

硬質塩化ビニル管

ニホンパイプ[®]

水道用 一般用



ISO 9001 JSAQ381/ISO 14001 JSAE276

 **日本プラスチック工業株式会社**

はじめに

硬質塩化ビニル管は、1951年日本で誕生して以来、水道分野ではユーザーの方々による深い認識のもとに、機能性と施工性に優れた耐食管材として幅広く使用されております。特に1981年施工性に優れたRRパイプが日本水道協会規格になり、水道用途への信頼性が一層高まりました。

また農業分野でも1955年頃より畑地灌漑に使用され、農業用水管路の重要な管材として高い地位を確保しております。

弊社におきましても、1956年に硬質塩化ビニル管の製造販売を開始して以来、“ニホンパイプ”は多年の経験と実績に加え、常に安定した品質を確保し、日本工業規格（JIS）や日本水道協会検査に合格した製品としてご愛顧いただいております。

日本プラスチック工業は今後も製品の安定供給は勿論、品質面や継手機能および工法面での研究開発に努め、多彩な製品群をもって皆様のお役に立つよう努力してまいります。

目次

| | |
|-------------------|----|
| はじめに | 1 |
| ニホンパイプの一般的特長 | 2 |
| I. 製品一覧表 | 3 |
| II. 規格 | |
| 1 プレーンエンド直管 | 5 |
| 2 接着受口直管 | 8 |
| 3 ポリニクス二層管 | 10 |
| 4 TS継手 | 11 |
| 5 水道用透明継手 | 16 |
| 6 DV・VU継手 | 17 |
| 7 透明パイプ・透明DV・VU継手 | 23 |
| 8 電線管 | 25 |
| 9 接合用品 | 26 |
| III. 施工 | |
| 1 運搬・保管 | 27 |
| 2 接合 | 27 |
| 3 製品の取扱い上の注意事項 | 29 |
| 4 DV継手施工上のお願い | 30 |
| IV. 品質・性能 | |
| 1 一般物性 | 31 |
| 2 耐薬品性 | 31 |
| 3 水道管・一般管・電線管の品質 | 32 |
| 4 他管種との比較 | 33 |

ニホンパイプの一般的特長

1 軽くて強い

比重は1.43と鉛の1/8、鉄の1/5、アルミの1/2の軽さであり、逆に強さは鉛の約3倍、アルミと同程度です。そのため内外圧・曲げ・衝撃などに対しても十分な機械的強度を持っています。運搬・取り扱い方が便利な点も大きなメリットです。特に、耐衝撃性パイプ(HI)は耐衝撃性・粘り強さが大幅にアップされ、使用範囲の幅が大きく広がります。

2 耐薬品性・耐食性に優れている

耐薬品性に優れ、ほとんどの酸・アルカリ・塩類等に浸されません。金属管のように錆びたり腐食を生ずることはありません。埋設されると長期にわたって当初の性能を発揮します。

3 流量が変化しない

内面が非常に滑らかで摩擦抵抗が小さいため、流量は同サイズの他の管材より多くなります。錆・水垢の発生も少なく、長期間の使用でも流量が減少することはありません。

4 施工が簡単・確実・迅速

管の施工は取扱が楽な上に、接合が接着接合・ゴム輪接合等があって共に簡単・確実・迅速です。現場でも加工が容易でしかも継手・異形管の種類も豊富に揃っております。

5 電気的性質も良い

絶縁性・耐電圧性に優れていますので、電線用として使用する場合、金属管で問題となる電食・漏電・電撃などの心配がありません。

6 経済性に優れている

他の管材に比べほとんどのサイズで価格が安価であるばかりでなく、上記の特長により、運搬・施工維持・管理等、総合的にみると更にすぐれた経済性を発揮します。

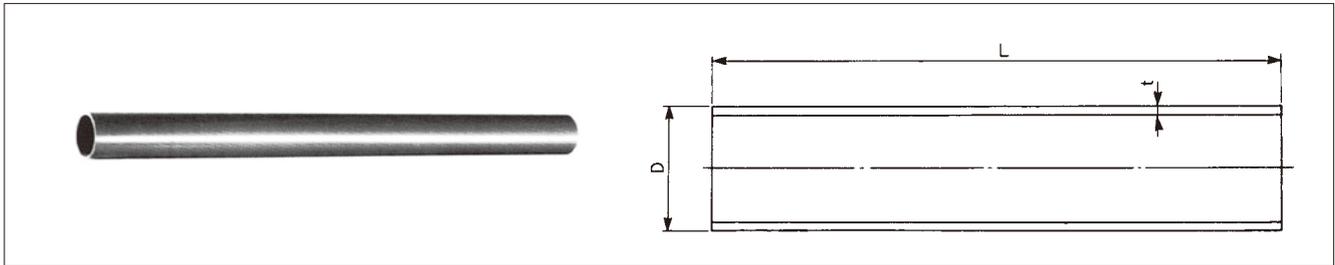
I. 製品一覧表

| 区分 | 品名 | 形状 | 規格 (呼び径) | 特長 | ページ |
|---------|--------------------------|---|--|---|--------|
| 水道管(直管) | 水道用VP管 |  | JIS K 6742 (VP13~VP150) | 塩ビ水道管の主流となる管種で50年以上の実績を持っています。 配水管、給水管等に使われています。 | 5 |
| | 水道用HIVP管 |  | JIS K 6742 (HIVP13~HIVP150) | 耐衝撃性を改善した水道管でVP管に比べて約5倍の衝撃強さを持ち、管路の安全性を高めます。 | 6 |
| 一般管(直管) | 一般用VP管 |  | JIS K 6741 (VP40~VP300) | 塩ビ管の代表的なパイプで水道管同様50年以上の実績をもっています。 | 5 |
| | 一般用VU管 (薄肉管) |  | JIS K 6741 (VU40~VU600) | 薄肉管で軽く、低圧~無圧用として、広く利用されています。 | 6 |
| | 接着受口直管 |  | JIS K 6741 VP仕様 (40~300) VU仕様 (40~600) ※40~65はメーカー規格品 | 接着受口の付いた直管で施工配管に便利なパイプです。 | 8 9 |
| 電線管 | VE管 |  | JIS C 8430 (VE14~VE82) | 電気絶縁性に優れ、漏電による火災や電撃事故の心配がほとんどありません。 | 25 |
| | HIVE管 |  | JIS C 8430 (HIVE14~HIVE82) | 耐衝撃性を改善した電線管で、VE管に比べて約5倍の衝撃強さを持ちます。 | 25 |
| ポリエチレン管 | 水道用 ポリエチレン二層管 (1種) |  | JIS K 6762 (13~50) | 従来のポリエチレン管の特性に加え水道水の含有塩素に対して優れた耐久性も持っています。 | 9 |
| 透明パイプ | TV TV-VU |  | メーカー規格品 (TV13~TV100) (TVVU50, 75, 100) | 管が透明のため、目視点検に必要な二重配管の外管用として最適です。 | 23 |

| 区分 | 品名 | 形状 | 規格 (呼び径) | 特長 | ページ |
|------|----------------------------------|---|--|---|----------|
| 継手 | 水道用 TS継手 HI TS継手 (接着結合) |  | JIS K 6743 (TS13~TS150) (HITS13~HITS150) | 水道管、圧力管用の硬質塩ビ管接着用の継手で、接続が容易にできます。 | 11 15 |
| | 水道用透明継手 |  | メーカー規格品 (13~50) | 水道・給水用途に使用できます。結合状態が簡単に確認でき、接着剤の塗り忘れが防止できます。 | 16 |
| | DV継手 |  | JIS K 6739 (DV30~DV150) | 宅内排水用継手でVP管と接合すると管厚とストッパーの高さが一致して流れをスムーズにします。 | 17 22 |
| | VU継手 |  | AS38 (VUDV50~VUDV150) AS12・メーカー規格品 (200~400) ※VUDV40はメーカー規格品 | VU管接続用継手で中~大口径迄品揃えしております。 | 17 22 |
| | 透明DV継手 |  | JIS K 6739 (DV30~DV100) | VP管と接合します。結合状態が簡単に確認でき、接着剤の塗り忘れが防止できます。 | 23 |
| | 透明VU継手 |  | メーカー規格品 (VU50~VU100) | VU管と接合します。結合状態が簡単に確認でき、接着剤の塗り忘れが防止できます。 | 23 |
| 接合用品 | ビニル系接着剤 |  | タフダイ (青,黄,HI,HI(白)) JWWA S 101 ※タフダイ黄は メーカー規格品 | 接着受口の接合用です。 | 26 |
| | (ブルー接着剤) |  | メーカー規格品 | 透明DV継手の接合用です | 26 |

II. 規格

1. プレーンエンド直管



1 水道用VP管 (JIS K 6742)

(全長4m)

単位: mm

| 呼び径 | 外径D | | | 厚さt | | 概略内径 (参考) | 長さL +30 -10 | 参考質量 | | 梱包数 | 設計価格 (円) |
|------|-------|---------------------|--------------|------|------|--------------|-------------------|------|--------|-----|-------------|
| | 基準寸法 | 最大・最小 外径の 許容差 | 平均外径 の許容差 | 基準寸法 | 許容差 | | | g/m | kg/本 | | |
| 13 | 18.0 | ±0.2 | ±0.2 | 2.5 | ±0.2 | 13 | 4000 | 174 | 0.696 | 50 | 580 |
| 16 | 22.0 | ±0.2 | ±0.2 | 3.0 | ±0.3 | 16 | 4000 | 256 | 1.024 | 35 | 830 |
| 20 | 26.0 | ±0.2 | ±0.2 | 3.0 | ±0.3 | 20 | 4000 | 310 | 1.240 | 30 | 1,000 |
| 25 | 32.0 | ±0.2 | ±0.2 | 3.5 | ±0.3 | 25 | 4000 | 448 | 1.792 | 20 | 1,440 |
| 30 | 38.0 | ±0.3 | ±0.2 | 3.5 | ±0.3 | 31 | 4000 | 542 | 2.168 | 15 | 1,760 |
| ★40 | 48.0 | ±0.3 | ±0.2 | 4.0 | ±0.3 | 40 | 4000 | 791 | 3.164 | 7 | 2,470 |
| ★50 | 60.0 | ±0.4 | ±0.2 | 4.5 | ±0.4 | 51 | 4000 | 1122 | 4.488 | 5 | 3,480 |
| ★65 | 76.0 | ±0.5 | ±0.2 | 4.5 | ±0.4 | 67 | 4000 | 1445 | 5.780 | 5 | 4,440 |
| ★75 | 89.0 | ±0.5 | ±0.2 | 5.9 | ±0.4 | 77 | 4000 | 2202 | 8.808 | 3 | 6,810 |
| ★100 | 114.0 | ±0.6 | ±0.2 | 7.1 | ±0.5 | 100 | 4000 | 3409 | 13.636 | 2 | 10,010 |
| ★125 | 140.0 | ±0.8 | ±0.3 | 7.5 | ±0.5 | 125 | 4000 | 4464 | 17.856 | 2 | 12,820 |
| ★150 | 165.0 | ±1.0 | ±0.3 | 9.6 | ±0.6 | 146 | 4000 | 6701 | 26.804 | 1 | 19,260 |

(全長5m)

| | | | | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|-----|------|-----|------|------|--------|---|--------|
| ★40 | 48.0 | ±0.3 | ±0.2 | 4.0 | ±0.3 | 40 | 5000 | 791 | 3.955 | 7 | 3,080 |
| ★50 | 60.0 | ±0.4 | ±0.2 | 4.5 | ±0.4 | 51 | 5000 | 1122 | 5.610 | 5 | 4,340 |
| ★75 | 89.0 | ±0.5 | ±0.2 | 5.9 | ±0.4 | 77 | 5000 | 2202 | 11.010 | 3 | 8,490 |
| ★100 | 114.0 | ±0.6 | ±0.2 | 7.1 | ±0.5 | 100 | 5000 | 3409 | 17.045 | 2 | 12,470 |
| ★150 | 165.0 | ±1.0 | ±0.3 | 9.6 | ±0.6 | 146 | 5000 | 6701 | 33.505 | 1 | 24,140 |

備考: 平均外径の許容差とは、任意箇所における直角2方向の外径測定値の算術平均値と基本寸法との差をいいます。

参考: 参考に示した1m当たりの質量は管の寸法を基準寸法とし、管に使用する材料の密度を硬質塩化ビニル管は1.43g/cm³として計算したものです。

2 一般用VP管 (JIS K 6741)

(全長4m)

単位: mm

| 呼び径 | 外径D | | | 厚さt | | 概略内径 (参考) | 長さL ±10 | 参考質量 | | 梱包数 | 設計価格 (円) |
|-----|-------|---------------------|--------------|------|------|--------------|------------|-------|--------|-----|-------------|
| | 基準寸法 | 最大・最小 外径の 許容差 | 平均外径 の許容差 | 最小寸法 | 許容差 | | | g/m | kg/本 | | |
| 40 | 48.0 | ±0.3 | ±0.2 | 3.6 | +0.8 | 40 | 4000 | 791 | 3.164 | 7 | 2,060 |
| 50 | 60.0 | ±0.4 | ±0.2 | 4.1 | +0.8 | 51 | 4000 | 1122 | 4.488 | 5 | 2,890 |
| 65 | 76.0 | ±0.5 | ±0.3 | 4.1 | +0.8 | 67 | 4000 | 1445 | 5.780 | 5 | 3,700 |
| 75 | 89.0 | ±0.5 | ±0.3 | 5.5 | +0.8 | 77 | 4000 | 2202 | 8.808 | 3 | 5,660 |
| 100 | 114.0 | ±0.6 | ±0.4 | 6.6 | +1.0 | 100 | 4000 | 3409 | 13.636 | 2 | 8,310 |
| 125 | 140.0 | ±0.8 | ±0.5 | 7.0 | +1.0 | 125 | 4000 | 4464 | 17.856 | 2 | 10,650 |
| 150 | 165.0 | ±1.0 | ±0.5 | 8.9 | +1.4 | 146 | 4000 | 6701 | 26.804 | 1 | 15,990 |
| 200 | 216.0 | ±1.3 | ±0.7 | 10.3 | +1.4 | 194 | 4000 | 10129 | 40.516 | 1 | 23,890 |
| 250 | 267.0 | ±1.6 | ±0.9 | 12.7 | +1.8 | 240 | 4000 | 15481 | 61.924 | 1 | 37,230 |
| 300 | 318.0 | ±1.9 | ±1.0 | 15.1 | +2.2 | 286 | 4000 | 21962 | 87.848 | 1 | 52,630 |

備考: 平均外径の許容差とは、任意箇所における直角2方向の外径測定値の算術平均値と基本寸法との差をいいます。

3 水道用HIVP管 (JIS K 6742)

単位：mm

| 呼び径 | 外径D | | | 厚さt | | 概略内径 (参考) | 長さL +30 -10 | 参考質量 | | 梱包数 | 設計価格 (円) |
|------|-------|---------------------|--------------|------|------|--------------|-------------------|------|--------|-----|-------------|
| | 基準寸法 | 最大・最小 外径の 許容差 | 平均外径 の許容差 | 基準寸法 | 許容差 | | | g/m | kg/本 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 13 | 18.0 | ±0.2 | ±0.2 | 2.5 | ±0.2 | 13 | 4000 | 170 | 0.680 | 50 | 740 |
| 16 | 22.0 | ±0.2 | ±0.2 | 3.0 | ±0.3 | 16 | 4000 | 251 | 1.004 | 35 | 1,080 |
| 20 | 26.0 | ±0.2 | ±0.2 | 3.0 | ±0.3 | 20 | 4000 | 303 | 1.212 | 30 | 1,300 |
| 25 | 32.0 | ±0.2 | ±0.2 | 3.5 | ±0.3 | 25 | 4000 | 439 | 1.756 | 20 | 1,870 |
| 30 | 38.0 | ±0.3 | ±0.2 | 3.5 | ±0.3 | 31 | 4000 | 531 | 2.124 | 15 | 2,280 |
| 40 | 48.0 | ±0.3 | ±0.2 | 4.0 | ±0.3 | 40 | 4000 | 774 | 3.096 | 7 | 3,270 |
| 50 | 60.0 | ±0.4 | ±0.2 | 4.5 | ±0.4 | 51 | 4000 | 1098 | 4.392 | 5 | 4,590 |
| ★65 | 76.0 | ±0.5 | ±0.2 | 4.5 | ±0.4 | 67 | 4000 | 1415 | 5.660 | 5 | 5,840 |
| 75 | 89.0 | ±0.5 | ±0.2 | 5.9 | ±0.4 | 77 | 4000 | 2156 | 8.624 | 3 | 8,960 |
| 100 | 114.0 | ±0.6 | ±0.2 | 7.1 | ±0.5 | 100 | 4000 | 3338 | 13.352 | 2 | 13,360 |
| ★125 | 140.0 | ±0.8 | ±0.3 | 7.5 | ±0.5 | 125 | 4000 | 4371 | 17.484 | 2 | 17,250 |
| 150 | 165.0 | ±1.0 | ±0.3 | 9.6 | ±0.6 | 146 | 4000 | 6561 | 26.244 | 1 | 26,270 |

(全長5m)

| | | | | | | | | | | | |
|------|-------|------|------|-----|------|-----|------|------|--------|---|--------|
| ★40 | 48.0 | ±0.3 | ±0.2 | 4.0 | ±0.3 | 40 | 5000 | 774 | 3.870 | 7 | 4,080 |
| ★50 | 60.0 | ±0.4 | ±0.2 | 4.5 | ±0.4 | 51 | 5000 | 1098 | 5.490 | 5 | 5,730 |
| ★75 | 89.0 | ±0.5 | ±0.2 | 5.9 | ±0.4 | 77 | 5000 | 2156 | 10.780 | 3 | 11,210 |
| ★100 | 114.0 | ±0.6 | ±0.2 | 7.1 | ±0.5 | 100 | 5000 | 3338 | 16.690 | 2 | 16,730 |
| ★150 | 165.0 | ±1.0 | ±0.3 | 9.6 | ±0.6 | 146 | 5000 | 6561 | 32.805 | 1 | 32,720 |

備考：平均外径の許容差とは、任意箇所における直角2方向の外径測定値の算術平均値と基本寸法との差をいいます。

参考：参考に示した1m当たりの質量は、管の寸法を基準寸法とし、管に使用する材料の密度を耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管は1.40g/cm³として計算したものです。

4 一般用VU管 (薄肉管 JIS K 6741)

単位：mm

| 呼び径 | 外径D | | 厚さt | | 概略内径 (参考) | 長さL ±10 | 参考質量 | | 梱包数 | 設計価格 (円) |
|-------|-------|-------|------|------|--------------|------------|-------|---------|-----|-------------|
| | 基準寸法 | 平均許容差 | 基準寸法 | 許容差 | | | g/m | kg/本 | | |
| 40 | 48.0 | ±0.2 | 1.8 | +0.4 | 44 | 4000 | 413 | 1.652 | 20 | 1,080 |
| 50 | 60.0 | ±0.2 | 1.8 | +0.4 | 56 | 4000 | 521 | 2.084 | 15 | 1,370 |
| 65 | 76.0 | ±0.3 | 2.2 | +0.6 | 71 | 4000 | 825 | 3.300 | 10 | 2,080 |
| 75 | 89.0 | ±0.3 | 2.7 | +0.6 | 83 | 4000 | 1159 | 4.636 | 7 | 2,780 |
| 100 | 114.0 | ±0.4 | 3.1 | +0.8 | 107 | 4000 | 1737 | 6.948 | 5 | 4,160 |
| 125 | 140.0 | ±0.5 | 4.1 | +0.8 | 131 | 4000 | 2739 | 10.956 | 3 | 6,740 |
| 150 | 165.0 | ±0.5 | 5.1 | +0.8 | 154 | 4000 | 3941 | 15.764 | 1 | 9,710 |
| 200 | 216.0 | ±0.7 | 6.5 | +1.0 | 202 | 4000 | 6572 | 26.288 | 1 | 16,010 |
| 250 | 267.0 | ±0.9 | 7.8 | +1.2 | 250 | 4000 | 9758 | 39.032 | 1 | 24,000 |
| 300 | 318.0 | ±1.0 | 9.2 | +1.4 | 298 | 4000 | 13701 | 54.804 | 1 | 33,780 |
| 350 | 370.0 | ±1.2 | 10.5 | +1.4 | 348 | 4000 | 18051 | 72.204 | 1 | 45,540 |
| 400 | 420.0 | ±1.3 | 11.8 | +1.6 | 395 | 4000 | 23059 | 92.236 | 1 | 60,480 |
| □ 450 | 470.0 | ±1.5 | 13.2 | +1.8 | 442 | 4000 | 28875 | 115.500 | 1 | 76,480 |
| □ 500 | 520.0 | ±1.6 | 14.6 | +2.0 | 489 | 4000 | 35346 | 141.384 | 1 | 96,060 |
| □ 600 | 630.0 | ±3.2 | 17.8 | +2.8 | 592 | 4000 | 52679 | 210.716 | 1 | 145,150 |

備考：外径の平均許容差とは、任意箇所における直角2方向の外径測定値の算術平均値と基本寸法との差をいいます。

5 長尺VL管 (JIS K 6742)

