

プッシュマスター

価格改定版

2024年10月1日改定

※改定された価格は、青色にて表記しています。



2024 Vol.31

「給水・給湯」「空調」配管システム総合カタログ

パイプ/アダプター継手/コネクター継手/異種管変換継手/ヘッダー/関連部材/リフォーム用部材/用途別使用部材

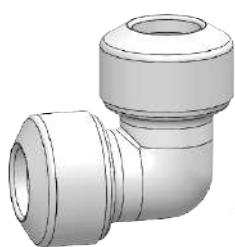


新商品のご紹介

プッシュマスター継手に、**外面止水構造**のコネクター継手がかかります！
新発売！

改修工事がもっと便利に！

プッシュマスター **らく楽良**[®]



プッシュロックⅡ
 (外面止水継手)

流量

安心

プッシュマスターに近い

施工性

プッシュマスター
 (内面止水継手)

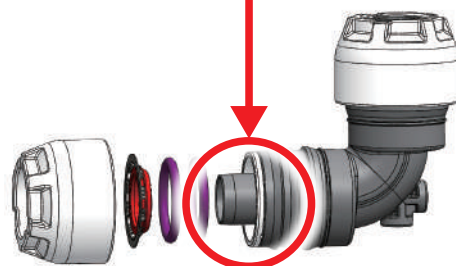


商品の外観・仕様は予告なく変更される事があります。

外面止水構造でありながら、 プッシュマスターの特徴である**インコア構造**を採用

省施工

- ・サポートスリーブ挿入の**手間がありません**
 - ・パイプ差し込み時に**持ちやすい凹凸キャップ構造**
 - ・大曲構造でも、既存のリフォームダクト・カバー※に収まる**スリム形状**
- ※プッシュマスター総合カタログ記載のダクト・カバーとの嵌合を確認しています。



流量

■ 外面止水構造

■ 大曲構造

- ・エルボの流路をなめらかな大曲構造にすることで、**圧力損失を低減**します

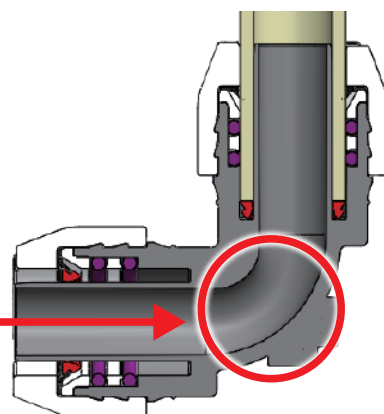
安心

■ インコア構造

- ・サポートスリーブ入れ忘れによる**漏水リスク低減**

■ ダブル止水リング

- ・2本のOリングで止水するため、**安心**してご使用いただけます



■ サポートガイド



1. 挿入サポート

先端がテーパ形状になっていることでパイプ通過時の差し込み抵抗を改善し、万が一のパイプ斜め差し込み時のパイプ端部によるOリングへのダメージを低減します

※斜め差し込み(含 斜めカット)をしないよう注意の上、施工をお願いします。
本機能は斜め差し込み(含 斜めカット)を推奨するものではありません。



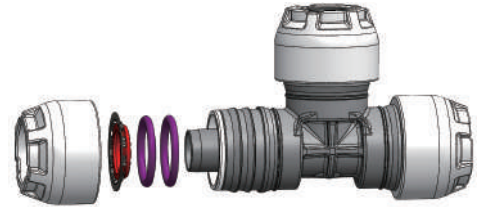
2. 防塵カバー

止水リングへのゴミ付着リスクを低減

※埃付着時はそのままパイプを挿入せず、埃を吹き払ってから接続してください。

チーズ 継手も、

| | |
|----------|---------|
| 外面止水構造 | インコア構造 |
| ダブル止水リング | サポートガイド |



※製品の外観・色・仕様などは予告なく変更する場合があります。



ここに注目「インコア内蔵でも流量確保」

プッシュマスター
らく楽R®

プッシュロックII



プッシュマスター らく楽R® で
従来外面止水产品対比流量up!

<比較条件>

- ・元圧約0.1MPa
- ・ヘッダーで分岐後、エルボ各5個接続した際の流量比較
- ・パイプ長さは共通

※写真は試験時の様子

中間継手のみプッシュマスター らく楽R® にしていただくだけで、
従来の外面止水継手「プッシュロックII」と同等の流量が確保できます

新商品のご案内

①

ショートハンドル付
バルブユニオンタイプ
(NVU13JSH, NVU16JSH)



NVU13JSH



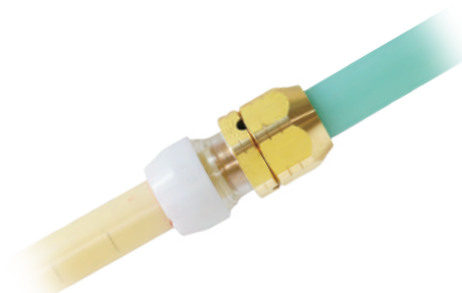
NVU16JSH

給湯機下などの狭いスペースにもおさまりの
良いショートハンドル品を品揃えいたしました!

NVU13JSH, NVU16JSHの詳細はP.34

②

PEX XE種/融着変換継手16J
(NCRX16JX16AXE)



PEX XE種/融着変換接手に16サイズが加わりました。
簡単接続・安心の2重止水構造!

異種管変換継手 配管リフォーム用継手の詳細はP.53

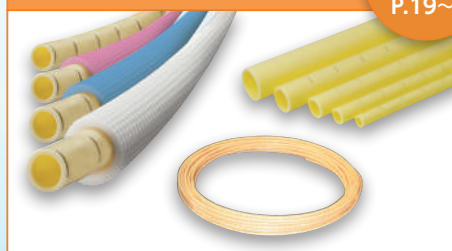
プッシュマスター

ブリヂストンのポリブテンパイプとワンタッチ継手を使用したこの配管システムは現場のニーズに対応する様々な機能を集約した配管システムです。

**戸建住宅・集合住宅・リフォーム・非住宅等
幅広い分野に対応します。**

ポリブテンパイプ

詳細は
P.19~



ヘッダー

詳細は
P.55~



アダプター継手

詳細は
P.25~



異種管変換継手

詳細は
P.51~



コネクター継手

詳細は
P.45~

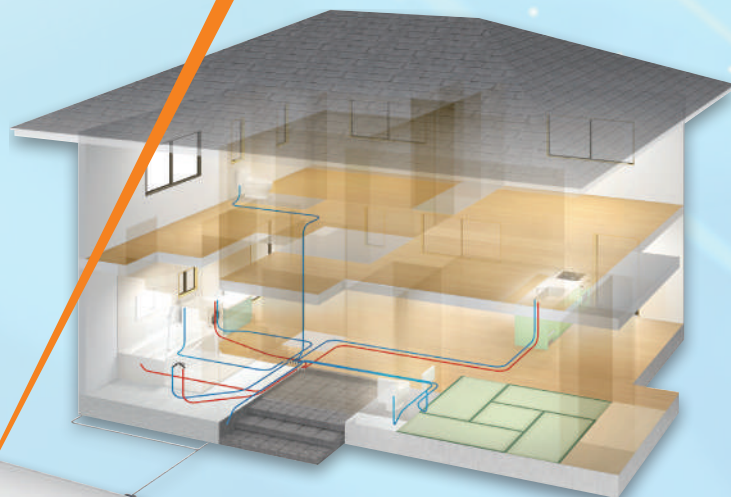


関連部材

詳細は
P.73~



接続イメージ

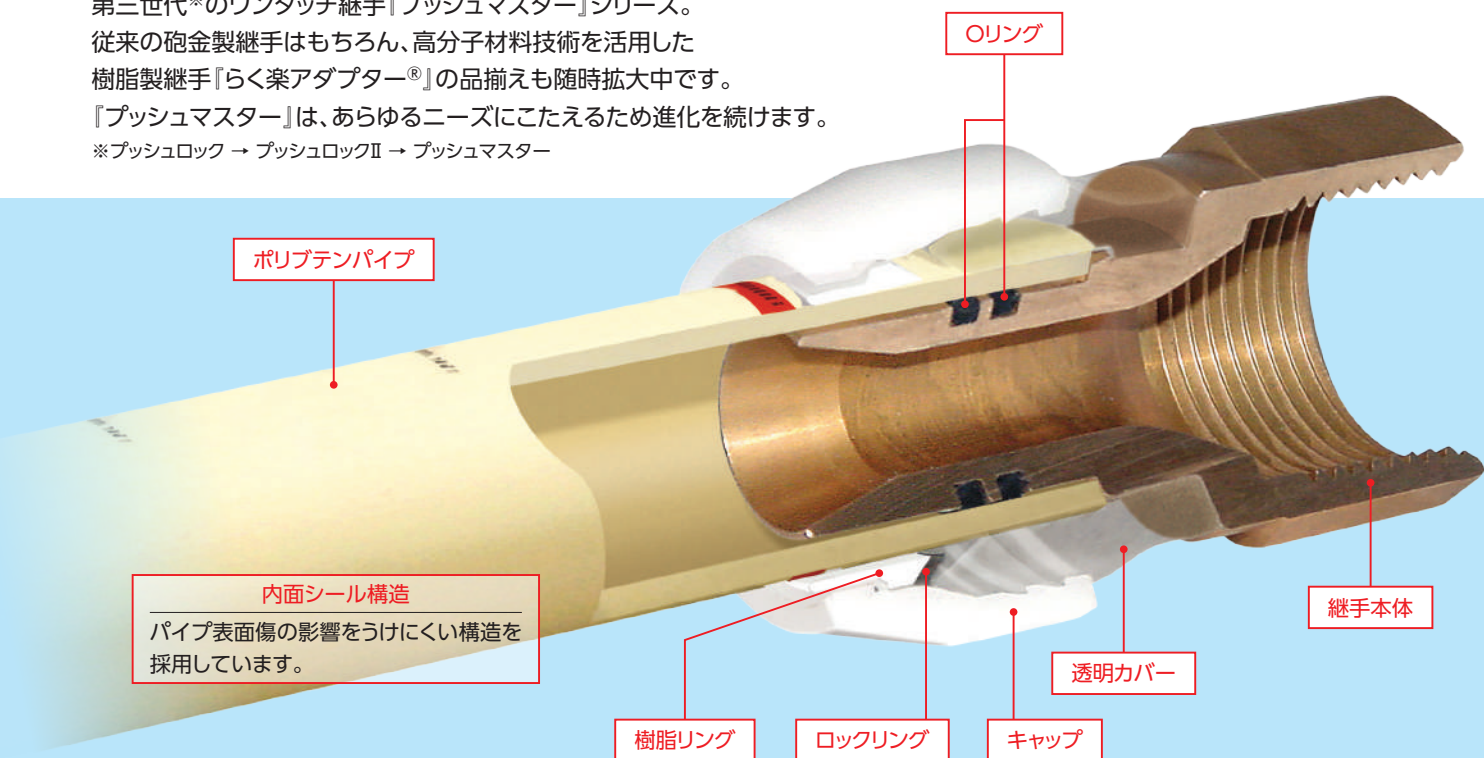


※戸建住宅配管イメージ

※集合住宅配管イメージ

プッシュマスター継手の特長

ワンタッチ継手のパイオニア、ブリヂストンが自信を持ってお届けする
 第三世代*のワンタッチ継手『プッシュマスター』シリーズ。
 従来の砲金製継手はもちろん、高分子材料技術を活用した
 樹脂製継手『らく楽アダプター®』の品揃えも随時拡大中です。
 『プッシュマスター』は、あらゆるニーズにこたえるため進化を続けます。
 *プッシュロック → プッシュロックII → プッシュマスター



特長1 施工性向上

差込力大幅低減。プッシュロックII対比
 差込力約 **1/2** に低減。*当社評価



特長2 簡単接続

サポートスリーブ不要。
 接続作業の管理がしやすく施工の省力化が図れます。

らく楽3ステップ

STEP 1 カットマークで切断

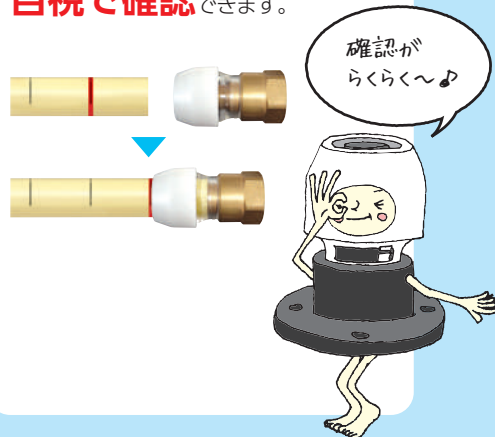
STEP 2 次のカットマークでマーキング

STEP 3 マーキング部まで差込み



特長3 透明ボディ

パイプの差込状態が
目視で確認 できます。

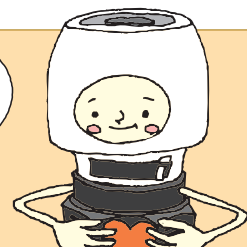


ブリヂストンの砲金継手は 全て鉛溶出低減技術 (NPb処理など) を採用しております。

らくくんの豆知識

NPb (Non-Pb) 処理とは?
 銅合金表面に存在している、鉛化合物 (酸化物・水酸化物) を特殊アルカリエッチング溶液および特殊 (酸系) エッチング溶液に浸透させることで溶解除去させ、表面の鉛を除去する処理のことです。

水道水への
 鉛の溶出を
 防いでいるよ〜



ポリブテンパイプの特性



特性 1

給水・給湯に使用でき軽量です

お湯・水のどちらにも使用できます。そのため、部品共有化と在庫管理が容易です。

軽量なので、搬入作業が容易です。パイプ(13J)は120mで10kg程度の軽さです。



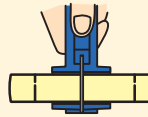
※P.7・115の「使用温度及び最高使用圧力」をご参照ください。

特性 2

パイプを切断する際に特殊な作業は不要です

専用パイプカッターがあれば容易に切断可能です。

パイプをカットする際は、必ず専用カッターを使用してください。



直角にカットしやすい

特性 3

耐摩耗性・耐衝撃性・耐ストレスクラッキング性に優れています

耐摩耗性に優れ、強い衝撃にも割れにくく、ウォーターハンマーや熱伸縮に対する耐ストレスクラッキング性も優れています。また、可とう性があるため施工性に優れています。

※ただし、P.141・142の最小曲げ半径を厳守願います。

(図表1) ポリブテンの分子量

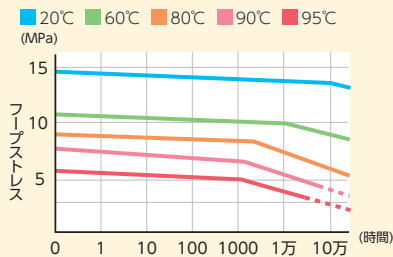
| 樹脂名 | 構造式 | 分子量 |
|---------|---|--------|
| ポリブテン | $\left[\begin{array}{c} -\text{CH}_2-\text{CH}- \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array} \right]_n$ | 120万 |
| ポリプロピレン | $\left[\begin{array}{c} -\text{CH}_2-\text{CH}- \\ \\ \text{CH}_3 \end{array} \right]_n$ | 20~30万 |
| ポリエチレン | $[-\text{CH}_2-\text{CH}_2-]_n$ | 12~13万 |

特性 4

耐熱クリープ性に優れています

超高分子量で優れた耐熱クリープ性を有しているため給湯などの高温(95℃以下)で耐久性に優れています。

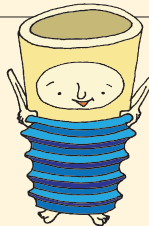
(図表2) クリープ性能



特性 5

保温性、防露性に優れています

給湯での保温性や給水でのパイプ表面の防露性に優れています。さや管に通した状態や、保温材付パイプでは、より効果的です。



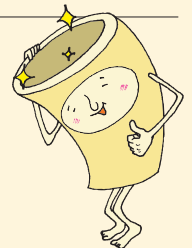
(図表3) ポリブテンの熱伝導率

| 管 材 | 熱伝導率 (W/mK) | PB管を1としたときの比 |
|----------|-------------|--------------|
| ポリブテンパイプ | 0.2 | 1 |
| ステンレス鋼管 | 16 | 80 |
| 鋼 管 | 45 | 225 |
| 銅 管 | 330 | 1650 |

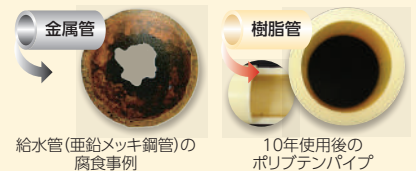
特性 6

衛生的で安全性に優れています

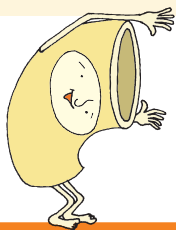
ポリブテンパイプは、錆の発生による水質汚染がありません。また有害物質の溶出がないために、安心してご使用になれます。



■ 在来金属管との比較



※(図表1)~(図表3)はポリブテン工業会技術資料より抜粋



ポリブテンパイプの使用により...

サビの心配がなく長持ち

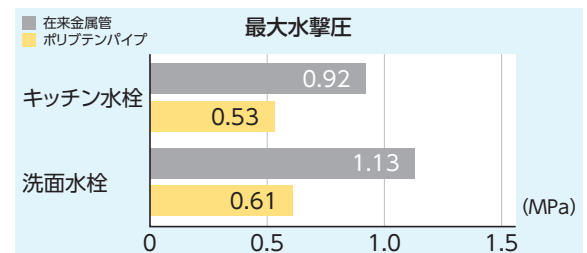
「ポリブテン」は、金属管のように錆びの発生がなく、衛生的でリサイクルが可能な樹脂材料です。万一の地震の際でも、従来の金属管に比べて柔軟性があるため、破損しにくくなっています。



再生ポリブテン樹脂を使用し、バインダー(表紙)、クリアファイル、サドル等にリサイクルできます。

ウォーターハンマーの低減

水栓を閉じた時に発生するウォーターハンマーを柔軟性のある材料が吸収し騒音の発生を少なくします。



(財)日本建築センター(技術審査証明第9405号 平成6.4)
静水圧 0.18MPa PL13J

持続可能な社会実現への取り組み



私たちブリヂストンは、

2050年へ向けて、サステナブルなソリューションカンパニーへと進化していく。

私たちらしい8つの「E」、私たちらしい8つの価値を、私たちらしいやり方で創出していくことで、

持続可能な社会を支えることにコミットしていく。

Energy カーボンニュートラルなモビリティ社会の実現を支えることにコミットする。

Ecology 持続可能なタイヤとソリューションの普及を通じ、より良い地球環境を将来世代に引き継ぐことにコミットする。

Efficiency モビリティを支え、オペレーションの生産性を最大化することにコミットする。

Extension 人とモノの移動を止めず、さらにその革新を支えていくことにコミットする。

Economy モビリティとオペレーションの経済価値を最大化することにコミットする。

Emotion 心動かすモビリティ体験を支えることにコミットする。

Ease より安心で心地よいモビリティライフを支えることにコミットする。

Empowerment すべての人が自分らしい毎日を歩める社会づくりにコミットする。

Bridgestone E8 Commitment to Our Future

未来の子供たちからの預かり物であるこの地球のために、ブリヂストンはコミットする。

「Bridgestone E8 Commitmentの "Energy", "Ecology"の実現に向けた取り組み」

カーボンニュートラルの実現／資源生産性向上に向けた
ポリブテンパイプのリサイクル

Energy

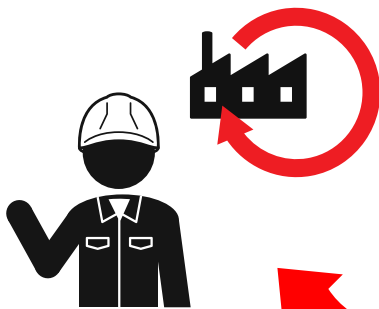
Ecology



当工場

工程内リサイクル実施

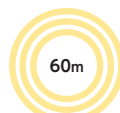
50ton/年相当以上の
ライフサイクルでのCO2排出量削減



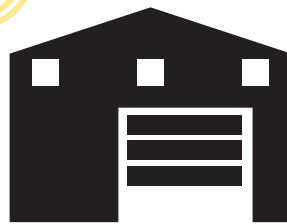
バリューチェーン全体で
環境負荷低減

当社加工場

プレカットによって施工現場で必要な量を出荷



集合物件



端材 内製加工場でリサイクルを
前提に管理

端材をリサイクルすることで
廃棄対比CO2排出量40%減

施工現場



ゴミ削減



プッシュマスターシステムの規格・性能

JIS認証規格

プッシュマスターシステムのパイプ・継手は水道用材料に適しており、また、日本産業規格に適合した商品です。(一部サイズを除く)

JIS K 6778 ポリブテン管
JIS K 6779 ポリブテン管継手
JIS表示許可工場認定番号
パイプ: JW0407017
継手: JW0307002、JW0308010
(2024年3月現在)

※ヘッダーおよびコネクターは水道法施行令第5条「給水装置の構造及び材質の基準」、平成9年厚生省令第14号「給水装置の構造及び材質に関する省令」に適合しています。適合証明書の発行・詳細についてはカタログ記載の販売会社・代理店へお問い合わせください。

BL認定基準

プッシュマスターシステムのさや管ヘッダー工法は、ベターリビングの優良住宅部品に配管システムとして認定されています。



認定番号
BLPI 031924

※BL(ベターリビング)認定品の補修用部品の供給期間は製造中止後10年間です。
※BL(ベターリビング)認定における部品及び施工の瑕疵、瑕疵に起因する損害に係わる優良住宅部品担保責任保険、損害賠償責任保険が付されています。取扱説明書、施工要領書に適合する方法で施工を行なった上で施工に関する瑕疵担保責任及び瑕疵に起因する損害賠償責任を負う際には、前記保険の被保険者として保険金の請求を行う事ができます。
※優良住宅部品は、設置する場所(適用範囲)を設定して認定基準等を規定しております。そのため、優良住宅部品を適用範囲外で使用される場合は、優良な部品としての性能等が発揮できないことがあるとともに、優良住宅部品認定制度に基づく優良住宅部品とはなりませんのでご注意ください。

■BL部品認定取得について

BLの『配管システム』における優良住宅部品認定基準の適用範囲は、住宅の給水及び給湯に使用されるさや管ヘッダー工法を用いるものとなり、部品の構成は下表のとおりです。

| 構成部品別 | 適用条件 | 当社部品名称 |
|--------|-------------------|-----------------|
| 給水・給湯管 | 温度90℃以下の水に使用されるもの | パイプ |
| さや管 | | さや管 |
| ヘッダー | | 樹脂ヘッダー、砲金ヘッダー |
| 接続部品 | 継手、水栓ボックスを含む | 継手、水栓ボックス |
| 支持具 | | ヘッダー専用支持部材、サドル類 |

※詳細は、ベターリビング発行の『優良住宅部品認定基準配管システム』を参照ください。

■BL保険について

この保険は、次の2種類の保険で構成されています。

①BL部品保証責任保険

BL部品自体の瑕疵・欠陥の無償修理に要する費用が保険金として支払われます。

②BL部品賠償責任保険

BL部品の瑕疵・欠陥に起因してユーザーなど第三者の身体・財物に損害を与えた場合の損害賠償金が保険金として支払われます。

保険の対象となる住宅部品はベターリビングが認定した優良住宅部品で、BLマーク証紙の貼付されたものになります。

また、平成18年1月1日以降は、BL部品据付工事に伴う瑕疵に対し、認定企業の定める施工要領書等に従った場合は、全て保険の対象とする事になりました。当社では、BL保険の適用を提携下の施工業者のみの施工と限定しておりません。BL保険についての詳細は、ベターリビング「BL保険の手引き」を参照ください。

使用温度及び最高使用圧力

■呼び径10,13,16,20,25

| 使用温度(℃) | | 5~30 | 31~40 | 41~50 | 51~60 | 61~70 | 71~80 | 81~90 | 91~95 |
|-------------|----------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 最高使用圧 (MPa) | 呼び径10,13,16,20 | 1.4以下 | 1.3以下 | 1.2以下 | 1.0以下 | 0.86以下 | 0.7以下 | 0.5以下 | 0.4以下 |
| | 呼び径25 | 1.0以下 | 0.9以下 | 0.8以下 | 0.7以下 | 0.6以下 | 0.5以下 | 0.4以下 | 0.3以下 |

①当社製品サイズに対して、当社が独自に設定する温度および圧力です。 ②最高使用圧力は水撃圧を含む値です。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.115**

製品性能

■平成9年厚生省令第14号適合商品

プッシュマスターパイプ及び継手は平成9年厚生省令第14号で定められた技術的要求事項に適合しています。

| 該当する性能項目 | 引用規格 | 判定 |
|-----------------|--------------|----|
| 省令第1条 耐圧に関する基準 | JIS S 3200-1 | 適合 |
| 省令第2条 浸出等に関する基準 | JIS S 3200-7 | 適合 |

■用途

給水・給湯配管、空調用冷温水配管

■その他の性能

| 試験項目 | 引用規格 | 試験条件 | 判定 |
|------------|----------------------------|--------------------------|----|
| 気密試験 | JIS K 6779 | 0.6MPa×5秒 | 合格 |
| 水密試験 | | 0.02MPa×2分間 | 合格 |
| 耐圧試験 | | 2.5MPa×2分間 | 合格 |
| 負圧試験 | | -54kPa×2分間 | 合格 |
| 熱間内圧クリープ試験 | | (20℃)15.5MPa(管の円周応力)×1時間 | 合格 |
| | | (95℃)6.9MPa(管の円周応力)×1時間 | 合格 |
| | (95℃)6.0MPa(管の円周応力)×1000時間 | 合格 | |
| 引き抜き試験 | 1.5×6.8MPa(管の軸応力)×1時間保持 | 合格 | |
| 水撃圧試験 | 社内基準 | 0⇔1.75MPa×30万回(常温) | 合格 |

ブリヂストンがおすすめするヘッダー工法にはこんなメリットがあります。

漏水の危険性が大幅に減少

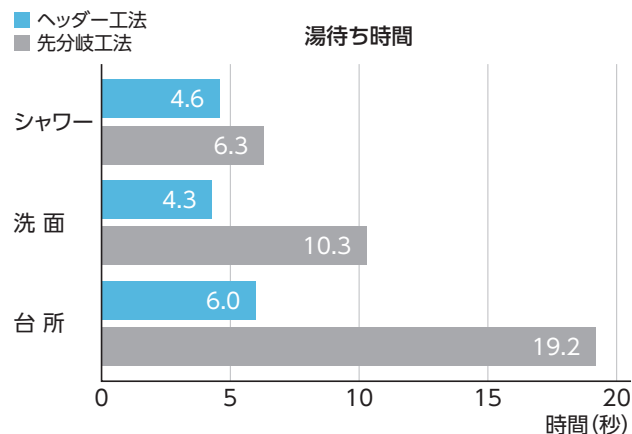
ヘッダーから水栓までの配管途中に接続部を設けないため、先分岐工法に比べ漏水の危険性が大幅に減少します。
(接続箇所は先分岐工法の約1/2)

メンテナンス・点検が容易

ヘッダーを確認しやすいように点検口のある部分に設置すると、維持管理やリフォームにも容易に対応できます。
さや管と合わせて使用する場合は、器具側に更新継手を使用することで配管の更新が容易にできます。

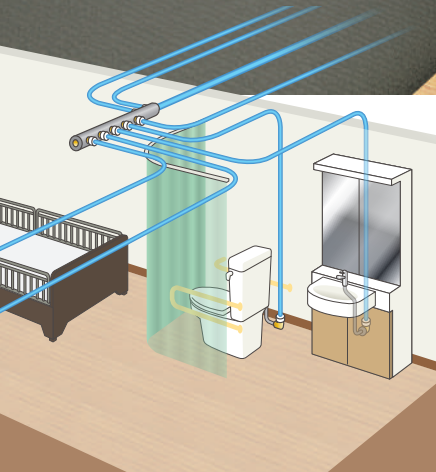
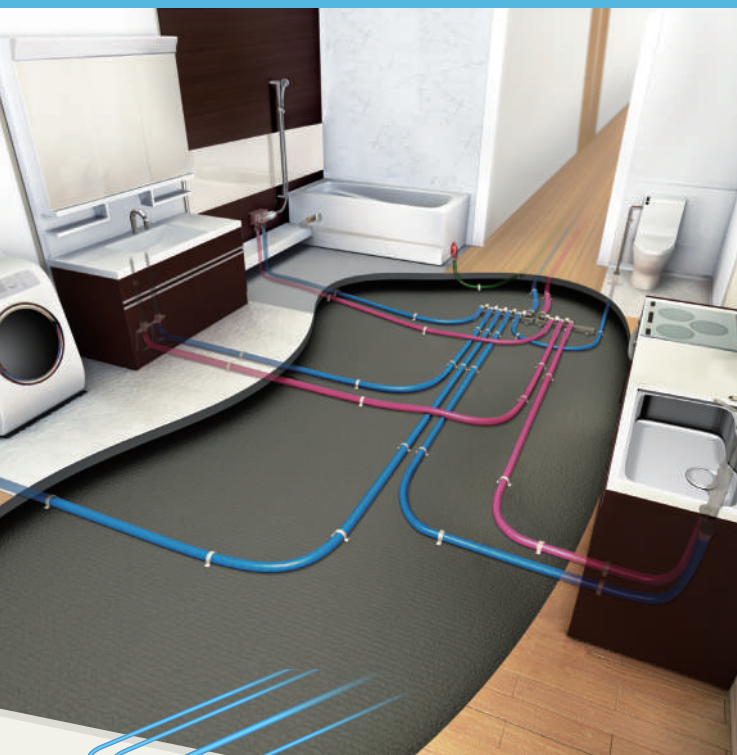
同時使用時でも流量変化が少ない

ヘッダーから各水栓に個別配管となるため、複数水栓を同時に使用しても圧力変化が少なく、安定した流量が確保できます。
しかも、配管径を細くできるため湯待ち時間が短くなります。



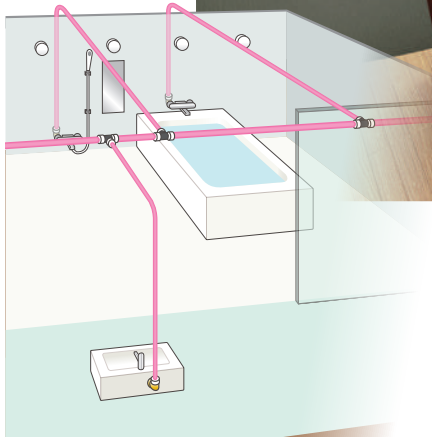
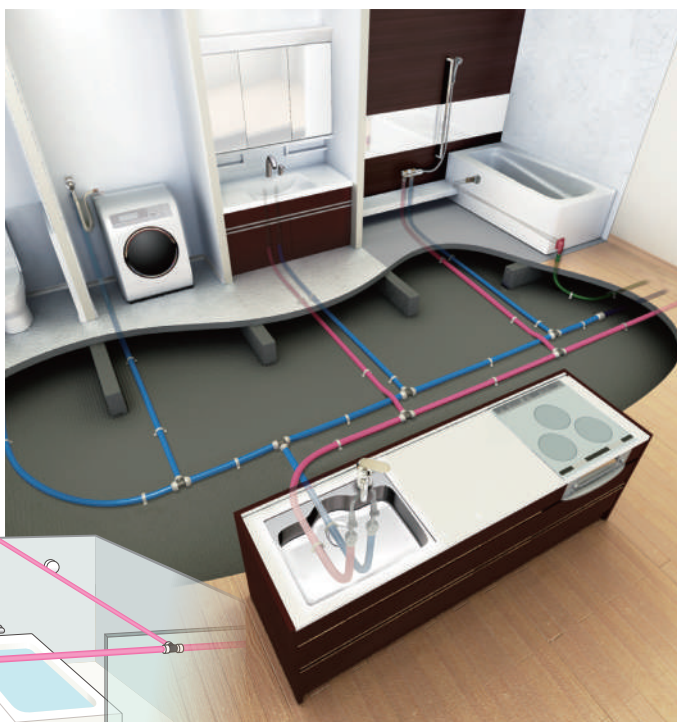
下田邦夫「新しい給湯配管システムの考え方」(空気調和・衛生工学 第64巻)

ヘッダー工法



先分岐工法

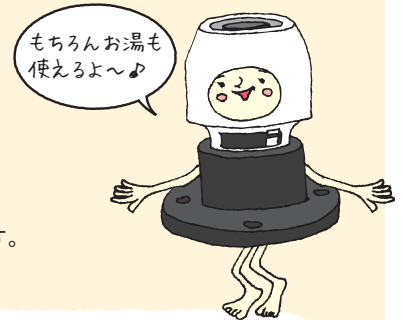
従来からの鋼管、銅管、塩ビ管等で幅広く施工されてきた配管を、プッシュマスターに置き換えた配管設計です。



イチオシ製品 01 らく楽アダプター[®]シリーズ (樹脂製アダプター継手)

おかげさまでらく楽アダプター[®]は
2015年度グッドデザイン賞を受賞しました!

人々が豊かな生活を送る為に必要な水を清潔・安全に供給するため、
腐食や鉛溶出の心配が少ない衛生的で軽量の樹脂継手を開発しました。
「らく楽アダプター[®]」シリーズはお客様のニーズである施工作業の省力化、効率化を実現します。
「強く、安心して使える樹脂継手」を是非お試しください。



アダプター継手の詳細はP.25~

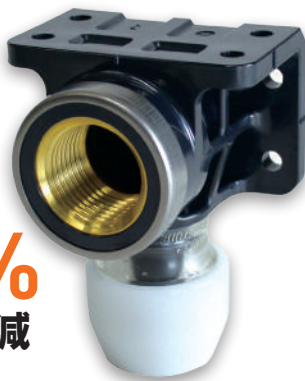
樹脂製のため軽量で、施工の省力化に貢献!!

耐久性は従来品同等(当社比)ですので、安心してご使用いただけます。

座付水栓エルボ
NAE13JJLRP

従来品(砲金製)^{*1}対比

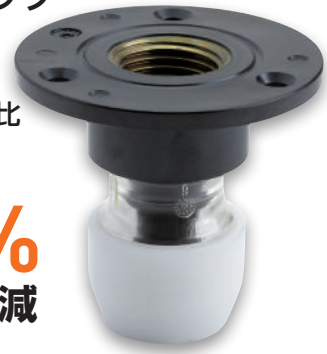
約 **48%**
製品重量を低減



床立上げ用アダプター
NAF13JJ58

従来品(砲金製)^{*3}対比

約 **48%**
製品重量を低減



さらに 防露性^{*2}が向上

^{*1}:当社評価 NAE13JJLRPを従来品NAE13Jと比較した場合
^{*2}:結露発生時の水滴落下量を最大約90%低減

さらに 防露性^{*4}が向上

^{*3}:当社評価 NAF13JJ58を従来品NAF13J6と比較した場合
^{*4}:結露発生時の水滴落下量を最大約89%低減

樹脂製オスアダプター
NAM13JJ-NAM16JJ



従来品(砲金製)^{*5}対比

約 **62%**
製品重量を低減

^{*5}:当社評価 NAM13JJを従来品NAM13Jと、NAM16JJを従来品NAM16Jと比較した場合

銅管変換樹脂継手
NCH13JJ×15A



一つの継手で銅管を
ポリブテン管に変換でき、
ワンタッチ接続が可能のため
リフォーム工事等で
既設配管の更新に便利です!

従来品(砲金製)^{*6}対比

約 **68%**
製品重量を低減

^{*6}:当社評価 NCH13JJ×15Aを従来品NCH13J×15ANと比較した場合

●グッドデザイン賞審査委員による評価コメント

細かい機構が大きく改善していると言う事では無く、代用変更する事でコストや施工性を大きく変える事が出来た。
その他、経年変化による耐久性などを樹脂により高めている成果に今後の期待が高まる。

イチオシ製品 02 らく楽パイプ®・らく楽コルゲートパイプ®

らく楽パイプ®

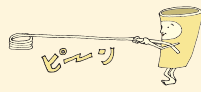
らく楽パイプ®は、お客様から高い評価をいただいています!

施工現場でお客様からの高い評価をいただき、おかげさまでらく楽パイプ®は2013年度グッドデザイン賞を受賞しました。らく楽パイプ®は巻き癖が少ないため、どの方向への曲げ配管でも現場の取り回し性が改善しました。らく楽パイプ®の機能としてのデザイン性の高さを是非お試しください!

らく楽コルゲートパイプ®の詳細はP.22

ポイント1 直進性向上

直管に近い状態で配管できます!



らく楽パイプ®を使用した施工の様子が動画でご覧いただけます。
※動画視聴の際は、Wi-Fi接続をおすすめいたします。

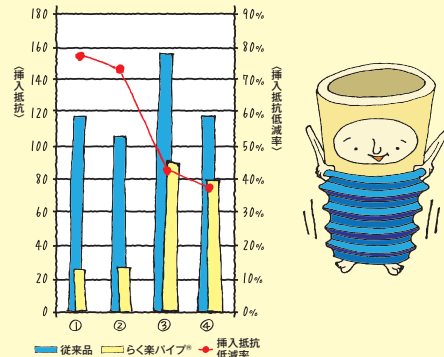
アクセスはコチラから▼



ポイント2 通管性向上

さや管挿入時の抵抗が低減!

■条件別最大挿入抵抗(N)と挿入抵抗低減値



さや管通管性比較

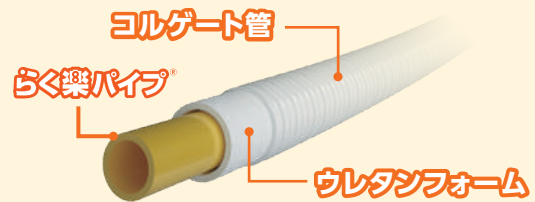
| 条件 | さや管敷設条件 | | | | | 最大挿入抵抗 (N) | | 挿入抵抗低減率 (%) |
|----|---------|--------|----------|------|-------|------------|---------|-------------|
| | パイプサイズ | さや管サイズ | 曲げ半径(mm) | 曲げ箇所 | 全長(m) | 従来品 | らく楽パイプ® | |
| ① | 13J | 22 | 450 | 4 | 10 | 117 | 27 | 77% |
| ② | 13J | 25 | 450 | 4 | 10 | 99 | 26 | 74% |
| ③ | 16J | 28 | 450 | 4 | 10 | 158 | 91 | 42% |
| ④ | 16J | 30 | 450 | 4 | 10 | 122 | 77 | 37% |

※上表の挿入抵抗値は、社内モデル配管での測定値となります。施工現場での挿入抵抗値(性能)を確保するものではありませんのでご注意ください。

らく楽パイプ® ラインナップはP.21

らく楽コルゲートパイプ®

らく楽コルゲートパイプ®は、柔軟性・耐傷性に優れた次世代のパイプです。



ポイント1 めくり性

被覆層が柔らかくめくりやすい

※当社試験結果:パイプを25mm露出させるために必要な応力を5mm保温材付きパイプ(PL13JHB55C60)対比で約4割削減

ポイント2 意匠性

しわ・隙間なし

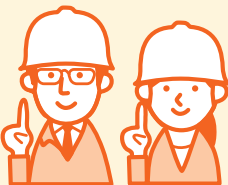
※被覆層に伸縮性があるため、見切り部に“しわ・隙間”が生まれません

ポイント3 耐傷性

5mm保温材対比向上

※当社試験結果:パイプの片端に4kgの錘をつけて木材摩擦耐傷評価を実施した結果、傷は確認されませんでした。(PL13JHB55C60対比)

〈お客様の声〉



傷がつかないので、リフォームでも安心 (神奈川県 工事店様)

隙間ができない・破れないため、施工のやり直しが発生しにくい (埼玉県 工事店様)

転がし配管の際踏まれても、外被が破れない点が良い (東京都 工事店様)

5ミリ保温材より細くなったので、穴やすき間への貫通性が良くなった (静岡県 工事店様)

器具接続部分の見映えがよく、きれいに仕上がる (広島県 工事店様)

サドルも小さくてすみ、見た目もよい (石川県 工事店様)

イチオシ製品のご案内

イチオシ製品 03 呼び径25シリーズ

建築設備配管における施工の自由度が向上します！

在来工法に比べ、作業工数低減と安定した施工品質の確保が可能です。
プッシュマスターの施工性そのままにインチサイズを取り揃えました！

ポイント 1 流量の確保

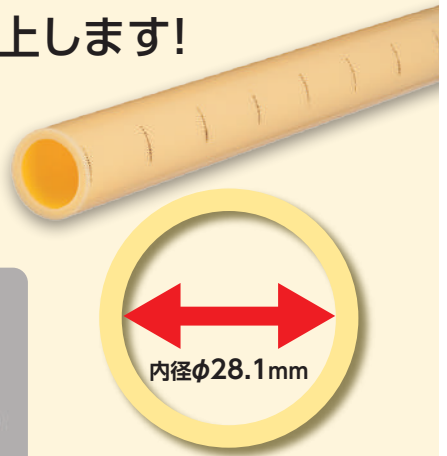
内径φ28.1mmの大口径！(水道用硬質塩化ビニルパイプ鋼管25A：φ24.6mm)

ポイント 2 フラッシュバルブに好適

柔軟性を活かした、巻出し配管施工が可能です。

ポイント 3 施工性が向上

施工手順は従来のサイズ同様！
専用カッターでカンタン切断、
ワンタッチ継手でらくらく接続。



施工事例

| 病院 | | 老健・保育園新築 |
|----------------|-------------|--------------|
| フラッシュバルブ／巻出し配管 | 給水・給湯／先分岐配管 | 給水・給湯／床立上げ配管 |
| | | |
| | | |

継手による施工改善

① ワンタッチ継手による施工の省力化

- ワンタッチ接続による配管接続作業の省力化
- 差込力が大幅に低減

② 安定した施工品質の確保

- ワンタッチ継手による接続作業の均一化が可能
(特殊な技能は不要です)

施工比較試験

モデル配管仕様

共通項目

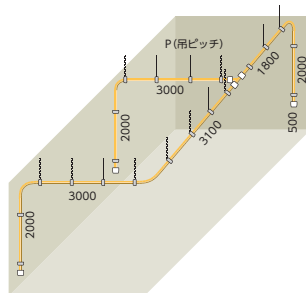
- 管径20(J・A)、管長計16.9m
- 天吊り: 3/8ボルト・吊りタン・樹脂バンド
- 壁固定: クリックバンド×2/本
- 施工業者: 在来(ねじ込み)を主とし、試験対象工法は未経験者2名で実施
- 吊りボルト既設の状態から試験開始
- ブリヂストン試験室にて試験

測定方法

ビデオで撮影し施工時間を測定

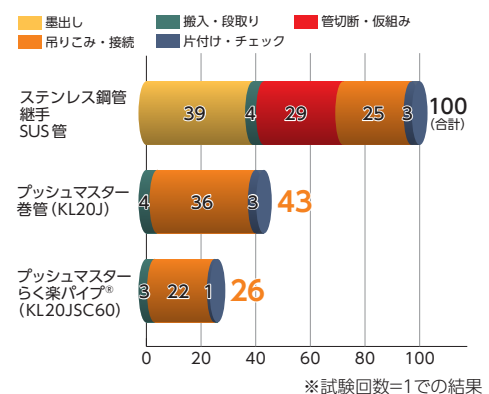
部材・工具

| | パイプ | アダプター | チーズ | エルボ | 吊部材 | 壁固定材 | 専用工具 |
|-------|--------|-------|-----|-----|-----|------|---------|
| SUS管 | 4m×5本 | 3個 | 1個 | 4個 | 11式 | 6個 | 切断機・拡管機 |
| PM巻管 | 60m×1巻 | 3個 | 1個 | 0個 | 14式 | 6個 | パイプカッター |
| PMらく索 | 30m×1巻 | 3個 | 1個 | 0個 | 14式 | 6個 | パイプカッター |



施工時間

ステンレス鋼管継手の施工時間を100とした際の比較となります。



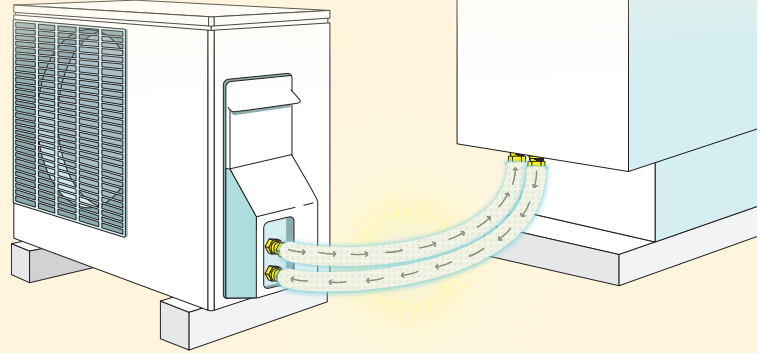
●吊ボルト取付工事・保温加工工事の工程は含まれていません。 ●一定の条件下における試験結果であり、実際の施工現場とは異なります。

イチオシ製品 04 エコるーぷ (エコキュート※・ヒートポンプ用配管部材)

耐熱性、柔軟性、耐久性、施工性を兼ね備えた 複層フッ素樹脂ホースです!

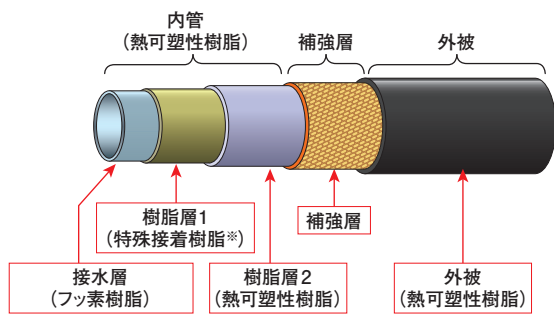
プッシュマスターの知見に、
ブリヂストンの持つホースの多層化技術を融合して、
誕生しました。

※「エコキュート」は、電力会社・給湯機メーカーが自然冷媒(CO₂)電気式
ヒートポンプ給湯機を総称する愛称です。



エコるーぷの詳細はP.89～

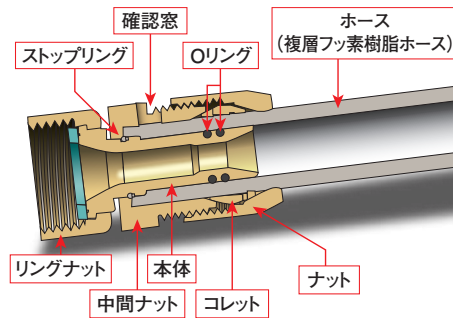
ホース(複層フッ素樹脂ホース)



※フッ素樹脂と樹脂層2を強固に接着しています。

内管の接水層にフッ素樹脂を採用することにより、最高
使用温度100℃(常用95℃)で使用できる高い耐熱性と
耐塩素水性を実現しました。また、有害物質の溶出があり
ません。

専用継手(加締めタイプ)

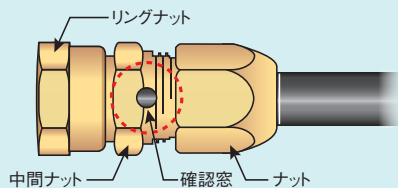


高耐熱のフッ素ゴムOリングを採用し、高温循環用途で優
れた耐久性を発揮する継手です。機器要求仕様を考慮し
た耐熱ノンアスベストパッキンを同梱しています。

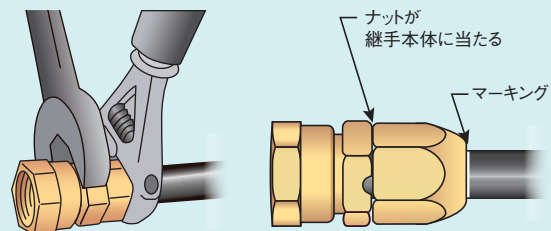
信頼性と施工性を兼ね備えたホースと継手で施工も簡単!

施工を考えた接続作業

ホースの差込具合を確認窓から目視確認出来ます。



ナットの締め込みは、ナットが継手本体にあたるまで締め込
むだけで、トルク管理は不要です。



●グッドデザイン賞審査委員による評価コメント

今までは給湯用汎用配管を流用していたため、性能や施工性に問題のあったエコキュートの配管を新たに専用部材として設計し、性能向上、施工の利便性を向上させた点を評価したい。特に室外機置場は、各種配管の曲げ半径や施工性が機器の設置レイアウトに大きく影響し、都心の狭小な敷地条件では問題となっていた。このような状況にも対応できるプロダクトだと考える。

製品一覧

NEP 新製品が追加された事を示すアイコンです。らく楽アダプター[®]専用アイコンです。本体材質はPPS樹脂となります。

ポリブテンパイプ

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| ポリブテンパイプ (直管) P.20 | パイプ保温材 (保温厚5mm・10mm) P.20 | ポリブテンパイプ (長尺ロール) P.20 | ポリブテンパイプ (保温材付): 保温厚5mm・10mm P.20 | らく楽パイプ [®] (ストレートコイルドポリブテンパイプ) P.21 |
|  |  |  |  | |
| らく楽コルゲートパイプ [®] P.22 | 保温材補修用テープ P.23 | 耐候性テープ P.23 | マーキング治具 P.23 | |

アダプター継手

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| オスアダプター P.25 | オスアダプター P.26 | オスアダプター 胴長タイプ P.26 | メスアダプター P.27 | メスアダプター 胴長タイプ P.27 |
|  |  |  |  |  |
| ユニオン メスアダプター P.27 | ユニオン メスアダプター P.27 | 座付オスアダプター P.27 | 座付メスアダプター P.28 | クイックファスナー対応継手 P.28 |
|  |  |  |  |  |
| クイックファスナー対応継手 P.28 | 壁貫通エルボ P.28 | 座なし水栓エルボ ロングタイプ P.28 | 座付水栓エルボ P.29 | 座付水栓エルボ P.29 |
|  |  |  |  |  |
| 座付水栓エルボ 座付ロング床立エルボ P.29 | 座なし水栓エルボ ユニオンタイプ P.30 | 座なし水栓エルボ P.30 | 座なし水栓エルボ ユニオンタイプ P.30 | 座なし水栓エルボ おねじタイプ P.30 |
|  |  |  |  |  |
| 前座付水栓エルボ P.30 | 前座付水栓エルボ P.30 | 前座付水栓エルボ P.30 | 両ルーズエルボ P.31 | 供回り防止継手 P.31 |

●ご購入の際は各販売店の小売価格をご確認ください。
●カタログ記載の価格は予告なく変更されることがございます。

ご使用の前に、P.101～115、141・142を必ずお読みください。

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| 壁取り出しエルボ P.32 | ボックスレスUB継手 P.32 | 流量調整機能付バルブ P.32 | 流量調整機能付バルブ 専用スタンド付 P.32 | バルブ付き オスアダプター P.33 |
|  |  |  |  |  |
| バルブ付き オスアダプター 専用スタンド付 P.33 | バルブ付 ユニオンタイプ P.34 | 逆止弁付ボールバルブ ユニオンタイプ P.34 | 床上げ用アダプター P.35 | 床上げ用アダプター (ストレート) P.35 |
|  |  |  |  |  |
| 床上げ用アダプター (45°) P.35 | 床上げ用アダプター (45°ロング) P.36 | 床下取り付けアダプター P.36 | 座付ロング メスアダプター P.36 | 丸座用パッキン P.36 |
|  |  |  |  |  |
| 万能床座 P.36 | 壁用水栓 ジョイントボックス P.37 | 壁用水栓 ジョイントボックス 専用継手 P.37 | たて型水栓 ジョイントボックス P.38 | たて型水栓 ジョイントボックス 専用継手 P.38 |
|  |  |  |  |  |
| たて型水栓 ジョイントボックス 取付器具 サポートバー/固定座金/調整座金 P.38 | たて型水栓 ジョイントボックス 低床タイプ P.39 | たて型水栓 ジョイントボックス 低床タイプ 専用継手 P.39 | 水栓スパナ P.40 | 水栓レンチ P.40 |
|  |  |  |  |  |
| 水栓コンセント P.41 | SK水栓固定金具 P.41 | 壁貫通エルボボックス P.42 | 壁貫通エルボボックス 専用継手 P.42 | テストアダプター P.43 |


製品一覧

 新製品が追加された事を示すアイコンです。  らく楽アダプター®専用アイコンです。本体材質はPPS樹脂となります。

コネクター継手

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
|  コネクターストレート P.45 |  コネクターエルボ P.45 |  コネクターチーズ P.46 |  角度付きソケット P.46 |  バルブ付コネクター P.46 |
|  テストコネクターエルボタイプ P.46 |  らく楽R P.47 |  コネクター継手用保温材 ストレート/エルボ/チーズ P.48 |  連結ソケット P.49 | |

異種管変換継手

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
|  HIVP変換継手 P.51 |  HIVP変換ソケット P.51 |  HIVP変換ソケット (HIVP継手接続用) P.51 |  配管リフォーム用継手 P.53 |  銅管変換継手 P.53 |
|  銅管変換継手 P.53 |  SUS管変換継手 P.54 |  水道用ポリエチレン 二層管変換継手 P.54 |  架橋ポリエチレン管 変換継手 P.54 | |

ヘッダー

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
|  樹脂ヘッダー (CJヘッダー) P.55 |  CJヘッダー専用 ワンタッチ金属架台セット P.56 |  CJヘッダー専用支持バンド P.57 |  CJヘッダー専用支持バンド 支持バンド用ブラケット P.57 |  CJヘッダー保温材 (固定式) P.58 |
|  CJヘッダー保温材 (回転式) P.58 |  CJヘッダー専用 パイプ付アダプター (オスアダプター) P.59 |  CJヘッダー専用 パイプ付アダプター (メスアダプター) P.59 |  CJヘッダー専用パイプ付 バルブコネクター P.59 |  組立自在樹脂ヘッダー (NJヘッダーピース) P.61 |

●ご購入の際は各販売店の小売価格をご確認ください。
●カタログ記載の価格は予告なく変更されることがございます。

ご使用の前に、P.101～115、141・142を必ずお読みください。

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  NJヘッダー専用 ワンタッチ金属架台セット P.62 |  NJヘッダー専用 ワンタッチ金属架台パーツ ヘッダー用バンド P.62 |  NJヘッダー専用 ワンタッチ金属架台パーツ 金属プレート P.62 |  NJヘッダー専用支持バンド 天井吊り用支持バンド P.63 |  組立自在 NJヘッダー専用保温材 P.64 |
|  オスネジソケット P.66 |  メスネジソケット P.66 |  樹脂製バルブ付ソケット P.66 |  系統増設用止水プラグ P.67 |  変換レジュサー P.67 |
|  止水キャップ P.67 |  一体型ヘッダー (HNヘッダー) P.69 |  一体型ヘッダー (HNヘッダー)保温材 P.69 |  砲金回転式ヘッダー (NHヘッダー) P.70 |  砲金回転式ヘッダー (NHヘッダー)保温材 P.70 |

関連部材

| | | | | |
|--|---|--|---|---|
|  パイプカッター P.73 |  替刃 P.73 |  さや管カッター P.73 |  樹脂管ガイド P.73 |  専用潤滑剤 P.73 |
|  さや管 P.74 |  遮熱管 P.74 |  シーリングソケット P.75 |  さや管カップリング P.75 |  気密検査用専用検知液 P.75 |
|  両サドル P.76 |  ミニサドル P.76 |  連結サドル P.77 |  さや管クリップ P.77 |  片サドル P.77 |
|  ワンタッチ式パイプランプ 「キャッチイット」 ※「キャッチイット」は、 ワールド工業株式会社の商標です。 P.77 |  結束バンド「ビッグタイ」 P.78 |  CDサポート P.78 |  配管保護カバー P.79 |  消音テープ P.79 |

関連部材

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| 端末キャップ | 色付端子キャップ | 表示プレート | 表示シール | 防火区画キット 「耐火プラグネオテープ」 |
| P.79 | P.79 | P.80 | P.80 | P.81 |

寒冷地向け部材

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| 防火区画キット 「イチジカン-HOLD」 *イチジカン-HOLDは 株式会社古河テクノマテリアルの 登録商標です。 | ヒーターガイド付 ポリブテンパイプ (保温材付) | ヒーターガイド対応継手 | ヒーターガイド付CD管 (保温材付) | 保温材付CD管 |
| P.82 | P.83 | P.83 | P.84 | P.84 |
|  |  |  |  |  |
| ダクト | ウォールコーナー | 平面エルボカバー90° | 平面チーズカバー | 立面インコーナー90° |
| P.85 | P.85 | P.86 | P.86 | P.86 |
|  |  |  |  |  |
| 立面アウトコーナー90° | 壁貫通チーズカバー | ジョイントカバー | フリーコーナー | 異径アダプター |
| P.86 | P.86 | P.86 | P.87 | P.87 |
|  |  |  |  |  |
| リフォームダクト用 シーリングキャップ | パイプホルダー | ステンレスカバー | リフォーム専用継手 水栓ソケット | 給水栓用 ソケットカバー |
| P.87 | P.87 | P.87 | P.88 | P.88 |
|  |  |  |  | |
| リフォーム専用継手 水栓エルボ | 給水栓用エルボカバー | リフォーム専用継手 水栓チーズ | 給水栓用チーズカバー | |
| P.88 | P.88 | P.88 | P.88 | |

●ご購入の際は各販売店の小売価格をご確認ください。
●カタログ記載の価格は予告なく変更されることがございます。

ご使用の前に、P.101～115、141・142を必ずお読みください。

用途別使用部材

エコキュート・ヒートポンプ用配管部材

※「エコキュート」は、電力会社・給湯機メーカーが自然冷媒(CO₂)電気式ヒートポンプ給湯機を総称する愛称です。

エコキューブ



パック品

P.90

エコキューブ



エコキューブ部材

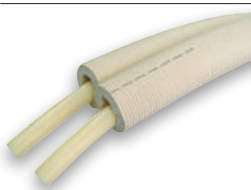
P.90

追焚き配管用部材



追焚き循環アダプター
継手セット

P.93



保温材付ポリプテンパイプ
ツインタイプ

P.93



ポリプテンパイプ
長尺ロール

P.93



追焚き用
ツインパイプサドル

P.93



フッシュロックII
アダプター

P.93



フッシュロックII
コネクター

P.93



アダプター

P.94



さや管

P.94



シーリングキャップ

P.94



UB壁貫通キット
シングル/ダブルタイプ

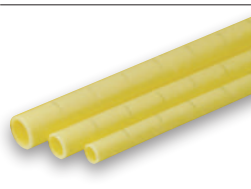
P.94

空調配管



ポリプテンパイプ
らく楽パイプ*

P.96



ポリプテンパイプ
直管

P.96



ポリプテンパイプ
保温材付 (受注生産品)

P.96



アダプター オス/メス

P.96



一体型ヘッダー
(受注生産品)

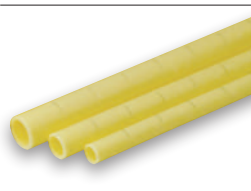
P.97

特定施設水道連結型スプリンクラー配管



ポリプテンパイプ
らく楽パイプ*

P.100



ポリプテンパイプ
直管

P.100



ポリプテンパイプ
保温材付

P.100



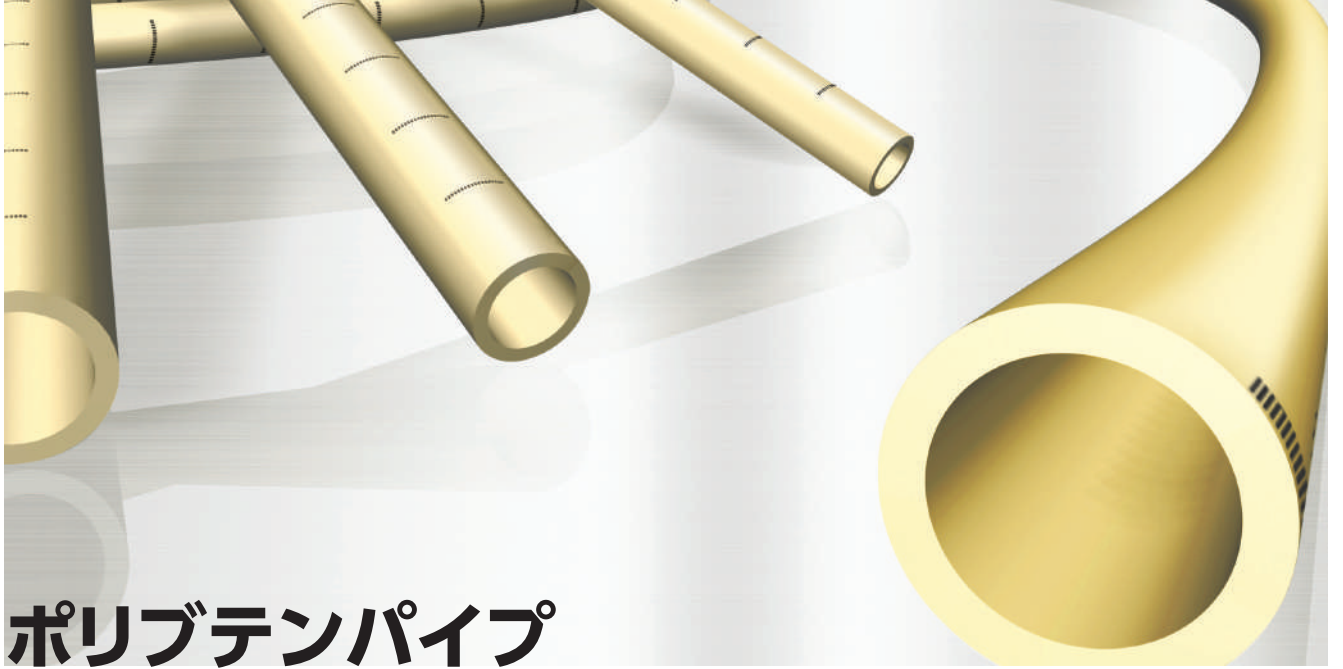
アダプター

P.100



コネクター

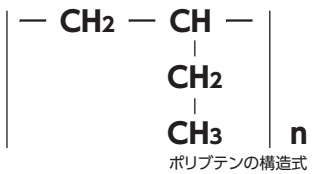
P.100



ポリブテンパイプ

ポリブテンとは

「1-ブテン」を重合することにより製造される合成樹脂で、側鎖にエチル基を持つらせん構造をしています。分子量が約120万と非常に大きく、耐熱クリープ特性・耐ストレスクラック性に優れています。



ポリブテンの特長

優れた耐久性

耐熱クリープ特性に優れているので、高温状態で長時間使用しても強度の低下がほとんどありません。

優れた保温・保冷性

熱伝導率が小さく、管内流体の保温・保冷性に優れています。

衛生的で安全 清潔で安心

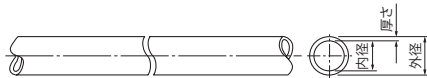
錆の発生による水質汚染がなく、赤水の発生やスケールの付着などがしにくい安全なパイプです。

軽くて柔軟 施工が簡単

軽量・柔軟な上、長尺パイプでするので取り扱いやすく、ねじ切り加工なども不要なので、施工が簡単です。

ポリブテンパイプのJIS規格

| 呼び径 | JIS規格 | 外径(mm) | 厚さ(mm) | 内径(mm) |
|-----|------------|-------------|-------------|-------------|
| 10 | JIS K 6778 | 13.0(±0.15) | 1.6(±0.20) | 9.8(±0.25) |
| 13 | | 17.0(±0.15) | 2.1(±0.20) | 12.8(±0.25) |
| 16 | | 22.0(±0.15) | 2.6(±0.20) | 16.8(±0.25) |
| 20 | | 27.0(±0.15) | 2.9(±0.20) | 21.2(±0.30) |
| 25 | | 34.0(±0.25) | 2.95(±0.25) | 28.1(±0.40) |



ポリブテンパイプの最小曲げ半径

| パイプ呼び径 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 最小曲げ半径(mm) | 130 | 170 | 220 | 270 | 680 |

ポリブテンパイプの差込代

| パイプ呼び径 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 |
|---------|----|----|----|----|----|
| 差込代(mm) | 25 | 25 | 25 | 30 | 30 |

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.115**

使用温度及び最高使用圧力

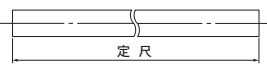
■呼び径10,13,16,20,25

| 使用温度(°C) | | 5~30 | 31~40 | 41~50 | 51~60 | 61~70 | 71~80 | 81~90 | 91~95 |
|-------------|----------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 最高使用圧 (MPa) | 呼び径10,13,16,20 | 1.4以下 | 1.3以下 | 1.2以下 | 1.0以下 | 0.86以下 | 0.7以下 | 0.5以下 | 0.4以下 |
| | 呼び径25 | 1.0以下 | 0.9以下 | 0.8以下 | 0.7以下 | 0.6以下 | 0.5以下 | 0.4以下 | 0.3以下 |

①当社製品サイズに対して、当社が独自に設定する温度および圧力です。 ②最高使用圧力とは水撃圧を含む値です。

ポリブテンパイプ 直管

巻き癖のない定尺の直管です。リフォーム工事等で巻き癖が気になる場合の配管施工に最適です。



- ①材質 パイプ：ポリブテン(PB)
- ②パイプにはサイズ・規格等を表示してあります。確認の上、使用してください。
- ③パイプ円周方向の横線はカットマークです。横線の1間隔が差込代となります。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.116**

| 品番 | パイプ呼び径 | 定尺 (m) | 発注単位 (本/袋) | 単価 (円/m) | 単価 (円/本) | 価格 (円/袋) |
|--------|--------|--------|------------|----------|----------|----------|
| PL10JS | 10 | 3 | 40 | 250 | 750 | 30,000 |
| PL13JS | 13 | 3 | 40 | 390 | 1,170 | 46,800 |
| PL16JS | 16 | 3 | 20 | 550 | 1,650 | 33,000 |
| KL20JS | 20 | 3 | 20 | 770 | 2,310 | 46,200 |
| PL25JS | 25 | 4 | 10 | 1,230 | 4,920 | 49,200 |

※パイプ呼び径10・13・16・20の最小曲げ半径は、各サイズのパイプ外径の10倍、呼び径25は外径の20倍です。(P.141・142のパイプサイズ別最小曲げ半径を参照ください。)
 ※寸法はP.19・115の「ポリブテンパイプのJIS規格」をご参照ください。※保温材は「パイプ保温材」をご参照ください。
 ※ご注文の際は表示発注単位にてお願いいたします。

パイプ保温材 (保温厚5mm・10mm)

定尺の直管用保温材です。直管と組み合わせてリフォーム工事等にご使用いただけます。



保温厚 5mm

| 色 | 品番 | 適合管呼び径 | 定尺 (m) | 発注単位 (本) | 価格 (円/本) |
|------|-----------|--------|--------|----------|----------|
| ブルー | HZ13JHB-M | 13 | 3 | 20 | 950 |
| | HZ16JHB-M | 16 | 3 | 20 | 1,180 |
| ピンク | HZ13JHP-M | 13 | 3 | 20 | 950 |
| | HZ16JHP-M | 16 | 3 | 20 | 1,180 |
| ホワイト | HZ13JH-M | 13 | 3 | 20 | 1,160 |
| | HZ16JH-M | 16 | 3 | 20 | 1,380 |
| | HZ20JH-M | 20 | 3 | 20 | 1,420 |

保温厚 10mm

| 色 | 品番 | 適合管呼び径 | 定尺 (m) | 発注単位 (本) | 価格 (円/本) |
|------|-----------|--------|--------|----------|----------|
| ブルー | HZ13JHB-L | 13 | 3 | 20 | 1,310 |
| | HZ16JHB-L | 16 | 3 | 20 | 1,550 |
| ピンク | HZ13JHP-L | 13 | 3 | 20 | 1,310 |
| | HZ16JHP-L | 16 | 3 | 20 | 1,550 |
| ホワイト | HZ25JHL | 25 | 4 | 10 | 3,230 |

①材質：架橋ポリエチレンフォーム ②直管パイプ用 ③ポリブテンパイプは別途手配ください。

ポリブテンパイプ 長尺ロール



- ①材質 パイプ：ポリブテン(PB)
- ②パイプにはサイズ・規格等を表示してあります。確認の上、使用してください。
- ③パイプ円周方向の横線はカットマークです。横線の1間隔が差込代となります。

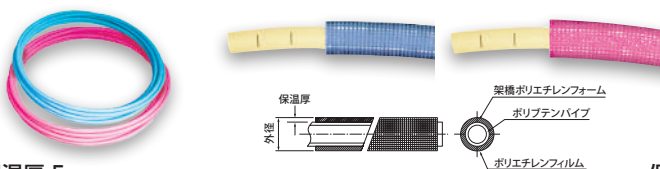
安全上の説明を必ずお読みください。 **P.116**

| 品番 | パイプ呼び径 | 重量 (kg/巻) | 発注単位 (m/巻) | 単価 (円/m) | 価格 (円/巻) |
|-------|--------|-----------|------------|----------|----------|
| PL10J | 10 | 6.4 | 120 | 250 | 30,000 |
| PL13J | 13 | 10.8 | 120 | 390 | 46,800 |
| PL16J | 16 | 8.7 | 60 | 550 | 33,000 |
| KL20J | 20 | 12.1 | 60 | 770 | 46,200 |

※パイプの最小曲げ半径は、各サイズのパイプ外径の10倍です。(P.141・142のパイプサイズ別最小曲げ半径の図を参照ください。)
 ※寸法はP.19・115の「ポリブテンパイプのJIS規格」をご参照ください。 ※ご注文の際は表示発注単位にてお願いいたします。

ポリブテンパイプ (保温材付) :保温厚5mm・10mm

あらかじめ保温材がセットされたパイプです。



- ①材質 パイプ：ポリブテン(PB)、保温材：架橋ポリエチレンフォーム
- ②パイプにはサイズ・規格等を表示してあります。確認の上、使用してください。
- ③パイプ円周方向の横線はカットマークです。横線の1間隔が差込代となります。
- ④接続の際にはパイプのカットマークでパイプを切断しなおしてください。
- ⑤接続後は保温材をずらしてパイプがカットマークまで差し込まれているか確認してください。
- ⑥外径値はパイプと保温材の空隙を0とした値となります。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.116**

保温厚 5mm

| 色 | 品番 | パイプ呼び径 | 外径 | 重量 (kg/巻) | 発注単位 (m/巻) | 単価 (円/m) | 価格 (円/巻) |
|-----|----------|--------|----|-----------|------------|----------|----------|
| ブルー | PL10JHB5 | 10 | 23 | 4.3 | 60 | 550 | 33,000 |
| ピンク | PL10JHP5 | 10 | 23 | 4.3 | 60 | 550 | 33,000 |

保温厚 10mm

| 色 | 品番 | パイプ呼び径 | 外径 | 重量 (kg/巻) | 発注単位 (m/巻) | 単価 (円/m) | 価格 (円/巻) |
|-----|-----------|--------|----|-----------|------------|----------|----------|
| ブルー | PL10JHB10 | 10 | 33 | 3.9 | 40 | 1,010 | 40,400 |
| ピンク | PL10JHP10 | 10 | 33 | 3.9 | 40 | 1,010 | 40,400 |

※パイプ呼び径10の最小曲げ半径は、パイプ外径の10倍です。(P.141・142のパイプサイズ別最小曲げ半径を参照ください。)
 ※寸法はP.19・115の「ポリブテンパイプのJIS規格」をご参照ください。
 ※ご注文の際は表示発注単位にてお願いいたします。
 ※パイプ呼び径13、16、20保温厚5mm、10mmについては、施工性の良いらく楽パイプ®に統合いたします。

ポリブテン管の埋設方法についてはP.110に記載があります。

らく楽パイプ® (ストレートコイルドポリブテンパイプ)



らく楽パイプ®

保温なし(裸管)

| 仕様 | 品番 | パイプ呼び径 | 外径 | 重量(kg/袋) | 発注単位(m/袋) | 単価(円/m) | 価格(円/袋) |
|----|-----------|--------|----|----------|-----------|---------|---------|
| | PL13JSC60 | 13 | 17 | 5.4 | 60 | 440 | 26,400 |
| | PL16JSC60 | 16 | 22 | 8.7 | 60 | 590 | 35,400 |
| | KL20JSC60 | 20 | 27 | 12.1 | 60 | 840 | 50,400 |
| | PL25JSC | 25 | 34 | 8.0 | 30 | 1,390 | 41,700 |

保温厚 5mm

| 仕様 | 品番 | パイプ呼び径 | 外径 | 重量(kg/巻) | 発注単位(m/巻) | 単価(円/m) | 価格(円/巻) |
|----|--------------|--------|----|----------|-----------|---------|---------|
| | PL13JHB5SC | 13 | 27 | 3.4 | 30 | 810 | 24,300 |
| | PL13JHB5SC60 | | | 6.7 | 60 | 750 | 45,000 |
| | PL16JHB5SC | 16 | 32 | 5.2 | 30 | 1,020 | 30,600 |
| | KL20JHB5SC | | | 7.0 | 30 | 1,470 | 44,100 |
| | PL13JHP5SC | 13 | 27 | 3.4 | 30 | 810 | 24,300 |
| | PL13JHP5SC60 | | | 6.7 | 60 | 750 | 45,000 |
| | PL16JHP5SC | 16 | 32 | 5.2 | 30 | 1,020 | 30,600 |
| | KL20JHP5SC | | | 7.0 | 30 | 1,470 | 44,100 |
| | PL13JH5SC | 13 | 27 | 3.4 | 30 | 810 | 24,300 |
| | PL13JH5SC60 | | | 6.7 | 60 | 750 | 45,000 |
| | PL16JH5SC | 16 | 32 | 5.2 | 30 | 1,020 | 30,600 |
| | PL25JH5SC | | | 8.8 | 30 | 2,740 | 82,200 |

保温厚 10mm

| 仕様 | 品番 | パイプ呼び径 | 外径 | 重量(kg/巻) | 発注単位(m/巻) | 単価(円/m) | 価格(円/巻) |
|----|-------------|--------|----|----------|-----------|---------|---------|
| | PL13JHB10SC | 13 | 37 | 4.1 | 30 | 1,070 | 32,100 |
| | PL16JHB10SC | 16 | 42 | 6.2 | 30 | 1,400 | 42,000 |
| | KL20JHB10SC | 20 | 47 | 8.0 | 30 | 2,480 | 74,400 |
| | PL13JHP10SC | 13 | 37 | 4.1 | 30 | 1,070 | 32,100 |
| | PL16JHP10SC | 16 | 42 | 6.2 | 30 | 1,400 | 42,000 |
| | KL20JHP10SC | 20 | 47 | 8.0 | 30 | 2,480 | 74,400 |
| | PL13JH10SC | 13 | 37 | 4.1 | 30 | 1,070 | 32,100 |
| | PL16JH10SC | 16 | 42 | 6.2 | 30 | 1,400 | 42,000 |
| | KL20JH10SC | 20 | 47 | 8.0 | 30 | 2,480 | 74,400 |
| | PL25JH10SC | 25 | 54 | 9.9 | 30 | 3,290 | 98,700 |

保温厚 20mm 受注生産品

| 仕様 | 品番 | パイプ呼び径 | 外径 | 重量(kg/巻) | 発注単位(m/巻) | 単価(円/m) | 価格(円/巻) |
|----|------------|--------|----|----------|-----------|---------|---------|
| | PL16JH-ZSC | 16 | 63 | 8.9 | 30 | 2,390 | 71,700 |
| | KL20JH-ZSC | 20 | 68 | 10.8 | 30 | 3,010 | 90,300 |
| | PL25JH-ZSC | 25 | 75 | 6.7 | 15 | 4,960 | 74,400 |

ヒーターガイド付ポリブテンパイプ(保温材付)

| 仕様 | 品番 | パイプ呼び径 | 保温厚(mm) | ガイド管内径(mm) | 発注単位(m/巻) | 単価(円/m) | 価格(円/巻) |
|----|--------------|--------|---------|------------|-----------|---------|---------|
| | PL13JHB-LGSC | 13 | 10 | 10 | 30 | 1,640 | 49,200 |
| | PL16JHB-LGSC | 16 | 10 | 10 | 30 | 2,000 | 60,000 |
| | PL13JHP-LGSC | 13 | 10 | 10 | 30 | 1,640 | 49,200 |
| | PL16JHP-LGSC | 16 | 10 | 10 | 30 | 2,000 | 60,000 |
| | PL13JH-LGSC | 13 | 10 | 10 | 30 | 1,640 | 49,200 |
| | PL16JH-LGSC | 16 | 10 | 10 | 30 | 2,000 | 60,000 |

※ヒーターガイド付ポリブテンパイプをご使用の際はP.81・82の注意事項をご覧ください。

- ①材質 パイプ: ポリブテン(PB)、保温材: 架橋ポリエチレンフォーム ②パイプにはサイズ・規格等を表示してあります。確認の上、使用してください。
- ③パイプ円周方向の横線はカットマークです。横線の1間隔が差込代となります。 ④接続の際にはパイプのカットマークでパイプを切断しなおしてください。
- ⑤接続後は保温材をずらしてパイプがカットマークまで差し込まれているか確認してください。(保温厚5mm、保温厚10mm)
- ⑥外径値はパイプと保温材の空隙を0とした値となります。
- ※ 寸法はP.19・115の「ポリブテンパイプのJIS規格」をご参照ください。 ※ご注文の際は表示発注単位にてお願いいたします。
- はフィルム梱包となります。

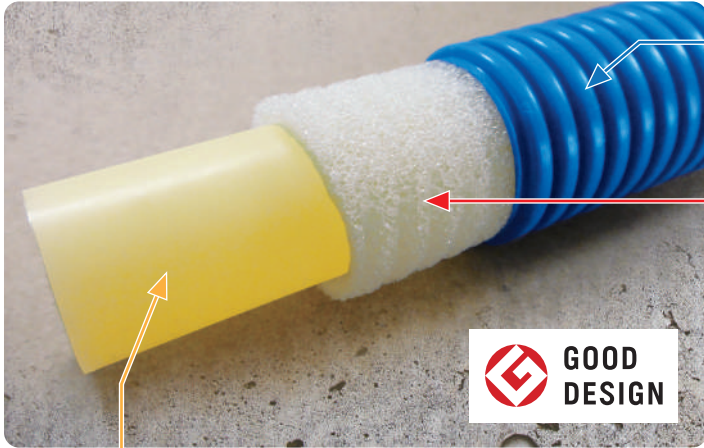
安全上の説明を必ずお読みください。 P.116

ポリブテン管の埋設方法についてはP.110に記載があります。

らく楽コルゲートパイプ®

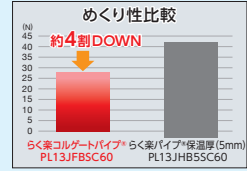
巻き癖が少なく、施工現場でお客様の評価の高いらく楽パイプ®を柔軟性・耐傷性に優れたコルゲート管(蛇腹管)で被覆する事で、施工の省力化・効率化を実現した次世代パイプです。

らく楽コルゲートパイプ®



コルゲート管

Point 3 めくり性: 縮みやすく容易に戻る



被覆層が柔らかく、めくりやすい

【当社試験結果】
サンプル長さ: 200mmで、ポリブテン管を25mm(1カットマーク)露出させる際に必要な力を測定

Point 4 意匠性: 見切り部の見栄え向上



戻りやすい

しわ・スキマ無し

Point 5 耐傷性・すべり性: 固い表皮で向上



スリーブ貫通も楽々~

らく楽コルゲートパイプ® PL13JFBSC

らく楽パイプ® 保温厚(5mm) PL13JHB5SC

当社試験結果※では傷は確認されませんでした。
※パイプの片側に4kgの錘をかけて木材摩擦耐傷性評価実施



らく楽パイプ®

ストレートコイルド ポリブテンパイプ

Point 1 施工性

巻き癖が少ないので、どの方向への曲げ配管でも取回し性に優れています!

