

継手の種類と用途〈土木・プラント設備一般〉

※については一応の目安です。詳しくは各製品に表示されている使用範囲(圧力・温度)・用途・設置場所をご参照ください。

| 用途 | 製品名 | 接続 | 管種* | 呼び径 | 偏心量 [mm] | 最高使用圧力 [MPa] [kgf/cm ²] | 露出・埋設 | 埋ゴム | 特長 |
|-------|-------------|-------|-------|-----------|----------|--|---------|----------------------|--|
| 一般配管用 | LSコネクタ | フランジ | — | 15A~1500A | 20-50 | 低圧 0.2 (2.0) 以下 中圧 0.5 (5.1) 以下 高圧 1.0 (10.2) 以下 | 露出・埋設 | オプション(15A~25Aは埋ゴムのみ) | 20~200mm迄の各偏心量に対応した標準的な可とう伸縮継手 |
| | LSコネクタGタイプ | | | 20A~600A | 300-400 | (中圧用) 0.5 (5.1) 以下 (高圧用) 1.0 (10.2) 以下 | 露出・埋設兼用 | 内面フラット構造のみ | 300・400mm偏心用の地震対応型可とう伸縮継手 中圧用の400mm偏心用は、日本下水道事業団編著「機械設備工事一般仕様書」の高圧位・振動対応型可とう伸縮継手に適応した製品です。 |
| | LCコネクタ(ソフト) | | | 15A~1500A | — | 低・中・高圧 (圧力区分はLSコネクタと同じです。) | 露出・埋設兼用 | オプション(15A~25Aは埋ゴムのみ) | 塩ビ管など樹脂管用に開発したソフトなフランジ接続タイプ |
| 樹脂管用 | LVコネクタ | 差込み | VP・VU | 15A~1500A | 100-200 | 0.5 (5.1) 以下 | 露出・埋設兼用 | 埋ゴムのみ | 塩ビ管用に開発した差込み接続タイプ |
| 特殊接続用 | LBコネクタ | 溶接その他 | — | 32A~1500A | — | 低・中・高圧 (圧力区分はLSコネクタと同じです。) | 露出・埋設兼用 | オプション(32・40Aは埋ゴムのみ) | ベベル溶接・ヒューム管・鉄管・FRPM管用受差しなどが可能 |