単位：mm

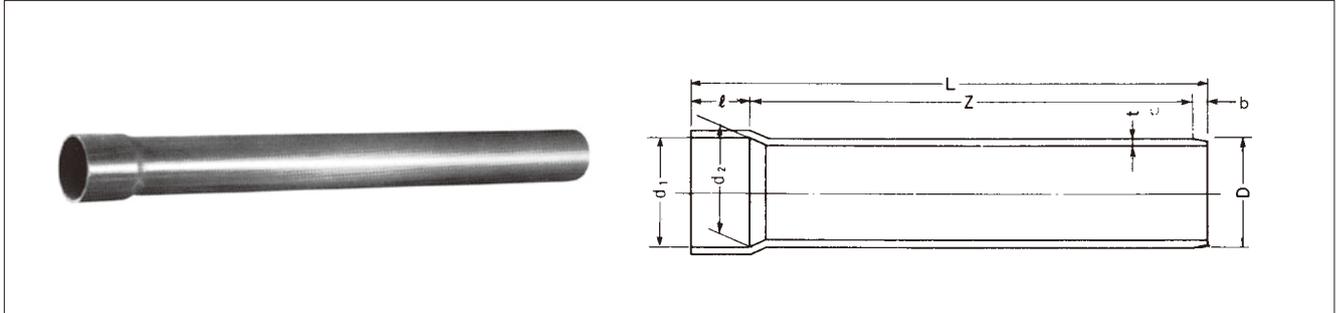
| 呼び径 | 外径 D | | 厚さ t | | 概略内径 (参考) | 長さL(m) +200 -0 | 参考質量 | | 設計価格 (円) |
|---------|------|-------|------|------|--------------|----------------------|------|-------|-------------|
| | 基準寸法 | 平均許容差 | 基準寸法 | 許容差 | | | g/m | kg/本 | |
| ★ 13×50 | 18.0 | ±0.2 | 2.5 | ±0.2 | 13 | 50 | 174 | 8.70 | 8,070 |
| ★ 16×50 | 22.0 | ±0.2 | 3.0 | ±0.3 | 16 | 50 | 256 | 12.80 | 11,850 |
| ★ 20×50 | 26.0 | ±0.2 | 3.0 | ±0.3 | 20 | 50 | 310 | 15.50 | 14,430 |

6 特殊VA管

単位：mm

| 呼び径 | 外径 D | | 厚さ t | | 概略内径 (参考) | 長さL ±10 | 参考質量 | | 入り数 | 設計価格 (円) |
|-----------|-------|-------|------|------|--------------|------------|------|--------|-----|-------------|
| | 基準寸法 | 平均許容差 | 基準寸法 | 許容差 | | | g/m | kg/本 | | |
| ●★104×114 | 114.0 | ±0.4 | 4.6 | +0.8 | 104 | 4000 | 2448 | 9.792 | 3 | 6,200 |
| ●★148×165 | 165.0 | ±0.5 | 7.8 | +1.4 | 148 | 4000 | 5975 | 23.900 | 1 | 14,860 |
| ●★196×216 | 216.0 | ±0.8 | 9.2 | +1.6 | 196 | 4000 | 9254 | 37.016 | 1 | 22,730 |

2. 接着受口 (TS) 直管 (JIS K 6741)



VP管…有効長4m

単位：mm

| 呼び径 | 外径 D | 厚さ t | 入口平均内径 d ₁ | 奥平均内径 d ₂ | 受口長さ ℓ | 有効長 Z | 全長 L (参考) | 面取幅 b (標準) | 参考質量 (kg/本) | 梱包数 | 設計価格 (円) |
|-------|-----------|----------|-----------------------|----------------------|--|---------|-----------|------------|-------------|-----|----------|
| ●★ 40 | 48.0±0.2 | 3.6+0.8 | 48.7±0.3 | 47.2±0.3 | 55 [±] ₀ ⁵ / ₀ | 4000±15 | 4060 | — | 3.2 | 7 | 2,270 |
| ●★ 50 | 60.0±0.2 | 4.1+0.8 | 60.8±0.3 | 59.1±0.3 | 63 [±] ₀ ⁵ / ₀ | 4000±15 | 4068 | — | 4.6 | 5 | 3,210 |
| ●★ 65 | 76.0±0.3 | 4.1+0.8 | 76.6±0.3 | 75.3±0.3 | 61 [±] ₀ ⁵ / ₀ | 4000±15 | 4066 | — | 5.9 | 5 | 4,160 |
| 75 | 89.0±0.3 | 5.5+0.8 | 89.6±0.3 | 88.3±0.3 | 64 [±] ₀ ⁵ / ₀ | 4000±15 | 4074 | 5 | 9.0 | 3 | 6,310 |
| 100 | 114.0±0.4 | 6.6+1.0 | 114.7±0.3 | 113.2±0.3 | 84 [±] ₀ ⁵ / ₀ | 4000±15 | 4094 | 5 | 14.0 | 2 | 9,360 |
| 125 | 140.0±0.5 | 7.0+1.0 | 140.9±0.4 | 139.1±0.4 | 104 [±] ₀ ⁵ / ₀ | 4000±15 | 4114 | 5 | 18.5 | 2 | 12,080 |
| 150 | 165.0±0.5 | 8.9+1.4 | 166.0±0.5 | 163.9±0.5 | 132 [±] ₀ ⁵ / ₀ | 4000±15 | 4142 | 5 | 27.9 | 1 | 18,210 |
| 200 | 216.0±0.7 | 10.3+1.4 | 217.9±0.8 | 213.9±0.8 | 200 [±] ₀ ¹⁰ / ₀ | 4000±15 | 4220 | 10 | 43.1 | 1 | 27,760 |
| 250 | 267.0±0.9 | 12.7+1.8 | 269.3±0.9 | 264.3±0.9 | 250 [±] ₀ ¹⁰ / ₀ | 4000±15 | 4270 | 10 | 66.6 | 1 | 43,530 |
| 300 | 318.0±1.0 | 15.1+2.2 | 320.7±1.0 | 314.7±1.0 | 300 [±] ₀ ¹⁰ / ₀ | 4000±15 | 4320 | 10 | 95.7 | 1 | 62,460 |

VP管…全長4m

単位：mm

| 呼び径 | 外径 D | 厚さ t | 入口平均内径 d ₁ | 奥平均内径 d ₂ | 受口長さ ℓ | 有効長 Z | 全長 L (参考) | 面取幅 b (標準) | 参考質量 (kg/本) | 梱包数 | 設計価格 (円) |
|-------|-----------|----------|-----------------------|----------------------|--|---------|-----------|------------|-------------|-----|----------|
| ●★ 40 | 48.0±0.2 | 3.6+0.8 | 48.7±0.3 | 47.2±0.3 | 55 [±] ₀ ⁵ / ₀ | 3940±15 | 4000 | — | 3.2 | 7 | 2,250 |
| ●★ 50 | 60.0±0.2 | 4.1+0.8 | 60.8±0.3 | 59.1±0.3 | 63 [±] ₀ ⁵ / ₀ | 3932±15 | 4000 | — | 4.6 | 5 | 3,150 |
| ●★ 65 | 76.0±0.3 | 4.1+0.8 | 76.6±0.3 | 75.3±0.3 | 61 [±] ₀ ⁵ / ₀ | 3934±15 | 4000 | — | 5.8 | 5 | 4,050 |
| ★ 75 | 89.0±0.3 | 5.5+0.8 | 89.6±0.3 | 88.3±0.3 | 64 [±] ₀ ⁵ / ₀ | 3926±15 | 4000 | 5 | 8.8 | 3 | 6,170 |
| ★ 100 | 114.0±0.4 | 6.6+1.0 | 114.7±0.3 | 113.2±0.3 | 84 [±] ₀ ⁵ / ₀ | 3906±15 | 4000 | 5 | 13.6 | 2 | 8,400 |
| ★ 125 | 140.0±0.5 | 7.0+1.0 | 140.9±0.4 | 139.1±0.4 | 104 [±] ₀ ⁵ / ₀ | 3886±15 | 4000 | 5 | 17.9 | 2 | 11,690 |
| ★ 150 | 165.0±0.5 | 8.9+1.4 | 166.0±0.5 | 163.9±0.5 | 132 [±] ₀ ⁵ / ₀ | 3858±15 | 4000 | 5 | 26.8 | 1 | 17,470 |
| ★ 200 | 216.0±0.7 | 10.3+1.4 | 217.9±0.8 | 213.9±0.8 | 200 [±] ₀ ¹⁰ / ₀ | 3780±15 | 4000 | 10 | 40.5 | 1 | 26,070 |
| ★ 250 | 267.0±0.9 | 12.7+1.8 | 269.3±0.9 | 264.3±0.9 | 250 [±] ₀ ¹⁰ / ₀ | 3730±15 | 4000 | 10 | 61.9 | 1 | 40,430 |
| ★ 300 | 318.0±1.0 | 15.1+2.2 | 320.7±1.0 | 314.7±1.0 | 300 [±] ₀ ¹⁰ / ₀ | 3680±15 | 4000 | 10 | 87.8 | 1 | 57,330 |

備考 1. L (全長)、b (面取幅) は参考値であって規格の一部ではありません。 呼び径75以上は標準線付です。

2. 参考質量は規格の一部ではありません。

3. 外径の許容差とは任意断面における円周を3.142で除した値、または相互に等間隔な2方向の外径測定値の算術平均と基準寸法との差をいいます。

△注意1) 受口形状は圧力輸送用接着形受口です。通常の接合であっても、管差口が受口奥まで入らない場合があります。

2) 管を切断して使用する場合は、受口首部から離れた位置で切断し、規定の外径であることを確認のうえ使用して下さい。首部近傍は受口加工の影響で外径が小さくなり、接着時に漏水の原因になる可能性があります。

表中記号 無印 日本工業規格品
 ●印 メーカー規格品
 ★印 受注生産品
 □印 取扱製品

VU管 …有効長4m

単位：mm

| 呼び径 | 外径 D | 厚さ t | 入口平均内径 d ₁ | 奥平均内径 d ₂ | 受口長さ ℓ | 有効長 Z | 全長 L (参考) | 面取幅 b (標準) | 参考質量 (kg/本) | 梱包数 | 設計価格 (円) |
|-------|-----------|----------|-----------------------|----------------------|---------------------------------|---------|-----------|------------|-------------|-----|----------|
| ●★ 40 | 48.0±0.2 | 1.8+0.4 | 48.7±0.3 | 47.2±0.3 | 55 ⁺⁵ ₀ | 4000±15 | 4060 | — | 1.7 | 20 | 1,220 |
| ●★ 50 | 60.0±0.2 | 1.8+0.4 | 60.8±0.3 | 59.1±0.3 | 63 ⁺⁵ ₀ | 4000±15 | 4068 | — | 2.1 | 15 | 1,480 |
| ●★ 65 | 76.0±0.3 | 2.2+0.6 | 76.6±0.3 | 75.3±0.3 | 61 ⁺⁵ ₀ | 4000±15 | 4066 | — | 3.4 | 10 | 2,260 |
| 75 | 89.0±0.3 | 2.7+0.6 | 89.6±0.3 | 88.3±0.3 | 64 ⁺⁵ ₀ | 4000±15 | 4074 | 5 | 4.7 | 7 | 2,980 |
| 100 | 114.0±0.4 | 3.1+0.8 | 114.7±0.3 | 113.2±0.3 | 84 ⁺⁵ ₀ | 4000±15 | 4094 | 5 | 7.2 | 5 | 4,480 |
| 125 | 140.0±0.5 | 4.1+0.8 | 140.9±0.4 | 139.1±0.4 | 104 ⁺⁵ ₀ | 4000±15 | 4114 | 5 | 11.3 | 3 | 7,300 |
| 150 | 165.0±0.5 | 5.1+0.8 | 166.0±0.5 | 163.9±0.5 | 132 ⁺⁵ ₀ | 4000±15 | 4142 | 5 | 16.4 | 1 | 10,630 |
| 200 | 216.0±0.7 | 6.5+1.0 | 217.9±0.8 | 213.9±0.8 | 200 ⁺¹⁰ ₀ | 4000±15 | 4220 | 10 | 27.9 | 1 | 17,790 |
| 250 | 267.0±0.9 | 7.8+1.2 | 269.3±0.9 | 264.3±0.9 | 250 ⁺¹⁰ ₀ | 4000±15 | 4270 | 10 | 42.0 | 1 | 27,010 |
| 300 | 318.0±1.0 | 9.2+1.4 | 320.7±1.0 | 314.7±1.0 | 300 ⁺¹⁰ ₀ | 4000±15 | 4320 | 10 | 59.7 | 1 | 38,350 |
| 350 | 370.0±1.2 | 10.5+1.4 | 373.1±1.0 | 366.1±1.0 | 350 ⁺¹⁰ ₀ | 4000±15 | 4370 | 10 | 79.5 | 1 | 54,850 |
| 400 | 420.0±1.3 | 11.8+1.6 | 423.6±1.2 | 415.6±1.2 | 400 ⁺¹⁰ ₀ | 4000±15 | 4420 | 10 | 102.9 | 1 | 68,720 |
| □450 | 470.0±1.5 | 13.2+1.8 | 474.0±1.2 | 465.0±1.2 | 450 ⁺¹⁰ ₀ | 4000±15 | 4470 | 10 | 130.2 | 1 | 87,880 |
| □500 | 520.0±1.6 | 14.6+2.0 | 524.5±1.3 | 514.5±1.3 | 500 ⁺¹⁰ ₀ | 4000±15 | 4520 | 10 | 161.4 | 1 | 109,140 |
| □600 | 630.0±3.2 | 17.8+2.8 | 635.3±2.1 | 623.3±2.1 | 600 ⁺¹⁰ ₀ | 4000±15 | 4620 | 10 | 246.0 | 1 | 168,330 |

VU管 …全長4m

単位：mm

| 呼び径 | 外径 D | 厚さ t | 入口平均内径 d ₁ | 奥平均内径 d ₂ | 受口長さ ℓ | 有効長 Z | 全長 L (参考) | 面取幅 b (標準) | 参考質量 (kg/本) | 梱包数 | 設計価格 (円) |
|-------|-----------|---------|-----------------------|----------------------|---------------------------------|---------|-----------|------------|-------------|-----|----------|
| ●★ 40 | 48.0±0.2 | 1.8+0.4 | 48.7±0.3 | 47.2±0.3 | 55 ⁺⁵ ₀ | 3940±15 | 4000 | — | 1.7 | 20 | 1,200 |
| ●★ 50 | 60.0±0.2 | 1.8+0.4 | 60.8±0.3 | 59.1±0.3 | 63 ⁺⁵ ₀ | 3932±15 | 4000 | — | 2.1 | 15 | 1,450 |
| ●★ 65 | 76.0±0.3 | 2.2+0.6 | 76.6±0.3 | 75.3±0.3 | 61 ⁺⁵ ₀ | 3934±15 | 4000 | — | 3.3 | 10 | 2,220 |
| ★ 75 | 89.0±0.3 | 2.7+0.6 | 89.6±0.3 | 88.3±0.3 | 64 ⁺⁵ ₀ | 3926±15 | 4000 | 5 | 4.6 | 7 | 2,920 |
| ★ 100 | 114.0±0.4 | 3.1+0.8 | 114.7±0.3 | 113.2±0.3 | 84 ⁺⁵ ₀ | 3906±15 | 4000 | 5 | 6.9 | 5 | 4,290 |
| ★ 125 | 140.0±0.5 | 4.1+0.8 | 140.9±0.4 | 139.1±0.4 | 104 ⁺⁵ ₀ | 3886±15 | 4000 | 5 | 11.0 | 3 | 7,110 |
| ★ 150 | 165.0±0.5 | 5.1+0.8 | 166.0±0.5 | 163.9±0.5 | 132 ⁺⁵ ₀ | 3858±15 | 4000 | 5 | 15.8 | 2 | 10,240 |
| ★ 200 | 216.0±0.7 | 6.5+1.0 | 217.9±0.8 | 213.9±0.8 | 200 ⁺¹⁰ ₀ | 3780±15 | 4000 | 10 | 26.3 | 1 | 16,760 |
| ★ 250 | 267.0±0.9 | 7.8+1.2 | 269.3±0.9 | 264.3±0.9 | 250 ⁺¹⁰ ₀ | 3730±15 | 4000 | 10 | 39.0 | 1 | 25,060 |
| ★ 300 | 318.0±1.0 | 9.2+1.4 | 320.7±1.0 | 314.7±1.0 | 300 ⁺¹⁰ ₀ | 3680±15 | 4000 | 10 | 54.8 | 1 | 35,220 |

備考 1. L (全長)、b (面取幅) は参考値であって規格の一部ではありません。呼び径75以上は標準線付です。

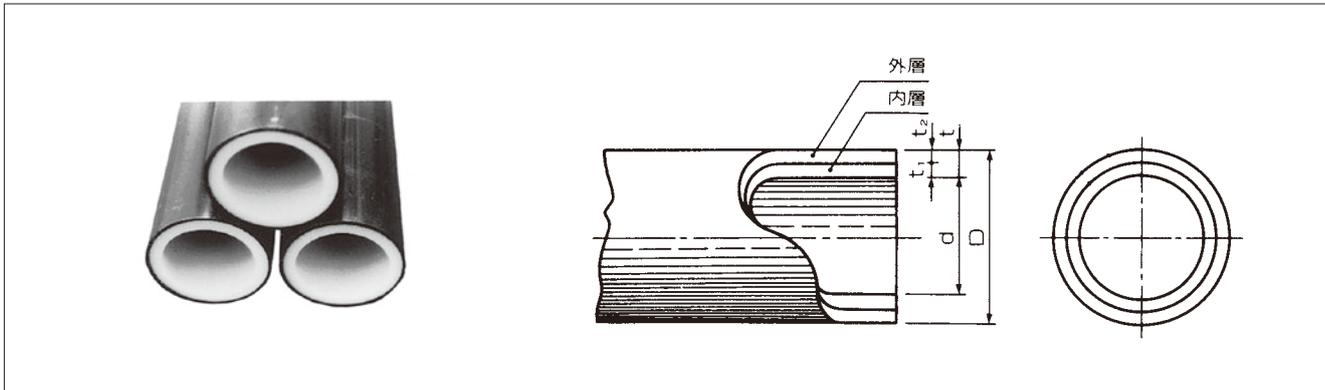
2. 参考質量は規格の一部ではありません。

3. 外径の許容差とは任意断面における円周を3.142で除した値、または相互に等間隔な2方向の外径測定値の算術平均と基準寸法との差をいいます。

- △注意1) 受口形状は圧力輸送用接着形受口です。通常の接合であっても、管差口が受口奥まで入らない場合があります。
- 2) 管を切断して使用する場合は、受口首部から離れた位置で切断し、規定の外径であることを確認のうえ使用して下さい。首部近傍は受口加工の影響で外径が小さくなり、接着時に漏水の原因になる可能性があります。

3. ポリニクス二層管

水道用ポリエチレン二層管 (1種、JIS K 6762)



1種二層管 (JIS K 6762 ①W)

単位：mm

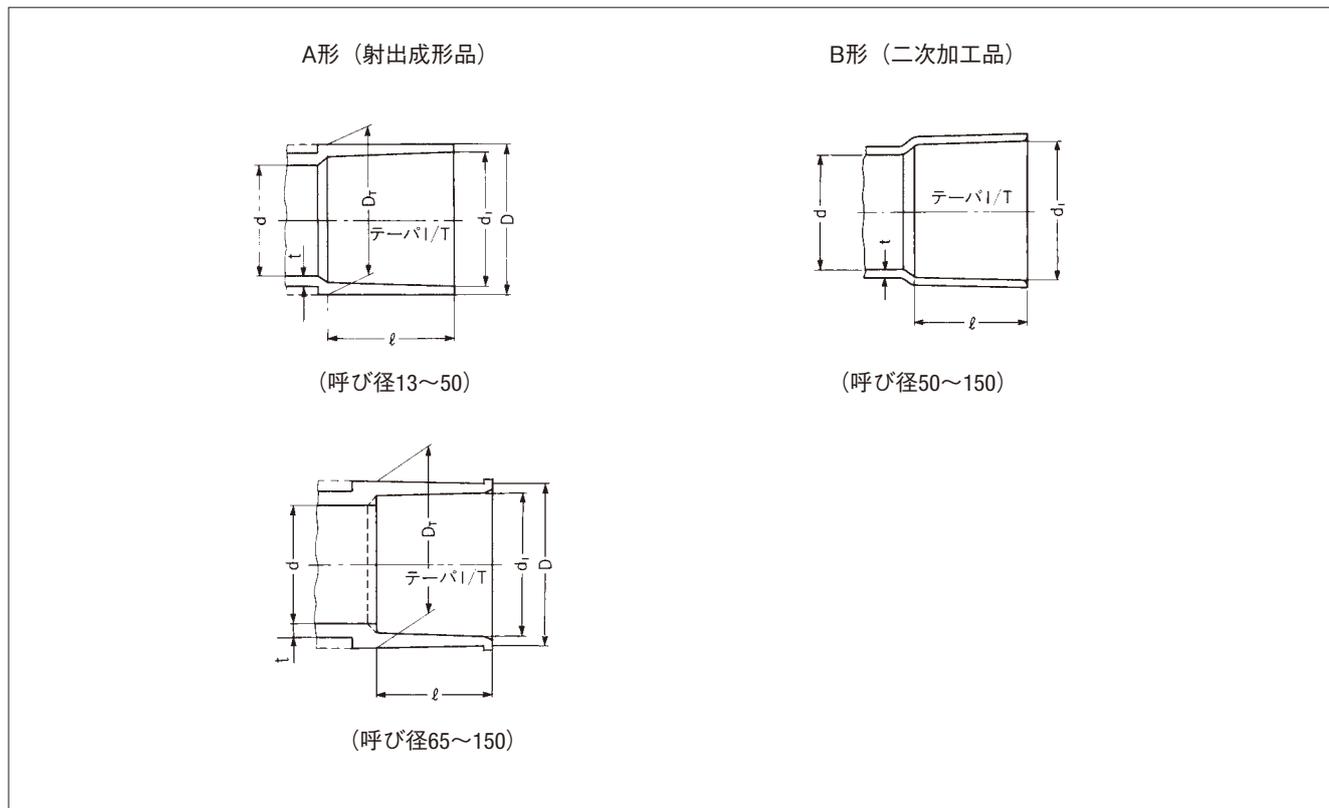
| 呼び径 | 外 径 | | | 全体厚さ | | 外層厚さ | | 長 さ | | 参 考 | | | | 設計価格 (円) | |
|-----|---------------|--------------|-------|---------------|-------|----------------------------|------------|-----------------|------------|---------|------------------|-----------|---------|-------------|----------------------------|
| | 基準 寸法 D | 平均外径の 許容差 | だ円度 | 基準 寸法 t | 許容差 | 基準 寸法 t ₂ | 許容差 (m) | 基準 寸法 (m) | 許容差 (%) | 内径 d | 質量 (1) (kg/m) | コイル巻径(cm) | | | 内層 厚さ t ₁ |
| | | | | | | | | | | | | 内 径 | 相当外形 | | |
| 13 | 21.5 | ±0.15 | 1.3以下 | 3.5 | ±0.30 | 1.5 | ±0.3 | 120 | +2 -0 | 14.5 | 0.184 | 55~72 | 75~105 | 2.0 | 25,960 |
| 20 | 27.0 | ±0.15 | 1.7以下 | 4.0 | ±0.30 | 1.5 | | 120 | | 19.0 | 0.269 | 85~110 | 105~135 | 2.5 | 37,230 |
| 25 | 34.0 | ±0.20 | 2.1以下 | 5.0 | ±0.35 | 1.5 | 90 | 24.0 | | 0.423 | 90~115 | 120~156 | 3.5 | 43,720 | |
| 30 | 42.0 | ±0.20 | 2.6以下 | 5.6 | ±0.40 | 2.0 | 90 | 30.8 | | 0.595 | 135~140 | 165~180 | 3.6 | 60,330 | |
| 40 | 48.0 | ±0.25 | 2.9以下 | 6.5 | ±0.45 | 2.0 | ±0.4 | 60 | | 35.0 | 0.788 | 115~140 | 150~180 | 4.5 | 53,810 |
| 50 | 60.0 | ±0.30 | 3.6以下 | 8.0 | ±0.55 | 2.0 | 40 | 44.0 | | 1.216 | 135~140 | 165~180 | 6.0 | 53,960 | |

