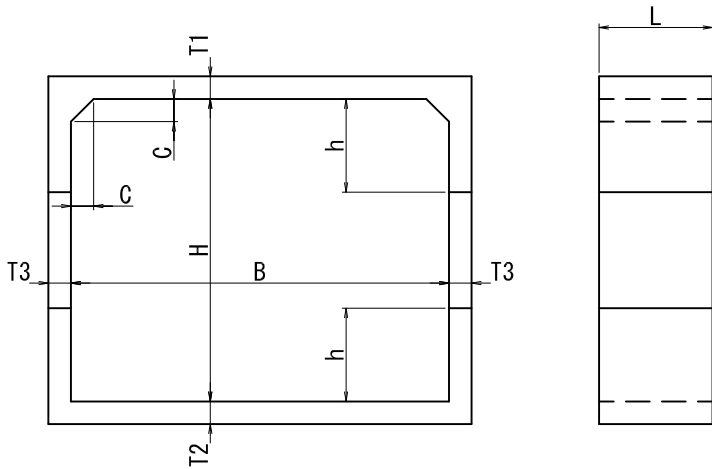
|        |                   |        |        |
|--------|-------------------|--------|--------|
| 名<br>称 | 大型ボックスカルバートⅡ型 その2 | 標準設計番号 | 共－Ⅳ－3  |
|        |                   | 工種記号   | LBX（Ⅱ） |

| 土かぶり | 呼び名         |      | 頂 版 |   |     |     | 底 版 |   |     |     | 側 壁 |   |     |     |              |   |
|------|-------------|------|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|--------------|---|
|      |             |      | 主鉄筋 |   | 配力筋 |     | 主鉄筋 |   | 配力筋 |     | 主鉄筋 |   | 配力筋 |     | モルタル<br>充填継手 |   |
|      | B×H         | 鉄筋位置 | 径   | 本 | 径   | 本   | 径   | 本 | 径   | 本   | 径   | 本 | 径   | 本   | 径            | 本 |
| 1.0m | 5000 × 5000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D19 | 9 | D16 | 300 | D19          | 9 |
|      | 5500 × 5000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 6000 × 5000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 6500 × 5000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D32 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
| 2.0m | 5000 × 5000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 5500 × 4000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D32 | 9 | D16 | 250 | D32 | 9 | D16 | 250 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 5500 × 5000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 6000 × 4000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D32 | 9 | D16 | 250 | D32 | 9 | D16 | 250 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 6000 × 5000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 6500 × 5000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D32 | 9 | D16 | 250 | D32 | 9 | D16 | 250 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |

| 土かぶり | 呼び名         |      | 頂 版 |   |     |     | 底 版 |   |     |     | 側 壁 |   |     |     |              |   |
|------|-------------|------|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|--------------|---|
|      |             |      | 主鉄筋 |   | 配力筋 |     | 主鉄筋 |   | 配力筋 |     | 主鉄筋 |   | 配力筋 |     | モルタル<br>充填継手 |   |
|      | B×H         | 鉄筋位置 | 径   | 本 | 径   | 本   | 径   | 本 | 径   | 本   | 径   | 本 | 径   | 本   | 径            | 本 |
| 3.0m | 4000 × 5000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D19 | 9 | D16 | 300 | D19 | 9 | D16 | 300 | D22 | 9 | D16 | 300 | D22          | 9 |
|      | 4500 × 5000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D22 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 5000 × 5000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D25 | 9 | D16 | 300 | D25 | 9 | D16 | 300 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 5500 × 4000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D32 | 9 | D16 | 250 | D32 | 9 | D16 | 250 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 5500 × 5000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D32 | 9 | D16 | 250 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 6000 × 4000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D32 | 9 | D16 | 250 | D32 | 9 | D16 | 250 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 6000 × 5000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D29 | 9 | D16 | 300 | D32 | 9 | D16 | 250 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |
|      | 6500 × 5000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 300 | D29          | 9 |
|      |             | 内 側  | D32 | 9 | D16 | 250 | D32 | 9 | D16 | 250 | D16 | 9 | D16 | 300 | D16          | 9 |

|        |                   |        |        |
|--------|-------------------|--------|--------|
| 名<br>称 | 大型ボックスカルバートⅢ型 その1 | 標準設計番号 | 共－Ⅳ－4  |
|        |                   | 工種記号   | LBX（Ⅲ） |

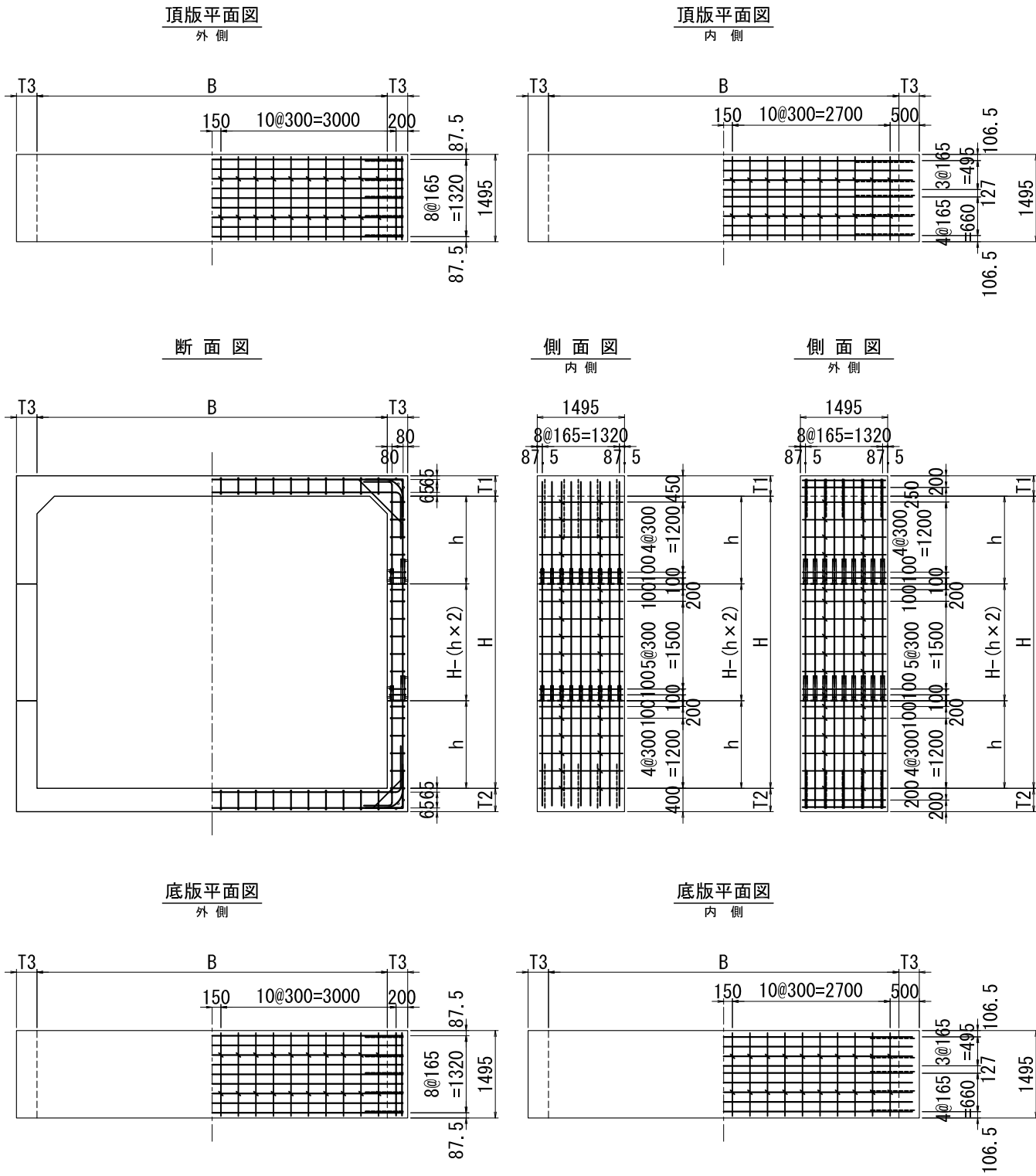
- 特記事項
- ・適用基準：応答変位法(下水道施設2014)
  - ・非線形解析(M-φ要素)
  - ・ $\sigma_{ck}=40\text{N/mm}^2$
  - ・鉄筋はSD295またはSD345とする。
  - ・上下部材の接合は機械式継手にて行う。



| 土かぶり | 呼び名  |   |      |
|------|------|---|------|
|      | B    | × | H    |
| 1.0m | 6500 | × | 6000 |
|      | 7000 | × | 5000 |
|      | 7000 | × | 6000 |
|      | 7500 | × | 5000 |
|      | 7500 | × | 6000 |
|      | 8000 | × | 5000 |
|      | 8000 | × | 6000 |
|      | 8500 | × | 5000 |
| 2.0m | 8500 | × | 6000 |
|      | 6500 | × | 6000 |
|      | 7000 | × | 5000 |
|      | 7000 | × | 6000 |
|      | 7500 | × | 5000 |
|      | 7500 | × | 6000 |
|      | 8000 | × | 5000 |
|      | 8000 | × | 6000 |
| 3.0m | 8500 | × | 5000 |
|      | 8500 | × | 6000 |
|      | 6500 | × | 6000 |
|      | 7000 | × | 5000 |
|      | 7000 | × | 6000 |
|      | 7500 | × | 5000 |
|      | 7500 | × | 6000 |
|      | 8000 | × | 5000 |
|      | 8000 | × | 6000 |
|      | 8500 | × | 5000 |
|      | 8500 | × | 6000 |

| (参考)<br>土かぶり | 呼び名<br>B × H | 製品寸法 (mm) |     |     |         |      |      |  |  |
|--------------|--------------|-----------|-----|-----|---------|------|------|--|--|
|              |              | T1        | T2  | T3  | C       | h    | L    |  |  |
| 1.0m         | 6500 × 6000  | 400       | 450 | 450 | 350     | 1500 | 1495 |  |  |
|              | 7000 × 5000  | 400       | 450 | 400 | 350     | 1500 | 1495 |  |  |
|              | 7000 × 6000  | 400       | 450 | 450 | 350     | 1500 | 1495 |  |  |
|              | 7500 × 5000  | 400       | 450 | 400 | 350     | 1500 | 1495 |  |  |
|              | 7500 × 6000  | 400       | 450 | 450 | 350     | 1500 | 1495 |  |  |
|              | 8000 × 5000  | 450       | 450 | 400 | 350     | 1500 | 1495 |  |  |
|              | 8000 × 6000  | 450       | 500 | 500 | 350     | 1500 | 1495 |  |  |
|              | 8500 × 5000  | 450       | 500 | 500 | 400     | 1500 | 1495 |  |  |
|              | 8500 × 6000  | 450       | 500 | 550 | 400     | 1500 | 1495 |  |  |
| 2.0m         | 6500 × 6000  | 450       | 500 | 500 | 350     | 1500 | 1495 |  |  |
|              | 7000 × 5000  | 450       | 500 | 500 | 350     | 1500 | 1495 |  |  |
|              | 7000 × 6000  | 450       | 550 | 550 | 350     | 1500 | 1495 |  |  |
|              | 7500 × 5000  | 450       | 500 | 500 | 350     | 1500 | 1495 |  |  |
|              | 7500 × 6000  | 500       | 550 | 550 | 350     | 1500 | 995  |  |  |
|              | 8000 × 5000  | 500       | 550 | 600 | 350     | 1500 | 995  |  |  |
|              | 8000 × 6000  | 500       | 650 | 650 | 350     | 1500 | 995  |  |  |
|              | 8500 × 5000  | 600       | 650 | 600 | 400     | 1000 | 995  |  |  |
|              | 8500 × 6000  | 600       | 700 | 700 | 400     | 1000 | 995  |  |  |
| 3.0m         | 6500 × 6000  | 500       | 600 | 650 | 350     | 1000 | 995  |  |  |
|              | 7000 × 5000  | 500       | 600 | 550 | 350     | 1000 | 995  |  |  |
|              | 7000 × 6000  | 600       | 650 | 700 | 350     | 1000 | 995  |  |  |
|              | 7500 × 5000  | 550       | 600 | 600 | 350     | 1000 | 995  |  |  |
|              | 7500 × 6000  | 650       | 750 | 750 | 350     | 1000 | 995  |  |  |
|              | 8000 × 5000  | 650       | 750 | 700 | 350     | 1000 | 995  |  |  |
|              | 8000 × 6000  | 650       | 700 | 750 | 350     | 1000 | 995  |  |  |
|              | 8500 × 5000  | 650       | 750 | 650 | 400     | 1000 | 995  |  |  |
|              | 8500 × 6000  | 600       | 700 | 750 | 400     | 1000 | 995  |  |  |
| 許 容 差        | ±10          | +8, -4    |     | —   | +10, -5 |      |      |  |  |

- 参考
- 以下の設計条件で設計した場合の部材厚および配筋を提示した。
- ・レベル2地震動の照査
  - ・地域区分：B2(カルバート工指針B地区：新潟県)
  - ・現地盤面から基盤面までの深さ：10m(現地盤面＝底版下面に設定)
  - ・基礎地盤：砂質土(N=15, φ=30° , γ=18kN/m3)
  - ・盛土層：砂質土(N=10, φ=30° , γ=19kN/m3)
  - ・地下水位：なし



|        |                   |        |        |
|--------|-------------------|--------|--------|
| 名<br>称 | 大型ボックスカルバートⅢ型 その2 | 標準設計番号 | 共－Ⅳ－4  |
|        |                   | 工種記号   | LBX（Ⅲ） |

| 土かぶり  | 呼び名         |      | 頂 版 |   |     |     | 底 版 |   |     |     | 側 壁 |   |     |     |              |   |
|-------|-------------|------|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|--------------|---|
|       |             |      | 主鉄筋 |   | 配力筋 |     | 主鉄筋 |   | 配力筋 |     | 主鉄筋 |   | 配力筋 |     | モルタル<br>充填継手 |   |
|       | B×H         | 鉄筋位置 | 径   | 本 | 径   | 本   | 径   | 本 | 径   | 本   | 径   | 本 | 径   | 本   | 径            | 本 |
| 1. 0m | 6500 × 6000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29          | 9 |
|       |             | 内 側  | D25 | 9 | D16 | 250 | D22 | 9 | D16 | 250 | D25 | 9 | D16 | 250 | D25          | 9 |
|       | 7000 × 5000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29          | 9 |
|       |             | 内 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D25 | 9 | D16 | 250 | D22 | 9 | D16 | 250 | D22          | 9 |
|       | 7000 × 6000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29          | 9 |
|       |             | 内 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D22 | 9 | D16 | 250 | D22 | 9 | D16 | 250 | D22          | 9 |
|       | 7500 × 5000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29          | 9 |
|       |             | 内 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D22 | 9 | D16 | 250 | D22 | 9 | D16 | 250 | D22          | 9 |
|       | 7500 × 6000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29          | 9 |
|       |             | 内 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D25 | 9 | D16 | 250 | D22 | 9 | D16 | 250 | D22          | 9 |
|       | 8000 × 5000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29          | 9 |
|       |             | 内 側  | D32 | 9 | D16 | 250 | D25 | 9 | D16 | 250 | D22 | 9 | D16 | 250 | D22          | 9 |
|       | 8000 × 6000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29          | 9 |
|       |             | 内 側  | D32 | 9 | D16 | 250 | D25 | 9 | D16 | 250 | D22 | 9 | D16 | 250 | D22          | 9 |
|       | 8500 × 5000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29          | 9 |
|       |             | 内 側  | D32 | 9 | D16 | 250 | D25 | 9 | D16 | 250 | D22 | 9 | D16 | 250 | D22          | 9 |
|       | 8500 × 6000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29          | 9 |
|       |             | 内 側  | D32 | 9 | D16 | 250 | D25 | 9 | D16 | 250 | D22 | 9 | D16 | 250 | D22          | 9 |

