



# 建築設備配管 プッシュマスター

2025 Vol.14

建築設備配管カタログ 「給水・給湯」「空調」配管システム



戸建住宅・集合住宅で多数の実績があるプッシュマスターを  
福祉施設、ホテル、店舗、病院、学校、事務所などの  
建物にもご提案いたします。

作業工数の削減、安定した施工品質の確保を  
実現いたします。

ブリヂストンのポリブテンパイプと  
ワンタッチ継手を使用した  
このプッシュマスター・システムは  
現場のニーズに対応する  
様々な機能を集約した  
配管システムです。

## 空調配管

冷温水による冷暖房の  
ファンコイルユニットへの  
接続が簡単にできます。

① アダプター



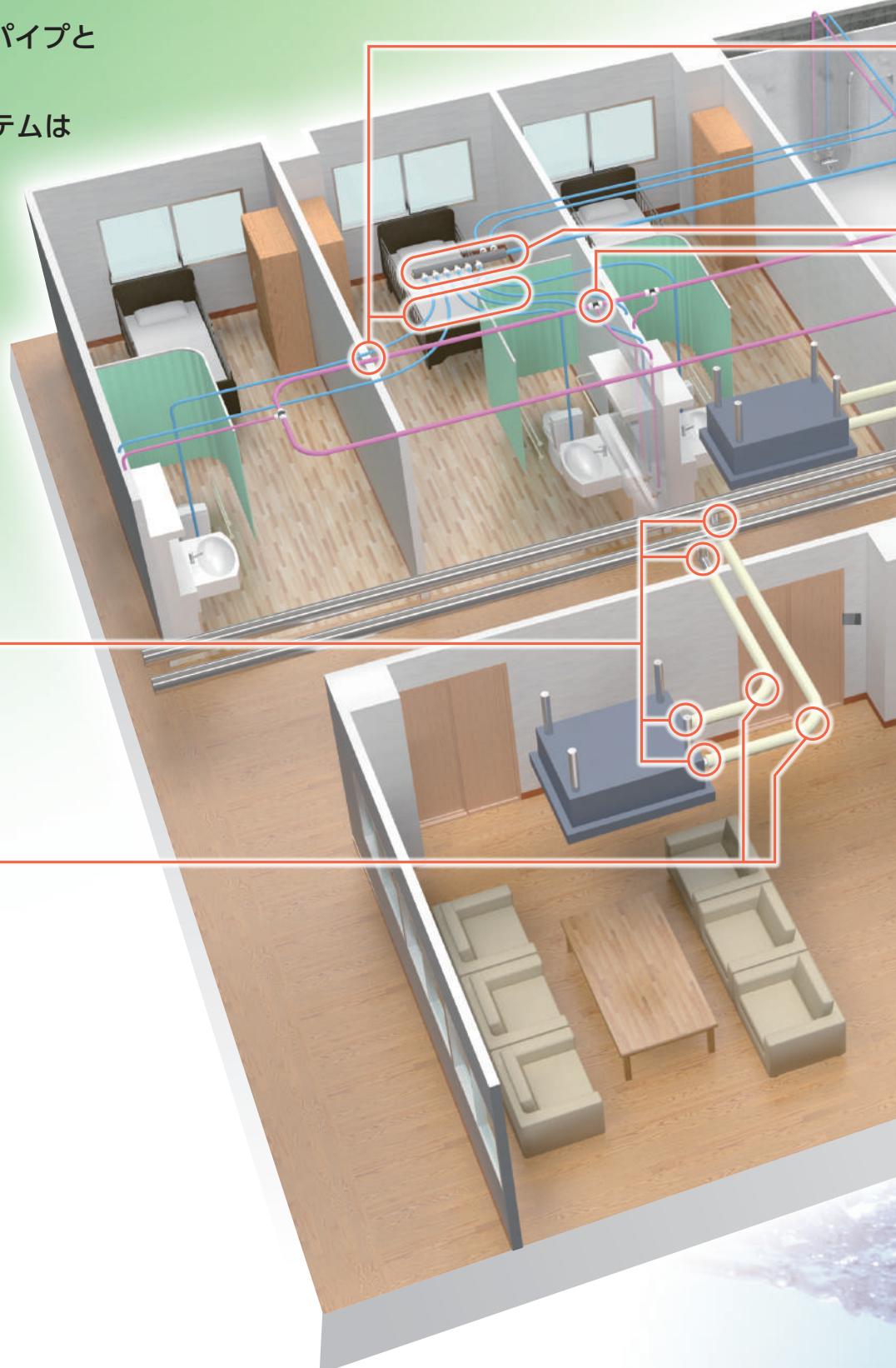
オスアダプター

対応呼び径:16J・20J・25J

② ポリブテンパイプ(空調配管用)



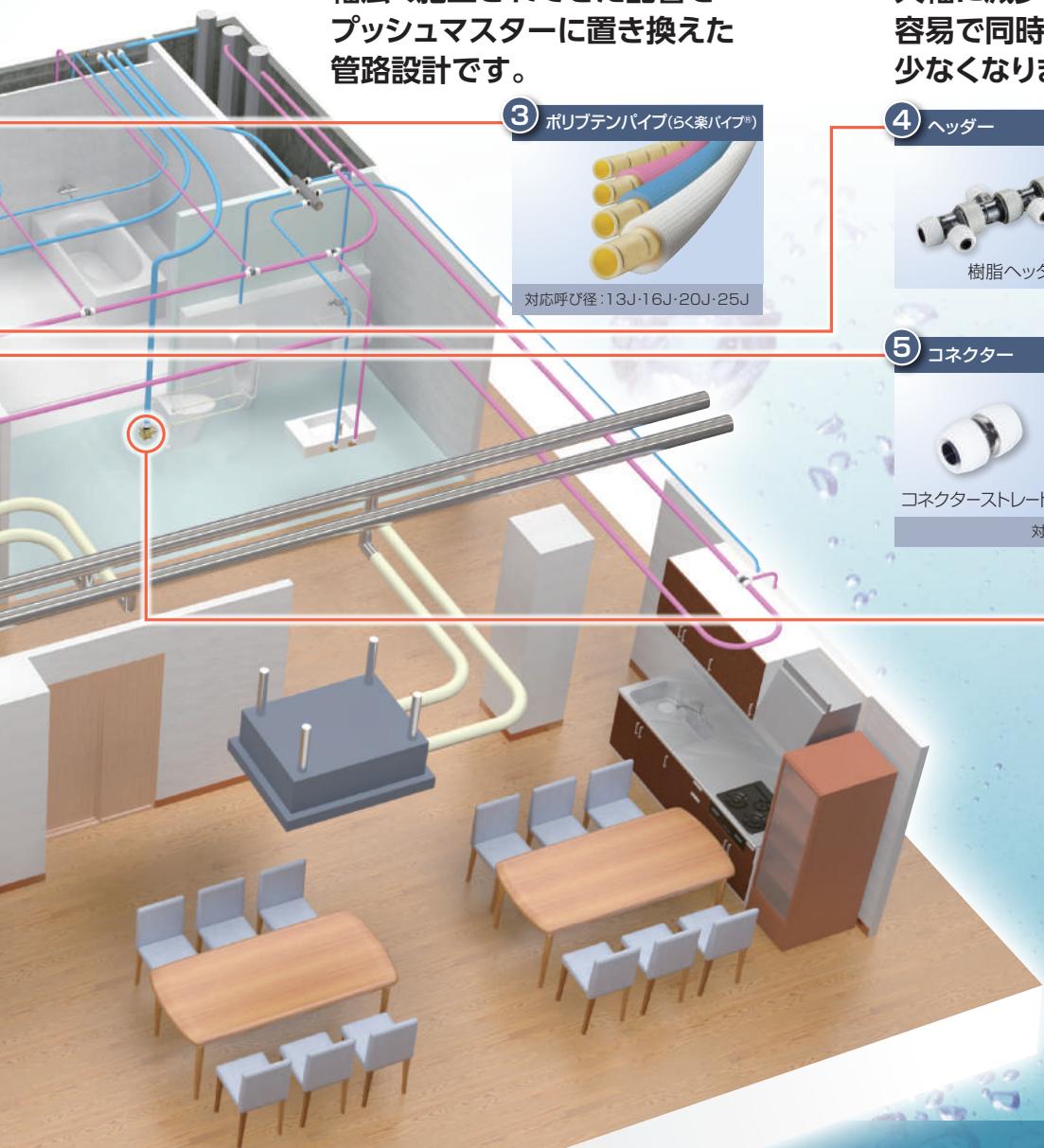
対応呼び径:16J・20J・25J



# 給水・給湯配管

## 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管路設計です。



## ヘッダー工法

漏水の危険性が先分岐工法と比べ大幅に減少しメンテナンス・点検が容易で同時使用時でも流量変化が少なくなります。



## INDEX

■ 配管イメージ	1
■ プッシュマスター配管用途	3
(給水・給湯配管、空調配管)	
システム概要	7
期待できる効果	8
■ 25Jサイズ	9
■ らく楽パイプ®・らく楽コルゲートパイプ®	11・12
■ 使用部材	
ポリブテンパイプ	13
アダプター・継手／コネクター・継手	14・15・16
異種管変換継手	17
ヘッダー	18
サドル	19
防火区画キット	20
連結ソケット	21
関連部材	22
■ 施工手順	23
■ 安全上の注意	23・24
■ 保証対象	25
■ 技術資料	25・26