- 備考1. 参考質量は密度を0.930g/cm³として計算したもので規格の一部ではありません。
 2. 平均外径の許容差とは任意の断面における相互に等間隔な2方向の外径測定値の平均値（平均外径）と基準寸法との差をいいます。
 3. 基準寸法以外の長さについては、お問い合わせください。

- △注意1) 水道用ポリエチレン二層管の使用圧力は0.75MPa [7.6kgf/cm²] 以下です。
 また、20℃以上の水温では使用圧力が低下しますのでお問合せ下さい。（「ポリニクス」のカタログを参照下さい。）
 2) 通水試験は、管の温度40℃以下、試験水圧0.75MPaで実施することを推奨します。
 3) 高温時に高水圧を加えると管が破裂する恐れがあります。

4. TS継手 (水道用硬質ポリ塩ビ管継手 JIS K 6743) (水道用耐衝撃性硬質ポリ塩ビ管継手 JIS K 6743)

共通寸法



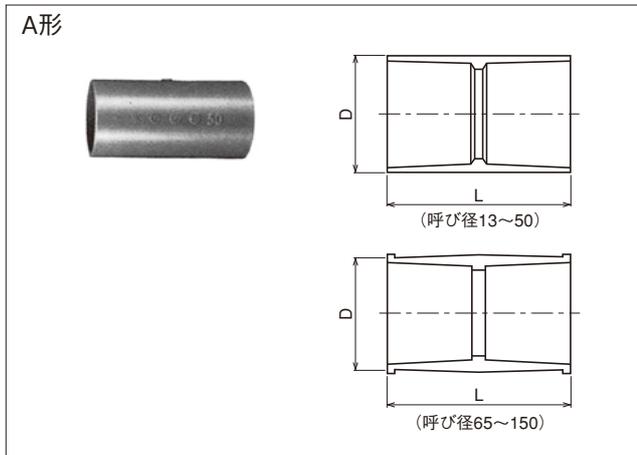
単位：mm

| 呼び径 | d_1 | d_1 の許容差 | D | D_T | D、 D_T の許容差 | 1/T | l $\begin{matrix} +4 \\ -0.5 \end{matrix}$ | d (最小) | t (最小) | |
|-----|--------|------------|-------|-------|---------------|------|--|--------|--------|------|
| | | | | | | | | | A形 | B形 |
| 13 | 18.40 | ± 0.20 | 24.0 | 24.0 | -0.6 | 1/30 | 26.0 | 13 | 2.7 | — |
| 16 | 22.40 | ± 0.20 | 29.0 | 29.0 | -0.7 | 1/34 | 30.0 | 16 | 3.2 | — |
| 20 | 26.45 | ± 0.20 | 33.0 | 33.0 | -0.8 | 1/34 | 35.0 | 20 | 3.2 | — |
| 25 | 32.55 | ± 0.25 | 40.0 | 40.0 | -1.0 | 1/34 | 40.0 | 25 | 3.6 | — |
| 30 | 38.60 | ± 0.25 | 46.0 | 46.0 | -1.0 | 1/34 | 44.0 | 31 | 3.6 | — |
| 40 | 48.70 | ± 0.30 | 57.0 | 57.0 | -1.2 | 1/37 | 55.0 | 40 | 4.1 | — |
| 50 | 60.80 | ± 0.30 | 70.0 | 70.0 | -1.5 | 1/37 | 63.0 | 51 | 4.5 | — |
| 65 | 76.60 | ± 0.30 | 87.0 | 88.5 | -1.5 | 1/48 | 61.0 | 67 | 6.1 | — |
| 75 | 89.60 | ± 0.30 | 102.0 | 104.5 | -1.5 | 1/49 | 64.0 | 77 | 7.5 | 6.2 |
| 100 | 114.70 | ± 0.30 | 130.0 | 133.5 | -1.8 | 1/56 | 84.0 | 100 | 9.4 | 7.6 |
| 125 | 140.85 | ± 0.35 | 157.0 | 161.0 | -1.8 | 1/58 | 104.0 | 125 | 10.4 | 7.0 |
| 150 | 166.00 | ± 0.40 | 186.0 | 190.0 | -2.0 | 1/63 | 132.0 | 146 | 12.2 | 10.5 |

備考1：D、 D_T の許容差のプラス側は制限なしとします。

2：B形の厚さのtは加工していない部分の厚さを示します。

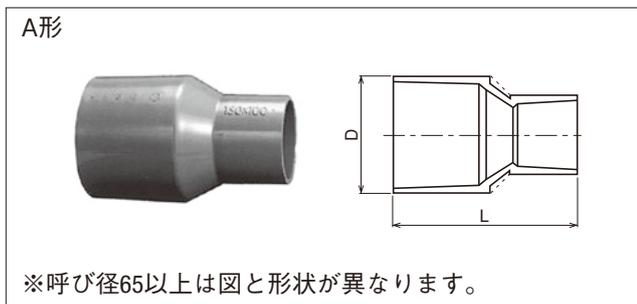
●ソケット (略号S,HI-S)



単位: mm

| 呼び径 | D | L | 入り数 | | 設計価格 (円) | |
|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-------|
| | | | 大箱 | 小箱 | S | HI-S |
| 13 | 24 | 57 | 840 | 210 | 55 | 75 |
| 16 | 29 | 67 | 520 | 130 | 63 | 81 |
| 20 | 33 | 77 | 340 | 85 | 71 | 98 |
| 25 | 40 | 87 | 200 | 50 | 106 | 138 |
| 30 | 46 | 95 | 140 | 35 | 138 | 178 |
| 40 | 57 | 117 | 80 | 40 | 242 | 311 |
| 50 | 70 | 133 | 48 | 24 | 368 | 480 |
| 65 | 87 | 145 | 30 | — | 630 | 820 |
| 75 | 102 | 155 | 22 | — | 920 | 1,200 |
| 100 | 130 | 200 | 10 | — | 1,860 | 2,400 |
| 125 | 157 | 240 | 8 | — | 3,240 | 4,260 |
| 150 | 186 | 300 | 4 | — | 5,380 | 6,940 |

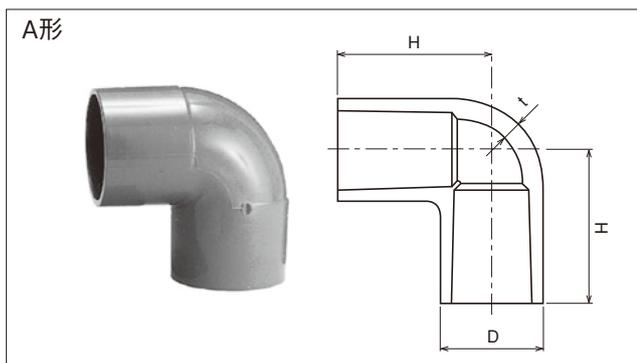
●径違いソケット (略号R,HI-R)



単位: mm

| 呼び径 | D | L | 入り数 | | 設計価格 (円) | |
|-----------|-----|-----|-----|-----|----------|-------|
| | | | 大箱 | 小箱 | R | HI-R |
| 16×13 | 29 | 61 | 640 | 160 | 63 | 81 |
| 20×13 | 33 | 68 | 480 | 120 | 71 | 98 |
| 20×16 | 33 | 71 | 400 | 100 | 71 | 98 |
| 25×13 | 40 | 86 | 280 | 70 | 106 | 138 |
| 25×16 | 40 | 85 | 260 | 65 | 106 | 138 |
| 25×20 | 40 | 84 | 240 | 60 | 106 | 138 |
| 30×20 | 46 | 93 | 160 | 40 | 138 | 178 |
| 30×25 | 46 | 93 | 160 | 40 | 138 | 178 |
| 40×20 | 57 | 113 | 100 | 50 | 236 | 311 |
| 40×25 | 57 | 114 | 100 | 50 | 236 | 311 |
| 40×30 | 57 | 114 | 90 | 45 | 236 | 311 |
| 50×20 | 70 | 116 | 50 | 25 | 357 | 480 |
| 50×25 | 70 | 140 | 50 | 25 | 357 | 480 |
| 50×30 | 70 | 136 | 50 | 25 | 357 | 480 |
| 50×40 | 70 | 136 | 50 | 25 | 357 | 480 |
| □ 65×50 | 87 | 149 | 40 | — | 630 | 820 |
| 75×50 | 102 | 165 | 30 | — | 920 | 1,190 |
| □ 75×65 | 102 | 159 | 30 | — | 920 | 1,190 |
| □ 100×75 | 130 | 190 | 15 | — | 1,730 | 2,420 |
| □ 125×100 | 157 | 229 | 12 | — | 3,140 | 4,260 |
| 150×100 | 186 | 295 | 4 | — | 5,390 | 6,950 |
| □ 150×125 | 186 | 272 | 4 | — | 5,720 | 7,910 |

●エルボ (略号L,HI-L)



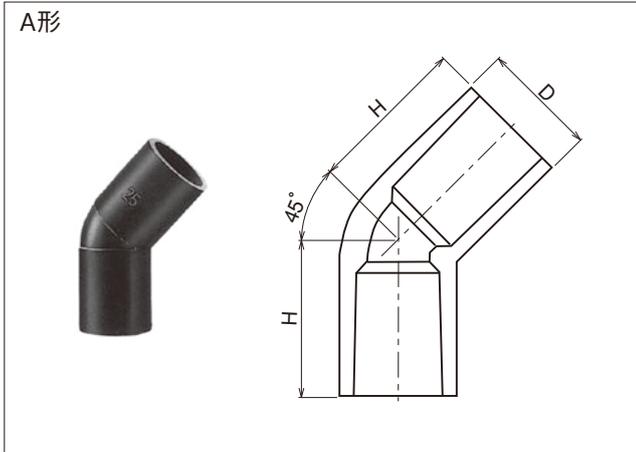
単位: mm

| 呼び径 | D | H | 入り数 | | 設計価格 (円) | |
|-------|-----|-----|-----|-----|----------|--------|
| | | | 大箱 | 小箱 | L | HI-L |
| 13 | 24 | 36 | 680 | 170 | 55 | 75 |
| 16 | 29 | 43 | 400 | 100 | 67 | 86 |
| 20 | 33 | 50 | 240 | 60 | 92 | 121 |
| 25 | 40 | 58 | 140 | 35 | 132 | 184 |
| 30 | 46 | 65 | 100 | 25 | 181 | 242 |
| 40 | 57 | 82 | 60 | 30 | 322 | 426 |
| 50 | 70 | 96 | 30 | 15 | 530 | 670 |
| 65 | 87 | 110 | 20 | — | 940 | 1,200 |
| 75 | 102 | 120 | 15 | — | 1,400 | 1,840 |
| 100 | 130 | 153 | 7 | — | 2,750 | 3,620 |
| 125 | 157 | 188 | 5 | — | 5,380 | 6,920 |
| □ 150 | 186 | 230 | 4 | — | 8,980 | 11,870 |

備考1. エルボ部分には、曲げや振動の力をかけないようにしてください。
 2. 呼び径65以上の埋設配管には、TSバンドまたはRRバンドを使用してください。

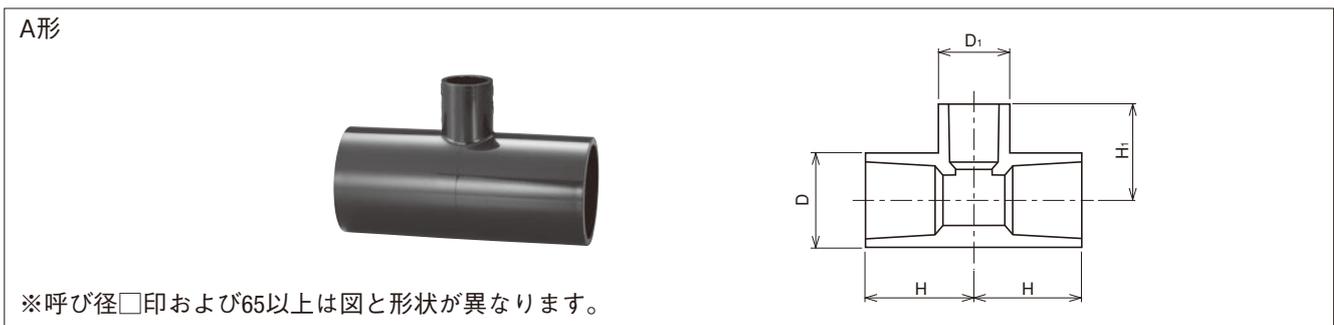
●45°エルボ (略号45L,HI45L)

単位: mm



| 呼び径 | D | H | 入り数 | | 設計価格(円) | |
|------|----|----|-----|-----|---------|--------|
| | | | 大箱 | 小箱 | 45L | HI-45L |
| □ 13 | 24 | 33 | 720 | 180 | 75 | 77 |
| □ 20 | 33 | 44 | 260 | 65 | 140 | 161 |

●チーズ (略号T,HI-T)



単位: mm

| 呼び径 | H | H ₁ | D | D ₁ | 入り数 | | 設計価格(円) | |
|---------|----|----------------|----|----------------|-----|-----|---------|-------|
| | | | | | 大箱 | 小箱 | T | HI-T |
| 13×13 | 36 | 36 | 24 | 24 | 440 | 110 | 67 | 77 |
| 16×16 | 41 | 38 | 29 | 24 | 320 | 80 | 104 | 127 |
| 16×16 | 43 | 43 | 29 | 29 | 240 | 60 | 104 | 127 |
| 20×13 | 46 | 40 | 33 | 24 | 200 | 50 | 130 | 161 |
| 20×16 | 48 | 45 | 33 | 29 | 200 | 50 | 130 | 161 |
| 20×20 | 50 | 50 | 33 | 33 | 160 | 40 | 130 | 173 |
| 25×13 | 51 | 43 | 40 | 24 | 140 | 35 | 201 | 259 |
| 25×16 | 53 | 48 | 40 | 29 | 120 | 30 | 201 | 259 |
| 25×20 | 55 | 53 | 40 | 33 | 100 | 25 | 201 | 259 |
| 25×25 | 58 | 58 | 40 | 40 | 80 | 20 | 201 | 270 |
| 30×13 | 55 | 46 | 46 | 24 | 100 | 25 | 265 | 345 |
| □ 30×16 | 57 | 51 | 46 | 29 | 80 | 20 | 265 | 345 |
| 30×20 | 59 | 56 | 46 | 33 | 80 | 20 | 265 | 345 |
| 30×25 | 62 | 61 | 46 | 40 | 72 | 18 | 265 | 345 |
| 30×30 | 65 | 65 | 46 | 46 | 60 | 15 | 265 | 362 |
| 40×13 | 66 | 52 | 57 | 24 | 60 | 30 | 380 | 590 |
| □ 40×16 | 68 | 57 | 57 | 29 | 56 | 28 | 380 | 590 |
| 40×20 | 70 | 62 | 57 | 33 | 50 | 25 | 380 | 590 |
| 40×25 | 73 | 67 | 57 | 40 | 46 | 23 | 380 | 590 |
| 40×30 | 76 | 71 | 57 | 46 | 46 | 23 | 380 | 590 |
| 40×40 | 82 | 82 | 57 | 57 | 30 | 15 | 460 | 630 |
| 50×13 | 74 | 58 | 70 | 24 | 40 | 20 | 620 | 960 |
| □ 50×16 | 76 | 63 | 70 | 29 | 34 | 17 | 620 | 960 |
| 50×20 | 78 | 68 | 70 | 33 | 34 | 17 | 620 | 960 |
| 50×25 | 81 | 73 | 70 | 40 | 30 | 15 | 620 | 960 |
| 50×30 | 84 | 77 | 70 | 46 | 26 | 13 | 620 | 960 |
| 50×40 | 90 | 88 | 70 | 57 | 22 | 11 | 620 | 960 |
| 50×50 | 96 | 96 | 70 | 70 | 20 | 10 | 760 | 1,010 |

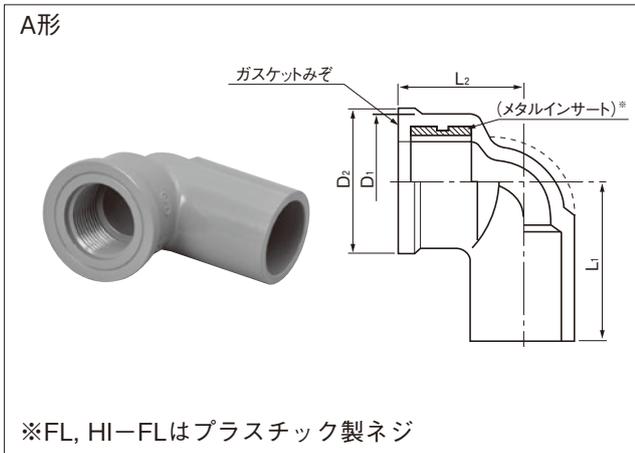
備考: 不等沈下や水圧変動が予想される場所では、呼び径25以上の分岐部はRR-NAチーズまたは鋳鉄T字管を使用してください。

単位: mm

| 呼び径 | H | H ₁ | D | D ₁ | 入り数 | | 設計価格(円) | |
|-----------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----|---------|--------|
| | | | | | 大箱 | 小箱 | T | HI-T |
| 65×50 | 101 | 104 | 87 | 70 | 18 | — | 1,220 | 1,680 |
| 65×65 | 110 | 110 | 87 | 87 | 14 | — | 1,390 | 1,780 |
| □ 75×25 | 93 | 88 | 102 | 40 | 18 | — | 2,150 | 2,400 |
| 75×40 | 100 | 102 | 102 | 57 | 14 | — | 2,150 | 2,400 |
| 75×50 | 105 | 110 | 102 | 70 | 12 | — | 2,150 | 2,400 |
| □ 75×65 | 113 | 117 | 102 | 87 | 10 | — | 2,150 | 2,400 |
| 75×75 | 120 | 120 | 102 | 102 | 10 | — | 2,150 | 2,940 |
| 100×50 | 125 | 122 | 130 | 70 | 6 | — | 4,270 | 5,060 |
| 100×75 | 140 | 132 | 130 | 102 | 5 | — | 4,270 | 5,060 |
| 100×100 | 152 | 152 | 130 | 130 | 4 | — | 4,440 | 6,180 |
| △□ 125×75 | 160 | 147 | 157 | 102 | 4 | — | 7,170 | — |
| □ 125×100 | 173 | 167 | 157 | 130 | 3 | — | 7,170 | 9,470 |
| 125×125 | 187 | 187 | 157 | 157 | 3 | — | 7,610 | 9,990 |
| 150×75 | 195 | 158 | 186 | 102 | 3 | — | 12,780 | 17,910 |
| 150×100 | 208 | 182 | 186 | 130 | 2 | — | 12,780 | 17,910 |
| □ 150×125 | 217 | 201 | 186 | 157 | 2 | — | 12,780 | 17,910 |
| 150×150 | 230 | 230 | 186 | 186 | 2 | — | 14,380 | 19,190 |

備考: △ HIはありません

●メタル入り給水栓用エルボ (略号MFL,HI-MFL)
 ●給水栓用エルボ (略号FL,HI-FL)



