

アドホール

施工マニュアル



中川ヒューム管工業株式会社

目次

| | |
|----------|---|
| アドホールの性能 | 2 |
|----------|---|

施工前の確認事項

| | |
|---------------------|---|
| 落差及び角度 | 3 |
| 現場保管上の注意事項 | 4 |
| マンホール芯とふた芯の偏心量と掘削深さ | 5 |

施工時の注意事項

| | |
|----------------|---|
| 吊り具 | 6 |
| 吊り具の使い方 0号～3号 | 7 |
| 吊り具の使い方 4号及び5号 | 8 |

施工手順

| | |
|------------------|----|
| 組立図 | 10 |
| 基礎の転圧、水平及び高さ確認 | 11 |
| 底版の据付け | 11 |
| 底版と管取付け壁の接着 | 12 |
| 管取付け壁及び直壁と斜壁の据付け | 13 |
| 調整リングの据付けと高さ調整 | 14 |
| 高さ調整部のモルタル充填 | 15 |
| 受わくの据付け | 16 |
| 埋戻し | 17 |

種類、部材寸法及び削孔寸法

| | |
|--------|----|
| 種類 | 18 |
| 部材寸法 | 20 |
| 標準削孔寸法 | 27 |

アドホールの性能

アドホールは日本下水道協会規格(JSWAS A-11)の登録マンホールです。登録番号 I B4、II B4

■水密性能

(単位:MPa)

| 性能区分 | 水 圧 |
|------|------|
| I 種 | 0.05 |
| II 種 | 0.10 |

■側方曲げ荷重

(単位:kN/m)

| 性能区分 呼び方 | I 種 | | II 種 | |
|-------------|--------|------|--------|------|
| | ひび割れ荷重 | 破壊荷重 | ひび割れ荷重 | 破壊荷重 |
| 0号 | 5.7 | 8.6 | — | — |
| 1号 | 6.9 | 10.4 | 13.7 | 20.6 |
| 2号 | 9.2 | 13.8 | 18.3 | 27.5 |
| 3号 | 11.3 | 17.0 | 22.6 | 33.9 |
| 4号 | 13.5 | 20.3 | 27.1 | 40.7 |
| 5号 | 16.5 | 24.8 | 33.1 | 49.7 |

■軸方向耐圧強さ

主要な構成部材を組み合わせた状態で150kNまで加圧したとき、幅0.05mmを超えるひび割れが発生しないこと。

■ I 種及び II 種の使い分け

JSWAS A-11-2005 下水道用鉄筋コンクリート製組立マンホール解説 より抜粋

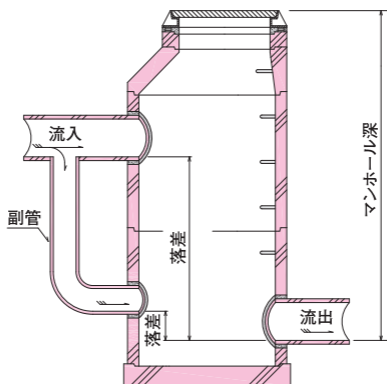
性能区分は標準的な施工条件を想定し、埋設深さ及び水密性により I 種及び II 種に区分した。一般的な使用条件における適用深さは、I 種5m、II 種10mとなる。(中略)

I 種及び II 種の使い分けは、マンホール1基を全て同じ性能の部材を使用する必要はなく、部材を設置する深さを考慮して使い分けることが望ましい。

施工前の確認事項

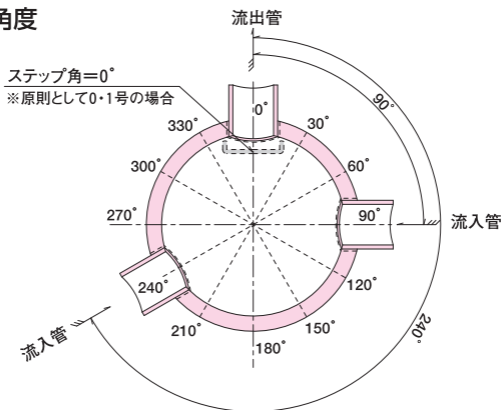
落差及び角度

■ 落差



落差は流出管と流入管の管底高の差です。

■ 角度



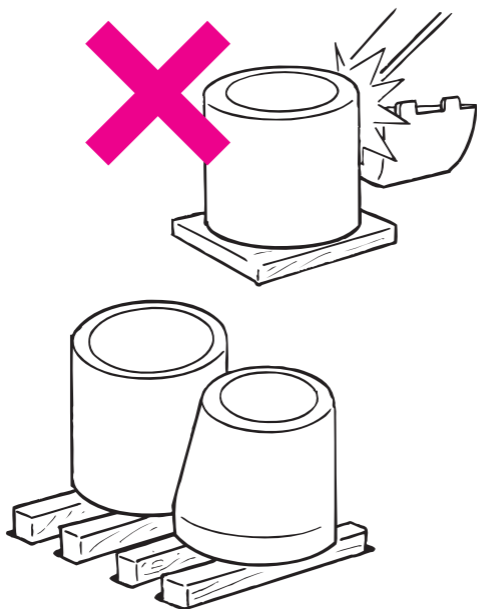
流入管の角度は、下流方向に向かって流出管を0度（12時の方向）として、右回り（時計回り）の角度で表します。

