BRIDGESTONE
Solutions for your journey

プッシュマスター

2025 Vol.32

「給水・給湯」「空調」配管システム総合カタログ
パイプ/アダプター継手/コネクター継手/異種管変換継手/ヘッダー/関連部材/リフォーム用部材/用途別使用部材



新商品のご紹介

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

エコキュート※1・ヒートポンプ用配管部材

① 2mパック
(ELP10A-2)

ヒートポンプを貯湯タンクの左側に設置する際、3mパックで出ていた配管材の無駄を省き、配管長を最適化して廃材を減らしました。

※ヒートポンプを貯湯タンクの右側に設置する等、設置条件によっては配管長が不足するので、ご使用時には配管長を確認してご使用ください。



2mパック品の詳細はP.92

② コネクターソケット　※エコるーぷホース専用
(MCS10A)

エコるーぷホース配管の延長、ルート変更、補修の際に使用するホースを連結する継手です。

※ご使用の際には製品同梱の「接続手順・注意事項」をよく読んでご使用ください。



コネクターソケットの詳細はP.92

③ ヒーターガイド付ホース
(EL10AH-LG25)

ヒートポンプ配管へ凍結防止用ヒーターの取り付けがガイド管に挿入するだけで済む、手間が掛から無い便利な配管材です。

※挿入するヒーターは必ず発熱最高温度70℃以下の自己制御型ヒーターをご使用ください。



ヒーターガイド付ホースの詳細はP.93

④ V刃パイプカッター
(TJ-37)

ホースなどの切断が得意な V型形状の刃のパイプカッターです。

※基本はエコるーぷホースの切断用として推奨します。斜めカット防止構造ではない為、斜めカットにご注意ください。

サイズ	裸	コルゲート	5mm保温	10mm保温	20mm保温
エコるーぷ	○	-	-	○	×
10J	○	-	○	○	-
13J	○	○	○	○	-
16J	○	○	○	×	×
20J	○	○	○	×	×
25J	▲	×	×	×	×

○:使用可、▲:管が潰れる可能性あり、×:使用範囲外、-:対象商品無し



V刃パイプカッターの詳細はP.93

プッシュマスターらく楽R®をもっと便利に!!



分岐配管の末端に便利な異径継手を発売予定(2025年下期予定)



RCS13×16J



RCT16×16×13J



RCT16×13×13J

中間継手を「らく楽R」にしていただくと、末端は通常のプッシュマスターでも流量が落ちにくくなります。
「改修工事でもプッシュマスターを安心して使いたい」
そんな声に応える新商品を続々発売します!

らく楽R・通常プッシュマスター兼用のコネクター連結ソケットも品揃え追加



呼び径13用:RCU13J
呼び径16用:RCU16J

狭小部でらく楽Rをショートピッチで連結、プッシュマスターと組み合わせて異種管変換チーズを現場で作成、など**使い方が広がります!**

らく楽Rの詳細はP.47

大口径サイズを拡充しました

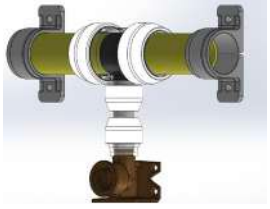
① 座付水栓チーズ / 専用保温材20J・25J
(NAT20JB、NAT25JB / HNAT520、HNAT525)



NAT25JB



HNAT525





部材数5→1

水栓金具が並列する**トイレ**や**手洗い**の配管工事に便利です。

座付水栓チーズ/専用保温材20J・25Jの詳細はP.30

② バルブ付オスアダプター 20J
(NVM20J)

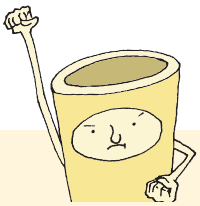


バルブ付オスアダプターに20Jサイズが加わりました。

バルブ付オスアダプターの詳細はP.33

プッシュマスターはポリブテンパイプと

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。



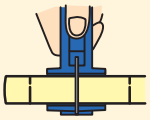
※P.5・115の『使用温度及び最高使用圧力』をご参照ください。

特性 2

パイプを切断する際に特殊な作業は不要です

専用パイプカッターが有れば容易に切断可能です。

パイプをカットする際は、必ず専用カッターを使用してください。



直角にカットしやすい

特性 3

耐摩耗性・耐衝撃性・耐ストレスクラッキング性に優れています

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

※ただし、P.141・142の最小曲げ半径を厳守願います。

(図表1)ポリブテンの分子量

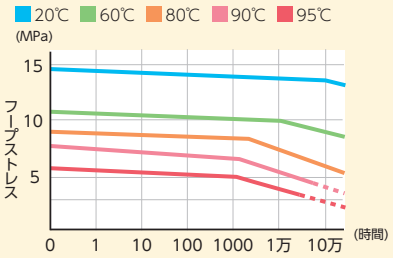
樹脂名	構造式	分子量
ポリブテン		120万
ポリプロピレン		20〜30万
ポリエチレン		12〜13万

特性 4

耐熱クリープ性に優れています

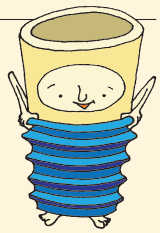
超高分子量で優れた耐熱クリープ性を有しているため給湯などの高温(95℃以下)で耐久性に優れています。

(図表2)クリープ性能



特性 5

保温性、防露性に優れています



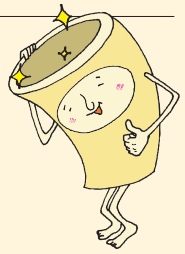
給湯での保温性や給水でのパイプ表面の防露性に優れています。さや管に通した状態や、保温材付パイプでは、より効果的です。

(図表3)ポリブテンの熱伝導率

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

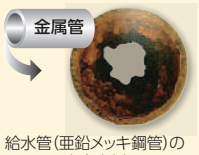
特性 6

衛生的で安全性に優れています



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

■在来金属管との比較

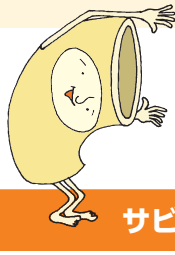


給水管(亜鉛メッキ鋼管)の腐食事例



10年使用後のポリブテンパイプ

※(図表1)〜(図表3)はポリブテン工業会技術資料より抜粋



ポリブテンパイプの使用により・・・



サビの心配がなく長持ち

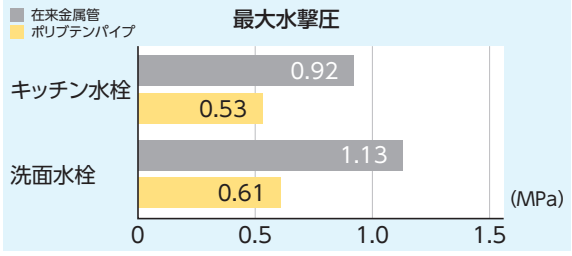
「ポリブテン」は、金属管のように錆びの発生がなく、衛生的で**リサイクルが可能な樹脂材料**です。
万一の地震の際でも、従来の金属管に比べて柔軟性があるため、破損しにくくなっています。

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



ウォーターハンマーの低減

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

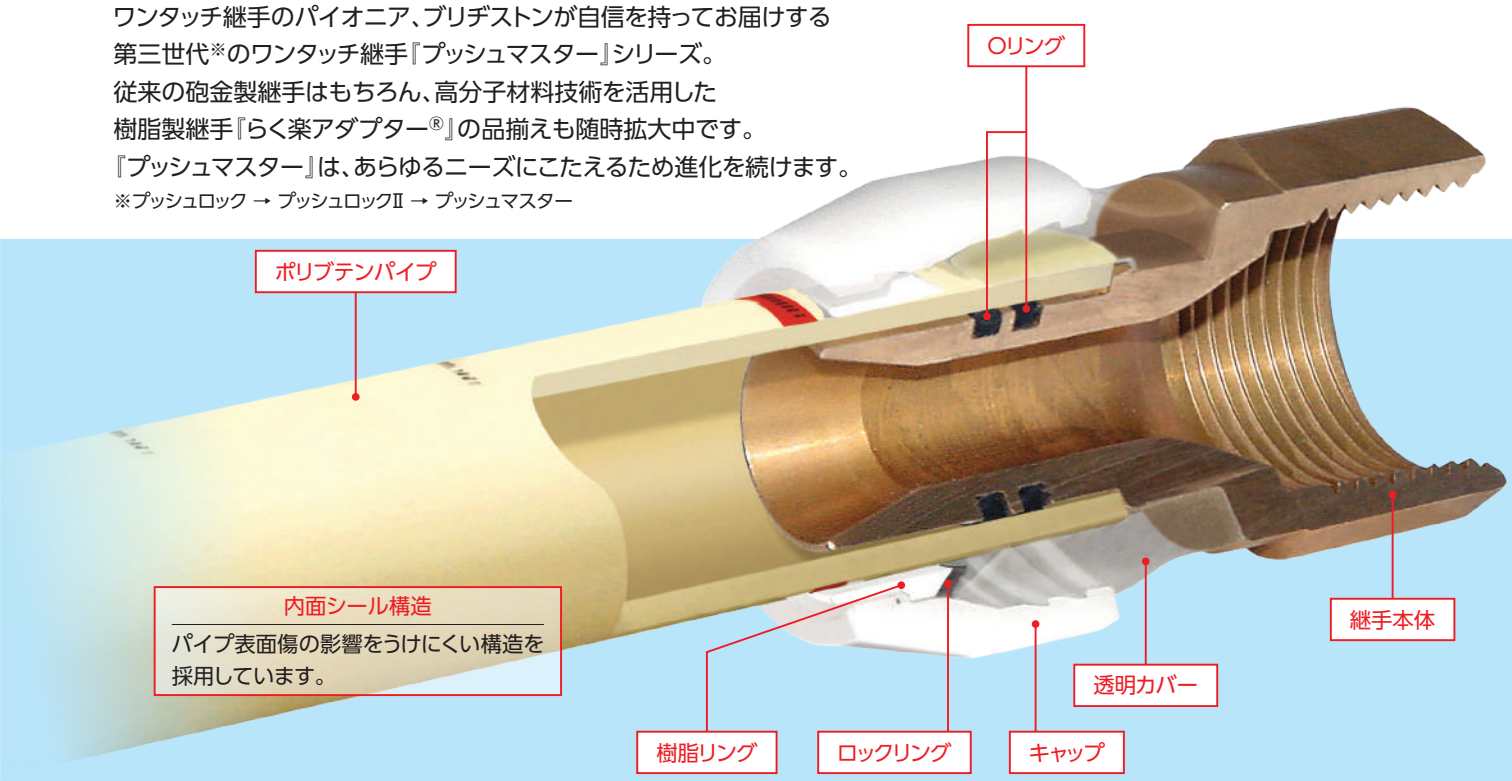


(財)日本建築センター(技術審査証明第9405号 平成6.4)
静水圧 0.18MPa　PL13J

ワンタッチ継手を使用した配管システムです

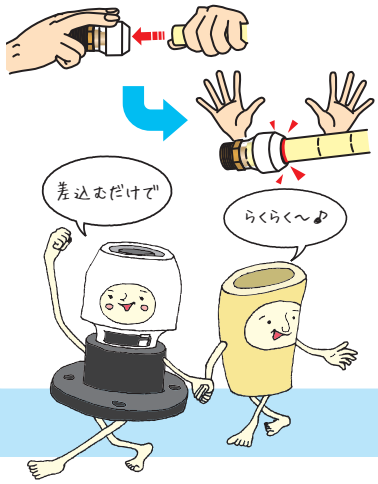
プッシュマスター継手の特長

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

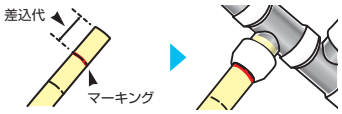


特長2 簡単接続

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。

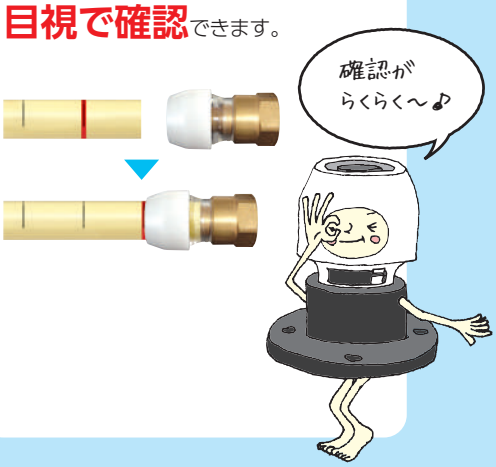
らく楽3ステップ

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

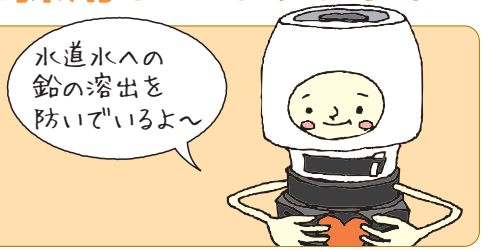
パイプの差込状態が
目視で確認できます。



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。

らっくんの豆知識

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。



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
(2025年3月現在)

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

BL認定基準

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

認定番号
BLPI 032429

※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っており、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.115

製品性能

■平成9年厚生省令第14号適合商品

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

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

■用途

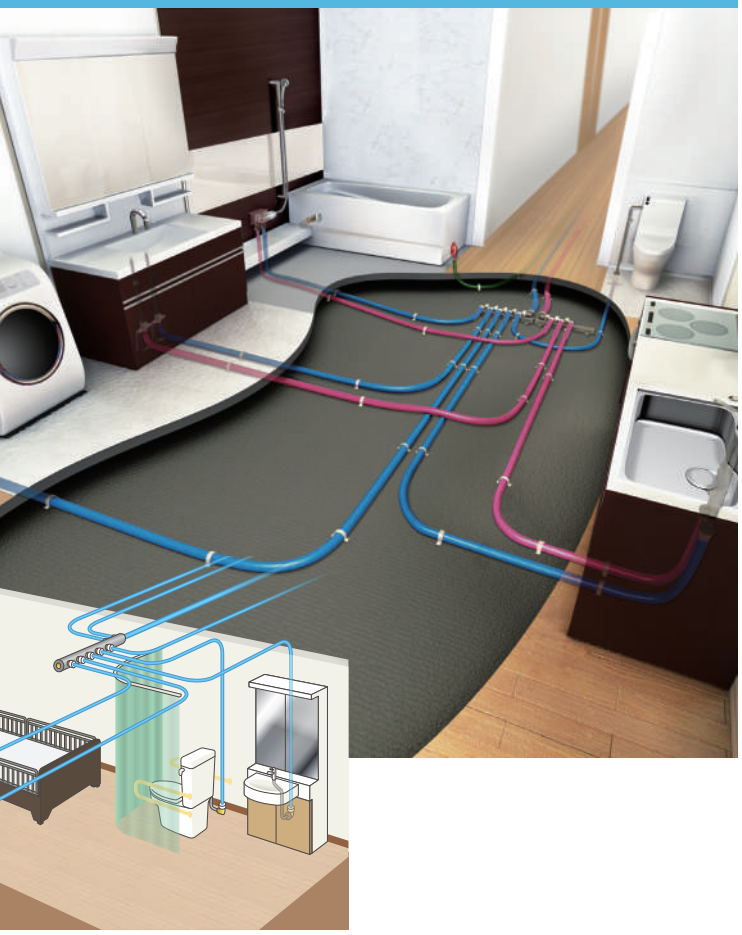
給水・給湯配管、空調用冷温水配管

■その他の性能

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

プッシュマスターはヘッダー工法・先分岐工法にお使いいただけます

ヘッダー工法



ヘッダーから分岐して各水栓まで直接配管します。

同時使用時でも流量変化が少ない

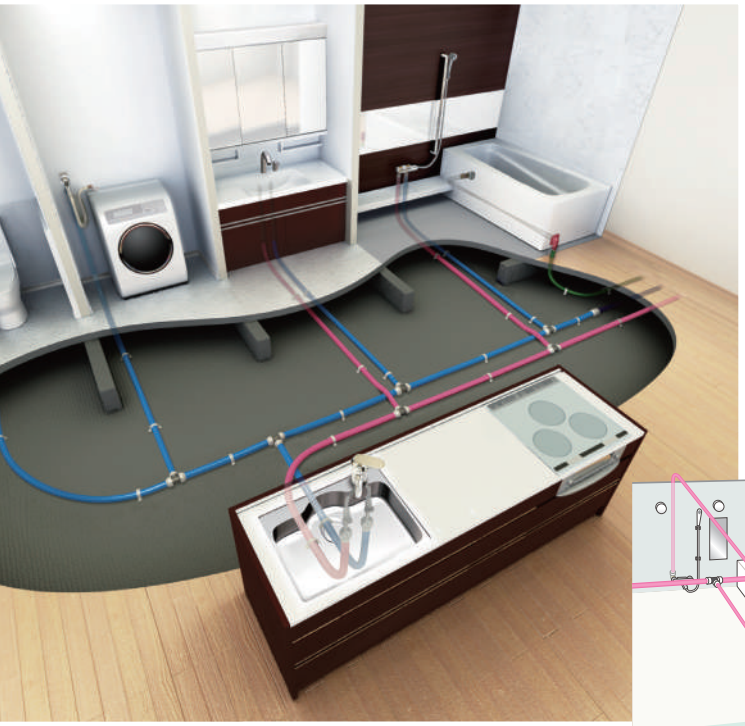
複数水栓を同時に使用しても圧力変化が少なく、安定した流量が確保できます。

メンテナンスが容易

ヘッダーを確認し易い様に点検口付近に設置すると、維持管理やリフォームに容易に対応できます。

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。



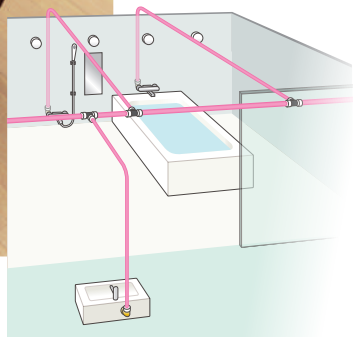
主管から各系統に分岐していく従来の工法です。

経済的

管の総延長が短くなるため、部材費の低減に寄与します。

施工性

配管長が短く、ヘッダーが無いので支持が少なくなります。



イチオシ製品のご案内

GOOD DESIGN

イチオシ製品 01 らく楽パイプ®・らく楽コルゲートパイプ®

らく楽パイプ®

らく楽パイプ®は、お客様から高い評価をいただいています!

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

らく楽コルゲートパイプ®の詳細はP.22

ポイント1 直進性向上

直管に近い状態で配管できます!











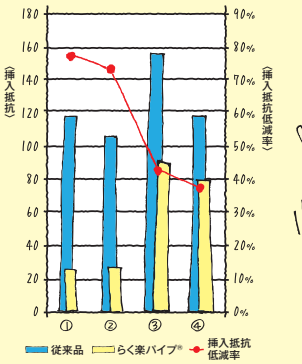
らく楽パイプ®を使用した施工の様子が動画でご覧いただけます。
※動画視聴の際は、Wi-Fi接続をおすすめいたします。

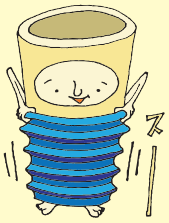
アクセスはコチラから▼

ポイント2 通管性向上

さや管挿入時の抵抗が低減!

■条件別最大挿入抵抗(N)と挿入抵抗低減値





さや管通管性比較

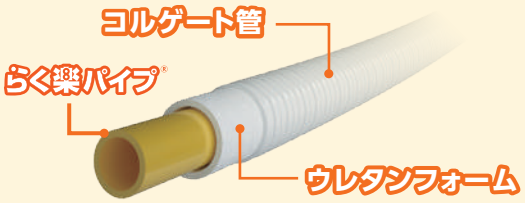
さや管敷設条件						最大挿入抵抗(N)		挿入抵抗低減率
条件	パイプサイズ	さや管サイズ	曲げ半径(mm)	曲げ箇所	全長(m)	従来品	らく楽パイプ®	
①	13J	22	450	4	10	117	27	77%
②	13J	25	450	4	10	99	26	74%
③	16J	28	450	4	10	158	91	42%
④	16J	30	450	4	10	122	77	37%

※上表の挿入抵抗値は、社内モデル配管での測定値となります。
施工現場での挿入抵抗値(性能)を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® ラインナップはP.21

らく楽コルゲートパイプ®

らく楽コルゲートパイプ®は、柔軟性・耐傷性に優れた次世代のパイプです。



ポイント1 めくり性

被覆層が柔らかくめくりやすい

※当社試験結果:パイプを25mm露出させるために必要な応力を5mm保温材付きパイプ(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"が出来ません

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〉

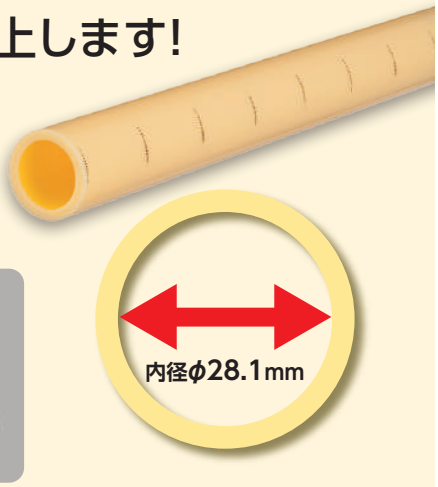


- 傷がつかないので、リフォームでも安心 (神奈川県 工事店様)
- 隙間ができない・破れないため、施工のやり直しが発生しにくい (埼玉県 工事店様)
- 転がし配管の際踏まれても、外被が破れない点が良い (東京都 工事店様)
- 5ミリ保温付より細くなったので、穴やすき間への貫通性が良くなった (静岡県 工事店様)
- 器具接続部分の見映えがよく、きれいに仕上がる (広島県 工事店様)
- サドルも小さくてすみ、見た目もよい (石川県 工事店様)

イチオシ製品 02 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! (水道用硬質塩ビライニング鋼管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

フラッシュバルブ／巻出し配管





給水・給湯／先分岐配管





老健・保育園新築

給水・給湯／床立上げ配管





継手による施工改善

❶ 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

❷ 安定した施工品質の確保

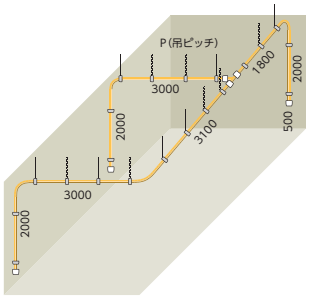
➡ ワンタッチ継手による接続作業の均一化が可能
(特殊な技能は不要です)

施工比較試験

モデル配管仕様

共通項目

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



測定方法

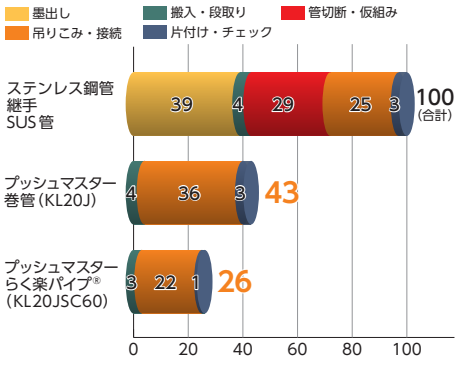
ビデオで撮影し施工時間を測定

部材・工具

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

施工時間

ステンレス鋼管継手の施工時間を100とした際の比較となります。



※試験回数=1での結果

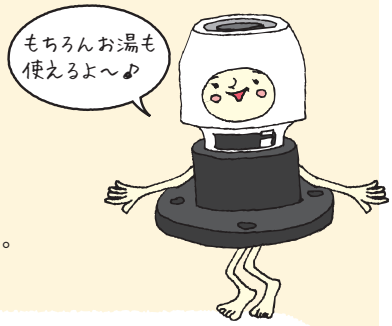
●吊ボルト取付工事・保温加工工事の工程は含まれていません。 ●一定の条件下における試験結果であり、実際の施工現場とは異なります。

イチオシ製品のご案内

GOOD DESIGN

イチオシ製品 03 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!



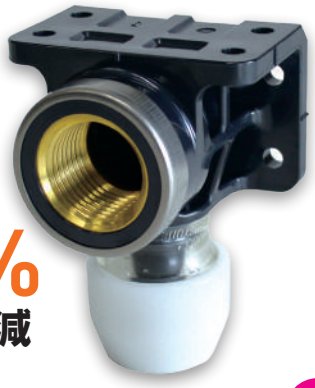
人々が豊かな生活を送る為に必要な水を清潔・安全に供給するため、
腐食や鉛溶出の心配が少ない衛生的で軽量な樹脂継手を開発しました。
「らく楽アダプター®」シリーズはお客様のニーズである施工作業の省力化、効率化を実現します。
「強くて、安心して使える樹脂継手」を是非お試しください。

アダプター継手の詳細はP.25～

樹脂製のため軽量で、施工の省力化に貢献!!

耐久性は従来品同等（当社比）ですので、安心してご使用いただけます。

座付水栓エルボ
NAE13JJLRP



従来品（砲金製）※1対比
約48%
製品重量を低減

さらに 防露性※2が向上

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

床立上げ用アダプター
NAF13JJ58



従来品（砲金製）※3対比
約48%
製品重量を低減

さらに 防露性※4が向上

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

樹脂製オスアダプター
NAM13JJ・NAM16JJ



従来品（砲金製）※5対比
約62%
製品重量を低減

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

銅管変換樹脂継手
NCH13JJ×15A



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

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

従来品（砲金製）※6対比
約68%
製品重量を低減

●グッドデザイン賞審査委員による評価コメント

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

改修工事がもっと便利に!

プッシュマスター らく楽R®



商品の外観･仕様は予告なく変更される事があります。

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!

施工性	流量	安心
サポートスリーブ 差し込みの手間なし	インコア構造でも 流路径を確保	2重安全設計 ダブル止水 リング 防塵対応

POINT

旧世代の外面止水継手(プッシュロックⅡ)対比**相当管長1/2**

プッシュマスター らく楽R®

プッシュロックⅡ



※エルボ13J
対比結果

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

■外面止水構造

・パイプの外側で止水する為、継手内径が大きくなります

■大曲構造

・エルボの流路をなめらかな大曲構造にすることで、圧力損失を低減します

大流量中間継手を活かして、末端アダプターは
取り外し機能のある従来のプッシュマスターをご提案

イチオシ製品のご案内

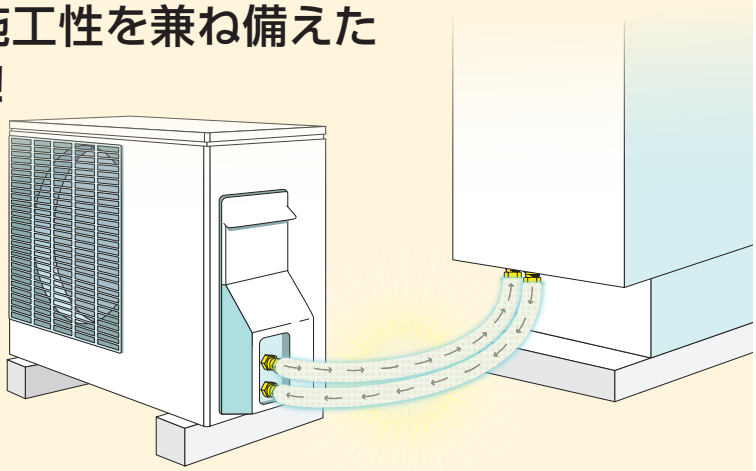
GOOD DESIGN

イチオシ製品 05 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!

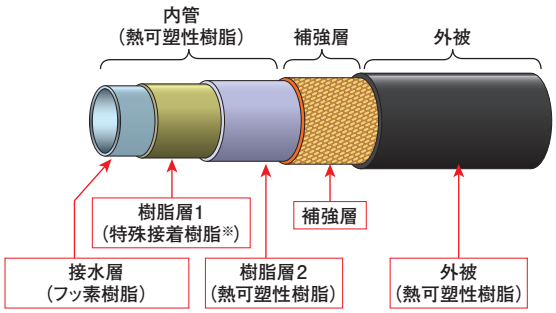
プッシュマスターの知見に、
ブリヂストンの持つホースの多層化技術を融合して、
誕生しました。

※「エコキュート」は、電力会社・給湯機メーカーが自然冷媒（CO_2）電気式ヒートポンプ給湯機を総称する愛称です。



エコるーぷの詳細はP.91～

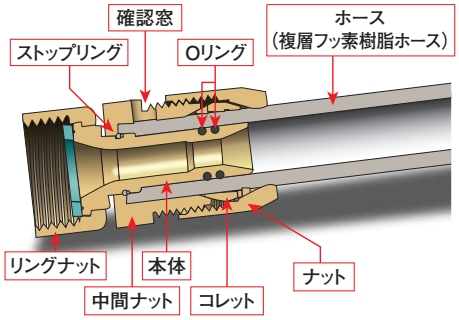
ホース（複層フッ素樹脂ホース）



※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）

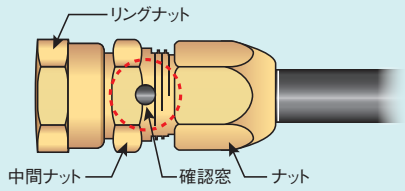


高耐熱のフッ素ゴムOリングを採用し、高温循環用途で優れた耐久性を発揮する継手です。機器要求仕様を考慮した耐熱ノンアスベストパッキンを同梱しています。

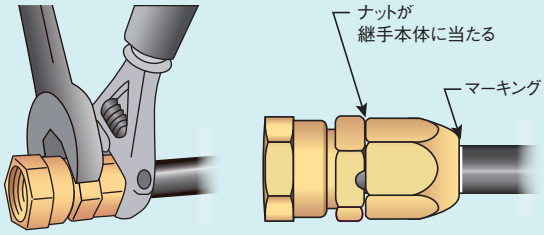
信頼性と施工性を兼ね備えたホースと継手で施工も簡単!

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。

持続可能な社会実現への取り組み

BRIDGESTONE



私たちブリヂストンは、

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

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

持続可能な社会を支えることにコミットしていく。

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

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

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

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

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

Emotion 心動かすモビリティ体験を支えることにコミットする。

Ease より安心で心地よいモビリティライフを支えることにコミットする。

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

Bridgestone E8 Commitment to Our Future

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

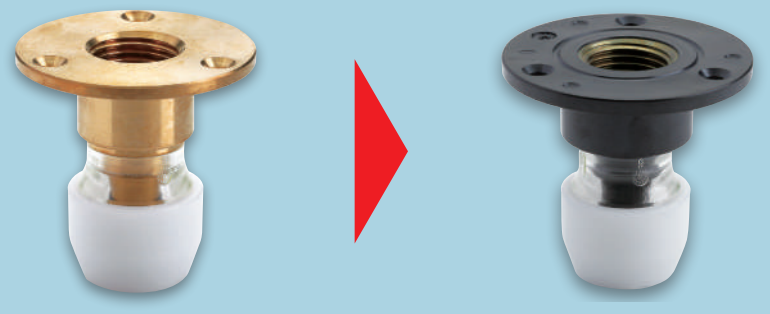
プッシュマスターシステムはリサイクル可能なポリブテン管を採用しています。

樹脂であるポリブテンパイプは腐食しないため、衛生的に優れており、一般的に金属管よりもライフサイクルが長く廃棄物の削減に寄与することに加え、ポリブテンは熱可塑性樹脂のみで構成されているため、製品としてリサイクルする事も可能な環境にやさしい商品です。



さらに、ブリヂストンでは他社に先駆けて※継手の樹脂化にも取り組んでおり、継手の樹脂化によって、ライフサイクルCO2の削減にも取り組んでいます

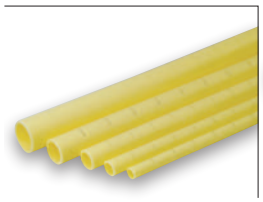
※当社調べ
砲金製継手対比約 ▲10%のライフサイクルCO2を削減(当社推計)



製品一覧

NEW 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® らく楽アダプター®専用アイコンです。本体材質はPPS樹脂となります。

ポリブテンパイプ

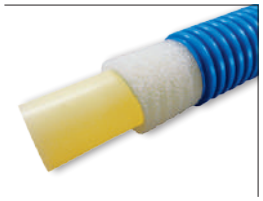

ポリブテンパイプ（直管） P.20


パイプ保温材（保温厚5mm・10mm） P.20


ポリブテンパイプ（長尺ロール） P.20


ポリブテンパイプ（保温材付）：保温厚5mm・10mm P.20


らく楽パイプ®（ストレートコイルドポリブテンパイプ） P.21


らく楽コルゲートパイプ® P.22


保温材補修用テープ P.23


耐候性テープ P.23


マーキング治具 P.23

アダプター継手


らく楽アダプター
オスアダプター P.25


オスアダプター P.26


オスアダプター胴長タイプ P.26


メスアダプター P.27


メスアダプター胴長タイプ P.27


らく楽アダプター
ユニオンメスアダプター P.27


ユニオンメスアダプター P.27


座付オスアダプター P.27


座付メスアダプター P.28


らく楽アダプター
クイックファスナー対応継手 P.28


クイックファスナー対応継手 P.28


壁貫通エルボ P.28


座なし水栓エルボロングタイプ P.28


らく楽アダプター
座付水栓エルボ P.29


座付水栓エルボ P.29


座付水栓エルボ
座付ロング床立エルボ P.29


NEW
座付水栓チーズ P.30


らく楽アダプター
座なし水栓エルボユニオンタイプ P.30


座なし水栓エルボ P.30


座なし水栓エルボユニオンタイプ P.30


座なし水栓エルボおねじタイプ P.30


前座付水栓エルボ P.31


前座付水栓エルボ P.31


前座付水栓エルボ P.31


両ルーズエルボ P.31

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

ご使用の前に、P.101～130、141・142を必ずお読みください。



供回り防止継手 P.31



壁取り出しエルボ P.32



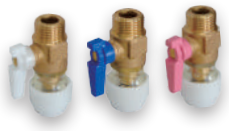
ボックスレスUB継手 P.32



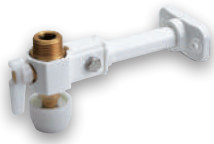
流量調整機能付バルブ P.32



流量調整機能付バルブ
専用スタンド付 P.32



バルブ付き
オスアダプター P.33



バルブ付き
オスアダプター
専用スタンド付 P.33



バルブ付
ユニオンタイプ P.34



逆止弁付ボールバルブ
ユニオンタイプ P.34



床立上げ用アダプター P.35



床立上げ用アダプター
(ストレート) P.35



床立上げ用アダプター
(45°) P.35



床立上げ用アダプター
(45°ロング) P.36



床下取付けアダプター P.36



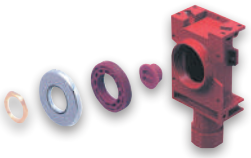
座付ロング
メスアダプター P.36



丸座用パッキン P.36



万能床座 P.36



壁用水栓
ジョイントボックス P.37



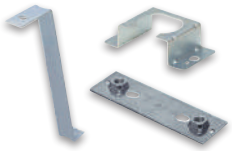
壁用水栓
ジョイントボックス
専用継手 P.37



たて型水栓
ジョイントボックス P.38



たて型水栓
ジョイントボックス
専用継手 P.38



たて型水栓
ジョイントボックス取付器具
サポートバー/固定座金/調整座金 P.38



たて型水栓
ジョイントボックス
低床タイプ P.39



たて型水栓
ジョイントボックス
低床タイプ
専用継手 P.39



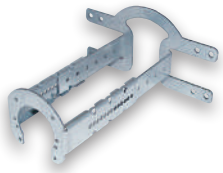
水栓スパナ P.40



水栓レンチ P.40



水栓コンセント P.41



SK水栓固定金具 P.41



壁貫通エルボボックス P.42



壁貫通エルボボックス
専用継手 P.42



テストアダプター P.43

製品一覧

NEW 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® らく楽アダプター®専用アイコンです。本体材質はPPS樹脂となります。

コネクター継手

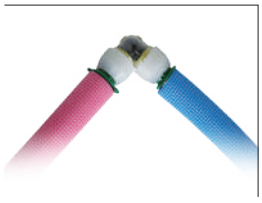

コネクターストレート P.45


コネクターエルボ P.45


コネクターチーズ P.46


角度付きソケット P.46


バルブ付コネクター P.46

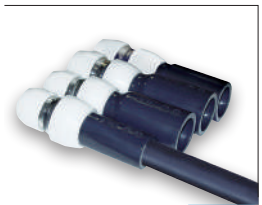

テストコネクターエルボタイプ P.46


らく楽R P.47


コネクター継手用保温材 ストレート/エルボ/チーズ P.48

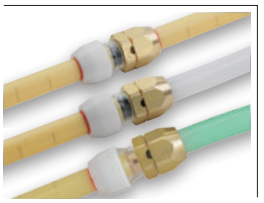

連結ソケット P.49

異種管変換継手

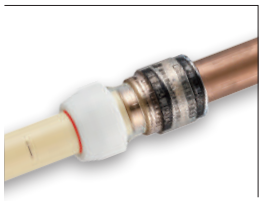

HIVP変換継手 P.51

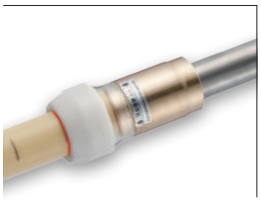

HIVP変換ソケット P.51

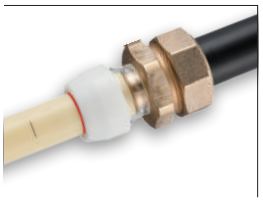

HIVP変換ソケット (HIVP継手接続用) P.51

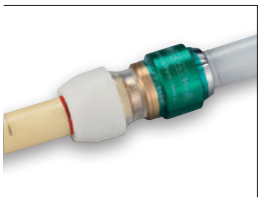

配管リフォーム用継手 P.53


銅管変換継手 P.53


銅管変換継手 P.53


SUS管変換継手 P.54


水道用ポリエチレン 二層管変換継手 P.54


架橋ポリエチレン管 変換継手 P.54

ヘッダー


樹脂ヘッダー (CJヘッダー) P.55 P.56


CJヘッダー専用 ワンタッチ金属架台セット P.57


CJヘッダー専用支持バンド P.57


CJヘッダー専用支持バンド 支持バンド用ブラケット P.57


CJヘッダー保温材 (固定式) P.58


CJヘッダー保温材 (回転式) P.58


CJヘッダー専用 パイプ付アダプター (オスアダプター) P.59


CJヘッダー専用 パイプ付アダプター (メスアダプター) P.59


CJヘッダー専用パイプ付 バルブコネクター P.59


組立自在樹脂ヘッダー (NJヘッダーピース) P.61

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

ご使用の前に、P.101～130、141・142を必ずお読みください。



NJヘッダー専用
ワンタッチ金属架台セット P.62



NJヘッダー専用
ワンタッチ金属架台パーツ
ヘッダー用バンド P.62



NJヘッダー専用
ワンタッチ金属架台パーツ
金属プレート P.63



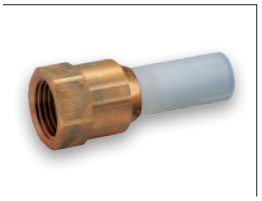
NJヘッダー専用支持バンド
天井吊り用支持バンド P.63



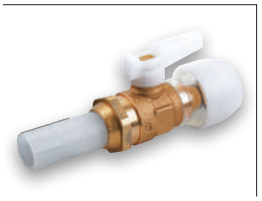
組立自在
NJヘッダー専用保温材 P.64



オスネジソケット P.66



メスネジソケット P.66



樹脂製バルブ付ソケット P.66



系統増設用止水プラグ P.67



変換レジューサー P.67



止水キャップ P.67



一体型ヘッダー
(HNヘッダー) P.69



一体型ヘッダー
(HNヘッダー)保温材 P.69



一体型ヘッダー
(受注生産品) P.70



砲金回転式ヘッダー
(NHヘッダー) P.72



砲金回転式ヘッダー
(NHヘッダー)保温材 P.72

関連部材



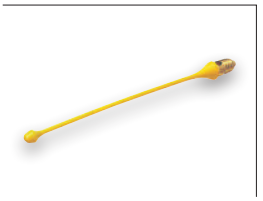
パイプカッター P.75



替刃 P.75



さや管カッター P.75



樹脂管ガイド P.75



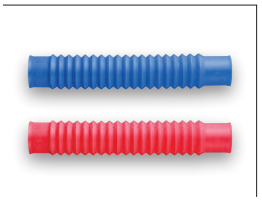
専用潤滑剤 P.76



さや管 P.76



遮熱管 P.76



シーリングソケット P.77



さや管カップリング P.77



気密検査用専用検知液 P.77

NEW



継手埋設用スリーブ P.77

NEW



防食テープ P.77

製品一覧

NEW 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 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



両サドル P.78



ミニサドル P.78



連結サドル P.79



さや管クリップ P.79



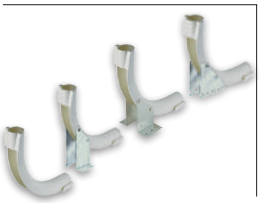
片サドル P.79



ワンタッチ式パイプクランプ「キャッチイット」 P.79
※「キャッチイット」は、ワールド工業株式会社の商標です。



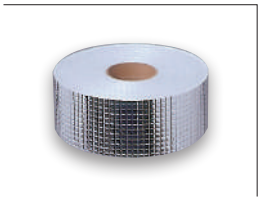
結束バンド「ビッグタイ」 P.80



CDサポート P.80



配管保護カバー P.81



消音テープ P.81



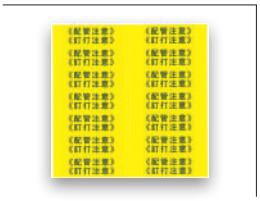
端末キャップ P.81



色付端部キャップ P.81



表示プレート P.82



表示シール P.82



防火区画キット「耐火プラグネオテープ」 P.83

寒冷地向け部材



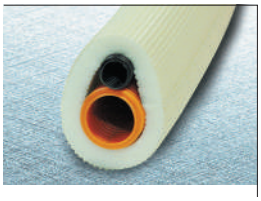
防火区画キット「イチジカン-HOLD」 P.84
※イチジカン-HOLDは株式会社古河テクノマテリアルの登録商標です。



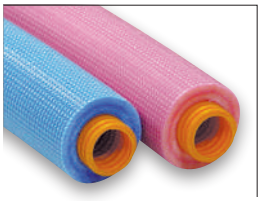
ヒーターガイド付ポリブテンパイプ（保温材付） P.85



ヒーターガイド対応継手 P.85



ヒーターガイド付CD管（保温材付） P.86



保温材付CD管 P.86



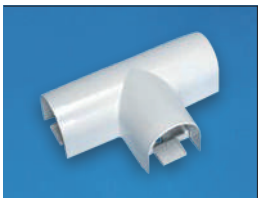
ダクト P.87



ウォールコーナー P.87



平面エルボカバー90° P.88



平面チーズカバー P.88



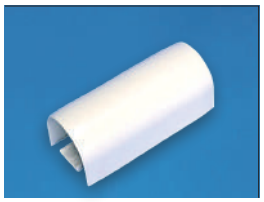
立面インコーナー90° P.88



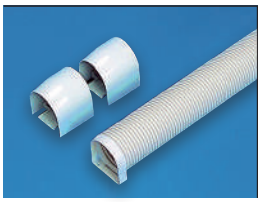
立面アウトコーナー90° P.88



壁貫通チーズカバー P.88



ジョイントカバー P.88



フリーコーナー P.89



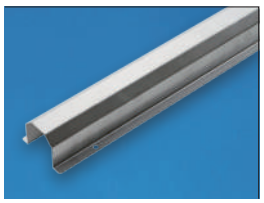
異径アダプター P.89



リフォームダクト用シーリングキャップ P.89



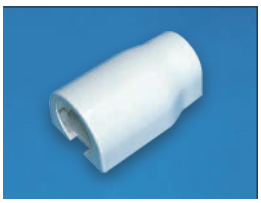
パイプホルダー P.89



ステンレスカバー P.89



リフォーム専用継手 水栓ソケット P.90



給水栓用ソケットカバー P.90

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

ご使用の前に、P.101～130、141・142を必ずお読みください。



リフォーム専用継手
水栓エルボ P.90



給水栓用エルボカバー P.90



リフォーム専用継手
水栓チーズ P.90



給水栓用チーズカバー P.90

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_2)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



パック品 P.92

エコるーぷ

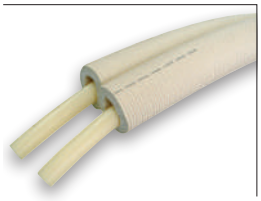


エコるーぷ部材 P.92

追焚き配管用部材



追焚き循環アダプター
継手セット P.95



保温材付ポリブテンパイプ
ツインタイプ P.95



ポリブテンパイプ
長尺ロール P.95



追焚き用
ツインパイプサドル P.95



プッシュロックII
アダプター P.95



プッシュロックII
コネクター P.95



アダプター P.96



さや管 P.96



シーリングキャップ P.96

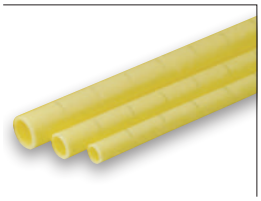


UB壁貫通キット
シングル/ダブルタイプ P.96

空調配管



ポリブテンパイプ
らく楽パイプ® P.98



ポリブテンパイプ
直管 P.98



ポリブテンパイプ
保温材付（受注生産品） P.98

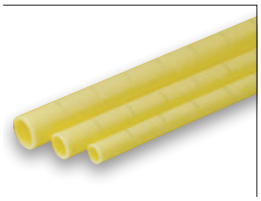


アダプター オス/メス P.98

特定施設水道連結型スプリンクラー配管



ポリブテンパイプ
らく楽パイプ® P.100



ポリブテンパイプ
直管 P.100



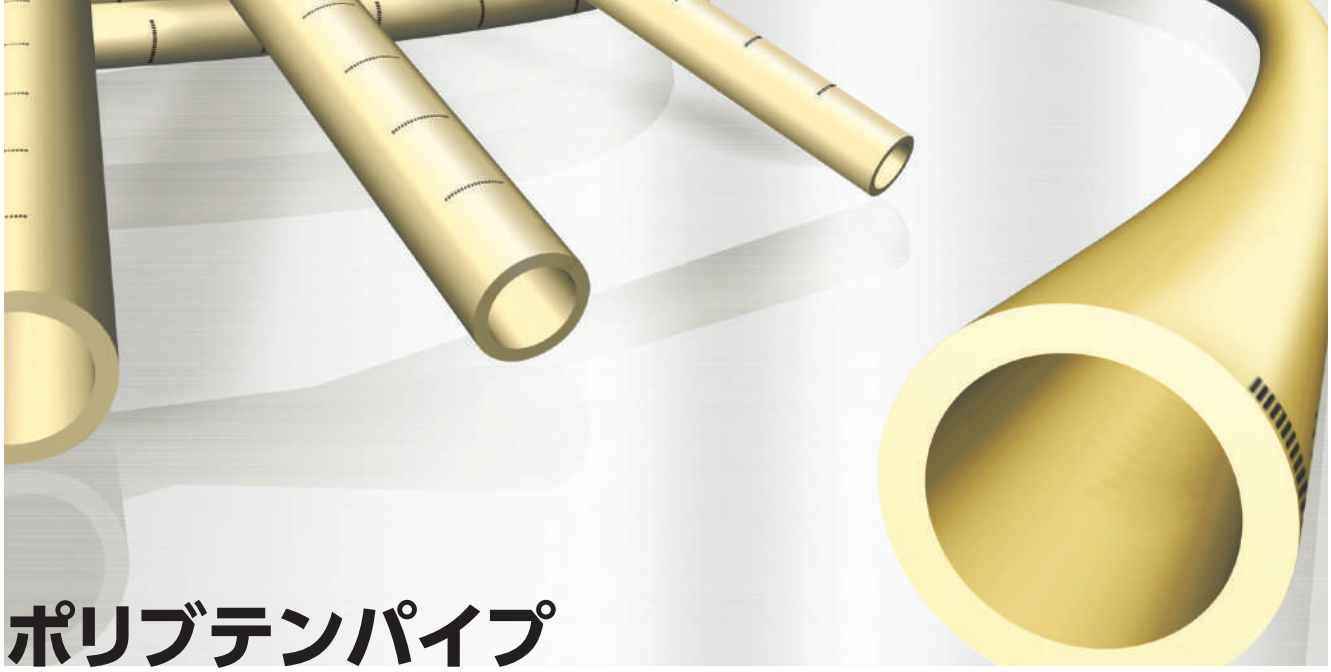
ポリブテンパイプ
保温材付 P.100



アダプター P.100



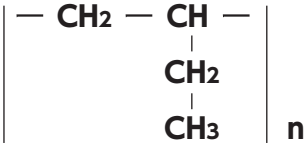
コネクター P.100



ポリブテンパイプ

ポリブテンとは

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



ポリブテンの構造式

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

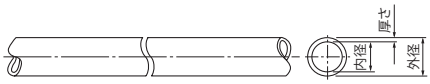
錆の発生による水質汚染がなく、赤水の発生やスケールの付着などがしにくい安全なパイプです。

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.115

使用温度及び最高使用圧力

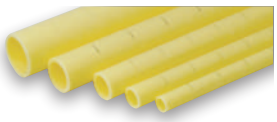
■呼び径10,13,16,20,25

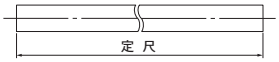
使用温度(℃)		5～30	31～40	41～50	51～60	61～70	71～80	81～90	91～95
最高使用圧（MPa）	呼び径10,13,16,20	1.4以下	1.3以下	1.2以下	1.0以下	0.86以下	0.7以下	0.5以下	0.4以下
	呼び径25	1.0以下	0.9以下	0.8以下	0.7以下	0.6以下	0.5以下	0.4以下	0.3以下

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

ポリブテンパイプ 直管

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





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

安全上の説明を必ずお読みください。P.116

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

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

パイプ保温材(保温厚5mm・10mm)



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

保温厚 5mm

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

保温厚 10mm

色	品番	適合管呼び径	定尺 (m)	発注単位 (本)	価格 (円/本)
ブルー	HZ13JHB-L	13	3	20	1,310
	HZ16JHB-L	16	3	20	1,550
ピンク	HZ13JHP-L	13	3	20	1,310
	HZ16JHP-L	16	3	20	1,550
ホワイト	HZ25JH-L	25	4	10	3,230

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

ポリブテンパイプ 長尺ロール





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

安全上の説明を必ずお読みください。P.116

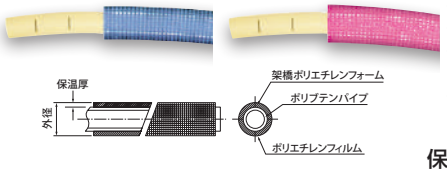
品番	パイプ呼び径	重量 (kg/巻)	発注単位 (m/巻)	単価 (円/m)	価格 (円/巻)
PL10J	10	6.4	120	250	30,000
PL13J	13	10.8	120	390	46,800
PL16J	16	8.7	60	550	33,000
KL20J	20	12.1	60	770	46,200

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

ポリブテンパイプ(保温材付):保温厚5mm・10mm

あらかじめ保温材がセットされたパイプです。





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

安全上の説明を必ずお読みください。P.116

保温厚 5mm

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

保温厚 10mm

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

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

ポリブテン管の埋設方法についてはP.110に記載があります。

らく楽パイプ®（ストレートコイルドポリブテンパイプ）



らく楽パイプ®

保温なし（裸管）

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

保温厚 5mm

仕 様	品 番	パイプ呼び径	外 径	重量（kg/巻）	発注単位（m/巻）	単価（円/m）	価格（円/巻）
ブルー 	PL13JHB5SC ◉	13	27	3.4	30	810	24,300
	PL13JHB5SC60 ◉			6.7	60	750	45,000
	PL16JHB5SC ◉	16	32	5.2	30	1,020	30,600
	KL20JHB5SC	20	37	7.0	30	1,470	44,100
ピンク 	PL13JHP5SC ◉	13	27	3.4	30	810	24,300
	PL13JHP5SC60 ◉			6.7	60	750	45,000
	PL16JHP5SC ◉	16	32	5.2	30	1,020	30,600
	KL20JHP5SC	20	37	7.0	30	1,470	44,100
ホワイト 	PL13JH5SC ◉	13	27	3.4	30	810	24,300
	PL13JH5SC60 ◉			6.7	60	750	45,000
	PL16JH5SC ◉	16	32	5.2	30	1,020	30,600
	PL25JH5SC	25	44	8.8	30	2,740	82,200

保温厚 10mm

仕 様	品 番	パイプ呼び径	外 径	重量（kg/巻）	発注単位（m/巻）	単価（円/m）	価格（円/巻）
ブルー 	PL13JHB10SC	13	37	4.1	30	1,070	32,100
	PL16JHB10SC	16	42	6.2	30	1,400	42,000
	KL20JHB10SC	20	47	8.0	30	2,480	74,400
ピンク 	PL13JHP10SC	13	37	4.1	30	1,070	32,100
	PL16JHP10SC	16	42	6.2	30	1,400	42,000
	KL20JHP10SC	20	47	8.0	30	2,480	74,400
ホワイト 	PL13JH10SC	13	37	4.1	30	1,070	32,100
	PL16JH10SC	16	42	6.2	30	1,400	42,000
	KL20JH10SC	20	47	8.0	30	2,480	74,400
	PL25JH10SC	25	54	9.9	30	3,290	98,700

保温厚 20mm 受注生産品

仕 様	品 番	パイプ呼び径	外 径	重量（kg/巻）	発注単位（m/巻）	単価（円/m）	価格（円/巻）
アイボリー 	PL16JH-ZSC	16	63	8.9	30	2,390	71,700
	KL20JH-ZSC	20	68	10.8	30	3,010	90,300
	PL25JH-ZSC	25	75	6.7	15	4,960	74,400

ヒーターガイド付ポリブテンパイプ（保温材付）

仕 様	品 番	パイプ呼び径	保温厚（mm）	ガイド管内径（mm）	発注単位（m/巻）	単価（円/m）	価格（円/巻）
ブルー 	PL13JHB-LGSC	13	10	10	30	1,640	49,200
	PL16JHB-LGSC	16	10	10	30	2,000	60,000
ピンク 	PL13JHP-LGSC	13	10	10	30	1,640	49,200
	PL16JHP-LGSC	16	10	10	30	2,000	60,000
ホワイト 	PL13JH-LGSC	13	10	10	30	1,640	49,200
	PL16JH-LGSC	16	10	10	30	2,000	60,000

※ヒーターガイド付ポリブテンパイプをご使用の際はP.85・86の注意事項をご覧ください。

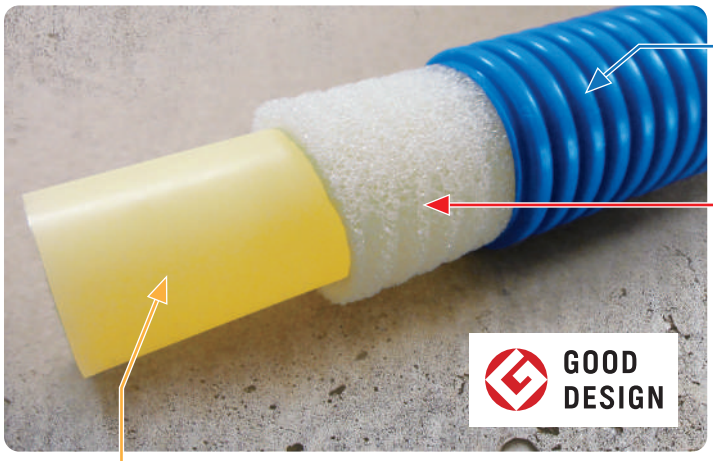
①材質　パイプ：ポリブテン（PB）、保温材：架橋ポリエチレンフォーム　②パイプにはサイズ・規格等を表示してあります。確認の上、使用してください。
③パイプ円周方向の横線はカットマークです。横線の1間隔が差込代となります。　④接続の際にはパイプのカットマークでパイプを切断しなおしてください。
⑤接続後は保温材をずらしてパイプがカットマークまで差し込まれているか確認してください。（保温厚5mm、保温厚10mm）
⑥外径値はパイプと保温材の空隙を0とした値となります。
※ 寸法はP.19・115の「ポリブテンパイプのJIS規格」をご参照ください。　※ご注文の際は表示発注単位にてお願いいたします。
◉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

安全上の説明を必ずお読みください。P.116
ポリブテン管の埋設方法についてはP.110に記載があります。

らく楽コルゲートパイプ®

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

らく楽コルゲートパイプ®

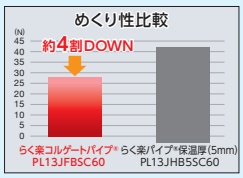


コルゲート管

Point 3 めくり性：縮みやすく容易に戻る



被覆層が柔らかく、めくりやすい



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

Point 4 意匠性：見切り部の見栄え向上

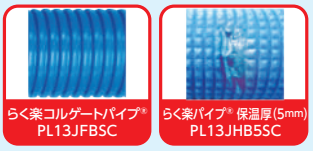


戻りやすい



しわ・スキマ無し

Point 5 耐傷性・すべり性：固い表皮で向上





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

らく楽パイプ®

ストレート コイルド ポリブテンパイプ

Point 1 施工性

巻き癖が少ないので、どの方向への曲げ配管でも取回し性に優れています!

