

プレホール (JSWAS A-11)

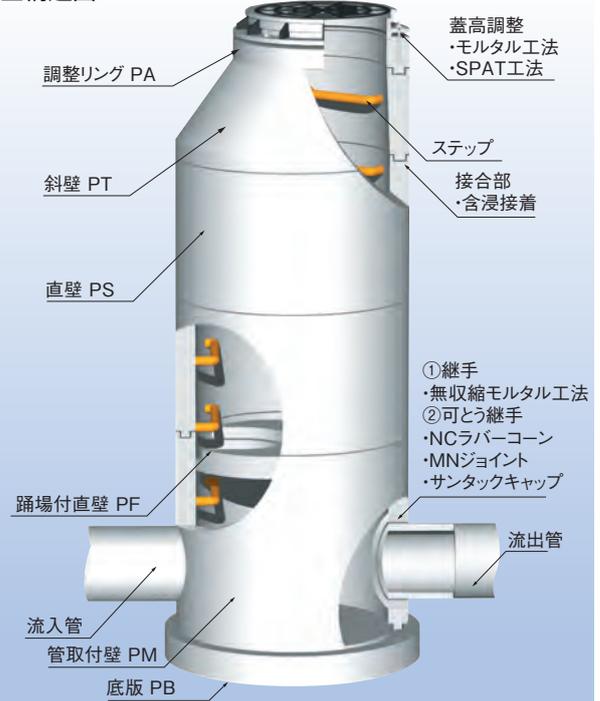


日本下水道協会・I類規格「下水道用組立マンホール」

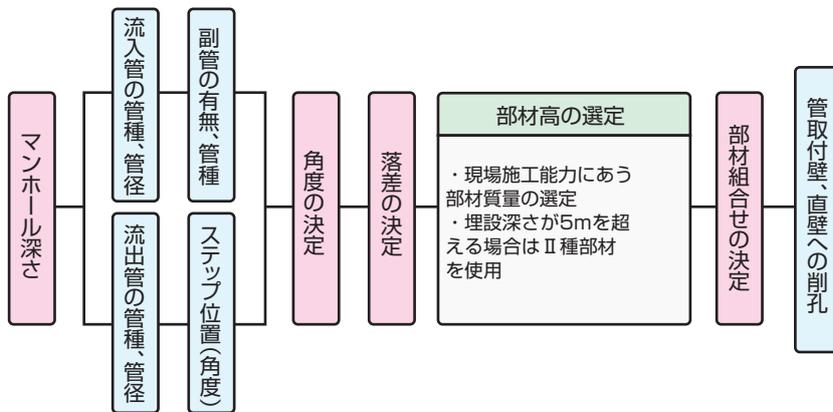
●特長

1. 本体はコンクリートを遠心力製法又はロール転圧製法で、強制的に締め固めるので高強度・高水密性の部材ができます。
2. 各部材の接合には、弾性接着剤による含浸接着工法を採用しておりますので、シールゴム、パッキン、締金具等は一切不要です。
3. 弾性接着剤の採用により、供用時には基本的な強度性能を、地震時にはそのエネルギーを吸収する変形性能があり、耐震性を従来より向上させています。
4. 部材は各種の試験によってその性能が確認されており、接合部のスレや漏水のない理想的なマンホールができます。
5. 現場打ちマンホールに比べて掘削断面が少なく、施工が簡単で迅速に据え付けることができるので、経済的です。
6. ステップの取り付けも、含浸接着工法を用いており、部材と完全に固定されます。またステップ巾は400mmと広く安全な昇降ができます。

