

## ⚠️ ご注意

- 本カタログに記載する弊社製品の耐薬品性及びに液体の圧力及び温度に係る使用可能範囲を示す数値は、お客様が弊社製品を選択される際の一応の目安として掲示するもので、弊社製品の性能、耐久性、寿命を保証するものではありません。
- 本カタログ記載の使用可能範囲から逸脱した条件下での弊社製品のご使用は、製品に想定外の負荷を与える恐れがございますのでお控え下さい。
- 人身、財産等に損害を及ぼす恐れのある環境下での弊社製品のご使用をお考えの場合は、必ず事前に弊社窓口までご相談願います。
- 製品の寿命は、種々の要因により左右されます。したがって、本カタログに記載する弊社製品の使用可能範囲内での使用であっても、使用される複数の条件の兼ね合いや環境等により製品の寿命が変わります事をご了承ください。
- 弊社製品を使用した設備につきましては、製品の破損または製品に起因ないし関連する事故を未然に防止するため、ご使用の条件に応じた定期的な点検を必要といたします。点検の周期、方法などにつきましては、弊社にご相談願います。
- 本カタログは製品改良、設計の変更、生産の中止等の弊社が必要とする事由により、予告なく改訂することがありますのでご了承下さい。このことから、製品選定の際にはカタログが最新版であるか弊社までご確認ください。

### 保証の範囲

弊社製品の保証期間は納入後1ヶ年とし、保証期間中に製品の破損が発生した場合には、弊社の負担にて製品の修理、交換に応じさせていただきます。なお、納入後1ヶ年経過後の修理、交換は有償となります。ただし、次に該当する場合には、弊社の保証対象外とし、また製品の破損及び製品に起因または関連する事故により発生した損害についても、一切補償いたしません。

- ①ご使用条件が、本カタログに記載する製品の使用可能範囲から逸脱している場合。
- ②本カタログに掲載されている以外の不適当な方法において、弊社製品の施工、取扱い、据付けがなされた場合。
- ③製品の設置方法や設置環境が、通常とは認められない場合。
- ④火災、水害、地震、落雷、その他天変地異等に起因する場合。



**富士化工株式会社**

<http://www.fujikako.co.jp>

本 社 工 場 〒416-8655 静岡県富士市前田90番地

東 海 営 業 所 〒416-8655 静岡県富士市前田90番地

北 陸 営 業 所 〒416-8655 静岡県富士市前田90番地

温 泉 施 設 部 〒416-8655 静岡県富士市前田90番地

横 浜 営 業 所 〒230-8611 神奈川県横浜市鶴見区末広町2丁目1番地

大 阪 営 業 所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原1丁目1-1新大阪阪急ビル5F

九 州 営 業 所 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2丁目7-27

TEL.0545-61-1370 FAX.0545-60-6862

TEL.0545-87-2773 FAX.0545-60-5259

TEL.0545-61-1371 FAX.0545-60-5259

TEL.0545-61-1371 FAX.0545-60-5259

TEL.045-500-6421 FAX.045-500-6422

TEL.06-6398-6031 FAX.06-6398-6033

TEL.092-436-1115 FAX.092-436-1116

販売店



※製品改良の為、予告なく本カタログ記載の規格、仕様を変更する場合がありますのでご了承ください。

Glass Reinforced Polypropylene



# 排水用 フジGRP パイプ

強化ポリプロピレン二層管



**富士化工株式会社**

<http://www.fujikako.co.jp>

国土交通省新技術情報提供システム  
NETIS 登録製品  
登録番号:KT-240021-A

2025.05 版

Glass Reinforced Polypropylene

# 耐熱(100℃)・高耐食・軽量 高温排水管



研究系排水



製薬系排水



病院系排水



食品工場系排水



厨房系排水

## GRPフランジ

P15

(GR-FA)



(GR-F)



## 排水コアリング付短管

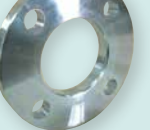
P16

(CRP)



呼径40~200

(IF)



## 排水バルブソケット

P17

(VS-WE)



呼径40、50

(VS-WE)



呼径75、100

## 排水フランジ付短管

P15

(PF-WE)



呼径125~200

(PF-WE)



呼径65

## 排水チーズ

P13

(T-WE)



呼径40~200

(T-WE)

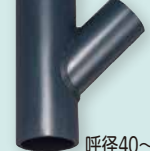


呼径50×50

## 排水45°Y

P14

(Y-WE)

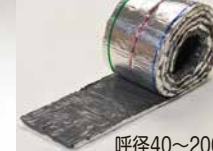


呼径40~200

## 防火区画貫通処理

P19

(耐火シート)



呼径40~200

## 排水電気融着TY

P13

(EF-TY)



呼径40~100

(TY-WE)



呼径125~200

## 電気融着45°

P12

(EF-45)



呼径40~100

(45°-WE)



呼径125~200

## 変換アダプタ

P19

(HT-WE)



呼径40~100

(VP-WE)

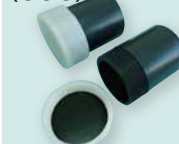


呼径40~100

## 排水ネジキャップ式掃除口

P17

(COC)



呼径40~100

## 排水フランジ型掃除口

P18

(CO)



呼径40~100

(CO)



呼径125~200

## 電気融着エルボ

P12

(EFL)



呼径40~100

(90°-WE)



呼径125~200

## 排水縦管伸縮継手

P18

(TEP)



呼径50~150

## 電気融着ソケット

P11

(EFS)



呼径40~200

# 排水用 フジGRP パイプ

目次 Contents

|    |                        |    |
|----|------------------------|----|
| 1  | GRPパイプの特長              | 04 |
| 2  | 物理的性質                  | 05 |
| 3  | 温度依存／ヘッドロス             | 06 |
| 4  | 耐薬品性                   | 07 |
| 5  | 厨房洗剤耐食性                | 08 |
| 6  | 熱伸縮と熱応力                | 09 |
| 7  | 製品案内                   | 10 |
| 8  | 製品一覧 パイプ 排水用継手 電気融着用継手 | 11 |
| 9  | 製品一覧 排水用継手 電気融着用継手     | 12 |
| 10 | 製品一覧 呼径65 切替継手         | 21 |
| 11 | 施工方法                   | 22 |
| 12 | 防火区画貫通処理(耐火シート)        | 23 |
| 13 | 取扱い・加工                 | 25 |



## 1.GRPパイプ(強化ポリプロピレン二層管)の特長

フジGRPパイプは、内層がポリプロピレン樹脂、外層がポリプロピレン樹脂をガラス繊維で強化したFRTP (Fiberglass Reinforced Thermo Plastics)を一体成形した二層管です。  
従ってGRPパイプは高強度で熱膨張係数が小さいという特長を持っております。

### 1. 熱膨張係数が小さい

熱膨張係数が他のプラスチック管に比べ極めて小さく、配管後のパイプの伸びが小さいので天井吊り配管や露出配管には最適です。

■各種管材の熱膨張係数

( $\times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ )

| 管 材   | GRP 管 | PP 管 | 硬質 PVC 管 | ステンレス管 | 鋼 管 |
|-------|-------|------|----------|--------|-----|
| 熱膨張係数 | 24    | 110  | 70       | 17     | 12  |

### 2. 耐薬品性に優れている

厨房洗剤、酸、アルカリ、塩類など高温、高濃度でご利用頂けます。

### 3. 耐寒、耐熱性能に優れている

耐寒、耐熱性に優れており、 $-10^\circ\text{C} \sim 100^\circ\text{C}$  までの温度領域でご利用頂けます。

### 4. 軽量で取扱いが容易

比重が 1.03 で鋼管の約 1/8 と軽量であり、運搬、施工とも容易にできます。

### 5. 機械的強度が高い

樹脂そのものがガラス繊維で強化されておりますので、高温部での強度低下率は他の熱可塑性合成樹脂製品に比べ低いです。

### 6. 電気絶縁性に優れている

優れた電気絶縁性のため、どのような流体輸送にも電食の心配はありません。

### 7. 耐候性がよい

長時間の屋外使用に耐えられるよう安定剤が配合されております。

### 8. 熱伝導率が小さい

鋼管の約 1/270 と非常に小さく、熱を通しにくい性質です。

### 9. 焼却時に有毒ガスを出さない

原料にハロゲン化物などの有毒ガス生成物を含まないポリプロピレン及び添加剤を使用しているため、環境に優しくまた消却残渣も少ないです。

2.物理的性質

フジGRPパイプの使用温度・使用圧力は、表の値以下としてください。

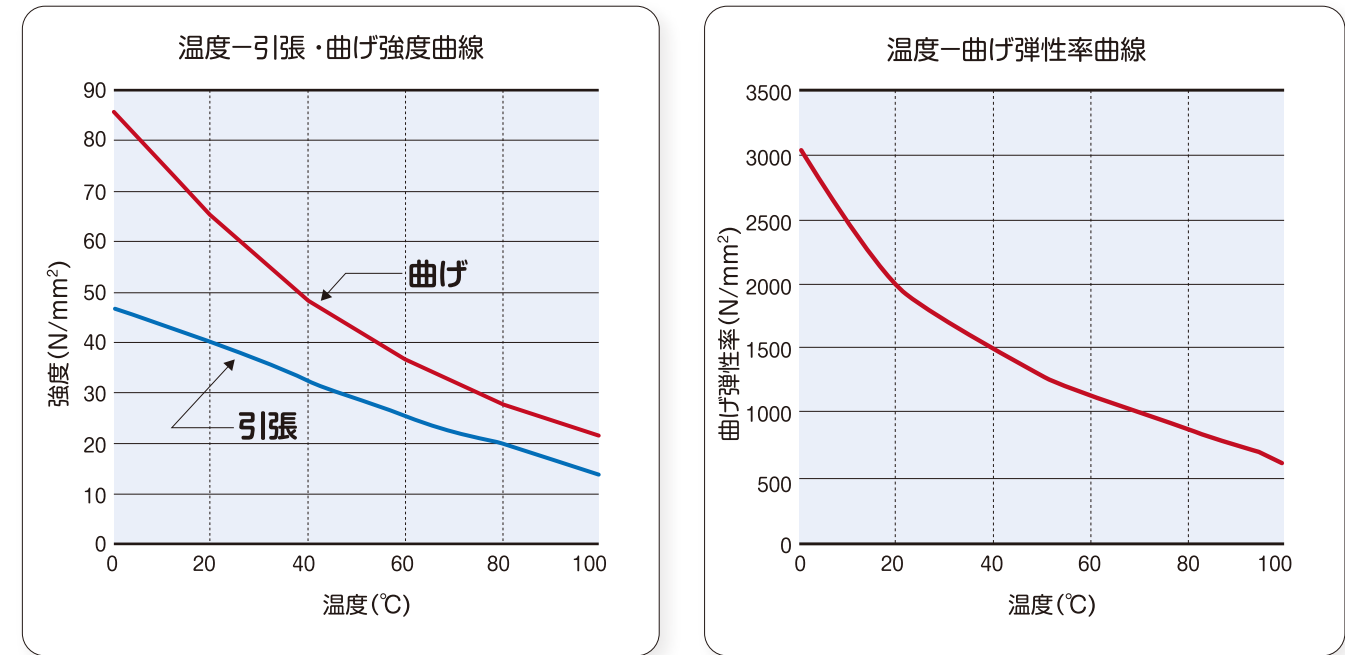
|      |                      |
|------|----------------------|
| 使用温度 | -10℃～100℃            |
| 使用圧力 | 無圧(自然流下)             |
| 満水試験 | 水頭圧10m以下(0.1MPa・G)常温 |

| 項目     | 単位                | GRPパイプ              |
|--------|-------------------|---------------------|
| 比重     | —                 | 1.03                |
| 引張強度   | N/mm <sup>2</sup> | 39.2                |
| 曲げ強度   | N/mm <sup>2</sup> | 63.7                |
| 引張弾性率  | N/mm <sup>2</sup> | 1225.8              |
| 曲げ弾性率  | N/mm <sup>2</sup> | 1961.3              |
| 剪断強度   | N/mm <sup>2</sup> | 24.5                |
| 圧縮強度   | N/mm <sup>2</sup> | 39.2                |
| 伸び     | %                 | >3                  |
| ポアソン比  | —                 | 0.40                |
| ビカッ軟化点 | ℃                 | 130.3               |
| 熱膨張係数  | /℃                | 24×10 <sup>-6</sup> |
| 耐電圧    | kV/mm             | 30～32               |
| 体積固有抵抗 | Ωcm               | >10 <sup>16</sup>   |
| 熱伝導率   | W/m・K             | 0.17～0.23           |