メタル入り給水栓用エルボ (略号MFL,HI-MFL) 単位: mm

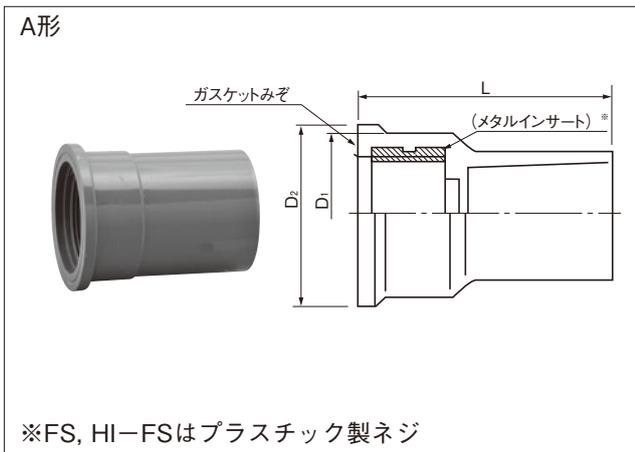
| 呼び径 | D ₁ | D ₂ | ねじ部の呼び | L ₁ | L ₂ | 入り数 | | 設計価格(円) | | |
|-----|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|-----|-----|---------|--------|-------|
| | | | | | | 大箱 | 小箱 | MFL | HI-MFL | |
| □ | 13 | 30 | 34 | Rp 1/2 | 38 | 29 | 300 | 150 | 480 | 580 |
| □※ | 16 | 30 | 34 | Rp 1/2 | 43 | 32 | 200 | 100 | 570 | 800 |
| □ | 20 | 37 | 42 | Rp 3/4 | 51 | 36 | 120 | 60 | 800 | 970 |
| □ | 20×13 | 30 | 34 | Rp 1/2 | 47 | 33 | 160 | 80 | 800 | 880 |
| □ | 25 | 46 | 52 | Rp 1 | 59 | 40 | 70 | 35 | 1,270 | 1,460 |

給水栓用エルボ (略号FL,HI-FL) 単位: mm

| 呼び径 | D ₁ | D ₂ | ねじ部の呼び | L ₁ | L ₂ | 入り数 | | 設計価格(円) | | |
|-----|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|-----|-----|---------|-------|-----|
| | | | | | | 大箱 | 小箱 | FL | HI-FL | |
| ● | 13 | 30 | 34 | Rp 1/2 | 38 | 29 | 600 | 150 | 71 | 77 |
| ● | 16 | 30 | 34 | Rp 1/2 | 43 | 32 | 440 | 110 | 92 | 115 |
| □● | 20 | 37 | 42 | Rp 3/4 | 51 | 36 | 280 | 70 | 109 | 161 |
| □● | 25 | 46 | 52 | Rp 1 | 59 | 40 | 160 | 40 | 146 | 242 |

備考1. ねじ部は、JIS B0203 (管用テーパねじ) の平行めねじです。
 2. テーパーねじをもつ給水栓や銅管との接続には用いないでください。
 3. 水密は給水栓のフランジと継手の端面にガスケットをはさんで行います。このときねじ部にシールテープを併用してもかまいません。

●メタル入り給水栓用ソケット (略号MFS,HI-MFS)
 ●給水栓用ソケット (略号FS,HI-FS)



メタル入り給水栓用ソケット (略号MFS,HI-MFS) 単位: mm

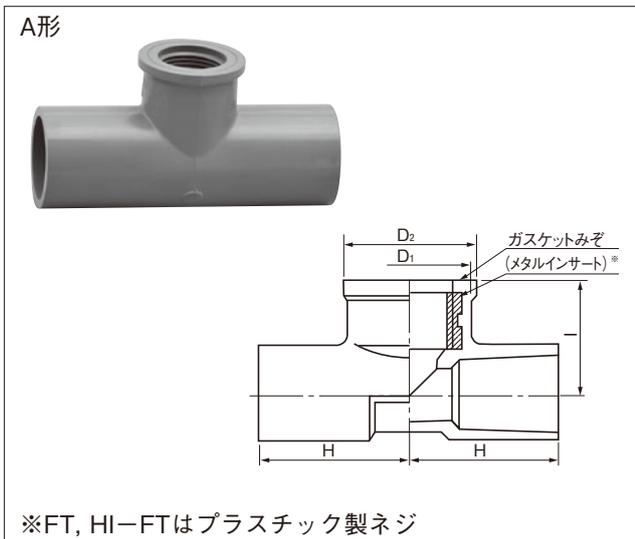
| 呼び径 | D ₁ | D ₂ | ねじ部の呼び | L | 入り数 | | 設計価格(円) | | |
|-----|----------------|----------------|--------|--------|-----|-----|---------|--------|-------|
| | | | | | 大箱 | 小箱 | MFS | HI-MFS | |
| □ | 13 | 30 | 34 | Rp 1/2 | 47 | 340 | 170 | 429 | 510 |
| □※ | 16 | 30 | 34 | Rp 1/2 | 52 | 260 | 130 | 450 | 670 |
| □ | 20 | 37 | 42 | Rp 3/4 | 59 | 180 | 90 | 700 | 910 |
| □ | 20×13 | 30 | 34 | Rp 1/2 | 57 | 200 | 100 | 700 | 830 |
| □ | 25 | 46 | 52 | Rp 1 | 68 | 90 | 45 | 1,170 | 1,450 |

給水栓用ソケット (略号FS,HI-FS) 単位: mm

| 呼び径 | D ₁ | D ₂ | ねじ部の呼び | L | 入り数 | | 設計価格(円) | | |
|-----|----------------|----------------|--------|--------|-----|-----|---------|-------|-----|
| | | | | | 大箱 | 小箱 | FS | HI-FS | |
| □● | 13 | 30 | 34 | Rp 1/2 | 47 | 800 | 200 | 67 | 69 |
| ● | 16 | 30 | 34 | Rp 1/2 | 52 | 600 | 150 | 71 | 86 |
| ● | 20 | 37 | 42 | Rp 3/4 | 59 | 360 | 90 | 78 | 121 |
| □● | 25 | 46 | 52 | Rp 1 | 68 | 200 | 50 | 115 | 161 |

備考1. ねじ部は、JIS B0203 (管用テーパねじ) の平行めねじです。
 2. テーパーねじをもつ給水栓や銅管との接続には用いないでください。
 3. 水密は給水栓のフランジと継手の端面にガスケットをはさんで行います。このときねじ部にシールテープを併用してもかまいません。

●メタル入り給水栓用チース (略号MFT,HI-MFT)
 ●給水栓用チース (略号FT,HI-FT)



メタル入り給水栓用チース (略号MFT,HI-MFT) 単位: mm

| 呼び径 | D ₁ | D ₂ | ねじ部の呼び | H | I | 入り数 | | 設計価格(円) | | |
|-----|----------------|----------------|--------|--------|----|-----|-----|---------|--------|-------|
| | | | | | | 大箱 | 小箱 | MFT | HI-MFT | |
| □ | 13×13 | 30 | 34 | Rp 1/2 | 38 | 29 | 200 | 100 | 560 | 700 |
| □※ | 16×13 | 30 | 34 | Rp 1/2 | 43 | 32 | 120 | 60 | 810 | 970 |
| □△ | 20×13 | 30 | 34 | Rp 3/4 | 47 | 34 | 100 | 50 | 860 | — |
| □ | 20×20 | 37 | 42 | Rp 1/2 | 51 | 36 | 80 | 40 | 1,030 | 1,360 |
| □ | 25×25 | 46 | 52 | Rp 1 | 59 | 42 | 40 | 20 | 1,630 | 2,230 |

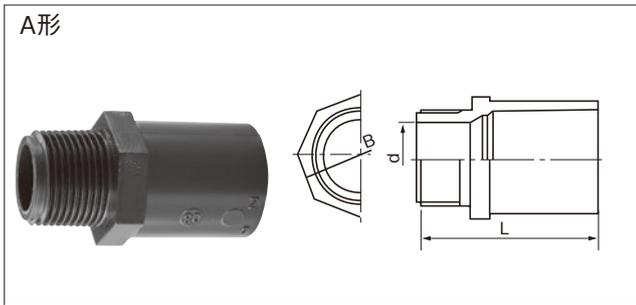
給水栓用チース (略号FT,HI-FT) 単位: mm

| 呼び径 | D ₁ | D ₂ | ねじ部の呼び | H | I | 入り数 | | 設計価格(円) | | |
|-----|----------------|----------------|--------|--------|----|-----|-----|---------|-------|-----|
| | | | | | | 大箱 | 小箱 | FT | HI-FT | |
| □● | 13×13 | 30 | 34 | Rp 1/2 | 38 | 29 | 400 | 100 | 98 | 132 |
| □● | 16×13 | 30 | 34 | Rp 1/2 | 43 | 32 | 260 | 65 | 121 | 173 |
| △□● | 20×13 | 30 | 34 | Rp 1/2 | 47 | 34 | 200 | 50 | 196 | — |
| □● | 20×20 | 37 | 42 | Rp 3/4 | 51 | 36 | 160 | 40 | 196 | 265 |
| □● | 25×25 | 46 | 52 | Rp 1 | 59 | 42 | 80 | 20 | 293 | 374 |

備考1. ねじ部は、JIS B0203 (管用テーパねじ) の平行めねじです。
 2. テーパーねじをもつ給水栓や銅管との接続には用いないでください。
 3. 水密は給水栓のフランジと継手の端面にガスケットをはさんで行います。このときねじ部にシールテープを併用してもかまいません。
 △ HIはありません。

表中記号 無印 日本工業規格品
 ●印 メーカー規格品
 □印 取扱製品

●バルブソケット (略号VS,HI-VS)



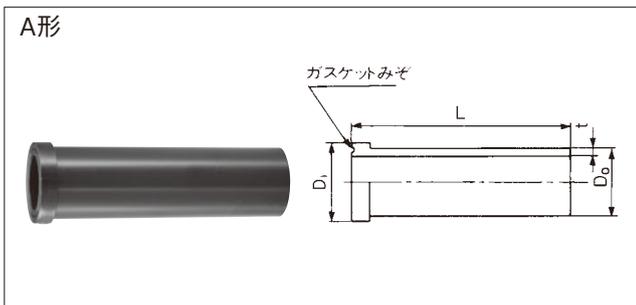
バルブソケット (略号VS,HI-VS)

単位: mm

| 呼び径 | d | B | ねじ部の呼び | L | 入り数 | | 設計価格(円) | |
|-------|----|-----|---------|-----|-------|-----|---------|-------|
| | | | | | 大箱 | 小箱 | VS | HI-VS |
| 13 | 13 | 24 | R 1/2 | 50 | 1,000 | 250 | 60 | 75 |
| 16 | 13 | 29 | R 1/2 | 54 | 720 | 180 | 63 | 81 |
| 20 | 18 | 33 | R 3/4 | 64 | 440 | 110 | 67 | 86 |
| 25 | 23 | 40 | R 1 | 71 | 240 | 60 | 92 | 138 |
| 30 | 31 | 46 | R 1 1/4 | 80 | 160 | 40 | 146 | 173 |
| 40 | 37 | 57 | R 1 1/2 | 92 | 100 | 50 | 184 | 259 |
| 50 | 48 | 70 | R 2 | 106 | 60 | 30 | 293 | 403 |
| ● 65 | 62 | 87 | R 2 1/2 | 118 | 60 | — | 449 | 610 |
| ● 75 | 72 | 101 | R 3 | 128 | 36 | — | 640 | 870 |
| ● 100 | 96 | 129 | R 4 | 152 | 18 | — | 1,200 | 1,630 |

備考1. ねじ部は、JIS B0203 (管用テーパねじ) のテーパおねじです。
 2. 曲げや振動がかかる場所や、たび重なる取外しを必要とするときは、メタル入りバルブ用ソケット (MVS) をご利用ください。

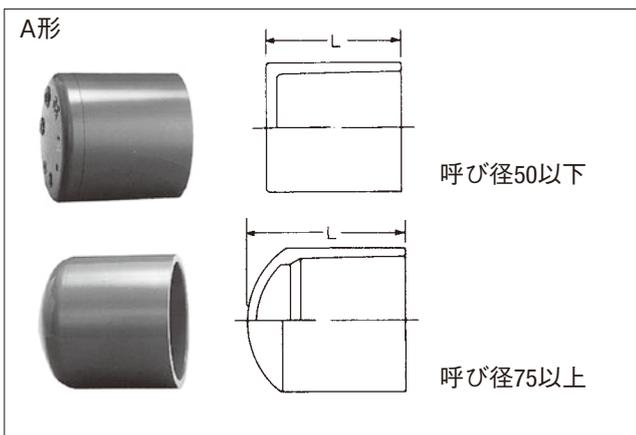
●ユニオンソケット (略号US,HI-US)



単位: mm

| 呼び径 | D ₀ | D ₁ | t | L | 入り数 | | 設計価格(円) | |
|------|----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|---------|-------|
| | | | | | 大箱 | 小箱 | US | HI-US |
| □ 13 | 18.0 | 23.0 | 2.5 | 80 | 900 | 225 | 60 | 69 |
| □ 20 | 26.0 | 29.5 | 3.0 | 90 | 400 | 100 | 78 | 89 |
| □ 25 | 32.0 | 36.5 | 3.5 | 100 | 240 | 60 | 121 | 132 |
| □ 30 | 38.0 | 42.0 | 3.5 | 110 | 160 | 40 | 167 | 184 |
| □ 40 | 48.0 | 53.0 | 4.0 | 120 | 100 | 50 | 242 | 276 |
| □ 50 | 60.0 | 71.0 | 4.5 | 130 | 50 | 25 | 391 | 426 |

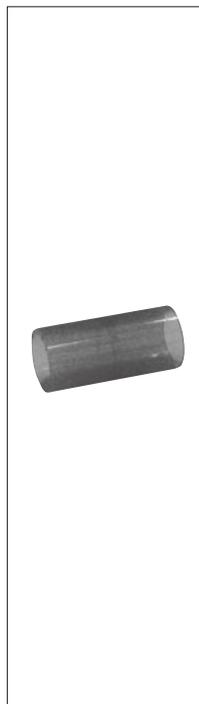
●キャップ (略号C,HI-C)



単位: mm

| 呼び径 | L | 入り数 | | 設計価格(円) | |
|-----|-------|------|-----|---------|-------|
| | | 大箱 | 小箱 | C | HI-C |
| 13 | 29.0 | 1680 | 420 | 55 | 75 |
| 16 | 33.5 | 1000 | 250 | 63 | 81 |
| 20 | 38.5 | 680 | 170 | 67 | 86 |
| 25 | 44.0 | 400 | 100 | 81 | 115 |
| 30 | 48.0 | 280 | 70 | 106 | 127 |
| 40 | 59.5 | 160 | 80 | 178 | 242 |
| 50 | 68.0 | 80 | 40 | 299 | 380 |
| 75 | 105.0 | 36 | — | 980 | 1,300 |
| 100 | 138.0 | 18 | — | 1,760 | 2,280 |
| 150 | 205.0 | 6 | — | 4,450 | 4,660 |

5. 水道用透明継手 (メーカー規格品) (取扱製品) ※寸法はTS継手に準じます。(P11~15参照)



水道透明ソケット

| 呼び径 | 入り数 | | 設計価格(円) |
|-------|-----|-----|---------|
| | 外箱 | 内箱 | |
| 13 | 840 | 210 | 94 |
| 16 | 520 | 130 | 100 |
| 16×13 | 640 | 160 | 100 |
| 20 | 340 | 85 | 122 |
| 20×13 | 480 | 120 | 122 |
| 20×16 | 400 | 100 | 122 |
| 25 | 200 | 50 | 172 |
| 25×13 | 280 | 70 | 172 |
| 25×16 | 260 | 65 | 172 |
| 25×20 | 240 | 60 | 172 |
| 30 | 140 | 35 | 222 |
| 30×20 | 160 | 40 | 222 |
| 30×25 | 160 | 40 | 222 |
| 40 | 80 | 40 | 386 |
| 40×25 | 100 | 50 | 386 |
| 40×30 | 90 | 45 | 386 |
| 50 | 48 | 24 | 600 |
| 50×30 | 50 | 25 | 600 |
| 50×40 | 50 | 25 | 600 |



水道透明チーズ

| 呼び径 | 入り数 | | 設計価格(円) |
|-------|-----|----|---------|
| | 外箱 | 内箱 | |
| 25 | 80 | 20 | 337 |
| 25×13 | 140 | 35 | 322 |
| 25×16 | 120 | 30 | 322 |
| 25×20 | 100 | 25 | 322 |
| 30 | 60 | 15 | 450 |
| 30×13 | 100 | 25 | 429 |
| 30×16 | 80 | 20 | 429 |
| 30×20 | 80 | 20 | 429 |
| 30×25 | 72 | 18 | 429 |
| 40 | 30 | 15 | 790 |
| 40×13 | 60 | 30 | 730 |
| 40×16 | 56 | 28 | 730 |
| 40×20 | 50 | 25 | 730 |
| 40×25 | 46 | 23 | 730 |
| 40×30 | 46 | 23 | 730 |
| 50 | 20 | 10 | 1,260 |
| 50×13 | 40 | 20 | 1,190 |
| 50×16 | 40 | 20 | 1,190 |
| 50×20 | 34 | 17 | 1,190 |
| 50×25 | 30 | 15 | 1,190 |
| 50×30 | 26 | 13 | 1,190 |
| 50×40 | 22 | 11 | 1,190 |



水道透明エルボ

| 呼び径 | 入り数 | | 設計価格(円) |
|-------|-----|-----|---------|
| | 外箱 | 内箱 | |
| 13 | 680 | 170 | 94 |
| 16 | 400 | 100 | 108 |
| 20 | 240 | 60 | 151 |
| 20×13 | 400 | 100 | 143 |
| 25 | 140 | 35 | 229 |
| 30 | 100 | 25 | 300 |
| 40 | 60 | 30 | 530 |
| 50 | 30 | 15 | 830 |



水道透明金属入り給水栓ソケット

| 呼び径 | 入り数 | | 設計価格(円) |
|-------|-----|-----|---------|
| | 外箱 | 内箱 | |
| 13 | 340 | 170 | 660 |
| 16×13 | 260 | 130 | 870 |
| 20 | 180 | 90 | 1,190 |
| 20×13 | 200 | 100 | 1,070 |
| 25 | 90 | 45 | 1,890 |



水道透明45°エルボ

| 呼び径 | 入り数 | | 設計価格(円) |
|-----|-----|-----|---------|
| | 外箱 | 内箱 | |
| 13 | 750 | 180 | 96 |
| 20 | 260 | 65 | 200 |
| 25 | 160 | 40 | 363 |
| 30 | 100 | 25 | 490 |
| 40 | 60 | 30 | 840 |
| 50 | 30 | 15 | 1,360 |



水道透明金属入り給水栓エルボ

| 呼び径 | 入り数 | | 設計価格(円) |
|-------|-----|-----|---------|
| | 外箱 | 内箱 | |
| 13 | 300 | 150 | 760 |
| 16×13 | 200 | 100 | 1,040 |
| 20 | 120 | 60 | 1,260 |
| 20×13 | 160 | 80 | 1,140 |
| 25 | 70 | 35 | 1,900 |



水道透明チーズ

| 呼び径 | 入り数 | | 設計価格(円) |
|-------|-----|-----|---------|
| | 外箱 | 内箱 | |
| 13 | 440 | 110 | 101 |
| 16 | 240 | 60 | 157 |
| 16×13 | 320 | 80 | 157 |
| 20 | 160 | 40 | 215 |
| 20×13 | 200 | 50 | 200 |
| 20×16 | 200 | 50 | 200 |



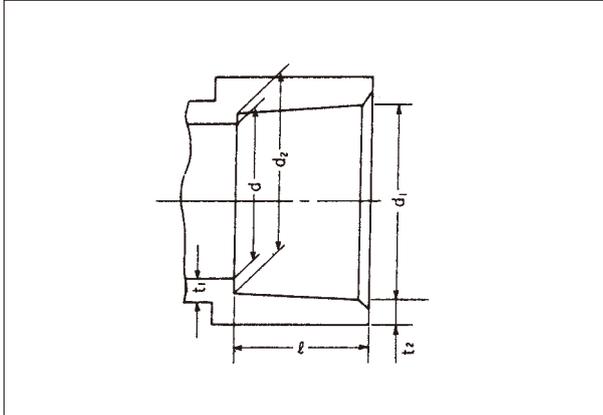
水道透明金属入りバルブソケット(II型)

| 呼び径 | 入り数 | | 設計価格(円) |
|-------|-----|-----|---------|
| | 外箱 | 内箱 | |
| 13 | 240 | 120 | 1,360 |
| 16×13 | 160 | 80 | 1,510 |
| 20 | 120 | 60 | 1,930 |
| 25 | 60 | 30 | 2,860 |
| 30 | 64 | 16 | 3,600 |
| 40 | 32 | 8 | 4,360 |
| 50 | 32 | 8 | 5,620 |

6. DV継手 (排水用硬質ポリ塩ビ管継手 JIS K 6739)

VU継手 (屋外排水設備用硬質塩ビ管継手 AS12, AS38)

共通寸法



△注意 屋外電管や温水を排水する場合には、温度変化により管路が伸縮することで継手が破損する場合があります。管路には伸縮継手を使用するなどの処置を行って下さい。

DV継手 (JIS K 6739 VP用)

