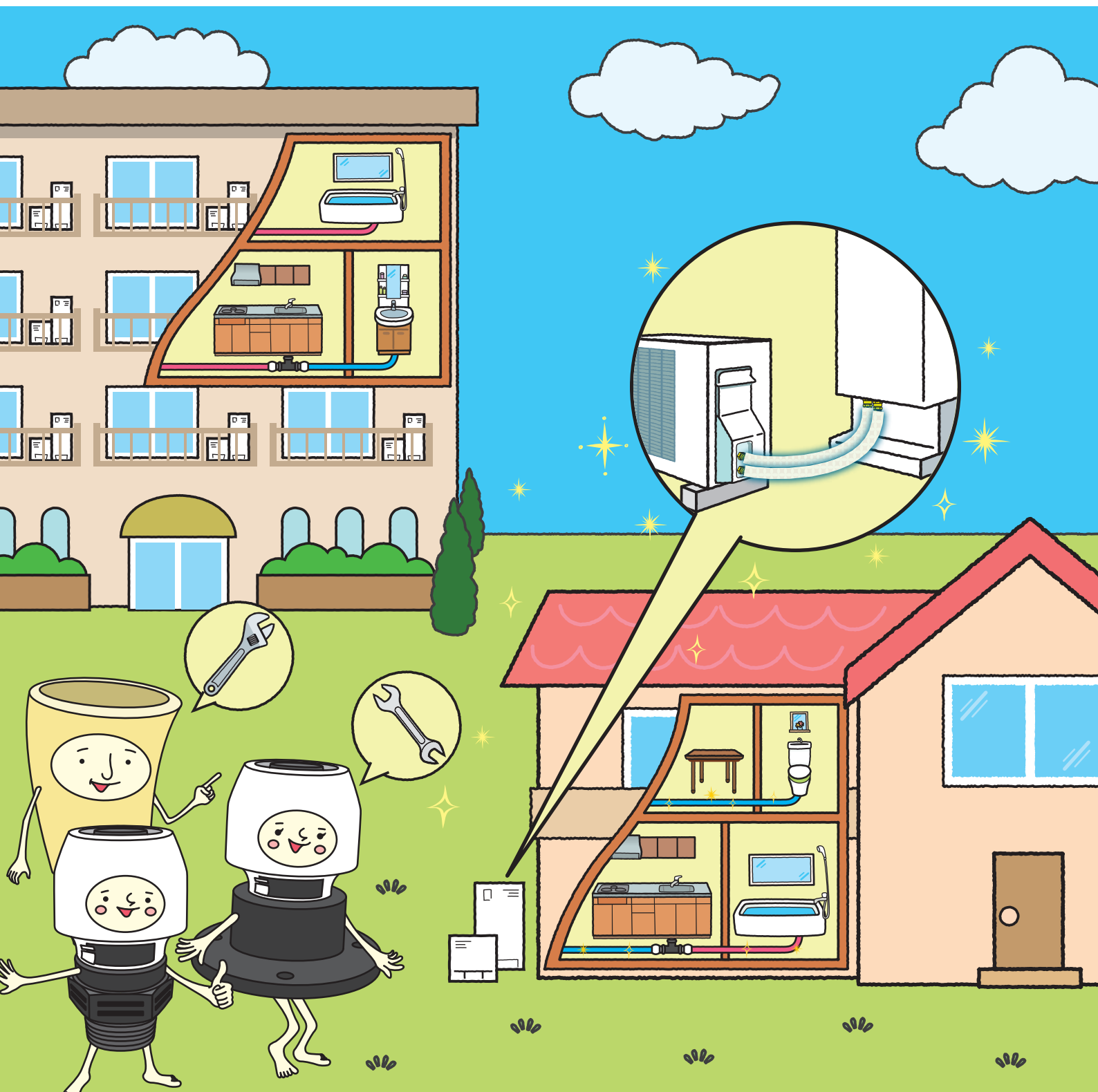


# プッシュマスター

2022 Vol.27

「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



# 新商品販売予告

改修工事は  
中間継手が多くなるので、  
流量不足が心配



外面止水継手は、  
サポートスリーブの挿入※  
が面倒・・・

※当社外面シール継手 プッシュロックIIは、インコア別体構造でサポートスリーブ使用

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加わります！

2023年販売予定

## 改修工事がもっと便利に!



プッシュロックII  
(外面止水継手)

流量



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)

ブリヂストンが提案する **3**つの価値



“改修工事は流量だけで大丈夫？”

居住者がいる工事だから、スピード、安心も重要!”

省施工

サポートスリーブ  
差し込みの手間なし



流量

インコア構造でも  
流路徑を確保



安心

2重安全設計  
“ダブル止水リング”



※品番・価格は全国販売開始に合わせて別途専用販促物でご案内させていただきます。

## 新製品のご案内

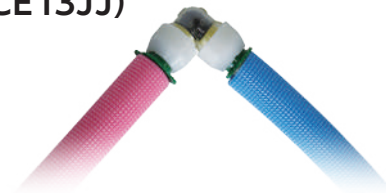
### ① 壁取り出しエルボ NES13JL30



壁取り出しエルボ&床立上げ  
アダプターの、  
**2WAYで使用可能**  
な継手が新登場!

壁取り出しエルボの詳細は P.32

### ② テストコネクターエルボタイプ13J (PTCE13JJ)



樹脂製テストプラグに新商品が登場!  
湯水同時検査に便利なエルボタイプです。  
プッシュマスター構造を採用し、継手同様**透明**  
ボディで差し込み確認可能。  
ワンプッシュで取り外し可能な便利商品です。

テストコネクターエルボタイプ13Jの詳細は P.46

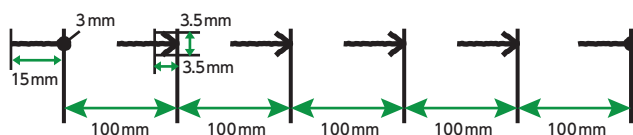
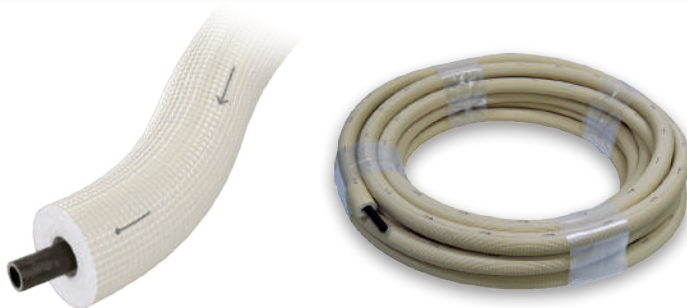
## リニューアル商品のご案内

エコキュート※・ヒートポンプ用配管部材

# エコるーぷ

お客様からのリクエストにお応えし、  
エコるーぷ保温材が**矢印つき**  
になります!

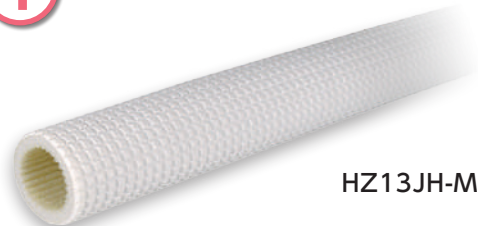
※従来とサイズ・長さが変わる商品がございますのでご注意ください。  
※一部サイズは在庫なくなり次第の切換えとなります。  
※「エコキュート」は、電力会社・給湯器メーカーが自然冷媒(CO<sub>2</sub>)  
電気式ヒートポンプ給湯器を総称する愛称です。



エコるーぷの詳細は P.87

## 各種ラインナップが拡充しました。

### ① 直管用白保温材呼び径13、16



HZ13JH-M

**改修に便利なホワイト**を品揃え!  
呼び径13、16用保温材はブルー・ピンク・  
ホワイトの3色展開になります。

直管用白保温材呼び径13、16の詳細は P.20

### ② 床立上げ用アダプター



NAF13J58N  
(メッキ品)

詳細は P.35

### ③ シールプレート



SLPTC-B  
(コルゲート被覆パイプ用)

SLPT10-B  
(10mm保温付パイプ用)

詳細は P.33

# 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。**

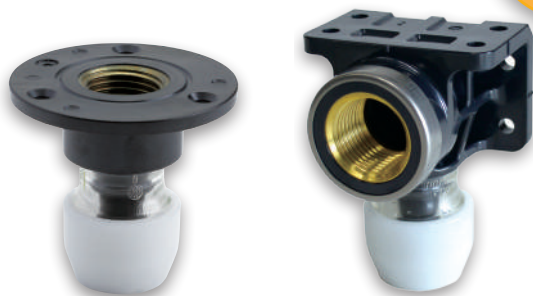
ヘッダー

詳細は  
P.53~



アダプター継手

詳細は  
P.25~

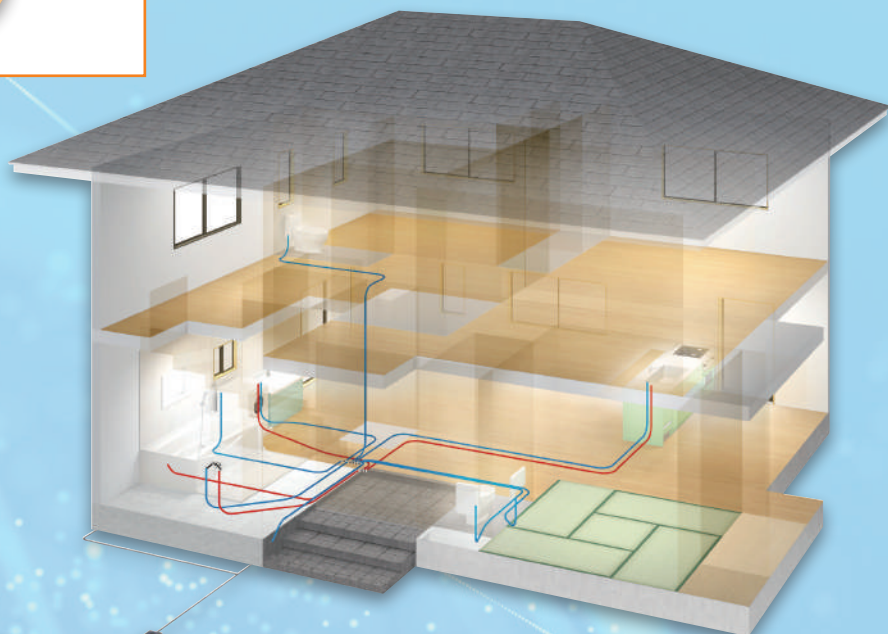
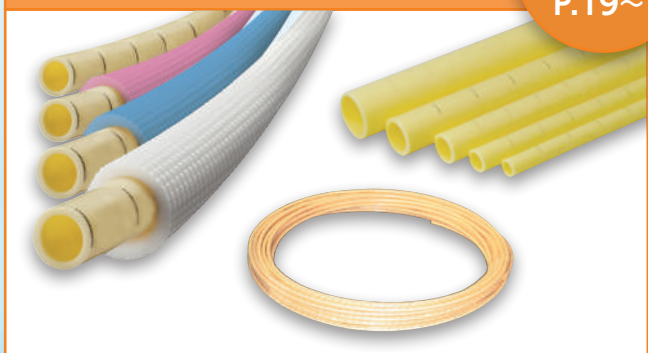


接続イメージ



## ポリブテンパイプ

詳細は  
P.19~



※戸建住宅配管イメージ



※集合住宅配管イメージ

## 異種管変換継手

詳細は  
P.49~



## コネクター継手

詳細は  
P.45~



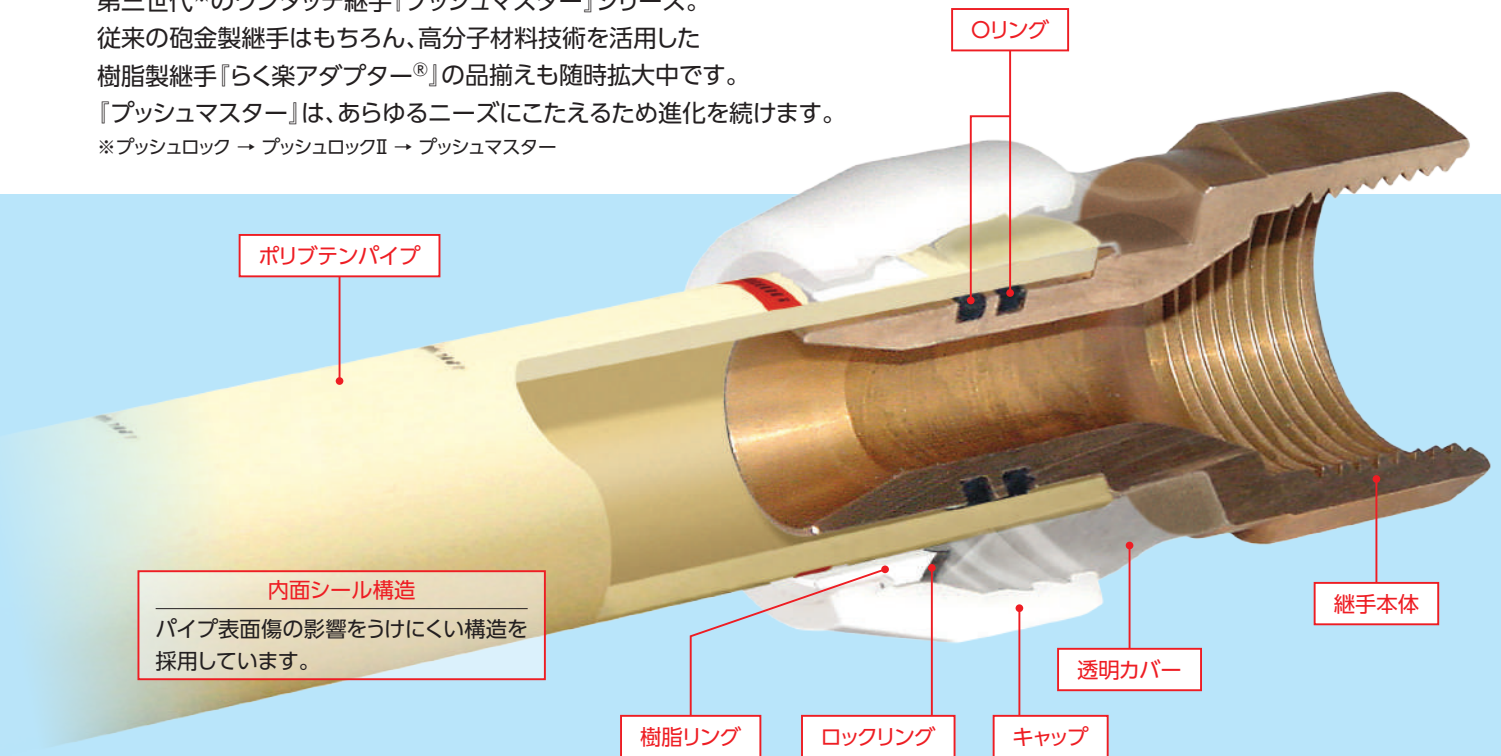
## 関連部材

詳細は  
P.71~



# 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

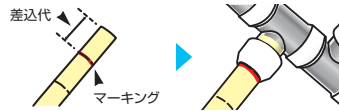
**サポートスリーブ不要。**  
 接続作業の管理がしやすく施工の省力化  
 が図れます。

らく楽3ステップ

STEP 1 カットマークで切断

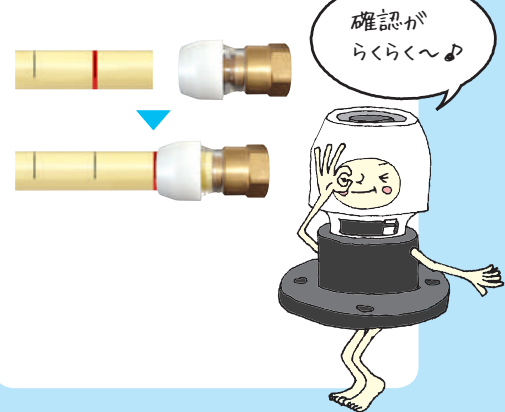
STEP 2 次のカットマークでマーキング

STEP 3 マーキング部まで差込み



## 特長3 透明ボディ

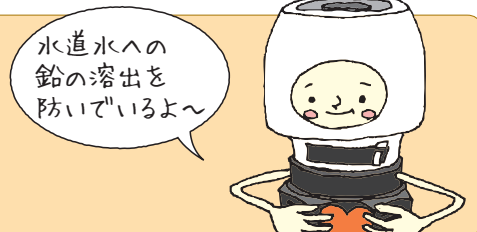
パイプの差込状態が  
**目視で確認** できます。



**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。



# 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。



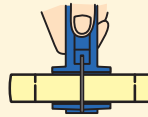
※P.7・110の「使用温度及び最高使用圧力」をご参照ください。

## 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.135・136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

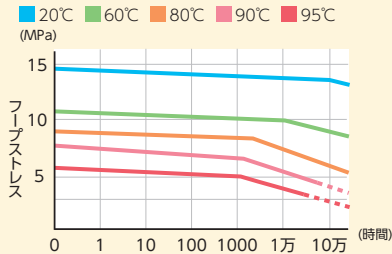
樹脂名	構造式	分子量
ポリブテン	$\left[ \begin{array}{c} -\text{CH}_2-\text{CH}- \\   \\ \text{CH}_2 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array} \right]_n$	120万
ポリプロピレン	$\left[ \begin{array}{c} -\text{CH}_2-\text{CH}- \\   \\ \text{CH}_3 \end{array} \right]_n$	20~30万
ポリエチレン	$-\text{CH}_2-\text{CH}_2- \left[ \right]_n$	12~13万

## 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。

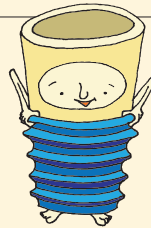
(図表2)クリープ性能



## 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。



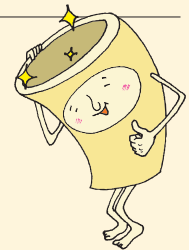
(図表3)ポリブテンの熱伝導率

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
銅 管	45	225
銅 管	330	1650

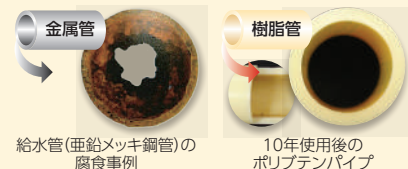
## 特性 6

### 衛生的で安全性に優れています

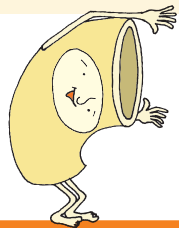
ポリブテンパイプは、錆の発生による水質汚染がありません。また有害物質の溶出がないために、安心してご使用になれます。



#### ■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

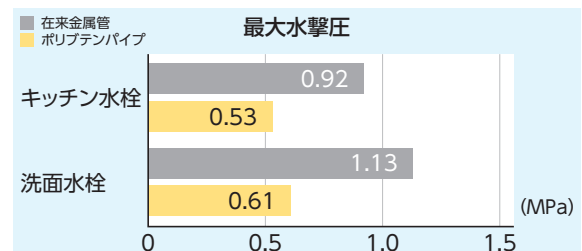
「ポリブテン」は、金属管のように錆びの発生がなく、衛生的でリサイクル可能な樹脂材料です。万一の地震の際でも、従来の金属管に比べて柔軟性があるため、破損しにくくなっています。



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

# 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 ポリブテン管継手  
(2022年4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最高使用圧力と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.110**

## 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		6.8MPa(管の軸応力)×1時間保持	10J:590N相当	合格
			13J:1010N相当	合格
			16J:1620N相当	合格
	20J:2240N相当		合格	
25J:2940N相当	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

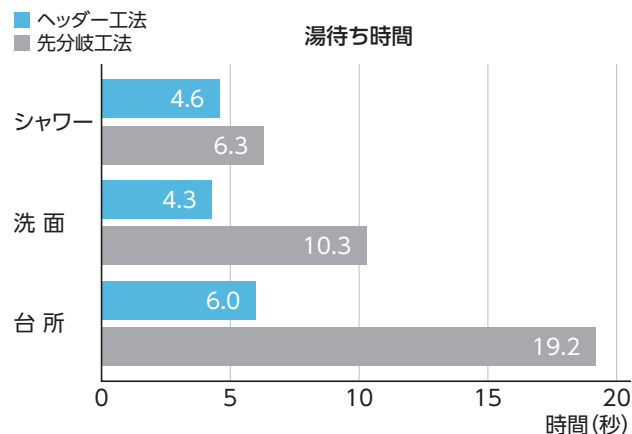
ヘッダーから水栓までの配管途中に接続部を設けないため、先分岐工法に比べ漏水の危険性が大幅に減少します。  
(接続箇所は先分岐工法の約1/2)

## 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。

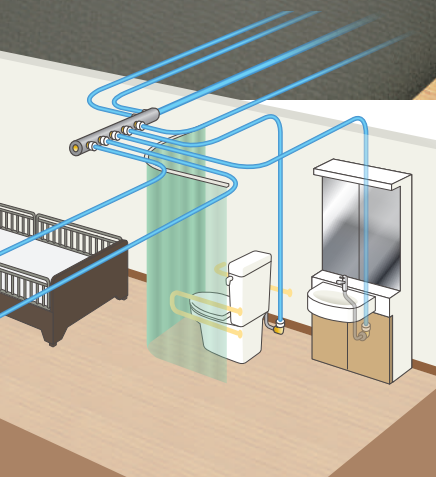
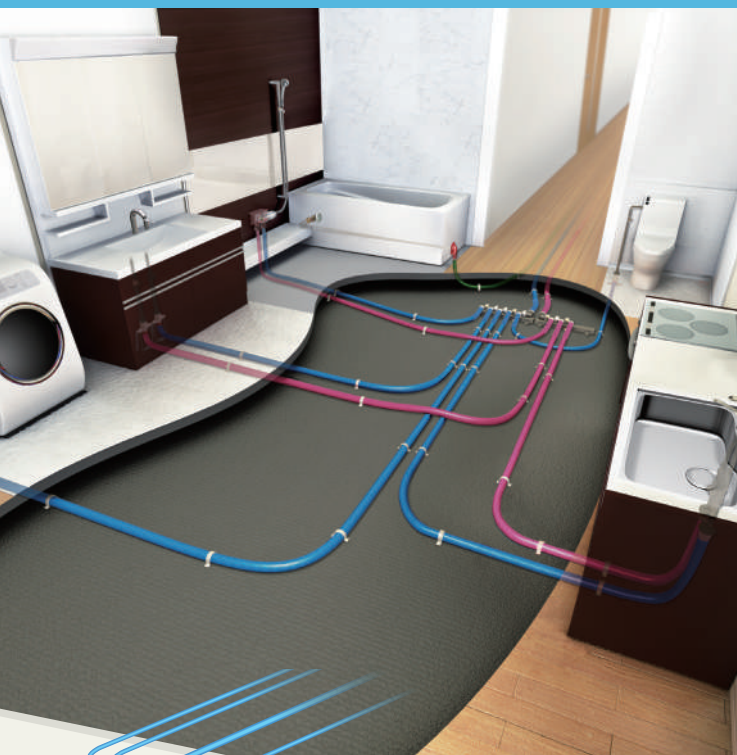
## 同時使用時でも流量変化が少ない

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。



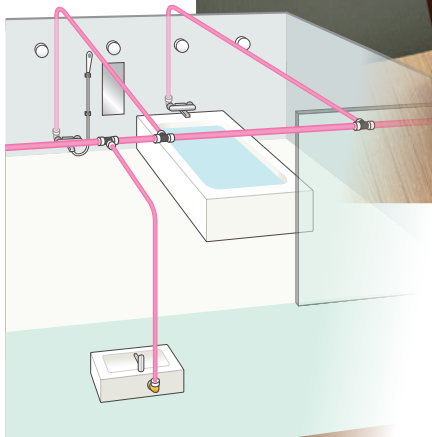
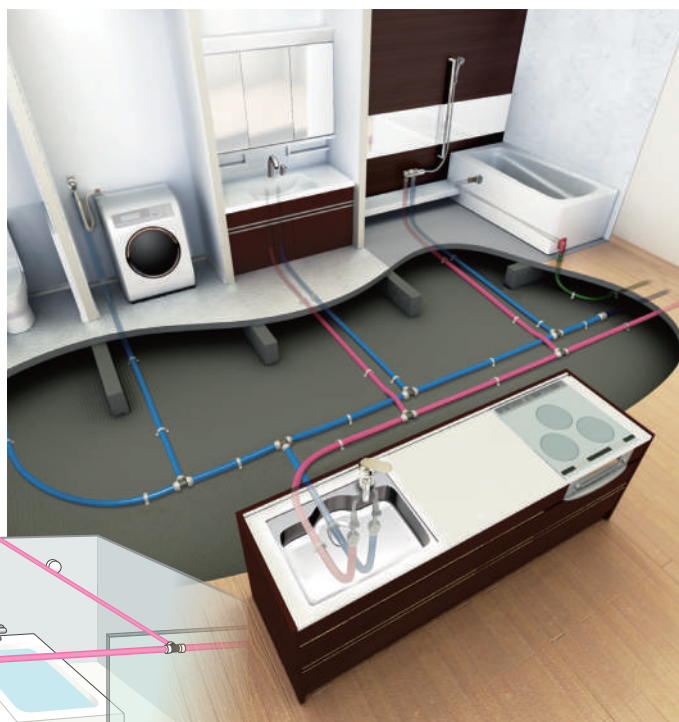
下田邦夫「新しい給湯配管システムの考え方」(空気調和・衛生工学 第64巻)

### ヘッダー工法



### 先分岐工法

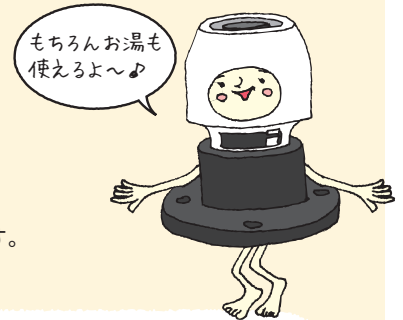
従来からの鋼管、銅管、塩ビ管等で幅広く施工されてきた配管を、プッシュマスターに置き換えた配管設計です。



## 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。「強くて、安心して使える樹脂継手」を是非お試しください。



### 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)<sup>\*1</sup>対比

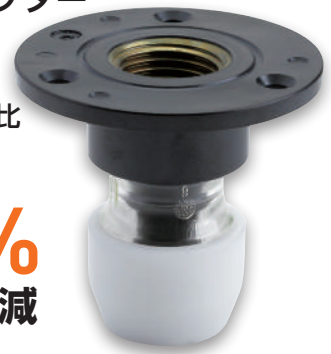
約 **48%**  
製品重量を低減



床立上げ用アダプター  
NAF13JJ58

従来品(砲金製)<sup>\*3</sup>対比

約 **48%**  
製品重量を低減



さらに 防露性<sup>\*2</sup>が向上

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

さらに 防露性<sup>\*4</sup>が向上

<sup>\*3</sup>:当社評価 NAF13JJ58を従来品NAF13J6と比較した場合  
<sup>\*4</sup>: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)<sup>\*5</sup>対比

約 **62%**  
製品重量を低減

<sup>\*5</sup>: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)<sup>\*6</sup>対比

約 **68%**  
製品重量を低減

<sup>\*6</sup>:当社評価 NCH13JJ×15Aを従来品NCH13J×15ANと比較した場合

アダプター継手の詳細はP.25~

●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る。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！

### ポイント1 直進性向上

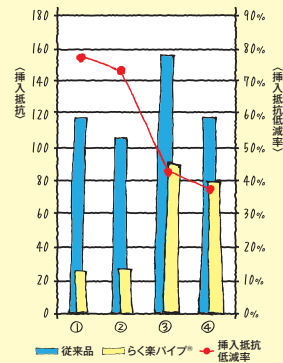
直管に近い状態で配管できます！



### 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 (mm)	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)を保証するものではありませんのでご注意ください。



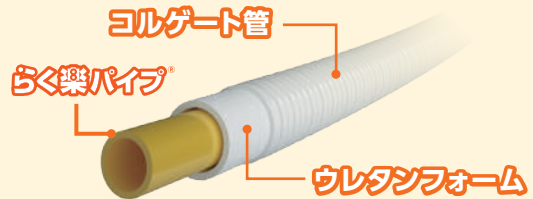
らく楽パイプ®を使用した施工の様子が動画でご覧いただけます。  
※動画視聴の際は、Wi-Fi接続をおすすめいたします。

アクセスはコチラから▼



## 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(PL13JHB5SC60)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。(PL13JHB5SC60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ミリ保温付より細くなったので、穴やすき間への貫通性が良かった (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)

サドルも小さくすみ、見た目もよい (石川県 工事店様)

らく楽コルゲートパイプ®の詳細はP.22

# 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

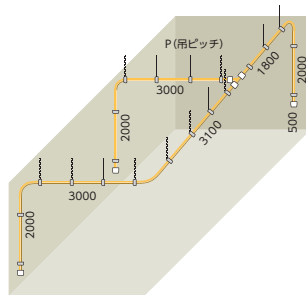
- ワンタッチ継手による接続作業の均一化が可能  
(特殊な技能は不要です)

### 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
- 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



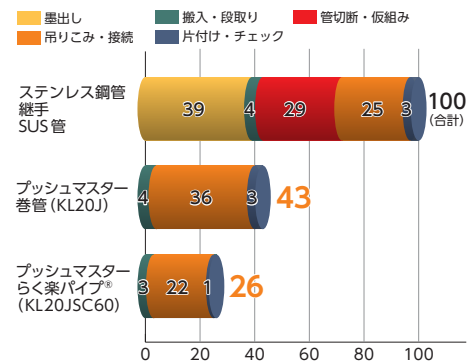
#### 部材・工具

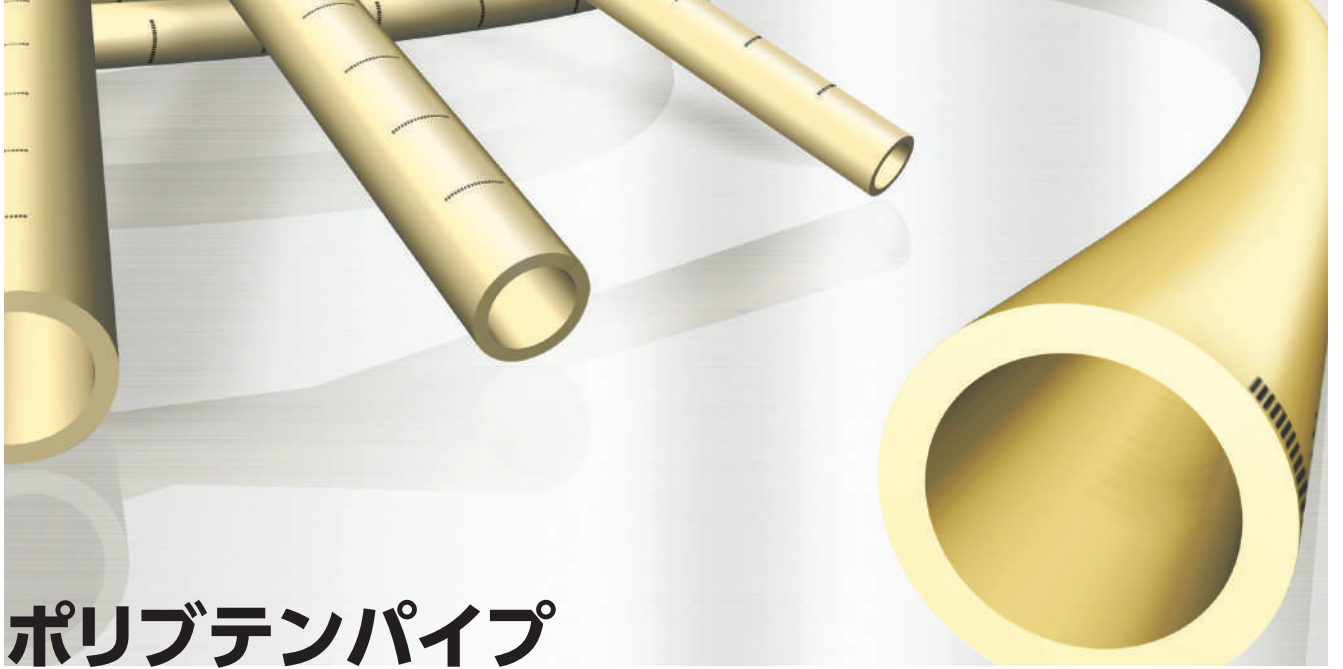
	パイプ	アダプター	チーズ	エルボ	吊部材	壁固定材	専用工具
SUS管	4m×5本	3個	1個	4個	11式	6個	切断機・拡管機
PM巻管	60m×1巻	3個	1個	0個	14式	6個	パイプカッター
PMらく楽	30m×1巻	3個	1個	0個	14式	6個	パイプカッター

●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。

#### 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。

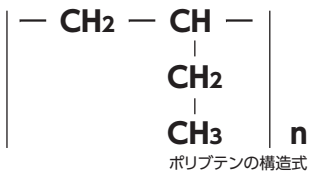




# ポリブテンパイプ

## ポリブテンとは

「ブテン-1」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

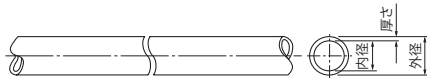
錆の発生による水質汚染がなく、赤水の発生やスケールの付着などがしにくい安全なパイプです。

### 軽くて柔軟 施工が簡単

軽量・柔軟な上、長尺パイプですの取り扱いやすく、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

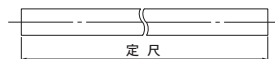
## ポリブテンパイプの差込代

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.110**

## 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.111**

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	210	630	25,200
PL13JS	13	3	40	320	960	38,400
PL16JS	16	3	20	450	1,350	27,000
KL20JS	20	3	20	630	1,890	37,800
PL25JS	25	4	10	1,010	4,040	40,400

※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.135・136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.119・110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	860
	HZ16JHB-M	16	3	20	1,070
ピンク	HZ13JHP-M	13	3	20	860
	HZ16JHP-M	16	3	20	1,070
ホワイト	HZ13JH-M	13	3	20	1,050
	HZ16JH-M	16	3	20	1,250
	HZ20JH-M	20	3	20	1,290

### 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	1,190
	HZ16JHB-L	16	3	20	1,410
ピンク	HZ13JHP-L	13	3	20	1,190
	HZ16JHP-L	16	3	20	1,410
ホワイト	HZ25JH-L	25	4	10	2,940

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。

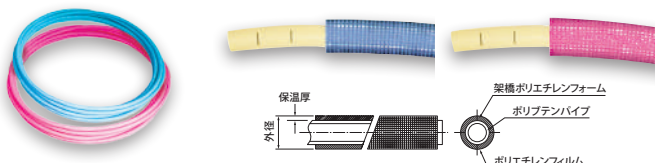
安全上の説明を必ずお読みください。 P.111

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	210	25,200
PL13J	13	10.8	120	320	38,400
PL16J	16	8.7	60	450	27,000
KL20J	20	12.1	60	630	37,800

※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.135・136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・110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。



### 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	450	27,000
ピンク	PL10JHP5	10	23	4.3	60	450	27,000

### 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	860	34,400
ピンク	PL10JHP10	10	33	3.9	40	860	34,400

※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.135・136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・110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、施工性の良いうる楽パイプ®に統合いたします。

- 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.111

# 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	360	21,600
	PL16JSC60	16	22	8.7	60	490	29,400
	KL20JSC60	20	27	12.1	60	690	41,400
	PL25JSC	25	34	8.0	30	1,140	34,200

## 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)
ブルー 	PL13JHB5SC ●	13	27	3.4	30	630	18,900
	PL13JHB5SC60 ●			6.7	60	610	36,600
	PL16JHB5SC ●	16	32	5.2	30	840	25,200
	KL20JHB5SC ●	20	37	7.0	30	1,210	36,300
ピンク 	PL13JHP5SC ●	13	27	3.4	30	630	18,900
	PL13JHP5SC60 ●			6.7	60	610	36,600
	PL16JHP5SC ●	16	32	5.2	30	840	25,200
	KL20JHP5SC ●	20	37	7.0	30	1,210	36,300
ホワイト 	PL13JH5SC ●	13	27	3.4	30	630	18,900
	PL13JH5SC60 ●			6.7	60	610	36,600
	PL16JH5SC ●	16	32	5.2	30	840	25,200
	PL25JH5SC ●	25	44	8.8	30	2,260	67,800

## 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)
ブルー 	PL13JHB10SC	13	37	4.1	30	910	27,300
	PL16JHB10SC	16	42	6.2	30	1,190	35,700
	KL20JHB10SC	20	47	8.0	30	2,120	63,600
ピンク 	PL13JHP10SC	13	37	4.1	30	910	27,300
	PL16JHP10SC	16	42	6.2	30	1,190	35,700
	KL20JHP10SC	20	47	8.0	30	2,120	63,600
ホワイト 	PL13JH10SC	13	37	4.1	30	910	27,300
	PL16JH10SC	16	42	6.2	30	1,190	35,700
	KL20JH10SC	20	47	8.0	30	2,120	63,600
	PL25JH10SC	25	54	9.9	30	2,820	84,600

## 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)
アイボリー 	PL16JH-ZSC	16	63	8.9	30	2,040	61,200
	KL20JH-ZSC	20	68	10.8	30	2,580	77,400
	PL25JH-ZSC	25	75	6.7	15	4,250	63,750

## 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)
ブルー 	PL13JHB-LGSC	13	10	10	30	1,400	42,000
	PL16JHB-LGSC	16	10	10	30	1,710	51,300
ピンク 	PL13JHP-LGSC	13	10	10	30	1,400	42,000
	PL16JHP-LGSC	16	10	10	30	1,710	51,300
ホワイト 	PL13JH-LGSC	13	10	10	30	1,400	42,000
	PL16JH-LGSC	16	10	10	30	1,710	51,300

※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。

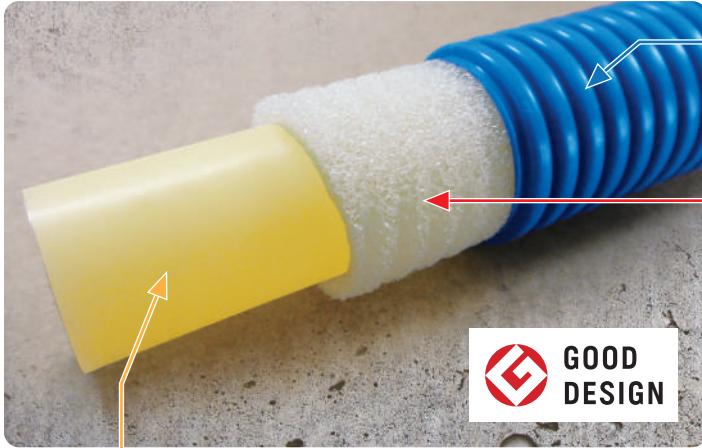
- ①材質 パイプ: ポリブテン(PB)、保温材: 架橋ポリエチレンフォーム ②パイプにはサイズ・規格等を表示してあります。確認の上、使用してください。  
 ③パイプ円周方向の横線はカットマークです。横線の1間隔が差込代となります。 ④接続の際にはパイプのカットマークでパイプを切断しなおしてください。  
 ⑤接続後は保温材をずらしてパイプがカットマークまで差し込まれているか確認してください。(保温厚5mm、保温厚10mm)  
 ⑥外径値はパイプと保温材の空隙を0とした値となります。  
 ※ 寸法はP.19・110の「ポリブテンパイプのJIS規格」をご参照ください。 ※ご注文の際は表示発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.111

# 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®



## らく楽パイプ®

ストレートコイル 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!

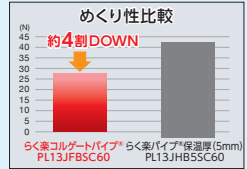
### Point 2 直進性

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。



## 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



らく楽コルゲートパイプ® PL13JFBSC

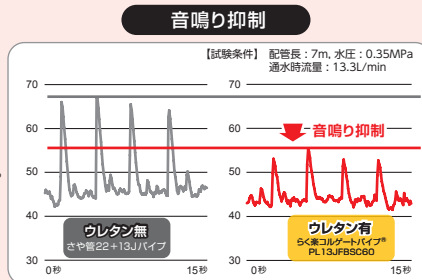
らく楽パイプ®保温厚(5mm) PL13JHBSSC

スリーブ貫通も楽々~

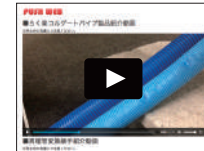
当社試験結果※では傷は確認されませんでした。  
※パイプの片側に4kgの錘をかけて木材摩擦耐傷性評価実施

## 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。



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)	設計価格 (円/m)	価格 (円/巻)
ブルー	PL13JFBSC	13	23.5	3.6	30	670	20,100
	PL13JFBSC60			7.2	60	610	36,600
	PL16JFBSC	16	30.5	5.7	30	840	25,200
	KL20JFBSC	20	34.5	7.4	30	1,210	36,300
ピンク	PL13JFPSC	13	23.5	3.6	30	670	20,100
	PL13JFPSC60			7.2	60	610	36,600
	PL16JFPSC	16	30.5	5.7	30	840	25,200
	KL20JFPSC	20	34.5	7.4	30	1,210	36,300
ホワイト	PL13JFSC	13	23.5	3.6	30	670	20,100
	PL13JFSC60			7.2	60	610	36,600
	PL16JFSC	16	30.5	5.7	30	840	25,200
	KL20JFSC	20	34.5	7.4	30	1,210	36,300
	PL25JFSC	25	42.0	10.1	30	2,370	71,100

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.111



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

安全上の説明を必ずお読みください。 P.111

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	1,790
ピンク	HZHT-P	50	10	10	1,790

①材質：PE

安全上の説明を必ずお読みください。 P.111

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	3,300
















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.112

## 対応サドル一覧表

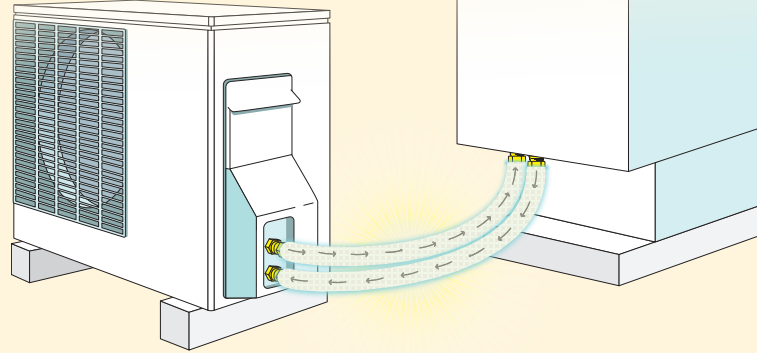
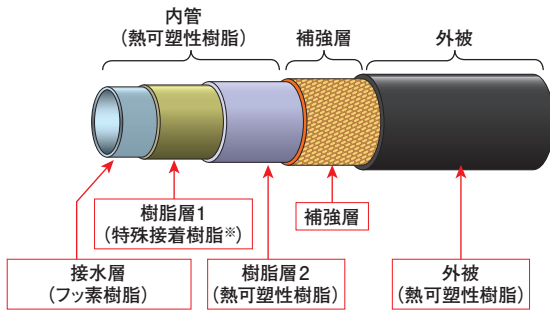
管種	適合管呼び径	品番	両サドル	大口径用サドル	ミニサドル	連結サドル	さや管クリップ	片サドル	ワンタッチ式パイプクランプ「キャッチイット」 <small>※「キャッチイット」は、ワールド工業株式会社 の登録商標です。</small>	結束バンド「ビッグタイ」	吊バンド
			 P.74 P.124	 P.74	 P.74	 P.75	 P.75	 P.75	 P.75	 P.76	 P.124
ポリブテンパイプ (保温材なし) 	10	PL10J	-	-	-	-	-	-	C/PP10	-	-
	13	PL13J(SC60)	※	-	-	-	-	KT-14C	C/PP13	-	※
	16	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	-	-	※
P.20-21	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)	-	-	-	-	-	-	※
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	-	-
	P.72	30	DS-30B-B(P)	ISG-30	-	-	ISC-30	-	-	-	-
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.90	30	MCS2-30	ISG-30	-	ISC-30	-	-	-	-	-

**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!

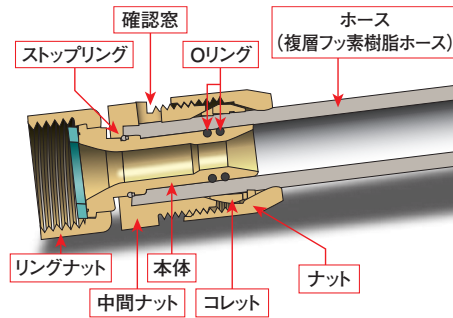
プッシュマスターの知見に、  
ブリヂストンの持つホースの多層化技術を融合して、  
誕生しました。

※「エコキュート」は、電力会社・給湯機メーカーが自然冷媒(CO<sub>2</sub>)電気式  
ヒートポンプ給湯機を総称する愛称です。


**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。

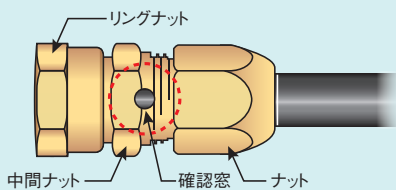
**専用継手(加締めタイプ)**


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。

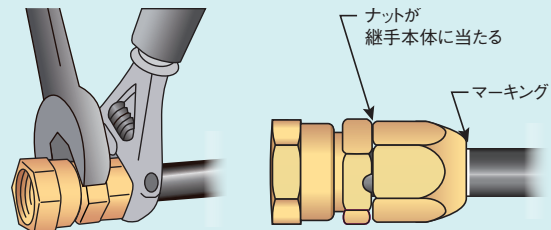
## 信頼性と施工性を兼ね備えたホースと継手で施工も簡単!

