

# 下水道設計 標準構造図

|    |     |     |    |
|----|-----|-----|----|
| 平成 | 9年  | 4月  | 改定 |
| 平成 | 11年 | 6月  | 改定 |
| 平成 | 13年 | 11月 | 修正 |
| 平成 | 18年 | 6月  | 改定 |
| 平成 | 29年 | 10月 | 修正 |
| 令和 | 7年  | 4月  | 修正 |

稲城市 下水道課

| 名 称                         | 図面番号   |
|-----------------------------|--------|
| 管 渠 工                       |        |
| 管渠掘削幅                       | A - 1  |
| 硬質塩化ビニル管(VU)ゴム輪受口直管詳細図      | A - 2  |
| 硬質塩化ビニル管工(砂基礎)詳細図           | A - 3  |
| 埋め戻し標準図                     | A - 4  |
|                             |        |
|                             |        |
| 人 孔 工                       |        |
| 組立0号人孔構造図(内径75cm)           | B - 1  |
| 組立1号人孔構造図(内径90cm)           | B - 2  |
| 小型人孔構造図(VUφ300用)            | B - 3  |
| 小型人孔構造図(VUφ300用)            | B - 4  |
| 小型人孔構造図(レジコンφ300用)          | B - 5  |
| 足掛け金物(防錆被覆)詳細図              | B - 6  |
| 人孔蓋・鉄枠(T-25 内径60cm)詳細図、参考図  | B - 7  |
| 人孔蓋・鉄枠(T-14 内径60cm)詳細図、参考図  | B - 8  |
| 小型人孔鉄蓋・鉄枠(T-25・T-14)詳細図、参考図 | B - 9  |
| 外副管取付参考図                    | B - 10 |
| 内副管取付参考図(1)                 | B - 11 |
| 内副管取付参考図(2)                 | B - 12 |
| インバート標準図                    | B - 13 |
| 転落防止梯子詳細図、参考図               | B - 14 |
|                             |        |

| 名 称                        | 図面番号   |
|----------------------------|--------|
| 汚水ます設置及び取付管工               |        |
| 取付管詳細図                     | C - 1  |
| 小口径ます標準図                   | C - 2  |
| 小口径ます標準図                   | C - 3  |
| 小口径ます標準図                   | C - 4  |
| 小口径ます鉄蓋・受枠詳細図、参考図          | C - 5  |
| 小口径ます鉄蓋・受枠詳細図、参考図          | C - 6  |
| 硬質塩化ビニル管(塩ビ用)支管詳細図         | C - 7  |
| 硬質塩化ビニル管(塩ビ用)60°及び90°支管詳細図 | C - 8  |
| 硬質塩化ビニル管(陶管・鉄筋コンクリ)支管詳細図   | C - 9  |
| 硬質塩化ビニル管(VU)曲管詳細図          | C - 10 |
| 硬質塩化ビニル管(VU)ゴム輪受口自在曲管詳細図   | C - 11 |
| 硬質塩化ビニル管ソケット標準取付図          | C - 12 |
|                            |        |
| 山 留 工                      |        |
| 軽量鋼矢板建込工法参考図               | D - 1  |
| 建込簡易土留め工法参考図               | D - 2  |
|                            |        |
| 雨水枳設置工                     |        |
| ます蓋詳細図                     | E - 1  |
| 雨水ます詳細図                    | E - 2  |
|                            |        |
|                            |        |

|     |        |      |      |
|-----|--------|------|------|
| 工 種 | 管 渠 工  | 図面番号 | A-1  |
| 名 称 | 管きょ掘削幅 | 縮 尺  | free |

管 きょ 掘 削 幅

機械施工の掘削幅

軽量鋼矢板使用の場合

下水道用硬質塩化ビニル管（ゴム輪受口） （砂基礎） （単位：m）

| 機種<br>内径 | 0.1立方<br>（平積） | 0.2立方<br>（平積） | 0.35立方<br>（平積） | 0.6立方<br>（平積） |
|----------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| 150      | 0.95          | 1.10          | 1.25           | 1.50          |
| 200      | 0.95          | 1.10          | 1.25           | 1.50          |
| 250      | 1.00          | 1.10          | 1.25           | 1.50          |
| 300      | 1.05          | 1.10          | 1.25           | 1.50          |

軽量鋼矢板無しの場合

下水道用硬質塩化ビニル管（ゴム輪受口） （砂基礎） （単位：m）

| 機種<br>内径 | 0.1立方<br>（平積） | 0.2立方<br>（平積） | 0.35立方<br>（平積） | 0.6立方<br>（平積） |
|----------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| 150      | 0.80          | 0.80          | 0.90           | 1.00          |
| 200      | 0.85          | 0.85          | 0.90           | 1.00          |
| 250      | 0.90          | 0.90          | 0.90           | 1.00          |
| 300      | 0.95          | 0.95          | 0.95           | 1.00          |

人力施工の掘削幅

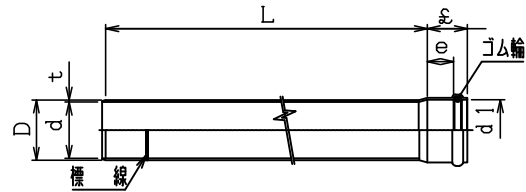
（単位：m）

| 機種<br>内径 | ヒューム管<br>（B型） | 下水道用硬質塩化<br>ビニル管（ゴム輪受口） |
|----------|---------------|-------------------------|
| 150      |               | 0.90                    |
| 200      | 0.95          | 0.95                    |
| 250      | 1.00          | 1.00                    |
| 300      | 1.10          | 1.05                    |
| 350      | 1.15          | 1.10                    |
| 400      | 1.20          | 1.15                    |
| 450      | 1.25          | 1.20                    |
| 500      | 1.30          | 1.25                    |
| 600      | 1.40          | 1.35                    |
| 700      | 1.55          |                         |
| 800      | 1.65          |                         |
| 900      | 1.75          |                         |
| 1000     | 1.90          |                         |
| 1100     | 2.00          |                         |
| 1200     | 2.10          |                         |
| 1350     | 2.25          |                         |

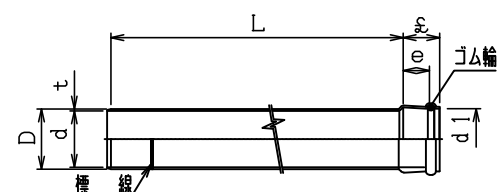
|     |                              |      |      |
|-----|------------------------------|------|------|
| 工 種 | 管 渠 工                        | 図面番号 | A-2  |
| 名 称 | 硬質塩化ビニル管(VU)<br>ゴム輪受口片受直管詳細図 | 縮 尺  | free |

硬質塩化ビニル管ゴム輪受口片受直管詳細図  
(JIS K6741・JSWAS K-1)

本管形(略号 SRA)



取付管形(略号 SRB)



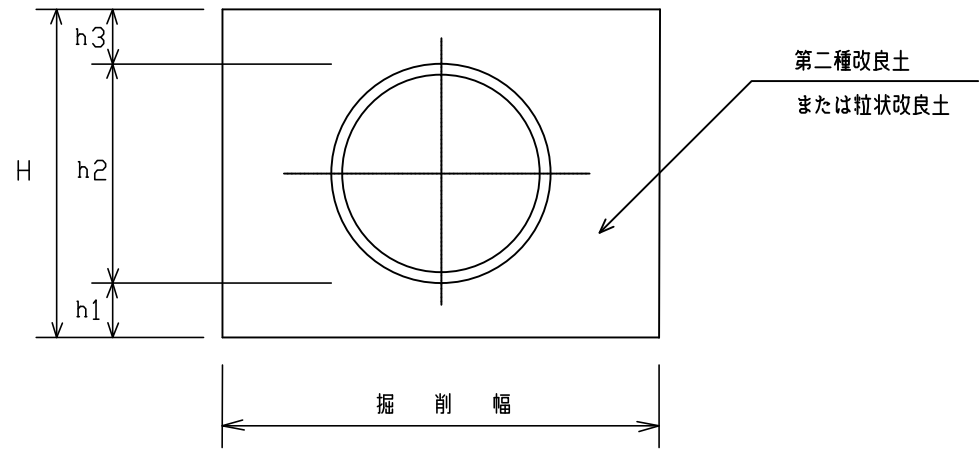
寸 法 表

| 受口形状         | 呼び径 | 近似内径<br>d | 長 さ  |     | 外 径 |      | 厚 さ    |      | 外 径             |                |                | 参考重量<br>kg/本 |
|--------------|-----|-----------|------|-----|-----|------|--------|------|-----------------|----------------|----------------|--------------|
|              |     |           | L    | 許容差 | D   | 許容差  | t (最小) | 許容差  | 受口内径<br>d1 (最小) | 接合長さ<br>e (最小) | 受口長さ<br>f (最大) |              |
| 本 管 形<br>SRA | 200 | 202       | 4000 | ±15 | 216 | ±0.7 | 6.5    | +1.0 | 216.9           | 54             | 185            | 27.8         |
|              | 250 | 250       |      |     | 267 | ±0.9 | 7.8    | +1.2 | 268.1           | 59             | 205            | 41.3         |
|              | 300 | 298       |      |     | 318 | ±1.0 | 9.2    | +1.4 | 319.3           | 62             | 225            | 58.4         |
|              | 350 | 348       |      |     | 370 | ±1.2 | 10.5   | +1.4 | 371.5           | 67             | 240            | 77.3         |
|              | 400 | 395       |      |     | 420 | ±1.3 | 11.8   | +1.6 | 421.7           | 72             | 260            | 99.3         |
|              | 450 | 442       |      |     | 470 | ±1.5 | 13.2   | +1.8 | 471.9           | 77             | 285            | 125.3        |
|              | 500 | 489       |      |     | 520 | ±1.6 | 14.6   | +2.0 | 522.1           | 82             | 305            | 154.2        |
|              | 600 | 592       |      |     | 630 | ±3.2 | 17.8   | +2.8 | 633.8           | 93             | 355            | 233.2        |
| 取付管形<br>SRB  | 150 | 154       | 800  | ±10 | 165 | ±0.5 | 5.1    | +0.8 | 166.0           | 58             | 108            | 3.7          |
|              |     |           | 4000 | ±15 |     |      |        |      |                 |                |                | 16.2         |
|              | 200 | 202       | 800  | ±10 | 216 | ±0.7 | 6.5    | +1.0 | 218.0           | 69             | 126            | 6.4          |
|              |     |           | 4000 | ±15 |     |      |        |      |                 |                |                | 27.7         |

- 注 1. ゴム輪の形状及び周辺部の形状は規定しない。
2. ゴム輪の品質は、JIS K 6353(水道用ゴム)に規定するⅠ類Aに適合したものをしようする。
3. 受口内径d1は、直角2方向以上の内径測定値の平均値とする。
4. 外径Dとは、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の平均値又は円周測定を円周率3.14で除した値をいう。
5. 本管径、呼び径200mmは親子樹の横引き管用である。
6. 管を切断して使用する場合は面取りを行うこと。
7. 標線は規定の深さに挿入がされていることを確認する為の表示である。

|     |                |      |      |
|-----|----------------|------|------|
| 工 種 | 管 渠 工          | 図面番号 | A-3  |
| 名 称 | 硬質塩化ビニル管工（砂基礎） | 縮 尺  | free |

硬質塩化ビニル管工（砂基礎）



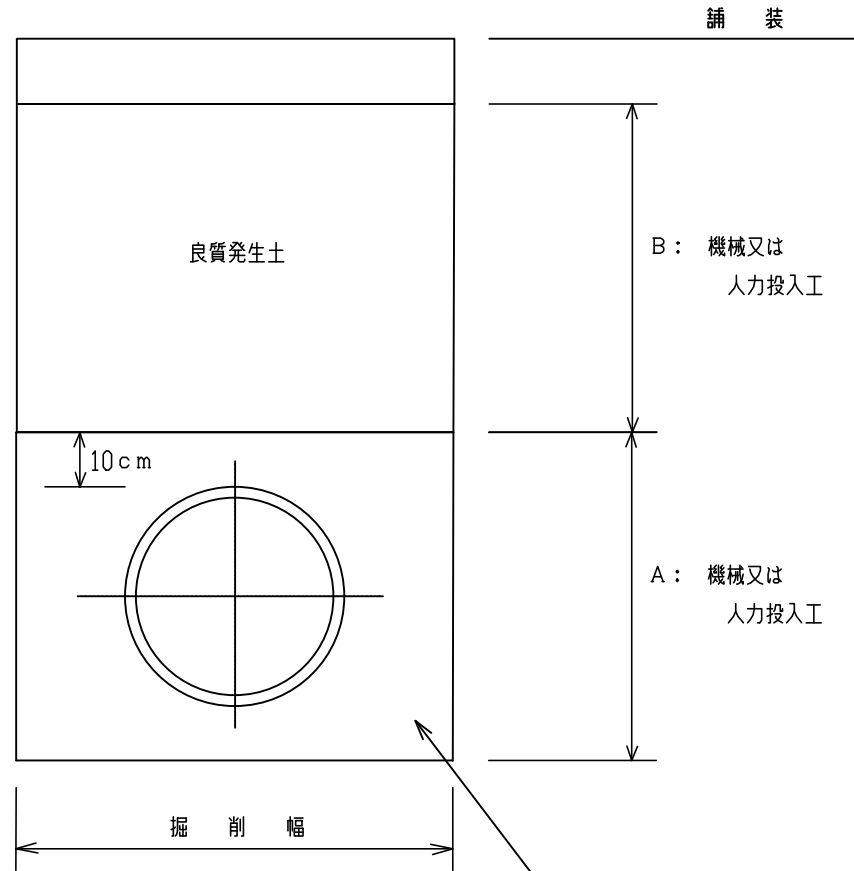
寸 法 表 (単位：m)

| 呼び径 | 普通地盤・硬質地盤 |     |     |     | 軟 弱 地 盤 |     |     |     |
|-----|-----------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|
|     | 360度砂基礎   |     |     |     | 360度砂基礎 |     |     |     |
|     | H         | h1  | h2  | h3  | H       | h1  | h2  | h3  |
| 150 | 365       | 100 | 165 | 100 | 565     | 300 | 165 | 100 |
| 200 | 416       | 100 | 216 | 100 | 616     | 300 | 216 | 100 |
| 250 | 467       | 100 | 267 | 100 | 667     | 300 | 267 | 100 |
| 300 | 518       | 100 | 318 | 100 | 718     | 300 | 318 | 100 |
| 350 | 570       | 100 | 370 | 100 | 770     | 300 | 370 | 100 |
| 400 | 620       | 100 | 420 | 100 | 820     | 300 | 420 | 100 |
| 450 | 670       | 100 | 470 | 100 | 870     | 300 | 470 | 100 |
| 500 | 720       | 100 | 520 | 100 | 920     | 300 | 520 | 100 |
| 600 | 830       | 100 | 630 | 100 | 1030    | 300 | 630 | 100 |

- 注1. 軟弱地盤等で基床部の支持力が不足する場合及び基礎砂の流出が予想される場合は、基礎構造を別途検討する。
2. 管底部には枕木等使用してはならない。

|     |        |      |      |
|-----|--------|------|------|
| 工 種 | 管 渠 工  | 図面番号 | A-4  |
| 名 称 | 埋戻し標準図 | 縮 尺  | free |

# 埋戻し標準図



- ※ 良質発生土  
工事現場より発生した土砂で、ごみ、泥、有機物等を多量に含まないもので、強硬、耐久であると認められるもの。
- ※ 第二種改良土  
建設発生土に生石灰等を添加し改良したもので、最大粒径が13mm以下で、管回り部の埋戻しに使用。
- ※ 粒状改良土  
建設発生土に建設発生土改良剤及び生石灰等を添加し粒状の土にしたもので、（財）土木研究センターの土木系材料技術の審査証明を受けたもの。

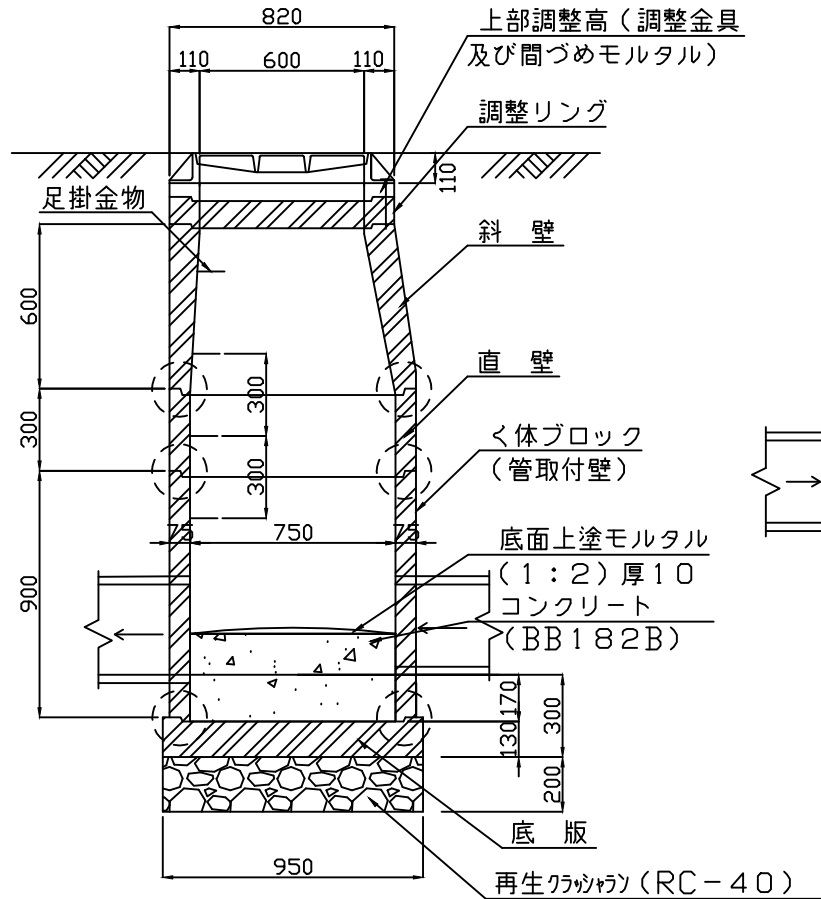
|             | 埋戻し区分 | 埋戻し材料             | 埋 戻 し 方 法 |      |
|-------------|-------|-------------------|-----------|------|
|             |       |                   | 投入数均し     | 突き固め |
| 基礎～管頂10cmまで | A     | 第二種改良土<br>又は粒状改良土 | 機械又は人力    | タンパ  |
| 管頂10cm以上    | B     | 良質発生土             | 機械又は人力    | タンパ  |

第二種改良土又は粒状改良土

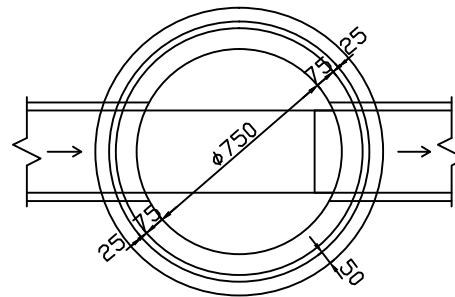
# 組立0号マンホール（内径75cm）構造図

|     |           |      |      |
|-----|-----------|------|------|
| 工 種 | 人 孔 工     | 図面番号 | B-1  |
| 名 称 | 組立0号人孔構造図 | 縮 尺  | free |

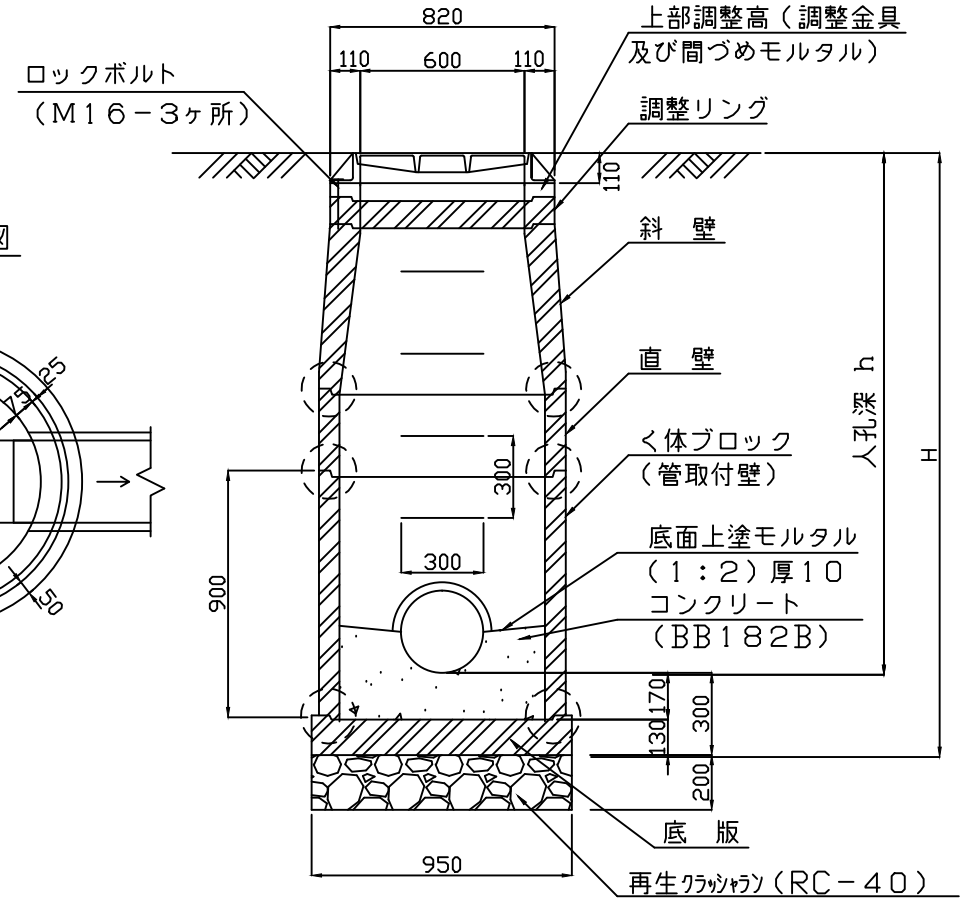
横断面図



平面図



縦断面図

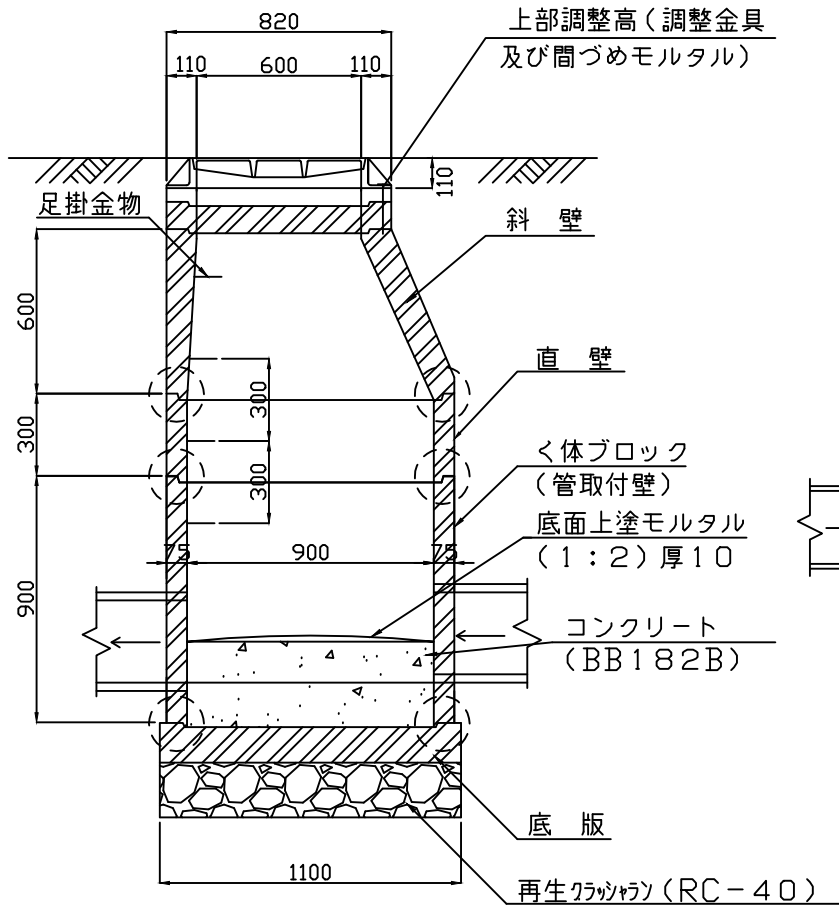


- (注) 1. 人孔床版及び固定ロックボルトの仕様は下水道局設計標準によること。  
 2. 上部調整高は、調整リングで調整できない範囲を微調整する高さであり、現場において調整金具により調整を行う。  
 3. 調整リングの両端面、並びにこれと接合する側壁の上端部の形状及び寸法については組立人孔側壁上部継手及び調整リングの形状と寸法の許容差によるが、本図（ ）の継手部の形状及び寸法については、日本下水道協会認定器材Ⅱ類による。  
 4. 底版の形状については日本下水道協会認定器材Ⅱ類による。  
 なお、管取付壁（底版付）を使用する場合のインパートは、現場打、工場製品のいずれでもよい。  
 5. 詳細仕様については下水道局設計標準によること。  
 6. 足掛金物は、下流方向に配置し、ポリプロピレン加工とする。人孔深が2.0m以上の場合、転落防止梯子を設置すること。

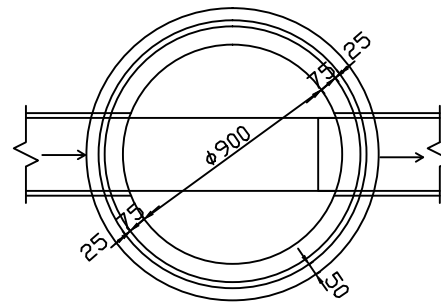
# 組立1号マンホール（内径90cm）構造図

|     |           |      |      |
|-----|-----------|------|------|
| 工 種 | 人 孔 工     | 図面番号 | B-2  |
| 名 称 | 組立1号人孔構造図 | 縮 尺  | free |

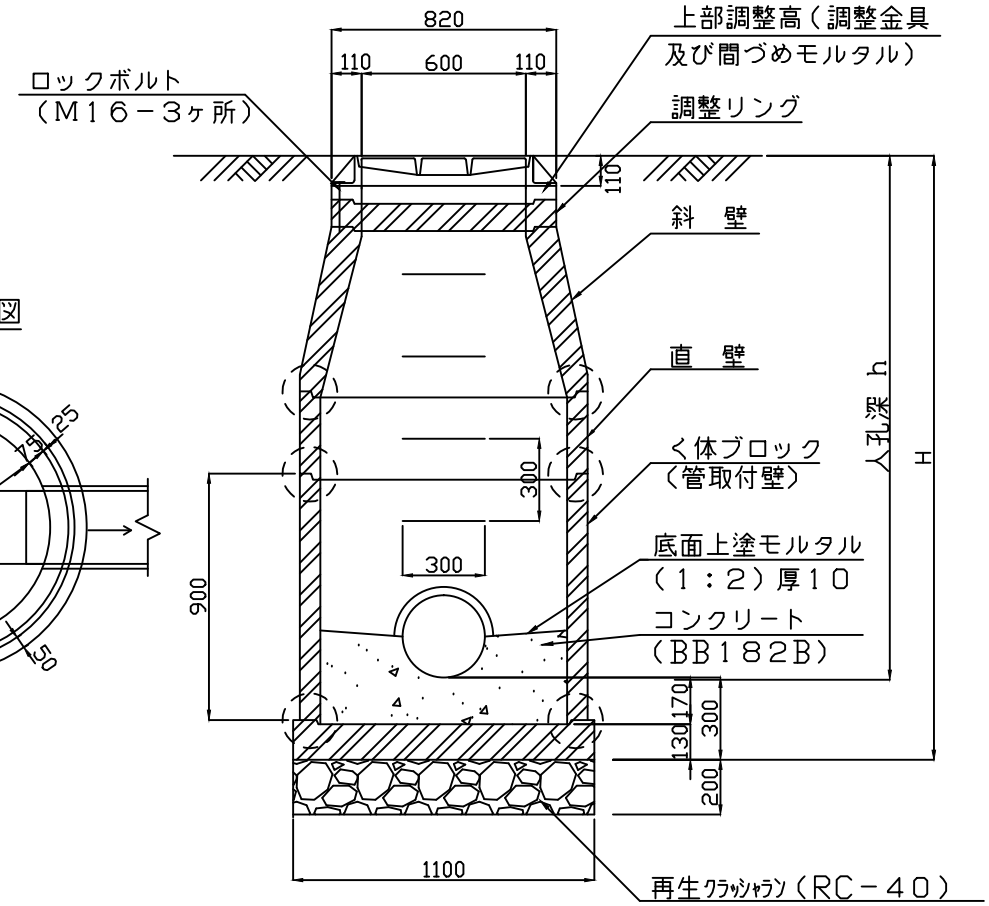
横断面図



平面図



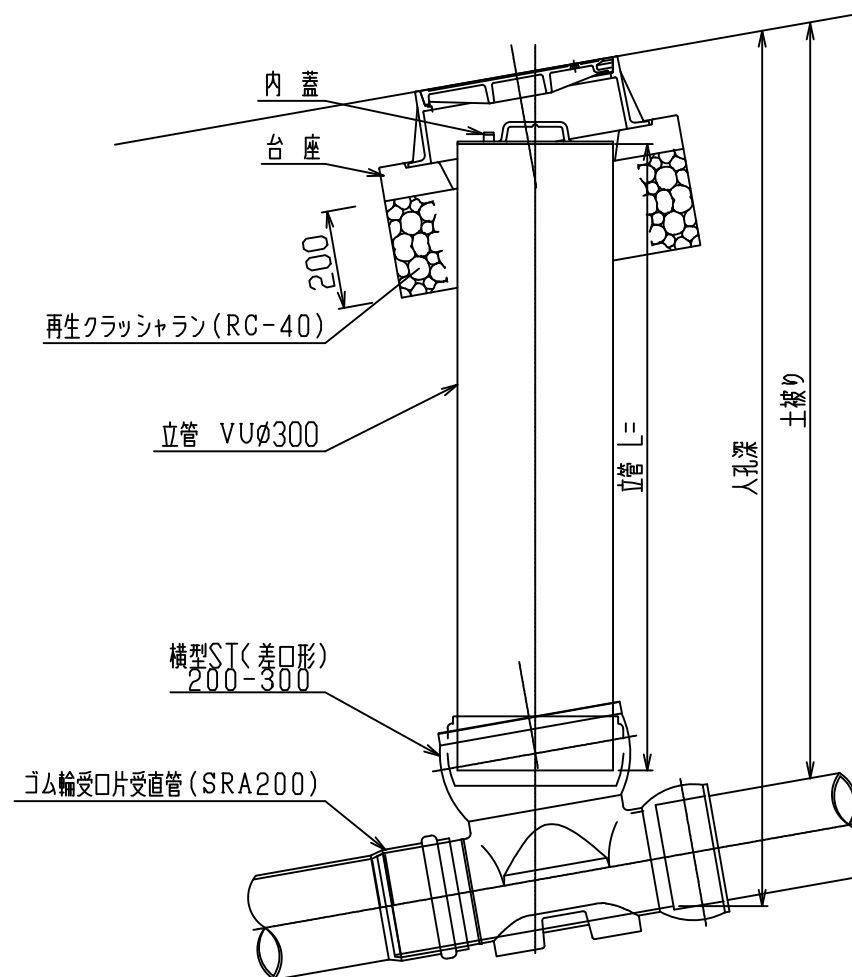
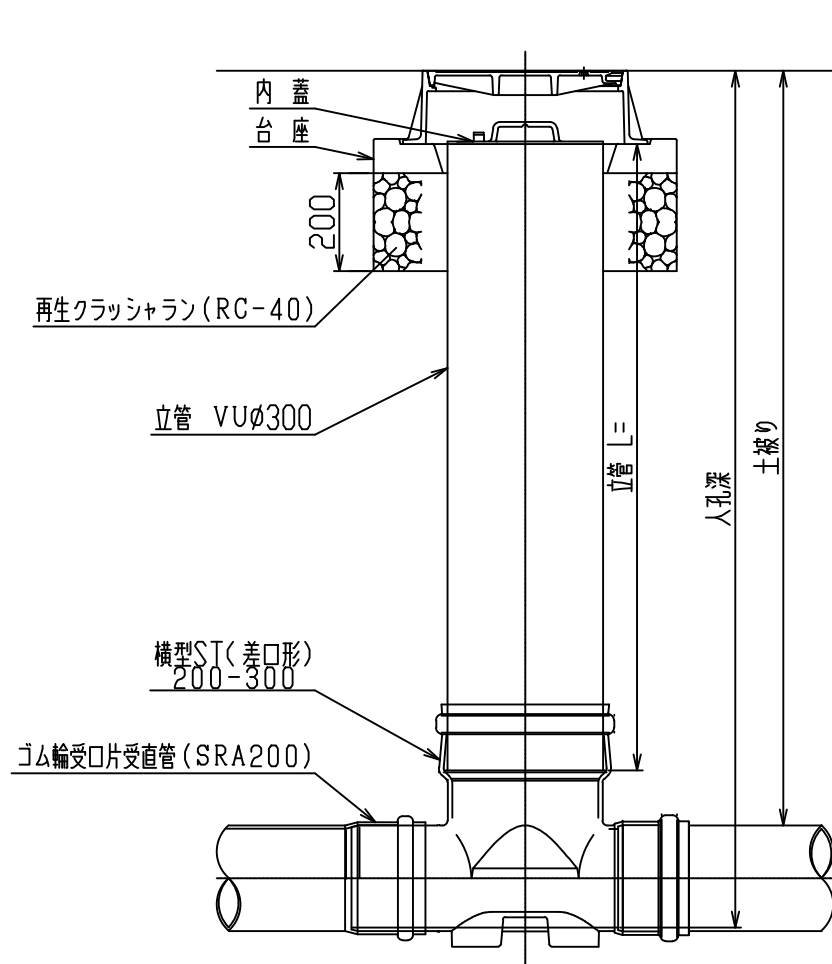
縦断面図



- (注) 1. 人孔床版及び固定ロックボルトの仕様は下水道局設計標準によること。  
 2. 上部調整高は、調整リングで調整できない範囲を微調整する高さであり、現場において調整金具により調整を行う。  
 3. 調整リングの両端面、並びにこれと接合する側壁の上端部の形状及び寸法については組立人孔側壁上部継手及び調整リングの形状と寸法の許容差によるが、本図（ ）の継手部の形状及び寸法については、日本下水道協会認定器材Ⅱ類による。  
 4. 底版の形状については日本下水道協会認定器材Ⅱ類による。  
 なお、管取付壁（底版付）を使用する場合のインパートは、現場打、工場製品のいずれでもよい。  
 5. 詳細仕様については下水道局設計標準によること。  
 6. 宅地雨水柵に使用する場合はインパートコンクリートの施工は除外する。また、設置位置は、官民境界より底版外側まで10cmを確保する。  
 7. 足掛金物は、下流方向に配置し、ポリプロピレン加工とする。人孔深が2.0m以上の場合、転落防止梯子を設置すること。

|     |         |      |      |
|-----|---------|------|------|
| 工 種 | 人 孔 工   | 図面番号 | B-3  |
| 名 称 | 小型人孔構造図 | 縮 尺  | free |

## 小型人孔構造図



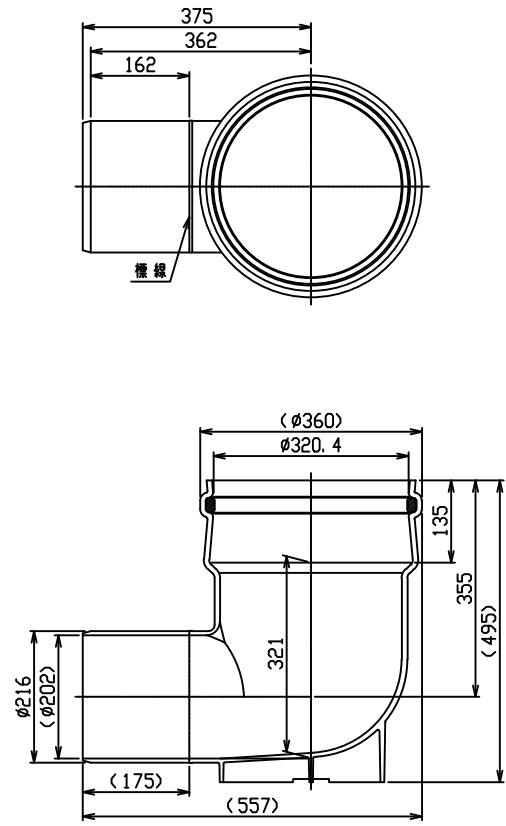
注) 内蓋は、取手付とする。

|     |         |      |       |
|-----|---------|------|-------|
| 工 種 | 人 孔 工   | 図面番号 | B-3-1 |
| 名 称 | 小型人孔詳細図 | 縮 尺  | free  |