現場保管上の注意事項

製品に衝撃を与えないでください。

平坦な場所に角材などを敷いて保管します。

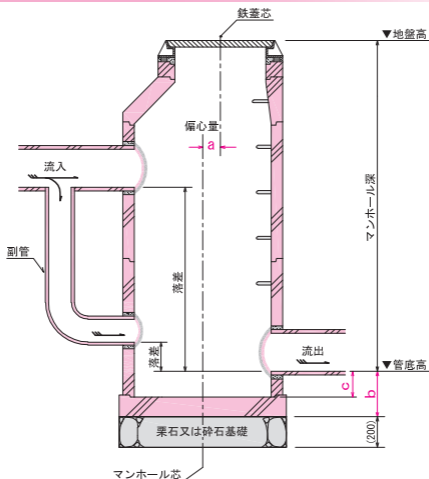
付属品は屋内又はシートをかけて保管します。



ステップの反射板

2色の反射板を使用する場合は、ステップに向かって右側が赤、左側が緑とします。

マンホール芯とふた芯の偏心量と掘削深さ



0号～3号

(単位:mm)

| 呼び方 | 組合せ | 蓋内径 ϕ | a | b | c |
|-------|------|------------|-----|-----|-----|
| 0号 | — | 600 | 40 | 300 | 170 |
| I種1号 | — | 600 | 115 | 300 | 170 |
| | — | 900 | 0 | 300 | 170 |
| II種1号 | — | 600 | 115 | 310 | 170 |
| | — | 900 | 0 | 310 | 170 |
| 2号 | — | 600 | 290 | 370 | 220 |
| | — | 900 | 130 | 370 | 220 |
| | 2→1号 | 600 | 245 | 370 | 220 |
| 3号 | — | 900 | 300 | 370 | 220 |
| | 3→1号 | 600 | 415 | 370 | 220 |

※参考値(4・5号)

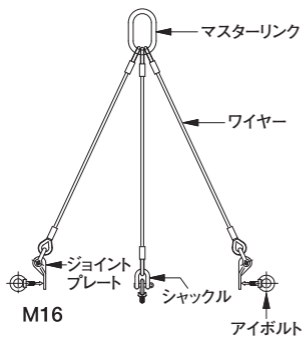
(単位:mm)

| 呼び方 | 組合せ | 蓋内径 ϕ | a | b | c |
|-----|------|------------|-----|-----|-----|
| 4号 | — | 900 | 415 | 632 | 382 |
| | 4→1号 | 600 | 530 | 632 | 382 |
| | 4→1号 | 900 | 415 | 632 | 382 |
| 5号 | — | 900 | 615 | 662 | 382 |
| | 5→1号 | 600 | 730 | 662 | 382 |
| | 5→1号 | 900 | 615 | 662 | 382 |

a: 蓋芯とマンホール芯の偏心量 b: 流出管底から基礎上面までの高さ c: 流出管底から底版上面までの高さ

吊り具

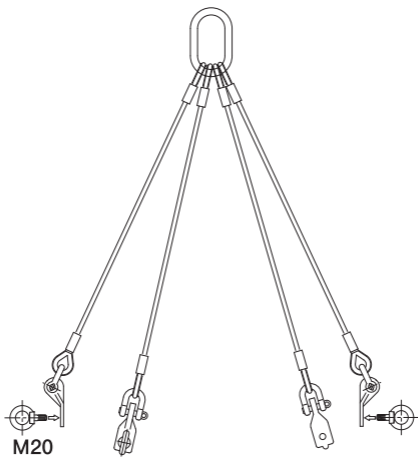
■0号、1号用



■2号、3号用



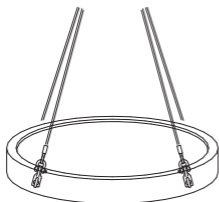
■4号、5号用



吊り具の使い方 0号～3号

■底版

2号、3号 側面4点吊り



0号、1号 側面2点吊り

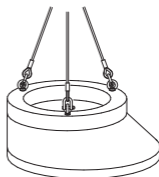


■斜壁

2号、3号 側面4点吊り

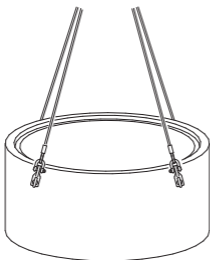


0号、1号 上面3点吊り



■直壁、管取付け壁

2号、3号 側面4点吊り



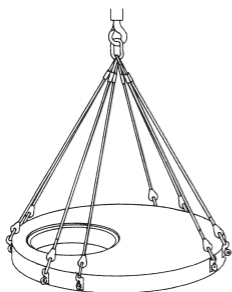
0号、1号 側面2点吊り



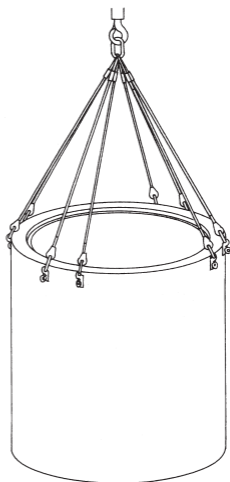
埋込みナットが破損する恐れがありますので、部材を連結した状態で吊らないでください。