| 土かぶり  | 呼び名         |      | 頂 版 |   |     |     | 底 版 |   |     |     | 側 壁 |   |     |     |              |   |
|-------|-------------|------|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|--------------|---|
|       |             |      | 主鉄筋 |   | 配力筋 |     | 主鉄筋 |   | 配力筋 |     | 主鉄筋 |   | 配力筋 |     | モルタル<br>充填継手 |   |
|       | B×H         | 鉄筋位置 | 径   | 本 | 径   | 本   | 径   | 本 | 径   | 本   | 径   | 本 | 径   | 本   | 径            | 本 |
| 2. 0m | 6500 × 6000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29          | 9 |
|       |             | 内 側  | D25 | 9 | D16 | 250 | D25 | 9 | D16 | 250 | D25 | 9 | D16 | 250 | D25          | 9 |
|       | 7000 × 5000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29          | 9 |
|       |             | 内 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D25 | 9 | D16 | 250 | D25          | 9 |
|       | 7000 × 6000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29          | 9 |
|       |             | 内 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D25 | 9 | D16 | 250 | D25          | 9 |
|       | 7500 × 5000 | 外 側  | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D29          | 9 |
|       |             | 内 側  | D32 | 9 | D16 | 250 | D29 | 9 | D16 | 250 | D25 | 9 | D16 | 250 | D25          | 9 |
|       | 7500 × 6000 | 外 側  | D29 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29          | 6 |
|       |             | 内 側  | D29 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D25 | 6 | D16 | 250 | D25          | 6 |
|       | 8000 × 5000 | 外 側  | D29 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29          | 6 |
|       |             | 内 側  | D32 | 6 | D16 | 250 | D32 | 6 | D16 | 250 | D22 | 6 | D16 | 250 | D22          | 6 |
|       | 8000 × 6000 | 外 側  | D29 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29          | 6 |
|       |             | 内 側  | D32 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29          | 6 |
|       | 8500 × 5000 | 外 側  | D29 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29          | 6 |
|       |             | 内 側  | D32 | 6 | D16 | 250 | D32 | 6 | D16 | 250 | D25 | 6 | D16 | 250 | D25          | 6 |
| 3. 0m | 6500 × 6000 | 外 側  | D29 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29          | 6 |
|       |             | 内 側  | D29 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D25 | 6 | D16 | 250 | D25          | 6 |
|       | 7000 × 5000 | 外 側  | D29 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29          | 6 |
|       |             | 内 側  | D32 | 6 | D16 | 250 | D32 | 6 | D16 | 250 | D25 | 6 | D16 | 250 | D25          | 6 |
|       | 7000 × 6000 | 外 側  | D29 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29          | 6 |
|       |             | 内 側  | D29 | 6 | D16 | 250 | D32 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29          | 6 |
|       | 7500 × 5000 | 外 側  | D29 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29          | 6 |
|       |             | 内 側  | D32 | 6 | D16 | 250 | D32 | 6 | D16 | 250 | D25 | 6 | D16 | 250 | D25          | 6 |
|       | 7500 × 6000 | 外 側  | D29 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29          | 6 |
|       |             | 内 側  | D29 | 6 | D16 | 250 | D32 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29          | 6 |
|       | 8000 × 5000 | 外 側  | D29 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29          | 6 |
|       |             | 内 側  | D32 | 6 | D16 | 250 | D32 | 6 | D16 | 250 | D25 | 6 | D16 | 250 | D25          | 6 |
|       | 8000 × 6000 | 外 側  | D32 | 6 | D16 | 250 | D32 | 6 | D16 | 250 | D32 | 6 | D16 | 250 | D32          | 6 |
|       |             | 内 側  | D32 | 6 | D16 | 250 | D32 | 6 | D16 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29          | 6 |
|       | 8500 × 5000 | 外 側  | D32 | 6 | D19 | 250 | D32 | 6 | D19 | 250 | D32 | 6 | D16 | 250 | D32          | 6 |
|       |             | 内 側  | D35 | 6 | D19 | 250 | D35 | 6 | D19 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29          | 6 |
|       | 8500 × 6000 | 外 側  | D32 | 6 | D19 | 250 | D32 | 6 | D19 | 250 | D32 | 6 | D16 | 250 | D32          | 6 |
|       |             | 内 側  | D35 | 6 | D19 | 250 | D35 | 6 | D19 | 250 | D29 | 6 | D16 | 250 | D29          | 6 |

名  
称

## アーチボックスカルバート

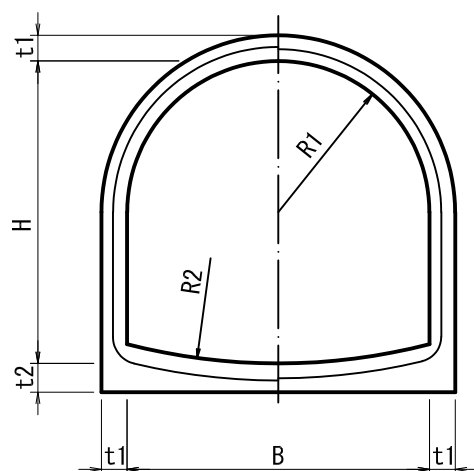
標準設計番号

共－IV－6

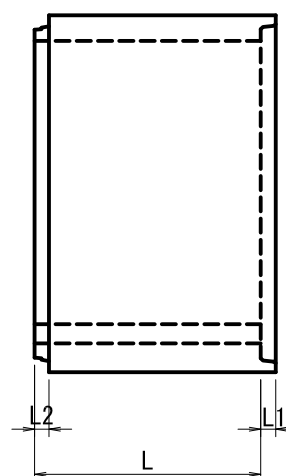
工種記号

ABX

断面図



側面図



寸法表（Ⅰ型・Ⅱ型・特厚型）

| 呼び名       | 寸 法 (mm) |      |      |            |            |      |      |     |    | 参考質量<br>(kg)  |
|-----------|----------|------|------|------------|------------|------|------|-----|----|---------------|
|           | B        | H    | L    | t1         | t2         | R1   | R2   | L1  | L2 |               |
| 1000×1000 | 1000     | 1000 | 2000 | 120<br>150 | 130<br>180 | 500  | 2000 | 80  | 75 | 2570<br>3380  |
| 1200×1200 | 1200     | 1200 | 2000 | 130<br>160 | 140<br>190 | 600  | 2400 | 80  | 75 | 3330<br>4260  |
| 1500×1500 | 1500     | 1500 | 2000 | 140<br>180 | 160<br>210 | 750  | 3000 | 80  | 75 | 4510<br>5910  |
| 1800×1800 | 1800     | 1800 | 2000 | 160<br>200 | 170<br>230 | 900  | 3600 | 100 | 95 | 6050<br>7810  |
| 2000×2000 | 2000     | 2000 | 1500 | 170<br>220 | 190<br>270 | 1000 | 4000 | 100 | 95 | 5430<br>7310  |
| 2200×2200 | 2200     | 2200 | 1500 | 180<br>230 | 200<br>290 | 1100 | 4400 | 100 | 95 | 6310<br>8460  |
| 2500×2500 | 2500     | 2500 | 1500 | 190<br>250 | 210<br>320 | 1250 | 5000 | 100 | 95 | 7550<br>10490 |
| 2800×2800 | 2800     | 2800 | 1000 | 210<br>270 | 230<br>330 | 1400 | 5600 | 100 | 95 | 6220<br>8310  |
| 3000×3000 | 3000     | 3000 | 1000 | 220<br>280 | 240<br>360 | 1500 | 6000 | 100 | 95 | 6970<br>9380  |

寸法許容差

| 内 幅       | B, H | t1, t2 | L       |
|-----------|------|--------|---------|
| 1000～1200 | ±6   | +4, -2 | +10, -5 |
| 1500～2000 | ±8   | +6, -3 |         |
| 2200～3000 | ±10  | +8, -4 |         |

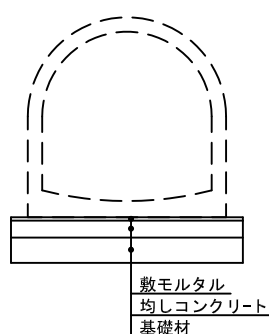
注1 幅に対する高さ比 (H/B) は、0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.1, 1.2がある。

注2 t1, t2寸法および参考質量について、上段はⅠ・Ⅱ型を、下段は特厚型を示す。

## 特記事項

- ・ 詳細は、「アーチカルバート設計施工要覧(日本アーチカルバート工業会)」による。
- ・  $\sigma_{ck}=40\text{N/mm}^2$  以上。
- ・ 鉄筋は SD295 とする。

参考図



名  
称

## 大型アーチカルバート

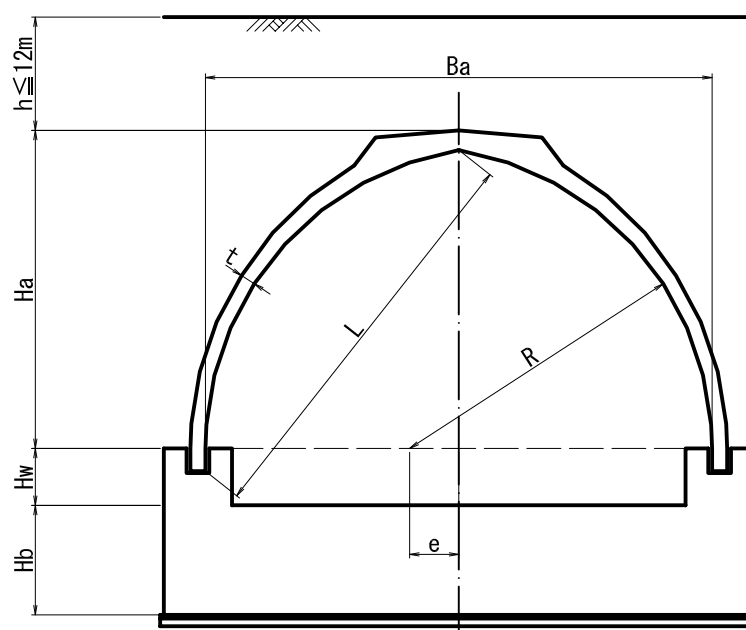
標準設計番号

-

工種記号

-

断 面 図



Ba : 構造内幅 (6m~12m)  
 e : 偏心距離  
 Ha : 部材外高さ (偏心距離により変化)  
 Hw : 縦壁高さ (現場施工)  
 Hb : 底版の厚さ (現場施工)

| 部材タイプ | 寸 法 (mm)   |           |              |
|-------|------------|-----------|--------------|
|       | 部材の厚さ<br>t | 製品延長<br>B | 部材内半径<br>R   |
| S     | 250        | 2490      | 4000         |
| A     | 300        | 2490      | 4000<br>6000 |
| B     | 400        | 2490      | 4000<br>6000 |
| C     | 500        | 1990      | 6000         |

| 寸 法 許 容 差 (mm) |           |         |
|----------------|-----------|---------|
| 長さ<br>L        | 製品延長<br>B | 厚さ<br>t |
| ± 10           | ± 5       |         |

## 特記事項

- ・ 詳細は、「大型プレキャストアーチカルバート設計・施工要領」による。
- ・  $\sigma_{ck}=60\text{N/mm}^2$  以上。
- ・ 鉄筋は SD295 または SD345 とする。

名  
称

## 法枠ブロック

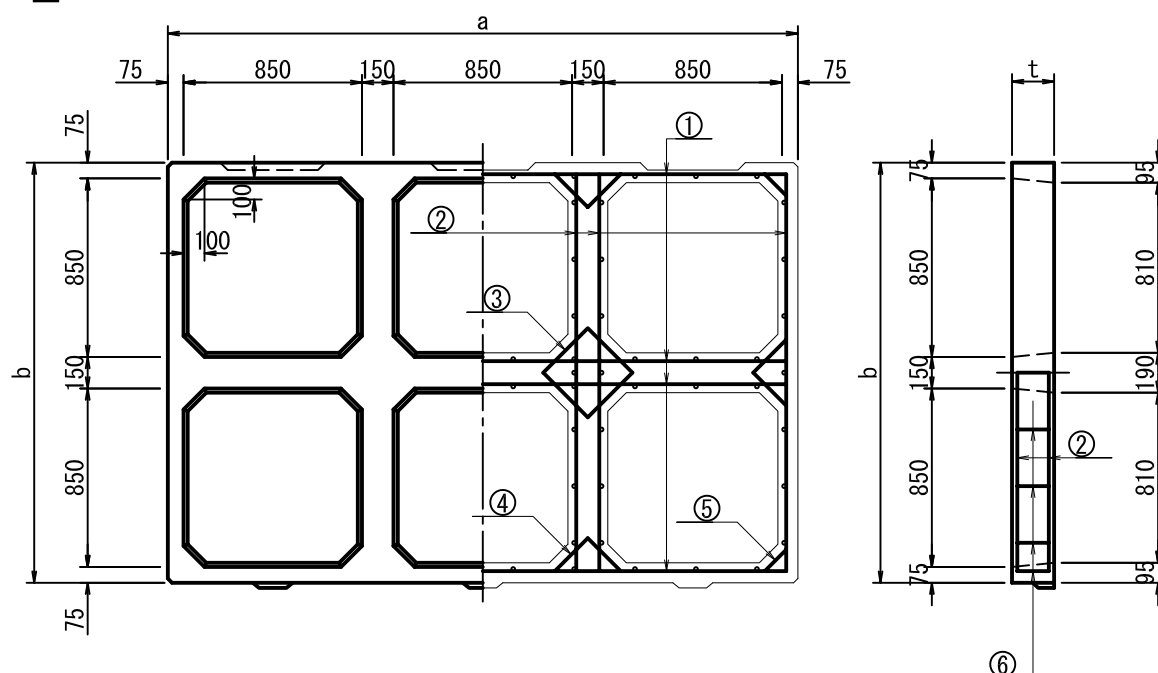
標準設計番号

共－V－1

工種記号

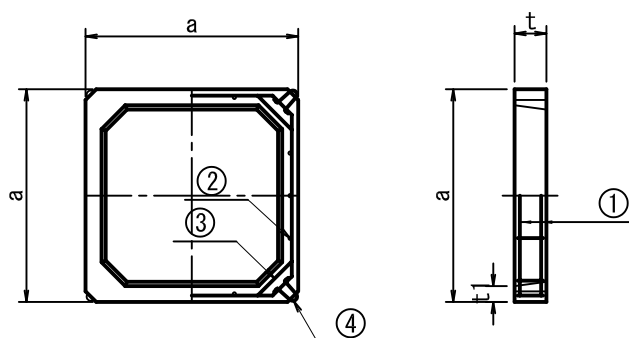
PF I ～PF II

## I 型



| 呼び名 | 寸 法 (mm) |      |     | 鉄 筋 |    |     |    |   |    |   |    |   |    |   |    | 参考質量<br>(kg) |
|-----|----------|------|-----|-----|----|-----|----|---|----|---|----|---|----|---|----|--------------|
|     |          |      |     | ①   |    | ②   |    | ③ |    | ④ |    | ⑤ |    | ⑥ |    |              |
|     | a        | b    | t   | 径   | 本数 | 径   | 本数 | 径 | 本数 | 径 | 本数 | 径 | 本数 | 径 | 本数 |              |
| I 型 | 3000     | 2000 | 200 | D10 | 8  | D10 | 12 | 4 | 16 | 4 | 24 | 4 | 8  | 4 | 82 | 985          |
| 許容差 | ±5       |      |     | —   |    |     |    |   |    |   |    |   |    |   |    | —            |