Point 2 直進性

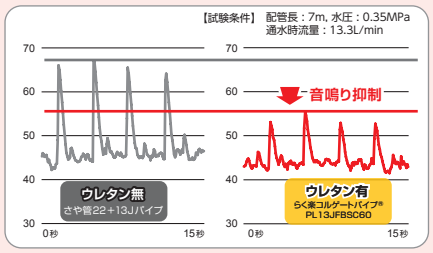
直管に近い状態で配管できるので特にリフォームや立ち上がり配管に効果を発揮します。



ウレタンフォーム

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

音鳴り抑制



当社ラボ試験の結果でお客様の使用環境での性能を保証するものではございません。



さらに詳しい製品情報が動画でご覧いただけます。

アクセスはこちらから

色	品 番	パイプ呼び径	外径	重量 (kg/巻)	巻き単位 (m/巻)	単価 (円/m)	価 格 (円/巻)
ブルー	PL13JFBSC	13	23.5	3.6	30	810	24,300
	PL13JFBSC60			7.2	60	750	45,000
	PL16JFBSC	16	30.5	5.7	30	1,020	30,600
	KL20JFBSC	20	34.5	7.4	30	1,470	44,100
ピンク	PL13JFPSC	13	23.5	3.6	30	810	24,300
	PL13JFPSC60			7.2	60	750	45,000
	PL16JFPSC	16	30.5	5.7	30	1,020	30,600
	KL20JFPSC	20	34.5	7.4	30	1,470	44,100
ホワイト	PL13JFSC	13	23.5	3.6	30	810	24,300
	PL13JFSC60			7.2	60	750	45,000
	PL16JFSC	16	30.5	5.7	30	1,020	30,600
	KL20JFSC	20	34.5	7.4	30	1,470	44,100
	PL25JFSC	25	42.0	10.1	30	2,870	86,100

①材質　パイプ：ポリブテン(PB)、被覆層：ポリエチレン、内部：ウレタンフォーム
②ポリブテン管はJIS規格(JIS K 6778)に適合しております。
③パイプにはサイズ・規格等を表示してあります。
④パイプ円周方向の横線はカットマークです。横線の1間隔が差込代となります。
⑤接続の際には被覆層をずらしてパイプのカットマークで切断ください。
⑥接続後は、カットマークまで差し込まれている事を確認し、被覆層を戻してください。

安全上の説明を必ずお読みください。P.116
ポリブテン管の埋設方法についてはP.110に記載があります。

シャワーキャップ梱包開封手順



梱包外観
（シャワーキャップ梱包）

テープを手切りします。

内側の梱包材を
めくります。

内側から必要な分だけ
パイプを引き出して
ご使用ください。

フィルム梱包開封手順



梱包外観
（フィルム梱包）

切欠きから手を差し込み、
内周融着部のフィルムを
開いていきます。

内周側から全ての
結束テープを解きます。

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

内側から必要な分だけ
パイプを引き出して
ご使用ください。



切欠き部に指を押し込み
左右方向に切欠きを開く

安全上の説明を必ずお読みください。P.116

保温材補修用テープ

保温材の破れた個所を目立たない様に補修いただけます。



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

①材質：PE

安全上の説明を必ずお読みください。P.116

耐候性テープ

ポリブテンパイプ・コネクターを紫外線から守ります。



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

①材質：PE他
②ポリブテンパイプ(保温材付・らく楽コルゲートパイプ®)やコネクター継手(保温材付)の屋外露出配管部等で紫外線対策用としてご使用いただける高耐候性テープです。
③粘着面あり。

安全上の説明を必ずお読みください。P.117

マーキング治具



使用方法について



①治具を指で軽く押さえて



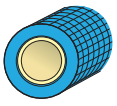
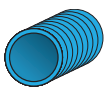
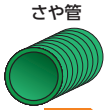
②油性マーカーでサッと
マーキング!

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

①材質:PP(色　ナチュラル)
②耐候性はありません。破損・劣化の際は交換をお願いします。
③マーキングには赤色を推奨します。

※は推奨品一覧をご参照ください。P.129

対応サドル一覧表

管種	適合管呼び径	品番	両サドル  P.78 P.129	大口径用サドル  P.78	ミニサドル  P.78	連結サドル  P.79	さや管クリップ  P.79	片サドル  P.79	ワンタッチ式パイプクランプ「キャッチイット」 ※「キャッチイット」は、ワールド工業株式会社の商標です。  P.79	結束バンド「ビッグタイ」  P.80	吊バンド  P.129
ポリブテンパイプ（保温材なし）  P.20・21	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	–	※
	25	PL25JSC	–	A10511-GP25	–	–	–	–	–	–	※
らく楽コルゲートパイプ®  P.22	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	※	※	–	※
	25	PL25JFSC	ISG-36	–	–	ISC-36	LSF-36	※	※	–	※
ポリブテンパイプ（保温厚5mm）  P.20・21	10	PL10JHB(P)5	ISG-16 ISG-18	–	–	–	–	KT-22	–	–	–
	13	PL13JHB(P)5SC(60)	ISG-22	–	–	–	–	KT-30	–	–	※
		PL13JH5SC(60)	ISG-22 ISG-22-R(B)(P)	–	–	–	–	KT-30	–	–	※
	16	PL16JHB(P)5SC	ISG-25	–	–	–	LSF-25	KT-38	–	–	※
		PL16JH5SC	ISG-25 ISG-25-R(B)(P)	–	–	–	LSF-25	KT-38	–	–	※
	20	KL20JHB(P)5SC	ISG-28	–	–	–	–	–	–	BT-200N	※
	25	PL25JH5SC	–	PF-36D-I	–	–	–	–	–	–	※
ポリブテンパイプ（保温厚10mm）  P.20・21	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	※
	25	PL25JH10SC	–	A10433-50 (電気亜鉛メッキ製)	–	–	–	–	–	BT-250N	※
さや管  P.76	16	DS-16B-B(P)	–	–	ISDT-16	ISC-16	–	–	C/PP16	–	–
	18	DS-18B-B(P)	ISG-18	–	–	ISC-18	–	–	C/PP18	–	–
	22	DS-22B-B(P)	ISG-22	–	ISDT-22	ISC-22	–	–	C/PP22	–	–
	25	DS-25B-B(P)	ISG-25	–	–	ISC-25	–	–	–	–	–
	28	DS-28B-B(P)	ISG-28	–	–	ISC-28	–	–	C/PP28	–	–
	30	DS-30B-B(P)	ISG-30	–	–	ISC-30	–	–	–	–	–
	36	DS-36B-B(P)	ISG-36	–	–	ISC-36	–	–	–	–	–
さや管  P.96	22	MCS2-22	ISG-22	–	ISDT-22	ISC-22	–	–	–	–	–
	25	MCS2-25	ISG-25	–	–	ISC-25	–	–	–	–	–
	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

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

追焚き配管については、P.95・96「追焚き配管用部材」を参照ください。

ねじ破損防止のため、適正トルクで締付願います。

アイコンについて

お湯OK! … らく楽アダプター®専用アイコンです。お湯も安心してお使いいただける事を示すアイコンです。

らく楽アダプター … らく楽アダプター®専用アイコンです。本体材質はPPS樹脂となります。

アダプター継手

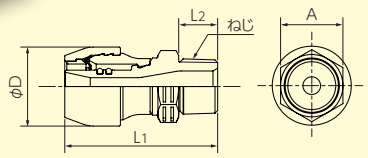
※表中の寸法は基準寸法になります。

オスアダプター



お湯OK!

らく楽アダプター NAM13JJ
本体材質：PPS樹脂



らく楽アダプター® シリーズ
樹脂製アダプター継手

GOOD DESIGN

テーパーねじ品

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

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

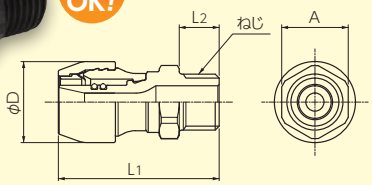
①NAM13JJ・NAM16JJは六角部リブ構造を採用しています。強くねじ込みを行っても、六角部が潰れることで継手本体を保護する機能を有しています。
ただし、六角部が潰れた場合、それ以上はねじ込みを行わず、継手の破損がないこと、水圧テストを実施して漏れがないことを確認してください。
破損、漏れがない場合には、そのままご使用いただけます。適正トルク NAM13JJ:25N・m、NAM16JJ:40N・m
②当社樹脂製アダプター継手のねじ込みには液状シール剤を使用いただけます。但し、シールテープとの併用はお控えください。
※NAM13JJのオスねじはJIS B 0203に規定されるテーパめねじ（Rc）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

安全上の説明を必ずお読みください。P.117 P.118



お湯OK!

らく楽アダプター NAM13JJ4
本体材質：PPS樹脂



平行ねじ品

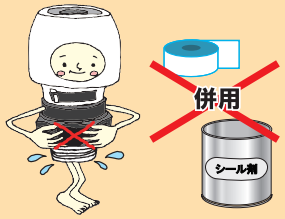
品番	パイプ呼び径	ねじ	寸法 L1	寸法 L2	寸法 A	寸法 φD	発注単位	価格（円/個）
NAM13JJ4	13	G1/2	60.4	15.0	25.0	30.4	10個以上	1,730

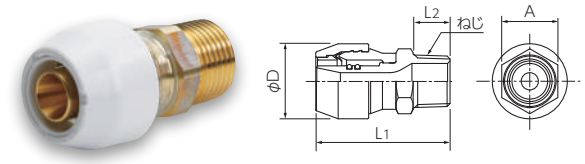
らっくんの豆知識

どうしてシールテープと液状シール材は併用してはいけないの？

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

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





NAM13J

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

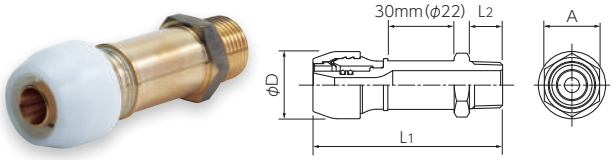
テーパーねじ品

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

平行ねじ品

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

胴長タイプ



NAM13JL

テーパーねじ品

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

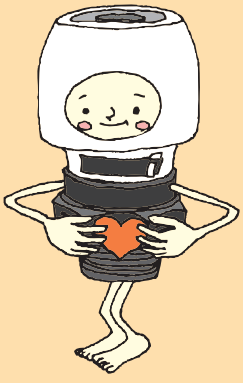
平行ねじ品

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

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

らっくんの豆知識

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

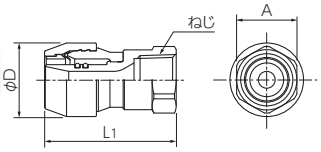
○:硬質塩化ビニル対比優れている　△:硬質塩化ビニル同等レベル

	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付属パッキンの材質としての耐熱温度は180℃となります。上記の耐熱性能はプッシュマスターシステムとしての使用可能温度範囲ではありません。使用にあたってはカタログ記載の使用条件を順守ください。
⑤寸法：mm

安全上の説明を必ずお読みください。P.117 P.118

胴長タイプ



NAF13JL

テーパーねじ品

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

平行ねじ品

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

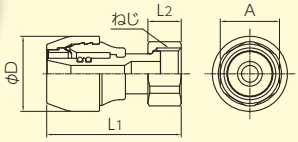
テーパーねじ品

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

ユニオンメスアダプター



NAU13JJ
本体材質：PPS樹脂



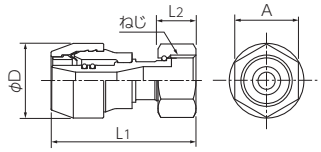
らく楽アダプター® シリーズ 樹脂製アダプター継手

GOOD DESIGN

平行ねじ品

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





NAU20J
①材質：鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱鉛処理 他
※NAU13JJとNAU16JJは本体：PPS樹脂
②★はパッキン付です。(ノンアスベストパッキン)
③水道メーター接続用のねじは地域により異なることがありますので確認の上ご使用ください。
④パッキンは消耗品です。点検、交換が可能な場所で使用し、隠蔽部には使用しないでください。
⑤付属パッキンの材質としての耐熱温度は180℃となります。上記の耐熱性能はプッシュマスターシステムとしての使用可能温度範囲ではありません。使用にあたってはカタログ記載の使用条件を順守ください。

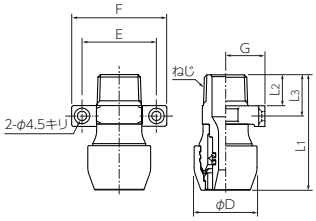
品番	パイプ呼び径	ねじ	寸法 L1	寸法 L2	寸法 A	寸法 φD	発注単位	価格(円/個)
NAU10J ★	10	G1/2	55.0	13.5	24.0	24.4	10個以上	2,620
NAU16J4 ★	16	G1/2	62.8	16.0	24.0	36.7	10個以上	3,470
NAU16J6 ★	16	G1	73.1	22.0	38.0	36.7	10個以上	5,080
NAU20J ★	20	G3/4	68.6	16.0	29.0	43.0	10個以上	7,350
NAU20J6 ★	20	G1	78.7	22.0	38.0	43.0	10個以上	8,750
NAU25J ★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

⑥寸法：mm
⑦プッシュマスター10Jは追焚き配管には使用しないでください。
10Jのパイプを追焚き配管に使用する場合はプッシュロックⅡをご使用ください。

安全上の説明を必ずお読みください。P.117 P.118

座付オスアダプター





NAM13JT
①材質：CAC406(青銅)脱鉛処理 他　②寸法：mm
③座付ですので、躯体に固定できます。

テーパーねじ品

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

平行ねじ品

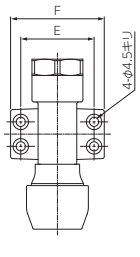
品番	パイプ呼び径	ねじ	寸法 L1	寸法 L2	寸法 L3	寸法 E	寸法 F	寸法 G	寸法 φD	発注単位	価格(円/個)
NAM13JT4	13	G1/2	55.8	15.0	20.0	36.0	46.0	19.0	30.4	10個以上	3,630

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

座付メスアダプター

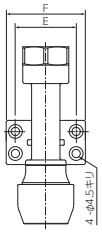


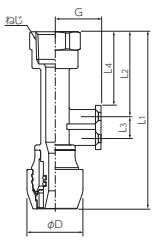
NAF13JTM



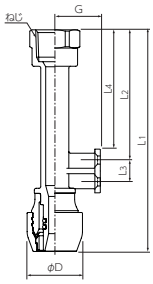


NAF13JTL





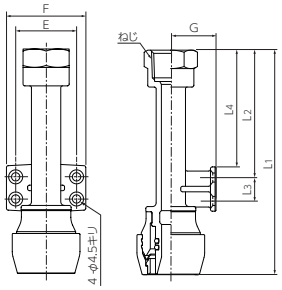
NAF13JTL

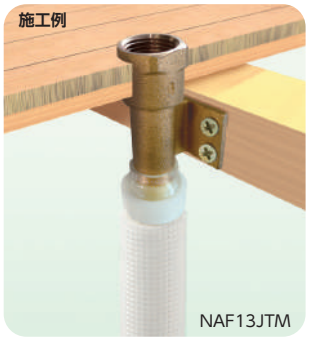


NAF13JTLL



NAF16JTLL





NAF13JTM



NAF13JTL

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

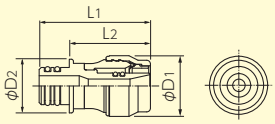
テーパーねじ品

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

クイックファスナー対応継手



NHS13JJPC



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

らく楽アダプター



NHS13J

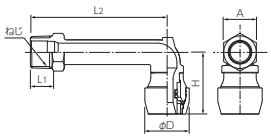
品番	パイプ呼び径	寸法				発注単位	価格(円/個)
		L1	L2	φD1	φD2		
NHS13J	13	53.8	39.2	29.4	26.0	10個以上	3,050

①材質：鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱鉛処理 他
※NHS13JJPCは本体：PPS樹脂
②本部品はTOTO株式会社・クイックファスナーの対応継手です。
③13タイプのTOTO株式会社クイックファスナー(金具)全てに適応可能です。④寸法：mm

壁貫通エルボ

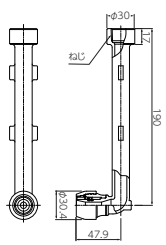


NAE16JY





NAE13J3L190



テーパーねじ品

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

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

座なし水栓エルボ ロングタイプ

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

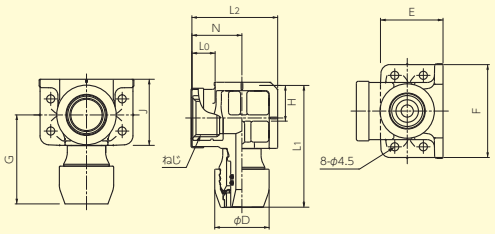
①材質：CAC406(青銅)脱鉛処理 他
②寸法：mm
③本体はね(突起)により壁埋め込み時の供回りを防止します。

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

GOOD DESIGN

施工例



Rpねじ品（首長タイプ）

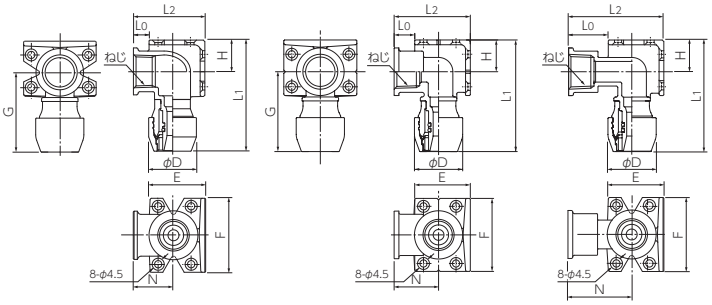
品番	パイプ呼び径	ねじ	寸法(mm)										発注単位	価格(円/個)
			L0	L1	L2	E	F	G	H	J	φD	N		
NAE13JJLRP	13	Rp1/2	13.0	70.0	48.0	35.0	52.0	50.1	20.0	37.0	30.4	28.0	10個以上	2,610

①当社樹脂製アダプター継手のねじ込みには液状シール剤を使用いただけます。

安全上の説明を必ずお読みください。P.118



NAE13J



NAE13J　NAE13JL　NAE13J15

施工例



NAE25J

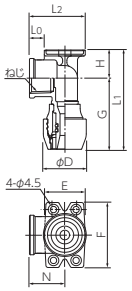


NAE13J-KT

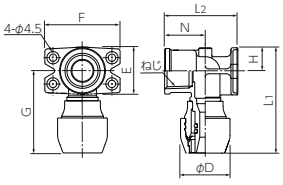


NAE13J-KB

天　座
背面座



NAE13J-KT



NAE13J-KB

テーパーねじ品

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

テーパーねじ品（首長タイプ）

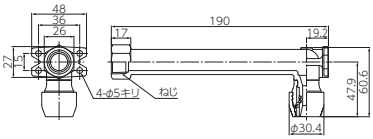
品番	パイプ呼び径	ねじ	寸法									発注単位	価格(円/個)
			L0	L1	L2	E	F	G	H	φD	N		
NAE13JL	13	Rc1/2	13.5	70.3	48.0	35.0	46.0	50.3	20.0	30.4	28.0	10個以上	3,620
NAE13J15	13	Rc1/2	25.5	70.3	60.0	35.0	46.0	50.3	20.0	30.4	40.0	10個以上	3,620

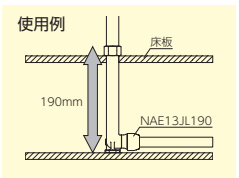
RPねじ品

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



NAE13JL190





座付ロング床立エルボ

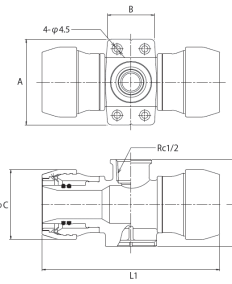
品番	パイプ呼び径	ねじ	発注単位	価格(円/個)
NAE13JL190	13	Rc1/2	10個以上	5,680

①材質：CAC406（青銅）脱鉛処理 他
※NAE13JJLRP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、NAE13JJLRP：12.5mm
・NAE13J15：12.5mm×2枚

座付水栓チーズ

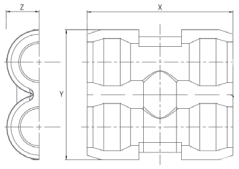


NAT25JB





HNAT525



テーパーねじ品

品番	パイプ呼び径	ねじ	寸法 L1	寸法 L2	寸法 A	寸法 B	寸法 φC	発注単位	価格(円/個)
NAT20JB	20	Rc1/2	122.4	55.0	52.0	34.0	43.0	5個以上	12,300
NAT25JB	25	Rc1/2	128.4	62.75	62.0	34.0	50.5	5個以上	14,280

①材質：CAC406(青銅)脱鉛処理 他　②寸法：mm

専用保温材

品番	寸法 X	寸法 Y	寸法 Z	保温厚	対応アダプター	発注単位	価格(円/個)
HNAT520	133.0	119.0	29.5	5	NAT20JB	5	1,580
HNAT525	139.0	135.0	33.5	5	NAT25JB	5	1,780

①材質：架橋ポリエチレンフォーム　②寸法：mm
③熱伝導率：0.043W/mk以下

安全上の説明を必ずお読みください。P.117

座付き水栓チーズ専用保温材の施工方法

①パイプ接続後、専用保温材に継手をセットし、パイプ保温材を接続口に戻してください。
②継手用保温材を取り付けて、ビニールテープにて専用保温材とパイプ保温材を固定してください。



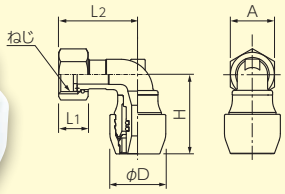
保温材に継手をセット



ビニールテープにて固定

座なし水栓エルボ





NAEU13JJ　本体材質：PPS樹脂

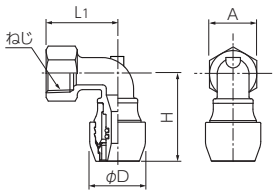
らく楽アダプター® シリーズ 樹脂製アダプター継手　GOOD DESIGN

平行ねじ品

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



NAE13J3



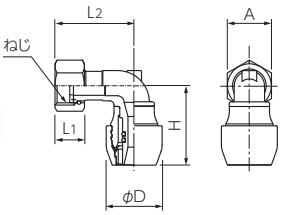
テーパーねじ品

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

①材質：CAC406(青銅)脱鉛処理 他　②寸法：mm



NAEU16J



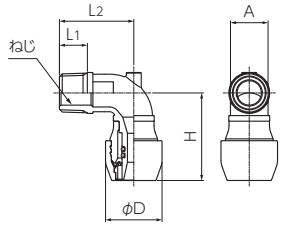
平行ねじ品

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

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



NAEM13J



テーパーねじ品

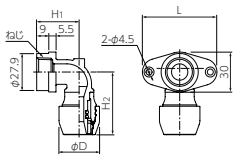
品番	パイプ呼び径	ねじ	寸法 L1	寸法 L2	寸法 H	寸法 A	寸法 φD	発注単位	価格(円/個)
NAEM13J	13	R1/2	15.0	40.0	47.1	20.2	30.4	10個以上	2,960

①材質：CAC406(青銅)脱鉛処理 他　②寸法：mm

安全上の説明を必ずお読みください。P.117 P.118

前座付水栓エルボ

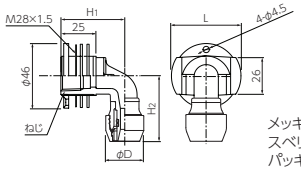

NES13J



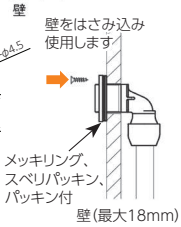
NES13J



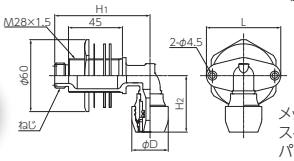

NES13JKT-DW



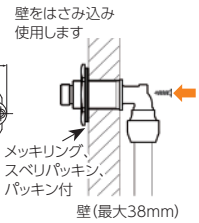
NES13JKT-DW




NES13JKTL



NES13JKTL



テーパーねじ品

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

①材質：CAC406(青銅)脱鉛処理 他　②寸法：mm
③NES13JKT-DWには、メッキリング、滑りパッキン、止水マットがついています。
④滑りパッキン、止水マットは消耗品です。
⑤対応可能壁厚(NES13JKT-DW)：最大18mm
⑥推奨壁穴径：φ30mm

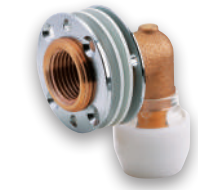
平行ねじ品

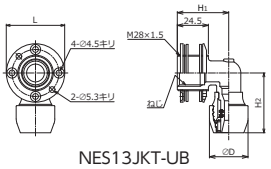
品番	パイプ呼び径	ねじ	寸法 H1	寸法 H2	寸法 φD	寸法 L	発注単位	価格(円/個)
NES13JKTL	13	G1/2	79.5	47.1	30.4	62.0	10個以上	7,300

①材質：CAC406(青銅)脱鉛処理　他　②寸法：mm
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
⑥推奨壁穴径：φ30mm

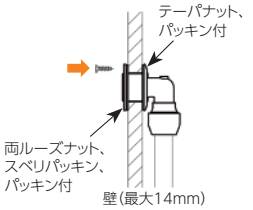
安全上の説明を必ずお読みください。P.117 P.118

両ルーズエルボ


NES13JKT-UB



NES13JKT-UB



RPねじ品

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

①材質：CAC406(青銅)脱鉛処理　他　②寸法：mm
③NES13JKT-UBには、6穴ナット、滑りパッキン、パッキン、テーパナットがついています。
④滑りパッキン、止水マットは消耗品です。
⑤対応可能壁厚：最大14mm
⑥推奨壁穴径：φ30mm

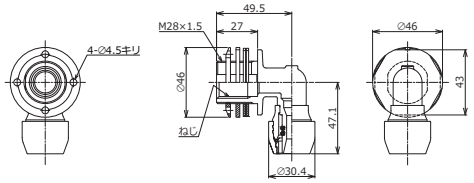
安全上の説明を必ずお読みください。P.117 P.118

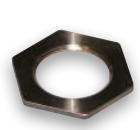
供回り防止継手

リフォームに最適！

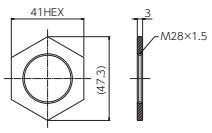
特許登録済

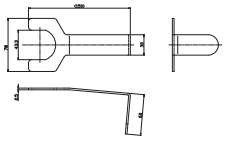

NES13JKT-KS




NES13JKS-RING


KS100





供回り防止継手

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

①材質：CAC406(青銅)脱鉛処理　他
②寸法：mm
③NES13JKT-KSには、テーパリング、供回り防止リング、パッキンがついています。
④滑りパッキン、止水マットは消耗品です。
⑤供回り防止リング、専用工具で継手の供回りを防止します。専用工具(KS100)をご使用ください。
⑥推奨壁穴径：φ30mm

安全上の説明を必ずお読みください。P.117 P.118

供回り防止継手を使用した施工の様子が動画でご覧いただけます。



アクセスはコチラから

※動画視聴の際は、Wi-Fi接続をおすすめいたします。

KS壁厚調整リング

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

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

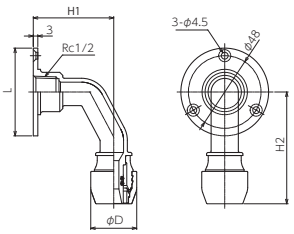
KS固定治具

品番	発注単位	価格(円/個)
KS100	1個以上	2,380

①材質：SUS304　②寸法：mm
③NES13JKT-KSの取り付け時にご使用ください。
※動画で使用している取り出し治具は市販品となります。(未来工業　SAK-PK-15)

壁取り出しエルボ


NES13JL30

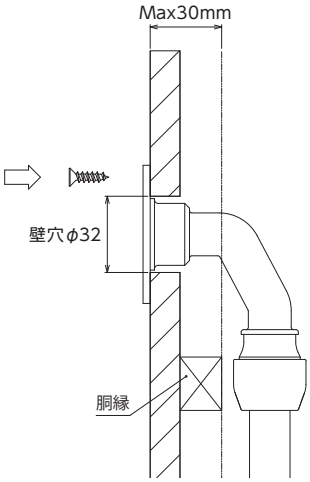


品番	パイプ呼び径	ねじ	寸法 H1	寸法 H2	寸法 L	寸法 φD	発注単位	価格(円/個)
NES13JL30	13	Rc1/2	53.2	73.9	58.0	30.4	10個以上	4,760

施工例(壁取付け)

継手は壁の表側側から固定してください。

※固定用のビスは付属していませんので、準備をお願いします。

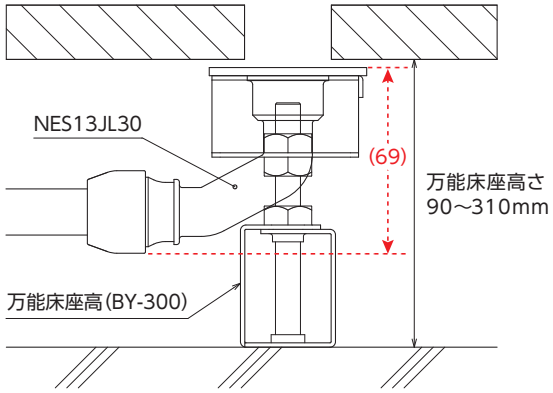


施工例(床設置)

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

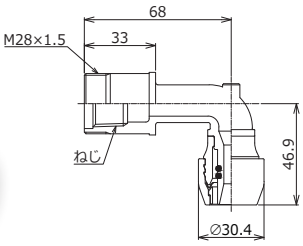
本継手は万能床座(別売品／品番:BY-300／可動範囲:90～310mm)に取付ける事ができます。奥行69mmと小さく、最下限90mmでご使用できますので、低床時の施工の際にはご検討ください。

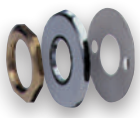
※固定用のビスは付属していませんので、準備をお願いします。

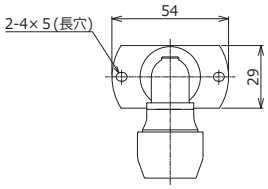


ボックスレスUB継手


NES13JUB







テーパーねじ品

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

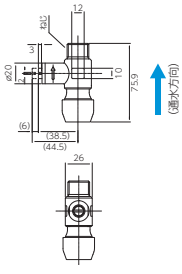
①材質:継手→CAC406(青銅)脱鉛処理 他
②継手セット部品の寸法は当社発行の図面を参照ください。
③寸法:mm
④対応可能壁厚:21～24mm
⑤対応壁穴:Φ56-60mm
⑥継手固定ビスは同梱しません。

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

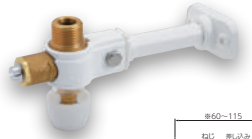
③止水マットは消耗品です。

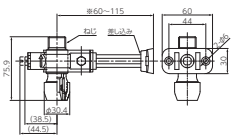
流量調整機能付バルブ


NFC13J4



専用スタンド付


NFC13J4ST



平行ねじ品

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

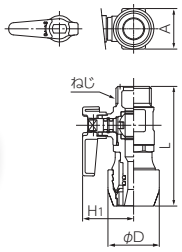
①材質:鉛レス銅合金またはCAC406(青銅)脱鉛処理
スタンドバーのバンド部→PP、ベース部→ABS他
②バルブ部の中間開閉ができますので、端部水栓金具等への流量調整が可能です。
③スタンド固定ビスは同梱されていません。
④固定ビスは、コーススレッドねじ径4.2～5.5mm、全長は固定材に食い込む長さが20mm以上となるような選定を推奨します。

安全上の説明を必ずお読みください。P.118

バルブ付オスアダプター


NVM13J4

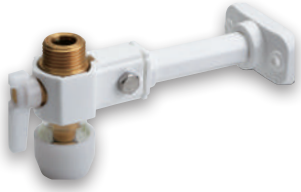

NVM13JLH

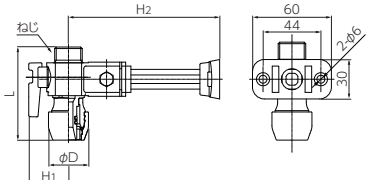



NVM20J


NVM13J4-B

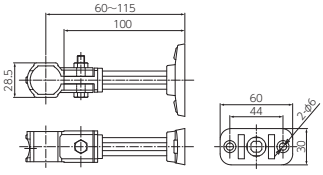

NVM13J4-P


NVM13J4ST



専用スタンド





テーパーねじ品

品番	パイプ呼び径	ねじ	寸法 L	H1	H2	A	φD	発注単位	価格(円/個)
NVM10J ◆	10	R1/2	73.8	30.5	–	24.0	24.4	10個以上	4,970
NVM13J ◆	13	R1/2	73.8	30.5	–	24.0	30.4	10個以上	4,970
NVM13JLH ◆	13	R1/2	73.8	60.5	–	24.0	30.4	10個以上	5,240
NVM16J ◆	16	R3/4	84.0	62.0	–	28.0	36.7	10個以上	10,030
NVM20J ◆	20	R3/4	88.0	62.0	–	36.7	43.0	5個以上	11,000

※NVM16J、NVM20Jはロングハンドル品です。

平行ねじ品

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

①サイズ末尾のB/Pはハンドルの色 B：ブルー・P：ピンクを表しています。

受注生産品

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

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

テーパーねじ品

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

①材質：鉛レス銅合金またはCAC406(青銅)脱鉛処理　スタンドバーのバンド部→PP　ベース部→ABS 他　②寸法：mm
◆は水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(JWWA K116)と同一の内径にて設計されております。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。
③スタンド固定ビスは同梱されていません。
④固定ビスは、コーススレッドねじ径4.2~5.5mm、全長は固定材に食い込む長さが20mm以上となるような選定を推奨します。

平行ねじ品

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

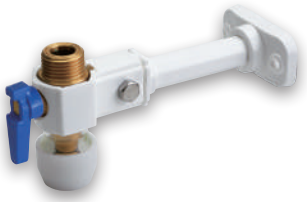
①スタンド固定ビスは同梱されていません。
②固定ビスは、コーススレッドねじ径4.2~5.5mm、全長は固定材に食い込む長さが20mm以上となるような選定を推奨します。

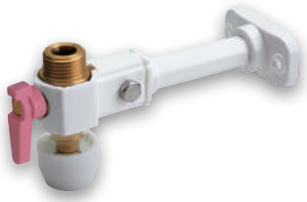
専用スタンド

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

①スタンド固定ビスは同梱されていません。
②固定ビスは、コーススレッドねじ径4.2~5.5mm、全長は固定材に食い込む長さが20mm以上となるような選定を推奨します。

専用スタンドST13JN3組み合わせ例　参考写真


NVM13J4-B+ST13JN3


NVM13J4-P+ST13JN3

バルブ付コネクターについては、P.46に記載してあります。

シールプレート



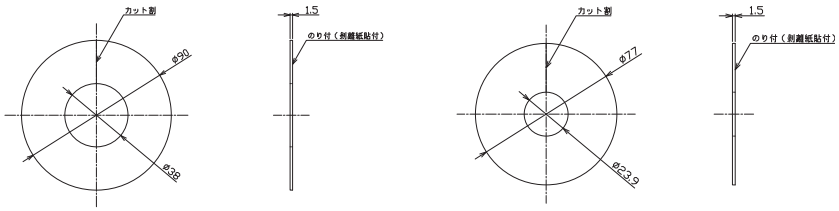
SLPT10-B
（10mm保温付PL13J用）



SLPTC-B
（らく楽コルゲートパイプ®PL13J用）

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

①材質：U-PVC　②色：アイボリー



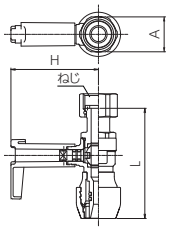
バルブ付ユニオンタイプ　ショートハンドル品は狭小部での施工に便利!



NVU13J



NVU16JSH



平行ねじ品

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

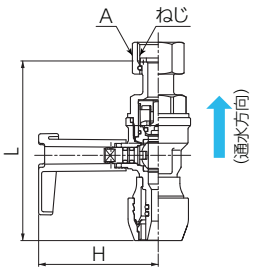
①材質：鉛レス銅合金またはCAC406（青銅）Ni-Crメッキ処理他　②★はパッキン付です。（ノンアスベストパッキン）
③パッキンは消耗品です。点検、交換が可能な場所で使用し、隠蔽部には使用しないでください。　④寸法：mm

安全上の説明を必ずお読みください。P.118

逆止弁付ボールバルブユニオンタイプ



NSVU13J



平行ねじ品

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

NSVU内部逆止弁の交換部品のセット

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

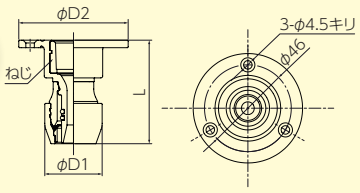
①材質：鉛レス銅合金またはCAC406（青銅）Ni-Crメッキ処理 他
②給湯機の通水側に取り付ける専用の、逆流防止用継手です。　③★はパッキン付です。（ノンアスベストパッキン）
④パッキンは消耗品です。点検、交換が可能な場所で使用し、隠蔽部には使用しないでください。
⑤内部の逆止弁は交換可能な構造となっています。　⑥寸法：mm

安全上の説明を必ずお読みください。P.119

床立上げ用アダプター



NAF13JJ58　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

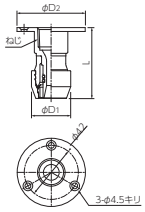
GOOD DESIGN

テーパーねじ品

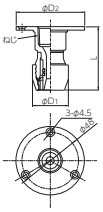
品番	パイプ呼び径	ねじ	寸法(mm)			推奨ワン座サイズ(φ)	推奨床穴径(φ)	発注単位	価格(円/個)
			L	φD1	φD2				
NAF13JJ58	13	Rc1/2	54.8	30.4	58.0	60mm以上	32～35mm	10個以上	3,000

安全上の説明を必ずお読みください。P.119

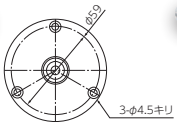

NAF13J6



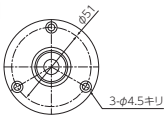

NAF13J58



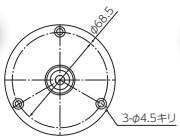

NAF13J7



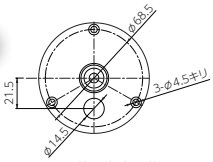

NAF16J6N




NAF13J8



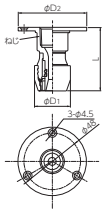

NAF13J8G



※施工方法の詳細についてはP.81を参照ください。




NAF13J58N(メッキ品)



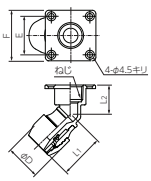
テーパーねじ品(ストレート)

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	3,710
NAF13J6	13	Rc1/2	53.8	30.4	53.0	55mm以上	31mm	10個以上	3,550
NAF13J58	13	Rc1/2	53.8	30.4	58.0	60mm以上	31～34mm	10個以上	3,760
NAF13J58N	13	Rc1/2	53.8	30.4	58.0	60mm以上	31～34mm	10個以上	4,380
NAF13J7	13	Rc1/2	53.8	30.4	70.0	72mm以上	31～35mm	10個以上	3,980
NAF13J8	13	Rc1/2	53.8	30.4	78.0	80mm以上	31～40mm	10個以上	4,920
NAF13J8G	13	Rc1/2	53.8	30.4	78.0	80mm以上	55mm	10個以上	6,010
NAF16J6N	16	Rc1/2	55.0	36.7	60.0	62mm以上	37mm	10個以上	5,340
NAF16J6	16	Rc3/4	59.0	36.7	60.0	62mm以上	37mm	10個以上	6,250

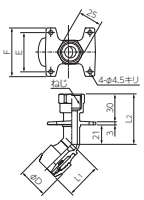
①材質：鉛レス銅合金またはCAC406(青銅)脱鉛処理またはCAC406(青銅)Ni-Crメッキ処理　他
※NAF13JJ58は本体：PPS樹脂
②寸法：mm
③NAF13J58N、NAF13J8、NAF13J8G、NAF16J6Nはフランジ部がメッキ仕様となっています。
④推奨ワン座サイズはフランジ部を床に直付けする場合の値です。
⑤推奨床穴径は芯ずれを想定した場合に3本のビスがかかる最大の穴径となります。
⑥NAF13J8Gはヒーターガイド付ポリブテンパイプ専用の継手です。座の部分にヒーターガイドを通管するための穴が開いています。
⑦NAF13J8G、NAF13J8にはSUS皿木ねじ(φ3.5×25)３本が同梱されています。他サイズは皿木ねじ(φ3.5×25、NAF16J6NのみSUS皿木ねじ)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。

安全上の説明を必ずお読みください。P.119


NAF13J5




NAF13J5L30

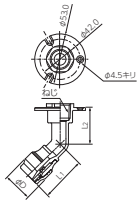


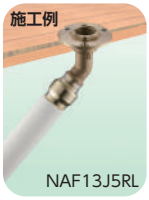
テーパーねじ品(45°)

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	4,660
NAF10J5L	10	Rc1/2	37.2	24.0	42.0	52.0	24.4	10個以上	3,960
NAF13J5	13	Rc1/2	37.0	24.0	32.0	42.0	30.4	10個以上	3,330
NAF13J5L	13	Rc1/2	37.0	24.0	42.0	52.0	30.4	10個以上	3,910
NAF13J5L30	13	Rc1/2	37.2	54.0	42.0	52.0	30.4	10個以上	4,070
NAF13J5L50	13	Rc1/2	37.2	74.0	42.0	52.0	30.4	10個以上	5,360

①材質：CAC406(青銅)脱鉛処理 他　②寸法：mm


NAF13J5RL





NAF13J5RL

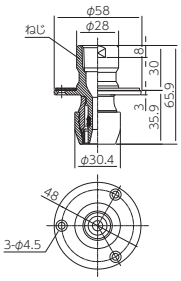
テーパーねじ品(45°ロング)

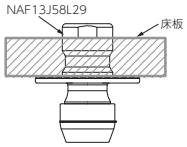
品番	パイプ呼び径	ねじ	寸法			発注単位	価格(円/個)
			L1	L2	φD		
NAF13J5RL	13	Rc1/2	47.0	42.0	29.4	10個以上	4,540

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

床下取付けアダプター


NAF13J58L29





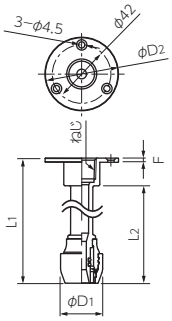
※床下より床材の裏側にビスで固定してください。
※二面幅を工具にて掴んでねじ込んでください。

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

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

座付ロングメスアダプター


NAF13J6L



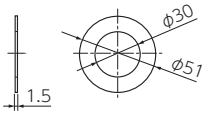
テーパーねじ品

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

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

丸座用パッキン



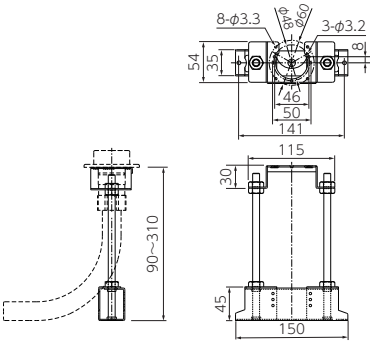


品番	発注単位(枚)	価格(円/枚)
GP13J6	10	180

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

万能床座





取付例


NAF13J5L30

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

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

①万能床座はNES13JL30(P.32参照)、NAF10J5L(P.35参照)、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

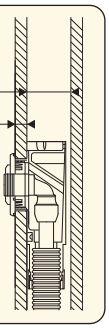
部品名	入り数
固定座金	1
調整座金	1
3/8″全ねじ(250)	2
3/8″ナット	6
小ねじ(3.5×12)	4

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

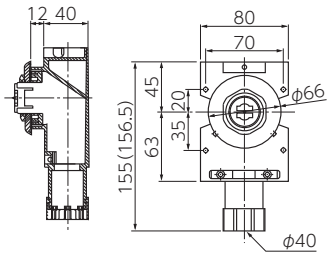


壁穴φ56mm(φ62mm)

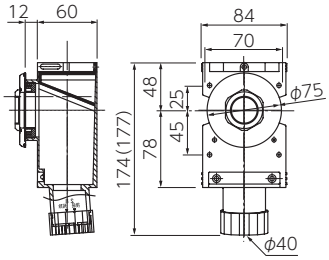


※壁板厚9mm対応方法
①水栓スペーサー【別売】をご使用ください。
但し、壁空間が43mm(63mm)以上必要です。
・スペーサー品番：GS4N-106(GS5-106E)
②9mm対応化粧リング【別売】をご使用ください。
・9mm対応化粧リング品番：GS-102AM9(GSM-102AL9)

(　)内はGS5Bタイプの対応寸法、及び対応品番です



GS4N-22NO
(　)内はGS4N-25NOの寸法



GS5B-28NO
(　)内はGS5B-30NOの寸法

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

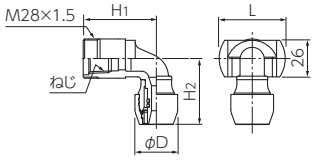
①材質：耐熱PVC、他
②上記サイズには水栓レンチ、GS-107(-20)をご使用ください。(P.40参照)
③パイプ10とさや管22の組み合せは消音テープ使用をお勧めします。
④GS4N-22NOにパイプ10さや管16を使用する場合は市販のさや管レジューサー(GS-16AB)が使用できます。
⑤GS4Nタイプ用の化粧リング(GS4-102AM)、ロックナット(GSM-28)はボックス付属部品ですが、単品売りもいたします。
⑥取り出しガイドにつきましては、P.75に記載があります。

安全上の説明を必ずお読みください。P.119

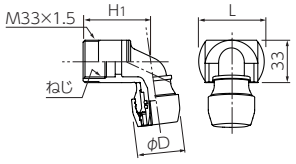
専用継手



N4B13JS



N4B



N5B

テーパーねじ品

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

①材質：CAC406(青銅)、脱鉛処理 他
②寸法：mm

RPねじ品

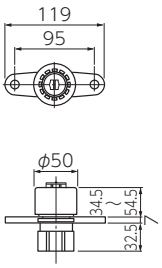
品番	壁用水栓ジョイントボックス	パイプ呼び径	ねじ	壁板厚	寸法				発注単位	価格(円/個)
					L	H1	H2	φD		
N4B13JSRP	GS4N-22NO GS4N-25NO	13	Rp1/2	9～12	47.0	42.0	46.9	30.4	10個以上	4,290
N4B13JMRP		13	Rp1/2	12～15	47.0	45.0	46.9	30.4	10個以上	4,290
N4B13JLRP		13	Rp1/2	15～21	47.0	52.0	46.9	30.4	10個以上	4,290
N5B16J5SRP	GS5B-28NO GS5B-30NO	16	Rp3/4	9～12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

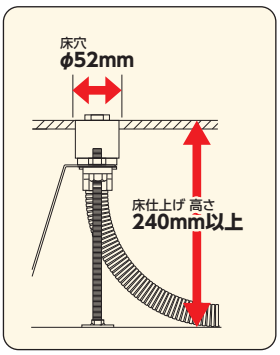
①材質：CAC406(青銅)、脱鉛処理 他
②寸法：mm

たて型水栓ジョイントボックス・専用継手

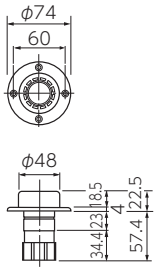
たて型水栓ジョイントボックス

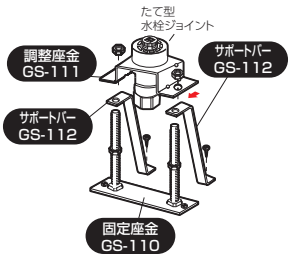












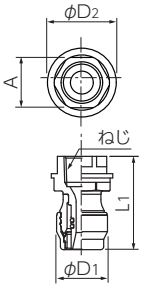
品 番	適合管呼び径		発注単位	価 格 (円/個)
	パイプ	さや管		
GS2N-22B-1NO	10・13	22	10個以上	1,670

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

①材質：PVC、他
②GS-22B-1NOにはたて型水栓ジョイントボックス取付器具（下記参照）、万能床座（P.36参照）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


NSB13J

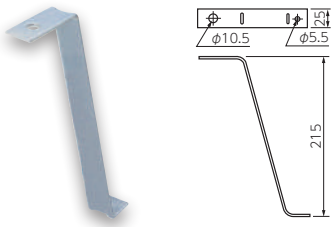


品 番	パイプ呼び径	ねじ	寸 法				発注単位	価 格 (円/個)
			L1	A	φD1	φD2		
NSB10J	10	Rc1/2	49.9	26.0	24.4	35.5	10個以上	4,200
NSB13J	13	Rc1/2	49.9	26.0	29.4	35.5	10個以上	4,540

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

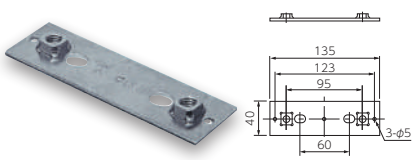
たて型水栓ジョイントボックス取付器具

サポートバー



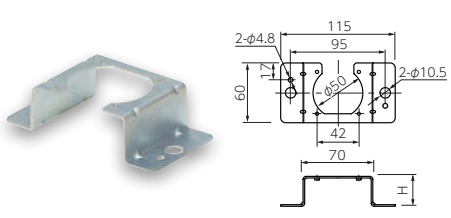
品 番	発注単位 (個)	価 格 (円/個)
GS-112	10	860

固定座金



品 番	発注単位 (個)	価 格 (円/個)
GS-110	10	570

調整座金



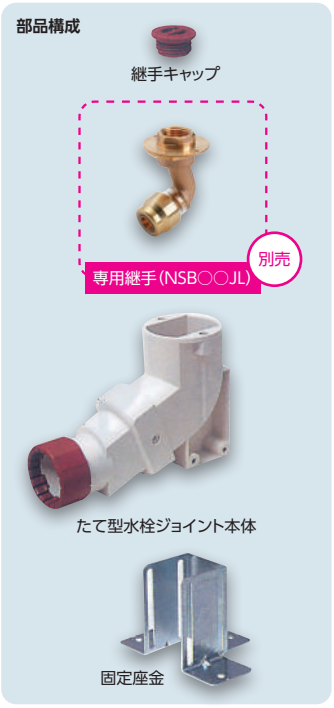
品 番	寸法 H	発注単位 (個)	価 格 (円/個)
GS-111	30	10	480
GS-111-H	60	10	540

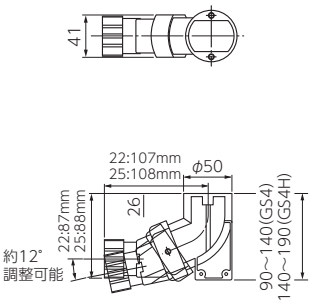
①寸法：mm
②GS-111（GS-111-H）はGS-22B-1NO（上記参照）・NAF10J5L・NAF13J5L・NAF13J5L30・NAF13J5L50（P.35参照）にご使用いただけます。
③寸切りボルト・ナット（W3/8）は市販品をご使用ください。
④GS-111（GS-111-H）には、継手固定用の十字穴付き皿タッピンねじ（3.5×12）が同梱されています。
⑤水栓ボックスのサポートバーへの取付位置は高さ215mmとなります。

たて型水栓ジョイントボックス・専用継手 低床タイプ

たて型水栓ジョイントボックス

部品構成





品番	適合管呼び径		発注単位	価格(円/個)
	パイプ	さや管		
●標準タイプ				
GS4-22BNO	10・13	22・(16)	10個以上	2,850
GS4-25BNO	13	25	10個以上	2,850
●Hタイプ				
GS4H-22BNO	10・13	22・(16)	10個以上	3,100
GS4H-25BNO	13	25	10個以上	3,100
●Fタイプ				
GS4F-22BNO	10・13	22・(16)	10個以上	2,740
GS4F-25BNO	13	25	10個以上	2,740

①材質：PVC、他
②GS4-22(25)BNO、GS4H-22(25)はビスが同梱されております。(ビス穴φ5.0mm)
③GS4F-22(25)の立上げ部材は別売となっております。立上げに固定座金(GS-110別売)が使用できます。床立上げ高さが200mm以上の場合は、サポートバー(GS-112別売)を使用してください。(P.38参照)

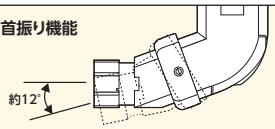
標準タイプ
Hタイプ



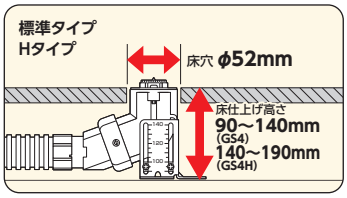
Fタイプ



首振り機能

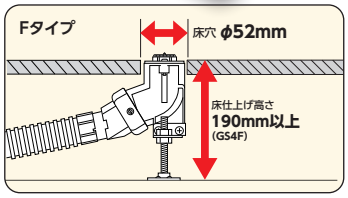


さや管との接合部が約12°動き、スラブ面と平行にできるため、さや管の差し込み、解除が容易にできます。





Hタイプは固定座金の高さが違います。

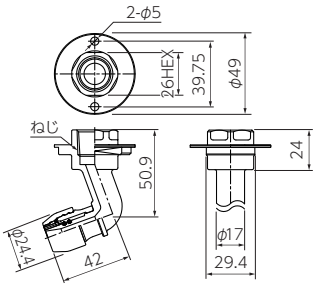


※全ねじ、ナット、固定座金(GS-110)は別売です。

専用継手

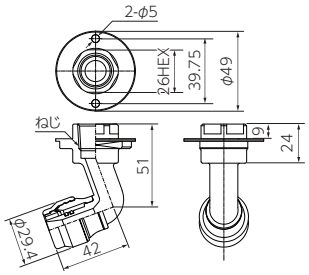


NSB10JL





NSB13JL



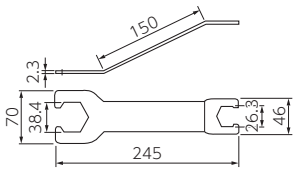
テーパーねじ品

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	5,020
NSB13JL	13	Rc1/2	10個以上	5,020

①材質：CAC406(青銅)脱鉛処理 他
②寸法：mm

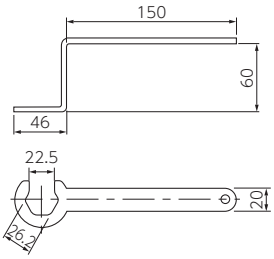
水栓スパナ





品 番	発注単位 (個)	価 格 (円/個)
GS-109	10	730



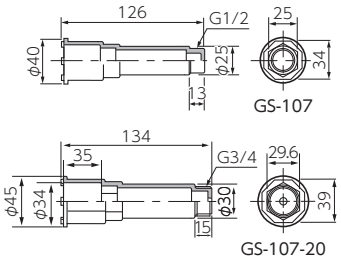


品 番	発注単位 (個)	価 格 (円/個)
GS-109H	10	730

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

水栓レンチ

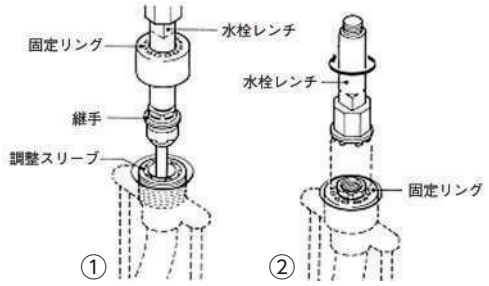




品 番	適応ボックス品番	発注単位 (個)	価 格 (円/個)
GS-107	GS4N-22NO GS4N-25NO	10	520
GS-107-20	GS5B-28NO GS5B-30NO	10	1,390

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

GS-107　たて型水栓ジョイントボックスでの使用方法

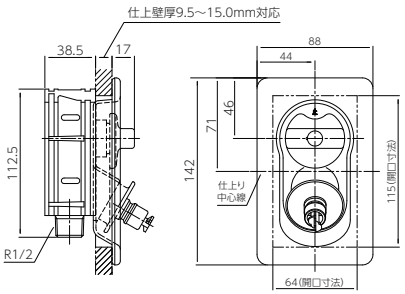


①水栓レンチにロックリング(たて型水栓ジョイントボックスの場合は固定リング)を通し、パイプ接続後の継手にねじ込み、継手を押し込んでください。
注：このときロックリング(固定リング)の向きを間違えないでください。
②ロックリング(固定リング)をねじ込んだ後に水栓レンチを外し、逆向きにし、水栓レンチとロックリング(固定リング)の凹凸をあわせて、ロックリング(固定リング)をねじ込み固定してください。

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

水栓コンセント

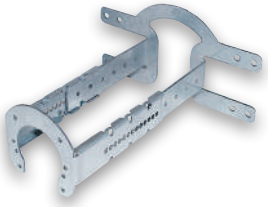


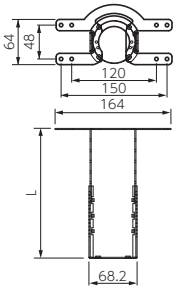


品 番	仕様	発注単位(個)	価 格(円/個)
SP1100N-P	標準仕様	1	8,320
SC1100N-P	寒冷地仕様	1	8,910

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

SK水栓固定金具

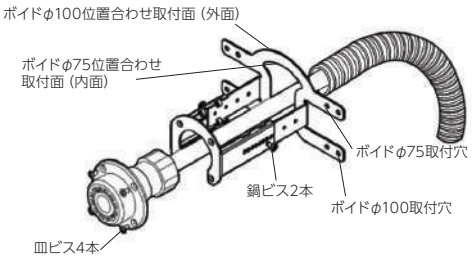


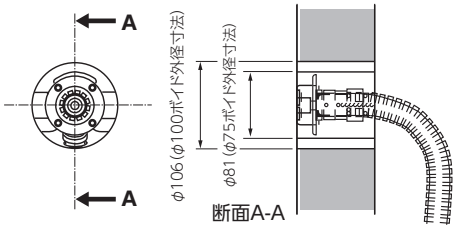


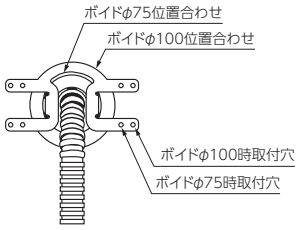
- ボイドスリーブφ75、φ100にも対応しています。
- 貫通孔のセンターズレが30mmあっても取付可能です。
- ベランダやバルコニーへ取り出す外壁の配管固定に、水栓への取り付けに使用し、外壁の厚さにあわせて、伸縮させ、付属の小ねじで固定することにより、外壁の厚さが100～200の広い範囲で使用可能です。(調整ピッチは5mmです)

品 番	寸 法		発注単位(個)	価 格(円/個)
	L(厚み調整幅)	壁厚み範囲		
SK-150	72.5～127.5	100～150	20	1,850
SK-200	107.5～182.5	130～200	20	1,850

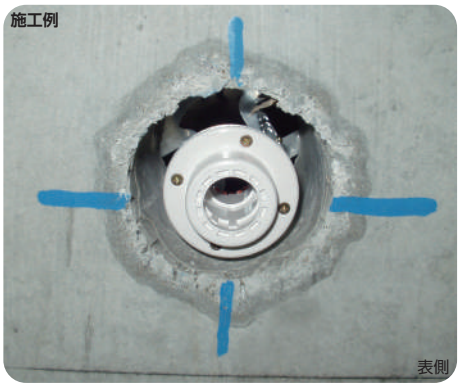
①対応継手：NSB10J、NSB13J
②対応ボックス：GS-22B-1NO
③寸法：mm

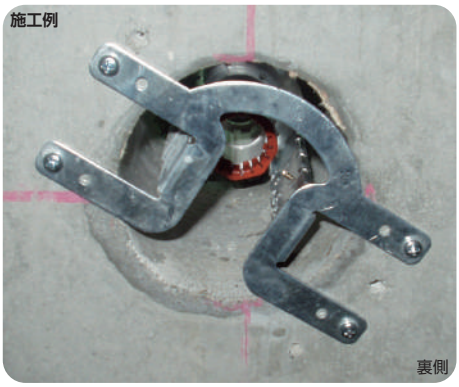






※床仕上げ高さは、取り付けるボックスの仕様により異なります。詳細はメーカーにお問い合わせください。



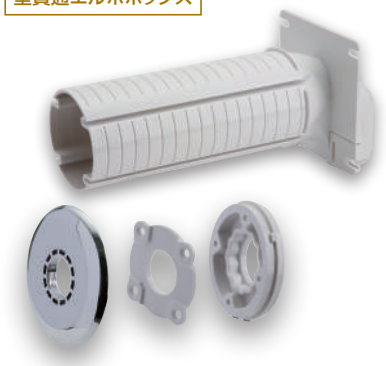


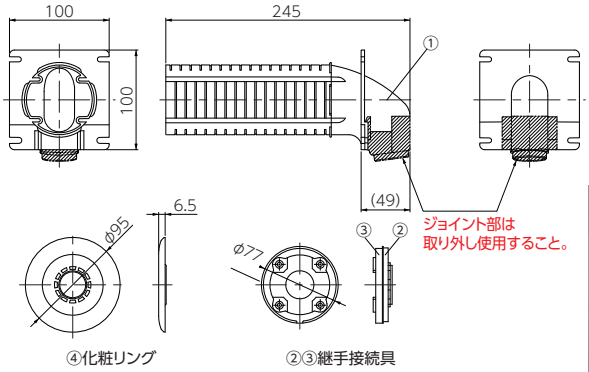
GS-22B-1NOとの組合せ例です。

壁貫通エルボボックス・専用継手

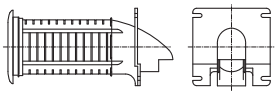
屋内からベランダなどの屋外の壁付水栓に配管する際に使用します。
※ジョイント部を取り外して使用します。以下の施工手順を確認してご使用ください。

