

関市下水道施設標準図集

初版 平成28年4月1日

関市水道部下水道課

関市下水道施設標準図集 図面目録

| 分類 | 図番 | 図面名称 | 摘要 | 分類 | 図番 | 図面名称 | 摘要 |
|-------|------|-----------------------------|----|-------|------|--------------------|----|
| 管材料 | 1-1 | 円形管総括 鉄筋コンクリート管・硬質塩化ビニル管一覧表 | | マンホール | 4-1 | 内径600mm組立マンホール標準図 | |
| | 1-2 | 鉄筋コンクリート管 B形管 C形管 | | | 4-2 | 0号組立マンホール標準図 | |
| | 1-3 | 曲管(U、V型)、T字管、Y字管 | | | 4-3 | 1号組立マンホール標準図 | |
| | 1-4 | 支管、短管 | | | 4-4 | 2号組立マンホール標準図 | |
| | 1-5 | 硬質塩化ビニル管 フレジット直管 | | | 4-5 | 3号組立マンホール標準図 | |
| | 1-6 | 接着受口・接着受口片受直管 | | | 4-6 | 楕円形組立マンホール標準図 | |
| | 1-7 | ゴム輪受口・ゴム輪受口片受直管 | | | 4-7 | 外副管工詳細図(1) | |
| | 1-8 | 15度曲管・30度曲管 | | | 4-8 | 外副管工詳細図(2) | |
| | 1-9 | 45度曲管・60度曲管(取付管用) | | | 4-9 | 内副管工詳細図 | |
| | 1-10 | 90度曲管 | | | | | |
| | 1-11 | 硬質塩化ビニル管用90、60度支管・副管用90度支管 | | | | | |
| 土工・土留 | 2-1 | 土工定規図 | | | 4-12 | インバート標準図・足掛金物設置位置図 | |
| | 2-2 | アルミ矢板土留設置工標準図 | | 取付管・柵 | 5-1 | 汚水取付管布設標準図 | |
| | 2-3 | 軽量鋼矢板土留設置工標準図 | | | 5-2 | 取付柵(塩ビ製)標準図 | |
| | 2-4 | 建込み簡易土留設置工標準図 | | 本管 | 6-1 | 本管布設標準図 | |
| 管基礎 | 3-1 | 鉄筋コンクリート管 砂基礎工 | | | | | |
| | 3-2 | コンクリート基礎工 | | 舗装 | 7-1 | 舗装復旧構成図 | |
| | 3-3 | コンクリート90度固定基礎工 | | | | | |
| | 3-4 | コンクリート120度固定基礎工 | | | | | |
| | 3-5 | コンクリート180度固定基礎工 | | | | | |
| | 3-6 | コンクリート360度固定基礎工 | | | | | |
| | 3-7 | 硬質塩化ビニル管 砂基礎工 | | | | | |

円形管総括 鉄筋コンクリート管・硬質塩化ビニル管一覧表

(J S W A S A - 1) (J S W A S K - 1)

鉄筋コンクリート管寸法一覧表

単位: mm

| 呼び径 | 管外径 | 有効長 | | 管最大外径(継手部) | |
|------|------|------|------|------------|------|
| | | B形管 | C形管 | B形管 | C形管 |
| 150 | 202 | 2000 | - | 262 | - |
| 200 | 254 | 2000 | - | 316 | - |
| 250 | 306 | 2000 | - | 370 | - |
| 300 | 360 | 2000 | - | 424 | - |
| 350 | 414 | 2000 | - | 482 | - |
| 400 | 470 | 2430 | - | 544 | - |
| 450 | 526 | 2430 | - | 606 | - |
| 500 | 584 | 2430 | - | 672 | - |
| 600 | 700 | 2430 | - | 804 | - |
| 700 | 816 | 2430 | - | 936 | - |
| 800 | 932 | 2430 | - | 1068 | - |
| 900 | 1050 | 2430 | - | 1204 | - |
| 1000 | 1164 | 2430 | - | 1332 | - |
| 1100 | 1276 | 2430 | - | 1458 | - |
| 1200 | 1390 | 2430 | - | 1586 | - |
| 1350 | 1556 | 2430 | - | 1768 | - |
| 1500 | 1724 | - | 2360 | - | 1724 |
| 1650 | 1890 | - | 2360 | - | 1890 |
| 1800 | 2054 | - | 2360 | - | 2054 |
| 2000 | 2290 | - | 2360 | - | 2290 |
| 2200 | 2520 | - | 2360 | - | 2520 |
| 2400 | 2750 | - | 2360 | - | 2750 |
| 2600 | 2980 | - | 2360 | - | 2980 |
| 2800 | 3210 | - | 2360 | - | 3210 |
| 3000 | 3440 | - | 2360 | - | 3440 |

硬質塩化ビニル管寸法一覧表

単位: mm

| 呼び径 | 管外径 | 全体長 | 最大管外形(継手部) | |
|-----|-----|------|------------|------|
| | | | ゴム輪受口 | 接着受口 |
| 150 | 165 | 4000 | 198 | 176 |
| 200 | 216 | 4000 | 257 | 230 |
| 250 | 267 | 4000 | 313 | 284 |
| 300 | 318 | 4000 | 371 | 338 |
| 350 | 370 | 4000 | 427 | 393 |
| 400 | 420 | 4000 | 480 | 446 |
| 450 | 470 | 4000 | 537 | 499 |
| 500 | 520 | 4000 | 590 | 552 |

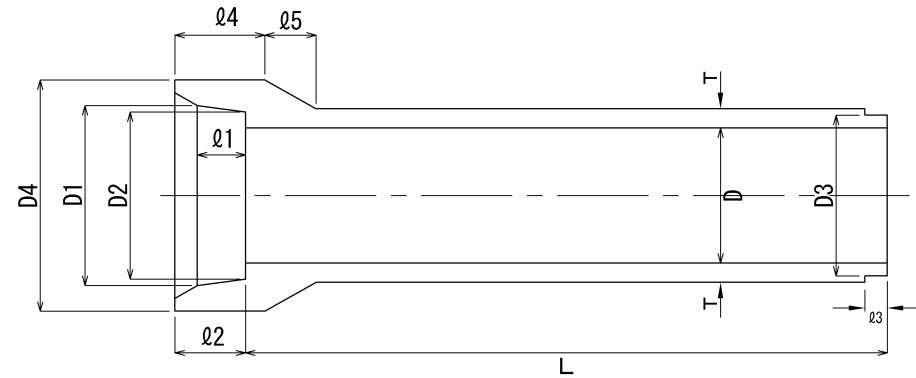
| | |
|-------|--------------------------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 円形管総括 鉄筋コンクリート管・硬質塩化ビニル管一覧表 |
| 縮尺 | - 図面番号 1 - 1 |
| 事務所名 | 関 市 役 所 |

円形管総括 鉄筋コンクリート管・B形管、C形管

(J S W A S A - 1)

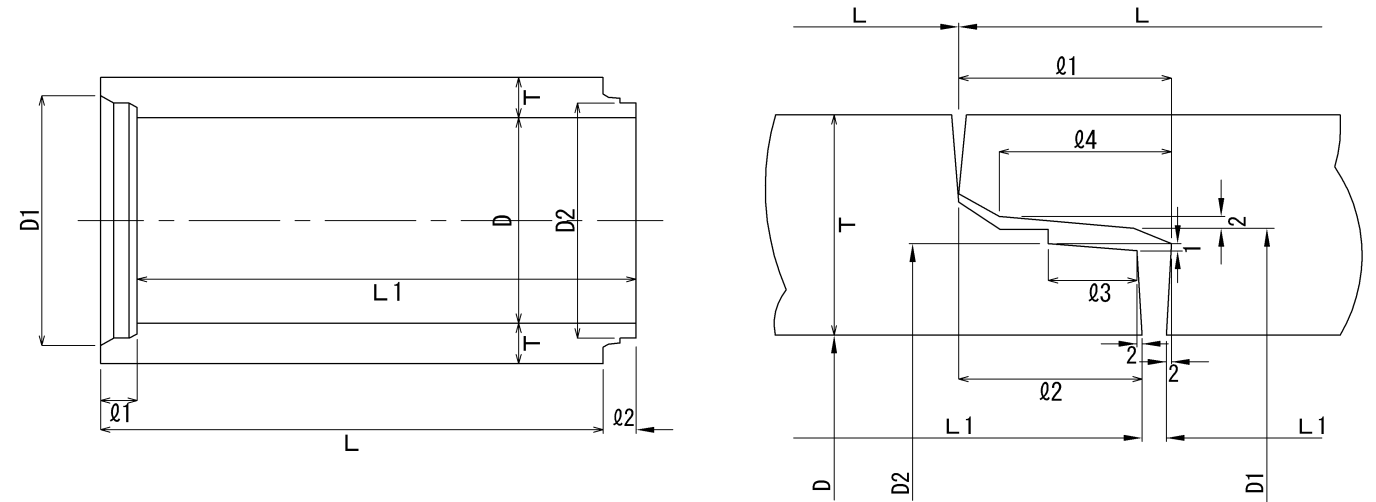
B形管

管端がソケット部とスピゴット部からなっており、ゴム輪を用いて接合する。



C形管

管端がそれぞれオス部とメス部になっているいんろう形管で、ゴム輪を用いて接合する。



単位:mm

| 呼び径 | 内径 D | D1 | D2 | D3 | D4 | 厚さ T | l1 | l2 | l3 | l4 | l5 | 有効長 L | 参考質量 (kg) |
|------|---------|------|------|------|------|---------|-----|-----|----|-----|------|----------|--------------|
| 150 | 150 | 210 | 206 | 194 | 262 | 26 | 65 | 90 | 32 | 115 | 50 | 2000 | 77 |
| 200 | 200 | 262 | 258 | 246 | 316 | 27 | | | | | 55 | | 103 |
| 250 | 250 | 314 | 310 | 298 | 370 | 28 | | | | | 60 | | 131 |
| 300 | 300 | 368 | 364 | 350 | 424 | 30 | | | | | 65 | | 165 |
| 350 | 350 | 422 | 418 | 404 | 482 | 32 | | | | | 70 | | 204 |
| 400 | 400 | 478 | 478 | 460 | 544 | 35 | 70 | 95 | 36 | 75 | 2430 | 306 | |
| 450 | 450 | 534 | 530 | 516 | 606 | 38 | | | | 75 | | 373 | |
| 500 | 500 | 592 | 588 | 574 | 672 | 42 | | | | 80 | | 459 | |
| 600 | 600 | 708 | 704 | 690 | 804 | 50 | | | | 100 | | 660 | |
| 700 | 700 | 824 | 820 | 802 | 936 | 58 | | | | 105 | | 899 | |
| 800 | 800 | 940 | 936 | 918 | 1068 | 66 | 80 | 110 | 40 | 115 | 2430 | 1170 | |
| 900 | 900 | 1058 | 1054 | 1036 | 1204 | 75 | | | | 115 | | 1520 | |
| 1000 | 1000 | 1172 | 1168 | 1150 | 1332 | 82 | | | | 120 | | 1850 | |
| 1100 | 1100 | 1286 | 1282 | 1260 | 1458 | 88 | | | | 125 | | 2190 | |
| 1200 | 1200 | 1400 | 1396 | 1374 | 1586 | 95 | | | | 130 | | 2600 | |
| 1350 | 1350 | 1566 | 1562 | 1540 | 1768 | 103 | 108 | 135 | 42 | 195 | 205 | 2430 | 3190 |

注:呼び径150~350の管の有効長は1000mm、呼び径400~1350の管の有効長は1200mmとすることができる。

単位:mm

| 呼び径 | 内径 D | D1 | D2 | 厚さ T | l1 | l2 | l3 | l4 | ※ l5 | ※ a | ※ b | 有効長 L | L1 | 参考質量 (kg) |
|------|---------|------|------|---------|----|----|----|----|---------|--------|--------|----------|------|--------------|
| 1500 | 1500 | 1604 | 1588 | 112 | 62 | 52 | 27 | 49 | 10 | 7 | 9 | 2360 | 2352 | 3270 |
| 1650 | 1650 | 1760 | 1744 | 120 | | | | | | | | | | 3850 |
| 1800 | 1800 | 1914 | 1898 | 127 | | | | | | | | | | 4430 |
| 2000 | 2000 | 2132 | 2116 | 145 | 67 | 57 | 54 | 15 | 17 | 8 | 11 | 2360 | 2352 | 5640 |
| 2200 | 2200 | 2342 | 2326 | 160 | | | | | | | | | | 6840 |
| 2400 | 2400 | 2556 | 2536 | 175 | 72 | 62 | 30 | 59 | 17 | 8 | 11 | 2360 | 2352 | 8170 |
| 2600 | 2600 | 2766 | 2746 | 190 | | | | | | | | | | 9610 |
| 2800 | 2800 | 2976 | 2956 | 205 | 77 | 67 | 64 | 22 | 17 | 8 | 11 | 2360 | 2352 | 11200 |
| 3000 | 3000 | 3186 | 3166 | 220 | | | | | | | | | | 12800 |

注:1)呼び径1500~1800の管の有効長は1145mmとすることができる。

2)※印はJIS規格に規定されていない寸法である。

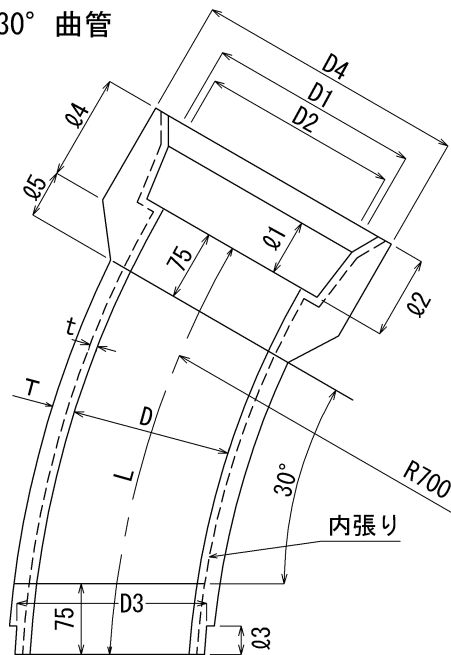
| | |
|-------|----------------------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 円形管総括 鉄筋コンクリート管・B形管、C形管 |
| 縮尺 | - 図面番号 1-2 |
| 事務所名 | 関市役所 |

円形管総括 曲管(U、V型)、T字管、Y字管

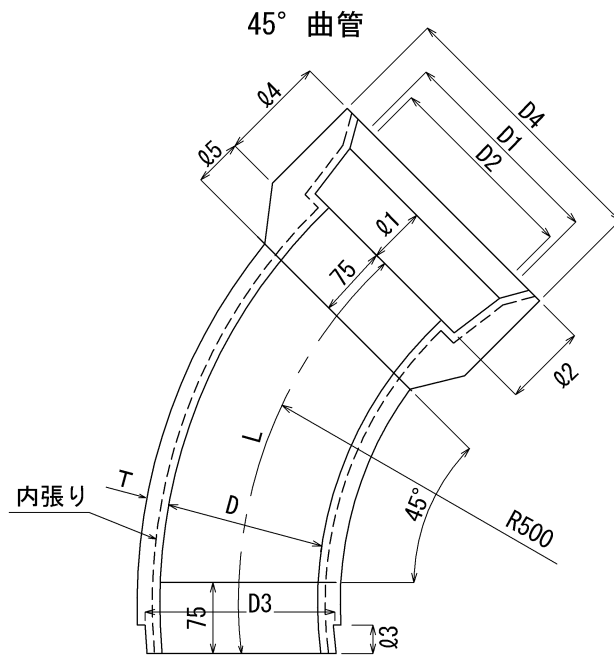
(J S W A S A - 1)

曲管(U型)

30° 曲管

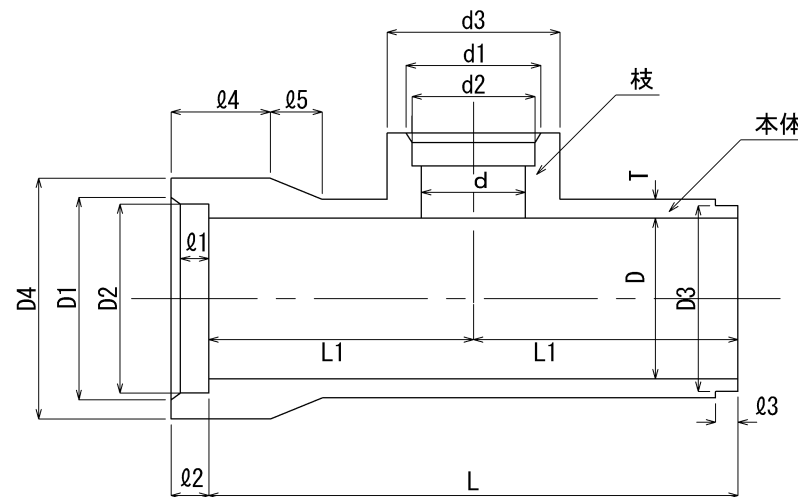


45° 曲管

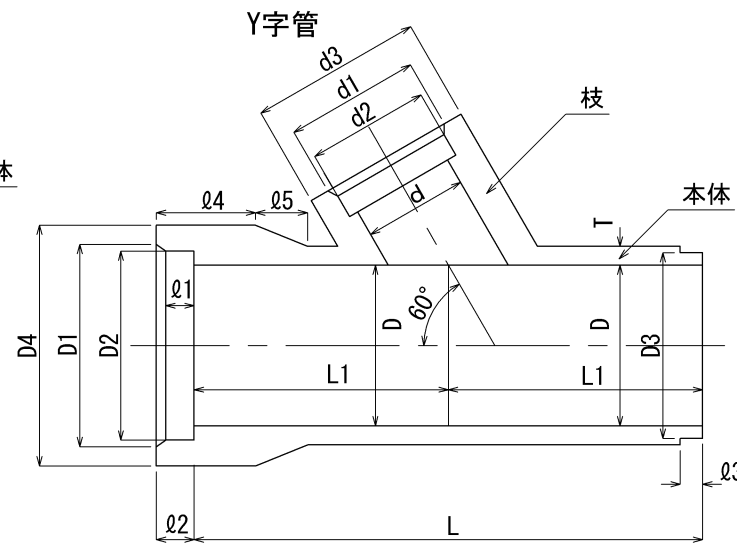


T字管、Y字管

T字管



Y字管



単位:mm

| 呼び径 | 内径 D | D1 | D2 | D3 | D4 | 厚さ T | ø1 | ø2 | ø3 | ø4 | ø5 | 有効長L | | 参考 | 参考質量 (kg) | |
|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|----|----|----|-----|----|------|-----|----------------|-----------|-----|
| | | | | | | | | | | | | 30° | 45° | | 30° | 45° |
| 150 | 150 | 210 | 206 | 194 | 262 | 26 | 65 | 92 | 32 | 115 | 50 | 517 | 543 | tは一般に 2mm程度 | 24 | 25 |
| 200 | 200 | 262 | 258 | 246 | 316 | 27 | | | | | | 55 | 32 | | 33 | |

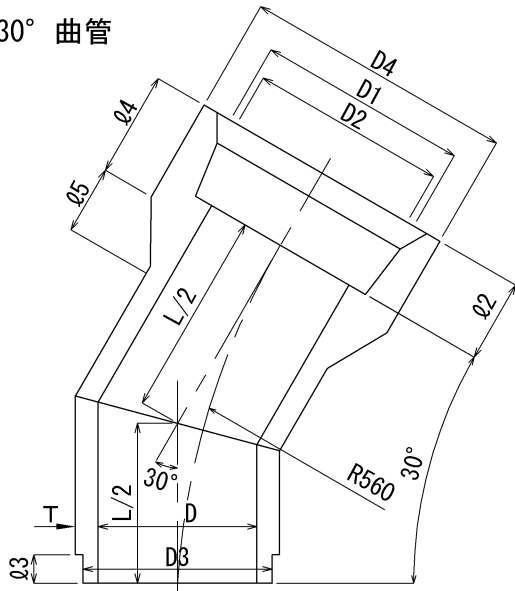
単位:mm

| 呼び径 | 呼び | 本 体 | | | | | | | | | | | | | | | T字 | Y字 | | | | |
|-----|---------|---------|-----|-----|-----|-----|---------|----|----|----|-----|----|----------|-----|---------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| | | 内径 D | D1 | D2 | D3 | D4 | 厚さ T | ø1 | ø2 | ø3 | ø4 | ø5 | 有効長 L | L1 | 内径 d | d1 | | | d2 | d3 | d4 | d5 |
| 200 | 200×150 | 200 | 262 | 258 | 246 | 316 | 27 | 65 | 90 | 32 | 115 | 55 | 600 | 300 | 150 | 210 | 206 | 262 | 65 | 90 | 27 | 91 |
| 250 | 250×150 | 250 | 314 | 310 | 298 | 370 | 28 | | | | | | | | | | | | | | 60 | 60 |
| 300 | 300×150 | 300 | 368 | 364 | 350 | 424 | 30 | 70 | 95 | 36 | 120 | 65 | 800 | 400 | 200 | 262 | 316 | 65 | 90 | 30 | 94 | |
| 350 | 350×150 | 350 | 422 | 418 | 404 | 482 | 32 | | | | | | | | | | | | | 70 | 70 | 32 |
| 400 | 400×150 | 400 | 478 | 478 | 460 | 544 | 35 | 70 | 95 | 36 | 125 | 70 | 800 | 400 | 200 | 262 | 316 | 65 | 90 | 35 | 100 | |
| 450 | 450×150 | 450 | 534 | 530 | 516 | 606 | 38 | | | | | | | | | | | | | 75 | 75 | 38 |
| 250 | 250×200 | 250 | 314 | 310 | 298 | 370 | 28 | 65 | 90 | 36 | 120 | 60 | 600 | 300 | 200 | 262 | 258 | 316 | 65 | 90 | 28 | 107 |
| 300 | 300×200 | 300 | 368 | 364 | 350 | 424 | 30 | | | | | | | | | | | | | | 65 | 65 |
| 350 | 350×200 | 350 | 422 | 418 | 404 | 482 | 32 | 70 | 95 | 36 | 125 | 70 | 800 | 400 | 200 | 262 | 316 | 65 | 90 | 32 | 112 | |
| 400 | 400×200 | 400 | 478 | 474 | 460 | 544 | 35 | | | | | | | | | | | | | 70 | 70 | 35 |
| 450 | 450×200 | 450 | 534 | 530 | 516 | 606 | 38 | 75 | 75 | 38 | 118 | | | | | | | | | | | |

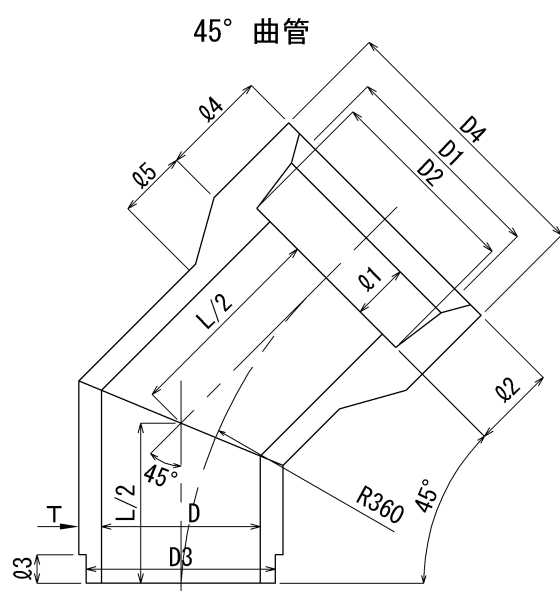
注: 1) 呼び径200~350については、有効長1000mmとすることができる。

曲管(V型)

30° 曲管



45° 曲管



単位:mm

| 呼び径 | 内径 D | D1 | D2 | D3 | D4 | 厚さ T | ø1 | ø2 | ø3 | ø4 | ø5 | 有効長L | | 参考質量 (kg) |
|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|----|----|----|-----|----|------|-----|--------------|
| | | | | | | | | | | | | 30° | 45° | |
| 150 | 150 | 210 | 206 | 194 | 262 | 26 | 65 | 90 | 32 | 115 | 50 | 300 | 300 | 18 |
| 200 | 200 | 262 | 258 | 246 | 316 | 27 | | | | | | 55 | 23 | |

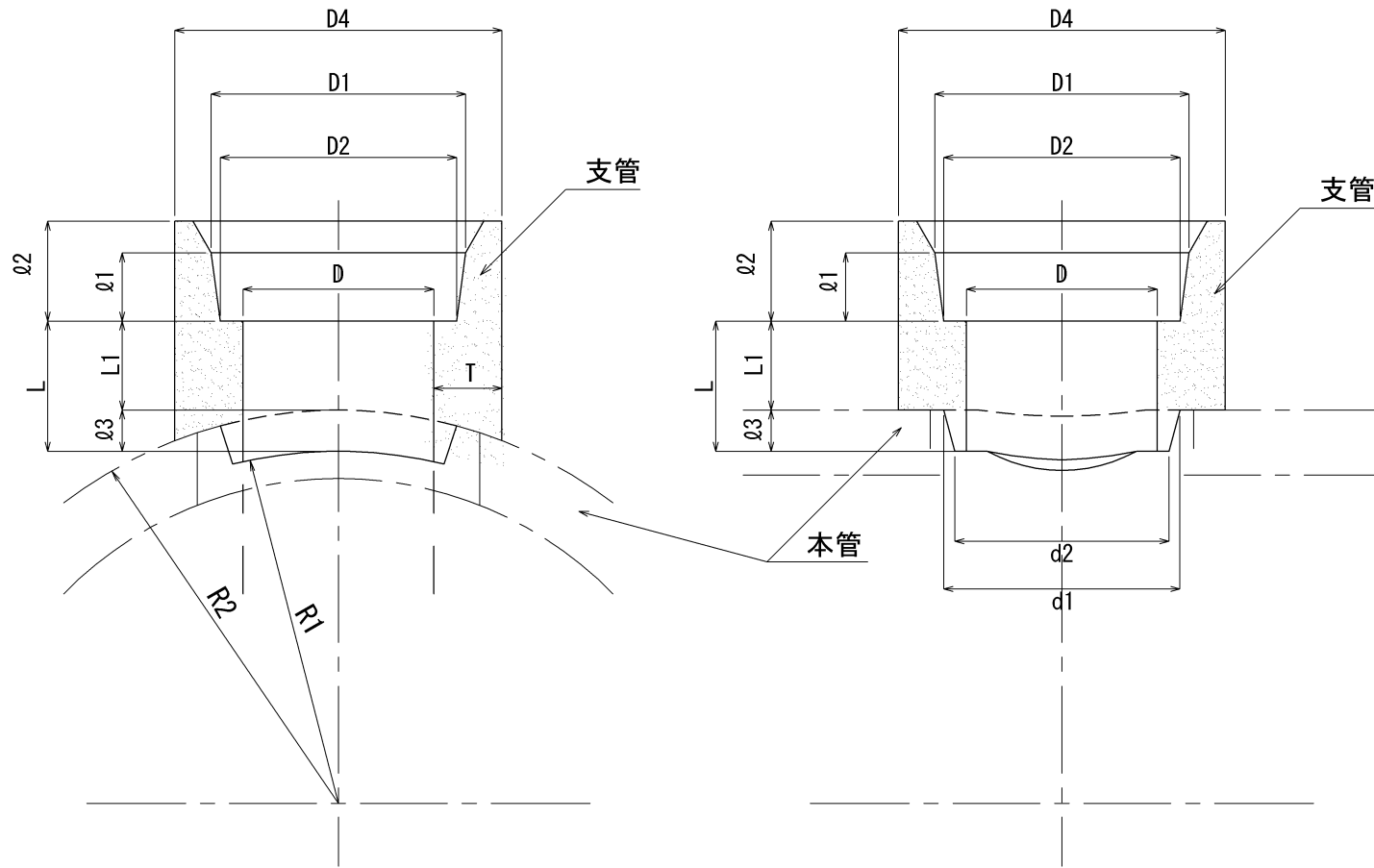
異形管の質量 単位:kg

| 管種 | 丁字管 | Y字管 |
|---------|-----|-----|
| 200×150 | 44 | 51 |
| 250×150 | 53 | 60 |
| 300×150 | 64 | 72 |
| 350×150 | 78 | 84 |
| 400×150 | 120 | 127 |
| 450×150 | 144 | 160 |
| 250×200 | 57 | 68 |
| 300×200 | 67 | 78 |
| 350×200 | 79 | 90 |
| 400×200 | 122 | 132 |
| 450×200 | 145 | 156 |

