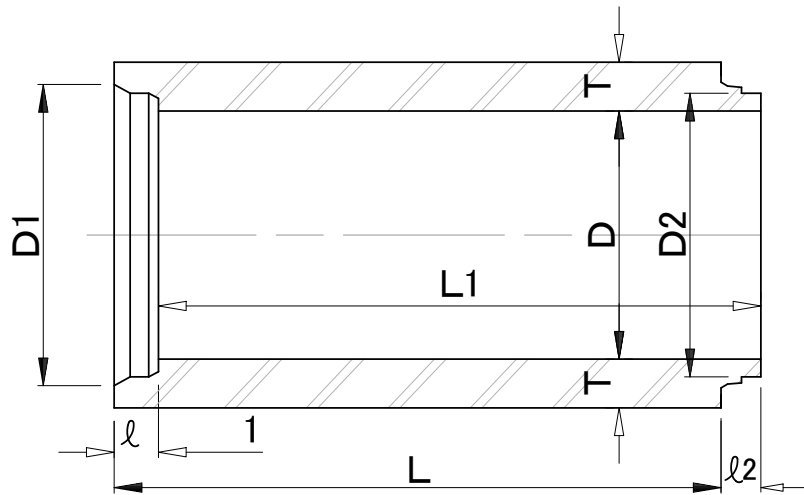


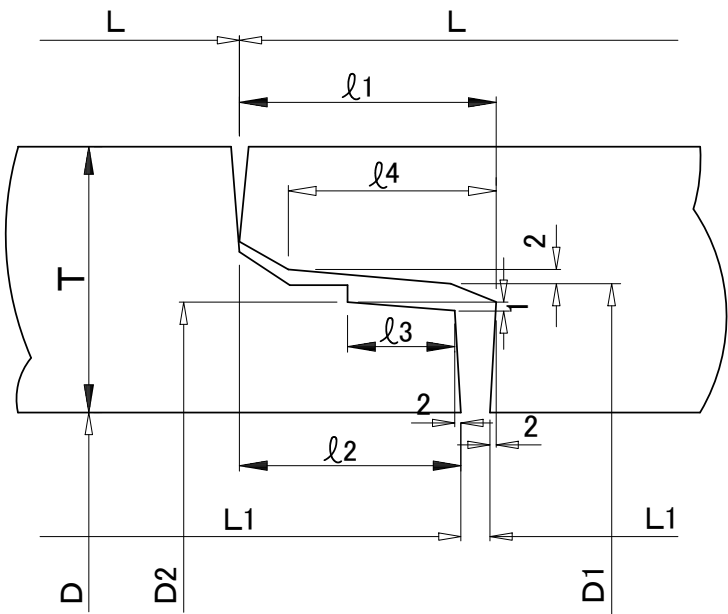
# 旧標準図

（以前は標準図に掲載されていたが、現在は製造されていない資器材及び採用されていない構造図等を掲載しています。）

形 状



継手部詳細



規格寸法表及び外圧強さ表

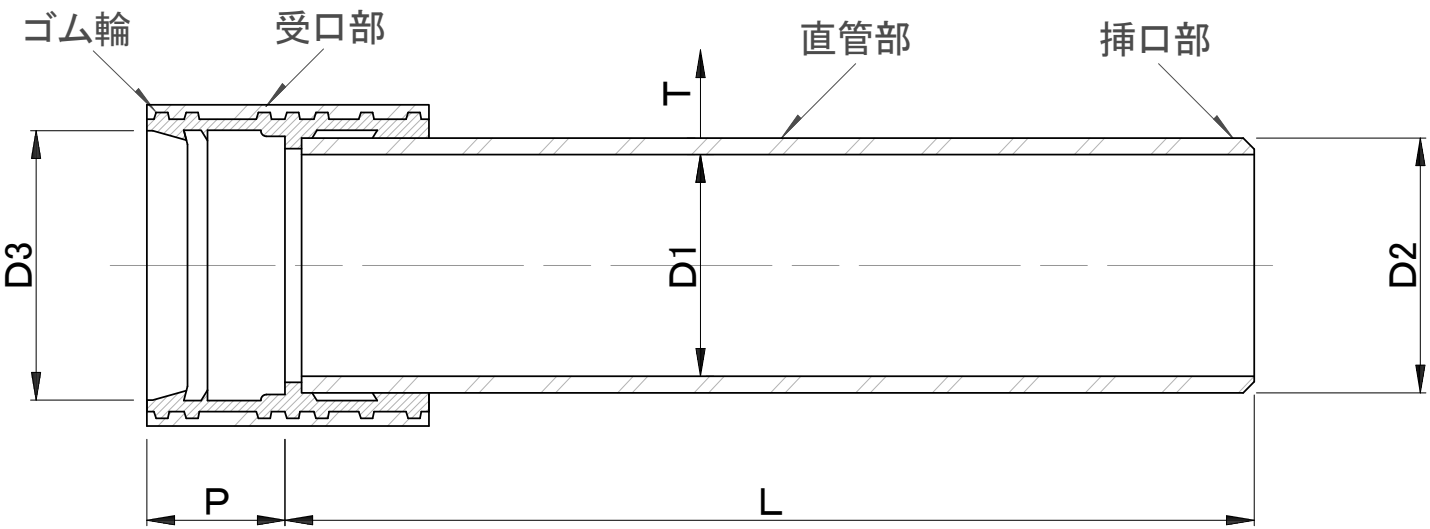
(単位:mm)

| 呼び径  | 内 径 D |     | D1    |    | D2    |    | 厚 さ T |           | ℓ <sub>1</sub> |    | ℓ <sub>2</sub> |    | ℓ <sub>3</sub> |    | ℓ <sub>4</sub> |           | 有効長 L |           | L1        |             | 参 考 質 量      | 外 圧 強 さ ( kN/m(kgf/m) ) |              |             |             |     |     |
|------|-------|-----|-------|----|-------|----|-------|-----------|----------------|----|----------------|----|----------------|----|----------------|-----------|-------|-----------|-----------|-------------|--------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|-----|-----|
|      |       |     |       |    |       |    |       |           |                |    |                |    |                |    |                |           |       |           |           |             |              | ひ び 割 れ 荷 重             |              |             | 破 壊 荷 重     |     |     |
|      |       |     |       |    |       |    |       |           |                |    |                |    |                |    |                |           |       |           |           |             |              | 1 種                     | 2 種          | 3 種         | 1 種         | 2 種 | 3 種 |
| 1500 | 1,500 | ±8  | 1,604 | ±3 | 1,588 | ±2 | 112   | +8<br>−4  | 62             | ±2 | 52             | ±2 | 27             | 49 | 2,360          | +10<br>−5 | 2,352 | +10<br>−5 | 3,270kg/本 | 50.1(5,100) | 83.4( 8,500) | 110(11,200)             | 91.3( 9,300) | 134(13,600) | 165(16,800) |     |     |
| 1650 | 1,650 |     | 1,760 |    | 1,744 |    | 120   |           |                |    |                |    |                |    |                |           |       |           | 3,850kg/本 | 53.0(5,400) | 88.3( 9,000) | 117(11,900)             | 102(10,400)  | 143(14,500) | 176(17,900) |     |     |
| 1800 | 1,800 |     | 1,914 |    | 1,898 |    | 127   |           |                |    |                |    |                |    |                |           |       |           | 4,430kg/本 | 56.0(5,700) | 93.2( 9,500) | 123(12,500)             | 111(11,300)  | 151(15,400) | 185(18,800) |     |     |
| 2000 | 2,000 | ±10 | 2,132 |    | 2,116 |    | 145   | +10<br>−5 | 67             |    | 57             |    |                | 54 |                |           |       |           | 5,640kg/本 | 58.9(6,000) | 98.1(10,000) | 130(13,200)             | 118(12,000)  | 161(16,400) | 195(19,800) |     |     |

特  
記  
事  
項

下水道用鉄筋コンクリート管C形  
規格図  
(JSWAS A-1)

直 管(D形)



寸 法 表

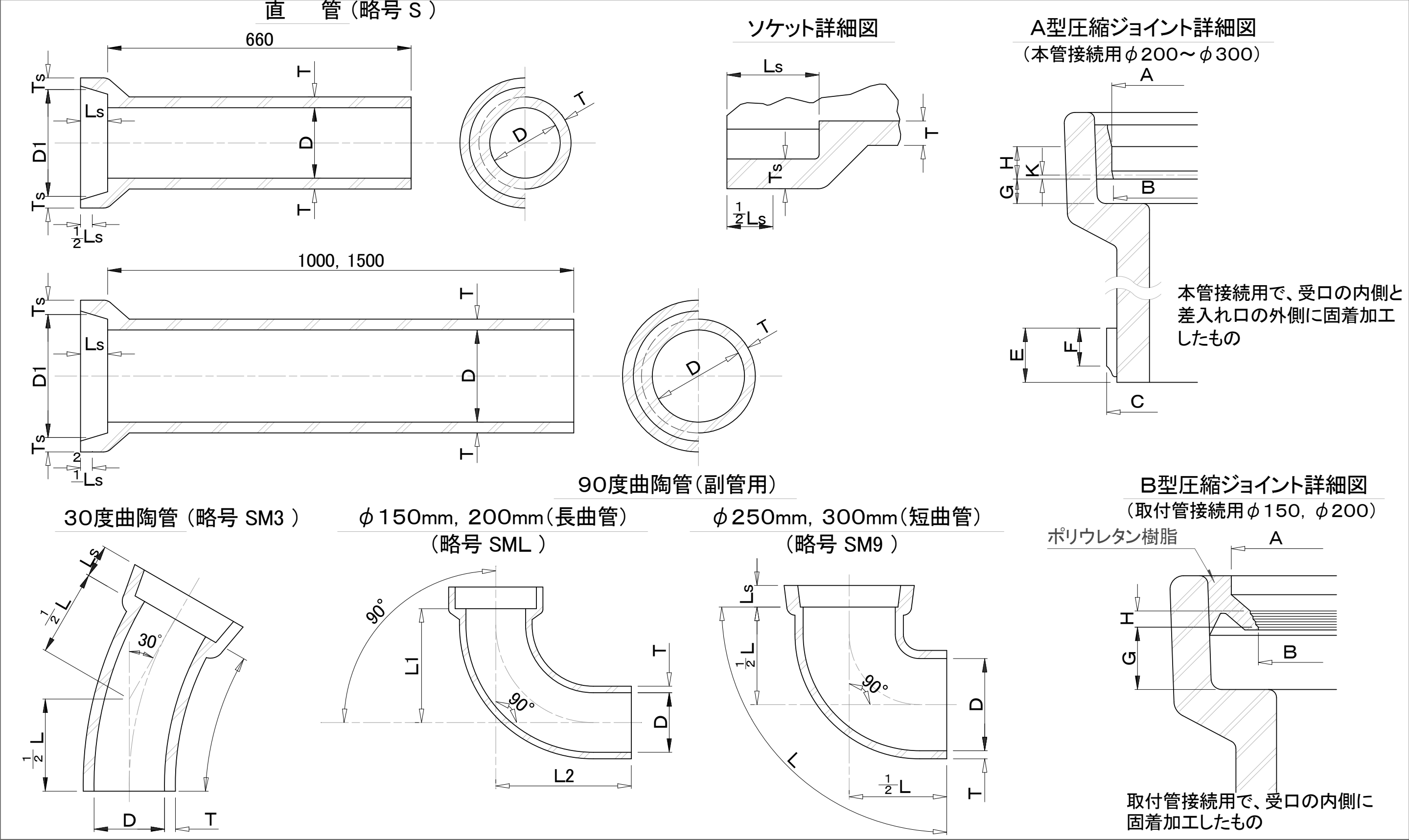
(単位:mm)

| 呼び径  | 厚 さ  |            | 有効長          |            | 内 径<br>(参考) | 挿口部<br>外 径 |                | 受 口 部 |       |     |     | 参考質量<br>(kg/本) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------------|--------------|------------|-------------|------------|----------------|-------|-------|-----|-----|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|      | T    | 許容差        | L            | 許容差        | D1          | D2         | 許容差            | 内 径   |       | 長 さ |     | 4m管            | 6m管  |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |      |            |              |            |             |            |                | D3    | 許容差   | P   | 許容差 |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 700  | 18.0 | + 5<br>－ 0 | 4000<br>6000 | +30<br>－10 | 700         | 736        | + 2.0<br>－ 1.0 | 738   | ± 1.5 | 125 | ±10 | 332            | 490  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 800  | 20.0 |            |              |            | 800         | 840        |                | 842   |       | 145 |     | 803            | 1190 |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 900  | 22.0 |            |              |            | 900         | 944        |                | 946   |       |     |     |                |      | 1192 | 1770 |      |      |      |      |      |      |
| 1000 | 25.0 |            |              |            | 1000        | 1050       |                | 1052  |       |     |     |                |      |      |      | 1444 | 2140 |      |      |      |      |
| 1100 | 28.0 |            |              |            | 1100        | 1156       |                | 1158  |       |     |     |                |      |      |      |      |      | 1752 | 2600 |      |      |
| 1200 | 31.0 |            |              |            | 1200        | 1262       |                | 1264  |       |     |     |                |      |      |      |      |      |      |      | 2093 | 3110 |
| 1350 | 34.0 |            |              |            | 1350        | 1418       |                | 1420  |       |     |     |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1500 | 37.0 | + 7<br>－ 0 |              |            | 1500        | 1574       | 1576           | ± 2.0 | 155   |     |     |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1650 | 41.0 |            |              |            | 1650        | 1732       | 1734           |       |       |     |     |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1800 | 45.0 |            |              |            | 1800        | 1890       | 1892           |       |       |     |     |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2000 | 49.0 |            |              |            | 2000        | 2098       | 2100           |       |       |     |     |                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

特  
記  
事  
項

1. ゴム輪は、分割形であってもよい。
2. 有効長(L)は、6000mm以下の他の長さとしてすることができる。
3. 受口部内径(D3)は、任意箇所における相互に等間隔な、2方向以上の内径測定値の算術平均値とする。
4. 挿口部外径(D2)は、任意箇所における相互に等間隔な、2方向以上の外径測定値算術平均値あるいは円周長を円周率3.1416で除した値とする。

下水道用強化プラスチック複合管  
規格図(3)  
(JSWAS K-2)



特記事項

下水道用陶管規格図(1)  
(JSWAS R-2)

寸 法 表

(単位 : mm)

| 種 類        | 呼び径    | 内 径<br>D | 有 効 長        |         |         | 管 厚<br>T | 受口内径<br>D1 | 受口厚さ<br>Ts | 受口深さ<br>Ls | 反り<br>(mm/m)<br>又は角度 | 外圧強さ<br>( KN/m(kg/m) ) | 質 量<br>(kg) |
|------------|--------|----------|--------------|---------|---------|----------|------------|------------|------------|----------------------|------------------------|-------------|
|            |        |          | L            | L1      | L2      |          |            |            |            |                      |                        |             |
| 直 陶 管      | φ 150  | 150,±4   | 660,+14,- 7  | — —     | — —     | 19,+2,-0 | 215±10     | 18±2       | 60±5       | 反り<br>(mm/m)<br>4 以下 | 28(2860)以上             | 17          |
|            | φ 200  | 200,±5   | 660,+14,- 7  | — —     | — —     | 23,+2,-0 | 280±13     | 22±3       | 65±5       |                      | 30(3060)以上             | 27          |
|            | φ 200  | 200,±5   | 1000,+20,-10 | — —     | — —     | 23,+2,-0 | 280±13     | 22±3       | 65±5       |                      | 30(3060)以上             | 38          |
|            | φ 250  | 250,±6   | 1000,+20,-10 | — —     | — —     | 26,+3,-0 | 340±15     | 25±3       | 70±5       |                      | 32(3270)以上             | 54          |
|            | φ 300  | 300,±7   | 1000,+20,-10 | — —     | — —     | 29,+3,-0 | 400±18     | 28±3       | 75±5       |                      | 34(3470)以上             | 75          |
|            | φ 200  | 200,±5   | 1500,+30,-15 | — —     | — —     | 23,+2,-0 | 280±13     | 22±3       | 65±5       |                      | 30(3060)以上             | 55          |
|            | φ 250  | 250,±6   | 1500,+30,-15 | — —     | — —     | 26,+3,-0 | 340±15     | 25±3       | 70±5       |                      | 32(3270)以上             | 80          |
|            | φ 300  | 300,±7   | 1500,+30,-15 | — —     | — —     | 29,+3,-0 | 400±18     | 28±3       | 75±5       |                      | 34(3470)以上             | 107         |
| 30度<br>曲陶管 | φ 150  | 150,±4   | 500,±15      | — —     | — —     | 19,+3,-0 | 215±10     | 18±2       | 60±5       | 角度<br>30±5度          | — —                    | 11          |
|            | φ 200  | 200,±5   | 500,±15      | — —     | — —     | 23,+3,-0 | 280±13     | 22±3       | 65±5       |                      | — —                    | 20          |
| 90度<br>曲陶管 | 長<br>曲 | φ 150    | 150,±5       | — —     | 300,±11 | 400,±20  | 19,+3,-0   | 215±10     | 18±2       | 角度<br>90±5度          | — —                    | 17          |
|            |        | φ 200    | 200,±6       | — —     | 300,±11 | 400,±20  | 23,+3,-0   | 280±13     | 22±3       |                      | — —                    | 25          |
|            | 短<br>曲 | φ 250    | 250,±7       | 650,±20 | — —     | — —      | 26,+4,-0   | 340±15     | 25±3       |                      | — —                    | 35          |
|            |        | φ 300    | 300,±8       | 710,±25 | — —     | — —      | 29,+4,-0   | 400±18     | 28±3       |                      | — —                    | 52          |

A型圧縮ジョイント寸法表

(単位 : mm)

| 管の呼び径 | 受 口 部 |     |          |          |           | 差し口部     |          |          |
|-------|-------|-----|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|
|       | 内 径   |     | す き<br>G | 利き幅<br>H | 突起部幅<br>K | 外 径<br>C | 全 幅<br>E | 利き幅<br>F |
|       | A     | B   |          |          |           |          |          |          |
| 250   | 317   | 311 | 20       | 25       | 3         | 320      | 35       | 25       |
| 300   | 373   | 367 |          |          |           | 376      |          |          |

B型圧縮ジョイント寸法表

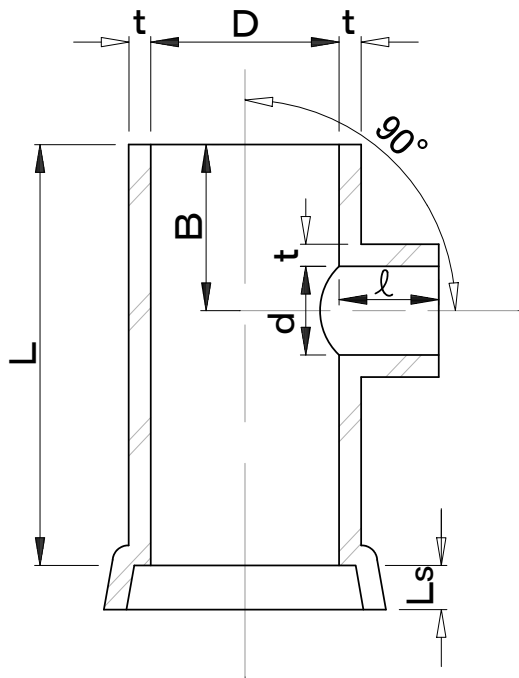
(単位 : mm)

| 管の呼び径 | 内 径 |     | す き<br>G | 利き幅<br>F |
|-------|-----|-----|----------|----------|
|       | A   | B   |          |          |
| 150   | 198 | 165 | 31       | 12       |
| 200   | 256 | 220 |          |          |

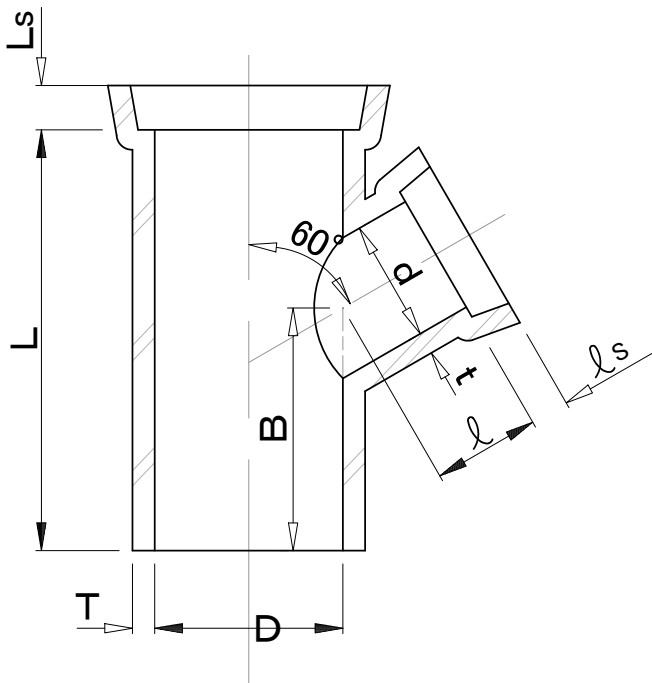
特  
記  
事  
項

下水道用陶管寸法表  
(直陶管, 30度曲陶管, 90度曲陶管)

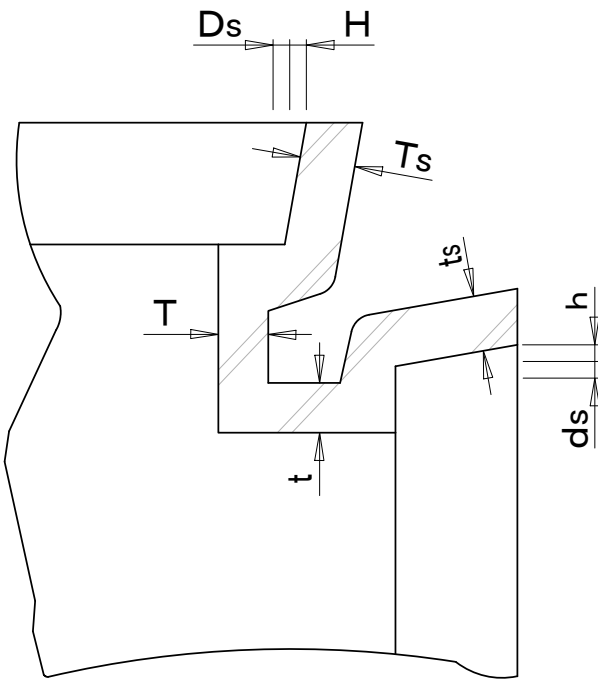
90度枝付管(ソケットなし)  
(副管用) (略号 SF )



60度枝付管  
(略号 SY )



管の受口部断面



寸 法 表

(単位:mm)

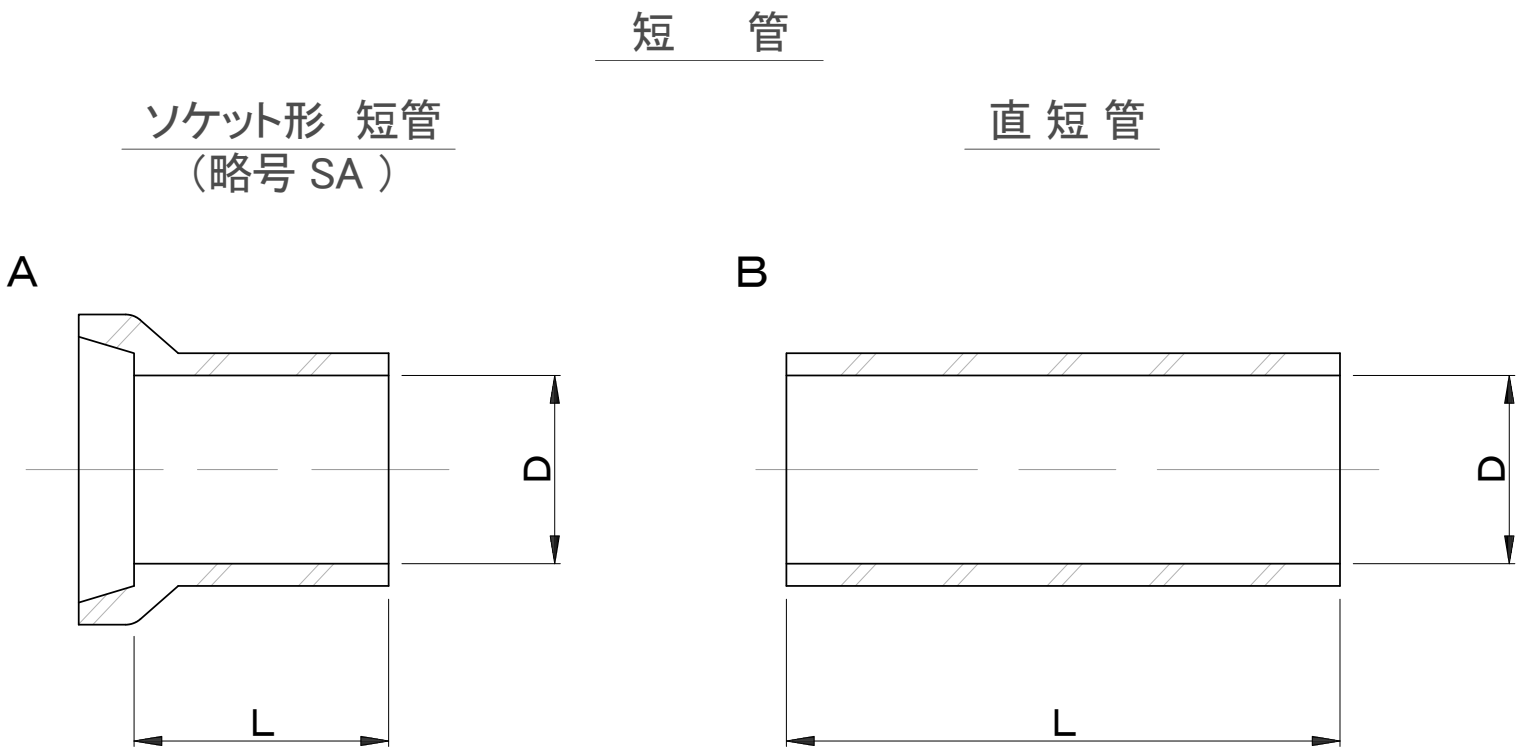
| 種 類                  | 呼び径     | 本 管   |              | 枝 管   |        | 枝心までの<br>距離 B | 角 度<br>(°) | 参考質量<br>(kg／本) |
|----------------------|---------|-------|--------------|-------|--------|---------------|------------|----------------|
|                      |         | 内径D   | 有効長さ L       | 内径d   | 有効長さ l |               |            |                |
| 60度<br>枝付陶管          | 200－150 | 200±5 | 1000,+20,-10 | 150±5 | 145±10 | 710±35        | 60±5       | 45             |
|                      | 250－150 | 250±6 | 1000,+20,-10 | 150±5 | 150±10 | 710±35        | 60±5       | 61             |
|                      | 250－200 | 250±6 | 1000,+20,-10 | 200±6 | 170±12 | 710±35        | 60±5       | 66             |
|                      | 300－150 | 300±7 | 1000,+20,-10 | 150±5 | 150±10 | 710±35        | 60±5       | 80             |
|                      | 300－200 | 300±7 | 1000,+20,-10 | 200±6 | 175±12 | 710±35        | 60±5       | 84             |
| 90度<br>枝付陶管<br>(副管用) | 200－150 | 200±5 | 1000,+20,-10 | 150±5 | 150±10 | 400±20        | 90±5       | 43             |
|                      | 250－200 | 250±6 | 1000,+20,-10 | 200±6 | 150±10 | 400±20        | 90±5       | 60             |
|                      | 300－200 | 300±7 | 1000,+20,-10 | 200±6 | 150±10 | 400±20        | 90±5       | 80             |

特  
記  
事  
項

本管にはA型圧縮ジョイント、取付管にはB型圧縮ジョイントが用いられる。

下水道用陶管規格図(2)  
(JSWAS R-2)





寸 法 表

(単位:mm)

| 種 類 | 呼び径 | 内径D    | 有効長L                              |
|-----|-----|--------|-----------------------------------|
| A   | 150 | 150± 4 | 500 <sup>+10</sup> <sub>-15</sub> |
|     | 200 | 200± 5 |                                   |
|     | 250 | 250± 6 |                                   |
|     | 300 | 300± 7 |                                   |
| B   | 150 | 150± 4 | 500 <sup>+10</sup> <sub>-15</sub> |
|     | 200 | 200± 5 |                                   |
|     | 250 | 250± 6 |                                   |
|     | 300 | 300± 7 |                                   |

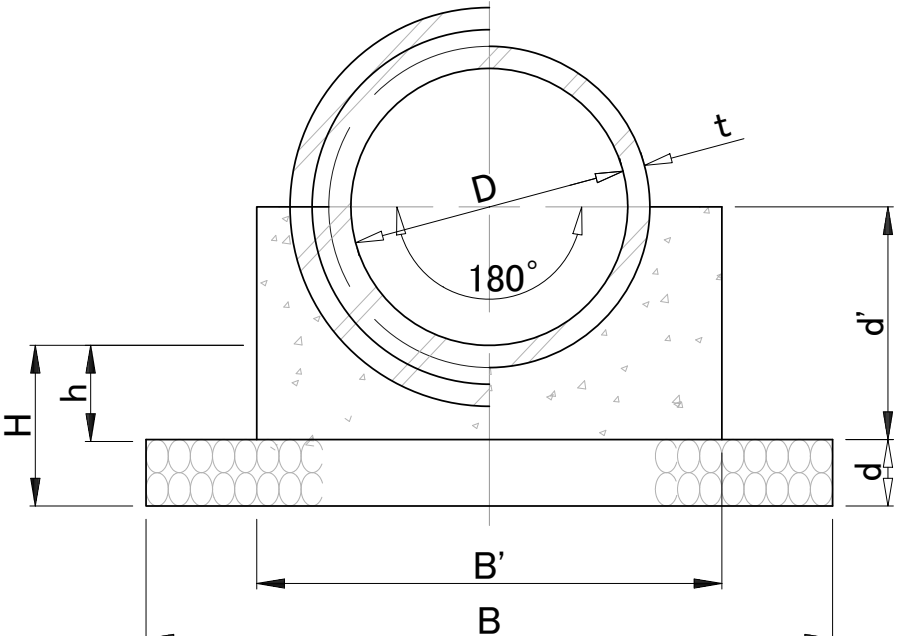
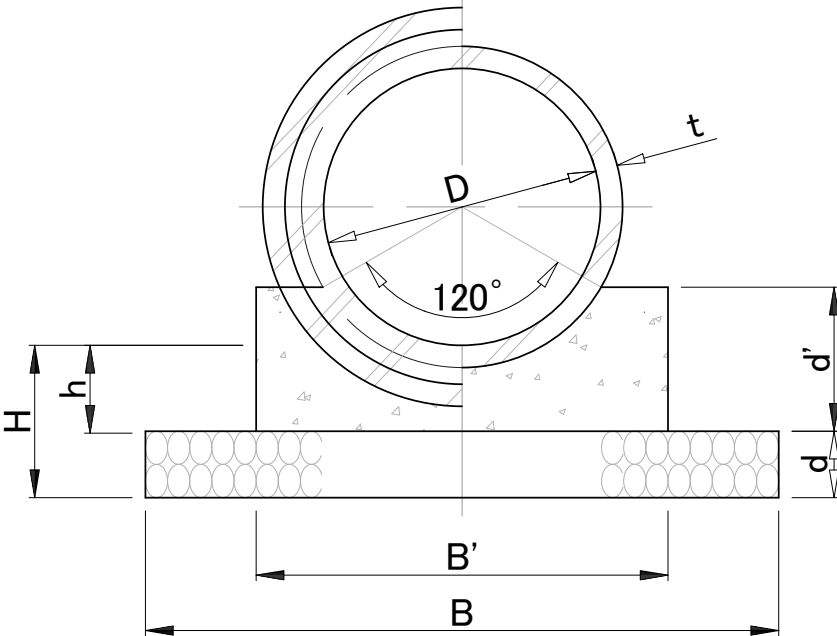
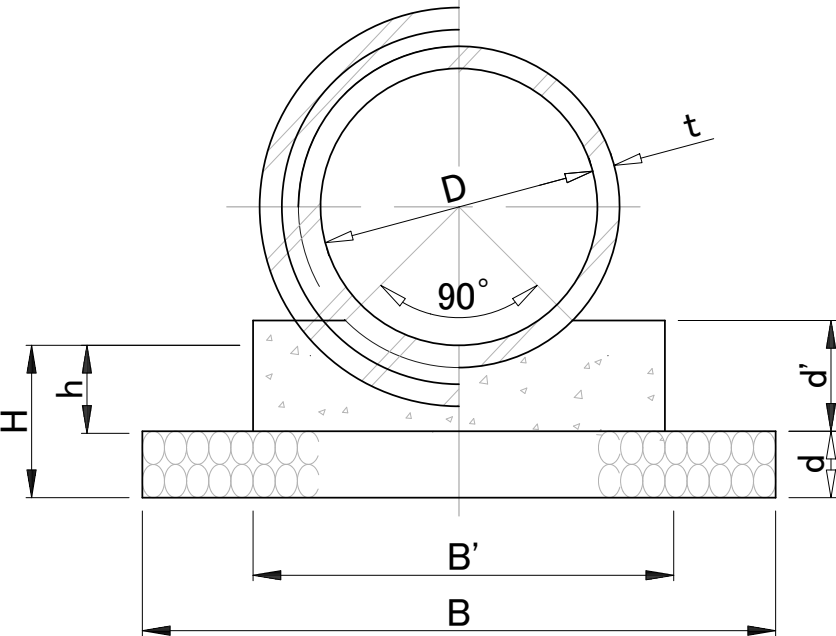
特  
記  
事  
項

下水道用陶管規格図(3)  
(JSWAS R-2)

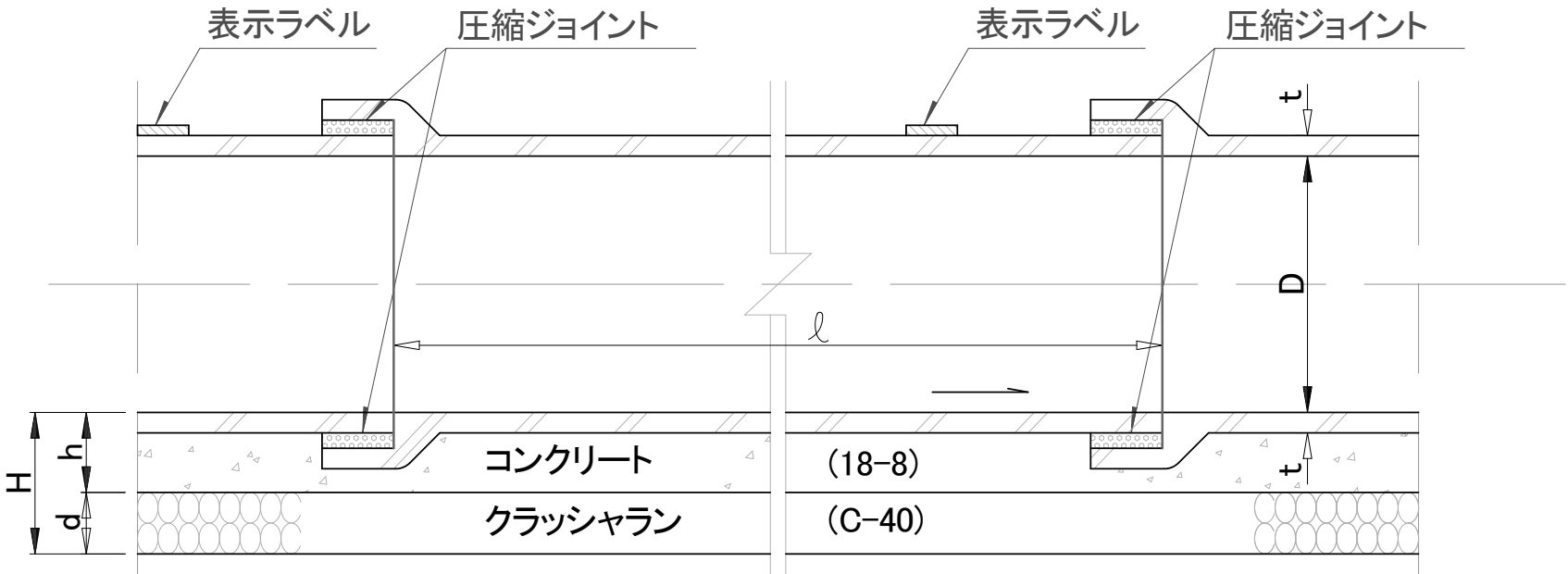
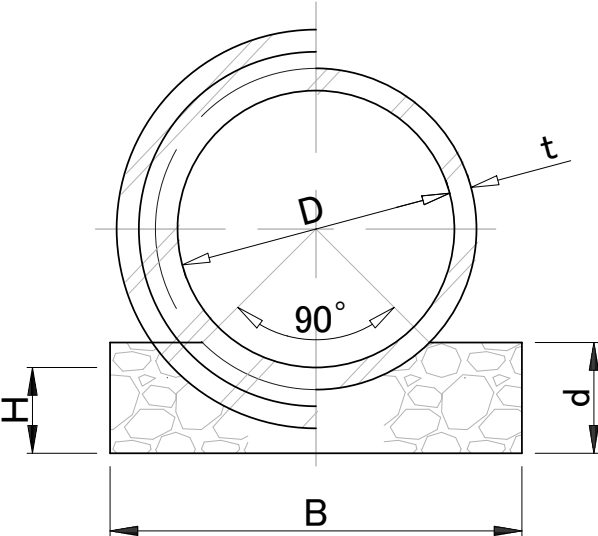
コンクリート 90° 基礎

コンクリート 120° 基礎

コンクリート 180° 基礎



砕石 90° 基礎



特記事項

下水道用陶管布設図  
(内径200mm～300mm)



寸 法 表

(単位:mm)

| 内径  | 長さ   | 厚さ | コンクリート基礎 |    |     |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     | 碎石基礎 |     |    |
|-----|------|----|----------|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|----|
|     |      |    | d        | h  | 90° |     |     |     | 120° |     |     |     | 180° |     |     |     | 90°  |     |    |
|     |      |    |          |    | d′  | B   | B′  | H   | d′   | B   | B′  | H   | d′   | B   | B′  | H   | d    | B   | H  |
| 200 | 1000 | 23 | 50       | 71 | 80  | 508 | 308 | 121 | 110  | 508 | 308 | 121 | 180  | 560 | 360 | 121 | 80   | 308 | 71 |
| 250 | 1000 | 26 | 60       | 84 | 100 | 572 | 372 | 144 | 130  | 572 | 372 | 144 | 210  | 620 | 420 | 144 | 100  | 372 | 84 |
| 300 | 1000 | 29 | 60       | 87 | 110 | 636 | 436 | 147 | 150  | 636 | 436 | 147 | 240  | 680 | 480 | 147 | 110  | 436 | 87 |

注) 360°コンクリート基礎の高さは、180°コンクリート基礎のd′ の2倍とする。

材 料 表 (100m当り)

(単位:m³)

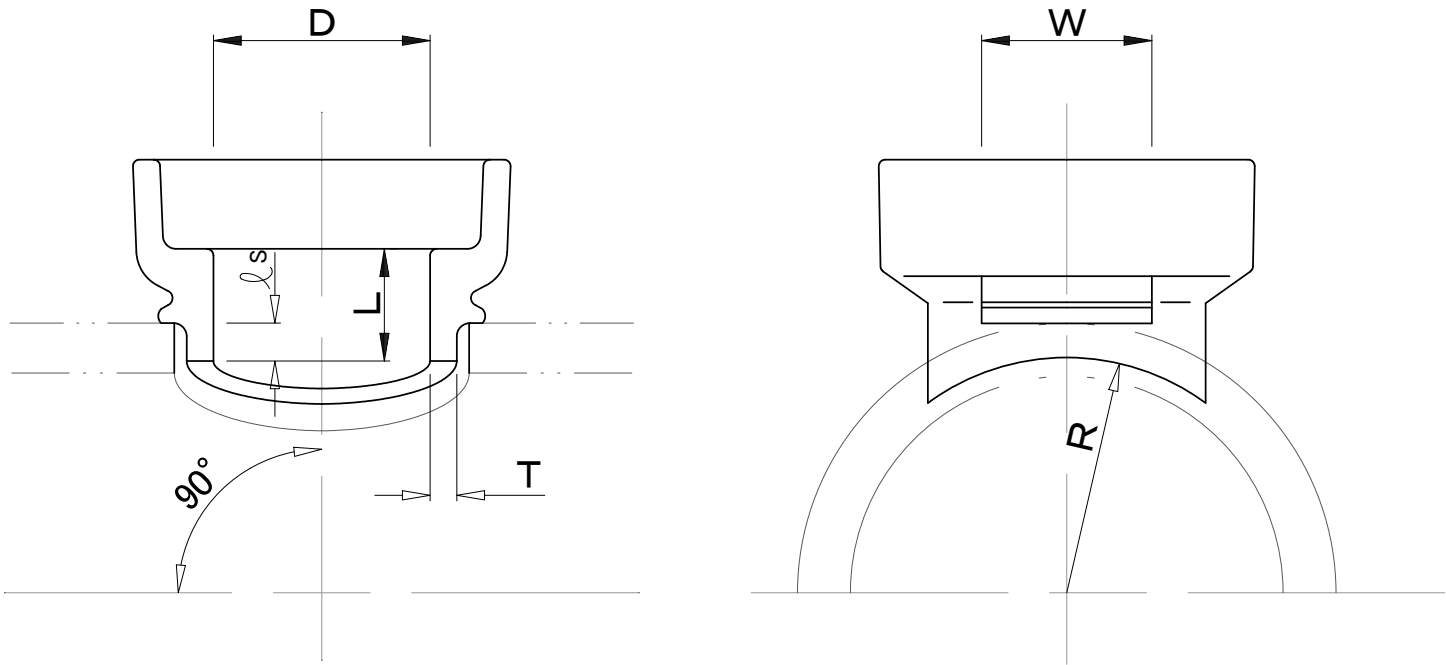
| 内 径 | コンクリート基礎          |      |      |                  |      |      | 碎石基礎              |
|-----|-------------------|------|------|------------------|------|------|-------------------|
|     | クラッシュラン<br>(C-40) |      |      | コンクリート<br>(18-8) |      |      | クラッシュラン<br>(C-40) |
|     | 90°               | 120° | 180° | 90°              | 120° | 180° | 90°               |
| 200 | 2.5               | 2.5  | 2.8  | 2.0              | 2.4  | 4.1  | 2.0               |
| 250 | 3.4               | 3.4  | 3.7  | 3.1              | 3.4  | 5.2  | 3.1               |
| 300 | 3.8               | 3.8  | 4.1  | 3.9              | 4.6  | 6.5  | 3.9               |

注1) 360°コンクリート基礎の数量は、180°コンクリート基礎数量の2倍とする。

2) φ200mmは、原則として使用しない。

|                  |  |                                        |
|------------------|--|----------------------------------------|
| 特<br>記<br>事<br>項 |  | 下水道用陶管布設寸法<br>及び材料表<br>(内径200mm～300mm) |
|------------------|--|----------------------------------------|