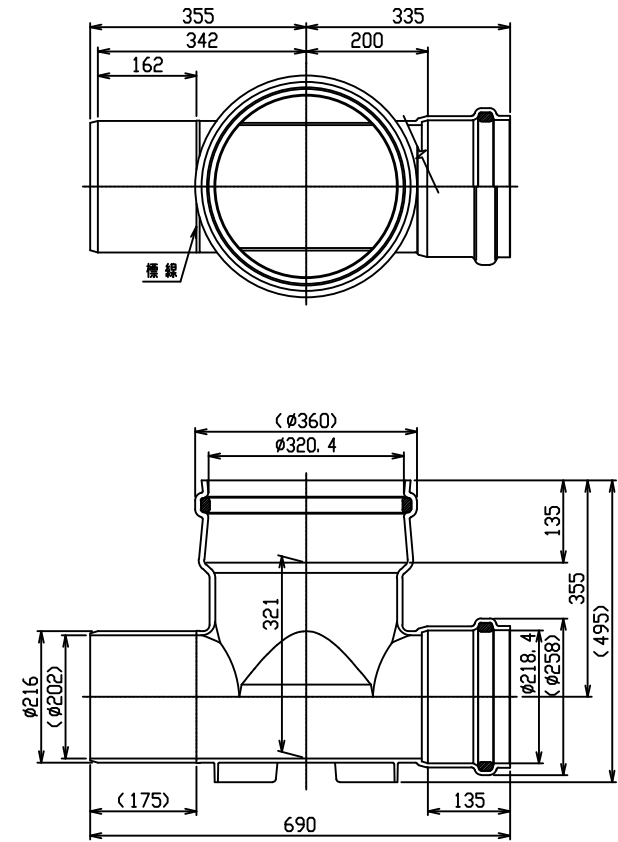
※ 参考図 前沢化成工業株式会社製品

硬質塩化ビニル管（VU）小型人孔詳細図  
（上流側 ゴム輪受口）

起 点



ストレート

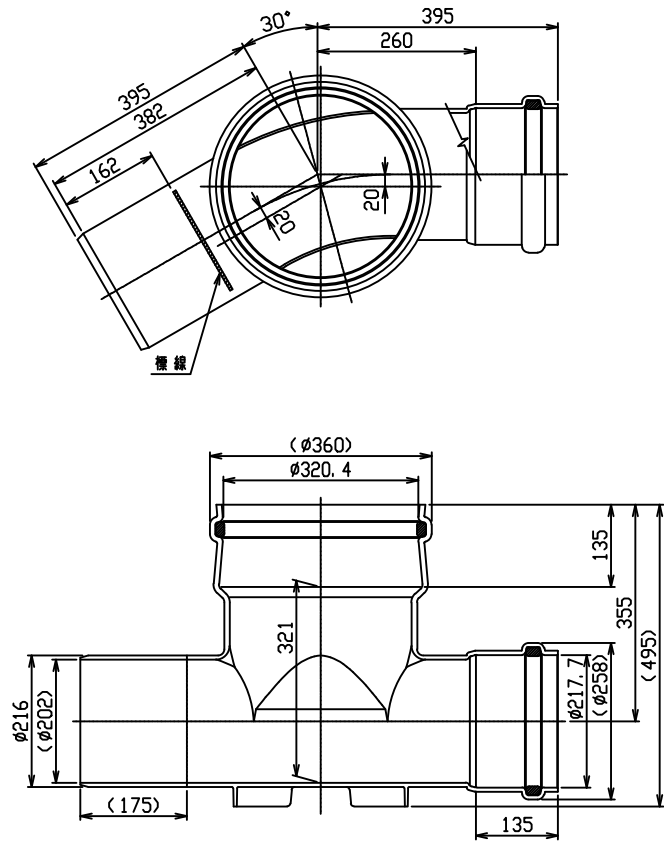


|     |         |      |       |
|-----|---------|------|-------|
| 工 種 | 人 孔 工   | 図面番号 | B-3-2 |
| 名 称 | 小型人孔詳細図 | 縮 尺  | free  |

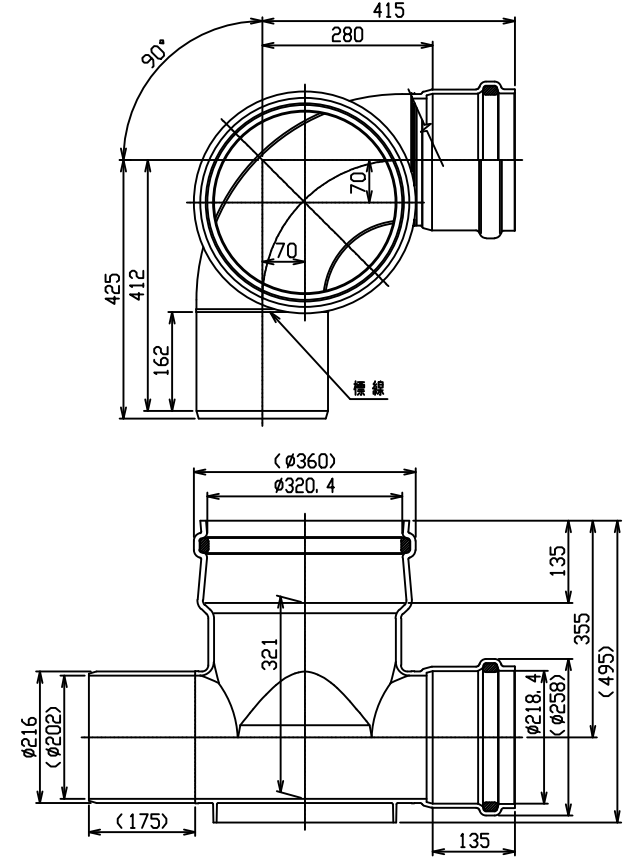
※ 参考図 前沢化成工業株式会社製品

硬質塩化ビニル管（VU）小型人孔詳細図  
（上流側 ゴム輪受口）

30度曲り



90度曲り

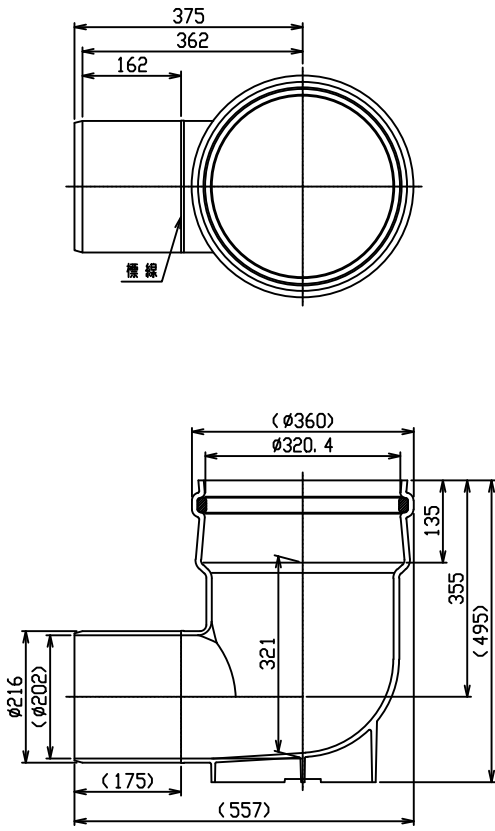


|     |         |      |       |
|-----|---------|------|-------|
| 工 種 | 人 孔 工   | 図面番号 | B-3-3 |
| 名 称 | 小型人孔詳細図 | 縮 尺  | free  |

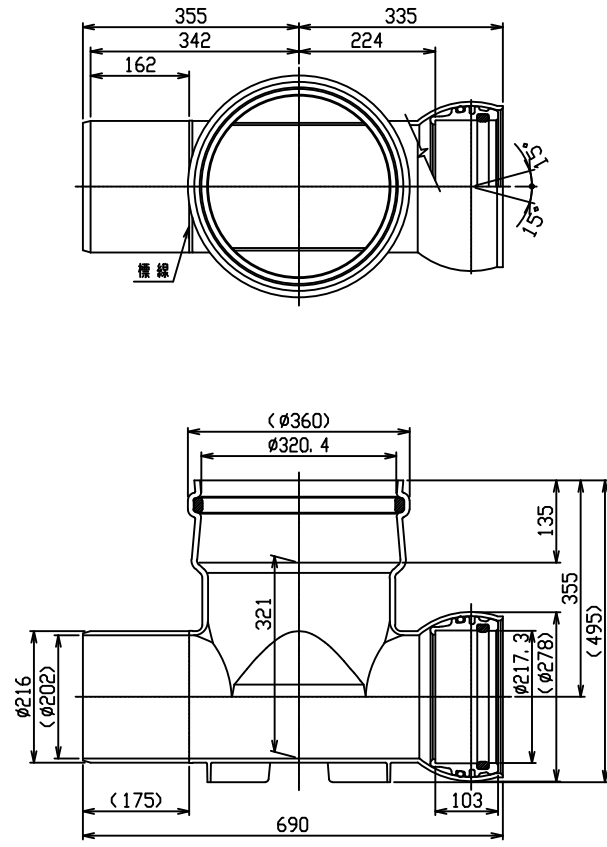
※ 参考図 前沢化成工業株式会社製品

硬質塩化ビニル管（VU）小型人孔詳細図  
（上流側 自在型ゴム輪受口）

起 点



ストレート



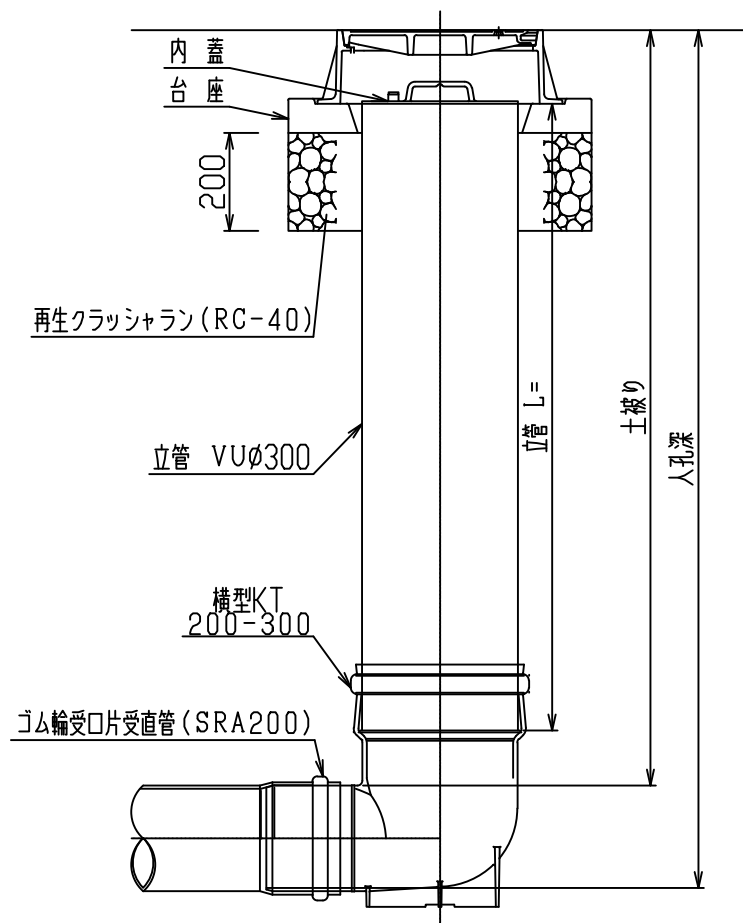


|     |         |      |       |
|-----|---------|------|-------|
| 工 種 | 人 孔 工   | 図面番号 | B-4-1 |
| 名 称 | 小型人孔構造図 | 縮 尺  | free  |

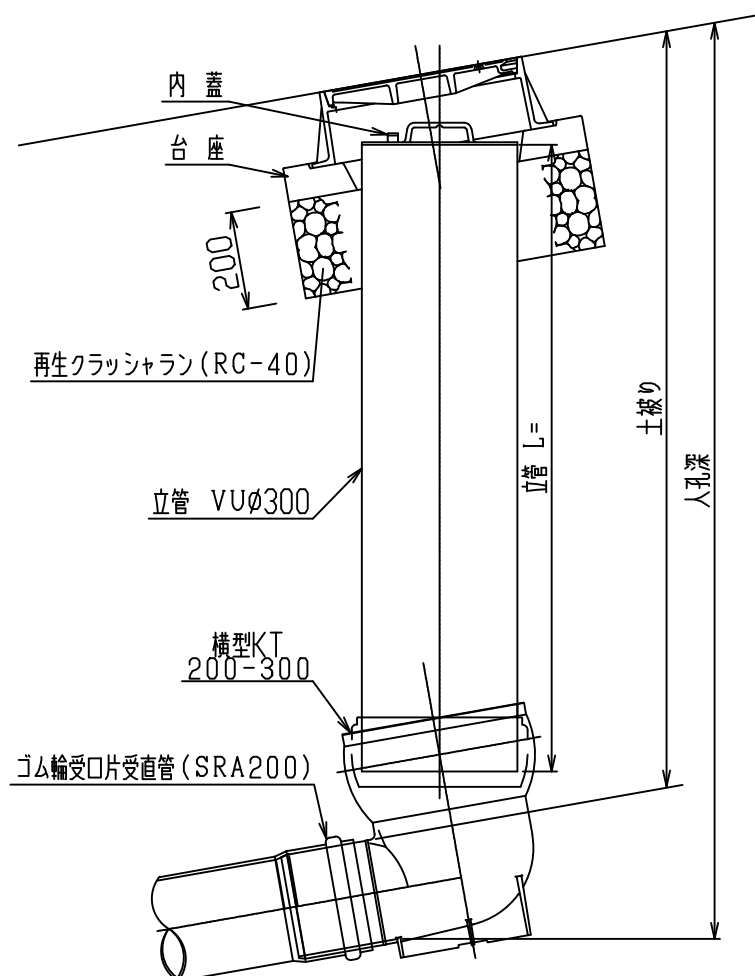
## 小型マンホール標準配管図

### 起 点

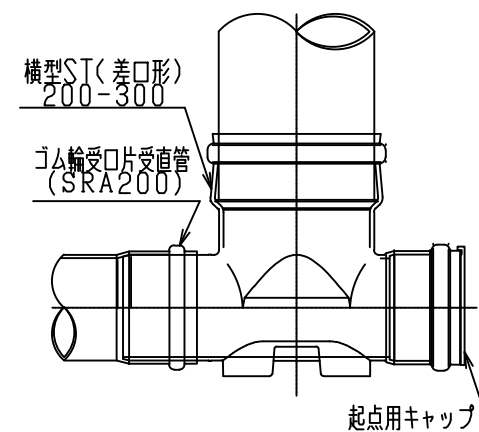
ゴム輪受口型



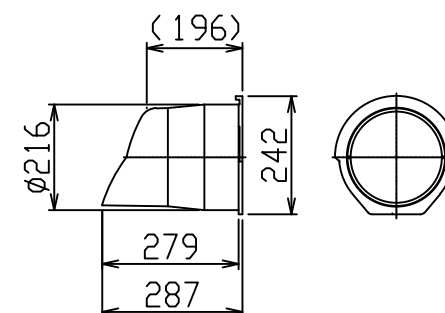
傾斜対応型



管路延長対応型



小型マンホール起点用キャップ



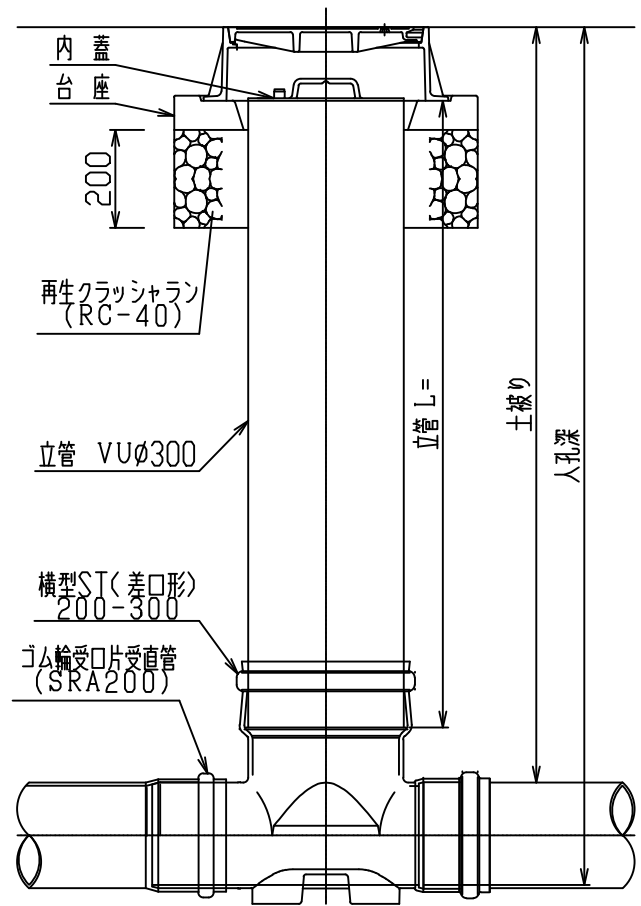
注) 内蓋は、取手付とする。

|     |         |      |       |
|-----|---------|------|-------|
| 工 種 | 人 孔 工   | 図面番号 | B-4-2 |
| 名 称 | 小型人孔構造図 | 縮 尺  | free  |

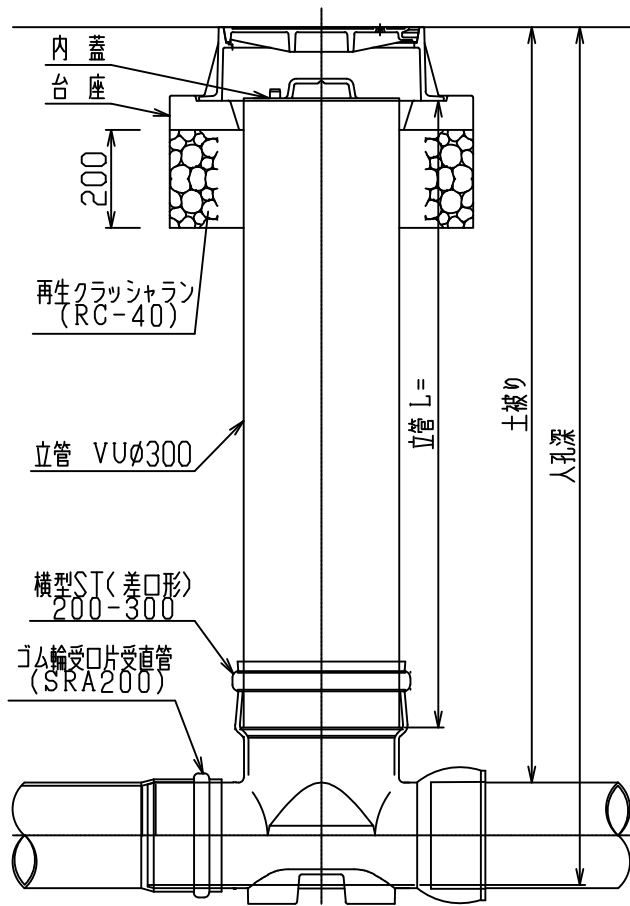
# 小型マンホール標準配管図

## 中 間 点

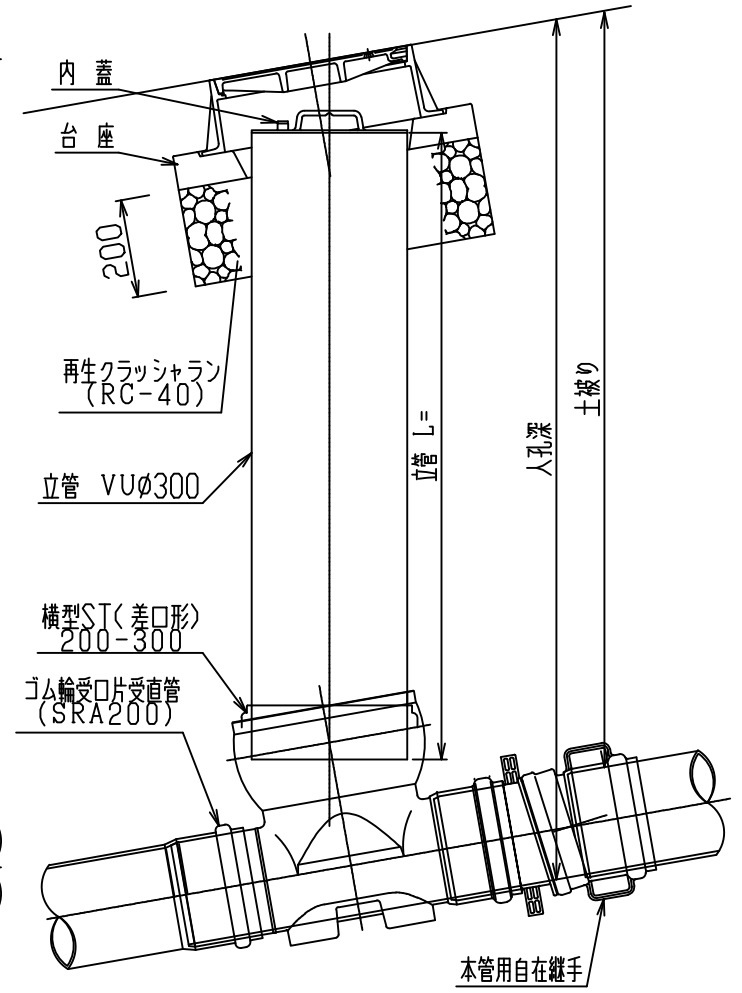
ゴム輪受口型



自在ゴム輪受口型



傾斜対応型



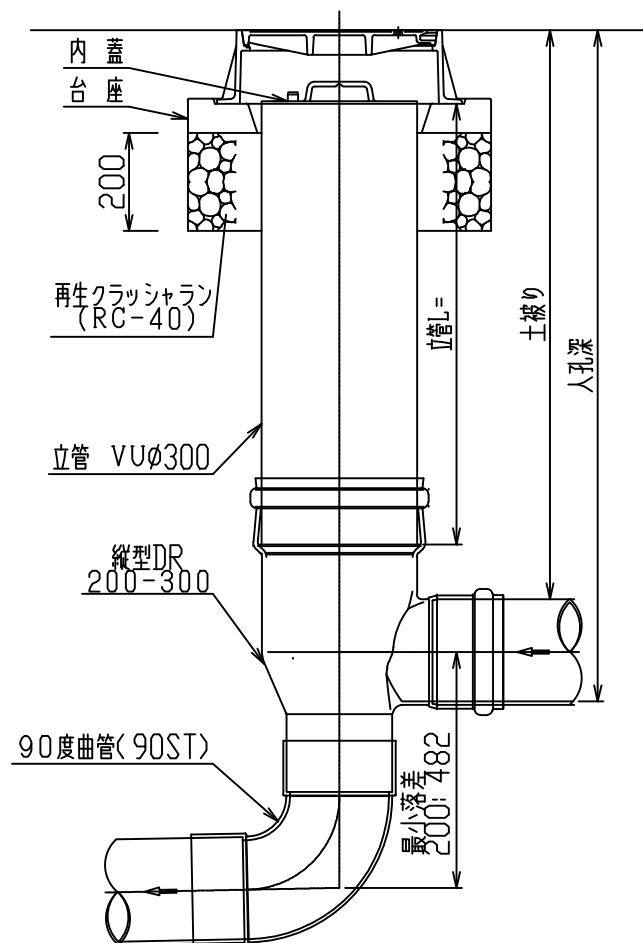
注) 内蓋は、取手付とする。

|     |         |      |       |
|-----|---------|------|-------|
| 工 種 | 人 孔 工   | 図面番号 | B-4-3 |
| 名 称 | 小型人孔構造図 | 縮 尺  | free  |

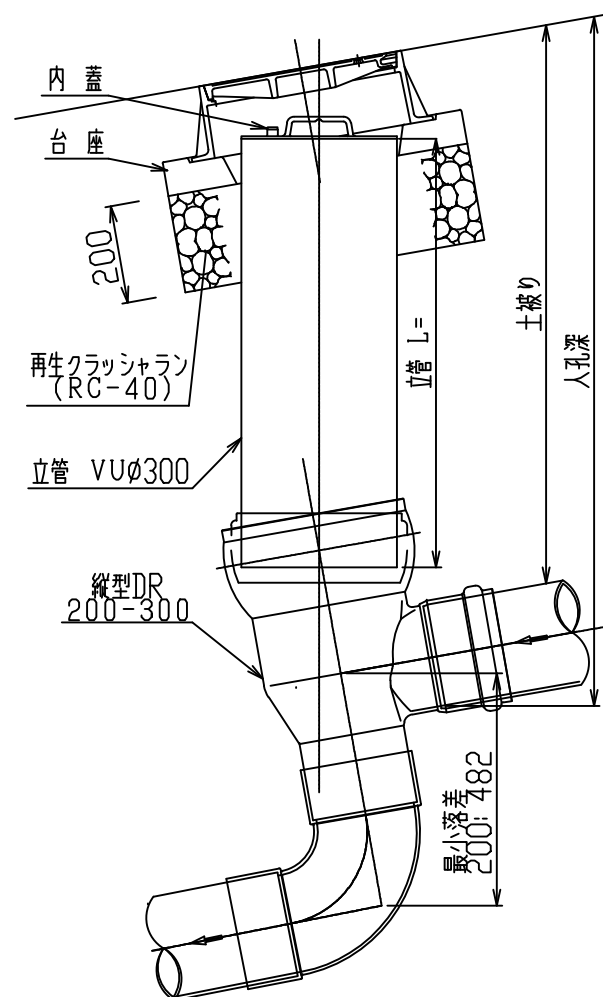
## 小型マンホール標準配管図

### 落 差 点

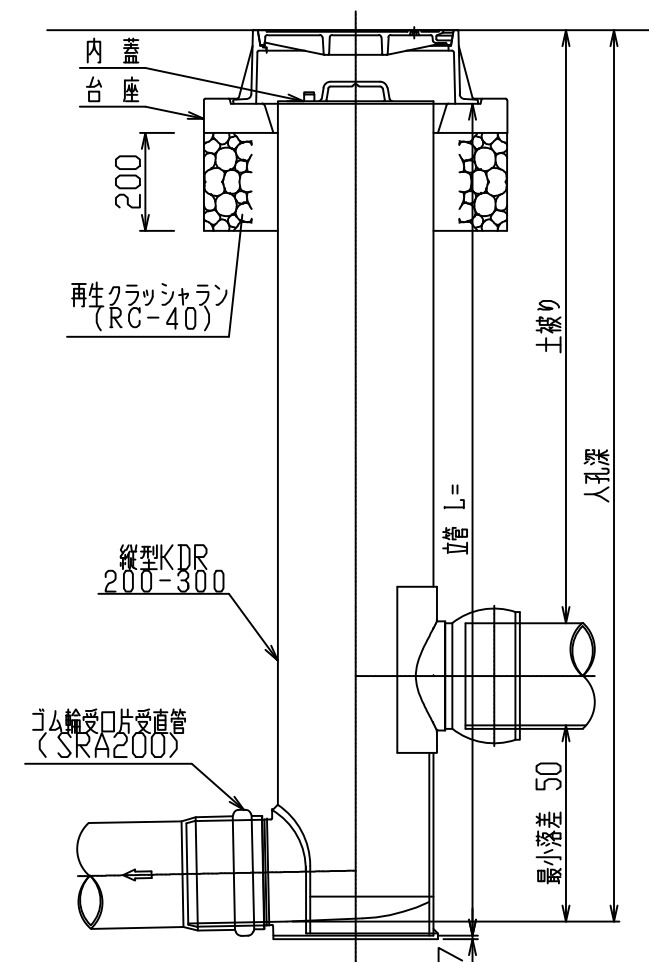
ゴム輪受口型



傾斜対応型



フリーインバート型

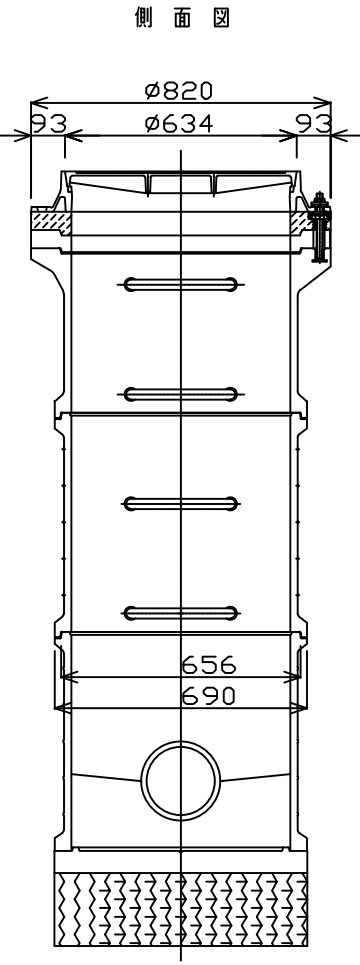
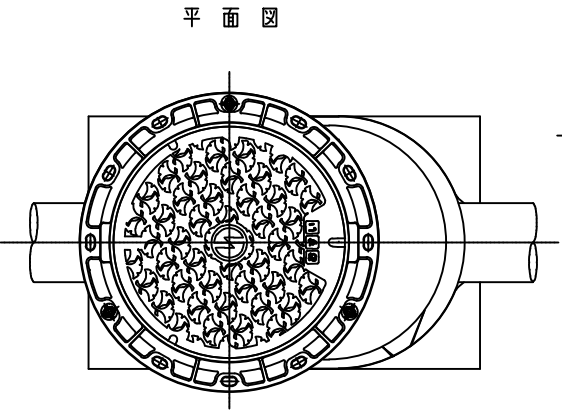
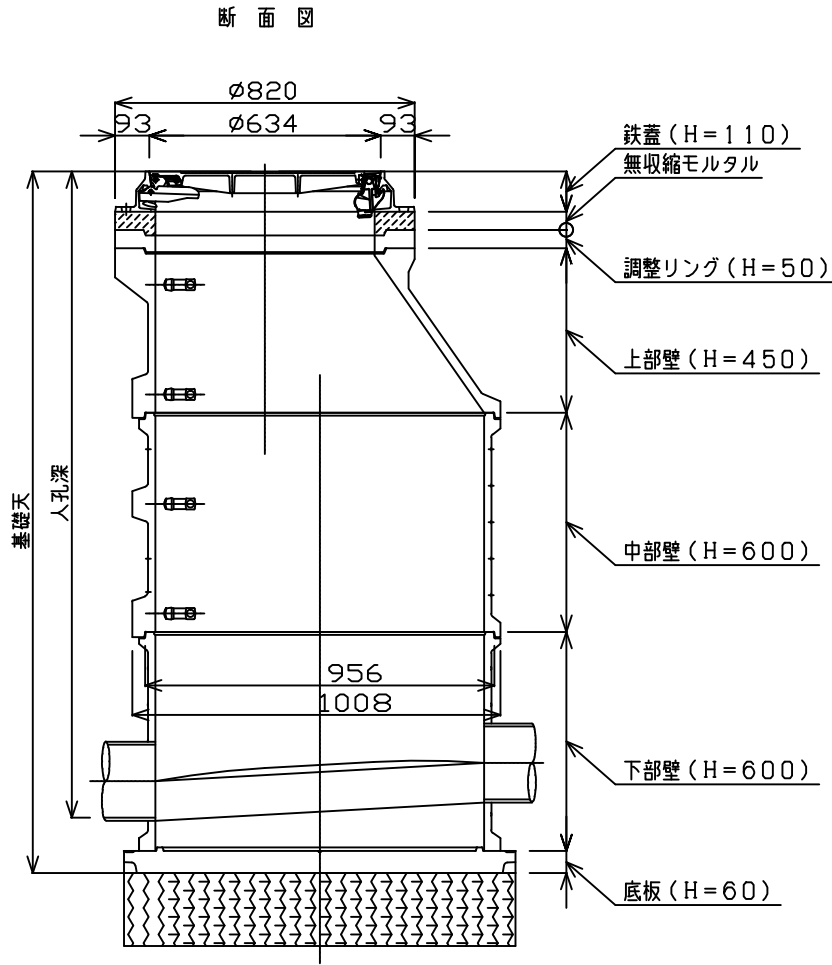


注) 内蓋は、取手付とする。

|     |           |      |      |
|-----|-----------|------|------|
| 工 種 | 人 孔 工     | 図面番号 | B-5  |
| 名 称 | 組立楕円人孔構造図 | 縮 尺  | free |

組立楕円マンホール（90cm×60cm）構造図

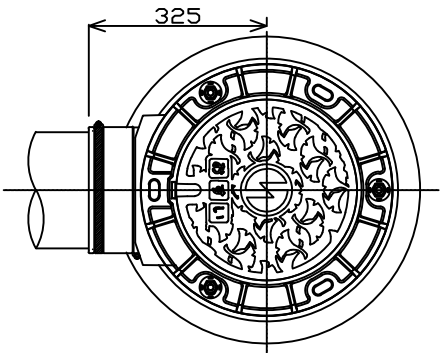
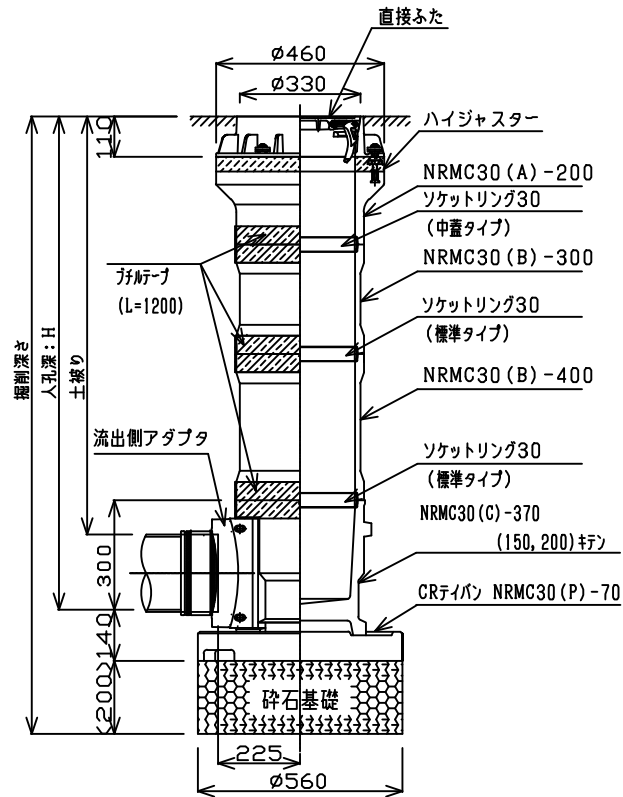
（レジンコンクリート）



|     |         |      |       |
|-----|---------|------|-------|
| 工 種 | 人 孔 工   | 図面番号 | B-5-1 |
| 名 称 | 小型人孔構造図 | 縮 尺  | free  |

小口径人孔設置標準図 (φ300)  
(レジンコンクリート製品)  
起点

※ 参考図 日之出水道機器株式会社製品



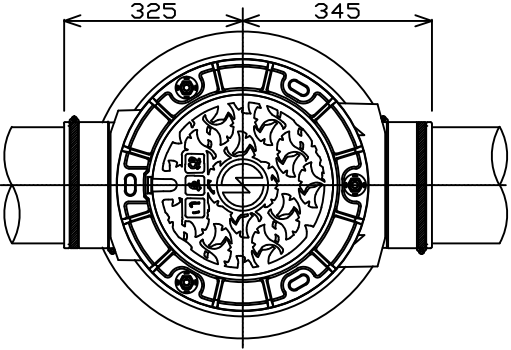
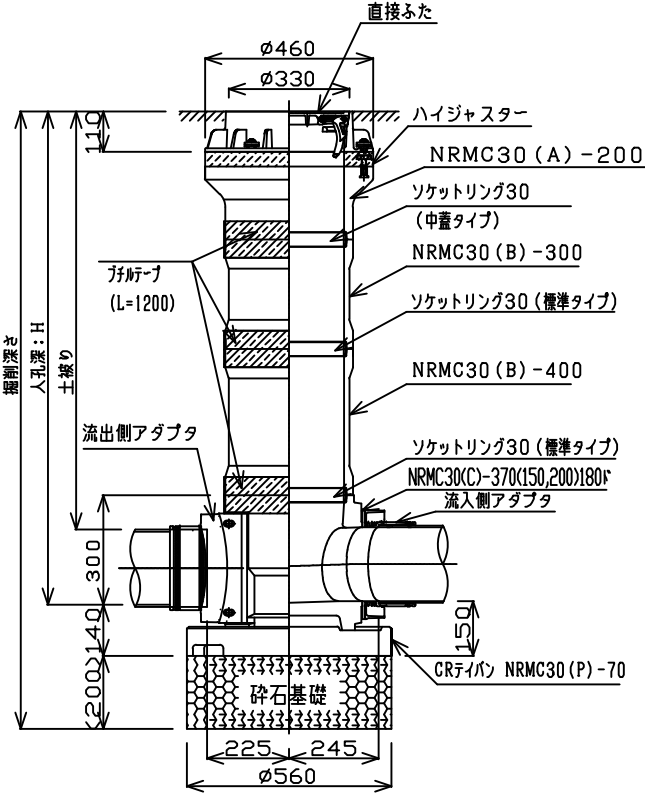
起点

| 管きょ径 | インバート<br>タイプ名            |
|------|--------------------------|
| φ150 | NRMC30 (C) -370 (150) ケン |
| φ200 | NRMC30 (C) -370 (200) ケン |

|     |         |      |       |
|-----|---------|------|-------|
| 工 種 | 人 孔 工   | 図面番号 | B-5-2 |
| 名 称 | 小型人孔構造図 | 縮 尺  | free  |