### 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。

エコるーぷの詳細はP.87・88

# 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<sup>®</sup>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) <b>P.19</b>	パイプ保温材 (保温厚5mm・10mm) <b>P.20</b>	ポリブテンパイプ (長尺ロール) <b>P.20</b>	ポリブテンパイプ (保温材付): 保温厚5mm・10mm <b>P.20</b>	らく楽パイプ <sup>®</sup> (ストレートコイルドポリブテンパイプ) <b>P.21</b>
				
らく楽コルゲートパイプ <sup>®</sup> <b>P.22</b>	保温材補修用テープ <b>P.23</b>	耐候性テープ <b>P.23</b>		

## アダプター継手

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

●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。

ご使用前に、P.97~110、135・136を必ずお読みください。

 壁取り出しエルボ NEW	 ボックスレスUB継手	 流量調整機能付バルブ	 流量調整機能付バルブ 専用スタンド付	 バルブ付き オスアダプター
P.32	P.32	P.32	P.32	P.33
 バルブ付き オスアダプター 専用スタンド付	 バルブ付 ユニオンタイプ	 逆止弁付ボールバルブ ユニオンタイプ	 床立上げ用アダプター らく楽 アダプター	 床立上げ用アダプター (ストレート) NEW
P.33	P.34	P.34	P.35	P.35
 床立上げ用アダプター (45°)	 床立上げ用アダプター (45°ロング)	 床下取り付けアダプター	 座付ロング メスアダプター	 丸座用パッキン
P.35	P.36	P.36	P.36	P.36
 万能床座	 壁用水栓 ジョイントボックス	 壁用水栓 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	 たて型水栓 ジョイントボックス 専用継手
P.36	P.37	P.37	P.38	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	 たて型水栓 ジョイントボックス 低床タイプ	 たて型水栓 ジョイントボックス 低床タイプ 専用継手	 水栓スパナ	 水栓レンチ
P.38	P.39	P.39	P.40	P.40
 水栓コンセント	 SK水栓固定金具	 壁貫通エルボボックス	 壁貫通エルボボックス 専用継手	 テストアダプター
P.41	P.41	P.42	P.42	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 <b>P.45</b>	コネクターエルボ <b>P.45</b>	コネクターチーズ <b>P.46</b>	角度付きソケット <b>P.46</b>	バルブ付コネクター <b>P.46</b>
				
テストコネクターエルボタイプ <b>P.46</b>	コネクター継手用保温材 ストレート/エルボ/チーズ <b>P.47</b>	連結ソケット <b>P.48</b>		

## 異種管変換継手

				
HIVP変換継手 <b>P.49</b>	HIVP変換ソケット <b>P.49</b>	HIVP変換ソケット (HIVP継手接続用) <b>P.50</b>	配管リフォーム用継手 <b>P.51</b>	銅管変換継手 <b>P.51</b>
				
銅管変換継手 <b>P.51</b>	SUS管変換継手 <b>P.52</b>	架橋ポリエチレン管 変換継手 <b>P.52</b>	水道用ポリエチレン 二層管変換継手 <b>P.52</b>	

## ヘッダー

				
樹脂ヘッダー (CJヘッダー) <b>P.53</b>	CJヘッダー専用 ワンタッチ金属架台セット <b>P.54</b>	CJヘッダー専用支持バンド <b>P.55</b>	CJヘッダー専用支持バンド 支持バンド用ブラケット <b>P.55</b>	CJヘッダー保温材 (固定式) <b>P.56</b>
				
CJヘッダー保温材 (回転式) <b>P.56</b>	CJヘッダー専用 パイプ付アダプター (オスアダプター) <b>P.57</b>	CJヘッダー専用 パイプ付アダプター (メスアダプター) <b>P.57</b>	CJヘッダー専用パイプ付 バルブコネクター <b>P.57</b>	オスネジソケット <b>P.58</b>

●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。

ご使用前に、P.97～110、135・136を必ずお読みください。

				
メスネジソケット P.58	樹脂製バルブ付ソケット P.58	系統増設用止水プラグ P.59	変換レジュースー P.59	止水キャップ P.59
				
組立自在樹脂ヘッダー (NJヘッダーピース) P.60	NJヘッダー専用ワンタッチ金属架台セット P.61	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.62
				
組立自在NJヘッダー専用保温材 P.63	一体型ヘッダー (HNヘッダー) P.65	一体型ヘッダー (HNヘッダー)保温材 P.65	砲金回転式ヘッダー (NHヘッダー) P.66	砲金回転式ヘッダー (NHヘッダー)保温材 P.66

## 関連部材

				
パイプカッター P.71	替刃 P.71	さや管カッター P.71	樹脂管ガイド P.71	専用潤滑剤 P.71
				
さや管 P.72	遮熱管 P.72	シーリングソケット P.72	さや管カップリング P.73	両サドル P.74
				
ミニサドル P.74	連結サドル P.75	さや管クリップ P.75	片サドル P.75	ワンタッチ式パイプクランプ「キャッチイット」 P.75 <small>※「キャッチイット」は、ワールド工業株式会社の商標です。</small>
				
結束バンド「ビッグタイ」 P.76	CDサポート P.76	配管保護カバー P.76	消音テープ P.77	端末キャップ P.77

# 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。

## 関連部材

				
色付端部キャップ <b>P.77</b>	表示プレート <b>P.77</b>	表示シール <b>P.78</b>	防火区画キット「耐火プラグネオテープ」 <b>P.79</b>	防火区画キット「イチシカン-HOLD」 <b>P.80</b>

## 寒冷地向け部材

				
ヒーターガイド付ポリプロピレンパイプ (保温材付) <b>P.81</b>	ヒーターガイド対応継手 <b>P.81</b>	ヒーターガイド付CD管 (保温材付) <b>P.82</b>	保温材付CD管 <b>P.82</b>	
				
ダクト <b>P.83</b>	ウォールコーナー <b>P.83</b>	平面エルボカバー90° <b>P.84</b>	平面チーズカバー <b>P.84</b>	立面インコーナー90° <b>P.84</b>
				
立面アウトコーナー90° <b>P.84</b>	壁貫通チーズカバー <b>P.84</b>	ジョイントカバー <b>P.84</b>	フリーコーナー <b>P.85</b>	リフォームダクト用シーリングキャップ <b>P.85</b>
				
パイプホルダー <b>P.85</b>	ステンレスカバー <b>P.85</b>	リフォーム専用継手水栓ソケット <b>P.86</b>	給水栓用ソケットカバー <b>P.86</b>	リフォーム専用継手水栓エルボ <b>P.86</b>
				
給水栓用エルボカバー <b>P.86</b>	リフォーム専用継手水栓チーズ <b>P.86</b>	給水栓用チーズカバー <b>P.86</b>		



●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。

ご使用前に、P.97～110、135・136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(CO<sub>2</sub>)電気式ヒートポンプ給湯機を総称する愛称です。

エコるーぶ



パック品

P.87

エコるーぶ



エコるーぶ部材

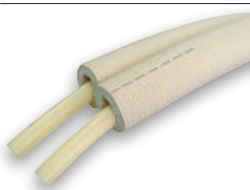
P.88

### 追焚き配管用部材



追焚き循環アダプター  
継手セット

P.89



保温材付ポリプロピレンパイプ  
ツインタイプ

P.89



ポリプロピレンパイプ  
長尺ロール

P.89



追焚き用  
ツインパイプサドル

P.89



フッシュロックⅡ  
アダプター

P.89



フッシュロックⅡ  
コネクター

P.89



アダプター

P.90



さや管

P.90



シーリングキャップ

P.90



UB壁貫通キット  
シングル/ダブルタイプ

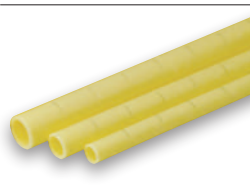
P.90

### 空調配管



ポリプロピレンパイプ  
らく楽パイプ

P.92



ポリプロピレンパイプ  
直管

P.92



ポリプロピレンパイプ  
保温材付 (受注生産品)

P.92



アダプター オス/メス

P.92



一体型ヘッダー  
(受注生産品)

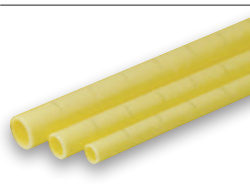
P.93

### 特定施設水道連結型スプリンクラー配管



ポリプロピレンパイプ  
らく楽パイプ

P.96



ポリプロピレンパイプ  
直管

P.96



ポリプロピレンパイプ  
保温材付

P.96



アダプター

P.96



コネクター

P.96



フッシュロックⅡ  
アダプター

P.96



フッシュロックⅡ  
コネクター

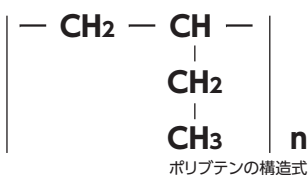
P.96



# ポリブテンパイプ

## ポリブテンとは

「ブテン-1」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

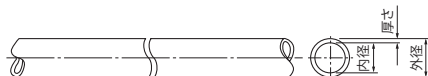
錆の発生による水質汚染がなく、赤水の発生やスケールの付着などがしにくい安全なパイプです。

### 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

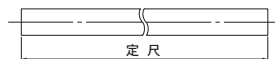
## ポリブテンパイプの差込代

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.110**

## 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.111**

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	210	630	25,200
PL13JS	13	3	40	320	960	38,400
PL16JS	16	3	20	450	1,350	27,000
KL20JS	20	3	20	630	1,890	37,800
PL25JS	25	4	10	1,010	4,040	40,400

※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.135・136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.119・110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	860
	HZ16JHB-M	16	3	20	1,070
ピンク	HZ13JHP-M	13	3	20	860
	HZ16JHP-M	16	3	20	1,070
ホワイト	HZ13JH-M	13	3	20	1,050
	HZ16JH-M	16	3	20	1,250
	HZ20JH-M	20	3	20	1,290

### 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	1,190
	HZ16JHB-L	16	3	20	1,410
ピンク	HZ13JHP-L	13	3	20	1,190
	HZ16JHP-L	16	3	20	1,410
ホワイト	HZ25JH-L	25	4	10	2,940

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。

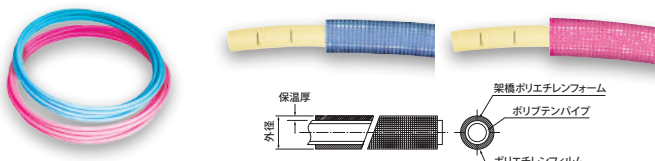
安全上の説明を必ずお読みください。 **P.111**

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	210	25,200
PL13J	13	10.8	120	320	38,400
PL16J	16	8.7	60	450	27,000
KL20J	20	12.1	60	630	37,800

※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.135・136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・110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。



### 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	450	27,000
ピンク	PL10JHP5	10	23	4.3	60	450	27,000

### 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	860	34,400
ピンク	PL10JHP10	10	33	3.9	40	860	34,400

※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.135・136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・110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、施工性の良いうる楽パイプ®に統合いたします。

- 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.111**

# 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	360	21,600
	PL16JSC60	16	22	8.7	60	490	29,400
	KL20JSC60	20	27	12.1	60	690	41,400
	PL25JSC	25	34	8.0	30	1,140	34,200

## 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)
ブルー 	PL13JHB5SC ●	13	27	3.4	30	630	18,900
	PL13JHB5SC60 ●			6.7	60	610	36,600
	PL16JHB5SC ●	16	32	5.2	30	840	25,200
	KL20JHB5SC ●	20	37	7.0	30	1,210	36,300
ピンク 	PL13JHP5SC ●	13	27	3.4	30	630	18,900
	PL13JHP5SC60 ●			6.7	60	610	36,600
	PL16JHP5SC ●	16	32	5.2	30	840	25,200
	KL20JHP5SC ●	20	37	7.0	30	1,210	36,300
ホワイト 	PL13JH5SC ●	13	27	3.4	30	630	18,900
	PL13JH5SC60 ●			6.7	60	610	36,600
	PL16JH5SC ●	16	32	5.2	30	840	25,200
	PL25JH5SC ●	25	44	8.8	30	2,260	67,800

## 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)
ブルー 	PL13JHB10SC	13	37	4.1	30	910	27,300
	PL16JHB10SC	16	42	6.2	30	1,190	35,700
	KL20JHB10SC	20	47	8.0	30	2,120	63,600
ピンク 	PL13JHP10SC	13	37	4.1	30	910	27,300
	PL16JHP10SC	16	42	6.2	30	1,190	35,700
	KL20JHP10SC	20	47	8.0	30	2,120	63,600
ホワイト 	PL13JH10SC	13	37	4.1	30	910	27,300
	PL16JH10SC	16	42	6.2	30	1,190	35,700
	KL20JH10SC	20	47	8.0	30	2,120	63,600
	PL25JH10SC	25	54	9.9	30	2,820	84,600

## 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)
アイボリー 	PL16JH-ZSC	16	63	8.9	30	2,040	61,200
	KL20JH-ZSC	20	68	10.8	30	2,580	77,400
	PL25JH-ZSC	25	75	6.7	15	4,250	63,750

## 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)
ブルー 	PL13JHB-LGSC	13	10	10	30	1,400	42,000
	PL16JHB-LGSC	16	10	10	30	1,710	51,300
ピンク 	PL13JHP-LGSC	13	10	10	30	1,400	42,000
	PL16JHP-LGSC	16	10	10	30	1,710	51,300
ホワイト 	PL13JH-LGSC	13	10	10	30	1,400	42,000
	PL16JH-LGSC	16	10	10	30	1,710	51,300

※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。

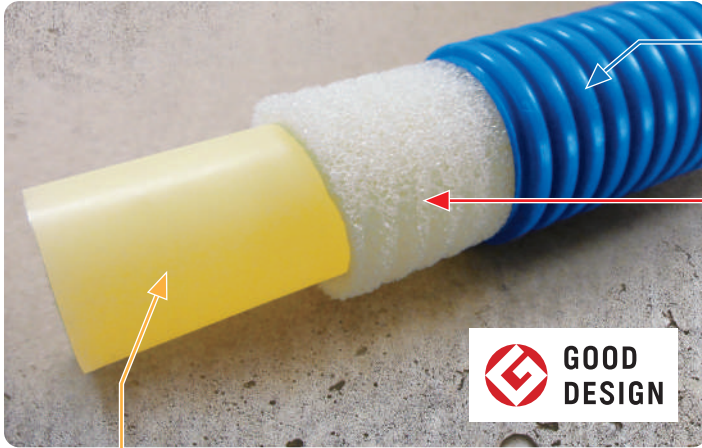
- ①材質 パイプ: ポリブテン(PB)、保温材: 架橋ポリエチレンフォーム ②パイプにはサイズ・規格等を表示してあります。確認の上、使用してください。  
 ③パイプ円周方向の横線はカットマークです。横線の1間隔が差込代となります。 ④接続の際にはパイプのカットマークでパイプを切断しなおしてください。  
 ⑤接続後は保温材をずらしてパイプがカットマークまで差し込まれているか確認してください。(保温厚5mm、保温厚10mm)  
 ⑥外径値はパイプと保温材の空隙を0とした値となります。  
 ※ 寸法はP.19・110の「ポリブテンパイプのJIS規格」をご参照ください。 ※ご注文の際は表示発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.111

# 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®



## らく楽パイプ®

ストレートコイル 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!

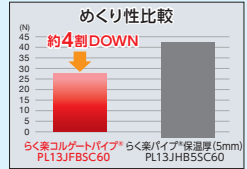
### Point 2 直進性

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。



## 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



らく楽コルゲートパイプ® PL13JFBSC

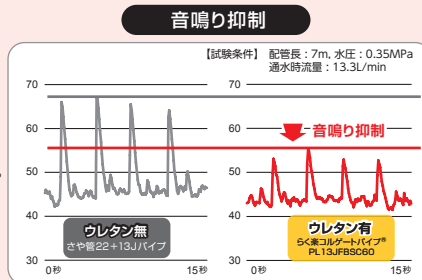
らく楽パイプ® 保温厚(5mm) PL13JHBSSC

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

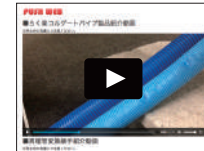
スリーブ貫通も  
楽々~

## 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。



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)	設計価格 (円/m)	価格 (円/巻)
ブルー	PL13JFBSC	13	23.5	3.6	30	670	20,100
	PL13JFBSC60			7.2	60	610	36,600
	PL16JFBSC	16	30.5	5.7	30	840	25,200
	KL20JFBSC	20	34.5	7.4	30	1,210	36,300
ピンク	PL13JFPSC	13	23.5	3.6	30	670	20,100
	PL13JFPSC60			7.2	60	610	36,600
	PL16JFPSC	16	30.5	5.7	30	840	25,200
	KL20JFPSC	20	34.5	7.4	30	1,210	36,300
ホワイト	PL13JFSC	13	23.5	3.6	30	670	20,100
	PL13JFSC60			7.2	60	610	36,600
	PL16JFSC	16	30.5	5.7	30	840	25,200
	KL20JFSC	20	34.5	7.4	30	1,210	36,300
	PL25JFSC	25	42.0	10.1	30	2,370	71,100

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.111

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

安全上の説明を必ずお読みください。 P.111

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	1,790
ピンク	HZHT-P	50	10	10	1,790

①材質：PE

安全上の説明を必ずお読みください。 P.111

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	3,300
















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.112

## 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.74 P.124	 P.74	 P.74	 P.75	 P.75	 P.75	 P.75	 P.76	 P.124
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	—	—	※
P.20-21	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)	—	—	—	—	—	※	
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	—	—
	P.72	30	DS-30B-B(P)	ISG-30	—	—	ISC-30	—	—	—	—
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.90	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

ねじ	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)	○ (パッキンが必要)

追焚配管については、P.89・90「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



...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®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。

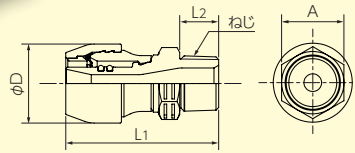
## オスアダプター



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	1,570
NAM16JJ	16	R3/4	66.4	19.5	30.0	36.9	10個以上	2,340

◆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。

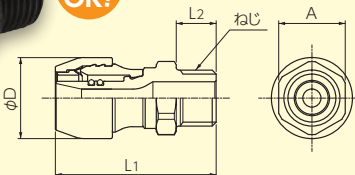
安全上の説明を必ずお読みください。 P.112 P.113



お湯 OK!

らく楽  
アダプター

NAM13JJ4  
本体材質：PPS樹脂



### 平行ねじ品

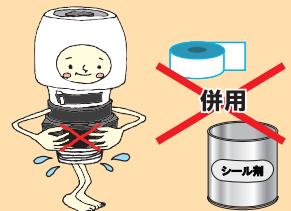
品番	パイプ 呼び径	ねじ	寸法				発注単位	価格 (円/個)
			L1	L2	A	φD		
NAM13JJ4	13	G1/2	60.4	15.0	25.0	30.4	10個以上	1,570

### らくくんの豆知識

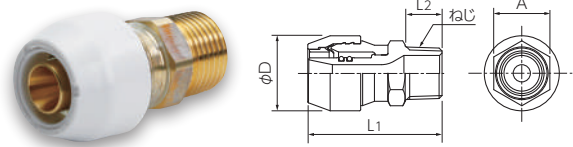
どうしてシールテープと液状シール材は併用してはいけないの？

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

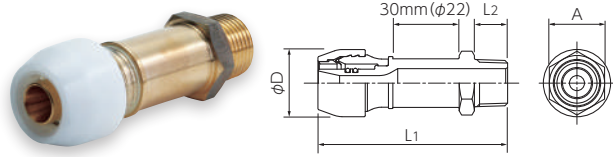
テーパードネジ品

品番	パイプ呼び径	ねじ	寸法				発注単位	価格(円/個)
			L1	L2	A	φD		
NAM10J	10	R1/2	53.8	15.0	22.0	24.4	10個以上	1,670
NAM13J	13	R1/2	53.8	15.0	22.0	30.4	10個以上	1,850
NAM13JC	13	R3/4	56.8	17.0	27.0	30.4	10個以上	2,010
NAM16J	16	R3/4	59.0	17.0	27.0	36.9	10個以上	2,750
NAM16JB	16	R1/2	57.0	15.0	27.0	36.7	10個以上	3,160
NAM20J	20	R3/4	64.5	17.0	34.0	43.0	10個以上	4,370
NAM20JB	20	R1/2	62.5	15.0	34.0	43.0	10個以上	4,370
NAM20JD	20	R1	67.6	20.0	38.0	43.0	10個以上	4,370
NAM25J	25	R1	69.3	20.0	41.0	50.5	10個以上	5,500
NAM25JC	25	R3/4	66.3	17.0	41.0	50.5	10個以上	6,070

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	1,670
NAM13J4	13	G1/2	53.8	15.0	22.0	30.4	10個以上	1,850
NAM13J5	13	G3/4	54.8	15.0	27.0	30.4	10個以上	2,530
NAM16J4	16	G1/2	57.0	15.0	27.0	36.7	10個以上	2,750
NAM16J5	16	G3/4	57.0	15.0	27.0	36.7	10個以上	3,830

胴長タイプ



NAM13JL

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		
NAM10JL	10	R1/2	85.8	15.0	25.0	24.4	10個以上	2,460
NAM13JL	13	R1/2	85.8	15.0	25.0	30.4	10個以上	2,840

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	2,460
NAM13JL4	13	G1/2	85.8	15.0	25.0	30.4	10個以上	2,840

◆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

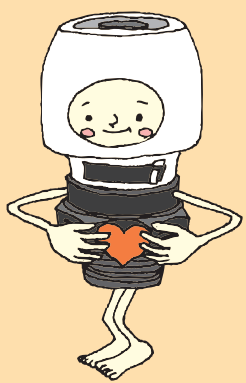
当社の樹脂製アダプター継手はPPS(ポリフェニレンサルファイド)を採用しています。PPSは、高結晶性の熱可塑性樹脂であり、熱に強く、軽い素材でありながら、金属並みの強度を誇ります。さらに、寸法精度の高い材料です。このような特徴があるため、多くの金属部品(給湯器内部部品、ポンプモーターの部品カバーなど)の代替用途で利用されています。

●HIVP継手との比較

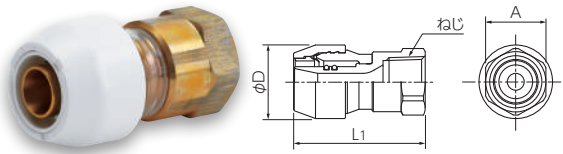
NAM13JJと物性表

	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.112** **P.113**

## 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	1,670
NAF13J	13	Rc1/2	53.8	25.0	30.4	10個以上	1,850
NAF13JC	13	Rc3/4	56.2	30.0	30.4	10個以上	3,030
NAF16J	16	Rc3/4	59.0	30.0	36.9	10個以上	2,750
NAF16JB	16	Rc1/2	54.2	25.0	36.7	10個以上	3,160
NAF20J	20	Rc3/4	61.2	34.0	43.0	10個以上	4,370
NAF20JD	20	Rc1	66.4	40.0	43.0	10個以上	4,370
NAF25J	25	Rc1	68.1	41.0	50.5	10個以上	5,500

## 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	1,670
NAF13J4 ★	13	G1/2	44.7	25.0	30.4	10個以上	1,850
NAF16J5 ★	16	G3/4	47.0	30.0	36.7	10個以上	2,750

## 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	2,930

# ユニオンメスアダプター



NAU13JJ  
本体材質：PPS樹脂

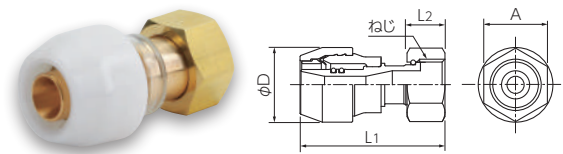
らく楽アダプターシリーズ  
樹脂製アダプター継手



## 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	1,990
NAU13JJ5 ★	13	G3/4	57.1	14.5	30.0	30.4	10個以上	2,880
NAU16JJ ★	16	G3/4	58.2	14.5	29.0	36.7	10個以上	2,830

※NAU13JJの寸法は2022年7月以降生産予定品の寸法です。

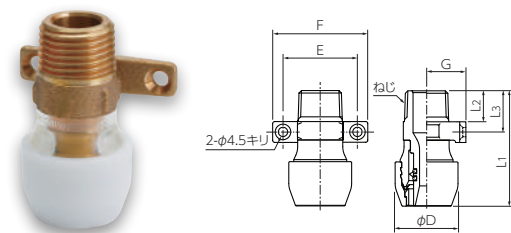


NAU20J

- 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

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.112** **P.113**

# 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	2,920

## 平行ねじ品

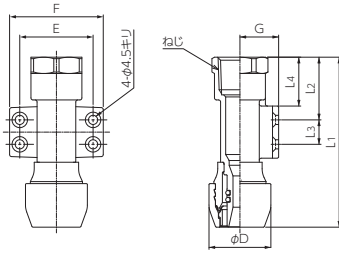
品番	パイプ呼び径	ねじ	寸法							発注単位	価格(円/個)
			L1	L2	L3	E	F	G	φD		
NAM13JT4	13	G1/2	55.8	15.0	20.0	36.0	46.0	19.0	30.4	10個以上	3,300

◆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。

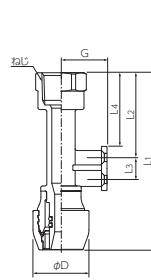
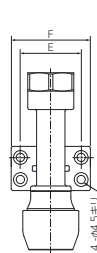
## 座付メスアダプター



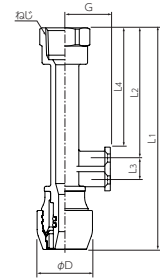
NAF13JTM



NAF13JTL



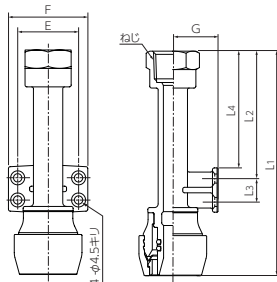
NAF13JTL



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

### テーパーねじ品

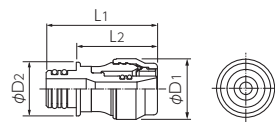
品番	寸法	ねじ	寸法								発注単位	価格(円/個)
			L1	L2	L3	L4	E	F	G	φD		
NAF10JT	10	Rc1/2	53.8	17.0	11.0	11.0	36.0	46.0	19.0	24.4	10個以上	3,230
NAF13JTM	13	Rc1/2	83.5	30.8	12.0	24.0	36.0	46.0	19.0	30.4	10個以上	2,920
NAF13JTL	13	Rc1/2	96.2	46.0	12.0	40.0	33.0	43.0	24.5	30.4	10個以上	3,150
NAF13JTLL	13	Rc1/2	121.7	71.5	12.0	65.5	33.0	43.0	24.5	30.4	10個以上	3,770
NAF16JTLL	16	Rc1/2	121.7	69.3	12.0	63.3	33.0	43.0	24.5	36.7	10個以上	4,530

## 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	2,100

らく楽アダプター



NHS13J

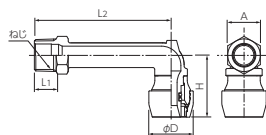
品番	パイプ呼び径	寸法				発注単位	価格(円/個)
		L1	L2	φD1	φD2		
NHS13J	13	53.8	39.2	29.4	26.0	10個以上	2,770

- 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	4,280

- 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。

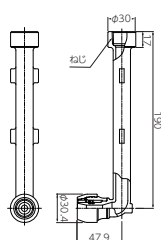
### 座なし水栓エルボ ロングタイプ

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	5,030

- 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



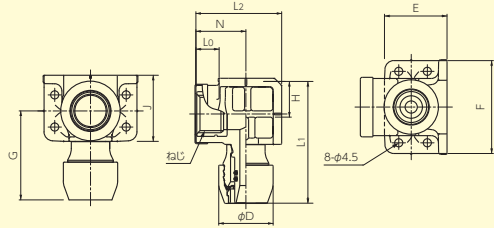
# 座付水栓エルボ



らく楽  
アダプター

お湯  
OK!

本体材質：PPS樹脂  
補強材質：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



## Rpねじ品(首長タイプ)

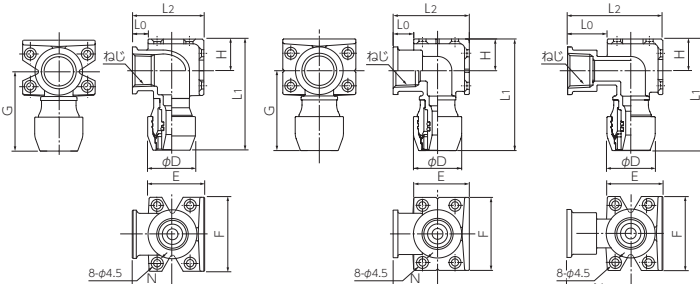
品番	パイプ 呼び径	ねじ	寸法(mm)										発注単位	価格 (円/個)
			L0	L1	L2	E	F	G	H	J	φD	N		
NAE13JLRP	13	Rp1/2	13.0	70.0	48.0	35.0	52.0	50.1	20.0	37.0	30.4	28.0	10個以上	2,370

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.113**



NAE13J



NAE13J

NAE13JL

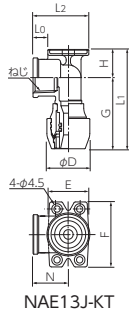
NAE13J15



NAE25J



NAE13J-KT



NAE13J-KT

天座  
背面座

## 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	2,650
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	2,790
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	2,560
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	2,560
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	3,180
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	3,180
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	9,990
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	9,990
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	9,990
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	11,110

## テーパーねじ品(首長タイプ)

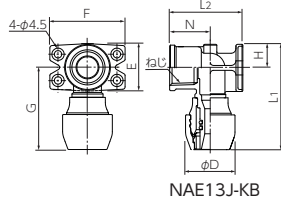
品番	パイプ 呼び径	ねじ	寸法									発注単位	価格 (円/個)
			L0	L1	L2	E	F	G	H	φD	N		
NAE13JL	13	Rc1/2	13.5	70.3	48.0	35.0	46.0	50.3	20.0	30.4	28.0	10個以上	3,290
NAE13J15	13	Rc1/2	25.5	70.3	60.0	35.0	46.0	50.3	20.0	30.4	40.0	10個以上	3,290

## 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	3,610



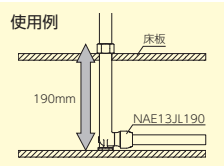
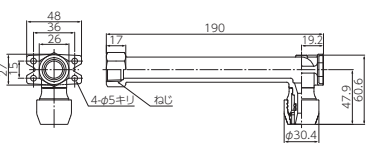
NAE13J-KB



NAE13J-KB



NAE13JL190



## 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	5,160

- ①材質：CAC406(青銅)脱鉛処理 他  
\*NAE13JLは本体：PPS樹脂
- ②寸法：mm
- ③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, NAE13JL：12.5mm
  - ・NAE13J15：12.5mm×2枚

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

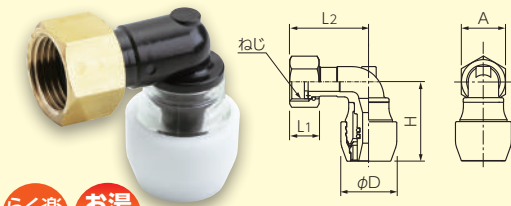
関連部材

用途別使用部材

注意事項と参考資料

# 座なし水栓エルボ

樹脂製アダプター継手

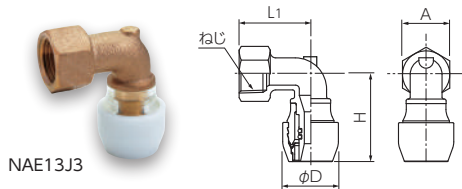


らく楽  
アダプター  
お湯  
OK!

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	3,940

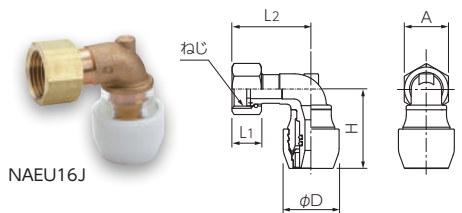


NAE13J3

## 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	2,690

①材質: CAC406(青銅)脱鉛処理 他 ②寸法: mm

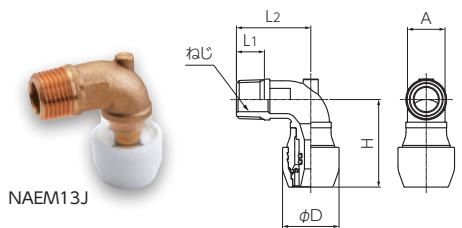


NAEU16J

## 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	3,670
NAEU16J ★	16	G3/4	16.0	42.4	47.6	29.0	36.7	10個以上	4,010
NAEU16J4 ★	16	G1/2	16.0	43.0	45.4	24.0	36.7	10個以上	4,130

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

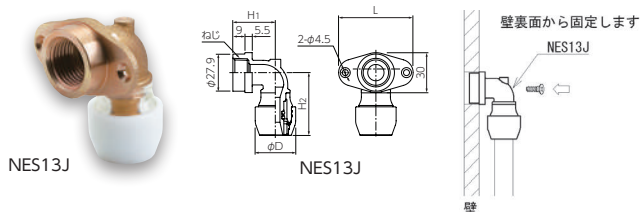
## テーパねじ品

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	2,690

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.112](#) [P.113](#)

# 前座付水栓エルボ

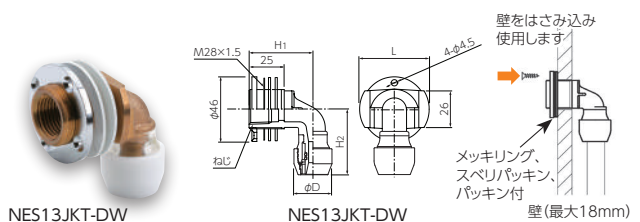


NES13J

## 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	3,500
NES13JKT-DW	13	Rc1/2	47.0	46.9	30.4	47.0	10個以上	5,140

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

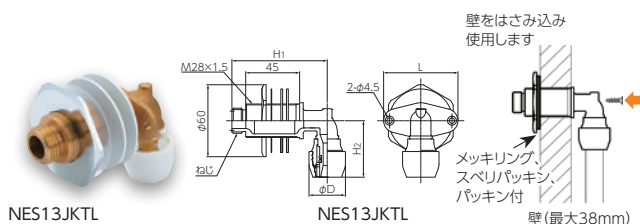


NES13JKT-DW

## 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		
NES13JKTL	13	G1/2	79.5	47.1	30.4	62.0	10個以上	6,640

①材質: CAC406(青銅)脱鉛処理 他 ②寸法: mm  
 ③NES13JKTL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



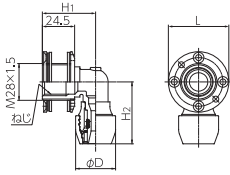
NES13JKTL

安全上の説明を必ずお読みください。 [P.112](#) [P.113](#)

## 両ルーズエルボ

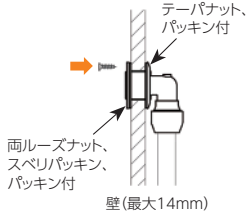


NES13JKT-UB



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	4,580

- 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.112 P.113

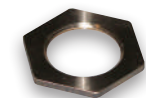
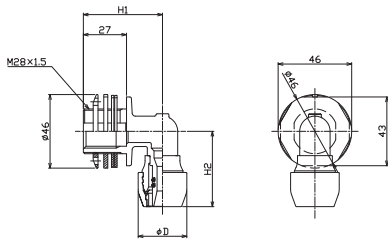
## 供回り防止継手

リフォームに最適!

特許登録済



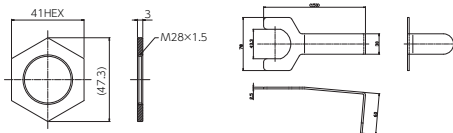
NES13JKT-KS



NES13JKS-RING



KS100



## 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	5,900

- 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.112 P.113

▶ 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	930

- 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	2,160

- 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)



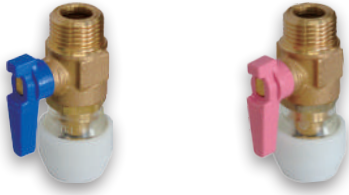
# バルブ付きオスアダプター

ポリブテンパイプ



NVM13J4

NVM13JLH



NVM13J4-B

NVM13J4-P

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

## 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	4,520
NVM13J	13	R1/2	73.8	30.5	-	24.0	30.4	10個以上	4,520
NVM13JLH	13	R1/2	73.8	60.5	-	24.0	30.4	10個以上	4,760
NVM16J	16	R3/4	84.0	62.0	-	28.0	36.7	10個以上	9,120

## 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)	
			L	H1	H2	A			φD
NVM13J4	13	G1/2	70.8	30.5	-	24.0	30.4	10個以上	4,520
NVM13J4-B	13	G1/2	70.8	30.5	-	24.0	30.4	10個以上	4,520
NVM13J4-P	13	G1/2	70.8	30.5	-	24.0	30.4	10個以上	4,520
NVM16J5	16	G3/4	81.8	62.0	-	28.0	36.7	10個以上	9,120

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。

## テーパねじ品

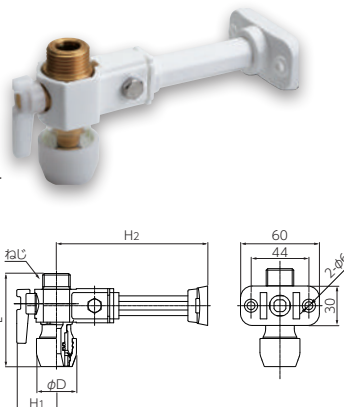
品番	パイプ呼び径	ねじ	寸法				発注単位	価格(円/個)	
			L	H1	H2	A			φD
NVM10JST (専用スタンド付)	10	R1/2	73.8	30.5	60.0~ 115.0	24.0	24.4	10個以上	5,380
NVM13JST (専用スタンド付)	13	R1/2	73.8	30.5	60.0~ 115.0	24.0	30.4	10個以上	5,380

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。

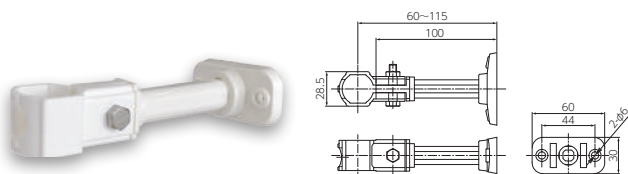
## 平行ねじ品

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	5,380



NVM13J4ST

## 専用スタンド



## 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	1,260

## 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	870
SLPTC-B	77.0	23.9	1.5	らく楽コルゲート®PL13J	10	750

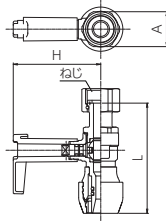
安全上の説明を必ずお読みください。 P.113



## バルブ付ユニオンタイプ



NVU13J



### 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	85.8	61.0	24.0	10個以上	6,870
NVU16J	★ 16	G3/4	92.0	62.0	29.0	10個以上	8,810

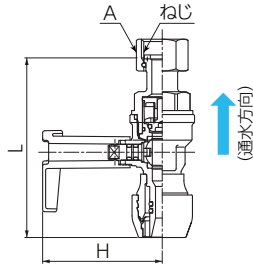
①材質：鉛レス銅合金またはCAC406(青銅)Ni-Crメッキ処理他 ②★はパッキン付です。(ノンアスベストパッキン)  
③パッキンは消耗品です。点検、交換が可能な場所で使用し、隠蔽部には使用しないでください。④寸法：mm

安全上の説明を必ずお読みください。 P.113

## 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	7,090
NSVU13J5	★ 13	G3/4	89.9	61.0	29.0	10個以上	7,870
NSVU16J	★ 16	G3/4	96.6	62.0	29.0	10個以上	9,000
NSVU16J4	★ 16	G1/2	96.6	62.0	24.0	10個以上	8,810
NSVU20J	★ 20	G3/4	102.1	62.0	29.0	10個以上	10,070

### NSVU内部逆止弁の交換部品のセット

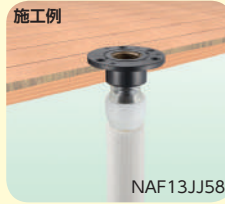
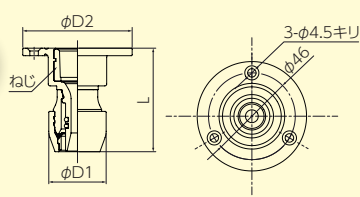
品番	パイプ呼び径	発注単位	価格(円/個)
NSVU13J-SET	NSVU13J	5	1,300
NSVU13J5-SET	NSVU13J5	5	1,300
NSVU16J-SET	NSVU16J、NSVU20J	5	1,750
NSVU16J4-SET	NSVU16J4	5	1,750

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.114

# 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－ねじ品

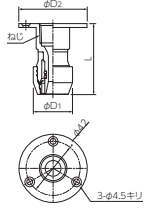
品番	パイプ 呼び径	ねじ	寸法(mm)			推奨ワン座 サイズ(φ)	推奨床穴径 (φ)	発注単位	価格 (円/個)
			L	φD1	φD2				
NAF13JJ58	13	Rc1/2	54.8	30.4	58.0	60mm以上	32~35mm	10個以上	2,730

安全上の説明を必ずお読みください。 P.114

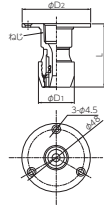
コネクター継手



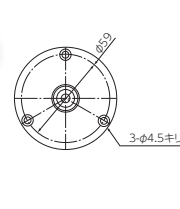
NAF13J6



NAF13J58



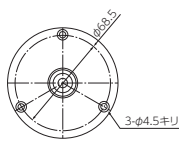
NAF13J7



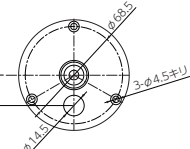
異種管交換継手



NAF13J8



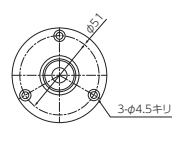
NAF13J8G



施工例



NAF16J6N



\*施工方法の詳細についてはP.81を参照ください。

## テーパ－ねじ品(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	3,370
NAF13J6	13	Rc1/2	53.8	30.4	53.0	55mm以上	31mm	10個以上	3,230
NAF13J58	13	Rc1/2	53.8	30.4	58.0	60mm以上	31~34mm	10個以上	3,420
NAF13J58N	13	Rc1/2	53.8	30.4	58.0	60mm以上	31~34mm	10個以上	3,980
NAF13J7	13	Rc1/2	53.8	30.4	70.0	72mm以上	31~35mm	10個以上	3,620
NAF13J8	13	Rc1/2	53.8	30.4	78.0	80mm以上	31~40mm	10個以上	4,470
NAF13J8G	13	Rc1/2	53.8	30.4	78.0	80mm以上	55mm	10個以上	5,460
NAF16J6N	16	Rc1/2	55.0	36.7	60.0	62mm以上	37mm	10個以上	4,850
NAF16J6	16	Rc3/4	59.0	36.7	60.0	62mm以上	37mm	10個以上	5,680

- 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

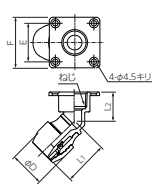
関連部材

用途別使用部材

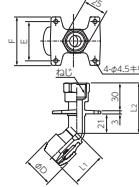
注意事項と参考資料



NAF13J5



NAF13J5L30

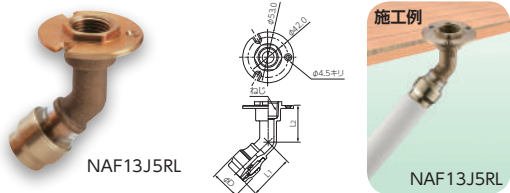


安全上の説明を必ずお読みください。 P.114

## テーパ－ねじ品(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	4,240
NAF10J5L	10	Rc1/2	37.2	24.0	42.0	52.0	24.4	10個以上	3,600
NAF13J5	13	Rc1/2	37.0	24.0	32.0	42.0	30.4	10個以上	3,030
NAF13J5L	13	Rc1/2	37.0	24.0	42.0	52.0	30.4	10個以上	3,550
NAF13J5L30	13	Rc1/2	37.2	54.0	42.0	52.0	30.4	10個以上	3,700
NAF13J5L50	13	Rc1/2	37.2	74.0	42.0	52.0	30.4	10個以上	4,870

- ①材質：CAC406(青銅)脱鉛処理 他
- ②寸法：mm

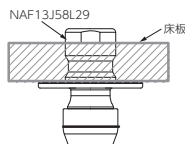
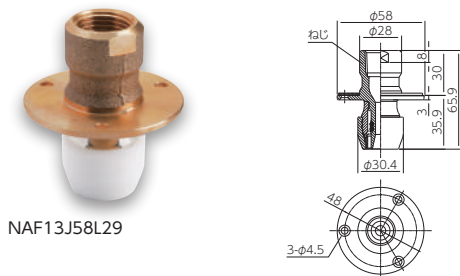


## テーパードネジ品 (45°ロング)

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	4,130

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

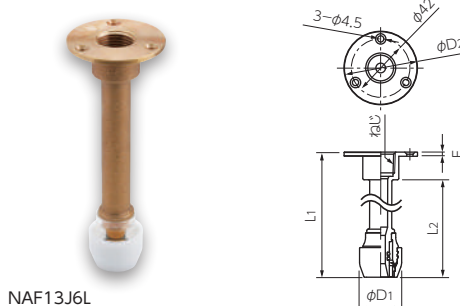


※床下より床材の裏側にビスで固定してください。  
※二面幅を工具にて挿んでねじ込んでください。

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	3,420

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	4,480
NAF13J6L	13	Rc1/2	138.0	30.4	53.0	118.0	3.0	10個以上	4,960

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

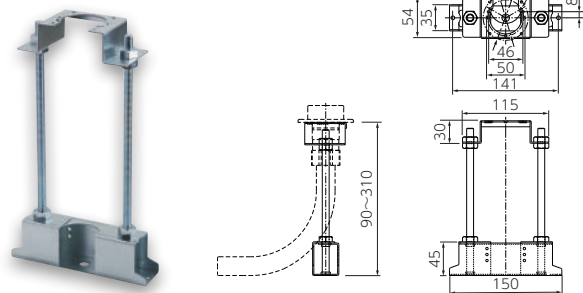
## 丸座用パッキン



品番	発注単位 (枚)	価格 (円/枚)
GP13J6	10	160

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	1,600

①万能床座はNAF13JL30(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)を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



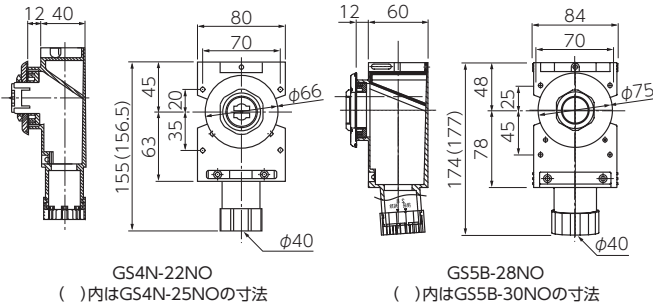
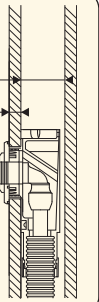
### 壁穴φ56mm(φ62mm)

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	2,800
GS4N-25NO	13	25	10個以上	2,800
GS5B-28NO	16	28	10個以上	6,320
GS5B-30NO	16	30	10個以上	6,320

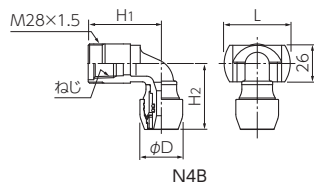
- ①材質: 耐熱PVC、他
- ②上記サイズには水栓レンチ、GS-107(-20)をご使用ください。(P.40参照)
- ③パイプ10とさや管22の組み合わせは消音テープ使用をお勧めします。
- ④GS4N-22NOにパイプ10さや管16を使用する場合は市販のさや管レギュレーター(GS-16AB)が使用できません。
- ⑤GS4Nタイプ用の化粧リング(GS4-102AM)、ロックナット(GSM-28)はボックス付属部品ですが、単品売りもいたします。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.114**