ソケット形90度短支管  
(略号SSSA～SSSE)



90度短支管寸法表

(単位:mm)

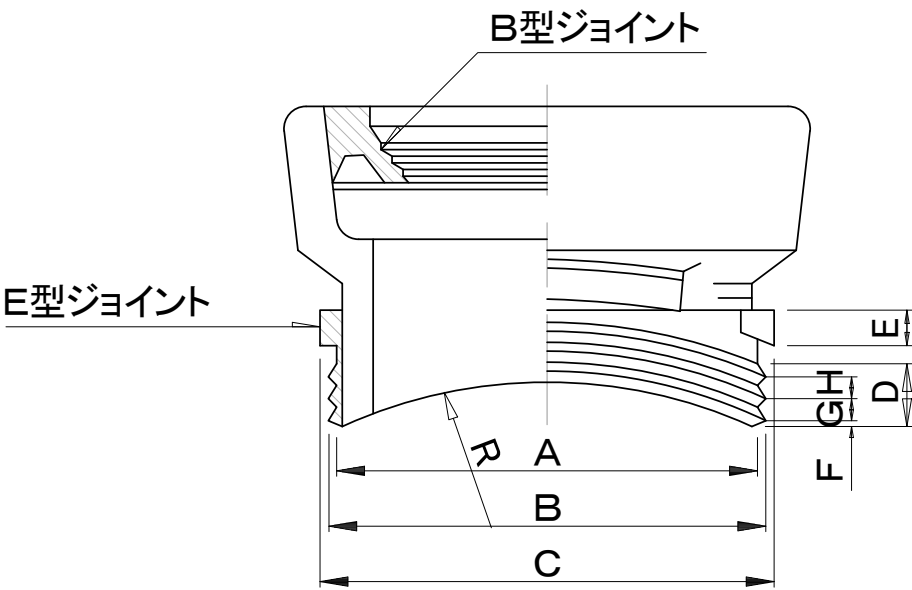
| 種類 | 適用される<br>本管の呼径 | 呼び<br>径 | 内径<br>D | 厚さ<br>T                       | 有効長<br>L | 差入長<br>$l_s$ | 台座幅<br>W | R   | 角 度   |
|----|----------------|---------|---------|-------------------------------|----------|--------------|----------|-----|-------|
| A  | 250            | 150     | 150±4   | 19 <sup>+3</sup> <sub>0</sub> | 65±5     | 25±4         | 120      | 130 | 90±5度 |
| B  | 300            |         |         | 23 <sup>+3</sup> <sub>0</sub> | 70±5     |              | 150      | 160 |       |
| C  | 350 ～ 400      | 150     | 150±4   | 19 <sup>+3</sup> <sub>0</sub> | 75±5     | 30±4         | 120      | 210 |       |
|    |                | 200     | 200±5   | 23 <sup>+3</sup> <sub>0</sub> |          |              | 150      |     |       |
| D  | 450 ～ 500      | 150     | 150±4   | 19 <sup>+3</sup> <sub>0</sub> | 70±5     | 40±4         | 120      | 270 |       |
|    |                | 200     | 200±5   | 23 <sup>+3</sup> <sub>0</sub> | 75±5     |              | 150      |     |       |
| E  | 600 ～1000      | 150     | 150±4   | 19 <sup>+3</sup> <sub>0</sub> | 70±5     | 60±4         | 120      | 600 |       |
|    |                | 200     | 200±5   | 23 <sup>+3</sup> <sub>0</sub> | 75±5     |              | 150      |     |       |

特  
記  
事  
項

1. 90度短支管(陶製)は、本管が鉄筋コンクリート管及び陶管(穿孔の場合)に使用する。
2. 適用される本管の呼径がφ1100以上のものについては、種類Eを使用する。

90度短支管(陶製)構造図(1)  
(内径φ150mm・200mm)

E型圧縮ジョイント部詳細図



E型圧縮ジョイント寸法表

(単位:mm)

| 種類 | 管の<br>呼び径 | 外 径<br><br>A | 有効<br>外径<br>B | 止め<br>ガイド<br>外径C | 利き幅<br><br>D | 止め<br>ガイド<br>長さE | 山の間隔 |   |   | R   | せん孔径<br><br>K |
|----|-----------|--------------|---------------|------------------|--------------|------------------|------|---|---|-----|---------------|
|    |           |              |               |                  |              |                  | F    | G | H |     |               |
| A  | 150       | 200          | 208           | 220              | 21           | 25               | 5    | 6 | 6 | 130 | 204           |
| B  | 150       |              |               |                  |              | 20               |      |   |   | 160 |               |
|    | 200       | 259          | 267           | 279              |              | 30               |      |   |   |     | 210           |
| C  | 150       | 200          | 208           | 220              |              | 10               |      |   |   | 204 |               |
|    | 200       | 259          | 267           | 279              |              | 20               |      |   |   |     |               |
| D  | 150       | 200          | 208           | 220              |              | 0                |      |   |   | 270 | 204           |
|    | 200       | 259          | 267           | 279              |              |                  |      |   |   |     | 263           |
| E  | 150       | 200          | 208           | 220              |              |                  |      |   |   | 600 | 204           |
|    | 200       | 259          | 267           | 279              |              |                  |      |   |   |     | 263           |

特  
記  
事  
項

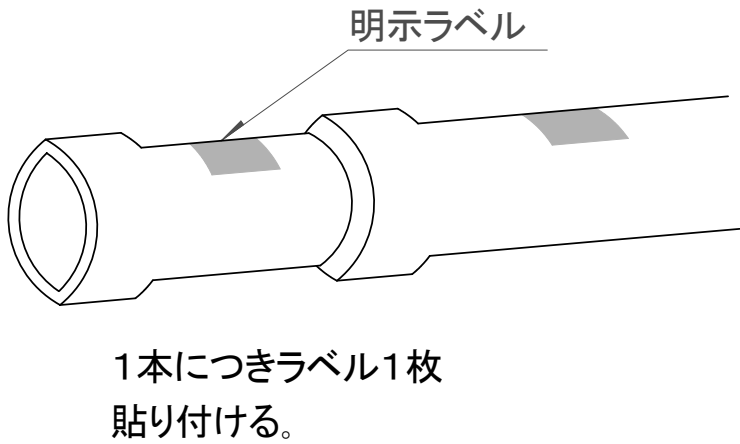
90度短支管(陶製)構造図(2)  
(内径φ150mm・200mm)

明示デザイン

実物デザイン

陶管

ラベル

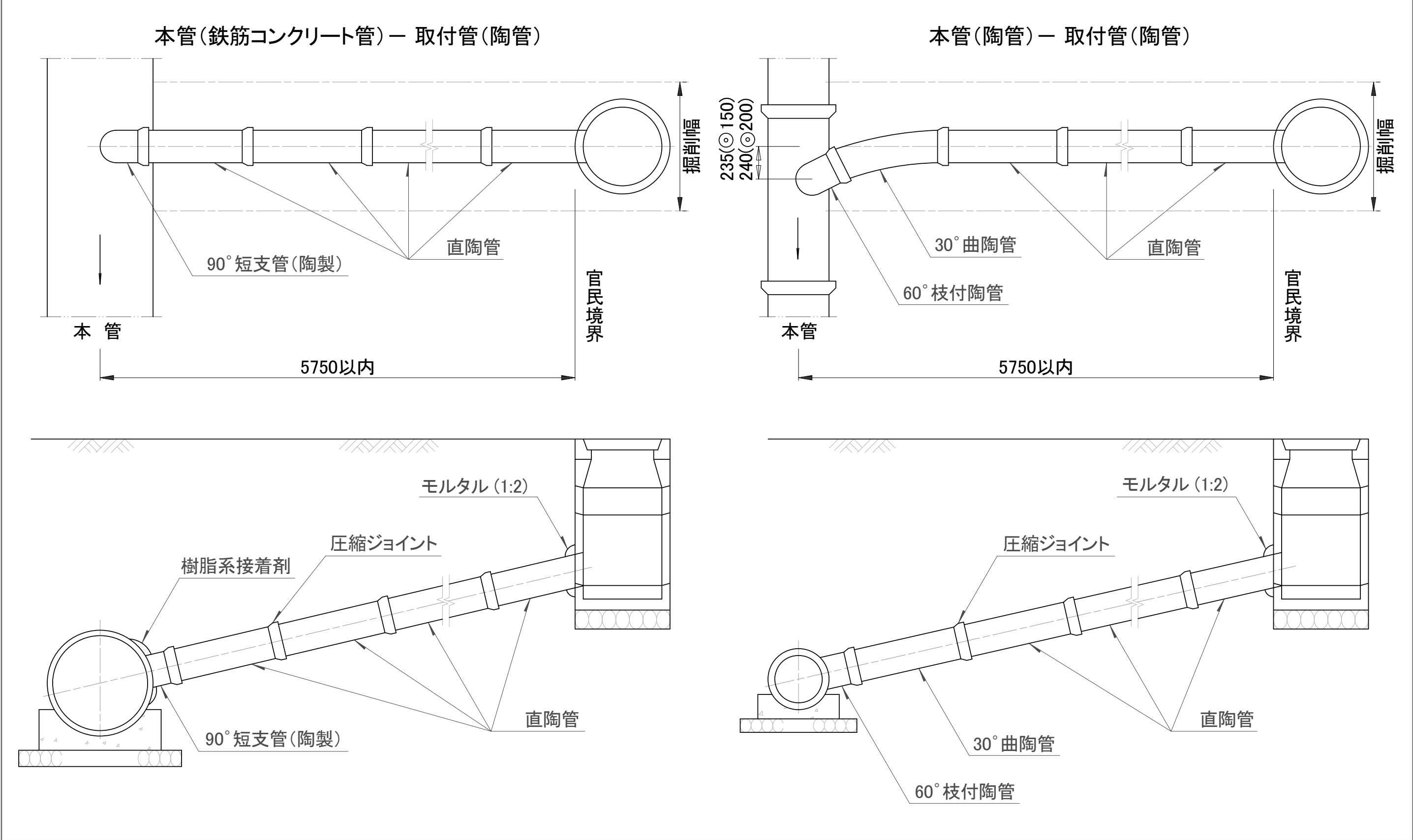


明示テープ(及びラベル)の仕様

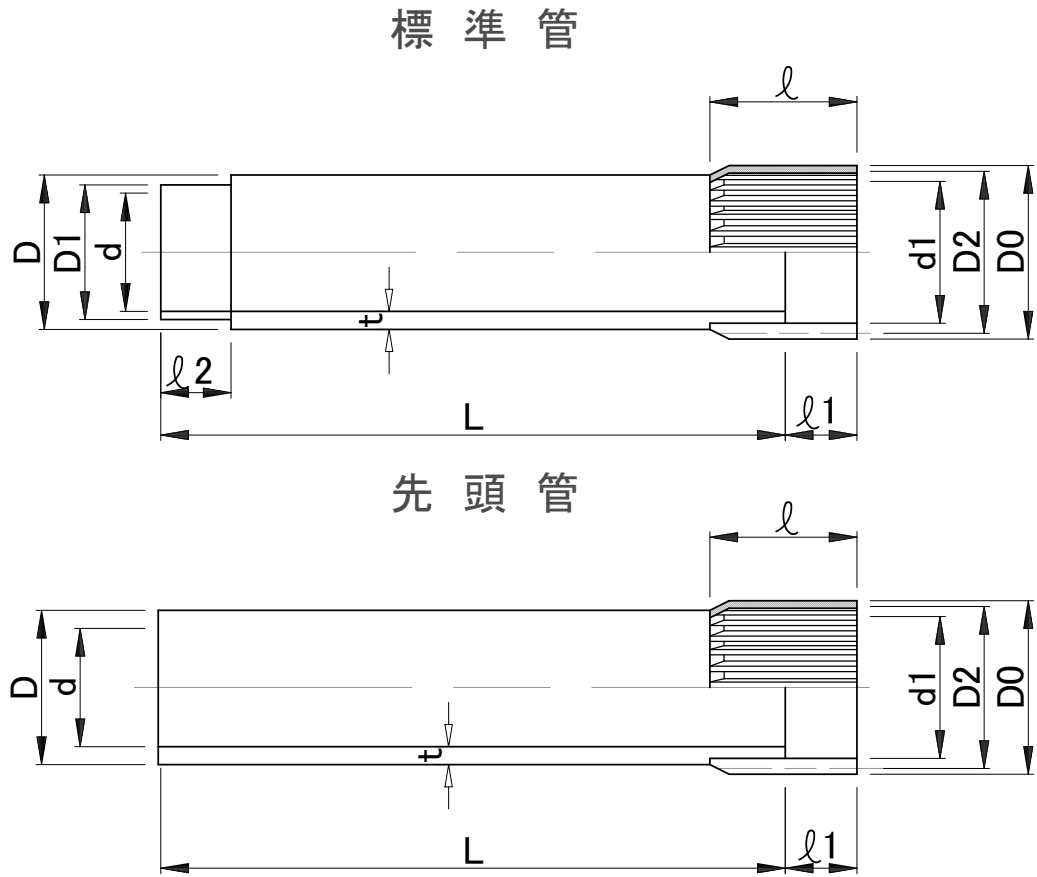
| 明 示 対 象 物 | 材 質   | テープ及びラベルの寸法        | 色             | 名称管理者  | 埋 設 年 |
|-----------|-------|--------------------|---------------|--------|-------|
| 陶 管       | 塩化ビニル | 巾 7.5cm<br>長さ 15cm | 地色 茶白<br>文字 白 | 横浜市下水道 | 西暦年4桁 |

但し明示対象物として次のものは除く。  
1) 各戸引込管。  
2) 外径0.08m未満の管及び管路。  
3) コンクリート造の堅固な構造物で  
    外径上管理者が明らかなもの。

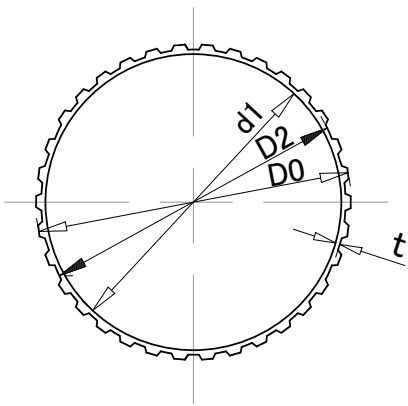
|                  |  |                |
|------------------|--|----------------|
| 特<br>記<br>事<br>項 |  | 下水道管理設明示方式(陶管) |
|------------------|--|----------------|



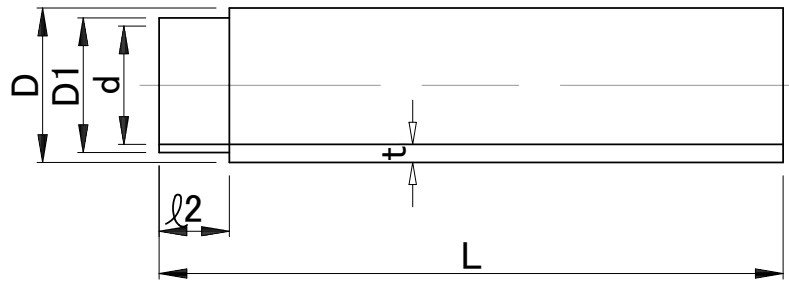
|      |                      |            |
|------|----------------------|------------|
| 特記事項 | 雨水枳取付管布設についても上図に準ずる。 | 取付管布設図(陶管) |
|------|----------------------|------------|



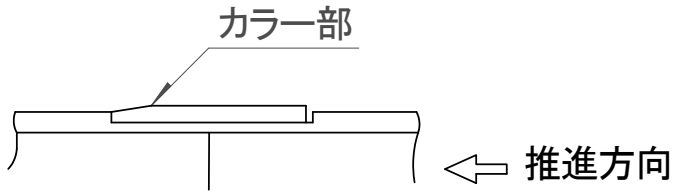
カラー部詳細図



最終管



接続部参考図



寸法表

(単位: mm)

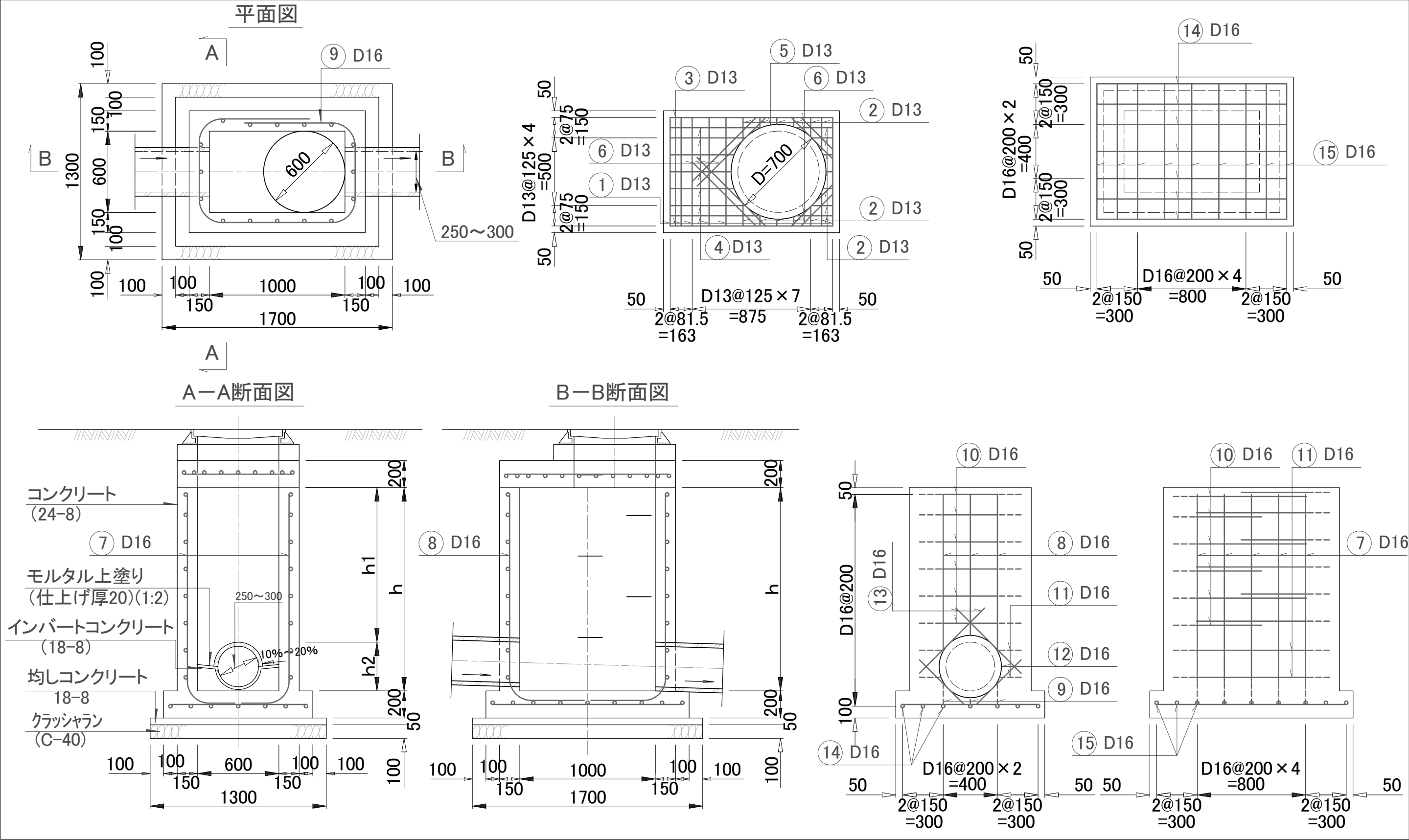
| 呼び径 | D       | D1      | D0<br>(参考) | D2<br>(参考) | d1        | d<br>(参考) | l<br>(参考) | l1                                 | l2                                 | t                                 | t1<br>(最小) | L      |
|-----|---------|---------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------|--------|
| 150 | 165±0.5 | 165±0.5 | 171.0      | 167        | 162.1±0.5 | 154       | 160       | 79.0 <sup>0</sup> <sub>-3.5</sub>  | 81.0 <sup>+3.5</sup> <sub>0</sub>  | 5.1 <sup>+0.8</sup> <sub>0</sub>  | 2.0        | 1000±3 |
| 200 | 216±0.7 | 210±0.7 | 222.0      | 218        | 211.4±0.6 | 202       | 230       | 114.0 <sup>0</sup> <sub>-3.5</sub> | 116.0 <sup>+3.5</sup> <sub>0</sub> | 6.5 <sup>+1.0</sup> <sub>0</sub>  | 3.0        | 1000±3 |
| 250 | 267±0.9 | 261±0.9 | 273.4      | 269        | 262.6±0.6 | 250       | 280       | 139.0 <sup>0</sup> <sub>-3.5</sub> | 141.0 <sup>+3.5</sup> <sub>0</sub> | 7.8 <sup>+1.2</sup> <sub>0</sub>  | 3.0        |        |
| 300 | 318±1.0 | 310±1.0 | 326.0      | 319        | 311.8±0.7 | 298       | 330       | 164.0 <sup>0</sup> <sub>-3.5</sub> | 166.0 <sup>+3.5</sup> <sub>0</sub> | 9.2 <sup>+1.4</sup> <sub>0</sub>  | 3.5        |        |
| 350 | 370±1.2 | 362±1.0 | 379.0      | 372        | 364.0±0.7 | 348       | 400       | 198.5 <sup>0</sup> <sub>-3.5</sub> | 201.5 <sup>+3.5</sup> <sub>0</sub> | 10.5 <sup>+1.4</sup> <sub>0</sub> | 3.5        |        |
| 400 | 420±1.3 | 410±1.1 | 430.0      | 422        | 412.2±0.8 | 395       | 440       | 218.5 <sup>0</sup> <sub>-3.5</sub> | 221.5 <sup>+3.5</sup> <sub>0</sub> | 11.8 <sup>+1.6</sup> <sub>0</sub> | 4.5        | 2000±5 |
| 450 | 470±1.5 | 458±1.3 | 480.0      | 472        | 460.6±0.9 | 442       | 500       | 248.5 <sup>0</sup> <sub>-3.5</sub> | 251.5 <sup>+3.5</sup> <sub>0</sub> | 13.2 <sup>+1.8</sup> <sub>0</sub> | 5.0        |        |

特記事項

注) 1. D, D1及びd1は、任意箇所における相互に等間隔な2方向以上の直径測定値の平均値又は円周測定値を円周率を3.142で除した値をいう。  
2. 先頭管とは先導体に接続する管で、最終管とは推進時の最後に使用する管である。また、標準管とはその間の推進時に使用する管をいう。  
3. 差し口先端部は、糸面取りとする。

下水道推進工法用硬質塩化ビニル管  
規格図及び寸法表  
(リブカラー付き直管)(JSWAS K-6)

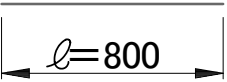




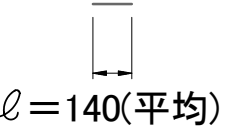
特記事項

角型人孔構造図  
(1000mm × 600mm) (1)

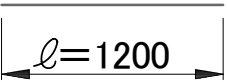
① D13-6 ℓ=800



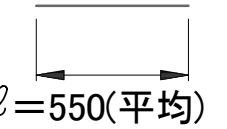
② D13-19 ℓ=50~270



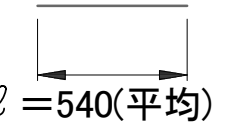
③ D13-2 ℓ=1200



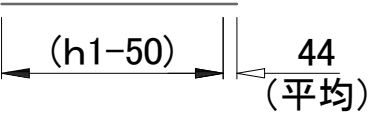
④ D13-7 ℓ=450~670



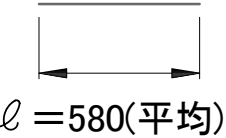
⑥ D13-8 ℓ=331~716



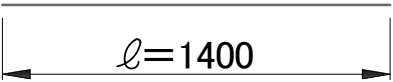
⑧ D16-6 ℓ=50+(h1-50)



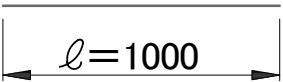
⑬ D16-8 ℓ=466, 680



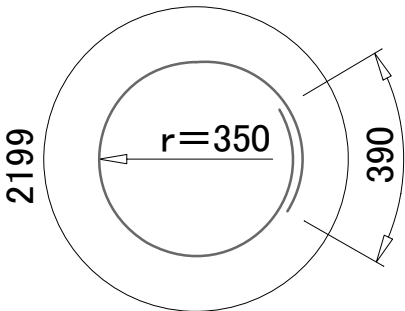
⑭ D16-7 ℓ=1400



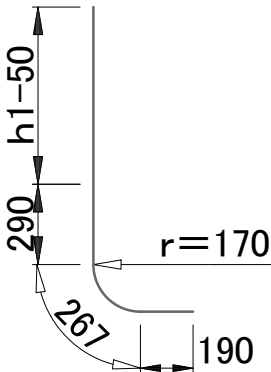
⑮ D16-9 ℓ=1000



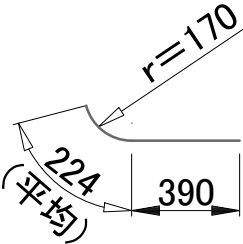
⑤ D13-1 ℓ=2590



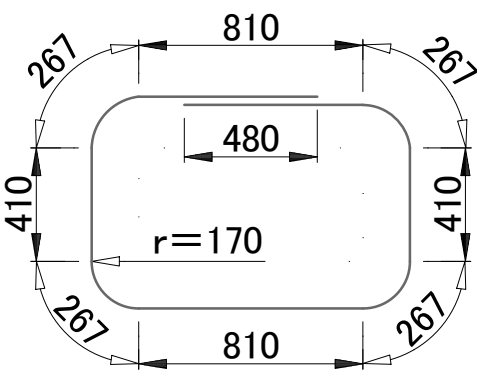
⑦ D16-10 ℓ=750+(h1-50)



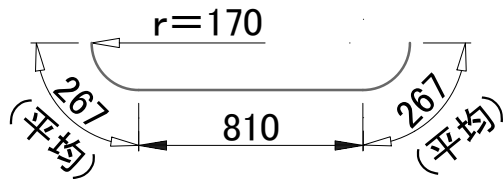
⑨ D16-6 ℓ=620(平均)



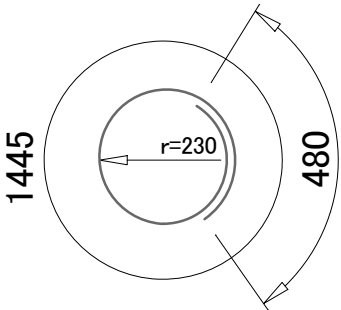
⑩ D16@200 ℓ=3990



⑪ D16-4 ℓ=1350(平均)



⑫ D16-2 ℓ=1930



材 料 表

| 位 置        |       | コンクリート                 |                        | 型 枠            | 上塗モルタル                | 鉄 筋       |           | クラッシュラン                |
|------------|-------|------------------------|------------------------|----------------|-----------------------|-----------|-----------|------------------------|
|            |       | 24-8<br>m <sup>3</sup> | 18-8<br>m <sup>3</sup> | m <sup>2</sup> | 1:2<br>m <sup>2</sup> | D13<br>kg | D16<br>kg | C-40<br>m <sup>3</sup> |
| 固定部 1箇所当り  | 底 版   | 0.33                   | —                      | 1.04           | —                     | —         | 29.3      | 0.22                   |
|            | 頂 版   | 0.18                   | —                      | 1.26           | —                     | 20.5      | —         |                        |
|            | インバート | —                      | 0.06                   | 0.47           | 0.77                  | —         | —         |                        |
| 可動部 1.0m当り | h1    | 0.57                   | —                      | 7.60           | —                     | —         | 54.8      | —                      |
|            | h2    | 0.17                   | —                      | 2.52           | —                     | —         | 39.7      | —                      |
| 均しコンクリート   |       | —                      | 0.11                   | 0.30           | —                     | —         | —         | —                      |

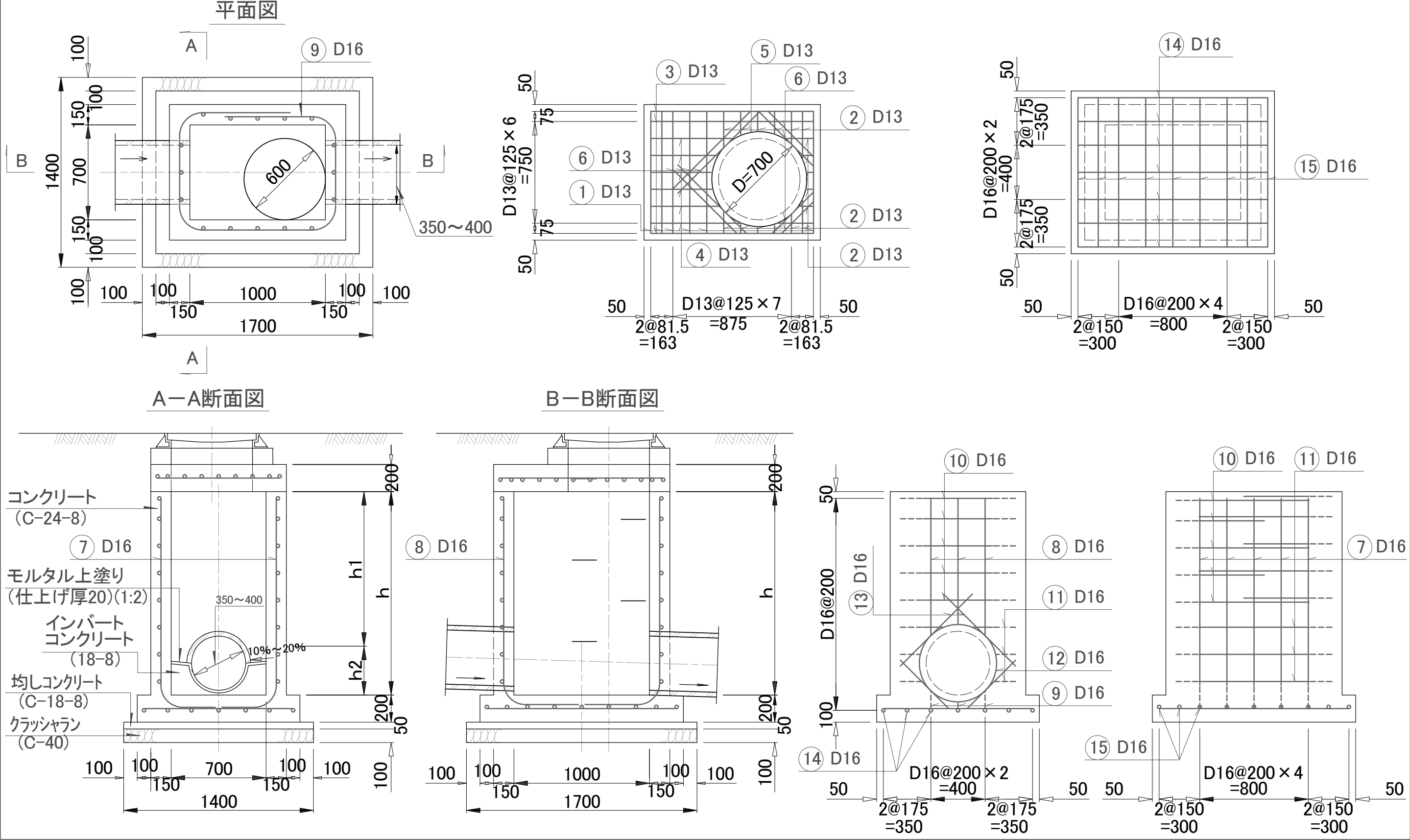
※上部調整高で使用する無収縮モルタル1m3当たりの使用量は、1,875kgとする。

特記事項

- ・材料表は、φ300mmの場合とする。
- ・無収縮モルタルは、高流動性で、流し込み工法により、枠と斜壁間にすき間なくモルタルが充てんでき、モルタル硬化後もすき間が発生しないものとする。また、超早強性で蓋据付後短時間での道路復旧が可能であるものとする。

角型人孔構造図  
(1000mm×600mm)(2)

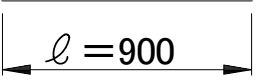




特記事項

角型人孔構造図  
(1000mm × 700mm) (1)

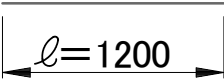
① D13-6  $\ell=900$



② D13-18  $\ell=54\sim355$

$\ell=170$ (平均)

③ D13-3  $\ell=1200$



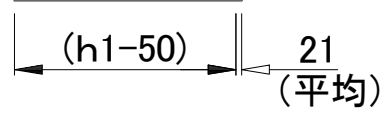
④ D13-6  $\ell=454\sim670$

$\ell=540$ (平均)

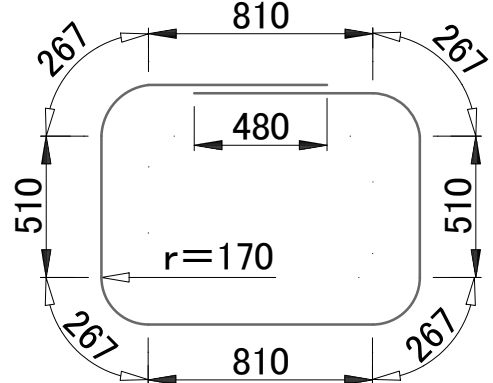
⑥ D13-8  $\ell=331\sim857$

$\ell=610$ (平均)

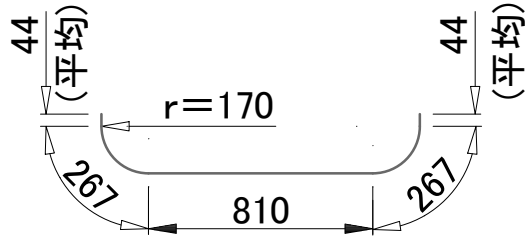
⑧ D16-6  $\ell=30+(h1-50)$



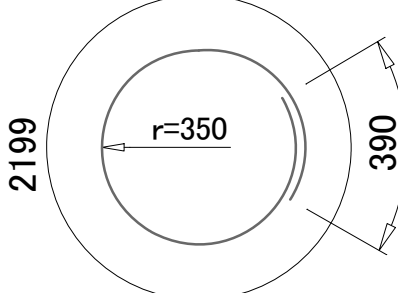
⑩ D16@200  $\ell=4190$



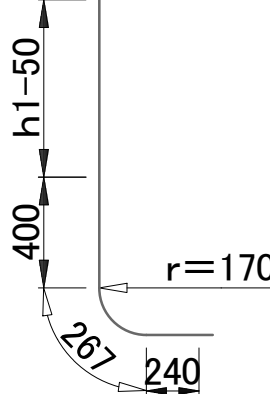
⑫ D16-2  $\ell=2280$



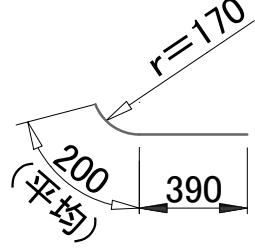
⑤ D13-1  $\ell=2590$



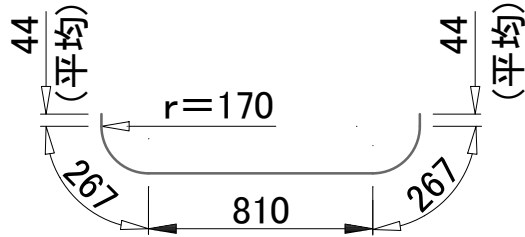
⑦ D16-10  $\ell=910+(h1-50)$



⑨ D16-6  $\ell=590$ (平均)



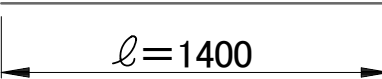
⑪ D16-6  $\ell=1440$ (平均)



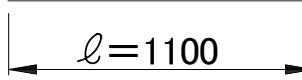
⑬ D16-8  $\ell=505,751$

$\ell=630$ (平均)

⑭ D16-7  $\ell=1400$



⑮ D16-9  $\ell=1100$



材 料 表

| 位 置        |       | コンクリート                 |                        | 型 枠            | 上塗モルタル                | 鉄 筋       |           | クラッシュラン                |
|------------|-------|------------------------|------------------------|----------------|-----------------------|-----------|-----------|------------------------|
|            |       | 24-8<br>m <sup>3</sup> | 18-8<br>m <sup>3</sup> | m <sup>2</sup> | 1:2<br>m <sup>2</sup> | D13<br>kg | D16<br>kg | C-40<br>m <sup>3</sup> |
| 固定部 1箇所当り  | 底 版   | 0.36                   | —                      | 1.08           | —                     | —         | 30.7      | 0.24                   |
|            | 頂 版   | 0.20                   | —                      | 1.30           | —                     | 22.7      | —         |                        |
|            | インバート | —                      | 0.09                   | 0.63           | 0.93                  | —         | —         |                        |
| 可動部 1.0m当り | h1    | 0.60                   | —                      | 8.00           | —                     | —         | 56.4      | —                      |
|            | h2    | 0.23                   | —                      | 3.42           | —                     | —         | 48.5      | —                      |
| 均しコンクリート   |       | —                      | 0.12                   | 0.31           | —                     | —         | —         | —                      |

※上部調整高で使用する無収縮モルタル1m3当たりの使用量は、1,875kgとする。

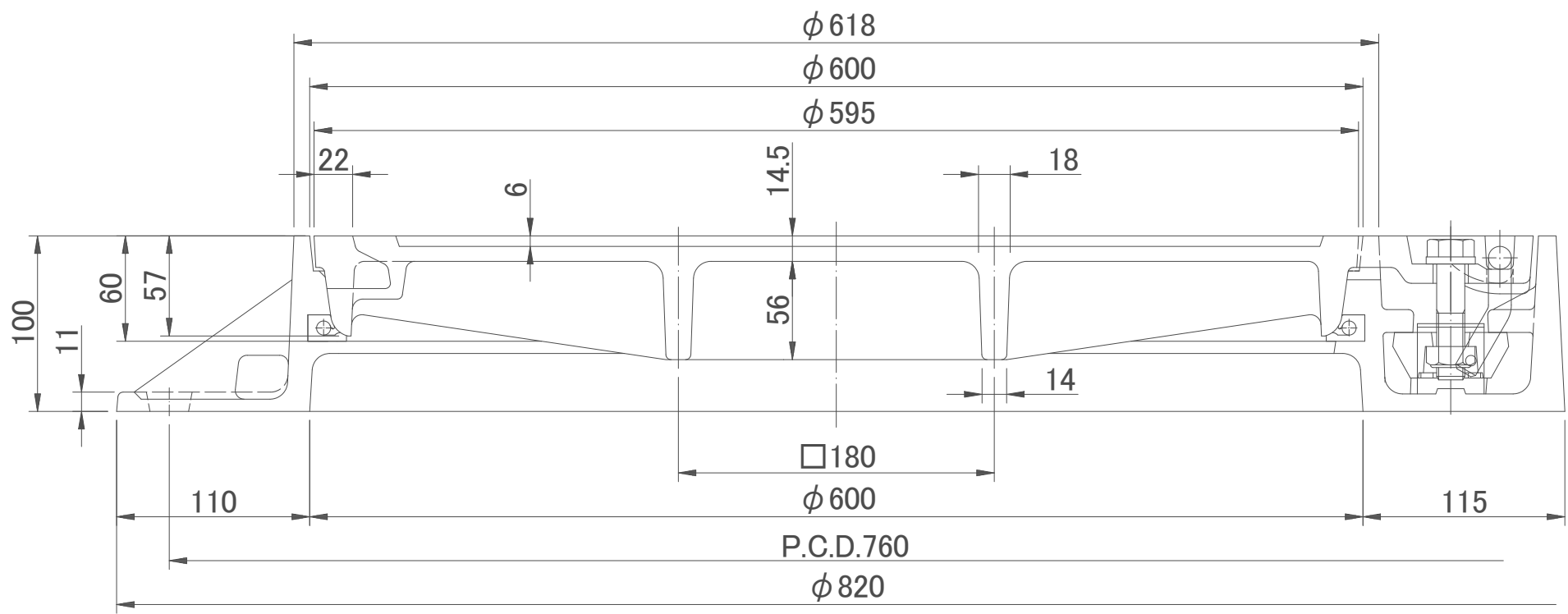
特  
記  
事  
項

・材料表は、φ400mmの場合とする。

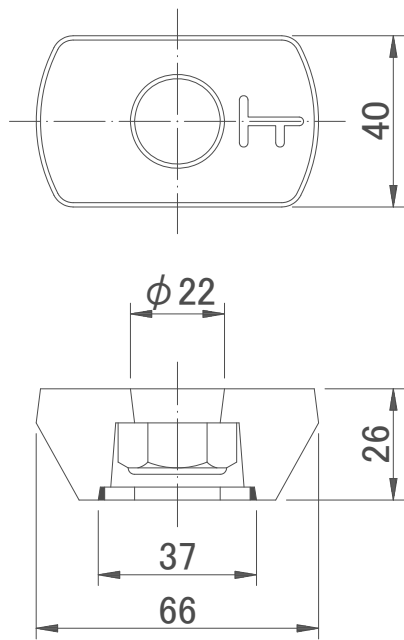
・無収縮モルタルは、高流動性で、流し込み工法により、枠と斜壁間にすき間なくモルタルが充てんでき、モルタル硬化後もすき間が発生しないものとする。また、超早強性で蓋据付後短時間での道路復旧が可能であるものとする。

角型人孔構造図  
(1000mm×700mm)(2)