小口径人孔設置標準図 (φ300)  
(レジンコンクリート製品)  
中間点

※ 参考図 日之出水道機器株式会社製品



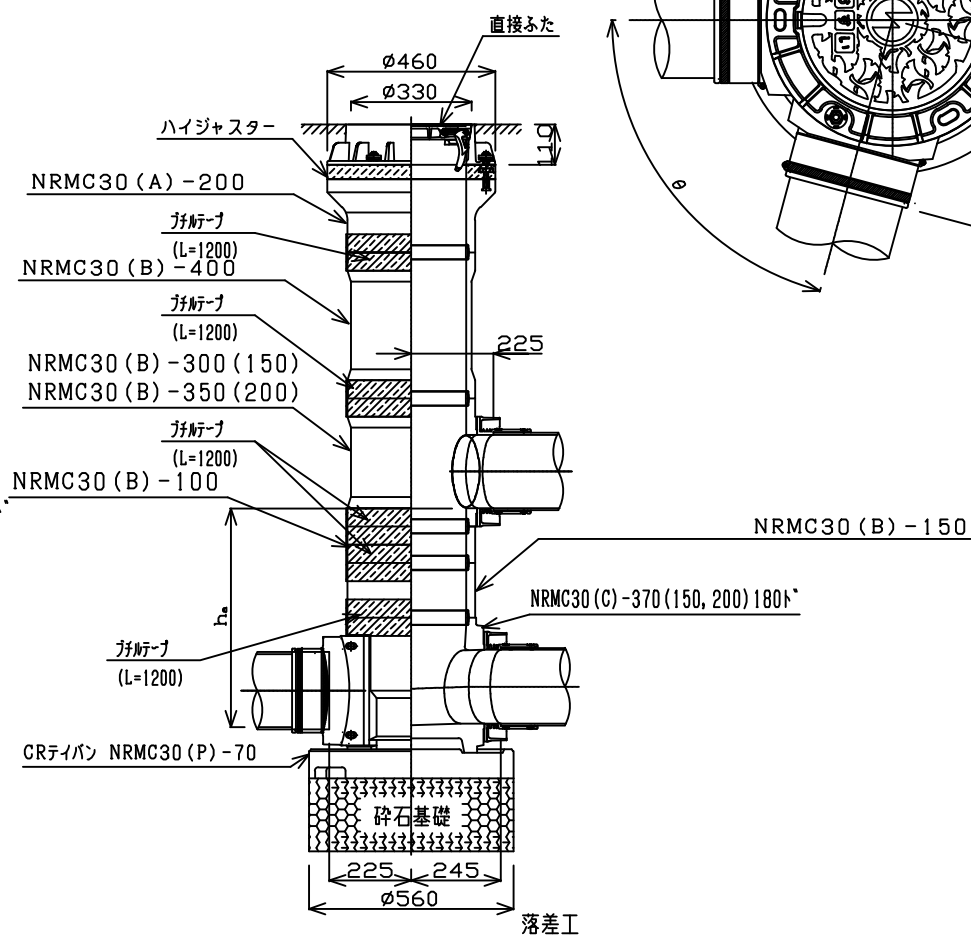
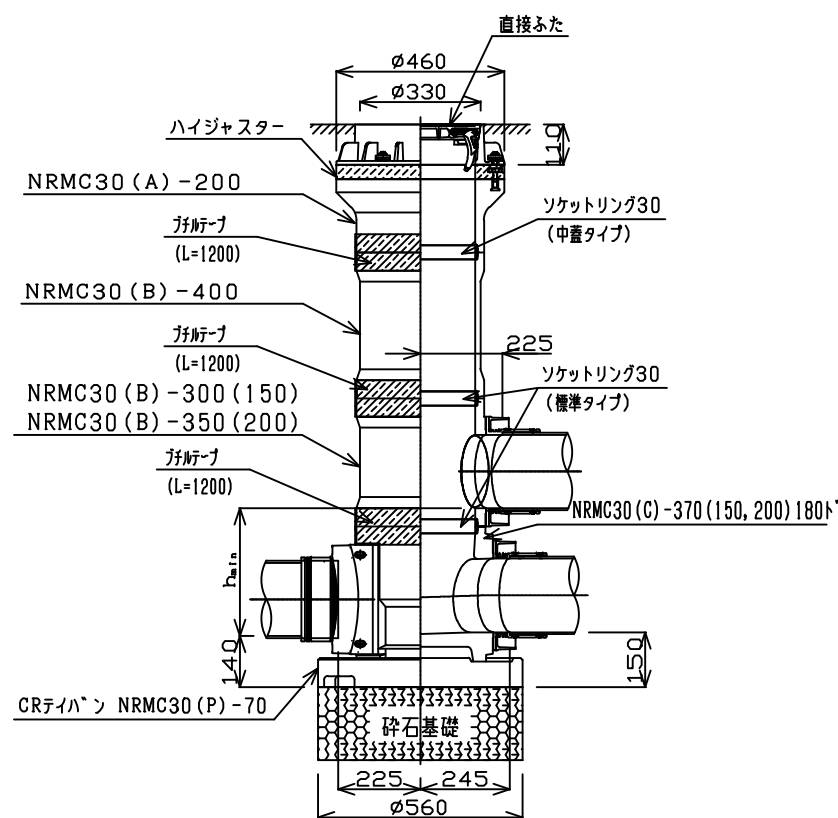
中間点

| 管きょ径 | インバート                          | 可動角度 (θ)                                        |
|------|--------------------------------|-------------------------------------------------|
|      | タイプ名                           |                                                 |
| φ150 | NRMC30 (C) -370 (150) 90/270°  | 90° (270°) <sup>+7.5°</sup> <sub>(-7.5°)</sub>  |
|      | NRMC30 (C) -370 (150) 105/255° | 105° (255°) <sup>+7.5°</sup> <sub>(-7.5°)</sub> |
|      | NRMC30 (C) -370 (150) 120/240° | 120° (240°) ±7.5°                               |
|      | NRMC30 (C) -370 (150) 135/225° | 135° (225°) ±7.5°                               |
|      | NRMC30 (C) -370 (150) 150/210° | 150° (210°) ±7.5°                               |
|      | NRMC30 (C) -370 (150) 165/195° | 165° (195°) ±7.5°                               |
|      | NRMC30 (C) -370 (150) 180°     | 180° ±7.5°                                      |

|     |         |      |       |
|-----|---------|------|-------|
| 工 種 | 人 孔 工   | 図面番号 | B-5-3 |
| 名 称 | 小型人孔構造図 | 縮 尺  | free  |

小口径人孔設置標準図 (φ300)  
(レジンコンクリート製品)  
落差工

※ 参考図 日之出水道機器株式会社製品



落差工

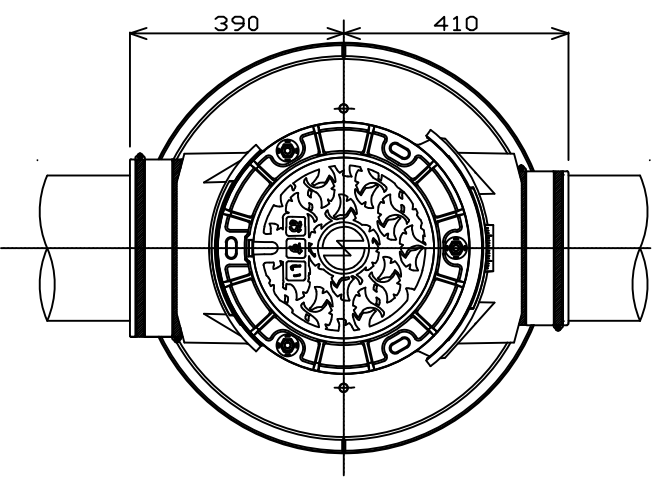
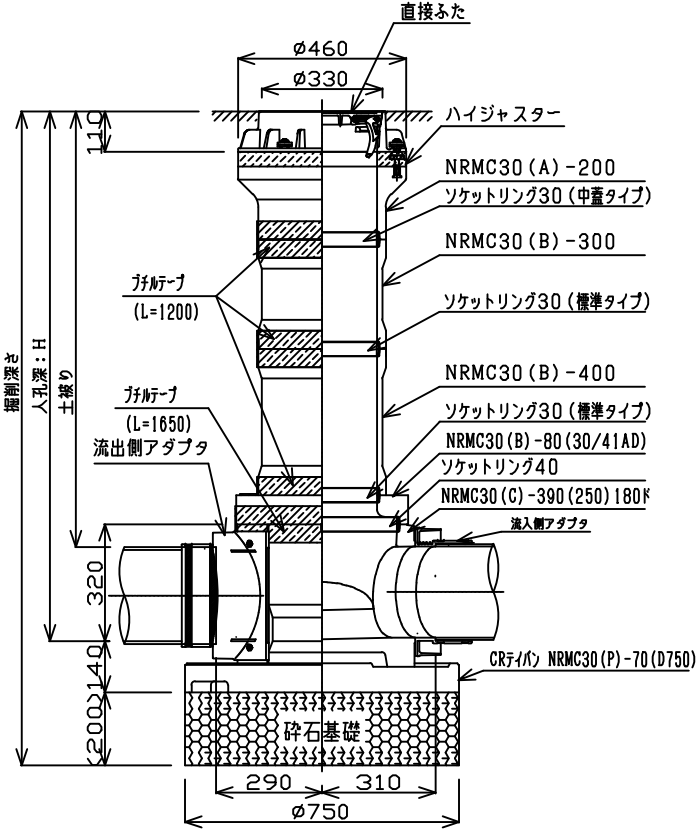
| 管きょ径 | 高所流入用中間壁              | 最小落差      | 落 差                       | 角 度                         |
|------|-----------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------|
|      | タイプ名                  | $h_{min}$ | $h_a$                     | ( $\theta$ )                |
| φ150 | NRM30 (B) - 300 (150) | 350       | $350+50x$ ( $x=0, 1, -$ ) | $0^{\circ}\sim 360^{\circ}$ |
| φ200 | NRM30 (B) - 350 (200) | 350       | $350+50x$ ( $x=0, 1, -$ ) | $0^{\circ}\sim 360^{\circ}$ |



|     |         |      |       |
|-----|---------|------|-------|
| 工 種 | 人 孔 工   | 図面番号 | B-5-5 |
| 名 称 | 小型人孔構造図 | 縮 尺  | free  |

小口径人孔設置標準図 (φ300)  
(レジンコンクリート製品)  
中間点

※ 参考図 日之出水道機器株式会社製品



中間点

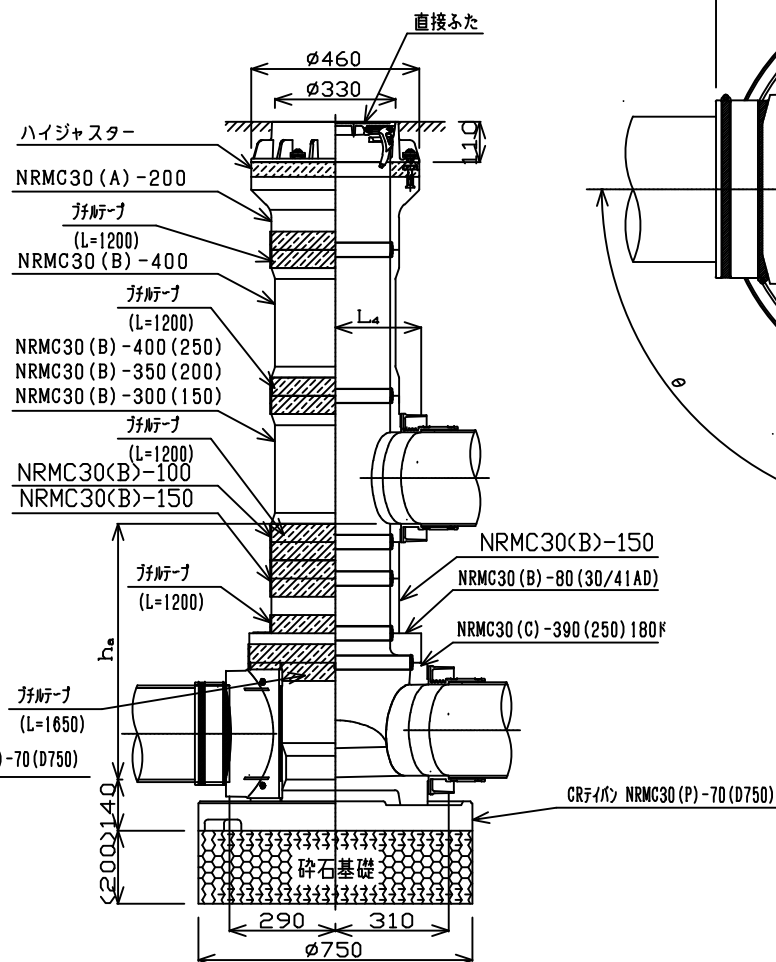
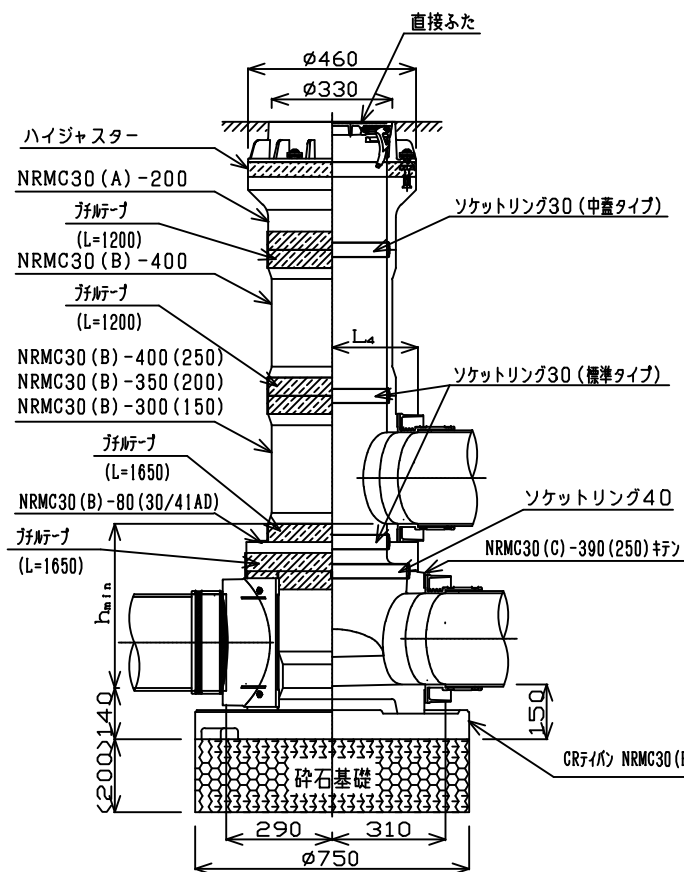
| 管きょ径 | インバート                      | 可動角度 (θ)            |
|------|----------------------------|---------------------|
|      | タイプ名                       |                     |
| φ250 | NRMC30 (C) -390 (250) 150F | 142.5° ≤ θ < 157.5° |
|      | NRMC30 (C) -390 (250) 165F | 157.5° ≤ θ < 172.5° |
|      | NRMC30 (C) -390 (250) 180F | 172.5° ≤ θ < 187.5° |
|      | NRMC30 (C) -390 (250) 195F | 187.5° ≤ θ < 202.5° |
|      | NRMC30 (C) -390 (250) 210F | 202.5° ≤ θ < 217.5° |

|     |         |      |       |
|-----|---------|------|-------|
| 工 種 | 人 孔 工   | 図面番号 | B-5-6 |
| 名 称 | 小型人孔構造図 | 縮 尺  | free  |

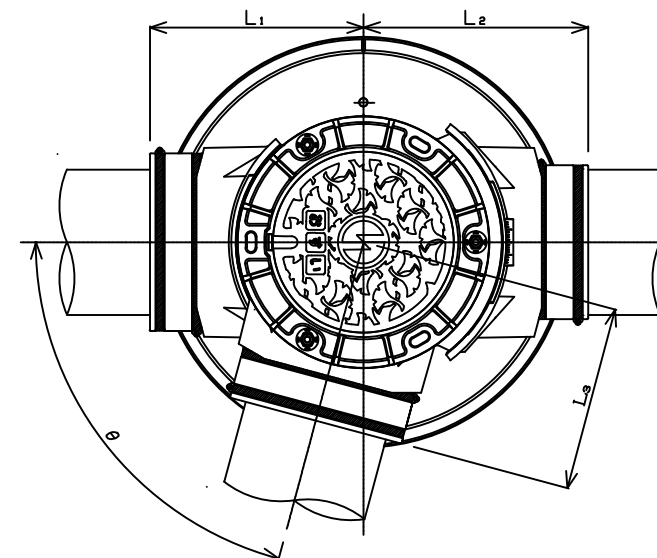
# 小口径人孔設置標準図 (φ300) (レジンコンクリート製品)

※ 参考図 日之出水道機器株式会社製品

落差工



落差工

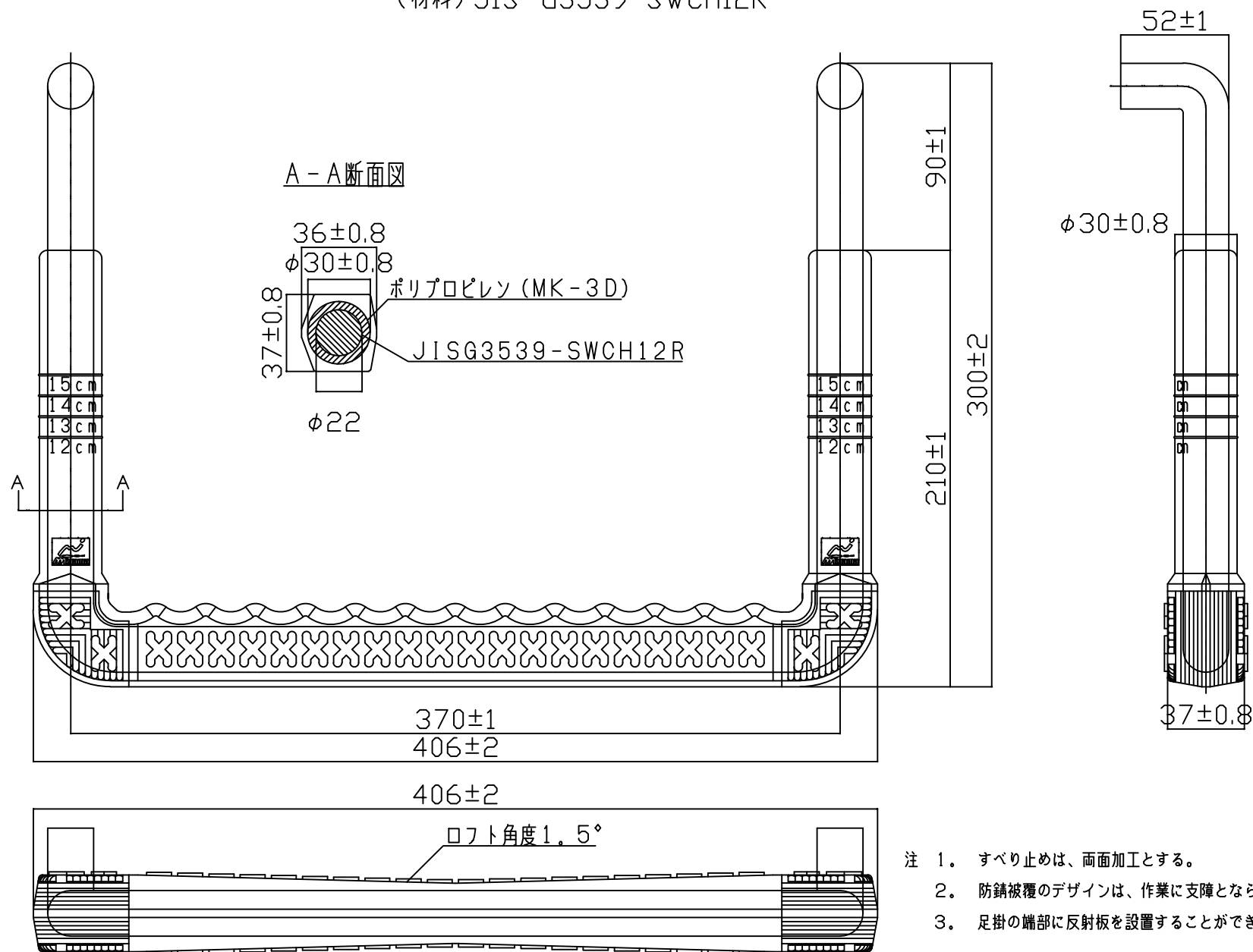


| 管きよ径 | 高所流入用中間壁               |                |                |                |                | 最小落差             | 落 差            | 角 度     |
|------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|---------|
|      | タイプ名                   | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | h <sub>min</sub> | h <sub>a</sub> | (θ)     |
| φ150 | NRM C30 (C) -300 (150) | 390            | 410            | 325            | 225            | 450              | 450            | 0°~360° |
| φ200 | NRM C30 (C) -350 (200) |                |                | 325            | 225            |                  | 450            | 0°~360° |
| φ250 | NRM C30 (C) -400 (250) |                |                | 335            | 235            |                  | 450            | 0°~360° |

# 足掛金物（防錆被覆）詳細図

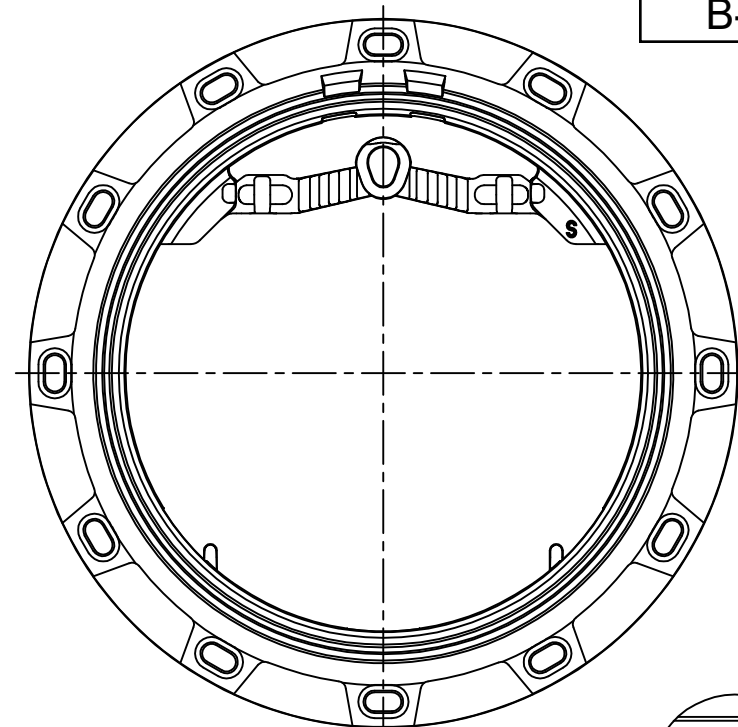
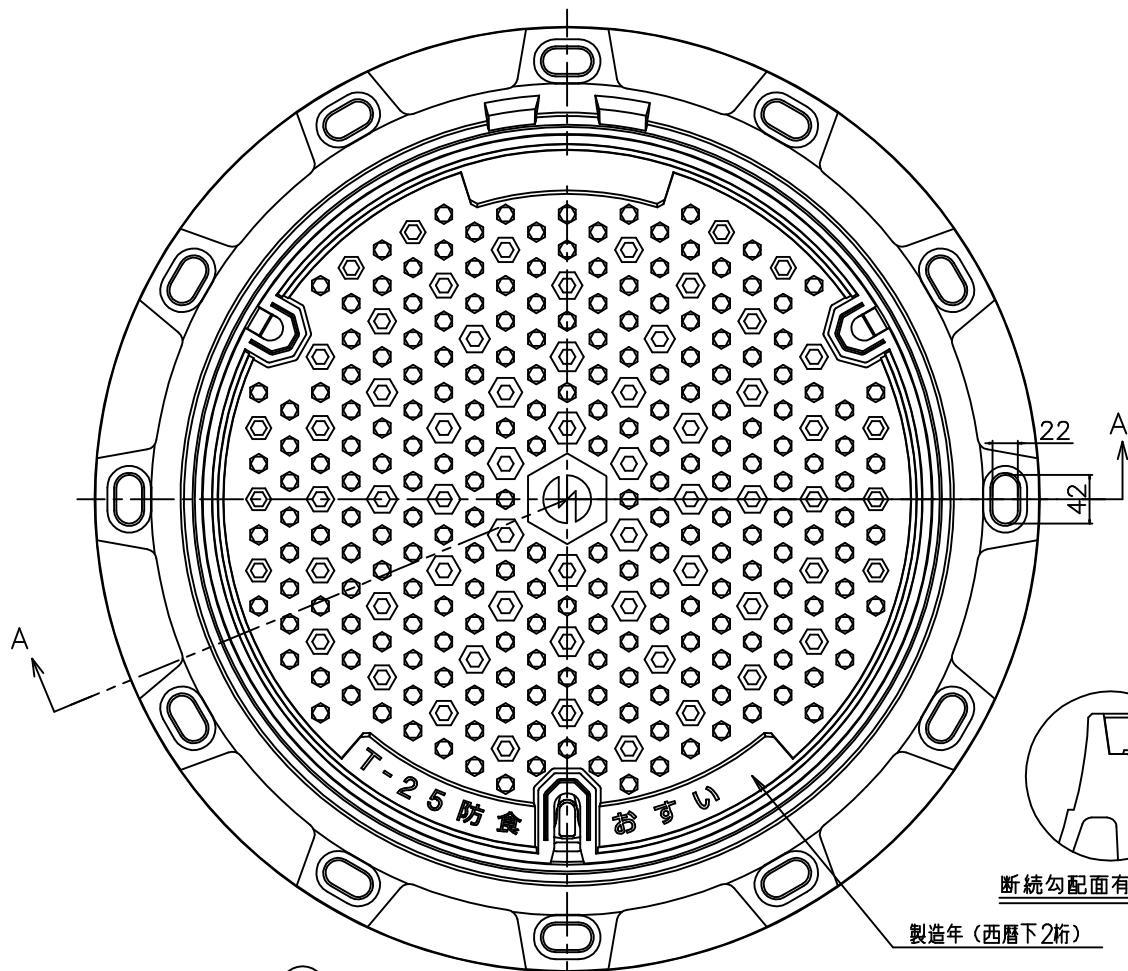
（材料）JIS G3539-SWCH12R

|     |         |      |      |
|-----|---------|------|------|
| 工 種 | 人 孔 工   | 図面番号 | B-6  |
| 名 称 | 足 掛 金 物 | 縮 尺  | free |

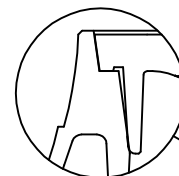


- 注 1. すべり止めは、両面加工とする。
2. 防錆被覆のデザインは、作業に支障とならない範囲で変えることができる。
3. 足掛の端部に反射板を設置することができる。

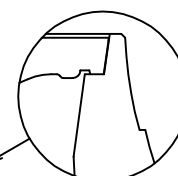
B-7-1



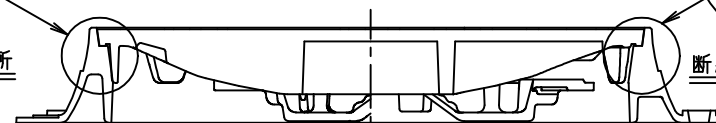
桦平面图



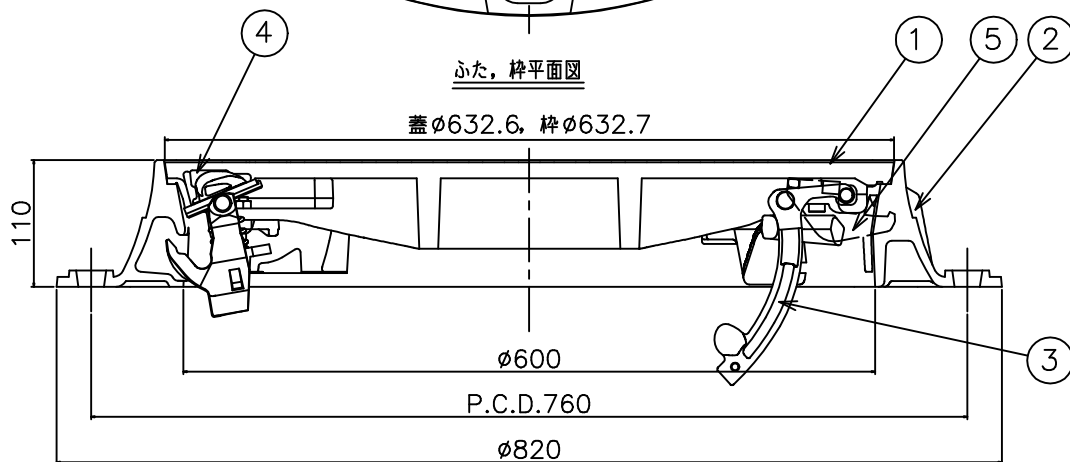
断続勾配面有り箇所



断続勾配面無し箇所

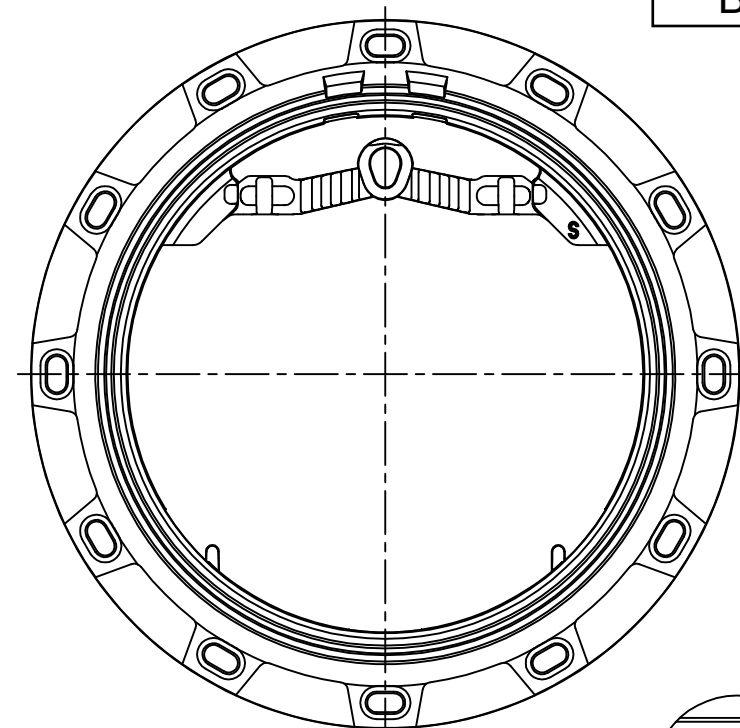
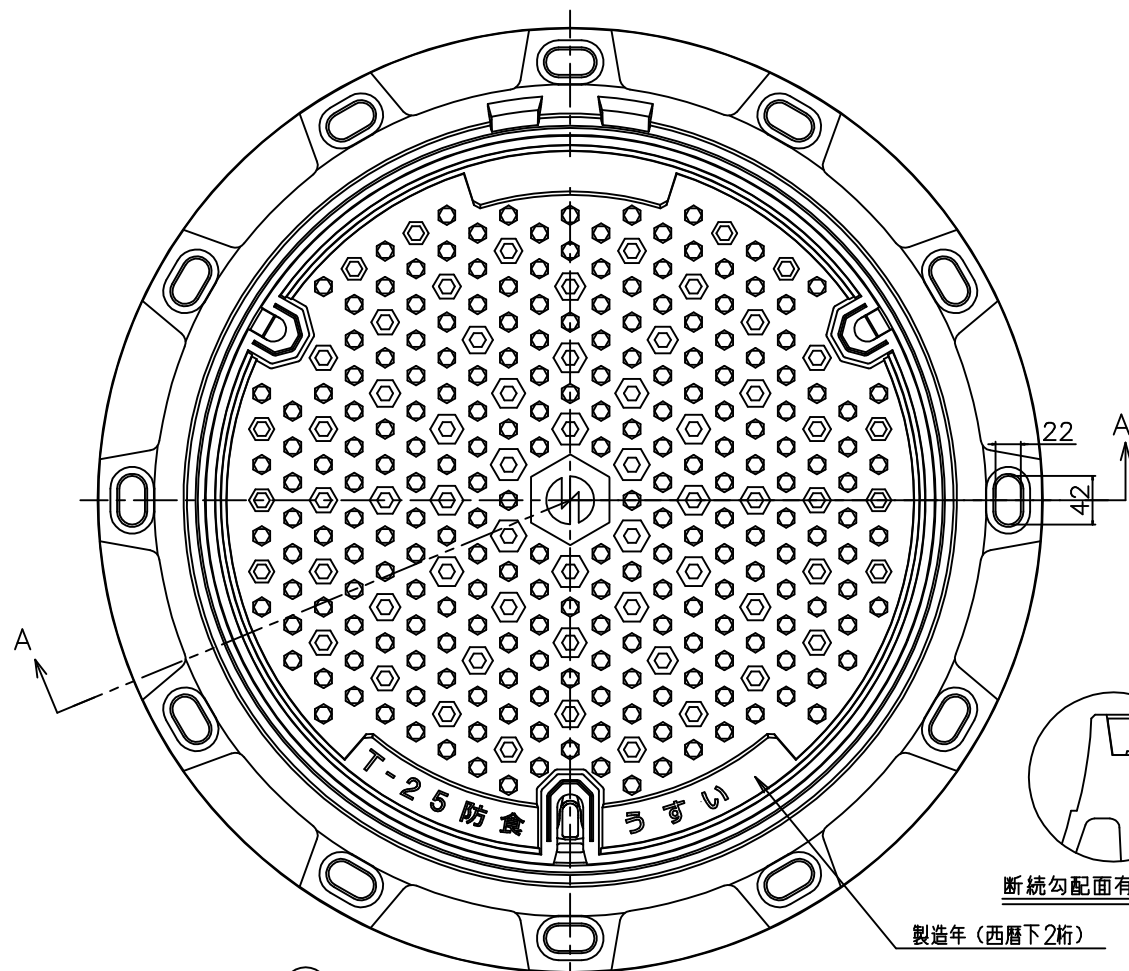


A—A断面图

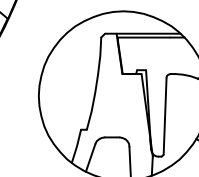


ふた， 棒断面図

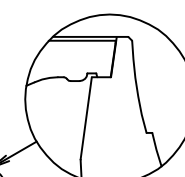
|    |       |        |     |            |
|----|-------|--------|-----|------------|
| 5  | 浮上ロック | FCD    | 2   | ボルト・ナット    |
| 4  | 自動錠   | FCD    | 1組  | ボルト・ナット    |
| 3  | 蝶番    | FCD    | 1   | ボルト・ナット    |
| 2  | 枠     | FCD600 | 1   |            |
| 1  | 蓋     | FCD700 | 1   | 荷重仕様: T-25 |
| 品番 | 名称    | 材質     | 個数  | 備考         |
| 設計 | 図番    | 尺度     | 年月日 |            |
|    |       |        |     |            |
| 型式 |       |        |     |            |
| 品名 |       |        |     |            |
|    |       |        |     |            |



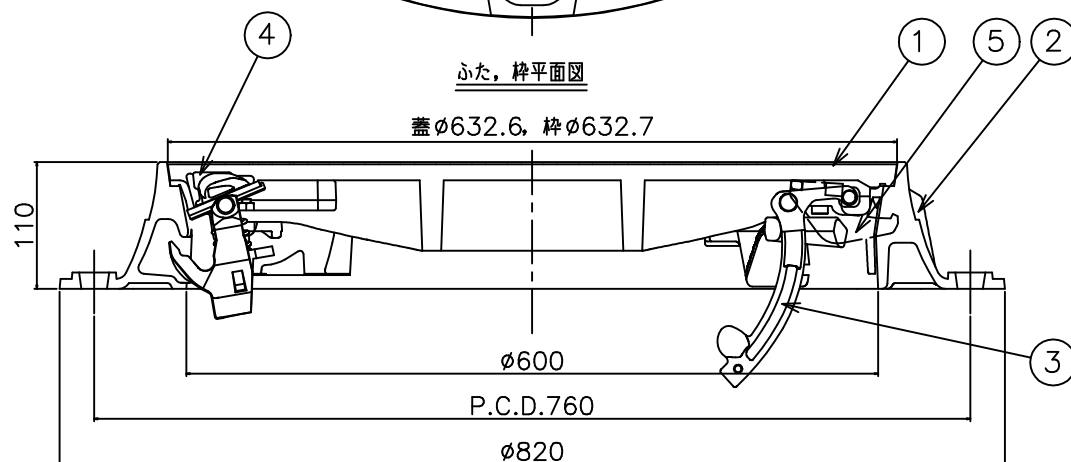
棒平面図



製造年 (西暦下2桁)