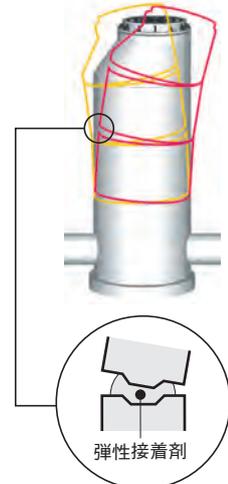
■構造図



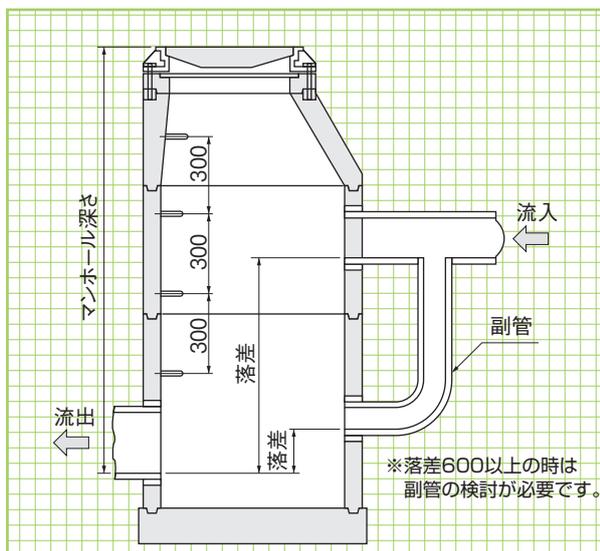
■部材組合せフローチャート



■地震時のプレホール変形概念図

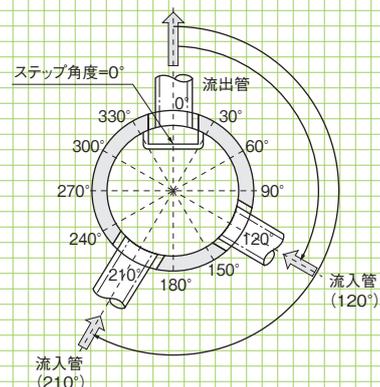


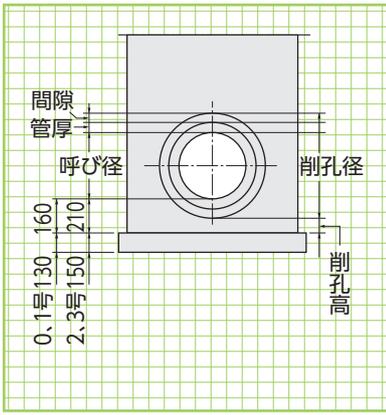
角度の決定



■角度の決定

管取付壁および直壁の流入管削孔角度は、流出管方向を0度(基点)として、上から見て右回り(時計回り)の角度で表示します。同様に、ステップ位置について角度の表示をします。





| 流出・流入管の種類 | | | | | | 削孔径 | 削孔高 | | | | | |
|------------|-------|------|----------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ヒューム管 (HP) | | | 塩ビ管 (VP) | | | | 0号 | | 1号 | | 2号 | |
| 呼び径 | 管厚 | 管隙 | 呼び径 | 管厚 | 管隙 | 削孔径 | HP | VP | HP | VP | HP | VP |
| - | - | - | 100 | 7.0 | 18.0 | 150 | - | 135 | - | 135 | - | 185 |
| - | - | - | 150 | 7.5 | 20.5 | 206 | - | 132 | - | 132 | - | 182 |
| 150 | 26 | 25 | 200 | 8.0 | 18.0 | 252 | 109 | 134 | 109 | 134 | 159 | 184 |
| 200 | 27 | 25 | 250 | 8.5 | 18.5 | 304 | 108 | 133 | 108 | 133 | 158 | 183 |
| 250 | 28 | 25 | 300 | 9.0 | 19.0 | 356 | 107 | 132 | 107 | 132 | 157 | 182 |
| 300 | 30 | 25 | 350 | 10.0 | 20.0 | 410 | 105 | 130 | 105 | 130 | 155 | 180 |
| 350 | 32 | 25 | 400 | 10.0 | 22.0 | 464 | 103 | 128 | 103 | 128 | 153 | 178 |
| 400 | 35 | 30 | 450 | 10.0 | 30.0 | 530 | 95 | 120 | 95 | 120 | 145 | 170 |
| 450 | 38 | 30 | - | - | - | 586 | - | - | 92 | - | 142 | - |
| 500 | 42 | 30 | - | - | - | 644 | - | - | 88 | - | 138 | - |
| 600 | 50 | 30 | - | - | - | 760 | - | - | - | - | 130 | - |
| 700 | 58 | 35 | - | - | - | 886 | - | - | - | - | 117 | - |
| 800 | 66 | 35 | - | - | - | 1002 | - | - | - | - | 109 | - |
| 900 | 75 | 35 | - | - | - | 1120 | - | - | - | - | - | - |
| 1000 | (82) | (53) | - | - | - | 1270 | - | - | - | - | - | - |
| 1100 | (88) | (52) | - | - | - | 1380 | - | - | - | - | - | - |
| 1200 | (95) | (50) | - | - | - | 1490 | - | - | - | - | - | - |
| 1350 | (103) | (52) | - | - | - | 1660 | - | - | - | - | - | - |
| 1500 | (112) | (68) | - | - | - | 1860 | - | - | - | - | - | - |
| 1650 | (120) | (70) | - | - | - | 2030 | - | - | - | - | - | - |

()内は推進管

■プレホール各号に対する取付管の最大呼び径

| 呼称 | 0号 | 1号 | 2号 |
|-----------|---------------|------|------|
| 取付管の最大呼び径 | φ400 ※φ450 | φ500 | φ800 |

※印は塩ビ管を示す。

■取付管の取付角度による削孔の限界

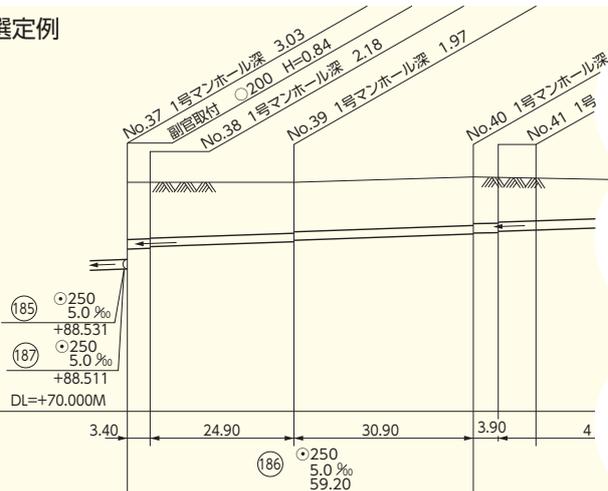
(1) 流出管に対し流入管が180°の場合の最大削孔径は上記「プレホール各号に対する取付管の最大呼び径」に準じます。