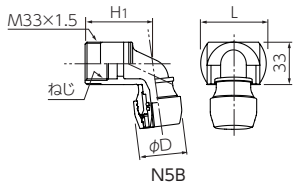
## 専用継手



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	3,900
N4B10JM		10	Rc1/2	12~15	47.0	45.0	45.9	24.4	10個以上	3,900
N4B10JL		10	Rc1/2	15~21	47.0	52.0	45.9	24.4	10個以上	3,900
N4B13JS	GS4N-22NO GS4N-25NO	13	Rc1/2	9~12	47.0	42.0	46.9	30.4	10個以上	3,900
N4B13JM		13	Rc1/2	12~15	47.0	45.0	46.9	30.4	10個以上	3,900
N4B13JL		13	Rc1/2	15~21	47.0	52.0	46.9	30.4	10個以上	3,900

- ①材質: CAC406(青銅)、脱鉛処理 他
- ②寸法: mm

## RPねじ品

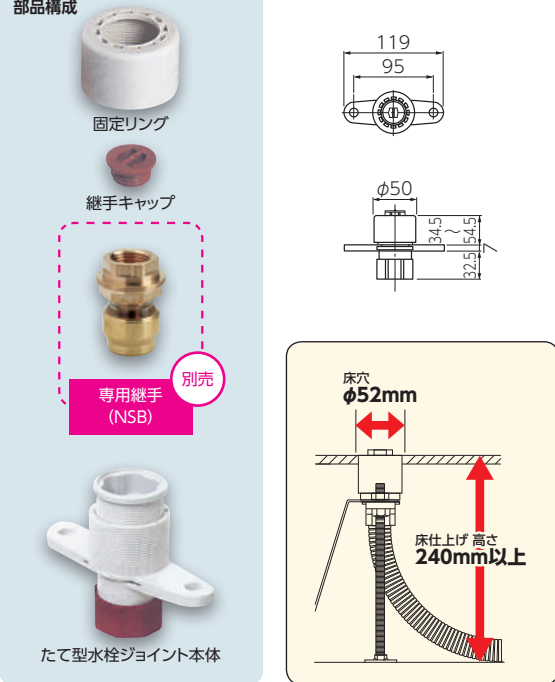
品番	壁用水栓 ジョイントボックス	パイプ 呼び径	ねじ	壁板厚	寸法				発注単位	価格 (円/個)
					L	H1	H2	φD		
N4B13JSRP	GS4N-22NO GS4N-25NO	13	Rp1/2	9~12	47.0	42.0	46.9	30.4	10個以上	3,900
N4B13JMRP		13	Rp1/2	12~15	47.0	45.0	46.9	30.4	10個以上	3,900
N4B13JLRP		13	Rp1/2	15~21	47.0	52.0	46.9	30.4	10個以上	3,900
N5B16J5SRP	GS5B-28NO GS5B-30NO	16	Rp3/4	9~12	51.0	43.0	-	36.7	10個以上	7,160
N5B16J5MRP		16	Rp3/4	12~15	51.0	46.0	-	36.7	10個以上	7,160
N5B16J5LRP		16	Rp3/4	15~21	51.0	53.0	-	36.7	10個以上	7,160

- ①材質: CAC406(青銅)、脱鉛処理 他
- ②寸法: mm

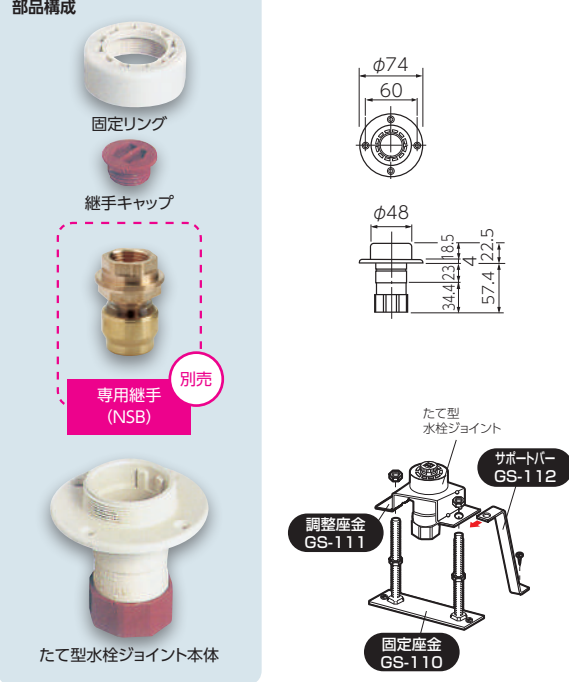
# たて型水栓ジョイントボックス・専用継手

## たて型水栓ジョイントボックス

### 部品構成



### 部品構成

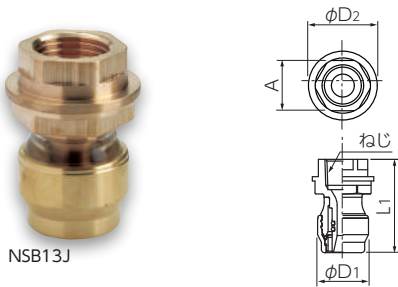


品番	適合管呼び径		発注単位	価格 (円/個)
	パイプ	さや管		
GS2N-22B-1NO	10・13	22	10個以上	1,520

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	1,410

- 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）が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）がご使用いただけます。

## 専用継手

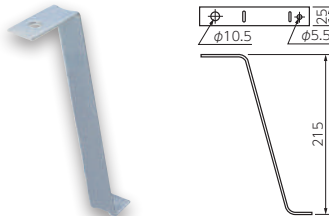


品番	パイプ呼び径	ねじ	寸法				発注単位	価格 (円/個)
			L1	A	φD1	φD2		
NSB10J	10	Rc1/2	49.9	26.0	24.4	35.5	10個以上	3,820
NSB13J	13	Rc1/2	49.9	26.0	29.4	35.5	10個以上	4,130

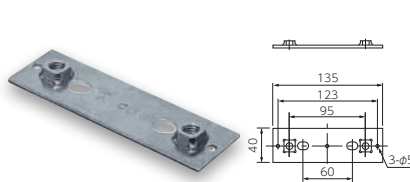
- ①材質：鉛レス銅合金またはCAC406C（青銅）脱鉛処理 他
- ②床仕上げ高さ：240mm以上でご使用ください。
- ③寸法：mm
- ④継手へのねじ接続の際には、必ずP.40に記載の専用水栓スパナをご使用ください。
- ⑤パイプ10Jとさや管22の組合せは消音テープの使用をお勧めします。パイプ10Jとさや管16の組み合わせの場合はさや管レジャーサー（GS-16AB・別売）をご使用ください。

## たて型水栓ジョイントボックス取付器具

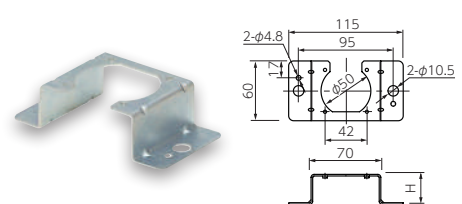
### サポートバー



### 固定座金



### 調整座金



品番	発注単位 (個)	価格 (円/個)
GS-112	10	780

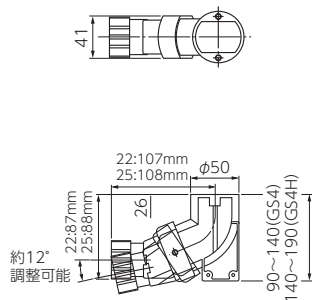
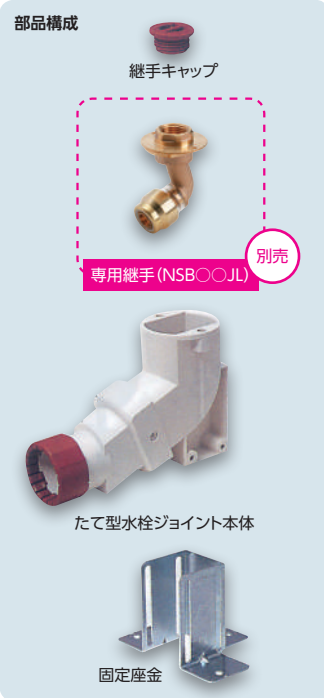
品番	発注単位 (個)	価格 (円/個)
GS-110	10	520

品番	寸法	発注単位 (個)	価格 (円/個)
	H		
GS-111	30	10	440
GS-111-H	60	10	490

- ①寸法：mm
- ②GS-111 (GS-111-H)はGS-22B-1NO (上記参照)・NAF10J5L・NAF13J5L・NAF13J5L30 (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ピンねじ (3.5×12) が同梱されています。

# たて型水栓ジョイントボックス・専用継手 低床タイプ

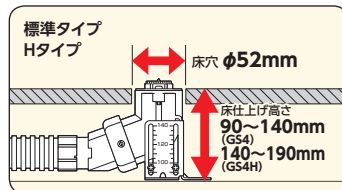
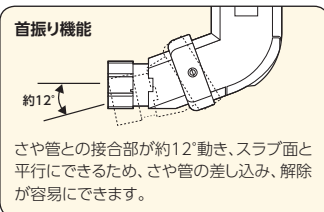
## たて型水栓ジョイントボックス



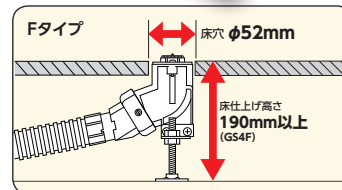
標準タイプ  
Hタイプ



Fタイプ

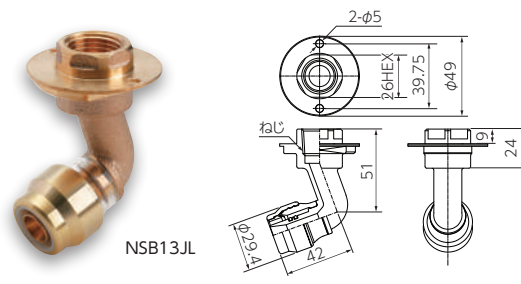
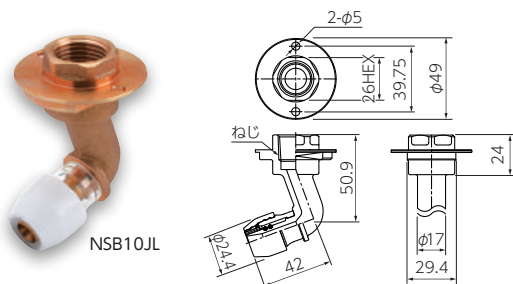


Hタイプは固定座金の高さが違います。



※全ねじ、ナット、固定座金 (GS-110) は別売です。

## 専用継手

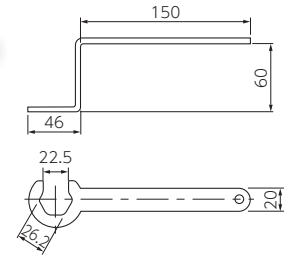
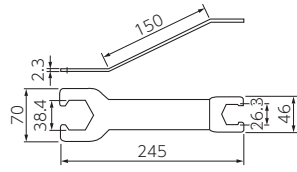


## テーパねじ品

品番	パイプ呼び径	ねじ	発注単位	価格 (円/個)
NSB10JL	10	Rc1/2	10個以上	4,560
NSB13JL	13	Rc1/2	10個以上	4,560

①材質: CAC406 (青銅) 脱鉛処理 他  
②寸法: mm

## 水栓スパナ

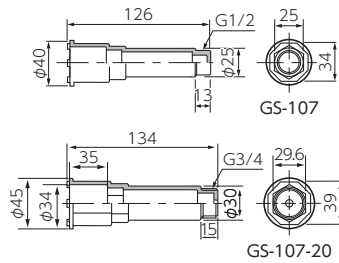


品番	発注単位 (個)	価格 (円/個)
GS-109	10	660

品番	発注単位 (個)	価格 (円/個)
GS-109H	10	660

- 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

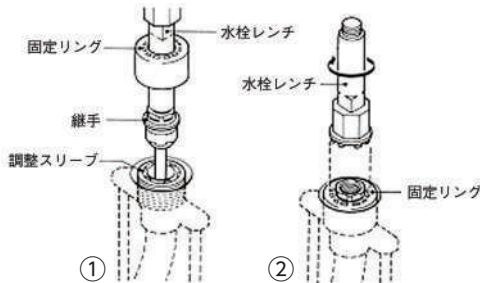
## 水栓レンチ



品番	適応ボックス品番	発注単位 (個)	価格 (円/個)
GS-107	GS4N-22NO	10	470
	GS4N-25NO		
GS-107-20	GS5B-28NO	10	1,260
	GS5B-30NO		

- 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

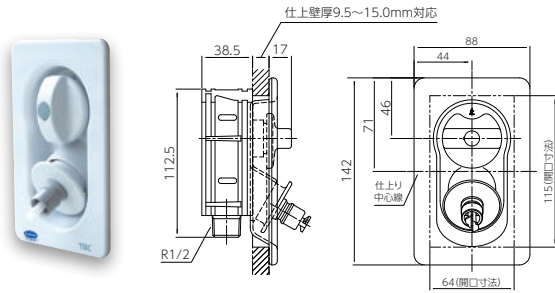
### GS-107 たて型水栓ジョイントボックスでの使用方法



- 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。

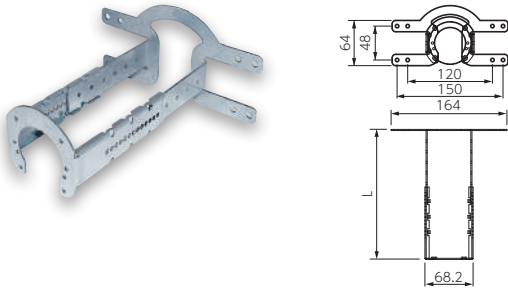
## 水栓コンセント



品番	仕様	発注単位 (個)	価格 (円/個)
SP1100N-P	標準仕様	1	7,560
SC1100N-P	寒冷地仕様	1	8,100

- 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。

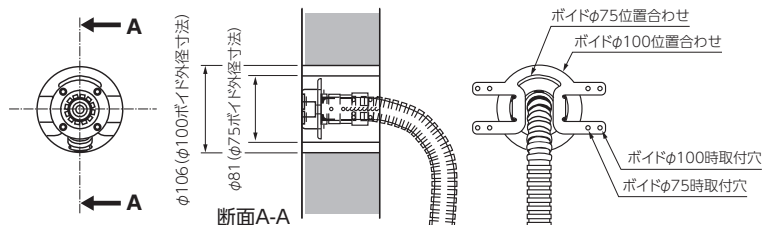
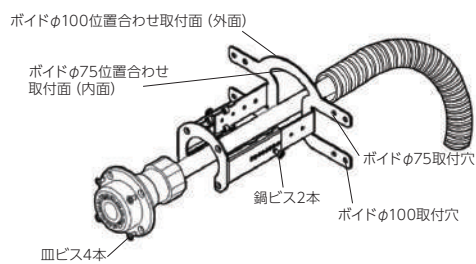
## SK水栓固定金具



- 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	1,680
SK-200	107.5~182.5	130~200	20	1,680

- 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。

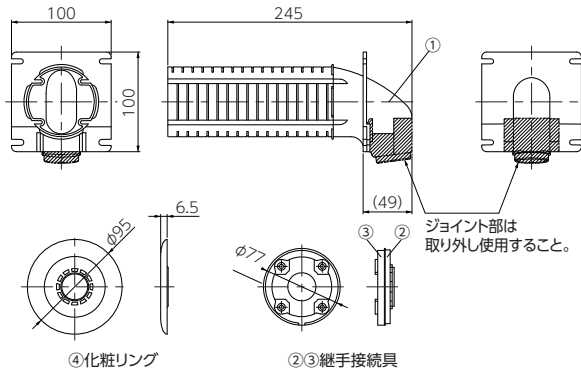




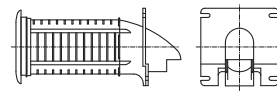
# 壁貫通エルボボックス・専用継手

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〉



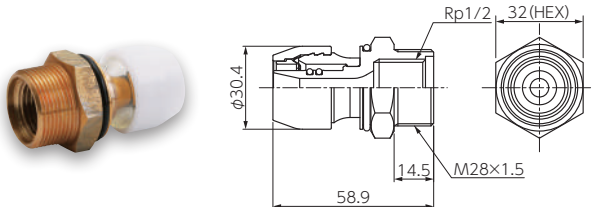
適合ボイド径：呼び径75(φ80mm) 適合壁厚：50~200mm

### 〈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	5,290

## 専用継手

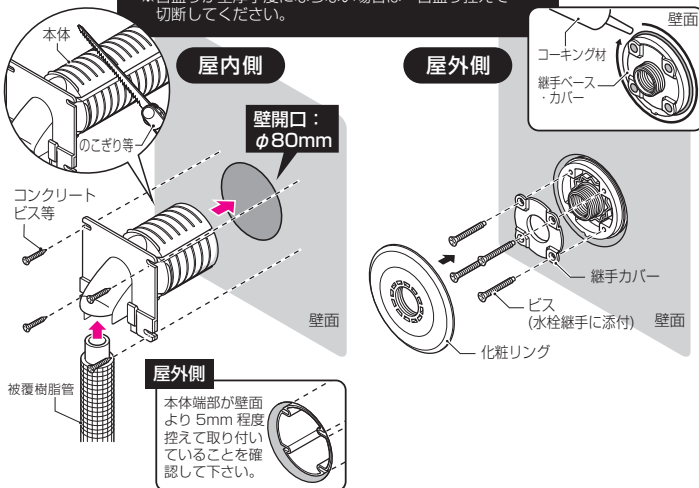


品番	発注単位(個)	価格(円/個)
NKB13J	10個以上	4,010

- 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。

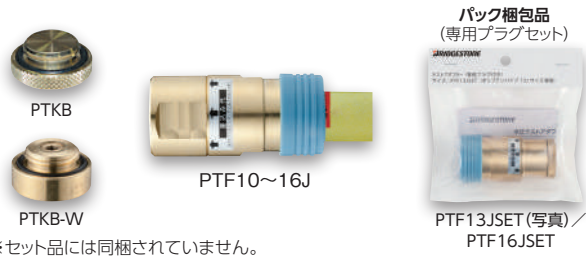


- ①φ80mmの壁貫通穴を水栓設置位置に開けます。  
 ※ボイド管を使用する場合は呼び75の物をご使用ください。
- ②壁厚に合わせ、本体を壁厚目盛りからのこぎり等で切断します。  
 ※壁厚200mm以上の場合には、市販品の延長ソケットをご使用ください。  
 (未来工業 GSSK2-ESの使用を推奨します)
- ③本体に被覆樹脂管を配管します。  
 ※樹脂管を座屈させないよう、注意して配管してください。

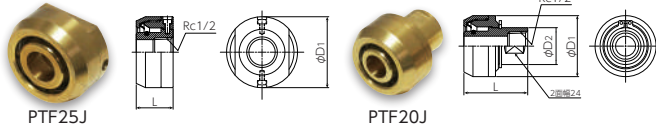
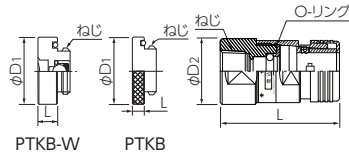
- ①樹脂管を屋内側より通し壁面より10cmほど引き出します。  
 ※壁厚が150mm未満の場合は当社樹脂ガイド(GS-115-(10,13)AS)を使用すると配管が容易に行えます。
- ②継手ベースを本体にセットし、水栓継手と樹脂管を接続した後、壁内に押し戻しながら、水栓継手を継手ベースにはめ込みます。
- ③継手カバーをはめ、ツバ部の穴より添付のビスで本体の溝(4箇所)に固定します。
- ④継手ベース・カバーと壁面の間及び、ねじ部にコーキング処理を施し、化粧リングを取り付けます。

# 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。



※セット品には同梱されていません。



※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は一致していません。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	3,960
PTF13J	13	Rc1/2	62.0	-	30.0	5	4,290
PTF13JSET	13	Rc1/2	-	30.0	30.0	1	5,700
PTF16JB	16	Rc1/2	64.0	-	30.0	5	5,290
PTF16JSET	16	Rc1/2	-	30.0	30.0	1	6,800
PTF20J	20	Rc1/2	45.0	43.0	26.0	1	6,760
PTF25J	25	Rc1/2	26.0	50.0	-	1	9,050
PTKB (専用プラグ)	-	G1/2	6.0	30.0	-	5	910
PTKB-W (エア抜き弁付)	-	G1/2	9.5	30.0	-	5	1,720
PTF13JOR (交換用Oリング)	-	-	-	-	-	5	180
PTF16JOR (交換用Oリング)	-	-	-	-	-	5	220
PTF20JOR (交換用Oリング)	-	-	-	-	-	5	270
PTF25JOR (交換用Oリング)	-	-	-	-	-	5	350
PTF20JLR (交換用ロックリング)	-	-	-	-	-	5	270
PTF25JLR (交換用ロックリング)	-	-	-	-	-	5	350

- 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.114

# 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

- 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。

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。  
テストコネクターエルボタイプはP.46に掲載しています。

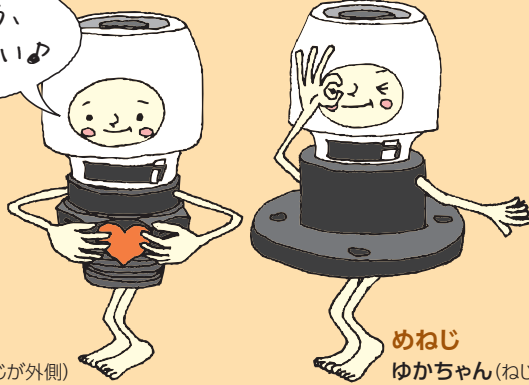
安全上の説明を必ずお読みください。 P.114

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？

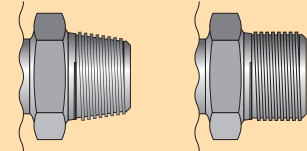
お間違えないよう、  
お気をつけください♪



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)

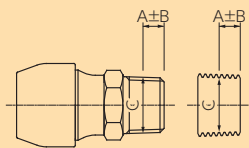
配管サイズと呼び径

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

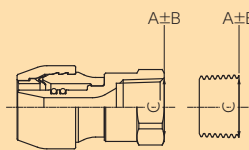
記号	ネジの種類	表示例
PJ	給水栓用ねじ	PJ1/2
G	平行おねじ	G1/2
	平行めねじ	G3/4
R	テーパおねじ	R1/2
Rc	テーパめねじ	Rc1/2
Rp	(テーパおねじ用) 平行めねじ	Rp1/2

Rねじ



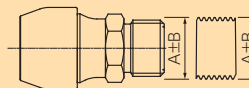
ねじの呼び径 (R)	A 基準径の位置	B 軸線方向の許容差	C 有効径(基準寸法)
1/2	8.16	±1.81	19.793
3/4	9.53	±1.81	25.279
1	10.39	±2.31	31.770

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



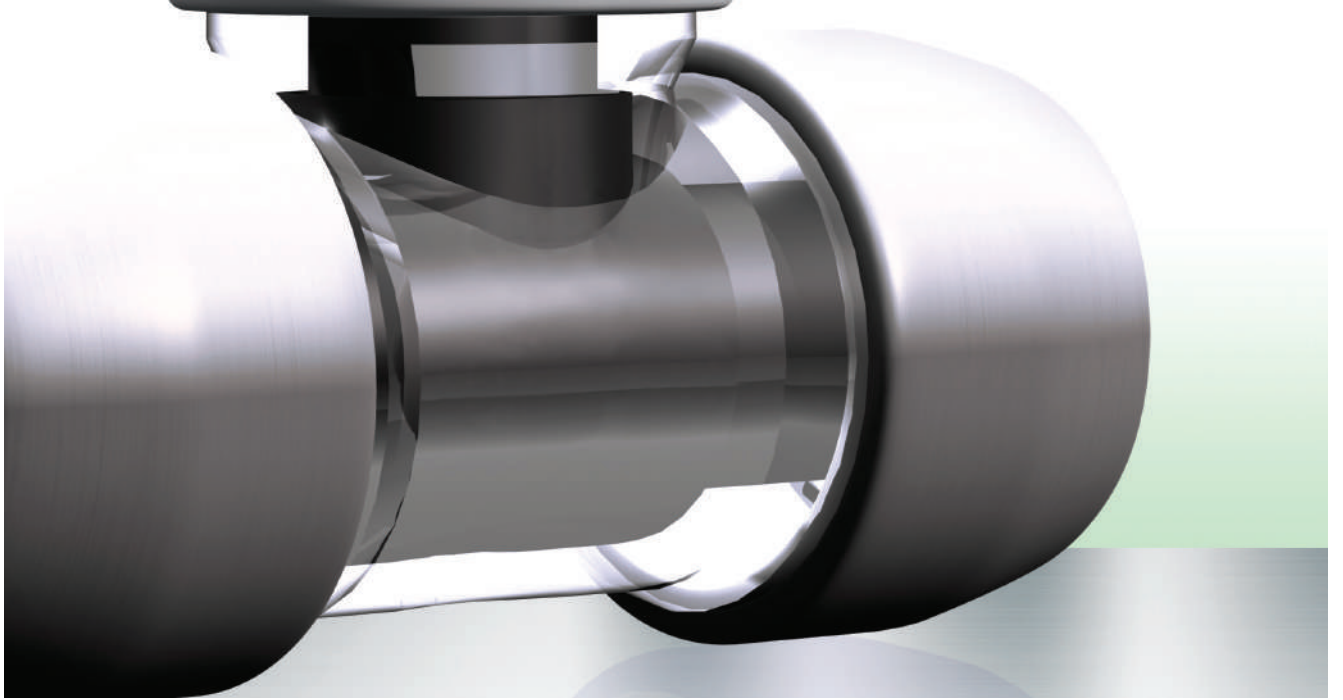
ねじの呼び径 (G, PJ)	A 有効径(基準寸法)		B 公差(Gねじオス)		B 公差(Gねじメス)		B 公差(PJねじ)	
	有効径(基準寸法)	公差	公差	公差	公差	公差		
1/2	19.793	+0 -0.284	+0.142 -0	-0.25 -0.534	-0.25 -0.534			
3/4	25.279	+0 -0.284	+0.142 -0	-0.25 -0.534	-0.25 -0.534			
1	31.770	+0 -0.360	+0.180 -0	-0.25 -0.610	-0.25 -0.610			

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)



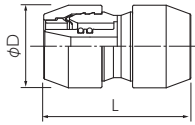
# コネクター継手

呼び径10および追焚き配管については、P.89・90「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.47



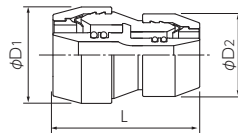
品番	寸法		発注単位 (個)	価格 (円/個)
	L	φD		
NCS13J	53.9	30.4	10	1,060
NCS16J	55.4	36.7	10	1,610
NCS20J	63.0	43.0	10	3,620
NCS25J	66.8	50.5	5	4,760

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.47



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	1,590
NCS13×20J	58.7	43.0	30.4	10	2,540
NCS13×25J	63.6	50.5	30.4	5	4,470
NCS16×20J	59.2	43.0	36.7	10	2,700
NCS20×25J	65.4	50.5	43.0	5	4,760

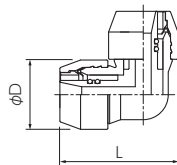
①材質：PPS、他 ②寸法：mm

※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.47



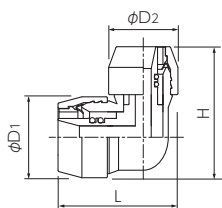
品番	寸法		発注単位 (個)	価格 (円/個)
	L	φD		
NCE13J	52.3	30.4	10	1,060
NCE16J	59.0	36.7	10	1,610
NCE20J	68.6	43.0	10	3,620
NCE25J	77.1	50.5	5	4,760

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.47



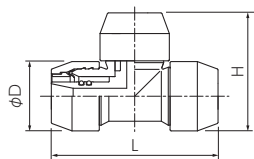
品番	寸法				発注単位 (個)	価格 (円/個)
	L	H	φD1	φD2		
NCE10×16J	48.2	57.8	36.7	24.4	10	1,560
NCE13×16J	53.3	58.9	36.7	30.4	10	1,590
NCE13×20J	56.0	64.9	43.0	30.4	10	2,540
NCE16×20J	62.3	65.3	43.0	36.7	10	2,700

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。

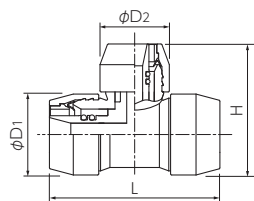
## コネクターチーズ

## 同径タイプ



専用保温材はP.47

## 異径タイプ



NCT25×20×20JH

専用保温材はP.47

品番	寸法			発注単位 (個)	価格 (円/個)
	L	H	φD		
NCT13J	74.0	52.3	30.4	10	1,480
NCT16J	81.2	59.0	36.7	10	2,080
NCT20J	94.2	68.6	43.0	10	3,750
NCT25J	103.7	77.1	50.5	5	6,610

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。

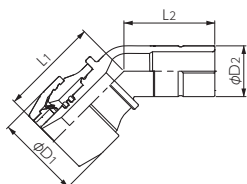
品番	寸法				発注単位 (個)	価格 (円/個)	本体
	L	H	φD1	φD2			
NCT16×10×16J	72.0	57.8	36.7	24.4	10	2,220	樹脂
NCT16×13×13J	75.0	58.9	36.7	30.4	10	2,060	樹脂
NCT16×13×16J	76.0	58.9	36.7	30.4	10	2,070	樹脂
NCT20×13×13J	77.8	64.9	43.0	30.4	10	3,000	樹脂
NCT20×13×20J	81.6	64.9	43.0	30.4	10	3,170	樹脂
NCT20×16×20J	87.8	65.3	43.0	36.7	10	3,380	樹脂
NCT25×13×25J	84.2	72.4	50.5	30.4	5	6,430	樹脂
NCT25×16×25J	90.1	72.7	50.5	36.7	5	6,480	樹脂
NCT25×20×25J	96.6	76.0	50.5	43.0	5	6,510	樹脂
NCT25×20×20JH	118.5	85.8	43.0	50.5	5	7,560	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



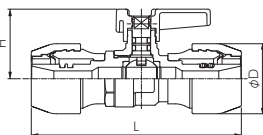
品番	寸法				発注単位 (個)	価格 (円/個)
	L1	L2	φD1	φD2		
NSD13JJ	39.2	38.2	30.4	17	10	1,800
NSD16JJ	42.9	39.4	36.7	22	10	2,000

①材質: PPS

②寸法: mm

使用例 **P.101**安全上の説明を必ずお読みください。 **P.115**

## バルブ付コネクター



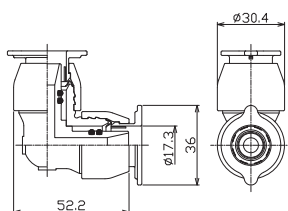
品番	寸法			発注単位	価格 (円/個)
	L	H	φD		
NCV13JH	91.2	30.5	30.4	10個以上	6,120
NCV16JH	101.2	32.0	36.7	10個以上	9,390

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.115**

## 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	1,950

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

⑥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。

⑦リングは消耗品です。構造上交換頂くことはできません。

⑧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。

⑨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。

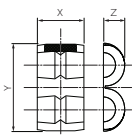
安全上の説明を必ずお読みください。 **P.114**

# コネクター継手用保温材

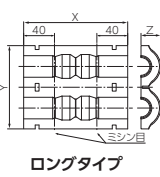
## ストレート用



HNCS13-16



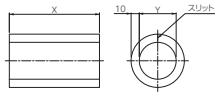
HNCS13-16



ロングタイプ



HNC20-25

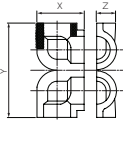


HNC20-25

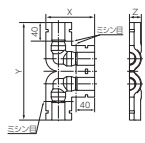
## エルボ用



HNCE13-16



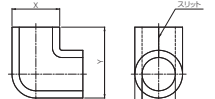
HNCE13-16



ロングタイプ



HNCE20-25

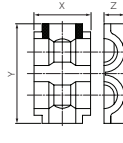


HNCE20-25

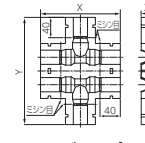
## チーズ用



HNCT13-16



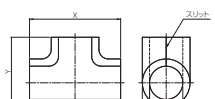
HNCT13-16



ロングタイプ



HNCT20-25



HNCT20-25

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	360
HNCS16	56.0	125.0	27.0	10	NCS16J NCS13×16J	10	360
HNCS20◎	110.0	45.0	-	10	NCS20J NCS13×20J NCS16×20J	5	600
HNCS25◎	110.0	51.0	-	10	NCS25J NCS20×25J	5	650

◎は10mm保温材付きパイプを想定した仕様となります。

### 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			
HNCS13L	135.0	108.0	25.5	10	NCS13J	10	270
HNCS16L	136.5	124.0	29.0	10	NCS16J	10	330

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	360
HNCE16	75.0	150.0	30.0	10	NCE16J NCE10×16J NCE13×16J	10	360
HNCE20◎	98.0	98.0	46.0	10	NCE20J NCE13×20J NCE16×20J	5	1,350
HNCE25◎	107.0	107.0	52.0	10	NCE25J	5	1,660

◎は10mm保温材付きパイプを想定した仕様となります。

### 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			
HNCE13L	105.0	210.0	25.5	10	NCE13J	10	330
HNCE16L	111.0	222.0	28.5	10	NCE16J	10	380

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	360
HNCT16	82.0	143.0	28.0	10	NCT16J NCT16×13×16J NCT16×13×13J	10	360
HNCT20◎	126.0	96.0	46.0	10	NCT20J NCT20×13×13J NCT20×13×20J NCT20×16×20J	5	1,800
HNCT25◎	142.0	107.0	52.0	10	NCT25J NCT25×20×20JH NCT25×20×25J NCT25×13×25J NCT25×16×25J	5	2,080

◎は10mm保温材付きパイプを想定した仕様となります。

### 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	380
HNCT16L	162.0	222.0	28.5	10	NCT16J	10	440

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。(20J、25J用は除く) 施工の際はそのテープで仮留めしてください。  
※20J、25J用、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。

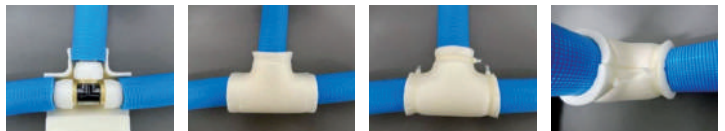
④寸法：mm ⑤熱伝導率 0.0345W/mk

⑥HNCO20(25)サイズは10mm保温を想定した仕様になっています。

安全上の説明を必ずお読みください。 P.115

## 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まで戻してから、継手用保温材にセットしてください。
- ②継手用保温材を取り付けて、結束バンドにて固定してください。
- ③結束バンドにて固定した後、継手用保温材が隙間なく固定されていることを確認ください。



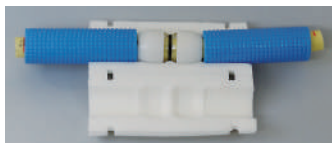
継手用保温材にセット 継手用保温材に取付 結束バンドにて固定 継手用保温材の隙間確認

## ロングタイプ使用方法

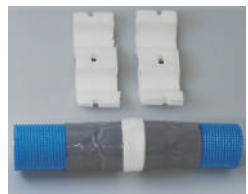
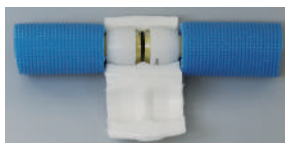
5mm保温材付パイプに使用する場合は、継手接続後パイプ保温材をコネクター付近まで伸ばし、その上からコネクター保温材を取り付けて結束バンドにて仮留めし、必要に応じてビニールテープで固定してください。

10mm保温材付パイプに使用する場合は、コネクター保温材のパイプ保温材と重なる部分をメッシュ目より切り取り、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



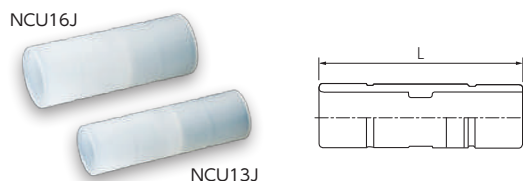
### ■10mm保温付パイプの場合



# 連結ソケット **プッシュマスター専用構造品**

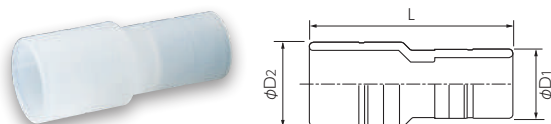
コネクターやヘッダーを最小ピッチで連結する事ができます。

## 同径タイプ



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	620
NCU16J	59.1	22.0	16.8	10	630
NCU20J	66.8	27.0	21.2	10	660

## 異径タイプ



品番	L	寸法				発注単位 (個)	価格 (円/個)
		phi D1		phi D2			
		外径	内径	外径	内径		
NCU16×20J	66.4	22.0	16.8	27.0	21.2	10	640
NCU20×25J	73.5	27.0	21.2	34.0	28.1	5	980

- 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。

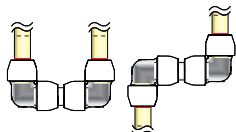
安全上の説明を必ずお読みください。 **P.115**

## 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。

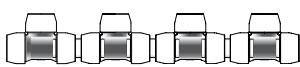
### エルボ返し

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。



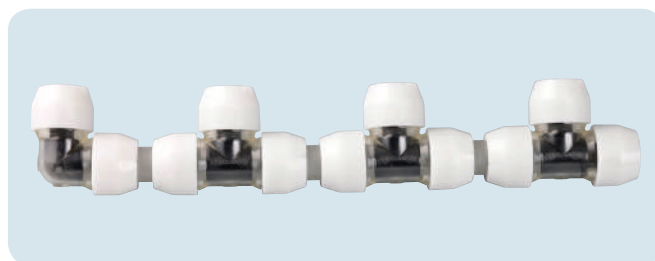
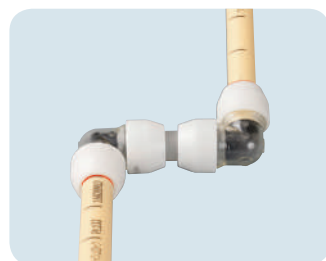
### 樹脂ヘッダーとコネクター類の連結

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の本管を横入れすることが可能です。



## 使用例

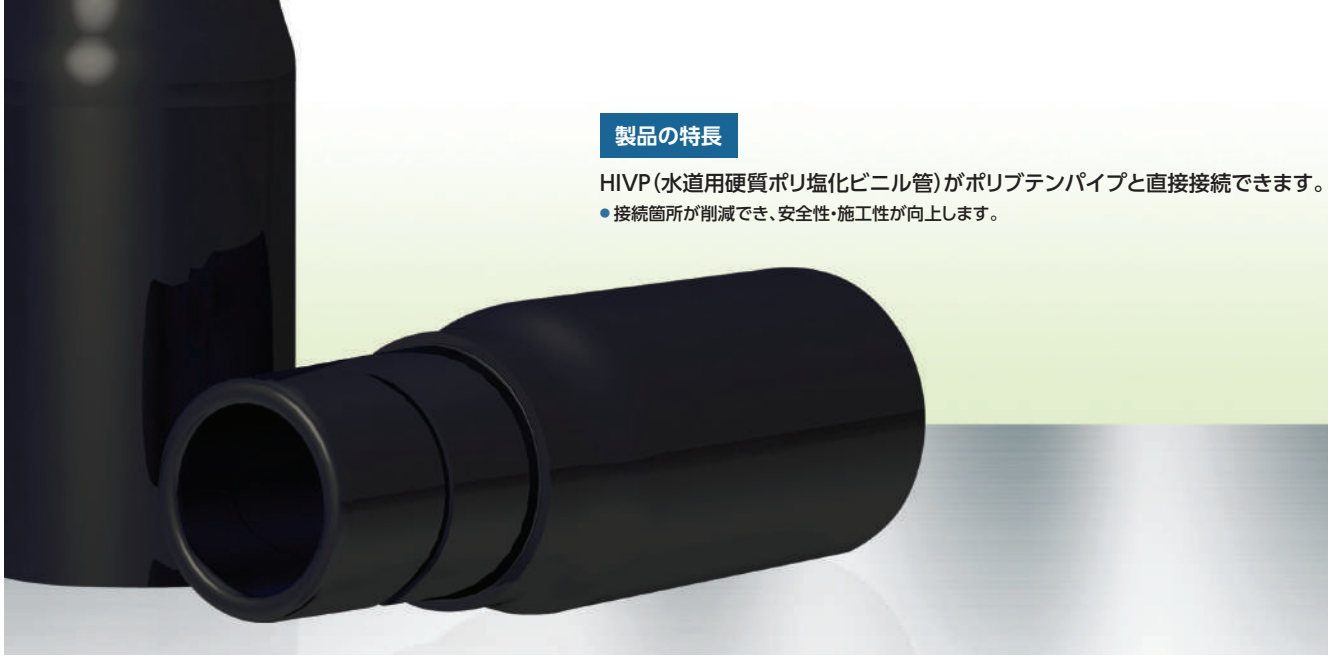
連結ソケットとコネクターを併用する事で、コネクター接続部を**13・16・20Jサイズへ変換**できます。

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
	コネクターストレート S16×25J	NCS16×20J	NCU20×25J	NCS25J
	コネクターエルボ E20×25J	NCE20J	NCU20×25J	NCS25J
	E16×25J	NCE16×20J		
	E13×25J	NCE13×20J		
	コネクターチーズ T25×16×16J	NCS16×20J : 2個	NCU20J NCU20×25J	NCT25×20×25J

## 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。

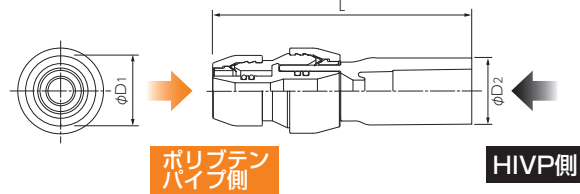
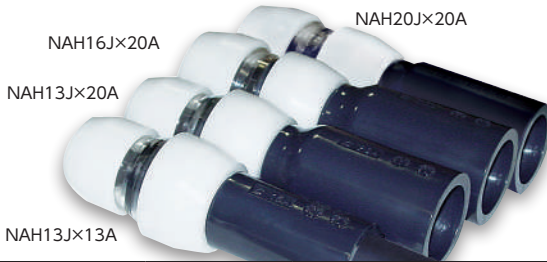
- 接続箇所が削減でき、安全性・施工性が向上します。



## 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

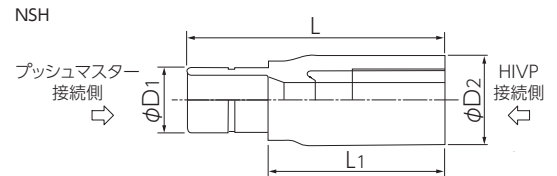
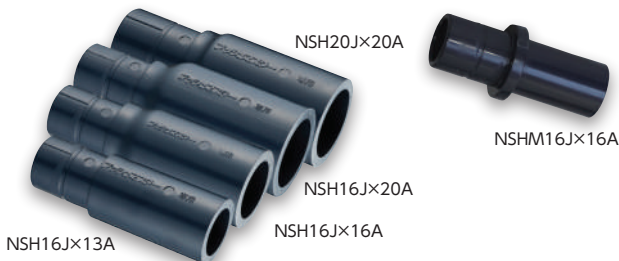
品番	パイプ呼び径	水道用硬質ポリ塩化ビニル管		寸法			発注単位(個)	価格(円/個)
		規格	呼び径	L	φD1	φD2		
NAH13J×13A	13	JIS K 6742	13	103.7	30.4	26.0	10	2,060
NAH13J×20A	13		20	117.7	30.4	35.0		2,110
NAH16J×16A	16		16	113.4	36.7	31.0		2,110
NAH16J×20A	16		20	118.3	36.7	35.0		2,110
NAH20J×20A	20		20	122.0	43.0	35.0		3,840

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.115

## 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。



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	470
NSH16J×16A		16	84.0	57.5	22.0	31.0	10	500
NSH16J×20A		20	89.0	62.5	22.0	35.0	10	500
NSH20J×20A		20	89.0	58.5	27.0	35.0	10	540

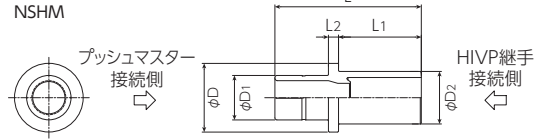
①材質：PVC他 ②通常使用圧力：0.75MPa以下 ③寸法：mm  
④HIVP変換ソケットはプッシュマスター専用です。  
⑤樹脂ヘッダーにはご使用いただけません。  
CJヘッダーには専用構造品(CJH 20A)がございます。  
●給水用途専用です。

安全上の説明を必ずお読みください。 P.116



**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	680
NSHM16J×20A	JIS K 6743	20	72.5	41.0	5.0	34.0	22.0	26.0	10	740



- 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.116**

**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
				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	NSH 16J×13A	NSH 16J×13A	-	-	-	-
		NCS 13×16J	NCS16J	-	NCE 10×16J	NCE 13×16J	NCE16J	NCE 16×20J	NCT 16×13×13J	NCT 16×13×16J	NCT16J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	NSH(M) 16J×16A	NSH(M) 16J×16A	-	-	-	-	-	-
		NCS 13×16J	NCS16J	-	NCE 10×16J	NCE 13×16J	NCE16J	NCE 16×20J	NCT 16×13×13J	NCT 16×13×16J	NCT16J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	NSH(M) 16J×20A	NSH(M) 16J×20A	-	-	-	-	-	-
		NCS 13×16J	NCS16J	NCS 16×20J	NCE 10×16J	NCE 13×16J	NCE16J	NCE 16×20J	NCT 16×13×13J	NCT 16×13×16J	NCT16J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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
		NCS 13×20J	NCS 16×20J	NCS20J	-	NCE 13×20J	NCE 16×20J	NCE20J	NCT 20×13×13J	-	-	-	-	-	NCT 20×13×20J	NCT 20×16×20J	NCT20J	-	-	-

■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**

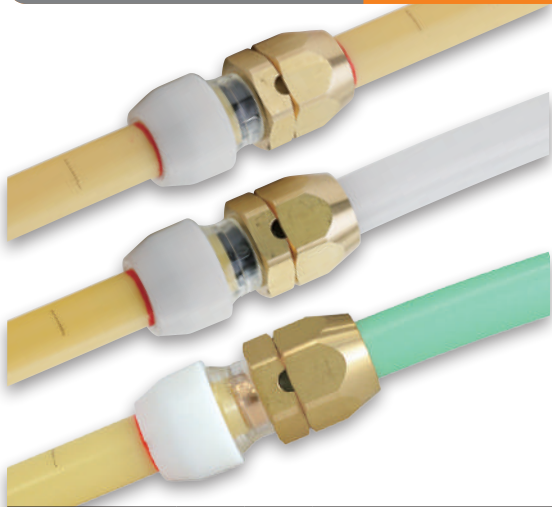
ポリブテン管(新・旧JIS規格)  
架橋ポリエチレン管

**新設管**

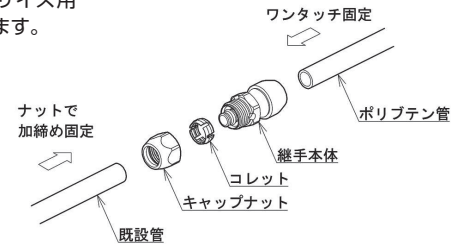
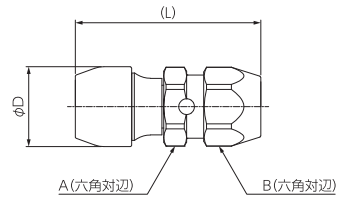
当社製  
ポリブテン管