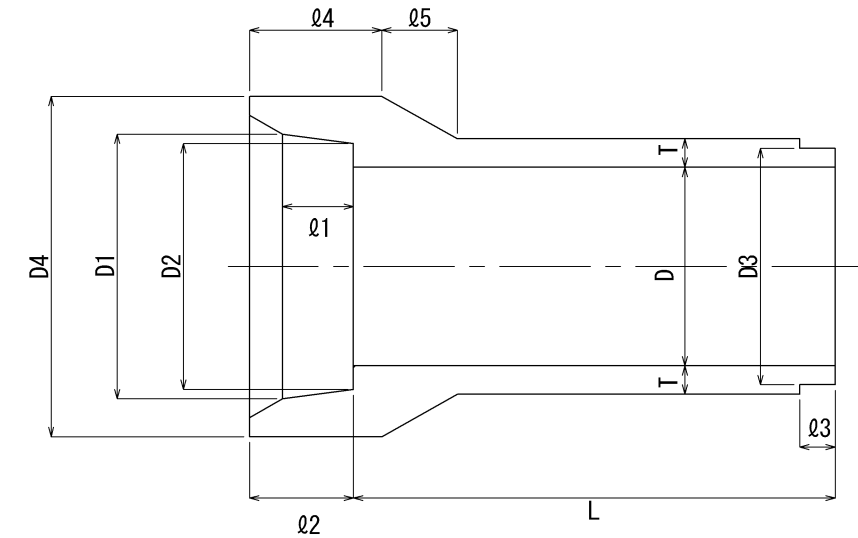
| | |
|-------|---------------------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 円形管総括 曲管(U、V型)、T字管、Y字管 |
| 縮 尺 | - 図面番号 1 - 3 |
| 事務所名 | 関 市 役 所 |

円形管総括 支管、短管 (J S W A S A - 1)

支管



短管



単位:mm

| 呼び径 | 内径 D | D 1 | D 2 | D 3 | D 4 | 厚さ T | φ1 | φ1 | φ3 | φ4 | φ5 | 有効長 L | 参考質量 (kg) | | |
|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|----|----|-----|-----|-----|----------|--------------|------|----|
| 150 | 150 | 210 | 206 | 194 | 262 | 26 | 65 | 90 | 32 | 115 | 50 | 500 | 25 | | |
| | | | | | | | | | | | | 1000 | 42 | | |
| 200 | 200 | 262 | 258 | 246 | 316 | 27 | | | | | | 55 | 1000 | 500 | 33 |
| | | | | | | | | | | | | | | 1000 | 56 |
| 250 | 250 | 314 | 310 | 298 | 370 | 28 | | | 36 | 120 | 60 | 72 | | | |
| 300 | 300 | 268 | 364 | 350 | 424 | 30 | | | | | 65 | 90 | 1000 | 90 | |
| 350 | 350 | 422 | 418 | 404 | 482 | 32 | 70 | 95 | 125 | 65 | 111 | | | | |
| 400 | 400 | 478 | 474 | 460 | 544 | 35 | | | | 70 | 95 | 1200 | 163 | | |
| 450 | 450 | 534 | 530 | 516 | 606 | 38 | | | | 75 | 95 | 1200 | 197 | | |

単位:mm

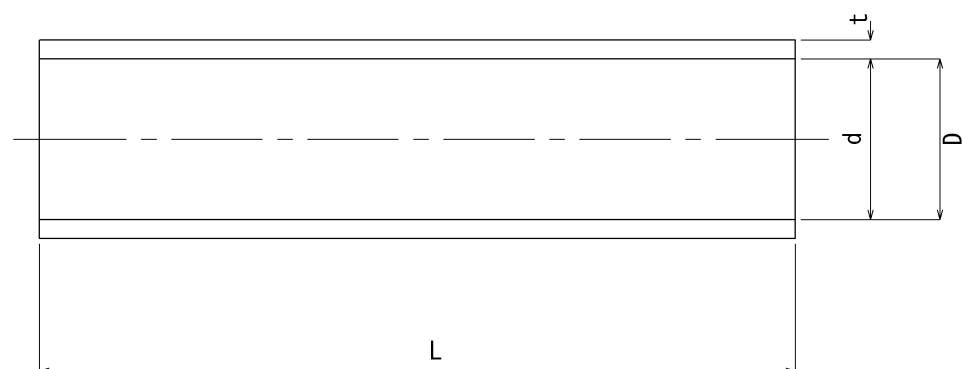
| 呼び径 | 内径 D | D 1 | D 2 | D 4 | 厚さ T | R 1 | R 2 | L 1 | φ1 | φ2 | φ3 | d 1 | d 2 | L | 適用される本管は JIS A5303 に規定する管 (参考) | 参考 質量 (kg) | |
|-----|---------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|---|------------------|----|
| 150 | A | 150 | 210 | 206 | 56 | 181 | 207 | 74 | 65 | 90 | 26 | 200 | 190 | 100 | 250 ~ 350 | 13 | |
| | B | | | | | 259 | 292 | 92 | | | | | | 33 | 125 | 400 ~ 500 | 14 |
| | C | | | | | 477 | 525 | 102 | | | | | | 48 | 150 | 600 ~ 900 | 15 |
| 200 | A | 200 | 262 | 258 | 58 | 259 | 292 | 67 | 65 | 90 | 33 | 255 | 245 | 100 | 400 ~ 500 | 15 | |
| | B | | | | | 477 | 525 | 77 | | | | | | 48 | 125 | 600 ~ 900 | 17 |
| | C | | | | | 558 | 638 | 70 | | | | | | 80 | 150 | 1000 ~ 1100 | 17 |

| | |
|-------|--------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 円形管総括 支管、短管 |
| 縮尺 | - 図面番号 1 - 4 |
| 事務所名 | 関市役所 |

硬質塩化ビニル管 プレーンエンド直管

(J S W A S K - 1)

プレーンエンド直管(略号VU)



単位:mm

| 呼び径 | 外径 | | 厚さ | | 近似内径 d (参考) | 1m当りの 質量(kg) (参考) | L |
|-----|-----|------|--------|-------|-------------------|-------------------------|---------|
| | D | 許容差 | t (最小) | 許容差 | | | |
| 75 | 89 | ±0.3 | 2.7 | + 0.6 | 83 | 1,159 | 4000±10 |
| 100 | 114 | ±0.4 | 3.1 | + 0.8 | 107 | 1,737 | |
| 125 | 140 | ±0.5 | 4.1 | + 0.8 | 131 | 2,739 | |
| 150 | 165 | ±0.5 | 5.1 | + 0.8 | 154 | 3,941 | |
| 200 | 216 | ±0.7 | 6.5 | + 1.0 | 202 | 6,572 | |
| 250 | 267 | ±0.9 | 7.8 | + 1.2 | 250 | 9,758 | |
| 300 | 318 | ±1.0 | 9.2 | + 1.4 | 298 | 13,701 | |
| 350 | 370 | ±1.2 | 10.5 | + 1.4 | 348 | 18,051 | |
| 400 | 420 | ±1.3 | 11.8 | + 1.6 | 395 | 23,059 | |
| 450 | 470 | ±1.5 | 13.2 | + 1.8 | 442 | 28,875 | |
| 500 | 520 | ±1.6 | 14.6 | + 2.0 | 489 | 35,346 | |
| 600 | 630 | ±3.2 | 17.8 | + 2.8 | 592 | 52,679 | |
| 700 | 732 | ±3.7 | 21.0 | + 3.2 | 687 | 72,018 | |
| 800 | 835 | ±4.2 | 23.9 | + 3.8 | 783 | 93,781 | |

| | |
|-------|-----------------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 硬質塩化ビニル管 プレーンエンド直管 |
| 縮尺 | - 図面番号 1 - 5 |
| 事務所名 | 関 市 役 所 |

硬質塩化ビニル管 接着受口・接着受口片受直管

(J S W A S K - 1)

接着受口

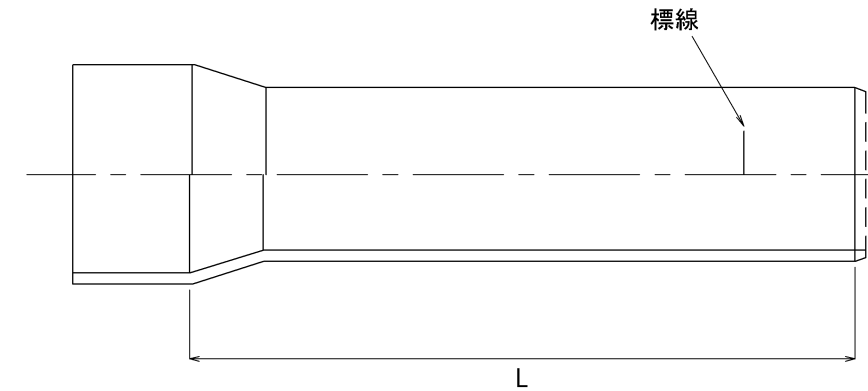
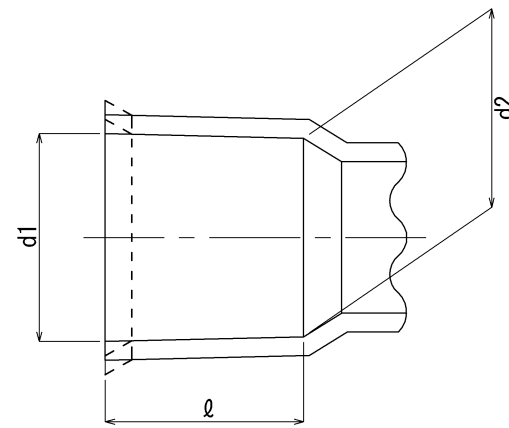
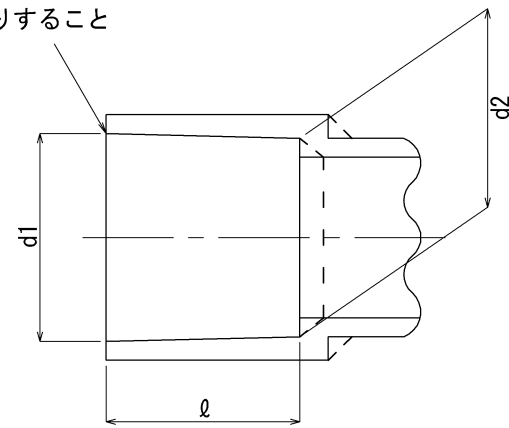
接着受口片受直管

(略号ST)

射出成形品

2次成形品

面取りすること



単位:mm

| 呼び径 | 受口内径 | | | | 受口長さ | |
|-----|-------|------|-------|-------|------|-----|
| | d1 | 許容差 | d2 | 許容差 | l | 許容差 |
| 75 | 89.6 | ±0.3 | 88.3 | + 0.3 | 40 | ±5 |
| 100 | 114.8 | ±0.4 | 113.2 | + 0.4 | 50 | ±5 |
| 125 | 140.9 | ±0.4 | 139.1 | + 0.4 | 65 | ±5 |
| 150 | 166.1 | ±0.5 | 163.9 | + 0.5 | 80 | ±5 |
| 200 | 217.4 | ±0.6 | 214.6 | + 0.6 | 115 | ±10 |
| 250 | 268.6 | ±0.6 | 265.4 | + 0.6 | 140 | ±10 |
| 300 | 319.8 | ±0.7 | 316.2 | + 0.7 | 165 | ±10 |
| 350 | 372.0 | ±0.7 | 368.7 | + 0.7 | 200 | ±10 |
| 400 | 422.3 | ±0.8 | 418.4 | + 0.8 | 220 | ±10 |
| 450 | 472.6 | ±0.9 | 468.1 | + 0.9 | 250 | ±10 |
| 500 | 522.8 | ±0.9 | 518.2 | + 0.9 | 280 | ±10 |
| 600 | 634.3 | ±1.1 | 626.7 | + 1.1 | 330 | ±10 |
| 700 | 736.9 | ±1.2 | 728.1 | + 1.2 | 380 | ±10 |
| 800 | 840.7 | ±1.5 | 830.3 | + 1.5 | 430 | ±10 |

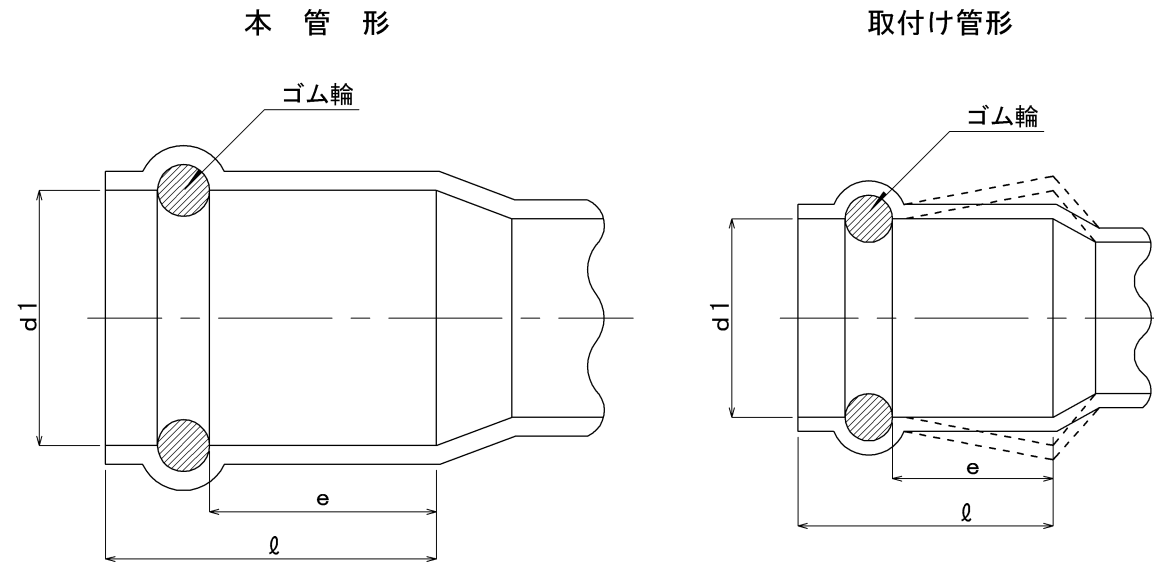
単位:mm

| 呼び径 | D | d (近似内径) | t (最小寸法) | L |
|-----|-----|-------------|-------------|---------|
| 100 | 114 | 107 | 3.1 | 4000±15 |
| 125 | 140 | 131 | 4.1 | |
| 150 | 165 | 154 | 5.1 | |
| 200 | 216 | 202 | 6.5 | |
| 250 | 267 | 250 | 7.8 | |
| 300 | 318 | 298 | 9.2 | |
| 350 | 370 | 348 | 10.5 | |
| 400 | 420 | 395 | 11.8 | |
| 450 | 470 | 442 | 13.2 | |
| 500 | 520 | 489 | 14.6 | |
| 600 | 630 | 592 | 17.8 | |
| 700 | 732 | 687 | 21.0 | |
| 800 | 835 | 783 | 23.9 | |

| | |
|-------|---------------------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 硬質塩化ビニル管 接着受口・接着受口片受直管 |
| 縮尺 | - 図面番号 1 - 6 |
| 事務所名 | 関市役所 |

硬質塩化ビニル管 ゴム輪受口・ゴム輪受口片受直管 (J S W A S K - 1)

ゴム輪受口

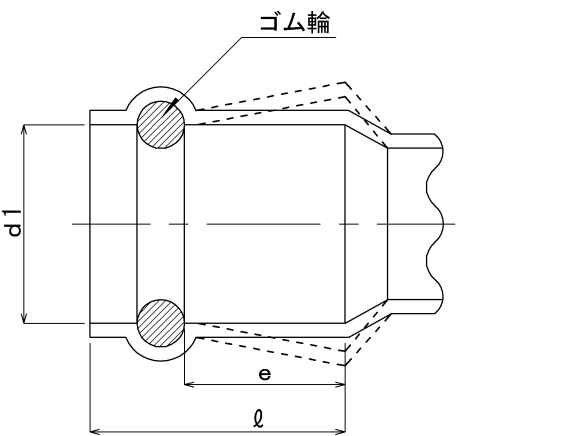


単位:mm

| 呼び径 | 受口内径 d1 (最小) | 受口内径 e (最小) | 受口長さ l (最大) |
|-----|-----------------|----------------|----------------|
| 100 | 114.5 | 42 | 145 |
| 125 | 140.6 | 44 | 155 |
| 150 | 165.7 | 47 | 165 |
| 200 | 216.9 | 52 | 185 |
| 250 | 268.1 | 57 | 205 |
| 300 | 319.3 | 62 | 225 |
| 350 | 371.5 | 67 | 240 |
| 400 | 421.7 | 72 | 260 |
| 450 | 471.9 | 77 | 285 |
| 500 | 522.1 | 82 | 305 |
| 600 | 633.8 | 93 | 355 |
| 700 | 736.4 | 104 | 395 |
| 800 | 840.1 | 114 | 440 |

取付け管形

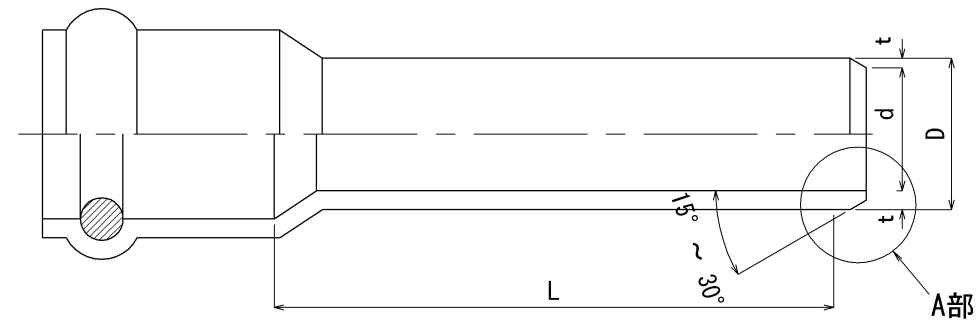
単位:mm



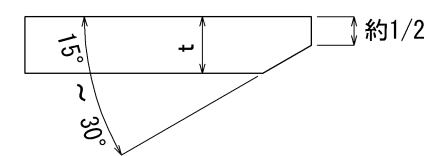
| 呼び径 | 受口内径 d1 (最小) | 受口内径 e (最小) | 受口長さ l (最大) |
|-----|-----------------|----------------|----------------|
| 100 | 115.0 | 48 | 90 |
| 125 | 141.0 | 53 | 99 |
| 150 | 166.0 | 58 | 108 |
| 200 | 218.0 | 69 | 126 |

ゴム輪受口片受直管

本管形(略号SRA)



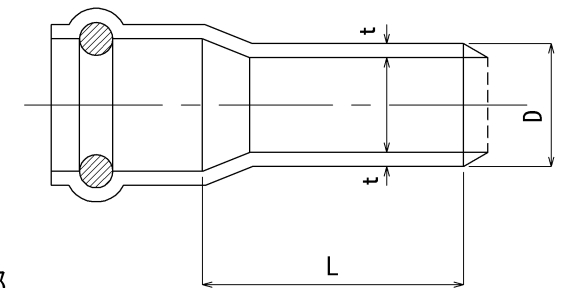
A部詳細図



単位:mm

| 呼び径 | D | d (近似内径) | t (最小寸法) | L |
|-----|-----|-------------|-------------|---------|
| 100 | 114 | 107 | 3.1 | 4000±15 |
| 125 | 140 | 131 | 4.1 | |
| 150 | 165 | 154 | 5.1 | |
| 200 | 216 | 202 | 6.5 | |
| 250 | 267 | 250 | 7.8 | |
| 300 | 318 | 298 | 9.2 | |
| 350 | 370 | 348 | 10.5 | |
| 400 | 420 | 395 | 11.8 | |
| 450 | 470 | 442 | 13.2 | |
| 500 | 520 | 489 | 14.6 | |
| 600 | 630 | 592 | 17.8 | |
| 700 | 732 | 687 | 21.0 | |
| 800 | 835 | 783 | 23.9 | |

取付け管形(略号SRB)



単位:mm

| 呼び径 | D | d (近似内径) | t (最小寸法) | L |
|-----|-----|-------------|-------------|-------------------|
| 100 | 114 | 107 | 3.1 | 800±10 4000±15 |
| 125 | 140 | 131 | 4.1 | |
| 150 | 165 | 154 | 5.1 | |
| 200 | 216 | 202 | 6.5 | |

| | |
|-------|-----------------------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 硬質塩化ビニル管 ゴム輪受口・ゴム輪受口片受直管 |
| 縮尺 | - 図面番号 1-7 |
| 事務所名 | 関市役所 |

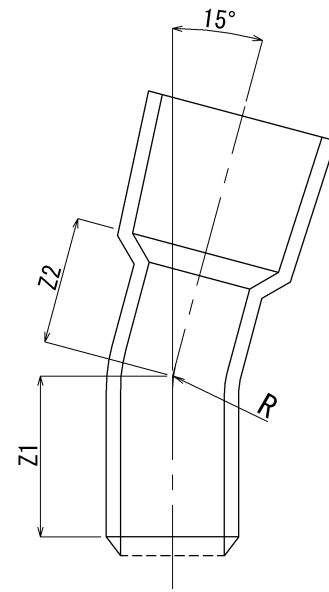
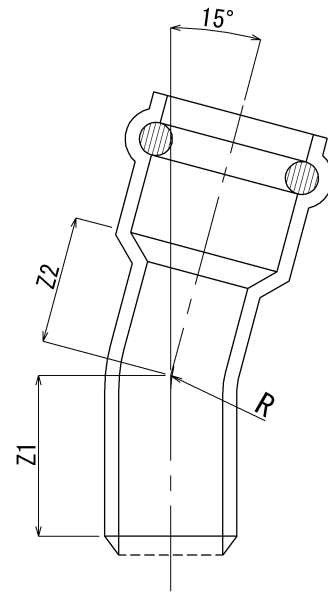
硬質塩化ビニル管 15度曲管・30度曲管

(J S W A S K - 1)

15度曲管

ゴム輪受口(略号 15SR)

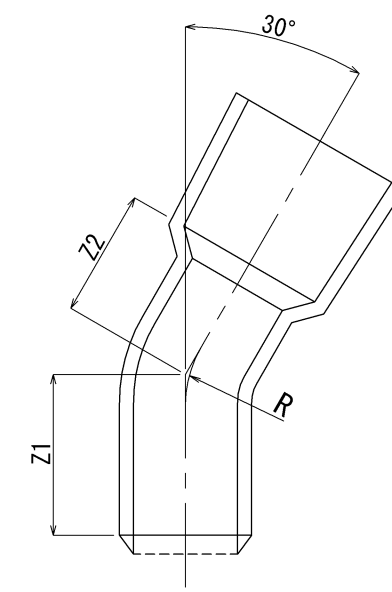
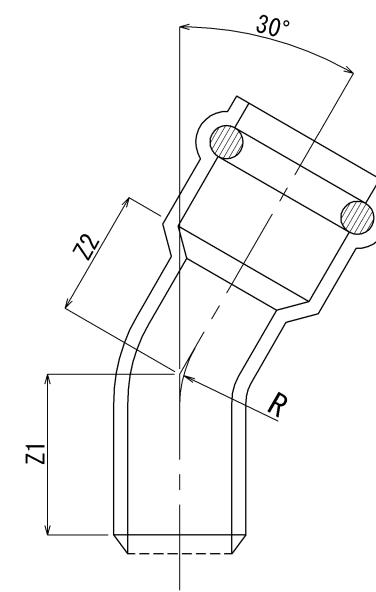
接着受口(略号 15ST)



30度曲管

ゴム輪受口(略号 30SR)

接着受口(略号 30ST)



単位:mm

| 呼び径 | Z1 | Z2 | | R (参考) | |
|-----|-----|-------|-------|--------|-------|
| | | 射出成形品 | 2次成形品 | 射出成形品 | 2次成形品 |
| 100 | 110 | 20 | 51 | 60 | 200 |
| 125 | 118 | 25 | 53 | 70 | 200 |
| 150 | 129 | 30 | 59 | 90 | 220 |
| 200 | 149 | 40 | 72 | 110 | 280 |

- 注1. Z1及びZ2の許容差は、±15mmとする。
 2. Z1は、射出成形品及び2次成形品に共通の寸法とする。
 3. 破線で示す形状にすることもできる。
 4. ゴム輪受口は、取付け管形とする。

単位:mm

| 呼び径 | Z1 | Z2 | | R (参考) | |
|-----|-----|-------|-------|--------|-------|
| | | 射出成形品 | 2次成形品 | 射出成形品 | 2次成形品 |
| 100 | 138 | 20 | 79 | 60 | 200 |
| 125 | 146 | 25 | 81 | 70 | 200 |
| 150 | 159 | 30 | 89 | 90 | 220 |
| 200 | 187 | 40 | 110 | 110 | 280 |

- 注1. Z1及びZ2の許容差は、±15mmとする。
 2. Z1は、射出成形品及び2次成形品に共通の寸法とする。
 3. 破線で示す形状にすることもできる。
 4. ゴム輪受口は、取付け管形とする。

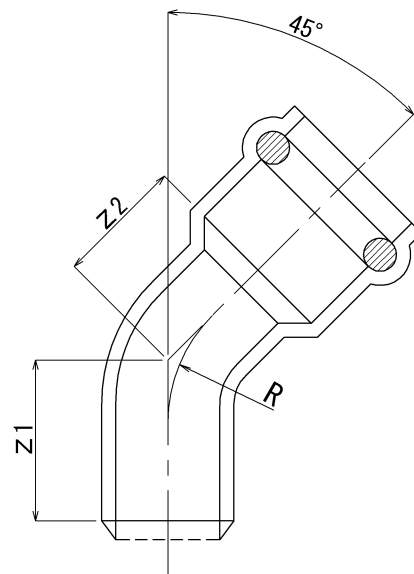
| | |
|-------|----------------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 硬質塩化ビニル管 15度曲管・30度曲管 |
| 縮尺 | - 図面番号 1-8 |
| 事務所名 | 関市役所 |

硬質塩化ビニル管 45度曲管・60度曲管(取付管用)

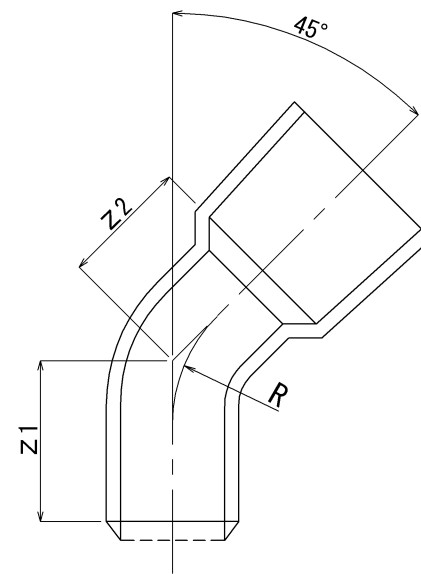
(J S W A S K - 1)

45度曲管

ゴム輪受口(略号45SR)

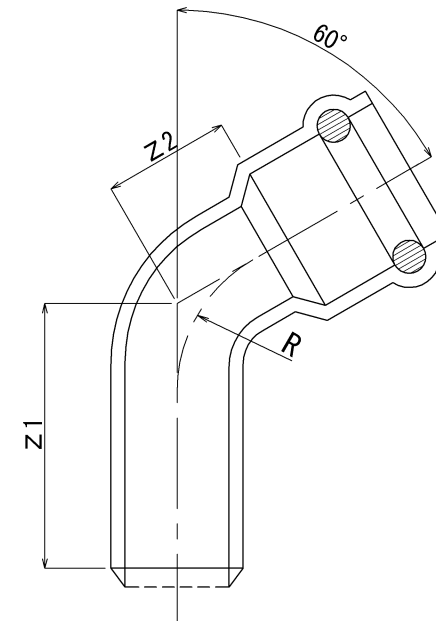


接着受口(略号45ST)