吊り具の使い方 4号及び5号

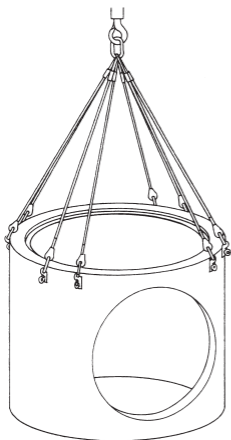
4号・5号用吊り具を2組使用し、側面8点吊りで行います。



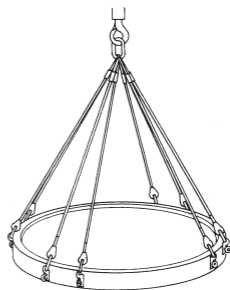
中間スラブ



直壁



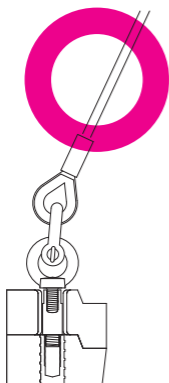
管取付け壁



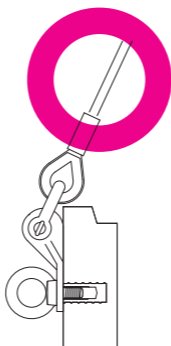
底版

側面で吊る場合、絶対にアイボルトにフックやシャックル等を直接掛けないでください。

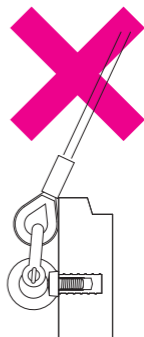
ねじ山は、最後まで入っていることを必ず確認してください。



上面吊り



側面吊り

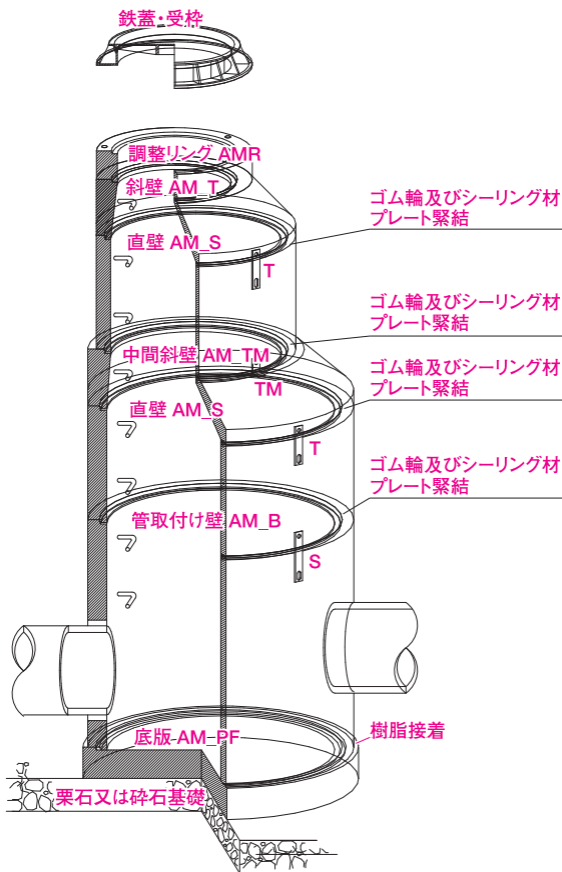


吊り具は使用前に安全点検を行い損傷のないことを確認してから使用してください。

製品の下には危険ですので入らないでください。

吊りながらの小運搬は不安定で破損の原因となります。転倒しないようにロープなどで固定しトラックなどで運搬してください。

組立図



(注) 4号及び5号マンホールは、ゴム輪を使用せず水膨張性シーリング材と緊結プレートを使用します。

基礎の転圧、水平及び高さ確認

基礎は栗石又は碎石基礎とし、マンホール沈下を防ぐために十分転圧します。

転圧が終了したら水準器などで基礎上面が水平に施工されていること、及び基礎上面がマンホール深さより 底版+泥溜の下がった高さであることを確認します。



底版の据付け

マンホール芯に合わせて底版を据え付けます。

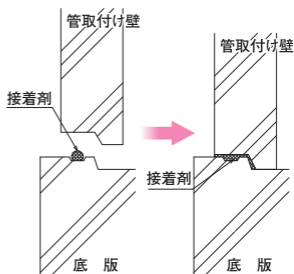
マンホール芯とふた芯が偏心していることに留意して底版を据え付けてください。

底版と管取付け壁の接着

アドホール底版の溝を清掃します。
溝に浮き水がある場合はよくふき取ってください。

接着剤を底版溝から2、3mm盛り上がる程度に均等に塗布します。(右図参照)

管取付け壁を底版の上に設置します。



接着剤

カートリッジガンにセットして使用します。

初期硬化時間目安 夏 0.5～1日、冬 約1.5～2日

作業可能時間目安 約30分間

●標準使用量

・0号、1号/2本 ・2号/3本 ・3号/3本 ・4号/6本 ・5号/8本

保管上の注意点

直射日光を避けて、25℃以下で保管してください。外気温が10℃以下となる場合は、室内で保管してください。

管取付け壁にはマーク▼が管外面に表示されているので、このマークを合わせて設置します。

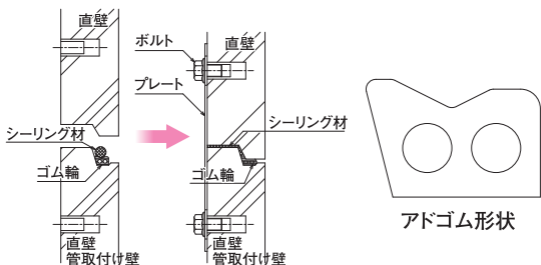
管取付け壁及び直壁と斜壁の据付け

0号～3号

管取付け壁、直壁及び中間斜壁の上部端面にある溝を清掃します。この溝にアドゴムを設置し、更に下図のようにアドゴムの上部にシーリング材を塗布します。

製品外面に表示されているマーク(▲と▼)を合わせて上部部材を据え付けます。

プレートで部材接合部を緊結します。



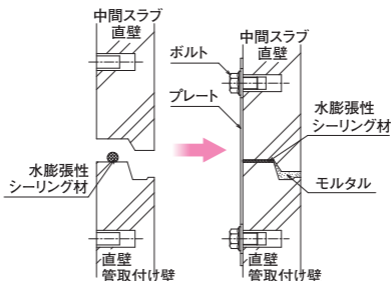
4号及び5号

管取付け壁及び直壁上部端面を清掃し、水膨張性シーリング材を塗布します。

アドゴムは使用しません。

製品外面に表示されているマーク(▲と▼)を合わせて上部部材を据え付けます。

プレートで部材接合部を緊結します。



調整リングの据付けと高さ調整

調整リングの据付け

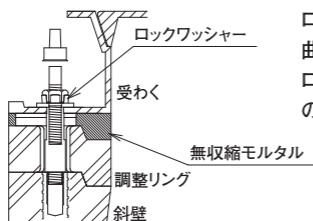
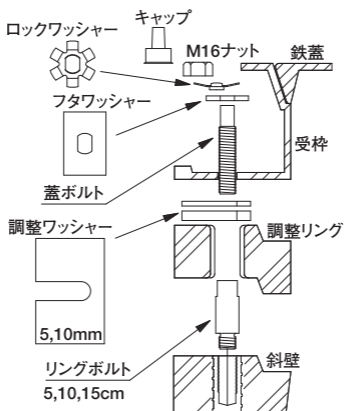
斜壁上面に調整リングの厚さと同じ長さのリングボルトをセットし、調整リングのリングボルト孔を合わせて据え付けます。

