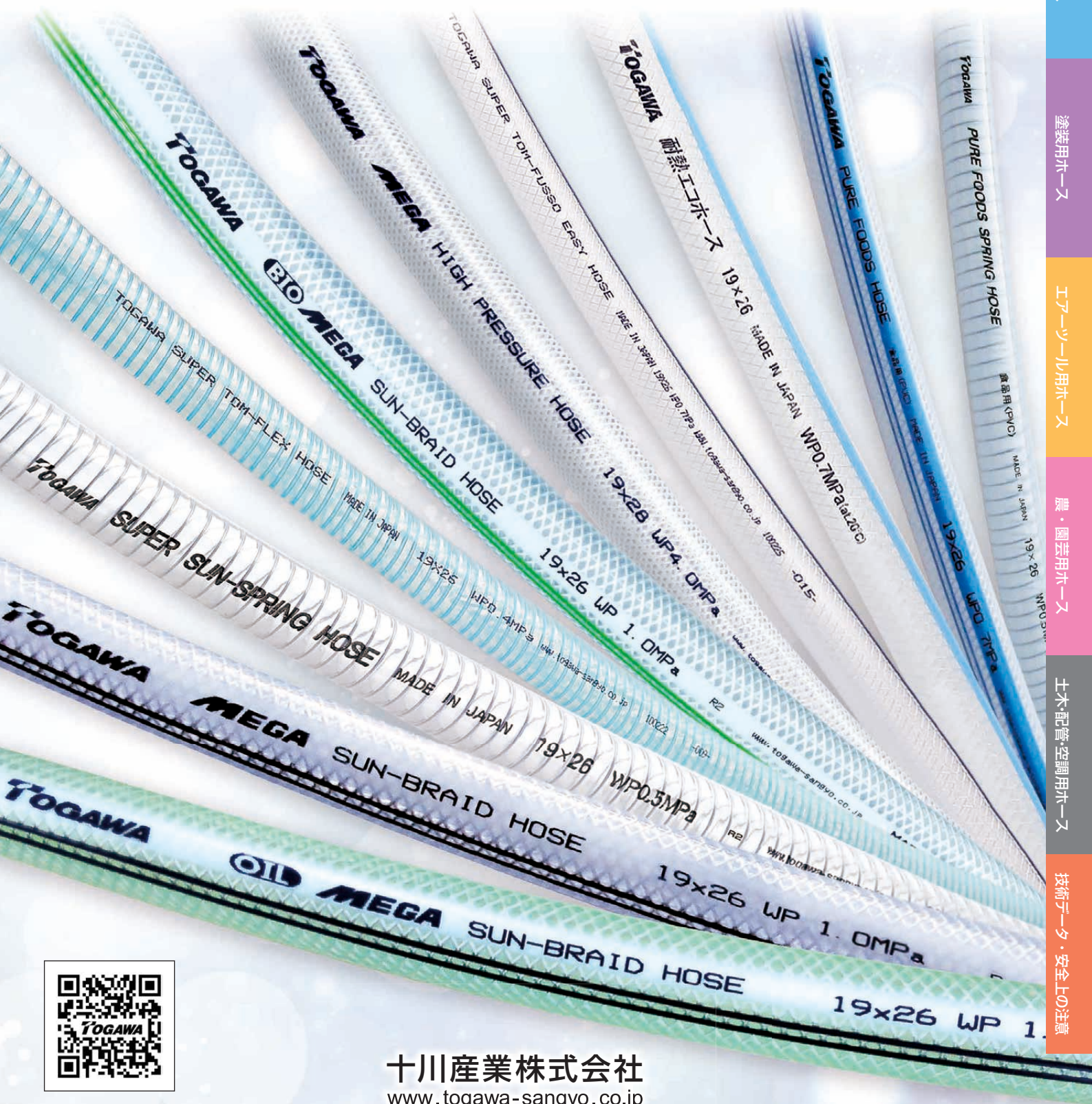


# TOGAWA

## INDUSTRY CORPORATION

### 十川産業 ホース総合カタログ



工業用ホース

食品用ホース

塗装用ホース

エアツール用ホース

農・園芸用ホース

土木・配管・空調用ホース

技術データ・安全上の注意



十川産業株式会社  
[www.togawa-sangyo.co.jp](http://www.togawa-sangyo.co.jp)

# Global Standard Natural Environment

先進の技術による世界水準の製品づくりと、  
自然環境を考慮した、人と自然にやさしい製品開発が  
私たちの目標です。

つねに時代のニーズを先取りし、先端の技術力で応える…  
これが「**TOGAWA**」の根底に脈打つポリシーです。

21世紀に入った現在、時代は様々な分野で  
技術のめざましい進歩を求めています。

「**TOGAWA**」は合成樹脂ホースを通じて  
世界水準の品質と技術力に基づいた、  
「環境に優しい製品づくり」をつねに目指しています。

**TOGAWA**は  
品質第一でお客様の満足向上に努め、環境に優しい企業を目指しています。

## ISO9001「品質マネジメントシステム」と、ISO14001「環境マネジメントシステム」への取り組み

十川産業は、平成13年7月に京都工場、平成15年11月に東京工場でISO9001の認証取得をしました。品質方針に「顧客第一主義」を掲げ、全員参加による品質保証活動を推進しています。変動する社会環境の中でお客様の要求を見極めつつ、お客様に適した商品をタイムリーに提案・生産・納品し、日々「顧客満足向上」に努めております。

また平成17年3月には、京都工場でISO14001を取得。「環境に優しい企業」を目指し、環境方針を定めて、環境対策を実施しています。

法令を遵守し、人と自然の調和をはかりながら「環境にやさしい製品」を提供させていただきます。



京都工場



東京本社／東京工場

# INDEX

## 十川産業 ホース総合カタログ

### 工業用ホース

- MEGA耐油サンブレイホース [TB] ..... 3
- MEGAサンブレイホース [SB] ..... 4
- MEGAタッチ [TH] ..... 4
- スーパーサンスプリングホース [SP] ..... 5
- スーパートムフレックスホース [TP] ..... 5
- MEGA発泡ホース [FB] ..... 6
- スーパーエアーホース [SA] ..... 6
- スーパーウォーターホース [SW] ..... 6
- MEGAバイオサンブレイホース(バイオマス) [BSB] ..... 7
- 透明ビニールチューブ [TV] ..... 7
- MEGAハイプレッシャーホース [MB] ..... 8
- スーパートムフッソチューブ [FST] ..... 8
- スーパートムフッソplus-easyホース [FE] ..... 8

### 食品用ホース

- 耐熱エコホース [TEH] ..... 9
- ピュアフーズホース [PFH] ..... 10
- ピュアフーズスプリングホース [PFS] ..... 10
- シリコンホース [SH] ..... 10

### 塗装用ホース

- FA plus-easyチューブ [FAplus-easy] ..... 13
- FAチューブ(バイオマス) [FA] ..... 14
- サンペイントホース [FUB-easy-7] ..... 14
- サンペイントホース [PB-easy-7] ..... 15
- サンペイントホース [PB-7] ..... 15
- UB-easy エアーホース [UB] ..... 16
- 導電エアーホース [SEH] ..... 16
- サンペイントチューブ [P-7] ..... 17
- 塗装用ホース継手 [T05-6510] ..... 17
- 塗装用Y型継手 [ES-Y] ..... 17

### エアツール用ホース

- ポリウレタンホース(TPH) [TPH] ..... 19
- スーパーウィンソフトホースII [SWH] ..... 20
- スーパートムスパッタホース [STH] ..... 20
- サンテックエアーホース [STC] ..... 21
- 匠のエアーホース [TAC] ..... 21
- クアトロPROホース(高圧専用) [QHC] ..... 22
- 匠のエアーリール [TAR] ..... 23
- クアトロPROリール(高圧専用) [QHR] ..... 23
- サンテックエアーリール [STR] ..... 23
- コネクトチューブ(CH) [CH] ..... 23
- コネクトコイル [CHU] ..... 24
- サンテックコイル [SCH] ..... 24

### 農・園芸用ホース

- 防藻エコグリーンホース [EHG] ..... 25
- ファミリー [FTG] ..... 26
- ゴールデンファミリー [FHG] ..... 26
- 防藻ニューソフト [NTG] ..... 26
- 防藻ゴールデンソフト [NHG] ..... 27
- 耐油チューブ [TF] ..... 27
- 吸水管・余水管 [WHG] [RHG] ..... 27

### 土木・配管・空調用ホース

- エコフラットホース [ECO] ..... 28
- ゴールドフレックスL(軽量型) [GFL] ..... 29
- 二重管ドレンホース [PH] ..... 29
- サンスパイラルチューブ [SPT] ..... 29

