

# 耐摩耗チューブ クリアタイプ

New

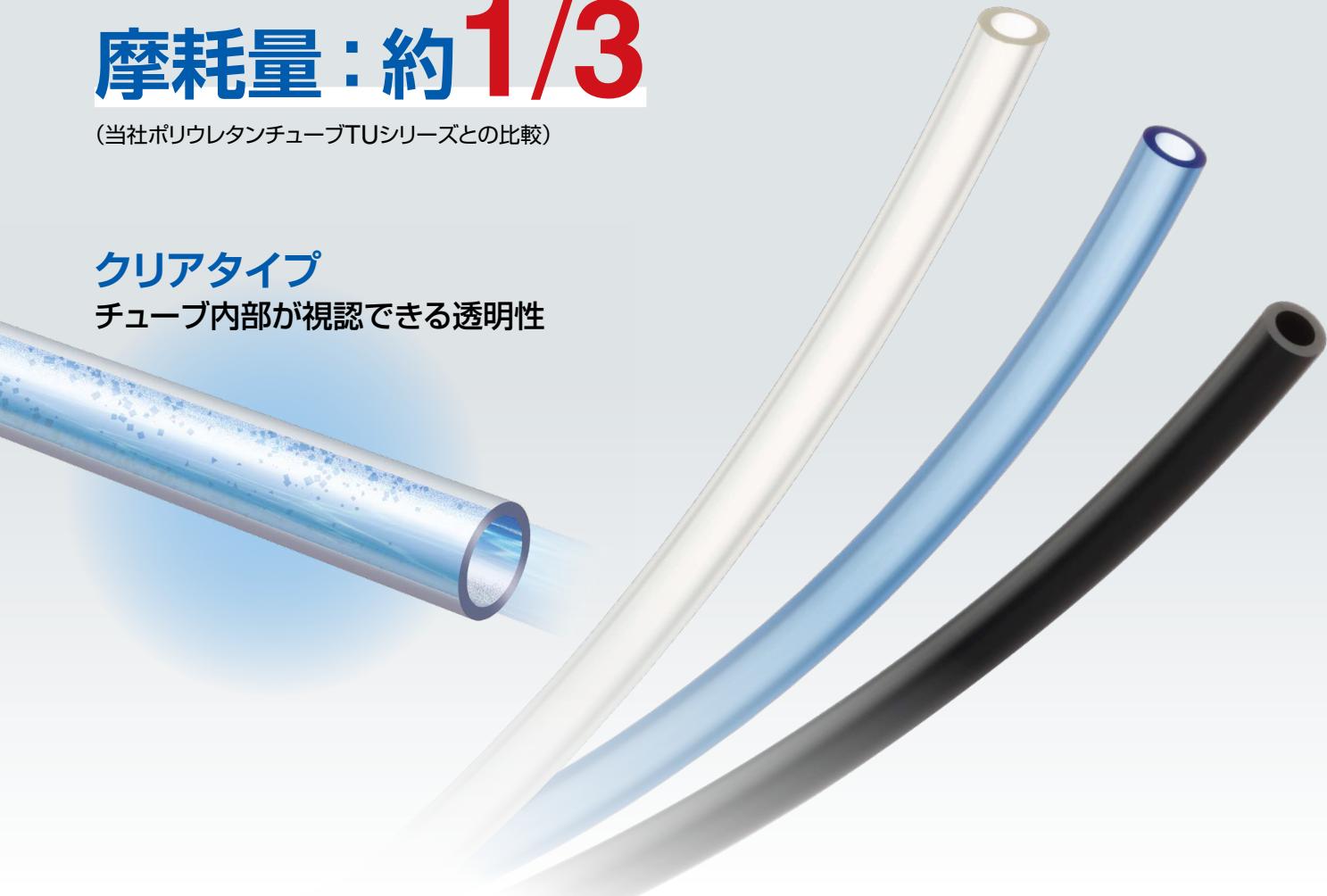


## 摩耗量：約1/3

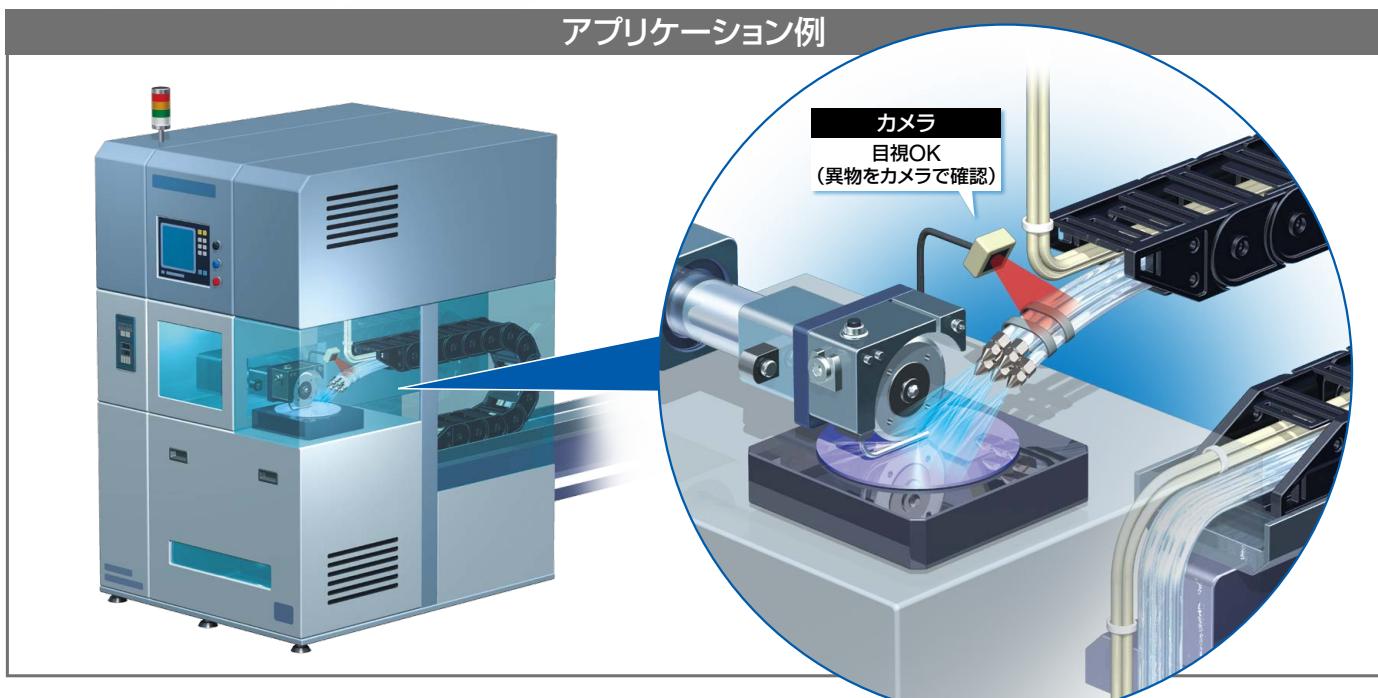
(当社ポリウレタンチューブTUシリーズとの比較)

クリアタイプ

チューブ内部が視認できる透明性



### アプリケーション例



**TUZC Series**

 **SMC**  
CAT.S50-45A ®

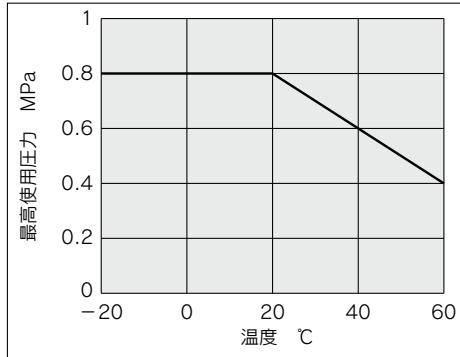
# 耐摩耗チューブ クリアタイプ

## TUZC Series

RoHS



### 最高使用圧力



### シリーズ表

● -20mタバ巻 □ -100mタバ巻

呼称	チューブサイズ				
	ミリサイズ(TUZCシリーズ)				
外径 mm	TUZC0425	TUZC0604	TUZC0805	TUZC1065	TUZC1208
内径 mm	4	6	8	10	12
黒(B)	●	●	●	●	●
白(W)	●	●	●	●	●
赤(R)	●	●	●	●	●
青(BU)	●	●	●	●	●
黄(Y)	●	●	●	●	●
緑(G)	●	●	●	●	●
半透明(N)	●	●	●	●	●

