

### CONNECTORS コネクタ INDEX



RoHS指令対応製品 切替え内容および時期につきましては、前付30ページをご参照ください。

仕様・注文記号・サイズ一覧	312
寸法図(スタンダードタイプ)	313
寸法図(ミニタイプ)	314
安全上のご注意・取扱い要領と注意事項	315
連結例・特長	317



注意

ご使用になる前に前付52ページの安全上のご注意を必ずお読みください。

# コネクタ

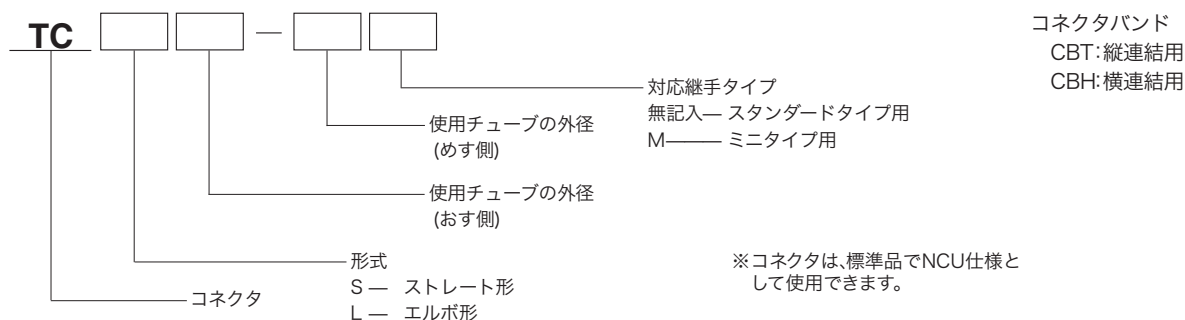
## スタンダードタイプ ミニタイプ

- コネクタバンドの利用で複数のコネクタを縦・横自由に組合せる事ができます。
- 組合せに互換性があり、サイズが異なっても接続可能です。
- 六角棒スパナまたは、マイナスドライバによりピンを回すだけでロックできます。

### 仕様

使用流体	空気
最高使用圧力	0.9MPa
使用真空圧力	−100kPa
使用温度範囲	0〜60℃
推奨チューブ	ナイロンチューブ・ウレタンチューブ
販売単位	1個

### 注文記号



スタンダードストレート

#### ●TCS



##### チューブサイズ

6-6  
6-8  
8-8  
8-6

313

スタンダードエルボ

#### ●TCL



##### チューブサイズ

6-6  
6-8  
8-8  
8-6

313

ミニストレート

#### ●TCS-M



##### チューブサイズ

3-3  
3-4  
3-6  
4-3  
4-4  
4-6  
6-3  
6-4  
6-6

314

ミニエルボ

#### ●TCL-M



##### チューブサイズ

3-3  
3-4  
3-6  
4-3  
4-4  
4-6  
6-3  
6-4  
6-6

314

コネクタバンド

#### ●CBT ●CBH



- スタンダードタイプ、ミニタイプ共用です。

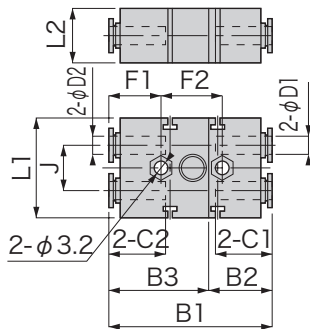
314

寸法図(スタンダードタイプ)(mm)

ストレート  
TCS



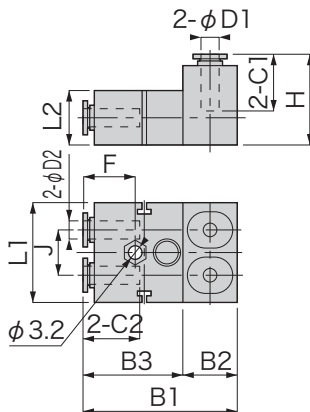
形 式	チューブ外径 $\phi D1$	チューブ外径 $\phi D2$	B1	B2	B3	L1	L2	C1	C2	F1	F2	J	有効断面積 ( $\text{mm}^2$ )	質量 (g)
TCS6-6	6	6	54.1	20.8	33.3	29	17	17	17	17.3	19.5	14	10.9	28
TCS6-8		8	54		33.2				18.1	17.2			16.3	29
TCS8-6	8	6	54	20.7	33.3	29	17	18.1	17	17.3	19.5	14	10.9	29
TCS8-8		8	53.9		33.2				18.1	17.2			31	