## II 型

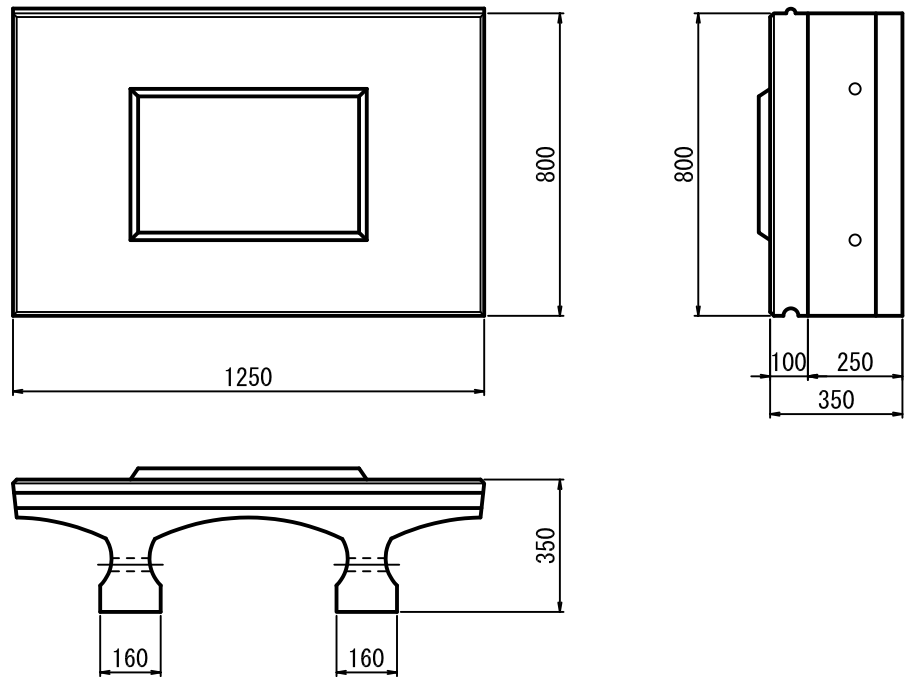


| 呼び名    | 寸 法 (mm) |        |    | 鉄 筋    |        |   |    |   |    |   |    | 参考質量<br>(kg) |
|--------|----------|--------|----|--------|--------|---|----|---|----|---|----|--------------|
|        |          |        |    | ①      |        | ② |    | ③ |    | ④ |    |              |
|        | a        | t      | t1 | 径      | 本数     | 径 | 本数 | 径 | 本数 | 径 | 本数 |              |
| Ⅱ型-150 | 1000     | 150    | 75 | 6      | 2      | 4 | 20 | 4 | 8  | 6 | 4  | 118          |
| Ⅱ型-200 | 1000     | 200    | 75 | 6<br>4 | 2<br>1 | 4 | 20 | 4 | 8  | 6 | 4  | 158          |
| 許容差    | ±3       | +5, -3 | ±3 | —      |        |   |    |   |    |   |    | —            |

## 特記事項

- ・ 詳細は、「法枠ブロック設計施工要領(北陸土木コンクリート製品技術協会)」による。
- ・ I 型は $\sigma_{ck}=30\text{N/mm}^2$ 以上、II 型は $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$ 以上。
- ・ 鉄筋は、SD295及びJIS G 3532に規定する鉄線とする。

|    |       |        |         |
|----|-------|--------|---------|
| 名称 | 積ブロック | 標準設計番号 | 共－VI－1  |
|    |       | 工種記号   | Rπ1～Rπ2 |

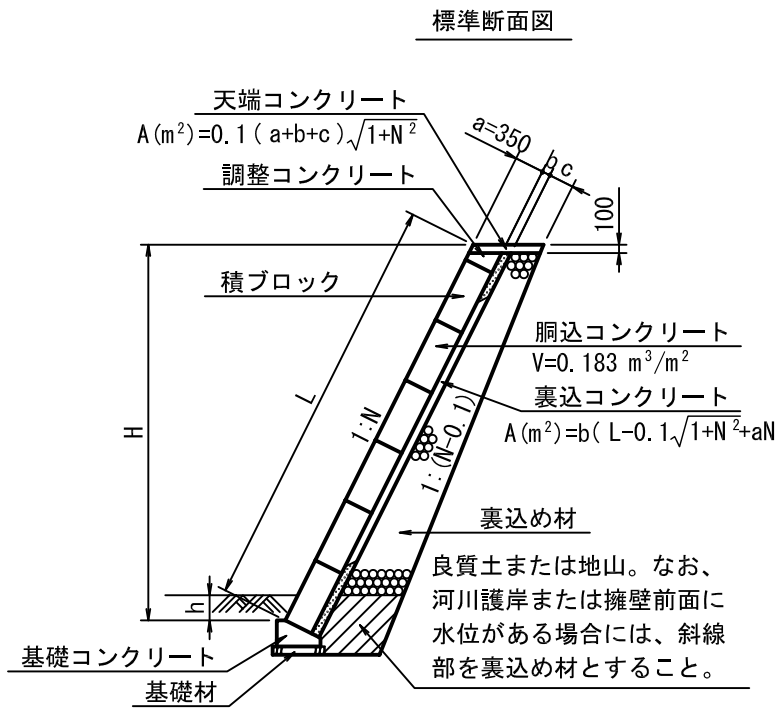


|           |       |          |
|-----------|-------|----------|
| 参考質量 (kg) | 寸法許容差 |          |
|           | 面     | 控え       |
| 400       | ± 5   | +10, - 5 |

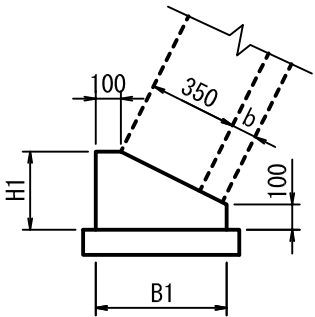
特記事項

- ・  $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$  以上。
- ・ 面の模様は自由とする。
- ・ 控長350mm以上500mm未満については、裏込めコンクリートで対応することとする。
- ・ 水抜き孔を設けることができる。
- ・ ブロック形状は、水平積を考慮した形状とすることができる。

参考図表



| 裏込め材料計算一般式 (m <sup>2</sup> )                                                       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 擁壁前面に水位がない場合                                                                       |  |
| $A = \frac{(H-h-0.1)}{2} \left( 2c\sqrt{1+N^2} + 0.1(H-h+0.1) \right)$             |  |
| 河川護岸または擁壁前面に水位がある場合                                                                |  |
| $A = \frac{(H+H_1+t-0.1)}{2} \left( 0.1^2 + 2c\sqrt{1+N^2} + 0.1(H+H_1+t) \right)$ |  |



| 延長1m当り |      |      |                   |                   |
|--------|------|------|-------------------|-------------------|
| 項目     | B1   | H1   | 基礎コンクリート          | 基礎型枠面積            |
| b      | (mm) | (mm) | (m <sup>3</sup> ) | (m <sup>2</sup> ) |
| b= 0cm | 430  | 250  | 0.083             | 0.350             |
| b=10cm | 520  | 300  | 0.144             | 0.400             |
| b=15cm | 550  | 350  | 0.136             | 0.450             |

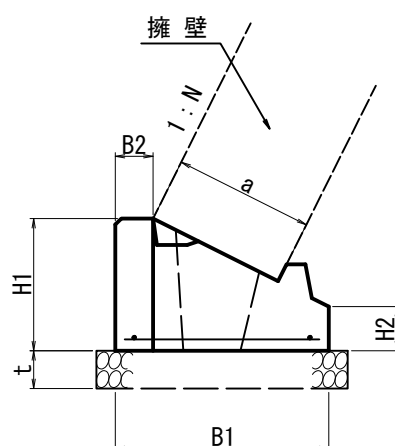
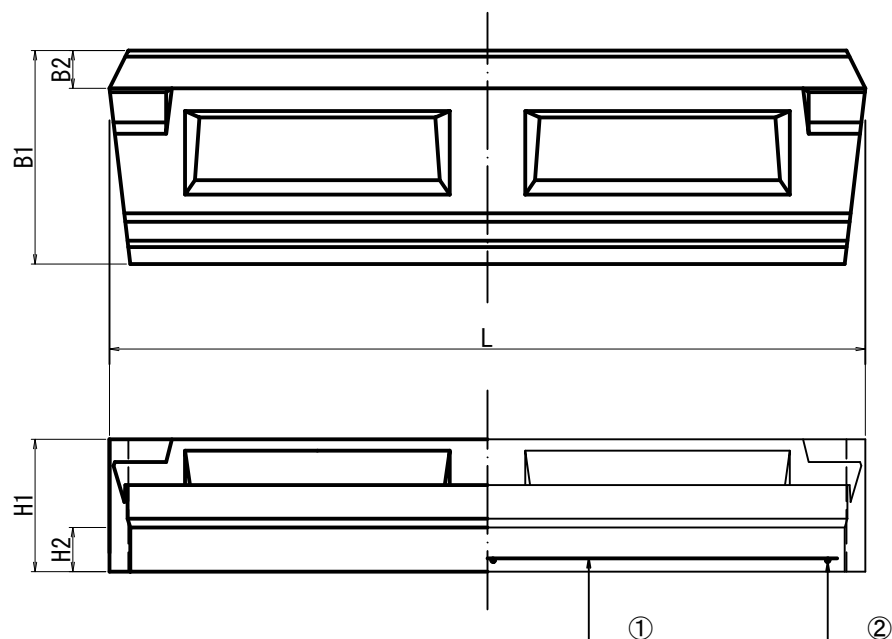
名  
称

## ブロック積基礎

標準設計番号

共－VI－2

工種記号

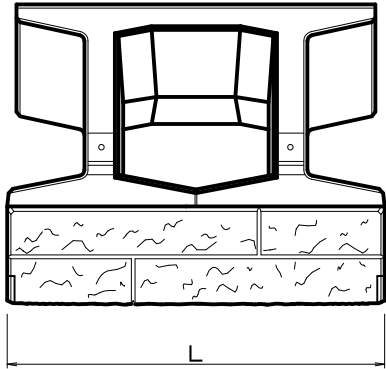
R $\pi$ 1～R $\pi$ 2  
RM1～RM2

| 項目<br>呼び名 | 寸 法 (mm) |     |     |     |     |       | 鉄 筋 |     |     |     | 参 考<br>質 量<br>(kg) |
|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|--------------------|
|           | B1       | B2  | a   | H1  | H2  | L     | ①   |     | ②   |     |                    |
|           |          |     |     |     |     |       | 径   | 本 数 | 径   | 本 数 |                    |
| H300      | 520      | 100 | 370 | 300 | 90  | 2000  | D10 | 2   | D10 | 3   | 390                |
| H350      | 565      | 100 | 370 | 350 | 117 | 2000  | D10 | 2   | D10 | 3   | 510                |
| 許容差       | ±3       |     | —   | ±3  |     | +5,-3 | —   |     |     |     | —                  |

## 特記事項

- ・  $\sigma_{ck} = 24\text{N/mm}^2$  以上。
- ・ 用心鉄筋は、SD295とする。
- ・ ブロックの結合は、専用プレート金具を使用し、間詰コンクリートを打設する。
- ・ 3分・4分等の法面勾配が急になる場合には、均しコンクリートで調整する。

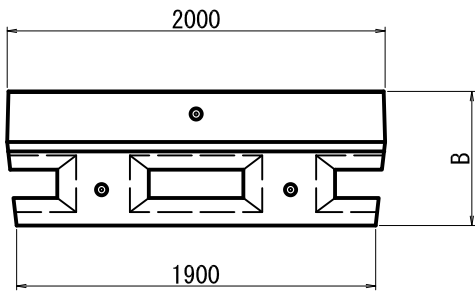
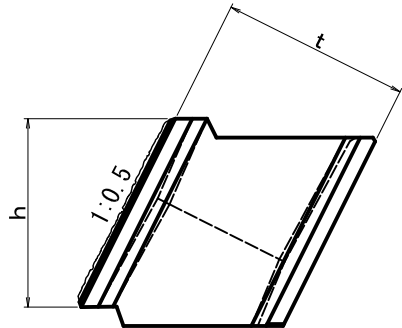
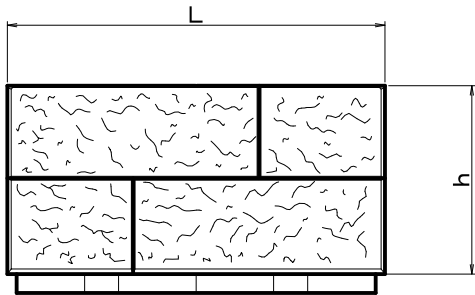
|        |         |        |   |
|--------|---------|--------|---|
| 名<br>称 | 大型積ブロック | 標準設計番号 | ー |
|        |         | 工種記号   | ー |



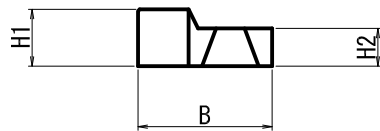
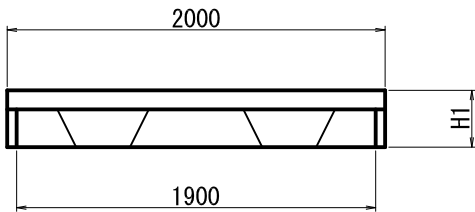
| 寸 法 (mm) |           |          | 質 量                     |
|----------|-----------|----------|-------------------------|
| t        | L         | h        |                         |
| 500～     | 1250～2000 | 596～1000 | 350kg/m <sup>2</sup> 以上 |

寸法許容差

| t       | L, h |
|---------|------|
| +10, -5 | ±5   |



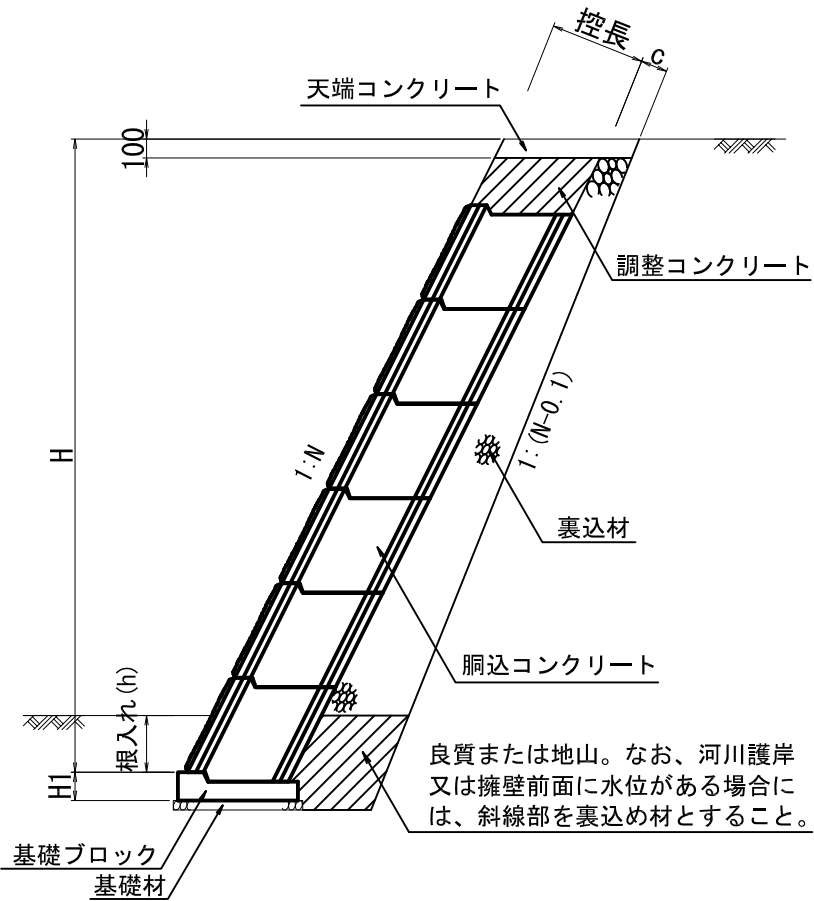
| 呼び名   | 寸 法 (mm) |     |      | 参考質量<br>(kg) |
|-------|----------|-----|------|--------------|
|       | H1       | H2  | B    |              |
| 50型   | 300      | 200 | 710  | 650          |
| 75型   | 300      | 200 | 990  | 860          |
| 100型  | 300      | 200 | 1270 | 1050         |
| 許 容 差 | ±3       |     |      | ー            |