Point 2 直進性

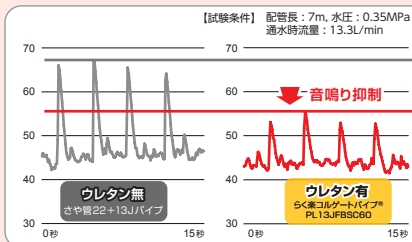
直管に近い状態で配管できるので特にリフォームや立ち上がり配管に効果を発揮します。



ウレタンフォーム

- ウォーターハンマーによる音鳴り抑制
- 防露性
- パイプ抜け出し防止
コルゲート管からパイプが落下する事を防止します。

音鳴り抑制



当社ラボ試験の結果でお客様の使用環境での性能を保証するものではありません。



さらに詳しい製品情報が動画でご覧いただけます。

アクセスはこちらから



| 色 | 品番 | パイプ呼び径 | 外径 | 重量 (kg/巻) | 巻き単位 (m/巻) | 単価 (円/m) | 価格 (円/巻) |
|------|-------------|--------|------|-----------|------------|----------|----------|
| ブルー | PL13JFBSC | 13 | 23.5 | 3.6 | 30 | 810 | 24,300 |
| | PL13JFBSC60 | | | 7.2 | 60 | 750 | 45,000 |
| | PL16JFBSC | 20 | 34.5 | 5.7 | 30 | 1,020 | 30,600 |
| | KL20JFBSC | | | 7.4 | 30 | 1,470 | 44,100 |
| ピンク | PL13JFPSC | 13 | 23.5 | 3.6 | 30 | 810 | 24,300 |
| | PL13JFPSC60 | | | 7.2 | 60 | 750 | 45,000 |
| | PL16JFPSC | 20 | 34.5 | 5.7 | 30 | 1,020 | 30,600 |
| | KL20JFPSC | | | 7.4 | 30 | 1,470 | 44,100 |
| ホワイト | PL13JFSC | 13 | 23.5 | 3.6 | 30 | 810 | 24,300 |
| | PL13JFSC60 | | | 7.2 | 60 | 750 | 45,000 |
| | PL16JFSC | 20 | 34.5 | 5.7 | 30 | 1,020 | 30,600 |
| | KL20JFSC | | | 7.4 | 30 | 1,470 | 44,100 |
| | PL25JFSC | 25 | 42.0 | 10.1 | 30 | 2,870 | 86,100 |

①材質 パイプ: ポリブテン(PB)、被覆層: ポリエチレン、内部: ウレタンフォーム
②ポリブテン管はJIS規格(JIS K 6778)に適合しております。
③パイプにはサイズ・規格等を表示してあります。

④パイプ円周方向の横線はカットマークです。横線の1間隔が差込代となります。
⑤接続の際には被覆層をずらしてパイプのカットマークで切断ください。
⑥接続後は、カットマークまで差し込まれている事を確認し、被覆層を戻してください。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.116**

ポリブテン管の埋設方法についてはP.110に記載があります。

シャワーキャップ梱包開封手順

梱包外観
(シャワーキャップ梱包)

テープを手切りします。

内側の梱包材を
めくります。内側から必要な分だけ
パイプを引き出して
ご使用ください。

フィルム梱包開封手順

梱包外観
(フィルム梱包)切欠きから手を差し込み、
内周融着部のフィルムを
開いていきます。内周側から全ての
結束テープを解きます。内側から必要な分だけ
パイプを引き出して
ご使用ください。切欠き部に指を押し込み
左右方向に切欠きを開く

結束テープは樹脂製品に接
触すると長期耐久性の低下を
引き起こす可能性があります
ので、他の製品の仮止めや、
紐としての使用はできません

安全上の説明を必ずお読みください。 P.116

保温材補修用テープ

保温材の破れた箇所を目立たない様に補修いただけます。



| 色 | 品番 | 幅 (mm) | 長さ (m) | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-----|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| ブルー | HZHT-B | 50 | 10 | 10 | 1,970 |
| ピンク | HZHT-P | 50 | 10 | 10 | 1,970 |

①材質：PE

安全上の説明を必ずお読みください。 P.116

耐候性テープ

ポリブテンパイプ・コネクターを紫外線から守ります。



| 品番 | 寸法 | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-------|--------|-------|-------|-------------|-------------|
| | 厚さ(mm) | 幅(mm) | 長さ(m) | | |
| ET-50 | 1.1 | 50 | 10 | 10 | 3,630 |

①材質：PE他

②ポリブテンパイプ(保温材付・らく楽コルゲートパイプ®)やコネクター継手(保温材付)

の屋外露出配管部等で紫外線対策用としてご使用いただける高耐候性テープです。

③粘着面あり。

安全上の説明を必ずお読みください。 P.117

マーキング治具

使用方法について



①治具を指で軽く押さえて

②油性マーカーでサッと
マーキング!
















| 品番 | パイプ呼び径 | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|------------|--------|-------------|-------------|
| CTMRK13X16 | 13 16 | 1個以上 | 990 |

①材質：PP(色 ナチュラル)

②耐候性はありません。破損・劣化の際は交換をお願いします。

③マーキングには赤色を推奨します。

対応サドル一覧表

| 管種 | 適合管呼び径 | 品番 | 両サドル | 大口径用サドル | ミニサドル | 連結サドル | さや管クリップ | 片サドル | ワンタッチ式パイプクランプ「キャッチイット」 <small>※「キャッチイット」は、ワールド工業株式会社 の登録商標です。</small> | 結束バンド「ビッグタイ」 | 吊バンド | |
|--|---------|---------------------|--|---|---|---|--|---|---|---|--|---|
| | | |  P.76 P.129 |  P.76 |  P.76 |  P.77 |  P.77 |  P.77 |  P.77 |  P.78 |  P.129 | |
| ポリブテンパイプ (保温材なし)  | 10 | PL10J | — | — | — | — | — | — | C/PP10 | — | — | |
| | 13 | PL13J(SC60) | ※ | — | — | — | — | KT-14C | C/PP13 | — | ※ | |
| | 16 | PL16J(SC60) | ※ | — | — | — | — | KT-22 | C/PP18 | — | ※ | |
| | 20 | KL20J(SC60) | ※ | — | — | — | — | KT-30 | C/PP22 | — | ※ | |
| | P.20-21 | 25 | PL25JSC | — | A10511-GP25 | — | — | — | — | — | — | ※ |
| らく楽 コルゲートパイプ®  | 13 | PL13JFB(P) SC (60) | ISG-18 | — | — | ISC-18 | LSF-18 | KT-22 | C/PP18 | — | ※ | |
| | 16 | PL16JFB(P) SC | ISG-25 | — | — | ISC-25 | LSF-25 | KT-38 | ※ | — | ※ | |
| | 20 | KL20JFB(P) SC | ISG-28 | — | — | ISC-28 | LSF-28 | ※ | ※ | — | ※ | |
| | P.22 | 25 | PL25JFSC | ISG-36 | — | — | ISC-36 | LSF-36 | ※ | ※ | — | ※ |
| ポリブテンパイプ (保温厚5mm)  | 10 | PL10JHB(P) 5 | ISG-16 ISG-18 | — | — | — | — | KT-22 | — | — | — | |
| | 13 | PL13JHB(P) 5SC (60) | ISG-22 | — | — | — | — | KT-30 | — | — | ※ | |
| | | PL13JH5SC (60) | ISG-22 ISG-22-R(B)(P) | — | — | — | — | KT-30 | — | — | ※ | |
| | 16 | PL16JHB(P) 5SC | ISG-25 | — | — | — | LSF-25 | KT-38 | — | — | ※ | |
| | | PL16JH5SC | ISG-25 ISG-25-R(B)(P) | — | — | — | LSF-25 | KT-38 | — | — | ※ | |
| | 20 | KL20JHB(P) 5SC | ISG-28 | — | — | — | — | — | — | BT-200N | ※ | |
| P.20-21 | 25 | PL25JH5SC | — | PF-36D-I | — | — | — | — | — | — | ※ | |
| ポリブテンパイプ (保温厚10mm)  | 10 | PL10JHB(P) 10 | ISG-25 | — | — | — | — | — | — | BT-200N | — | |
| | 13 | PL13JHB(P) 10SC | ISG-28 | — | — | — | — | — | — | — | BT-200N | ※ |
| | | PL13JH10SC | ISG-28 ISG-28-R(B)(P) | — | — | — | — | — | — | — | BT-200N | ※ |
| | 16 | PL16JHB(P) 10SC | ISG-36 | — | — | — | — | — | — | — | BT-200N | ※ |
| | | PL16JH10SC | ISG-36 ISG-36-B(P) | — | — | — | — | — | — | — | BT-200N | ※ |
| | 20 | KL20JHB(P) 10SC | ISG-36 | — | — | — | — | — | — | — | BT-200N | ※ |
| | | KL20JH10SC | ISG-36 ISG-36-B(P) | — | — | — | — | — | — | — | BT-200N | ※ |
| | P.20-21 | 25 | PL25JH10SC | — | A10433-50 (電気亜鉛メッキ製) | — | — | — | — | — | BT-250N | ※ |
| さや管  | 16 | DS-16B-B(P) | — | — | ISDT-16 | ISC-16 | — | — | C/PP16 | — | — | |
| | 18 | DS-18B-B(P) | ISG-18 | — | — | ISC-18 | — | — | C/PP18 | — | — | |
| | 22 | DS-22B-B(P) | ISG-22 | — | ISDT-22 | ISC-22 | — | — | C/PP22 | — | — | |
| | 25 | DS-25B-B(P) | ISG-25 | — | — | ISC-25 | — | — | — | — | — | |
| | 28 | DS-28B-B(P) | ISG-28 | — | — | ISC-28 | — | — | C/PP28 | — | — | |
| | 30 | DS-30B-B(P) | ISG-30 | — | — | ISC-30 | — | — | — | — | — | |
| | P.74 | 36 | DS-36B-B(P) | ISG-36 | — | — | ISC-36 | — | — | — | — | |
| さや管  | 22 | MCS2-22 | ISG-22 | — | ISDT-22 | ISC-22 | — | — | — | — | — | |
| | 25 | MCS2-25 | ISG-25 | — | — | ISC-25 | — | — | — | — | — | |
| | P.94 | 30 | MCS2-30 | ISG-30 | — | — | ISC-30 | — | — | — | — | |



管用ねじの組み合わせ

各ねじの形状はP.44

| おねじ | テーパ－おねじ R | 平行おねじ G | 給水栓用ねじ PJ |
|---------------------|-------------|----------------|----------------|
| テーパ－めねじ Rc | ◎ (耐密結合) | × | ○ |
| (テーパ－おねじ用) 平行めねじ Rp | ◎ (耐密結合) | × | ○ |
| 平行めねじ G | × | ○ (パッキンが必要) | ○ (パッキンが必要) |

追焚き配管については、P.93・94「追焚き配管用部材」を参照ください。
ねじ破損防止のため、適正トルクで締付願います。

アイコンについて

- お湯 OK!** ... らく楽アダプター®専用アイコンです。お湯も安心してお使いいただける事を示すアイコンです。
- らく楽 アダプター** ... らく楽アダプター®専用アイコンです。本体材質はPPS樹脂となります。

アダプター継手

※表中の寸法は基準寸法になります。

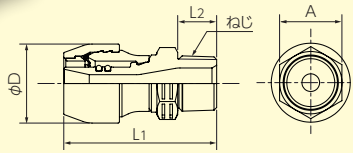
オスアダプター



お湯 OK!

らく楽 アダプター

NAM13JJ
本体材質：PPS樹脂



らく楽アダプター® シリーズ

樹脂製アダプター継手



テーパ－ねじ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|---------|--------|-------|------|------|------|------|-------|---------|
| | | | L1 | L2 | A | φD | | |
| NAM13JJ | 13 | R1/2* | 58.9 | 15.0 | 24.0 | 30.4 | 10個以上 | 1,730 |
| NAM16JJ | 16 | R3/4 | 66.4 | 19.5 | 30.0 | 36.9 | 10個以上 | 2,570 |

◆は水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(JWWA K116)と同一の内径にて設計されております。管端防食継手のご使用にあたってはP.105を参照ください。

- ①NAM13JJ・NAM16JJは六角部リップ構造を採用しています。強くねじ込みを行っても、六角部が潰れることで継手本体を保護する機能を有しています。ただし、六角部が潰れた場合、それ以上はねじ込みを行わず、継手の破損がないこと、水圧テストを実施して漏れがないことを確認してください。破損、漏れがない場合には、そのままご使用いただけます。適正トルク NAM13JJ:25N・m、NAM16JJ:40N・m
 - ②当社樹脂製アダプター継手のねじ込みには液状シール剤を使用いただけます。但し、シールテープとの併用はお控えください。
- ※NAM13JJのオスねじはJIS B 0203に規定されるテーパめねじ(Rc)及び 平行めねじ(Rp)と締結可能なように専用設計されています。

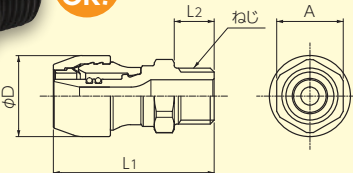
安全上の説明を必ずお読みください。 P.117 P.118



お湯 OK!

らく楽 アダプター

NAM13JJ4
本体材質：PPS樹脂



平行ねじ品

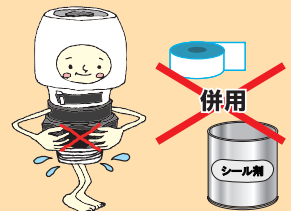
| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|----------|--------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| | | | L1 | L2 | A | φD | | |
| NAM13JJ4 | 13 | G1/2 | 60.4 | 15.0 | 25.0 | 30.4 | 10個以上 | 1,730 |

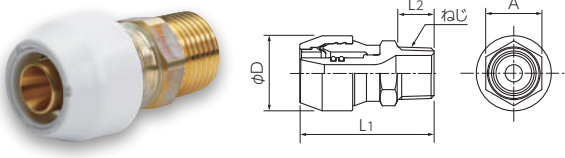
らくくんの豆知識

どうしてシールテープと液状シール材は併用してはいけないの？

シールテープの上に液状シール剤を塗ると、シールテープもしくは液状シール剤の本来の機能が失われる可能性があります。また、ねじ込み過ぎにより継手が破損し、漏水の原因になります。

このことから、慣例的にシールテープと液状シール剤を併用しているケースも見受けられますが、当社ではシールテープと液状シール剤の併用を禁止しています。





NAM13J
 ①材質：(金属)鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱鉛処理 他
 ②寸法：mm

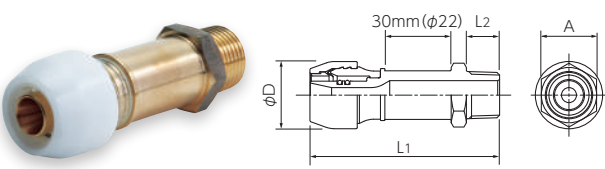
テーパーねじ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|---------|--------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| | | | L1 | L2 | A | φD | | |
| NAM10J | 10 | R1/2 | 53.8 | 15.0 | 22.0 | 24.4 | 10個以上 | 1,840 |
| NAM13J | 13 | R1/2 | 53.8 | 15.0 | 22.0 | 30.4 | 10個以上 | 2,040 |
| NAM13JC | 13 | R3/4 | 56.8 | 17.0 | 27.0 | 30.4 | 10個以上 | 2,210 |
| NAM16J | 16 | R3/4 | 59.0 | 17.0 | 27.0 | 36.9 | 10個以上 | 3,030 |
| NAM16JB | 16 | R1/2 | 57.0 | 15.0 | 27.0 | 36.7 | 10個以上 | 3,480 |
| NAM20J | 20 | R3/4 | 64.5 | 17.0 | 34.0 | 43.0 | 10個以上 | 4,810 |
| NAM20JB | 20 | R1/2 | 62.5 | 15.0 | 34.0 | 43.0 | 10個以上 | 4,810 |
| NAM20JD | 20 | R1 | 67.6 | 20.0 | 38.0 | 43.0 | 10個以上 | 4,810 |
| NAM25J | 25 | R1 | 69.3 | 20.0 | 41.0 | 50.5 | 10個以上 | 6,050 |
| NAM25JC | 25 | R3/4 | 66.3 | 17.0 | 41.0 | 50.5 | 10個以上 | 6,680 |

平行ねじ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|---------|--------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| | | | L1 | L2 | A | φD | | |
| NAM10J4 | 10 | G1/2 | 53.8 | 15.0 | 22.0 | 24.4 | 10個以上 | 1,840 |
| NAM13J4 | 13 | G1/2 | 53.8 | 15.0 | 22.0 | 30.4 | 10個以上 | 2,040 |
| NAM13J5 | 13 | G3/4 | 54.8 | 15.0 | 27.0 | 30.4 | 10個以上 | 2,780 |
| NAM16J4 | 16 | G1/2 | 57.0 | 15.0 | 27.0 | 36.7 | 10個以上 | 3,030 |
| NAM16J5 | 16 | G3/4 | 57.0 | 15.0 | 27.0 | 36.7 | 10個以上 | 4,210 |

胴長タイプ



NAM13JL

テーパーねじ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|---------|--------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| | | | L1 | L2 | A | φD | | |
| NAM10JL | 10 | R1/2 | 85.8 | 15.0 | 25.0 | 24.4 | 10個以上 | 2,710 |
| NAM13JL | 13 | R1/2 | 85.8 | 15.0 | 25.0 | 30.4 | 10個以上 | 3,120 |

平行ねじ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|----------|--------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| | | | L1 | L2 | A | φD | | |
| NAM10JL4 | 10 | G1/2 | 85.8 | 15.0 | 25.0 | 24.4 | 10個以上 | 2,710 |
| NAM13JL4 | 13 | G1/2 | 85.8 | 15.0 | 25.0 | 30.4 | 10個以上 | 3,120 |

◆は水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(JWWA K116)と同一の内径にて設計されております。管端防食継手のご使用にあたってはP.105を参照ください。

らくくんの豆知識

PPS樹脂ってなんだろう？

樹脂製アダプター継手の本体材質PPS

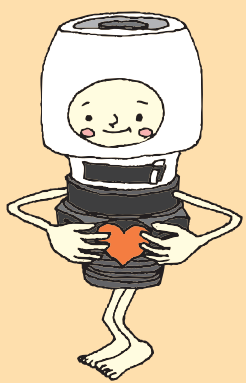
当社の樹脂製アダプター継手はPPS(ポリフェニレンサルファイド)を採用しています。PPSは、高結晶性の熱可塑性樹脂であり、熱に強く、軽い素材でありながら、金属並みの強度を誇ります。さらに、寸法精度の高い材料です。このような特徴があるため、多くの金属部品(給湯器内部部品、ポンプモーターの部品カバーなど)の代替用途で利用されています。

●HIVP継手との比較

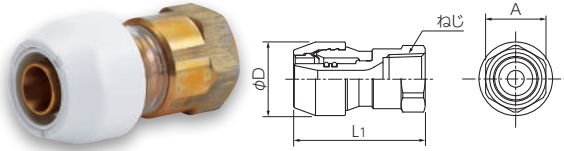
NAM13JJと物性表

| | らく楽アダプター®※1 | 一般的な塩ビ継手※2 | (参考)砲金継手※3 |
|---------------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| 使用可能な用途 | 給水・給湯 | 給水のみ | 給水・給湯 |
| 熱への強さ(融点) | ○ (約280℃) | △ (72~105℃) | — |
| 壊れにくさ(引張強さ) | ○ (180~210MPa) | △ (34~62MPa) | ○ (245MPa以上) ※4 |
| 変形しにくさ(曲げ弾性率) | ○ (10~15GPa) | △ (2.5~4.1GPa) | [○ (93GPa程度)] ※5 |

※1 NAM13JJ (ねじ部材質：PPS)
 ※2 HIVP継手(ねじ部材質：硬質塩化ビニル) (塩ビ工業・環境協会HPより抜粋)
 ※3 NAM13J (ねじ部材質：CAC406C[JIS H 5121])
 ※4 引用規格：JIS H 5121
 ※5 縦弾性係数の値 (Jマテ. カッパープロダクツ(株) 参考データ)



メスアダプター



NAF13J

- ①材質：鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱鉛処理 他
- ②★はパッキン付です。(ノンアスベストパッキン)
- ③パッキンは消耗品です。点検、交換が可能な場所で使用し、隠蔽部には使用しないでください。
- ④寸法：mm

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.117** **P.118**

胴長タイプ



NAF13JL

テーパードネジ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|---------|--------|-------|------|------|----------|-------|---------|
| | | | L1 | A | ϕD | | |
| NAF10J | 10 | Rc1/2 | 53.8 | 25.0 | 24.4 | 10個以上 | 1,840 |
| NAF13J | 13 | Rc1/2 | 53.8 | 25.0 | 30.4 | 10個以上 | 2,040 |
| NAF13JC | 13 | Rc3/4 | 56.2 | 30.0 | 30.4 | 10個以上 | 3,330 |
| NAF16J | 16 | Rc3/4 | 59.0 | 30.0 | 36.9 | 10個以上 | 3,030 |
| NAF16JB | 16 | Rc1/2 | 54.2 | 25.0 | 36.7 | 10個以上 | 3,480 |
| NAF20J | 20 | Rc3/4 | 61.2 | 34.0 | 43.0 | 10個以上 | 4,810 |
| NAF20JD | 20 | Rc1 | 66.4 | 40.0 | 43.0 | 10個以上 | 4,810 |
| NAF25J | 25 | Rc1 | 68.1 | 41.0 | 50.5 | 10個以上 | 6,050 |

平行ねじ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|-----------|--------|------|------|------|----------|-------|---------|
| | | | L1 | A | ϕD | | |
| NAF10J4 ★ | 10 | G1/2 | 44.7 | 25.0 | 24.4 | 10個以上 | 1,840 |
| NAF13J4 ★ | 13 | G1/2 | 44.7 | 25.0 | 30.4 | 10個以上 | 2,040 |
| NAF16J5 ★ | 16 | G3/4 | 47.0 | 30.0 | 36.7 | 10個以上 | 3,030 |

テーパードネジ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|---------|--------|-------|------|------|----------|-------|---------|
| | | | L1 | A | ϕD | | |
| NAF13JL | 13 | Rc1/2 | 73.9 | 27.0 | 30.4 | 10個以上 | 3,220 |

ユニオンメスアダプター



らく楽アダプター

NAU13JJ
本体材質：PPS樹脂

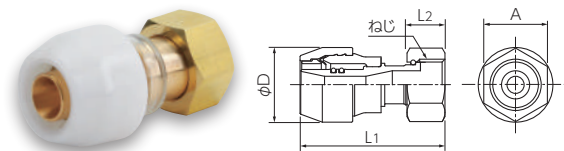
お湯OK!

らく楽アダプターシリーズ
樹脂製アダプター継手



平行ねじ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|------------|--------|------|------|------|------|----------|-------|---------|
| | | | L1 | L2 | A | ϕD | | |
| NAU13JJ ★ | 13 | G1/2 | 54.5 | 13.5 | 24.0 | 30.4 | 10個以上 | 2,190 |
| NAU13JJ5 ★ | 13 | G3/4 | 57.1 | 14.5 | 30.0 | 30.4 | 10個以上 | 3,170 |
| NAU16JJ ★ | 16 | G3/4 | 58.2 | 14.5 | 29.0 | 36.7 | 10個以上 | 3,110 |



NAU20J

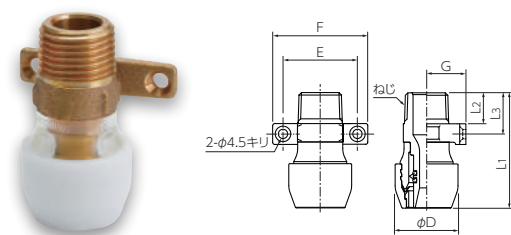
- ①材質：鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱鉛処理 他
- ※NAU13JJとNAU16JJは本体：PPS樹脂
- ②★はパッキン付です。(ノンアスベストパッキン)
- ③水道メーター接続用のねじは地域により異なることがありますので確認の上ご使用ください。
- ④パッキンは消耗品です。点検、交換が可能な場所で使用し、隠蔽部には使用しないでください。
- ⑤寸法：mm

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|-----------|--------|------|------|------|------|----------|-------|---------|
| | | | L1 | L2 | A | ϕD | | |
| NAU10J ★ | 10 | G1/2 | 55.0 | 13.5 | 24.0 | 24.4 | 10個以上 | 2,620 |
| NAU16J4 ★ | 16 | G1/2 | 62.8 | 16.0 | 24.0 | 36.7 | 10個以上 | 3,470 |
| NAU16J6 ★ | 16 | G1 | 73.1 | 22.0 | 38.0 | 36.7 | 10個以上 | 5,080 |
| NAU20J ★ | 20 | G3/4 | 68.6 | 16.0 | 29.0 | 43.0 | 10個以上 | 7,350 |
| NAU20J6 ★ | 20 | G1 | 78.7 | 22.0 | 38.0 | 43.0 | 10個以上 | 8,750 |
| NAU25J ★ | 25 | G1 | 81.7 | 22.0 | 38.0 | 50.5 | 10個以上 | 7,350 |

⑥プッシュマスター10Jは追焚き配管には使用しないでください。
10Jのパイプを追焚き配管に使用する場合はプッシュロックIIをご使用ください。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.117** **P.118**

座付オスアダプター



NAM13JT

- ①材質：CAC406(青銅)脱鉛処理 他
- ②寸法：mm
- ③座付ですので、躯体に固定できます。

テーパードネジ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|-----------|--------|------|------|------|------|------|------|------|----------|-------|---------|
| | | | L1 | L2 | L3 | E | F | G | ϕD | | |
| NAM13JT ◆ | 13 | R1/2 | 55.8 | 15.0 | 20.0 | 36.0 | 46.0 | 19.0 | 30.4 | 10個以上 | 3,210 |

平行ねじ品

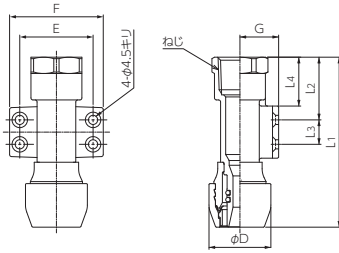
| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|----------|--------|------|------|------|------|------|------|------|----------|-------|---------|
| | | | L1 | L2 | L3 | E | F | G | ϕD | | |
| NAM13JT4 | 13 | G1/2 | 55.8 | 15.0 | 20.0 | 36.0 | 46.0 | 19.0 | 30.4 | 10個以上 | 3,630 |

◆は水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(JWWA K116)と同一の内径にて設計されております。
管端防食継手のご使用にあたってはP.105を参照ください。

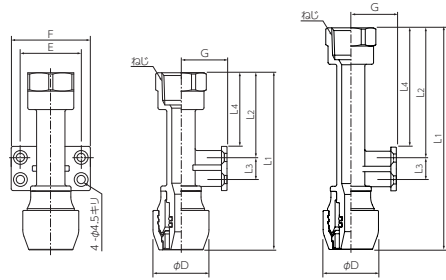
座付メスアダプター



NAF13JTM



NAF13JTL

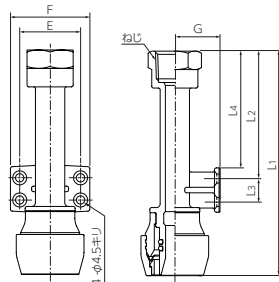


NAF13JTL

NAF13JTLL



NAF16JTLL



NAF13JTM



NAF13JTL

- ①材質：CAC406(青銅)脱鉛処理 他
- ②座付きですので、躯体に固定できます。
- ③寸法：mm
- ④二面幅を工具にて搦んでねじ込んでください。

テーパーねじ品

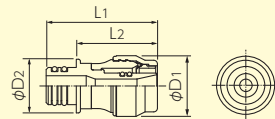
| 品番 | 寸法 | ねじ | 寸法 | | | | | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|-----------|----|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| | | | L1 | L2 | L3 | L4 | E | F | G | φD | | |
| NAF10JT | 10 | Rc1/2 | 53.8 | 17.0 | 11.0 | 11.0 | 36.0 | 46.0 | 19.0 | 24.4 | 10個以上 | 3,550 |
| NAF13JTM | 13 | Rc1/2 | 83.5 | 30.8 | 12.0 | 24.0 | 36.0 | 46.0 | 19.0 | 30.4 | 10個以上 | 3,210 |
| NAF13JTL | 13 | Rc1/2 | 96.2 | 46.0 | 12.0 | 40.0 | 33.0 | 43.0 | 24.5 | 30.4 | 10個以上 | 3,470 |
| NAF13JTLL | 13 | Rc1/2 | 121.7 | 71.5 | 12.0 | 65.5 | 33.0 | 43.0 | 24.5 | 30.4 | 10個以上 | 4,150 |
| NAF16JTLL | 16 | Rc1/2 | 121.7 | 69.3 | 12.0 | 63.3 | 33.0 | 43.0 | 24.5 | 36.7 | 10個以上 | 4,980 |

クイックファスナー対応継手



NHS13JJPC

お湯OK!



| 品番 | パイプ呼び径 | 寸法 | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|-----------|--------|------|------|------|------|-------|---------|
| | | L1 | L2 | φD1 | φD2 | | |
| NHS13JJPC | 13 | 55.8 | 41.2 | 30.4 | 26.0 | 10個以上 | 2,310 |

らく楽アダプター



NHS13J

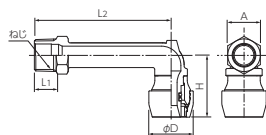
| 品番 | パイプ呼び径 | 寸法 | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|--------|--------|------|------|------|------|-------|---------|
| | | L1 | L2 | φD1 | φD2 | | |
| NHS13J | 13 | 53.8 | 39.2 | 29.4 | 26.0 | 10個以上 | 3,050 |

- ①材質：鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱鉛処理 他
- ※NHS13JJPCは本体：PPS樹脂
- ②本部品はTOTO株式会社・クイックファスナーの対応継手です。
- ③寸法：mm

壁貫通エルボ



NAE16JY



テーパーねじ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | 発注単位 | 価格(円/個) | |
|---------|--------|------|------|-------|------|------|------|---------|-------|
| | | | L1 | L2 | H | A | | | φD |
| NAE16JY | 16 | R3/4 | 18.0 | 113.0 | 51.2 | 27.0 | 36.7 | 10個以上 | 4,710 |

- ①材質：CAC406(青銅)脱鉛処理 他
- ②寸法：mm
- ◆は水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(JWWA K116)と同一の内径にて設計されております。管端防食継手のご使用にあたってはP.105を参照ください。

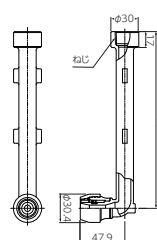
座なし水栓エルボ ロングタイプ

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 発注単位 | 価格(円/個) |
|-------------|--------|-------|-------|---------|
| NAE13J3L190 | 13 | Rc1/2 | 10個以上 | 5,530 |

- ①材質：CAC406(青銅)脱鉛処理 他
- ②寸法：mm
- ③本体はね(突起)により壁埋め込み時の供回りを防止します。



NAE13J3L190



座付水栓エルボ

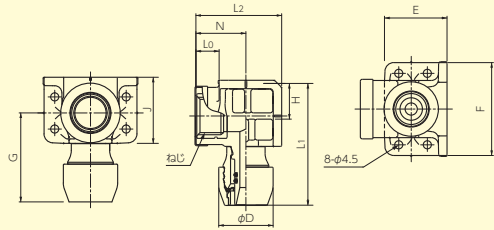
ポリブテンパイプ



らく楽
アダプター

お湯
OK!

本体材質：PPS樹脂
補強材材質：SUS



らく楽アダプターシリーズ
樹脂製アダプター継手



施工例



アダプター継手

Rpねじ品(首長タイプ)

| 品番 | パイプ 呼び径 | ねじ | 寸法(mm) | | | | | | | | | | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|-----------|------------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------------|
| | | | L0 | L1 | L2 | E | F | G | H | J | φD | N | | |
| NAE13JLRP | 13 | Rp1/2 | 13.0 | 70.0 | 48.0 | 35.0 | 52.0 | 50.1 | 20.0 | 37.0 | 30.4 | 28.0 | 10個以上 | 2,610 |

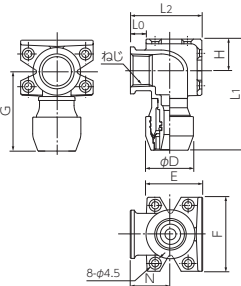
①当社樹脂製アダプター継手のねじ込みには液状シール剤を使用いただけます。

安全上の説明を必ずお読みください。 P.118

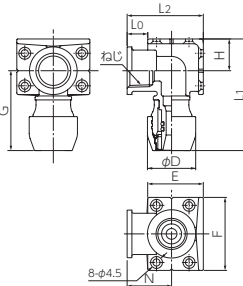
コネクター継手



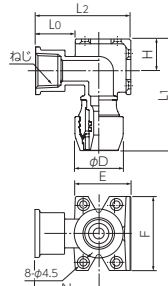
NAE13J



NAE13J



NAE13JL



NAE13J15



NAE25J

異種管交換継手

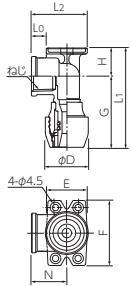


NAE13J-KT

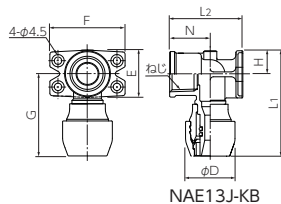


NAE13J-KB

天座
背面座



NAE13J-KT



NAE13J-KB

ヘッダー

テーパーねじ品

| 品番 | パイプ 呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | | | | | | | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|-----------|------------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|-------------|
| | | | L0 | L1 | L2 | E | F | G | H | φD | N | | | |
| NAE10J | 10 | Rc1/2 | 10.5 | 70.3 | 45.0 | 35.0 | 46.0 | 50.3 | 20.0 | 24.4 | 25.0 | 10個以上 | 2,920 | |
| NAE13J | 13 | Rc1/2 | 10.5 | 70.3 | 45.0 | 35.0 | 46.0 | 50.3 | 20.0 | 30.4 | 25.0 | 10個以上 | 3,070 | |
| NAE13J-KT | 13 | Rc1/2 | 10.5 | 70.3 | 39.5 | 29.0 | 46.0 | 50.3 | 20.0 | 30.4 | 25.0 | 10個以上 | 2,820 | |
| NAE13J-KB | 13 | Rc1/2 | - | 64.8 | 45.0 | 29.0 | 46.0 | 50.3 | 14.5 | 30.4 | 25.0 | 10個以上 | 2,820 | |
| NAE16J | 16 | Rc3/4 | 10.0 | 77.0 | 49.0 | 39.0 | 48.0 | 52.0 | 25.0 | 36.7 | 27.0 | 10個以上 | 3,500 | |
| NAE16JB | 16 | Rc1/2 | 10.0 | 77.2 | 49.0 | 39.0 | 48.0 | 55.2 | 22.0 | 36.7 | 27.0 | 10個以上 | 3,500 | |
| NAE20J | 20 | Rc3/4 | 25.0 | 93.2 | 75.5 | 48.5 | 62.0 | 66.7 | 26.5 | 43.0 | 49.0 | 10個以上 | 10,990 | |
| NAE20JB | 20 | Rc1/2 | 27.0 | 93.2 | 75.5 | 48.5 | 62.0 | 66.7 | 26.5 | 43.0 | 50.5 | 10個以上 | 10,990 | |
| NAE20JD | 20 | Rc1 | 25.0 | 93.2 | 75.0 | 50.0 | 62.0 | 66.7 | 26.5 | 43.0 | 48.5 | 10個以上 | 10,990 | |
| NAE25J | 25 | Rc1 | 20.0 | 100.2 | 75.0 | 55.0 | 62.0 | 71.2 | 29.0 | 50.5 | 46.0 | 10個以上 | 12,220 | |

関連部材

テーパーねじ品(首長タイプ)

| 品番 | パイプ 呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | | | | | | | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|----------|------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------------|
| | | | L0 | L1 | L2 | E | F | G | H | φD | N | | | |
| NAE13JL | 13 | Rc1/2 | 13.5 | 70.3 | 48.0 | 35.0 | 46.0 | 50.3 | 20.0 | 30.4 | 28.0 | 10個以上 | 3,620 | |
| NAE13J15 | 13 | Rc1/2 | 25.5 | 70.3 | 60.0 | 35.0 | 46.0 | 50.3 | 20.0 | 30.4 | 40.0 | 10個以上 | 3,620 | |

用途別使用部材

RPねじ品

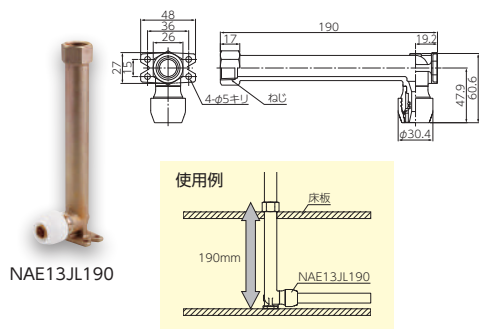
| 品番 | パイプ 呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | | | | | | | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|------------|------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------------|
| | | | L0 | L1 | L2 | E | F | G | H | φD | N | | | |
| NAE13J15RP | 13 | Rp1/2 | 25.5 | 70.3 | 60.0 | 35.0 | 46.0 | 50.3 | 20.0 | 30.4 | 40.0 | 10個以上 | 3,970 | |

注意事項と参考資料

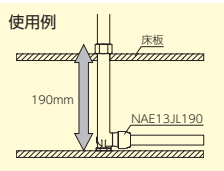
座付ロング床立エルボ

| 品番 | パイプ 呼び径 | ねじ | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|------------|------------|-------|-------|-------------|
| NAE13JL190 | 13 | Rc1/2 | 10個以上 | 5,680 |

- 材質：CAC406(青銅)脱鉛処理 他
*NAE13JLRPは本体：PPS樹脂
- 寸法：mm
- 対応ボード厚み(ねじ先端を壁仕上面で合わせた場合)
 - ・NAE13J：9.5mm
 - ・NAE13JL, NAE13JLRP：12.5mm
 - ・NAE13J15：12.5mm×2枚

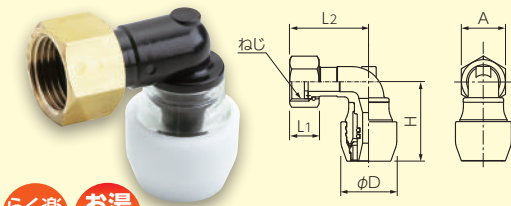


NAE13JL190



使用例

座なし水栓エルボ



らく楽アダプター
樹脂製アダプター継手

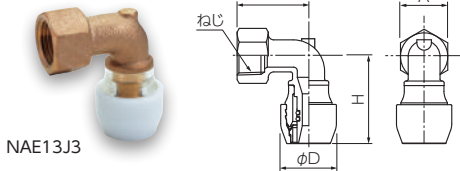


らく楽
アダプター
お湯
OK!

NAEU13JJ 本体材質: PPS樹脂

平行ねじ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法(mm) | | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|------------|--------|------|--------|------|------|------|------|-------|---------|
| | | | L1 | L2 | H | A | φD | | |
| NAEU13JJ ★ | 13 | G1/2 | 16.0 | 42.0 | 41.9 | 24.0 | 30.4 | 10個以上 | 4,330 |

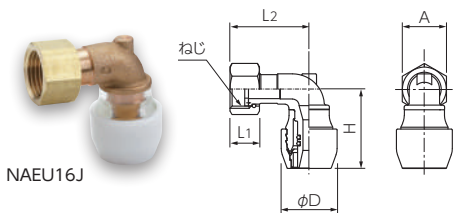


NAE13J3

テーパねじ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|---------|--------|-------|------|------|------|------|-------|---------|
| | | | L1 | H | A | φD | | |
| NAE13J3 | 13 | Rc1/2 | 39.0 | 47.9 | 26.0 | 30.4 | 10個以上 | 2,960 |

①材質: CAC406(青銅)脱鉛処理 他 ②寸法: mm

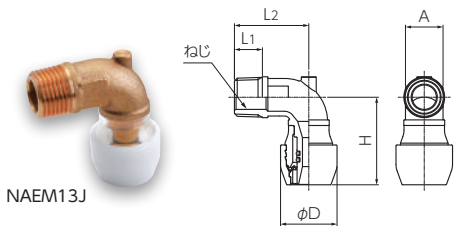


NAEU16J

平行ねじ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|------------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| | | | L1 | L2 | H | A | φD | | |
| NAEU13J5 ★ | 13 | G3/4 | 16.0 | 42.4 | 47.4 | 29.0 | 30.4 | 10個以上 | 4,040 |
| NAEU16J ★ | 16 | G3/4 | 16.0 | 42.4 | 47.6 | 29.0 | 36.7 | 10個以上 | 4,410 |
| NAEU16J4 ★ | 16 | G1/2 | 16.0 | 43.0 | 45.4 | 24.0 | 36.7 | 10個以上 | 4,540 |
| NAEU16J6 ★ | 16 | G1 | 22.0 | 56.4 | 56.5 | 38.0 | 36.7 | 10個以上 | 7,040 |

①材質: CAC406(青銅)脱鉛処理 他 *NAEU13JJは本体: PPS樹脂
②NAEUのねじ部分はユニオンタイプとなります。③★はパッキン付です。(ノンアスベストパッキン)
④パッキンは消耗品です。点検、交換が可能な場所で使用し、隠蔽部には使用しないでください。
⑤寸法: mm



NAEM13J

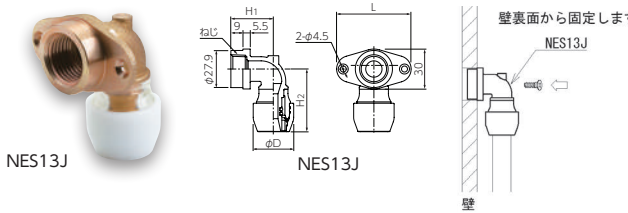
テーパねじ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|---------|--------|------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| | | | L1 | L2 | H | A | φD | | |
| NAEM13J | 13 | R1/2 | 15.0 | 40.0 | 47.1 | 20.2 | 30.4 | 10個以上 | 2,960 |

①材質: CAC406(青銅)脱鉛処理 他 ②寸法: mm

安全上の説明を必ずお読みください。 [P.117](#) [P.118](#)

前座付水栓エルボ

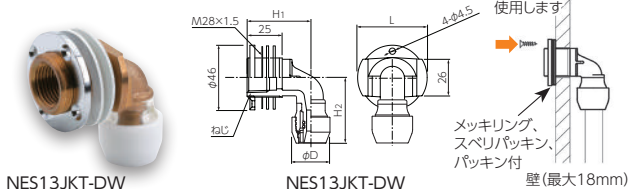


NES13J

テーパねじ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|-------------|--------|-------|------|------|------|------|-------|---------|
| | | | H1 | H2 | φD | L | | |
| NES13J | 13 | Rc1/2 | 32.0 | 47.1 | 30.4 | 56.0 | 10個以上 | 3,850 |
| NES13JKT-DW | 13 | Rc1/2 | 47.0 | 46.9 | 30.4 | 47.0 | 10個以上 | 5,650 |

①材質: CAC406(青銅)脱鉛処理 他 ②寸法: mm
③NES13JKT-DWには、メッキリング、滑りパッキン、止水マットがついています。
④滑りパッキン、止水マットは消耗品です。
⑤対応可能壁厚(NES13JKT-DW): 最大18mm

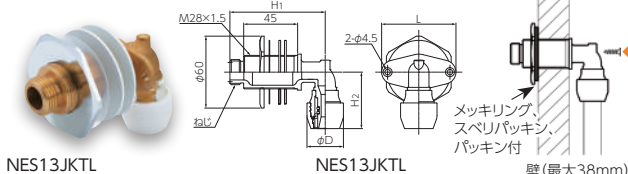


NES13JKT-DW

平行ねじ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|----------|--------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| | | | H1 | H2 | φD | L | | |
| NES13JKT | 13 | G1/2 | 79.5 | 47.1 | 30.4 | 62.0 | 10個以上 | 7,300 |

①材質: CAC406(青銅)脱鉛処理 他 ②寸法: mm
③NES13JKTには、メッキリング、滑りパッキン、止水マットがついています。
④滑りパッキン、止水マットは消耗品です。
⑤対応可能壁厚: 最大38mm



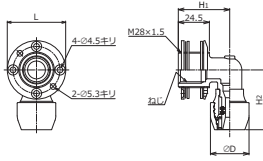
NES13JKT

安全上の説明を必ずお読みください。 [P.117](#) [P.118](#)

両ルーズエルボ

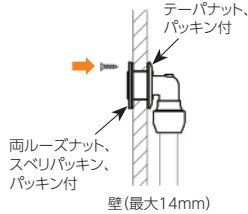


NES13JKT-UB



NES13JKT-UB

壁をはさみ込み使用します



RPねじ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|-------------|--------|-------|------|------|------|------|-------|---------|
| | | | H1 | H2 | φD | L | | |
| NES13JKT-UB | 13 | Rp1/2 | 40.5 | 47.1 | 30.4 | 46.0 | 10個以上 | 5,040 |

- ①材質：CAC406(青銅)脱鉛処理 他 ②寸法：mm
- ③NES13JKT-UBには、6穴ナット、滑りパッキン、パッキン、テーパナットがついています。
- ④滑りパッキン、止水マットは消耗品です。
- ⑤対応可能壁厚：最大14mm

安全上の説明を必ずお読みください。 [P.117](#) [P.118](#)

供回り防止継手

リフォームに最適!

特許登録済



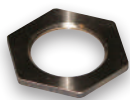
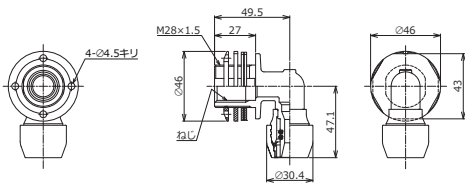
NES13JKT-KS

供回り防止継手

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|-------------|--------|-------|------|------|------|------|-------|---------|
| | | | H1 | H2 | φD | L | | |
| NES13JKT-KS | 13 | Rc1/2 | 49.5 | 47.1 | 30.4 | 46.0 | 10個以上 | 6,490 |

- ①材質：CAC406(青銅)脱鉛処理 他
- ②寸法：mm
- ③NES13JKT-KSには、テーパリング、供回り防止リング、パッキンがついています。
- ④滑りパッキン、止水マットは消耗品です。
- ⑤供回り防止リング、専用工具で継手の供回りを防止します。専用工具(KS100)をご使用ください。

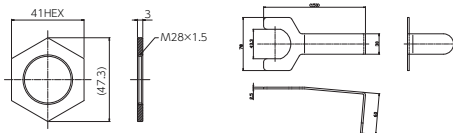
安全上の説明を必ずお読みください。 [P.117](#) [P.118](#)



NES13JKS-RING



KS100



▶ 供回り防止継手を使用した施工の様子が動画でご覧いただけます。



アクセスは
コチラから



※動画視聴の際は、Wi-Fi接続をおすすめいたします。

KS壁厚調整リング

| 品番 | 発注単位 | 価格(円/個) |
|---------------|-------|---------|
| NES13JKS-RING | 10個以上 | 1,020 |

- ①材質：CAC406C(青銅) ②寸法：mm
- ③NES13JKT-KSのオプション部材で壁厚調整にご使用ください。

KS固定治具

| 品番 | 発注単位 | 価格(円/個) |
|-------|------|---------|
| KS100 | 1個以上 | 2,380 |

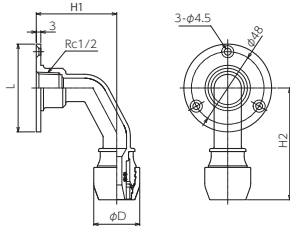
- ①材質：SUS304 ②寸法：mm
- ③NES13JKT-KSの取り付け時にご使用ください。

※動画で使用している取り出し治具は市販品となります。(未来工業 SAK-PK-15)

壁取り出しエルボ



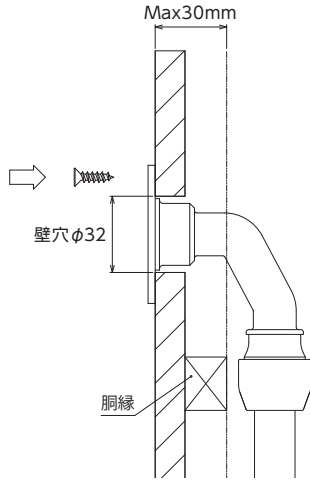
NES13JL30



施工例 (壁取付け)

継手は壁の表側側から固定してください。

※固定用のビスは付属していませんので、準備をお願いします。

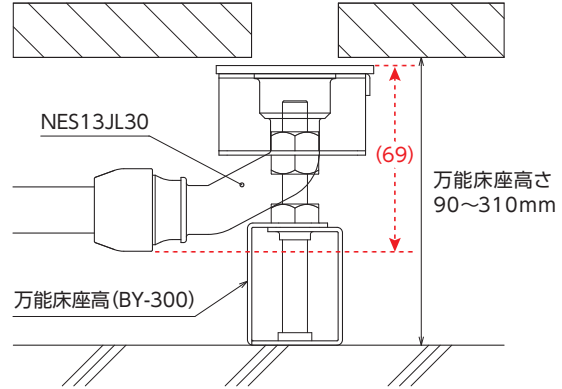


施工例 (床設置)

壁取り出しエルボ (NES13JL30) は、
床立上げアダプターとしてもご使用頂けます。

本継手は万能床座 (別売品 / 品番: BY-300 / 可動範囲: 90~310mm) に取付ける事ができます。奥行69mmと小さく、最下限90mmでご使用できますので、低床時の施工の際にはご検討ください。

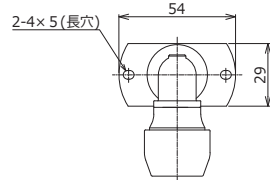
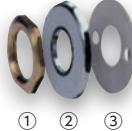
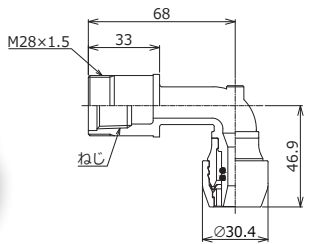
※固定用のビスは付属していませんので、準備をお願いします。



ボックスレスUB継手



NES13JUB



テーパードネジ品

| 品番 | 適合管呼び径 | | ねじ | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|---------------|--------|-----|-------|-------|----------|
| | パイプ | さや管 | | | |
| NES13JUB (継手) | 13 | 22 | Rc1/2 | 10個以上 | 6,970 |

- ①材質: 継手→CAC406 (青銅) 脱鉛処理 他
- ②継手セット部品の寸法は当社発行の図面を参照ください。
- ③寸法: mm
- ④対応可能壁厚: 21~24mm
- ⑤対応壁穴: φ56-60mm
- ⑥継手固定ビスは同梱しません。

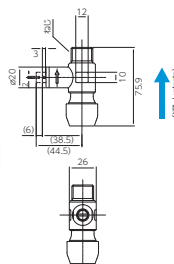
| 継手セット部品 (継手に付属) |
|-----------------|
| ①ロックナット |
| ②化粧リング |
| ③止水マット |

③止水マットは消耗品です。

流量調整機能付バルブ



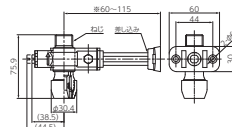
NFC13J4



専用スタンド付



NFC13J4ST



平行ねじ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|---------------------|--------|------|-------|----------|
| NFC13J4 | 13 | G1/2 | 10個以上 | 6,300 |
| NFC13J4ST (専用スタンド付) | 13 | G1/2 | 10個以上 | 7,760 |

- ①材質: 鉛レス銅合金またはCAC406 (青銅) 脱鉛処理
スタンドパーのバンド部→PP、ベース部→ABS他
- ②バルブ部の中間開閉ができますので、端部水栓金具等への流量調整が可能です。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.118**

バルブ付オスアダプター

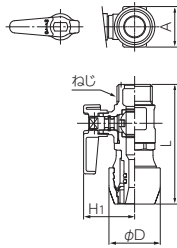
ポリブテンパイプ



NVM13J4



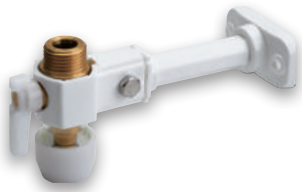
NVM13JLH



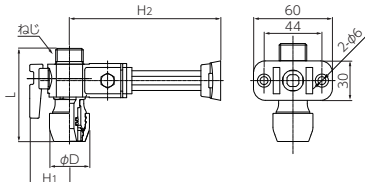
NVM13J4-B



NVM13J4-P



NVM13J4ST



アダプター継手

コネクター継手

異種管交換継手

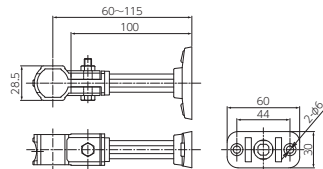
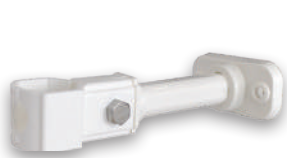
ヘッダー

関連部材

用途別使用部材

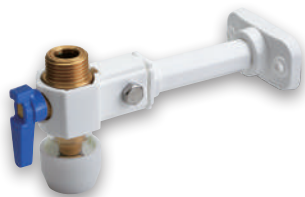
注意事項と参考資料

専用スタンド

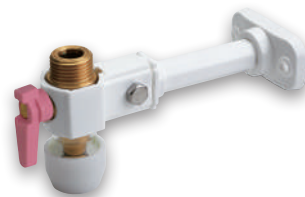


専用スタンドST13JN3組み合わせ例

参考写真



NVM13J4-B-ST13JN3



NVM13J4-P-ST13JN3

テーパねじ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|----------|--------|------|------|------|----|------|------|-------|---------|
| | | | L | H1 | H2 | A | φD | | |
| NVM10J | 10 | R1/2 | 73.8 | 30.5 | - | 24.0 | 24.4 | 10個以上 | 4,970 |
| NVM13J | 13 | R1/2 | 73.8 | 30.5 | - | 24.0 | 30.4 | 10個以上 | 4,970 |
| NVM13JLH | 13 | R1/2 | 73.8 | 60.5 | - | 24.0 | 30.4 | 10個以上 | 5,240 |
| NVM16J | 16 | R3/4 | 84.0 | 62.0 | - | 28.0 | 36.7 | 10個以上 | 10,030 |

※NVM16Jはロングハンドル品です。

平行ねじ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|-----------|--------|------|------|------|----|------|------|-------|---------|
| | | | L | H1 | H2 | A | φD | | |
| NVM13J4 | 13 | G1/2 | 70.8 | 30.5 | - | 24.0 | 30.4 | 10個以上 | 4,970 |
| NVM13J4-B | 13 | G1/2 | 70.8 | 30.5 | - | 24.0 | 30.4 | 10個以上 | 4,970 |
| NVM13J4-P | 13 | G1/2 | 70.8 | 30.5 | - | 24.0 | 30.4 | 10個以上 | 4,970 |
| NVM16J5 | 16 | G3/4 | 81.8 | 62.0 | - | 28.0 | 36.7 | 10個以上 | 10,030 |

①サイズ末尾のB/Pはハンドルの色B:ブルー・P:ピンクを表しています。

受注生産品

| 品番 | ハンドル色 | 発注単位 | 単価(円/個) | 備考 |
|--------|-------|-------|---------|--|
| NSH2-B | ブルー | 10個以上 | 240 | ・バルブ継手用ハンドル(ショート) ・NVM13J4-Bハンドル同等品 |
| NSH2-P | ピンク | 10個以上 | 240 | ・バルブ継手用ハンドル(ショート) ・NVM13J4-Pハンドル同等品 |

※ハンドル対応サイズ: NVM13J、NVM13JST、NVM13J4、NVM13J4ST、NVM13J4-B(P)

テーパねじ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|-----------------------|--------|------|------|------|------------|------|------|-------|---------|
| | | | L | H1 | H2 | A | φD | | |
| NVM10JST (専用スタンド付) | 10 | R1/2 | 73.8 | 30.5 | 60.0~115.0 | 24.0 | 24.4 | 10個以上 | 5,920 |
| NVM13JST (専用スタンド付) | 13 | R1/2 | 73.8 | 30.5 | 60.0~115.0 | 24.0 | 30.4 | 10個以上 | 5,920 |

①材質: 鉛レス銅合金またはCAC406(青銅)脱鉛処理 スタンドバーのバンド部→PPベース部→ABS 他 ②寸法: mm

◆は水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(JWWA K116)と同一の内径にて設計されています。管端防食継手のご使用にあたってはP.105を参照ください。

平行ねじ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|------------------------|--------|------|------|------|------------|---|------|-------|---------|
| | | | L | H1 | H2 | A | φD | | |
| NVM13J4ST (専用スタンド付) | 13 | G1/2 | 70.8 | 30.5 | 60.0~115.0 | - | 30.4 | 10個以上 | 5,920 |

専用スタンド

| 品番 | 適合継手 | 発注単位 | 価格(円/個) |
|---------|---|------|---------|
| ST13JN3 | NVM10J NVM13J NVM13JLH NVM13J4(-B/P) | 5 | 1,390 |



バルブ付コネクターについては、P.46に記載してあります。

シールプレート



SLPT10-B
(10mm保温付PL13J用)



SLPTC-B
(らく楽コルゲートパイプ®PL13J用)

| 品番 | 寸法 | | | 適合管 | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|----------|------|------|-----|----------------|-------------|-------------|
| | 外径 | 内径 | 厚み | | | |
| SLPT10-B | 90.0 | 38.0 | 1.5 | 10mm保温付PL13J | 10 | 960 |
| SLPTC-B | 77.0 | 23.9 | 1.5 | らく楽コルゲート®PL13J | 10 | 830 |

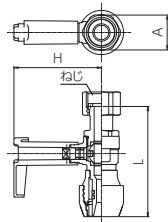
①材質：U-PVC

バルブ付ユニオンタイプ



NVU13J

NVU16JSH



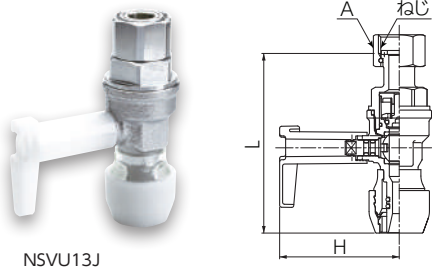
平行ねじ品

| 品番 | パイプ 呼び径 | ねじ | 寸法 | | | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|----------|------------|------|------|------|------|-------|-------------|
| | | | L | H | A | | |
| NVU13J | ★ 13 | G1/2 | 75.8 | 61.0 | 24.0 | 10個以上 | 7,560 |
| NVU13JSH | ★ 13 | G1/2 | 75.8 | 30.5 | 24.0 | 10個以上 | 7,290 |
| NVU16J | ★ 16 | G3/4 | 82.0 | 62.0 | 29.0 | 10個以上 | 9,690 |
| NVU16JSH | ★ 16 | G3/4 | 81.8 | 32.0 | 29.0 | 10個以上 | 9,430 |

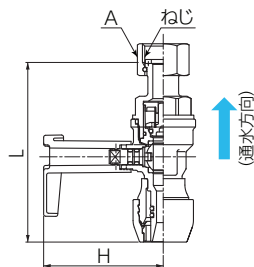
①材質：鉛レス銅合金またはCAC406(青銅)Ni-Crメッキ処理他 ②★はパッキン付です。(ノンアスベストパッキン)
③パッキンは消耗品です。点検、交換が可能な場所で使用し、隠蔽部には使用しないでください。 ④寸法：mm

安全上の説明を必ずお読みください。 P.118

逆止弁付ボールバルブユニオンタイプ



NSVU13J



平行ねじ品

| 品番 | パイプ 呼び径 | ねじ | 寸法 | | | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|----------|------------|------|-------|------|------|-------|-------------|
| | | | L | H | A | | |
| NSVU13J | ★ 13 | G1/2 | 89.9 | 61.0 | 24.0 | 10個以上 | 7,800 |
| NSVU13J5 | ★ 13 | G3/4 | 89.9 | 61.0 | 29.0 | 10個以上 | 8,660 |
| NSVU16J | ★ 16 | G3/4 | 96.6 | 62.0 | 29.0 | 10個以上 | 9,900 |
| NSVU16J4 | ★ 16 | G1/2 | 96.6 | 62.0 | 24.0 | 10個以上 | 9,690 |
| NSVU20J | ★ 20 | G3/4 | 102.1 | 62.0 | 29.0 | 10個以上 | 11,080 |

NSVU内部逆止弁の交換部品のセット

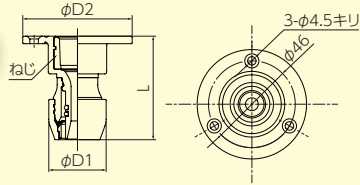
| 品番 | パイプ呼び径 | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|--------------|------------------|------|-------------|
| NSVU13J-SET | NSVU13J | 5 | 1,430 |
| NSVU13J5-SET | NSVU13J5 | 5 | 1,430 |
| NSVU16J-SET | NSVU16J, NSVU20J | 5 | 1,930 |
| NSVU16J4-SET | NSVU16J4 | 5 | 1,930 |

①材質：鉛レス銅合金またはCAC406(青銅)Ni-Crメッキ処理他 ②給湯機の通水側に取り付ける専用の、逆流防止用継手です。 ③★はパッキン付です。(ノンアスベストパッキン)
④パッキンは消耗品です。点検、交換が可能な場所で使用し、隠蔽部には使用しないでください。
⑤内部の逆止弁は交換可能な構造となっています。 ⑥寸法：mm

安全上の説明を必ずお読みください。 P.119

床立上げ用アダプター

ポリプロピレンパイプ



白く樂アダプターシリーズ
樹脂製アダプター継手



らく楽
アダプター

お湯
OK!

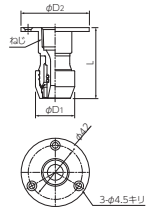
NAF13JJ58 本体材質：PPS樹脂

テーパードネジ品

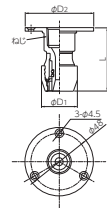
| 品番 | パイプ 呼び径 | ねじ | 寸法(mm) | | | 推奨ワン座 サイズ(φ) | 推奨床穴径 (φ) | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|-----------|------------|-------|--------|------|------|-----------------|--------------|-------|-------------|
| | | | L | φD1 | φD2 | | | | |
| NAF13JJ58 | 13 | Rc1/2 | 54.8 | 30.4 | 58.0 | 60mm以上 | 32~35mm | 10個以上 | 3,000 |

安全上の説明を必ずお読みください。 P.119

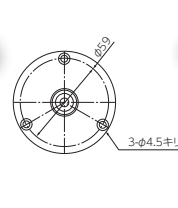
コネクター継手



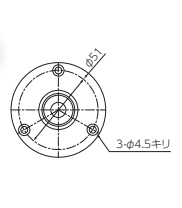
NAF13J6



NAF13J58

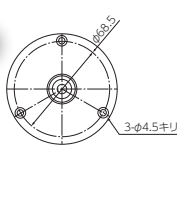


NAF13J7

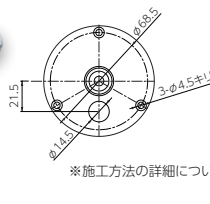


NAF16J6N

異種管交換継手



NAF13J8

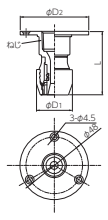


NAF13J8G



施工例

※施工方法の詳細についてはP.81を参照ください。



NAF13J58N(メッキ品)

テーパードネジ品(ストレート)

| 品番 | パイプ 呼び径 | ねじ | 寸法 | | | 推奨ワン座 サイズ(φ) | 推奨床穴径 (φ) | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|-----------|------------|-------|------|------|------|-----------------|--------------|-------|-------------|
| | | | L | φD1 | φD2 | | | | |
| NAF10J6 | 10 | Rc1/2 | 53.8 | 24.4 | 53.0 | 55mm以上 | 31mm | 10個以上 | 3,710 |
| NAF13J6 | 13 | Rc1/2 | 53.8 | 30.4 | 53.0 | 55mm以上 | 31mm | 10個以上 | 3,550 |
| NAF13J58 | 13 | Rc1/2 | 53.8 | 30.4 | 58.0 | 60mm以上 | 31~34mm | 10個以上 | 3,760 |
| NAF13J58N | 13 | Rc1/2 | 53.8 | 30.4 | 58.0 | 60mm以上 | 31~34mm | 10個以上 | 4,380 |
| NAF13J7 | 13 | Rc1/2 | 53.8 | 30.4 | 70.0 | 72mm以上 | 31~35mm | 10個以上 | 3,980 |
| NAF13J8 | 13 | Rc1/2 | 53.8 | 30.4 | 78.0 | 80mm以上 | 31~40mm | 10個以上 | 4,920 |
| NAF13J8G | 13 | Rc1/2 | 53.8 | 30.4 | 78.0 | 80mm以上 | 55mm | 10個以上 | 6,010 |
| NAF16J6N | 16 | Rc1/2 | 55.0 | 36.7 | 60.0 | 62mm以上 | 37mm | 10個以上 | 5,340 |
| NAF16J6 | 16 | Rc3/4 | 59.0 | 36.7 | 60.0 | 62mm以上 | 37mm | 10個以上 | 6,250 |

- ①材質：鉛レス銅合金またはCAC406(青銅)脱鉛処理またはCAC406(青銅)Ni-Crメッキ処理 他
- ※NAF13JJ58は本体：PPS樹脂
- ②寸法：mm
- ③NAF13J58N、NAF13J8、NAF13J8G、NAF16J6Nはフランジ部がメッキ仕様となっています。

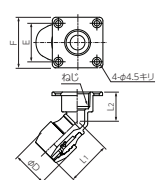
- ④推奨ワン座サイズはフランジ部を床に直付けする場合の値です。
- ⑤推奨床穴径は必ずを想定した場合に3本のビスがかかる最大の穴径となります。
- ⑥NAF13J8Gはヒーターガイド付ポリプロピレンパイプ専用の継手です。座の部分にヒーターガイドを通管するための穴が開いています。
- ⑦NAF13J8G、NAF13J8にはSUS血木ねじ(φ3.5×25) 3本が同梱されています。他サイズは血木ねじ(φ3.5×25、NAF16J6NのみSUS血木ねじ)を推奨致しますが、床材により指定がある場合はそちらの仕様を準拠ください。

ヘッダー

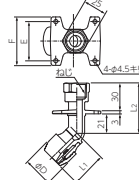
関連部材

用途別使用部材

注意事項と参考資料



NAF13J5



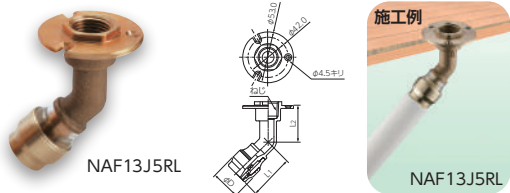
NAF13J5L30

安全上の説明を必ずお読みください。 P.119

テーパードネジ品(45°)

| 品番 | パイプ 呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|------------|------------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------------|
| | | | L1 | L2 | E | F | φD | | |
| NAF10J5 | 10 | Rc1/2 | 37.2 | 24.0 | 32.0 | 42.0 | 24.4 | 10個以上 | 4,660 |
| NAF10J5L | 10 | Rc1/2 | 37.2 | 24.0 | 42.0 | 52.0 | 24.4 | 10個以上 | 3,960 |
| NAF13J5 | 13 | Rc1/2 | 37.0 | 24.0 | 32.0 | 42.0 | 30.4 | 10個以上 | 3,330 |
| NAF13J5L | 13 | Rc1/2 | 37.0 | 24.0 | 42.0 | 52.0 | 30.4 | 10個以上 | 3,910 |
| NAF13J5L30 | 13 | Rc1/2 | 37.2 | 54.0 | 42.0 | 52.0 | 30.4 | 10個以上 | 4,070 |
| NAF13J5L50 | 13 | Rc1/2 | 37.2 | 74.0 | 42.0 | 52.0 | 30.4 | 10個以上 | 5,360 |

- ①材質：CAC406(青銅)脱鉛処理 他
- ②寸法：mm

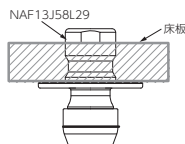
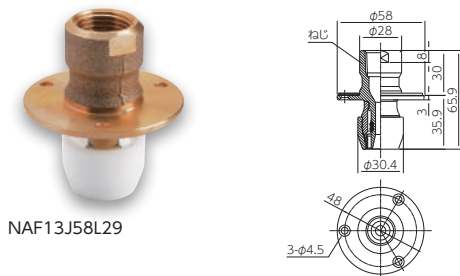


テーパードネジ品 (45°ロング)

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|-----------|--------|-------|------|------|------|-------|----------|
| | | | L1 | L2 | φD | | |
| NAF13J5RL | 13 | Rc1/2 | 47.0 | 42.0 | 29.4 | 10個以上 | 4,540 |

①材質: CAC406(青銅)脱鉛処理 他 ②床穴径φ30mm以上・床厚t=24mm以下に対応可能です。
③寸法: mm

床下取付けアダプター

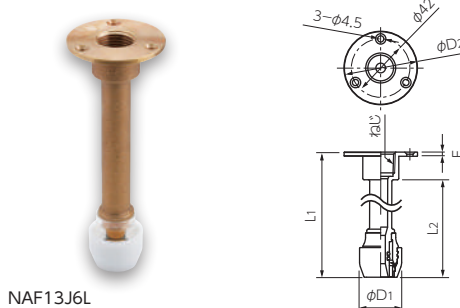


※床下より床材の裏側にビスで固定してください。
※二面幅を工具にて挿んでねじ込んでください。

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|-------------|--------|-------|-------|----------|
| NAF13J58L29 | 13 | Rc1/2 | 10個以上 | 3,760 |

①材質: CAC406(青銅)脱鉛処理 他 ②寸法: mm
③本品にはパッキンが同梱されています。
④パッキンは消耗品です。
⑤推奨床穴径: φ31~φ34mm

座付ロングメスアダプター



テーパードネジ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|----------|--------|-------|-------|------|------|-------|-----|-------|----------|
| | | | L1 | φD1 | φD2 | L2 | F | | |
| NAF13J6M | 13 | Rc1/2 | 78.0 | 30.4 | 53.0 | 58.0 | 3.0 | 10個以上 | 4,930 |
| NAF13J6L | 13 | Rc1/2 | 138.0 | 30.4 | 53.0 | 118.0 | 3.0 | 10個以上 | 5,460 |

①材質: CAC406(青銅)脱鉛処理 他
②寸法: mm
③推奨ワン座サイズ: φ55mm以上(フランジ部を床に直付けする場合)
④推奨床穴径: φ31mm

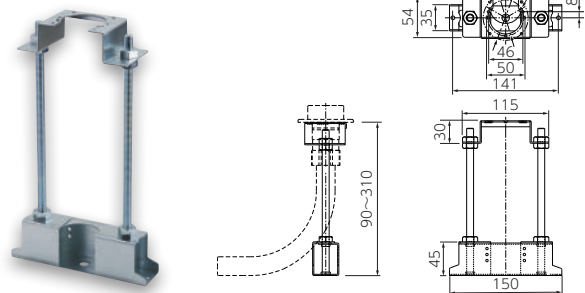
丸座用パッキン



| 品番 | 発注単位 (枚) | 価格 (円/枚) |
|--------|----------|----------|
| GP13J6 | 10 | 180 |

①材質: NBR
②NAF13J6、NAF13J7、NAF13J8、NAF13J58にご使用いただけます。
(NAF16J6にはご使用いただけません)
③丸座の下に使用することで、気密性を高めます。
④本商品は消耗品です。

万能床座



| 品番 | 品名 | 発注単位 (個) | 価格 (円/セット) |
|--------|------|----------|------------|
| BY-300 | 万能床座 | 20 | 1,760 |

①万能床座はNES13JL30 (P.32参照)、NAF13J5L (P.35参照)、NAF13J5L30 (P.35参照)、NAF13J5L50 (P.35参照)、NAF13J58 (P.35参照)、GS-22B-1NO (P.38参照)にご使用いただけます。
②床仕上げ高さに合わせて付属の全ねじをカットすることにより、コンクリートスラブ面より床までの高さが調整可能です。
※NAF13J5L (30) (50)は、L寸法が110mm以上となる様にご使用ください。
※NAF13J58は、L寸法が230mm以上となる様にご使用ください。
※GS-22B-1NOは、L寸法が218mm以上となる様にご使用ください。
③取付面の状況に関わらず、固定座金のセンター取付穴を使用することにより、しっかり固定できます。

セット内容

| 部品名 | 入り数 |
|---------------|-----|
| 固定座金 | 1 |
| 調整座金 | 1 |
| 3/8"全ねじ (250) | 2 |
| 3/8"ナット | 6 |
| 小ねじ (3.5×12) | 4 |

取付例



※NAF10J5L、NAF13J5L、NAF13J5L30、NAF13J5L50には万能床座か、たて型水栓ジョイントボックス取付器具調整座金GS-111、GS-111-H (P.38参照)がご使用いただけます。

壁用水栓ジョイントボックス・専用継手

壁用水栓ジョイントボックス

部品構成



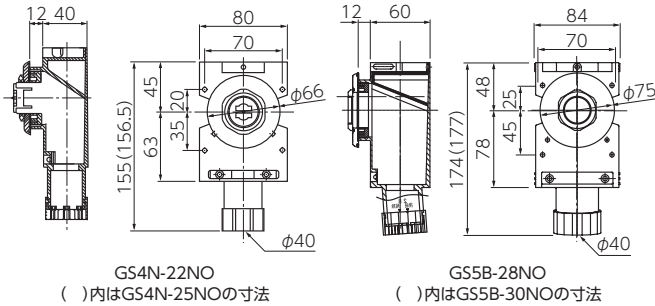
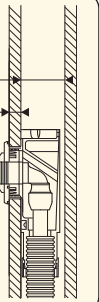
壁穴φ56mm(φ62mm)

壁内空間 40mm以上(60mm以上)
壁板厚 9mm~21mm ※

※壁板厚9mm対応方法

- ①水栓スペーサー【別売】をご使用ください。
但し、壁空間が43mm(63mm)以上必要です。
・スペーサー品番: GS4N-106(GS5-106E)
- ②9mm対応化粧リング【別売】をご使用ください。
・9mm対応化粧リング品番: GS-102AM9(GSM-102AL9)

()内はGS5Bタイプの対応寸法、及び対応品番です



| 品番 | 適合管呼び径 | | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|-----------|----------|-----|-------|----------|
| | パイプ | さや管 | | |
| GS4N-22NO | 10 13 | 22 | 10個以上 | 3,080 |
| GS4N-25NO | 13 | 25 | 10個以上 | 3,080 |
| GS5B-28NO | 16 | 28 | 10個以上 | 6,950 |
| GS5B-30NO | 16 | 30 | 10個以上 | 6,950 |

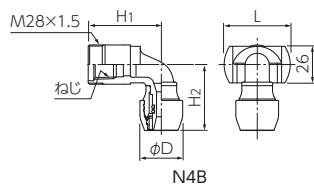
- ①材質: 耐熱PVC、他
- ②上記サイズには水栓レンチ、GS-107(-20)をご使用ください。(P.40参照)
- ③パイプ10とさや管22の組み合わせは消音テープ使用をお勧めします。
- ④GS4N-22NOにパイプ10さや管16を使用する場合は市販のさや管レジュラー(GS-16AB)が使用できます。
- ⑤GS4Nタイプ用の化粧リング(GS4-102AM)、ロックナット(GSM-28)はボックス付属部品ですが、単品売りもいたします。
- ⑥取り出しガイドにつきましては、P.73に記載があります。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.119**

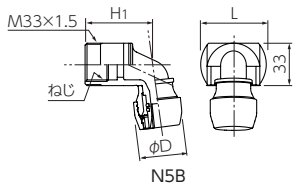
専用継手



N4B13JS



N4B



N5B

テーパねじ品

| 品番 | 壁用水栓 ジョイントボックス | パイプ 呼び径 | ねじ | 壁板厚 | 寸法 | | | | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|---------|------------------------|------------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------------|
| | | | | | L | H1 | H2 | φD | | |
| N4B10JS | GS4N-22NO | 10 | Rc1/2 | 9~12 | 47.0 | 42.0 | 45.9 | 24.4 | 10個以上 | 4,290 |
| N4B10JM | | 10 | Rc1/2 | 12~15 | 47.0 | 45.0 | 45.9 | 24.4 | 10個以上 | 4,290 |
| N4B10JL | | 10 | Rc1/2 | 15~21 | 47.0 | 52.0 | 45.9 | 24.4 | 10個以上 | 4,290 |
| N4B13JS | GS4N-22NO GS4N-25NO | 13 | Rc1/2 | 9~12 | 47.0 | 42.0 | 46.9 | 30.4 | 10個以上 | 4,290 |
| N4B13JM | | 13 | Rc1/2 | 12~15 | 47.0 | 45.0 | 46.9 | 30.4 | 10個以上 | 4,290 |
| N4B13JL | | 13 | Rc1/2 | 15~21 | 47.0 | 52.0 | 46.9 | 30.4 | 10個以上 | 4,290 |

- ①材質: CAC406(青銅)、脱鉛処理 他
- ②寸法: mm

RPねじ品

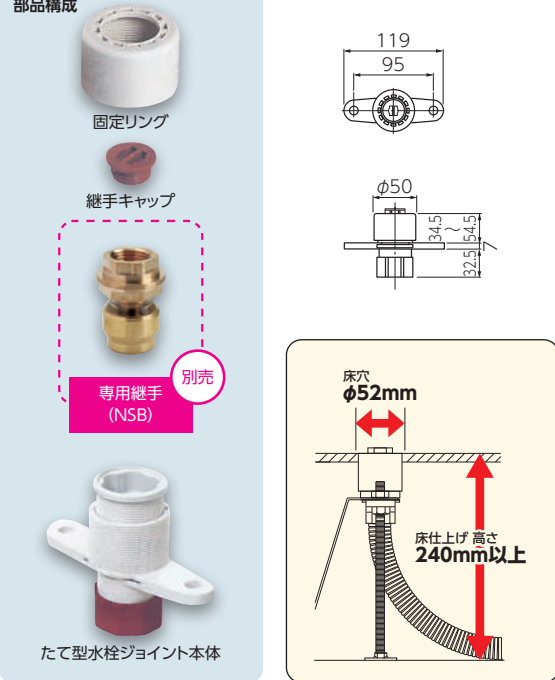
| 品番 | 壁用水栓 ジョイントボックス | パイプ 呼び径 | ねじ | 壁板厚 | 寸法 | | | | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|------------|------------------------|------------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------------|
| | | | | | L | H1 | H2 | φD | | |
| N4B13JSRP | GS4N-22NO GS4N-25NO | 13 | Rp1/2 | 9~12 | 47.0 | 42.0 | 46.9 | 30.4 | 10個以上 | 4,290 |
| N4B13JMRP | | 13 | Rp1/2 | 12~15 | 47.0 | 45.0 | 46.9 | 30.4 | 10個以上 | 4,290 |
| N4B13JLRP | | 13 | Rp1/2 | 15~21 | 47.0 | 52.0 | 46.9 | 30.4 | 10個以上 | 4,290 |
| N5B16J5SRP | GS5B-28NO GS5B-30NO | 16 | Rp3/4 | 9~12 | 51.0 | 43.0 | - | 36.7 | 10個以上 | 7,880 |
| N5B16J5MRP | | 16 | Rp3/4 | 12~15 | 51.0 | 46.0 | - | 36.7 | 10個以上 | 7,880 |
| N5B16J5LRP | | 16 | Rp3/4 | 15~21 | 51.0 | 53.0 | - | 36.7 | 10個以上 | 7,880 |

- ①材質: CAC406(青銅)、脱鉛処理 他
- ②寸法: mm

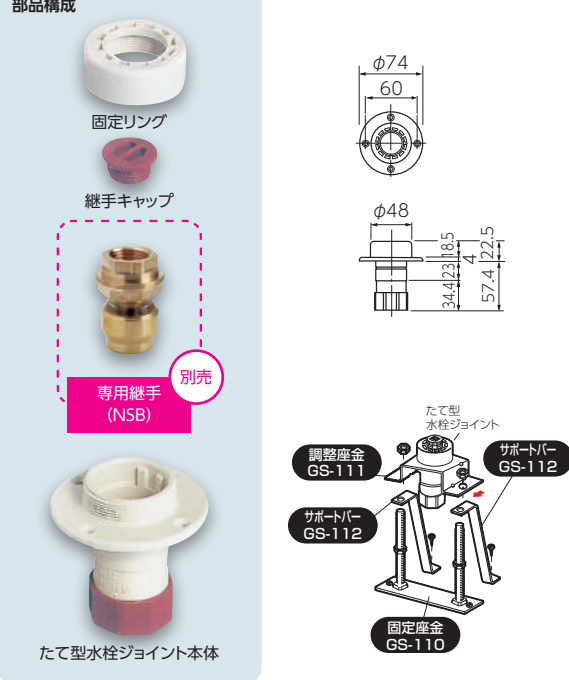
たて型水栓ジョイントボックス・専用継手

たて型水栓ジョイントボックス

部品構成



部品構成



| 品番 | 適合管呼び径 | | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|--------------|--------|-----|-------|-------------|
| | パイプ | さや管 | | |
| GS2N-22B-1NO | 10・13 | 22 | 10個以上 | 1,670 |

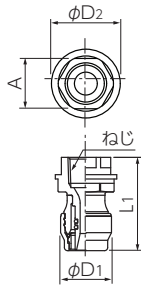
| 品番 | 適合管呼び径 | | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|------------|--------|-----|-------|-------------|
| | パイプ | さや管 | | |
| GS-22B-1NO | 10・13 | 22 | 10個以上 | 1,550 |

- ①材質：PVC、他
- ②GS-22B-1NOにはたて型水栓ジョイントボックス取付器具(下記参照)、万能床座(P.36参照)をご使用いただけます。
- ③GS2N-22B-1NOにはたて型水栓ジョイントボックス取付器具(下記参照)をご使用いただけます。

専用継手



NSB13J

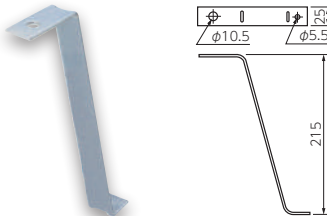


| 品番 | パイプ 呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|--------|------------|-------|------|------|------|------|-------|-------------|
| | | | L1 | A | φD1 | φD2 | | |
| NSB10J | 10 | Rc1/2 | 49.9 | 26.0 | 24.4 | 35.5 | 10個以上 | 4,200 |
| NSB13J | 13 | Rc1/2 | 49.9 | 26.0 | 29.4 | 35.5 | 10個以上 | 4,540 |

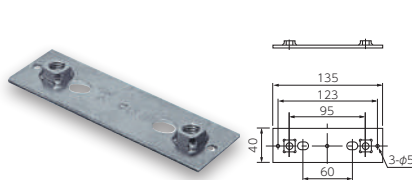
- ①材質：鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱鉛処理 他
- ②床仕上げ高さ：240mm以上でご使用ください。
- ③寸法：mm
- ④継手へのねじ接続の際には、必ずP.40に記載の専用水栓スパナをご使用ください。
- ⑤パイプ10Jとさや管22の組合せは消音テープの使用をお勧めします。パイプ10Jとさや管16の組み合わせの場合はさや管レジュラー(GS-16AB・別売)をご使用ください。

たて型水栓ジョイントボックス取付器具

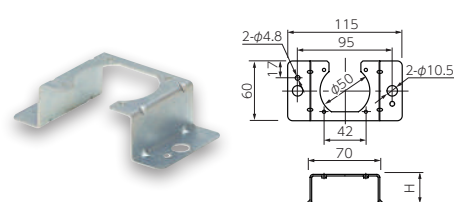
サポートバー



固定座金



調整座金



| 品番 | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|--------|-------------|-------------|
| GS-112 | 10 | 860 |

| 品番 | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|--------|-------------|-------------|
| GS-110 | 10 | 570 |

| 品番 | 寸法 | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|----------|----|-------------|-------------|
| | H | | |
| GS-111 | 30 | 10 | 480 |
| GS-111-H | 60 | 10 | 540 |

- ①寸法：mm
- ②GS-111(GS-111-H)はGS-22B-1NO(上記参照)・NAF10J5L・NAF13J5L・NAF13J5L30・NAF13J5L50(P.35参照)にご使用いただけます。
- ③寸切りボルト・ナット(W3/8)は市販品をご使用ください。
- ④GS-111(GS-111-H)には、継手固定用の十字穴付き皿タップねじ(3.5×12)が同梱されています。
- ⑤水栓ボックスのサポートバーへの取付位置は高さ215mmとなります。

たて型水栓ジョイントボックス・専用継手 低床タイプ

たて型水栓ジョイントボックス

部品構成

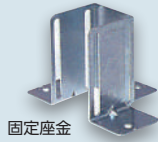


専用継手 (NSB○○JL)

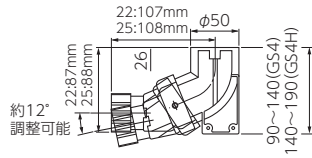
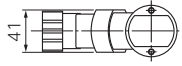
別売



たて型水栓ジョイント本体



固定座金



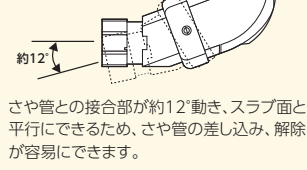
標準タイプ
Hタイプ



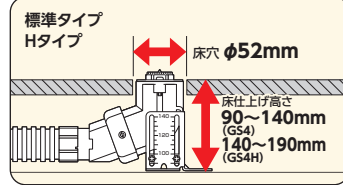
Fタイプ



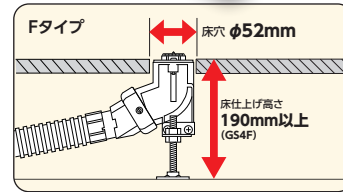
首振り機能



さや管との接合部が約12°動き、スラブ面と平行にできるため、さや管の差し込み、解除が容易にできます。



Hタイプは固定座金の高さが違います。

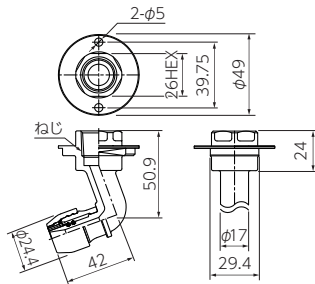


※全ねじ、ナット、固定座金 (GS-110) は別売です。

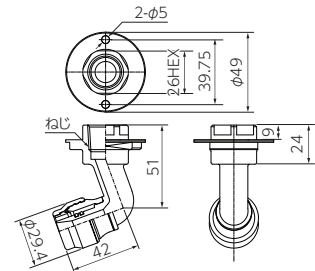
専用継手



NSB10JL



NSB13JL



テーパねじ品

| 品番 | 適合管呼び径 | | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|---------|--------|-------|-------|----------|
| | パイプ | さや管 | | |
| NSB10JL | 10 | Rc1/2 | 10個以上 | 5,020 |
| NSB13JL | 13 | Rc1/2 | 10個以上 | 5,020 |