高さ調整

受わくの据付けには、以下の調整金具を使用します。

調整する高さが25mm以下の場合には「調整金具25」を使用します。

調整する高さが25mmを超える場合には「調整金具45」を使用します。



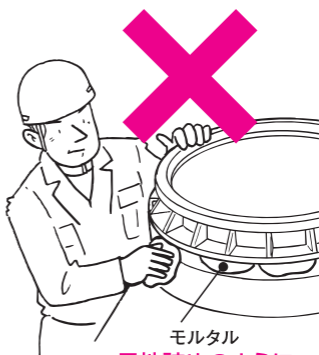
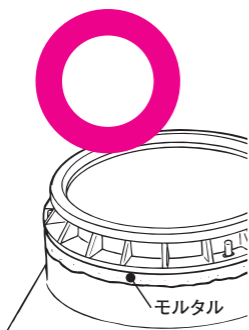
ロックワッシャーの爪を折り曲げナットを固定します。
ロックワッシャーは他の形状のものもあります。

高さ調整部のモルタル充填

モルタルの充填は、受わくから調整リングや斜壁へ伝えられる荷重を均等にするために重要です。

無収縮モルタルを使用して、調整ワッシャーより高めになるように載せておき、受わくを据え付けてボルト締めにより横にモルタルがはみ出すように行います。

専用の速硬性モルタルを使用する場合は、その説明書に準じてください。

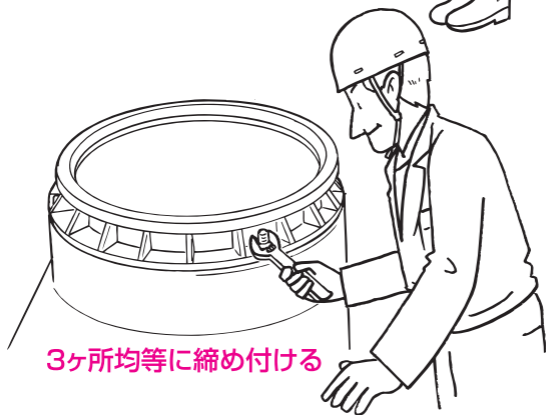
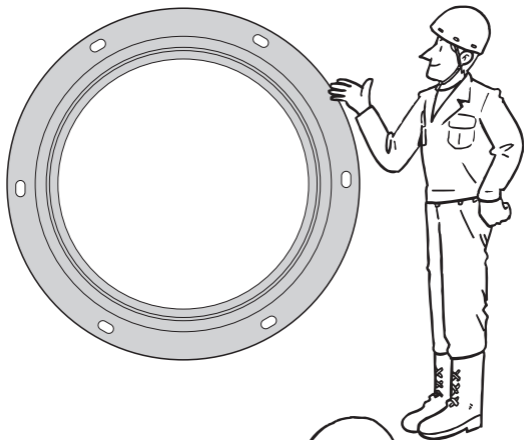


目地詰めのように
充填しないこと

受わくの据付け

受わくは、ふたボルト孔の付いているものを使用し、受わくに設けられている鎖止め金具や蝶番の位置に十分注意しながらふたボルトにはめ合わせます。

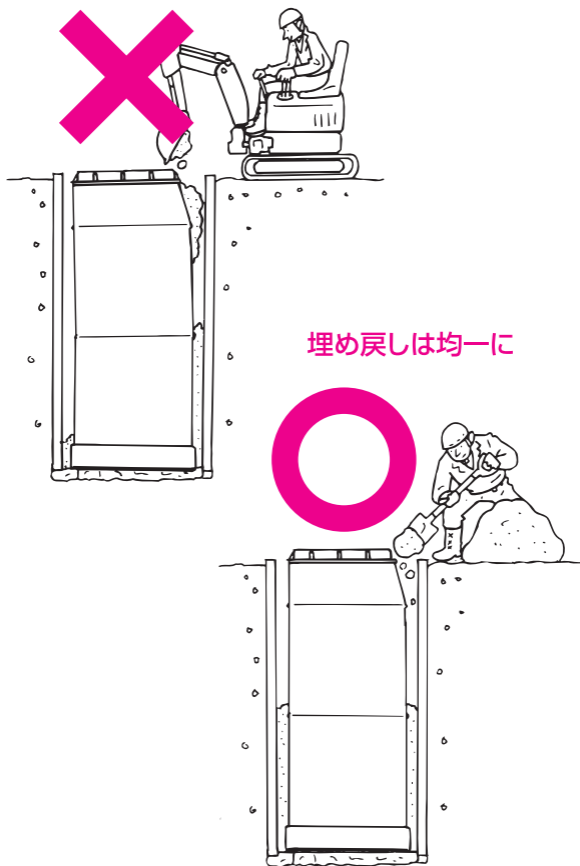
ボルトの締め付けは、受わくの変形を防ぐため3ヶ所均等に締め付けてください。



3ヶ所均等に締め付ける

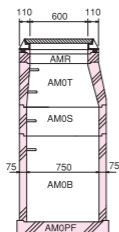
埋戻し

埋戻しの際、土が極端に偏らないように注意して下さい。深い場合は偏土圧が発生する原因になります。

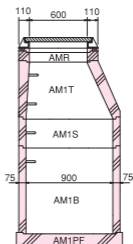


種類

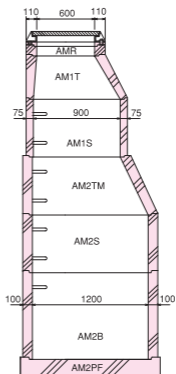
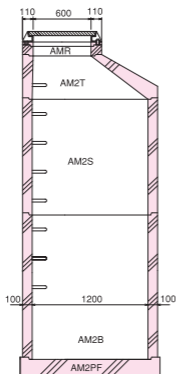
0号マンホール