(注) 上記物性値は常温値です。

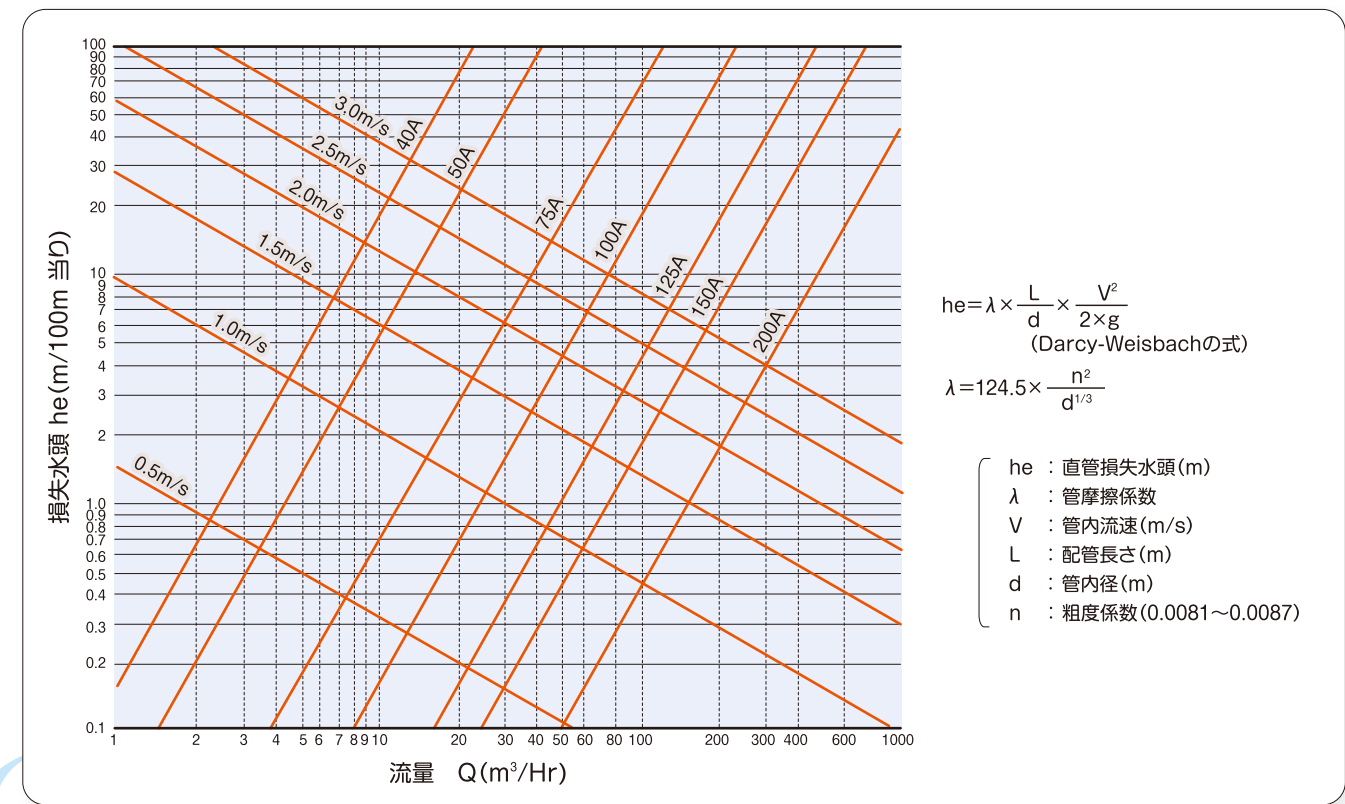
3.温度依存

GRPパイプは熱可塑性樹脂であるため、温度の影響を受けやすい性質です。設計及び使用にあたってはご注意ください。

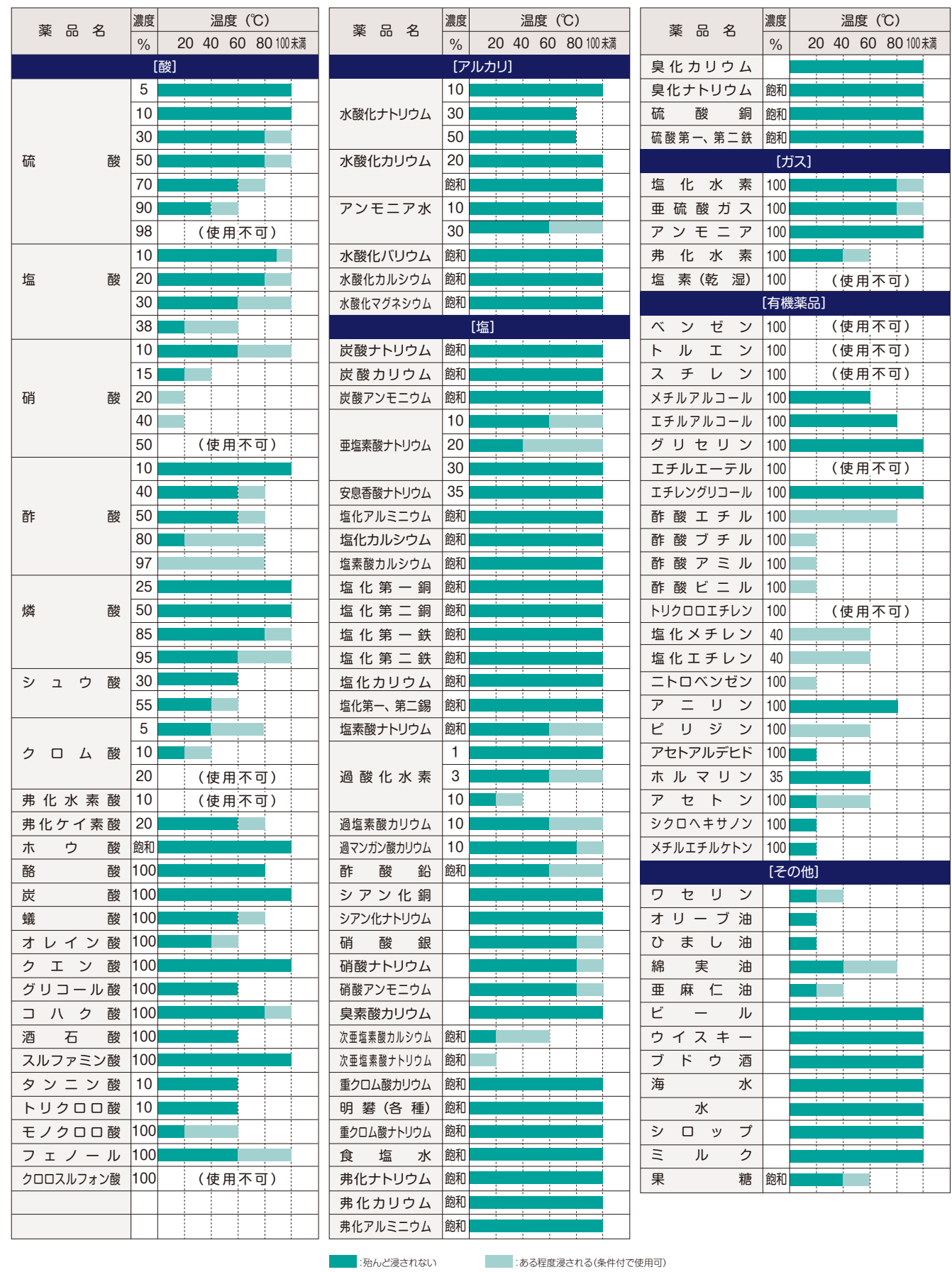


ヘッドロス

GRPパイプの流体摩擦は極めて小さく、内面が平滑であるためスケールなどの付着物が付きにくく、経年変化がありません。



4.耐薬品性



(注) 1. 耐薬品性は、テストピースを用いた浸漬テスト結果及び弊社の納入実績等によりとりまとめたもので、必ずしも製品の性能を保証するものではありません。尚、不明点等につきましては弊社営業所までお問い合わせ下さるようお願い致します。

(注) 2. 蒸気配管には使用しないでください。

(注) 3. ボイラー周りに使用する場合は、ご連絡ください。

5.厨房洗剤耐食性

| 洗剤名                       | 成分                              | 耐薬品性 |
|---------------------------|---------------------------------|------|
| 洗剤A                       | アルキドアミンオキシド                     | ◎    |
|                           | カルボン酸塩                          | ◎    |
|                           | アルキルポリグリコシド                     | ◎    |
| 洗剤B                       | プロピレングリコール                      | ◎    |
|                           | ベルジルアルコール                       | ◎    |
|                           | モノエタノールアミン                      | ◎    |
|                           | アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム塩             | ◎    |
| 洗剤C                       | ジプロピレングリコールモノメチルエーテル            | ◎    |
|                           | 水酸化ナトリウム                        | ◎    |
|                           | アルキルポリグリコサイド                    | ◎    |
| 洗剤D                       | 非イオン界面活性剤                       | ◎    |
|                           | 有機酸塩、増粘剤、染料                     | ◎    |
| 洗剤E                       | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸塩                | ◎    |
|                           | ポリオキシエチレンドジジリエーテル硫酸ナトリウム        | ◎    |
| 洗剤F<br>(フライヤー洗浄剤・油汚れ用洗剤)  | アルキルベタイン                        | ◎    |
|                           | 食用赤色2号                          | ◎    |
| 洗剤G<br>(除菌漂白剤)            | 次亜塩素酸ナトリウム 6% 20℃               | ◎    |
|                           | 次亜塩素酸ナトリウム 6% 40℃               | ◎    |
| 洗剤H<br>(中性洗剤)             | 界面活性剤                           | ◎    |
|                           | ポリオキシアルキレンアルキリエーテル              | ◎    |
|                           | ヤシ脂肪酸アルカノールアミド                  | ◎    |
|                           | 食用青色1号                          | ◎    |
|                           | 赤色106号                          | ◎    |
| 洗剤I<br>(ゆで麺食器洗浄剤・スケール除去剤) | リン酸塩                            | ◎    |
|                           | 陰イオン界面活性剤                       | ◎    |
| 洗剤J                       | スルホン酸塩                          | ◎    |
| 洗剤K                       | N-Nジメチルドデシルアミン=N-オキシド           | ◎    |
|                           | デドシル硫酸ナトリウム                     | ◎    |
|                           | ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム | ◎    |
|                           | エタノール                           | ◎    |
| 洗剤L                       | ソルビタン脂肪酸エステル                    | ◎    |
|                           | グリセリン脂肪酸エステル                    | ◎    |
| 洗剤M                       | 脂肪酸ナトリウム                        | ◎    |
|                           | グリセリン                           | ◎    |
| 洗剤N                       | ホスホノカルボン酸塩                      | ◎    |