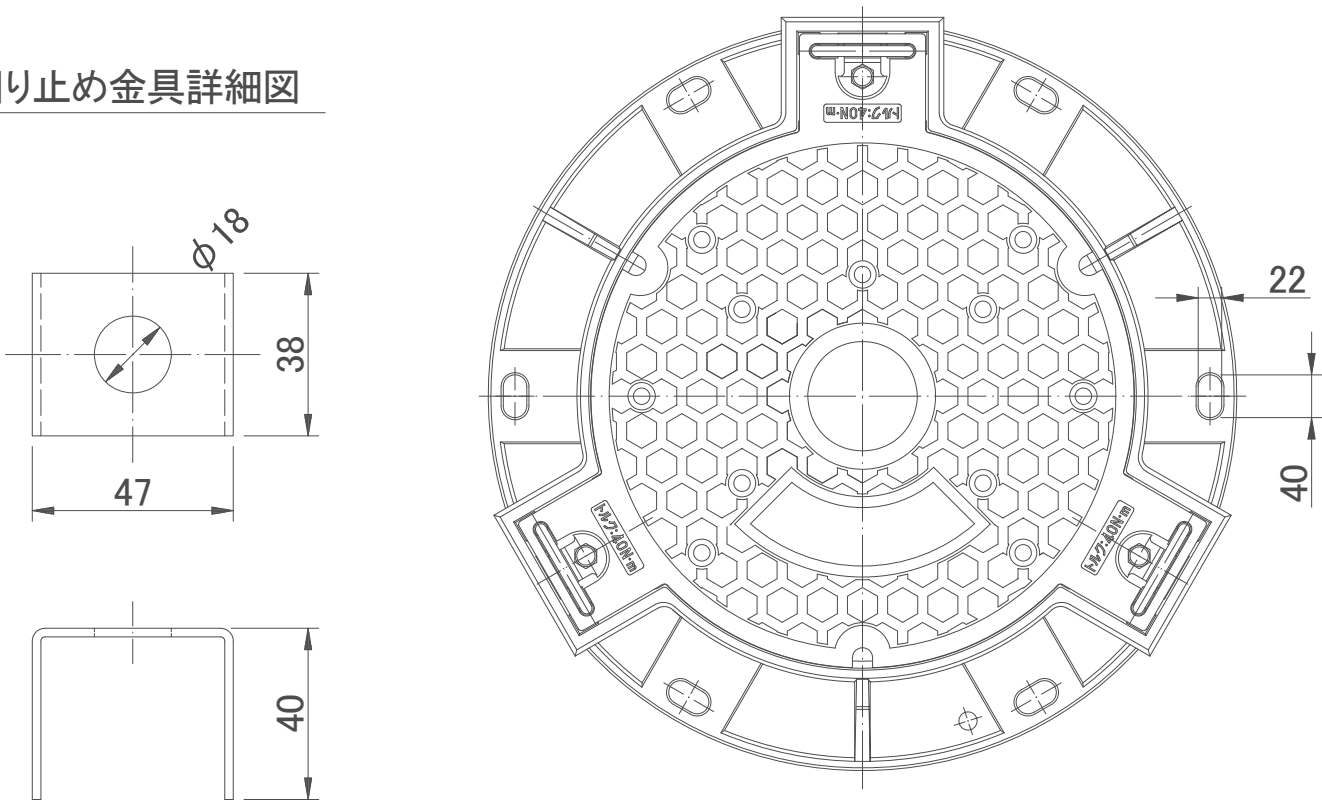




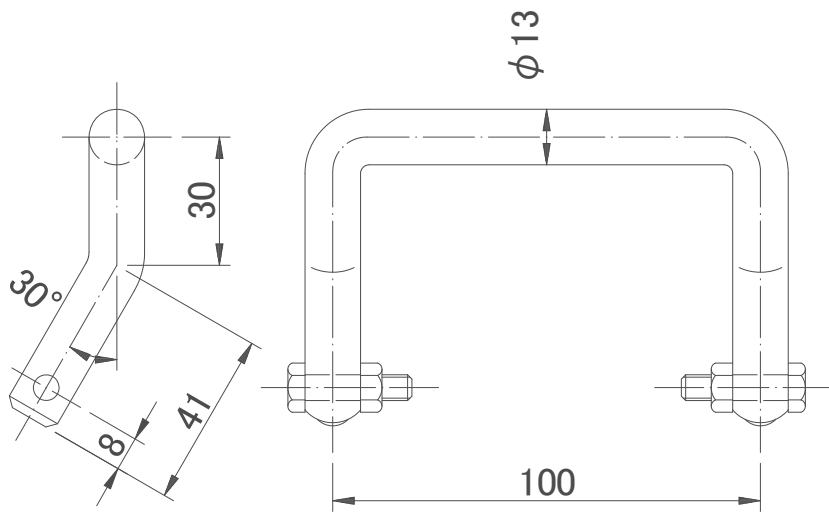
浮上り防止金具詳細図



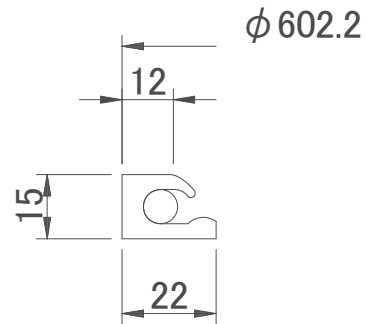
回り止め金具詳細図



取っ手詳細図

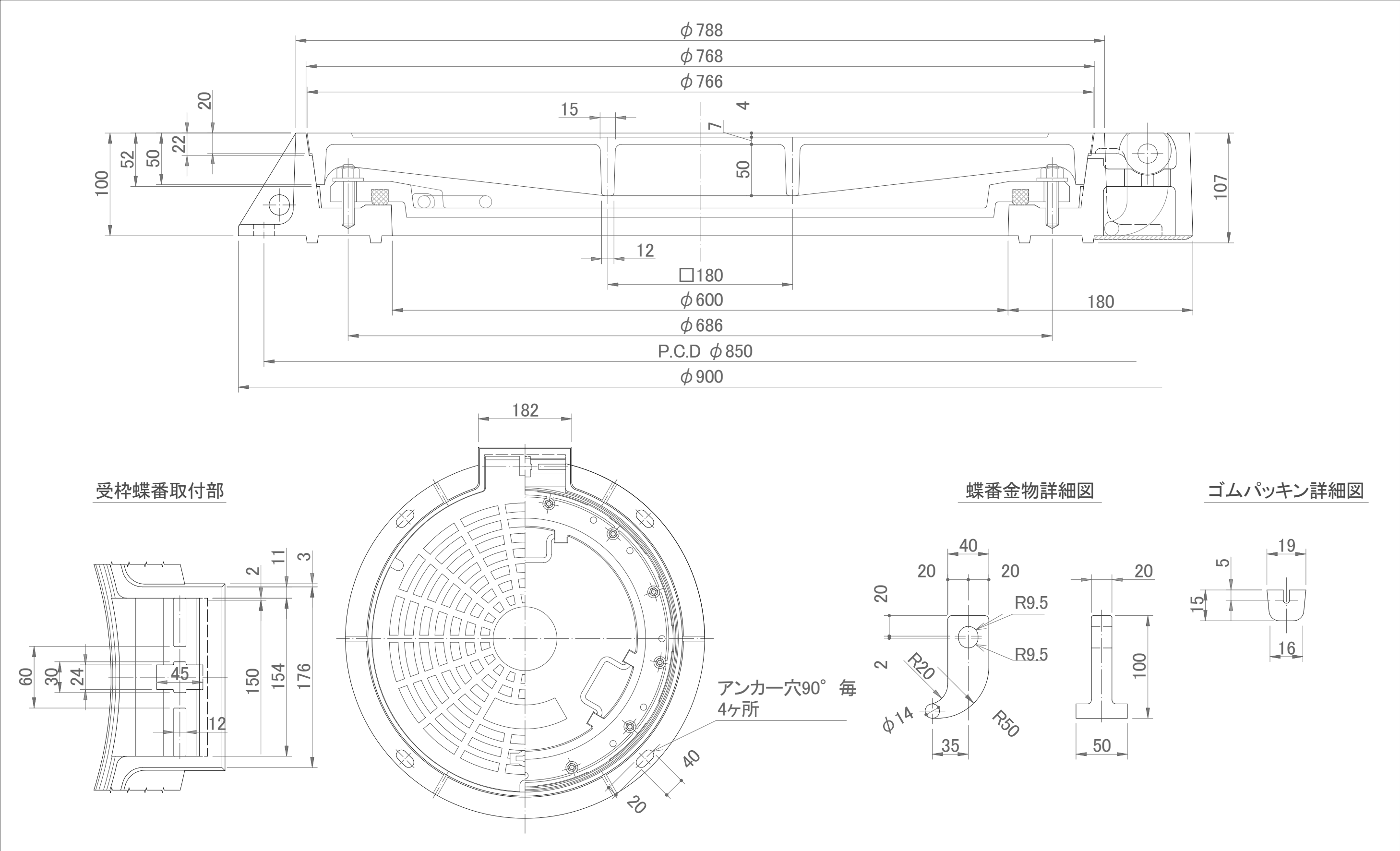


ゴムパッキン詳細図



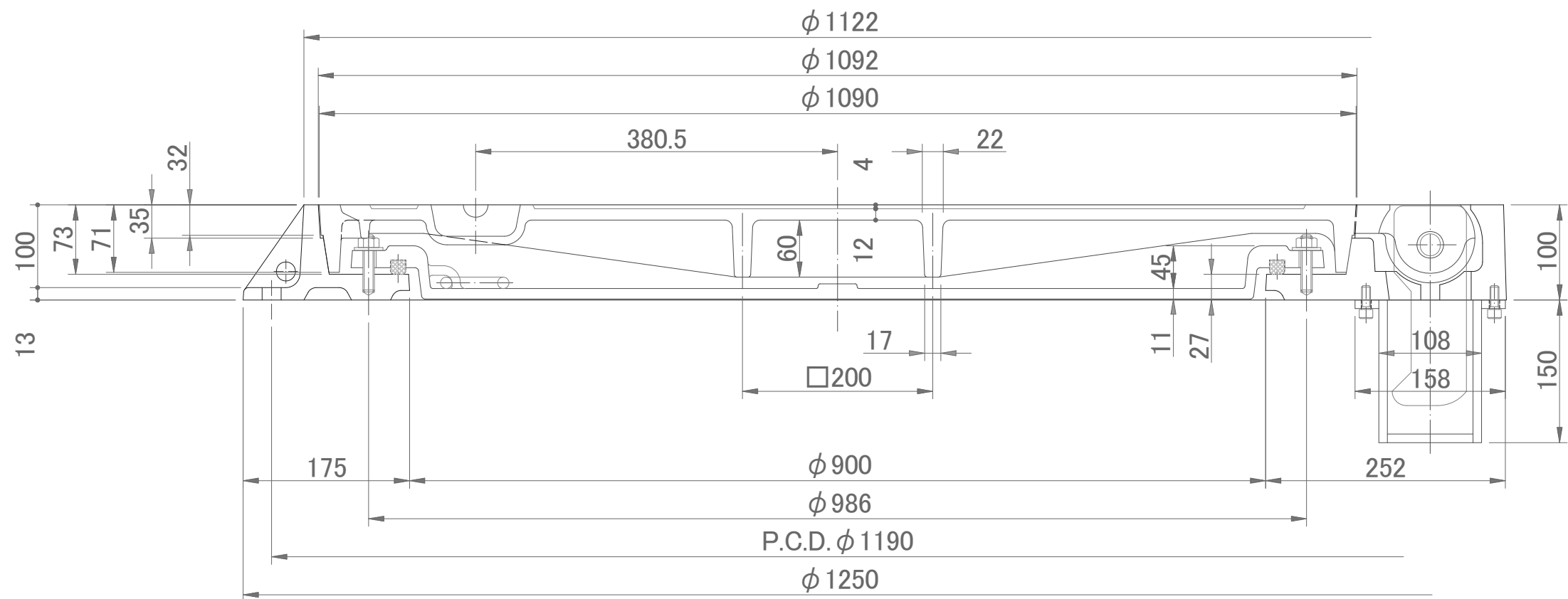
|      |     |                  |     |                                   |                                                              |
|------|-----|------------------|-----|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 特記事項 | 材 質 | 蓋FCD700 受枠FCD600 | 内 圧 | 0.147MPa(1.5kgf/cm <sup>2</sup> ) | 人孔ダクタイトル密閉蓋構造図<br>( $\phi 600$ mm, 1.5kg/cm <sup>2</sup> 対応) |
|      | 載荷重 | T-25 i=0.4       | 質 量 | 97.7kg                            |                                                              |
|      |     |                  |     |                                   |                                                              |



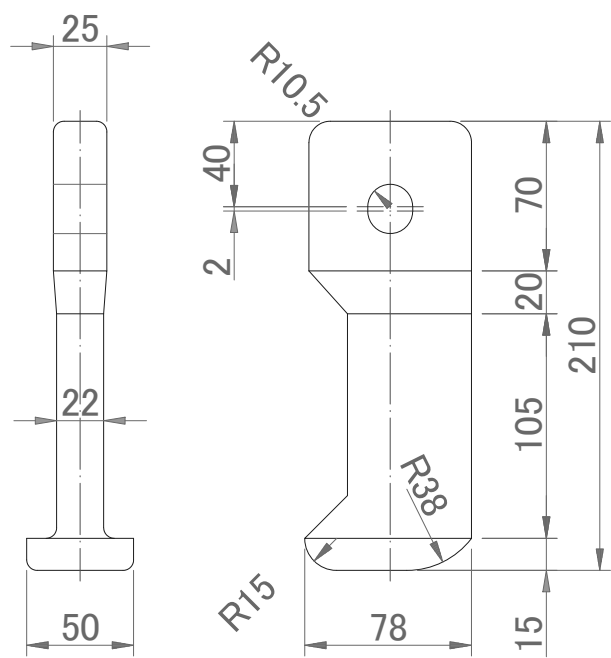


|      |     |                  |     |                                    |                                                             |
|------|-----|------------------|-----|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 特記事項 | 材 質 | 蓋FCD700 受枠FCD600 | 内 圧 | 0.294MPa (3.0kgf/cm <sup>2</sup> ) | 人孔ダクティル密閉蓋構造図<br>( $\phi 600$ mm, 3.0kg/cm <sup>2</sup> 対応) |
|      | 載荷重 | T-20 i=0.4       | 質 量 | 180.9kg                            |                                                             |

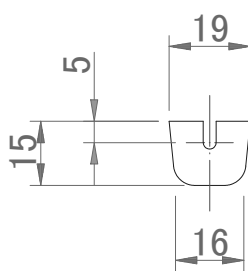




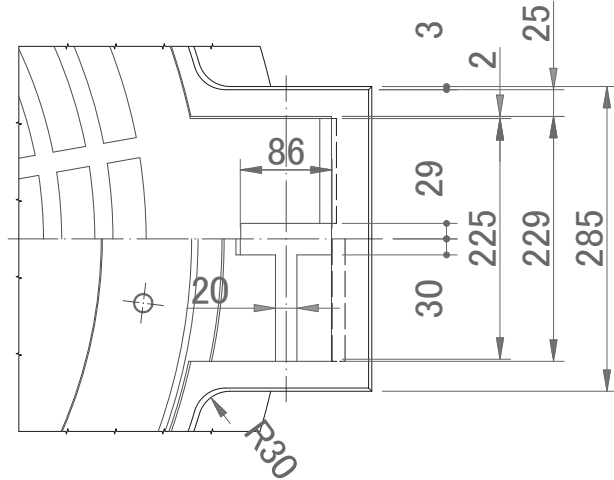
蝶番金物詳細図



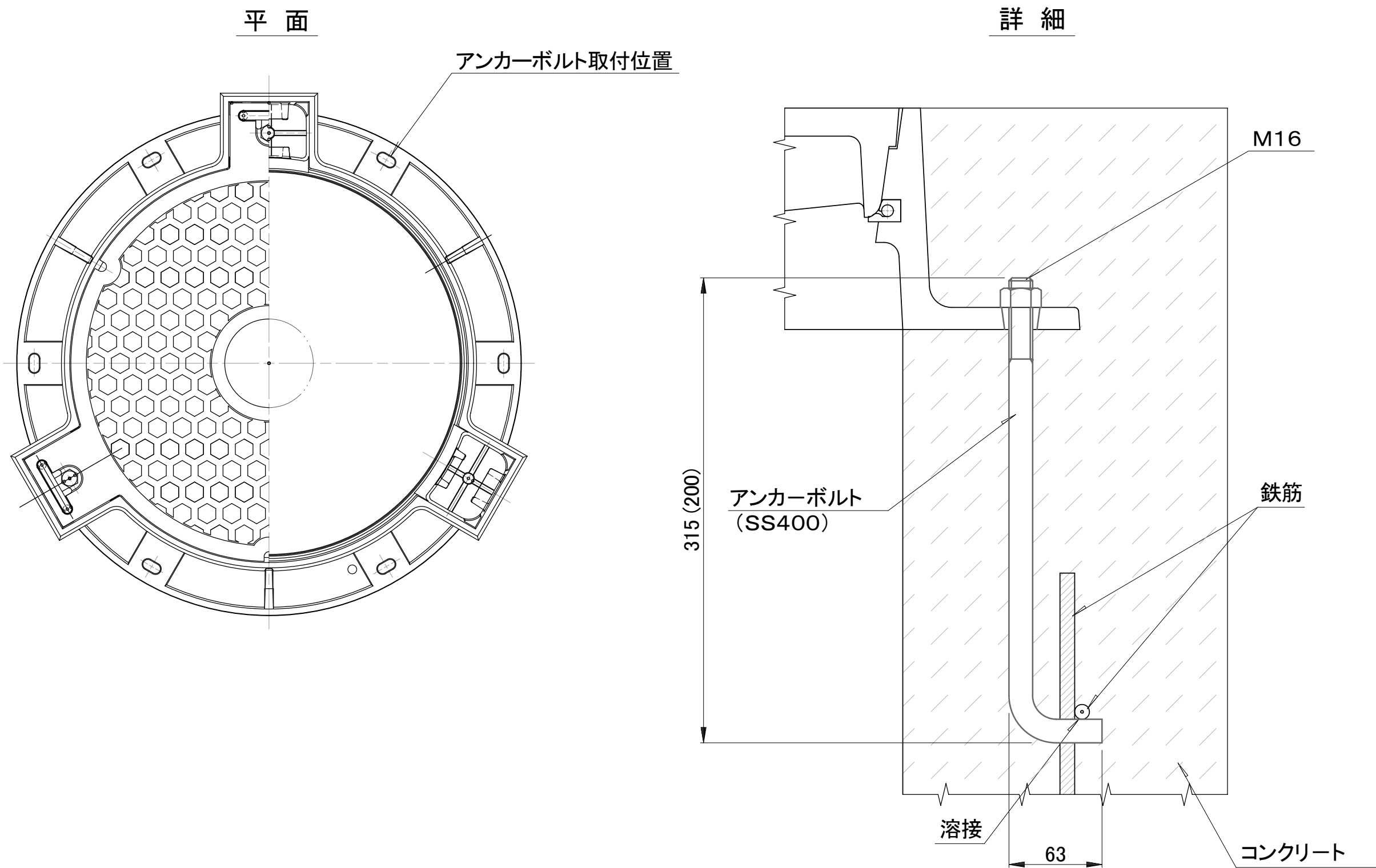
ゴムパッキン詳細図



受枠蝶番取付部



|      |                                                             |                  |     |                                    |
|------|-------------------------------------------------------------|------------------|-----|------------------------------------|
| 特記事項 | 材 質                                                         | 蓋FCD700 受枠FCD600 | 内 圧 | 0.294MPa (3.0kgf/cm <sup>2</sup> ) |
|      | 載荷重                                                         | T-20 i=0.4       | 質 量 | 360.4kg                            |
|      | 人孔ダクトイル密閉蓋構造図<br>( $\phi 900$ mm, 3.0kg/cm <sup>2</sup> 対応) |                  |     |                                    |

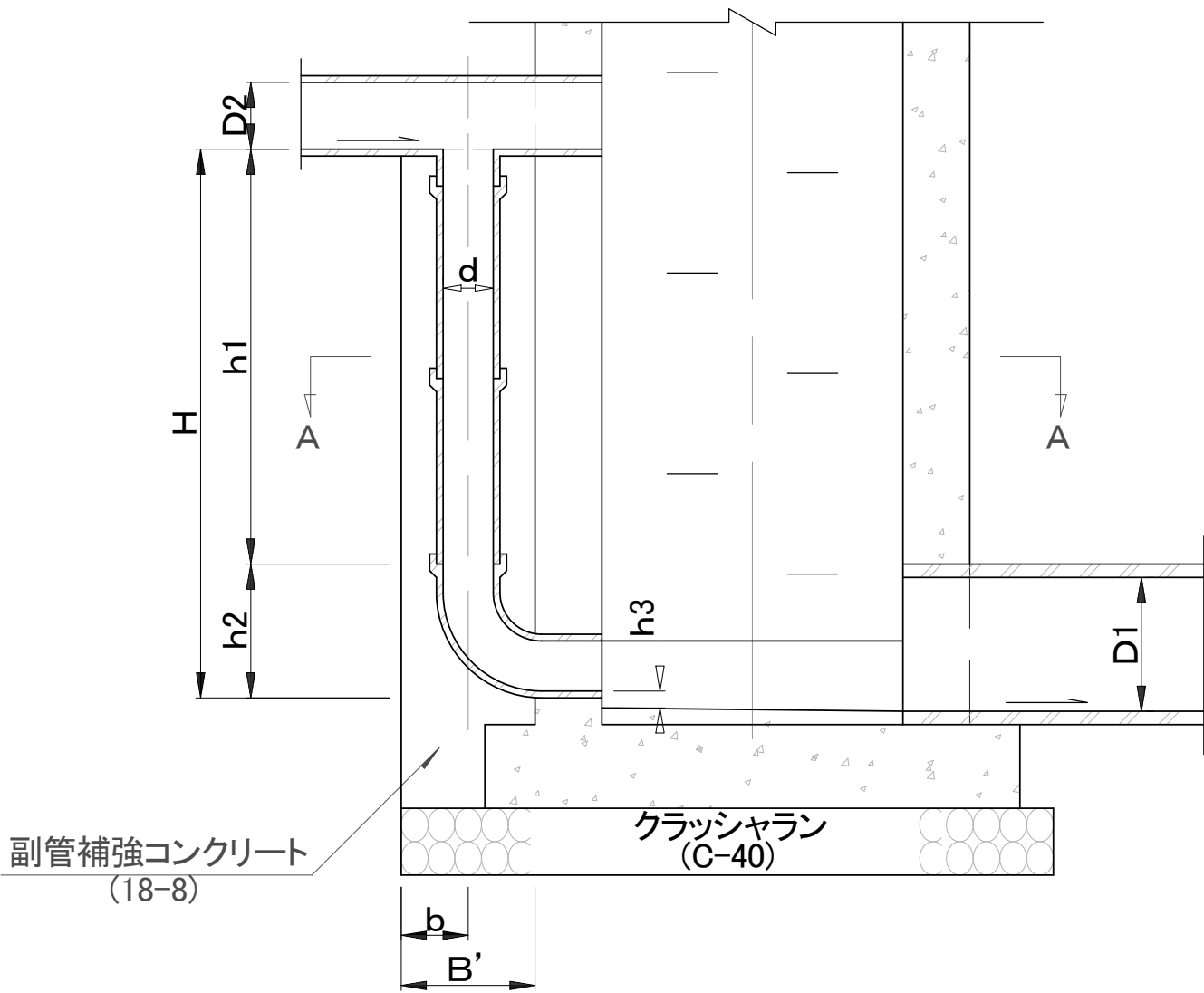


注)( )寸法はφ600の場合とする。

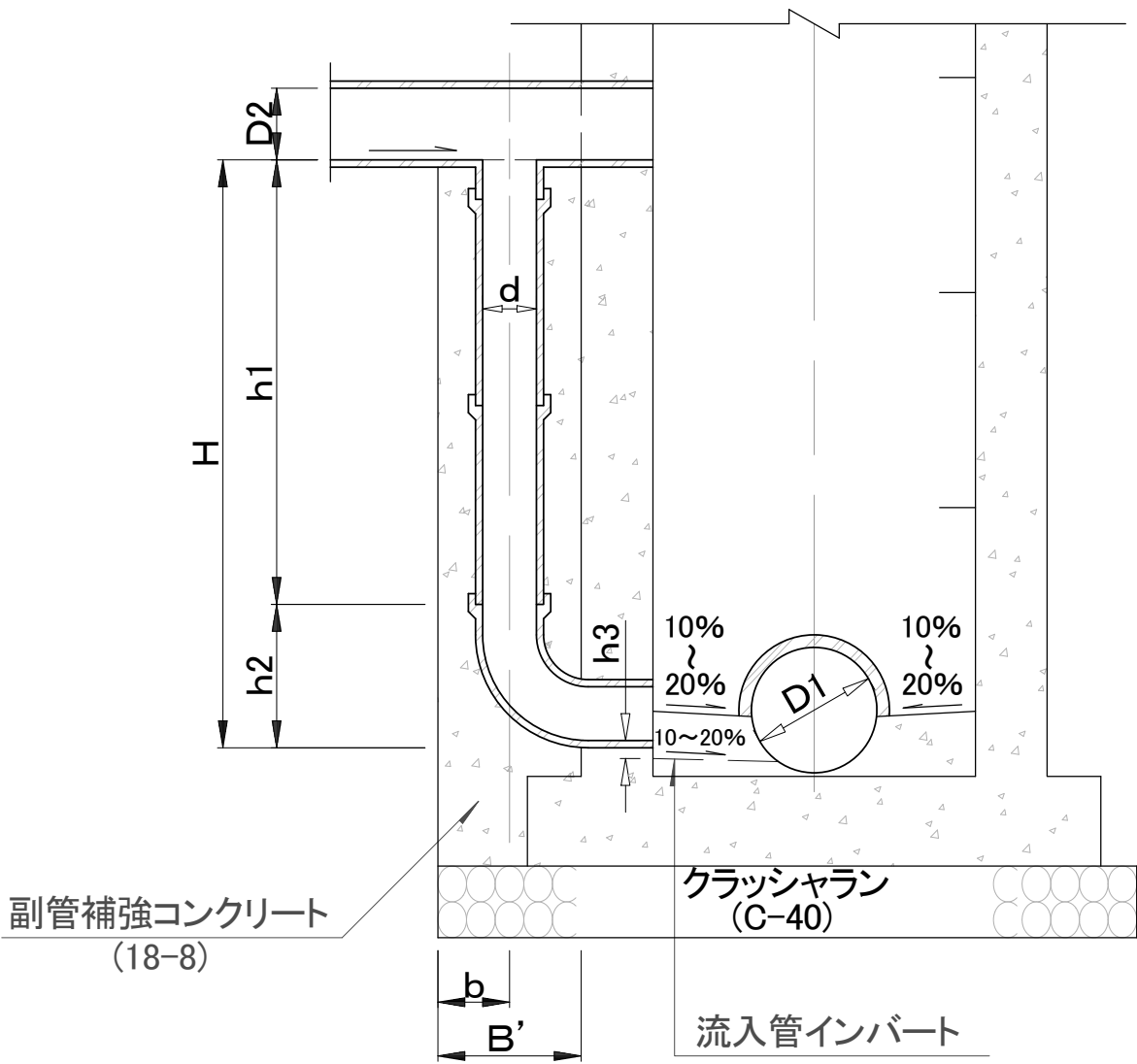
|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 特記事項 | 人孔ダクトイル蓋<br>アンカーボルト取付図<br>(密閉蓋) |
|------|---------------------------------|



断面図(1)



断面図(2)

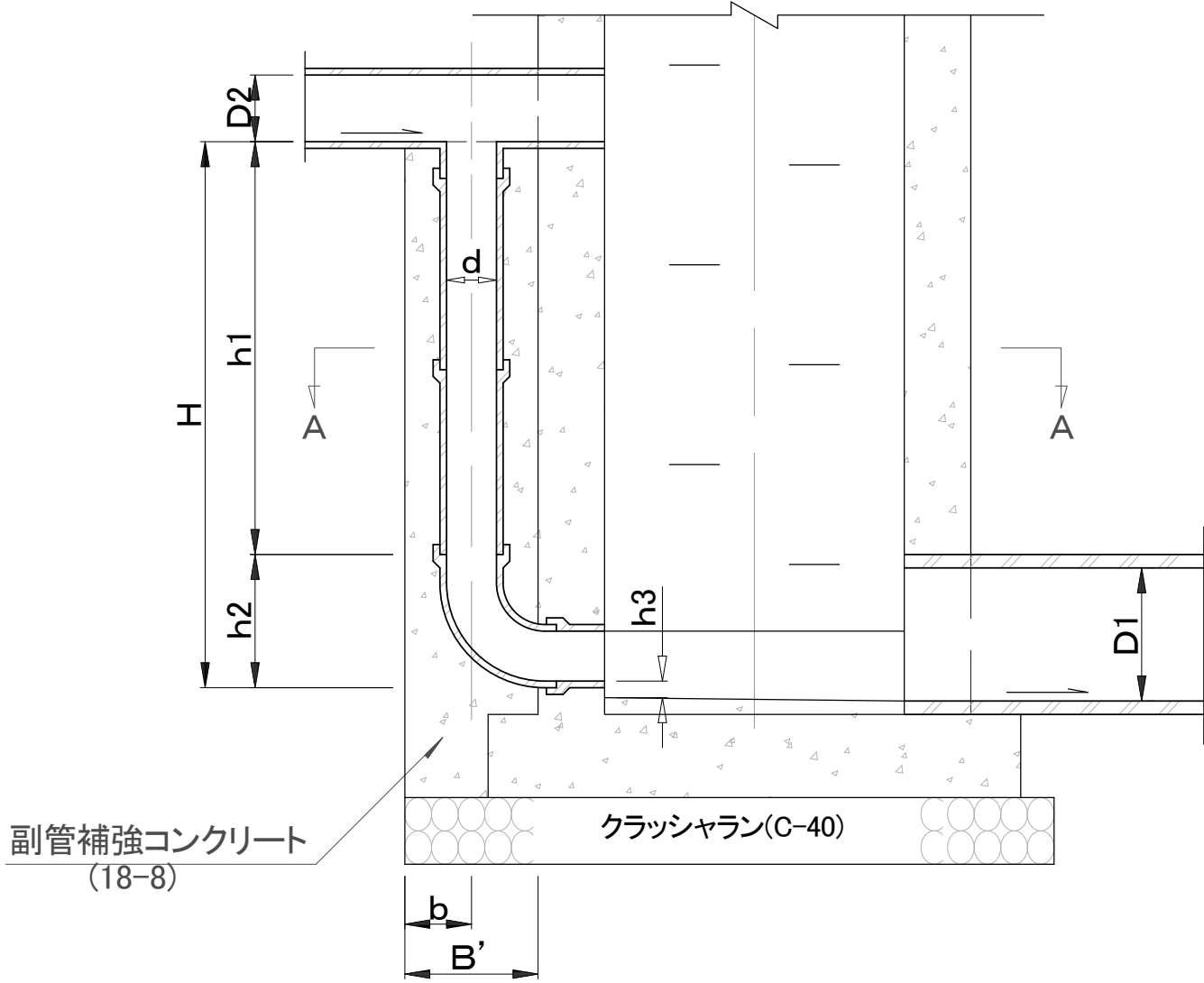


特  
記  
事  
項

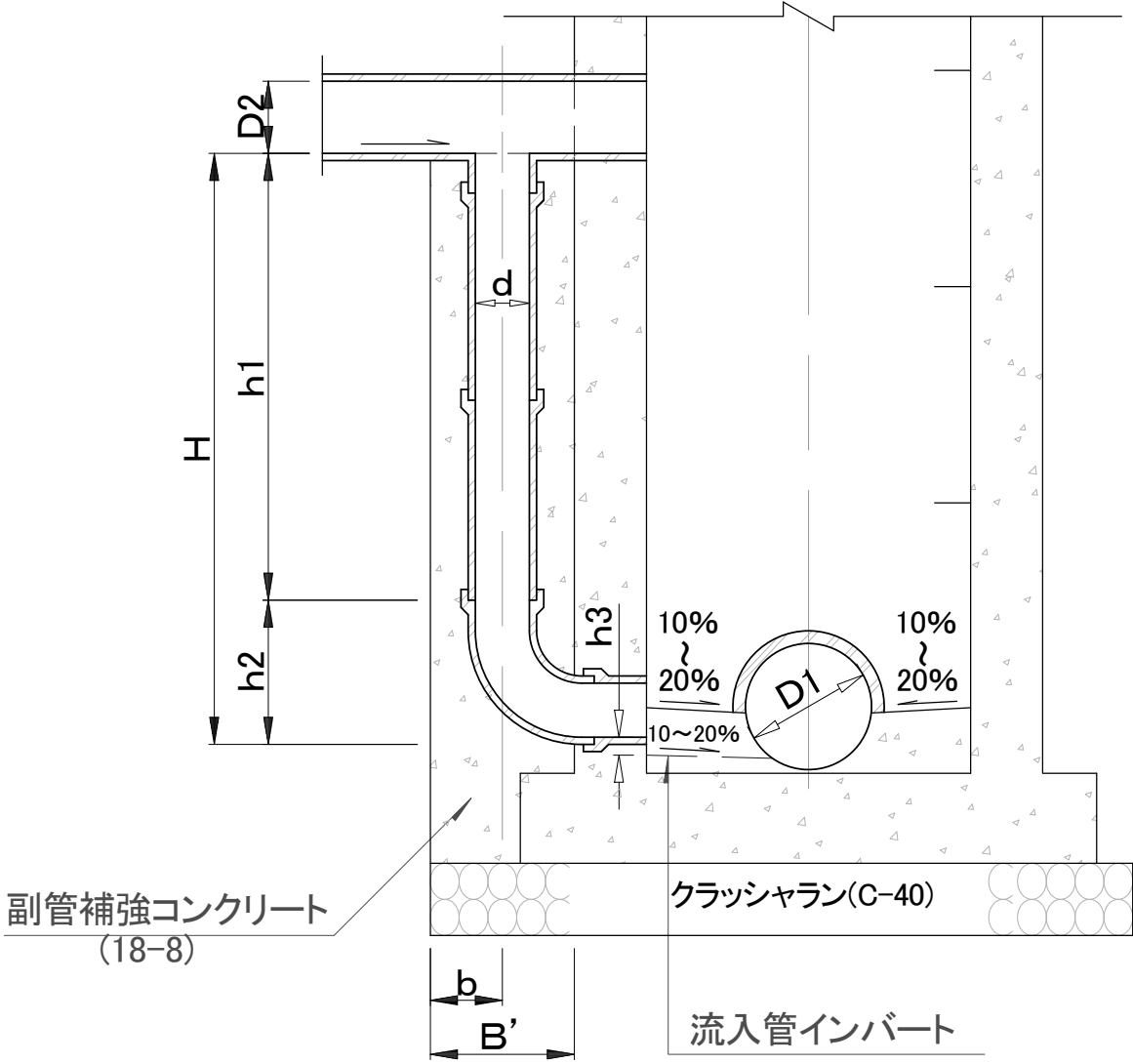
h3 は5cmの段差を確保する。但し、段差が5cm以上確保できる場合は、副管管頂とインバート天端を一致させる。

人孔副管[陶管]構造図(1)  
(副管径φ150mm, 200mm, 長曲管使用)

断面図(1)



断面図(2)



特  
記  
事  
項

h3 は5cmの段差を確保する。但し、段差が5cm以上確保できる場合は、副管管頂とインバート天端を一致させる。

人孔副管[陶管]構造図(2)  
(副管径φ250mm、300mm、短曲管使用)

副管断面選定基準

(単位:mm)

| 本 管 の 内 径   | 副管径d |
|-------------|------|
| φ 200以下     | 150  |
| φ 250～φ 350 | 200  |
| φ 400～φ 500 | 250  |
| φ 600以上     | 300  |

寸 法 表

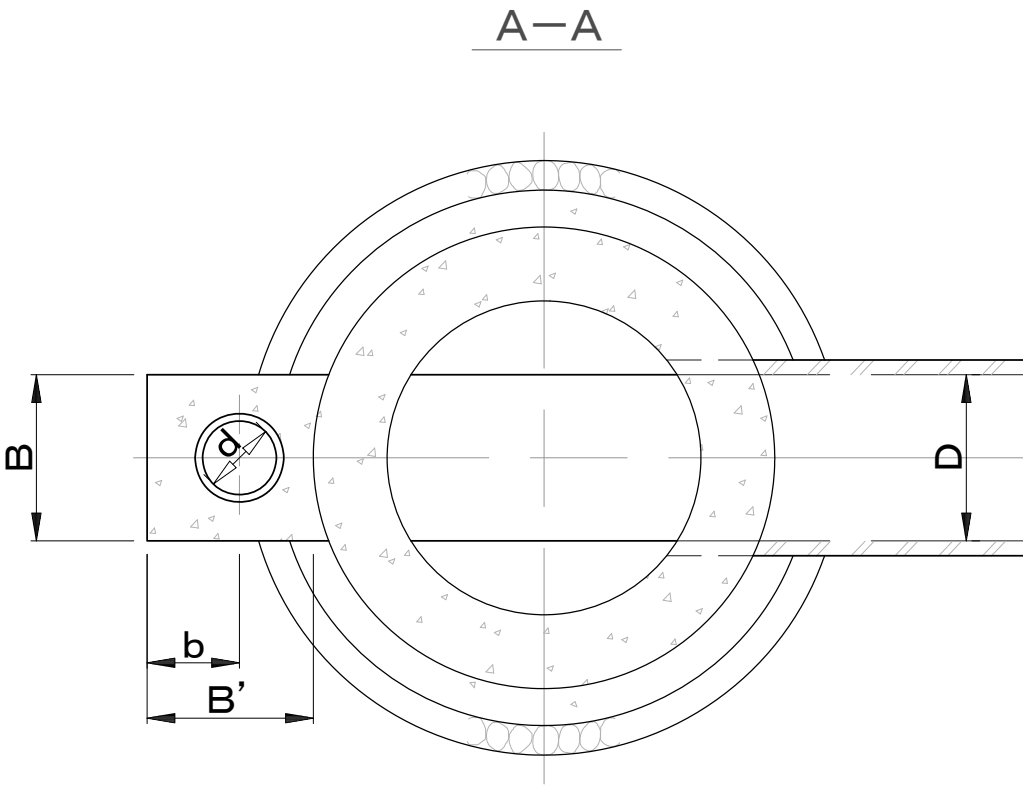
(単位:mm)

| 副管径d | B   | B′  | b   | h2  |
|------|-----|-----|-----|-----|
| 150  | 400 | 400 | 200 | 400 |
| 200  | 450 | 450 | 250 | 425 |
| 250  | 500 | 500 | 275 | 500 |
| 300  | 550 | 550 | 300 | 555 |

材 料 表

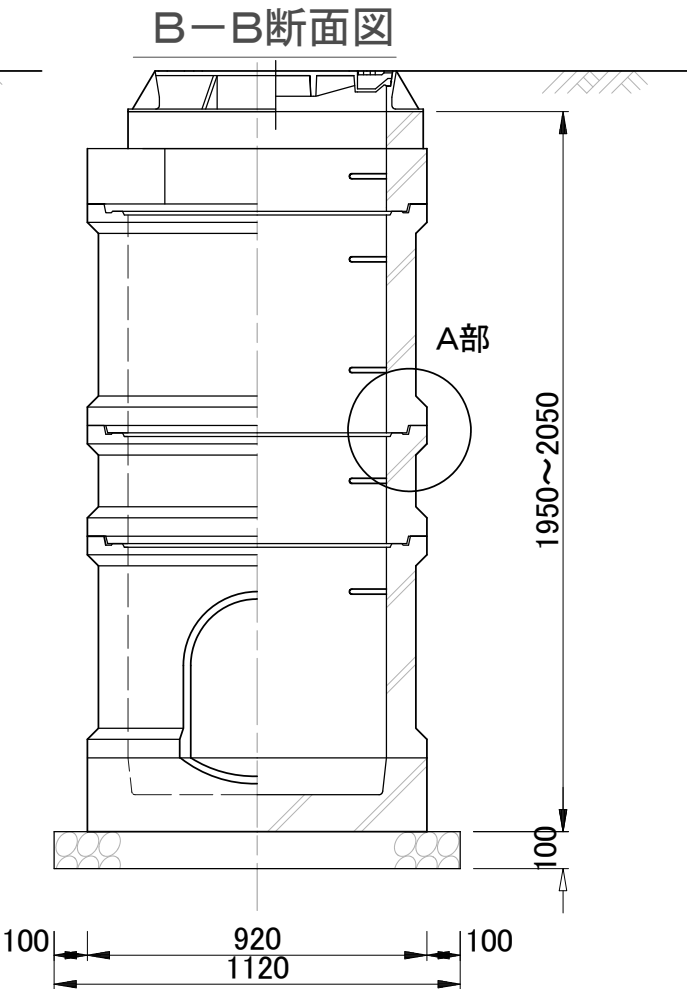
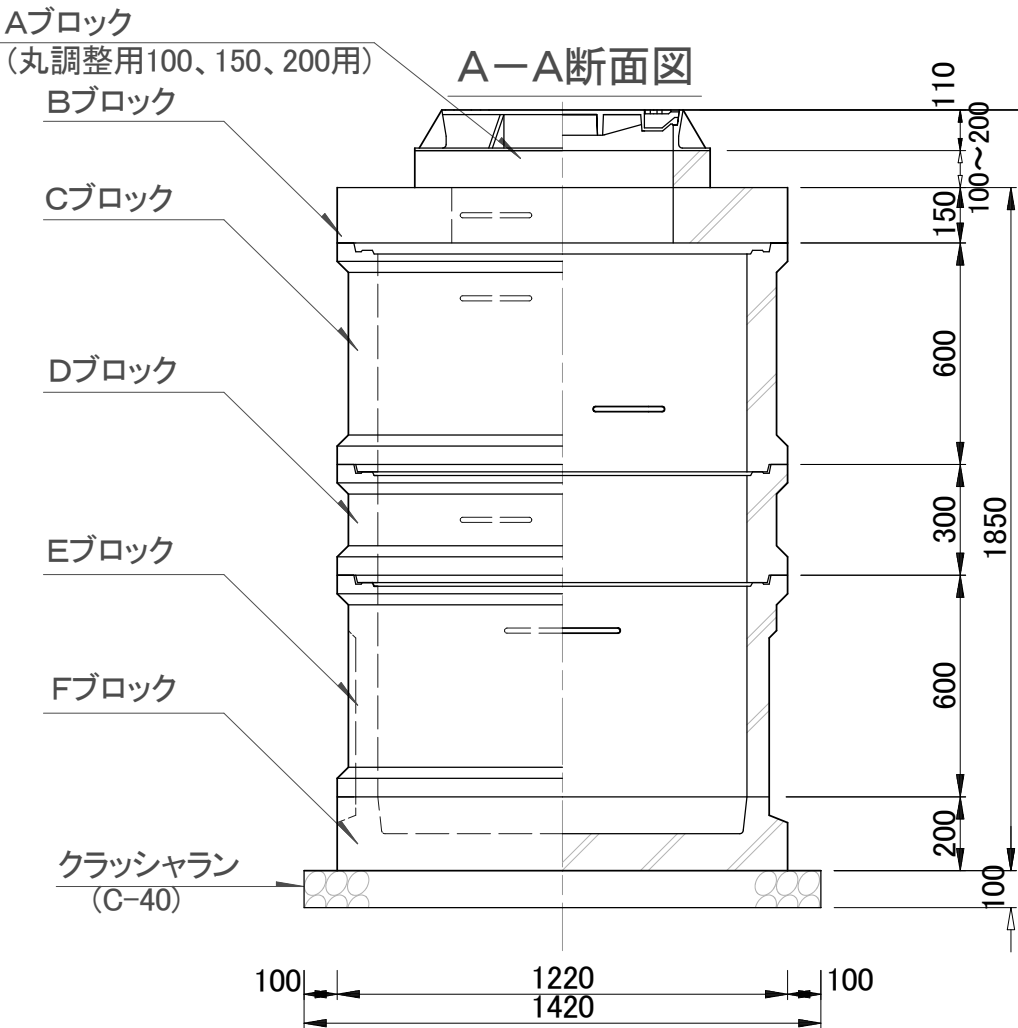
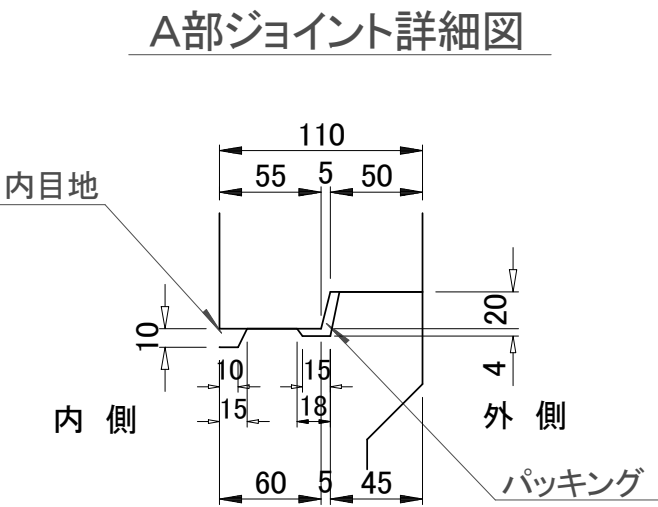
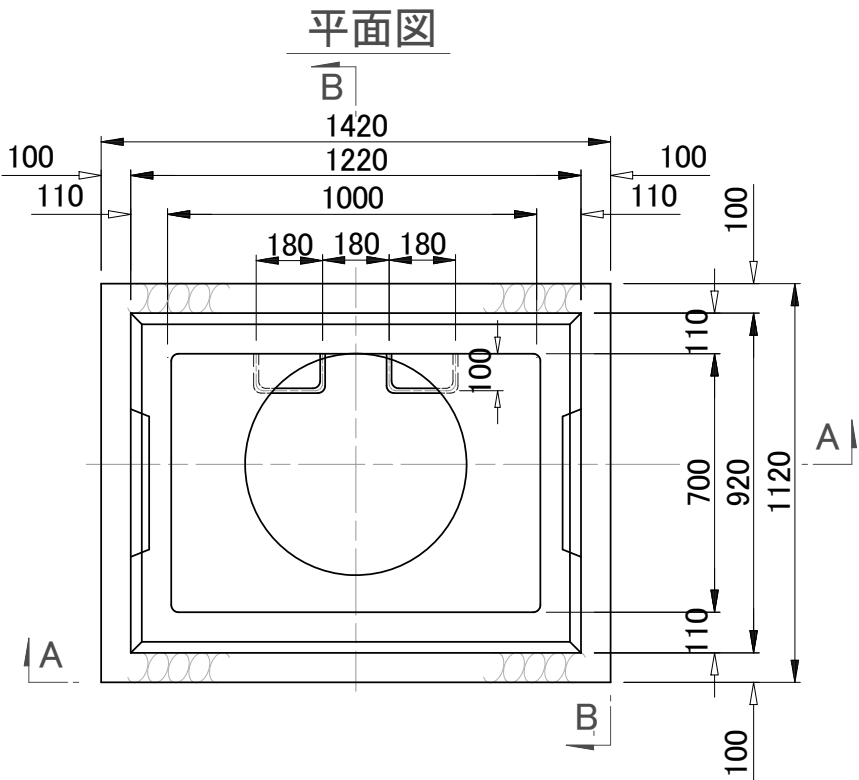
(1箇所当り)

| 種 別                  |                 | 副 管 管 種 |      |      |      |
|----------------------|-----------------|---------|------|------|------|
|                      |                 | 陶 管     |      |      |      |
|                      |                 | 150     | 200  | 250  | 300  |
| クラッシュラン(C-40) (m³)   |                 | 0.02    | 0.02 | 0.03 | 0.03 |
| コンクリート(m³)<br>(18-8) | 曲管部 h2          | 0.08    | 0.10 | 0.13 | 0.17 |
|                      | 直管部 h1 (1.0m当り) | 0.13    | 0.15 | 0.18 | 0.20 |
| 型 枠 (m²)             | 曲管部 h2          | 0.71    | 0.84 | 1.05 | 1.25 |
|                      | 直管部 h1 (1.0m当り) | 1.20    | 1.35 | 1.50 | 1.65 |



