

# Quick Connectors

## 高純度薬品用クイックコネクタシリーズ

お客様にご満足いただける薬液供給のトータルコーディネートをご提案します。  
究極の液ダレ防止コネクタにより、安全性を実現しました。  
それぞれの薬品の用途や使用方法・使用目的により、コネクタを容器別に自由を選択することができます。



機種選定一覧表	P.38	小型ボトル用液ダレ防止コネクタ TKM-BPF型/TKM-BQ4F型	P.55
トータルコーディネート	P.39	誤接続防止対応ディファレンスキーリング TKM-BPF型/TKM-BQ4F型	P.56
クイックコネクタについて	P.40	小型ボトル用コネクタ BQC型(PTFE製)	P.57
ワンウェイ用PEコネクタ USE型	P.41	小型ボトル用コネクタ BPF型(PFA製)	P.57
セパレートタイプ USE型	P.42	小型ボトル用コネクタ BQ4F型(PTFE製)	P.57
ワンポートタイプ USE型	P.43	クイックコネクタ QCH型	P.58
循環タイプ USE型	P.44	フランジ付クイックコネクタ QCH-F型	P.59
USE型コネクタキーコード選定表	P.45	フランジ付クイックコネクタ QCH-PCF型	P.60
・使用上のご注意	P.46	クイックコネクタ QC4F型(PTFE製)	P.61
1000Lコンテナ用ワンタッチコネクタ USE1000型	P.47	小型クイックコネクタ QCL型	P.62
小型容器用ワンウェイコネクタ USE20型	P.48	PP製クイックコネクタ QCAP型	P.63
小型容器用コネクタ USE20型	P.49	ミニクイックコネクタ MQC型	P.64
プッシュダウンコネクタ PDC型	P.50	メタルレスミニクイックコネクタ MQC-ML型	P.65
加圧用PFAコネクタ PGCM型	P.52	キャップシリーズ	P.66
液ダレ防止コネクタ TKM型	P.54	・使用上のご注意	P.67

# Quick Connectors

## 特長

- ◎ 小型容器からタンクローリー、ISOコンテナまで、さまざまな容器に取り付けて安定した薬品供給が可能です。
- ◎ 材質は、フッ素樹脂からポリエチレンまで用途・価格に応じて選定ができます。

## 機種選定一覧表

	型式	接続サイズ	ボディ材質	特長・概要	使用容器参考例	装着方法	誤接続防止の可否
高純度薬品用	QCH型	3/8"~40A	PCTFE	汎用品	圧送用 100L、200L、1m <sup>3</sup> 、2m <sup>3</sup> ローリー、ISOコンテナ	スリーブを 引いて装着	お問い合わせ ください
	QC4F型	1/2"・3/4"	PTFE	他のコネクタとは 互換性はありません	圧送用 100L、200L	スリーブを 引いて装着	否
	TKM型	1/2"・3/4"	PCTFEA (PFA)	液ダレ防止	圧送用 100L、200L	ワンタッチ 装着	可
	TKM-BPF型	3/8"相当	PFA	小型ボトル用 液ダレ防止	圧送用 15L、18L	ワンタッチ 装着	可
	TKM-BQ4F型	3/8"相当	PTFE		圧送用 15L、18L	ワンタッチ 装着	可
	BQC型	3/8"相当	PCTFE	小型ボトル用 汎用品	圧送用 15L、18L	スリーブを 引いて装着	否
	BPF型	3/8"相当	PFA		圧送用 15L、18L	スリーブを 引いて装着	否
	BQ4F型	3/8"相当	PTFE		圧送用 15L、18L	スリーブを 引いて装着	否
	PDC型	3/4"	PFA		液ダレ防止、リンク用	ポンプアップ用 200Lドラム	ワンタッチ 装着
	PGCM型	3/4"	PFA 一体成型	液ダレ防止、リンク用	圧送用200Lドラム	ワンタッチ 装着	可
純水用	QCL型	1/4"	PCTFE	小型化	装置のハンドシャワー等	スリーブを 引いて装着	否
	MQC型	1/4"・3/8"	PTFE	小型化、ワンタッチ、安価	装置のハンドシャワー等	ワンタッチ 装着	否
	QCAP型	3/8"~1/2"	PP	安価	装置のハンドシャワー等	スリーブを 引いて装着	否
一般化学薬品用	USE型	3/4"相当	HDPE (プラグ側)	PE一体型で安価 ワンウェイ用、 ノーバルブ液噴出対策品、 循環用も可能	ポンプアップ用 200Lドラム	ワンタッチ 装着	可
	USE1000型			上抜き仕様、 安価、ワンタッチ装着	ポンプアップ用 1000Lコンテナ	ワンタッチ 装着	否
	USE20型	3/8"相当	HDPE	小型ボトル用	ポンプアップ用 20L	ねじ込み	否