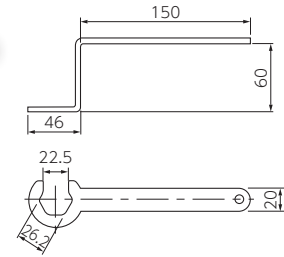
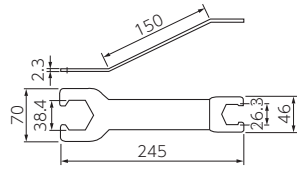
①材質: CAC406 (青銅) 脱鉛処理 他
②寸法: mm

①材質: PVC、他

②GS4-22 (25) BNO、GS4H-22 (25) はビスが同梱されております。(ビス穴φ5.0mm)

③GS4F-22 (25) の立上げ部材は別売となっております。立上げに固定座金 (GS-110 別売) が使用できます。床立上げ高さが200mm以上の場合は、サポートバー (GS-112 別売) を使用してください。(P.38参照)

水栓スパナ

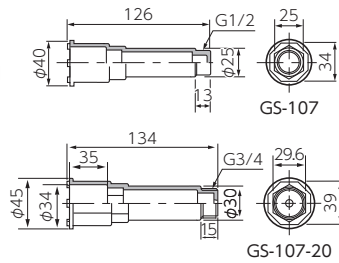


| 品番 | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|--------|-------------|-------------|
| GS-109 | 10 | 730 |

| 品番 | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|---------|-------------|-------------|
| GS-109H | 10 | 730 |

- ①たて型水栓ジョイントボックス(P.38参照)専用継手への接続に使用します。
- ②GS-109Hは床厚20mm～60mmまでのたて型水栓ジョイントボックス専用継手の保持・回り止め用です。
- ③寸法:mm

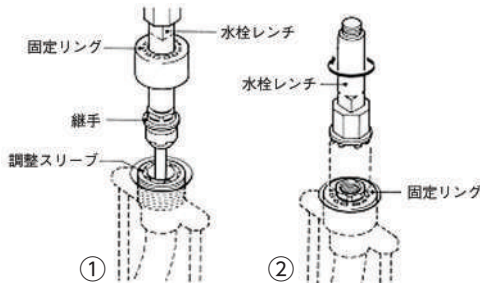
水栓レンチ



| 品番 | 適応ボックス品番 | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-----------|------------------------|-------------|-------------|
| GS-107 | GS4N-22NO GS4N-25NO | 10 | 520 |
| GS-107-20 | GS5B-28NO GS5B-30NO | 10 | 1,390 |

- ①水栓継手の挿入および、たて型水栓ジョイントの固定リングの固定に使用します。
- ②寸法:mm

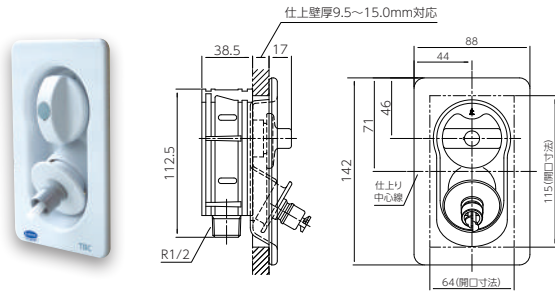
GS-107 たて型水栓ジョイントボックスでの使用方法



- ①水栓レンチにロックリング(たて型水栓ジョイントボックスの場合は固定リング)を通し、パイプ接続後の継手にねじ込み、継手を押し込んでください。
注:このときロックリング(固定リング)の向きを間違えないでください。
- ②ロックリング(固定リング)をねじ込んだ後に水栓レンチを外し、逆向きにし、水栓レンチとロックリング(固定リング)の凹凸をあわせて、ロックリング(固定リング)をねじ込み固定してください。

補足:たて型水栓ジョイントボックスの高さ調整(最大20mmまで可)を行う場合は、水栓レンチと調整スリーブの凹凸を合わせて回し調整してください。

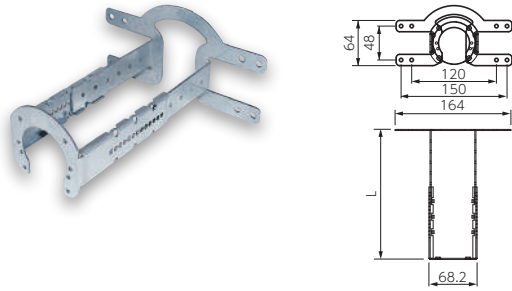
水栓コンセント



| 品番 | 仕様 | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-----------|-------|----------|----------|
| SP1100N-P | 標準仕様 | 1 | 8,320 |
| SC1100N-P | 寒冷地仕様 | 1 | 8,910 |

- ①材質：ABS樹脂 他
- ②寸法：mm
- ③寒冷地仕様のSC1100Nは逆止弁がついていません。

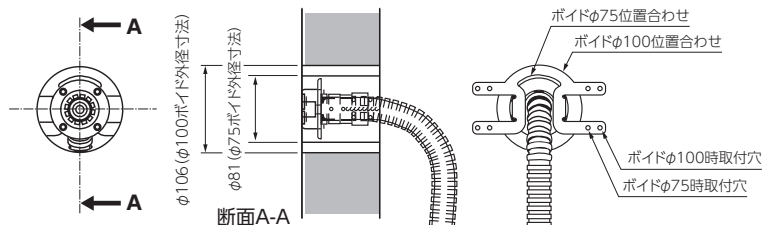
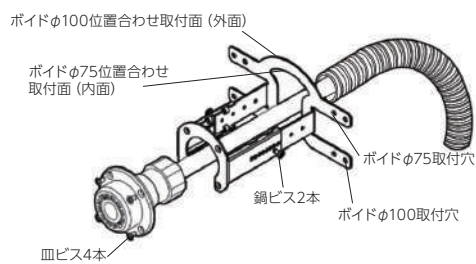
SK水栓固定金具



- ボイドスリーブφ75、φ100にも対応しています。
- 貫通孔のセンターズレが30mmあっても取付可能です。
- ベランダやバルコニーへ取り出す外壁の配管固定に、水栓への取り付けに使用し、外壁の厚さにあわせて、伸縮させ、付属の小ねじで固定することにより、外壁の厚さが100～200の広い範囲で使用可能です。(調整ピッチは5mmです)

| 品番 | 寸法 | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|--------|-------------|---------|----------|----------|
| | L(厚み調整幅) | 壁厚み範囲 | | |
| SK-150 | 72.5～127.5 | 100～150 | 20 | 1,850 |
| SK-200 | 107.5～182.5 | 130～200 | 20 | 1,850 |

- ①対応継手：NSB10J、NSB13J
- ②対応ボックス：GS-22B-1NO
- ③寸法：mm



※床仕上げ高さは、取り付けるボックスの仕様により異なります。詳細はメーカーにお問い合わせください。



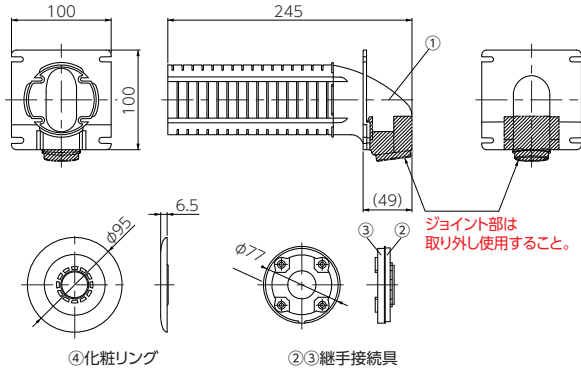
GS-22B-1NOとの組合せ例です。



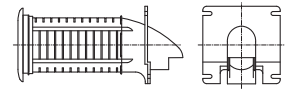
壁貫通エルボボックス・専用継手

屋内からベランダなどの屋外の壁付水栓に配管する際に使用します。
※ジョイント部を取り外して使用します。以下の施工手順を確認してご使用ください。

壁貫通エルボボックス



〈取り外し後 参考図〉



〈組付け後〉



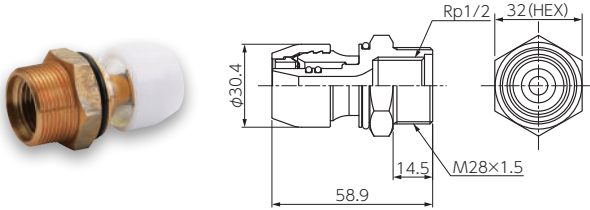
適合ボイド径：呼び径75(φ80mm) 適合壁厚：50~200mm

〈セット内容〉

- ①壁貫通エルボボックス本体(耐熱PVC)
- ②継手カバー(PVC)
- ③継手ベース(PVC)
- ④大型化粧リング(φ95mm)(ABS)

| 品番 | 発注単位(個) | 価格(円/個) |
|------------|---------|---------|
| GSSKH2-13A | 10個以上 | 5,820 |

専用継手

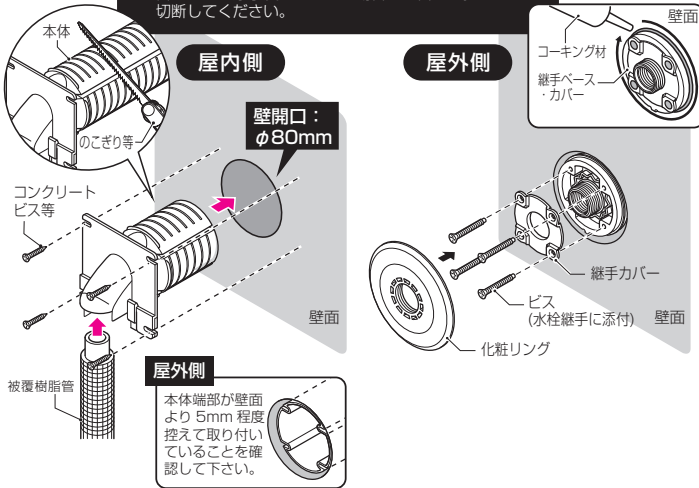


| 品番 | 発注単位(個) | 価格(円/個) |
|--------|---------|---------|
| NKB13J | 10個以上 | 4,410 |

- ①材質：CAC406C(青銅) 脱鉛処理 他
- ②寸法：mm
- ③本品には、継手固定用ビス4本が同梱されています。

GSSKH2-13A、NKB13J 施工手順

本体表示の壁厚目盛りを実寸壁厚に合わせて切断してください。壁厚-5mmに切断できます。
※目盛りが壁厚丁度にならない場合は一目盛り控えて切断してください。

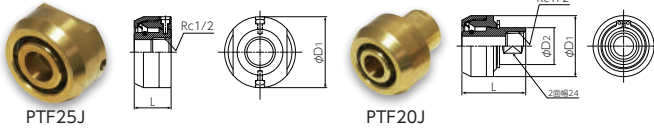
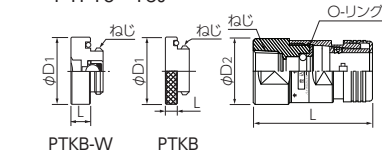


- ①φ80mmの壁貫通穴を水栓設置位置に開けます。
※ボイド管を使用する場合は呼び75の物をご使用ください。
- ②壁厚に合わせ、本体を壁厚目盛りからのこぎり等で切断します。
※壁厚200mm以上の場合には、市販品の延長ソケットをご使用ください。
(未来工業 GSSK2-ESの使用を推奨します)
- ③本体に被覆樹脂管を配管します。
※樹脂管を座屈させないよう、注意して配管してください。

- ①樹脂管を屋内側より通し壁面より10cmほど引き出します。
※壁厚が150mm未満の場合は当社樹脂ガイド(GS-115-(10,13)AS)を使用すると配管が容易に行えます。
- ②継手ベースを本体にセットし、水栓継手と樹脂管を接続した後、壁内に押し戻しながら、水栓継手を継手ベースにはめ込みます。
- ③継手カバーをはめ、ツバ部の穴より添付のビスで本体の溝(4箇所)に固定します。
- ④継手ベース・カバーと壁面の間及び、ねじ部にコーキング処理を施し、化粧リングを取り付けます。

砲金製テストアダプター

取り付け・取り外しがワンタッチ、繰り返しご使用いただけます。
水圧テスト以外の用途には使用しないでください。



※PTKB/PTKB-Wが取付可能です。

- ①材質: 真鍮(C3604) 他
- ②寸法: mm
- ③最高使用圧2.5MPa
- ④水圧テストに繰り返し使用できます。
- ⑤差込代はプッシュマスター用パイプのカットマーク長さと一致していません。必ず取扱説明書をご覧ください。

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | 発注単位(個) | 価格(円/個) |
|----------------------|--------|-------|------|------|------|---------|---------|
| | | | L | φD1 | φD2 | | |
| PTF10J | 10 | Rc1/2 | 60.0 | - | 30.0 | 5 | 4,360 |
| PTF13J | 13 | Rc1/2 | 62.0 | - | 30.0 | 5 | 4,720 |
| PTF13JSET | 13 | Rc1/2 | - | 30.0 | 30.0 | 1 | 6,270 |
| PTF16JB | 16 | Rc1/2 | 64.0 | - | 30.0 | 5 | 5,820 |
| PTF16JSET | 16 | Rc1/2 | - | 30.0 | 30.0 | 1 | 7,480 |
| PTF20J | 20 | Rc1/2 | 45.0 | 43.0 | 26.0 | 1 | 7,440 |
| PTF25J | 25 | Rc1/2 | 26.0 | 50.0 | - | 1 | 9,960 |
| PTKB (専用プラグ) | - | G1/2 | 6.0 | 30.0 | - | 5 | 1,000 |
| PTKB-W (エア抜き弁付) | - | G1/2 | 9.5 | 30.0 | - | 5 | 1,890 |
| PTF13JOR (交換用Oリング) | - | - | - | - | - | 5 | 200 |
| PTF16JOR (交換用Oリング) | - | - | - | - | - | 5 | 240 |
| PTF20JOR (交換用Oリング) | - | - | - | - | - | 5 | 300 |
| PTF25JOR (交換用Oリング) | - | - | - | - | - | 5 | 390 |
| PTF20JLR (交換用ロックリング) | - | - | - | - | - | 5 | 300 |
| PTF25JLR (交換用ロックリング) | - | - | - | - | - | 5 | 390 |

- ⑥Oリングは消耗品です。(13、16、20、25Jは交換可能。但し、10Jは構造上交換不可)
- ⑦パイプを差し込む際には専用潤滑剤S400をご利用の上、真っ直ぐ差し込んでください。
- ⑧パイプから取り外す際には、ねじり外しをせず、真っ直ぐに取り外してください。
- ⑨SET品は専用プラグ(PTKB)が同梱されています。
- ⑩20、25JはOリングとロックリングの交換が可能です。交換作業は必ず取扱説明書に従って行ってください。

水圧テスト方法 エア抜き付プラグ(PTKB-W)の使用方法

エア抜き付プラグは、当社製水圧テストアダプター用の止水プラグです。
使用後は水洗い等にてOリングの汚れやごみを取り除いてください。
使用後は布製以外のポリ袋等にいれ、ホコリや汚れから保護して保管ください。

水圧テストアダプターとの接続

ポリブテンパイプを水圧テストアダプターに接続後、プラグのOリング溝にOリング(旧JIS 呼び番号:P21、NBR)がきちんと装着されていることを確認し、手でOリングが見えなくなるまで、ねじ込んでください。エア抜きが必要な場合は、中央のボールベアリングを十字ドライバーの先端で押すとエアが抜けます。エア抜きの為にねじを緩める作業を行う必要はありません。



ゆかちゃんのお役立ち情報

エア抜きプラグは特定サイズ*の継手と接続して使用することができます。

- *特定サイズ(プッシュロックIIの特定サイズについては当社各地区お問合せ窓口までご連絡ください)
NAE10J, NAE13J, NAE13JL, NAF10J5, NAF13J5, NAF10J5L, NAF13J5L, NAF10J6, NAF13J6, NAF13J6M, NAF13J6L, NAF13J7, NAF13J8, NAE13JRD, NAE16JRD, NAT13JRD, NAT16JRD, NAF16J8G, NES13J, NAE13J-KT

※らく楽アダプター®(樹脂製)には使用できません。



安全上の説明を必ずお読みください。 P.119

樹脂製テストアダプター



- ①本体材質: PPS樹脂
- ②寸法:mm
- ③最高使用圧力2.5Mpa
- ④水圧テスト専用
- ⑤使用回数: 10回程度
パイプが抜けなくなったらパイプをカットして取り外してください。

- ⑥Oリングは消耗品です。構造上交換することはできません。
- ⑦パイプを差し込む際には専用潤滑剤S400をご利用の上、真っ直ぐ差し込んでください。
- ⑧パイプから取り外す際には、真っ直ぐに取り外してください。
- ⑨ねじ接続にはパッキンをご使用ください。
- ⑩継手にはパッキンは同梱されていません。
- ⑪パイプのみで水圧テストを実施する際は必ずキャップが必要となります。

テストコネクタールボタイプはP.46に掲載しています。

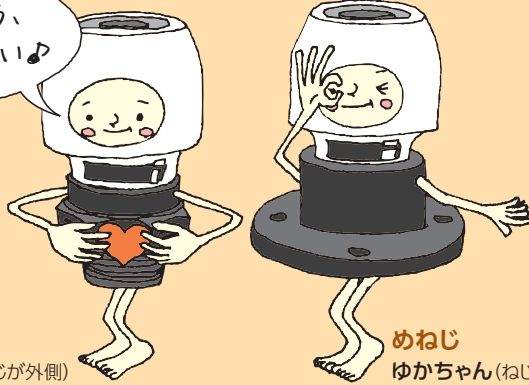
安全上の説明を必ずお読みください。 P.119

ねじの種類や形状の違いがよくわからないよ～

プッシュマスターシステムに関連する代表的なねじサイズについてご案内いたします。
 ※ねじの組み合わせについてはP.25の「管用ねじの組合せ」をご参照ください。

「おねじ」と「めねじ」のちがいは？

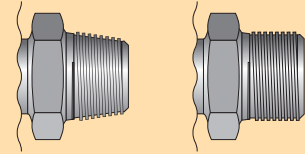
お間違えないよう、
お気をつけください♪



おねじ
らくくん(ねじが外側)

めねじ
ゆかちゃん(ねじが内側)

「テーパおねじ」と「平行おねじ」のちがいは？



テーパおねじ (ねじが先細り) 平行おねじ (ねじが平行)

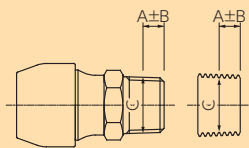
配管サイズと呼び径

| A呼称(mm) | B呼称(インチ) | 呼び方 |
|---------|----------|----------|
| 6 | 1/8 | 1分(いちぶ) |
| 8 | 1/4 | 2分(にぶ) |
| 10 | 3/8 | 3分(さんぶ) |
| 15 | 1/2 | 4分(よんぶ) |
| 20 | 3/4 | 6分(ろくぶ) |
| 25 | 1 | インチ(いんち) |

ネジの種類

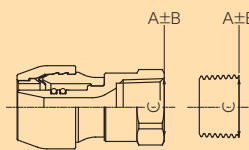
| 記号 | ネジの種類 | 表示例 |
|----|-----------------|-------|
| PJ | 給水栓用ねじ | PJ1/2 |
| G | 平行おねじ | G1/2 |
| | 平行めねじ | G3/4 |
| R | テーパおねじ | R1/2 |
| Rc | テーパめねじ | Rc1/2 |
| Rp | (テーパおねじ用) 平行めねじ | Rp1/2 |

Rねじ



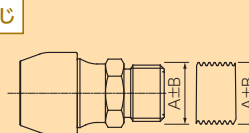
| ねじの呼び径 (R) | A 基準径の位置 | B 軸線方向の許容差 | C 有効径(基準寸法) |
|------------|----------|------------|-------------|
| 1/2 | 8.16 | ±1.81 | 19.793 |
| 3/4 | 9.53 | ±1.81 | 25.279 |
| 1 | 10.39 | ±2.31 | 31.770 |

Rcねじ



| ねじの呼び径 (Rc) | A 基準径の位置 | B 軸線方向の許容差 | C 有効径(基準寸法) |
|-------------|----------|------------|-------------|
| 1/2 | ねじ端部 | ±2.27 | 19.793 |
| 3/4 | ねじ端部 | ±2.27 | 25.279 |
| 1 | ねじ端部 | ±2.89 | 31.770 |

Gねじ、PJねじ



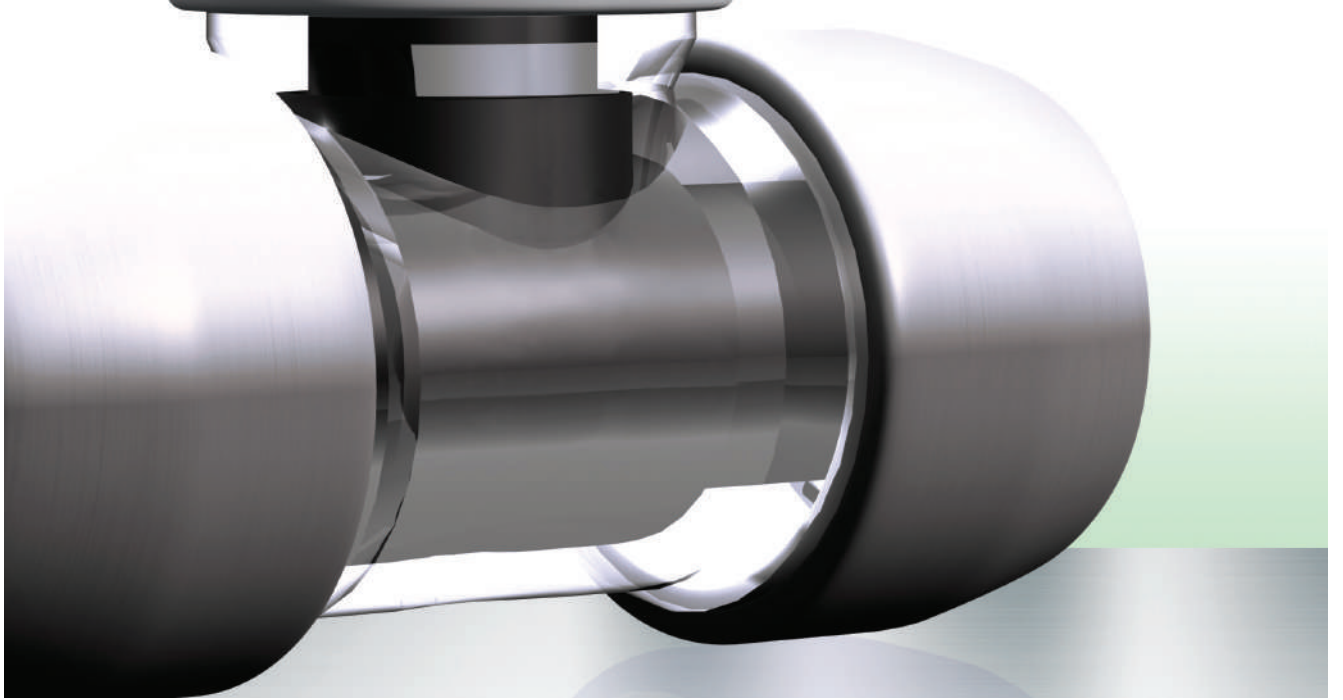
| ねじの呼び径 (G, PJ) | A 有効径(基準寸法) | | B 公差(Gねじオス) | | B 公差(Gねじメス) | | B 公差(PJねじ) | |
|----------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|--|
| | 有効径(基準寸法) | 公差 | 公差 | 公差 | 公差 | 公差 | | |
| 1/2 | 19.793 | +0 -0.284 | +0.142 -0 | -0.25 -0.534 | -0.25 -0.534 | -0.25 -0.534 | | |
| 3/4 | 25.279 | +0 -0.284 | +0.142 -0 | -0.25 -0.534 | -0.25 -0.534 | -0.25 -0.534 | | |
| 1 | 31.770 | +0 -0.360 | +0.180 -0 | -0.25 -0.610 | -0.25 -0.610 | -0.25 -0.610 | | |

異種金属接触時の腐食(電食)を防止する組み合わせ例についてご案内いたします。

※組み合わせによっては金属間の電極電位差が大きくなり腐食しやすくなります。

| 主な配管材 | 材料 | 組み合わせ先の材料 | | | |
|-------------------------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 銅 | SUS | 青銅 | 炭素鋼 |
| プッシュマスター金属継手 青銅バルブ継手 | 青銅 | ○ | ○ | ◎ (同一材料) | × (炭素鋼腐食) |
| 銅管 銅管の継手 | 銅 | ◎ (同一材料) | ○ | ○ | × (炭素鋼腐食) |
| ステンレス鋼管 ステンレス継手 | SUS | ○ | ◎ (同一材料) | ○ | × (炭素鋼腐食) |
| SGP管 ライニング鋼管 | 炭素鋼 | × (炭素鋼腐食) | × (炭素鋼腐食) | × (炭素鋼腐食) | ◎ (同一材料) |

◎: 組み合わせ組み合わせ可
 ○: 異種材質だが組み合わせ可
 ×: 金属腐食が発生するので組み合わせ不可
 (コア内蔵継手等の使用を推奨)



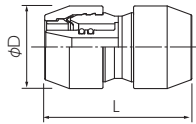
コネクター継手

呼び径10および追焚き配管については、P.93・94「追焚き配管用部材」をご参照ください。

コネクターストレート

同径タイプ

専用保温材はP.48



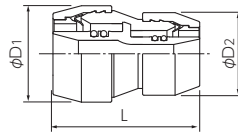
| 品番 | 寸法 | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|--------|------|------|-------------|-------------|
| | L | φD | | |
| NCS13J | 53.9 | 30.4 | 10 | 1,290 |
| NCS16J | 55.4 | 36.7 | 10 | 1,960 |
| NCS20J | 63.0 | 43.0 | 10 | 4,390 |
| NCS25J | 66.8 | 50.5 | 5 | 5,760 |

①材質：PPS、他 ②寸法：mm

※コネクター継手本体の透明ボディ部には透明樹脂の密着度合のばらつきにより色調光沢が異なる部分が存在しますが異常ではありません。

異径タイプ

専用保温材はP.48



| 品番 | 寸法 | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-----------|------|------|------|-------------|-------------|
| | L | φD1 | φD2 | | |
| NCS13×16J | 54.9 | 36.7 | 30.4 | 10 | 1,930 |
| NCS13×20J | 58.7 | 43.0 | 30.4 | 10 | 3,080 |
| NCS13×25J | 63.6 | 50.5 | 30.4 | 5 | 5,410 |
| NCS16×20J | 59.2 | 43.0 | 36.7 | 10 | 3,270 |
| NCS20×25J | 65.4 | 50.5 | 43.0 | 5 | 5,760 |

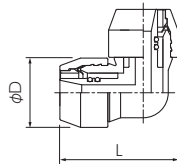
①材質：PPS、他 ②寸法：mm

※コネクター継手本体の透明ボディ部には透明樹脂の密着度合のばらつきにより色調光沢が異なる部分が存在しますが異常ではありません。

コネクターエルボ

同径タイプ

専用保温材はP.48



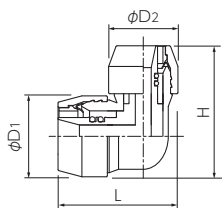
| 品番 | 寸法 | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|--------|------|------|-------------|-------------|
| | L | φD | | |
| NCE13J | 52.3 | 30.4 | 10 | 1,290 |
| NCE16J | 59.0 | 36.7 | 10 | 1,960 |
| NCE20J | 68.6 | 43.0 | 10 | 4,390 |
| NCE25J | 77.1 | 50.5 | 5 | 5,760 |

①材質：PPS、他 ②寸法：mm

※コネクター継手本体の透明ボディ部には透明樹脂の密着度合のばらつきにより色調光沢が異なる部分が存在しますが異常ではありません。

異径タイプ

専用保温材はP.48



| 品番 | 寸法 | | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-----------|------|------|------|------|-------------|-------------|
| | L | H | φD1 | φD2 | | |
| NCE10×16J | 48.2 | 57.8 | 36.7 | 24.4 | 10 | 1,890 |
| NCE13×16J | 53.3 | 58.9 | 36.7 | 30.4 | 10 | 1,930 |
| NCE13×20J | 56.0 | 64.9 | 43.0 | 30.4 | 10 | 3,080 |
| NCE16×20J | 62.3 | 65.3 | 43.0 | 36.7 | 10 | 3,270 |

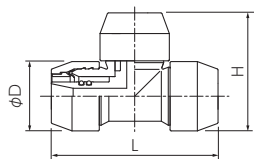
①材質：PPS、他 ②寸法：mm

※コネクター継手本体の透明ボディ部には透明樹脂の密着度合のばらつきにより色調光沢が異なる部分が存在しますが異常ではありません。

他社給水給湯用パイプとの接続に関しては、P.112に記載してあります。

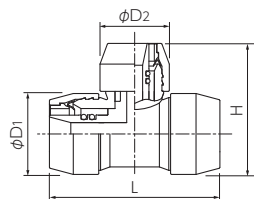
コネクターチーズ

同径タイプ



専用保温材はP.48

異径タイプ



NCT25×20×20JH

専用保温材はP.48

| 品番 | 寸法 | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|--------|-------|------|------|-------------|-------------|
| | L | H | φD | | |
| NCT13J | 74.0 | 52.3 | 30.4 | 10 | 1,790 |
| NCT16J | 81.2 | 59.0 | 36.7 | 10 | 2,520 |
| NCT20J | 94.2 | 68.6 | 43.0 | 10 | 4,540 |
| NCT25J | 103.7 | 77.1 | 50.5 | 5 | 8,010 |

①材質: PPS、他 ②寸法: mm

※コネクター継手本体の透明ボディ部には透明樹脂の密着度合のばらつきにより色調光沢が異なる部分が存在しますが異常ではありません。

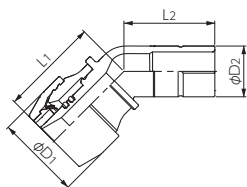
| 品番 | 寸法 | | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) | 本体 |
|---------------|-------|------|------|------|-------------|-------------|----|
| | L | H | φD1 | φD2 | | | |
| NCT16×10×16J | 72.0 | 57.8 | 36.7 | 24.4 | 10 | 2,700 | 樹脂 |
| NCT16×13×13J | 75.0 | 58.9 | 36.7 | 30.4 | 10 | 2,500 | 樹脂 |
| NCT16×13×16J | 76.0 | 58.9 | 36.7 | 30.4 | 10 | 2,510 | 樹脂 |
| NCT20×13×13J | 77.8 | 64.9 | 43.0 | 30.4 | 10 | 3,630 | 樹脂 |
| NCT20×13×20J | 81.6 | 64.9 | 43.0 | 30.4 | 10 | 3,840 | 樹脂 |
| NCT20×16×20J | 87.8 | 65.3 | 43.0 | 36.7 | 10 | 4,090 | 樹脂 |
| NCT25×13×25J | 84.2 | 72.4 | 50.5 | 30.4 | 5 | 7,790 | 樹脂 |
| NCT25×16×25J | 90.1 | 72.7 | 50.5 | 36.7 | 5 | 7,840 | 樹脂 |
| NCT25×20×25J | 96.6 | 76.0 | 50.5 | 43.0 | 5 | 7,890 | 樹脂 |
| NCT25×20×20JH | 118.5 | 85.8 | 43.0 | 50.5 | 5 | 8,320 | 金属 |

①材質: (樹脂) PPS他、(金属) 鉛レス銅合金またはCAC406(青銅)脱鉛処理他

②寸法: mm

※コネクター継手本体の透明ボディ部には透明樹脂の密着度合のばらつきにより色調光沢が異なる部分が存在しますが異常ではありません。

角度付きソケット



| 品番 | 寸法 | | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|---------|------|------|------|-----|-------------|-------------|
| | L1 | L2 | φD1 | φD2 | | |
| NSD13JJ | 39.2 | 38.2 | 30.4 | 17 | 10 | 2,180 |
| NSD16JJ | 42.9 | 39.4 | 36.7 | 22 | 10 | 2,420 |

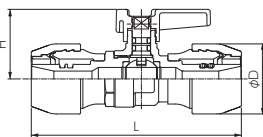
①材質: PPS

②寸法: mm

らくんのワンポイント施工アドバイス P.50

安全上の説明を必ずお読みください。 P.120

バルブ付コネクター



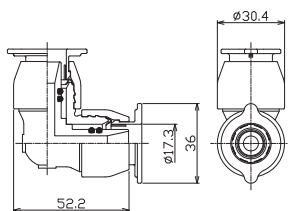
| 品番 | 寸法 | | | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|---------|-------|------|------|-------|-------------|
| | L | H | φD | | |
| NCV13JH | 91.2 | 30.5 | 30.4 | 10個以上 | 6,730 |
| NCV16JH | 101.2 | 32.0 | 36.7 | 10個以上 | 10,330 |

①材質: 鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱鉛処理 他

②寸法: mm

安全上の説明を必ずお読みください。 P.120

テストコネクターエルボタイプ



| 品番 | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|----------|------|-------------|
| PTCE13JJ | 10 | 2,370 |

①本体材質: PPS樹脂 ②寸法: mm ③最高使用圧力2.5Mpa ④水圧テスト専用

⑤使用回数: 10回程度

パイプが抜けなくなったらパイプをカットして取り外してください。

⑥Oリングは消耗品です。構造上交換頂くことはできません。

⑦パイプを差し込む際は専用潤滑剤S400をご利用の上、真っすぐ差し込んでください。

⑧パイプから取り外す際には、真っすぐに取り外してください。

砲金製・樹脂製テストアダプターはP.43に掲載しています。

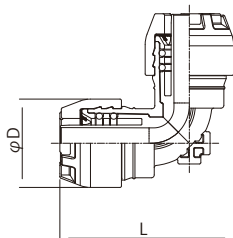
安全上の説明を必ずお読みください。 P.119

プッシュマスター **らく楽R**® シリーズ

コネクターエルボ

同径タイプ

専用保温材はP.48



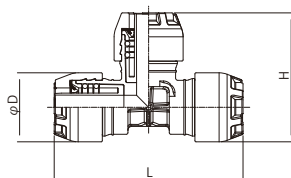
| 品番 | 寸法 | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|---------------|------|------|-------------|-------------|
| | L | φD | | |
| RCE13J | 60.4 | 30.7 | 10 | 1,800 |
| RCE16J | 67 | 38 | 10 | 2,500 |

- ①材質：PPS、他 ②寸法：mm
 ③連結ソケット・角度付きソケット・ヘッダー用ソケットおよびプッシュロックII用ソケットはご使用いただけません。

コネクターチーズ

同径タイプ

専用保温材はP.48

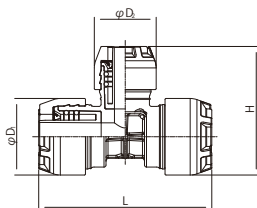


| 品番 | 寸法 | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|---------------|------|------|------|-------------|-------------|
| | L | H | φD | | |
| RCT13J | 84 | 57.4 | 30.7 | 10 | 2,500 |
| RCT16J | 91.4 | 64.7 | 38 | 10 | 3,300 |

- ①材質：PPS、他 ②寸法：mm
 ③連結ソケット・角度付きソケット・ヘッダー用ソケットおよびプッシュロックII用ソケットはご使用いただけません。

異径タイプ

専用保温材はP.48



| 品番 | 寸法 | | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|---------------------|----|------|-----|------|-------------|-------------|
| | L | H | φD1 | φD2 | | |
| RCT16X13X16J | 86 | 63.8 | 38 | 30.7 | 10 | 3,300 |

- ①材質：PPS、他 ②寸法：mm
 ②寸法：mm
 ③連結ソケット・角度付きソケット・ヘッダー用ソケットおよびプッシュロックII用ソケットはご使用いただけません。

ポリブテンパイプ

アダプター継手

コネクター継手

異種管交換継手

ヘッダー

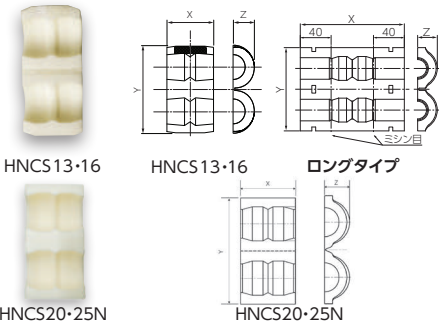
関連部材

用途別使用部材

注意事項と参考資料

コネクター継手用保温材

ストレート用

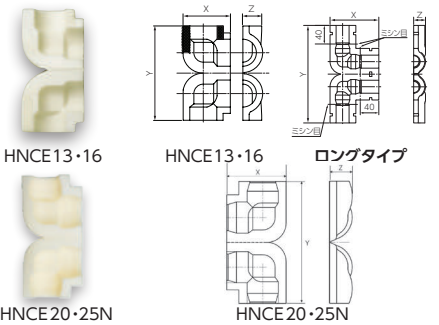


| 品番 | 寸法 | | | | 対応コネクター | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|---------|------|-------|------|-----|----------------------------|----------|----------|
| | X | Y | Z | 保温厚 | | | |
| HNCS13 | 55.0 | 109.0 | 24.0 | 10 | NCS13J | 10 | 400 |
| HNCS16 | 56.0 | 125.0 | 27.0 | 10 | NCS16J NCS13×16J | 10 | 400 |
| HNCS20N | 71.0 | 137.0 | 32.0 | 10 | NCS20J NCS13×20J NCS16×20J | 5 | 660 |
| HNCS25N | 75.0 | 152.0 | 36.0 | 10 | NCS25J NCS20×25J | 5 | 720 |

ロングタイプ

| 品番 | 寸法 | | | | 対応コネクター | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|---------|-------|-------|------|-----|---------|----------|----------|
| | X | Y | Z | 保温厚 | | | |
| HNCS13L | 135.0 | 108.0 | 25.5 | 10 | NCS13J | 10 | 300 |
| HNCS16L | 136.5 | 124.0 | 29.0 | 10 | NCS16J | 10 | 360 |

エルボ用

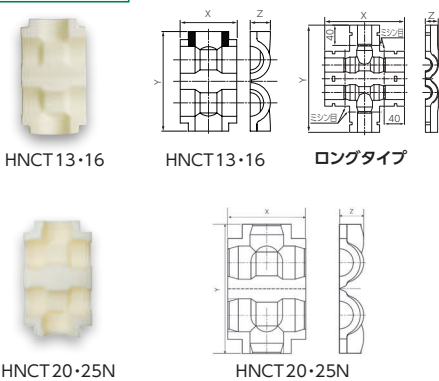


| 品番 | 寸法 | | | | 対応コネクター | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|---------|------|-------|------|-----|-----------------------------------|----------|----------|
| | X | Y | Z | 保温厚 | | | |
| HNCE13 | 70.0 | 139.0 | 27.0 | 10 | NCE13J | 10 | 400 |
| HNCE16 | 75.0 | 150.0 | 30.0 | 10 | NCE16J NCE10×16J NCE13×16J RCE13J | 10 | 400 |
| HNCE20N | 84.0 | 172.0 | 32.0 | 10 | NCE20J NCE13×20J NCE16×20J RCE16J | 5 | 1,490 |
| HNCE25N | 93.0 | 188.0 | 36.0 | 10 | NCE25J | 5 | 1,830 |

ロングタイプ

| 品番 | 寸法 | | | | 対応コネクター | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|---------|-------|-------|------|-----|---------|----------|----------|
| | X | Y | Z | 保温厚 | | | |
| HNCE13L | 105.0 | 210.0 | 25.5 | 10 | NCE13J | 10 | 360 |
| HNCE16L | 111.0 | 222.0 | 28.5 | 10 | NCE16J | 10 | 420 |

チーズ用



| 品番 | 寸法 | | | | 対応コネクター | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|---------|-------|-------|------|-----|---|----------|----------|
| | X | Y | Z | 保温厚 | | | |
| HNCT13 | 78.0 | 136.0 | 27.0 | 10 | NCT13J | 10 | 400 |
| HNCT16 | 82.0 | 143.0 | 28.0 | 10 | NCT16J NCT16×10×16J NCT16×13×16J NCT16×13×13J RCT13J | 10 | 400 |
| HNCT20N | 102.0 | 172.0 | 32.0 | 10 | NCT20J NCT20×13×13J NCT20×13×20J NCT20×16×20 RCT16J, RCT16×13×16J | 5 | 1,980 |
| HNCT25N | 111.0 | 188.0 | 36.0 | 10 | NCT25J NCT25×20×20JH NCT25×20×25J NCT25×13×25J NCT25×16×25J | 5 | 2,290 |

※HNCT25NをNCT25×20×20JHに使用する場合はキャップ部が露出しますので、キャップ部にパイプ保温材を被せる等の処置が必要です。

ロングタイプ

| 品番 | 寸法 | | | | 対応コネクター | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|---------|-------|-------|------|-----|---------|----------|----------|
| | X | Y | Z | 保温厚 | | | |
| HNCT13L | 157.0 | 211.0 | 25.5 | 10 | NCT13J | 10 | 420 |
| HNCT16L | 162.0 | 222.0 | 28.5 | 10 | NCT16J | 10 | 480 |

①材質：架橋ポリエチレンフォーム

②保温材本体に仮留め用両面テープがついています。施工の際はそのテープで仮留めしてください。

※ロングタイプは結束バンド(別売)にて仮留めしてください。

③小口径側分岐に隙間が発生する場合は、結束バンドまたはビニールテープ(別売)で固定してください。

④寸法：mm ⑤熱伝導率 0.043W/mK以下

安全上の説明を必ずお読みください。 P.120

20J&25Jコネクター継手用保温材の施工方法

- ①パイプ接続後、パイプ保温材をコネクター接続口に戻してから、継手用保温材にセットして下さい。
- ②継手用保温材を取り付けて、絶縁テープにて継手保温材、パイプ保温材を固定してください。



継手用保温材の取付



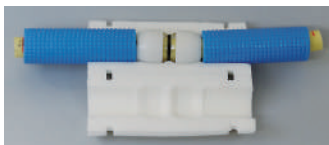
絶縁テープにて固定

ロングタイプ使用方法

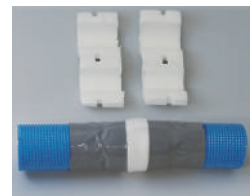
5mm保温材付パイプに使用する場合、継手接続後パイプ保温材をコネクター付近まで伸ばし、その上からコネクター保温材を取り付けて結束バンドにて仮留めし、必要に応じてビニールテープで固定してください。

10mm保温材付パイプに使用の場合は、コネクター保温材のパイプ保温材と重なる部分をミシン目より切り取り、保温材同士をビニールテープでしっかりと固定してください。(パイプ本体にはビニールテープを貼らないでください。パイプ劣化の原因になります)

■5mm保温付パイプの場合



■10mm保温付パイプの場合

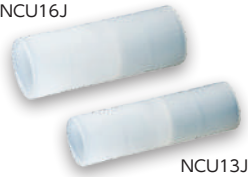


連結ソケット **プッシュマスター専用構造品**

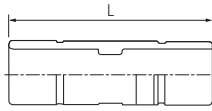
コネクターやヘッダーを最小ピッチで連結する事ができます。

同径タイプ

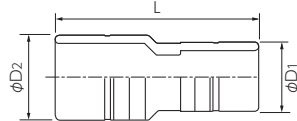
NCU16J



NCU13J



異径タイプ



| 品番 | 寸法 | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|--------|------|------|------|-------------|-------------|
| | L | 外径 | 内径 | | |
| NCU13J | 57.3 | 17.0 | 12.8 | 10 | 760 |
| NCU16J | 59.1 | 22.0 | 16.8 | 10 | 770 |
| NCU20J | 66.8 | 27.0 | 21.2 | 10 | 800 |

| 品番 | L | 寸法 | | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-----------|------|------|------|------|------|-------------|-------------|
| | | φD1 | | φD2 | | | |
| | | 外径 | 内径 | 外径 | 内径 | | |
| NCU16×20J | 66.4 | 22.0 | 16.8 | 27.0 | 21.2 | 10 | 780 |
| NCU20×25J | 73.5 | 27.0 | 21.2 | 34.0 | 28.1 | 5 | 1,190 |

- ①材質：ポリブテン ②寸法：mm ③凍結のおそれがある場合は、継手用保温材などにより適切な保温を行ってください。
- ④パイプ接続完了後は、必ず水圧又は気密試験を実施し、接続各部に漏れがないかを確認してください。
- ⑤接続手順及びその他の注意については商品に同梱されている取扱説明書をご覧ください。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.120**

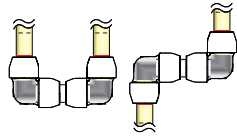
らくんのワンポイント施工アドバイス **P.50**

施工可能範囲・施工例

- ①コネクター同士を最短距離で接続する事ができます。
- ②樹脂ヘッダーの分岐口増設や、エルボ返し等の配管が可能です。

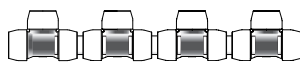
エルボ返し

エルボ同士の接続により狭小部でのU字等の配管が可能です。



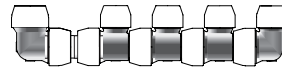
チーズ連結

チーズ連結により分岐箇所を集約した施工が可能です。



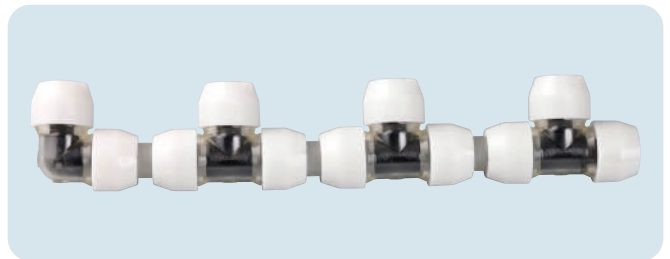
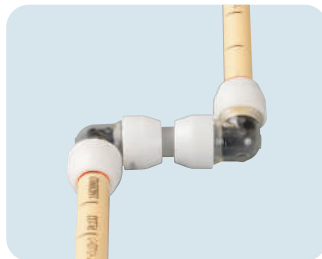
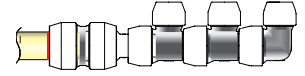
樹脂ヘッダーとコネクター類の連結

樹脂ヘッダーとコネクター類を連結することで樹脂ヘッダーの分岐口増設や取出し方向の変更等が可能です。



樹脂ヘッダーへの20J本管の横入

異径のサイズ(NCU16×20J)の使用により、樹脂ヘッダーに20Jの本管を横入れることが可能です。



使用例

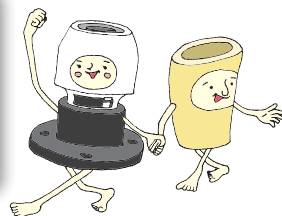
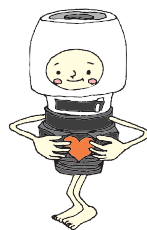
連結ソケットとコネクターを併用する事で、コネクター接続部を**13・16・20Jサイズへ変換**できます。

| 使用イメージ | 組合せ後対応サイズ | 組合せ使用部材 | | |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| | | コネクター | 連結ソケット | コネクター |
| <p>コネクター 20J 連結ソケット 25J コネクター</p> | コネクターストレート S16×25J | NCS16×20J | NCU20×25J | NCS25J |
| <p>コネクター 20J 連結ソケット 25J コネクター</p> | コネクターエルボ | E20×25J E16×25J E13×25J | NCE20J NCE16×20J NCE13×20J | NCU20×25J NCS25J |
| <p>コネクター 20J 連結ソケット 20J コネクター</p> | コネクターチーズ T25×16×16J | NCS16×20J : 2個 | NCU20J NCU20×25J | NCT25×20×25J |

らくくんのワンポイント施工アドバイス

パイプカット ワンポイントアドバイス

- ① カッターに専用潤滑剤(S400)を塗布することで切れ味が持続します。
右記写真1をご参照ください
※切れ味が落ちた場合は、刃を前後入れ替えるか取り替えてください。
(パイプの切りくずが出る場合や、変形が大きくなる場合は交換時期です。)
- ② カッターの刃受けに、専用潤滑剤(S400)を沁み込ませたウレタンフォームなどを挟んでおくと、潤滑剤の効果が持続します。
ウレタンフォームにも定期的に潤滑剤を塗布頂けると更に効果が持続します。
右記写真2をご参照ください
※但し、ウレタンフォームの切れ端等の異物が、漏水の原因になる恐れがあるため、
裁断後のパイプ端部に異物付着が無いことをご確認ください。
※NK250・NK200にはウレタンが標準装備しております。



プッシュマスターは
リフォームに最適だね～

変換ソケットシリーズ

1. 様々な継手と組合せ可能!現場に合わせてカスタムできます。
(プッシュマスター らく楽Rシリーズ、プッシュロックII、他社継手にはご使用いただけません)

2. 継手接続部は回転可能!
プッシュマスター接続口を使用するため、接続部が回転します
収まりの厳しい改修現場でもパイプの行先を調整可能!

連結ソケット (P.49)

同径・異径サイズを多数品揃え
エルボ同士の接続により狭小部でのU字配管などが可能に



例:NCH13JX15A+NCU13J+NCE13J
銅管変換継手を接続後にすぐに配管を曲げることが可能!
砲金継手を樹脂ヘッダーに接続後、過度な荷重を掛けないでください。
接続部に過度の曲げ応力を加えると樹脂ヘッダーが破損する恐れがあります。

ヘッダー用ソケット (P.66)

ヘッダー以外でも使用可能!
コネクターなどのねじ変換・バルブ変換が可能です



使用部材:NCT13J + NSF13J

例えば…
「チーズ分岐したあとに
すぐにネジで接続
したい…」



例えば…
「NCT16X16X13Jが
あったら良かったのに…」

変換レジュサー (P.67)

16J→13J、13J→10Jを品揃え
最適な異径サイズがなくて継手が増える…
そんな困り事を解決



※レジュサーはチーズ分岐
などに使用すると、十分な
流量を確保できない場合
がございます
配管状況に合わせてご使
用ください

使用部材:NCT16J + NSK13×16JH



角度付きソケット (P.46)

収まりが厳しい…でも、エルボで流量が落ちると心配…
そんな悩みをワンタッチで解決
13J、16Jを品揃え



《相当管長比較》約1/3!
エルボコネクター NCE13J:10.5m
↓
斜めソケット NSD13J:3.0m
さらに、部材数・接続箇所削減に!

従来の施工例

バルブ付アダプターを
使用した施工例

座付水栓エルボを
使用した施工例



POINT
ソケットが回転
様々な向きの
配管に対応可
能です。

NJヘッダーピース (P.61)

異種管変換継手と組み合わせると便利!
在来管からのチーズ分岐や、エルボ接続が可能に!



NJヘッダーピース

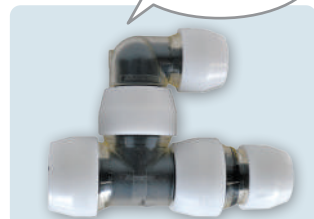
現場組立可能!

例えば…
「在来管切り替え部から
すぐに分岐したい…」



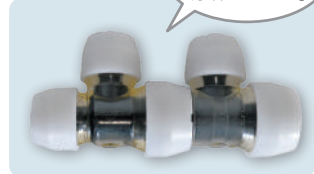
使用部材:
NCH16J×20A+NJMS-B

例えば…
「狭小部で同じ方向に
2口分岐させたい…」



使用部材:
NJLS-B+NJR-B+NCS13×16J

例えば…
「口径13J3口に
分岐させたい…」



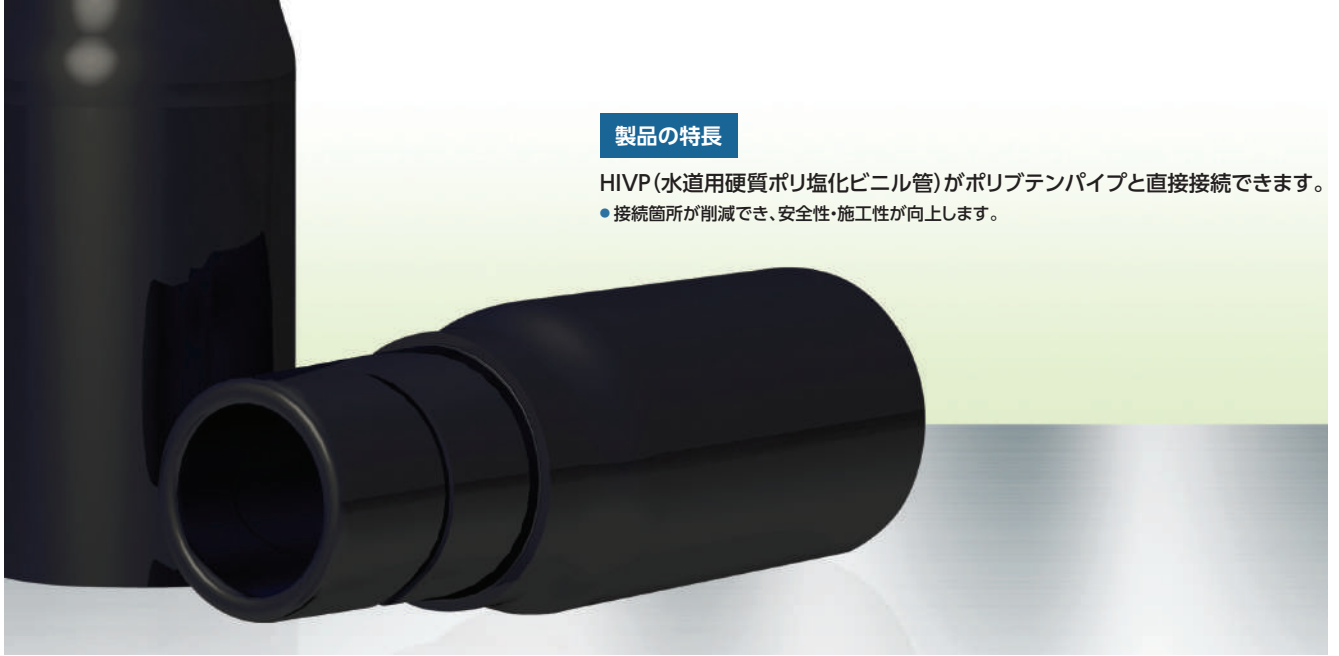
使用部材:
NJMS-B+NCT16x13x13J

※先太りとならないよう組み合わせにご注意ください。また、十分な流量を確保できない場合がございます。
配管状況に合わせてご使用ください

製品の特長

HIVP (水道用硬質ポリ塩化ビニル管) がポリブテンパイプと直接接続できます。

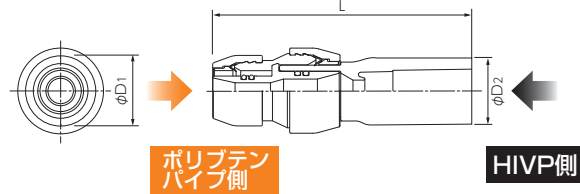
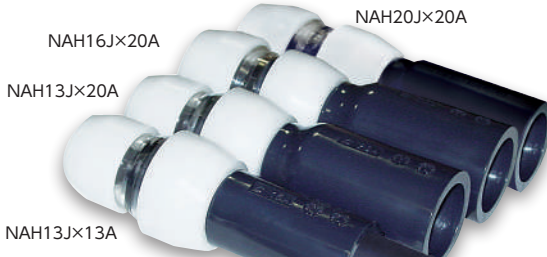
- 接続箇所が削減でき、安全性・施工性が向上します。



異種管変換継手

HIVP変換継手

一つの継手でHIVPをポリブテン管に変換できます。



ポリブテンパイプ側

HIVP側

HIVP 側差し込み代：
呼び径 13 : 26mm
呼び径 16 : 30mm
呼び径 20 : 35mm

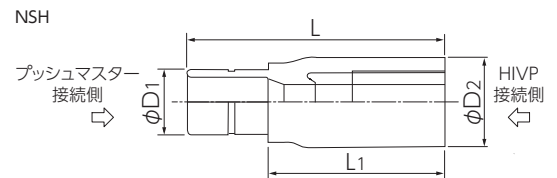
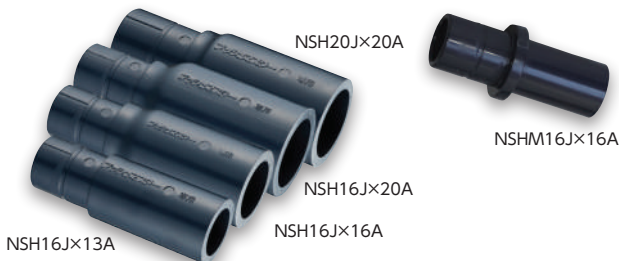
| 品番 | パイプ呼び径 | 水道用硬質ポリ塩化ビニル管 | | 寸法 | | | 発注単位(個) | 価格(円/個) |
|------------|--------|---------------|-----|-------|------|------|---------|---------|
| | | 規格 | 呼び径 | L | φD1 | φD2 | | |
| NAH13J×13A | 13 | JIS K 6742 | 13 | 103.7 | 30.4 | 26.0 | 10 | 2,500 |
| NAH13J×20A | 13 | | 20 | 117.7 | 30.4 | 35.0 | | 2,560 |
| NAH16J×16A | 16 | | 16 | 113.4 | 36.7 | 31.0 | | 2,560 |
| NAH16J×20A | 16 | | 20 | 118.3 | 36.7 | 35.0 | | 2,560 |
| NAH20J×20A | 20 | | 20 | 122.0 | 43.0 | 35.0 | | 4,650 |

①材質：PVC他 ②通常使用圧力：0.75MPa以下 ③寸法：mm ●給水用途専用です。

安全上の説明を必ずお読みください。 P.120

HIVP変換ソケット

コネクターとの組み合わせでHIVPをご希望のポリブテン配管径に変換できます。

プッシュマスター
接続側HIVP
接続側

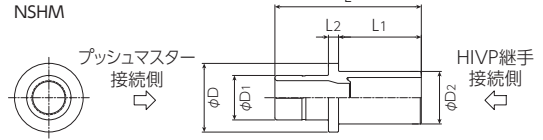
| 品番 | 水道用硬質ポリ塩化ビニル管 | | 寸法 | | | | 発注単位(個) | 価格(円/個) |
|------------|---------------|-----|------|------|------|------|---------|---------|
| | 規格 | 呼び径 | L | L1 | φD1 | φD2 | | |
| NSH16J×13A | JIS K 6742 | 13 | 75.0 | 48.5 | 22.0 | 26.0 | 10 | 570 |
| NSH16J×16A | | 16 | 84.0 | 57.5 | 22.0 | 31.0 | 10 | 610 |
| NSH16J×20A | | 20 | 89.0 | 62.5 | 22.0 | 35.0 | 10 | 610 |
| NSH20J×20A | | 20 | 89.0 | 58.5 | 27.0 | 35.0 | 10 | 660 |

①材質：PVC他 ②通常使用圧力：0.75MPa以下 ③寸法：mm
④HIVP変換ソケットはプッシュマスター専用です。
⑤樹脂ヘッダーにはご使用いただけません。
CJヘッダーには専用構造品(CJH 20A)がございます。
●給水用途専用です。

安全上の説明を必ずお読みください。 P.121

HIVP継手接続用 HIVP継手をポリブテン配管径に変換できます

| 品番 | 水通硬質ポリ塩化ビニル管継手 | | 寸法 | | | | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-------------|----------------|-----|------|------|-----|------|------|------|-------------|-------------|
| | 規格 | 呼び径 | L | L1 | L2 | φD | φD1 | φD2 | | |
| NSHM16J×16A | JIS K 6743 | 16 | 67.5 | 36.0 | 5.0 | 30.0 | 22.0 | 22.0 | 10 | 830 |
| NSHM16J×20A | JIS K 6743 | 20 | 72.5 | 41.0 | 5.0 | 34.0 | 22.0 | 26.0 | 10 | 900 |



- ①材質：PVC他 ②通常使用圧力：0.75MPa以下 ③寸法：mm
- ④HIVP変換ソケットはプッシュマスター専用です。
- ⑤樹脂ヘッダーにはご使用いただけません。
CJヘッダーには専用構造品(CJH 20A)がございます。
- 給水用途専用です。

■従来のHIVP変換ソケット



■HIVP変換ソケット NSHM



塩ビの短管が不要になります。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.121**

HIVP変換ソケット・コネクター継手組合せ一覧表

| | | ポリブテンパイプ側 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | ストレート | | | エルボ | | | | チーズ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | (通水方向) | | | (通水方向) | | | | (通水方向) | | | | | | | | | | | |
| 呼び径 | HIVP側 | 13 | 16 | 20 | 10 | 13 | 16 | 20 | ① 13 | ② 13 | ① 13 | ② 16 | ① 16 | ② 16 | ① 13 | ② 20 | ① 16 | ② 20 | ① 20 | ② 20 |
| | | 13 | NSH 16J×13A | NSH 16J×13A | - | NSH 16J×13A | NSH 16J×13A | NSH 16J×13A | NSH 16J×13A | NSH 16J×13A | NSH 16J×13A | NSH 16J×13A | NSH 16J×13A | NCT 16×13×13J | NCT 16×13×16J | NCT 16J | - | - | - | - |
| 16 | NSH (M) 16J×16A | NSH (M) 16J×16A | - | NSH (M) 16J×16A | NSH (M) 16J×16A | NSH (M) 16J×16A | NSH (M) 16J×16A | NSH (M) 16J×16A | NSH (M) 16J×16A | NSH (M) 16J×16A | NSH (M) 16J×16A | NCT 16×13×13J | NCT 16×13×16J | NCT 16J | - | - | - | - | - | - |
| 20 | NSH (M) 16J×20A | NSH (M) 16J×20A | NSH (M) 16J×20A | NSH (M) 16J×20A | NSH (M) 16J×20A | NSH (M) 16J×20A | NSH (M) 16J×20A | NSH (M) 16J×20A | NSH (M) 16J×20A | NSH (M) 16J×20A | NSH (M) 16J×20A | NCT 16×13×13J | NCT 16×13×16J | NCT 16J | - | - | - | - | - | - |
| 20 | NSH 20J×20A | NSH 20J×20A | NSH 20J×20A | - | NSH 20J×20A | NSH 20J×20A | NSH 20J×20A | NSH 20J×20A | NSH 20J×20A | NSH 20J×20A | NSH 20J×20A | - | - | - | NSH 20J×20A | NSH 20J×20A | NSH 20J×20A | NSH 20J×20A | NSH 20J×20A | NSH 20J×20A |

■マーク以外の組合せはHIVPを上流として使用ください。

■マークのあるサイズの組合せはポリブテンパイプ側からHIVP側に流水する配管限定でご使用ください。

※NCTの中央の挿入口を上流として配管しないでください。十分な流量が確保できない恐れがあります。



配管リフォーム用継手

既設管

ポリブテン管(新・旧JIS規格)
架橋ポリエチレン管

新設管

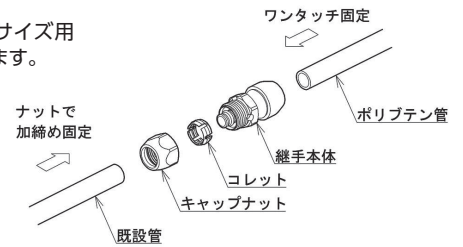
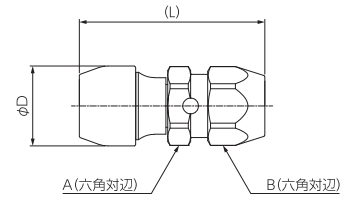
当社製
ポリブテン管

配管リフォーム用継手

既設管と新設管との接続が可能になります。サポートスリーブは不要です。



既設架橋ポリエチレン管16サイズ用の継手にはナットに溝があります。



| 品番 | 既設管 | | 規格 | 新設管 | | 寸法 | | | | 発注単位(個) | 価格(円/個) |
|---------------|--------|-------|--|-------------|-----------------------------|------|------|------|------|---------|---------|
| | パイプ呼び径 | パイプ種類 | | ポリブテンパイプ呼び径 | パイプ種類 | L | φD | A | B | | |
| NCRH13J×13A | 13 | 共用 | ポリブテン管 JIS K 6778(旧・現行規格) 架橋ポリエチレン管 JIS K 6769(PN15 XM種) JIS K 6787(XM種) | 13 | 当社製 ポリブテン管 JIS K 6778 | 70.5 | 30.4 | 27.0 | 27.0 | 10個以上 | 2,520 |
| NCRH16J×16J | 16 | PB | ポリブテン管 JIS K 6778(旧・現行規格) | 16 | | 77.0 | 36.7 | 34.0 | 34.0 | | |
| NCRH16J×16A | 16 | PEX | 架橋ポリエチレン管 JIS K 6769(PN15 XM種) | | | 73.0 | 36.7 | 34.0 | 34.0 | | |
| NCRX13J×13AXE | 13 | PEX | 架橋ポリエチレン管 E種 JIS K 6769(PN15 XE種) JIS K 6787(XE種) | 13 | | 69.5 | 30.4 | 27.0 | 27.0 | | |
| NCRX16J×16AXE | 16 | PEX | 架橋ポリエチレン管 E種 JIS K 6769(PN15 XE種) JIS K 6787(XE種) | 16 | | 76.0 | 36.7 | 34.0 | 34.0 | | |

①材質：PPS樹脂、CAC406C(青銅)脱鉛処理、鉛レス銅合金、C3604BD 他 ②寸法：mm ③廃止となったJIS K 6792適合のパイプとも接続可能です。

④旧JISポリブテンパイプ20Jの対応については、販売会社へご相談ください。

⑤ポリブテンパイプのJIS規格は継手接続方式(ワンタッチ接続・融着接続)で分かれないため、既設管側の継手が融着接続されたポリブテンパイプにもNCRH13J×13A、NCRH16J×16Jはお使いいただけます。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.121**

既設パイプとの接続方法については、P109に記載してあります。

銅管変換継手

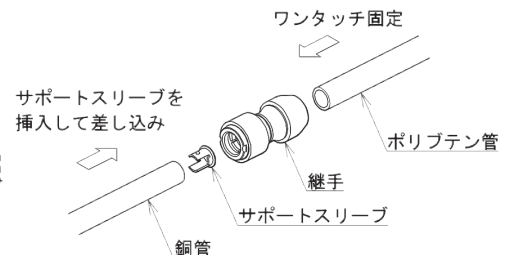
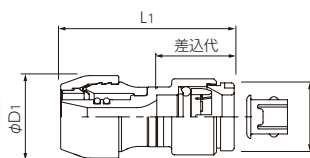
銅管

ポリブテン管

銅管変換継手

一つの継手で銅管をポリブテン管に変換できます。ワンタッチ接続が可能のためリフォーム工事等で既設配管の更新に便利です。

らく楽
アダプター



| 品番 | 本体 | ポリブテンパイプ呼び径 | 銅管 | | 寸法 | | | | 発注単位(個) | 価格(円/個) |
|-------------|----|-------------|---|---------------|------|------|------|------|---------|---------|
| | | | 規格 | 呼び径 | 差込代 | L1 | φD1 | φD2 | | |
| NCH13JJ×15A | 樹脂 | 13 | ・水道用銅管(JWWA H 101)の 硬質銅管(直管)/軟質銅管(コイル巻) ・外面被覆銅管(JIS H 3330) | 15A(φ15.88mm) | 27.5 | 63.4 | 30.4 | 30.0 | 10 | 4,070 |
| NCH13J×20A | 金属 | 13 | | 20A(φ22.22mm) | 29.5 | 64.9 | 30.4 | 34.0 | | 6,170 |
| NCH16J×20A | 金属 | 16 | | 20A(φ22.22mm) | 29.5 | 67.1 | 36.7 | 34.0 | | 6,170 |
| NCH20J×20A | 金属 | 20 | | 20A(φ22.22mm) | 29.5 | 72.4 | 43.0 | 34.0 | | 7,210 |
| | | | | 20A(φ22.22mm) | 29.5 | 72.4 | 43.0 | 34.0 | | 7,210 |

①材質：CAC406C(青銅)脱鉛処理 他 ※NCH13JJ×15Aは本体：PPS樹脂 ②寸法：mm

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.121**

ポリブテンパイプ

アダプター継手

コネクタ継手

異種管変換継手

ヘッダー

関連部材

用途別使用部材

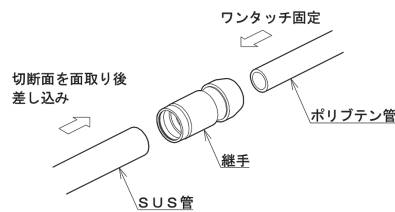
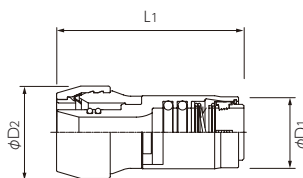
注意事項と参考資料

SUS管変換継手

SUS管 ▶ ポリブテン管

SUS管変換継手

一つの継手でSUS管をポリブテン管に変換できます。



| 品番 | ポリブテンパイプ 呼び径 | 一般配管用ステンレス鋼管 | | | | 寸法 | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-------------|-----------------|--------------|-----|--------|-----|------|------|------|-------------|-------------|
| | | 規格 | 呼び径 | 外径(mm) | 差込代 | L1 | φD1 | φD2 | | |
| NAS16J×20SU | 16 | JIS G 3448 | 20 | 22.22 | 40 | 81.7 | 34.0 | 36.7 | 10個以上 | 8,320 |
| NAS20J×20SU | 20 | | 20 | 22.22 | 40 | 87.2 | 34.0 | 43.0 | 10個以上 | 8,950 |
| NAS20J×25SU | 20 | | 25 | 28.58 | 43 | 89.6 | 41.0 | 43.0 | 10個以上 | 10,050 |

①材質：CAC406C(青銅) 脱鉛処理 他 ②寸法：mm

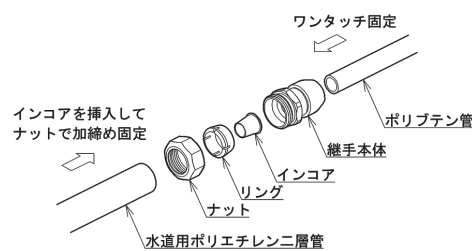
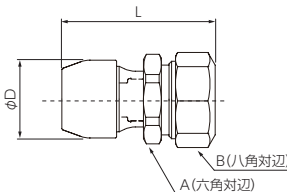
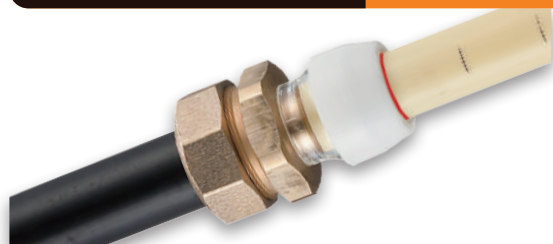
安全上の説明を必ずお読みください。 P.121

水道用ポリエチレン二層管変換継手

水道用ポリエチレン二層管 ▶ ポリブテン管

水道用ポリエチレン二層管変換継手

一つの継手で水道用ポリエチレン管をポリブテン管に変換できます。



| 品番 | ポリブテンパイプ 呼び径 | 水道用ポリエチレン二層管 | | | 寸法 | | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-------------|-----------------|------------------|-----|------|------|------|------|----|-------------|-------------|
| | | 規格 | 呼び径 | L | φD | A | B | | | |
| NAPE13J×13P | 13 | JIS K 6762 1種二層管 | 13 | 59.9 | 30.4 | 32.0 | 35.0 | 10 | 3,600 | |
| NAPE16J×20P | 16 | | 20 | 67.9 | 36.7 | 41.0 | 42.0 | 10 | 4,820 | |
| NAPE20J×20P | 20 | | 20 | 73.3 | 43.0 | 41.0 | 42.0 | 10 | 8,060 | |

①材質：CAC406C(青銅)脱鉛処理 他 ②通常使用圧力：0.75MPa以下 ③寸法：mm ●給水用途専用です。

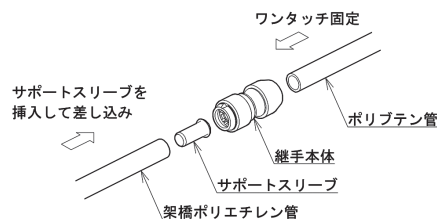
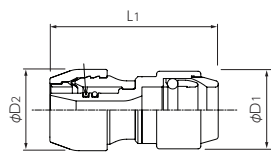
安全上の説明を必ずお読みください。 P.122

架橋ポリエチレン管変換継手

架橋ポリエチレン管 ▶ ポリブテン管

架橋ポリエチレン管変換継手

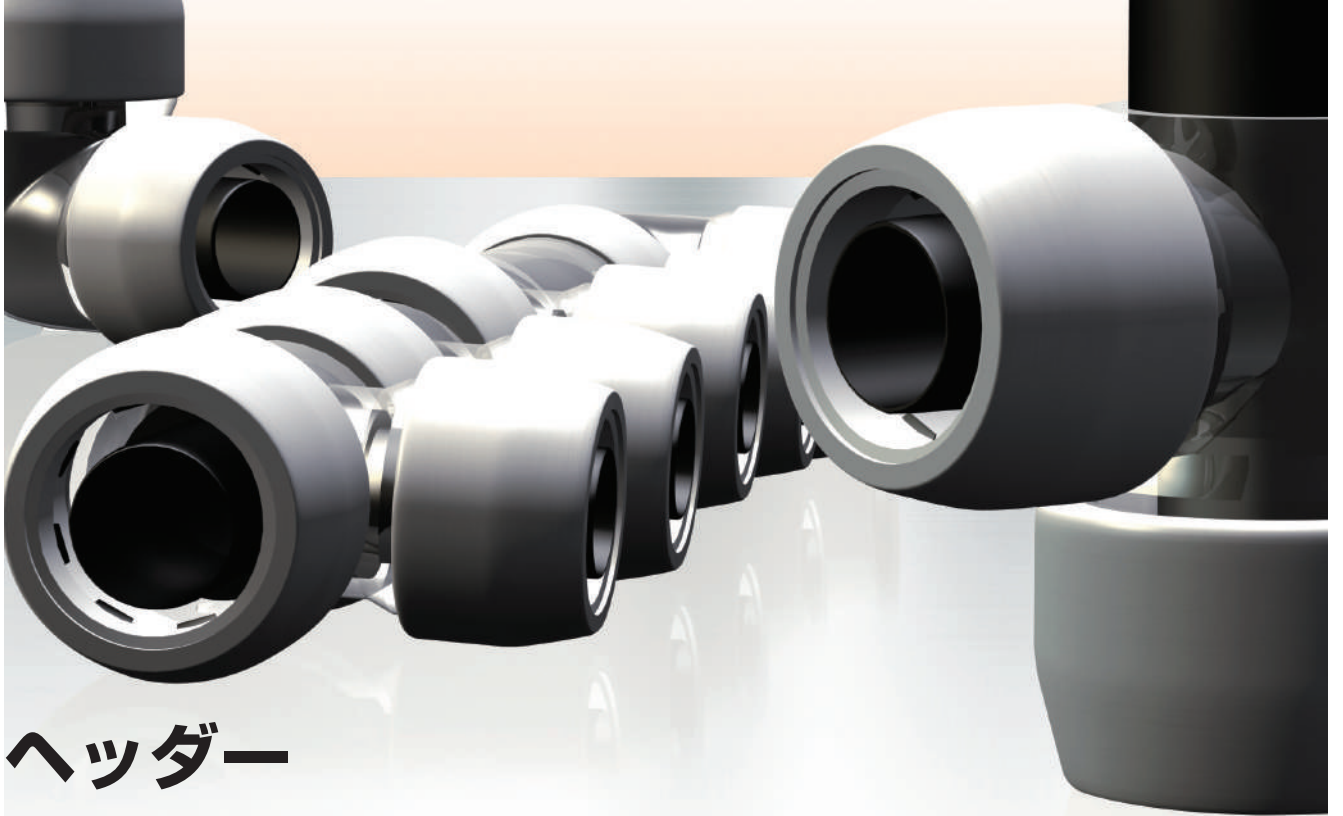
一つの継手で架橋ポリエチレン管をポリブテン管に変換できます。ユニットバス裏配管であらかじめ架橋ポリエチレン管がセットされている場合等にご使用いただけます。



| 品番 | ポリブテンパイプ 呼び径 | 架橋ポリエチレン管 | | | | 寸法 | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-------------|-----------------|-------------------------|-----|------|------|------|------|----|-------------|-------------|
| | | 規格 | 呼び径 | 差込代 | L1 | φD1 | φD2 | | | |
| NPEH13J×13A | 13 | 適用規格:JIS K 6769 PN15XM種 | 13 | 25.5 | 63.0 | 29.0 | 30.4 | 10 | 4,260 | |

①材質：CAC406C(青銅)脱鉛処理 他 ②寸法：mm
③架橋ポリエチレン管のXE種(融着用)には対応していません。

安全上の説明を必ずお読みください。 P.122



ヘッダー

プッシュマスター ヘッダーラインナップと特長

樹脂ヘッダー(CJヘッダー)



P.55~P.60

ヘッダー本体は新連結構造(外面シール)の呼び径20J相当です。流路が広く、ヘッダー横入れ部にCJH(P.56参照)を取付けることにより、HIVPとの接続が可能となります。幅広い管路設計に対応しています。(NJヘッダー対比)

最大分岐口数

CJ **14**

組立自在樹脂ヘッダー(NJヘッダー)



P.48・P.61~P.65

ヘッダー本体はプッシュマスター構造(内面シール)の呼び径16J相当です。軽量・コンパクトな設計が特長で、充実した品揃えで様々な管路設計に対応します。ピース販売のため、現場のニーズに合わせてお客様自身で組み立ててご使用いただくことができます。
※この他に組体品も品揃えがございます。詳細については当社各地区お問合せ窓口までご連絡ください。

最大分岐口数

NJ **16**

一体型・砲金回転式ヘッダー



P.69・P.70・P.97・P.98

金属製のヘッダーです。官庁物件等、ヘッダーの材質が砲金に指定されている場合などにお勧めです。ヘッダー本体の内径は20A(一体型)、25A(回転式)の品揃えがございます。また、[P.97用途別仕様部材:空調配管]のページには30A、40A、50A、65Aの商品を記載しております。

最大分岐口数

一体型 **16**

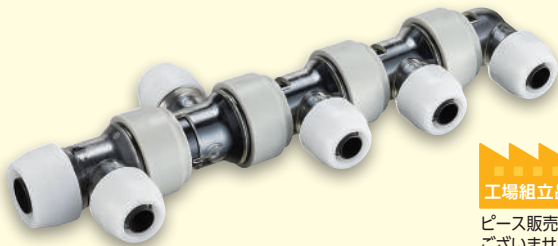
最大分岐口数

回転式 **16**

樹脂ヘッダー(CJヘッダー)

特許登録済

軽量・コンパクトなプッシュマスター専用ヘッダーです。充実した品揃えで様々な管路設計に対応します。



工場組立品
ピース販売は
ございません。

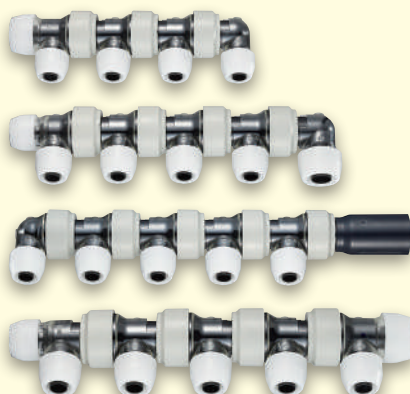
- ①本体: PPS 他
- ②分岐口が360°回転可能です。
- ③工場でヘッダーを組立、気密試験後出荷します。
- ④寸法:mm
- ⑤組立自在ヘッダー(NJヘッダー)およびプッシュロックII継手はご使用になれません。
- ⑥樹脂ヘッダー(CJヘッダー)は専用架台で固定してください。P.57をご参照ください。
- ⑦ヘッダー本体の透明ボディ部には透明樹脂の密着度合のばらつきにより、色調光沢が異なる部分が存在しますが異常ではありません。
- ⑧CJヘッダーは分岐口14口が最大です。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.122**

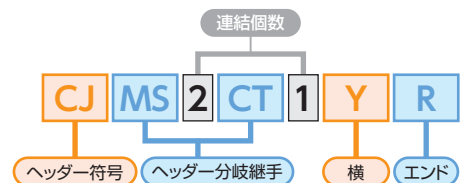
豊富なバリエーション

回転自在

軽量・コンパクト



サイズ表示(例)



品番の設定方法

- ①ヘッダー分岐継手の口径が小さい順(10→13→16→20)
- ②ヘッダー分岐継手の分岐口数が少ないタイプ順(シングル→ダブル)
- ③接続継手(接続継手がある場合)
- ④チースタイプ(CJBT→CJCT→CJDT) ※CJヘッダーのみとなります。
- ⑤横記号(Y)の後にエルボタイプとエンドタイプ(エルボ→エンド)

基本組み合わせ

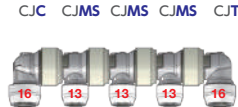
CJMS3CT1YR



略号 CT × 1 + MS × 3 + R
 ↓ ↓ ↓
 (3,080 × 1) + (3,560 × 3) + 1,930
 = ¥15,690

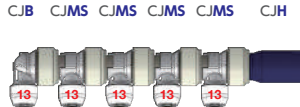
その他の組み合わせはP.60 ▶▶ ご注文シートはP.72 ▶▶

CJMS3YCT



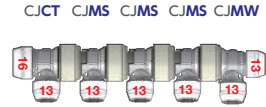
略号 C × 1 + MS × 3 + T
 ↓ ↓ ↓
 (1,960 × 1) + (3,560 × 3) + 1,960
 = ¥14,600

CJMS4YBH



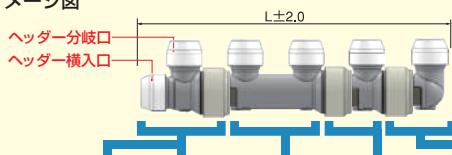
略号 B × 1 + MS × 4 + H
 ↓ ↓ ↓
 (1,930 × 1) + (3,560 × 4) + 920
 = ¥17,090

CJMS3MW1CT1Y



略号 CT × 1 + MS × 3 + MW
 ↓ ↓ ↓
 (3,080 × 1) + (3,560 × 3) + 2,820
 = ¥16,580

イメージ図



| チースタイプ | エルボタイプ | ダブルタイプ | シングルタイプ | エンドタイプ |
|--------|--------|--------|---------|--------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

…端部材のためCJヘッダーパーツの接続はできません。

| タイプ | 品番 | 寸法 | | | |
|------|------|----------------|----------------|------|------|
| | | L ₁ | L ₂ | H | φD |
| チース | CJBT | 76.0 | — | 65.0 | 30.4 |
| | CJCT | 76.8 | — | 65.0 | 30.4 |
| | CJCW | 83.1 | — | 65.0 | 36.7 |
| | CJDT | 80.7 | — | 65.0 | 30.4 |
| エルボ | CJB | 54.0 | — | 65.0 | 30.4 |
| | CJC | 60.3 | — | 65.0 | 36.7 |
| シングル | CJSS | 53.0 | 79.8 | 65.0 | 24.4 |
| | CJMS | 53.0 | 79.8 | 65.0 | 30.4 |
| | CJLS | 59.3 | 86.1 | 65.0 | 36.7 |
| | CJMW | 51.4 | 78.2 | 58.9 | 30.4 |
| | CJLW | 51.9 | 78.7 | 62.1 | 30.4 |
| | CJLX | 58.2 | 85.0 | 62.1 | 36.7 |
| ダブル | CJSD | 106.0 | 132.8 | 65.0 | 24.4 |
| | CJMD | 106.0 | 132.8 | 65.0 | 30.4 |
| エンド | CJP | 26.4 | 53.2 | 59.2 | 24.4 |
| | CJR | 29.4 | 56.2 | 59.2 | 30.4 |
| | CJT | 35.7 | 62.5 | 59.2 | 36.7 |
| | CJX | 40.7 | 67.5 | 62.5 | 43.0 |
| | CJH | 62.2 | 89.0 | 35.0 | — |
| | | | | | |