壁貫通エルボボックス





〈取り外し後 参考図〉



〈組付け後〉

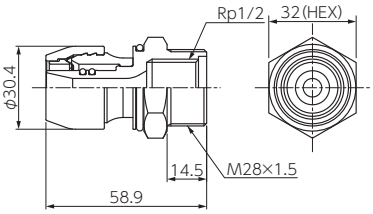


適合ボイド径：呼び径75(φ80mm)　**適合壁厚：**50～200mm
《セット内容》
①壁貫通エルボボックス本体(耐熱PVC)　③継手ベース(PVC)
②継手カバー(PVC)　④大型化粧リング(φ95mm)(ABS)

品 番	発注単位(個)	価 格(円/個)
GSSKH2-13A	10個以上	5,820

専用継手

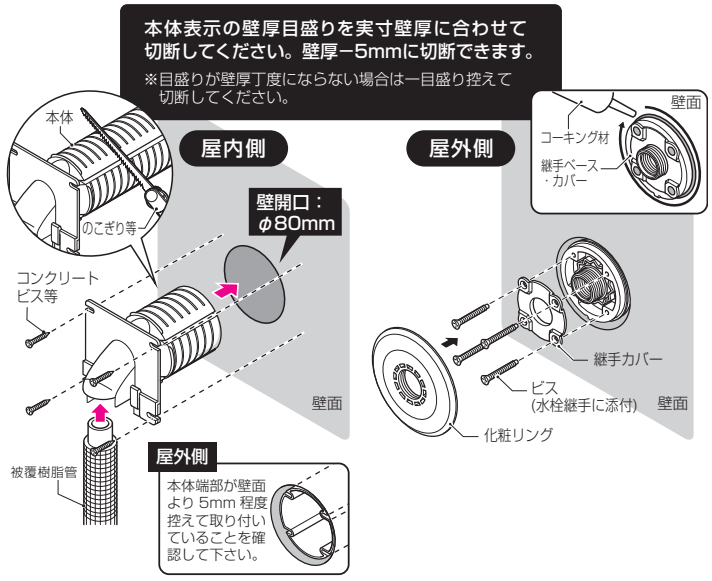




品 番	発注単位(個)	価 格(円/個)
NKB13J	10個以上	4,410

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

GSSKH2-13A、NKB13J　施工手順



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

砲金製テストアダプター

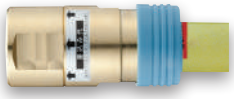
取り付け・取り外しがワンタッチ、繰り返しご使用いただけます。
水圧テスト以外の用途には使用しないでください。

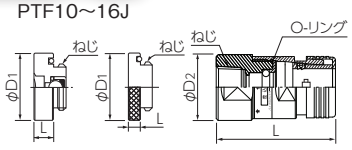

PTKB


PTKB-W
※セット品には同梱されていません。

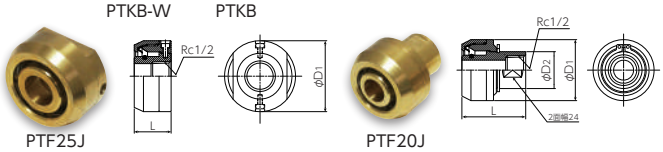
パック梱包品
(専用プラグセット)

PTF13JSET(写真)／
PTF16JSET


PTF10～16J



PTKB-W　PTKB



PTF25J　PTF20J

※PTKB/PTKB-Wが取付可能です。

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

品番	パイプ呼び径	ねじ	寸法 L	寸法 φD1	寸法 φD2	発注単位(個)	価格(円/個)
PTF10J	10	Rc1/2	60.0	–	30.0	5	4,360
PTF13J	13	Rc1/2	62.0	–	30.0	5	4,720
PTF13JSET	13	Rc1/2	–	30.0	30.0	1	6,270
PTF16JB	16	Rc1/2	64.0	–	30.0	5	5,820
PTF16JSET	16	Rc1/2	–	30.0	30.0	1	7,480
PTF20J	20	Rc1/2	45.0	43.0	26.0	1	7,440
PTF25J	25	Rc1/2	26.0	50.0	–	1	9,960
PTKB (専用プラグ)	–	G1/2	6.0	30.0	–	5	1,000
PTKB-W (エア抜き弁付)	–	G1/2	9.5	30.0	–	5	1,890

交換用部品名	品番	対応テストアダプター	発注単位(個)	価格(円/個)
Oリング	PTF13JOR	PTF13J	5	200
	PTF16JOR	PTF16JB	5	240
	PTF20JOR	PTF20J	5	300
	PTF25JOR	PTF25J	5	390
ロックリング	PTF20JLR	PTF20J	5	300
	PTF25JLR	PTF25J	5	390

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

水圧テスト方法　エア抜き付プラグ(PTKB-W)の使用方法

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

水圧テストアダプターとの接続

ポリブテンパイプを水圧テストアダプターに接続後、プラグのOリング溝にOリング(旧JIS 呼び番号:P21、NBR)がきちんと装着されていることを確認し、手でOリングが見えなくなるまで、ねじ込んでください。エア抜きが必要な場合は、中央のボールベアリングを+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。

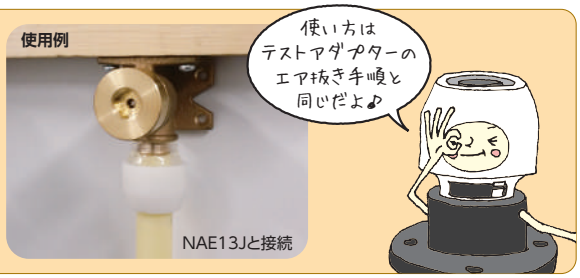


Oリングの確認　手締めにて接続完了　エアー抜き作業

ゆかちゃんのお役立ち情報

エア抜きプラグは
特定サイズ*の継手と接続して使用することができます。

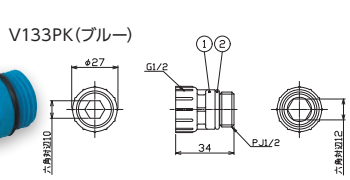
*特定サイズ(プッシュロックⅡの特定サイズについては当社各地区お問合せ窓口までご連絡ください。)
NAE10J，NAE13J，NAE13JL，NAF10J5，NAF13J5，NAF10J5L，NAF13J5L，NAF10J6，NAF13J6，NAF13J6M，NAF13J6L，NAF13J7，NAF13J8，NAE13JRD，NAE16JRD，NAT13JRD，NAT16JRD，NAF16J8G，NES13J，NAE13J-KT
※らく楽アダプター®(樹脂製)には使用できません。

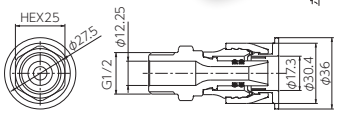


安全上の説明を必ずお読みください。P.119

樹脂製テストアダプター


PTF13JJ





品番	パイプ呼び径	ねじ	発注単位(個)	価格(円/個)
PTF13JJ	13	G1/2	10	1,730
V133PK (キャップ)	–	–	10	390

①本体材質：PPS樹脂
②寸法:mm
③最高使用圧力2.5Mpa
④水圧テスト専用
⑤使用回数：10回程度
パイプが抜けなくなったらパイプをカットして取り外してください。
⑥Oリングは消耗品です。構造上交換頂くことはできません。
⑦パイプを差し込む際は専用潤滑剤S400をご利用の上、真っすぐ差し込んでください。
⑧パイプから取り外す際には、真っすぐに取り外してください。
⑨ねじ接続にはパッキンをご使用ください。
⑩継手、キャップともにパッキンは同梱されていません。別途パッキンをご用意ください。
⑪パイプのみで水圧テストを実施する際は必ずキャップが必要となります。

テストコネクターエルボタイプは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.119

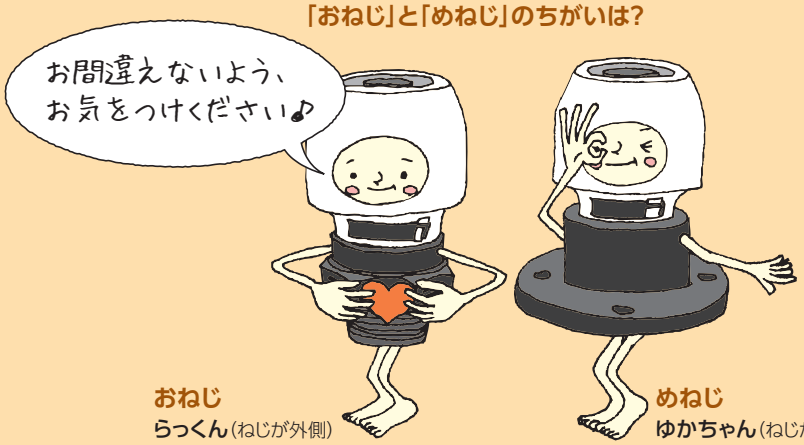
らっくんの豆知識

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。

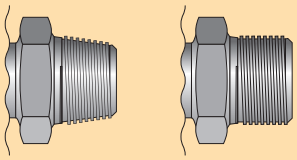
「おねじ」と「めねじ」のちがいは?



おねじ
らっくん(ねじが外側)

めねじ
ゆかちゃん(ねじが内側)

「テーパーおねじ」と「平行おねじ」のちがいは?



テーパーおねじ
(ねじが先細り)

平行おねじ
(ねじが平行)

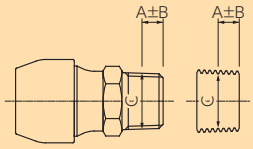
配管サイズと呼び径

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

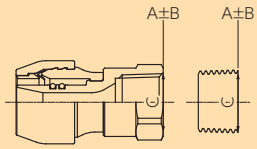
記号	ネジの種類	表示例
PJ	給水栓用ねじ	PJ1/2
G	平行おねじ	G1/2
	平行めねじ	G3/4
R	テーパーおねじ	R1/2
Rc	テーパーめねじ	Rc1/2
Rp	(テーパーおねじ用) 平行めねじ	Rp1/2

Rねじ



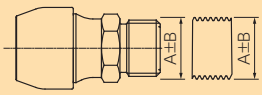
ねじの呼び径(R)	A 基準径の位置	B 軸線方向の許容差	C 有効径(基準寸法)
1/2	8.16	±1.81	19.793
3/4	9.53	±1.81	25.279
1	10.39	±2.31	31.770

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



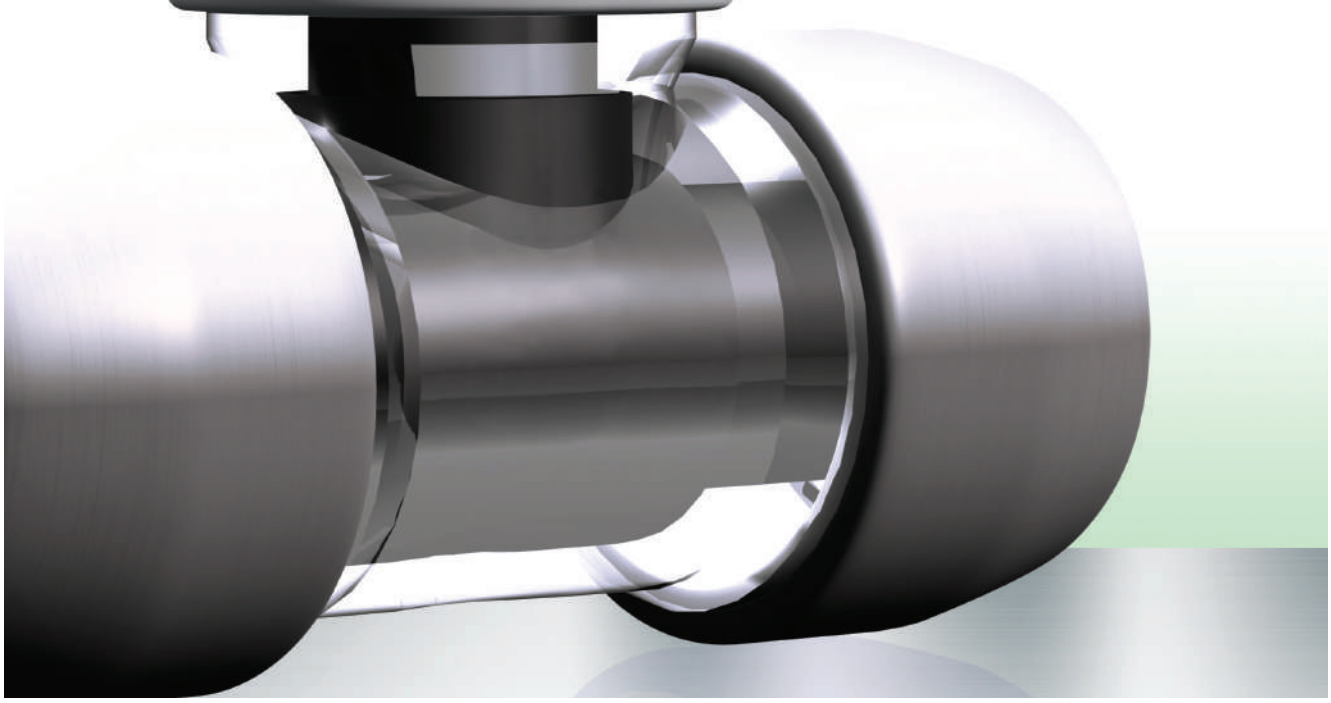
ねじの呼び径(G、PJ)	A 有効径(基準寸法)	B 公差(Gねじオス)	B 公差(Gねじメス)	B 公差(PJねじ)
1/2	19.793	+0 -0.284	+0.142 -0	-0.25 -0.534
3/4	25.279	+0 -0.284	+0.142 -0	-0.25 -0.534
1	31.770	+0 -0.360	+0.180 -0	-0.25 -0.610

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)

◎:同一材料のため組み合わせ可
○: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

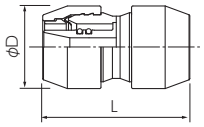
呼び径10および追焚き配管については、P.95・96「追焚き配管用部材」をご参照ください。

コネクターストレート

同径タイプ

専用保温材はP.48





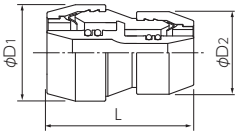
品番	寸法		発注単位(個)	価格(円/個)
	L	φD		
NCS13J	53.9	30.4	10	1,290
NCS16J	55.4	36.7	10	1,960
NCS20J	63.0	43.0	10	4,390
NCS25J	66.8	50.5	5	5,760

①材質：PPS、他　②寸法：mm
※コネクター継手本体の透明ボディ部には透明樹脂の密着度合のばらつきにより色調光沢が異なる部分が存在しますが異常ではありません。

異径タイプ

専用保温材はP.48





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

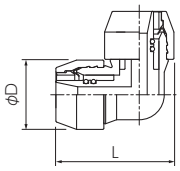
①材質：PPS、他　②寸法：mm
※コネクター継手本体の透明ボディ部には透明樹脂の密着度合のばらつきにより色調光沢が異なる部分が存在しますが異常ではありません。

コネクターエルボ

同径タイプ

専用保温材はP.48





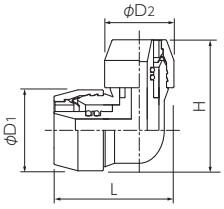
品番	寸法		発注単位(個)	価格(円/個)
	L	φD		
NCE13J	52.3	30.4	10	1,290
NCE16J	59.0	36.7	10	1,960
NCE20J	68.6	43.0	10	4,390
NCE25J	77.1	50.5	5	5,760

①材質：PPS、他　②寸法：mm
※コネクター継手本体の透明ボディ部には透明樹脂の密着度合のばらつきにより色調光沢が異なる部分が存在しますが異常ではありません。

異径タイプ

専用保温材はP.48





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

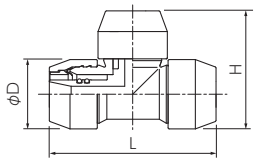
①材質：PPS、他　②寸法：mm
※コネクター継手本体の透明ボディ部には透明樹脂の密着度合のばらつきにより色調光沢が異なる部分が存在しますが異常ではありません。

他社給水給湯用パイプとの接続に関しては、P.112に記載してあります。

コネクターチーズ

同径タイプ





専用保温材はP.48

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

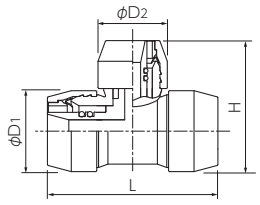
①材質：PPS、他　②寸法：mm
※コネクター継手本体の透明ボディ部には透明樹脂の密着度合のばらつきにより色調光沢が異なる部分が存在しますが異常ではありません。

異径タイプ





NCT25×20×20JH



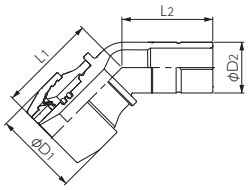
専用保温材はP.48

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

①材質：(樹脂)PPS他、(金属)鉛レス銅合金またはCAC406(青銅)脱鉛処理他
②寸法：mm
※コネクター継手本体の透明ボディ部には透明樹脂の密着度合のばらつきにより色調光沢が異なる部分が存在しますが異常ではありません。

角度付きソケット





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

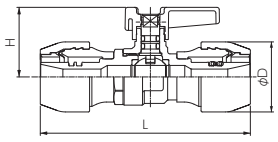
①材質：PPS　②寸法：mm
③らく楽Rシリーズにはご使用いただけません。

らっくんのワンポイント施工アドバイス P.50

安全上の説明を必ずお読みください。P.120

バルブ付コネクター





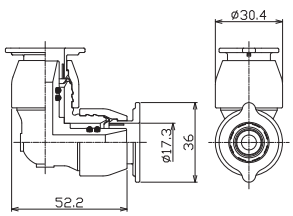
品番	寸法			発注単位	価格(円/個)
	L	H	φD		
NCV13JH	91.2	30.5	30.4	10個以上	6,730
NCV16JH	101.2	32.0	36.7	10個以上	10,330

①材質：鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱鉛処理 他
②寸法：mm

安全上の説明を必ずお読みください。P.120

テストコネクターエルボタイプ





品番	発注単位	価格(円/個)
PTCE13JJ	10	2,370

①本体材質：PPS樹脂　②寸法：mm　③最高使用圧力2.5Mpa　④水圧テスト専用
⑤使用回数：10回程度
　パイプが抜けなくなったらパイプをカットして取り外してください。
⑥Oリングは消耗品です。構造上交換頂くことはできません。
⑦パイプを差し込む際は専用潤滑剤S400をご利用の上、真っすぐ差し込んでください。
⑧パイプから取り外す際には、真っすぐに取り外してください。

砲金製・樹脂製テストアダプターはP.43に掲載しています。

安全上の説明を必ずお読みください。P.119

プッシュマスター らく楽R® シリーズ

コネクターソケット





品番	寸法			発注単位(個)	価格(円/個)
	L	φD1	φD2		
RCS13×16J	76	38	30.7	10	未定

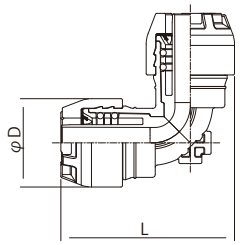
①材質：PPS、他　②寸法：mm
③連結ソケットは専用品(RCU*J)をご使用ください。
内面止水用連結ソケット(NCU*J)・角度付きソケット・ヘッダー用ソケット・変換レジューサー・止水キャップおよびプッシュロックⅡ用ソケットはご使用いただけません。

コネクターエルボ

同径タイプ

専用保温材はP.48





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

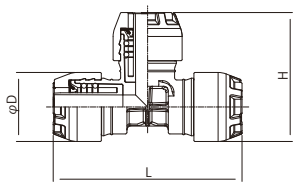
①材質：PPS、他　②寸法：mm
③連結ソケットは専用品(RCU*J)をご使用ください。
内面止水用連結ソケット(NCU*J)・角度付きソケット・ヘッダー用ソケット・変換レジューサー・止水キャップおよびプッシュロックⅡ用ソケットはご使用いただけません。

コネクターチーズ

同径タイプ

専用保温材はP.48





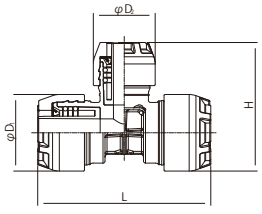
品番	寸法			発注単位(個)	価格(円/個)
	L	H	φD		
RCT13J	84	57.4	30.7	10	2,500
RCT16J	91.4	64.7	38	10	3,300

①材質：PPS、他　②寸法：mm
③連結ソケットは専用品(RCU*J)をご使用ください。
内面止水用連結ソケット(NCU*J)・角度付きソケット・ヘッダー用ソケット・変換レジューサー・止水キャップおよびプッシュロックⅡ用ソケットはご使用いただけません。

異径タイプ

専用保温材はP.48





品番	寸法				発注単位(個)	価格(円/個)
	L	H	φD1	φD2		
RCT16X13X16J	86	63.8	38	30.7	10	3,300
RCT16X16X13J	91.4	64.7	38	38	10	未定
RCT16X13X13J	85.9	63.8	38	30.7	10	未定

①材質：PPS、他　②寸法：mm
③連結ソケットは専用品(RCU*J)をご使用ください。
内面止水用連結ソケット(NCU*J)・角度付きソケット・ヘッダー用ソケット・変換レジューサー・止水キャップおよびプッシュロックⅡ用ソケットはご使用いただけません。

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

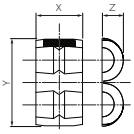
■その他の性能

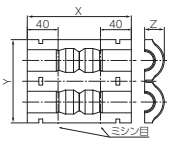
試験項目	引用規格	試験条件	判定
気密試験	JIS K 6779	0.6MPa×5秒	合格
水密試験		0.02MPa×2分間	合格
耐圧試験		2.5MPa×2分間	合格
負圧試験		-54KPa×2分間	合格
熱間内圧クリープ試験		(20℃)15.5MPa(管の円周応力)×1時間	合格
		(95℃)6.9MPa(管の円周応力)×1時間	合格
引き抜き試験		1.5×6.8MPa(管の軸応力)×1時間保持	合格
水撃圧試験	社内基準	0⇔1.75MPa×30万回(常温)	合格

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


HNCS20・25N


HNCS20・25N

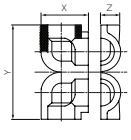
品番	寸法 X	Y	Z	保温厚	対応コネクター	発注単位(個)	価格(円/個)
HNCS13	55.0	109.0	24.0	10	NCS13J	10	400
HNCS16	56.0	125.0	27.0	10	NCS16J NCS13×16J	10	400
HNCS20N	71.0	137.0	32.0	10	NCS20J NCS13×20J NCS16×20J RCS13X16J	5	660
HNCS25N	75.0	152.0	36.0	10	NCS25J NCS20×25J	5	720

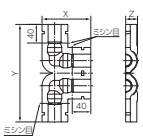
ロングタイプ

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

エルボ用

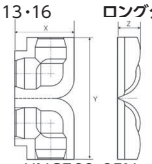

HNCE13・16


HNCE13・16



ロングタイプ


HNCE20・25N


HNCE20・25N

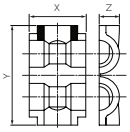
品番	寸法 X	Y	Z	保温厚	対応コネクター	発注単位(個)	価格(円/個)
HNCE13	70.0	139.0	27.0	10	NCE13J	10	400
HNCE16	75.0	150.0	30.0	10	NCE16J NCE10×16J NCE13×16J RCE13J	10	400
HNCE20N	84.0	172.0	32.0	10	NCE20J NCE13×20J NCE16×20J RCE16J	5	1,490
HNCE25N	93.0	188.0	36.0	10	NCE25J	5	1,830

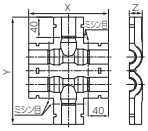
ロングタイプ

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

チーズ用

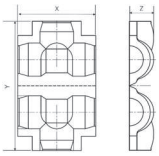

HNCT13・16


HNCT13・16



ロングタイプ


HNCT20・25N


HNCT20・25N

品番	寸法 X	Y	Z	保温厚	対応コネクター	発注単位(個)	価格(円/個)
HNCT13	78.0	136.0	27.0	10	NCT13J	10	400
HNCT16	82.0	143.0	28.0	10	NCT16J NCT16×10×16J NCT16×13×16J NCT16×13×13J RCT13J	10	400
HNCT20N	102.0	172.0	32.0	10	NCT20J NCT20×13×13J NCT20×13×20J NCT20×16×20 RCT16J、RCT16X13X16J RCT16X13X13J、RCT16X16X13J	5	1,980
HNCT25N	111.0	188.0	36.0	10	NCT25J NCT25×20×20JH NCT25×20×25J NCT25X13X25J NCT25X16X25J	5	2,290

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

ロングタイプ

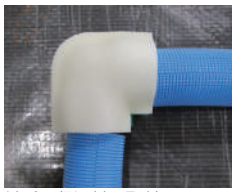
品番	寸法 X	Y	Z	保温厚	対応コネクター	発注単位(個)	価格(円/個)
HNCT13L	157.0	211.0	25.5	10	NCT13J	10	420
HNCT16L	162.0	222.0	28.5	10	NCT16J	10	480

①材質：架橋ポリエチレンフォーム
②保温材本体に仮留め用両面テープがついています。施工の際はそのテープで仮留めしてください。
※ロングタイプは結束バンド(別売)にて仮留めしてください。
③小口径側分岐に隙間が発生する場合は、結束バンドまたはビニールテープ(別売)で固定してください。
④寸法：mm　⑤熱伝導率 0.043W/mK以下

安全上の説明を必ずお読みください。P.120

20J&25Jコネクター継手用保温材の施工方法

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

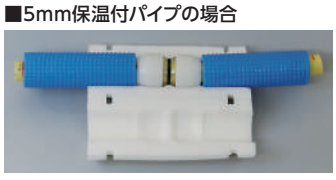

継手用保温材の取付


ビニールテープにて固定

ロングタイプ使用方法

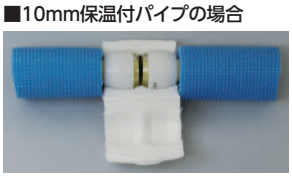
5mm保温材付パイプに使用する場合、継手接続後パイプ保温材をコネクター付近まで伸ばし、その上からコネクター保温材を取り付けて結束バンドにて仮留めし、必要に応じてビニールテープで固定してください。
10mm保温材付パイプに使用する場合は、コネクター保温材のパイプ保温材と重なる部分をミシン目より切り取り、保温材同士をビニールテープでしっかりと固定してください。(パイプ本体にはビニールテープを貼らないでください。パイプ劣化の原因になります)

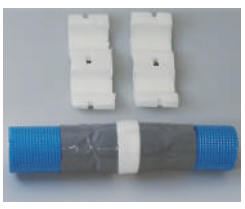
■5mm保温付パイプの場合





■10mm保温付パイプの場合

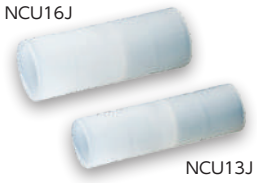


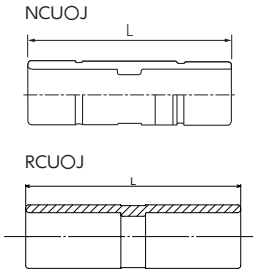


連結ソケット プッシュマスター専用構造品

コネクターやヘッダーを最小ピッチで連結する事ができます。

同径タイプ



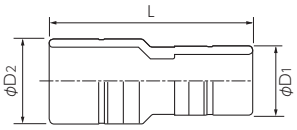


品番	寸法 L	寸法 外径	寸法 内径	発注単位(個)	価格(円/個)
(プッシュマスター[内面止水]専用) NCU13J	57.3	17.0	12.8	10	760
(プッシュマスター[内面止水]専用) NCU16J	59.1	22.0	16.8	10	770
NEW (プッシュマスター・らく楽R兼用) RCU13J	57.3	17.0	12.8	10	760
NEW (プッシュマスター・らく楽R兼用) RCU16J	59.1	22.0	16.8	10	770
(プッシュマスター[内面止水]専用) NCU20J	66.8	27.0	21.2	10	800

※ NCU**J品番は、内面止水継手専用構造です。らく楽Rシリーズにはご使用いただけません。
※ NCU13(16)Jは在庫限りで販売終了し、RCU13(16)Jに統合いたします。

異径タイプ





品番	L	寸法 φD1 外径	寸法 φD1 内径	寸法 φD2 外径	寸法 φD2 内径	発注単位(個)	価格(円/個)
(プッシュマスター[内面止水]専用) NCU16×20J	66.4	22.0	16.8	27.0	21.2	10	780
(プッシュマスター[内面止水]専用) NCU20×25J	73.5	27.0	21.2	34.0	28.1	5	1,190

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

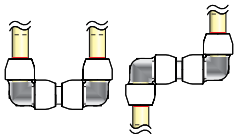
安全上の説明を必ずお読みください。P.120
らっくんのワンポイント施工アドバイス P.50

施工可能範囲・施工例

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

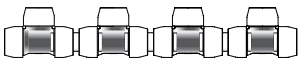
エルボ返し

エルボ同士の接続により狭小部でのU字等の配管が可能です。



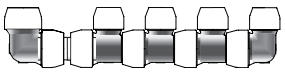
チーズ連結

チーズ連結により分岐箇所を集約した施工が可能です。



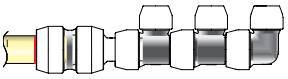
樹脂ヘッダーとコネクター類の連結

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



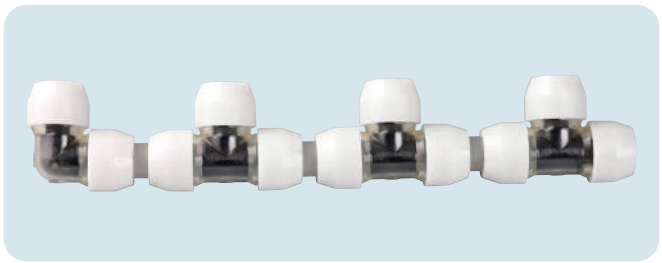
樹脂ヘッダーへの20J本管の横入

異径のサイズ(NCU16×20J)の使用により、樹脂ヘッダーに20Jの本管を横入れ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	組合せ使用部材 連結ソケット	組合せ使用部材 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

らっくんのワンポイント施工アドバイス

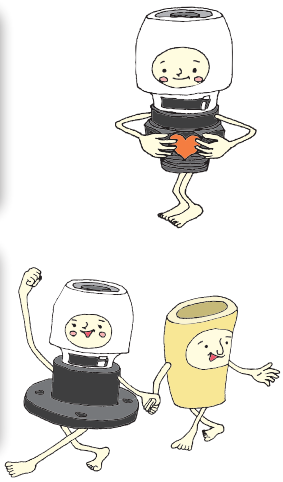
パイプカット　ワンポイントアドバイス

① カッターに専用潤滑剤(S400)を塗布することで切れ味が持続します。
右記写真1をご参照ください
※切れ味が落ちた場合は、刃を前後入れ替えるか取り替えてください。
(パイプの切りくずが出る場合や、変形が大きくなる場合は交換時期です。)

② カッターの刃受けに、専用潤滑剤(S400)を染み込ませたウレタンフォームなどを挟んでおくと、潤滑剤の効果が持続します。
ウレタンフォームにも定期的に潤滑剤を塗布頂けると更に効果が持続します。
右記写真2をご参照ください
※但し、ウレタンフォームの切れ端等の異物が、漏水の原因になる恐れがあるため、裁断後のパイプ端部に異物付着が無いことをご確認ください。
※NK250・NK200にはウレタンが標準装備しております。







変換ソケットシリーズ

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

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

連結ソケット(P.49)

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



例:NCH13JJX15A+NCU13J+NCE13J
銅管変換継手を接続後にすぐに配管を曲げることが可能!
砲金継手を樹脂ヘッダーに接続後、過度な荷重を掛けないでください。
接続部に過度の曲げ応力を加えると樹脂ヘッダーが破損する恐れがあります。

ヘッダー用ソケット(P.66)

ヘッダー以外でも使用可能!
コネクターなどのねじ変換・バルブ変換が可能です



使用部材:NCT13J + NSF13JJ



変換レジューサー(P.67)

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



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

使用部材:NCT16J + NSK13×16JH



角度付きソケット(P.46)

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



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

従来の施工例



バルブ付アダプターを使用した施工例



POINT
ソケットが回転
様々な向きの配管に対応可能です。

座付水栓エルボを使用した施工例

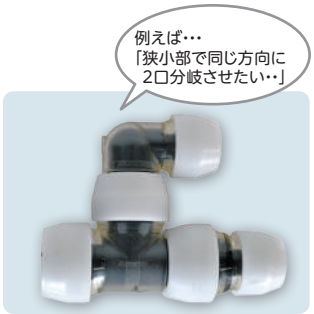


NJヘッダーピース(P.61)

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



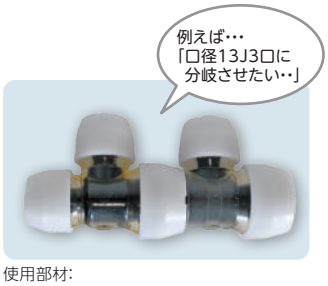
NJヘッダーピース



使用部材:
NJLS-B+NJR-B+NCS13×16J

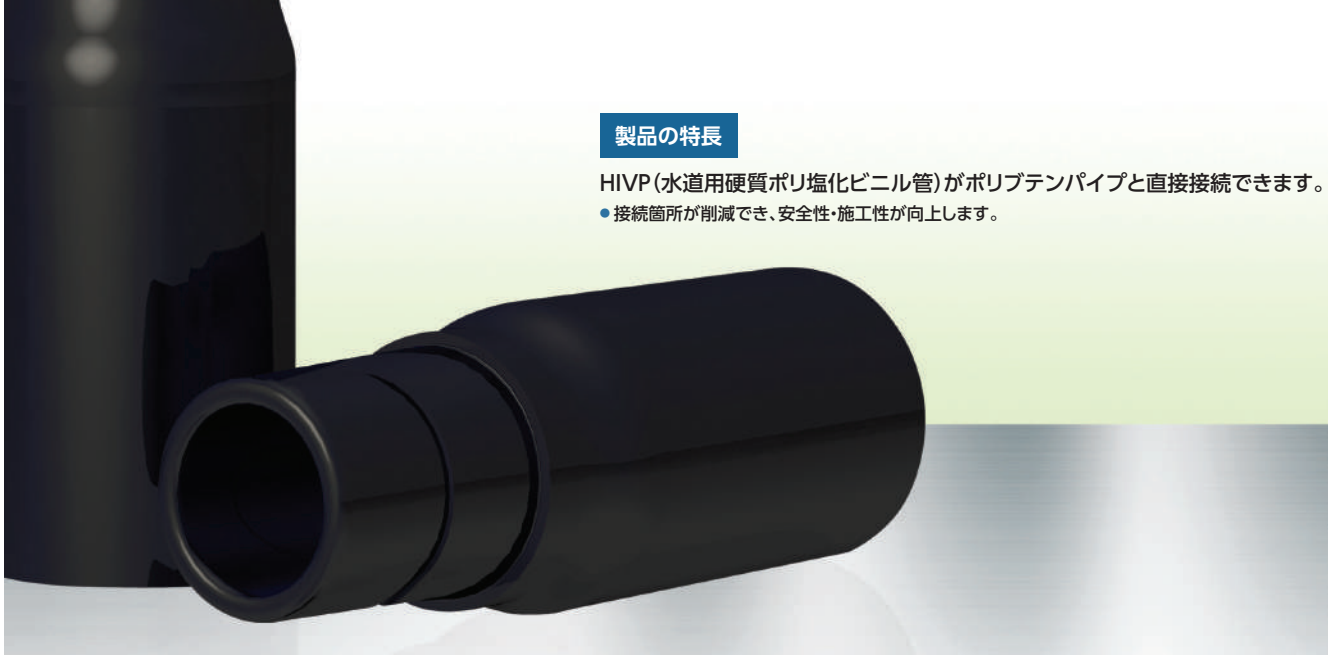


使用部材:
NCH16J×20A+NJMS-B



使用部材:
NJMS-B+NCT16x13x13J

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



製品の特長

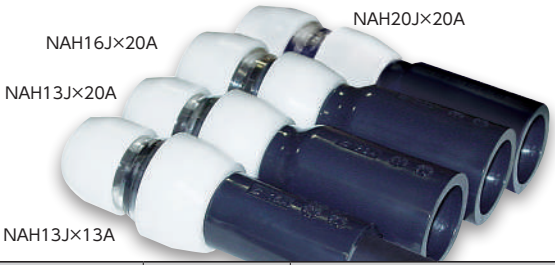
HIVP(水道用硬質ポリ塩化ビニル管)がポリブテンパイプと直接接続できます。

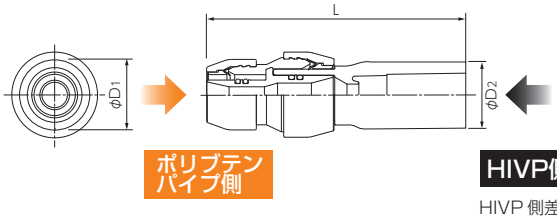
- 接続箇所が削減でき、安全性・施工性が向上します。

異種管変換継手

HIVP変換継手

一つの継手でHIVPをポリブテン管に変換できます。





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

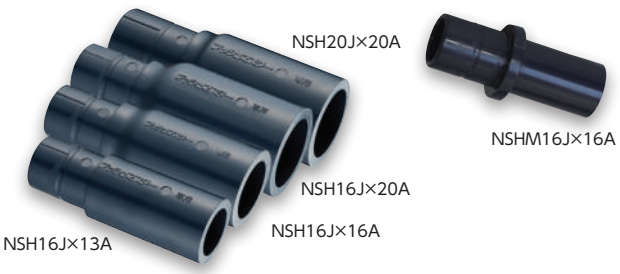
品 番	パイプ 呼び径	水道用硬質ポリ塩化ビニル管		寸 法			発注単位 (個)	価 格 (円/個)
		規 格	呼び径	L	φD1	φD2		
NAH13J×13A	13	JIS K 6742	13	103.7	30.4	26.0	10	2,500
NAH13J×20A	13		20	117.7	30.4	35.0		2,560
NAH16J×16A	16		16	113.4	36.7	31.0		2,560
NAH16J×20A	16		20	118.3	36.7	35.0		2,560
NAH20J×20A	20		20	122.0	43.0	35.0		4,650

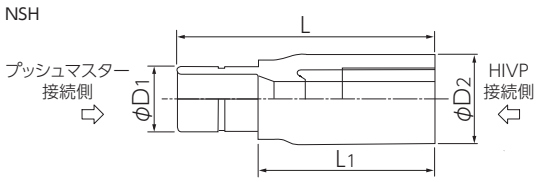
①材質：PVC他　②通常使用圧力：0.75MPa以下　③寸法：mm　●給水用途専用です。

安全上の説明を必ずお読みください。P.120

HIVP変換ソケット

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





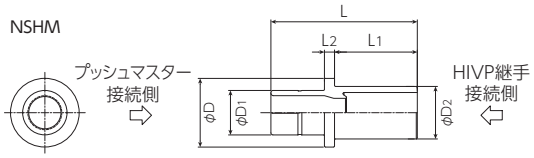
品 番	水道用硬質ポリ塩化ビニル管		寸 法				発注単位 (個)	価 格 (円/個)
	規 格	呼び径	L	L1	φD1	φD2		
NSH16J×13A	JIS K 6742	13	75.0	48.5	22.0	26.0	10	570
NSH16J×16A		16	84.0	57.5	22.0	31.0	10	610
NSH16J×20A		20	89.0	62.5	22.0	35.0	10	610
NSH20J×20A		20	89.0	58.5	27.0	35.0	10	660

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

安全上の説明を必ずお読みください。P.121

HIVP継手接続用　HIVP継手をポリブテン配管径に変換できます

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



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

■従来のHIVP変換ソケット



■HIVP変換ソケット NSHM



塩ビの短管が不要になります。

安全上の説明を必ずお読みください。P.121

HIVP変換ソケット・コネクター継手組合せ一覧表

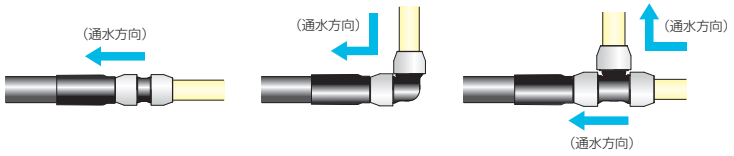
上段 HIVP変換継手
下段 コネクター継手

ポリブテンパイプ側

HIVP側 呼び径	ストレート 13	ストレート 16	ストレート 20	エルボ 10	エルボ 13	エルボ 16	エルボ 20	チーズ ①13 ②13	チーズ ①13 ②16	チーズ ①16 ②16	チーズ ①16 ②20	チーズ ①20 ②16	チーズ ①20 ②20
13	NSH 16J×13A	NSH 16J×13A	–	NSH 16J×13A	NSH 16J×13A	NSH 16J×13A	NSH 16J×13A	NSH 16J×13A	NSH 16J×13A	NSH 16J×13A	–	–	–
	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	–	–	–
	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	–	–	–
	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
	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。

コネクター継手、接続イメージ



接続例　NSH



接続例　NSHM

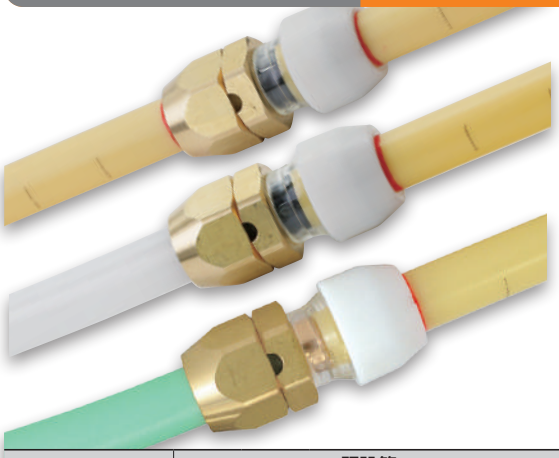


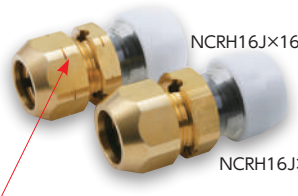
配管リフォーム用継手

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

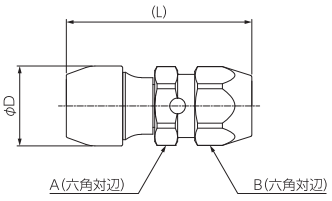
配管リフォーム用継手

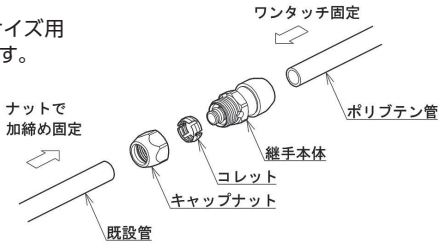
既設管と新設管との接続が可能になります。サポートスリーブは不要です。





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 パイプ呼び径	既設管 パイプ種類	既設管 規格	新設管 ポリブテンパイプ呼び径	新設管 パイプ種類	寸法 L	寸法 φD	寸法 A	寸法 B	発注単位(個)	価格(円/個)
NCRH13J×13A	13	共用	ポリブテン管 JIS K 6778(旧・現行規格) 架橋ポリエチレン管 JIS K 6769(PN15 XM種) JIS K 6787(XM種)	13	当社製 ポリブテン管 JIS K 6778	70.5	30.4	27.0	27.0	10個以上	2,520
NCRH16J×16J	16	PB	ポリブテン管 JIS K 6778(旧・現行規格)	16		77.0	36.7	34.0	34.0		4,540
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		4,540
NCRX13J×13AXE	13	PEX	架橋ポリエチレン管 E種 JIS K 6769(PN15 XE種) JIS K 6787(XE種)	13		69.5	30.4	27.0	27.0		3,740
NCRX16J×16AXE	16	PEX	架橋ポリエチレン管 E種 JIS K 6769(PN15 XE種) JIS K 6787(XE種)	16		76.0	36.7	34.0	34.0		6,770

①材質：PPS樹脂、CAC406C(青銅)脱鉛処理、鉛レス銅合金、C3604BD 他　②寸法：mm　③廃止となった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.121

既設パイプとの接続方法については、P109に記載してあります。

銅管変換継手

銅管 ▶ ポリブテン管

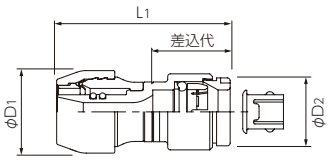
銅管変換継手

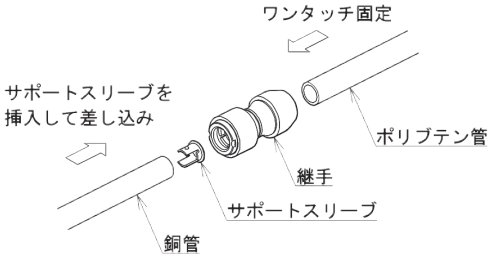
一つの継手で銅管をポリブテン管に変換できます。ワンタッチ接続が可能なためリフォーム工事等で既設配管の更新に便利です。

らく楽アダプター



NCH13JJ×15A　NCH16J×20A





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

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

安全上の説明を必ずお読みください。P.121

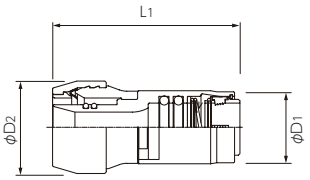
SUS管変換継手

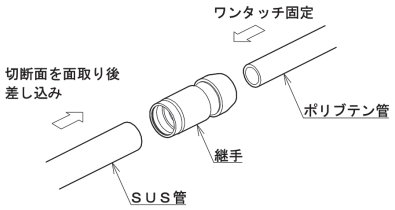
SUS管 ▶ ポリブテン管

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鋼管				寸法			発注単位(個)	価格(円/個)
		規格	呼び径	外径(mm)	差込代	L1	φD1	φD2		
NAS16J×20SU	16	JIS G 3448	20	22.22	40	81.7	34.0	36.7	10個以上	8,320
NAS20J×20SU	20		20	22.22	40	87.2	34.0	43.0	10個以上	8,950
NAS20J×25SU	20		25	28.58	43	89.6	41.0	43.0	10個以上	10,050

①材質：CAC406C(青銅) 脱鉛処理 他　②寸法：mm

安全上の説明を必ずお読みください。P.121

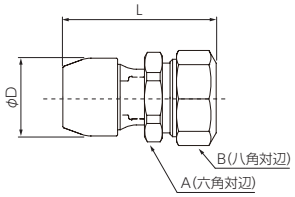
水道用ポリエチレン二層管変換継手

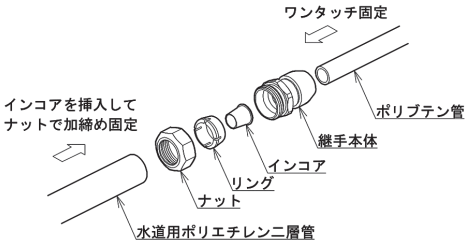
水道用ポリエチレン二層管 ▶ ポリブテン管

水道用ポリエチレン二層管変換継手

一つの継手で水道用ポリエチレン管をポリブテン管に変換できます。







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

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

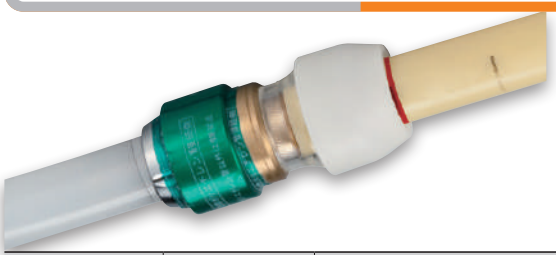
安全上の説明を必ずお読みください。P.122

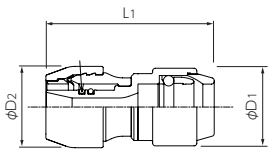
架橋ポリエチレン管変換継手

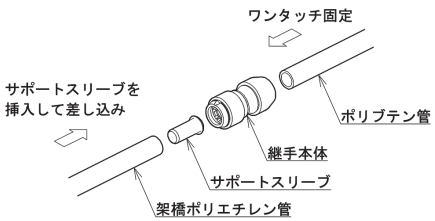
架橋ポリエチレン管 ▶ ポリブテン管

架橋ポリエチレン管変換継手

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



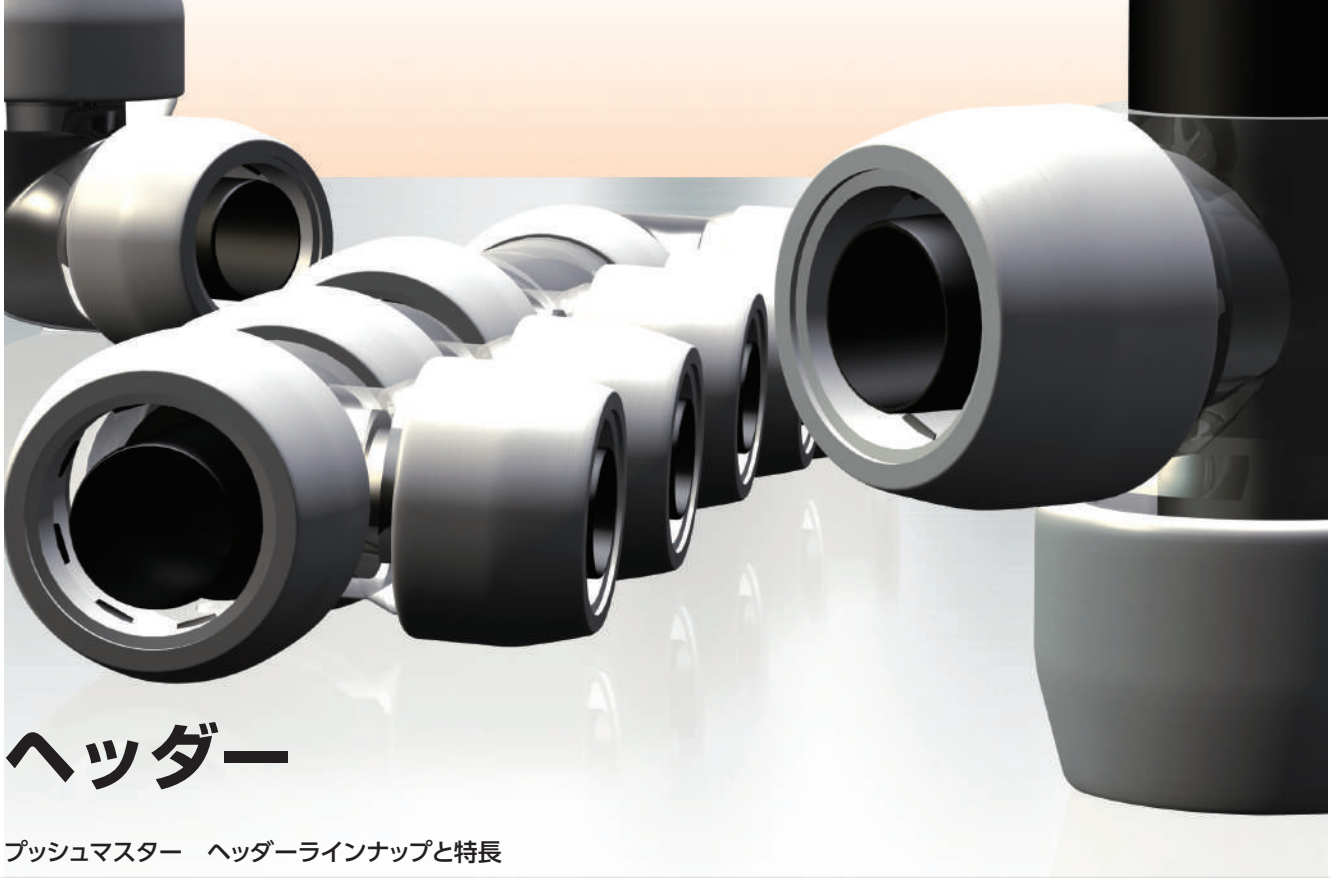




品番	ポリブテンパイプ呼び径	架橋ポリエチレン管			寸法			発注単位(個)	価格(円/個)
		規格	呼び径	差込代	L1	φD1	φD2		
NPEH13J×13A	13	適用規格:JIS K 6769　PN15XM種	13	25.5	63.0	29.0	30.4	10	4,260

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

安全上の説明を必ずお読みください。P.122



ヘッダー

プッシュマスター　ヘッダーラインナップと特長

樹脂ヘッダー(CJヘッダー)



P.55～P.60

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

最大分岐口数
CJ 14

組立自在樹脂ヘッダー(NJヘッダー)



P.50･P.61～P.65

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

最大分岐口数
NJ 16

一体型･砲金回転式ヘッダー



P.69～P.72

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

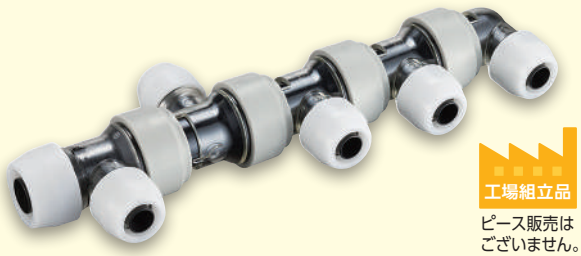
最大分岐口数
一体型 16

最大分岐口数
回転式 16

樹脂ヘッダー(CJヘッダー)

特許登録済

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

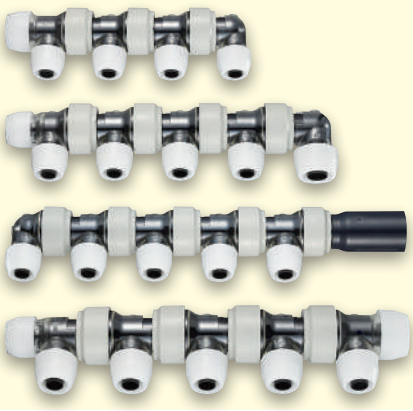


工場組立品
ピース販売はございません。

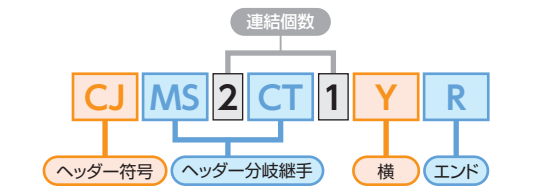
①本体：PPS 他
②分岐口が360°回転可能です。
③工場でヘッダーを組立、気密試験後出荷します。
④寸法:mm
⑤組立自在ヘッダー(NJヘッダー)およびプッシュロックⅡ継手はご使用になれません。
⑥樹脂ヘッダー(CJヘッダー)は専用架台で固定してください。P.57をご参照ください。
⑦ヘッダー本体の透明ボディ部には透明樹脂の密着度合のばらつきにより、色調光沢が異なる部分が存在しますが異常ではありません。
⑧CJヘッダーは分岐口14口が最大です。

安全上の説明を必ずお読みください。P.122

豊富なバリエーション
回転自在
軽量･コンパクト



サイズ表示(例)



品番の設定方法

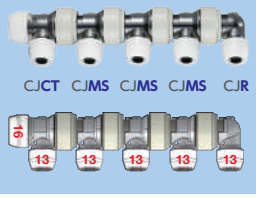
①ヘッダー分岐継手の口径が小さい順(10→13→16→20)
②ヘッダー分岐継手の分岐口数が少ないタイプ順(シングル→ダブル)
③接続継手(接続継手がある場合)
④チーズタイプ(CJBT→CJCT→CJDT)※CJヘッダーのみとなります。
⑤横記号(Y)の後にエルボタイプとエンドタイプ(エルボ→エンド)

組み合わせ例

その他の組み合わせはP.60　ご注文シートはP.74

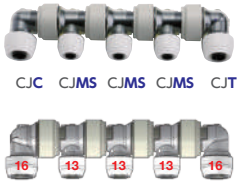
基本組み合わせ

CJMS3CT1YR



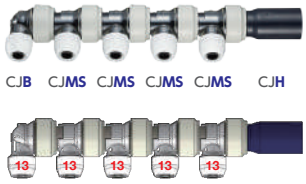
略号 CT ×1 ＋MS ×3 ＋R
(3,080×1)+(3,560×3)+1,930
= ¥15,690

CJMS3YCT



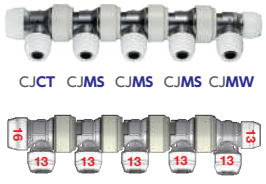
略号 C ×1 ＋MS ×3 ＋T
(1,960×1)+(3,560×3)+1,960
= ¥14,600

CJMS4YBH



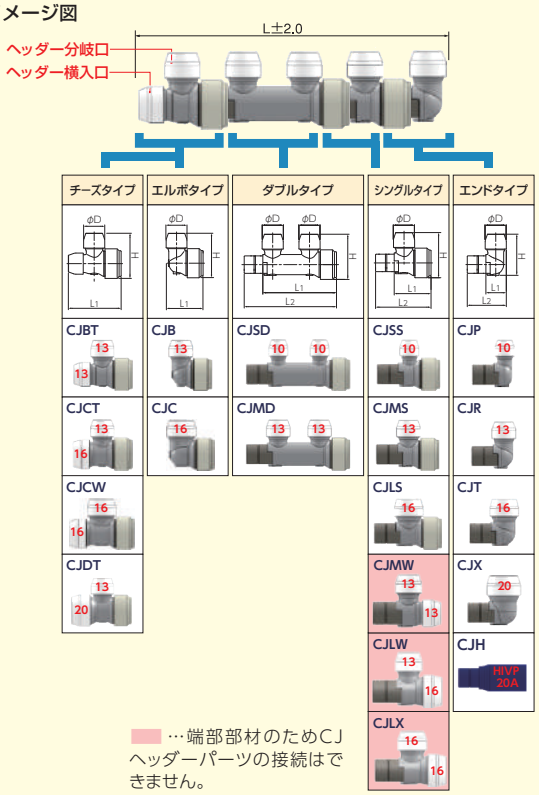
略号 B ×1 ＋MS ×4 ＋H
(1,930×1)+(3,560×4)+920
= ¥17,090