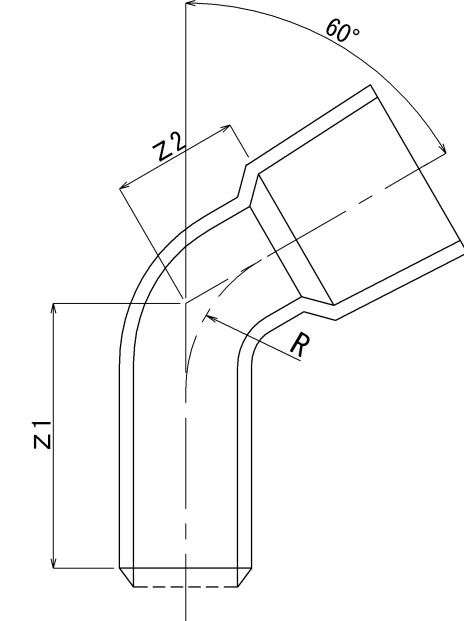


60度曲管

ゴム輪受口(略号60SR)



接着受口(略号60ST)



単位:mm

| 呼び径 | Z1 | Z2 | | R (参考) | |
|-----|-----|-------|-------|--------|-------|
| | | 射出成形品 | 2次成形品 | 射出成形品 | 2次成形品 |
| 100 | 167 | 50 | 108 | 60 | 200 |
| 125 | 175 | 50 | 110 | 70 | 200 |
| 150 | 191 | 55 | 121 | 90 | 220 |
| 200 | 228 | 70 | 151 | 110 | 280 |

- 注1. Z1及びZ2の許容差は、±15mmとする。
 2. Z1は、射出成形品及び2次成形品に共通の寸法とする。
 3. 破線で示す形状にすることもできる。
 4. ゴム輪受口は、取付け管形とする。

単位:mm

| 呼び径 | Z1 | Z2 | | R (参考) | |
|-----|-----|-------|-------|--------|-------|
| | | 射出成形品 | 2次成形品 | 射出成形品 | 2次成形品 |
| 100 | 199 | 70 | 141 | 60 | 200 |
| 125 | 207 | 70 | 143 | 70 | 200 |
| 150 | 227 | 75 | 157 | 90 | 220 |
| 200 | 274 | 90 | 199 | 110 | 280 |

- 注1. Z1及びZ2の許容差は、±15mmとする。
 2. Z1は、射出成形品及び2次成形品に共通の寸法とする。
 3. 破線で示す形状にすることもできる。
 4. ゴム輪受口は、取付け管形とする。

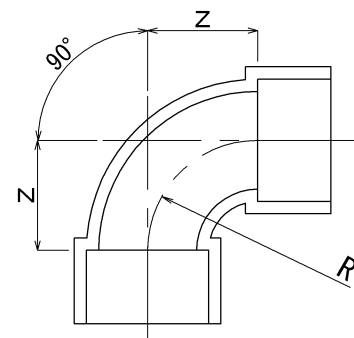
| | |
|-------|-------------------------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 硬質塩化ビニル管 45度曲管・60度曲管(取付管用) |
| 縮尺 | - 図面番号 1-9 |
| 事務所名 | 関市役所 |

硬質塩化ビニル管 90度曲管

(J S W A S K - 1)

硬質塩化ビニル管 90度曲管

(略号 90ST)



単位:mm

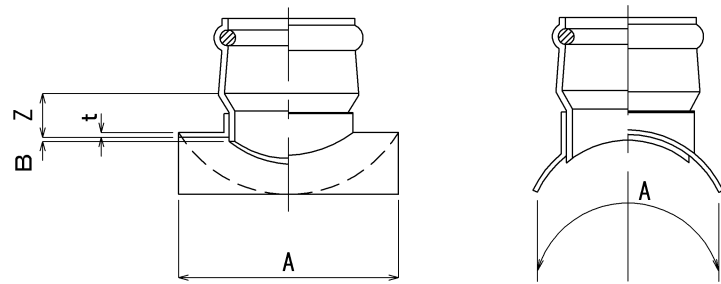
| 呼び径 | Z | R(参考) |
|-----|-----|-------|
| 75 | 100 | 100 |
| 100 | 128 | 128 |
| 125 | 140 | 140 |
| 150 | 170 | 170 |
| 200 | 196 | 196 |
| 250 | 225 | 225 |
| 300 | 250 | 250 |

注 Zの許容差は、±15mmとする。

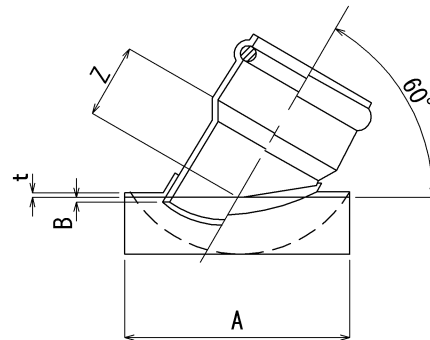
| | | | |
|-------|----------------|------|------|
| 工事名 | | | |
| 施工箇所名 | | | |
| 図面の種類 | 硬質塩化ビニル管 90度曲管 | | |
| 縮尺 | - | 図面番号 | 1-10 |
| 事務所名 | 関市役所 | | |

硬質塩化ビニル管用90、60度支管・副管用90度支管 (JSWAS K-1)

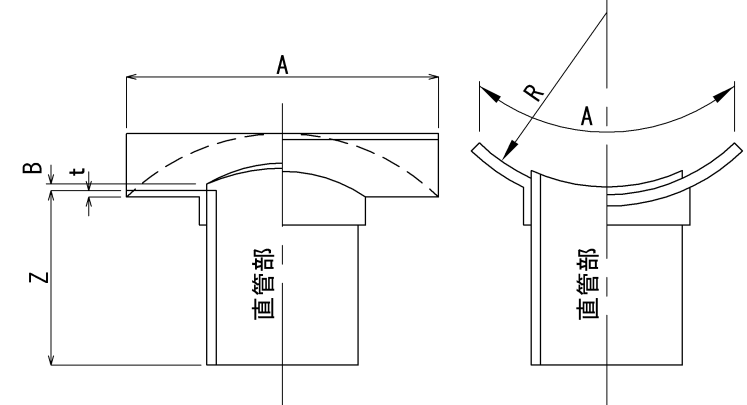
90度 (略号90SVR)



60度 (略号60SVR)



副管90度支管 (略号VS)



単位:mm

| 呼び径 | Z | | t (最小) | A (最小) | B (最大) | R | 呼び径 | Z | | t (最小) | A (最小) | B (最大) | R |
|---------|-----|-----|-----------|-----------|-----------|-------|---------|-----|-----|-----------|-----------|-----------|-------|
| | 90度 | 60度 | | | | | | 90度 | 60度 | | | | |
| 200-100 | 45 | 80 | 4 | 300 | 6.5 | 108.0 | 450-100 | 45 | 80 | 4 | 300 | 13.2 | 235.0 |
| 200-125 | 45 | 85 | | | | | 450-125 | 45 | 85 | | | | |
| 200-150 | 50 | 95 | | | | | 450-150 | 50 | 95 | | | | |
| | | | | | | | 450-200 | 50 | 110 | | | | |
| 250-100 | 45 | 80 | 4 | 300 | 7.8 | 133.5 | 500-100 | 45 | 80 | 4 | 300 | 14.6 | 260.0 |
| 250-125 | 45 | 85 | | | | | 500-125 | 45 | 85 | | | | |
| 250-150 | 50 | 95 | | | | | 500-150 | 50 | 95 | | | | |
| 250-200 | 50 | 110 | | | | | 500-200 | 50 | 110 | | | | |
| 300-100 | 45 | 80 | 4 | 300 | 9.2 | 159.0 | 600-100 | 45 | 80 | 4 | 300 | 17.8 | 315.0 |
| 300-125 | 45 | 85 | | | | | 600-125 | 45 | 85 | | | | |
| 300-150 | 50 | 95 | | | | | 600-150 | 50 | 95 | | | | |
| 300-200 | 50 | 110 | | | | | 600-200 | 50 | 110 | | | | |
| 350-100 | 45 | 80 | 4 | 300 | 10.5 | 185.0 | 700-100 | 45 | 80 | 4 | 300 | 21.0 | 366.0 |
| 350-125 | 45 | 85 | | | | | 700-125 | 45 | 85 | | | | |
| 350-150 | 50 | 95 | | | | | 700-150 | 50 | 95 | | | | |
| 350-200 | 50 | 110 | | | | | 700-200 | 50 | 110 | | | | |
| 400-100 | 45 | 80 | 4 | 300 | 11.8 | 210.0 | 800-100 | 45 | 80 | 4 | 300 | 23.9 | 417.5 |
| 400-125 | 45 | 85 | | | | | 800-125 | 45 | 85 | | | | |
| 400-150 | 50 | 95 | | | | | 800-150 | 50 | 95 | | | | |
| 400-200 | 50 | 110 | | | | | 800-200 | 50 | 110 | | | | |

- 注 1. 呼び径は、「本管呼び径-取付け管呼び径」である。
 2. t, A, B, Rは、90度及び60度支管に共通の寸法とする。
 3. Zの許容差は、±15mmとする。
 4. Rは、標準値を示す。
 5. 破線で示す形状にすることもできる。
 6. 受口は、取付け管形とする。

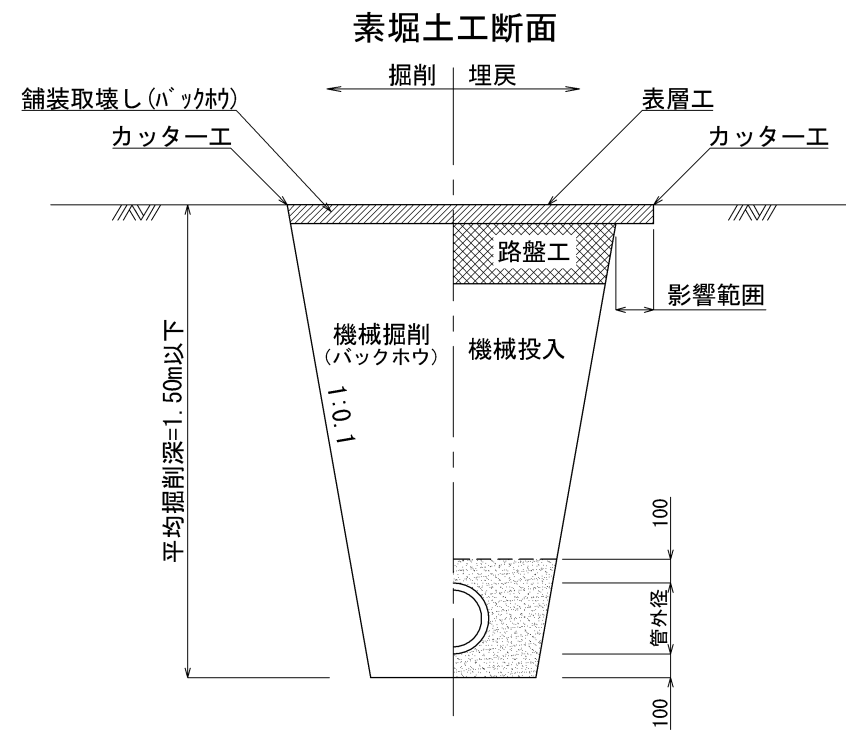
単位:mm

| 呼び径 | Z | t (最小) | A (最小) | B (最大) | R |
|---------|-----|-----------|-----------|-----------|-------|
| 150-100 | 120 | 4 | 250 | 5.1 | 82.5 |
| 200-125 | 120 | 4 | 300 | 6.5 | 108.0 |
| 200-150 | 140 | | | | |
| 250-125 | 120 | 4 | 300 | 7.8 | 133.5 |
| 250-150 | 140 | | | | |
| 250-200 | 160 | 4 | 300 | 9.2 | 159.0 |
| 300-150 | 140 | | | | |
| 300-200 | 160 | 4 | 300 | 10.5 | 185.0 |
| 350-150 | 140 | | | | |
| 350-200 | 160 | 4 | 300 | 11.8 | 210.0 |
| 400-200 | 160 | | | | |
| 400-250 | 200 | 4 | 300 | 13.2 | 235.0 |
| 450-200 | 160 | | | | |
| 450-250 | 200 | 4 | 350 | 14.6 | 260.0 |
| 500-250 | 200 | | | | |
| 500-300 | 220 | 4 | 350 | 17.8 | 315.0 |
| 600-300 | 220 | | | | |
| 700-300 | 220 | 4 | 350 | 21.0 | 366.0 |
| 800-300 | 220 | | | | |
| 800-300 | 220 | 4 | 350 | 23.9 | 417.5 |

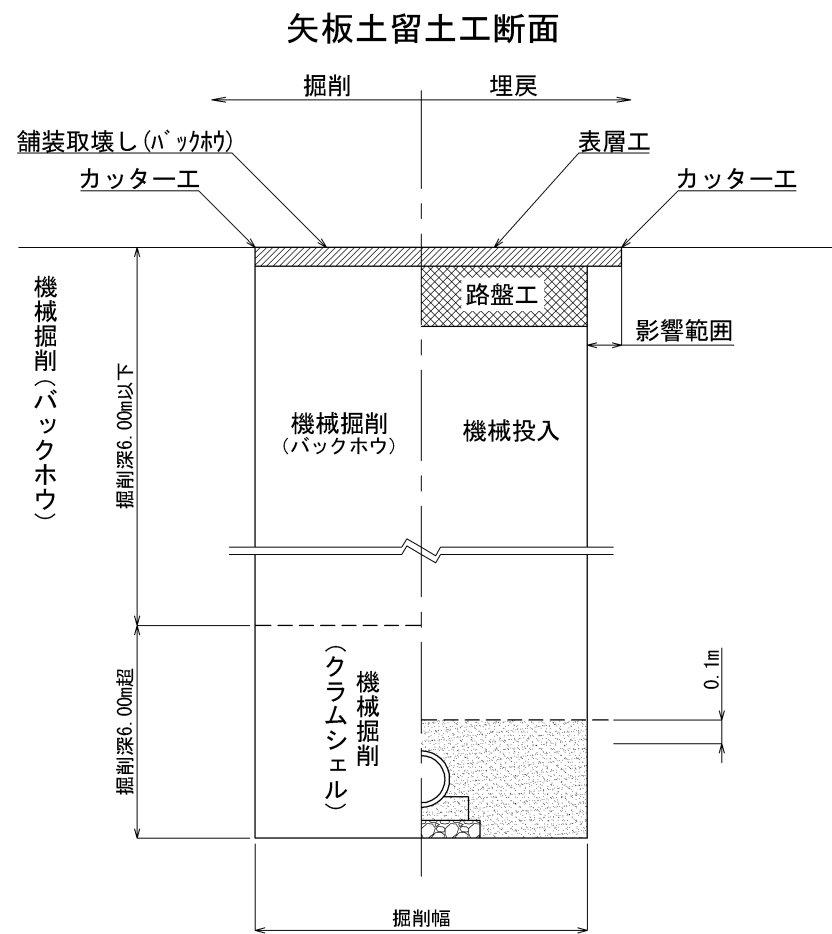
- 注 1. 呼び径は、「本管呼び径-取付け管呼び径」である。
 2. Zの許容差は、±10mmとする。
 3. Rは、標準値を示す。
 4. 破線で示す形状にすることもできる。

| | |
|-------|-------------------------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 硬質塩化ビニル管用90、60度支管 副管用90度支管 |
| 縮尺 | - 図面番号 1-11 |
| 事務所名 | 関市役所 |

土工定規図



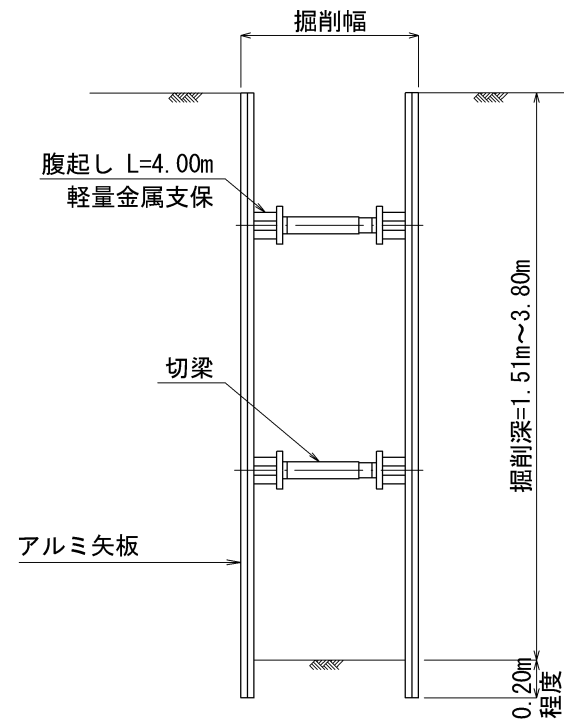
(注) 埋戻材料は在来土を標準とするが、玉石、粘性土等の場合は 良質土、砂等を使用する。
又、道路管理者の条件がある場合は その条件のとおりとすることができる。



| | |
|-------|------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 土工定規図 |
| 縮尺 | - 図面番号 2-1 |
| 事務所名 | 関市役所 |

アルミ矢板土留設置工標準図

断面図



平面図



アルミ矢板設置基準

| 掘削深 | 支保工段数 | 腹起し | 切梁 |
|-------------------|-------|---|---|
| 2.00m以下 | 1段支保 | アルミ製断面係数60cm ³ 以上 腹起し幅 70mm | 水圧式又はネジ式 |
| 2.00m超 2.50m以下 | 2段支保 | | |
| 2.51m超 3.50m以下 | | 3段支保 | アルミ製断面係数120cm ³ 以上 腹起し幅 110mm |
| 3.50m超 3.80m以下 | | | |

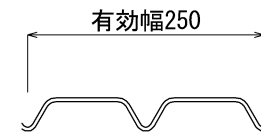
軽量金属支保工

100m, 1段当り

| | | |
|---------|------|-------|
| 腹起し長さ4m | 腹起し材 | 50.0本 |
| | 切梁材 | 50.0本 |

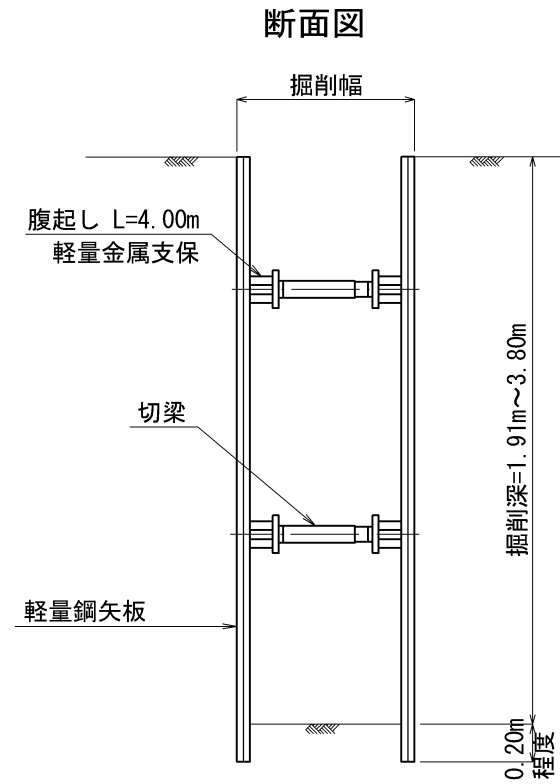
アルミ矢板標準図

SPS-25型 (参考)



| | |
|-------|---------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | アルミ矢板土留設置工標準図 |
| 縮尺 | - 図面番号 2-2 |
| 事務所名 | 関市役所 |

軽量鋼矢板土留設置工標準図



軽量鋼矢板設置基準

| 掘削深 | 支保工段数 | 腹起し | 切梁 |
|-------------------|-------|---|---|
| 2.00m以下 | 1段支保 | アルミ製断面係数60cm ³ 以上 腹起し幅 70mm | 水圧式又はネジ式 |
| 2.00m超 2.50m以下 | 2段支保 | | |
| 2.51m超 3.50m以下 | | 3段支保 | アルミ製断面係数120cm ³ 以上 腹起し幅 110mm |
| 3.50m超 3.80m以下 | | | |

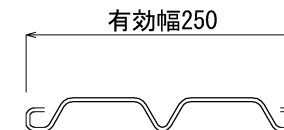
軽量金属支保工 100m, 1段当り

| | | |
|---------|------|-------|
| 腹起し長さ4m | 腹起し材 | 50.0本 |
| | 切梁材 | 50.0本 |

平面図



軽量鋼矢板標準図
LSP-2型 (参考)

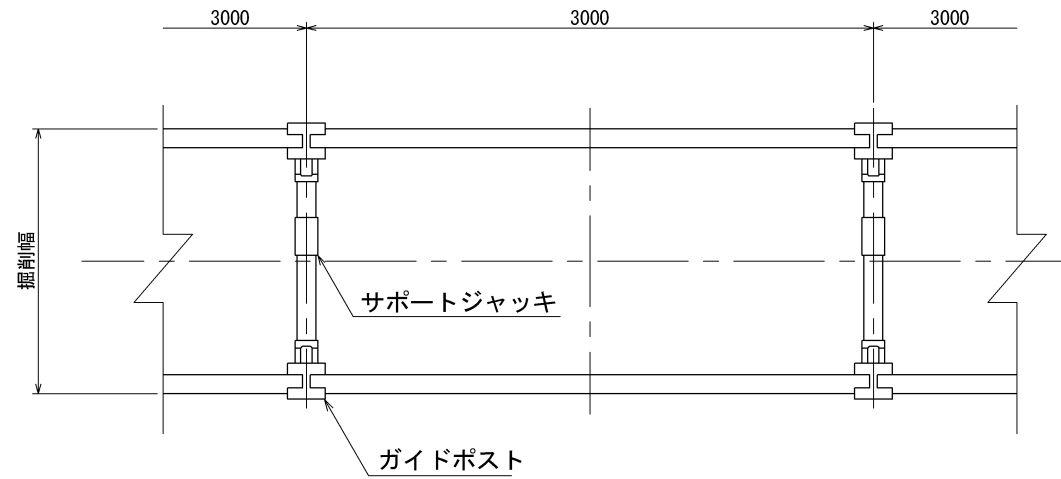


| | |
|-------|---------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 軽量鋼矢板土留設置工標準図 |
| 縮尺 | - 図面番号 2-3 |
| 事務所名 | 関市役所 |

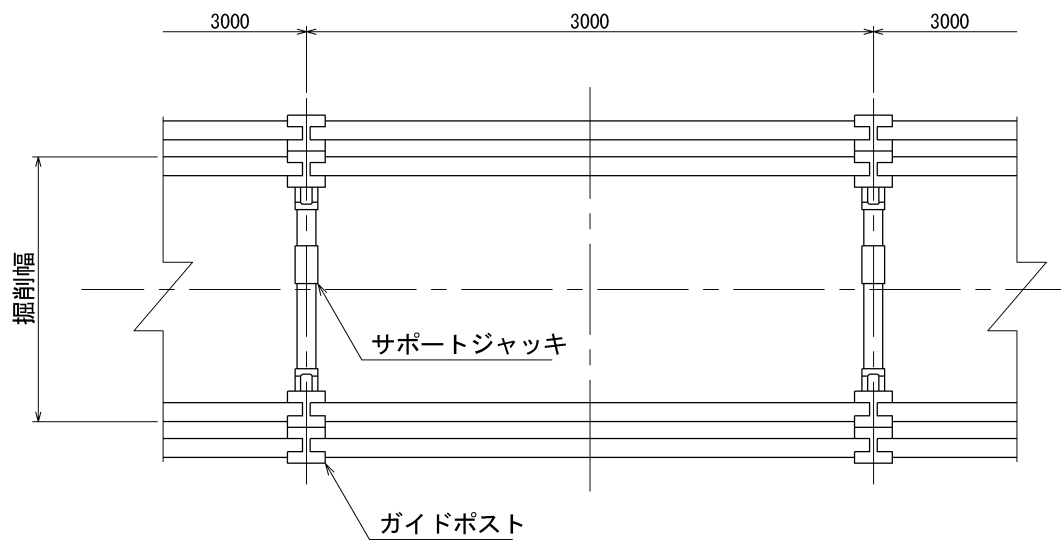
建込み簡易土留設置工標準図

平面図

(1.9m < H ≤ 3.5m)
(3.5m < H ≤ 5.0m)

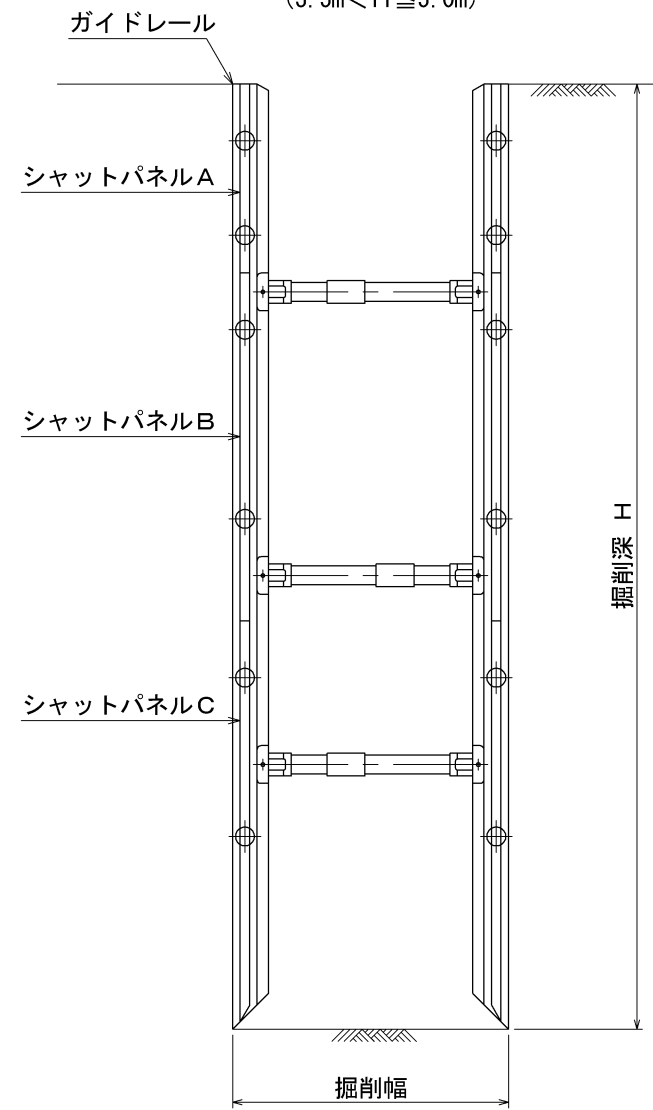


(5.0m < H ≤ 6.0m)
ダブルレール

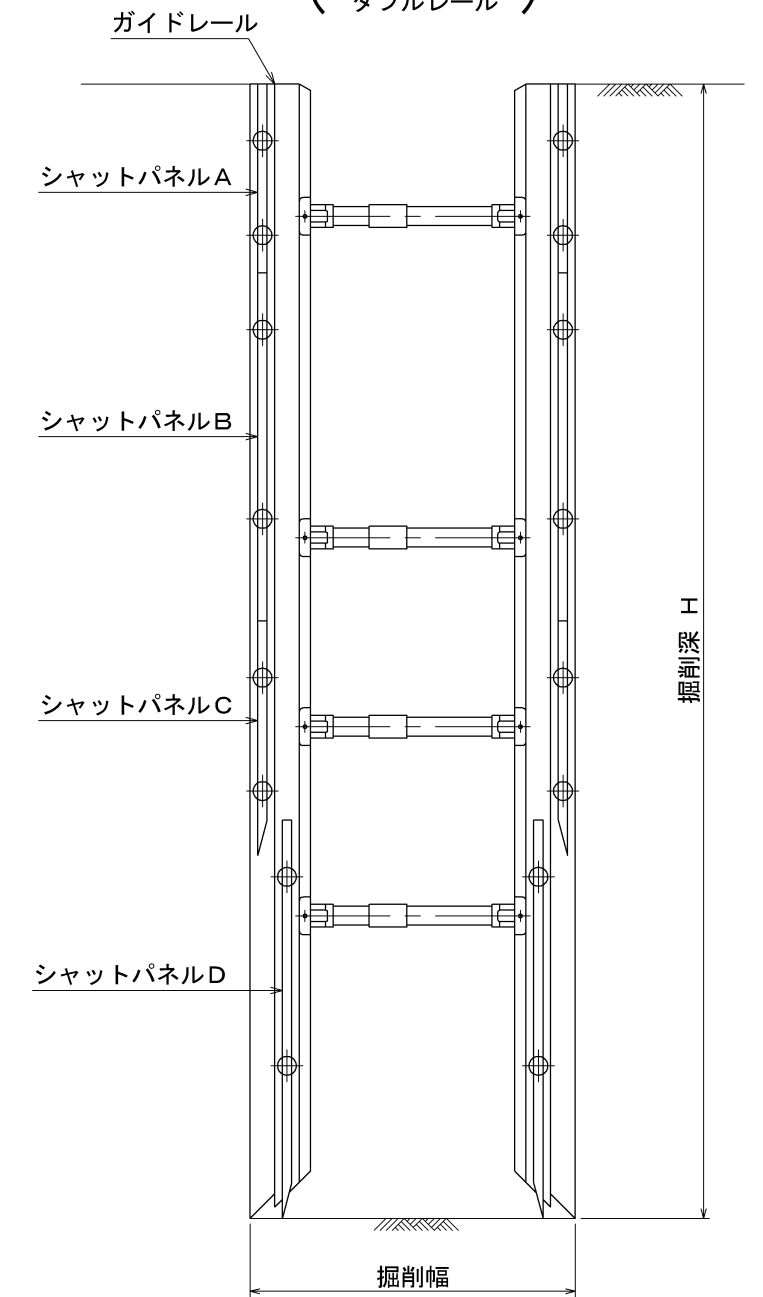


断面図

(1.9m < H ≤ 3.5m)
(3.5m < H ≤ 5.0m)