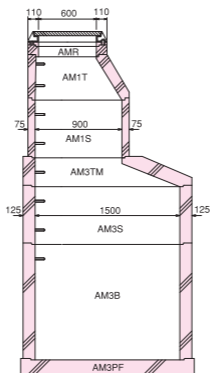
1号マンホール



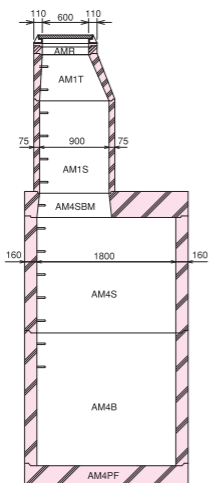
2号マンホール



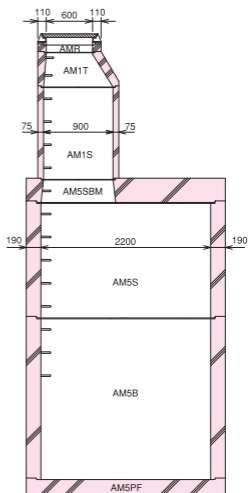
■3号マンホール



■4号マンホール

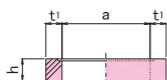


■5号マンホール

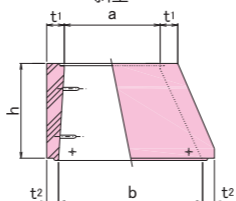


部材寸法

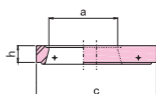
調整リング



斜壁



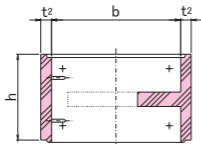
スラブ



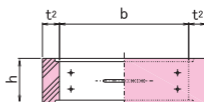
(単位:mm)

| 部材 | | 寸法 | a | b | c | h | t ₁ | t ₂ | 有効高さ | 質量 kg |
|--------|--------|--------|------|---|---------|-----|----------------|----------------|------|-------|
| 調整リング | AMR 5 | 600 | - | - | 50 | 110 | - | 50 | 29 | |
| | AMR10 | | | | 100 | | | 59 | | |
| | AMR15 | | | | 150 | | | 89 | | |
| | AMR20 | | | | 200 | | | 119 | | |
| | AMR910 | 900 | - | - | 100 | 120 | - | 100 | 92 | |
| | AMR915 | | | | 150 | | | 139 | | |
| 斜壁 | 0号 | 600 | 750 | - | 295 | 110 | 75 | 300 | 171 | |
| | | | | | AM0T45 | | | 445 | 252 | |
| | | | | | AM0T60 | | | 595 | 334 | |
| | 1号 | 600 | 900 | - | 295 | 110 | 75 | 300 | 234 | |
| | | | | | AM1T45 | | | 445 | 323 | |
| | | | | | AM1T60 | | | 595 | 412 | |
| | | | | | AM1T39 | | | 300 | 268 | |
| | 2号 | 600 | 1200 | - | 295 | 110 | 100 | 300 | 475 | |
| | | | | | AM2T46 | | | 445 | 557 | |
| AM2T66 | | | | | 595 | | | 678 | | |
| 中間斜壁 | 2号 | 900 | 1200 | - | 300 | 120 | 100 | 300 | 363 | |
| | | | | | AM2TM49 | | | 450 | 510 | |
| | | | | | AM2TM69 | | | 600 | 657 | |
| | 3号 | 900 | 1500 | - | 300 | 125 | 125 | 300 | 774 | |
| | | | | | AM3TM49 | | | 450 | 999 | |
| | | | | | AM3TM69 | | | 600 | 1220 | |
| スラブ | 0号 | AM0SB | 600 | - | 900 | 145 | - | - | 150 | 121 |
| | 1号 | AM1SB | 600 | | 1050 | 145 | | | 150 | 210 |
| | 2号 | AM2SB | 600 | | 1400 | 195 | | | 200 | 619 |
| | 3号 | AM3SB | 600 | | 1750 | 195 | | | 200 | 1060 |
| 中間スラブ | 4号 | AM4SBM | 900 | - | 2120 | 295 | - | - | 300 | 2200 |
| | 5号 | AM5SBM | 900 | | 2580 | 295 | | | 300 | 3420 |

直壁A



直壁B

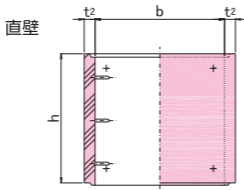


(単位:mm)

| 部材 | | 寸法 | b | h | t ₂ | 有効高さ | 質量 kg |
|---------|----|-------------|------|-----|----------------|------|----------|
| 直壁A I種 | 1号 | AM1SA60 | 900 | 600 | 75 | 600 | 420 |
| | 2号 | AM2SA60 | 1200 | 600 | 100 | 600 | 795 |
| | 3号 | AM3SA60 | 1500 | 600 | 125 | 600 | 1290 |
| | 4号 | AM4SA90 | 1800 | 900 | 160 | 900 | 2900 |
| | 5号 | AM5SA90 | 2200 | 900 | 190 | 900 | 4360 |
| 直壁A II種 | 1号 | AM1SA60 II | 900 | 600 | 100 | 600 | 544 |
| | 2号 | AM2SA60 II | 1200 | 600 | 125 | 600 | 960 |
| | 3号 | AM3SA60 II | 1500 | 600 | 150 | 600 | 1490 |
| | 4号 | AM4SA90 II | 1800 | 900 | 160 | 900 | 2900 |
| | 5号 | AM5SA90 II | 2200 | 900 | 190 | 900 | 4360 |
| 直壁B I種 | 1号 | AM1SBC30 | 900 | 315 | 120 | 300 | 286 |
| | 2号 | AM2SBC30 | 1200 | 315 | 180 | 300 | 586 |
| | 3号 | AM3SBC30 | 1500 | 315 | 220 | 300 | 898 |
| 直壁B II種 | 1号 | AM1SBC30 II | 900 | 315 | 120 | 300 | 286 |
| | 2号 | AM2SBC30 II | 1200 | 315 | 180 | 300 | 586 |
| | 3号 | AM3SBC30 II | 1500 | 315 | 220 | 300 | 898 |