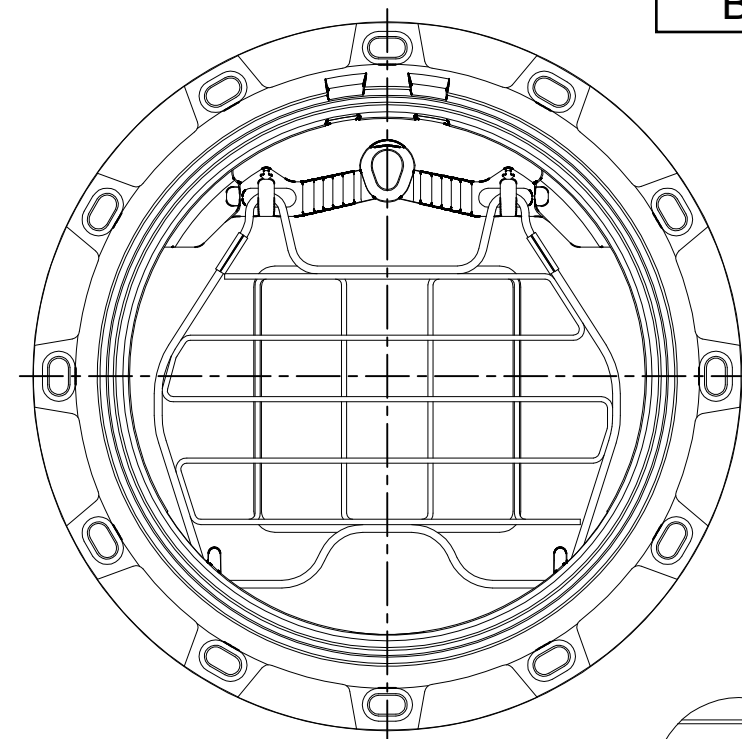
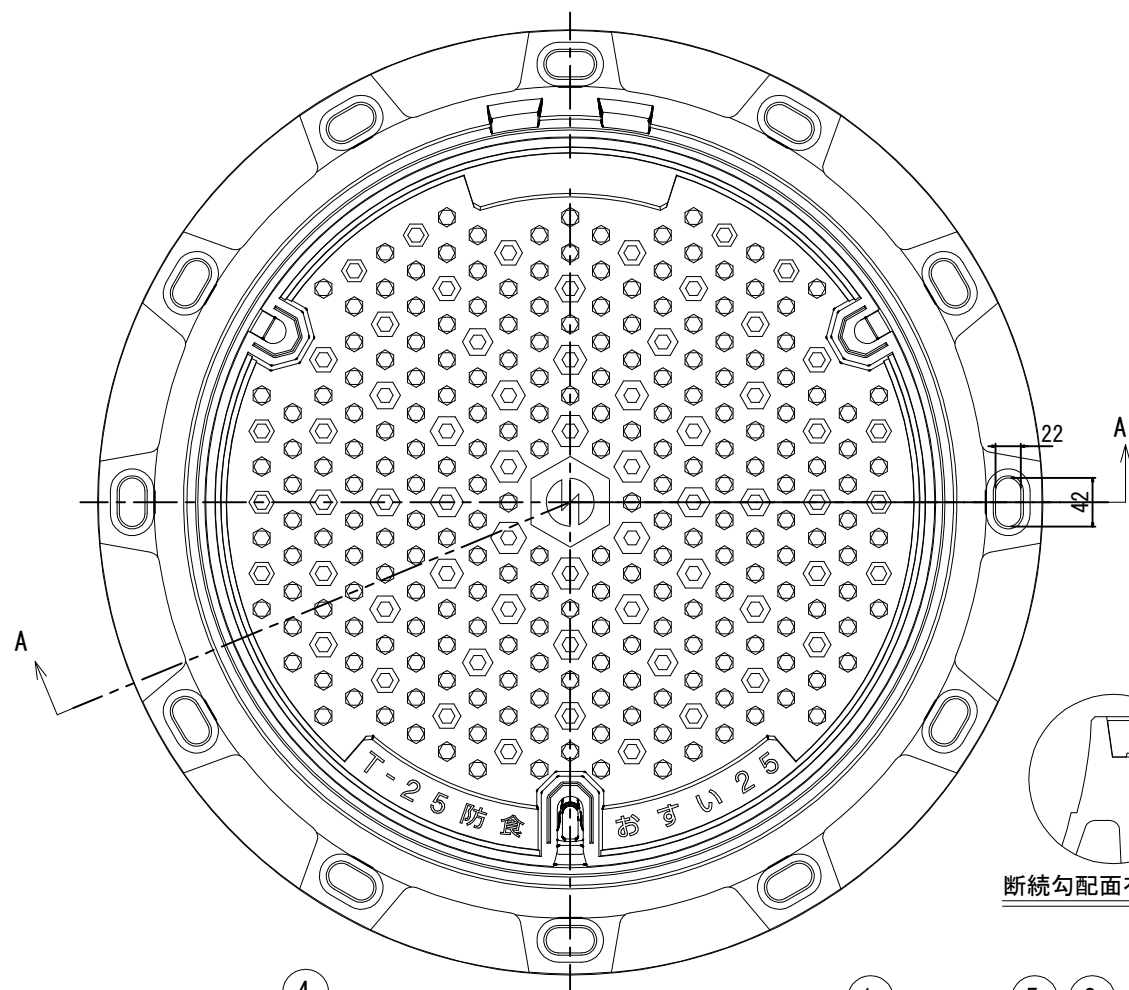


A-A断面図

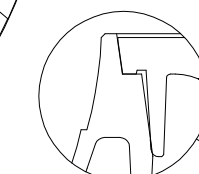


ふた, 棒断面図

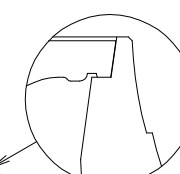
| 5  | 浮上ロック | FCD    | 2   | ボルト外      |
|----|-------|--------|-----|-----------|
| 4  | 自動錠   | FCD    | 1組  | ボルト外      |
| 3  | 蝶番    | FCD    | 1   | ボルト外      |
| 2  | 棒     | FCD600 | 1   |           |
| 1  | 蓋     | FCD700 | 1   | 荷重仕様:T-25 |
| 品番 | 名称    | 材質     | 個数  | 備考        |
| 設計 | 図番    | 尺度     | 年月日 |           |
|    |       |        |     |           |
| 型式 |       |        |     |           |
| 品名 |       |        |     |           |
|    |       |        |     |           |



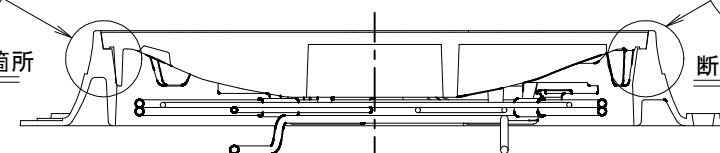
杵平面図



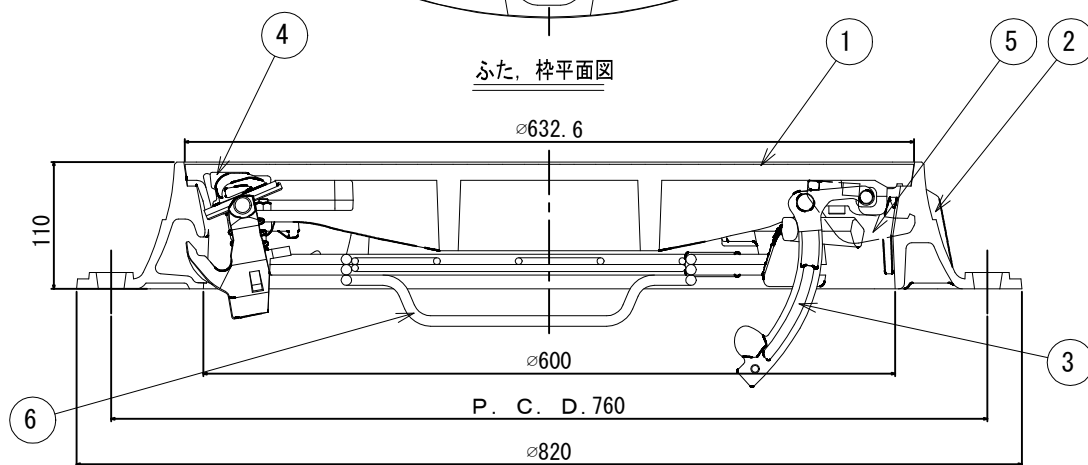
断続勾配面有り箇所



断続勾配面無し箇所

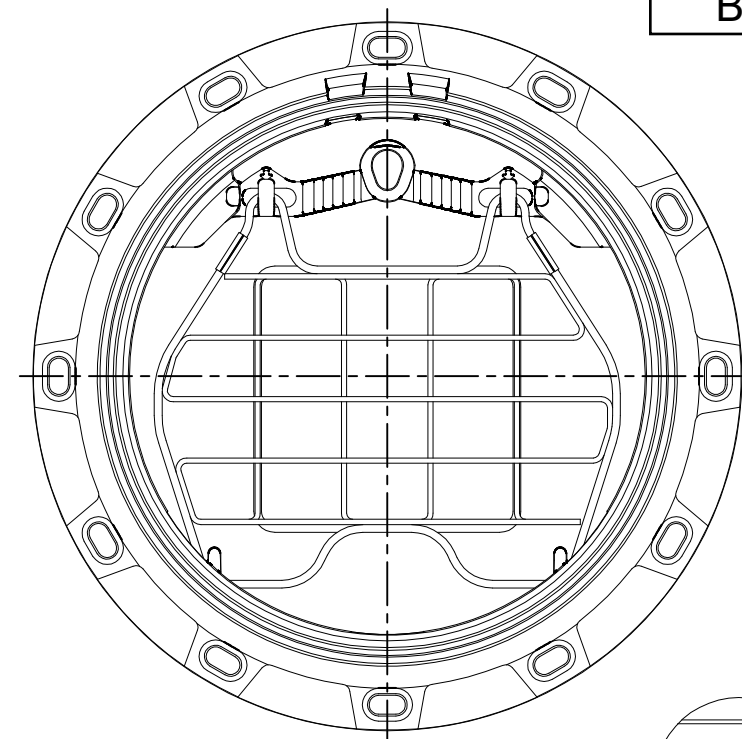
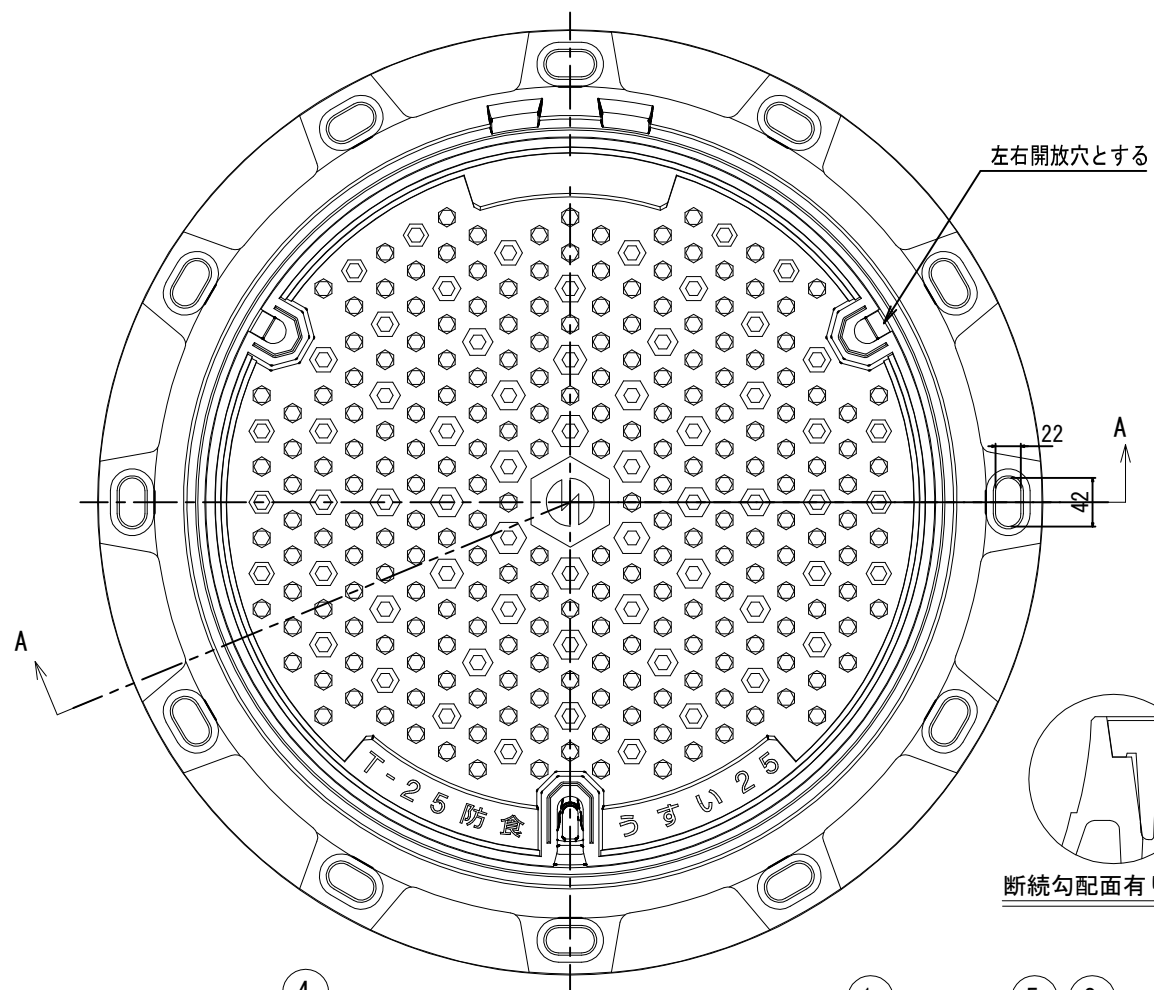


A-A断面図



ふた、 棒断面図

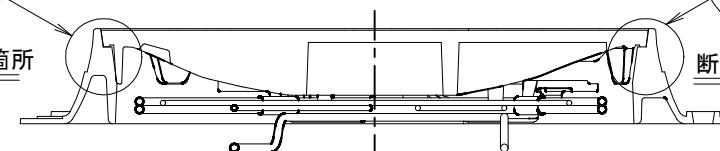
|    |        |        |     |           |
|----|--------|--------|-----|-----------|
| 6  | 転落防止装置 | SWM    | 1   |           |
| 5  | 浮上ロック  | FCD600 | 2   | ボルト・ナット   |
| 4  | 自動錠    | FCD600 | 1組  | ボルト・ナット   |
| 3  | 蝶番     | FCD600 | 1   | ボルト・ナット   |
| 2  | 枠      | FCD600 | 1   |           |
| 1  | ふた     | FCD700 | 1   | 荷重仕様:T-25 |
| 品番 | 名称     | 材質     | 個数  | 備考        |
| 設計 | 図番     | 尺度     | 年月日 |           |
|    |        |        |     |           |
| 型式 |        |        |     |           |
| 品名 |        |        |     |           |
|    |        |        |     |           |



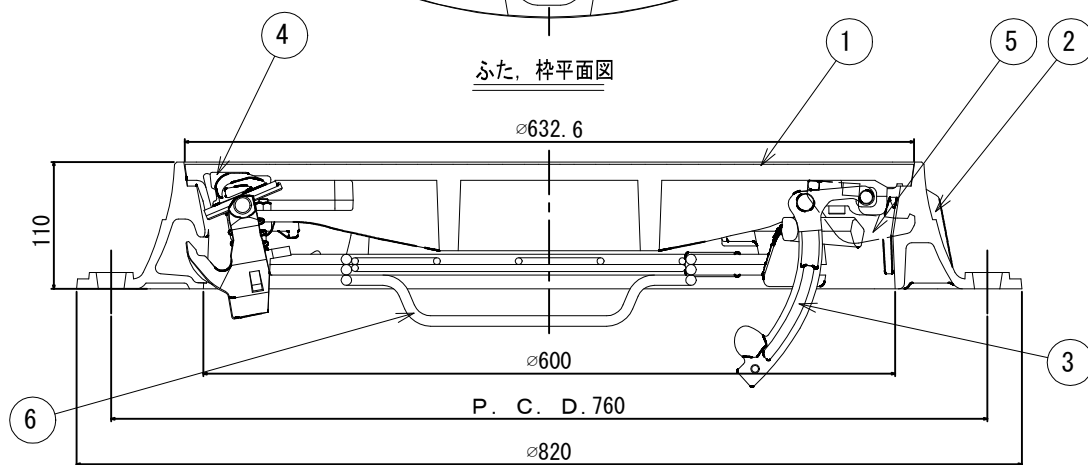
枠平面図

断続勾配面有り箇所

断続勾配面無し箇所



A-A断面図

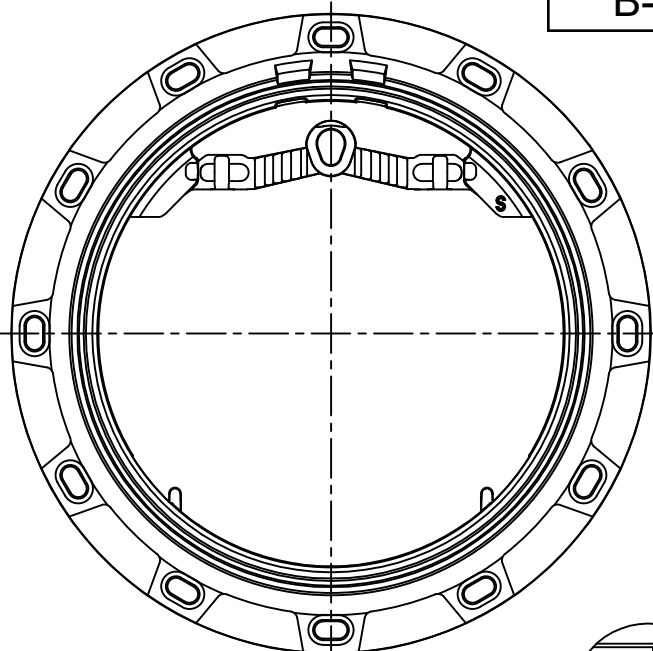
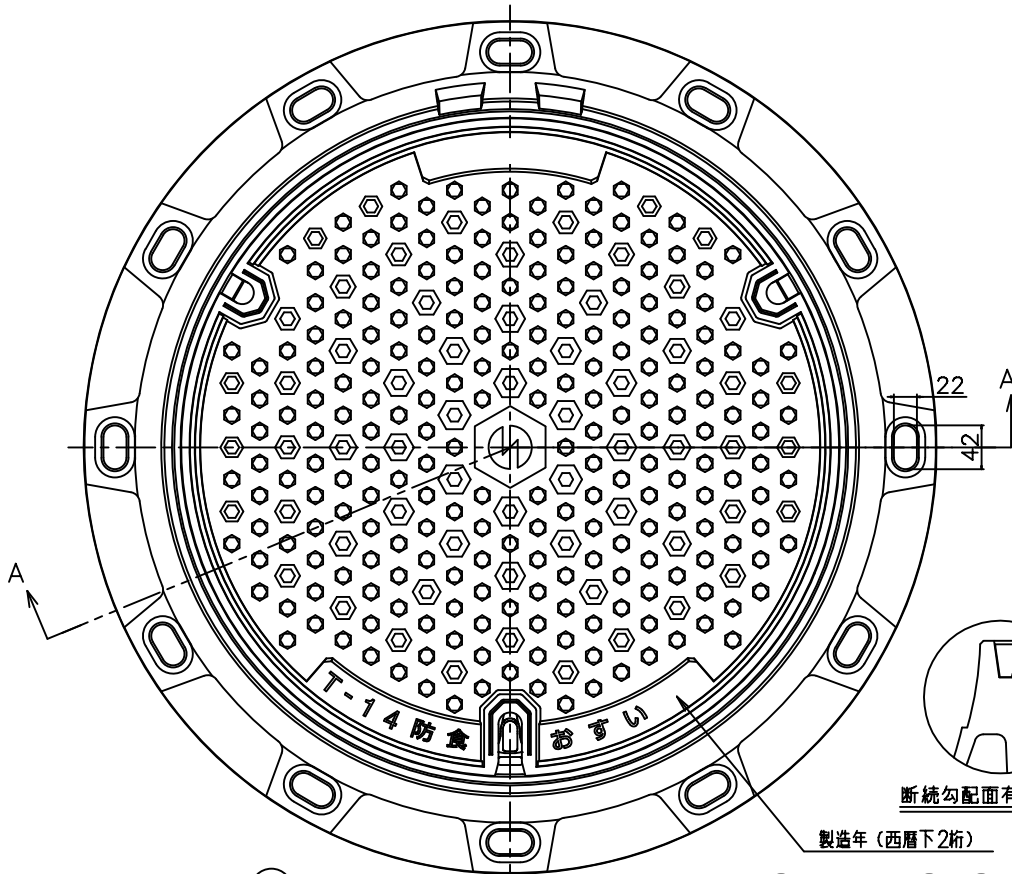


ふた、枠平面図

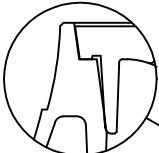
ふた、枠断面図

|        |              |     |           |    |
|--------|--------------|-----|-----------|----|
| 6      | 転落防止装置 SWM   | 1   |           |    |
| 5      | 浮上ロック FCD600 | 2   | ボルト・ナット   |    |
| 4      | 自動錠 FCD600   | 1組  | ボルト・ナット   |    |
| 3      | 蝶番 FCD600    | 1   | ボルト・ナット   |    |
| 2      | 枠 FCD600     | 1   |           |    |
| 1      | ふた FCD700    | 1   | 荷重仕様:T-25 |    |
| 品番 名称  |              | 材質  | 個数        | 備考 |
| 設計 図 番 |              | 尺 度 | 年 月 日     |    |
| 型式     |              |     |           |    |
| 品名     |              |     |           |    |

B-8-1

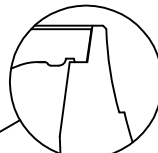


桦平面区

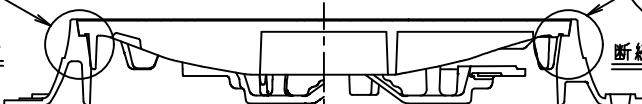


断続勾配面有り箇所

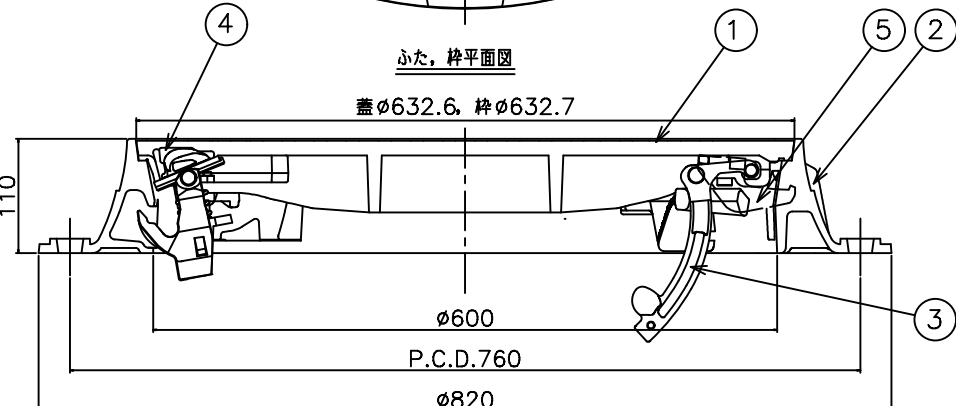
製造年（西曆下2桁）



断続勾配面無し箇所



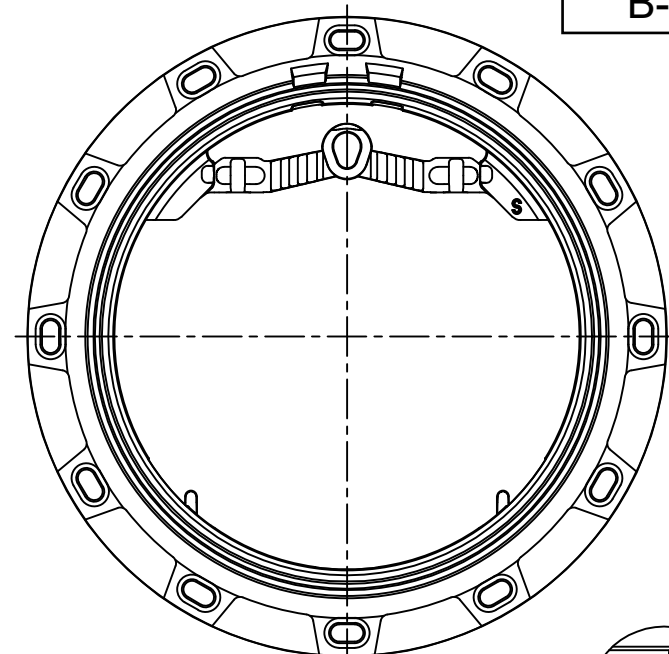
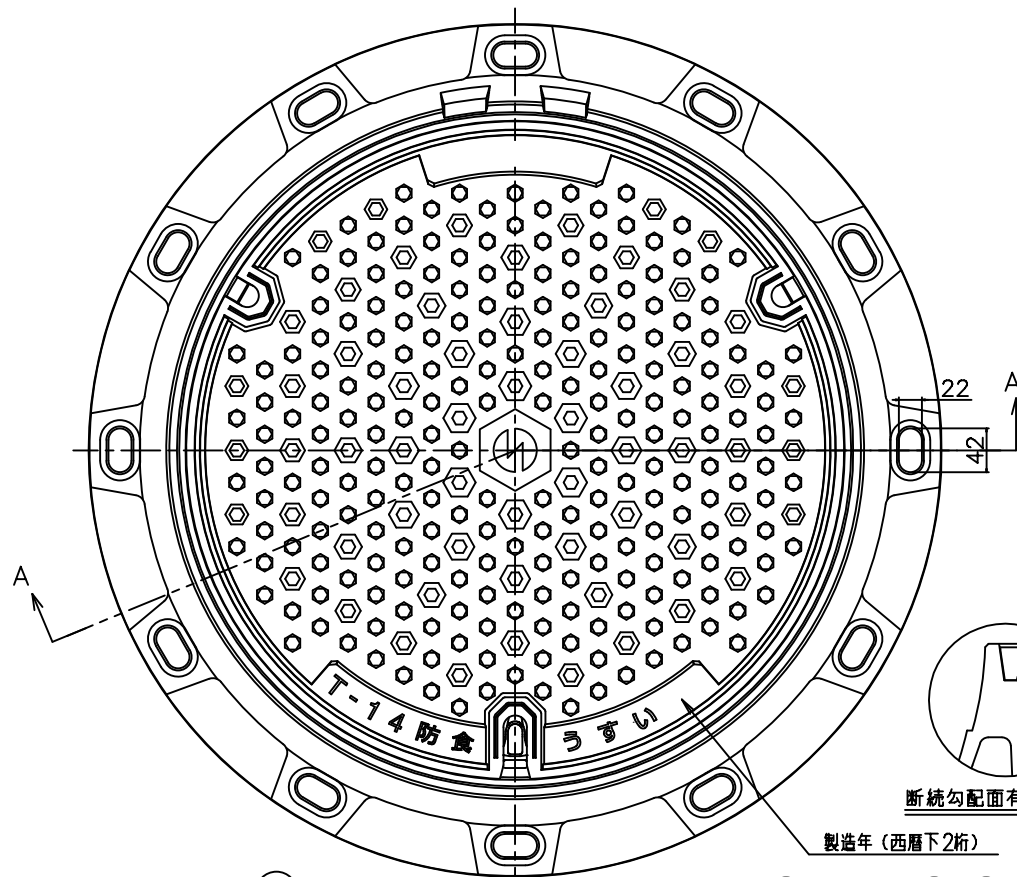
A—A断面图



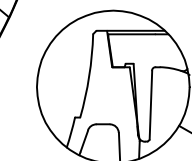
ふた、梓断面図

|    |       |        |    |            |
|----|-------|--------|----|------------|
| 5  | 浮上ロック | FCD    | 2  | ボルト・ナット    |
| 4  | 自動錠   | FCD    | 1組 | ボルト・ナット    |
| 3  | 蝶番    | FCD    | 1  | ボルト・ナット    |
| 2  | 枠     | FCD600 | 1  |            |
| 1  | 蓋     | FCD700 | 1  | 荷重仕様: T-14 |
| 品番 | 名称    | 材質     | 個数 | 備考         |
| 設計 | 図番    |        | 尺度 | 年月日        |
|    |       |        |    |            |
| 型式 |       |        |    |            |
| 品名 |       |        |    |            |
|    |       |        |    |            |

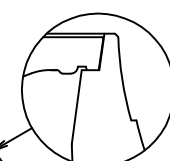
B-8-2



粋平面図

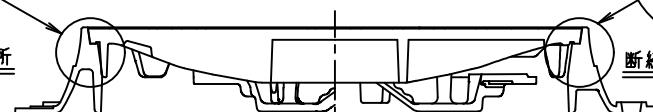


断続勾配面有り箇所

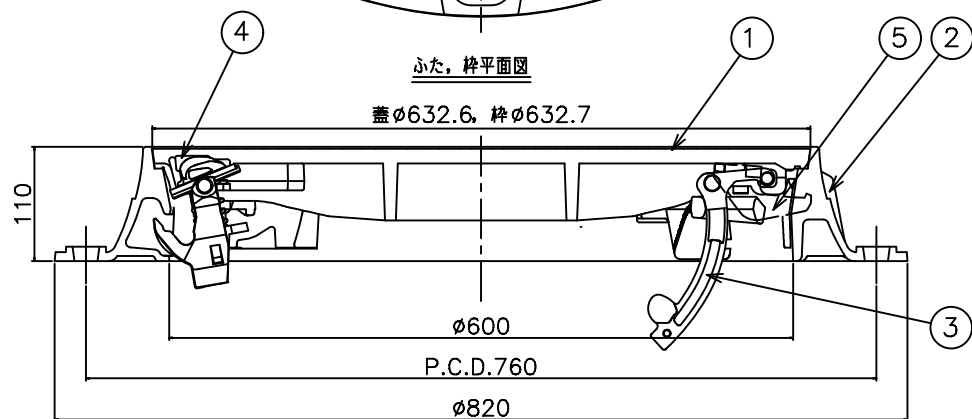


断続勾配面無し箇所

製造年 (西暦下2桁)



A-A断面図



ふた, 粋平面図

蓋 $\phi$ 632.6, 粋 $\phi$ 632.7

$\phi$ 600

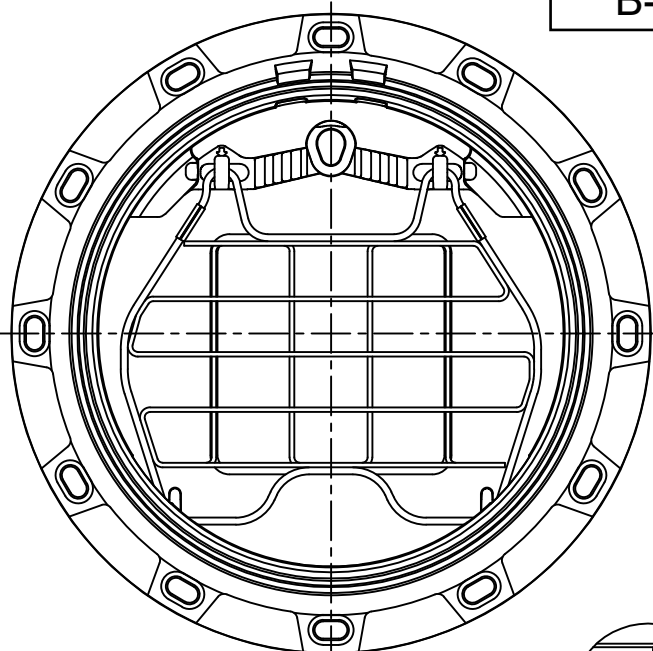
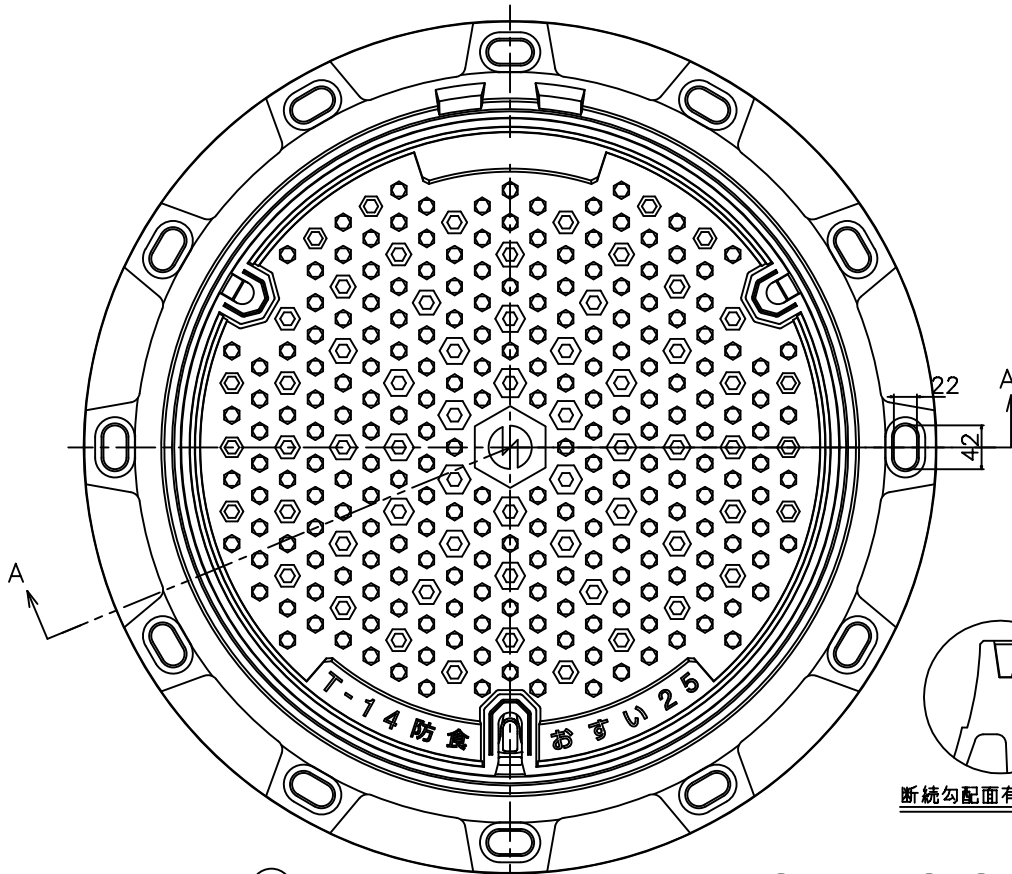
P.C.D.760

$\phi$ 820

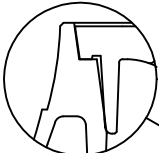
ふた, 粋断面図

|    |       |        |     |           |
|----|-------|--------|-----|-----------|
| 5  | 浮上ロック | FCD    | 2   | ボルト外      |
| 4  | 自動錠   | FCD    | 1組  | ボルト外      |
| 3  | 蝶番    | FCD    | 1   | ボルト外      |
| 2  | 粋     | FCD600 | 1   |           |
| 1  | 蓋     | FCD700 | 1   | 荷重仕様:T-14 |
| 品番 | 名称    | 材質     | 個数  | 備考        |
| 設計 | 図番    | 尺度     | 年月日 |           |
| 型式 |       |        |     |           |
| 品名 |       |        |     |           |