### 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			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	規格	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	2,290
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		
NCRH13J×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		70.5	30.4	27.0	27.0		

- ①材質：PPS樹脂、CAC406C(青銅)脱鉛処理、鉛鉛素銅合金、C3604BD 他 ②寸法：mm ③廃止となったJISK6792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)で分かれていないため、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.116**

## 銅管変換継手

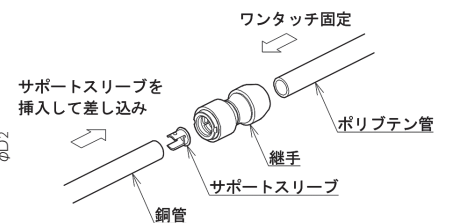
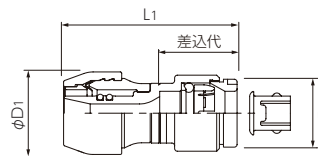
**銅管**

**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	3,700	
NCH13J×20A	金属	13		20A(φ22.22mm)	29.5	64.9	30.4	34.0			
NCH16J×20A	金属	16		20A(φ22.22mm)	29.5	67.1	36.7	34.0			

- 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.116**

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

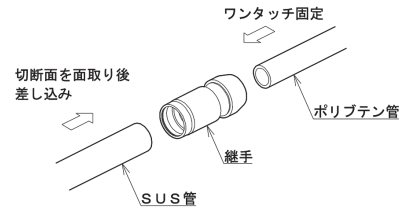
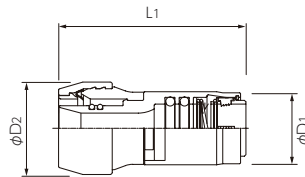
## SUS管変換継手

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	7,560
NAS20J×20SU	20		20	22.22	40	87.2	34.0	43.0	10個以上	8,140
NAS20J×25SU	20		25	28.58	43	89.6	41.0	43.0	10個以上	9,140

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.116

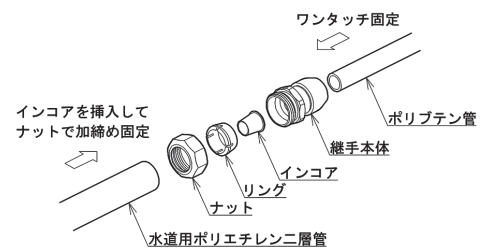
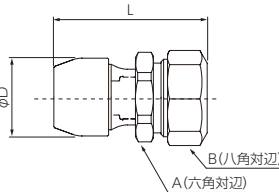
## 水道用ポリエチレン二層管変換継手

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	3,270	
NAPE16J×20P	16		20	67.9	36.7	41.0	42.0	10	4,380	
NAPE20J×20P	20		20	73.3	43.0	41.0	42.0	10	7,330	

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.117

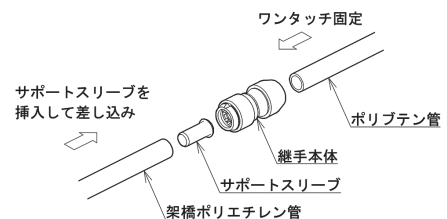
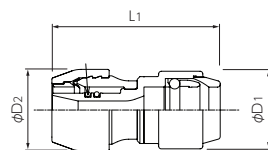
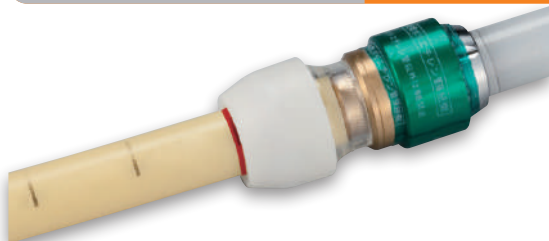
## 架橋ポリエチレン管変換継手

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

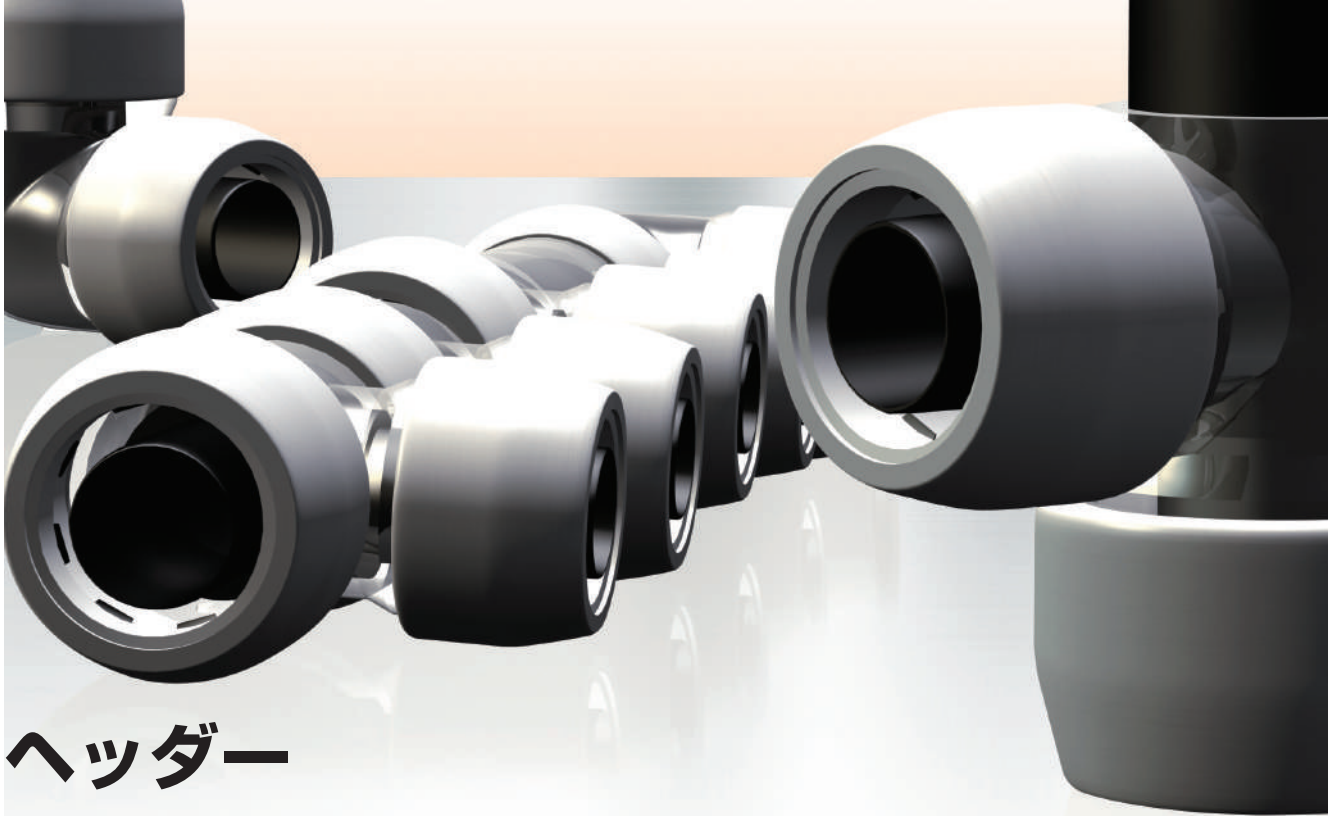
一つの継手で架橋ポリエチレン管をポリブテン管に変換できます。ユニットバス裏配管であらかじめ架橋ポリエチレン管がセットされている場合等にご使用いただけます。



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	3,870	

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。

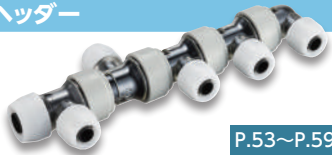
安全上の説明を必ずお読みください。 P.117



# 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

## CJヘッダー



P.53~P.59

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.54参照)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**

## NJヘッダー



P.60~P.63

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.65・P.66・P.93・P.94

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。  
 またヘッダー本体の内径は25A、30A、40Aを品揃えしており、大口径は空調用途でご使用いただけます。  
 ※この他に50A、65Aも品揃えがございます。

最大分岐口数

一体型 **16**

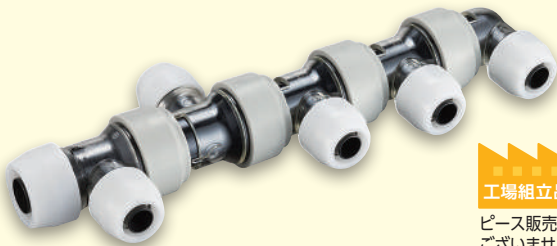
最大分岐口数

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。



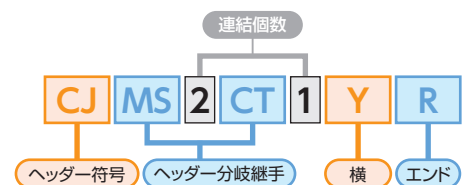
工場組立品

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.55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.117**

サイズ表示(例)



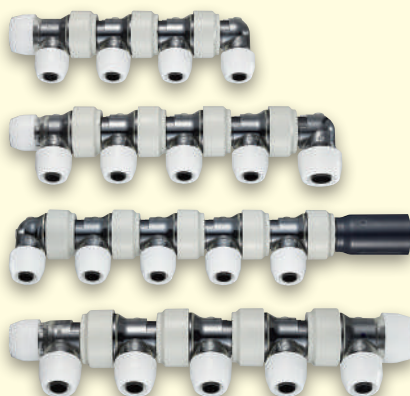
品番の設定方法

- 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)

豊富なバリエーション

回転自在

軽量・コンパクト



基本組み合わせ

CJMS3CT1YR



CJCT CJMS CJMS CJMS CJR



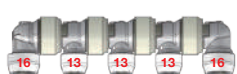
略号 CT × 1 + MS × 3 + R  
 ↓ ↓ ↓  
 (2,540 × 1) + (2,940 × 3) + 1,590  
 = ¥12,950

その他の組み合わせはP.67 ▶ ご注文シートはP.70 ▶

CJMS3YCT



CJC CJMS CJMS CJMS CJT

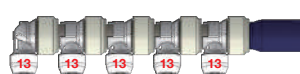


略号 C × 1 + MS × 3 + T  
 ↓ ↓ ↓  
 (1,610 × 1) + (2,940 × 3) + 1,610  
 = ¥12,040

CJMS4YBH



CJB CJMS CJMS CJMS CJMS CJH

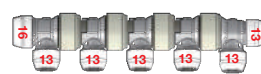


略号 B × 1 + MS × 4 + H  
 ↓ ↓ ↓  
 (1,590 × 1) + (2,940 × 4) + 760  
 = ¥14,110

CJMS3MW1CT1Y

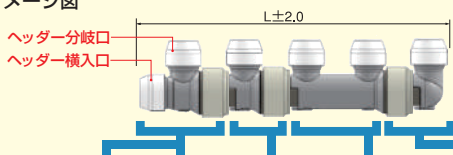


CJCT CJMS CJMS CJMS CJMW



略号 CT × 1 + MS × 3 + MW  
 ↓ ↓ ↓  
 (2,540 × 1) + (2,940 × 3) + 2,320  
 = ¥13,680

イメージ図



チーズタイプ	エルボタイプ	シングルタイプ	ダブルタイプ	エンドタイプ
CJBT 13	CJB 13	CJSS 10	CJSD 10 10	CJP 10
CJCT 13	CJC 16	CJMS 13	CJMD 13 13	CJR 13
CJCW 16		CJLS 16		CJT 16
CJDT 13		CJMW 13		CJX 20
		CJLW 13		CJH 20A
		CJLX 16		

…端部部材のため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 <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H	φD
チーズ	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)
CT	13	1	2,540		
CW			3,120		
DT	13	—	2,970		
B	13	—	エルボ	1,590	
C				1,610	
SS	10	1	シングル	2,940	
MS	13	1		2,940	
LS	16	1		3,120	
MW	13	1(2)		2,320	
LW	13	1(2)		2,540	
LX			3,120		
SD	10	2	ダブル	4,770	
MD	13	2		4,770	
P	10	1	エンド	1,560	
R	13	1		1,590	
T	16	1		1,610	
X	20	1		2,700	
H	—	—		760	

\*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	●				1,890	
	JA		NSM16JJ		●			2,140	
	JF		NSF13JJ	●				1,890	
	JB		NSF16JJ		●			2,140	
	JD		NSF20JJ			●		3,100	
	JV		NVS13JJ	●				5,340	
	JC		NVS16JJ		●			7,980	
	JE		NVS20JJ			●		8,670	
	MB		止水キャップ	NBC13J	●			●	420
	S			NBC16J		●		●	540
	PM	パイプ付アダプターバルブ(コネクター)	CJPM	●	●			2,000	
	PA		CJPA	●	●			2,930	
	PF		CJPF	●	●			2,000	
	PB		CJPB	●	●			2,930	
	PV		CJPV	●	●			6,270	

\*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に同梱して発送致します。

ヘッダーなんぼ

ヘッダー品番早見ツール

アクセスは  
 コチラから▶

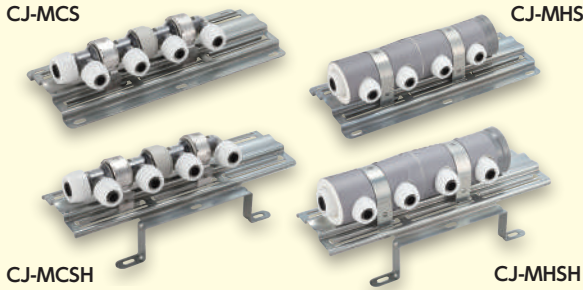


# CJヘッダー専用ワンタッチ金属架台セット



**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。

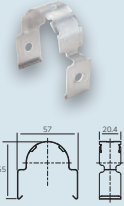
セット写真 (実際の商品にはヘッダー・保温材は付属していません)



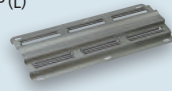
## 金属架台セット構成部材

※単品での販売には対応していません。

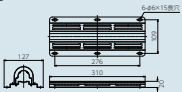
保温材無ヘッダー用バンド  
CJ-MCB



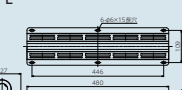
低台 金属プレート  
NJ-MP (L)



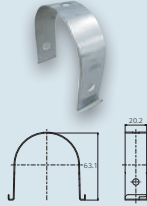
低台 金属プレート  
NJ-MP



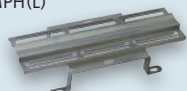
低台 金属プレート(ロングタイプ)  
NJ-MPL



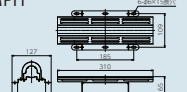
保温材有ヘッダー用バンド  
CJ-MHB



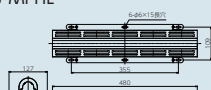
高台 金属プレート  
NJ-MPH (L)



高台 金属プレート  
NJ-MPH



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	CJ-MCB		
CJ-MCS	2~5	1	-	2	1	1,250
CJ-MCM	6~8	-	1	3	1	1,730
CJ-MCL	9~11	2	-	4	1	2,490
CJ-MCX	12~14	1	1	5	1	2,970

## 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	1,250
CJ-MHM	6~8	-	1	3	1	1,730
CJ-MHL	9~11	2	-	4	1	2,490
CJ-MHX	12~14	1	1	5	1	2,970

## 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	1,350
CJ-MCMH	6~8	-	1	3	1	1,840
CJ-MCLH	9~11	2	-	4	1	2,700
CJ-MCXH	12~14	1	1	5	1	3,190

## 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	1,350
CJ-MMHM	6~8	-	1	3	1	1,840
CJ-MHLH	9~11	2	-	4	1	2,700
CJ-MHSH	12~14	1	1	5	1	3,190

- 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。

安全上の説明を必ずお読みください。 P.117

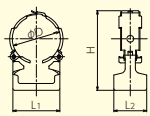
# CJヘッダー専用支持バンド



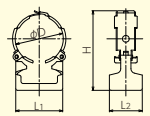
CJ-C

CJ-H

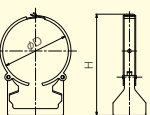
HBK



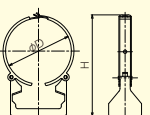
CJ-C



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	330
CJ-C9	42.4	41.4	29.0	70.1	φ9.5×16(長穴)	20	330

## 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	330
CJ-H9	58.0	49.4	29.0	89.3	φ9.5×16(長穴)	20	330

## 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	220

- 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.118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.118

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

CJ

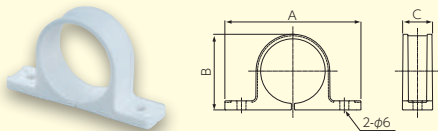
関連部材

用途別使用部材

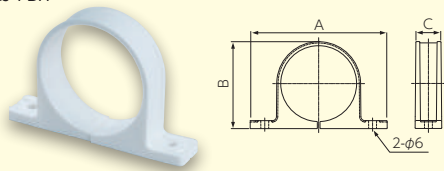
注意事項と参考資料

## 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※	210	ヘッダー同梱出荷用
CJ-PBC-B				20個/袋		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※	210	ヘッダー同梱出荷用
CJ-PBH-B				20個/袋		バンド単品出荷用

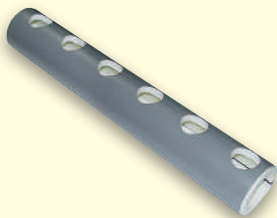
※CJ-PBC、CJ-PBHは、CJヘッダー注文の際に合わせてご注文ください。

- ①材質:PP
- ②ビスは同梱されておりませんので、下地条件に合わせた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.117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。

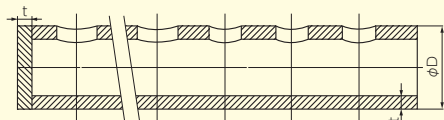
## CJヘッダー保温材(固定式)

給水・給湯兼用

CJPE6



※ヘッダー取付出荷のみとなります。



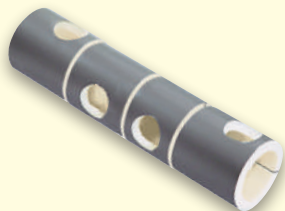
品番	分岐口数 (口)	寸法		発注単位 (本)	価格 (円/本)
		t	φD		
CJPE2	2	10.0	59.0	1	1,030
CJPE3	3				1,460
CJPE4	4				1,950
CJPE5	5				2,430
CJPE6	6				2,920
CJPE7	7				3,400
CJPE8	8				3,890
CJPE9	9				4,370
CJPE10	10				4,860
CJPE11	11				5,350
CJPE12	12				5,830
CJPE13	13				6,320
CJPE14	14				6,800

- 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。

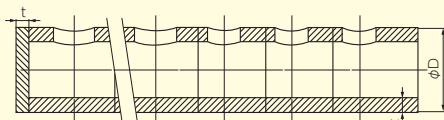
## CJヘッダー保温材(回転式)

給水・給湯兼用

CJPEK



※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	490

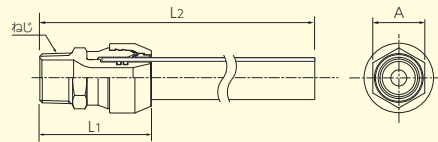
- ①材質: 架橋ポリエチレンフォーム
- ②寸法: mm
- ③分岐毎に輪切りしていますので現場で回転可能です。
- ④端部に止水キャップ接続時は「分岐口数+1」となります。
- ⑤HIVPソケット(CJH)は保温材の取り付けができません。
- ⑥分岐口の径によって保温材の穴径が異なります。

安全上の説明を必ずお読みください。 P.118

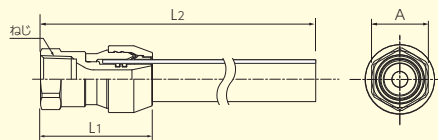
## CJヘッダー専用 パイプ付アダプター **プッシュマスター専用構造品**



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	2,000
	PA ●	16	R3/4	59.0	237.0	27.0	2,930

### 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	2,000
	PB ●	16	Rc3/4	59.0	237.0	30.0	2,930

●：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

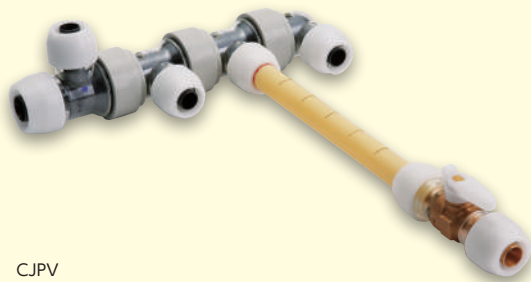
③工場でパイプとアダプターを接続し、気密試験後出荷します。

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。

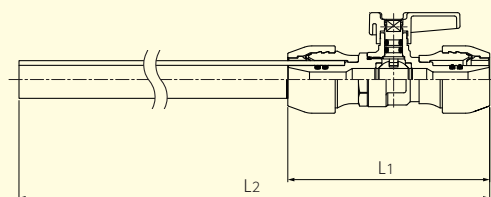
⑤ヘッダー同梱用部材のため、単品販売はしていません。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.118**

## 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	6,270

●：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。

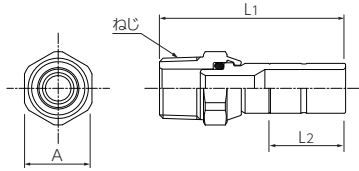
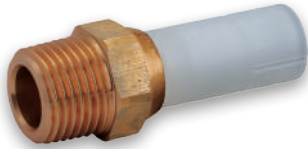
④本製品は、ヘッダーに接続せずに同梱して発送致します。施工現場にてヘッダーと接続してください。

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.118**



## オスネジソケット **プッシュマスター専用構造品**



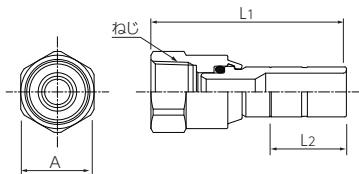
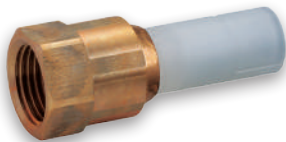
テーパードネジ品

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	1,870
NSM16JJ	R3/4	65.1	26.1	30.0	10個以上	2,120

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.118**

## 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

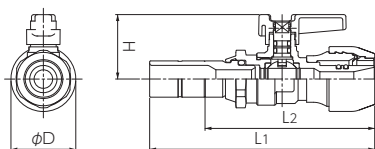
品番	ねじ	寸法			発注単位	価格 (円/個)
		L1	L2	A		
NSF13JJ	Rc1/2	66.6	25.6	25.0	10個以上	1,870
NSF16JJ	Rc3/4	68.9	26.1	30.0	10個以上	2,120
NSF20JJ	Rc3/4	73.4	30.1	32.0	10個以上	3,080

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

使用例 **P.101**

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.118**

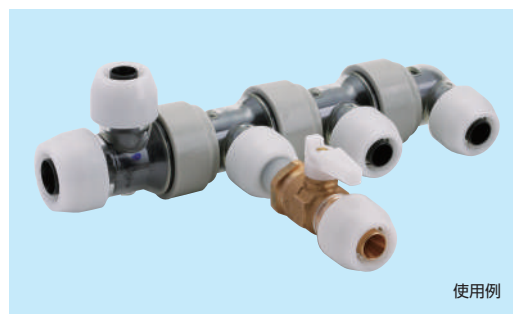
## 樹脂製バルブ付ソケット **プッシュマスター専用構造品**



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	5,180
NVS16JJ	62.0	113.0	86.9	29.0	10個以上	7,830
NVS20JJ	60.8	124.5	94.4	43.0	10個以上	8,520

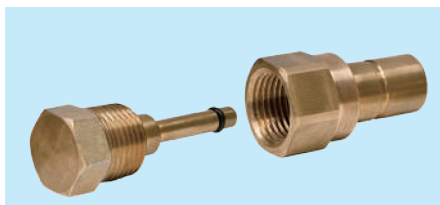
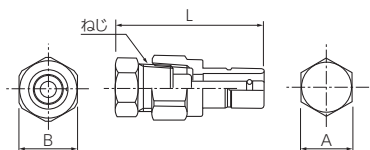
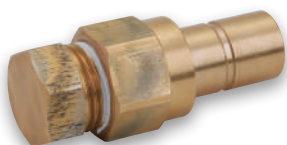
①材質：鉛レス銅合金またはCAC406(青銅)脱鉛処理 他  
②寸法：mm

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.118**



使用例

## 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	2,680

- 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.119**

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

## 変換レジューサー プッシュマスター専用構造品



継手側

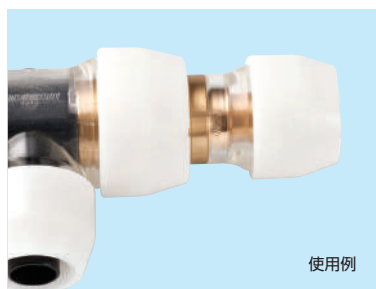
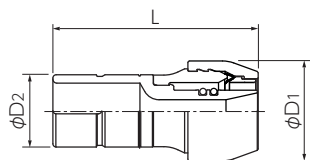
品番	寸法			継手呼び径		仕様	発注単位	価格 (円/個)
	L	φD1	φD2	パイプ形状側	継手側			
NSK10×13JH	61.7	24.4	17.0	13J	10J	13⇒10	10個以上	1,620
NSK13×16JH	62.5	30.4	22.0	16J	13J	16⇒13	10個以上	2,360

- ①材質：CAC406C(青銅)脱鉛処理 他
- ②寸法：mm

使用例 **P.101**

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.119**

パイプ  
形状側



ヘッダー

## 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	390
NBC13J	12	390
NBC16J	6	520

- 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.119**



関連部材

用途別使用部材

注意事項と参考資料

# 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。



- 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.61～62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。

**現場組立可能!**

使用例 **P.101**  
**P.119**

安全上の説明を必ずお読みください。

## 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	1,890
NJSS-B	10	1	シングル	10	2,920
NJMS-B	13	1		10	2,920
NJLS-B	16	1		10	3,090
NJMW-B	13	1		10	2,920
NJSD-B	10	2	ダブル	10	4,750
NJMD-B	13	2		10	4,750

## 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	1,560
	NCE13×16J	10	1,590
	NCE16J	10	1,610
	NCE16×20J	10	2,700
チーズ	NCT16×13×16J	10	2,070
	NCT16J	10	2,080
	NCT16×13×13J	10	2,060
ストレート	NCS13×16J	10	1,590
	NCS16J	10	1,610

## NJヘッダーピース組み立て例

13×5・16×1

NJMS-B×4 + NCE13×16J

(¥2,920 × 4) + (¥1,590 × 1) = ¥13,270

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, NJMW-B, 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	NCT16×13×16J, NCT16×13×13J	NCS13×16J, NCS16J

…端部部材のため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



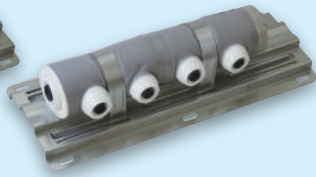
**架台セット**  
金属プレートとバンドのセット品です。  
単品での販売には対応していません。

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)

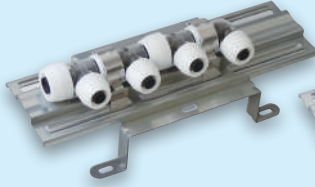
NJ-MCS



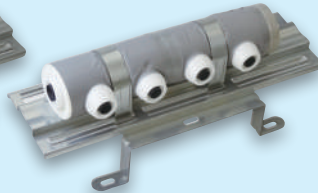
NJ-MHS



NJ-MCSh



NJ-MHSh



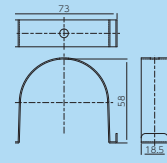
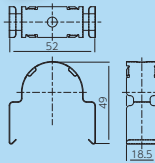
## 金属架台セット構成部材

※単品での販売には対応していません。

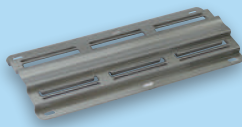
保温材無ヘッダー用バンド  
NJ-MCB



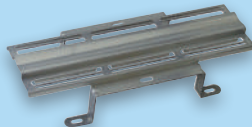
保温材有ヘッダー用バンド  
NJ-MHB



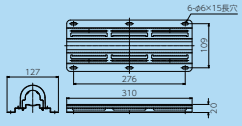
低台 金属プレート  
NJ-MP(L)



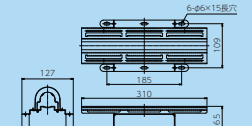
高台 金属プレート  
NJ-MPH(L)



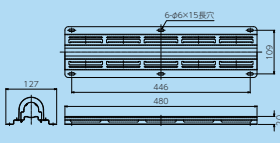
低台 金属プレート  
NJ-MP



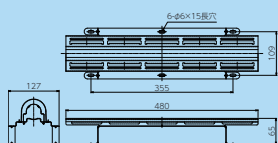
高台 金属プレート  
NJ-MPH



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	1,250
NJ-MCM	6	1	-	3	1	1,520
NJ-MCL2	7~8	-	1	3	1	1,730
NJ-MCX2	9	-	1	4	1	1,890
NJ-MCY2	10~11	2	-	4	1	2,490
NJ-MCZ2	12	2	-	5	1	2,650
NJ-MCV2	13~14	1	1	5	1	2,970

## 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	1,250
NJ-MHM	6	1	-	3	1	1,520
NJ-MHL2	7~8	-	1	3	1	1,730
NJ-MHX2	9	-	1	4	1	1,890
NJ-MHY2	10~11	2	-	4	1	2,490
NJ-MHZ2	12	2	-	5	1	2,650
NJ-MHV2	13~14	1	1	5	1	2,970

## 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	1,490
NJ-MCMH	6	1	-	3	1	1,820
NJ-MCL2H	7~8	-	1	3	1	2,080
NJ-MCX2H	9	-	1	4	1	2,270
NJ-MCY2H	10~11	2	-	4	1	2,980
NJ-MCZ2H	12	2	-	5	1	3,180
NJ-MCV2H	13~14	1	1	5	1	3,570

## 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	1,490
NJ-MMH	6	1	-	3	1	1,820
NJ-MHL2H	7~8	-	1	3	1	2,080
NJ-MHX2H	9	-	1	4	1	2,270
NJ-MHY2H	10~11	2	-	4	1	2,980
NJ-MHZ2H	12	2	-	5	1	3,180
NJ-MHV2H	13~14	1	1	5	1	3,570

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。

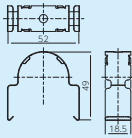
⑥施工手順の詳細は、別途取扱説明書をご参照ください。

⑦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。

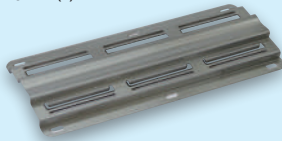
安全上の説明を必ずお読みください。 P.119

# NJヘッダー専用ワンタッチ金属架台パーツ

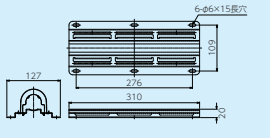
保温材無ヘッダー用バンド  
NJ-MCB-B



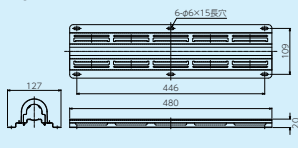
低台 金属プレート  
NJ-MP(L)-B



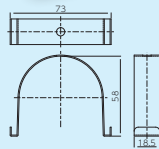
低台 金属プレート  
NJ-MP-B



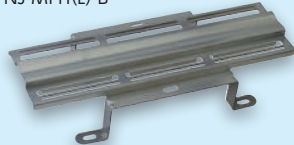
低台 金属プレート(ロングタイプ)  
NJ-MPL-B



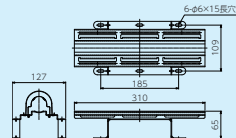
保温材有ヘッダー用バンド  
NJ-MHB-B



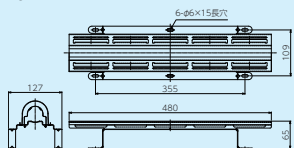
高台 金属プレート  
NJ-MPH(L)-B



高台 金属プレート  
NJ-MPH-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	170

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	170

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	920
NJ-MPL-B	ロング	10	1,250

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	920
NJ-MPHL-B	ロング	10	1,250

- 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。

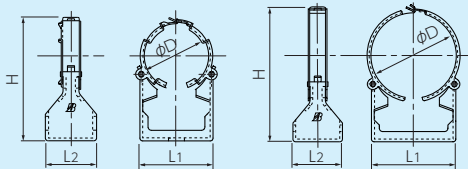
# NJヘッダー専用支持バンド 天井吊り用支持バンド



NJ-C

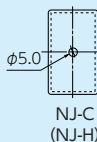
NJ-H

HBK

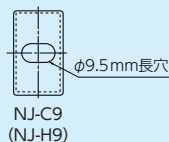


NJ-C (NJ-C9)

NJ-H (NJ-H9)



NJ-C (NJ-H)



NJ-C9 (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	330
NJ-C9	36.5	41.0	29.0	70.0	φ9.5長穴	20	330

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	330
NJ-H9	50.0	49.0	29.0	79.0	φ9.5長穴	20	330

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	220

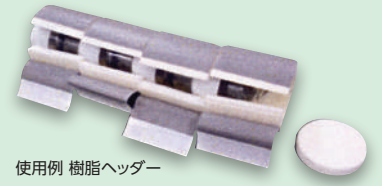
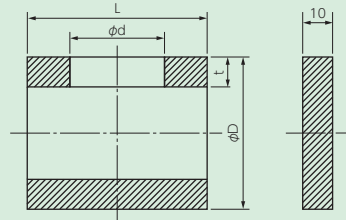
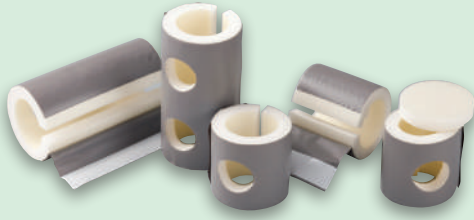
- ①NJ-C、NJ-Hは、コンクリートへの固定の場合、下穴加工の後、φ4~5×32mmのコンクリートビス(なべ)の使用を推奨します。
- ②NJ-C9、NJ-H9は製品台座部の固定用穴が9.5mm長穴タイプです。
- ③支持バンドの固定位置についてはP.120をご参照ください。 ④寸法：mm

分岐側口数	支持個数
2~ 5口	2
6~ 8口	3
9~ 10口	4

- ※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。
- ※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。
- ※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。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.120**

# 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

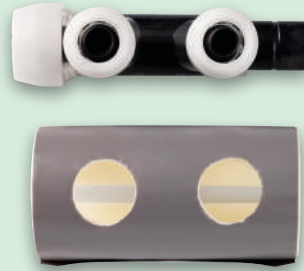
タイプ	品番	適合 NJヘッダーピース	適合 コネクター継手	寸法				発注単位 (個)	価格 (円/個)
				t	φD	φd	L		
シングル	NJPESB-B	NJSS-B	-	10.0	52.0	19.0	55.0	10	490
	NJPEMS-B	NJMS-B、NJMW-B	-			25.4	55.0		490
	NJPELS-B	NJLS-B	-			31.8	60.0		490
ダブル	NJPESD-B	NJSD-B	-			19.0	106.0		980
	NJPEDM-B	NJMD-B	-			25.4	106.0		980
エルボ	NJPEA-B	-	NCE10×16J			19.0	50.0		490
	NJPEB-B	NJR-B	NCE13×16J			25.4	55.0		490
	NJPEC-B	-	NCE16J			31.8	60.0		490
	NJPED-B	-	NCE16×20J			40.0	68.0		490

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  
NJPEDM-B



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



ヘッダー

NJ  
バラ

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

関連部材

用途別使用部材

注意事項と参考資料

## 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

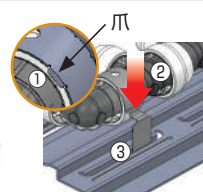
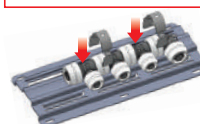
## step 2

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

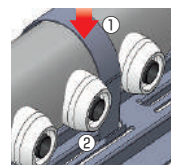
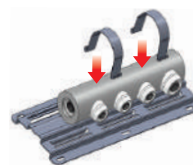
- ①爪部分をヘッダーのキャップに引っかける
- ②パネ部分を片側ずつしっかり押し込む
- ③プレート内側の折返しに引っかける

※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

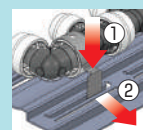
設置完了。  
金属架台で  
ヘッダー全体を  
支える構造



## バンドの取り外し方法

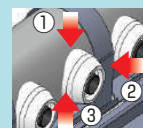
## ●保温材無ヘッダー用

- 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。

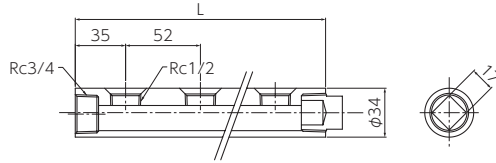


# 一体型ヘッダー (HNヘッダー)

ヘッダー本体



HNB3YCS



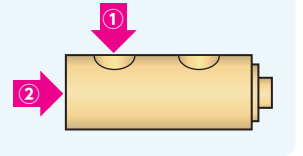
ヘッダー本体

品番	分岐口数 (口)	寸法 L	発注単位 (本)	価格 (円/個)
HNB2YCS	2	122.0	1	4,550
HNB3YCS	3	174.0	1	5,450
HNB4YCS	4	226.0	1	6,410
HNB5YCS	5	278.0	1	7,340
HNB6YCS	6	330.0	1	8,190
HNB7YCS	7	382.0	1	9,560
HNB8YCS	8	434.0	1	10,500
HNB9YCS	9	486.0	1	11,990
HNB10YCS	10	538.0	1	20,940
HNB11YCS	11	590.0	1	22,630
HNB12YCS	12	642.0	1	24,300
HNB13YCS	13	694.0	1	25,970
HNB14YCS	14	746.0	1	27,650
HNB15YCS	15	798.0	1	29,320
HNB16YCS	16	850.0	1	31,030

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	1,670
HNAM13J	13J	13	R1/2	①	1,850
HNAM13Z	13Z	13	R3/4	②	2,010
HNAM16J	16J	16	R3/4	②	2,750
HNAM16JB	16B	16	R1/2	①	3,160
HNAM20J	20J	20	R3/4	②	4,370
HNVM13J	13V	13 (バルブ付)	R1/2	①	4,820
HNVM13JLH	13L	13 (バルブ付ロングハンドル)	R1/2	①	5,420

取付位置



- ①材質：CAC406C(青銅)脱鉛処理
- ②分岐方向が一方向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 (4,550円)**

品番(継手接続後)



HN13J2YCS

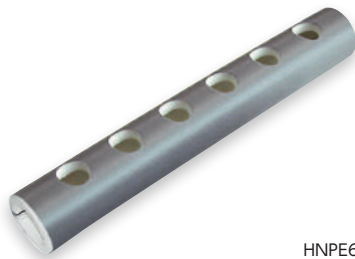


**HNB2YCS (4,550円) + HNAM13J (1,850円) × 2 (連数) = HN13J2YCS (8,250円)**

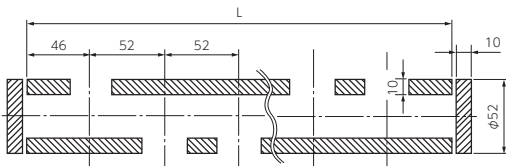
※サイズは種々の組み合わせが可能です。※横は両方ねじ(プラグなし)でも出荷可能です。  
※25A~65Aの大口径一体型ヘッダーについては、P.93~94をご参照ください。

# 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	670
HNPE3	3	194.0		900
HNPE4	4	246.0		1,150
HNPE5	5	298.0		1,430
HNPE6	6	350.0		1,680
HNPE7	7	402.0		1,990
HNPE8	8	454.0		2,290
HNPE9	9	506.0		3,060
HNPE10	10	558.0		3,480
HNPE11	11	610.0		4,700
HNPE12	12	662.0		5,220
HNPE13	13	714.0		5,720
HNPE14	14	766.0		6,490
HNPE15	15	818.0		7,250
HNPE16	16	870.0		8,010

- 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

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

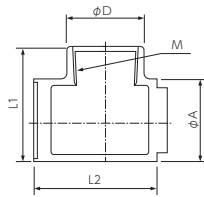
注意事項と参考資料



## 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。



### 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	2,780
NHC	48.5	52	33	33	Rc3/4	2,780
NHD	53.5	52	40	33	Rc1	3,030

- 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。



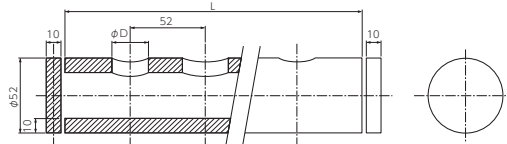
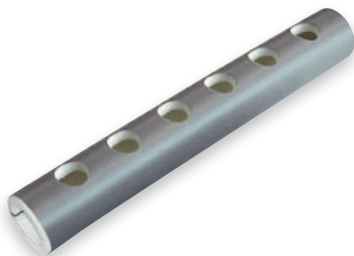
HNAM13J(1,850円)×4+NHB(2,780円)×4+NHD(3,030円)×1 = NH13J4B4D1(21,550円)

### 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	1,670
HNVM10J	10V	10	R1/2	4,820
HNAM13J	13J	13	R1/2	1,850
HNAM13Z	13Z	13	R3/4	2,010
HNVM13J	13V	13 (バルブ付)	R1/2	4,820
HNVM13JLH	13L	13 (バルブ付ロング ハンドル)	R1/2	5,420
HNAM16J	16J	16	R3/4	2,750
HNAM16JB	16B	16	R1/2	3,160
HNVM16J	16V	16	R3/4	9,430
HNAM20J	20J	20	R3/4	4,370
HNAM25J	25J	25	R1	5,500
HNAM25Z	25Z	25	R3/4	6,070

※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。

※ $\phi D$ 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	670
NHPE3	3	194.0		900
NHPE4	4	246.0		1,150
NHPE5	5	298.0		1,430
NHPE6	6	350.0		1,680
NHPE7	7	402.0		1,990
NHPE8	8	454.0		2,290
NHPE9	9	506.0		3,060
NHPE10	10	558.0		3,480
NHPE11	11	610.0		4,700
NHPE12	12	662.0		5,220
NHPE13	13	714.0		5,720
NHPE14	14	766.0		6,490
NHPE15	15	818.0		7,250
NHPE16	16	870.0		8,010

- 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



## 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□	7,070		CJMS1CT1YR	16J	13J×3□	7,070	
CJMD1CT1YR	16J	13J×4□	8,900		CJMS2CT1YR	16J	13J×4□	10,010	
CJMS1MD1CT1YR	16J	13J×5□	11,840		CJMS3CT1YR	16J	13J×5□	12,950	
CJMD2CT1YR	16J	13J×6□	13,670		CJMS4CT1YR	16J	13J×6□	15,890	
CJMS1MD2CT1YR	16J	13J×7□	16,610		CJMS5CT1YR	16J	13J×7□	18,830	
CJMD3CT1YR	16J	13J×8□	18,440		CJMS6CT1YR	16J	13J×8□	21,770	
CJMS1MD3CT1YR	16J	13J×9□	21,380		CJMS7CT1YR	16J	13J×9□	24,710	

## 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□	6,850		CJMS1BT1YR	13J	13J×3□	6,850	
CJMD1BT1YR	13J	13J×4□	8,680		CJMS2BT1YR	13J	13J×4□	9,790	
CJMS1MD1BT1YR	13J	13J×5□	11,620		CJMS3BT1YR	13J	13J×5□	12,730	
CJMD2BT1YR	13J	13J×6□	13,450		CJMS4BT1YR	13J	13J×6□	15,670	
CJMS1MD2BT1YR	13J	13J×7□	16,390		CJMS5BT1YR	13J	13J×7□	18,610	
CJMD3BT1YR	13J	13J×8□	18,220		CJMS6BT1YR	13J	13J×8□	21,550	
CJMS1MD3BT1YR	13J	13J×9□	21,160		CJMS7BT1YR	13J	13J×9□	24,490	

※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。

## NJヘッダー(組立品)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		
NJMD1YB	16J	13J×3□	6,360		NJMS2YB	16J	13J×3□	7,470	
NJMS1MD1YB	16J	13J×4□	9,300		NJMS3YB	16J	13J×4□	10,410	
NJMD2YB	16J	13J×5□	11,130		NJMS4YB	16J	13J×5□	13,350	
NJMS1MD2YB	16J	13J×6□	14,070		NJMS5YB	16J	13J×6□	16,290	
NJMD3YB	16J	13J×7□	15,900		NJMS6YB	16J	13J×7□	19,230	
NJMS1MD3YB	16J	13J×8□	18,840		NJMS7YB	16J	13J×8□	22,170	
NJMD4YB	16J	13J×9□	20,670		NJMS8YB	16J	13J×9□	25,110	

## 入り側13J

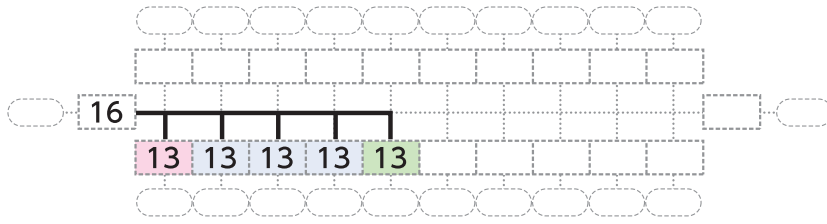
ダブルタイプを使用した場合				シングルタイプを使用した場合					
品番	口数		設計価格(円)	ヘッダー形状	品番	口数		設計価格(円)	ヘッダー形状
	入	出				入	出		
NJMS1MW1YB	13J	13J×3□	7,470		NJMS1MW1YB	13J	13J×3□	7,470	
NJMD1MW1YB	13J	13J×4□	9,300		NJMS2MW1YB	13J	13J×4□	10,410	
NJMS1MD1MW1YB	13J	13J×5□	12,240		NJMS3MW1YB	13J	13J×5□	13,350	
NJMD2MW1YB	13J	13J×6□	14,070		NJMS4MW1YB	13J	13J×6□	16,290	
NJMS1MD2MW1YB	13J	13J×7□	17,010		NJMS5MW1YB	13J	13J×7□	19,230	
NJMD3MW1YB	13J	13J×8□	18,840		NJMS6MW1YB	13J	13J×8□	22,170	
NJMS1MD3MW1YB	13J	13J×9□	21,780		NJMS7MW1YB	13J	13J×9□	25,110	