# 給水・給湯配管

## ヘッダー工法

### ■漏水の危険性が減少

ヘッダーから水栓までの配管途中に接続部を設けないため、先分岐工法に比べ漏水の危険性が減少します。

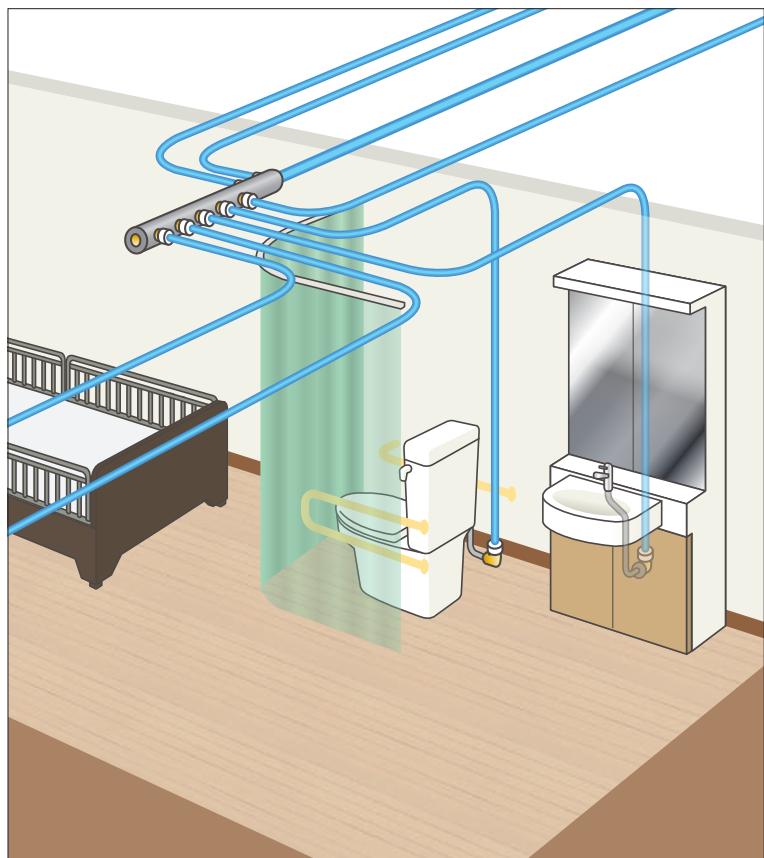
### ■メンテナンス・点検が容易

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

### ■同時使用時でも

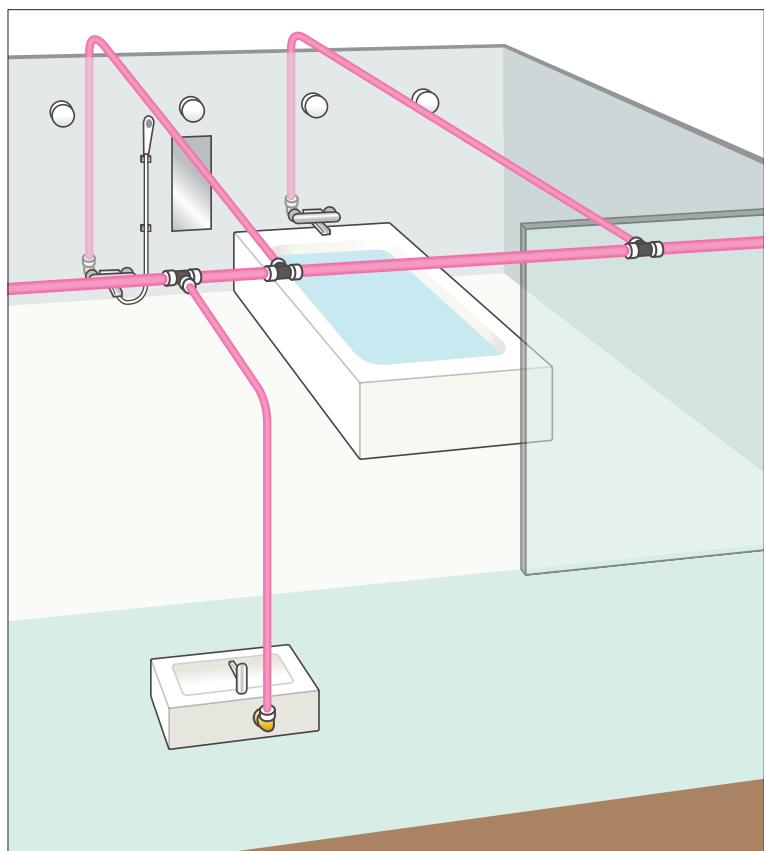
#### 流量変化が少ない

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



## 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管路設計です。



## 施工事例

### ホテル

給水・給湯・雑用水／ヘッダー配管



### 病院

給水・給湯／ヘッダー配管



### 学校

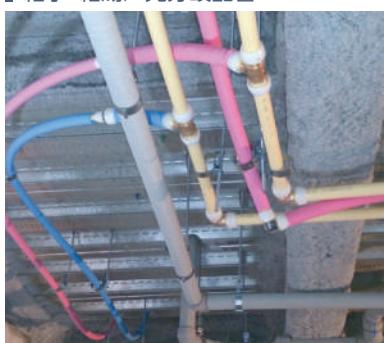
給水・給湯／ヘッダー配管



## 施工事例

### 病院

給水・給湯／先分岐配管



### 病院

給水・給湯／従来管からの分岐



### 学校

衛生／フラッシュバルブ配管



### 病院

給水・給湯／枝配管



### 病院

給水・給湯／水栓エルボ固定



### 小学校給食室

給水・給湯／さや管理設



# 空調配管

## 1 特長

### ■施工が容易

軽量で可とう性を有し、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。

※実際の使用条件により寿命は異なり、一定の寿命を保証するものではありません。

## 2 施工手順

### 切断

パイプを接続長さでカットします。

### 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。)

### 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。)

### 保溫

結露防止のため必ず必要な保溫処置を行ってください。

### 注記

- ※1 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。  
粘着成分の付着により樹脂製品が劣化する危険性があります。
- ※2 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。成分移行によりパイプが劣化する危険性があります。

### 施工事例

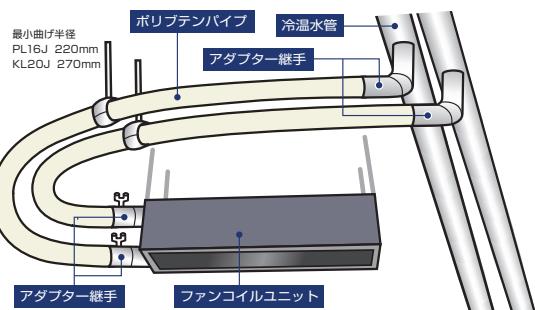
#### 病院

空調／ファンコイル枝配管



## 3 配管例(イメージ図)

### 枝配管



## 4 施工上の注意

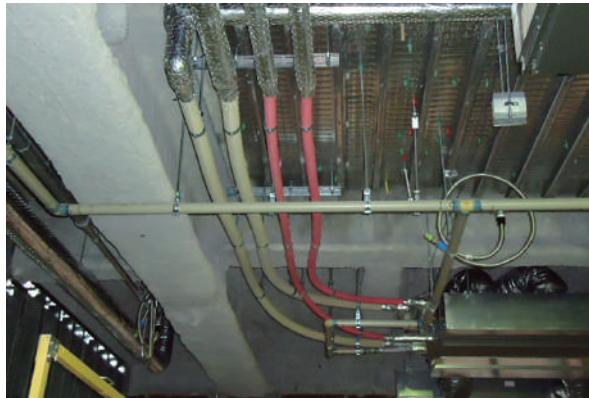
1. 防火区画貫通の場合は法令に沿った処置をしてください。
  2. 温度変化によるパイプの伸縮で接続部に負荷がかかる可能性がありますので、短い長さ(3m以下)での直線の配管は避け、最小曲げ半径以上のゆるやかな曲がりを設けてください。
  3. 直管を使用して配管する場合は、パイプの熱伸縮を考慮して配管してください。(弊社発行の「プッシュマスター技術資料」を参照ください。)
  4. 液体は冷温水、エチレングリコール、またはプロピレングリコール(不凍液)が使用可能です。その他の不凍液を使用する場合は予め使用可否をお問い合わせください。
  5. その他施工の詳細については弊社発行の施工要領・技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、弊社各地区お問合せ窓口までご連絡ください。

### 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。メンテナンス不能となります。

#### 工場

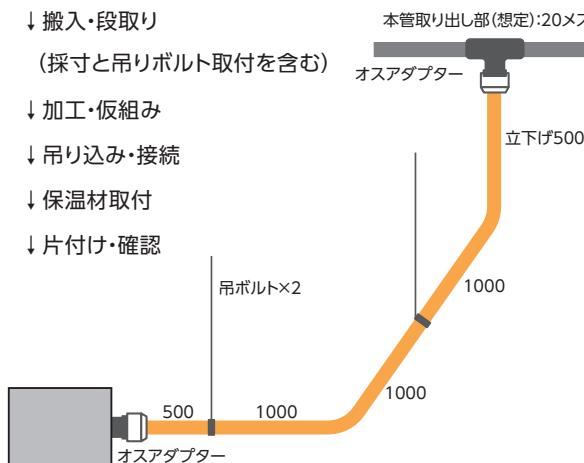
空調／ファンコイル枝配管



# 従来管との比較:施工省力化

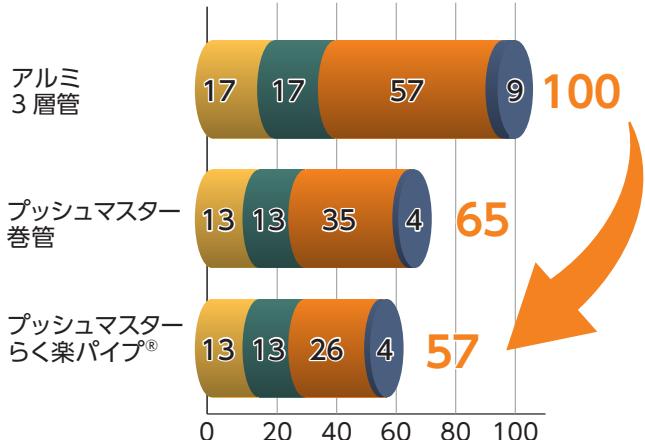
## モデル配管仕様

### ■主な工程



## 施工時間

搬入・段取り（寸法取り含む） 加工・仮組み 吊り込み・接続  
保温材取付 片付け・確認



配管1本あたりの施工時間を43%短縮

※アルミ三層管を100とした場合

### ■以下2工程についても折り込み

- 吊りボルト取付 ○保温材取付

#### モデル配管仕様

- 共通項目
- 管径20(J)、管長計4.0m
  - 天吊り:3/8ボルト・吊りタン・吊り金具
  - 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・保温材の取付工程も含む
  - プリデ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	吊部材
アルミ三層管	25m巻	2個	6式
PM巻管	30m巻	2個	6式
PMらく楽パイプ®	30m巻	2個	6式