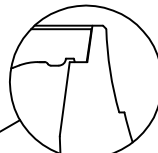
B-8-3



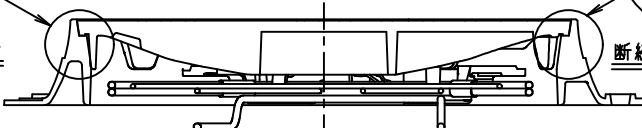
桦平面图



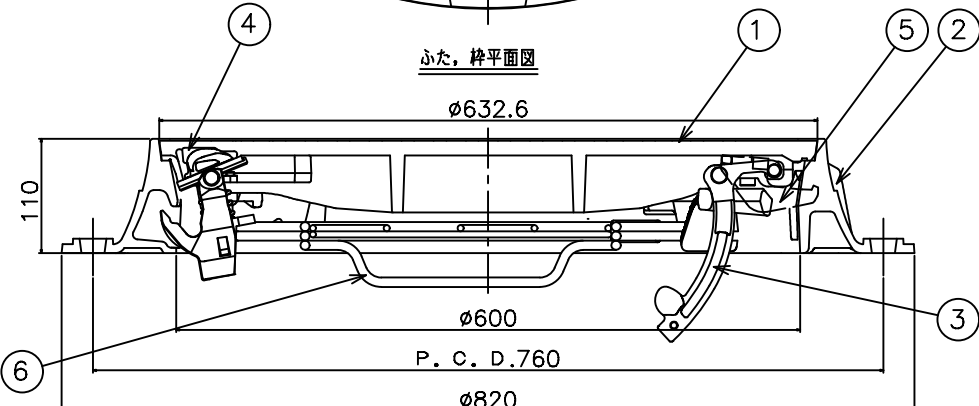
断続勾配面有り箇所



断続勾配面無し箇所



A—A断面图



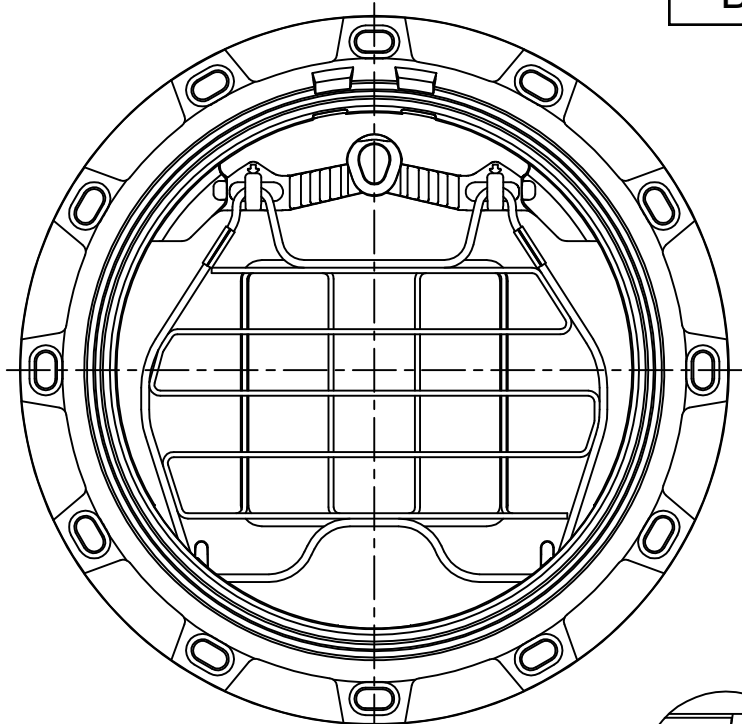
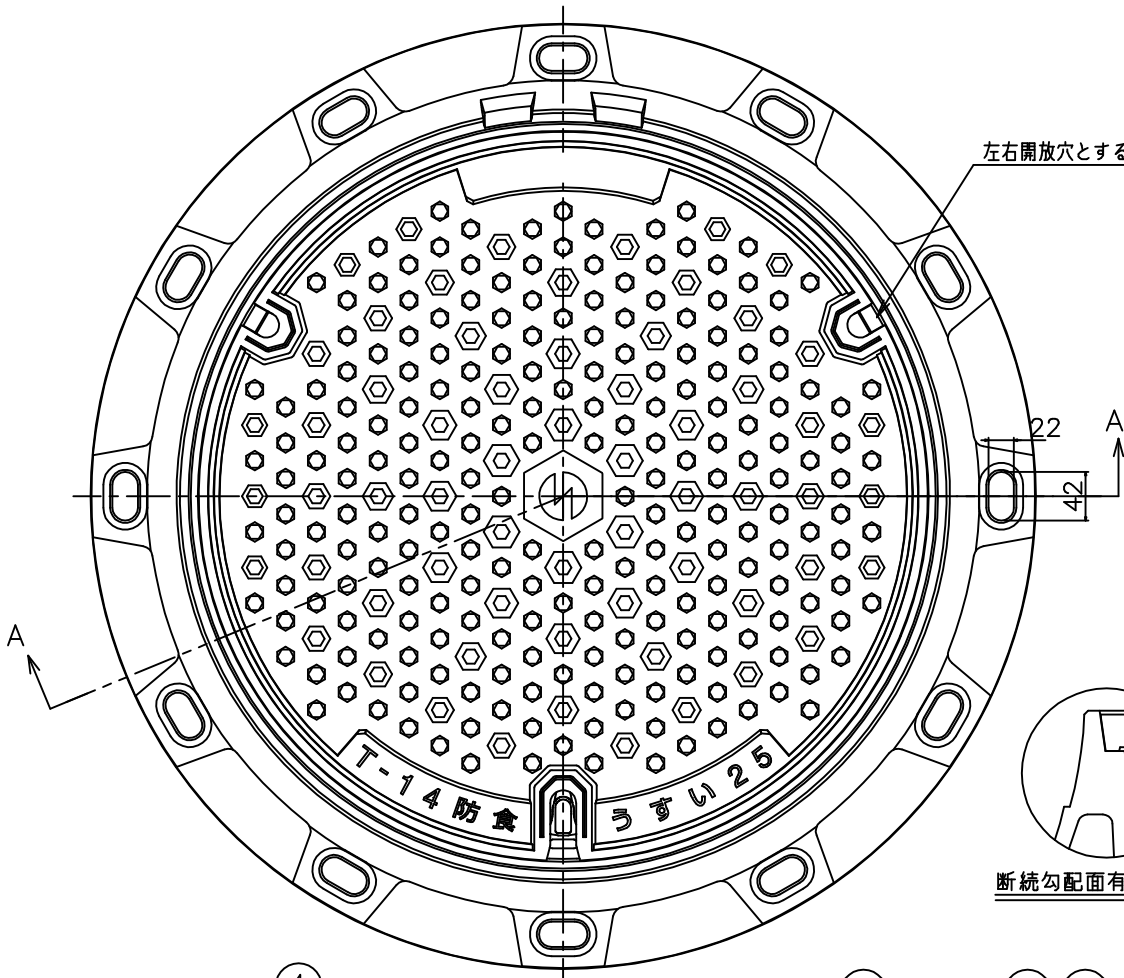
ふた、棒平面図

Ø632.6

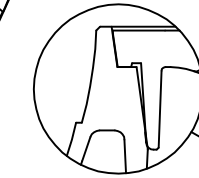
P. C. D. 760

ふた、 棒断面図

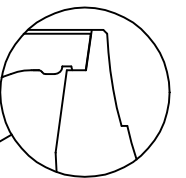
|    |        |        |     |            |
|----|--------|--------|-----|------------|
| 6  | 転落防止装置 | SWM    | 1   |            |
| 5  | 浮上ロック  | FCD600 | 2   | ボルト・ナット    |
| 4  | 自動錠    | FCD600 | 1組  | ボルト・ナット    |
| 3  | 蝶番     | FCD600 | 1   | ボルト・ナット    |
| 2  | 棒      | FCD600 | 1   |            |
| 1  | ふた     | FCD700 | 1   | 荷重仕様: T-25 |
| 品番 | 名称     | 材質     | 個数  | 備考         |
| 設計 | 図番     | 尺度     | 年月日 |            |
|    |        |        |     |            |
| 型式 |        |        |     |            |
| 品名 |        |        |     |            |
|    |        |        |     |            |



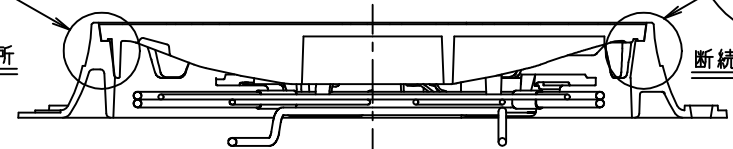
桦平面图



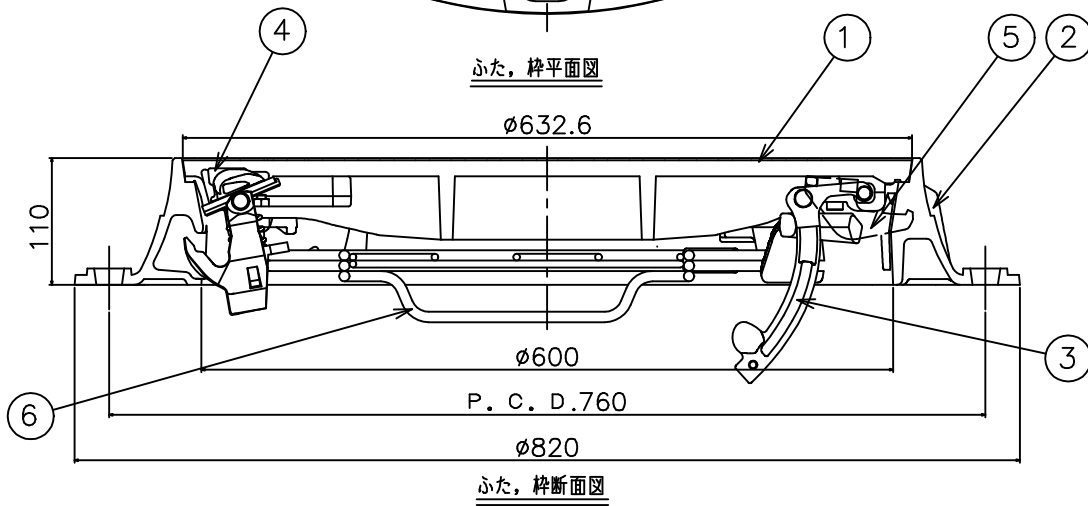
断続勾配面有り箇所



断続勾配面無し箇所



A—A断面图



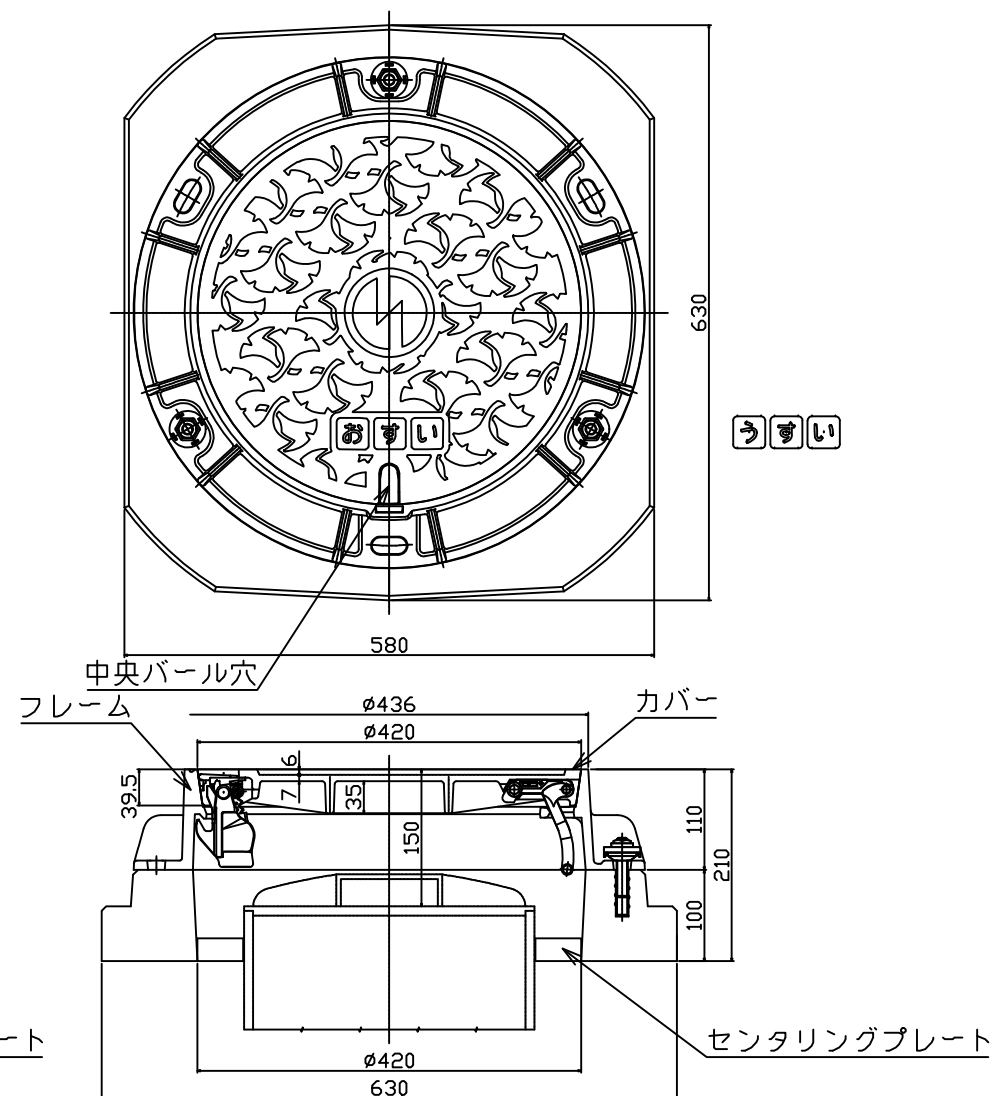
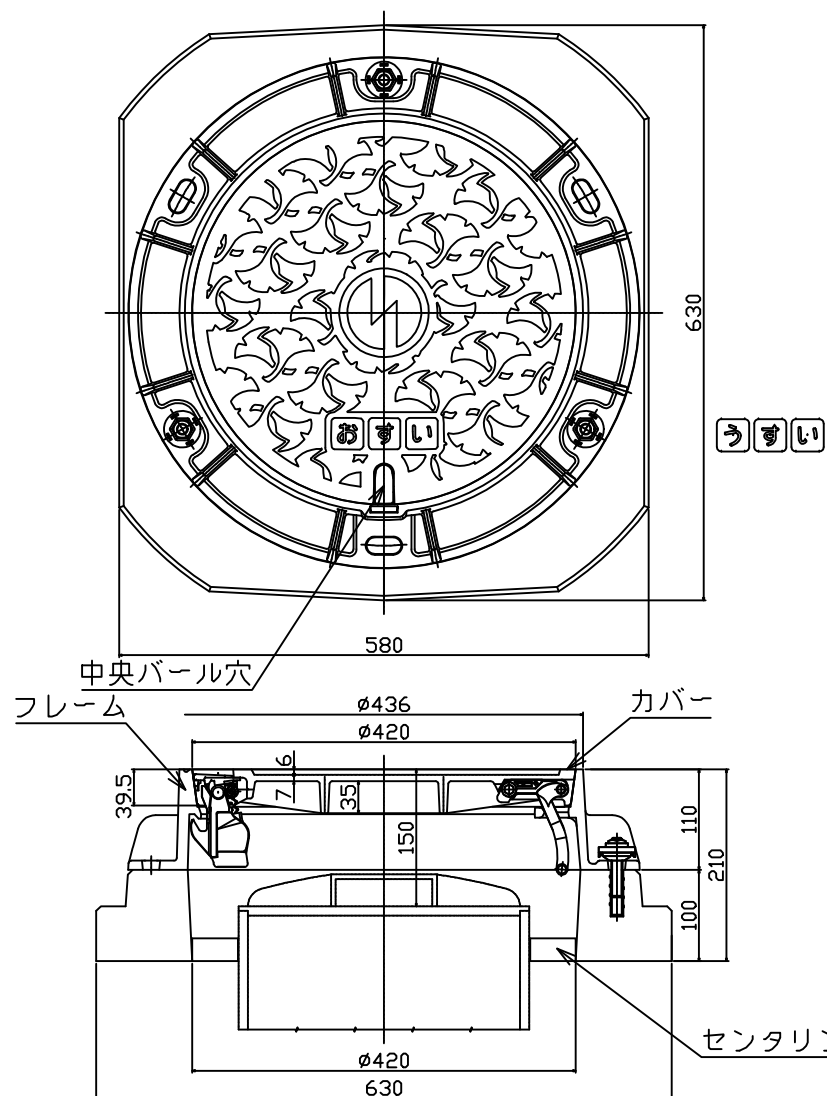
|    |        |        |     |            |
|----|--------|--------|-----|------------|
| 6  | 転落防止装置 | SWM    | 1   |            |
| 5  | 浮上ロック  | FCD600 | 2   | ボルト・ナット    |
| 4  | 自動錠    | FCD600 | 1組  | ボルト・ナット    |
| 3  | 蝶番     | FCD600 | 1   | ボルト・ナット    |
| 2  | 枠      | FCD600 | 1   |            |
| 1  | ふた     | FCD700 | 1   | 荷重仕様: T-25 |
| 品番 | 名称     | 材質     | 個数  | 備考         |
| 設計 | 図番     | 尺度     | 年月日 |            |
|    |        |        |     |            |
| 型式 |        |        |     |            |
| 品名 |        |        |     |            |
|    |        |        |     |            |

|     |                             |      |       |
|-----|-----------------------------|------|-------|
| 工 種 | 人 孔 工                       | 図面番号 | B-9-1 |
| 名 称 | 小型人孔鉄蓋・鉄枠詳細図<br>(T-25・T-14) | 縮 尺  | free  |

※ 参考図 日之出水道機器株式会社製品

T-25用

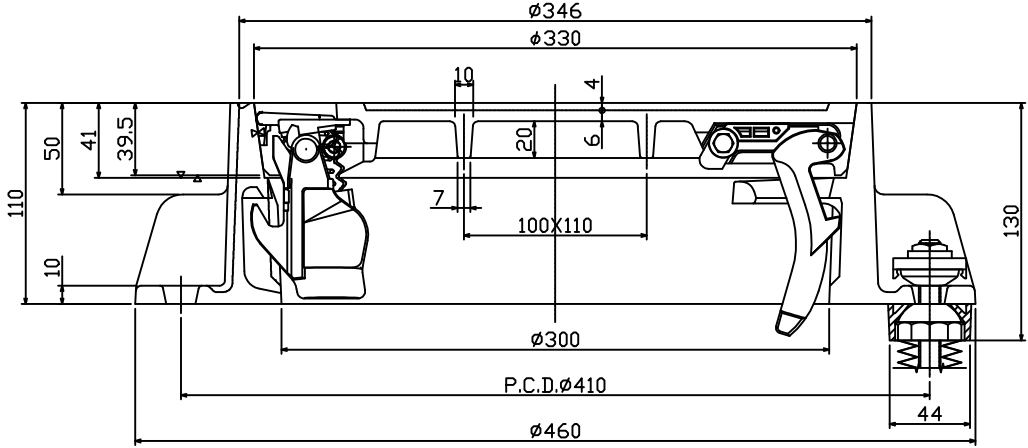
T-14用



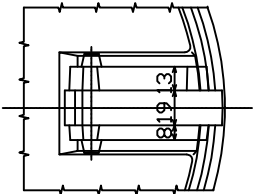
注：小型マンホール蓋・鉄枠の製品・構造・機能及び寸法等については「稲城市型小型グラウンドマンホール仕様書」によること。

|     |                    |      |       |
|-----|--------------------|------|-------|
| 工 種 | 人 孔 工              | 図面番号 | B-9-2 |
| 名 称 | 小型人孔直接蓋・鉄枠詳細図 T-14 | 縮 尺  | free  |

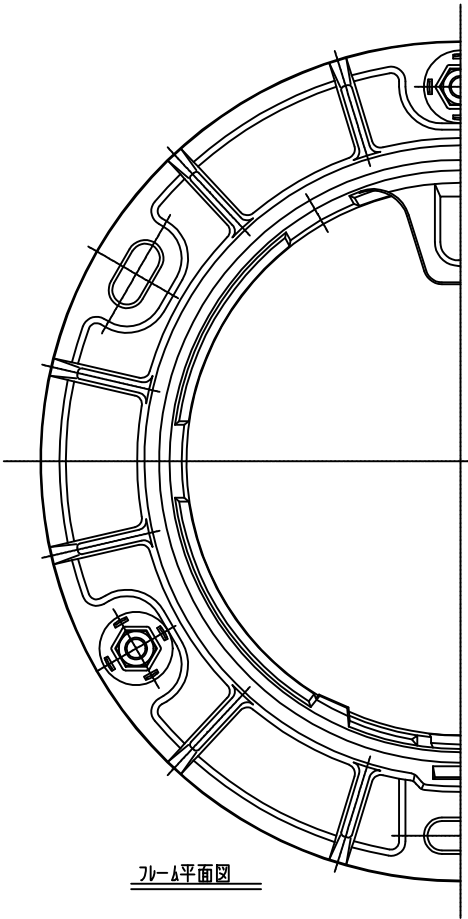
※ 参考図 日之出水道機器株式会社製品



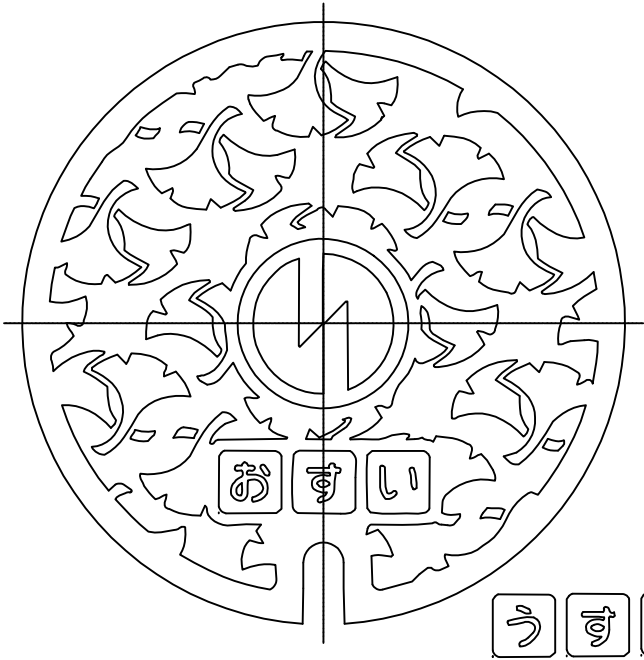
カバー、フレーム断面図



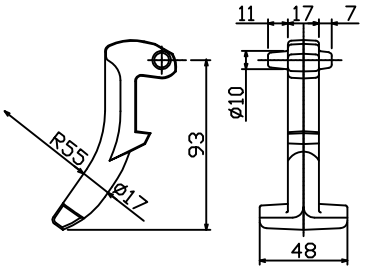
コナリ取付座詳細図



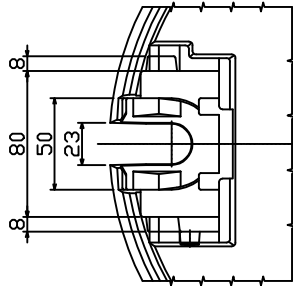
フレーム平面図



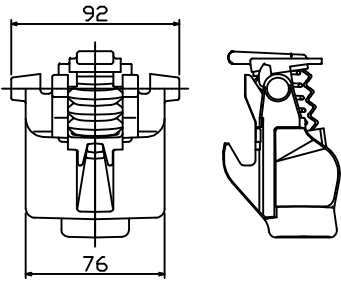
カバー平面図



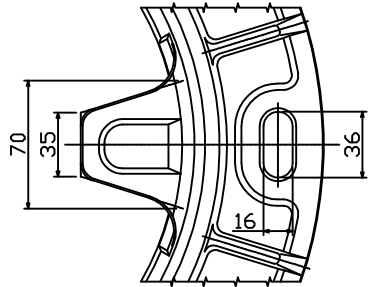
コナリ詳細図



シールロック取付座詳細図



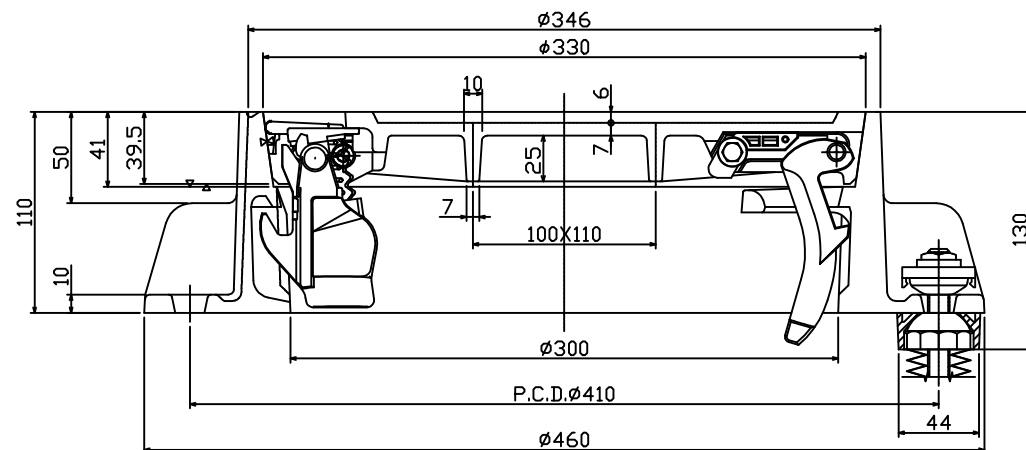
シールロック詳細図



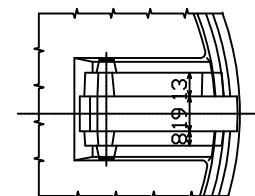
コナリ受け部詳細図

|     |                    |      |       |
|-----|--------------------|------|-------|
| 工 種 | 人 孔 工              | 図面番号 | B-9-2 |
| 名 称 | 小型人孔直接蓋・鉄枠詳細図 T-25 | 縮 尺  | free  |

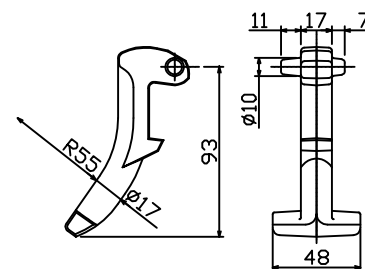
※ 参考図 日之出水道機器株式会社製品



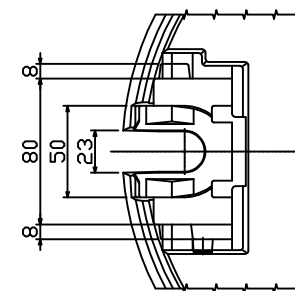
カバー、フレーム断面図



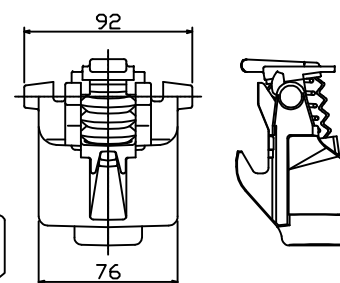
コナリ取付座詳細図



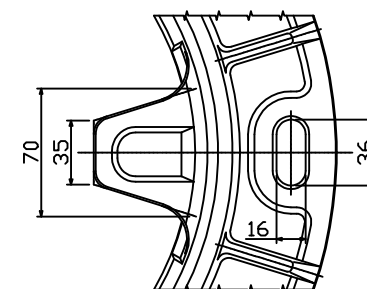
コナリ詳細図



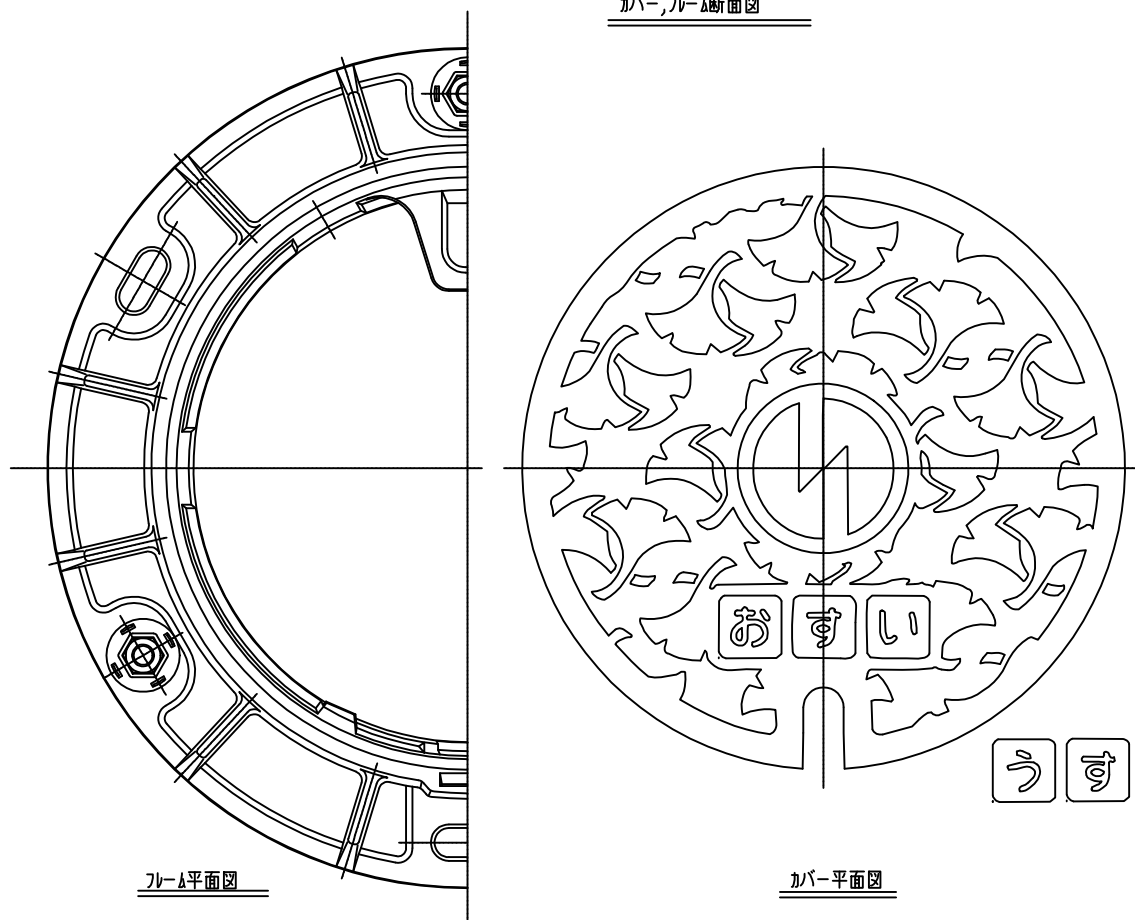
シールロック取付座詳細図



シールロック詳細図



コナリ受け部詳細図



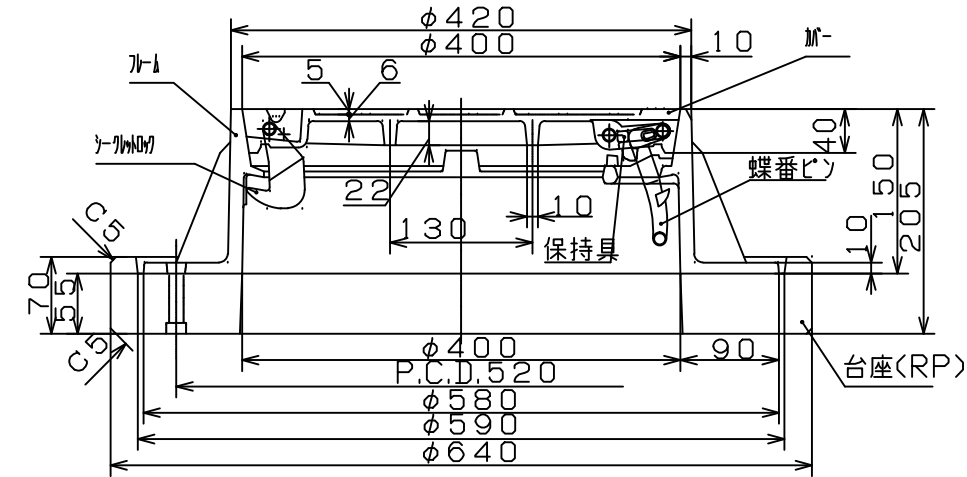
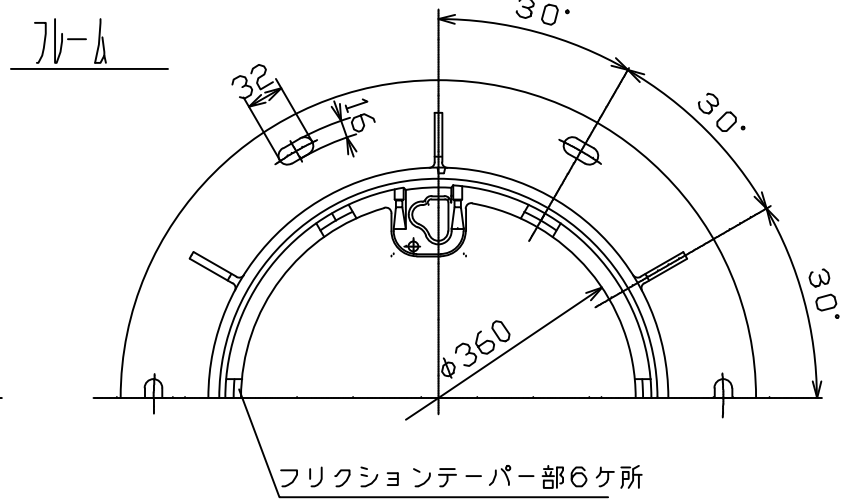
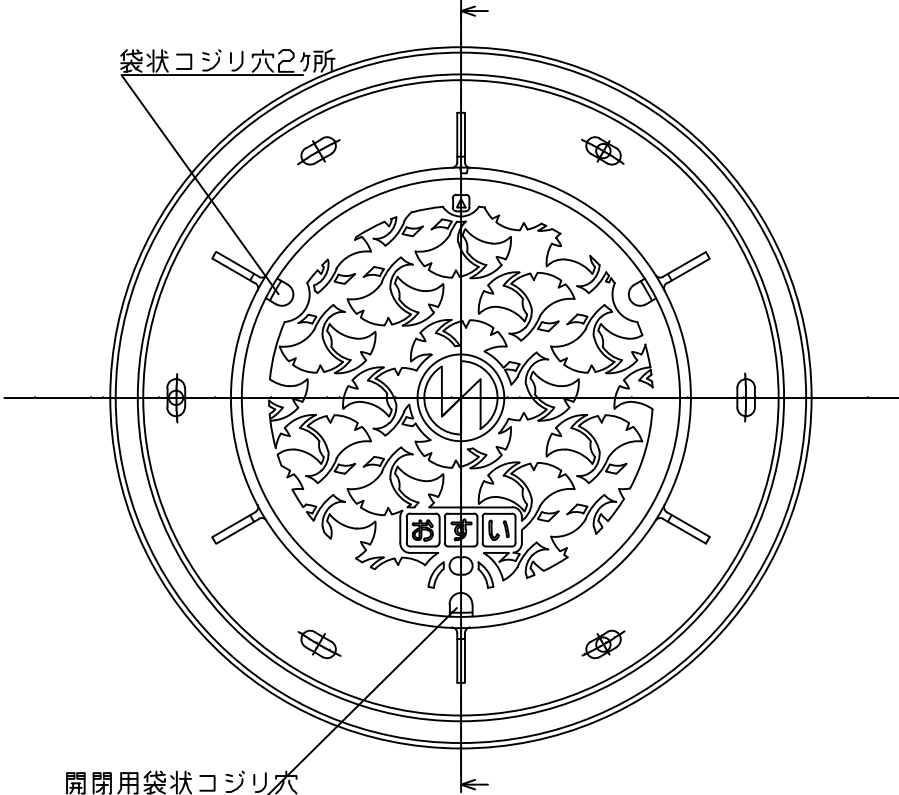
フレーム平面図

カバー平面図

う す い

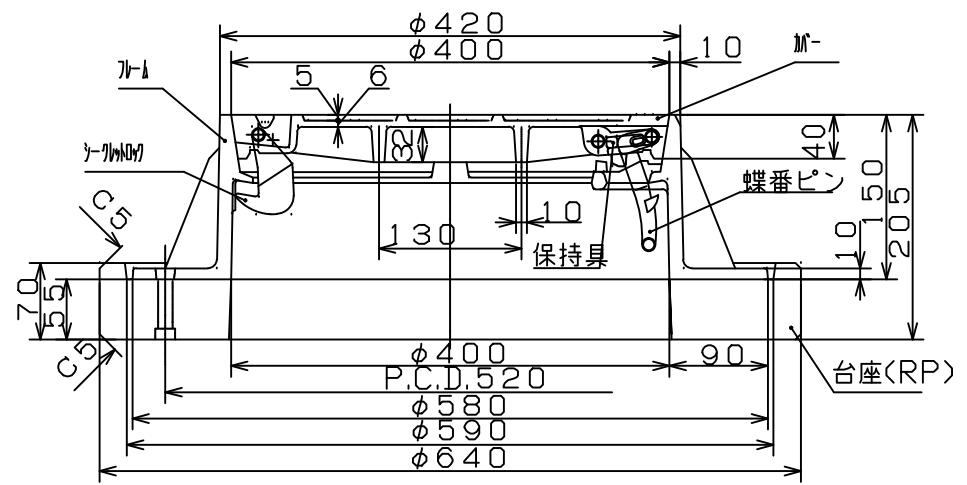
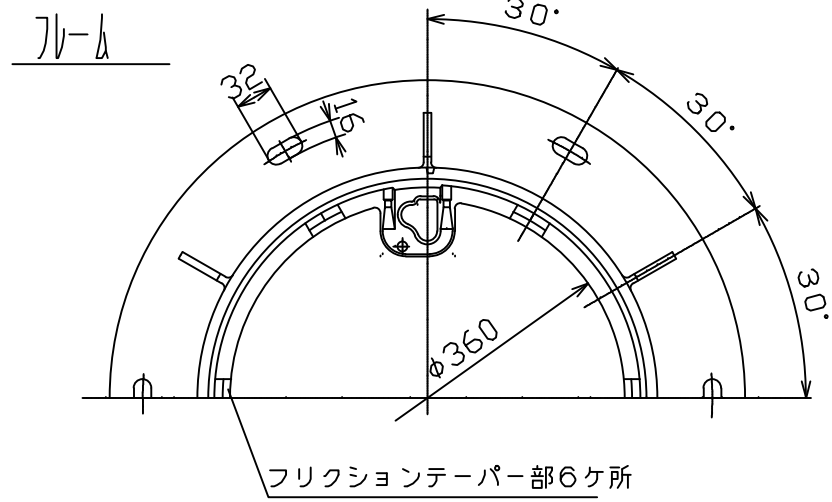
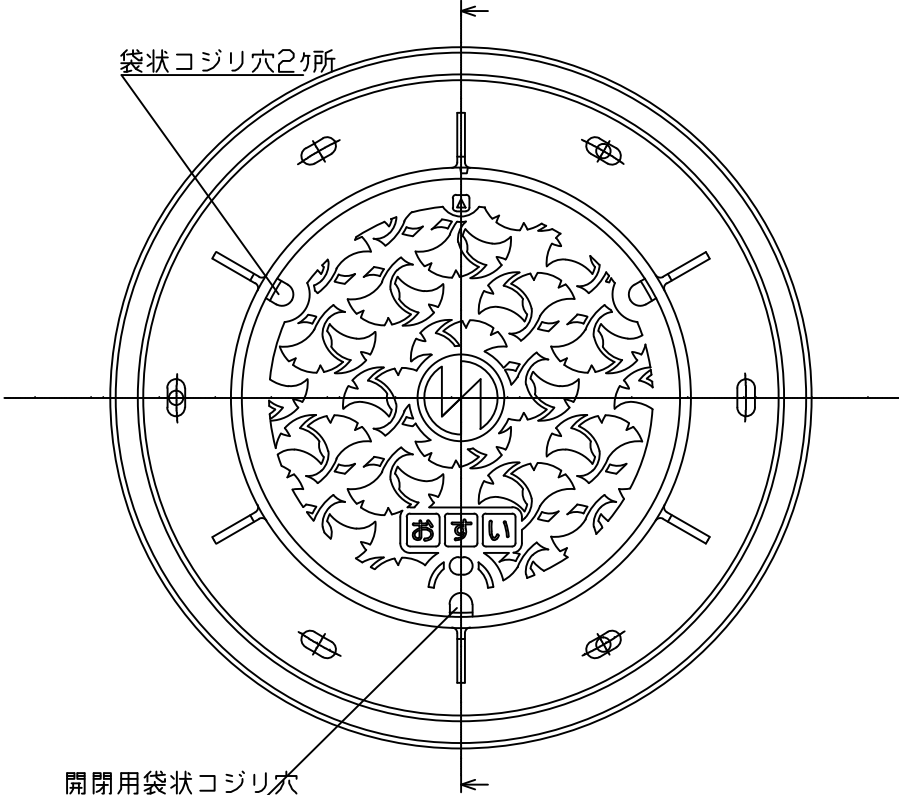
|     |                      |      |       |
|-----|----------------------|------|-------|
| 工 種 | 人 孔 工                | 図面番号 | B-9-1 |
| 名 称 | 稲城市小型グランドマンホール(T-14) | 縮 尺  | free  |