(注) 1. 耐薬品性は、文献確認結果によるもので、製品の性能を保証するものではありません。

(注) 2. 蒸気配管には使用しないでください。

6.熱伸縮と熱応力

GRP パイプの熱膨張係数は塩化ビニル管の約 1/3 ですが、ポリエチレン管、塩化ビニル管などと同じく、伸縮継手や配管方法で伸縮を吸収し、管や継手に無理な熱応力を作用させないことが大切です。

1. 熱伸縮

$$\Delta L = L \times \alpha \times \Delta T$$

$\Delta L$  : 伸縮量 (mm)  
 $L$  : 配管長 (mm)  
 $\alpha$  : 熱膨張係数 GRPパイプ  $24 \times 10^{-6}$  (/°C)  
 $\Delta T$  : 配管施工時外気温と  
使用(設計)温度との差 (°C)

2. 熱応力

配管材の両端を固定した状態で温度変化が生じると、管材には熱応力が作用します。

$$\sigma T = E \times \alpha \times \Delta T$$

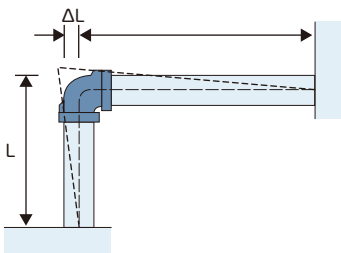
$\sigma T$  : 熱応力 (N/mm<sup>2</sup>)  
 $E$  : 使用(設計)温度時の弾性率 (N/mm<sup>2</sup>)  
 $\alpha$  : 熱膨張係数 GRPパイプ  $24 \times 10^{-6}$  (/°C)  
 $\Delta T$  : 配管施工時外気温と  
使用(設計)温度との差 (°C)

$$W = \frac{\sigma T \times \pi \times (D^2 - d^2)}{4}$$

$W$  : 熱荷重 (N)  
 $\sigma T$  : 熱応力 (N/mm<sup>2</sup>)  
 $D$  : パイプ外径 (mm)  
 $d$  : パイプ内径 (mm)

3. 伸縮対策

継手の材質はポリプロピレンで可とう性があるため配管上のエルボで曲げ応力を分散させる事が出来ます。



$$\sigma = \frac{2 \times \Delta L \times E \times D}{L^2}$$

$\sigma$  : 曲げ応力 (N/mm<sup>2</sup>)  
 $\Delta L$  : 伸縮量 (mm)  
 $E$  : 使用(設計)温度時の曲げ弾性率 (N/mm<sup>2</sup>)  
 $D$  : パイプ外径 (mm)  
 $L$  : 配管長 (mm)

$$\sigma_s = \frac{\sigma b}{F}$$

$\sigma_s$  : 許容応力 (N/mm<sup>2</sup>)  
 $\sigma b$  : 使用(設計)温度時の曲げ強度 (N/mm<sup>2</sup>)  
 $F$  : 安全率

$$\sigma \leq \sigma_s \cdots \text{OK}$$

4. 配管支持間隔

| 配管支持間隔(フジGRP) (m) |    |         |     |     |      |         |     |     |      |                 |     |     |      |
|-------------------|----|---------|-----|-----|------|---------|-----|-----|------|-----------------|-----|-----|------|
| 呼径                |    | 液配管     |     |     |      |         |     |     |      | ガス配管<br>(管自重のみ) |     |     |      |
|                   |    | 液比重=1.0 |     |     |      | 液比重=1.2 |     |     |      |                 |     |     |      |
|                   |    | 30℃     | 60℃ | 80℃ | 100℃ | 30℃     | 60℃ | 80℃ | 100℃ | 30℃             | 60℃ | 80℃ | 100℃ |
| 40                | H管 | 1.7     | 1.5 | 1.4 | 1.3  | 1.7     | 1.5 | 1.4 | 1.3  | 2.3             | 2.1 | 1.9 | 1.8  |
| 50                |    | 1.9     | 1.7 | 1.6 | 1.5  | 1.9     | 1.7 | 1.6 | 1.4  | 2.6             | 2.3 | 2.2 | 2.0  |
| 75                |    | 2.2     | 1.9 | 1.8 | 1.7  | 2.1     | 1.9 | 1.7 | 1.6  | 3.2             | 2.9 | 2.7 | 2.4  |
| 100               | L管 | 2.3     | 2.1 | 2.0 | 1.8  | 2.2     | 2.0 | 1.9 | 1.7  | 3.6             | 3.3 | 3.1 | 2.8  |
| 125               |    | 2.6     | 2.3 | 2.1 | 2.0  | 2.5     | 2.2 | 2.1 | 1.9  | 4.0             | 3.6 | 3.4 | 3.1  |
| 150               |    | 2.8     | 2.5 | 2.3 | 2.1  | 2.7     | 2.4 | 2.3 | 2.1  | 4.4             | 3.9 | 3.7 | 3.4  |
| 200               |    | 3.1     | 2.8 | 2.6 | 2.4  | 3.0     | 2.7 | 2.5 | 2.3  | 5.0             | 4.5 | 4.2 | 3.9  |

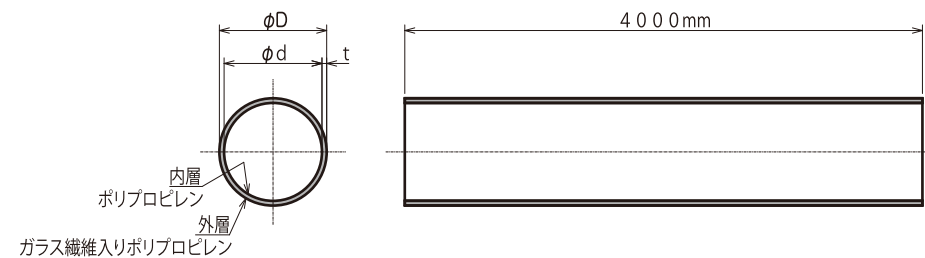
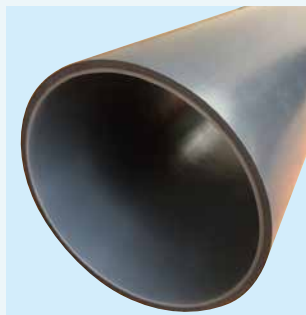
(注) 1.上記値以下の間隔で配管を支持してください。  
2.両端単純支持、等分布荷重条件にて、撓み量10mm以下となるよう設定した値です。  
3.振動などがある場合には、上記値より幾分短めに支持してください。

7.製品案内

| 製 品                 | 呼径 | 40 | 50 | 65 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|---------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 排水GRPパイプ            |    | ●  | ●  |    | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   |
| 電気融着ソケット(EFS)       |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   |
| 電気融着エルボ(EFL)        |    | ●  | ●  |    | ●  | ●   |     |     |     |
| 排水エルボ(90°-WE)       |    |    |    |    |    |     | ●   | ●   | ●   |
| 電気融着45°(EF-45)      |    | ●  | ●  |    | ●  | ●   |     |     |     |
| 排水45°エルボ(45°-WE)    |    |    |    |    |    |     | ●   | ●   | ●   |
| 排水電気融着TY(EF-TY)     |    | ●  | ●  |    | ●  | ●   |     |     |     |
| 排水TY(TY-WE)         |    |    |    |    |    |     | ●   | ●   | ●   |
| 排水チーズ(T-WE)         |    | ●  | ●  |    | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   |
| 排水45°Y(Y-WE)        |    | ●  | ●  |    | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   |
| 排水レジュサー(RE-WE)      |    |    | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   |
| 排水バルブソケット(VS-WE)    |    | ●  | ●  |    | ●  | ●   |     |     |     |
| 排水フランジ型掃除口(CO)      |    | ●  | ●  |    | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   |
| 排水ネジキャップ式掃除口(COC)   |    | ●  | ●  |    | ●  | ●   |     |     |     |
| 排水フランジ付短管(PF-WE)    |    |    |    | ●  |    |     | ●   | ●   | ●   |
| 排水コアリング付短管(CRP)     |    | ●  | ●  |    | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   |
| CRP用鉄フランジ(IF)       |    | ●  | ●  |    | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   |
| 排水ブラインドフランジ(BF)     |    | ●  | ●  |    | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   |
| 排水縦管伸縮継手(TEP)       |    |    | ●  |    | ●  | ●   | ●   | ●   |     |
| 防火区画貫通処理(耐火シート)     |    | ●  | ●  |    | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   |
| VP変換アダプタ(VP-WE)     |    | ●  | ●  |    | ●  | ●   |     |     |     |
| HT変換アダプタ(HT-WE)     |    | ●  | ●  |    | ●  | ●   |     |     |     |
| 異径フランジ付短管(RF-WE)    |    |    |    | ●  |    |     |     |     |     |
| GRPフランジ用アダプタ(GR-FA) |    | ●  | ●  |    | ●  | ●   |     |     |     |
| GRPフランジ(GR-F)       |    | ●  | ●  |    | ●  | ●   |     |     |     |

## 8. [製品一覧] パイプ(P) 排水用継手 電気融着用継手

### 排水GRPパイプ(P)

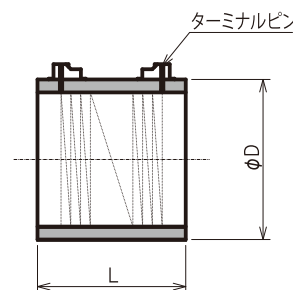


| 呼径  | 管種 | 外径<br>φD | GRPパイプ  |        |         |            | コード     |
|-----|----|----------|---------|--------|---------|------------|---------|
|     |    |          | 肉厚<br>t | 肉厚内訳   |         | 近似内径<br>φd |         |
|     |    |          |         | 内層(PP) | 外層(GRP) |            |         |
| 40  | H  | 48       | 4       | 1.5    | 2.5     | 40         | 7553016 |
| 50  | H  | 60       | 5       | 1.5    | 3.5     | 50         | 7553024 |
| 75  | L  | 89       | 5       | 1.5    | 3.5     | 79         | 7553077 |
| 100 | L  | 114      | 5       | 1.5    | 3.5     | 104        | 7553079 |
| 125 | L  | 140      | 6       | 2.0    | 4.0     | 128        | 7553081 |
| 150 | L  | 165      | 7       | 2.3    | 4.7     | 151        | 7553083 |
| 200 | L  | 216      | 8       | 2.7    | 5.3     | 200        | 7553085 |

### 電気融着ソケット(EFS)



呼径40~200



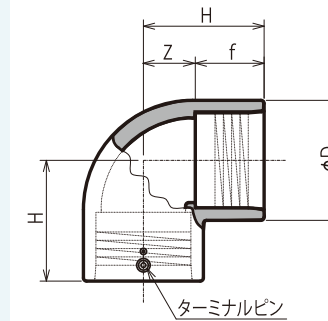
| 呼径  | φD  | L   | コード     |
|-----|-----|-----|---------|
| 40  | 59  | 80  | 7149202 |
| 50  | 73  | 96  | 7149207 |
| 75  | 108 | 121 | 7149217 |
| 100 | 135 | 126 | 7149221 |
| 125 | 165 | 163 | 7149226 |
| 150 | 194 | 171 | 7149231 |
| 200 | 253 | 215 | 7149236 |

