

設備工事情報シート	衛生	I-P-5-改 ₃	制定	2004年4月1日
			改訂	2019年3月1日
施工要領	架橋ポリエチレン管(先分岐工法)		前澤給装工業編	

1. 目的・概要

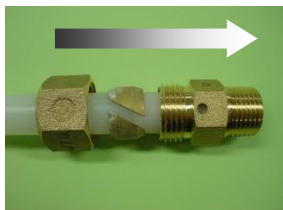
住宅の給水および給湯配管に使用される樹脂管（架橋ポリエチレン管およびポリブデン管）の施工方法には、さや管ヘッダー工法および先分岐工法がある。その施工要領および使用部材はメーカーごとに異なり、メカニカル式、ワンタッチ式等があるため、施工前に採用メーカーの接続方法を確認する必要がある。以下に、前澤給装工業(株)／架橋ポリエチレン管／先分岐工法の施工要領および施工のポイントを示す。

2. KP継手の主な構成部材・名称



- ①袋ナット
- ②割リング
- ③本体

3. KP継手の施工要領及びポイント



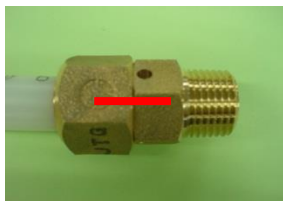
- (1) 継手を一旦分解し、樹脂管を袋ナット、割リング、本体の順に通す。
※割リングに方向性はない。



- (2) 樹脂管が本体に突き当たり、確認穴から管が見えるまで差し込む。



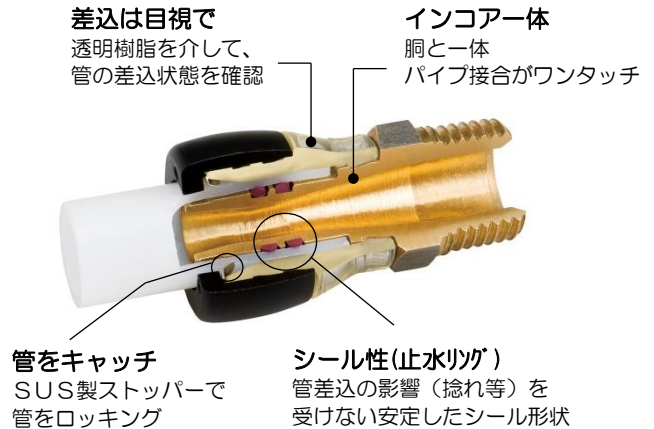
- (3) 工具を用い、袋ナットが本体六角部の端面に突き当たるまで締め付ける。



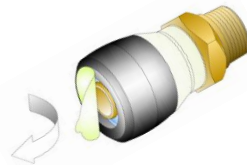
- (4) 締め付け後、袋ナットと継手本体にマーキングを施す。
※施工後の袋ナットの緩みや締め付け状態の確認

⚠ 割リングの再使用はしないこと。

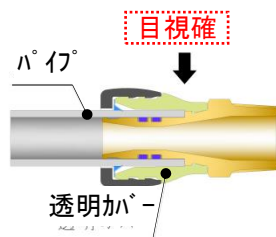
4. QSJC継手の主な構成部材・名称



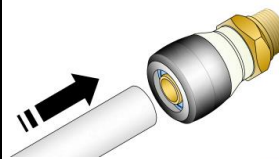
5. QSJC継手の施工要領及びポイント



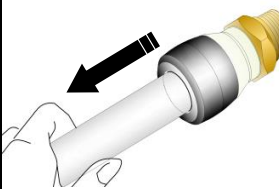
- (1) 継手を袋から取り出し、防塵シールを剥がす。
※防塵シールは、異物の侵入・混入を防止するためにパイプを接続する直前まで、剥がさないこと。