特記事項

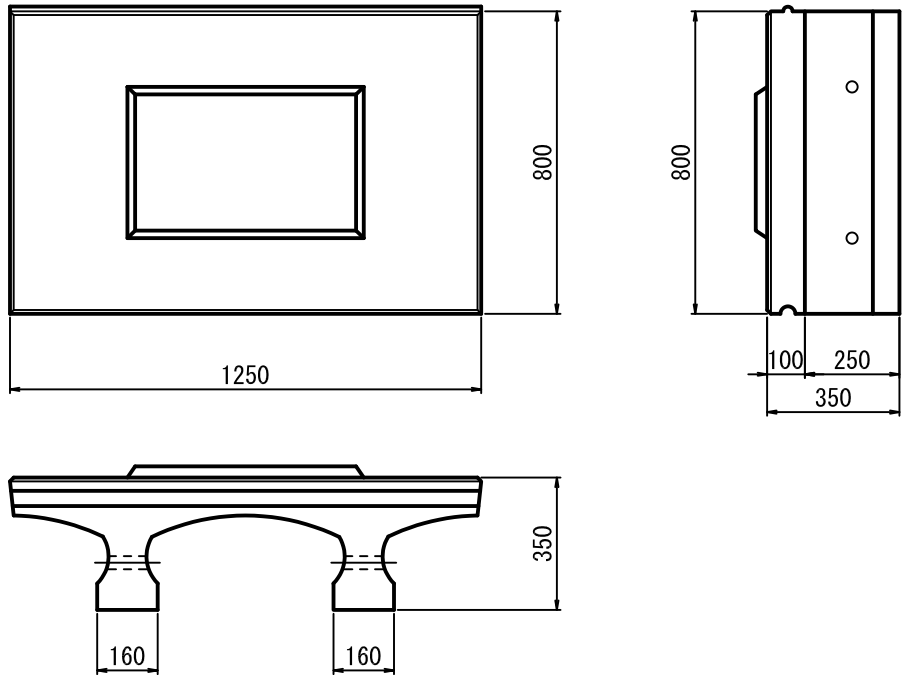
- ・  $\sigma_{ck} = 24\text{N/mm}^2$  以上。
- ・ 表面模様は自由とする。
- ・ 詳細は、「環境配慮型ブロック設計資料(北陸土木コンクリート製品技術協会)」による。

参考図表



| 裏込め材料計算一般式 (m <sup>2</sup> )                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 擁壁前面に水位がない場合<br>$A = \frac{(H-h-0.1)}{2} \left( 2c\sqrt{1+N^2} + 0.1(H-h+0.1) \right)$                    |
| 河川護岸または擁壁前面に水位がある場合<br>$A = \frac{(H+H_1+t-0.1)}{2} \left( 0.1^2 + 2c\sqrt{1+N^2} + 0.1(H+H_1+t) \right)$ |

|        |       |        |         |
|--------|-------|--------|---------|
| 名<br>称 | 張ブロック | 標準設計番号 | 共－Ⅵ－3   |
|        |       | 工種記号   | Kπ1～Kπ3 |

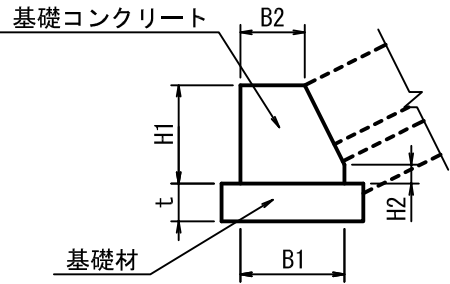
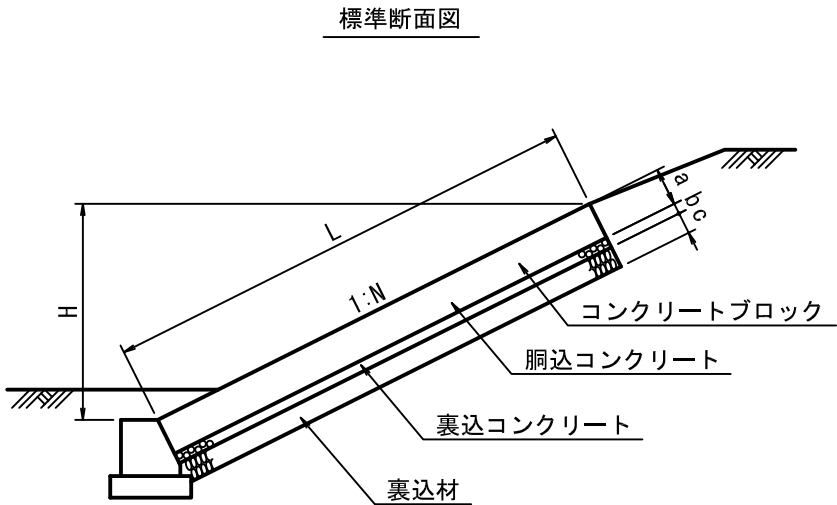


|           |       |          |
|-----------|-------|----------|
| 参考質量 (kg) | 寸法許容差 |          |
|           | 面     | 控え       |
| 400       | ± 5   | +10, - 5 |

特記事項

- ・  $\sigma_c k=24N/mm^2$  以上。
- ・ 面の模様は自由とする。
- ・ 水抜き孔を設けることができる。

参考図



| 延長1m当り |      |      |      |      |
|--------|------|------|------|------|
| 項目     | B1   | B2   | H1   | H2   |
| N      | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |
| 1.0    | 700  | 300  | 500  | 100  |
| 1.5    | 560  |      |      | 100  |
| 2.0    | 550  |      |      | -    |

名  
称

## 大型平張ブロック

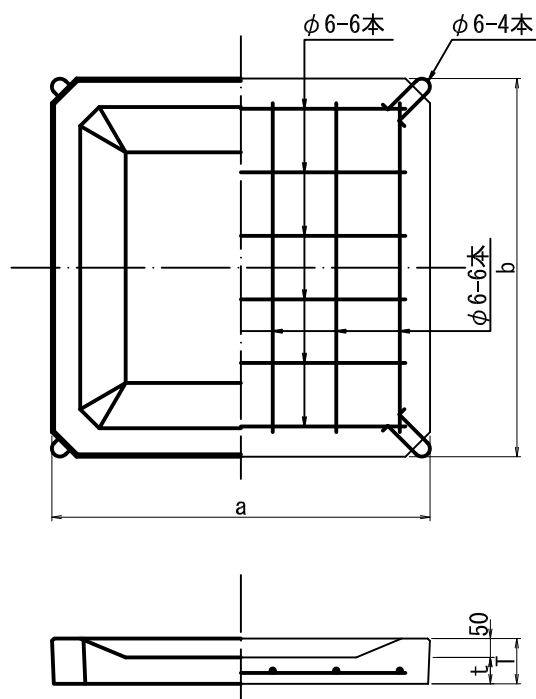
標準設計番号

共－VI－4

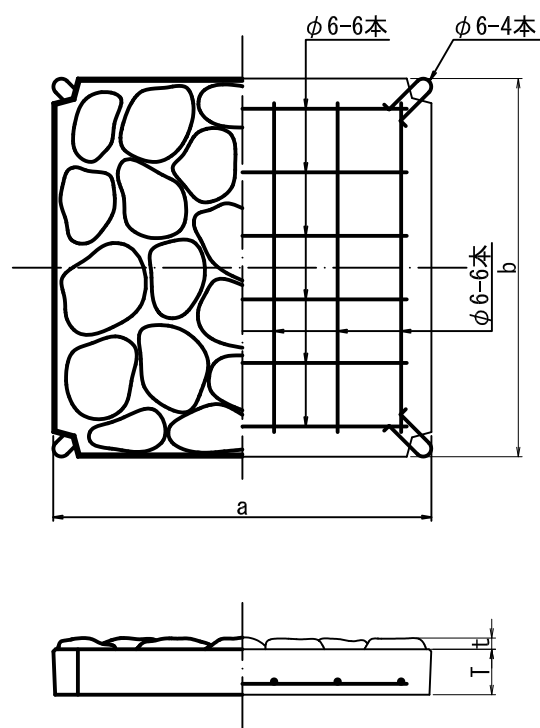
工種記号

FB

I 型



II 型



| 呼 び 名 | 寸 法 (mm) |      |         |        | 参考質量<br>(kg) |
|-------|----------|------|---------|--------|--------------|
|       | a        | b    | T       | t      |              |
| I 型   | 1000     | 1000 | 120～250 | 70～200 | 200～495      |
| II 型  | 950～     | 950～ | 80～150  | 25～150 | 210～735      |
| 許 容 差 | ±3       | ±3   | +5,-3   | +5,-3  | —            |

## 特記事項

- ・ 詳細は、「環境配慮型ブロック設計資料(北陸土木コンクリート製品技術協会)」による。
- ・  $\sigma_{ck} = 24\text{N/mm}^2$  以上。
- ・ 用心鉄筋はJIS G 3532に規定する鉄線とする。
- ・ モルタルや金具を用いてブロック同士を接合する。
- ・ 必要な場合に応じて、流速等に対する性能特性を証明できること。

名  
称

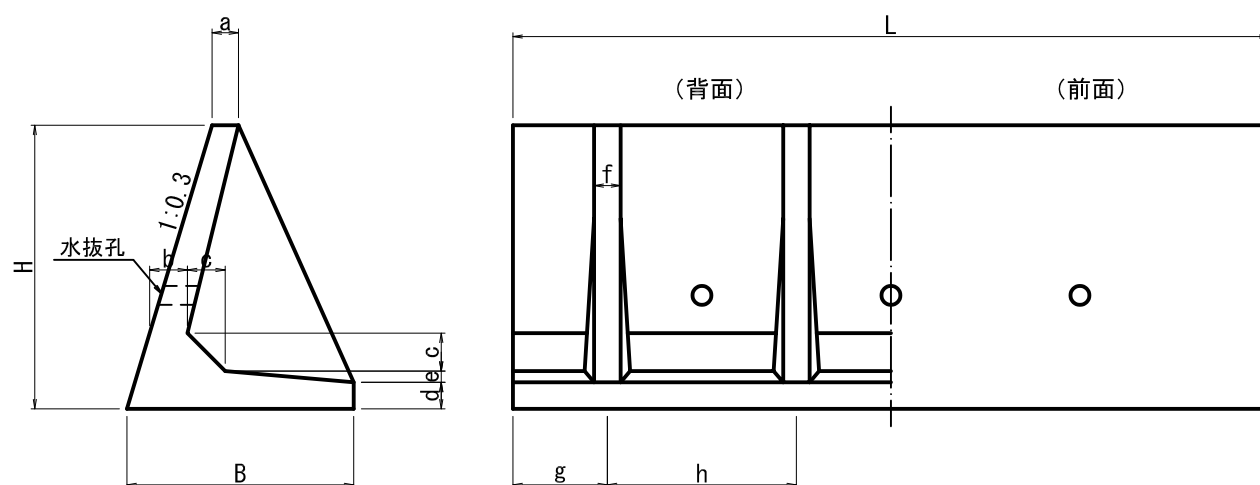
## 法先ブロック

標準設計番号

共－Ⅶ－1

工種記号

NW

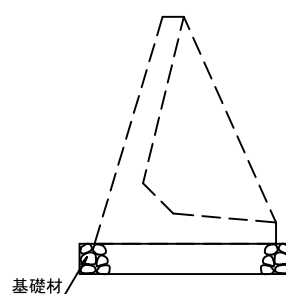


| 呼び名 | 寸 法 (mm) |     |    |     |    |     |    |    |     |     |              | 参考質量<br>(kg) |
|-----|----------|-----|----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|--------------|--------------|
|     | H        | B   | a  | b   | d  | c   | e  | f  | g   | h   | L            |              |
| 500 | 500      | 450 | 70 | 70  | 70 | 70  | —  | 70 | 250 | 500 | 2000<br>1000 | 355<br>178   |
| 750 | 750      | 600 | 70 | 100 | 70 | 100 | 30 | 70 | 250 | 500 | 2000<br>1000 | 644<br>322   |
| 許容差 | ±3       |     |    |     |    | —   |    |    |     |     | +5, -3       | —            |

## 特記事項

- ・  $\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$  以上。
- ・ L寸法については、500mmとすることができる。この場合、控壁は中央に1箇所設けること。

