



**KOGANEI**

**クイック継手**

---

**ミニタイプ 1.8 チューブ用**

**取 扱 説 明 書**

## 安全上のご注意(φ1.8チューブ用クイック継手ミニタイプ)

下記はクイック継手ミニタイプ固有の「安全上のご注意」です。  
下記以外の「安全上のご注意」につきましては前付52ページを必ずお読みください。

### ⚠ 警告

- ねじ側、またはチューブ側が揺動、または回転する場所での使用はクイック継手ロータリタイプ以外は使用しないでください。揺動、または回転により継手本体の破損の原因になります。

## 取扱い要領と注意事項

### ●取付

#### 本体取付上の注意

- ①本体取付けは、継手の六角部、又は内径六角部を利用し適正な工具を使用して締め付けてください。
- ②ねじを締め付ける際、下表の推奨締め付けトルクを参考に締め付けてください。推奨締め付けトルク以上で締め付けた場合、ねじ部の折れやガスケットの変形による漏れの原因となる可能性があります。推奨締め付けトルク以下で締め付けた場合、ねじ部の緩みや漏れの原因となる可能性があります。
- ③配管方向が締め付け後、変わらない製品は本体の締め付けトルク範囲内で調整してください。

推奨締め付けトルク、ガスケット材質

| ねじ種類   | ねじサイズ               | 締め付けトルク    | ガスケット材質       |
|--------|---------------------|------------|---------------|
| メートルねじ | M3×0.5 <sup>注</sup> | 0.7N・m     | SUS304<br>NBR |
|        | M5×0.8              | 1.0～1.5N・m |               |

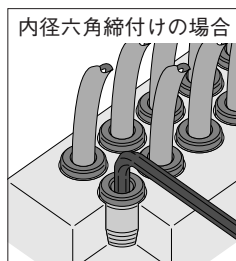
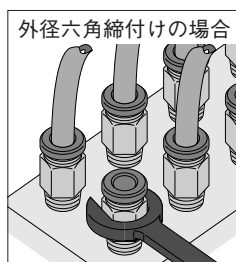
注：六角穴付ストレート(TSH2-M3M)は、締め付けトルク 0.3N・mとなります。

### ●本体取外し上の注意

本体の取外しは、継手の外径六角部、又は内径六角部を利用し適正な工具を使用して取外してください。

### ●ねじの締め付け方法

ねじの締め付けには、外径六角部をスパナで締める方式の物と内径六角部を六角レンチで締める方式の物(継手間のスペースを小さく取れる)があります。(詳細は、本文を参照ください。)

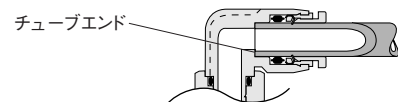


1. クイック継手ミニタイプは小形軽量化されているため、外力が加わる使用方法是さけてください。強い曲げや引張り力がかかると破損する場合があります。
2. 締め付けトルクは上表の値とし、極端に強く締め付けることはさけてください。

### ●チューブの着脱

#### チューブ装着上の注意

- ①チューブの切断面が直角に切断されていること、チューブ外径にキズがないこと、及びチューブが楕円でないことを確認してください。
- ②チューブを装着する際、チューブがチューブエンドまで差し込まれていないと漏れの原因となる可能性があります。



- ③装着後、チューブを引いて抜けないことを確認してください。

#### チューブ開放上の注意

- ①チューブを開放する際、チューブ内の圧力がゼロになっていることを確認してください。
- ②開放リングを均等に奥まで押し込み、チューブを手前に引き抜いてください。押し込みが不十分の場合、抜けなかったり又はチューブが傷付き削りかすが継手内部に残る可能性があります。

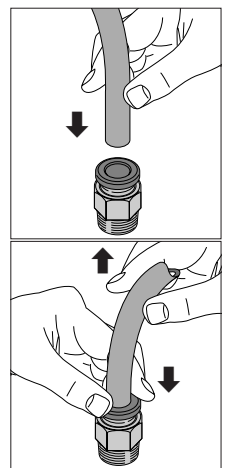
### ●チューブの着脱方法

#### ①チューブの装着

クイック継手ミニタイプは、チューブをチューブエンドまで差し込むだけでロック爪が固定、弾性体スリーブがチューブの外周をシールします。

#### ②チューブの取外し

チューブを取外す場合、開放リングを押すことによりロック爪が開き、チューブを抜くことができます。取外しの際は、必ずエアを止めてから行ってください。



### ●使用チューブ

チューブは弊社製のものを使用してください。他社製のチューブは使用しないでください。接続できない恐れがあります。また、弊社 導電性ウレタンチューブ U2A-B は使用できませんのでご注意ください。



1. チューブは外面に傷のないものを使用してください。繰り返し使用して傷がついた場合はその部分を切断してください。
2. チューブは継手付近で極端に曲げたりこじったりしないでください。エア漏れの原因となります。

## あらゆる配管に対応する

# 11タイプ16機種のワイドバリエーション

販売単位：1袋（10個入）

ストレート  
TS



| 形式      | チューブ外径φD | R      | 価格    |
|---------|----------|--------|-------|
| TS2-M3M | 1.8      | M3×0.5 | 3,200 |
| TS2-M5M | 1.8      | M5×0.8 | 2,600 |

六角穴付ストレート  
TSH



| 形式       | チューブ外径φD | R      | 価格    |
|----------|----------|--------|-------|
| TSH2-M3M | 1.8      | M3×0.5 | 3,600 |

