

| | | | | |
|-----------|--------------------------|----------------------|---------|-----------|
| 設備工事情報シート | 衛生 | I-P-6-改 ₄ | 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 (さや管ヘッダー工法) | | 積水化学工業編 | |

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、積水化学工業／架橋ポリエチレン管／さや管ヘッダー工法の施工要領および施工のポイントを示す。

2. 施工手順

(1) 管の切断



樹脂管カッターを用いて、架橋ポリエチレン管の管軸に対して直角に切断する
 ※管の切断面が斜め切りや段切りになっていないか確認する
 ※管端部分にゴミやバリ、ささくれ等が無いことを確認しある場合は除去する

(2) 管、継手の接続 <カチットS継手>



① 継手の挿入口にピンクのガイドがあること、ゴミ・異物等がないことを確認する。

※ピンクのガイドをパイプ挿入前に継手内部へ押し込まない



③ 管をまっすぐにピンクのガイドが見えるまで一気に挿入する

※満水状態や水圧がかかった状態での挿入は漏水の原因となる
 ※斜め挿入・回転挿入・こじ入れ・挿入途中で引き抜きはしない

※必ず奥まで一気に挿入する



④ ピンクのガイドが見えていることを確認する

※見えない場合は、挿入不足により漏水の原因となる

※斜めに見える場合も、斜め切りの影響で漏水の原因となる

※継手の再使用はできないので、交換してやり直し

資 料

3. 積水化学工業 さや管ヘッダー用部材 (抜粋)

- ・ エスロン水栓ボックス (カチットSタイプ)
(壁用)



| タイプ | 壁厚 | 適合管サイズ | さや管適合サイズ |
|--------|-----------|--------|----------|
| Sタイプ | 9mm~13mm | 10 | 22 |
| | | 13 | 22・25 |
| Mタイプ | 13mm~18mm | 10 | 22 |
| | | 13 | 22・25 |
| Lタイプ | 18mm~23mm | 10 | 22 |
| | | 13 | 22・25 |
| 薄壁タイプ | 12mm~15mm | 10 | 22 |
| 洗濯機タイプ | 9mm~13mm | 10 | 22 |
| | | 13 | 22 |

- ・ 立て型水栓ボックスLF型 (カチットSタイプ)
(床用)



| 床厚 | 適合管サイズ | さや管適合サイズ |
|--------|--------|----------|
| 20mmまで | 10 | 22 |
| | 13 | 22・25 |
| 40mmまで | 10 | 22 |

※ 床仕上げ高さ80mm~140mmまで対応

(80mm以上は固定座金を使用し高さを調整する)

※ 床仕上げ高さ140mm以上の場合は、立て型水栓ジョイント (仕上げ高さ140~240mm) をご使用

4. 架橋ポリエチレン管の使用温度と最高使用圧力 (JIS K 6769 PN15)

| 使用温度 (°C) | 0~20 | 21~40 | 41~60 | 61~70 | 71~80 | 81~90 | 91~95 |
|--------------------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 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) | 0.65 (6.6) |

5. 水圧試験判定基準

| 初期水圧 | 60分後の水圧 |
|--------------------------------------|--|
| 0.74MPa (7.5kgf/cm ²) | 0.44MPa以上 (4.5kgf/cm ² 以上) |

6. 問い合わせ先

積水化学工業 (株) 環境ライフラインカンパニー

| | | | | | |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|
| 東北支店 | | 中部支店 | | 九州支店 | |
| 設備システム営業所 | 022(217)0608 | 設備システム営業所 | 052(307)6806 | 設備システム営業所 | 092(271)1314 |
| 東日本支店 建築営業部 | | 西日本支店 | | 積水化学北海道(株) | |
| 東京設備システム営業所 | 03(5521)0641 | 近畿設備システム営業所 | 06(6365)4503 | 建築・ストック営業部 | 011(737)6330 |
| 関東設備システム営業所 | 048(646)0160 | 中国設備システム営業所 | 082(224)6251 | | |
| 横浜営業所 | 045(311)9115 | 北陸営業所 | 076(231)4245 | | |
| 静岡営業所 | 054(275)0720 | 京滋営業所 | 075(662)3418 | | |
| 甲信営業所 | 0263(38)1220 | 四国営業所 | 087(821)2113 | | |
| 東関東営業所 | 043(204)5070 | | | | |