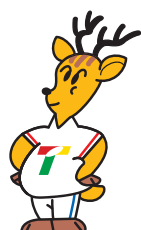
### 技術データ

- 耐圧データ ..... 30
- シリーズ選定表 ..... 31
- 技術データ・安全上の注意 ..... 32

WEBサイトにて各種資料のダウンロードが可能です。

<https://www.togawa-sangyo.co.jp>

メニュー「資料ダウンロード」または、各製品ページからアクセスいただけます。



**TOGAWA**  
INDUSTRY CORPORATION

P.3~8

P.9~12

P.13~18

P.19~24

P.25~27

P.28~29

P.30~34

工業用ホース

食品用ホース

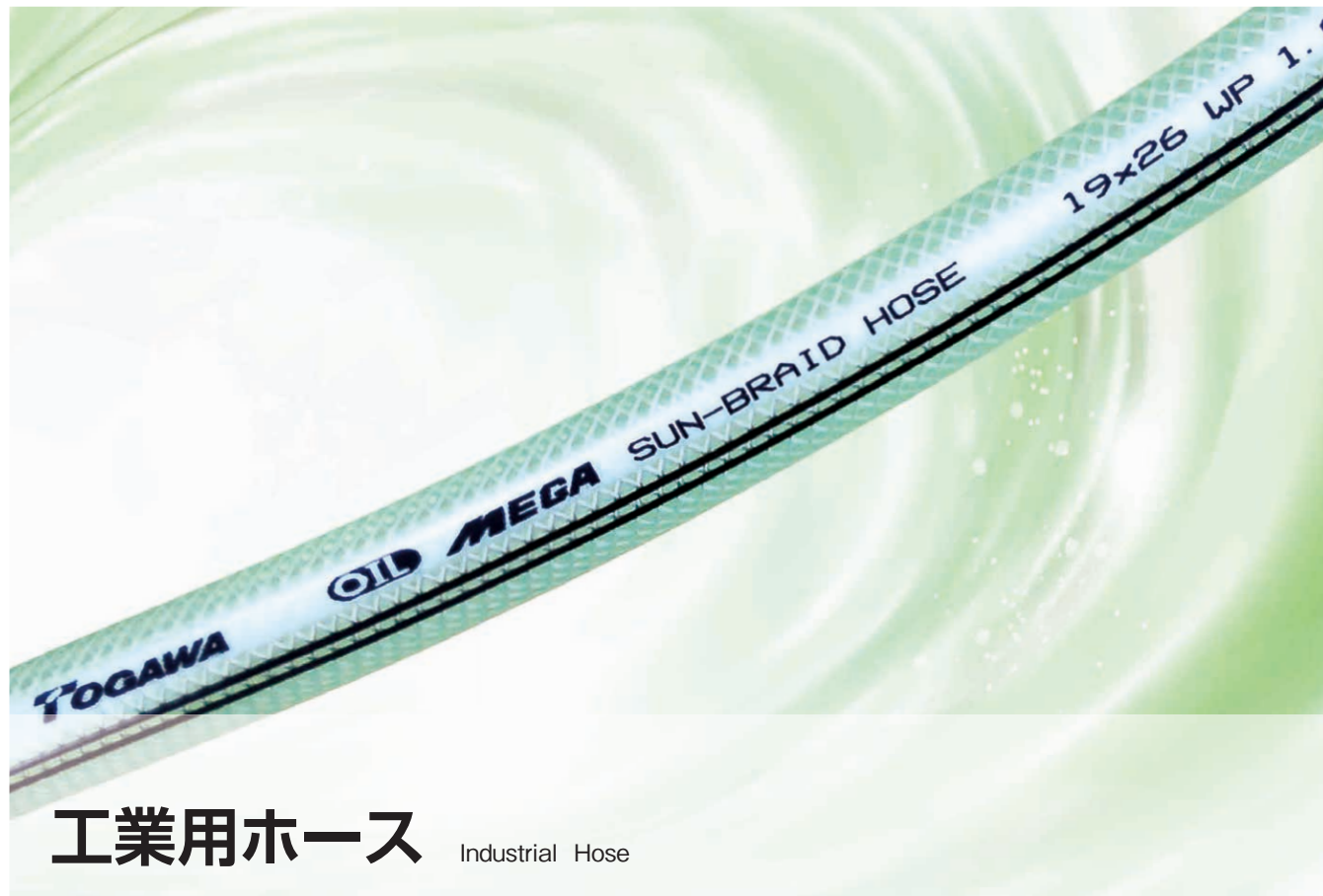
塗装用ホース

エアツール用ホース

農・園芸用ホース

土木・配管・空調用ホース

技術データ・安全上の注意



## 工業用ホース Industrial Hose

工場設備配管・各種機械組込み用（成型機・印刷機等）、工作機械・掘削機・橋梁工事のセメントミルク注入用など各種流体に対応可能。柔軟性・透明性・耐圧性・負圧性・耐油性に優れ、工業用の用途に適したラインナップです。

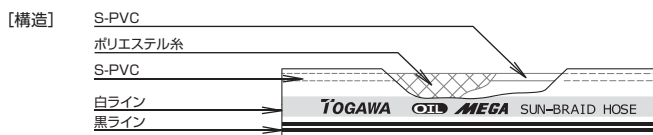
### MEGA耐油サンブレイホース

RoHS2  
適合

特殊樹脂の使用により耐油性抜群！  
サンブレイホースとの色分けにもお使いください。



|        |                                       |                 |
|--------|---------------------------------------|-----------------|
| 流体     | 水 空気 粉体 油                             | 注：燃料油には使用できません。 |
| 使用温度範囲 | -5℃～+60℃                              |                 |
| 材質     | 軟質ポリ塩化ビニル製品                           |                 |
| 用途     | 工場・機械の給排水、土木・建築現場での給排水                |                 |
| 特長     | 耐油性抜群、潤滑油の配管に最適。<br>サンブレイホースとの色分けにも可。 |                 |



| 呼称    | 内径 (mm) | 外径 (mm) | 定尺 (m) | 最高使用圧力 MPa at20℃ | 最小曲半径 (mm) | 定尺重量 (kg) |
|-------|---------|---------|--------|------------------|------------|-----------|
| TB-6  | 6.0     | 11.0    | 100    | 1.5              | 24         | 9         |
| TB-8  | 8.0     | 13.5    | 100    | 1.5              | 32         | 12        |
| TB-9  | 9.0     | 15.0    | 100    | 1.5              | 36         | 15        |
| TB-12 | 12.0    | 18.0    | 100    | 1.2              | 48         | 18        |
| TB-15 | 15.0    | 22.0    | 100    | 1.0              | 60         | 26        |

| 呼称    | 内径 (mm) | 外径 (mm) | 定尺 (m) | 最高使用圧力 MPa at20℃ | 最小曲半径 (mm) | 定尺重量 (kg) |
|-------|---------|---------|--------|------------------|------------|-----------|
| TB-19 | 19.0    | 26.0    | 50     | 1.0              | 76         | 16        |
| TB-25 | 25.0    | 33.0    | 50     | 1.0              | 100        | 23        |
| TB-32 | 32.0    | 41.0    | 50     | 0.7              | 128        | 33        |
| TB-38 | 38.0    | 48.0    | 50     | 0.6              | 152        | 43        |
| TB-50 | 50.0    | 62.0    | 40     | 0.6              | 200        | 55        |



ご注意ください！

使用上のご質問・お問い合わせは、当社お客様相談室まで。



**0120-324-106**

- ホース、チューブは周囲温度、流体温度により大きく影響を受けます。温度、流体に応じたホースをご使用ください。
- 最小曲げ半径以下に曲げてのご使用は、ホース、チューブの性能を低下させ、ホース、チューブの耐用期間を短くします。
- 振動や衝撃の加わる機器に使用される場合は、最高使用圧力上限でのご使用は避けてください。
- ホース、チューブのご使用前には、必ずねじれや折れた箇所がないかご確認ください。 ※詳しくはP33、P34の安全上の注意事項をご覧ください。

# MEGAサンブレイホース

RoHS2  
適合

高弾性樹脂使用でラバーライクな感触。流体の目視確認が容易です。



流体

水
空気
粉体
油

注：燃料油には使用できません。

使用温度範囲 -5℃～+60℃

材質 軟質ポリ塩化ビニール製品

用途 工場・機械の給排水、土木・建築現場での給排水

特長 高弾性樹脂を使用。流体確認が容易。

【構造】

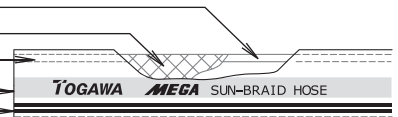
S-PVC

ポリエステル糸

S-PVC

白ライン

黒ライン



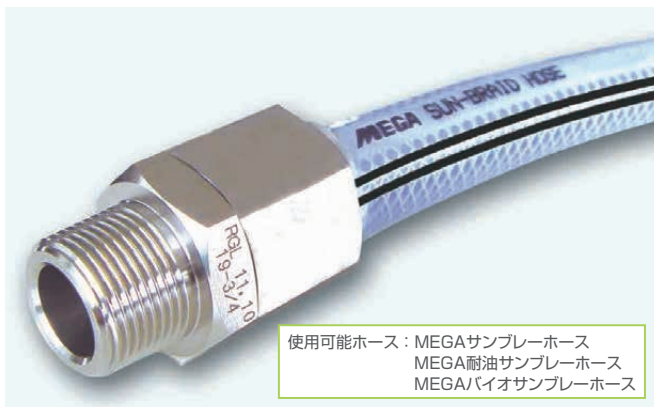
| 呼称    | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) |
|-------|------------|------------|-----------|---------------------|---------------|--------------|
| SB-4  | 4.0        | 9.0        | 100       | 1.5                 | 16            | 7            |
| SB-6  | 6.0        | 11.0       | 100       | 1.5                 | 24            | 9            |
| SB-8  | 8.0        | 13.5       | 100       | 1.5                 | 32            | 12           |
| SB-9  | 9.0        | 15.0       | 100       | 1.5                 | 36            | 15           |
| SB-10 | 10.0       | 16.0       | 100       | 1.2                 | 40            | 16           |
| SB-12 | 12.0       | 18.0       | 100       | 1.2                 | 48            | 18           |
| SB-15 | 15.0       | 22.0       | 100       | 1.0                 | 60            | 26           |
| SB-19 | 19.0       | 26.0       | 50        | 1.0                 | 76            | 16           |
| SB-22 | 22.0       | 29.0       | 50        | 1.0                 | 88            | 18           |

| 呼称     | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) |
|--------|------------|------------|-----------|---------------------|---------------|--------------|
| SB-25  | 25.0       | 33.0       | 50        | 1.0                 | 100           | 23           |
| SB-32  | 32.0       | 41.0       | 50        | 0.7                 | 128           | 33           |
| SB-38  | 38.0       | 48.0       | 50        | 0.6                 | 152           | 43           |
| SB-50  | 50.0       | 62.0       | 40        | 0.6                 | 200           | 55           |
| SB-63  | 63.0       | 80.0       | 20        | 0.4                 | 252           | 52           |
| SB-75  | 75.0       | 92.0       | 20        | 0.3                 | 300           | 60           |
| SB-90  | 90.0       | 108.0      | 20        | 0.3                 | 450           | 73.8         |
| SB-100 | 100.0      | 118.0      | 20        | 0.3                 | 500           | 77.8         |