※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。

# ヘッダー注文例

分岐サイズ 接続継手 略号

CJMS3CT1YR

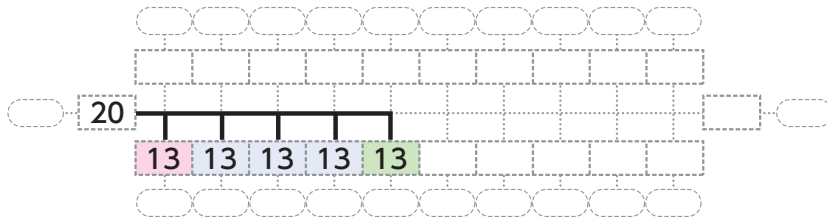


CJ MS 3 CT 1 Y R

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

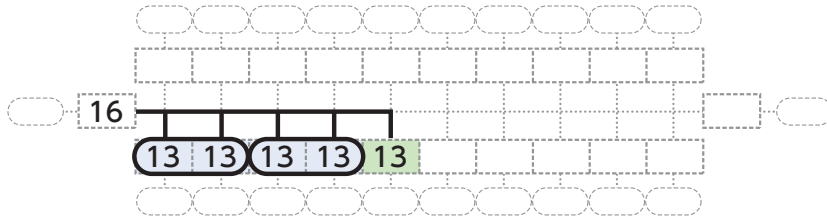


CJ MS 3 DT 1 Y R

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

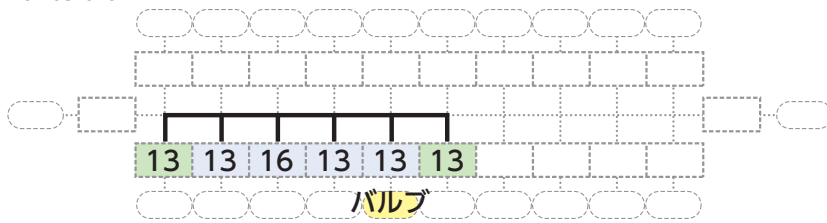


NJ MD 2 Y B

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

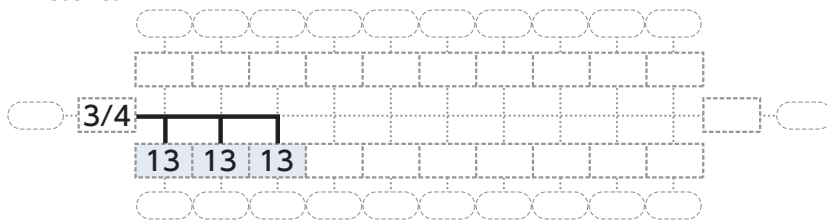


NJ MS 3 LS 1 JV 1 Y B R

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

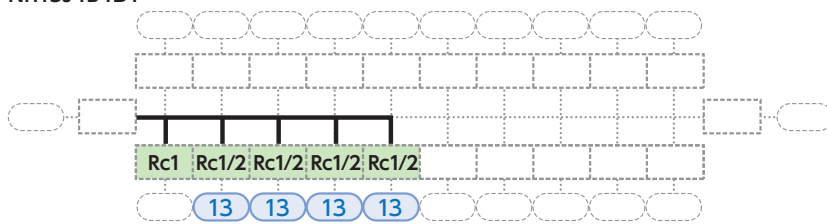


HN 13J 3 Y C S

保温材 無 ・ 固定式



NH13J4B4D1



NH 13J 4 B 4 D 1

保温材 無 ・ 回転式



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

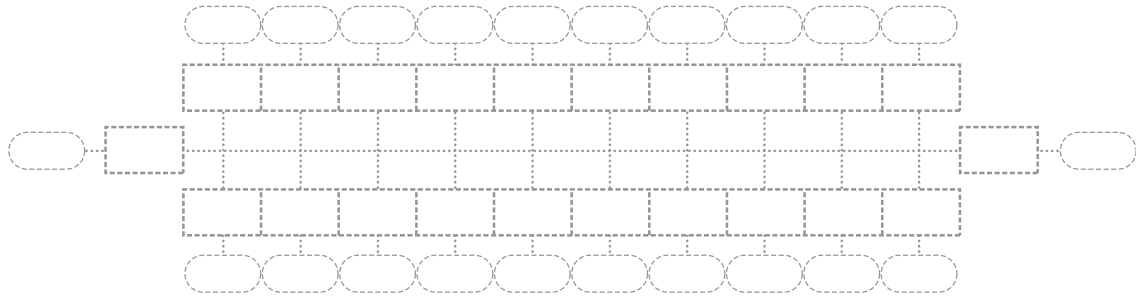
ヘッダー

関連部材

用途別使用部材

注意事項と参考資料

# ヘッダー注文シート

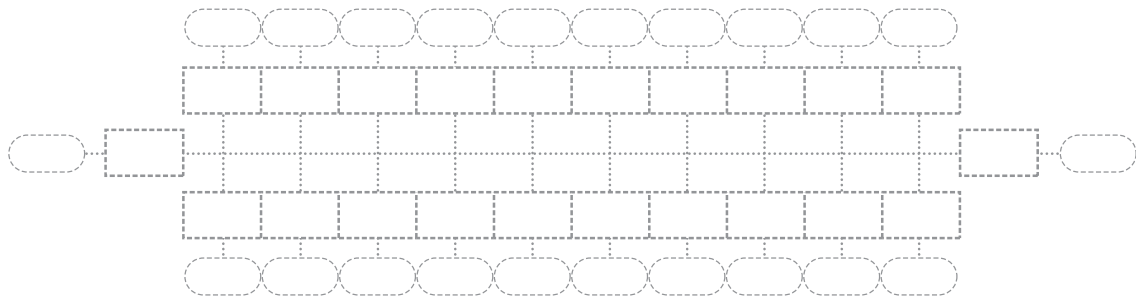


ヘッダータイプ CJ・NJ・HN・NH

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			

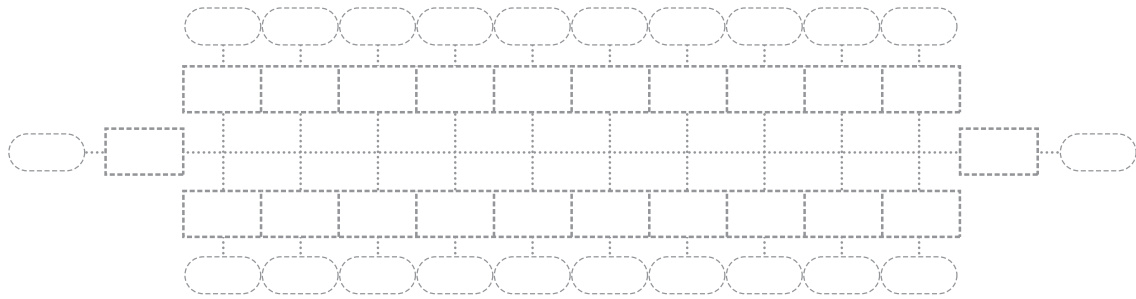


ヘッダータイプ CJ・NJ・HN・NH

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			

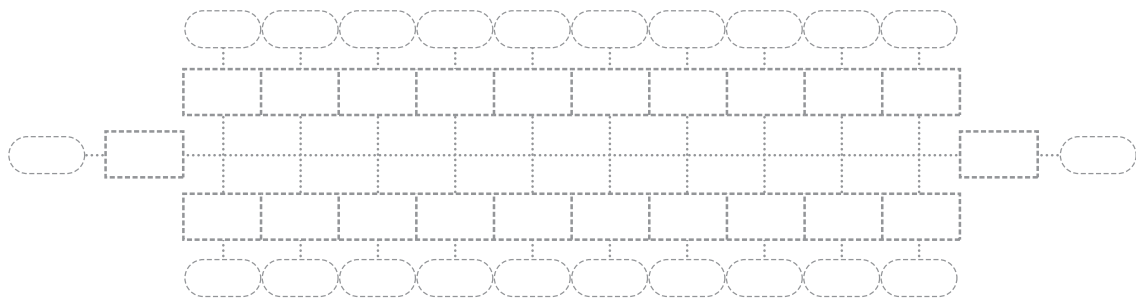


ヘッダータイプ CJ・NJ・HN・NH

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

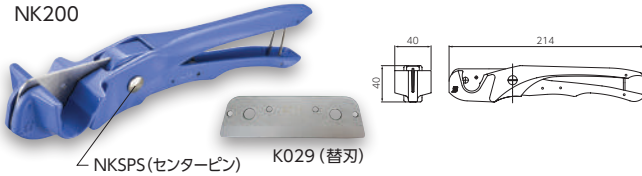
架台 無・ワンタッチ金属架台 低台・高台

物件名		品番 (メーカー記入)	
タイプ名		備考	
本数			

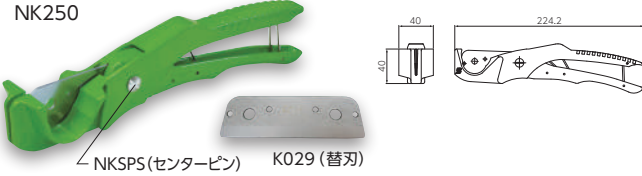
# 関連部材

## パイプカッター

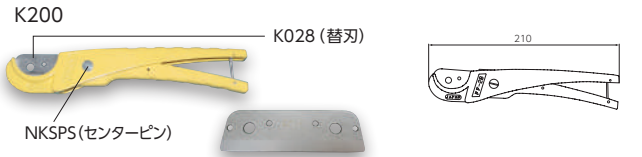
NK200



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	8,100
	NK250	20・25	1本	8,420
	K200	10・13・16・20・25	1本	5,590

### 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	1,870
	K028	K200	10枚	1,870
センターピン	NKSPS	NK200, NK250, K200	1	1,040

- 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の方向を変えるか、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.120**

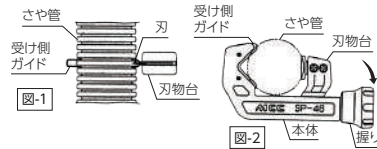
## さや管カッター



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	18,130
替刃	SPE-48	—	1枚	2,530

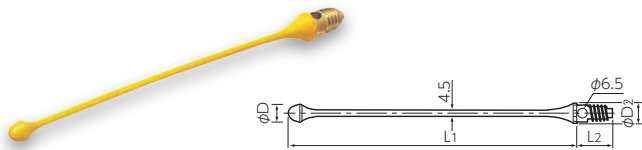
- ①さや管にパイプが通管されているときでもパイプに傷を付けずにカットできます。

### 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。

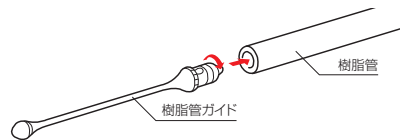
## 樹脂管ガイド



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	1,050
GS-115-13AS	13	200.0	25.0	12.0	17.0	10	1,520

- 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

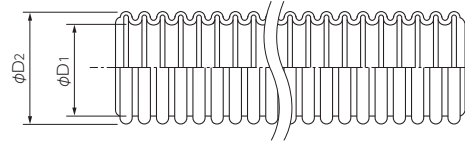


品番	発注単位 (個)	価格 (円/個)
S400	1	1,190

- 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.120**

## 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 <sup>※1</sup>	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 <sup>※2</sup>	コルゲート <sup>※2</sup>	φD1	φD2	水平部	立上り部		
DS-16B-B	ブルー	10	-	-	16.0	21.0	450	150	50	7,880
DS-16B-P	ピンク									
DS-18B-B	ブルー	10	-	-	17.0	23.0	450	150	50	8,530
DS-18B-P	ピンク									
DS-22B-B	ブルー	10・13	-	-	22.0	27.5	450	200	50	11,660
DS-22B-P	ピンク									
DS-25B-B	ブルー	13	-	-	24.6	30.5	450	250	50	12,950
DS-25B-P	ピンク									
DS-28B-B	ブルー	16	-	-	28.0	34.0	450	350	30	12,520
DS-28B-P	ピンク									
DS-30B-B	ブルー	16	13	13	29.4	36.5	450	350	30	12,850
DS-30B-P	ピンク									
DS-36B-B	ブルー	20・25	13 <sup>※3</sup> ・16	13 <sup>※3</sup> ・16	34.5	42.0	450 <sup>※4</sup>	450 <sup>※4</sup>	30	15,760
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

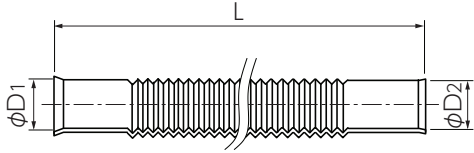
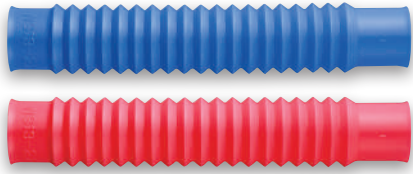
機器接続部等の樹脂管の保護に使用します。



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	9,140
CU2-16	13	23.0	18.0	ISG-18	50	10,130
CU2-22	16	30.5	25.0	ISG-25	50	10,500
CU2-28	20	34.0	28.0	ISG-28	30	14,900

①材質：PE  
②寸法：mm

## 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	200
NS10-16P-P							
NS10-22P-B	10J	22	(200)	23.1	28.2	100	200
NS10-22P-P							
NS13-22P-B	13J	22	(200)	29.0	28.2	100	200
NS13-22P-P							
NS13-25P-B	13J	25	(232)	28.0	32.0	80	240
NS13-25P-P							
NS16-28P-B	16J	28	(200)	35.0	34.8	80	240
NS16-28P-P							
NS16-30P-B	16J	30	(236)	34.0	38.0	60	330
NS16-30P-P							
NS20-36P-B	20J	36	(200)	41.7	42.2	50	330
NS20-36P-P							

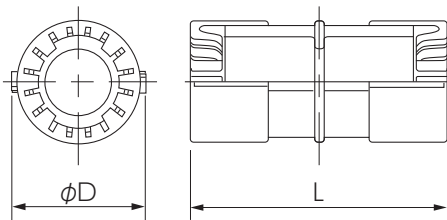
- ① さや管の端末保護、異物侵入防止に使用します。
- ② 材質：PE
- ③ サイズ末尾のB：ブルー・P：ピンク色を表しています。
- ④ 寸法D<sub>1</sub>は継手側内径です。D<sub>2</sub>はさや管側内径です。
- ⑤ 寸法：mm

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.120**

## 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	160
LSC-18G	18	62.0	31.5	10	160
LSC-22G	22	73.0	36.0	10	160
LSC-25G	25	79.5	39.5	10	160
LSC-28G	28	92.0	44.0	10	300
LSC-30G	30	98.0	47.0	10	300
LSC-36G	36	107.0	53.5	10	590

- 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

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

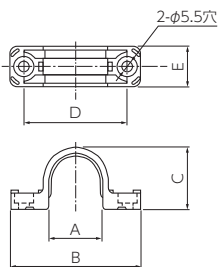


# サドル

## 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	50
ISG-18	18	13	10	-	23.0	63.0	26.0	49.0	20.0	50	50
ISG-18-B											
ISG-18-P											
ISG-22	22	-	13	-	27.5	67.5	30.5	53.5	20.0	50	50
ISG-22-R											
ISG-22-B											
ISG-25	25	16	16	10	30.5	70.5	33.5	56.5	20.0	50	60
ISG-25-R											
ISG-25-B											
ISG-28	28	20	20	13	34.0	78.0	37.5	64.0	20.0	20	60
ISG-28-R											
ISG-28-B											
ISG-30	30	-	-	-	36.5	80.5	39.5	66.5	20.0	20	70
ISG-36	36	25	-	16・20	42.0	94.0	45.5	80.0	25.0	20	90
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

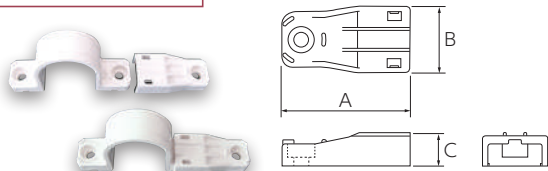
品番	適合管呼び径			発注単位 (個)	価格 (円/個)
	ポリブテンパイプ				
	保温なし	保温厚5mm	保温厚10mm		
A10511-GP25	25	-	-	20	220
PF-36D-I	-	25	-	20	450
A10433-50	-	-	25	50	490

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

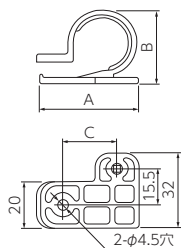


品番	適合サドル	寸法			発注単位 (個)	価格 (円/個)
		A	B	C		
ISG-EX	ISG-18, 22, 25, 28, 30	47.0	24.0	12.0	100	50

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



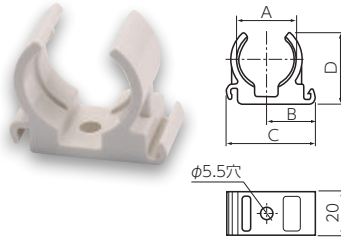
品番	適合さや管 呼び径	寸法			発注単位 (個)	価格 (円/個)
		A	B	C		
ISDT-16	16	40.5	31.0	22.5	100	60
ISDT-22	22	43.5	38.0	25.5	100	60

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。

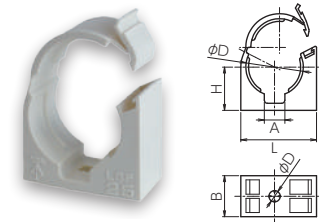
## 連結サドル



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	60
ISC-18	18	13	23.0	20.0	36.0	29.0	20	60
ISC-22	22	—	27.5	22.5	40.5	32.5	20	60
ISC-25	25	16	30.5	24.5	44.5	35.5	20	80
ISC-28	28	20	34.0	26.0	48.0	39.0	20	80
ISC-30	30	—	36.5	28.0	51.5	41.5	20	90
ISC-36	36	25	42.0	30.5	57.0	46.5	20	90

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。

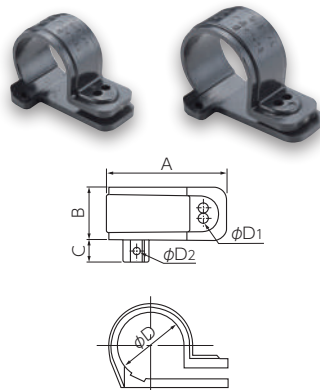
## さや管クリップ



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	130
LSF-25	16	16	10.0	20.0	22.5	40.0	31.0	10	140
LSF-28	20	—	10.0	25.0	25.5	49.0	34.5	10	160
LSF-36	25	—	10.0	25.0	29.5	60.5	42.5	10	220

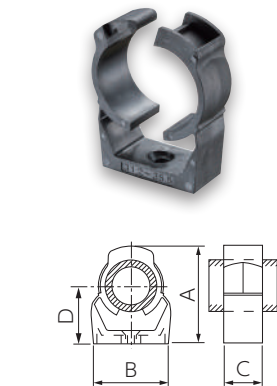
①材質：PP ②寸法：mm  
 ※ビスは同梱されておりません。  
 ※さや管クリップは裸パイプには適合しません。

## 片サドル



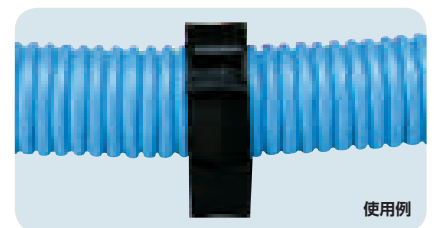
品番	適合管呼び径			寸法						発注単位 (個)	価格 (円/個)
	ポリブテンパイプ		らく楽 コルゲート パイプ®	A	B	C	φD	φD1	φD2		
	保温なし	保温厚 5mm									
KT-14C	13	—	—	36.6	17.0	8.0	18.0	4.0	3.0	50	50
KT-22	16	10	13	41.5	18.0	8.0	23.5	4.0	3.0	50	60
KT-30	20	13	—	51.5	20.0	8.0	27.0	4.0	3.0	50	90
KT-38	—	16	16	54.1	20.0	8.0	30.2	4.0	3.0	50	150

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	90
C/PP13	—	13	17.0~18.5	30.0	23.8	16.0	15.5	100	90
C/PP16	16	—	19.5~22.5	35.5	25.8	16.5	20.0	100	90
C/PP18	18	16	22.0~24.0	38.8	30.0	17.0	21.3	100	100
C/PP22	22	20	24.0~27.8	42.5	33.0	17.0	24.5	100	100
C/PP28	28	—	31.2~35.5	51.5	38.0	18.0	29.0	50	120

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パイプには適合しません。  
 ※ビスは同梱されておりません。



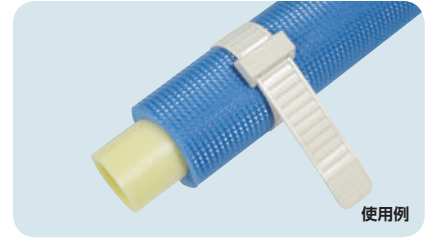
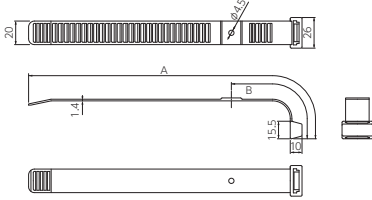
使用例

# 結束バンド「ビッグタイ」



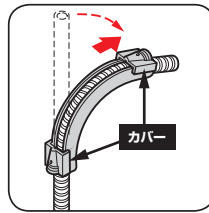
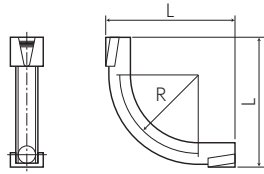
品番	適用結束径	寸法			発注単位 (本)	単価 (円/本)
		A	B	t		
BT-200N	φ20~φ50	198.0	51.0	1.4	20	110
BT-250N	φ30~φ66	248.0	76.0	1.4	20	120

- 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。



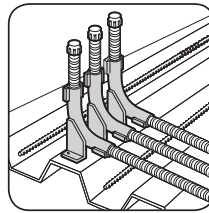
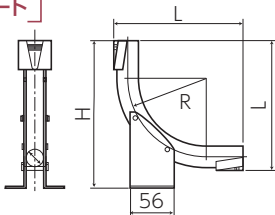
# CDサポート

## [CDサポート]



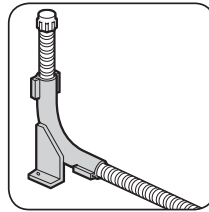
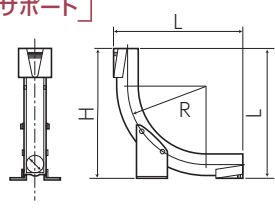
さや管をCDサポートに沿わせて曲げ、付属のカバーで固定してください。カバーはスライド式で取り外しできます。

## [スタンド付CDサポート]



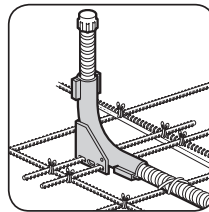
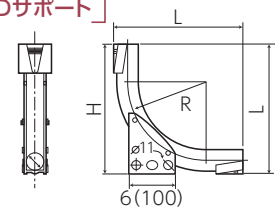
スタンドを釘打ち(ビス止)固定してください。

## [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	寸法			発注単位 (個)	価格 (円/個)
			L	R	H		
CDサポート	CDB-16	18	161.9	100.0	—	10	260
	CDB-22	25	218.8	147.0	—	10	400
スタンド付CDサポート	CDB-16S	18	161.9	100.0	185.0	10	570
	CDB-22S	25	218.8	147.0	248.5	10	780
PC用スタンド付CDサポート	CDB-16SO	18	161.9	100.0	163.0	10	570
	CDB-22SO	25	218.8	147.0	217.5	10	780
鉄筋用スタンド付CDサポート	CDB-16ST	18	161.9	100.0	163.5	10	570
	CDB-22ST	25	218.8	147.0	219.5	10	780

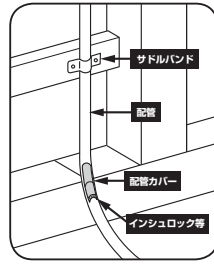
①材質：ABS他 ②寸法：mm ※ビスは同梱されておりません。

## 配管保護カバー



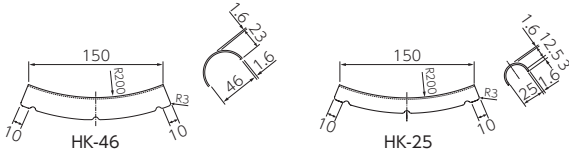
HK-46

HK-25

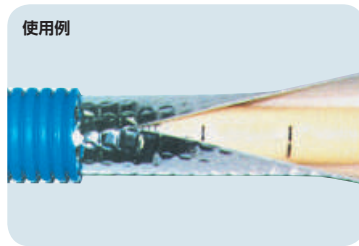
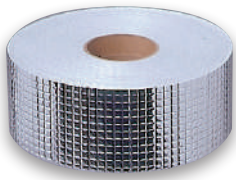


巾木等の固定釘によるパイプ損傷を防止するものです。  
釘打ちが懸念される箇所に取り付けてください。

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	580
HK-46	16・20	22・25・28・30・36	10	710



## 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	4,840
GCT-22S	10・13	22	62	30	1	5	4,580
GCT-25S	10・13	25	67	30	1	5	4,900
GCT-28S	16	28	75	30	1	5	5,100
GCT-30S	16	30	81	30	1	5	5,430
GCT-36S	20	36	89	30	1	5	5,890

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。

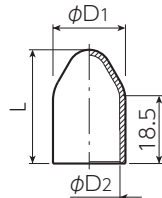


品番	さや管呼び径	色	発注単位 (個)	価格 (円/個)
CD16-C	16	濃緑	50	30
FP16-C	18	ベージュ	50	30
CD22-C	22	濃赤	50	30
FP22-C	25	ベージュ	50	40
CD28-C	28	濃茶	50	40
FP28-C	30	ベージュ	50	40
CD36-C	36	灰	10	50

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。



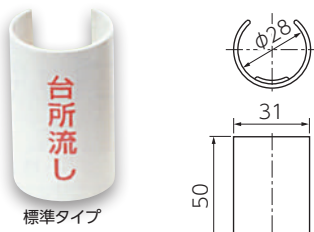
品番	パイプ 呼び径	寸法			発注単位 (個)	価格 (円/個)
		L	φD1	φD2		
PEX10-C-B	10	29.0	16.0	13.0	20	50
PEX10-C-P						
PEX13-C-B	13	31.5	20.0	17.0	20	60
PEX13-C-P						
PEX16-C-B	16	34.0	24.5	21.5	12	90
PEX16-C-P						
PEX20-C-B	20	38.0	30.0	27.0	12	110
PEX20-C-P						

①寸法: mm

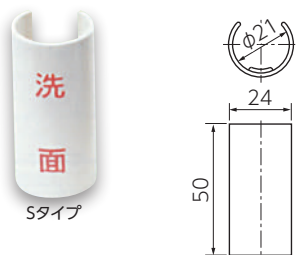
②材質: PE

※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



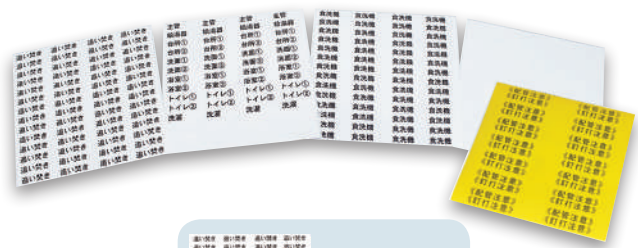
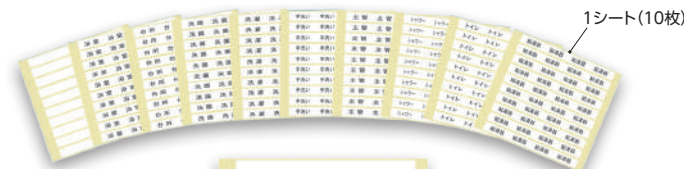
洗面タイプ

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	50
GKF-1P	台所流し	22~30	20	90
GKF-2P	洗面	22~30	20	90
GKF-3P	ユニットバス	22~30	20	90
GKF-4P	洗濯	22~30	20	90
GKF-5P	トイレ	22~30	20	90
GKF-6P	シャワー	22~30	20	90
GKF-7P	給湯器	22~30	20	90
GKF-8P	手洗い	22~30	20	90
GKF-13P	主管	22~30	20	100

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	80
GKF-1SP	台所流し	16・18	20	90
GKF-2SP	洗面	16・18	20	90
GKF-3SP	ユニットバス	16・18	20	90
GKF-4SP	洗濯	16・18	20	90
GKF-5SP	トイレ	16・18	20	90
GKF-6SP	シャワー	16・18	20	90
GKF-7SP	給湯器	16・18	20	90
GKF-8SP	手洗い	16・18	20	90

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。	50
HSDA	台所		50
HSSM	洗面		50
HSYO	浴室		50
HSST	洗濯		50
HSWC	トイレ		50
HSSW	シャワー		50
HSKY	給湯器		50
HSWT	手洗い		50
HSSK	主管		50

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。	490
HSMU	無地		490
HSDK	追い焚き		490
HSSH	食洗機		490
HSBK	配管注意・釘打注意		490

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.121**

# 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

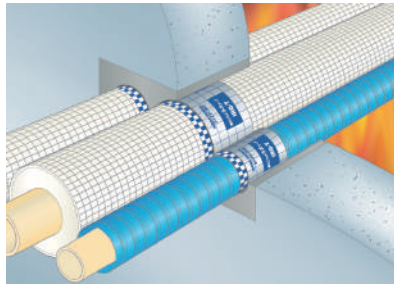
異種管交換継手

ヘッダー

関連部材

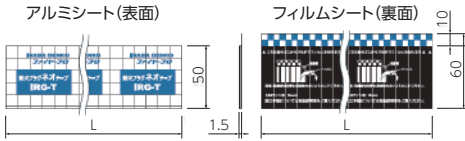
用途別使用部材

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)  
 PS060WL-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)  
 PS060WL-0954(中空床)  
 PS060WL-1084(中空壁、強化石膏ボード: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)

品番	適合管呼び径						エコーぶ	寸法(mm)		発注単位(個)	価格(円/個)
	さや管	ポリブテン管						L			
IRG-T	全サイズ	全サイズ	全サイズ	全サイズ	全サイズ	16,20	全サイズ	2000	4	16,950	
IRG-28T	16,18,22	10,13,16,20	10,13	—	—	—	13	135	10	1,360	
IRG-48T	25,28,30,36	25	16,20,25	全サイズ	—	—	16,20,25	190	10	1,790	



- 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適合部位等詳細は認定書、評定書を確認ください。
- ※「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。  
 ※エコーぶの適合管呼び径はP.88を参照ください。

安全上の説明を必ずお読みください。 P.121

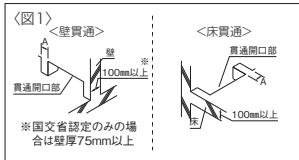
## IRG-T、28T、48T 施工手順(詳細は認定書、評定書の内容をご確認ください。)

### 壁(中空壁を除く)・床の場合

#### ①貫通開口部の設定

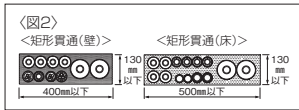
配管サイズ、本数、占積率を考慮して貫通開口部を設けてください。(図1)

※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、それぞれの貫通穴の面積を円に換算し、大きい方の円の直径以上(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。



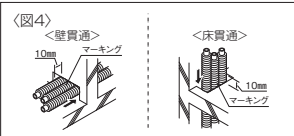
※矩形の場合は、壁:130×400mm以下、床:130×500mm以下になるように貫通開口部を設けてください。(図2)

※丸穴の場合は、占積率を考慮し、開口径は壁・床ともにφ130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

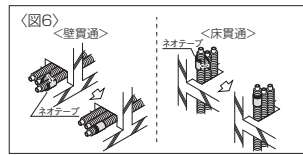
配管外径に合わせてネオテープの長さを調整します。ネオテープを巻いた時に10mm以上オーバーラップする長さにし、ハサミなどで切断してください。

- 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

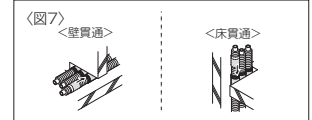
裏側のフィルムをオーバーラップさせる分(10mm以上)を剥かし(図5)、配管に沿うようにネオテープを巻き付けてください。(図6)低温時に粘着力が下がりネオテープ自体が硬くなる場合がありますが、配管に巻き付けたネオテープを手で圧力を加え温めながらしっかりと巻き付けてください。粘着部に汚れが付いて粘着しなくなった場合は、別途テープで張り付けて固定しても問題ありません。

※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。



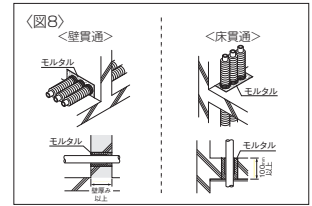
#### ⑤ネオテープのスライド

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。

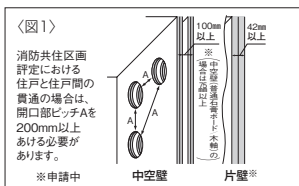


### 中空壁・片壁の場合

#### ①貫通開口部の設定

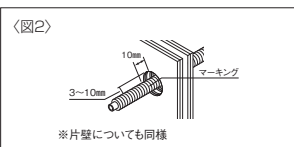
配管サイズ、占積率を考慮して貫通開口部を設けてください。

※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

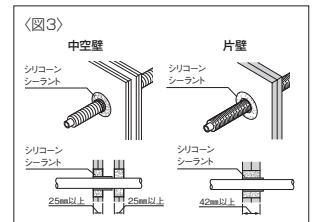
上記壁・床の場合と同様に巻き付けてください。

#### ⑤ネオテープのスライド

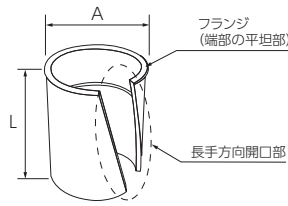
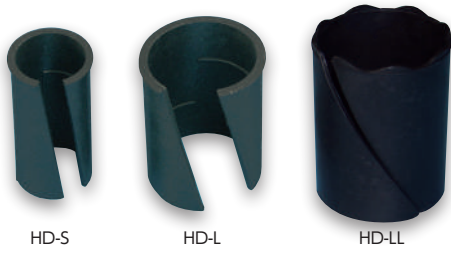
上記壁・床の場合と同様にスライドさせてください。

#### 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	○	○	—

## (一財)日本消防設備安全センター評定 (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	○	○	—

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	ポリpropen管				A	L		
			保温なし	保温厚5mm	保温厚10mm	保温厚20mm				
HD-S	16・18・22・25	—	10・13・16・20	10・13・16	—	—	27.5	50	20	1,500
HD-L	28・30・36	22	—	20	10・13・16・20	—	39.0	50	20	1,940
HD-LL	—	28	—	—	—	16・20	65.2	80	20	3,130

- 国土交通省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。
- 消防評定プレート(消防評定一括マーク)は製品に同梱されている請求書で、ご請求ください。
- 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。
- 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。
- 適合部位等詳細は認定書、評定書を確認ください。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.121**

## HD-S、L、LL 施工手順 (詳細は認定書、評定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

※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、モルタルが充て込め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に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」に使用するには、配管同士の間隔を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。

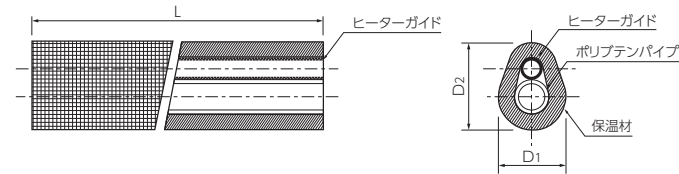
# 寒冷地向け部材

## 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	1,400	42,000
PL13JHP-LGSC									
PL13JH-LGSC									
PL16JHB-LGSC	16	10	10	42.0	56.1	30.0	30	1,710	51,300
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ヒーターは必ず最高温度70℃以下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たく楽パイプ®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.76参照)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.121

## ヒーターガイド対応継手

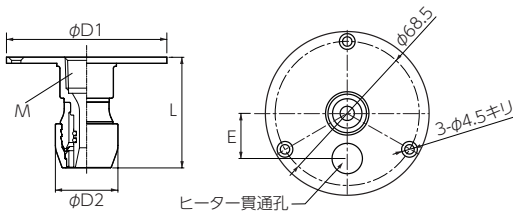
特許登録済



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。

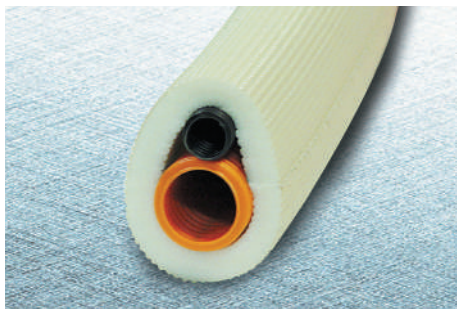


品番	ねじ	寸法				発注単位	単価(円/個)
		L	D1	D2	E		
NAF13J8G	Rc1/2	53.8	78.0	30.4	21.5	10	5,460

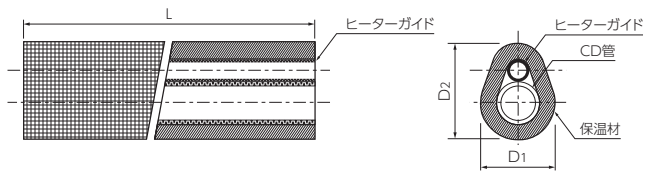
- ①材質: CAC406(青銅)脱鉛処理、Ni-Crメッキ処理 他
- ②NAF13J8GにはSUS皿木ねじ(φ3.5×25)3本が同梱されています。



## 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。



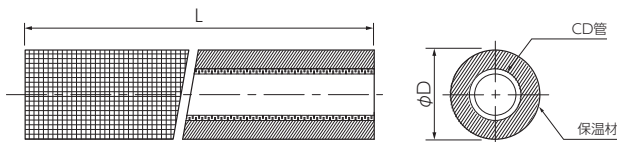
ヒーターガイド付ポリブテンパイプ及びヒーターガイド付CD管は、配管形状が円形ではないため、配管バンドにはビッグタイ(BT-200N, BT-250N・P.76参照)の使用が便利です。

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	50,930
CDH-28LG	16	10	10	27	52.0~54.5	66.0~68.6	30.0	30	41,760

- 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。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.121**

## 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	45,750
CDHP-22L			28	34.0	27				
CDHB-28L	16	10	28	34.0	27	54.5	30.0	30	39,170
CDHP-28L			28	34.0	27				

- 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	48,560
CDHP-36L			36	42	35				

- 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

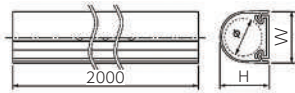
### パイプとダクト・パイプホルダーの適合表

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.125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

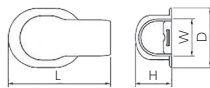
### ダクト



品番	寸法		発注単位 (個)	価格 (円/個)
	W	H		
JD-13N	38.0	36.5	10	2,860
JD-20N	44.0	42.5	10	3,780

①材質：PVC  
②寸法：mm

### ウォールコーナー

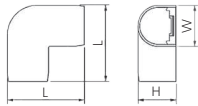


品番	寸法				適合コネクター		発注単位 (個)	価格 (円/個)
	L	D	W	H	種類	品番		
JW-13F	120.0	70.0	42.0	41.0	エルボ	NCE13J	10	580
JW-20F	135.0	80.0	48.0	47.0		NCE16J	10	600

①材質：PVC  
②寸法：mm



### 平面エルボカバー90°



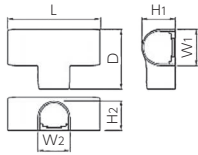
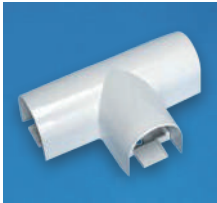
品番	寸法			適合コネクター		発注単位 (個)	価格 (円/個)
	L	W	H	種類	品番		
JK-13F	78.5	42.0	38.5	エルボ	NCE13J	10	580
JK-20F	94.0	48.0	44.5		NCE16J	10	650

①材質: PVC  
②寸法: mm



使用例

### 平面チーズカバー



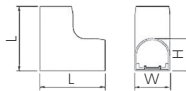
品番	寸法						適合コネクター		発注単位 (個)	価格 (円/個)
	L	W1	W2	H1	H2	D	種類	品番		
JHT-13F	123.0	42.0	42.0	38.5	38.5	82.5	チーズ	NCT13J	10	540
JHT-20F	148.0	48.0	48.0	44.5	44.5	98.0		NCT16J	10	860
JHT-20-13F	122.0	48.0	42.0	44.5	38.5	79.0		NCT16×13×16J	10	860

①材質: PVC  
②寸法: mm



使用例

### 立面インコーナー90°



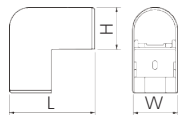
品番	寸法			適合コネクター		発注単位 (個)	価格 (円/個)
	L	W	H	種類	品番		
JCI-13F	76.5	42.0	38.5	エルボ	NCE13J	10	580
JCI-20F	92.5	48.0	44.5		NCE16J	10	680

①材質: PVC  
②寸法: mm



使用例

### 立面アウトコーナー90°



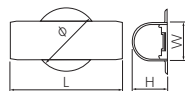
品番	寸法			適合コネクター		発注単位 (個)	価格 (円/個)
	L	W	H	種類	品番		
JCO-13F	78.5	42.0	38.5	エルボ	NCE13J	10	580
JCO-20F	93.5	48.0	44.5		NCE16J	10	680

①材質: PVC  
②寸法: mm



使用例

### 壁貫通チーズカバー



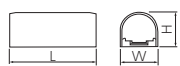
品番	寸法				適合コネクター		発注単位 (個)	価格 (円/個)
	L	W	H	φ	種類	品番		
JWT-13	123.0	42.0	38.5	70.0	チーズ	NCT13J	10	500
JWT-20	148.0	48.0	44.5	80.0		NCT16J	10	790

①材質: PVC  
②寸法: mm



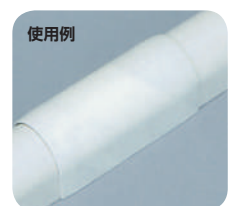
使用例

### ジョイントカバー



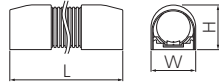
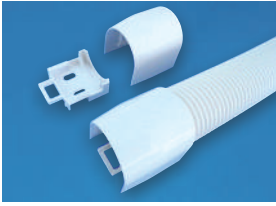
品番	寸法			適合コネクター		発注単位 (個)	価格 (円/個)
	L	W	H	種類	品番		
JS-13	97.0	42.0	38.5	ストレート	NCS13J	10	440
JS-20	117.0	48.0	44.5		NCS16J	10	480

①材質: PVC  
②寸法: mm



使用例

フリーコーナー



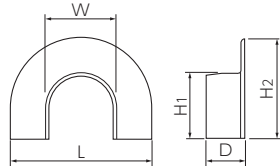
品番	寸法			発注単位 (個)	価格 (円/個)
	L	W	H		
JF-13F	489.0	42.0	42.0	10	1,570
JF-20F	489.0	48.0	48.0	10	1,620

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.121

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	290
JP-20	48.0	89.0	44.5	65.0	22.5	10	310

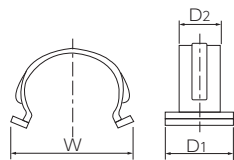
①材質: PVC  
②寸法: mm



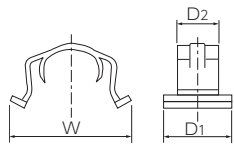
パイプホルダー



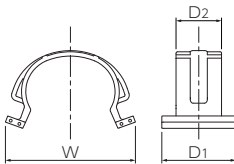
JRH-13J, 16J



JRH-13H, 16H

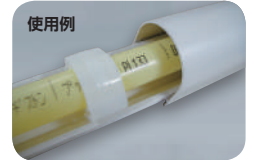
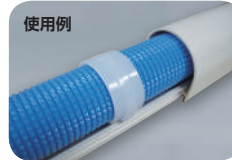


JRH-13C

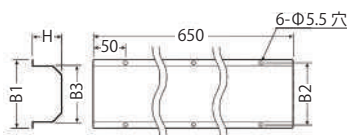


品番	適合ダクト	適合パイプ	寸法			発注単位 (個)	価格 (円/個)
			W	D1	D2		
JRH-13J	JD-13N	13J	47.0	26.0	16.0	10	90
JRH-16J	JD-20N	16J	57.0	26.0	16.0	10	90
JRH-13H	JD-13N	13J 5mm保温	48.0	26.0	16.0	10	90
	JD-20N	16J らく業コルゲートパイプ®					
JRH-13C	JD-13N	13J らく業コルゲートパイプ®	45.7	16.0	26.0	10	90
JRH-16H	JD-20N	16J 5mm保温	57.0	26.0	16.0	10	90

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	4,970

①材質: SUS  
②寸法: mm

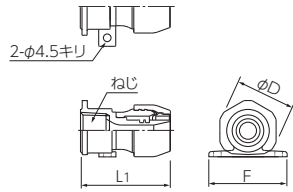
安全上の説明を必ずお読みください。 P.122

# リフォーム専用継手

## 水栓ソケット



NAF13JRD



## テーパードネジ品

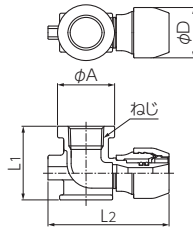
品番	パイプ呼び径	ねじ	寸法			発注単位(個)	価格(円/個)
			L1	F	φD		
NAF13JRD	13	Rc1/2	52.8	46.0	35.5	10個以上	3,940
NAF16JRD	16	Rc1/2	54.1	52.0	35.5	10個以上	5,110

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

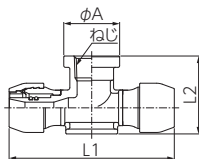
品番	パイプ呼び径	ねじ	寸法				発注単位(個)	価格(円/個)
			L1	L2	φD	φA		
NAE13JRDRP	13	Rp1/2	44.5	73.2	30.4	34.5	10個以上	4,320
NAE16JRDRP	16	Rp1/2	51.5	75.1	36.7	34.0	10個以上	5,460

①材質: CAC406(青銅)脱鉛処理 他  
②寸法: mm

## 水栓チーズ



NAT13JRDRP

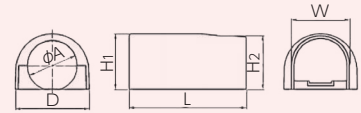
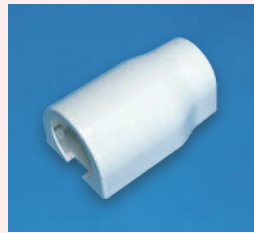


## Rpねじ品

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	6,630
NAT16JRDRP	16	Rp1/2	104.2	53.5	34.0	10個以上	8,870

①材質: CAC406(青銅)脱鉛処理 他  
②寸法: mm

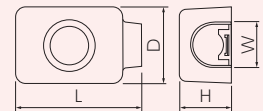
## 給水栓用ソケットカバー



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	440
JSC-20F	102.0	59.5	48.0	46.0	44.5	36.0	10	500

①材質: PVC(本体)、POM(付属品)  
②寸法: mm

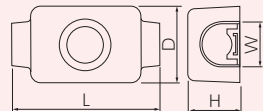
## 給水栓用エルボカバー



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	670
JEC-20N	119.0	71.0	48.0	56.0	10	700