## 9. [製品一覧] 排水用継手 電気融着用継手

### 電気融着エルボ(EFL)



呼径40~100

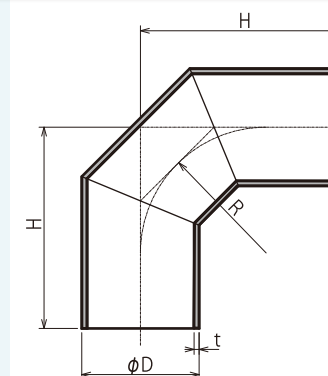


| 呼径  | H   | f  | Z  | φD  | コード     |
|-----|-----|----|----|-----|---------|
| 40  | 70  | 44 | 26 | 62  | 7149301 |
| 50  | 86  | 52 | 34 | 83  | 7149306 |
| 75  | 114 | 65 | 49 | 114 | 7149318 |
| 100 | 132 | 68 | 64 | 139 | 7149325 |

### 排水エルボ(90°-WE)



呼径125~200



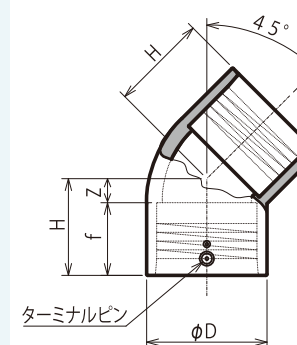
| 呼径  | H   | t | φD  | R   | コード     |
|-----|-----|---|-----|-----|---------|
| 125 | 240 | 6 | 140 | 150 | 7145592 |
| 150 | 270 | 7 | 165 | 178 | 7145609 |
| 200 | 370 | 8 | 216 | 232 | 7145617 |

(注) 接合にはEFS2個を必要とします。

### 電気融着45°(EF-45)



呼径40~100

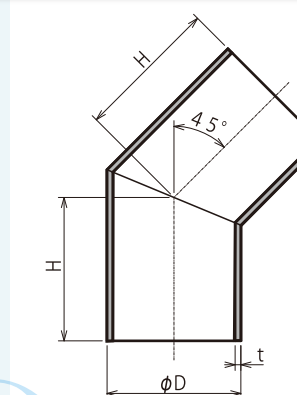


| 呼径  | H    | f  | Z    | φD  | コード     |
|-----|------|----|------|-----|---------|
| 40  | 56   | 44 | 12   | 61  | 7150009 |
| 50  | 68.5 | 52 | 16.5 | 75  | 7150011 |
| 75  | 86.5 | 65 | 21.5 | 108 | 7150013 |
| 100 | 97.5 | 70 | 27.5 | 135 | 7150015 |

### 排水45°エルボ(45°-WE)



呼径125~200

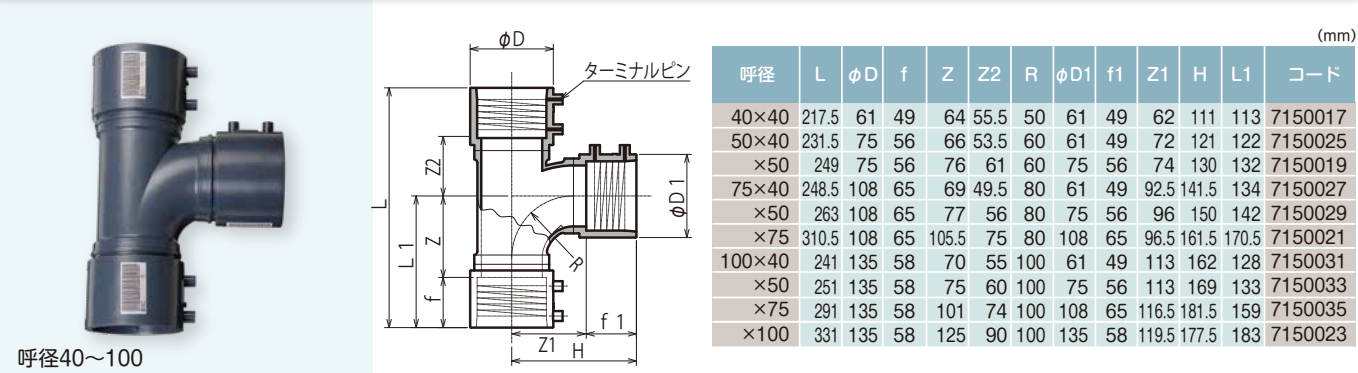


| 呼径  | φD  | H   | t | コード     |
|-----|-----|-----|---|---------|
| 125 | 140 | 150 | 6 | 7145477 |
| 150 | 165 | 170 | 7 | 7145485 |
| 200 | 216 | 200 | 8 | 7145493 |

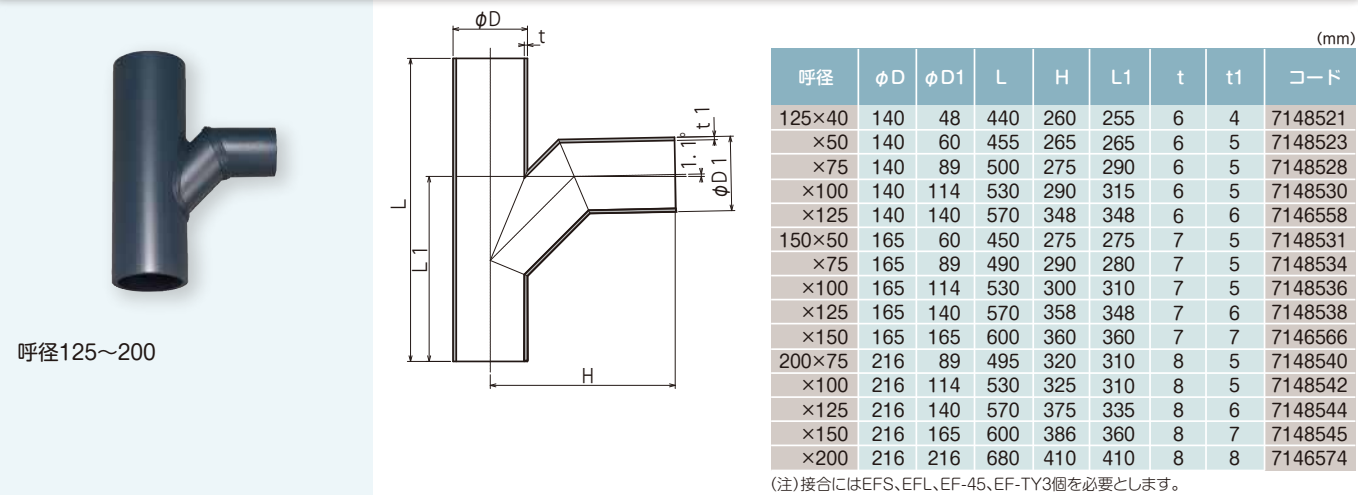
(注) 接合にはEFS2個を必要とします。

【製品一覧】 排水用継手 電気融着用継手

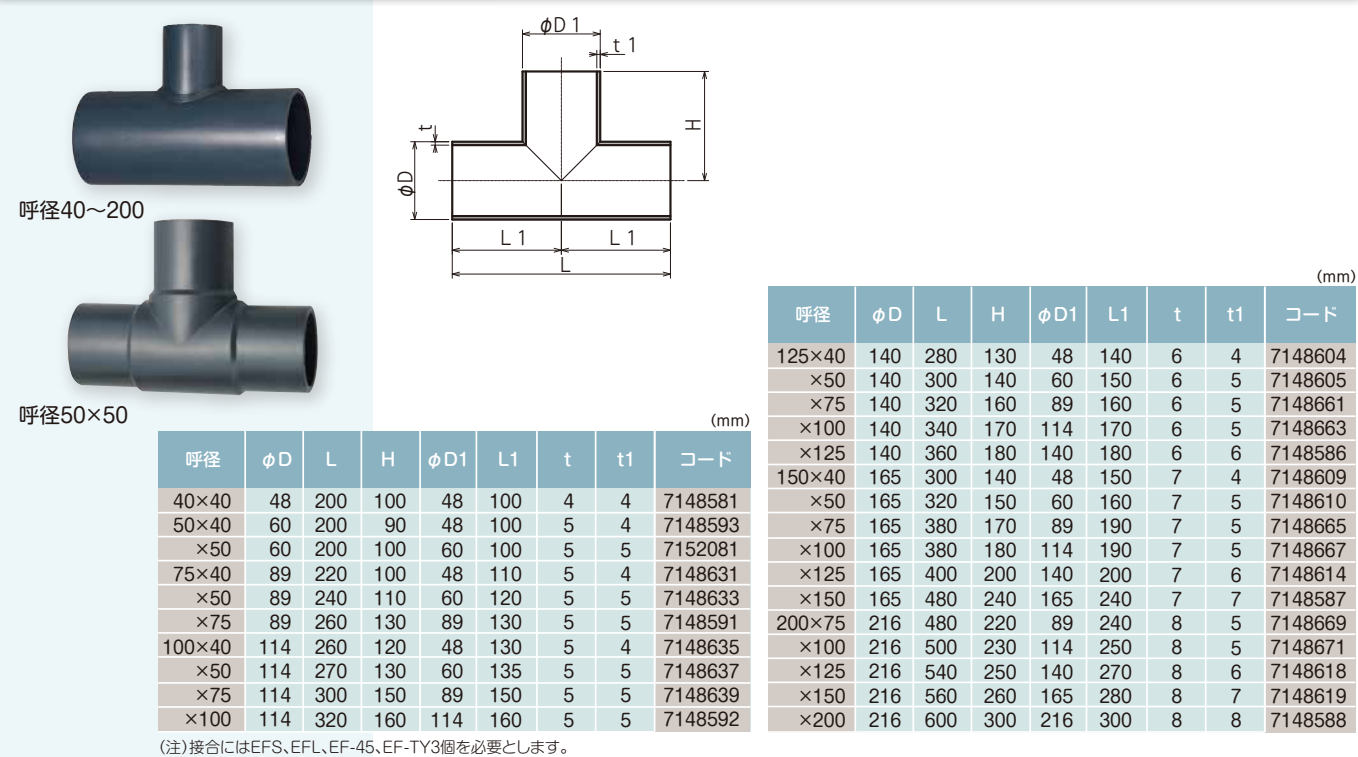
排水電気融着TY(EF-TY)



排水TY(TY-WE)