(2) 削孔最小間隔

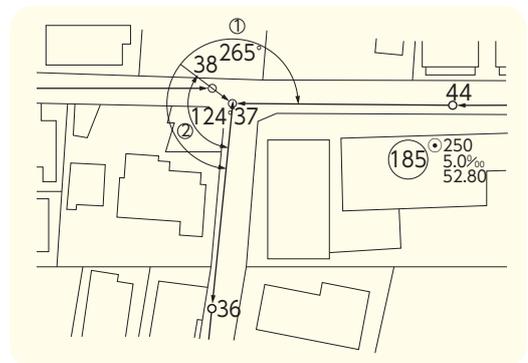
削孔管同士の間隔がせますぎると加工上、運搬上、施工後に問題が発生する要因となりますので以下の点にご注意ください。

- ・削孔間隔を10cm以上の残り代を確保できるような角度や落差で設計する。
- ・割り込み人孔で馬蹄削孔をした場合も、周辺防護を検討する。

■選定例



| | | | |
|-------|----------------------------|------------------|--------------------------------------|
| 現在地盤高 | 91.54 91.55 | 91.48 | 91.76 91.73 |
| 土被 | 1.91 1.89 | 1.67 | 1.80 1.73 1.71 |
| 管底高 | 89.350 89.367 89.387 | 89.512 89.532 | 89.687 89.707 89.727 89.747 |
| 床堀深さ | 2.22 2.21 2.19 | 2.00 1.98 | 2.10 2.08 2.03 2.01 |
| 基礎下面高 | 89.322 89.333 89.359 | 89.484 89.504 | 89.659 89.679 89.699 89.719 |
| 単距離 | 3.40 24.90 | 30.90 | 3.90 42.90 |
| 追加距離 | 117.90 114.50 | 89.60 | 58.70 54.80 |



■選定例:No.37マンホール・副管付

(1) 縦断図より

- ・1号(φ900)マンホール
マンホール高さの算出
地盤高-流出管管底高さ =3.029
(91.54) (88.511) =3.03
- ・マンホールの深さ H=3.03m
- ・流出管 (HP250φ) 管底高88.511m
- ・①流入管 (HP250φ) 管底高88.531m
- ・②流入管 (HP250φ) 管底高89.350m (副管VP200φ) H=0.84m
- ・落差 ①88.531-88.511=20mm
②89.350-88.511=0.84mm