特  
記  
事  
項

人孔副管[陶管]構造図(3)

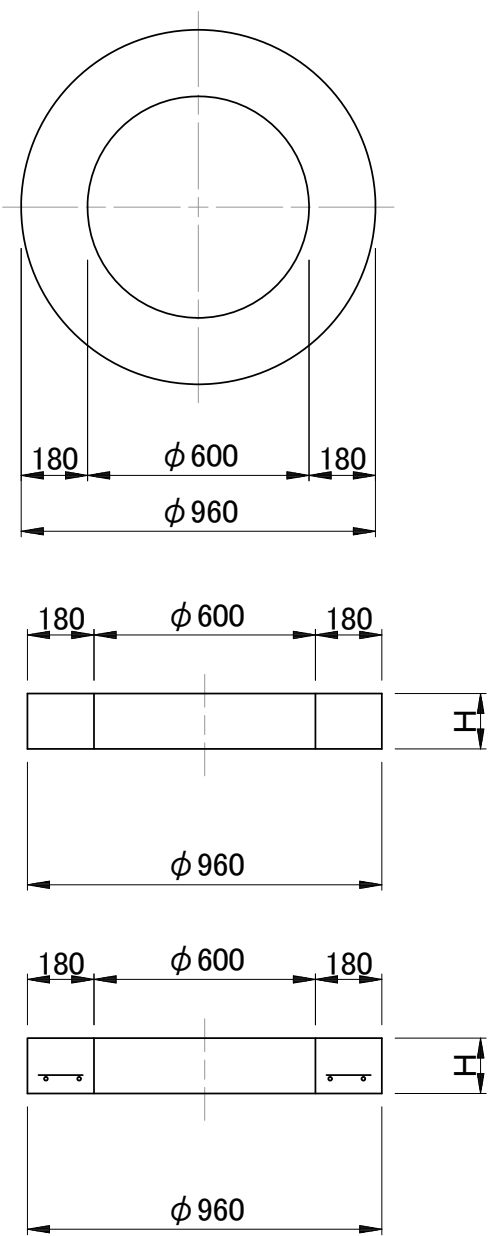


特記事項

平成22年4月時点で製造なし。

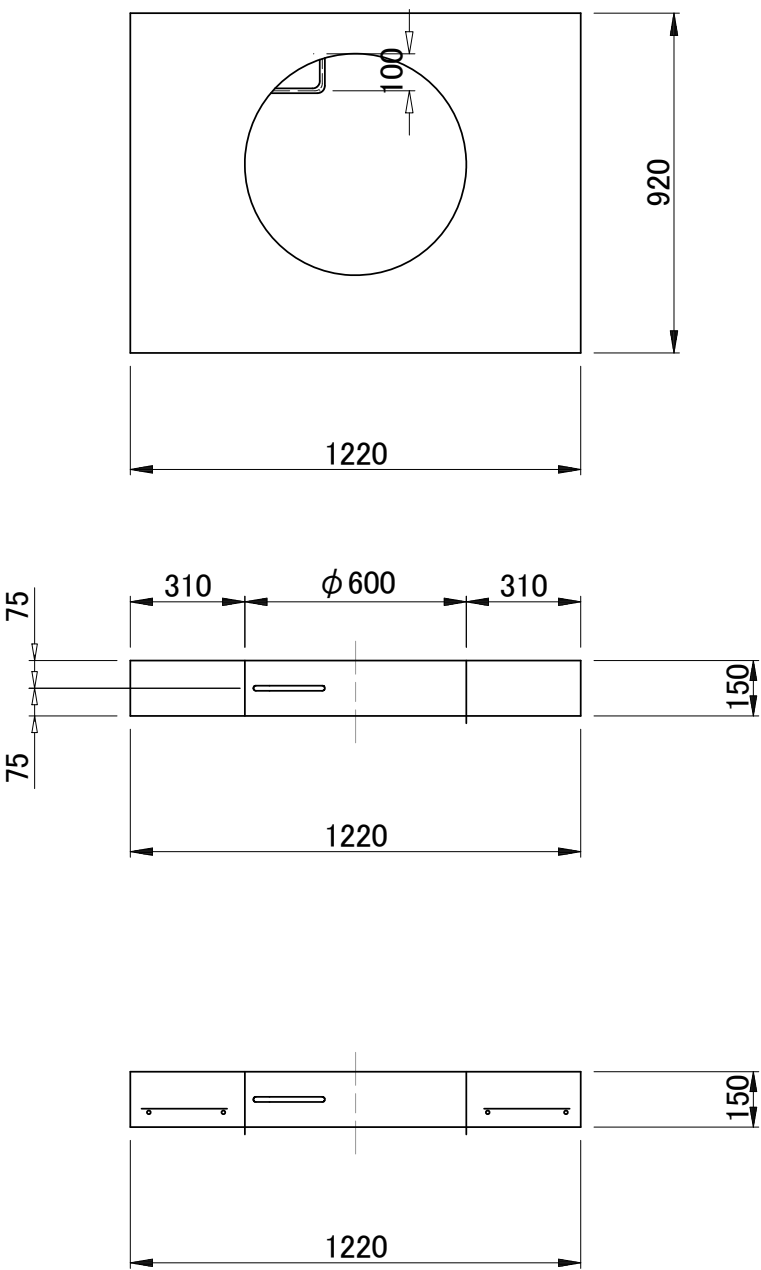
角型組立人孔構造図  
(1000mm × 700mm) (1)

Aブロック構造図

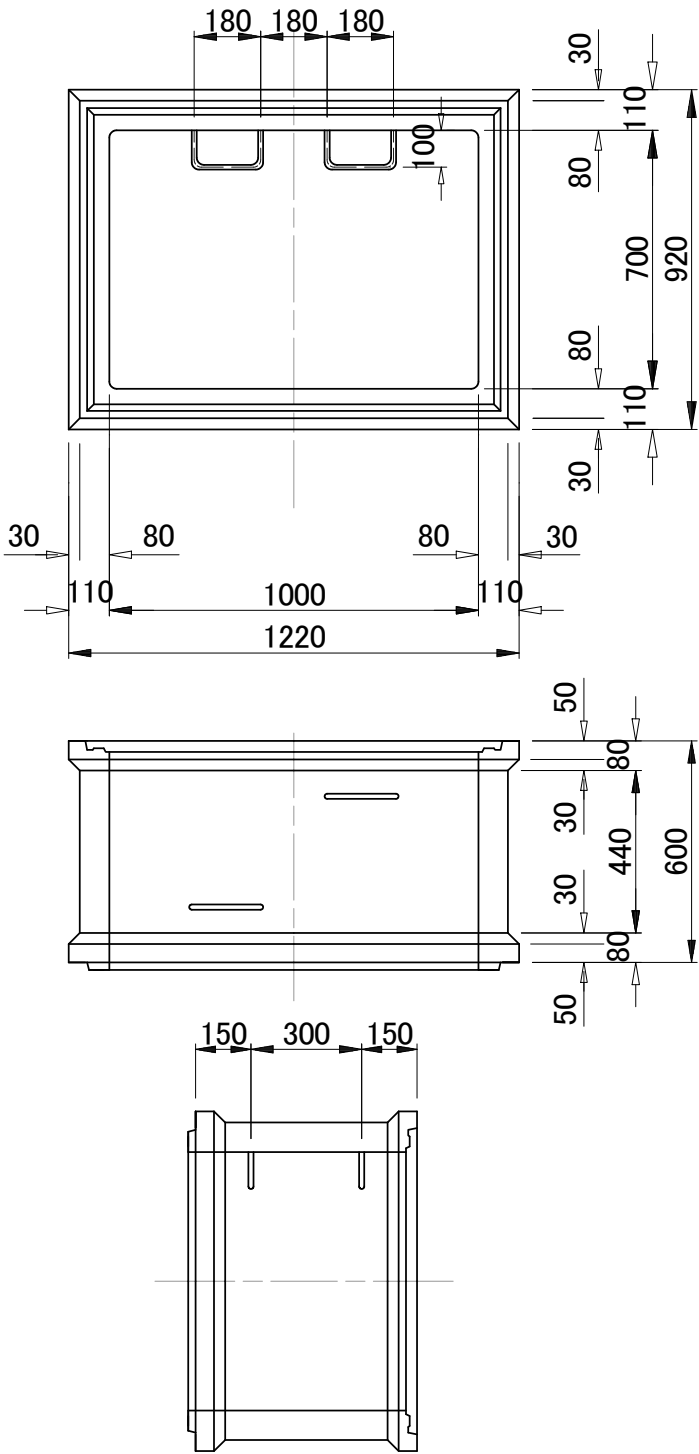


| 呼び名 |      | H   |
|-----|------|-----|
| A1  | 100用 | 100 |
| A2  | 150用 | 150 |
| A3  | 200用 | 200 |

Bブロック構造図



Cブロック構造図

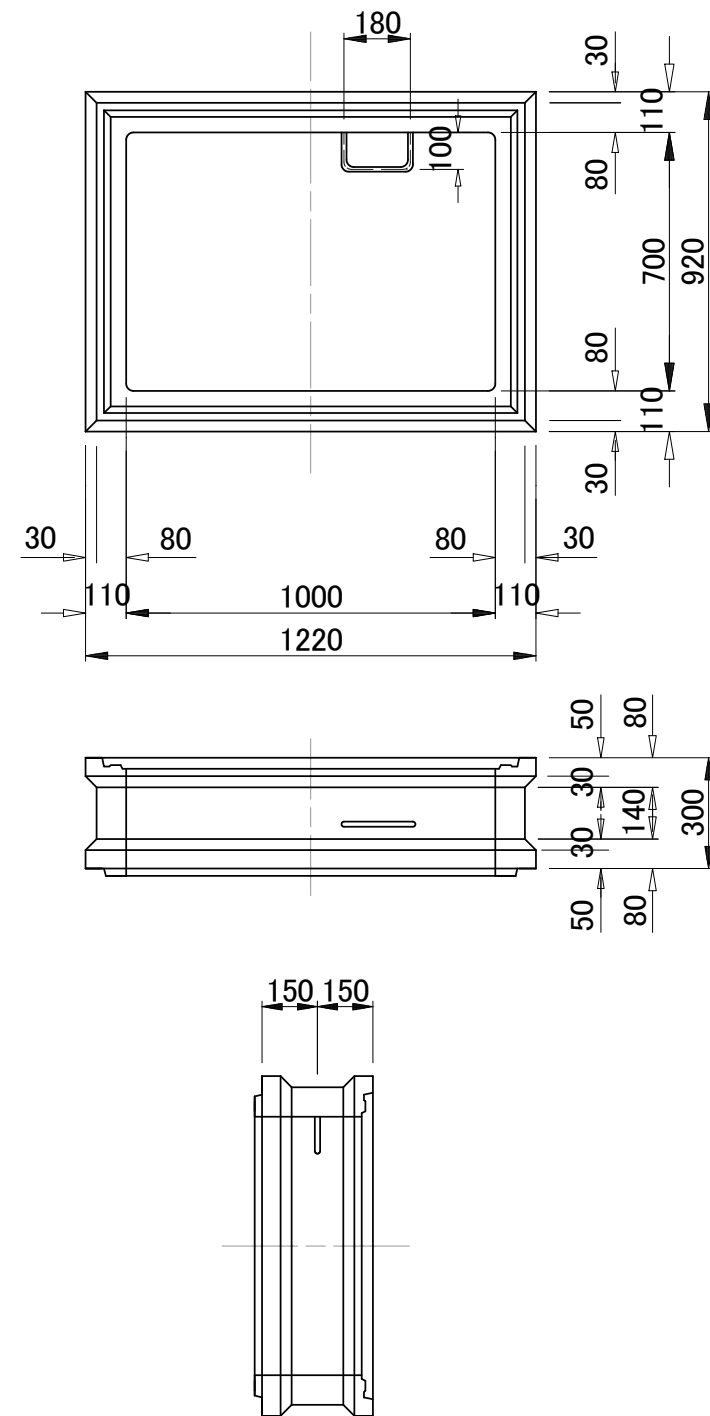


特  
記  
事  
項

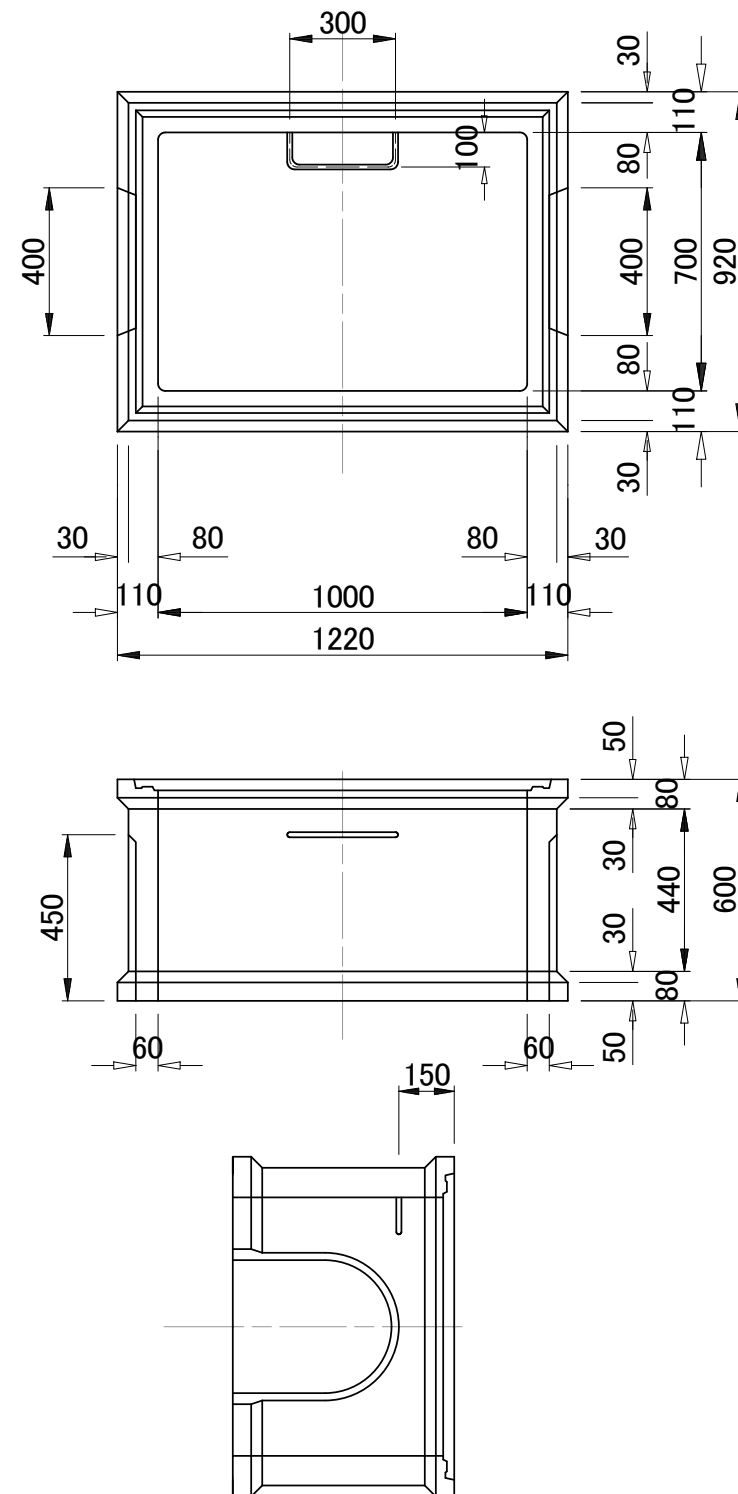
平成22年4月時点で製造なし。

角型組立人孔構造図  
(1000mm × 700mm) (2)

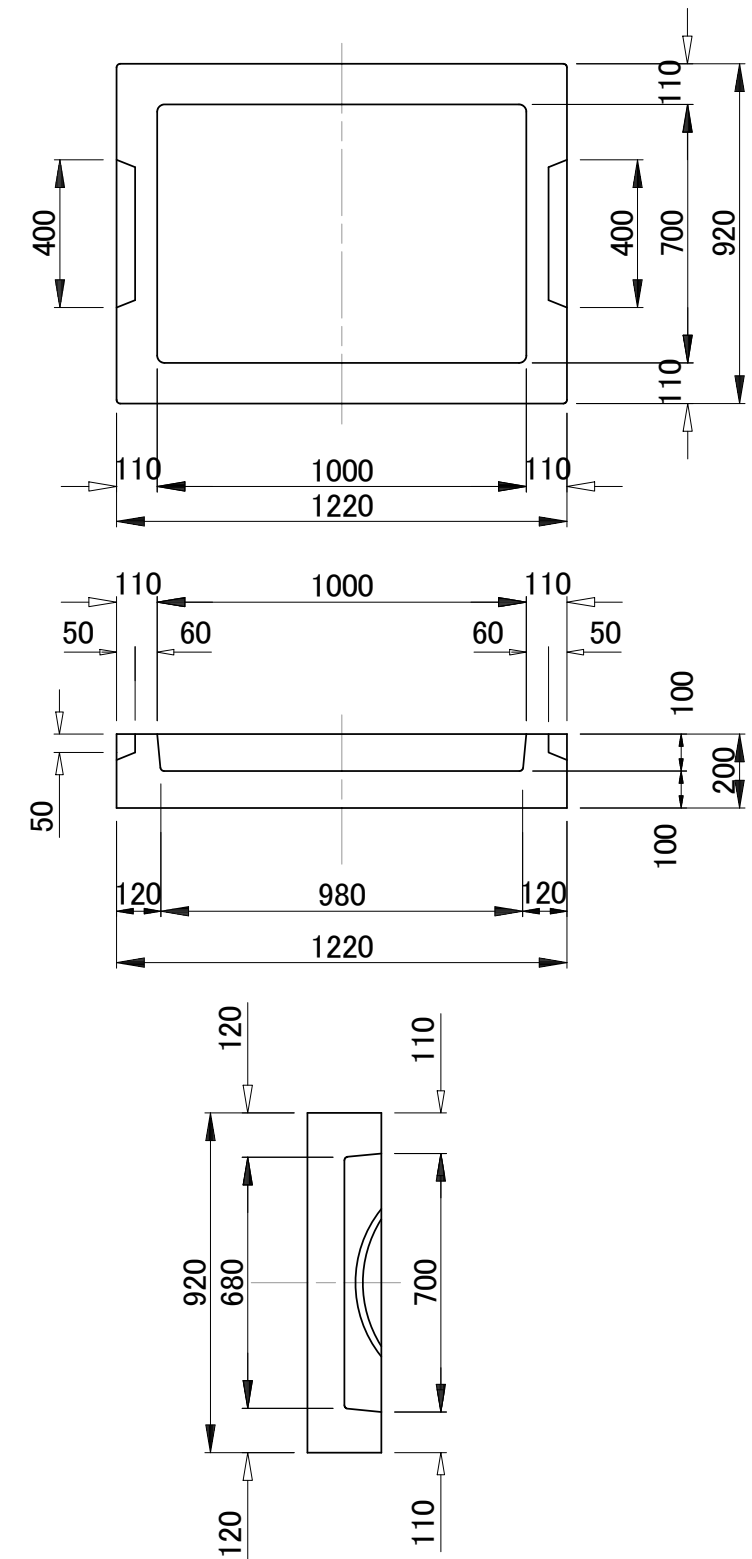
## Dブロック構造図



## Eブロック構造図



## Fブロック構造図

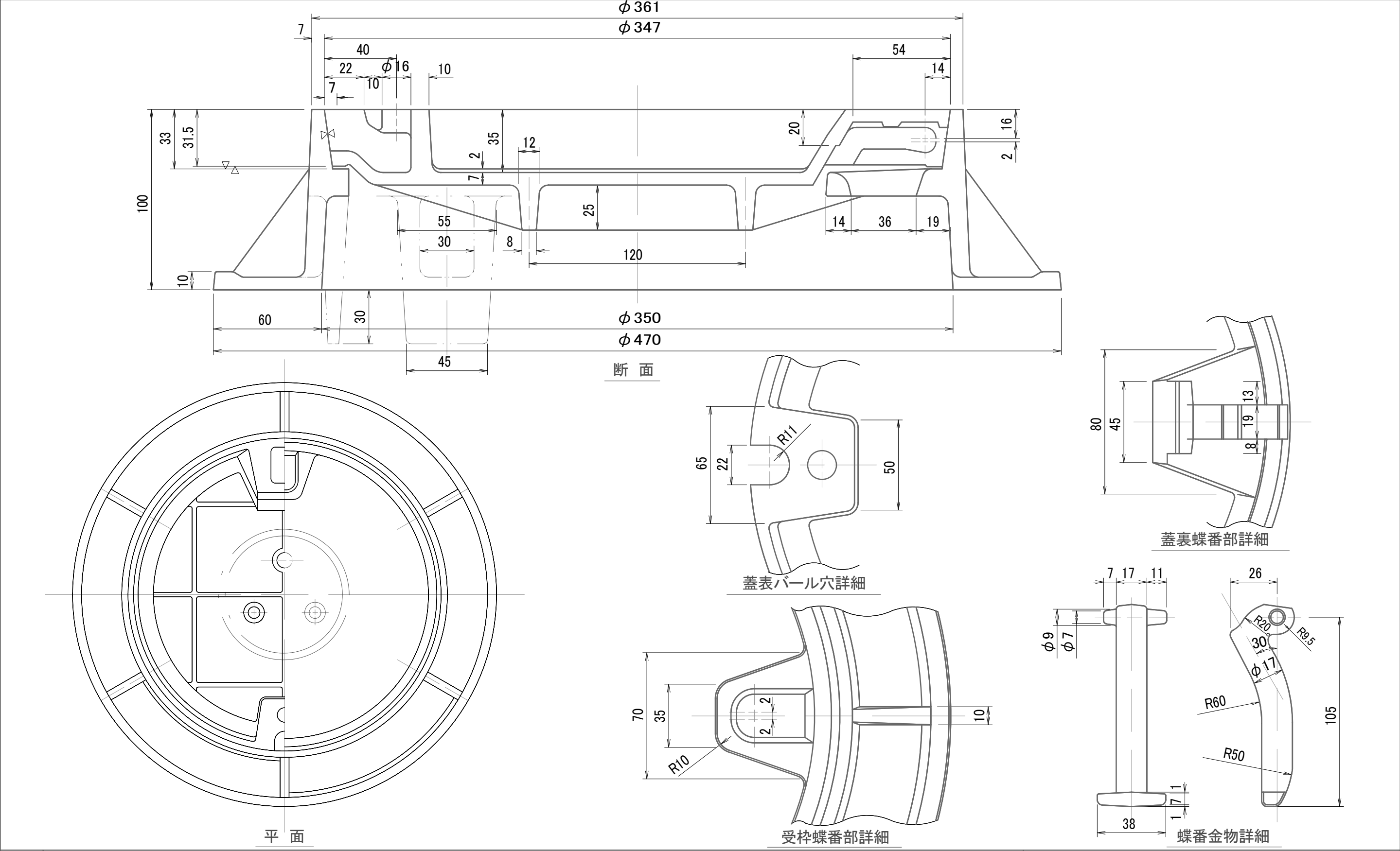


特記事項

平成22年4月時点で製造なし。

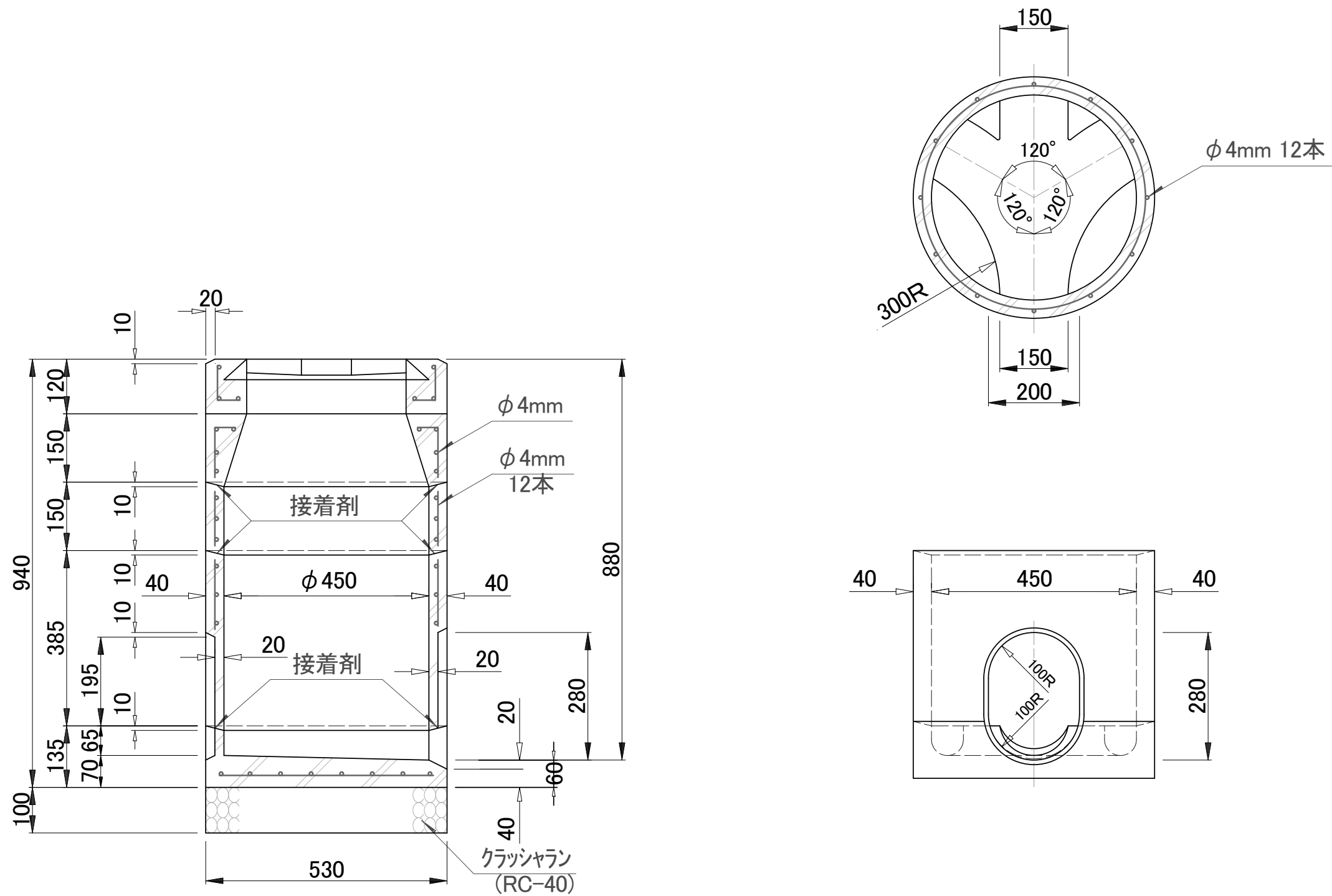
角型組立人孔構造図  
(1000mm×700mm)(3)





|                  |     |                  |
|------------------|-----|------------------|
| 特<br>記<br>事<br>項 | 材 質 | 蓋FCD600 受枠FCD600 |
|                  | 載荷重 | T-14 i=0.4       |

タイプ1, 7接続柵ダクトイル蓋  
構造図(φ450mm)  
カラー化粧用



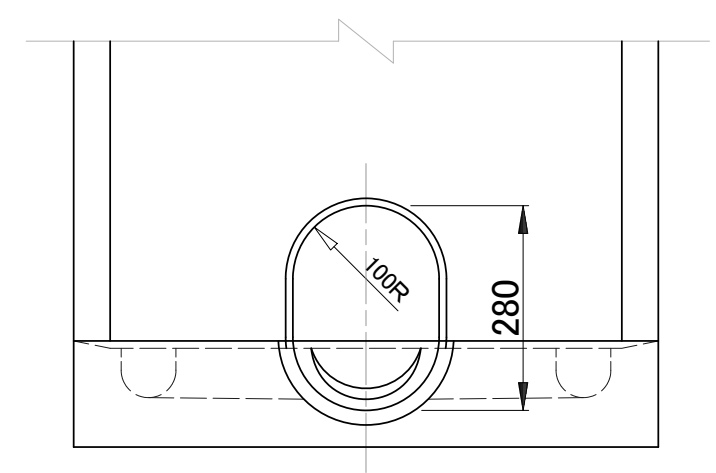
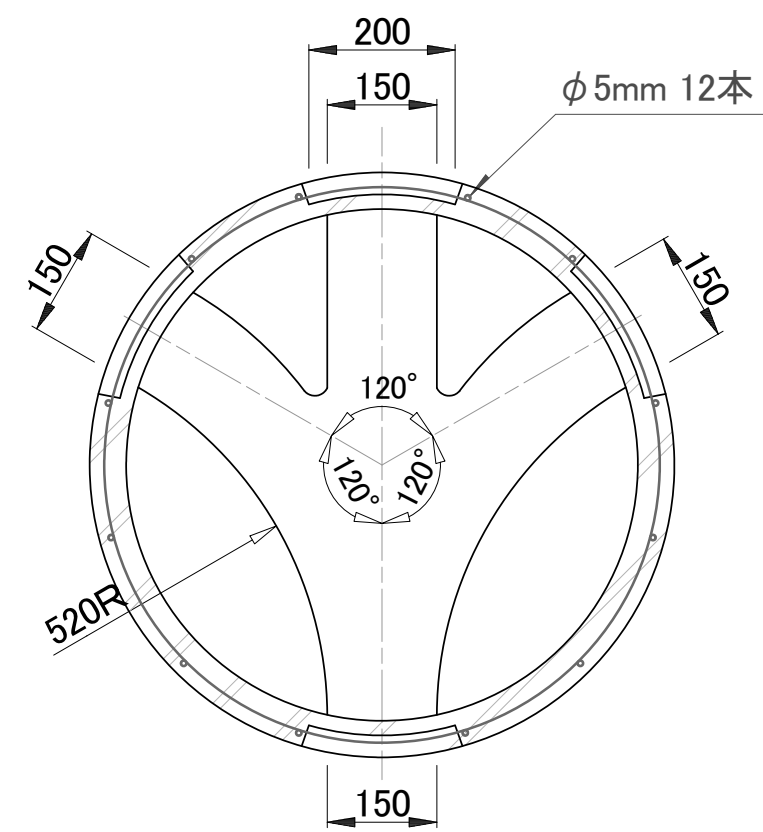
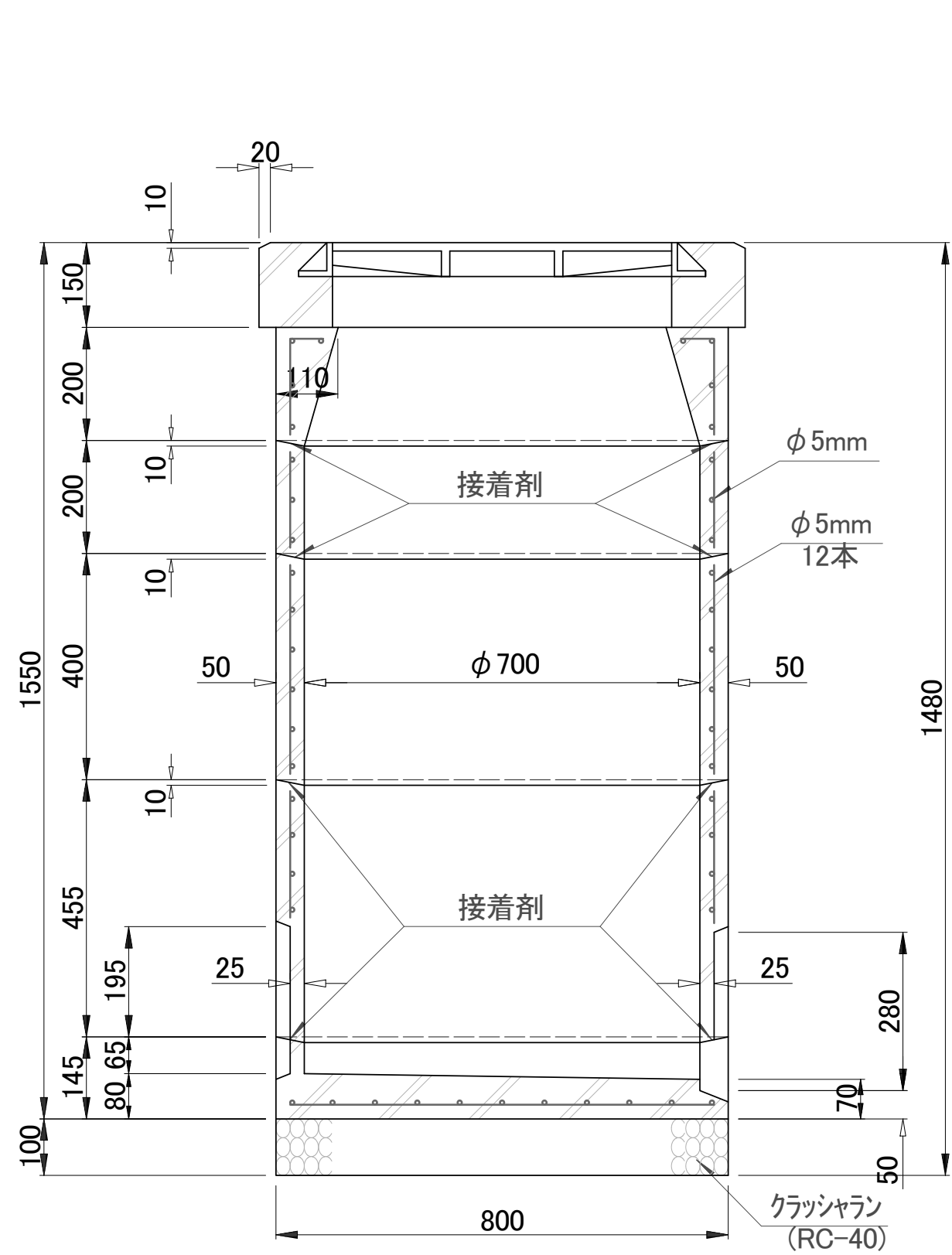
特  
記  
事  
項

注) 1. 柵躯体はタイプ1と共通とする。  
2. インバート高さは、下流管径の1/2とする。

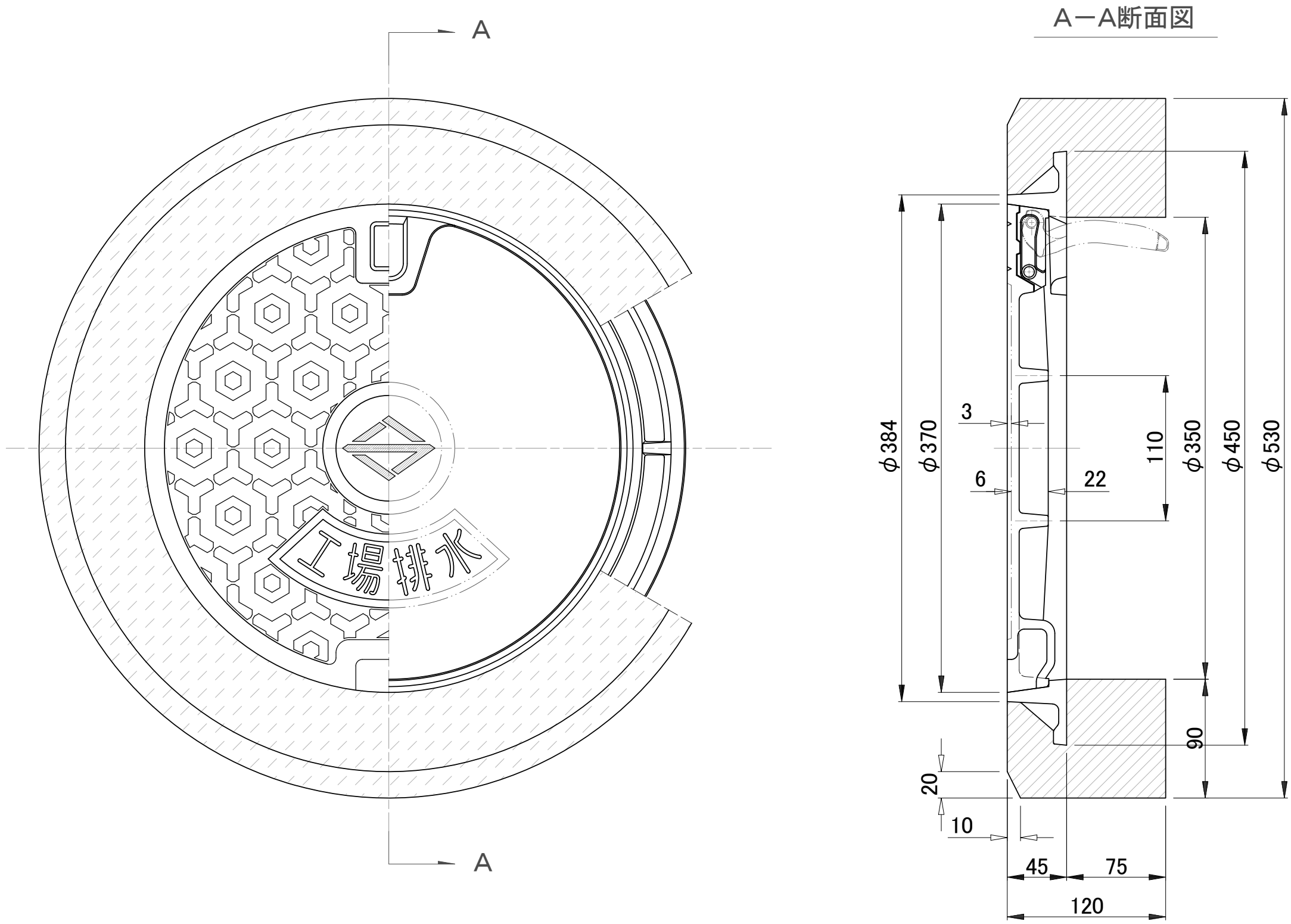
工場排水監視柵構造図  
(φ450)