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	770
JTC-20	136.0	71.0	48.0	58.0	10	1,000

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.122**

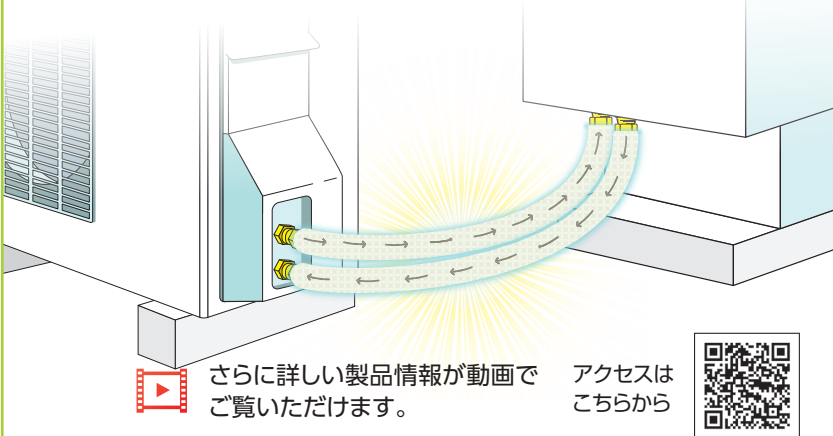
# エコキュート<sup>※</sup>・ヒートポンプ用配管部材

※「エコキュート」は、電力会社・給湯機メーカーが自然冷媒(CO<sub>2</sub>)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。 アクセスは  
こちらから



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。

### 特長① 優れた耐熱性

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℃(連続使用温度95℃)で使用出来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。

### 特長② 優れた施工性

ホースは高い柔軟性<sup>※1※2</sup>を持っているので、配管取り回し作業が楽にできます。また、ホース切断後に管端加工の必要がありません。

※1.曲げ剛性：他社製アルミ複層管対比 約1/10  
他社製架橋PE対比 約1/3  
・試験内容：3点曲げ試験  
・試験条件：スパン距離50mm、変位速度100mm/min、ストロークリミット25mm  
※2.最小曲げ半径50mm (3.5DR)

### 特長③ 丈夫な配管材

ブリヂストンの培った多層化技術と特殊外被樹脂の採用により、柔軟性を維持しつつも丈夫さ(耐圧性、耐潰れ性、耐衝撃性)を持ったホースを実現しました。

#### 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

- 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最高使用圧力とは水圧圧を含む値です。
- 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。

#### 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

■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

## エコるーぷ 配管パック

### 3m・5mパック



### 20mパック



### セット内容

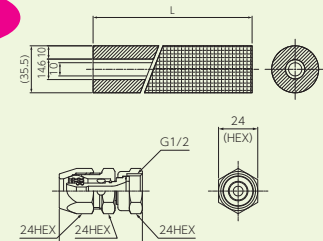
ホース(保温材付)

耐候性

ユニオンアダプター

継手用保温材

耐候性



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 長さ(L)×本数	保温厚	ユニオンアダプター 品番				継手用 保温材 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。

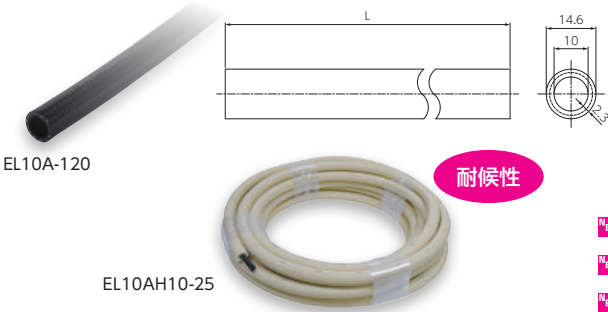
●が付いている製品は、エコるーぷ専用品番です。

安全上の説明を必ずお読みください。 P.122

# エコーぷ 部材

ご注文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



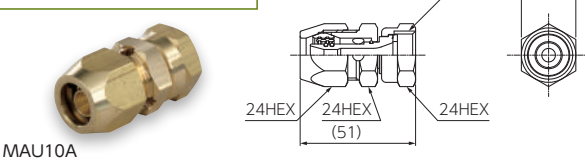
品番	寸法	発注単位 (m/巻)	価格 (円/巻)
	L(m)		
● EL10A-120	120	120	210,000

※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のサイズに通管してご利用ください。

### 保温材付ホース

品番	保温厚 (mm)	寸法	発注単位 (m/巻)	価格 (円/巻)	梱包 仕様
		L(m)			
● 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。  
※ノンアスベストパッキン付き

安全上の説明を必ずお読みください。 [P.112](#) [P.113](#)

## 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)	3,300	33,000
● 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

※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。

## 防火区画貫通部材: 耐火プラグネオテープ

品番	適合管種: エコーぷ(呼び径10)				寸法(mm) L	発注単位 (箱)
	保温なし	保温厚10mm	さや管・CD管 ◆	保温付CD管 ◆		
IRG-T	○	○	○	○	2000	4
IRG-28T	○	—	○ ■	—	135	10
IRG-48T	○	○	○	○ ■	190	10

- 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サイズでご利用ください。
  - ⑤◆は、さや管・CD管の「壁」および「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ーぷホースは「補強層付高耐熱フッ素樹脂ホース」と表記されています。
- ※[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。



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  
PS060WL-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)

安全上の説明を必ずお読みください。 [P.122](#)

## 施工事例

※10mm保温材付ホース例



給湯機下



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。



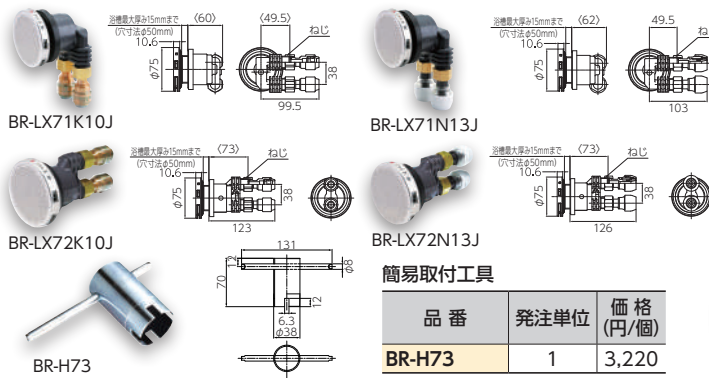
機器接続のイメージ

# 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.107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。

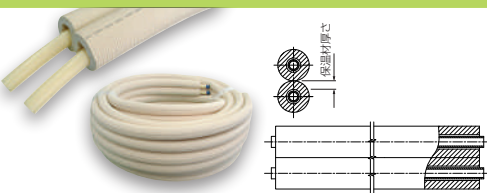


品番	パイプ呼び径	形状	接続継手	発注単位	価格(円/個)
BR-LX71K10J	10	エルボ	KAU10J×2個	10個以上	9,400
BR-LX71N13J	13	エルボ	NAU13JJ×2個	10個以上	8,620
BR-LX72K10J	10	ストレート	KAU10J×2個	10個以上	9,400
BR-LX72N13J	13	ストレート	NAU13JJ×2個	10個以上	8,620

品番	発注単位	価格(円/個)
BR-H73	1	3,220

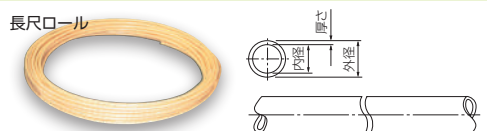
品番	発注単位	価格(円/個)
BR-H74	1	10,310

## 保温材付ポリブテンパイプ(ツインタイプ)



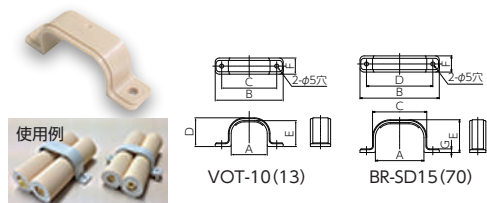
品番	パイプ呼び径	保温厚(mm)	発注単位(m/巻)	単価(円/m)	価格(円/巻)
PL10JW3	10	3	60	810	48,600
PL10JW10	10	10	20	1,990	39,800
PL13JW3	13	3	60	1,080	64,800
PL13JW10	13	10	20	2,370	47,400

## 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	210	25,200
PL13J	13	10.8	120	320	38,400

## 追焚き用ツインパイプサドル



品番	適合管サイズ	適合管							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	100
VOT-13	PL13JW3	44.5	84.0	68.0	35.5	32.0	25.0	-		180
BR-SD15	PL10JW10	60.0	98.0	67.0	82.0	40.5	20.0	4.5	10個	100
BR-SD70	PL13JW10	77.0	120.0	84.0	104.0	51.0	25.0	3.5		210

①材質: PP ②寸法: mm

## アダプター継手 プッシュロックII

オスアダプター  
KAM13J



テーパードネジ品

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	1,670
KAM13J	13	R1/2	10個以上	1,850

①材質: 本体: CAC406C(青銅)脱鉛処理 他 ②寸法: mm

メスアダプター  
KAF13J



テーパードネジ品

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	1,670
KAF13J	13	Rc1/2	10個以上	1,850

①材質: 本体: CAC406C(青銅)脱鉛処理 他 ②寸法: mm

ユニオンメスアダプター  
KAU13J



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	2,380
KAU13J	13	G1/2	10個以上	2,640

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。  
④寸法: mm

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.112** **P.113**

## 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



品番	パイプ呼び径	発注単位(個)	価格(円/個)
KCS10J	10	10	990

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)
KCE10J	10	10	990

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)
KCT10J	10	10	1,350



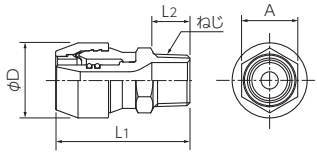
追焚き機能が正常に作動するか否かは給湯器の仕様によって異なりますので、各給湯器の工事説明書に従ってください。

## アダプター継手 プッシュマスター

### オスアダプター



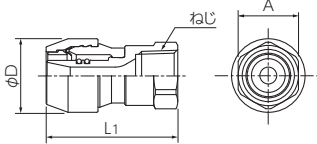
NAM13J



### メスアダプター



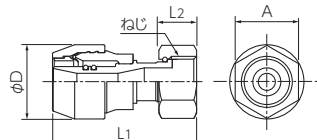
NAF13J



### 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	1,850

- 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	1,850

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

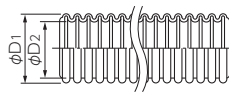
### 平行ねじ

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	1,990

- 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.112 P.123

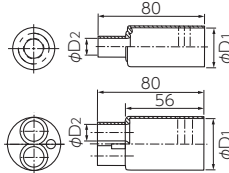
### さや管



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	16,330
MCS2-25	13J	—	30.5	24.0	50	20,250
MCS2-30	16J	10J	36.5	29.0	30	17,310

- 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	260
ST-2213P-LG		13J	22	28.5	17	50	260
S-3010P	ダブル用	10J×2	30	37.5	13	50	200

- ①寸法：mm

### UB壁貫通キット



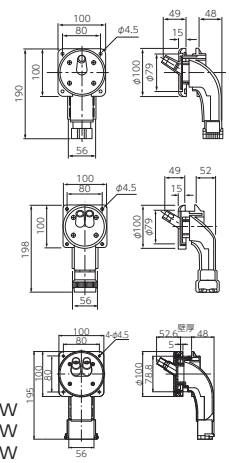
GB4N-2210  
GB4N-2213  
GB4N-2513



GB4N-3010W



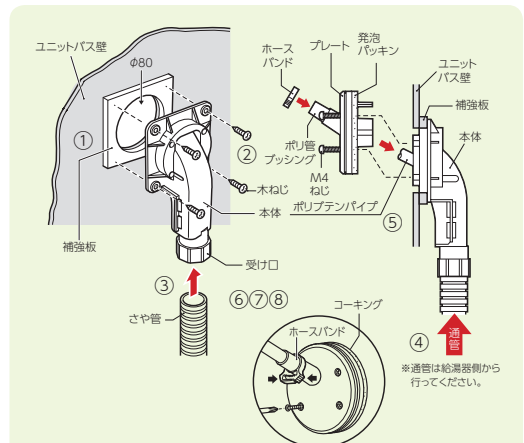
GB4N-22W10W  
GB4N-22W13W  
GB4N-25W13W



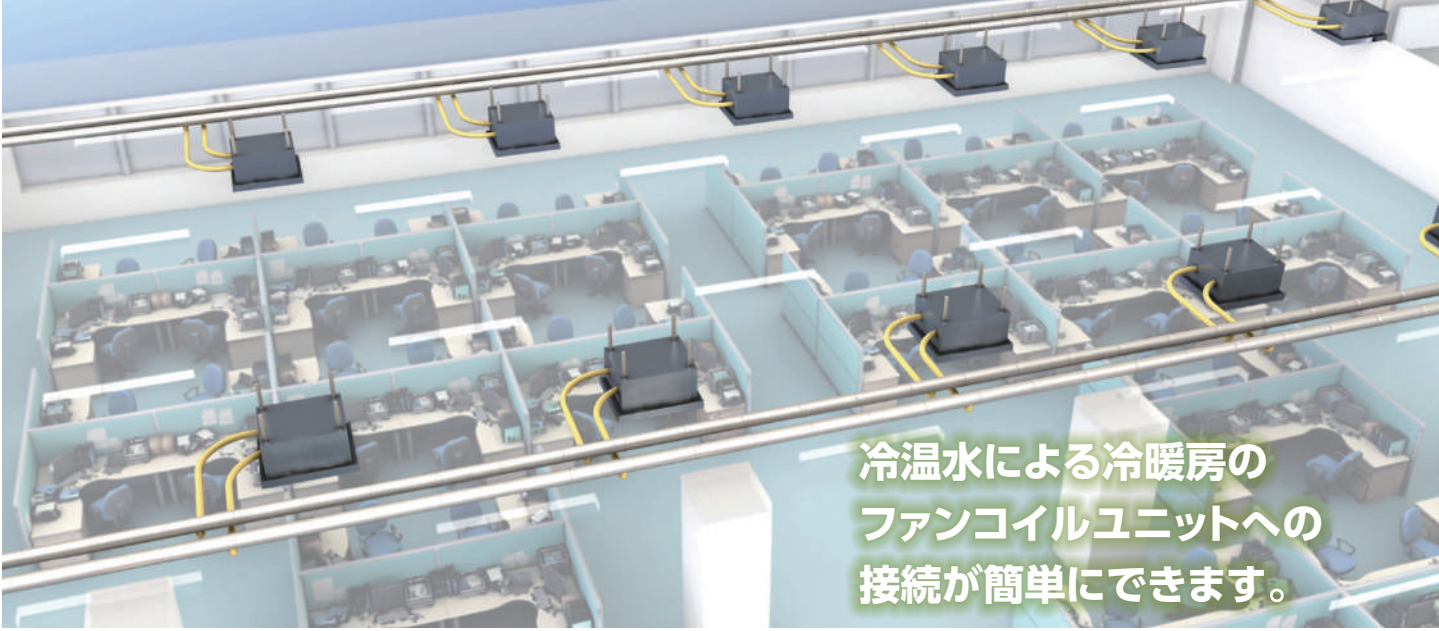
LUBボックス(追焚き用) 規格：適合壁厚10～30mm迄(補強板を含む) 取付穴φ80mm

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	2,280
GB4N-2213	13J	22	10	2,280
GB4N-2513	13J	25	10	2,280
GB4N-3010W	10J×2	30	10	2,280
GB4N-0710WG	10J×2	ダ円サヤフレキ7	10	2,280
GB4N-22W10W	10J×2	22×2	10	2,540
GB4N-22W13W	13J×2	22×2	10	2,540
GB4N-25W13W	13J×2	25×2	10	2,540

- ①寸法：mm ②「LUBボックス」「ダ円サヤフレキ」は未来工業(株)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ポリプロピレン管をさや管側(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プッシングにはめ、発泡パッキンを介してポリプロピレン管に通します。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、ポリプロピレン管損傷防止の為、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管プッシング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プッシングの段差部の根元に合わせ、ポリ管プッシングとポリプロピレ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、ポリ管プッシングの段差部の根元に合わせて取り付けてください。



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

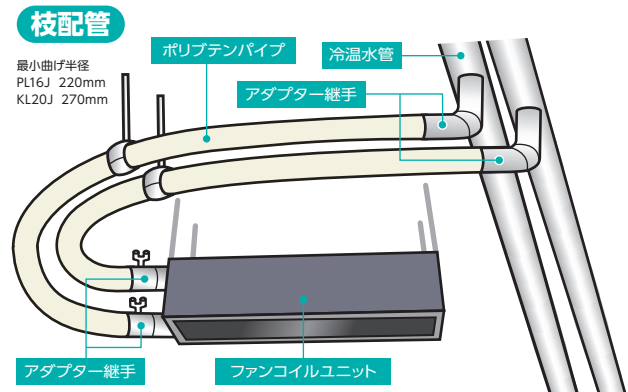
配管支持は1.5m以内の間隔で支持してください。(パイプを直に支持する場合はパイプを傷つけないよう、推奨する樹脂製の吊り具、サドルをご使用ください。)

#### 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.123**

### 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.123**

#### 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

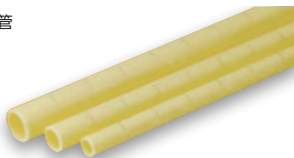
## ポリブテンパイプ

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	490	29,400
KL20JSC60	20	12.1	60	690	41,400
PL25JSC	25	8.0	30	1,140	34,200

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	1,350	27,000
KL20JS	20	3	20	1,890	37,800
PL25JS	25	4	10	4,040	40,400

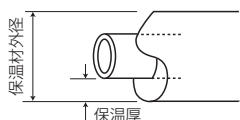
保温材付



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	2,040	61,200
KL20JH-ZSC	20	10.8	68.0	20	30	2,580	77,400
PL25JH-ZSC	25	6.7	75.0	20	15	4,250	63,750

### 受注生産品

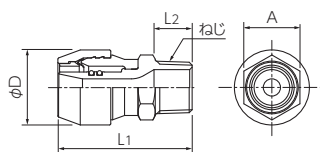
納期については当社各地区お問合せ窓口までご連絡ください。



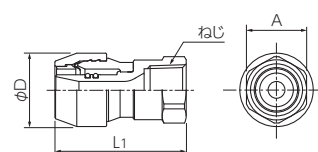
①保温材材質：架橋ポリエチレンフォーム ②寸法：mm  
③PL16JH-ZSC、KL20JH-ZSC、PL25JH-ZSCは施工性の良いらく楽パイプ®です。(P.10参照)  
※単価(円/m)は参考値です。ご注文の際は表示発注単位にてお願いいたします。

## 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	2,750
NAM20J	20	R3/4	64.5	17.0	34.0	43.0	10個以上	4,370
NAM20JD	20	R1	67.6	20.0	38.0	43.0	10個以上	4,370
NAM25J	25	R1	69.3	20.0	41.0	50.5	10個以上	5,500
NAM25JC	25	R3/4	66.3	17.0	41.0	50.5	10個以上	6,070

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

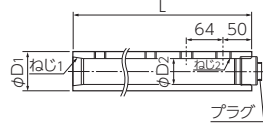
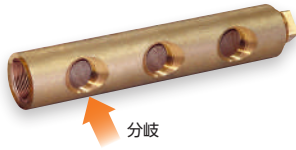
品番	パイプ呼び径	ねじ	寸法(mm)			発注単位	価格 (円/個)
			L1	A	φD		
NAF16J	16	Rc3/4	59.0	30.0	36.9	10個以上	2,750
NAF20J	20	Rc3/4	61.2	34.0	43.0	10個以上	4,370
NAF20JD	20	Rc1	66.4	40.0	43.0	10個以上	4,370
NAF25J	25	Rc1	68.1	41.0	50.5	10個以上	5,500

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

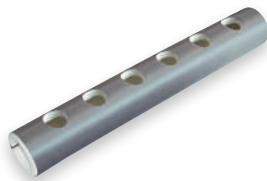
納期については当社各地区お問合せ窓口までご連絡ください。

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	27,340
HNO3YDS25A	3					228	30,960
HNO4YDS25A	4					292	34,940
HNO5YDS25A	5					356	38,470
HNO6YDS25A	6					420	42,280
HNO7YDS25A	7					484	48,810
HNO8YDS25A	8					548	54,430
HNO9YDS25A	9					612	58,450
HNO10YDS25A	10					676	62,460
HNO11YDS25A	11					740	66,810
HNO12YDS25A	12					804	71,150
HNO13YDS25A	13					868	75,500
HNO14YDS25A	14					932	79,840

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。

呼び径30A~65AヘッダーはP.94をご参照ください。分岐にアダプターを接続して出荷することも可能です。

## 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	1,350
HNPE3-25A	3	248	1,820
HNPE4-25A	4	312	2,290
HNPE5-25A	5	376	2,830
HNPE6-25A	6	440	3,360
HNPE7-25A	7	504	3,900
HNPE8-25A	8	568	4,470
HNPE9-25A	9	632	5,460
HNPE10-25A	10	696	6,040
HNPE11-25A	11	760	6,630
HNPE12-25A	12	824	7,220
HNPE13-25A	13	888	7,820
HNPE14-25A	14	952	8,410

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



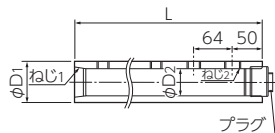
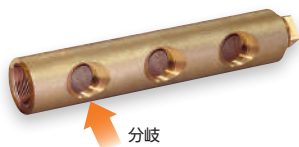
HNVM13J



品番	略号	呼び径	ねじ	価格 (円/個)
HNVM10J	10V	10	R1/2	4,820
HNAM13J	13J	13	R1/2	1,850
HNAM13Z	13Z	13	R3/4	2,010
HNVM13J	13V	13(バルブ付)	R1/2	4,820
HNVM13JLH	13L	13 (バルブ付ロングハンドル)	R1/2	5,420
HNAM16J	16J	16	R3/4	2,750
HNAM16JB	16B	16	R1/2	3,160
HNVM16J	16V	16	R3/4	9,430
HNAM20J	20J	20	R3/4	4,370
HNAM25J	25J	25	R1	5,500
HNAM25Z	25Z	25	R3/4	6,070

P.94に記載しているヘッダーにも接続可能です。

## 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。呼び径30A~65Aの大口径  
ヘッダーの分岐部分にも継手  
を接続して出荷可能です。

品番	分岐口数	ねじ		寸法(mm)			価格 (本/円)
		M1(横)	M2(分岐)	φD1	φD2	L	
HNO2YES30A	2	Rc1 1/4	B:Rc1/2 C:Rc3/4	51.2	33.6	164	29,180
HNO3YES30A	3					228	33,550
HNO4YES30A	4					292	37,850
HNO5YES30A	5					356	41,550
HNO6YES30A	6					420	45,630
HNO7YES30A	7					484	52,440
HNO8YES30A	8					548	58,580
HNO9YES30A	9					612	62,920
HNO10YES30A	10					676	67,230

品番	分岐口数	ねじ		寸法(mm)			価格 (本/円)
		M1(横)	M2(分岐)	φD1	φD2	L	
HNO2YFS40A	2	Rc1 1/2	B:Rc1/2 C:Rc3/4	56.5	38.6	164	32,040
HNO3YFS40A	3					228	36,370
HNO4YFS40A	4					292	41,050
HNO5YFS40A	5					356	44,950
HNO6YFS40A	6					420	49,400
HNO7YFS40A	7					484	56,550
HNO8YFS40A	8					548	63,330
HNO9YFS40A	9					612	67,990
HNO10YFS40A	10					676	72,750

品番	分岐口数	ねじ		寸法(mm)			価格 (本/円)
		M1(横)	M2(分岐)	φD1	φD2	L	
HNO2YGS50A	2	Rc2	B:Rc1/2 C:Rc3/4 D:Rc1	66.5	43.2	164	38,900
HNO3YGS50A	3					228	44,130
HNO4YGS50A	4					292	50,310
HNO5YGS50A	5					356	55,110
HNO6YGS50A	6					420	60,940
HNO7YGS50A	7					484	69,490
HNO8YGS50A	8					548	78,860
HNO9YGS50A	9					612	85,090
HNO10YGS50A	10					676	91,350

品番	分岐口数	ねじ		寸法(mm)			価格 (本/円)
		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	50,110
HNO3YHS65A	3					228	57,350
HNO4YHS65A	4					292	65,530
HNO5YHS65A	5					356	71,630
HNO6YHS65A	6					420	79,460
HNO7YHS65A	7					484	90,510
HNO8YHS65A	8					548	103,460
HNO9YHS65A	9					612	111,880
HNO10YHS65A	10					676	120,260

①材質: CAC406C(青銅)脱鉛処理 ②発注単位: 1本 ③寸法: mm  
 ※O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。  
 ※Rc3/4(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。

# 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。

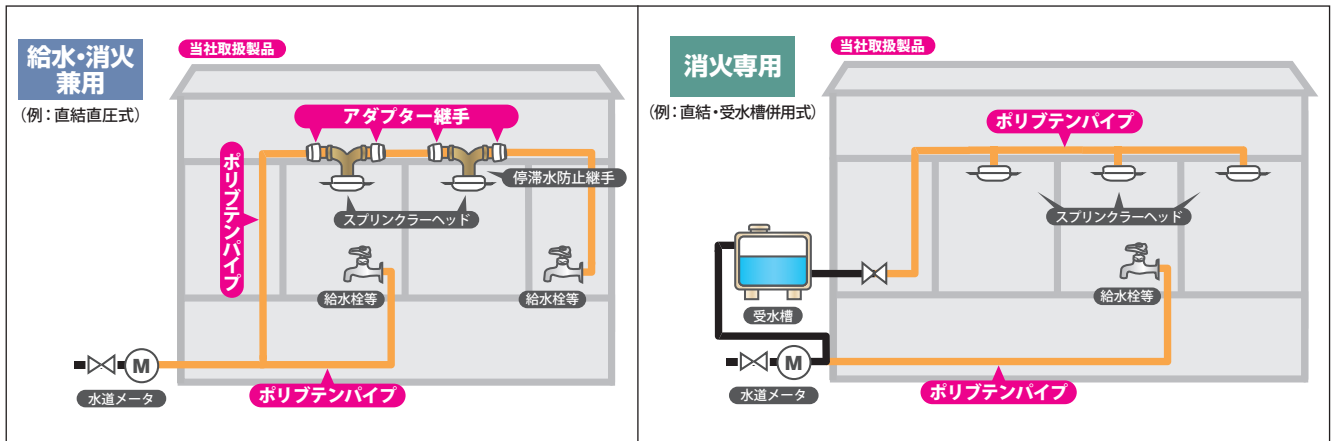
※法令に従い、適切な配管を施してください。(関連法令：消防法、消防施行令、消防法施行規則、告示、通知等)

※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と打ち合わせを行ってください。

安全上の説明を必ずお読みください。 **P.124**

## 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号及び消防令第131号)

壁又は天井(内装仕上げを難燃材料としたものに限る。)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。

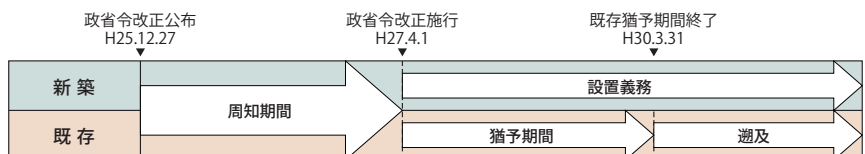
※停滞水防止継手、スプリンクラーヘッドの圧力損失については各メーカーにお問い合わせください。

### 《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	490	29,400
KL20JSC60	20	12.1	60	690	41,400
PL25JSC	25	8.0	30	1,140	34,200

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	1,350	27,000
KL20JS	20	3	20	1,890	37,800
PL25JS	25	4	10	4,040	40,400

保温材付



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	840	25,200
	PL16JHB10SC	16	6.2	30	1,190	35,700
	KL20JHB5SC	20	7.0	30	1,210	36,300
ホワイト	KL20JHB10SC	20	8.0	30	2,120	63,600
	PL25JH5SC	25	8.8	30	2,260	67,800
	PL25JH10SC	25	9.9	30	2,820	84,600

## 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	2,750
NAM20J	20	R3/4	10個以上	4,370
NAM20JD	20	R1	10個以上	4,370
NAM25J	25	R1	10個以上	5,500
NAM25JC	25	R3/4	10個以上	6,070

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	2,750
NAF20J	20	Rc3/4	10個以上	4,370
NAF20JD	20	Rc1	10個以上	4,370
NAF25J	25	Rc1	10個以上	5,500

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	2,830
NAU20J	20	G3/4	10個以上	6,680
NAU25J	25	G1	10個以上	6,680

※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.112](#) [P.113](#)

※この他、20J、16Jサイズの継手類がご使用いただけます。

## アダプター継手 プッシュロックII

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)
KAM16J	16	R3/4	10個以上	2,750

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)
KAF16J	16	Rc3/4	10個以上	2,750

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)
KAU16J	16	G3/4	10個以上	3,330

安全上の説明を必ずお読みください。 [P.112](#) [P.113](#)

※この他、20J、16Jサイズの継手類がご使用いただけます。詳しくは、**プッシュロックII** のカタログをご覧ください。

## 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	1,610
NCS20J	20	10	3,620
NCS16×20J	16・20	10	2,700
NCS20×25J	20・25	5	4,760
NCS25J	25	5	4,760

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	1,610
NCE20J	20	10	3,620
NCE16×20J	16・20	10	2,700
NCE25J	25	5	4,760

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	2,080
NCT20J	20	10	3,750
NCT20×16×20J	16・20	10	3,380
NCT25×16×25J	16・25	5	6,480
NCT25J	25	5	6,610
NCT25×20×25J	20・25	5	6,510
NCT25×20×20JH	20・25	5	7,560

NCT25×20×20JH

※NCT25×20×20JHのみ継手本体が金属となります。

## 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



品番	パイプ呼び径	発注単位(個)	価格(円/個)
KCS16J	16	10	1,610

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)
KCE16J	16	10	1,610

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)
KCT16J	16	10	2,080

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

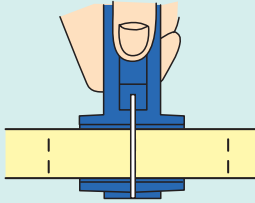
用途別使用部材

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。



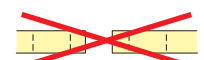
- 塩ビカッターは使用しないでください。
- 専用カッターを使用してください。(10・13・16J: NK200、20・25J: NK250を推奨)
- パイプ端部の面取り加工や先端が斜めカットとなったパイプの削り補修はしないでください。異物の原因となります。
- 切断を途中で止めずに必ず最後まで切断してください。

斜めにカットしないでください。

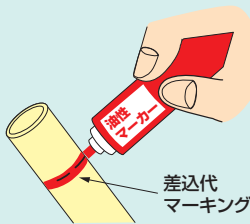
2mm以上の斜めカットの場合、Oリングが脱落する場合があります。



当社のパイプはマーク外でカットしないでください。



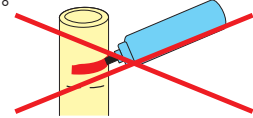
## 2 差込代にマーキングしてください。



- 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。

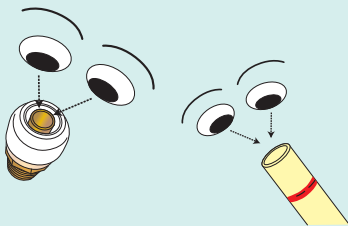
※マーキングは赤色を推奨します。  
油性アルコール系マーカの使用をお勧めします。

マークからはずれて、マーキングしないでください。



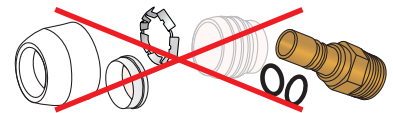
※カットマークで切断できない場合は  
差込代25.5mm(10,13,16J)・30.0mm(20・25J)  
でマーキングをお願いします。

## 3 パイプ・継手内に異常がないか確認してください。

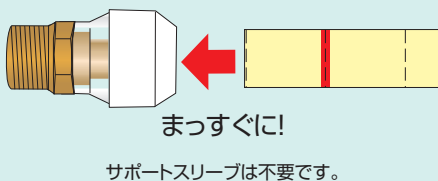


- 継手内の部品に異物付着など異常がないか、又パイプ内面に傷がないか確認してください。
- 異常のある継手は使用しないでください。漏水等事故の原因となることがあります。
- パイプに連続的もしくは断続的に傷/スジがある場合は新しいパイプと交換してください。漏水等事故の原因となることがあります。

継手は絶対に分解しないでください。



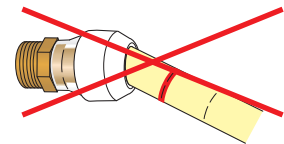
## 4 確実に差込んでください。



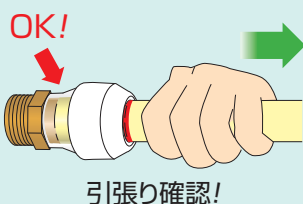
- 差込代マーキング部まで、まっすぐ確実に差込んでください。
- 25J等の大口径継手は、専用の潤滑剤S400をご使用ください。低温時に差込みが硬くなる場合があります。

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)

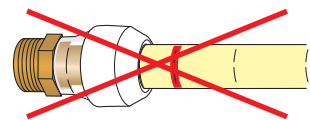


## 5 パイプ先端部が継手から見えることを確認してください。



- 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。

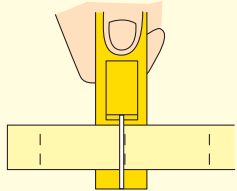


# プッシュロックII <sup>マークツ</sup> パイプ接続手順

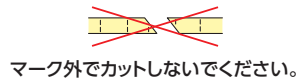
下記①～⑦の接続手順を必ず厳守してください。

## 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。

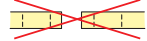
- 塩ビカッターは使用しないでください。
- 専用カッターを使用してください。
- パイプの端部の面取りはしないでください。異物の原因となります。



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。

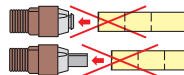


マーキングは赤色を推奨します。油性アルコール系マーカの使用をお勧めします。

## 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。

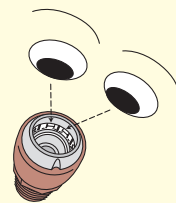


サポートスリーブを継手に入れたままパイプを差込まないでください。



## 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。



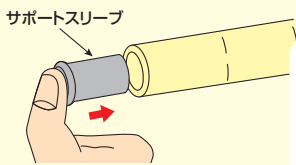
継手は絶対に分解しないでください。



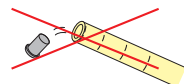
※コネクタおよび樹脂ヘッダーには受け板はありません。

## 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。

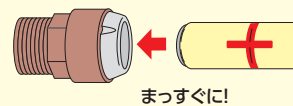
- プッシュロックII専用のサポートスリーブ(継手に付属)を使用してください。



サポートスリーブを入れ忘れないでください。

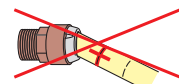


## 6 差込代マーキング部まで、まっすぐ確実に差込んでください。



斜め差込をしないでください。

まっすぐに!



## 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。

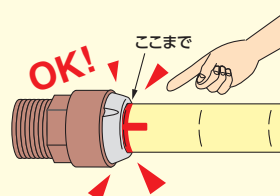


端部から最初のカットマークにクロスして、マーキングしてください。

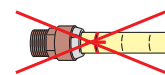


マーキングは赤色を推奨します。油性アルコール系マーカの使用をお勧めします。

## 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。

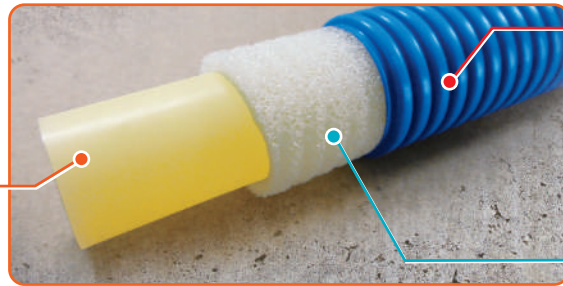


差込が不足している場合は規定の差込代マーキング部まで、追い差込んでください。

# らく楽コルゲートパイプ<sup>®</sup> 接続手順

下記①～⑤の接続手順を必ず厳守してください。

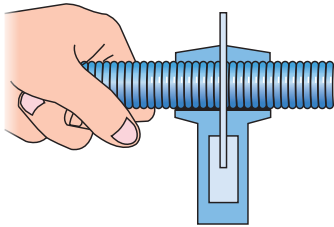
らく楽パイプ<sup>®</sup>  
ストレートコイルドポリブテンパイプ



コルゲート管

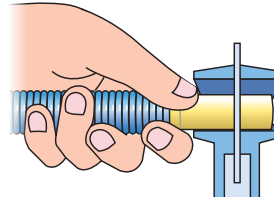
ウレタンフォーム

## 1 パイプを切断します。



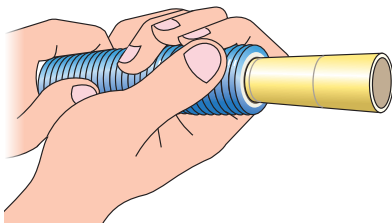
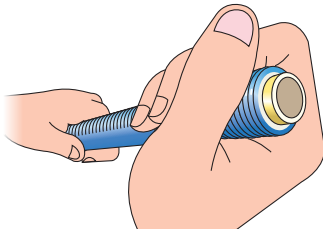
- パイプを被覆層ごと切断してください。
- カッターでの切断が行い難い場合は、カッター刃への潤滑剤塗布、カッター刃の更新を行ってください。

## 3 パイプを直角に切断します。



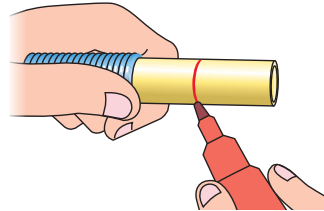
- パイプをカットマークに合わせ直角に切断してください。

## 2 パイプを露出させます。



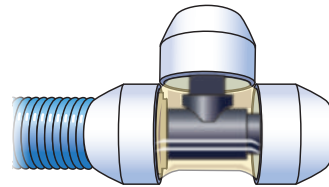
- 被覆層をめくってパイプを露出させてください。
- パイプの露出量を多く取り過ぎたり、繰り返し外被をめくると、ウレタンフォームが外被内で丸まる場合があります。その際はその部分を切除してご使用ください。

## 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。

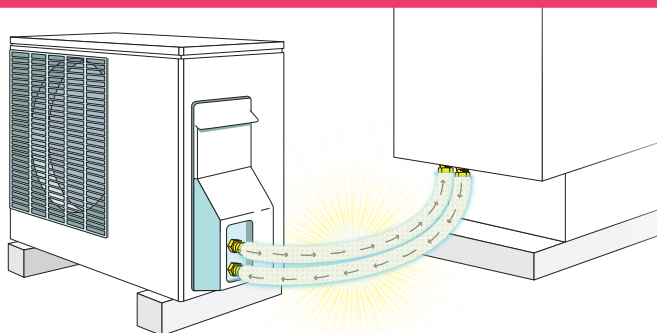
## 5 パイプを継手に差し込んでください。



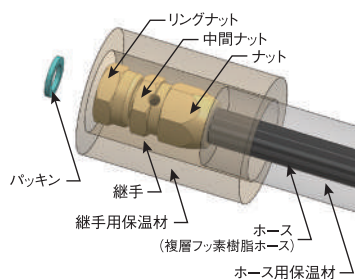
- マーキング部までまっすぐ差し込んでください。
- パイプ先端部が継手から見える事を確認してください。手でパイプを引っ張り、抜け出しがない事を確認してください。
- プッシュマスター、プッシュロックII継手との接続手順(P.97・98)もご確認ください。

# エコキューブ専用継手 接続手順

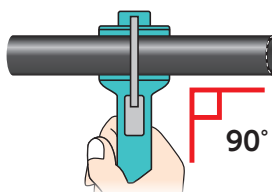
下記①～⑧の接続手順を必ず厳守してください。



(10mm保温材実施例)

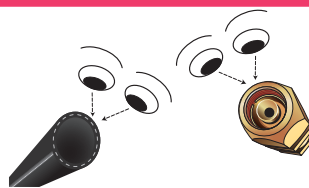


## 1 ホースを直角に切断します。



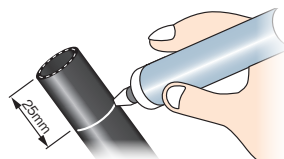
- 専用カッターを使用し、切断します。面取りは不要です。

## 4 ホースと継手に異常がないか確認します。



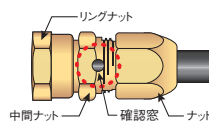
- ホースに傷がある場合は、新しいホースと交換します。
- 継手内のコレットが傾いていないことを確認します。

## 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。

## 5 ホースをまっすぐに差し込みます。

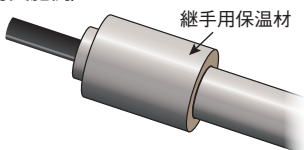


- 確認窓からホースが確認できる位置まで、ホースをまっすぐに差し込みます。
- ホースが差し込みにくい場合は、ナットを外し、ホースにナット、コレットを通してから差し込みます。

※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。

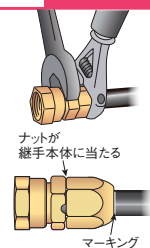
## 3 継手用保温材をホース側にずらします。

(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。

## 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しを防止できます。(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。

## 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、エコキューブ\*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。  
※[エコキューブ]は、電力会社・給湯器メーカーが自然冷媒(CO<sub>2</sub>)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。

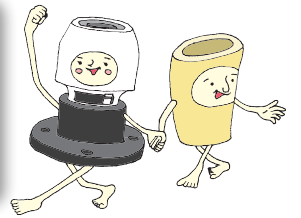
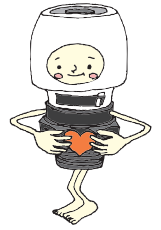
## 8 継手用保温材を継手にかぶせます。

- 耐久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、耐久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。

# 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の交換をお願い致します。
- 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  
※ 漏水の原因になるため、ウレタンフォームの切れ端などがパイプ端部に付着しないようご注意ください。  
※ NK250にはウレタンが標準装備、NK200にも22年以降より順次標準装備を予定しております。



## プッシュマスター専用 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。  
すべてのプッシュマスターと接続可能  
(プッシュロックIIや他社継手にはご使用いただけません)

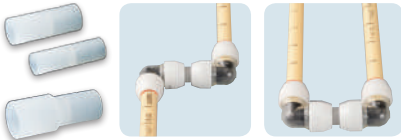
### 2. 継手接続部は回転可能!

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!

プッシュマスターは  
リフォームに最適だね~

### 連結ソケット(P.48)

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



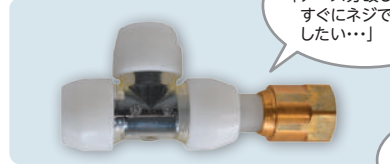
### ヘッダー用ソケット(P.58)

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 + NSF13JJ

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.59)

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



使用部材:NCT16J + NSK13X16JH

※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

### 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  
可能です。

### NJヘッダーピース(P.60)

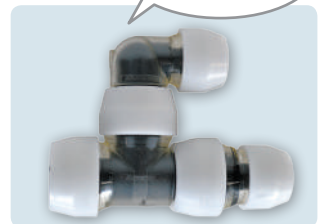
異種管変換継手と組み合わせると便利!  
在来管からのチーズ分岐や、エルボ接続が可能に!



NJヘッダーピース

現場組立可能!