※ 参考図 長島鉄物株式会社製品



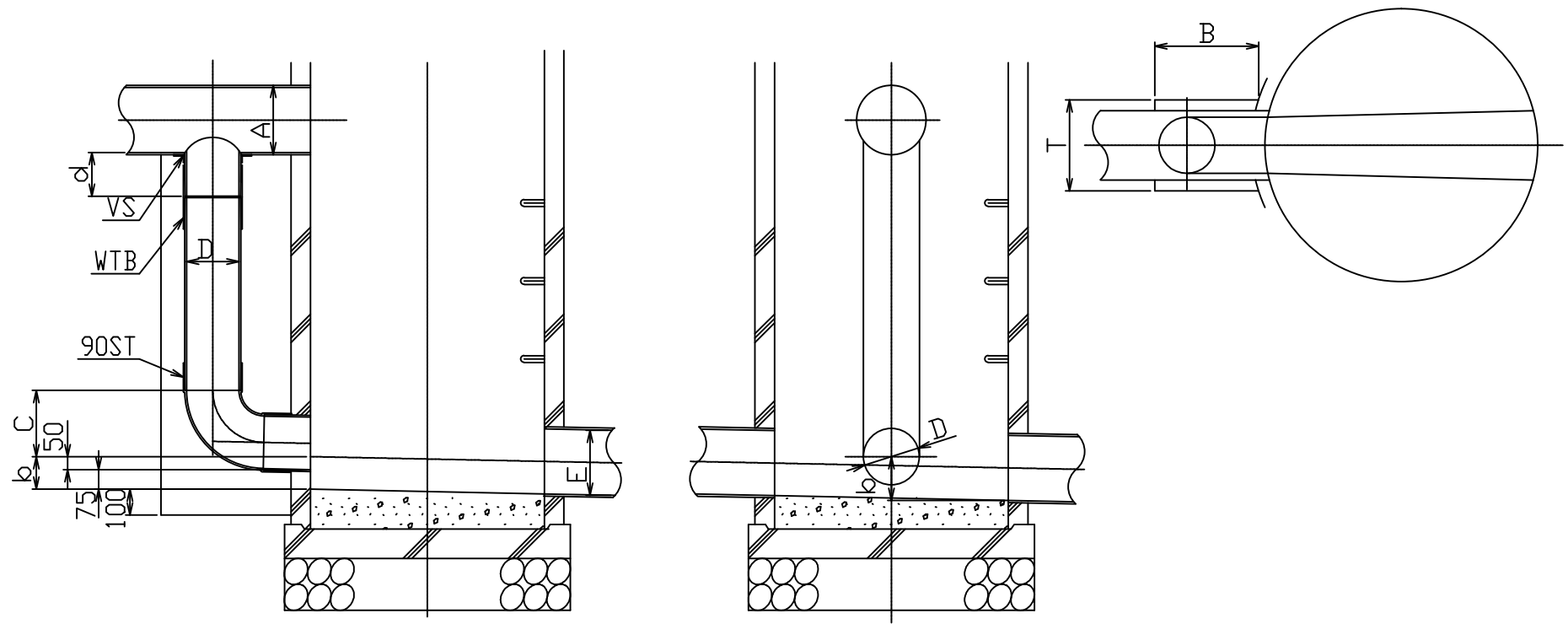
|     |                      |      |       |
|-----|----------------------|------|-------|
| 工 種 | 人 孔 工                | 図面番号 | B-9-2 |
| 名 称 | 稲城市小型グランドマンホール(T-25) | 縮 尺  | free  |

※ 参考図 長島鉄物株式会社製品



|     |          |      |      |
|-----|----------|------|------|
| 工 種 | 人 孔 工    | 図面番号 | B-10 |
| 名 称 | 外副管取付構造図 | 縮 尺  | free |

外副管取付構造図



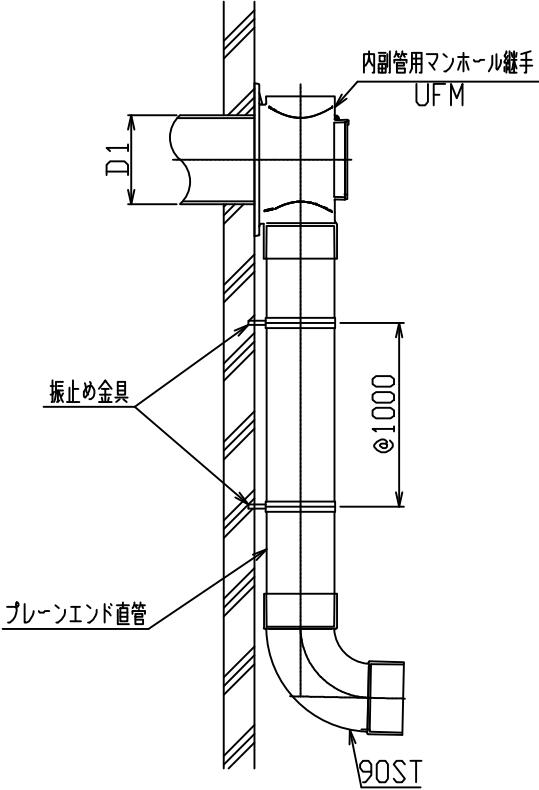
(mm)

| 流入管径 | 副管径 | 流出管径 | 支管有効長 |     |     | コンクリート長さ | コンクリート幅 |
|------|-----|------|-------|-----|-----|----------|---------|
| A    | D   | E    | d     | c   | b   | B        | T       |
| 250  | 200 | 250  | 160   | 196 | 150 | 350      | 400     |
| 200  | 150 | 250  | 140   | 170 | 125 | 300      | 350     |
| 200  | 150 | 200  | 140   | 170 | 100 | 300      | 350     |
| 250  | 200 | 800  | 160   | 196 | 400 | 350      | 400     |
| 200  | 150 | 800  | 140   | 170 | 400 | 300      | 350     |

副管落差=流入管底高-流出管底高  
副管段差=副管落差-b+D/2

|     |             |      |      |
|-----|-------------|------|------|
| 工 種 | 人 孔 工       | 図面番号 | B-11 |
| 名 称 | 内副管取付参考図(1) | 縮 尺  | free |

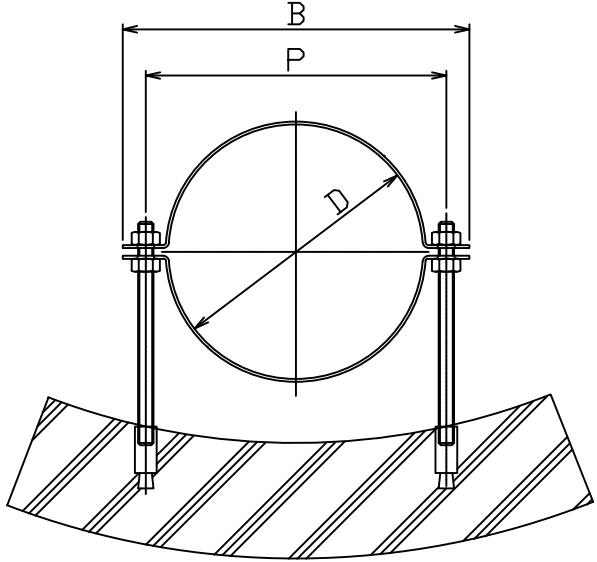
内副管取付参考図(1)



(mm)

| D1  | d1  |
|-----|-----|
| 200 | 150 |
| 150 | 150 |
| 150 | 100 |

振止め金具詳細図

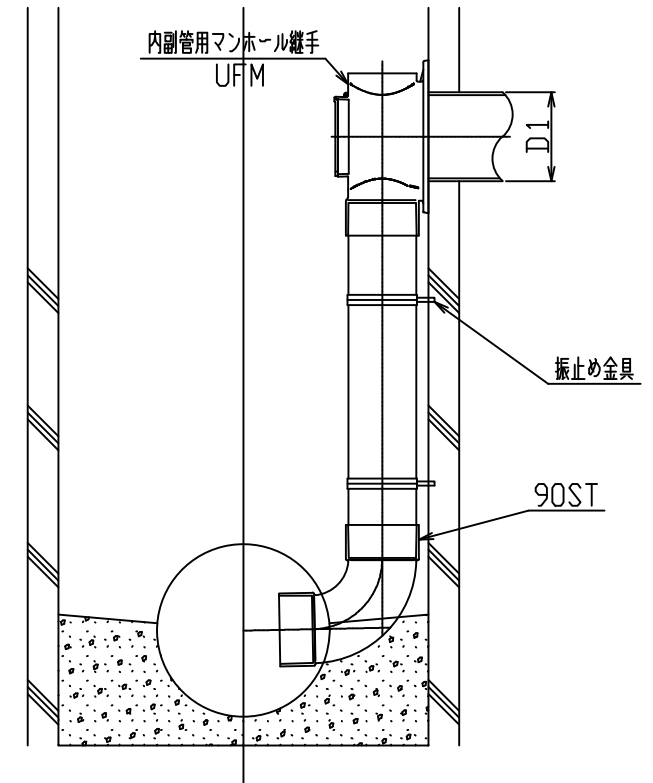
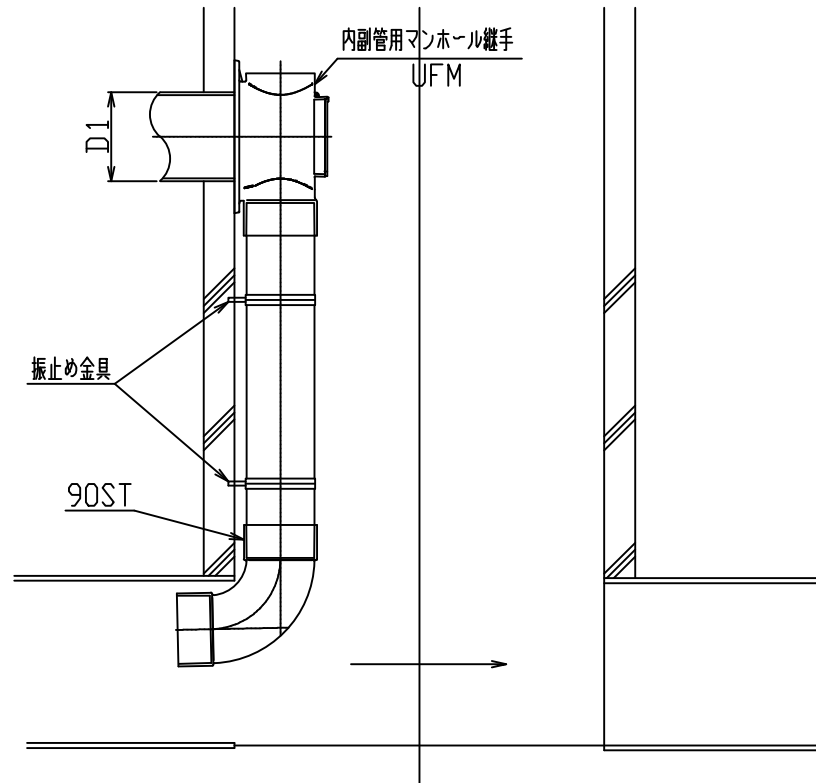


(mm)

|      | 堀ピ外径    | B   | P   | D   |
|------|---------|-----|-----|-----|
| 100用 | 114±0.4 | 174 | 144 | 114 |
| 150用 | 165±0.6 | 225 | 195 | 165 |

|     |             |      |        |
|-----|-------------|------|--------|
| 工 種 | 人 孔 工       | 図面番号 | B-12-1 |
| 名 称 | 内副管取付参考図(2) | 縮 尺  | free   |

## 内副管取付参考図(2)

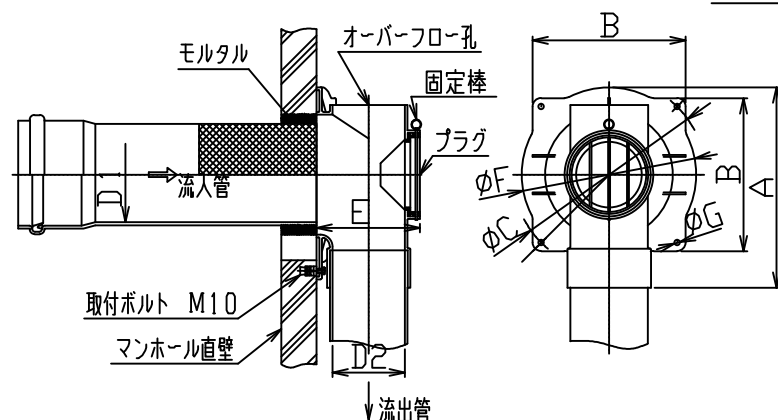


内副管用マンホール継手  
UFM□□□×□□□  
前沢化成工業社メーカー規格

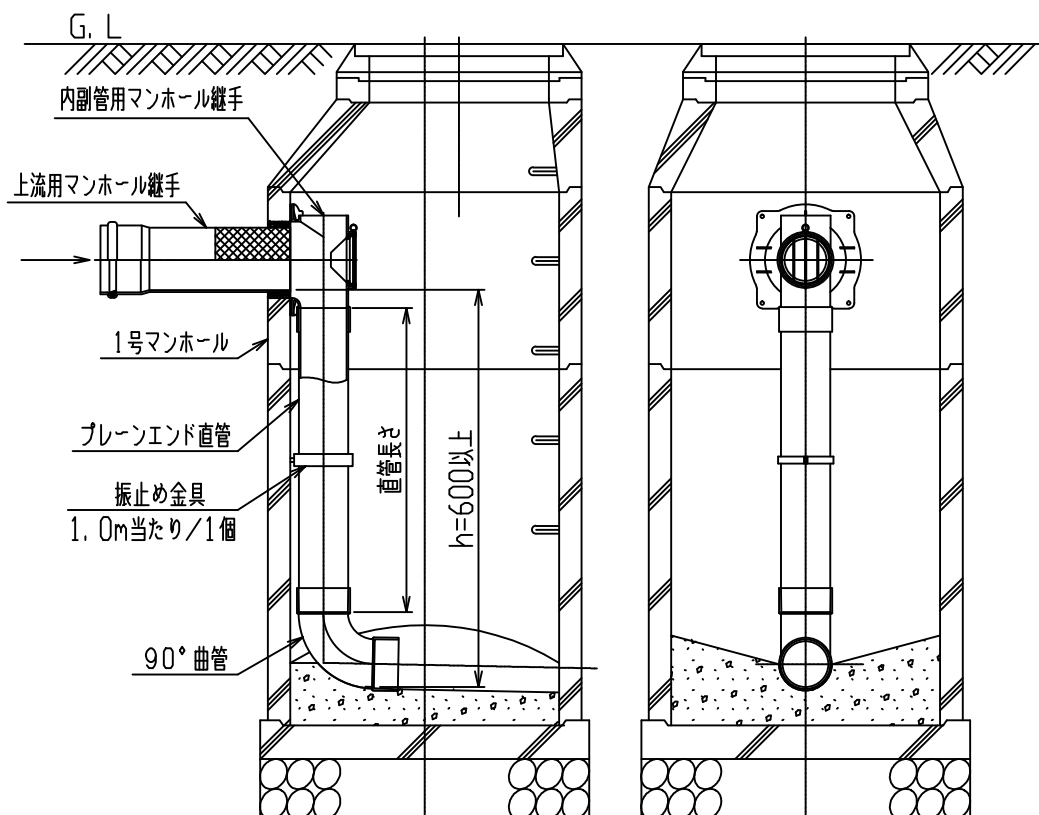
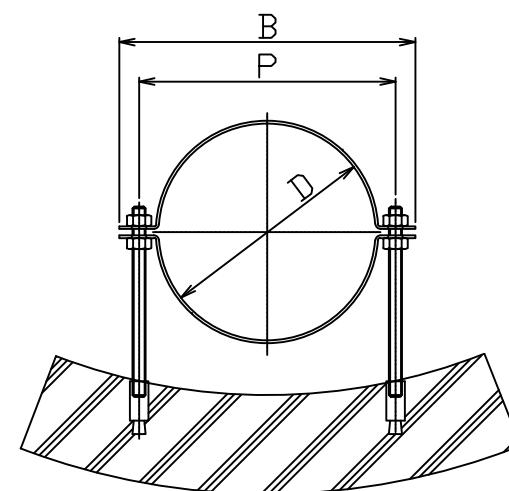
# 内副管取付参考図 (組立1号マンホール用内副管)

|     |          |      |        |
|-----|----------|------|--------|
| 工 種 | 人 孔 工    | 図面番号 | B-12-2 |
| 名 称 | 内副管取付参考図 | 縮 尺  | free   |

※ 参考図 前沢化成工業株式会社製品



振止め金具詳細図



(mm)

|      | 塩ビ管外径   | B   | P   | D   | 材 質    |
|------|---------|-----|-----|-----|--------|
| 100用 | 114±0.4 | 174 | 144 | 114 | SUS304 |
| 150用 | 165±0.6 | 225 | 195 | 165 | SUS304 |

## 内副管用マンホール継手寸法表

単位:mm

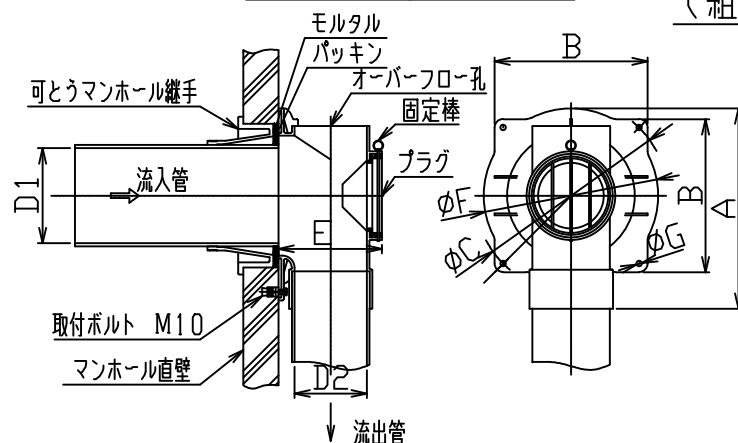
| 呼び径     | D1-D2   | A   | B   | C   | E   | F   | G  |
|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 150×100 | 150-100 | 375 | 288 | 356 | 226 | 320 | 12 |
| 150     | 150-150 | 375 | 288 | 356 | 226 | 320 | 12 |
| 200×150 | 200-150 | 427 | 326 | 410 | 226 | 372 | 12 |

内副管用マンホール継手  
UFM□□□×□□□  
前沢化成工業社メーカー規格

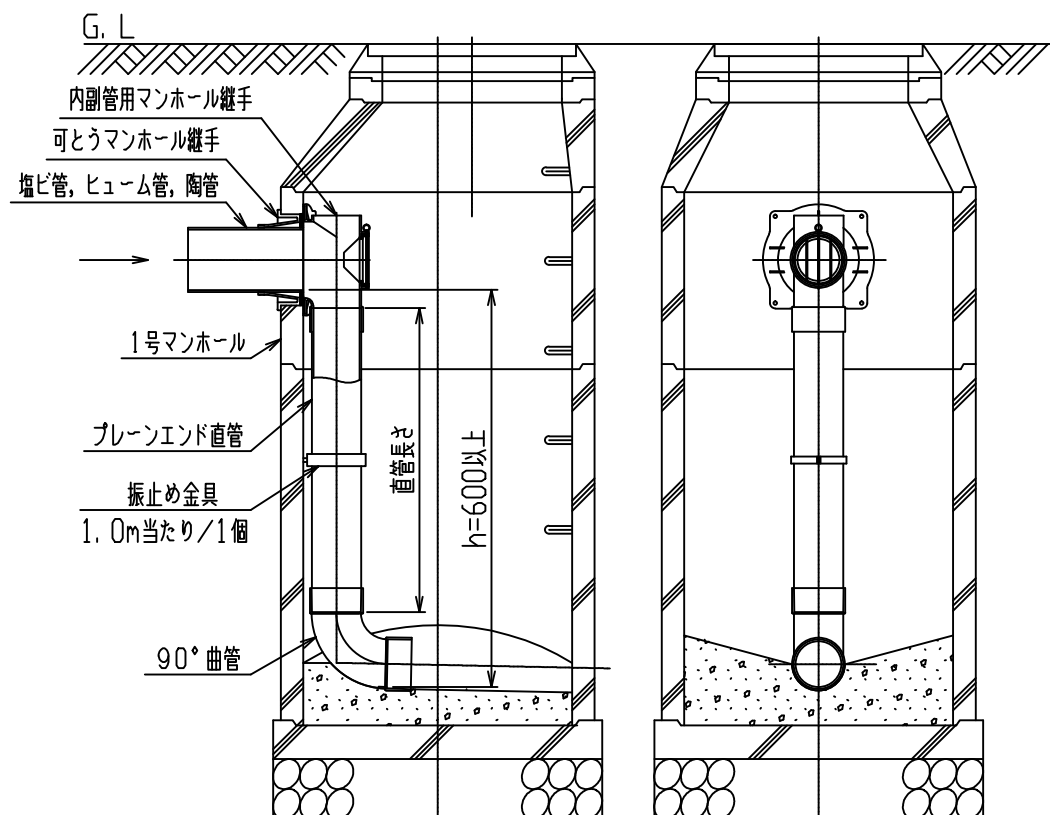
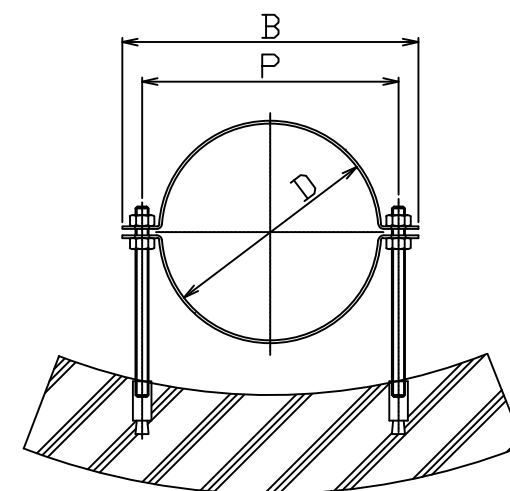
# 内副管取付参考図 (組立1号マンホール用内副管)

|    |          |      |        |
|----|----------|------|--------|
| 工種 | 人孔工      | 図面番号 | B-12-3 |
| 名称 | 内副管取付参考図 | 縮尺   | free   |

※ 参考図 前沢化成工業株式会社製品



振止め金具詳細図



(mm)

|      | 塩ビ管外径   | B   | P   | D   | 材質     |
|------|---------|-----|-----|-----|--------|
| 100用 | 114±0.4 | 174 | 144 | 114 | SUS304 |
| 150用 | 165±0.6 | 225 | 195 | 165 | SUS304 |

内副管用マンホール継手寸法表

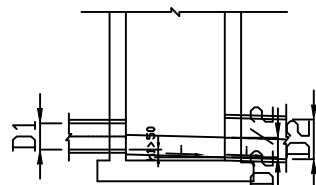
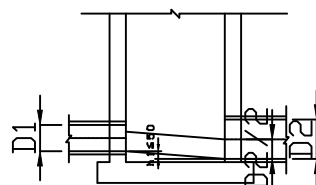
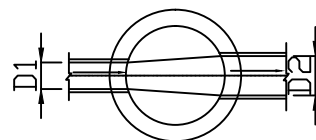
単位:mm

| 呼び径     | D1-D2   | A   | B   | C   | E   | F   | G  |
|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 150×100 | 150-100 | 375 | 288 | 356 | 226 | 320 | 12 |
| 150     | 150-150 | 375 | 288 | 356 | 226 | 320 | 12 |
| 200×150 | 200-150 | 427 | 326 | 410 | 226 | 372 | 12 |

|     |          |      |      |
|-----|----------|------|------|
| 工 種 | 人 孔 工    | 図面番号 | B-13 |
| 名 称 | インバート標準図 | 縮 尺  | free |

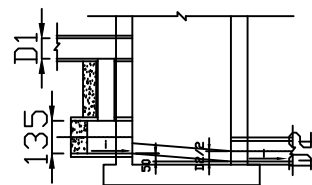
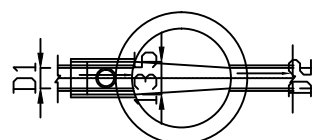
インバート標準図  
( $D1 < D2 < D3 < D4$ )

タイプ 1  
(標準型)



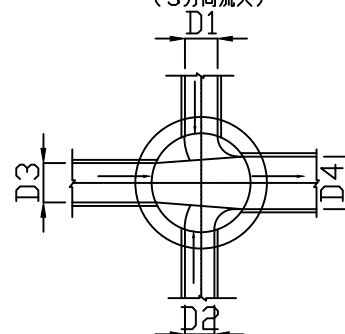
1. インバートの高さは下流管管径の1/2とし  
最高50cmまでとする
2. インバートの縦断勾配は上下流の管底差が5cm  
まではすりつけ、それを越える場合は、下流管  
勾配とする
3. インバートの横断勾配は10%とする
4. 下流管径が1000mm以上の場合は、蹴込みを設置する。

タイプ 2  
(副管受管400>本管)



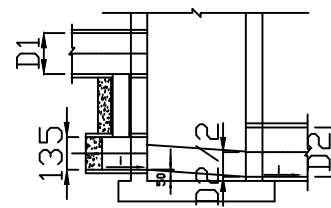
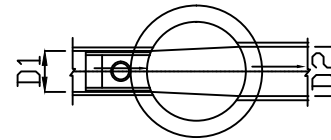
インバートは副管と結び  
逆ラッパとなる

タイプ 6  
(3方向流入)

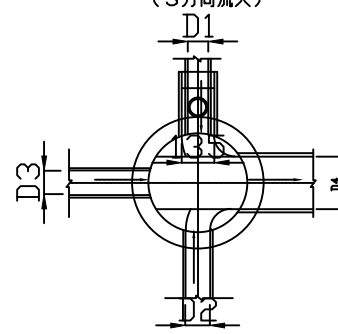


1. 3方向流入で流出管管径が流入管最大径の2倍未満の場合  
D3とD4の管径を結ぶ  
D1とD2は枝管となる
2. 足掛金物はインバート路面の広い所とする

タイプ 3  
(副管受管400≤本管)

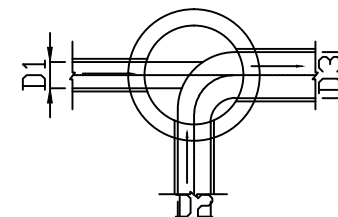


タイプ 7  
(3方向流入)

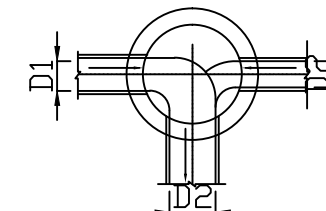


- 3方向流入で流出管管径が流入管最大径の2倍以上の場合  
流入管最大径 (D3) との管路を幹線として  
流出管の管径幅 (D4) とする

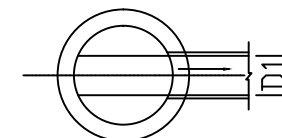
タイプ 4  
(2方向流入)



タイプ 5  
(2方向流入)



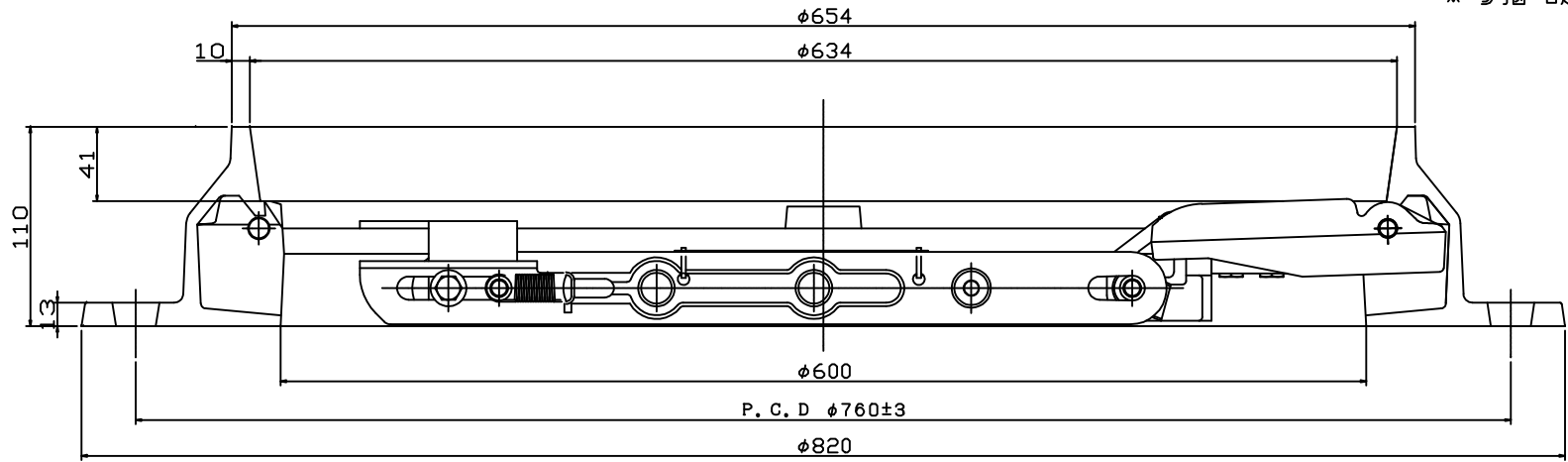
タイプ 8  
(起点人孔)



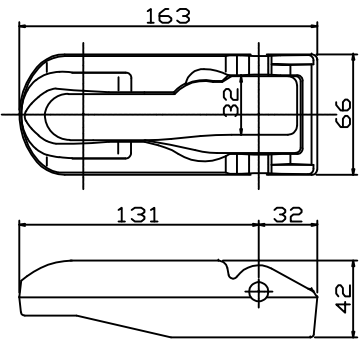
下流管渠の管径及び勾配と同一にし  
上流側側壁までとする

|     |        |      |        |
|-----|--------|------|--------|
| 工 種 | 人 孔 工  | 図面番号 | B-14-1 |
| 名 称 | 転落防止梯子 | 縮 尺  | free   |

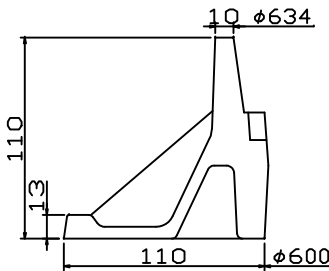
※ 参考図 日之出水道機器株式会社製品



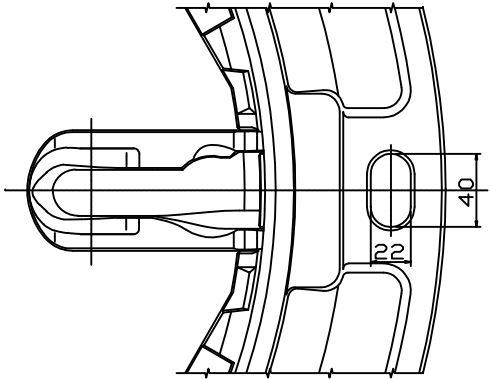
断面図



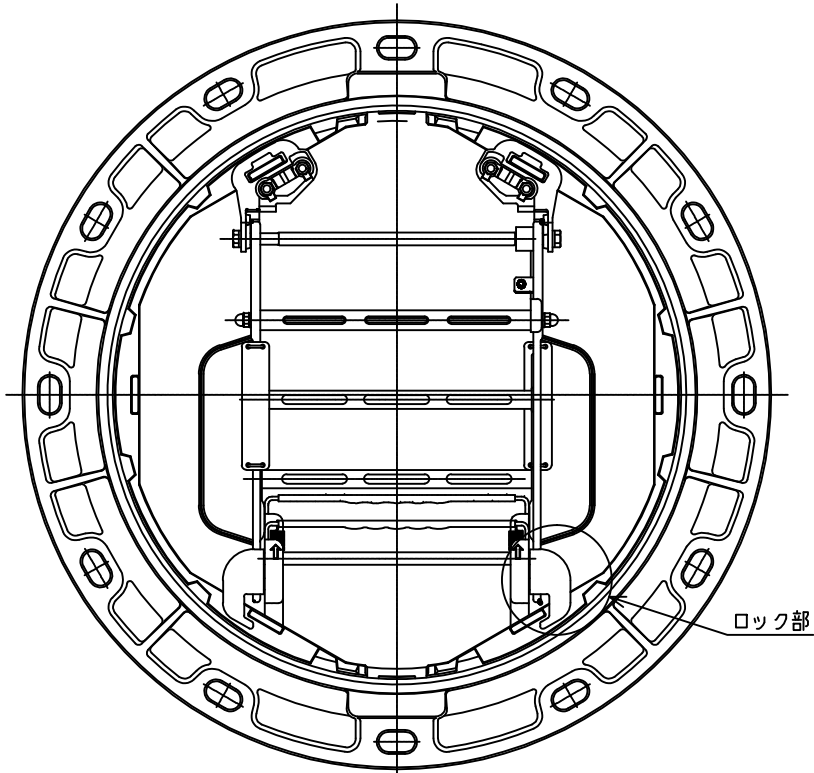
コネクタガイド詳細図



フレーム一般断面図



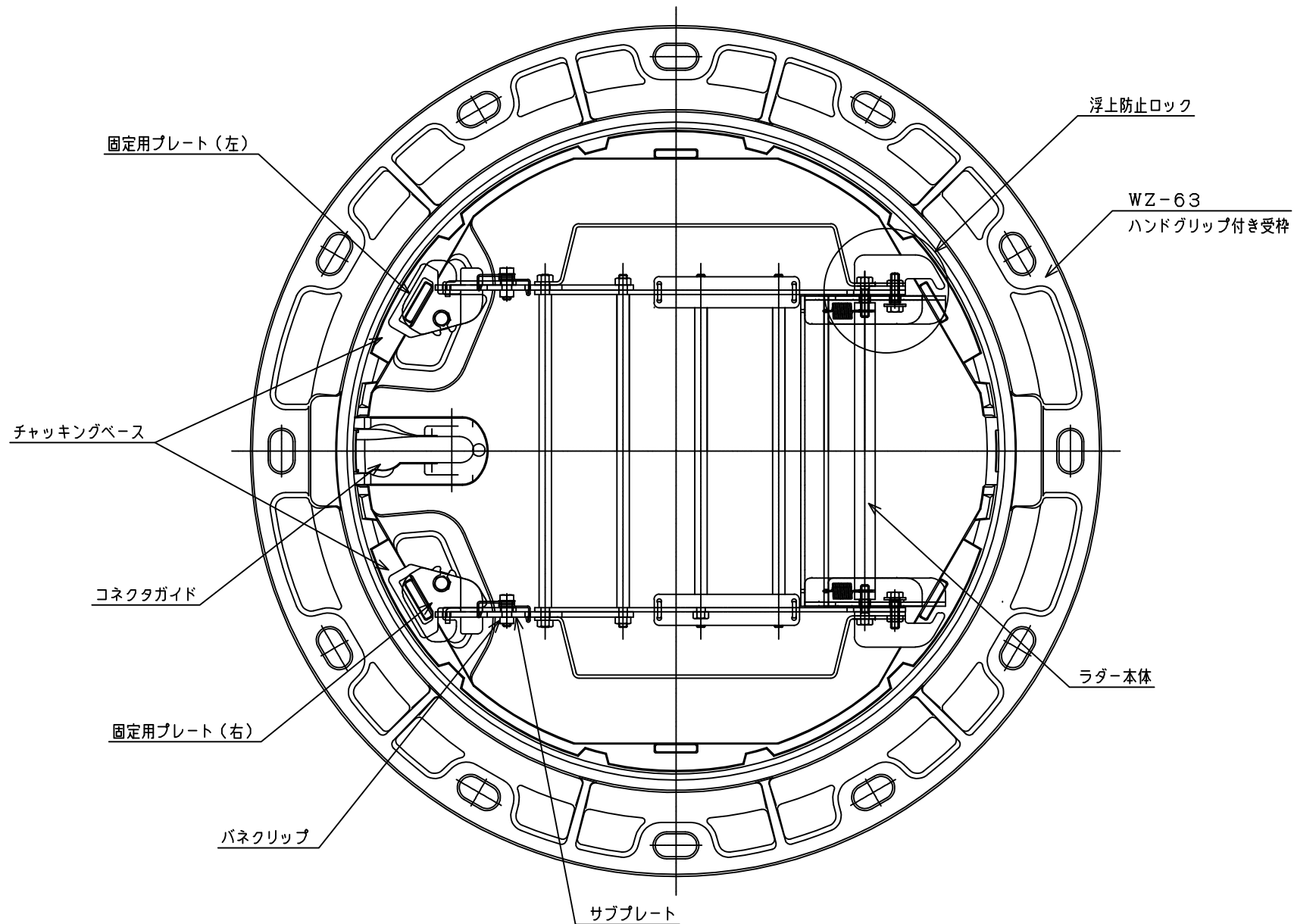
フレーム、コネクタガイド取付詳細図



平面図

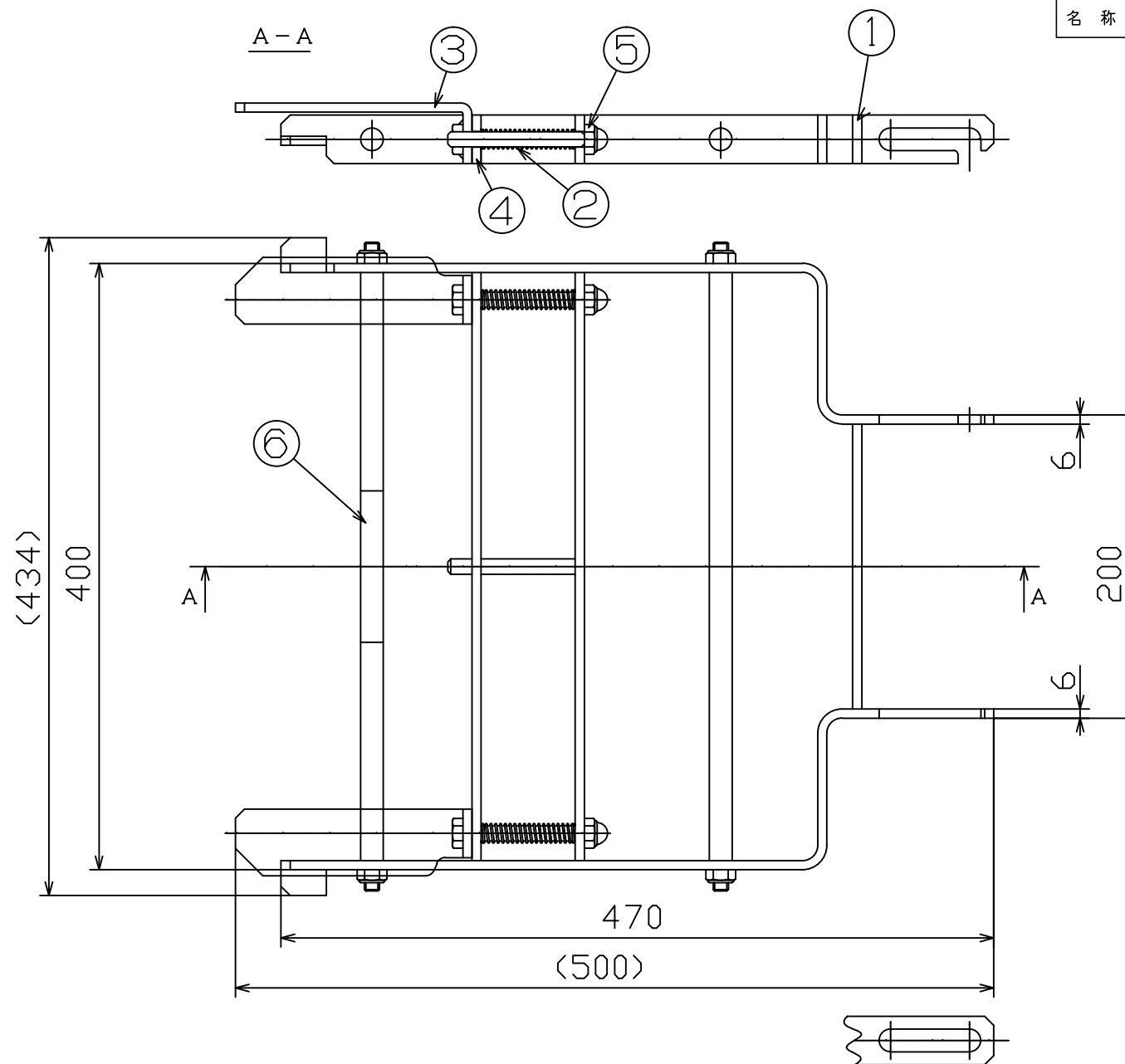
|     |               |      |        |
|-----|---------------|------|--------|
| 工 種 | 人 孔 工         | 図面番号 | B-14-2 |
| 名 称 | 転落防止梯子(後付タイプ) | 縮 尺  | free   |