ワンタッチ継手により、施工の省力化及び安定した品質の確保が可能

## パイプの支持

### ●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

※1 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。

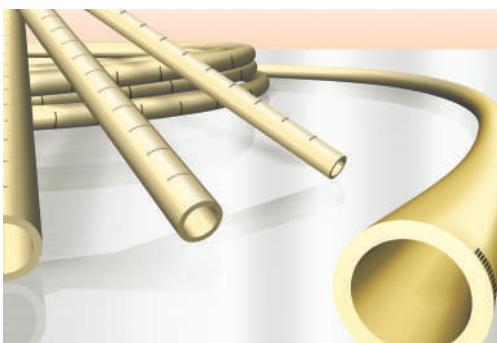
※2 納まり詳細はプッシュマスター施工要領書を参照。

## 1

### 「ポリブテンパイプ」と「ワンタッチ継手」を使用した樹脂配管システム

口径:13J・16J・20J・25J

#### ポリブテンパイプ



##### ■給水・給湯に使用可能



##### ■パイプを切断する際に 特殊な作業は不要



直角にカットしやすい

##### ■優れた耐久性

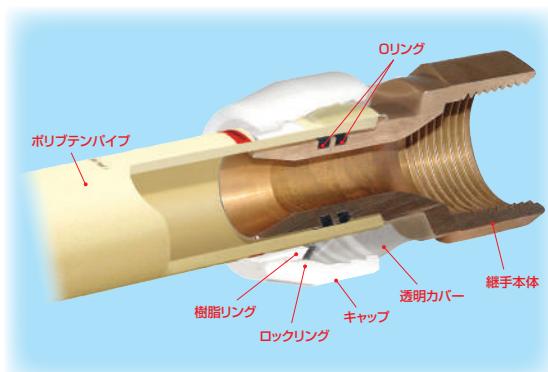
##### ■衛生的で安全・清潔で安心

##### ■軽くて柔軟性があるため、 施工が簡単!!

##### ■優れた保温性・保冷性

##### ■リサイクルが可能な樹脂材料

#### ワンタッチ継手



##### ■ワンタッチ継手

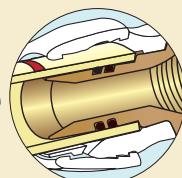


##### ■差込力を大幅に低減



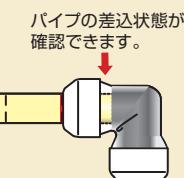
##### ■内面シール構造採用

パイプ表面傷の影響を受けにくい  
内面シール



##### ■透明ボディ採用

(接続状態の確認が可能)



## 2

### 30年以上の豊富な実績

1989年 プッシュロック発売開始 / 2000年 プッシュロックII発売開始 / 2006年 プッシュマスター発売開始

## 3

### プッシュマスターシステムは下記項目の性能を有し、各種認証を受けております。

#### ●「給水装置の構造及び材質の基準に関する省令」適合商品

プッシュマスターパイプおよび継手は「給水装置の構造及び材質の基準に関する省令(平成九年三月十九日厚生省令第十四号)」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

#### ●国土交通省 公共建築工事標準仕様書

	国土交通省仕様	厚生労働省仕様	文部科学省仕様
主な管理施設	①国の関連施設	①病院 ②特別養護老人ホーム ③水道局関連施設 ④国の衛生関連施設	①小中学校 ②国立大学 (独立行政法人)
仕様書	公共建築工事共通仕様書(公共建築協会発行) ※各省庁の建築工事仕様は共通仕様書に準じています。		

#### ●JIS認証規格

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

JIS K 6778 ポリブテン管

JIS K 6779 ポリブテン管継手

JIS表示許可工場認定番号

パイプ: JW0407017

継手: JW0307002, JW0308010

(2024年3月現在)

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

## ▶期待できる効果

### 1 施工作業省力化の実現

#### ポイントその1 ポリブテンパイプによる施工改善

##### ①フレキシブルな配管が可能

→ 墨出し作業を簡略化することができます。

##### ②容易にパイプを切断することが可能

→ 専用パイプカッターを使用し容易にパイプを切断できます。特殊な工具の準備、バリ取り・仮組み等の作業が不要になります。

##### ③らく楽パイプ®採用による更なる施工の省力化

→ らく楽パイプ®は巻き癖が少なく、現場での取回しが改善されます。

#### ポイントその2 継手による施工改善

##### ①ワンタッチ継手による施工の省力化

→ ワンタッチ接続による配管接続作業の省力化  
→ 差込力が大幅に低減

##### ④フレキシブルで中間継手を無くした配管が可能

→ 接続箇所を少なくすることにより漏水リスクが低減できます。

→ 長尺配管を生かしたヘッダー工法も提案可能です。

##### ⑤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 3448-20Su)
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

##### ②安定した施工品質の確保

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

#### 施工比較試験

##### モデル配管仕様

###### 共通項目

- 管径20(J)、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

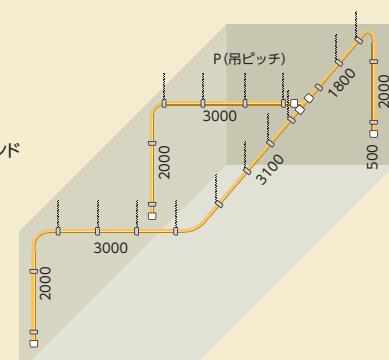
###### 測定方法

ビデオで撮影し施工時間を測定

###### 部材・工具

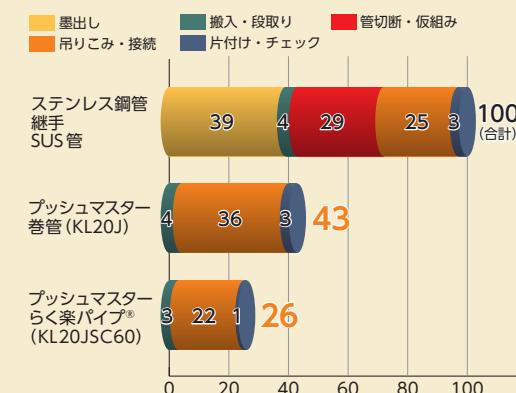
	パイプ	アダプター	チーズ	エルボ	吊部材	壁固定材	専用工具
SUS管	4m×5本	3個	1個	4個	11式	6個	切断機・拵管機
PM巻管	60m×1巻	3個	1個	0個	14式	6個	パイプカッター
らく楽パイプ®	30m×1巻	3個	1個	0個	14式	6個	パイプカッター

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



##### 施工時間

ステンレス鋼管継手の施工時間を100とした際の比較となります。



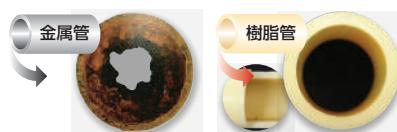
※試験回数=1での結果

### 2 衛生・環境面での優位性

#### ポイントその1

##### サビの発生がありません

→ 長期にわたって衛生的な水を供給することができます。  
→ 管表面が平滑なためスケールの付着が少ない管材です。



※施工後、約10年経過した  
ポリブテンパイプ

#### ポイントその2

##### パイプ1mあたりのカーボンフットプリントを約85%削減!

(カーボンフットプリント:商品サイクルでどれだけの温室効果ガスを生み出しているかを示す指標)

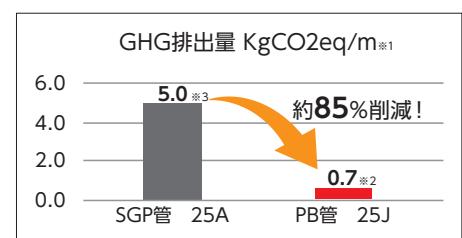
→ 当社ポリブテン管(25J)はSGP管(25A)対比でCO2排出量が少ないと、建築物のカーボンニュートラル実現に貢献可能です。

※1 算定範囲は調達、製造段階とし、建設、使用、廃棄段階は含まない。  
ISO/TS14067などを参考にブリヂストン独自ルールにて算出。

※2 算定根拠:当社製造時データおよびIDEA ver3.4.1

※3 算定根拠: JIS G3452およびIDEA ver3.4.1

※4 2025年4月時点の情報をもとに計算しております。



# 25Jサイズ

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  $\phi$  28.1mmの大口径パイプ！  
(ライニング鋼管25A:  $\phi$  24.6mm)

### ◆呼び径25サイズの内径比較

1位	内径 28.1mm	ポリブテン:25J JIS K 6778 内径面積(PB=100):100
2位	内径 26.58mm	SUS管 25Su JIS G 3448 内径面積(PB=100):89
3位	内径 26mm	架橋ポリエチレン管25A K 6769(PN15M種) 内径面積(PB=100):86
4位	内径 25mm	HTPV/HIVP 25A JIS K 6776 / JIS K 6741 内径面積(PB=100):79
5位	内径 24.0mm	SGP VB管:25A JWWA-K116 内径面積(PB=100):77

### モデル配管での試算

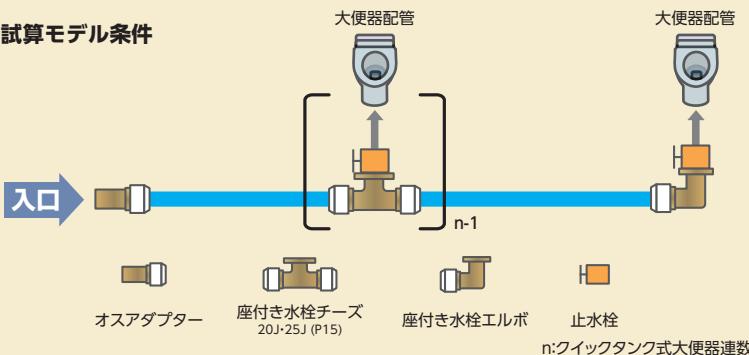
#### ◆損失水頭計算結果

大便器分岐数	ポリブテン25J	SGP管32A
1分岐	0.065	0.060
2分岐	0.065	0.061
3分岐	0.066	0.063
4分岐	0.069	0.066
5分岐	0.072	0.072
6分岐	0.076	0.079

ポリブテン管25J(内径28.1mm)と  
より内径の大きい  
SGP VB管32A(内径32.7mm)が同等

管のダウンサイジングが可能に！

#### ◆試算モデル条件



※1 PB管の損失水頭は、ダルシー・ワイズパッハの式により算出。

※2 SGP管損失水頭は、SHASE-S 206-2019 要・図2・6-硬質塩化ビニルライニング鋼管流量線図、  
要・解説表2・8-硬質塩化ビニルライニング 鋼管用局部損失相当管長を用い算出。