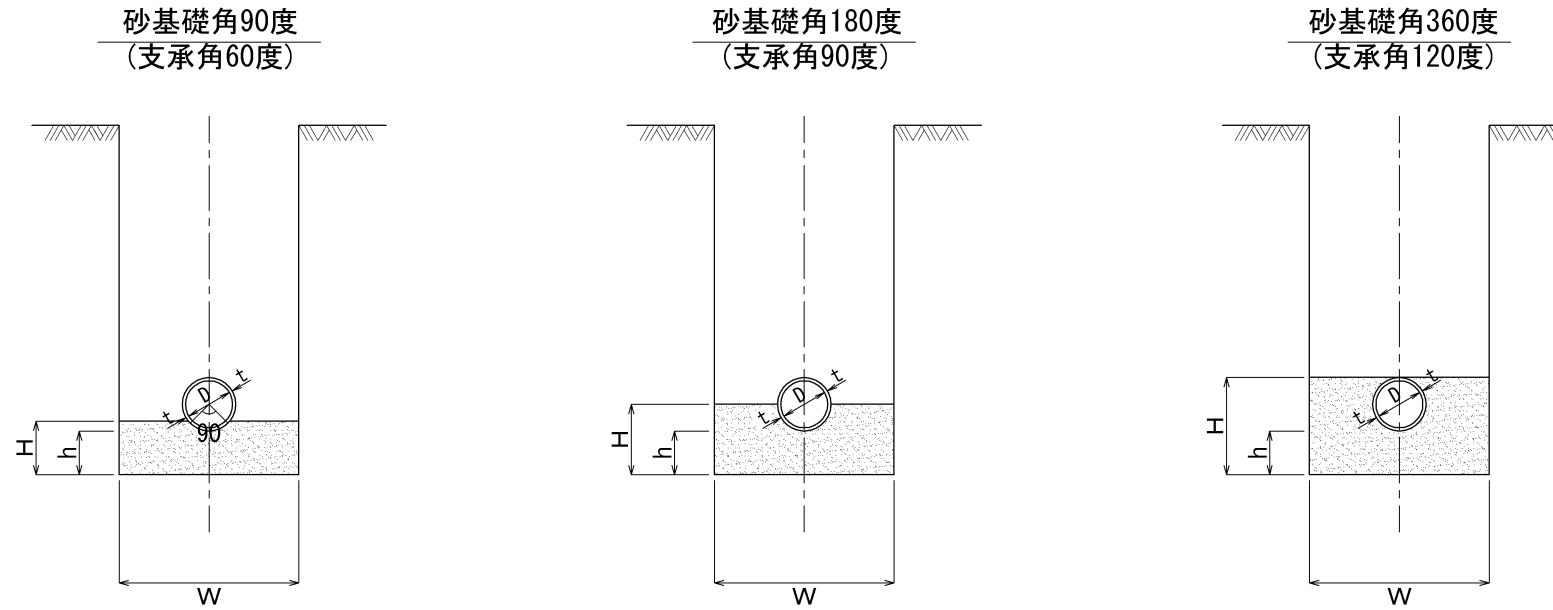
(5.0m < H ≤ 6.0m)
ダブルレール



| | |
|-------|---------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 建込み簡易土留設置工標準図 |
| 縮尺 | - 図面番号 2-4 |
| 事務所名 | 関市役所 |

鉄筋コンクリート管・砂基礎工

(J S W A S A - 1)



鉄筋コンクリート管砂基礎工数量表

単位：mm

| 管種 | 管径 D | 管厚 t | 管外径 D1 | 砂基礎高H | | | 基礎幅W 0.20m ³ BH 建込簡易土留 | |
|-------|---------|---------|-----------|-------|-----|-------|---|-------|
| | | | | h | 90° | 180° | | 360° |
| B型 | 200 | 27 | 254 | 100 | 140 | 230 | 360 | 1,100 |
| | 250 | 28 | 306 | 100 | 150 | 260 | 410 | 1,150 |
| | 300 | 30 | 360 | 100 | 160 | 280 | 460 | 1,200 |
| | 350 | 32 | 414 | 100 | 170 | 310 | 520 | 1,300 |
| | 400 | 35 | 470 | 100 | 170 | 340 | 570 | 1,350 |
| | 450 | 38 | 526 | 100 | 180 | 370 | 630 | 1,400 |
| | 500 | 42 | 584 | 100 | 190 | 400 | 690 | 1,450 |
| | 600 | 50 | 700 | 100 | 210 | 450 | 800 | 1,550 |
| | 700 | 58 | 816 | 150 | 270 | 560 | 970 | 1,700 |
| | 800 | 66 | 832 | 150 | 290 | 620 | 1,090 | 1,800 |
| | 900 | 75 | 1,050 | 150 | 310 | 680 | 1,200 | 1,900 |
| | 1,000 | 82 | 1,164 | 150 | 330 | 740 | 1,320 | 2,050 |
| | 1,100 | 88 | 1,276 | 150 | 340 | 790 | 1,430 | 2,150 |
| | 1,200 | 95 | 1,390 | 150 | 360 | 850 | 1,540 | 2,250 |
| 1,350 | 103 | 1,556 | 150 | 380 | 930 | 1,710 | 2,400 | |
| C型 | 1,500 | 112 | 1,724 | 150 | 410 | 1,020 | 1,880 | 2,600 |
| | 1,650 | 120 | 1,890 | 150 | 430 | 1,100 | 2,040 | 2,750 |
| | 1,800 | 127 | 2,054 | 150 | 460 | 1,180 | 2,210 | 2,900 |

$$\text{砂量} = W \times H - \left\{ \frac{D_1^2}{4} \times \pi \times \frac{\text{砂基礎角 } \theta}{360} - \left(\frac{D_1}{2} \times \cos \frac{\theta}{2} \times D_1 \times \sin \frac{\theta}{2} \times \frac{1}{2} \right) \right\}$$

注1：現場条件により砕石を使用してもよい。

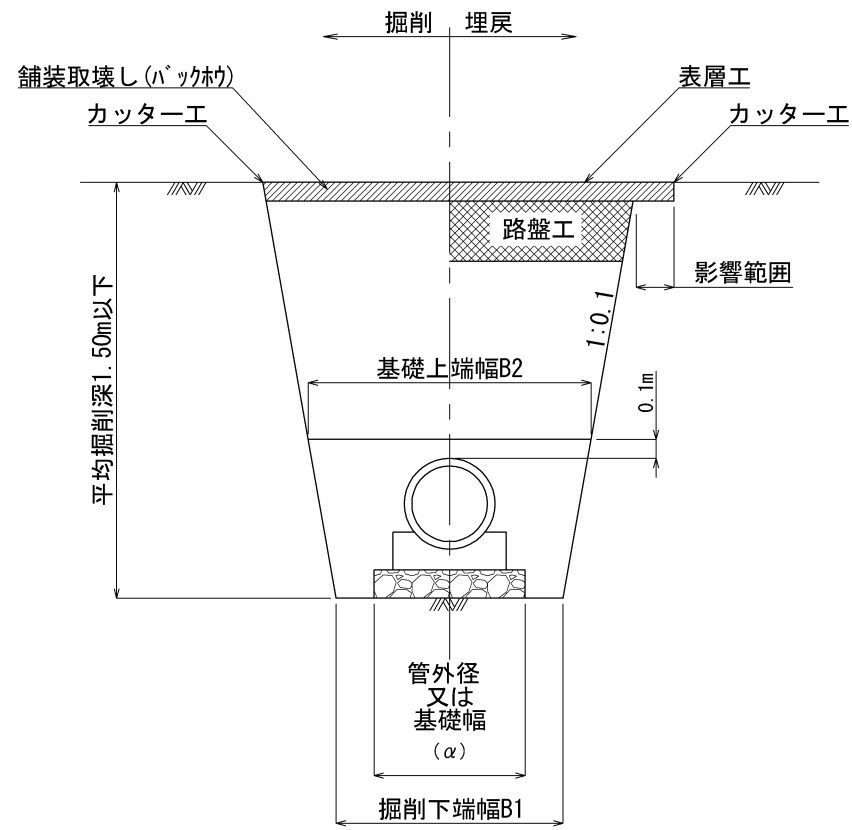
注2：砂のう等を砕く方法もある。（資料編）

注3：その他のBH規格の掘削幅及び算定方法については、「関市下水道施設設計基準書」を参照

| | |
|-------|----------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 鉄筋コンクリート管・砂基礎工 |
| 縮尺 | - |
| 図面番号 | 3-1 |
| 事務所名 | 関市役所 |

鉄筋コンクリート管・コンクリート基礎工 (J S W A S A - 1)

素掘土工断面図



遠心力鉄筋コンクリート管(コンクリート基礎)

単位：mm

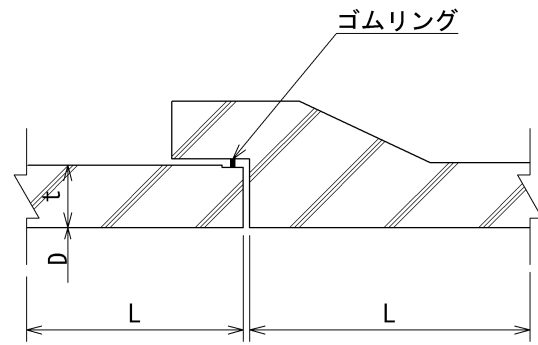
| 呼び径 | 管外径 (α) | 90° 基礎幅 | 120° 基礎幅 | 180° 基礎幅 | 掘削下端幅B1 | | | | 基礎上端幅B2 | | | |
|-------|---------------------|---------|----------|----------|------------------------------|--------|---------|---------|------------------------------|--------|---------|---------|
| | | | | | 0.20m ³ BH・建込簡易土留 | | | | 0.20m ³ BH・建込簡易土留 | | | |
| | | | | | 砂基礎 | 90° 基礎 | 120° 基礎 | 180° 基礎 | 砂基礎 | 90° 基礎 | 120° 基礎 | 180° 基礎 |
| 150 | 202 | 550 | 600 | 600 | 1,050 | 1,050 | 1,050 | 1,100 | 1,137 | 1,137 | 1,137 | 1,187 |
| 200 | 254 | 600 | 650 | 700 | 1,100 | 1,100 | 1,100 | 1,200 | 1,197 | 1,197 | 1,197 | 1,297 |
| 250 | 306 | 650 | 700 | 750 | 1,150 | 1,150 | 1,150 | 1,250 | 1,258 | 1,258 | 1,258 | 1,358 |
| 300 | 360 | 700 | 750 | 800 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,300 | 1,318 | 1,318 | 1,318 | 1,418 |
| 350 | 414 | 750 | 800 | 850 | 1,300 | 1,250 | 1,250 | 1,350 | 1,428 | 1,378 | 1,378 | 1,478 |
| 400 | 470 | 750 | 850 | 900 | 1,350 | 1,250 | 1,250 | 1,400 | 1,499 | 1,399 | 1,399 | 1,549 |
| 450 | 526 | 800 | 900 | 950 | 1,400 | 1,300 | 1,300 | 1,450 | 1,560 | 1,460 | 1,460 | 1,610 |
| 500 | 584 | 850 | 950 | 1,000 | 1,450 | 1,350 | 1,350 | 1,500 | 1,620 | 1,520 | 1,520 | 1,670 |
| 600 | 700 | 950 | 1,050 | 1,100 | 1,550 | 1,450 | 1,450 | 1,600 | 1,742 | 1,642 | 1,642 | 1,792 |
| 700 | 816 | 1,050 | 1,150 | 1,250 | 1,700 | 1,550 | 1,550 | 1,750 | 1,924 | 1,774 | 1,774 | 1,974 |
| 800 | 932 | 1,150 | 1,250 | 1,400 | 1,800 | 1,650 | 1,650 | 1,900 | 2,045 | 1,895 | 1,895 | 2,145 |
| 900 | 1,050 | 1,250 | 1,350 | 1,550 | 1,900 | 1,750 | 1,750 | 2,050 | 2,167 | 2,017 | 2,017 | 2,317 |
| 1,000 | 1,164 | 1,400 | 1,450 | 1,650 | 2,050 | 1,900 | 1,900 | 2,150 | 2,348 | 2,198 | 2,198 | 2,448 |
| 1,100 | 1,276 | 1,500 | 1,550 | 1,800 | 2,150 | 2,100 | 2,100 | 2,400 | 2,480 | 2,430 | 2,430 | 2,730 |
| 1,200 | 1,390 | 1,600 | 1,650 | 1,950 | 2,250 | 2,200 | 2,200 | 2,550 | 2,601 | 2,551 | 2,551 | 2,901 |
| 1,350 | 1,556 | 1,800 | 1,750 | 2,100 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,700 | 2,783 | 2,783 | 2,783 | 3,083 |
| 1,500 | 1,724 | 1,950 | 1,900 | 2,300 | 2,600 | 2,550 | 2,550 | 2,900 | 3,014 | 2,964 | 2,964 | 3,314 |
| 1,650 | 1,890 | 2,100 | 2,050 | 2,550 | 2,750 | 2,700 | 2,700 | 3,150 | 3,206 | 3,156 | 3,156 | 3,606 |
| 1,800 | 2,054 | 2,300 | 2,200 | 2,700 | 2,900 | 2,900 | 2,900 | 3,300 | 3,387 | 3,387 | 3,387 | 3,787 |
| 2,000 | 2,290 | 2,500 | 2,400 | 3,000 | 3,150 | 3,100 | 3,100 | 3,600 | 3,681 | 3,631 | 3,631 | 4,131 |

注1: その他のBH規格の掘削幅及び算定方法については、「関市下水道施設設計基準書」を参照

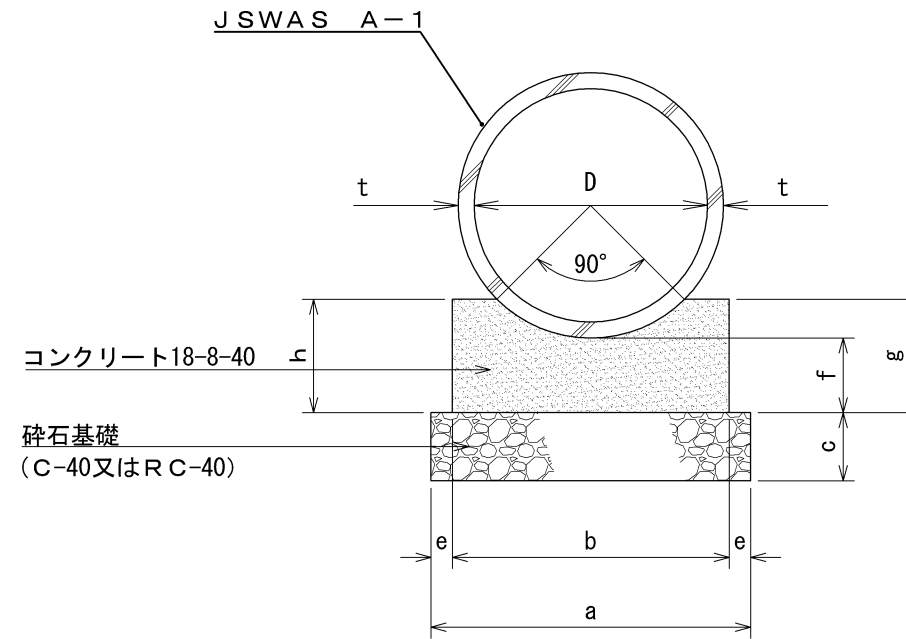
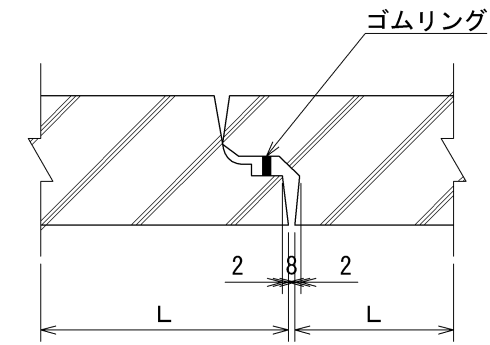
| | |
|-------|---------------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 鉄筋コンクリート管・コンクリート基礎工 |
| 縮尺 | - |
| 図面番号 | 3-2 |
| 事務所名 | 関市役所 |

鉄筋コンクリート管 コンクリート90° 固定基礎工 (J S W A S A - 1)

B形管



C形管



B形管

10m当り

| 記号 | 寸法表 単位(mm) | | | | | | | | | 材 料 表 | | |
|----------|------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|---------|---------|
| | D | t | a | b | c | e | f | g | h | コンクリート (m³) | 砕石 (m³) | 型枠 (m²) |
| B90-150 | 150 | 26 | 550 | 350 | 150 | 100 | 100 | 130 | 276 | 0.426 | 0.825 | 2.600 |
| B90-200 | 200 | 27 | 600 | 400 | 150 | 100 | 100 | 140 | 277 | 0.509 | 0.900 | 2.800 |
| B90-250 | 250 | 28 | 650 | 450 | 150 | 100 | 100 | 150 | 278 | 0.597 | 0.975 | 3.000 |
| B90-300 | 300 | 30 | 700 | 500 | 150 | 100 | 100 | 160 | 280 | 0.688 | 1.050 | 3.200 |
| B90-350 | 350 | 32 | 750 | 550 | 150 | 100 | 100 | 170 | 282 | 0.784 | 1.125 | 3.400 |
| B90-400 | 400 | 35 | 750 | 550 | 150 | 100 | 150 | 220 | 335 | 1.048 | 1.125 | 4.400 |
| B90-450 | 450 | 38 | 800 | 600 | 150 | 100 | 150 | 230 | 338 | 1.171 | 1.200 | 4.600 |
| B90-500 | 500 | 42 | 850 | 650 | 150 | 100 | 150 | 240 | 342 | 1.298 | 1.275 | 4.800 |
| B90-600 | 600 | 50 | 950 | 750 | 150 | 100 | 150 | 260 | 350 | 1.563 | 1.425 | 5.200 |
| B90-700 | 700 | 58 | 1050 | 850 | 150 | 100 | 200 | 320 | 408 | 2.242 | 1.575 | 6.400 |
| B90-800 | 800 | 66 | 1150 | 950 | 150 | 100 | 200 | 340 | 416 | 2.587 | 1.725 | 6.800 |
| B90-900 | 900 | 75 | 1250 | 1050 | 150 | 100 | 200 | 360 | 425 | 2.947 | 1.875 | 7.200 |
| B90-1000 | 1000 | 82 | 1400 | 1200 | 200 | 100 | 200 | 380 | 482 | 3.514 | 2.800 | 7.600 |
| B90-1100 | 1100 | 88 | 1500 | 1300 | 200 | 100 | 250 | 440 | 538 | 4.530 | 3.000 | 8.800 |
| B90-1200 | 1200 | 95 | 1600 | 1400 | 200 | 100 | 250 | 460 | 545 | 4.998 | 3.200 | 9.200 |
| B90-1350 | 1350 | 103 | 1800 | 1600 | 200 | 100 | 250 | 480 | 553 | 5.929 | 3.600 | 9.600 |

C形管

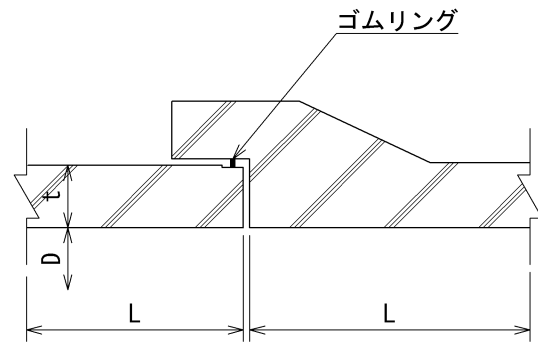
10m当り

| 記号 | 寸法表 単位(mm) | | | | | | | | | 材 料 表 | | |
|----------|------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|---------|---------|
| | D | t | a | b | c | e | f | g | h | コンクリート (m³) | 砕石 (m³) | 型枠 (m²) |
| C90-1500 | 1500 | 112 | 1950 | 1750 | 200 | 100 | 250 | 510 | 562 | 6.712 | 3.900 | 10.200 |
| C90-1650 | 1650 | 120 | 2100 | 1900 | 200 | 100 | 300 | 580 | 620 | 8.428 | 4.200 | 11.600 |
| C90-1800 | 1800 | 127 | 2300 | 2100 | 200 | 100 | 300 | 610 | 627 | 9.665 | 4.600 | 12.200 |
| C90-2000 | 2000 | 145 | 2500 | 2300 | 200 | 100 | 300 | 640 | 645 | 10.903 | 5.000 | 12.800 |

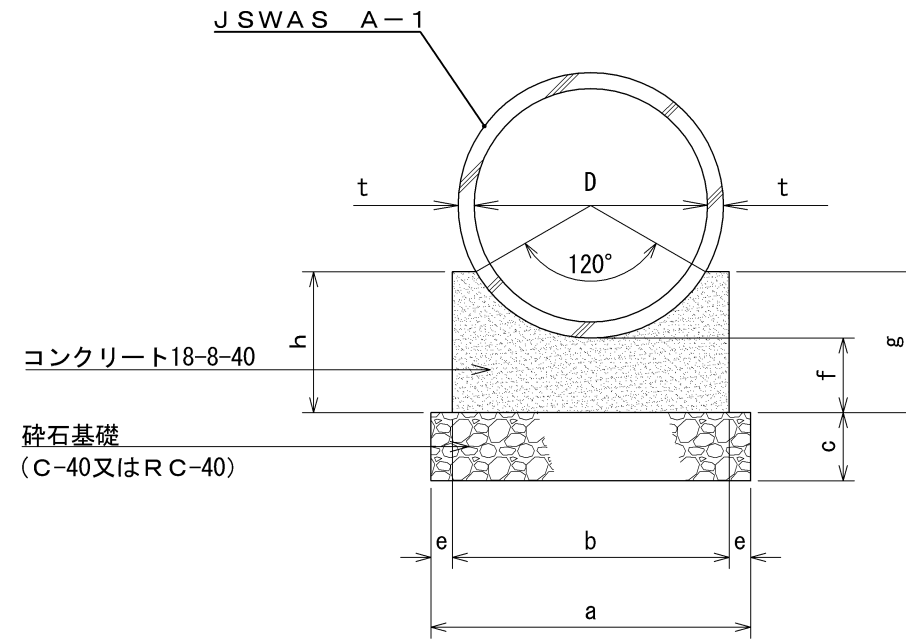
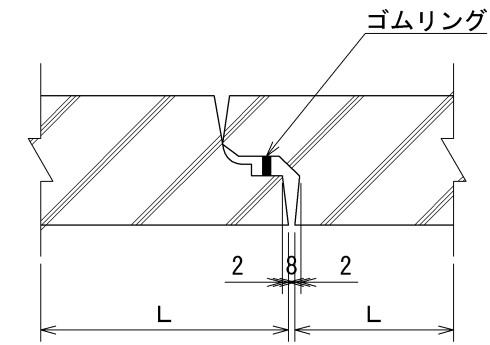
| | |
|-------|------------------------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 鉄筋コンクリート管 コンクリート90° 固定基礎工 |
| 縮 尺 | - 図面番号 3-3 |
| 事務所名 | 関 市 役 所 |

鉄筋コンクリート管 コンクリート120° 固定基礎工 (J S W A S A - 1)

B形管



C形管



B形管

10m当り

| 記号 | 寸法表 単位(mm) | | | | | | | | | 材 料 表 | | |
|-----------|------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------|----------------------|----------------------|
| | D | t | a | b | c | e | f | g | h | コンクリート (m ³) | 砕石 (m ³) | 型枠 (m ²) |
| B120-150 | 150 | 26 | 600 | 400 | 150 | 100 | 100 | 150 | 276 | 0.537 | 0.900 | 3.000 |
| B120-200 | 200 | 27 | 650 | 450 | 150 | 100 | 100 | 170 | 277 | 0.666 | 0.975 | 3.400 |
| B120-250 | 250 | 28 | 700 | 500 | 150 | 100 | 100 | 180 | 278 | 0.756 | 1.050 | 3.600 |
| B120-300 | 300 | 30 | 750 | 550 | 150 | 100 | 100 | 190 | 280 | 0.846 | 1.125 | 3.800 |
| B120-350 | 350 | 32 | 800 | 600 | 150 | 100 | 100 | 210 | 282 | 0.997 | 1.200 | 4.200 |
| B120-400 | 400 | 35 | 850 | 650 | 150 | 100 | 150 | 270 | 335 | 1.416 | 1.275 | 5.400 |
| B120-450 | 450 | 38 | 900 | 700 | 150 | 100 | 150 | 290 | 338 | 1.605 | 1.350 | 5.800 |
| B120-500 | 500 | 42 | 950 | 750 | 150 | 100 | 150 | 300 | 342 | 1.726 | 1.425 | 6.000 |
| B120-600 | 600 | 50 | 1050 | 850 | 150 | 100 | 150 | 330 | 350 | 2.052 | 1.575 | 6.600 |
| B120-700 | 700 | 58 | 1150 | 950 | 150 | 100 | 200 | 410 | 408 | 2.872 | 1.725 | 8.200 |
| B120-800 | 800 | 66 | 1250 | 1050 | 150 | 100 | 200 | 440 | 416 | 3.286 | 1.875 | 8.800 |
| B120-900 | 900 | 75 | 1350 | 1150 | 150 | 100 | 200 | 470 | 425 | 3.712 | 2.025 | 9.400 |
| B120-1000 | 1000 | 82 | 1450 | 1250 | 200 | 100 | 200 | 500 | 482 | 4.169 | 2.900 | 10.000 |
| B120-1100 | 1100 | 88 | 1550 | 1350 | 200 | 100 | 250 | 570 | 538 | 5.194 | 3.100 | 11.400 |
| B120-1200 | 1200 | 95 | 1650 | 1450 | 200 | 100 | 250 | 600 | 545 | 5.733 | 3.300 | 12.000 |
| B120-1350 | 1350 | 105 | 1750 | 1550 | 200 | 100 | 250 | 640 | 553 | 6.202 | 3.500 | 12.800 |