CJヘッダー(ヘッダー分岐継手)

| 品番 | 略号 | 分岐サイズ(呼び径) | 分岐口数(口) | タイプ | 価格(円/個) |
|----|------|------------|---------|------|---------|
| | | | | | |
| CJ | BT | 13 | 1 | チース | 2,820 |
| | CT | 13 | 1 | | 3,080 |
| | CW | | | | 3,780 |
| | DT | 13 | — | | 3,600 |
| | B | 13 | — | | 1,930 |
| | エルボ | C | | | 1,960 |
| | | SS | 10 | 1 | 3,560 |
| | | MS | 13 | 1 | 3,560 |
| | | LS | 16 | 1 | 3,780 |
| | シングル | MW | 13 | 1(2) | 2,820 |
| | | LW | 13 | 1(2) | 3,080 |
| | | LX | | | 3,780 |
| | | SD | 10 | 2 | 5,780 |
| | ダブル | MD | 13 | 2 | 5,780 |
| | | P | 10 | 1 | 1,890 |
| | エンド | R | 13 | 1 | 1,930 |
| | | T | 16 | 1 | 1,960 |
| | | X | 20 | 1 | 3,270 |
| H | | — | — | 920 | |

※サイズは種々組み合わせが可能です。

CJヘッダー-接続継手

| 品番 | 略号 | 類別 | 使用部材 | 接続箇所 | | | | 価格(円/個) | |
|----|----|---------------------|---------|--------|-------|-------|----|---------|-----|
| | | | | 13接続口 | 16接続口 | 20接続口 | 端部 | | |
| CJ | JM | ソケット類 | NSM13JJ | ● | | | | 2,290 | |
| | JA | | NSM16JJ | | ● | | | 2,600 | |
| | JF | | NSF13JJ | ● | | | | 2,290 | |
| | JB | | NSF16JJ | | ● | | | 2,600 | |
| | JD | | NSF20JJ | | | ● | | 3,750 | |
| | JV | | NVS13JJ | ● | | | | 6,470 | |
| | JC | | NVS16JJ | | ● | | | 9,660 | |
| | JE | | NVS20JJ | | | ● | | 10,490 | |
| | MB | | 止水キャップ | NBC13J | ● | | | ● | 520 |
| | S | | | NBC16J | | ● | | ● | 660 |
| | PM | CJPM | | ● | ● | | | 2,200 | |
| | PA | パイプ付アダプター(バルブ)コネクター | CJPA | ● | ● | | | 3,220 | |
| | PF | | CJPF | ● | ● | | | 2,200 | |
| | PB | | CJPB | ● | ● | | | 3,220 | |
| | PV | | CJPV | ● | ● | | | 6,900 | |

※ソケット類の価格には接続費が含まれています。

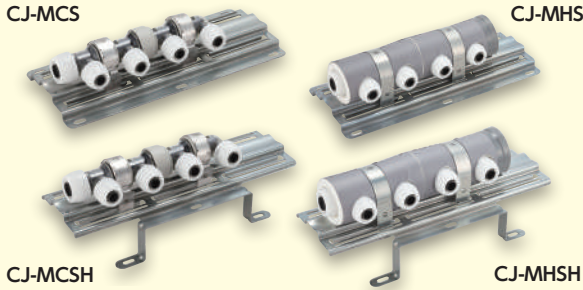
●:ヘッダーに接続せずと同梱して発送致します。

CJヘッダー専用ワンタッチ金属架台セット



架台セット
金属プレートとバンドのセット品です。
単品での販売には対応していません。

セット写真 (実際の商品にはヘッダー・保温材は付属していません)



保温材無ヘッダー用 低台

| 品番 | 分岐口数 (口) | セット内容 | | | 発注単位 (セット) | 価格 (円/セット) |
|--------|----------|--------|--------|--------|------------|------------|
| | | 金属プレート | | バンド | | |
| | | NJ-MP | NJ-MPL | CJ-MCB | | |
| CJ-MCS | 2~5 | 1 | - | 2 | 1 | 1,380 |
| CJ-MCM | 6~8 | - | 1 | 3 | 1 | 1,900 |
| CJ-MCL | 9~11 | 2 | - | 4 | 1 | 2,740 |
| CJ-MCX | 12~14 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3,270 |

保温材有ヘッダー用 低台

| 品番 | 分岐口数 (口) | セット内容 | | | 発注単位 (セット) | 価格 (円/セット) |
|--------|----------|--------|--------|--------|------------|------------|
| | | 金属プレート | | バンド | | |
| | | NJ-MP | NJ-MPL | CJ-MHB | | |
| CJ-MHS | 2~5 | 1 | - | 2 | 1 | 1,380 |
| CJ-MHM | 6~8 | - | 1 | 3 | 1 | 1,900 |
| CJ-MHL | 9~11 | 2 | - | 4 | 1 | 2,740 |
| CJ-MHX | 12~14 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3,270 |

保温材無ヘッダー用 高台

| 品番 | 分岐口数 (口) | セット内容 | | | 発注単位 (セット) | 価格 (円/セット) |
|---------|----------|--------|---------|--------|------------|------------|
| | | 金属プレート | | バンド | | |
| | | NJ-MPH | NJ-MPHL | CJ-MCB | | |
| CJ-MCSH | 2~5 | 1 | - | 2 | 1 | 1,490 |
| CJ-MCMH | 6~8 | - | 1 | 3 | 1 | 2,020 |
| CJ-MCLH | 9~11 | 2 | - | 4 | 1 | 2,970 |
| CJ-MCXH | 12~14 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3,510 |

保温材有ヘッダー用 高台

| 品番 | 分岐口数 (口) | セット内容 | | | 発注単位 (セット) | 価格 (円/セット) |
|---------|----------|--------|---------|--------|------------|------------|
| | | 金属プレート | | バンド | | |
| | | NJ-MPH | NJ-MPHL | CJ-MHB | | |
| CJ-MHSH | 2~5 | 1 | - | 2 | 1 | 1,490 |
| CJ-MMHM | 6~8 | - | 1 | 3 | 1 | 2,020 |
| CJ-MHLH | 9~11 | 2 | - | 4 | 1 | 2,970 |
| CJ-MHXM | 12~14 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3,510 |

- ①材質: 高耐食溶融メッキ鋼板, SUS ②寸法: mm
- ③ビスは含まれませんので下地条件に合わせたものをご用意ください。
- ④端部に止水キャップ接続時は「分岐口数+1」となります。
- ⑤バンドは、ヘッダーの保温材の有無によって仕様が異なります。
- ⑥バンドはCJヘッダー専用バンドです。
- ⑦HIVPソケット(CJH)をCJヘッダーに接続する際は、「分岐口数+1」として架台を選定してください。
- ⑧施工手順の詳細は、別途取扱説明書をご参照ください。
- ⑨ワンタッチ金属架台セットのプレート、バンド単品では発注できません。

15連以上のヘッダーは専用支持バンド・専用樹脂バンドをお使いください。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.122**

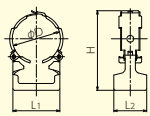
CJヘッダー専用支持バンド



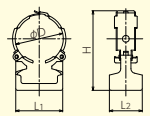
CJ-C

CJ-H

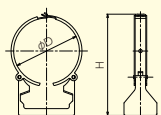
HBK



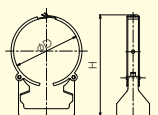
CJ-C



CJ-C9



CJ-H



CJ-H9

保温材無用支持バンド

| 品番 | 寸法 | | | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-------|------|------|------|------|-------------|----------|----------|
| | φD | L1 | L2 | H | 固定用穴 | | |
| CJ-C | 42.4 | 41.4 | 29.0 | 70.1 | φ5 | 20 | 360 |
| CJ-C9 | 42.4 | 41.4 | 29.0 | 70.1 | φ9.5×16(長穴) | 20 | 360 |

保温材有用支持バンド

| 品番 | 寸法 | | | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-------|------|------|------|------|-------------|----------|----------|
| | φD | L1 | L2 | H | 固定用穴 | | |
| CJ-H | 58.0 | 49.4 | 29.0 | 89.3 | φ5 | 20 | 360 |
| CJ-H9 | 58.0 | 49.4 | 29.0 | 89.3 | φ9.5×16(長穴) | 20 | 360 |

支持バンド用ブラケット

| 品番 | 寸法 | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-----|------|------|------|----------|----------|
| | L1 | L2 | W | | |
| HBK | 82.0 | 72.0 | 38.6 | 20 | 240 |

- ①材質: 高耐食溶融メッキ鋼板
- ②寸法: mm
- ③CJ-C、CJ-Hは、コンクリートへの固定の場合、下穴加工の後、φ4~5×32mmのコンクリートビス(なべ)の使用を推奨します。
- ④CJ-C9、CJ-H9は製品台座部の固定用穴が9.5mm長穴タイプです。
- ⑤支持バンドの固定位置についてはP.122をご参照ください。

| 分岐側口数 | 支持個数 |
|--------|------|
| 2~5口 | 2 |
| 6~8口 | 3 |
| 9~11口 | 4 |
| 12~14口 | 5 |

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.123**

ポリブテンパイプ

アダプター継手

コネクター継手

異種管交換継手

ヘッダー

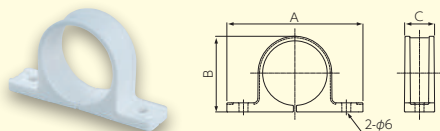
関連部材

用途別使用部材

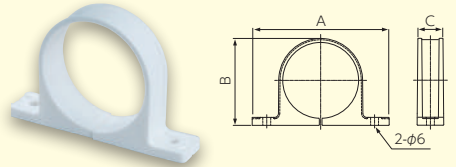
注意事項と参考資料

CJヘッダー専用樹脂バンド

保温材無用
CJ-PBC



保温材有用
CJ-PBH



保温材無用

| 品番 | 寸法 | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) | 備考 |
|----------|------|------|------|-------------|-------------|-----------|
| | A | B | C | | | |
| CJ-PBC | 90.0 | 50.0 | 20.0 | 1個※ | 230 | ヘッダー同梱出荷用 |
| CJ-PBC-B | | | | 20個/袋 | 230 | バンド単品出荷用 |

保温材有用

| 品番 | 寸法 | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) | 備考 |
|----------|-------|------|------|-------------|-------------|-----------|
| | A | B | C | | | |
| CJ-PBH | 103.0 | 65.3 | 20.0 | 1個※ | 230 | ヘッダー同梱出荷用 |
| CJ-PBH-B | | | | 20個/袋 | 230 | バンド単品出荷用 |

※CJ-PBC、CJ-PBHは、CJヘッダー注文の際に合わせてご注文ください。

- ①材質:PP ②ビスは同梱されておりませんので、下地条件に合わせてものをご用意ください。
(コンクリート下地の場合は、下穴加工の後、φ4~5×32mmのコンクリートビス(なべ)の使用を推奨します。)
- ③樹脂バンドの間の分岐口数が3口以内になるピッチで固定してください。
(固定位置の詳細については、P.122をご参照ください。)
- ④使用にあたっては、製品同梱の「樹脂ヘッダー(CJヘッダー)専用の樹脂バンド取扱説明書」に従ってください。

各分岐口数での支持バンド固定位置(例)

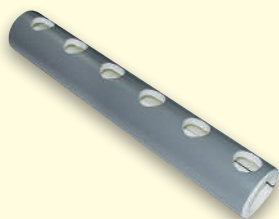
※固定位置が分かり易いようにバンドは
朱色で表現しています。
※CJヘッダー専用樹脂バンド使用時
も下記同様の固定方法となります。



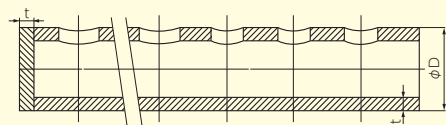
CJヘッダー保温材(固定式)

CJPE6

給水・給湯兼用



※ヘッダー取付出荷のみとなります。



| 品番 | 分岐口数 (口) | 寸法 | | 発注単位 (本) | 価格 (円/本) |
|--------|-------------|------|------|-------------|-------------|
| | | t | φD | | |
| CJPE2 | 2 | 10.0 | 59.0 | 1 | 1,080 |
| CJPE3 | 3 | | | | 1,620 |
| CJPE4 | 4 | | | | 2,160 |
| CJPE5 | 5 | | | | 2,700 |
| CJPE6 | 6 | | | | 3,240 |
| CJPE7 | 7 | | | | 3,780 |
| CJPE8 | 8 | | | | 4,320 |
| CJPE9 | 9 | | | | 4,860 |
| CJPE10 | 10 | | | | 5,400 |
| CJPE11 | 11 | | | | 5,940 |
| CJPE12 | 12 | | | | 6,480 |
| CJPE13 | 13 | | | | 7,020 |
| CJPE14 | 14 | | | | 7,560 |

- ①材質: 架橋ポリエチレンフォーム ②寸法: mm ③分岐は発注時指定方向となり、回転はできません。
- ④端部に止水キャップ接続時は「分岐口数+1」となります。
- ⑤HIVPソケット(CJH)は保温材の取り付けができません。
- ⑥分岐口の径によって保温材の穴径が異なります。

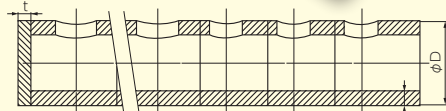
CJヘッダー保温材(回転式)

CJPEK

給水・給湯兼用



※ヘッダー取付出荷のみとなります。



| 品番 | 分岐口数 (口) | 寸法 | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-------|-------------|------|------|-------------|-------------|
| | | t | φD | | |
| CJPEK | 1 | 10.0 | 59.0 | 1 | 540 |

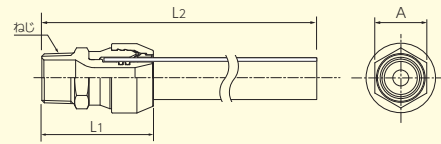
- ①材質: 架橋ポリエチレンフォーム
- ②寸法: mm
- ③分岐毎に輪切りしていますので現場で回転可能です。
- ④端部に止水キャップ接続時は「分岐口数+1」となります。
- ⑤HIVPソケット(CJH)は保温材の取り付けができません。
- ⑥分岐口の径によって保温材の穴径が異なります。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.123**

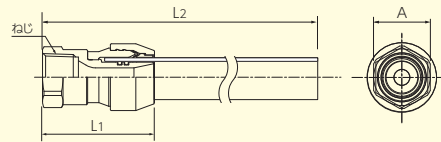
CJヘッダー専用 パイプ付アダプター **プッシュマスター専用構造品**



CJPA



CJPB



オスアダプター

| 品番 | 略号 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | 価格 (円/個) |
|----|------|--------|------|------|-------|------|-------------|
| | | | | L1 | L2 | A | |
| CJ | PM ● | 13 | R1/2 | 53.8 | 232.0 | 22.0 | 2,200 |
| | PA ● | 16 | R3/4 | 59.0 | 237.0 | 27.0 | 3,220 |

メスアダプター

| 品番 | 略号 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | 価格 (円/個) |
|----|------|--------|-------|------|-------|------|-------------|
| | | | | L1 | L2 | A | |
| CJ | PF ● | 13 | Rc1/2 | 53.8 | 232.0 | 25.0 | 2,200 |
| | PB ● | 16 | Rc3/4 | 59.0 | 237.0 | 30.0 | 3,220 |

●：ヘッダーと同時にご注文いただいた場合の同梱出荷のみの設定となります。

①材質：鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱鉛処理 他、ポリブテン(PB)

②寸法：mm

③工場でパイプとアダプターを接続し、気密試験後出荷します。

④本製品は、ヘッダーに接続せずに同梱して発送致します。施工現場にてヘッダーと接続してください。

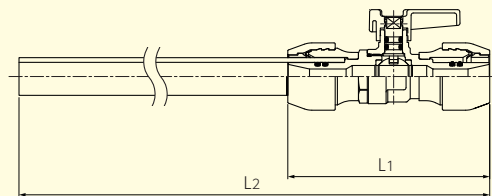
⑤ヘッダー同梱用部材のため、単品販売はしていません。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.123**

CJヘッダー専用 パイプ付バルブコネクター **プッシュマスター専用構造品**



CJPV



バルブコネクター

| 品番 | 略号 | パイプ呼び径 | 寸法 | | 価格 (円/個) |
|----|------|--------|------|-----|-------------|
| | | | L1 | L2 | |
| CJ | PV ● | 13 | 91.2 | 270 | 6,900 |

●：ヘッダーと同時にご注文いただいた場合の同梱出荷のみの設定となります。

①材質：鉛レス銅合金またはCAC406(青銅)脱鉛処理 他、ポリブテン(PB)

②寸法：mm

③工場でパイプとコネクターを接続し、気密試験後出荷します。

④本製品は、ヘッダーに接続せずに同梱して発送致します。施工現場にてヘッダーと接続してください。

⑤ヘッダー同梱用部材のため、単品販売はしていません。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.123**

CJヘッダー組み合わせ例一覧



入り側16J

| ダブルタイプを使用した場合 | | | | シングルタイプを使用した場合 | | | | | |
|---------------|-----|--------|---------|----------------|-------------------------------------|-----|--------|---------|--------|
| 品番 | 口数 | | 設計価格(円) | ヘッダー形状 | 品番 | 口数 | | 設計価格(円) | ヘッダー形状 |
| | 入 | 出 | | | | 入 | 出 | | |
| CJMS1CT1YR | 16J | 13J×3□ | 8,570 | | CJMS1CT1YR (NJMS-B×2, NCE13×16J) | 16J | 13J×3□ | 8,570 | |
| CJMD1CT1YR | 16J | 13J×4□ | 10,790 | | CJMS2CT1YR (NJMS-B×3, NCE13×16J) | 16J | 13J×4□ | 12,130 | |
| CJMS1MD1CT1YR | 16J | 13J×5□ | 14,350 | | CJMS3CT1YR (NJMS-B×4, NCE13×16J) | 16J | 13J×5□ | 15,690 | |
| CJMD2CT1YR | 16J | 13J×6□ | 16,570 | | CJMS4CT1YR (NJMS-B×5, NCE13×16J) | 16J | 13J×6□ | 19,250 | |
| CJMS1MD2CT1YR | 16J | 13J×7□ | 20,130 | | CJMS5CT1YR (NJMS-B×6, NCE13×16J) | 16J | 13J×7□ | 22,810 | |
| CJMD3CT1YR | 16J | 13J×8□ | 22,350 | | CJMS6CT1YR (NJMS-B×7, NCE13×16J) | 16J | 13J×8□ | 26,370 | |
| CJMS1MD3CT1YR | 16J | 13J×9□ | 25,910 | | CJMS7CT1YR (NJMS-B×8, NCE13×16J) | 16J | 13J×9□ | 29,930 | |

入り側13J

| ダブルタイプを使用した場合 | | | | シングルタイプを使用した場合 | | | | | |
|---------------|-----|--------|---------|----------------|------------|-----|--------|---------|--------|
| 品番 | 口数 | | 設計価格(円) | ヘッダー形状 | 品番 | 口数 | | 設計価格(円) | ヘッダー形状 |
| | 入 | 出 | | | | 入 | 出 | | |
| CJMS1BT1YR | 13J | 13J×3□ | 8,310 | | CJMS1BT1YR | 13J | 13J×3□ | 8,310 | |
| CJMD1BT1YR | 13J | 13J×4□ | 10,530 | | CJMS2BT1YR | 13J | 13J×4□ | 11,870 | |
| CJMS1MD1BT1YR | 13J | 13J×5□ | 14,090 | | CJMS3BT1YR | 13J | 13J×5□ | 15,430 | |
| CJMD2BT1YR | 13J | 13J×6□ | 16,310 | | CJMS4BT1YR | 13J | 13J×6□ | 18,990 | |
| CJMS1MD2BT1YR | 13J | 13J×7□ | 19,870 | | CJMS5BT1YR | 13J | 13J×7□ | 22,550 | |
| CJMD3BT1YR | 13J | 13J×8□ | 22,090 | | CJMS6BT1YR | 13J | 13J×8□ | 26,110 | |
| CJMS1MD3BT1YR | 13J | 13J×9□ | 25,650 | | CJMS7BT1YR | 13J | 13J×9□ | 29,670 | |

※この他にも、様々な組み合わせが可能です。ご不明点がございましたら、販売会社までお問い合わせください。

組立自在樹脂ヘッダー (NJヘッダーピース)

現場プランに応じたヘッダーをお客様ご自身の手で自在に組み立ててご使用いただけます。

在庫品



- ①本体：PPS他
- ②寸法：mm
- ③樹脂ヘッダーは専用架台で固定してください。
P.62~63をご参照ください。
- ④ヘッダー本体の透明ボディ部には透明樹脂の密着度合のばらつきにより、色調光沢が異なる部分が存在しますが異常ではありません。
- ⑤組立にあたっては別途取扱説明書をご参照ください。
- ⑥HIVP変換ソケットは接続できません。
- ⑦NJヘッダーは分岐口16口が最大です。
- ⑧工場組立の場合は別途組立費が発生します。

現場組立可能!

らくんのワンポイント施工アドバイス P.50

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.124**

NJヘッダーピース

| 品番 | 分岐サイズ (呼び径) | 分岐口数 (口) | タイプ | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|--------|-------------|----------|------|----------|----------|
| NJR-B | 13 | 1 | エンド | 10 | 2,290 |
| NJSS-B | 10 | 1 | シングル | 10 | 3,530 |
| NJMS-B | 13 | 1 | | 10 | 3,530 |
| NJLS-B | 16 | 1 | | 10 | 3,750 |
| NJMW-B | 13 | 1 | | 10 | 3,530 |
| NJSD-B | 10 | 2 | ダブル | 10 | 5,750 |
| NJMD-B | 13 | 2 | | 10 | 5,750 |

コネクター継手

| タイプ | 品番 | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-------|--------------|----------|----------|
| エルボ | NCE10×16J | 10 | 1,890 |
| | NCE13×16J | 10 | 1,930 |
| | NCE16J | 10 | 1,960 |
| | NCE16×20J | 10 | 3,270 |
| チーズ | NCT16×13×16J | 10 | 2,510 |
| | NCT16J | 10 | 2,520 |
| | NCT16×13×13J | 10 | 2,500 |
| ストレート | NCS13×16J | 10 | 1,930 |
| | NCS16J | 10 | 1,960 |

NJヘッダーピース組み立て例

13×5・16×1

NJMS-B×4

NCE13×16J

NJMS-B × 4 + NCE13 × 16J

¥3,530 × 4 + (¥1,930 × 1) = **¥16,050**

| NJヘッダーピース | | |
|-----------|-------------------------------|----------------|
| エンドタイプ | シングルタイプ | ダブルタイプ |
| | | |
| NJR-B | NJSS-B, NJMS-B, NJLWB, NJLS-B | NJSD-B, NJMD-B |

| コネクター継手 | | |
|---|------------------------------------|-------------------|
| エルボ | チーズ | ストレート |
| | | |
| NCE10×16J, NCE16J, NCE13×16J, NCE16×20J | NCT16×13×16J, NCT16J, NCT16×13×13J | NCS13×16J, NCS16J |

…端部材のためNJヘッダーパーツの接続はできません。

NJヘッダーピース

| タイプ | 品番 | 寸法 | | | | | | |
|------|--------|------|------|-------|-------|------|------|-----|
| | | L0 | L01 | L1 | L2 | H | φD1 | φD2 |
| エンド | NJR-B | 15.2 | — | 28.0 | 54.7 | 54.1 | 30.4 | — |
| シングル | NJSS-B | 38.0 | — | 50.8 | 77.5 | 57.8 | 24.4 | — |
| | NJMS-B | 38.0 | — | 50.8 | 77.5 | 58.8 | 30.4 | — |
| | NJLS-B | 40.6 | — | 55.6 | 82.3 | 59.0 | 36.7 | — |
| | NJMW-B | 37.0 | — | 49.8 | 76.5 | 55.6 | 30.4 | — |
| ダブル | NJSD-B | 38.0 | 51.3 | 102.1 | 128.8 | 57.8 | 24.4 | — |
| | NJMD-B | 38.0 | 51.3 | 102.1 | 128.8 | 58.8 | 30.4 | — |

- *本体は呼び径16相当です。
- *ヘッダー連結口(横入れ部)はφ36.7です。
- *組立品のLは各サイズL1の合計です。
- *上記の品番は、お客様ご自身で組み立ててご使用いただく場合のヘッダーピースの品番です。

コネクター継手

| タイプ | 品番 | 寸法 | | | | | | |
|-------|--------------|------|-----|------|----|------|------|------|
| | | L0 | L01 | L1 | L2 | H | φD1 | φD2 |
| エルボ | NCE10×16J | 36.0 | — | 48.2 | — | 57.8 | 24.4 | — |
| | NCE13×16J | 38.0 | — | 53.3 | — | 58.9 | 30.4 | — |
| | NCE16J | 40.6 | — | 59.0 | — | 59.0 | 36.7 | — |
| | NCE16×20J | 43.8 | — | 65.3 | — | 62.3 | 43.0 | — |
| チーズ | NCT16×13×16J | 38.0 | — | 76.0 | — | 58.9 | 30.4 | 36.7 |
| | NCT16J | 40.6 | — | 81.2 | — | 59.0 | 36.7 | 36.7 |
| | NCT16×13×13J | 37.5 | — | 75.0 | — | 58.9 | 30.4 | 30.4 |
| ストレート | NCS13×16J | — | — | 54.9 | — | — | 30.4 | — |
| | NCS16J | — | — | 55.4 | — | — | 36.7 | — |

NJヘッダー専用ワンタッチ金属架台セット

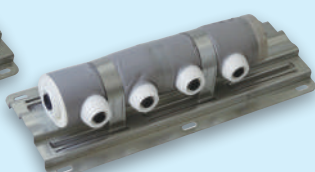
架台セット
金属プレートとバンドのセット品です。

セット写真(実際の商品にはヘッダー・保温材は付属しておりません)

NJ-MCS



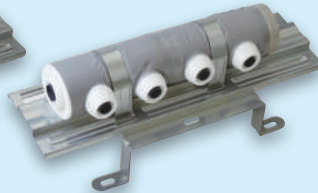
NJ-MHS



NJ-MCSh



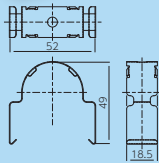
NJ-MHSh



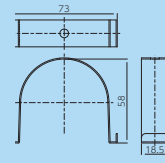
金属架台セット構成部材

※単品での販売には対応していません。

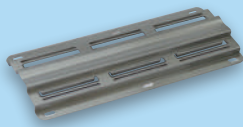
保温材無ヘッダー用バンド
NJ-MCB



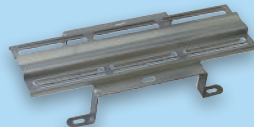
保温材有ヘッダー用バンド
NJ-MHB



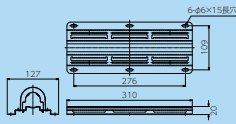
低台 金属プレート
NJ-MP(L)



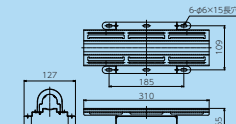
高台 金属プレート
NJ-MPH(L)



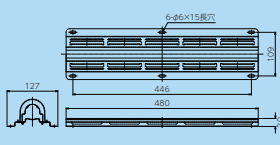
低台 金属プレート
NJ-MP



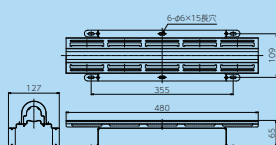
高台 金属プレート
NJ-MPH



低台 金属プレート(ロングタイプ)
NJ-MPL



高台 金属プレート(ロングタイプ)
NJ-MPHL



15連以上のヘッダーは専用支持バンド・専用樹脂バンドをお使いください。

保温材無ヘッダー用 低台

| 品番 | 分岐口数 (口) | セット内容 | | | 発注単位 (セット) | 価格 (円/セット) |
|---------|-------------|--------|--------|-----|---------------|---------------|
| | | 金属プレート | | バンド | | |
| | | NJ-MP | NJ-MPL | | | |
| NJ-MCS | 2~5 | 1 | - | 2 | 1 | 1,380 |
| NJ-MCM | 6 | 1 | - | 3 | 1 | 1,670 |
| NJ-MCL2 | 7~8 | - | 1 | 3 | 1 | 1,900 |
| NJ-MCX2 | 9 | - | 1 | 4 | 1 | 2,080 |
| NJ-MCY2 | 10~11 | 2 | - | 4 | 1 | 2,740 |
| NJ-MCZ2 | 12 | 2 | - | 5 | 1 | 2,920 |
| NJ-MCV2 | 13~14 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3,270 |

保温材有ヘッダー用 低台

| 品番 | 分岐口数 (口) | セット内容 | | | 発注単位 (セット) | 価格 (円/セット) |
|---------|-------------|--------|--------|-----|---------------|---------------|
| | | 金属プレート | | バンド | | |
| | | NJ-MP | NJ-MPL | | | |
| NJ-MHS | 2~5 | 1 | - | 2 | 1 | 1,380 |
| NJ-MHM | 6 | 1 | - | 3 | 1 | 1,670 |
| NJ-MHL2 | 7~8 | - | 1 | 3 | 1 | 1,900 |
| NJ-MHX2 | 9 | - | 1 | 4 | 1 | 2,080 |
| NJ-MHY2 | 10~11 | 2 | - | 4 | 1 | 2,740 |
| NJ-MHZ2 | 12 | 2 | - | 5 | 1 | 2,920 |
| NJ-MHV2 | 13~14 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3,270 |

保温材無ヘッダー用 高台

| 品番 | 分岐口数 (口) | セット内容 | | | 発注単位 (セット) | 価格 (円/セット) |
|----------|-------------|--------|---------|-----|---------------|---------------|
| | | 金属プレート | | バンド | | |
| | | NJ-MPH | NJ-MPHL | | | |
| NJ-MCSh | 2~5 | 1 | - | 2 | 1 | 1,640 |
| NJ-MCMH | 6 | 1 | - | 3 | 1 | 2,000 |
| NJ-MCL2H | 7~8 | - | 1 | 3 | 1 | 2,290 |
| NJ-MCX2H | 9 | - | 1 | 4 | 1 | 2,500 |
| NJ-MCY2H | 10~11 | 2 | - | 4 | 1 | 3,280 |
| NJ-MCZ2H | 12 | 2 | - | 5 | 1 | 3,500 |
| NJ-MCV2H | 13~14 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3,930 |

保温材有ヘッダー用 高台

| 品番 | 分岐口数 (口) | セット内容 | | | 発注単位 (セット) | 価格 (円/セット) |
|----------|-------------|--------|---------|-----|---------------|---------------|
| | | 金属プレート | | バンド | | |
| | | NJ-MPH | NJ-MPHL | | | |
| NJ-MHSh | 2~5 | 1 | - | 2 | 1 | 1,640 |
| NJ-MMH | 6 | 1 | - | 3 | 1 | 2,000 |
| NJ-MHL2H | 7~8 | - | 1 | 3 | 1 | 2,290 |
| NJ-MHX2H | 9 | - | 1 | 4 | 1 | 2,500 |
| NJ-MHY2H | 10~11 | 2 | - | 4 | 1 | 3,280 |
| NJ-MHZ2H | 12 | 2 | - | 5 | 1 | 3,500 |
| NJ-MHV2H | 13~14 | 1 | 1 | 5 | 1 | 3,930 |

①材質：高耐食溶融メッキ鋼板、SUS

②寸法：mm

③床、壁、天井固定に使用できます。

④ビスは含まれませんので下地条件に合わせたものをご用意ください。

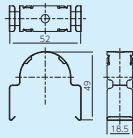
⑤バンドは、ヘッダーの保温材の有無によって仕様が異なります。

⑥施工手順の詳細は、別途取扱説明書をご参照ください。

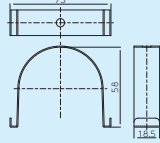
安全上の説明を必ずお読みください。 **P.124**

NJヘッダー専用ワンタッチ金属架台パーツ

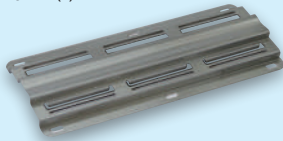
保温材無ヘッダー用バンド
NJ-MCB-B



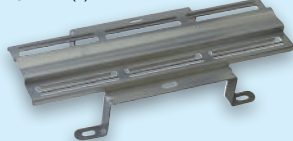
保温材有ヘッダー用バンド
NJ-MHB-B



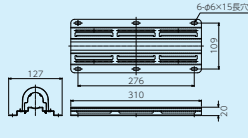
低台 金属プレート
NJ-MP(L)-B



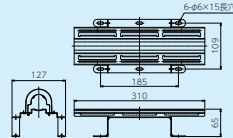
高台 金属プレート
NJ-MPH(L)-B



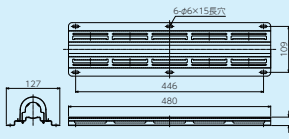
低台 金属プレート
NJ-MP-B



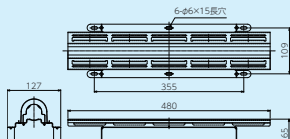
高台 金属プレート
NJ-MPH-B



低台 金属プレート(ロングタイプ)
NJ-MPL-B



高台 金属プレート(ロングタイプ)
NJ-MPHL-B



保温材無ヘッダー用バンド

| 品番 | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|----------|-------------|-------------|
| NJ-MCB-B | 20 | 190 |

保温材有ヘッダー用バンド

| 品番 | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|----------|-------------|-------------|
| NJ-MHB-B | 20 | 190 |

低台 金属プレート

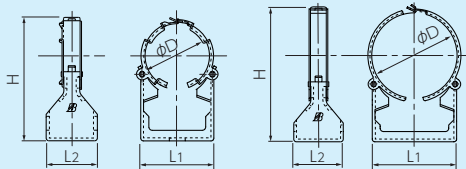
| 品番 | タイプ | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|----------|-----|-------------|-------------|
| NJ-MP-B | - | 10 | 1,010 |
| NJ-MPL-B | ロング | 10 | 1,380 |

高台 金属プレート

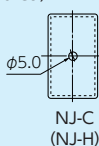
| 品番 | タイプ | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-----------|-----|-------------|-------------|
| NJ-MPH-B | - | 10 | 1,010 |
| NJ-MPHL-B | ロング | 10 | 1,380 |

- ①材質：高耐食溶融メッキ鋼板、SUS
- ②寸法：mm
- ③床、壁、天井固定に使用できます。
- ④ビスは含まれませんので下地条件に合わせてものをご用意ください。
- ⑤バンドは、ヘッダーの保温材の有無によって仕様異なります。
- ⑥施工手順の詳細は、別途取扱説明書をご参照ください。

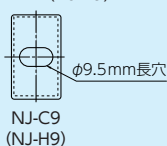
NJヘッダー専用支持バンド 天井吊り用支持バンド



NJ-C
(NJ-C9)



NJ-H
(NJ-H9)



保温材無用支持バンド

| 品番 | 寸法 | | | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-------|------|------|------|------|--------|-------------|-------------|
| | φD | L1 | L2 | H | 固定用穴 | | |
| NJ-C | 36.5 | 41.0 | 29.0 | 70.0 | φ5 | 20 | 360 |
| NJ-C9 | 36.5 | 41.0 | 29.0 | 70.0 | φ9.5長穴 | 20 | 360 |

保温材有用支持バンド

| 品番 | 寸法 | | | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-------|------|------|------|------|--------|-------------|-------------|
| | φD | L1 | L2 | H | 固定用穴 | | |
| NJ-H | 50.0 | 49.0 | 29.0 | 79.0 | φ5 | 20 | 360 |
| NJ-H9 | 50.0 | 49.0 | 29.0 | 79.0 | φ9.5長穴 | 20 | 360 |

支持バンド用ブラケット

| 品番 | 寸法 | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-----|------|------|------|-------------|-------------|
| | L1 | L2 | W | | |
| HBK | 82.0 | 72.0 | 38.6 | 20 | 240 |

- ①NJ-C、NJ-Hは、コンクリートへの固定の場合、下穴加工の後、φ4~5×32mmのコンクリートビス(なべ)の使用を推奨します。
- ②NJ-C9、NJ-H9は製品台座部の固定用穴が9.5mm長穴タイプです。
- ③支持バンドの固定位置についてはP.124をご参照ください。 ④寸法：mm

| 分岐側口数 | 支持個数 | ※ダブルタイプのヘッダーが端部にある場合は、端部ピース(ダブル)のキャップ部を固定してください。 |
|--------|------|--|
| 2~ 5口 | 2 | ※支持バンドの間の分岐口数が3口以内になるピッチで固定してください。 |
| 6~ 8口 | 3 | ※分岐口12口以上のヘッダーの場合は、支持バンドの間の分岐口数が3口以内となるように固定箇所を増設してください。 |
| 9~ 10口 | 4 | |

安全上の説明を必ずお読みください。 P.125

ポリレンテンパイプ

アダプター継手

コネクタ継手

異種管交換継手

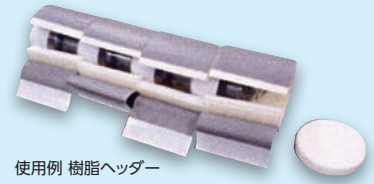
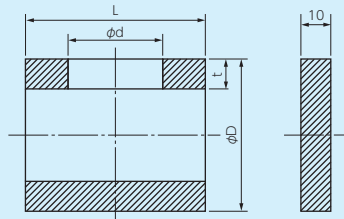
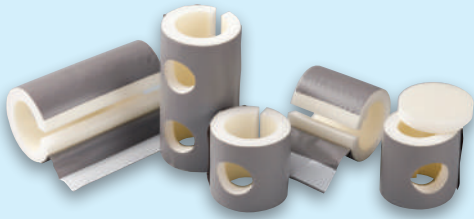
ヘッダー

関連部材

用途別使用部材

注意事項と参考資料

組立自在NJヘッダー専用保温材



使用例 樹脂ヘッダー

※エルボタイプのみ

| タイプ | 品番 | 適合 NJヘッダーピース | 適合 コネクター継手 | 寸法 | | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|------|----------|-----------------|---------------|------|------|------|-------|-------------|-------------|
| | | | | t | φD | φd | L | | |
| シングル | NJPESB-B | NJSS-B | — | 10.0 | 52.0 | 19.0 | 55.0 | 10 | 540 |
| | NJPEMS-B | NJMS-B、NJMW-B | — | | | 25.4 | 55.0 | | 540 |
| | NJPELS-B | NJLS-B | — | | | 31.8 | 60.0 | | 540 |
| ダブル | NJPESD-B | NJSD-B | — | | | 19.0 | 106.0 | | 1,080 |
| | NJPEMD-B | NJMD-B | — | | | 25.4 | 106.0 | | 1,080 |
| エルボ | NJPEA-B | — | NCE10×16J | | | 19.0 | 50.0 | | 540 |
| | NJPEB-B | NJR-B | NCE13×16J | 25.4 | 55.0 | 540 | | | |
| | NJPEC-B | — | NCE16J | 31.8 | 60.0 | 540 | | | |
| | NJPED-B | — | NCE16×20J | 40.0 | 68.0 | 540 | | | |

①保温厚：10mm ②保温材はヘッダー組立後に装着してください。③エルボタイプにはフタが同梱されています。

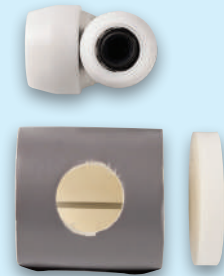
シングルタイプ
NJPESB-B
NJPEMS-B
NJPELS-B



ダブルタイプ
NJPESD-B
NJPEMD-B



エルボタイプ
NJPEA-B
NJPEB-B
NJPEC-B
NJPED-B





NJヘッダー(組立品)組み合わせ例一覧

※工場組立費用を含む

入り側16J

| ダブルタイプを使用した場合 | | | | | シングルタイプを使用した場合 | | | | |
|---|-----|--------|--------------------|--------|----------------------------------|-----|--------|--------------------|--------|
| 品番 | 口数 | | 設計価格(円) | ヘッダー形状 | 品番 | 口数 | | 設計価格(円) | ヘッダー形状 |
| | 入 | 出 | | | | 入 | 出 | | |
| NJMD1YB (NJMD-B×1, NCE13×16J) | 16J | 13J×3□ | 7,710 (7,680) | | NJMS2YB (NJMS-B×2, NCE13×16J) | 16J | 13J×3□ | 9,050 (8,990) | |
| NJMS1MD1YB (NJMD-B×1, NJMS-B×1, NCE13×16J) | 16J | 13J×4□ | 11,270 (11,210) | | NJMS3YB (NJMS-B×3, NCE13×16J) | 16J | 13J×4□ | 12,610 (12,520) | |
| NJMD2YB (NJMD-B×2, NCE13×16J) | 16J | 13J×5□ | 13,490 (13,430) | | NJMS4YB (NJMS-B×4, NCE13×16J) | 16J | 13J×5□ | 16,170 (16,050) | |
| NJMS1MD2YB (NJMD-B×2, NJMS-B×1, NCE13×16J) | 16J | 13J×6□ | 17,050 (16,960) | | NJMS5YB (NJMS-B×5, NCE13×16J) | 16J | 13J×6□ | 19,730 (19,580) | |
| NJMD3YB (NJMD-B×3, NCE13×16J) | 16J | 13J×7□ | 19,270 (19,180) | | NJMS6YB (NJMS-B×6, NCE13×16J) | 16J | 13J×7□ | 23,290 (23,110) | |
| NJMS1MD3YB (NJMD-B×3, NJMS-B×1, NCE13×16J) | 16J | 13J×8□ | 22,830 (22,710) | | NJMS7YB (NJMS-B×7, NCE13×16J) | 16J | 13J×8□ | 26,850 (26,640) | |
| NJMD4YB (NJMD-B×4, NCE13×16J) | 16J | 13J×9□ | 25,050 (24,930) | | NJMS8YB (NJMS-B×8, NCE13×16J) | 16J | 13J×9□ | 30,410 (30,170) | |

①内価格は、P61に掲載しているヘッダーピース品番および、現地で組み立て頂いた際の設計価格になります

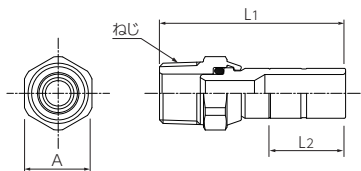
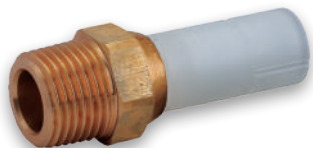
入り側13J

| ダブルタイプを使用した場合 | | | | | シングルタイプを使用した場合 | | | | |
|--|-----|--------|--------------------|--------|---|-----|--------|--------------------|--------|
| 品番 | 口数 | | 設計価格(円) | ヘッダー形状 | 品番 | 口数 | | 設計価格(円) | ヘッダー形状 |
| | 入 | 出 | | | | 入 | 出 | | |
| NJMS1MW1YB (NJMS-B×1, NJMW-B×1, NCE13×16J) | 13J | 13J×3□ | 9,050 (8,990) | | NJMS1MW1YB (NJMS-B×1, NJMW-B×1, NCE13×16J) | 13J | 13J×3□ | 9,050 (8,990) | |
| NJMD1MW1YB (NJMD-B×1, NJMW-B×1, NCE13×16J) | 13J | 13J×4□ | 11,270 (11,210) | | NJMS2MW1YB (NJMS-B×2, NJMW-B×1, NCE13×16J) | 13J | 13J×4□ | 12,610 (12,520) | |
| NJMS1MD1MW1YB (NJMD-B×1, NJMS-B×1, NJMW-B×1, NCE13×16J) | 13J | 13J×5□ | 14,830 (14,740) | | NJMS3MW1YB (NJMS-B×3, NJMW-B×1, NCE13×16J) | 13J | 13J×5□ | 16,170 (16,050) | |
| NJMD2MW1YB (NJMD-B×2, NJMW-B×1, NCE13×16J) | 13J | 13J×6□ | 17,050 (16,960) | | NJMS4MW1YB (NJMS-B×4, NJMW-B×1, NCE13×16J) | 13J | 13J×6□ | 19,730 (19,580) | |
| NJMS1MD2MW1YB (NJMD-B×2, NJMS-B×1, NJMW-B×1, NCE13×16J) | 13J | 13J×7□ | 20,610 (20,490) | | NJMS5MW1YB (NJMS-B×5, NJMW-B×1, NCE13×16J) | 13J | 13J×7□ | 23,290 (23,110) | |
| NJMD3MW1YB (NJMD-B×3, NJMW-B×1, NCE13×16J) | 13J | 13J×8□ | 22,830 (22,710) | | NJMS6MW1YB (NJMS-B×6, NJMW-B×1, NCE13×16J) | 13J | 13J×8□ | 26,850 (26,640) | |
| NJMS1MD3MW1YB (NJMD-B×3, NJMS-B×1, NJMW-B×1, NCE13×16J) | 13J | 13J×9□ | 26,390 (26,240) | | NJMS7MW1YB (NJMS-B×7, NJMW-B×1, NCE13×16J) | 13J | 13J×9□ | 30,410 (30,170) | |

①内価格は、P61に掲載しているヘッダーピース品番および、現地で組み立て頂いた際の設計価格になります

※この他にも、様々な組み合わせが可能です。ご不明点がございましたら、販売会社までお問い合わせください。

オスネジソケット **プッシュマスター専用構造品**



テーパードネジ品

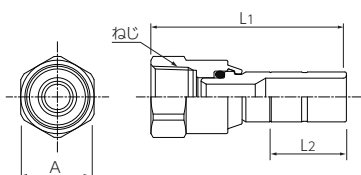
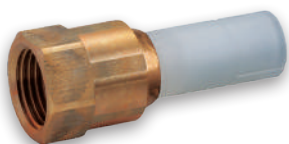
| 品番 | ねじ | 寸法 | | | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|---------|------|------|------|------|-------|-------------|
| | | L1 | L2 | A | | |
| NSM13JJ | R1/2 | 63.4 | 25.6 | 23.0 | 10個以上 | 2,270 |
| NSM16JJ | R3/4 | 65.1 | 26.1 | 30.0 | 10個以上 | 2,570 |

①材質：鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱鉛処理、ポリブテン(PB)他

②寸法：mm

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.123**

メスネジソケット **プッシュマスター専用構造品**



テーパードネジ品

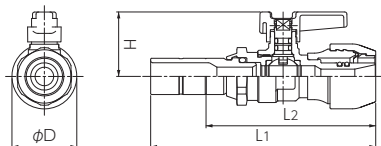
| 品番 | ねじ | 寸法 | | | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|---------|-------|------|------|------|-------|-------------|
| | | L1 | L2 | A | | |
| NSF13JJ | Rc1/2 | 66.6 | 25.6 | 25.0 | 10個以上 | 2,270 |
| NSF16JJ | Rc3/4 | 68.9 | 26.1 | 30.0 | 10個以上 | 2,570 |
| NSF20JJ | Rc3/4 | 73.4 | 30.1 | 32.0 | 10個以上 | 3,730 |

①材質：鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱鉛処理、ポリブテン(PB)他

②寸法：mm

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.123**

樹脂製バルブ付ソケット **プッシュマスター専用構造品**



| 品番 | 寸法 | | | | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|---------|------|-------|------|------|-------|-------------|
| | H | L1 | L2 | φD | | |
| NVS13JJ | 30.5 | 105.5 | 79.9 | 24.5 | 10個以上 | 6,270 |
| NVS16JJ | 62.0 | 113.0 | 86.9 | 29.0 | 10個以上 | 9,480 |
| NVS20JJ | 60.8 | 124.5 | 94.4 | 43.0 | 10個以上 | 10,320 |

①材質：鉛レス銅合金またはCAC406(青銅)脱鉛処理 他

②寸法：mm

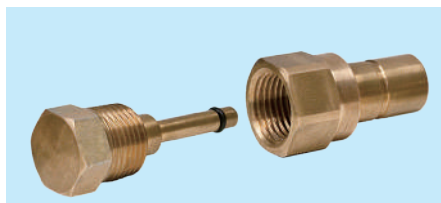
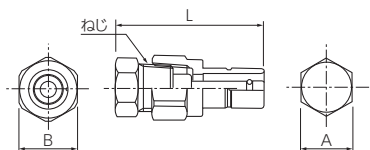
安全上の説明を必ずお読みください。 **P.123**



使用例

らくんのワンポイント施工アドバイス P.50

系統増設用止水プラグ プッシュマスター専用構造品



| 品番 | ねじ | 寸法 | | | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|--------|-------|------|------|------|-------|-------------|
| | | L | A | B | | |
| NBP13J | Rc1/2 | 64.1 | 22.0 | 25.0 | 10個以上 | 3,140 |

- ①材質：CAC406C(青銅)脱鉛処理 他
- ②本部品はプッシュマスターヘッダー専用です。プッシュマスターヘッダー以外には使用しないでください。
- ③増設時には、ソケット部と中芯部のねじ接続を外し、ソケット部のねじ(Rc1/2)に新たな継手を接続してください。
- ④寸法：mm

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.124**

ポリブテンパイプ

アダプター継手

コネクター継手

異種管変換継手

ヘッダー

関連部材

用途別使用部材

注意事項と参考資料

変換レジューサー プッシュマスター専用構造品

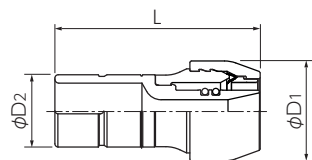


継手側

| 品番 | 寸法 | | | 継手呼び径 | | 仕様 | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|------------|------|------|------|--------|-----|-------|-------|-------------|
| | L | φD1 | φD2 | パイプ形状側 | 継手側 | | | |
| NSK10×13JH | 61.7 | 24.4 | 17.0 | 13J | 10J | 13⇒10 | 10個以上 | 1,890 |
| NSK13×16JH | 62.5 | 30.4 | 22.0 | 16J | 13J | 16⇒13 | 10個以上 | 2,760 |

- ①材質：CAC406C(青銅)脱鉛処理 他
- ②寸法：mm

パイプ
形状側



らくんのワンポイント施工アドバイス P.50

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.124**

止水キャップ プッシュマスター専用構造品



NBC16J

| 品番 | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|--------|-------------|-------------|
| NBC10J | 12 | 470 |
| NBC13J | 12 | 470 |
| NBC16J | 6 | 640 |

- ①材質：ポリブテン樹脂



安全上の説明を必ずお読みください。 **P.124**

ワンタッチ金属架台施工手順 (CJヘッダー・NJヘッダー共通)

step 1

プレート固定位置の墨出しをして、固定する下地材に下穴をあけ、4点でビス固定する。



墨出し

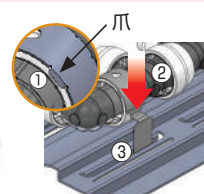
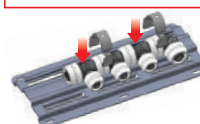
step 2

樹脂ヘッダー (NJヘッダー) をプレート中央に載せ、バンドで樹脂ヘッダー連結部を固定する。保温材無ヘッダー用バンドはスリット内側の折返しに、保温材有ヘッダー用バンドはスリット外側の細い部分に折返しを引っかけて固定する。

●保温材無ヘッダー用

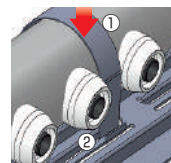
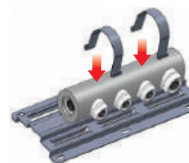
- ①爪部分をヘッダーのキャップに引っかける
- ②パネ部分を片側ずつしっかり押し込む
- ③プレート内側の折返しに引っかける

※必ず、片側ずつ取り付けてください。



●保温材有ヘッダー用

- ①バンドを保温材の上から押し付ける
- ②バンドの折返しをスリットに引っかける



step 3

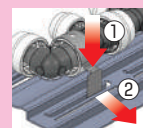
設置完了。
金属架台で
ヘッダー全体を
支える構造



バンドの取り外し方法

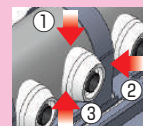
●保温材無ヘッダー用

- ①水平部分をしっかりと押し込む。
- ②水平部分を押し込んだまま、側面を手前に引っ張る。



●保温材有ヘッダー用

- ①バンドを押し込んでスリットから折返しを外す。
- ②バンドを内側に押さえつける。
- ③ゆっくりとスリットからバンドを持ち上げる。

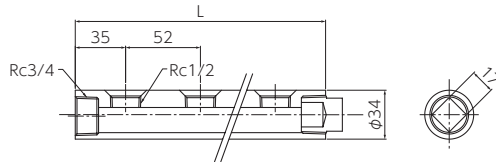


一体型ヘッダー (HNヘッダー)

ヘッダー本体



HNB3YCS



ヘッダー本体

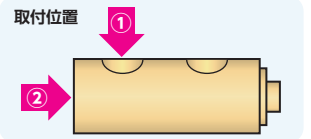
| 品番 | 分岐口数 (口) | 寸法 L | 発注単位 (本) | 価格 (円/個) |
|----------|----------|-------|----------|----------|
| HNB2YCS | 2 | 122.0 | 1 | 5,010 |
| HNB3YCS | 3 | 174.0 | 1 | 6,000 |
| HNB4YCS | 4 | 226.0 | 1 | 7,050 |
| HNB5YCS | 5 | 278.0 | 1 | 8,070 |
| HNB6YCS | 6 | 330.0 | 1 | 9,010 |
| HNB7YCS | 7 | 382.0 | 1 | 10,520 |
| HNB8YCS | 8 | 434.0 | 1 | 11,550 |
| HNB9YCS | 9 | 486.0 | 1 | 13,190 |
| HNB10YCS | 10 | 538.0 | 1 | 23,030 |
| HNB11YCS | 11 | 590.0 | 1 | 24,890 |
| HNB12YCS | 12 | 642.0 | 1 | 26,730 |
| HNB13YCS | 13 | 694.0 | 1 | 28,570 |
| HNB14YCS | 14 | 746.0 | 1 | 30,420 |
| HNB15YCS | 15 | 798.0 | 1 | 32,250 |
| HNB16YCS | 16 | 850.0 | 1 | 34,130 |

一体型ヘッダー接続継手

| 品番 | 略号 | 呼び径 | ねじ | 取付位置 | 価格 (円/個) |
|-----------|-----|------------------|------|------|----------|
| HNAM10J | 10J | 10 | R1/2 | ① | 1,840 |
| HNVM10J | 10V | 10 | R1/2 | ① | 5,300 |
| HNAM13J | 13J | 13 | R1/2 | ① | 2,040 |
| HNAM13Z | 13Z | 13 | R3/4 | ② | 2,210 |
| HNAM16J | 16J | 16 | R3/4 | ② | 3,030 |
| HNAM16JB | 16B | 16 | R1/2 | ① | 3,480 |
| HNVM16J | 16V | 16 | R3/4 | ② | 10,370 |
| HNAM20J | 20J | 20 | R3/4 | ② | 4,810 |
| HNVM13J | 13V | 13 (バルブ付) | R1/2 | ① | 5,300 |
| HNVM13JLH | 13L | 13 (バルブ付ロングハンドル) | R1/2 | ① | 5,960 |

- ①材質：CAC406C(青銅)脱鉛処理
- ②分岐方向が一方向のみの場合に使用いただけます。
- ③分岐部には継手(NAM 10J・13J・16JB)が取り付けられます。
- ④横のねじ部にも継手(NAM13JC・16J・20J)が取り付けられます。
- ⑤寸法：mm

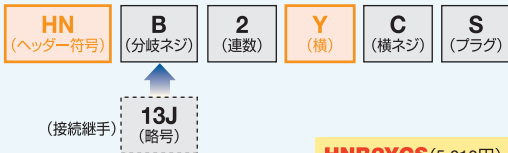
- ⑥発注単位：1本
- ⑦固定バンド適合サイズ
単体：25A相当 保温材10mm付き：40A相当
- ⑧一体型ヘッダーは分岐口16口が最大です。



品番(ヘッダー本体のみ)



HNB2YCS



HNB2YCS (5,010円)

品番(継手接続後)



B (分岐ネジ)

HN13J2YCS



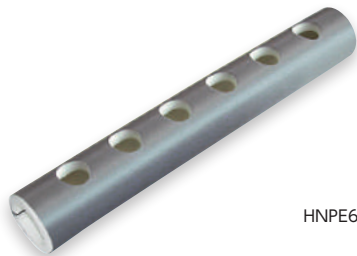
HNB2YCS (5,010円) + HNAM13J (2,040円) × 2 (連数) = HN13J2YCS (9,090円)

※サイズは種々の組み合わせが可能です。※横は両方ねじ(プラグなし)でも出荷可能です。

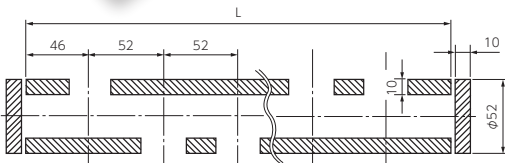
※25A～65Aの大口径一体型ヘッダーについては、P.97・98をご参照ください。

一体型ヘッダー保温材

給水・給湯兼用



HNPE6



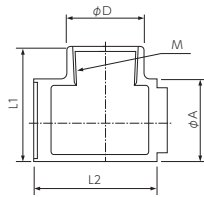
| 品番 | 分岐口数 | 寸法 L | 発注単位 (本) | 価格 (円/個) |
|--------|------|-------|----------|----------|
| HNPE2 | 2 | 142.0 | 1 | 740 |
| HNPE3 | 3 | 194.0 | | 990 |
| HNPE4 | 4 | 246.0 | | 1,270 |
| HNPE5 | 5 | 298.0 | | 1,570 |
| HNPE6 | 6 | 350.0 | | 1,850 |
| HNPE7 | 7 | 402.0 | | 2,190 |
| HNPE8 | 8 | 454.0 | | 2,520 |
| HNPE9 | 9 | 506.0 | | 3,370 |
| HNPE10 | 10 | 558.0 | | 3,830 |
| HNPE11 | 11 | 610.0 | | 5,170 |
| HNPE12 | 12 | 662.0 | | 5,740 |
| HNPE13 | 13 | 714.0 | | 6,290 |
| HNPE14 | 14 | 766.0 | | 7,140 |
| HNPE15 | 15 | 818.0 | | 7,980 |
| HNPE16 | 16 | 870.0 | | 8,810 |

- ①材質：架橋ポリエチレンフォーム
- ②ヘッダー取付出荷、単体出荷共、同価格。
- ③寸法：mm

砲金回転式ヘッダー (NHヘッダー)



NHB



使用例 ※現場での回転はできません。



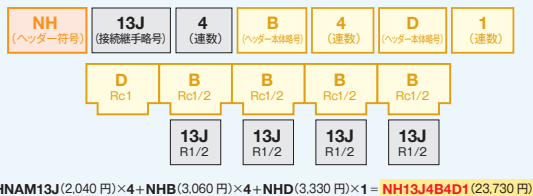
受注生産品

納期については当社各地区お問合せ窓口までご連絡ください。

ヘッダー本体(ヘッダー用チーズ)

| 品番 | 寸法 | | | | | 価格 (円/個) |
|-----|------|----|------|----|-------|-------------|
| | L1 | L2 | D | A | M | |
| NHB | 46.5 | 52 | 27.5 | 33 | Rc1/2 | 3,060 |
| NHC | 48.5 | 52 | 33 | 33 | Rc3/4 | 3,060 |
| NHD | 53.5 | 52 | 40 | 33 | Rc1 | 3,330 |

- 材質：砲金(CAC406(青銅))及びSUS
- 分岐管が独立しているため連数・順番・方向を自由に組み合わせられます。
- トラブル防止のため分解した状態での出荷はできません。又、分解はしないでください。現場での回転はできません。
- 寸法：mm
- 固定バンド適合サイズ単体：25A相当 保温材10mm付き：40A相当
- 砲金回転式ヘッダーは分岐口16口が最大です。

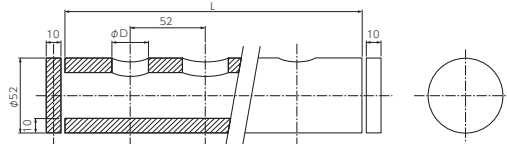
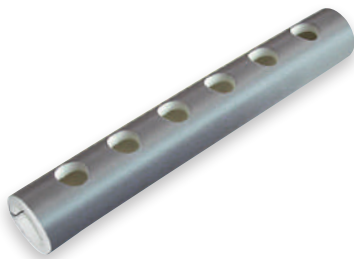


回転型ヘッダー接続継手

| 品番 | 略号 | 呼び径 | ねじ | 価格 |
|-----------|-----|-------------------------|------|--------|
| | | | | (円/個) |
| HNAM10J | 10J | 10 | R1/2 | 1,840 |
| HNVM10J | 10V | 10 | R1/2 | 5,300 |
| HNAM13J | 13J | 13 | R1/2 | 2,040 |
| HNAM13Z | 13Z | 13 | R3/4 | 2,210 |
| HNVM13J | 13V | 13 (バルブ付) | R1/2 | 5,300 |
| HNVM13JLH | 13L | 13 (バルブ付ロング ハンドル) | R1/2 | 5,960 |
| HNAM16J | 16J | 16 | R3/4 | 3,030 |
| HNAM16JB | 16B | 16 | R1/2 | 3,480 |
| HNVM16J | 16V | 16 | R3/4 | 10,370 |
| HNAM20J | 20J | 20 | R3/4 | 4,810 |
| HNAM25J | 25J | 25 | R1 | 6,050 |
| HNAM25Z | 25Z | 25 | R3/4 | 6,680 |

※一体型ヘッダー(HNヘッダー)と接続継手を共用している為、品番はHNとなっております。

砲金回転式ヘッダー保温材



※穴の向きはご指定頂く事ができます。

※φDは継手のサイズによって変わります。

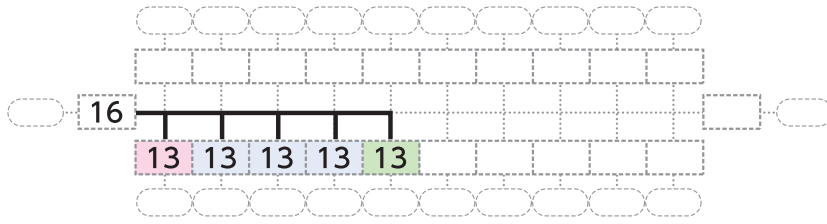
| 品番 | 分岐口数 | 寸法 | 発注単位 (本) | 価格 (円/個) |
|--------|------|-------|-------------|-------------|
| | | L | | |
| NHPE2 | 2 | 142.0 | 1 | 740 |
| NHPE3 | 3 | 194.0 | | 990 |
| NHPE4 | 4 | 246.0 | | 1,270 |
| NHPE5 | 5 | 298.0 | | 1,570 |
| NHPE6 | 6 | 350.0 | | 1,850 |
| NHPE7 | 7 | 402.0 | | 2,190 |
| NHPE8 | 8 | 454.0 | | 2,520 |
| NHPE9 | 9 | 506.0 | | 3,370 |
| NHPE10 | 10 | 558.0 | | 3,830 |
| NHPE11 | 11 | 610.0 | | 5,170 |
| NHPE12 | 12 | 662.0 | | 5,740 |
| NHPE13 | 13 | 714.0 | | 6,290 |
| NHPE14 | 14 | 766.0 | | 7,140 |
| NHPE15 | 15 | 818.0 | | 7,980 |
| NHPE16 | 16 | 870.0 | | 8,810 |

- 材質：架橋ポリエチレンフォーム
- ヘッダー取付出荷、単体出荷共、同価格。
- 寸法：mm

ヘッダー注文例

分岐サイズ
 接続継手
 略号

CJMS3CT1YR

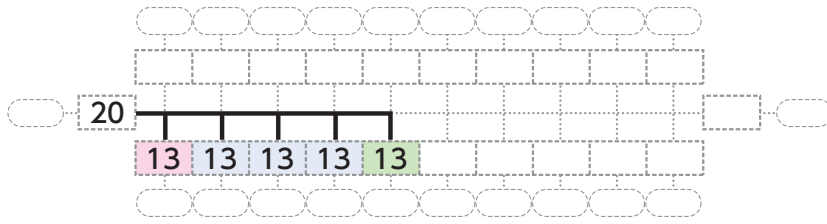


CJ **MS**③ **CT**① **Y** **R**

保温材 無 ・ 固定式 ・ 回転式
 架台 無 ・ ワンタッチ金属架台 低台 ・ 高台
 (CJヘッダー専用)



CJMS3DT1YR

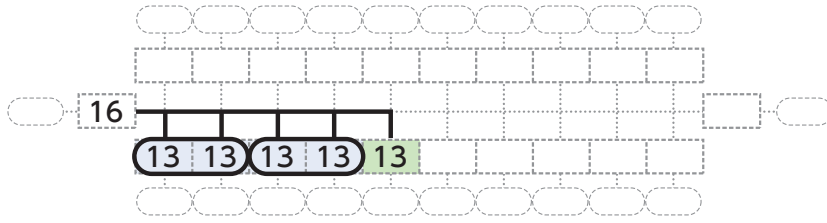


CJ **MS**③ **DT**① **Y** **R**

保温材 無 ・ 固定式 ・ 回転式
 架台 無 ・ ワンタッチ金属架台 低台 ・ 高台
 (CJヘッダー専用)



NJMD2YB

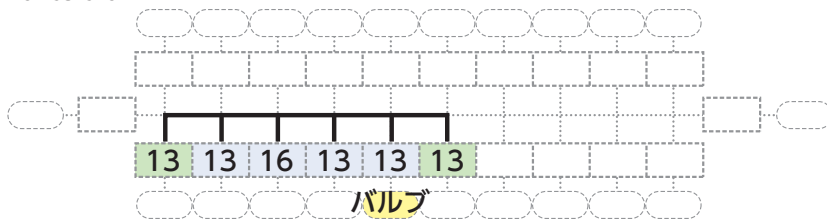


NJ **MD**② **Y** **B**

保温材 無 ・ 固定式 ・ 回転式
 架台 無 ・ ワンタッチ金属架台 低台 ・ 高台
 (NJヘッダー専用)



NJMS3LS1JV1YBR

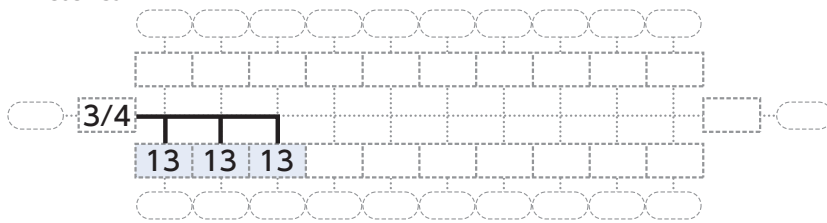


NJ **MS**③ **LS**① **JV**① **Y** **B** **R**

保温材 無 ・ 固定式 ・ 回転式
 架台 無 ・ ワンタッチ金属架台 低台 ・ 高台
 (NJヘッダー専用)



HN13J3YCS

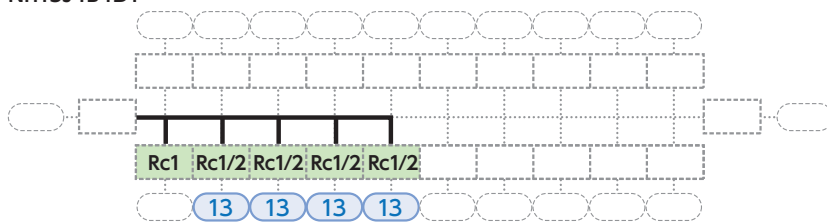


HN **13J**③ **Y** **C** **S**

保温材 無 ・ 固定式



NH13J4B4D1

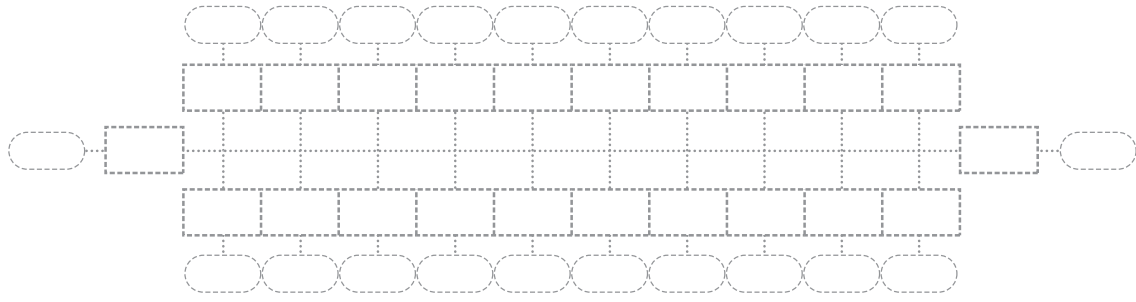


NH **13J**④ **B**④ **D**①

保温材 無 ・ 回転式



ヘッダー注文シート

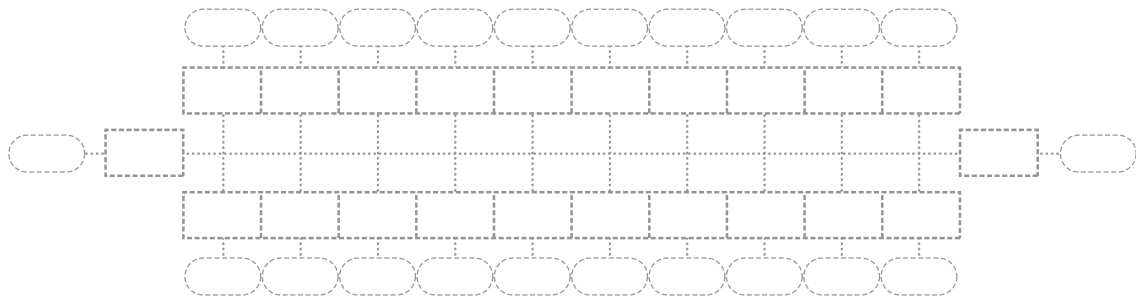


ヘッダータイプ CJ・NJ・HN・NH

保温材 無・固定式・回転式

架台 無・ワンタッチ金属架台 低台 高台

| | | | |
|------|--|----------------|--|
| 物件名 | | 品番 (メーカー記入) | |
| タイプ名 | | 備考 | |
| 本数 | | | |

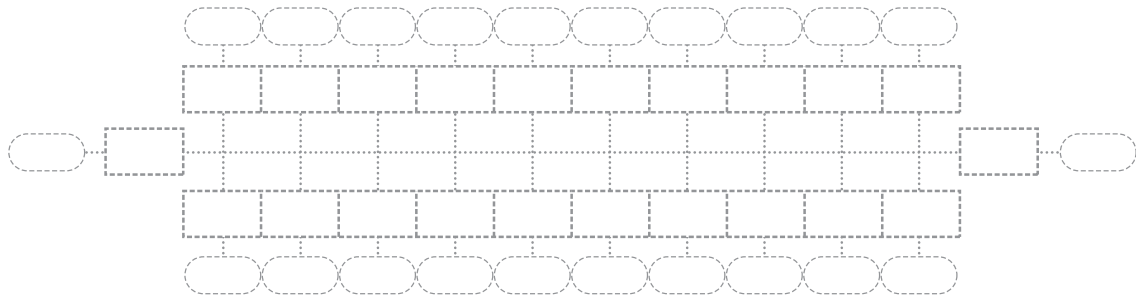


ヘッダータイプ CJ・NJ・HN・NH

保温材 無・固定式・回転式

架台 無・ワンタッチ金属架台 低台 高台

| | | | |
|------|--|----------------|--|
| 物件名 | | 品番 (メーカー記入) | |
| タイプ名 | | 備考 | |
| 本数 | | | |

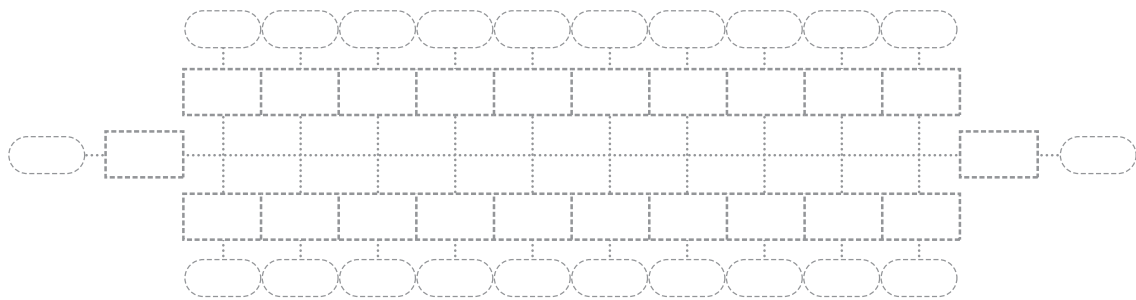


ヘッダータイプ CJ・NJ・HN・NH

保温材 無・固定式・回転式

架台 無・ワンタッチ金属架台 低台 高台

| | | | |
|------|--|----------------|--|
| 物件名 | | 品番 (メーカー記入) | |
| タイプ名 | | 備考 | |
| 本数 | | | |



ヘッダータイプ CJ・NJ・HN・NH

保温材 無・固定式・回転式

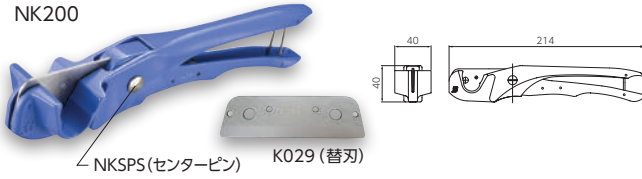
架台 無・ワンタッチ金属架台 低台 高台

| | | | |
|------|--|----------------|--|
| 物件名 | | 品番 (メーカー記入) | |
| タイプ名 | | 備考 | |
| 本数 | | | |

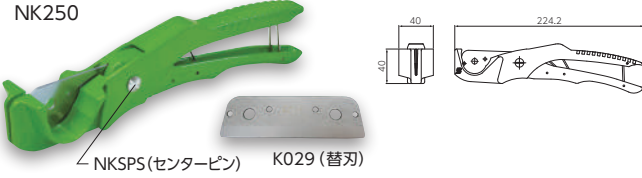
関連部材

パイプカッター

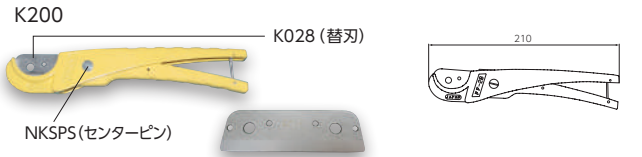
NK200



NK250



K200



| 品名 | 品番 | 適合パイプ | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|------|-------|----------------|------|----------|
| カッター | NK200 | 10・13・16 | 1本 | 8,910 |
| | NK250 | 20・25 | 1本 | 9,260 |
| | K200 | 10・13・16・20・25 | 1本 | 6,150 |

交換部品

| 品名 | 品番 | 適合カッター | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|--------|-------|--------------------|------|----------|
| 替刃 | K029 | NK200, NK250 | 10枚 | 2,060 |
| | K028 | K200 | 10枚 | 2,060 |
| センターピン | NKSPS | NK200, NK250, K200 | 1 | 1,140 |

- ①パイプを直角に切断しやすいカッターです。
- ②切れ味が落ちた場合は刃を前後入れ替えるか、取り替えてください。
(パイプの切りくずが出る場合や、変形が大きくなる場合は交換時期です)
- ③NK200, NK250は幅広のパイプ受け部により、更に直角切断精度が向上しています。
- ④替刃は、それぞれ専用替刃をご使用ください。
- ⑤らく楽コルゲートパイプ® (P.22) にも対しても「適合パイプ」表の通りにご使用いただけます。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.125**

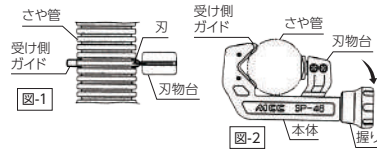
さや管カッター



| 品名 | 品番 | 適合さや管 | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|------|--------|-------|------|----------|
| カッター | SP-48 | 16~36 | 1本 | 19,940 |
| 替刃 | SPE-48 | — | 1枚 | 2,780 |

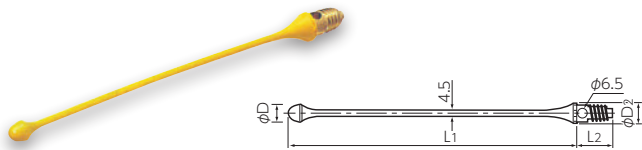
①さや管にパイプが通管されているときでもパイプに傷を付けずにカットできます。

使用方法



- ①受け側ガイドがさや管の谷部に沿うように合わせてください。(図-1)
- ②握りを回して刃物台を送り、刃がさや管の山部の中央にくるようにして、さや管が変形しない程度に軽く切り込ませてください。(図-1)
- ③カッターを矢印(図-2)の方向に回転させて、さや管を切断してください。
- ④切断が終わりましたら、刃物台を後退させカッターを取り外してください。

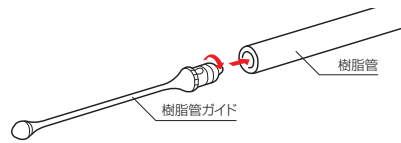
樹脂管ガイド



| 品番 | 適合パイプ | 寸法 | | | | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|-------------|-------|-------|------|------|------|------|----------|
| | | L1 | L2 | φD1 | φD2 | | |
| GS-115-10AS | 10 | 200.0 | 25.0 | 12.0 | 13.0 | 10 | 1,160 |
| GS-115-13AS | 13 | 200.0 | 25.0 | 12.0 | 17.0 | 10 | 1,670 |

①パイプを通管する時にパイプ先端に付けると通管しやすくなります。 ②寸法: mm

使用方法



- ①樹脂管ガイドをパイプ先端部にねじ込みます。(時計回り)
- ②樹脂管ガイドを先頭にさや管の中に通管してください。
- ③通管後樹脂管ガイドをパイプから外してください。(反時計回り)
- ④樹脂管ガイドを使用した部分のパイプは切除してください。
(傷がついているため漏水の原因になります。)

専用潤滑剤

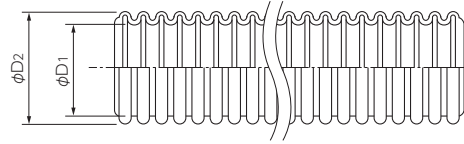


| 品番 | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|------|----------|----------|
| S400 | 1 | 1,310 |

- ①パイプを継手に挿入、接続する際の差込力を軽減させます。
- ②内容量は100mlとなります。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.125**

さや管



※CD管に比べ少し硬く、埋設での潰れ性能等に優れています。
※耐候性はありません。

①材質：PE
②寸法：mm

| 品番 | 色 ^{※1} | 適合呼び径 | | | 寸法 | | 最小曲げ半径 | | 発注単位 (m/巻) | 価格 (円/巻) |
|----------|-----------------|-------|----------------------|----------------------|------|------|-------------------|-------------------|---------------|-------------|
| | | 裸パイプ | 保温厚5mm ^{※2} | コルゲート ^{※2} | φD1 | φD2 | 水平部 | 立上り部 | | |
| DS-16B-B | ブルー | 10 | - | - | 16.0 | 21.0 | 450 | 150 | 50 | 8,670 |
| DS-16B-P | ピンク | | | | | | | | | |
| DS-18B-B | ブルー | 10 | - | - | 17.0 | 23.0 | 450 | 150 | 50 | 9,380 |
| DS-18B-P | ピンク | | | | | | | | | |
| DS-22B-B | ブルー | 10・13 | - | - | 22.0 | 27.5 | 450 | 200 | 50 | 12,830 |
| DS-22B-P | ピンク | | | | | | | | | |
| DS-25B-B | ブルー | 13 | - | - | 24.6 | 30.5 | 450 | 250 | 50 | 14,250 |
| DS-25B-P | ピンク | | | | | | | | | |
| DS-28B-B | ブルー | 16 | - | 13 | 28.0 | 34.0 | 450 | 350 | 30 | 13,770 |
| DS-28B-P | ピンク | | | | | | | | | |
| DS-30B-B | ブルー | 16 | 13 | 13 | 29.4 | 36.5 | 450 | 350 | 30 | 14,140 |
| DS-30B-P | ピンク | | | | | | | | | |
| DS-36B-B | ブルー | 20・25 | 13 ^{※3} ・16 | 13 ^{※3} ・16 | 34.5 | 42.0 | 450 ^{※4} | 450 ^{※4} | 30 | 17,340 |
| DS-36B-P | ピンク | | | | | | | | | |

※1 さや管の色は、ブルーを主に給水用途、ピンクを主に給湯用途としてご使用ください。

※2 裸パイプと比較し、コルゲート、保温厚5mm品は長尺挿入性は無く、全長5m以下、曲がり部を1ヶ所以下でご使用ください。

※3 呼び径13のコルゲート及び保温厚5mmを曲がり配管に用いる場合は、DS-36Bを推奨します。

※4 呼び径25の裸パイプを用いる場合は、パイプの最小曲げ半径680mm以上の確保をお願いします。

遮熱管

機器接続部等の樹脂管の保護に使用します。



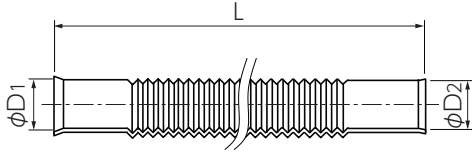
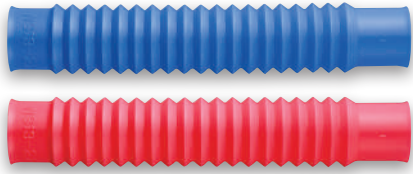
| 品番 | パイプ 呼び径 | 寸法 | | 対応サドル | 発注単位 (m/巻) | 価格 (円/巻) |
|--------|------------|-------|-------|--------|---------------|-------------|
| | | 外径(φ) | 内径(φ) | | | |
| CU2-14 | 10 | 19.0 | 14.5 | - | 50 | 10,050 |
| CU2-16 | 13 | 23.0 | 18.0 | ISG-18 | 50 | 11,140 |
| CU2-22 | 16 | 30.5 | 25.0 | ISG-25 | 50 | 11,550 |
| CU2-28 | 20 | 34.0 | 28.0 | ISG-28 | 30 | 16,390 |

①材質：PE
②寸法：mm

主な用途

- ①ポリブテンパイプの外傷保護、遮熱・保温用
※さや管よりも耐外傷性はありません。
- ②追い焚き配管のバスタブ回りのパイプ外傷防止と遮熱用

シーリングソケット



| 品番 | 適合管呼び径 | | 寸法 | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|------------|--------|-----|-------|--------------|---------------|-------------|-------------|
| | パイプ | さや管 | L | φD1 (継手側) | φD2 (さや管側) | | |
| NS10-16P-B | 10J | 16 | (200) | 23.1 | 21.2 | 100 | 220 |
| NS10-16P-P | | | | | | | 220 |
| NS10-22P-B | 10J | 22 | (200) | 23.1 | 28.2 | 100 | 220 |
| NS10-22P-P | | | | | | | 220 |
| NS13-22P-B | 13J | 22 | (200) | 29.0 | 28.2 | 100 | 220 |
| NS13-22P-P | | | | | | | 220 |
| NS13-25P-B | 13J | 25 | (232) | 28.0 | 32.0 | 80 | 260 |
| NS13-25P-P | | | | | | | 260 |
| NS16-28P-B | 16J | 28 | (200) | 35.0 | 34.8 | 80 | 260 |
| NS16-28P-P | | | | | | | 260 |
| NS16-30P-B | 16J | 30 | (236) | 34.0 | 38.0 | 60 | 360 |
| NS16-30P-P | | | | | | | 360 |
| NS20-36P-B | 20J | 36 | (200) | 41.7 | 42.2 | 50 | 360 |
| NS20-36P-P | | | | | | | 360 |