(2) 平面図より

- 流入管角度①265°
②124°(副管付)
- ステップ角度=0°

(3) 部材組合せ

プレホール部材選定早見表から数量計算書に記入

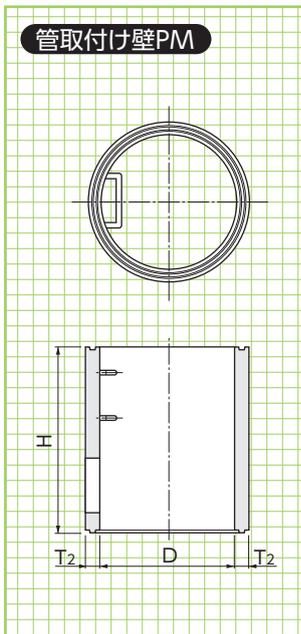
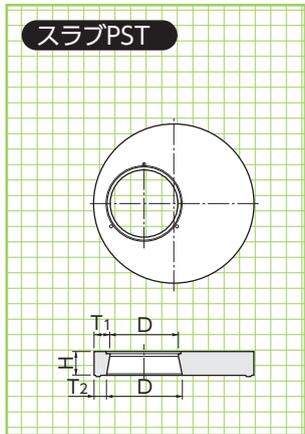
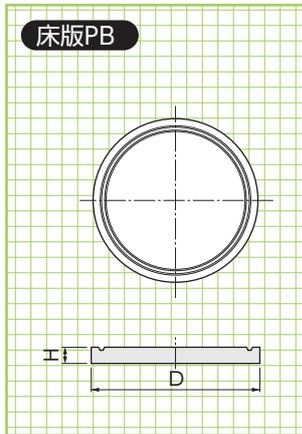
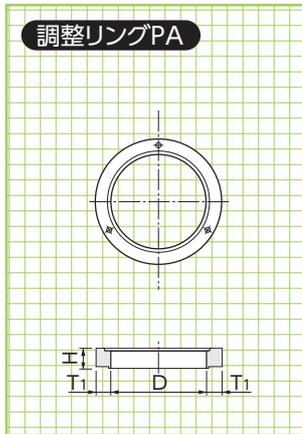
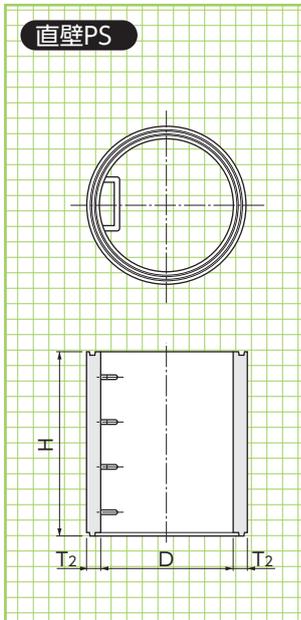
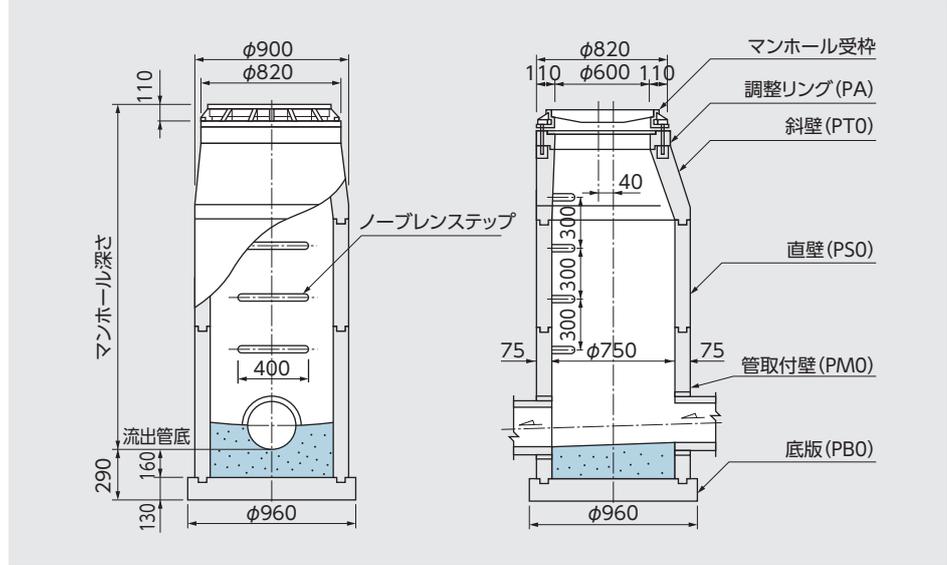
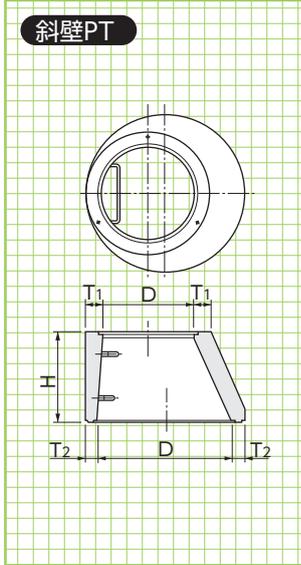
プレホール0号 (I類)



※抗菌タイプはII類になります。

プレホール
0号
標準敷設図

形状・寸法
重量表



■寸法・重量表

| 呼称 | 記号 | 0号 φ750 | | | | 重量 (kg) |
|----------------|---------|---------|-------|-----------|------|---------|
| | | 内径 D | 有効高 H | 厚さ T1, T2 | | |
| 調整リング (CMR-60) | PA-5 | 600 | 50 | 110 | — | 30 |
| | PA-10 | 600 | 100 | 110 | — | 60 |
| | PA-15 | 600 | 150 | 110 | — | 90 |
| 斜壁 (CMOT) | PT0-30 | 600/750 | 300 | 110 | 75 | 180 |
| | PT0-45 | 600/750 | 450 | 110 | 75 | 270 |
| | PT0-60 | 600/750 | 600 | 110 | 75 | 350 |
| スラブ | PST0 | 600/670 | 150 | 110 | 75 | 130 |
| 直壁 (CMOS) | PS0-30 | 750 | 300 | — | 75 | 150 |
| | PS0-60 | 750 | 600 | — | 75 | 290 |
| | PS0-90 | 750 | 900 | — | 75 | 430 |
| | PS0-120 | 750 | 1200 | — | 75 | 580 |
| | PS0-150 | 750 | 1500 | — | 75 | 720 |
| | PS0-180 | 750 | 1800 | — | 75 | 860 |
| | PS0-210 | 750 | 2100 | — | 75 | 1000 |
| | PS0-240 | 750 | 2400 | — | 75 | 1150 |
| 管取付け壁 (CMOB) | PM0-60 | 750 | 600 | — | 75 | 290 |
| | PM0-90 | 750 | 900 | — | 75 | 430 |
| | PM0-120 | 750 | 1200 | — | 75 | 580 |
| | PM0-150 | 750 | 1500 | — | 75 | 720 |
| | PM0-180 | 750 | 1800 | — | 75 | 860 |
| | PM0-210 | 750 | 2100 | — | 75 | 1000 |
| PM0-240 | 750 | 2400 | — | 75 | 1150 | |
| 底版 (CMOP) | PB0 | 外径960 | 130 | — | — | 230 |