### 仕様

使用流体 <sup>注1)注2)</sup>	空気、水				
適用管継手 <sup>注1)注2)</sup>	ワンタッチ管継手KQ2シリーズ インサート管継手KFシリーズ SUS316インサート管継手KFG2シリーズ ミニチュア管継手M, MSシリーズ(ホースニップルタイプ)				
最高 使用圧力 MPa	20°C以下	0.8	0.6	0.4	
	40°C				
	60°C				
使用真空圧力 kPa <sup>注3)</sup>	-101.3				
最小曲げ半径 mm <sup>注4)</sup>	10	15	20	27	35
使用温度	空気: -20~60°C 水: 0~40°C (凍結なきこと)				
材質	ポリウレタン				

注1) 一般工業用水に使用可能です。それ以外でご使用される場合は、当社にご確認ください。  
また、サージ圧は最高使用圧力以下に抑えてご使用ください。サージ圧が最高使用圧力を超えると継手の破損やチューブの破裂の原因となります。

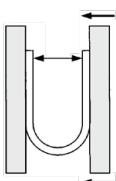
注2) 断熱圧縮による異常な温度上昇がある場合はチューブの破裂の原因となります。

注3) 使用真空圧力は適用管継手により異なりますので、管継手の仕様をご確認ください。

注4) 最小曲げ半径は温度20°Cの条件において左図の方法で測定した折れ曲がる時の値を示します。  
最小曲げ半径値は静止配管を前提としております。稼動部で使用される場合は、余裕を持たせて配管してください。

可撓(かどう)保護管内で使用する場合は、可撓(かどう)保護管メーカーの推奨する曲げ半径を必ずご確認ください。

### 最小曲げ半径測定方法



温度20°Cの条件下にてチューブをU字形に曲げ一端は固定し他端を徐々に近付け、チューブに折れ、つぶれ等が発生した時の2Rを測定する。

### 型式表示方法

**TUZC0604 N - 20**

チューブ呼称表示

1巻長さ

記号	色
B	黒(不透明)
W	白(不透明)
R	赤(半透明)
BU	青(半透明)
Y	黄(不透明)
G	緑(不透明)
N	半透明(素材色)

記号	長さ
20	20mタバ巻
100	100mタバ巻

## ⚠ 安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「注意」「警告」「危険」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから、国際規格(ISO/IEC)、日本産業規格(JIS)<sup>※1)</sup>およびその他の安全法規<sup>※2)</sup>に加えて、必ず守つてください。

⚠ 危険：切迫した危険の状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

⚠ 警告：取扱いを誤った時に、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

⚠ 注意：取扱いを誤った時に、人が傷害を負う危険が想定される時、および物的損害のみの発生が想定されるもの。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components  
ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components  
IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements  
ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots  
JIS B 8370: 空気圧一システム及びその機器の一般規則及び安全要求事項  
JIS B 8361: 油圧一システム及びその機器の一般規則及び安全要求事項  
JIS B 9960-1: 機械類の安全性一機械の電気装置第一部：一般要求事項  
JIS B 8433-1: ポボット及びロボティックデバイス一産業用ロボットのための安全要求事項第一部：ロボット

※2) 労働安全衛生法 など

## ⚠ 警告

①当社製品の適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が判断してください。

ここに掲載されている製品は、使用される条件が多様なため、そのシステムへの適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が、必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決定した人の責任になります。

常に最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、機器の故障の可能性についての状況を考慮してシステムを構成してください。

②当社製品は、充分な知識と経験を持つ人が取扱ってください。

ここに掲載されている製品は、取扱いを誤ると安全性が損なわれます。機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは充分な知識と経験を持つ人が行ってください。