単位：mm

| 呼び径 | d_1 | | d_2 | | l | | d | | t_1 | t_2 |
|-------|--------|-------|--------|-------|------|-----|-----------|------|-------|-------|
| | 基本寸法 | 許容差 | 基本寸法 | 許容差 | 基本寸法 | 許容差 | 基本寸法 | 許容差 | 基本寸法 | 許容差 |
| 40 | 48.30 | ±0.30 | 47.80 | ±0.30 | 22 | ±1 | 40.0 | ±0.9 | 2.7 | 2.5 |
| 50 | 60.35 | ±0.30 | 59.75 | ±0.30 | 25 | ±1 | 51.0 | ±0.9 | 3.1 | 3.0 |
| 65 | 76.40 | ±0.30 | 75.70 | ±0.30 | 35 | ±1 | 67.0 | ±0.9 | 3.1 | 3.0 |
| 75 | 89.45 | ±0.30 | 88.65 | ±0.30 | 40 | ±2 | 77.2 | ±0.9 | 3.6 | 3.4 |
| 100 | 114.55 | ±0.35 | 113.55 | ±0.35 | 50 | ±2 | 98.8 | ±1.0 | 4.5 | 4.3 |
| 125 | 140.70 | ±0.40 | 139.40 | ±0.40 | 65 | ±2 | 125.0 | ±1.2 | 5.4 | 4.7 |
| 150 | 165.85 | ±0.45 | 164.25 | ±0.45 | 80 | ±2 | 145.8 | ±1.3 | 6.3 | 5.6 |
| ● 200 | 217.30 | ±0.55 | 214.70 | ±0.55 | 110 | ±10 | 194.0(最小) | — | 5.5 | — |
| ● 250 | 268.55 | ±0.60 | 265.45 | ±0.60 | 130 | ±10 | 240.0(最小) | — | 6.0 | — |
| ● 300 | 319.75 | ±0.65 | 316.25 | ±0.65 | 150 | ±20 | 286.0(最小) | — | 7.2 | — |

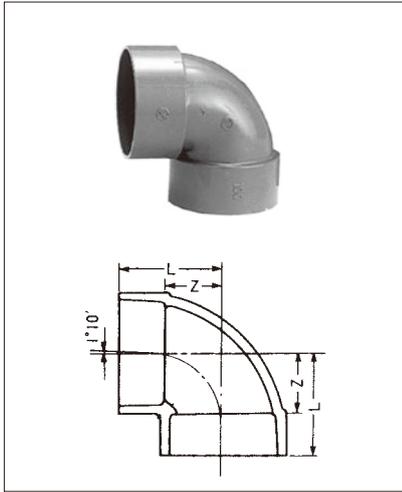
VU継手 (AS12, AS38 VU用)

単位：mm

| 呼び径 | d_1 | | d_2 | | l | | D | d | t |
|-------|--------|-------|--------|-------|---------|-----|------|------|------|
| | 基本寸法 | 許容差 | 基本寸法 | 許容差 | 基本寸法 | 許容差 | 最小寸法 | 最小寸法 | 最小寸法 |
| ● 40 | 48.3 | ±0.3 | 47.8 | ±0.3 | 22 | ±2 | 53 | 44 | 2.2 |
| ○ 50 | 60.5 | ±0.3 | 59.5 | ±0.3 | 25 | ±3 | 65 | 56 | 2.2 |
| ○ 65 | 76.6 | ±0.3 | 75.4 | ±0.3 | 35 | ±3 | 83 | 71 | 2.5 |
| ○ 75 | 89.6 | ±0.3 | 88.3 | ±0.3 | 40 | ±5 | 96 | 83 | 3.0 |
| ○ 100 | 114.8 | ±0.4 | 113.2 | ±0.4 | 50 | ±5 | 122 | 107 | 3.5 |
| ○ 125 | 140.9 | ±0.4 | 139.1 | ±0.4 | 65 | ±5 | 150 | 131 | 4.5 |
| ○ 150 | 166.1 | ±0.5 | 163.9 | ±0.5 | 80 | ±5 | 178 | 154 | 5.5 |
| ● 200 | 217.30 | ±0.55 | 214.70 | ±0.55 | 105(最小) | — | 227 | 202 | 5.5 |
| ● 250 | 268.55 | ±0.60 | 265.45 | ±0.60 | 125(最小) | — | 280 | 250 | 6.5 |
| ● 300 | 319.75 | ±0.65 | 316.25 | ±0.65 | 140(最小) | — | 333 | 298 | 7.5 |
| ● 350 | 373.00 | ±0.70 | 368.70 | ±0.70 | 160(最小) | — | 389 | 350 | 9.3 |
| ● 400 | 423.00 | ±0.75 | 417.60 | ±0.75 | 200(最小) | — | 444 | 395 | 10.5 |

表中記号 無印 日本工業規格品
 ○印 鹽ビ管継手協会規格品
 ●印 メーカー規格品
 □印 取扱製品

●90°エルボ (略号DL, VUDL)



DL (VP関連品) 単位: mm

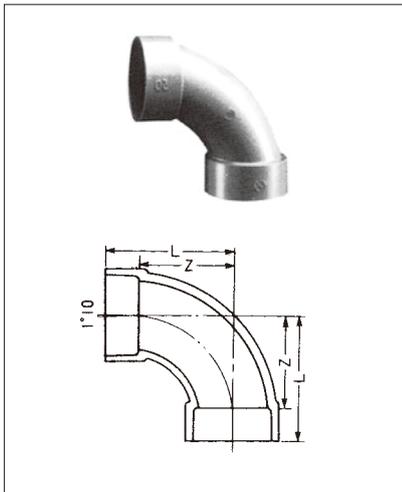
| 呼び径 | Z | L | 入り数 | 設計価格 (円) |
|--------|-----|-----|-----|----------|
| □ 30 | 22 | 40 | 300 | 86 |
| 40 | 27 | 49 | 150 | 109 |
| 50 | 33 | 58 | 84 | 184 |
| 65 | 42 | 77 | 36 | 305 |
| 75 | 48 | 88 | 30 | 437 |
| 100 | 62 | 112 | 16 | 870 |
| 125 | 75 | 140 | 8 | 1,840 |
| 150 | 88 | 168 | 5 | 3,170 |
| □● 200 | 115 | 225 | 4 | 4,370 |
| □● 250 | 142 | 272 | 2 | 9,180 |
| □● 300 | 168 | 318 | 1 | 17,340 |

VUDL (VU関連品) 単位: mm

| 呼び径 | Z | L | 入り数 | 設計価格 (円) |
|--------|-------|-------|-----|----------|
| ● 40 | 27 | 49 | 150 | 109 |
| ○ 50 | 33 | 58 | 84 | 184 |
| ○ 65 | 42 | 77 | 36 | 305 |
| ○ 75 | 48 | 88 | 30 | 437 |
| ○ 100 | 62 | 112 | 16 | 870 |
| ● 125 | 75 | 140 | 8 | 1,840 |
| ○ 150 | 88 | 168 | 5 | 3,170 |
| ● 200 | 116.5 | 222.5 | 4 | 4,370 |
| □● 250 | 139 | 264 | 2 | 9,180 |
| □● 300 | 165 | 305 | 1 | 17,340 |
| □● 350 | 196 | 366 | 1 | 45,890 |
| □● 400 | 222 | 422 | 1 | 74,750 |

備考: 50×40、65×50、75×50、100×50、100×75を用意していますのでお問合せ下さい。

●90°大曲りエルボ (略号LL, VULL)



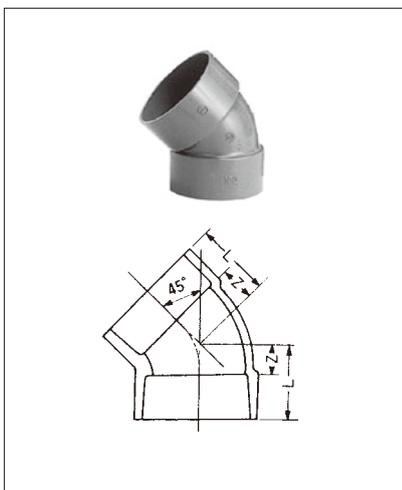
LL (VP関連品) 単位: mm

| 呼び径 | Z | L | 入り数 | 設計価格 (円) |
|-----|-----|-----|-----|----------|
| 40 | 52 | 74 | 110 | 201 |
| 50 | 66 | 91 | 56 | 311 |
| 65 | 90 | 125 | 26 | 520 |
| 75 | 100 | 140 | 22 | 710 |
| 100 | 128 | 178 | 10 | 1,400 |
| 125 | 140 | 205 | 5 | 2,530 |
| 150 | 170 | 250 | 4 | 3,810 |

VULL (VU関連品) 単位: mm

| 呼び径 | Z | L | 入り数 | 設計価格 (円) |
|--------|-----|-----|-----|----------|
| ○ 50 | 66 | 91 | 56 | 311 |
| ○ 75 | 100 | 140 | 22 | 710 |
| ○ 100 | 128 | 178 | 10 | 1,400 |
| ○ 125 | 140 | 205 | 5 | 2,530 |
| ○ 150 | 170 | 250 | 4 | 3,810 |
| □○ 200 | 196 | 301 | 2 | 8,200 |
| □○ 250 | 225 | 365 | 2 | 22,310 |
| □○ 300 | 250 | 415 | 1 | 35,700 |

●45°エルボ (略号45L, VU45L)



45L (VP関連品) 単位: mm

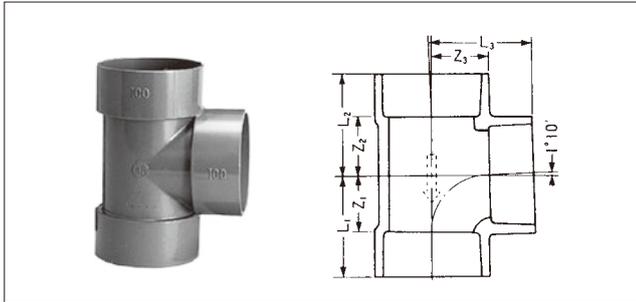
| 呼び径 | Z | L | 入り数 | 設計価格 (円) |
|--------|----|-----|-----|----------|
| □ 30 | 12 | 30 | 340 | 86 |
| 40 | 14 | 36 | 190 | 109 |
| 50 | 18 | 43 | 100 | 173 |
| 65 | 22 | 57 | 46 | 276 |
| 75 | 25 | 65 | 40 | 380 |
| 100 | 30 | 80 | 20 | 740 |
| 125 | 38 | 103 | 10 | 1,580 |
| 150 | 44 | 124 | 6 | 2,570 |
| □● 200 | 48 | 158 | 4 | 3,740 |
| □● 250 | 58 | 188 | 2 | 7,790 |
| □● 300 | 70 | 220 | 2 | 17,080 |

VU45L (VU関連品) 単位: mm

| 呼び径 | Z | L | 入り数 | 設計価格 (円) |
|--------|-----|-----|-----|----------|
| ● 40 | 14 | 36 | 190 | 109 |
| ○ 50 | 18 | 43 | 100 | 173 |
| ○ 65 | 22 | 57 | 46 | 276 |
| ○ 75 | 25 | 65 | 40 | 380 |
| ○ 100 | 30 | 80 | 20 | 740 |
| ● 125 | 38 | 103 | 10 | 1,580 |
| ○ 150 | 44 | 124 | 6 | 2,570 |
| ○ 200 | 48 | 154 | 4 | 3,740 |
| □○ 250 | 58 | 183 | 2 | 7,790 |
| □○ 300 | 70 | 210 | 2 | 17,080 |
| □● 350 | 90 | 250 | 1 | 43,330 |
| □● 400 | 110 | 310 | 1 | 72,450 |

表中記号 無印 日本工業規格品
 ○印 鹽ビ管継手協會規格品
 ●印 メーカー規格品
 □印 取扱製品

●90° Y (略号DT, VUDT)

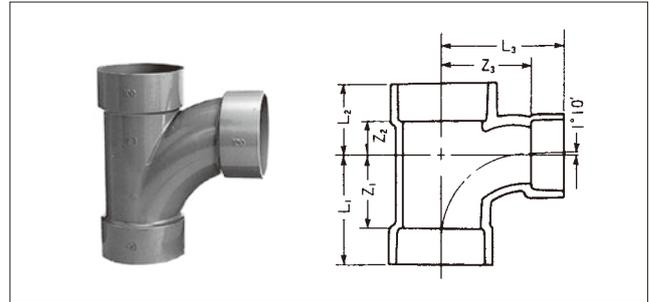


DT (VP関連品)

単位: mm

| 呼び径 | Z ₁ | Z ₂ | Z ₃ | L ₁ | L ₂ | L ₃ | 入り数 | 設計価格 (円) |
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-------------|
| □ 30 | 22 | 22 | 22 | 40 | 40 | 40 | 180 | 121 |
| 40 | 27 | 27 | 27 | 49 | 49 | 49 | 100 | 178 |
| 50 | 34 | 34 | 34 | 59 | 59 | 59 | 50 | 282 |
| 65 | 42 | 43 | 42 | 77 | 78 | 77 | 26 | 466 |
| 75 | 48 | 49 | 48 | 88 | 89 | 88 | 24 | 630 |
| 100 | 62 | 63 | 62 | 112 | 113 | 112 | 12 | 1,310 |
| 125 | 75 | 76 | 75 | 140 | 141 | 140 | 6 | 2,430 |
| 150 | 89 | 90 | 89 | 169 | 170 | 169 | 4 | 4,350 |
| □ 40×30 | 22 | 22 | 27 | 44 | 44 | 45 | 120 | 150 |
| □ 50×30 | 22 | 22 | 33 | 47 | 47 | 51 | 76 | 207 |
| 50×40 | 27 | 27 | 33 | 52 | 52 | 55 | 66 | 207 |
| 65×40 | 27 | 28 | 42 | 62 | 63 | 64 | 40 | 368 |
| 65×50 | 34 | 35 | 42 | 69 | 70 | 67 | 34 | 368 |
| 75×40 | 27 | 28 | 48 | 67 | 68 | 70 | 34 | 512 |
| 75×50 | 34 | 35 | 48 | 74 | 75 | 73 | 34 | 512 |
| 75×65 | 42 | 43 | 48 | 82 | 83 | 83 | 30 | 512 |
| 100×40 | 27 | 28 | 62 | 77 | 78 | 84 | 24 | 990 |
| 100×50 | 34 | 35 | 62 | 84 | 85 | 87 | 22 | 990 |
| 100×65 | 42 | 43 | 62 | 92 | 93 | 97 | 16 | 990 |
| 100×75 | 49 | 51 | 75 | 114 | 116 | 115 | 14 | 990 |
| □● 125×75 | 48 | 49 | 73 | 112 | 113 | 112 | 8 | 2,440 |
| ● 125×100 | 61 | 64 | 75 | 126 | 128 | 125 | 8 | 2,440 |
| □● 150×75 | 51 | 53 | 88 | 131 | 133 | 128 | 7 | 4,130 |
| ● 150×100 | 62 | 62 | 89 | 142 | 140 | 140 | 6 | 4,130 |

●90°大曲りY (略号LT, VULT)



LT (VP関連品)

単位: mm

| 呼び径 | Z ₁ | Z ₂ | Z ₃ | L ₁ | L ₂ | L ₃ | 入り数 | 設計価格 (円) |
|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-------------|
| 40 | 52 | 23 | 52 | 74 | 45 | 74 | 70 | 293 |
| 50 | 66 | 26 | 66 | 91 | 51 | 91 | 34 | 391 |
| 65 | 90 | 33 | 90 | 125 | 68 | 125 | 18 | 680 |
| 75 | 100 | 30 | 100 | 140 | 70 | 140 | 16 | 980 |
| 100 | 128 | 45 | 128 | 178 | 95 | 178 | 8 | 1,900 |
| 125 | 140 | 50 | 140 | 205 | 115 | 205 | 4 | 3,180 |
| 150 | 170 | 65 | 170 | 250 | 145 | 250 | 3 | 6,630 |
| 50×40 | 52 | 23 | 57 | 77 | 48 | 79 | 46 | 351 |
| □ 65×40 | 52 | 24 | 66 | 87 | 59 | 88 | 30 | 520 |
| 65×50 | 66 | 27 | 74 | 101 | 62 | 99 | 24 | 520 |
| 75×40 | 52 | 25 | 71 | 92 | 65 | 93 | 30 | 740 |
| 75×50 | 66 | 29 | 79 | 106 | 69 | 104 | 26 | 740 |
| 75×65 | 90 | 32 | 95 | 130 | 72 | 130 | 20 | 740 |
| 100×40 | 52 | 28 | 82 | 102 | 78 | 104 | 18 | 1,400 |
| 100×50 | 66 | 32 | 90 | 116 | 82 | 115 | 14 | 1,400 |
| 100×65 | 90 | 36 | 107 | 140 | 86 | 142 | 12 | 1,400 |
| 100×75 | 100 | 33 | 110 | 150 | 83 | 150 | 12 | 1,400 |
| □ 125×65 | 90 | 38 | 120 | 155 | 103 | 155 | 6 | 2,940 |
| 125×75 | 100 | 42 | 124 | 165 | 107 | 164 | 6 | 2,940 |
| 125×100 | 128 | 52 | 140 | 193 | 117 | 190 | 4 | 2,940 |
| 150×65 | 90 | 42 | 130 | 170 | 122 | 165 | 5 | 4,790 |
| □ 150×75 | 100 | 45 | 135 | 180 | 125 | 175 | 5 | 4,790 |
| 150×100 | 128 | 53 | 152 | 208 | 133 | 202 | 4 | 4,790 |
| 150×125 | 140 | 60 | 152 | 220 | 140 | 217 | 3 | 4,790 |

VUDT (VU関連品)

単位: mm

| 呼び径 | Z ₁ | Z ₂ | Z ₃ | L ₁ | L ₂ | L ₃ | 入り数 | 設計価格 (円) |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-------------|
| ○ 50 | 34 | 34 | 34 | 59 | 59 | 59 | 50 | 282 |
| ○ 65 | 42 | 43 | 42 | 77 | 78 | 77 | 26 | 466 |
| ○ 75 | 48 | 49 | 48 | 88 | 89 | 88 | 24 | 630 |
| ○ 100 | 62 | 63 | 62 | 112 | 113 | 112 | 12 | 1,310 |
| ● 125 | 75 | 76 | 75 | 140 | 141 | 140 | 8 | 2,430 |
| ○ 150 | 89 | 90 | 89 | 169 | 170 | 169 | 4 | 4,350 |
| ○ 75×50 | 34 | 35 | 48 | 74 | 75 | 73 | 34 | 512 |
| ○ 100×50 | 34 | 35 | 62 | 84 | 85 | 87 | 22 | 990 |
| ○ 100×75 | 48 | 49 | 62 | 98 | 99 | 102 | 14 | 990 |
| ● 200 | 115 | 116 | 115 | 220 | 221 | 220 | 2 | 8,860 |
| □● 250 | 139 | 139 | 139 | 264 | 264 | 264 | 1 | 15,950 |
| □● 300 | 165 | 165 | 165 | 305 | 305 | 305 | 1 | 35,700 |
| □● 350 | 197 | 200 | 197 | 367 | 370 | 367 | 1 | 61,180 |
| □● 200×100 | 62 | 63 | 116 | 172 | 173 | 166 | 4 | 6,720 |
| □● 200×125 | 76 | 73 | 115 | 186 | 183 | 180 | 4 | 7,810 |
| ● 200×150 | 88 | 89 | 118 | 193 | 194 | 198 | 2 | 8,450 |
| □● 250×150 | 90 | 93 | 141 | 246 | 248 | 251 | 2 | 16,680 |
| □● 250×200 | 116 | 118 | 141 | 246 | 248 | 251 | 1 | 19,490 |

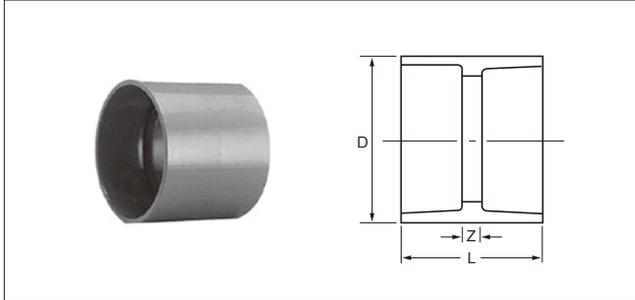
VULT (VU関連品)

単位: mm

| 呼び径 | Z ₁ | Z ₂ | Z ₃ | L ₁ | L ₂ | L ₃ | 入り数 | 設計価格 (円) |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-------------|
| ○ 50 | 66 | 26 | 66 | 91 | 51 | 91 | 34 | 391 |
| ○ 75 | 100 | 30 | 100 | 140 | 70 | 140 | 16 | 980 |
| ○ 100 | 128 | 45 | 128 | 178 | 95 | 178 | 8 | 1,900 |
| ○ 125 | 140 | 50 | 140 | 205 | 115 | 205 | 4 | 3,180 |
| ○ 150 | 170 | 65 | 170 | 250 | 145 | 250 | 3 | 6,630 |
| □○ 200 | 196 | 94 | 196 | 311 | 209 | 311 | 2 | 15,900 |
| ○ 75×50 | 66 | 29 | 79 | 106 | 69 | 104 | 26 | 740 |
| ○ 100×50 | 66 | 32 | 90 | 116 | 82 | 115 | 14 | 1,400 |
| ○ 100×75 | 100 | 33 | 110 | 150 | 83 | 150 | 12 | 1,400 |
| □○ 150×125 | 140 | 60 | 152 | 220 | 140 | 217 | 3 | 4,790 |
| □● 200×100 | 128 | 52 | 176 | 238 | 162 | 226 | 2 | 14,550 |
| □○ 200×150 | 170 | 57 | 196 | 280 | 167 | 276 | 2 | 15,160 |

表中記号 無印 日本工業規格品
 ○印 鹽ビ管継手協会規格品
 ●印 メーカー規格品
 □印 取扱製品

●ソケット (略号DS, VUDS)



DS (VP関連品)