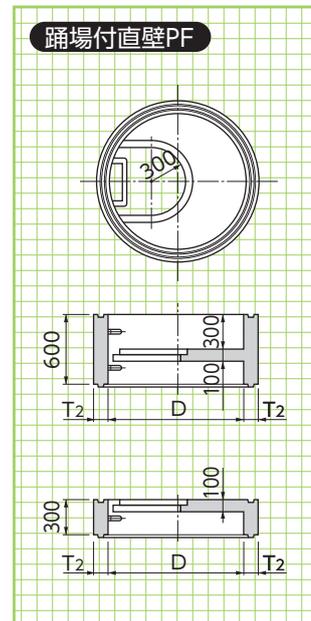
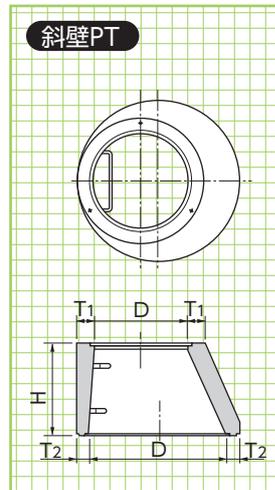
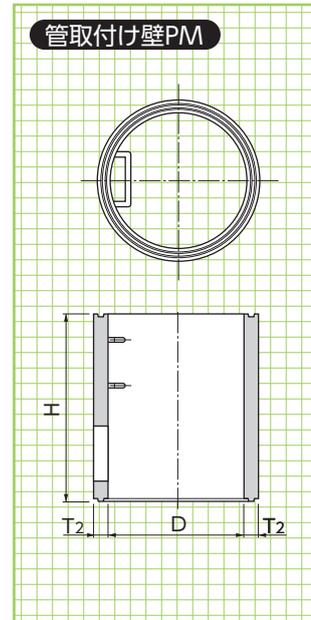
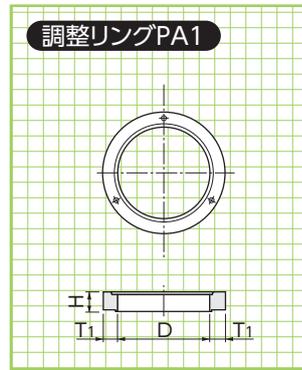
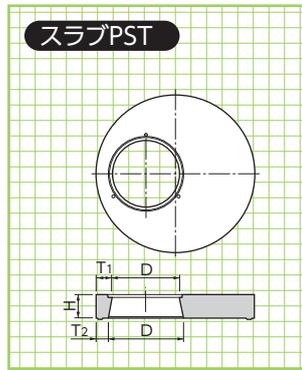
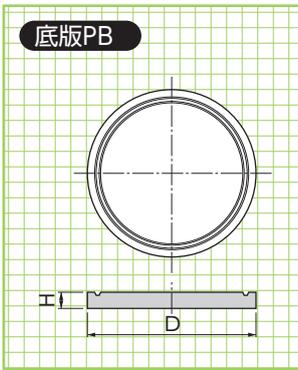
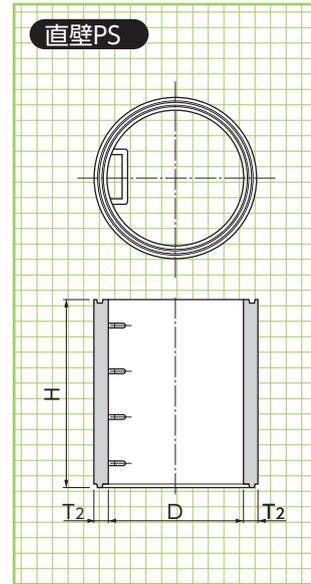
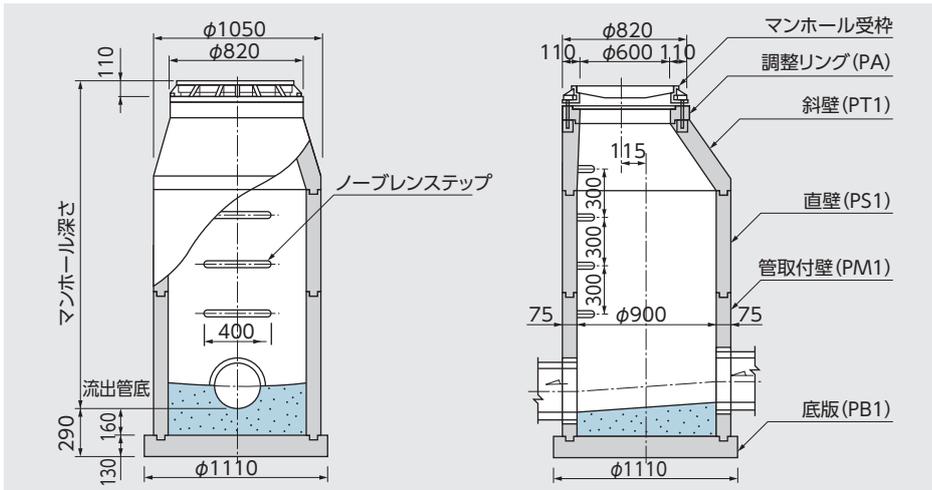
※抗菌タイプはII類になります。