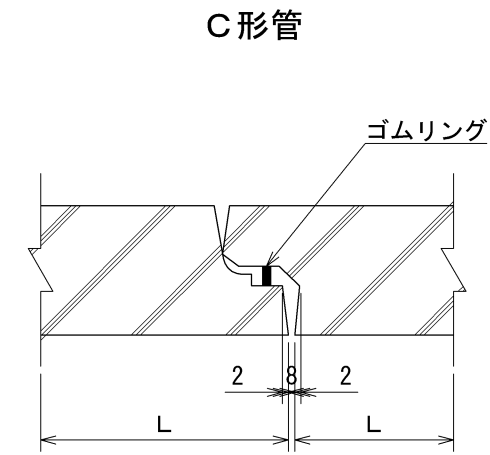
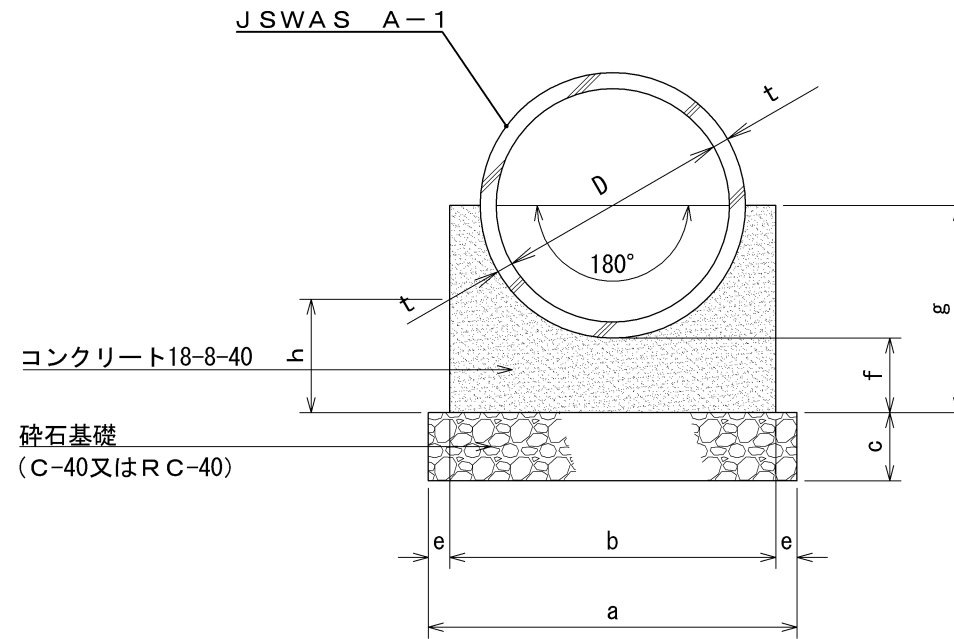
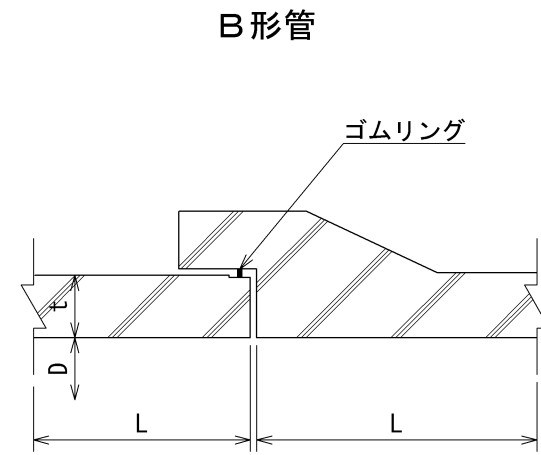
C形管

10m当り

| 記号 | 寸法表 単位(mm) | | | | | | | | | 材 料 表 | | |
|-----------|------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------|----------------------|----------------------|
| | D | t | a | b | c | e | f | g | h | コンクリート (m ³) | 砕石 (m ³) | 型枠 (m ²) |
| C120-1500 | 1500 | 112 | 1900 | 1700 | 200 | 100 | 250 | 690 | 562 | 7.165 | 3.800 | 13.800 |
| C120-1650 | 1650 | 120 | 2050 | 1850 | 200 | 100 | 300 | 780 | 620 | 8.944 | 4.100 | 15.600 |
| C120-1800 | 1800 | 127 | 2200 | 2000 | 200 | 100 | 300 | 820 | 627 | 9.921 | 4.400 | 16.400 |
| C120-2000 | 2000 | 145 | 2400 | 2200 | 200 | 100 | 300 | 880 | 645 | 11.306 | 4.800 | 17.600 |

| | |
|-------|-------------------------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 鉄筋コンクリート管 コンクリート120° 固定基礎工 |
| 縮 尺 | - 図面番号 3 - 4 |
| 事務所名 | 関 市 役 所 |

鉄筋コンクリート管 コンクリート180° 固定基礎工 (J SWAS A-1)



B形管 10m当り

| 記号 | 寸法表 単位(mm) | | | | | | | | | 材料表 | | |
|-----------|------------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|--------------------------|----------------------|----------------------|
| | D | t | a | b | c | e | f | g | h | コンクリート (m ³) | 碎石 (m ³) | 型枠 (m ²) |
| B180-150 | 150 | 26 | 600 | 400 | 150 | 100 | 100 | 200 | 276 | 0.640 | 0.900 | 4.000 |
| B180-200 | 200 | 27 | 700 | 500 | 150 | 100 | 100 | 230 | 277 | 0.889 | 1.050 | 4.600 |
| B180-250 | 250 | 28 | 750 | 550 | 150 | 100 | 100 | 260 | 278 | 1.041 | 1.125 | 5.200 |
| B180-300 | 300 | 30 | 800 | 600 | 150 | 100 | 100 | 280 | 280 | 1.171 | 1.200 | 5.600 |
| B180-350 | 350 | 32 | 850 | 650 | 150 | 100 | 100 | 310 | 282 | 1.330 | 1.275 | 6.200 |
| B180-400 | 400 | 35 | 900 | 700 | 150 | 100 | 150 | 390 | 335 | 1.839 | 1.350 | 7.800 |
| B180-450 | 450 | 38 | 950 | 750 | 150 | 100 | 150 | 420 | 338 | 2.027 | 1.425 | 8.400 |
| B180-500 | 500 | 42 | 1000 | 800 | 150 | 100 | 150 | 450 | 342 | 2.214 | 1.500 | 9.000 |
| B180-600 | 600 | 50 | 1100 | 900 | 150 | 100 | 150 | 500 | 350 | 2.576 | 1.650 | 10.000 |
| B180-700 | 700 | 58 | 1250 | 1050 | 150 | 100 | 200 | 610 | 408 | 3.774 | 1.875 | 12.200 |
| B180-800 | 800 | 66 | 1400 | 1200 | 150 | 100 | 200 | 670 | 416 | 4.592 | 2.100 | 13.400 |
| B180-900 | 900 | 75 | 1550 | 1350 | 150 | 100 | 200 | 730 | 425 | 5.473 | 2.325 | 14.600 |
| B180-1000 | 1000 | 82 | 1650 | 1450 | 200 | 100 | 200 | 790 | 482 | 6.041 | 3.300 | 15.800 |
| B180-1100 | 1100 | 88 | 1800 | 1600 | 200 | 100 | 250 | 890 | 538 | 7.821 | 3.600 | 17.800 |
| B180-1200 | 1200 | 95 | 1950 | 1750 | 200 | 100 | 250 | 950 | 545 | 8.968 | 3.900 | 19.000 |
| B180-1350 | 1350 | 103 | 2100 | 1900 | 200 | 100 | 250 | 1030 | 553 | 10.031 | 4.200 | 20.600 |

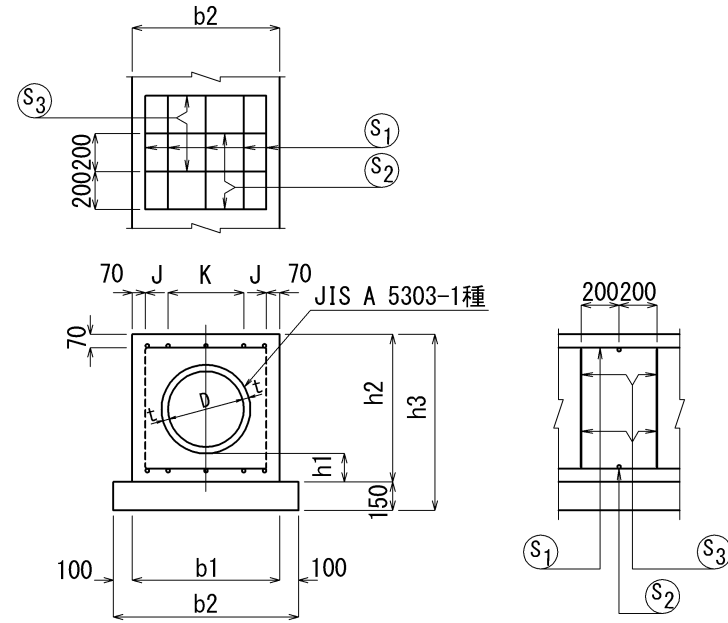
C形管 10m当り

| 記号 | 寸法表 単位(mm) | | | | | | | | | 材料表 | | |
|-----------|------------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|--------------------------|----------------------|----------------------|
| | D | t | a | b | c | e | f | g | h | コンクリート (m ³) | 碎石 (m ³) | 型枠 (m ²) |
| C180-1500 | 1500 | 112 | 2300 | 2100 | 200 | 100 | 250 | 1120 | 562 | 11.710 | 4.600 | 22.400 |
| C180-1650 | 1630 | 120 | 2550 | 2350 | 200 | 100 | 300 | 1250 | 620 | 15.253 | 5.100 | 25.000 |
| C180-1800 | 1800 | 127 | 2700 | 2500 | 200 | 100 | 300 | 1330 | 621 | 16.621 | 5.400 | 26.600 |
| C180-2000 | 2000 | 145 | 3000 | 2800 | 200 | 100 | 300 | 1450 | 645 | 19.892 | 6.000 | 29.000 |

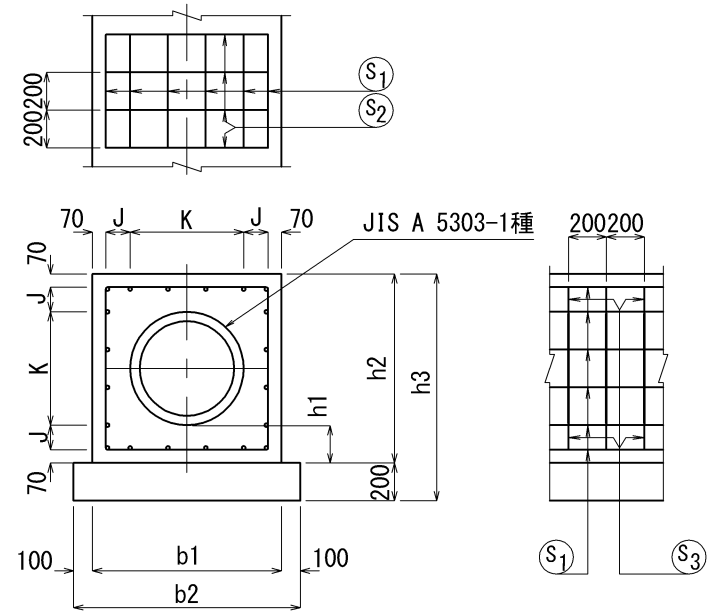
| | |
|-------|-------------------------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 鉄筋コンクリート管 コンクリート180° 固定基礎工 |
| 縮尺 | - 図面番号 3-5 |
| 事務所名 | 関市役所 |

鉄筋コンクリート管 コンクリート360° 固定基礎工

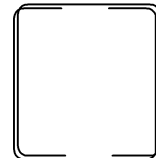
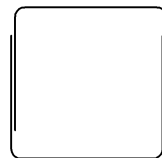
P-1TYPE (RC管 360° 固定基礎)



P-2TYPE (RC管 360° 固定基礎)



P400型 (D400以上) 鉄筋組立図 P300型 (D350以上) 鉄筋組立図



P-1TYPE寸法および材料表

| 記号 | 寸法表 (単位mm) | | | | | | | | | 材料表 (10m当たり) | | | | | 摘要 |
|----------|------------|----|-----|------|-----|-----|------|-----|--------------|--------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|
| | D | t | b1 | b2 | h1 | h2 | h3 | J | K | 管本数 (本) | コンクリート (m ³) | 型枠 (m ²) | 基礎材 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 材料 (m ³) | 型枠 (m ²) | |
| P-1-D200 | 200 | 27 | 460 | 660 | 100 | 460 | 610 | - | 320 (=2×160) | 5.0 | 1.61 | 9.2 | 1.0(0.99) | (3.0) | |
| P-1-D250 | 250 | 28 | 520 | 720 | 100 | 520 | 670 | - | 380 (=2×190) | 5.0 | 1.97 | 10.4 | 1.1(1.08) | (3.0) | |
| P-1-D300 | 300 | 30 | 560 | 760 | 100 | 560 | 710 | - | 420 (=2×210) | 5.0 | 2.12 | 11.2 | 1.1(1.14) | (3.0) | |
| P-1-D350 | 350 | 32 | 620 | 820 | 100 | 620 | 770 | 140 | 200 | 5.0 | 2.50 | 12.4 | 1.2(1.23) | (3.0) | |
| P-1-D400 | 400 | 35 | 780 | 980 | 150 | 780 | 930 | 120 | 400 (=2×200) | 4.1 | 4.35 | 15.6 | 1.5(1.47) | (3.0) | |
| P-1-D450 | 450 | 38 | 840 | 1040 | 150 | 840 | 990 | 150 | 400 (=2×200) | 4.1 | 4.88 | 16.8 | 1.6(1.56) | (3.0) | |
| P-1-D500 | 500 | 42 | 900 | 1100 | 150 | 900 | 1050 | 180 | 400 (=2×200) | 4.1 | 5.42 | 18.0 | 1.7(1.65) | (3.0) | |

- 注1. 管本数の計算に用いた単管長は、管径D200~350を2,000mm、D400~1,000を2,430mmとした。
 注2. 基礎材の()内は、均しコンクリートとしたときの数量。
 注3. 河川堤防に使用するとき、基礎材を均しコンクリートとすること。
 注4. P300及びP400型は、遠心力鉄筋コンクリート1種管を使用する。

鉄筋表 (10m当たり)

| 記号 | S1 | | S2 | | | S3 | | | 形状 | 鉄筋総質量 (t) |
|----------|-----|----|-----|----|------------|-----|----|------------|----|-----------|
| | 径 | 本数 | 径 | 本数 | 1本当り長さ(mm) | 径 | 本数 | 1本当り長さ(mm) | | |
| P-1-D200 | D13 | 6 | D13 | 50 | 360 | D13 | 50 | 1240 | | 0.131 |
| P-1-D250 | D13 | 6 | D13 | 50 | 420 | D13 | 50 | 1360 | | 0.140 |
| P-1-D300 | D13 | 6 | D13 | 50 | 460 | D13 | 50 | 1440 | | 0.146 |
| P-1-D350 | D13 | 8 | D13 | 50 | 520 | D13 | 50 | 1560 | | 0.175 |
| P-1-D400 | D13 | 10 | D13 | 50 | 680 | D13 | 50 | 1880 | | 0.218 |
| P-1-D450 | D13 | 10 | D13 | 50 | 740 | D13 | 50 | 2000 | | 0.227 |
| P-1-D500 | D16 | 10 | D13 | 50 | 800 | D13 | 50 | 2120 | | 0.293 |

P-2TYPE寸法および材料表

| 記号 | 寸法表 (単位mm) | | | | | | | | | 材料表 (10m当たり) | | | | | 摘要 |
|-----------|------------|----|------|------|-----|------|------|-----|---------------|--------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|
| | D | t | b1 | b2 | h1 | h2 | h3 | J | K | 管本数 (本) | コンクリート (m ³) | 型枠 (m ²) | 基礎材 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 材料 (m ³) | 型枠 (m ²) | |
| P-2-D600 | 600 | 50 | 1000 | 1200 | 150 | 1000 | 1200 | 130 | 600 (=3×200) | 4.1 | 6.15 | 20.0 | 2.4(2.40) | (4.0) | |
| P-2-D700 | 700 | 58 | 1220 | 1420 | 200 | 1220 | 1420 | 140 | 800 (=4×200) | 4.1 | 9.65 | 24.4 | 2.8(2.84) | (4.0) | |
| P-2-D800 | 800 | 66 | 1340 | 1540 | 200 | 1340 | 1540 | - | 1200 (=6×200) | 4.1 | 11.13 | 26.8 | 3.1(3.08) | (4.0) | |
| P-2-D900 | 900 | 75 | 1460 | 1660 | 200 | 1460 | 1660 | 160 | 1000 (=5×200) | 4.1 | 12.66 | 29.2 | 3.3(3.32) | (4.0) | |
| P-2-D1000 | 1000 | 82 | 1580 | 1780 | 200 | 1580 | 1780 | 120 | 1200 (=6×200) | 4.1 | 14.32 | 31.6 | 3.6(3.56) | (4.0) | |

鉄筋表 (10m当たり)

| 記号 | S1 | | S2 | | | 形状 | 鉄筋総質量 (t) |
|-----------|-----|----|-----|-----|------------|----|-----------|
| | 径 | 本数 | 径 | 本数 | 1本当り長さ(mm) | | |
| P-2-D600 | D13 | 20 | D13 | 100 | 2,190 | | 0.417 |
| P-2-D700 | D13 | 24 | D13 | 100 | 2,630 | | 0.500 |
| P-2-D800 | D16 | 24 | D13 | 100 | 2,870 | | 0.660 |
| P-2-D900 | D16 | 28 | D13 | 100 | 3,110 | | 0.746 |
| P-2-D1000 | D16 | 32 | D13 | 100 | 3,350 | | 0.833 |

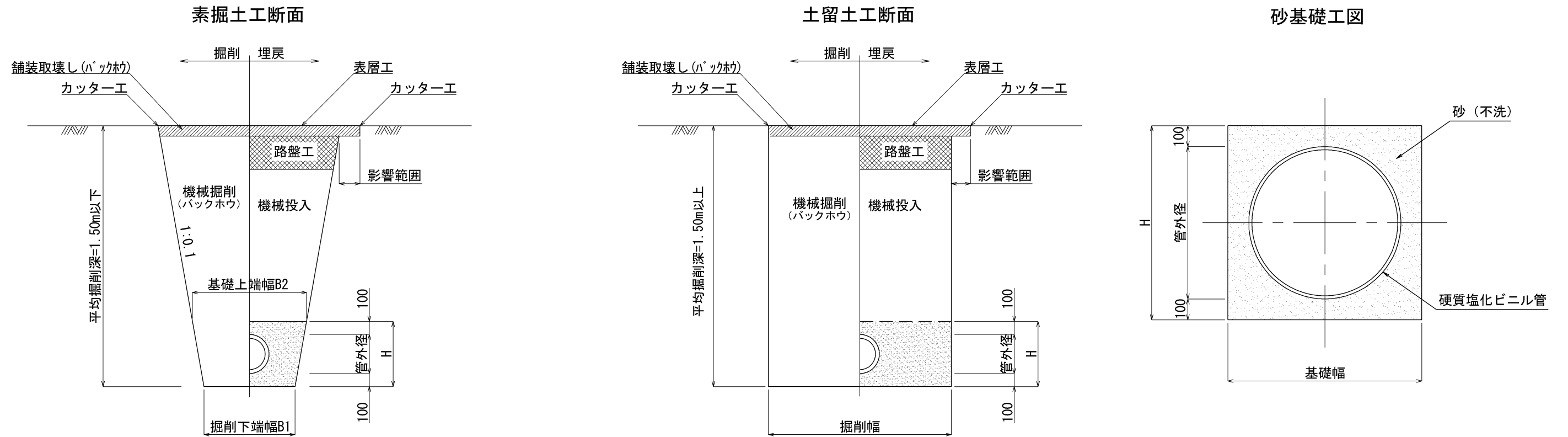
[現場打仕様]

- コンクリート 固定基礎 (河川以外) 18-8-40
(河川) 24-8-40
均しコンクリート 18-8-40
- 型枠 固定基礎 h2 < 1,000 小型構造物
h2 ≥ 1,000 鉄筋構造物
均しコンクリート 均しコンクリート
- 鉄筋 SD345

| | |
|-------|-------------------------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 鉄筋コンクリート管 コンクリート360° 固定基礎工 |
| 縮尺 | - 図面番号 3-6 |
| 事務所名 | 関市役所 |

硬質塩化ビニル管・砂基礎工

(J S W A S K - 1)



(注)上記標準図は砂基礎(砂基礎角度90°、180°、360°)に砂埋戻し(管上10cm)を含む。
砂埋戻しについては、在来土が同等品以上であれば在来土を使用出来る。

硬質塩化ビニル管 (素掘り)

単位: mm

| 呼び径 | 管外径(α) | H | 掘削下端幅B1 | 基礎上端幅B2 |
|-----|--------|-----|---------|---------|
| | | | 0.20mBH | 0.20mBH |
| 100 | 114 | 314 | 750 | 813 |
| 150 | 165 | 365 | 800 | 873 |
| 200 | 216 | 416 | 850 | 933 |
| 250 | 267 | 467 | 900 | 993 |
| 300 | 318 | 518 | 950 | 1,054 |
| 350 | 370 | 570 | 1,000 | 1,114 |
| 400 | 420 | 620 | 1,050 | 1,174 |
| 450 | 470 | 670 | 1,100 | 1,234 |
| 500 | 520 | 720 | 1,150 | 1,294 |

注1: 上表はゴム輪受口の管寸法を使用しているが、接着受口も上表に準ずるものとする。

注2: その他のBH規格の掘削幅及び算定方法については、「関市下水道施設設計基準書」を参照

硬質塩化ビニル管 (土留有り)

単位: mm

| 呼び径 | 管外径(α) | H | 掘削幅 |
|-----|--------|-----|-------------------|
| | | | 0.20mBH 建込簡易土留 |
| 100 | 114 | 314 | 1,000 |
| 150 | 165 | 365 | 1,000 |
| 200 | 216 | 416 | 1,050 |
| 250 | 267 | 467 | 1,100 |
| 300 | 318 | 518 | 1,150 |
| 350 | 370 | 570 | 1,250 |
| 400 | 420 | 620 | 1,300 |
| 450 | 470 | 670 | 1,350 |
| 500 | 520 | 720 | 1,400 |

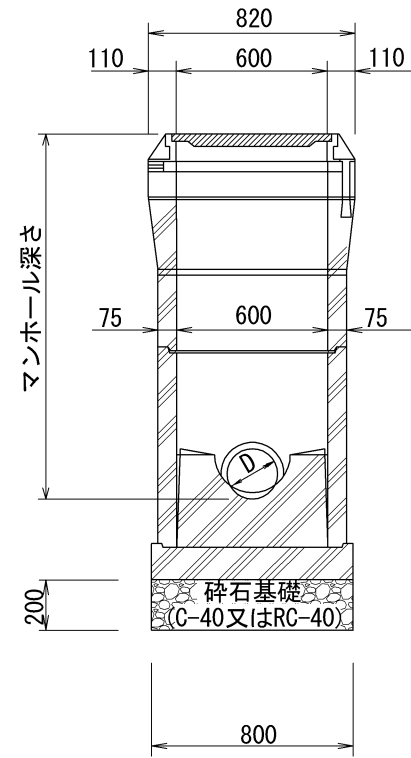
注1: 上表はゴム輪受口の管寸法を使用しているが、接着受口も上表に準ずるものとする。

注2: その他のBH規格の掘削幅及び算定方法については、「関市下水道施設設計基準書」を参照

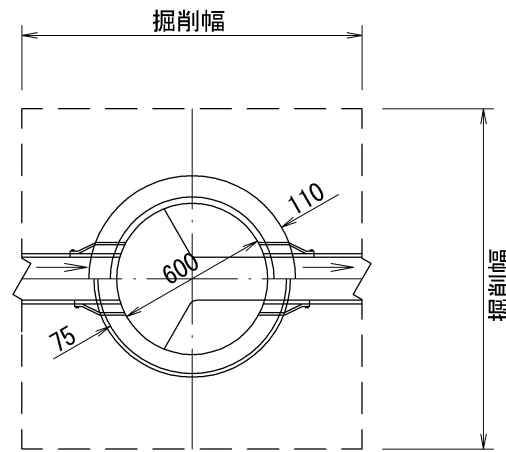
| | |
|-------|---------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 硬質塩化ビニル管・砂基礎工 |
| 縮尺 | - |
| 図面番号 | 3-7 |
| 事務所名 | 関市役所 |

内径600mm組立マンホール標準図

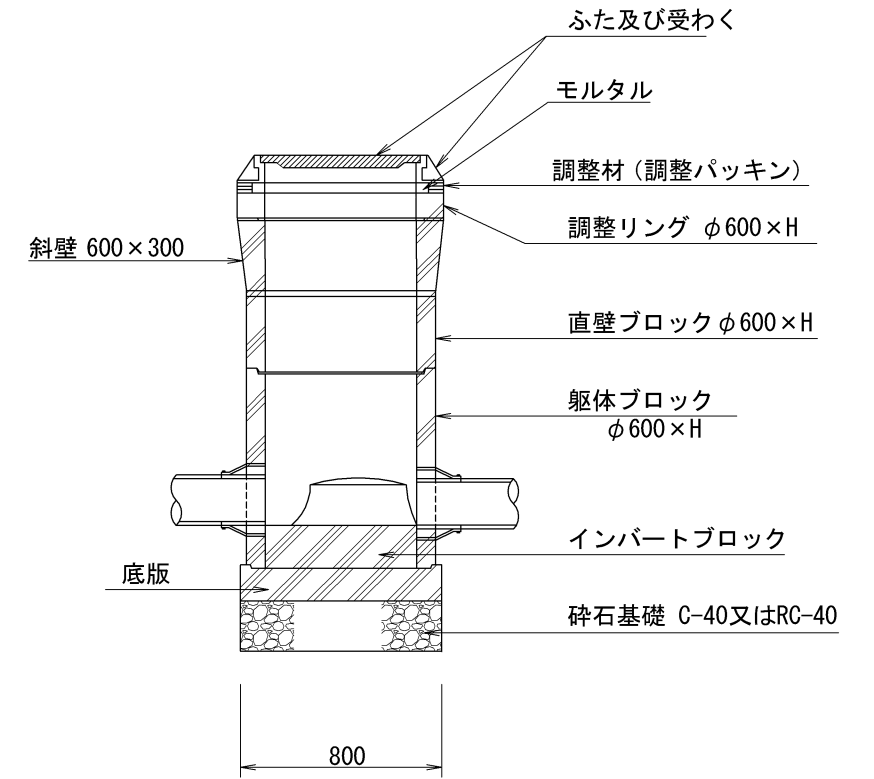
横断面図



平面図



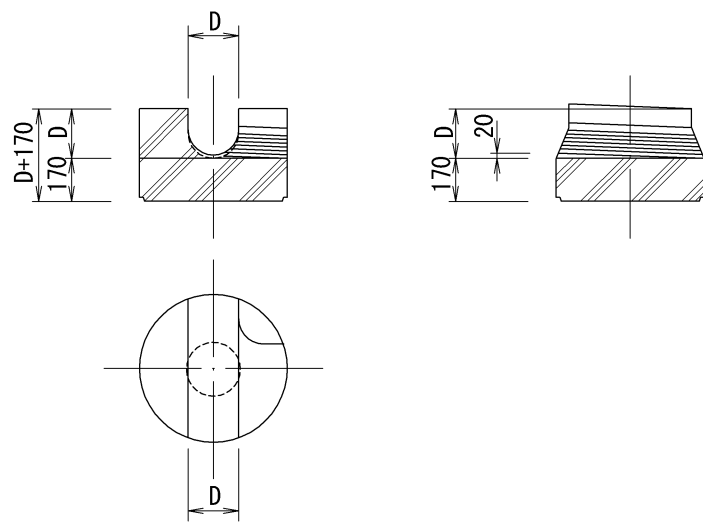
縦断面図



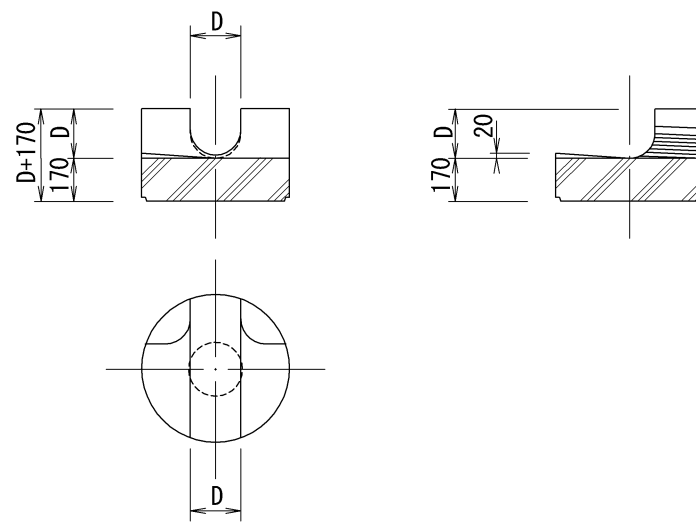
組立ブロック寸法表

| ブロック種別 | ブロック高: H (mm) | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| | 50 | 100 | 130 | 150 | 200 | 300 | 450 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 |
| 調整リング | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| 斜壁ブロック | | | | | | ○ | | | | | | | | |
| 床版斜壁ブロック | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| 直壁ブロック | | | | | | ○ | | ○ | ○ | | | | | |
| 躯体ブロック | | | | | | | | ○ | ○ | | | | | |
| 底版ブロック | | | ○ | | | | | | | | | | | |