単位: mm

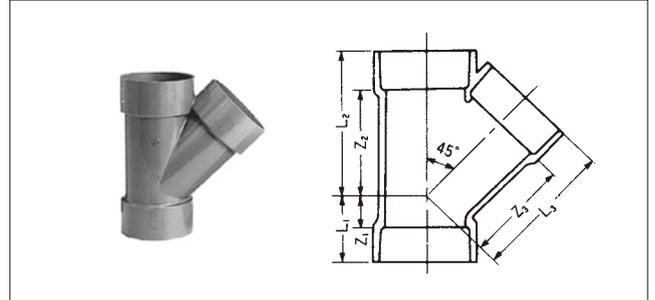
| 呼び径 | Z | L | D (参考) | 入り数 | 設計価格 (円) |
|--------|---|-----|--------|-----|----------|
| □ 30 | 3 | 39 | — | 540 | 75 |
| 40 | 3 | 47 | 54 | 280 | 81 |
| 50 | 3 | 53 | 67 | 160 | 104 |
| 65 | 3 | 73 | 83 | 74 | 173 |
| 75 | 4 | 84 | 97 | 70 | 265 |
| 100 | 4 | 104 | 124 | 34 | 512 |
| 125 | 4 | 134 | 151 | 14 | 1,030 |
| 150 | 4 | 164 | 179 | 12 | 1,770 |
| □● 200 | 5 | 215 | — | 6 | 2,530 |
| □● 250 | 6 | 266 | — | 4 | 5,070 |
| □● 300 | 7 | 287 | — | 2 | 8,430 |

VUDS (VU関連品)

単位: mm

| 呼び径 | Z | L | D (参考) | 入り数 | 設計価格 (円) |
|--------|----|-------|--------|-----|----------|
| ○ 50 | 3 | 58 | 67 | 160 | 104 |
| ○ 65 | 3 | 73 | 83 | 74 | 173 |
| ○ 75 | 4 | 84 | 97 | 70 | 265 |
| ○ 100 | 5 | 105 | 124 | 34 | 512 |
| ○ 125 | 5 | 135 | 151 | 14 | 1,030 |
| ○ 150 | 5 | 165 | 178 | 12 | 1,770 |
| ○ 200 | 5 | 224 | 230 | 6 | 2,530 |
| ○ 250 | 5 | 265.5 | 282 | 4 | 5,070 |
| ○ 300 | 7 | 304 | 335 | 2 | 8,430 |
| □● 350 | 12 | 352 | — | 1 | 27,130 |
| □● 400 | 12 | 412 | — | 1 | 39,090 |

●45° Y (略号Y, VUY)



Y (VP関連品)

単位: mm

| 呼び径 | Z ₁ | Z ₂ | Z ₃ | L ₁ | L ₂ | L ₃ | 入り数 | 設計価格 (円) |
|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------|
| 40 | 12 | 58 | 62 | 34 | 80 | 84 | 70 | 247 |
| 50 | 20 | 72 | 78 | 45 | 97 | 103 | 40 | 362 |
| 65 | 20 | 92 | 98 | 55 | 127 | 133 | 20 | 590 |
| 75 | 26 | 106 | 115 | 66 | 146 | 155 | 16 | 860 |
| 100 | 32 | 134 | 144 | 82 | 184 | 194 | 8 | 1,770 |
| 125 | 38 | 172 | 175 | 103 | 237 | 240 | 4 | 3,190 |
| 150 | 44 | 204 | 210 | 124 | 287 | 290 | 3 | 7,530 |
| 50×40 | 8 | 62 | 70 | 33 | 87 | 97 | 50 | 259 |
| 65×40 | — 1 | 72 | 82 | 34 | 107 | 104 | 30 | 477 |
| 65×50 | 8 | 80 | 88 | 43 | 115 | 113 | 26 | 477 |
| 75×40 | — 6 | 78 | 92 | 34 | 118 | 114 | 32 | 620 |
| 75×50 | 3 | 86 | 98 | 43 | 126 | 123 | 26 | 620 |
| 75×65 | 14 | 98 | 106 | 54 | 138 | 141 | 20 | 620 |
| □ 100×40 | — 14 | 96 | 112 | 36 | 146 | 134 | 22 | 1,290 |
| 100×50 | — 8 | 98 | 118 | 42 | 148 | 143 | 16 | 1,290 |
| 100×65 | 3 | 110 | 125 | 53 | 160 | 160 | 14 | 1,290 |
| 100×75 | 19 | 118 | 132 | 69 | 168 | 172 | 10 | 1,290 |
| 125×100 | 19 | 150 | 171 | 84 | 215 | 221 | 5 | 3,170 |
| 150×100 | 6 | 165 | 185 | 86 | 245 | 235 | 4 | 4,530 |

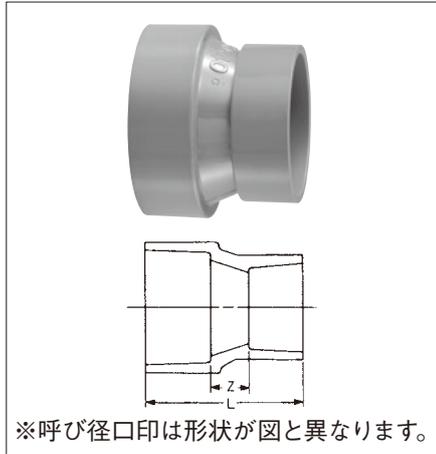
VUY (VU関連品)

単位: mm

| 呼び径 | Z ₁ | Z ₂ | Z ₃ | L ₁ | L ₂ | L ₃ | 入り数 | 設計価格 (円) |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------|
| ○ 50 | 20 | 72 | 78 | 45 | 97 | 103 | 40 | 362 |
| ○ 75 | 26 | 106 | 115 | 66 | 146 | 155 | 16 | 860 |
| ○ 100 | 32 | 134 | 144 | 82 | 184 | 194 | 8 | 1,770 |
| ● 125 | 37 | 170 | 175 | 100 | 235 | 240 | 4 | 3,190 |
| ○ 150 | 44 | 204 | 210 | 124 | 284 | 290 | 3 | 7,530 |
| ○ 75×50 | 3 | 86 | 98 | 43 | 126 | 123 | 26 | 620 |
| ○ 100×50 | — 8 | 98 | 118 | 42 | 148 | 143 | 16 | 1,290 |
| 100×75 | 19 | 118 | 132 | 69 | 168 | 172 | 10 | 1,290 |
| □● 200 | 42 | 258 | 268 | 147 | 363 | 373 | 2 | 15,400 |
| □○ 200×150 | 7 | 224 | 243 | 280 | 329 | 323 | 2 | 15,530 |

表中記号 無印 日本工業規格品
 ○印 鹽ビ管継手協会規格品
 ●印 メーカー規格品
 □印 取扱製品

●インクリーザー (略号IN, VUIN)



※呼び径口印は形状が図と異なります。

IN (VP関連品)

単位: mm

| 呼び径 | Z | L | 入り数 | 設計価格 (円) |
|-----------|----|-----|-----|----------|
| □ 40×30 | 20 | 60 | 270 | 98 |
| □ 50×30 | 20 | 63 | 200 | 109 |
| □ 50×40 | 20 | 67 | 150 | 109 |
| □ 65×40 | 20 | 77 | 130 | 219 |
| □ 65×50 | 20 | 80 | 100 | 219 |
| □ 75×40 | 25 | 87 | 120 | 299 |
| □ 75×50 | 25 | 90 | 120 | 299 |
| □ 75×65 | 25 | 100 | 90 | 299 |
| □ 100×40 | 30 | 102 | 54 | 449 |
| □ 100×50 | 30 | 105 | 54 | 449 |
| □ 100×65 | 30 | 115 | 54 | 449 |
| □ 100×75 | 30 | 120 | 48 | 489 |
| □● 125×65 | 35 | 35 | 28 | 700 |
| □● 125×75 | 35 | 140 | 28 | 720 |
| □ 125×100 | 35 | 150 | 25 | 710 |
| ● 150×75 | 40 | 160 | 20 | 1,120 |
| □ 150×100 | 40 | 170 | 20 | 1,120 |
| □ 150×125 | 40 | 185 | 18 | 1,420 |

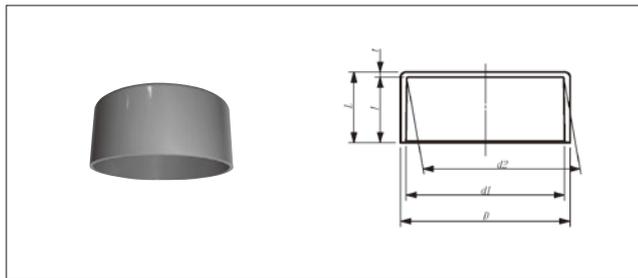
VUIN (VU関連品)

単位: mm

| 呼び径 | Z | L | 入り数 | 設計価格 (円) |
|------------|----|-----|-----|----------|
| ● 50×40 | 20 | 67 | 150 | 109 |
| ● 65×50 | 20 | 80 | 100 | 219 |
| ○ 75×50 | 25 | 90 | 120 | 299 |
| ○ 75×65 | 25 | 100 | 90 | 299 |
| ○ 100×50 | 30 | 105 | 54 | 449 |
| ○ 100×65 | 30 | 115 | 54 | 449 |
| ○ 100×75 | 30 | 120 | 48 | 489 |
| ○ 125×100 | 35 | 150 | 25 | 710 |
| ○ 150×100 | 40 | 170 | 20 | 1,120 |
| ○ 150×125 | 40 | 185 | 18 | 1,420 |
| □● 200×100 | 65 | 218 | 6 | 2,850 |
| □● 200×125 | 45 | 220 | 6 | 3,060 |
| ○ 200×150 | 50 | 237 | 6 | 3,540 |
| ○ 250×200 | 60 | 294 | 4 | 7,100 |
| □● 300×200 | 70 | 315 | 2 | 10,580 |
| □○ 300×250 | 76 | 335 | 2 | 14,670 |

備考: 偏芯インクリーザー75×50, 100×50, 100×75, も用意しております。

●VUキャップ (略号VUC)

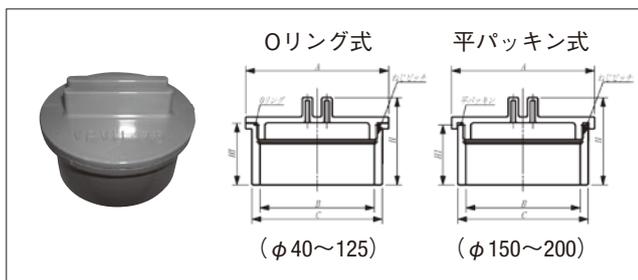


メーカー規格

単位: mm

| 呼び径 | d ₁ | d ₂ | D | l | L | t | 入り数 | 設計価格 (円) |
|--------|----------------|----------------|-------|-----|-------|------|-----|----------|
| □● 40 | 48.30 | 47.80 | 54.0 | 22 | 25.0 | 3.0 | 80 | 121 |
| □● 50 | 60.35 | 59.75 | 64.5 | 25 | 27.0 | 1.9 | 60 | 138 |
| □● 65 | 76.40 | 75.70 | 81.5 | 35 | 37.5 | 2.4 | 100 | 311 |
| □● 75 | 89.45 | 88.65 | 94.5 | 40 | 42.5 | 2.5 | 48 | 460 |
| □● 100 | 114.55 | 113.55 | 122.0 | 50 | 53.0 | 3.4 | 30 | 710 |
| □● 125 | 140.70 | 139.40 | 148.5 | 65 | 69.0 | 3.7 | 18 | 950 |
| □● 150 | 165.85 | 164.25 | 175.5 | 80 | 84.0 | 4.3 | 10 | 1,100 |
| □● 200 | 217.30 | 214.70 | 228.0 | 110 | 115.0 | 5.0 | 6 | 1,960 |
| □● 250 | 268.55 | 265.45 | 280.0 | 125 | 138.0 | 6.0 | 3 | 4,830 |
| □● 300 | 319.75 | 316.25 | 333.0 | 140 | 154.0 | 7.2 | 3 | 8,280 |
| □● 350 | 373.00 | 368.50 | 392.0 | 168 | 184.3 | 9.3 | 2 | 25,420 |
| □● 400 | 423.00 | 417.75 | 444.0 | 200 | 217.5 | 10.5 | 1 | 36,340 |

●掃除口 (略号CO)



メーカー規格

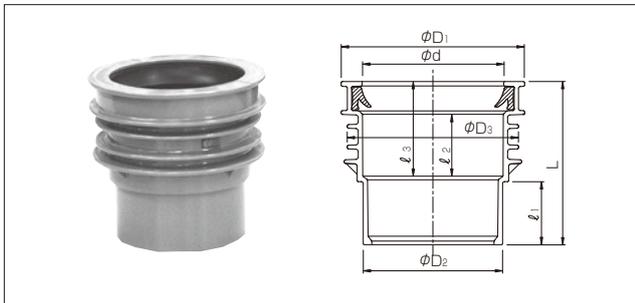
単位: mm

| 呼び径 | A | B | C | H | H ₁ | ねじピッチ | 入り数 | 設計価格 (円) |
|--------|-----|-------|-----|-------|----------------|-------|-----|----------|
| □● 40 | 58 | 40.4 | 48 | 39.0 | 24 | 2.0 | 60 | 345 |
| □● 50 | 69 | 52.2 | 60 | 44.0 | 27 | 2.0 | 40 | 403 |
| □● 65 | 88 | 66.6 | 76 | 56.5 | 38 | 2.5 | 24 | 540 |
| □● 75 | 100 | 78.5 | 89 | 65.5 | 44 | 3.0 | 50 | 750 |
| □● 100 | 125 | 100.0 | 114 | 75.0 | 54 | 3.0 | 20 | 1,010 |
| □● 125 | 150 | 125.0 | 140 | 99.5 | 70 | 4.0 | 12 | 2,240 |
| □● 150 | 179 | 146.0 | 165 | 115.0 | 80 | 4.0 | 6 | 3,450 |
| □● 200 | 235 | 195.0 | 216 | 146.0 | 105 | 4.0 | 2 | 6,280 |

備考 1. 上記の各部寸法は、標準寸法を示します。

2. VP,VU兼用です。

●差込ソケット (伸縮継手) (略号ES-A)



- 備考1. ゴム輪の材質はEPDM です。
2. 本製品のゴム輪受口に接合するパイプ差し口には1~2mm程度の面取りが必要です。又、接合溶剤にはVスプレーかVソープをご使用下さい。
 3. 横引配管、縦引配管にて使用できます。
 4. 呼び径毎の伸縮度は次の通りです。

| 呼び径 | 75 | 100 |
|-----|-----|-----|
| 伸縮量 | ±10 | ±11 |

(株)クボタケミックス商品

単位: mm

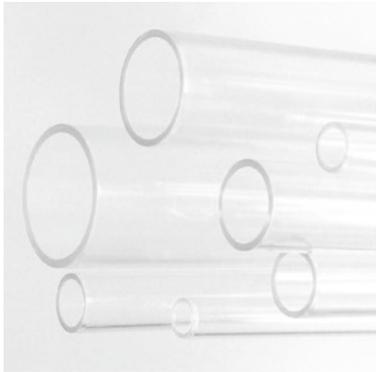
| 呼び径 | Z | D ₁ | D ₂ | D ₃ | d | ℓ ₁ | ℓ ₂ | ℓ ₂ | 入り数 | 設計価格 (円) |
|--------|-----|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|-----|-------------|
| □● 75 | 120 | 88 | 114 | 91.0 | 114 | 42 | 42 | 65 | 30 | 1,390 |
| □● 100 | 150 | 114 | 140 | 115.8 | 134.5 | 52 | 52 | 78 | 15 | 1,590 |

備考: 都市再生機構標準品です。

7. 透明パイプ・透明DV・VU継手

1. 透明パイプ (メーカー規格品) (略号TV, TV-VU)

単位: mm



| 種類 | 呼び径 | 外径 | | 厚さ | | 概略内径 (参考) | 長さ ±10 | 梱包単位 | | | 設計価格 (円) |
|-----------|-----|-------|--------------|------|-------|--------------|-----------|------|-----|---|-------------|
| | | 基本寸法 | 平均外径 の許容差 | 基本寸法 | 許容差 | | | 本/束袋 | 束/本 | 袋 | |
| TV | 13 | 18.0 | ±0.20 | 2.5 | ±0.30 | 13 | 4000 | 25 | 5 | 5 | 1,520 |
| | 16 | 22.0 | ±0.20 | 3.0 | ±0.30 | 16 | 4000 | 20 | 5 | 4 | 2,240 |
| | 20 | 26.0 | ±0.20 | 3.0 | ±0.30 | 20 | 4000 | 15 | 5 | 3 | 2,710 |
| | 25 | 32.0 | ±0.20 | 3.5 | ±0.40 | 25 | 4000 | 10 | 5 | 2 | 3,430 |
| | 30 | 38.0 | ±0.20 | 3.5 | ±0.40 | 31 | 4000 | 10 | 5 | 2 | 4,730 |
| | 40 | 48.0 | ±0.20 | 3.5 | ±0.40 | 41 | 4000 | 7 | 7 | 1 | 5,990 |
| | 50 | 60.0 | ±0.20 | 4.0 | ±0.50 | 52 | 4000 | 5 | 5 | 1 | 8,620 |
| | 65 | 76.0 | ±0.30 | 4.0 | ±0.70 | 68 | 4000 | 3 | 3 | 1 | 11,800 |
| | 75 | 89.0 | ±0.30 | 4.5 | ±0.80 | 80 | 4000 | 2 | 2 | 1 | 17,970 |
| | 100 | 114.0 | ±0.40 | 5.0 | ±0.90 | 104 | 4000 | 2 | 2 | 1 | 23,310 |
| TV -VU | 50 | 60.0 | ±0.20 | ※1.8 | ±0 | 56 | 4000 | 5 | 5 | 1 | 6,550 |
| | 75 | 89.0 | ±0.30 | ※2.4 | -0 | 83 | 4000 | 3 | 3 | 1 | 14,600 |
| | 100 | 114.0 | ±0.40 | ※2.7 | -0 | 107 | 4000 | 2 | 2 | 1 | 21,900 |

※最小寸法です。

2. 透明DV・VU継手 (取扱商品) (株)クボタケミックス製 ※寸法はDV・VU継手に準じます。(P17~22参照)

●ソケット



透明DV継手 (略号 トウメイDV-DS)

| 呼び径 | 入り数 | 設計価格(円) |
|-----|-----|---------|
| 30 | 540 | 86 |
| 40 | 280 | 92 |
| 50 | 160 | 119 |
| 65 | 74 | 319 |
| 75 | 70 | 352 |
| 100 | 34 | 590 |

透明VU継手 (略号 トウメイVU-DS)

| 呼び径 | 入り数 | 設計価格(円) |
|-------|-----|---------|
| ● 50 | 160 | 121 |
| ● 75 | 70 | 308 |
| ● 100 | 34 | 590 |

●90°エルボ



透明DV継手 (略号 トウメイDV-DL)

| 呼び径 | 入り数 | 設計価格(円) |
|-----|-----|---------|
| 30 | 300 | 99 |
| 40 | 150 | 125 |
| 50 | 84 | 211 |
| 65 | 36 | 440 |
| 75 | 34 | 560 |
| 100 | 16 | 1,010 |

透明VU継手 (略号 トウメイVU-DL)

| 呼び径 | 入り数 | 設計価格(円) |
|-------|-----|---------|
| ● 50 | 84 | 209 |
| ● 75 | 30 | 510 |
| ● 100 | 16 | 1,010 |

●45°エルボ



透明DV継手 (略号 トウメイDV-45L)

| 呼び径 | 入り数 | 設計価格(円) |
|-----|-----|---------|
| 30 | 340 | 99 |
| 40 | 190 | 125 |
| 50 | 100 | 198 |
| 65 | 46 | 396 |
| 75 | 40 | 500 |
| 100 | 20 | 860 |

透明VU継手 (略号 トウメイVU-45L)

| 呼び径 | 入り数 | 設計価格(円) |
|-------|-----|---------|
| ● 50 | 100 | 198 |
| ● 75 | 40 | 440 |
| ● 100 | 20 | 860 |

●90°大曲がりエルボ



透明DV継手 (略号 トウメイDV-LL)

| 呼び径 | 入り数 | 設計価格(円) |
|---------|-----|---------|
| 40 | 110 | 231 |
| 50 | 56 | 363 |
| 65 | 26 | 730 |
| 75 | 22 | 910 |
| ● 50×40 | 74 | 530 |
| 100 | 10 | 1,630 |

透明VU継手 (略号 トウメイVU-LL)

| 呼び径 | 入り数 | 設計価格(円) |
|-------|-----|---------|
| ○ 50 | 56 | 363 |
| ○ 75 | 22 | 840 |
| ○ 100 | 10 | 1,640 |

●90° Y



透明DV継手 (略号 トウメイDV-DT)

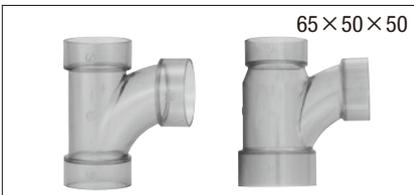
| 呼び径 | 入り数 | 設計価格(円) |
|-----|-----|---------|
| 30 | 180 | 139 |
| 40 | 100 | 205 |

| 呼び径 | 入り数 | 設計価格(円) |
|---------|-----|---------|
| 50 | 50 | 330 |
| 65 | 26 | 540 |
| 75 | 24 | 740 |
| 100 | 12 | 1,530 |
| 40×30 | 120 | 172 |
| 50×40 | 66 | 238 |
| 65×40 | 40 | 429 |
| 65×50 | 34 | 429 |
| 75×50 | 34 | 590 |
| 100×50 | 22 | 1,160 |
| 100×75 | 14 | 1,160 |
| 125×100 | 8 | 5,390 |

透明VU継手 (略号 トウメイVU-DT)

| 呼び径 | 入り数 | 設計価格(円) |
|-----------|-----|---------|
| ● 50 | 50 | 330 |
| ● 75 | 24 | 740 |
| ● 100 | 12 | 1,530 |
| ● 75×50 | 34 | 590 |
| ● 100×50 | 22 | 1,160 |
| ● 100×75 | 14 | 1,160 |
| ● 150×100 | 6 | 7,870 |