プレホール1号(I類)

プレホール
1号
標準設図

形状・寸法
重量表



■寸法・重量表

| 呼称 | 記号 | 1号 φ900 | | | | 重量 (kg) |
|----------------|---------|---------|-------|----------|----|---------|
| | | 内径 D | 有効高 H | 厚さ T1 T2 | | |
| 調整リング (CMR-60) | PA-5 | 600 | 50 | 110 | — | 30 |
| | PA-10 | 600 | 100 | 110 | — | 60 |
| | PA-15 | 600 | 150 | 110 | — | 90 |
| | PA1-10 | 900 | 100 | 120 | — | 100 |
| | PA1-15 | 900 | 150 | 120 | — | 150 |
| 斜壁 (CM1T) | PT1-30 | 600/900 | 300 | 110 | 75 | 230 |
| | PT1-45 | 600/900 | 450 | 110 | 75 | 320 |
| | PT1-60 | 600/900 | 600 | 110 | 75 | 410 |
| | PTS1-30 | 900/900 | 300 | 120 | 75 | 260 |
| スラブ | PST1 | 600/670 | 150 | 110 | 75 | 220 |
| 直壁 (CM1S) | PS1-30 | 900 | 300 | — | 75 | 170 |
| | PS1-60 | 900 | 600 | — | 75 | 340 |
| | PS1-90 | 900 | 900 | — | 75 | 510 |
| | PS1-120 | 900 | 1200 | — | 75 | 680 |
| | PS1-150 | 900 | 1500 | — | 75 | 850 |
| | PS1-180 | 900 | 1800 | — | 75 | 1020 |
| | PS1-210 | 900 | 2100 | — | 75 | 1190 |
| | PS1-240 | 900 | 2400 | — | 75 | 1350 |
| 踊場付直壁 | PF1-30 | 900 | 300 | — | 75 | 250 |
| | PF1-60 | 900 | 600 | — | 75 | 420 |
| 管取付壁 (CM1B) | PM1-60 | 900 | 600 | — | 75 | 340 |
| | PM1-90 | 900 | 900 | — | 75 | 510 |
| | PM1-120 | 900 | 1200 | — | 75 | 680 |
| | PM1-150 | 900 | 1500 | — | 75 | 850 |
| | PM1-180 | 900 | 1800 | — | 75 | 1020 |
| | PM1-210 | 900 | 2100 | — | 75 | 1190 |
| 底板 (CM1P) | PB1 | 外径1110 | 130 | — | — | 310 |