CJMS3MW1CT1Y



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

イメージ図



…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 L1	L2	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)
CJ	BT	13	1	チーズ	2,820
	CT	13	1		3,080
	CW				3,780
	DT	13	—		3,600
	B	13	—	エルボ	1,930
	C				1,960
	SS	10	1	シングル	3,560
	MS	13	1		3,560
	LS	16	1		3,780
	MW	13	1(2)		2,820
	LW	13	1(2)		3,080
	LX				3,780
	SD	10	2	ダブル	5,780
	MD	13	2		5,780
	P	10	1	エンド	1,890
	R	13	1		1,930
	T	16	1		1,960
	X	20	1		3,270
	H	—	—		920

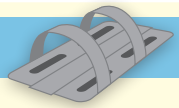
※サイズは種々組合わせが可能です。

CJヘッダー接続継手

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

※ソケット類の価格には接続費が含まれています。　●:ヘッダーに接続せずに同梱して発送致します。

CJヘッダー専用ワンタッチ金属架台セット



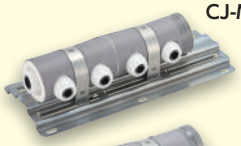
架台セット
金属プレートとバンドのセット品です。
単品での販売には対応していません。

セット写真（実際の商品にはヘッダー・保温材は付属しておりません）

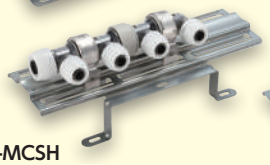
CJ-MCS



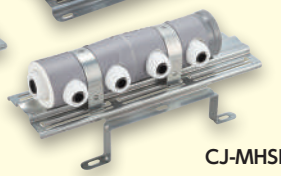
CJ-MHS



CJ-MCSH



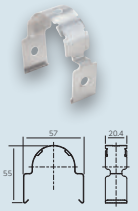
CJ-MHSH



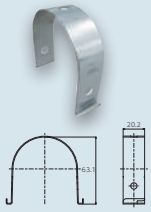
金属架台セット構成部材

※単品での販売には対応していません。

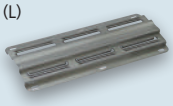
保温材無ヘッダー用バンド
CJ-MCB



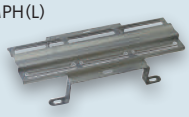
保温材有ヘッダー用バンド
CJ-MHB



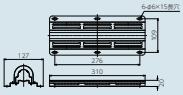
低台 金属プレート
NJ-MP(L)



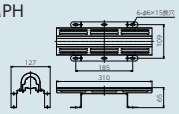
高台 金属プレート
NJ-MPH(L)



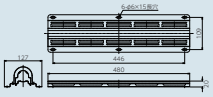
低台 金属プレート
NJ-MP



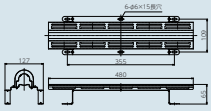
高台 金属プレート
NJ-MPH



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

保温材有ヘッダー用　低台

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

保温材無ヘッダー用　高台

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

保温材有ヘッダー用　高台

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

①材質：高耐食溶融メッキ鋼板、SUS ②寸法：mm ③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端部に止水キャップ接続時は「分岐口数+1」となります。
⑥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。
⑦バンドはCJヘッダー専用バンドです。
⑧HIVP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。
⑨施工手順の詳細は、別途取扱説明書をご参照ください。
⑩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.122

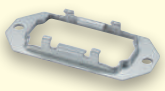
CJヘッダー専用支持バンド



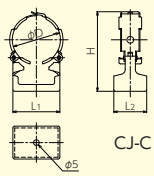
CJ-C



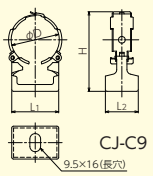
CJ-H



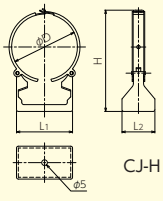
HBK



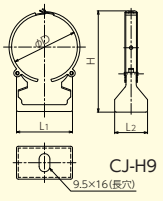
CJ-C



CJ-C9



CJ-H



CJ-H9

保温材無用支持バンド

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

保温材有用支持バンド

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

支持バンド用ブラケット

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

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

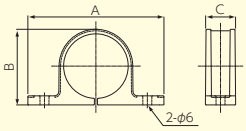
分岐側口数	支持個数
2～5口	2
6～8口	3
9～11口	4
12～14口	5

安全上の説明を必ずお読みください。P.123

CJヘッダー専用樹脂バンド

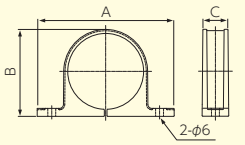
保温材無用
CJ-PBC





保温材有用
CJ-PBH





保温材無用

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

保温材有用

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

※CJ-PBC、CJ-PBHは、CJヘッダー注文の際に合わせてご注文ください。
①材質:PP　②ビスは同梱されておりませんので、下地条件に合わせ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、Φ4～5×32㎜のコンクリートビス〈なべ〉の使用を推奨します。）
③樹脂バンドの間の分岐口数が3口以内になるピッチで固定してください。
（固定位置の詳細については、P.122をご参照ください。）
④使用にあたっては、製品同梱の「樹脂ヘッダー（CJヘッダー）専用の樹脂バンド取扱説明書」に従ってください。

各分岐口数での支持バンド固定位置（例）

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

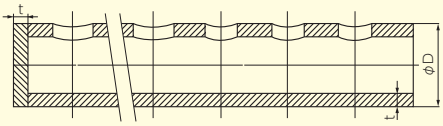


CJヘッダー保温材（固定式）

CJPE6



※ヘッダー取付出荷のみとなります。



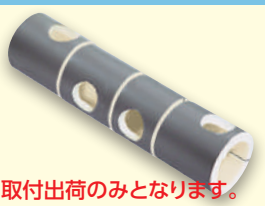
給水・給湯兼用

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

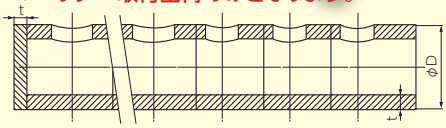
①材質：架橋ポリエチレンフォーム　②寸法：mm　③分岐は発注時指定方向となり、回転はできません。
④端部に止水キャップ接続時は「分岐口数+1」となります。
⑤HIVPソケット（CJH）は保温材の取り付けができません。
⑥分岐口の径によって保温材の穴径が異なります。

CJヘッダー保温材（回転式）

CJPEK



※ヘッダー取付出荷のみとなります。



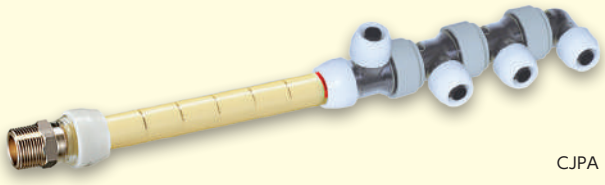
給水・給湯兼用

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

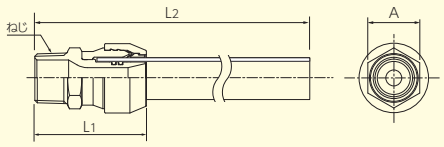
①材質：架橋ポリエチレンフォーム
②寸法：mm
③分岐毎に輪切りしていますので現場で回転可能です。
④端部に止水キャップ接続時は「分岐口数+1」となります。
⑤HIVPソケット（CJH）は保温材の取り付けができません。
⑥分岐口の径によって保温材の穴径が異なります。

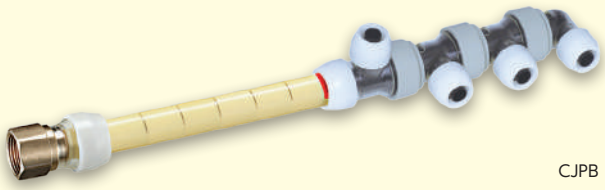
安全上の説明を必ずお読みください。P.123

CJヘッダー専用 パイプ付アダプター プッシュマスター専用構造品

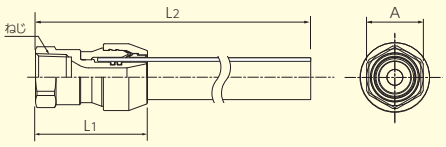


CJPA





CJPB



オスアダプター

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

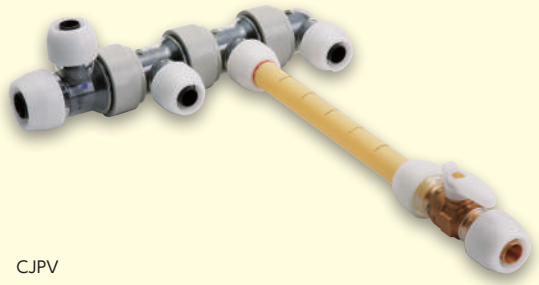
メスアダプター

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

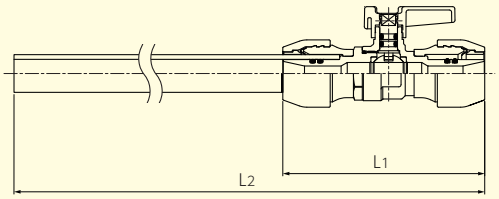
●：ヘッダーと同時にご注文いただいた場合の同梱出荷のみの設定となります。
①材質：鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱鉛処理 他、ポリブテン(PB)
②寸法：mm
③工場でパイプとアダプターを接続し、気密試験後出荷します。
④本製品は、ヘッダーに接続せずに同梱して発送致します。施工現場にてヘッダーと接続してください。
⑤ヘッダー同梱用部材のため、単品販売はしておりません。

安全上の説明を必ずお読みください。P.123

CJヘッダー専用 パイプ付バルブコネクター プッシュマスター専用構造品



CJPV



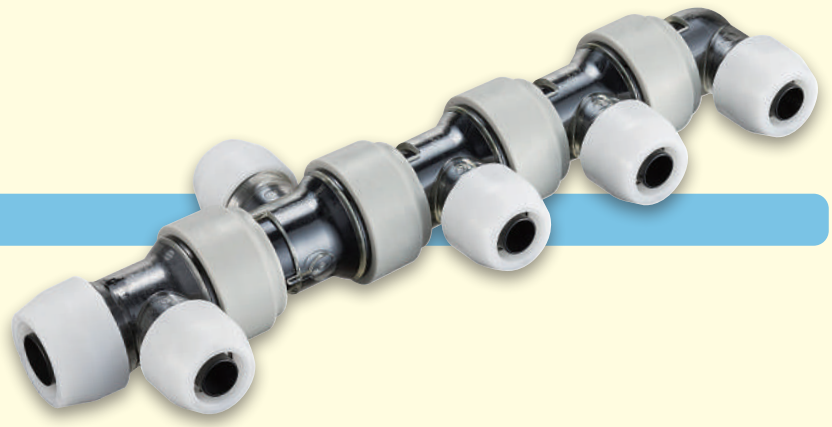
バルブコネクター

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

●：ヘッダーと同時にご注文いただいた場合の同梱出荷のみの設定となります。
①材質：鉛レス銅合金またはCAC406(青銅)脱鉛処理 他、ポリブテン(PB)
②寸法：mm
③工場でパイプとコネクターを接続し、気密試験後出荷します。
④本製品は、ヘッダーに接続せずに同梱して発送致します。施工現場にてヘッダーと接続してください。
⑤ヘッダー同梱用部材のため、単品販売はしておりません。

安全上の説明を必ずお読みください。P.123

CJヘッダー組み合わせ例一覧



入り側16J

ダブルタイプを使用した場合				
品番	口数 入	口数 出	設計価格(円)	ヘッダー形状
CJMS1CT1YR	16J	13J×3口	8,570	
CJMD1CT1YR	16J	13J×4口	10,790	
CJMS1MD1CT1YR	16J	13J×5口	14,350	
CJMD2CT1YR	16J	13J×6口	16,570	
CJMS1MD2CT1YR	16J	13J×7口	20,130	
CJMD3CT1YR	16J	13J×8口	22,350	
CJMS1MD3CT1YR	16J	13J×9口	25,910	

シングルタイプを使用した場合				
品番	口数 入	口数 出	設計価格(円)	ヘッダー形状
CJMS1CT1YR (NJMS-B×2, NCE13×16J)	16J	13J×3口	8,570	
CJMS2CT1YR (NJMS-B×3, NCE13×16J)	16J	13J×4口	12,130	
CJMS3CT1YR (NJMS-B×4, NCE13×16J)	16J	13J×5口	15,690	
CJMS4CT1YR (NJMS-B×5, NCE13×16J)	16J	13J×6口	19,250	
CJMS5CT1YR (NJMS-B×6, NCE13×16J)	16J	13J×7口	22,810	
CJMS6CT1YR (NJMS-B×7, NCE13×16J)	16J	13J×8口	26,370	
CJMS7CT1YR (NJMS-B×8, NCE13×16J)	16J	13J×9口	29,930	

入り側13J

ダブルタイプを使用した場合				
品番	口数 入	口数 出	設計価格(円)	ヘッダー形状
CJMS1BT1YR	13J	13J×3口	8,310	
CJMD1BT1YR	13J	13J×4口	10,530	
CJMS1MD1BT1YR	13J	13J×5口	14,090	
CJMD2BT1YR	13J	13J×6口	16,310	
CJMS1MD2BT1YR	13J	13J×7口	19,870	
CJMD3BT1YR	13J	13J×8口	22,090	
CJMS1MD3BT1YR	13J	13J×9口	25,650	

シングルタイプを使用した場合				
品番	口数 入	口数 出	設計価格(円)	ヘッダー形状
CJMS1BT1YR	13J	13J×3口	8,310	
CJMS2BT1YR	13J	13J×4口	11,870	
CJMS3BT1YR	13J	13J×5口	15,430	
CJMS4BT1YR	13J	13J×6口	18,990	
CJMS5BT1YR	13J	13J×7口	22,550	
CJMS6BT1YR	13J	13J×8口	26,110	
CJMS7BT1YR	13J	13J×9口	29,670	

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

組立自在樹脂ヘッダー(NJヘッダーピース)

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

在庫品



現場組立可能!

①本体:PPS他　②寸法:mm
③樹脂ヘッダーは専用架台で固定してください。
P.62～63をご参照ください。
④ヘッダー本体の透明ボディ部には透明樹脂の密着度合のばらつきにより、色調光沢が異なる部分が存在しますが異常ではありません。
⑤組立にあたっては別途取扱説明書をご参照ください。
⑥HIVP変換ソケットは接続できません。
⑦NJヘッダーは分岐口16口が最大です。
⑧工場組立の場合は別途組立費が発生します。
⑨らく楽Rシリーズにはご使用いただけません。

らっくんのワンポイント施工アドバイス P.50

安全上の説明を必ずお読みください。P.124

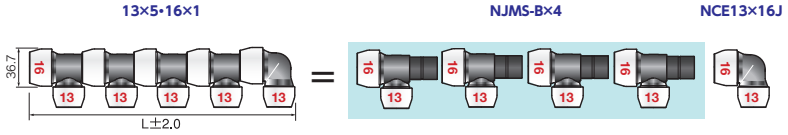
NJヘッダーピース

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

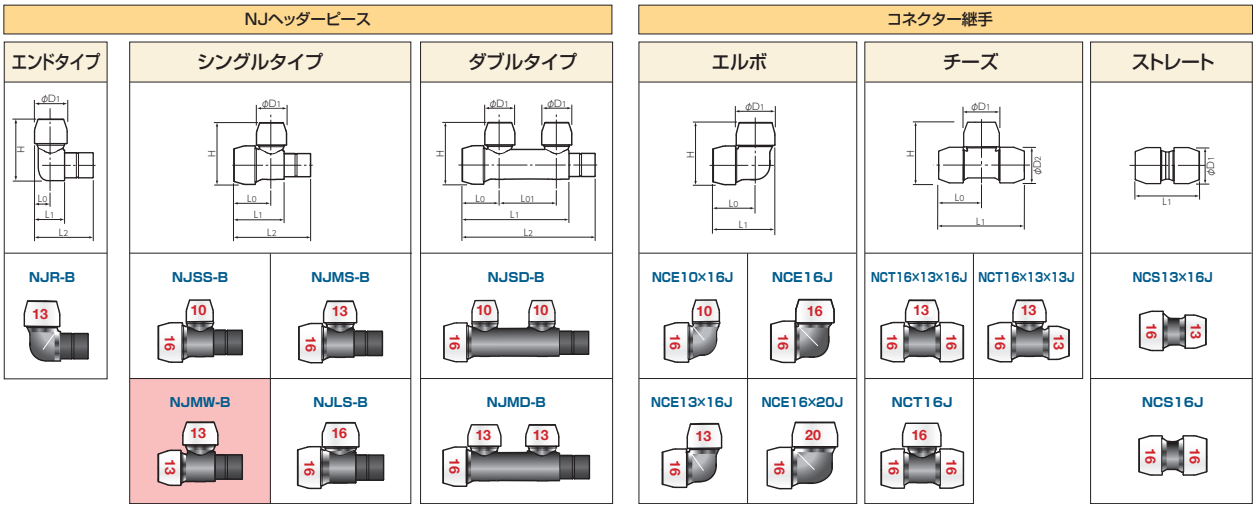
コネクター継手

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

NJヘッダーピース組み立て例



NJMS-B ×4 ＋ NCE13×16J
(￥3,530 ×4)＋(￥1,930×1)＝￥16,050



…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

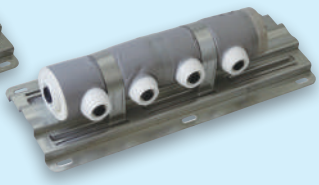
架台セット
金属プレートとバンドのセット品です。

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



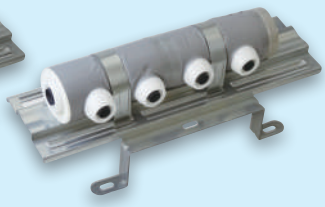
NJ-MHS



NJ-MCSH



NJ-MHSH



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-MCB		
NJ-MCS	2～5	1	–	2	1	1,380
NJ-MCM	6	1	–	3	1	1,670
NJ-MCL2	7～8	–	1	3	1	1,900
NJ-MCX2	9	–	1	4	1	2,080
NJ-MCY2	10～11	2	–	4	1	2,740
NJ-MCZ2	12	2	–	5	1	2,920
NJ-MCV2	13～14	1	1	5	1	3,270

保温材有ヘッダー用　低台

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

保温材無ヘッダー用　高台

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

保温材有ヘッダー用　高台

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

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

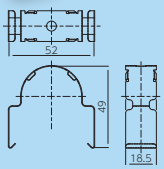
安全上の説明を必ずお読みください。P.124

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。

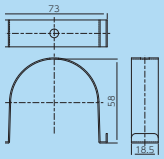
保温材無ヘッダー用バンド
NJ-MCB



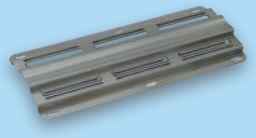


保温材有ヘッダー用バンド
NJ-MHB

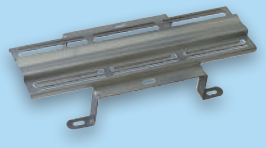




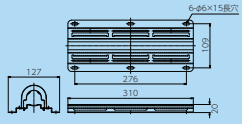
低台 金属プレート
NJ-MP(L)



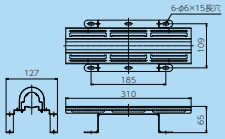
高台 金属プレート
NJ-MPH(L)



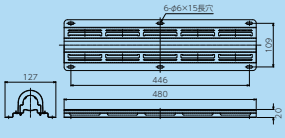
低台 金属プレート
NJ-MP



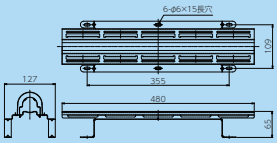
高台 金属プレート
NJ-MPH



低台 金属プレート（ロングタイプ）
NJ-MPL



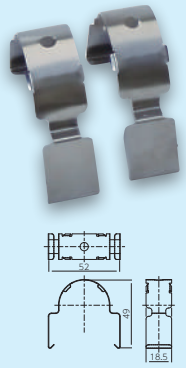
高台 金属プレート（ロングタイプ）
NJ-MPHL



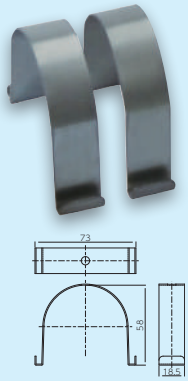
15連以上のヘッダーは専用支持バンド・専用樹脂バンドをお使いください。

NJヘッダー専用ワンタッチ金属架台パーツ

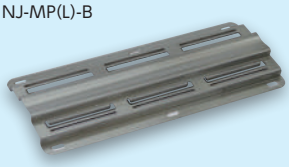
保温材無ヘッダー用バンド
NJ-MCB-B



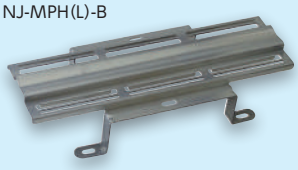
保温材有ヘッダー用バンド
NJ-MHB-B



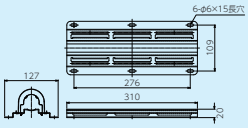
低台 金属プレート
NJ-MP(L)-B



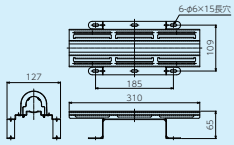
高台 金属プレート
NJ-MPH(L)-B



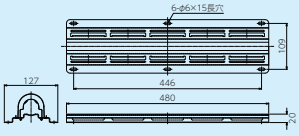
低台 金属プレート
NJ-MP-B



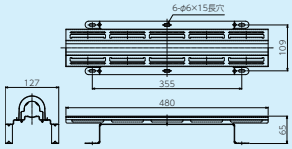
高台 金属プレート
NJ-MPH-B



低台 金属プレート(ロングタイプ)
NJ-MPL-B



高台 金属プレート(ロングタイプ)
NJ-MPHL-B



保温材無ヘッダー用バンド

品番	発注単位(個)	価格(円/個)
NJ-MCB-B	20	190

保温材有ヘッダー用バンド

品番	発注単位(個)	価格(円/個)
NJ-MHB-B	20	190

低台 金属プレート

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

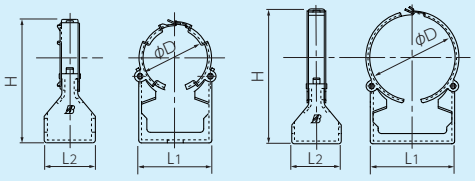
高台 金属プレート

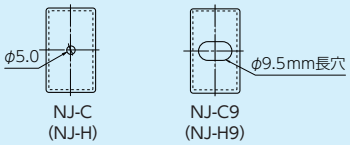
品番	タイプ	発注単位(個)	価格(円/個)
NJ-MPH-B	–	10	1,010
NJ-MPHL-B	ロング	10	1,380

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

NJヘッダー専用支持バンド　天井吊り用支持バンド







保温材無用支持バンド

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

保温材有用支持バンド

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

支持バンド用ブラケット

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

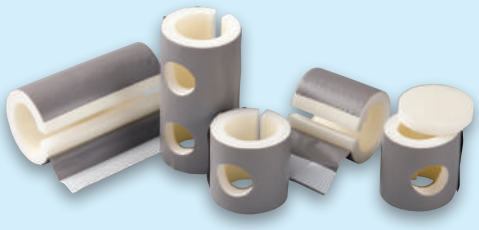
①NJ-C、NJ-Hは、コンクリートへの固定の場合、下穴加工の後、φ4～5×32mmのコンクリートビス(なべ)の使用を推奨します。
②NJ-C9、NJ-H9は製品台座部の固定用穴が9.5mm長穴タイプです。
③支持バンドの固定位置についてはP.124をご参照ください。　④寸法：mm

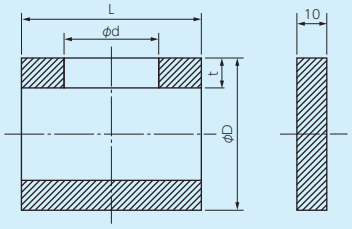
分岐側口数	支持個数
2～　5口	2
6～　8口	3
9～ 10口	4

※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。

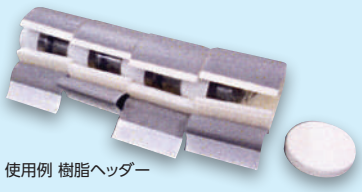
安全上の説明を必ずお読みください。P.125

組立自在NJヘッダー専用保温材





※エルボタイプのみ



使用例 樹脂ヘッダー

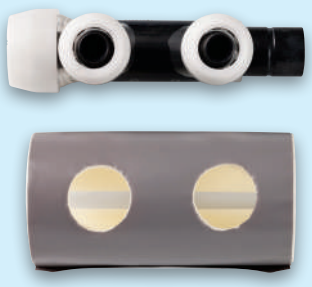
タイプ	品番	適合 NJヘッダーピース	適合 コネクター継手	寸法 t	寸法 φD	寸法 φd	寸法 L	発注単位 (個)	価格 (円/個)
シングル	**NJPESS-B**	NJSS-B	–	10.0	52.0	19.0	55.0	10	540
	NJPEMS-B	NJMS-B、NJMW-B	–			25.4	55.0		540
	NJPELS-B	NJLS-B	–			31.8	60.0		540
ダブル	**NJPESD-B**	NJSD-B	–			19.0	106.0		1,080
	NJPEMD-B	NJMD-B	–			25.4	106.0		1,080
エルボ	**NJPEA-B**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

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

シングルタイプ
NJPESS-B
NJPEMS-B
NJPELS-B



ダブルタイプ
NJPESD-B
NJPEMD-B



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





NJヘッダー（組立品）組み合わせ例一覧

※工場組立費用を含む

入り側16J

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

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

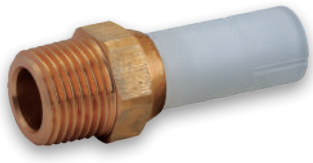
入り側13J

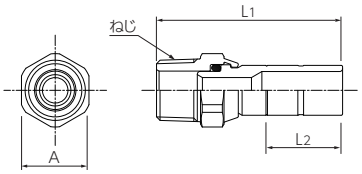
ダブルタイプを使用した場合					シングルタイプを使用した場合				
品番	口数 入	口数 出	設計価格（円）	ヘッダー形状	品番	口数 入	口数 出	設計価格（円）	ヘッダー形状
NJMS1MW1YB (NJMS-B×1, NJMW-B×1, NCE13×16J)	13J	13J×3口	9,050 (8,990)		**NJMS1MW1YB** (NJMS-B×1, NJMW-B×1, NCE13×16J)	13J	13J×3口	9,050 (8,990)	
NJMD1MW1YB (NJMD-B×1, NJMW-B×1, NCE13×16J)	13J	13J×4口	11,270 (11,210)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

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

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

オスネジソケット プッシュマスター専用構造品





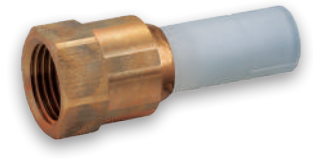
テーパーねじ品

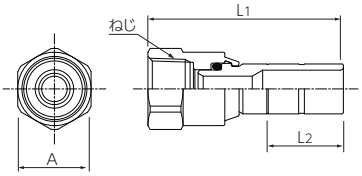
品番	ねじ	寸法			発注単位	価格(円/個)
		L1	L2	A		
NSM13JJ	R1/2	63.4	25.6	23.0	10個以上	2,270
NSM16JJ	R3/4	65.1	26.1	30.0	10個以上	2,570

①材質：鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱鉛処理、ポリブテン(PB)他
②寸法：mm
③らく楽Rシリーズにはご使用いただけません。

安全上の説明を必ずお読みください。P.123

メスネジソケット プッシュマスター専用構造品





テーパーねじ品

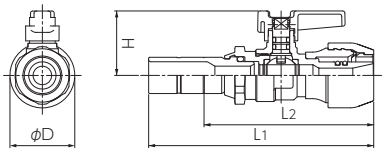
品番	ねじ	寸法			発注単位	価格(円/個)
		L1	L2	A		
NSF13JJ	Rc1/2	66.6	25.6	25.0	10個以上	2,270
NSF16JJ	Rc3/4	68.9	26.1	30.0	10個以上	2,570
NSF20JJ	Rc3/4	73.4	30.1	32.0	10個以上	3,730

①材質：鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱鉛処理、ポリブテン(PB)他
②寸法：mm
③らく楽Rシリーズにはご使用いただけません。

安全上の説明を必ずお読みください。P.123

樹脂製バルブ付ソケット プッシュマスター専用構造品





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

①材質：鉛レス銅合金またはCAC406(青銅)脱鉛処理 他
②寸法：mm
③らく楽Rシリーズにはご使用いただけません。

安全上の説明を必ずお読みください。P.123

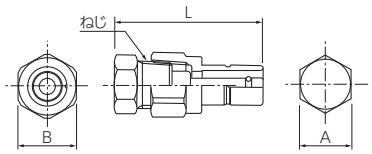

使用例

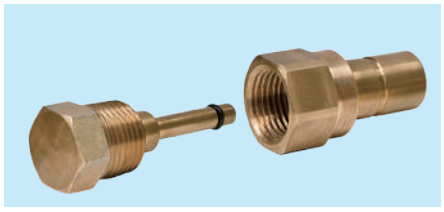
らっくんのワンポイント施工アドバイス P.50

系統増設用止水プラグ　プッシュマスター専用構造品

特許登録済







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

①材質：CAC406C(青銅)脱鉛処理 他
②本部品はプッシュマスターヘッダー専用です。プッシュマスターヘッダー以外には使用しないでください。
③増設時には、ソケット部と中芯部のねじ接続を外し、ソケット部のねじ(Rc1/2)に新たな継手を接続してください。
④寸法：mm
⑤らく楽Rシリーズにはご使用いただけません。

安全上の説明を必ずお読みください。P.124

変換レジューサー　プッシュマスター専用構造品

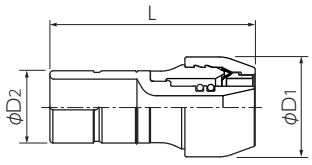


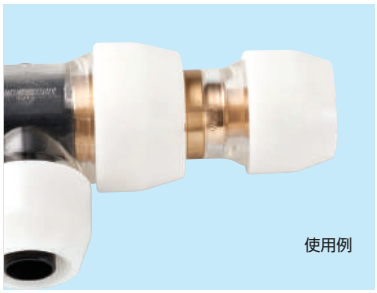
継手形状側

パイプ形状側

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

①材質：CAC406C(青銅)脱鉛処理 他
②寸法：mm
③らく楽Rシリーズにはご使用いただけません。





らっくんのワンポイント施工アドバイス P.50
安全上の説明を必ずお読みください。P.124

止水キャップ　プッシュマスター専用構造品



NBC16J



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

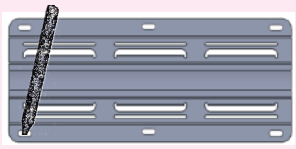
①材質：ポリブテン樹脂
②らく楽Rシリーズにはご使用いただけません。

安全上の説明を必ずお読みください。P.124

ワンタッチ金属架台施工手順（CJヘッダー・NJヘッダー共通）

step 1

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



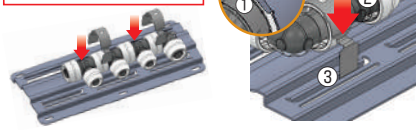
墨出し

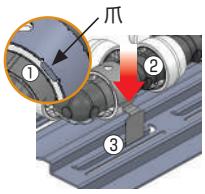
step 2

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

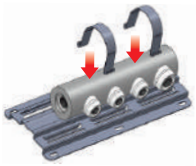
●保温材無ヘッダー用
①爪部分をヘッダーのキャップに引っかける
②バネ部分を片側ずつしっかり押し込む
③プレート内側の折返しに引っかける

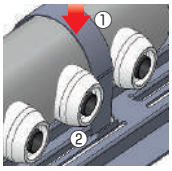
※必ず、片側ずつ取り付けてください。





●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。

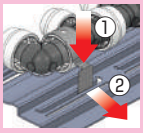
（金属架台でヘッダー全体を支える構造）



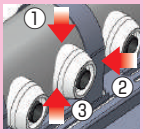


バンドの取り外し方法

●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り返しを外す。
②バンドを内側に押さえつける。
③ゆっくりとスリットからバンドを持ち上げる。

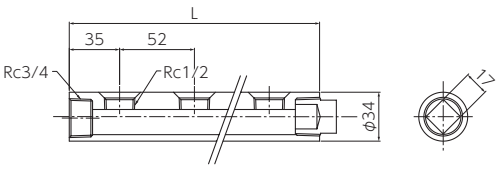


一体型ヘッダー(HNヘッダー)

ヘッダー本体



HNB3YCS



ヘッダー本体

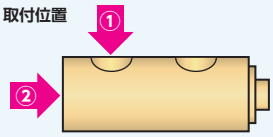
品番	分岐口数(口)	寸法 L	発注単位(本)	価格(円/個)
HNB2YCS	2	122.0	1	5,010
HNB3YCS	3	174.0	1	6,000
HNB4YCS	4	226.0	1	7,050
HNB5YCS	5	278.0	1	8,070
HNB6YCS	6	330.0	1	9,010
HNB7YCS	7	382.0	1	10,520
HNB8YCS	8	434.0	1	11,550
HNB9YCS	9	486.0	1	13,190
HNB10YCS	10	538.0	1	23,030
HNB11YCS	11	590.0	1	24,890
HNB12YCS	12	642.0	1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

一体型ヘッダー接続継手

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

①材質：CAC406C(青銅)脱鉛処理
②分岐方向が一方向のみの場合に使用いただけます。
③分岐部には継手(NAM 10J・13J・16JB)が取り付けられます。
④横のねじ部にも継手(NAM13JC・16J・20J)が取り付けられます。
⑤寸法：mm
⑥発注単位：1本
⑦固定バンド適合サイズ
　単体：25A相当　保温材10mm付き：40A相当
⑧一体型ヘッダーは分岐口16口が最大です。

取付位置



品番(ヘッダー本体のみ)



HNB2YCS

HN(ヘッダー符号) B(分岐ネジ) 2(連数) Y(横) C(横ネジ) S(プラグ)

(接続継手) 13J(略号)

HNB2YCS(5,010円)

品番(継手接続後)



B(分岐ネジ)

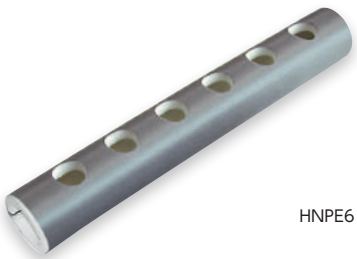
HN13J2YCS

HN(ヘッダー符号) 13J(略号) 2(連数) Y(横) C(横ネジ) S(プラグ)

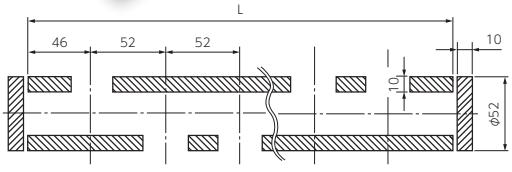
HNB2YCS(5,010円)+**HNAM13J**(2,040円)×**2**(連数)=**HN13J2YCS**(9,090円)

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

一体型ヘッダー保温材



HNPE6



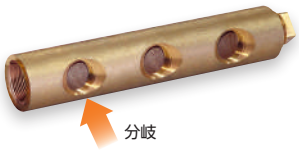
給水・給湯兼用

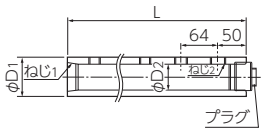
品番	分岐口数	寸法 L	発注単位(本)	価格(円/個)
HNPE2	2	142.0	1	740
HNPE3	3	194.0		990
HNPE4	4	246.0		1,270
HNPE5	5	298.0		1,570
HNPE6	6	350.0		1,850
HNPE7	7	402.0		2,190
HNPE8	8	454.0		2,520
HNPE9	9	506.0		3,370
HNPE10	10	558.0		3,830
HNPE11	11	610.0		5,170
HNPE12	12	662.0		5,740
HNPE13	13	714.0		6,290
HNPE14	14	766.0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

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

空調配管 使用部材　一体型ヘッダー

衛生配管OK
（湯・水）





受注生産品

納期については当社各地区お問合せ窓口までご連絡ください。

品番	分岐口数	ねじ		寸法(mm)			価格(本/円)
		M1(横)	M2(分岐)	φD1	φD2	L	
HNO2YDS25A	2	Rc1	B:Rc1/2 C:Rc3/4	46.2	28.6	164	30,070
HNO3YDS25A	3					228	34,060
HNO4YDS25A	4					292	38,430
HNO5YDS25A	5					356	42,320
HNO6YDS25A	6					420	46,510
HNO7YDS25A	7					484	53,690
HNO8YDS25A	8					548	59,870
HNO9YDS25A	9					612	64,300
HNO10YDS25A	10					676	68,710
HNO11YDS25A	11					740	73,490
HNO12YDS25A	12					804	78,270
HNO13YDS25A	13					868	83,050
HNO14YDS25A	14					932	87,820

品番	分岐口数	ねじ		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	32,100
HNO3YES30A	3					228	36,910
HNO4YES30A	4					292	41,640
HNO5YES30A	5					356	45,710
HNO6YES30A	6					420	50,190
HNO7YES30A	7					484	57,680
HNO8YES30A	8					548	64,440
HNO9YES30A	9					612	69,210
HNO10YES30A	10					676	73,950

品番	分岐口数	ねじ		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	35,240
HNO3YFS40A	3					228	40,010
HNO4YFS40A	4					292	45,160
HNO5YFS40A	5					356	49,450
HNO6YFS40A	6					420	54,340
HNO7YFS40A	7					484	62,210
HNO8YFS40A	8					548	69,660
HNO9YFS40A	9					612	74,790
HNO10YFS40A	10					676	80,030

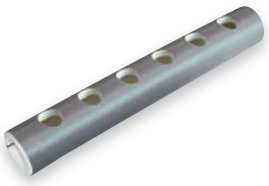
品番	分岐口数	ねじ		寸法(mm)			価格(本/円)
		M1(横)	M2(分岐)	φD1	φD2	L	
HNO2YGS50A	2	Rc2	B:Rc1/2 C:Rc3/4 D:Rc1	66.5	43.2	164	42,790
HNO3YGS50A	3					228	48,540
HNO4YGS50A	4					292	55,340
HNO5YGS50A	5					356	60,620
HNO6YGS50A	6					420	67,030
HNO7YGS50A	7					484	76,440
HNO8YGS50A	8					548	86,750
HNO9YGS50A	9					612	93,600
HNO10YGS50A	10					676	100,490

品番	分岐口数	ねじ		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	55,120
HNO3YHS65A	3					228	63,090
HNO4YHS65A	4					292	72,080
HNO5YHS65A	5					356	78,790
HNO6YHS65A	6					420	87,410
HNO7YHS65A	7					484	99,560
HNO8YHS65A	8					548	113,810
HNO9YHS65A	9					612	123,070
HNO10YHS65A	10					676	132,290

①材質：CAC406C(青銅)脱鉛処理　②発注単位：1本　③寸法：mm　※〇の部分は分岐ネジをご指定ください。
※連数はご指示ください。　※M2ねじ部にアダプターをセットして出荷することも可能です。　※長さは連数によって変わります。

空調配管につきましては、P.97・98に掲載しています。

空調配管 使用部材　一体型ヘッダー保温材



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

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

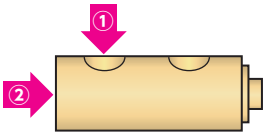
空調配管 使用部材　一体型ヘッダー接続継手

HNAM13J





HNVM13J

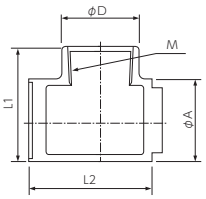


品番	略号	呼び径	ねじ	取付位置 25A	取付位置 30A/40A	取付位置 50A/65A	価格(円/個)
HNAM10J	10J	10	R1/2	①	①	①	1,840
HNVM10J	10V	10	R1/2	①	①	①	5,300
HNAM13J	13J	13	R1/2	①	①	①	2,040
HNAM13Z	13Z	13	R3/4	①	①	①	2,210
HNVM13J	13V	13(バルブ付)	R1/2	①	①	①	5,300
HNVM13JLH	13L	13(バルブ付ロングハンドル)	R1/2	①	①	①	5,960
HNAM16J	16J	16	R3/4	①	①	①	3,030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

砲金回転式ヘッダー(NHヘッダー)



NHB



使用例　※現場での回転はできません。



受注生産品

納期については当社各地区お問合せ窓口までご連絡ください。

ヘッダー本体(ヘッダー用チーズ)

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

①材質:砲金(CAC406(青銅))及びSUS
②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。
③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。
④寸法:mm
⑤固定バンド適合サイズ単体:25A相当　保温材10mm付き:40A相当
⑥砲金回転式ヘッダーは分岐口16口が最大です。



HNAM13J(2,040円)×**4**+**NHB**(3,060円)×**4**+**NHD**(3,330円)×**1**=**NH13J4B4D1**(23,730円)

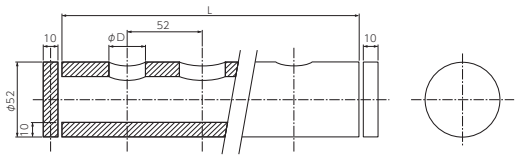
回転型ヘッダー接続継手

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

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

砲金回転式ヘッダー保温材





※穴の向きはご指定頂く事ができます。

※ΦDは継手のサイズによって変わります。

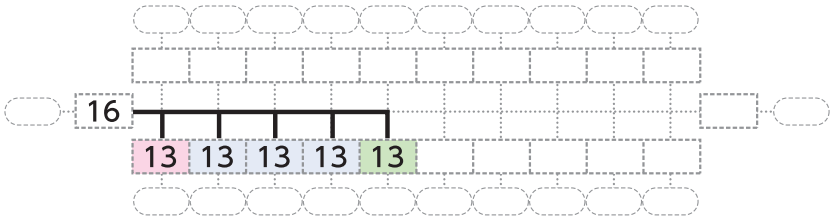
品番	分岐口数	寸法 L	発注単位(本)	価格(円/個)
NHPE2	2	142.0	1	740
NHPE3	3	194.0		990
NHPE4	4	246.0		1,270
NHPE5	5	298.0		1,570
NHPE6	6	350.0		1,850
NHPE7	7	402.0		2,190
NHPE8	8	454.0		2,520
NHPE9	9	506.0		3,370
NHPE10	10	558.0		3,830
NHPE11	11	610.0		5,170
NHPE12	12	662.0		5,740
NHPE13	13	714.0		6,290
NHPE14	14	766.0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

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

ヘッダー注文例

分岐サイズ　接続継手　略号

CJMS3CT1YR

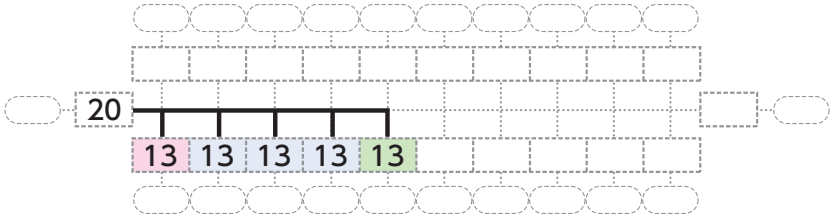


CJ　MS❸　CT❶　Y　R

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

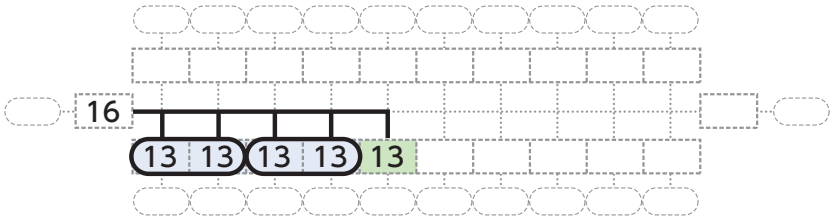


CJ　MS❸　DT❶　Y　R

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

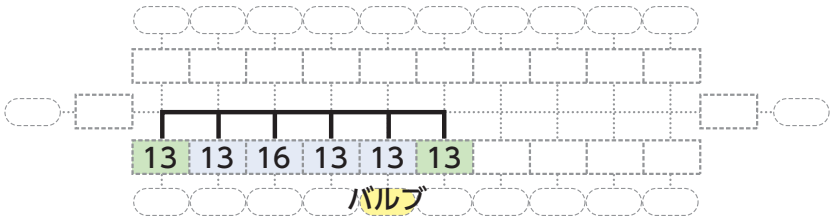


NJ　MD❷　Y　B

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

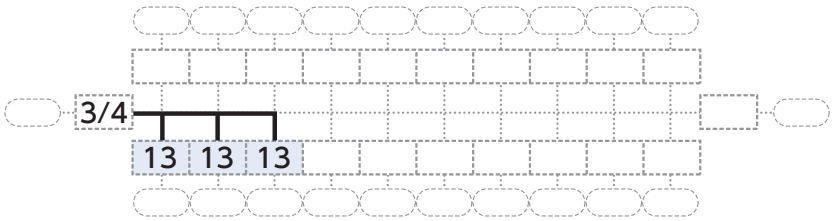


NJ　MS❸　LS❶　JV❶　Y　B R

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

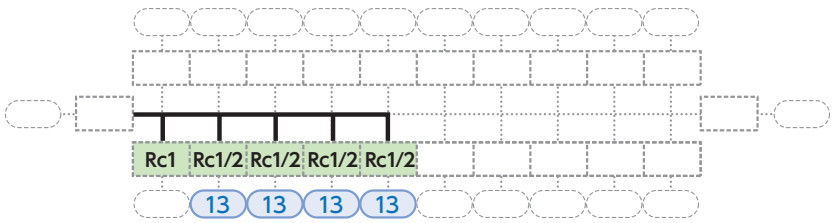


HN　13J❸　Y　C S

保温材 (無)・固定式



NH13J4B4D1

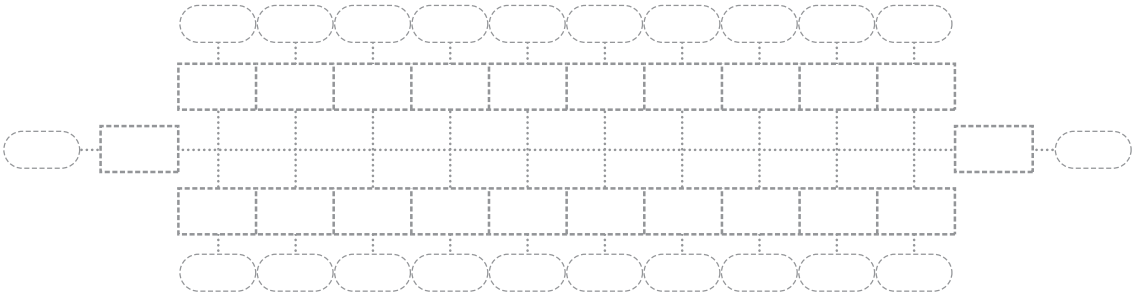


NH　13J❹　B❹　D❶

保温材 (無)・回転式

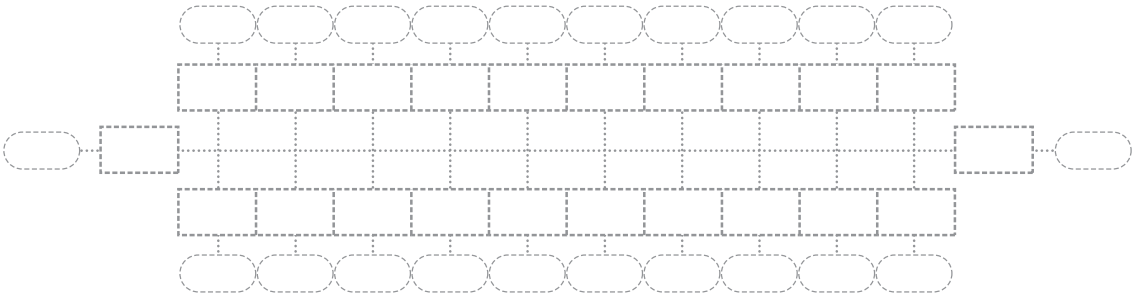


ヘッダー注文シート



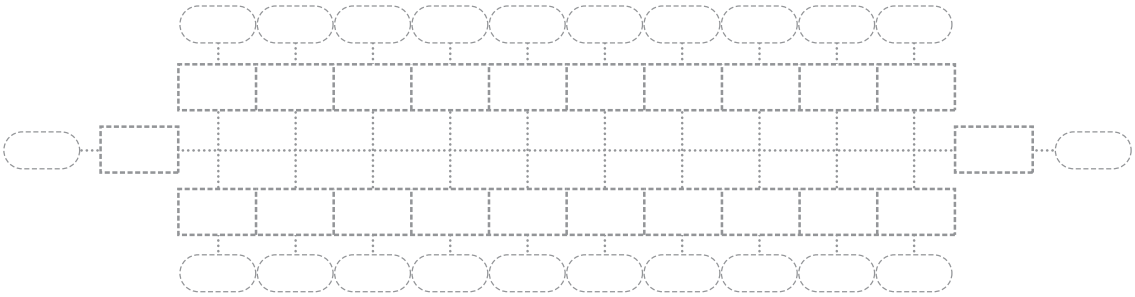
ヘッダータイプ　CJ・NJ・HN・NH
保温材　無・固定式・回転式
架　台　無・ワンタッチ金属架台―低台・高台

物件名		品番（メーカー記入）	
タイプ名		備考	
本数			



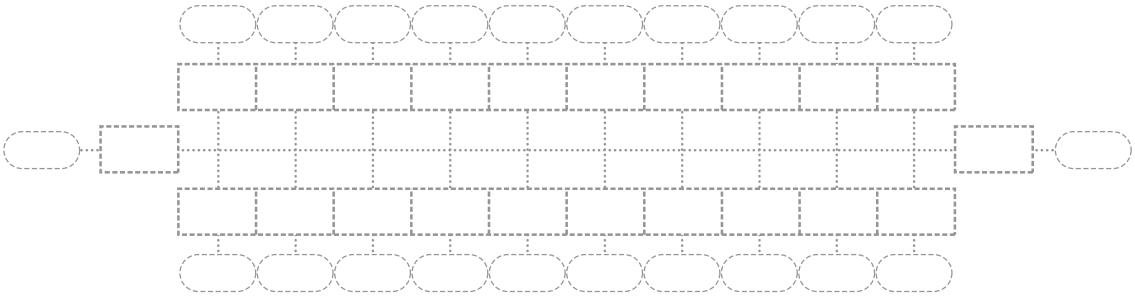
ヘッダータイプ　CJ・NJ・HN・NH
保温材　無・固定式・回転式
架　台　無・ワンタッチ金属架台―低台・高台

物件名		品番（メーカー記入）	
タイプ名		備考	
本数			



ヘッダータイプ　CJ・NJ・HN・NH
保温材　無・固定式・回転式
架　台　無・ワンタッチ金属架台―低台・高台

物件名		品番（メーカー記入）	
タイプ名		備考	
本数			



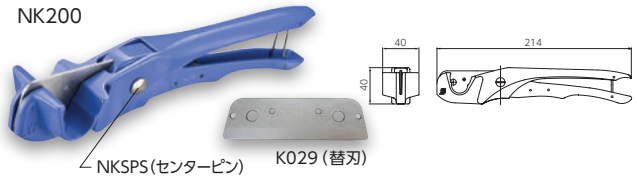
ヘッダータイプ　CJ・NJ・HN・NH
保温材　無・固定式・回転式
架　台　無・ワンタッチ金属架台―低台・高台

物件名		品番（メーカー記入）	
タイプ名		備考	
本数			

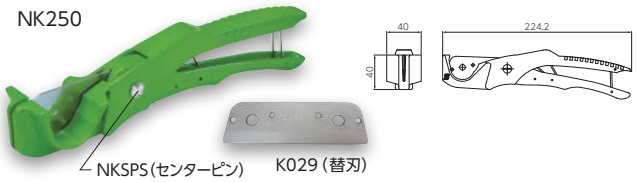
関連部材

パイプカッター

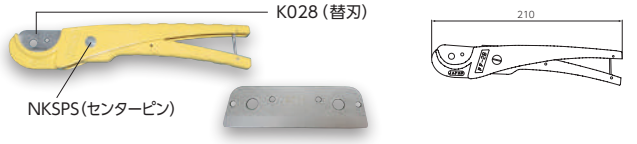
NK200

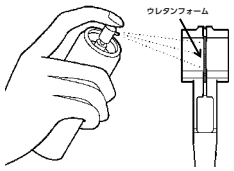


NK250



K200





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

交換部品

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

①パイプを直角に切断しやすいカッターです。
②切れ味が落ちた場合は刃を前後入れ替えるか、取り替えてください。
(パイプの切りくずが出る場合や、変形が大きくなる場合は交換時期です)
③NK200、NK250は幅広のパイプ受け部により、更に直角切断精度が向上しています。
④替刃は、それぞれ専用替刃をご使用ください。
⑤らく楽コルゲートパイプ®(P.22)もに対しても「適合パイプ」表の通りにご使用いただけます。
⑥センターピンセット NKSPSには刃の固定用のねじは付属しておりません。刃の固定にはM3x7mmのねじをご使用ください。
⑦NK200、NK250ご使用時は、刃の受け部にはめ込んでいるウレタンフォームに専用潤滑剤S400(P.76)を予め塗布しておくと、パイプをスムーズにカットいただけます。

安全上の説明を必ずお読みください。P.125

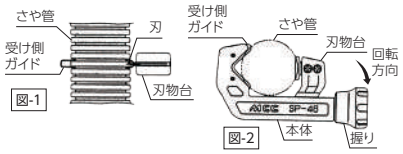
さや管カッター



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

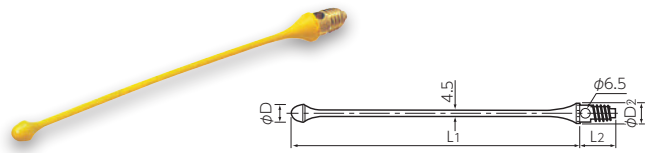
①さや管にパイプが通管されているときでもパイプに傷を付けずにカットできます。

使用方法



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

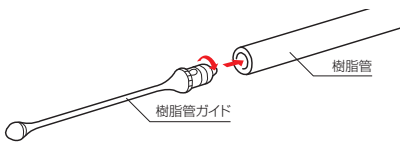
樹脂管ガイド



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

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

使用方法



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

専用潤滑剤



品　番	発注単位（個）	価 格（円/個）
S400	1	1,310

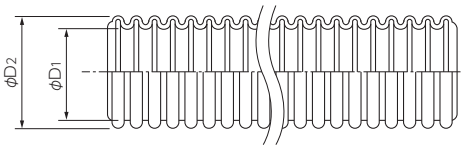
①パイプを継手に挿入、接続する際の差込力を軽減させます。
②内容量は100mlとなります。

安全上の説明を必ずお読みください。P.125

さや管







※CD管に比べ少し硬く、埋設での潰れ性能等に優れています。
※耐候性はありません。
①材質：PE
②寸法：mm

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

※1 さや管の色は、ブルーを主に給水用途、ピンクを主に給湯用途としてご使用ください。
※2 裸パイプと比較し、コルゲート、保温厚5mm品は長尺挿入性は無く、全長5m以下、曲がり部を1ヶ所以下でご使用ください。
※3 呼び径13のコルゲート及び保温厚5mmを曲がり配管に用いる場合は、DS-36Bを推奨します。
※4 呼び径25の裸パイプを用いる場合は、パイプの最小曲げ半径680mm以上の確保をお願いします。

遮熱管

機器接続部等の樹脂管の保護に使用します。





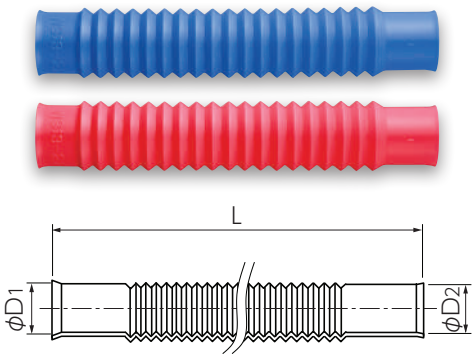
品 番	パイプ呼び径	寸 法		対応サドル	発注単位（m/巻）	価 格（円/巻）
		外径(φ)	内径(φ)			
CU2-14	10	19.0	14.5	–	50	10,050
CU2-16	13	23.0	18.0	ISG-18	50	11,140
CU2-22	16	30.5	25.0	ISG-25	50	11,550
CU2-28	20	34.0	28.0	ISG-28	30	16,390

①材質：PE
②寸法：mm

主な用途

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

シーリングソケット

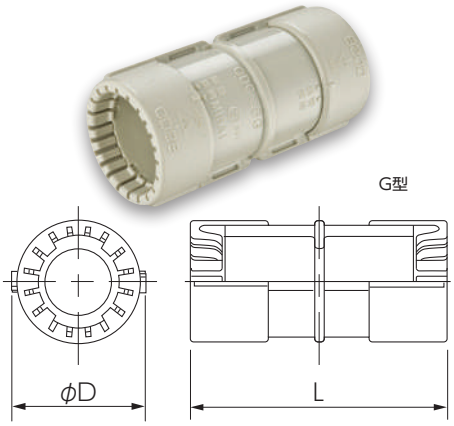


品番	適合管呼び径		寸法			発注単位(個)	価格(円/個)
	パイプ	さや管	L	φD1(継手側)	φD2(さや管側)		
NS10-16P-B	10J	16	(200)	23.1	21.2	100	220
NS10-16P-P							
NS10-22P-B	10J	22	(200)	23.1	28.2	100	220
NS10-22P-P							
NS13-22P-B	13J	22	(200)	29.0	28.2	100	220
NS13-22P-P							
NS13-25P-B	13J	25	(232)	28.0	32.0	80	260
NS13-25P-P							
NS16-28P-B	16J	28	(200)	35.0	34.8	80	260
NS16-28P-P							
NS16-30P-B	16J	30	(236)	34.0	38.0	60	360
NS16-30P-P							
NS20-36P-B	20J	36	(200)	41.7	42.2	50	360
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_1は継手側内径です。D_2はさや管側内径です。 ⑤寸法：mm ⑥耐候性はありません

安全上の説明を必ずお読みください。P.125

さや管カップリング



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

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

気密検査用専用検知液



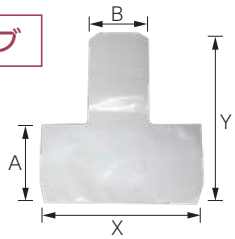
品番	発注単位(個)	価格(円/個)
SA100	1	3,960

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

安全上の説明を必ずお読みください。P.125

継手埋設用部材

継手埋設用スリーブ



品番	寸法					発注単位(枚)	価格(円/枚)
	X	Y	A	B	厚さ		
SLT-M	260	270	120	99	0.1	20	230

①材質：ポリエチレン ②寸法：mm
③適合サイズ：コネクターストレート、コネクターエルボ、コネクターチーズ、オスアダプター、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
④埋設施工手順の詳細は同梱の施工手順書をご参照ください