●90° 大曲がりY



透明DV継手 (略号 トウメイDV-LT)

| 呼び径 | 入り数 | 設計価格(円) |
|-----|-----|---------|
| 40 | 70 | 343 |
| 50 | 34 | 460 |
| 65 | 18 | 790 |

| 呼び径 | 入り数 | 設計価格(円) |
|------------|-----|---------|
| 75 | 16 | 1,160 |
| 100 | 8 | 2,210 |
| 50×40 | 46 | 409 |
| 65×40 | 30 | 730 |
| 65×50 | 24 | 730 |
| ● 65×50×50 | 28 | 870 |
| 75×50 | 26 | 950 |
| 75×65 | 20 | 860 |
| 100×40 | 18 | 1,630 |
| 100×50 | 14 | 1,630 |
| 100×65 | 12 | 1,630 |
| 100×75 | 12 | 1,630 |

透明VU継手 (略号 トウメイVU-LT)

| 呼び径 | 入り数 | 設計価格(円) |
|----------|-----|---------|
| ○ 50 | 34 | 450 |
| ○ 75 | 16 | 1,160 |
| ○ 100 | 8 | 2,220 |
| ○ 75×50 | 26 | 860 |
| ○ 100×50 | 14 | 1,640 |
| ○ 100×75 | 12 | 1,640 |

●45° Y



透明DV継手 (略号 トウメイDV-Y)

| 呼び径 | 入り数 | 設計価格(円) |
|--------|-----|---------|
| 40 | 70 | 290 |
| 50 | 40 | 422 |
| 65 | 20 | 690 |
| 75 | 16 | 1,000 |
| 100 | 8 | 2,070 |
| 50×40 | 50 | 304 |
| 65×50 | 26 | 550 |
| 75×50 | 26 | 730 |
| 100×50 | 16 | 1,510 |
| 100×75 | 10 | 1,510 |

透明VU継手 (略号 トウメイVU-Y)

| 呼び径 | 入り数 | 設計価格(円) |
|---------|-----|---------|
| ○ 50 | 40 | 418 |
| ○ 75×50 | 26 | 730 |
| ○ 100 | 8 | 2,080 |

●インクリーザ



透明DV継手 (略号 トウメイDV-IN)

| 呼び径 | 入り数 | 設計価格(円) |
|--------|-----|---------|
| 40×30 | 270 | 112 |
| 50×40 | 150 | 125 |
| 65×50 | 100 | 308 |
| 75×50 | 120 | 350 |
| 75×65 | 90 | 350 |
| 100×50 | 54 | 520 |
| 100×75 | 50 | 560 |

透明VU継手 (略号 トウメイVU-IN)

| 呼び径 | 入り数 | 設計価格(円) |
|----------|-----|---------|
| ○ 75×50 | 120 | 352 |
| ○ 100×75 | 50 | 560 |

●差込ソケット



透明DV継手 (略号 トウメイES-A)

| 呼び径 | 入り数 | 設計価格(円) |
|-----|-----|---------|
| 75 | 30 | 1,670 |
| 100 | 15 | 1,900 |

8. 電線管

1. 寸法規格

■電線管 JIS C8430



① (一般用) 硬質塩化ビニル電線管〈ニホンパイプVE管〉の規格

単位：mm

| 呼び径 | 外 径 | 最大・最小 外径の許容差 | 平均外径の 許容差 | 厚 さ | 厚さの 許容差 | 概略 内径 | 長 さ ±10 | 参考重量 (g/m) | 参考総重量 (g/本) | 梱包数 | 設計価格 (円) |
|-----|------|-----------------|--------------|-----|------------|----------|------------|---------------|----------------|-----|-------------|
| 14 | 18.0 | ±0.2 | ±0.2 | 1.8 | +0.4 | 14 | 4000 | 144 | 576 | 60 | 441 |
| 16 | 22.0 | ±0.2 | ±0.2 | 1.8 | +0.4 | 18 | 4000 | 180 | 720 | 50 | 540 |
| 22 | 26.0 | ±0.2 | ±0.2 | 1.8 | +0.4 | 22 | 4000 | 216 | 864 | 40 | 620 |
| 28 | 34.0 | ±0.3 | ±0.2 | 2.7 | +0.6 | 28 | 4000 | 418 | 1672 | 20 | 1,220 |
| 36 | 42.0 | ±0.3 | ±0.2 | 3.1 | +0.6 | 35 | 4000 | 590 | 2360 | 15 | 1,720 |
| 42 | 48.0 | ±0.3 | ±0.2 | 3.6 | +0.6 | 40 | 4000 | 773 | 3092 | 7 | 2,270 |
| 54 | 60.0 | ±0.4 | ±0.2 | 4.1 | +0.8 | 51 | 4000 | 1122 | 4488 | 5 | 3,180 |
| 70 | 76.0 | ±0.5 | ±0.2 | 4.1 | +0.8 | 67 | 4000 | 1445 | 5780 | 5 | 4,060 |
| 82 | 89.0 | ±0.5 | ±0.2 | 5.5 | +0.8 | 77 | 4000 | 2202 | 8808 | 3 | 6,230 |

■備考 概略内径および参考重量（比重1.43で計算）は、参考値であって、規格の一部ではありません。

② (耐衝撃性・HI) 硬質塩化ビニル電線管〈ニホンパイプHIVE管〉の規格

単位：mm

| 呼び径 | 外 径 | 最大・最小 外径の許容差 | 平均外径の 許容差 | 厚 さ | 厚さの 許容差 | 概略 内径 | 長 さ ±10 | 参考重量 (g/m) | 参考総重量 (g/本) | 梱包数 | 設計価格 (円) |
|------|------|-----------------|--------------|-----|------------|----------|------------|---------------|----------------|-----|-------------|
| □ 14 | 18.0 | ±0.2 | ±0.2 | 1.8 | +0.4 | 14 | 4000 | 141 | 564 | 60 | 590 |
| ★ 16 | 22.0 | ±0.2 | ±0.2 | 1.8 | +0.4 | 18 | 4000 | 176 | 704 | 50 | 710 |
| ★ 22 | 26.0 | ±0.2 | ±0.2 | 1.8 | +0.4 | 22 | 4000 | 211 | 844 | 40 | 850 |
| ★ 28 | 34.0 | ±0.3 | ±0.2 | 2.7 | +0.6 | 28 | 4000 | 409 | 1636 | 20 | 1,640 |
| ★ 36 | 42.0 | ±0.3 | ±0.2 | 3.1 | +0.6 | 35 | 4000 | 578 | 2312 | 15 | 2,350 |
| ★ 42 | 48.0 | ±0.3 | ±0.2 | 3.6 | +0.6 | 40 | 4000 | 756 | 3024 | 7 | 3,110 |
| ★ 54 | 60.0 | ±0.4 | ±0.2 | 4.1 | +0.8 | 51 | 4000 | 1099 | 4396 | 5 | 4,390 |
| ★ 70 | 76.0 | ±0.5 | ±0.2 | 4.1 | +0.8 | 67 | 4000 | 1416 | 5664 | 5 | 5,580 |
| ★ 82 | 89.0 | ±0.5 | ±0.2 | 5.5 | +0.8 | 77 | 4000 | 2156 | 8624 | 3 | 8,560 |

■備考 概略内径および参考重量（比重1.40で計算）は、参考値であって、規格の一部ではありません。

2. 硬質塩化ビニル電線管と金属管との比較

| | 硬 質 塩 化 ビ ニ ル 電 線 管 | 金 属 管 |
|-------|-------------------------------|---------------------------|
| 絶 縁 性 | 管自体が絶縁物であるので、アースの必要がない | 第3種接地工事、又は特別第3種接地工事の必要がある |
| 加 工 性 | 容易、120～130℃で軟化するので、わん曲等の加工が容易 | 加工に手がかかる |
| 耐 蝕 性 | 薬品などに侵食されることがない | 浸食される |
| 施 工 性 | 軽いため、施工が楽 | 重く、施工に不便 |
| 強 度 | やや弱い（但し、耐衝撃性ビニル管は耐衝撃強度大） | 強い |
| 価 格 | 材料費・施工費共に安価 | 材料費・施工費共に高価 |

⚠ 留意事項

1. 直接配管では伸縮対策を施して下さい。
2. 熱伝導率が小さく放熱量が少ないため、管内温度の上昇・電圧降下・電圧損失をする場合がありますので、許容電流に御注意下さい。
3. 寒冷時又は衝撃の加わる場合は破損対策を考慮して下さい。

9. 接合用品 (株)クボタケミックス商品)

●ビニル系接着剤

小中口径管用接着剤 [タフダイナ青]



| サイズ | 入り数 | 設計価格(円) |
|-------|-----|---------|
| 500g缶 | 24 | 1,060 |
| 1kg缶 | 10 | 2,090 |

容 量：500g缶（刷毛つき）、1kg缶（刷毛つき）
 性 状：低粘度速乾性（粘度150mPa・s）
 用 途：接着受口の接合用（呼び径150以下）
 規 格：日本水道協会規格 JWWA S101
△注 意：HI管には使用しないでください。

ビニル系接着剤保管上のご注意

- ①接着剤は引火性の溶剤を含んでいます。
保管に際しては火気に十分注意してください。
- ②接着剤は消防法第2条の危険物第4類第1石油類に該当するため、200ℓ以上保管する場合は危険物倉庫に保管してください。
(ただし、都市によっては200ℓ未満でも火災予防条例等の規制を受けますからご注意ください。)
- ③使用後、接着剤が残った場合は必ず密封のうえ冷暗所に保管してください。
- ④古くなってゼラチン状になったものは、アセトンなどの溶剤を加えても接着力は回復しませんので、使用しないでください。

大口径管用接着剤 [タフダイナ黄]



| サイズ | 入り数 | 設計価格(円) |
|------|-----|---------|
| 1kg缶 | 10 | 2,280 |
| 3kg缶 | 6 | 5,470 |

容 量：1kg缶（刷毛つき）、3kg缶（刷毛なし）
 性 状：高粘度遅乾性（粘度1000mPa・s）
 用 途：接着受口の接合用（呼び径200以上）
 特に夏期配管に適します。
 規 格：メーカー規格
△注 意：水道等の飲料用管路には絶対
 対に使用しないでください。

●接着剤の標準使用量（接合1ヵ所当り）

単位：g

| 呼び径 | 13 | 16 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 65 | 75 | 100 | 125 | 150 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| タフダイナ青 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 3.3 | 4.8 | 6.6 | 8.1 | 13 | 20 | 30 |
| タフダイナHI、HI（白） | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 3.3 | 4.8 | 6.6 | 8.1 | 13 | 20 | 30 |
| カラータフダイナブルー | — | — | — | — | — | 4 | 5 | 7 | 10 | 15 | 20 | 30 |
| 呼び径 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | | | | |
| タフダイナ黄 | 70 | 105 | 150 | 205 | 265 | 330 | 410 | 595 | | | | |
| タフダイナHI、HI（白） | 55 | 85 | 120 | — | — | — | — | — | | | | |

備考 この使用量は一つの目安を示すもので、実際の接合作業にはこの他にロスを見込んで2~3割多めに用意して下さい。

HI管用接着剤 [タフダイナHI] [タフダイナHI（白）]



| サイズ | 入り数 | 設計価格(円) |
|-------|-----|---------------|
| 500g缶 | 24 | [HI] 1,360 |
| | | [HI(白)] 1,570 |
| 1kg缶 | 10 | [HI] 2,710 |
| | | [HI(白)] 3,120 |

容 量：500g缶（刷毛つき）、1kg缶（刷毛つき）
 性 状：低粘度速乾性（粘度500mPa・s）
 用 途：HI接着受口の接合用
 規 格：日本水道協会規格 JWWA S101

ブルー接着剤 [カラータフダイナブルー]



| サイズ | 入り数 | 設計価格(円) |
|-------|-----|---------|
| 500g缶 | 24 | 1,210 |
| 1kg缶 | 10 | 2,400 |

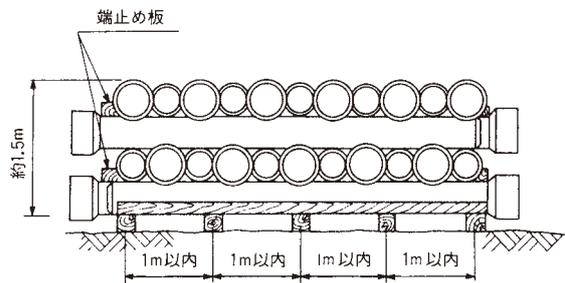
容 量：500g缶（刷毛つき）、1kg缶（刷毛つき）
 性 状：低粘度速乾性（粘度500mPa・s）
 用 途：透明DV継手の接合用（呼び径150以下）
 規 格：メーカー規格

△注 意：水道等の飲料用管路には絶対
 対に使用しないで下さい。

Ⅲ. 施工

1. 運搬・保管

- ニホンパイプおよびニップラ継手は、トラックからの積み降ろし時に放り投げたりすることなく取り扱って下さい。特に冬場や寒冷地では衝撃強度が低下しますので慎重に扱って下さい。
- 保管は屋内が望ましいのですが、屋外に集積する場合は防水覆をかぶせて下さい。
この場合、熱気がこもらない通気性の良いものをご使用下さい。直射日光にさらされると、パイプが曲る恐れがありますのでご注意下さい。
- 管を集積する場合は、曲がらないように地表面に支持台を水平に作り、その上に梱包のまま積み上げて下さい。

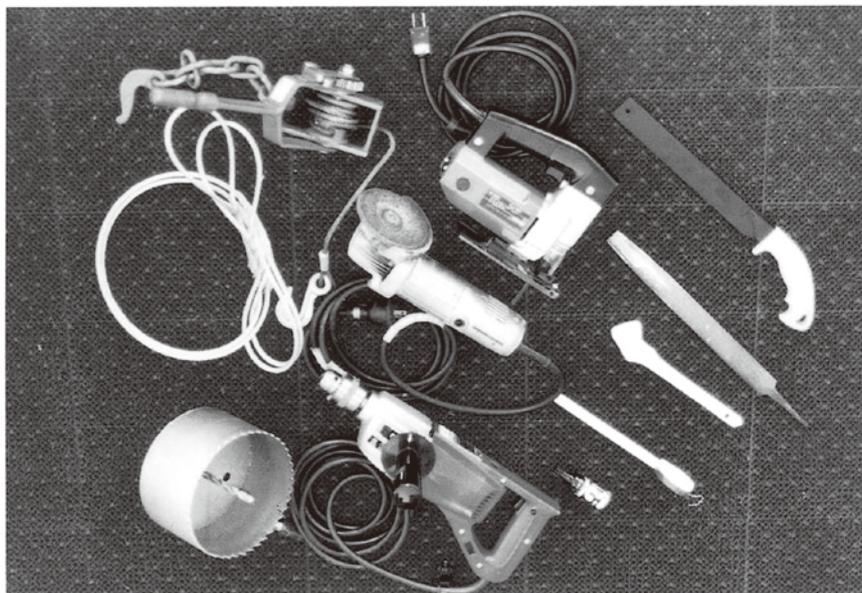


- また受口部の変形を避けるため、図の様に受口部には荷重が加わらないように集積して下さい。
- 接着剤や滑剤は缶の蓋を完全に締め冷暗所に保管して下さい。

2. 接合

1 接合に必要な工具類

| 作業 | 主な工具 |
|---------|---|
| 管の切断 | ジグソーまたは鋸、マジックインキ、厚紙またはテープ、スケール |
| 面取り | サンダーまたはやすり、面取器、マジックインキ、テープ、スケール |
| 接着(TS) | 接着剤、刷毛、ウエス、スケール、マジックインキ、てこ棒または挿入機とワイヤーロープ |
| 異形管との接合 | スパナ、トルクレンチ、モンキーレンチ、ウエス |



2 接着 (TS) 接合

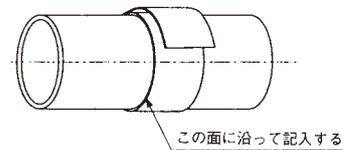
(A) 切断と面取り

- (1) 管を切断する必要がある時は、管の切断面の全周に沿って、マジックインキなどを使用して切断線を記入します。管軸に直角な線を引くため、テープ又は型紙を使用すると便利です。
- (2) 切断線に沿って切断します。
- (3) 切断箇所のバリを除きます。
- (4) 切断面に生じたバリなどを平らに仕上げるとともに、内外面を糸面取りをします。糸面取りがないと接着塗布面の接着剤をすき取ってしまうので全周にわたって糸面取りして下さい。
- (5) TS接合の場合標線の記入をします。
呼び径13~40の管差し込み標線は、管端より継手受口長さ l を測り管体に標線を記入します。
呼び径50~150の管差し込み標線はゼロポイントの長さに表の接着代長さを加えた位置に標線を記入します。ゼロポイント管外径と継手受口寸法に許容差があって、その位置が異なるため、継手に管を軽く差し込んでゼロポイントを測定します。ただし、管端から標線までの長さが受口長さより長い場合は、新たに継手受口長さ l を標線とします。
- (6) DV, VU継手の場合
管差し込み標線は、管端より継手受口長さ l を測り、管体に標線を記入します。

(B) 接合

- (1) 継手内面および差口外面を乾いたウエスなどできれいにふきます。特に水分と油分は注意してふき取して下さい。
- (2) 継手受口内面、特に奥部および管差口外面に接着剤を刷毛で薄く塗りもらしのないように均一に塗って下さい。管には標線以上にはみ出さないように塗って下さい。
- (3) 接着剤塗布後、直ちに管を継手に標線まで差込み、そのまま押えます。この時の標準押え時間は別表によります。(一般に冬期は長目になります。) また、挿入時、管をひねらないようにして下さい。
- (4) なお、溝の中など手で差込みにくい場合は、てこ棒または挿入器を利用します。この場合は、接着剤塗布面に泥がつかないようにまくら木を敷いて下さい。ベンド類の接合にはてこ棒は使用できません。
- (5) 接着後、はみ出した接着剤は直ちにふきとり、また接着部に無理な力を加えないようにして下さい。

TS接合においては、管と継手の組み合わせに関係なく、すべて継手受口のストッパー部まで挿入すると継手に無理な応力を発生させる原因となります。接着代長さと耐圧強度の関係について試験した結果から、接着剤を塗布しない状態での挿入長さ(ゼロポイント)に継手受口 l の約1/3をプラスした位置まで挿入すれば、実用上十分な耐水圧強度が得られることが確認されています。



切断線の記入

糸面取り代

| 呼び径 | 13 | 16 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| 糸面取り代 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |

単位: mm

TS継手の受口標準長さ

| 呼び径 | 13 | 16 | 20 | 25 | 30 | 40 |
|--------|----|----|----|----|----|----|
| 継手受口長さ | 26 | 30 | 35 | 40 | 44 | 55 |

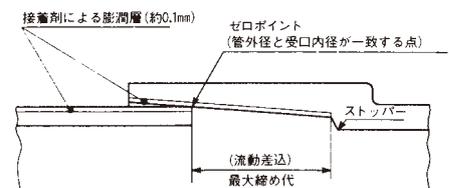
単位: mm

TS接合の接着代長さ

| 呼び径 | 接着代長さ |
|-----|-------|
| 50 | 20 |
| 75 | 25 |
| 100 | 30 |
| 125 | 35 |
| 150 | 45 |

単位: mm

※呼び径200以上については、受口長さ (R) の1/3が接着代長さです。



TS接合の原理



ゼロポイントと締め代

●接着接合の標準押え時間

単位：sec

| 接着代長さ | 50以下 | 65～150 | 200以上 |
|--------|------|--------|-------|
| 標準押え時間 | 30以下 | 60以上 | 100以上 |

備考：冬期はこの2倍以上を見込んで下さい。

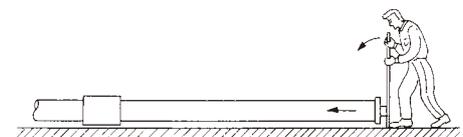
(C) 注意事項

- (1) DV継手では、管は継手ストッパーまでほとんど入りますが、TS継手では逆にストッパーまで入ることは少なく、無理に挿入すると継手に大きな応力を発生させる原因となり継手の破壊にも関係してきます。
- (2) 「接着剤は糊であるからたっぷり塗った方がよい」という考えは誤りであり、冬期は有害な亀裂事故(※ソルベントクラッキング)になりかねないため、必要以上に厚く塗るのを避けて下さい。
- (3) 接着剤を塗ってから手待ちしていると、特に夏期では乾いて接着不能となりますから、塗り終わったらすぐ差込みのできるよう2～3人で手分けして同時に塗るようにして下さい。
- (4) 接着剤の蓋をあけたとき、溶剤特有の刺激臭があれば良く、なければ接着効果のないものとして使用しないで下さい。ゼリー状になっても同様に使わないで下さい。

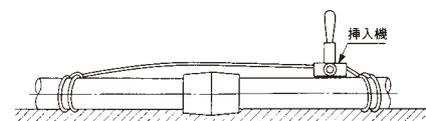
※) ソルベントクラッキングとは

塩ビ管の分子が溶剤によって切断され、管が脆性破壊してしまう現象です。次の対策を行って下さい。

- ①接着剤の塗布量をできるだけ薄く均一にし、外面にはみ出した接着剤は必ず拭き取る。
- ②塩ビ管の生曲げはさける。
- ③配管後すみやかに換気を行い、管内の溶剤蒸気を除去するのが最も効果のある方法である。