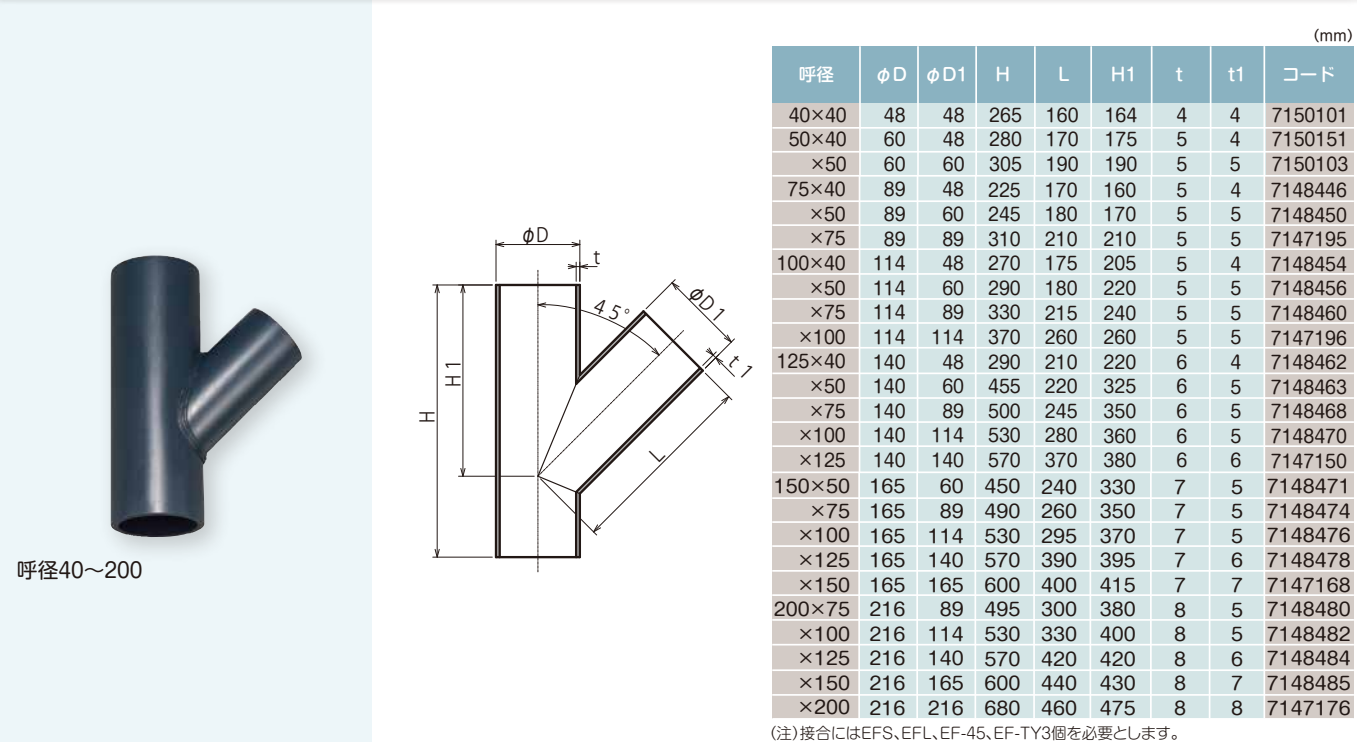


排水チーズ(T-WE)

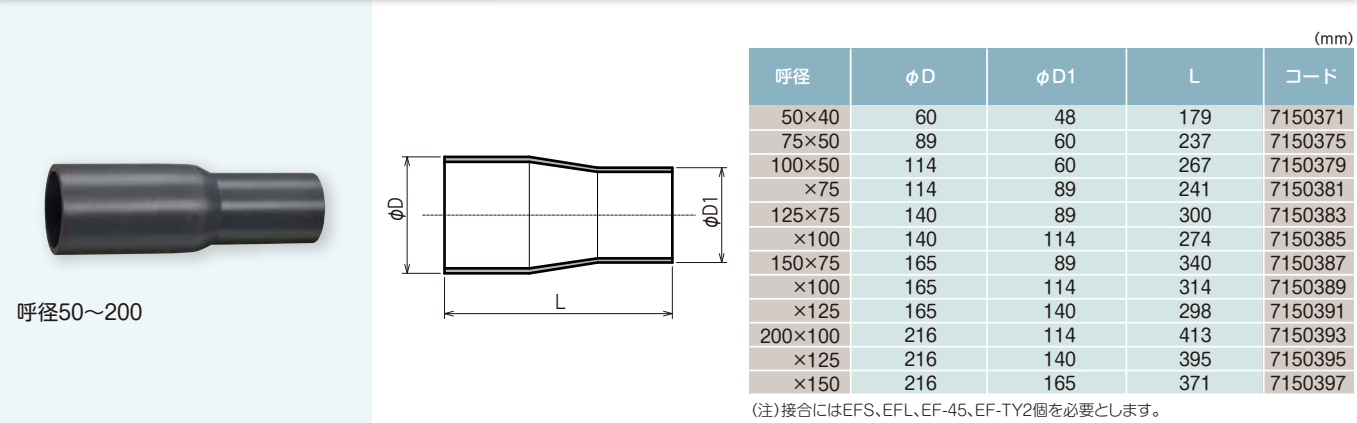


【製品一覧】 排水用継手

排水45°Y(Y-WE)



排水レジュースー(RE-WE)



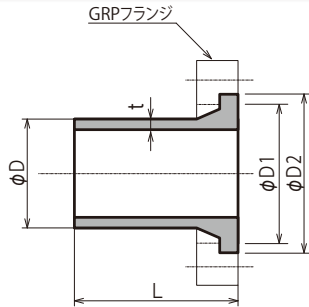
【製品一覧】 排水用継手

FF(フラットフェイス)用

GRPフランジ用アダプタ(GR-FA)



呼径40~100



GRPフランジ

| 呼径  | φD  | φD1 | φD2 | L   | t | コード     |
|-----|-----|-----|-----|-----|---|---------|
| 40  | 48  | 60  | 74  | 100 | 4 | 7151051 |
| 50  | 60  | 75  | 91  | 110 | 5 | 7151053 |
| 75  | 89  | 102 | 125 | 130 | 5 | 7151061 |
| 100 | 114 | 121 | 151 | 140 | 5 | 7151065 |

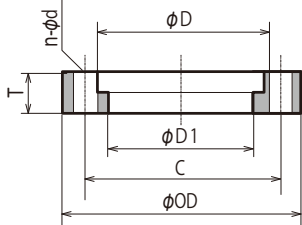
(mm)

(注) 1. 接合にはEFS、EFL、EF-45、EF-TY1個を必要とします。

GRPフランジ(GR-F)



呼径40~100



| 呼径  | φOD | C   | T  | φD  | φD1 | n | φd | コード     |
|-----|-----|-----|----|-----|-----|---|----|---------|
| 40  | 140 | 105 | 21 | 74  | 63  | 4 | 19 | 7151001 |
| 50  | 155 | 120 | 21 | 93  | 79  | 4 | 19 | 7151003 |
| 75  | 185 | 150 | 30 | 128 | 111 | 8 | 19 | 7151007 |
| 100 | 210 | 175 | 34 | 153 | 135 | 8 | 19 | 7151009 |

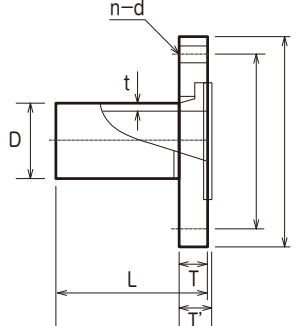
(mm)

(注) 1. トルク値は20N・m以上  
2. ガasketは二重シールリング付パッキン(クッション性のあるゴム質)をご使用ください。  
3. 相手フランジはF.F(フラットフェイス)としてください。  
R.F(レイズドフランジ)にはコアリング付短管(CRP)+鉄フランジ(IF)をご使用ください。  
4. GRPフランジ用アダプタ(GR-FA)+CRP用鉄フランジ(IF)及び  
排水コアリング付短管(CRP)+GRPフランジ(GR-F)の組み合わせではご使用できません。

GRPフランジ組み合わせ時(GR-F+GR-FA)



呼径40~100  
※出荷時は、GR-FA、GR-F、  
それぞれ単品での出荷となります



| 呼径  | φOD | φD  | L   | T  | T' | C   | t | n | d  | コード |
|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|---|---|----|-----|
| 40  | 140 | 48  | 100 | 21 | 23 | 105 | 4 | 4 | 19 |     |
| 50  | 155 | 60  | 110 | 21 | 23 | 120 | 5 | 4 | 19 |     |
| 75  | 185 | 89  | 130 | 30 | 32 | 150 | 5 | 8 | 19 |     |
| 100 | 210 | 114 | 140 | 34 | 36 | 175 | 5 | 8 | 19 |     |

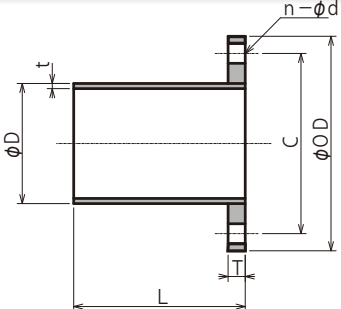
(mm)

(注) 1. トルク値は20N・m以上  
2. ガasketは二重シールリング付パッキン(クッション性のあるゴム質)をご使用ください。  
3. 相手フランジはF.F(フラットフェイス)としてください。  
R.F(レイズドフランジ)にはコアリング付短管(CRP)+鉄フランジ(IF)をご使用ください。  
4. GRPフランジ用アダプタ(GR-FA)+CRP用鉄フランジ(IF)及び  
排水コアリング付短管(CRP)+GRPフランジ(GR-F)の組み合わせではご使用できません。

排水フランジ付短管(PF-WE)



呼径125~200  
5k仕様(40~200)は、受注生産となりますが、  
排水フランジ付短管(PF-WE)タイプで対応可能です。  
お問合せ下さい。



| 呼径  | φOD | φD  | L   | T  | C   | t | n  | φd | コード     |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|----|----|---------|
| 125 | 250 | 140 | 200 | 20 | 210 | 6 | 8  | 23 | 7149376 |
| 150 | 280 | 165 | 200 | 20 | 240 | 7 | 8  | 23 | 7149381 |
| 200 | 330 | 216 | 200 | 20 | 290 | 8 | 12 | 23 | 7149386 |

(mm)

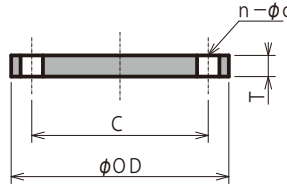
(注) 1. 外径、ピッチサークル及びボルト穴径はJIS-10kに準じます。  
2. トルク値は呼径40が14.7N・m(1.5kgf・m)呼径50以上が19.6N・m(2.0kgf・m)です。  
3. 接合にはEFS1個を必要とします。  
※JIS5K…受注製作品

【製品一覧】 排水用継手

排水ブラインドフランジ(BF)



呼径40~200



| 呼径  | φOD | C   | T  | n  | φd | コード     |
|-----|-----|-----|----|----|----|---------|
| 40  | 140 | 105 | 16 | 4  | 19 | 7141341 |
| 50  | 155 | 120 | 16 | 4  | 19 | 7141343 |
| 75  | 185 | 150 | 18 | 8  | 19 | 7141347 |
| 100 | 210 | 175 | 18 | 8  | 19 | 7141349 |
| 125 | 250 | 210 | 20 | 8  | 23 | 7141351 |
| 150 | 280 | 240 | 20 | 8  | 23 | 7141353 |
| 200 | 330 | 290 | 20 | 12 | 23 | 7141355 |

(mm)

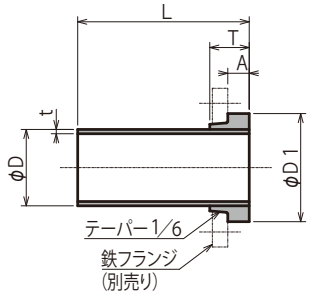
(注) 1. 外径、ピッチサークル及びボルト穴径はJIS-10kに準じます。  
2. CRPには使用できません。

RF(レイズドフランジ)用

排水コアリング付短管(CRP)



呼径40~200



| 呼径  | φD1 | φD  | L   | T  | A  | t | コード     |
|-----|-----|-----|-----|----|----|---|---------|
| 40  | 80  | 48  | 150 | 39 | 20 | 4 | 7140906 |
| 50  | 90  | 60  | 150 | 39 | 20 | 5 | 7140914 |
| 75  | 126 | 89  | 200 | 46 | 25 | 5 | 7140935 |
| 100 | 146 | 114 | 200 | 46 | 25 | 5 | 7140951 |
| 125 | 181 | 140 | 200 | 48 | 25 | 6 | 7140958 |
| 150 | 211 | 165 | 200 | 50 | 25 | 7 | 7140966 |
| 200 | 258 | 216 | 200 | 50 | 25 | 8 | 7140974 |