※マンホール深さ5m以上の時は管取付壁・底板の配筋が変わります。

※ グレーに塗られた部材については営業担当にお問合せください。

側溝関連

道路関連

管渠類

擁壁類

河川関連

基礎類

貯水槽関連

景観関連

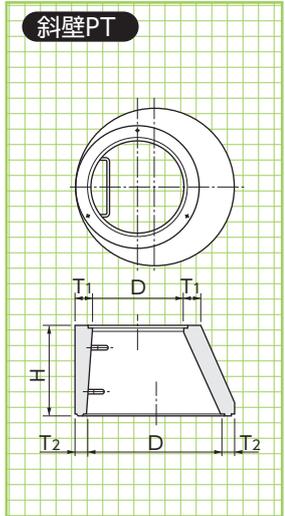
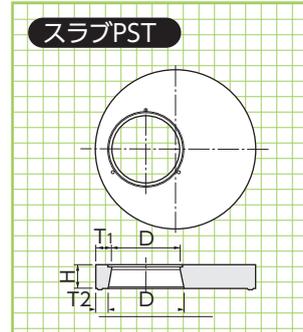
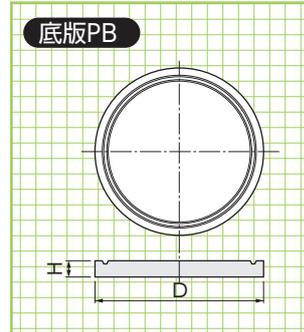
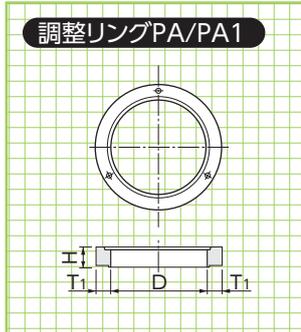
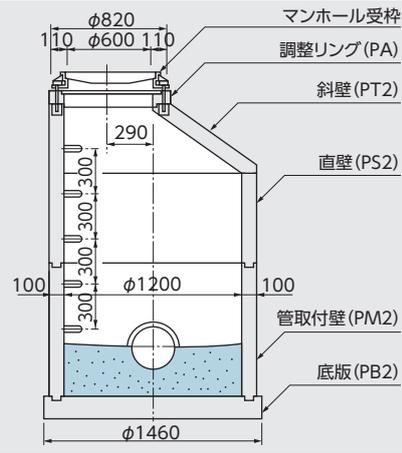
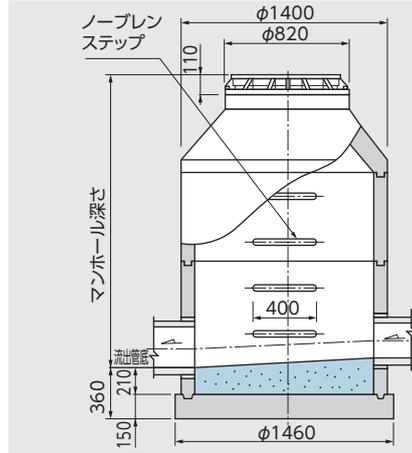
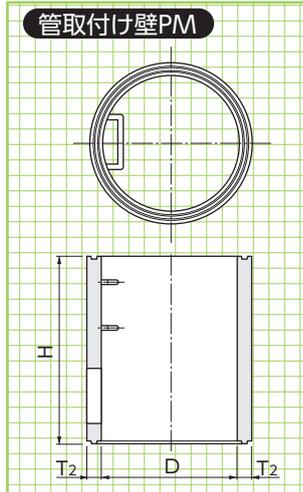
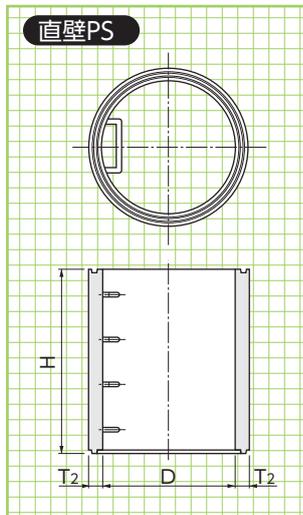
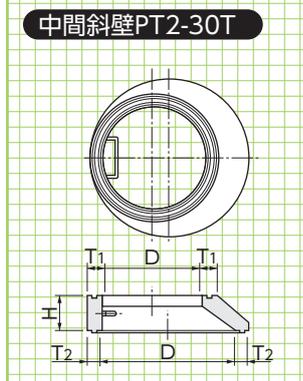
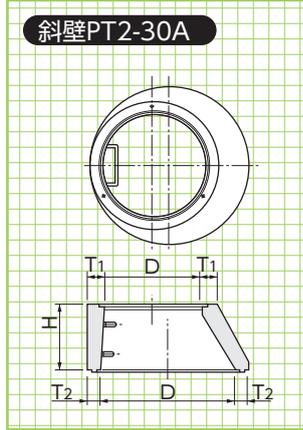
その他

プレホール2号 (I類) 下水槽^{I類}

※抗菌タイプはII類になります。

プレホール
2号
標準敷設図

形状・寸法
重量表



■寸法・重量表

| 呼称 | 記号 | 2号 φ1200 | | | | 重量 (kg) |
|----------------|---------|----------|-------|-------------------|----------------|---------|
| | | 内径 D | 有効高 H | 厚さ T ₁ | T ₂ | |
| 調整リング (CMR-60) | PA-5 | 600 | 50 | 110 | — | 30 |
| | PA-10 | 600 | 100 | 110 | — | 60 |
| | PA-15 | 600 | 150 | 110 | — | 90 |
| | PA1-10 | 900 | 100 | 120 | — | 100 |
| | PA1-15 | 900 | 150 | 120 | — | 150 |
| 斜壁 (CM2T) | PT2-30 | 600/1200 | 300 | 110 | 100 | 390 |
| | PT2-45 | 600/1200 | 450 | 110 | 100 | 510 |
| | PT2-60 | 600/1200 | 600 | 110 | 100 | 640 |
| | PT2-30A | 900/1200 | 300 | 120 | 100 | 360 |
| 中間斜壁 (CM2TM) | PT2-30T | 900/1200 | 300 | 120 | 100 | 360 |
| ※スラブ | PST2 | 600/670 | 200 | 135 | 100 | 620 |
| | PST2A | 900/970 | 200 | 135 | 100 | 450 |
| 直壁 (CM2S) | PS2-30 | 1200 | 300 | — | 100 | 300 |
| | PS2-60 | 1200 | 600 | — | 100 | 600 |
| | PS2-90 | 1200 | 900 | — | 100 | 900 |
| | PS2-120 | 1200 | 1200 | — | 100 | 1200 |
| | PS2-150 | 1200 | 1500 | — | 100 | 1500 |
| | PS2-180 | 1200 | 1800 | — | 100 | 1810 |
| | PS2-210 | 1200 | 2100 | — | 100 | 2110 |
| | PS2-240 | 1200 | 2400 | — | 100 | 2410 |
| 管取付け壁 (CM2B) | PM2-60 | 1200 | 600 | — | 100 | 600 |
| | PM2-90 | 1200 | 900 | — | 100 | 900 |
| | PM2-120 | 1200 | 1200 | — | 100 | 1200 |
| | PM2-150 | 1200 | 1500 | — | 100 | 1500 |
| | PM2-180 | 1200 | 1800 | — | 100 | 1810 |
| | PM2-210 | 1200 | 2100 | — | 100 | 2110 |
| PM2-240 | 1200 | 2400 | — | 100 | 2410 | |
| 底板 (CM2P) | PB2 | 外径1460 | 150 | — | — | 620 |