※ 参考図 日之出水道機器株式会社製品



|     |                |      |        |
|-----|----------------|------|--------|
| 工 種 | 人 孔 工          | 図面番号 | B-14-1 |
| 名 称 | 稲城市人孔鉄蓋用転落防止梯子 | 縮 尺  | free   |

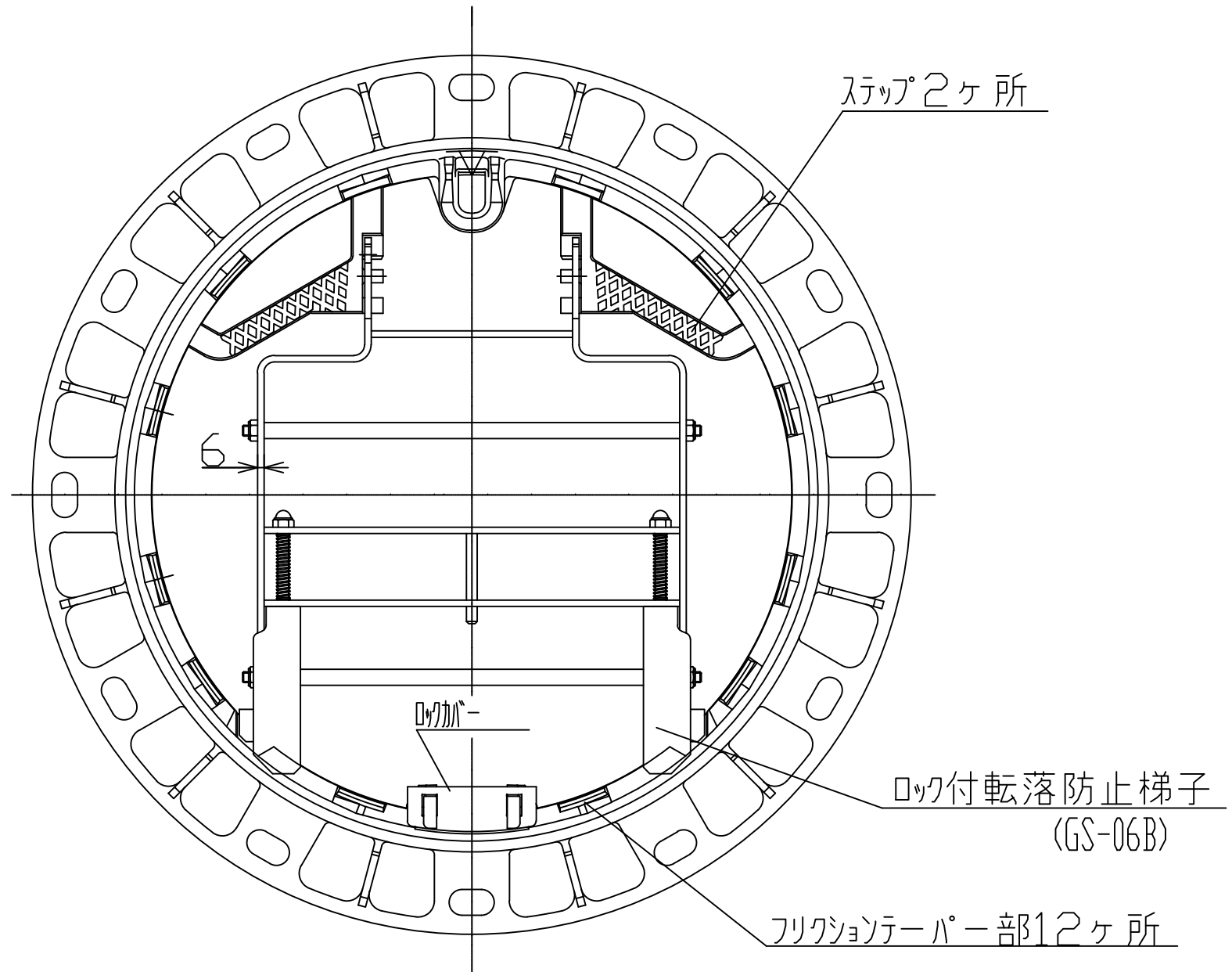
※ 参考図 長島鉄物株式会社製品



|                   |     |   |
|-------------------|-----|---|
| 6 転落防止網用コーションプレート | PET | 1 |
| 5 Uナット (袋状)       | SUS | 2 |
| 4 スライドバー          | SUS | 1 |
| 3 GSストッパー         | SUS | 2 |
| 2 スプリング           | SUS | 2 |
| 1 ステッププレート        | SUS | 1 |

|     |                |      |        |
|-----|----------------|------|--------|
| 工 種 | 人 孔 工          | 図面番号 | B-14-2 |
| 名 称 | 稲城市人孔鉄蓋用転落防止梯子 | 縮 尺  | free   |

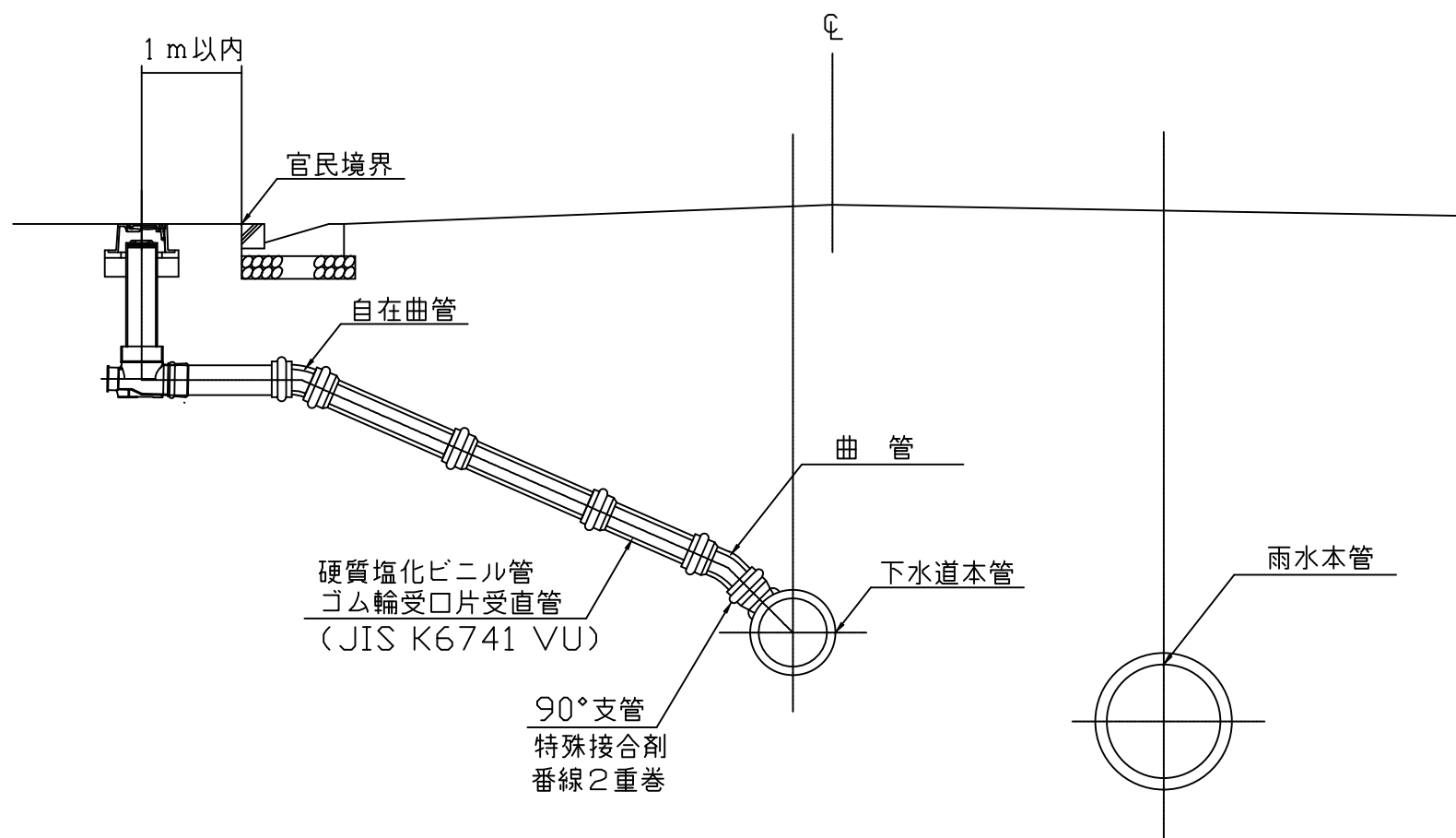
※ 参考図 長島鉄物株式会社製品



|     |              |      |      |
|-----|--------------|------|------|
| 工 種 | 汚水ます設置及び取付管工 | 図面番号 | C-1  |
| 名 称 | 取付管詳細図       | 縮 尺  | free |

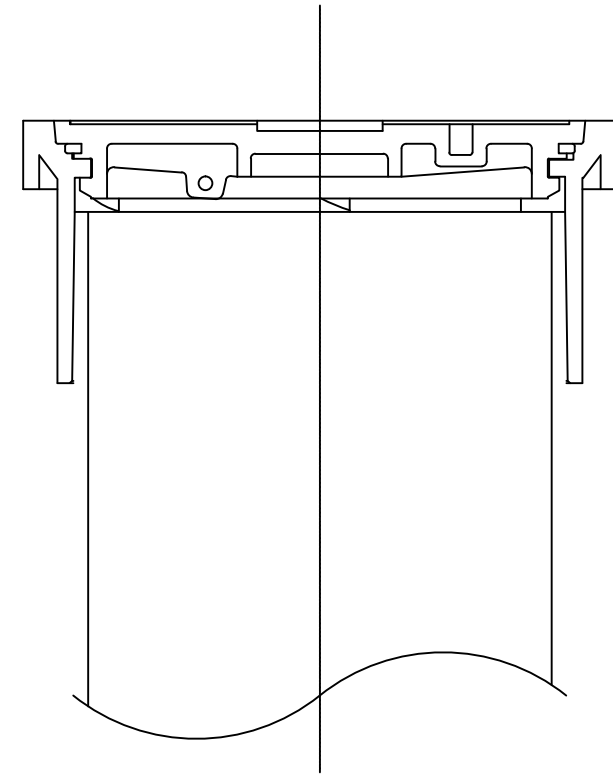
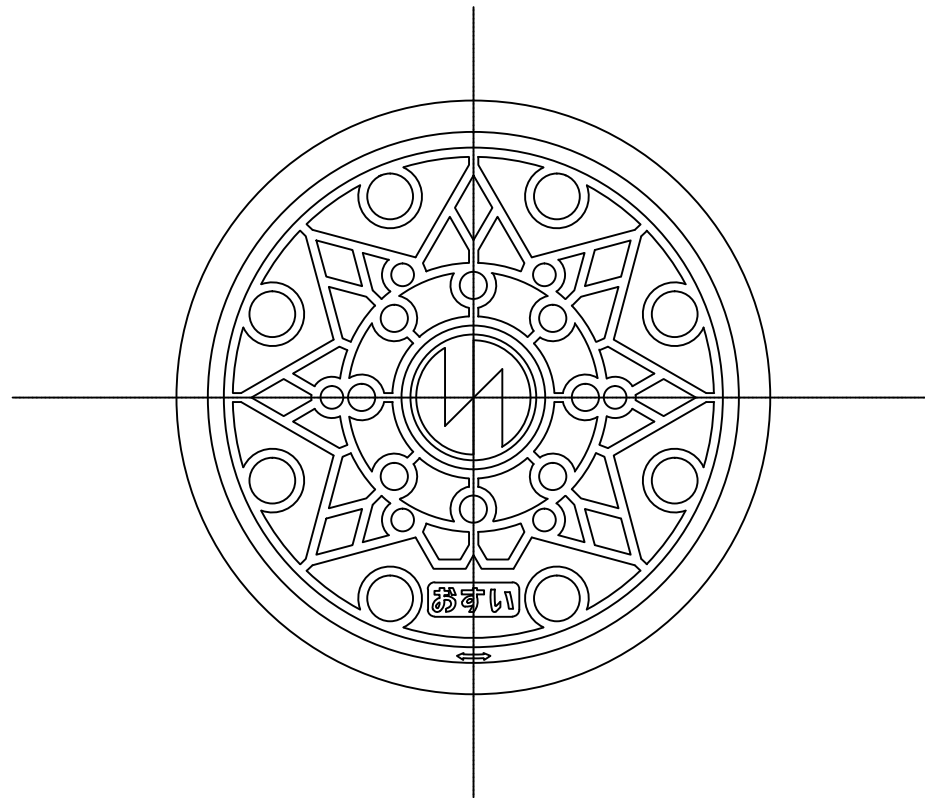
## 取 付 管 詳 細 図

(硬質塩化ビニル管)



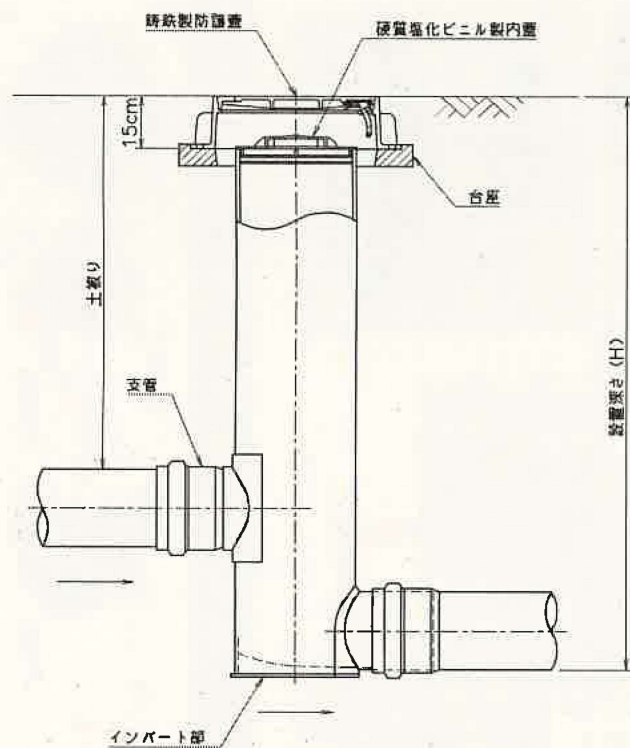
|     |              |      |       |
|-----|--------------|------|-------|
| 工 種 | 汚水ます設置及び取付管工 | 図面番号 | C-1-1 |
| 名 称 | ます蓋詳細図       | 縮 尺  | free  |

ま す 蓋 詳 細 図  
(ターンアップ方式)

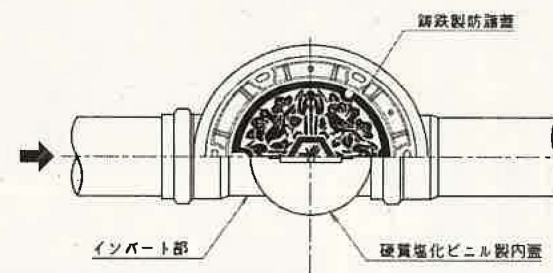


# 塩ビマンホール（流入位置自在）参考図

## 断面図



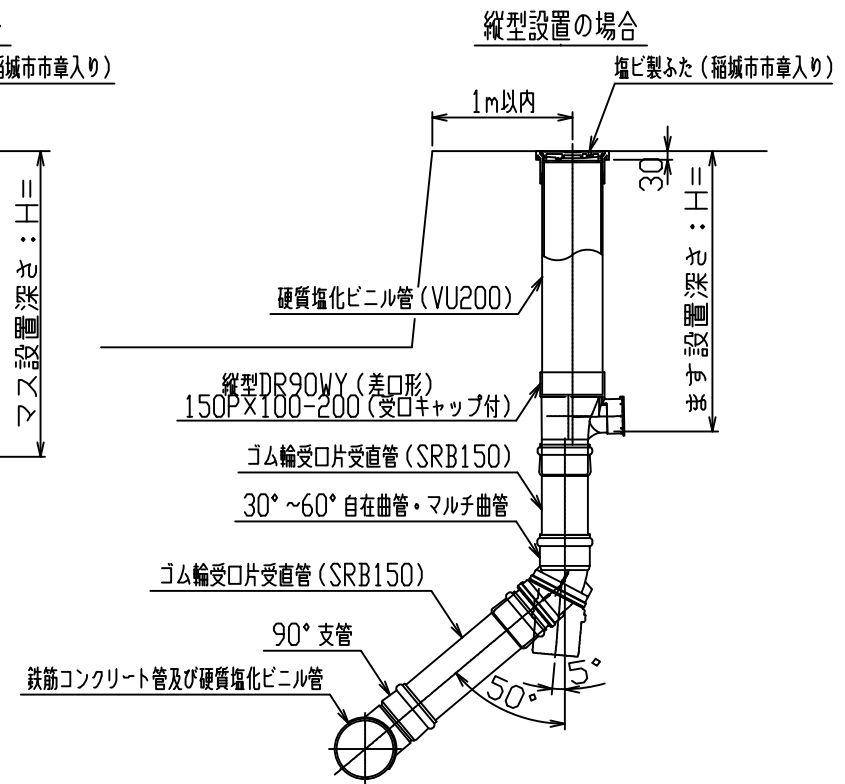
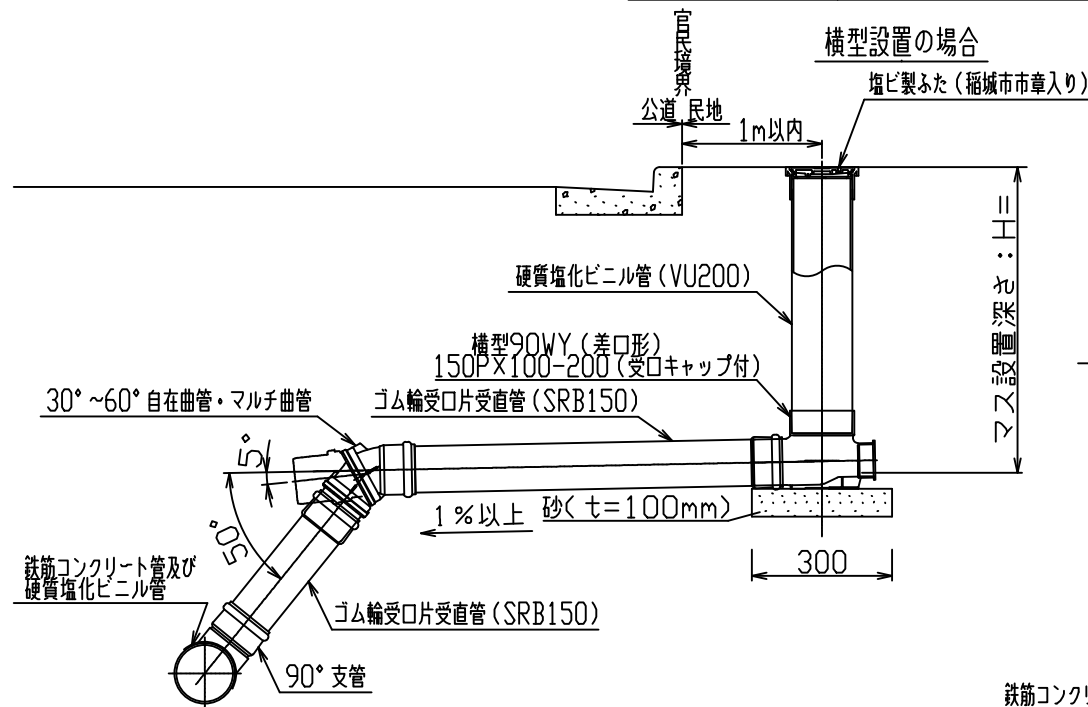
## 平面図



|     |              |      |      |
|-----|--------------|------|------|
| 工 種 | 汚水ます設置及び取付管工 | 図面番号 | C-3  |
| 名 称 | 小口径公共ます取付構造図 | 縮 尺  | free |

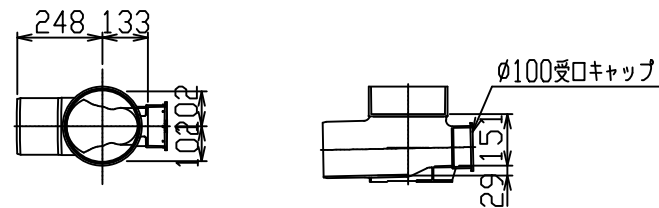
## 塩ビ製小口径公共ます及び取付管標準布設図

### 小口径公共ます（公共ます=φ200）

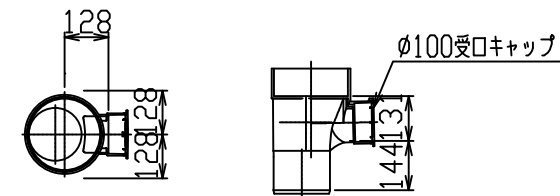


### 小口径公共ます詳細図

#### 横型90WY（差口形）150P×100-200



#### 縦型90WY（差口形）150P×100-200



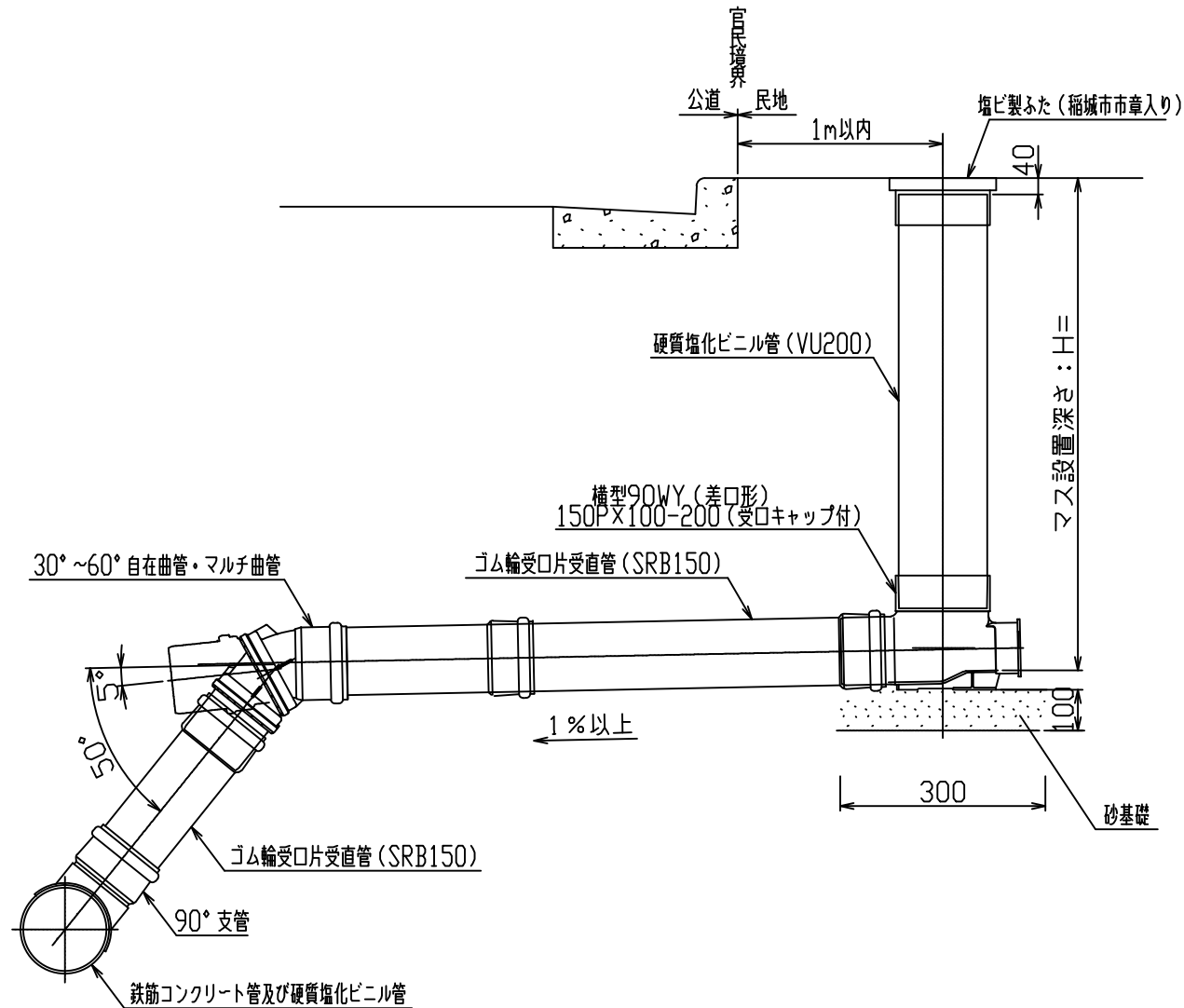
|     |              |      |       |
|-----|--------------|------|-------|
| 工 種 | 汚水ます設置及び取付管工 | 図面番号 | C-4-1 |
| 名 称 | 小口径公共ます取付構造図 | 縮 尺  | free  |

## 塩ビ製小口径公共ます及び取付管標準布設図

小口径公共ます（公共ます=φ200）

横型90WY（差口形）150P×100-200

【ターンアップ方式ふた】



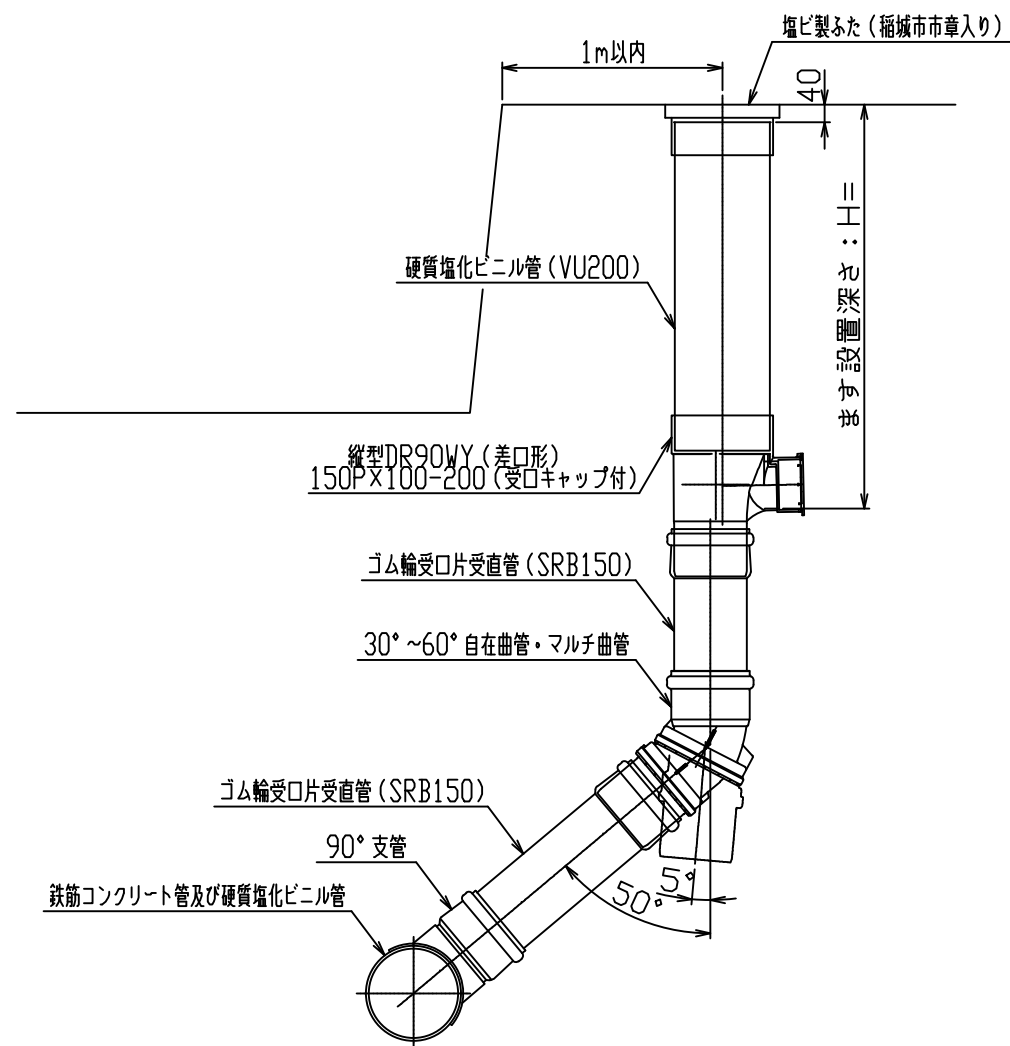
|     |              |      |       |
|-----|--------------|------|-------|
| 工 種 | 汚水ます設置及び取付管工 | 図面番号 | C-4-2 |
| 名 称 | 小口径公共ます取付構造図 | 縮 尺  | free  |

## 塩ビ製小口径公共ます及び取付管標準布設図

小口径公共ます（公共ます=φ200）

縦型90WY（差口形）150P×100-200

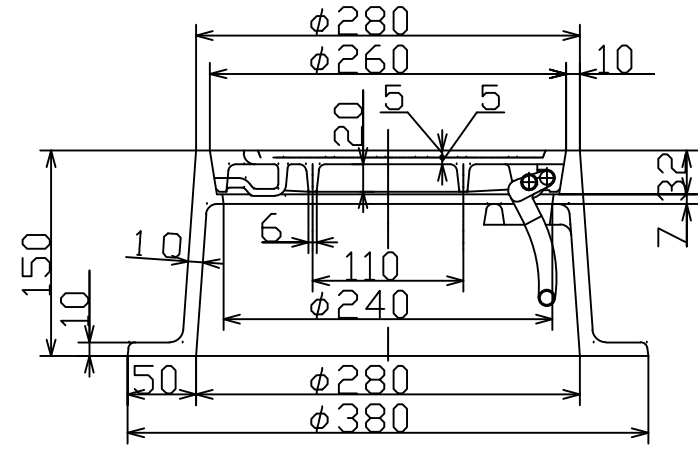
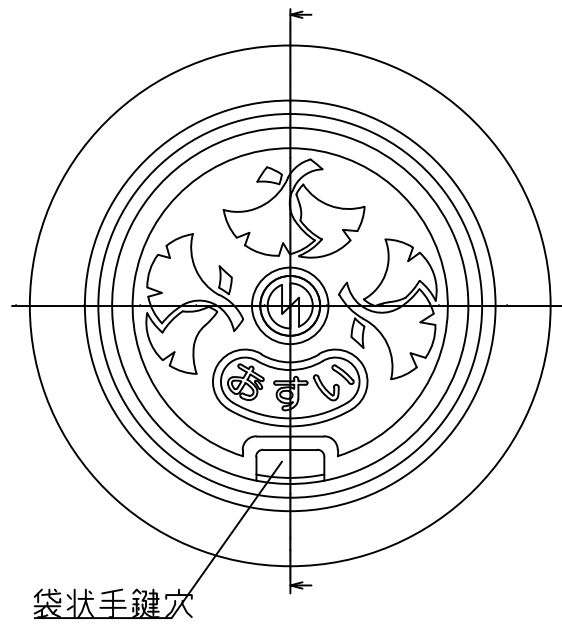
【ターンアップ方式ふた】



|     |               |      |      |
|-----|---------------|------|------|
| 工 種 | 汚水ます設置及び取付管工  | 図面番号 | C-5  |
| 名 称 | 小口径ます鉄蓋・鉄枠詳細図 | 縮 尺  | free |

※ 参考図 長島鉄物株式会社製品

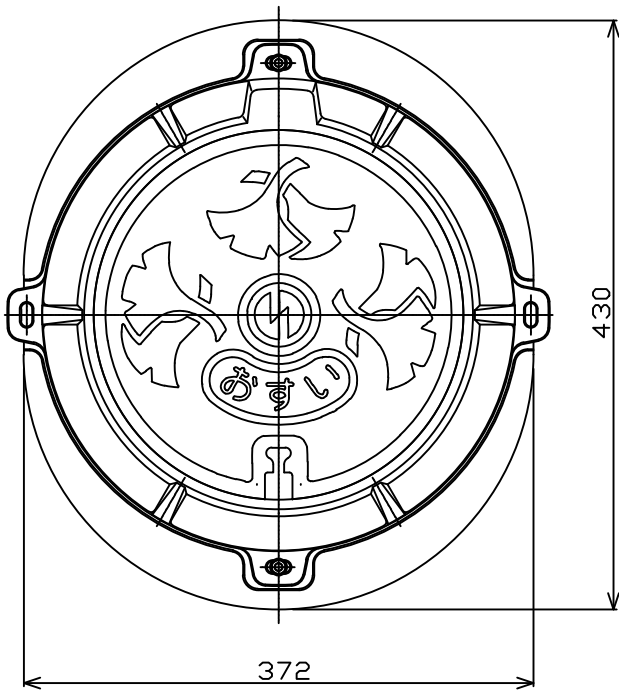
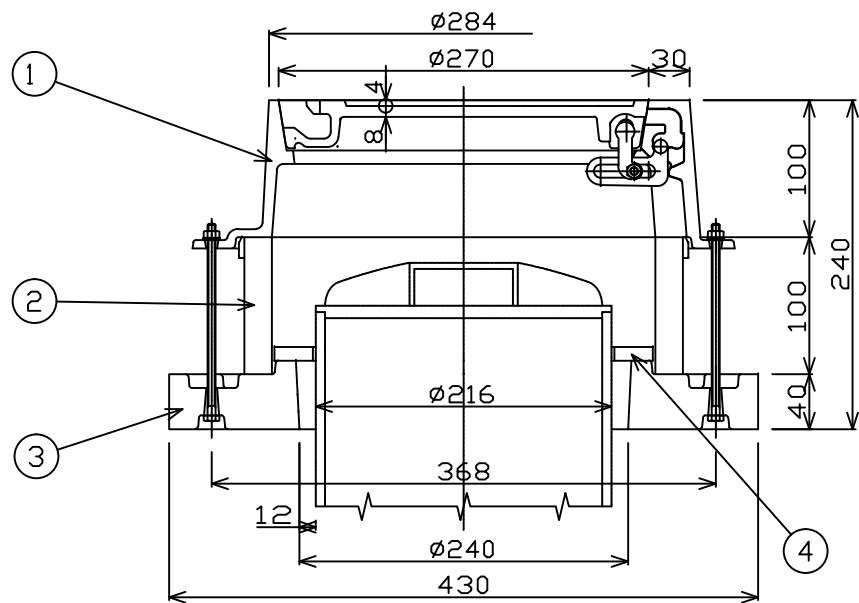
小口径公共ます（公共ます=φ200）



|     |               |      |      |
|-----|---------------|------|------|
| 工 種 | 汚水ます設置及び取付管工  | 図面番号 | C-6  |
| 名 称 | 小口径ます鉄蓋・鉄枠詳細図 | 縮 尺  | free |