例えば...  
「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+NCS13X16J

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:  
NCH16JX20A+NJMS-B

例えば...  
「口径13J3口に  
分岐させたい...」



使用部材:  
NJMS-B+NCT16x13x13

※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

# 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】

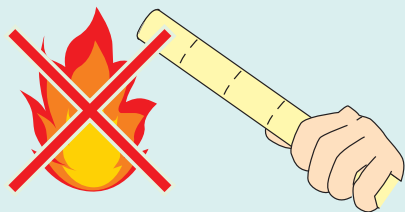
本書で用いる安全に関する注意事項は、危険度の高さ、または事故の大きさにより、「警告」、「注意」という見出し語と、三角形のセーフティーアラートシンボルとを組み合わせ、次に示す2段階の見出しによって表示しています。

**⚠**：これは安全警告記号（セーフティーアラートシンボル）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。

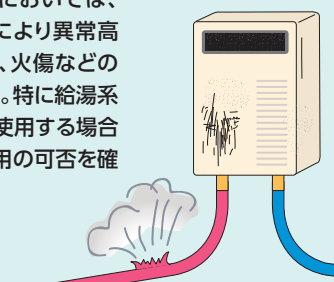
**⚠ 警告** 指示に従わないと、死亡または重傷を招く可能性があります。

**⚠ 注意** 指示に従わないと、傷害を招く可能性があります。

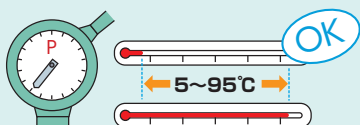
**⚠ 警告** ポリブテンパイプは可燃性ですので火気を近づけないでください。又、高熱にも注意してください。



**⚠ 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。特に給湯システム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。



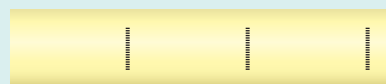
**⚠ 注意** 決められた温度・圧力の範囲内で使用してください。95℃を超える可能性のある配管システムには使用しないでください。適切な使用温度、圧力を守らない場合、パイプが破裂し火傷などの傷害を受ける可能性があります。



使用温度及び最高使用圧力

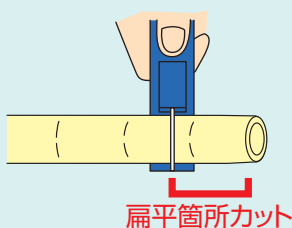
使用温度(℃)	5~30	31~40	41~50	51~60	61~70	71~80	81~90	91~95
呼び径10,13,16,20	1.4以下	1.3以下	1.2以下	1.0以下	0.86以下	0.7以下	0.5以下	0.4以下
呼び径25	1.0以下	0.9以下	0.8以下	0.7以下	0.6以下	0.5以下	0.4以下	0.3以下

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「プリジ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①②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.107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)

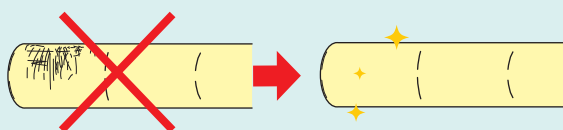
パイプ端部は、製造時に発生する扁平が大きい場合がありますので、扁平箇所をカットしてご使用ください。製品には両端各30mm程度の余長があります。



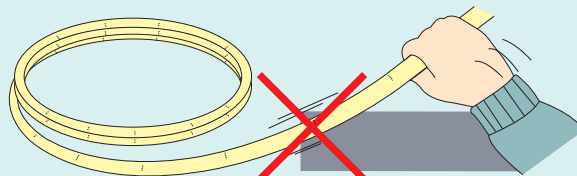
パイプにゴミや汚れがついている場合にはウエス等でふきとるか、交換してください。



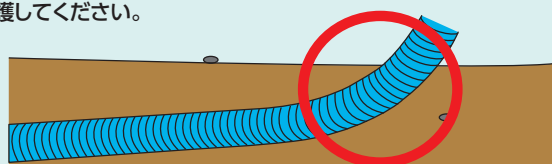
パイプに傷のある場合は新しいパイプと交換してください。



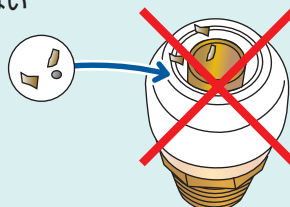
軟らかい材質なので運搬中、施工中の傷の発生に注意してください。



パイプを土中及び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。



継手の中にゴミが入らないようにしてください。



# 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

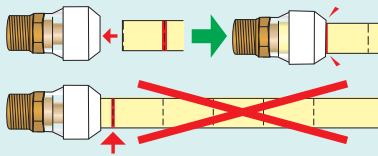
ヘッダー

関連部材

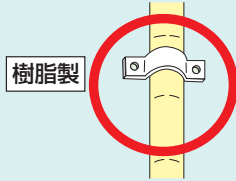
用途別使用部材

注意事項と参考資料

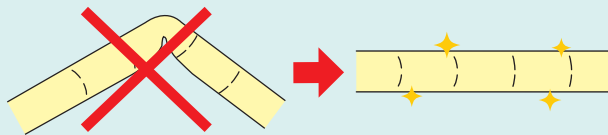
カットマーク1間隔の差込代マーキング部まで確実に差し込み、継手の透明部分でパイプが先端まで差し込まれていることを確認してください。



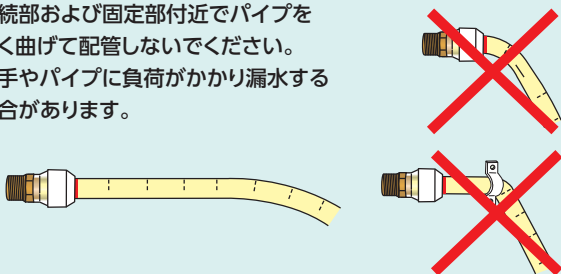
配管固定時、支持部材により管の変形・潰し・傷つきがないようにしてください。過剰な締め付けによる局所的な応力により、漏水する場合があります。吊り具、サドルは推奨する樹脂製のものをご使用ください。



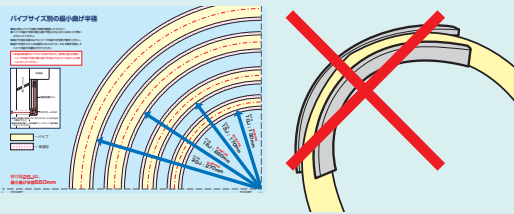
キックが発生しやすい配管は避け、キックが発生した場合は新しいパイプと交換してください。



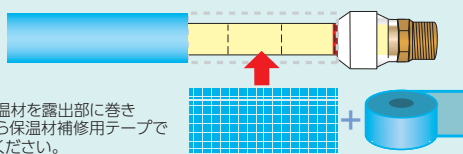
接続部および固定部付近でパイプを強く曲げて配管しないでください。継手やパイプに負荷がかかり漏水する場合があります。



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。



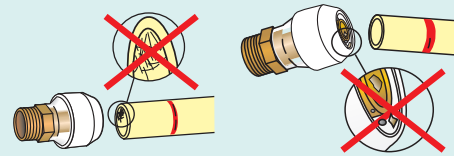
保温材付パイプは施工後に保温材が収縮する事があります。露出部分の補修が必要な場合はパイプ保温材と保温材補修用テープで補修してください。



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。

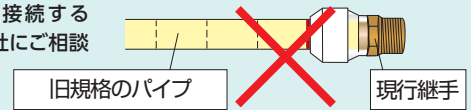
パイプが傷ついたり、ゴミの付着した継手・パイプをそのまま接続しないでください。



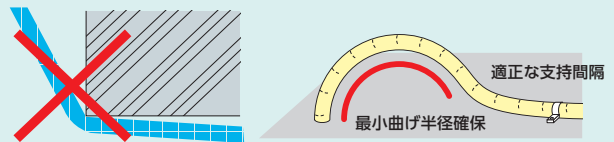
連続的もしくは断続的に傷/スジがついたパイプ、又は継手とパイプの間にゴミがはさまると漏水する場合があります。パイプの傷や、ゴミ・モルタル等が付着していないかを確認して接続してください。

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。

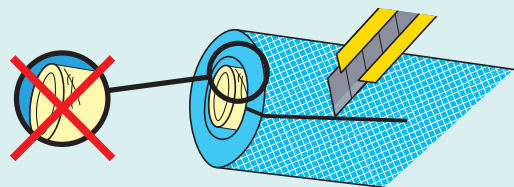
弊社は、ASTM規格寸法パイプを2001年頃まで、また、1997年のJIS規格改定以前の旧JIS規格寸法のパイプを1998年頃まで販売しておりました。これらのパイプは、現在販売している継手（現行JIS規格寸法品）と接続できません。リフォーム等では既設パイプも含めた改修工事を施してください。やむをえず旧規格の既設パイプと継手を接続する場合は事前に弊社にご相談ください。



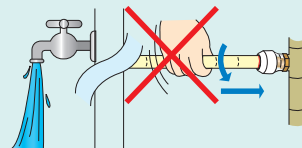
パイプを構造物の角(梁、スラブ段差等)に強く押し当てるように配管しないでください。また基礎貫通配管では、貫通部でパイプを立上げ部角に押し付けるように固定しないでください(適切な支持間隔を確保してください)。局所的にパイプが最小曲げ半径以下になる危険性があります。



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様ご注意ください。

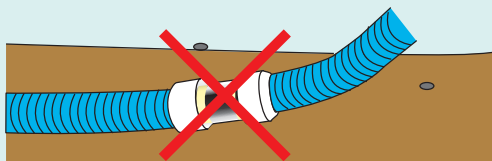


加圧状態でパイプを回したり追差込みしないでください。また、パイプ曲がり方向の調整やヘッダー向きの変更以外の目的で、むやみに接続部を連続回転させないでください。パイプや継手部品を傷つける場合があります。

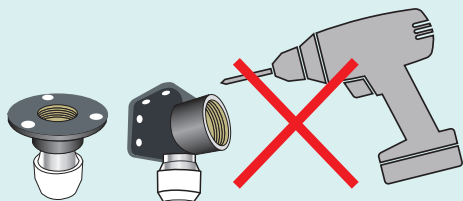


# 注意事項と参考資料

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。



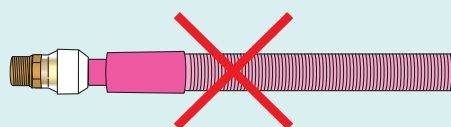
ビス穴以外へビス打ちはしないでください。  
座が破損する恐れがあります。



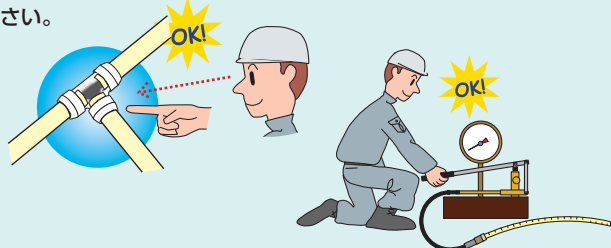
パイプへの釘打ち、  
ツブレ等に十分ご注意ください。



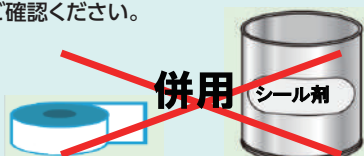
異種金属製（鉄製等）の継手と直接接続する場合は、異種金属間電位差腐食（電食）を防止するため、異種管接続用の絶縁継手等を使用されることを推奨します。



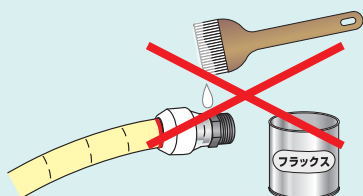
接続後は水圧試験を行い、漏水など異常がないことを確認してください。



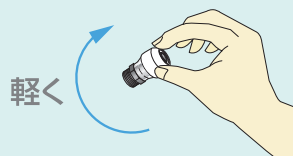
シールテープと液状シール剤は併用しないでください。ねじ込み過ぎによる破損の原因になります。また液状シール剤のみでご使用頂く場合は、液状シール剤がねじ部以外に付着しないようご注意ください。シールテープ、液状シール剤の取扱についての詳細は各製造メーカーにご確認ください。



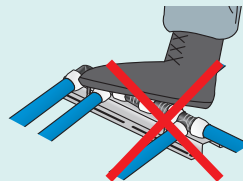
継手の樹脂部品は金属塩化物や強酸性の液体に対して侵される性質があります。ご注意ください。銅管はんだ付けに使用するフラックスや酸性洗剤などを付着させないでください。



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。



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。



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。

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有りません）

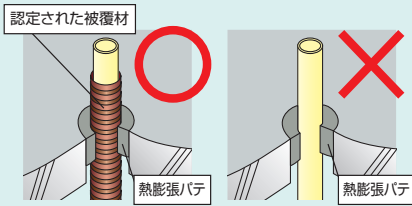


パイプ及び継手・ヘッダーには直接粘着テープを巻かないでください。製品が劣化する危険性があります。また、軟質塩ビなど可塑性を含んだ材料や、オイルを添加したゴム類（支持部材・シリコーンシール材など）を接触させないでください。可塑性剤やオイルの移行により製品が劣化する危険性があります。

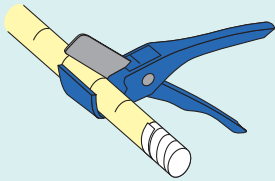


# 注意事項と参考資料

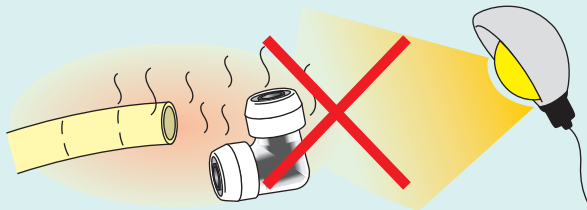
熱膨張パテをポリブテン管に直接被せると、使用条件によって管の性能に影響を及ぼす場合があります。



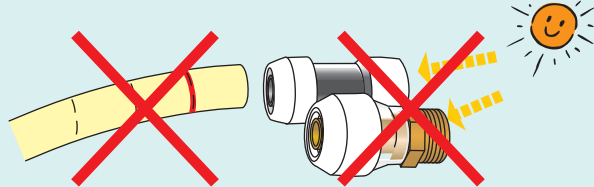
管に直接粘着テープ等を巻いて養生した場合は、継手接続する際に、その部分を切除してから使用してください。粘着剤が残ると長期耐久性に悪影響を与える可能性があります。



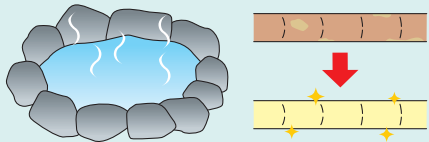
パイプ・樹脂継手は投光器近傍など高温になる所では使用しないでください。



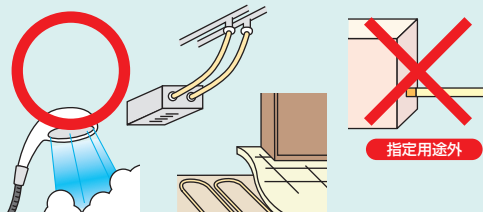
直接日光の当たる所での保管や配管はしないでください。劣化の原因になります。屋外で保管や配管をする際は、適切な遮光処置(遮光カバー、耐候性部材使用等)を必ず行ってください。



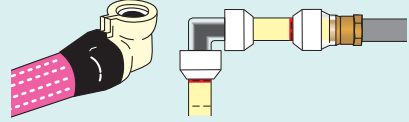
温泉用途への適応条件は、温度:50℃以下、pH:4~10、泉質:通常の泉質(入浴、飲用)となります。温泉用途に使用した場合は、通常の給水・給湯用途に比べ劣化が早まる可能性があります。点検の際には、配管状態も確認いただき、変色、腐食の恐れがある場合、適宜交換をお願いします。



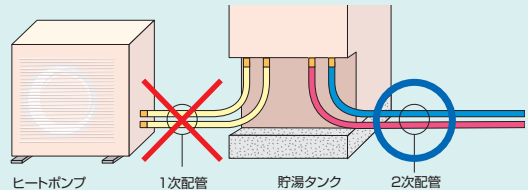
「給水・給湯」、「空調」その他当社が使用を認めた配管用途以外には使用しないでください。



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。

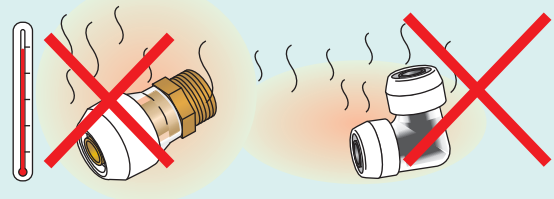


エコキュート<sup>®</sup>のヒートポンプと貯湯タンク間の1次配管には使用しないでください。(エコキュート以外の機器も含め、70℃を超える温度で循環する系統には使用できません。)



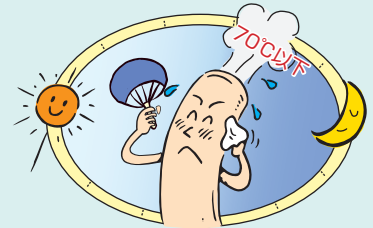
※「エコキュート」は、電力会社・給湯器メーカーが自然冷媒(CO<sub>2</sub>)電気式ヒートポンプ給湯器を総称する愛称です。

霧困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。

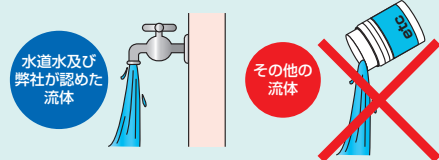


常時通水または循環でご使用の場合は70℃以下でご使用ください。

(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)にて設計されております。

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



## 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。

- 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 …… 施工日、又は引き渡し日のどちらか早く到来した日付より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、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と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1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。

### エコるーぷ配管材

●当社製造のエコるーぷ配管材(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。

- 本製品名 …… プリヂェストン『エコるーぷ』配管材
- 配管材 …… エコるーぷ ①フッ素ホース ②継手(アダプター)
- 保証期間 …… 施工日、又は引き渡し日のどちらか早く到来した日付より10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、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と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, NAM13J4, 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.89・90「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

パイプ呼び径	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	—	—
コネクターチーズ同径NCT(直流)	—	3.5	2.0	1.5	2.5
コネクターチーズ異径NCT16x13x16J(直流)	—	—	2.0	—	—
コネクターチーズ異径NCT20x16x20J(直流)	—	—	—	1.5	—
コネクターチーズ異径NCT25x20x25J(直流)	—	—	—	—	1.0
コネクターチーズ異径NCT25x20x20J(直流)	—	—	—	1.0	—
コネクターチーズ同径NCT(分流)	—	10.0	7.0	7.0	5.0
コネクターチーズ異径NCT16x13x16J(分流)	—	6.0	—	—	—
コネクターチーズ異径NCT20x13x20J(分流)	—	5.0	—	—	—
コネクターチーズ異径NCT20x16x20J(分流)	—	—	4.0	—	—
コネクターチーズ異径NCT25x20x25J(分流)	—	—	—	2.0	—
コネクターチーズ異径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
コネクターチーズ (KCT) 直流型		0.3	0.3
コネクターチーズ (KCT) 分流型		1.5	1.0

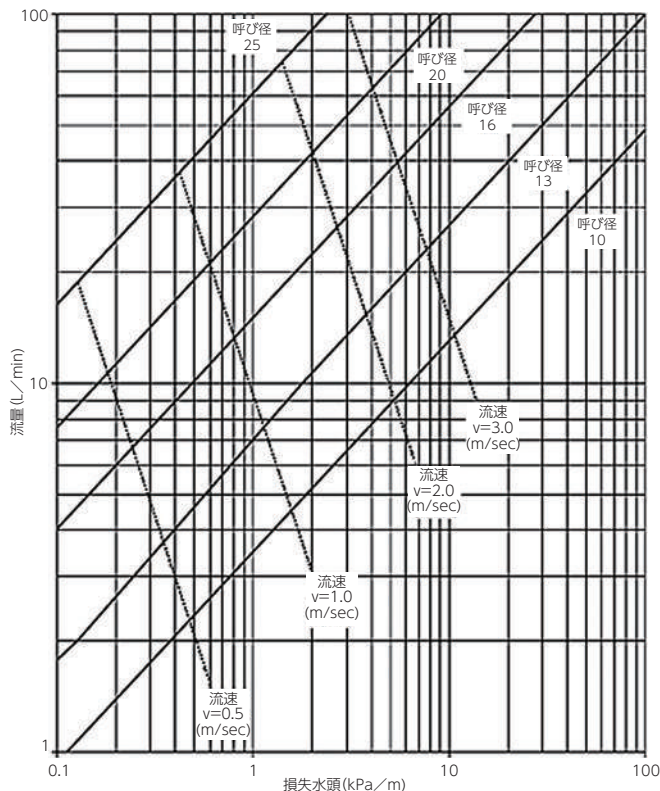
給湯先	水栓吐水流量 (ℓ/min)		温度 (°C)
	単独使用	同時使用	
1 台所流し	6	(4)	40
2 洗面器	6	(4)	42
3 シャワー上がり湯	8~12	(8)	42
4 浴槽	8~12	(6)	45
5 洗濯機	8	(6)	35

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°C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°C/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等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。

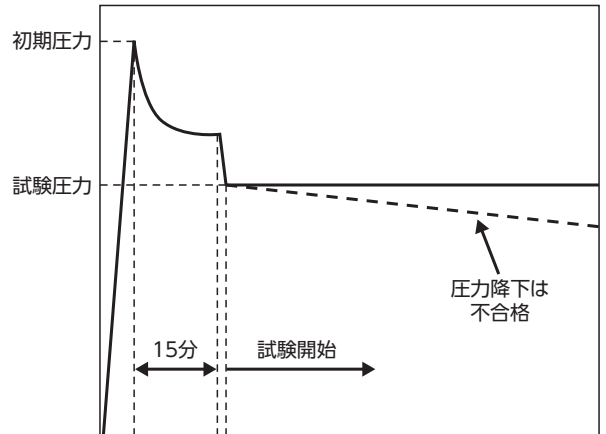
### 3. 確認試験

#### (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。

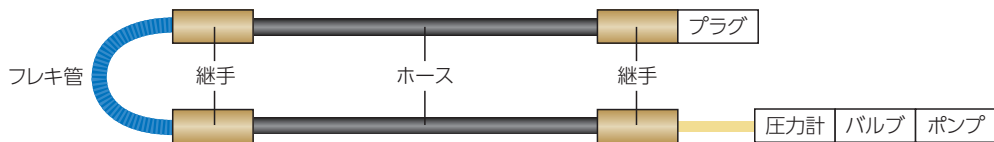
イ. 判定: 圧力低下が無く、且つ目視や手等による触診で漏れが確認されない事。

(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。



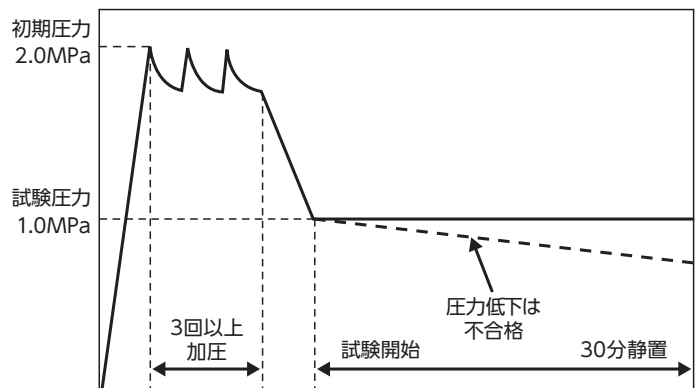
試験配管略図

※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、傷害を招く可能性があります。

**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循環方式でご使用の場合は70℃以下でご使用ください。
  - 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(CO<sub>2</sub>)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.19

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土中及び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。直接埋設はパイプのキズ付・潰れや管の変形・キズ付などによる漏水の原因となります。
- 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。パイプの変形や傷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。

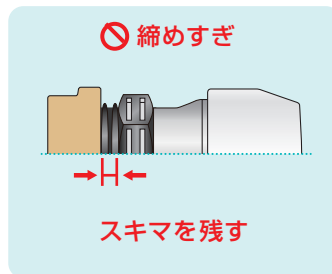
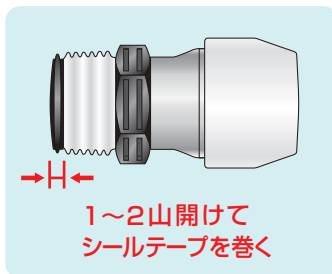
## アダプター継手

### 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

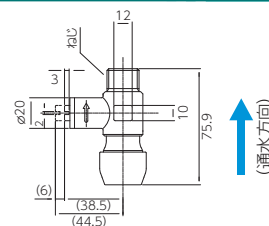
- ①当社樹脂製アダプター継手のねじ込みには液状シール剤を使用いただけません。
- ②継手を破損させる恐れがあるため、ねじ込み過ぎないでください。適正トルク：25N・m (R1/2)  
特に、シールテープと液状シール剤の併用はネジ部のねじ込み過ぎが起きやすいため、実施しないでください。シールテープ、液状シール剤の取扱いについての詳細は各製造メーカーにご確認ください。
- ③やむをえず併用する場合や持ち出しソケットを使用する場合は、ねじ込み過ぎに十分注意してください。
- ④SUS補強リングは、取り外しできません。無理に取り外さないでください。

### 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		

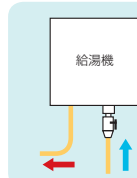


## 注記

- 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		



- ・交換・点検可能な場所に取り付けてください。
- ・通水方向を確認してください。  
(間違えますと水は流れません。)
- ・1年に1回以上内部の点検を実施してください。  
(異常が発見された場合、逆止弁を交換してください。)

## 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ネジ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。

## テーパねじ品(ストレート)

- 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。

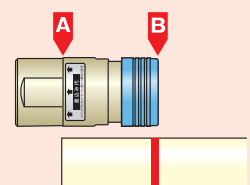
## 注記

- 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。
- ④PTF10J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

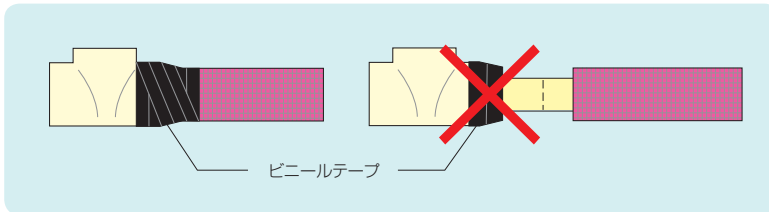
- ①流量調整目的では、ご使用いただけません。②漏水の恐れがありますので、継手を分解しないでください。

### コネクター継手用保温材

P.47

#### 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。)



### 連結ソケット【プッシュマスター専用構造品】

P.48

#### 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

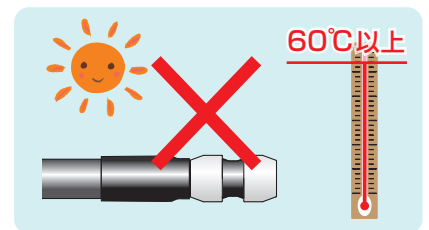
## 異種管変換継手に関する安全上の説明

### HIVP変換継手

P.49

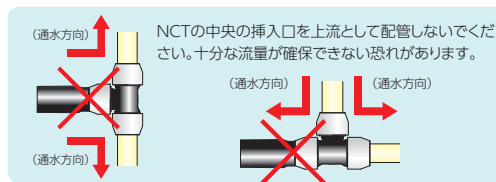
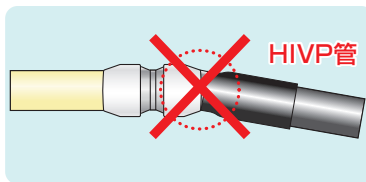
#### 注記

- 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。変形や寸法変化の恐れがあります。
- ⑥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。
- ⑦1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.50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

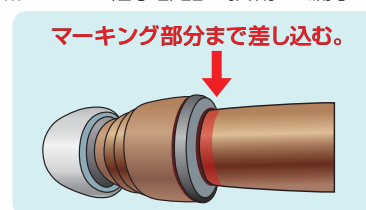
## 注記

- 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

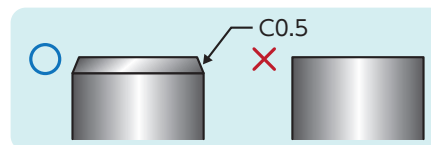
- ① 適合規格以外の管及び呼び径は接合しないでください。漏水の恐れがあります。
- ② 銅管の切断は、ローラーパイプカッターを使用して、直角に切断してください。切断面の扁平を防ぐ為に、切り込みは徐々に行ってください。
- ③ 被覆銅管を使用する場合は、銅管端部の被覆を取り除いてください。被覆を剥ぐ際は、銅管の表面にカッター等で傷を付けないように注意してください。カッター傷によって漏水が発生する恐れがあります。
- ④ 銅管切断面の内外面のバリを、リーマなどで除去してください。銅管端部にバリがあると、止水性能を損ない漏水の恐れがあります。
- ⑤ 軟質銅管の場合は、だ円矯正をおこなってください。
- 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おこなってください。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おこなってください。
- 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度だけとしてください。
- 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)

架橋ポリエチレン管変換継手

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。

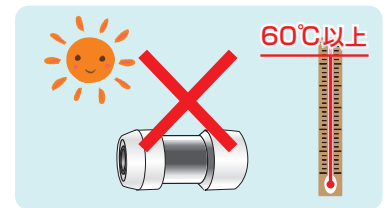
ヘッダー

ヘッダーに関する安全上の説明

樹脂ヘッダー(CJヘッダー)

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。

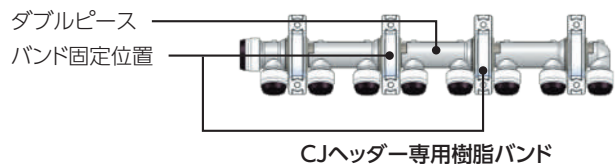
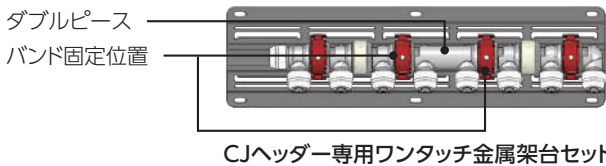


CJヘッダー専用ワンタッチ金属架台セット

CJヘッダー専用樹脂バンド

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、ガス式鉚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。

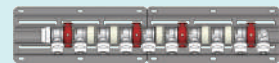
分岐口数3口  
支持個数2個



分岐口数6口  
支持個数3個



分岐口数10口  
支持個数4個



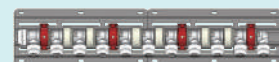
分岐口数4口  
支持個数2個



分岐口数7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8口  
支持個数3個



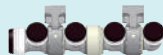
分岐口数12口  
支持個数5個



## 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  
11口の例分岐口数  
5口の例分岐口数  
8口の例分岐口数  
12口の例

## CJヘッダー保温材(回転式)

## 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

## 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

## 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

## メスネジソケット

## 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

## 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。

## 系統増設用止水プラグ

P.59

### 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。

## 変換レジューサー

P.59

### 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。

## 止水キャップ

P.59

### 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。

## 組立自在樹脂ヘッダー(NJヘッダーピース)

P.60

### 注記

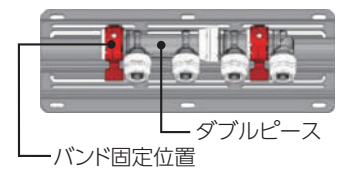
- ①分岐口が360°回転可能です。 ※加圧状態では回転させないでください。
- ②ヘッダーの分解再組立は行わないでください。
- ③プッシュロックII継手はご使用になれません。
- ④ヘッダー本体の着脱はできません。
- ⑤組立後は水圧、気密試験を必ず実施ください。

## NJヘッダー専用ワンタッチ金属架台セット

P.61

### 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



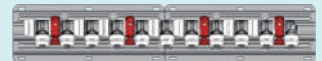
分岐口数5口 支持個数2個



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

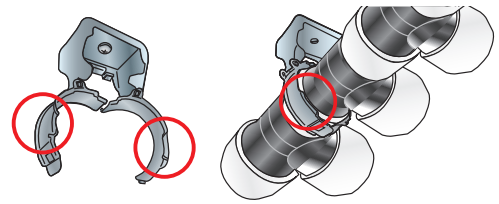


分岐口数12口 支持個数5個



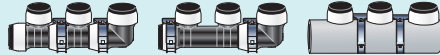
**注記**

- 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。

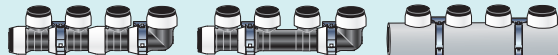


各分岐口数での支持バンド固定位置(例)

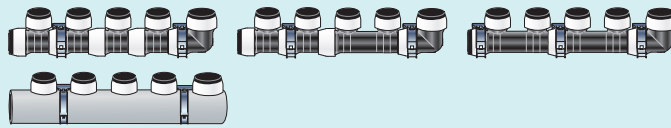
分岐口数3口の例



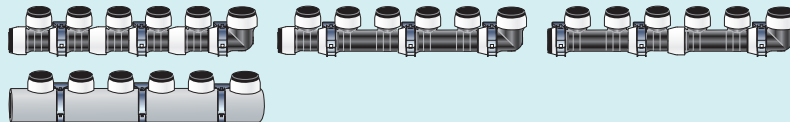
分岐口数4口の例



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。



## 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接触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に手で引裂き(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

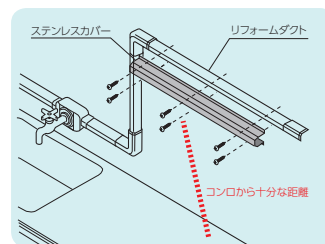
フリーコーナー

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.86

### 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(CO<sub>2</sub>)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.87

### 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、さや管等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、土中に埋設する場合は、さや管等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。
- 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以下になるようにお願いします。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付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拭き取り、傷がある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キンクが発生しやすい配管は避け、キン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直接日光が当たらないように、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。

## 使用時の注意

- ①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。
- ②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.90

## 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.91

## 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.124参照)
- 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.91

## 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.95

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。



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	吊バンド垂鉛メッキ	片サドル垂鉛メッキ	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 プリソール用013	アカギ A10436-0028	未来工業 GT-S
	16	PL16JFB(P)SC	-	-	日栄インテック プリソール用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	-	-

## 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	備考
20	らく楽パイプ®、直管	KL20JSC、KL20S	JD-20、JD-25S	ダクト	JD-20にはJH-20を、JD-25SにはJBH-25Sを組合わせてご使用ください
			JH-20、JBH-25S	パイプホルダー	
	らく楽コルゲートパイプ®	PL20JF(B、P)SC	JD-20N、JD-25S	ダクト	JD-20NIにはJRH-16Hを、JD-25SにはJBH-25Sを組合わせてご使用ください
			JRH-16H、JBH-25S	パイプホルダー	
25	らく楽パイプ®、直管	PL25JSC、PL25S	JD-25、JD-25S	ダクト	JD-25にはJBH-25を、JD-25SにはJBH-25Sを組合わせてご使用ください
			JBH-25、JBH-25S	パイプホルダー	
	らく楽コルゲートパイプ®	PL25JF(B、P)SC	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	備考
20	コネクターエルボ	NCE20J	JW-20F	ウォールコーナー	20J継手の適用サイズが25Sとなりますので、配管部ダクトと組合せ使用時は25Sサイズのダクトを使用してください
			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°	
	コネクターチーズ	NCT20J	JHT-25S	平面チーズカバー	
			JWT-25S	壁貫通チーズカバー	
			JS-25S	ジョイントカバー	
25	コネクターエルボ	NCE25J	JW-25、JW-25S	ウォールコーナー	
			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°	
	コネクターチーズ	NCT25J	JHT-25	平面チーズカバー	
			JWT-25	壁貫通チーズカバー	
			JS-25	ジョイントカバー	
コネクターストレート	NCS25J				

※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。

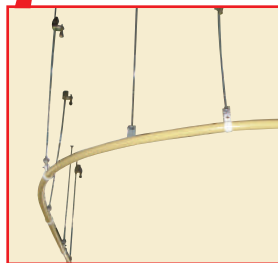
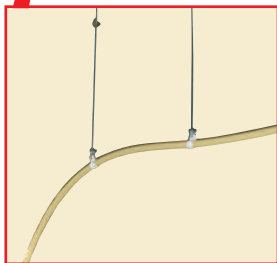
#### ④ パイプが軽量で搬入作業・施工が容易になります。

配管材料の重量

配管材料	重量 (kg/m)	比率	口径
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。

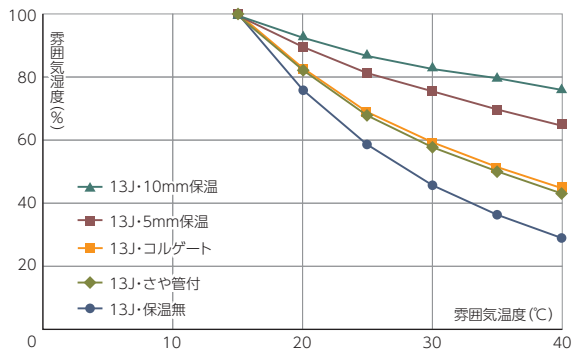
※納まり詳細はプッシュマスター施工要領書を参照。

## ポリブテンパイプと金属管の寸法比較

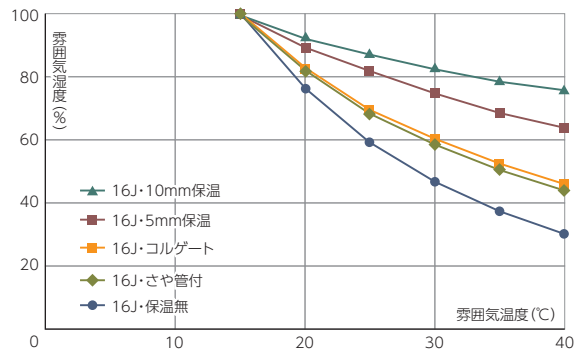
寸法	材質	ポリブテンパイプ JIS K 6778 : 2016	配管用炭素鋼鋼管 (SGP VB) JIS G 3452: 1997	一般配管用 ステンレス鋼鋼管 JIS G 3448: 2016
		■呼び径13 ・SGP VB管: 15A ・SUS管13Su ・PB管:13J	外径(mm)	17.0
	内径(mm)	12.8	13.1	14.28
	厚さ(mm)	2.10	4.3	0.8
■呼び径16 ・SGP VB管:- ・SUS管:- ・PB管:16J	外径(mm)	22.0	-	-
	内径(mm)	16.8	-	-
	厚さ(mm)	2.60	-	-
■呼び径20 ・SGP VB管: 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]

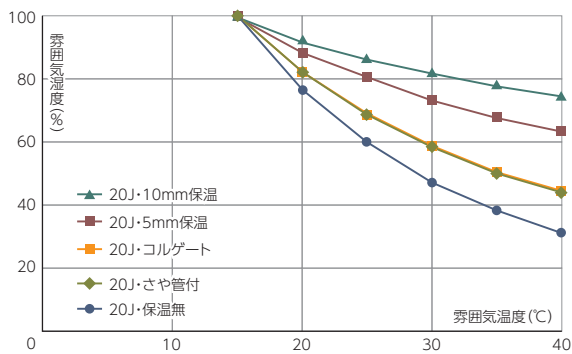
13J結露線図(衛生想定:水温15°C)



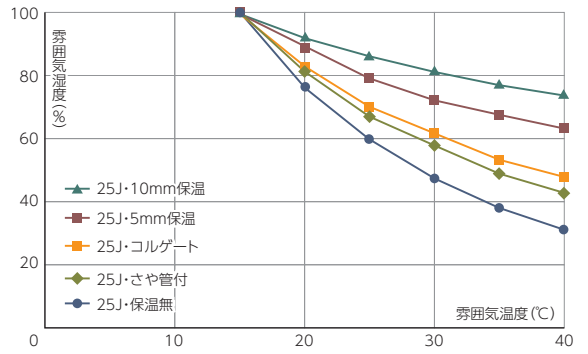
16J結露線図(衛生想定:水温15°C)



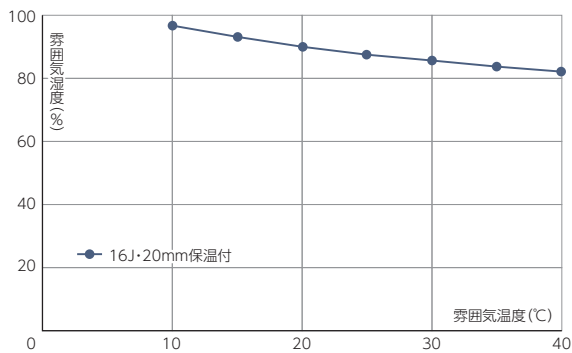
20J結露線図(衛生想定:水温15°C)



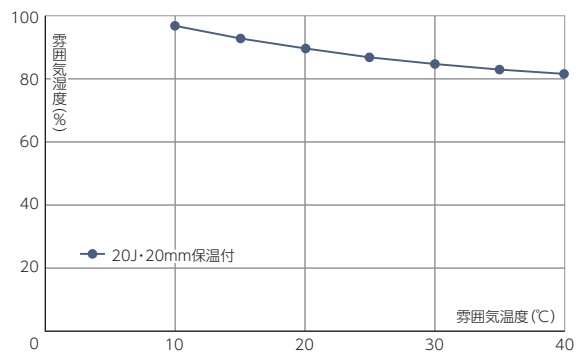
25J結露線図(衛生想定:水温15°C)



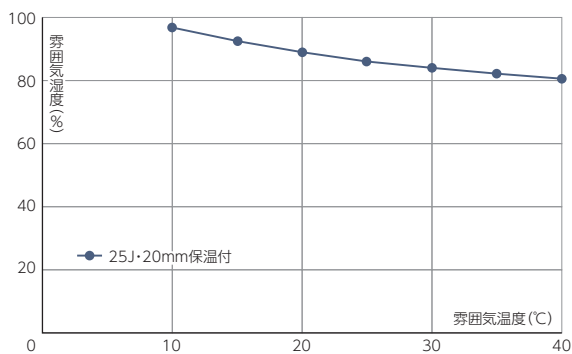
16J結露線図(衛生想定:水温7°C)



20J結露線図(衛生想定:水温7°C)



25J結露線図(衛生想定:水温7°C)



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

品番	掲載頁	品名	価格(円)
----	-----	----	-------

## A

A10433-50	24・74	SU管用サドル	490
A10511-GP25	24・74	PPサドル	220

## B

BR-H73	89	追焚き循環アダプター 簡易取付工具	3,220
BR-H74	89	// 漏れ検査治具	10,310
BR-LX71K10J	89	追焚き循環アダプター 継手セット	9,400
BR-LX71N13J	89	//	8,620
BR-LX72K10J	89	//	9,400
BR-LX72N13J	89	//	8,620
BR-SD15	89	追焚き用ツインパイプサドル	100
BR-SD70	89	//	210
BT-200N	24・76	結束バンド「ビッグタイ」	110
BT-250N	76	//	120
BY-300	36	万能床座	1,600

## C

CD16-C	77	端末キャップ(濃緑)	30
CD22-C	77	// (濃赤)	30
CD28-C	77	// (濃茶)	40
CD36-C	77	// (灰)	50
CDB-16	76	CDサポート	260
CDB-16S	76	スタンド付CDサポート	570
CDB-16SO	76	PC用スタンド付CDサポート	570
CDB-16ST	76	鉄筋用スタンド付CDサポート	570
CDB-22	76	CDサポート	400
CDB-22S	76	スタンド付CDサポート	780
CDB-22SO	76	PC用スタンド付CDサポート	780
CDB-22ST	76	鉄筋用スタンド付CDサポート	780
CDH-22LG	82	ヒーターガイド付CD管(保温材付)	50,930
CDH-28LG	82	//	41,760
CDHB-22L	82	保温材付CD管	45,750
CDHB-28L	82	//	39,170
CDHB-36L	82	保温材付CD管(受注生産)	48,560
CDHP-22L	82	保温材付CD管	45,750
CDHP-28L	82	//	39,170
CDHP-36L	82	保温材付CD管(受注生産)	48,560
CJB	54	CJヘッダー(ヘッダー分岐継手)	1,590
CJBT	54	//	2,320
CJC	54	//	1,610
CJCT	54	//	2,540
CJCW	54	//	3,120
CJDT	54	//	2,970
CJH	54	//	760
CJJA	54	CJヘッダー接続継手	2,140
CJJB	54	//	2,140
CJJC	54	//	7,980
CJJD	54	//	3,100
CJJE	54	//	8,670
CJJF	54	//	1,890
CJJM	54	//	1,890
CJJV	54	//	5,340
CJLS	54	CJヘッダー(ヘッダー分岐継手)	3,120
CJLW	54	//	2,540
CJLX	54	//	3,120
CJMB	54	CJヘッダー接続継手	420
CJMD	54	CJヘッダー(ヘッダー分岐継手)	4,770
CJMS	54	//	2,940
CJMW	54	//	2,320
CJP	54	//	1,560
CJPA	54・57	CJヘッダー専用パイプ付アダプター	2,930
CJPB	54・57	//	2,930
CJPE2	56	CJヘッダー保温材(固定式)	1,030
CJPE3	56	//	1,460

品番	掲載頁	品名	価格(円)
----	-----	----	-------

CJPE4	56	//	1,950
CJPE5	56	//	2,430
CJPE6	56	//	2,920
CJPE7	56	//	3,400
CJPE8	56	//	3,890
CJPE9	56	//	4,370
CJPE10	56	//	4,860
CJPE11	56	//	5,350
CJPE12	56	//	5,830
CJPE13	56	//	6,320
CJPE14	56	//	6,800
CJPEK	56	CJヘッダー保温材(回転式)	490
CJPF	54・57	CJヘッダー専用パイプ付アダプター	2,000
CJPM	54・57	//	2,000
CJPV	54・57	CJヘッダー専用パイプ付バルブコネクター	6,270
CJR	54	CJヘッダー(ヘッダー分岐継手)	1,590
CJS	54	CJヘッダー接続継手	540
CJSD	54	CJヘッダー(ヘッダー分岐継手)	4,770
CJSS	54	//	2,940
CJT	54	//	1,610
CJX	54	//	2,700
CU2-14	72	遮熱管	9,140
CU2-16	72	//	10,130
CU2-22	72	//	10,500
CU2-28	72	//	14,900
CJ-C	55	CJヘッダー専用支持バンド	330
CJ-C9	55	//	330
CJ-H	55	//	330
CJ-H9	55	//	330
CJ-MCL	55	CJヘッダー専用ワンタッチ金属架台セット	2,490
CJ-MCLH	55	//	2,700
CJ-MCM	55	//	1,730
CJ-MCMH	55	//	1,840
CJ-MCS	55	//	1,250
CJ-MCSH	55	//	1,350
CJ-MCX	55	//	2,970
CJ-MCXH	55	//	3,190
CJ-MHL	55	//	2,490
CJ-MHLH	55	//	2,700
CJ-MHM	55	//	1,730
CJ-MMH	55	//	1,840
CJ-MHS	55	//	1,250
CJ-MHSH	55	//	1,350
CJ-MHX	55	//	2,970
CJ-MHXH	55	//	3,190
CJ-PBC	56	CJヘッダー専用樹脂バンド(保温材無用)	210
CJ-PBC-B	56	//	210
CJ-PBH	56	CJヘッダー専用樹脂バンド(保温材有用)	210
CJ-PBH-B	56	//	210
C/PP10	24・75	ワンタッチ式パイプクランプ「キャッチイット」	90
C/PP13	24・75	//	90
C/PP16	24・75	//	90
C/PP18	24・75	//	100
C/PP22	24・75	//	100
C/PP28	24・75	//	120

## D

DS-16B-B	24・72	さや管(ブルー)	7,880
DS-16B-P	24・72	// (ピンク)	7,880
DS-18B-B	24・72	さや管(ブルー)	8,530
DS-18B-P	24・72	// (ピンク)	8,530
DS-22B-B	24・72	さや管(ブルー)	11,660
DS-22B-P	24・72	// (ピンク)	11,660
DS-25B-B	24・72	耐候性テープ	12,950
DS-25B-P	24・72	// (ピンク)	12,950
DS-28B-B	24・72	さや管(ブルー)	12,520

# 品番別索引 ABC順

品番	掲載頁	品名	価格(円)
DS-28B-P	24・72	// (ピンク)	12,520
DS-30B-B	24・72	さや管(ブルー)	12,850
DS-30B-P	24・72	// (ピンク)	12,850
DS-36B-B	24・72	さや管(ブルー)	15,760
DS-36B-P	24・72	// (ピンク)	15,760

## E

EHZEL10A-L	88	エコるーぶ ホース用保温材	1,800
EL10A-120	88	エコるーぶ ホース	210,000
EL10AH10-25	88	エコるーぶ 保温材付ホース	68,750
EL10AH10-50	88	//	120,000
EL10AH20-25	88	//	87,500
ELP10A-20	87	エコるーぶ 20mパック	75,200
ELP10A-5	87	エコるーぶ 5mパック	37,600
ELP10A-3	87	エコるーぶ 3mパック	26,800
ET-50	23・88	耐候性テープ	3,300

## F

FP16-C	77	端末キャップ(ベージュ)	30
FP22-C	77	//	40
FP28-C	77	//	40

## G

GB4N-2210	90	LUBボックス	2,280
GB4N-2213	90	//	2,280
GB4N-2513	90	//	2,280
GB4N-0710WG	90	//	2,280
GB4N-3010W	90	//	2,280
GB4N-22W10W	90	//	2,540
GB4N-22W13W	90	//	2,540
GB4N-25W13W	90	//	2,540
GCT-22	77	消音テープ	4,840
GCT-22S	77	//	4,580
GCT-25S	77	//	4,900
GCT-28S	77	//	5,100
GCT-30S	77	//	5,430
GCT-36S	77	//	5,890
GKF-0	78	表示プレート	50
GKF-0S	78	//	80
GKF-1P	78	//	90
GKF-1SP	78	//	90
GKF-2P	78	//	90
GKF-2SP	78	//	90
GKF-3P	78	//	90
GKF-3SP	78	//	90
GKF-4P	78	//	90
GKF-4SP	78	//	90
GKF-5P	78	//	90
GKF-5SP	78	//	90
GKF-6P	78	//	90
GKF-6SP	78	//	90
GKF-7P	78	//	90
GKF-7SP	78	//	90
GKF-8P	78	//	90
GKF-8SP	78	//	90
GKF-13P	78	//	100
GP13J6	36	丸座用パッキン	160
GSSKH2-13A	42	壁貫通エルボボックス	5,290
GS2N-22B-1NO	38	たて型水栓ジョイントボックス	1,520
GS4-22BNO	39	//	2,590
GS4-25BNO	39	//	2,590
GS4F-22BNO	39	たて型水栓ジョイントボックス	2,490
GS4F-25BNO	39	//	2,490
GS4H-22BNO	39	//	2,820
GS4H-25BNO	39	//	2,820
GS4N-22NO	37	壁用水栓ジョイントボックス	2,800