防食テープ



品番	寸法			発注単位(巻)	価格(円/巻)
	長さ(m)	幅(mm)	厚さ(mm)		
K-450	10	50	0.4	5	2,700

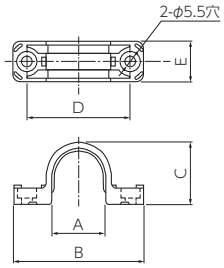
①材質：ポリエチレン基材+ブチルゴム系粘着剤

サドル

両サドル



ガス式鋲打機対応



使用例



品番	色	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	ポリブテンパイプ 保温厚10mm	A	B	C	D	E		
ISG-16	ホワイト	16	–	10	–	21.0	63.0	24.0	49.0	20.0	50	60
ISG-18	ホワイト	18	13	10	–	23.0	63.0	26.0	49.0	20.0	50	60
ISG-18-B	ブルー											
ISG-18-P	ピンク											
ISG-22	ホワイト	22	–	13	–	27.5	67.5	30.5	53.5	20.0	50	60
ISG-22-R	ベージュ											
ISG-22-B	ブルー											
ISG-22-P	ピンク											
ISG-25	ホワイト	25	16	16	10	30.5	70.5	33.5	56.5	20.0	50	70
ISG-25-R	ベージュ											
ISG-25-B	ブルー											
ISG-25-P	ピンク											
ISG-28	ホワイト	28	20	20	13	34.0	78.0	37.5	64.0	20.0	20	70
ISG-28-R	ベージュ											
ISG-28-B	ブルー											
ISG-28-P	ピンク											
ISG-30	ホワイト	30	–	–	–	36.5	80.5	39.5	66.5	20.0	20	80
ISG-36	ホワイト	36	25	–	16・20	42.0	94.0	45.5	80.0	25.0	20	100
ISG-36-B	ブルー											
ISG-36-P	ピンク											

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

大口径用サドル

PPサドル



A10511-GP25

プラフレキ両サドル



PF-36D-I

SU管用サドル

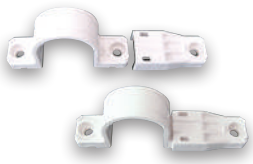


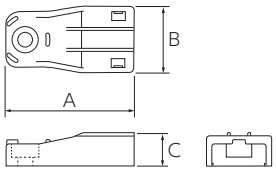
A10433-50

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

①A10511-GP25　材質：PP
PF-36D-I　材質：PE
A10433-50　材質：SPHC(電気亜鉛メッキ仕上げ)

間隔延長パーツ



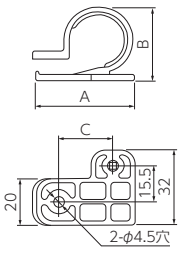


品番	適合サドル	寸法 A	寸法 B	寸法 C	発注単位(個)	価格(円/個)
ISG-EX	ISG-18、22、25、28、30	47.0	24.0	12.0	100	60

①材質：PP　②寸法：mm
③両サドルの片側に延長パーツをセットしてガス式鋲打ち機で固定します。

ミニサドル



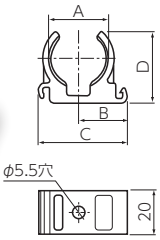


品番	適合さや管呼び径	寸法 A	寸法 B	寸法 C	発注単位(個)	価格(円/個)
ISDT-16	16	40.5	31.0	22.5	100	70
ISDT-22	22	43.5	38.0	25.5	100	70

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

連結サドル



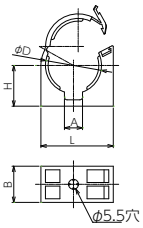


品番	適合管呼び径		寸法				発注単位(個)	価格(円/個)
	さや管	らく楽コルゲートパイプ®	A	B	C	φD		
ISC-16	16	–	21.0	19.0	34.0	27.5	20	70
ISC-18	18	13	23.0	20.0	36.0	29.0	20	70
ISC-22	22	–	27.5	22.5	40.5	32.5	20	70
ISC-25	25	16	30.5	24.5	44.5	35.5	20	90
ISC-28	28	20	34.0	26.0	48.0	39.0	20	90
ISC-30	30	–	36.5	28.0	51.5	41.5	20	100
ISC-36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

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

さや管クリップ



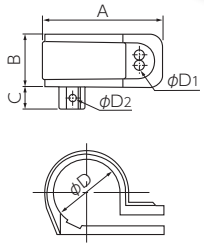


品番	適合管呼び径		寸法					発注単位(個)	価格(円/個)
	らく楽コルゲートパイプ®	ポリブテンパイプ(保温厚5mm)	A	B	H	L	φD		
LSF-18	13	–	10.0	20.0	19.5	32.5	24.0	10	140
LSF-25	16	16	10.0	20.0	22.5	40.0	31.0	10	150
LSF-28	20	–	10.0	25.0	25.5	49.0	34.5	10	180
LSF-36	25	–	10.0	25.0	29.5	60.5	42.5	10	240

①材質：PP　②寸法：mm
※ビスは同梱されておりません。
※さや管クリップは裸パイプ、及びP.76記載のさや管には適合しません。

片サドル



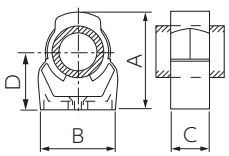


品番	適合管呼び径			寸法						発注単位(個)	価格(円/個)
	ポリブテンパイプ		らく楽コルゲートパイプ®	A	B	C	φD	φD1	φD2		
	保温なし	保温厚5mm									
KT-14C	13	–	–	36.6	17.0	8.0	18.0	4.0	3.0	50	60
KT-22	16	10	13	41.5	18.0	8.0	23.5	4.0	3.0	50	70
KT-30	20	13	–	51.5	20.0	8.0	27.0	4.0	3.0	50	100
KT-38	–	16	16	54.1	20.0	8.0	30.2	4.0	3.0	50	170

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

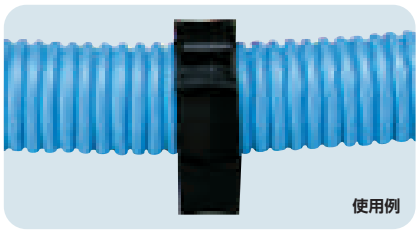
ワンタッチ式パイプクランプ「キャッチイット」





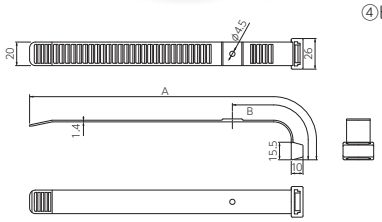
品番	適合管呼び径		適合パイプ外径	寸法				発注単位(個)	価格(円/個)
	さや管	ポリブテンパイプ(保温なし)		A	B	C	D		
C/PP10	–	10	12.0~14.5	29.4	20.5	17.2	17.7	100	100
C/PP13	–	13	17.0~18.5	30.0	23.8	16.0	15.5	100	100
C/PP16	16	–	19.5~22.5	35.5	25.8	16.5	20.0	100	100
C/PP18	18	16	22.0~24.0	38.8	30.0	17.0	21.3	100	110
C/PP22	22	20	24.0~27.8	42.5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

①材質：PP
②寸法：mm
③「キャッチイット」は、ワールド工業株式会社の商標です。
※キャッチイットは保温材付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

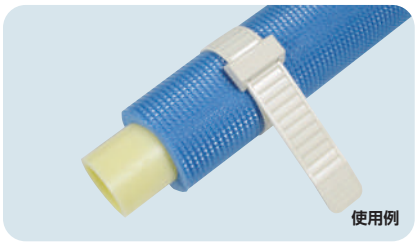
結束バンド「ビッグタイ」





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	120
BT-250N	φ30～φ66	248.0	76.0	1.4	20	130

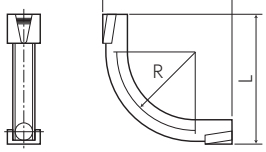
①材質：PP
②寸法：mm
③適用温度：-20～60℃(製品表面温度)
④ビスを打ってご使用いただく事も可能です。

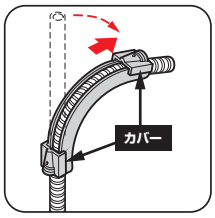

使用例

CDサポート

［CDサポート］



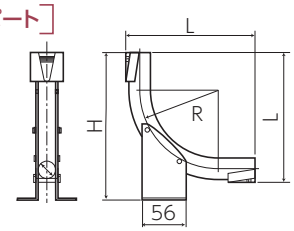


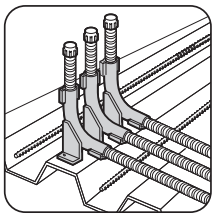


さや管をCDサポートに沿わせて曲げ、
付属のカバーで固定してください。
カバーはスライド式で取り外しできます。

［スタンド付CDサポート］



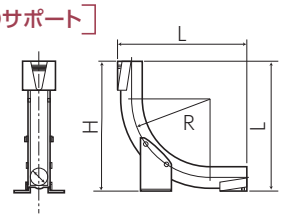


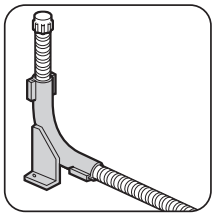


スタンドを釘打ち(ビス止)固定してください。

［PC用スタンド付CDサポート］



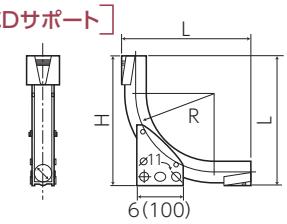


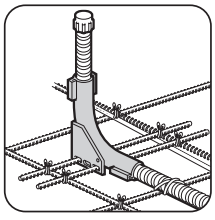


PC盤にスタンドを釘打ち(ビス止)固定してください。

［鉄筋用スタンド付CDサポート］





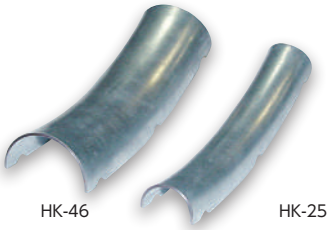


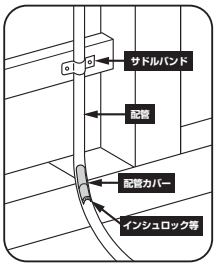
段取筋等をスタンドに差し込み、配筋に結束固定してください。
スラブ表面に鉄板がでませんから仕上がりがキレイです。

品名	品番	"さや管 呼び径"	"裸パイプ 呼び径"	"コルゲートパイプ 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	10	—	161.9	100.0	—	10	290
	CDB-22	25	13	13	218.8	147.0	—	10	440
"スタンド付 CDサポート"	CDB-16S	18	10	—	161.9	100.0	185.0	10	630
	CDB-22S	25	13	13	218.8	147.0	248.5	10	860
"PC用 スタンド付 CDサポート"	CDB-16SO	18	10	—	161.9	100.0	163.0	10	630
	CDB-22SO	25	13	13	218.8	147.0	217.5	10	860
"鉄筋用 スタンド付 CDサポート"	CDB-16ST	18	10	—	161.9	100.0	163.5	10	630
	CDB-22ST	25	13	13	218.8	147.0	219.5	10	860

①材質：ABS他　②寸法：mm　※ビスは同梱されておりません。
※CDサポート曲げ半径は弊社規定の曲げ半径以下ですが、上記適合表のさや管とパイプの組み合わせ、およびらく楽コルゲートパイプの場合、さや管およびコルゲート外被の内径が大きく十分なパイプ曲がりスペースが確保されます。上記の組み合わせでご使用いただければ、弊社規定の曲げ半径に適合した形で施工可能です。

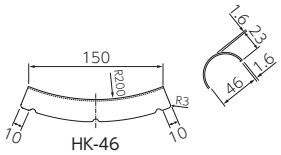
配管保護カバー

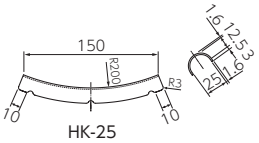




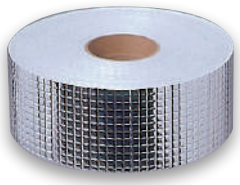
巾木等の固定釘によるパイプ損傷を防止するものです。
釘打ちが懸念される箇所に取り付けてください。

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)	コルゲート被覆	さや管		
HK-25	10・13	13	16・18	10	640
HK-46	16・20・25	16・20・25	22・25・28・30・36	10	780

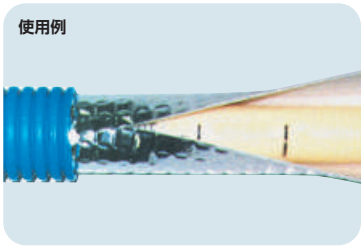




消音テープ



使用例



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

①寸法：mm

端末キャップ

さや管内へのゴミ等の異物侵入防止、端末の保護に使用します。



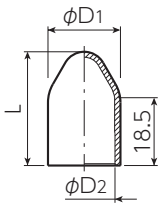
品番	さや管呼び径	色	発注単位(個)	価格(円/個)
CD16-C	16	濃緑	50	40
FP16-C	18	ベージュ	50	40
CD22-C	22	濃赤	50	40
FP22-C	25	ベージュ	50	50
CD28-C	28	濃茶	50	50
FP28-C	30	ベージュ	50	50
CD36-C	36	灰	10	60

①材質：PE

色付端部キャップ

パイプ内へのゴミ等の異物侵入防止、端末の保護に使用します。





使用例



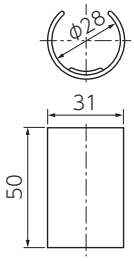
品番	色	パイプ呼び径	寸法			発注単位(個)	価格(円/個)
			L	φD1	φD2		
PEX10-C-B	ブルー	10	29.0	16.0	13.0	20	60
PEX10-C-P	ピンク						
PEX13-C-B	ブルー	13	31.5	20.0	17.0	20	70
PEX13-C-P	ピンク						
PEX16-C-B	ブルー	16	34.0	24.5	21.5	12	100
PEX16-C-P	ピンク						
PEX20-C-B	ブルー	20	38.0	30.0	27.0	12	120
PEX20-C-P	ピンク						

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

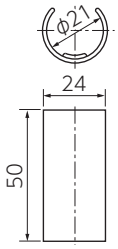


標準タイプ





Sタイプ

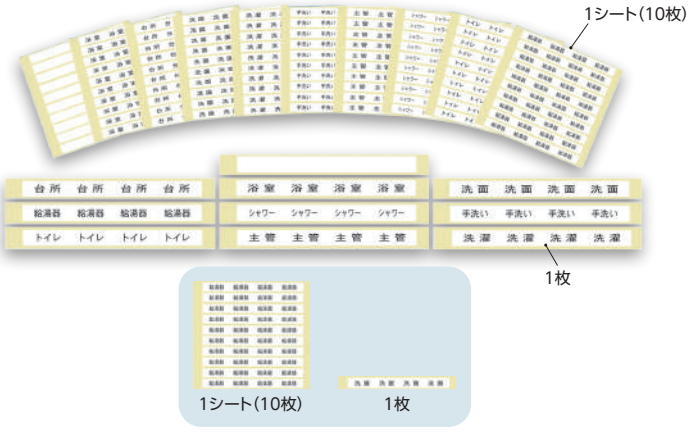


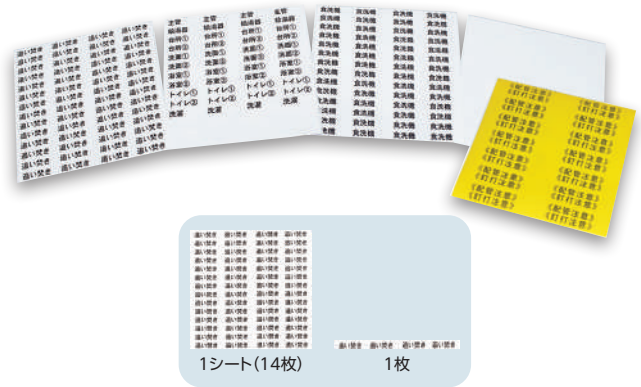
品 番	表示内容	適合さや管	発注単位(個)	価 格(円/個)
GKF-0	無表示	22〜30	20	60
GKF-1P	台所流し	22〜30	20	100
GKF-2P	洗面	22〜30	20	100
GKF-3P	ユニットバス	22〜30	20	100
GKF-4P	洗濯	22〜30	20	100
GKF-5P	トイレ	22〜30	20	100
GKF-6P	シャワー	22〜30	20	100
GKF-7P	給湯器	22〜30	20	100
GKF-8P	手洗い	22〜30	20	100
GKF-13P	主管	22〜30	20	110

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

①材質：ABS　②ヘッダーより分岐した行先表示に使用します。
③寸法：mm

表示シール





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

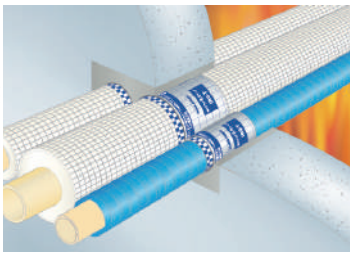
品 番	表示内容	発注単位(枚)	単 価(円/シート)
HSZE	ミックス*	140枚(10シート) ※1シートは14枚となります。	540
HSMU	無地		540
HSDK	追い焚き		540
HSSH	食洗機		540
HSHK	配管注意･釘打注意		540

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

安全上の説明を必ずお読みください。P.126

防火区画キット「耐火プラグネオテープ」

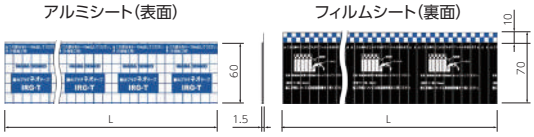




※国土交通大臣認定番号
PS060WL-0888(壁、ALC、コンクリート:75mm)
PS060WL-0915(壁、ALC、コンクリート:100mm)
PS060FL-0914(床、ALC、コンクリート:100mm)
PS060WL-0894(中空壁、強化石膏ボード/金属スタッド)
PS060WL-0930(中空壁、普通石膏ボード/木軸)
PS060WL-0948(片壁)
PS060FL-0954(中空床)
PS060WL-1084(中空壁、強化石膏ボード:100mm)
PS060WL-1016(壁:ACL、コンクリート:100mm)
PS060FL-1021(床:100mm)
PS060WL-1020(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

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

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



①国土交通大臣認定品表示シールは製品に同梱されています。
②消防評定一括マークは製品に同梱されている請求カードでご請求ください。
③20mm保温材付き及び25Jの保温材付きは2重巻きになります。
④片壁、中空床の適合管呼び径は20J以下で、保温材なしと10mm以下の保温材付きです。
片壁は2重巻きになります。
⑤さや管30の場合、10Jを2本挿入することもできます。
⑥適合部位等詳細は、因幡電機産業株式会社のカタログ及びウェブサイトより認定書、評定書の内容を確認ください。
※「INABA DENKO」、「ファイヤープロ」は因幡電機産業株式会社の登録商標です。
※「ファイヤープロ」につきましては、「タイカ X」への名称変更を予定しております。
※エコるーぷの適合管呼び径はP.94を参照ください。

安全上の説明を必ずお読みください。P.126

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

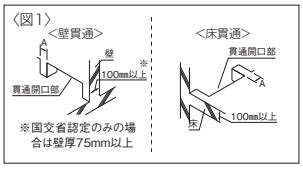
壁(中空壁を除く)・床 の場合

①貫通開口部の設定

配管サイズ、本数、占積率を考慮して貫通開口部を設けてください。(図1)

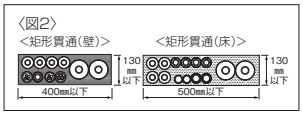
※消防共住区画評定における住戸と住戸間の貫通の場合、開口部ピッチAは、それぞれの貫通穴の面積を円に換算し、大きいほうの円の直径以上(当該換算した直径が200mm以下の場合は200mm以上)あける必要があります。

〈図1〉



※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)

〈図2〉



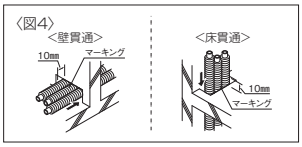
〈図3〉



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)

〈図4〉



③耐火プラグネオテープIRG-T(以下ネオテープと称す)の切断

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

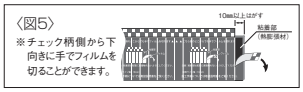
巻き付け方には2通りあります。
・1重巻き+10mm以上オーバーラップ
・2重巻き+10mm以上オーバーラップ

④ネオテープの巻き付け

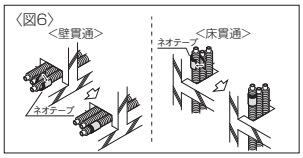
裏側のフィルムをオーバーラップさせる分(10mm以上)を剥がし(図5)、配管に沿うようにネオテープを巻き付けてください。(図6)
低温時に粘着力が下がりネオテープ自体が硬くなる場合がありますが、配管に巻き付けたネオテープを手で圧力を加え温めながらしっかりと巻き付けてください。粘着部に汚れが付いて粘着しなくなった場合は、別途テープで張り付けて固定しても問題ありません。

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

〈図5〉



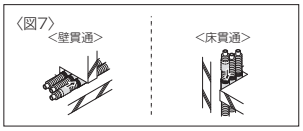
〈図6〉



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)

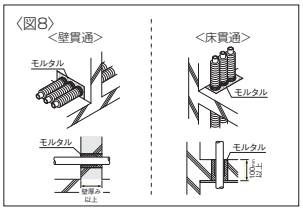
〈図7〉



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。

〈図8〉



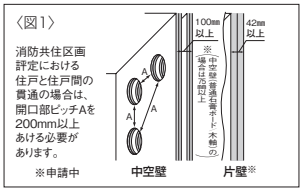
中空壁・片壁 の場合

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。

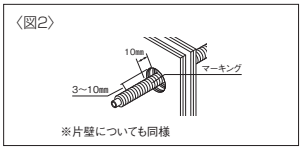
〈図1〉



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)

〈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。

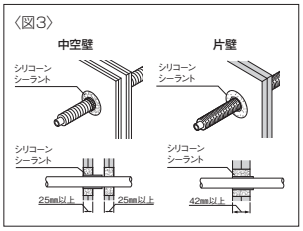
⑤ネオテープのスライド

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

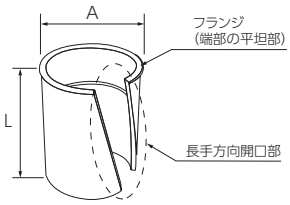
貫通開口部と配管の隙間に、壁表面の両側から25mm以上(片壁の場合は42mm以上)シリコーンシーラントで埋め戻しをしてください。(図3)
埋め戻し部に隙間が無いことを確認してください。

〈図3〉



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	–	○	○
PS060WL-0675	壁	○	○	–
PS060WL-1153	壁・中空壁	○	○	–
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	○	○	–
KK23-009号	壁	–	○	–
KK25-006号	壁	○	○	○
KK19-086号	壁・中空壁	○	○	–
KK2021-010号	壁・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	ポリブテン管					A	L		
			保温なし	保温厚5mm	保温厚10mm	保温厚20mm	コルゲート被覆				
HD-S	16、18、22、25	–	10、13、16、20	10・13・16	–	–	13、16	27.5	50	20	1,650
HD-L	28・30・36	22	25	20	10・13・16・20	–	20、25	39.0	50	20	2,130
HD-LL	–	28	–	–	–	16・20	–	65.2	80	20	3,440

①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。 ②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。
③イチジカン -HOLDは株式会社古河テクノマテリアルの登録商標です。 ④保温材付CD管については、壁の国土交通大臣認定のみとなります。
⑤適合部位等詳細は、株式会社古河テクノマテリアルのカタログ及びウェブサイトより認定書、評定書の内容をご確認ください。

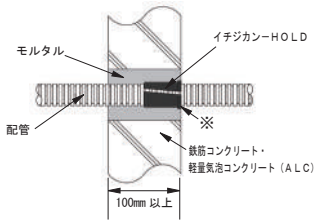
安全上の説明を必ずお読みください。P.126

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

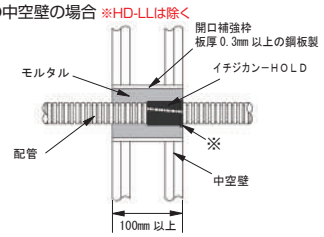
■ 施工断面図

壁

●鉄筋コンクリート・ALC壁の場合



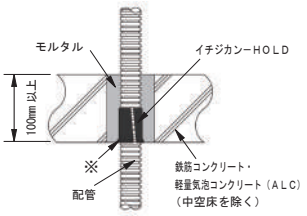
●中空壁の場合 ※HD-LLは除く



消防法告示に基づく「特定共同住宅」の「共住区画」にあたる中空壁にご使用の場合、下記の条件を満たすことが必要となりますのでご注意ください。
①壁の材質は JIS A 6901(せっこうボード製品)GB-F に規定する強化せっこうボード両面 2 枚重ね張り(中空部 50mm 以上、中空部に充てん材なし)に限る。
②スタッドは、JIS G 3302(溶融亜鉛めっき鋼板および鋼帯)または JIS G 3321(溶融 55% アルミニウム-亜鉛めっき鋼板および鋼帯)に規定する材料を使用する。ご使用の場合、下記の条件を満たすことが必要となりますのでご注意ください。
スタッドの寸法は 50×45×0.4(mm) 以上とし、間隔は 455mm 以下とする。
③壁から 1,000mm 以内の位置で、壁に荷重がかからないよう配管を適切に支持・固定する。

※フランジ部端面が一方の窓から見えるように設置してください。

床

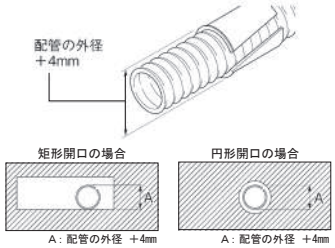


※床下部にフランジ部端面が見えるように設置してください。

■ 施工手順

①開口部等の確認

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



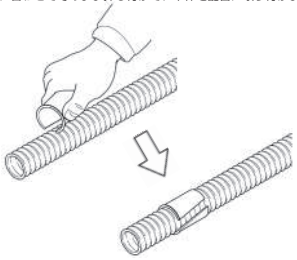
※耐火ボード壁(中空壁)への施工の場合は、あらかじめ鋼板(板厚 0.3mm 以上)製の開口補強枠(スリーブ)を設置してください。



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「イチジカンーHOLD」の設置

「イチジカンー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。



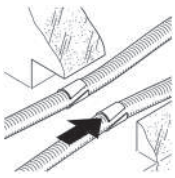
※うまく取り付けできない場合は...
本体を配管サイズに広げて
取り付けてください。
(広げすぎると、本体が破損するおそれがありますのでご注意ください。)

※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。

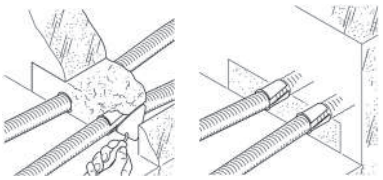
配管に取り付けた本体を、開口部内にスライドさせて所定の位置(本紙表面「施工断面図」の「※」印参照)にセットします。



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

③モルタルの埋め戻しと最終確認

開口部全体をモルタルで埋め戻して施工完了です。
※消防法告示に基づく「特定共同住宅」の「共住区画」に使用する場合には、配管同士の間隔を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。



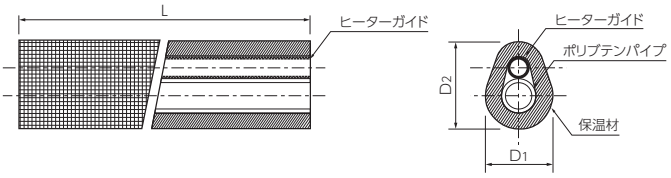
寒冷地向け部材

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 D1	寸法 D2	寸法 L(m)	発注単位(m/巻)	単価(円/m)	価格(円/巻)
PL13JHB-LGSC	13	10	10	37.0	51.1	30.0	30	1,640	49,200
PL13JHP-LGSC									
PL13JH-LGSC									
PL16JHB-LGSC	16	10	10	42.0	56.1	30.0	30	2,000	60,000
PL16JHP-LGSC									
PL16JH-LGSC									

①材質　パイプ：ポリブテン(PB)、保温材：架橋ポリエチレンフォーム、ヒーターガイド：ポリプロピレン
②ヒーターガイドの内径は10mmです。通管可能なヒーター線については取扱店にお問合せください。
③ヒーターは必ず樹脂配管対応の70℃以下の自己制御式のものを使用ください。
※使用メーカーに関するご相談はお近くの当社販売会社にお願いします。
④ヒーター線設置のための電源設置については、建設会社または専門工事会社にご確認願います。
⑤パイプの最小曲げ半径を確保して配管してください。
⑥ヒーターガイド付ポリブテンパイプは施工性の良いらく楽パイプ®を使用しています。
※給水用は「ブルー(B)」、給湯用は「ピンク色(P)」
※パイプの最小曲げ半径は長尺ロールと同じです。
※単価(円/m)は参考値です。ご注文の際は表示発注単位にてお願いいたします。
※ヒーターガイド付ポリブテンパイプの固定には結束バンド「ビッグタイ」BT-250N(P.80参照)をご使用ください。

安全上の説明を必ずお読みください。P.126

ヒーターガイド対応継手

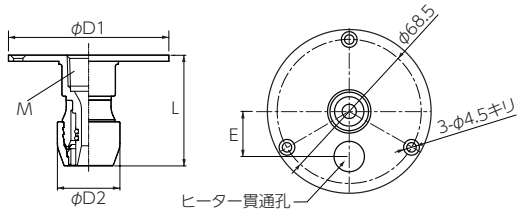
特許登録済



NAF13J8G



NAF13J8G 上面



- ヒーター貫通孔を新設したことにより、ヒーター線を床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。
- 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。
- 解氷処置にも便利です。

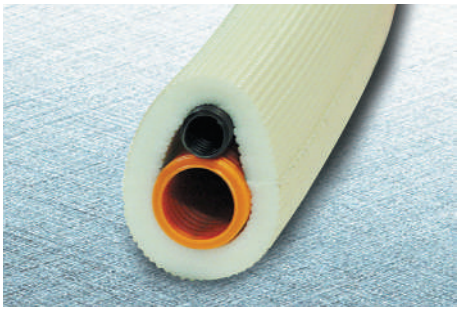


品番	ねじ	寸法 L	寸法 D1	寸法 D2	寸法 E	発注単位	単価(円/個)
NAF13J8G	Rc1/2	53.8	78.0	30.4	21.5	10	6,010

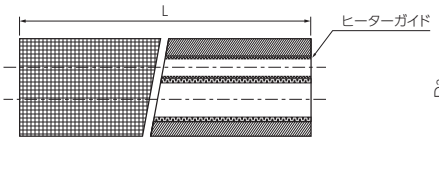
①材質：CAC406(青銅)脱鉛処理、Ni-Crメッキ処理　他
②NAF13J8GにはSUS皿木ねじ(φ3.5×25)3本が同梱されています。

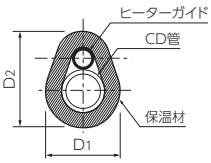
ヒーターガイド付CD管（保温材付）

特許登録済



- 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。
- ヒーターを解凍装置としても使用可能。







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

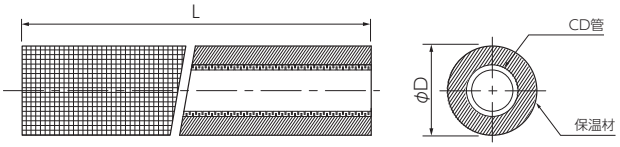
品番	適合管呼び径	保温厚(mm)	ガイド管内径(mm)	CD管内径(mm)	寸法 D1	寸法 D2	寸法 L(m)	発注単位(m/巻)	価格(円/巻)
CDH-22LG	10・13	10	10	22	45.0～47.5	59.0～61.6	50.0	50	56,020
CDH-28LG	16	10	10	27	52.0～54.5	66.0～68.6	30.0	30	45,940

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

安全上の説明を必ずお読みください。P.126

保温材付CD管





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

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

受注生産品

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

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



リフォーム用部材（屋内用） 屋外使用不可

パイプとダクト・パイプホルダーの適合表

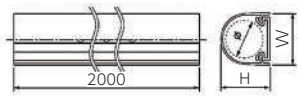
呼び径	仕様		品番	適合ダクト JD-13N	適合ダクト JD-20N	パイプホルダー	
13	保温無（裸管）	長尺ロール	PL13J	○	–	JRH-13J	–
		らく楽パイプ®（ストレート コイルド ポリブテンパイプ）	PL13JSC60	○	–		
		直管	PL13JS	○	–		
	保温厚5mm	らく楽パイプ®（ストレート コイルド ポリブテンパイプ）	PL13JH5SC(60)・PL13JHB(P)5SC(60)	○	–	JRH-13H	–
		直管+パイプ保温材	PL13JS+HZ13JHB(P)-M	○	–		
	らく楽コルゲートパイプ®	らく楽コルゲートパイプ®	PL13JFSC(60)・PL13JFB(P)SC(60)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

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

リフォームダクト・カバー

ダクト





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

①材質：PVC
②寸法：mm

ウォールコーナー





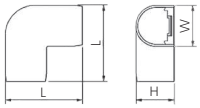
品番	寸法 L	寸法 D	寸法 W	寸法 H	適合コネクター 種類	適合コネクター 品番	発注単位（個）	価格（円/個）
JW-13F	120.0	70.0	42.0	41.0	エルボ	NCE13J RCE13J	10	640
JW-20F	135.0	80.0	48.0	47.0		NCE16J RCE16J	10	660

①材質：PVC
②寸法：mm



平面エルボカバー90°



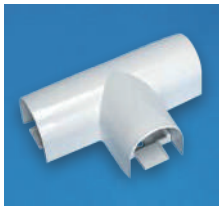


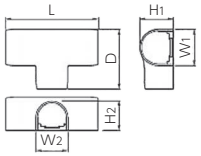
品番	寸法			適合コネクター		発注単位(個)	価格(円/個)
	L	W	H	種類	品番		
JK-13F	78.5	42.0	38.5	エルボ	NCE13J RCE13J	10	640
JK-20F	94.0	48.0	44.5		NCE16J RCE16J	10	720

①材質：PVC
②寸法：mm



平面チーズカバー



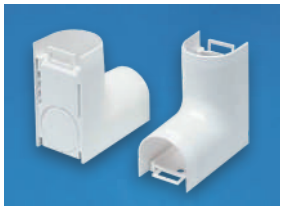


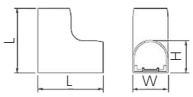
品番	寸法						適合コネクター		発注単位(個)	価格(円/個)
	L	W1	W2	H1	H2	D	種類	品番		
JHT-13F	123.0	42.0	42.0	38.5	38.5	82.5	チーズ	NCE13J・RCT13J	10	590
JHT-20F	148.0	48.0	48.0	44.5	44.5	98.0		NCE16J・RCT16J	10	950
JHT-20-13F	122.0	48.0	42.0	44.5	38.5	79.0		RCT16X13X16J	10	950

①材質：PVC
②寸法：mm



立面インコーナー90°





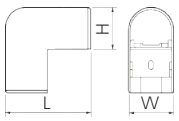
品番	寸法			適合コネクター		発注単位(個)	価格(円/個)
	L	W	H	種類	品番		
JCI-13F	76.5	42.0	38.5	エルボ	NCE13J RCE13J	10	640
JCI-20F	92.5	48.0	44.5		NCE16J RCE16J	10	750

①材質：PVC
②寸法：mm



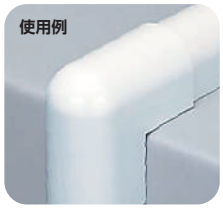
立面アウトコーナー90°





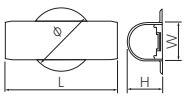
品番	寸法			適合コネクター		発注単位(個)	価格(円/個)
	L	W	H	種類	品番		
JCO-13F	78.5	42.0	38.5	エルボ	NCE13J RCE13J	10	640
JCO-20F	93.5	48.0	44.5		NCE16J RCE16J	10	750

①材質：PVC
②寸法：mm



壁貫通チーズカバー



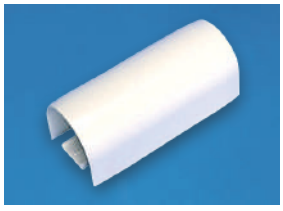


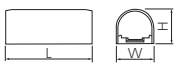
品番	寸法				適合コネクター		発注単位(個)	価格(円/個)
	L	W	H	φ	種類	品番		
JWT-13	123.0	42.0	38.5	70.0	チーズ	NCT13J RCT13J	10	550
JWT-20	148.0	48.0	44.5	80.0		NCT16J RCT16J	10	870

①材質：PVC
②寸法：mm



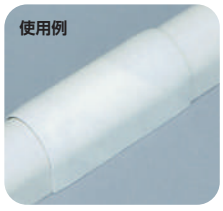
ジョイントカバー



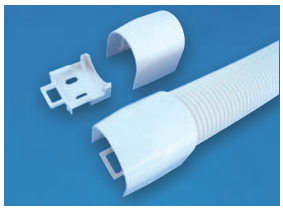


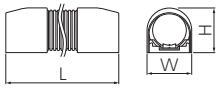
品番	寸法			適合コネクター		発注単位(個)	価格(円/個)
	L	W	H	種類	品番		
JS-13	97.0	42.0	38.5	ストレート	NCS13J	10	480
JS-20	117.0	48.0	44.5		NCS16J	10	530

①材質：PVC
②寸法：mm



フリーコーナー





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

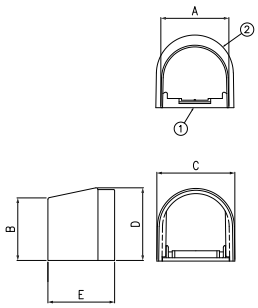
①材質：PE(本体・フレキ)　PVC(パーツ)
②寸法：mm



安全上の説明を必ずお読みください。P.126

異径アダプター

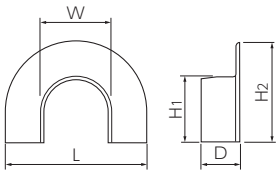




品番	寸法					発注単位(個)	価格(円/個)
	A	B	C	D	E		
JDI-20-13	38.4	36.5	44.5	42.5	40	10	510

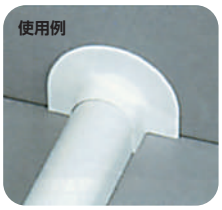
リフォームダクト用シーリングキャップ





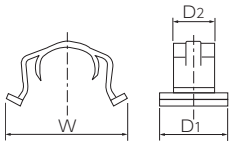
品番	寸法					発注単位(個)	価格(円/個)
	W	L	H_1	H_2	D		
JP-13	42.0	83.0	38.5	59.0	22.5	10	320
JP-20	48.0	89.0	44.5	65.0	22.5	10	340

①材質：PVC
②寸法：mm

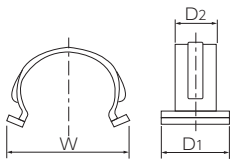


パイプホルダー

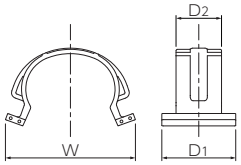






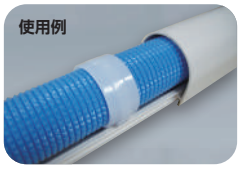


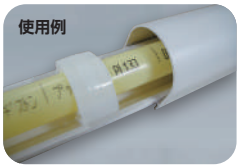




品番	適合ダクト	適合パイプ	寸法			発注単位(個)	価格(円/個)
			W	D_1	D_2		
JRH-13J	JD-13N	13J	47.0	26.0	16.0	10	100
JRH-16J	JD-20N	16J	57.0	26.0	16.0	10	100
JRH-13H	JD-13N	13J 5mm保温	48.0	26.0	16.0	10	100
JRH-13C	JD-13N	13J らく楽コルゲートパイプ®	45.7	26.0	16.0	10	100
JRH-16H	JD-20N	16J 5mm保温	57.0	26.0	16.0	10	100
JRH-16C30	JD-20N	16J らく楽コルゲートパイプ®	49.5	26.0	16.0	10	100

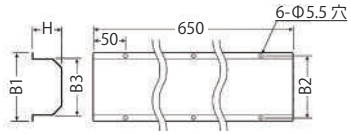
①材質：POM
②寸法：mm





ステンレスカバー





品番	寸法				適応配管ダクト	発注単位(個)	価格(円/個)
	B_1	B_2	B_3	H			
RMSK-20	62.0	52.0	42.0	40.2	JD-13N	10	5,470

①材質：SUS
②寸法：mm

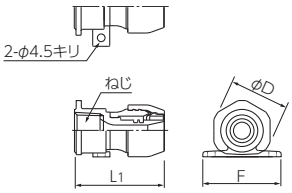
安全上の説明を必ずお読みください。P.127

リフォーム専用継手

水栓ソケット



NAF13JRD



テーパーねじ品

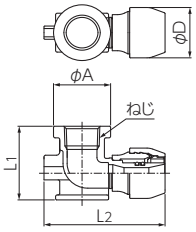
品番	パイプ呼び径	ねじ	寸法			発注単位(個)	価格(円/個)
			L1	F	φD		
NAF13JRD	13	Rc1/2	52.8	46.0	35.5	10個以上	4,330
NAF16JRD	16	Rc1/2	54.1	52.0	35.5	10個以上	5,620

①材質：CAC406(青銅)脱鉛処理 他
②寸法：mm

水栓エルボ



NAE13JRDRP



Rpねじ品

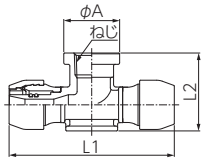
品番	パイプ呼び径	ねじ	寸法				発注単位(個)	価格(円/個)
			L1	L2	φD	φA		
NAE13JRDRP	13	Rp1/2	44.5	73.2	30.4	34.5	10個以上	4,750
NAE16JRDRP	16	Rp1/2	51.5	75.1	36.7	34.0	10個以上	6,010

①材質：CAC406(青銅)脱鉛処理 他
②寸法：mm

水栓チーズ



NAT13JRDRP

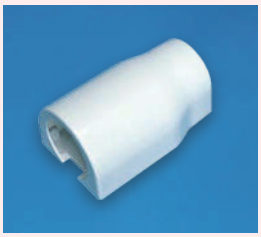


Rpねじ品

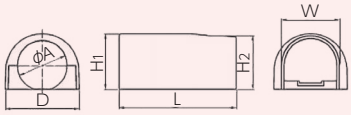
品番	パイプ呼び径	ねじ	寸法			発注単位(個)	価格(円/個)
			L1	L2	φA		
NAT13JRDRP	13	Rp1/2	102.0	46.5	34.5	10個以上	7,290
NAT16JRDRP	16	Rp1/2	104.2	53.5	34.0	10個以上	9,760

①材質：CAC406(青銅)脱鉛処理 他
②寸法：mm

給水栓用ソケットカバー







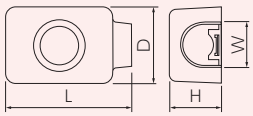
品番	寸法						発注単位(個)	価格(円/個)
	L	D	W	H1	H2	φA		
JSC-13F	85.0	53.5	42.0	40.0	38.5	36.0	10	480
JSC-20F	102.0	59.5	48.0	46.0	44.5	36.0	10	550

①材質：PVC(本体)、POM(付属品)
②寸法：mm

給水栓用エルボカバー







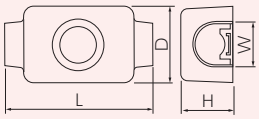
品番	寸法				発注単位(個)	価格(円/個)
	L	D	W	H		
JEC-13	119.0	71.0	42.0	49.0	10	740
JEC-20N	119.0	71.0	48.0	56.0	10	770

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

給水栓用チーズカバー







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

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

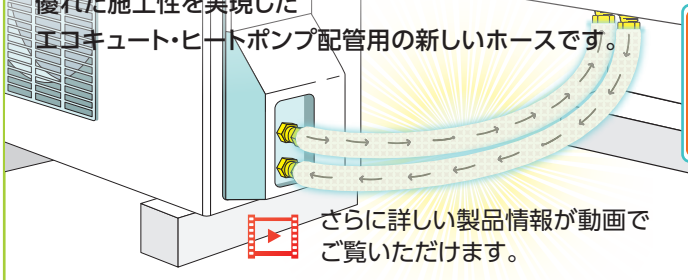
安全上の説明を必ずお読みください。P.127

エコキュート※・ヒートポンプ用配管部材

※「エコキュート」は、電力会社・給湯機メーカーが自然冷媒(CO_2)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 GOOD DESIGN

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

ポイント1 最高使用温度100℃
高耐熱のフッ素樹脂とフッ素ゴムを採用し、
循環用途で優れた耐熱性を発揮!

ポイント2 優れた更新性
ホースが柔軟で、さや管への通管が容易です。
改修工事でホースの抜き差しが容易です。

ポイント3 製品保証10年!※1
※1.家庭用エコキュートは竣工日より10年間。
小型業務用エコキュートは竣工日より8年間。
尚、使用条件、保証内容、免責事項詳細につきましては、P.111をご参照ください。

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

最高使用圧力及び使用温度範囲

品番	最高使用圧力 (MPa)	使用温度範囲 (℃)	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撃圧を含む値です。
③水圧試験等で発生する短期的な圧力負荷についてはこの限りではありません。

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

施工事例①

《目的》
狭い作業環境での配管の施工性、接続性を確認する。

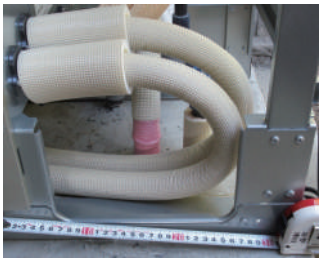
《施工条件》
戸建て。3mパック(ELP10A-3)を使用。

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



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





継手へのホース差し込みは、確認窓で確認。
締め込みはトルク管理不要。

施工事例②

※10mm保温材付ホース例


貯湯タンクユニット下


貯湯タンクユニット下


ヒートポンプ接続部


ホース切断後の管端
加工は不要です。


機器接続のイメージ

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

●が付いている製品は、エコるーぷ専用品番です。

エコるーぷ 配管パック

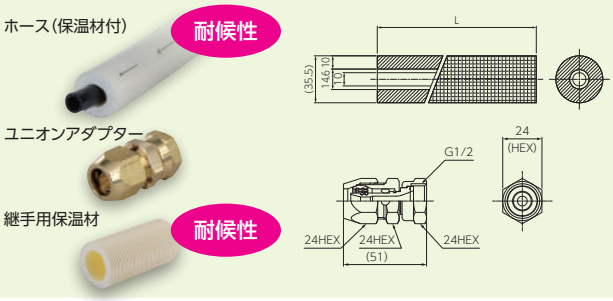
2m・3m・5mパック



20mパック



セット内容



	名 称	品 番	呼び径	セット内容				継手用保温材	発注単位(箱)	単価(円/セット)	価格(円/箱)
				保温材付ホース		ユニオンアダプター					
				長さ(L)×本数	保温厚	品 番	個 数				
NEW ●	2mパック	ELP10A-2	10	2m×2本	10	MAU10A★	4個	4個	2セット	22,000	44,000
●	3mパック	ELP10A-3		3m×2本			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。
④付属パッキンの材質としての耐熱温度は180°Cとなります。左記の耐熱性能はプッシュマスターシステムとしての使用可能温度範囲ではありません。
使用にあたってはカタログ記載の使用条件を順守ください。

安全上の説明を必ずお読みください。P.127

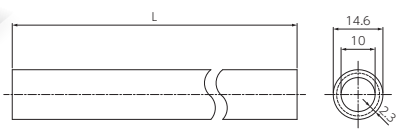
エコるーぷ 部材

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



EL10A-120





耐候性

EL10AH10-25

	品 番	寸 法 L(m)	発注単位(m/巻)	単価(円/m)	価 格(円/巻)
●	EL10A-120	120	120	1,750	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。 ※ホース端部のテープ養生部分をカットしてご使用ください。

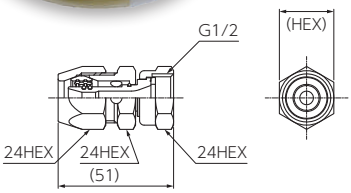
保温材付ホース

	品 番	保温厚(mm)	寸 法 L(m)	発注単位(m/巻)	単価(円/m)	価 格(円/巻)	梱包仕様
●	EL10AH10-25	10	25	25	2,750	68,750	袋
●	EL10AH10-50		50	50	2,400	120,000	袋
●	EL10AH20-25	20	25	25	3,500	87,500	袋

継手類



MAU10A



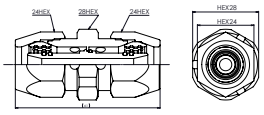
	品 番	寸 法 全長(mm)	HEX(mm)	ねじ	発注単位(個)	価 格(円/個)
●	MAU10A★	51	24	G1/2	4	2,530

①パッキンは消耗品です。点検、交換が可能な場所で使用し、隠蔽部には使用しないでください。
★はパッキン付きです。(ノンアスベストパッキン)
②付属パッキンの材質としての耐熱温度は180°Cとなります。左記の耐熱性能はプッシュマスターシステムとしての使用可能温度範囲ではありません。使用にあたってはカタログ記載の使用条件を順守ください。

安全上の説明を必ずお読みください。P.117 P.118



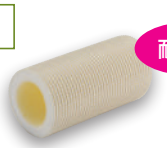
MCS10A



	名称	品 番	寸 法 全長(mm)	HEX1(mm)	HEX2(mm)	発注単位(個)	価 格(円/個)
NEW ●	コネクターソケット	MCS10A	61	24	28	2	5,500

安全上の説明を必ずお読みください。P.127

継手用保温材



耐候性

HMAU10A

	品 番	寸 法 厚さ(mm)	外径(mm)	長さ(mm)	発注単位(個)	価 格(円/個)
●	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



耐候性 耐候性

ET-50 EHZEL10A-L 1CECO10-20



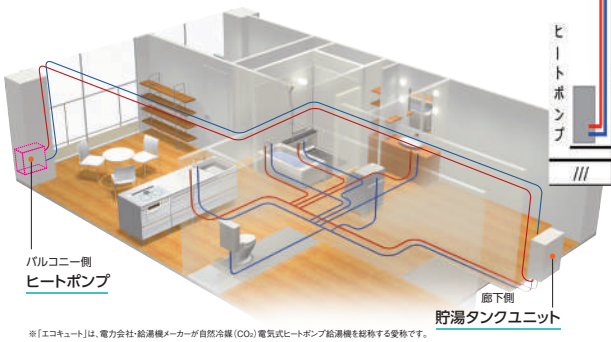
GS-10AK

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

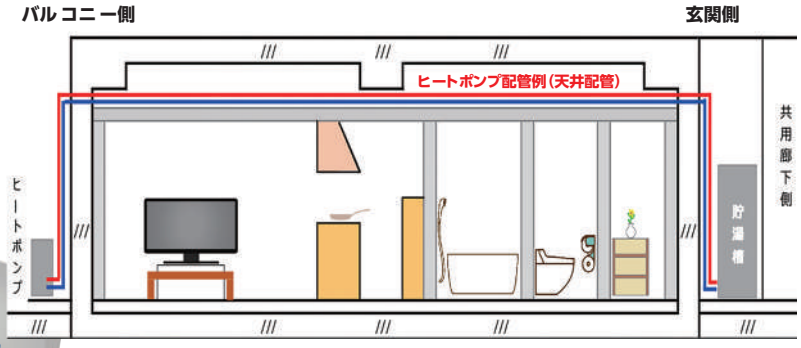
※耐候性テープは長期使用、使用環境(湿度、温度、日照状態等)により耐候性テープ自体や、粘着剤が経年劣化する可能性がありますので定期的な状態確認と、必要に応じた補修(貼り替え)をお願いいたします。

集合住宅(マンション)

エコキュート® 用配管 イメージ図



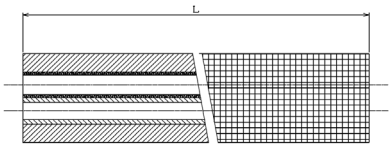
※「エコキュート」は、電力会社・給湯機メーカーが自然冷媒(CO₂)電気式ヒートポンプ給湯機を総称する愛称です。

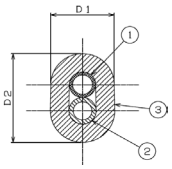


エコるーぷ 部材

ヒーターガイド付ホース





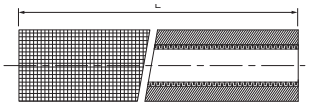


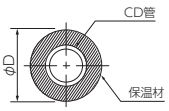
品番	ホース呼び径	保温厚(㎜)	ガイド管内径(㎜)	寸法 D1	寸法 D2	寸法 L(m)	発注単位(m/巻)	単価(円/m)	価格(円/巻)
NEW EL10AH-LG25	10	10	10	(38.5)	(48.0)	25	25	3,200	80,000

①エコるーぷホースとヒーターガイド(ヒーター線専用のガイド管)を一体化。
②ヒーター単独でのメンテナンス(更新)が可能。

保温材付CD管







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

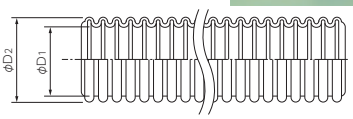
①材質 CD管:ポリエチレン　保温材:架橋ポリエチレンフォーム

さや管





品番	色※1	適合呼び径 裸パイプ	寸法 φD1	寸法 φD2	発注単位(m/巻)	価格(円/巻)
DS-22B-B	ブルー	10・13	22.0	27.5	50	12,830
DS-22B-P	ピンク					



①材質:ポリエチレン　②寸法:mm

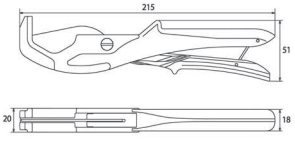
※CD管に比べ少し硬く、埋設での潰れ性能等に優れています。
※耐候性はありません。

V刃パイプカッター

品名	品番	適合パイプ	発注単位	価格(円/個)
NEW V刃パイプカッター	TJ-37	エコるーぷ(10) 10・13・16・20"	1本	12,500

品名	品番	適合カッター	発注単位	価格(円/個)
NEW 替刃	TJ-37K	TJ-37	6枚	4,500





①基本はエコるーぷホースの切断用として推奨します。
②パイプカッター(NK200, NK250)と異なり、斜めカット防止構造ではない為、斜めカットにご注意ください。また、ためらい傷にもご注意ください。
③軟質樹脂品(パイプやホース、純正の保温材、さや管等)以外に使用した場合、切れ味が低下することがあります。

安全上の説明を必ずお読みください。P.125

集合住宅(マンション)でのお困りごとを解決します

•配管の更新が可能

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

•大がかりな器具、工具が不要

柔軟性に優れているホースのため、曲げ加工用のベンダー等の器具は不要です。

ホース切断もパイプカッターのみで対応可能で、切断後の面取りは不要です。

•居住者様へのメリット

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

CD管への挿入力

弊社通管試験より

ホースは柔軟性があり、ホースの挿入力は新品ポリブテン管(95N)対比おおよそ1/2程度と通管作業性に優れます。

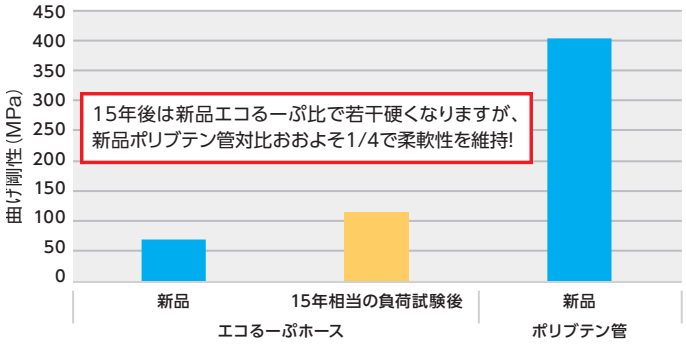
配管	曲げ剛性※	通管距離	挿入力
エコるーぷ	70MPa	20m	50.2N
ポリブテン管(自社品)	404MPa	20m	95.0N

※曲げ剛性評価：呼び径10、3点曲げ試験

15年後曲げ剛性

弊社、高温塩素水循環試験より

ホースは15年使用すると新品ホースよりも若干硬く(113MPa)なります。
しかし、新品ポリブテン管(404MPa)対比 おおよそ1/4程度の硬さで柔軟性が維持されていますので、ホースの更新作業が出来ます。

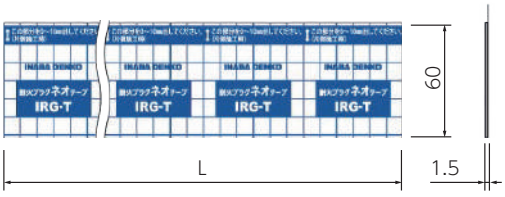


防火区画部材

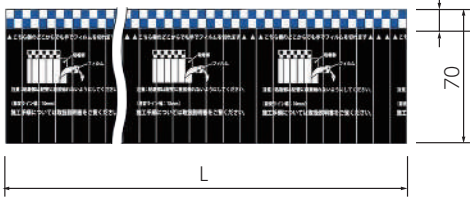
因幡電機産業株式会社
耐火プラグネオテープ



アルミシート(表面)



フィルムシート(裏面)



防火区画貫通部材：耐火プラグネオテープ

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

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

因幡電機産業株式会社　耐火プラグネオテープ
※国土交通大臣認定番号
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)
KK2022-035号(壁:RC、ALC/100mm以上)、
KK2022-036号(中空壁:100mm以上)

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

安全上の説明を必ずお読みください。P.127

防火区画部材についての詳細につきましては、P.83に記載してあります。

追焚き配管用部材

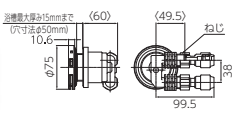
プッシュロックⅡ、プッシュマスターの相当管長はP.112を参照ください。実際の配管設計において流量計算を行う場合は、当社発行の『プッシュロックⅡ技術資料』、『プッシュマスター技術資料』を参照ください。

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

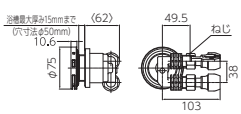
追焚き循環アダプター 継手セット

プッシュロックⅡ、プッシュマスター継手を取り付けてあるので、ワンタッチで樹脂管を接続できます。

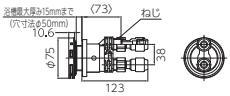

BR-LX71K10J



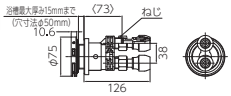

BR-LX71N13J




BR-LX72K10J



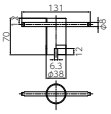

BR-LX72N13J



追焚き循環アダプター 継手セット

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

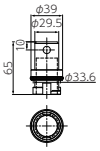

BR-H73



簡易取付工具

品番	発注単位	価格(円/個)
BR-H73	1	3,540


BR-H74

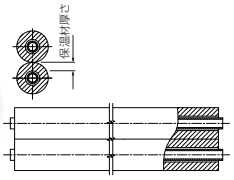


漏れ検査治具

品番	発注単位	価格(円/個)
BR-H74	1	11,340

保温材付ポリブテンパイプ(ツインタイプ)