- (2) パイプを継手本体の突き当たるところ（根本）まで確実に挿入する。パイプ挿入状態の確認は、透明カバーを目視で覗いて確認する。



- ※パイプの面取り不要。
※パイプの巻きぐせを正して挿入すること。
※再施工は不可。
※土中及びコンクリート内に埋設不可。



- (3) パイプを手で引っ張り、抜けないことを確認する。
継手本体の根元までパイプが挿入されていることを再確認する。

⚠ 樹脂製のため、有機溶剤や泡状ウレタン・薬剤などの接触に注意が必要。

6. パイプの切断についての諸注意

- パイプは専用パイプカッターを用いて、管軸に直角に切断する。斜め切断や専用パイプカッター以外による切断はしないこと。
- × 斜め切断や専用パイプカッター以外による切断はしないこと。

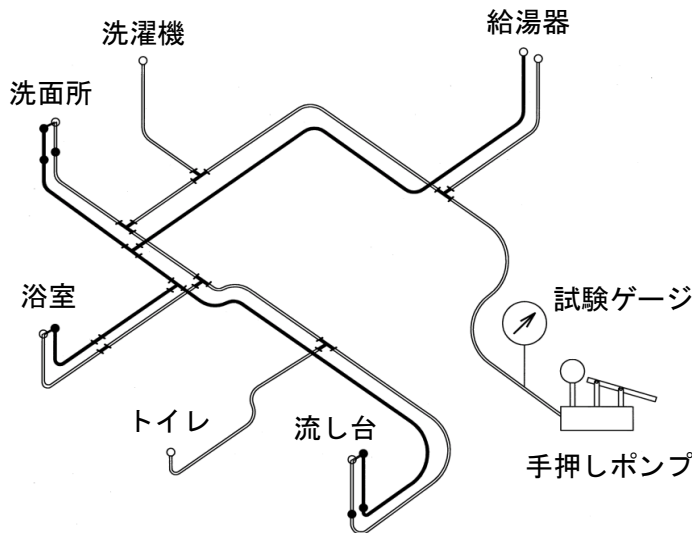
資 料

1. 主な製品



日本工業規格 (J I S) 表示認証品 JW0208005 JW0208002

2. 水圧試験



(1) 試験方法

- ① 水圧試験のゲージは左図の位置に設ける。
 - ② 水圧を0.75MPaに昇圧する。
 - ③ 昇圧後60分間保持する。
- ※圧力計は2針ゲージを使用する。
 ※初期圧力をかけるとすぐに圧力降下があるが、再度昇圧を繰り返すことは絶対に行わない。
 ※水圧試験時には、接続部を目視触感で、漏れの無いことを確認する。

(2) 合否判定

- 0.45MPa未満の圧力になった場合でも、0.75MPaまで加圧し、60分後左記の圧力があれば合格。
 ※不合格の場合は継手部分の目視確認を行う。また、系統別に調査し、漏れ系統は引き抜き、取り替える。

再試験における合否判定

初圧 [MPa]	60分後の圧力 [MPa]	判定
0.75	0.55以上	合格
0.75	0.55未満	不合格

合否判定

初圧 [MPa]	60分後の圧力 [MPa]	判定
0.75	0.45以上	合格

種類	使用温度 [°C]	0~20	21~40	41~60	61~70	71~80	81~90	91~95
		※PN15 最高使用圧力 MPa [kgf/cm ²]	1.5 (15.3)	1.25 (12.7)	0.95 (9.7)	0.85 (8.7)	0.75 (7.7)	0.70 (7.2)

※PN15 : 水温20 °Cにおいて最高圧力1.5 MPaの耐久性を持つ架橋ポリエチレン管

◆前澤給装工業(株)はポリブテン管も取り扱っている。

◆前澤給装工業(株) 連絡先

集合営業課 (03)3760-8517
(東京地区) 担当: 山口 勢太

北海道支店 (011)814-1515
担当: 麻生 悦郎

仙台支店 (022)263-2331
担当: 木下 博昌

名古屋支店 (052)745-8211
担当: 吉田 敏也

大阪集合営業課 (06)4808-4411
担当: 富谷 善樹

九州支店 (092)472-7341
担当: 松本 直人