エルボ  
TCL

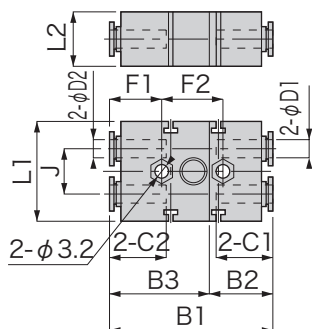


形 式	チューブ外径 $\phi D1$	チューブ外径 $\phi D2$	B1	B2	B3	L1	L2	C1	C2	H	F	J	有効断面積 ( $\text{mm}^2$ )	質量 (g)
TCL6-6	6	6	50.3	17	33.3	29	17	17	17	30.3	17.3	14	9.9	31
TCL6-8		8	50.2		33.2				18.1	17.2	17.2		10.9	32
TCL8-6	8	6	50.3	17	33.3	29	17	18.1	17	30.2	17.3	14	9.5	32
TCL8-8		8	50.2		33.2				18.1	17.2	17.2		13.3	33



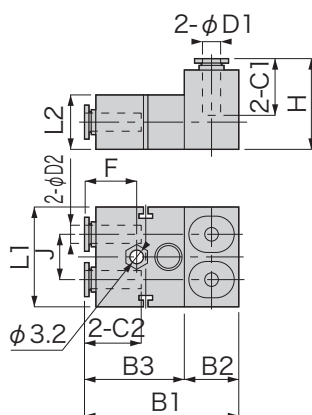
## 寸法図(ミニタイプ) (mm)

### ストレート TCS-M



形 式	チューブ外径 φD1	チューブ外径 φD2	B1	B2	B3	L1	L2	C1	C2	F1	F2	J	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)
TCS3-3M	3	3	36.7	14.1	22.6	22	12	11	11	11.8	13.8	10	2.6	11
TCS3-4M		4	37.1		23				11.6	12.2				
TCS3-6M		6												
TCS4-3M	4	3	36.7	14.1	22.6	22	12	11	11	11.8	13.8	10	2.6	11
TCS4-4M		4	37.1		23				11.6	12.2			4.2	
TCS4-6M		6											4.3	
TCS6-3M	6	3	37.1	14.5	22.6	22	12	11.6	11	11.8	13.8	10	2.6	11
TCS6-4M		4	37.5		23				11.6	12.2			4.2	
TCS6-6M		6											10.4	

### エルボ TCL-M



形 式	チューブ外径 φD1	チューブ外径 φD2	B1	B2	B3	L1	L2	C1	C2	H	F	J	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)		
TCL3-3M	3	3	34.6	12	22.6	22	12	11	11	20.2	11.8	10	2.3	12		
TCL3-4M		4			23						11.6				12.2	2.6
TCL3-6M		6	35													3.6
TCL4-3M	4	3	34.6	12	22.6	22	12	11	11	20.2	11.8	10	2.6	12		
TCL4-4M		4			23						11.6				12.2	4
TCL4-6M		6	35													3.6
TCL6-3M	6	3	34.6	12	22.6	22	12	11.6	11	20.6	11.8	10	2.6	12		
TCL6-4M		4			23						11.6				12.2	4.2
TCL6-6M		6	35													8.8

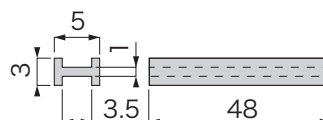
## コネクタバンド

### ●縦連結用 CBT



販売単位: 1袋(10本入)

### ●横連結用 CBH



販売単位: 1袋(10本入)