てこ棒による差込み



挿入機による差込み

3.製品の取扱い上の注意事項

- (1) 管を屋外で保管する場合は、直射日光を避け、熱気のこもらない方法でシート掛けをするなどの対策を行って下さい。
- (2) 管には、直接ねじを切らないで下さい。
- (3) 管には、ある種の有機化合物、例えば、アセトン・シンナー・クレオソート・殺虫剤・白アリ駆除剤など、管の材質に悪影響を及ぼす物質を吹き付けたり塗ったりしないで下さい。なお、上記物質が直接管に接触しない場合であっても、例えば、管が浅く埋設されている場合、上記物質を地面にこぼすと、地中に浸透することによって管が侵される場合があるので注意を要します。
- (4) 不等沈下や温度変化などによる伸縮に対応するため、適切な場所に可とう性のある継手を設置して下さい。

4. DV継手施工上のお願い

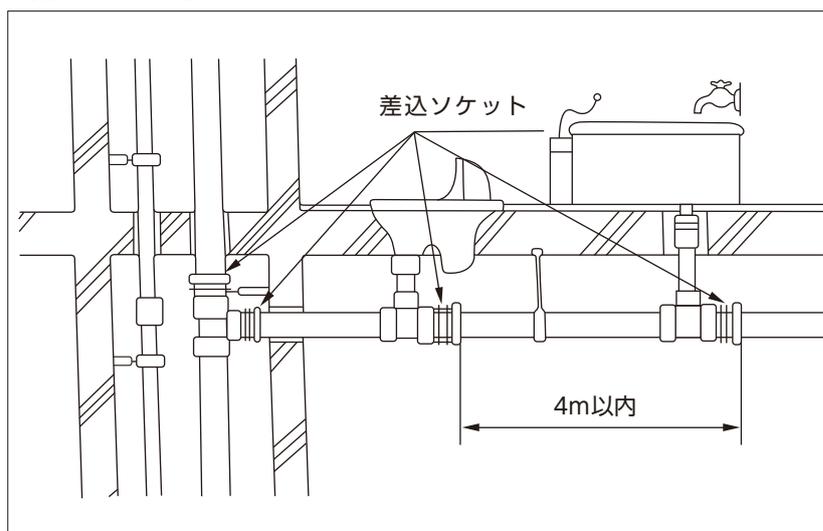
最近、生活様式の変化にともない、お湯が多量に使用されるようになったことから、排水管路に従来より高温のお湯が流れたり、また、外気温の変化によるパイプの温度変化から管路に熱伸縮（線膨張は鉄の7倍）が繰り返し発生するため、分岐部や曲がり部に応力集中が起こり、DV継手が破損することがあります。

また、DV継手に曲げを加えた配管をした場合、熱伸縮との関係で短期間にて継手が破損することがあります。

そこで、DV継手を建物配管にご使用の際は、熱伸縮作用による継手部への応力集中を防止し、継手の破損を防ぐため、分岐部や曲がり部に伸縮継手（スライドソケットや差込ソケット等）を設置することを推奨致します。

伸縮継手を設置する場合、横引配管においては合流部より2m以上の管及び、4mをこえるものは、4m毎に1ヶ所設置、縦配管においては各階毎の分岐部（2.8 m）に1個を目安に設置して下さい。

〈施 工 例〉



IV. 品質・性能

1. 一般物性

(23°C)

| 性質 | 項目 | 試験方法 | 単位 | VP/VU | HIVP | TV/TV-VU | 備考 |
|----------|-------------|------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------|----------|
| 物質的性質 | 色 | — | — | 灰色 | 暗い灰青色 | 透明 | |
| | 比重 | JIS K 7112 | g/cm ³ | 1.43 | 1.4 | 1.35 | 水中置換法 |
| | 硬度 | JIS K 7215 | ロックウェル | 110~120 | 110~120 | — | — |
| 機械的性質 | 吸水率 | JIS K 7209 | mg/cm ² | 0.01 | 0.10以下 | — | — |
| | 引張降伏強さ | JIS K 6815 | MPa | 46~50 | 43~46 | 44~47 | — |
| | 引張弾性率(ヤング率) | JIS K 7113 | MPa | 3334 | 2802 | — | 15°C |
| | 圧縮強さ | JIS K 7181 | MPa | 72.6 | 61~65 | — | — |
| | ポアソン比 | JIS K 7161 | — | 0.37~0.38 | 0.38~0.39 | — | — |
| | 曲げ強さ | JIS K 7171 | MPa | 76.8~77.8 | 66.2~69.6 | 72.7 | — |
| 熱及び電気的性質 | 曲げ弾性率 | JIS K 7171 | MPa | 3110~3290 | 2550~2690 | 2577 | — |
| | 線膨張係数 | JIS K 7197 | °C ⁻¹ | 6~7×10 ⁻⁵ | 7×10 ⁻⁵ | — | TMA法 |
| | 比熱(比熱容量) | JIS K 7123 | J/(g·K) | 0.85~1.17 | 0.85~1.17 | — | 転移温度測定方法 |
| | 熱伝導率 | 温度傾斜法 | W/(m·K) | 0.20~0.21 | 0.17~0.18 | — | 室温 |
| | 体積固有抵抗 | JIS K 6911 | MΩ·cm | 3~5×10 ⁹ | 10 ⁹ 以上 | — | — |
| | ビカット軟化温度 | JIS K 6741 | °C | 83~85 | 83~85 | 74 | — |
| | 燃焼性 | JIS C 8430 | — | 自己消火性 | 自己消火性 | 自己消火性 | — |
| 使用限界温度 | — | °C | 45* | 45* | 45* | — | |

※この温度は、無圧で外力がかからない場合であり、使用条件により低下しますのでお問い合わせください。
備考) TV, TV-VUの引張降伏強さ及びビカット軟化温度は、実測値(試験値)です。

2. 耐薬品性

| 区分 | 薬品名 | 温度(°C) | | | 区分 | 薬品名 | 温度(°C) | | | 区分 | 薬品名 | 温度(°C) | | |
|------------|---|--------|----|-----------------|------|-----------|--------|-----------------|-----|------|------------------|--------|----|-----|
| | | 20 | 40 | *60 | | | 20 | 40 | *60 | | | 20 | 40 | *60 |
| 無機酸 | 塩酸 35% | ◎ | ◎ | ◎ | 有機薬品 | アセトアルデヒド | × | — | — | 無機塩類 | 過マンガン酸カリウム | ◎ | ◎ | — |
| | 塩素水 | ◎ | △ | — | | アセトン | × | — | — | | 重クロム酸カリウム | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 次亜塩素酸 10% | ◎ | ◎ | ◎ | | アニリン | × | — | — | | 二硫化ナトリウム | ◎ | ◎ | △ |
| | シアン酸 | ◎ | ◎ | ◎ | | 油・脂肪 | ◎ | ◎ | ◎ | | 次亜塩素酸カリウム(さらし粉) | ◎ | — | — |
| | 硝酸 70% | ◎ | ◎ | △ | | エチルアルコール | ◎ | ◎ | △ | | 硫酸アルミニウム(明礬) | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 硝酸 95% | × | × | × | | エチルエーテル | × | — | — | | 硫酸アルミニウムカリウム(明礬) | ◎ | ◎ | ◎ |
| | (H ₂ SO ₄)(HNO ₃)の混酸 50~40% : 20~40% | ◎ | ◎ | — | | エチレンクロライド | × | — | — | | 塩素ガス 乾性 100% | △ | × | × |
| | 50% : 50% | ◎ | × | — | | 可塑剤 | × | — | — | | 塩素ガス 湿性 5% | △ | × | × |
| | (CrO ₃)(H ₂ SO ₄)の混酸 25% : 20% | ◎ | ◎ | ◎ | | 可塑剤入りシール剤 | × | — | — | | 亜硫酸ガス 乾性 | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 弗化水素酸 10% | ◎ | ◎ | ◎ | | ガソリン | △ | — | — | | 亜硫酸ガス 湿性 | ◎ | ◎ | ◎ |
| 硫化水素 | ◎ | ◎ | ◎ | グリセリン | ◎ | ◎ | ◎ | アンモニア | ◎ | ◎ | ◎ | | | |
| 硫酸 60% | ◎ | ◎ | ◎ | クレゾール水溶液 5% | ◎ | △ | × | その他多くのガス | ◎ | ◎ | ◎ | | | |
| 硫酸 98% | ◎ | △ | × | クロロホルム | × | × | — | 天然ガス | ◎ | ◎ | — | | | |
| 燐酸 30%以上 | ◎ | ◎ | ◎ | ケトン類 | × | — | — | 石炭ガス | ◎ | ◎ | — | | | |
| オレイン酸 100% | ◎ | ◎ | ◎ | 酢酸エステル | × | × | — | 漂白剤 | ◎ | ◎ | — | | | |
| 蟻酸 100% | ◎ | ◎ | × | 四塩化炭素 | × | × | × | 各種メッキ液 | ◎ | ◎ | ◎ | | | |
| クロール酢酸 | ◎ | ◎ | ◎ | 石油 | × | × | × | 写真感光乳剤 | ◎ | ◎ | — | | | |
| 酢酸 95%以上 | ◎ | × | × | トリクロロエチレン 100% | × | × | × | 写真現像液・定着液 | ◎ | ◎ | — | | | |
| 酢酸 95%未満 | ◎ | ◎ | × | トルエン 100% | × | × | × | 海水・塩水 | ◎ | ◎ | ◎ | | | |
| 脂肪酸 | ◎ | ◎ | ◎ | 二硫化炭素 | × | × | × | 発酵アルコール | ◎ | ◎ | — | | | |
| 乳酸 50% | ◎ | ◎ | ◎ | フェノール 6% | ◎ | △ | × | 木材防腐剤(クレオソート) | × | — | — | | | |
| ピクリン酸 | × | × | × | ブタノール | ◎ | ◎ | ◎ | 白あり駆除剤 | × | — | — | | | |
| マレイン酸 44% | ◎ | ◎ | ◎ | ベンゼン | × | × | × | アスファルトプライマー | × | — | — | | | |
| 酪酸 20% | ◎ | — | — | 芳香族炭化水素 | × | × | × | アスファルトコンパウンド | × | — | — | | | |
| アンモニア水 30% | ◎ | ◎ | △ | ホルムアルデヒド(ホルマリン) | ◎ | ◎ | △ | アスファルトルーフコーティング | × | — | — | | | |
| 水酸化ナトリウム | ◎ | ◎ | ◎ | メチルアルコール | ◎ | ◎ | △ | 舗装用タール C-1 | ◎ | — | — | | | |
| 水酸化カリウム | ◎ | ◎ | ◎ | メチレンクロライド 100% | × | × | × | 舗装用タール C-3 | ◎ | — | — | | | |
| 石灰乳・石灰水 | ◎ | ◎ | ◎ | ラッカーシンナー | × | × | × | 舗装用タール A-5 | ◎ | — | — | | | |
| | | | | 無機塩類 | ◎ | ◎ | ◎ | 舗装用タール B-3 | × | — | — | | | |
| | | | | 他 | ◎ | ◎ | ◎ | 舗装用タール B-5 | × | — | — | | | |
| | | | | | ◎ | ◎ | — | | | | | | | |
| | | | | | ◎ | ◎ | — | | | | | | | |

<記号の説明> ◎: 全く浸蝕されない ○: 浸蝕されないとみなせる △: 若干浸蝕される ×: 浸蝕される(使用不可)
<概要> この表は文献による塩ビ樹脂に対する評価であり、一部は使用実績、浸せき試験結果等を基に作成したものです。
また、管に圧力や応力を加えた状態では浸蝕が進行する等、別の挙動を示すことがあります。
無圧排水の場合でも、管固定部に加わった応力により浸蝕が進行しますので、管の締付け固定には注意が必要です。
なお、この表は一般用の塩ビ管VP・VUに適用するもので、それ以外のHIVP、TV(透明)などは異なりますので別途お問い合わせください。
また、継手に使われるゴムシール及び他のプラスチック部品等の耐薬品性についても別途お問い合わせください。

※60…使用限界温度は無圧用途で45°Cです。

3. 水道管・一般管・電線管の品質

●水道管

(JIS K 6742に規定する性能)

| 性能項目 | 試験温度 | 性能 |
|---------------------|-------|---|
| 引張降伏強さ | 23±2℃ | 23℃における引張降伏強さが45MPa以上 (HI管は40MPa以上) |
| 耐圧性 | 常温 | 4.0MPa×1分間で漏れその他の欠点がないこと |
| 偏平性 | 23±2℃ | 外径の1/2まで押し割れおよびひびのないこと |
| ピカット軟化温度 | — | 76℃以上 |
| 浸出性 | 常温 | 濁度 0.5以下 (0.2以下) ⁽³⁾ |
| | | 色度1度以下 (0.5度以下) ⁽³⁾ |
| | | TOC 消費量1mg/l以下 (0.5mg/l以下) ⁽³⁾ |
| | | 鉛 0.008mg/l以下 (0.005mg/l以下) ⁽³⁾ |
| | | 亜鉛 0.5mg/l以下 (0.1mg/l以下) ⁽³⁾ |
| | | 残留塩素の減量 0.7mg/l以下 (0.7mg/l以下) ⁽³⁾ |
| | | 臭気 異常がないこと (異常がないこと) ⁽³⁾ |
| | | 味 異常がないこと (異常がないこと) ⁽³⁾ |
| 耐衝撃性 ⁽¹⁾ | 常温 | 割れやひび割れ等の異常があってはならない |
| | | 呼び径 13 16 20 25 30 40 50 75 100 125 150 |
| | | 重鎮質量 (kg) 1 3 9 |
| | | 落下高さ (cm) 100 125 150 200 100 150 200 100 150 175 200 |
| 不透明性 ⁽²⁾ | 常温 | 可視光透過率が0.2%以内 |

(1) HIに適用する。

(2) VPに適用する。

(3) () 内は日本水道協会の検査施行要領による浸出性。

●一般管

(JIS K 6741に規定する性能)

| 性能項目 | 試験温度 | 性能 |
|-----------------------|-------|--|
| 引張降伏強さ | 23±2℃ | 23℃における引張降伏強さが45MPa以上 |
| 耐圧性 | 常温 | VP：2.5MPa×1分間で漏れその他の欠点がないこと VU：1.5MPa×1分間で漏れその他の欠点がないこと |
| 偏平性 | 23±2℃ | 外径の1/2まで押し割れおよびひびのないこと |
| ピカット軟化温度 | 常温 | 76℃以上 |
| 接合部耐圧性 ⁽¹⁾ | 常温 | VP：2.5MPa×1分間で漏れその他の欠点がないこと VU：1.5MPa×1分間で漏れその他の欠点がないこと |

(1) 圧力輸送用のゴム輪受口及び接着受口をもった管に適用し、これらの管ではこれをもって耐圧試験に代えることができる。

●電線管 (JIS C 8430に規定する性能)

| 性能項目 | 性 能 | 備 考 | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-----------------------|---------|-------|---------|-------|----|----|----------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 耐圧縮性 | サンプルに1250 ⁺ ₀ Nの荷重を加えたときの、初期外径からの減少率が25%以下であり、その荷重を取り去ったとき、10%以下でなければならない。さらにサンプルには目視で見えるひび又は割れがあってはならない。 | JIS C 8430 | | | | | | | | | | | | | |
| | 完成品から外径に等しい長さの試料を採り、平板間にはさみ、5℃以上30℃以下の空気中において、管軸と直角の方向に毎分約10mmの速さで圧縮荷重を加えたとき、試料が割れず、かつ試料の内面が接着するまでの最大の圧縮荷重を20℃における圧縮荷重に換算し、その値が次に掲げる値以上であること。 | 電気用品安全法 | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び径</th> <th>22 以下</th> <th>28</th> <th>36 ~ 42</th> <th>54</th> <th>70</th> <th>82</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>圧縮荷重 (N)</td> <td>640</td> <td>1,420</td> <td>1,910</td> <td>2,550</td> <td>3,190</td> <td>4,750</td> </tr> </tbody> </table> | 呼び径 | 22 以下 | 28 | 36 ~ 42 | 54 | 70 | 82 | 圧縮荷重 (N) | 640 | 1,420 | 1,910 | 2,550 | 3,190 | 4,750 |
| 呼び径 | 22 以下 | 28 | 36 ~ 42 | 54 | 70 | 82 | | | | | | | | | |
| 圧縮荷重 (N) | 640 | 1,420 | 1,910 | 2,550 | 3,190 | 4,750 | | | | | | | | | |
| 耐衝撃性 | サンプルに2.0 ⁺ _{0.02} kgのハンマを落下高さ100±1mmから落下させ、目視で見ることのできるひび又は割れがなく、かつ、正常に使用できないような変形があつてはならない。 | JIS C 8430 | | | | | | | | | | | | | |
| 絶縁耐力 | 試験中にトリップ装置が作動してはならない。 | JIS C 8430 電気用品安全法 | | | | | | | | | | | | | |
| 絶縁抵抗 | 電気絶縁抵抗値が100MΩ以上でなければならない。 | JIS C 8430 電気用品安全法 | | | | | | | | | | | | | |
| 耐燃性 | 試験炎によってサンプルに着火しないこと。サンプルが燃焼するか、燃焼せずに溶けてなくなった場合、規定内に燃焼又は炭化の形跡がないこと。またティッシュペーパーに着火しないこと。 | JIS C 8430 電気用品安全法 | | | | | | | | | | | | | |
| 耐熱性 | 初速度なしの自重でゲージが管内を通過しなければならない。 | JIS C 8430 | | | | | | | | | | | | | |
| | 試料外面に管軸方向に相互の距離が200mmの2個の標点をし、70℃±2℃の温度に3時間保ち、室温まで自然冷却した後に標点間長さを測定し、その変化率が±1%以下であること。 | 電気用品安全法 | | | | | | | | | | | | | |
| 引張強度 | 20℃における引張強さが46MPa以上であること。 | 電気用品安全法 | | | | | | | | | | | | | |

4.他管種との比較

| 性能項目 | ニホンパイプ (塩ビ管) | 銅 管 | 亜鉛メッキ鋼管 | ポリエチレン管 |
|-----------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 機 械 的 強 度 | 強度が高く靱性もあり外力による折損の心配が少ない。 | 引張強さ大きい管肉が薄いので外傷を受けやすい。 | 引張大、外力による折損の心配がない。 | VPの約1/5の強度であるが、可とう性に優れている。 |
| 耐 薬 品 性 | 耐食性が良くほとんどの薬品におかされない。 | 耐アルカリ性が良好である。 | 耐酸性が悪く、著しく腐食する。 | ほとんどの薬品に侵されない。 |
| 電 食 | 全く受けない。 | 受けやすい。 | 受けやすい。 | 全く受けない。 |
| ス ケ ー ル | 管肌が滑らかでスケールの発生がない。 | スケールの発生は少ない。 | スケールの発生がはげしい。 | 管肌が滑らかでスケールの発生がない。 |
| 燃 焼 性 | 自燃性がない。 | 燃えない。 | 燃えない。 | 燃焼性がある。 |
| 重 量 | 軽くて取扱いが容易。 | 比重はVPの約5倍で重く、取扱いが不便である。 | 比重はVPの約5倍で重く、取扱いが不便である。 | 比重はVPより小さく、取扱いが容易である。 |
| 耐 凍 結 性 | 凍結までの時間が長い。 | 弱い。 | 良好である。 | 良好である。 |
| 施 工 | 簡単であまり熟練を要しない。 | 熟練を要する。 | 熟練を要する。 | やや熟練を要する。 |
| 価 格 | 安価。 | 高価である。 | VPよりやや高価である。 | 比較的安価である。 |



日本プラスチック工業株式会社

●ホームページアドレス <https://www.nipplasi.co.jp>

- 本 社** 〒485-0826 愛知県小牧市東田中宇西田100番地の1
TEL.0568-72-2011 FAX.0568-73-7987
- 東京支店** 〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町3丁目2番12号(社労士ビル 9階)
首都圏営業所 TEL.03-6225-5722 FAX.03-6225-5727
- 仙台営業所** 〒983-0852 宮城県仙台市宮城野区榴岡4丁目12番12号(L.Biz仙台 5階)
TEL.022-791-1223 FAX.022-791-1227
- 北関東営業所** 〒330-0802 埼玉県さいたま市大宮区宮町2丁目81番地(いちご大宮ビル 6階)
TEL.048-640-5333 FAX.048-640-5335
- 大阪支店** 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目1番14号(住友生命新大阪北ビル 6階)
関西営業所 TEL.06-6398-5566 FAX.06-6398-5575
中四国営業所
- 名古屋支店** 〒485-0826 愛知県小牧市大字東田中宇西田100番地の1
中部営業所 TEL.0568-72-2012 FAX.0568-73-7987
- 福岡営業所** 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南2丁目1番5号(博多サンシティビル 2階)
TEL.092-472-5383 FAX.092-475-0492
- 産業資材営業部** 〒485-0826 愛知県小牧市大字東田中宇西田100番地の1
本 社 TEL.0568-72-2013 FAX.0568-73-7987
東 京 〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町3丁目2番12号(社労士ビル 9階)
TEL.03-6225-5725 FAX.03-6225-5727

ISO9001 本社/本社工場/美濃工場 審査登録

ISO14001 本社/本社工場/美濃工場 審査登録

JIS K 6741 (硬質ポリ塩化ビニル管) 製品認証番号: JW0407001

JIS K 6742 (水道用硬質ポリ塩化ビニル管) 製品認証番号: JW0407002

JIS K 6762 (水道用ポリエチレン二層管) 製品認証番号: JW0407003

JIS C 8430 (硬質塩化ビニル電線管) 製品認証番号: JE0406001

○カタログ記載の設計価格には、消費税を含んでおりません。

○カタログ記載の規格仕様・設計価格は製品改良のため、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

○許容差のない数値は標準値です。製品の写真の色は実物と異なります。