トータルコーディネート

プッシュダウンコネクター | PGCM  
PUSH DOWN CONNECTOR

**加圧用** 半導体・液晶業界で多く使用されている高純度EL薬品用200Lドラムに取り付けて、薬品を移送するために使用するコネクターです。

- 特長**
- ・独自に開発した新機構で、分離時に液ダレのない接続方式を採用しています。
  - ・オートストップ機構を使用しているため、接続・分離時のパーティクルの混入を未然に防ぎます。
  - ・当社独自のスーパーワンタッチ方式で、接続がワンプッシュで簡単です。
  - ・当社独自のキータイプ方式および寸法誤接方式で、互換性がなく、異なる薬品の混入を未然に防ぎます。



薬品工場

半導体・液晶生産工場



タクミコネクター | TKM  
TAKUMI CONNECTOR

液ダレ防止機構を取り入れたマニュアルタイプのコネクターです。

- 特長**
- ・オートストップ機構を使用、気密性に優れています。
  - ・独自に開発した新機構で、分離時に液ダレのない接続方式を採用しています。
  - ・当社独自のスーパーワンタッチ方式で、接続がワンプッシュで簡単です。

液ダレ防止タイプ

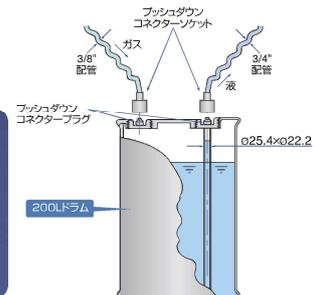


ユーズワンコネクター | USE-ONE  
USE-ONE CONNECTOR

**ワンウェイ用** 一般工業用から半導体・液晶業界用として使用されている薬液用コネクターで、200Lドラムの海外輸出用にワンウェイ用として、低価格でご使用いただけます。

- 特長**
- ・サイホン管とコネクターが一体構造、組立が簡単です。
  - ・可動部が全くなく、余分な部品がない、極めてシンプルな構造です。
  - ・スーパーワンタッチ接続のため、作業が簡単です。
  - ・異なる薬液の混入を未然に防ぐ、誤接防止も可能です。
  - ・ノーバルブですが、液噴出防止機構を採用し、安全です。
  - ・PE、一体成型品です。

液ダレ防止タイプ



# Quick Connectors

## クイックコネクタについて

### クイックコネクタの特長

- ① サーパス工業独自のフッ素樹脂製特殊スプリングを使用しており、半導体業界・液晶業界での実績が豊富です。
- ② 本体材質は各種フッ素樹脂からポリエチレンまで、用途・価格に応じた選定が可能です。

#### ■ 薬液輸送のトータルソリューション



#### ■ 1000Lコンテナ



・QCH型

#### ■ 100L・200L 圧送容器



・QCH型  
・TKM6F型  
・QCH-WL型  
・ワンポート

#### ■ 小型ボトル (15L・18L)



・TKM-BPF型 (誤接防止対応)  
・TKM-BQ4F型 (誤接防止対応)  
・BQC型  
・BPF型  
・BQ4F型

#### ■ 20L PE容器 USE20



・USE20型

#### ■ 200L ポンプアップ USE



・USE型

#### ■ 200L 圧送 PGCM



・PGCM型

## Quick Connectors

## 液ダレ防止コネクタ TKM型

RoHS2



## 特長

- プラグとソケットの分離時に液ダレ量は極小です。(残液量0.1cc)
- スーパーワンタッチ接続なので、簡単に装着できます。

## 仕様

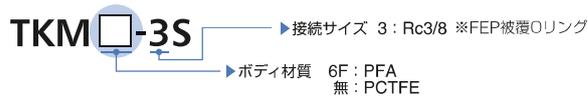
温度範囲	5~60°C
接続サイズ	3: Rc3/8, 4: Rc1/2, 6: Rc3/4
接液部材質	PFA, PTFE, PCTFE, パーフロリング