●コネクタバンドは、スタンダードタイプ、ミニタイプ共用です。

形 式	質 量 (g)
CBT	0.3
CBH	0.6

## 安全上のご注意(コネクタ)

下記はコネクタ固有の「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

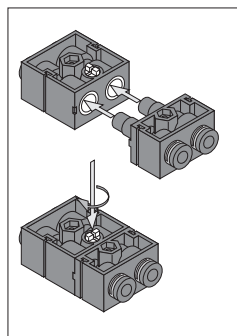
- ねじ側、またはチューブ側が揺動、または回転する場所でのご使用はクイック継手ロータリタイプ以外は使用しないでください。揺動、または回転により継手本体の破損の原因になります。
- おす本体とめす本体のカン合用凹凸を合わせ面同士が当たるまで差し込みロックピンを廻し確実にロックしてください。ロックしないままエアを供給すると、本体同士が分離し、ケガ、及び漏れの原因となります。

## 取扱い要領と注意事項

### ●本体同士の接続・分離方法

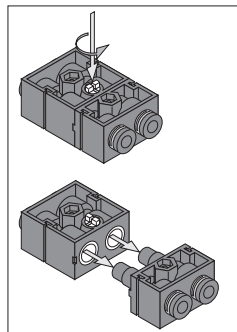
#### ① 本体同士の接続

本体同士の接続は、おす本体、めす本体を接続し、適正なマイナスドライバ、又は六角レンチをロックピンに差し込み時計方向に90°廻しロックしてください。



#### ② 本体同士の分離

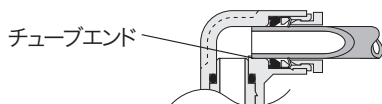
ロックピンに適正なマイナスドライバ、又は六角レンチを差し込み反時計方向に90°廻しロックを解除し、おす側、めす側を分離してください。



### ●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形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。

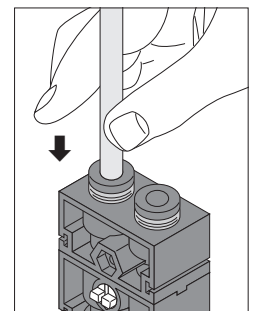
### 注意

- ロックピンは、適正なマイナスドライバ、または六角レンチで、廻してください。適正でない場合は、ロックピンの破損、本体同士の分離不可の原因となる可能性があります。

### チューブの着脱方法

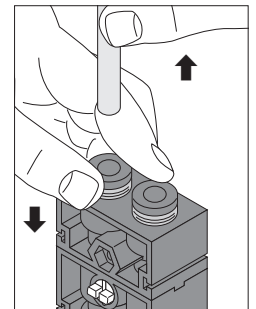
#### ① チューブの装着

コネクタクイック継手は、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

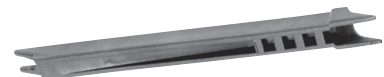
チューブを取外す場合、開放リングを押すことによりロック爪が開き、チューブを抜くことができます。取外しの際は、必ずエアを止めてから行ってください。



配管スペースが狭くて離脱が困難な場合には、専用工具が用意されていますので最寄りの弊社営業所へご相談ください。

#### チューブ離脱用専用工具

φ3φ4φ6 チューブ用  
注文記号:UJ-1




φ6φ8φ10φ12チューブ用  
注文記号:UJ-2



取扱い要領と注意事項

●使用チューブ

ナイロンチューブ、ウレタンチューブのいずれも使用できます。チューブの外径精度は、ナイロンチューブは呼称寸法の±0.1mm以内、ウレタンチューブは呼称寸法の±0.15mm以内、楕円度長径と短径の差は0.2mm以内のものを使用してください。