## 参考図表



名  
称

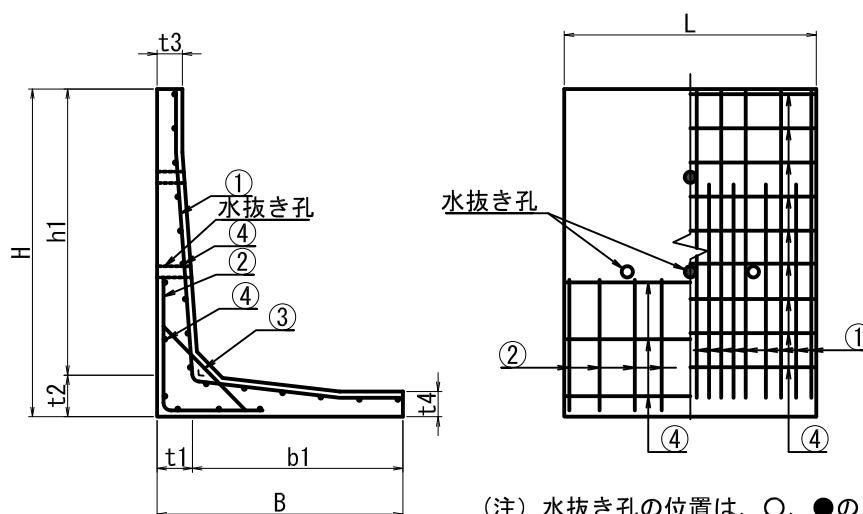
## L 型擁壁

標準設計番号

共－Ⅶ－2

工種記号

L W



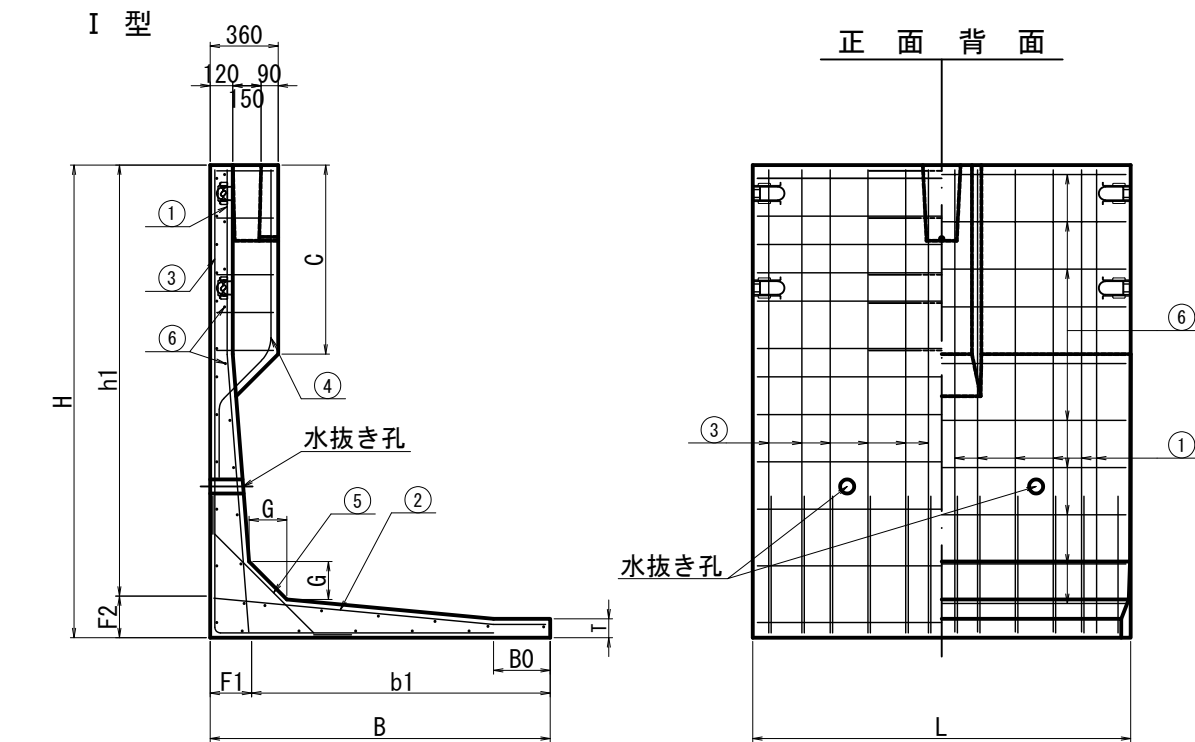
(注) 水抜き孔の位置は、○、●のいずれでもよい。

| 呼び名  |     | 寸 法 (mm)   |      |                |                |                |                |                |                |      | 鉄 筋 |    |     |    |     |    |     |    | 参考質量<br>(kg) |
|------|-----|------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|--------------|
|      |     |            |      |                |                |                |                |                |                |      | ①   |    | ②   |    | ③   |    | ④   |    |              |
|      |     | H          | B    | h <sub>1</sub> | b <sub>1</sub> | t <sub>1</sub> | t <sub>2</sub> | t <sub>3</sub> | t <sub>4</sub> | L    | 径   | 本数 | 径   | 本数 | 径   | 本数 | 径   | 本数 |              |
| 1000 | AI  | 1000       | 800  | 900            | 700            | 100            | 100            | 100            | 100            | 4000 | D6  | 21 | D6  | 11 | D6  | 11 | D6  | 11 | 1750         |
|      | AII |            | 1000 |                | 900            |                |                |                |                |      | D6  | 21 | D6  | 11 | D6  | 11 | D6  | 12 | 1950         |
|      | BI  |            | 850  |                | 750            |                |                |                |                |      | D6  | 29 | D6  | 15 | D6  | 15 | D6  | 12 | 1800         |
|      | BII |            | 1200 |                | 1100           |                |                |                |                |      | D6  | 29 | D6  | 15 | D6  | 15 | D6  | 14 | 2150         |
|      | CI  |            | 1250 |                | 1150           |                |                |                |                |      | D6  | 33 | D6  | 17 | D6  | 17 | D6  | 14 | 2200         |
| 1500 | AI  | 1500       | 1050 | 1375           | 925            | 125            | 125            | 100            | 100            | 4000 | D10 | 21 | D10 | 11 | D10 | 11 | D6  | 15 | 2740         |
|      | AII |            | 1300 |                | 1175           |                |                |                |                |      | D10 | 21 | D10 | 11 | D10 | 11 | D6  | 17 | 2990         |
|      | BI  |            | 1200 |                | 1075           |                |                |                |                |      | D10 | 25 | D10 | 13 | D10 | 13 | D6  | 17 | 2890         |
|      | BII |            | 1400 |                | 1275           |                |                |                |                |      | D10 | 25 | D10 | 13 | D10 | 13 | D6  | 17 | 3090         |
|      | CI  |            | 1550 |                | 1425           |                |                |                |                |      | D10 | 33 | D10 | 17 | D10 | 17 | D6  | 18 | 3240         |
| 2000 | AI  | 2000       | 1300 | 1850           | 1150           | 150            | 150            | 100            | 100            | 4000 | D10 | 33 | D10 | 17 | D10 | 17 | D6  | 18 | 3930         |
|      | AII |            | 1550 |                | 1400           |                |                |                |                |      | D10 | 33 | D10 | 17 | D10 | 17 | D6  | 19 | 4180         |
|      | BI  |            | 1500 |                | 1350           |                |                |                |                |      | D10 | 41 | D10 | 21 | D10 | 21 | D6  | 20 | 4130         |
|      | BII |            | 1700 |                | 1550           |                |                |                |                |      | D10 | 41 | D10 | 21 | D10 | 21 | D6  | 20 | 4330         |
|      | CI  |            | 1850 |                | 1700           |                |                |                |                |      | D13 | 29 | D13 | 15 | D13 | 15 | D6  | 24 | 4480         |
| 2500 | AI  | 2500       | 1600 | 2320           | 1420           | 180            | 180            | 100            | 100            | 4000 | D13 | 26 | D13 | 14 | D13 | 14 | D10 | 22 | 5460         |
|      | AII |            | 1800 |                | 1620           |                |                |                |                |      | D13 | 26 | D13 | 14 | D13 | 14 | D10 | 23 | 5660         |
|      | BI  |            | 1750 |                | 1570           |                |                |                |                |      | D13 | 34 | D13 | 18 | D13 | 18 | D10 | 22 | 5610         |
|      | BII |            | 2000 |                | 1820           |                |                |                |                |      | D13 | 34 | D13 | 18 | D13 | 18 | D10 | 24 | 5860         |
|      | CI  |            | 2150 |                | 1970           |                |                |                |                |      | D13 | 42 | D13 | 22 | D13 | 22 | D10 | 25 | 6010         |
| 3000 | AI  | 3000       | 1850 | 2775           | 1625           | 225            | 225            | 100            | 100            | 4000 | D13 | 34 | D13 | 18 | D13 | 18 | D10 | 26 | 7500         |
|      | AII |            | 2100 |                | 1875           |                |                |                |                |      | D13 | 34 | D13 | 18 | D13 | 18 | D10 | 26 | 7750         |
|      | BI  |            | 2050 |                | 1825           |                |                |                |                |      | D13 | 42 | D13 | 22 | D13 | 22 | D10 | 26 | 7700         |
|      | BII |            | 2300 |                | 2075           |                |                |                |                |      | D13 | 42 | D13 | 22 | D13 | 22 | D10 | 27 | 7950         |
|      | CI  |            | 2450 |                | 2225           |                |                |                |                |      | D16 | 34 | D16 | 18 | D16 | 18 | D10 | 29 | 8100         |
| 3500 | AI  | 3500       | 2150 | 3200           | 1850           | 300            | 300            | 150            | 150            | 2000 | D13 | 17 | D13 | 9  | D13 | 9  | D10 | 28 | 6110         |
|      | AII |            | 2350 |                | 2050           |                |                |                |                |      | D13 | 17 | D13 | 9  | D13 | 9  | D10 | 29 | 6260         |
|      | BI  |            | 2350 |                | 2050           |                |                |                |                |      | D13 | 21 | D13 | 11 | D13 | 11 | D10 | 29 | 6260         |
|      | BII |            | 2600 |                | 2300           |                |                |                |                |      | D13 | 21 | D13 | 11 | D13 | 11 | D10 | 31 | 6450         |
|      | CI  |            | 2700 |                | 2400           |                |                |                |                |      | D16 | 17 | D16 | 9  | D16 | 9  | D10 | 33 | 6520         |
| 4000 | AI  | 4000       | 2400 | 3700           | 2100           | 300            | 300            | 150            | 150            | 2000 | D16 | 17 | D16 | 9  | D16 | 9  | D10 | 34 | 6670         |
|      | AII |            | 2600 |                | 2300           |                |                |                |                |      | D16 | 17 | D16 | 9  | D16 | 9  | D10 | 36 | 6820         |
|      | BI  |            | 2650 |                | 2350           |                |                |                |                |      | D16 | 21 | D16 | 11 | D16 | 11 | D10 | 42 | 6860         |
|      | BII |            | 2900 |                | 2600           |                |                |                |                |      | D16 | 21 | D16 | 11 | D16 | 11 | D10 | 43 | 7050         |
|      | CI  |            | 3000 |                | 2700           |                |                |                |                |      | D16 | 25 | D16 | 13 | D16 | 13 | D10 | 49 | 7120         |
| 許容差  |     | +10<br>- 5 |      | —              |                | + 5<br>- 2     |                |                | +10<br>- 5     |      | —   |    |     |    |     |    |     |    | —            |

## 特記事項

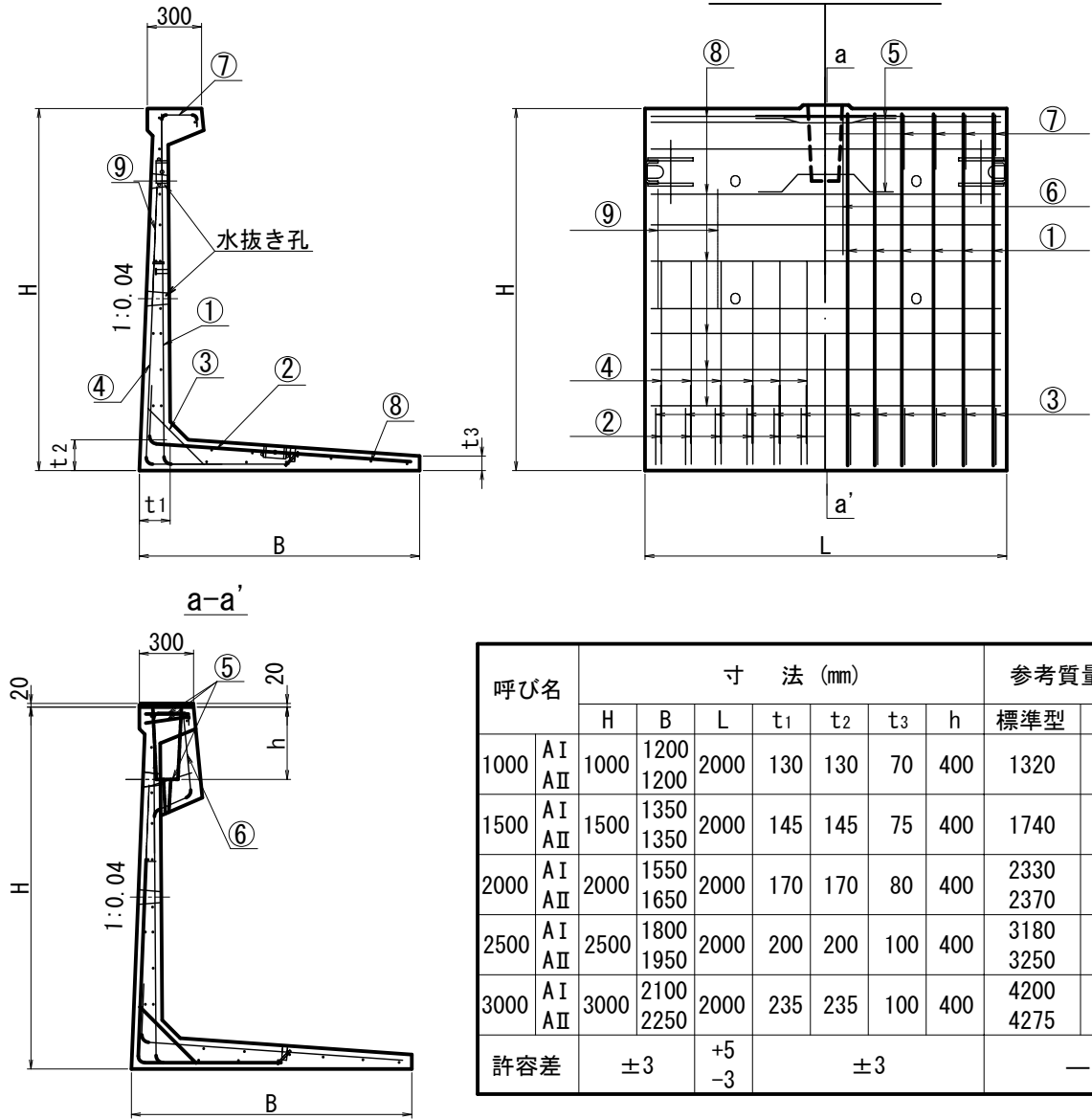
- ・  $\sigma_{ck}=30\text{N/mm}^2$  以上。
- ・ 鉄筋は、SD295とする。
- ・ 底版にグラウト注入用の小径の孔を設けることができる。

|        |            |        |    |
|--------|------------|--------|----|
| 名<br>称 | 防護柵基礎付L型擁壁 | 標準設計番号 | ―― |
|        |            | 工種記号   | ―― |



| 呼び名  | H         | B    | L        | h1   | F1  | F2  | T   | G   | C    | B0  | 参考質量<br>(kg) | 最低<br>連結延長 | 鉄 筋 |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |
|------|-----------|------|----------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|--------------|------------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|
|      |           |      |          |      |     |     |     |     |      |     |              |            | ①   |    | ②   |    | ③   |    | ④   |    | ⑤   |    | ⑥   |    |
|      |           |      |          |      |     |     |     |     |      |     |              |            | 径   | 本数 | 径   | 本数 | 径   | 本数 | 径   | 本数 | 径   | 本数 | 径   | 本数 |
| 1000 | 1000      | 1100 | 2000     | 850  | 150 | 150 | 90  | 140 | 500  | 100 | 1290         | 8m         | D16 | 10 | D16 | 10 | D10 | 10 | D16 | 4  | D10 | 10 | D10 | 4  |
| 1100 | 1100      | 1100 |          | 950  |     |     |     |     | 600  | 100 | 1370         |            | D16 | 10 | D16 | 10 | D10 | 10 | D16 | 4  | D10 | 10 | D10 | 5  |
| 1200 | 1200      | 1150 |          | 1050 |     |     |     |     | 700  | 150 | 1470         |            | D16 | 12 | D16 | 12 | D10 | 12 | D16 | 4  | D10 | 12 | D10 | 5  |
| 1300 | 1300      | 1200 |          | 1150 |     |     |     |     | 800  | 200 | 1570         |            | D16 | 12 | D16 | 12 | D10 | 12 | D16 | 4  | D10 | 12 | D10 | 5  |
| 1400 | 1400      | 1250 |          | 1250 |     |     |     |     | 900  | 250 | 1665         |            | D16 | 12 | D16 | 12 | D10 | 12 | D16 | 4  | D10 | 12 | D10 | 6  |
| 1500 | 1500      | 1300 |          | 1350 | 150 | 150 | 90  | 140 | 1000 | 300 | 1765         | 6m         | D16 | 12 | D16 | 12 | D10 | 12 | D16 | 4  | D10 | 12 | D10 | 6  |
| 1600 | 1600      | 1350 |          | 1450 |     |     |     |     | 1100 | 350 | 1865         |            | D16 | 12 | D16 | 12 | D10 | 12 | D16 | 4  | D10 | 12 | D10 | 7  |
| 1700 | 1700      | 1400 |          | 1550 |     |     |     |     | 1200 | 400 | 1965         |            | D16 | 12 | D16 | 12 | D10 | 12 | D16 | 4  | D10 | 12 | D10 | 7  |
| 1800 | 1800      | 1450 |          | 1650 |     |     |     |     | 1300 | 450 | 2065         |            | D16 | 12 | D16 | 12 | D10 | 12 | D16 | 4  | D10 | 12 | D10 | 7  |
| 1900 | 1900      | 1500 |          | 1750 | 220 | 220 | 100 | 200 | 1400 | 500 | 2165         | 4m         | D16 | 14 | D16 | 14 | D10 | 14 | D16 | 4  | D10 | 14 | D10 | 8  |
| 2000 | 2000      | 1550 |          | 1850 |     |     |     |     | 1500 | 550 | 2265         |            | D16 | 14 | D16 | 14 | D10 | 14 | D16 | 4  | D10 | 14 | D10 | 8  |
| 2100 | 2100      | 1600 |          | 1880 |     |     |     |     | 600  | 100 | 2835         |            | D16 | 12 | D16 | 12 | D10 | 12 | D16 | 4  | D10 | 12 | D10 | 9  |
| 2200 | 2200      | 1650 |          | 1980 |     |     |     |     | 700  | 150 | 2940         |            | D16 | 12 | D16 | 12 | D10 | 12 | D16 | 4  | D10 | 12 | D10 | 9  |
| 2300 | 2300      | 1700 |          | 2080 |     |     |     |     | 800  | 200 | 3040         |            | D16 | 12 | D16 | 12 | D10 | 12 | D16 | 4  | D10 | 12 | D10 | 9  |
| 2400 | 2400      | 1750 |          | 2180 |     |     |     |     | 900  | 250 | 3140         |            | D16 | 12 | D16 | 12 | D10 | 12 | D16 | 4  | D10 | 12 | D10 | 10 |
| 2500 | 2500      | 1800 |          | 2280 |     |     |     |     | 1000 | 300 | 3245         |            | D16 | 12 | D16 | 12 | D10 | 12 | D16 | 4  | D10 | 12 | D10 | 10 |
| 2600 | 2600      | 1900 |          | 2380 | 270 | 270 | 100 | 200 | 1100 | 400 | 3370         | 4m         | D16 | 12 | D16 | 12 | D10 | 12 | D16 | 4  | D10 | 12 | D10 | 10 |
| 2700 | 2700      | 1950 |          | 2480 |     |     |     |     | 1200 | 450 | 3470         |            | D16 | 12 | D16 | 12 | D10 | 12 | D16 | 4  | D10 | 12 | D10 | 11 |
| 2800 | 2800      | 2000 |          | 2580 |     |     |     |     | 1300 | 500 | 3570         |            | D16 | 14 | D16 | 14 | D10 | 14 | D16 | 4  | D10 | 14 | D10 | 11 |
| 2900 | 2900      | 2050 |          | 2680 |     |     |     |     | 1400 | 550 | 3675         |            | D16 | 14 | D16 | 14 | D10 | 14 | D16 | 4  | D10 | 14 | D10 | 11 |
| 3000 | 3000      | 2100 |          | 2780 |     |     |     |     | 1500 | 600 | 3775         |            | D16 | 14 | D16 | 14 | D10 | 14 | D16 | 4  | D10 | 14 | D10 | 11 |
| 3100 | 3100      | 2200 |          | 2830 | 270 | 270 | 130 | 250 | 600  | 200 | 4780         | 2m         | D16 | 14 | D16 | 14 | D10 | 14 | D16 | 4  | D10 | 14 | D10 | 11 |
| 3200 | 3200      | 2250 |          | 2930 |     |     |     |     | 700  | 250 | 4885         |            | D16 | 16 | D16 | 16 | D10 | 16 | D16 | 4  | D10 | 16 | D10 | 12 |
| 3300 | 3300      | 2300 |          | 3030 |     |     |     |     | 800  | 300 | 4995         |            | D16 | 16 | D16 | 16 | D10 | 16 | D16 | 4  | D10 | 16 | D10 | 12 |
| 3400 | 3400      | 2350 |          | 3130 |     |     |     |     | 900  | 350 | 5105         |            | D16 | 16 | D16 | 16 | D10 | 16 | D16 | 4  | D10 | 16 | D10 | 13 |
| 3500 | 3500      | 2450 |          | 3230 |     |     |     |     | 1000 | 450 | 5245         |            | D19 | 12 | D19 | 12 | D10 | 12 | D16 | 4  | D10 | 12 | D10 | 13 |
| 3600 | 3600      | 2500 |          | 3330 |     |     |     |     | 1100 | 500 | 5350         |            | D19 | 14 | D19 | 14 | D10 | 14 | D16 | 4  | D10 | 14 | D10 | 13 |
| 3700 | 3700      | 2550 |          | 3430 |     |     |     |     | 1200 | 550 | 5460         |            | D19 | 14 | D19 | 14 | D10 | 14 | D16 | 4  | D10 | 14 | D10 | 14 |
| 3800 | 3800      | 2600 |          | 3530 |     |     |     |     | 1300 | 600 | 5570         |            | D19 | 14 | D19 | 14 | D10 | 14 | D16 | 4  | D10 | 14 | D10 | 14 |
| 3900 | 3900      | 2650 |          | 3630 |     |     |     |     | 1400 | 650 | 5675         |            | D19 | 16 | D19 | 16 | D10 | 16 | D19 | 4  | D10 | 16 | D10 | 14 |
| 4000 | 4000      | 2700 |          | 3730 |     |     |     |     | 1500 | 700 | 5785         |            | D19 | 16 | D19 | 16 | D10 | 16 | D19 | 4  | D10 | 16 | D10 | 15 |
| 許容値  | +10<br>-5 |      | +5<br>-2 |      |     |     |     |     |      |     |              | -          |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |