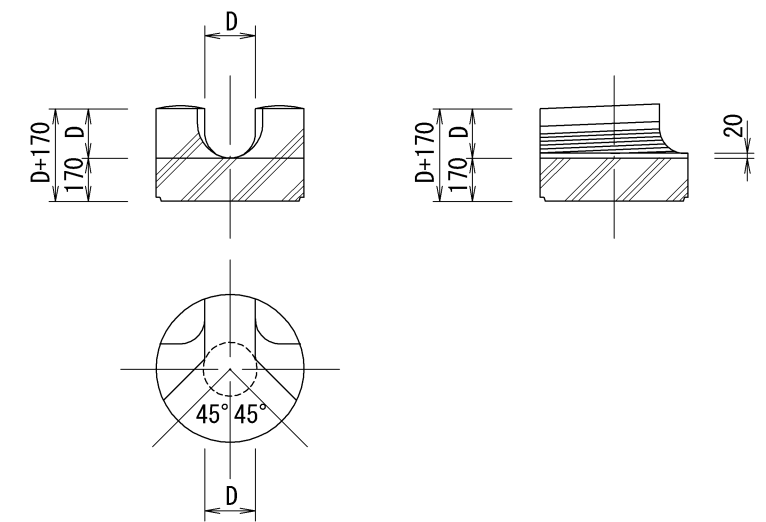
インバートb、d形



インバートT形



インバートY形



内径600mm組立マンホール底部工算定式

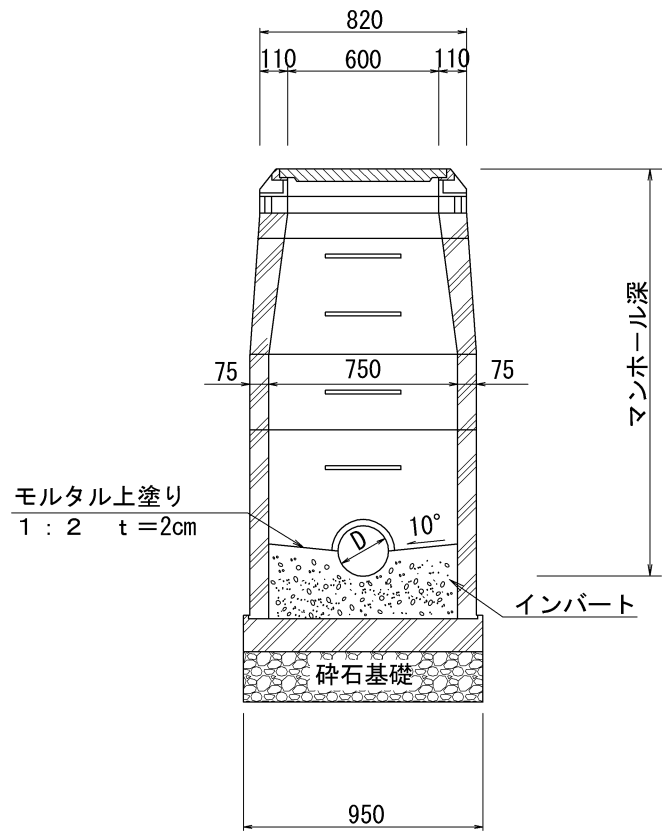
1箇所当り

| 種別 | 形状・寸法 | 計算式 | 単位 | 数量 | 備考 |
|------|-------------|-------------------------------------|----------------|------|----|
| 砕石基礎 | C-40又はRC-40 | $\pi / 4 \times 0.80^2 \times 0.20$ | m ³ | 0.10 | |

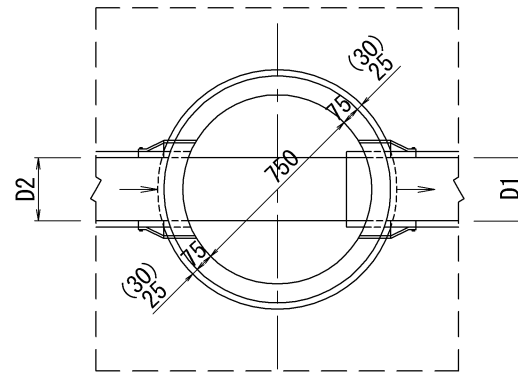
| | |
|-------|-------------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 内径600mm組立マンホール標準図 |
| 縮尺 | 1:30 図面番号 4-1 |
| 事務所名 | 関市役所 |

0号組立マンホール標準図

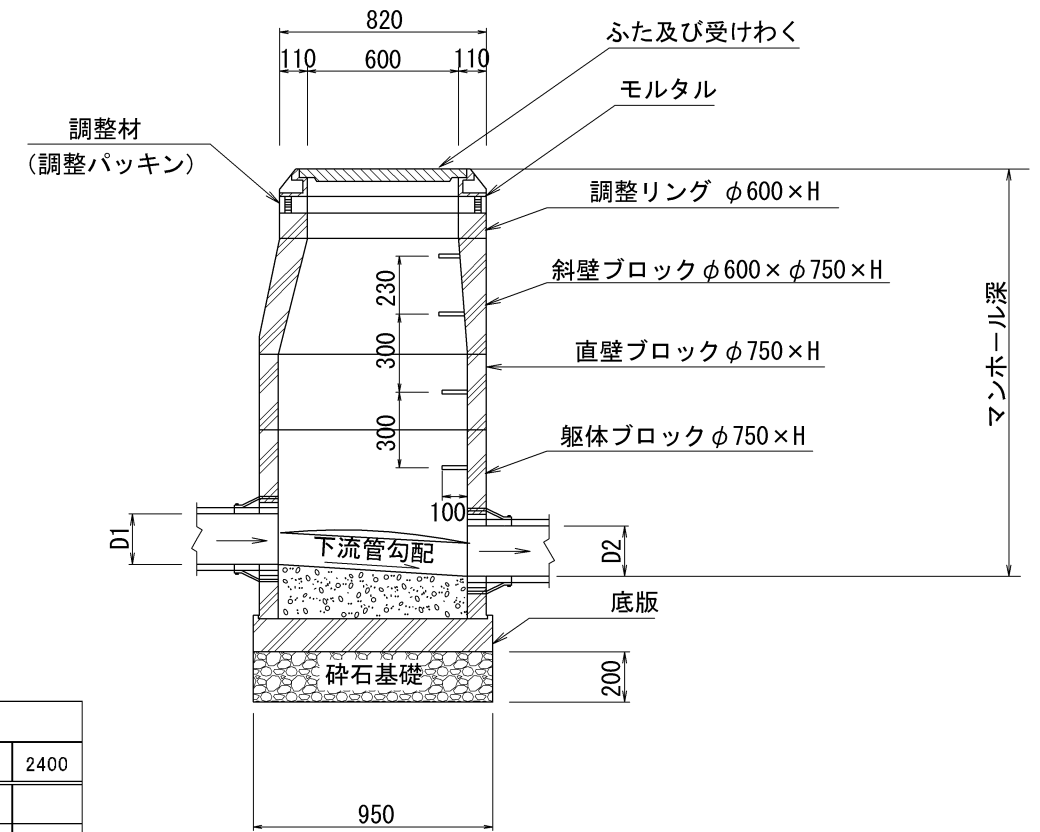
横断面図



平面図



縦断面図



組立ブロック寸法表

| ブロック種別 | ブロック高: H (mm) | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|--|
| | 50 | 100 | 130 | 150 | 200 | 300 | 450 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 | |
| 調整リング | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | |
| 斜壁ブロック | | | | | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | |
| 床版斜壁ブロック | | | | ○ | | | | | | | | | | | |
| 直壁ブロック | | | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| 躯体ブロック | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| 底版ブロック | | | ○ | | | | | | | | | | | | |

0号組立マンホール底部工材料表

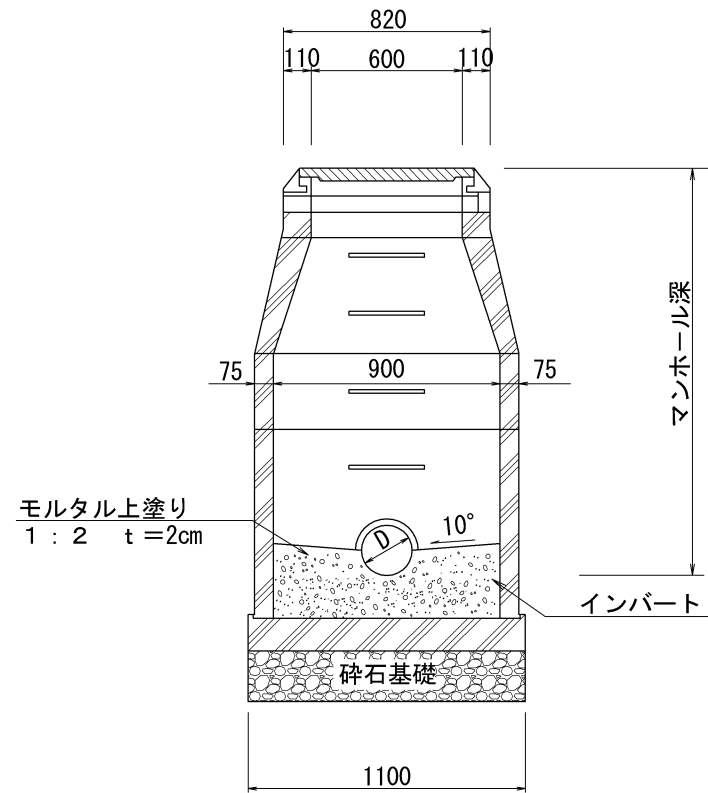
| 種別 | 形状・寸法 | 計算式 | 1箇所当り | | |
|-------------|-------------|--|----------------|-------|----------------------|
| | | | 単位 | 数量 | 備考 |
| 砕石基礎 | C-40又はRC-40 | $\pi / 4 \times 0.95^2 \times 0.20$ | m ³ | 0.14 | |
| インバートコンクリート | 18-8-40 | $\pi / 4 \times 0.75^2 \times (0.17 + D1/2) - \pi / 4 \times [(D1 + D2) / 2]^2 \times 0.75$ | m ³ | 0.095 | D1: φ 150, D2: φ 150 |
| モルタル上塗り | 1:2 t=2cm | $\pi / 4 \times 0.75^2 - (D1 + D2) / 2 \times 0.75 + \pi \times (D1 + D2) / 2 \times 0.75 / 2$ | m ² | 0.51 | D1: φ 150, D2: φ 150 |

※ インバートの形状は、図4-12に示すとおりとすること。

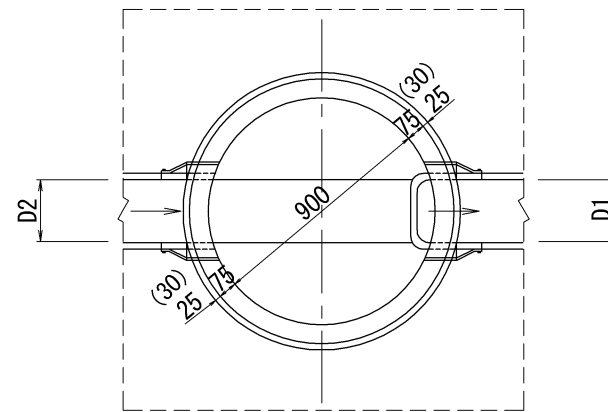
| | |
|-------|---------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 0号組立マンホール標準図 |
| 縮尺 | 1:30 図面番号 4-2 |
| 事務所名 | 関市役所 |

1号組立マンホール標準図

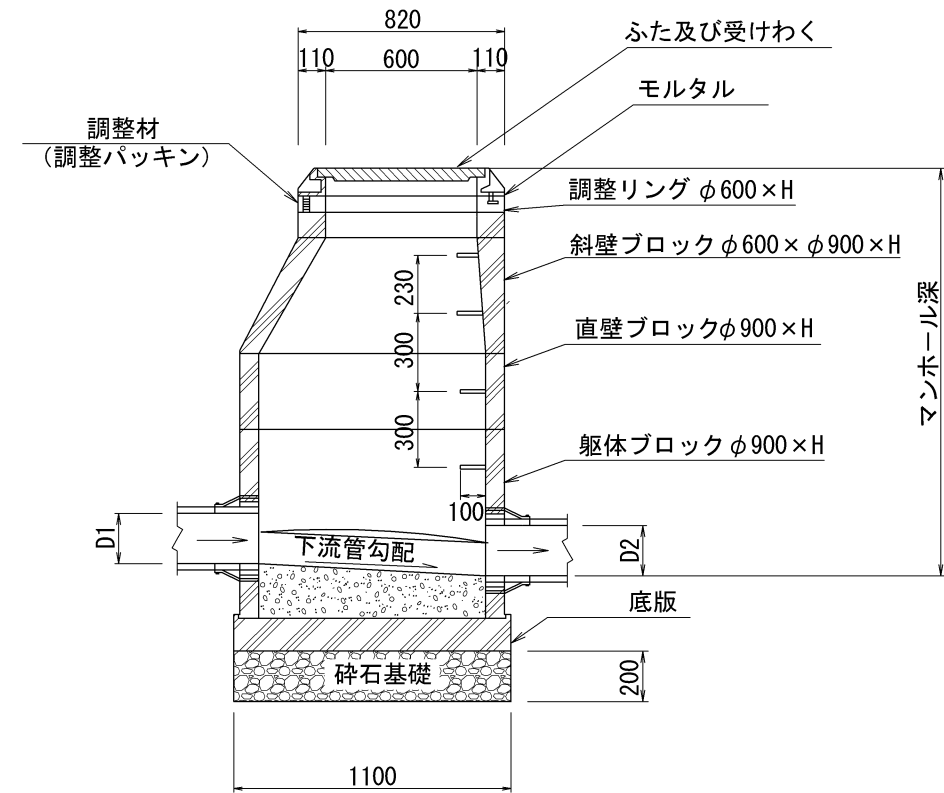
横断面図



平面図



縦断面図



組立ブロック寸法表

| ブロック種別 | ブロック高: H (mm) | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| | 50 | 100 | 130 | 150 | 200 | 300 | 450 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 |
| 調整リング | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| 斜壁ブロック | | | | | | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 床版斜壁ブロック | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| 直壁ブロック | | | | | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 躯体ブロック | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 底版ブロック | | | ○ | | | | | | | | | | | |

1号組立マンホール底部工材料表

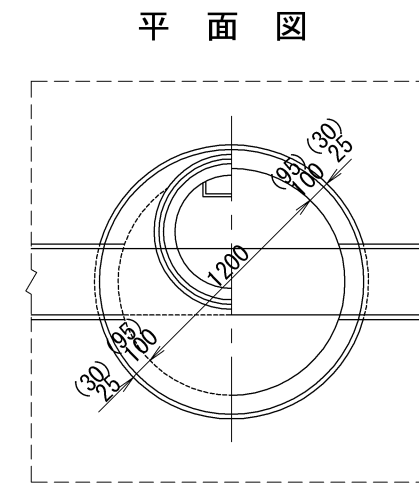
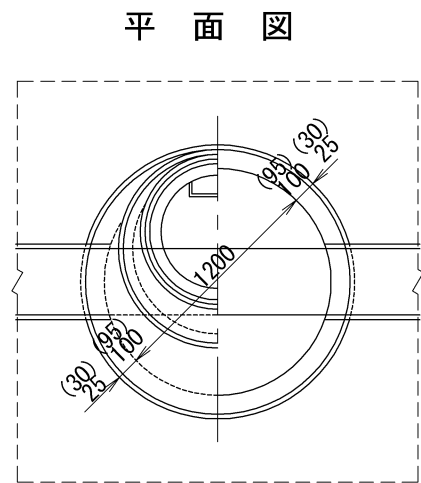
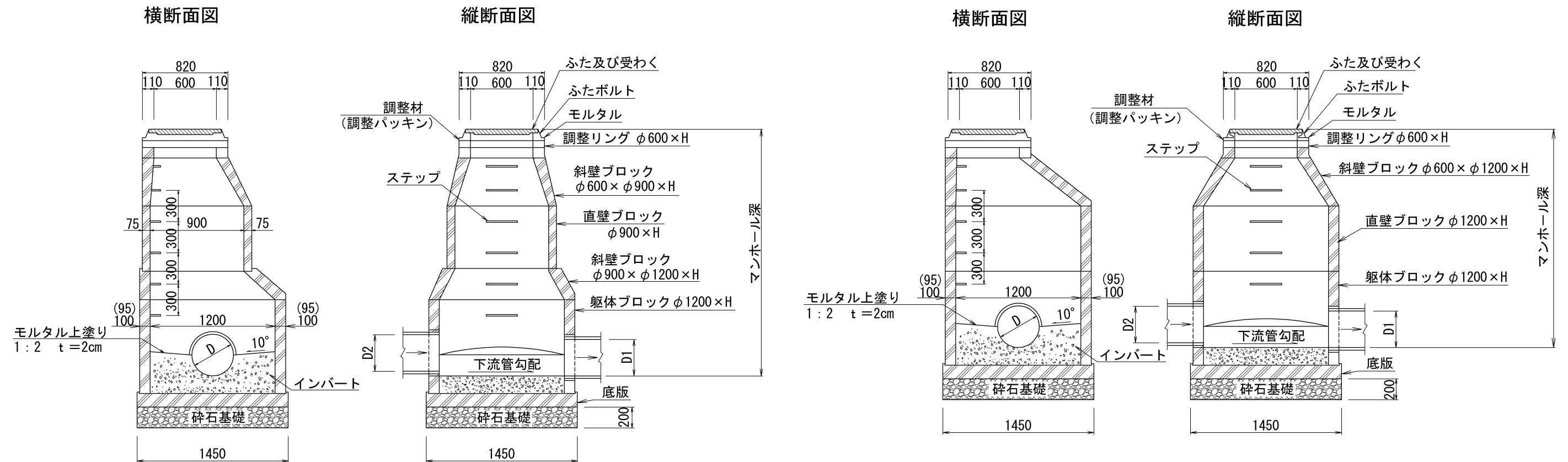
| 種別 | 形状・寸法 | 計算式 | 単位 | 数量 | 備考 |
|-------------|-------------|--|----------------|-------|----------------------|
| 碎石基礎 | C-40又はRC-40 | $\pi / 4 \times 1.10^2 \times 0.20$ | m ³ | 0.19 | |
| インバートコンクリート | 18-8-40 | $\pi / 4 \times 0.90^2 \times (0.17 + D1 / 2) - \pi / 4 \times [(D1 + D2) / 2]^2 \times 0.90$ | m ³ | 0.140 | D1: φ 150, D2: φ 150 |
| モルタル上塗り | 1:2 t=2cm | $\pi / 4 \times 0.90^2 - (D1 + D2) / 2 \times 0.90 + \pi \times (D1 + D2) / 2 \times 0.90 / 2$ | m ² | 0.71 | D1: φ 150, D2: φ 150 |

1箇所当り

※ インバートの形状は、図4-12に示すとおりとすること。

| | |
|-------|---------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 1号組立マンホール標準図 |
| 縮尺 | 1:30 図面番号 4-3 |
| 事務所名 | 関市役所 |

2号組立マンホール標準図



組立ブロック寸法表

| ブロック種別 | ブロック高: H (mm) | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| | 50 | 100 | 130 | 150 | 200 | 300 | 450 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 |
| 調整リング | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| 斜壁ブロック | | | | | | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 床版斜壁ブロック | | | | | ○ | | | | | | | | | |
| 直壁ブロック | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 躯体ブロック | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 底版ブロック | | | | ○ | | | | | | | | | | |

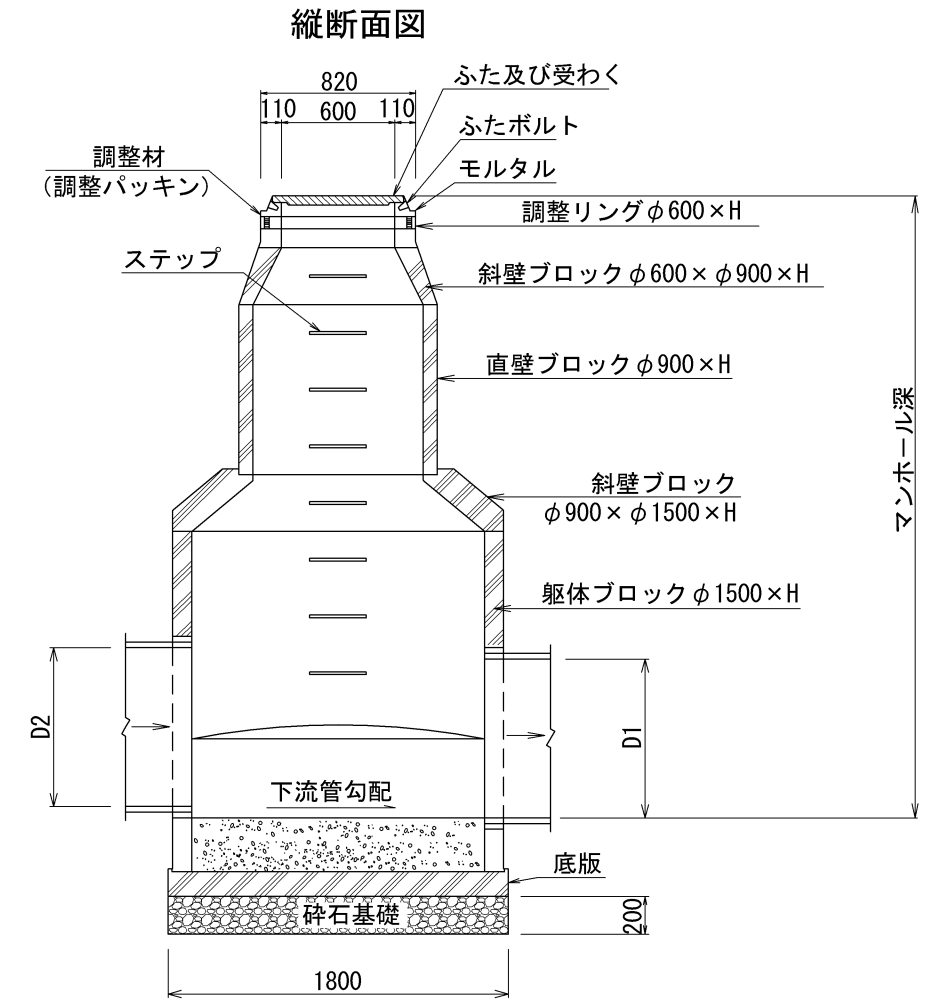
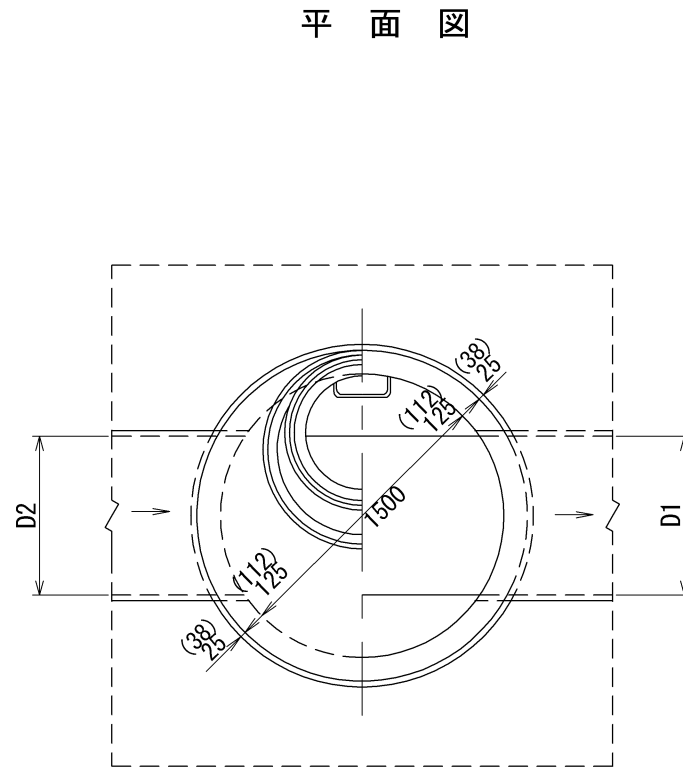
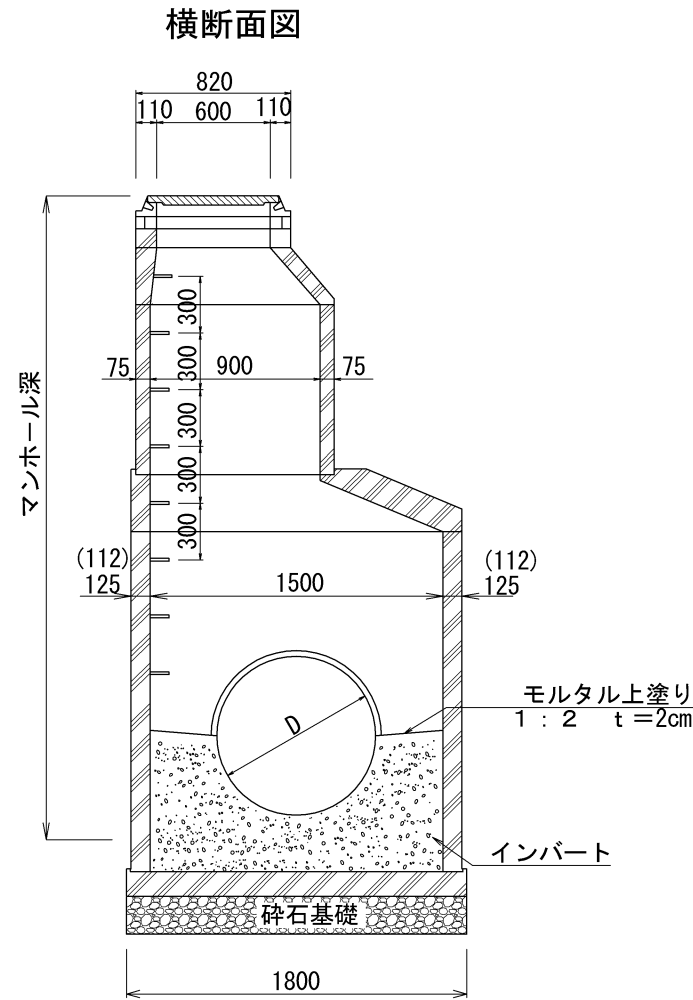
2号組立マンホール底部工材材料表

| 種別 | 形状・寸法 | 計算式 | 1箇所当り | | |
|-------------|-------------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | | 単位 | 数量 | 備考 |
| 砕石基礎 | C-40又はRC-40 | $\pi / 4 \times 1.45^2 \times 0.20$ | m ³ | 0.33 | |
| インバートコンクリート | 18-8-40 | $\pi / 4 \times 1.20^2 \times (0.22 + D1 / 2) - \pi / 4 \times \{(D1 + D2) / 2\}^2 \times 1.20$ | m ³ | 0.041 | D1: φ800, D2: φ800 |
| モルタル上塗り | 1:2 t=2cm | $\pi / 4 \times 1.20^2 - (D1 + D2) / 2 \times 1.20 + \pi \times (D1 + D2) / 2 \times 1.20 / 2$ | m ² | 1.68 | D1: φ800, D2: φ800 |

※ インバートの形状は、図4-12に示すとおりとすること。

| | |
|-------|---------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 2号組立マンホール標準図 |
| 縮尺 | 1:40 図面番号 4-4 |
| 事務所名 | 関市役所 |

3号組立マンホール標準図



組立ブロック寸法表

| ブロック種別 | ブロック高: H (mm) | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| | 50 | 100 | 130 | 150 | 200 | 300 | 450 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 |
| 調整リング | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| 斜壁ブロック | | | | | | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 床版斜壁ブロック | | | | | ○ | | | | | | | | | |
| 直壁ブロック | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 躯体ブロック | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 底版ブロック | | | | ○ | | | | | | | | | | |