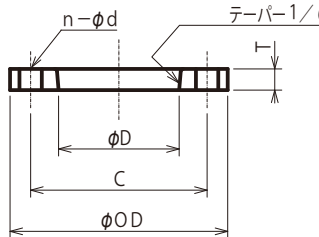
(mm)

(注) 接合にはEFS、EFL、EF-45、EF-TY1個を必要とします。

CRP用鉄フランジ(IF)



呼径40~200  
(材質)  
○SS+Zn(メッキ)  
○SUS304……受注製作品



| 呼径  | φOD | C   | T  | φD    | n  | φd | コード     |
|-----|-----|-----|----|-------|----|----|---------|
| 40  | 140 | 105 | 16 | 61.5  | 4  | 19 | 1170169 |
| 50  | 155 | 120 | 16 | 73.5  | 4  | 19 | 1170171 |
| 75  | 185 | 150 | 18 | 102.5 | 8  | 19 | 1170175 |
| 100 | 210 | 175 | 18 | 127.5 | 8  | 19 | 1170177 |
| 125 | 250 | 210 | 20 | 153.5 | 8  | 23 | 1170179 |
| 150 | 280 | 240 | 22 | 178.5 | 8  | 23 | 1170181 |
| 200 | 330 | 290 | 22 | 229.5 | 12 | 23 | 1170183 |

(mm)

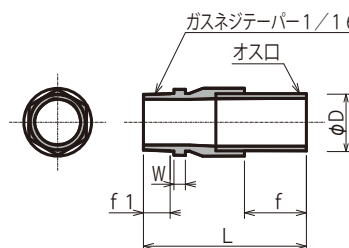
(注) 外径、ピッチサークル及びボルト穴径はJIS-10Kに準じます。

【製品一覧】 排水用継手

排水バルブソケット(VS-WE)



呼径40、50



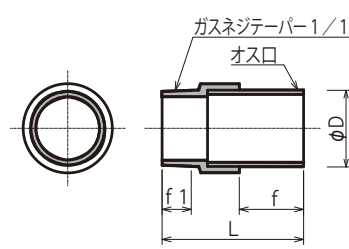
ガスネジテープ1/16  
オス口

| 呼径 | φD | L   | f  | f1 | W  | コード     |
|----|----|-----|----|----|----|---------|
| 40 | 48 | 145 | 55 | 25 | 10 | 7150351 |
| 50 | 60 | 171 | 65 | 28 | 12 | 7150353 |

(注) 接合にはEFS、EFL、EF-45、EF-TY1個を必要とします。  
1. シールテープをラップさせながら、ネジ山全てを白く覆うように巻きつけてください。  
2. 2山だけ手で締め込んだ後、工具を用いてねじ込んでください。  
3. ねじ込みトルク 呼径40 29.4N・m 呼径50 39.2N・m



呼径75、100

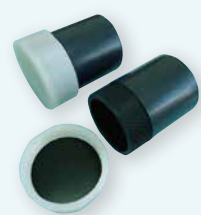


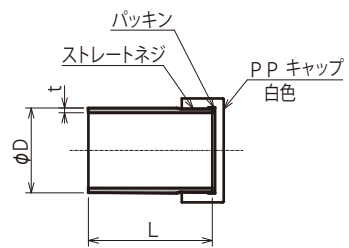
ガスネジテープ1/16  
オス口

| 呼径  | φD  | L   | f  | f1 | W | コード     |
|-----|-----|-----|----|----|---|---------|
| 75  | 89  | 165 | 75 | 34 | - | 7150359 |
| 100 | 114 | 215 | 90 | 40 | - | 7150361 |

(注) 接合にはEFS、EFL、EF-45、EF-TY1個を必要とします。  
1. シールテープをラップさせながら、ネジ山全てを白く覆うように巻きつけてください。  
2. 2山だけ手で締め込んだ後、工具を用いてねじ込んでください。

排水ネジキャップ式掃除口(COC)





パッキン  
ストレートネジ  
PPキャップ  
白色

| 呼径  | φD  | L   | t | コード     |
|-----|-----|-----|---|---------|
| 40  | 48  | 100 | 4 | 7149401 |
| 50  | 60  | 110 | 5 | 7149406 |
| 75  | 89  | 130 | 5 | 7149426 |
| 100 | 114 | 140 | 5 | 7149431 |

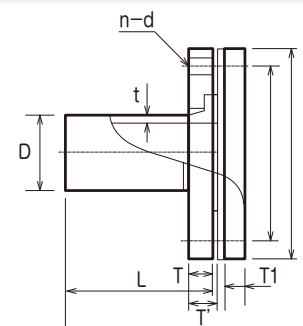
(注) 1. パッキン材質: EPDM  
2. 満水試験時はベルトツングで締め付けてください。  
3. 接合にはEFS、EFL、EF-45、EF-TY1個を必要とします。

【製品一覧】 排水用継手

排水フランジ型掃除口(CO)



呼径40～100

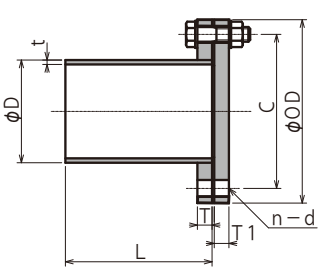


| 呼径  | φOD | φD  | L   | T  | T' | T1 | c   | t | n | d  | ボルトサイズ  | コード     |
|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|---|---|----|---------|---------|
| 40  | 140 | 48  | 100 | 21 | 23 | 16 | 105 | 4 | 4 | 19 | M16×70L | 7145889 |
| 50  | 155 | 60  | 110 | 21 | 23 | 16 | 120 | 5 | 4 | 19 | M16×70L | 7145891 |
| 75  | 185 | 89  | 130 | 30 | 32 | 18 | 150 | 5 | 8 | 19 | M16×80L | 7145893 |
| 100 | 210 | 114 | 140 | 34 | 36 | 18 | 175 | 5 | 8 | 19 | M16×85L | 7145895 |

(注) 1. 外径、ピッチサークル及びボルト穴径はJIS-10Kに準じます。  
2. ボルト材質: SS+Zn(メッキ)  
3. ガasket材質: EPDM  
4. 締付けトルク: 20N・m以上  
5. 接合にはEFS、EFL、EF-45、EF-TY1個を必要とします。



呼径125～200



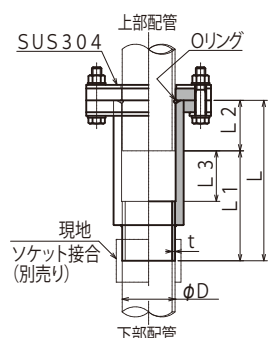
| 呼径  | φOD | φD  | L   | T  | T1 | C   | t | n  | d  | ボルトサイズ  | コード     |
|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|---|----|----|---------|---------|
| 125 | 250 | 140 | 200 | 20 | 20 | 210 | 6 | 8  | 23 | M20×75L | 7145876 |
| 150 | 280 | 165 | 200 | 20 | 20 | 240 | 7 | 8  | 23 | M20×75L | 7145877 |
| 200 | 330 | 216 | 200 | 20 | 20 | 290 | 8 | 12 | 23 | M20×75L | 7145879 |

(注) 1. 外径、ピッチサークル及びボルト穴径はJIS-10Kに準じます。  
2. ボルト材質: SS+Zn(メッキ)  
3. ガasket材質: EPDM  
4. トルク値は、呼径40が14.7N・m(1.5Kgf・m)、呼径50以上が19.6N・m(2.0Kgf・m)です。  
5. 接合にはEFS1個を必要とします。

排水縦管伸縮継手(TEP)



受注製作品  
呼径50～150



SUS304 上部配管  
Oリング  
現場  
ソケット接合  
(別売り)  
下部配管

| 呼径  | φD  | t | L   | L1  | L2<br>縮み量 | L3<br>伸び量 | コード     |
|-----|-----|---|-----|-----|-----------|-----------|---------|
| 50  | 60  | 5 | 265 | 180 | 85        | 85        | 7141372 |
| 75  | 89  | 5 | 295 | 210 | 85        | 85        | 7141374 |
| 100 | 114 | 5 | 310 | 225 | 85        | 85        | 7141375 |
| 125 | 140 | 6 | 355 | 270 | 85        | 85        | 7141378 |
| 150 | 165 | 7 | 410 | 310 | 100       | 100       | 7141380 |

(注) 1. 本製品は受注生産です。  
2. 縦管専用で横引き配管は使用しないでください。  
3. 接合にはEFS、EFL、EF-45、EF-TY1個を必要とします。  
4. ボルト材質: SUS304  
5. Oリング: フッ素ゴム  
6. 満水試験による水頭圧には対応しておりません。

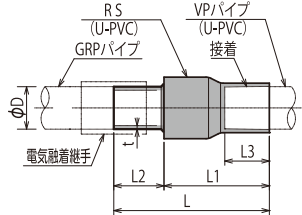
FUJIKAKO Quality

【製品一覧】 排水用継手

VP変換アダプタ (VP-WE)



呼径40~100



RS (U-PVC)  
GRPパイプ  
VPパイプ (U-PVC)  
接着  
電気融着継手  
φD  
L2  
L1  
L3  
L

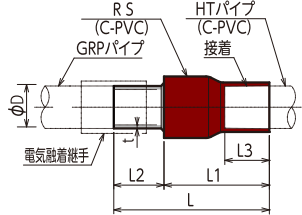
| 呼径  | φD  | t | L   | L1  | L2 | L3 | コード     |
|-----|-----|---|-----|-----|----|----|---------|
| 40  | 48  | 4 | 199 | 136 | 63 | 55 | 7150901 |
| 50  | 60  | 5 | 220 | 149 | 71 | 63 | 7150903 |
| 75  | 89  | 5 | 268 | 190 | 78 | 64 | 7150905 |
| 100 | 114 | 5 | 309 | 229 | 80 | 84 | 7150907 |

(注) 1. 接合にはEFS、EFL、EF-45、EF-TY1個を必要とします。

HT変換アダプタ (HT-WE)



呼径40~100

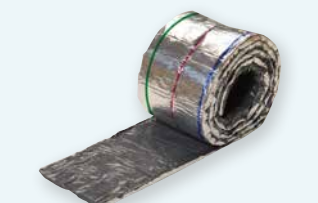


RS (C-PVC)  
GRPパイプ  
HTパイプ (C-PVC)  
接着  
電気融着継手  
φD  
L2  
L1  
L3  
L

| 呼径  | φD  | t | L   | L1  | L2 | L3 | コード     |
|-----|-----|---|-----|-----|----|----|---------|
| 40  | 48  | 4 | 170 | 110 | 60 | 47 | 7150931 |
| 50  | 60  | 5 | 220 | 149 | 71 | 63 | 7150933 |
| 75  | 89  | 5 | 268 | 190 | 78 | 64 | 7150935 |
| 100 | 114 | 5 | 406 | 326 | 80 | 84 | 7150937 |

(注) 1. 接合にはEFS、EFL、EF-45、EF-TY1個を必要とします。

防火区画貫通処理 (耐火シート)



| 呼径     | 長さ      | 巾   | 厚さ  | コード     |
|--------|---------|-----|-----|---------|
| 40~200 | 1.6m/ 巻 | 110 | 8.5 | 1574701 |

