

## 配管時の注意事項

### ランドリープラグ

- 本製品は洗濯機などに付属の給水ホースを接続する専用製品です。
- 使用水压は0.05～0.75MPaです。
- 本製品は壁厚9.5mm～19.0mmに対応しています。
- 壁内空間は40mm以上です。
- 養生キャップを基準として、壁に縦100mm・横50mmの開口を行ってください。高水圧地区では水栓を急閉すると強い水撃が発生するので、減圧弁を設置してください。水压が高いと接続部がゆるみ、漏水で家財などを濡らすおそれがあります。

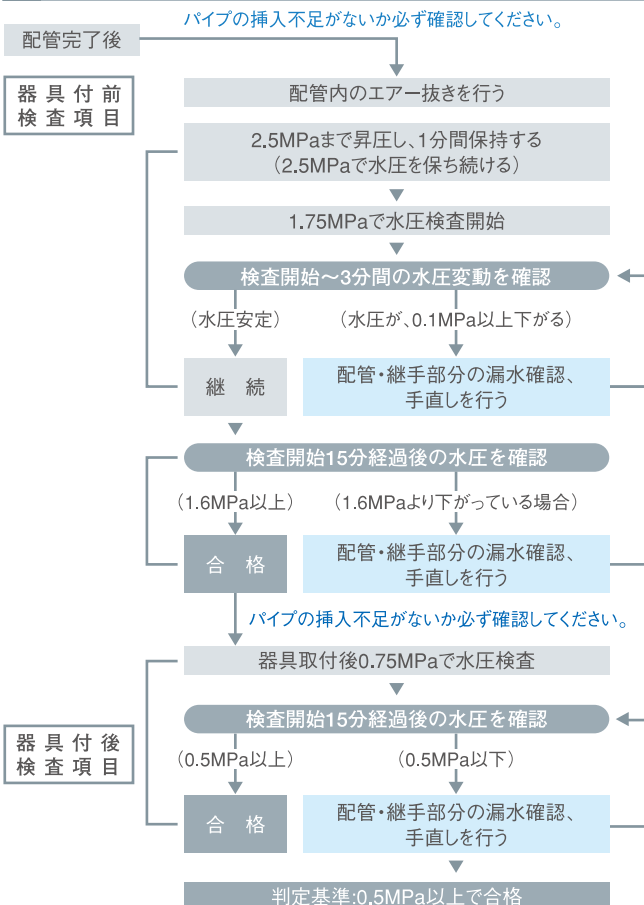
### 背板固定止水栓

- 取付穴径φ45
- 背板固定止水栓を固定する壁面に補強材が入っていることを確認してください。

### 外壁取付金具

- 取付穴径φ93～φ98
- 壁内空間は100mm以上です。
- 壁厚20mm～70mmに対応しています。
- 必ずコーキング処理を行ってください。

### 水压検査(必ず行ってください)



◎水压検査とは………樹脂管に限らずあらゆる管材において施工が完了した後、施工不良もしくは製品不良がないか確認する検査として水压検査を行う。通常圧力降下が起こると配管のどこかで漏水していると考えるのが常識となっている。

### 流量計算

#### 継手の相当管長(iジョイント)

| 品 名             | 10  | 13  | 16  | 20  |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| オスネジアダプター       | 2.0 | 2.0 | 2.5 | 1.0 |
| メスネジアダプター       | 2.5 | 2.0 | 2.5 | 2.5 |
| ファスナーアダプター      | —   | 2.0 | 2.5 | 1.5 |
| 座付給水栓エルボ        | 3.5 | 4.0 | 2.5 | —   |
| エルボソケット         | —   | 4.2 | 4.1 | 1.6 |
| チーズソケット 直流      | —   | 4.3 | 3.0 | 2.0 |
| チーズソケット 分流      | —   | 5.4 | 3.8 | 4.6 |
| チーズソケット 16×13直流 | —   | 2.8 | —   | —   |
| チーズソケット 16×13分流 | —   | 3.0 | —   | —   |
| チーズソケット 20×13直流 | —   | 3.5 | —   | —   |
| チーズソケット 20×13分流 | —   | 3.5 | —   | —   |

#### BL流量計算

|      | 給水栓吐出量(ℓ/min) |      | 温度(℃) |
|------|---------------|------|-------|
|      | 単独使用          | 同時使用 |       |
| 台所   | 6             | 4    | 40    |
| 洗面   | 6             | 4    | 42    |
| シャワー | 8～12          | 6    | 42    |
| 浴槽   | 8～12          | 6    | 45    |
| 洗濯機  | 8             | 6    | 35    |

#### BL必要流量が得られるかどうかの計算例

シャワーの場合 (条件) 12ℓ/min、16(配管長:5m)、13(配管長:10m)

| 器 具      | 損失水頭                        |
|----------|-----------------------------|
| 給湯器      | 3.5m                        |
| 16 配管5m  | 0.075m/m(流量線図)×5=0.375m     |
| 13 配管10m | 0.25m/m(流量線図)×10=2.5m       |
| 16 継手2個  | 0.075m/m(流量線図)×3.5×2=0.525m |
| 13 継手2個  | 0.25m/m(流量線図)×2.6×2=1.3m    |
| ヘッダー1個   | 1m                          |
| 水 栓      | 2.5m                        |
| シャワー立上がり | 3m                          |
| 合 計      | 14.7m                       |

※給水圧力0.2MPa(損失水頭20m)>14.7mにより、必要流量が得られます。

#### 流量線図(ヘーゼン・ウィリアムス公式による)