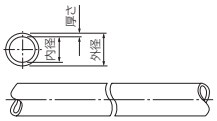


品番	パイプ呼び径	保温厚(mm)	発注単位(m/巻)	単価(円/m)	価格(円/巻)
PL10JW3	10	3	60	990	59,400
PL10JW10	10	10	20	2,320	46,400
PL13JW3	13	3	60	1,310	78,600
PL13JW10	13	10	20	2,770	55,400

ポリブテンパイプ

長尺ロール

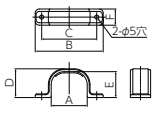


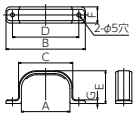


品番	パイプ呼び径	重量(kg/巻)	発注単位(m/巻)	単価(円/m)	価格(円/巻)
PL10J	10	6.4	120	250	30,000
PL13J	13	10.8	120	390	46,800

追焚き用ツインパイプサドル



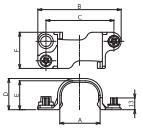

VOT-10(13)


BR-SD15(70)

使用例




GGT-VO10



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

①材質:PP ②寸法:mm

※GGT-VO○○はガス式鋲打ち機を使用することが可能です。また、同じサドルを連結することが可能です。

アダプター継手 プッシュロックⅡ

オスアダプター
KAM13J



テーパーねじ品

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

①材質:本体:CAC406C(青銅)脱鉛処理 他

メスアダプター
KAF13J



テーパーねじ品

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

①材質:本体:CAC406C(青銅)脱鉛処理 他

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	2,620
KAU13J	13	G1/2	10個以上	2,900

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

安全上の説明を必ずお読みください。P.117 P.118

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	1,200

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	1,200

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	1,640

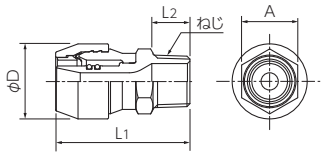
追焚き機能が正常に作動するか否かは給湯器の仕様によって異なりますので、各給湯器の工事説明書に従ってください。

アダプター継手 プッシュマスター

オスアダプター



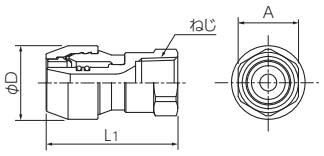
NAM13J



メスアダプター



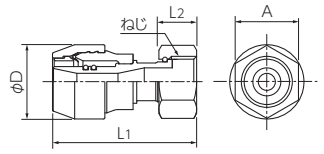
NAF13J



ユニオンメスアダプター



NAU13JJ



テーパーねじ品

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

①材質：鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱鉛処理 他
②寸法：mm

テーパーねじ品

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

①材質：鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱鉛処理 他
②寸法：mm

平行ねじ

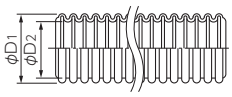
品番	パイプ呼び径	ねじ	寸法 L1	寸法 L2	寸法 A	寸法 φD	発注単位	価格(円/個)
NAU13JJ ★	13	G1/2	56.0	14.5	24.0	30.4	10個以上	2,190

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

安全上の説明を必ずお読みください。 P.117 P.128

さや管



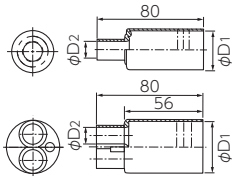


品番	適合管呼び径 シングル	適合管呼び径 ダブル	寸法 φD1	寸法 φD2	発注単位(m/巻)	価格(円/巻)
MCS2-22	10J・13J	—	27.8	22.0	50	17,960
MCS2-25	13J	—	30.5	24.0	50	22,280
MCS2-30	16J	10J	36.5	29.0	30	19,040

①寸法：mm
②さや管へ10Jを2本挿入する場合の防火区画キットとしては「耐火プラグネオテープ」(P.83参照)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評定」を取得しています。

シーリングキャップ





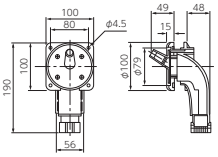
品番	タイプ	適合管 パイプ	適合管 さや管	寸法 φD1	寸法 φD2	発注単位(個)	価格(円/個)
ST-2210P-LG	シングル用	10J	22	28.5	13	50	290
ST-2213P-LG	シングル用	13J	22	28.5	17	50	290
S-3010P	ダブル用	10J×2	30	37.5	13	50	220

①寸法：mm

UB壁貫通キット

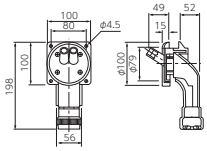


GB4N-2210
GB4N-2213
GB4N-2513



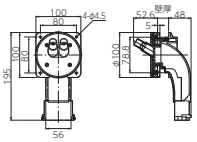


GB4N-3010W





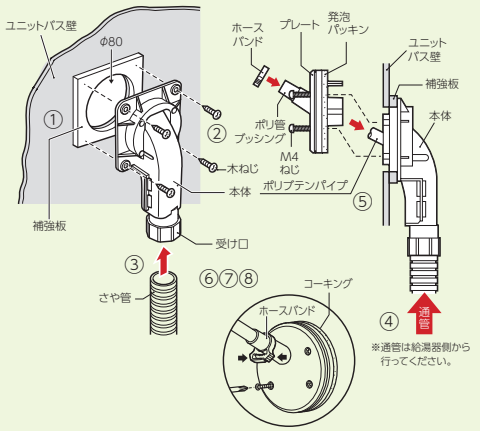
GB4N-22W10W
GB4N-22W13W
GB4N-25W13W



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

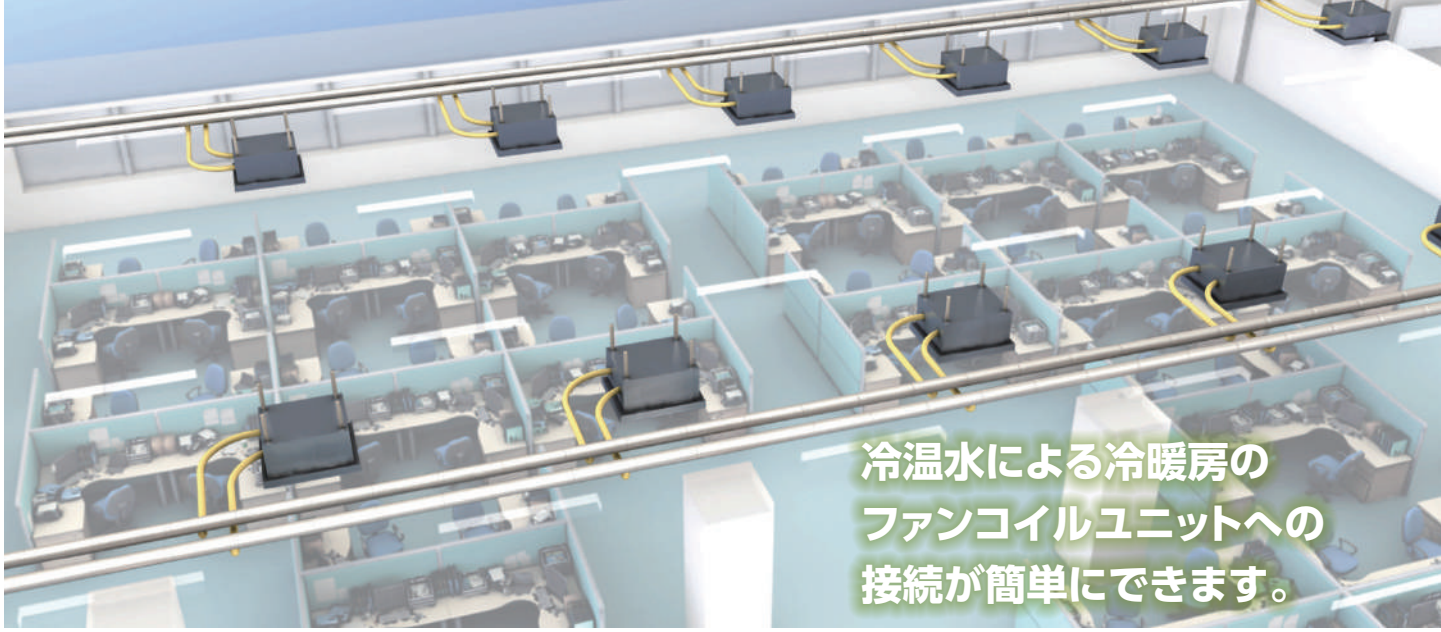
品番	適合管 パイプ	適合管 さや管	発注単位(個)	価格(円/個)
GB4N-2210	10J	22	10	2,510
GB4N-2213	13J	22	10	2,510
GB4N-2513	13J	25	10	2,510
GB4N-3010W	10J×2	30	10	2,510
GB4N-0710WG	10J×2	ダ円サヤフレキ7	10	2,510
GB4N-22W10W	10J×2	22×2	10	2,790
GB4N-22W13W	13J×2	22×2	10	2,790
GB4N-25W13W	13J×2	25×2	10	2,790

①「LUBボックス」「ダ円サヤフレキ」は未来工業㈱の登録商標です。



※通管は給湯器側から行ってください。

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。
※ユニットバスのパン(受け皿)に当たらないように、できるだけ高い位置に取り付けてください。
②本体を壁裏側より、木ねじ(4本)で固定します。
※木ねじは呼び径4.1以下で、ユニットバスに貫通しない長さのものをご使用ください。
③さや管を本体受け口の奥まで、しっかり差し込みます。
※さや管を引っ張り、接続を確認してください。
④ポリブテン管をサヤ管側(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ブテン管に通します。プレートを発泡パッキンがユニットバス壁に接するまで手で押し付け、付属のM4ねじ(4本)で本体に手締めにて仮固定(位置決め)を行います。
※M4ねじの仮固定は、ポリブテン管損傷防止の為、電動ドライバーを使用せず、必ず手締めにて行ってください。
⑥プレートが本体に対し、きちんと仮固定(位置決め)がされた事を確認した後、まっすぐにM4ねじ(4本)を締め込み、プレートを本体に固定します。
※M4ねじの締め付けはポリブテン管をキズつけないよう、十分注意し行ってください。
※発泡パッキンの厚みが1mm程度に潰れるまで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ブテン管が密着する程度に締め付けます。
※ホースバンドを締め過ぎないでください。
※ホースバンドは必ず、ポリ管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。



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。

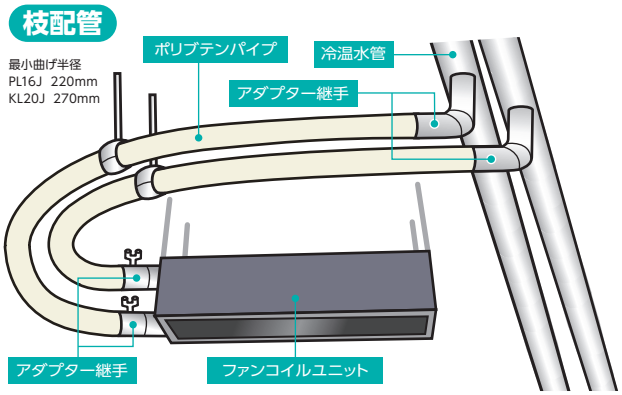
■耐熱性にも優れ長寿命
耐熱クリープ性に優れていますので長期間にわたりご使用いただけます。

2. 施工手順

❶ 切 断	パイプを接続長さでカットします。
❷ 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。）
❸ 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。）
❹ 保 温	結露防止のため必ず必要な保温処置を行ってください。

安全上の説明を必ずお読みください。P.128

3. 配管例（イメージ図）



4. 施工上の注意

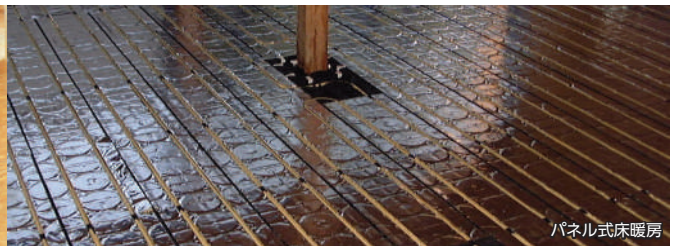
1.防火区画貫通の場合は適切な処置をしてください。
2. 温度変化によるパイプの伸縮で接続部に負荷がかかる可能性がありますので、短い長さ（3m以下）での直線の配管は避け、ゆるやかな曲がりを設けてください。
3. 直管を使用して配管する場合は、パイプの熱伸縮を考慮して配管してください。（当社発行のプッシュマスター技術資料を参照ください。）
4.液体は冷温水、エチレングリコール、又はプロピレングリコール（不凍液）が使用可能です。その他の不凍液を使用する場合は予め使用可否をお問い合わせください。
5.その他施工の詳細については当社発行の施工要領・技術資料をご確認ください。

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

安全上の説明を必ずお読みください。P.128

その他の使用例





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

空調配管 使用部材

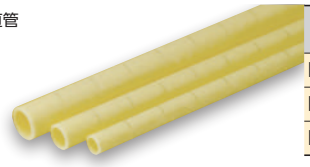
ポリブテンパイプ

らく楽パイプ®



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

直管

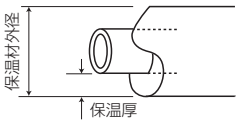


品番	パイプ呼び径	定尺 (m)	発注単位 (本/袋)	単価 (円/本)	価格 (円/袋)
PL16JS	16	3	20	1,650	33,000
KL20JS	20	3	20	2,310	46,200
PL25JS	25	4	10	4,920	49,200

保温材付



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



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.7参照)
※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。

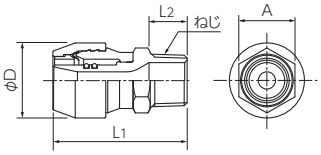
受注生産品

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。

継手

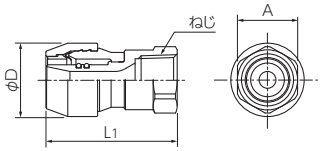
オスアダプター





メスアダプター





テーパーねじ品

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

①材質：鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱鉛処理 他　②寸法：mm

テーパーねじ品

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

①材質：鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱鉛処理 他　②寸法：mm

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。

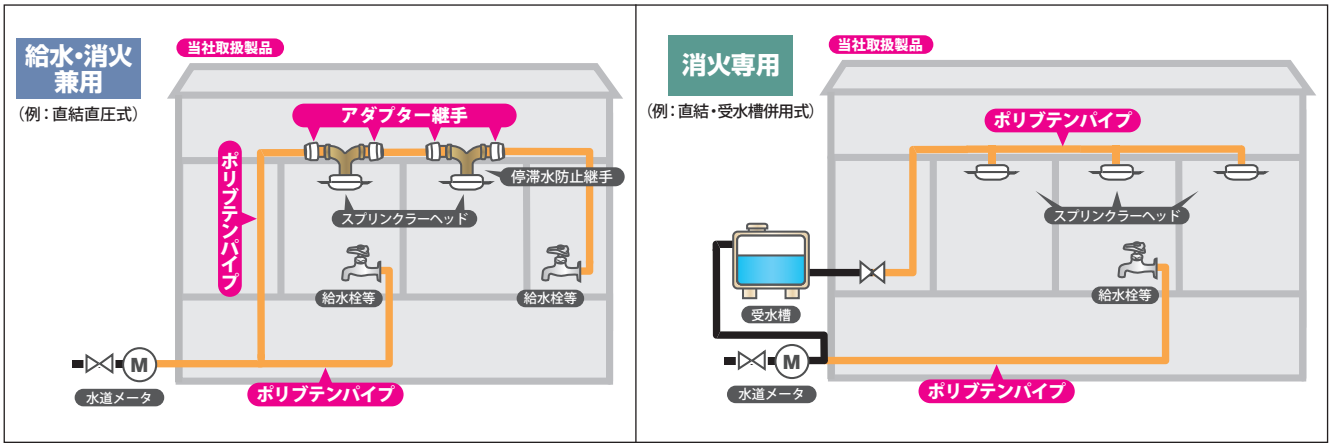
設置対象となる小規模社会福祉施設の例　老人短期入所施設・養護老人ホーム・特別養護老人ホーム・介護老人保健施設・乳児院など

※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」には適合しておりません。
※法令に従い、適切な配管を施してください。(関連法令：消防法、消防施行令、消防法施行規則、告示、通知等)
※特定施設水道連結型スプリンクラー設備として設置の際は、消防設備士の指導の下で設置し、必要に応じて所管消防署等への確認を行ってください。

安全上の説明を必ずお読みください。P.129

1 システムの概要

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



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

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

『設置に関する留意点』

1.空気又は、水の停滞を防止するための措置を講じてください。

2.結露現象を生じ、周囲(天井等)に影響を与える恐れのある場合は、防露措置を行ってください。

3.寒冷地等における、水抜き時にも正常に作動するようなスプリンクラー設備を設置してください。

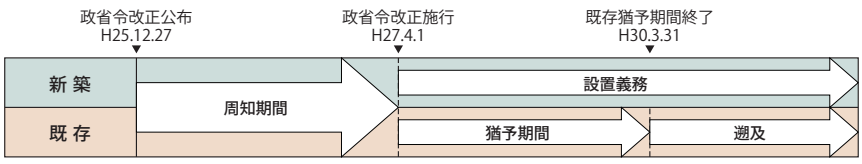
※給水・消火兼用の場合は、停滞水防止継手などを使用して、水の停滞を防止するための措置を講じる必要があります。
※停滞水防止継手、スプリンクラーヘッドの取付けは各メーカーの施工方法に従い、正しく接続してください。
※停滞水防止継手、スプリンクラーヘッドの圧力損失については各メーカーにお問い合わせください。

《スプリンクラー設備の種類》

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

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

消防法施行令別表第一(六)項ロ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が、消防法施行令の改正により延べ面積に関係なくスプリンクラー設備の設置が必要となりました。



特定施設水道連結型スプリンクラー配管使用部材

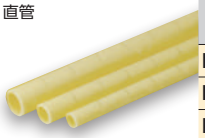
ポリブテンパイプ

らく楽パイプ®



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

直管



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

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	1,020	30,600
	PL16JHB10SC	16	6.2	30	1,400	42,000
	KL20JHB5SC	20	7.0	30	1,470	44,100
	KL20JHB10SC	20	8.0	30	2,480	74,400
ホワイト	PL25JH5SC	25	8.8	30	2,740	82,200
	PL25JH10SC	25	9.9	30	3,290	98,700

アダプター継手 プッシュマスター

オスアダプター



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

メスアダプター



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

ユニオンメスアダプター



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

※NAU16JJのみ継手本体が樹脂となります。

安全上の説明を必ずお読みください。P.117 P.118

コネクター継手 プッシュマスター

コネクターストレート



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

コネクターエルボ



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

コネクターチーズ



NCT25×20×20JH

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

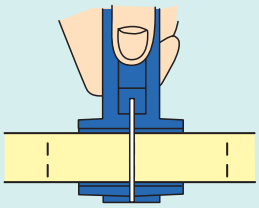
※NCT25×20×20JHのみ継手本体が金属となります。

※この他、20J、16Jサイズの継手類がご使用いただけます。

プッシュマスター パイプ接続手順

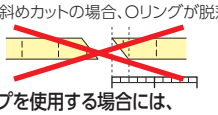
下記1～5の接続手順を必ず厳守してください。

1 パイプはカットマーク位置で直角に切断してください。



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

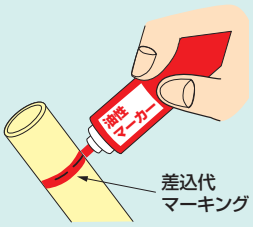
斜めにカットしないでください。
2mm以上の斜めカットの場合、Oリングが脱落する場合があります。



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



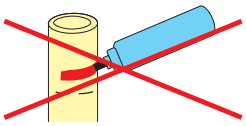
2 差込代にマーキングしてください。



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

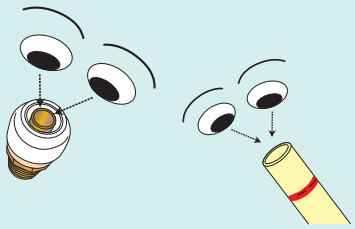
※マーキングは赤色を推奨します。

マークからはずれて、マーキングしないでください。



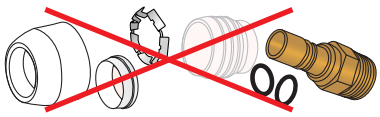
※カットマークで切断できない場合は
差込代25.5㎜(10,13,16J)・30.0㎜ (20・25J)
でマーキングをお願いします。

3 パイプ・継手内に異常がないか確認してください。

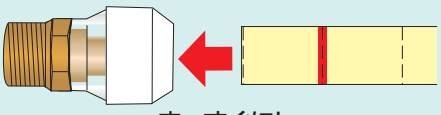


- 継手内の部品に異物付着など異常がないか、又パイプ内面に傷がないか確認してください。
- 異常のある継手は使用しないでください。漏水等事故の原因となることがあります。
- パイプに連続的もしくは断続的に傷/スジがある場合は新しいパイプと交換してください。漏水等事故の原因となることがあります。

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。

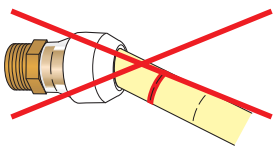


まっすぐに!

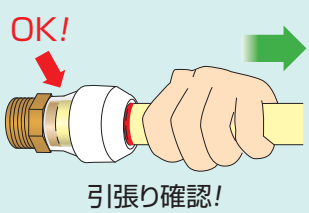
サポートスリーブは不要です。

- 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、低温時に差し込みが硬くなる場合がありますので、専用の潤滑剤S400を併せてご使用ください。

斜め差込をしないでください。
(Oリングにダメージを与える可能性があります)



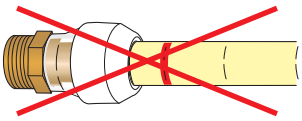
5 パイプ先端部が継手から見えることを確認してください。



引張り確認!

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

差込不足をしないでください。

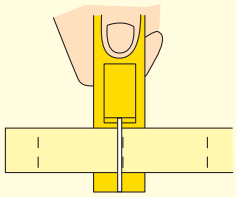


- プッシュマスター継手は組立上、キャップや透明カバーが回転することがあります。
- 回転しても継手性能上問題ありませんのでご使用ください。

プッシュロックⅡ（マークツー） パイプ接続手順

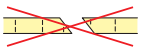
下記1～7の接続手順を必ず厳守してください。

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。

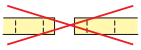


- 塩ビカッターは使用しないでください。
- 専用カッターを使用してください。
- パイプの端部の面取りはしないでください。異物の原因となります。

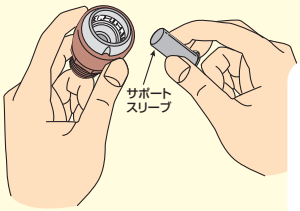
斜めにカットしないでください。



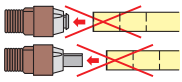
マーク外でカットしないでください。



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。

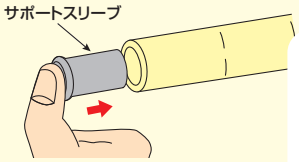


サポートスリーブを継手に入れたままパイプを差込まないでください。

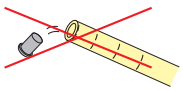


3 取り出したサポートスリーブをパイプ端部に挿入してください。

- 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。



4-1 油性マーカー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。

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

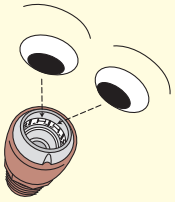


マークからはずれて、マーキングしないでください。



マーキングは赤色を推奨します。

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



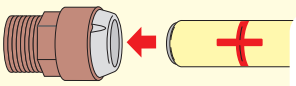
- 異常のある継手は使用しないでください。漏水等事故の原因になることがあります。

継手は絶対に分解しないでください。

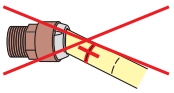


※コネクターおよび樹脂ヘッダーには受け板はありません。

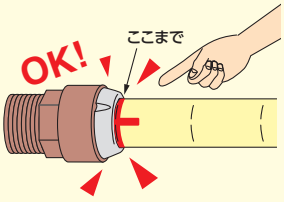
6 差込代マーキング部まで、まっすぐ確実に差込んでください。



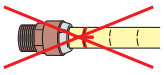
斜め差込をしないでください。



7 差込代マーキング部までの差込を確認してください。



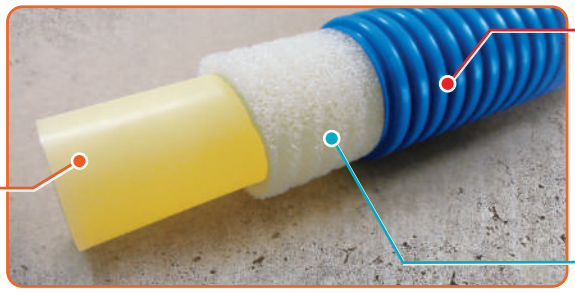
差込不足をしないでください。



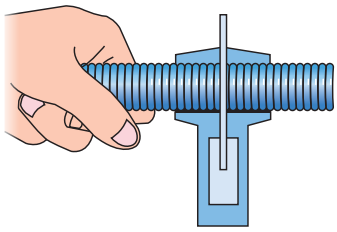
差込が不足している場合は規定の差込代マーキング部まで、追い差込してください。

らく楽コルゲートパイプ® 接続手順

下記1～5の接続手順を必ず厳守してください。

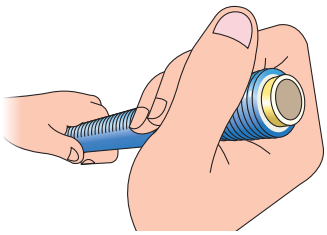


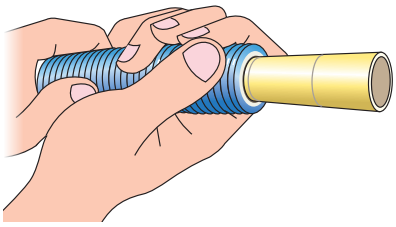
1 パイプを切断します。



- 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。

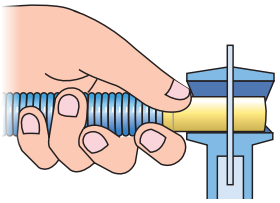
2 パイプを露出させます。





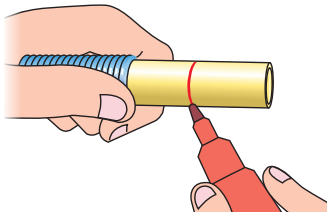
- 被覆層をめくってパイプを露出させてください。
- パイプの露出量を多く取り過ぎたり、繰り返し外被をめくると、ウレタンフォームが外被内で丸まる場合があります。その際はその部分を切除してご使用ください。

3 パイプを直角に切断します。



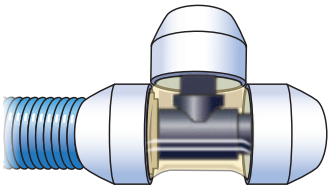
- パイプをカットマークに合わせ直角に切断してください。

4 パイプにマーキングします。



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

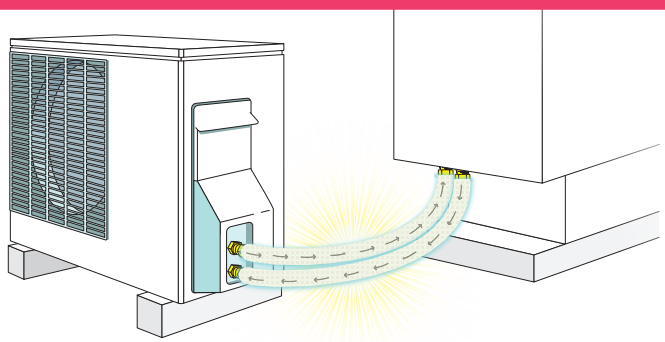
5 パイプを継手に差し込んでください。



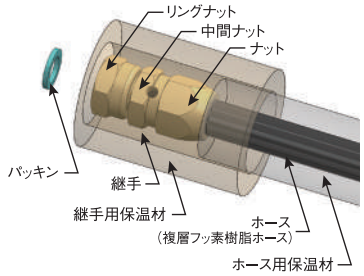
- マーキング部までまっすぐ差し込んでください。
- パイプ先端部が継手から見える事を確認してください。手でパイプを引っ張り、抜け出しがない事を確認してください。
- プッシュマスター、プッシュロック継手との接続手順(P.101・102)もご確認ください。

エコるーぷ 専用継手 接続手順

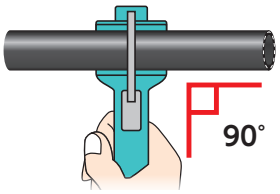
下記1～8の接続手順を必ず厳守してください。



（10mm保温材実施例）

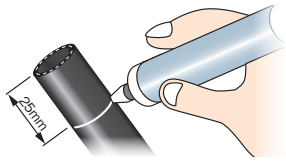


1 ホースを直角に切断します。



- 専用カッターを使用し、切断します。面取りは不要です。

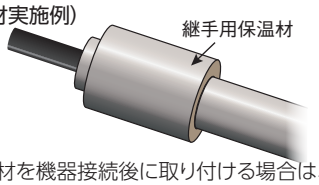
2 ホースにマーキングをします。



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

3 継手用保温材をホース側にずらします。

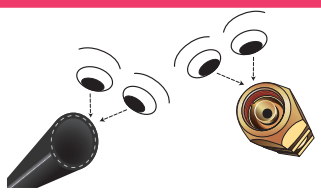
（10mm保温材実施例）



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

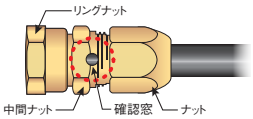
※20mm保温材の場合は手順8を参照ください。

4 ホースと継手に異常がないか確認します。



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

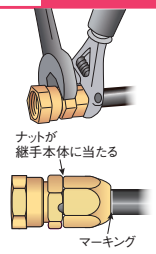
5 ホースをまっすぐに差し込みます。



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

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

6 ナットを締め付けます。



- 2本のモンキーレンチ又はスパナを使用して締め付けます。
- 先にナットを手で仮締めしておくと、ホースが固定されて作業時のホース抜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。
  ※ホースを差し込む前にナットを締め付けないでください。コレットが縮径してホースが挿入出来なくなる場合があります。

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

- 必ずパッキンがあることを確認してから、機器に接続します。
- 熱膨張でリングナットが緩む事があるので、エコキュート※を試運転後、リングナットを増し締めすると、機器との接続の信頼性が向上します。
- 機器推奨のパッキン(メタルブッシング等)がある場合は、機器の付属品、推奨品を使用します。
  ※「エコキュート」は、電力会社・給湯器メーカーが自然冷媒（CO_2）電気式ヒートポンプ給湯器を総称する愛称です。
- 締め付けトルクは機器推奨に従います。推奨がない場合、樹脂製パッキンの締め付けトルクの目安は25N･mです。

8 継手用保温材を継手にかぶせます。

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

注意事項と参考資料

安全上の注意

■本製品をご使用になる前に、以下に述べる安全上の説明をよく読み、内容を十分理解してください。
■製品の本来の使用方法、および取扱説明書に指定した使用方法・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た、次に示す2段階の見出しによって表示しています。

⚠：これは安全警告記号（セーフティ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、傷害が生じる可能性があります。

部材保管時

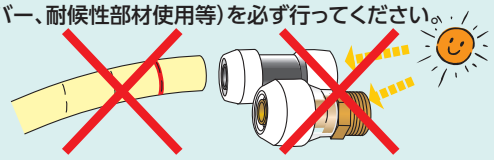
⚠警告 ポリブテンパイプは可燃性ですので火気を近づけないでください。又、高熱にも注意してください。



パイプ・樹脂継手は投光器近傍など高温になる所では使用しないでください。

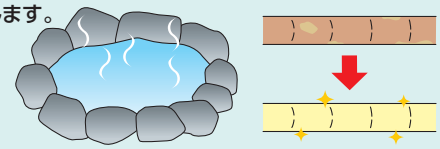


直接日光の当たる所での保管や配管はしないでください。劣化の原因になります。屋外で保管や配管をする際は、適切な遮光処置（遮光カバー、耐候性部材使用等）を必ず行ってください。

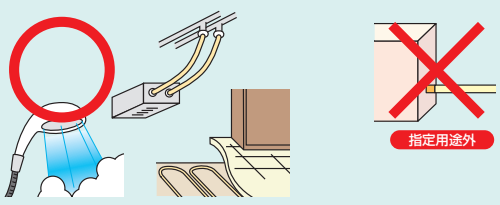


使用環境

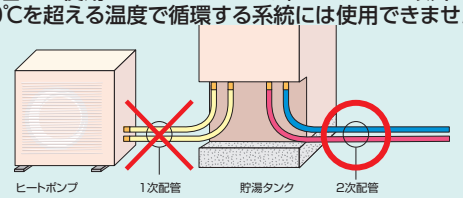
温泉用途への適応条件は、温度:50℃以下、pH:4～10、泉質:通常の泉質（入浴、飲用）となります。温泉用途に使用した場合は、通常の給水・給湯用途に比べ劣化が早まる可能性があります。点検の際には、配管状態も確認いただき、変色、腐食の恐れがある場合、適宜交換をお願いします。



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

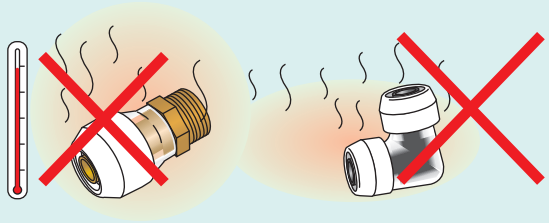


ポリブテンパイプはエコキュート※のヒートポンプと貯湯タンク間の1次配管には使用しないでください。（エコキュート以外の機器も含め、70℃を超える温度で循環する系統には使用できません。）



※「エコキュート」は、電力会社・給湯器メーカーが自然冷媒（CO_2）電気式ヒートポンプ給湯器を総称する愛称です。

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

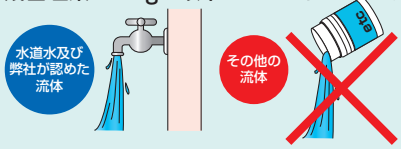


ポリブテンパイプは常時循環でのご使用の場合は70℃以下でご使用ください。追い焚きや高温差し湯などは通常配管使用温度（95℃まで）にてご使用いただけます。

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



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



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

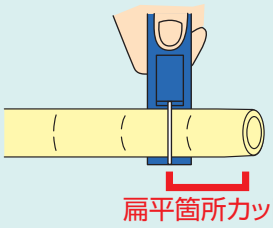
別表

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

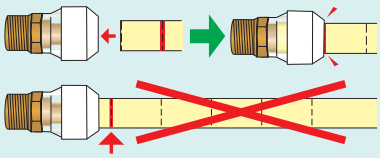
注意事項と参考資料

施工時

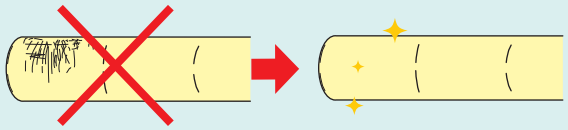
パイプ端部は、製造時に発生する扁平が大きい場合がありますので、扁平箇所をカットしてご使用ください。製品には両端各30mm程度の余長があります。



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。

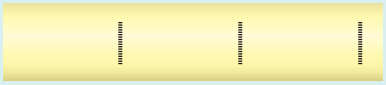


パイプに傷のある場合は新しいパイプと交換してください。



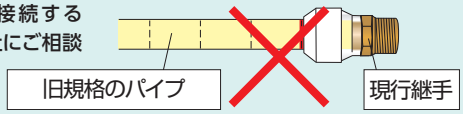
プッシュマスターは特殊な治具により樹脂リングを押し込む事でパイプが取り外せる構造を有しています。パイプ接続後の配管変更でパイプの取り外しが必要な場合は、カタログ記載の販売会社・代理店にお問い合わせください。なお本機能を利用する場合は、必ず当社、もしくは販売会社・代理店の施工指導を受けてください。

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



① P.112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)

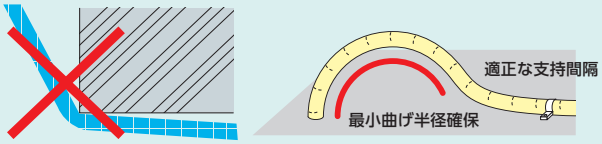
弊社は、ASTM規格寸法パイプを2001年頃まで、
また、1997年のJIS規格改定以前の旧JIS規格寸法のパイプを1998年頃まで販売しておりました。これらのパイプは、現在販売している継手(現行JIS規格寸法品)と接続できません。
リフォーム等では既設パイプも含めた改修工事を施してください。
やむをえず旧規格の既設パイプと継手を接続する場合は事前に弊社にご相談ください。



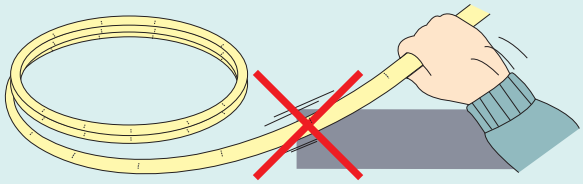
パイプにゴミや汚れがついている場合にはウエス等でふきとるか、交換してください。



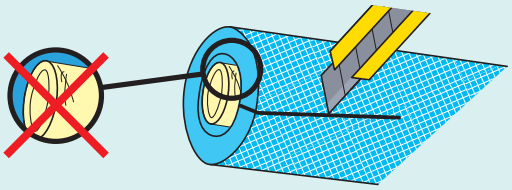
パイプを構造物の角(梁、スラブ段差等)に強く押し当てるように配管しないでください。また基礎貫通配管では、貫通部でパイプを立上げ部角に押し付けるように固定しないでください(適切な支持間隔を確保してください)。局所的にパイプが最小曲げ半径以下になる危険性があります。



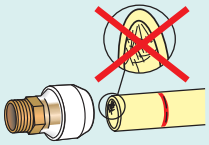
軟らかい材質なので運搬中、施工中の傷の発生に注意してください。

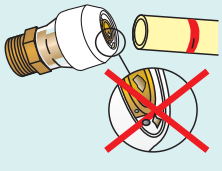


保温材付パイプの保温材を切る場合はパイプ表面にキズをつけない様ご注意ください。



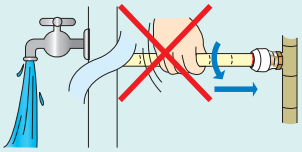
傷／スジがついたパイプや、ゴミの付着した継手・パイプを、そのまま接続しないでください。





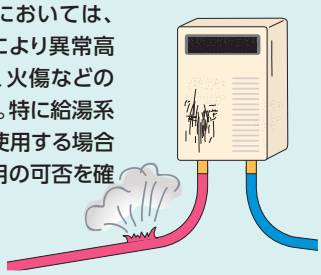
連続的もしくは断続的に傷／スジがついたパイプをそのまま接続したり、継手とパイプの間にゴミがはさまると、漏水する場合があります。パイプの傷や、ゴミ・モルタル等が付着していないかを確認して接続してください。

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。

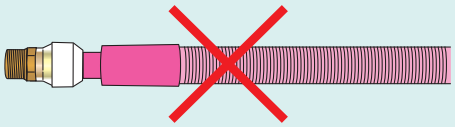


注意事項と参考資料

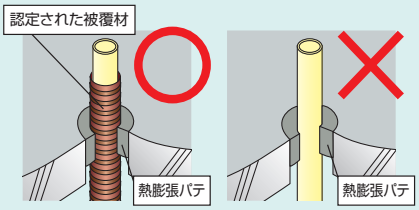
⚠注意 旧式のガス給湯器においては、極まれにセンサーの誤作動等により異常高温状態となり、パイプが破裂し、火傷などの傷害を受ける可能性があります。特に給湯系統のリフォームで本システムを使用する場合は、事前に給湯器メーカーに使用の可否を確認お願いします。



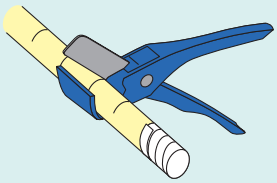
プッシュマスターにシーリングキャップを使用すると、パイプ抜けの原因となる可能性があります。プッシュマスターにはシーリングソケットをご使用ください。シーリングキャップをご使用いただく場合は、継手部分から離してご使用いただき、パイプの露出部分は遮熱管などで保護してください。



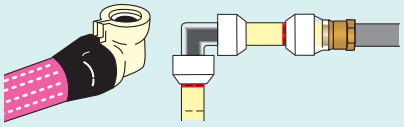
熱膨張パテをポリブテン管に直接被せると、使用条件によって管の性能に影響を及ぼす場合があります。



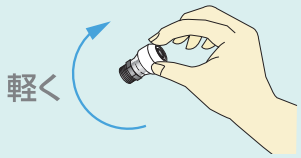
管に直接粘着テープ等を巻いて養生した場合は、継手接続する際に、その部分を切除してから使用してください。粘着剤が残ると長期耐久性に悪影響を与える可能性があります。



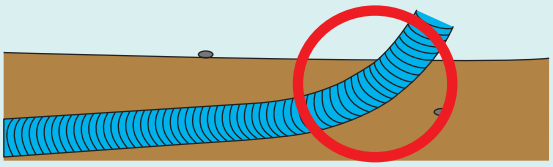
結露、凍結の可能性がある場合は、必要に応じて断熱の処置を講じてください。又、寒冷地では凍結対策として水抜き等の処置を講じてください。管内の水が凍結した場合には、水の体積膨張によりパイプ及び継手が破損する場合があります。特に、金属管との接続箇所近傍や継手間隔が狭い等の施工時にはご注意ください。



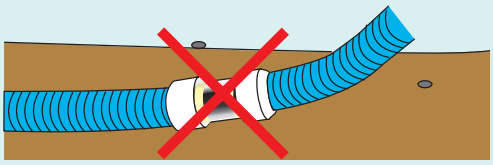
継手をねじ込む際には、手締めにて軽くねじ込んだ後、ねじ山が合っていることを確認してから施工を実施してください。
斜めねじ込みした場合には、継手または相手部品が破損する恐れがありますのでご注意ください。



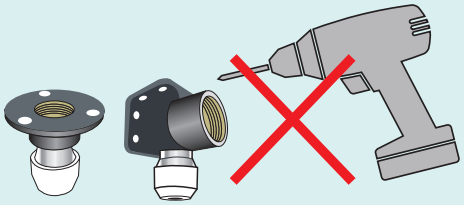
パイプを土中に埋設する場合、P.110にて詳細をご確認ください。
コンクリートに埋設する場合はさや管等で必ず保護してください。



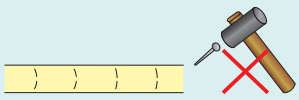
継手はコンクリート、土中に直接埋設しないでください。
継手部品の劣化に繋がる場合があります。
継手を土中に埋設する場合、継手埋設用部材を使用し保護してください。



ビス穴以外へビス打ちはしないでください。
座が破損する恐れがあります。



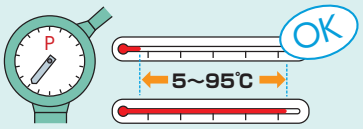
パイプへの釘打ち、
ツブレ等に十分ご注意ください。



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

施工完了後

⚠注意 決められた温度・圧力の範囲内で使用してください。
95℃を超える可能性のある配管系統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

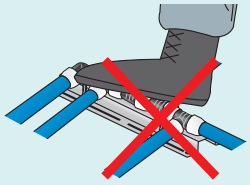
使用温度(℃)		5~30	31~40	41~50	51~60	61~70	71~80	81~90	91~95
最高使用圧力(MPa)	呼び径10,13,16,20	1.4以下	1.3以下	1.2以下	1.0以下	0.86以下	0.7以下	0.5以下	0.4以下
	呼び径25	1.0以下	0.9以下	0.8以下	0.7以下	0.6以下	0.5以下	0.4以下	0.3以下

接続後は水圧試験を行い、漏水など異常がないことを確認してください。

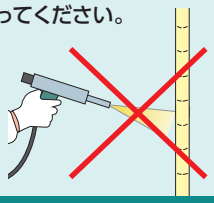


注意事項と参考資料

施工後にパイプ・継手を踏み付けたりしないよう十分に注意してください。また、他業者の方に対しても十分な注意喚起を行ってください。

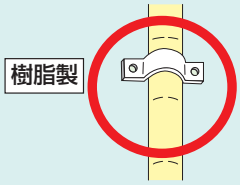


現場吹付の発泡ウレタンは発泡時に発熱するため、製品の溶解や劣化に繋がる危険性があります。配管近傍にウレタンを吹き付ける際は養生保護を行なってください。

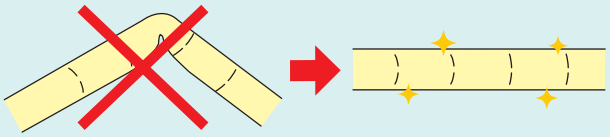


配管状況確認時

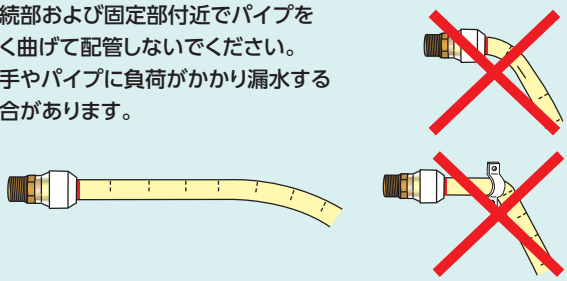
配管固定時、支持部材により管の変形・潰し・傷付きがないようにしてください。過剰な締め付けによる局所的な応力により、漏水する場合があります。吊り具、サドルは推奨する樹脂製のものをご使用ください。



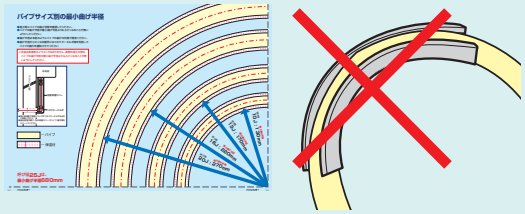
キンクが発生しやすい配管は避け、キンクが発生した場合は新しいパイプと交換してください。



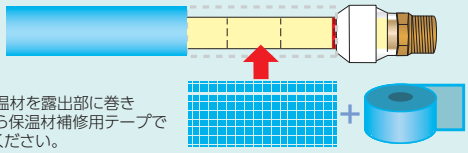
接続部および固定部付近でパイプを強く曲げて配管しないでください。継手やパイプに負荷がかかり漏水する場合があります。



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。

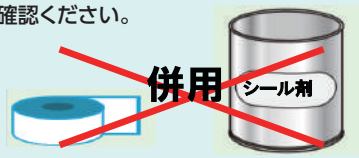


パイプ保温材を露出部に巻きその上から保温材補修用テープで固定してください。

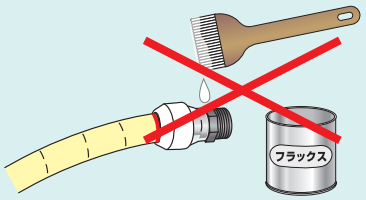
※パイプおよび継手・ヘッダーには直接、保温材補修用テープを巻かないでください。

薬品との接触

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



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



市販の潤滑剤や溶剤・洗剤・ガスモレ検知液などは使用しないでください。継手部品の劣化に繋がる場合があります。差込みづらい場合は専用潤滑剤（S400）をご使用ください。S200は使用しないでください。

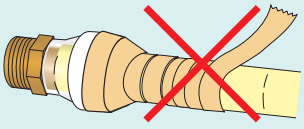
S200をお持ちの方は使用途中のものでも新品のS400に交換させていただきますので、お近くの販売店にご連絡ください。



防蟻剤、防腐剤、発泡ウレタン原液、灯油などが直接触れない様にご注意ください。製品が劣化する危険性があります。
（尚、完全硬化後の発泡ウレタンへの接触は問題有りません）



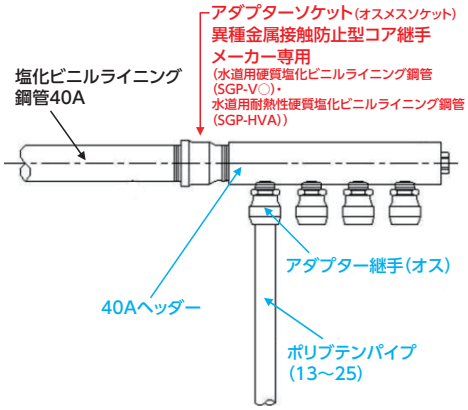
パイプ及び継手・ヘッダーには直接粘着テープを巻かないでください。製品が劣化する危険性があります。また、軟質塩ビなど可塑剤を含んだ材料や、オイルを添加したゴム類（支持部材・シリコーンシール材など）を接触させないでください。可塑剤やオイルの移行により製品が劣化する危険性があります。



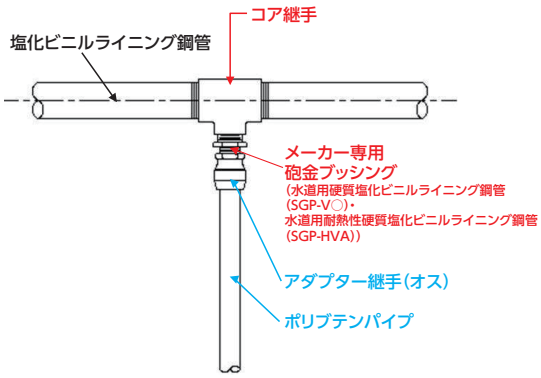
塩化ビニルライニング鋼管からの接続について

●塩化ビニルライニング鋼管からの接続は下記を参考に接続ください。

●ヘッダー工法



●先分岐工法

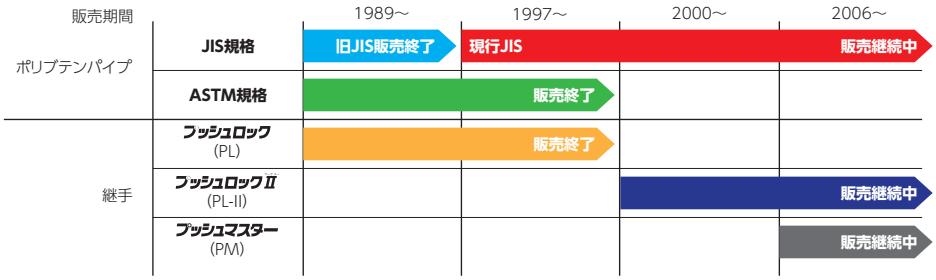


改修工事時の樹脂配管注意事項について

当社ポリブテンパイプの販売期間について

当社でのポリブテンパイプは、下表のとおりとなっております。
ポリブテンパイプは、販売当初、「JIS規格品(JISサイズ)」、「ASTM規格品(インチサイズ)」、2種類の規格品を発売しておりました。
また、JIS規格品においては、1997年の改訂において公差・肉厚の修正があり、パイプ内径に改訂前後で差が生じています。

ポリブテンパイプの各規格品の販売期間及び、継手販売期間



パイプ規格確認方法

パイプ両面に数字や文字を印字し生産管理しております。
下記○部分の印字をご確認の上、当社各地区お問い合わせ窓口までご連絡をお願い申し上げます。ご確認いただく際は、片面の情報では判断がつかない場合があるため、必ずパイプ両面の印字をご確認いただきますようお願い申し上げます。



既設パイプとの接続方法

●既設パイプの管種、規格を確認し、以下の接続方法にて施工ください。

(1)ポリブテン管　ASTM規格の場合
弊社銅管変換継手とASTM規格用のサポートスリーブ(別売り品)を使用ください。



パイプ呼び径	準備するもの
13A	銅管変換継手(NCH13JJX15A)および、ASTM規格用サポートスリーブ(PSS13A)
18A	銅管変換継手(NCH16J×20A)および、ASTM規格用サポートスリーブ(PSS18A)

※継手に付属しているサポートスリーブは使用しません。

(2)ポリブテン管　JIS規格の場合
対応方法を下表に示します。旧JIS規格の場合、配管リフォーム用継手又はプッシュロックⅡと旧JIS規格用サポートスリーブ(別売り品)を使用ください。



呼び径	JIS規格	対応方法
10	旧	プッシュロックⅡ継手(KCS10J)+旧JIS規格用サポートスリーブ(KSS10JH)
	現行	プッシュロックⅡ継手(KCS10J)
13	旧	リフォーム変換継手(NCRH13JX13A)
	現行	
16	旧	リフォーム変換継手(NCRH16JX16A)
	現行	
20	旧	プッシュロックⅡ継手+旧JIS規格用サポートスリーブ(KSS20JH)
	現行	プッシュロックⅡ継手

※呼び径20のプッシュロックⅡ継手については各地区お問い合わせ窓口にお問い合わせください。

(3)ポリブテン管以外の管種の場合
P51-54掲載の異種管変換継手を使用ください。対応管種は異種間変換継手掲載ページをご確認ください。

※当社では既設配管システム全体の更新を推奨いたしますが、やむを得ず既設パイプと接続をする場合、パイプに傷、異物等がないか十分確認し、上記方法にて対応お願いします。
また、既設パイプとの接続箇所については、保証対象外となりますのでご了承ください。

サポートスリーブ

品 番	発注単位(個)	価 格(円/個)
KSS10JH	5	140
PSS13A	5	80
PSS18A	5	90
KSS20JH	5	670

ポリブテン管の埋設方法について

埋め直し可能な配管経路および更新性を求めない部分で土中に埋設する場合は、注意事項を厳守の上、被覆(保温材、コルゲート管)付きパイプでの直埋設が可能です。ただし、下記場合についてはさや管をご使用ください。
・コンクリートや更新性を求める箇所で埋設する場合
・被覆が付いていないパイプを土中埋設する場合

1.ポリブテンパイプ埋設時の注意事項

注記

項目	制約事項
凍結	・凍結深度より深く埋めてください。行政が定める基準がある場合はその基準に準拠ください。
破損(荷重)	・パイプに傷がつくような砂利などの鋭利な小石が接しないように施工ください。 ※掘った土で埋め戻す際は2mm以上の小石や鋭利な異物などを取り除いてください。 ・荷重がパイプに直接かからないようにしてください。 ・埋設上部は車両や重機、締固め機による荷重を避けてください。製品が破損する恐れがあります。
破損(変位)	・土中でも曲げ半径を守り、固定などによって局所的な応力がかからないようにしてください。 ・パイプが土中で浮き上がらないよう配管してください。 ・配管の下に隙間ができないよう砂などで埋めて突き固めてください。
腐食(酸・アルカリ・有機溶剤等による劣化)	・除草剤を含む農薬、溶雪剤、石灰、強酸・強アルカリ(pH3未満、pH10以上)、有機溶剤を付着させないでください。劣化する可能性があります。 薬品散布される可能性のある場所に配管しないでください。
劣化促進リスク	・常時の給湯循環配管では埋設しないでください。
その他	・コンクリートに埋設しないでください。 ・施工時は保温材、コルゲート等の外皮に破れ、破損がないか確認してから埋設ください。 ・カタログおよび注意事項、施工要領は遵守ください。

2.継手を含む配管の埋設について

パイプと合わせて継手を土中に埋設する場合は、継手埋設用部材(P.77)をご使用のうえ
継手埋設用スリーブ同梱の施工手順書を遵守し、適切な保護処置をしてください。

保証条件

プッシュマスター・プッシュロックⅡ配管材

●当社製造のプッシュマスター・プッシュロックⅡ配管材（以下本製品といいます）に関し、下記内容にて保証いたします。
なお、本製品は日本国内向けに設計、製造されたものであり日本国外での使用に関しては保証対象外です。

■本製品名 …… ブリヂストン『プッシュマスター・プッシュロックⅡ』配管材
■配管材 …… プッシュマスター・プッシュロックⅡ　①ポリブテンパイプ　②継手（ヘッダー・アダプター・コネクター）
■保証期間 …… 竣工日より2年間
■保証内容 …… ①上記保証期間内に、本製品に故障又は漏水が発生し、直ちにその旨ご連絡いただいた場合において、本製品を弊社にて確認のうえ、その原因が明らかに本製品の設計又は製造上の欠陥に起因すると当社が判断したときは、お客様とのお打合わせにより、当社の責任において本製品を修理します。
②前号の修理にて、故障又は漏水が修復できないと当社が判断した場合には、当社の責任において本製品の代替品を納入します。
③前二号の本製品の修理又は代替品納入の際に、本製品の取外し及び取付けに要する費用の負担につきましては、お客様とのお打合わせにより決定します。
④本製品の設計又は製造上の欠陥による故障又は漏水が原因で生じた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』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。
なお、本製品は日本国内向けに設計、製造されたものであり日本国外での使用に関しては保証対象外です。

■本製品名 …… ブリヂストン『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・コネクター)
■用途 …… ①家庭用エコキュート（沸上げ温度90℃以下かつ年間平均沸上げ時間8Hr/日以下）
②小型業務用エコキュート（沸上げ温度85℃以下かつ年間平均沸上げ時間13Hr/日以下）
■保証期間 …… ①家庭用エコキュート使用:竣工日より10年間
②小型業務用エコキュート使用:竣工日より8年間
但し、竣工日が不明であると当社が判断した場合には、現品の製造日より家庭エコキュート使用は10年間、小型業務用エコキュート使用は8年間とさせていただきます。
■保証内容 …… ①上記保証期間内に、本製品に故障又は漏水が発生し、直ちにその旨ご連絡いただいた場合において、本製品を弊社にて確認のうえ、その原因が明らかに本製品の設計又は製造上の欠陥に起因すると当社が判断したときは、お客様とのお打合わせにより、当社の責任において本製品を修理します。
②前号の修理にて、故障又は漏水が修復できないと当社が判断した場合には、当社の責任において本製品の代替品を納入します。
③前二号の本製品の修理又は代替品納入の際に、本製品の取外し及び取付けに要する費用の負担につきましては、お客様とのお打合わせにより決定します。
④本製品の設計又は製造上の欠陥による故障又は漏水が原因で生じた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

※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。

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。

Vol31.以前のカタログでは対象サイズを限定しておりましたが運用を見直しプッシュマスター(含 ヘッダー・らく楽R)の呼び径13サイズのうち2021年11月以降の生産品はすべて保証対象となります。