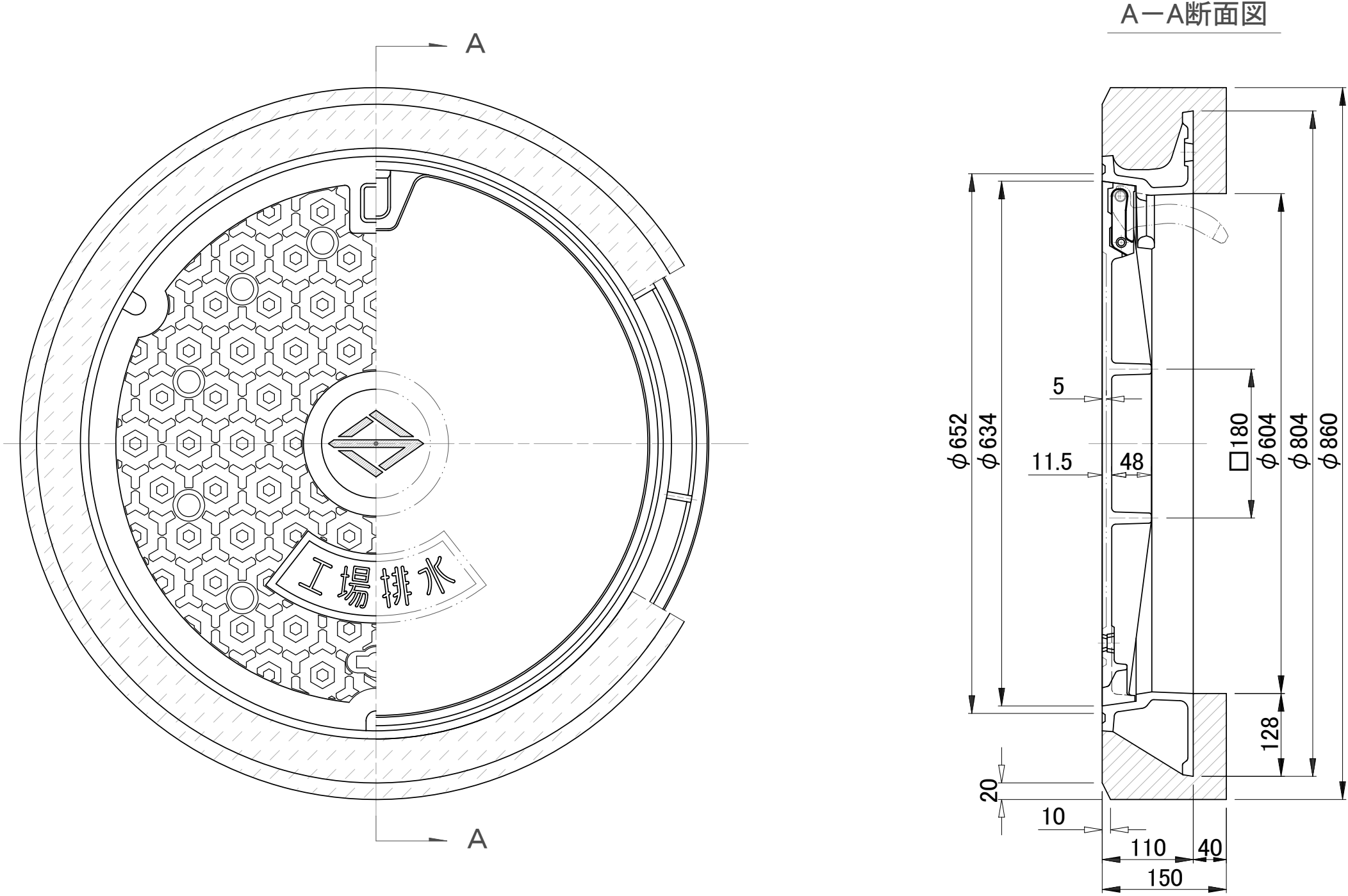




|      |                                                              |                                               |
|------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 特記事項 | <p>注) 1. 柵躯体はタイプ3と共通とする。</p> <p>2. インバート高さは、下流管径の1/2とする。</p> | <p>工場排水監視柵構造図<br/>(<math>\phi 700</math>)</p> |
|------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|



|                  |     |                  |                                           |
|------------------|-----|------------------|-------------------------------------------|
| 特<br>記<br>事<br>項 | 材 質 | 蓋FCD600 受枠FCD600 | 工場排水監視柵縁塊<br>及び蓋構造図(1)<br>( $\phi 450$ 用) |
|                  | 載荷重 | T-14 i=0.4       |                                           |

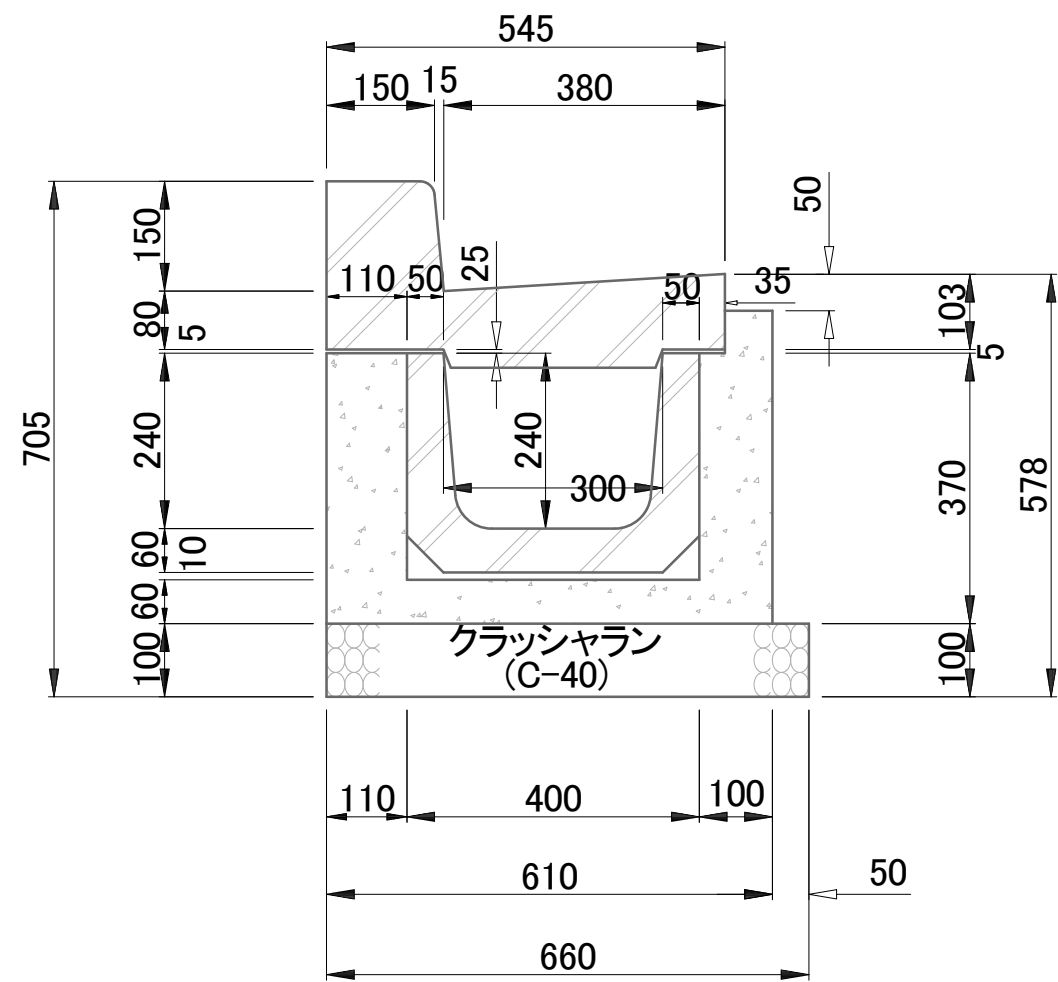


特  
記  
事  
項

|     |                  |
|-----|------------------|
| 材 質 | 蓋FCD700 受枠FCD600 |
| 載荷重 | T-14 i=0.4       |

工場排水監視柵縁塊  
及び蓋構造図(2)  
(φ600, φ700用)

タイプ2 (T-7用)



材 料 表

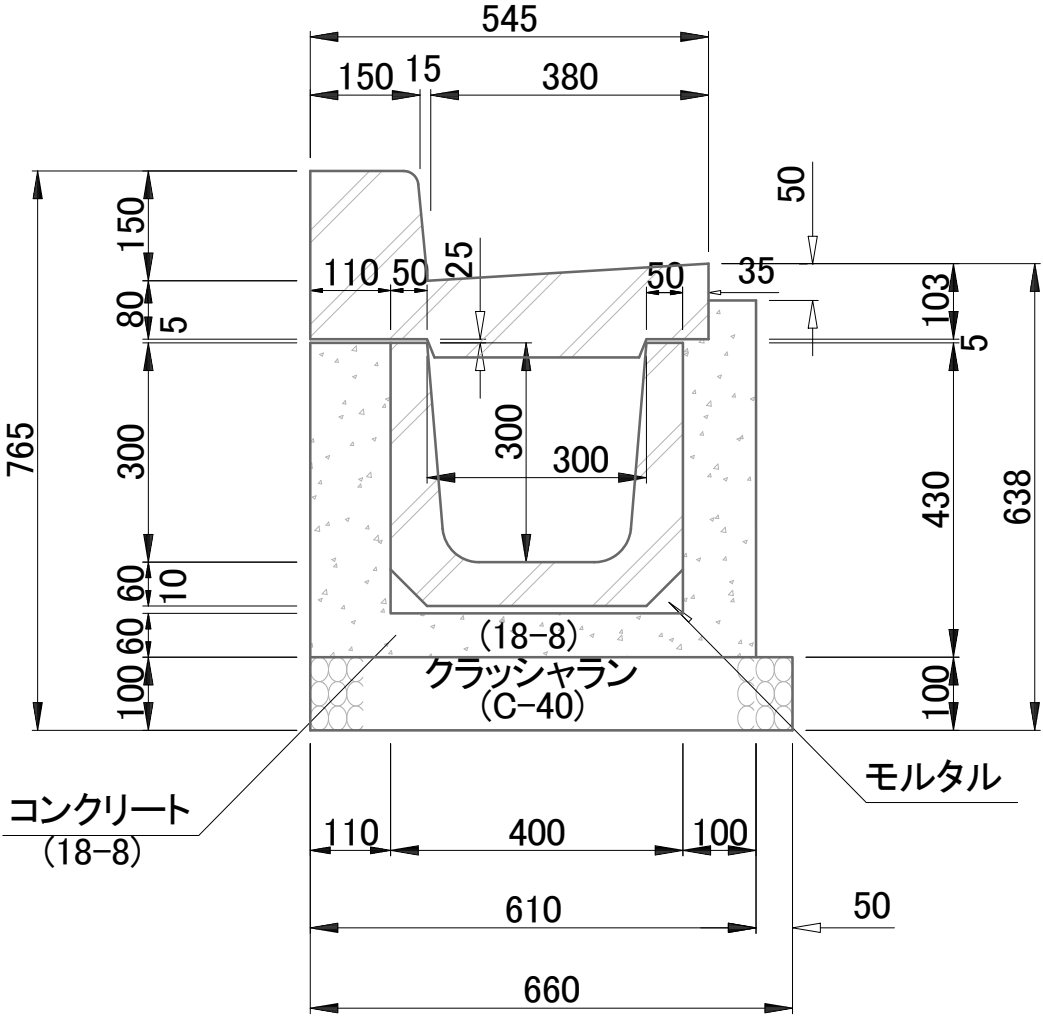
(10m当り)

| 種 別   | L型ブロック<br>(個) | U字ブロック<br>(300A)<br>(個) | モルタル<br>(m³) | 目地モルタル<br>(m³) | コンクリート<br>(18-8)<br>(m³) | クラッシュラン<br>(C-40)<br>(m³) | 型 枠<br>(小型構造物)<br>(m²) |
|-------|---------------|-------------------------|--------------|----------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|
| タイプ 2 | 16.5          | 16.5                    | 0.065        | 0.008          | 1.020                    | 0.66                      | 8.56                   |

特  
記  
事  
項

LU型側溝布設図 (LU-240) (タイプ2)

タイプ6(T-7用)



材 料 表

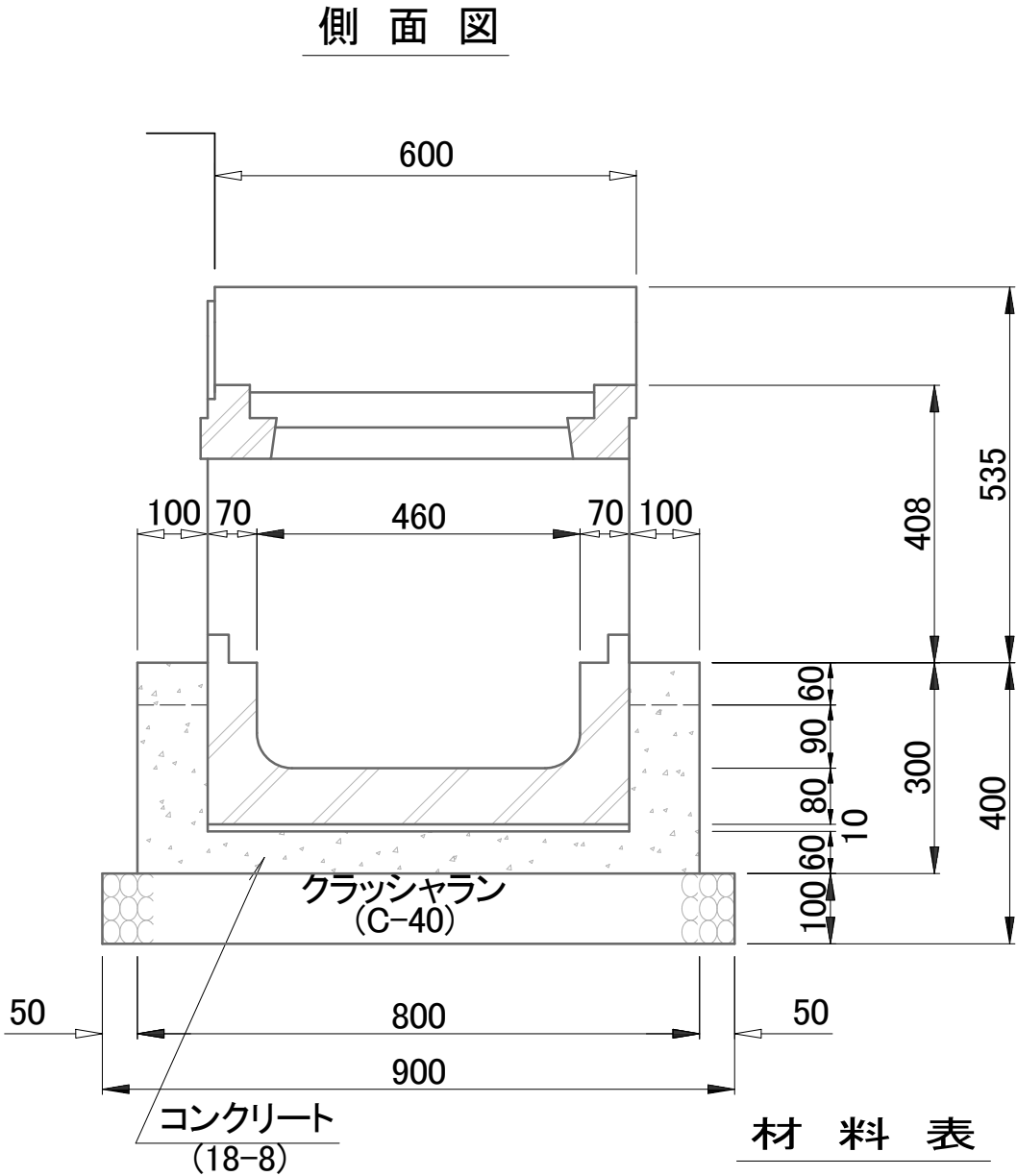
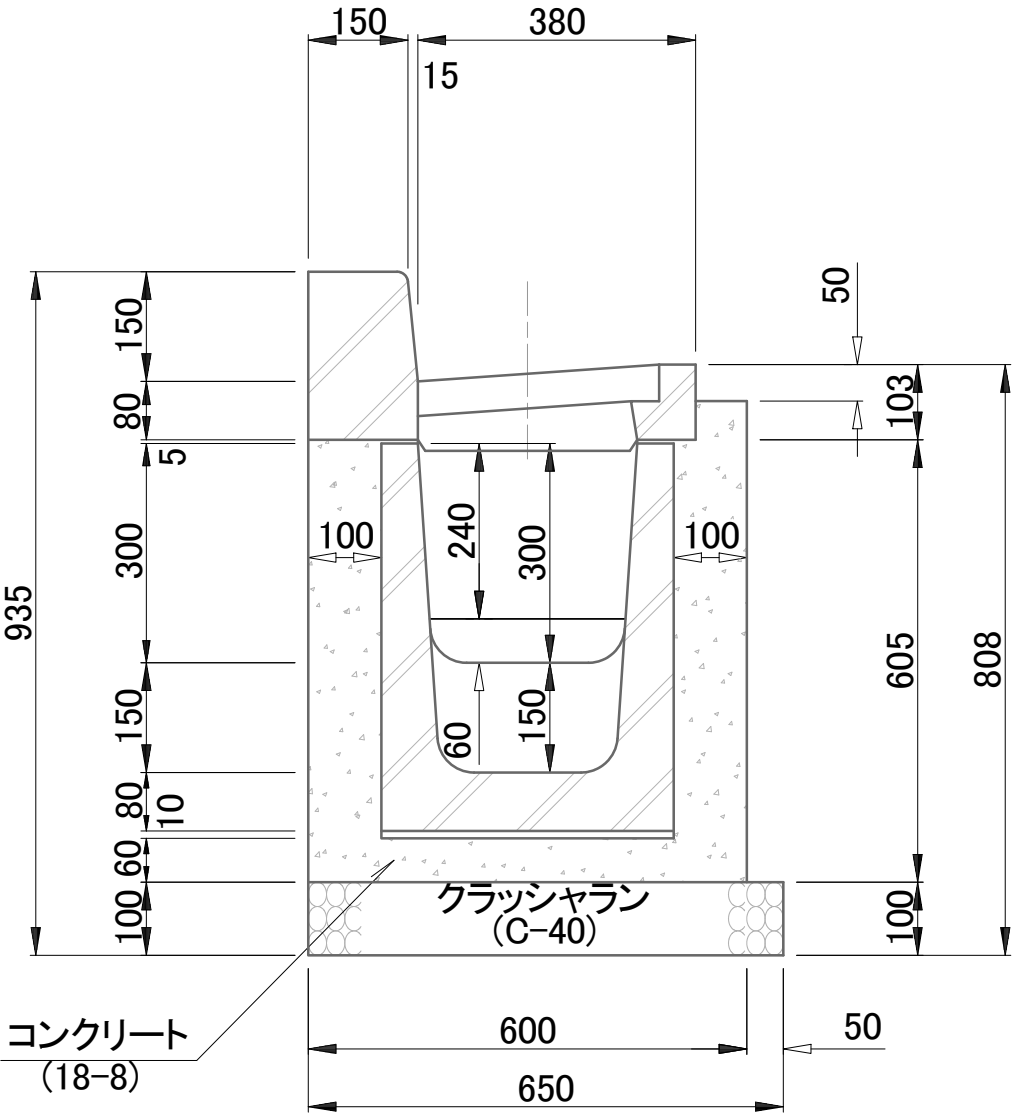
(10m当り)

| 種 別   | L型ブロック<br>(個) | U字ブロック<br>(300B)<br>(個) | モルタル<br>(m³) | 目地モルタル<br>(m³) | コンクリート<br>(18-8)<br>(m³) | クラッシュラン<br>(C-40)<br>(m³) | 型 枠<br>(小型構造物)<br>(m²) |
|-------|---------------|-------------------------|--------------|----------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|
| タイプ 6 | 16.5          | 16.5                    | 0.065        | 0.009          | 1.140                    | 0.66                      | 9.76                   |

特  
記  
事  
項

LU型側溝布設図(LU-300)(タイプ6)





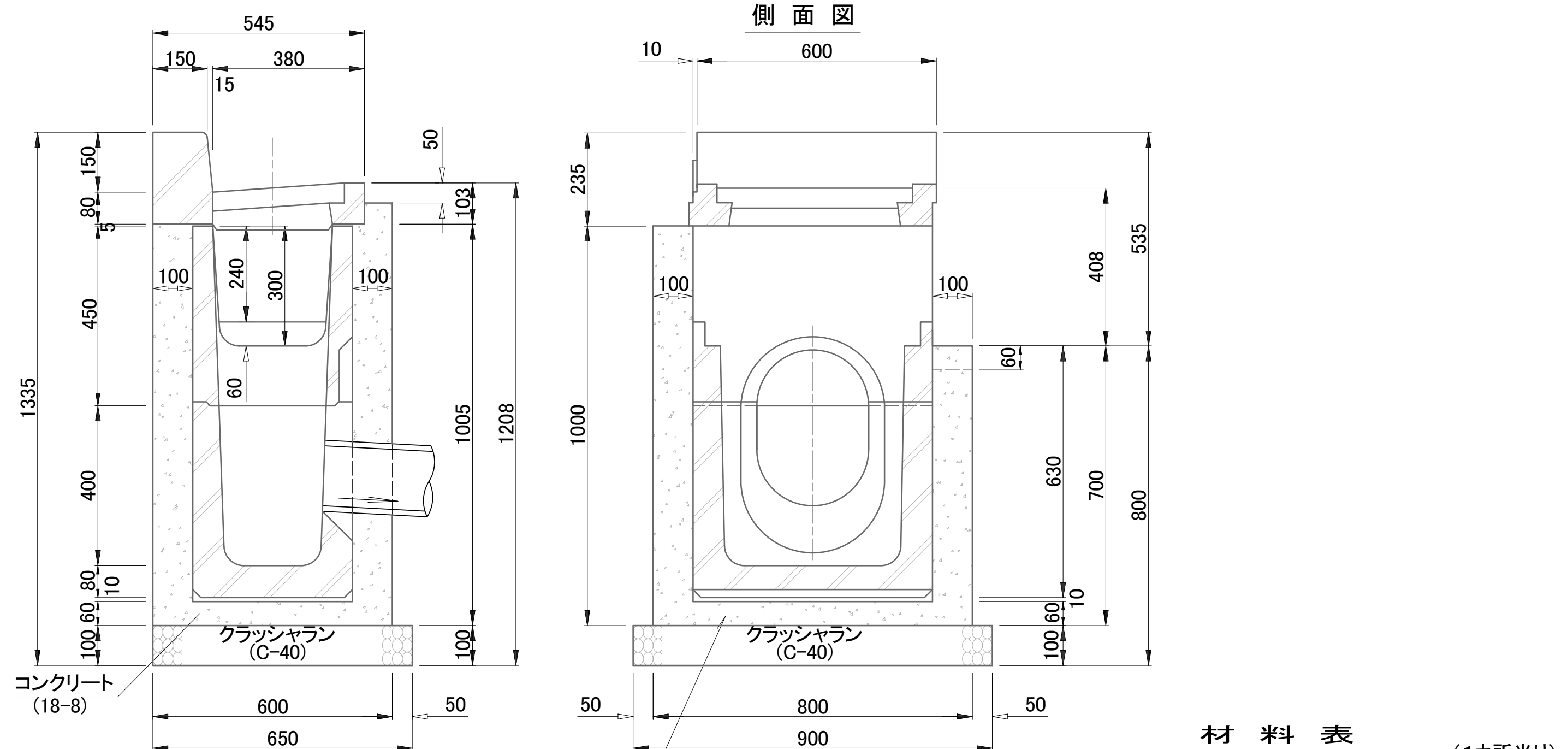
材 料 表

(1カ所当り)

| 種 別  | モルタル<br>(m³) | コンクリート<br>(18-8)<br>(m³) | クラッシュラン<br>(C-40)<br>(m³) | 型 枠<br>(小型構造物)<br>(m²) |
|------|--------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|
| タイプ2 | 0.002        | 0.124                    | 0.059                     | 1.36                   |
| タイプ6 | 0.002        | 0.117                    | 0.059                     | 1.29                   |

特  
記  
事  
項

LU型側溝用中間柵  
構造図(T-7用)  
(タイプ2, 6用)



材 料 表

(1カ所当り)

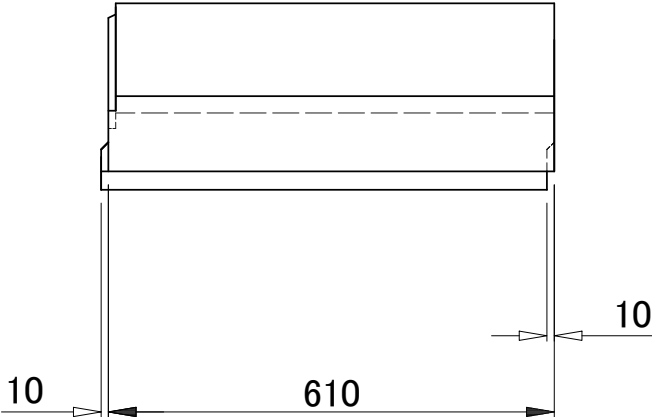
| 種 別  | モルタル<br>(m³) | コンクリート<br>(18-8)<br>(m³) | クラッシャラン<br>(C-40)<br>(m³) | 型 枠<br>(小型構造物)<br>(m²) |
|------|--------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|
| タイプ2 | 0.002        | 0.228                    | 0.059                     | 2.53                   |
| タイプ6 | 0.002        | 0.224                    | 0.059                     | 2.49                   |

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| 特<br>記<br>事<br>項 | LU型側溝用取付柵<br>構造図(T-7用)<br>(タイプ2, 6用) |
|------------------|--------------------------------------|

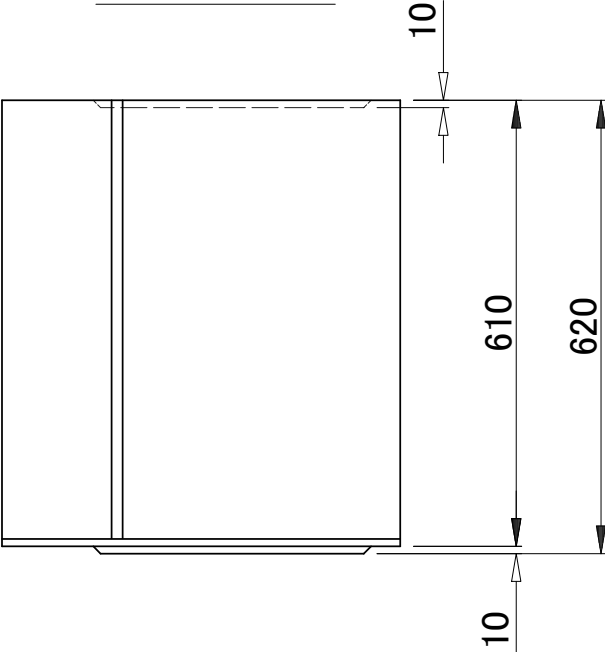


LUタイプ2, 6用

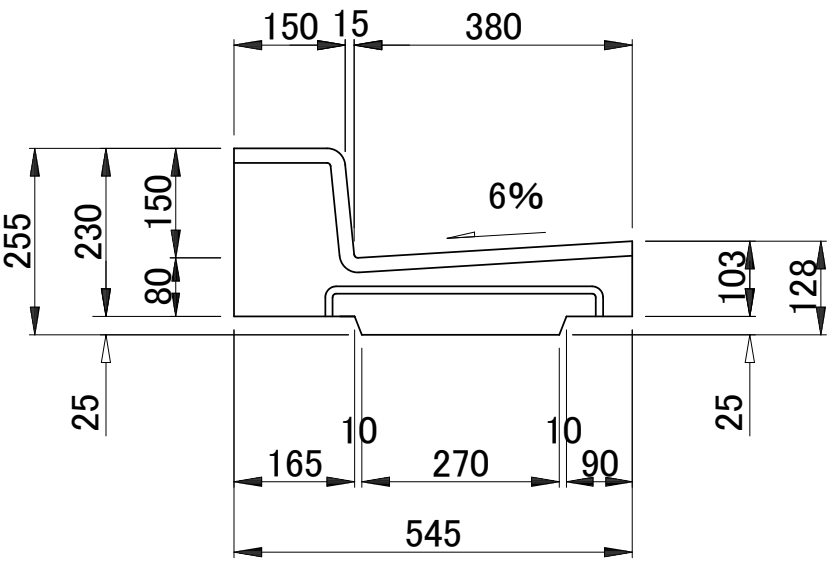
側 面 図



平 面 図



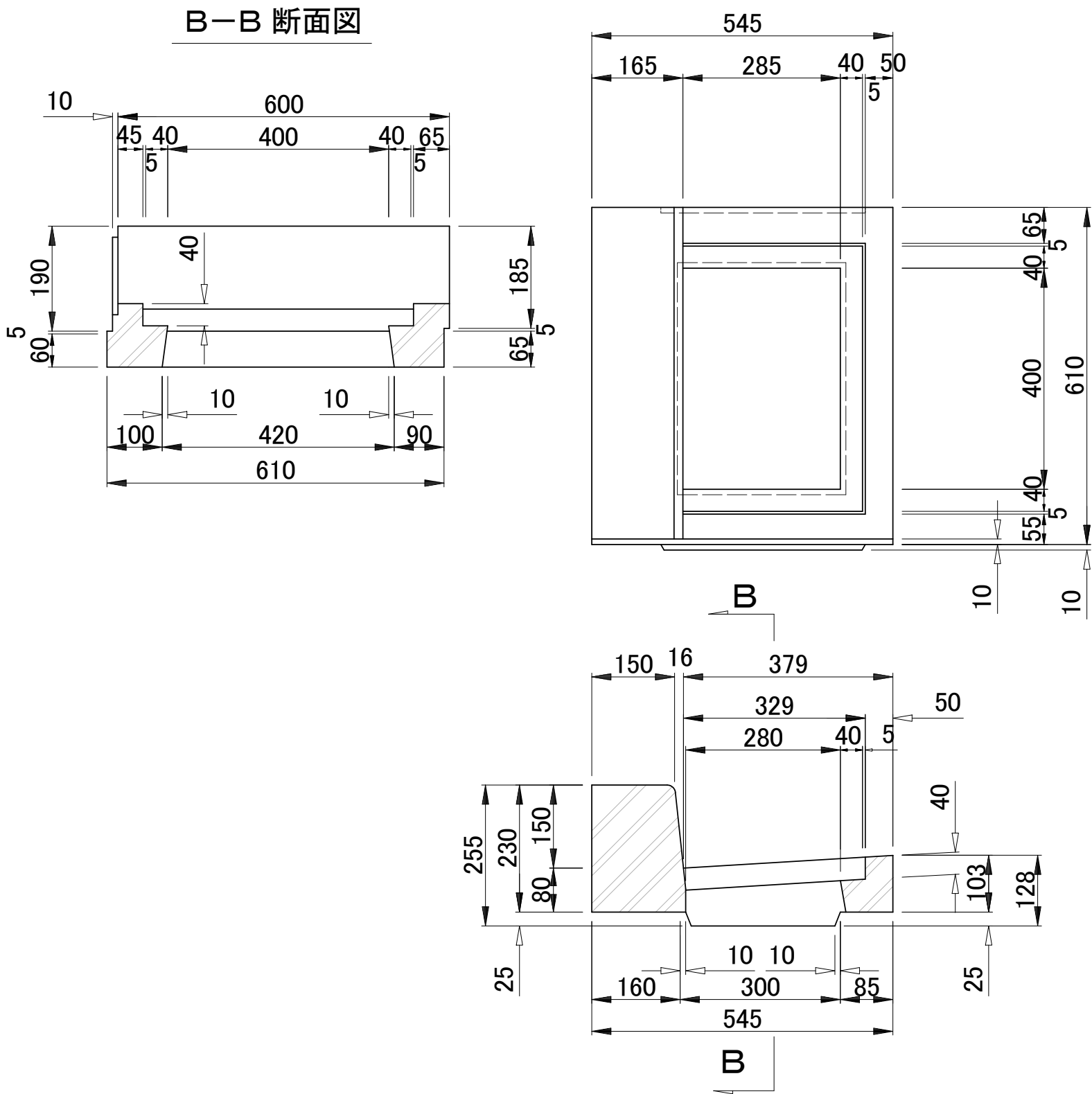
正 面 図



特  
記  
事  
項

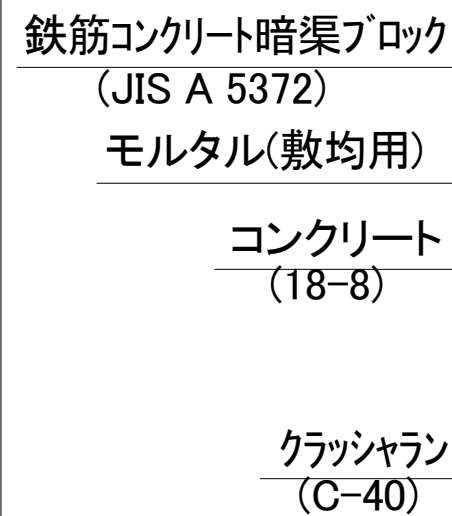
LU型側溝用L型ブロック  
一般部構造図(Tー7用)  
(タイプ2, 6用)

LUタイプ2, 6用



特  
記  
事  
項

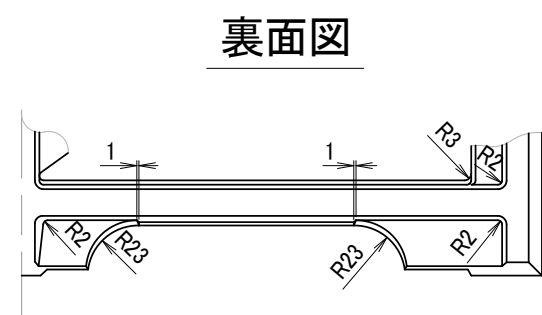
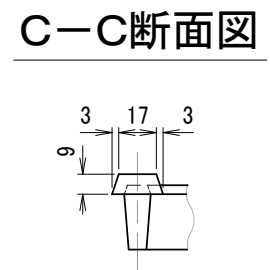
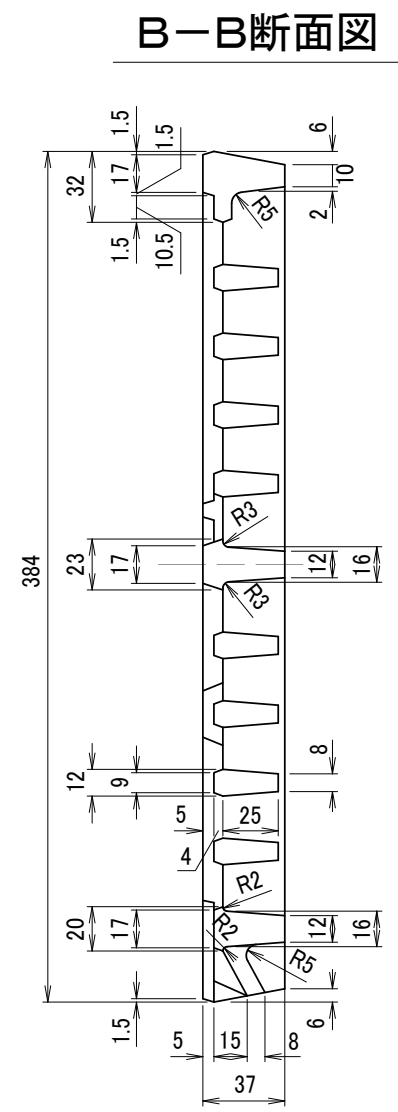
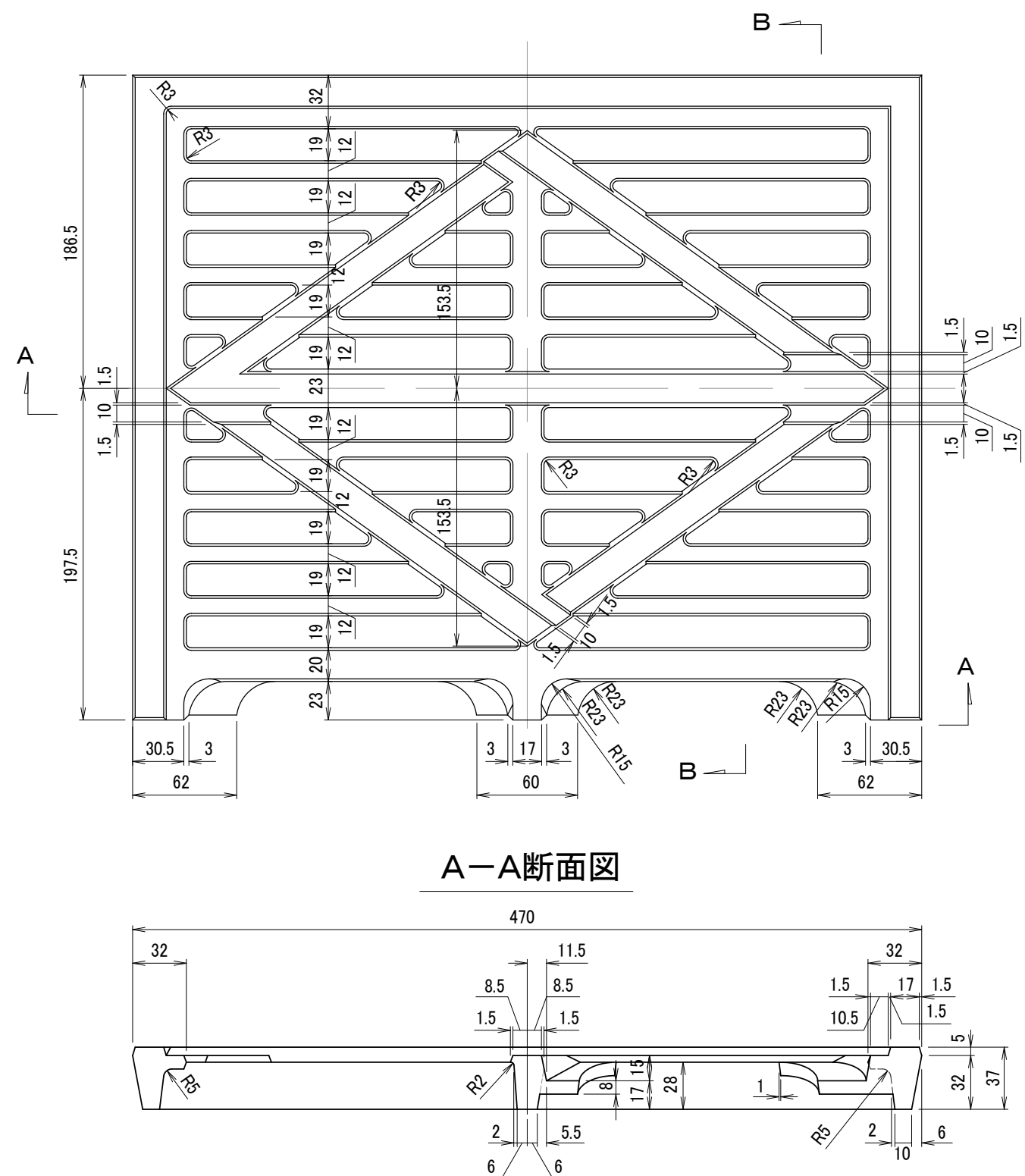
LU型側溝用L型ブロック  
雨水枳蓋取付部構造図(T-7)  
(タイプ2, 6用)



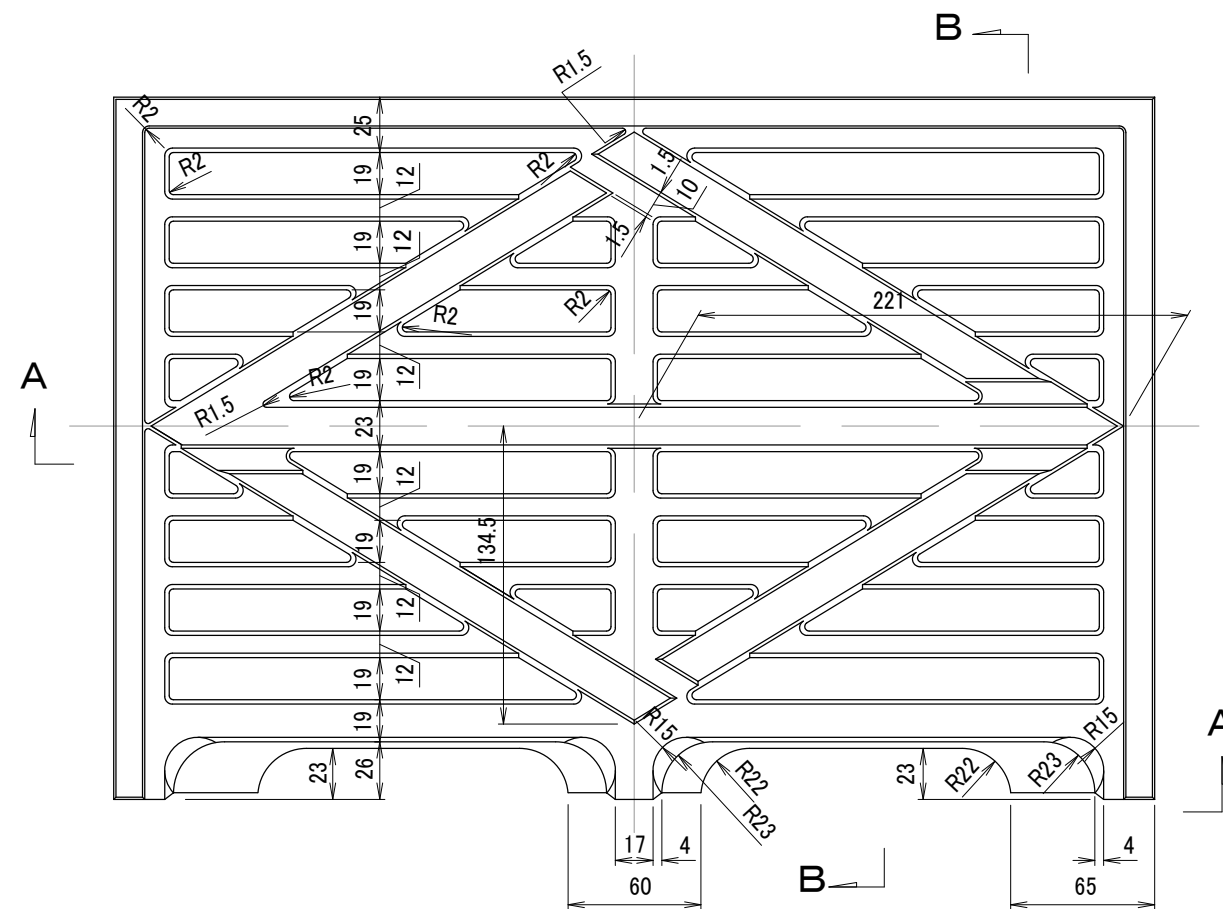
| 種別  | 暗渠ブロック(m)  | モルタル (m <sup>3</sup> ) |       | コンクリート(m <sup>3</sup> ) | クラッシュラン(m <sup>2</sup> ) | 型 枠 (m <sup>2</sup> ) |
|-----|------------|------------------------|-------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
|     | JIS A 5372 | 敷均用                    | 継手用   | (18-8)                  | (C-40)                   | 均し型枠                  |
| 240 | 10.00      | 0.072                  | 0.005 | 0.450                   | 0.450                    | 2.000                 |
| 300 | 10.00      | 0.087                  | 0.005 | 0.500                   | 0.500                    | 2.000                 |
| 360 | 10.00      | 0.088                  | 0.010 | 0.550                   | 0.550                    | 2.000                 |
| 450 | 10.00      | 0.106                  | 0.010 | 0.650                   | 0.650                    | 2.000                 |
| 600 | 10.00      | 0.116                  | 0.010 | 0.800                   | 0.800                    | 2.000                 |

| 種別  | 内法寸法(幅×高) | L   | b   | t   | h   | h1  | h2  | h3  | r   | t1 | t2 | t3 | d  | c  | B   | H   | 参考質量(kg) |
|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|----------|
| 240 | 240 × 240 | 600 | 240 | 70  | 160 | 40  | 182 | 198 | 200 | 35 | 28 | 7  | 15 | 40 | 450 | 100 | 217      |
| 300 | 300 × 300 | 600 | 300 | 70  | 200 | 50  | 212 | 228 | 250 | 35 | 28 | 7  | 15 | 50 | 500 | 100 | 263      |
| 360 | 360 × 360 | 600 | 360 | 75  | 240 | 60  | 248 | 262 | 300 | 38 | 30 | 7  | 15 | 50 | 550 | 100 | 338      |
| 450 | 450 × 450 | 500 | 450 | 90  | 300 | 75  | 305 | 325 | 375 | 45 | 35 | 10 | 20 | 60 | 650 | 100 | 505      |
| 600 | 600 × 600 | 500 | 600 | 100 | 400 | 100 | 390 | 410 | 500 | 50 | 40 | 10 | 20 | 60 | 800 | 100 | 751      |