※SB-90、SB-100はラインが入っていません

## MEGAタッチ

漏れない 抜けない 外れないホース用継ぎ手。


 使用可能ホース：MEGAサンブレイホース  
 MEGA耐油サンブレイホース  
 MEGAバイオサンブレイホース

### 特長

独自の密着構造でホースをガッチリ掴んで離さない

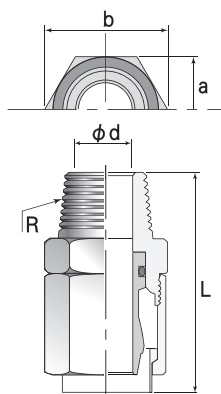
ホースを傷めない優れたシール性

締め過ぎによるホースの破損がない

取付・取り外しが簡単でメンテナンスが容易

材質はSUS、BsBM選択可能。  
RoHS対応のカドミレスBsBMもあり。

(注)ホース及びMEGAタッチの使用圧力範囲内でご使用下さい。MEGAタッチの最高使用圧力は1MPaです。



| MEGAサンブレイ<br>ホース 呼称 | MEGAタッチ<br>型 式 | R     | a  | b    | φd   | L    |
|---------------------|----------------|-------|----|------|------|------|
| SB-4                | TH4-1/8        | 1/8   | 17 | 19.6 | 4.0  | 34.8 |
|                     | TH4-1/4        | 1/4   |    |      | 4.0  | 35.8 |
| SB-6                | TH6-1/4        | 1/4   | 21 | 24.3 | 5.0  | 45.3 |
|                     | TH6-3/8        | 3/8   |    |      | 5.0  | 47.3 |
| SB-8                | TH8-1/4        | 1/4   | 22 | 25.4 | 7.0  | 44.7 |
|                     | TH8-3/8        | 3/8   |    |      | 7.0  | 46.7 |
| SB-9                | TH9-1/4        | 1/4   | 24 | 27.7 | 7.0  | 46.4 |
|                     | TH9-3/8        | 3/8   |    |      | 7.0  | 48.4 |
| SB-10               | TH10-1/4       | 1/4   | 24 | 27.7 | 8.0  | 46.4 |
|                     | TH10-3/8       | 3/8   |    |      | 8.0  | 48.4 |
|                     | TH10-1/2       | 1/2   |    |      | 8.0  | 50.4 |
| SB-12               | TH12-1/4       | 1/4   | 26 | 30.0 | 8.0  | 46.3 |
|                     | TH12-3/8       | 3/8   |    |      | 10.0 | 48.3 |
|                     | TH12-1/2       | 1/2   |    |      | 10.0 | 50.3 |
| SB-15               | TH15-1/4       | 1/4   | 30 | 34.6 | 8.0  | 47.7 |
|                     | TH15-3/8       | 3/8   |    |      | 10.0 | 49.7 |
|                     | TH15-1/2       | 1/2   |    |      | 14.0 | 51.7 |
|                     | TH15-3/4       | 3/4   |    |      | 14.0 | 53.7 |
| SB-19               | TH19-1/2       | 1/2   | 35 | 40.5 | 14.0 | 59.8 |
|                     | TH19-3/4       | 3/4   |    |      | 17.4 | 63.8 |
|                     | TH19-1         | 1     |    |      | 17.4 | 64.8 |
| SB-22               | TH22-1/2       | 1/2   | 38 | 43.9 | 14.0 | 61.0 |
|                     | TH22-3/4       | 3/4   |    |      | 19.4 | 65.0 |
|                     | TH22-1         | 1     |    |      | 21.0 | 66.0 |
| SB-25               | TH25-3/4       | 3/4   | 42 | 48.5 | 18.0 | 65.8 |
|                     | TH25-1         | 1     |    |      | 24.0 | 67.8 |
| SB-32               | TH32-1 1/4     | 1 1/4 | 54 | 62.4 | 28.0 | 74.3 |
|                     | TH32-1 1/2     | 1 1/2 |    |      | 28.0 | 75.3 |

材質選択はSUS=S、BsBM=B、カドミレスBsBM=Ro を型式の末尾にご指定下さい。 ※TH-22に関して受注生産になります。 ※上記以外のサイズやMEGAタッチシリーズのサイズについては弊社営業までお問い合わせ下さい。

## スーパーサンスプリングホース

RoHS2  
適合

硬鋼線入り構造で減圧に耐え、バキューム用途に最適！  
耐油性に優れ、透明性が向上し作業油配管に最適です。



カットマーク入り



流体

水 空気 粉体 油

注：燃料油には使用できません。

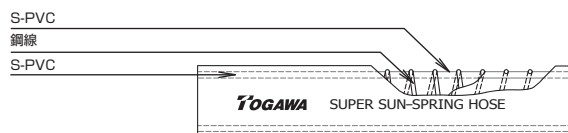
使用温度範囲 -5℃～+60℃

材質 軟質ポリ塩化ビニール製品

用途 工場・機械の給排水、エアー配管、  
土木・建築現場での給排水

特長 鋼線入り構造により粉体等の輸送の際、  
アース線として使用可能。

【構造】



| 呼称    | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) |
|-------|------------|------------|-----------|-------------------|---------------|--------------|
| SP-6  | 6.0        | 11.0       | 100       | -0.1～0.9          | 30            | 10           |
| SP-8  | 8.0        | 13.5       | 100       | -0.1～0.9          | 40            | 14           |
| SP-9  | 9.0        | 15.0       | 100       | -0.1～0.8          | 45            | 16           |
| SP-12 | 12.0       | 18.0       | 100       | -0.1～0.7          | 60            | 23           |
| SP-15 | 15.0       | 22.0       | 100       | -0.1～0.6          | 75            | 32           |
| SP-19 | 19.0       | 26.0       | 50        | -0.1～0.5          | 95            | 22           |
| SP-25 | 25.0       | 33.0       | 50        | -0.1～0.5          | 125           | 27           |

| 呼称     | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) |
|--------|------------|------------|-----------|-------------------|---------------|--------------|
| SP-32  | 32.0       | 41.0       | 40        | -0.1～0.4          | 160           | 31           |
| SP-38  | 38.0       | 48.0       | 40        | -0.1～0.4          | 190           | 39           |
| SP-50  | 50.0       | 62.0       | 40        | -0.1～0.3          | 250           | 59           |
| SP-63  | 63.0       | 80.0       | 20        | -0.1～0.3          | 315           | 54           |
| SP-75  | 75.0       | 92.0       | 20        | -0.1～0.3          | 375           | 63           |
| SP-90  | 90.0       | 108.0      | 20        | 0.3               | 450           | 76.2         |
| SP-100 | 100.0      | 118.0      | 20        | 0.3               | 500           | 84           |

※-0.1MPaは近似値です。ご使用用途・条件(温度・圧力・動き)によってはホースの劣化を早め性能が低下する可能性があります。

## スーパートムフレックスホース

RoHS2  
適合

内外面の平滑性に富み、耐油性も抜群です。



流体

水 空気 粉体 油

注：燃料油には使用できません。

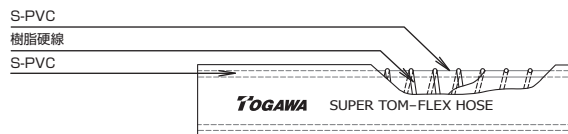
使用温度範囲 呼称TP-9～TP19 -5℃～+70℃  
呼称TP-25 -5℃～+60℃

材質 軟質ポリ塩化ビニール製品

用途 工作機械・印刷機械・成形機・各種工場配管。  
(バキューム用途にも使用可能)

特長 ホースのカットがスムーズ!ツブレにくい。

【構造】



| 呼称    | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) |
|-------|------------|------------|-----------|---------------------|---------------|--------------|
| TP-9  | 9.0        | 15.0       | 40        | 0.8                 | 36            | 5.6          |
| TP-12 | 12.0       | 18.0       | 60        | 0.5                 | 48            | 10.4         |
| TP-15 | 15.0       | 22.0       | 60        | 0.5                 | 60            | 15           |

| 呼称    | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) |
|-------|------------|------------|-----------|---------------------|---------------|--------------|
| TP-19 | 19.0       | 26.0       | 50        | 0.4                 | 76            | 15.2         |
| TP-25 | 25.4       | 33.0       | 20        | 0.4                 | 100           | 9            |

RoHS2  
適合

### マークについて

●欧州RoHS指令は、電気・電子機器に対して特定有害物質の使用を制限する欧州連合(EU)による指令です。対象となる特定有害物質6物質に対し、4物質追加となり現在では10物質(RoHS2)の使用が規制されております。RoHS2適合マークの製品は塩化ビニール樹脂を素材とするホースの製造において可塑剤を使用しておりますが、RoHS2規制物質に該当するフタル酸エステル等の物質の使用はしていません。

尚、RoHS2への適合は、製品に使用する原材料への規制物質不使用を以って判断しておりますが、意図しない不純物については、この限りではありません。

上記内容は、弊社がカタログ作成時点で入手可能な範囲の最新情報を基に作成しております。

## MEGA発泡ホース

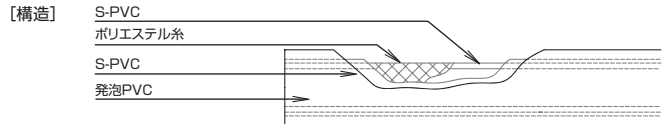
RoHS2  
適合

断熱能力向上、耐結露性能アップ。



| 呼称    | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) |
|-------|------------|------------|-----------|---------------------|---------------|--------------|
| FB-12 | 12.0       | 24.0       | 50        | 1.2                 | 48            | 12           |
| FB-15 | 15.0       | 29.0       | 50        | 1.0                 | 60            | 17           |

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| 流体     | 水                       |
| 使用温度範囲 | -5℃～+60℃                |
| 材質     | 軟質ポリ塩化ビニール製品            |
| 用途     | 印刷機、成形機の冷却水用(結露防止)      |
| 特長     | 発泡材使用で、ホースの表面に水滴が付きにくい。 |



| 呼称    | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) |
|-------|------------|------------|-----------|---------------------|---------------|--------------|
| FB-19 | 19.0       | 32.0       | 50        | 1.0                 | 76            | 20           |
| FB-25 | 25.0       | 39.0       | 50        | 1.0                 | 100           | 28           |

## スーパーエアーホース

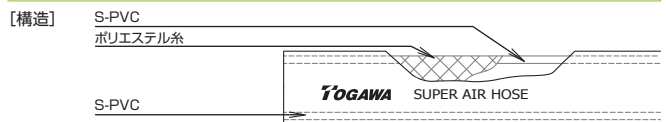
RoHS2  
適合

ゴムホースに比べ軽く抜群の作業性。直射日光に強く、ひび割れ現象を抑えます。



| 呼称   | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) | 色調  |
|------|------------|------------|-----------|---------------------|---------------|--------------|-----|
| SA-6 | 6.5        | 13.0       | 100       | 1.0                 | 32.5          | 12           | 黒・白 |
| SA-7 | 7.0        | 13.5       | 100       | 1.0                 | 35            | 12.5         | 黒・白 |
| SA-8 | 8.0        | 15.0       | 100       | 1.0                 | 40            | 15           | 黒・青 |
| SA-9 | 9.5        | 16.5       | 100       | 1.0                 | 47.5          | 17           | 黒・青 |