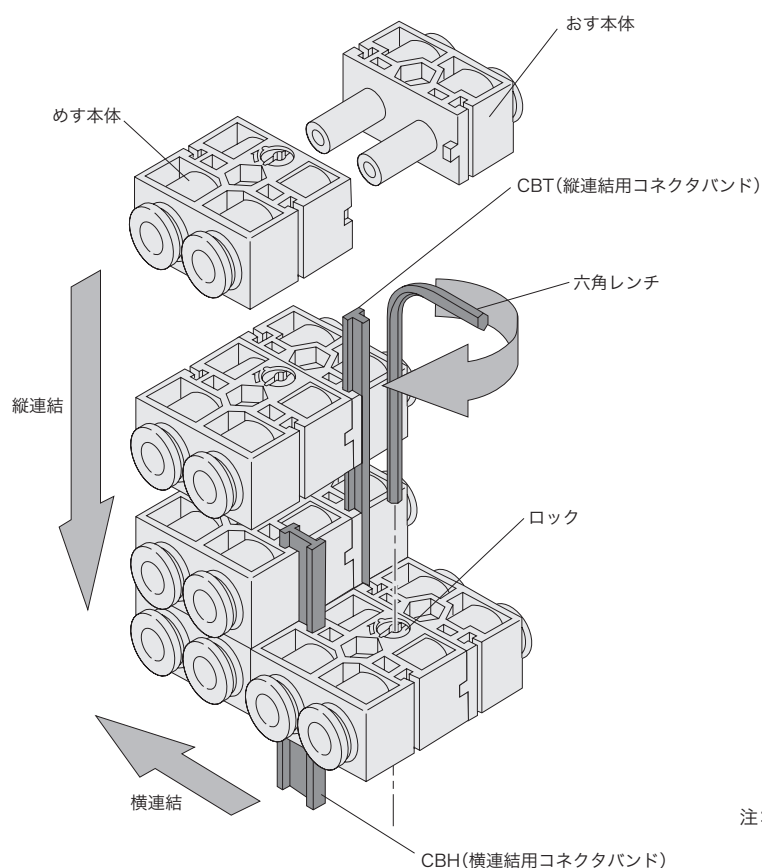
-  1. チューブは外面に傷のないものを使用してください。繰り返し使用して傷がついた場合はその部分を切断してください。
2. チューブは継手付近で極端に曲げたりこじったりしないでください。エア漏れの原因となります。ナイロンチューブを使用した場合の最小曲げ半径のめやすは下表の通りです。

mm

チューブサイズ	最小曲げ半径
φ3	18
φ4	20
φ6	30
φ8	50

## 連結例

おす本体、めす本体を接続した後、本体中央のロックを、マイナスドライバまたは六角レンチにて回しロックします。



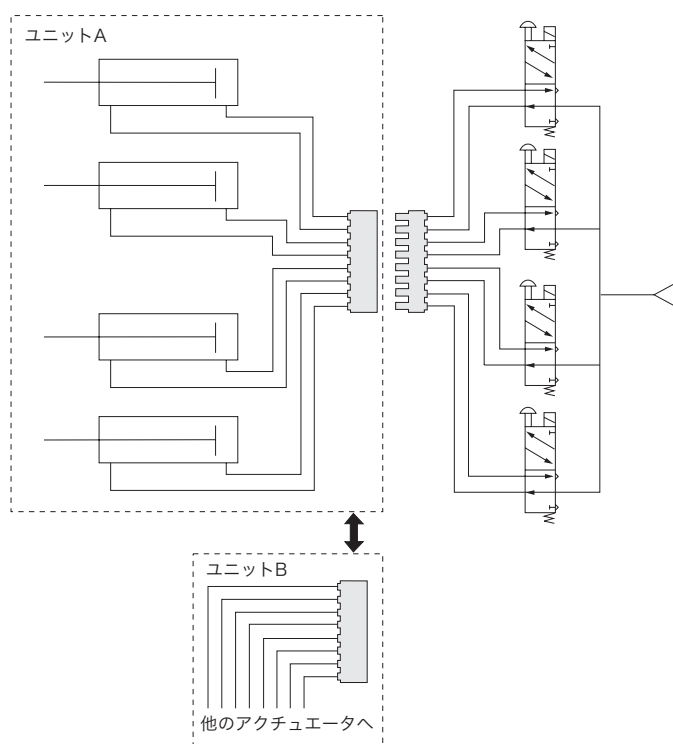
注:スタンダードタイプ同士、ミニタイプ同士による連結以外はできません。最大縦連結は、4個までです。

## 特長

コネクタは複数の配管を、ワンタッチで脱着できるという特長があります。これにより、ユニット化されたアクチュエータの配管を、容易に脱着し組み替えることができます。

### コネクタ使用の配管

ユニットA とユニットB の容易な配管脱着作業



### 従来の配管