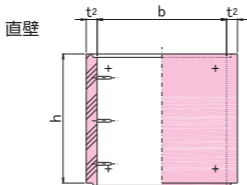
直壁A:おどり場の付いた直壁

直壁B:現場打ちマンホールに連結できる直壁



(単位:mm)

| 部材 | | 寸法 | b | h | t ₂ | 有効高さ | 質量 kg |
|---------|----|---------|------|------|----------------|------|-------|
| 直壁 I 種 | 0号 | AM0S 30 | 750 | 300 | 75 | 300 | 141 |
| | | AM0S 60 | | 600 | | 600 | 284 |
| | | AM0S 90 | | 900 | | 900 | 427 |
| | | AM0S120 | | 1200 | | 1200 | 570 |
| | | AM0S150 | | 1500 | | 1500 | 713 |
| | | AM0S180 | | 1800 | | 1800 | 856 |
| | | AM0S210 | | 2100 | | 2100 | 998 |
| | | AM0S240 | | 2400 | | 2400 | 1140 |
| | 1号 | AM1S 30 | 900 | 300 | 75 | 300 | 167 |
| | | AM1S 60 | | 600 | | 600 | 336 |
| | | AM1S 90 | | 900 | | 900 | 505 |
| | | AM1S120 | | 1200 | | 1200 | 673 |
| | | AM1S150 | | 1500 | | 1500 | 842 |
| | | AM1S180 | | 1800 | | 1800 | 1010 |
| | | AM1S210 | | 2100 | | 2100 | 1180 |
| | | AM1S240 | | 2400 | | 2400 | 1350 |
| | 2号 | AM2S 30 | 1200 | 300 | 100 | 300 | 297 |
| | | AM2S 60 | | 600 | | 600 | 597 |
| | | AM2S 90 | | 900 | | 900 | 897 |
| | | AM2S120 | | 1200 | | 1200 | 1200 |
| | | AM2S150 | | 1500 | | 1500 | 1500 |
| | | AM2S180 | | 1800 | | 1800 | 1800 |
| | | AM2S210 | | 2100 | | 2100 | 2100 |
| | | AM2S240 | | 2400 | | 2400 | 2400 |
| | 3号 | AM3S 30 | 1500 | 300 | 125 | 300 | 465 |
| | | AM3S 60 | | 600 | | 600 | 934 |
| | | AM3S 90 | | 900 | | 900 | 1400 |
| | | AM3S120 | | 1200 | | 1200 | 1870 |
| | | AM3S150 | | 1500 | | 1500 | 2340 |
| | | AM3S180 | | 1800 | | 1800 | 2810 |
| | | AM3S210 | | 2100 | | 2100 | 3280 |
| | | AM3S240 | | 2400 | | 2400 | 3750 |
| | 4号 | AM4S 90 | 1800 | 900 | 160 | 900 | 2160 |
| | | AM4S120 | | 1200 | | 1200 | 2890 |
| | | AM4S150 | | 1500 | | 1500 | 3610 |
| | | AM4S180 | | 1800 | | 1800 | 4330 |
| | | AM4S210 | | 2100 | | 2100 | 5060 |
| | | AM4S240 | | 2400 | | 2400 | 5780 |
| | 5号 | AM5S 90 | 2200 | 900 | 190 | 900 | 3130 |
| | | AM5S120 | | 1200 | | 1200 | 4180 |
| | | AM5S150 | | 1500 | | 1500 | 5230 |
| | | AM5S180 | | 1800 | | 1800 | 6280 |
| AM5S210 | | 2100 | | 2100 | | 7330 | |
| AM5S240 | | 2400 | | 2400 | | 8380 | |

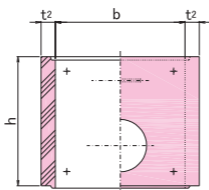


(単位:mm)

| 部材 | | 寸法 | | b | h | t2 | 有効高さ | 質量 kg |
|----------|----|----------|------|-----|------|------|------|-------|
| | | | | | | | | |
| 直壁Ⅱ種 | 1号 | AM1S 30Ⅱ | 900 | 100 | 300 | 300 | 229 | |
| | | AM1S 60Ⅱ | | | 600 | 460 | | |
| | | AM1S 90Ⅱ | | | 900 | 691 | | |
| | | AM1S120Ⅱ | | | 1200 | 922 | | |
| | | AM1S150Ⅱ | | | 1500 | 1150 | | |
| | | AM1S180Ⅱ | | | 1800 | 1380 | | |
| | | AM1S210Ⅱ | | | 2100 | 1610 | | |
| | | AM1S240Ⅱ | | | 2400 | 1850 | | |
| | 2号 | AM2S 30Ⅱ | 1200 | 125 | 300 | 300 | 379 | |
| | | AM2S 60Ⅱ | | | 600 | 762 | | |
| | | AM2S 90Ⅱ | | | 900 | 1140 | | |
| | | AM2S120Ⅱ | | | 1200 | 1530 | | |
| | | AM2S150Ⅱ | | | 1500 | 1910 | | |
| | | AM2S180Ⅱ | | | 1800 | 2290 | | |
| | | AM2S210Ⅱ | | | 2100 | 2670 | | |
| | | AM2S240Ⅱ | | | 2400 | 3060 | | |
| | 3号 | AM3S 30Ⅱ | 1500 | 150 | 300 | 300 | 567 | |
| | | AM3S 60Ⅱ | | | 600 | 1140 | | |
| | | AM3S 90Ⅱ | | | 900 | 1710 | | |
| | | AM3S120Ⅱ | | | 1200 | 2280 | | |
| | | AM3S150Ⅱ | | | 1500 | 2850 | | |
| | | AM3S180Ⅱ | | | 1800 | 3420 | | |
| | | AM3S210Ⅱ | | | 2100 | 4000 | | |
| | | AM3S240Ⅱ | | | 2400 | 4570 | | |
| | 4号 | AM4S 90Ⅱ | 1800 | 160 | 900 | 900 | 2160 | |
| | | AM4S120Ⅱ | | | 1200 | 2890 | | |
| | | AM4S150Ⅱ | | | 1500 | 3610 | | |
| | | AM4S180Ⅱ | | | 1800 | 4330 | | |
| | | AM4S210Ⅱ | | | 2100 | 5060 | | |
| | | AM4S240Ⅱ | | | 2400 | 5780 | | |
| | 5号 | AM5S 90Ⅱ | 2200 | 190 | 900 | 900 | 3130 | |
| | | AM5S120Ⅱ | | | 1200 | 4180 | | |
| | | AM5S150Ⅱ | | | 1500 | 5230 | | |
| | | AM5S180Ⅱ | | | 1800 | 6280 | | |
| | | AM5S210Ⅱ | | | 2100 | 7330 | | |
| AM5S240Ⅱ | | 2400 | | | 8380 | | | |