品番	掲載頁	品名	価格(円)
GS4N-25NO	37	//	2,800
GS5B-28NO	37	//	6,320
GS5B-30NO	37	//	6,320
GS-22B-1NO	38	たて型水栓ジョイントボックス	1,410
GS-107	40	水栓レンチ	470
GS-107-20	40	//	1,260
GS-109	40	水栓スパナ	660
GS-109H	40	//	660
GS-110	38	たて型水栓ジョイントボックス取付器具	520
GS-111	38	//	440
GS-111-H	38	//	490
GS-112	38	//	780
GS-115-10AS	71	樹脂管ガイド	1,050
GS-115-13AS	71	//	1,520

## H

HBK	55・62	支持バンド用ブラケット	220
HD-S	80	防火区画キット「イチジカン-HOLD」	1,500
HD-L	80	//	1,940
HD-LL	80	//	3,130
HK-25	77	配管保護カバー	580
HK-46	77	//	710
HMAU10A	88	エコるーぶ 継手専用保温材	120
HMAU10A-20	88	//	280
HNAM10J	65・66・93	一体型/回転型ヘッダー-接続継手	1,670
HNAM13J	65・66・93	//	1,850
HNAM13Z	65・66・93	//	2,010
HNAM16J	65・66・93	//	2,750
HNAM16JB	65・66・93	//	3,160
HNAM20J	65・66・93	//	4,370
HNAM25J	66・93	回転型ヘッダー-接続継手	5,500
HNAM25Z	66・93	//	6,070
HNB2YCS	65	一体型ヘッダー(HNヘッダー)	4,550
HNB3YCS	65	//	5,450
HNB4YCS	65	//	6,410
HNB5YCS	65	//	7,340
HNB6YCS	65	//	8,190
HNB7YCS	65	//	9,560
HNB8YCS	65	//	10,500
HNB9YCS	65	//	11,990
HNB10YCS	65	//	20,940
HNB11YCS	65	//	22,630
HNB12YCS	65	//	24,300
HNB13YCS	65	//	25,970
HNB14YCS	65	//	27,650
HNB15YCS	65	//	29,320
HNB16YCS	65	//	31,030
HNCE13	47	コネクター継手用保温材(エルボ用)	360
HNCE13L	47	//	330
HNCE16	47	//	360
HNCE16L	47	//	380
HNCE20	47	//	1,350
HNCE25	47	//	1,660
HNCS13	47	コネクター継手用保温材(ストレート用)	360
HNCS13L	47	//	270
HNCS16	47	//	360
HNCS16L	47	//	330
HNCS20	47	//	600
HNCS25	47	//	650
HNCT13	47	コネクター継手用保温材(チーズ用)	360
HNCT13L	47	//	380
HNCT16	47	//	360
HNCT16L	47	//	440
HNCT20	47	//	1,800
HNCT25	47	//	2,080
HNPE2	65	一体型ヘッダー(HNヘッダー)保温材	670



# 品番別索引 ABC順

品番	掲載頁	品名	価格(円)
HNPE2-25A	93	//	1,350
HNPE3	65	//	900
HNPE3-25A	93	//	1,820
HNPE4	65	//	1,150
HNPE4-25A	93	//	2,290
HNPE5	65	//	1,430
HNPE5-25A	93	//	2,830
HNPE6	65	//	1,680
HNPE6-25A	93	//	3,360
HNPE7	65	//	1,990
HNPE7-25A	93	//	3,900
HNPE8	65	//	2,290
HNPE8-25A	93	//	4,470
HNPE9	65	//	3,060
HNPE9-25A	93	//	5,460
HNPE10	65	//	3,480
HNPE10-25A	93	//	6,040
HNPE11	65	//	4,700
HNPE11-25A	93	//	6,630
HNPE12	65	//	5,220
HNPE12-25A	93	//	7,220
HNPE13	65	//	5,720
HNPE13-25A	93	//	7,820
HNPE14	65	//	6,490
HNPE14-25A	93	//	8,410
HNPE15	65	//	7,250
HNPE16	65	//	8,010
HNVM10J	66・93	回転型ヘッダー接続継手	4,820
HNVM13J	65・66・93	一体型/回転型ヘッダー接続継手	4,820
HNVM13JLH	65・66・93	//	5,420
HNVM16J	66・93	回転型ヘッダー接続継手	9,430
HNO2YDS25A	93	一体型ヘッダー(受注生産品)	27,340
HNO3YDS25A	93	//	30,960
HNO4YDS25A	93	//	34,940
HNO5YDS25A	93	//	38,470
HNO6YDS25A	93	//	42,280
HNO7YDS25A	93	//	48,810
HNO8YDS25A	93	//	54,430
HNO9YDS25A	93	//	58,450
HNO10YDS25A	93	//	62,460
HNO11YDS25A	93	//	66,810
HNO12YDS25A	93	//	71,150
HNO13YDS25A	93	//	75,500
HNO14YDS25A	93	//	79,840
HNO2YES30A	94	//	29,180
HNO3YES30A	94	//	33,550
HNO4YES30A	94	//	37,850
HNO5YES30A	94	//	41,550
HNO6YES30A	94	//	45,630
HNO7YES30A	94	//	52,440
HNO8YES30A	94	//	58,580
HNO9YES30A	94	//	62,920
HNO10YES30A	94	//	67,230
HNO2YFS40A	94	//	32,040
HNO3YFS40A	94	//	36,370
HNO4YFS40A	94	//	41,050
HNO5YFS40A	94	//	44,950
HNO6YFS40A	94	//	49,400
HNO7YFS40A	94	//	56,550
HNO8YFS40A	94	//	63,330
HNO9YFS40A	94	//	67,990
HNO10YFS40A	94	//	72,750
HNO2YGS50A	94	//	38,900
HNO3YGS50A	94	//	44,130
HNO4YGS50A	94	//	50,310
HNO5YGS50A	94	//	55,110

品番	掲載頁	品名	価格(円)
HNO6YGS50A	94	//	60,940
HNO7YGS50A	94	//	69,490
HNO8YGS50A	94	//	78,860
HNO9YGS50A	94	//	85,090
HNO10YGS50A	94	//	91,350
HNO2YHS65A	94	//	50,110
HNO3YHS65A	94	//	57,350
HNO4YHS65A	94	//	65,530
HNO5YHS65A	94	//	71,630
HNO6YHS65A	94	//	79,460
HNO7YHS65A	94	//	90,510
HNO8YHS65A	94	//	103,460
HNO9YHS65A	94	//	111,880
HNO10YHS65A	94	//	120,260
HSDA	78	表示シール	50
HSDK	78	//	490
HSHK	78	//	490
HSKY	78	//	50
HSMU	78	//	490
HSNO	78	//	50
HSSK	78	//	50
HSSH	78	//	490
HSSM	78	//	50
HSST	78	//	50
HSSW	78	//	50
HSWC	78	//	50
HSWT	78	//	50
HSYO	78	//	50
HSZE	78	//	490
HZ13JHB-L	20	パイプ保温材・ブルー	1,190
HZ13JHB-M	20	//	860
HZ13JH-M	20	パイプ保温材・白	1,050
HZ13JHP-L	20	パイプ保温材・ピンク	1,190
HZ13JHP-M	20	//	860
HZ16JHB-L	20	パイプ保温材・ブルー	1,410
HZ16JHB-M	20	//	1,070
HZ16JH-M	20	パイプ保温材・白	1,250
HZ16JHP-L	20	パイプ保温材・ピンク	1,410
HZ16JHP-M	20	//	1,070
HZ20JH-M	20	パイプ保温材・白	1,290
HZ25JH-L	20	//	2,940
HZHT-B	23	保温材補修用テープ(ブルー)	1,790
HZHT-P	23	// (ピンク)	1,790

品番	掲載頁	品名	価格(円)
IRG-T	79	防火区画キット「耐火プラグネオテープ」	16,950
IRG-28T	79	//	1,360
IRG-48T	79	//	1,790
ISC-16	24・75	連結サドル	60
ISC-18	24・75	//	60
ISC-22	24・75	//	60
ISC-25	24・75	//	80
ISC-28	24・75	//	80
ISC-30	24・75	//	90
ISC-36	24・75	//	90
ISDT-16	24・74	ミニサドル	60
ISDT-22	24・74	//	60
ISG-16	24・74	両サドル	50
ISG-18	24・74	//	50
ISG-18-B	24・74	//	50
ISG-18-P	24・74	//	50
ISG-22	24・74	//	50
ISG-22-B	24・74	//	50
ISG-22-P	24・74	//	50
ISG-22-R	24・74	//	50
ISG-25	24・74	//	60

# 品番別索引 ABC順

品番	掲載頁	品名	価格(円)
ISG-25-B	24・74	//	60
ISG-25-P	24・74	//	60
ISG-25-R	24・74	//	60
ISG-28	24・74	//	60
ISG-28-B	24・74	//	60
ISG-28-P	24・74	//	60
ISG-28-R	24・74	//	60
ISG-30	24・74	//	70
ISG-36	24・74	//	90
ISG-36-B	24・74	//	90
ISG-36-P	24・74	//	90
ISG-EX	74	間隔延長パーツ	50

## J

JCI-13F	84	立面インコーナー90°	580
JCI-20F	84	//	680
JCO-13F	84	立面アウトコーナー90°	580
JCO-20F	84	//	680
JD-13N	83	ダクト	2,860
JD-20N	83	//	3,780
JEC-13	86	給水栓用エルボカバー	670
JEC-20N	86	//	700
JF-13F	85	フリーコーナー	1,570
JF-20F	85	//	1,620
JHT-13F	84	平面チーズカバー	540
JHT-20F	84	//	860
JHT-20-13F	84	//	860
JK-13F	84	平面エルボカバー90°	580
JK-20F	84	//	650
JP-13	85	リフォームダクト用シーリングキャップ	290
JP-20	85	//	310
JRH-13C	85	パイプホルダー	90
JRH-13J	85	//	90
JRH-16J	85	//	90
JRH-13H	85	//	90
JRH-16H	85	//	90
JS-13	84	ジョイントカバー	440
JS-20	84	//	480
JSC-13F	86	給水栓用ソケットカバー	440
JSC-20F	86	//	500
JTC-13	86	給水栓用チーズカバー	770
JTC-20	86	//	1,000
JW-13F	83	ウォールコーナー	580
JW-20F	83	//	600
JWT-13	84	壁貫通チーズカバー	500
JWT-20	84	//	790

## K

K028	71	パイプカッター替刃	1,870
K029	71	//	1,870
K200	71	パイプカッター	5,590
KAF10J	89	メスアダプター	1,670
KAF13J	89	//	1,850
KAF16J	96	//	2,750
KAM10J	89	オスアダプター	1,670
KAM13J	89	//	1,850
KAM16J	96	//	2,750
KAU10J	89	ユニオンアダプター	2,380
KAU13J	89	//	2,640
KAU16J	96	//	3,330
KCE10J	89	コネクターエルボ	990
KCE16J	96	//	1,610
KCS10J	89	コネクターストレート	990
KCS16J	96	//	1,610
KCT10J	89	コネクターチーズ	1,350
KCT16J	96	//	2,080

品番	掲載頁	品名	価格(円)
KL20J	20・24	ポリブテンパイプ(長尺ロール)	37,800
KL20JFBSC	22・24	らく楽コルゲートパイプ®	36,300
KL20JFPSC	22・24	//	36,300
KL20JFSC	22・24	//	36,300
KL20JHB5SC	21・24・96	らく楽パイプ®(保温材付・ブルー)	36,300
KL20JHB10SC	21・96	//	63,600
KL20JHP5SC	21・24	らく楽パイプ®(保温材付・ピンク)	36,300
KL20JHP10SC	21	//	63,600
KL20JH10SC	21	らく楽パイプ®(保温材付・ホワイト)	63,600
KL20JH-ZSC	21・92	らく楽パイプ®(保温材付)	77,400
KL20JS	19・92・96	ポリブテンパイプ(直管)	1,890
KL20JSC60	21・24・92・96	らく楽パイプ®保温なし(裸管)	41,400
KS100	31	KS固定治具	2,160
KT-14C	24・75	片サドル	50
KT-22	24・75	//	60
KT-30	24・75	//	90
KT-38	24・75	//	150

## L

LSC-16G	73	さや管カップリング	160
LSC-18G	73	//	160
LSC-22G	73	//	160
LSC-25G	73	//	160
LSC-28G	73	//	300
LSC-30G	73	//	300
LSC-36G	73	//	590
LSF-18	24・75	さや管クリップ	130
LSF-25	24・75	//	140
LSF-28	24・75	//	160
LSF-36	24・75	//	220

## M

MAU10A	88	エコーぷ ユニオンアダプター	2,530
MCS2-22	90	さや管	16,330
MCS2-25	90	//	20,250
MCS2-30	90	//	17,310

## N

N4B10JL	37	壁用水栓ジョイントボックス専用継手	3,900
N4B10JM	37	//	3,900
N4B10JS	37	//	3,900
N4B13JL	37	//	3,900
N4B13JLRP	37	//	3,900
N4B13JM	37	//	3,900
N4B13JMRP	37	//	3,900
N4B13JS	37	//	3,900
N4B13JSRP	37	//	3,900
N5B16J5LRP	37	//	7,160
N5B16J5MRP	37	//	7,160
N5B16J5SRP	37	//	7,160
NAE10J	29	座付水栓エルボ	2,650
NAE13J	29	//	2,790
NAE13J3	30	座なし水栓エルボ	2,690
NAE13J3L190	28	壁貫通エルボ	5,030
NAE13J15	29	座付水栓エルボ	3,290
NAE13J15RP	29	//	3,610
NAE13J1LRP	9・29	//	2,370
NAE13J-KB	29	//	2,560
NAE13J-KT	29	//	2,560
NAE13JL	29	//	3,290
NAE13JL190	29	//	5,160
NAE13JRDRP	86	リフォーム専用継手水栓エルボ	4,320
NAE16JRDRP	86	//	5,460
NAE16J	29	座付水栓エルボ	3,180
NAE16JB	29	//	3,180
NAE16JY	28	壁貫通エルボ	4,280

# 品番別索引 ABC順

品番	掲載頁	品名	価格(円)
NAE20J	29	座付水栓エルボ	9,990
NAE20JB	29	〃	9,990
NAE20JD	29	〃	9,990
NAE25J	29	〃	11,110
NAEM13J	30	座なし水栓エルボ	2,690
NAEU13J5	30	〃	3,670
NAEU13JJ	30	〃	3,940
NAEU16J	30	〃	4,010
NAEU16J4	30	〃	4,130
NAF10J	27	メスアダプター	1,670
NAF10J4	27	〃	1,670
NAF10J5	35	床立上げ用アダプター	4,240
NAF10J5L	35	〃	3,600
NAF10J6	35	〃	3,370
NAF10JT	28	座付メスアダプター	3,230
NAF13J	27・90	メスアダプター	1,850
NAF13J4	27	〃	1,850
NAF13J5	35	床立上げ用アダプター	3,030
NAF13J58	35	〃	3,420
NAF13JJ58	9・35	〃	2,730
NAF13J58L29	36	床下取付けアダプター	3,420
NAF13J58N	35	床立上げ用アダプター	3,980
NAF13J5L	35	〃	3,550
NAF13J5L30	35	〃	3,700
NAF13J5L50	35	〃	4,870
NAF13J5RL	36	〃	4,130
NAF13J6	35	〃	3,230
NAF13J6L	36	座付ロングメスアダプター	4,960
NAF13J6M	36	〃	4,480
NAF13J7	35	床立上げ用アダプター	3,620
NAF13J8	35	〃	4,470
NAF13J8G	35・81	〃	5,460
NAF13JC	27	メスアダプター	3,030
NAF13JL	27	〃	2,930
NAF13JRD	86	リフォーム専用継手水栓ソケット	3,940
NAF16JRD	86	〃	5,110
NAF13JTL	28	座付メスアダプター	3,150
NAF13JTM	28	〃	2,920
NAF13JTLL	28	〃	3,770
NAF16J	27・92・96	メスアダプター	2,750
NAF16J5	27	〃	2,750
NAF16J6	35	床立上げ用アダプター	5,680
NAF16J6N	35	〃	4,850
NAF16JB	27	メスアダプター	3,160
NAF16JTLL	28	座付メスアダプター	4,530
NAF20J	27・92・96	メスアダプター	4,370
NAF20JD	27・92・96	〃	4,370
NAF25J	27・92・96	〃	5,500
NAH13J×13A	49	HIVP変換継手	2,060
NAH13J×20A	49	〃	2,110
NAH16J×16A	49	〃	2,110
NAH16J×20A	49	〃	2,110
NAH20J×20A	49	〃	3,840
NAM10J	26	オスアダプター	1,670
NAM10J4	26	〃	1,670
NAM10JL	26	〃	2,460
NAM10JL4	26	〃	2,460
NAM13J	26・90	〃	1,850
NAM13J4	26	〃	1,850
NAM13J5	26	〃	2,530
NAM13JC	26	〃	2,010
NAM13JJ	9・25	〃	1,570
NAM13JJ4	25	〃	1,570
NAM13JL	26	〃	2,840
NAM13JL4	26	〃	2,840
NAM13JT	27	座付オスアダプター	2,920

品番	掲載頁	品名	価格(円)
NAM13JT4	27	〃	3,300
NAM16J	26・92・96	オスアダプター	2,750
NAM16JB	26	〃	3,160
NAM16JJ	9・25	〃	2,340
NAM16J4	26	〃	2,750
NAM16J5	26	〃	3,830
NAM20J	26・92・96	〃	4,370
NAM20JB	26	〃	4,370
NAM20JD	26・92・96	〃	4,370
NAM25J	26・92・96	〃	5,500
NAM25JC	26・92・96	〃	6,070
NAPE13J×13P	52	水道用ポリエチレン二層管変換継手	3,270
NAPE16J×20P	52	〃	4,380
NAPE20J×20P	52	〃	7,330
NAS16J×20SU	52	SUS管変換継手	7,560
NAS20J×20SU	52	〃	8,140
NAS20J×25SU	52	〃	9,140
NAT13JRDRP	86	リフォーム専用継手水栓チーズ	6,630
NAT16JRDRP	86	〃	8,870
NAU10J	27	ユニオンメスアダプター	2,380
NAU13JJ	27・90	〃	1,990
NAU13JJ5	27	〃	2,880
NAU13J5	27	〃	3,400
NAU16JJ	27・96	〃	2,830
NAU16J4	27	〃	3,150
NAU16J6	27	〃	4,620
NAU20J	27・96	〃	6,680
NAU20J6	27	〃	7,950
NAU25J	27・96	〃	6,680
NBC10J	59	止水キャップ	390
NBC13J	59	〃	390
NBC16J	59	〃	520
NBP13J	59	系統増設用止水プラグ	2,680
NCE10×16J	45・60	コネクターエルボ	1,560
NCE13J	45	〃	1,060
NCE13×16J	45・60	〃	1,590
NCE13×20J	45	〃	2,540
NCE16J	45・60・96	〃	1,610
NCE16×20J	45・60・96	〃	2,700
NCE20J	45・96	〃	3,620
NCE25J	45・96	〃	4,760
NCH13J×20A	51	銅管変換継手	5,610
NCH13JJ×15A	9・51	〃	3,700
NCH16J×20A	51	〃	5,610
NCRH13J×13A	51	配管リフォーム用継手	2,290
NCRH16J×16A	51	〃	4,130
NCRH16J×16J	51	〃	4,130
NCRX13J×13AXE	51	〃	3,400
NCS13J	45	コネクターストレート	1,060
NCS13×16J	45・60	〃	1,590
NCS13×20J	45	〃	2,540
NCS13×25J	45	〃	4,470
NCS16J	45・60・96	〃	1,610
NCS16×20J	45・96	〃	2,700
NCS20J	45・96	〃	3,620
NCS20×25J	45・96	〃	4,760
NCS25J	45・96	〃	4,760
NCT13J	46	コネクターチーズ	1,480
NCT16J	46・60・96	〃	2,080
NCT16×10×16J	46	〃	2,220
NCT16×13×13J	46・60	〃	2,060
NCT16×13×16J	46・60	〃	2,070
NCT20J	46・96	〃	3,750
NCT20×13×13J	46	〃	3,000
NCT20×13×20J	46	〃	3,170
NCT20×16×20J	46・96	〃	3,380

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)
NCT25J	46・96	//	6,610
NCT25×13×25J	46	//	6,430
NCT25×16×25J	46・96	//	6,480
NCT25×20×25J	46・96	//	6,510
NCT25×20×20JH	46・96	//	7,560
NCU13J	48	連結ソケット	620
NCU16J	48	//	630
NCU16×20J	48	//	640
NCU20J	48	//	660
NCU20×25J	48	//	980
NCV13JH	46	バルブ付コネクター	6,120
NCV16JH	46	//	9,390
NES13J	30	前座付水栓エルボ	3,500
NES13JKS-RING	31	壁厚調整リング	930
NES13JKT-DW	30	前座付水栓エルボ	5,140
NES13JKT-KS	31	供回り防止継手	5,900
NES13JKT-UB	31	両ルースエルボ	4,580
NES13JKTL	30	前座付水栓エルボ	6,640
NES13JL30	32	壁取り出しエルボ	4,330
NES13JUB	32	ボックスレスUB継手	6,340
NFC13J4	32	流量調整機能付バルブ	5,730
NFC13J4ST	32	//	7,050
NHB	66	砲金回転式ヘッダー	2,780
NHC	66	//	2,780
NHD	66	//	3,030
NHPE2	66	砲金回転式ヘッダー(NHヘッダー)用保温材	670
NHPE3	66	//	900
NHPE4	66	//	1,150
NHPE5	66	//	1,430
NHPE6	66	//	1,680
NHPE7	66	//	1,990
NHPE8	66	//	2,290
NHPE9	66	//	3,060
NHPE10	66	//	3,480
NHPE11	66	//	4,700
NHPE12	66	//	5,220
NHPE13	66	//	5,720
NHPE14	66	//	6,490
NHPE15	66	//	7,250
NHPE16	66	//	8,010
NHS13J	28	クイックファスナー対応継手	2,770
NHS13JJPC	28	//	2,100
NJLS-B	60	組立自在樹脂ヘッダー(NJヘッダーピース)	3,090
NJMD-B	60	//	4,750
NJMS-B	60	//	2,920
NJMW-B	60	//	2,920
NJPEA-B	63	組立自在NJヘッダー専用保温材	490
NJPEB-B	63	//	490
NJPEC-B	63	//	490
NJPED-B	63	//	490
NJPELS-B	63	//	490
NJPMD-B	63	//	980
NJPMS-B	63	//	490
NJPESD-B	63	//	980
NJPESB-B	63	//	490
NJR-B	60	組立自在樹脂ヘッダー(NJヘッダーピース)	1,890
NJSD-B	60	//	4,750
NJSS-B	60	//	2,920
NJ-C	62	NJヘッダー専用支持バンド 天井吊り用支持バンド	330
NJ-C9	62	//	330
NJ-H	62	//	330
NJ-H9	62	//	330
NJ-MCB-B	62	NJヘッダー専用ワンタッチ金属架台パーツ	170
NJ-MCL2	61	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	1,730
NJ-MCL2H	61	//	2,080
NJ-MCM	61	//	1,520

品番	掲載頁	品名	価格(円)
NJ-MCMH	61	//	1,820
NJ-MCS	61	//	1,250
NJ-MCSH	61	//	1,490
NJ-MCV2	61	//	2,970
NJ-MCV2H	61	//	3,570
NJ-MCX2	61	//	1,890
NJ-MCX2H	61	//	2,270
NJ-MCY2	61	//	2,490
NJ-MCY2H	61	//	2,980
NJ-MCZ2	61	//	2,650
NJ-MCZ2H	61	//	3,180
NJ-MHB-B	62	NJヘッダー専用ワンタッチ金属架台パーツ	170
NJ-MHL2	61	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	1,730
NJ-MHL2H	61	//	2,080
NJ-MHM	61	//	1,520
NJ-MHMH	61	//	1,820
NJ-MHS	61	//	1,250
NJ-MHSH	61	//	1,490
NJ-MHV2	61	//	2,970
NJ-MHV2H	61	//	3,570
NJ-MHX2	61	//	1,890
NJ-MHX2H	61	//	2,270
NJ-MHY2	61	//	2,490
NJ-MHY2H	61	//	2,980
NJ-MHZ2	61	//	2,650
NJ-MHZ2H	61	//	3,180
NJ-MP-B	62	NJヘッダー専用ワンタッチ金属架台パーツ	920
NJ-MPL-B	62	//	1,250
NJ-MPH-B	62	//	920
NJ-MPHL-B	62	//	1,250
NKB13J	42	壁貫通エルボボックス専用継手	4,010
NK200	71	パイプカッター	8,100
NK250	71	//	8,420
NKSPS	71	// センターピン	1,040
NPEH13J×13A	52	架橋ポリエチレン管変換継手	3,870
NS10-16P-B(P)	73	シーリングソケット	200
NS10-22P-B(P)	73	//	200
NS13-22P-B(P)	73	//	200
NS13-25P-B(P)	73	//	240
NS16-28P-B(P)	73	//	240
NS16-30P-B(P)	73	//	330
NS20-36P-B(P)	73	//	330
NSB10J	38	たて型水栓ジョイントボックス専用継手	3,820
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)	4,560
NSB13J	38	たて型水栓ジョイントボックス専用継手	4,130
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)	4,560
NSD13JJ	46	角度付きソケット	1,800
NSD16JJ	46	//	2,000
NSF13JJ	58	メスネジソケット	1,870
NSF16JJ	58	//	2,120
NSF20JJ	58	//	3,080
NSH16J×13A	49	HIVP変換ソケット	470
NSH16J×16A	49	//	500
NSH16J×20A	49	//	500
NSH20J×20A	49	//	540
NSHM16J×16A	50	HIVP変換ソケット(HIVP継手接続用)	680
NSHM16J×20A	50	//	740
NSK10×13JH	59	13⇒10変換レジュースー	1,620
NSK13×16JH	59	16⇒13 //	2,360
NSM13JJ	58	オスネジソケット	1,870
NSM16JJ	58	//	2,120
NSVU13J	34	逆止弁付ボールバルブユニオンタイプ	7,090
NSVU13J-SET(交換部品)	34	NSVU内部逆止弁の交換部品のセット	1,300
NSVU13J5	34	逆止弁付ボールバルブユニオンタイプ	7,870
NSVU13J5-SET(交換部品)	34	NSVU内部逆止弁の交換部品のセット	1,300
NSVU16J	34	逆止弁付ボールバルブユニオンタイプ	9,000

# 品番別索引 ABC順

品番	掲載頁	品名	価格(円)
NSVU16J-SET(交換部品)	34	NSVU内部逆止弁の交換部品のセット	1,750
<b>NSVU16J4</b>	34	逆止弁付ボールバルブユニオンタイプ	<b>8,810</b>
NSVU16J4-SET(交換部品)	34	NSVU内部逆止弁の交換部品のセット	1,750
<b>NSVU20J</b>	34	逆止弁付ボールバルブユニオンタイプ	<b>10,070</b>
NVM10J	33	バルブ付きオスアダプター	<b>4,520</b>
NVM10JST	33	〃	<b>5,380</b>
NVM13J	33	〃	<b>4,520</b>
NVM13J4	33	〃	<b>4,520</b>
NVM13J4-B	33	〃	<b>4,520</b>
NVM13J4-P	33	〃	<b>4,520</b>
NVM13J4ST	33	〃	<b>5,380</b>
NVM13JST	33	〃	<b>5,380</b>
NVM13JLH	33	〃	<b>4,760</b>
NVM16J	33	〃	<b>9,120</b>
NVM16J5	33	〃	<b>9,120</b>
NVS13JJ	58	樹脂製バルブ付ソケット	5,180
NVS16JJ	58	〃	7,830
NVS20JJ	58	〃	8,520
NVU13J	34	バルブ付ユニオンタイプ	<b>6,870</b>
NVU16J	34	〃	<b>8,810</b>

## P

PEX10-C-B	77	色付端部キャップ(ブルー)	50
PEX10-C-P	77	〃 (ピンク)	50
PEX13-C-B	77	色付端部キャップ(ブルー)	60
PEX13-C-P	77	〃 (ピンク)	60
PEX16-C-B	77	色付端部キャップ(ブルー)	90
PEX16-C-P	77	〃 (ピンク)	90
PEX20-C-B	77	色付端部キャップ(ブルー)	110
PEX20-C-P	77	〃 (ピンク)	110
PF-36D-I	74	プラフレキ両サドル	450
PL10J	20・24・89	ポリブテンパイプ(長尺ロール)	25,200
PL10JS	19	ポリブテンパイプ(直管)	630
PL10JHB10	20・24	ポリブテンパイプ(保温材付・ブルー)	34,400
PL10JHB5	20・24	〃	27,000
PL10JHP10	20	ポリブテンパイプ(保温材付・ピンク)	34,400
PL10JHP5	20・24	〃	27,000
PL10JW10	89	保温材付ポリブテンパイプ(ツインタイプ)	39,800
PL10JW3	89	〃	48,600
PL13J	20・24・89	ポリブテンパイプ(長尺ロール)	38,400
PL13JS	19	ポリブテンパイプ(直管)	960
PL13JFBSC	22・24	らく楽コルゲートパイプ®	20,100
PL13JFBSC60	22・24	〃	36,600
PL13JFPSC	22・24	〃	20,100
PL13JFPSC60	22・24	〃	36,600
PL13JFSC	22・24	〃	20,100
PL13JFSC60	22・24	〃	36,600
PL13JH10SC	21・24	らく楽パイプ®(保温材付・ホワイト)	27,300
PL13JH5SC60	21・24	〃	36,600
PL13JH5SC	21・24	〃	18,900
PL13JHB10SC	21・24	らく楽パイプ®(保温材付・ブルー)	27,300
PL13JHB5SC	21・24	〃	18,900
PL13JHB5SC60	21・24	〃	36,600
PL13JHB-LGSC	21・81	ヒーターガイド付ポリブテンパイプ(保温材付・ブルー)	42,000
PL13JHP10SC	21・24	らく楽パイプ®(保温材付・ピンク)	27,300
PL13JHP5SC	21・24	〃	18,900
PL13JHP5SC60	21・24	〃	36,600
PL13JHP-LGSC	21・81	ヒーターガイド付ポリブテンパイプ(保温材付・ピンク)	42,000
PL13JH-LGSC	21・81	ヒーターガイド付ポリブテンパイプ(保温材付・ホワイト)	42,000
PL13JSC60	21・24	らく楽パイプ®(保温なし(裸管))	21,600
PL13JW3	89	保温材付ポリブテンパイプ(ツインタイプ)	64,800
PL13JW10	89	〃	47,400
PL16J	20・24	ポリブテンパイプ(長尺ロール)	27,000
PL16JFBSC	22・24	らく楽コルゲートパイプ®	25,200
PL16JFPSC	22・24	〃	25,200
PL16JFSC	22	〃	25,200

品番	掲載頁	品名	価格(円)
PL16JH10SC	21・24	らく楽パイプ®(保温材付・ホワイト)	35,700
PL16JH5SC	21・24	〃	25,200
PL16JHB5SC	21・24・96	らく楽パイプ®(保温材付・ブルー)	25,200
PL16JHB10SC	21・24・96	〃	35,700
PL16JHB-LGSC	21・81	ヒーターガイド付ポリブテンパイプ(保温材付・ブルー)	51,300
PL16JHP5SC	21・24	らく楽パイプ®(保温材付・ピンク)	25,200
PL16JHP10SC	21・24	〃	35,700
PL16JHP-LGSC	21・81	ヒーターガイド付ポリブテンパイプ(保温材付・ピンク)	51,300
PL16JH-LGSC	21・81	ヒーターガイド付ポリブテンパイプ(保温材付・ホワイト)	51,300
PL16JH-ZSC	21・92	らく楽パイプ®(保温材付)	61,200
PL16JS	19・92・96	ポリブテンパイプ(直管)	1,350
PL16JSC60	21・24・92・96	らく楽パイプ®(保温なし(裸管))	29,400
PL25JFSC	22・24	らく楽コルゲートパイプ®	71,100
PL25JH5SC	21・24・96	らく楽パイプ®(保温厚5mm)	67,800
PL25JH10SC	21・24・96	らく楽パイプ®(保温厚10mm)	84,600
PL25JH-ZSC	21・92	らく楽パイプ®(保温材付)	63,750
PL25JS	19・92・96	ポリブテンパイプ(直管)	4,040
PL25JSC	21・24・92・96	らく楽パイプ®(保温なし(裸管))	34,200
PTCE13JJ	46	テストコネクターエルボタイプ	1,950
PTF10J	43	テストアダプター	<b>3,960</b>
PTF13J	43	〃	<b>4,290</b>
PTF13JJ	43	樹脂製テストアダプター	1,570
PTF13JOR	43	テストアダプター(交換用Oリング)	180
PTF13JSET	43	テストアダプター(専用プラグセット)	<b>5,700</b>
PTF16JB	43	テストアダプター	<b>5,290</b>
PTF16JOR	43	テストアダプター(交換用Oリング)	220
PTF16JSET	43	テストアダプター(専用プラグセット)	<b>6,800</b>
PTF20J	43	テストアダプター	<b>6,760</b>
PTF20JLR	43	テストアダプター(交換用ロックリング)	270
PTF20JOR	43	テストアダプター(交換用Oリング)	270
PTF25J	43	テストアダプター	<b>9,050</b>
PTF25JLR	43	テストアダプター(交換用ロックリング)	350
PTF25JOR	43	テストアダプター(交換用Oリング)	350
PTKB	43	専用プラグ	<b>910</b>
PTKB-W	43	専用プラグ(エア抜き弁付)	<b>1,720</b>

## R

RMSK-20	85	ステンレスカバー	4,970
---------	----	----------	-------

## S

S400	71	専用潤滑剤	1,190
SC1100N-P	41	水栓コンセント	8,100
SK-150	41	SK水栓固定金具	1,680
SK-200	41	〃	1,680
SLPT10-B	33	シールプレート	870
SLPTC-B	33	シールプレート	750
SP1100N-P	41	水栓コンセント	7,560
SP-48	71	さや管カッター	18,130
SPE-48	71	さや管カッター替刃	2,530
ST13JN3	33	バルブ付きオスアダプター(専用スタンド)	1,260
ST-2210P-LG	90	シーリングキャップ	260
ST-2213P-LG	90	〃	260
S-3010P	90	〃	200

## V

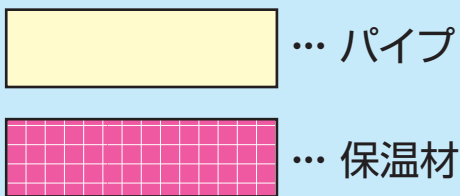
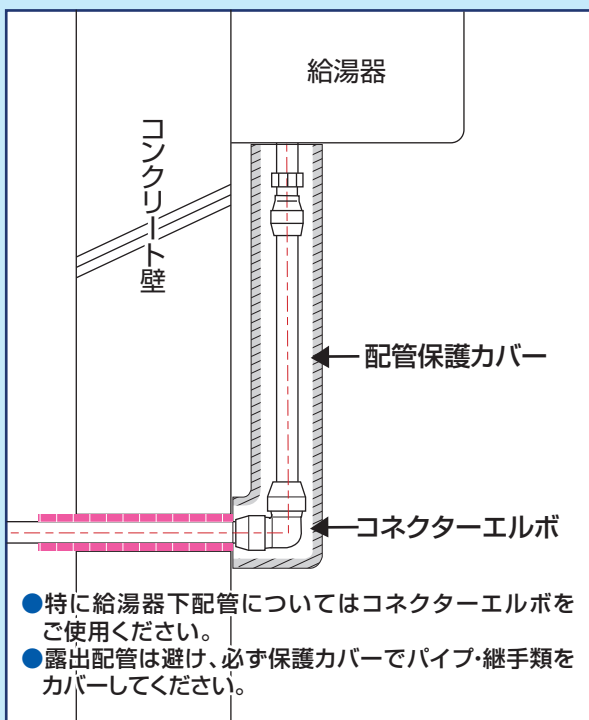
V133PK	43	テストアダプター(キャップ)	350
VOT-10	89	追焚き用ツインパイプサドル	100
VOT-13	89	〃	180

1CECO10-20	88	エコるーぶ コレット	290
------------	----	------------	-----

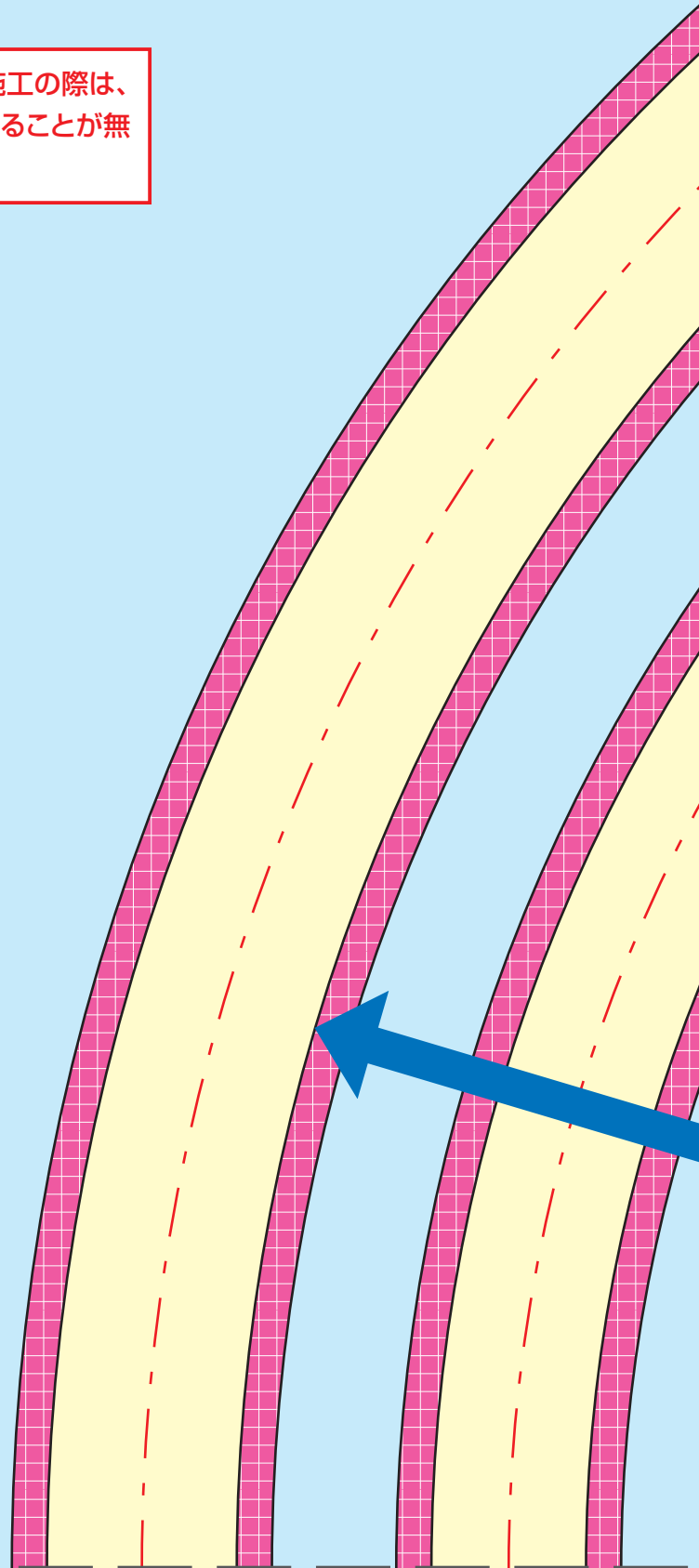
# パイプサイズ別の最小曲げ半径

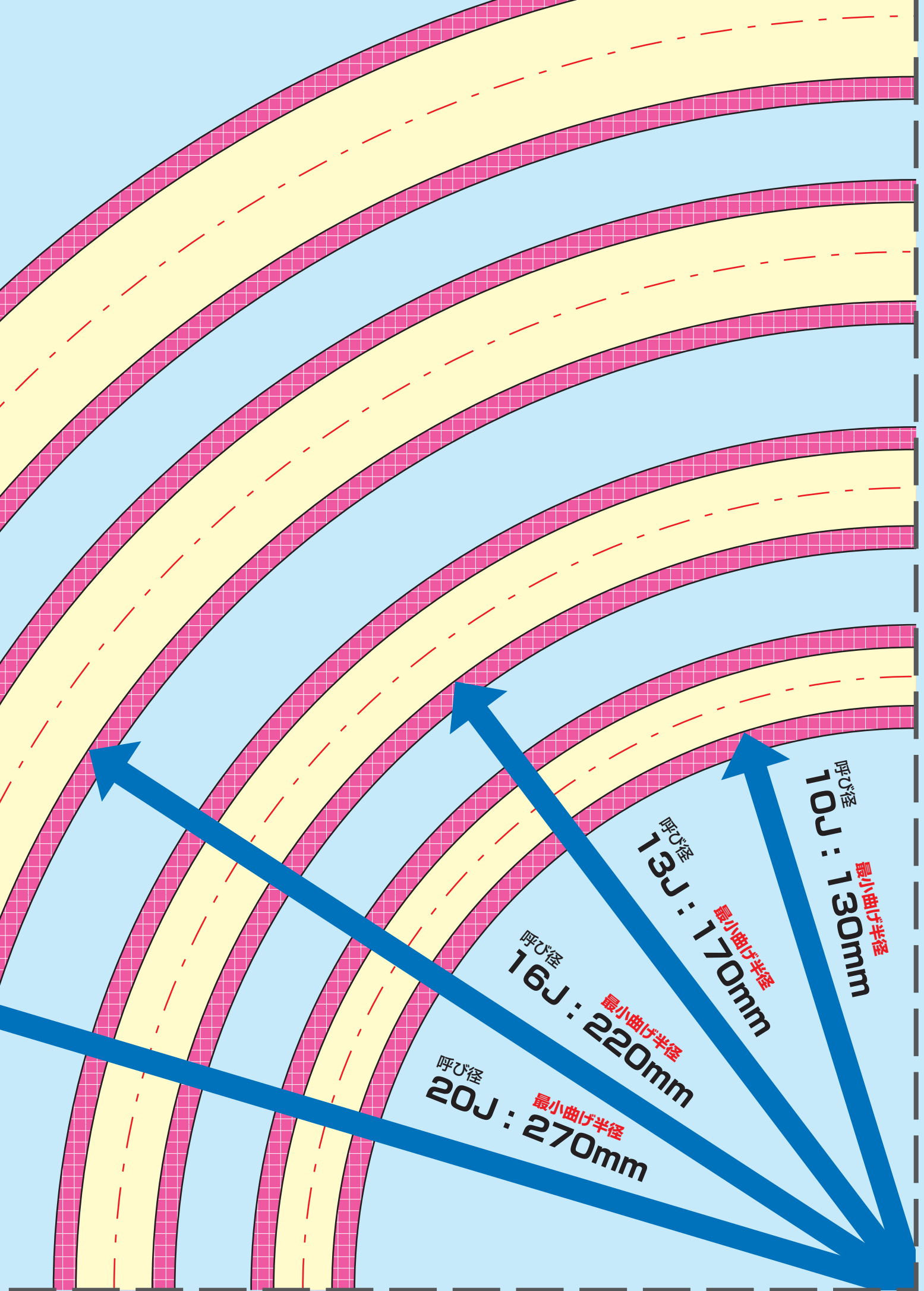
- 施工時にパイプの曲げ状態を確認してください。
- パイプの曲げ半径が最小曲げ半径よりも小さくなることが無いようにしてください。
- 曲げ半径は本図のようにパイプの曲げの内側で測定ください。
- 曲げ半径が小さくなる箇所にはコネクターエルボ等を利用してパイプの曲りを緩和させてください

※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課	〒003-0803	北海道札幌市白石区菊水3条5-1-1	TEL.011-814-6575	FAX.011-813-4102
	道北営業課	〒078-8341	北海道旭川市東光1条3-1-5	TEL.0166-31-8685	FAX.0166-31-2969
	道東営業課(釧路)	〒085-0007	北海道釧路市堀川町7-26	TEL.0154-23-7161	FAX.0154-24-6193
	道東営業課(帯広)	〒080-0014	北海道帯広市西4条南28-2-5	TEL.0155-21-7085	FAX.0155-21-7086
	道南営業課(苫小牧)	〒053-0031	北海道苫小牧市春日町1-13-17	TEL.0144-33-9161	FAX.0144-33-9162
道南営業課(函館)	〒040-0074	北海道函館市松川町6-1 加藤ビル2F	TEL.0138-45-6880	FAX.0138-45-6882	
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	TEL.018-863-5057	FAX.018-863-5090
	建築ソリューション福島営業課	〒963-8681	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部	〒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	〒103-6013	東京都中央区日本橋2-7-1 東京日本橋タワー13F	TEL.03-6739-3922	FAX.03-6739-3930
	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
	千葉営業課	〒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
	さいたま営業課	〒338-0001	埼玉県さいたま市中央区上落合2-2-11 ボルテ29 2F		
	ブリヂストンタイヤソリューションジャパン株式会社			TEL.048-615-3777	FAX.048-615-1333
	茨城カンパニー本社 駐在	〒310-0913	茨城県水戸市見川町2139-4		
	高崎営業課	〒370-0043	群馬県高崎市高岡町東沖438-1	TEL.027-310-6605	FAX.027-310-6606
	高崎営業課(宇都宮)	〒321-0953	栃木県宇都宮市東宿郷3-1-7 NBF宇都宮ビル4F	TEL.028-651-6555	FAX.028-651-6556
	横浜営業課	〒220-0055	神奈川県横浜市西区浜松町11-25 3F	TEL.045-242-7272	FAX.045-242-7273
	山梨静岡営業課(静岡)	〒420-0816	静岡県静岡市葵区峯谷6-3-3	TEL.050-3530-9267	FAX.050-3530-9268
	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
関東営業所	〒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				
	樹脂配管中部営業部	〒466-0064	愛知県名古屋市中区鶴舞2-17-22	TEL.052-825-5172	FAX.052-825-5177
	樹脂配管浜松営業課	〒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
株式会社モチツキ					
静岡営業所	〒420-0816	静岡県静岡市葵区峯谷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				
	樹脂配管近畿営業部	〒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
樹脂配管京都営業課	〒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	
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
沖縄	ブリヂストンタイヤ沖縄販売株式会社	〒901-2131	沖縄県浦添市牧港1-60-9	TEL.098-877-7949	FAX.098-877-5247

■ 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

〒103-6013 東京都中央区日本橋二丁目7番1号

TEL 03-6739-3921 FAX 03-6739-3929

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





取扱説明書は  
コチラから

ウェブサイトで  
取扱説明書を  
ご覧いただけます。

お問い合わせ先

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▶