【製品一覧】 排水用継手

ボルト・ナット



〈材質〉  
○SS+Zn (メッキ)  
○SUS304

| 呼径  | ボルト数 (本) | 呼寸法 | 組み合わせによる寸法一例 (mm) |           |               |
|-----|----------|-----|-------------------|-----------|---------------|
|     |          |     | PF+IF             | CRP+IF+IF | GR-F+GR-FA+IF |
| 40  | 4        | M16 | 60                | 75        | 70            |
| 50  | 4        | M16 | 60                | 75        | 70            |
| 75  | 8        | M16 | 65                | 85        | 80            |
| 100 | 8        | M16 | 65                | 85        | 85            |
| 125 | 8        | M20 | 70                | 85        | -             |
| 150 | 8        | M20 | 75                | 95        | -             |
| 200 | 12       | M20 | 75                | 95        | -             |

(注) ワッシャーは各ボルトに2枚ご使用願います。

接合用工具

融着コントローラー (EFS、EFL、EF-45、EF-TY用)



FKBC-01



FKBC-02



NTEF-100-FK

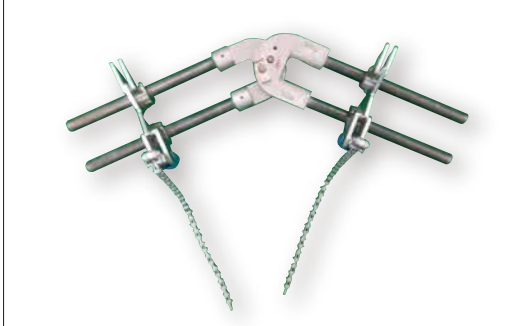
| 呼径  | 40      | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|-----|---------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| コード | 9210250 |    |    |     |     |     |     |

融着コントローラー1台で、全サイズに対応可能です。

〈当社リース品〉 ※バーコード式、100V電源  
発電機をご使用の場合には出力2KVA以上のものをご使用ください

固定治具 (EFS、EFL、EF-45、EF-TY用)

〈当社リース品〉





| 呼径  | 40      | 50 | 75 | 100 |
|-----|---------|----|----|-----|
| コード | 9210255 |    |    |     |

固定治具1台で、40~100Aまで対応可能です。

(注) 125~200Aの固定治具はご用意しておりません。  
125~200Aの電気融着継手はストッパーのある構造になっており、固定治具を使用せずに施工可能です。

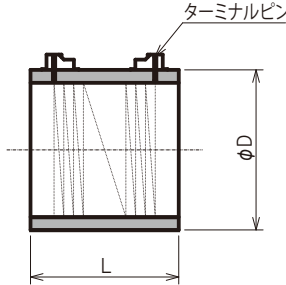
10.【製品一覧】 呼径65 切替継手

2019年9月末をもちまして排水用GRPパイプ 呼径65が生産終了となりました。既設配管の更新工事又は呼径65の取り合いについては本ページの継手をご使用し接続するようお願い申し上げます。

電気融着ソケット(EFS)



呼径65



ターミナルピン  
φD  
L

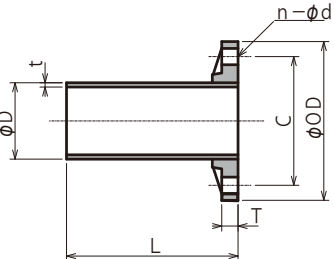
| 呼径 | φD | L   | コード     |
|----|----|-----|---------|
| 65 | 96 | 116 | 7149213 |

(mm)

排水フランジ付短管(PF-WE)



呼径65



n-φd  
φOD  
φD  
L  
T  
C  
t  
n  
φd

| 呼径 | φOD | φD | L   | T  | C   | t   | n | φd | コード     |
|----|-----|----|-----|----|-----|-----|---|----|---------|
| 65 | 175 | 76 | 200 | 25 | 140 | 6.2 | 4 | 19 | 7149361 |

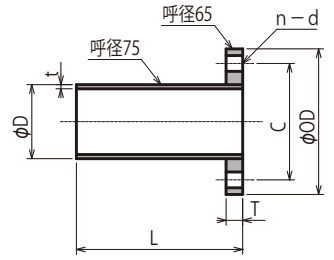
(mm)

(注) 1. 外径、ピッチサークル及びボルト穴径はJIS10K  
2. トルク値は19.6N・m(2.0kgf・m)です。  
3. JIS5K 受注製作品  
4. 接合にはEFS1個を必要とします。

異径フランジ付短管(RF-WE)



呼径75  
呼径65  
呼径75×65



呼径65  
呼径75  
n-φd  
φOD  
φD  
L  
T  
C  
t  
n  
φd

| 呼径    | φOD | φD | L   | T  | C   | t | n | φd | コード     |
|-------|-----|----|-----|----|-----|---|---|----|---------|
| 75×65 | 175 | 89 | 200 | 20 | 140 | 5 | 4 | 19 | 7150401 |

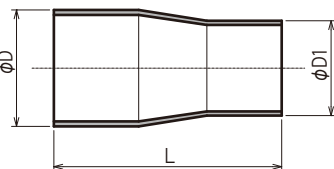
(mm)

(注) 1. 外径、ピッチサークル及びボルト穴径はJIS10K  
2. トルク値は19.6N・m(2.0kgf・m)です。  
3. JIS5Kは対応不可  
4. 接合にはEFS1個を必要とします。

排水レジュースー(RE-WE)



呼径50~75



φD  
φD1  
L

| 呼径    | φD | φD1 | L   | コード     |
|-------|----|-----|-----|---------|
| 65×50 | 76 | 60  | 202 | 7150373 |
| 75×65 | 89 | 76  | 230 | 7150377 |

(mm)

(注) 1. 接合にはEFS、EFL、EF-45、EF-TY2個を必要とします。

11.施工方法

電気融着接合

施工手順の動画は、QRコードをご確認ください。

詳しい情報は、  
公式サイトへ  
アクセス。



電気融着継手

【接合手順】

- ①接合に必要な治工具類(融着コントローラーなど)を準備してください。
- ②融着部分の汚れ、水分を除去して下さい。融着部の汚れは接合不良の原因となりますので、アセトンまたは無水アルコールや変性アルコールで、洗浄を実施してください。
- ③パイプに継手の差込み長さをマーキングし、継手を挿入します。(推奨マーカー P.26参照)
- ④継手がパイプに正しく挿入されているか確認してください。
- ⑤コントローラーを準備し、継手のターミナルピンに出力ケーブル端のコネクターを奥まで挿入して下さい。
- ⑥バーコードリーダーを用いて、継手に貼付けられているバーコードを読み取して下さい。
- ⑦液晶パネルに表示された内容を確認した後、再度パイプの挿入状況その他安全を確認し、スタートボタンを押します。  
正常通電中は液晶パネルの通電時間表示が減算されていきます。
- ⑧通電完了後、継手のインジケータが隆起していることを確認し、10分以上冷却させて下さい。

※コントローラーの取扱いについては、コントローラーに付属されている取扱説明書を参照して下さい。  
※融着継手には、当社クランプを御使用頂けます。

継手へのパイプ差込み長さ

| 呼 径        | 40 | 50 | 65 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| EFS(ソケット)  | 40 | 48 | 58 | 60 | 63  | 81  | 85  | 107 |
| EFL(エルボ)   | 44 | 52 | -  | 65 | 68  | -   | -   | -   |
| EF-45(エルボ) | 44 | 52 | -  | 65 | 70  | -   | -   | -   |
| EF-TY(TY)  | 49 | 56 | -  | 65 | 58  | -   | -   | -   |

(mm)

融着通電時間

| 呼 径            |     | 通電時間 |     |     |     | 冷却時間 |
|----------------|-----|------|-----|-----|-----|------|
|                |     | －5℃  | 20℃ | 23℃ | 40℃ |      |
| EFS<br>(ソケット)  | 40  | 204  | 170 | 167 | 150 | 600  |
|                | 50  | 300  | 250 | 244 | 210 | 600  |
|                | 65  | 328  | 285 | 277 | 234 | 600  |
|                | 75  | 382  | 318 | 313 | 286 | 600  |
|                | 100 | 378  | 315 | 307 | 265 | 600  |
|                | 125 | 631  | 515 | 506 | 453 | 600  |
|                | 150 | 619  | 550 | 548 | 539 | 600  |
|                | 200 | 891  | 810 | 788 | 664 | 600  |
| EFL<br>(エルボ)   | 40  | 200  | 170 | 166 | 146 | 600  |
|                | 50  | 425  | 354 | 347 | 304 | 600  |
|                | 75  | 392  | 320 | 314 | 282 | 600  |
|                | 100 | 324  | 270 | 265 | 238 | 600  |
| EF-45<br>(エルボ) | 40  | 234  | 195 | 193 | 183 | 600  |
|                | 50  | 398  | 325 | 321 | 299 | 600  |
|                | 75  | 354  | 295 | 291 | 266 | 600  |
|                | 100 | 342  | 285 | 279 | 245 | 600  |
| EF-TY<br>(TY)  | 40  | 300  | 245 | 238 | 201 | 600  |
|                | 50  | 282  | 230 | 224 | 189 | 600  |
|                | 75  | 336  | 280 | 275 | 246 | 600  |
|                | 100 | 374  | 305 | 300 | 268 | 600  |

(秒)



12.防火区画貫通処理(耐火シート)

フジGRP耐火シート

国土交通大臣認定

【壁】 PS060WL-0952  
【片壁】 PS060WL-1055  
【床】 PS060FL-0978

適用配管サイズ 壁・床 40~200A



国土交通大臣認定

| 国土交通大臣認定          | 構造                                     | 厚さ      | 開口径      | 占積率     | 充てん剤                       | GRPパイプ寸法                 |
|-------------------|----------------------------------------|---------|----------|---------|----------------------------|--------------------------|
| PS060WL-0952 (壁)  | 鉄筋コンクリート(RC)<br>軽量気泡コンクリート(ALC)<br>中空壁 | 100mm以上 | φ260mm以下 | 86.7%以下 | シリコン系シーリング材<br>(JIS A5758) | 外径φ216mm以下<br>厚さ12.0mm以下 |
| PS060WL-1055 (片壁) | 片面強化せっこうボード重張/<br>軽量鉄骨下地間仕切壁           | 42mm以上  | φ270mm以下 | 85.3%以下 | シリコン系シーリング材<br>(JIS A5758) | 外径φ216mm以下<br>厚さ8.0mm以下  |
| PS060FL-0978 (床)  | 鉄筋コンクリート(RC)<br>軽量気泡コンクリート(ALC)        | 100mm以上 | φ400mm以下 | 51.9%以下 | セメントモルタル                   | 外径φ216mm以下<br>厚さ8.0mm以下  |

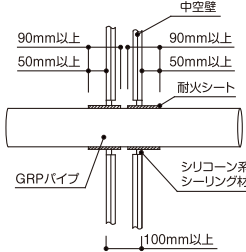
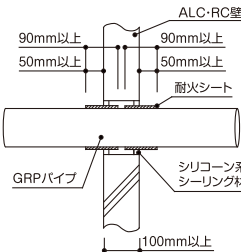
施工条件・断面図

RC・ALC・中空壁

シート巻付量

壁の両側に対して配管外周1周巻以上

配管と壁との隙間の寸法(クリアランス): 8~22mm

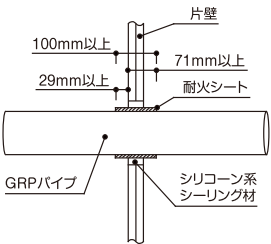


片面強化せっこうボード重張

シート巻付量

配管外径φ114mm以下の場合  
配管外周1周巻以上  
配管外径φ114mmを超える場合  
配管外周2周巻以上

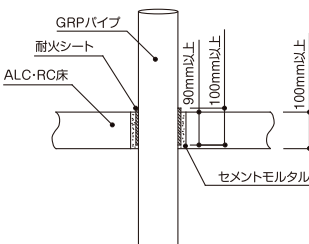
配管と壁との隙間の寸法(クリアランス):  
配管外径φ114mm以下の場合 9~28mm  
配管外径φ114mmを超える場合 18~27mm