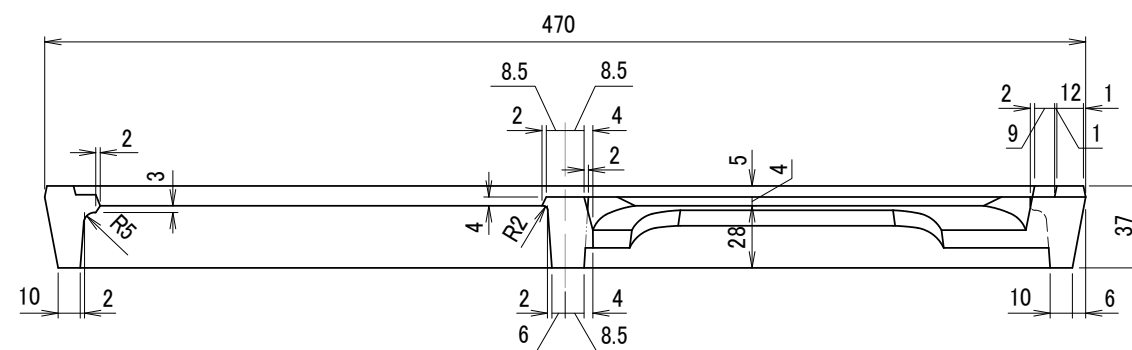
横断暗渠布設図(T-10)  
JIS型(JIS A5372)



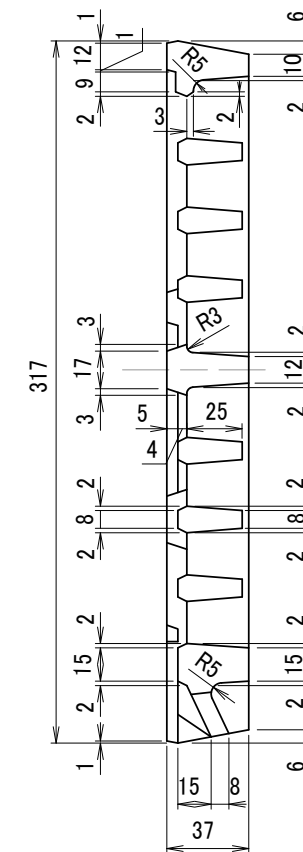
|                  |                          |            |                |
|------------------|--------------------------|------------|----------------|
| 特<br>記<br>事<br>項 | 注) 蓋裏にメーカー名、製造年、材質を記入する。 |            | 雨水枳蓋(タイプ1用)構造図 |
|                  | 材 質                      | FCD600     |                |
|                  | 載荷重                      | T-20 i=0.4 |                |



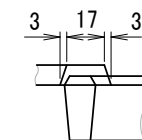
A-A断面図



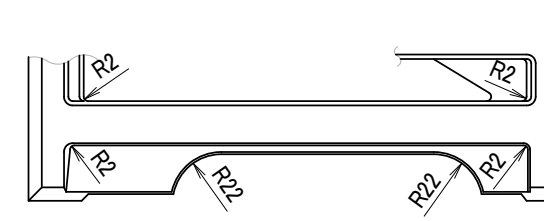
### B-B断面図



### C-C断面図



裏面図

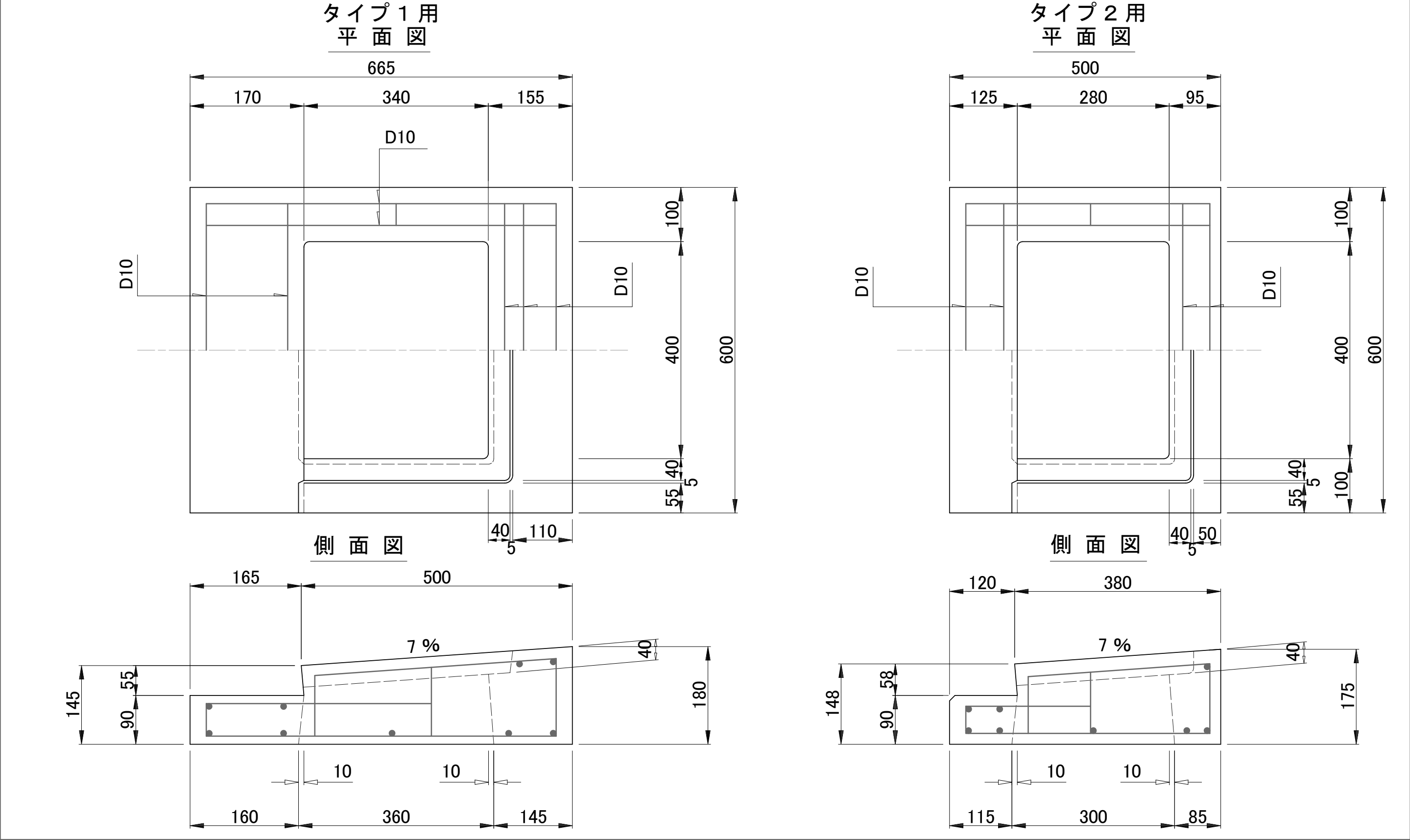


特記事項

注) 蓋裏にメーカー名、製造年、材質を記入する。

|     |            |
|-----|------------|
| 材 質 | FCD600     |
| 載荷重 | T-20 i=0.4 |

### 雨水枘蓋(タイプ2用)構造図

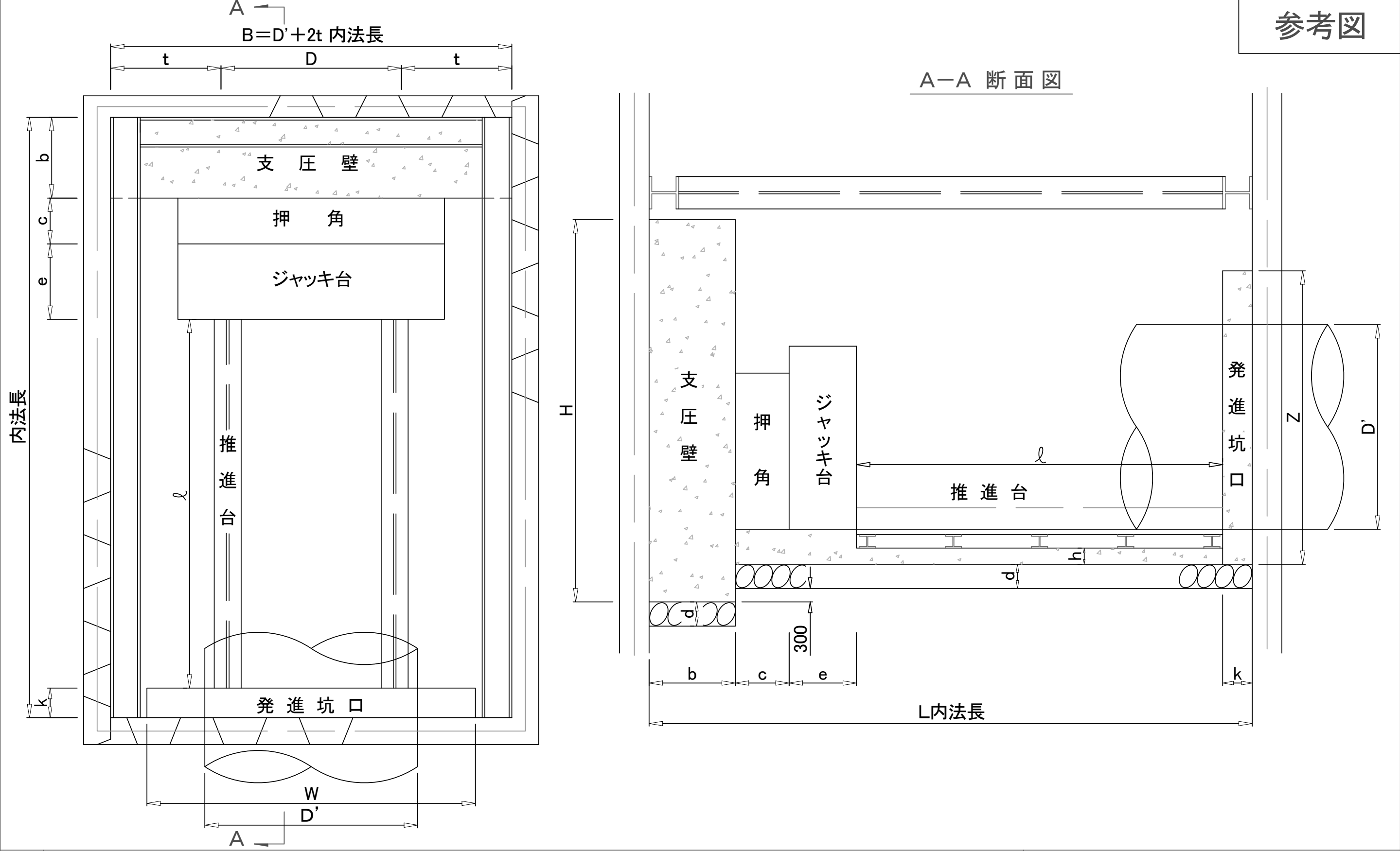


特  
記  
事  
項

雨水枡縁塊構造図



参考図



特記事項

立坑図

参考図

立坑寸法及び規格表

| 推進管     |          | 立坑内法幅<br>B |             | 立坑<br>内法<br>長 | 支 圧 壁 |      |      | 基 礎                 |         | 床 張 材   |         |                | 推 進 設 備 |                |              |               |
|---------|----------|------------|-------------|---------------|-------|------|------|---------------------|---------|---------|---------|----------------|---------|----------------|--------------|---------------|
| 内径<br>D | 外径<br>D′ | t          | B=D′<br>+2t | L             | 幅     | 高さ   | 厚さ   | コン<br>クリ<br>ー<br>ト厚 | 栗石<br>厚 | 板材<br>a | 角材<br>b | 木材<br>量<br>a+b | 押角<br>C | ジャ<br>ッキ台<br>e | 推進<br>台<br>L | 発進<br>坑口<br>K |
| (m)     | (m)      | (m)        | (m)         | (m)           | (m)   | (m)  | (m)  | (m)                 | (m)     | (m³)    | (m³)    | (m³)           | (m)     | (m)            | (m)          | (m)           |
| 800     | 960      | 0.80       | 2.60        | 5.30          | 2.60  | 1.90 | 0.60 | 0.10                | 0.20    | 0.17    | 0.13    | 0.30           | 0.34    | 0.8            | 3.50         | 0.20          |
| 900     | 1080     | 0.90       | 2.90        | 5.50          | 2.90  | 2.50 | 0.80 | 0.12                | 0.20    | 0.17    | 0.13    | 0.30           | 0.34    | 0.8            | 3.50         | 0.25          |
| 1000    | 1200     | 0.90       | 3.00        | 5.50          | 3.00  | 2.80 | 0.80 | 0.12                | 0.20    | 0.21    | 0.15    | 0.36           | 0.34    | 0.8            | 3.50         | 0.25          |
| 1100    | 1310     | 0.90       | 3.10        | 5.50          | 3.10  | 3.00 | 0.80 | 0.12                | 0.20    | 0.21    | 0.15    | 0.36           | 0.34    | 0.8            | 3.50         | 0.25          |
| 1200    | 1430     | 0.90       | 3.20        | 5.50          | 3.20  | 3.20 | 0.80 | 0.12                | 0.20    | 0.21    | 0.15    | 0.36           | 0.34    | 0.8            | 3.50         | 0.25          |
| 1350    | 1600     | 0.90       | 3.40        | 5.60          | 3.40  | 3.40 | 0.80 | 0.12                | 0.20    | 0.21    | 0.15    | 0.36           | 0.44    | 0.8            | 3.50         | 0.25          |
| 1500    | 1780     | 0.90       | 3.60        | 5.60          | 3.60  | 3.60 | 0.80 | 0.15                | 0.20    | 0.21    | 0.15    | 0.36           | 0.44    | 0.8            | 3.50         | 0.25          |
| 1650    | 1950     | 0.90       | 3.80        | 5.60          | 3.80  | 3.80 | 0.80 | 0.15                | 0.20    | 0.21    | 0.15    | 0.36           | 0.44    | 0.8            | 3.50         | 0.25          |
| 1800    | 2120     | 1.00       | 4.10        | 5.80          | 4.10  | 4.80 | 1.00 | 0.15                | 0.20    | 0.24    | 0.18    | 0.42           | 0.34    | 0.8            | 3.50         | 0.25          |
| 2000    | 2350     | 1.00       | 4.40        | 5.80          | 4.40  | 4.90 | 1.00 | 0.15                | 0.20    | 0.24    | 0.18    | 0.42           | 0.34    | 0.8            | 3.50         | 0.25          |

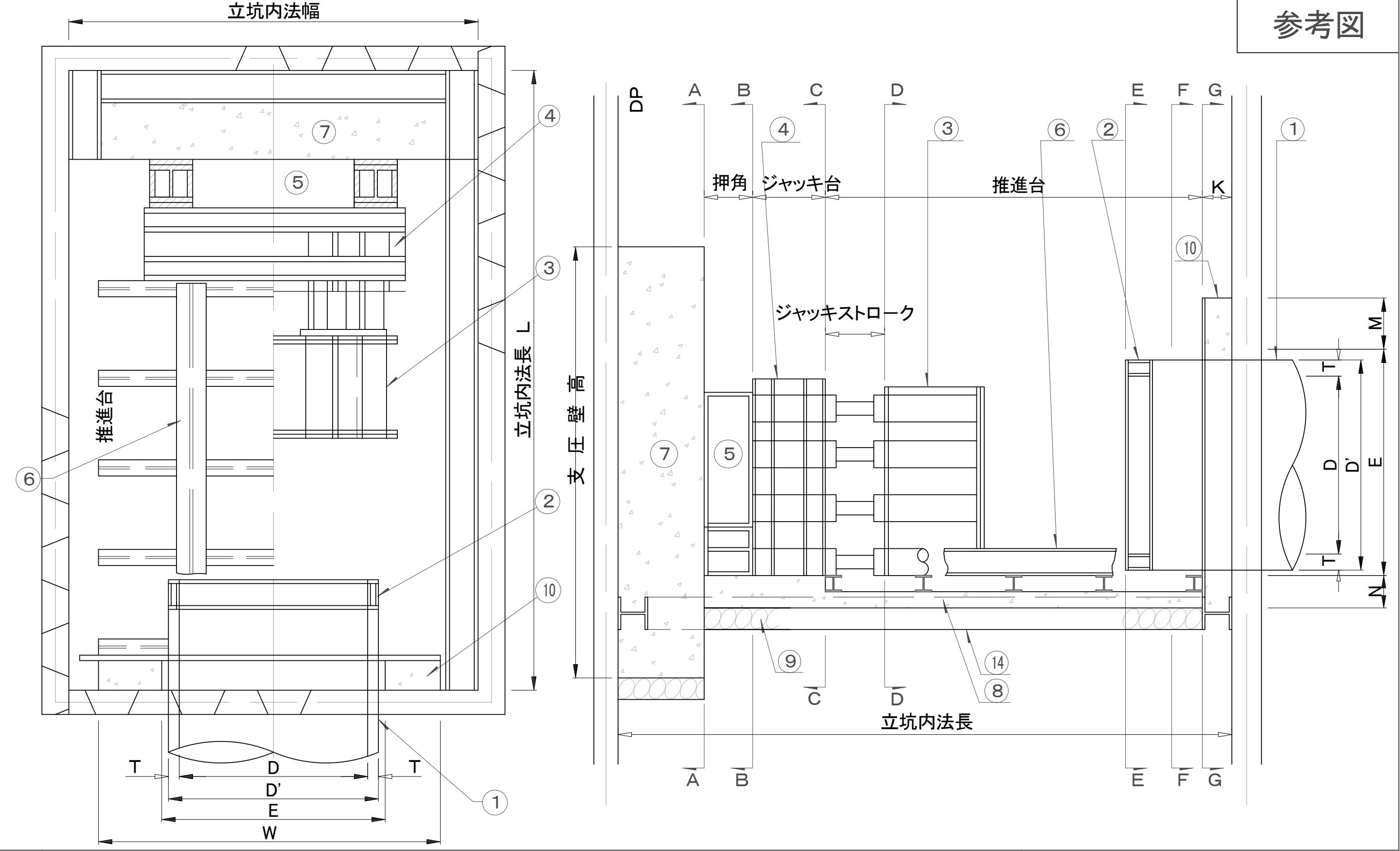
特  
記  
事  
項

注) 支圧壁は、普通土の土被り5.00mで、標準推進延長を推進する場合のものである。

立坑寸法及び規格表



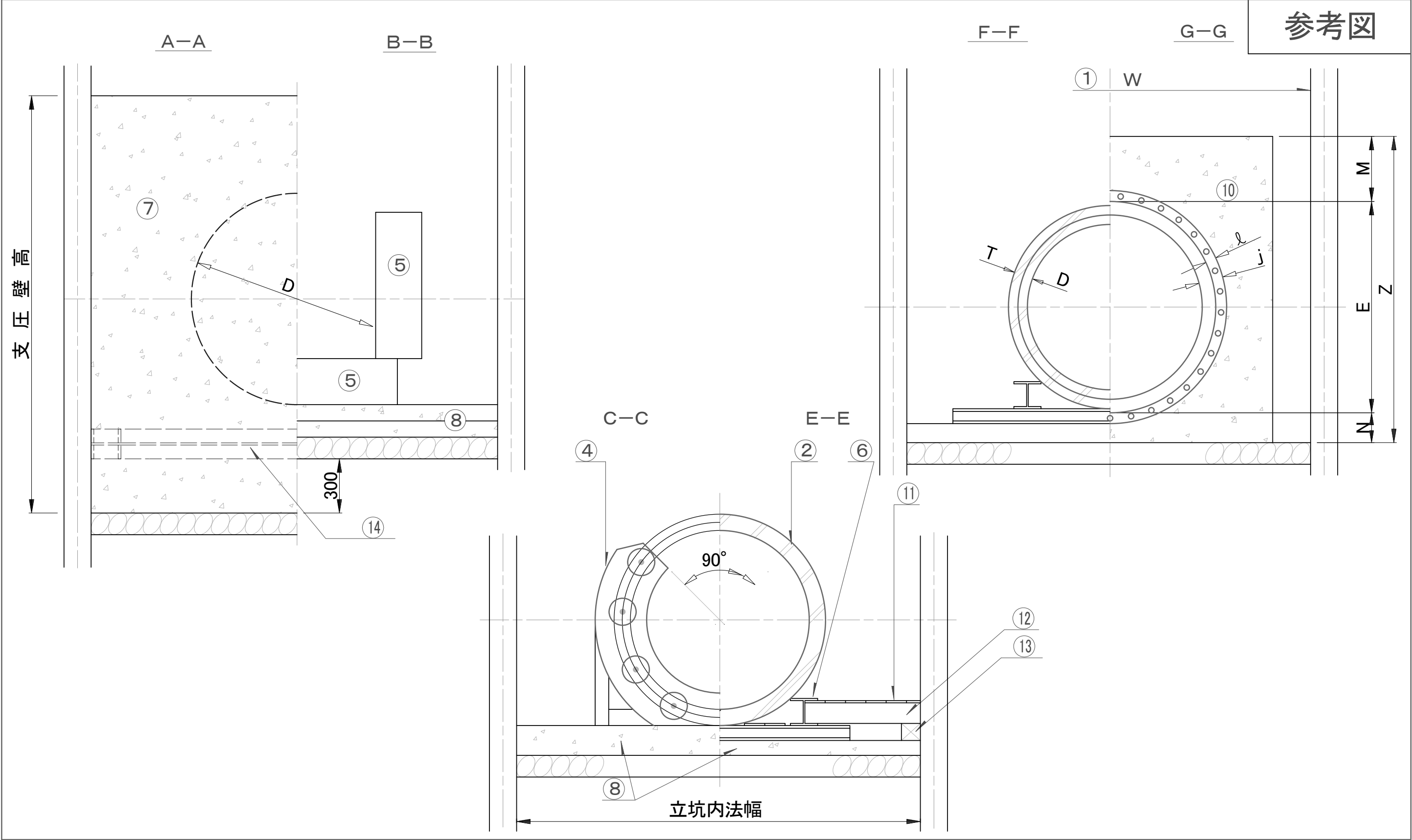
参考図



特記事項

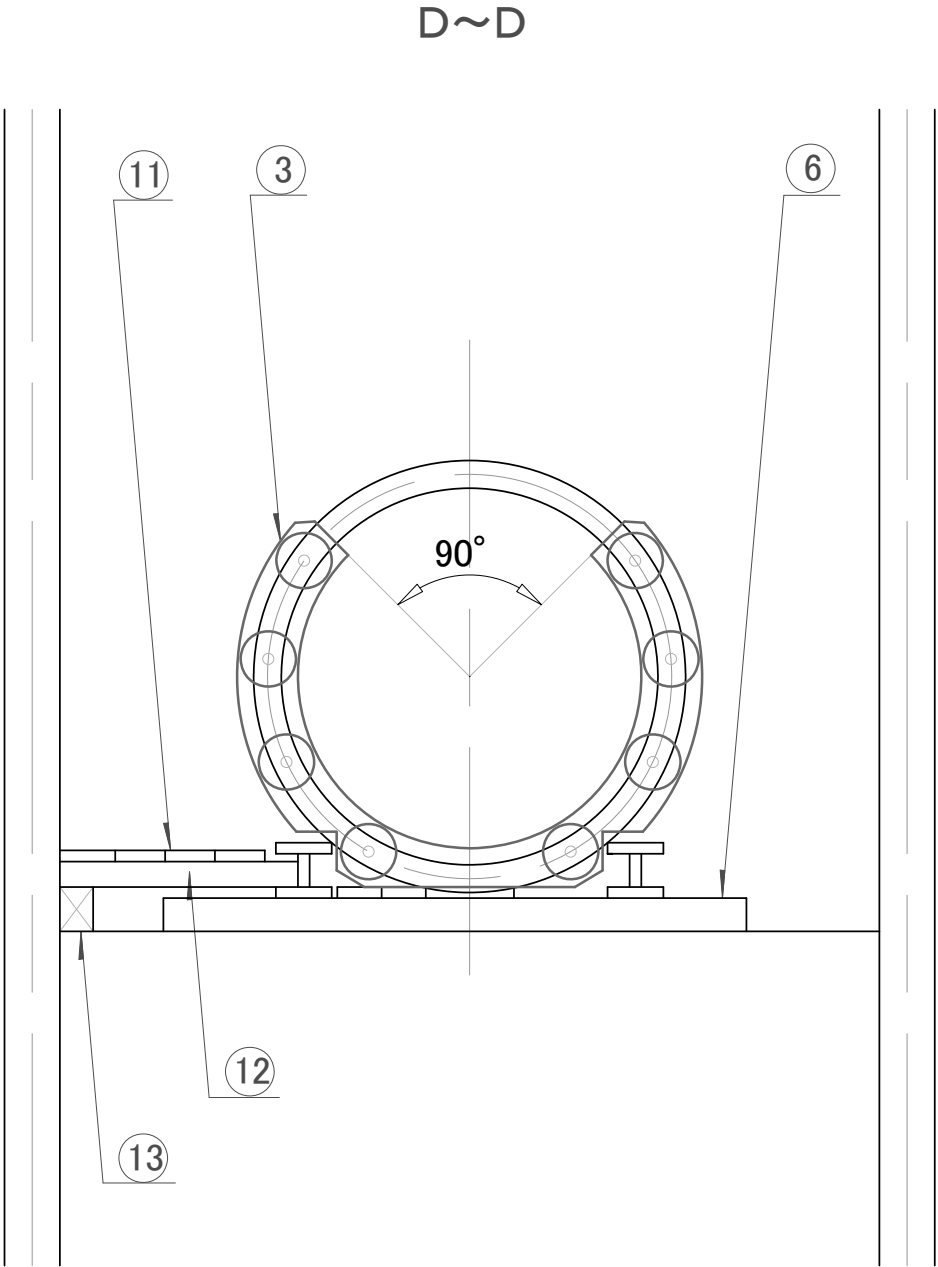
推進設備図(1)

参考図



特記事項

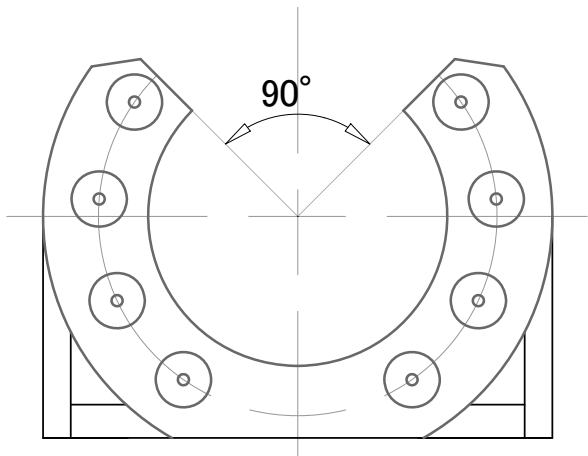
推進設備図(2)



| 番号 | 名 称               | 説 明                                                |
|----|-------------------|----------------------------------------------------|
| 1  | 下水道推進工法用鉄筋コンクリート管 | JSWAS A-2                                          |
| 2  | 押 輪               |                                                    |
| 3  | ストラット             |                                                    |
| 4  | ジャッキ台             | ジャッキ 50t, 100t                                     |
| 5  | 押 角               |                                                    |
| 6  | 推 進 台             | 定規H形鋼, 鋼枕木H形鋼                                      |
| 7  | 支 圧 壁             | 24-8                                               |
| 8  | コンクリート基礎          | 18-8                                               |
| 9  | クラッシュラン           | C-40                                               |
| 10 | 発 進 坑 口           | 18-8                                               |
| 11 | 松 板 材             | 厚さ 3cm                                             |
| 12 | 松 正 角 材           | 末口 9cm × 9cm                                       |
| 13 | 松 正 角 材           | 末口 φ 600～1650 9cm × 9cm<br>φ 1800～2000 12cm × 12cm |
| 14 | 捨 梁               | H形鋼                                                |

|      |  |          |
|------|--|----------|
| 特記事項 |  | 推進設備図(3) |
|------|--|----------|

参考図



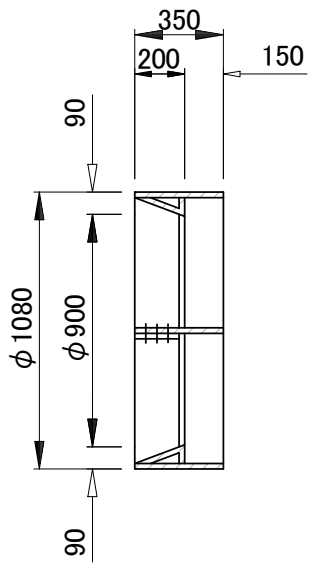
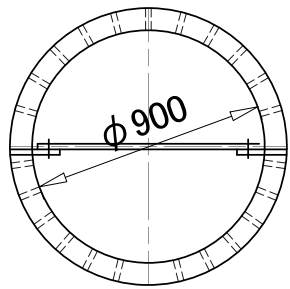
| 呼 び 径 (mm)  | ジャッキ推力 (kN) | 台 数 (台) |
|-------------|-------------|---------|
| 800 ～ 1000  | 1000        | 4       |
| 1100 ～ 1200 | 1000        | 6       |
| 1350 ～ 1500 | 1000        | 8       |
| 1650 ～ 1800 | 1000        | 10      |
| 2000        | 1000        | 12      |
| 2200        | 1000        | 14      |
| 2400 ～ 2600 | 1000        | 16      |
| 2800        | 1000        | 18      |
| 3000        | 1000        | 20      |

特  
記  
事  
項

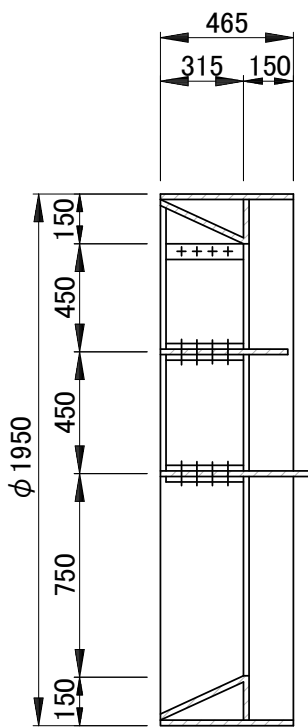
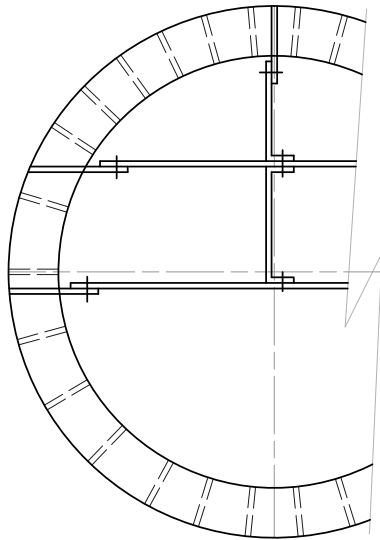
推進設備図(4)  
ジャッキ台数

参考図

呼び径900mm

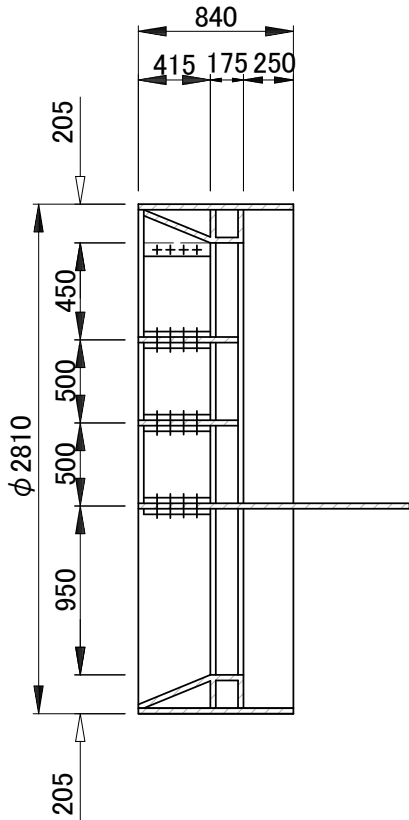
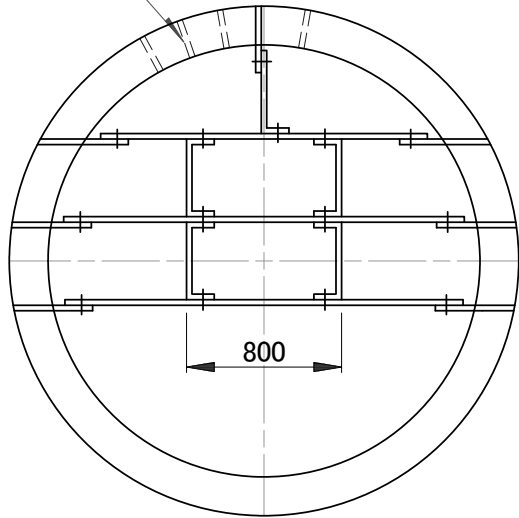


呼び径1650mm



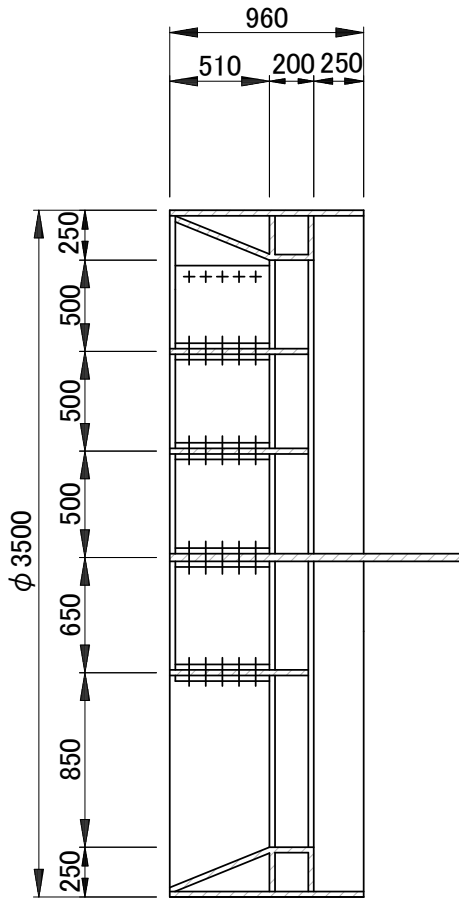
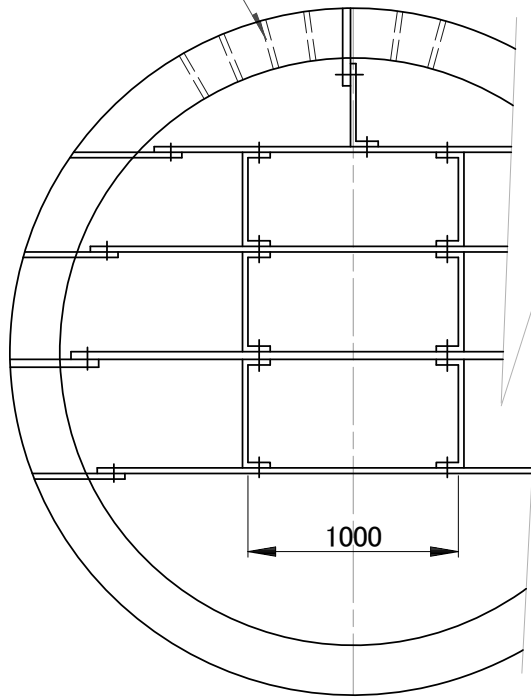
呼び径2400mm

リブ34sh



呼び径3000mm

リブ40sh



特記事項

標準刃口図

標準刃口質量表

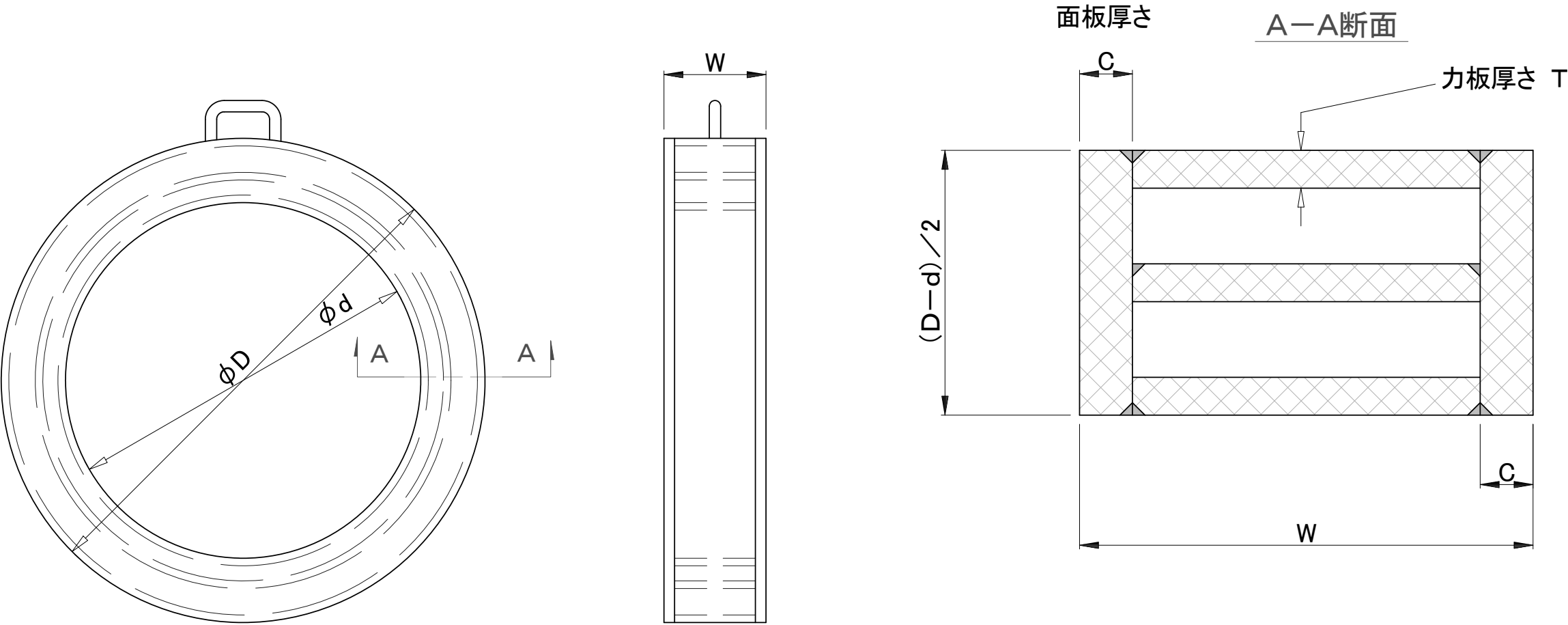
(単位:Kg)

| 呼び径<br>項 目                                |             | 800   | 900   | 1000  | 1100  | 1200  | 1350  | 1500  | 1650  | 1800  | 2000  | 2200           | 2400           | 2600           | 2800           | 3000           |
|-------------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 外<br>か<br>く<br>関<br>係                     | スキン<br>プレート | PL- 6 | PL- 9 | PL- 9 | PL- 9 | PL- 9 | PL- 9 | PL- 9 | PL- 9 | PL-12 | PL-12 | PL-12          | PL-16          | PL-16          | PL-16          | PL-16          |
|                                           |             | 44    | 81    | 96    | 108   | 124   | 149   | 178   | 203   | 326   | 389   | 611            | 931            | 1079           | 1212           | 1324           |
|                                           | 斜 面 板       | PL- 9 | PL- 9 | PL- 9 | PL- 9 | PL- 9 | PL- 9 | PL- 9 | PL- 9 | PL- 9 | PL- 9 | PL- 9          | PL-12          | PL-12          | PL-16          | PL-16          |
|                                           |             | 39    | 53    | 61    | 75    | 84    | 112   | 127   | 152   | 161   | 212   | 244            | 394            | 434            | 707            | 756            |
|                                           | 押 板         | PL-16 | PL-16 | PL-16 | PL-16 | PL-16 | PL-16 | PL-19 | PL-19 | PL-25 | PL-25 | PL-19<br>PL- 9 | PL-22<br>PL- 9 | PL-22<br>PL- 9 | PL-22<br>PL-12 | PL-22<br>PL-12 |
|                                           |             | 28    | 35    | 43    | 50    | 60    | 73    | 108   | 127   | 193   | 235   | 313            | 409            | 474            | 599            | 681            |
|                                           | リブ 板        | PL-12 | PL-12 | PL-12 | PL-12 | PL-12 | PL-12 | PL-12 | PL-12 | PL-12 | PL-12 | PL-12          | PL-16          | PL-16          | PL-16          | PL-16          |
|                                           |             | 12    | 15    | 20    | 24    | 26    | 30    | 35    | 50    | 55    | 80    | 159            | 265            | 326            | 377            | 448            |
|                                           | 小 計         | 123   | 184   | 220   | 257   | 294   | 364   | 448   | 532   | 735   | 916   | 1327           | 1999           | 2313           | 2895           | 3209           |
| デ<br>ッ<br>キ<br>・<br>た<br>な<br>板<br>関<br>係 | た な 板       | PL-16 | PL-16 | PL-16 | PL-16 | PL-16 | PL-16 | PL-16 | PL-16 | PL-19 | PL-19 | PL-19<br>PL-16 | PL-19<br>PL-16 | PL-22<br>PL-16 | PL-22<br>PL-16 | PL-22<br>PL-16 |
|                                           |             | 1段    | 1段    | 1段    | 1段    | 1段    | 1段    | 2段    | 2段    | 2段    | 2段    | 3段             | 3段             | 3段             | 4段             | 4段             |
|                                           |             | 38    | 46    | 54    | 59    | 65    | 103   | 144   | 220   | 261   | 322   | 462            | 678            | 916            | 1239           | 1390           |
|                                           | 縦 板         | ――    | ――    | PL-12 | PL-12 | PL-12 | PL-12 | PL-12 | PL-12 | PL-12 | PL-12 | PL-12          | PL-16          | PL-16          | PL-16          | PL-16          |
|                                           |             | ――    | ――    | 10    | 12    | 14    | 17    | 25    | 31    | 36    | 56    | 109            | 123            | 153            | 188            | 237            |
|                                           | 耳 板         | PL-19 | PL-19 | PL-19 | PL-19 | PL-19 | PL-19 | PL-19 | PL-22 | PL-22 | PL-22 | PL-22          | PL-25          | PL-25          | PL-25          | PL-25          |
|                                           |             | 10    | 12    | 20    | 21    | 22    | 28    | 52    | 67    | 69    | 86    | 145            | 207            | 223            | 256            | 353            |
|                                           | 小 計         | 48    | 58    | 84    | 92    | 101   | 148   | 221   | 318   | 366   | 464   | 716            | 1008           | 1292           | 1683           | 1980           |
| 製品質量                                      |             | 171   | 242   | 304   | 349   | 395   | 512   | 669   | 850   | 1101  | 1380  | 2043           | 3007           | 3605           | 4578           | 5189           |