Ⅱ 型



| 呼び名  |           | 寸 法 (mm) |              |      |     |     |     |     | 参考質量 (kg)    |              |
|------|-----------|----------|--------------|------|-----|-----|-----|-----|--------------|--------------|
|      |           | H        | B            | L    | t1  | t2  | t3  | h   | 標準型          | 耐雪型          |
| 1000 | AI<br>AII | 1000     | 1200<br>1200 | 2000 | 130 | 130 | 70  | 400 | 1320         | 1319         |
| 1500 | AI<br>AII | 1500     | 1350<br>1350 | 2000 | 145 | 145 | 75  | 400 | 1740         | 1739         |
| 2000 | AI<br>AII | 2000     | 1550<br>1650 | 2000 | 170 | 170 | 80  | 400 | 2330<br>2370 | 2329<br>2369 |
| 2500 | AI<br>AII | 2500     | 1800<br>1950 | 2000 | 200 | 200 | 100 | 400 | 3180<br>3250 | 3179<br>3249 |
| 3000 | AI<br>AII | 3000     | 2100<br>2250 | 2000 | 235 | 235 | 100 | 400 | 4200<br>4275 | 4199<br>4274 |
| 許容差  |           | ±3       | +5<br>-3     | ±3   |     |     |     | —   |              |              |

| 呼び名  |     | 鉄 筋 |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |
|------|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|
|      |     | ①   |    | ②   |    | ③   |    | ④   |    | ⑤   |    | ⑥   |    | ⑦   |    | ⑧   |    | ⑨   |    |
|      |     | 径   | 本数 | 径   | 本数 | 径   | 本数 | 径   | 本数 | 径   | 本数 | 径   | 本数 | 径   | 本数 | 径   | 本数 | 径   | 本数 |
| 1000 | AI  | D16 | 12 | D16 | 12 | D16 | 12 | D13 | 12 | D13 | 3  | D13 | 2  | D10 | 8  | D10 | 14 | —   | —  |
|      | AII |     | 14 |     | 14 |     | 14 |     | 14 |     | 14 |     | 10 |     | D6 |     | 1  |     |    |
| 1500 | AI  | D16 | 14 | D16 | 14 | D16 | 14 | D13 | 14 | D16 | 3  | D13 | 2  | D10 | 10 | D10 | 16 | —   | —  |
| 2000 | AI  | D16 | 12 | D16 | 12 | D16 | 12 | D13 | 12 | D16 | 3  | D13 | 2  | D10 | 8  | D10 | 22 | D10 | 4  |
|      | AII |     | 14 |     | 14 |     | 14 |     | 14 |     | 10 |     | 23 |     | 28 |     |    |     |    |
| 2500 | AI  | D16 | 12 | D16 | 12 | D16 | 12 | D13 | 12 | D16 | 3  | D13 | 2  | D10 | 8  | D10 | 27 | D10 | 4  |
|      | AII |     | 14 |     | 14 |     | 14 |     | 14 |     | 10 |     | 28 |     | 29 |     |    |     |    |
| 3000 | AI  | D16 | 14 | D16 | 14 | D16 | 14 | D13 | 14 | D16 | 3  | D13 | 2  | D10 | 10 | D10 | 28 | D10 | 4  |
|      | AII |     | 14 |     | 14 |     | 14 |     | 14 |     | 10 |     | 29 |     | 30 |     |    |     |    |

特記事項

- ・ I 型は、 $\sigma_{ck}=40\text{N/mm}^2$ 以上。Ⅱ 型は、 $\sigma_{ck}=35\text{N/mm}^2$ 以上とする。
- ・ 鉄筋は、SD295及びSD345とする。
- ・ 防護柵の種別はB, C種に対応。
- ・ 耐雪型支柱は設置が可能。
- ・ I 型は基礎水平設置で天端斜切り加工、または、7%以下の勾配施工。
- ・ Ⅱ 型は、15%以下で勾配施工。
- ・ Ⅱ 型は、面の模様は自由とする。

名  
称

## 貯水用L型ブロック

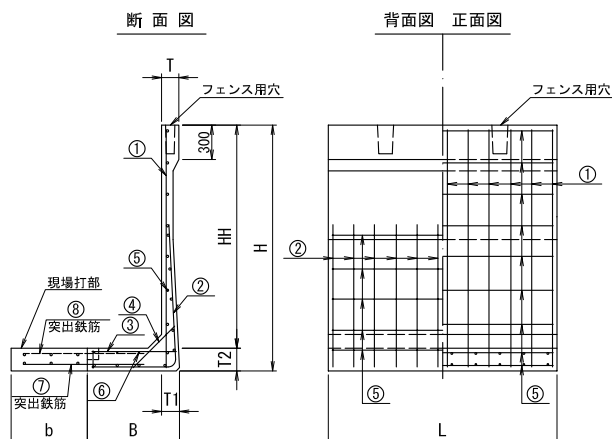
標準設計番号

－

工種記号

－

## Ⅰ 型



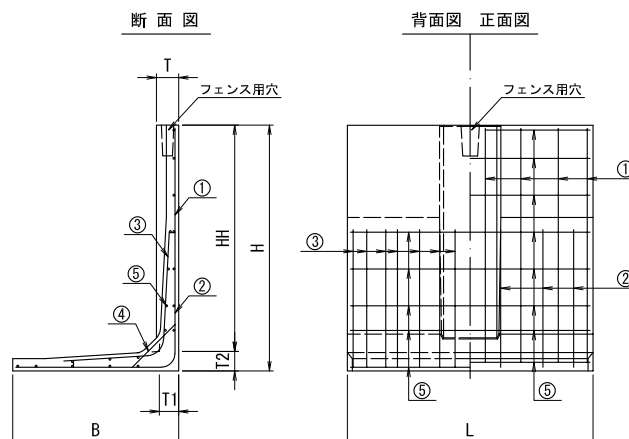
| 呼び名  | 寸 法 (mm)  |      |      |          |     |     |           |              | 参考質量<br>(kg) |
|------|-----------|------|------|----------|-----|-----|-----------|--------------|--------------|
|      | H         | HH   | B    | T        | T1  | T2  | L         | b            |              |
|      |           |      |      |          |     |     |           | タイプA    タイプB |              |
| 1000 | 1100      | 1000 | 655  | 150      | 100 | 100 | 2000      | 500    500   | 840          |
| 1500 | 1630      | 1500 | 807  | 150      | 150 | 130 | 2000      | 550    600   | 1440         |
| 2000 | 2150      | 2000 | 808  | 150      | 150 | 150 | 2000      | 1000    1100 | 1790         |
| 2500 | 2700      | 2500 | 913  | 150      | 200 | 200 | 2000      | 1300    1500 | 2585         |
| 3000 | 3250      | 3000 | 1119 | 150      | 250 | 250 | 2000      | 1600    1800 | 3660         |
| 許容差  | +10<br>-5 |      |      | +5<br>-2 |     |     | +10<br>-5 | －            | －            |

※) 通常条件では、b=タイプA。背面土が無い場合は、b=タイプBとする。  
 ※) 突出鉄筋が複鉄筋の規格は、底版先端部に切欠が付く。

| 呼び名  | 鉄筋 (径一本数) |        |        |        |        |        |        |                  |
|------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|
|      | タイプ       | ①      | ②      | ③      | ④      | ⑤      | ⑥      | ⑦                |
| 1000 | A, B      | －      | D10- 8 | －      | D10- 8 | D 6- 8 | －      | D13-10           |
| 1500 | A, B      | －      | D13-10 | －      | D10- 8 | D 6-11 | －      | D13-12           |
| 2000 | A         | －      | D16-12 | －      | D10- 8 | D10-12 | －      | D16-10           |
|      | B         | D16-14 | D16-12 | D13- 8 | D10- 8 | D10-12 | D 6- 4 | D16-14           |
| 2500 | A         | D13-12 | D16-12 | D10- 8 | D10- 8 | D10-20 | D 6- 3 | D19-10           |
|      | B         | D16-10 | D16-12 | D13-12 | D10- 8 | D10-20 | D 6- 3 | D19-10    D16-10 |
| 3000 | A         | D16-10 | D16-14 | D10- 8 | D10- 8 | D10-25 | D 6- 4 | D19-12           |
|      | B         | D16-12 | D16-14 | D16-12 | D10- 8 | D10-29 | －      | D19-12    D16-12 |

※) 底版現場打部の配力筋は、現場にて配置する。

## Ⅱ 型



| 呼び名  | 寸 法 (mm)  |      |      |      |          |     |     |           | 参考質量<br>(kg) |         |
|------|-----------|------|------|------|----------|-----|-----|-----------|--------------|---------|
|      | H         | HH   | B    | (B)  | T        | T1  | T2  | L         |              |         |
|      |           |      |      |      |          |     |     |           | フェンス用穴有      | フェンス用穴無 |
| 1000 | 1000      | 890  | 850  | 750  | 180      | 110 | 110 | 2000      | 940          | 830     |
| 1500 | 1500      | 1390 | 1100 | 1050 | 180      | 110 | 110 | 2000      | 1330         | 1200    |
| 2000 | 2000      | 1850 | 1350 | 1300 | 180      | 150 | 150 | 2000      | 1970         | 1840    |
| 2500 | 2500      | 2320 | 1600 | 1600 | 340      | 180 | 180 | 2000      | 2970         | 2560    |
| 3000 | 3000      | 2780 | 1850 | 1850 | 340      | 220 | 220 | 2000      | 3940         | 3490    |
| 許容差  | +10<br>-5 |      |      |      | +5<br>-2 |     |     | +10<br>-5 | －            | －       |

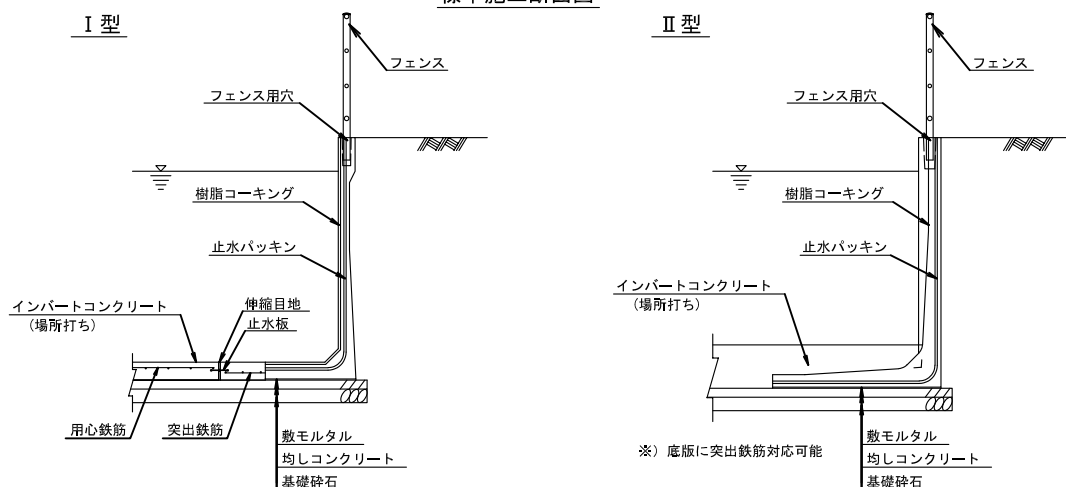
※) (B)はフェンス用穴無の場合

| 呼び名  | 鉄筋 (径一本数) |        |        |        |        |
|------|-----------|--------|--------|--------|--------|
|      | タイプ       | ①      | ②      | ③      | ④      |
| 1000 | フェンス用穴有   | D10- 8 | D10- 4 | －      | D10- 8 |
|      | フェンス用穴無   | D10- 8 | D10- 4 | －      | D10- 8 |
| 1500 | フェンス用穴有   | D10- 8 | D10- 4 | －      | D10- 8 |
|      | フェンス用穴無   | D10- 8 | D10- 4 | －      | D10- 8 |
| 2000 | フェンス用穴有   | D13- 8 | D10- 6 | D10- 8 | D10- 8 |
|      | フェンス用穴無   | D13- 8 | D10- 6 | D10- 8 | D10- 8 |
| 2500 | フェンス用穴有   | D16- 6 | D13- 4 | D13- 8 | D13- 8 |
|      | フェンス用穴無   | D16- 6 | D13- 4 | D13- 8 | D13- 8 |
| 3000 | フェンス用穴有   | D16- 8 | D16- 4 | D13- 8 | D13- 8 |
|      | フェンス用穴無   | D16- 8 | D16- 4 | D13- 8 | D13- 8 |