※3 給水量は全箇所同時使用とし、大便器1台あたり19L/minで算出

## ポイント 2 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。

## ポイント 3

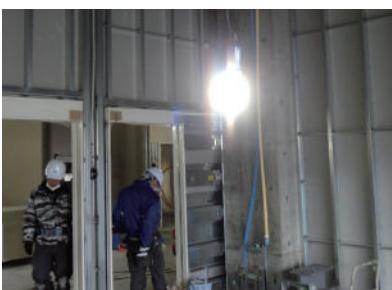
フラッシュバルブに好適  
柔軟性を活かした、  
巻出し配管施工が可能です。



### 施工事例

#### 病院

フラッシュバルブ／巻出し配管



#### 病院

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

異径サイズへの変換やヘッダーを豊富に品揃え



継手ひとつで、

**25Jと13Jの直接変換が可能**です。



■従来の変換

継手ひとつで**25J**からの直接のサイズ変換・分岐が可能です。



非住宅・官公庁物件などヘッダーの材質が、砲金指定されている物件にお勧め。

**25Aの大口径ボディ**にプッシュマスター継手を接続する、**砲金製の回転式ヘッダー**です。



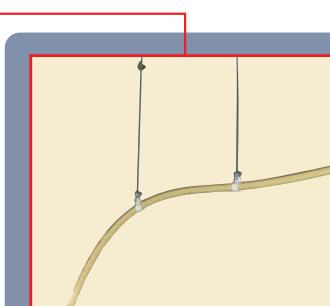
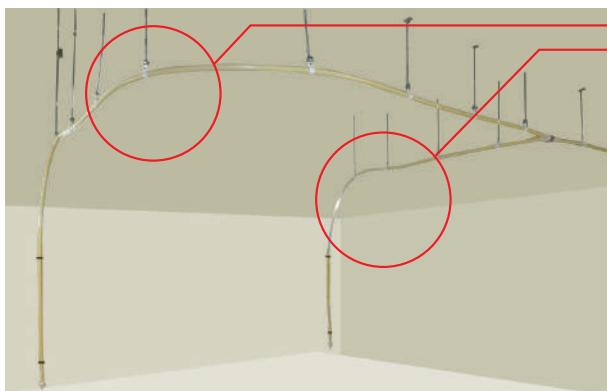
## パイプ

大口径のらく楽パイプ®で、らくらく施工を実現します!

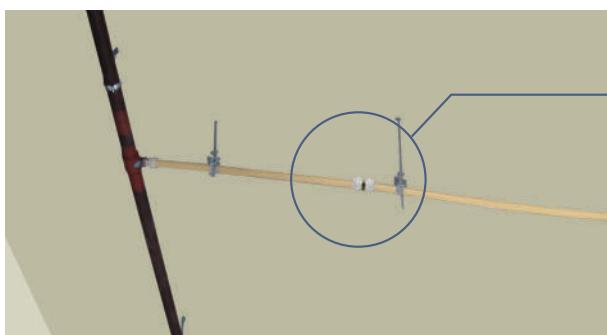
●コルゲートパイプ呼び径25(ホワイト) ●パイプ呼び径25裸管 ●保温厚5mm(ホワイト) 10mm(ホワイト)

長さが30mの長尺パイプとなり、フレキシブルで中間継手を少なくした配管が可能になります。

施工事例 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PL25JS(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。



# らく楽パイプ®・らく楽コルゲートパイプ®

らく楽パイプ®は、お客様から高い評価をいただいています!

施工現場でお客様からの高い評価をいただき、おかげさまでらく楽パイプ®は2013年度グッドデザイン賞を受賞しました。

らく楽パイプ®は巻き癖が少ないため、どの方向への曲げ配管でも現場の取り回し性が改善しました。

らく楽パイプ®の機能としてのデザイン性の高さを是非お試しください!



## ポイント1 直進性向上

直管に近い状態で配管できます!



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。

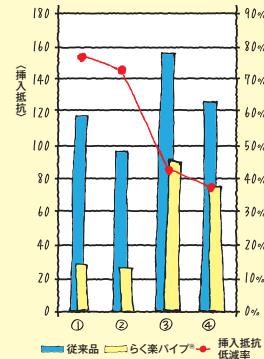
アクセスはコチラから▼



## 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)と挿入抵抗低減率



さや管通管性比較

条件	パイプサイズ	さや管サイズ	さや管敷設条件			最大挿入抵抗(N)		挿入抵抗低減率
			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

縮みやすく容易に戻る

※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保温暖材付きパイプ(PL13JHB5SC60)対比で約4割削減

## ポイント2 意匠性

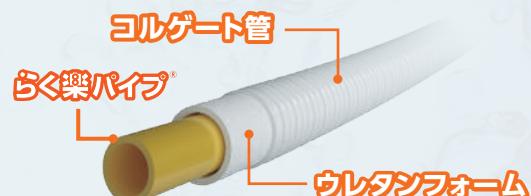
しわ・隙間なし

※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保温暖材対比向上

※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)



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)

5ミリ保温暖材付より細くなつたので、穴やすき間への貫通性が良くなつた (静岡県工事店様)

隙間ができるない・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)

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)

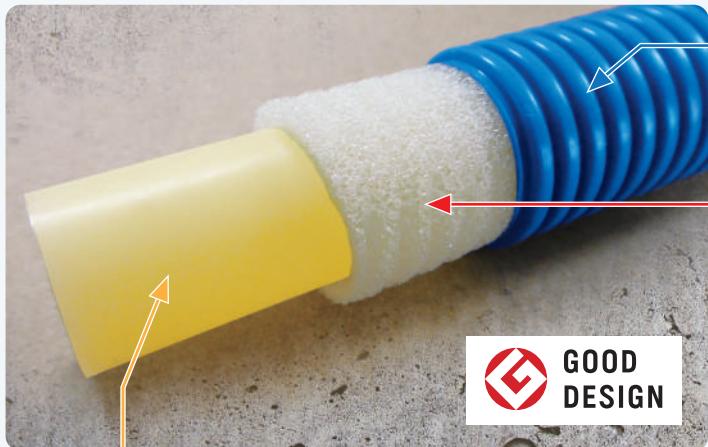
転がし配管の際踏まれても、外被が破れない点が良い (東京都工事店様)

サドルも小さくてすみ、見た目もよい (石川県工事店様)

# らく楽コルゲートパイプ®

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

らく楽コルゲートパイプ®



らく楽パイプ®

ストレート コイルド ポリプロピレンパイプ

## Point 1 施工性

巻き癖が少ないので、どの方向への曲げ配管でも取回し性に優れています!



## Point 2 直進性

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

## コルゲート管

### Point 3 めくり性: 縮みやすく容易に戻る



被覆層が柔らかく  
めくりやすい

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

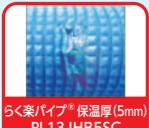
### Point 4 意匠性: 見切り部の見栄え向上



戻りやすい

しわ・スキマ無し

### Point 5 耐傷性・すべり性: 固い表皮で向上



スリーブ貫通も  
楽々~

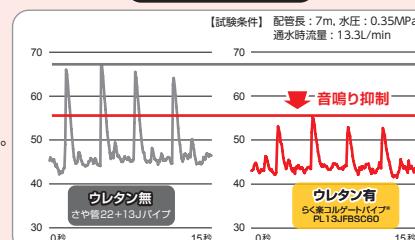
当社試験結果※では傷は確認されませんでした。  
※パイプの片側に4kgの錘をかけて木材摩擦耐傷性評価実施

## ウレタンシフォーム

- 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 (mm)	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			5.7	30	1,020	30,600
ピンク	KL20JFBSC	20	34.5	7.4	30	1,470	44,100
	PL13JFPSC			3.6	30	810	24,300
	PL13JFPSC60			7.2	60	750	45,000
ホワイト	PL16JFPSC	13	23.5	5.7	30	1,020	30,600
	KL20JFPSC			7.4	30	1,470	44,100
	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: ポリプロピレン(PB)、被覆層: ポリエチレン、内部: ウレタンフォーム

※2 ポリプロピレン管はJIS規格(JIS K 6778)に適合しております。

※3 パイプにはサイズ・規格等を表示しております。

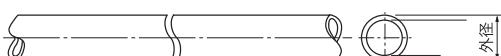
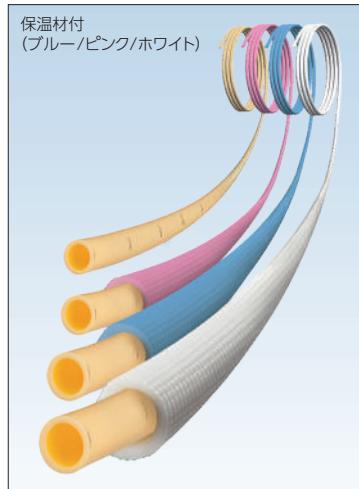
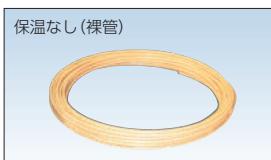
※4 パイプ円周方向の横線はカットマークです。横線の1間隔が差込代となります。

※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。

# ポリブテンパイプ

## ●らく楽パイプ®



### ●保温厚 5mm

色	品番	パイプ呼び径	外径 (mm)	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 20mm 受注生産品

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

### ●保温なし(裸管)

品番	パイプ呼び径	重量 (kg/袋)	発注単位 (m/袋)	単価 (円/m)	価格 (円/袋)
PL13JSC60	13	5.4	60	440	26,400
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)
PL13JS	13	3	40	1,170	46,800
PL16JS	16	3	20	1,650	33,000
KL20JS	20	3	20	2,310	46,200
PL25JS	25	4	10	4,920	49,200

### ●保温厚 10mm

色	品番	パイプ呼び径	外径 (mm)	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



# アダプター継手

## ○オスアダプター



※1 NAM13JJのオスねじはJIS B 0203に規定されるテーパーねじ(Rc)及び平行ねじ(Rp)と締結可能なように専用設計されています。

※2 ◆印をご使用にあたっては24ページをご覧ください。

### 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)
NAM13J	◆ 13	R1/2	10個以上	2,040
NAM13JJ	◆ 13	R1/2*	10個以上	1,730
NAM13JC	◆ 13	R3/4	10個以上	2,210
NAM16J	◆ 16	R3/4	10個以上	3,030
NAM16JJ	◆ 16	R3/4	10個以上	2,570
NAM16JB	◆ 16	R1/2	10個以上	3,480
NAM20J	◆ 20	R3/4	10個以上	4,810
NAM20JB	◆ 20	R1/2	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

材質：鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱塩処理 他  
※NAM13JJは本体：PPS樹脂

## ○メスアダプター



### 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)
NAF13J	13	Rc1/2	10個以上	2,040
NAF13JC	13	Rc3/4	10個以上	3,330
NAF16J	16	Rc3/4	10個以上	3,030
NAF16JB	16	Rc1/2	10個以上	3,480
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