特  
記  
事  
項

標準刃口質量表





寸法及び質量表

| 項 目         | 800 | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 |
|-------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 内径 d (mm)   | 800 | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1350 | 1500 | 1650 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 |
| 外径 D (mm)   | 942 | 1062 | 1182 | 1292 | 1412 | 1577 | 1757 | 1927 | 2097 | 2327 | 2557 | 2779 | 3009 | 3239 | 3469 |
| 幅 W (mm)    | 300 | 300  | 300  | 300  | 300  | 300  | 300  | 300  | 300  | 300  | 300  | 350  | 350  | 350  | 350  |
| 面板厚さ C (mm) | 32  | 32   | 32   | 32   | 32   | 32   | 32   | 32   | 32   | 32   | 32   | 32   | 32   | 32   | 32   |
| 力板厚さ T (mm) | 25  | 25   | 25   | 25   | 25   | 25   | 25   | 25   | 22   | 22   | 22   | 22   | 22   | 22   | 22   |
| 力板枚数 (枚)    | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 3    | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 4    |
| 製品質量 (kg)   | 291 | 392  | 453  | 506  | 572  | 66   | 778  | 883  | 1247 | 1435 | 1634 | 2176 | 2422 | 2679 | 2946 |

特  
記  
事  
項

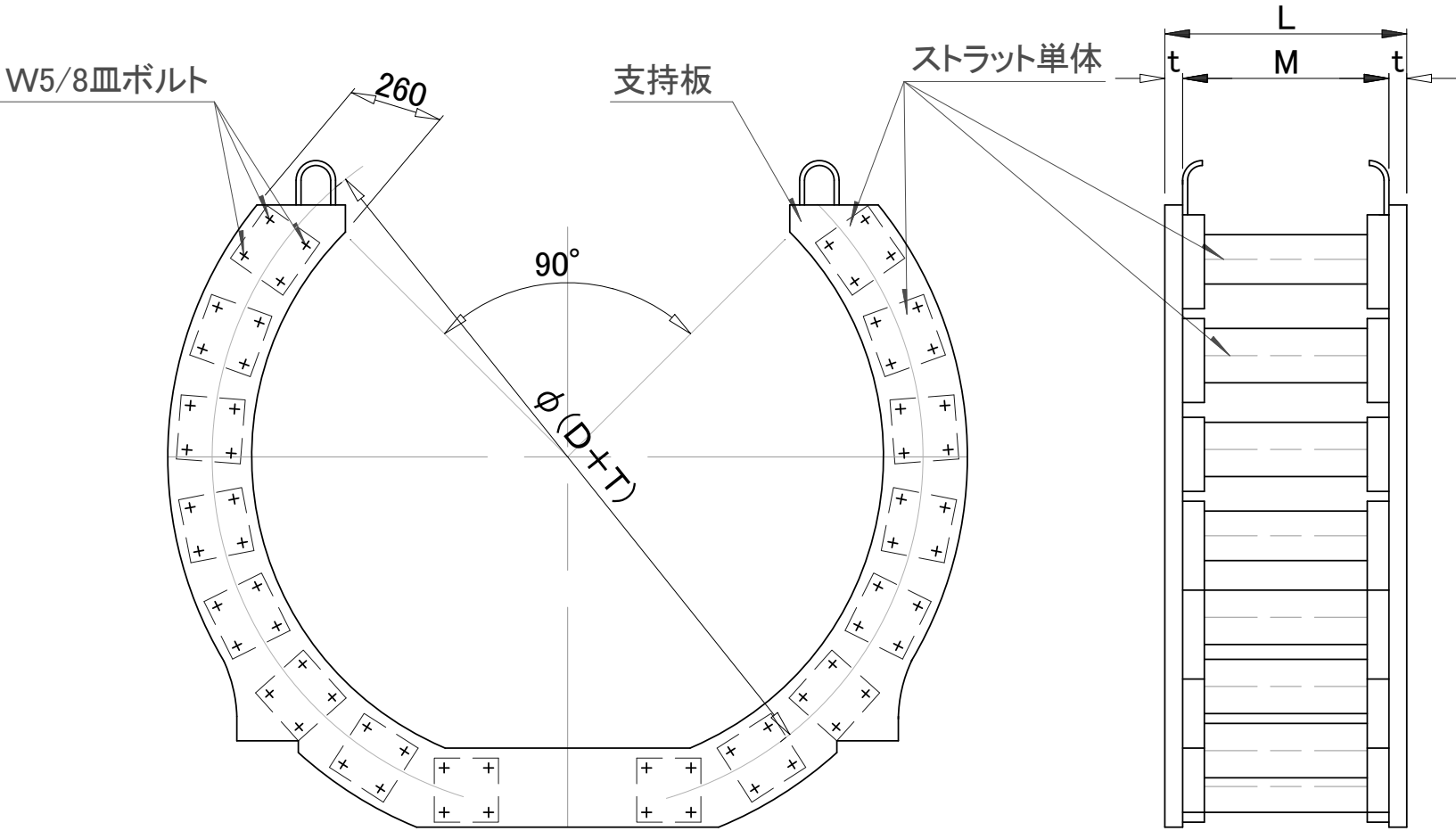
標準押輪構造図

推進1個当りのストラット1組の数

| 種 別 | 呼 び 長 | ストラット<br>1組の数 |
|-----|-------|---------------|
| 枠   | 400mm | 6 基           |

枠を構成する単体の数量

|         |          |               |
|---------|----------|---------------|
| 支 持 板   | 共通(各わく共) | 12枚(6基分)      |
| ストラット単体 | 400mm用   | 装着ジャッキ台数×6(個) |



寸 法 表

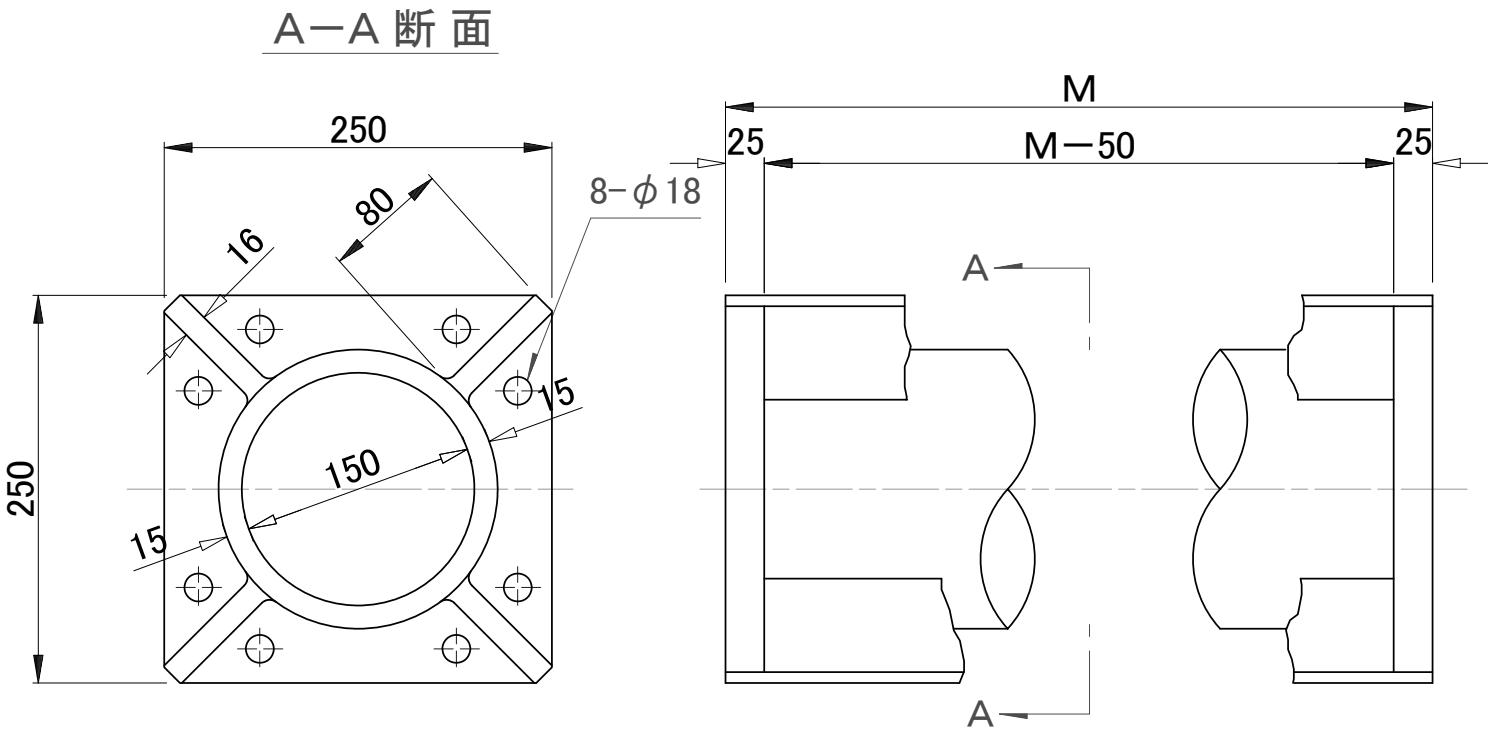
(単位mm)

| 名 称 | 呼び長  | 単体長<br>M | 内 径       | 管 厚     | 支持板厚<br>t | L   |
|-----|------|----------|-----------|---------|-----------|-----|
| 枠   | 400用 | 350      | 800       | 65～ 80  | 22        | 394 |
|     |      |          | 900～1650  | 90～150  | 25        | 400 |
|     |      |          | 1800～3000 | 160～250 | 28        | 406 |

特  
記  
事  
項

標準ストラット組立図





(単位 mm)

| 名 称 | 呼び長  | 単体長<br>M |
|-----|------|----------|
| 枠   | 400用 | 350      |

推力別ストラット単体組合せ表

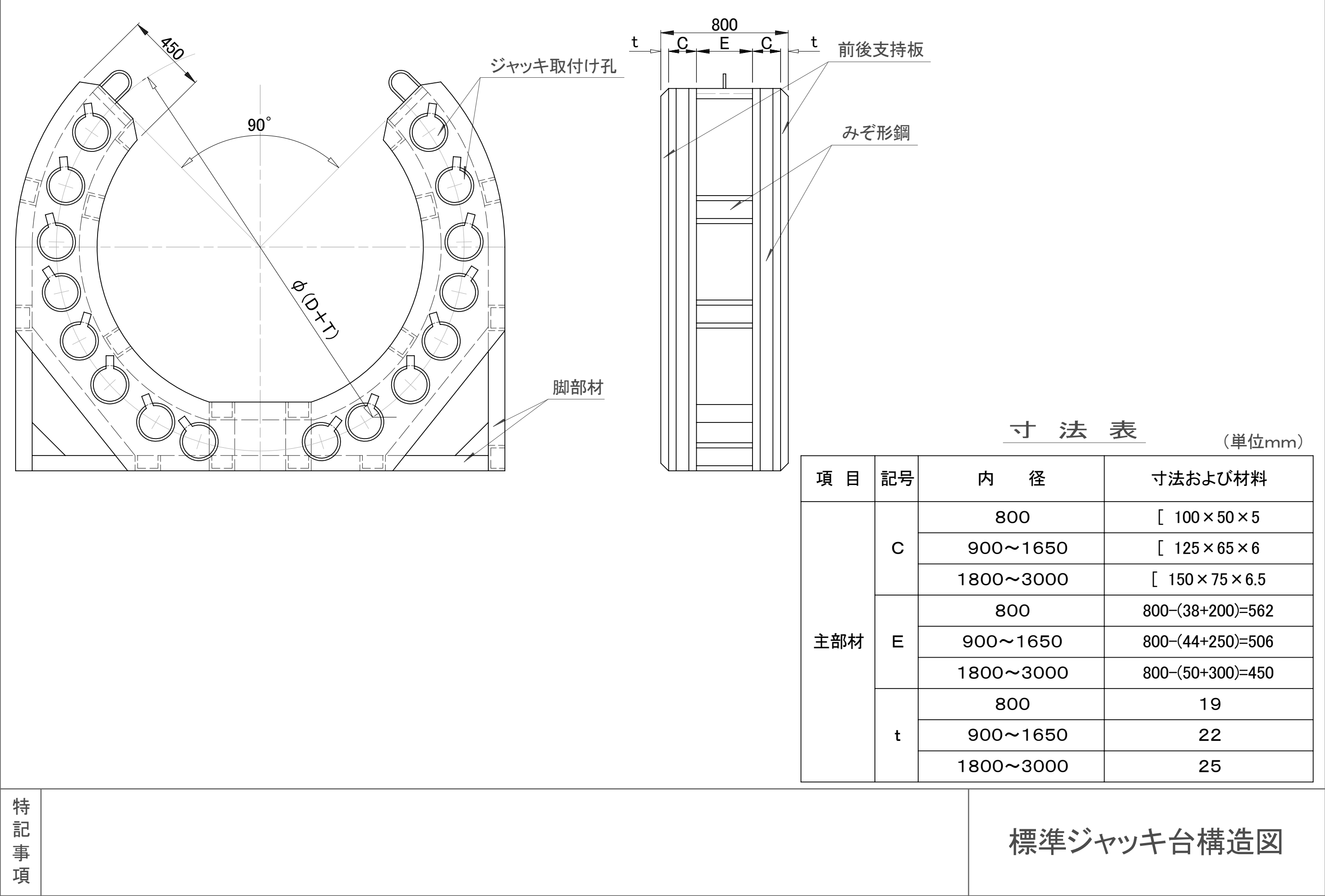
(単位:個)

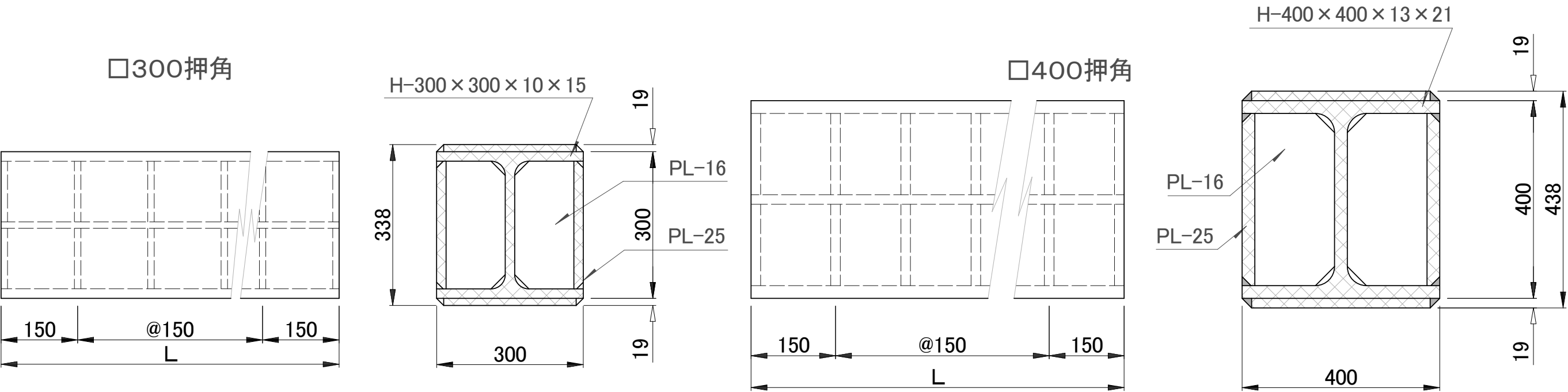
| 呼び長(mm)     | 400用 |
|-------------|------|
| 100 (980)   | 8    |
| 200 (1960)  | 8    |
| 400 (3920)  | 8    |
| 600 (5880)  | 12   |
| 800 (7840)  | 16   |
| 1000 (9800) | 20   |
| 1200(11760) | 24   |
| 1400(13720) | 28   |
| 1600(15680) | 32   |
| 1800(17640) | 36   |
| 2000(19600) | 40   |

特  
記  
事  
項

ジャッキ数 = ストラット単位の数

標準ストラット単体寸法図





寸法および材料表(1組当り)

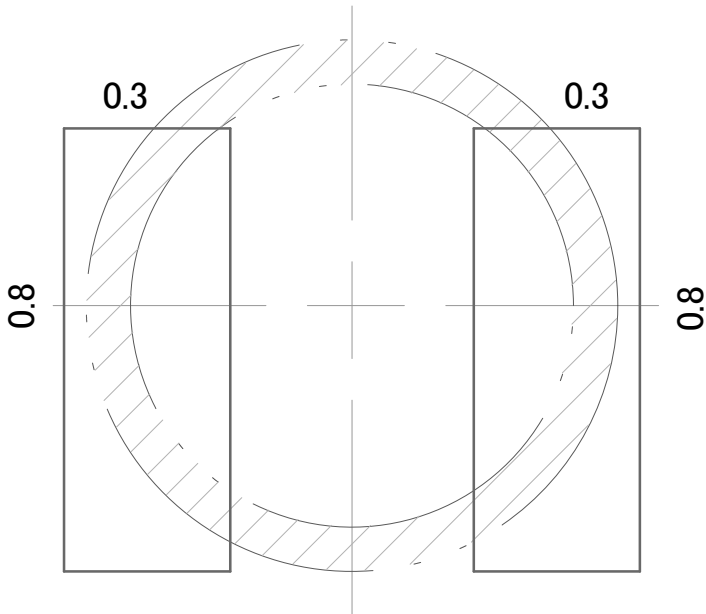
| 内径(mm)                | 800             | 900             | 1000            | 1100            | 1200            | 1350            | 1500            | 1650            | 1800                  | 2000                  | 2200                  | 2400                  | 2600                  | 2800                  | 3000                  |
|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 押角規格<br>(mm)          | 300<br>×<br>300 | 300<br>×<br>300 | 300<br>×<br>300 | 300<br>×<br>300 | 300<br>×<br>300 | 400<br>×<br>400 | 400<br>×<br>400 | 400<br>×<br>400 | 300<br>×<br>300<br>2本 | 300<br>×<br>300<br>2本 | 300<br>×<br>300<br>2本 | 300<br>×<br>300<br>2本 | 300<br>×<br>300<br>2本 | 400<br>×<br>400<br>2本 | 400<br>×<br>400<br>2本 |
| 設置長さ<br>(側×2+底)(m)    | 1.6             | 2.4             | 2.9             | 3.2             | 3.4             | 3.8             | 4.2             | 4.5             | 9.6<br>(4.8)          | 10.6<br>(5.3)         | 11.2<br>(5.6)         | 12.4<br>(6.2)         | 13.6<br>(6.8)         | 12.8<br>(6.4)         | 13.4<br>(6.7)         |
| 1 m 当たり<br>製品質量 (kg)  | 344             | 344             | 344             | 344             | 344             | 535             | 535             | 535             | 344                   | 344                   | 344                   | 344                   | 344                   | 535                   | 535                   |
| 1 組 当 たり<br>製品質量 (kg) | 550             | 826             | 998             | 1101            | 1170            | 2033            | 2247            | 2408            | 3302                  | 3646                  | 3853                  | 4266                  | 4678                  | 6848                  | 7169                  |

(注)設置長さの( )内は1本当たりの長さを示す。

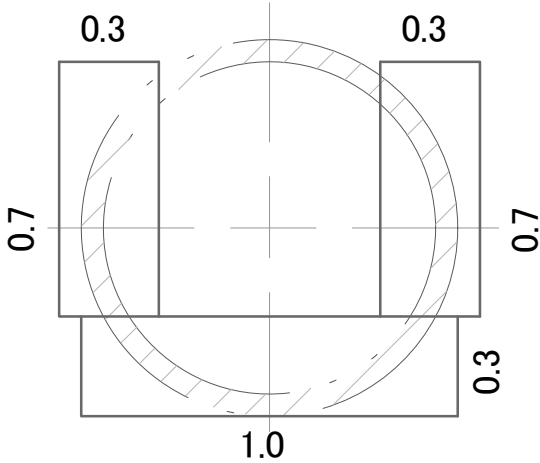
|      |  |       |
|------|--|-------|
| 特記事項 |  | 標準押角図 |
|------|--|-------|

(単位:m)

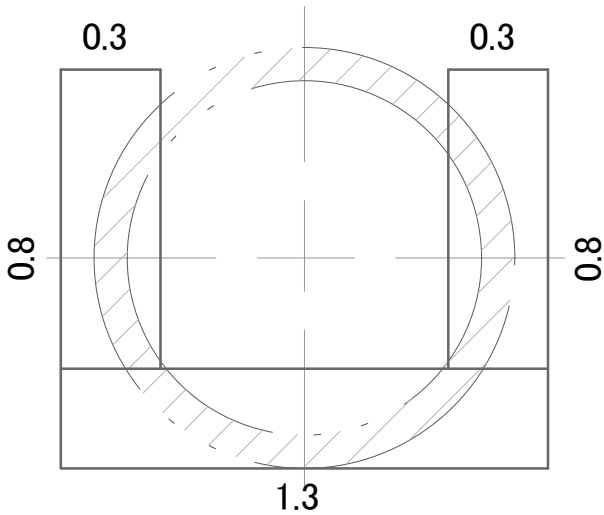
内径 800mm



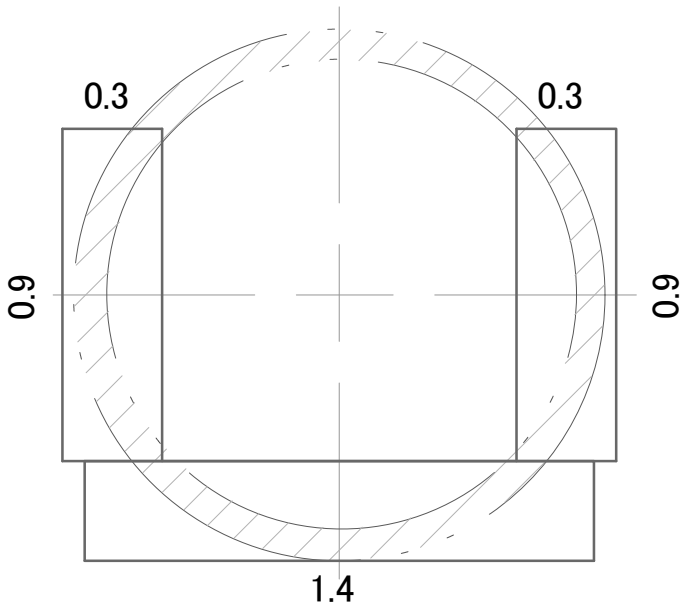
内径 900mm



内径 1000mm



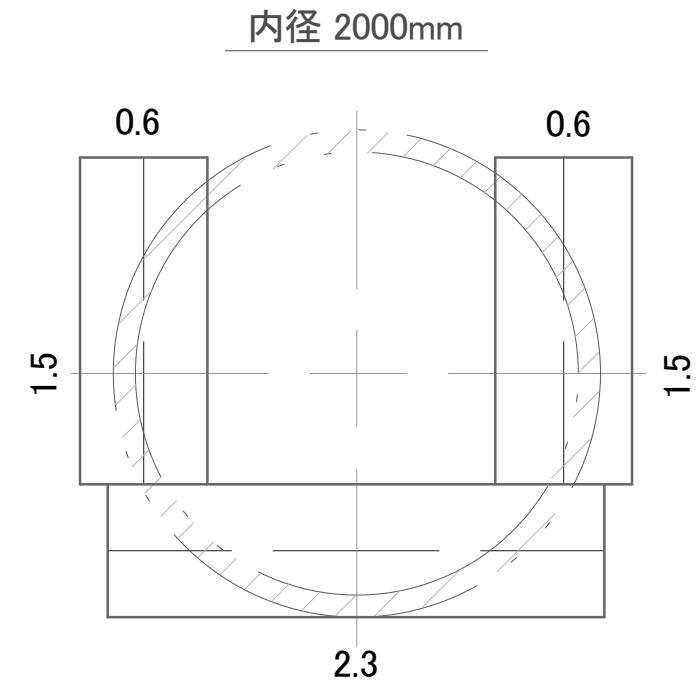
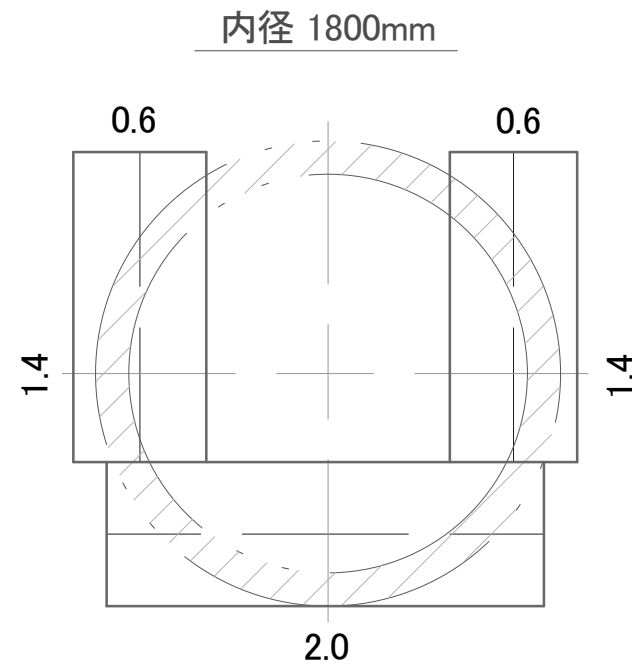
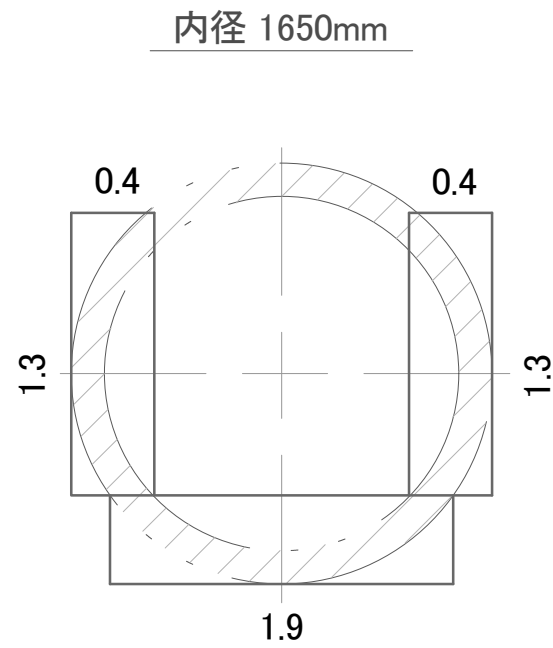
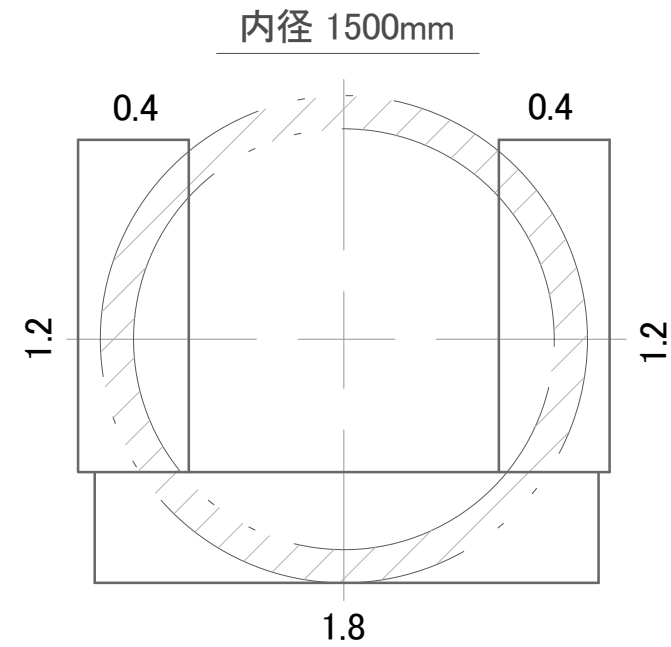
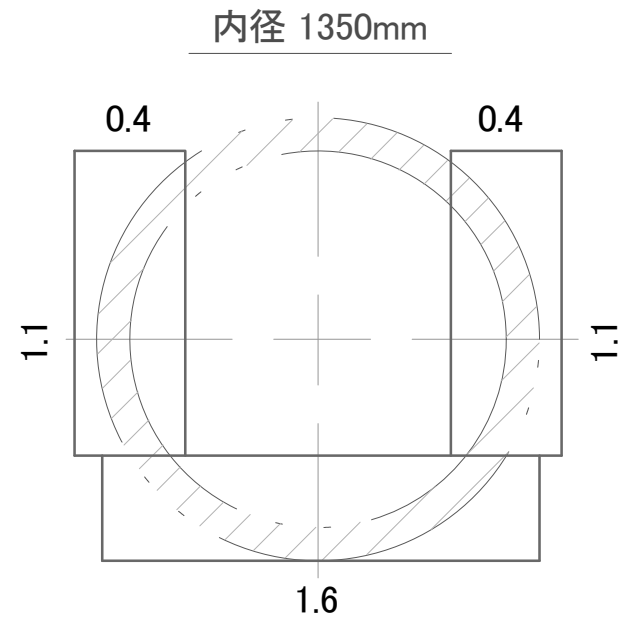
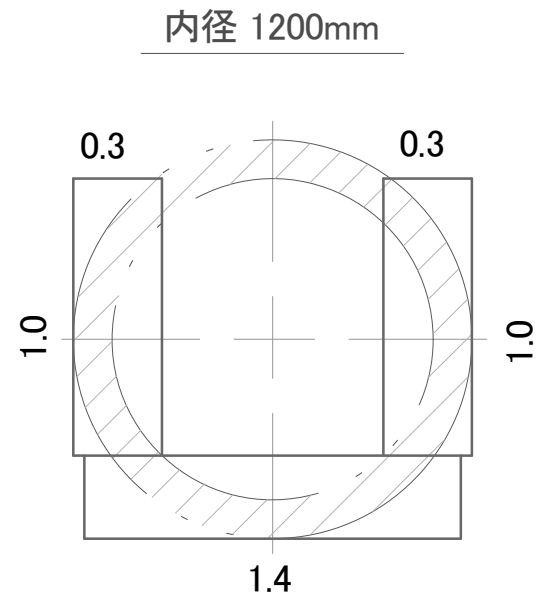
内径 1100mm



特  
記  
事  
項

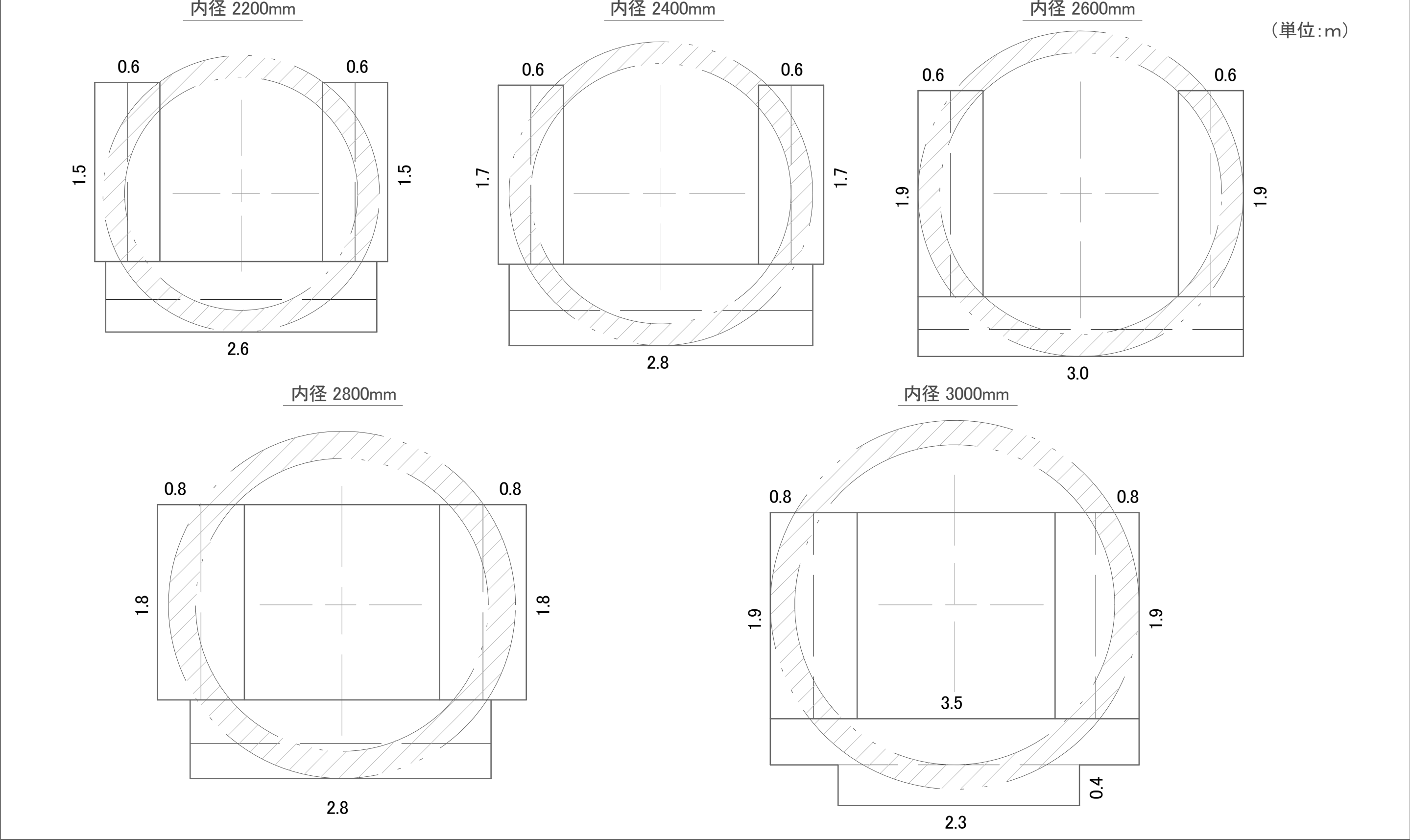
標準押角設置図(1)

(単位:m)



特  
記  
事  
項

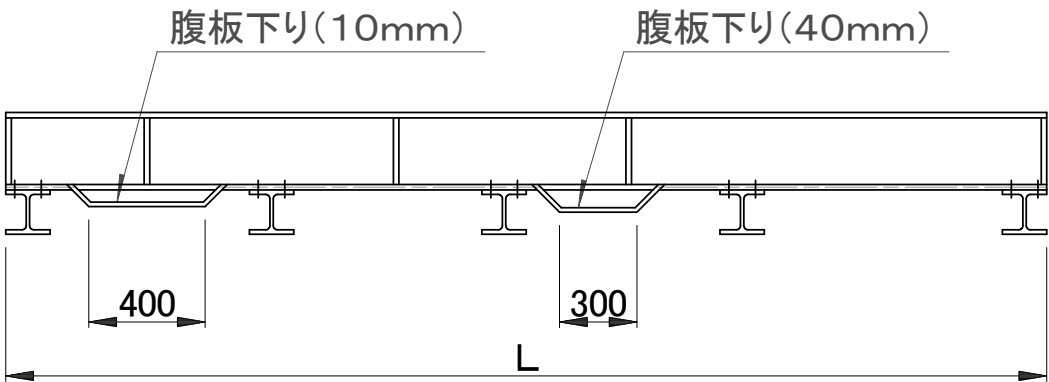
標準押角設置図(2)



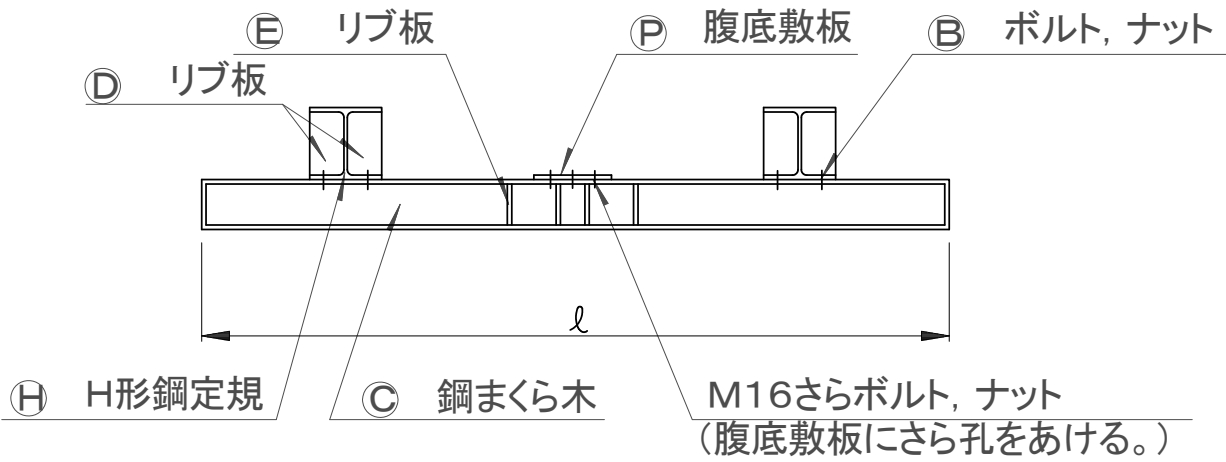
|                  |  |            |
|------------------|--|------------|
| 特<br>記<br>事<br>項 |  | 標準押角設置図(3) |
|------------------|--|------------|



側 面 図



正 面 図



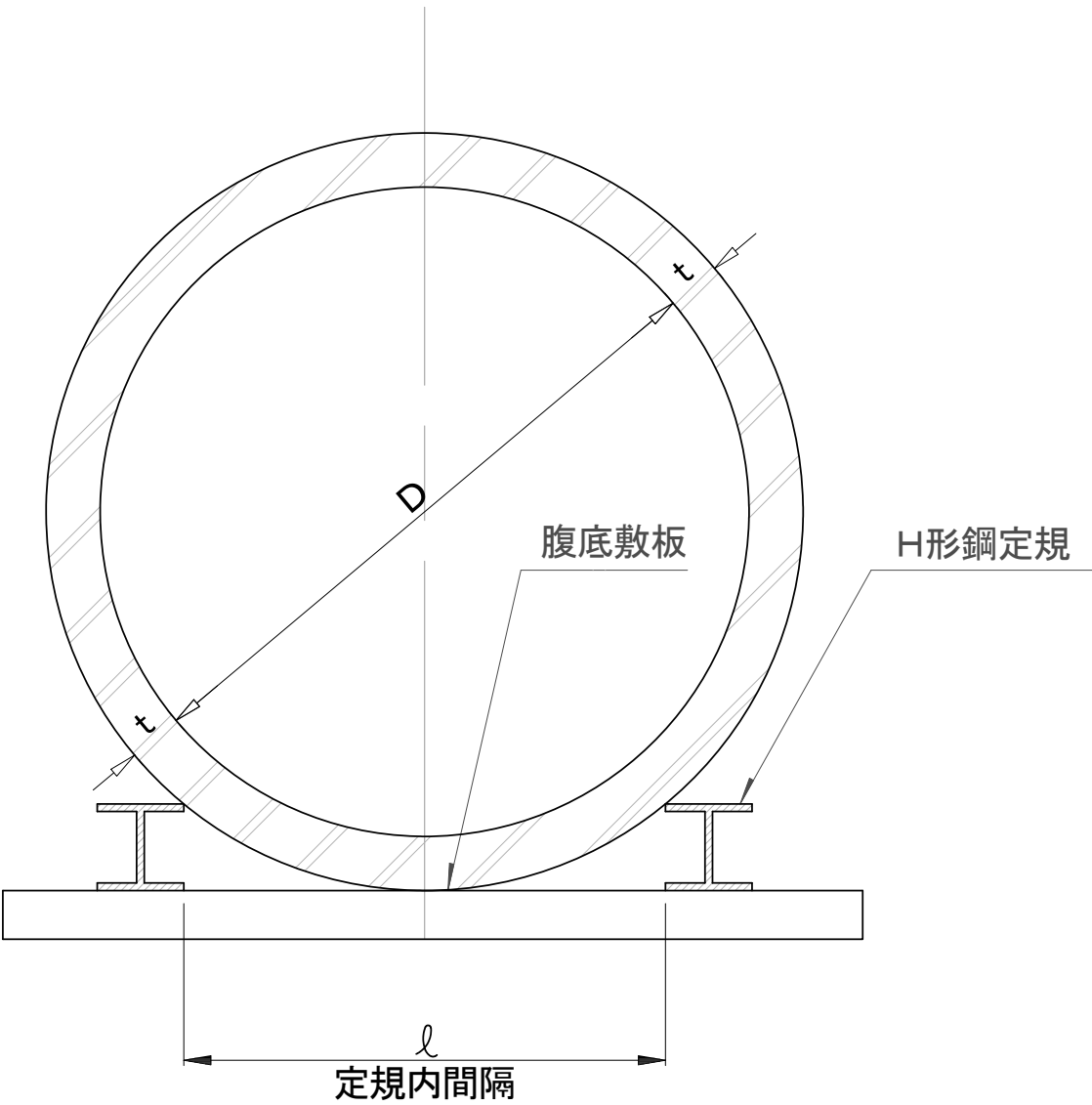
寸 法 表

(単位mm)

| 記号 | 呼び径    | 800                    | 900                     | 1350                   | 1800                    | 2600                    |
|----|--------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
|    | 部材名    |                        | 1200                    | 1650                   | 2400                    | 3000                    |
| L  | 全 長    | 3500                   | 3500                    | 3500                   | 3500                    | 3500                    |
| ℓ  | まくら木長  | 1400                   | 1800                    | 2500                   | 3200                    | 4000                    |
| ①  | H形鋼定規  | H<br>150×150<br>× 7×10 | H<br>200×200<br>× 8×12  | H<br>250×250<br>× 9×14 | H<br>350×350<br>× 12×19 | H<br>400×400<br>× 13×21 |
| ③  | 腹底敷板   | PL-12<br>幅 150         | PL-16<br>幅 200          | PL-16<br>幅 250         | PL-19<br>幅 250          | PL-22<br>幅 300          |
| ②  | 鋼まくら木  | H<br>100×100<br>× 6×8  | H<br>125×125<br>× 6.5×9 | H<br>150×150<br>× 7×10 | H<br>200×200<br>× 8×12  | H<br>200×200<br>× 8×12  |
| ⑥  | 取付けボルト | M18<br>× 40            | M18<br>× 40             | M22<br>× 50            | M24<br>× 50             | M24<br>× 50             |
| ④  | リブ板    | PL- 9<br>70×130        | PL- 9<br>90×176         | PL-12<br>110×222       | PL-16<br>160×312        | PL-16<br>180×358        |
| ⑤  | リブ板    | PL- 9<br>40× 84        | PL- 9<br>60×107         | PL-12<br>70×130        | PL-16<br>90×176         | PL-16<br>90×176         |