※) 呼び名1500以下は、シングル鉄筋の配置である。

## 参考図表

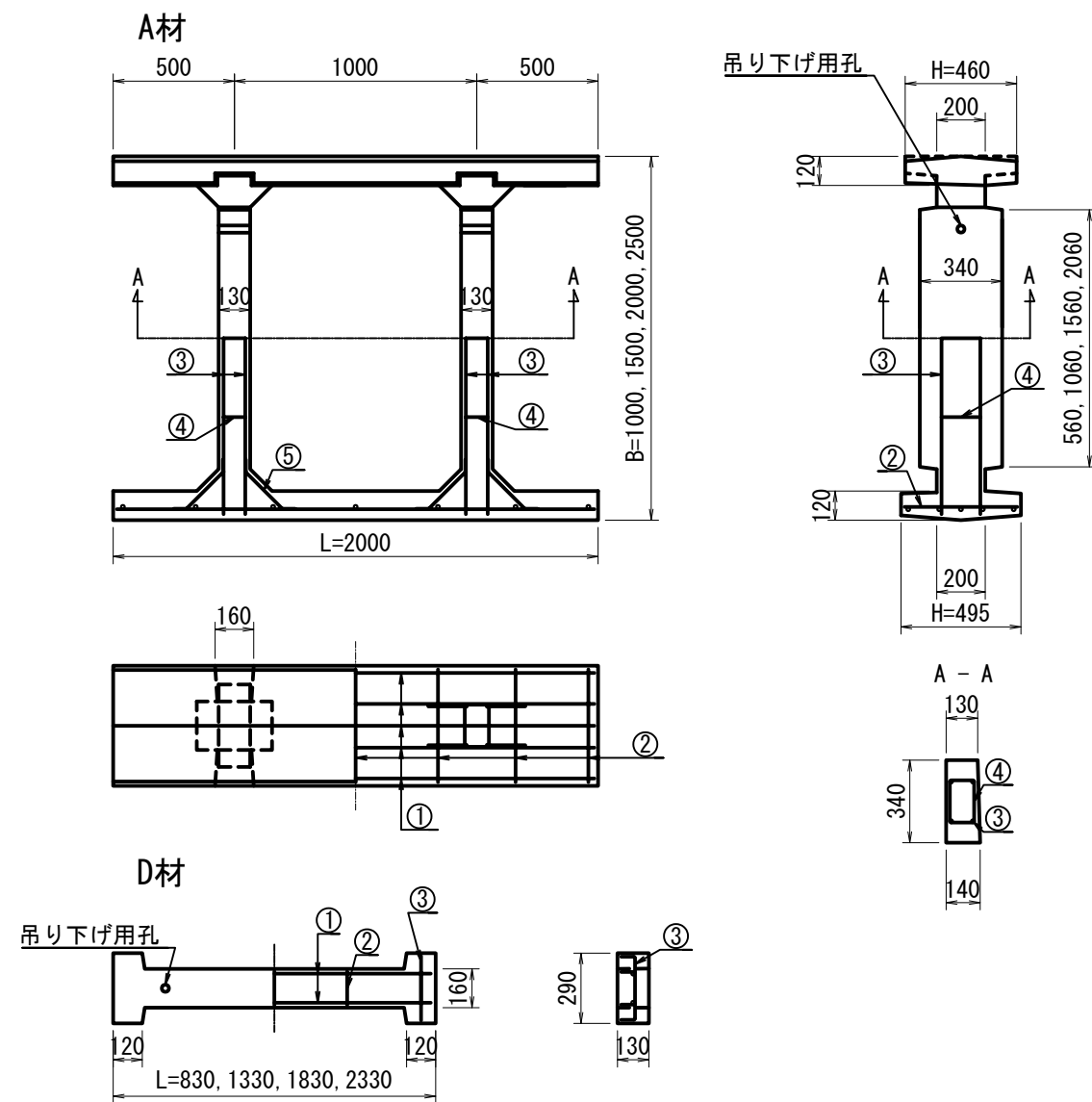
## 標準施工断面図



## 特記事項

- ・ I 型は、 $\sigma_{ck}=40\text{N/mm}^2$ 以上。II 型は、 $\sigma_{ck}=30\text{N/mm}^2$ 以上。
- ・ 製品継手部は、止水パッキンおよび樹脂コーキングにて止水性を有する事。
- ・ 鉄筋は、SD295またはSD345とする。

|    |             |        |       |
|----|-------------|--------|-------|
| 名称 | 井桁擁壁（フレーム型） | 標準設計番号 | 共－Ⅶ－４ |
|    |             | 工種記号   | IW    |

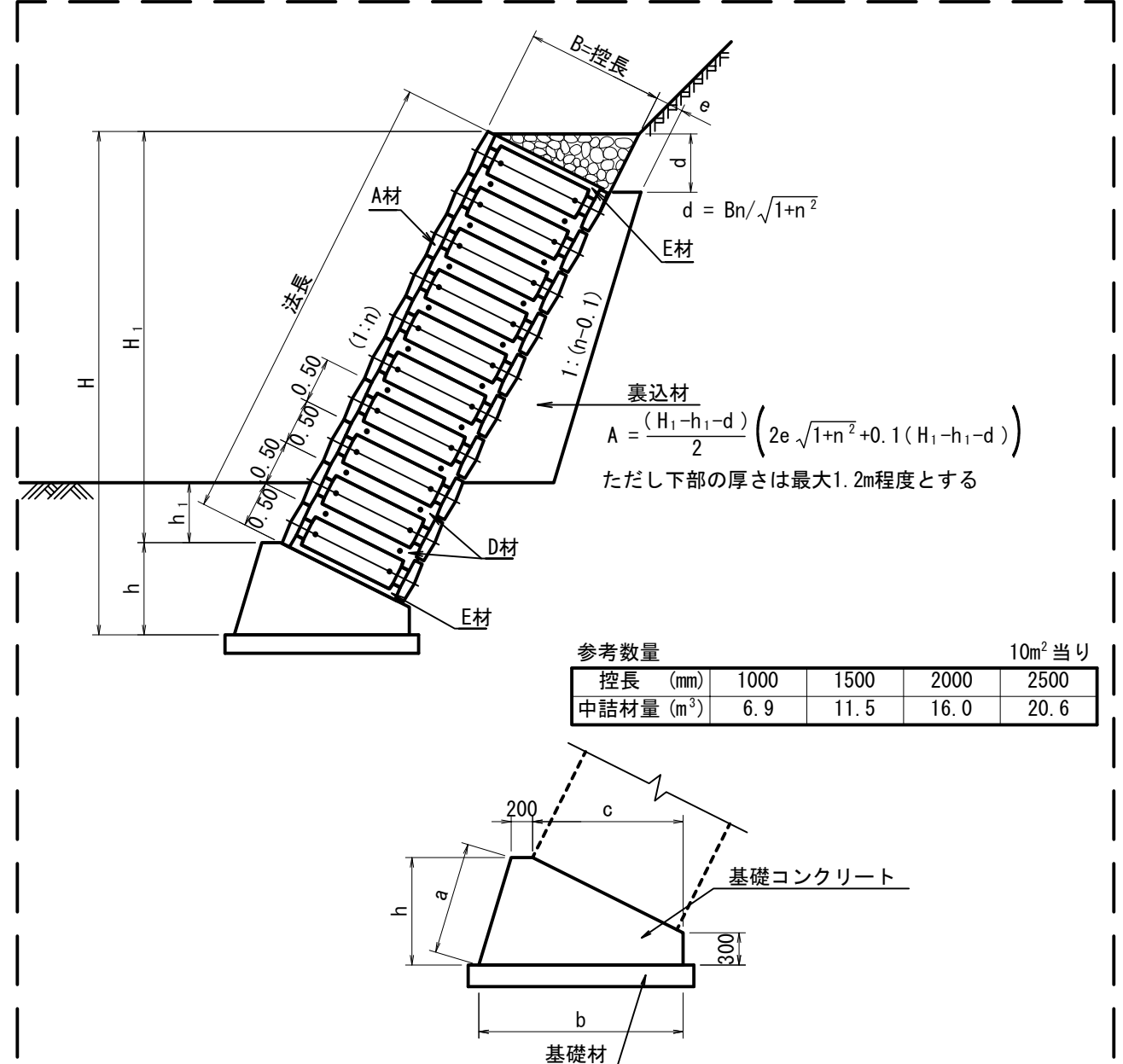


| 呼び名      | 寸法<br>(mm) | 鉄筋          |    |     |    |     |    |   |    |     |    | 参考<br>質量<br>(Kg) |
|----------|------------|-------------|----|-----|----|-----|----|---|----|-----|----|------------------|
|          |            | ①           |    | ②   |    | ③   |    | ④ |    | ⑤   |    |                  |
|          | B          | 径           | 本数 | 径   | 本数 | 径   | 本数 | 径 | 本数 | 径   | 本数 |                  |
| A材       | 1000       | D10         | 10 | D10 | 14 | D10 | 8  | 5 | 4  | D10 | 16 | 638              |
|          | 1500       |             |    |     |    |     |    |   | 6  |     |    | 748              |
|          | 2000       |             |    |     |    |     |    |   | 6  |     |    | 858              |
|          | 2500       |             |    |     |    |     |    |   | 8  |     |    | 969              |
| D材       | 1000       | D10         | 2  | 5   | 2  | 5   | 2  | - | -  | -   | -  | 52               |
|          | 1500       |             |    |     | 3  |     |    |   |    |     |    | 77               |
|          | 2000       |             |    |     | 4  |     |    |   |    |     |    | 102              |
|          | 2500       |             |    |     | 5  |     |    |   |    |     |    | 127              |
| 許容差 (mm) |            | B±3、H±3、L±5 |    |     |    |     |    |   |    |     |    |                  |

特記事項

- ・  $\sigma_{ck} = 30\text{N/mm}^2$  以上。
- ・ 鉄筋は、SD295及びJIS G 3532に規定する鉄線とする。

参考図表



| 延長1m当り           |     |      |      |      |      |                   |                   |
|------------------|-----|------|------|------|------|-------------------|-------------------|
| 項目<br>控長<br>(mm) |     | h    | a    | b    | c    | 基礎コン<br>クリート      | 基礎<br>型枠面積        |
|                  |     | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (m <sup>3</sup> ) | (m <sup>2</sup> ) |
| 1000             | 0.3 | 600  | 608  | 1300 | 1000 | 0.600             | 0.908             |
|                  | 0.4 | 680  | 687  | 1250 | 950  | 0.636             | 0.987             |
|                  | 0.5 | 750  | 776  | 1300 | 900  | 0.698             | 1.076             |
| 1500             | 0.3 | 750  | 757  | 1800 | 1500 | 0.975             | 1.057             |
|                  | 0.4 | 860  | 883  | 1800 | 1400 | 1.070             | 1.183             |
|                  | 0.5 | 1000 | 1044 | 1900 | 1400 | 1.260             | 1.344             |
| 2000             | 0.3 | 900  | 906  | 2300 | 2000 | 1.425             | 1.206             |
|                  | 0.4 | 1060 | 1089 | 2350 | 1900 | 1.637             | 1.389             |
|                  | 0.5 | 1200 | 1265 | 2400 | 1800 | 1.830             | 1.565             |
| 2500             | 0.3 | 1020 | 1031 | 2750 | 2400 | 1.865             | 1.331             |
|                  | 0.4 | 1240 | 1276 | 2850 | 2350 | 2.244             | 1.576             |
|                  | 0.5 | 1450 | 1534 | 3000 | 2300 | 2.665             | 1.834             |

名  
称

## 井桁擁壁(組合型)

標準設計番号

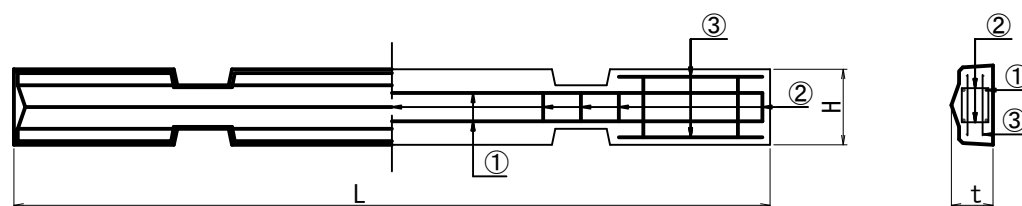
共－Ⅶ－5

工種記号

IC

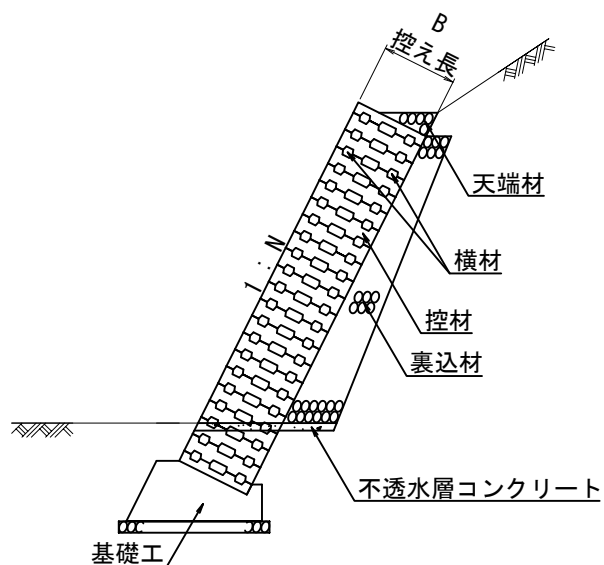
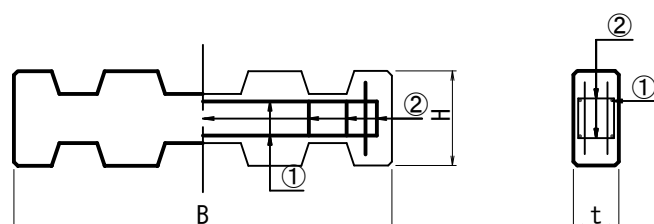
横 材

A 材



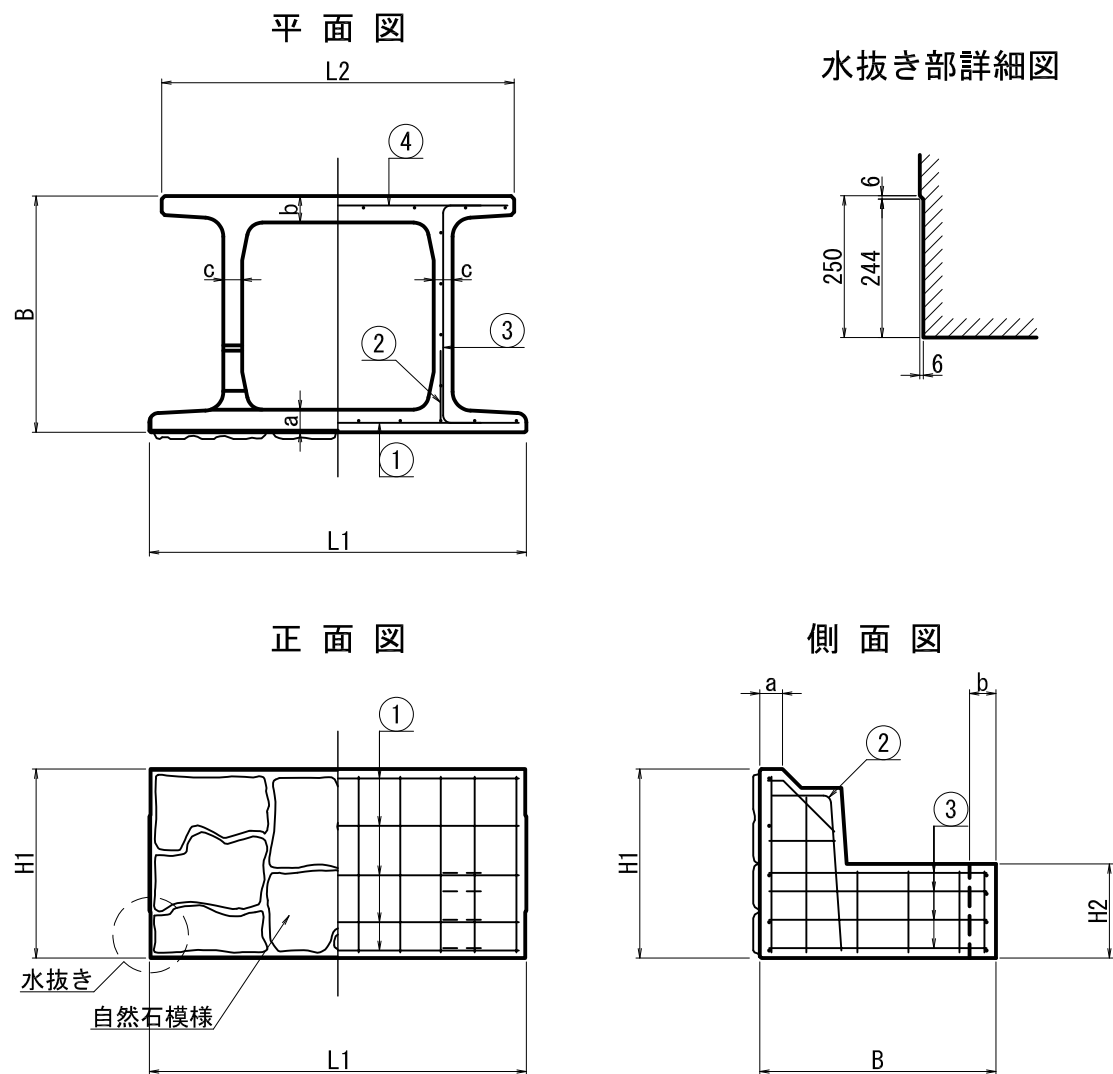
控 材

B 材



| 呼 び 名 |     | 寸 法 (mm) |       |       |       | 鉄 筋 |     |     |     |     |     | 参考質量<br>(kg) |
|-------|-----|----------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
|       |     |          |       |       |       | ①   |     | ②   |     | ③   |     |              |
|       |     | L        | B     | t     | H     | 径   | 本 数 | 径   | 本 数 | 径   | 本 数 |              |
| A材    | A-1 | 2000     | —     | 110   | 210   | D10 | 4   | 5.0 | 9   | 5.0 | 8   | 86           |
|       | A-2 | 1250     |       |       |       |     |     |     | 8   |     |     | 52           |
|       | A-3 | 2250     |       |       |       |     |     |     | 12  |     |     | 95           |
| B材    | B-1 | —        | 1000  | 120   | 250   | D10 | 4   | 5.0 | 7   | —   | —   | 54           |
|       | B-2 |          | 1660  |       |       |     |     |     | 9   |     |     | 106          |
|       | B-3 |          | 2320  |       |       |     |     |     | 12  |     |     | 150          |
| 許 容 差 |     | +5,-3    | +5,-3 | +5,-3 | +5,-3 | —   |     |     |     |     |     | —            |