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 流体     | 空気                            |
| 使用温度範囲 | -5℃～+60℃                      |
| 材質     | 軟質ポリ塩化ビニール製品                  |
| 用途     | コンプレッサー・自動車整備・板金塗装・探石・エアー配管など |
| 特長     | ゴムホースに比べ軽く抜群の作業性。             |



| 呼称    | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) | 色調  |
|-------|------------|------------|-----------|---------------------|---------------|--------------|-----|
| SA-12 | 13.0       | 21.5       | 100       | 1.0                 | 65            | 28           | 黒・青 |
| SA-19 | 19.0       | 27.5       | 100       | 1.0                 | 95            | 39           | 黒・青 |
| SA-25 | 25.0       | 34.5       | 100       | 1.0                 | 125           | 55           | 黒・青 |

## スーパーウォーターホース

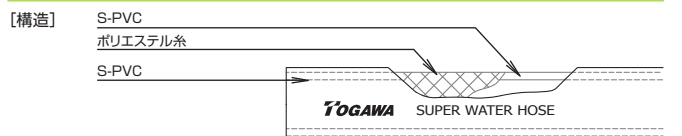
RoHS2  
適合

船舶・ガソリンスタンド・工場内・農業・ゴルフ場などの洗浄、散水に最適です。



| 呼称    | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) | 色調 |
|-------|------------|------------|-----------|---------------------|---------------|--------------|----|
| SW-12 | 12.7       | 19.0       | 100       | 0.7                 | 63.5          | 19.5         | 緑  |
| SW-15 | 15.0       | 22.5       | 100       | 0.7                 | 75            | 25.5         | 緑  |
| SW-19 | 19.0       | 27.0       | 100       | 0.7                 | 95            | 38           | 緑  |

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 流体     | 水                          |
| 使用温度範囲 | -5℃～+60℃                   |
| 材質     | 軟質ポリ塩化ビニール製品               |
| 用途     | 船舶・工場・農業・ゴルフ場、土木現場などの洗浄、散水 |
| 特長     | ゴムホースに比べ軽く抜群の作業性。          |



| 呼称    | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) | 色調 |
|-------|------------|------------|-----------|---------------------|---------------|--------------|----|
| SW-25 | 25.0       | 33.5       | 100       | 0.7                 | 125           | 48           | 緑  |
| SW-32 | 32.0       | 43.0       | 60        | 0.5                 | 160           | 48           | 緑  |
| SW-38 | 38.0       | 50.0       | 60        | 0.5                 | 190           | 61.2         | 緑  |

## MEGAバイオサンブレイホース(バイオマス)



持続可能な社会の実現を目指し、  
ヒトに優しい 地球に優しい新世代ホース!



| 呼 称    | 内 径<br>(mm) | 外 径<br>(mm) | 定 尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) |
|--------|-------------|-------------|------------|---------------------|---------------|--------------|
| BSB-15 | 15          | 22          | 100        | 1.0                 | 60            | 26           |
| BSB-19 | 19          | 26          | 50         | 1.0                 | 76            | 16           |
| BSB-25 | 25          | 33          | 50         | 1.0                 | 100           | 23           |

流 体



注：燃料油には使用できません。

使用温度範囲 -5℃～+60℃

材 質

軟質ポリ塩化ビニール製品

用 途

工場設備・各種機械の組込配管、土木建築現場の  
給排水配管

特 長

柔軟性に優れ、配管取り回し性が抜群。透明度が  
高く、流体確認が容易。従来品※と同等耐久・耐圧性

※MEGAサンブレイホース

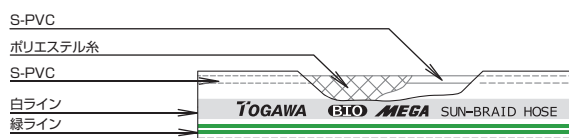


バイオマス  
No.230183

**MEGAバイオサンブレイホースは  
バイオマス度15%を満たす製品です。**

バイオマスマークは生物由来の資源(バイオマス)を活用し、品質及び安全性が関連する法規、基準、規格等に適合している環境商品の目印です。

【構造】



## 透明ビニールチューブ



細物から太物まで用途に合わせて幅広いサイズをラインナップ!



流 体



使用温度範囲 -5℃～+60℃

材 質

軟質ポリ塩化ビニール製品

用 途

工場設備配管、農・園芸の散水、カバー材

特 長

細物から太物まで幅広いサイズをラインナップ!

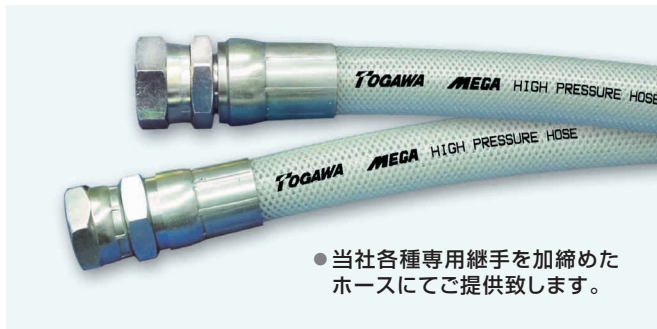
| 呼 称     | 内径(mm) | 定尺(m) | 梱 包(本)     |
|---------|--------|-------|------------|
| TV-3×5  | 3.0    | 200   | ドラム巻5本/ケース |
| TV-4×6  | 4.0    | 200   | 〃          |
| TV-5×7  | 5.0    | 200   | 〃          |
| TV-5×8  | 5.0    | 200   | 〃          |
| TV-6×8  | 6.0    | 200   | 〃          |
| TV-6×9  | 6.0    | 200   | ドラム巻4本/ケース |
| TV-6×10 | 6.0    | 100   | ドラム巻5本/ケース |
| TV-7×9  | 7.0    | 200   | ドラム巻4本/ケース |
| TV-7×10 | 7.0    | 100   | ドラム巻5本/ケース |
| TV-7×11 | 7.0    | 100   | 〃          |
| TV-8×10 | 8.0    | 100   | 〃          |
| TV-8×11 | 8.0    | 100   | 〃          |
| TV-8×12 | 8.0    | 100   | ドラム巻4本/ケース |
| TV-9×11 | 9.0    | 100   | ドラム巻5本/ケース |

| 呼 称      | 内径(mm) | 定尺(m) | 梱 包(本)     |
|----------|--------|-------|------------|
| TV-9×12  | 9.0    | 100   | ドラム巻4本/ケース |
| TV-9×13  | 9.0    | 100   | 〃          |
| TV-10×12 | 10.0   | 100   | 〃          |
| TV-10×13 | 10.0   | 100   | 〃          |
| TV-10×14 | 10.0   | 50    | ドラム巻5本/ケース |
| TV-12×14 | 12.0   | 50    | 〃          |
| TV-12×15 | 12.0   | 50    | 〃          |
| TV-12×16 | 12.0   | 50    | ドラム巻4本/ケース |
| TV-15×17 | 15.0   | 50    | 〃          |
| TV-15×18 | 15.0   | 50    | 〃          |
| TV-18×21 | 18.0   | 50    | ドラム巻3本/ケース |
| TV-18×22 | 18.0   | 50    | 〃          |
| TV-19×23 | 19.0   | 50    | 〃          |
| TV-19×25 | 19.0   | 50    | リング巻       |

| 呼 称        | 内径(mm) | 定尺(m) | 梱 包(本) |
|------------|--------|-------|--------|
| TV-22×26   | 22.0   | 50    | リング巻   |
| TV-25×29   | 25.0   | 50    | 〃      |
| TV-25×30   | 25.0   | 50    | 〃      |
| TV-25×31   | 25.0   | 50    | 〃      |
| TV-32×37   | 32.0   | 50    | 〃      |
| TV-32×38   | 32.0   | 50    | 〃      |
| TV-38×44   | 38.0   | 50    | 〃      |
| TV-45×51   | 45.0   | 30    | 〃      |
| TV-50×58   | 50.0   | 30    | 〃      |
| TV-63×73   | 63.0   | 30    | 〃      |
| TV-75×86   | 75.0   | 30    | 〃      |
| TV-90×104  | 90.0   | 20    | 〃      |
| TV-100×114 | 100.0  | 20    | 〃      |

## MEGAハイプレッシャーホース

グラウトデリバリーに最適



●当社各種専用継手を加締めたホースにてご提供致します。

※呼称MB-32はロット生産(受注生産)になります。

| 呼 称   | 内 径<br>(mm) | 外 径<br>(mm) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 参考重量<br>(kg/m) | 長 さ<br>(m) |
|-------|-------------|-------------|---------------------|---------------|----------------|------------|
| MB-19 | 19.0        | 28.0        | 4.0                 | 90            | 0.408          | 100        |
| MB-25 | 25.0        | 35.0        | 4.0                 | 100           | 0.579          | 100        |
| MB-32 | 32.0        | 42.0        | 2.0                 | 160           | 0.715          | 50         |

流 体

水 空気 粉体 油

注：燃料油には使用できません。

使用温度範囲 -5℃～+60℃

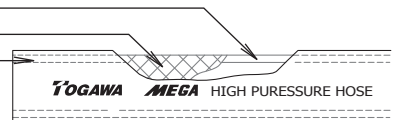
用 途 トンネル・ダム建設、工事現場、  
土木・建設工事のグラウトデリバリー特 長 高弾性特殊配合と高圧補強構造にて低圧から高圧まで幅広く使用可能。  
透明なので流体の目視確認が容易に可能、保守管理作業効率が格段に向上。

【構造】

S-PVC

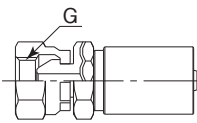
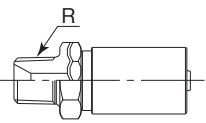
ポリエステル糸

S-PVC



参考金具：SR-01

参考金具：SR-05



| 参考金具  | 呼び径 | ねじ   |
|-------|-----|------|
| SR-01 | 19  | R3/4 |
|       | 25  | R1   |
| SR-05 | 19  | G3/4 |
|       | 25  | G1   |

## スーパートムフッソplus-easyホース

RoHS2  
適合

更に柔軟性が大幅に向上した非粘着・低溶出・耐薬品性に  
優れ、導電性も兼ね備えたスーパースoftフッソホースです。



| 呼 称   | 内 径<br>(mm) | 外 径<br>(mm) | 定 尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) |
|-------|-------------|-------------|------------|---------------------|---------------|--------------|
| FE-9  | 9.0         | 15.0        | 20         | 1.1                 | 45            | 2.8          |
| FE-12 | 12.0        | 18.0        | 20         | 1.0                 | 75            | 3.5          |
| FE-15 | 15.0        | 22.0        | 20         | 0.8                 | 95            | 5.1          |
| FE-19 | 19.0        | 26.0        | 20         | 0.7                 | 130           | 6.2          |
| FE-25 | 25.0        | 33.0        | 20         | 0.6                 | 175           | 9.0          |