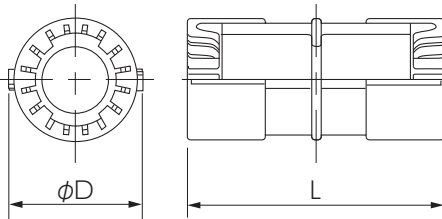
- ① さや管の端末保護、異物侵入防止に使用します。
- ② 材質：PE
- ③ サイズ末尾のB：ブルー・P：ピンク色を表しています。
- ④ 寸法D₁は継手側内径です。D₂はさや管側内径です。
- ⑤ 寸法：mm
- ⑥ 耐候性はありません

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.125**

さや管カップリング



G型



| 品番 | さや管 呼び径 | 寸法 | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|---------|------------|-------|------|-------------|-------------|
| | | L | φD | | |
| LSC-16G | 16 | 60.0 | 28.5 | 10 | 180 |
| LSC-18G | 18 | 62.0 | 31.5 | 10 | 180 |
| LSC-22G | 22 | 73.0 | 36.0 | 10 | 180 |
| LSC-25G | 25 | 79.5 | 39.5 | 10 | 180 |
| LSC-28G | 28 | 92.0 | 44.0 | 10 | 330 |
| LSC-30G | 30 | 98.0 | 47.0 | 10 | 330 |
| LSC-36G | 36 | 107.0 | 53.5 | 10 | 650 |

- ① 材質：ABS, PC
 - ② 寸法：mm
- ※品番と商品本体およびパッケージに記載されている品番が異なります。
 LSC-18G→MFSC-16G
 LSC-25G→MFSC-22G
 LSC-30G→MFSC-28G

気密検査用専用検知液



| 品番 | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-------|-------------|-------------|
| SA100 | 1 | 3,960 |

- ① 気密試験時の漏れ箇所の特定のために用いる。
- ② 内容量は100gとなります。

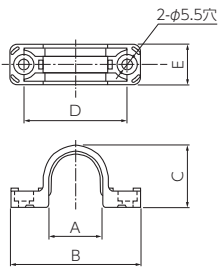
安全上の説明を必ずお読みください。 **P.125**

サドル

両サドル



ガス式鉋打機対応



使用例



| 品番 | 適合管呼び径 | | | | 寸法 | | | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|----------|--------|----------------------|---------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|----------|----------|
| | さや管 | らく楽 コルゲート パイプ® | ポリブテンパイプ 保温厚 5mm 保温厚 10mm | | A | B | C | D | E | | |
| ISG-16 | 16 | - | 10 | - | 21.0 | 63.0 | 24.0 | 49.0 | 20.0 | 50 | 60 |
| ISG-18 | 18 | 13 | 10 | - | 23.0 | 63.0 | 26.0 | 49.0 | 20.0 | 50 | 60 |
| ISG-18-B | | | | | | | | | | | |
| ISG-18-P | | | | | | | | | | | |
| ISG-22 | 22 | - | 13 | - | 27.5 | 67.5 | 30.5 | 53.5 | 20.0 | 50 | 60 |
| ISG-22-R | | | | | | | | | | | |
| ISG-22-B | | | | | | | | | | | |
| ISG-25 | 25 | 16 | 16 | 10 | 30.5 | 70.5 | 33.5 | 56.5 | 20.0 | 50 | 70 |
| ISG-25-R | | | | | | | | | | | |
| ISG-25-B | | | | | | | | | | | |
| ISG-28 | 28 | 20 | 20 | 13 | 34.0 | 78.0 | 37.5 | 64.0 | 20.0 | 20 | 70 |
| ISG-28-R | | | | | | | | | | | |
| ISG-28-B | | | | | | | | | | | |
| ISG-30 | 30 | - | - | - | 36.5 | 80.5 | 39.5 | 66.5 | 20.0 | 20 | 80 |
| ISG-36 | 36 | 25 | - | 16・20 | 42.0 | 94.0 | 45.5 | 80.0 | 25.0 | 20 | 100 |
| ISG-36-B | | | | | | | | | | | |
| ISG-36-P | | | | | | | | | | | |

①材質: PP, PB ②寸法: mm

※ビスは同梱されておりません。

※給水用は「ブルー(B)」, 給湯用は「ピンク(P)」, 給水・給湯両用は「ホワイト」

※ISG-22-R, ISG-25-R, ISG-28-Rは再生ポリブテン樹脂を使用した環境にやさしい製品です。

※鉋打ち間隔を広げる必要がある際は、ISG-EXにより鉋打ち間隔を拡大してください。

大口径用サドル

PPサドル

プラフレキ両サドル

SU管用サドル



A10511-GP25

PF-36D-I

A10433-50

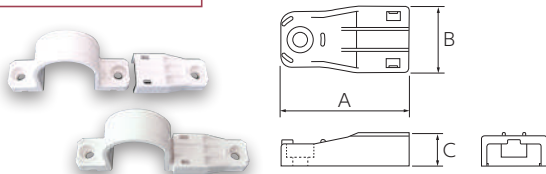
| 品番 | 適合管呼び径 | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-------------|----------|--------|---------|----------|----------|
| | ポリブテンパイプ | | | | |
| | 保温なし | 保温厚5mm | 保温厚10mm | | |
| A10511-GP25 | 25 | - | - | 20 | 240 |
| PF-36D-I | - | 25 | - | 20 | 500 |
| A10433-50 | - | - | 25 | 50 | 540 |

①A10511-GP25 材質: PP

PF-36D-I 材質: PE

A10433-50 材質: SPHC(電気亜鉛メッキ仕上げ)

間隔延長パーツ

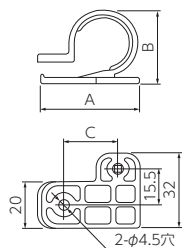


| 品番 | 適合サドル | 寸法 | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|--------|------------------------|------|------|------|----------|----------|
| | | A | B | C | | |
| ISG-EX | ISG-18, 22, 25, 28, 30 | 47.0 | 24.0 | 12.0 | 100 | 60 |

①材質: PP ②寸法: mm

③両サドルの片側に延長パーツをセットしてガス式鉋打ち機で固定します。

ミニサドル



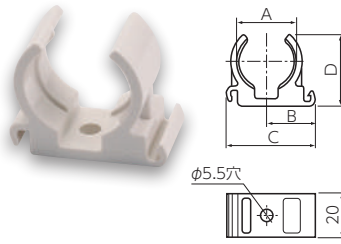
| 品番 | 適合さや管 呼び径 | 寸法 | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|---------|--------------|------|------|------|----------|----------|
| | | A | B | C | | |
| ISDT-16 | 16 | 40.5 | 31.0 | 22.5 | 100 | 70 |
| ISDT-22 | 22 | 43.5 | 38.0 | 25.5 | 100 | 70 |

①材質: PP ②寸法: mm

※ビスは同梱されておりません。

※ミニサドルは保温材付きパイプには適合しません。

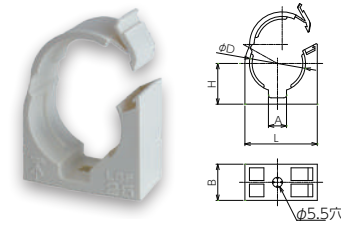
連結サドル



| 品番 | 適合管呼び径 | | 寸法 | | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|--------|--------|------------------|------|------|------|------|-------------|-------------|
| | さや管 | らく楽 コルゲートパイプ® | A | B | C | φD | | |
| ISC-16 | 16 | — | 21.0 | 19.0 | 34.0 | 27.5 | 20 | 70 |
| ISC-18 | 18 | 13 | 23.0 | 20.0 | 36.0 | 29.0 | 20 | 70 |
| ISC-22 | 22 | — | 27.5 | 22.5 | 40.5 | 32.5 | 20 | 70 |
| ISC-25 | 25 | 16 | 30.5 | 24.5 | 44.5 | 35.5 | 20 | 90 |
| ISC-28 | 28 | 20 | 34.0 | 26.0 | 48.0 | 39.0 | 20 | 90 |
| ISC-30 | 30 | — | 36.5 | 28.0 | 51.5 | 41.5 | 20 | 100 |
| ISC-36 | 36 | 25 | 42.0 | 30.5 | 57.0 | 46.5 | 20 | 100 |

①材質：ABS ②寸法：mm
 ※ビスは同梱されておりません。
 ※連結サドルは保温材付きパイプには適合しません。

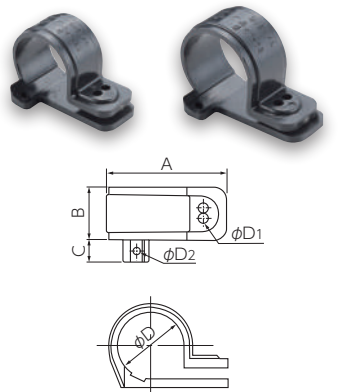
さや管クリップ



| 品番 | 適合管呼び径 | | 寸法 | | | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|--------|------------------|----------------------|------|------|------|------|------|-------------|-------------|
| | らく楽 コルゲートパイプ® | ポリブテンパイプ (保温厚5mm) | A | B | H | L | φD | | |
| LSF-18 | 13 | — | 10.0 | 20.0 | 19.5 | 32.5 | 24.0 | 10 | 140 |
| LSF-25 | 16 | 16 | 10.0 | 20.0 | 22.5 | 40.0 | 31.0 | 10 | 150 |
| LSF-28 | 20 | — | 10.0 | 25.0 | 25.5 | 49.0 | 34.5 | 10 | 180 |
| LSF-36 | 25 | — | 10.0 | 25.0 | 29.5 | 60.5 | 42.5 | 10 | 240 |

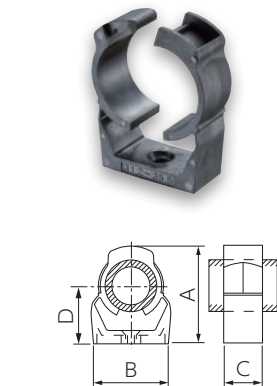
①材質：PP ②寸法：mm
 ※ビスは同梱されておりません。
 ※さや管クリップは裸パイプ、及びP.72記載のさや管には適合しません。

片サドル



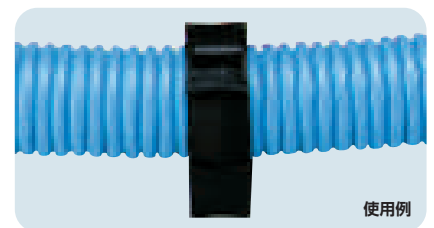
| 品番 | 適合管呼び径 | | | 寸法 | | | | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|--------|----------|------------|----------------------|------|------|-----|------|-----|-----|-------------|-------------|
| | ポリブテンパイプ | | らく楽 コルゲート パイプ® | A | B | C | φD | φD1 | φD2 | | |
| | 保温なし | 保温厚 5mm | | | | | | | | | |
| KT-14C | 13 | — | — | 36.6 | 17.0 | 8.0 | 18.0 | 4.0 | 3.0 | 50 | 60 |
| KT-22 | 16 | 10 | 13 | 41.5 | 18.0 | 8.0 | 23.5 | 4.0 | 3.0 | 50 | 70 |
| KT-30 | 20 | 13 | — | 51.5 | 20.0 | 8.0 | 27.0 | 4.0 | 3.0 | 50 | 100 |
| KT-38 | — | 16 | 16 | 54.1 | 20.0 | 8.0 | 30.2 | 4.0 | 3.0 | 50 | 170 |

①材質：PE
 ②寸法：mm
 ※KL20J保温材5mm仕様については両サドル (ISG-28) をご使用ください。
 ※ビスは同梱されておりません。

ワンタッチ式パイプクランプ
「キャッチイット」

| 品番 | 適合管呼び径 | | | 寸法 | | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|--------|--------|------------------------|-------------|------|------|------|------|-------------|-------------|
| | さや管 | ポリブテン パイプ (保温なし) | 適合パイプ 外径 | A | B | C | D | | |
| C/PP10 | — | 10 | 12.0~14.5 | 29.4 | 20.5 | 17.2 | 17.7 | 100 | 100 |
| C/PP13 | — | 13 | 17.0~18.5 | 30.0 | 23.8 | 16.0 | 15.5 | 100 | 100 |
| C/PP16 | 16 | — | 19.5~22.5 | 35.5 | 25.8 | 16.5 | 20.0 | 100 | 100 |
| C/PP18 | 18 | 16 | 22.0~24.0 | 38.8 | 30.0 | 17.0 | 21.3 | 100 | 110 |
| C/PP22 | 22 | 20 | 24.0~27.8 | 42.5 | 33.0 | 17.0 | 24.5 | 100 | 110 |
| C/PP28 | 28 | — | 31.2~35.5 | 51.5 | 38.0 | 18.0 | 29.0 | 50 | 130 |

①材質：PP
 ②寸法：mm
 ③「キャッチイット」は、ワールド工業株式会社の商標です。
 ※キャッチイットは保温材付きパイプには適合しません。
 ※ビスは同梱されておりません。

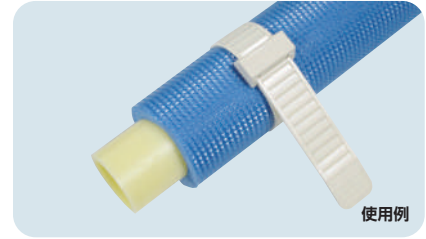
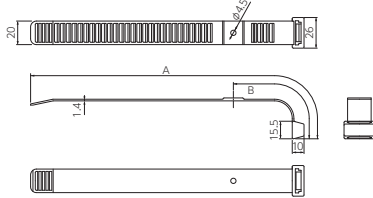


結束バンド「ビッグタイ」



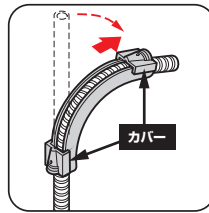
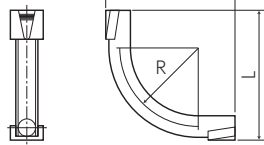
| 品番 | 適用結束径 | 寸法 | | | 発注単位 (本) | 単価 (円/本) |
|---------|---------|-------|------|-----|-------------|-------------|
| | | A | B | t | | |
| BT-200N | φ20~φ50 | 198.0 | 51.0 | 1.4 | 20 | 120 |
| BT-250N | φ30~φ66 | 248.0 | 76.0 | 1.4 | 20 | 130 |

- ①材質：PP
- ②寸法：mm
- ③適用温度：-20~60℃(製品表面温度)
- ④ビスを打ってご使用いただく事も可能です。



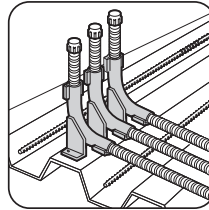
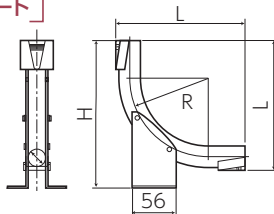
CDサポート

[CDサポート]



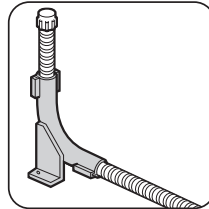
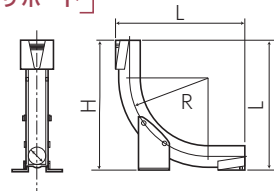
さや管をCDサポートに沿わせて曲げ、付属のカバーで固定してください。カバーはスライド式で取り外しできます。

[スタンド付CDサポート]



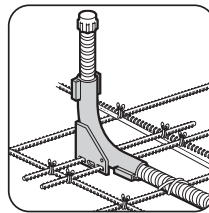
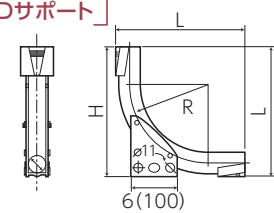
スタンドを釘打ち(ビス止)固定してください。

[PC用スタンド付CDサポート]



PC盤にスタンドを釘打ち(ビス止)固定してください。

[鉄筋用スタンド付CDサポート]



段取筋等をスタンドに差し込み、配筋に結束固定してください。スラブ表面に鉄板ができませんから仕上がりがキレイです。

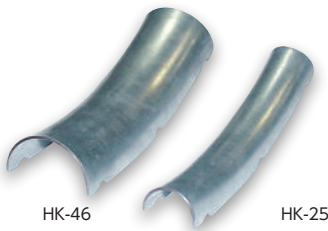
| 品名 | 品番 | さや管呼び径 | 裸パイプ径 | 寸法 | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|----------------|----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------------|
| | | | | L | R | H | | |
| CDサポート | CDB-16 | 18 | 10 | 161.9 | 100.0 | — | 10 | 290 |
| | CDB-22 | 25 | 13 | 218.8 | 147.0 | — | 10 | 440 |
| スタンド付CDサポート | CDB-16S | 18 | 10 | 161.9 | 100.0 | 185.0 | 10 | 630 |
| | CDB-22S | 25 | 13 | 218.8 | 147.0 | 248.5 | 10 | 860 |
| PC用スタンド付CDサポート | CDB-16SO | 18 | 10 | 161.9 | 100.0 | 163.0 | 10 | 630 |
| | CDB-22SO | 25 | 13 | 218.8 | 147.0 | 217.5 | 10 | 860 |
| 鉄筋用スタンド付CDサポート | CDB-16ST | 18 | 10 | 161.9 | 100.0 | 163.5 | 10 | 630 |
| | CDB-22ST | 25 | 13 | 218.8 | 147.0 | 219.5 | 10 | 860 |

①材質：ABS他 ②寸法：mm ※ビスは同梱されておりません。

※CDサポート曲げ半径は弊社規定の曲げ半径以下ですが、上記適合表のさや管とパイプの組み合わせの場合、

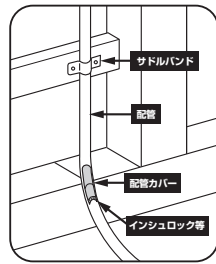
さや管の内径が大きく十分なパイプ曲がりスペースが確保されます。上記の組み合わせでご利用いただければ、弊社規定の曲げ半径に適合した形で施工可能です。

配管保護カバー



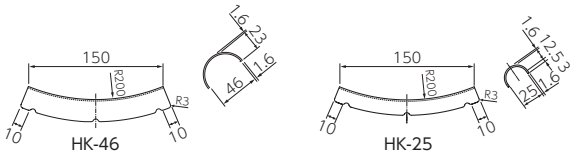
HK-46

HK-25

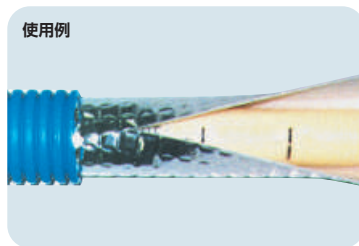
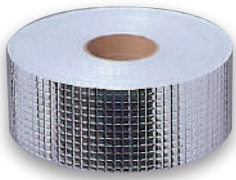


巾木等の固定釘によるパイプ損傷を防止するものです。
釘打ちが懸念される箇所に取り付けてください。

| 品番 | 適合管呼び径 | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-------|----------------------|----------------|-------------|-------------|
| | ポリブテンパイプ (保温厚5mm) | さや管 | | |
| HK-25 | 10・13 | 16・18 | 10 | 640 |
| HK-46 | 16・20 | 22・25・28・30・36 | 10 | 780 |



消音テープ



使用例

| 品番 | 適合管呼び径 | | 寸法 | | | 発注単位 (巻) | 価格 (円/巻) |
|---------|--------|-----|----|-------|----|-------------|-------------|
| | パイプ | さや管 | 巾 | 長さ(m) | 厚さ | | |
| GCT-22 | 10 | 22 | 62 | 30 | 2 | 5 | 5,320 |
| GCT-22S | 10・13 | 22 | 62 | 30 | 1 | 5 | 5,040 |
| GCT-25S | 10・13 | 25 | 67 | 30 | 1 | 5 | 5,390 |
| GCT-28S | 16 | 28 | 75 | 30 | 1 | 5 | 5,610 |
| GCT-30S | 16 | 30 | 81 | 30 | 1 | 5 | 5,970 |
| GCT-36S | 20 | 36 | 89 | 30 | 1 | 5 | 6,480 |

①寸法: mm

端末キャップ

さや管内へのゴミ等の異物侵入防止、端末の保護に使用します。

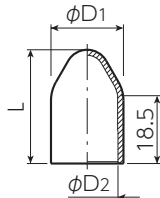


| 品番 | さや管呼び径 | 色 | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|--------|--------|------|-------------|-------------|
| CD16-C | 16 | 濃緑 | 50 | 40 |
| FP16-C | 18 | ベージュ | 50 | 40 |
| CD22-C | 22 | 濃赤 | 50 | 40 |
| FP22-C | 25 | ベージュ | 50 | 50 |
| CD28-C | 28 | 濃茶 | 50 | 50 |
| FP28-C | 30 | ベージュ | 50 | 50 |
| CD36-C | 36 | 灰 | 10 | 60 |

①材質: PE

色付端部キャップ

パイプ内へのゴミ等の異物侵入防止、端末の保護に使用します。



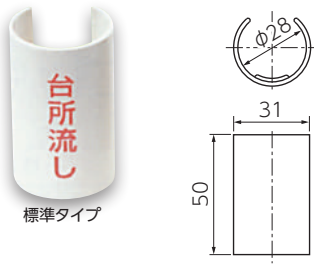
| 品番 | パイプ 呼び径 | 寸法 | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-----------|------------|------|------|------|-------------|-------------|
| | | L | φD1 | φD2 | | |
| PEX10-C-B | 10 | 29.0 | 16.0 | 13.0 | 20 | 60 |
| PEX10-C-P | | | | | | 70 |
| PEX13-C-B | 13 | 31.5 | 20.0 | 17.0 | 20 | 100 |
| PEX13-C-P | | | | | | 120 |
| PEX16-C-B | 16 | 34.0 | 24.5 | 21.5 | 12 | 120 |
| PEX16-C-P | | | | | | 120 |
| PEX20-C-B | 20 | 38.0 | 30.0 | 27.0 | 12 | 120 |
| PEX20-C-P | | | | | | 120 |

①寸法: mm

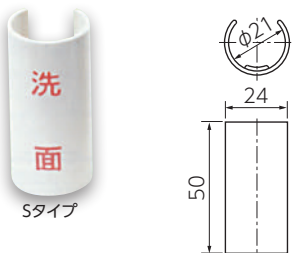
②材質: PE

※樹脂管キャップを取り付けた先端部は切り取り、傷等がないことを確認したうえで継手に接続してください。

表示プレート



標準タイプ



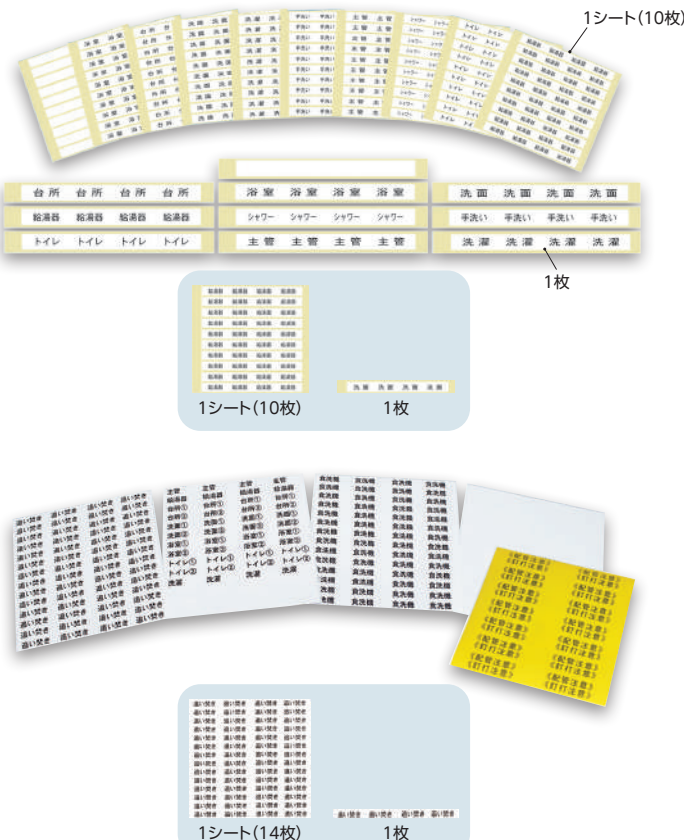
タイプ

| 品番 | 表示内容 | 適合さや管 | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|---------|--------|-------|----------|----------|
| GKF-0 | 無表示 | 22~30 | 20 | 60 |
| GKF-1P | 台所流し | 22~30 | 20 | 100 |
| GKF-2P | 洗面 | 22~30 | 20 | 100 |
| GKF-3P | ユニットバス | 22~30 | 20 | 100 |
| GKF-4P | 洗濯 | 22~30 | 20 | 100 |
| GKF-5P | トイレ | 22~30 | 20 | 100 |
| GKF-6P | シャワー | 22~30 | 20 | 100 |
| GKF-7P | 給湯器 | 22~30 | 20 | 100 |
| GKF-8P | 手洗い | 22~30 | 20 | 100 |
| GKF-13P | 主管 | 22~30 | 20 | 110 |

| 品番 | 表示内容 | 適合さや管 | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|---------|--------|-------|----------|----------|
| GKF-0S | 無表示 | 16・18 | 20 | 90 |
| GKF-1SP | 台所流し | 16・18 | 20 | 100 |
| GKF-2SP | 洗面 | 16・18 | 20 | 100 |
| GKF-3SP | ユニットバス | 16・18 | 20 | 100 |
| GKF-4SP | 洗濯 | 16・18 | 20 | 100 |
| GKF-5SP | トイレ | 16・18 | 20 | 100 |
| GKF-6SP | シャワー | 16・18 | 20 | 100 |
| GKF-7SP | 給湯器 | 16・18 | 20 | 100 |
| GKF-8SP | 手洗い | 16・18 | 20 | 100 |

①材質：ABS ②ヘッダーより分岐した先行表示に使用します。
③寸法：mm

表示シール



| 品番 | 表示内容 | 発注単位 (枚) | 単価 (円/枚) |
|------|------|---------------------------------|----------|
| HSNO | 無地 | 100枚 (10シート) ※1シートは10枚となります。 | 60 |
| HSDA | 台所 | | 60 |
| HSSM | 洗面 | | 60 |
| HSYO | 浴室 | | 60 |
| HSST | 洗濯 | | 60 |
| HSWC | トイレ | | 60 |
| HSSW | シャワー | | 60 |
| HSKY | 給湯器 | | 60 |
| HSWT | 手洗い | | 60 |
| HSSK | 主管 | | 60 |

| 品番 | 表示内容 | 発注単位 (枚) | 単価 (円/シート) |
|------|-----------|---------------------------------|------------|
| HSZE | ミックス* | 140枚 (10シート) ※1シートは14枚となります。 | 540 |
| HSMU | 無地 | | 540 |
| HSDK | 追い焚き | | 540 |
| HSSH | 食洗機 | | 540 |
| HSBK | 配管注意・釘打注意 | | 540 |

①材質：ユボ紙
②保温材付パイプ、さや管に使用できます。
③1枚のシールを必要長さにカットして使用できます。
④保温材付パイプ、さや管に使用する場合は必ずシールを1周巻き端部が重なる様に巻いて貼ってください。
⑤1シート当たりの枚数は品番により異なりますので、ご注意ください。
*HSZEの内容は「主管」、「給湯器」、「台所」、「台所②」、「洗面」、「洗面②」、「浴室」、「浴室②」、「トイレ」、「トイレ②」、「洗濯」の11種類と無地3枚です。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.126**

防火区画キット「耐火プラグネオテープ」

ポリブテンパイプ

アダプター継手

コネクタ継手

異種管交換継手

ヘッダー

関連部材

用途別使用部材

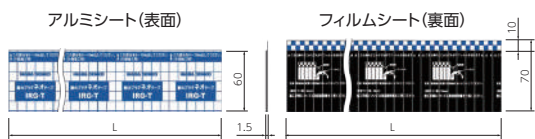
注意事項と参考資料



※国土交通大臣認定番号
 PS060WL-0888(壁, ALC, コンクリート:75mm)
 PS060WL-0915(壁, ALC, コンクリート:100mm)
 PS060FL-0914(床, ALC, コンクリート:100mm)
 PS060WL-0894(中空壁, 強化石膏ボード/金属スタッド)
 PS060WL-0930(中空壁, 普通石膏ボード/木軸)
 PS060WL-0948(片壁)
 PS060FL-0954(中空床)
 PS060WL-1084(中空壁, 強化石膏ボード:100mm)
 PS060WL-1016(壁:ACL, コンクリート:100mm)
 PS060FL-1021(床:100mm)
 PS060WL-1020(中空壁:100mm)

※(一財)日本消防設備安全センター評定(共住区画)
 KK29-021号(壁, ALC, コンクリート:100mm)
 KK29-022号(床, ALC, コンクリート:100mm)
 KK29-007号(中空壁, 強化石膏ボード/金属スタッド)
 KK2019-027号(中空壁, 強化石膏ボード:100mm)
 KK30-019号(壁:ACL, コンクリート:100mm)
 KK30-024号(床:100mm)
 KK30-025-1号(中空壁:100mm),
 KK2019-009号(中空壁:94mm)
 KK2022-035号(壁:ACL, コンクリート:100mm)
 KK2022-036号(中空壁:100mm)

| 品番 | さや管 | 適合管呼び径 | | | | | エコーが | 寸法(mm) L | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|---------|----------------|--------|----------|-------------|----------|----------|--------|-------------|-------------|-------------|
| | | 保温なし | 保温厚5mm | 保温厚10mm | 保温厚20mm | コルゲート被覆 | | | | |
| IRG-T | 全サイズ | 全サイズ | 全サイズ | 全サイズ | 16,20,25 | 全サイズ | P.90参照 | 2000 | 4 | 18,650 |
| IRG-37T | 16,18,22,25,28 | 全サイズ | 10,13,16 | 10 | — | 13,16,20 | | 140 | 10 | 1,500 |
| IRG-55T | 全サイズ | 全サイズ | 全サイズ | 10,13,16,20 | — | 全サイズ | | 195 | 10 | 1,970 |



- ①国土交通大臣認定品表示シールは製品に同梱されています。
- ②消防評定一括マークは製品に同梱されている請求カードでご請求ください。
- ③20mm保温材付き及び25Jの保温材付きは2重巻きになります。
- ④片壁、中空床の適合管呼び径は20J以下で、保温材なしと10mm以下の保温材付きです。片壁は2重巻きになります。
- ⑤さや管30の場合、10Jを2本挿入することもできます。
- ⑥適合部位等詳細は、因幡電機産業株式会社のカタログ及びウェブサイトより認定書、評定書の内容を確認ください。

※「INABA DENKO」、「ファイヤープロ」は因幡電機産業株式会社の登録商標です。
 ※エコーがの適合管呼び径はP.90を参照ください。

安全上の説明を必ずお読みください。 P.126

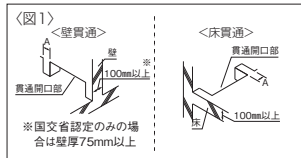
IRG-T, 37T, 55T 施工手順(詳細は認定書、評定書の内容をご確認ください。)

壁(中空壁を除く)・床の場合

①貫通開口部の設定

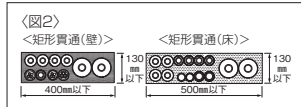
配管サイズ、本数、占積率を考慮して貫通開口部を設けてください。(図1)

※消防共住区画評定における住戸と住戸間の貫通の場合、開口部ピッチAは、それぞれ貫通穴の面積を円に換算し、大きいほうの円の直径以上(当該換算した直径が200mm以下の場合には200mm以上)あける必要があります。



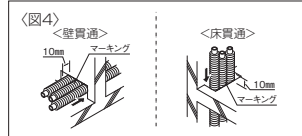
※矩形の場合は、壁:130×400mm以下、床:130×500mm以下になるように貫通開口部を設けてください。(図2)

※丸穴の場合は、占積率を考慮し、開口径は壁・床とも130mm以下にしてください。(図3)



②配管の設置

配管の設置を行い、支持・固定し、壁面・床上面から10mmの位置にマーキングをしてください。(図4)



③耐火プラグネオテープIRG-T(以下ネオテープと称す)の切断

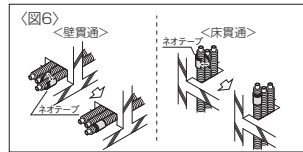
配管外径に合わせてネオテープの長さを調整します。ネオテープを巻いた時に10mm以上オーバーラップする長さにし、ハサミなどで切断してください。

- 巻き付け方には2通りあります。
- ・1重巻き+10mm以上オーバーラップ
 - ・2重巻き+10mm以上オーバーラップ

④ネオテープの巻き付け

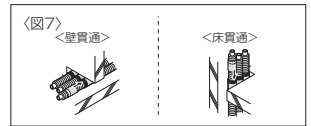
裏側のフィルムをオーバーラップさせる分(10mm以上)を剥がし(図5)、配管に沿うようにネオテープを巻き付けてください。(図6) 低温時に粘着力が下がりネオテープ自体が硬くなる場合がありますが、配管に巻き付けたネオテープを手で圧力を加え温めながらしっかりと巻き付けてください。粘着部に汚れが付いて粘着しなくなった場合は、別途テープで張り付けて固定しても問題ありません。

※このとき、ネオテープと配管との間に隙間が無いように気を付けてください。
 ※フィルムを切り取りすぎて配管に粘着部が直接触れないようにしてください。
 ※粘着部にホコリや油など汚れが付着しないようにしてください。粘着しなくなる恐れがあります。



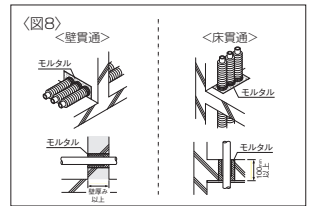
⑤ネオテープのスライド

ネオテープをマーキング位置まで配管に沿わせてスライドさせてください。(図7)



⑥埋め戻し

貫通開口部と配管の隙間をモルタルで埋め戻してください。(図8) 埋め戻し部に隙間が無いことを確認してください。床貫通の場合はあて板をあて、モルタルで埋め戻してください。乾燥後はあて板を取り外してください。

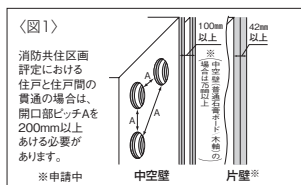


中空壁・片壁の場合

①貫通開口部の設定

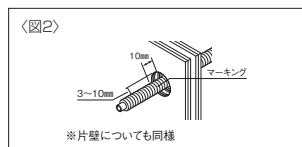
配管サイズ、占積率を考慮して貫通開口部を設けてください。

※貫通させる配管外径に6~20mm加えた値を開口径とします。



②配管の設置

配管の設置を行い、開口穴の縁から3~10mm離れるように支持・固定し、壁面から10mmの位置にマーキングをしてください。(図2)



③ネオテープの切断

上記壁・床の場合と同様に切断してください。

④ネオテープの巻き付け

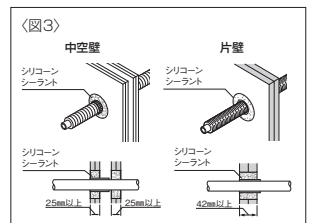
上記壁・床の場合と同様に巻き付けてください。

⑤ネオテープのスライド

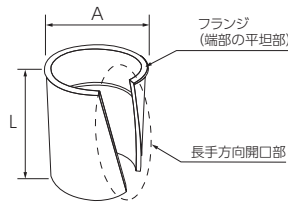
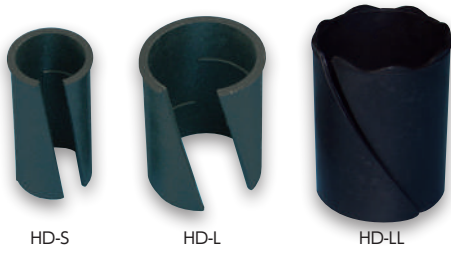
上記壁・床の場合と同様にスライドさせてください。

⑥埋め戻し

貫通開口部と配管の隙間に、壁表面の両側から25mm以上(片壁の場合は42mm以上)シリコンシーラントで埋め戻しをしてください。(図3) 埋め戻し部に隙間が無いことを確認してください。



防火区画キット「イチジカン-HOLD」



国土交通大臣認定

| | 部位 | HD-S | HD-L | HD-LL |
|--------------|-------|------|------|-------|
| PS060WL-0305 | 壁・中空壁 | ○ | ○ | — |
| PS060WL-0544 | 壁 | — | ○ | ○ |
| PS060FL-0298 | 床 | ○ | ○ | — |
| PS060FL-0625 | 床 | ○ | ○ | — |
| PS060WL-0675 | 壁 | ○ | ○ | — |

(一財)日本消防設備安全センター認定 (共住区画)

| | 部位 | HD-S | HD-L | HD-LL |
|-----------|-----|------|------|-------|
| KK19-085号 | 壁 | ○ | ○ | — |
| KK19-086号 | 中空壁 | ○ | ○ | — |
| KK23-009号 | 中空壁 | — | ○ | ○ |
| KK19-084号 | 床 | ○ | ○ | — |
| KK24-018号 | 床 | ○ | ○ | — |
| KK25-006号 | 壁 | ○ | ○ | — |

| 品番 | 適合管呼び径 | | | | 寸法 (mm) | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) | | |
|-------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|---------|----------|----------|----|-------|
| | さや管 | 保温材付 CD管 | 保温なし | 保温厚5mm | 保温厚10mm | 保温厚20mm | | | A | L |
| HD-S | 16・18・22・25 | — | 10・13・16・20 | 10・13・16 | — | — | 27.5 | 50 | 20 | 1,650 |
| HD-L | 28・30・36 | 22 | — | 20 | 10・13・16・20 | — | 39.0 | 50 | 20 | 2,130 |
| HD-LL | — | 28 | — | — | — | 16・20 | 65.2 | 80 | 20 | 3,440 |

- ①国土交通大臣認定関連の工法表示ラベルは製品に同梱されています。 ②消防評価プレート(消防評価一括マーク)は製品に同梱されている請求書で、ご請求ください。
 ③イチジカン-HOLDは株式会社古河テクノマテリアルの登録商標です。 ④保温材付CD管については、壁の国土交通大臣認定のみとなります。
 ⑤適合部位等詳細は、株式会社古河テクノマテリアルのカタログ及びウェブサイトより認定書、評価書の内容を確認ください。

安全上の説明を必ずお読みください。 P.126

HD-S、L、LL 施工手順 (詳細は認定書、評価書の内容をご確認ください。)

■ 施工断面図

壁

●鉄筋コンクリート・ALC壁の場合

●中空壁の場合 ※HD-LLは除く

床

消防法告示に基づく「特定共同住宅」の「共住区画」にあたる中空壁に
 ①壁の材質は JIS A 6901 (せっこうボード製品) GB-F に規定する強化せっこう
 ボード両面 2 枚重ね張り (中空部 50mm 以上、中空部に充てん材なし) に限る。
 ②スタッドは、JIS G 3302 (溶融亜鉛めっき鋼板および鋼帯) または JIS G 3321
 (溶融亜鉛めっきアルミニウム-亜鉛めっき鋼板および鋼帯) に規定する材料を使用する。
 ご使用の場合、下記条件を満たすことが必要となりますのでご注意ください。
 スタッドの寸法は 50×45×0.4 (mm) 以上とし、間隔は 455mm 以下とする。
 ③壁から 1,000mm 以内の位置で、壁に荷重がかからないよう配管を適切に支持・固定する。

※フランジ部端面が一方の窓から見えるように設置してください。

※床下部にフランジ部端面が見えるように設置してください。

■ 施工手順

①開口部等の確認

開口部はあらかじめ配管の外径+4mm より大きく設置し、モルタルが充てんできるサイズとなるようにしてください。(軽量気泡コンクリート (ALC)、せっこうボード等に施工する場合は、各パネルのつき合わせ(目地)部分をまたいだり接したりしないよう開口部を設置してください。)

※耐火ボード壁 (中空壁) への施工の場合は、あらかじめ鋼板 (板厚 0.3mm 以上) 製の開口補強枠 (スリーブ) を設置してください。

開口部の開設および開口補強枠の設置は、開口との隙間を生じないようにていねいに行ってください。隙間がある場合には、せっこうボード用充てん材で十分に隙間を埋めてから、②以降の作業を行ってください。

②「イチジカン-HOLD」の設置

「イチジカン-HOLD」本体のフランジ部を開口部手前 (床の場合は床下部) に向け、長手方向開口部を配管に合わせてそのまま押し付けて、本体を配管に取り付けます。

※うまく取り付けできない場合は...
 本体を配管サイズに広げて
 取り付けてください。
 (広げすぎると、本体が破損するおそれがありますのでご注意ください。)

※だ円さや管に施工する場合には、
 だ円さや管の幅の狭い方向より取り付けた後、
 本体を回し、だ円さや管の幅の広い部分を本体
 がカバーするような形にします。

必ずだ円さや管の幅の広い部分に本体がかかるように取り付けてください。

配管に取り付けた本体を、開口部内へスライドさせて所定の位置(本紙表面「施工断面図」の「※」印参照)にセットします。

壁の場合は「壁のどちらか片側」に、床の場合は「床下側」に、それぞれフランジ部の端面 (部分的でも可) が見えるように、施工を行ってください。

③モルタルの埋め戻しと最終確認

開口部全体をモルタルで埋め戻して施工完了です。
 ※消防法告示に基づく「特定共同住宅」の「共住区画」に使用する場合には、配管向土の間隔を1cm 以上あけてください。
 ※モルタル硬化後、充てんした部分に隙間の無いことを、モルタル受け等を除去して十分に確認してください。

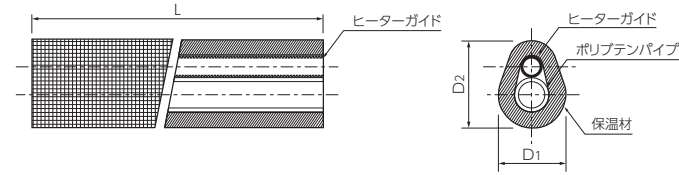
寒冷地向け部材

ヒーターガイド付ポリブテンパイプ(保温材付)

特許登録済



- ヒーターガイド(ヒーター線専用のガイド管)を一体化。
- ヒーター単独でのメンテナンス(更新)が可能。



| 品番 | パイプ呼び径 | 保温厚(mm) | ガイド管内径(mm) | 寸法 | | | 発注単位(m/巻) | 単価(円/m) | 価格(円/巻) |
|--------------|--------|---------|------------|------|------|------|-----------|---------|---------|
| | | | | D1 | D2 | L(m) | | | |
| PL13JHB-LGSC | 13 | 10 | 10 | 37.0 | 51.1 | 30.0 | 30 | 1,640 | 49,200 |
| PL13JHP-LGSC | | | | | | | | | |
| PL13JH-LGSC | | | | | | | | | |
| PL16JHB-LGSC | 16 | 10 | 10 | 42.0 | 56.1 | 30.0 | 30 | 2,000 | 60,000 |
| PL16JHP-LGSC | | | | | | | | | |
| PL16JH-LGSC | | | | | | | | | |

- ①材質 パイプ：ポリブテン(PB)、保温材：架橋ポリエチレンフォーム、ヒーターガイド：ポリプロピレン
- ②ヒーターガイドの内径は10mmです。通管可能なヒーター線については取扱店にお問合せください。
- ③ヒーターは必ず樹脂配管対応の自己制御式のものを使用してください。
※使用メーカーに関するご相談はお近くの当社販売会社をお願いします。
- ④ヒーター線設置のための電源設置については、建設会社または専門工事会社にご確認願います。
- ⑤パイプの最小曲げ半径を確保して配管してください。
- ⑥ヒーターガイド付ポリブテンパイプは施工性の良いらく楽パイプ®を使用しています。
※給水用は「ブルー(B)」、給湯用は「ピンク色(P)」
※パイプの最小曲げ半径は長尺ロールと同じです。
※単価(円/m)は参考値です。ご注文の際は表示発注単位にてお願いいたします。
※ヒーターガイド付ポリブテンパイプの固定には結束バンド「ビッグタイ」BT-250N(P.78参照)をご使用ください。

安全上の説明を必ずお読みください。 P.126

ヒーターガイド対応継手

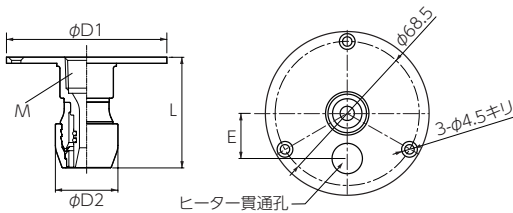
特許登録済



NAF13J8G



NAF13J8G 上面



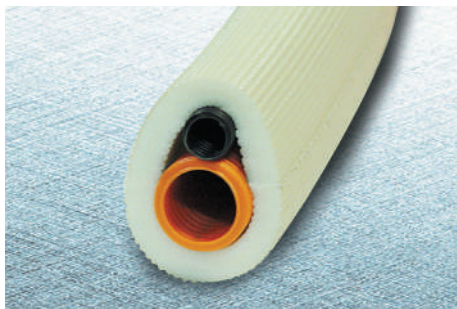
- ヒーター貫通孔を新設したことにより、ヒーター線を床の上まで引き伸ばして布設することができます。
- 居住スペース側からも自由自在にヒーター線を挿通できます。
- 今まで困難だった先分岐工法でのヒーター線布設ができます。
- 解氷処置にも便利です。
- ヘッダー側または継手側のどちらからでもヒーター線が挿通可能なため、ヒーター線の長さが最短で済み、コストダウンが可能です。



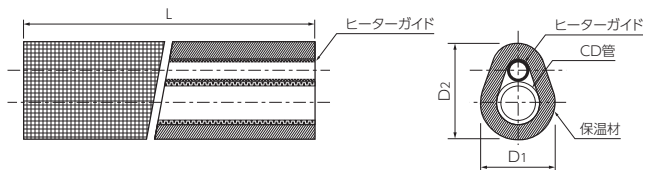
| 品番 | ねじ | 寸法 | | | | 発注単位 | 単価(円/個) |
|----------|-------|------|------|------|------|------|---------|
| | | L | D1 | D2 | E | | |
| NAF13J8G | Rc1/2 | 53.8 | 78.0 | 30.4 | 21.5 | 10 | 6,010 |

- ①材質：CAC406(青銅)脱鉛処理、Ni-Crメッキ処理 他
- ②NAF13J8GにはSUS皿木ねじ(φ3.5×25)3本が同梱されています。

ヒーターガイド付CD管 (保温材付)



- ヒーターガイド(ヒーター線専用のガイド管)、CD管を一体化。
- ヒーター、及びパイプ各々のメンテナンス(更新)が可能。
- ヒーターを解冻装置としても使用可能。



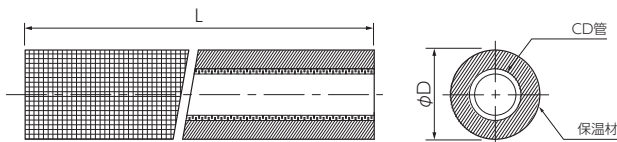
ヒーターガイド付ポリブテンパイプ及びヒーターガイド付CD管は、配管形状が円形ではないため、配管バンドにはビッグタイ(BT-200N, BT-250N・P.78参照)の使用が便利です。

| 品番 | 適合管 呼び径 | 保温厚 (mm) | ガイド管 内径(mm) | CD管 内径(mm) | 寸法 | | | 発注単位 (m/巻) | 価格 (円/巻) |
|----------|------------|-------------|----------------|---------------|-----------|-----------|------|---------------|-------------|
| | | | | | D1 | D2 | L(m) | | |
| CDH-22LG | 10・13 | 10 | 10 | 22 | 45.0~47.5 | 59.0~61.6 | 50.0 | 50 | 56,020 |
| CDH-28LG | 16 | 10 | 10 | 27 | 52.0~54.5 | 66.0~68.6 | 30.0 | 30 | 45,940 |

- ①材質 CD管：ポリエチレン、保温材：架橋ポリエチレンフォーム、ヒーターガイド：ポリプロピレン
- ②ヒーターガイドの内径は10mmです。通管可能なヒーター線については取扱店に御問合せください。
- ③ヒーター線設置のための電源設置については、建設会社または専門工事会社にご確認願います。
- ④ヒーターは必ず樹脂配管対応の自己制御式のものを使用ください。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.126**

保温材付CD管



| 品番 | 適合管 呼び径 | 保温厚 (mm) | CD管 | | | 寸法 | | 発注単位 (m/巻) | 価格 (円/巻) |
|----------|------------|-------------|-----|--------|--------|------|------|---------------|-------------|
| | | | 呼び径 | 外径(mm) | 内径(mm) | φD | L(m) | | |
| CDHB-22L | 10・13 | 10 | 22 | 27.5 | 22 | 47.5 | 50.0 | 50 | 50,330 |
| CDHP-22L | | | | | | | | | |
| CDHB-28L | 16 | 10 | 28 | 34.0 | 27 | 54.5 | 30.0 | 30 | 43,090 |
| CDHP-28L | | | | | | | | | |

- ①材質 CD管：ポリエチレン 保温材：架橋ポリエチレンフォーム
- ②給水用は「ブルー(B)」、給湯用は「ピンク色(P)」

受注生產品

| 品番 | 適合管 呼び径 | 保温厚 (mm) | CD管 | | | 寸法 | | 発注単位 (m/巻) | 価格 (円/巻) |
|----------|------------|-------------|-----|--------|--------|------|------|---------------|-------------|
| | | | 呼び径 | 外径(mm) | 内径(mm) | φD | L(m) | | |
| CDHB-36L | 20 | 10 | 36 | 42 | 35 | 63.0 | 30.0 | 30 | 53,420 |
| CDHP-36L | | | | | | | | | |

- ①材質 CD管：ポリエチレン 保温材：架橋ポリエチレンフォーム
 - ②給水用は「ブルー(B)」、給湯用は「ピンク色(P)」
- ※納期については当社各地区お問合せ窓口までご連絡ください。



リフォーム用部材(屋内用) 屋外使用不可

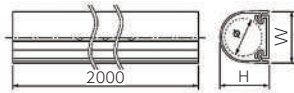
パイプとダクト・パイプホルダーの適合表

| 呼び径 | 仕様 | | 品番 | 適合ダクト | | パイプホルダー | |
|-----|------------------|----------------------------|---------------------------------|--------|--------|---------|---|
| | | | | JD-13N | JD-20N | | |
| 13 | 保温無 (裸管) | 長尺ロール | PL13J | ○ | — | JRH-13J | — |
| | | らく楽パイプ®(ストレートコイルドポリブテンパイプ) | PL13JSC60 | ○ | — | | |
| | | 直管 | PL13JS | ○ | — | | |
| | 保温厚 5mm | らく楽パイプ®(ストレートコイルドポリブテンパイプ) | PL13JH5SC(60)・PL13JHB(P)5SC(60) | ○ | — | JRH-13H | — |
| | | 直管+パイプ保温材 | PL13JS+HZ13JHB(P)-M | ○ | — | | |
| | らく楽 コルゲートパイプ® | らく楽コルゲートパイプ® | PL13JFSC(60)・PL13JFB(P)SC(60) | ○ | — | JRH-13C | — |
| 16 | 保温無 (裸管) | 長尺ロール | PL16J | — | ○ | JRH-16J | — |
| | | らく楽パイプ®(ストレートコイルドポリブテンパイプ) | PL16JSC60 | — | ○ | | |
| | | 直管 | PL16JS | — | ○ | | |
| | 保温厚 5mm | らく楽パイプ®(ストレートコイルドポリブテンパイプ) | PL16JH5SC・PL16JHB(P)5SC | — | ○ | JRH-16H | — |
| | | 直管+パイプ保温材 | PL16JS+HZ16JHB(P)-M | — | ○ | | |
| | らく楽 コルゲートパイプ® | らく楽コルゲートパイプ® | PL16JFSC・PL16JFB(P)SC | — | ○ | JRH-13H | — |

※呼び径20、25については、P.130のダクト・パイプホルダーの推奨適合表をご参照ください。

リフォームダクト・カバー

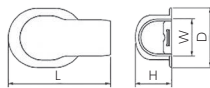
ダクト



| 品番 | 寸法 | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|--------|------|------|-------------|-------------|
| | W | H | | |
| JD-13N | 38.0 | 36.5 | 10 | 3,150 |
| JD-20N | 44.0 | 42.5 | 10 | 4,160 |

①材質：PVC
②寸法：mm

ウォールコーナー

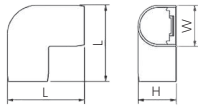


| 品番 | 寸法 | | | | 適合コネクター | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|--------|-------|------|------|------|---------|------------------|-------------|-------------|
| | L | D | W | H | 種類 | 品番 | | |
| JW-13F | 120.0 | 70.0 | 42.0 | 41.0 | エルボ | NCE13J | 10 | 640 |
| | | | | | | RCE13J | | |
| JW-20F | 135.0 | 80.0 | 48.0 | 47.0 | | NCE16J RCE16J | 10 | 660 |

①材質：PVC
②寸法：mm



平面エルボカバー90°



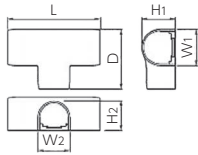
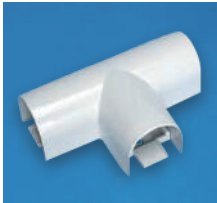
| 品番 | 寸法 | | | 適合コネクター | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|--------|------|------|------|---------|------------------|-------------|-------------|
| | L | W | H | 種類 | 品番 | | |
| JK-13F | 78.5 | 42.0 | 38.5 | エルボ | NCE13J RCE13J | 10 | 640 |
| JK-20F | 94.0 | 48.0 | 44.5 | | NCE16J RCE16J | 10 | 720 |

①材質: PVC
②寸法: mm



使用例

平面チーズカバー



| 品番 | 寸法 | | | | | | 適合コネクター | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|------------|-------|------|------|------|------|------|---------|---------------|-------------|-------------|
| | L | W1 | W2 | H1 | H2 | D | 種類 | 品番 | | |
| JHT-13F | 123.0 | 42.0 | 42.0 | 38.5 | 38.5 | 82.5 | チーズ | NCE13J-RCT13J | 10 | 590 |
| JHT-20F | 148.0 | 48.0 | 48.0 | 44.5 | 44.5 | 98.0 | | NCE16J-RCT16J | 10 | 950 |
| JHT-20-13F | 122.0 | 48.0 | 42.0 | 44.5 | 38.5 | 79.0 | | RCT16X13X16J | 10 | 950 |

①材質: PVC
②寸法: mm



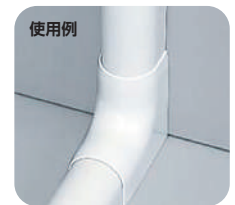
使用例

立面インコーナー90°



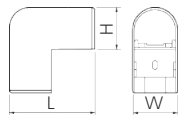
| 品番 | 寸法 | | | 適合コネクター | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|---------|------|------|------|---------|------------------|-------------|-------------|
| | L | W | H | 種類 | 品番 | | |
| JCI-13F | 76.5 | 42.0 | 38.5 | エルボ | NCE13J RCE13J | 10 | 640 |
| JCI-20F | 92.5 | 48.0 | 44.5 | | NCE16J RCE16J | 10 | 750 |

①材質: PVC
②寸法: mm



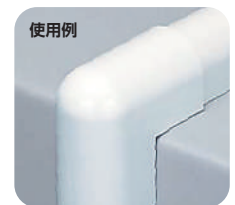
使用例

立面アウトコーナー90°



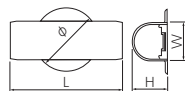
| 品番 | 寸法 | | | 適合コネクター | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|---------|------|------|------|---------|------------------|-------------|-------------|
| | L | W | H | 種類 | 品番 | | |
| JCO-13F | 78.5 | 42.0 | 38.5 | エルボ | NCE13J RCE13J | 10 | 640 |
| JCO-20F | 93.5 | 48.0 | 44.5 | | NCE16J RCE16J | 10 | 750 |

①材質: PVC
②寸法: mm



使用例

壁貫通チーズカバー



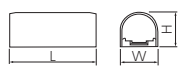
| 品番 | 寸法 | | | | 適合コネクター | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|--------|-------|------|------|------|---------|------------------|-------------|-------------|
| | L | W | H | φ | 種類 | 品番 | | |
| JWT-13 | 123.0 | 42.0 | 38.5 | 70.0 | チーズ | NCE13J RCT13J | 10 | 550 |
| JWT-20 | 148.0 | 48.0 | 44.5 | 80.0 | | NCE16J RCT16J | 10 | 870 |

①材質: PVC
②寸法: mm



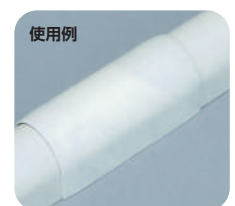
使用例

ジョイントカバー



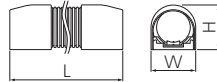
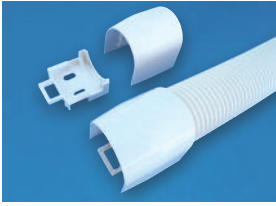
| 品番 | 寸法 | | | 適合コネクター | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-------|-------|------|------|---------|--------|-------------|-------------|
| | L | W | H | 種類 | 品番 | | |
| JS-13 | 97.0 | 42.0 | 38.5 | ストレート | NCS13J | 10 | 480 |
| JS-20 | 117.0 | 48.0 | 44.5 | | NCS16J | 10 | 530 |

①材質: PVC
②寸法: mm



使用例

フリーコーナー



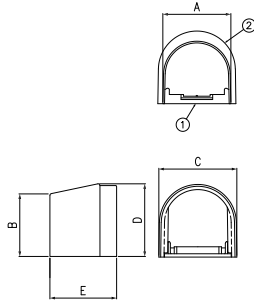
| 品番 | 寸法 | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|--------|-------|------|------|-------------|-------------|
| | L | W | H | | |
| JF-13F | 489.0 | 42.0 | 42.0 | 10 | 1,730 |
| JF-20F | 489.0 | 48.0 | 48.0 | 10 | 1,780 |

①材質：PE(本体・フレキ) PVC(パーツ)
②寸法：mm



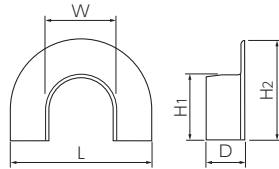
安全上の説明を必ずお読みください。 P.126

異径アダプター



| 品番 | 寸法 | | | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-----------|------|------|------|------|----|-------------|-------------|
| | A | B | C | D | E | | |
| JDI-20-13 | 38.4 | 36.5 | 44.5 | 42.5 | 40 | 10 | 510 |

リフォームダクト用シーリングキャップ



| 品番 | 寸法 | | | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-------|------|------|------|------|------|-------------|-------------|
| | W | L | H1 | H2 | D | | |
| JP-13 | 42.0 | 83.0 | 38.5 | 59.0 | 22.5 | 10 | 320 |
| JP-20 | 48.0 | 89.0 | 44.5 | 65.0 | 22.5 | 10 | 340 |

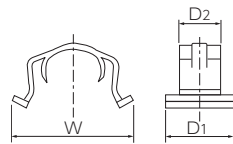
①材質：PVC
②寸法：mm



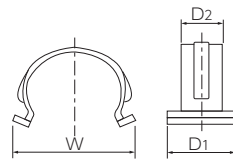
パイプホルダー



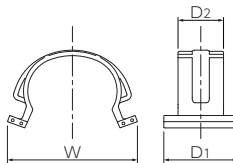
JRH-13J, 16J



JRH-13H, 16H

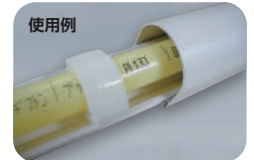
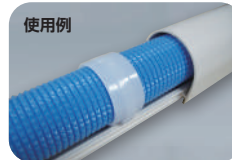


JRH-13C

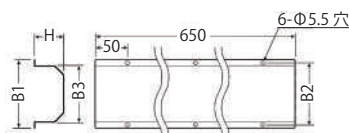


| 品番 | 適合ダクト | 適合パイプ | 寸法 | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|---------|--------|---------------------|------|------|------|-------------|-------------|
| | | | W | D1 | D2 | | |
| JRH-13J | JD-13N | 13J | 47.0 | 26.0 | 16.0 | 10 | 100 |
| JRH-16J | JD-20N | 16J | 57.0 | 26.0 | 16.0 | 10 | 100 |
| JRH-13H | JD-13N | 13J 5mm保温 | 48.0 | 26.0 | 16.0 | 10 | 100 |
| | JD-20N | 16J らく楽コルゲートパイプ® | | | | | |
| JRH-13C | JD-13N | 13J らく楽コルゲートパイプ® | 45.7 | 16.0 | 26.0 | 10 | 100 |
| JRH-16H | JD-20N | 16J 5mm保温 | 57.0 | 26.0 | 16.0 | 10 | 100 |

①材質：POM
②寸法：mm



ステンレスカバー



| 品番 | 寸法 | | | | 適応配管ダクト | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|---------|------|------|------|------|---------|-------------|-------------|
| | B1 | B2 | B3 | H | | | |
| RMSK-20 | 62.0 | 52.0 | 42.0 | 40.2 | JD-13N | 10 | 5,470 |

①材質：SUS
②寸法：mm

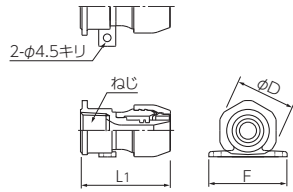
安全上の説明を必ずお読みください。 P.127

リフォーム専用継手

水栓ソケット



NAF13JRD



テーパードネジ品

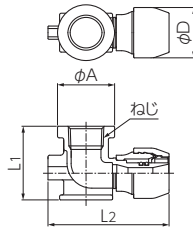
| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | 発注単位(個) | 価格(円/個) |
|----------|--------|-------|------|------|------|---------|---------|
| | | | L1 | F | φD | | |
| NAF13JRD | 13 | Rc1/2 | 52.8 | 46.0 | 35.5 | 10個以上 | 4,330 |
| NAF16JRD | 16 | Rc1/2 | 54.1 | 52.0 | 35.5 | 10個以上 | 5,620 |

①材質: CAC406(青銅)脱鉛処理 他
②寸法: mm

水栓エルボ



NAE13JRDRP



Rpねじ品

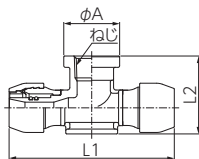
| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | 発注単位(個) | 価格(円/個) |
|------------|--------|-------|------|------|------|------|---------|---------|
| | | | L1 | L2 | φD | φA | | |
| NAE13JRDRP | 13 | Rp1/2 | 44.5 | 73.2 | 30.4 | 34.5 | 10個以上 | 4,750 |
| NAE16JRDRP | 16 | Rp1/2 | 51.5 | 75.1 | 36.7 | 34.0 | 10個以上 | 6,010 |

①材質: CAC406(青銅)脱鉛処理 他
②寸法: mm

水栓チーズ



NAT13JRDRP

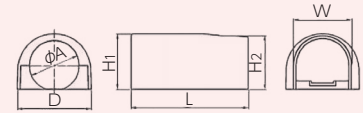
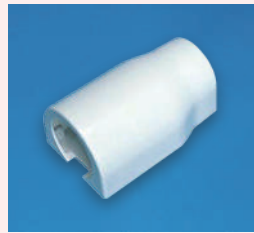


Rpねじ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | 発注単位(個) | 価格(円/個) |
|------------|--------|-------|-------|------|------|---------|---------|
| | | | L1 | L2 | φA | | |
| NAT13JRDRP | 13 | Rp1/2 | 102.0 | 46.5 | 34.5 | 10個以上 | 7,290 |
| NAT16JRDRP | 16 | Rp1/2 | 104.2 | 53.5 | 34.0 | 10個以上 | 9,760 |

①材質: CAC406(青銅)脱鉛処理 他
②寸法: mm

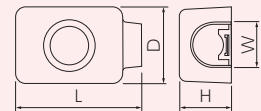
給水栓用ソケットカバー



| 品番 | 寸法 | | | | | | 発注単位(個) | 価格(円/個) |
|---------|-------|------|------|------|------|------|---------|---------|
| | L | D | W | H1 | H2 | φA | | |
| JSC-13F | 85.0 | 53.5 | 42.0 | 40.0 | 38.5 | 36.0 | 10 | 480 |
| JSC-20F | 102.0 | 59.5 | 48.0 | 46.0 | 44.5 | 36.0 | 10 | 550 |

①材質: PVC(本体)、POM(付属品)
②寸法: mm

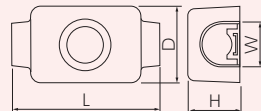
給水栓用エルボカバー



| 品番 | 寸法 | | | | 発注単位(個) | 価格(円/個) |
|---------|-------|------|------|------|---------|---------|
| | L | D | W | H | | |
| JEC-13 | 119.0 | 71.0 | 42.0 | 49.0 | 10 | 740 |
| JEC-20N | 119.0 | 71.0 | 48.0 | 56.0 | 10 | 770 |

①材質: PVC(本体)、POM(付属品)
②寸法: mm
※プッシュマスター用エルボ継手を確実に固定する継手ホルダーが付属しています。

給水栓用チーズカバー



| 品番 | 寸法 | | | | 発注単位(個) | 価格(円/個) |
|--------|-------|------|------|------|---------|---------|
| | L | D | W | H | | |
| JTC-13 | 136.0 | 71.0 | 42.0 | 51.0 | 10 | 850 |
| JTC-20 | 136.0 | 71.0 | 48.0 | 58.0 | 10 | 1,100 |

①材質: PVC(本体)、POM(付属品)
②寸法: mm
※プッシュマスター用チーズ継手を確実に固定する継手ホルダーが付属しています。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.127**

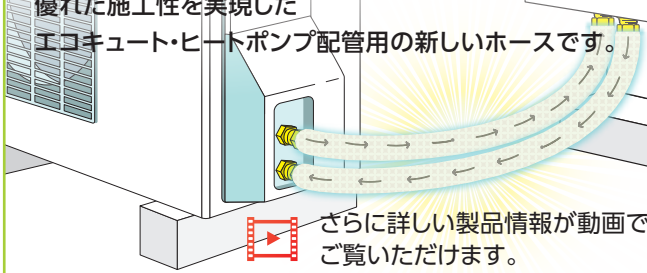
エコキュート[※]・ヒートポンプ用配管部材

※「エコキュート」は、電力会社・給湯機メーカーが自然冷媒(CO₂)電気式ヒートポンプ給湯機を総称する愛称です。

エコるーぷ



ブリヂストンの「エコるーぷ」は、ブリヂストンが様々なホースで培った多層化技術に、ポリブテンパイプ、樹脂製継手などの樹脂材料に関する知見を融合して、誕生しました。内管の接水層にフッ素樹脂を採用することで耐熱性はもちろんのこと、柔軟で軽量な特性を持ち、優れた施工性を実現したエコキュート・ヒートポンプ配管用の新しいホースです。



さらに詳しい製品情報が動画でご覧いただけます。

ポイント
1

最高使用温度100℃^{※1}

高耐熱のフッ素樹脂とフッ素ゴムを採用し、循環用途で優れた耐熱性を発揮!
※1.連続使用の際は、0~95℃の範囲で使用ください。

ポイント
2

優れた更新性

ホースが柔軟で、さや管への通管が容易です。改修工事でホースの抜き差しが容易です。

ポイント
3

製品保証10年!^{※2}

※2.家庭用エコキュートは竣工日より10年間。小型業務用エコキュートは竣工日より8年間。尚、使用条件、保証内容、免責事項詳細につきましては、P.111をご参照ください。

アクセスはこちら



エコるーぷ保温材には流水方向の表示と施工性の向上を目的に矢印等が印字されます。
※従来とサイズ・長さが変わる商品がございますのでご注意ください。※一部サイズは在庫が無くなり次第の切り替えとなります。

最高使用圧力及び使用温度範囲

| 品番 | 最高使用圧力 (MPa) | 使用温度範囲 (°C) | 内径 (mm) | 外径 (mm) | 最小曲げ半径 (mm) | 参考重量 (g/m) |
|-------|--------------|-------------|---------|---------|-------------|------------|
| EL10A | 1.0 | 0~100 | 10 | 14.6 | 50 | 105 |

製品性能

| 該当する性能項目 | 引用規格 | 判定 |
|-----------------|--------------|----|
| 省令第1条 耐圧に関する基準 | JIS S 3200-1 | 適合 |
| 省令第2条 浸出等に関する基準 | JIS S 3200-7 | 適合 |

- ①当社製品サイズに対して、当社が独自に設定する最高使用圧力及び使用温度範囲です。
- ②最高使用圧力は水撃圧を含む値です。
- ③水圧試験等で発生する短期的な圧力負荷についてはこの限りではありません。
- ④循環などの連続使用の際は、0~95℃の範囲で使用してください。

■平成9年厚生省令第14号適合商品 / エコるーぷのホース及び継手は平成9年厚生省令第14号で定められた技術的要求事項に適合しています。

■用途 / エコキュート・ヒートポンプ配管、給水・給湯配管

施工事例①

《目的》

狭い作業環境での配管の施工性、接続性を確認する。

《施工条件》

戸建て。3mバック(ELP10A-3)を使用。

《結果》

ホースは専用カッター(NK200)で切断するだけで、長さ調整が容易。端部処理も不要。継手へのホース差込力は低く、ホースの加締め作業もナットが継手本体に当たるまで締付トルクが低く、配管の接続作業性は良好。(自社評価)配管(ホース)の柔軟性によって、配管の施工性(敷設、取り回し)が容易。また、曲げ加工の必要が無く、機器裏や機器下の狭い場所での配管取り回しが容易。(自社評価)

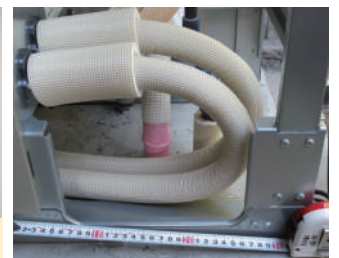


狭小部での作業が楽!

エコるーぷは、最小曲げ半径が50mmと優れた柔軟性があり、狭小部の配管取り回し作業も楽に施工ができます。



最小曲げ半径 50mm



継手へのホース差込みは、確認窓で確認。締め込みはトルク管理不要。

施工事例②

※10mm保温材付ホース例



貯湯タンクユニット下



貯湯タンクユニット下



ヒートポンプ接続部



ホース切断後の管端加工は不要です。



機器接続のイメージ

施工要領書の記載内容については施工要領書をご案内ください。
※施工についての詳細は当社発行の施工要領書をご確認ください。お持ちでない場合は、当社各地区お問合せ窓口までご連絡ください。

エコーぷ 配管パック

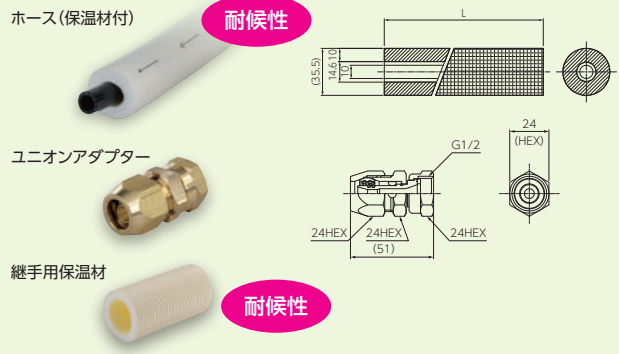
3m・5mパック



20mパック



セット内容



| 名称 | 品番 | 呼び径 | セット内容 | | | 発注単位 (箱) | 単価 (円/セット) | 価格 (円/箱) | | |
|----------|-----------|-----|----------|-----|-----------|----------|------------|----------|--------|---------|
| | | | 保温材付ホース | | ユニオンアダプター | | | | | |
| | | | 長さ(L)×本数 | 保温厚 | | | | | 品番 | 個数 |
| ● 3mパック | ELP10A-3 | 10 | 3m×2本 | 10 | MAU10A★ | 4個 | 4個 | 4セット | 26,800 | 107,200 |
| ● 5mパック | ELP10A-5 | | 5m×2本 | | | 4個 | 4個 | 3セット | 37,600 | 112,800 |
| ● 20mパック | ELP10A-20 | | 20m×1本 | | | 8個 | 8個 | 1セット | 75,200 | 75,200 |

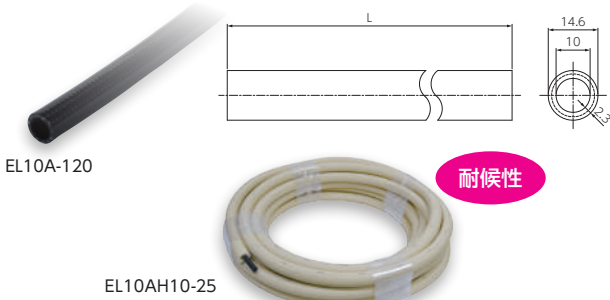
①ご注文の際は表示発注単位にてお願いいたします。 ②★はパッキン付です。(ノンアスベストパッキン)
 ③パッキンは消耗品です。点検、交換が可能な場所で使用し、隠蔽部には使用しないでください。
 ●が付いている製品は、エコーぷ専用部品番です。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.127**

エコーぷ 部材

ご注文の際は表示の発注単位にてお願いいたします。

複層フッ素樹脂ホース



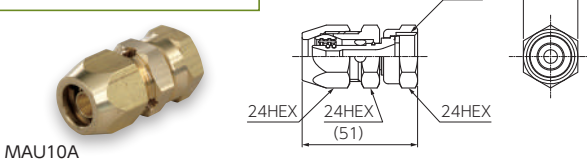
| 品番 | 寸法 L(m) | 発注単位 (m/巻) | 価格 (円/巻) |
|-------------|---------|------------|----------|
| ● EL10A-120 | 120 | 120 | 210,000 |

※保温材なし
 ※施工後に更新する可能性がある場合は、さや管・CD管(含 保温材付きCD管)の22のサイズに適合してご利用ください。
 ※ホース端部のテープ養生部分をカットしてご使用ください。

保温材付ホース

| 品番 | 保温厚 (mm) | 寸法 L(m) | 発注単位 (m/巻) | 価格 (円/巻) | 梱包仕様 |
|---------------|----------|---------|------------|----------|------|
| ● EL10AH10-25 | 10 | 25 | 25 | 68,750 | 袋 |
| ● EL10AH10-50 | | 50 | 50 | 120,000 | 袋 |
| ● EL10AH20-25 | 20 | 25 | 25 | 87,500 | 袋 |

ユニオンアダプター



| 品番 | 寸法 | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|-----------|--------|---------|------|----------|----------|
| | 全長(mm) | HEX(mm) | ねじ | | |
| ● MAU10A★ | 51 | 24 | G1/2 | 4 | 2,530 |

①パッキンは消耗品です。点検、交換が可能な場所で使用し、隠蔽部には使用しないでください。
 ★はパッキン付です。(ノンアスベストパッキン)

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.117** **P.118**

継手用保温材



| 品番 | 寸法 | | | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|--------------|--------|------------------|--------|----------|----------|
| | 厚さ(mm) | 外径(mm) | 長さ(mm) | | |
| ● HMAU10A | 10 | 57 (参考: 内径37) | 100 | 4 | 120 |
| ● HMAU10A-20 | 20 | 67 (参考: 内径27) | 100 | 4 | 280 |

関連部材

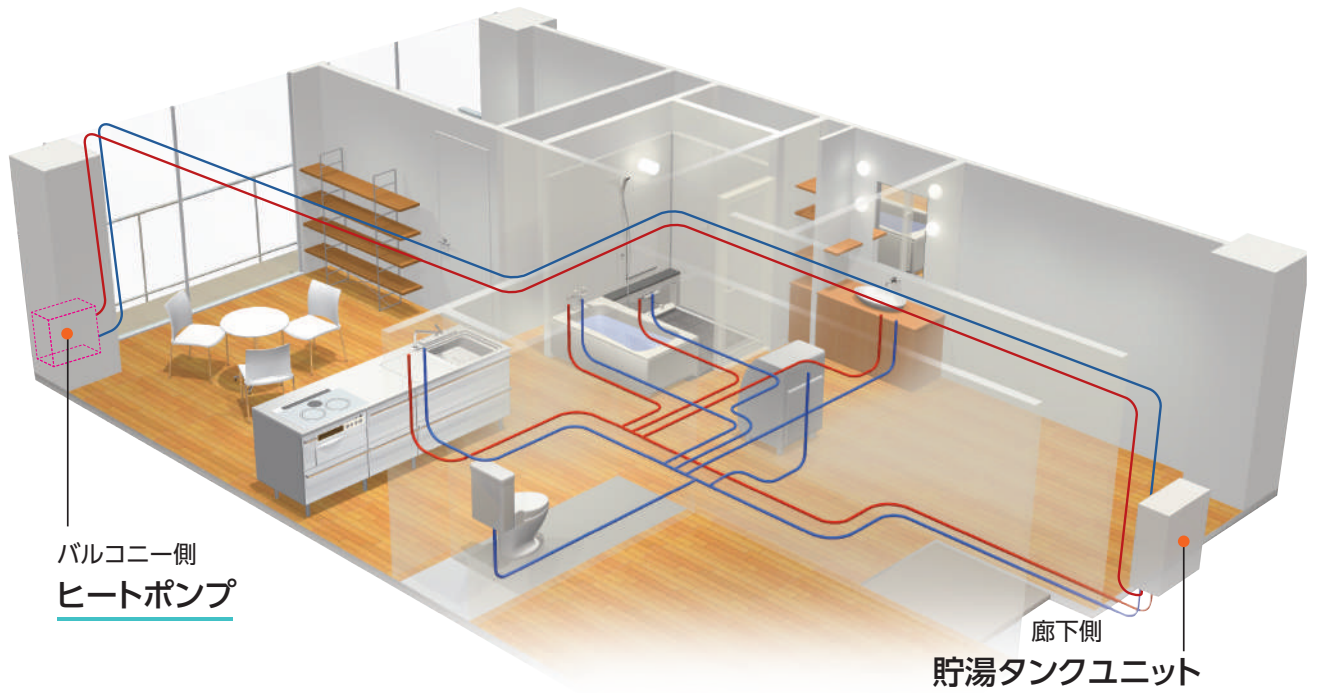


| 名称 | 品番 | 寸法 | 発注単位 | 単価 (円/個・本) | 価格 (円/箱・袋) |
|------------|------------|-------------------------|---------|------------|------------|
| 耐候性テープ | ET-50 | 厚さ1.1mm × 幅50mm × 長さ10m | 10(個/箱) | 3,630 | 36,300 |
| ● ホース用保温材 | EHZEL10A-L | 厚さ10mm × 長さ3m | 20(本/袋) | 1,800 | 36,000 |
| ● コレット | 1CECO10-20 | — | 20(個/袋) | 290 | 5,800 |
| ● ホース更新ガイド | GS-10AK | — | 1個以上 | 1,800 | 1,800 |

※耐候性テープは長期使用、使用環境(湿度、温度、日照状態等)により耐候性テープ自体や、粘着剤が経年劣化する可能性がありますので定期的な状態確認と、必要に応じた補修(貼り替え)をお願いいたします。

集合住宅(マンション)

エコキュート*用配管 イメージ図



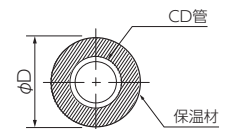
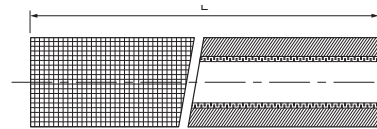
バルコニー側
ヒートポンプ

廊下側
貯湯タンクユニット

*「エコキュート」は、電力会社・給湯機メーカーが自然冷媒(CO₂)電気式ヒートポンプ給湯機を総称する愛称です。

エコるーぷ 部材

保温材付CD管



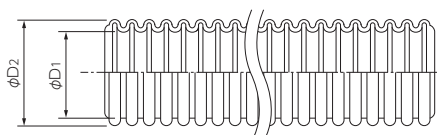
| 品番 | 色 | 適合管 呼び径 | 保温厚 (mm) | CD管 | | | 寸法 | | 発注単位 (m/巻) | 価格 (円/巻) |
|----------|-----|------------|-------------|-----|--------|--------|------|------|---------------|-------------|
| | | | | 呼び径 | 外径(mm) | 内径(mm) | φD | L(m) | | |
| CDHB-22L | ブルー | 10・13 | 10 | 22 | 27.5 | 22 | 47.5 | 50.0 | 50 | 50,330 |
| CDHP-22L | ピンク | | | | | | | | | |

①材質 CD管：ポリエチレン 保温材：架橋ポリエチレンフォーム

さや管

| 品番 | 色*1 | 適合呼び径 | 寸法 | | 発注単位 (m/巻) | 価格 (円/巻) |
|----------|-----|-------|------|------|---------------|-------------|
| | | | 裸パイプ | φD1 | | |
| DS-22B-B | ブルー | 10・13 | 22.0 | 27.5 | 50 | 12,830 |
| DS-22B-P | ピンク | | | | | |

①材質：ポリエチレン ②寸法：mm



*CD管に比べ少し硬く、埋設での潰れ性能等に優れています。
*耐候性はありません。



ポリブテンパイプ

アダプター継手

コネクター継手

異種管交換継手

ヘッダー

関連部材

用途別使用部材

注意事項と参考資料

集合住宅(マンション)でのお困りごとを解決します

●配管の更新が可能

エコるーぶは、さや管や、CD管を用いた施工により、『更新時におけるさや管からの引き抜き、さや管への通管が可能』なため、優れた更新性を有しています。

●大がかりな器具、工具が不要

柔軟性に優れているホースのため、曲げ加工用のベンダー等の器具は不要です。ホース切断もパイプカッターのみで対応可能で、切断後の面取りは不要です。

●居住者様へのメリット

新設時にさや管やCD管を用いた施工の場合、配管更新時には床や天井を剥いたり、開口部を設ける必要がないため、居住者様が一時退避することなく施工が可能です。

CD管への挿入力

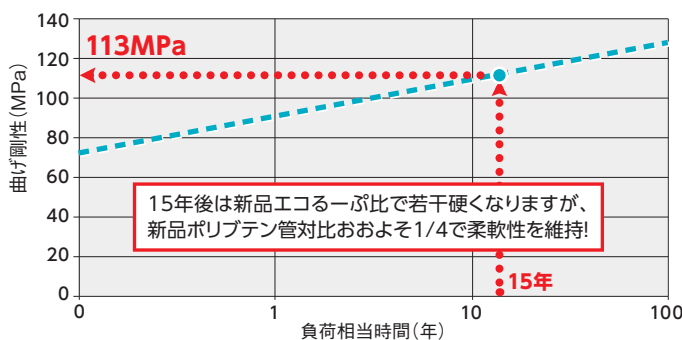
弊社通管試験より

| 配管 | 曲げ剛性* | 通管距離 | 挿入力 |
|-------------|--------|------|-------|
| エコるーぶ | 70MPa | 20m | 50.2N |
| ポリブテン管(自社品) | 404MPa | 20m | 95.0N |

*曲げ剛性評価：呼び径10、3点曲げ試験

15年後曲げ剛性

弊社、高温塩素水循環試験より

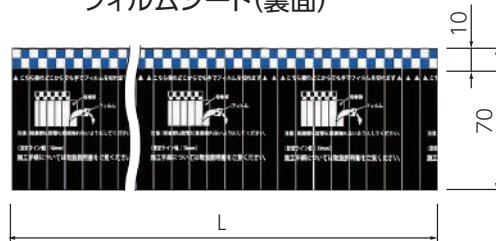
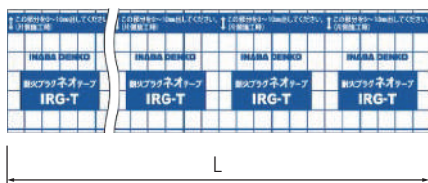