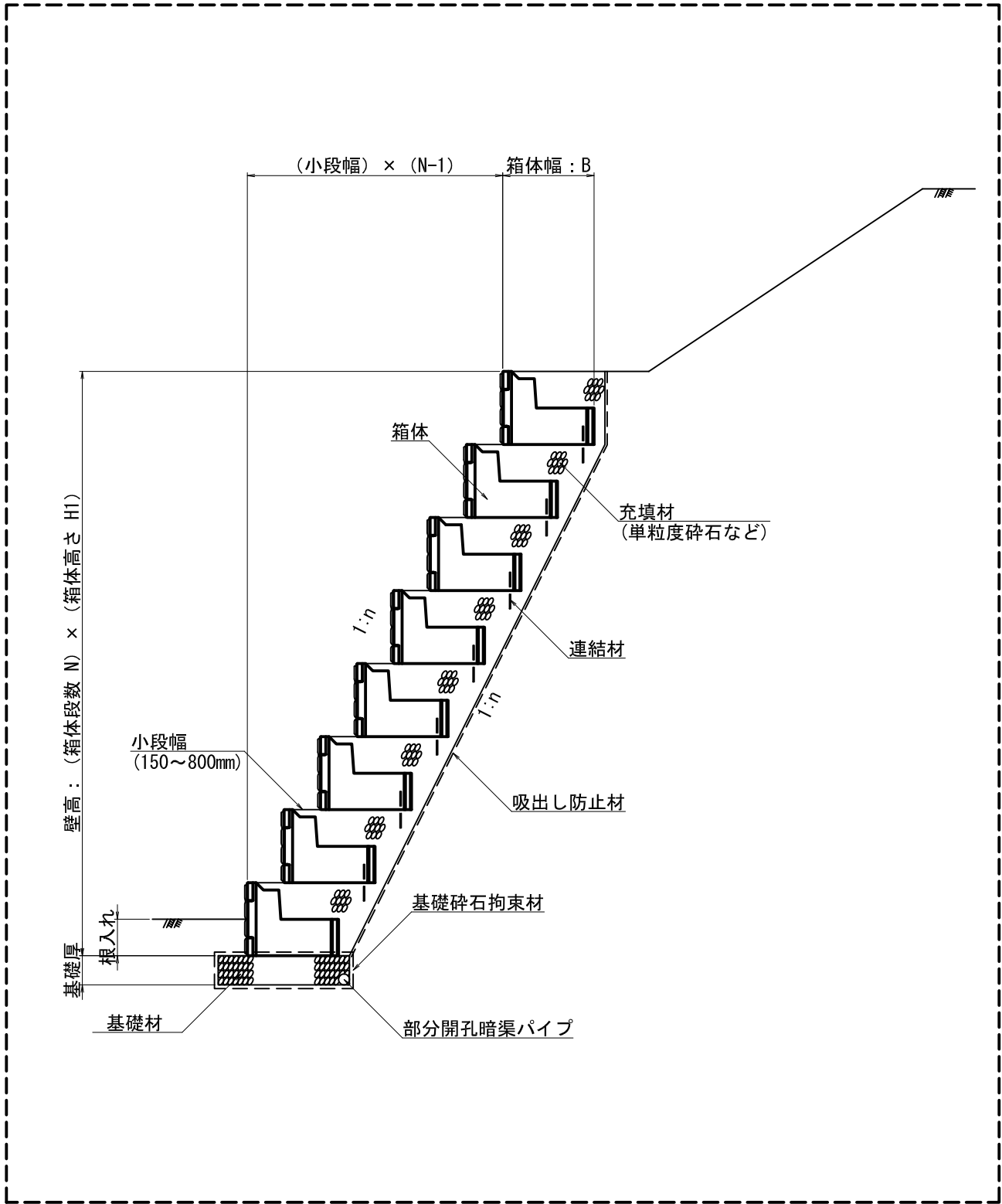
|        |      |        |   |
|--------|------|--------|---|
| 名<br>称 | 箱型擁壁 | 標準設計番号 | － |
|        |      | 工種記号   | － |



| 呼び名 | 寸 法 (mm) |     |      |      |      |       |     |     | 参考質量<br>(kg) |
|-----|----------|-----|------|------|------|-------|-----|-----|--------------|
|     | H1       | H2  | B    | L1   | L2   | a     | b   | c   |              |
| AL型 | 1000     | 498 | 1250 | 1995 | 1865 | 120   | 140 | 100 | 1304         |
| BL型 | 1000     | 498 | 1250 | 1496 | 1262 | 120   | 120 | 100 | 1028         |
| 許容差 | +10～-5   |     |      |      |      | +5～-2 |     |     |              |

| 呼び名 | 鉄 筋 |    |     |    |     |    |     |    |
|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|
|     | ①   |    | ②   |    | ③   |    | ④   |    |
|     | 径   | 本数 | 径   | 本数 | 径   | 本数 | 径   | 本数 |
| AL型 | D13 | 5  | D13 | 2  | D13 | 8  | D13 | 4  |
| BL型 | D13 | 5  | D13 | 2  | D13 | 8  | D13 | 4  |

参考図表



特記事項

- ・詳細は、「箱型擁壁工法 設計・施工マニュアル（一般財団法人 土木研究センター）」による。
- ・ $\sigma_{ck} = 35\text{N/mm}^2$ 以上とする。
- ・鉄筋の種類は、SD295 及び SD345 とする。
- ・模様は、自然石模様のほかに陰影模様とすることができる。

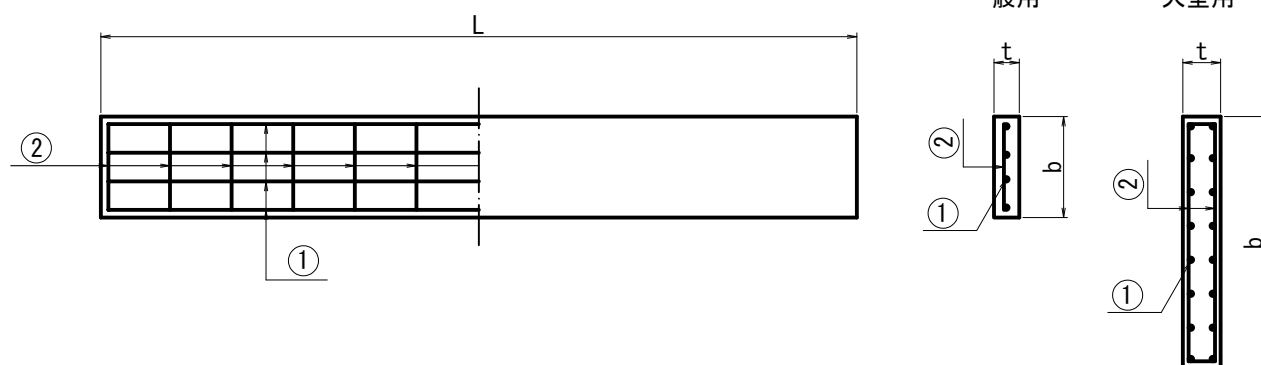
# コンクリート基礎版

標準設計番号

－

工種記号

－



| 呼び名 | 寸 法 (mm)       |         |      | 鉄 筋 |            |     |    | 参考質量<br>(kg)   |
|-----|----------------|---------|------|-----|------------|-----|----|----------------|
|     |                |         |      | ①   |            | ②   |    |                |
|     | b              | t       | L    | 径   | 本数         | 径   | 本数 |                |
| 一般用 | 400            | 100     | 3100 | D16 | 4          | D10 | 13 | 298            |
| 大型用 | 1000<br>(2000) | 150     | 3000 | D13 | 16<br>(30) | D10 | 13 | 1120<br>(2250) |
| 許容差 | ±5             | +10, -5 |      | —   |            |     |    | —              |

## 特記事項

- ・  $\sigma_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$  以上。
- ・ 鉄筋は、SD295とする。

名  
称

## 境界標

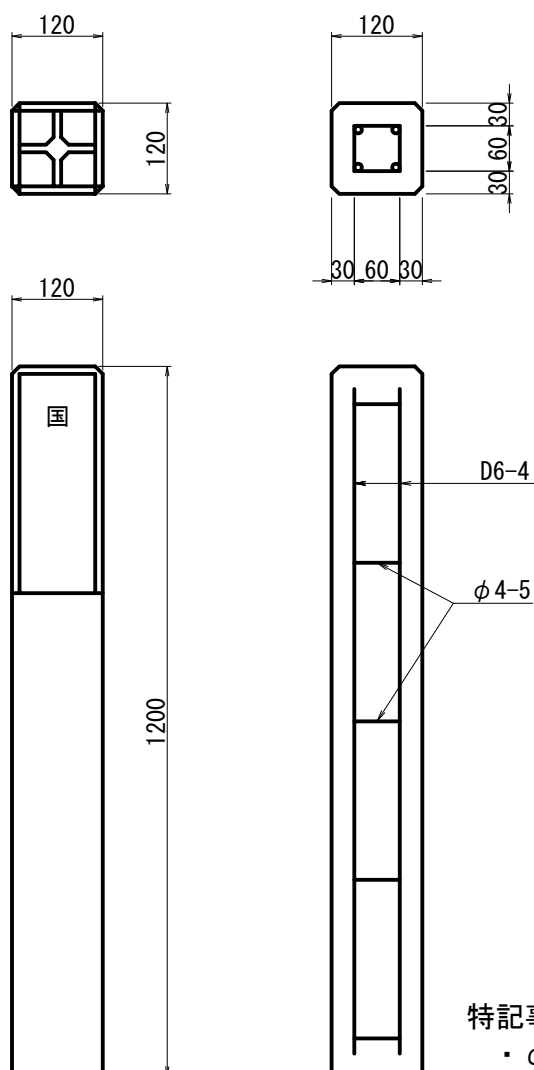
標準設計番号

共－Ⅷ－2

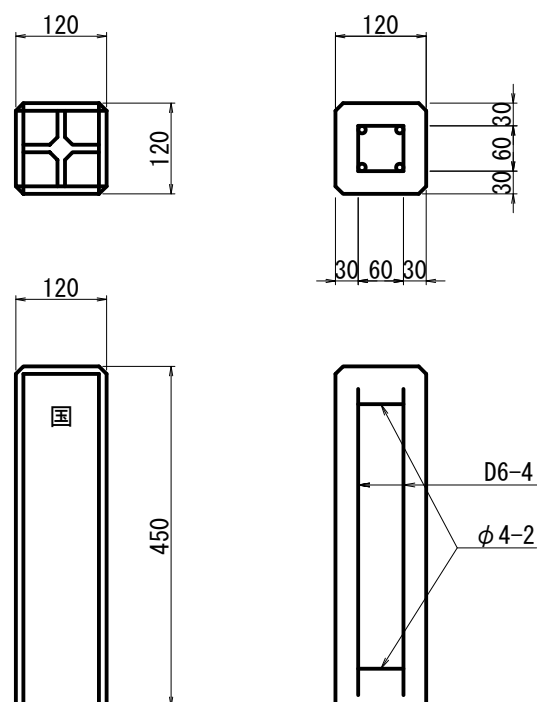
工種記号

K

Ⅰ 型



Ⅱ 型

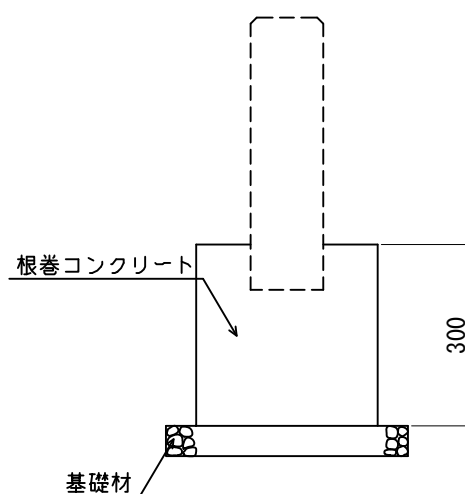


| 呼 び 名       |    | Ⅰ 型    | Ⅱ 型 |
|-------------|----|--------|-----|
| 参考質量 (kg)   |    | 39     | 15  |
| 許容差<br>(mm) | 幅  | ±2     |     |
|             | 長さ | +5, -2 |     |

## 特記事項

- ・  $\sigma_{ck} = 24\text{N/mm}^2$  以上。
- ・ 鉄筋は、SD295及びJIS G 3532に規定する鉄線とする。

## 参考図



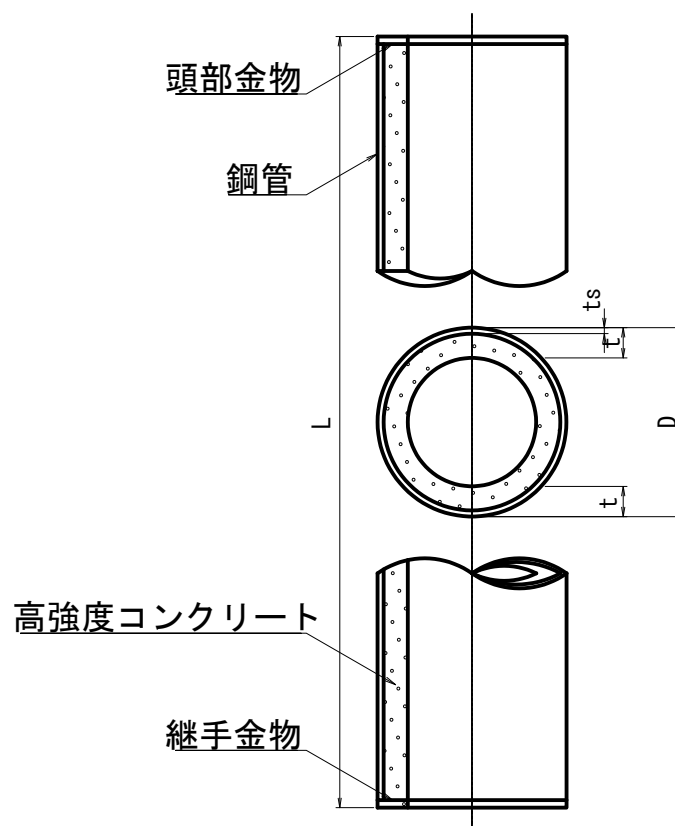
SCくい

標準設計番号

—

工種記号

—



| 呼び径<br>D<br>(mm) | 厚さ<br>t<br>(mm) | くい長さ<br>L<br>(m) | 鋼管厚<br>ts<br>(mm) | 参考質量 (kg/m) |
|------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------|
| 400              | 65              | 5～15             | 4.5～12            | 200～250     |
| 450              | 70              | 5～15             | 4.5～14            | 240～300     |
| 500              | 80              | 5～15             | 4.5～16            | 300～390     |
| 600              | 90              | 5～15             | 4.5～16            | 410～520     |
| 700              | 100             | 5～15             | 6～22              | 540～720     |
| 800              | 110             | 5～15             | 6～22              | 680～880     |

寸法の許容差 (mm)

| 区分      | 外径    | 厚さ        | 長さ       |
|---------|-------|-----------|----------|
| くい外径    |       |           |          |
| 400～800 | ±0.5% | +規定せず, -0 | +70, -30 |

## 特記事項

- ・  $\sigma_{ck} = 80\text{N/mm}^2$  以上。
- ・ 金物は、SM400・490、鋼管はSKK400・490とする。