流 体

溶剤 化学薬品

使用温度範囲 -20℃～+60℃

材 質 内面フッ素樹脂製品

用 途 塗料・溶剤配管・化学薬品・飲料水・食品配管

特 長 抜群の耐溶剤・薬品・低抽出性を誇ります。

## 特 長

●導電帯が外層に有り、金属継手を締め付けるだけでアースが  
可能です。(抵抗値 $9 \times 10^6 \Omega$ 以下、但し全長15m以下の場合)

【構造】

ポリウレタン樹脂

ポリエステル糸

ポリウレタン樹脂

ポリアミド樹脂

フッ素樹脂

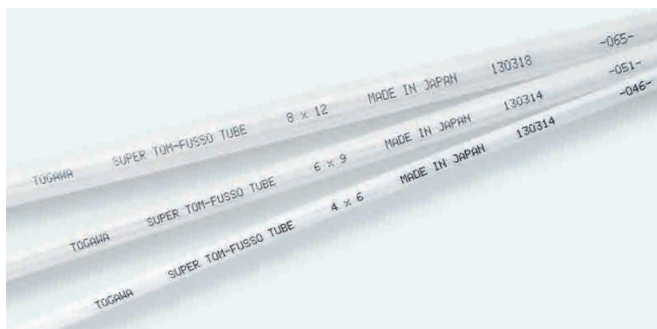
導電性樹脂ライン



## スーパートムフッソチューブ

RoHS2  
適合

非粘着・低溶出・耐薬品性に優れたスーパースoftフッソチューブです。



| 呼 称   | 内 径<br>(mm) | 外 径<br>(mm) | 定 尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg/m) |
|-------|-------------|-------------|------------|---------------------|---------------|----------------|
| FST-4 | 4.0         | 6.0         | 20・100     | 0.9                 | 17            | 0.019          |
| FST-6 | 6.0         | 9.0         | 20・100     | 0.7                 | 26            | 0.041          |
| FST-8 | 8.0         | 12.0        | 20・100     | 0.7                 | 46            | 0.072          |

流 体

溶剤 化学薬品

使用温度範囲 -20℃～+80℃

材 質 内面フッ素樹脂製品

用 途 塗料・溶剤配管・化学薬品

特 長 抜群の耐溶剤・薬品・低溶出性を誇ります。

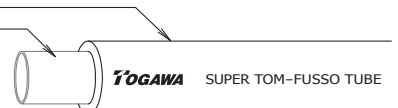
## 特 長

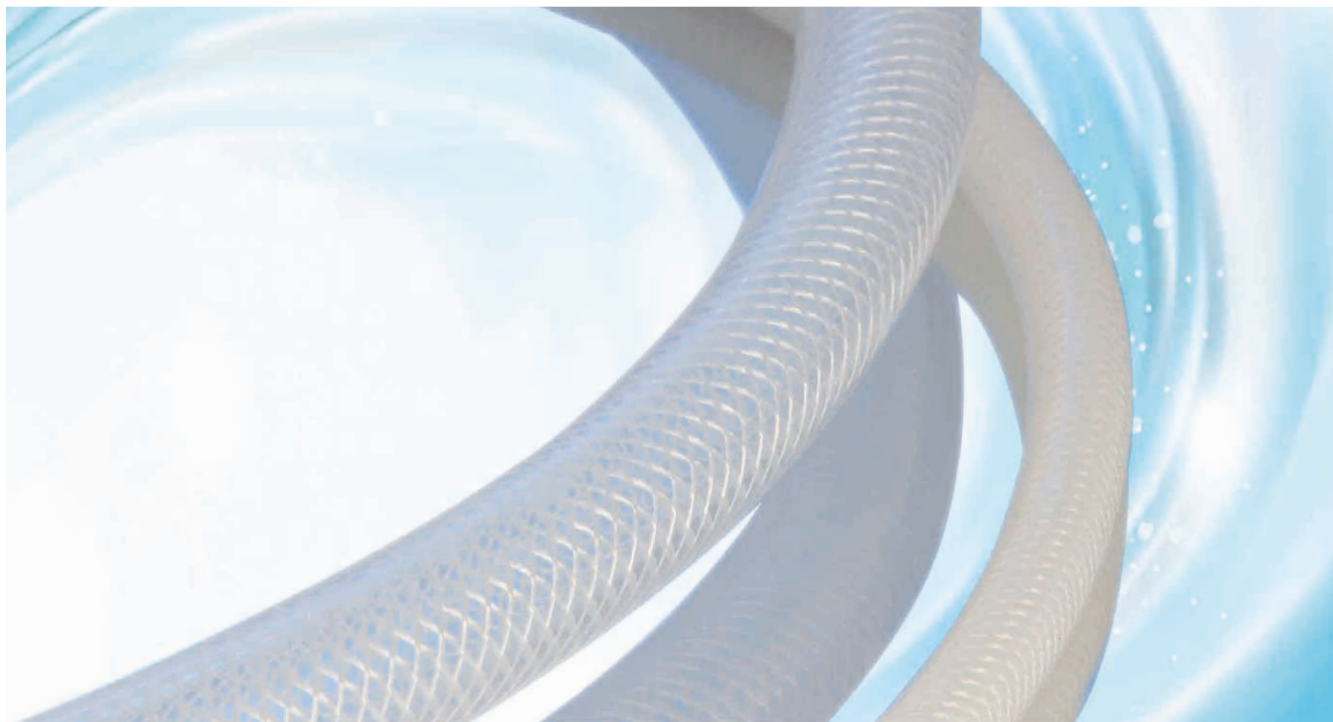
●有機溶剤等に対する耐薬品性・低透過性に優れ  
かつ柔軟性・透明性も併せ持った多目的に使えるチューブ

【構造】

ポリウレタン樹脂

フッ素樹脂





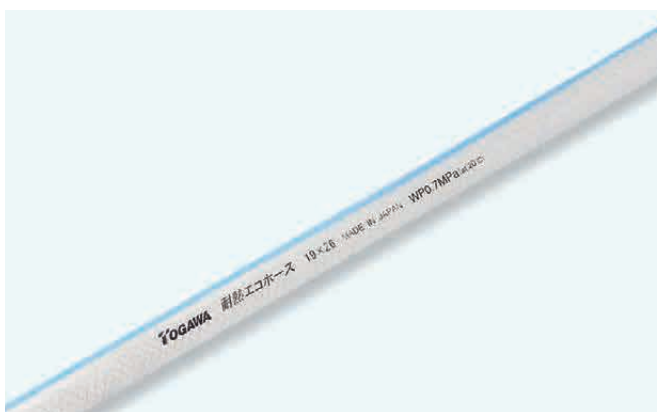
## 食品用ホース Food Hose

フタル酸エステル、ノニルフェノールを始めとする環境ホルモン等の物質を含まない食品用ホース。耐熱、耐寒性に優れ、無毒の安心ホースです。

## 耐熱エコホース



非塩ビで油脂食品の使用が可能。また耐熱性に優れ、耐薬品性にも優れています。



| 呼称     | 内径 (mm) | 外径 (mm) | 定尺 (m) | 最高使用圧力 MPa at 20℃ | 最小曲半径 (mm) | 定尺重量 (kg) |
|--------|---------|---------|--------|-------------------|------------|-----------|
| TEH-12 | 12.0    | 18.0    | 60     | 1.0               | 48         | 7.8       |
| TEH-15 | 15.0    | 22.0    | 60     | 0.8               | 60         | 11.4      |
| TEH-19 | 19.0    | 26.0    | 50     | 0.7               | 76         | 11.5      |
| TEH-25 | 25.0    | 33.0    | 40     | 0.6               | 100        | 13.6      |
| TEH-32 | 32.0    | 41.0    | 40     | 0.5               | 128        | 19.2      |
| TEH-38 | 38.0    | 48.0    | 40     | 0.4               | 152        | 24.8      |
| TEH-50 | 50.0    | 62.0    | 40     | 0.3               | 200        | 38.8      |

流体 水 空気 各種食品 化学薬品 粉体

使用温度範囲 -5℃～+80℃

材質 ポリオレフィン製品

用途 食品

特長 非塩ビで油脂食品の使用が可能。また耐薬品性にも優れています。外面層抗菌配合です。

【構造】

熱可塑性エラストマー  
ポリエステル糸  
熱可塑性エラストマー  
ポリプロピレン

TOGAWA 耐熱エコホース

### 使用温度と最高使用圧力に関する注意事項

常温以外の温度域でご使用の際には、P30の耐圧データのグラフに示されている最高使用圧力変化率を参照し、その数値以下での使用をお願いいたします。

また、最高使用圧力（使用温度を考慮した）以上での使用は、破裂などの危険やホース使用期間の著しい短縮を生じさせますのでご注意ください。

ご注意ください！

使用上のご質問・お問い合わせは、当社お客様相談室まで。



**0120-324-106**

- ホース、チューブは周囲温度、流体温度により大きく影響を受けます。温度、流体に応じたホースをご使用ください。
- 最小曲げ半径以下に曲げてのご使用は、ホース、チューブの性能を低下させ、ホース、チューブの耐用期間を短くします。
- 振動や衝撃の加わる機器に使用される場合は、最高使用圧力上限での使用は避けてください。
- ホース、チューブのご使用前には、必ずねじれや折れた箇所がないかご確認ください。 ※詳しくはP33、P34の安全上の注意事項をご覧ください。



## ピュアフーズホース

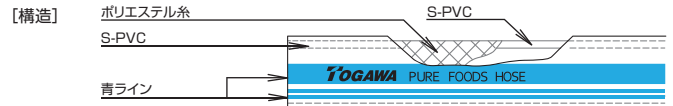
RoHS2  
適合

塩ビ食品用ホース



| 呼称     | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at 20°C | 最小曲半径<br>(mm) | 参考重量<br>(kg) |
|--------|------------|------------|-----------|-----------------------|---------------|--------------|
| PFH-12 | 12.0       | 18.0       | 50        | 1.0                   | 48            | 9            |
| PFH-15 | 15.0       | 22.0       | 50        | 0.8                   | 60            | 13           |
| PFH-19 | 19.0       | 26.0       | 50        | 0.7                   | 76            | 16           |
| PFH-25 | 25.0       | 33.0       | 50        | 0.6                   | 100           | 23           |