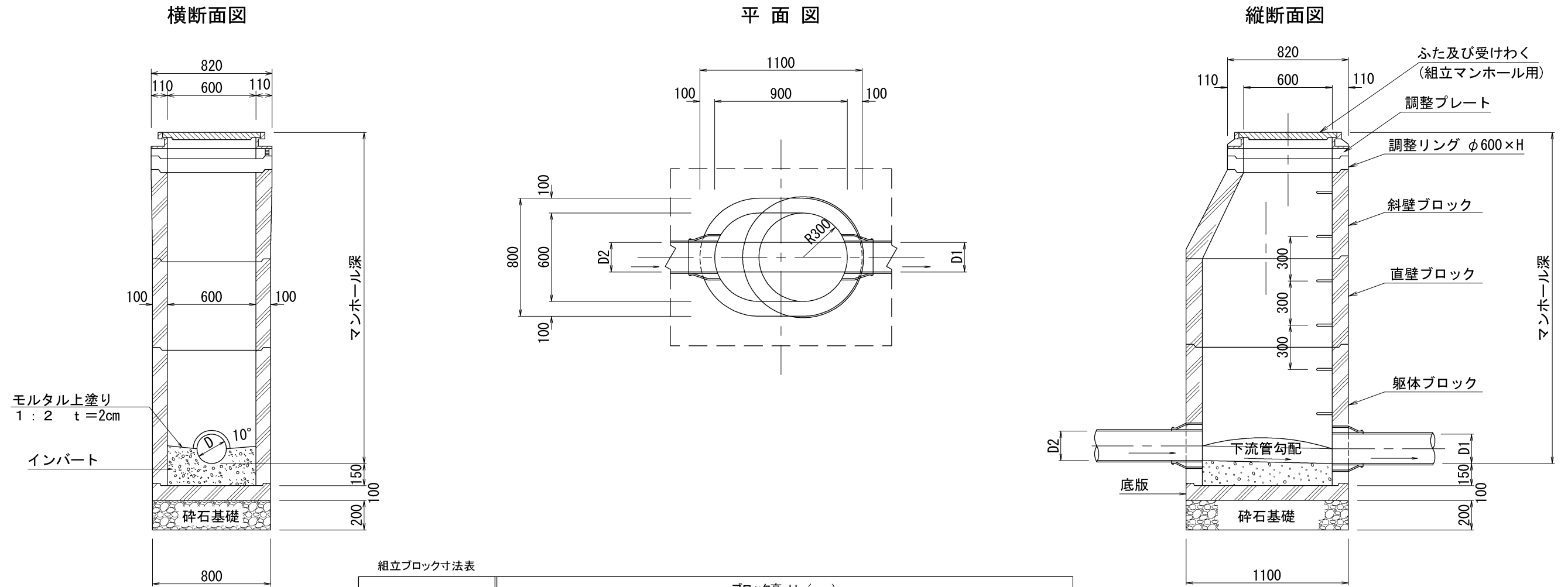
3号組立マンホール底部工材料表

| 種別 | 形状・寸法 | 計算式 | 1箇所当り | | |
|-------------|-------------|---|----------------|-------|--------------------|
| | | | 単位 | 数量 | 備考 |
| 砕石基礎 | C-40又はRC-40 | $\pi/4 \times 1.80^2 \times 0.20$ | m ³ | 0.51 | |
| インバートコンクリート | 18-8-40 | $\pi/4 \times 1.50^2 \times (0.22 + D1/2) - \pi/4 \times \{(D1 + D2)/2\}^2 \times 1.50$ | m ³ | 0.253 | D1: φ800, D2: φ800 |
| モルタル上塗り | 1:2 t=2cm | $\pi/4 \times 1.50^2 - (D1 + D2)/2 \times 1.50 + \pi \times (D1 + D2)/2 \times 1.50/2$ | m ² | 2.45 | D1: φ800, D2: φ800 |

※ インバートの形状は、図4-12に示すとおりとすること。

| | |
|-------|---------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 3号組立マンホール標準図 |
| 縮尺 | 1:40 図面番号 4-5 |
| 事務所名 | 関市役所 |

楕円形組立マンホール標準図



組立ブロック寸法表

| ブロック種別 | ブロック高: H (mm) | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| | 50 | 100 | 130 | 150 | 200 | 300 | 450 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 1800 | 2100 | 2400 |
| 調整リング | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| 斜壁ブロック | | | | | | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 直壁ブロック | | | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| 躯体ブロック | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| 底版ブロック | | ○ | | | | | | | | | | | | |

楕円組立マンホール底部工材料表

| 種別 | 形状・寸法 | 計算式 | 単位 | 数量 | 備考 |
|-------------|-------------|--|----------------|-------|--------------------|
| 碎石基礎 | C-40又はRC-40 | $(\pi/4 \times 0.80^2 + 0.80 \times 0.30) \times 0.20$ | m ³ | 0.15 | |
| インバートコンクリート | 18-8-40 | $(\pi/4 \times 0.60^2 + 0.60 \times 0.30) \times (0.15 + D1/2) - \pi/4 \times \{(D1+D2)/2\}^2 \times 0.90$ | m ³ | 0.088 | D1: φ150, D2: φ150 |
| モルタル上塗り | 1:2 t=2cm | $\pi/4 \times 0.60^2 + 0.60 \times 0.30 - (D1+D2)/2 \times 0.90 + \pi \times (D1+D2)/2 \times 0.90/2$ | m ² | 0.54 | D1: φ150, D2: φ150 |

1箇所当り

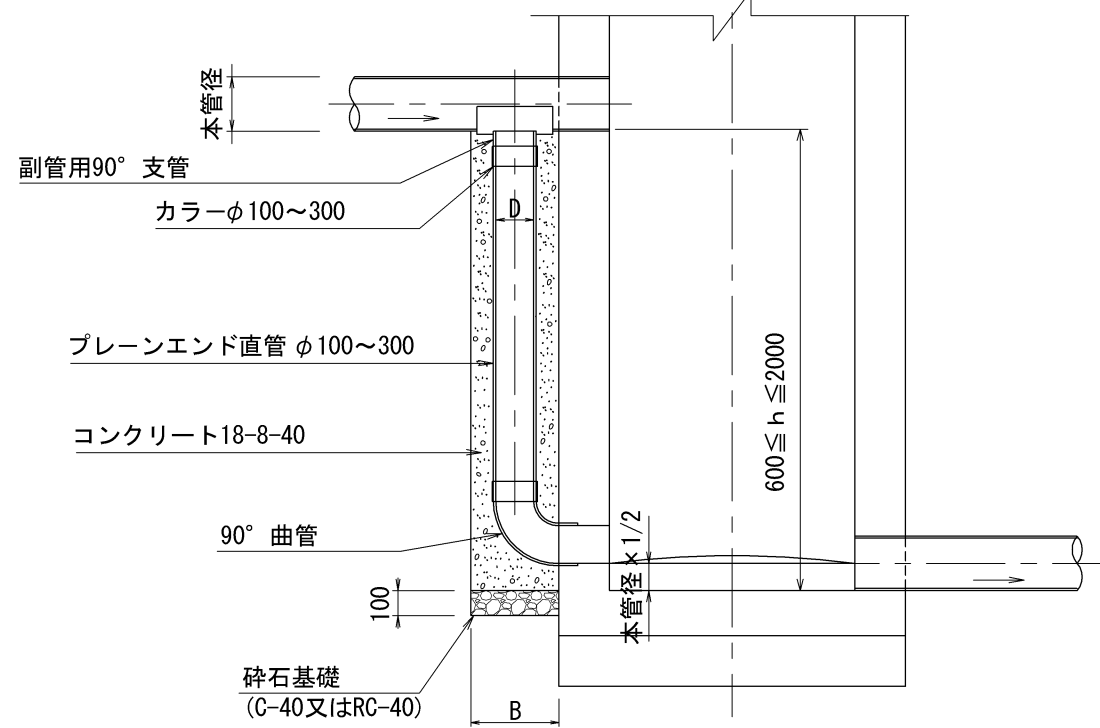
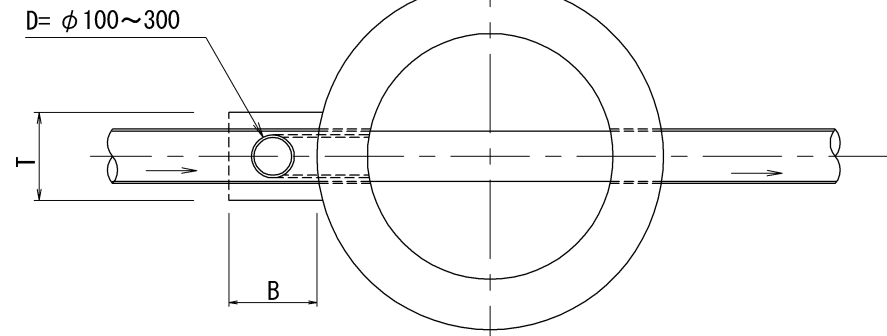
※ インバートの形状は、図4-12に示すとおりとすること。

| | |
|-------|---------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 楕円形組立マンホール標準図 |
| 縮尺 | 1:30 図面番号 4-6 |
| 事務所名 | 関市役所 |

外副管工詳細図 (1)

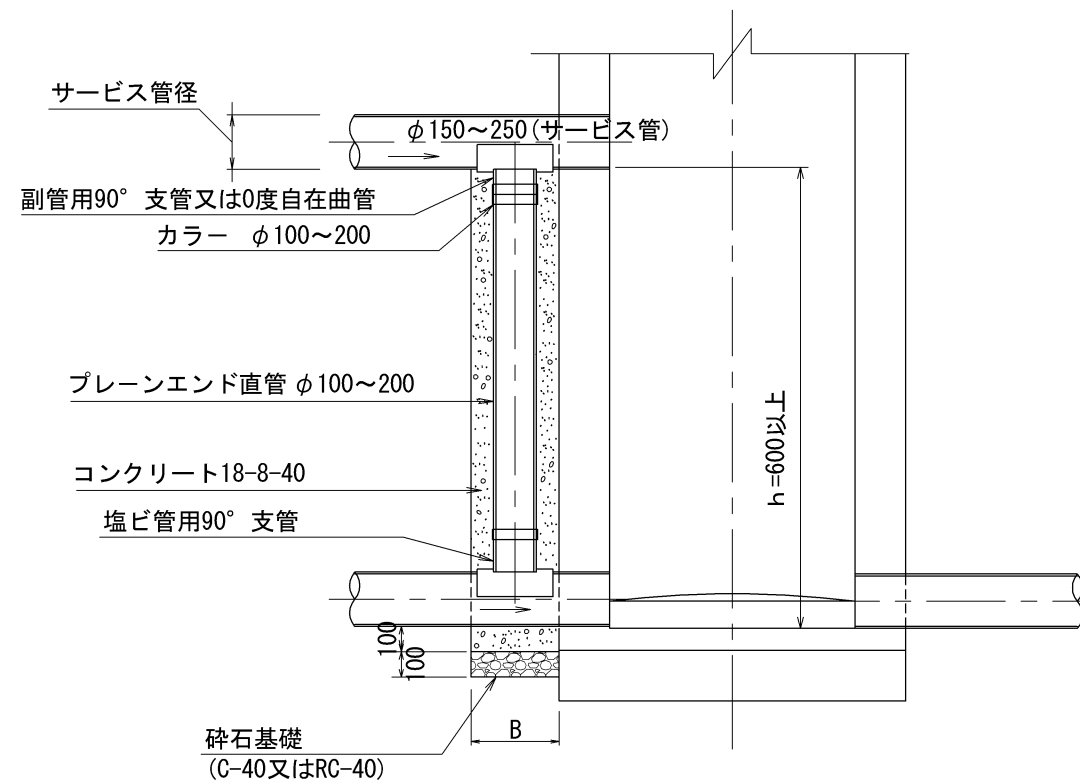
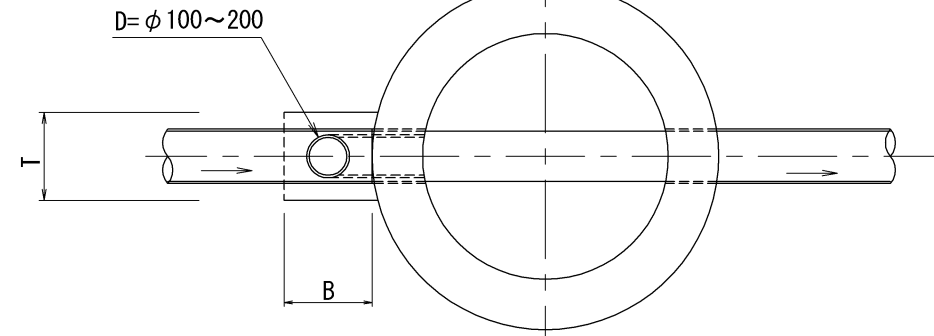
現場打マンホール用

Bタイプ



サービス管用

C-1タイプ



| 本管径 | 副 管 | | |
|---------|-----|-----|-----|
| | D | B | T |
| 150 | 100 | 300 | 300 |
| 200 | 150 | 350 | 350 |
| 250~400 | 200 | 400 | 400 |
| 450 | 250 | 450 | 450 |
| 500以上 | 300 | 550 | 550 |

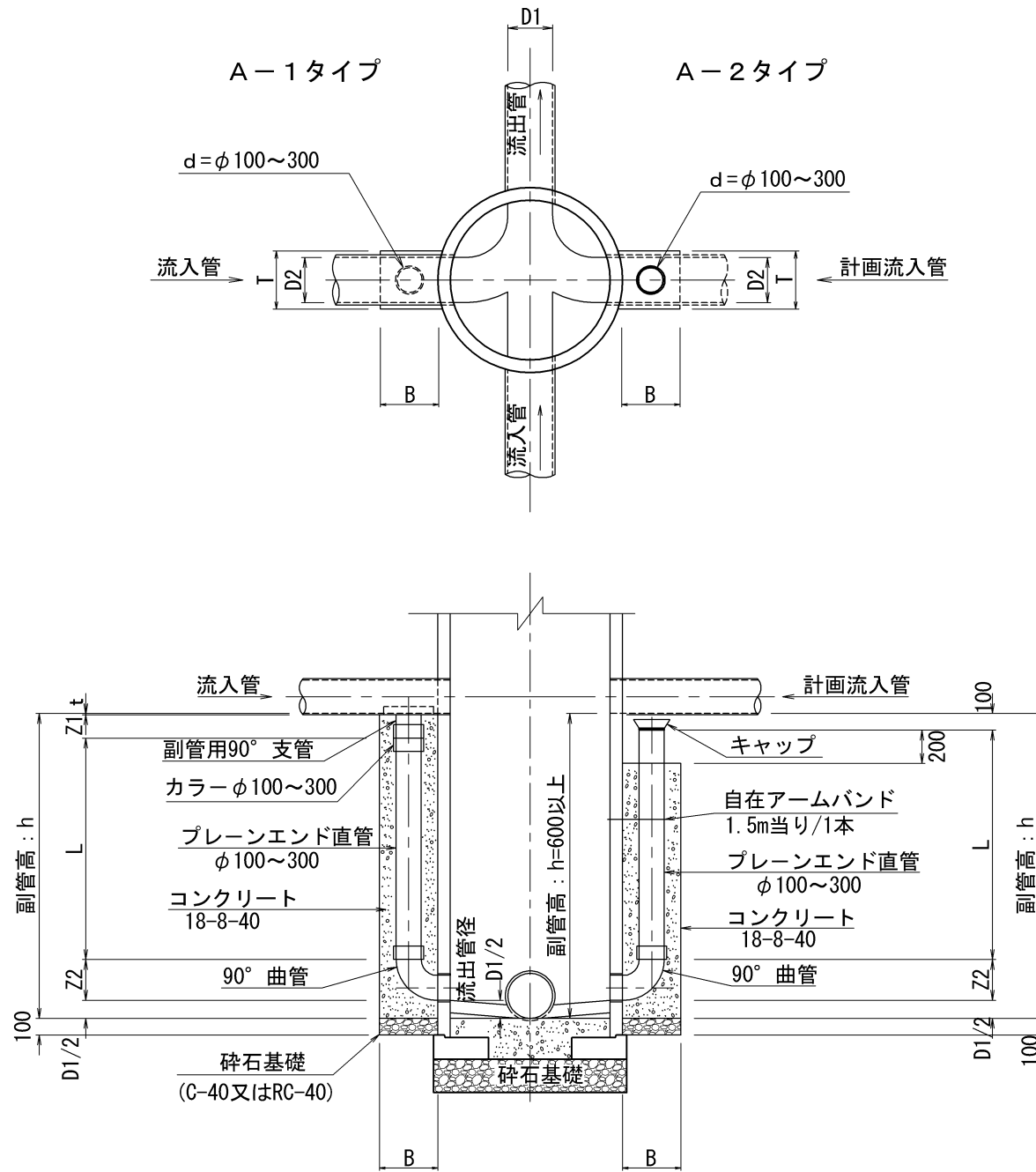
※ 流入管が計画管の場合は90°支管は付けず、キャップ止めとする。
アームバンドは必要に応じて計上（キャップ止めの場合等）する。

| 本管径 | 副 管 | | |
|-----|-----|-----|-----|
| | D | B | T |
| 150 | 100 | 300 | 300 |
| 200 | 150 | 350 | 350 |
| 250 | 200 | 400 | 400 |

| | |
|-------|--------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 外副管工詳細図 (1) |
| 縮 尺 | - 図面番号 4 - 7 |
| 事務所名 | 関 市 役 所 |

外副管工詳細図 (2)

組立マンホール用



外副管工材料表

1箇所当り

| タイプ | 種別 | 形状・寸法 | 計算式 | 単位 | 数量 |
|-----|-----------|--------------------|---|-------|----|
| A-1 | 砕石基礎 | C-40又はRC-40 | $B \times T \times 0.10$ | m^3 | - |
| | 型枠 | 一般 | $(B \times 2 + T) \times h$ | m^2 | - |
| | コンクリート | 18-8-40 | $B \times T \times h - \pi / 4 \times d1^2 \times (h - D1 / 2)$ | m^3 | - |
| | プレーンエンド直管 | ϕd | $h - t - Z1 - Z2 - D1 / 2$ | m | - |
| | 90° 曲管 | ϕd | | 個 | 1 |
| | 副管用90° 支管 | $\phi D2 \times d$ | | 個 | 1 |
| A-2 | 砕石基礎 | C-40又はRC-40 | $B \times T \times 0.10$ | m^3 | - |
| | 型枠 | 一般 | $(B \times 2 + T) \times (h - 0.30 - 0.20)$ | m^2 | - |
| | コンクリート | 18-8-40 | $B \times T \times (h - 0.30 - 0.20) - \pi / 4 \times d1^2 \times (h - 0.30 - 0.20 - D1 / 2)$ | m^3 | - |
| | プレーンエンド直管 | ϕd | $h - 0.30 - Z2 - D1 / 2$ | m | - |
| | 90° 曲管 | ϕd | | 個 | 1 |
| | キャップ | ϕd 用 | | 個 | 1 |

※ 流入管が計画管の場合は90°支管はつけず、キャップ止めとする。
アームバンドは必要に応じて計上（キャップ止めの場合等）する。

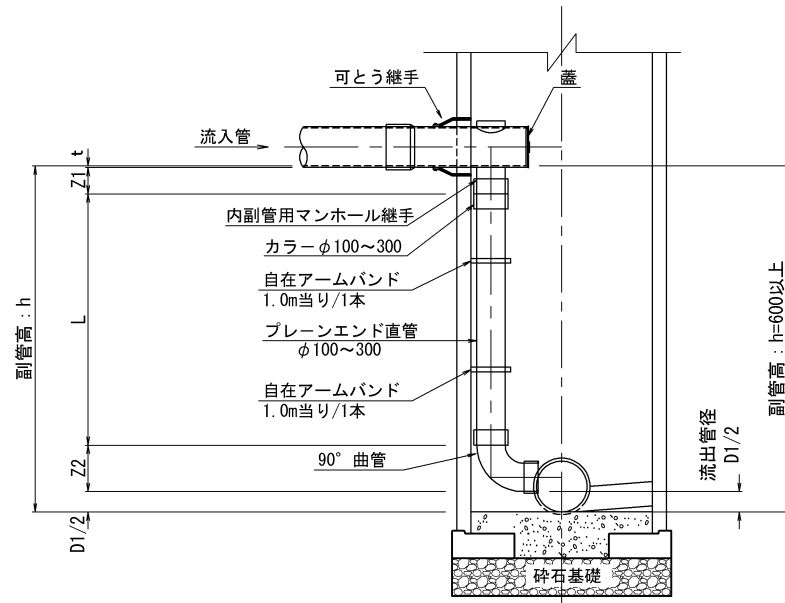
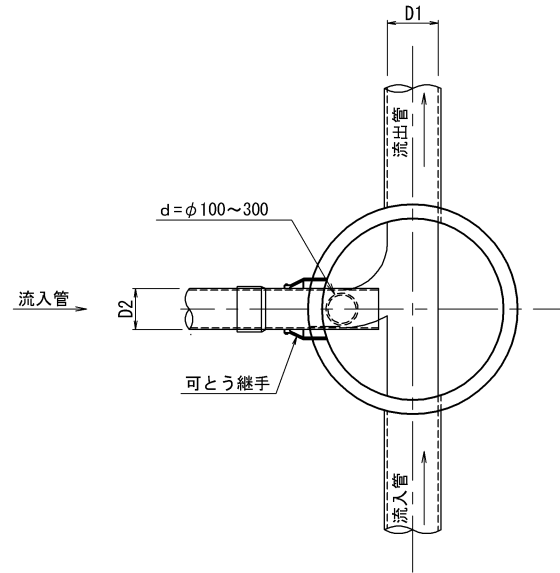
外副管工寸法表

単位:mm

| 流入管径 | 流入管厚 | 副管径 | 副管外径 | Co幅 | Co長 | 支管長 | 曲管長 |
|-------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| D2 | t | d | d1 | B | T | Z1 | Z2 |
| 150 | 8 | 100 | 114 | 300 | 300 | 120 | 178 |
| 200 | 8 | 150 | 165 | 350 | 350 | 140 | 245 |
| 250 | 9 | 200 | 216 | 400 | 400 | 160 | 296 |
| 300 | 9 | 200 | 216 | 400 | 400 | 160 | 296 |
| 350 | 10 | 200 | 216 | 400 | 400 | 160 | 296 |
| 400 | 10 | 200 | 216 | 400 | 400 | 160 | 296 |
| 450 | 10 | 250 | 267 | 450 | 450 | 200 | 350 |
| 500以上 | 10 | 300 | 318 | 550 | 550 | 220 | 400 |

| | |
|-------|-------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 外副管工詳細図 (2) |
| 縮尺 | - 図面番号 4-8 |
| 事務所名 | 関市役所 |

内副管工詳細図



内副管工材料表

1 箇所当り

| 種別 | 形状・寸法 | 計算式 | 単位 | 数量 |
|-------------|----------|------------------|----|----|
| ブレンエンド直管 | φ d | $h-t-Z1-Z2-D1/2$ | m | — |
| 90° 曲管 | φ d | | 個 | 1 |
| 内副管用マンホール継手 | φ D2 × d | | 個 | 1 |
| カラー | φ d | | 個 | 1 |

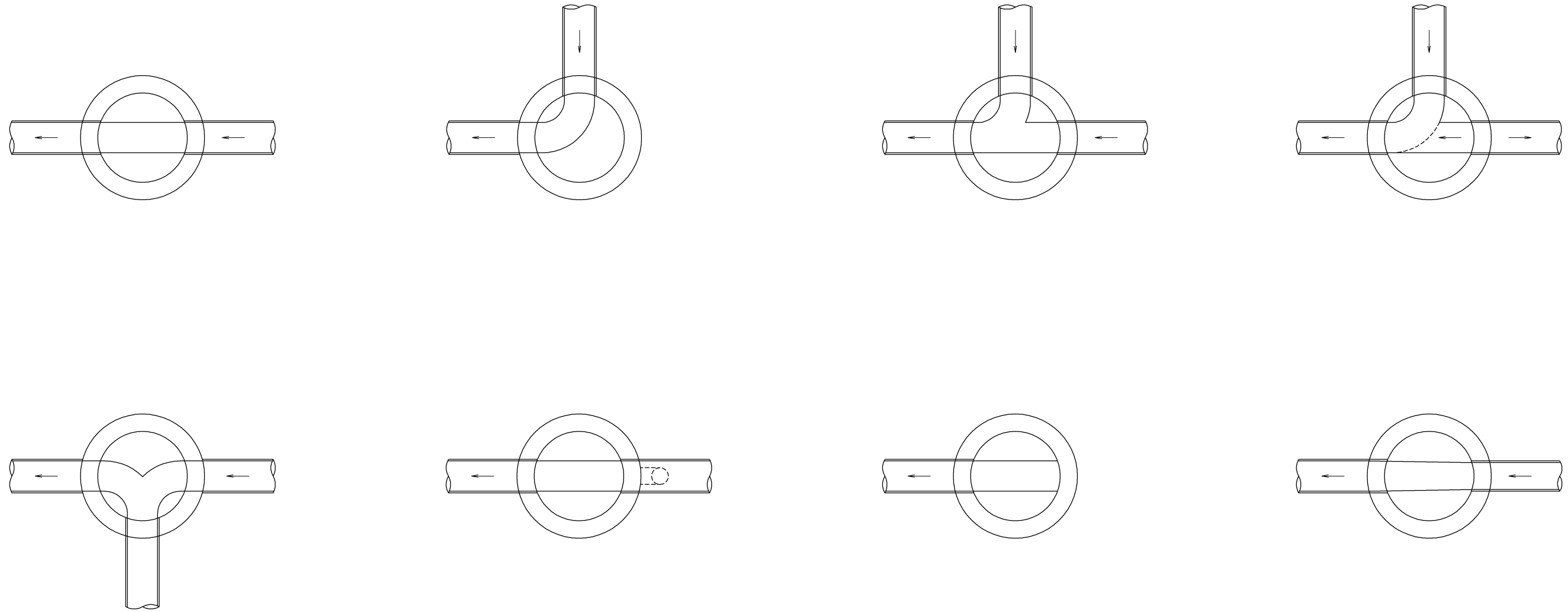
内副管工寸法表

単位: mm

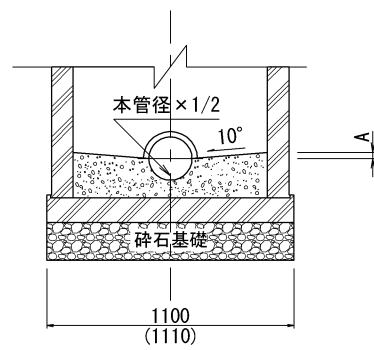
| 流入管径 | 流入管厚 | 副管径 | 副管外径 | 支管長 | 曲管長 |
|-------|------|-----|------|-----|-----|
| D2 | t | d | d1 | Z1 | Z2 |
| 150 | 8 | 100 | 114 | 120 | 178 |
| 200 | 8 | 150 | 165 | 140 | 245 |
| 250 | 9 | 200 | 216 | 160 | 296 |
| 300 | 9 | 200 | 216 | 160 | 296 |
| 350 | 10 | 200 | 216 | 160 | 296 |
| 400 | 10 | 200 | 216 | 160 | 296 |
| 450 | 10 | 250 | 267 | 200 | 350 |
| 500以上 | 10 | 300 | 318 | 220 | 400 |

| | |
|-------|--------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 内副管工詳細図 |
| 縮尺 | - 図面番号 4 - 9 |
| 事務所名 | 関市役所 |