特  
記  
事  
項

標準推進台図



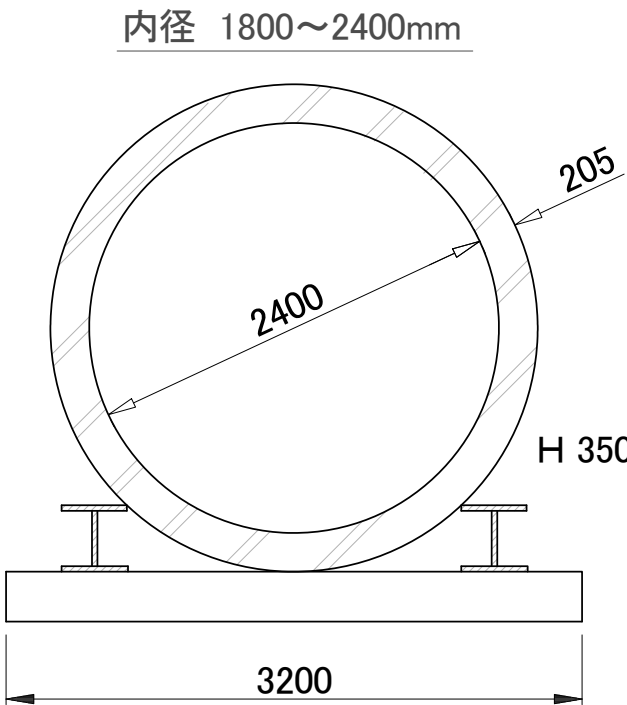
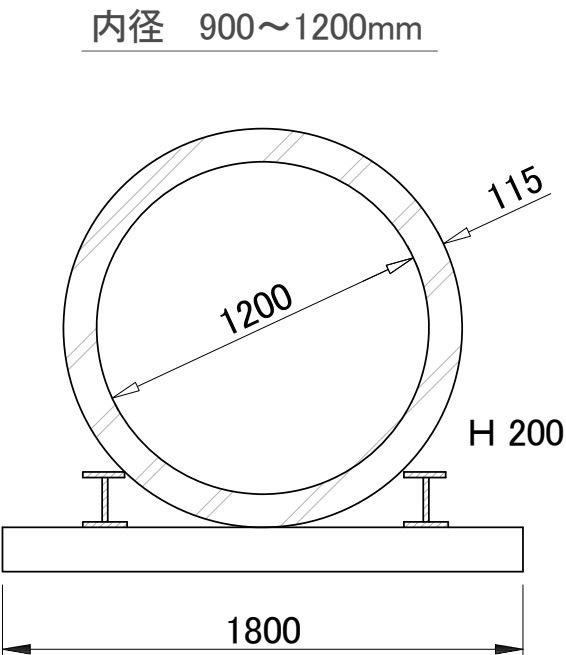
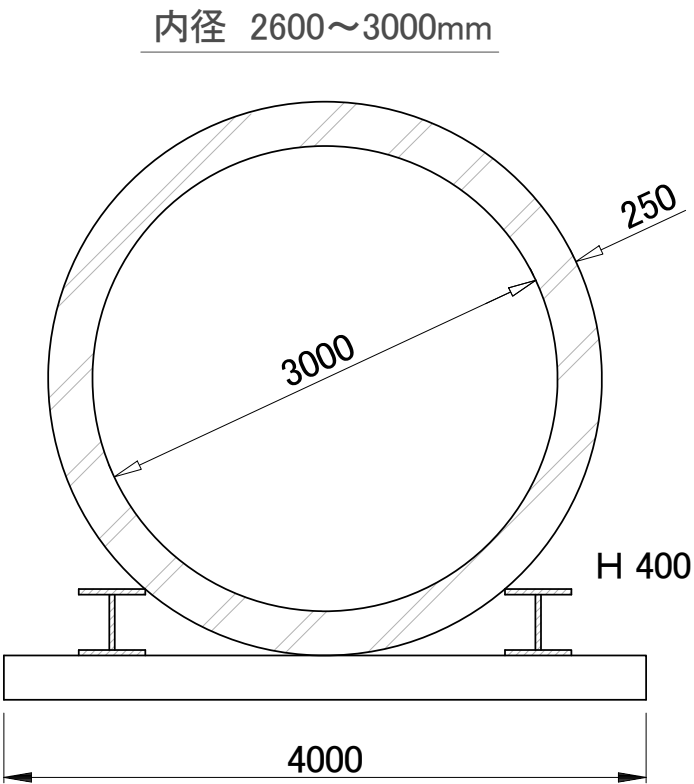
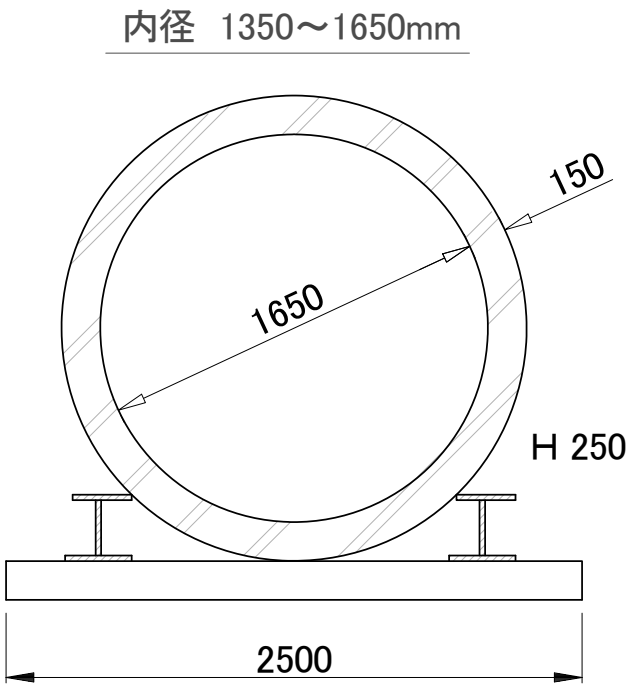
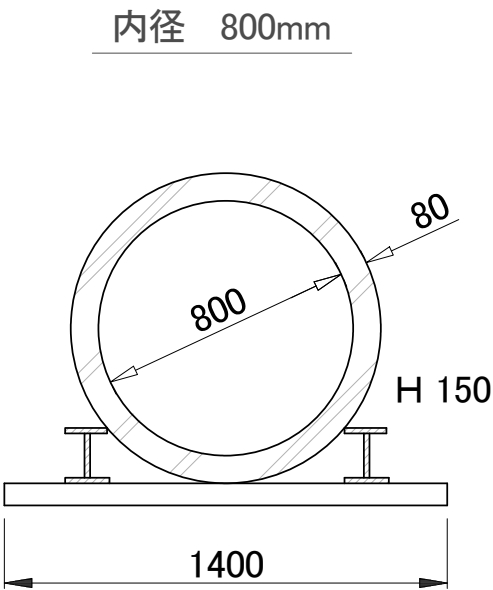
(単位:mm)

| 内 径  | H形鋼定規   | 腹 底 敷 板 | 定規内間隔<br>ℓ |
|------|---------|---------|------------|
| 800  | 150×150 | 12×150  | 674        |
| 900  | 200×200 | 16×200  | 834        |
| 1000 | 200×200 | 16×200  | 877        |
| 1100 | 200×200 | 16×200  | 918        |
| 1200 | 200×200 | 16×200  | 958        |
| 1350 | 250×250 | 16×250  | 1151       |
| 1500 | 250×250 | 16×250  | 1210       |
| 1650 | 250×250 | 16×250  | 1267       |
| 1800 | 350×350 | 19×250  | 1577       |
| 2000 | 350×350 | 19×250  | 1659       |
| 2200 | 350×350 | 19×250  | 1737       |
| 2400 | 350×350 | 19×250  | 1811       |
| 2600 | 400×400 | 22×300  | 2029       |
| 2800 | 400×400 | 22×300  | 2102       |
| 3000 | 400×400 | 22×300  | 2173       |

特  
記  
事  
項

標準推進台設置図(1)

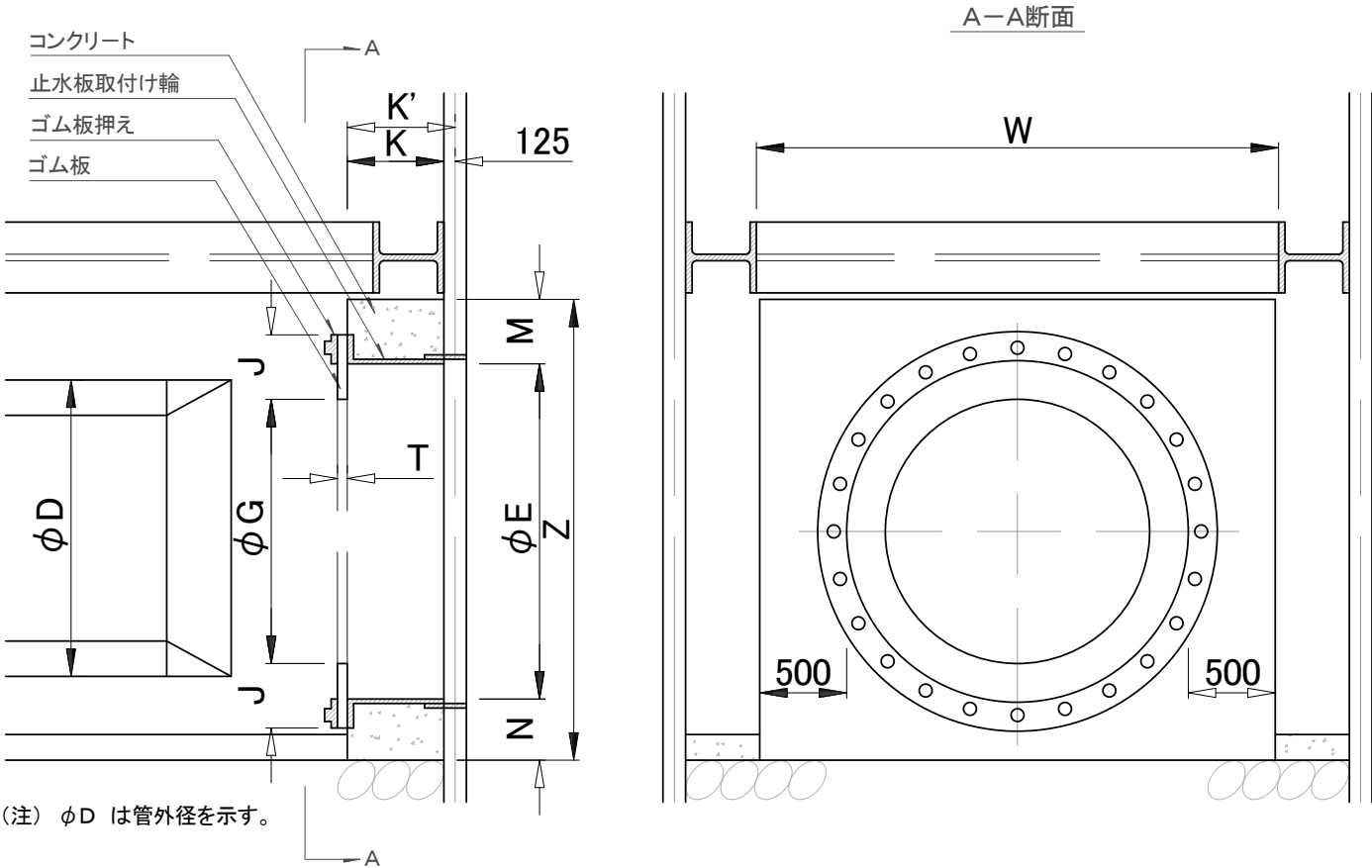




特  
記  
事  
項

標準推進台設置図(2)

発進坑口工寸法及び材料表（1箇所当り）

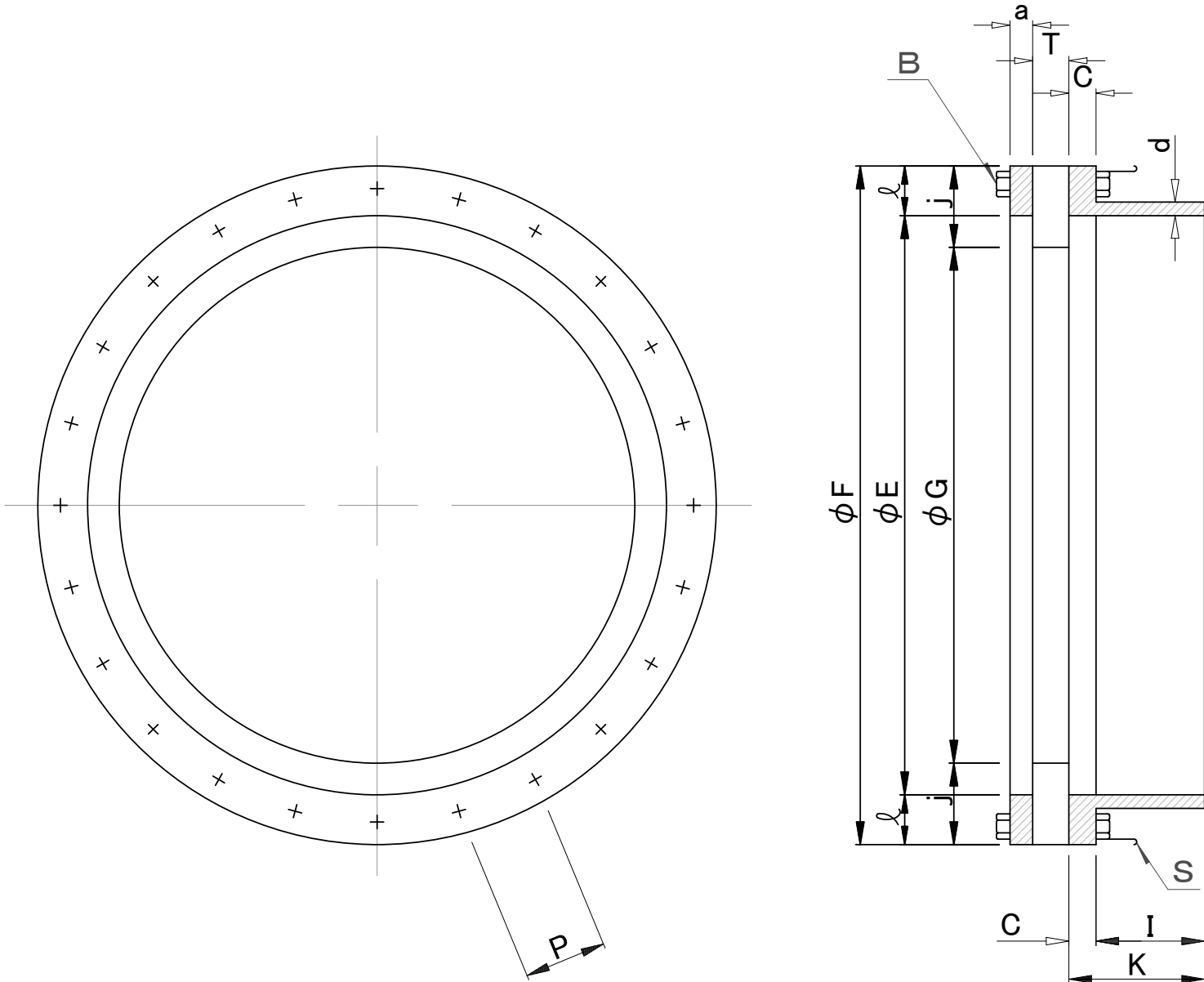


| 項目<br>内径<br>(mm) | 寸 法    |         |                 |          | コンクリート<br>V (m³) | 型 枠<br>(m²) |
|------------------|--------|---------|-----------------|----------|------------------|-------------|
|                  | 幅 W(m) | 高さ Z(m) | 外径 $\phi E$ (m) | 厚さK' (m) |                  |             |
| 800              | 2.10   | 1.54    | 1.10            | 0.325    | 0.74             | 4.41        |
| 900              | 2.22   | 1.71    | 1.22            | 0.325    | 0.85             | 4.98        |
| 1000             | 2.34   | 1.93    | 1.34            | 0.375    | 1.17             | 6.13        |
| 1100             | 2.45   | 2.04    | 1.45            | 0.375    | 1.26             | 6.59        |
| 1200             | 2.57   | 2.16    | 1.57            | 0.375    | 1.36             | 7.09        |
| 1350             | 2.74   | 2.36    | 1.74            | 0.375    | 1.53             | 7.91        |
| 1500             | 2.92   | 2.66    | 1.92            | 0.375    | 1.83             | 9.13        |
| 1650             | 3.09   | 2.83    | 2.09            | 0.375    | 1.99             | 9.90        |
| 1800             | 3.26   | 3.06    | 2.26            | 0.375    | 2.24             | 10.92       |
| 2000             | 3.49   | 3.34    | 2.49            | 0.375    | 2.55             | 12.23       |
| 2200             | 3.74   | 3.58    | 2.74            | 0.425    | 3.19             | 14.20       |
| 2400             | 3.97   | 3.81    | 2.97            | 0.425    | 3.49             | 15.40       |
| 2600             | 4.20   | 4.04    | 3.20            | 0.425    | 3.80             | 16.63       |
| 2800             | 4.43   | 4.27    | 3.43            | 0.425    | 4.11             | 17.89       |
| 3000             | 4.66   | 4.50    | 3.66            | 0.425    | 4.44             | 19.16       |

特  
記  
事  
項

（注）数量は鋼矢板Ⅱ形を標準とした。

標準発進坑口図



寸法および材料表

(単位:mm)

| 内径<br>記号 | 800~<br>900 | 1000~<br>2000 | 2000~<br>3000 |
|----------|-------------|---------------|---------------|
| Gφ       | Dφ- 60      | Dφ- 80        | Dφ-100        |
| Eφ       | Dφ+140      | Dφ+140        | Dφ+160        |
| l        | 60          | 70            | 80            |
| j        | 160         | 180           | 210           |
| B        | M18         | M18           | M18           |
| a        | PL-12       | PL-16         | PL-16         |
| C        | PL-12       | PL-16         | PL-16         |
| d        | PL- 9       | PL-12         | PL-12         |
| T        | 16          | 18            | 20            |
| S        | φ13         | φ13           | φ13           |
| P        | ≒200        | ≒200          | ≒200          |
| Fφ       | Eφ+120      | Eφ+140        | Eφ+160        |
| I        | 188         | 234           | 284           |
| K        | 200         | 250           | 300           |

(注) Dφは管外径を示す。

特  
記  
事  
項

標準発進坑口用  
グラウト止め輪図

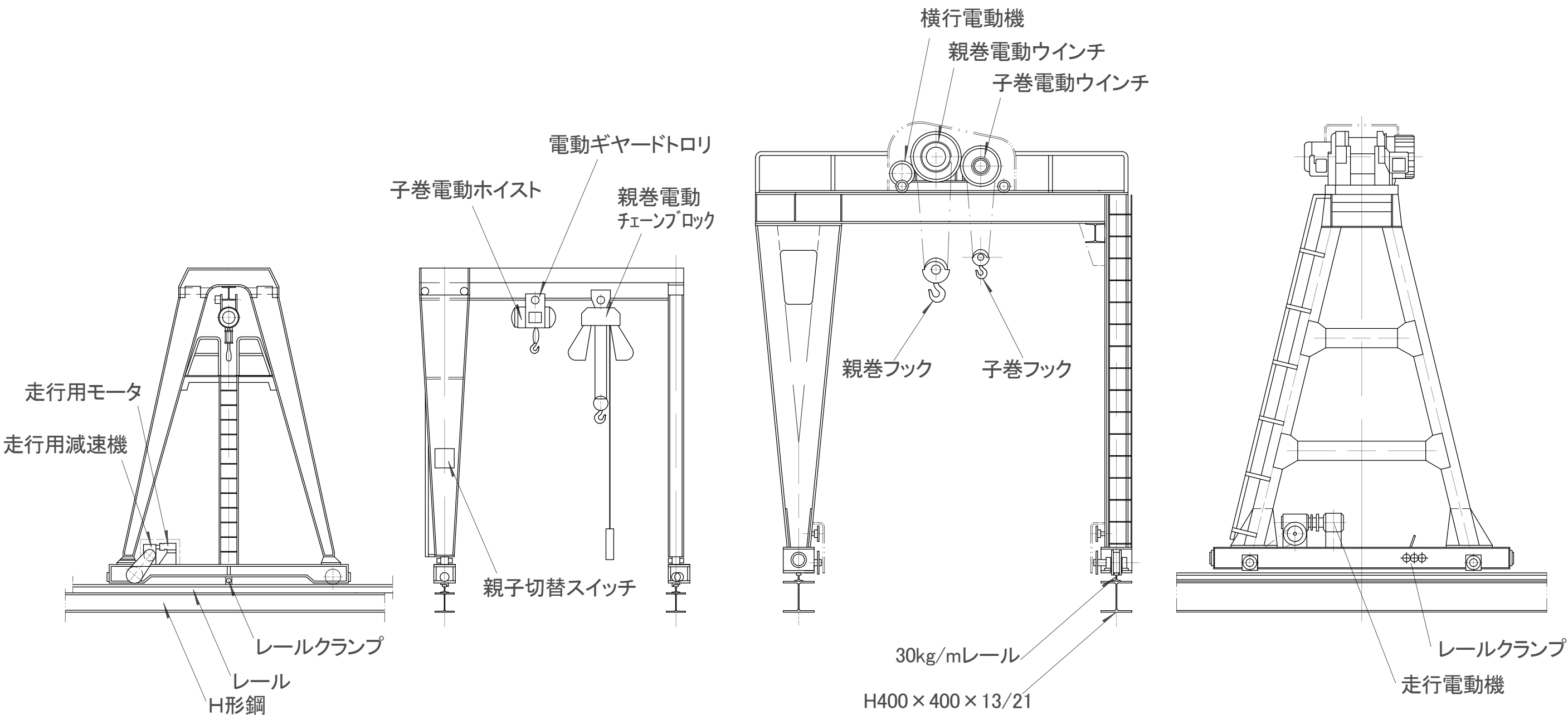
坑内ずり出し設備

| 呼び径<br>(mm) | 形 式                                       | トロバケット寸法<br>(m)          | 操 作 方 法              |                                       | 公 称<br>容 量<br>(m³) |
|-------------|-------------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------|
|             |                                           |                          | 坑 内 走 行              | 吊 上 げ 等                               |                    |
| 800         | トロバケット<br>(つり手なし)                         | 巾0.50×長さ0.80<br>× 500φ半割 | 両 端 綱 引<br>(ロープ40m付) | 転倒バケットに積替<br>えてつり上げ<br>(転倒バケット0.25m³) | 0.08               |
| 900         |                                           |                          |                      |                                       |                    |
| 1000        | 転 倒 式<br>トロバケット<br>(つり手付)                 | 巾0.70×長さ0.80<br>× 高0.28  | 手 押 し<br>(ノーパンクタイヤ付) | 直接つり上げ                                | 0.15               |
| 1100        |                                           |                          |                      |                                       |                    |
| 1200        |                                           |                          |                      |                                       |                    |
| 1350        | 転 倒 式<br>トロバケット<br>(つり手付)                 | 巾0.80×長さ0.80<br>× 高0.42  | 手 押 し<br>(ノーパンクタイヤ付) | 直接つり上げ                                | 0.25               |
| 1500        |                                           |                          |                      |                                       |                    |
| 1650        |                                           |                          |                      |                                       |                    |
| 1800        | 転倒バケット<br>+<br>トロ台車(タイヤ式)                 | 径0.80×高0.80              | 手 押 し<br>(ノーパンクタイヤ付) | 直接つり上げ                                | 0.40               |
| 2000        |                                           |                          |                      |                                       |                    |
| 2200        | 転倒バケット<br>+<br>トロ台車(レール式)<br>+<br>積込コンベヤー | 径1.00×高0.85              | 手 押 し<br>(レール敷設)     | 直接つり上げ<br>(延長レール使用)                   | 0.65               |
| 2400        |                                           |                          |                      |                                       |                    |
| 2600        |                                           |                          |                      |                                       |                    |
| 2800        | 転倒バケット<br>+<br>トロ台車(レール式)<br>+<br>積込コンベヤー | 1.00角×高0.90              | 手 押 し<br>(レール敷設)     | 直接つり上げ<br>(延長レール使用)                   | 0.90               |
| 3000        |                                           |                          |                      |                                       |                    |

|                  |  |          |
|------------------|--|----------|
| 特<br>記<br>事<br>項 |  | 坑内ずり出し設備 |
|------------------|--|----------|

門形ウインチ式

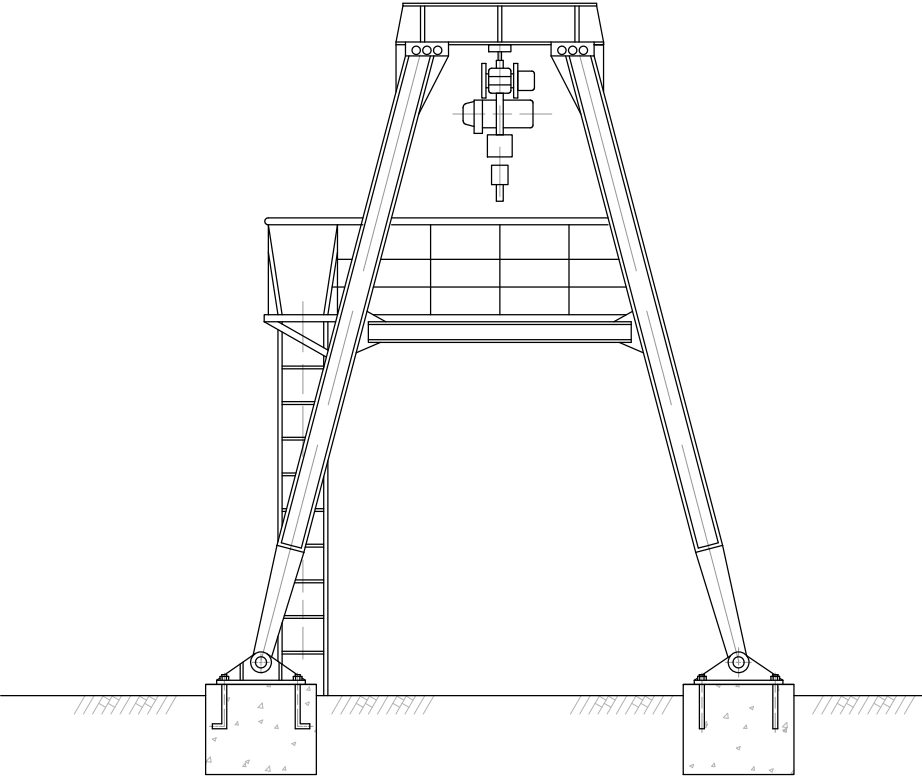
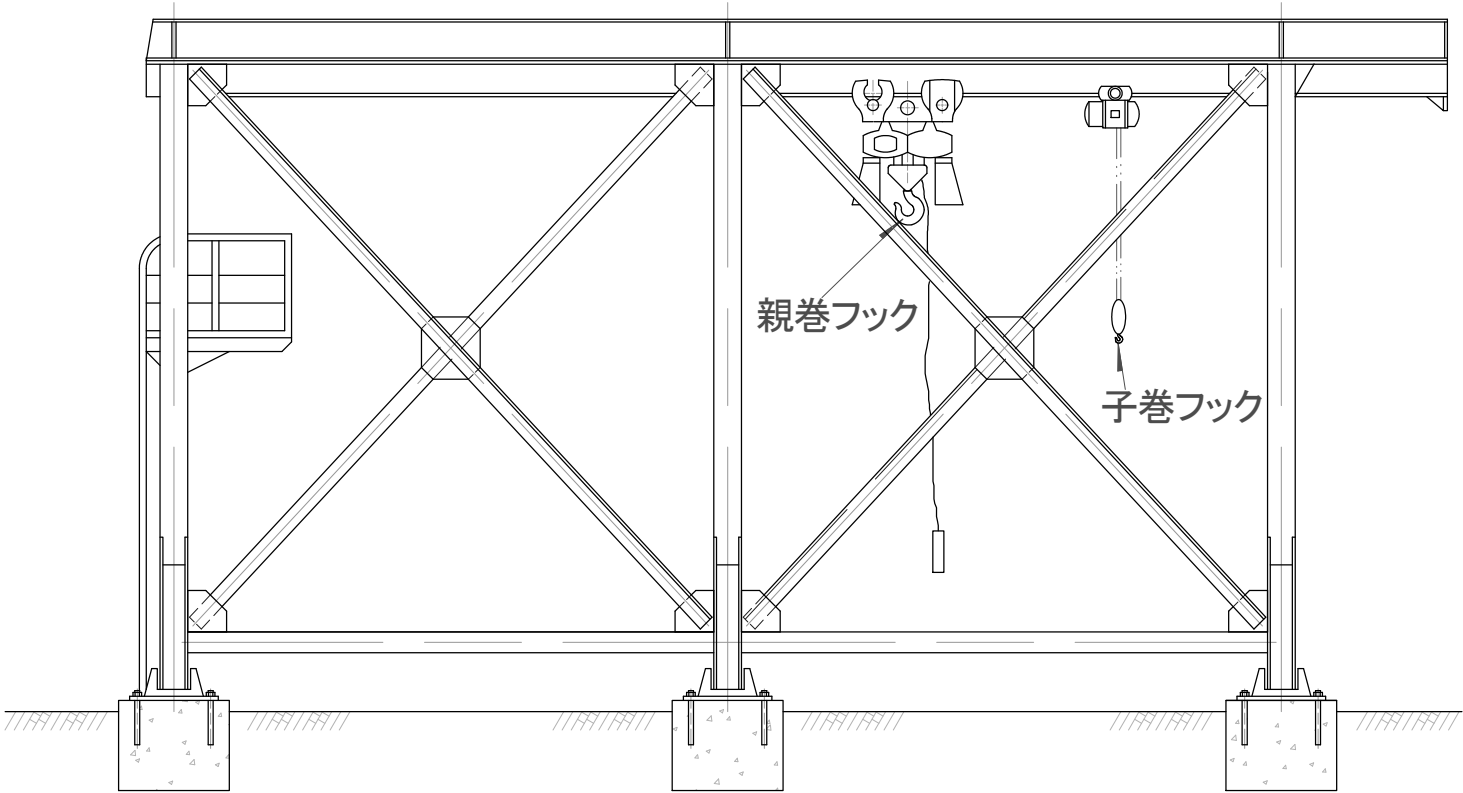
門形チェーンブロック、ホイスト式



特記事項

標準クレーン構造図(1)

テルハ形



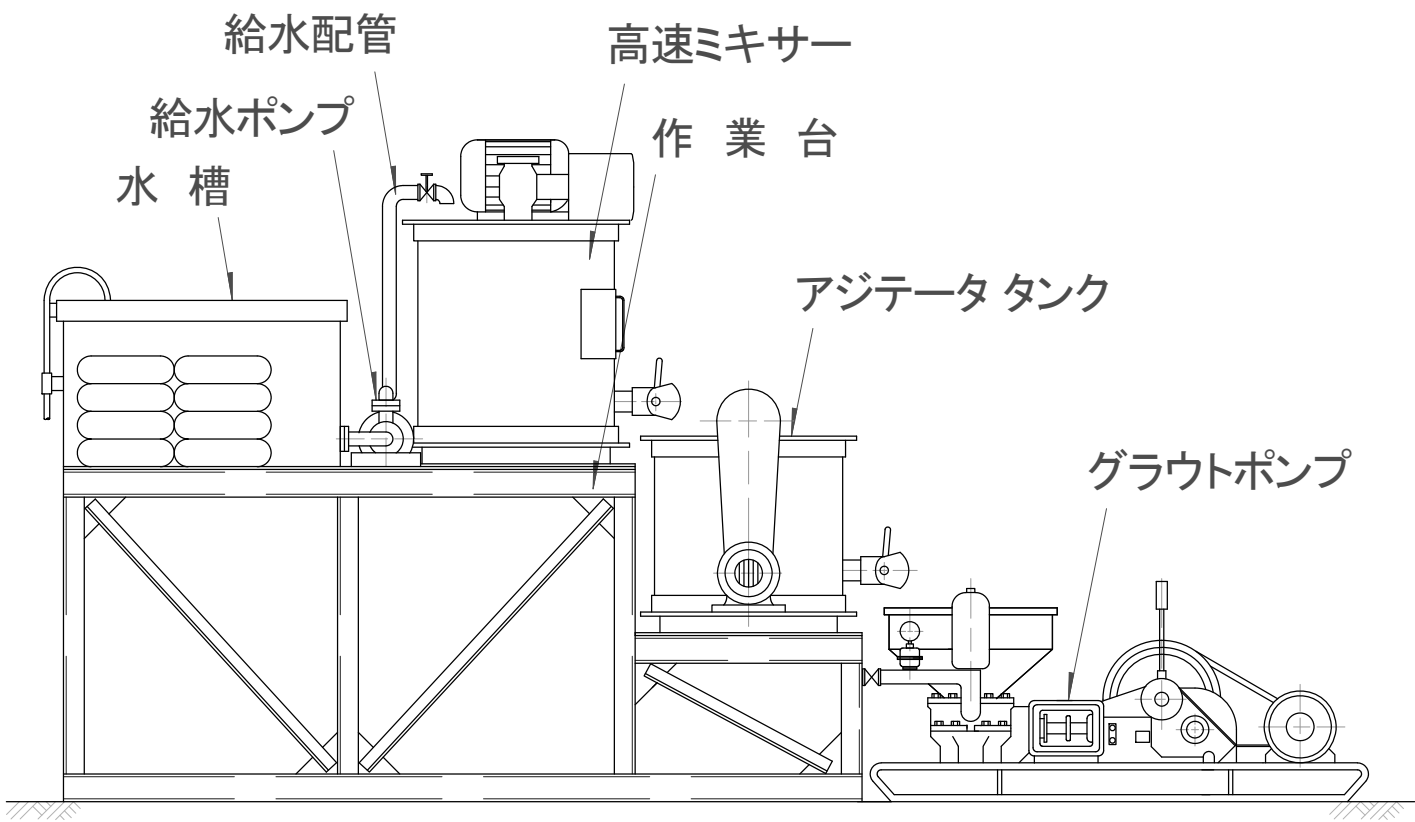
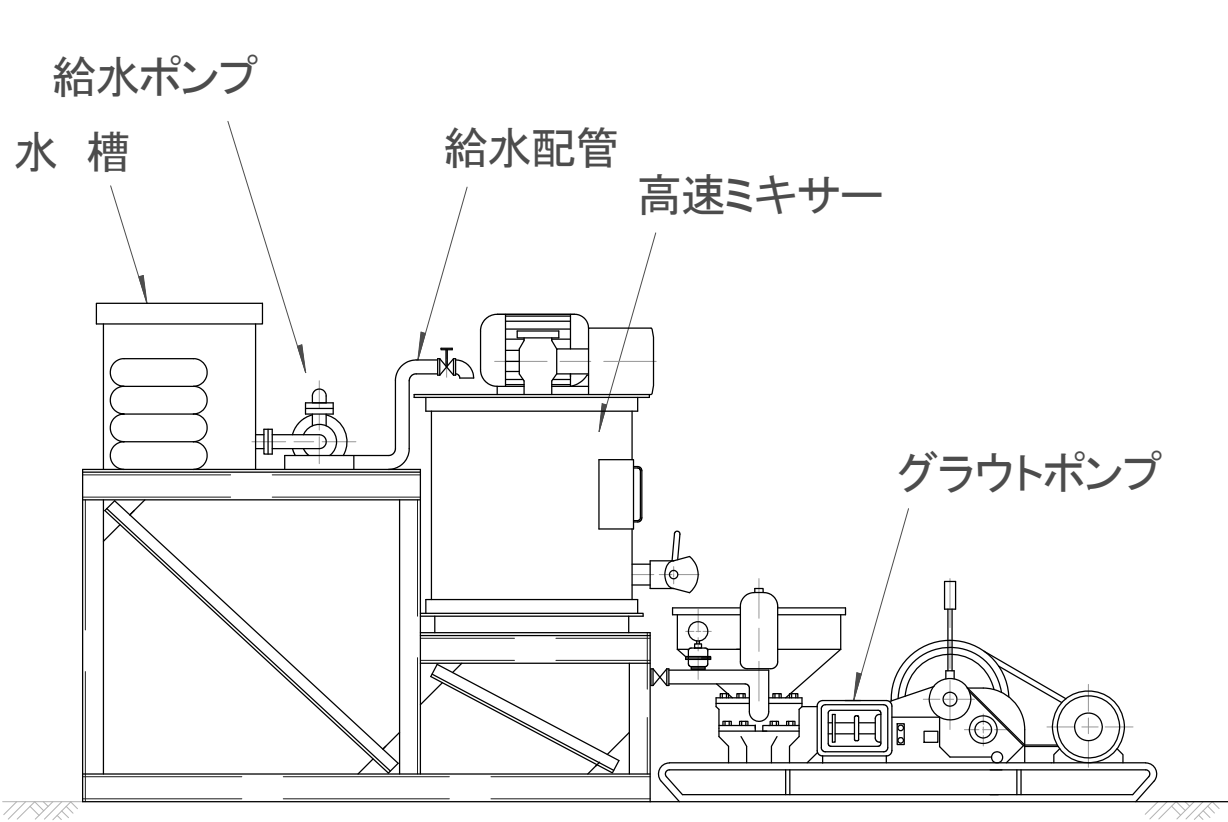
特記事項

標準クレーン構造図(2)



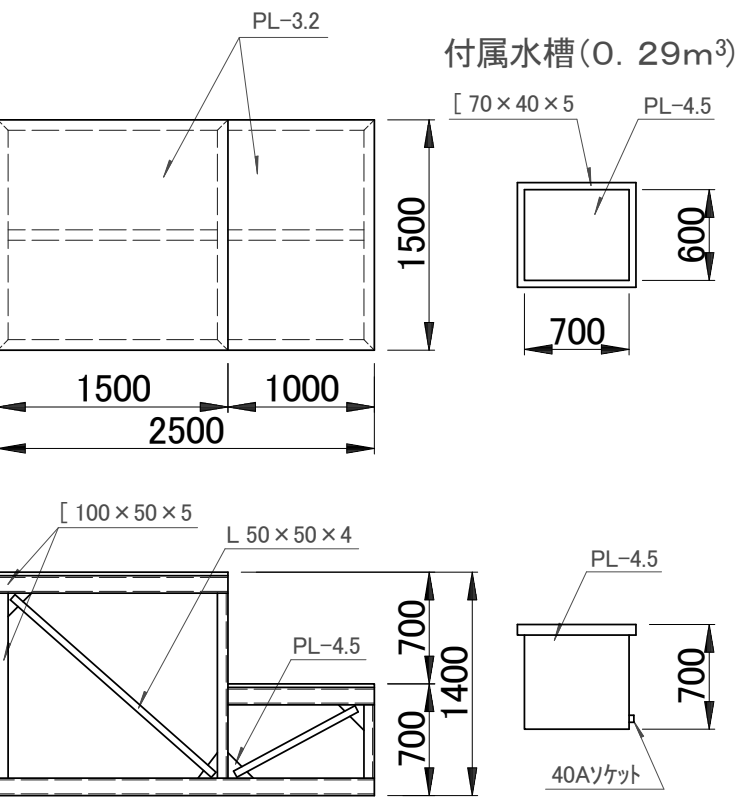
アジテータタンクを使用しない場合

アジテータタンクを使用する場合

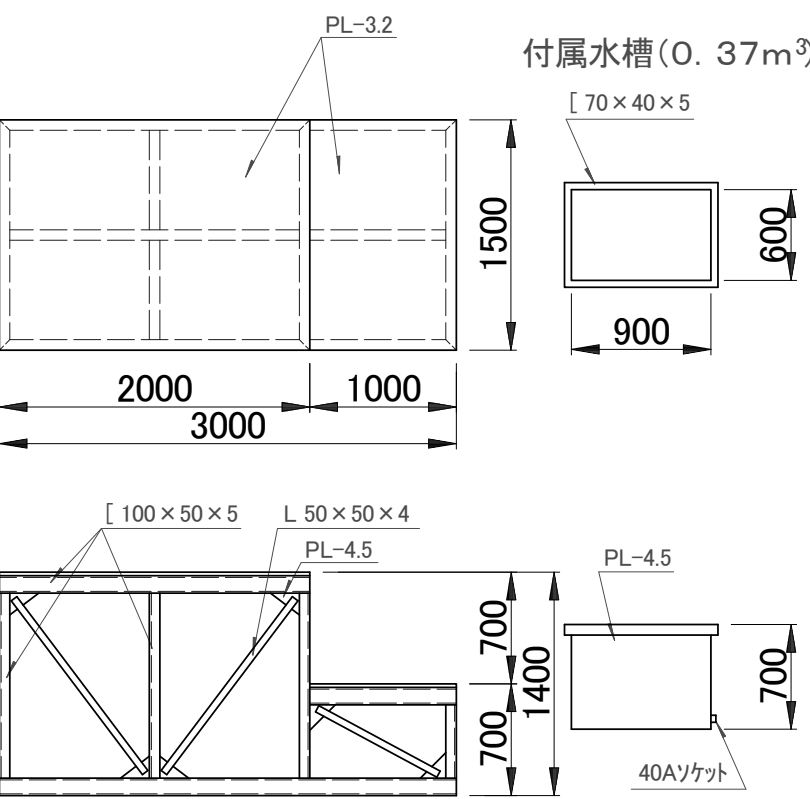


|      |  |              |
|------|--|--------------|
| 特記事項 |  | ミキシングプラント概要図 |
|------|--|--------------|

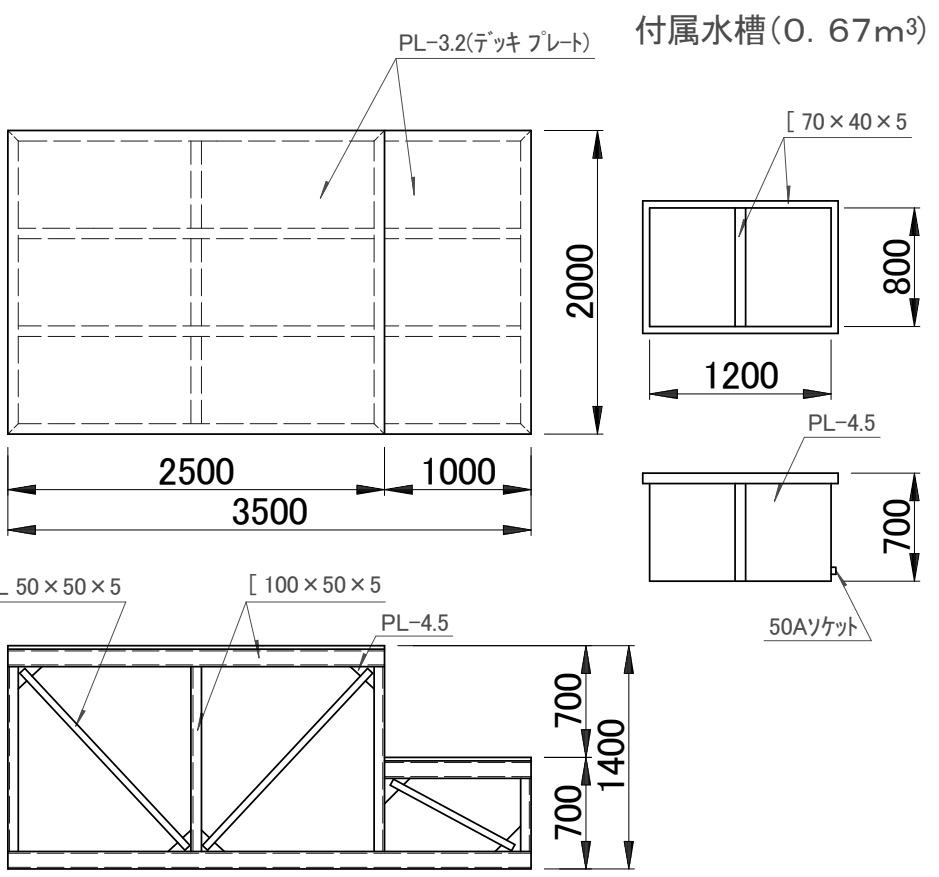
ミキシング作業台(小形)



ミキシング作業台(中形)



ミキシング作業台(大形)



特  
記  
事  
項

作業台等構造例