RC・ALC 床

シート巻付量

配管外径φ114mm以下の場合  
配管外周1周巻以上  
配管外径φ114mmを超える場合  
配管外周2周巻以上



1巻当たりの施工可能箇所数

| GRPパイプ |     | 施工可能箇所数(箇所)     |                  |                 |
|--------|-----|-----------------|------------------|-----------------|
| 呼径     | 外径  | PS060WL-0952(壁) | PS060WL-1055(片壁) | PS060FL-0978(床) |
| 40     | 48  | 3               | 7                | 7               |
| 50     | 60  | 3               | 6                | 6               |
| 65     | 76  | 2               | 5                | 5               |
| 75     | 89  | 2               | 4                | 4               |
| 100    | 114 | 1               | 3                | 3               |
| 125    | 140 | 1               | 1                | 1               |
| 150    | 165 | 1               | 1                | 1               |
| 200    | 216 | 1               | 1                | 1               |

防火区画貫通処理(耐火シート)

RC・ALC・中空壁 施工手順

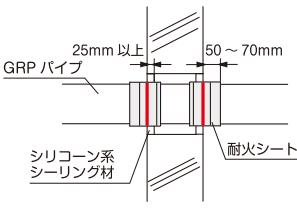
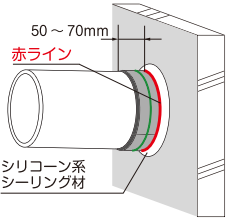
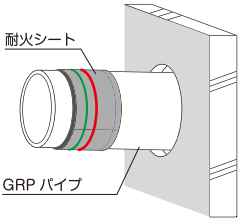
1. 開口部の設置

●配管サイズに対して適切な開口サイズであることを確認します。下記表を参照ください。

| GRPパイプ |     | 適合開口径           |
|--------|-----|-----------------|
| 呼径     | 外径  | PS060WL-0952(壁) |
| 40     | 48  | 70~90           |
| 50     | 60  | 80~100          |
| 65     | 76  | 100~120         |
| 75     | 89  | 110~130         |
| 100    | 114 | 135~155         |
| 125    | 140 | 160~180         |
| 150    | 165 | 185~205         |
| 200    | 216 | 240~260         |

2. 耐火シートの巻き付け

●配管の外周に1周巻き以上付けてください。  
(オーバーラップしても構いません。)  
●赤ラインを壁面に合わせます。  
耐火シートが壁面から50~70mm出るように  
設置してください。  
(青ラインが壁内部に入る向きで施工します。)



3. 埋め戻し・施工完了

●壁の両側の開口部をシリコン系シーリング材で壁面から  
25mm以上充填します。  
建築用シーリング材(JIS A 5758)をご使用ください。  
●壁の反対面も同様に施工して完了です。

片壁 施工手順

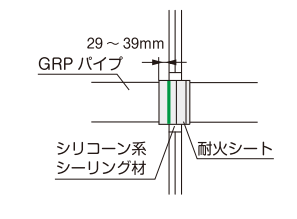
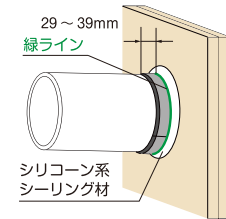
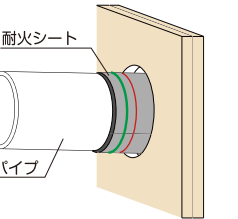
1. 開口部の設置

●配管サイズに対して適切な開口サイズであることを確認します。下記表を参照ください。

| GRPパイプ |     | 適合開口径            |
|--------|-----|------------------|
| 呼径     | 外径  | PS060WL-1055(片壁) |
| 40     | 48  | 70~100           |
| 50     | 60  | 80~115           |
| 65     | 76  | 100~130          |
| 75     | 89  | 110~145          |
| 100    | 114 | 135~170          |
| 125    | 140 | 180~190          |
| 150    | 165 | 205~215          |
| 200    | 216 | 255~270          |

2. 耐火シートの巻き付け

●配管外径が114mm以下の場合は配管外周1周  
巻き以上、114mmを超える場合は2周巻き以上  
付けてください。(オーバーラップしても構いません。)  
●緑ラインを壁面に合わせます。  
耐火シートが壁面から29~39mm出るように  
設置してください。  
(赤ラインが壁内部に入る向きで施工します。)



3. 埋め戻し・施工完了

●開口部をシリコン系シーリング材で壁厚分充填します。  
建築用シーリング材(JIS A 5758)をご使用ください。

RC・ALC 床 施工手順

1. 開口部の設置

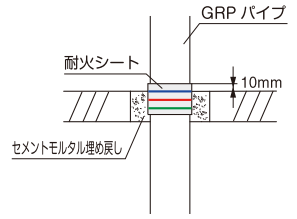
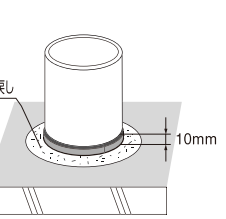
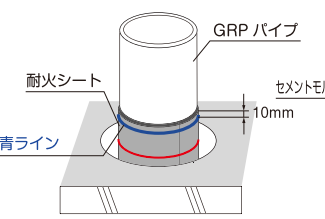
●配管サイズに対して適切な開口サイズであることを確認します。下記表を参照ください。

| GRPパイプ |     | 適合開口径           |
|--------|-----|-----------------|
| 呼径     | 外径  | PS060FL-0978(床) |
| 40     | 48  | 70以上            |
| 50     | 60  | 85以上            |
| 65     | 76  | 110以上           |
| 75     | 89  | 125以上           |
| 100    | 114 | 160以上           |
| 125    | 140 | 195以上           |
| 150    | 165 | 230以上           |
| 200    | 216 | 300以上           |

2. 耐火シートの巻き付け

●配管外径が114mm以下の場合は配管外周1周  
巻き以上、114mmを超える場合は2周巻き以上  
付けてください。(オーバーラップしても構いません。)

●青ラインを床面に合わせます。  
耐火シートが床面から10mm出るように設置してください。  
(赤ラインが床内部に入る向きで施工します。)



※開口径はφ400mm以下です。

## 13.取扱い

- 製品を横持ちする際、「投げる」「落とす」「転がす」「引きする」などの行為は損傷の原因となりますので行わないでください。
- 製品を拘束する際は、ナイロンスリングなどの繊維ベルトを使用してください。  
鋼製ワイヤーなどを使用する場合には、それらが製品と接触する部位に必ず緩衝材を挟んでください。

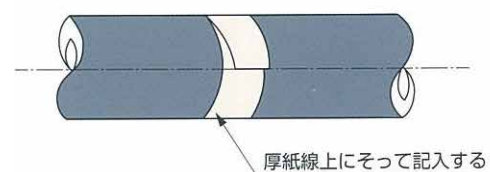
## 保 管

- 製品は屋内で風通しの良い場所に保管してください。  
屋外保管の場合にはシート養生を行い、紫外線、風雨を避けるとともに土砂、油などが付着しないようにしてください。
- 直管製品の仮置きは、枕木 1m 間隔以内で敷いてください。  
また積み上げて保管する場合には、3 段まで、としてください。
- 現場で接合作業を行う場合、異物が付着していると接合不良の原因となります。  
万が一付着してしまった場合には、アセトン、アルコールなどで拭き取ってください。
- 火気厳禁です。



## 加 工

- 管を切断する場合  
GRP パイプはパイプカッターや鋸などで簡単に切断できます。  
切断線は軸ズレが生じないよう厚紙などを利用し、記入してください。
- 管端を面取りする場合  
管端面をリーマー、カッターなどを用いて面取り加工してください。  
面取り後、切り屑やバリを取り除いてください。



## 表面劣化対策

既設管の外表面が、新しいパイプのそれと比較して色味や光沢が異なる場合、紫外線等で表面劣化している事が考えられます。  
カッターナイフ等を用いて同等の色味が出るように劣化層を除去頂き、一周ぐると変色部位が残っていないことを確認した後、アルコール洗浄して融着して頂くようお願い致します。

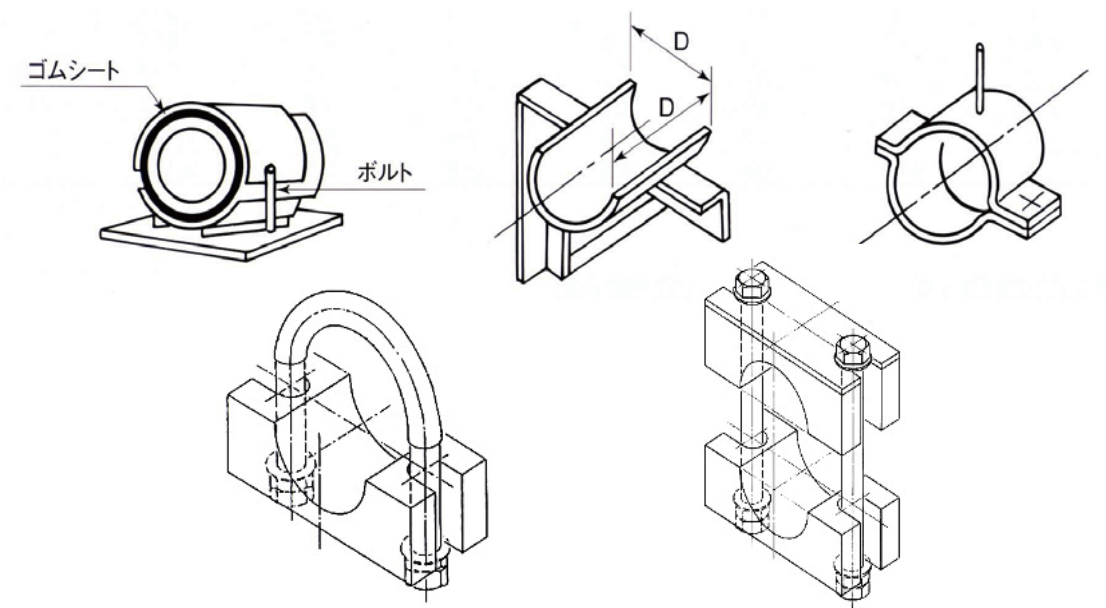


## 配管支持位置

全ての配管に共通することですが、脈動、振動、衝撃などの動的荷重は、ライン中の曲がり部分や分岐部分に集中して掛かる傾向にあるため、その箇所はもちろんのこと、直線部分の要所もしっかり固定する必要があります。  
また、バルブなど重量物、ならびに操作時の外力が直接管体に作用しないような配慮も必要です。

## 配管支持形状

パイプを支持する際の押さえバンドは長い方がよく、傷付き防止のための緩衝材を入れることも必要です。



## GRP 融着時の継手差し込み長さマーキング用推奨マーカー

様々な使用条件および、パイプの色に対する見やすさを考慮しマーキングに適したマーカーとして、下記マーカーの使用を推奨します。

※下記のマーカー以外に、三菱ケミカルインフラテック XLマーカー (R) (B) (G) も使用可能です。

- ①ゼブラ マッキーペイントマーカー 細字+極細 白 YYTS20-W



- ②uni アルコールペイントマーカー 中字丸芯 白 PXA-200.1