### 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)
NAE13J	13	Rc1/2	10個以上	3,070
NAE13J-KT	13	Rc1/2	10個以上	2,820
NAE13J-KB	13	Rc1/2	10個以上	2,820
NAE16J	16	Rc3/4	10個以上	3,500
NAE16JB	16	Rc1/2	10個以上	3,500
NAE20J	20	Rc3/4	10個以上	10,990
NAE20JB	20	Rc1/2	10個以上	10,990
NAE20JD	20	Rc1	10個以上	10,990
NAE25J	25	Rc1	10個以上	12,220

品番	パイプ呼び径	ねじ	発注単位	価格(円/個)
NAE13JJLRP	13	Rp1/2	10個以上	2,610

材質：鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱塩処理 他  
※NAE13JJLRPは本体：PPS樹脂

## ○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)
NAU13JJ	★ 13	G1/2	10個以上	2,190
NAU13JJ5	★ 13	G3/4	10個以上	3,170
NAU16JJ	★ 16	G3/4	10個以上	3,110
NAU16J4	★ 16	G1/2	10個以上	3,470

材質：鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱塩処理 他

※NAU13JJ・NAU16JJは本体：PPS樹脂

品番	パイプ呼び径	ねじ	発注単位	価格(円/個)
NAU16J6	★ 16	G1	10個以上	5,080
NAU20J	★ 20	G3/4	10個以上	7,350
NAU20J6	★ 20	G1	10個以上	8,750
NAU25J	★ 25	G1	10個以上	7,350

※1 ★はパッキン付です。(ノンアスペストパッキン)

※2 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。

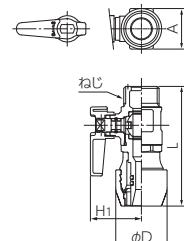
※3 付属パッキンとしての耐熱温度は180°Cとなります。上記の耐熱温度はブッシュマスターとしての使用可能温度範囲ではありません。使用にあたってはカタログ記載の使用条件を遵守ください。

# アダプター継手

## ○バルブ付きオスアダプター



テーパーねじ品



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)
			L	H1	H2	A	φD		
NVM10J	10	R1/2	73.8	30.5	—	24.0	24.4	10個以上	4,970
NVM13J	13	R1/2	73.8	30.5	—	24.0	30.4	10個以上	4,970
NVM13JLH	13	R1/2	73.8	60.5	—	24.0	30.4	10個以上	5,240
NVM16J	16	R3/4	84.0	62.0	—	28.0	36.7	10個以上	10,030
NVM20J	20	R3/4	88.0	62.0	—	36.7	43.0	5個以上	11,000

※NV16J、NVM20Jはロングハンドル品です。

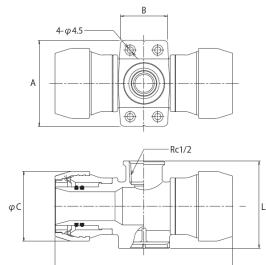
※1 ◆印をご使用にあたっては24ページをご覧ください。  
材質鉛レス銅合金またはCAC406C(青銅)脱塩処理  
スタンダードのバンド部⇒PP  
ベース部⇒ABS 他

※2 最高使用圧力はブッシュマスターと同様です詳細はP22  
記載の使用温度および最高使用圧力をご参照ください。

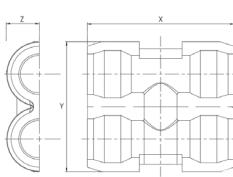
## ○座付水栓チーズ



NAT25JB



HNAT525



テーパーねじ品

品番	パイプ呼び径	ねじ	寸法					発注単位	価格(円/個)
			L1	L2	A	B	φC		
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

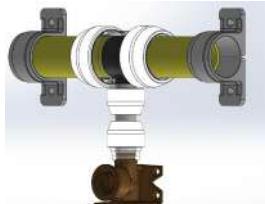
※1 材質: CAC406(青銅)脱鉛処理 他 ※2 寸法: mm

専用保温材

品番	寸法				対応アダプター	発注単位	価格(円/個)
	X	Y	Z	保温厚			
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 热伝導率: 0.043W/mk以下



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。



保温材に継手をセット



ビニールテープにて固定

### 座付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。

# コネクター継手

## ●コネクターストレート



	品番	発注単位 (個)	価格 (円/個)
同径タイプ	NCS13J	10	1,290
	NCS16J	10	1,960
	NCS20J	10	4,390
	NCS25J	5	5,760
	NCS13×16J	10	1,930
	NCS13×20J	10	3,080
異径タイプ	NCS13×25J	5	5,410
	NCS16×20J	10	3,270
	NCS20×25J	5	5,760

## ●コネクターエルボ



	品番	発注単位 (個)	価格 (円/個)
同径タイプ	NCE13J	10	1,290
	NCE16J	10	1,960
	NCE20J	10	4,390
	NCE25J	5	5,760
	NCE13×16J	10	1,930
	NCE13×20J	10	3,080
異径タイプ	NCE16×20J	10	3,270

## ●コネクターチーズ



※NCT25×20×20JHは本体:金属

	品番	発注単位 (個)	価格 (円/個)
同径タイプ	NCT13J	10	1,790
	NCT16J	10	2,520
	NCT20J	10	4,540
	NCT25J	5	8,010
	NCT16×13×13J	10	2,500
	NCT16×13×16J	10	2,510
異径タイプ	NCT20×13×13J	10	3,630
	NCT20×13×20J	10	3,840
	NCT20×16×20J	10	4,090
	NCT25×13×25J	5	7,790
	NCT25×16×25J	5	7,840
	NCT25×20×25J	5	7,890
	NCT25×20×20JH	5	8,320

## ●コネクター 継手用保温材

品番	発注単位 (個)	対応コネクター	価格 (円/個)
<b>○ストレート用</b>			
HNCS 13	10	NCS13J	400
HNCS 16	10	NCS16J NCS13×16J	400
HNCS 20N	5	NCS20J NCS13×20J NCS16×20J	660
HNCS 25N	5	NCS25J NCS20×25J	720

ロングタイプ

HNCS 13L	10	NCS13J	300
HNCS 16L	10	NCS16J	360

○エルボ用

HNCE 13	10	NCE13J	400
HNCE 16	10	NCE16J NCE10×16J NCE13×16J	400
HNCE 20N	5	NCE20J NCE13×20J NCE16×20J	1,490
HNCE 25N	5	NCE25J	1,830

ロングタイプ

HNCE 13L	10	NCE13J	360
HNCE 16L	10	NCE16J	420

○チーズ用

HNCT 13	10	NCT13J	400
HNCT 16	10	NCT16J NCT16×13×16J NCT16×13×13J	400
HNCT 20N	5	NCT20J NCT20×13×13J NCT20×13×20J NCT20×16×20J	1,980
HNCT 25N	5	NCT25J NCT25×20×20JH NCT25×20×25J NCT25×13×25J NCT25×16×25J	2,290

ロングタイプ

HNCT 13L	10	NCT13J	420
HNCT 16L	10	NCT16J	480



HNCS



HNCE



HNCT

①保溫厚: 10mm

# 異種管変換継手

## ●HIVP変換継手



品番	パイプ呼び径	水道用硬質ポリ塩化ビニル管規格	呼び径	発注単位(個)	価格(円/個)
NAH13J×13A	13	JIS K 6742	13	10	2,500
NAH13J×20A	13		20		2,560
NAH16J×16A	16		16		2,560
NAH16J×20A	16		20		2,560
NAH20J×20A	20		20		4,650



## ●HIVP変換ソケット



品番	水道用硬質ポリ塩化ビニル管規格	呼び径	発注単位(個)	価格(円/個)
NSH16J×13A	JIS K 6742	13	10	570
NSH16J×16A		16		610
NSH16J×20A		20		610
NSH20J×20A		20		660

品番	水道用硬質ポリ塩化ビニル管継手規格	呼び径	発注単位(個)	価格(円/個)
NSHM16J×16A	JIS K 6743	16	10	830
NSHM16J×20A	JIS K 6743	20		900

## ●銅管変換継手



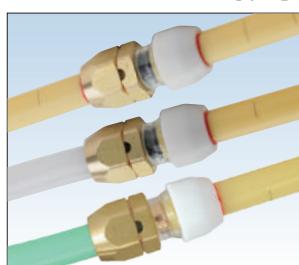
品番	本体	ポリブテンパイプ呼び径	銅管			発注単位(個)	価格(円/個)
			規格	呼び径	差込代		
NCH13JJ×15A	樹脂	13	・水道用銅管(JWWA H 101)の硬質銅管(直管)/軟質銅管(コイル巻) ・外側被覆銅管(JIS H 3330)	15A(Φ15.88mm)	27.5	10	4,070
NCH13J×20A		13		20A(Φ22.22mm)	29.5		6,170
NCH16J×20A		16		20A(Φ22.22mm)	29.5		6,170
NCH20J×20A		20		20A(Φ22.22mm)	29.5		7,210

## ●SUS管変換継手



品番	ポリブテンパイプ呼び径	一般配管用ステンレス鋼钢管規格	呼び径	差込代	発注単位(個)	価格(円/個)
			規格	呼び径	差込代	
NAS16J×20SU	16	JIS G 3448	20	40	10	8,320
NAS20J×20SU			20	40		8,950
NAS20J×25SU			25	43		10,050

## ●配管リフォーム用継手



品番	既設管			新設管			寸法				発注単位(個)	価格(円/個)
	パイプ呼び径	パイプ種類	規格	ポリブテンパイプ呼び径	パイプ種類	L	ΦD	A	B			
NCRH13J×13A	13	共用	ポリブテン管 JIS K 6778(旧・現行規格) 架橋ポリエチレン管 JIS K 6769(PN15 XM種) JIS K 6787(XM種)	13		70.5	30.4	27.0	27.0			2,520
NCRH16J×16J			ポリブテン管 JIS K 6778(旧・現行規格)			77.0	36.7	34.0	34.0			
NCRH16J×16A	16	PEX	架橋ポリエチレン管 JIS K 6769(PN15 XM種)	16		73.0	36.7	34.0	34.0			4,540
NCRX13J×13AXE			架橋ポリエチレン管 E種 JIS K 6769(PN15 XE種) JIS K 6787(XE種)			69.5						
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

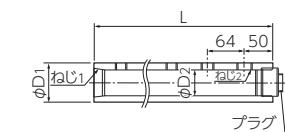
※3 廃止となったJIS K 6792適合のパイプとも接続可能です。

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

※5 ポリブテンパイプのJIS規格は継手接続方式(ワンタッチ接続・融着接続)で分かれていなため、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をお使いいただけます。