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 流体     | 水 空気 各種食品 粉体               |
| 使用温度範囲 | -5°C ~ +70°C               |
| 材質     | 軟質ポリ塩化ビニール製品               |
| 用途     | 食品飲料水搬送                    |
| 特長     | 食品衛生法に適合しており、有害物質を含まず安心です。 |



| 呼称     | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at 20°C | 最小曲半径<br>(mm) | 参考重量<br>(kg) |
|--------|------------|------------|-----------|-----------------------|---------------|--------------|
| PFH-32 | 32.0       | 41.0       | 50        | 0.5                   | 128           | 33           |
| PFH-38 | 38.0       | 48.0       | 50        | 0.4                   | 152           | 43           |
| PFH-50 | 50.0       | 62.0       | 40        | 0.3                   | 200           | 55           |

## ピュアフーズスプリングホース

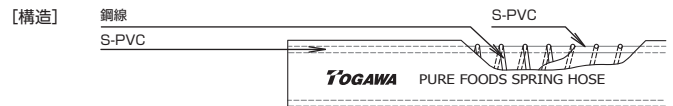
RoHS2  
適合

硬線入り塩ビ食品用ホース



| 呼称     | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at 20°C | 最小曲半径<br>(mm) | 参考重量<br>(kg) |
|--------|------------|------------|-----------|-----------------------|---------------|--------------|
| PFS-12 | 12.0       | 18.0       | 50        | -0.1~0.7              | 60            | 11.5         |
| PFS-15 | 15.0       | 22.0       | 50        | -0.1~0.6              | 75            | 16           |
| PFS-19 | 19.0       | 26.0       | 50        | -0.1~0.5              | 95            | 22           |
| PFS-25 | 25.0       | 33.0       | 50        | -0.1~0.5              | 125           | 27           |

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 流体     | 水 空気 各種食品 粉体               |
| 使用温度範囲 | -5°C ~ +70°C               |
| 材質     | 軟質ポリ塩化ビニール製品               |
| 用途     | 食品飲料水搬送                    |
| 特長     | 食品衛生法に適合しており、有害物質を含まず安心です。 |



| 呼称     | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at 20°C | 最小曲半径<br>(mm) | 参考重量<br>(kg) |
|--------|------------|------------|-----------|-----------------------|---------------|--------------|
| PFS-32 | 32.0       | 41.0       | 40        | -0.1~0.4              | 160           | 31           |
| PFS-38 | 38.0       | 48.0       | 40        | -0.1~0.4              | 190           | 39           |
| PFS-50 | 50.0       | 62.0       | 40        | -0.1~0.3              | 250           | 59           |

※-0.1MPaは近似値です。ご使用用途・条件(温度・圧力・動き)によってはホースの劣化を早め性能が低下する可能性があります。

## シリコンホース

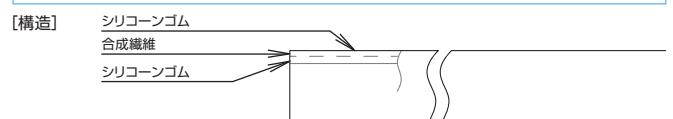
RoHS2  
適合

-30°C ~ 150°Cまで、幅広い温度範囲で使用できます。



| 呼称    | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at 20°C | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) | 発送単位<br>(本) |
|-------|------------|------------|-----------|-----------------------|---------------|--------------|-------------|
| SH-5  | 4.8        | 10.6       | 10        | 1.0                   | 70            | 0.8          | 5           |
| SH-6  | 6.3        | 12.3       | 10        | 1.0                   | 80            | 1.1          | 5           |
| SH-8  | 7.9        | 14.3       | 10        | 1.0                   | 90            | 1.3          | 4           |
| SH-9  | 9.5        | 16.5       | 10        | 1.0                   | 100           | 1.7          | 3           |
| SH-12 | 12.7       | 20.1       | 10        | 0.5                   | 130           | 2.3          | 2           |
| SH-15 | 15.9       | 24.1       | 10        | 0.5                   | 150           | 3.1          | 1           |

|        |                                                  |
|--------|--------------------------------------------------|
| 流体     | 水 空気 各種食品 粉体                                     |
| 使用温度範囲 | -30°C ~ +150°C<br>高温水: 100°C以下、スチーム: 短時間 130°C以下 |
| 材質     | シリコン製品                                           |
| 用途     | 清涼飲料水、冷暖房・トランス・FA機器等の<br>高温低温機器                  |
| 特長     | -30°C ~ 150°Cまで、幅広い温度範囲で使用できます。                  |



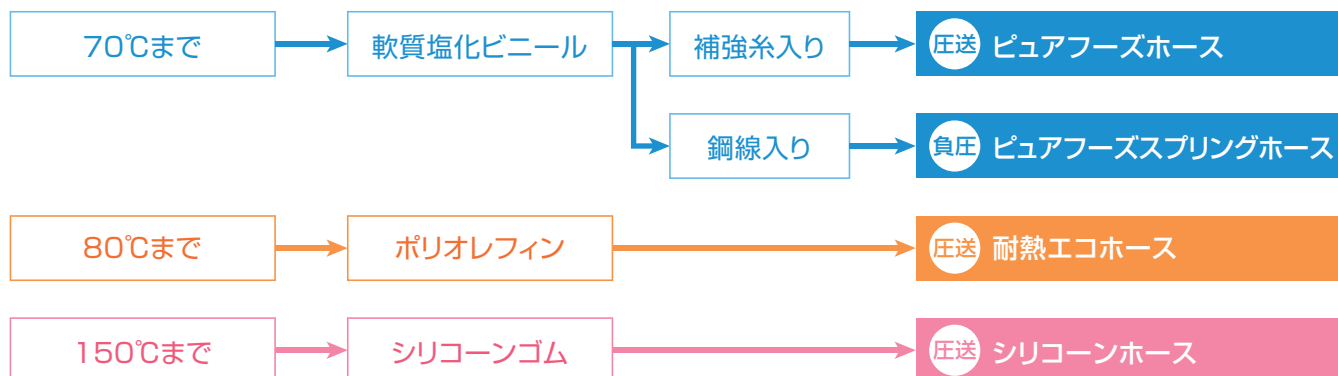
| 呼称    | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at 20°C | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) | 発送単位<br>(本) |
|-------|------------|------------|-----------|-----------------------|---------------|--------------|-------------|
| SH-19 | 19.0       | 28.2       | 10        | 0.5                   | 180           | 4.1          | 1           |
| SH-25 | 25.4       | 35.6       | 10        | 0.5                   | 300           | 5.9          | 1           |
| SH-32 | 32.0       | 43.8       | 10        | 0.5                   | 360           | 8.4          | 1           |
| SH-38 | 38.1       | 50.7       | 10        | 0.5                   | 430           | 10.5         | 1           |
| SH-50 | 50.8       | 65.0       | 6         | 0.3                   | 550           | 9.3          | 1           |

## 食品用ホースの重点注意

### 臭い・味

ホースと流体(水・食品・洗浄剤など)との反応により、まれに臭い・味への影響が発生する場合があります。臭い、味は個人差がありますのでご使用前、ご使用後に必ずご確認ください。

## 食品用ホース早見選定表



## 改正食品衛生法と弊社食品用ホースについて

「食品衛生法」は飲食による健康被害の発生を防止する法律です。

前回の法改正から15年が経過しており、食を取り巻く環境の変化や国際化等に対応して食品の安全を確保するため、改正が行われました。2020年6月1日食品衛生法等の一部を改正する法律が施行。(平成30年6月13日公布 法律第46号。以下「改正法」という。)

改正法の概要(7項目)の中で係る項目(4)「食品用器具、容器包装」にポジティブリスト制度が導入されました。

「ポジティブリスト制度」とは、食品用器具と容器包装について、安全性を評価した物質のみを使用可能とする制度です。弊社食品用ホースは、「食品用器具」に該当します。

従前は、食品、添加物等の規格基準である食品衛生法(昭和34年厚生省告示370号)において材質別規格が定められ、適合することで法的適合と定められておりましたが、新たに改正後の新法第18条第3項により、定める材質を「合成樹脂」とし、ポジティブリスト制度が導入され、国が定めたポジティブリストに収載された物質のみを使用する事が原則とされました。

これを踏まえ、改正後の合成樹脂製の器具又は容器包装等の規格を食品、添加物等の規格基準である食品衛生法370号に規定されました。

弊社は、改正後の食品衛生法370号「厚生労働省告示第196号 ただし書き(2025年5月31日までの経過措置期間)」後を見据えた、完全施行後の「ポジティブリスト適合」の材料設計を精査検討して実施に移しております。

弊社は、改正後の食衛法370号に係る「ポジティブリスト制度に関する自己宣言書」をご用意しております。

対象製品と特性は次の通りです。(10製品)

| 製品名                           | 内層材質 | 使用温度範囲(℃) | 透明性 | 食品区分     |      |      |   |
|-------------------------------|------|-----------|-----|----------|------|------|---|
|                               |      |           |     | 20%アルコール | ヘプタン | 4%酢酸 | 水 |
| 十川MEGAサンブレイホース(油脂脂肪性食品は除く)    | PVC  | -5~60     | ◎   | ○        | —    | ○    | ○ |
| 十川スーパーサンスプリングホース(油脂脂肪性食品は除く)  | PVC  | -5~60     | ◎   | ○        | —    | ○    | ○ |
| 十川MEGA耐油サンブレイホース(油脂脂肪性食品は除く)  | PVC  | -5~60     | ○   | ○        | —    | ○    | ○ |
| 十川MEGAバイオサンブレイホース(油脂脂肪性食品は除く) | PVC  | -5~60     | ○   | ○        | —    | ○    | ○ |
| 十川スーパートムフレックスホース              | PVC  | -5~60     | ○   | ○        | ○    | ○    | ○ |
| TOGAWAピュアフーズホース               | PVC  | -5~70     | ○   | ○        | ○    | ○    | ○ |
| TOGAWAピュアフーズスプリングホース          | PVC  | -5~70     | ○   | ○        | ○    | ○    | ○ |
| 耐熱エコホース                       | TPE  | -5~80     | ○   | ○        | ○    | ○    | ○ |
| スーパートムフッソplus-easyホース         | フッ素  | -20~60    | ○   | ○        | ○    | ○    | ○ |
| シリコンホース                       | シリコン | -30~150   | △   | ○        | ○    | ○    | ○ |

食品区分【20%エタノール:酒類の疑似溶媒、ヘプタン:油脂及び脂肪性食品の疑似溶媒、4%酢酸:(左記以外の)pH5以下の食品の疑似溶媒、水:(左記以外の)pH5を超える食品の疑似溶媒】

併して「合成樹脂製の器具又は容器包装の規格食品、添加剤等の規格基準(昭和34年厚生省告示第370号)の第3のDの2」最終改正:令和2年厚生労働省告示第380号 別紙の通りの規格基準による試験評価方法は実施しております。

