

設備工事情報シート	衛生	I-P-9-改 ₃	制定	2004年4月1日
			改訂	2019年3月1日
施工要領	ポリブテンパイプ(先分岐工法)		ブリヂストン編	

1. 目的・概要

住宅の給水および給湯配管に使用される樹脂管（架橋ポリエチレンおよびポリブテンパイプ）の施工方法には、さや管ヘッダー工法および先分岐工法がある。その施工要領および使用部材はメーカーごと異なるため、認識不足による不具合を防止するには、施工前に採用メーカーの接続方法を確認する必要がある。

以下に、ブリヂストン／ポリブテンパイプ／先分岐工法（商品名：プッシュマスター）の施工要領および施工のポイントを抜粋する。

2. 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。（10-13-16JNK200、20-25JNK250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屑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。

マーク外でカットしないでください。

2 差込代にマーキングしてください。



- 差込代（端部から最初のカットマーク）に油性マーカ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。

3 継手内に異常がないか確認してください。

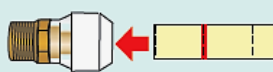


- 継手内の部品に異物付着など異常がないか、又パイプ内面に傷がないか確認してください。
- 異常のある継手は使用しないでください。漏水等事故の原因となる場合があります。
- パイプに傷がある場合は新しいパイプと交換してください。

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、専用の潤滑剤S400をご使用ください。低温時に差込みが硬くなる場合があります。

斜め差込をしないでください。（Oリングにダメージを与える可能性があります）



5 パイプ先端部が継手から見えることを確認してください。



引き張り確認！

- 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込まれているかも確認してください。

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。

3. 施工後のパイプ接続確認

- 取扱いや施工方法及び安全上の詳細説明は、必ず「カタログ」「施工要領書」で確認すること。
- 差込代マーキング部までの差込を目視にて確認する。
- パイプ先端部が継手の透明カバー部から見えることを目視にて確認する。
- 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する。

4. 注意事項

- プッシュマスター継手にはブリヂストン製ポリブテンパイプのみを使用すること。
- 傷ついたパイプや、ゴミの付着した継手・パイプをそのまま接続しないこと。
- ウレタン吹き付けの溶剤やフラックスなどの薬剤を、継手やパイプに接触させないこと。
- パイプの曲げ半径が、最小曲げ半径より小さくなることのない様にする。
- 次頁の販売会社で施工講習会を実施しているので受講すること。受講者に受講証を発行する。

資料

5. 各種部材 (品揃え: 10~25サイズ、各種に異径サイズがある)

ポリブテンパイプ



コネクターストレート



コネクタールエルボ



コネクタージェズ



施工のコネクタール用保温材



異種変換継手 (H I V P 変換継手)



他に、架橋ポリエチレン管、水道用ポリエチレン二層管、銅管、SUS管との変換継手もあります。詳しくはカタログを確認して下さい。

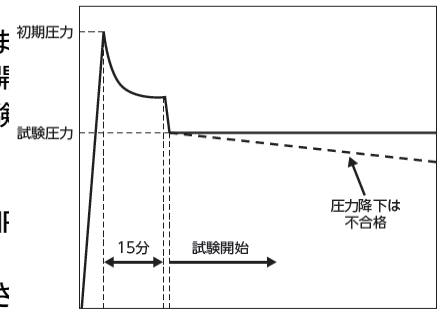
6. 確認試験

(1) 『予備加圧式水圧試験 (管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異常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 (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しないで下さい。)
- 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) 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



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、『8. 問合せ先』に連絡下さい。市販の洗剤、ガス漏れ検知液等は使用しないで下さい。)

7. 品質保証

ブリヂストン製の樹脂配管及び継手の保証内容はカタログに記載されています。詳細はカタログにて確認して下さい。

8. 問合せ先

北海道	ブリヂストン化工品ジャパン株式会社	建築ソリューション札幌営業課 道北営業課 道東営業課 (釧路) 道東営業課 (帯広) 道南営業課 (苫小牧) 道南営業課 (函館)	TEL. 011-814-6575 TEL. 0166-31-8685 TEL. 0154-23-7161 TEL. 0155-21-7085 TEL. 0144-33-9161 TEL. 0138-45-6880	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	TEL. 050-3530-9263
		建築ソリューション岩手販売株式会社 建築用品営業所	TEL. 019-634-0088	東海	ブリヂストン化工品ジャパン株式会社	樹脂配管中部営業部 樹脂配管静岡営業課	TEL. 052-930-8790 TEL. 050-3530-9267
東北	ブリヂストン化工品ジャパン株式会社	建築Sol宮城営業課 産業Sol東北広域営業課 (青森) 建築Sol東北広域営業課 (秋田) 建築ソリューション福島営業課	TEL. 022-371-0431 TEL. 0178-44-2808 TEL. 018-863-5057 TEL. 024-962-4003		株式会社モチツキ	静岡営業所	TEL. 054-261-3341
		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	TEL. 019-634-0088	近畿	ブリヂストン化工品ジャパン株式会社	樹脂配管近畿営業部 樹脂配管近畿営業部 (兵庫) 樹脂配管京都営業課	TEL. 06-6534-1862 TEL. 079-456-6155 TEL. 075-762-0360
関東	ブリヂストン化工品ジャパン株式会社	建築ソリューション新潟営業部 長岡営業課 長岡営業課 (上越) 樹脂配管関東営業部 横浜営業課 さいたま営業課 さいたま営業課 (宇都宮) 高崎営業課 千葉営業課	TEL. 025-368-8080 TEL. 0258-28-0011 TEL. 025-544-8725 TEL. 03-4590-7005 TEL. 045-444-5550 TEL. 048-615-3777 TEL. 028-651-6555 TEL. 027-310-6605 TEL. 043-241-6700	中国	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 建築ソリューション高松営業課 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	TEL. 089-947-7770 TEL. 087-867-1379 TEL. 082-923-3550 TEL. 086-241-8442 TEL. 0834-21-7372
		株式会社モチツキ	TEL. 046-238-1205 TEL. 0296-21-5500	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課 産業ソリューション大分営業課 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	TEL. 092-261-5033 TEL. 097-573-5760 TEL. 096-389-0011 TEL. 099-282-6796
		ブリヂストンタイヤ長野販売株式会社 建築用品営業所	TEL. 0263-26-8700	沖縄	ブリヂストンタイヤ沖縄販売株式会社		TEL. 098-877-7949
				【製造元】	株式会社ブリヂストン	配管事業部	TEL. 03-5202-6864