プッシュマスター ヘッダーラインナップ		特長
樹脂ヘッダー (CJヘッダー)	<b>最大分岐口数</b> <b>CJ 14</b> 	<b>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。</b> 流路が広く、ヘッダー横入れ部にCJH(総合カタログ参照)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)
樹脂ヘッダー (NJヘッダー)	<b>最大分岐口数</b> <b>NJ 16</b> 	<b>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。</b> 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けます。 ※この他に組合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。
一体型・砲金 回転式ヘッダー (HNヘッダー)	<b>最大分岐口数</b> <b>一体型 16</b> <b>回転式 16</b> 	<b>金属製のヘッダーです。</b> 官庁物件等、ヘッダーの材質が砲金に指定されている場合などにお勧めです。またヘッダー本体の内径は25A、30A、40A、50A、65Aを品揃えしております。大口径は空調用途でご使用いただけます。

※商品の詳細につきましてはプッシュマスター総合カタログをご参考ください。



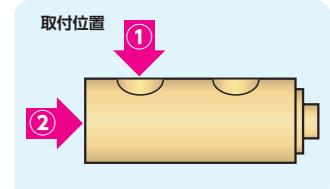
受注生産品

品番	分岐口数	ねじ		寸法		価格 (円/本)
		M1	M2	φD1	φD2	
HNO3YDS25A	3	Rc1 B:Rc1/2 C:Rc3/4	46.2	28.6	228	34,060
HNO4YDS25A	4				292	38,430
HNO5YDS25A	5				356	42,320
HNO6YDS25A	6				420	46,510
HNO7YDS25A	7				484	53,690
HNO3YES30A	3	Rc1 1/4 B:Rc1/2 C:Rc3/4	51.2	33.6	228	36,910
HNO4YES30A	4				292	41,640
HNO5YES30A	5				356	45,710
HNO6YES30A	6				420	50,190
HNO7YES30A	7				484	57,680
HNO3YFS40A	3	Rc1 1/2 B:Rc1/2 C:Rc3/4	56.5	38.6	228	40,010
HNO4YFS40A	4				292	45,160
HNO5YFS40A	5				356	49,450
HNO6YFS40A	6				420	54,340
HNO7YFS40A	7				484	62,210

### ●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)
HNAM	13Z	13	R3/4	①	2,210
	16J	16	R3/4	①	3,030
	20J	20	R3/4	①	4,810
	25J	25	R1	②	6,050
	25Z	25	R3/4	①	6,680

※HNAM25Jは品番末尾が25Aのヘッダーにのみ取り付け可能です。



※1 材質: CAC406C(青銅)脱鉛処理

※2 発注単位: 1本

※3 寸法: mm

※4 記載のない連数についてはお問い合わせください。

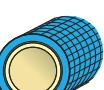
※5 Rc3/4(M2)ねじ部にアダプターをセットして出荷することも可能です。

※6 長さは連数によって変わります。

※7 ○の部分は分岐ネジをご指定ください。

※8 この他の品揃え(連数違い品、砲金回転式ヘッダー、大口径50A・65A品、保温材など)についてはプッシュマスター総合カタログをご参考ください。

## ●ブリヂストン製 ポリブテンパイプ対応推奨品

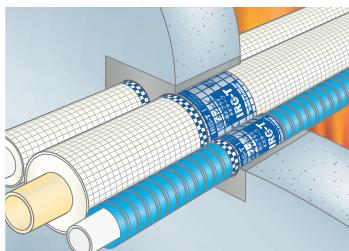
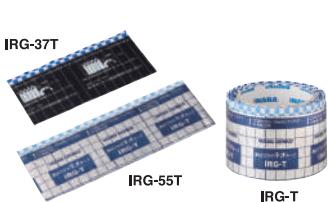
管種	適合管呼び径	品番	両サドル	吊バンド	吊バンド 亜鉛メッキ	片サドル 亜鉛メッキ	自在クリップ
							
 ポリブテンパイプ (保温材なし)	10	PL10J	—	—	—	—	—
	13	PL13J(SC60)	アカギ A10511 GP-10	アカギ A10462 V-13	—	—	—
	16	PL16J(SC60)	アカギ A10511 GP-15	アカギ A10462 V-15	—	—	—
	20	KL20J(SC60)	アカギ A10511 GP-20	アカギ A10462 G-20	—	—	—
	25	PL25JSC	—	アカギ A10462 G-25	—	—	—
 らく楽 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	—	—
 ポリブテンパイプ (保温厚10mm)	25	PL25JH5SC	—	—	アカギ A10462 G32	—	—
	10	PL10JHB(P)10	—	—	—	—	—
	13	PL13JHB(P)10SC	—	—	アカギ A10140 0221	—	—
		PL13JH10SC	—	—		—	—
	16	PL16JHB(P)10SC	—	—	アカギ A10140 0058	—	—
		PL16JH10SC	—	—		—	—
 ポリブテンパイプ (保温厚20mm)	20	KL20JHB(P)10SC	—	—	アカギ A10158 0250	—	—
		KL20JH10SC	—	—		—	—
	25	PL25JH10C	—	—	アカギ A10159 0011	—	—
	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 砲金ヘッダー対応推奨品

	保温無	床固定	吊り	保温有	床固定	吊り
一体型砲金ヘッダー(HN)	Φ34	—	—	Φ52	NJ-H+HBK	NJ-H
		アカギA10537-0040 +A10543-00xx	アカギA10537-0040 +A10312-0016		アカギA10537-0069 +A10543-00xx	アカギA10537-0069 +A10312-0016
砲金回転式ヘッダー(NH)	Φ33	—	—	Φ52	NJ-H+HBK	NJ-H
		アカギA10537-0040+A10543-00xx 必要に応じてシートを挟んでください	アカギA10537-0040+A10312-0016 必要に応じて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

# 防火区画キット

## ○防火区画キット「耐火プラグネオテープ」



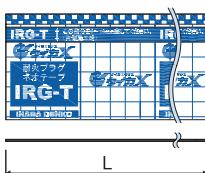
※国土交通大臣認定番号  
 PS060WL-0888(壁、ALC、コンクリート:75mm)  
 PS060WL-0915(壁、ALC、コンクリート:100mm)  
 PS060FL-0914(床、ALC、コンクリート:100mm)  
 PS060WL-0894(中空壁、強化石膏ボード/金属スタッド)  
 PS060WL-0930(中空壁、普通石膏ボード/木軸)  
 PS060WL-0948(片壁)  
 PS060FL-0954(中空床)  
 PS060WL-1084(中空壁、強化石膏ボード:100mm)  
 PS060WL-1016(壁:ALC、コンクリート:100mm)  
 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:100mm)  
 KK2019-027号(中空壁、強化石膏ボード:100mm)  
 KK30-019号(壁:ALC、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:ALC、コンクリート:100mm)  
 KK2022-036号(中空壁:100mm)

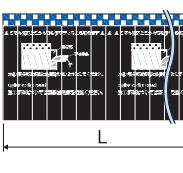
品番	適合管呼び径					寸法(mm) L	発注単位 (個)	価格 (円/個)		
	さや管	ポリブテン管								
		保温なし	保温厚5mm	保温厚10mm	保温厚20mm	コルゲート被覆				
IRG-T	全サイズ	全サイズ	全サイズ	全サイズ	16,20,25	全サイズ	P.90参照	2000 4 18,650		
IRG-37T	16,18,22,25,28	全サイズ	10,13,16	10	—	13,16,20		140 10 1,500		
IRG-55T	全サイズ	全サイズ	全サイズ	10,13,16,20	—	全サイズ		195 10 1,970		

### 寸法図

アルミシート(表面)



フィルムシート(裏面)



単位:mm

※1 國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 20mm保温材付き及び25Jの保温材付きは2重巻きになります。

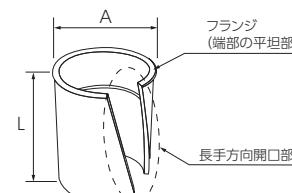
※4 片壁、中空床の適合管呼び径は20J以下で、保温材なしと10mm以下の保温材付きです。  
片壁は2重巻きになります。

※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。

※7 「INABA DENKO」、「タイカ X」は因幡電機産業株式会社の登録商標です。

## ○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) A L	発注単位 (個)	価格 (円/個)	
	さや管	保温材付 CD管	ポリブテン管						
			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 國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、壁の國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。

# 連結ソケット

## ○連結ソケット



### 同径タイプ

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

※1 NCU\*\*J品番は、内面止水専用構造です。らく楽Rシリーズにはご使用いただけません。  
※2 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				発注単位 (個)	価格 (円/個)		
		φD1		φD2					
		外径	内径	外径	内径				
(ブッシュマスター・内面止水専用) <b>NCU16×20J</b>	66.4	22.0	16.8	27.0	21.2	10	780		
(ブッシュマスター・内面止水専用) <b>NCU20×25J</b>	73.5	27.0	21.2	34.0	28.1	5	1,190		

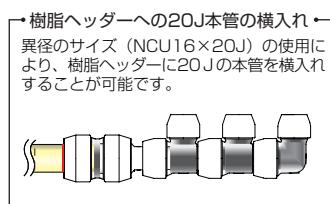
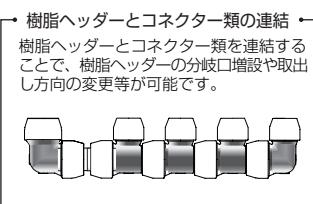
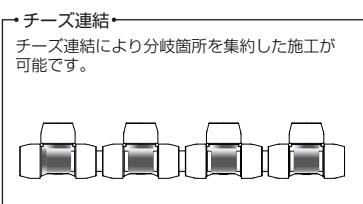
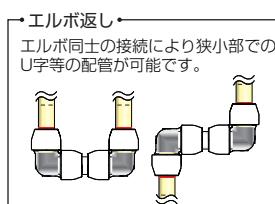
※1 材質：ポリプロピレン ※2 寸法：mm ※3 凍結のおそれがある場合は、継手用保温材などにより適切な保温を行ってください。

※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。

### 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。

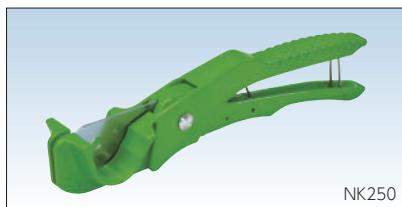


### 使用例

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

使用イメージ	組合せ後対応サイズ	組合せ使用部材		
		コネクター	連結ソケット	コネクター
コネクター 20J      連結ソケット 25J      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 20J      連結ソケット 25J      コネクター	コネクター エルボ	E20×25J	NCE20J	NCU20×25J
		E16×25J	NCE16×20J	
		E13×25J	NCE13×20J	NCS25J
コネクター 20J      連結ソケット 20J      コネクター チーズ	コネクター チーズ	T25×16×16J	NCS16×20J : 2個	NCU20J NCU20×25J      NCT25×20×25J