## 食品用ホースと適合規格

### 改正食品衛生法(厚生省告示第370号)

|      |      | 試験項目              | 規 格                                   |                                    |                                 |            |           |
|------|------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------|-----------|
|      |      |                   | ポリ塩化ビニール(PVC)<br>〔溶出条件<br>使用温度100℃以下〕 | 油脂又は脂肪性<br>食品に接触する<br>器具又は<br>容器包装 | ポリエチレン(PE)<br>及び<br>ポリプロピレン(PP) | ナイロン(PA)   |           |
|      |      |                   | 〔溶出条件<br>使用温度100℃以下〕                  |                                    | 〔溶出条件<br>使用温度100℃以下〕            |            |           |
|      |      |                   | 告示380号                                | 告示267号                             | 告示380号                          | 告示380号     |           |
| 一般規格 | 材質   | 鉛                 | 100μg/g以下                             | -                                  | 100μg/g以下                       | 100μg/g以下  |           |
|      |      | カドミウム             | 100μg/g以下                             | -                                  | 100μg/g以下                       | 100μg/g以下  |           |
|      |      | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) | -                                     | 使用してはならない(0.1%以下)                  | -                               | -          |           |
|      | 溶出   | 重金属               | 1μg/ml以下                              | -                                  | 1μg/ml以下                        | 1μg/ml以下   |           |
|      |      | 過マンガン酸カリウム消費量     | 10μg/ml以下                             | -                                  | 10μg/ml以下                       | 10μg/ml以下  |           |
| 個別規格 | 材質試験 | ジブチル錫化合物          | 50μg/g以下                              | -                                  | -                               | -          |           |
|      |      | クレゾールリン酸エステル      | 1000μg/g以下                            | -                                  | -                               | -          |           |
|      |      | 塩化ビニール            | 1μg/ml以下                              | -                                  | -                               | -          |           |
|      | 溶出試験 | 蒸発残留物             | ヘプタン                                  | 150μg/ml以下                         | -                               | 150μg/ml以下 | 30μg/ml以下 |
|      |      |                   | 20%エタノール                              | 30μg/ml以下                          | -                               | 30μg/ml以下  |           |
|      |      |                   | 水                                     |                                    | -                               |            |           |
|      |      |                   | 4%酢酸                                  |                                    | -                               |            |           |
|      |      | カプロラクタム           | 20%エタノール                              | 15μg/ml以下                          | -                               | -          | 15μg/ml以下 |

### 規格概要

|                       | 告示・規格呼称         | 内 容                                        | 対象食品                  |
|-----------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| 改正食品衛生法<br>ポジティブリスト制度 | 令和2年厚生労働省告示380号 | 合成樹脂製の器具または容器包装                            | 油脂・脂肪性食品・酒類<br>・その他食品 |
|                       | 令和2年厚生労働省告示196号 | 安全性を評価した物質のみを使用可能とする仕組み。規格基準の別表第1に収載された物質。 |                       |

### 食品衛生法(厚生省告示第380号)

| 材質試験            |           |           |
|-----------------|-----------|-----------|
| 2-メルカプトイミダゾリン   | Pb        | Cd        |
| ND(塩素系ゴムについて行う) | 100μg/g以下 | 100μg/g以下 |

| 当社合格品   | 溶出条件                                                                           | 溶出試験      |          |               |              |                 |              |                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------|--------------|-----------------|--------------|----------------|
| シリコンホース | 1㎖あたり2mlの浸出用液で、60℃:30分間<br>浸出し、これを試験溶液とする。<br>(100℃以上で使用するものにあつては<br>95℃:30分間) | フェノール     | ホルムアルデヒド | Zn            | 重金属(Pbとして)   | 蒸発残留物           |              |                |
|         |                                                                                | 水         | 水        | 4%酢酸          | 4%酢酸         | 水               | 4%酢酸         | 20%エタノール       |
|         |                                                                                | 5μg/ml以下  | 陰性       | 15μg/ml<br>以下 | 1μg/ml<br>以下 | PH5を越える<br>食品・水 | PH5以下の<br>食品 | 酒類・油脂<br>脂肪性食品 |
|         |                                                                                | 60μg/ml以下 |          |               |              |                 |              |                |

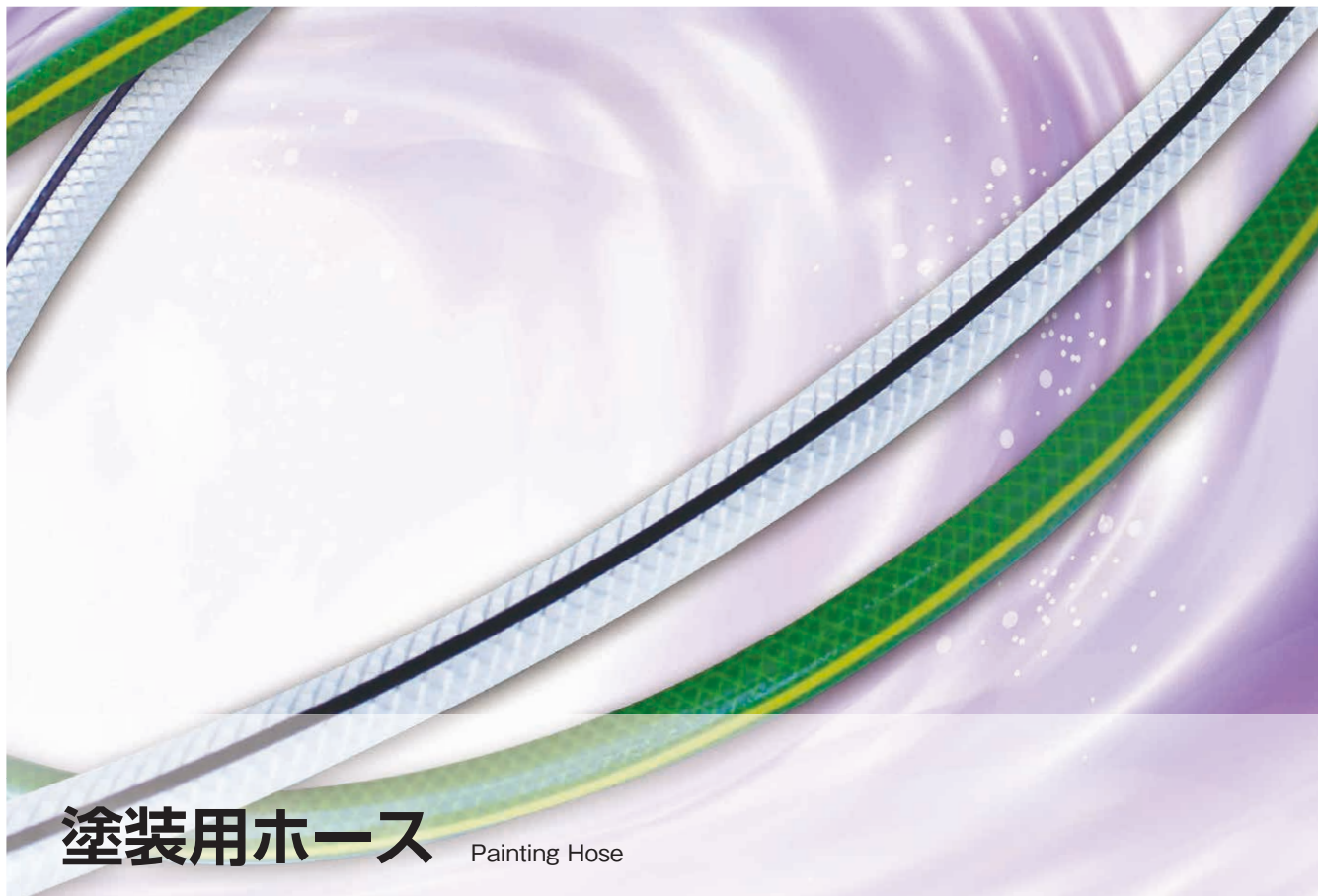
### 当社適合商品及び試験項目

| 食品用ホース                                 |            | 告示・通則            | 内 容                           | 対象食品          |                                                                      | 規格基準                                                                   |
|----------------------------------------|------------|------------------|-------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| ピュアフーズホース<br>ピュアフーズスプリングホース            | 厚生労働省食品衛生法 | 告示380号<br>(令和2年) | ポリ塩化ビニール<br>樹脂製の器具<br>または容器包装 | 油脂及び<br>脂肪性食品 | 材質<br>溶出試験                                                           | 配合剤の「フタル酸ビ(2-エチルヘキシル)」が基準以下。<br>含有量:0.1%以下 溶出量:1μg/ml以下。(浸出条件:25℃、1時間) |
| ピュアフーズホース<br>ピュアフーズスプリングホース<br>耐熱エコホース |            | 告示380号<br>(令和2年) | 合成樹脂製の<br>器具または<br>容器包装       | 油脂及び脂肪性食品     | 溶出試験<br>蒸発残留物                                                        | 規格試験で溶出物が150μg/ml以下 浸出条件:25℃、1時間 浸出溶液:ヘプタン                             |
|                                        |            |                  |                               | 酒 類           |                                                                      | 規格試験で溶出物が30μg/ml以下 浸出条件:60℃、30分 浸出溶液:20%エタノール                          |
|                                        |            |                  |                               | その他食品         |                                                                      | 規格試験で溶出物が30μg/ml以下 浸出条件:60℃、30分 浸出溶液:4%酢酸・水                            |
| シリコンホース                                |            | 告示380号<br>(令和2年) | ゴム製の<br>器具または<br>容器包装         | 油脂及び脂肪性食品     |                                                                      | 規格試験で溶出物が30μg/ml以下 浸出条件:60℃、30分 浸出溶液:20%エタノール                          |
|                                        |            |                  |                               | 酒 類           | 規格試験で溶出物が30μg/ml以下 浸出条件:60℃、30分 浸出溶液:20%エタノール                        |                                                                        |
|                                        |            |                  |                               | その他食品         | 規格試験で溶出物が60μg/ml以下 浸出条件:60℃、30分(使用温度が100℃を越える場合は95℃、30分) 浸出溶液:4%酢酸・水 |                                                                        |

食品衛生法は「食品または添加物に直接接する器具または容器包装」についてのみ適用されます。

### ※厚生労働省告示第380号

昭和61年4月1日付厚生省告示第85号によります。厚生省告示第20号は、ゴム製品はほ乳器具のみしか規定が無く、新たに第85号によりゴム製品としての全般規定が下記によりなされましたが、平成24年に一部試験方法改定により、第595号が規定され、平成28年にポリエチレンナフタレート主成分とする材質追加され第245号が規定され、令和2年12月4日施行第380号により乳等省令に定められた乳等の容器包装等の規格基準を規格基準告示が移行することで、一元化することとしました。なお今般の改正は、規格値及び用語の定義の変更は伴いません。