0号及び1号の直壁210、240については、お問い合わせください。

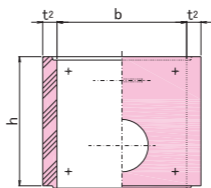
管取付け壁



(単位:mm)

| 部材 | | 寸法 | b | h | t ₂ | 有効高さ | 質量 kg |
|-------------|---------|---------|---------|---------|----------------|------|-------|
| 管取付け壁 I種 | 0号 | AM0B 60 | 750 | 600 | 75 | 600 | 284 |
| | | AM0B 90 | | 900 | | 900 | 427 |
| | | AM0B120 | | 1200 | | 1200 | 570 |
| | | AM0B150 | | 1500 | | 1500 | 713 |
| | | AM0B180 | | 1800 | | 1800 | 856 |
| | | AM0B210 | | 2100 | | 2100 | 998 |
| | | AM0B240 | | 2400 | | 2400 | 1140 |
| | 1号 | AM1B 60 | 900 | 600 | 75 | 600 | 336 |
| | | AM1B 90 | | 900 | | 900 | 505 |
| | | AM1B120 | | 1200 | | 1200 | 673 |
| | | AM1B150 | | 1500 | | 1500 | 842 |
| | | AM1B180 | | 1800 | | 1800 | 1010 |
| | | AM1B210 | | 2100 | | 2100 | 1180 |
| | | AM1B240 | | 2400 | | 2400 | 1350 |
| | 2号 | AM2B 90 | 1200 | 900 | 100 | 900 | 897 |
| | | AM2B120 | | 1200 | | 1200 | 1200 |
| | | AM2B150 | | 1500 | | 1500 | 1500 |
| | | AM2B180 | | 1800 | | 1800 | 1800 |
| | | AM2B210 | | 2100 | | 2100 | 2100 |
| | | AM2B240 | | 2400 | | 2400 | 2400 |
| | | 3号 | | AM3B 90 | | 1500 | 900 |
| | AM3B120 | | 1200 | 1200 | 1870 | | |
| | AM3B150 | | 1500 | 1500 | 2340 | | |
| | AM3B180 | | 1800 | 1800 | 2810 | | |
| | AM3B210 | | 2100 | 2100 | 3280 | | |
| | AM3B240 | | 2400 | 2400 | 3750 | | |
| | 4号 | | AM4B 90 | 1800 | 900 | | 160 |
| | | AM4B120 | 1200 | | 1200 | 2890 | |
| | | AM4B150 | 1500 | | 1500 | 3610 | |
| | | AM4B180 | 1800 | | 1800 | 4330 | |
| AM4B210 | | 2100 | 2100 | | 5060 | | |
| AM4B240 | | 2400 | 2400 | | 5780 | | |
| 5号 | | AM5B 90 | 2200 | | 900 | 190 | |
| | AM5B120 | 1200 | | 1200 | 4180 | | |
| | AM5B150 | 1500 | | 1500 | 5230 | | |
| | AM5B180 | 1800 | | 1800 | 6280 | | |
| | AM5B210 | 2100 | | 2100 | 7330 | | |
| | AM5B240 | 2400 | | 2400 | 8380 | | |

管取付け壁

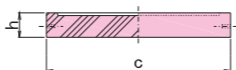


(単位:mm)

| 部材 | | 寸法 | | | 有効高さ | 質量 kg | |
|-------------|-----------|-----------|------|----------------|------|-------|------|
| | | b | h | t ₂ | | | |
| 管取付け壁 Ⅱ種 | 1号 | AM1B 60 Ⅱ | 900 | 600 | 100 | 600 | 460 |
| | | AM1B 90 Ⅱ | | 900 | | 900 | 691 |
| | | AM1B120 Ⅱ | | 1200 | | 1200 | 922 |
| | | AM1B150 Ⅱ | | 1500 | | 1500 | 1150 |
| | | AM1B180 Ⅱ | | 1800 | | 1800 | 1380 |
| | | AM1B210 Ⅱ | | 2100 | | 2100 | 1610 |
| | | AM1B240 Ⅱ | | 2400 | | 2400 | 1850 |
| | 2号 | AM2B 90 Ⅱ | 1200 | 900 | 125 | 900 | 1140 |
| | | AM2B120 Ⅱ | | 1200 | | 1200 | 1530 |
| | | AM2B150 Ⅱ | | 1500 | | 1500 | 1910 |
| | | AM2B180 Ⅱ | | 1800 | | 1800 | 2290 |
| | | AM2B210 Ⅱ | | 2100 | | 2100 | 2670 |
| | | AM2B240 Ⅱ | | 2400 | | 2400 | 3060 |
| | 3号 | AM3B 90 Ⅱ | 1500 | 900 | 150 | 900 | 1710 |
| | | AM3B120 Ⅱ | | 1200 | | 1200 | 2280 |
| | | AM3B150 Ⅱ | | 1500 | | 1500 | 2850 |
| | | AM3B180 Ⅱ | | 1800 | | 1800 | 3420 |
| | | AM3B210 Ⅱ | | 2100 | | 2100 | 4000 |
| | | AM3B240 Ⅱ | | 2400 | | 2400 | 4570 |
| | 4号 | AM4B 90 Ⅱ | 1800 | 900 | 160 | 900 | 2160 |
| | | AM4B120 Ⅱ | | 1200 | | 1200 | 2890 |
| | | AM4B150 Ⅱ | | 1500 | | 1500 | 3610 |
| | | AM4B180 Ⅱ | | 1800 | | 1800 | 4330 |
| | | AM4B210 Ⅱ | | 2100 | | 2100 | 5060 |
| | | AM4B240 Ⅱ | | 2400 | | 2400 | 5780 |
| 5号 | AM5B 90 Ⅱ | 2200 | 900 | 190 | 900 | 3130 | |
| | AM5B120 Ⅱ | | 1200 | | 1200 | 4180 | |
| | AM5B150 Ⅱ | | 1500 | | 1500 | 5230 | |
| | AM5B180 Ⅱ | | 1800 | | 1800 | 6280 | |
| | AM5B210 Ⅱ | | 2100 | | 2100 | 7330 | |
| | AM5B240 Ⅱ | | 2400 | | 2400 | 8380 | |