ユニオンストレート  
US



| 形式   | チューブ外径φD | 価格    |
|------|----------|-------|
| US2M | 1.8      | 3,000 |

違径ユニオン  
USD  
ブランチティー



| 形式      | チューブ外径φD1 | チューブ外径φD2 | 価格    |
|---------|-----------|-----------|-------|
| USD3-2M | 1.8       | 3         | 3,000 |
| USD4-2M | 1.8       | 4         | 3,300 |

レデュサ  
UR



| 形式     | チューブ外径φD1 | 適用継手径φD2 | 価格    |
|--------|-----------|----------|-------|
| UR4-2M | 1.8       | 4        | 3,200 |

エルボ  
TL



| 形式      | チューブ外径φD | R      | 価格    |
|---------|----------|--------|-------|
| TL2-M3M | 1.8      | M3×0.5 | 4,800 |
| TL2-M5M | 1.8      | M5×0.8 | 3,100 |

ユニオンエル  
UL



| 形式   | チューブ外径φD | 価格    |
|------|----------|-------|
| UL2M | 1.8      | 3,000 |

ティー  
TT



| 形式      | チューブ外径φD | R      | 価格    |
|---------|----------|--------|-------|
| TT2-M3M | 1.8      | M3×0.5 | 6,000 |
| TT2-M5M | 1.8      | M5×0.8 | 5,000 |

ブランチティー  
TB



| 形式      | チューブ外径φD | R      | 価格    |
|---------|----------|--------|-------|
| TB2-M3M | 1.8      | M3×0.5 | 6,000 |
| TB2-M5M | 1.8      | M5×0.8 | 5,000 |

ユニオンティー  
UT



| 形式   | チューブ外径φD | 価格    |
|------|----------|-------|
| UT2M | 1.8      | 3,800 |

プラグ  
UP



| 形式   | 適用継手径φD | 価格  |
|------|---------|-----|
| UP2M | 1.8     | 800 |

# クイック継手 ミニタイプ

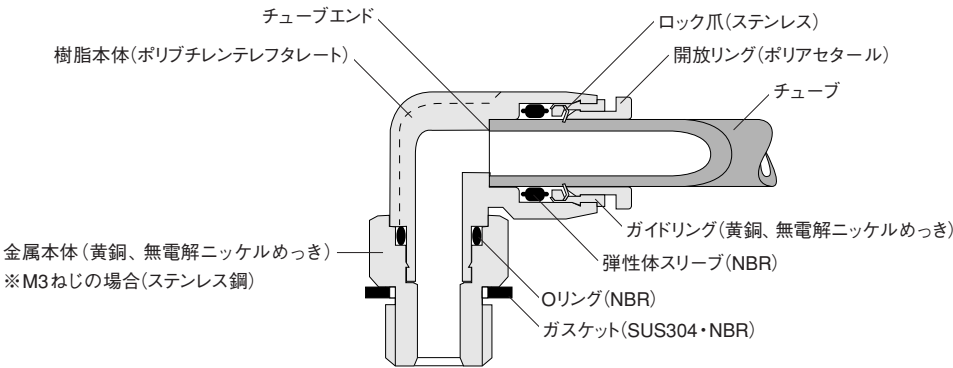
φ1.8チューブ用

## 仕様

| 項目                  | 適用チューブサイズ | φ 1.8    | φ 3 | φ 4               |
|---------------------|-----------|----------|-----|-------------------|
| 使用流体                |           | 空気       |     |                   |
| 最高使用圧力              |           | 1.0MPa   |     |                   |
| 使用真空圧力              |           | －100kPa  |     |                   |
| 使用温度範囲              |           | 0～60℃    |     |                   |
| 推奨チューブ <sup>注</sup> |           | ウレタンチューブ |     | ウレタンチューブ、ナイロンチューブ |
| 販売単位                |           | 1袋(10個入) |     |                   |

備考：ガスケット付。  
注：チューブは弊社のものを使用してください。また、弊社 導電性ウレタンチューブ **U2A-B**は使用できませんのでご注意ください。

## 内部構造と主要部材質



## 有効断面積・質量

| 名称        | 形式       | 有効断面積<br>mm <sup>2</sup> | 質量<br>g |
|-----------|----------|--------------------------|---------|
| ストレート     | TS2-M3M  | 0.7                      | 1       |
|           | TS2-M5M  | 0.8                      | 2.3     |
| 六角穴付ストレート | TSH2-M3M | 0.7                      | 0.9     |
| ユニオンストレート | US2M     | 0.6                      | 1.1     |
| 違径ユニオン    | USD3-2M  | 0.6                      | 1.1     |
|           | USD4-2M  | 0.6                      | 1.8     |
| レデューサ     | UR4-2M   | 0.6                      | 0.7     |
| エルボ       | TL2-M3M  | 0.5                      | 1.4     |
|           | TL2-M5M  | 0.7                      | 2.8     |
| ユニオンエルボ   | UL2M     | 0.6                      | 1.2     |
| ティー       | TT2-M3M  | 0.6                      | 1.9     |
|           | TT2-M5M  | 0.7                      | 3.2     |
| ブランチティー   | TB2-M3M  | 0.6                      | 1.9     |
|           | TB2-M5M  | 0.8                      | 3.2     |
| ユニオンティー   | UT2M     | 0.6                      | 1.7     |
| プラグ       | UP2M     | —                        | 0.1     |