## ●パイプカッター



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
替刃	K029	NK200・NK250用	10枚	2,060
センターピン	NKSPS	NK200・NK250用	1	1,140



## ●専用潤滑剤



品番	発注単位 (個)	価格 (円/個)
S400	1	1,310

## ●気密検査用専用検知液

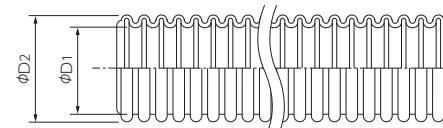


品番	発注単位 (個)	価格 (円/個)
SA100	1	3,960

※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。

●本カタログは一部の商品を掲載しております。詳細はブッシュマスター総合カタログをご覧ください。  
●掲載している価格はメーカー希望小売価格です。ご購入の際は各販売店の小売価格をご確認ください。

## ●さや管



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

品番	色 <sup>※1</sup>	適合呼び径			寸法		最小曲げ半径		発注単位 (m/巻)	価格 (円/巻)
		裸パイプ	保温厚5mm <sup>※2</sup>	コルゲート <sup>※2</sup>	ΦD1	ΦD2	水平部	立上り部		
DS-16B-B	ブルー	10	-	-	16.0	21.0	450	150	50	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	-	-	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 <sup>※3</sup> ・16	13 <sup>※3</sup> ・16	34.5	42.0	450 <sup>※4</sup>	450 <sup>※4</sup>	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。

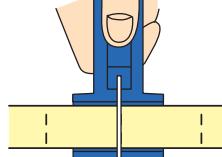
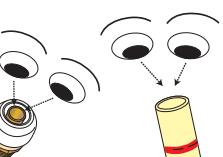
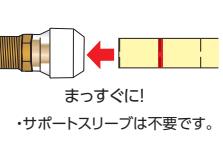
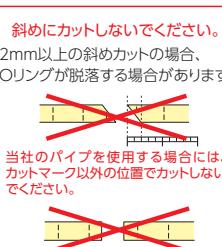
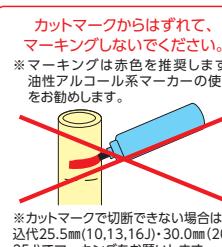
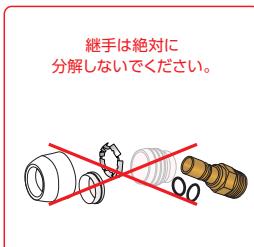
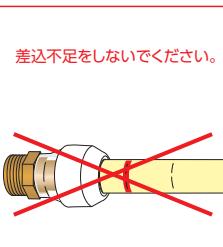
※2 裸パイプと比較し、コルゲート、保温厚5mm品は長尺挿入性は無く、全長5m以下、曲がり部を1ヶ所以下でご使用ください。

※3 叫び径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 叫び径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。

## ▶施工手順 ※施工前に必ずメーカーの施工講習を受講ください。

下記の①～⑤の接続手順を厳守してください。

手順 1	手順 2	手順 3	手順 4	手順 5
<p>パイプはカットマーク位置で直角に切削してください。</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>塩ビカッターは使用しないでください。</li> <li>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)。</li> <li>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。</li> <li>切断を途中で止めずに必ず最後まで切断してください。</li> </ul>	<p>差込代にマーキングしてください。</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>マーキングは赤色を推奨します。油性アルコール系マーカーの使用をお勧めします。</li> </ul>	<p>継手内に異常がないか確認してください。</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>継手内の部品に異物付着など異常がないか、またパイプ内面に傷がないか確認してください。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	<p>継手にパイプを確実に差込んでください。</p>  <p>まっすぐに! ・サポートスリーブは不要です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>継手にパイプを差込代マーキング部まで、まっすぐに確実に差込んでください。</li> <li>25J等の大口径継手は、専用の潤滑剤S400をご使用ください。低温時に差込みが硬くなる場合があります。</li> </ul>	<p>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。</p>  <p>OK! 引っ張り確認!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>手でパイプを引っ張り、パイプの抜け出しがないことを確認してください。</li> <li>マーキング部まで差込まれているかも確認してください。</li> </ul>
 <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>カットマークからはずれて、マーキングしないでください。 ※マーキングは赤色を推奨します。油性アルコール系マーカーの使用をお勧めします。</li> <li>※カットマークで切断できない場合は差込代25.5mm(10,13,16J)・30.0mm(20-25J)でマーキングをお願いします。</li> </ul>	 <p>継手は絶対に分解しないでください。 (Oリングにダメージを与える可能性があります。)</p>		

- ・プッシュマスター継手は構造上、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。

### ⚠ 安全上の注意

■本製品をご使用になる前に、以下の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。



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。



指示に従わないと、傷害が生じる可能性があります。



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。

⚠ 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。また、高熱にも注意してください。

⚠ 注意 旧式のガス給湯器においては、極まれにセンサーの誤作動等により異常高温状態となり、パイプが破裂し、火傷等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可否の確認をお願いします。

⚠ 注意 決められた温度・圧力の範囲内で使用してください。95°C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等の傷害を受ける可能性があります。(技術資料 使用温度および最高使用圧力参照)

#### 注記

- ・プッシュマスター・プッシュロックII継手は、カットマークが印刷されている「プリデ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、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。詳しくはP25をご覧ください。
- ・パイプ端部は、製造時に発生する扁平が大きい場合がありますので、扁平箇所をカットしてご使用ください。製品には両端各30mm程度の余長があります。
- ・パイプにゴミや汚れがついている場合にはウエス等でふきとるか、交換してください。

- パイプに傷のある場合は新しいパイプと交換してください。
- 軟らかい材質なので運搬中、施工中の傷の発生に注意してください。
- 埋め直し可能な配管経路および更新性を求める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、下記の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。

※その他注意事項について詳しくは総合カタログvol.32 P110をご覧ください。
- 継手の中にゴミが入らないようにしてください。
- カットマーク1間隔の差込部まで確実に差しこみ、継手の透明部分でパイプが先端まで差込まれていることを確認してください。
- 傷/スジがついたパイプや、ゴミの付着した継手・パイプを、そのまま接続しないでください。

※連続的もしくは断続的に傷/スジがついたパイプをそのまま接続したり、継手とパイプの間にゴミがはまつたりすると、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。

- 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。
- ツヅキマスターは特殊な治具により樹脂リングを押し込むこと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、必ず弊社、もしくは販売会社・代理店の施工指導を受けてください。
- 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。
- 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。これらの旧規格のパイプは、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。
- 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。
- 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。
- 市販されている配管曲げサポート部材で26ページ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。
- 保温材付パイプの保温材を切る場合はパイプ表面にキズをつけないようご注意ください。
- 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。

- 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續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。
- 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。継手用埋設部材につきましては総合カタログvol.32をご覧ください。
- 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。
- ビス穴以外ヘ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。
- 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。
- 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することを推奨します。
- ツヅキ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。ツヅキ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等で保護してください。
- 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。
- 市販の潤滑剤や溶剤・洗剤・ガスもれ検知液等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。

- 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いただく場合は、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いについての詳細は各製造メーカーにご確認ください。
- 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)
- 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。銅管はな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。
- パイプおよび継手・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。
- 熱膨張パテをポリプロピレ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。
- 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。また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およ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。
- 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。
- 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°Cを超える温度で循環する系統には使用できません。弊社エコるーぷホースをご使用願います。)  
※「エコキュート」は、電力会社・給湯機メーカーが自然冷媒(CO<sub>2</sub>)電気式ヒートポンプ給湯機を総称する愛称です。
- パイプ・樹脂継手は投光器近傍等の高温になる場所では使用しないでください。
- 雰囲気温湿度が常時高温多湿(70°C・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。
- 直接日光の当たる場所で保管や配管をしないでください。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。
- 常時循環でのご使用の場合は70°C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°Cまで)にてご使用いただけます。
- 温泉用途に使用した場合は、通常の給水・給湯用途に比べて劣化が早まる可能性があります。点検の際には、配管の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。
- 水道水および弊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。
- 「給水・給湯」「空調」その他弊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。
- 13・15ページの◆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钢管(JWWA K 140)の管端防食継手には対応していません。

(別表)

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

## ▶保証対象

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・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.17参照

\*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)

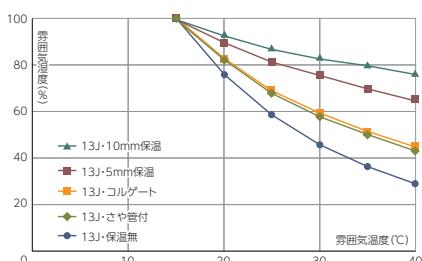
vol.13以前のカタログでは対象サイズを限定しておりましたが運用を見直しプッシュマスター(含ヘッダー・らく楽R©)の呼び径13サイズのうち

2021年11月以降の生産品はすべて保証対象となります。

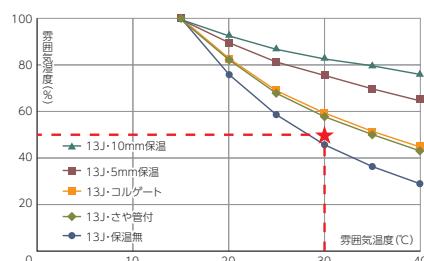
## ▶技術資料

結露線図 [衛生配管を想定した結露線図]

13J結露線図(衛生想定:水温15°C)



結露線図の読み方【13J結露線図(衛生想定:水温15°C)】



【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。

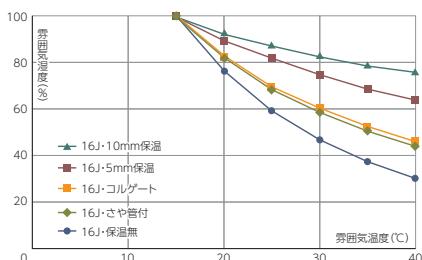
例) 露温50%、露温30°Cの場合

★の位置が使用条件となります。

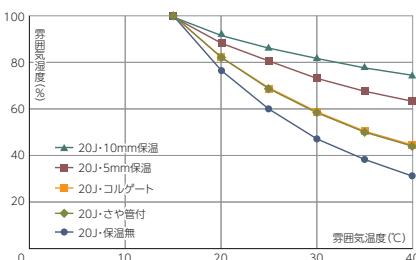
13J-保温無 : 結露線より★が右側⇒結露する

13J-コルゲート: 結露線より★が左側⇒結露しない

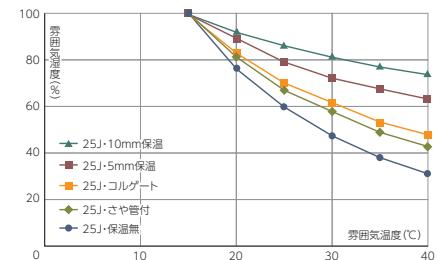
16J結露線図(衛生想定:水温15°C)