防火区画部材

因幡電機産業株式会社
耐火プラグネオテープ

アルミシート(表面)

フィルムシート(裏面)



防火区画貫通部材：耐火プラグネオテープ

| 品番 | 適合管種：エコるーぶ(呼び径10) | | | | 寸法(mm) L | 発注単位 (箱) | 価格 (円/個) |
|---------|-------------------|---------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|
| | 保温厚10mm | 保温厚20mm | さや管・CD管 ◆ | 保温付CD管 ◆ | | | |
| IRG-T | ○ | ○ | ○ | ○ | 2000 | 4 | 18,650 |
| IRG-37T | — | — | ○ ■ | — | 140 | 10 | 1,500 |
| IRG-55T | ○ | — | ○ | ○ ■ | 195 | 10 | 1,970 |

- ①国土交通大臣認定品表示シールは、製品に同梱されています。
- ②消防評定一括マークは、製品に同梱されている請求カードでご請求ください。
- ③中空壁の場合、管種によって国土交通大臣認定番号が異なりますので、ご注意ください。
- ④■は、さや管・CD管(含む保温材付きCD管)の22サイズをご利用ください。
- ⑤◆は、さや管・CD管の「床」での消防評定は取得していません。
- ⑥◆は、保温材付きCD管の「中空壁」での国土交通大臣認定および消防評定は取得していません。
- ⑦適合部位等の詳細は、認定書、評定書をご確認ください。
- ⑧国土交通大臣認定書においてエコるーぶホースは「補強層付高耐熱フッ素樹脂ホース」と表記されています。
- ⑨保温厚20mmの場合は、施工要領書のP20をご参照ください。

因幡電機産業株式会社 耐火プラグネオテープ

- *国土交通大臣認定番号
- PS060VL-1016(壁/RC・ALC/100mm以上)
 - PS060WL-0930(中空壁/75mm以上)
 - PS060WL-1020(中空壁/100mm以上)
 - PS060FL-1021(床/RC・ALC/100mm以上)

- * (財)日本消防設備安全センター評定(共住区画)
- KK30-019号(壁/RC・ALC/100mm以上)
 - KK30-025-1号(中空壁/100mm以上)
 - KK30-024号(床/RC・ALC/100mm以上)
 - KK2022-035号(壁/RC・ALC/100mm以上)
 - KK2022-036号(中空壁/100mm以上)

施工要領書の記載内容については施工要領書をご参照ください。
*施工についての詳細は当社発行の施工要領書をご確認ください。
お持ちでない場合は、当社各地区お問合せ窓口までご連絡ください。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.127**

防火区画部材についての詳細につきましては、P.81に記載してあります。

追焚き配管用部材

プッシュロックII、プッシュマスターの相当管長はP.112を参照ください。実際の配管設計において流量計算を行う場合は、当社発行の「プッシュロックII技術資料」、「プッシュマスター技術資料」を参照ください。

コネクター継手の使用については給湯器メーカーのマニュアルに従ってください。複数個使用する場合は、相当管長を確認の上、ご使用ください。

追焚き循環アダプター 継手セット プッシュロックII、プッシュマスター継手を取り付けてあるので、ワンタッチで樹脂管を接続できます。

BR-LX71K10J
BR-LX71N13J
BR-LX72K10J
BR-LX72N13J

簡易取付工具

| 品番 | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|--------|------|----------|
| BR-H73 | 1 | 3,540 |

追焚き循環アダプター 継手セット

| 品番 | パイプ呼び径 | 形状 | 接続継手 | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|-------------|--------|-------|------------|-------|----------|
| BR-LX71K10J | 10 | エルボ | KAU10J×2個 | 10個以上 | 10,340 |
| BR-LX71N13J | 13 | エルボ | NAU13JJ×2個 | 10個以上 | 9,480 |
| BR-LX72K10J | 10 | ストレート | KAU10J×2個 | 10個以上 | 10,340 |
| BR-LX72N13J | 13 | ストレート | NAU13JJ×2個 | 10個以上 | 9,480 |

漏れ検査治具

| 品番 | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|--------|------|----------|
| BR-H74 | 1 | 11,340 |

保温材付ポリブテンパイプ (ツインタイプ)

| 品番 | パイプ呼び径 | 保温厚 (mm) | 発注単位 (m/巻) | 単価 (円/m) | 価格 (円/巻) |
|----------|--------|----------|------------|----------|----------|
| PL10JW3 | 10 | 3 | 60 | 990 | 59,400 |
| PL10JW10 | 10 | 10 | 20 | 2,320 | 46,400 |
| PL13JW3 | 13 | 3 | 60 | 1,310 | 78,600 |
| PL13JW10 | 13 | 10 | 20 | 2,770 | 55,400 |

ポリブテンパイプ

| 品番 | パイプ呼び径 | 重量 (kg/巻) | 発注単位 (m/巻) | 単価 (円/m) | 価格 (円/巻) |
|-------|--------|-----------|------------|----------|----------|
| PL10J | 10 | 6.4 | 120 | 250 | 30,000 |
| PL13J | 13 | 10.8 | 120 | 390 | 46,800 |

追焚き用ツインパイプサドル

| 品番 | 適合管サイズ | 寸法 | | | | | | | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|----------|----------|------|-------|------|-------|------|------|-----|------|----------|
| | | A | B | C | D | E | F | G | | |
| VOT-10 | PL10JW3 | 40.0 | 78.0 | 63.0 | 29.5 | 26.0 | 20.0 | - | 20個 | 110 |
| VOT-13 | PL13JW3 | 44.5 | 84.0 | 68.0 | 35.5 | 32.0 | 25.0 | - | 20個 | 200 |
| BR-SD15 | PL10JW10 | 60.0 | 98.0 | 67.0 | 82.0 | 40.5 | 20.0 | 4.5 | 10個 | 110 |
| BR-SD70 | PL13JW10 | 77.0 | 120.0 | 84.0 | 104.0 | 51.0 | 25.0 | 3.5 | 10個 | 230 |
| GGT-VO10 | PL10JW3 | 40.0 | 87.0 | 70.0 | 29.0 | 26.5 | 40.0 | - | 10個 | 240 |
| GGT-VO13 | PL13JW3 | 44.5 | 92.0 | 75.0 | 34.5 | 32.0 | 40.0 | - | 10個 | 320 |

①材質: PP ②寸法: mm
*GGT-VO〇〇はガス式釘打ち機を使用することが可能です。また、同じサドルを連結することが可能です。

アダプター継手 プッシュロックII

オスアダプター KAM13J

メスアダプター KAF13J

ユニオンメスアダプター KAU13J

テーパねじ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|--------|--------|------|-------|----------|
| KAM10J | 10 | R1/2 | 10個以上 | 1,840 |
| KAM13J | 13 | R1/2 | 10個以上 | 2,040 |

①材質: 本体: CAC406C (青銅) 脱鉛処理 他

テーパねじ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|--------|--------|-------|-------|----------|
| KAF10J | 10 | Rc1/2 | 10個以上 | 1,840 |
| KAF13J | 13 | Rc1/2 | 10個以上 | 2,040 |

①材質: 本体: CAC406C (青銅) 脱鉛処理 他

平行ねじ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|--------|--------|------|-------|----------|
| KAU10J | 10 | G1/2 | 10個以上 | 2,620 |
| KAU13J | 13 | G1/2 | 10個以上 | 2,900 |

①材質: 本体: CAC406C (青銅) 脱鉛処理 他
②パッキン付です。(ノンアスベストパッキン)
③パッキンは消耗品です。点検、交換が可能な場所で使用し、隠蔽部には使用しないでください。

コネクター継手 プッシュロックII

コネクターストレート

コネクターエルボ

コネクターチーズ

| 品番 | パイプ呼び径 | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|--------|--------|----------|----------|
| KCS10J | 10 | 10 | 1,200 |

| 品番 | パイプ呼び径 | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|--------|--------|----------|----------|
| KCE10J | 10 | 10 | 1,200 |

| 品番 | パイプ呼び径 | 発注単位 (個) | 価格 (円/個) |
|--------|--------|----------|----------|
| KCT10J | 10 | 10 | 1,640 |

安全上の説明を必ずお読みください。 P.117 P.118

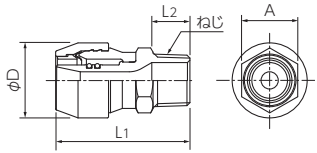
追焚き機能が正常に作動するか否かは給湯器の仕様によって異なりますので、各給湯器の工事説明書に従ってください。

アダプター継手 プッシュマスター

オスアダプター



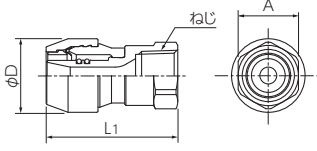
NAM13J



メスアダプター



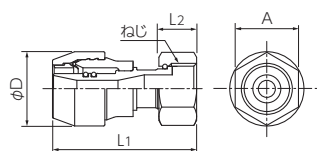
NAF13J



ユニオンメスアダプター



NAU13JJ



テーパードネジ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|--------|--------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| | | | L1 | L2 | A | φD | | |
| NAM13J | 13 | R1/2 | 53.8 | 15.0 | 22.0 | 30.4 | 10個以上 | 2,040 |

- ①材質：鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱鉛処理 他
- ②寸法：mm

テーパードネジ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|--------|--------|-------|------|------|------|-------|---------|
| | | | L1 | A | φD | | |
| NAF13J | 13 | Rc1/2 | 53.8 | 25.0 | 30.4 | 10個以上 | 2,040 |

- ①材質：鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱鉛処理 他
- ②寸法：mm

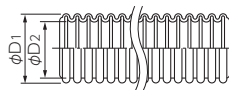
平行ねじ

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法 | | | | 発注単位 | 価格(円/個) |
|----------|--------|------|------|------|------|------|-------|---------|
| | | | L1 | L2 | A | φD | | |
| NAU13JJ★ | 13 | G1/2 | 56.0 | 14.5 | 24.0 | 30.4 | 10個以上 | 2,190 |

- ①材質：CAC406C(青銅)脱鉛処理 他
※NAU13JJは本体：PPS樹脂、袋ナット：真鍮(C3604)
- ②★はパッキン付です。(ノンアスベストパッキン)
- ③水道メーター接続用のねじは地域により異なることがありますので確認の上ご使用ください。
- ④パッキンは消耗品です。点検、交換が可能な場所で使用し、隠蔽部には使用しないでください。
- ⑤寸法：mm

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.117** **P.128**

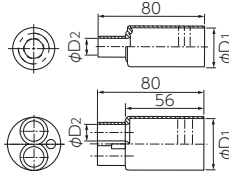
さや管



| 品番 | 適合管呼び径 | | 寸法 | | 発注単位(m/巻) | 価格(円/巻) |
|---------|---------|-----|------|------|-----------|---------|
| | シングル | ダブル | φD1 | φD2 | | |
| MCS2-22 | 10J・13J | — | 27.8 | 22.0 | 50 | 17,960 |
| MCS2-25 | 13J | — | 30.5 | 24.0 | 50 | 22,280 |
| MCS2-30 | 16J | 10J | 36.5 | 29.0 | 30 | 19,040 |

- ①寸法：mm
- ②さや管へ10Jを2本挿入する場合は防火区画キットとしては「耐火プラグネオテープ」(P.79参照)があります。「壁」「床」「中空壁」の「国土交通大臣認定」及び「日本消防設備安全センター認定」を取得しています。

シーリングキャップ



| 品番 | タイプ | 適合管 | | 寸法 | | 発注単位(個) | 価格(円/個) |
|-------------|-------|-------|-----|------|-----|---------|---------|
| | | パイプ | さや管 | φD1 | φD2 | | |
| ST-2210P-LG | シングル用 | 10J | 22 | 28.5 | 13 | 50 | 290 |
| ST-2213P-LG | | 13J | 22 | 28.5 | 17 | 50 | 290 |
| S-3010P | ダブル用 | 10J×2 | 30 | 37.5 | 13 | 50 | 220 |

- ①寸法：mm

UB壁貫通キット



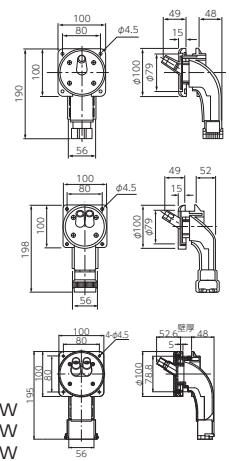
GB4N-2210
GB4N-2213
GB4N-2513



GB4N-3010W



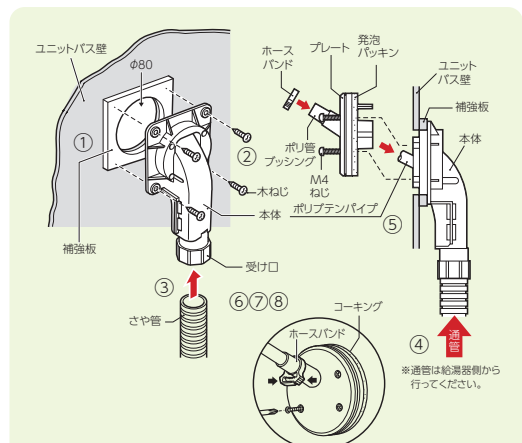
GB4N-22W10W
GB4N-22W13W
GB4N-25W13W



LUBボックス(追焚き用) 規格：適合壁厚10～30mm迄(補強板を含む) 取付穴φ80mm

| 品番 | 適合管 | | 発注単位(個) | 価格(円/個) |
|-------------|-------|----------|---------|---------|
| | パイプ | さや管 | | |
| GB4N-2210 | 10J | 22 | 10 | 2,510 |
| GB4N-2213 | 13J | 22 | 10 | 2,510 |
| GB4N-2513 | 13J | 25 | 10 | 2,510 |
| GB4N-3010W | 10J×2 | 30 | 10 | 2,510 |
| GB4N-0710WG | 10J×2 | ダ円サヤフレキ7 | 10 | 2,510 |
| GB4N-22W10W | 10J×2 | 22×2 | 10 | 2,790 |
| GB4N-22W13W | 13J×2 | 22×2 | 10 | 2,790 |
| GB4N-25W13W | 13J×2 | 25×2 | 10 | 2,790 |

○「LUBボックス」「ダ円サヤフレキ」は未来工業㈱の登録商標です。



- ①ユニットバス壁裏面に補強板(厚み10mm程度の木板)を貼り付け、φ80mmの穴をあけます。
※ユニットバスの(受け皿)に当たらないように、できるだけ高い位置に取り付けてください。
- ②本体を壁裏側より、木ねじ(4本)で固定します。
※木ねじは呼び径4.1以下で、ユニットバスに貫通しない長さのものをご使用ください。
- ③さや管を本体受け口の奥まで、しっかり差し込みます。
※さや管を引っ張り、接続を確認してください。
- ④ポリブテン管をさや管側(給湯器側)から通管します。
- ⑤通管後、ホースバンドをポリ管フッティングにはめ、発泡パッキンを介してポリブテン管に通します。プレートが発泡パッキンがユニットバス壁に接するまで手で押し付け、付属のM4ねじ(4本)で本体に手締めにて仮固定(位置決め)を行います。
※M4ねじの仮固定は、ポリブテン管損傷防止の為、電動ドライバーを使用せず、必ず手締めにて行ってください。
- ⑥プレートが本体に対し、きちんと仮固定(位置決め)がされた事を確認した後、まっすぐにM4ねじ(4本)を締め込み、プレートを本体に固定します。
※M4ねじの締め付けはポリブテン管をキズつけないよう、十分注意して行ってください。
※発泡パッキンの厚みが1mm程度に薄れるまでM4ねじを締め付けてください。
- ⑦本体の壁面取り付け箇所にコーキング処理を施します。
- ⑧ホースバンドをポリ管フッティングの段差部の根元に合わせ、ポリ管フッティングとポリブテン管が密着する程度に締め付けます。
※ホースバンドを締め過ぎないでください。
※ホースバンドは必ず、ポリ管フッティングの段差部の根元に合わせて取り付けてください。

ポリブテンパイプ

アダプター継手

コネクタ継手

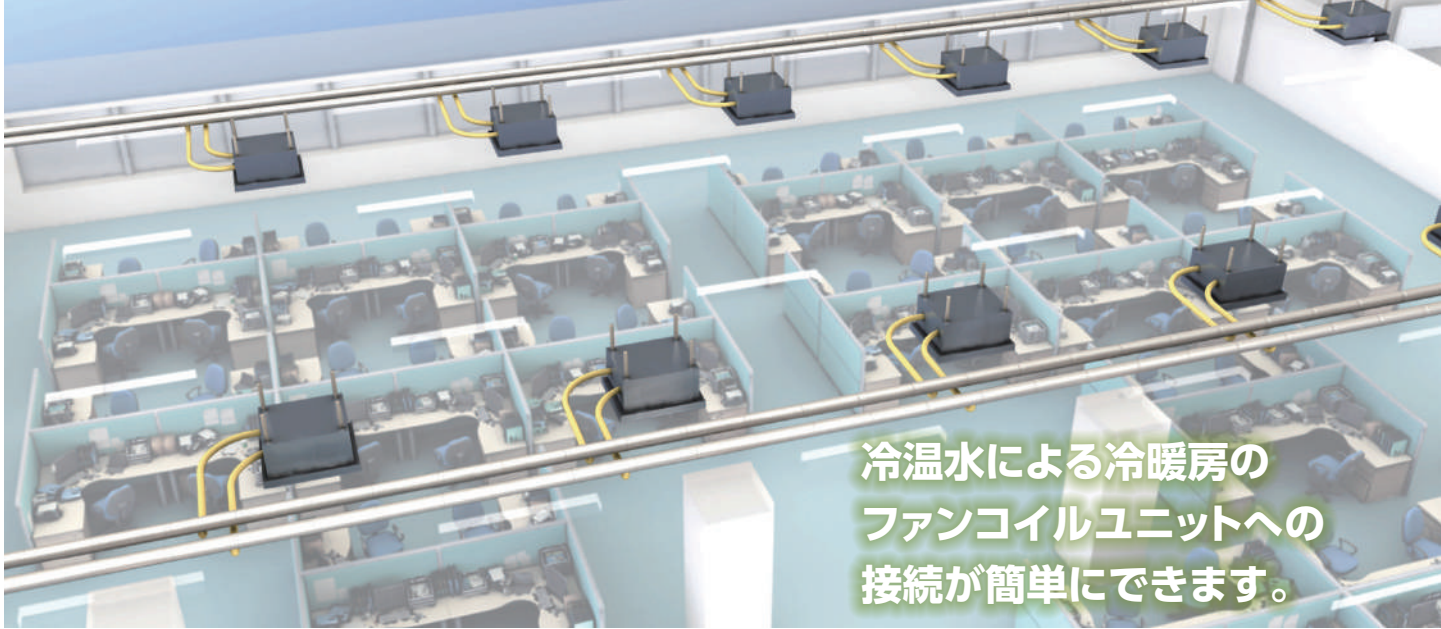
異種管交換継手

ヘッダー

関連部材

用途別使用部材

注意事項と参考資料



冷温水による冷暖房の
ファンコイルユニットへの
接続が簡単にできます。

空調配管

1. 特長

■ 施工が容易

軽量で可とう性に優れプッシュマスター継手で施工が容易です。

■ 耐食性に優れている

電食や水質による腐食に対し優れています。

■ 耐熱性にも優れ長寿命

耐熱クリープ性に優れていますので長期間にわたりご使用いただけます。

2. 施工手順

① 切断

パイプを接続長さでカットします。

② 接続

アダプターを冷温水管とファンコイルユニットに接続しパイプを接続してください。
(プッシュマスター継手はユニオンのように回転しますので、あらかじめ地上でパイプと接続してから冷温水管とファンコイルユニットに接続することもできます。)

③ 支持

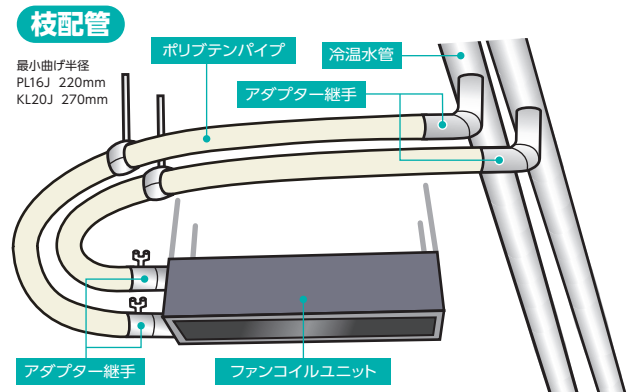
配管支持は1.5m以内の間隔で支持してください。
(パイプを直に支持する場合はパイプを傷つけないよう、推奨する樹脂製の吊り具、サドルをご使用ください。)

④ 保温

結露防止のため必ず必要な保温処置を行ってください。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.128**

3. 配管例 (イメージ図)



4. 施工上の注意

- 防火区画貫通の場合は適切な処置をしてください。
- 温度変化によるパイプの伸縮で接続部に負荷がかかる可能性がありますので、短い長さ(3m以下)での直線の配管は避け、ゆるやかな曲がりをつけてください。
- 直管を使用して配管する場合は、パイプの熱伸縮を考慮して配管してください。(当社発行のプッシュマスター技術資料を参照ください。)
- 液体は冷温水、エチレングリコール、又はプロピレングリコール(不凍液)が使用可能です。その他の不凍液を使用する場合は予め使用可否をお問い合わせください。
- その他施工の詳細については当社発行の施工要領・技術資料をご確認ください。

※施工要領・技術資料をお持ちでない場合は当社各地区お問合せ窓口までご連絡ください。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.128**

その他の使用例



※パイプ、継手を直接コンクリート埋設するコンクリート直埋設式暖房には使用しないでください。

空調配管 使用部材

ポリブテンパイプ

らく楽パイプ®



| 品番 | パイプ呼び径 | 重量 (kg/巻) | 発注単位 (m/巻) | 単価 (円/m) | 価格 (円/巻) |
|-----------|--------|-----------|------------|----------|----------|
| PL16JSC60 | 16 | 8.7 | 60 | 590 | 35,400 |
| KL20JSC60 | 20 | 12.1 | 60 | 840 | 50,400 |
| PL25JSC | 25 | 8.0 | 30 | 1,390 | 41,700 |

直管



| 品番 | パイプ呼び径 | 定尺 (m) | 発注単位 (本/袋) | 単価 (円/本) | 価格 (円/袋) |
|--------|--------|--------|------------|----------|----------|
| PL16JS | 16 | 3 | 20 | 1,650 | 33,000 |
| KL20JS | 20 | 3 | 20 | 2,310 | 46,200 |
| PL25JS | 25 | 4 | 10 | 4,920 | 49,200 |

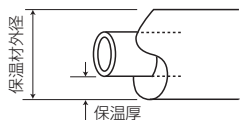
保温材付



| 品番 | パイプ呼び径 | 重量 (kg/巻) | 保温材外径 | 保温厚 | 発注単位 (m/巻) | 単価 (円/m) | 価格 (円/巻) |
|------------|--------|-----------|-------|-----|------------|----------|----------|
| PL16JH-ZSC | 16 | 8.9 | 63.0 | 20 | 30 | 2,390 | 71,700 |
| KL20JH-ZSC | 20 | 10.8 | 68.0 | 20 | 30 | 3,010 | 90,300 |
| PL25JH-ZSC | 25 | 6.7 | 75.0 | 20 | 15 | 4,960 | 74,400 |

受注生産品

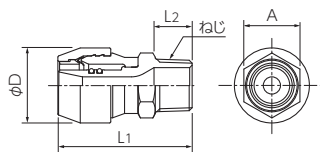
納期については当社各地区お問合せ窓口までご連絡ください。



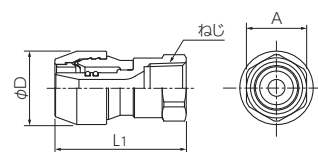
①保温材材質：架橋ポリエチレンフォーム ②寸法：mm
③PL16JH-ZSC、KL20JH-ZSC、PL25JH-ZSCは施工性の良いらく楽パイプ®です。(P.10参照)
※単価(円/m)は参考値です。ご注文の際は表示発注単位にてお願いいたします。

継手

オスアダプター



メスアダプター



テーパードネジ品

| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法(mm) | | | | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|---------|--------|------|--------|------|------|------|-------|----------|
| | | | L1 | L2 | A | φD | | |
| NAM16J | 16 | R3/4 | 59.0 | 17.0 | 27.0 | 36.9 | 10個以上 | 3,030 |
| NAM20J | 20 | R3/4 | 64.5 | 17.0 | 34.0 | 43.0 | 10個以上 | 4,810 |
| NAM20JD | 20 | R1 | 67.6 | 20.0 | 38.0 | 43.0 | 10個以上 | 4,810 |
| NAM25J | 25 | R1 | 69.3 | 20.0 | 41.0 | 50.5 | 10個以上 | 6,050 |
| NAM25JC | 25 | R3/4 | 66.3 | 17.0 | 41.0 | 50.5 | 10個以上 | 6,680 |

①材質：鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱鉛処理 他 ②寸法：mm

テーパードネジ品

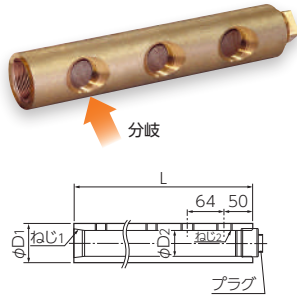
| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 寸法(mm) | | | 発注単位 | 価格 (円/個) |
|---------|--------|-------|--------|------|------|-------|----------|
| | | | L1 | A | φD | | |
| NAF16J | 16 | Rc3/4 | 59.0 | 30.0 | 36.9 | 10個以上 | 3,030 |
| NAF20J | 20 | Rc3/4 | 61.2 | 34.0 | 43.0 | 10個以上 | 4,810 |
| NAF20JD | 20 | Rc1 | 66.4 | 40.0 | 43.0 | 10個以上 | 4,810 |
| NAF25J | 25 | Rc1 | 68.1 | 41.0 | 50.5 | 10個以上 | 6,050 |

①材質：鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱鉛処理 他 ②寸法：mm

空調配管 使用部材

一体型ヘッダー

衛生配管OK
(湯・水)



受注生産品

納期については当社各地区お問合せ窓口までご連絡ください。

| 品番 | 分岐口数 | ねじ | | 寸法(mm) | | | 価格 (本/円) |
|-------------|------|---------|-----------------------------|--------|------|-----|-------------|
| | | M1(横) | M2(分岐) | φD1 | φD2 | L | |
| HNO2YDS25A | 2 | Rc1 | B:Rc1/2 C:Rc3/4 | 46.2 | 28.6 | 164 | 30,070 |
| HNO3YDS25A | 3 | | | | | 228 | 34,060 |
| HNO4YDS25A | 4 | | | | | 292 | 38,430 |
| HNO5YDS25A | 5 | | | | | 356 | 42,320 |
| HNO6YDS25A | 6 | | | | | 420 | 46,510 |
| HNO7YDS25A | 7 | | | | | 484 | 53,690 |
| HNO8YDS25A | 8 | | | | | 548 | 59,870 |
| HNO9YDS25A | 9 | | | | | 612 | 64,300 |
| HNO10YDS25A | 10 | | | | | 676 | 68,710 |
| HNO11YDS25A | 11 | | | | | 740 | 73,490 |
| HNO12YDS25A | 12 | | | | | 804 | 78,270 |
| HNO13YDS25A | 13 | | | | | 868 | 83,050 |
| HNO14YDS25A | 14 | | | | | 932 | 87,820 |
| 品番 | 分岐口数 | | | | | ねじ | |
| | | M1(横) | M2(分岐) | φD1 | φD2 | L | |
| HNO2YES30A | 2 | Rc1 1/4 | B:Rc1/2 C:Rc3/4 | 51.2 | 33.6 | 164 | 32,100 |
| HNO3YES30A | 3 | | | | | 228 | 36,910 |
| HNO4YES30A | 4 | | | | | 292 | 41,640 |
| HNO5YES30A | 5 | | | | | 356 | 45,710 |
| HNO6YES30A | 6 | | | | | 420 | 50,190 |
| HNO7YES30A | 7 | | | | | 484 | 57,680 |
| HNO8YES30A | 8 | | | | | 548 | 64,440 |
| HNO9YES30A | 9 | | | | | 612 | 69,210 |
| HNO10YES30A | 10 | | | | | 676 | 73,950 |
| 品番 | 分岐口数 | | | | | ねじ | |
| | | M1(横) | M2(分岐) | φD1 | φD2 | L | |
| HNO2YFS40A | 2 | Rc1 1/2 | B:Rc1/2 C:Rc3/4 | 56.5 | 38.6 | 164 | 35,240 |
| HNO3YFS40A | 3 | | | | | 228 | 40,010 |
| HNO4YFS40A | 4 | | | | | 292 | 45,160 |
| HNO5YFS40A | 5 | | | | | 356 | 49,450 |
| HNO6YFS40A | 6 | | | | | 420 | 54,340 |
| HNO7YFS40A | 7 | | | | | 484 | 62,210 |
| HNO8YFS40A | 8 | | | | | 548 | 69,660 |
| HNO9YFS40A | 9 | | | | | 612 | 74,790 |
| HNO10YFS40A | 10 | | | | | 676 | 80,030 |
| 品番 | 分岐口数 | | | | | ねじ | |
| | | M1(横) | M2(分岐) | φD1 | φD2 | L | |
| HNO2YGS50A | 2 | Rc2 | B:Rc1/2 C:Rc3/4 D:Rc1 | 66.5 | 43.2 | 164 | 42,790 |
| HNO3YGS50A | 3 | | | | | 228 | 48,540 |
| HNO4YGS50A | 4 | | | | | 292 | 55,340 |
| HNO5YGS50A | 5 | | | | | 356 | 60,620 |
| HNO6YGS50A | 6 | | | | | 420 | 67,030 |
| HNO7YGS50A | 7 | | | | | 484 | 76,440 |
| HNO8YGS50A | 8 | | | | | 548 | 86,750 |
| HNO9YGS50A | 9 | | | | | 612 | 93,600 |
| HNO10YGS50A | 10 | | | | | 676 | 100,490 |
| 品番 | 分岐口数 | | | | | ねじ | |
| | | M1(横) | M2(分岐) | φD1 | φD2 | L | |
| HNO2YHS65A | 2 | Rc2 1/2 | B:Rc1/2 C:Rc3/4 D:Rc1 | 91.7 | 68.2 | 164 | 55,120 |
| HNO3YHS65A | 3 | | | | | 228 | 63,090 |
| HNO4YHS65A | 4 | | | | | 292 | 72,080 |
| HNO5YHS65A | 5 | | | | | 356 | 78,790 |
| HNO6YHS65A | 6 | | | | | 420 | 87,410 |
| HNO7YHS65A | 7 | | | | | 484 | 99,560 |
| HNO8YHS65A | 8 | | | | | 548 | 113,810 |
| HNO9YHS65A | 9 | | | | | 612 | 123,070 |
| HNO10YHS65A | 10 | | | | | 676 | 132,290 |

①材質：CAC406C(青銅)脱鉛処理 ②発注単位：1本 ③寸法：mm ※○の部分は分岐ネジをご指定ください。
※連数はご指示ください。 ※M2ねじ部にアダプターをセットして出荷することも可能です。 ※長さは連数によって変わります。

ポリブテンパイプ

アダプター継手

コネクター継手

異種管交換継手

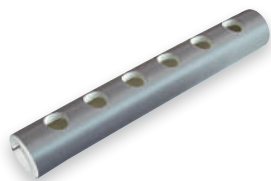
ヘッダー

関連部材

用途別使用部材

注意事項と参考資料

一体型ヘッダー保温材



| 品番 | 分岐口数 | L | 価格 (本/円) |
|------------|------|-----|-------------|
| HNPE2-25A | 2 | 184 | 1,490 |
| HNPE3-25A | 3 | 248 | 2,000 |
| HNPE4-25A | 4 | 312 | 2,520 |
| HNPE5-25A | 5 | 376 | 3,110 |
| HNPE6-25A | 6 | 440 | 3,700 |
| HNPE7-25A | 7 | 504 | 4,290 |
| HNPE8-25A | 8 | 568 | 4,920 |
| HNPE9-25A | 9 | 632 | 6,010 |
| HNPE10-25A | 10 | 696 | 6,640 |
| HNPE11-25A | 11 | 760 | 7,290 |
| HNPE12-25A | 12 | 824 | 7,940 |
| HNPE13-25A | 13 | 888 | 8,600 |
| HNPE14-25A | 14 | 952 | 9,250 |

①材質：架橋ポリエチレンフォーム ②ヘッダー取付出荷、単体出荷共、同価格。 ③寸法：mm

一体型ヘッダー接続継手

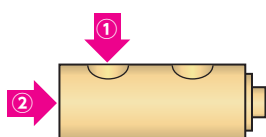
HNAM13J



HNVM13J



| 品番 | 略号 | 呼び径 | ねじ | 取付位置 | | | 価格 (円/個) |
|-----------|-----|---------------------|------|------|---------|---------|-------------|
| | | | | 25A | 30A/40A | 50A/65A | |
| HNAM10J | 10J | 10 | R1/2 | ① | ① | ① | 1,840 |
| HNVM10J | 10V | 10 | R1/2 | ① | ① | ① | 5,300 |
| HNAM13J | 13J | 13 | R1/2 | ① | ① | ① | 2,040 |
| HNAM13Z | 13Z | 13 | R3/4 | ① | ① | ① | 2,210 |
| HNVM13J | 13V | 13(バルブ付) | R1/2 | ① | ① | ① | 5,300 |
| HNVM13JLH | 13L | 13 (バルブ付ロングハンドル) | R1/2 | ① | ① | ① | 5,960 |
| HNAM16J | 16J | 16 | R3/4 | ① | ① | ① | 3,030 |
| HNAM16JB | 16B | 16 | R1/2 | ① | ① | ① | 3,480 |
| HNVM16J | 16V | 16 | R3/4 | ① | ① | ① | 10,370 |
| HNAM20J | 20J | 20 | R3/4 | ① | ① | ① | 4,810 |
| HNAM25J | 25J | 25 | R1 | ② | — | ① | 6,050 |
| HNAM25Z | 25Z | 25 | R3/4 | ① | ① | ① | 6,680 |



特定施設水道連結型スプリンクラー配管

『特定施設水道連結型スプリンクラー設備』にプッシュマスターの商品群を是非ご検討ください。

基準面積1,000㎡未満の小規模社会福祉施設には「特定施設水道連結型スプリンクラー」を設置することができます。

設置対象となる小規模社会福祉施設の例 老人短期入所施設・養護老人ホーム・特別養護老人ホーム・介護老人保健施設・乳児院など

※当社では、「特定施設水道連結型スプリンクラー設備」に使用するパイプ継手のみ取り扱っております。
 ※プッシュマスターは、平成20年消防庁告示第27号四に定める条件にのみ使用可能です。平成13年消防庁告示第19号「合成樹脂製の管及び管継手の基準」には適合していません。

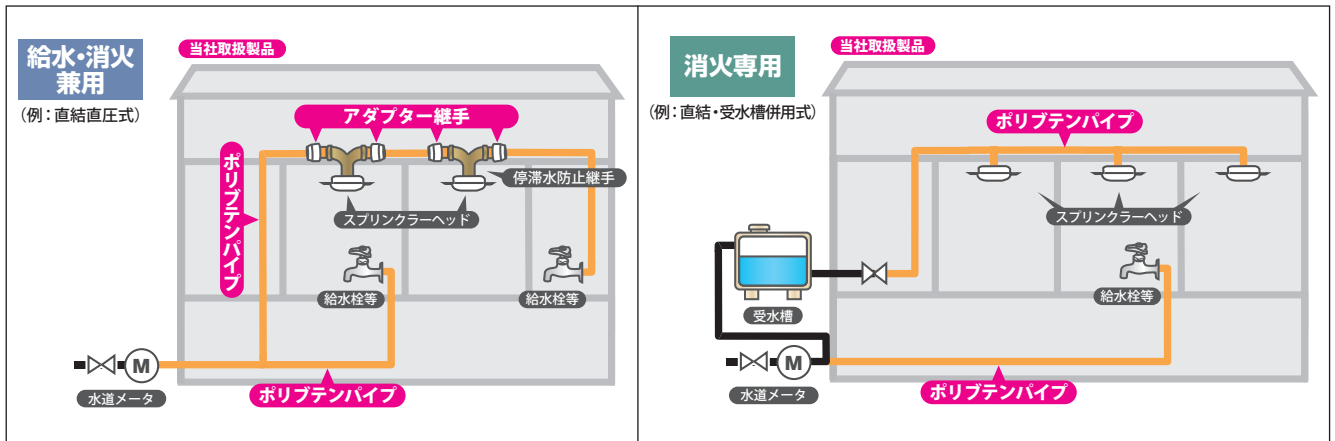
※法令に従い、適切な配管を施してください。(関連法令：消防法、消防施行令、消防法施行規則、告示、通知等)

※特定施設水道連結型スプリンクラー設備として設置の際は、消防設備士の指導の下で設置し、必要に応じて所管消防署等への確認を行ってください。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.129**

1 システムの概要

『特定施設水道連結型スプリンクラー設備』には大別して、給水・消火兼用と消火専用の2種類があります。



『特定施設水道連結型スプリンクラー設備に係る配管、管継手及びバルブについて』(※消防庁告示第27号及び消防第131号)

壁又は天井(内装仕上げを難燃材料でしたものに限る。)の裏面に設けられているものについては、水道法第十六条に規定する基準によることができる。(※プッシュマスターシステムは水道法第十六条に規定する基準を満足しています。)

『設置に関する留意点』

1. 空気又は、水の停滞を防止するための措置を講じてください。
2. 結露現象を生じ、周囲(天井等)に影響を与える恐れのある場合は、防露措置を行ってください。
3. 寒冷地等における、水抜き時にも正常に作動するようなスプリンクラー設備を設置してください。

※給水・消火兼用の場合は、停滞水防止継手などを使用して、水の停滞を防止するための措置を講じる必要があります。

※停滞水防止継手、スプリンクラーヘッドの取付けは各メーカーの施工方法に従い、正しく接続してください。

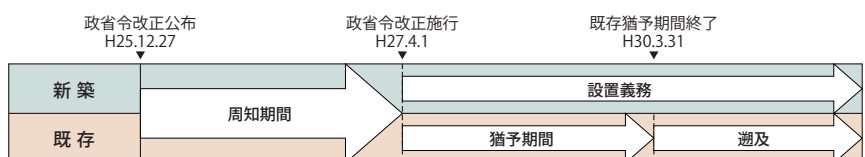
※停滞水防止継手、スプリンクラーヘッドの圧力損失については各メーカーにお問い合わせください。

《スプリンクラー設備の種類》

| 標準ヘッドを用いる設備 | 小区画型ヘッドを用いる設備 | 特定施設水道連結型の設備 |
|------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 対象：一般施設 放水量：80ℓ/min | 対象：集合住宅など 放水量：50ℓ/min | 対象：1000㎡未満の小規模福祉施設 放水量：15～30ℓ/min |

●スプリンクラー設備の設置基準の見直し(平成27年4月1日施行)※消防法施行令の一部を改正する政令(政令第368号)

消防法施行令別表第一(六)項口に掲げる防火対象物またはその部分については、従前延べ面積275㎡以上から設置義務がありました。消防法施行令の改正により延べ面積に関係なくスプリンクラー設備の設置が必要となりました。



特定施設水道連結型スプリンクラー配管使用部材

ポリブテンパイプ

らく楽パイプ®

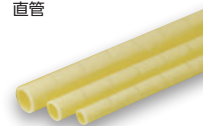


| 品番 | パイプ呼び径 | 重量(kg/巻) | 発注単位(m/巻) | 単価(円/m) | 価格(円/巻) |
|-----------|--------|----------|-----------|---------|---------|
| PL16JSC60 | 16 | 8.7 | 60 | 590 | 35,400 |
| KL20JSC60 | 20 | 12.1 | 60 | 840 | 50,400 |
| PL25JSC | 25 | 8.0 | 30 | 1,390 | 41,700 |

保温材付



直管



| 品番 | パイプ呼び径 | 定尺(m) | 発注単位(本) | 単価(円/本) | 価格(円/袋) |
|--------|--------|-------|---------|---------|---------|
| PL16JS | 16 | 3 | 20 | 1,650 | 33,000 |
| KL20JS | 20 | 3 | 20 | 2,310 | 46,200 |
| PL25JS | 25 | 4 | 10 | 4,920 | 49,200 |

| 色 | 品番 | パイプ呼び径 | 重量(kg/巻) | 発注単位(m/巻) | 単価(円/m) | 価格(円/巻) |
|------|-------------|--------|----------|-----------|---------|---------|
| ブルー | PL16JHB5SC | 16 | 5.2 | 30 | 1,020 | 30,600 |
| | PL16JHB10SC | 16 | 6.2 | 30 | 1,400 | 42,000 |
| | KL20JHB5SC | 20 | 7.0 | 30 | 1,470 | 44,100 |
| | KL20JHB10SC | 20 | 8.0 | 30 | 2,480 | 74,400 |
| ホワイト | PL25JH5SC | 25 | 8.8 | 30 | 2,740 | 82,200 |
| | PL25JH10SC | 25 | 9.9 | 30 | 3,290 | 98,700 |

アダプター継手 プッシュマスター

オスアダプター



| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 発注単位 | 価格(円/個) |
|---------|--------|------|-------|---------|
| NAM16J | 16 | R3/4 | 10個以上 | 3,030 |
| NAM20J | 20 | R3/4 | 10個以上 | 4,810 |
| NAM20JD | 20 | R1 | 10個以上 | 4,810 |
| NAM25J | 25 | R1 | 10個以上 | 6,050 |
| NAM25JC | 25 | R3/4 | 10個以上 | 6,680 |

メスアダプター



| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 発注単位 | 価格(円/個) |
|---------|--------|-------|-------|---------|
| NAF16J | 16 | Rc3/4 | 10個以上 | 3,030 |
| NAF20J | 20 | Rc3/4 | 10個以上 | 4,810 |
| NAF20JD | 20 | Rc1 | 10個以上 | 4,810 |
| NAF25J | 25 | Rc1 | 10個以上 | 6,050 |

ユニオンメスアダプター



| 品番 | パイプ呼び径 | ねじ | 発注単位 | 価格(円/個) |
|---------|--------|------|-------|---------|
| NAU16JJ | 16 | G3/4 | 10個以上 | 3,110 |
| NAU20J | 20 | G3/4 | 10個以上 | 7,350 |
| NAU25J | 25 | G1 | 10個以上 | 7,350 |

※NAU16JJのみ継手本体が樹脂となります。

安全上の説明を必ずお読みください。 [P.117](#) [P.118](#)

※この他、20J、16Jサイズの継手類がご使用いただけます。

コネクター継手 プッシュマスター

コネクターストレート



| 品番 | パイプ呼び径 | 発注単位(個) | 価格(円/個) |
|-----------|--------|---------|---------|
| NCS16J | 16 | 10 | 1,960 |
| NCS20J | 20 | 10 | 4,390 |
| NCS16×20J | 16・20 | 10 | 3,270 |
| NCS20×25J | 20・25 | 5 | 5,760 |
| NCS25J | 25 | 5 | 5,760 |

コネクターエルボ



| 品番 | パイプ呼び径 | 発注単位(個) | 価格(円/個) |
|-----------|--------|---------|---------|
| NCE16J | 16 | 10 | 1,960 |
| NCE20J | 20 | 10 | 4,390 |
| NCE16×20J | 16・20 | 10 | 3,270 |
| NCE25J | 25 | 5 | 5,760 |

コネクターチーズ



| 品番 | パイプ呼び径 | 発注単位(個) | 価格(円/個) |
|---------------|--------|---------|---------|
| NCT16J | 16 | 10 | 2,520 |
| NCT20J | 20 | 10 | 4,540 |
| NCT20×16×20J | 16・20 | 10 | 4,090 |
| NCT25×16×25J | 16・25 | 5 | 7,840 |
| NCT25J | 25 | 5 | 8,010 |
| NCT25×20×25J | 20・25 | 5 | 7,890 |
| NCT25×20×20JH | 20・25 | 5 | 8,320 |

NCT25×20×20JH

※NCT25×20×20JHのみ継手本体が金属となります。

ポリブテンパイプ

アダプター継手

コネクター継手

異種管交換継手

ヘッダー

関連部材

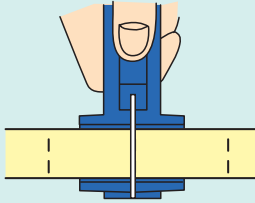
用途別使用部材

注意事項と参考資料

プッシュマスター パイプ接続手順

下記①～⑤の接続手順を必ず厳守してください。

1 パイプはカットマーク位置で直角に切断してください。



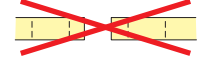
- 塩ビカッターは使用しないでください。
- 専用カッターを使用してください。
(10・13・16J: NK200、20・25J: NK250を推奨)
- パイプ端部の面取り加工や先端が斜めカットとなったパイプの削り補修はしないでください。異物の原因となります。
- 切断を途中で止めずに必ず最後まで切断してください。

斜めにカットしないでください。

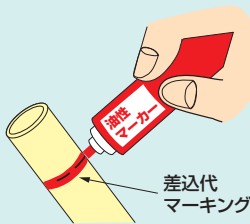
2mm以上の斜めカットの場合、Oリングが脱落する場合があります。



当社のパイプを使用する場合には、
カットマーク以外の位置でカットしないでください。



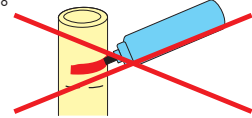
2 差込代にマーキングしてください。



- 差込代(端部から最初のカットマーク)に油性マーカで半周以上マーキングしてください。

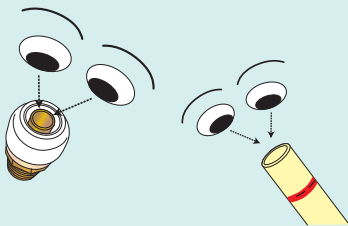
※マーキングは赤色を推奨します。

マークからはずれて、マーキングしないでください。



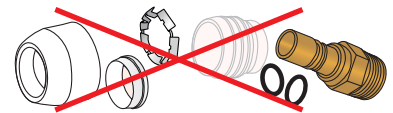
※カットマークで切断できない場合は
差込代25.5mm(10,13,16J)・30.0mm(20・25J)
でマーキングをお願いします。

3 パイプ・継手内に異常がないか確認してください。

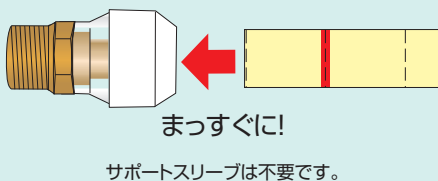


- 継手内の部品に異物付着など異常がないか、又パイプ内面に傷がないか確認してください。
- 異常のある継手は使用しないでください。漏水等事故の原因となることがあります。
- パイプに連続的もしくは断続的に傷/スジがある場合は新しいパイプと交換してください。漏水等事故の原因となることがあります。

継手は絶対に分解しないでください。



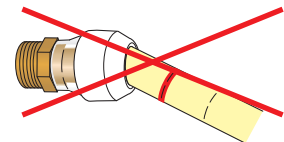
4 確実に差込んでください。



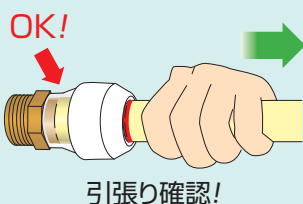
- 差込代マーキング部まで、まっすぐ確実に差込んでください。
- 25J等の大口継手は、低温時に差し込みが硬くなる場合がありますので、専用の潤滑剤S400を併せてご使用ください。

斜め差込をしないでください。

(Oリングにダメージを与える可能性があります)

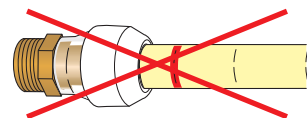


5 パイプ先端部が継手から見えることを確認してください。



- パイプ先端部が継手から見えることを確認してください。
- 手でパイプを引っ張り、パイプの抜け出しがない事を確認してください。
- マーキング部まで差し込まれている事を確認してください。

差込不足をしないでください。



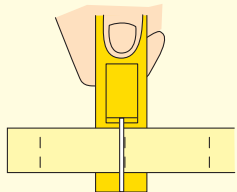
- プッシュマスター継手は組立上、キャップや透明カバーが回転することがあります。
- 回転しても継手性能上問題ありませんのでご使用ください。

プッシュロックII ^{マークツ} パイプ接続手順

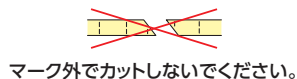
下記①～⑦の接続手順を必ず厳守してください。

1 パイプはカットマーク位置で直角に切断してください。

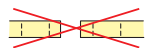
- 塩ビカッターは使用しないでください。
- 専用カッターを使用してください。
- パイプの端部の面取りはしないでください。異物の原因となります。



斜めにカットしないでください。



マーク外でカットしないでください。



4-2 差込代(端部から最初のカットマーク)に油性マーカで半周以上マーキングしてください。



マークからはずれて、マーキングしないでください。

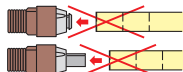


マーキングは赤色を推奨します。

2 セットされている継手の中のサポートスリーブを取り出してください。

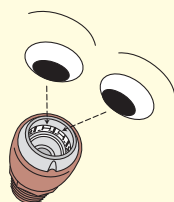


サポートスリーブを継手に入れたままパイプを差込まないでください。



5 継手内の部品に異物付着など異常がないか、又パイプに傷がないか確認してください。

- 異常のある継手は使用しないでください。漏水等事故の原因になることがあります。



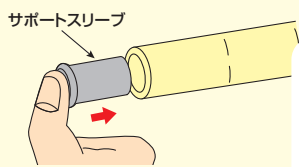
継手は絶対に分解しないでください。



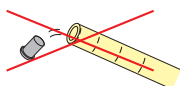
※コネクターおよび樹脂ヘッダーには受け板はありません。

3 取り出したサポートスリーブをパイプ端部に挿入してください。

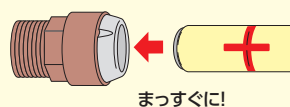
- プッシュロックII専用のサポートスリーブ(継手に付属)を使用してください。



サポートスリーブを入れ忘れないでください。

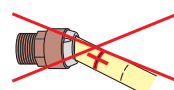


6 差込代マーキング部まで、まっすぐ確実に差込んでください。



まっすぐに!

斜め差込をしないでください。



4-1 油性マーカでサポートスリーブ挿入確認のマーキングをしてください。

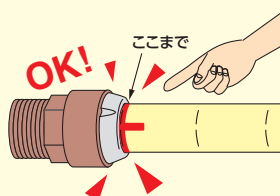


マーキングは赤色を推奨します。

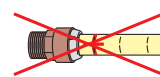
端部から最初のカットマークにクロスして、マーキングしてください。



7 差込代マーキング部までの差込を確認してください。



差込不足をしないでください。

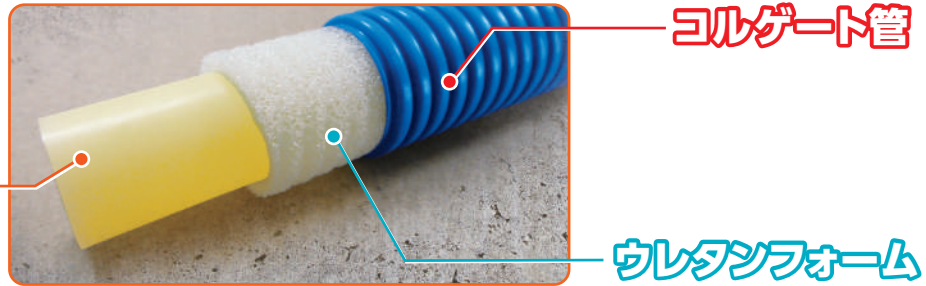


差込が不足している場合は規定の差込代マーキング部まで、追い差込んでください。

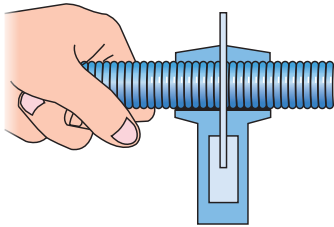
らく楽コルゲートパイプ[®] 接続手順

下記①～⑤の接続手順を必ず厳守してください。

らく楽パイプ[®]
ストレートコイルドポリブテンパイプ

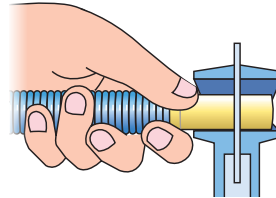


1 パイプを切断します。



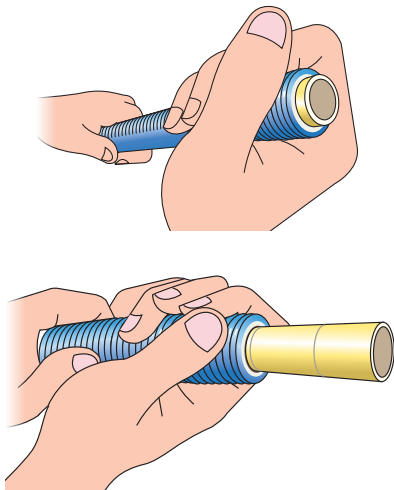
- パイプを被覆層ごと切断してください。
- カッターでの切断が行い難い場合は、カッター刃への潤滑剤塗布、カッター刃の更新を行ってください。

3 パイプを直角に切断します。



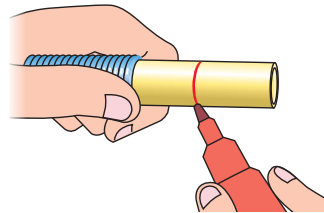
- パイプをカットマークに合わせ直角に切断してください。

2 パイプを露出させます。



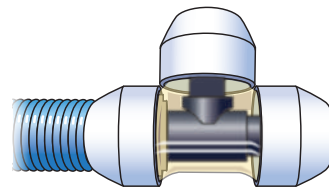
- 被覆層をめくってパイプを露出させてください。
- パイプの露出量を多く取り過ぎたり、繰り返し外被をめくると、ウレタンフォームが外被内で丸まる場合があります。その際はその部分を切除してご使用ください。

4 パイプにマーキングします。



- カットマークに油性マーカーでマーキングしてください。
- パイプ・継手内に異物や傷などの異常がないことを確認してください。

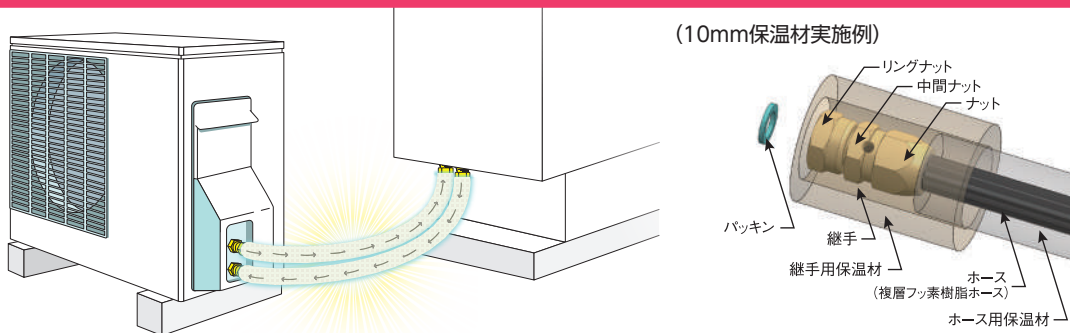
5 パイプを継手に差し込んでください。



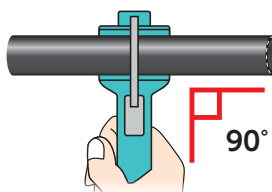
- マーキング部までまっすぐ差し込んでください。
- パイプ先端部が継手から見える事を確認してください。手でパイプを引っ張り、抜け出しがない事を確認してください。
- プッシュマスター、プッシュロック継手との接続手順(P.101・102)もご確認ください。

エコるーぷ 専用継手 接続手順

下記①～⑧の接続手順を必ず厳守してください。

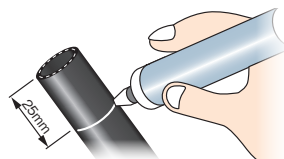


1 ホースを直角に切断します。



- 専用カッターを使用し、切断します。面取りは不要です。

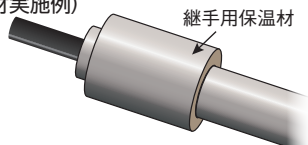
2 ホースにマーキングをします。



- ホース端部から25mmの位置に半周以上マーキングします。
- 油性、不透明のペイントマーカーの使用をお奨めします。

3 継手用保温材をホース側にずらします。

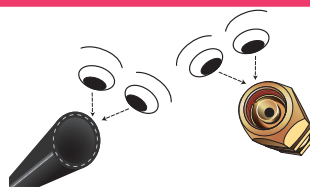
(10mm保温材実施例)



- 継手用保温材を機器接続後に取り付ける場合は、保温材を半割にし、取り付けます。

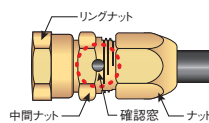
※20mm保温材の場合は手順8を参照ください。

4 ホースと継手に異常がないか確認します。



- ホースに傷がある場合は、新しいホースと交換します。
- 継手内のコレットが傾いていないことを確認します。

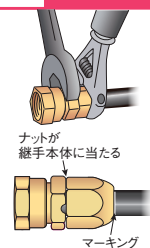
5 ホースをまっすぐに差し込みます。



- 確認窓からホースが確認できる位置まで、ホースをまっすぐに差し込みます。
- ホースが差し込みにくい場合は、ナットを外し、ホースにナット、コレットを通してから差し込みます。

※コレットに表裏の方向性はありません。
 ※専用潤滑剤S400をホースへ塗布すると差し込み易くなります。この場合、S400以外の他社製潤滑剤や洗剤などは使用しないでください。
 ※ホースを斜めに差し込まないでください。コレットが変形してホースが挿入出来なくなる場合があります。

6 ナットを締め付けます。



- 2本のモンキーレンチ又はスパナを使用して締め付けます。
- 先にナットを手で仮締めしておく、ホースが固定されて作業時のホース拔出を防止できます。(目安: 1/4～1/2周)
- ナットが継手本体にあたるまで締め付けます。トルク管理は不要です。
 ※トルク管理する場合の目安: 15N・m
- マーキングがナット先端にあるかを確認します。
 ※ホースを差し込む前にナットを締め付けしないでください。コレットが縮径してホースが挿入出来なくなる場合があります。

7 中間ナットをモンキーレンチ又はスパナで固定して、リングナットを締め付け、機器と接続します。

- 必ずパッキンがあることを確認してから、機器に接続します。
- 熱膨張でリングナットが緩む事があるので、エコキュート*を試運転後、リングナットを増し締めすると、機器との接続の信頼性が向上します。
- 機器推奨のパッキン(メタルプッシング等)がある場合は、機器の付属品、推奨品を使用します。
 ※[エコキュート]は、電力会社・給湯器メーカーが自然冷媒(CO₂)電気式ヒートポンプ給湯器を総称する愛称です。
- 締め付けトルクは機器推奨に従います。推奨がない場合、樹脂製パッキンの締め付けトルクの目安は25N・mです。

8 継手用保温材を継手にかぶせます。

- 耐候性のあるテープで継手用保温材とホース用保温材を固定します。
- 20mm継手用保温材は、ホースを機器に接続後、継手用保温材を半割にしてホース保温材と突合せのように取り付け、耐候性のあるテープで固定してください。保温材の突合せ部にすき間のないようにしてください。

注意事項と参考資料

安全上の注意

- 本製品をご使用になる前に、以下に述べる安全上の説明をよく読み、内容を十分理解してください。
- 製品の本来の使用法、および取扱説明書に指定した使用法・指示手順を守ってください。
- 本書に記載されている警告事項を守ってください。これを怠ると、人身傷害や製品の破損を招く恐れがあります。

【安全に関する注意区分】

本書で用いる安全に関する注意事項は、危険度の高さ、または事故の大きさにより、「警告」、「注意」という見出し語と、三角形のセーフティアラートシンボルとを組み合わせた、次に示す2段階の見出しによって表示しています。

- ⚠：これは安全警告記号（セーフティアラートシンボル）です。この記号は、潜在的に人に危害を与える危険に対する注意を喚起するために用いています。傷害・死亡事故を回避するため、この記号の後に続くすべての安全メッセージに従ってください。



警告

指示に従わないと、死亡または重傷を招く可能性があります。

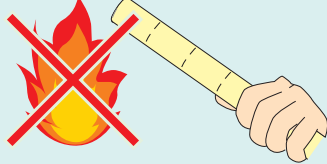


注意

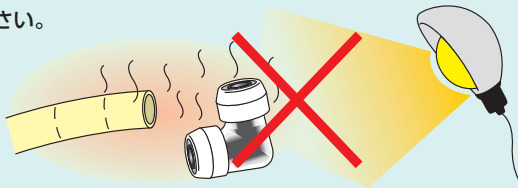
指示に従わないと、傷害が生じる可能性があります。

部材保管時

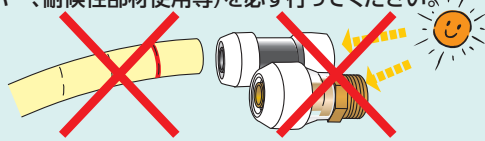
- ⚠ **警告** ポリブテンパイプは可燃性ですので火気を近づけないでください。又、高熱にも注意してください。



パイプ・樹脂継手は投光器近傍など高温になる所では使用しないでください。

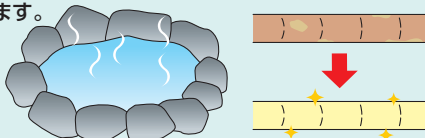


直接日光の当たる所での保管や配管はしないでください。劣化の原因になります。屋外で保管や配管をする際は、適切な遮光処置（遮光カバー、耐候性部材使用等）を必ず行ってください。

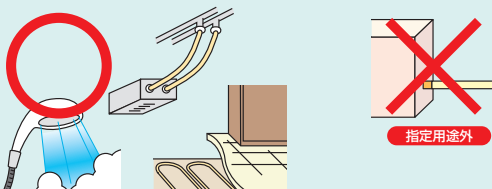


使用環境

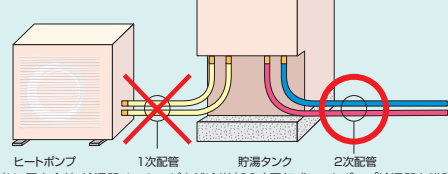
温泉用途への適応条件は、温度:50℃以下、pH:4~10、泉質:通常の泉質（入浴、飲用）となります。温泉用途に使用した場合は、通常の給水・給湯用途に比べ劣化が早まる可能性があります。点検の際には、配管状態も確認いただき、変色、腐食の恐れがある場合、適宜交換をお願いします。



「給水・給湯」、「空調」その他当社が使用を認めた配管用途以外には使用しないでください。

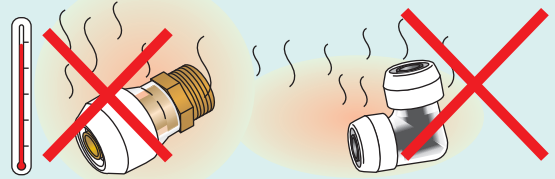


エコキュート*のヒートポンプと貯湯タンク間の1次配管には使用しないでください。（エコキュート以外の機器も含め、70℃を超える温度で循環する系統には使用できません。）



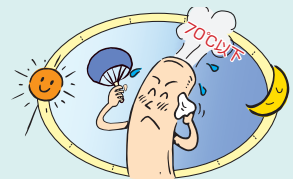
*「エコキュート」は、電力会社・給湯器メーカーが自然冷媒（CO₂）電気式ヒートポンプ給湯器を総称する愛称です。

雰囲気温湿度が常時高温多湿（70℃・80%以上）となるような環境では保管・使用しないでください。



常時循環でのご使用の場合は70℃以下でご使用ください。追い焚きや高温差し湯などは通常配管使用温度（95℃まで）にてご使用いただけます。

（太陽熱温水器や高温空調配管など70℃を超える温度で循環する系統には使用しないでください。）



水道水及び当社が使用を認めた流体以外には使用しないでください。オゾン水、電解水等の酸化力のある液体は使用しないでください。中水（再生水）は個別にお問い合わせください。流体を塩素処理する場合は残留塩素が1mg/L以下になるようにしてください。



P.25・26・27・28・33の◆印がついている継手は水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管（JWWA K116）と同一の内径（別表）にて設計されています。

管端防食継手に直接接続する場合は、管端防食継手メーカーに適合内径をご確認の上、ご使用ください。

※水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管（JWWA K 140）の管端防食継手には対応していません。

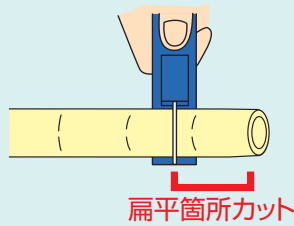
別表

| 接続ネジ部呼び径 | ネジ部内径 |
|----------|-------|
| R1/2 | φ13.1 |
| R3/4 | φ18.6 |
| R1 | φ24.6 |

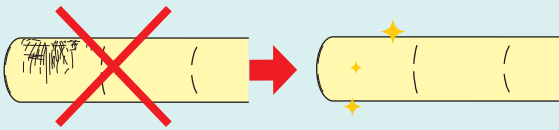
注意事項と参考資料

施工時

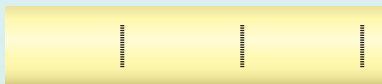
パイプ端部は、製造時に発生する扁平が大きい場合がありますので、扁平箇所をカットしてご使用ください。製品には両端各30mm程度の余長があります。



パイプに傷のある場合は新しいパイプと交換してください。



プッシュマスター・プッシュロックII継手は、カットマークが印刷されている「ブリヂストンのポリブテンパイプ」と適合するよう設計、製造されています。他社製パイプとの接続には使用しないでください。ただし、以下①～②の条件をすべて満たす対象製品に限り、他社製品のポリブテン管 JIS K 6778 および架橋ポリエチレン管 JIS K 6787 M種・6769 PN15 M種 規格のパイプとの接続にご使用頂けます。

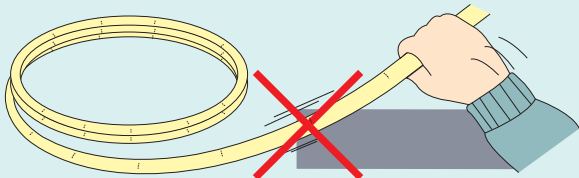


- ① P.111で保証対象とされている品番
- ② 2021年11月以降に生産されたもの (ロット・個袋に*表示)

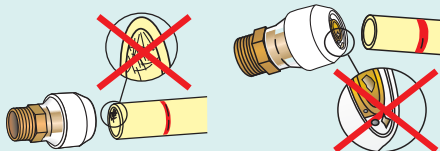
パイプにゴミや汚れがついている場合にはウエス等でふきとるか、交換してください。



軟らかい材質なので運搬中、施工中の傷の発生に注意してください。

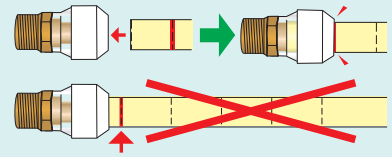


傷/スジがついたパイプや、ゴミの付着した継手・パイプを、そのまま接続しないでください。



連続的もしくは断続的に傷/スジがついたパイプをそのまま接続したり、継手とパイプの間にゴミがはさまると、漏水する場合があります。パイプの傷や、ゴミ・モルタル等が付着していないかを確認して接続してください。

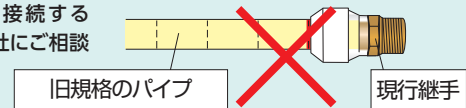
カットマーク1間隔の差込代マーキング部まで確実に差し込み、継手の透明部分でパイプが先端まで差し込まれていることを確認してください。



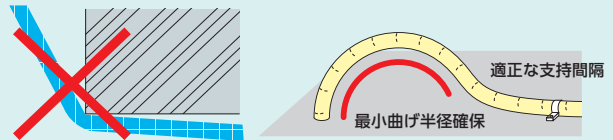
プッシュマスターは特殊な治具により樹脂リングを押し込む事でパイプが取り外せる構造を有しています。パイプ接続後の配管変更でパイプの取り外しが必要な場合は、カタログ記載の販売会社・代理店にお問い合わせください。なお本機能を利用する場合は、必ず当社、もしくは販売会社・代理店の施工指導を受けてください。

弊社は、ASTM規格寸法パイプを2001年頃まで、また、1997年のJIS規格改定以前の旧JIS規格寸法のパイプを1998年頃まで販売しておりました。これらのパイプは、現在販売している継手(現行JIS規格寸法品)と接続できません。リフォーム等では既設パイプも含めた改修工事を施してください。

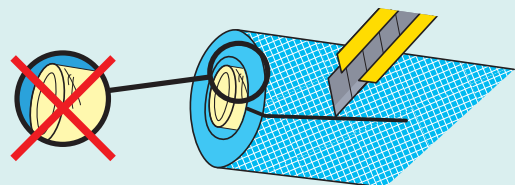
やむをえず旧規格の既設パイプと継手を接続する場合は事前に弊社にご相談ください。



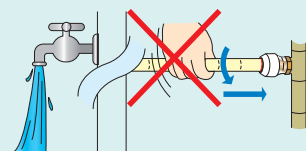
パイプを構造物の角(梁、スラブ段差等)に強く押し当てるように配管しないでください。また基礎貫通配管では、貫通部でパイプを立上げ部角に押し付けるように固定しないでください(適切な支持間隔を確保してください)。局部的にパイプが最小曲げ半径以下になる危険性があります。



保温材付パイプの保温材を切る場合はパイプ表面にキズをつけないうえご注意ください。



加圧状態でパイプを回したり追差込みしないでください。また、パイプ曲がり方向の調整やヘッダー向きの変更以外の目的で、むやみに接続部を連続回転させないでください。パイプや継手部品を傷つける場合があります。



注意事項と参考資料

ポリブテンパイプ

アダプター継手

コネクター継手

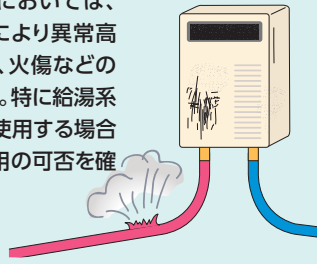
異種管交換継手

ヘッダー

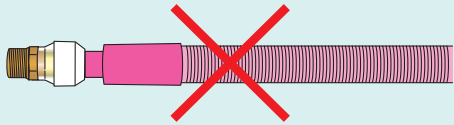
関連部材

用途別使用部材

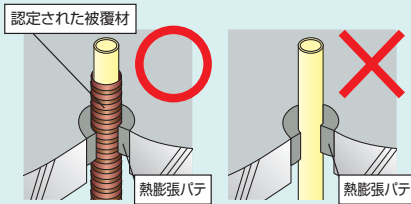
注意 旧式のガス給湯器においては、極まれにセンサーの誤作動等により異常高温状態となり、パイプが破裂し、火傷などの傷害を受ける可能性があります。特に給湯系統のリフォームで本システムを使用する場合は、事前に給湯器メーカーに使用の可否を確認をお願いします。



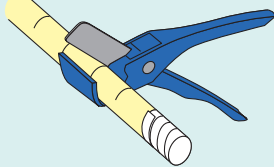
プッシュマスターにシーリングキャップを使用すると、パイプ抜けの原因となる可能性があります。プッシュマスターにはシーリングソケットをご使用ください。シーリングキャップをご使用いただく場合は、継手部分から離してご使用いただき、パイプの露出部分は遮熱管などで保護してください。



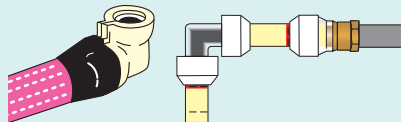
熱膨張パテをポリブテン管に直接被せると、使用条件によって管の性能に影響を及ぼす場合があります。



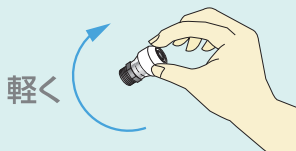
管に直接粘着テープ等を巻いて養生した場合は、継手接続する際に、その部分を切除してから使用してください。粘着剤が残ると長期耐久性に悪影響を与える可能性があります。



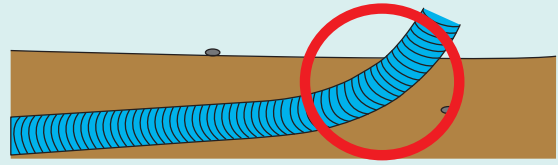
結露、凍結の可能性がある場合は、必要に応じて断熱の処置を講じてください。又、寒冷地では凍結対策として水抜き等の処置を講じてください。管内の水が凍結した場合には、水の体積膨張によりパイプ及び継手が破損する場合があります。特に、金属管との接続箇所近傍や継手間隔が狭い等の施工時にはご注意ください。



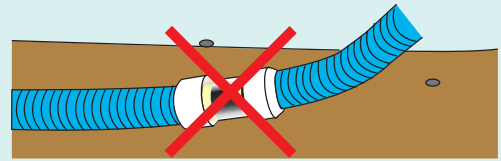
継手をねじ込む際には、手締めにて軽くねじ込んだ後、ねじ山が合っていることを確認してから施工を実施してください。斜めねじ込みした場合には、継手または相手部品が破損する恐れがありますのでご注意ください。



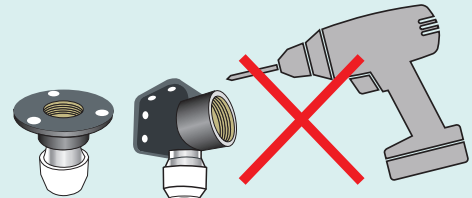
パイプを土中に埋設する場合、P.110にて詳細をご確認ください。コンクリートに埋設する場合はさや管等で必ず保護してください。



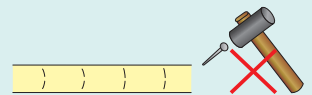
継手はコンクリート、土中に直接埋設しないでください。継手部品の劣化に繋がる場合があります。



ビス穴以外へビス打ちはしないでください。座が破損する恐れがあります。



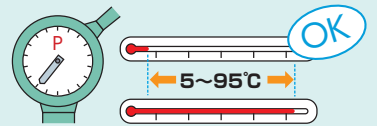
パイプへの釘打ち、ツブレ等に十分ご注意ください。



異種金属製（鉄製等）の継手と直接接続する場合は、異種金属間電位差腐食（電食）を防止するため、異種管接続用の絶縁継手等を使用されることを推奨します。

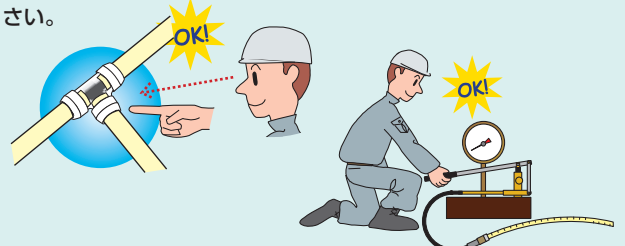
施工完了後

注意 決められた温度・圧力の範囲内で使用してください。95℃を超える可能性のある配管システムには使用しないでください。適切な使用温度、圧力を守らない場合、パイプが破裂し火傷などの傷害を受ける可能性があります。



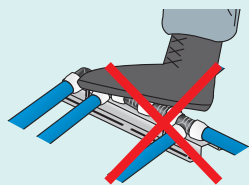
| 使用温度 (°C) | 5~30 | 31~40 | 41~50 | 51~60 | 61~70 | 71~80 | 81~90 | 91~95 |
|----------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 呼び径10,13,16,20 | 1.4以下 | 1.3以下 | 1.2以下 | 1.0以下 | 0.86以下 | 0.7以下 | 0.5以下 | 0.4以下 |
| 呼び径25 | 1.0以下 | 0.9以下 | 0.8以下 | 0.7以下 | 0.6以下 | 0.5以下 | 0.4以下 | 0.3以下 |

接続後は水圧試験を行い、漏水など異常がないことを確認してください。

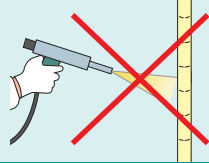


注意事項と参考資料

施工後にパイプ・継手を踏み付けたりしないよう十分に注意してください。また、他業者の方に対しても十分な注意喚起を行ってください。

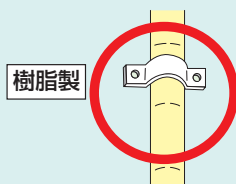


現場吹付の発泡ウレタンは発泡時に発熱するため、製品の溶解や劣化に繋がる危険性があります。配管近傍にウレタンを吹き付ける際は養生保護を行なってください。

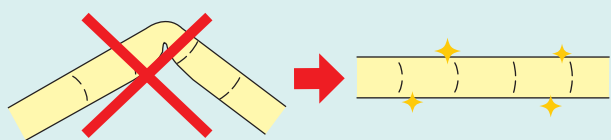


配管状況確認時

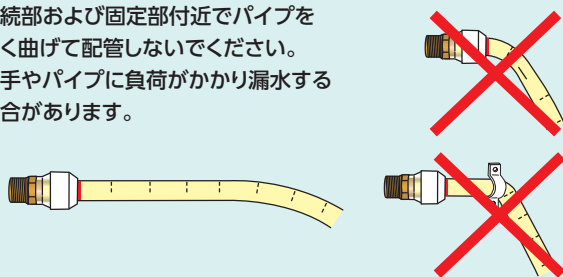
配管固定時、支持部材により管の変形・潰し・傷付きがないようにしてください。過剰な締め付けによる局所的な応力により、漏水する場合があります。吊り具、サドルは推奨する樹脂製のものをご使用ください。



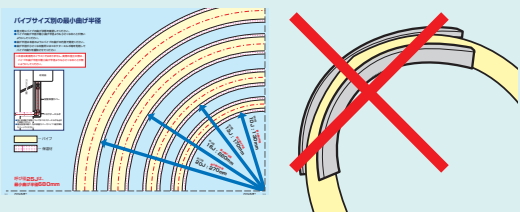
キンクが発生しやすい配管は避け、キンクが発生した場合は新しいパイプと交換してください。



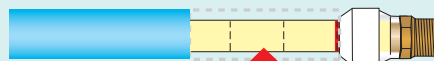
接続部および固定部付近でパイプを強く曲げて配管しないでください。継手やパイプに荷重がかかり漏水する場合があります。



市販されている配管曲げサポート部材でカタログ巻末掲載の最小曲げ半径以下の曲げになるものは使用しないでください。



保温材付パイプは施工後に保温材が収縮する事があります。露出部分の補修が必要な場合はパイプ保温材と保温材補修用テープで補修してください。



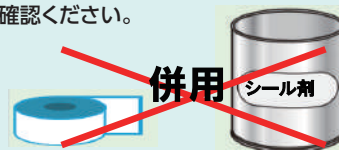
パイプ保温材を露出部に巻き、その上から保温材補修用テープで固定してください。



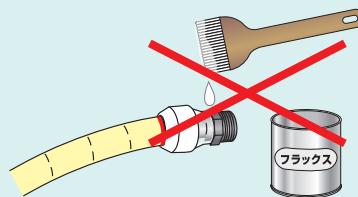
※パイプおよび継手・ヘッダーには直接、保温材補修用テープを巻かないでください。

薬品との接触

シールテープと液状シール剤は併用しないでください。ねじ込み過ぎによる破損の原因になります。また液状シール剤のみでご使用頂く場合は、液状シール剤がねじ部以外に付着しないようご注意ください。シールテープ、液状シール剤の取扱についての詳細は各製造メーカーにご確認ください。



継手の樹脂部品は金属塩化物や強酸性の液体に対して侵される性質があります。ご注意ください。銅管はんだ付けに使用するフラックスや酸性洗剤などを付着させないでください。



市販の潤滑剤や溶剤・洗剤・ガスモレ検知液などは使用しないでください。継手部品の劣化に繋がる場合があります。差込みづらい場合は専用潤滑剤(S400)をご使用ください。S200は使用しないでください。

S200をお持ちの方は使用途中のものでも新品のS400に交換させていただきますので、お近くの販売店にご連絡ください。



防蟻剤、防腐剤、発泡ウレタン原液、灯油などが直接触れない様にご注意ください。製品が劣化する危険性があります。(尚、完全硬化後の発泡ウレタンへの接触は問題ありません)



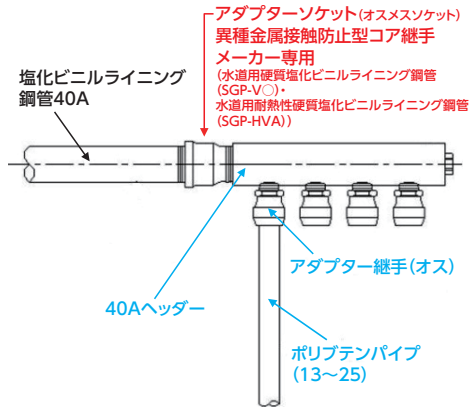
パイプ及び継手・ヘッダーには直接粘着テープを巻かないでください。製品が劣化する危険性があります。また、軟質塩ビなど可塑性剤を含んだ材料や、オイルを添加したゴム類(支持部材・シリコーンシール材など)を接触させないでください。可塑性剤やオイルの移行により製品が劣化する危険性があります。



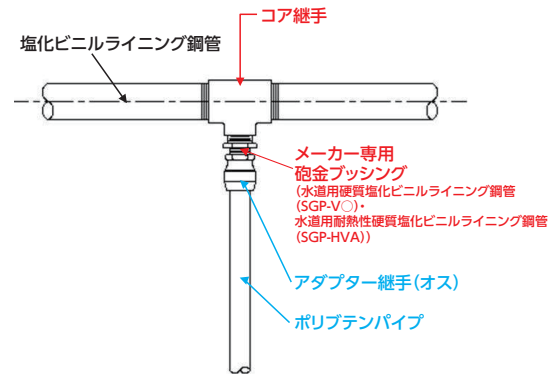
塩化ビニルライニング鋼管からの接続について

●塩化ビニルライニング鋼管からの接続は下記を参考に接続ください。

●ヘッダー工法



●先分岐工法



改修工事時の樹脂配管注意事項について

当社ポリブテンパイプの販売期間について

当社でのポリブテンパイプは、下表のとおりとなっております。
 ポリブテンパイプは、販売当初、「JIS規格品(JISサイズ)」、「ASTM規格品(インチサイズ)」の2種類の規格品を発売しておりました。
 また、JIS規格品においては、1997年の改訂において公差・肉厚の修正があり、パイプ内径に改訂前後で差が生じています。

ポリブテンパイプの各規格品の販売期間及び、継手販売期間

| 販売期間 | | 1989~ | 1997~ | 2000~ | 2006~ |
|----------|------------------|----------|-------|-------|-------|
| ポリブテンパイプ | JIS規格 | 旧JIS販売終了 | 現行JIS | | 販売継続中 |
| | ASTM規格 | | 販売終了 | | |
| 継手 | フッシュロック(PL) | | 販売終了 | | |
| | フッシュロックII(PL-II) | | | | 販売継続中 |
| | フッシュマスター(PM) | | | | 販売継続中 |