| 形状・用途・タイプ | 製品名 | 国土交通省仕様適合品 | 接続 | 呼び径 | 間隔寸法 | 最高使用圧力 [MPa] [kgf/cm ²] | 最高使用温度* | 用途例* | 特長 | | |
|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------------------------------|--------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|------------|
| ゴム被覆タイプ | LTコネクタ | — | — | 15A~100A | — | 1.0 (10.2) | 100℃ | 変位吸収 振動吸収 | 変位吸収 振動吸収 純水・給湯・薬液・プール水などのポンプ廻り | アラミド繊維と合成ゴムの特性を生かした高耐久・高耐圧を実現 “フッ素樹脂”と合成ゴムによって構成された複合機能型のフレキシブル継手 | |
| | ユーフレックス | — | | 20A~300A | — | 1.6 (16.3) | 100℃ | 変位吸収 振動吸収 | 純水・給湯・薬液・プール水などのポンプ廻り | “フッ素樹脂”と合成ゴムによって構成された複合機能型のフレキシブル継手 | |
| パロース形 | FLONEXα | 防振継手 | フランジ | 20A~100A | 規格あり | 1.0 (10.2) | 130℃ | 振動吸収 変位吸収 | 純水ライン・給湯ライン・薬液ライン・プール水ラインなどおよびそのポンプ廻り | 国土交通省仕様適合品 溶出物のないクリーンな3山パロース | |
| | | | | 125A~150A | — | 0.8 (8.2) | 150℃ | | | 国土交通省仕様適合品 肉厚で耐高温・耐真空の3山パロース | |
| | | | | 200A・250A | — | 0.5 (5.1) | 150℃ | | | 5山パロースのため、高変位性能を有する | |
| | FLONEXαT-3 | — | 20A~100A | — | 1.0 (10.2) | 150℃ | 振動吸収 変位吸収 | 純水ライン・給湯ライン・薬液ライン・プール水ラインなどおよびそのポンプ廻り | 国土交通省仕様適合品 肉厚で耐高温・耐真空の3山パロース | | |
| | | | 125A・150A | — | 0.8 (8.2) | 150℃ | | | 5山パロースのため、高変位性能を有する | | |
| | | | 200A~300A | — | 0.6 (6.1) | 150℃ | | | | | |
| FLONEXαT-5 | — | — | — | 20A~50A | — | 0.75 (7.6) | 150℃ | 振動吸収 変位吸収 | 純水ライン 薬液ライン 食品ライン | フランジタイプ・ねじ込みタイプ・ブレード付・ブレードなしと組み合わせ多彩な可とう性に優れたコルゲートホース | |
| | | | | 65A~100A | — | 0.6 (6.1) | | | | | |
| | | | | 125A~150A | — | 0.5 (5.1) | | | | | |
| | | | | 200A | — | 0.4 (4.1) | | | | | |
| コルゲート形 | ポリフレックス | — | フランジ | 15A~200A | ご指定ください | 1.0 (10.2) | 150℃ | 偏心吸収 反復可動部の吸収 振動吸収 | 純水ライン 薬液ライン 食品ライン | フランジタイプ・ねじ込みタイプ・ブレード付・ブレードなしと組み合わせ多彩な可とう性に優れたコルゲートホース | |
| | | | | ねじ込み | | 15A~25A | | | | | 1.2 (12.2) |
| | | | | フランジ | | 15A~100A | | | | | 0.35 (3.6) |
| | ポリフレックスソフト | — | フランジ | 15A~100A | | 1.2 (12.2) | 100℃ | 偏心吸収 反復可動部の吸収 振動吸収 | 純水ライン 薬液ライン 食品ライン | | |
| | | | | ねじ込み | | 15A~25A | | | | | 0.3 (3.1) |
| | | | | フランジ | | 15A~100A | | | | | 1.2 (12.2) |
| ストレート形 | インターフレックス | — | フランジ | 15A~100A | — | 1.2 (12.0) | 150℃ | 振動吸収偏心吸収 | 液だまりのないストレートホース | | |

| 形状・用途・タイプ | 製品名 | 国土交通省仕様適合品 | 接続 | 呼び径 | 間隔寸法 | 最高使用圧力 [MPa] [kgf/cm ²] | 最高使用温度* | 用途例* | 特長 |
|-----------|------------|------------|------|----------|------|-------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------------------|
| 球形 | トーゼンフレックス | — | フランジ | 20A~400A | 規格あり | 1.0 (10.2) | 70℃ | ポンプ・チャラー・水槽廻りなど | もっとも一般的な球形フレキ |
| 球形ねじ込み型 | トーゼンフレックスS | 防振継手 | ねじ | 15A~50A | 規格あり | 1.0 (10.2) | 70℃ | 空調機・小型ポンプ・汚水処理浄化装置ラインなど | トーゼンフレックスをねじ接続タイプに転用した小口径用 |
| 2山形 | PTコネクタ | — | フランジ | 20A~300A | 規格あり | 1.0 (10.2) | 70℃ | ポンプ・チャラー・クーリングタワー・飲料水を除く水槽廻りなど | 2山形の偏心・偏角・伸縮の各変位吸収に優れたマルチタイプ |

流体について

一般的に頻度の多い流体をご紹介します。一応の目安です。不明な点がありましたら当社までお問合わせください。

| | 問題なく使用可能 | 特殊ゴム製品で対応 | 条件により可能 | フッ素樹脂製品で対応 | 使用不可 |
|-------------|--|--------------|--------------------|------------------------------|----------------|
| ゴム製可とう伸縮継手 | 給水・水・冷水・冷温水・冷却水・温水・雨水・雑排水・工業用水・処理水・海水・汚水・汚泥 etc. | 配水・油・空気 etc. | アルカリ・酸・温泉水 etc. | 給湯・飼食性流体・プール水・粘着性流体 etc. | 各種工業用ガス、油 etc. |
| ゴム製フレキシブル継手 | 給水・冷水・冷温水・冷却水・温水・雨水・排水・雑水・海水 etc. | — | アルカリ・酸・空気・温泉水 etc. | 給湯・飼食性流体・プール水・粘着性流体・超純水 etc. | 各種工業用ガス・油 etc. |