※マンホール深さ5m以上の時は管取付け壁・底板の配筋が変わります。

※スラブ、踊場付直壁は別途お問い合わせください。

※ グレーに塗られた部材については営業担当にお問合せください。

組合せ表(0号、1号用)

| マンホール 深さ (m) | 底板 130 | 管取付壁(mm) | | | | | ブロック類 | | | | | | | | | | | | | | 蓋 受枠 110 | | | | |
|--------------------|-----------|----------|-----|------|------|------|-------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-------|--------|----------------|--|--|--|---|
| | | 躯体ブロック | | | | | 直 壁 | | | | | | 斜 壁 | | | 調整リング | | | 調整金具 | | | | | | |
| | | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 300 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 300 | 450 | 600 | 50 | 100 | 150 | 25(5) | 45(10) | | | | | |
| 0.90 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 0.95 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| 1.00 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| 1.05 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 2 | | | | | | | 1 |
| 1.10 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| 1.15 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 1.20 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | | | | | | | 1 |
| 1.25 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| 1.30 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 1.35 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | 2 | | | | | | | 1 |
| 1.40 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | 1 |
| 1.45 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 1.50 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | | | | | | | 1 |
| 1.55 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 |
| 1.60 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 |
| 1.65 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | 2 | | | | | | | 1 |
| 1.70 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | 1 |
| 1.75 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 1.80 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | | | | | | | 1 |
| 1.85 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 |
| 1.90 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 |
| 1.95 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | 1 |
| 2.00 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | 1 |
| 2.05 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 2.10 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | | | | | | | 1 |
| 2.15 | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | 1 |
| 2.20 | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 2.25 | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | 2 | | | | | | | 1 |
| 2.30 | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 |
| 2.35 | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 |
| 2.40 | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | 1 |
| 2.45 | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 |
| 2.50 | 1 | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 |
| 2.55 | 1 | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | 2 | | | | | | | 1 |
| 2.60 | 1 | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 |
| 2.65 | 1 | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 |
| 2.70 | 1 | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | 1 |
| 2.75 | 1 | | | | ① | 1 | | | | 1 | ① | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | 1 |
| 2.80 | 1 | | | | ① | 1 | | | | 1 | ① | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 2.85 | 1 | | | | ① | 1 | | | | 1 | ① | | | | 1 | | | 2 | | | | | | | 1 |
| 2.90 | 1 | | | | ① | 1 | | | | 1 | ① | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 |
| 2.95 | 1 | | | | ① | 1 | | | | 1 | ① | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 |
| 3.00 | 1 | | | | ① | 1 | | | | 1 | ① | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | 1 |
| 3.05 | 1 | | | | ① | 1 | | | | 1 | ① | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 |
| 3.10 | 1 | | | | ① | 1 | | | | 1 | ① | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 |
| 3.15 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | 1 | ① | | | | 1 | | 2 | | | | | | | 1 |
| 3.20 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | 1 | ① | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 |
| 3.25 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | 1 | ① | | | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 |
| 3.30 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | 1 | ① | | | | 1 | | 2 | | | | | | | 1 |
| 3.35 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | 1 | ① | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 |
| 3.40 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | 1 | ① | | | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 |
| 3.45 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | ① | 1 | | | | 1 | | 2 | | | | | | | 1 |
| 3.50 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | ① | 1 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 |
| 3.55 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | ① | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 |
| 3.60 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | ① | 1 | | | | 1 | | 2 | | | | | | | 1 |
| 3.65 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | ① | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 |
| 3.70 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | ① | 1 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | 1 |
| 3.75 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | | 1 | | | | 1 | | 2 | | | | | | | 1 |
| 3.80 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | | 1 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 |
| 3.85 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 |
| 3.90 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | | 1 | | | | 1 | | 2 | | | | | | | 1 |
| 3.95 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | | 1 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 |
| 4.00 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 |
| 4.05 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | ① | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | 1 |
| 4.10 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | ① | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 |
| 4.15 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | ① | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 |
| 4.20 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | ① | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | 1 |
| 4.25 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | ① | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 |
| 4.30 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | ① | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 |
| 4.35 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | ① | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | 1 |
| 4.40 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | ① | | | | | 1 | | 1 | 1 | | | | | | 1 |
| 4.45 | 1 | | | | ① | 1 | | | | ① | ① | | | | | 1 | | | 2 | | | | | | 1 |
| 4.50 | 1 | | | | ① | 1 | | | | 1 | ②1 | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | 1 |
| 4.55 | 1 | | | | ① | 1 | | | | 1 | ②1 | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 1 |
| 5.00 | 1 | | | | ① | 1 | | | | 1 | ②1 | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | 1 |
| 5.05 | 1 | | | | ① | 1 | | | | 1 | ②1 | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | 1 |

※○の表示は躯体のH=1500を使用した場合の組合せです。
 この場合直壁は、○で表示した所の部材及び数量になります。