パイプ規格確認方法

パイプ両面に数字や文字を印字し生産管理しております。
 下記○部分の印字をご確認の上、当社各地区お問い合わせ窓口までご連絡をお願い申し上げます。ご確認いただく際は、片面の情報では判断がつかない場合があるため、必ずパイプ両面の印字をご確認いただきますようお願い申し上げます。



既設パイプとの接続方法

●既設パイプの管種、規格を確認し、以下の接続方法にて施工ください。

(1)ポリブテン管 ASTM規格の場合

弊社銅管変換継手とASTM規格用のサポートスリーブ(別売り品)を使用ください。



| パイプ呼び径 | 準備するもの |
|--------|---|
| 13A | 銅管変換継手(NCH13JX15A)および、ASTM規格用サポートスリーブ(PSS13A) |
| 18A | 銅管変換継手(NCH16J×20A)および、ASTM規格用サポートスリーブ(PSS18A) |

※継手に付属しているサポートスリーブは使用しません。

フッシュマスター

ポリブテンパイプ

アダプター継手

コネクター継手

異種管変換継手

ヘッダー

関連部材

用途別使用部材

注意事項と参考資料

(2) ポリブテン管 JIS規格の場合

対応方法を下表に示します。旧JIS規格の場合、配管リフォーム用継手又はプッシュロックⅡと旧JIS規格用サポートスリーブ(別売り品)を使用ください。



| 呼び径 | JIS規格 | 対応方法 |
|-----|-------|---|
| 10 | 旧 | プッシュロックⅡ継手(KCS10J)+旧JIS規格用サポートスリーブ(KSS10JH) |
| | 現行 | プッシュロックⅡ継手(KCS10J) |
| 13 | 旧 | リフォーム変換継手(NCRH13JX13A) |
| | 現行 | |
| 16 | 旧 | リフォーム変換継手(NCRH16JX16A) |
| | 現行 | |
| 20 | 旧 | プッシュロックⅡ継手+旧JIS規格用サポートスリーブ(KSS20JH) |
| | 現行 | プッシュロックⅡ継手 |

※呼び径20のプッシュロックⅡ継手については各地区お問い合わせ窓口にお問い合わせください。

(3) ポリブテン管以外の管種の場合

P51-54掲載の異種管変換継手を使用ください。対応管種は異種管変換継手掲載ページをご確認ください。

※当社では既設配管システム全体の更新を推奨いたしますが、やむを得ず既設パイプと接続をする場合、パイプに傷、異物等がないか十分確認し、上記方法にて対応をお願いします。また、既設パイプとの接続箇所については、保証対象外となりますのでご了承ください。

サポートスリーブ

| 品番 | 発注単位(個) | 価格(円/個) |
|---------|---------|---------|
| KSS10JH | 5 | 130 |
| PSS13A | 5 | 70 |
| PSS18A | 5 | 80 |
| KSS20JH | 5 | 610 |

ポリブテン管の埋設方法について

埋め直し可能な配管経路および更新性を求めない部分で土中に埋設する場合は、注意事項を厳守の上、被覆(保温材、コルゲート管)付きパイプでの直埋設が可能です。ただし、下記場合についてはさや管をご使用ください。

- ・コンクリートや更新性を求める箇所で埋設する場合
- ・被覆が付いていないパイプを土中埋設する場合

1. ポリブテンパイプ埋設時の注意事項

注記

| 項目 | 制約事項 |
|-----------------------|--|
| 凍結 | ・凍結深度より深く埋めてください。行政が定める基準がある場合はその基準に準拠ください。 |
| 破損(荷重) | ・パイプに傷がつくような砂利などの鋭利な小石が接しないように施工ください。 ・掘った土で埋め戻す際は2mm以上の小石や鋭利な異物などを取り除いてください。 ・荷重がパイプに直接かからないようにしてください。 ・埋設上部は車両や重機、締固め機による荷重を避けてください。製品が破損する恐れがあります。 |
| 破損(変位) | ・土中でも曲げ半径を守り、固定などによって局所的な応力がかからないようにしてください。 ・パイプが土中で浮き上がらないよう配管してください。 ・配管の下に隙間ができないよう砂などで埋めて突き固めてください。 |
| 腐食(酸・アルカリ・有機溶剤等による劣化) | ・除草剤を含む農業、溶雪剤、石灰、強酸・強アルカリ(pH3未満、pH10以上)、有機溶剤を付着させないでください。劣化する可能性があります。薬品散布される可能性のある場所に配管しないでください。 |
| 劣化促進リスク | ・常時の給湯循環配管では埋設しないでください。 |
| その他 | ・コンクリートに埋設しないでください。 ・施工時は保温材、コルゲート等の外皮に破れ、破損がないか確認してから埋設ください。 ・カタログおよび注意事項、施工要領は遵守ください。 |

2. 継手を含む配管の埋設について

パイプと合わせて継手を埋設する場合は、被覆(保温材・コルゲート)付きパイプの直埋設は不可となります。

継手とパイプ接続部の被覆が変形して浸水する可能性があるため、硬質なさや管をご使用ください。

また、継手の埋設方法については当社各地区お問い合わせ窓口までご連絡をお願いします。

継手埋設時には継手に防水防護処理いただく必要があります。

保証条件

プッシュマスター・プッシュロックII配管材

- 当社製造のプッシュマスター・プッシュロックII配管材(以下本製品といいます)に関し、下記内容にて保証いたします。
なお、本製品は日本国内向けに設計、製造されたものであり日本国外での使用に関しては保証対象外です。
- 本製品名 …… プリヂェストン『プッシュマスター・プッシュロックII』配管材
- 配管材 …… プッシュマスター・プッシュロックII ①ポリブテンパイプ ②継手(ヘッダー・アダプター・コネクター)
- 保証期間 …… 竣工日より2年間
- 保証内容 …… ①上記保証期間内に、本製品に故障又は漏水が発生し、直ちにその旨ご連絡いただいた場合において、本製品を弊社にて確認のうえ、その原因が明らかに本製品の設計又は製造上の欠陥に起因すると当社が判断したときは、お客様とのお打合わせにより、当社の責任において本製品を修理します。
②前号の修理にて、故障又は漏水が修復できないと当社が判断した場合には、当社の責任において本製品の代替品を納入します。
③前二号の本製品の修理又は代替品納入の際に、本製品の取外し及び取付けに要する費用の負担につきましては、お客様とのお打合わせにより決定します。
④本製品の設計又は製造上の欠陥による故障又は漏水が原因で生じた当社が判断した物的損害については当社にて相当と認められる金額を補償します。
⑤第一号の当社の判断結果にお客様から異議のあった場合にはお客様と協議の上、原因を決定します。
⑥本製品に関する当社の責任は、前各号に掲げるものに限定します。
- 免責事項 …… ● 次の各号のいずれかに該当する場合には、当社は免責されるものとします。
①当社が発行する『カタログ』、『技術資料』又は『施工要領書』に定める条件以外の使い方又は施工が行われた場合。
②異常な外力や圧力、高温、管路の凍結等の影響による場合。
③運転、取扱いの不備ならびに適切な維持管理を怠った場合。
④天災地変、不可抗力に起因する場合。
⑤施工に起因する場合。
⑥前各号の他、当社の責に起因しない事由による場合。

エコるーぶ配管材

- 当社製造のエコるーぶ配管材(以下本製品といいます)に関し、下記内容にて保証いたします。
なお、本製品は日本国内向けに設計、製造されたものであり日本国外での使用に関しては保証対象外です。
- 本製品名 …… プリヂェストン『エコるーぶ』配管材
- 配管材 …… エコるーぶ ①フッ素ホース ②継手(アダプター)
- 用途 …… ①家庭用エコキュート(沸上げ温度90℃以下かつ年間平均沸上げ時間8Hr/日以下)
②小型業務用エコキュート(沸上げ温度85℃以下かつ年間平均沸上げ時間13Hr/日以下)
- 保証期間 …… ①家庭用エコキュート使用:竣工日より10年間
②小型業務用エコキュート使用:竣工日より8年間
但し、竣工日が不明であると当社が判断した場合には、現品の製造日より家庭エコキュート使用は10年間、小型業務用エコキュート使用は8年間とさせていただきます。
- 保証内容 …… ①上記保証期間内に、本製品に故障又は漏水が発生し、直ちにその旨ご連絡いただいた場合において、本製品を弊社にて確認のうえ、その原因が明らかに本製品の設計又は製造上の欠陥に起因すると当社が判断したときは、お客様とのお打合わせにより、当社の責任において本製品を修理します。
②前号の修理にて、故障又は漏水が修復できないと当社が判断した場合には、当社の責任において本製品の代替品を納入します。
③前二号の本製品の修理又は代替品納入の際に、本製品の取外し及び取付けに要する費用の負担につきましては、お客様とのお打合わせにより決定します。
④本製品の設計又は製造上の欠陥による故障又は漏水が原因で生じた当社が判断した物的損害については当社にて相当と認められる金額を補償します。
⑤第一号の当社の判断結果にお客様から異議のあった場合にはお客様と協議の上、原因を決定します。
⑥本製品に関する当社の責任は、前各号に掲げるものに限定します。
- 免責事項 …… ● 次の各号のいずれかに該当する場合には、当社は免責されるものとします。
①当社が発行する「カタログ」「技術資料」「施工要領書」などに定める条件以外の使い方又は施工が行われた場合。
②異常な外力や圧力、高温、管路の凍結等の影響による場合。
③運転、取扱いの不備ならびに適切な維持管理を怠った場合。
④天災地変、不可抗力に起因する場合。
⑤施工に起因する場合。
⑥前各号の他、当社の責に起因しない事由による場合。

保証対象

| プッシュマスター・プッシュロック | ブリヂストン製 給水・給湯用パイプ | 他社給水給湯用 パイプ |
|-------------------------------|----------------------|--------------------|
| ブリヂストン製 アダプター・コネクター継手・ヘッダー | 可 | 一部可* |
| ブリヂストン製 異種管変換継手 | — | 可 カタログP.51-52参照 |

※下記①及び②をいずれも満たす、呼び径13のプッシュマスターコネクター・アダプターは2021年11月以降の生産品に限りポリブテン管JIS K 6778および架橋ポリエチレン管 JIS K 6787 M種・6769 PN15 M種 規格の両方のパイプにお使い頂けます。

① 次のいずれかの品番のもの

コネクター: NCS13J, NCE13J, NCT13J

樹脂アダプター: NAM13JJ, NAM13JJ4, NAU13JJ, NAU13JJ5, NAEU13JJ, NAE13JJLRP, NAF13JJ58, NCH13JJX15A

*(アスタリスク)表示サンプル

② 個袋・ロットに*(アスタリスク)が表示されたもの (2021年11月以降の生産品の個袋・ロットには、 *が表示されます。)



継手の相当管長

- 継手の相当管長は下表の通りです。
- コネクター継手を多用される場合、特にご留意願います。
- 追焚き配管については、P.93・94「追焚き配管用部材」をご参照ください。

プッシュマスター

単位:m

| 継手 | 呼び径 | 10J | 13J | 16J | 20J | 25J |
|----------------------------|-----|------|------|-----|------|-----|
| オスアダプタNAM | | 7.0 | 2.5 | 2.0 | 2.0 | 1.0 |
| メスアダプタNAF | | 7.0 | 2.5 | 2.0 | 2.0 | 0.5 |
| 座付水栓エルボNAE | | 8.0 | 4.5 | 5.0 | 5.5 | 5.0 |
| バルブ付オスアダプター-NVM | | - | 3.0 | 2.5 | - | - |
| 樹脂ヘッダー用バルブNVS | | - | 3.0 | 2.0 | 2.0 | - |
| 逆止弁用ボールバルブユニオンタイプNSVU | | - | 6.5 | 8.0 | 19.5 | - |
| コネクターストレート同径NCS | | - | 3.0 | 2.0 | 1.5 | 1.0 |
| コネクターストレート異径NCS13x16J | | - | 2.5 | - | - | - |
| コネクターストレート異径NCS13x20J | | - | 2.5 | - | - | - |
| コネクターエルボ同径NCE | | - | 10.5 | 7.0 | 7.0 | 3.0 |
| コネクターエルボ異径NCE10x16J | | 11.0 | - | - | - | - |
| コネクターエルボ異径NCE13x16J | | - | 6.0 | - | - | - |
| コネクターエルボ異径NCE13x20J | | - | 5.5 | - | - | - |
| コネクターエルボ異径NCE16x20J | | - | - | 4.5 | - | - |
| コネクターチース同径NCT(直流) | | - | 3.5 | 2.0 | 1.5 | 2.5 |
| コネクターチース異径NCT16x13x16J(直流) | | - | - | 2.0 | - | - |
| コネクターチース異径NCT20x16x20J(直流) | | - | - | - | 1.5 | - |
| コネクターチース異径NCT25x20x25J(直流) | | - | - | - | - | 1.0 |
| コネクターチース異径NCT25x20x20J(直流) | | - | - | - | 1.0 | - |
| コネクターチース同径NCT(分流) | | - | 10.0 | 7.0 | 7.0 | 5.0 |
| コネクターチース異径NCT16x13x16J(分流) | | - | 6.0 | - | - | - |
| コネクターチース異径NCT20x13x20J(分流) | | - | 5.0 | - | - | - |
| コネクターチース異径NCT20x16x20J(分流) | | - | - | 4.0 | - | - |
| コネクターチース異径NCT25x20x25J(分流) | | - | - | - | 2.0 | - |
| コネクターチース異径NCT25x20x20J(分流) | | - | - | - | 1.5 | - |
| 角度付ソケットNSD13JJ | | - | 3.0 | - | - | - |
| 角度付ソケットNSD16JJ | | - | - | 1.5 | - | - |

プッシュロックII

単位:m

| 継手 | 呼び径 | 10J | 13J |
|------------------|-----|-----|-----|
| オスアダプター(KAM) | | 0.3 | 0.3 |
| メスアダプター(KAF) | | 0.3 | 0.3 |
| コネクターストレート(KCS) | | 0.3 | 0.3 |
| コネクターエルボ(KCE) | | 1.5 | 1.0 |
| コネクターチース(KCT)直流型 | | 0.3 | 0.3 |
| コネクターチース(KCT)分流型 | | 1.5 | 1.0 |

BL標準流量 BL:ベターリビング優良住宅部品認定

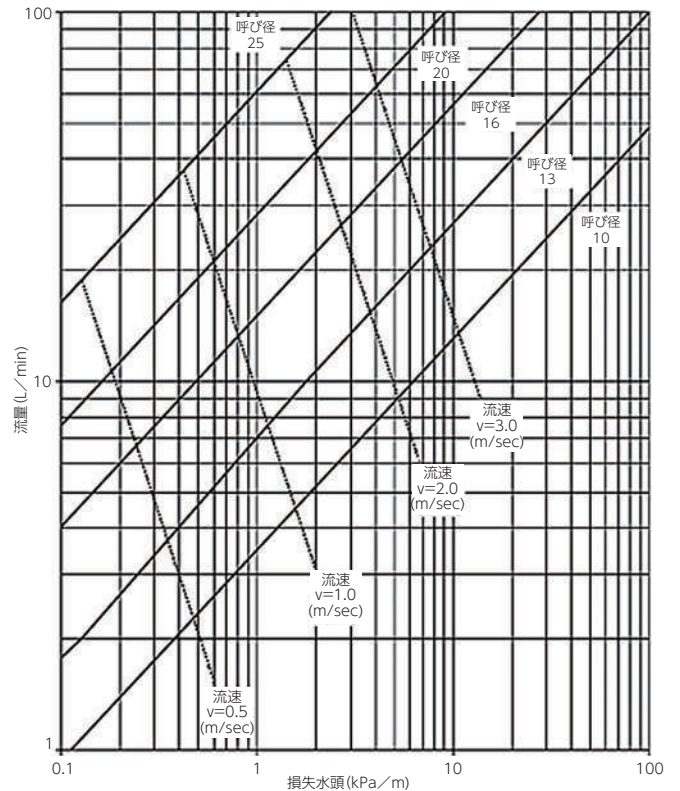
| 給湯先 | 水栓吐水流量 (ℓ/min) | | 温度 (°C) |
|------------|----------------|------|---------|
| | 単独使用 | 同時使用 | |
| 1 台所流し | 6 | (4) | 40 |
| 2 洗面器 | 6 | (4) | 42 |
| 3 シャワー上がり湯 | 8~12 | (8) | 42 |
| 4 浴槽 | 8~12 | (6) | 45 |
| 5 洗濯機 | 8 | (6) | 35 |

注：同時使用とは、シャワーと、浴槽、洗濯機を除く他の水栓との2カ所同時使用で、冬期42℃給湯(12ℓ/min)を標準としています。()内の数値は同時使用時の最低値を示します。

(一財)ベターリビング：「住宅の給湯システムマニュアル」

ポリブテン管の流量線図

(水温20℃/流量-摩擦損失水頭)



水圧・気密試験

1. 試験実施のお願い

- (1) 配管施工終了後、配管が内装材等で覆われる前に、必ず水圧試験や気密試験等の確認試験を実施し、漏れの無い事を確認願います。
- (2) ただし、試験ではパイプ傷などの施工要因によって生じる漏れが発見されない場合もありますので、施工については、当社カタログ等に記載の接続手順及び注意事項を遵守し、施工要領書に従って実施していただきますよう、お願いいたします。

2. 試験に関する注意事項

- (1) 当社が推奨する試験方法は、後記の「予備加圧式水圧試験」又は「気密試験」です。ただし、各水道事業者によって試験方法が異なる場合もあり、また、試験方法の選択や合否判定については、施工者の責任範囲となりますので、施工現場の状況などを考慮して最適な試験方法を自らの責任において選択し、実施していただきますよう、お願いいたします。
- (2) ポリブテン管を含む樹脂管は、内圧を加えると管自体が膨張して圧力が低下する特性があります。また、微少漏れでは圧力計が殆ど動かない場合もあります。したがって、試験時には圧力変動だけでなく、必ず接続部等の目視確認や手による触診を実施し、漏れの無い事を確認していただきますよう、お願いいたします。
- (3) 試験の検知能力を上げる為には、当社推奨の試験方法よりも試験時間を可能な限り長い時間とし、かつ、試験圧力を高圧と低圧の2水準とする事が効果的です。また、試験後も実使用水圧等の圧力を掛けた状態で放置する事も検知には有効と考えます。
- (4) その他
 - ① 予備加圧式水圧試験時には十分に空気抜きを実施してください。
 - ② 各試験時には水栓器具や給湯器等の許容圧力を考慮してください。必要な場合は止水栓等で圧力が加わらない様に処置していただきますよう、お願いいたします。
 - ③ 水圧試験時は水圧の異常上昇に十分ご注意ください。プレッシャーポンプ等で昇圧すると水圧が急激に上昇し、パイプ破損に至る場合があります。

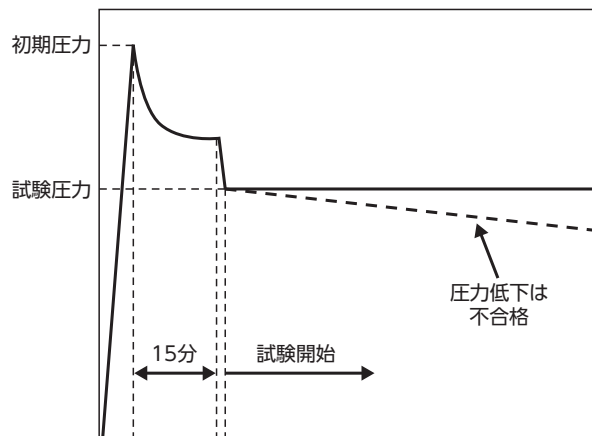
3. 確認試験

(1)『予備加圧式水圧試験(管の膨張による圧力低下を考慮した高圧と低圧の試験方法)』

ア. 試験方法:

- ①右表の様に水圧を試験圧力以上の初期圧力まで上げて15分間放置します。
- ②その後、圧力を試験圧力まで下げて圧力が安定した時点から試験を開始します。
(試験圧力より圧力を下げる事や、圧力が安定していない状態で試験を開始しないでください。)
- ③試験時間は1時間以上実施します。
- ④試験圧力は高圧(1.75MPaまたは1.0MPa)と低圧(0.5MPaまたは0.3MPa)の2水準を推奨します。

イ. 判定: 圧力低下が無く、且つ目視や手等による触診で漏れが確認されない事。



| 試験圧力 | 初期圧力 |
|--------------|---------|
| 1.75MPa (高圧) | 2.5MPa |
| 1.0MPa (高圧) | 1.75MPa |
| 0.5MPa (低圧) | 1.0MPa |
| 0.3MPa (低圧) | 0.75MPa |

(2)『気密試験(主に凍結が懸念される寒冷地等で実施)』

ア. 試験方法:

- ①試験圧力0.3~0.5MPaで圧力が安定した時点で試験を開始します。
- ②試験は30分以上実施します。

イ. 判定: 圧力低下が無く、且つ目視や手等による触診で漏れが確認されない事。

(漏れ部の特定時に検知液を用いる場合は、当社にお問い合わせください。市販の洗剤・ガスモレ検知液などは使用しないでください。)

エコるーぷ施工後圧力試験方法

1. 試験方法

(1)A管(水側)、B管(湯側)を下記の様に接続してください。フレキ管の箇所はニップルで代用可能です。



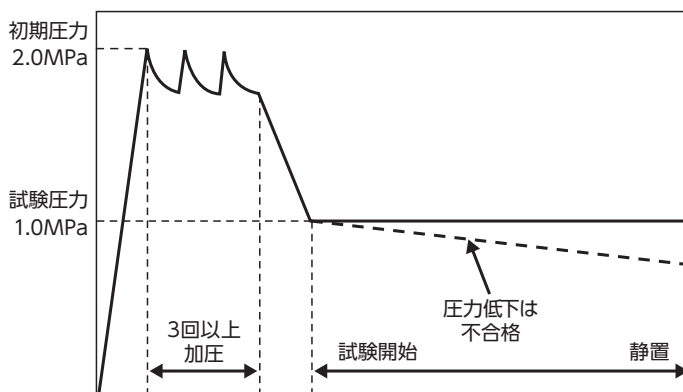
試験配管略図

※ポンプはA管(水側)、B管(湯側)どちらに接続しても構いません。

- (2)プラグを開けた状態で配管内に水を入れ、空気を抜いた後、プラグを閉めてください。
- (3)下図の様に2.0MPaで予備加圧を3回以上行った後、試験水圧を1.0MPaに調整してください。
- (4)圧力が安定した時点でバルブを閉め、30分または60分静置してください。

2. 判定とその後の処置

- (1)圧力低下が無く、且つ目視や手等による触診で漏れが確認されない事。
- (2)圧力が下がっている場合、漏水箇所を特定し処置後、再度試験を行ってください。
※継手接続部は増し締め可能ですが、一度緩めたものを再接続する事はできません。
- (3)試験後、パッキンの状態を確認し、必要に応じ交換を行ってください。



試験時の圧力(イメージ)

安全上の説明

- 本製品をご使用になる前に、以下に述べる安全上の説明をよく読み、内容を十分理解してください。
- 製品の本来の使用法、および取扱説明書に指定した使用法・指示手順を守ってください。
- 本書に記載されている警告事項を守ってください。これを怠ると、人身傷害や製品の破損を招く恐れがあります。



警告

指示に従わないと、死亡または重傷を招く可能性があります。



注意

指示に従わないと、傷害が生じる可能性があります。

注記

指示に従わないと他の財物の損傷や、この製品自体の故障・損傷、性能不発揮、誤動作などを引き起こす可能性があります。

プッシュマスターシステムの規格・性能

プッシュマスターシステムに関する安全上の説明

使用温度及び最高使用圧力

P.7

注記

- ①水圧試験等で発生する短期的な圧力負荷についてはこの限りではありません。
(施工要領書に従って試験を実施願います。)
- ②JIS K 6778に規定の使用温度範囲をベースとし、5℃～にて「使用温度及び最高使用圧力」を定めておりますが、保温材や凍結防止ヒーター使用等の適切な凍結防止処置を講じていただければ、0～5℃の温度範囲においても、問題無くご使用いただけます。
- ③常時循環でのご使用の場合は70℃以下でのご使用ください。
追い焚きや高温差し湯などは通常配管使用温度(95℃まで)にてご使用いただけます。
- ④95℃を超える可能性のある配管系統には使用しないでください。
- ⑤エコキュートのヒートポンプと貯湯タンク間の1次配管には使用しないでください。
※「エコキュート」は、電力会社・給湯機メーカーが自然冷媒(CO₂)電気式ヒートポンプ給湯機を総称する愛称です。

| 使用温度(℃) | | 5~30 | 31~40 | 41~50 | 51~60 | 61~70 | 71~80 | 81~90 | 91~95 |
|-------------|----------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 最高使用圧 (MPa) | 呼び径10,13,16,20 | 1.4以下 | 1.3以下 | 1.2以下 | 1.0以下 | 0.86以下 | 0.7以下 | 0.5以下 | 0.4以下 |
| | 呼び径25 | 1.0以下 | 0.9以下 | 0.8以下 | 0.7以下 | 0.6以下 | 0.5以下 | 0.4以下 | 0.3以下 |

適切な使用温度、圧力を守らない場合、パイプが破裂し火傷などの傷害を受ける可能性があります。

ポリブテンパイプ

ポリブテンパイプに関する安全上の説明

注記

- ①ポリブテンパイプは、現在JISサイズパイプ(JIS規格)のみが流通しておりますが、2000年頃まではJISサイズとインチサイズ(ASTM規格)が流通しておりました。またJISサイズパイプにおいても、1997年にJIS改訂が行われ肉厚(内径)寸法の変更が行われています。プッシュマスター継手にこれらの旧規格パイプを使用すると漏水の原因となります。

ポリブテンパイプのJIS規格

| 呼び径 | JIS規格 | 外径(mm) | 厚さ(mm) | 内径(mm) |
|-----|------------|-------------|-------------|-------------|
| 10 | JIS K 6778 | 13.0(±0.15) | 1.6(±0.20) | 9.8(±0.25) |
| 13 | | 17.0(±0.15) | 2.1(±0.20) | 12.8(±0.25) |
| 16 | | 22.0(±0.15) | 2.6(±0.20) | 16.8(±0.25) |
| 20 | | 27.0(±0.15) | 2.9(±0.20) | 21.2(±0.30) |
| 25 | | 34.0(±0.25) | 2.95(±0.25) | 28.1(±0.40) |

| | |
|----------------------------|------|
| ポリブテンパイプ(直管) | P.20 |
| ポリブテンパイプ(長尺ロール) | P.20 |
| ポリブテンパイプ(保温材付):保温厚5mm・10mm | P.20 |
| らく楽パイプ®(ストレートコイルドポリブテンパイプ) | P.21 |
| らく楽コルゲートパイプ® | P.22 |

注記

〈共通〉

- ①パイプの熱伸縮を考慮して配管してください。(当社発行のプッシュマスター技術資料を参照ください)
- ②接続の際には施工手順に準じて接続をお願いします。
- ③保温材・コルゲートを切る場合はパイプ表面にキズを付けない様にご注意ください。漏水の原因となります。
- ④凍結防止には別途必要な処置を施してください。
- ⑤直射日光の当たるところで保管や配管はしないでください。配管劣化による漏水の原因となります。屋外の使用に際しては別途保護が必要になります。
- ⑥パイプ端部は、製造時に発生する扁平が大きい場合がありますので、扁平箇所をカットしてご使用ください。製品には両端各30mm程度の余長があります。
- ⑦土中に埋設する場合、P.110にて詳細をご確認ください。コンクリートに埋設する場合はさや管等で必ず保護してください。
- ⑧パイプの最小曲げ半径を確保して配管をお願いいたします。パイプに過剰な負荷がかかり漏水する場合があります。

〈裸パイプ〉

- ⑨管を保管する際は、平坦な場所に横積みしてください。パイプの変形やキズ付きの原因となります。
- ⑩パイプのキズ付きの原因となりますので、運搬時に製品端部を引きずらないでください。
- ⑪車輛、台車による運搬時は、架台等に製品が当たらない様、固定し、緩衝材等で保護してください。製品破損の原因となります。

梱包開封手順

P.23

⚠注意

- ①梱包からパイプを取り出す際に、パイプが巻外側に拡がろうとして身体や物に当たり、思わぬケガにつながる可能性がありますので梱包材に入れたまま、巻内側のパイプ端部から取り出してご使用ください。

シャワーキャップ梱包開封



梱包外観
(シャワーキャップ梱包)



シャワーキャップ梱包を
最初に全て外さないでください。

フィルム梱包開封



梱包外観
(フィルム梱包)



フィルム梱包を最初に
全て外さないでください。

保温材補修用テープ

P.23

注記

- ①パイプ及び樹脂製継手・ヘッダーには直接巻かないでください。粘着成分の付着により樹脂製品及び部品等が劣化する危険性があります。

注記

- ①パイプ及び樹脂製継手・ヘッダーには直接巻かないでください。粘着成分の付着により樹脂製品及び部品等が劣化する危険性があります。
- ②テープは隙間無く巻く様をお願いいたします。隙間があると日射により製品劣化の原因となります。
- ③テープ貼り付け部に汚れや水分が無い事を確認してから施工ください。また、浮き上がり部が残らない様、しっかりと貼り付けてください。
- ④長期使用、使用環境(湿度、温度、日照状態等)により耐候性テープ自体や、粘着剤が経年劣化する可能性がありますので、定期的な状態確認と、必要に応じた補修(貼り替え)をお願いいたします。

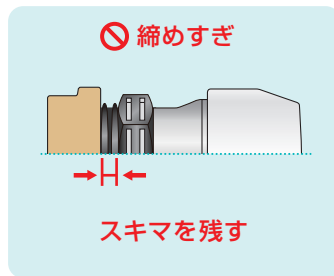
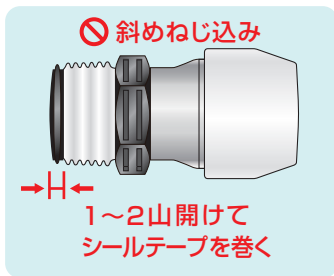
アダプター継手

アダプター継手に関する安全上の説明

オスアダプター

注記

- ①斜めねじ込みにはご注意ください。継手または相手部品が破損する恐れがあります。ねじ込む際には、ねじ山が合っていることを確認して施工を実施してください。ねじ先端1~2山をあけてシールテープを巻いてください。(先端にシールテープを厚く巻くと斜めねじ込み発生やねじ山が欠ける場合があります)
- ②継手を破損させる恐れがあるため、ねじ込み過ぎないでください。特に、シールテープと液状シール剤の併用はねじ部のねじ込み過ぎが起きやすいため、実施しないでください。シールテープ、液状シール剤の取扱についての詳細は各製造メーカーにご確認ください。
- ③やむをえず併用する場合は、ねじ込み過ぎが発生し継手が破損する恐れがありますので、樹脂製アダプター継手の六角部分とめねじ側器具との間に2~3mm程度隙間が残るように、ねじ込みを行ってください。



- ④継手破損防止のため適正トルクで締め付け願います。締め付けトルクの目安は下記としてください。

締め付け適正トルク

| 継手材質 | R1/2 | R3/4 | R1 |
|------|-------|-------|-------|
| 金属製 | 25N・m | 40N・m | 55N・m |
| 樹脂製 | 25N・m | 40N・m | — |

メスアダプター

ユニオンメスアダプター

座なし水栓エルボ

前座付水栓エルボ

両ルーズエルボ

供回り防止継手

エコるーぷ配管パック

ユニオンアダプター

注記

- ①パッキン破損防止のため適正トルクで締め付け願います。ノンアスベストパッキンの締め付けトルクの目安は下記としてください。また気密テストで検査を実施する場合は、浸透漏れ防止のためパッキンに水を含ませてから使用してください。
G1/2: 25N・m、G3/4: 45N・m、G1: 70N・m (EPDMパッキンをご使用の際は4~6N・mを推奨します)
- ②付属のパッキンが地域の推奨仕様と異なる場合は適切な製品を使用してください。

パッキン締め付け適正トルク

| パッキン材質 | G1/2 | G3/4 | G1 |
|-------------|--------|-------|-------|
| ノンアスベストパッキン | 25N・m | 45N・m | 70N・m |
| EPDMパッキン | 4~6N・m | | |

座付水栓エルボ

P.29

注記

- ①当社樹脂製アダプター継手のねじ込みには液状シール剤を使用いただけます。
- ②継手を破損させる恐れがあるため、ねじ込み過ぎないでください。適正トルク: 25N・m (R1/2)
特に、シールテープと液状シール剤の併用はねじ部のねじ込み過ぎが起きやすいため、実施しないでください。シールテープ、液状シール剤の取扱についての詳細は各製造メーカーにご確認ください。
- ③やむをえず併用する場合や持ち出しソケットを使用する場合は、ねじ込み過ぎに十分注意してください。
- ④SUS補強リングは、取り外しできません。無理に取り外さないでください。

座なし水栓エルボ (NAEU16J6)

P.30

注記

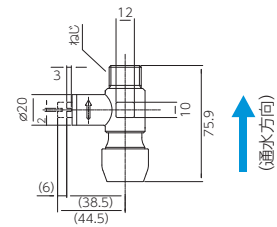
- ①凍結防止用の水抜き栓などの接続で土中埋設する場合は、凍結深度以下に設置してください。
埋設が浅いと凍結・破損し、漏水の恐れがあります。
- ②土中埋設時は、継手の養生をしてください。直接埋設をすると、継手部品の劣化に繋がる場合があります。

流量調整機能付バルブ

P.32

注記

- ①本製品以外のバルブ付継手は、流量調整目的ではご使用できません。
- ②流量調整継手は本体外周面に刻印されている「→」で通水方向を確認してご使用ください。
- ③スタンドはカットして高さ調整が可能です。なお、スタンドバーとベースプレートを接着する場合はABS用接着剤をご使用ください。

**バルブ付きオスアダプター**

P.33

注記

- ①スタンドはカットして高さ調節可能です。なお、スタンドバーとベースプレートを接着する場合は、ABS用接着剤をご使用ください。
- ②本製品は、流量調整目的ではご使用できません。バルブは全開もしくは全閉位置のみでご使用ください。
- ③漏水の恐れがありますので、継手を分解しないでください。

バルブ付ユニオンタイプ

P.34

注記

- ①本製品は、流量調整目的ではご使用できません。バルブは全開もしくは全閉位置のみでご使用ください。
- ②パッキン破損防止のため適正トルクで締め付け願います。ノンアスベストパッキンの締め付けトルクの目安は下記としてください。また気密テストで検査を実施する場合は、浸透漏れ防止のためパッキンに水を含ませてから使用してください。
G1/2: 25N・m、G3/4: 45N・m、G1: 70N・m (EPDMパッキンをご使用の際は4~6N・mを推奨します)
- ③付属のパッキンが地域の推奨仕様と異なる場合は適切な製品を使用してください。

パッキン締め付け適正トルク

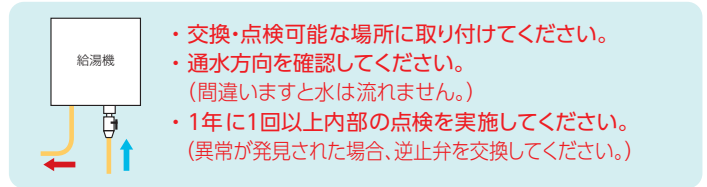
| パッキン材質 | G1/2 | G3/4 | G1 |
|-------------|--------|-------|-------|
| ノンアスベストパッキン | 25N・m | 45N・m | 70N・m |
| EPDMパッキン | 4~6N・m | | |

注記

- ①バルブは全開もしくは全閉位置のみでご使用ください。
- ②パッキン破損防止のため適正トルクで締め付け願います。ノンアスベストパッキンの締め付けトルクの目安は下記としてください。また気密テストで検査を実施する場合は、浸透漏れ防止のためパッキンに水を含ませてから使用してください。
G1/2 : 25N・m、G3/4 : 45N・m、G1 : 70N・m (EPDMパッキンをご使用の際は4~6N・mを推奨します)
- ③付属のパッキンが地域の推奨仕様と異なる場合は適切な製品を使用してください。
- ④逆止方向に水圧が加わる条件で水圧テストをしないでください。逆止弁破損の原因となります。
- ⑤凍結の恐れのある地域では適切な保温加工を施してください。凍結により逆止弁が破損する恐れがあります。

パッキン締め付け適正トルク

| パッキン材質 | G1/2 | G3/4 | G1 |
|-------------|--------|-------|-------|
| ノンアスベストパッキン | 25N・m | 45N・m | 70N・m |
| EPDMパッキン | 4~6N・m | | |



床立上げ用アダプター

注記

- ①当社樹脂製アダプター継手のねじ込みには液状シール剤を使用いただけず。
- ②継手を破損させる恐れがあるため、ねじ込み過ぎないでください。適正トルク : 25N・m (R1/2)
特に、シールテープと液状シール剤の併用はねじ部のねじ込み過ぎが起きやすいため、実施しないでください。シールテープ、液状シール剤の取扱いについての詳細は各製造メーカーにご確認ください。
- ③やむをえず併用する場合や持ち出しソケットを使用する場合は、ねじ込み過ぎに十分注意してください。

テーパードネジ品

- ①長ビスを継手中心部に向かって斜めにねじ込むとキャップ破損の原因となります。

壁用水栓ジョイントボックス・専用継手

注記

- ①GS4N-25NOには10Jのパイプは使用しないでください。
※壁面に凹凸がある場合やタイル壁などに使用する場合、壁面と化粧リングとの水密性が十分に得られないことがありますので、必要に応じて止水処理を実施してください。

テストアダプター・コネクター

注意

- ①水圧テスト中は万が一のことを考慮し、継手を人の方向に向けしないでください。継手が飛散し、けがをする可能性があります。
- ②加圧されたテストアダプターに触れないよう注意をお願いします。砂やゴミが噛み込むと漏れやパイプ抜けの危険があります。また青色のキャップが戻らない場合は使用中止し、新しいテストアダプターをご使用ください。
- ③PTKB-Wにてエア抜きの際にエアの抜ける方向に顔を近づけないようにしてください。エアや水が噴き出してくる可能性があります。

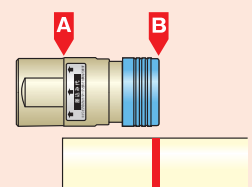
注記

- ①水圧テスト以外の用途には使用しないでください。
- ②PTKB(-W)を使用する際はOリングを溝にしっかりとめ込み、はみ出しがない様注意してください。専用プラグからOリングが外れた状態でプラグをねじ込みOリングがかみ込みますと、損傷、漏れの原因となります。
- ③プラグのねじ山に変形がないことを確認して使用ください。
- ④PTF 10JはOリング交換が出来ない構造となっております。本体を振ったり、分解したりしないでください。

施工上の注意

右表に示した長さを定規などで測り、パイプに油性マーカーにて挿入確認マークを記入してください。定規などが無い場合は、右図のようにテストアダプターのAの位置にパイプ先端を合わせ、テストアダプターの端部Bの位置で、マーキングしてください。

| サイズ | マーク長さ (mm) |
|-----|------------|
| 25J | 17 |
| 20J | 17 |
| 16J | 45 |
| 13J | 43 |
| 10J | 38 |



コネクター継手

コネクター継手に関する安全上の説明

角度付きソケット

P.46

注記

- ①プッシュマスター継手のみに使用してください。プッシュロックⅡ継手や他社継手に使用すると漏水します。
- ②凍結のおそれがある場合は、適切な保温を行ってください。
- ③組立後は水圧、気密検査を必ず実施ください。
- ④加圧状態では回転させないでください。
- ⑤アダプターに接続後、接続部に過度の曲げ応力を加えると継手が破損する恐れがあります。

バルブ付コネクター

P.46

注記

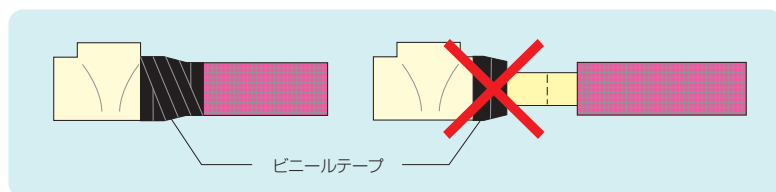
- ①流量調整目的では、ご使用いただけません。バルブは全開もしくは全閉位置のみでご使用ください。
- ②漏水の恐れがありますので、継手を分解しないでください。

コネクター継手用保温材

P.48

注記

- ①仮留め完了後、保温材と保温材付パイプの保温材同士をビニールテープでしっかりと固定してください。
(パイプ本体にはビニールテープを貼らないでください。パイプ劣化の原因になります。)



ビニールテープ

連結ソケット【プッシュマスター専用構造品】

P.49

注記

- ①プッシュマスター継手のみに使用してください。プッシュロックⅡ継手や他社継手に使用すると漏水します。
- ②継手に対して真っ直ぐに差込み、斜め差込みをしないでください。

異種管変換継手

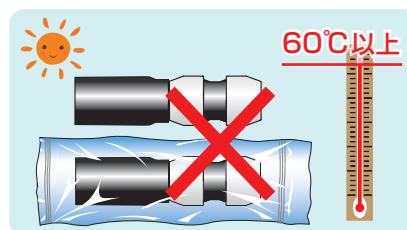
異種管変換継手に関する安全上の説明

HIVP変換継手

P.51

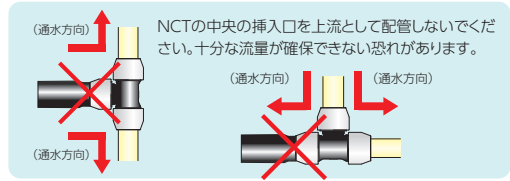
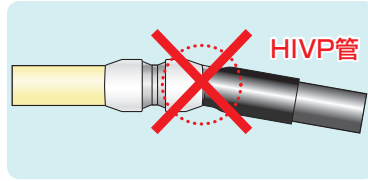
注記

- ①適合規格以外の管及び呼び径は接合しないでください。漏水の恐れがあります。
- ②施工の際は必ずHIVP側を先に接続してください。
- ③ポリブテンパイプ接続の際は継手内にHIVP用接着剤が付着していないことを確認ください。付着した場合は使用しないでください。
- ④HIVPには差し込み代をマーキングし、ゼロポイント(継手にパイプを軽く挿入し、管の止まる位置)からストッパーまでの1/3以上は挿入してください。
- ⑤60℃以上の高温になる所での保管は避けてください。特に直射日光が当たる車内、ダッシュボードの上、荷台などには放置しないでください。変形や寸法変化の恐れがあります。
- ⑥施工前、施工後いずれの状況でも、直射日光が当たると、気温が低くても製品表面が短時間で60℃以上の高温になることがあります。短時間でも、直射日光が当たる場所に製品を保管・配管する場合は、遮光シートを被せる、段ボールに入れる等の処置を行ってください。
- ⑦本継手をやむを得ず埋設する場合は、土圧による継手の損傷や水分の浸透が無い様、適切な保護処理を行ってください。また、埋設位置は車輛や重機による荷重が加わらない事を予め確認してください。
- ⑧1成分形シーリング材が継手に付着しない様ご注意ください。シーリング材成分中の可塑剤や有機溶剤等により継手にクラックが発生して継手が破壊する恐れがあります。



注記

- ① 接続する継手選定は、配管径が先太りにならないようにしてください。十分な流量が確保出来ない恐れがあります。
- ② 樹脂ヘッダーと接続しないでください。接続可能なコネクター類は、P.52の「HIVP変換ソケット・コネクター継手組合せ一覧表」を参照ください。また、特にアダプターと接続する場合は、接続部を強く曲げて配管しないでください。継手や配管に負荷がかかり漏水する場合があります。



配管リフォーム用継手

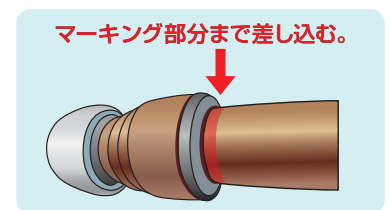
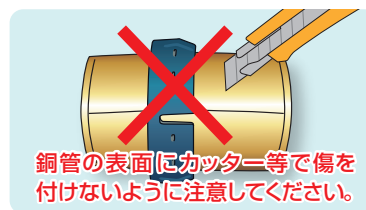
注記

- ① 適合規格以外の管及び呼び径は接合しないでください。漏水の恐れがあります。
- ② 異物付着、変形等の異常のあるパイプ、継手は使用しないでください。漏水の原因となります。
- ③ 劣化（パイプ内面の白化、ひび割れ、減肉等）しているパイプは、使用しないでください。また、パイプ内外面に傷がある場合は、傷がない部分を使用してください。漏水の原因となります。
- ④ 既設管に起因する不具合については、弊社プッシュマスターカタログ記載の保証条件外となります。
- ⑤ 施工の際は、既設管側を先に接続してください。ナット締め付けが容易になります。
- ⑥ 架橋ポリエチレン管 E種においても、スクレーパーによる管の外表面を削り取る作業を行わずに、そのまま接続可能です。
- ⑦ 確認窓からパイプが目視できる位置までパイプを差込んでください。差込不足は、漏水の原因となります。
- ⑧ ナットが継手本体に当たるまで締め付けてください。トルク管理は不要です。
- ⑨ ナット締め付け後にナットを緩めないでください。また、一度締め付けを行った部材を再度使用しないでください。漏水の原因となります。
- ⑩ 使用温度及び使用圧力については、接続される既設管及び新設管に規定されている条件のうち、低い温度・圧力条件に従ってください。

銅管変換継手

注記

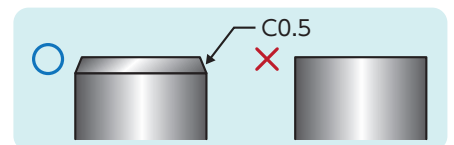
- ① 適合規格以外の管及び呼び径は接合しないでください。漏水の恐れがあります。
- ② 銅管の切断は、ローラーパイプカッターを使用して、直角に切断してください。切断面の扁平を防ぐ為に、切り込みは徐々に行ってください。
- ③ 被覆銅管を使用する場合は、銅管端部の被覆を取り除いてください。被覆を剥ぐ際は、銅管の表面にカッター等で傷を付けないように注意してください。カッター傷によって漏水が発生する恐れがあります。
- ④ 銅管切断面の内外面のバリを、リーマなどで除去してください。銅管端部にバリがあると、止水性能を損ない漏水の恐れがあります。
- ⑤ 軟質銅管の場合は、だ円矯正を行ってください。
- ⑥ 銅管側には付属の樹脂インコアを銅管先端に装着してください。
- ⑦ 継手本体胴部の線を目安に、銅管へ差込代マーキングを行ってください。差込は銅管変換継手に対して、銅管をまっすぐ確実に差し込み、必ず銅管のマーキング部分まで差込まれていることを確認してください。差込不足は漏水の原因となります。
- ⑧ 凍結の恐れがある場合は、必ず保温措置を実施してください。凍結により継手を破損する恐れがあります。
- ⑨ 火気・高熱物を近づけないでください。（継手付近ではんだ付け作業厳禁）はんだ付けの熱によって継手部品が損傷し、漏水する可能性があります。
- ⑩ 使用温度及び最高使用圧力についてはP.7に従ってください。
- ⑪ 銅管はんだ付けに使用するフラックスや酸性洗剤などを付着させないでください。継手の樹脂部品が金属塩化物や強酸性の液体により侵される場合があります。



SUS管変換継手

注記

- ① 適合規格以外の管及び呼び径は接合しないでください。漏水の恐れがあります。
- ② SUS管の切断は、ローラーパイプカッターを使用して直角に切断してください。ハンドソーやその他工具での切断は行わないでください。
- ③ 切断面の面取りをリーマなどで行ってください。（目安C0.5）
- ④ 差し込み代シール中央線を目安に、SUS管へ差込代マーキングを行ってください。
- ⑤ 差し込み前に必ずシリコンスプレーの塗布をしてください。シリコンスプレーは専用潤滑剤S400を使用してください。他社製潤滑剤は使用しないでください。
- ⑥ パイプや継手に傷、異物付着等ないことを確認しパイプがOリングに突き当たるまで、ゆっくりとまっすぐに差し込み、そこから更にラインマークの位置まで差し込んでください。差し込みにくい場合は使用を中止してください。剥した防塵シールはパイプ等への貼付はせず、ゴミとして処分してください。
- ⑦ マーキング位置まで差し込まれていることを確認してください。SUS管を手で引っ張り抜け無い事を確認してください。
- ⑧ 着脱可能な構造となっておりますが、内部部材への傷付きを考慮し、取外しは1度だけとってください。
- ⑨ 使用温度及び最高使用圧力についてはP.7に従ってください。



注記

- ①適合規格以外の管及び呼び径は接合しないでください。漏水の恐れがあります。
- ②水道用ポリエチレン管側には必ず付属の「インコア」を挿入してください。
- ③水道用ポリエチレン管「1種 二層」用の継手です。「2種 二層」管には使用しないでください。
- ④締付トルクは以下の値を参考にしてください。(13P→40N・m、20P→60N・m)

注記

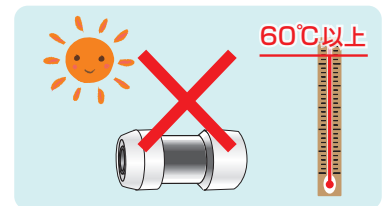
- ①適合規格以外の管及び呼び径は接合しないでください。漏水の恐れがあります。
- ②長期間使用されたパイプに使用した場合、パイプの変形、外表面の荒れ等により、漏水することがありますので、未使用品以外のパイプには使用しないでください。
- ③使用温度及び最高使用圧力については、P.7に従ってください。
- ④架橋ポリエチレン側には付属のサポートスリーブを挿入してください。

ヘッダー

ヘッダーに関する安全上の説明

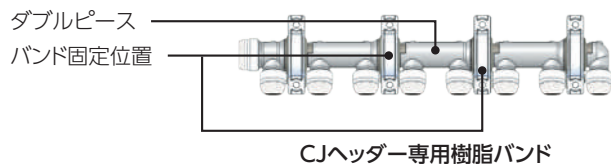
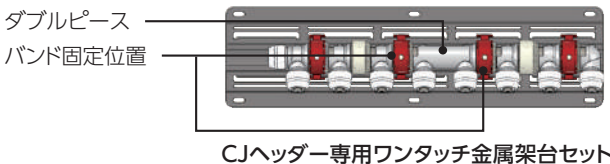
注記

- ①加圧状態では回転させないでください。
- ②納入後の分解再組立は行わないでください。
- ③CJHはPVC製のため、60℃以上の高温になる所での保管はさけてください。変形や寸法変化の恐れがあります。



注記

- ①ヘッダー両端の分岐口の1つ内側で固定してください。ただし、分岐口数が2口の場合は端部と内側を固定してください。
- ②支持バンドの間の分岐口数が3口以内になるピッチで固定してください。ただし、保温材無ヘッダーにダブルピースが来る場合は、支持バンドの間の分岐口数が2口以内になるピッチで固定してください。
- ③ダブルピースが連続する場合、バンドが追加になる場合があります。
- ④CJヘッダー専用樹脂バンドは、ガス式鋸打ち機は非対応となりますので、使用しないでください。



各分岐口数での支持バンド固定位置(例) ※固定位置が分り易いようにバンドは朱色で表現しています。

※CJヘッダー専用樹脂バンド使用時も下記同様の固定方法となります。

| | | | | | |
|------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|
| 分岐口数2口 支持個数2個 | | 分岐口数6口 支持個数3個 | | 分岐口数9口 支持個数4個 | |
| 分岐口数3口 支持個数2個 | | 分岐口数7口 支持個数3個 | | 分岐口数10口 支持個数4個 | |
| 分岐口数4口 支持個数2個 | | 分岐口数8口 支持個数3個 | | 分岐口数11口 支持個数4個 | |
| 分岐口数5口 支持個数2個 | | 分岐口数12口 支持個数5個 | | | |

CJヘッダー専用支持バンド

P.57

注記

- ① 支持バンドは、ヘッダー両端の分岐口の1つ内側で固定してください。ただし、分岐口数が2口の場合は端部と内側を固定してください。
- ② 支持バンドの間の分岐口数が3口以内になるピッチで固定してください。ただし、保温材無ヘッダーにダブルタイプのヘッダーが来る場合は、支持バンドの間の分岐口数が2口以内になるピッチで固定してください。
- ③ ダブルピースが連続する場合、バンドが追加になる場合があります。

各分岐口数での支持バンド固定位置(天井取付例)

分岐口数
3口の例



分岐口数
6口の例



分岐口数
9口の例



分岐口数
4口の例



分岐口数
7口の例



分岐口数
10口の例



分岐口数
5口の例



分岐口数
8口の例



分岐口数
11口の例



分岐口数
12口の例



CJヘッダー保温材(回転式)

P.58

注記

- ① 保温材の連結部をテープで止めてください。また、その際にヘッダー本体にテープ等が付着しない様にしてください。

CJヘッダー専用 パイプ付アダプター

P.59

注記

- ① パイプを途中で切断しないでください。

CJヘッダー専用 パイプ付バルブコネクター

P.59

注記

- ① パイプを途中で切断しないでください。
- ② 流量調整目的ではご使用いただけません。

オスネジソケット

P.66

メスネジソケット

P.66

注記

- ① プッシュロックⅡや他社継手にはご使用できません。プッシュロックⅡに使用すると止水できない構造になっています。

樹脂製バルブ付ソケット

P.66

注記

- ① プッシュロックⅡや他社継手にはご使用できません。プッシュロックⅡに使用すると止水できない構造になっています。
- ② 漏水の恐れがありますので、継手を分解しないでください。

注記

- ①プッシュロックIIや他社継手にはご使用できません。プッシュロックIIに使用すると止水できない構造になっています。
- ②金属ソケットを樹脂ヘッダーに接続後、接続部に過度の曲げ応力を加えると樹脂ヘッダーが破損する恐れがあります。
- ③構造上、ワンタッチ接続側の取り外しはできません。

注記

- ①プッシュロックIIや他社継手にはご使用できません。プッシュロックIIに使用すると止水できない構造になっています。
- ②金属ソケットを樹脂ヘッダーに接続後、接続部に過度の曲げ応力を加えると樹脂ヘッダーが破損する恐れがあります。

注記

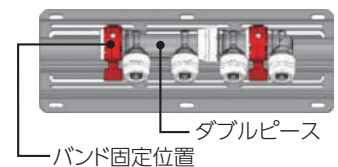
- ①プッシュロックIIや他社継手にはご使用できません。プッシュロックIIに使用すると止水できない構造になっています。
- ②水圧試験後の取り外しはできません。

注記

- ①分岐口が360°回転可能です。 ※加圧状態では回転させないでください。
- ②ヘッダーの分解再組立は行わないでください。
- ③プッシュロックII継手はご使用になれません。
- ④ヘッダー本体の着脱はできません。
- ⑤組立後は水圧、気密試験を必ず実施ください。

注記

- ①ヘッダー両端の分岐口の1つ内側で固定してください。
- ②支持バンドの間の分岐口数が3口以内になるピッチで固定してください。
- ③保温材無ヘッダーでダブルピースが端部にある場合は、端部のキャップ部をバンド固定してください。
- ④ダブルピースが連続する場合、バンドが追加になる場合があります。



各分岐口数での支持バンド固定位置(例)

※固定位置が分り易いようにバンドは朱色で表現しています。

分岐口数4口 支持個数2個



分岐口数7口 支持個数3個



分岐口数10口 支持個数4個



分岐口数2口 支持個数2個



分岐口数5口 支持個数2個



分岐口数8口 支持個数3個



分岐口数11口 支持個数4個



分岐口数3口 支持個数2個



分岐口数6口 支持個数3個



分岐口数9口 支持個数4個

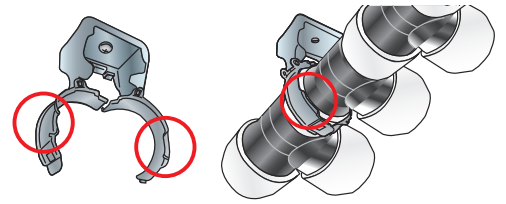


分岐口数12口 支持個数5個



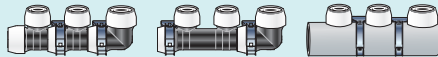
注記

- ①保温材無用支持バンド NJ-C、NJ-C9には取付方向があります。支持バンドの突起部がキャップ(白)と透明カバーの接合部に掛かるよう、向きを合わせてください。保温材有ヘッダー用支持バンド NJ-H、NJ-H9には向きはありません。
- ②ダブルタイプのヘッダーが端部にある場合は、端部ピース(ダブル)のキャップ部を固定してください。

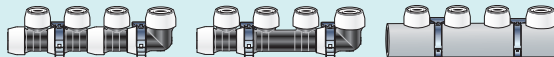


各分岐口数での支持バンド固定位置(例)

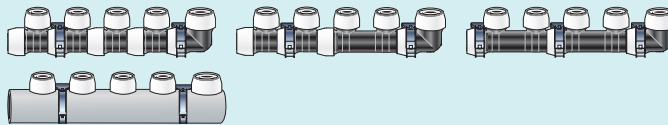
分岐口数3口の例



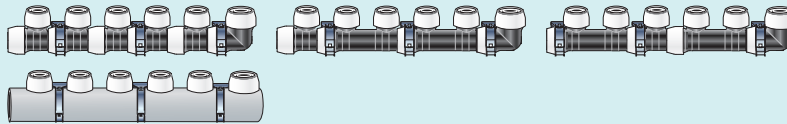
分岐口数4口の例



分岐口数5口の例



分岐口数6口の例



関連部材

関連部材に関する安全上の説明

パイプカッター

注記

- ①プッシュマスター・エコるーぷの施工以外に使用しないでください。
- ②塩ビ管等の切断には使用しないでください。

専用潤滑剤

注記

- ①S400以外の潤滑剤や洗剤などは使用しないでください。
- ②S200は使用しないでください。
- ③S200をお持ちの方は使用途中のものでも新品のS400に交換させていただきますので、お近くの販売会社にご連絡ください。

シーリングソケット

注記

- ①プッシュマスターにシーリングキャップを使用すると、パイプ抜けの原因となる可能性があります。プッシュマスターにはシーリングソケットをご使用ください。
- ②シーリングキャップをご使用いただく場合は、継手部分から離してご使用いただき、パイプの露出部分は遮熱管などで保護してください。



気密検査用専用検知液

注記

- ①気密検査用専用検知液(SA100)以外のガス漏れ検知液や洗剤などは使用しないでください。
- ②直射日光を避け、換気の良い場所に保管ください。
- ③開封後は早めに使い切ってください。製品ラベル下に印字している製造日から2年を過ぎるとスプレー出来なくなる可能性があります。
- ④開封後は早めにご使用ください。

注記

①ポリブテンパイプ、樹脂製継手に直接貼らないでください。

注記

①温水の循環方式で連続使用される場合は、管の性能に影響を及ぼすおそれがありますので、ポリブテンパイプ(保温なし/裸管)と防火区画キットが直接触れないように保温材やさや管などで保護してください。

※イチジカン-HOLDは株式会社古河テクノマテリアルの登録商標です。

寒冷地向け部材

寒冷地向け部材に関する安全上の説明

注意

①ヒーターは必ず最高温度70℃以下の自己制御式のものをご使用ください。
適切なヒーターを選定しない場合、パイプが溶融・破裂し、火傷など傷害を受ける可能性があります。

注記

- ①保温材をカットする場合は、管に傷がつかない様にご注意ください。
- ②保温材の上からパイプ(CD管)、ガイド管ごと切断してください。
- ③接続の際、パイプ(CD管)を最終長さで切断する場合、保温材はカッターを使用せず手で引裂き(融着部:縦筋が有ります)、管のみを切断してください。



粗切り



保温材の引裂き



パイプのカット

注意

①ヒーターは必ず最高温度70℃以下の自己制御式のものをご使用ください。
適切なヒーターを選定しない場合、パイプが溶融・破裂し、火傷など傷害を受ける可能性があります。

リフォーム用部材(屋内用)

リフォーム用部材(屋内用)に関する安全上の説明

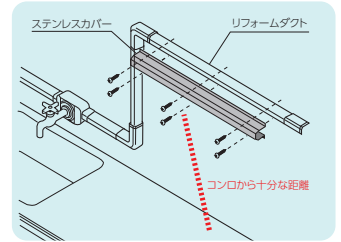
注記

フリーコーナー

①フリーコーナー「JF」は給湯配管にはご使用できません。

ステンレスカバー

- ① ガステーブルコンロの周辺は、コンロの熱で高温になりますので、熱によってリフォームダクトやパイプの変形や劣化が生ずる恐れがあります。ガステーブルコンロの周辺に配管を行う場合は、コンロの熱の影響を受けない十分な距離を確保して配管を行ってください。ダクトの汚れ等の保護が必要な場合に、ステンレスカバー (RMSK) をご使用ください。



リフォーム専用継手

P.88

注記

- ① リフォーム用部材の本止めは必ずビスを使用し取り付けてください。ビスで取り付けないと、ダクトカバー外れの原因になります。
 ② 保温材付パイプの曲がった管の使用は避けてください。ダクトカバー外れの原因になります。
 ③ リフォームダクトを給湯でご使用の場合には管内温度が80℃以下でご使用ください。80℃を超える温度で使用すると、ダクトカバー外れの原因となります。
 ④ 固定のビスは同梱されておりません。
 ⑤ リフォームダクトおよびカバーは屋内での使用をお願いします。屋外では使用しないでください。屋外で使用すると製品劣化の原因となります。

エコキュート・ヒートポンプ用配管部材

エコキュート・ヒートポンプ用配管部材に関する安全上の説明

※「エコキュート」は、電力会社・給湯機メーカーが自然冷媒(CO₂)電気式ヒートポンプ給湯機を総称する愛称です。

エコるーぷ

P.89

警告

- ① ホースは可燃性ですので火気や高温熱源(投光器等)を近づけないでください。火災の原因になる可能性があります。

注意

- ① 所定の最高使用圧力(1.0MPa以下)、使用温度範囲(0~100℃)で使用してください。ただし、循環などの連続使用の際は0~95℃の範囲で使用してください。適切な使用条件を守らない場合、ホースが破裂し、火傷などの傷害を受ける可能性があります。

注記

配管設計上の注意

- ① 本ホースには、当社専用継手を使用してください。適切な止水が確保されず、漏水の原因となる可能性があります。
 ② ホースを隠ぺい部(天井裏等)に使用する場合は、さや管や保温付CD管を使用してください。交換できなくなる可能性があります。
 ③ ホースをコンクリート、土中にご埋設する場合は、さや管やCD管で必ず保護してください。傷が付き耐久性が低下する可能性があります。
 ④ 水道水で使用してください。井水など水道水以外で使用する場合は、機器の水質要求に適合することを確認してください。
 また、井水など水道水以外で本製品を使用した場合において、水質に起因して本製品に故障又は漏水が発生したときは、保証対象外となり、当社は免責されるものとします。
 ⑤ 防火区画を配管が貫通する場合は、適切な処置をしてください。法令違反になる可能性があります。

保管運搬上の注意

- ① 保管、運搬中は、落下や引きずり等によりホースに傷が付かないようにしてください。耐久性が低下する可能性があります。
 ② 梱包状態の製品は、積み上げ高さ1.54m以下になるようにして下さい。落下等により製品に傷が付く可能性があります。
 ③ 直接日光が当たらないよう遮光シート等で遮光処置をしてください。製品が劣化する可能性があります。

施工上の注意

- ホースの継手への接続に際して
 ① 本書のほか、当社カタログ、接続手順書などを確認してご使用ください。
 ② 開梱の際は、カッター等で梱包内の製品を傷つけないように注意してください。
 ③ ホースは、当社パイプカッター(NK200、K200、NK250)にて直角に切断してください。斜めに切断するとOリングが脱落する可能性があります。
 ④ 保温材付ホースの保温材を切る場合は、ホース表面に傷を付けない様に注意してください。
 ⑤ 折れや、傷およびゴミ等の付着したホースや継手をそのまま接続しないでください。ホースの傷や、ホースと継手間にゴミがはさまると漏水する可能性があります。ゴミや汚れはウエス等でふき取り、折れや傷、およびゴミ等の付着したホースは新しいホースと交換してください。
 ⑥ 継手の中にゴミなどの異物が無い事を目視にて確認してください。漏水の原因となる可能性があります。
 ⑦ ホースは、継手にまっすぐ確認窓から確認できる位置まで差込んでください。差し込み不足により漏水の原因となる可能性があります。
 ⑧ ナット締め付け後にナットを緩めないでください。また、一度締め付けた部材を再度使用しないでください。適切な止水が確保されず、漏水の原因となる可能性があります。
 ⑨ ホースに直射日光が当たらない様に、耐候性保温材でカバーして施工してください。
 ⑩ 長期使用により、耐候性保温材が経年劣化する可能性があります。定期的な状態確認と必要に応じた補修をお願いします。

●機器への配管取付けに際して

- ①ホースは、十分な余裕を確保して配管してください。使用時に最大約2%収縮して、応力が発生し耐久性が低下する可能性があります。
- ②保温材(10mm)は最大2%収縮する可能性があります。エコキュート沸き上げ中はホースが熱膨張し、露出する可能性があります。そのため、5mを超える長尺配管の場合は、施工要領書に記載の施工方法を推奨致します。
- ③スパナ、モンキーレンチなどで中間ナットを固定してリングナットを締め込んでください。ナットを掴むと、ナットが緩んだり、締込み過ぎたりして漏水の原因となる可能性があります。
- ④接続部や固定部付近でホースを強く曲げて配管しないでください。製品に負荷がかかり、耐久性が低下する可能性があります。
- ⑤ホースを捻じったり、最小曲げ半径以下に曲げたりしないでください。製品に負荷がかかり、耐久性が低下する可能性があります。
- ⑥キックが発生しやすい配管は避け、キックした場合は新しいホースと交換してください。耐久性が低下する可能性があります。
- ⑦加圧状態でホースを引っ張ったり、踏み付けたりしないでください。製品に負荷がかかり、耐久性が低下する可能性があります。
- ⑧直射日光がホースに当たらないように、耐候性保温材や耐候性テープ等で遮光処置をしてください。製品が劣化する可能性があります。
- ⑨製品には直接粘着テープを巻かないでください。また、軟質塩ビなど可塑剤を含んだ材料や、オイル含むゴム類(支持部材、シーリング材など)を接触させないでください。可塑剤やオイルの移行により、製品が劣化する可能性があります。
- ⑩長期使用、使用環境(湿度、温度、日照状態等)により耐候性テープ自体や、粘着剤が経年劣化する可能性がありますので、定期的な状態確認と必要に応じた補修(貼り替え)をお願いいたします。
- ⑪結露、凍結の可能性がある場合は、断熱の処置を講じてください。又、寒冷地では凍結対策として水抜き等の処置を講じてください。管内の水が凍結した場合には、水の体積膨張によりホース及び継手が破損する可能性があります。
- ⑫防蟻剤、防腐剤、灯油などが直接付着しない様にご注意ください。耐久性が低下する可能性があります。
- ⑬接続後はエコキュート本体説明書に従い、試験運転等で漏水など異常がないことを確認してください。漏水した場合、パッキンは再使用せず、新品に交換ください。適切な止水が確保されず、漏水の原因となる可能性があります。
- ⑭機器を更新する際には、継手、配管も更新してください。
- ⑮一度使用したホース、継手は再利用せず、更新してください。傷や汚れ、耐久性の低下により漏水や異常が発生する可能性があります。

使用時の注意

- ①エコるーぶの保証期間は以下の通りです。竣工日が分らない場合は、現品の製造日より、家庭エコキュート使用は10年間、小型業務用エコキュート使用は8年間とさせていただきます。
 - ・家庭用エコキュート：竣工日より10年間
 - ・小型業務用エコキュート：竣工日より8年間
- ②エコキュート本体説明書に従い、ホース、継手、保温材に異常(水漏れ、破れ等)がないか、目視等による点検を行ってください。機器が正常に動作しなくなる可能性があります。
- ③長期不使用時はエコキュート本体説明書に従い水を抜いてください。凍結によりホース及び継手が破損する可能性があります。

追焚き配管用部材

追焚き配管用部材に関する安全上の説明

アダプター継手「プッシュマスター」

P.94

注記

- ①プッシュマスター10Jは追焚き配管には使用しないでください。
- ②10Jのパイプを追焚き配管に使用する場合はプッシュロックIIをご使用ください。

空調配管

空調配管に関する安全上の説明

2. 施工手順

P.95

注記

- ①配管支持は1.5m以内の間隔で支持してください。
(パイプを直に支持する場合はパイプを傷つけないよう、推奨する樹脂製の吊り具、サドルをご使用ください。P.129参照)
- ②ポリブテンパイプ・継手へ直接テープを巻かないでください。
- ③軟質塩ビやオイルなどを添加したゴム類などはパイプに接触させないでください。

4. 施工上の注意

P.95

注記

- ①配管後はパイプに無理な荷重をかけないでください。
- ②ポリブテンパイプは大気中の酸素をわずかながら透過する特性があるため、パイプ内流体の溶存酸素により空調設備の仕様によっては、腐食が進行する可能性があります。事前に設備の仕様を確認してからご使用ください。
- ③パイプ、継手を直接コンクリート埋設するコンクリート直埋設式暖房には使用しないでください。

特定施設水道連結型スプリンクラー配管

特定施設水道連結型スプリンクラー配管に関する安全上の説明

はじめに

P.99

スプリンクラー設備は初期火災に対して有効な設備ですが、配管方法などを誤ると十分な性能を発揮できないだけでなく、重大な事故を引き起こす危険性もありますので、ご注意願います。




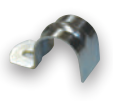

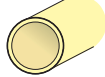
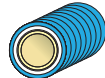
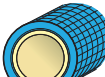
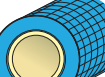
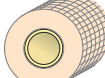
警告

①配管方法などを誤るとスプリンクラー設備が正常に作動せず、死亡または重傷を招く可能性があります。

推奨品一覧

サドル

ブリヂストン製 ポリブテンパイプ対応推奨品

| 管種 | 適合管呼び径 | 品番 | 両サドル | 吊バンド | 吊バンド亜鉛メッキ | 片サドル亜鉛メッキ | 自在クリップ |
|--|-----------|-------------------|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |  |  |  |
| ポリブテンパイプ (保温材なし)  | 10 | PL10J | - | - | - | - | - |
| | 13 | PL13J(SC60) | アカギ A10511 GP-10 | アカギ A10462 V-13 | - | - | - |
| | 16 | PL16J(SC60) | アカギ A10511 GP-15 | アカギ A10462 V-15 | - | - | - |
| | 20 | KL20J(SC60) | アカギ A10511 GP-20 | アカギ A10462 G-20 | - | - | - |
| | 25 | PL25JSC | - | アカギ A10462 G-25 | - | - | - |
| らく楽 コルゲートパイプ®  | 13 | PL13JFB(P)SC(60) | - | - | 日栄インテック ブリゾール用013 | アカギ A10436-0028 | 未来工業 GT-S |
| | 16 | PL16JFB(P)SC | - | - | 日栄インテック ブリゾール用020 | アカギ A10436-0032 | 未来工業 GT-M |
| | 20 | KL20JFB(P)SC | - | - | 日栄インテック 組式025(蝶番式025) | アカギ A10436-0047 | 未来工業 GT-L |
| | 25 | PL25JFSC | - | - | アカギ A10140-0058 | アカギ A10438-0018 | 未来工業 LSF-36 |
| ポリブテンパイプ (保温厚5mm)  | 10 | PL10JHB(P)5 | - | - | - | - | - |
| | 13 | PL13JHB(P)5SC(60) | - | - | アカギ A10140 0039 | - | - |
| | | PL13JH5SC(60) | - | - | | - | |
| | 16 | PL16JHB(P)5SC | - | - | アカギ A10140 0217 | - | - |
| | | PL16JH5SC | - | - | | - | |
| | 20 | KL20JHB(P)5SC | - | - | アカギ A10158 0245 | - | - |
| 25 | PL25JH5SC | - | - | アカギ A10462 G32 | - | - | |
| ポリブテンパイプ (保温厚10mm)  | 10 | PL10JHB(P)10 | - | - | - | - | - |
| | 13 | PL13JHB(P)10SC | - | - | アカギ A10140 0221 | - | - |
| | | PL13JH10SC | - | - | | - | |
| | 16 | PL16JHB(P)10SC | - | - | アカギ A10140 0058 | - | - |
| | | PL16JH10SC | - | - | | - | |
| | 20 | KL20JHB(P)10SC | - | - | アカギ A10158 0250 | - | - |
| | | KL20JH10SC | - | - | | - | |
| | 25 | PL25JH10C | - | - | アカギ A10159 0011 | - | - |
| ポリブテンパイプ (保温厚20mm)  | 16 | PL16JH-ZSC | - | - | アカギ A10165-0019 | - | - |
| | 20 | KL20JH-ZSC | - | - | アカギ A10159-0026 | - | - |
| | 25 | PL25JH-ZSC | - | - | アカギ A10165-0023 | - | - |

ブリヂストン製 エコるーぷ対応推奨品

| 固定対象 | 品名品番 |
|------------------------|--|
| 保温材付エコるーぷ (10mm保温材) | 樹脂製両サドル:ISG-28(ブリヂストンカタログ品) 樹脂製両サドル:S-28(未来工業製)、高耐候性 |
| 保温材付エコるーぷ (20mm保温材) | PF管両サドル:SF-42J(未来工業製) FEP用両サドル:SFE-40(未来工業製) |
| さや管 (呼び径22) | 樹脂製さや管用両サドル:ISG-22(ブリヂストンカタログ品) さや管用ワンタッチサドル:キャッチイットC/PP22(ブリヂストンカタログ品) |
| さや管 (呼び径22:2連用) | 樹脂製連結サドル:ISC-22(ブリヂストンカタログ品) 樹脂製連結サドル:LSY-22(未来工業製) さや管用2連サドル:LST2-22(未来工業製) |
| 保温材付CD管 | PF管両サドル:SF-36J(未来工業製) |

ブリヂストン製 砲金ヘッダー対応推奨品

| | 保温無 | 床固定 | 吊り | 保温有 | 床固定 | 吊り |
|-----------------------|-----|---|---|-----|--------------------------------|--------------------------------|
| 一体型砲金 ヘッダー (HN) | φ34 | — | — | φ52 | NJ-H+HBK | NJ-H |
| | | アカギA10537-0040 +A10543-00xx | アカギA10537-0040 +A10312-0016 | | アカギA10537-0069 +A10543-00xx | アカギA10537-0069 +A10312-0016 |
| 砲金回転式 ヘッダー (NH) | φ33 | — | — | φ52 | NJ-H+HBK | NJ-H |
| | | アカギA10537-0040+A10543-00xx 必要に応じてノットを挟んでください | アカギA10537-0040+A10312-0016 必要に応じてノットを挟んでください | | アカギA10537-0069 +A10543-00xx | アカギA10537-0069 +A10312-0016 |

リフォーム用部材

ブリヂストン製 20、25Jパイプ・継手 対応推奨品一覧表

パイプ関連

| 呼び径 | 仕様 | 品番 | 因幡電機産業 リフォーム用部材 品名・品番 | | | | |
|-----|--------------|----------------|-----------------------|---------|------|------|----------------------|
| | | | 品番 | 品名 | 給水使用 | 給湯使用 | 備考 |
| 20 | らく楽パイプ®、直管 | KL20JSC、KL20JS | JD-25S | ダクト | ○ | ○ | |
| | | | JBH-25S | パイプホルダー | | | |
| | らく楽コルゲートパイプ® | KL20JF(B、P)SC | JD-25S | ダクト | | | |
| | | | JBH-25S | パイプホルダー | | | |
| 25 | らく楽パイプ®、直管 | PL25JSC、PL25JS | JD-25 | ダクト | ○ | × | ※給湯にはご使用 いただけません。 |
| | | | JBH-25 | パイプホルダー | | | |
| | らく楽コルゲートパイプ® | PL25JFSC | JD-25 | ダクト | | | |
| | | | JBH-25 | パイプホルダー | | | |

継手関連

| 呼び径 | 仕様 | 品番 | 因幡電機産業 リフォーム用部材 品名・品番 | | | | |
|------------|------------|--------|-----------------------|--------------|------|------------|---|
| | | | 品番 | 品名 | 給水使用 | 給湯使用 | 備考 |
| 20 | コネクタールボ | NCE20J | JW-25S | ウォールコーナー | ○ | ○ ※制限あり | 給湯でJHT-25S使用する 場合、パイプ長さは1.5m 以下でご使用ください。 既定の長さ以上で施工い たしますと、ダクトが外れ る場合がございます。 |
| | | | JK-25SJ | 平面エルボカバー | | | |
| | | | JCI-25S | 立面インコーナー 90° | | | |
| | | | JCO-25SJ | 立面アウトコーナー90° | | | |
| | コネクターストレーツ | NCT20J | JHT-25S | 平面チーズカバー | | | |
| | | | JWT-25S | 壁貫通チーズカバー | | | |
| コネクターストレーツ | NCS20J | JS-25S | ジョイントカバー | | | | |
| 25 | コネクタールボ | NCE25J | JW-25 | ウォールコーナー | ○ | × | ※給湯にはご使用 いただけません。 |
| | | | JK-25 | 平面エルボカバー | | | |
| | | | JCI-25 | 立面インコーナー 90° | | | |
| | | | JCO-25 | 立面アウトコーナー90° | | | |
| | コネクターストレーツ | NCT25J | JHT-25 | 平面チーズカバー | | | |
| | | | JWT-25 | 壁貫通チーズカバー | | | |
| コネクターストレーツ | NCS25J | JS-25 | ジョイントカバー | | | | |

※上表はブリヂストン部材との部品毎の適合サイズを示しておりますが、リフォーム用部材同士の適合については、因幡電機産業(株)のカタログ等で寸法、適合性を確認願います。
※リフォーム用部材は、弊社では屋外使用不可としております

プッシュマスターシステム その他参考資料

施工作業省力化

ポリブテンパイプによる施工改善

① フレキシブルな配管が可能

→ 墨出し作業を簡略化することができます。

② 容易にパイプを切断することが可能です。

→ 専用パイプカッターを使用し容易にパイプを切断できます。特殊な工具の準備、バリ取り・仮組み等の作業が不要になります。

③ らく楽パイプ®採用による更なる施工の省力化

→ らく楽パイプ®は巻き癖が少なく、現場での取回しが改善されます。

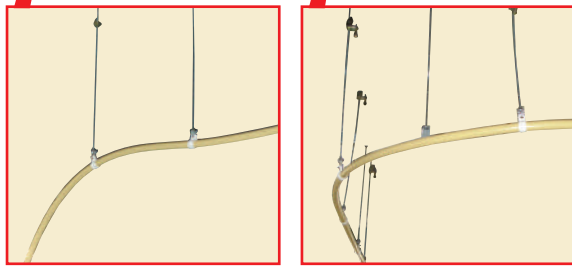
④ パイプが軽量で搬入作業・施工が容易になります。

配管材料の重量

| 配管材料 | 重量 (kg/m) | 比率 | 口径 |
|---------------------|-----------|-----|------------------|
| | | | |
| ポリブテンパイプ (PB) | 0.20 | 1 | 20J |
| 耐衝撃性硬質塩化ビニル管 (HIVP) | 0.30 | 1.5 | 20A |
| 銅管 (Cu) | 0.49 | 2.5 | 20A |
| ステンレス鋼管 (SUS) | 0.53 | 2.7 | (JIS G 3448-20A) |
| 硬質塩化ビニルライニング鋼管 (VA) | 1.82 | 9.1 | 20A |

※JIS規格より抜粋

パイプ呼び径25 施工イメージ



立上り・コーナーで継手を使用しない配管が可能です。



従来品 (直管4m) は
中間継手が必要になります。



らく楽パイプ®(30m)なら
中間継手を少なくした
配管が可能です。



パイプの支持

横走り管の吊りおよび、振れ止めの支持間隔については、該当物件の設計仕様書、設計図書に記載されている規定に従ってください。参考資料として『国土交通省仕様』『プッシュマスター施工仕様』を下記に示します。

【参考資料1】 国土交通省仕様

| パイプ呼び径 | 16以下 | 20 | 25 |
|-----------|--------|--------|--------|
| 吊り金物による吊り | 0.6m以下 | 0.7m以下 | |
| 形鋼振れ止め支持 | - | | 6.0m以下 |

※国土交通省監修「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編(平成31年度版)」抜粋

【参考資料2】 プッシュマスター施工仕様

パイプの固定は、横揺れ・垂れを防止するため、下記の間隔にて支持してください。

| 用途 部位 | 直線部 | 曲線部 | 接続部 |
|---------------|--------|--------|--------|
| 一般配管 (FCU除く) | 1.0m以下 | 0.5m以下 | 0.5m以下 |
| 冷温水配管 (FCU) * | 1.5m以下 | - | 0.5m以下 |

※冷温水配管: 口径16J以上、保温厚10mm以上のパイプを使用する場合。

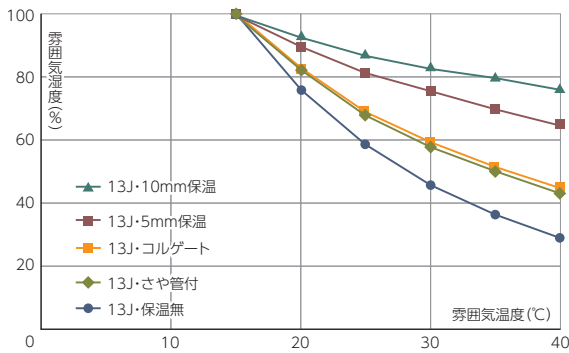
※納まり詳細はプッシュマスター施工要領書を参照。

ポリブテンパイプと金属管の寸法比較

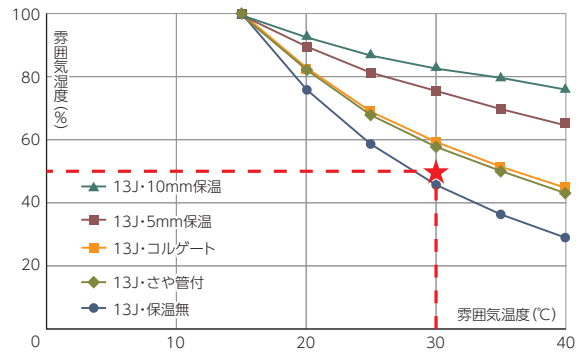
| 寸法 | 材質 | ポリブテンパイプ JIS K 6778: 2016 | 配管用炭素鋼管 (SGP VB) JIS G 3452: 1997 | 一般配管用 ステンレス鋼管 JIS G 3448: 2016 |
|--|---------|--|--|---|
| | | ■呼び径13 ・SGP VB管: 15A ・SUS管13Su ・PB管: 13J | 外径 (mm) | 17.0 |
| | 内径 (mm) | 12.8 | 13.1 | 14.28 |
| | 厚さ (mm) | 2.10 | 4.3 | 0.8 |
| ■呼び径16 ・SGP VB管:- ・SUS管:- ・PB管: 16J | 外径 (mm) | 22.0 | - | - |
| | 内径 (mm) | 16.8 | - | - |
| | 厚さ (mm) | 2.60 | - | - |
| ■呼び径20 ・SGP VB管: 20A ・SUS管20Su ・PB管: 20J | 外径 (mm) | 27.0 | 27.2 | 22.22 |
| | 内径 (mm) | 21.2 | 18.60 | 20.22 |
| | 厚さ (mm) | 2.90 | 4.3 | 1.0 |
| ■呼び径25 ・SGP VB管: 25A ・SUS管25Su ・PB管: 25J | 外径 (mm) | 34.0 | 34.0 | 28.58 |
| | 内径 (mm) | 28.1 | 24.60 | 26.58 |
| | 厚さ (mm) | 2.95 | 4.7 | 1.0 |