## 型式

## ●ソケット

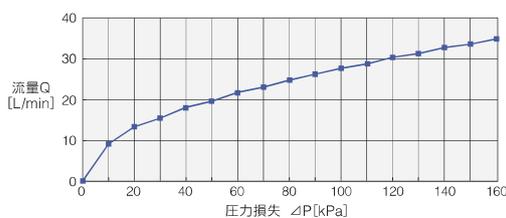


## ●プラグ



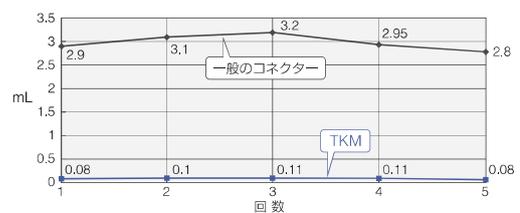
※TKM□-3PとTKM□-3Sの組み合わせは、液ダレ防止ではございません。ワンタッチ接続方法になっているため、接続方法は他のTKMと同じです。

## 流量特性



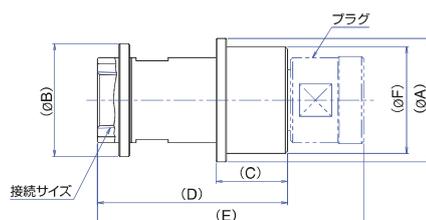
※上記データは参考値であり、保証値ではありません。

## ソケット・プラグの分離時残液量

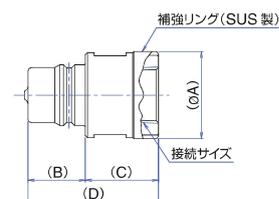


## 寸法図/寸法表

## ●ソケット



## ●プラグ



型式	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	接続サイズ	2面幅
TKM□-3S	41.6	46.6	43.3	58	81	36.6	Rc3/8	41
TKM□-6S-Pr	58	53	34	89	124	50	Rc3/4	37

型式	(A)	(B)	(C)	(D)	接続サイズ	2面幅
TKM□-WP-3P	30	19	22.6	41.6	Rc3/8	26
TKM□-WP-6P	40	26.8	34	61	Rc3/4	37

## ●使用上のご注意



- ◎ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。また、取扱説明書記載以外のご使用で発生した事故につきましては、責任を負いかねますのでご注意ください。
- ◎製品の仕様範囲内でご使用ください。
- ◎製品構成・材料と使用流体、周囲雰囲気との適合性を確認の上でご使用ください。
- ◎加圧状態での接続・分離は薬液等が飛び散る場合があります、危険です。絶対に行わないでください。
- ◎Oリング材質の選定を誤ると漏れの原因となりますので、流体の種類と温度に対するOリング材質の適合性を確認の上、Oリング材質をご指定ください。
- ◎ゴミ、異物が混入している流体はバルブの正常な機能を妨げますので、使用しないでください。
- ◎研磨剤、または凝固しやすい流体は、正常な機能を妨げますので、固着させないような方法をとるなどして、取り扱いには十分ご注意ください。
- ◎クイックコネクタ部に曲げ応力・引っ張り応力が働く接続方法はしないでください。
- ◎接続・分離はゴミのないクリーンな場所で行ってください。
- ◎過大な振動・衝撃のかかるご使用はしないでください。
- ◎接続・分離をする時は顔を保護する保護面と保護手袋および保護服を必ず着用してください。
- ◎接液部材質については十分ご確認の上、選定してください。
- ◎QCH型・BQC型コネクタをご使用の際は、ご使用前に純水もしくは使用流体にて接続表面を濡らすようにしてください。
- ◎急激な流体温度変化が生じるような条件では、製品が破損するので使用しないでください。
- ◎記載している数値は参考値であり、保証値ではありません。
- ◎ご使用される薬液により、クラックおよび割れる恐れがありますので、材質選定には十分ご注意ください。
- ◎透過性の高い薬液を長時間使用する場合は、安全のため必ず定期点検を行ってください。
- ◎静電気が発生する場合は、機器が故障する可能性があります。帯電防止策を施してご使用ください。
- ◎製品を直接外部から温めて使用しないでください。外部リークまたは内部リークなど故障の原因になります。