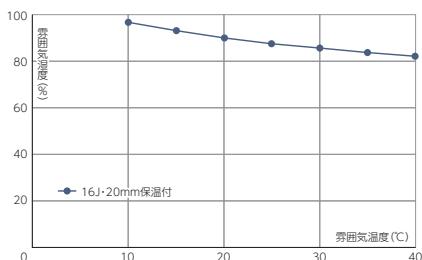
20J結露線図(衛生想定:水温15°C)



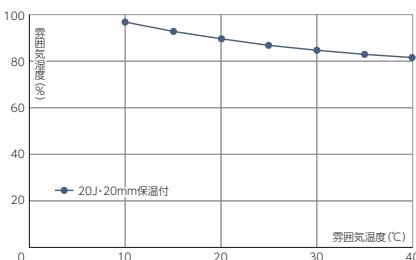
25J結露線図(衛生想定:水温15°C)



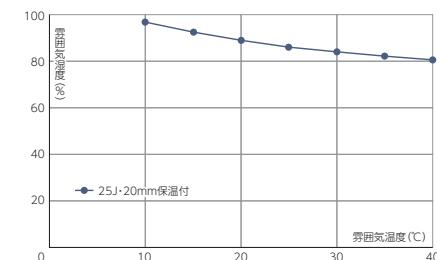
16J結露線図(衛生想定:水温7°C)



20J結露線図(衛生想定:水温7°C)



25J結露線図(衛生想定:水温7°C)



\*1 理論計算結果・参考値であり保証するものではありません。

\*2 表面温度を求める式としてJIS A 9501(保溫保冷工事施工標準)、結露温度を求める式としてJIS Z 8806(湿度一測定方法)に準拠。

## 使用温度範囲および最高使用圧力

本書に記載のプッシュマスターシステムは、ポリブテンパイプを使用したワンタッチ接続タイプの樹脂配管システムです。使用温度範囲は95°Cまでで、下表のとおり使用温度別に最高使用圧力が設定されています。

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

※1 最高使用圧力とは水撃圧を含む値。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。

※2 循環方式で使用する場合は、70°C以下で使用する事。 ※95°C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。

※3 同一配管系にて10J～20Jと25Jのシステムが混在する場合は、25Jの最高使用圧力が当該配管系の最高使用圧力となります。

**△注意** 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。

## 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

※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

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

### 【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

※1 冷温水配管:口径16J以上、保溫厚10mm以上のパイプを使用する場合。

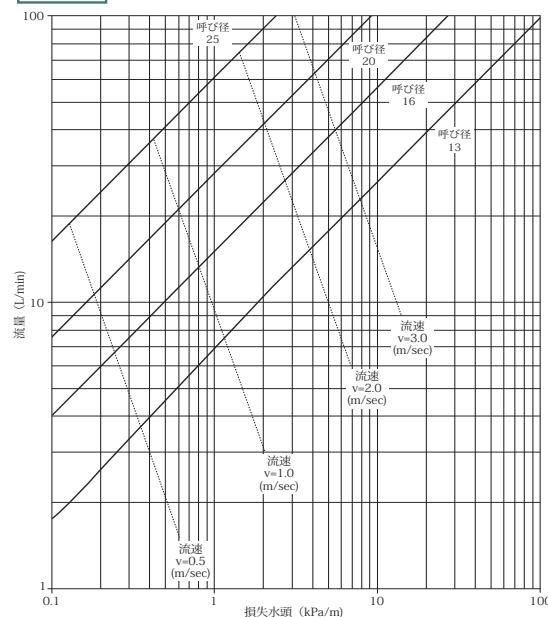
※2 納まり詳細はプッシュマスター施工要領書を参照。

## 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 JISK 6778 : 2016	水道用硬質塩化ビニル ライニング鋼管B (SGP VB) JWWA K116:2015	一般配管用 ステンレス鋼钢管 JISG 3448:2016
■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)	2.1	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)	2.6	—	—
■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	18.6	20.22
	厚さ(mm)	2.9	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	24.6	26.58
	厚さ(mm)	2.95	4.7	1.0

## 流量線図と継手類の相当管長

流量線図



【継手類の相当管長】

器具	呼び径	13	16	20	25
量水器	3.0~4.0	—	8.0~11.0	—	
止水栓	3.0	4.0	8.0	—	
水栓類	5.0	5.0	8.0	—	
ヘッダー	7.0	7.0	7.0	—	
座付水栓エルボ NAE	4.5	5.0	5.5	5.0	
オスアダプター NAM	2.5	2.0	2.0	1.0	
メスアダプター NAF	2.5	2.0	2.0	0.5	
樹脂ヘッダー用 パーブNVS	3.0	2.0	2.0	—	
逆止弁付ボールバルブ ユニオンタイプNSVU	6.5	8.0	19.5	—	
コネクター ストレートNCS	3.0	2.0	1.5	1.0	
コネクター エルボNCE	10.5	7.0	7.0	3.0	
コネクターチーズNCT (直流)	3.5	2.0	1.5	2.5	
コネクターチーズNCT (分流)	10.0	7.0	7.0	5.0	

## パイプの最小曲げ半径

急激なパイプの曲げは、パイプ折れや長期寿命に悪影響を及ぼす可能性があるので、下表の最小曲げ半径を厳守ください。

パイプ口径	13	16	20	25
最小曲げ半径	170mm	220mm	270mm	680mm

※最小曲げ半径はポリブテンパイプの内側を基準。

## ■ 各地区お問合せ窓口

北海道	プ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	プ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 産業ソリューション広域営業課(青森) 建築ソリューション広域営業課(秋田) 建築ソリューション福島営業課	〒984-0032 〒031-0031 〒010-0061 〒963-0547	宮城県仙台市若林区荒井6-1-14 青森県八戸市番町40シャルム番町101号室 秋田県秋田市卸町4-7-12 2F 福島県郡山市喜久田町卸1丁目126-1	TEL.022-287-3363 TEL.0178-44-2808 TEL.018-863-5057 TEL.024-963-0510	FAX.022-287-3365 FAX.0178-22-8157 FAX.018-863-5090 FAX.024-963-0511
	プ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	プ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 長岡営業課 配管開発営業本部 樹脂配管関東営業1課 集合・非住宅開発営業課 千葉営業課 さいたま営業課	〒950-0914 〒940-2114 〒244-8510 〒105-0011 〒260-0032 〒338-0001	新潟県新潟市中央区紫竹山10-26 新潟県長岡市北山4-54-1 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 東京都港区芝公園2-4-1 芝パークビルB-4F 千葉県千葉市中央区登戸1-20-12 プリヂストンタイヤビル3F 埼玉県さいたま市中央区上落合2-2-11 ボルテ29 2F	TEL.025-368-8080 TEL.0258-28-0011 TEL.045-825-7622 TEL.03-4590-7005 TEL.043-241-6700 TEL.048-615-3777	FAX.025-368-8090 FAX.0258-28-1654 FAX.045-330-1576 FAX.03-4590-7025 FAX.043-241-6640 FAX.048-615-1333
	プリヂストンタイヤソリューションジャパン株式会社 茨城カンパニー本社 駐在 北関東営業課(高崎) 北関東営業課(宇都宮) 横浜営業課 山梨静岡営業課(山梨) 山梨静岡営業課(静岡)	〒310-0913 〒370-0043 〒321-0953 〒244-8510 〒420-0816	茨城県水戸市見川町2139-4 群馬県高崎市高関町東沖438-1 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 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 静岡県静岡市葵区沓谷6-3-3	TEL.027-310-6605 TEL.028-651-6557 TEL.045-825-7593 TEL.050-3530-9267	FAX.027-310-6606 FAX.028-651-6556 FAX.045-330-1546 FAX.050-3530-9268
	株式会社モチヅキ 首都圏営業部 関東営業部	〒243-0426 〒308-0103	神奈川県海老名市門沢橋2-16-16 茨城県筑西市辻字西原2063	TEL.046-238-1205 TEL.0296-21-5500	FAX.046-238-4345 FAX.0296-21-5123
	プ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	プ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	プ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 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	〒466-0064 〒430-0917	愛知県名古屋市昭和区鶴舞2-17-22 静岡県浜松市中央区常盤町145-1 大樹生命浜松ビル13F	TEL.052-825-5172 TEL.050-3530-9262	FAX.052-825-5177 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	プリヂストン化工品ジャパン株式会社 近畿直需営業部 樹脂配管近畿営業課 樹脂配管京都営業課	〒550-0013 〒605-0001	大阪府大阪市西区新町2-4-2 なにわ筋SIAビル11F 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.06-6534-1862 TEL.075-762-0360	FAX.06-6534-1877 FAX.075-762-0370
四国	プ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 建築ソリューション高松営業課	〒790-0952 〒761-8064	愛媛県松山市朝生田町2-2-4 香川県高松市上之町1-1-16	TEL.089-947-7770 TEL.087-867-1379	FAX.089-945-1678 FAX.087-866-0689
中国	プ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 建築ソリューション岡山営業課 建築ソリューション山口営業課	〒731-5141 〒700-0971 〒745-0066	広島県広島市佐伯区千同2-1-40 岡山県岡山市北区野田3-17-10 山口県周南市岡田町3-10	TEL.082-923-3550 TEL.086-241-8442 TEL.0834-21-7372	FAX.082-923-3390 FAX.086-241-6456 FAX.0834-32-4657
九州	プ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 建築ソリューション熊本営業課 建築ソリューション南九州営業課	〒812-0018 〒861-8045 〒890-0033	福岡県福岡市博多区住吉2-2-1 井門博多ビル1ースト5F 熊本県熊本市東区小山5-1-125 鹿児島県鹿児島市西別府町2941-43	TEL.092-261-5033 TEL.096-389-0011 TEL.099-282-6796	FAX.092-261-5042 FAX.096-389-0215 FAX.099-282-6975
沖縄	プ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

### 株式会社プリヂストン

<https://www.bridgestone.co.jp/products/dp/pushmaster/index.html>

## ■ カタログ発行元

### プ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

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

プッシュロップII

取扱説明書

製品図面

ウェブサイトで  
取扱説明書を  
ご覧いただけます。

取扱説明書は  
コチラから



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