0号及び1号の管取付け壁210、240については、お問い合わせください。

底版



(単位:mm)

| 部材 | | 寸法 | | c | h | 有効高さ | 質量 kg |
|-------------------|----|--------|------|-----|-----|------|-------|
| 底版Ⅰ種 | 0号 | AM0PF | 950 | 145 | 130 | 233 | |
| | 1号 | AM1PF | 1100 | 145 | 130 | 311 | |
| | 2号 | AM2PF | 1450 | 165 | 150 | 621 | |
| | 3号 | AM3PF | 1800 | 165 | 150 | 957 | |
| | 4号 | AM4PF | 2120 | 282 | 262 | 2210 | |
| 底版Ⅱ種 | 1号 | AM1PFⅡ | 1100 | 155 | 140 | 334 | |
| | 2号 | AM2PFⅡ | 1450 | 165 | 150 | 621 | |
| | 3号 | AM3PFⅡ | 1800 | 165 | 150 | 957 | |
| | 4号 | AM4PFⅡ | 2120 | 282 | 262 | 2210 | |
| | 5号 | AM5PFⅡ | 2580 | 312 | 292 | 3670 | |
| ワイド ウェイト 底版 | 0号 | AM0PWW | 1200 | 165 | 130 | 404 | |
| | 1号 | AM1PWW | 1450 | 165 | 130 | 595 | |
| | 2号 | AM2PWW | 1800 | 185 | 150 | 1027 | |

注1 底版Ⅱ種1号の高さはⅠ種の高さ+10mmである。

注2 ワイドウェイト底版はⅠ種のみ。

標準削孔寸法

| 呼び径 | ヒューム管(外圧管・内圧管) | | | ヒューム管(推進管) | | | 塩化ビニル管 | | |
|------|----------------|------|----|------------|------|----|--------|-----|------|
| | 管厚 | 削孔径 | 間隙 | 管厚 | 削孔径 | 間隙 | 管厚 | 削孔径 | 間隙 |
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 100 | — | — | — | — | — | — | 7 | 155 | 20.5 |
| 150 | 26 | 262 | 30 | — | — | — | 7.5 | 210 | 22.5 |
| 200 | 27 | 314 | 30 | — | — | — | 8 | 262 | 23 |
| 250 | 28 | 366 | 30 | 55 | 420 | 30 | 8.5 | 314 | 23.5 |
| 300 | 30 | 420 | 30 | 57 | 474 | 30 | 9 | 366 | 24 |
| 350 | 32 | 474 | 30 | 60 | 530 | 30 | 10 | 420 | 25 |
| 400 | 35 | 530 | 30 | 63 | 586 | 30 | 10 | 474 | 27 |
| 450 | 38 | 586 | 30 | 67 | 644 | 30 | 10 | 530 | 30 |
| 500 | 42 | 644 | 30 | 70 | 700 | 30 | 10 | 586 | 33 |
| 600 | 50 | 760 | 30 | 80 | 820 | 30 | 15 | 700 | 35 |
| 700 | 58 | 886 | 35 | 90 | 940 | 30 | | | |
| 800 | 66 | 1002 | 35 | 80 | 1030 | 35 | | | |
| 900 | 75 | 1120 | 35 | 90 | 1150 | 35 | | | |
| 1000 | 82 | 1234 | 35 | 100 | 1270 | 35 | | | |
| 1100 | 88 | 1346 | 35 | 105 | 1380 | 35 | | | |
| 1200 | 95 | 1500 | 55 | 115 | 1500 | 35 | | | |
| 1350 | 103 | 1670 | 57 | 125 | 1670 | 35 | | | |
| 1500 | 112 | 1850 | 63 | 140 | 1850 | 35 | | | |

削孔径は標準的なものです。
営業担当者にご確認ください。



中川ヒューム管工業株式会社

本社 〒300-0051 茨城県土浦市真鍋1-16-11

TEL 029-821-3611 FAX 029-821-3620

| | | |
|--------|------------------|------------------|
| 東京営業所 | TEL 03-5542-0671 | FAX 03-5542-0681 |
| 土浦営業所 | TEL 029-823-5111 | FAX 029-823-5119 |
| 真岡営業所 | TEL 0285-82-3311 | FAX 0285-82-3314 |
| 水戸出張所 | TEL 029-350-7620 | FAX 029-350-7621 |
| 仙台営業所 | TEL 0223-25-6681 | FAX 0223-25-6682 |
| 郡山営業所 | TEL 024-945-0715 | FAX 024-945-0722 |
| 北上営業所 | TEL 0197-64-1131 | FAX 0197-63-4369 |
| 名古屋営業所 | TEL 052-561-1577 | FAX 052-571-1854 |
| 岡崎出張所 | TEL 0564-51-3631 | FAX 0564-51-5205 |
| 大阪営業所 | TEL 06-6345-2755 | FAX 06-6345-2757 |
| 滋賀出張所 | TEL 0748-77-3150 | FAX 0748-77-5759 |
| 広島営業所 | TEL 082-532-8550 | FAX 082-532-8552 |
| 福岡営業所 | TEL 092-558-9170 | FAX 092-404-9221 |
| 宮崎営業所 | TEL 0985-73-1511 | FAX 0985-73-2811 |