③安全を確認するまでは、機械・装置の取扱い、機器の取外しを絶対に行わないでください。

1. 機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置などがなされていることを確認してから行ってください。

2. 製品を取り外す時は、上記の安全処置がとられていることの確認を行い、エネルギー源と該当する設備の電源を遮断するなど、システムの安全を確保すると共に、使用機器の製品個別注意事項を参照、理解してから行ってください。

3. 機械・装置を再起動する場合は、予想外の動作・誤動作が発生しても対処できるようにしてください。

④当社製品は、製品固有の仕様外での使用はできません。次に示すような条件や環境で使用するようには開発・設計・製造されておりませんので、適用外とさせていただきます。

1. 明記されている仕様以外の条件や環境、野外や直射日光が当たる場所での使用。

2. 原子力、鉄道、航空、宇宙機器、船舶、車両、軍用、生命および人体や財産に影響を及ぼす機器、燃料装置、娛樂機器、緊急遮断回路、ブレーキ用クラッチ・ブレーキ回路、安全機器などへの使用、およびカタログ、取扱説明書などの標準仕様に合わない用途の使用。

3. インターロック回路に使用する場合。ただし、故障に備えて機械式の保護機能を設けるなどの2重インターロック方式による使用を除く。また定期的に点検し正常に動作していることの確認を行ってください。

## ⚠ 注意

当社の製品は、自動制御機器用製品として、開発・設計・製造しており、平和利用の製造業向けとして提供しています。

製造業以外でのご使用については、適用外となります。

当社が製造、販売している製品は、計量法で定められた取引もしくは証明などを目的とした用途では使用できません。新計量法により、日本国内でSI単位以外を使用することはできません。

## 保証および免責事項／適合用途の条件

製品をご使用いただく際、以下の「保証および免責事項」、「適合用途の条件」を適用させていただきます。

下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえ当社製品をご使用ください。

### 『保証および免責事項』

①当社製品についての保証期間は、使用開始から1年以内、もしくは納入後1.5年以内、いずれか早期に到達する期間です。<sup>※3)</sup> また製品には、耐久回数、走行距離、交換部品などを定めているものがありますので、当社最寄りの営業拠点にご確認ください。

②保証期間中において当社の責による故障や損傷が明らかになった場合には、代替品または必要な交換部品の提供を行わせていただきます。なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社製品の故障により誘発される損害は、保証の対象範囲から除外します。

③その他製品個別の保証および免責事項も参照、ご理解の上、ご利用ください。

※3) 真空パッドは、使用開始から1年以内の保証期間を適用できません。 真空パッドは消耗部品であり、製品保証期間は納入後1年です。ただし、保証期間内であっても、真空パッドを使用したことによる摩耗、またはゴム材質の劣化が原因の場合には、製品保証の適用範囲外となります。

### 『適合用途の条件』

海外へ輸出される場合には、経済産業省が定める法令(外国為替および外国貿易法)、手続きを必ず守ってください。

⚠ 安全に関するご注意 ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認のうえ、正しくお使いください。

**SMC株式会社**

<https://www.smcwORLD.com>

代理店

営業拠点／仙台・札幌・北上・山形・郡山・大宮・茨城・宇都宮・太田・長岡・川越・甲府・長野・諏訪

東京・南東京・西東京・千葉・厚木・横浜・浜松・静岡・沼津・豊田・半田・豊橋・名古屋

四日市・小牧・金沢・富山・福井・京都・滋賀・奈良・福知山・大阪・南大阪・門真・神戸

姫路・岡山・高松・松山・山陰・広島・福山・山口・福岡・北九州・熊本・大分・南九州

技術センター・工場／筑波技術センター・草加工場・筑波工場・下妻工場・釜石工場・遠野工場

矢祭工場

お客様相談窓口 フリーダイヤル ☎ 0120-837-838

受付時間／9:00～12:00 13:00～17:00 月～金曜日(祝日、会社休日を除く)

②このカタログの内容は予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

D-G

©2023 SMC Corporation All Rights Reserved