インバート標準図



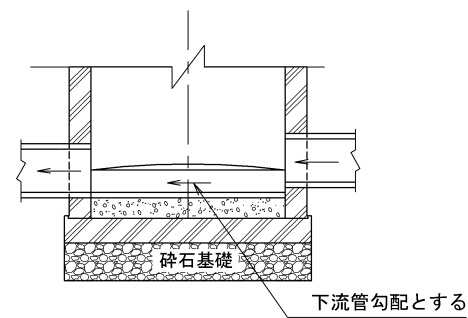
インバート横断勾配



○ 150の場合

| 人孔 | A (mm) |
|----|--------|
| 1号 | 66 |
| 2号 | 93 |
| 3号 | 119 |

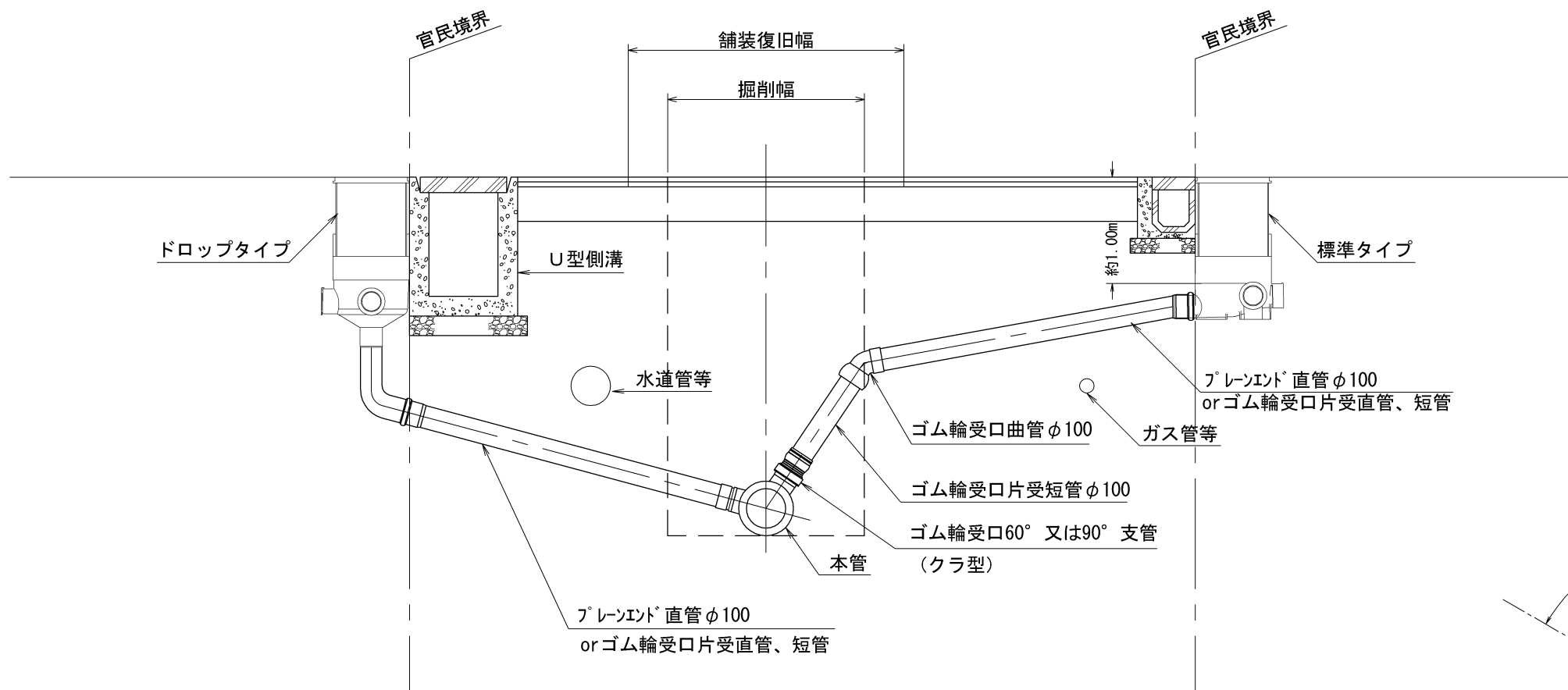
インバート縦断勾配



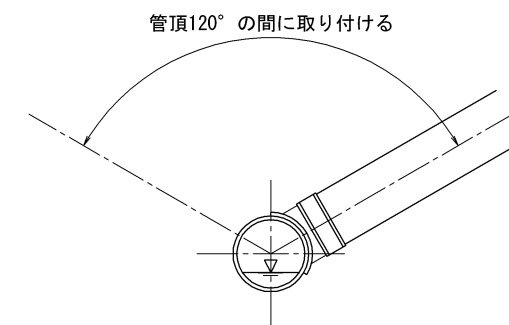
- ※ インバート形状は各号人孔共通とする。
- ※ 上記以外の場合は各組合せにより形状を決定するものとする。

| | |
|-------|-------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | インバート標準図 |
| 縮尺 | - 図面番号 4-12 |
| 事務所名 | 関市役所 |

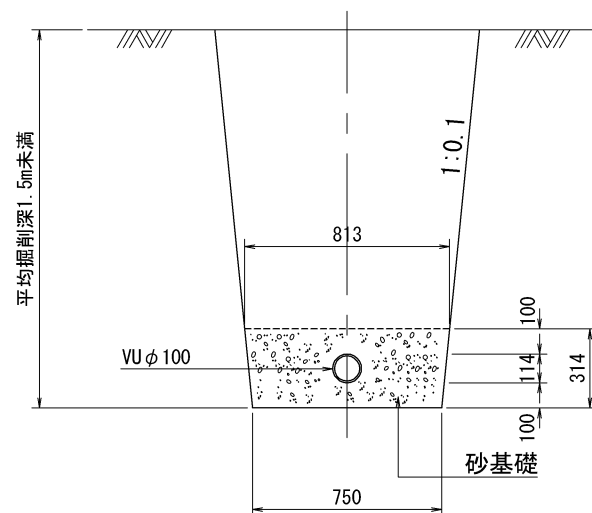
汚水取付管布設標準図



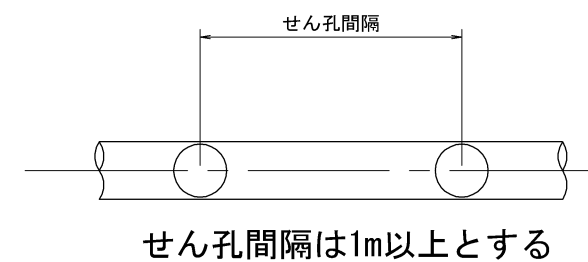
支管取付位置



取付管布設断面図 (掘削深1.50m未満)



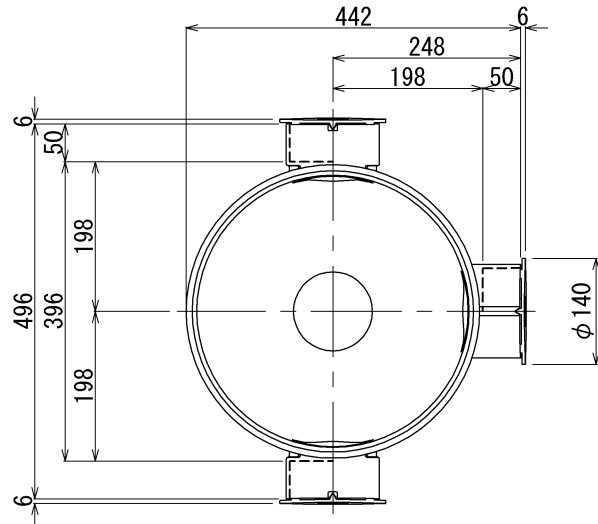
管のせん孔位置



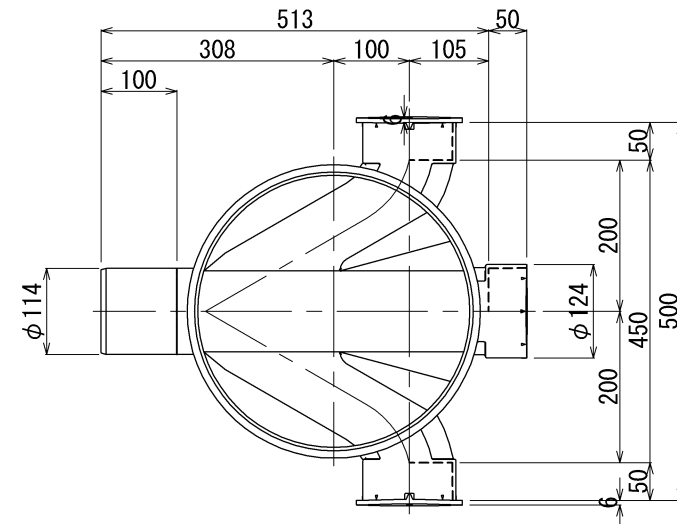
| | |
|-------|------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 汚水取付管布設標準図 |
| 縮尺 | 1:30 |
| 図面番号 | 5-1 |
| 事務所名 | 関市役所 |

汚水枡(塩ビ製)標準図

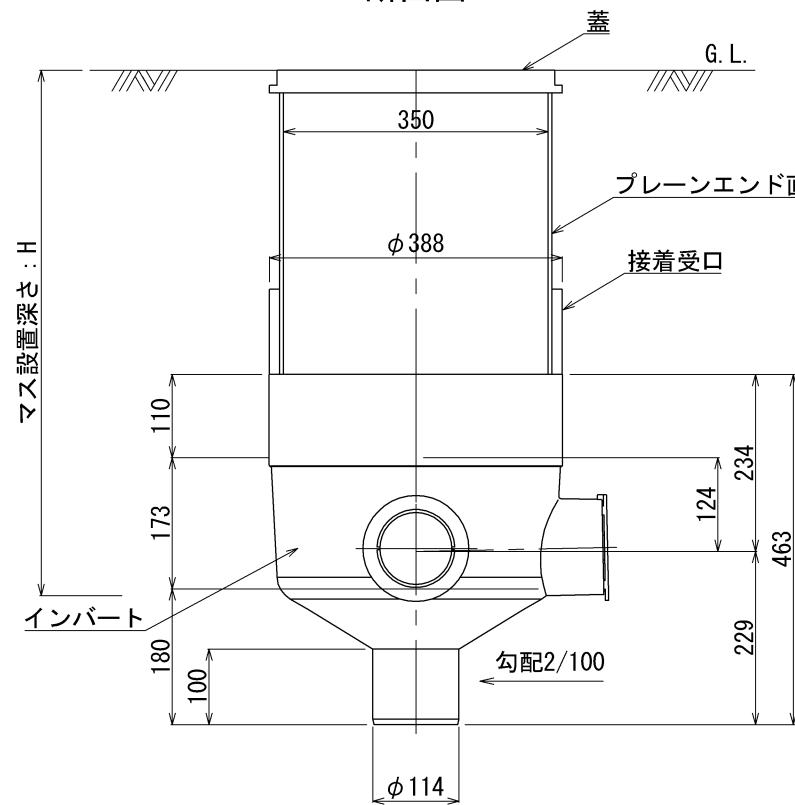
平面図



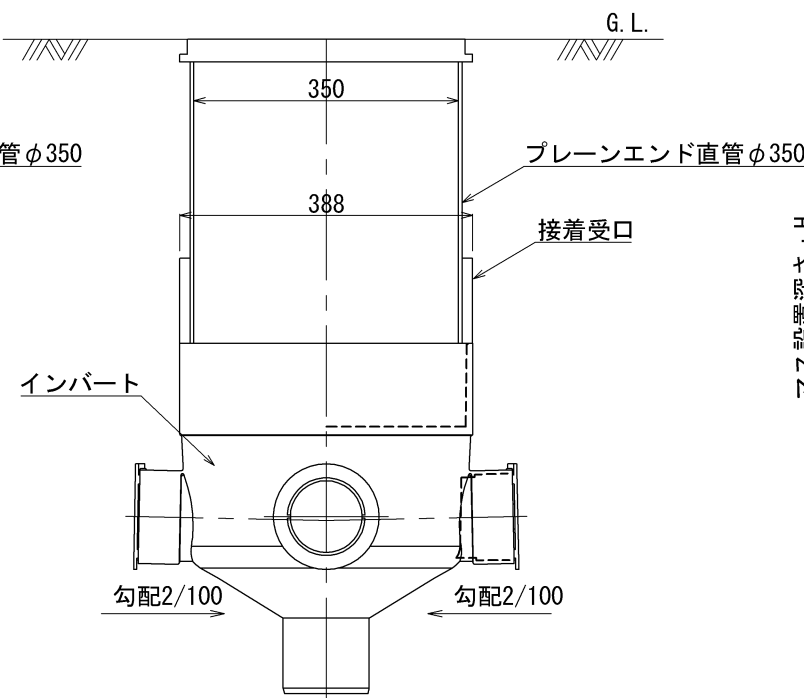
平面図



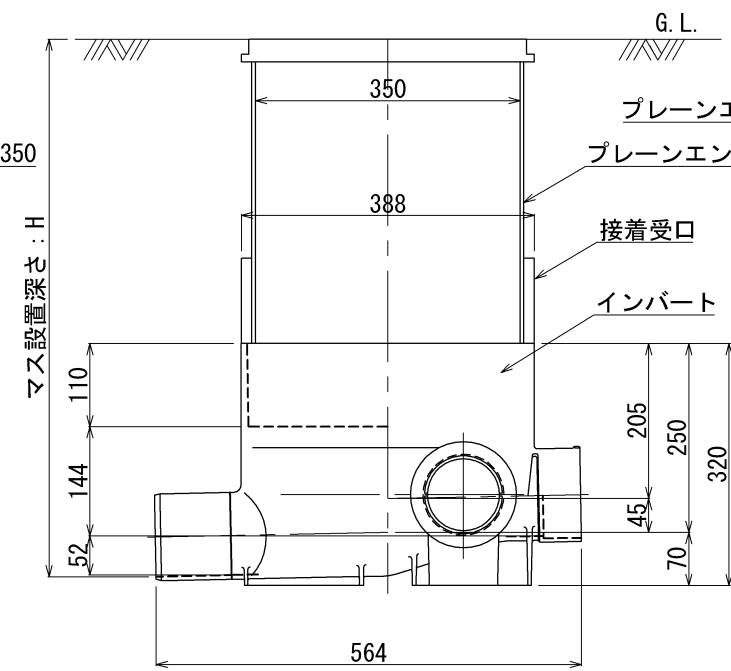
断面図



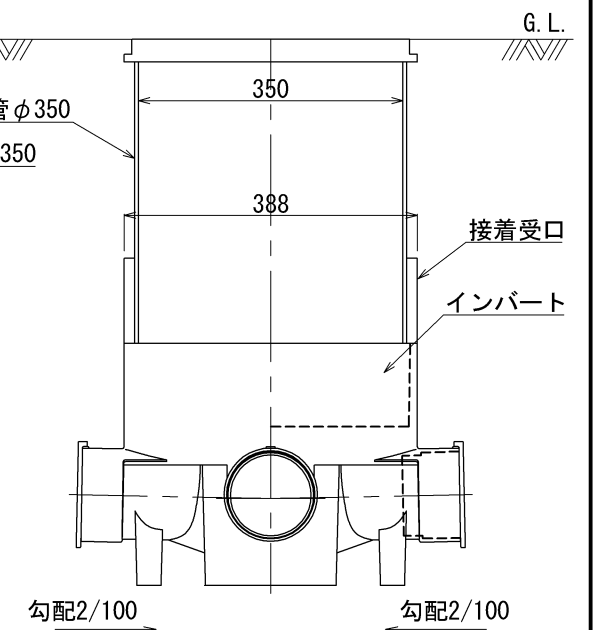
断面図



断面図



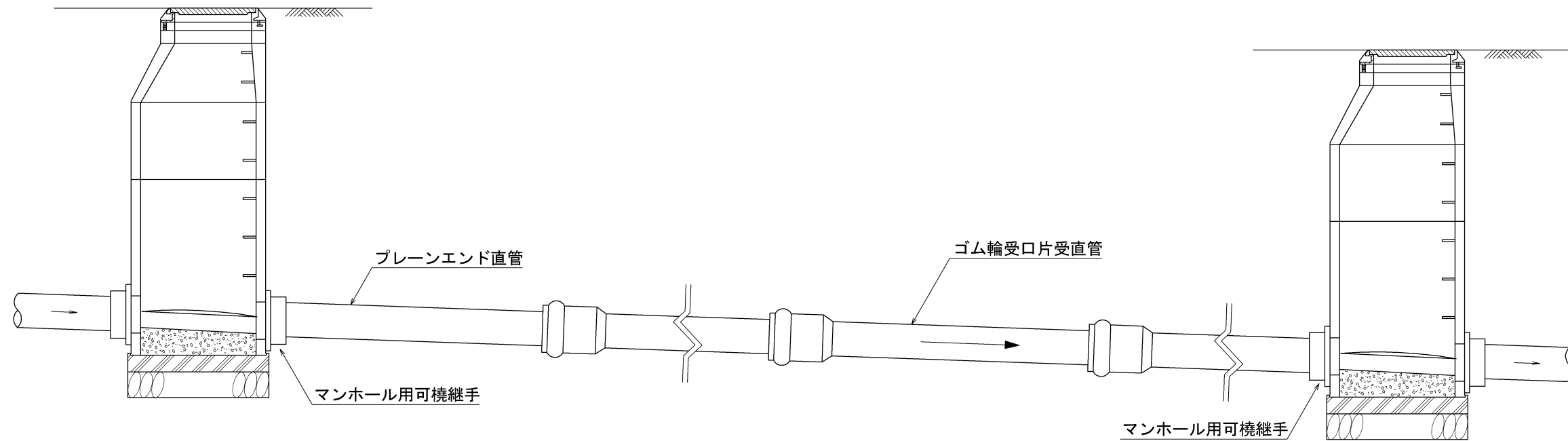
断面図



| | |
|-------|---------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 取付枡(塩ビ製)標準図 |
| 縮尺 | 1:10 図面番号 5-2 |
| 事務所名 | 関市役所 |

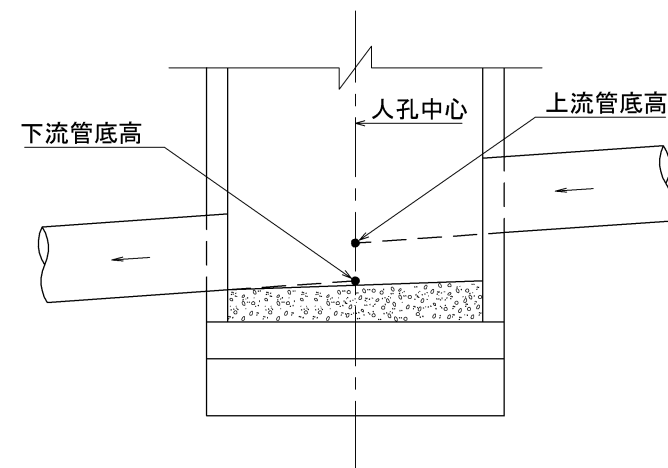
本管布設管標準図

管配置図



※原則として2m未満の切管は使用しないこと。
 ※現場の状況により2m未満の切管を使用する場合は、事前に監督員と協議すること。

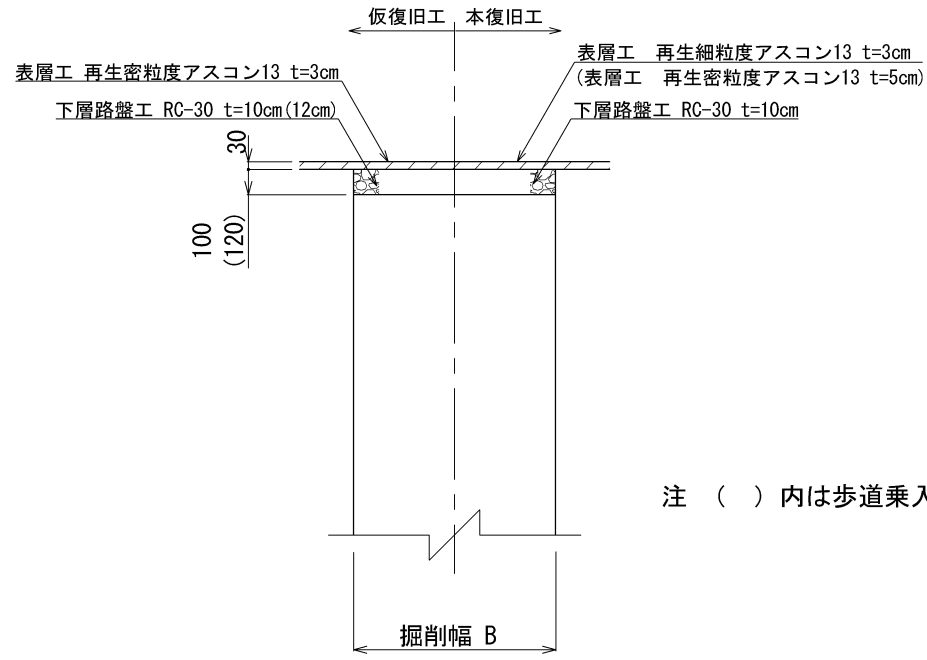
管底高の計測箇所



| | |
|-------|------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 本管布設管標準図 |
| 縮尺 | - 図面番号 6-1 |
| 事務所名 | 関市役所 |

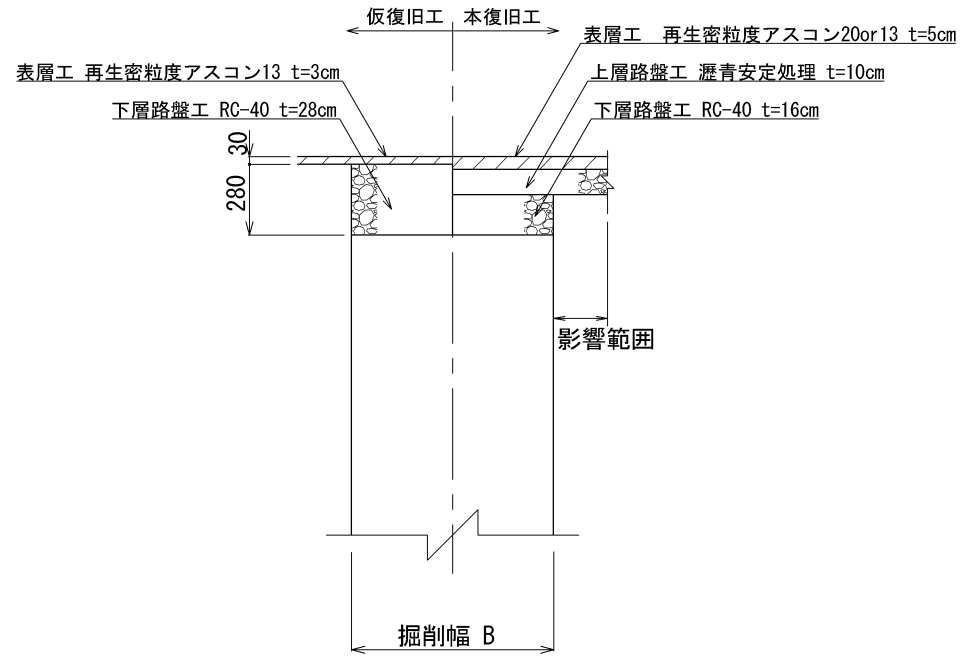
舗装復旧構成図

県道・県管理国道
(歩道)

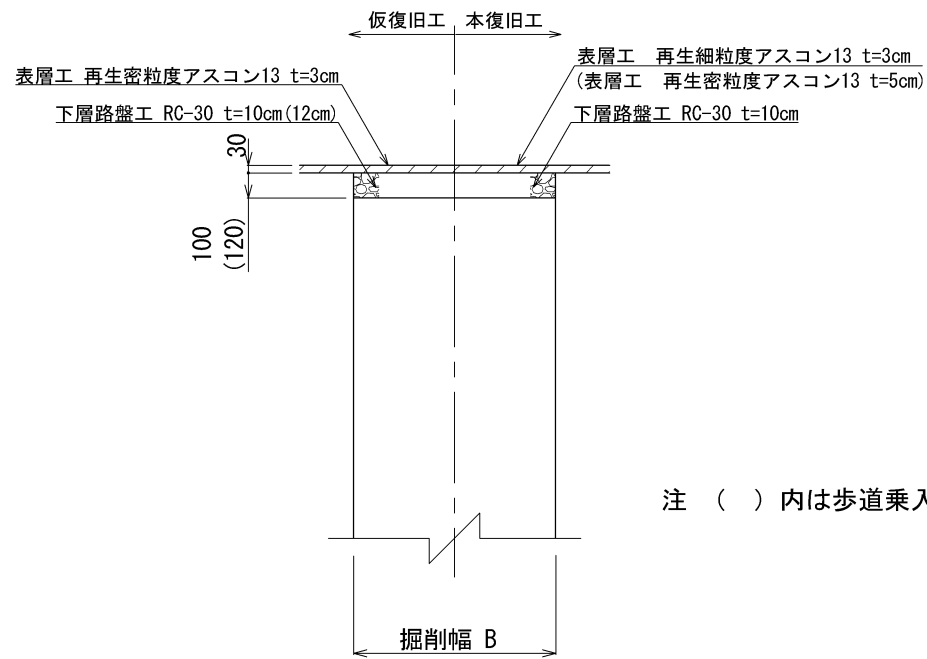


注 () 内は歩道乗入部

県道・県管理国道
(車道)

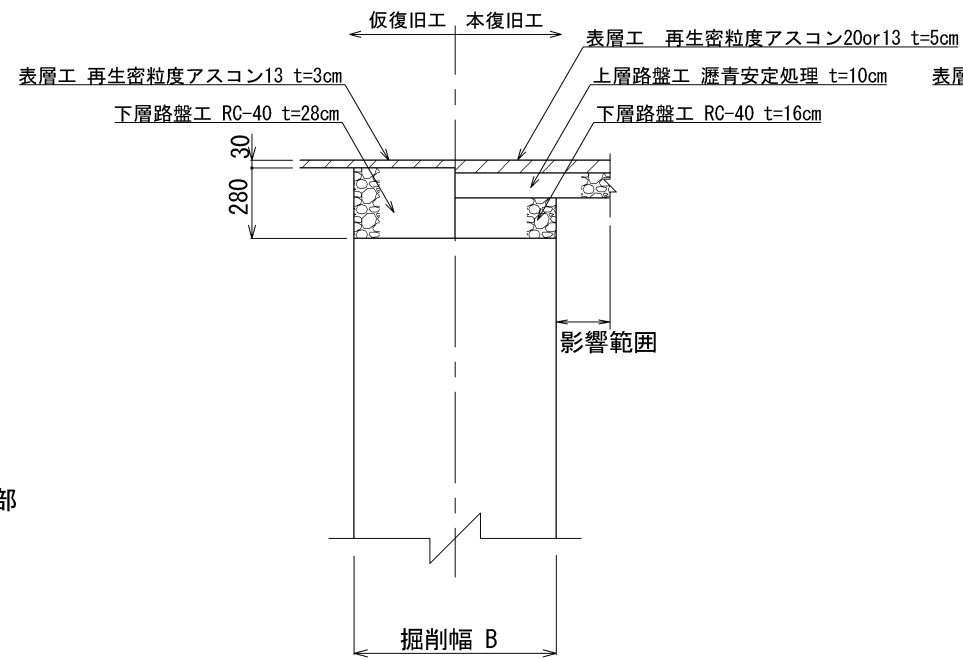


市道
(歩道)

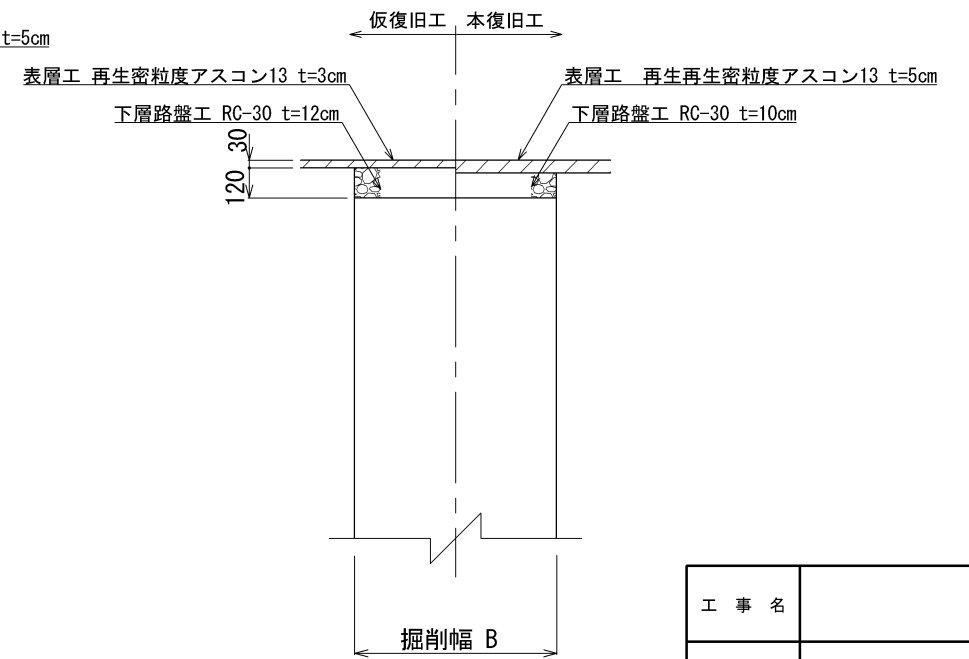


注 () 内は歩道乗入部

市道
(車道 幹線)



市道
(車道 その他)



| | |
|-------|---------------|
| 工事名 | |
| 施工箇所名 | |
| 図面の種類 | 舗装復旧構成図 |
| 縮尺 | 1:30 図面番号 7-1 |
| 事務所名 | 関市役所 |