※ 参考図 日之出水道機器株式会社製品

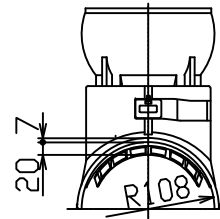
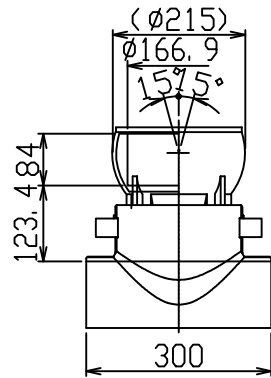
小口径公共ます（公共ます=φ200）



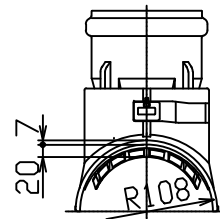
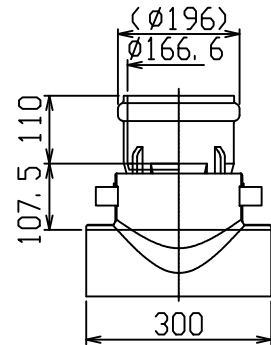
|     |                            |      |      |
|-----|----------------------------|------|------|
| 工 種 | 汚水ます設置及び取付管工               | 図面番号 | C-7  |
| 名 称 | 硬質塩化ビニル管(VU)<br>ワンタッチ支管詳細図 | 縮 尺  | free |

## 硬質塩化ビニル管(VU) ワンタッチ支管詳細図

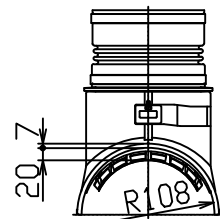
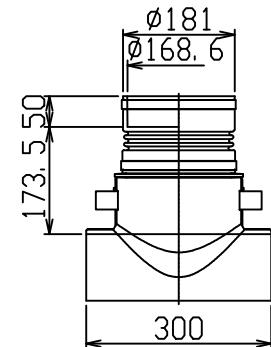
自在ゴム輪受口タイプ  
(MSVRF200-150)



ゴム輪受口タイプ  
(MSVR200-150)



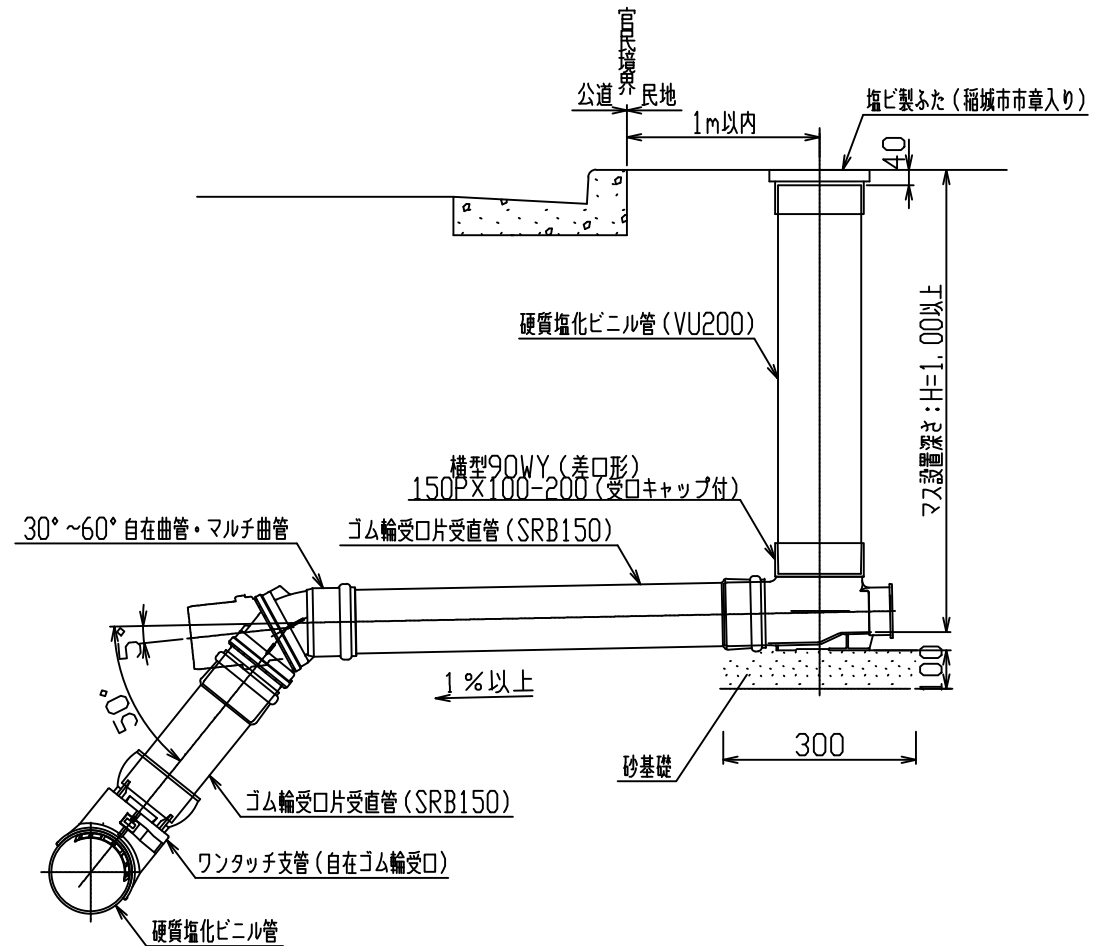
ゴム輪可とう受口タイプ  
(MF-MSVR200-150)



小口径公共ます (公共ます=φ200)

横型90WY (差口形) 150P×100-200

【ターンアップ方式ふた】

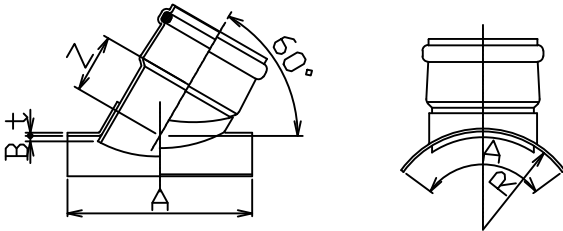


※支管取付時は、必ず焼きなまし番線(＃10～12)を2重に巻くこと。

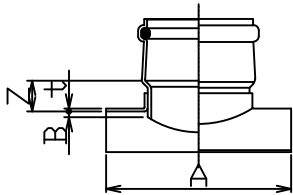
|     |                                 |      |      |
|-----|---------------------------------|------|------|
| 工 種 | 汚水ます設置及び取付管工                    | 図面番号 | C-8  |
| 名 称 | 硬質塩化ビニル管(VU)<br>60°及び90°ソケット詳細図 | 縮 尺  | free |

硬質塩化ビニル管(VU) 60°及び90°ソケット(硬質塩化ビニル管用)詳細図  
(JSWAS K-1)

60° (略号 60SVR)



90° (略号 90SVR)



寸 法 表 (mm)

| 呼び径<br>本管径-取付管径 | Z   |     | 七<br>(最小) | A<br>(最小) | B<br>(最大) | R<br>(標準) | 参考重量<br>Kg/個 |
|-----------------|-----|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
|                 | 60度 | 90度 |           |           |           |           |              |
| 200-150         | 95  | 50  | 4         | 300       | 6.5       | 108.0     | 1.6          |
| 250-150         | 95  | 50  | 4         | 300       | 7.8       | 133.5     | 1.7          |
| 250-200         | 110 | 50  |           |           |           |           | 2.4          |
| 300-150         | 95  | 50  | 5         | 300       | 21.0      | 159.0     | 1.7          |
| 300-200         | 110 | 50  |           |           |           |           | 2.4          |
| 350-150         | 95  | 50  | 5         | 300       | 17.8      | 185.0     | 1.7          |
| 350-200         | 110 | 50  |           |           |           |           | 2.4          |
| 400-150         | 95  | 50  | 5         | 300       | 21.0      | 210.0     | 1.7          |
| 400-200         | 110 | 50  |           |           |           |           | 2.4          |
| 450-150         | 95  | 50  | 5         | 300       | 17.8      | 235.0     | 1.7          |
| 450-200         | 110 | 50  |           |           |           |           | 2.4          |
| 500-150         | 95  | 50  | 5         | 300       | 21.0      | 260.0     | 1.7          |
| 500-200         | 110 | 50  |           |           |           |           | 2.4          |
| 600-150         | 95  | 50  | 5         | 300       | 17.8      | 315.0     | 1.7          |
| 600-200         | 110 | 50  |           |           |           |           | 2.4          |

- 注 1. Zの許容差は、±15ミリとする。  
2. Rは、標準値を示す。  
3. 受口寸法は、硬質塩化ビニル管(VU)ゴム輪受口片受直管の取付管径と同値である。  
4. 日本下水道協会呼称の60度、90度支管を60°、90°ソケットと称す。

|     |                                 |      |      |
|-----|---------------------------------|------|------|
| 工 種 | 汚水ます設置及び取付管工                    | 図面番号 | C-9  |
| 名 称 | 硬質塩化ビニル管(VU)<br>60°及び90°ソケット詳細図 | 縮 尺  | free |

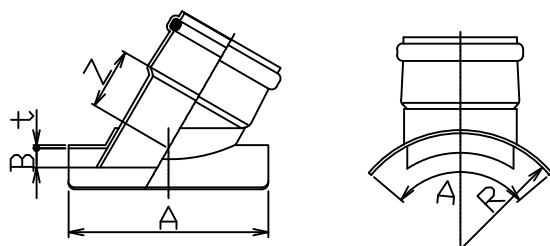
## 硬質塩化ビニル管(VU) 60°及び90°ソケット(陶管用・鉄筋コンクリート管用) 詳細図

(JSWAS K-1 塩化ビニル管・継手協会規格 AS37)

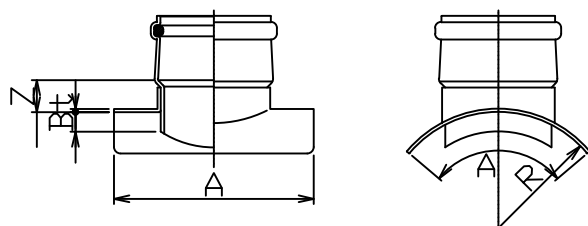
寸 法 表

(mm)

### 60° (略号 60SHR)



### 90° (略号 90SHR)



- 注 1. 受口寸法は、硬質塩化ビニル管(VU)ゴム輪受口片受直管と同値である。但し、呼び径150・200mmは、取付管形、呼び径250・300mmは、本管径である。
2. ゴム類の品質は、JIS K 6353(水道用ゴム)に規定する1類Aに適合したものを使用する。
3. Rは、標準値を示す。
4. 東京都下水道局では、日本下水道協会呼称の60度・90度支管を60°・90°ソケットと称する。

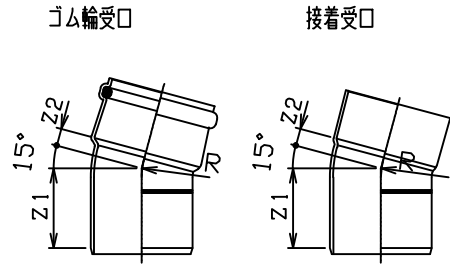
| 呼び径      | Z   |     | 七  | A   | B  | R   | 参考重量 |
|----------|-----|-----|----|-----|----|-----|------|
| 本管径-取付管径 | 60度 | 90度 | 最小 | 最小  | 最大 | 標準  | Kg/個 |
| 250-150  | 95  | 50  |    | 255 | 26 | 153 | 1.7  |
| 250-200  | 110 | 50  | 4  | 300 | 26 | 153 | 2.4  |
| 300-150  | 95  | 50  | 4  | 255 | 28 | 180 | 1.7  |
| 300-200  | 110 | 50  |    | 300 | 28 | 180 | 2.4  |
| 350-150  | 95  | 50  | 4  | 255 | 30 | 207 | 1.7  |
| 350-200  | 110 | 50  |    | 300 | 30 | 207 | 2.4  |
| 400-150  | 95  | 50  |    | 255 |    |     | 1.7  |
| 400-200  | 110 | 50  | 4  | 300 | 33 | 235 | 2.4  |
| 400-250  | 130 | 60  |    | 350 |    |     | 3.1  |
| 400-300  | 150 | 70  |    | 400 |    |     | 4.5  |
| 450-150  | 95  | 50  |    | 255 |    |     | 1.7  |
| 450-200  | 110 | 50  | 4  | 300 | 36 | 263 | 2.4  |
| 450-250  | 130 | 60  |    | 350 |    |     | 3.1  |
| 450-300  | 150 | 70  |    | 400 |    |     | 4.5  |
| 500-150  | 95  | 50  |    | 255 |    |     | 1.7  |
| 500-200  | 110 | 50  | 4  | 300 | 40 | 292 | 2.4  |
| 500-250  | 130 | 60  |    | 350 |    |     | 3.1  |
| 500-300  | 150 | 70  |    | 400 |    |     | 4.5  |
| 600-150  | 95  | 50  |    | 255 |    |     | 1.7  |
| 600-200  | 110 | 50  | 4  | 300 | 48 | 350 | 2.5  |
| 600-250  | 130 | 60  |    | 350 |    |     | 3.6  |
| 600-300  | 150 | 70  |    | 400 |    |     | 4.8  |
| 700-150  | 95  | 50  |    | 255 |    |     | 1.7  |
| 700-200  | 110 | 50  | 4  | 300 | 56 | 408 | 2.5  |
| 700-250  | 130 | 60  |    | 350 |    |     | 3.6  |
| 700-300  | 150 | 70  |    | 400 |    |     | 4.8  |
| 800-150  | 95  | 50  |    | 255 |    |     | 1.7  |
| 800-200  | 110 | 50  | 4  | 300 | 64 | 466 | 2.5  |
| 800-250  | 130 | 60  |    | 350 |    |     | 3.6  |
| 800-300  | 150 | 70  |    | 400 |    |     | 4.8  |
| 900-150  | 95  | 50  |    | 255 |    |     | 1.7  |
| 900-200  | 110 | 50  | 4  | 300 | 73 | 525 | 2.5  |
| 900-250  | 130 | 60  |    | 350 |    |     | 3.6  |
| 900-300  | 150 | 70  |    | 400 |    |     | 4.8  |

| 呼び径      | Z   |     | 七  | A   | B   | R    | 参考重量 |
|----------|-----|-----|----|-----|-----|------|------|
| 本管径-取付管径 | 60度 | 90度 | 最小 | 最小  | 最大  | 標準   | Kg/個 |
| 1000-150 | 95  | 50  |    | 255 |     |      | 1.7  |
| 1000-200 | 110 | 50  | 4  | 300 | 79  | 582  | 2.5  |
| 1000-250 | 130 | 60  |    | 350 |     |      | 3.6  |
| 1000-300 | 150 | 70  |    | 400 |     |      | 4.8  |
| 1100-150 | 95  | 50  |    | 255 |     |      | 1.7  |
| 1100-200 | 110 | 50  | 4  | 300 | 85  | 638  | 2.8  |
| 1100-250 | 130 | 60  |    | 350 |     |      | 4.0  |
| 1100-300 | 150 | 70  |    | 400 |     |      | 5.4  |
| 1200-150 | 95  | 50  |    | 255 |     |      | 1.7  |
| 1200-200 | 110 | 50  | 4  | 300 | 92  | 695  | 2.8  |
| 1200-250 | 130 | 60  |    | 350 |     |      | 4.0  |
| 1200-300 | 150 | 70  |    | 400 |     |      | 5.4  |
| 1350-150 | 95  | 50  |    | 255 |     |      | 1.7  |
| 1350-200 | 110 | 50  | 4  | 300 | 100 | 778  | 2.8  |
| 1350-250 | 130 | 60  |    | 350 |     |      | 4.0  |
| 1350-300 | 150 | 70  |    | 400 |     |      | 5.4  |
| 1500-150 | 95  | 50  |    | 255 |     |      | 1.7  |
| 1500-200 | 110 | 50  | 4  | 300 | 108 | 862  | 2.8  |
| 1500-250 | 130 | 60  |    | 350 |     |      | 4.0  |
| 1500-300 | 150 | 70  |    | 400 |     |      | 5.4  |
| 1650-150 | 95  | 50  |    | 255 |     |      | 1.7  |
| 1650-200 | 110 | 50  | 4  | 300 | 116 | 945  | 2.8  |
| 1650-250 | 130 | 60  |    | 350 |     |      | 4.0  |
| 1650-300 | 150 | 70  |    | 400 |     |      | 5.4  |
| 1800-150 | 95  | 50  |    | 255 |     |      | 1.7  |
| 1800-200 | 110 | 50  | 4  | 300 | 123 | 1027 | 2.8  |
| 1800-250 | 130 | 60  |    | 350 |     |      | 4.0  |
| 1800-300 | 150 | 70  |    | 400 |     |      | 5.4  |
| 2000-150 | 95  | 50  |    | 255 |     |      | 1.7  |
| 2000-200 | 110 | 50  | 4  | 300 | 140 | 1145 | 2.8  |
| 2000-250 | 130 | 60  |    | 350 |     |      | 4.0  |
| 2000-300 | 150 | 70  |    | 400 |     |      | 5.4  |

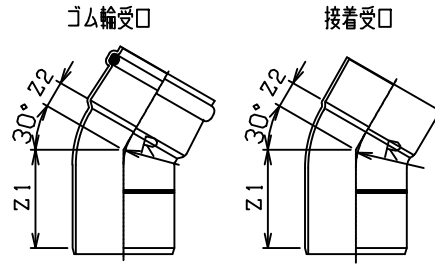
|     |                                 |      |      |
|-----|---------------------------------|------|------|
| 工 種 | 汚水ます設置及び取付管工                    | 図面番号 | C-10 |
| 名 称 | 硬質塩化ビニル管(VU)<br>60°及び90°ソケット詳細図 | 縮 尺  | free |

硬質塩化ビニル管(VU) 曲管詳細図(1)  
(JSWAS K-1 塩化ビニル管・継手協会規格 AS37)

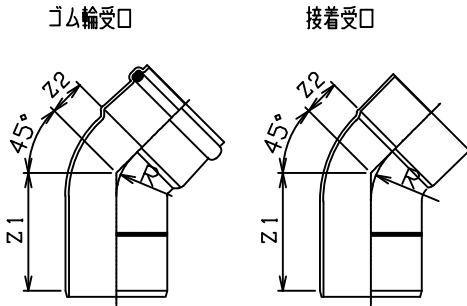
15° 曲管



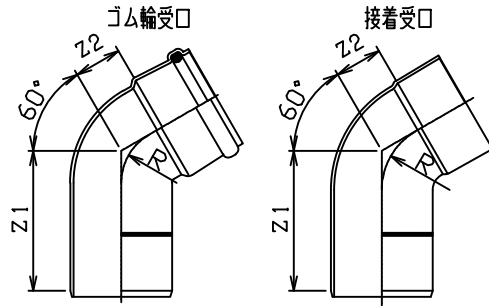
30° 曲管



45° 曲管



60° 曲管



寸 法 表 (mm)

|           | 呼び径 | Z1    |       | Z2    |       | R (参考) |       | 参考重量<br>Kg/個 |
|-----------|-----|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------------|
|           |     | 射出成形品 | 2次成形品 | 射出成形品 | 2次成形品 | 射出成形品  | 2次成形品 |              |
| 15°<br>曲管 | 150 | 129   |       | 15    |       | —      |       | 1.4          |
|           | 200 | 149   |       | 25    |       | —      |       | 2.7          |
|           | 250 | 187   | 260   | 52    | 160   | 175    | 700   | 10.9         |
|           | 300 | 276   | 310   | 112   | 180   | 200    | 850   | 19.0         |
| 30°<br>曲管 | 150 | 159   |       | 15    |       | —      |       | 1.6          |
|           | 200 | 187   |       | 25    |       | —      |       | 3.2          |
|           | 250 | 205   | 310   | 71    | 260   | 175    | 700   | 13.4         |
|           | 300 | 276   | 410   | 140   | 300   | 200    | 850   | 22.6         |
| 45°<br>曲管 | 150 | 191   |       | 40    |       | —      |       | 1.9          |
|           | 200 | 228   |       | 55    |       | —      |       | 3.7          |
|           | 250 | 460   | 410   | 285   | 360   | 335    | 700   | 15.6         |
|           | 300 | 495   | 510   | 310   | 400   | 400    | 850   | 26.0         |
| 60°<br>曲管 | 150 | 227   |       | 60    |       | —      |       | 2.2          |
|           | 200 | 274   |       | 75    |       | —      |       | 4.3          |
|           | 250 | 505   | 500   | 330   | 450   | 335    | 700   | 18.7         |
|           | 300 | —     | 610   | —     | 500   | —      | 850   | 32.0         |

- 注
1. Z1及びZ2は、呼び径200以下は許容差±15ミリ、呼び径250以上は最小値を示す。
  2. Z1は、射出成形品及び2次射出成形品に共通の寸法とする。
  3. 受口寸法は、ゴム輪受口直管又は、ゴム輪受口片受直管の同じ径と同値である。
  4. 呼び径250以上は JSWAS K-1に準ずる。
  5. ゴム輪の品質は、JIS K6353(水道用ゴム)に規定する1類Aに適合したものとす。

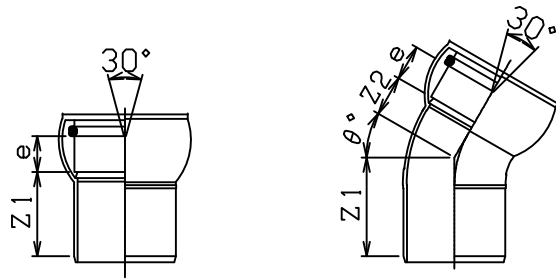
|     |                            |      |      |
|-----|----------------------------|------|------|
| 工 種 | 汚水ます設置及び取付管工               | 図面番号 | C-11 |
| 名 称 | 硬質塩化ビニル管(VU)<br>ゴム輪受口曲管詳細図 | 縮 尺  | free |

硬質塩化ビニル管(VU) 曲管詳細図(2)  
(JSWAS K-1)

曲 管

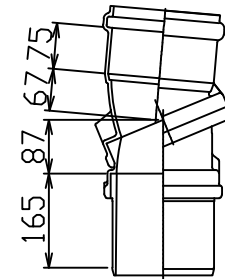
0°  
(略号 0SRF)

15° 30° 45° 60°  
(略号 15SRF・30SRF・45SRF・60SRF)



マルチ曲管

50MLT150P×150R  
前沢化成工業社メーカー規格



寸 法 表

(mm)

| 呼び径 | Z1 (最小)                |                         |                         |                         |                         | Z2 (最小)                |                         |                         |                         |                         | 受口の接合長さ<br>e (最小) | 参考重量<br>Kg/個 |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|--------------|
|     | $\theta^\circ=0^\circ$ | $\theta^\circ=15^\circ$ | $\theta^\circ=30^\circ$ | $\theta^\circ=45^\circ$ | $\theta^\circ=60^\circ$ | $\theta^\circ=0^\circ$ | $\theta^\circ=15^\circ$ | $\theta^\circ=30^\circ$ | $\theta^\circ=45^\circ$ | $\theta^\circ=60^\circ$ |                   |              |
| 150 | 110                    | 101                     | 117                     | 130                     | 134                     | —                      | 40                      | 50                      | 68                      | 75                      | 58                | 2.7          |
| 200 | 125                    | 121                     | 140                     | 155                     | 175                     | —                      | 54                      | 75                      | 93                      | 121                     | 69                | 4.0          |

|     |                       |      |      |
|-----|-----------------------|------|------|
| 工 種 | 汚水ます設置及び取付管工          | 図面番号 | C-12 |
| 名 称 | 硬質塩化ビニル管<br>ソケット標準取付図 | 縮 尺  | free |

## 硬質塩化ビニル管ソケット標準取付図

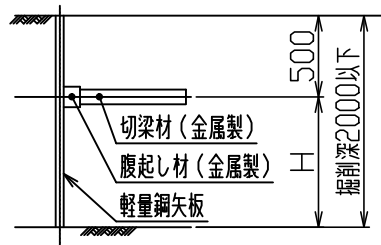
|                | 本管が陶管または鉄筋コンクリート管の場合 |        | 本管が硬質ビニル管の場合 |
|----------------|----------------------|--------|--------------|
|                | 管に穿孔機で掘削して取り付ける場合    | 枝付管の場合 |              |
| 取付角度<br>60°の場合 |                      |        |              |
| 取付角度<br>90°の場合 |                      |        |              |
| 接合詳細<br>(参考)   |                      |        |              |

|     |              |      |      |
|-----|--------------|------|------|
| 工 種 | 山 留 工        | 図面番号 | D-1  |
| 名 称 | 軽量鋼矢板建込工法参考図 | 縮 尺  | free |

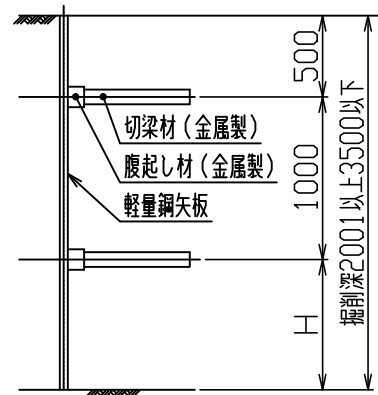
## 軽量鋼矢板建込工法参考図

### 断 面 図

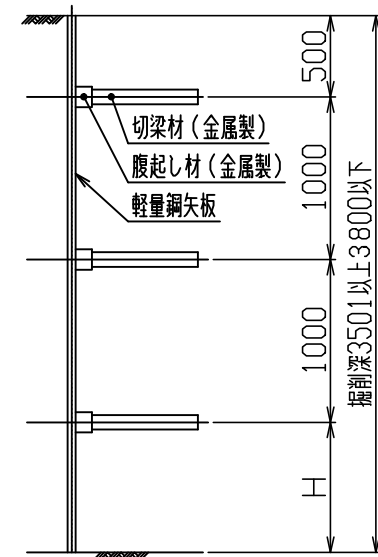
掘削深2,000m以下



掘削深2,001m以上3,500m以下

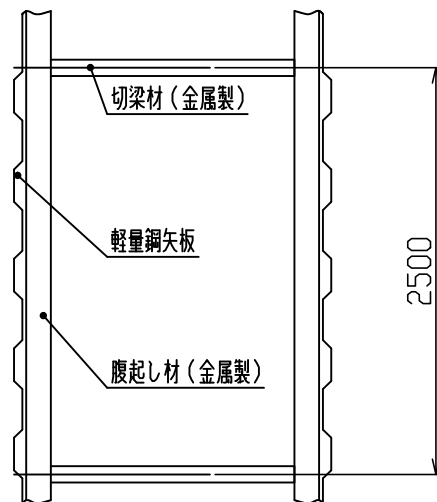


掘削深3,501m以上3,800m以下



### 平 面 図

A型(使用率100%)



#### ◆軽量金属支保

- (1) 軽量金属支保は、軽量鋼矢板建込工法(樹, 取付管及び試験掘工を除く)と軽量鋼矢板工法に使用する。
- (2) 腹起し材は、アルミニウム製を標準とするが、切梁材はメーカーによってアルミニウム製と鋼製とがあり、形状もそれぞれ異なるのでどちらを使用しても良い。

| 名 称  | 形状・型式 | 摘要掘削幅(B)                             | 適 要         |
|------|-------|--------------------------------------|-------------|
| 腹起し材 |       |                                      | アルミニウム製     |
| 切梁材  | I型    | $B \leq 1.10\text{m}$                | アルミニウム製及び鋼製 |
| 切梁材  | II型   | $1.10\text{m} < B \leq 1.30\text{m}$ | アルミニウム製及び鋼製 |
| 切梁材  | III型  | $1.30\text{m} < B \leq 1.60\text{m}$ | アルミニウム製及び鋼製 |
| 切梁材  | IV型   | $1.60\text{m} < B \leq 2.10\text{m}$ | アルミニウム製及び鋼製 |

#### ◆支保材段数

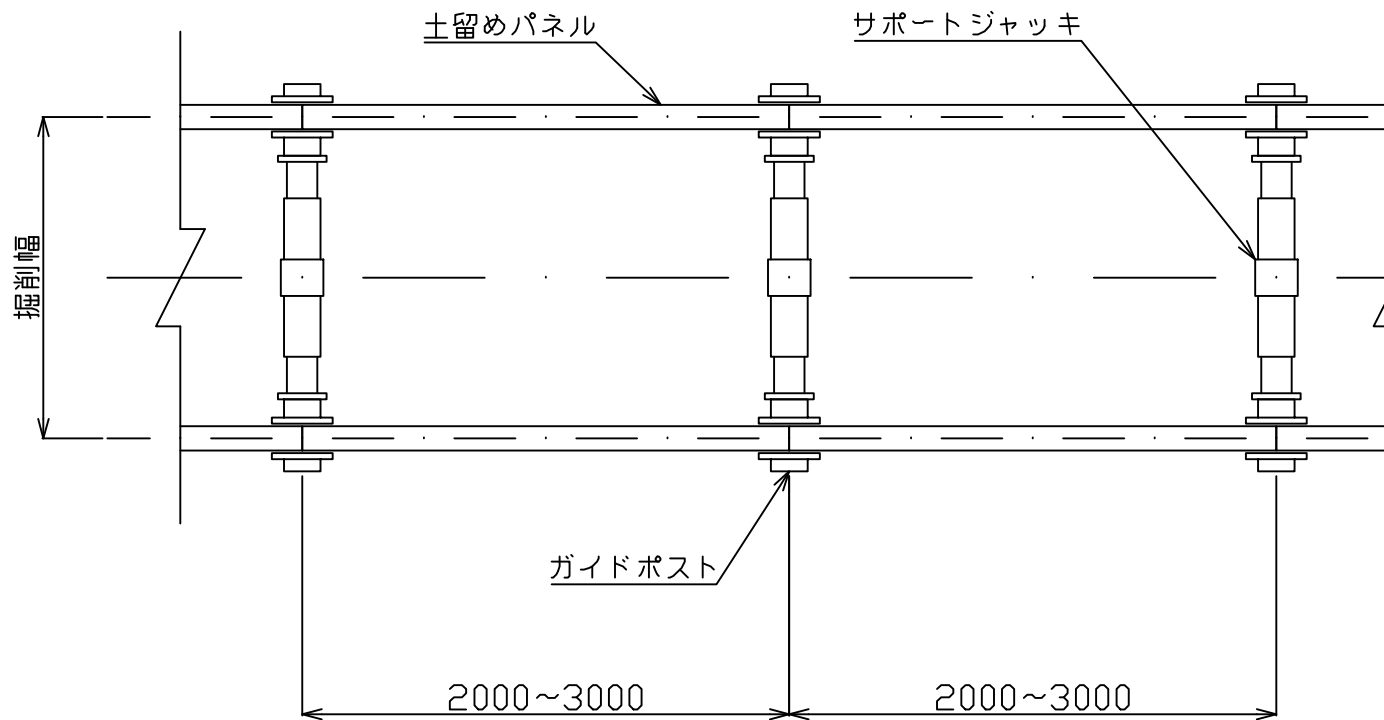
支保材段数は、次表を標準とする。

|       |     |       |       |       |       |       |       |
|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 軽量鋼矢板 | 掘削深 | 1.3以下 | 1.8以下 | 2.3以下 | 2.8以下 | 3.3以下 | 3.8以下 |
|       | 矢板長 | 1.5m  | 2.0m  | 2.5m  | 3.0m  | 3.5m  | 4.0m  |
| 支保材段数 | 掘削深 | 2.0以下 |       | 3.5以下 |       | 3.8以下 |       |
|       | 段 数 | 1段    |       | 2段    |       | 3段    |       |

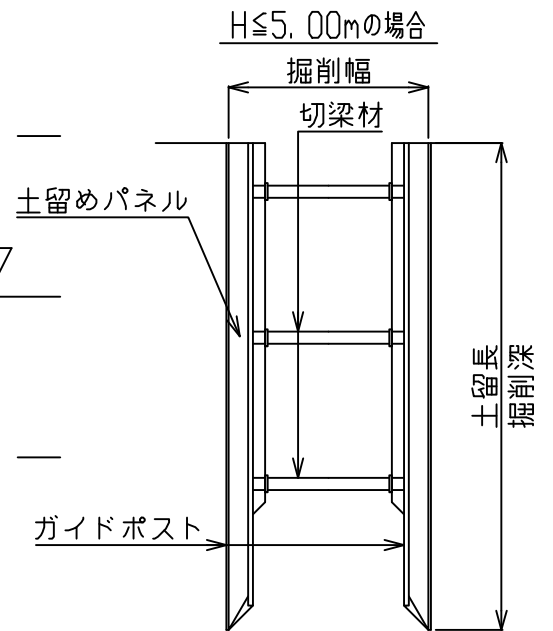
|     |               |      |      |
|-----|---------------|------|------|
| 工 種 | 山 留 工         | 図面番号 | D-2  |
| 名 称 | たて込み簡易土留工法参考図 | 縮 尺  | free |

## たて込み簡易土留工法参考図

断 面 図

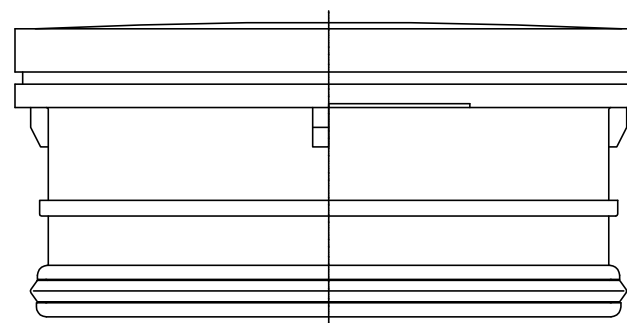
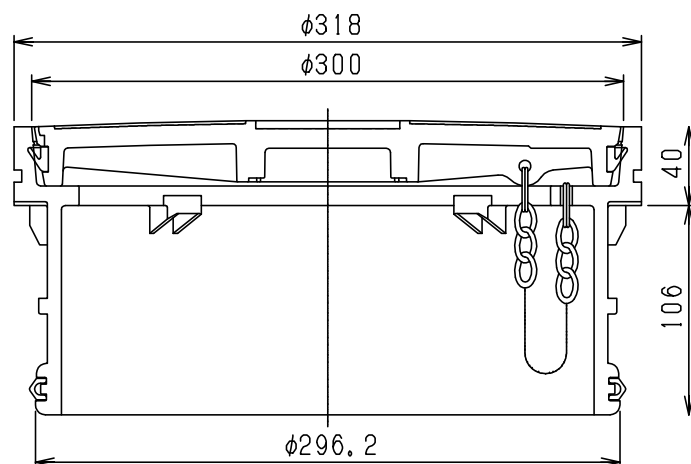
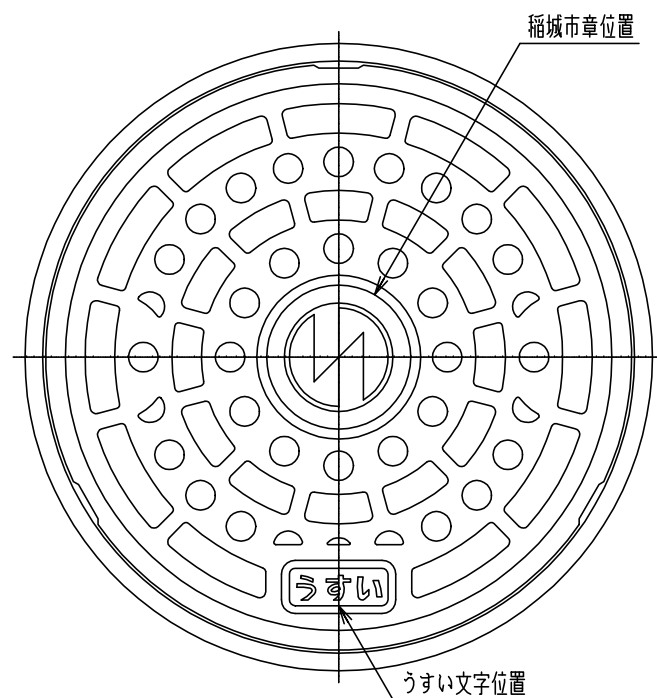


断 面 図



|     |         |      |      |
|-----|---------|------|------|
| 工 種 | 雨水ます設置工 | 図面番号 | E-1  |
| 名 称 | ます蓋詳細図  | 縮 尺  | free |

# ます 蓋 詳 細 図



雨水ます詳細図

|     |         |      |      |
|-----|---------|------|------|
| 工 種 | 雨水ます設置工 | 図面番号 | E-2  |
| 名 称 | 雨水ます詳細図 | 縮 尺  | free |