*(アスタリスク)表示サンプル



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.95・96「追焚き配管用部材」をご参照ください。

プッシュマスター

単位:m

継手 ＼ 呼び径	10J	13J	16J	20J	25J
オスアダプタ NAM	7.0	2.5	2.0	2.0	1.0
メスアダプタ NAF	7.0	2.5	2.0	2.0	0.5
座付水栓エルボ NAE	8.0	4.5	5.0	5.5	5.0
バルブ付オスアダプター NVM	–	3.0	2.5	–	–
樹脂ヘッダー用バルブ NVS	–	3.0	2.0	2.0	–
逆止弁用ボールバルブユニオンタイプ NSVU	–	6.5	8.0	19.5	–
コネクターストレート同径 NCS	–	3.0	2.0	1.5	1.0
コネクターストレート異径 NCS13x16J	–	2.5	–	–	–
コネクターストレート異径 NCS13x20J	–	2.5	–	–	–
コネクターストレート異径 NCS13X25J	–	2.5	–	–	–
コネクターストレート異径 NCS20X25J	–	–	–	2.5	–
コネクターエルボ同径 NCE	–	10.5	7.0	7.0	3.0
コネクターエルボ同径 RCE	–	0.5	0.5	–	–
コネクターエルボ異径 NCE10×16J	11.0	–	–	–	–
コネクターエルボ異径 NCE13×16J	–	6.0	–	–	–
コネクターエルボ異径 NCE13×20J	–	5.5	–	–	–
コネクターエルボ異径 NCE16×20J	–	–	4.5	–	–
コネクターチーズ同径 NCT (直流)	–	3.5	2.0	1.5	2.5
コネクターチーズ同径 RCT (直流)	–	0.3	0.3	–	–
コネクターチーズ異径 NCT16×13×16J (直流)	–	–	2.0	–	–
コネクターチーズ異径 NCT20×16×20J (直流)	–	–	–	1.5	–
コネクターチーズ異径 NCT25X13X25J (直流)	–	–	–	–	1.0
コネクターチーズ異径 NCT25X16X25J (直流)	–	–	–	–	1.0
コネクターチーズ異径 NCT25×20×25J (直流)	–	–	–	–	1.0
コネクターチーズ異径 NCT25×20×20J (直流)	–	–	–	1.0	–
コネクターチーズ異径 RCT16X13X16J (直流)	–	–	0.5	–	–
コネクターチーズ同径 NCT (分流)	–	10.0	7.0	7.0	5.0
コネクターチーズ同径 RCT (分流)	–	1.3	1.5	–	–
コネクターチーズ異径 NCT16×13×16J (分流)	–	6.0	–	–	–
コネクターチーズ異径 NCT20×13×20J (分流)	–	5.0	–	–	–
コネクターチーズ異径 NCT20×16×20J (分流)	–	–	4.0	–	–
コネクターチーズ異径 NCT25X13X25J (分流)	–	6.0	–	–	–
コネクターチーズ異径 NCT25X16X25J (分流)	–	–	4.5	–	–
コネクターチーズ異径 NCT25×20×25J (分流)	–	–	–	2.0	–
コネクターチーズ異径 NCT25×20×20J (分流)	–	–	–	1.5	–
コネクターチーズ異径 RCT16X13X16J (分流)	–	1.3	–	–	–
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

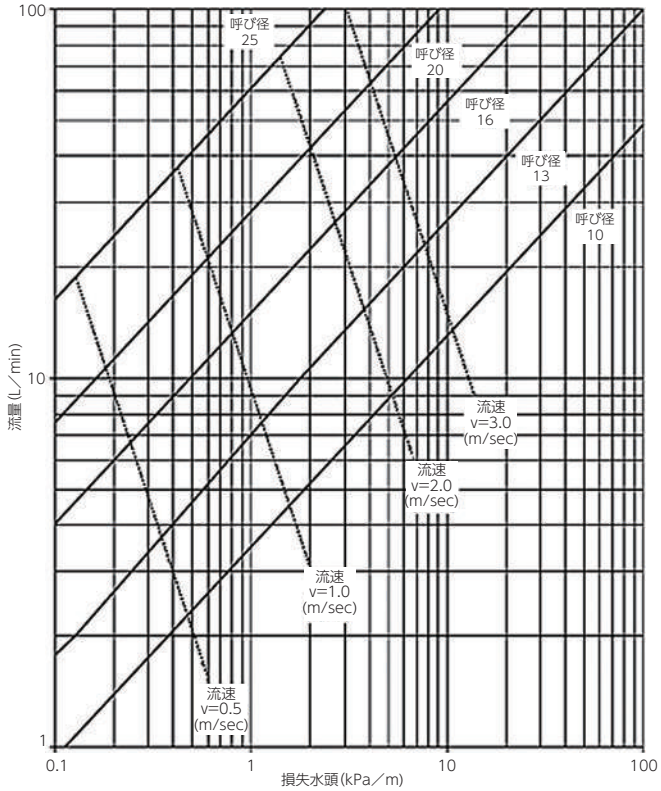
BL標準流量 BL:ベターリビング優良住宅部品認定

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

注：同時使用とは、シャワーと、浴槽、洗濯機を除く他の水栓との2カ所同時使用で、冬期42℃給湯(12ℓ/min)を標準としています。( )内の数値は同時使用時の最低値を示します。
(一財)ベターリビング：「住宅の給湯システムマニュアル」

ポリブテン管の流量線図

(水温20℃／流量ー摩擦損失水頭)



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、各水道事業体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はなく、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：

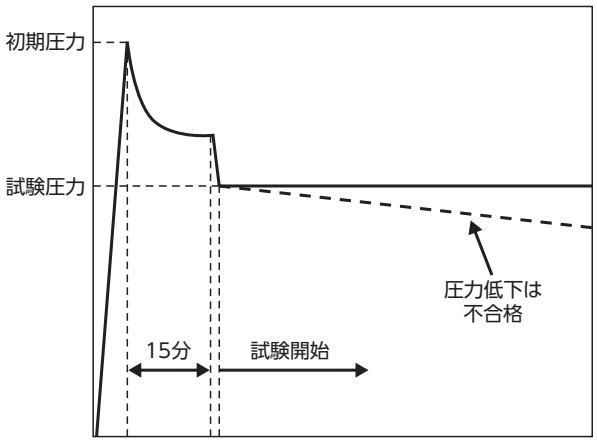
①右表の様に水圧を試験圧力以上の初期圧力まで上げて15分間放置します。

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、当社指定の気密検査用専用検知液(P.77)をご使用ください。市販の洗剤・ガスモレ検知液などは使用しないでください。)

エコるーぷ施工後圧力試験方法

1. 試験方法

(1)A管(水側)、B管(湯側)を下記の様に接続してください。フレキ管の箇所はニップルで代用可能です。



試験配管略図

※ポンプはA管(水側)、B管(湯側)どちらに接続しても構いません。

(2)プラグを開けた状態で配管内に水を入れ、空気を抜いた後、プラグを閉めてください。

(3)下図の様に2.0MPaで予備加圧を3回以上行った後、試験水圧を1.0MPaに調整してください。

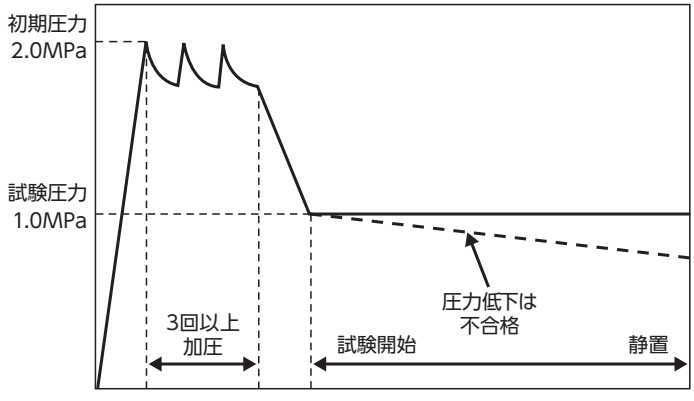
(4)圧力が安定した時点でバルブを閉め、30分または60分静置してください。

2. 判定とその後の処置

(1)圧力低下が無く、且つ目視や手等による触診で漏れが確認されない事。

(2)圧力が下がっている場合、漏水箇所を特定し処置後、再度試験を行ってください。
※継手接続部は増し締め可能ですが、一度緩めたものを再接続する事はできません。

(3)試験後、パッキンの状態を確認し、必要に応じ交換を行ってください。



試験時の圧力(イメージ)

安全上の説明

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

⚠警告 指示に従わないと、死亡または重傷を招く可能性があります。

⚠注意 指示に従わないと、傷害が生じる可能性があります。

注記 指示に従わないと他の財物の損傷や、この製品自体の故障・損傷、性能不発揮、誤動作などを引き起こす可能性があります。

プッシュマスターシステムの規格・性能

プッシュマスターシステムに関する安全上の説明

使用温度及び最高使用圧力 P.5

注記

①水圧試験等で発生する短期的な圧力負荷についてはこの限りではありません。
（施工要領書に従って試験を実施願います。）
②JIS K 6778に規定の使用温度範囲をベースとし、5℃～にて「使用温度及び最高使用圧力」を定めておりますが、保温材や凍結防止ヒーター使用等の適切な凍結防止処置を講じていただければ、0～5℃の温度範囲においても、問題無くご使用いただけます。
③常時循環でのご使用の場合は70℃以下でご使用ください。
追い焚きや高温差し湯などは通常配管使用温度(95℃まで)にてご使用いただけます。
④95℃を超える可能性のある配管系統には使用しないでください。
⑤店舗厨房などの火元近くや、沸騰している鍋の周辺・壁裏配管など、熱伝導やふく射熱によって配管に95℃を超える熱が加わる可能性がある場所では、当該部に金属管を用いたり、配管ルートの変更をするようにしてください。
⑥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_2)電気式ヒートポンプ給湯機を総称する愛称です。

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

適切な使用温度、圧力を守らない場合、パイプが破裂し火傷などの傷害を受ける可能性があります。

ポリブテンパイプ

ポリブテンパイプに関する安全上の説明

注記

①ポリブテンパイプは、現在JISサイズパイプ(JIS規格)のみが流通しておりますが、2000年頃まではJISサイズとインチサイズ(ASTM規格)が流通しておりました。またJISサイズパイプにおいても、1997年にJIS改訂が行われ肉厚(内径)寸法の変更が行われています。プッシュマスター継手にこれらの旧規格パイプを使用すると漏水の原因となります。

ポリブテンパイプのJIS規格

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

ポリブテンパイプ(直管) P.20
ポリブテンパイプ(長尺ロール) P.20
ポリブテンパイプ(保温材付):保温厚5mm・10mm P.20
らく楽パイプ®(ストレートコイルドポリブテンパイプ) P.21
らく楽コルゲートパイプ® P.22

注記

〈共通〉
①パイプの熱伸縮を考慮して配管してください。(当社発行のプッシュマスター技術資料を参照ください)
②接続の際には施工手順に準じて接続お願いします。
③保温材・コルゲートを切る場合はパイプ表面にキズを付けない様にご注意ください。漏水の原因となります。
④凍結防止には別途必要な処置を施してください。
⑤直射日光の当たるところで保管や配管はしないでください。配管劣化による漏水の原因となります。屋外の使用に際しては別途保護が必要になります。
⑥パイプ端部は、製造時に発生する扁平が大きい場合がありますので、扁平箇所をカットしてご使用ください。製品には両端各30mm程度の余長があります。
⑦土中に埋設する場合、P.110にて詳細をご確認ください。コンクリートに埋設する場合はさや管等で必ず保護してください。
⑧パイプの最小曲げ半径を確保して配管をお願いいたします。パイプに過剰な負荷がかかり漏水する場合があります。

〈裸パイプ〉
⑨パイプを保管する際は、平坦な場所に横積みしてください。パイプの変形やキズ付きの原因となります。
⑩パイプのキズ付きの原因となりますので、運搬時に製品端部を引きずらないでください。
⑪車輌、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。

耐候性テープ 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。
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。

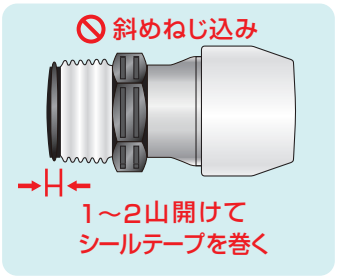
アダプター継手

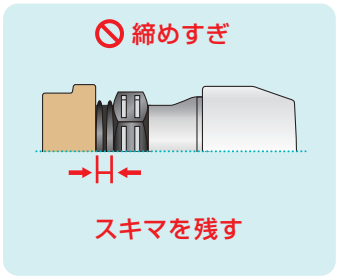
アダプター継手に関する安全上の説明

オスアダプター P.25

注記

①斜めねじ込みにはご注意ください。継手または相手部品が破損する恐れがあります。ねじ込む際には、ねじ山が合っていることを確認して施工を実施してください。ねじ先端1～2山をあけてシールテープを巻いてください。（先端にシールテープを厚く巻くと斜めねじ込み発生やねじ山が欠ける場合があります）
②継手を破損させる恐れがあるため、ねじ込み過ぎないでください。特に、シールテープと液状シール剤の併用はねじ部のねじ込み過ぎが起きやすいため、実施しないでください。シールテープ、液状シール剤の取扱についての詳細は各製造メーカーにご確認ください。
③やむをえず併用する場合は、ねじ込み過ぎが発生し継手が破損する恐れがありますので、樹脂製アダプター継手の六角部分とめねじ側器具との間に2～3mm程度隙間が残るように、ねじ込みを行ってください。






六角部が相手部品に底付き
ねじ込んだ状態
（これ以上締付すると破損のおそれ）


この状態でねじ込んで
いくと破損してしまいます

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 P.27
ユニオンメスアダプター P.27、P.95、P.96、P.100
座付き水栓エルボ P.29
座付水栓チーズ P.30
座なし水栓エルボ P.30
前座付水栓エルボ P.31
両ルーズエルボ P.31
供回り防止継手 P.31
エコるーぷ配管パック P.92
ユニオンアダプター P.92

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（NAE13JJLRP） P.29

注記

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

座なし水栓エルボ（NAEU16J6） P.30

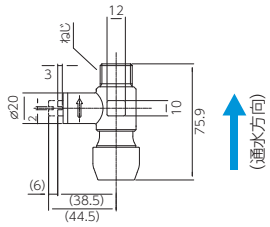
注記

①凍結防止用の水抜き栓などの接続で土中埋設する場合は、凍結深度以下に設置してください。
埋設が浅いと凍結・破損し、漏水の恐れがあります。
②土中埋設時は、継手の養生をしてください。直接埋設をすると、継手部品の劣化に繋がる場合があります。

流量調整機能付バルブ P.32

注記

①本製品以外のバルブ付継手は、流量調整目的ではご使用できません。
②流量調整継手は本体外周面に刻印されている「→」で通水方向を確認してご使用ください。
③スタンドはカットして高さ調整が可能です。なお、スタンドバーとベースプレートを接着する場合はABS用接着剤をご使用ください。



バルブ付きオスアダプター P.33

注記

①スタンドはカットして高さ調節可能です。なお、スタンドバーとベースプレートを接着する場合は、ABS用接着剤をご使用ください。
②本製品は、流量調整目的ではご使用できません。バルブは全開もしくは全閉位置のみでご使用ください。
③漏水の恐れがありますので、継手を分解しないでください。
④最高使用圧力はプッシュマスターシステムと同様です。詳細は、P.115記載の使用温度及び最高使用圧力をご参照ください。

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。
④最高使用圧力はプッシュマスターシステムと同様です。詳細は、P.115記載の使用温度及び最高使用圧力をご参照ください。

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		

逆止弁付ボールバルブユニオンタイプ P.34

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。
⑥最高使用圧力はプッシュマスターシステムと同様です。詳細は、P.115 記載の使用温度及び最高使用圧力をご参照ください。

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		



- 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。
（間違い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 P.35

注記

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

テーパーねじ品

①長ビスを継手中心部に向かって斜めにねじ込むとキャップ破損の原因となります。

壁用水栓ジョイントボックス・専用継手 P.37

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 P.43・46

⚠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・コネク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。また砲金製テストアダプターは青色のキャップ、樹脂製テストアダプターおよびテストコネクターは緑色の取外しリングが戻らない場合は使用中止し、新しいテストアダプター・コネク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。

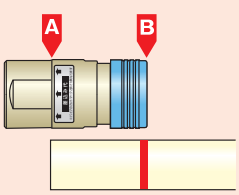
注記

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はめ込み、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。本体を捩ったり、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。定規などがない場合は、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。らく楽Rシリーズ、プッシュロックⅡ継手や他社継手に使用すると漏水します。
②凍結のおそれがある場合は、適切な保温を行ってください。
③組立後は水圧、気密検査を必ず実施ください。
④加圧状態では回転させないでください。
⑤アダプターに接続後、接続部に過度の曲げ応力を加えると継手が破損する恐れがあります。

バルブ付コネクター P.46

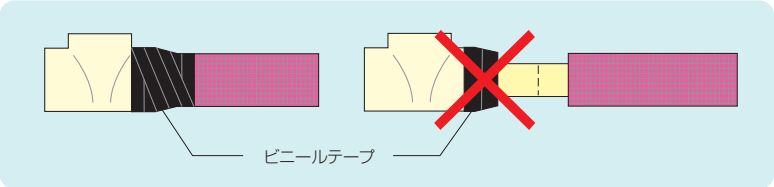
注記

①流量調整目的では、ご使用いただけません。バルブは全開もしくは全閉位置のみでご使用ください。
②漏水の恐れがありますので、継手を分解しないでください。

コネクター継手・アダプター継手用保温材 P.48

注記

①仮留め完了後、保温材と保温材付パイプの保温材同士をビニールテープでしっかりと固定してください。
（パイプ本体にはビニールテープを貼らないでください。パイプ劣化の原因になります。）



連結ソケット【プッシュマスター専用構造品】 P.49

注記

①プッシュマスター継手のみに使用してください。らく楽Rシリーズ、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。

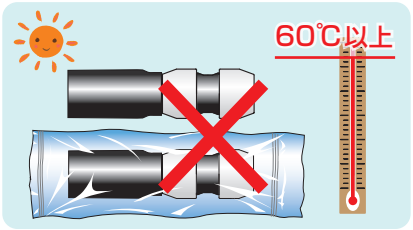
異種管変換継手

異種管変換継手に関する安全上の説明

HIVP変換継手 P.51

注記

①適合規格以外の管及び呼び径は接合しないでください。漏水の恐れがあります。
②施工の際は必ずHIVP側を先に接続してください。
③ポリブテンパイプ接続の際は継手内にHIVP用接着剤が付着していないことを確認ください。付着した場合は使用しないでください。
④HIVPには差し込み代をマーキングし、ゼロポイント（継手にパイプを軽く挿入し、管の止まる位置）からストッパーまでの1/3以上は挿入してください。
⑤60℃以上の高温になる所での保管は避けてください。特に直射日光が当たる車内、ダッシュボードの上、荷台などには放置しないでください。変形や寸法変化の恐れがあります。

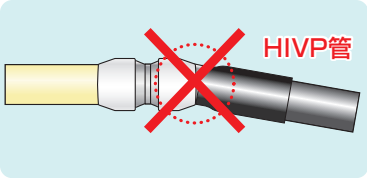


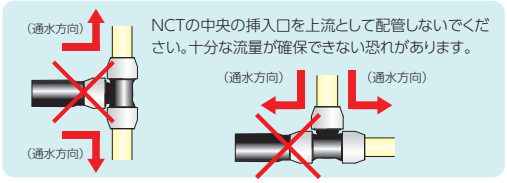
⑥施工前、施工後いずれの状況でも、直射日光が当たると、気温が低くても製品表面が短時間で60℃以上の高温になることがあります。短時間でも、直射日光があたる場所に製品を保管・配管する場合は、遮光シートを被せる、段ボールに入れる等の処置を行ってください。
⑦本継手をやむを得ず埋設する場合は、土圧による継手の損傷や水分の浸透が無い様、適切な保護処理を行ってください。また、埋設位置は車輌や重機による荷重が加わらない事を予め確認してください。
⑧1成分形シーリング材が継手に付着しない様ご注意ください。シーリング材成分中の可塑剤や有機溶剤等により継手にクラックが発生して継手が破壊する恐れがあります。

HIVP変換ソケット P.51

注記

①接続する継手選定は、配管径が先太りにならないようにしてください。十分な流量が確保出来ない恐れがあります。
②樹脂ヘッダーと接続しないでください。接続可能なコネクター類は、P.52の「HIVP変換ソケット・コネクター継手組合せ一覧表」を参照ください。また、特にアダプターと接続する場合は、接続部を強く曲げて配管しないでください。 継手や配管に負荷がかかり漏水する場合があります。
③らく楽Rシリーズ、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。





配管リフォーム用継手 P.53

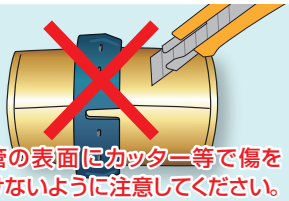
注記

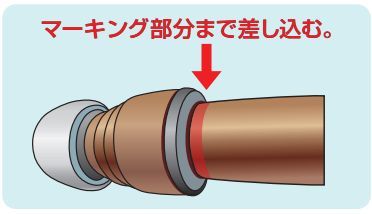
①適合規格以外の管及び呼び径は接合しないでください。漏水の恐れがあります。
②異物付着、変形等の異常のあるパイプ、継手は使用しないでください。 漏水の原因となります。
③劣化(パイプ内面の白化、ひび割れ、減肉等)しているパイプは、使用しないでください。
また、パイプ内外面に傷がある場合は、傷がない部分を使用してください。漏水の原因となります。
④既設管に起因する不具合については、弊社プッシュマスターカタログ記載の保証条件外となります。
⑤施工の際は、既設管側を先に接続してください。ナット締め付けが容易になります。
⑥架橋ポリエチレン管 E種においても、スクレーパーによる管の外表面を削り取る作業を行わずに、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ナット締付け後にナットを緩めないでください。 また、一度締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 P.53

注記

①適合規格以外の管及び呼び径は接合しないでください。漏水の恐れがあります。
②銅管の切断は、ローラーパイプカッターを使用して、直角に切断してください。切断面の扁平を防ぐ為に、切り込みは徐々に行ってください。
③被覆銅管を使用する場合は、銅管端部の被覆を取り除いてください。被覆を剥ぐ際は、銅管の表面にカッター等で傷を付けないように注意してください。カッター傷によって漏水が発生する恐れがあります。
④銅管切断面の内外面のバリを、リーマなどで除去してください。銅管端部にバリがあると、止水性能を損ない漏水の恐れがあります。
⑤軟質銅管の場合は、だ円矯正を行ってください。
⑥銅管側には付属の樹脂インコアを銅管先端に装着してください。
⑦継手本体胴部の線を目安に、銅管へ差込代マーキングを行ってください。差込は銅管変換継手に対して、銅管をまっすぐ確実に差し込み、必ず銅管のマーキング部分まで差込まれていることを確認してください。差込不足は漏水の原因となります。
⑧凍結の恐れがある場合は、必ず保温措置を実施してください。凍結により継手を破損する恐れがあります。
⑨火気・高熱物を近づけないでください。(継手付近での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.5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。

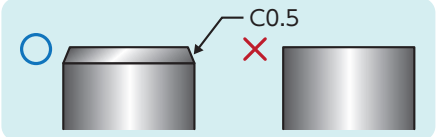




SUS管変換継手 P.54

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。
②SUS管の切断は、ローラーパイプカッターを使用して直角に切断してください。ハンドソーやその他工具での切断は行わないでください。
③切断面の面取りをリーマなどで行ってください。(目安C0.5)
④差し込み代シール中央線を目安に、SUS管へ差込代マーキングを行ってください。
⑤差し込み前に必ずシリコンスプレーの塗布をしてください。シリコンスプレーは専用潤滑剤S400を使用ください。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いますが、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.5に従ってください。



水道用ポリエチレン二層管変換継手 P.54

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 P.54

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.5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。

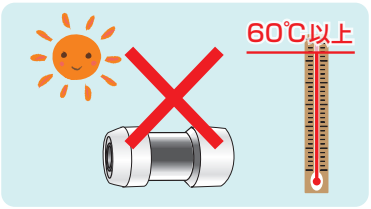
ヘッダー

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) P.55

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。

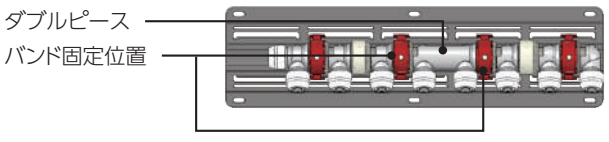


CJヘッダー専用ワンタッチ金属架台セット P.57

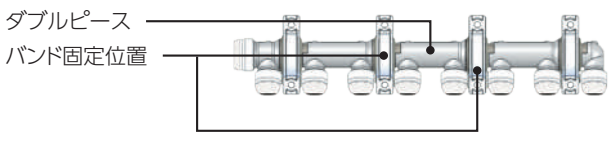
CJヘッダー専用樹脂バンド P.58

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、ガス式鋲打ち機は非対応となりますので、使用しないでください。



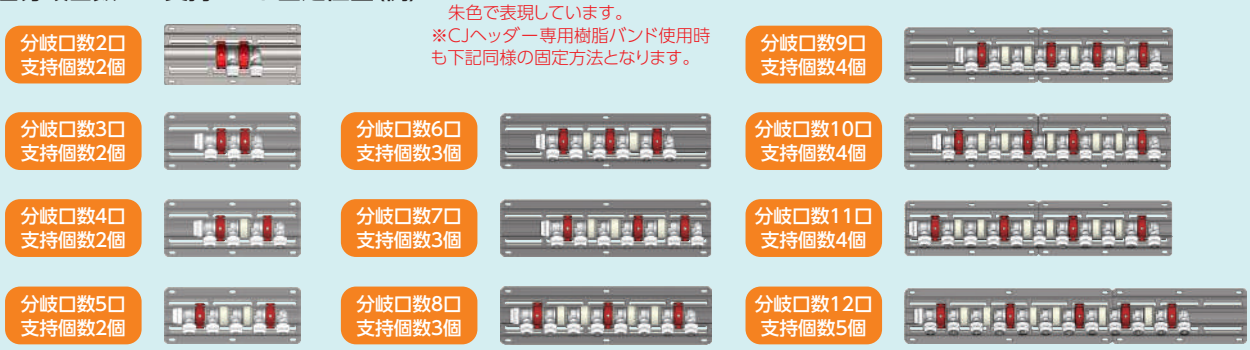
CJヘッダー専用ワンタッチ金属架台セット



CJヘッダー専用樹脂バンド

各分岐口数での支持バンド固定位置(例)

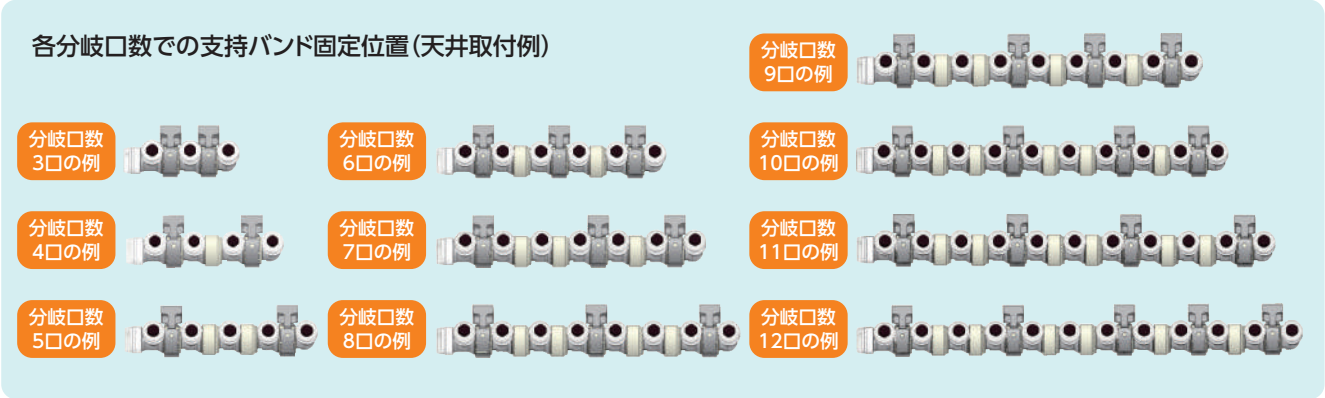
※固定位置が分り易いようにバンドは朱色で表現しています。
※CJヘッダー専用樹脂バンド使用時も下記同様の固定方法となります。



CJヘッダー専用支持バンド P.57

注記

①支持バンドは、ヘッダー両端の分岐口の1つ内側で固定してください。ただし、分岐口数が2口の場合は端部と内側を固定してください。
②支持バンドの間の分岐口数が3口以内になるピッチで固定してください。ただし、保温材無ヘッダーにダブルタイプのヘッダーが来る場合は、支持バンドの間の分岐口数が2口以内になるピッチで固定してください。
③ダブルピースが連続する場合、バンドが追加になる場合があります。



CJヘッダー保温材(回転式) P.58

注記

①保温材の連結部をテープで止めてください。また、その際にヘッダー本体にテープ等が付着しない様にしてください。

CJヘッダー専用 パイプ付アダプター P.59

注記

①パイプを途中で切断しないでください。

CJヘッダー専用 パイプ付バルブコネクター P.59

注記

①パイプを途中で切断しないでください。
②流量調整目的ではご使用いただけません。

オスネジソケット P.66

メスネジソケット P.66

注記

①プッシュマスター (らく楽Rシリーズ)、プッシュロックⅡ、他社継手にはご使用できません。プッシュマスターらく楽Rシリーズ、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おります。

樹脂製バルブ付ソケット P.66

注記

①プッシュマスター (らく楽Rシリーズ)、プッシュロックⅡ、他社継手にはご使用できません。プッシュマスターらく楽Rシリーズ、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おります。
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.67

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.67

注記

①プッシュマスター (らく楽Rシリーズ)、プッシュロックⅡ、他社継手にはご使用できません。プッシュマスター らく楽Rシリーズ、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おります。
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.67

注記

①プッシュマスター (らく楽Rシリーズ)、プッシュロックⅡ、他社継手にはご使用できません。プッシュマスター らく楽Rシリーズ、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おります。
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.61

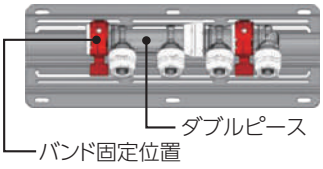
注記

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.62

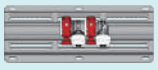
注記

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。



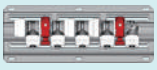
各分岐口数での支持バンド固定位置（例）

※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2口 支持個数2個


分岐口数3口 支持個数2個


分岐口数4口 支持個数2個


分岐口数5口 支持個数2個


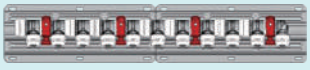
分岐口数6口 支持個数3個

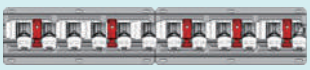

分岐口数7口 支持個数3個


分岐口数8口 支持個数3個


分岐口数9口 支持個数4個


分岐口数10口 支持個数4個

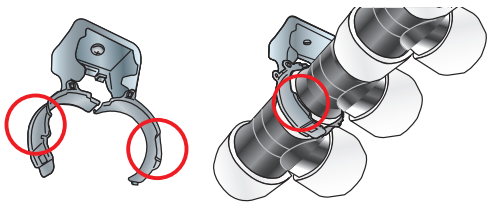

分岐口数11口 支持個数4個


分岐口数12口 支持個数5個


NJヘッダー専用支持バンド　天井吊り用支持バンド P.63

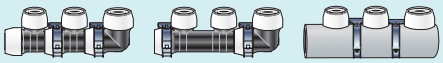
注記

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。

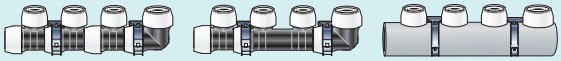


各分岐口数での支持バンド固定位置(例)

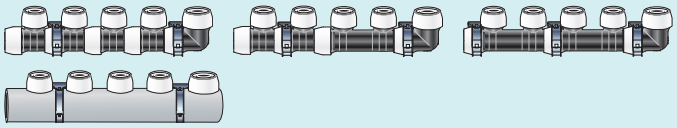
分岐口数3口の例



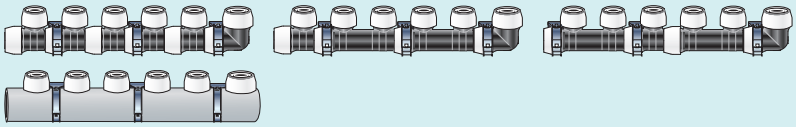
分岐口数4口の例



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・V刃パイプカッター P.75・93

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 P.76

注記

①S400以外の潤滑剤や洗剤などは使用しないでください。
②S200は使用しないでください。
③S200をお持ちの方は使用途中のものでも新品のS400に交換させていただきますので、お近くの販売会社にご連絡ください。

シーリングソケット P.77

注記

①プッシュマスターにシーリングキャップを使用すると、パイプ抜けの原因となる可能性があります。プッシュマスターにはシーリングソケットをご使用ください。
②シーリングキャップをご使用いただく場合は、継手部分から離してご使用いただき、パイプの露出部分は遮熱管などで保護してください。



気密検査用専用検知液 P.77

注記

①気密検査用専用検知液(SA100)以外のガス漏れ検知液や洗剤などは使用しないでください。
②直射日光を避け、換気の良い場所に保管ください。
③開封後は早めに使い切ってください。製品ラベル下に印字している製造日から2年を過ぎるとスプレー出来なくなる可能性があります。
④開封後は早めにご使用ください。

表示シール P.82

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。

防火区画キット「耐火プラグネオテープ」 P.83

防火区画キット「イチジカン-HOLD」 P.84

注記

①温水の循環方式で連続使用される場合は、管の性能に影響を及ぼすおそれがありますので、ポリブテンパイプ(保温なし/裸管)と防火区画キットが直接触れないように保温材やさや管などで保護してください。

※イチジカン -HOLDは株式会社古河テクノマテリアルの登録商標です。

寒冷地向け部材

寒冷地向け部材に関する安全上の説明

ヒーターガイド付ポリブテンパイプ(保温材付) P.85

⚠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

ヒーターガイド付CD管(保温材付) P.86

⚠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

リフォームダクト・カバー P.87

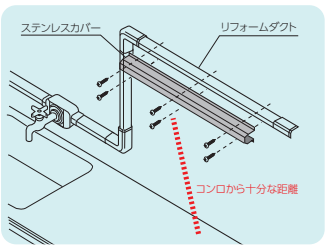
注記

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.90

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_2）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.91

⚠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。使用最高温度は瞬間的な昇温を考慮した耐熱温度で、循環温度はエコキュートの標準沸き上げ温度に準拠します。適切な使用条件を守らない場合、ホースが破裂し、火傷などの傷害を受ける可能性があります。

注記

配管設計上の注意

①本ホースには、当社専用継手を使用してください。適切な止水が確保されず、漏水の原因となる可能性があります。
②ホースを隠ぺい部（天井裏等）に使用する場合は、さや管や保温付CD管を使用してください。交換できなくなる可能性があります。
③ホースをコンクリート、土中に埋設する場合は、さや管やCD管で必ず保護してください。傷が付き耐久性が低下する可能性があります。
④水道水で使用してください。井水など水道水以外で使用する場合は、機器の水質要求に適合することを確認してください。また、井水など水道水以外で本製品を使用した場合において、水質に起因して本製品に故障又は漏水が発生したときは、保証対象外となり、当社は免責されるものとします。
⑤防火区画を配管が貫通する場合は、適切な処置をしてください。法令違反になる可能性があります。

保管運搬上の注意

①保管、運搬中は、落下や引きずり等によりホースに傷が付かないようにしてください。耐久性が低下する可能性があります。
②梱包状態の製品は、積み上げ高さ1.54m以下になるようにして下さい。落下等により製品に傷が付く可能性があります。
③直接日光が当たらないよう遮光シート等で遮光処置をしてください。製品が劣化する可能性があります。

施工上の注意

●ホースの継手への接続に際して
①本書のほか、当社カタログ、接続手順書などを確認してご使用ください。
②開梱の際は、カッター等で梱包内の製品を傷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、TJ37）にて直角に切断してください。斜めに切断するとOリングが脱落する可能性があります。
④保温材付ホースの保温材を切る場合は、ホース表面に傷を付けない様に注意してください。
⑤折れや、傷およびゴミ等の付着したホースや継手をそのまま接続しないでください。ホースの傷や、ホースと継手間にゴミがはさまると漏水する可能性があります。ゴミや汚れはウエス等でふき取り、折れや傷、およびゴミ等の付着したホースは新しいホースと交換してください。
⑥継手の中にゴミなどの異物が無い事を目視にて確認してください。漏水の原因となる可能性があります。
⑦ホースは、継手にまっすぐ確認窓から確認できる位置まで差込んでください。差し込み不足により漏水の原因となる可能性があります。
⑧ナット締め付け後にナットを緩めないでください。 また、一度締め付けた部材を再度使用しないでください。適切な止水が確保されず、漏水の原因となる可能性があります。
⑨ホースに直射日光が当たらない様に、耐候性保温材でカバーして施工してください。
⑩長期使用により、耐候性保温材が経年劣化する可能性があります。定期的な状態確認と必要に応じた補修をお願いします。

●機器への配管取付けに際して
①ホースは、十分な余裕を確保して配管してください。使用時に最大約2%収縮して、応力が発生し耐久性が低下する可能性があります。
②保温材（10mm）は最大2%収縮する可能性があります。エコキュート沸き上げ中はホースが熱膨張し、露出する可能性があります。そのため、5mを超える長尺配管の場合は、施工要領書に記載の施工方法を推奨致します。
③スパナ、モンキーレンチなどで中間ナットを固定してリングナットを締め込んでください。ナットを掴むと、ナットが緩んだり、締込み過ぎたりして漏水の原因となる可能性があります。
④接続部や固定部付近でホースを強く曲げて配管しないでください。製品に負荷がかかり、耐久性が低下する可能性があります。

⑤ホースを捻じったり、最小曲げ半径以下に曲げたりしない様にしてください。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直射日光がホースに当たらないように、耐候性保温材や耐候性テープ等で遮光処置をしてください。製品が劣化する可能性があります。
⑨製品には直接粘着テープを巻かないでください。また、軟質塩ビなど可塑剤を含んだ材料や、オイル含むゴム類(支持部材、シーリング材など)を接触させないでください。可塑剤やオイルの移行により、製品が劣化する可能性があります。
⑩長期使用、使用環境(湿度、温度、日照状態等)により耐候性テープ自体や、粘着剤が経年劣化する可能性がありますので、定期的な状態確認と必要に応じた補修(貼り替え)をお願いいたします。
⑪結露、凍結の可能性がある場合は、断熱の処置を講じてください。又、寒冷地では凍結対策として水抜き等の処置を講じてください。管内の水が凍結した場合には、水の体積膨張によりホース及び継手が破損する可能性があります。
⑫防蟻剤、防腐剤、灯油などが直接付着しない様にご注意ください。耐久性が低下する可能性があります。
⑬接続後はエコキュート本体説明書に従い、試験運転等で漏水など異常がないことを確認してください。漏水した場合、パッキンは再使用せず、新品に交換ください。適切な止水が確保されず、漏水の原因となる可能性があります。
⑭機器を更新する際には、継手、配管も更新してください。
⑮一度使用したホース、継手は再利用せず、更新してください。傷や汚れ、耐久性の低下により漏水や異常が発生する可能性があります。

使用時の注意

①エコるーぷの保証期間は以下の通りです。竣工日が分らない場合は、現品の製造日より、家庭エコキュート使用は10年間、小型業務用エコキュート使用は8年間とさせていただきます。
・家庭用エコキュート：竣工日より10年間
・小型業務用エコキュート：竣工日より8年間
②エコキュート本体説明書に従い、ホース、継手、保温材に異常(水漏れ、破れ等)がないか、目視等による点検を行ってください。機器が正常に動作しなくなる可能性があります。
③長期不使用時はエコキュート本体説明書に従い水を抜いてください。凍結によりホース及び継手が破損する可能性があります。

コネクターソケット(エコるーぷ専用) P.92

①本製品の接続箇所は風雨などで揺れないように化粧カバーやサドルバンドで保護・固定してください。
(固定の場合は継手から15㎝以内)
②本製品は1経路1つまでの使用を上限とし、相当管長を4mとして考慮ください。
③凍結の可能性が考えらえる寒冷地では凍結防止ヒーターなどの十分な凍結対策を行ってください。
④本製品は保護管/保温材付CD管からの抜管困難です。更新作業時は除去してください。
⑤ご使用の際は継手同封の接続手順、注意事項を必ずご確認ください。

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.96

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.97

注記

①配管支持は1.5m以内の間隔で支持してください。
(パイプを直に支持する場合はパイプを傷つけないよう、推奨する樹脂製の吊り具、サドルをご使用ください。P.129参照)
②ポリブテンパイプ・継手へ直接テープを巻かないでください。
③軟質塩ビやオイルなどを添加したゴム類などはパイプに接触させないでください。

4. 施工上の注意 P.97

注記

①配管後はパイプに無理な荷重をかけないでください。
②ポリブテンパイプは大気中の酸素をわずかながら透過する特性があるため、パイプ内流体の溶存酸素により空調設備の仕様によっては、腐食が進行する可能性があります。事前に設備の仕様を確認してからご使用ください。
③パイプ、継手を直接コンクリート埋設するコンクリート直埋設式暖房には使用しないでください。

特定施設水道連結型スプリンクラー配管

特定施設水道連結型スプリンクラー配管に関する安全上の説明

はじめに P.99

スプリンクラー設備は初期火災に対して有効な設備ですが、配管方法などを誤ると充分な性能を発揮できないだけではなく、重大な事故を引き起こす危険性もありますので、ご注意願います。

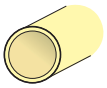
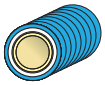
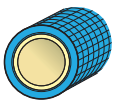
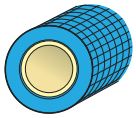
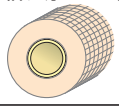
⚠警告

①配管方法などを誤るとスプリンクラー設備が正常に作動せず、死亡または重傷を招く可能性があります。

推奨品一覧

サドル

ブリヂストン製　ポリブテンパイプ対応推奨品

管種	適合管呼び径	品番	両サドル	吊バンド	吊バンド 亜鉛メッキ	片サドル 亜鉛メッキ	自在クリップ
							
ポリブテンパイプ（保温材なし） 	10	PL10J	–	–	–	–	–
	13	PL13J(SC60)	アカギ A10511 GP-10	アカギ A10462 V-13	–	–	–
	16	PL16J(SC60)	アカギ A10511 GP-15	アカギ A10462 V-15	–	–	–
	20	KL20J(SC60)	アカギ A10511 GP-20	アカギ A10462 G-20	–	–	–
	25	PL25JSC	–	アカギ A10462 G-25	–	–	–
らく楽コルゲートパイプ® 	13	PL13JFB(P)SC(60)	–	–	日栄インテックプリゾール用013	アカギ A10436-0028	未来工業 GT-S
	16	PL16JFB(P)SC	–	–	日栄インテックプリゾール用020	アカギ A10436-0032	未来工業 GT-M
	20	KL20JFB(P)SC	–	–	日栄インテック組式025(蝶番式025)	アカギ A10436-0047	未来工業 GT-L
	25	PL25JFSC	–	–	アカギ A10140-0058	アカギ A10438-0018	未来工業 LSF-36
ポリブテンパイプ（保温厚5mm） 	10	PL10JHB(P)5	–	–	–	–	–
	13	PL13JHB(P)5SC(60)	–	–	アカギ A10140 0039	–	–
		PL13JH5SC(60)	–	–			
	16	PL16JHB(P)5SC	–	–	アカギ A10140 0217	–	–
		PL16JH5SC	–	–			
	20	KL20JHB(P)5SC	–	–	アカギ A10158 0245	–	–
	25	PL25JH5SC	–	–	アカギ A10462 G32	–	–
ポリブテンパイプ（保温厚10mm） 	10	PL10JHB(P)10	–	–	–	–	–
	13	PL13JHB(P)10SC	–	–	アカギ A10140 0221	–	–
		PL13JH10SC	–	–			
	16	PL16JHB(P)10SC	–	–	アカギ A10140 0058	–	–
		PL16JH10SC	–	–			
	20	KL20JHB(P)10SC	–	–	アカギ A10158 0250	–	–
		KL20JH10SC	–	–			
	25	PL25JH10C	–	–	アカギ A10159 0011	–	–
ポリブテンパイプ（保温厚20mm） 	16	PL16JH-ZSC	–	–	アカギ A10165-0019	–	–
	20	KL20JH-ZSC	–	–	アカギ A10159-0026	–	–
	25	PL25JH-ZSC	–	–	アカギ A10165-0023	–	–

ブリヂストン製　エコるーぷ対応推奨品

固定対象	品名品番
保温材付エコるーぷ (10mm保温材)	樹脂製両サドル:ISG-28(ブリヂストンカタログ品) 樹脂製両サドル:S-28(未来工業製)、高耐候性
保温材付エコるーぷ (20mm保温材)	PF管両サドル:SF-42J(未来工業製) FEP用両サドル:SFE-40(未来工業製)
さや管 (呼び径22)	樹脂製さや管用両サドル:ISG-22(ブリヂストンカタログ品) さや管用ワンタッチサドル:キャッチイットC/PP22(ブリヂストンカタログ品)
さや管 (呼び径22:2連用)	樹脂製連結サドル:ISC-22(ブリヂストンカタログ品) 樹脂製連結サドル:LSY-22(未来工業製) さや管用2連サドル:LST2-22(未来工業製)
保温材付CD管	PF管両サドル:SF-36J(未来工業製)

ブリヂストン製　砲金ヘッダー対応推奨品

	保温無	床固定	吊り	保温有	床固定	吊り
一体型砲金ヘッダー(HN)	φ34	—	—	φ52	NJ-H+HBK	NJ-H
		アカギA10537-0040 +A10543-00xx	アカギA10537-0040 +A10312-0016		アカギA10537-0069 +A10543-00xx	アカギA10537-0069 +A10312-0016
砲金回転式ヘッダー(NH)	φ33	—	—	φ52	NJ-H+HBK	NJ-H
		アカギA10537-0040+A10543-00xx 必要に応じｺﾞﾑｼｰﾄを挟んでください	アカギA10537-0040+A10312-0016 必要に応じｺﾞﾑｼｰﾄを挟んでください		アカギA10537-0069 +A10543-00xx	アカギA10537-0069 +A10312-0016

リフォーム用部材

ブリヂストン製　20、25Jパイプ・継手　対応推奨品一覧表

パイプ関連

呼び径	仕 様	品 番	因幡電機産業　リフォーム用部材　品名・品番				
			品 番	品 名	給水使用	給湯使用	備 考
20	らく楽パイプ®、直管	KL20JSC、KL20JS	JD-25S	ダクト	○	○	
			JBH-25S	パイプホルダー			
	らく楽コルゲートパイプ®	KL20JF(B、P)SC	JD-25S	ダクト			
			JBH-25S	パイプホルダー			
25	らく楽パイプ®、直管	PL25JSC、PL25JS	JD-25	ダクト	○	×	※給湯にはご使用いただけません。
			JBH-25	パイプホルダー			
	らく楽コルゲートパイプ®	PL25JFSC	JD-25	ダクト			
			JBH-25	パイプホルダー			

継手関連

呼び径	仕 様	品 番	因幡電機産業　リフォーム用部材　品名・品番				
			品 番	品 名	給水使用	給湯使用	備 考
20	コネクターエルボ	NCE20J	JW-25S	ウォールコーナー	○	○ ※制限あり	給湯でJHT-25S使用する場合、パイプ長さは1.5m以下でご使用ください。既定の長さ以上で施工いたしますと、ダクトが外れる場合がございます。
			JK-25SJ	平面エルボカバー			
			JCI-25S	立面インコーナー 90°			
			JCO-25SJ	立面アウトコーナー90°			
	コネクターチーズ	NCT20J	JHT-25S	平面チーズカバー			
			JWT-25S	壁貫通チーズカバー			
	コネクターストレート	NCS20J	JS-25S	ジョイントカバー			
25	コネクターエルボ	NCE25J	JW-25	ウォールコーナー	○	×	※給湯にはご使用いただけません。
			JK-25	平面エルボカバー			
			JCI-25	立面インコーナー 90°			
			JCO-25	立面アウトコーナー90°			
	コネクターチーズ	NCT25J	JHT-25	平面チーズカバー			
			JWT-25	壁貫通チーズカバー			
	コネクターストレート	NCS25J	JS-25	ジョイントカバー			

※上表はブリヂストン部材との部品毎の適合サイズを示しておりますが、リフォーム用部材同士の勘合については、因幡電機産業(株)のカタログ等で寸法、勘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

❶ 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。

❷ 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。

❸ 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。

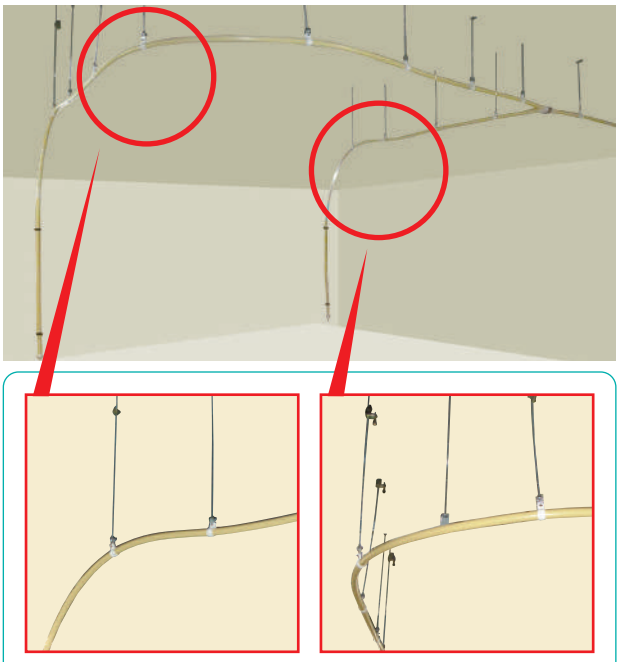
❹ パイプが軽量で搬入作業・施工が容易になります。

配管材料の重量

配管材料	重量 (kg/m)	比率	口径
ポリブテンパイプ(PB)	0.20	1	20J
耐衝撃性硬質塩化ビニル管(HIVP)	0.30	1.5	20A
銅管(Cu)	0.49	2.5	20A
ステンレス鋼管(SUS)	0.53	2.7	(JIS G 3448-20A)
硬質塩化ビニルライニング鋼管(VA)	1.82	9.1	20A

※JIS規格より抜粋

パイプ呼び径25 施工イメージ



立上り・コーナーで継手を使用しない配管が可能です。



従来品(直管4m)は
中間継手が必要になります。

らく楽パイプ®(30m)なら
中間継手を少なくした配管が可能です。

パイプの支持

横走り管の吊りおよび、振れ止めの支持間隔については、該当物件の設計仕様書、設計図書に記載されている規定に従ってください。参考資料として『国土交通省仕様』『プッシュマスター施工仕様』を下記に示します。

【参考資料1】国土交通省仕様

パイプ呼び径	16以下	20	25
吊り金物による吊り	0.6m以下	0.7m以下	
形鋼振れ止め支持	−		6.0m以下

※国土交通省監修「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編(平成31年度版)」抜粋

【参考資料2】プッシュマスター施工仕様

パイプの固定は、横揺れ・垂れを防止するため、下記の間隔にて支持してください。

用途　部位	直線部	曲線部	接続部
一般配管(FCU除く)	1.0m以下	0.5m以下	0.5m以下
冷温水配管(FCU)＊	1.5m以下	−	0.5m以下

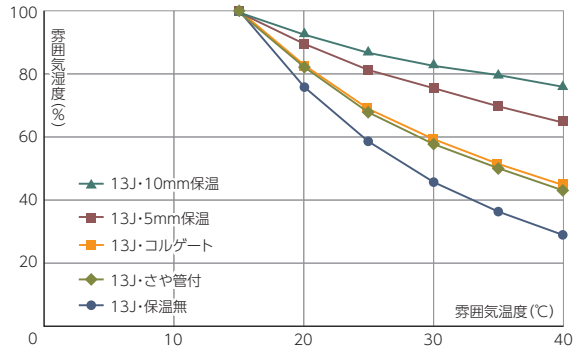
※冷温水配管:口径16J以上、保温厚10mm以上のパイプを使用する場合。
※納まり詳細はプッシュマスター施工要領書を参照。

ポリブテンパイプと金属管の寸法比較

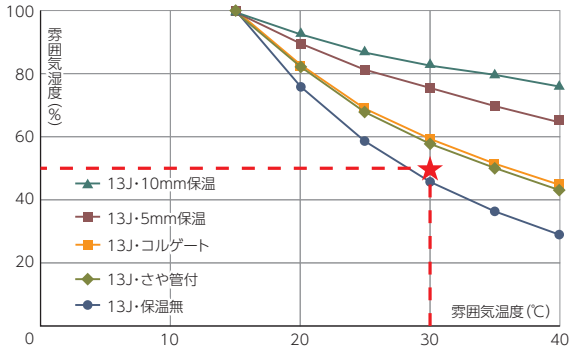
寸法＼材質		ポリブテンパイプ JIS K 6778：2016	配管用炭素鋼鋼管(SGP VB) JISG3452：1997	一般配管用ステンレス鋼鋼管 JISG3448：2016
■呼び径13 ・SGP VB管：15A ・SUS管13Su ・PB管：13J	外径(mm)	17.0	21.7	15.88
	内径(mm)	12.8	13.1	14.28
	厚さ(mm)	2.10	4.3	0.8
■呼び径16 ・SGP VB管：− ・SUS管：− ・PB管：16J	外径(mm)	22.0	−	−
	内径(mm)	16.8	−	−
	厚さ(mm)	2.60	−	−
■呼び径20 ・SGP VB管：20A ・SUS管20Su ・PB管：20J	外径(mm)	27.0	27.2	22.22
	内径(mm)	21.2	18.60	20.22
	厚さ(mm)	2.90	4.3	1.0
■呼び径25 ・SGP VB管：25A ・SUS管25Su ・PB管：25J	外径(mm)	34.0	34.0	28.58
	内径(mm)	28.1	24.60	26.58
	厚さ(mm)	2.95	4.7	1.0

結露線図 [衛生配管を想定した結露線図]

13J結露線図(衛生想定:水温15℃)

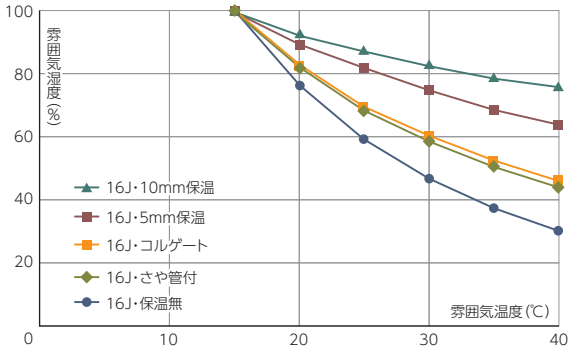


結露線図の読み方【13J結露線図(衛生想定:水温15℃)】

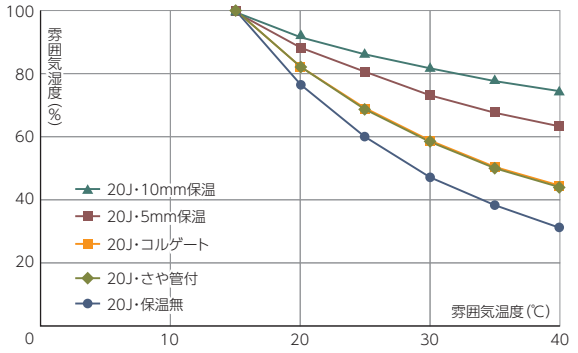


【結露線図の読み方】
各パイプ仕様の結露線を境に右側が結露する条件となります。
例)雰囲気湿度50%、雰囲気温度30℃の場合
★の位置が使用条件となります。
13J・保温無 :結露線より★が右側⇒結露する
13J・コルゲート:結露線より★が左側⇒結露しない

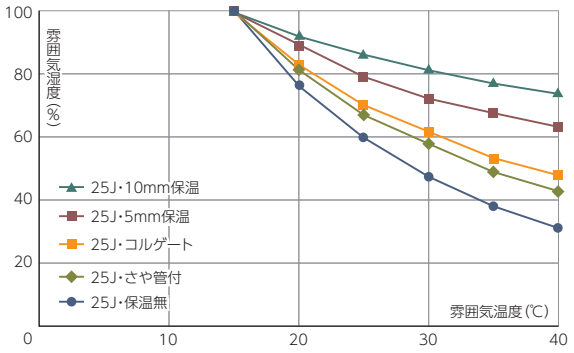
16J結露線図(衛生想定:水温15℃)



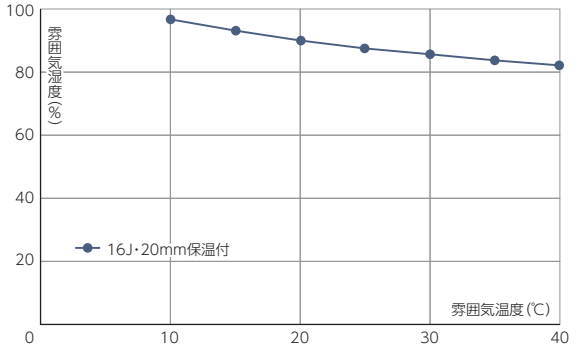
20J結露線図(衛生想定:水温15℃)



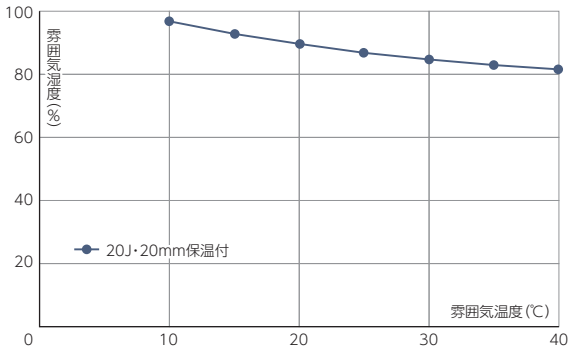
25J結露線図(衛生想定:水温15℃)



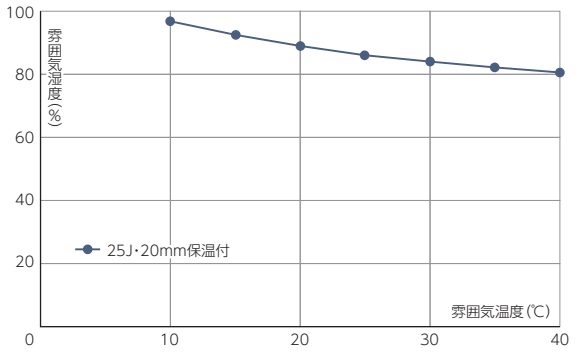
16J結露線図(衛生想定:水温7℃)



20J結露線図(衛生想定:水温7℃)



25J結露線図(衛生想定:水温7℃)