※上記以外の流体については、当社までお問合わせください。

INFORMATION

■ ゴム製可とう伸縮継手

防振継手・エキスパンションジョイントとしてご検討の場合

防振継手またはエキスパンションジョイントとしてお使いになる場合には、**ゴム製フレキシブル継手**をご採用いただくことも可能です。

温度・流体などの条件が適合しない場合

耐熱性・耐薬品性に優れた**フッ素樹脂製フレキシブル継手**をご使用ください。

■ フッ素樹脂製フレキシブル継手

消化産業用フレキシブルホース・食品工業向けセタリホース・可とう継手・高圧用ホースなども製作可能です。当社営業担当までご相談ください。

■ ゴム製フレキシブル継手

呼び径・間隔寸法・圧力仕様などの条件が適合しない場合

現場の仕様に合わせて製作する**ゴム製可とう伸縮継手(リウリウ)**をご使用ください。

温度・流体などの条件が適合しない場合

耐熱性・耐薬品性に優れた**フッ素樹脂製フレキシブル継手**をご使用ください。

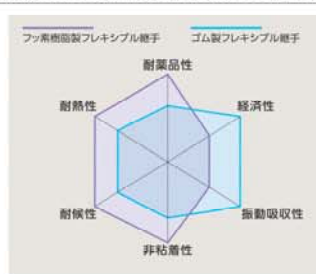
配管・機器などの振動をトータル的に吸収する場合

フレキシブル継手は配管の振動には一定の効果がありますがポンプ廻りだけでは完全とはいえません。また、配管の振動は吸収できません。当社では配管・機器の防振についてトータル的に検討いたします。

防振製品をご参照ください。また、ウォーターハンマ防止器をご検討の際は、**U-18**をご参照ください。

使い分け 【フッ素樹脂製フレキシブル継手とゴム製フレキシブル継手】

薬液ラインではなく、最高使用温度80℃以下で使用する場合は汎用性のある**ゴム製フレキシブル継手**を当社ではご推奨いたしますが、条件が厳しく特に耐薬品性・耐熱性が問われる場合には、上表の**フッ素樹脂製フレキシブル継手**をお使いください。



| 耐薬品性 | フッ素樹脂製継手は飼食性のあるほとんどの薬品に使用可能 | 非粘着性 | フッ素樹脂製継手は粘着性流体に接触後洗浄が容易 |
|------|-----------------------------|-------|-------------------------|
| 耐熱性 | フッ素樹脂製継手 > ゴム製継手 | 振動吸収性 | フッ素樹脂製継手 < ゴム製継手 |
| 耐腐蝕性 | フッ素樹脂製継手は長期寿命化・劣化しない | 経済性 | フッ素樹脂製継手 < ゴム製継手 |

注文に際して 【ゴム製可とう伸縮継手】

■ ゴム製可とう伸縮継手はすべて受注生産です。

フランジ
材質・規格および塗装(ゴムライニング含む)の指定は可能です。

ゴム材質
現場の仕様に対応して本体ゴム材質の変更が可能です。[JWWA Z 108]の試験方法による水道用資機材の浸出性能基準に適合した新ゴム材(40A以上)に付きましても対応できます。

間隔寸法
間隔寸法の標準規格は各製品の一覧表をご参照ください。ただし、ご指定の場合、間隔寸法は変更可能です。

埋設用
土盛りなどによる外圧には補強リングを使用します。土盛り 3m、車重量 25tを標準設計の条件としています。これを超える外圧の負荷が想定される場合は、その旨ご指示ください。真空など、サクシオン仕様の場合にはこの埋設用をご使用ください。埋設用フランジの標準塗装は消光塗膜めっき+エポキシ樹脂です。

埋ゴム
汚泥などの沈殿を防ぐ場合、エアリートをせらう場合、流体の乱流を防止する場合など内面を平滑にする必要がある場合は、埋ゴム品をご指定ください。

受注生産
ゴム製可とう伸縮継手はすべて受注生産です。ご注文時、見積、注文依頼書をご参照ください。ご注文後の取消し・返却はご容赦ください。