結露線図 [衛生配管を想定した結露線図]

13J結露線図(衛生想定:水温15℃)



結露線図の読み方【13J結露線図(衛生想定:水温15℃)】



【結露線図の読み方】

各パイプ仕様の結露線を境に右側が結露する条件となります。

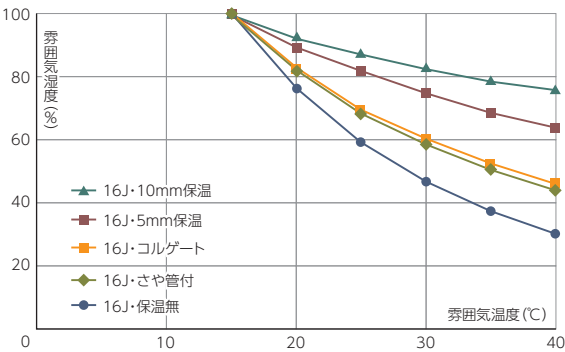
例) 雰囲気湿度50%、雰囲気温度30℃の場合

★の位置が使用条件となります。

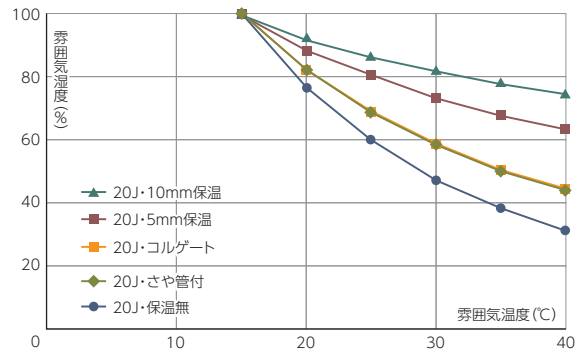
13J・保温無 : 結露線より★が右側⇒結露する

13J・コルゲート: 結露線より★が左側⇒結露しない

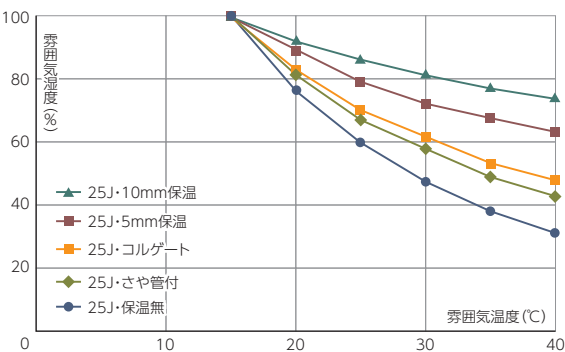
16J結露線図(衛生想定:水温15℃)



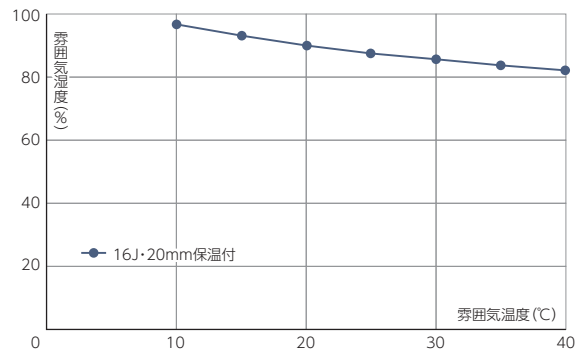
20J結露線図(衛生想定:水温15℃)



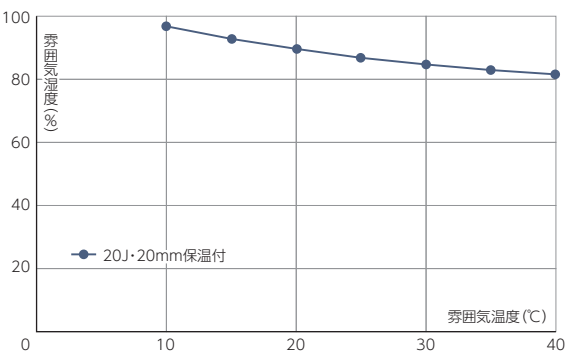
25J結露線図(衛生想定:水温15℃)



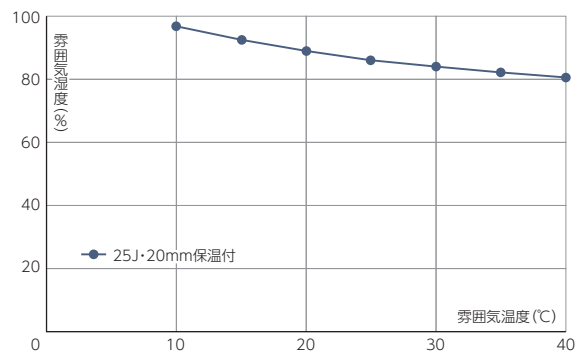
16J結露線図(衛生想定:水温7℃)



20J結露線図(衛生想定:水温7℃)



25J結露線図(衛生想定:水温7℃)



品番別索引 ABC順

| 品番 | 掲載頁 | 品名 | 価格(円) |
|----|-----|----|-------|
|----|-----|----|-------|

A

| | | | |
|-------------|-------|---------|-----|
| A10433-50 | 24・76 | SU管用サドル | 540 |
| A10511-GP25 | 24・76 | PPサドル | 240 |

B

| | | | |
|-------------|-------|-------------------|--------|
| BR-H73 | 93 | 追焚き循環アダプター 簡易取付工具 | 3,540 |
| BR-H74 | 93 | // 漏れ検査治具 | 11,340 |
| BR-LX71K10J | 93 | 追焚き循環アダプター 継手セット | 10,340 |
| BR-LX71N13J | 93 | // | 9,480 |
| BR-LX72K10J | 93 | // | 10,340 |
| BR-LX72N13J | 93 | // | 9,480 |
| BR-SD15 | 93 | 追焚き用ツインパイプサドル | 110 |
| BR-SD70 | 93 | // | 230 |
| BT-200N | 24・78 | 結束バンド「ビッグタイ」 | 120 |
| BT-250N | 24・78 | // | 130 |
| BY-300 | 36 | 万能床座 | 1,760 |

C

| | | | |
|----------|-------|-------------------|--------|
| CD16-C | 79 | 端末キャップ(濃緑) | 40 |
| CD22-C | 79 | // (濃赤) | 40 |
| CD28-C | 79 | // (濃茶) | 50 |
| CD36-C | 79 | // (灰) | 60 |
| CDB-16 | 78 | CDサポート | 290 |
| CDB-16S | 78 | スタンド付CDサポート | 630 |
| CDB-16SO | 78 | PC用スタンド付CDサポート | 630 |
| CDB-16ST | 78 | 鉄筋用スタンド付CDサポート | 630 |
| CDB-22 | 78 | CDサポート | 440 |
| CDB-22S | 78 | スタンド付CDサポート | 860 |
| CDB-22SO | 78 | PC用スタンド付CDサポート | 860 |
| CDB-22ST | 78 | 鉄筋用スタンド付CDサポート | 860 |
| CDH-22LG | 84 | ヒーターガイド付CD管(保温材付) | 56,020 |
| CDH-28LG | 84 | // | 45,940 |
| CDHB-22L | 84 | 保温材付CD管 | 50,330 |
| CDHB-28L | 84 | // | 43,090 |
| CDHB-36L | 84 | 保温材付CD管(受注生産) | 53,420 |
| CDHP-22L | 84 | 保温材付CD管 | 50,330 |
| CDHP-28L | 84 | // | 43,090 |
| CDHP-36L | 84 | 保温材付CD管(受注生産) | 53,420 |
| CJB | 56 | CJヘッダー(ヘッダー分岐継手) | 1,930 |
| CJBT | 56 | // | 2,820 |
| CJC | 56 | // | 1,960 |
| CJCT | 56 | // | 3,080 |
| CJCW | 56 | // | 3,780 |
| CJDT | 56 | // | 3,600 |
| CJH | 56 | // | 920 |
| CJJA | 56 | CJヘッダー接続継手 | 2,600 |
| CJJB | 56 | // | 2,600 |
| CJJC | 56 | // | 9,660 |
| CJJD | 56 | // | 3,750 |
| CJJE | 56 | // | 10,490 |
| CJJF | 56 | // | 2,290 |
| CJJM | 56 | // | 2,290 |
| CJJV | 56 | // | 6,470 |
| CJLS | 56 | CJヘッダー(ヘッダー分岐継手) | 3,780 |
| CJLW | 56 | // | 3,080 |
| CJLX | 56 | // | 3,780 |
| CJMB | 56 | CJヘッダー接続継手 | 520 |
| CJMD | 56 | CJヘッダー(ヘッダー分岐継手) | 5,780 |
| CJMS | 56 | // | 3,560 |
| CJMW | 56 | // | 2,820 |
| CJP | 56 | // | 1,890 |
| CJPA | 56・59 | CJヘッダー専用パイプ付アダプター | 3,220 |

| 品番 | 掲載頁 | 品名 | 価格(円) |
|------------|-------|------------------------|--------|
| CJPB | 56・59 | // | 3,220 |
| CJPE2 | 58 | CJヘッダー保温材(固定式) | 1,080 |
| CJPE3 | 58 | // | 1,620 |
| CJPE4 | 58 | // | 2,160 |
| CJPE5 | 58 | // | 2,700 |
| CJPE6 | 58 | // | 3,240 |
| CJPE7 | 58 | // | 3,780 |
| CJPE8 | 58 | // | 4,320 |
| CJPE9 | 58 | // | 4,860 |
| CJPE10 | 58 | // | 5,400 |
| CJPE11 | 58 | // | 5,940 |
| CJPE12 | 58 | // | 6,480 |
| CJPE13 | 58 | // | 7,020 |
| CJPE14 | 58 | // | 7,560 |
| CJPEK | 58 | CJヘッダー保温材(回転式) | 540 |
| CJPF | 56・59 | CJヘッダー専用パイプ付アダプター | 2,200 |
| CJPM | 56・59 | // | 2,200 |
| CJPV | 56・59 | CJヘッダー専用パイプ付バルブコネクター | 6,900 |
| CJR | 56 | CJヘッダー(ヘッダー分岐継手) | 1,930 |
| CJS | 56 | CJヘッダー接続継手 | 660 |
| CJSD | 56 | CJヘッダー(ヘッダー分岐継手) | 5,780 |
| CJSS | 56 | // | 3,560 |
| CJT | 56 | // | 1,960 |
| CJX | 56 | // | 3,270 |
| CJ-C | 57 | CJヘッダー専用支持バンド | 360 |
| CJ-C9 | 57 | // | 360 |
| CJ-H | 57 | // | 360 |
| CJ-H9 | 57 | // | 360 |
| CJ-MCL | 57 | CJヘッダー専用ワンタッチ金属架台セット | 2,740 |
| CJ-MCLH | 57 | // | 2,970 |
| CJ-MCM | 57 | // | 1,900 |
| CJ-MCMH | 57 | // | 2,020 |
| CJ-MCS | 57 | // | 1,380 |
| CJ-MCSH | 57 | // | 1,490 |
| CJ-MCX | 57 | // | 3,270 |
| CJ-MCXH | 57 | // | 3,510 |
| CJ-MHL | 57 | // | 2,740 |
| CJ-MHLH | 57 | // | 2,970 |
| CJ-MHM | 57 | // | 1,900 |
| CJ-MHMH | 57 | // | 2,020 |
| CJ-MHS | 57 | // | 1,380 |
| CJ-MHSH | 57 | // | 1,490 |
| CJ-MHX | 57 | // | 3,270 |
| CJ-MHXH | 57 | // | 3,510 |
| CJ-PBC | 58 | CJヘッダー専用樹脂バンド(保温材無用) | 230 |
| CJ-PBC-B | 58 | // | 230 |
| CJ-PBH | 58 | CJヘッダー専用樹脂バンド(保温材有用) | 230 |
| CJ-PBH-B | 58 | // | 230 |
| CTMRK13×16 | 23 | マーキング治具 | 990 |
| CU2-14 | 74 | 遮熱管 | 10,050 |
| CU2-16 | 74 | // | 11,140 |
| CU2-22 | 74 | // | 11,550 |
| CU2-28 | 74 | // | 16,390 |
| C/PP10 | 24・77 | ワンタッチ式パイプクランプ「キャッチイット」 | 100 |
| C/PP13 | 24・77 | // | 100 |
| C/PP16 | 24・77 | // | 100 |
| C/PP18 | 24・77 | // | 110 |
| C/PP22 | 24・77 | // | 110 |
| C/PP28 | 24・77 | // | 130 |

D

| | | | |
|----------|-------|----------|-------|
| DS-16B-B | 24・74 | さや管(ブルー) | 8,670 |
| DS-16B-P | 24・74 | // (ピンク) | 8,670 |
| DS-18B-B | 24・74 | さや管(ブルー) | 9,380 |
| DS-18B-P | 24・74 | // (ピンク) | 9,380 |

品番別索引 ABC順

| 品番 | 掲載頁 | 品名 | 価格(円) |
|----------|-------|----------|--------|
| DS-22B-B | 24・74 | さや管(ブルー) | 12,830 |
| DS-22B-P | 24・74 | // (ピンク) | 12,830 |
| DS-25B-B | 24・74 | さや管(ブルー) | 14,250 |
| DS-25B-P | 24・74 | // (ピンク) | 14,250 |
| DS-28B-B | 24・74 | さや管(ブルー) | 13,770 |
| DS-28B-P | 24・74 | // (ピンク) | 13,770 |
| DS-30B-B | 24・74 | さや管(ブルー) | 14,140 |
| DS-30B-P | 24・74 | // (ピンク) | 14,140 |
| DS-36B-B | 24・74 | さや管(ブルー) | 17,340 |
| DS-36B-P | 24・74 | // (ピンク) | 17,340 |

E

| | | | |
|-------------|-------|---------------|---------|
| EHZEL10A-L | 90 | エコるーぷ ホース用保温材 | 1,800 |
| EL10A-120 | 90 | エコるーぷ ホース | 210,000 |
| EL10AH10-25 | 90 | エコるーぷ 保温材付ホース | 68,750 |
| EL10AH10-50 | 90 | // | 120,000 |
| EL10AH20-25 | 90 | // | 87,500 |
| ELP10A-3 | 90 | エコるーぷ 3mパック | 26,800 |
| ELP10A-5 | 90 | エコるーぷ 5mパック | 37,600 |
| ELP10A-20 | 90 | エコるーぷ 20mパック | 75,200 |
| ET-50 | 23・90 | 耐候性テープ | 3,630 |

F

| | | | |
|--------|----|--------------|----|
| FP16-C | 79 | 端末キャップ(ベージュ) | 40 |
| FP22-C | 79 | // | 50 |
| FP28-C | 79 | // | 50 |

G

| | | | |
|-------------|----|---------------|-------|
| GB4N-2210 | 94 | LUBボックス | 2,510 |
| GB4N-2213 | 94 | // | 2,510 |
| GB4N-2513 | 94 | // | 2,510 |
| GB4N-0710WG | 94 | // | 2,510 |
| GB4N-3010W | 94 | // | 2,510 |
| GB4N-22W10W | 94 | // | 2,790 |
| GB4N-22W13W | 94 | // | 2,790 |
| GB4N-25W13W | 94 | // | 2,790 |
| GCT-22 | 79 | 消音テープ | 5,320 |
| GCT-22S | 79 | // | 5,040 |
| GCT-25S | 79 | // | 5,390 |
| GCT-28S | 79 | // | 5,610 |
| GCT-30S | 79 | // | 5,970 |
| GCT-36S | 79 | // | 6,480 |
| GGT-VO10 | 93 | 追焚き用ツインパイプサドル | 240 |
| GGT-VO13 | 93 | // | 320 |
| GKF-0 | 80 | 表示プレート | 60 |
| GKF-0S | 80 | // | 90 |
| GKF-1P | 80 | // | 100 |
| GKF-1SP | 80 | // | 100 |
| GKF-2P | 80 | // | 100 |
| GKF-2SP | 80 | // | 100 |
| GKF-3P | 80 | // | 100 |
| GKF-3SP | 80 | // | 100 |
| GKF-4P | 80 | // | 100 |
| GKF-4SP | 80 | // | 100 |
| GKF-5P | 80 | // | 100 |
| GKF-5SP | 80 | // | 100 |
| GKF-6P | 80 | // | 100 |
| GKF-6SP | 80 | // | 100 |
| GKF-7P | 80 | // | 100 |
| GKF-7SP | 80 | // | 100 |
| GKF-8P | 80 | // | 100 |
| GKF-8SP | 80 | // | 100 |
| GKF-13P | 80 | // | 110 |

| 品番 | 掲載頁 | 品名 | 価格(円) |
|--------------|-----|--------------------|-------|
| GP13J6 | 36 | 丸座用パッキン | 180 |
| GSSKH2-13A | 42 | 壁貫通エルボボックス | 5,820 |
| GS2N-22B-1NO | 38 | たて型水栓ジョイントボックス | 1,670 |
| GS4-22BNO | 39 | // | 2,850 |
| GS4-25BNO | 39 | // | 2,850 |
| GS4F-22BNO | 39 | // | 2,740 |
| GS4F-25BNO | 39 | // | 2,740 |
| GS4H-22BNO | 39 | // | 3,100 |
| GS4H-25BNO | 39 | // | 3,100 |
| GS4N-22NO | 37 | 壁用水栓ジョイントボックス | 3,080 |
| GS4N-25NO | 37 | // | 3,080 |
| GS5B-28NO | 37 | // | 6,950 |
| GS5B-30NO | 37 | // | 6,950 |
| GS-22B-1NO | 38 | たて型水栓ジョイントボックス | 1,550 |
| GS-10AK | 90 | ホース更新ガイド | 1,800 |
| GS-107 | 40 | 水栓レンチ | 520 |
| GS-107-20 | 40 | // | 1,390 |
| GS-109 | 40 | 水栓スパナ | 730 |
| GS-109H | 40 | // | 730 |
| GS-110 | 38 | たて型水栓ジョイントボックス取付器具 | 570 |
| GS-111 | 38 | // | 480 |
| GS-111-H | 38 | // | 540 |
| GS-112 | 38 | // | 860 |
| GS-115-10AS | 73 | 樹脂管ガイド | 1,160 |
| GS-115-13AS | 73 | // | 1,670 |

H

| | | | |
|------------|----------|---------------------|--------|
| HBK | 57・63 | 支持バンド用ブラケット | 240 |
| HD-S | 82 | 防火区画キット「イチジカン・HOLD」 | 1,650 |
| HD-L | 82 | // | 2,130 |
| HD-LL | 82 | // | 3,440 |
| HK-25 | 79 | 配管保護カバー | 640 |
| HK-46 | 79 | // | 780 |
| HMAU10A | 90 | エコるーぷ 継手専用保温材 | 120 |
| HMAU10A-20 | 90 | // | 280 |
| HNAM10J | 69・70・98 | 一体型/回転型ヘッダー-接続継手 | 1,840 |
| HNAM13J | 69・70・98 | // | 2,040 |
| HNAM13Z | 69・70・98 | // | 2,210 |
| HNAM16J | 69・70・98 | // | 3,030 |
| HNAM16JB | 69・70・98 | // | 3,480 |
| HNAM20J | 69・70・98 | // | 4,810 |
| HNAM25J | 70・98 | 回転型ヘッダー-接続継手 | 6,050 |
| HNAM25Z | 70・98 | // | 6,680 |
| HNB2YCS | 69 | 一体型ヘッダー(HNヘッダー) | 5,010 |
| HNB3YCS | 69 | // | 6,000 |
| HNB4YCS | 69 | // | 7,050 |
| HNB5YCS | 69 | // | 8,070 |
| HNB6YCS | 69 | // | 9,010 |
| HNB7YCS | 69 | // | 10,520 |
| HNB8YCS | 69 | // | 11,550 |
| HNB9YCS | 69 | // | 13,190 |
| HNB10YCS | 69 | // | 23,030 |
| HNB11YCS | 69 | // | 24,890 |
| HNB12YCS | 69 | // | 26,730 |
| HNB13YCS | 69 | // | 28,570 |
| HNB14YCS | 69 | // | 30,420 |
| HNB15YCS | 69 | // | 32,250 |
| HNB16YCS | 69 | // | 34,130 |
| HNCE13 | 48 | コネクター継手用保温材(エルボ用) | 400 |
| HNCE13L | 48 | // | 360 |
| HNCE16 | 48 | // | 400 |
| HNCE16L | 48 | // | 420 |
| HNCE20N | 48 | // | 1,490 |
| HNCE25N | 48 | // | 1,830 |
| HNCS13 | 48 | コネクター継手用保温材(ストレート用) | 400 |

品番別索引 ABC順

| 品番 | 掲載頁 | 品名 | 価格(円) |
|-------------|----------|--------------------|--------|
| HNCS13L | 48 | // | 300 |
| HNCS16 | 48 | // | 400 |
| HNCS16L | 48 | // | 360 |
| HNCS20N | 48 | // | 660 |
| HNCS25N | 48 | // | 720 |
| HNCT13 | 48 | コネクタ-継手用保温材(チーズ用) | 400 |
| HNCT13L | 48 | // | 420 |
| HNCT16 | 48 | // | 400 |
| HNCT16L | 48 | // | 480 |
| HNCT20N | 48 | // | 1,980 |
| HNCT25N | 48 | // | 2,290 |
| HNPE2 | 69 | 一体型ヘッダー(HNヘッダー)保温材 | 740 |
| HNPE2-25A | 98 | // | 1,490 |
| HNPE3 | 69 | // | 990 |
| HNPE3-25A | 98 | // | 2,000 |
| HNPE4 | 69 | // | 1,270 |
| HNPE4-25A | 98 | // | 2,520 |
| HNPE5 | 69 | // | 1,570 |
| HNPE5-25A | 98 | // | 3,110 |
| HNPE6 | 69 | // | 1,850 |
| HNPE6-25A | 98 | // | 3,700 |
| HNPE7 | 69 | // | 2,190 |
| HNPE7-25A | 98 | // | 4,290 |
| HNPE8 | 69 | // | 2,520 |
| HNPE8-25A | 98 | // | 4,920 |
| HNPE9 | 69 | // | 3,370 |
| HNPE9-25A | 98 | // | 6,010 |
| HNPE10 | 69 | // | 3,830 |
| HNPE10-25A | 98 | // | 6,640 |
| HNPE11 | 69 | // | 5,170 |
| HNPE11-25A | 98 | // | 7,290 |
| HNPE12 | 69 | // | 5,740 |
| HNPE12-25A | 98 | // | 7,940 |
| HNPE13 | 69 | // | 6,290 |
| HNPE13-25A | 98 | // | 8,600 |
| HNPE14 | 69 | // | 7,140 |
| HNPE14-25A | 98 | // | 9,250 |
| HNPE15 | 69 | // | 7,980 |
| HNPE16 | 69 | // | 8,810 |
| HNVM10J | 69-70-98 | 一体型/回転型ヘッダー接続継手 | 5,300 |
| HNVM13J | 69-70-98 | // | 5,300 |
| HNVM13JLH | 69-70-98 | // | 5,960 |
| HNVM16J | 69-70-98 | // | 10,370 |
| HNO2YDS25A | 97 | 一体型ヘッダー(受注生産品) | 30,070 |
| HNO3YDS25A | 97 | // | 34,060 |
| HNO4YDS25A | 97 | // | 38,430 |
| HNO5YDS25A | 97 | // | 42,320 |
| HNO6YDS25A | 97 | // | 46,510 |
| HNO7YDS25A | 97 | // | 53,690 |
| HNO8YDS25A | 97 | // | 59,870 |
| HNO9YDS25A | 97 | // | 64,300 |
| HNO10YDS25A | 97 | // | 68,710 |
| HNO11YDS25A | 97 | // | 73,490 |
| HNO12YDS25A | 97 | // | 78,270 |
| HNO13YDS25A | 97 | // | 83,050 |
| HNO14YDS25A | 97 | // | 87,820 |
| HNO2YES30A | 97 | // | 32,100 |
| HNO3YES30A | 97 | // | 36,910 |
| HNO4YES30A | 97 | // | 41,640 |
| HNO5YES30A | 97 | // | 45,710 |
| HNO6YES30A | 97 | // | 50,190 |
| HNO7YES30A | 97 | // | 57,680 |
| HNO8YES30A | 97 | // | 64,440 |
| HNO9YES30A | 97 | // | 69,210 |
| HNO10YES30A | 97 | // | 73,950 |
| HNO2YFS40A | 97 | // | 35,240 |

| 品番 | 掲載頁 | 品名 | 価格(円) |
|-------------|-------|---------------------|---------|
| HNO3YFS40A | 97 | // | 40,010 |
| HNO4YFS40A | 97 | // | 45,160 |
| HNO5YFS40A | 97 | // | 49,450 |
| HNO6YFS40A | 97 | // | 54,340 |
| HNO7YFS40A | 97 | // | 62,210 |
| HNO8YFS40A | 97 | // | 69,660 |
| HNO9YFS40A | 97 | // | 74,790 |
| HNO10YFS40A | 97 | // | 80,030 |
| HNO2YGS50A | 97 | // | 42,790 |
| HNO3YGS50A | 97 | // | 48,540 |
| HNO4YGS50A | 97 | // | 55,340 |
| HNO5YGS50A | 97 | // | 60,620 |
| HNO6YGS50A | 97 | // | 67,030 |
| HNO7YGS50A | 97 | // | 76,440 |
| HNO8YGS50A | 97 | // | 86,750 |
| HNO9YGS50A | 97 | // | 93,600 |
| HNO10YGS50A | 97 | // | 100,490 |
| HNO2YHS65A | 97 | // | 55,120 |
| HNO3YHS65A | 97 | // | 63,090 |
| HNO4YHS65A | 97 | // | 72,080 |
| HNO5YHS65A | 97 | // | 78,790 |
| HNO6YHS65A | 97 | // | 87,410 |
| HNO7YHS65A | 97 | // | 99,560 |
| HNO8YHS65A | 97 | // | 113,810 |
| HNO9YHS65A | 97 | // | 123,070 |
| HNO10YHS65A | 97 | // | 132,290 |
| HSDA | 80 | 表示シール | 60 |
| HSDK | 80 | // | 540 |
| HSBK | 80 | // | 540 |
| HSKY | 80 | // | 60 |
| HSMU | 80 | // | 540 |
| HSNO | 80 | // | 60 |
| HSSK | 80 | // | 60 |
| HSSH | 80 | // | 540 |
| HSSM | 80 | // | 60 |
| HSST | 80 | // | 60 |
| HSSW | 80 | // | 60 |
| HSWC | 80 | // | 60 |
| HSWT | 80 | // | 60 |
| HSYO | 80 | // | 60 |
| HSZE | 80 | // | 540 |
| HZ13JHB-L | 20 | パイプ保温材・ブルー | 1,310 |
| HZ13JHB-M | 20 | // | 950 |
| HZ13JH-M | 20 | パイプ保温材・ホワイト | 1,160 |
| HZ13JHP-L | 20 | パイプ保温材・ピンク | 1,310 |
| HZ13JHP-M | 20 | // | 950 |
| HZ16JHB-L | 20 | パイプ保温材・ブルー | 1,550 |
| HZ16JHB-M | 20 | // | 1,180 |
| HZ16JH-M | 20 | パイプ保温材・ホワイト | 1,380 |
| HZ16JHP-L | 20 | パイプ保温材・ピンク | 1,550 |
| HZ16JHP-M | 20 | // | 1,180 |
| HZ20JH-M | 20 | パイプ保温材・ホワイト | 1,420 |
| HZ25JH-L | 20 | // | 3,230 |
| HZHT-B | 23 | 保温材補修用テープ(ブルー) | 1,970 |
| HZHT-P | 23 | // (ピンク) | 1,970 |
| IRG-T | 81 | 防火区画キット[耐火プラグネオテープ] | 18,650 |
| IRG-37T | 81 | // | 1,500 |
| IRG-55T | 81 | // | 1,970 |
| ISC-16 | 24-77 | 連結サドル | 70 |
| ISC-18 | 24-77 | // | 70 |
| ISC-22 | 24-77 | // | 70 |
| ISC-25 | 24-77 | // | 90 |
| ISC-28 | 24-77 | // | 90 |

品番別索引 ABC順

| 品番 | 掲載頁 | 品名 | 価格(円) |
|----------|-------|---------|-------|
| ISC-30 | 24・77 | // | 100 |
| ISC-36 | 24・77 | // | 100 |
| ISDT-16 | 24・76 | ミニサドル | 70 |
| ISDT-22 | 24・76 | // | 70 |
| ISG-16 | 24・76 | 両サドル | 60 |
| ISG-18 | 24・76 | // | 60 |
| ISG-18-B | 76 | // | 60 |
| ISG-18-P | 76 | // | 60 |
| ISG-22 | 24・76 | // | 60 |
| ISG-22-B | 24・76 | // | 60 |
| ISG-22-P | 24・76 | // | 60 |
| ISG-22-R | 24・76 | // | 60 |
| ISG-25 | 24・76 | // | 70 |
| ISG-25-B | 24・76 | // | 70 |
| ISG-25-P | 24・76 | // | 70 |
| ISG-25-R | 24・76 | // | 70 |
| ISG-28 | 24・76 | // | 70 |
| ISG-28-B | 24・76 | // | 70 |
| ISG-28-P | 24・76 | // | 70 |
| ISG-28-R | 24・76 | // | 70 |
| ISG-30 | 24・76 | // | 80 |
| ISG-36 | 24・76 | // | 100 |
| ISG-36-B | 24・76 | // | 100 |
| ISG-36-P | 24・76 | // | 100 |
| ISG-EX | 76 | 間隔延長パーツ | 60 |

J

| | | | |
|------------|----|--------------------|-------|
| JCI-13F | 86 | 立面インコーナー90° | 640 |
| JCI-20F | 86 | // | 750 |
| JCO-13F | 86 | 立面アウトコーナー90° | 640 |
| JCO-20F | 86 | // | 750 |
| JD-13N | 85 | ダクト | 3,150 |
| JD-20N | 85 | // | 4,160 |
| JDI-20-13 | 87 | 異径アダプター | 510 |
| JEC-13 | 88 | 給水栓用エルボカバー | 740 |
| JEC-20N | 88 | // | 770 |
| JF-13F | 87 | フリーコーナー | 1,730 |
| JF-20F | 87 | // | 1,780 |
| JHT-13F | 86 | 平面チーzカバー | 590 |
| JHT-20F | 86 | // | 950 |
| JHT-20-13F | 86 | // | 950 |
| JK-13F | 86 | 平面エルボカバー90° | 640 |
| JK-20F | 86 | // | 720 |
| JP-13 | 87 | リフォームダクト用シーリングキャップ | 320 |
| JP-20 | 87 | // | 340 |
| JRH-13C | 87 | パイプホルダー | 100 |
| JRH-13J | 87 | // | 100 |
| JRH-16J | 87 | // | 100 |
| JRH-13H | 87 | // | 100 |
| JRH-16H | 87 | // | 100 |
| JS-13 | 86 | ジョイントカバー | 480 |
| JS-20 | 86 | // | 530 |
| JSC-13F | 88 | 給水栓用ソケットカバー | 480 |
| JSC-20F | 88 | // | 550 |
| JTC-13 | 88 | 給水栓用チーzカバー | 850 |
| JTC-20 | 88 | // | 1,100 |
| JW-13F | 85 | ウォールコーナー | 640 |
| JW-20F | 85 | // | 660 |
| JWT-13 | 86 | 壁貫通チーzカバー | 550 |
| JWT-20 | 86 | // | 870 |

K

| | | | |
|------|----|-----------|-------|
| K028 | 73 | パイプカッター替刃 | 2,060 |
|------|----|-----------|-------|

| 品番 | 掲載頁 | 品名 | 価格(円) |
|-------------|--------------|--------------------|--------|
| K029 | 73 | // | 2,060 |
| K200 | 73 | パイプカッター | 6,150 |
| KAF10J | 93 | メスアダプター | 1,840 |
| KAF13J | 93 | // | 2,040 |
| KAM10J | 93 | オスアダプター | 1,840 |
| KAM13J | 93 | // | 2,040 |
| KAU10J | 93 | ユニオンアダプター | 2,620 |
| KAU13J | 93 | // | 2,900 |
| KCE10J | 93 | コネクターエルボ | 1,200 |
| KCS10J | 93 | コネクターストレート | 1,200 |
| KCT10J | 93 | コネクターチーz | 1,640 |
| KL20J | 20・24 | ポリブテンパイプ(長尺ロール) | 46,200 |
| KL20JFBSC | 22・24 | らく楽コルゲートパイプ® | 44,100 |
| KL20JFPSC | 22・24 | // | 44,100 |
| KL20JFSC | 22・24 | // | 44,100 |
| KL20JHB5SC | 21・24・100 | らく楽パイプ®(保温材付・ブルー) | 44,100 |
| KL20JHB10SC | 21・24・100 | // | 74,400 |
| KL20JHP5SC | 21・24 | らく楽パイプ®(保温材付・ピンク) | 44,100 |
| KL20JHP10SC | 21・24 | // | 74,400 |
| KL20JH10SC | 21・24 | らく楽パイプ®(保温材付・ホワイト) | 74,400 |
| KL20JH-ZSC | 21・96 | らく楽パイプ®(保温材付) | 90,300 |
| KL20JS | 20・96・100 | ポリブテンパイプ(直管) | 2,310 |
| KL20JSC60 | 21・24・96・100 | らく楽パイプ®保温なし(裸管) | 50,400 |
| KS100 | 31 | KS固定治具 | 2,380 |
| KT-14C | 24・77 | 片サドル | 60 |
| KT-22 | 24・77 | // | 70 |
| KT-30 | 24・77 | // | 100 |
| KT-38 | 24・77 | // | 170 |

L

| | | | |
|---------|-------|-----------|-----|
| LSC-16G | 75 | さや管カップリング | 180 |
| LSC-18G | 75 | // | 180 |
| LSC-22G | 75 | // | 180 |
| LSC-25G | 75 | // | 180 |
| LSC-28G | 75 | // | 330 |
| LSC-30G | 75 | // | 330 |
| LSC-36G | 75 | // | 650 |
| LSF-18 | 24・77 | さや管クリップ | 140 |
| LSF-25 | 24・77 | // | 150 |
| LSF-28 | 24・77 | // | 180 |
| LSF-36 | 24・77 | // | 240 |

M

| | | | |
|---------|----|-----------------|--------|
| MAU10A | 90 | エコるーぷ ユニオンアダプター | 2,530 |
| MCS2-22 | 94 | さや管 | 17,960 |
| MCS2-25 | 94 | // | 22,280 |
| MCS2-30 | 94 | // | 19,040 |

N

| | | | |
|------------|----|-------------------|-------|
| N4B10JL | 37 | 壁用水栓ジョイントボックス専用継手 | 4,290 |
| N4B10JM | 37 | // | 4,290 |
| N4B10JS | 37 | // | 4,290 |
| N4B13JL | 37 | // | 4,290 |
| N4B13JLRP | 37 | // | 4,290 |
| N4B13JM | 37 | // | 4,290 |
| N4B13JMRP | 37 | // | 4,290 |
| N4B13JS | 37 | // | 4,290 |
| N4B13JSRP | 37 | // | 4,290 |
| N5B16J5LRP | 37 | // | 7,880 |
| N5B16J5MRP | 37 | // | 7,880 |
| N5B16J5SRP | 37 | // | 7,880 |

品番別索引 ABC順

| 品番 | 掲載頁 | 品名 | 価格(円) |
|-------------|-----------|-----------------|--------|
| NAE10J | 29 | 座付水栓エルボ | 2,920 |
| NAE13J | 29 | 〃 | 3,070 |
| NAE13J3 | 30 | 座なし水栓エルボ | 2,960 |
| NAE13J3L190 | 28 | 壁貫通エルボ | 5,530 |
| NAE13J15 | 29 | 座付水栓エルボ | 3,620 |
| NAE13J15RP | 29 | 〃 | 3,970 |
| NAE13JJLRP | 9・29 | 〃 | 2,610 |
| NAE13J-KB | 29 | 〃 | 2,820 |
| NAE13J-KT | 29 | 〃 | 2,820 |
| NAE13JL | 29 | 〃 | 3,620 |
| NAE13JL190 | 29 | 〃 | 5,680 |
| NAE13JRDRP | 88 | リフォーム専用継手水栓エルボ | 4,750 |
| NAE16JRDRP | 88 | 〃 | 6,010 |
| NAE16J | 29 | 座付水栓エルボ | 3,500 |
| NAE16JB | 29 | 〃 | 3,500 |
| NAE16JY | 28 | 壁貫通エルボ | 4,710 |
| NAE20J | 29 | 座付水栓エルボ | 10,990 |
| NAE20JB | 29 | 〃 | 10,990 |
| NAE20JD | 29 | 〃 | 10,990 |
| NAE25J | 29 | 〃 | 12,220 |
| NAEM13J | 30 | 座なし水栓エルボ | 2,960 |
| NAEU13J5 | 30 | 〃 | 4,040 |
| NAEU13JJ | 30 | 〃 | 4,330 |
| NAEU16J | 30 | 〃 | 4,410 |
| NAEU16J4 | 30 | 〃 | 4,540 |
| NAEU16J6 | 30 | 〃 | 7,040 |
| NAF10J | 27 | メスアダプター | 1,840 |
| NAF10J4 | 27 | 〃 | 1,840 |
| NAF10J5 | 35 | 床立上げ用アダプター | 4,660 |
| NAF10J5L | 35 | 〃 | 3,960 |
| NAF10J6 | 35 | 〃 | 3,710 |
| NAF10JT | 28 | 座付メスアダプター | 3,550 |
| NAF13J | 27・94 | メスアダプター | 2,040 |
| NAF13J4 | 27 | 〃 | 2,040 |
| NAF13J5 | 35 | 床立上げ用アダプター | 3,330 |
| NAF13J58 | 35 | 〃 | 3,760 |
| NAF13JJ58 | 9・35 | 〃 | 3,000 |
| NAF13J58L29 | 36 | 床下取付けアダプター | 3,760 |
| NAF13J58N | 35 | 床立上げ用アダプター | 4,380 |
| NAF13J5L | 35 | 〃 | 3,910 |
| NAF13J5L30 | 35 | 〃 | 4,070 |
| NAF13J5L50 | 35 | 〃 | 5,360 |
| NAF13J5RL | 36 | 〃 | 4,540 |
| NAF13J6 | 35 | 〃 | 3,550 |
| NAF13J6L | 36 | 座付ロングメスアダプター | 5,460 |
| NAF13J6M | 36 | 〃 | 4,930 |
| NAF13J7 | 35 | 床立上げ用アダプター | 3,980 |
| NAF13J8 | 35 | 〃 | 4,920 |
| NAF13J8G | 35・83 | 〃 | 6,010 |
| NAF13JC | 27 | メスアダプター | 3,330 |
| NAF13JL | 27 | 〃 | 3,220 |
| NAF13JRD | 88 | リフォーム専用継手水栓ソケット | 4,330 |
| NAF16JRD | 88 | 〃 | 5,620 |
| NAF13JTL | 28 | 座付メスアダプター | 3,470 |
| NAF13JTM | 28 | 〃 | 3,210 |
| NAF13JTLL | 28 | 〃 | 4,150 |
| NAF16J | 27・96・100 | メスアダプター | 3,030 |
| NAF16J5 | 27 | 〃 | 3,030 |
| NAF16J6 | 35 | 床立上げ用アダプター | 6,250 |
| NAF16J6N | 35 | 〃 | 5,340 |
| NAF16JB | 27 | メスアダプター | 3,480 |
| NAF16JTLL | 28 | 座付メスアダプター | 4,980 |
| NAF20J | 27・96・100 | メスアダプター | 4,810 |
| NAF20JD | 27・96・100 | 〃 | 4,810 |
| NAF25J | 27・96・100 | 〃 | 6,050 |
| NAH13J×13A | 51 | HIVP変換継手 | 2,500 |

| 品番 | 掲載頁 | 品名 | 価格(円) |
|---------------|-----------|------------------|--------|
| NAH13J×20A | 51 | 〃 | 2,560 |
| NAH16J×16A | 51 | 〃 | 2,560 |
| NAH16J×20A | 51 | 〃 | 2,560 |
| NAH20J×20A | 51 | 〃 | 4,650 |
| NAM10J | 26 | オスアダプター | 1,840 |
| NAM10J4 | 26 | 〃 | 1,840 |
| NAM10JL | 26 | 〃 | 2,710 |
| NAM10JL4 | 26 | 〃 | 2,710 |
| NAM13J | 26・94 | 〃 | 2,040 |
| NAM13J4 | 26 | 〃 | 2,040 |
| NAM13J5 | 26 | 〃 | 2,780 |
| NAM13JC | 26 | 〃 | 2,210 |
| NAM13JJ | 9・25 | 〃 | 1,730 |
| NAM13JJ4 | 25 | 〃 | 1,730 |
| NAM13JL | 26 | 〃 | 3,120 |
| NAM13JL4 | 26 | 〃 | 3,120 |
| NAM13JT | 27 | 座付オスアダプター | 3,210 |
| NAM13JT4 | 27 | 〃 | 3,630 |
| NAM16J | 26・96・100 | オスアダプター | 3,030 |
| NAM16JB | 26 | 〃 | 3,480 |
| NAM16JJ | 9・25 | 〃 | 2,570 |
| NAM16J4 | 26 | 〃 | 3,030 |
| NAM16J5 | 26 | 〃 | 4,210 |
| NAM20J | 26・96・100 | 〃 | 4,810 |
| NAM20JB | 26 | 〃 | 4,810 |
| NAM20JD | 26・96・100 | 〃 | 4,810 |
| NAM25J | 26・96・100 | 〃 | 6,050 |
| NAM25JC | 26・96・100 | 〃 | 6,680 |
| NAPE13J×13P | 54 | 水道用ポリエチレン二層管変換継手 | 3,600 |
| NAPE16J×20P | 54 | 〃 | 4,820 |
| NAPE20J×20P | 54 | 〃 | 8,060 |
| NAS16J×20SU | 54 | SUS管変換継手 | 8,320 |
| NAS20J×20SU | 54 | 〃 | 8,950 |
| NAS20J×25SU | 54 | 〃 | 10,050 |
| NAT13JRDRP | 88 | リフォーム専用継手水栓チーズ | 7,290 |
| NAT16JRDRP | 88 | 〃 | 9,760 |
| NAU10J | 27 | ユニオンメスアダプター | 2,620 |
| NAU13JJ | 27・94 | 〃 | 2,190 |
| NAU13JJ5 | 27 | 〃 | 3,170 |
| NAU16JJ | 27・100 | 〃 | 3,110 |
| NAU16J4 | 27 | 〃 | 3,470 |
| NAU16J6 | 27 | 〃 | 5,080 |
| NAU20J | 27・100 | 〃 | 7,350 |
| NAU20J6 | 27 | 〃 | 8,750 |
| NAU25J | 27・100 | 〃 | 7,350 |
| NBC10J | 67 | 止水キャップ | 470 |
| NBC13J | 67 | 〃 | 470 |
| NBC16J | 67 | 〃 | 640 |
| NBP13J | 67 | 系統増設用止水プラグ | 3,140 |
| NCE10×16J | 45・61 | コネクターエルボ | 1,890 |
| NCE13J | 45 | 〃 | 1,290 |
| NCE13×16J | 45・61 | 〃 | 1,930 |
| NCE13×20J | 45 | 〃 | 3,080 |
| NCE16J | 45・61・100 | 〃 | 1,960 |
| NCE16×20J | 45・61・100 | 〃 | 3,270 |
| NCE20J | 45・100 | 〃 | 4,390 |
| NCE25J | 45・100 | 〃 | 5,760 |
| NCH13J×20A | 53 | 銅管変換継手 | 6,170 |
| NCH13JJ×15A | 9・53 | 〃 | 4,070 |
| NCH16J×20A | 53 | 〃 | 6,170 |
| NCH20J×20A | 53 | 〃 | 7,210 |
| NCRH13J×13A | 53 | 配管リフォーム用継手 | 2,520 |
| NCRH16J×16A | 53 | 〃 | 4,540 |
| NCRH16J×16J | 53 | 〃 | 4,540 |
| NCRX13J×13AXE | 53 | 〃 | 3,740 |
| NCRX16J×16AXE | 53 | 〃 | 6,770 |

品番別索引 ABC順

| 品番 | 掲載頁 | 品名 | 価格(円) |
|---------------|-----------|-----------------------|--------|
| NCS13J | 45 | コネクターストレート | 1,290 |
| NCS13×16J | 45・61 | 〃 | 1,930 |
| NCS13×20J | 45 | 〃 | 3,080 |
| NCS13×25J | 45 | 〃 | 5,410 |
| NCS16J | 45・61・100 | 〃 | 1,960 |
| NCS16×20J | 45・100 | 〃 | 3,270 |
| NCS20J | 45・100 | 〃 | 4,390 |
| NCS20×25J | 45・100 | 〃 | 5,760 |
| NCS25J | 45・100 | 〃 | 5,760 |
| NCT13J | 46 | コネクタースチーズ | 1,790 |
| NCT16J | 46・61・100 | 〃 | 2,520 |
| NCT16×10×16J | 46 | 〃 | 2,700 |
| NCT16×13×13J | 46・61 | 〃 | 2,500 |
| NCT16×13×16J | 46・61 | 〃 | 2,510 |
| NCT20J | 46・100 | 〃 | 4,540 |
| NCT20×13×13J | 46 | 〃 | 3,630 |
| NCT20×13×20J | 46 | 〃 | 3,840 |
| NCT20×16×20J | 46・100 | 〃 | 4,090 |
| NCT25J | 46・100 | 〃 | 8,010 |
| NCT25×13×25J | 46 | 〃 | 7,790 |
| NCT25×16×25J | 46・100 | 〃 | 7,840 |
| NCT25×20×25J | 46・100 | 〃 | 7,890 |
| NCT25×20×20JH | 46・100 | 〃 | 8,320 |
| NCU13J | 49 | 連結ソケット | 760 |
| NCU16J | 49 | 〃 | 770 |
| NCU16×20J | 49 | 〃 | 780 |
| NCU20J | 49 | 〃 | 800 |
| NCU20×25J | 49 | 〃 | 1,190 |
| NCV13JH | 46 | バルブ付コネクタース | 6,730 |
| NCV16JH | 46 | 〃 | 10,330 |
| NES13J | 30 | 前座付水栓エルボ | 3,850 |
| NES13JKS-RING | 31 | 壁厚調整リング | 1,020 |
| NES13JKT-DW | 30 | 前座付水栓エルボ | 5,650 |
| NES13JKT-KS | 31 | 供回り防止継手 | 6,490 |
| NES13JKT-UB | 31 | 両ルーズエルボ | 5,040 |
| NES13JKTL | 30 | 前座付水栓エルボ | 7,300 |
| NES13JL30 | 32 | 壁取り出しエルボ | 4,760 |
| NES13JUB | 32 | ボックスレスUB継手 | 6,970 |
| NFC13J4 | 32 | 流量調整機能付バルブ | 6,300 |
| NFC13J4ST | 32 | 〃 | 7,760 |
| NHB | 70 | 砲金回転式ヘッダー | 3,060 |
| NHC | 70 | 〃 | 3,060 |
| NHD | 70 | 〃 | 3,330 |
| NHPE2 | 70 | 砲金回転式ヘッダー(NHヘッダー)用保温材 | 740 |
| NHPE3 | 70 | 〃 | 990 |
| NHPE4 | 70 | 〃 | 1,270 |
| NHPE5 | 70 | 〃 | 1,570 |
| NHPE6 | 70 | 〃 | 1,850 |
| NHPE7 | 70 | 〃 | 2,190 |
| NHPE8 | 70 | 〃 | 2,520 |
| NHPE9 | 70 | 〃 | 3,370 |
| NHPE10 | 70 | 〃 | 3,830 |
| NHPE11 | 70 | 〃 | 5,170 |
| NHPE12 | 70 | 〃 | 5,740 |
| NHPE13 | 70 | 〃 | 6,290 |
| NHPE14 | 70 | 〃 | 7,140 |
| NHPE15 | 70 | 〃 | 7,980 |
| NHPE16 | 70 | 〃 | 8,810 |
| NHS13J | 28 | クイックファスナー対応継手 | 3,050 |
| NHS13JJPC | 28 | 〃 | 2,310 |
| NJLS-B | 61 | 組立自在樹脂ヘッダー(NJヘッダーピース) | 3,750 |
| NJMD-B | 61 | 〃 | 5,750 |
| NJMS-B | 61 | 〃 | 3,530 |
| NJMW-B | 61 | 〃 | 3,530 |
| NJPEA-B | 64 | 組立自在NJヘッダー専用保温材 | 540 |
| NJPEB-B | 64 | 〃 | 540 |

| 品番 | 掲載頁 | 品名 | 価格(円) |
|---------------|-----|--------------------------------|-------|
| NJPEC-B | 64 | 〃 | 540 |
| NJPED-B | 64 | 〃 | 540 |
| NJPELS-B | 64 | 〃 | 540 |
| NJPEMD-B | 64 | 〃 | 1,080 |
| NJPEMS-B | 64 | 〃 | 540 |
| NJPESD-B | 64 | 〃 | 1,080 |
| NJPESS-B | 64 | 〃 | 540 |
| NJR-B | 61 | 組立自在樹脂ヘッダー(NJヘッダーピース) | 2,290 |
| NJSD-B | 61 | 〃 | 5,750 |
| NJSS-B | 61 | 〃 | 3,530 |
| NJ-C | 63 | NJヘッダー専用支持バンド 天井吊り用支持バンド | 360 |
| NJ-C9 | 63 | 〃 | 360 |
| NJ-H | 63 | 〃 | 360 |
| NJ-H9 | 63 | 〃 | 360 |
| NJ-MCB-B | 63 | NJヘッダー専用ワンタッチ金属架台パーツ | 190 |
| NJ-MCL2 | 62 | NJヘッダー専用ワンタッチ金属架台セット 保温材無ヘッダー用 | 1,900 |
| NJ-MCL2H | 62 | 〃 | 2,290 |
| NJ-MCM | 62 | 〃 | 1,670 |
| NJ-MCMH | 62 | 〃 | 2,000 |
| NJ-MCS | 62 | 〃 | 1,380 |
| NJ-MCSH | 62 | 〃 | 1,640 |
| NJ-MCV2 | 62 | 〃 | 3,270 |
| NJ-MCV2H | 62 | 〃 | 3,930 |
| NJ-MCX2 | 62 | 〃 | 2,080 |
| NJ-MCX2H | 62 | 〃 | 2,500 |
| NJ-MCY2 | 62 | 〃 | 2,740 |
| NJ-MCY2H | 62 | 〃 | 3,280 |
| NJ-MCZ2 | 62 | 〃 | 2,920 |
| NJ-MCZ2H | 62 | 〃 | 3,500 |
| NJ-MHB-B | 63 | NJヘッダー専用ワンタッチ金属架台パーツ | 190 |
| NJ-MHL2 | 62 | NJヘッダー専用ワンタッチ金属架台セット 保温材有ヘッダー用 | 1,900 |
| NJ-MHL2H | 62 | 〃 | 2,290 |
| NJ-MHM | 62 | 〃 | 1,670 |
| NJ-MHMH | 62 | 〃 | 2,000 |
| NJ-MHS | 62 | 〃 | 1,380 |
| NJ-MHSH | 62 | 〃 | 1,640 |
| NJ-MHV2 | 62 | 〃 | 3,270 |
| NJ-MHV2H | 62 | 〃 | 3,930 |
| NJ-MHX2 | 62 | 〃 | 2,080 |
| NJ-MHX2H | 62 | 〃 | 2,500 |
| NJ-MHY2 | 62 | 〃 | 2,740 |
| NJ-MHY2H | 62 | 〃 | 3,280 |
| NJ-MHZ2 | 62 | 〃 | 2,920 |
| NJ-MHZ2H | 62 | 〃 | 3,500 |
| NJ-MP-B | 63 | NJヘッダー専用ワンタッチ金属架台パーツ | 1,010 |
| NJ-MPL-B | 63 | 〃 | 1,380 |
| NJ-MPH-B | 63 | 〃 | 1,010 |
| NJ-MPHL-B | 63 | 〃 | 1,380 |
| NKB13J | 42 | 壁貫通エルボボックス専用継手 | 4,410 |
| NK200 | 73 | パイプカッター | 8,910 |
| NK250 | 73 | 〃 | 9,260 |
| NKSPS | 73 | 〃 センターピン | 1,140 |
| NPEH13J×13A | 54 | 架橋ポリエチレン管変換継手 | 4,260 |
| NS10-16P-B(P) | 75 | シーリングソケット | 220 |
| NS10-22P-B(P) | 75 | 〃 | 220 |
| NS13-22P-B(P) | 75 | 〃 | 220 |
| NS13-25P-B(P) | 75 | 〃 | 260 |
| NS16-28P-B(P) | 75 | 〃 | 260 |
| NS16-30P-B(P) | 75 | 〃 | 360 |
| NS20-36P-B(P) | 75 | 〃 | 360 |
| NSB10J | 38 | たて型水栓ジョイントボックス専用継手 | 4,200 |
| NSB10JL | 39 | たて型水栓ジョイントボックス専用継手(低床タイプ) | 5,020 |
| NSB13J | 38 | たて型水栓ジョイントボックス専用継手 | 4,540 |
| NSB13JL | 39 | たて型水栓ジョイントボックス専用継手(低床タイプ) | 5,020 |
| NSD13JJ | 46 | 角度付きソケット | 2,180 |
| NSD16JJ | 46 | 〃 | 2,420 |

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J
- K
- L
- M
- N**
- O
- P
- Q
- R
- S
- T
- U
- V
- W
- X
- Y
- Z

品番別索引 ABC順

| 品番 | 掲載頁 | 品名 | 価格(円) |
|--------------------|-----|-----------------------|--------|
| NSF13JJ | 66 | メスネジソケット | 2,270 |
| NSF16JJ | 66 | 〃 | 2,570 |
| NSF20JJ | 66 | 〃 | 3,730 |
| NSH2-B | 33 | 色付きハンドル | 240 |
| NSH2-P | 33 | 〃 | 240 |
| NSH16J×13A | 51 | HIVP変換ソケット | 570 |
| NSH16J×16A | 51 | 〃 | 610 |
| NSH16J×20A | 51 | 〃 | 610 |
| NSH20J×20A | 51 | 〃 | 660 |
| NSHM16J×16A | 52 | HIVP変換ソケット(HIVP継手接続用) | 830 |
| NSHM16J×20A | 52 | 〃 | 900 |
| NSK10×13JH | 67 | 13⇒10変換レジュサー | 1,890 |
| NSK13×16JH | 67 | 16⇒13 〃 | 2,760 |
| NSM13JJ | 66 | オスネジソケット | 2,270 |
| NSM16JJ | 66 | 〃 | 2,570 |
| NSVU13J | 34 | 逆止弁付ボールバルブユニオンタイプ | 7,800 |
| NSVU13J-SET(交換部品) | 34 | NSVU内部逆止弁の交換部品のセット | 1,430 |
| NSVU13J5 | 34 | 逆止弁付ボールバルブユニオンタイプ | 8,660 |
| NSVU13J5-SET(交換部品) | 34 | NSVU内部逆止弁の交換部品のセット | 1,430 |
| NSVU16J | 34 | 逆止弁付ボールバルブユニオンタイプ | 9,900 |
| NSVU16J-SET(交換部品) | 34 | NSVU内部逆止弁の交換部品のセット | 1,930 |
| NSVU16J4 | 34 | 逆止弁付ボールバルブユニオンタイプ | 9,690 |
| NSVU16J4-SET(交換部品) | 34 | NSVU内部逆止弁の交換部品のセット | 1,930 |
| NSVU20J | 34 | 逆止弁付ボールバルブユニオンタイプ | 11,080 |
| NVM10J | 33 | バルブ付きオスアダプター | 4,970 |
| NVM10JST | 33 | 〃 | 5,920 |
| NVM13J | 33 | 〃 | 4,970 |
| NVM13J4 | 33 | 〃 | 4,970 |
| NVM13J4-B | 33 | 〃 | 4,970 |
| NVM13J4-P | 33 | 〃 | 4,970 |
| NVM13J4ST | 33 | 〃 | 5,920 |
| NVM13JST | 33 | 〃 | 5,920 |
| NVM13JLH | 33 | 〃 | 5,240 |
| NVM16J | 33 | 〃 | 10,030 |
| NVM16J5 | 33 | 〃 | 10,030 |
| NVS13JJ | 66 | 樹脂製バルブ付ソケット | 6,270 |
| NVS16JJ | 66 | 〃 | 9,480 |
| NVS20JJ | 66 | 〃 | 10,320 |
| NVU13J | 34 | バルブ付ユニオンタイプ | 7,560 |
| NVU13JSH | 34 | 〃 | 7,290 |
| NVU16J | 34 | 〃 | 9,690 |
| NVU16JSH | 34 | 〃 | 9,430 |

P

| | | | |
|-------------|----------|----------------------|--------|
| PEX10-C-B | 79 | 色付端部キャップ(ブルー) | 60 |
| PEX10-C-P | 79 | 〃 (ピンク) | 60 |
| PEX13-C-B | 79 | 色付端部キャップ(ブルー) | 70 |
| PEX13-C-P | 79 | 〃 (ピンク) | 70 |
| PEX16-C-B | 79 | 色付端部キャップ(ブルー) | 100 |
| PEX16-C-P | 79 | 〃 (ピンク) | 100 |
| PEX20-C-B | 79 | 色付端部キャップ(ブルー) | 120 |
| PEX20-C-P | 79 | 〃 (ピンク) | 120 |
| PF-36D-I | 76 | プラフレキ両サドル | 500 |
| PL10J | 20・24・93 | ポリブテンパイプ(長尺ロール) | 30,000 |
| PL10JS | 20 | ポリブテンパイプ(直管) | 750 |
| PL10JHB10 | 20・24 | ポリブテンパイプ(保温材付・ブルー) | 40,400 |
| PL10JHB5 | 20・24 | 〃 | 33,000 |
| PL10JHP10 | 20 | ポリブテンパイプ(保温材付・ピンク) | 40,400 |
| PL10JHP5 | 20・24 | 〃 | 33,000 |
| PL10JW10 | 93 | 保温材付ポリブテンパイプ(ツインタイプ) | 46,400 |
| PL10JW3 | 93 | 〃 | 59,400 |
| PL13J | 20・24・93 | ポリブテンパイプ(長尺ロール) | 46,800 |
| PL13JS | 20 | ポリブテンパイプ(直管) | 1,170 |
| PL13JFBSC | 22・24 | らく楽コルゲートパイプ® | 24,300 |
| PL13JFBSC60 | 22・24 | 〃 | 45,000 |

| 品番 | 掲載頁 | 品名 | 価格(円) |
|--------------|--------------|-----------------------------|--------|
| PL13JFPSC | 22・24 | 〃 | 24,300 |
| PL13JFPSC60 | 22・24 | 〃 | 45,000 |
| PL13JFSC | 22・24 | 〃 | 24,300 |
| PL13JFSC60 | 22・24 | 〃 | 45,000 |
| PL13JH10SC | 21・24 | らく楽パイプ®(保温材付・ホワイト) | 32,100 |
| PL13JH5SC60 | 21・24 | 〃 | 45,000 |
| PL13JH5SC | 21・24 | 〃 | 24,300 |
| PL13JHB10SC | 21・24 | らく楽パイプ®(保温材付・ブルー) | 32,100 |
| PL13JHB5SC | 21・24 | 〃 | 24,300 |
| PL13JHB5SC60 | 21・24 | 〃 | 45,000 |
| PL13JHB-LGSC | 21・83 | ヒーターガイド付ポリブテンパイプ(保温材付・ブルー) | 49,200 |
| PL13JHP10SC | 21・24 | らく楽パイプ®(保温材付・ピンク) | 32,100 |
| PL13JHP5SC | 21・24 | 〃 | 24,300 |
| PL13JHP5SC60 | 21・24 | 〃 | 45,000 |
| PL13JHP-LGSC | 21・83 | ヒーターガイド付ポリブテンパイプ(保温材付・ピンク) | 49,200 |
| PL13JH-LGSC | 21・83 | ヒーターガイド付ポリブテンパイプ(保温材付・ホワイト) | 49,200 |
| PL13JSC60 | 21・24 | らく楽パイプ®保温なし(裸管) | 26,400 |
| PL13JW3 | 93 | 保温材付ポリブテンパイプ(ツインタイプ) | 78,600 |
| PL13JW10 | 93 | 〃 | 55,400 |
| PL16J | 20・24 | ポリブテンパイプ(長尺ロール) | 33,000 |
| PL16JFBSC | 22・24 | らく楽コルゲートパイプ® | 30,600 |
| PL16JFPSC | 22・24 | 〃 | 30,600 |
| PL16JFSC | 22 | 〃 | 30,600 |
| PL16JH10SC | 21・24 | らく楽パイプ®(保温材付・ホワイト) | 42,000 |
| PL16JH5SC | 21・24 | 〃 | 30,600 |
| PL16JHB5SC | 21・24・100 | らく楽パイプ®(保温材付・ブルー) | 30,600 |
| PL16JHB10SC | 21・24・100 | 〃 | 42,000 |
| PL16JHB-LGSC | 21・83 | ヒーターガイド付ポリブテンパイプ(保温材付・ブルー) | 60,000 |
| PL16JHP5SC | 21・24 | らく楽パイプ®(保温材付・ピンク) | 30,600 |
| PL16JHP10SC | 21・24 | 〃 | 42,000 |
| PL16JHP-LGSC | 21・83 | ヒーターガイド付ポリブテンパイプ(保温材付・ピンク) | 60,000 |
| PL16JH-LGSC | 21・83 | ヒーターガイド付ポリブテンパイプ(保温材付・ホワイト) | 60,000 |
| PL16JH-ZSC | 21・96 | らく楽パイプ®(保温材付) | 71,700 |
| PL16JS | 20・96・100 | ポリブテンパイプ(直管) | 1,650 |
| PL16JSC60 | 21・24・96・100 | らく楽パイプ®保温なし(裸管) | 35,400 |
| PL25JFSC | 22・24 | らく楽コルゲートパイプ® | 86,100 |
| PL25JH5SC | 21・24・100 | らく楽パイプ®(保温厚5mm) | 82,200 |
| PL25JH10SC | 21・24・100 | らく楽パイプ®(保温厚10mm) | 98,700 |
| PL25JH-ZSC | 21・96 | らく楽パイプ®(保温材付) | 74,400 |
| PL25JS | 20・96・100 | ポリブテンパイプ(直管) | 4,920 |
| PL25JSC | 21・24・96・100 | らく楽パイプ®保温なし(裸管) | 41,700 |
| PTCE13JJ | 46 | テストコネクターエルボタイプ | 2,370 |
| PTF10J | 43 | テストアダプター | 4,360 |
| PTF13J | 43 | 〃 | 4,720 |
| PTF13JJ | 43 | 樹脂製テストアダプター | 1,730 |
| PTF13JOR | 43 | テストアダプター(交換用Oリング) | 200 |
| PTF13JSET | 43 | テストアダプター(専用プラグセット) | 6,270 |
| PTF16JB | 43 | テストアダプター | 5,820 |
| PTF16JOR | 43 | テストアダプター(交換用Oリング) | 240 |
| PTF16JSET | 43 | テストアダプター(専用プラグセット) | 7,480 |
| PTF20J | 43 | テストアダプター | 7,440 |
| PTF20JLR | 43 | テストアダプター(交換用ロックリング) | 300 |
| PTF20JOR | 43 | テストアダプター(交換用Oリング) | 300 |
| PTF25J | 43 | テストアダプター | 9,960 |
| PTF25JLR | 43 | テストアダプター(交換用ロックリング) | 390 |
| PTF25JOR | 43 | テストアダプター(交換用Oリング) | 390 |
| PTKB | 43 | 専用プラグ | 1,000 |
| PTKB-W | 43 | 専用プラグ(エア抜き弁付) | 1,890 |

R

| | | | |
|---------------|----|----------------|-------|
| RCE13J | 47 | らく楽R(コネクターエルボ) | 1,800 |
| RCE16J | 47 | 〃 | 2,500 |
| RCT13J | 47 | らく楽R(コネクターチーズ) | 2,500 |
| RCT16J | 47 | 〃 | 3,300 |
| RCT16J×13×16J | 47 | 〃 | 3,300 |

| 品番 | 掲載頁 | 品名 | 価格(円) |
|---------|-----|----------|-------|
| RMSK-20 | 87 | ステンレスカバー | 5,470 |

S

| | | | |
|-------------|----|----------------------|--------|
| SA100 | 75 | 気密検査用専用検知液 | 3,960 |
| S400 | 73 | 専用潤滑剤 | 1,310 |
| SC1100N-P | 41 | 水栓コンセント | 8,910 |
| SK-150 | 41 | SK水栓固定金具 | 1,850 |
| SK-200 | 41 | // | 1,850 |
| SLPT10-B | 34 | シールプレート | 960 |
| SLPTC-B | 34 | シールプレート | 830 |
| SP1100N-P | 41 | 水栓コンセント | 8,320 |
| SP-48 | 73 | さや管カッター | 19,940 |
| SPE-48 | 73 | さや管カッター替刃 | 2,780 |
| ST13JN3 | 33 | バルブ付きオスアダプター(専用スタンド) | 1,390 |
| ST-2210P-LG | 94 | シーリングキャップ | 290 |
| ST-2213P-LG | 94 | // | 290 |
| S-3010P | 94 | // | 220 |

V

| | | | |
|------------|----|----------------|-----|
| V133PK | 43 | テストアダプター(キャップ) | 390 |
| VOT-10 | 93 | 追焚き用ツインパイプサドル | 110 |
| VOT-13 | 93 | // | 200 |
| 1CECO10-20 | 90 | エコるーぶ コレット | 290 |

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

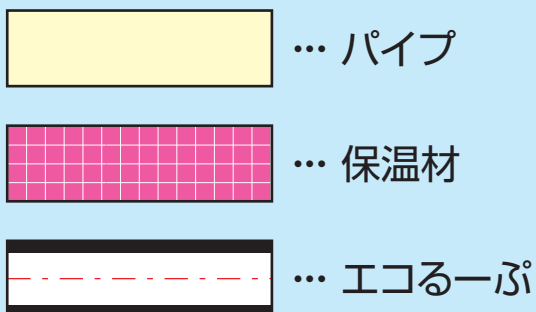
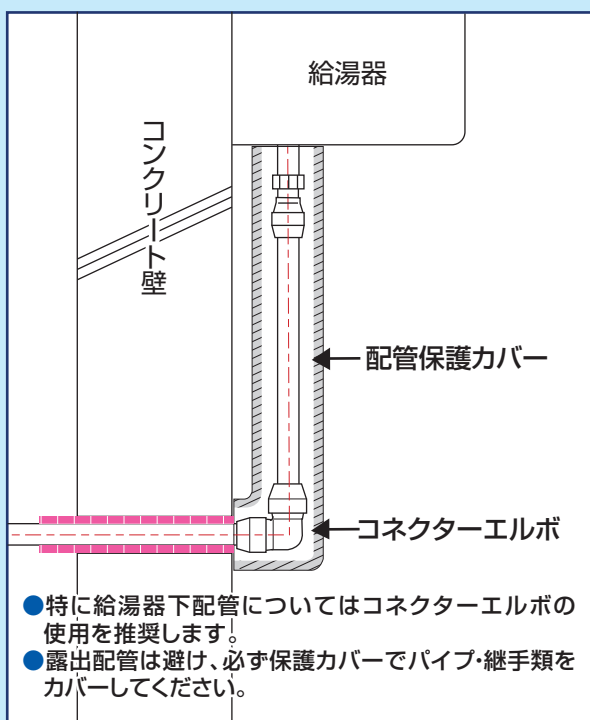
Y

Z

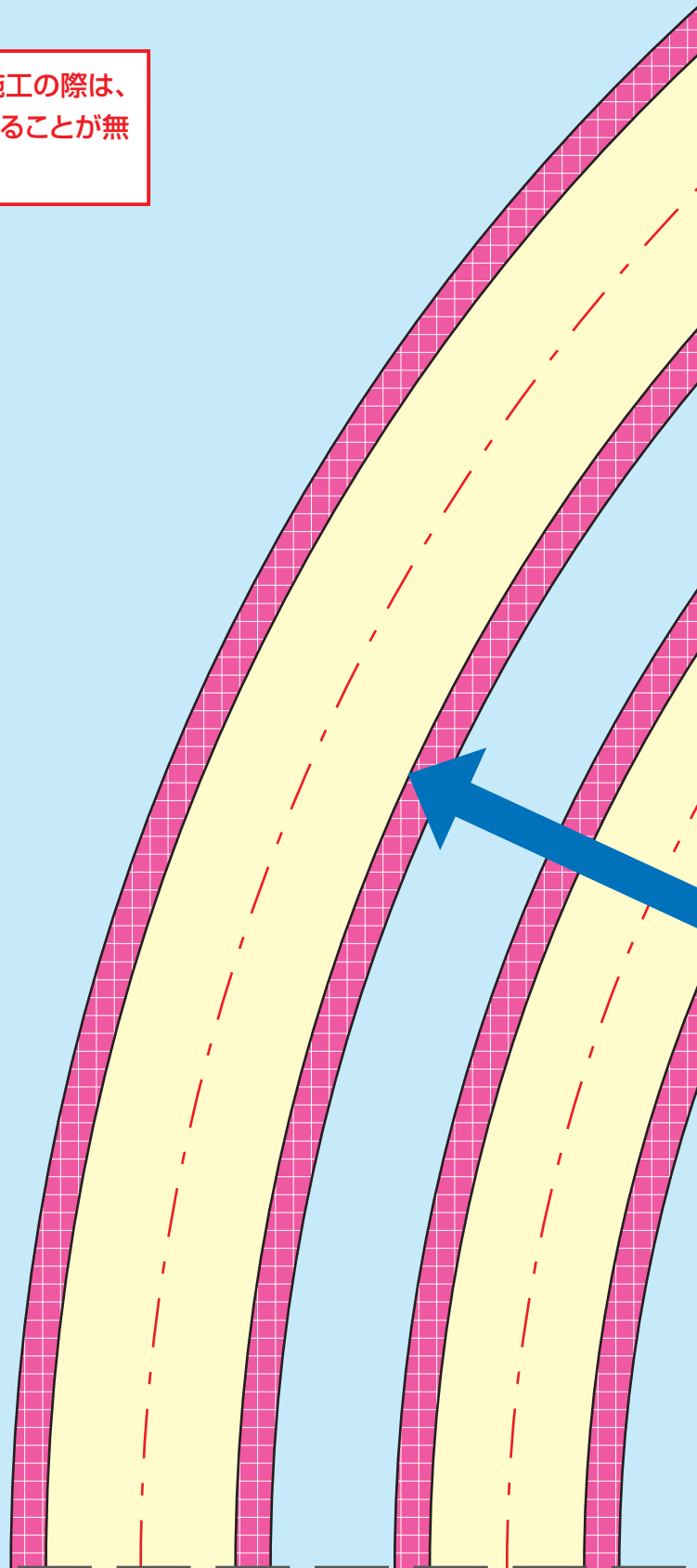
パイプサイズ別の最小曲げ半径

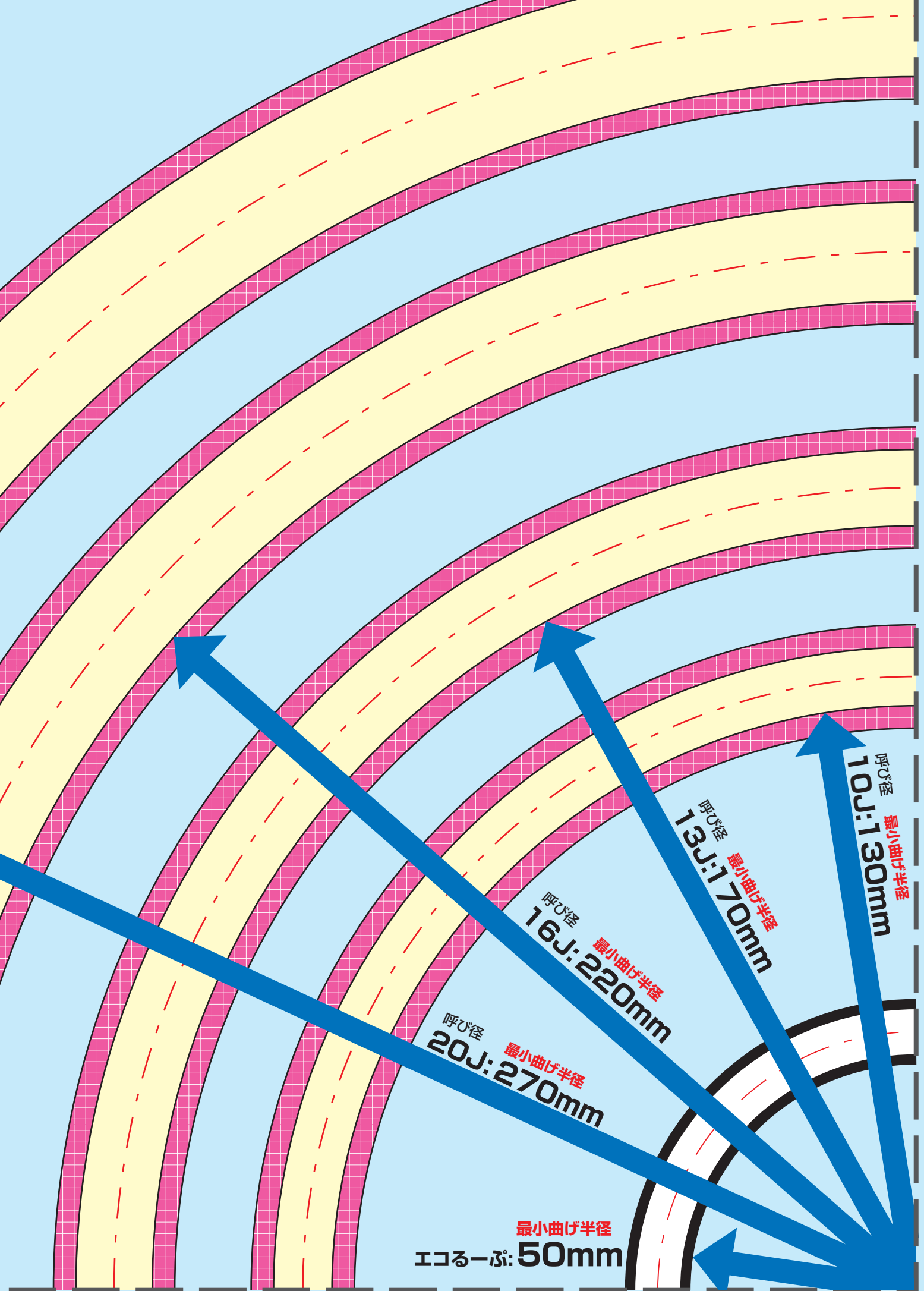
- 施工時にパイプの曲げ状態を確認してください。
- パイプの曲げ半径が最小曲げ半径よりも小さくなることが無いようにしてください。
- 曲げ半径は本図のようにパイプの曲げの内側で測定ください。
- 曲げ半径が小さくなる箇所にはコネクターエルボ等を利用してパイプの曲りを緩和させてください

※本図は実測用のイラストではありません。実際の施工の際は、パイプの曲げ半径が最小曲げ半径よりも小さくなることが無いようにしてください。



呼び径25Jは、
最小曲げ半径680mm





■ 各地区お問合せ窓口

| | | | | | |
|------------------------------|--|-------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|
| 北海道 | ブリヂストン化工品ジャパン株式会社 建築ソリューション札幌営業1課・2課 | 〒064-0807 | 北海道札幌市中央区南7条西1丁目21-1 第3弘安ビル3F | TEL.011-206-7139 | FAX.011-206-8518 |
| 東北 | ブリヂストン化工品ジャパン株式会社 建築ソリューション宮城営業課 | 〒984-0032 | 宮城県仙台市若林区荒井6-1-14 | TEL.022-287-3363 | FAX.022-287-3365 |
| | 産業ソリューション広域営業課(青森) | 〒031-0031 | 青森県八戸市番町40シャルム番町101号室 | TEL.0178-44-2808 | FAX.0178-22-8157 |
| | 建築ソリューション広域営業課(秋田) | 〒010-0061 | 秋田県秋田市卸町4-7-12 2F | TEL.018-863-5057 | FAX.018-863-5090 |
| | 建築ソリューション福島営業課 | 〒963-0547 | 福島県郡山市喜久田町卸1丁目126-1 | TEL.024-963-0510 | FAX.024-963-0511 |
| | ブリヂストン工業用品岩手販売株式会社 建築用品営業所 | 〒020-0837 | 岩手県盛岡市津志田町1-5-25 | TEL.019-634-0088 | FAX.019-634-0260 |
| 関東甲信越 | ブリヂストン化工品ジャパン株式会社 建築ソリューション新潟営業課 | 〒950-0914 | 新潟県新潟市中央区紫竹山1-10-26 | TEL.025-368-8080 | FAX.025-368-8090 |
| | 長岡営業課 | 〒940-2114 | 新潟県長岡市北山4-54-1 | TEL.0258-28-0011 | FAX.0258-28-1654 |
| | 配管開発営業本部 | 〒244-8510 | 神奈川県横浜市戸塚区柏尾町1番地 化工品技術センター6階 | TEL.045-825-7622 | FAX.045-330-1576 |
| | 樹脂配管関東営業1課 | 〒105-0011 | 東京都港区芝公園2-4-1 芝パークビルB-4F | TEL.03-4590-7005 | FAX.03-4590-7025 |
| | 集合・非住宅開発営業課 | 〒260-0032 | 千葉県千葉市中央区登戸1-20-12 ブリヂストンタイヤビル3F | TEL.043-241-6700 | FAX.043-241-6640 |
| | 千葉営業課 | 〒338-0001 | 埼玉県さいたま市中央区上落合2-2-11 ボルテ29 2F | TEL.048-615-3777 | FAX.048-615-1333 |
| | さいたま営業課 | | | | |
| | ブリヂストンタイヤソリューションジャパン株式会社 茨城カンパニー本社 駐在 | 〒310-0913 | 茨城県水戸市見川町2139-4 | TEL.027-310-6605 | FAX.027-310-6606 |
| | 北関東営業課(高崎) | 〒370-0043 | 群馬県高崎市高岡町東沖438-1 | TEL.028-651-6557 | FAX.028-651-6556 |
| | 北関東営業課(宇都宮) | 〒321-0953 | 栃木県宇都宮市東宿郷3-1-7 メットライフ宇都宮ビル4F | TEL.045-825-7593 | FAX.045-330-1546 |
| | 横浜営業課 | 〒244-8510 | 神奈川県横浜市戸塚区柏尾町1番地 化工品技術センター6階 | TEL.050-3530-9267 | FAX.050-3530-9268 |
| | 山梨静岡営業課(山梨) | 〒420-0816 | 静岡県静岡市葵区沓谷6-3-3 | | |
| | 山梨静岡営業課(静岡) | | | | |
| | 株式会社モチツキ 首都圏営業部 | 〒243-0426 | 神奈川県海老名市門沢橋2-16-16 | TEL.046-238-1205 | FAX.046-238-4345 |
| | 関東営業部 | 〒308-0103 | 茨城県筑西市辻字西原2063 | TEL.0296-21-5500 | FAX.0296-21-5123 |
| ブリヂストンタイヤ長野販売株式会社 建築用品営業所 | 〒399-0033 | 長野県松本市笹賀7950 | TEL.0263-26-8700 | FAX.0263-26-1798 | |
| 北陸 | ブリヂストン化工品ジャパン株式会社 樹脂配管北陸営業課 | 〒920-0056 | 石川県金沢市出雲町イ329 | TEL.050-3530-9263 | FAX.050-3530-9264 |
| 東海 | ブリヂストン化工品ジャパン株式会社 樹脂配管中部営業課 | 〒466-0064 | 愛知県名古屋市中区昭和区鶴舞2-17-22 | TEL.052-825-5172 | FAX.052-825-5177 |
| | 樹脂配管中部直需・集合・非住宅営業課 | 〒430-0917 | 静岡県浜松市中区常盤町145-1 大樹生命浜松ビル13F | TEL.050-3530-9261 | FAX.050-3530-9262 |
| | 樹脂配管浜松営業課 | | | | |
| | 株式会社モチツキ 静岡営業所 | 〒420-0816 | 静岡県静岡市葵区沓谷6-9-16 | TEL.054-261-3341 | FAX.054-261-3167 |
| 近畿 | ブリヂストン化工品ジャパン株式会社 近畿直需営業部 | 〒550-0013 | 大阪府大阪市西区新町2-4-2 なにわ筋SIAビル11F | TEL.06-6534-1862 | FAX.06-6534-1877 |
| | 樹脂配管近畿営業課 | 〒605-0001 | 京都府京都市東山区三条大橋東2-73-2 京都三条大橋ビル3F | TEL.075-762-0360 | FAX.075-762-0370 |
| | 樹脂配管京都営業課 | | | | |
| 四国 | ブリヂストン化工品ジャパン株式会社 建築ソリューション松山営業課 | 〒790-0952 | 愛媛県松山市朝生田町2-2-24 | TEL.089-947-7770 | FAX.089-945-1678 |
| | 建築ソリューション高松営業課 | 〒761-8064 | 香川県高松市上之町1-1-16 | TEL.087-867-1379 | FAX.087-866-0689 |
| 中国 | ブリヂストン化工品ジャパン株式会社 樹脂配管広島営業課 | 〒731-5141 | 広島県広島市佐伯区千同2-1-40 | TEL.082-923-3550 | FAX.082-923-3390 |
| | 建築ソリューション岡山営業課 | 〒700-0971 | 岡山県岡山市北区野田3-17-10 | TEL.086-241-8442 | FAX.086-241-6456 |
| | 建築ソリューション山口営業課 | 〒745-0066 | 山口県周南市岡田町3-10 | TEL.0834-21-7372 | FAX.0834-32-4657 |
| 九州 | ブリヂストン化工品ジャパン株式会社 建築ソリューション九州営業1部 | 〒812-0018 | 福岡県福岡市博多区住吉2-2-1 井門博多ビルイースト5F | TEL.092-261-5033 | FAX.092-261-5042 |
| | 建築ソリューション熊本営業課 | 〒861-8045 | 熊本県熊本市東区小山5-1-125 | TEL.096-389-0011 | FAX.096-389-0215 |
| | 建築ソリューション南九州営業課 | 〒890-0033 | 鹿児島県鹿児島市西別府町2941-43 | TEL.099-282-6796 | FAX.099-282-6975 |
| | 沖繩 | ブリヂストンタイヤ沖繩販売株式会社 | 〒901-2131 | 沖繩県浦添市牧港1-60-9 | TEL.098-877-7949 |

■ 製造元

株式会社ブリヂストン

<https://www.bridgestone.co.jp/products/dp/pushmaster/index.html>

■ カタログ発行元

ブリヂストン化工品ジャパン株式会社

配管販売企画部

〒244-8510 神奈川県横浜市戸塚区柏尾町1番地

TEL 045-825-7621 FAX 045-330-1574



取扱説明書は
こちらから

ウェブサイトで
取扱説明書を
ご覧いただけます。

製品の外觀・色・仕様等は改良のため予告なく変更する場合があります。価格には消費税は含まれておりません。

ウェブサイトで、“各種カタログ・取扱説明書・製品図面”をご覧ください。

建築設備配管
プッシュマスター
プッシュロックII



取扱説明書



製品図面



お得な
会員制度です!

プッシュマスター会
詳しくはコチラから ▶



お問い合わせ先