品番別索引 ABC順

品番	掲載頁	品名	価格(円)
A			
A10433-50	24・78	SU管用サドル	540
A10511-GP25	24・78	PPサドル	240
B			
BR-H73	95	追焚き循環アダプター 簡易取付工具	3,540
BR-H74	95	〃 漏れ検査治具	11,340
BR-LX71K10J	95	追焚き循環アダプター 継手セット	10,340
BR-LX71N13J	95	〃	9,480
BR-LX72K10J	95	〃	10,340
BR-LX72N13J	95	〃	9,480
BR-SD15	95	追焚き用ツインパイプサドル	110
BR-SD70	95	〃	230
BT-200N	24・80	結束バンド「ビッグタイ」	120
BT-250N	24・80	〃	130
BY-300	36	万能床座	1,760
C			
CD16-C	81	端末キャップ(濃緑)	40
CD22-C	81	〃 (濃赤)	40
CD28-C	81	〃 (濃茶)	50
CD36-C	81	〃 (灰)	60
CDB-16	80	CDサポート	290
CDB-16S	80	スタンド付CDサポート	630
CDB-16SO	80	PC用スタンド付CDサポート	630
CDB-16ST	80	鉄筋用スタンド付CDサポート	630
CDB-22	80	CDサポート	440
CDB-22S	80	スタンド付CDサポート	860
CDB-22SO	80	PC用スタンド付CDサポート	860
CDB-22ST	80	鉄筋用スタンド付CDサポート	860
CDH-22LG	86	ヒーターガイド付CD管(保温材付)	56,020
CDH-28LG	86	〃	45,940
CDHB-22L	86	保温材付CD管	50,330
CDHB-28L	86	〃	43,090
CDHB-36L	86	保温材付CD管(受注生産)	53,420
CDHP-22L	86	保温材付CD管	50,330
CDHP-28L	86	〃	43,090
CDHP-36L	86	保温材付CD管(受注生産)	53,420
CJB	56	CJヘッダー(ヘッダー分岐継手)	1,930
CJBT	56	〃	2,820
CJC	56	〃	1,960
CJCT	56	〃	3,080
CJCW	56	〃	3,780
CJDT	56	〃	3,600
CJH	56	〃	920
CJJA	56	CJヘッダー接続継手	2,600
CJJB	56	〃	2,600
CJJC	56	〃	9,660
CJJD	56	〃	3,750
CJJE	56	〃	10,490
CJJF	56	〃	2,290
CJJM	56	〃	2,290
CJJV	56	〃	6,470
CJLS	56	CJヘッダー(ヘッダー分岐継手)	3,780
CJLW	56	〃	3,080
CJLX	56	〃	3,780
CJMB	56	CJヘッダー接続継手	520
CJMD	56	CJヘッダー(ヘッダー分岐継手)	5,780
CJMS	56	〃	3,560
CJMW	56	〃	2,820
CJP	56	〃	1,890
CJPA	56・59	CJヘッダー専用パイプ付アダプター	3,220
CJPB	56・59	〃	3,220
CJPE2	58	CJヘッダー保温材(固定式)	1,080
CJPE3	58	〃	1,620
CJPE4	58	〃	2,160
CJPE5	58	〃	2,700
CJPE6	58	〃	3,240
CJPE7	58	〃	3,780
CJPE8	58	〃	4,320
CJPE9	58	〃	4,860
CJPE10	58	〃	5,400
CJPE11	58	〃	5,940
CJPE12	58	〃	6,480
CJPE13	58	〃	7,020
CJPE14	58	〃	7,560
CJPEK	58	CJヘッダー保温材(回転式)	540
CJPF	56・59	CJヘッダー専用パイプ付アダプター	2,200
CJPM	56・59	〃	2,200
CJPV	56・59	CJヘッダー専用パイプ付バルブコネクター	6,900
CJR	56	CJヘッダー(ヘッダー分岐継手)	1,930
CJS	56	CJヘッダー接続継手	660
CJSD	56	CJヘッダー(ヘッダー分岐継手)	5,780
CJSS	56	〃	3,560
CJT	56	〃	1,960
CJX	56	〃	3,270
CJ-C	57	CJヘッダー専用支持バンド	360
CJ-C9	57	〃	360
CJ-H	57	〃	360
CJ-H9	57	〃	360
CJ-MCL	57	CJヘッダー専用ワンタッチ金属架台セット	2,740
CJ-MCLH	57	〃	2,970
CJ-MCM	57	〃	1,900
CJ-MCMH	57	〃	2,020
CJ-MCS	57	〃	1,380
CJ-MCSH	57	〃	1,490
CJ-MCX	57	〃	3,270
CJ-MCXH	57	〃	3,510
CJ-MHL	57	〃	2,740
CJ-MHLH	57	〃	2,970
CJ-MHM	57	〃	1,900
CJ-MHMH	57	〃	2,020
CJ-MHS	57	〃	1,380
CJ-MHSH	57	〃	1,490
CJ-MHX	57	〃	3,270
CJ-MHXH	57	〃	3,510
CJ-PBC	58	CJヘッダー専用樹脂バンド(保温材無用)	230
CJ-PBC-B	58	〃	230
CJ-PBH	58	CJヘッダー専用樹脂バンド(保温材有用)	230
CJ-PBH-B	58	〃	230
CTMRK13×16	23	マーキング治具	990
CU2-14	76	遮熱管	10,050
CU2-16	76	〃	11,140
CU2-22	76	〃	11,550
CU2-28	76	〃	16,390
C/PP10	24・79	ワンタッチ式パイプクランプ「キャッチイット」	100
C/PP13	24・79	〃	100
C/PP16	24・79	〃	100
C/PP18	24・79	〃	110
C/PP22	24・79	〃	110
C/PP28	24・79	〃	130
D			
DS-16B-B	24・76	さや管(ブルー)	8,670
DS-16B-P	24・76	〃 (ピンク)	8,670
DS-18B-B	24・76	さや管(ブルー)	9,380
DS-18B-P	24・76	〃 (ピンク)	9,380

品番別索引 ABC順

品番	掲載頁	品名	価格(円)
DS-22B-B	24・76	さや管(ブルー)	12,830
DS-22B-P	24・76	〃　(ピンク)	12,830
DS-25B-B	24・76	さや管(ブルー)	14,250
DS-25B-P	24・76	〃　(ピンク)	14,250
DS-28B-B	24・76	さや管(ブルー)	13,770
DS-28B-P	24・76	〃　(ピンク)	13,770
DS-30B-B	24・76	さや管(ブルー)	14,140
DS-30B-P	24・76	〃　(ピンク)	14,140
DS-36B-B	24・76	さや管(ブルー)	17,340
DS-36B-P	24・76	〃　(ピンク)	17,340

E

	EHZEL10A-L	92	エコるーぷ　ホース用保温材	1,800
	EL10A-120	92	エコるーぷ　ホース	210,000
	EL10AH10-25	92	エコるーぷ　保温材付ホース	68,750
	EL10AH10-50	92	〃	120,000
	EL10AH20-25	92	〃	87,500
NEW	EL10AH-LG25	93	エコるーぷ　ヒーターガイド付ホース	80,000
NEW	ELP10A-2	92	エコるーぷ　2mパック	22,000
	ELP10A-3	92	エコるーぷ　3mパック	26,800
	ELP10A-5	92	エコるーぷ　5mパック	37,600
	ELP10A-20	92	エコるーぷ　20mパック	75,200
	ET-50	23・92	耐候性テープ	3,630

F

FP16-C	81	端末キャップ(ベージュ)	40
FP22-C	81	〃	50
FP28-C	81	〃	50

G

GB4N-2210	96	LUBボックス	2,510
GB4N-2213	96	〃	2,510
GB4N-2513	96	〃	2,510
GB4N-0710WG	96	〃	2,510
GB4N-3010W	96	〃	2,510
GB4N-22W10W	96	〃	2,790
GB4N-22W13W	96	〃	2,790
GB4N-25W13W	96	〃	2,790
GCT-22S	81	消音テープ	5,040
GCT-25S	81	〃	5,390
GCT-28S	81	〃	5,610
GCT-30S	81	〃	5,970
GCT-36S	81	〃	6,480
GGT-VO10	95	追焚き用ツインパイプサドル	240
GGT-VO13	95	〃	320
GKF-0	82	表示プレート	60
GKF-0S	82	〃	90
GKF-1P	82	〃	100
GKF-1SP	82	〃	100
GKF-2P	82	〃	100
GKF-2SP	82	〃	100
GKF-3P	82	〃	100
GKF-3SP	82	〃	100
GKF-4P	82	〃	100
GKF-4SP	82	〃	100
GKF-5P	82	〃	100
GKF-5SP	82	〃	100
GKF-6P	82	〃	100
GKF-6SP	82	〃	100
GKF-7P	82	〃	100
GKF-7SP	82	〃	100
GKF-8P	82	〃	100
GKF-8SP	82	〃	100
GKF-13P	82	〃	110
GP13J6	36	丸座用パッキン	180
GSSKH2-13A	42	壁貫通エルボボックス	5,820
GS2N-22B-1NO	38	たて型水栓ジョイントボックス	1,670
GS4-22BNO	39	〃	2,850
GS4-25BNO	39	〃	2,850
GS4F-22BNO	39	〃	2,740
GS4F-25BNO	39	〃	2,740
GS4H-22BNO	39	〃	3,100
GS4H-25BNO	39	〃	3,100
GS4N-22NO	37	壁用水栓ジョイントボックス	3,080
GS4N-25NO	37	〃	3,080
GS5B-28NO	37	〃	6,950
GS5B-30NO	37	〃	6,950
GS-22B-1NO	38	たて型水栓ジョイントボックス	1,550
GS-10AK	92	ホース更新ガイド	1,800
GS-107	40	水栓レンチ	520
GS-107-20	40	〃	1,390
GS-109	40	水栓スパナ	730
GS-109H	40	〃	730
GS-110	38	たて型水栓ジョイントボックス取付器具	570
GS-111	38	〃	480
GS-111-H	38	〃	540
GS-112	38	〃	860
GS-115-10AS	75	樹脂管ガイド	1,160
GS-115-13AS	75	〃	1,670

H

	HBK	57・63	支持バンド用ブラケット	240
	HD-S	84	防火区画キット「イチジカン-HOLD」	1,650
	HD-L	84	〃	2,130
	HD-LL	84	〃	3,440
	HK-25	81	配管保護カバー	640
	HK-46	81	〃	780
	HMAU10A	92	エコるーぷ　継手専用保温材	120
	HMAU10A-20	92	〃	280
	HNAM10J	69・71・72	一体型/回転型ヘッダー接続継手	1,840
	HNAM13J	69・71・72	〃	2,040
	HNAM13Z	69・71・72	〃	2,210
	HNAM16J	69・71・72	〃	3,030
	HNAM16JB	69・71・72	〃	3,480
	HNAM20J	69・71・72	〃	4,810
	HNAM25J	71・72	回転型ヘッダー接続継手	6,050
	HNAM25Z	71・72	〃	6,680
NEW	HNAT520	30	座付水栓チーズ専用保温材	1,580
NEW	HNAT525	30	〃	1,780
	HNB2YCS	69	一体型ヘッダー(HNヘッダー)	5,010
	HNB3YCS	69	〃	6,000
	HNB4YCS	69	〃	7,050
	HNB5YCS	69	〃	8,070
	HNB6YCS	69	〃	9,010
	HNB7YCS	69	〃	10,520
	HNB8YCS	69	〃	11,550
	HNB9YCS	69	〃	13,190
	HNB10YCS	69	〃	23,030
	HNB11YCS	69	〃	24,890
	HNB12YCS	69	〃	26,730
	HNB13YCS	69	〃	28,570
	HNB14YCS	69	〃	30,420
	HNB15YCS	69	〃	32,250
	HNB16YCS	69	〃	34,130
	HNCE13	48	コネクター継手用保温材(エルボ用)	400
	HNCE13L	48	〃	360
	HNCE16	48	〃	400
	HNCE16L	48	〃	420

品番別索引 ABC順

品番	掲載頁	品名	価格(円)
HNCE20N	48	〃	1,490
HNCE25N	48	〃	1,830
HNCS13	48	コネクター継手用保温材(ストレート用)	400
HNCS13L	48	〃	300
HNCS16	48	〃	400
HNCS16L	48	〃	360
HNCS20N	48	〃	660
HNCS25N	48	〃	720
HNCT13	48	コネクター継手用保温材(チーズ用)	400
HNCT13L	48	〃	420
HNCT16	48	〃	400
HNCT16L	48	〃	480
HNCT20N	48	〃	1,980
HNCT25N	48	〃	2,290
HNPE2	69･72	一体型ヘッダー(HNヘッダー)保温材	740
HNPE2-25A	71	〃	1,490
HNPE3	69･72	〃	990
HNPE3-25A	71	〃	2,000
HNPE4	69･72	〃	1,270
HNPE4-25A	71	〃	2,520
HNPE5	69･72	〃	1,570
HNPE5-25A	71	〃	3,110
HNPE6	69･72	〃	1,850
HNPE6-25A	71	〃	3,700
HNPE7	69･72	〃	2,190
HNPE7-25A	71	〃	4,290
HNPE8	69･72	〃	2,520
HNPE8-25A	71	〃	4,920
HNPE9	69･72	〃	3,370
HNPE9-25A	71	〃	6,010
HNPE10	69･72	〃	3,830
HNPE10-25A	71	〃	6,640
HNPE11	69･72	〃	5,170
HNPE11-25A	71	〃	7,290
HNPE12	69･72	〃	5,740
HNPE12-25A	71	〃	7,940
HNPE13	69･72	〃	6,290
HNPE13-25A	71	〃	8,600
HNPE14	69･72	〃	7,140
HNPE14-25A	71	〃	9,250
HNPE15	69･72	〃	7,980
HNPE16	69･72	〃	8,810
HNVM10J	69･71･72	一体型/回転型ヘッダー接続継手	5,300
HNVM13J	69･71･72	〃	5,300
HNVM13JLH	69･71･72	〃	5,960
HNVM16J	69･71･72	〃	10,370
HNO2YDS25A	70	一体型ヘッダー(受注生産品)	30,070
HNO3YDS25A	70	〃	34,060
HNO4YDS25A	70	〃	38,430
HNO5YDS25A	70	〃	42,320
HNO6YDS25A	70	〃	46,510
HNO7YDS25A	70	〃	53,690
HNO8YDS25A	70	〃	59,870
HNO9YDS25A	70	〃	64,300
HNO10YDS25A	70	〃	68,710
HNO11YDS25A	70	〃	73,490
HNO12YDS25A	70	〃	78,270
HNO13YDS25A	70	〃	83,050
HNO14YDS25A	70	〃	87,820
HNO2YES30A	70	〃	32,100
HNO3YES30A	70	〃	36,910
HNO4YES30A	70	〃	41,640
HNO5YES30A	70	〃	45,710
HNO6YES30A	70	〃	50,190
HNO7YES30A	70	〃	57,680
HNO8YES30A	70	〃	64,440
HNO9YES30A	70	〃	69,210
HNO10YES30A	70	〃	73,950
HNO2YFS40A	70	〃	35,240
HNO3YFS40A	70	〃	40,010
HNO4YFS40A	70	〃	45,160
HNO5YFS40A	70	〃	49,450
HNO6YFS40A	70	〃	54,340
HNO7YFS40A	70	〃	62,210
HNO8YFS40A	70	〃	69,660
HNO9YFS40A	70	〃	74,790
HNO10YFS40A	70	〃	80,030
HNO2YGS50A	70	〃	42,790
HNO3YGS50A	70	〃	48,540
HNO4YGS50A	70	〃	55,340
HNO5YGS50A	70	〃	60,620
HNO6YGS50A	70	〃	67,030
HNO7YGS50A	70	〃	76,440
HNO8YGS50A	70	〃	86,750
HNO9YGS50A	70	〃	93,600
HNO10YGS50A	70	〃	100,490
HNO2YHS65A	70	〃	55,120
HNO3YHS65A	70	〃	63,090
HNO4YHS65A	70	〃	72,080
HNO5YHS65A	70	〃	78,790
HNO6YHS65A	70	〃	87,410
HNO7YHS65A	70	〃	99,560
HNO8YHS65A	70	〃	113,810
HNO9YHS65A	70	〃	123,070
HNO10YHS65A	70	〃	132,290
HSDA	82	表示シール	60
HSDK	82	〃	540
HSHK	82	〃	540
HSKY	82	〃	60
HSMU	82	〃	540
HSNO	82	〃	60
HSSK	82	〃	60
HSSH	82	〃	540
HSSM	82	〃	60
HSST	82	〃	60
HSSW	82	〃	60
HSWC	82	〃	60
HSWT	82	〃	60
HSYO	82	〃	60
HSZE	82	〃	540
HZ13JHB-L	20	パイプ保温材・ブルー	1,310
HZ13JHB-M	20	〃	950
HZ13JH-M	20	パイプ保温材・ホワイト	1,160
HZ13JHP-L	20	パイプ保温材・ピンク	1,310
HZ13JHP-M	20	〃	950
HZ16JHB-L	20	パイプ保温材・ブルー	1,550
HZ16JHB-M	20	〃	1,180
HZ16JH-M	20	パイプ保温材・ホワイト	1,380
HZ16JHP-L	20	パイプ保温材・ピンク	1,550
HZ16JHP-M	20	〃	1,180
HZ20JH-M	20	パイプ保温材・ホワイト	1,420
HZ25JH-L	20	〃	3,230
HZHT-B	23	保温材補修用テープ(ブルー)	1,970
HZHT-P	23	〃 (ピンク)	1,970

I

IRG-T	83	防火区画キット「耐火プラグネオテープ」	18,650
IRG-37T	83	〃	1,500
IRG-55T	83	〃	1,970
ISC-16	24･79	連結サドル	70
ISC-18	24･79	〃	70

品番別索引 ABC順

品番	掲載頁	品名	価格(円)
ISC-22	24・79	〃	70
ISC-25	24・79	〃	90
ISC-28	24・79	〃	90
ISC-30	24・79	〃	100
ISC-36	24・79	〃	100
ISDT-16	24・78	ミニサドル	70
ISDT-22	24・78	〃	70
ISG-16	24・78	両サドル	60
ISG-18	24・78	〃	60
ISG-18-B	78	〃	60
ISG-18-P	78	〃	60
ISG-22	24・78	〃	60
ISG-22-B	24・78	〃	60
ISG-22-P	24・78	〃	60
ISG-22-R	24・78	〃	60
ISG-25	24・78	〃	70
ISG-25-B	24・78	〃	70
ISG-25-P	24・78	〃	70
ISG-25-R	24・78	〃	70
ISG-28	24・78	〃	70
ISG-28-B	24・78	〃	70
ISG-28-P	24・78	〃	70
ISG-28-R	24・78	〃	70
ISG-30	24・78	〃	80
ISG-36	24・78	〃	100
ISG-36-B	24・78	〃	100
ISG-36-P	24・78	〃	100
ISG-EX	78	間隔延長パーツ	60

J

JCI-13F	88	立面インコーナー90°	640
JCI-20F	88	〃	750
JCO-13F	88	立面アウトコーナー90°	640
JCO-20F	88	〃	750
JD-13N	87	ダクト	3,150
JD-20N	87	〃	4,160
JDI-20-13	89	異径アダプター	510
JEC-13	100	給水栓用エルボカバー	740
JEC-20N	100	〃	770
JF-13F	89	フリーコーナー	1,730
JF-20F	89	〃	1,780
JHT-13F	88	平面チーズカバー	590
JHT-20F	88	〃	950
JHT-20-13F	88	〃	950
JK-13F	88	平面エルボカバー90°	640
JK-20F	88	〃	720
JP-13	89	リフォームダクト用シーリングキャップ	320
JP-20	89	〃	340
JRH-13C	89	パイプホルダー	100
NEW JRH-16C30	89	〃	未定
JRH-13J	89	〃	100
JRH-16J	89	〃	100
JRH-13H	89	〃	100
JRH-16H	89	〃	100
JS-13	88	ジョイントカバー	480
JS-20	88	〃	530
JSC-13F	90	給水栓用ソケットカバー	480
JSC-20F	90	〃	550
JTC-13	90	給水栓用チーズカバー	850
JTC-20	90	〃	1,100
JW-13F	87	ウォールコーナー	640
JW-20F	87	〃	660
JWT-13	88	壁貫通チーズカバー	550
JWT-20	88	〃	870

品番	掲載頁	品名	価格(円)

K

K028	75	パイプカッター替刃	2,060
K029	75	〃	2,060
K200	75	パイプカッター	6,150
NEW K-450	77	防食テープ	2,700
KAF10J	95	メスアダプター	1,840
KAF13J	95	〃	2,040
KAM10J	95	オスアダプター	1,840
KAM13J	95	〃	2,040
KAU10J	95	ユニオンアダプター	2,620
KAU13J	95	〃	2,900
KCE10J	95	コネクターエルボ	1,200
KCS10J	95	コネクターストレート	1,200
KCT10J	95	コネクターチーズ	1,640
KL20J	20・24	ポリブテンパイプ(長尺ロール)	46,200
KL20JFBSC	22・24	らく楽コルゲートパイプ®	44,100
KL20JFPSC	22・24	〃	44,100
KL20JFSC	22・24	〃	44,100
KL20JHB5SC	21・24・100	らく楽パイプ®(保温材付・ブルー)	44,100
KL20JHB10SC	21・24・100	〃	74,400
KL20JHP5SC	21・24	らく楽パイプ®(保温材付・ピンク)	44,100
KL20JHP10SC	21・24	〃	74,400
KL20JH10SC	21・24	らく楽パイプ®(保温材付・ホワイト)	74,400
KL20JH-ZSC	21・98	らく楽パイプ®(保温材付)	90,300
KL20JS	20・98・100	ポリブテンパイプ(直管)	2,310
KL20JSC60	21・24・98・100	らく楽パイプ®保温なし(裸管)	50,400
KS100	31	KS固定治具	2,380
KT-14C	24・79	片サドル	60
KT-22	24・79	〃	70
KT-30	24・79	〃	100
KT-38	24・79	〃	170

L

LSC-16G	77	さや管カップリング	180
LSC-18G	77	〃	180
LSC-22G	77	〃	180
LSC-25G	77	〃	180
LSC-28G	77	〃	330
LSC-30G	77	〃	330
LSC-36G	77	〃	650
LSF-18	24・79	さや管クリップ	140
LSF-25	24・79	〃	150
LSF-28	24・79	〃	180
LSF-36	24・79	〃	240

M

MAU10A	92	エコるーぷ　ユニオンアダプター	2,530
NEW MCS10A	92	エコるーぷ　コネクターソケット	5,500
MCS2-22	96	さや管	17,960
MCS2-25	96	〃	22,280
MCS2-30	96	〃	19,040

N

N4B10JL	37	壁用水栓ジョイントボックス専用継手	4,290
N4B10JM	37	〃	4,290
N4B10JS	37	〃	4,290
N4B13JL	37	〃	4,290
N4B13JLRP	37	〃	4,290

品番別索引 ABC順

品番	掲載頁	品名	価格(円)
N4B13JM	37	〃	4,290
N4B13JMRP	37	〃	4,290
N4B13JS	37	〃	4,290
N4B13JSRP	37	〃	4,290
N5B16J5LRP	37	〃	7,880
N5B16J5MRP	37	〃	7,880
N5B16J5SRP	37	〃	7,880
NAE10J	29	座付水栓エルボ	2,920
NAE13J	29	〃	3,070
NAE13J3	30	座なし水栓エルボ	2,960
NAE13J3L190	28	壁貫通エルボ	5,530
NAE13J15	29	座付水栓エルボ	3,620
NAE13J15RP	29	〃	3,970
NAE13JJLRP	9・29	〃	2,610
NAE13J-KB	29	〃	2,820
NAE13J-KT	29	〃	2,820
NAE13JL	29	〃	3,620
NAE13JL190	29	〃	5,680
NAE13JRDRP	90	リフォーム専用継手水栓エルボ	4,750
NAE16JRDRP	90	〃	6,010
NAE16J	29	座付水栓エルボ	3,500
NAE16JB	29	〃	3,500
NAE16JY	28	壁貫通エルボ	4,710
NAE20J	29	座付水栓エルボ	10,990
NAE20JB	29	〃	10,990
NAE20JD	29	〃	10,990
NAE25J	29	〃	12,220
NAEM13J	30	座なし水栓エルボ	2,960
NAEU13J5	30	〃	4,040
NAEU13JJ	30	〃	4,330
NAEU16J	30	〃	4,410
NAEU16J4	30	〃	4,540
NAEU16J6	30	〃	7,040
NAF10J	27	メスアダプター	1,840
NAF10J4	27	〃	1,840
NAF10J5	35	床立上げ用アダプター	4,660
NAF10J5L	35	〃	3,960
NAF10J6	35	〃	3,710
NAF10JT	28	座付メスアダプター	3,550
NAF13J	27・96	メスアダプター	2,040
NAF13J4	27	〃	2,040
NAF13J5	35	床立上げ用アダプター	3,330
NAF13J58	35	〃	3,760
NAF13JJ58	9・35	〃	3,000
NAF13J58L29	36	床下取付けアダプター	3,760
NAF13J58N	35	床立上げ用アダプター	4,380
NAF13J5L	35	〃	3,910
NAF13J5L30	35	〃	4,070
NAF13J5L50	35	〃	5,360
NAF13J5RL	36	〃	4,540
NAF13J6	35	〃	3,550
NAF13J6L	36	座付ロングメスアダプター	5,460
NAF13J6M	36	〃	4,930
NAF13J7	35	床立上げ用アダプター	3,980
NAF13J8	35	〃	4,920
NAF13J8G	35・85	〃	6,010
NAF13JC	27	メスアダプター	3,330
NAF13JL	27	〃	3,220
NAF13JRD	90	リフォーム専用継手水栓ソケット	4,330
NAF16JRD	90	〃	5,620
NAF13JTL	28	座付メスアダプター	3,470
NAF13JTM	28	〃	3,210
NAF13JTLL	28	〃	4,150
NAF16J	27・98・100	メスアダプター	3,030
NAF16J5	27	〃	3,030
NAF16J6	35	床立上げ用アダプター	6,250
NAF16J6N	35	〃	5,340
NAF16JB	27	メスアダプター	3,480
NAF16JTLL	28	座付メスアダプター	4,980
NAF20J	27・98・100	メスアダプター	4,810
NAF20JD	27・98・100	〃	4,810
NAF25J	27・98・100	〃	6,050
NAH13J×13A	51	HIVP変換継手	2,500
NAH13J×20A	51	〃	2,560
NAH16J×16A	51	〃	2,560
NAH16J×20A	51	〃	2,560
NAH20J×20A	51	〃	4,650
NAM10J	26	オスアダプター	1,840
NAM10J4	26	〃	1,840
NAM10JL	26	〃	2,710
NAM10JL4	26	〃	2,710
NAM13J	26・96	〃	2,040
NAM13J4	26	〃	2,040
NAM13J5	26	〃	2,780
NAM13JC	26	〃	2,210
NAM13JJ	9・25	〃	1,730
NAM13JJ4	25	〃	1,730
NAM13JL	26	〃	3,120
NAM13JL4	26	〃	3,120
NAM13JT	27	座付オスアダプター	3,210
NAM13JT4	27	〃	3,630
NAM16J	26・98・100	オスアダプター	3,030
NAM16JB	26	〃	3,480
NAM16JJ	9・25	〃	2,570
NAM16J4	26	〃	3,030
NAM16J5	26	〃	4,210
NAM20J	26・98・100	〃	4,810
NAM20JB	26	〃	4,810
NAM20JD	26・98・100	〃	4,810
NAM25J	26・98・100	〃	6,050
NAM25JC	26・98・100	〃	6,680
NAPE13J×13P	54	水道用ポリエチレン二層管変換継手	3,600
NAPE16J×20P	54	〃	4,820
NAPE20J×20P	54	〃	8,060
NAS16J×20SU	54	SUS管変換継手	8,320
NAS20J×20SU	54	〃	8,950
NAS20J×25SU	54	〃	10,050
NAT13JRDRP	90	リフォーム専用継手水栓チーズ	7,290
NAT16JRDRP	90	〃	9,760
NEW NAT20JB	30	座付水栓チーズ	12,300
NEW NAT25JB	30	〃	14,280
NAU10J	27	ユニオンメスアダプター	2,620
NAU13JJ	27・96	〃	2,190
NAU13JJ5	27	〃	3,170
NAU16JJ	27・100	〃	3,110
NAU16J4	27	〃	3,470
NAU16J6	27	〃	5,080
NAU20J	27・100	〃	7,350
NAU20J6	27	〃	8,750
NAU25J	27・100	〃	7,350
NBC10J	67	止水キャップ	470
NBC13J	67	〃	470
NBC16J	67	〃	640
NBP13J	67	系統増設用止水プラグ	3,140
NCE10×16J	45・61	コネクターエルボ	1,890
NCE13J	45	〃	1,290
NCE13×16J	45・61	〃	1,930
NCE13×20J	45	〃	3,080
NCE16J	45・61・100	〃	1,960
NCE16×20J	45・61・100	〃	3,270
NCE20J	45・100	〃	4,390
NCE25J	45・100	〃	5,760

品番別索引 ABC順

品番	掲載頁	品名	価格(円)
NCH13J×20A	53	銅管変換継手	6,170
NCH13JJ×15A	9・53	〃	4,070
NCH16J×20A	53	〃	6,170
NCH20J×20A	53	〃	7,210
NCRH13J×13A	53	配管リフォーム用継手	2,520
NCRH16J×16A	53	〃	4,540
NCRH16J×16J	53	〃	4,540
NCRX13J×13AXE	53	〃	3,740
NCRX16J×16AXE	53	〃	6,770
NCS13J	45	コネクターストレート	1,290
NCS13×16J	45・61	〃	1,930
NCS13×20J	45	〃	3,080
NCS13×25J	45	〃	5,410
NCS16J	45・61・100	〃	1,960
NCS16×20J	45・100	〃	3,270
NCS20J	45・100	〃	4,390
NCS20×25J	45・100	〃	5,760
NCS25J	45・100	〃	5,760
NCT13J	46	コネクターチーズ	1,790
NCT16J	46・61・100	〃	2,520
NCT16×10×16J	46	〃	2,700
NCT16×13×13J	46・61	〃	2,500
NCT16×13×16J	46・61	〃	2,510
NCT20J	46・100	〃	4,540
NCT20×13×13J	46	〃	3,630
NCT20×13×20J	46	〃	3,840
NCT20×16×20J	46・100	〃	4,090
NCT25J	46・100	〃	8,010
NCT25×13×25J	46	〃	7,790
NCT25×16×25J	46・100	〃	7,840
NCT25×20×25J	46・100	〃	7,890
NCT25×20×20JH	46・100	〃	8,320
NCU13J	49	連結ソケット	760
NCU16J	49	〃	770
NCU16×20J	49	〃	780
NCU20J	49	〃	800
NCU20×25J	49	〃	1,190
NCV13JH	46	バルブ付コネクター	6,730
NCV16JH	46	〃	10,330
NES13J	30	前座付水栓エルボ	3,850
NES13JKS-RING	31	壁厚調整リング	1,020
NES13JKT-DW	31	前座付水栓エルボ	5,650
NES13JKT-KS	31	供回り防止継手	6,490
NES13JKT-UB	31	両ルーズエルボ	5,040
NES13JKTL	31	前座付水栓エルボ	7,300
NES13JL30	32	壁取り出しエルボ	4,760
NES13JUB	32	ボックスレスUB継手	6,970
NFC13J4	32	流量調整機能付バルブ	6,300
NFC13J4ST	32	〃	7,760
NHB	72	砲金回転式ヘッダー	3,060
NHC	72	〃	3,060
NHD	72	〃	3,330
NHPE2	72	砲金回転式ヘッダー(NHヘッダー)用保温材	740
NHPE3	72	〃	990
NHPE4	72	〃	1,270
NHPE5	72	〃	1,570
NHPE6	72	〃	1,850
NHPE7	72	〃	2,190
NHPE8	72	〃	2,520
NHPE9	72	〃	3,370
NHPE10	72	〃	3,830
NHPE11	72	〃	5,170
NHPE12	72	〃	5,740
NHPE13	72	〃	6,290
NHPE14	72	〃	7,140
NHPE15	72	〃	7,980

品番	掲載頁	品名	価格(円)
NHPE16	72	〃	8,810
NHS13J	28	クイックファスナー対応継手	3,050
NHS13JJPC	28	〃	2,310
NJLS-B	61	組立自在樹脂ヘッダー(NJヘッダーピース)	3,750
NJMD-B	61	〃	5,750
NJMS-B	61	〃	3,530
NJMW-B	61	〃	3,530
NJPEA-B	64	組立自在NJヘッダー専用保温材	540
NJPEB-B	64	〃	540
NJPEC-B	64	〃	540
NJPED-B	64	〃	540
NJPELS-B	64	〃	540
NJPEMD-B	64	〃	1,080
NJPEMS-B	64	〃	540
NJPESD-B	64	〃	1,080
NJPESS-B	64	〃	540
NJR-B	61	組立自在樹脂ヘッダー(NJヘッダーピース)	2,290
NJSD-B	61	〃	5,750
NJSS-B	61	〃	3,530
NJ-C	63	NJヘッダー専用支持バンド　天井吊り用支持バンド	360
NJ-C9	63	〃	360
NJ-H	63	〃	360
NJ-H9	63	〃	360
NJ-MCB-B	63	NJヘッダー専用ワンタッチ金属架台パーツ	190
NJ-MCL2	62	NJヘッダー専用ワンタッチ金属架台セット　保温材無ヘッダー用	1,900
NJ-MCL2H	62	〃	2,290
NJ-MCM	62	〃	1,670
NJ-MCMH	62	〃	2,000
NJ-MCS	62	〃	1,380
NJ-MCSH	62	〃	1,640
NJ-MCV2	62	〃	3,270
NJ-MCV2H	62	〃	3,930
NJ-MCX2	62	〃	2,080
NJ-MCX2H	62	〃	2,500
NJ-MCY2	62	〃	2,740
NJ-MCY2H	62	〃	3,280
NJ-MCZ2	62	〃	2,920
NJ-MCZ2H	62	〃	3,500
NJ-MHB-B	63	NJヘッダー専用ワンタッチ金属架台パーツ	190
NJ-MHL2	62	NJヘッダー専用ワンタッチ金属架台セット 保温材有ヘッダー用	1,900
NJ-MHL2H	62	〃	2,290
NJ-MHM	62	〃	1,670
NJ-MHMH	62	〃	2,000
NJ-MHS	62	〃	1,380
NJ-MHSH	62	〃	1,640
NJ-MHV2	62	〃	3,270
NJ-MHV2H	62	〃	3,930
NJ-MHX2	62	〃	2,080
NJ-MHX2H	62	〃	2,500
NJ-MHY2	62	〃	2,740
NJ-MHY2H	62	〃	3,280
NJ-MHZ2	62	〃	2,920
NJ-MHZ2H	62	〃	3,500
NJ-MP-B	63	NJヘッダー専用ワンタッチ金属架台パーツ	1,010
NJ-MPL-B	63	〃	1,380
NJ-MPH-B	63	〃	1,010
NJ-MPHL-B	63	〃	1,380
NKB13J	42	壁貫通エルボボックス専用継手	4,410
NK200	75	パイプカッター	8,910
NK250	75	〃	9,260
NKSPS	75	〃　センターピン	1,140
NPEH13J×13A	54	架橋ポリエチレン管変換継手	4,260
NS10-16P-B(P)	77	シーリングソケット	220
NS10-22P-B(P)	77	〃	220
NS13-22P-B(P)	77	〃	220
NS13-25P-B(P)	77	〃	260

品番別索引 ABC順

品番	掲載頁	品名	価格(円)
NS16-28P-B(P)	77	〃	260
NS16-30P-B(P)	77	〃	360
NS20-36P-B(P)	77	〃	360
NSB10J	38	たて型水栓ジョイントボックス専用継手	4,200
NSB10JL	39	たて型水栓ジョイントボックス・専用継手(低床タイプ)	5,020
NSB13J	38	たて型水栓ジョイントボックス専用継手	4,540
NSB13JL	39	たて型水栓ジョイントボックス・専用継手(低床タイプ)	5,020
NSD13JJ	46	角度付きソケット	2,180
NSD16JJ	46	〃	2,420
NSF13JJ	66	メスネジソケット	2,270
NSF16JJ	66	〃	2,570
NSF20JJ	66	〃	3,730
NSH2-B	33	色付きハンドル	240
NSH2-P	33	〃	240
NSH16J×13A	51	HIVP変換ソケット	570
NSH16J×16A	51	〃	610
NSH16J×20A	51	〃	610
NSH20J×20A	51	〃	660
NSHM16J×16A	52	HIVP変換ソケット(HIVP継手接続用)	830
NSHM16J×20A	52	〃	900
NSK10×13JH	67	13⇒10変換レジューサー	1,890
NSK13×16JH	67	16⇒13 〃	2,760
NSM13JJ	66	オスネジソケット	2,270
NSM16JJ	66	〃	2,570
NSVU13J	34	逆止弁付ボールバルブユニオンタイプ	7,800
NSVU13J-SET(交換部品)	34	NSVU内部逆止弁の交換部品のセット	1,430
NSVU13J5	34	逆止弁付ボールバルブユニオンタイプ	8,660
NSVU13J5-SET(交換部品)	34	NSVU内部逆止弁の交換部品のセット	1,430
NSVU16J	34	逆止弁付ボールバルブユニオンタイプ	9,900
NSVU16J-SET(交換部品)	34	NSVU内部逆止弁の交換部品のセット	1,930
NSVU16J4	34	逆止弁付ボールバルブユニオンタイプ	9,690
NSVU16J4-SET(交換部品)	34	NSVU内部逆止弁の交換部品のセット	1,930
NSVU20J	34	逆止弁付ボールバルブユニオンタイプ	11,080
NVM10J	33	バルブ付きオスアダプター	4,970
NVM10JST	33	〃	5,920
NVM13J	33	〃	4,970
NVM13J4	33	〃	4,970
NVM13J4-B	33	〃	4,970
NVM13J4-P	33	〃	4,970
NVM13J4ST	33	〃	5,920
NVM13JST	33	〃	5,920
NVM13JLH	33	〃	5,240
NVM16J	33	〃	10,030
NVM16J5	33	〃	10,030
NEW NVM20J	33	〃	未定
NVS13JJ	66	樹脂製バルブ付ソケット	6,270
NVS16JJ	66	〃	9,480
NVS20JJ	66	〃	10,320
NVU13J	34	バルブ付ユニオンタイプ	7,560
NVU13JSH	34	〃	7,290
NVU16J	34	〃	9,690
NVU16JSH	34	〃	9,430

P

品番	掲載頁	品名	価格(円)
PEX10-C-B	81	色付端部キャップ(ブルー)	60
PEX10-C-P	81	〃 (ピンク)	60
PEX13-C-B	81	色付端部キャップ(ブルー)	70
PEX13-C-P	81	〃 (ピンク)	70
PEX16-C-B	81	色付端部キャップ(ブルー)	100
PEX16-C-P	81	〃 (ピンク)	100
PEX20-C-B	81	色付端部キャップ(ブルー)	120
PEX20-C-P	81	〃 (ピンク)	120
PF-36D-I	78	プラフレキ両サドル	500
PL10J	20・24・95	ポリブテンパイプ(長尺ロール)	30,000
PL10JS	20	ポリブテンパイプ(直管)	750
PL10JHB10	20・24	ポリブテンパイプ(保温材付・ブルー)	40,400
PL10JHB5	20・24	〃	33,000
PL10JHP10	20	ポリブテンパイプ(保温材付・ピンク)	40,400
PL10JHP5	20・24	〃	33,000
PL10JW10	95	保温材付ポリブテンパイプ(ツインタイプ)	46,400
PL10JW3	95	〃	59,400
PL13J	20・24・95	ポリブテンパイプ(長尺ロール)	46,800
PL13JS	20	ポリブテンパイプ(直管)	1,170
PL13JFBSC	22・24	らく楽コルゲートパイプ®	24,300
PL13JFBSC60	22・24	〃	45,000
PL13JFPSC	22・24	〃	24,300
PL13JFPSC60	22・24	〃	45,000
PL13JFSC	22・24	〃	24,300
PL13JFSC60	22・24	〃	45,000
PL13JH10SC	21・24	らく楽パイプ®(保温材付・ホワイト)	32,100
PL13JH5SC60	21・24	〃	45,000
PL13JH5SC	21・24	〃	24,300
PL13JHB10SC	21・24	らく楽パイプ®(保温材付・ブルー)	32,100
PL13JHB5SC	21・24	〃	24,300
PL13JHB5SC60	21・24	〃	45,000
PL13JHB-LGSC	21・85	ヒーターガイド付ポリブテンパイプ(保温材付・ブルー)	49,200
PL13JHP10SC	21・24	らく楽パイプ®(保温材付・ピンク)	32,100
PL13JHP5SC	21・24	〃	24,300
PL13JHP5SC60	21・24	〃	45,000
PL13JHP-LGSC	21・85	ヒーターガイド付ポリブテンパイプ(保温材付・ピンク)	49,200
PL13JH-LGSC	21・85	ヒーターガイド付ポリブテンパイプ(保温材付・ホワイト)	49,200
PL13JSC60	21・24	らく楽パイプ®保温なし(裸管)	26,400
PL13JW3	95	保温材付ポリブテンパイプ(ツインタイプ)	78,600
PL13JW10	95	〃	55,400
PL16J	20・24	ポリブテンパイプ(長尺ロール)	33,000
PL16JFBSC	22・24	らく楽コルゲートパイプ®	30,600
PL16JFPSC	22・24	〃	30,600
PL16JFSC	22	〃	30,600
PL16JH10SC	21・24	らく楽パイプ®(保温材付・ホワイト)	42,000
PL16JH5SC	21・24	〃	30,600
PL16JHB5SC	21・24・100	らく楽パイプ®(保温材付・ブルー)	30,600
PL16JHB10SC	21・24・100	〃	42,000
PL16JHB-LGSC	21・83	ヒーターガイド付ポリブテンパイプ(保温材付・ブルー)	60,000
PL16JHP5SC	21・24	らく楽パイプ®(保温材付・ピンク)	30,600
PL16JHP10SC	21・24	〃	42,000
PL16JHP-LGSC	21・85	ヒーターガイド付ポリブテンパイプ(保温材付・ピンク)	60,000
PL16JH-LGSC	21・85	ヒーターガイド付ポリブテンパイプ(保温材付・ホワイト)	60,000
PL16JH-ZSC	21・96	らく楽パイプ®(保温材付)	71,700
PL16JS	20・98・100	ポリブテンパイプ(直管)	1,650
PL16JSC60	21・24・98・100	らく楽パイプ®保温なし(裸管)	35,400
PL25JFSC	22・24	らく楽コルゲートパイプ®	86,100
PL25JH5SC	21・24・100	らく楽パイプ®(保温厚5mm)	82,200
PL25JH10SC	21・24・100	らく楽パイプ®(保温厚10mm)	98,700
PL25JH-ZSC	21・98	らく楽パイプ®(保温材付)	74,400
PL25JS	20・98・100	ポリブテンパイプ(直管)	4,920
PL25JSC	21・24・98・100	らく楽パイプ®保温なし(裸管)	41,700
PTCE13JJ	46	テストコネクターエルボタイプ	2,370
PTF10J	43	テストアダプター	4,360
PTF13J	43	〃	4,720
PTF13JJ	43	樹脂製テストアダプター	1,730
PTF13JOR	43	テストアダプター(交換用Oリング)	200
PTF13JSET	43	テストアダプター(専用プラグセット)	6,270
PTF16JB	43	テストアダプター	5,820
PTF16JOR	43	テストアダプター(交換用Oリング)	240
PTF16JSET	43	テストアダプター(専用プラグセット)	7,480
PTF20J	43	テストアダプター	7,440
PTF20JLR	43	テストアダプター(交換用ロックリング)	300
PTF20JOR	43	テストアダプター(交換用Oリング)	300
PTF25J	43	テストアダプター	9,960
PTF25JLR	43	テストアダプター(交換用ロックリング)	390
PTF25JOR	43	テストアダプター(交換用Oリング)	390

品番	掲載頁	品名	価格(円)
PTKB	43	専用プラグ	1,000
PTKB-W	43	専用プラグ(エア抜き弁付)	1,890

R

RCE13J	47	らく楽R(コネクターエルボ)	1,800
RCE16J	47	〃	2,500
NEW RCS13×16J	47	らく楽R(コネクターソケット)	未定
RCT13J	47	らく楽R(コネクターチーズ)	2,500
RCT16J	47	〃	3,300
RCT16×13×16J	47	〃	3,300
NEW RCT16×16×13J	47	〃	未定
NEW RCT16×13×13J	47	〃	未定
NEW RCU13J	49	連結ソケット	760
NEW RCU16J	49	〃	770
RMSK-20	89	ステンレスカバー	5,470

S

SA100	77	気密検査用専用検知液	3,960
S400	76	専用潤滑剤	1,310
SC1100N-P	41	水栓コンセント	8,910
SK-150	41	SK水栓固定金具	1,850
SK-200	41	〃	1,850
SLPT10-B	34	シールプレート	960
SLPTC-B	34	シールプレート	830
NEW SLT-M	77	継手埋設用スリーブ	230
SP1100N-P	41	水栓コンセント	8,320
SP-48	75	さや管カッター	19,940
SPE-48	75	さや管カッター替刃	2,780
ST13JN3	33	バルブ付きオスアダプター(専用スタンド)	1,390
ST-2210P-LG	96	シーリングキャップ	290
ST-2213P-LG	96	〃	290
S-3010P	96	〃	220

T

NEW TJ-37	93	V刃パイプカッター	12,500
NEW TJ-37K	93	V刃パイプカッター替刃	4,500

V

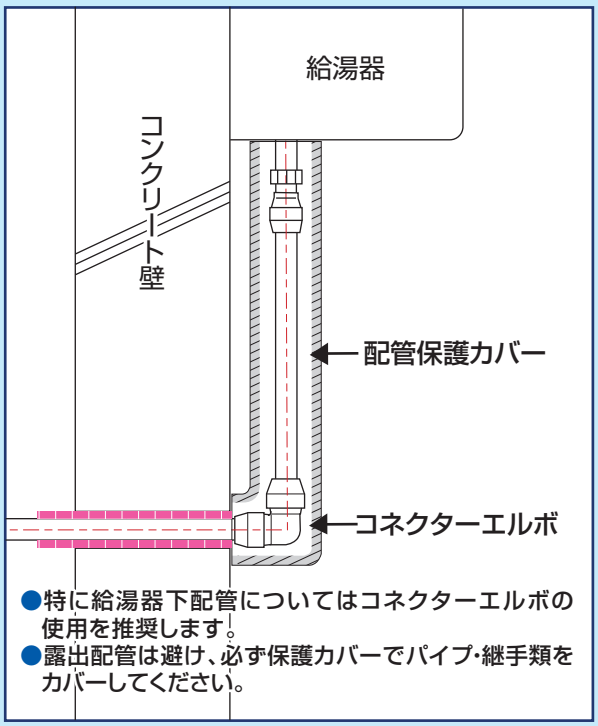
V133PK	43	テストアダプター(キャップ)	390
VOT-10	95	追焚き用ツインパイプサドル	110
VOT-13	95	〃	200

1CECO10-20	92	エコるーぷ　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。

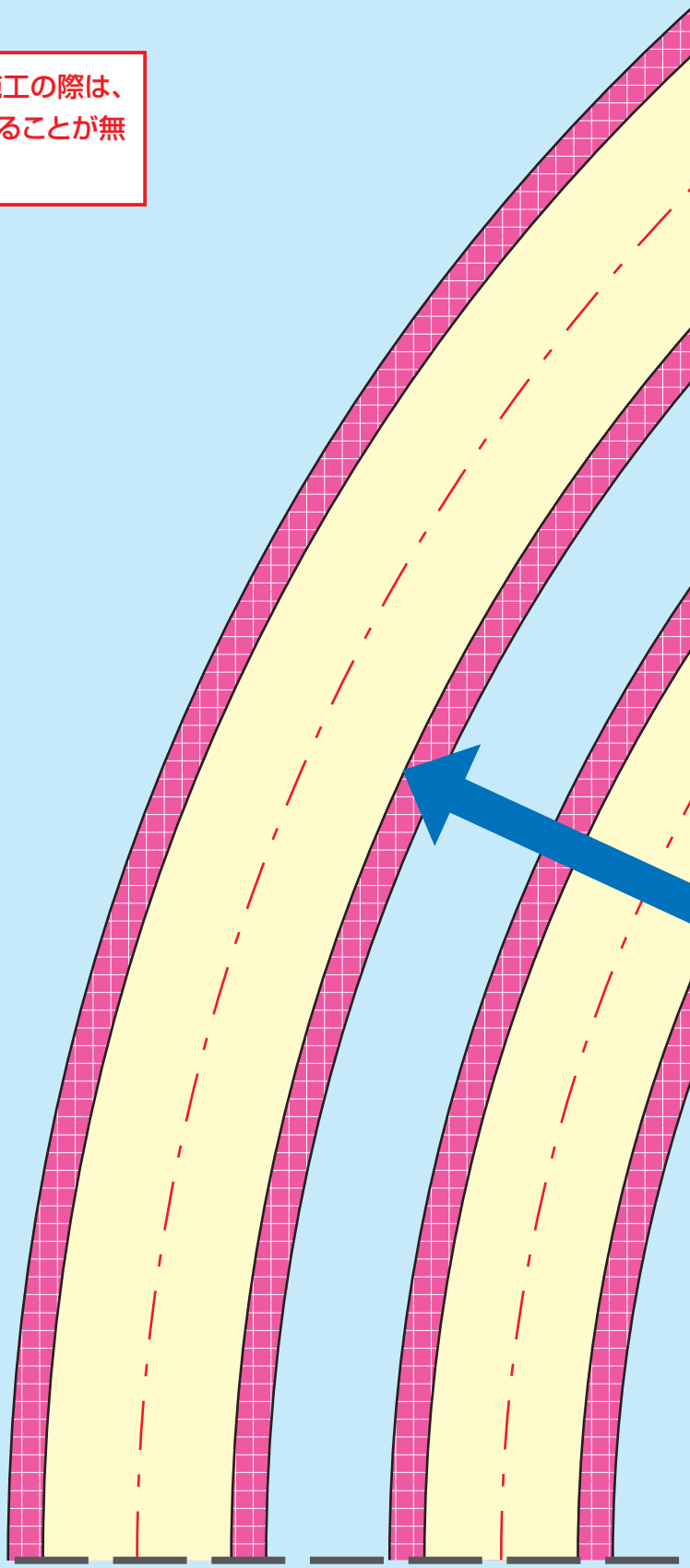


●特に給湯器下配管についてはコネクターエルボの使用を推奨します。
●露出配管は避け、必ず保護カバーでパイプ・継手類をカバーしてください。

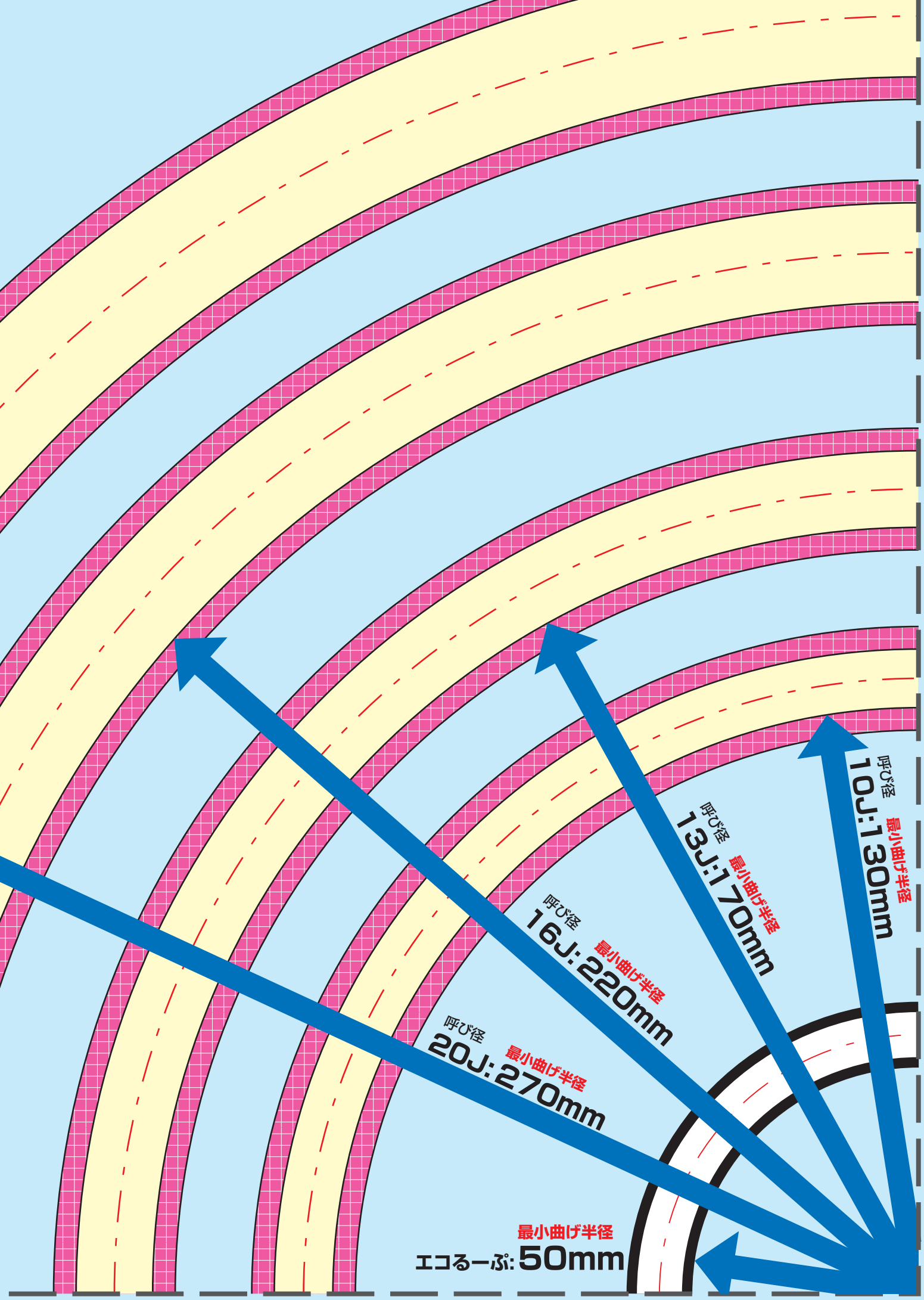
… パイプ

… 保温材

… エコるーぷ



呼び径25Jは、
最小曲げ半径680mm


呼び径
10J:130mm
最小曲げ半径
呼び径
13J:170mm
最小曲げ半径
呼び径
16J:220mm
最小曲げ半径
呼び径
20J:270mm
最小曲げ半径
エコるーぷ:50mm

■ 各地区お問合せ窓口

北海道	ブリヂストン化工品ジャパン株式会社				
	建築ソリューション札幌営業１課・2課	〒064-0807	北海道札幌市中央区南7条西1丁目21-1　第３弘安ビル3F	TEL.011-206-7139	FAX.011-206-8518
東北	ブリヂストン化工品ジャパン株式会社				
	建築ソリューション宮城営業課	〒984-0032	宮城県仙台市若林区荒井6-1-14	TEL.022-287-3363	FAX.022-287-3365
	産業ソリューション広域営業課（青森）	〒031-0031	青森県八戸市番町40シャルム番町101号室	TEL.0178-44-2808	FAX.0178-22-8157
	建築ソリューション広域営業課（秋田）	〒010-0061	秋田県秋田市卸町4-7-12 2F	TEL.018-863-5057	FAX.018-863-5090
	建築ソリューション福島営業課	〒963-0547	福島県郡山市喜久田町卸1丁目126-1	TEL.024-963-0510	FAX.024-963-0511
	ブリヂストン工業用品岩手販売株式会社				
	建築用品営業所	〒020-0837	岩手県盛岡市津志田町1-5-25	TEL.019-634-0088	FAX.019-634-0260
関東甲信越	ブリヂストン化工品ジャパン株式会社				
	建築ソリューション新潟営業課	〒950-0914	新潟県新潟市中央区紫竹山1-10-26	TEL.025-368-8080	FAX.025-368-8090
	長岡営業課	〒940-2114	新潟県長岡市北山4-54-1	TEL.0258-28-0011	FAX.0258-28-1654
	配管開発営業本部	〒244-8510	神奈川県横浜市戸塚区柏尾町1番地　化工品技術センター6階	TEL.045-825-7622	FAX.045-330-1576
	樹脂配管関東営業1課	〒105-0011	東京都港区芝公園2-4-1　芝パークビルB-4F	TEL.03-4590-7005	FAX.03-4590-7025
	集合・非住宅開発営業課				
	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　ポルテ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		
	北関東営業課（高崎）	〒370-0043	群馬県高崎市高関町東沖438-1	TEL.027-310-6605	FAX.027-310-6606
	北関東営業課（宇都宮）	〒321-0953	栃木県宇都宮市東宿郷3-1-7　メットライフ宇都宮ビル4F	TEL.028-651-6557	FAX.028-651-6556
	横浜営業課	〒244-8510	神奈川県横浜市戸塚区柏尾町1番地　化工品技術センター6階	TEL.045-825-7593	FAX.045-330-1546
	山梨静岡営業課（山梨）				
	山梨静岡営業課（静岡）	〒420-0816	静岡県静岡市葵区沓谷6-3-3	TEL.050-3530-9267	FAX.050-3530-9268
	株式会社モチヅキ				
	首都圏営業部	〒243-0426	神奈川県海老名市門沢橋2-16-16	TEL.046-238-1205	FAX.046-238-4345
	関東営業部	〒308-0103	茨城県筑西市辻字西原2063	TEL.0296-21-5500	FAX.0296-21-5123
	ブリヂストンタイヤ長野販売株式会社				
	建築用品営業所	〒399-0033	長野県松本市笹賀7950	TEL.0263-26-8700	FAX.0263-26-1798
北陸	ブリヂストン化工品ジャパン株式会社				
	樹脂配管北陸営業課	〒920-0056	石川県金沢市出雲町イ329	TEL.050-3530-9694	FAX.050-3530-9264
東海	ブリヂストン化工品ジャパン株式会社				
	樹脂配管中部営業課	〒466-0064	愛知県名古屋市昭和区鶴舞2-17-22	TEL.052-825-5172	FAX.052-825-5177
	樹脂配管中部直需・集合・非住宅営業課				
	樹脂配管浜松営業課	〒430-0917	静岡県浜松市中央区常盤町145-1　大樹生命浜松ビル13F	TEL.050-3530-9261	FAX.050-3530-9262
	株式会社モチヅキ				
	静岡営業所	〒420-0816	静岡県静岡市葵区沓谷6-9-16	TEL.054-261-3341	FAX.054-261-3167
近畿	ブリヂストン化工品ジャパン株式会社				
	近畿直需営業部	〒550-0013	大阪府大阪市西区新町2-4-2　なにわ筋SIAビル11F	TEL.06-6534-1862	FAX.06-6534-1877
	樹脂配管近畿営業課				
	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.098-877-4806

■ 製造元

株式会社ブリヂストン

https://www.bridgestone.co.jp/products/dp/pushmaster/index.html

■ カタログ発行元

ブリヂストン化工品ジャパン株式会社

配管販売企画部

〒244-8510　神奈川県横浜市戸塚区柏尾町1番地

TEL 045-825-7621　FAX 045-330-1574



**ウェブサイトで
取扱説明書を
ご覧いただけます。**

製品の外観・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”をご覧いただけます。

建築設備配管
プッシュマスター
プッシュロックⅡ

取扱説明書

製品図面

お得な
会員制度です!

プッシュマスター会

詳しくはコチラから ▶

お問い合わせ先

改32 2025.03.62000Ⓢ