## 塗装用ホース Painting Hose

“手吹き”から塗装ロボット・自動機用まで幅広いラインナップ。膨潤性を改善した商品、内面粗度を極限まで追求し、段取り時間の短縮を実現させる商品、静電気除去用のアース機能を備えた商品等、プラスアルファを提供します。

### FA plus-easyチューブ

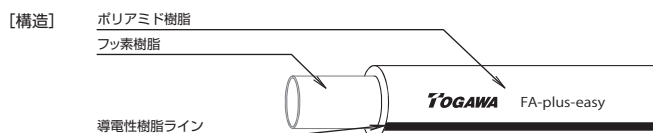


従来品に比べ、バリア性が格段に向上。水分から流体を守ります。  
耐薬品性にすぐれた内面フッ素樹脂製品



|        |                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| 流体     | 塗料 溶剤                                                       |
| 使用温度範囲 | -20℃～+60℃                                                   |
| 材質     | 内面フッ素樹脂製品                                                   |
| 用途     | 塗料、溶剤配管 塗装ロボット配管                                            |
| 特長     | 導電帯が外層に有り、金属継手を締め付けるだけでアースが可能です。従来品に比べ水分バリア性に優れ2液式塗料にも最適です。 |

| 呼称              | 内径 (mm) | 外径 (mm) | 定尺 (m) | 最高使用圧力 MPa at20℃ | 最小曲半径 (mm) | 定尺重量 (kg) |
|-----------------|---------|---------|--------|------------------|------------|-----------|
| FA plus-easy-4  | 2.5     | 4.0     | 100    | 1.2              | 12         | 1.11      |
| FA plus-easy-6  | 4.0     | 6.0     | 100    | 1.2              | 19         | 2.17      |
| FA plus-easy-8  | 6.0     | 8.0     | 100    | 1.2              | 34         | 3.07      |
| FA plus-easy-10 | 8.0     | 10.0    | 100    | 1.2              | 53         | 3.96      |



ご注意ください!

使用上のご質問・お問い合わせは、当社お客様相談室まで。



**0120-324-106**

- ホース、チューブは周囲温度、流体温度により大きく影響を受けます。温度、流体に応じたホースをご使用ください。
- 最小曲半径以下に曲げてのご使用は、ホース、チューブの性能を低下させ、ホース、チューブの耐用期間を短くします。
- 振動や衝撃の加わる機器に使用される場合は、最高使用圧力上限でのご使用は避けてください。
- ホース、チューブのご使用前には、必ずねじれや折れた箇所がないかご確認ください。 ※詳しくはP33、P34の安全上の注意事項をご覧ください。

## FAチューブ(バイオマス)


 RoHS2  
適合

従来のフッ素チューブよりソフト性、チューブ内面の平滑性をアップし抜群の作業性を実現させました。



流体

塗料 溶剤

使用温度範囲 -20℃～+60℃

材質 内面フッ素樹脂製品

用途 塗料、溶剤配管・塗装ロボット配管

特長 チューブ屈曲後の破裂圧保持力は従来のフッ素チューブに比べ抜群にアップしています。



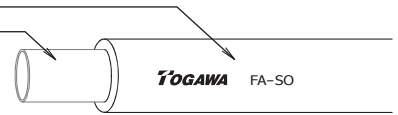
バイオマス  
使用部位:  
チューブ全体  
No.230218

### FAチューブ(FA-TUBE)は バイオマス度35%を満たす製品です。

バイオマスマークは生物由来の資源(バイオマス)を活用し、品質及び安全性が関連する法規、基準、規格等に適合している環境商品の目印です。

この商品は外層部に植物由来のバイオマス原料を70%使用しております。

【構造】 バイオマスポリアミド樹脂  
フッ素樹脂



| 呼 称       | 内 径<br>(mm) | 外 径<br>(mm) | 定 尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) |
|-----------|-------------|-------------|------------|---------------------|---------------|--------------|
| FA-4      | 2.5         | 4           | 100        | 1.2                 | 11            | 1.1          |
| ※ FA-6×3  | 3           | 6           | 100        | 1.2                 | 12            | 2.6          |
| FA-6      | 4           | 6           | 100        | 1.2                 | 18            | 2.0          |
| FA-8      | 6           | 8           | 100        | 1.2                 | 30            | 2.8          |
| ※ FA-9    | 6           | 9           | 100        | 1.2                 | 30            | 4.3          |
| FA-10     | 8           | 10          | 100        | 1.2                 | 35            | 4.9          |
| FA-12     | 9           | 12          | 100        | 1.2                 | 50            | 3.6          |
| ※ FA-10×7 | 7           | 10          | 100        | 1.2                 | 50            | 6.0          |

※マークのサイズはロット生産(受注生産)での製造が可能です。

| 呼 称       | 内 径<br>(mm) | 外 径<br>(mm) | 定 尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) |
|-----------|-------------|-------------|------------|---------------------|---------------|--------------|
| ※ FA-3/16 | 3.48        | 4.76        | 100        | 1.2                 | 20            | 1.2          |
| ※ FA-1/4  | 4.57        | 6.35        | 100        | 1.2                 | 28            | 2.0          |
| ※ FA-3/8  | 6.99        | 9.53        | 100        | 1.2                 | 40            | 4.1          |
| ※ FA-1/2  | 9.56        | 12.7        | 100        | 1.2                 | 52            | 6.6          |

## サンペイントホース(FUB-easy)


 RoHS2  
適合

外層に特殊樹脂を使用することにより抜群の柔軟性を実現。接液層にはフッ素樹脂を使用し、水性塗料にも強さを発揮!



流体

塗料 溶剤

使用温度範囲 -20℃～+60℃

材質 内面フッ素樹脂製品

用途 塗料、溶剤配管

特長 接液層にはフッ素樹脂を使用、油性及び水性塗料にも抜群の強さを発揮。

### 特長

#### マニュアル塗装用ホースの決定版!

- 内面のフッ素樹脂は接触角が優れているため、色替えの段取り時間が短縮されます。
- 導電帯が外層に有り、金属継手を締め付けるだけでアースが可能です。(抵抗値 $9 \times 10^6 \Omega$ 以下、但し全長15m以下の場合)

【構造】 ポリウレタン樹脂  
ポリエステル糸



| 呼 称        | 内 径<br>(mm) | 外 径<br>(mm) | 定 尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) |
|------------|-------------|-------------|------------|---------------------|---------------|--------------|
| FUB-easy-7 | 7.0         | 10.0        | 100        | 1.5                 | 33            | 5.5          |

塗装用ホース

## サンペイントホース(PB-easy)



ポリアミド樹脂の使用により、従来の塗料用ホースに比べ耐溶剤性が飛躍的に向上!



| 呼 称       | 内 径<br>(mm) | 外 径<br>(mm) | 定 尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) |
|-----------|-------------|-------------|------------|---------------------|---------------|--------------|
| PB-easy-7 | 6.5         | 10.0        | 100        | 1.5                 | 35            | 5.7          |

流 体

塗料 溶剤

使用温度範囲 -20℃～+60℃

材 質 ポリアミド/ポリウレタン樹脂製品

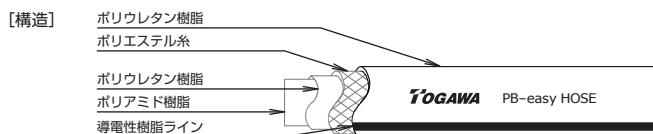
用 途 塗料、溶剤配管

特 長 柔軟性と耐圧性に優れ、作業効率が向上します。

### 特 長

#### オールマイティーな塗装用ホース登場!

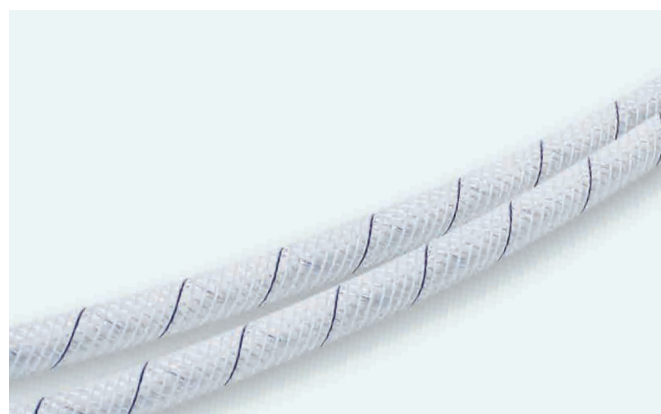
- 導電帯が外層に有り、金属継手を締め付けるだけでアースが可能です。  
(抵抗値 $9 \times 10^9 \Omega$ 以下、但し全長15m以下の場合)



## サンペイントホース(PBアース線入り)



ポリアミド樹脂の使用により、従来の塗料用ホースに比べ耐溶剤性が飛躍的に向上!



| 呼 称  | 内 径<br>(mm) | 外 径<br>(mm) | 定 尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) |
|------|-------------|-------------|------------|---------------------|---------------|--------------|
| PB-7 | 6.5         | 10.0        | 100        | 1.5                 | 35            | 5.7          |

流 体

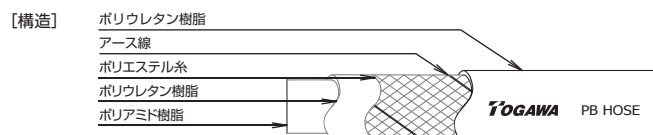
塗料 溶剤

使用温度範囲 -20℃～+60℃

材 質 ポリアミド/ポリウレタン樹脂製品

用 途 塗料、溶剤配管

特 長 柔軟性と耐圧性に優れ、作業効率が向上します。



## UB-easy エアーホース

RoHS2  
適合

簡単・確実・安全にアースを取れるエアーホース



| 呼 称     | 内 径<br>(mm) | 外 径<br>(mm) | 定 尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) |
|---------|-------------|-------------|------------|---------------------|---------------|--------------|
| UB-6510 | 6.5         | 10.0        | 100        | 1.5                 | 35            | 5.4          |
| UB-8512 | 8.5         | 12.5        | 100        | 1.5                 | 45            | 8.3          |

流 体

空気

使用温度範囲

-20℃～+60℃

材 質

ポリウレタン製品

用 途

塗装、吹き付けエアー用  
工場内エーツール用

特 長

柔軟性と耐圧性に優れ作業効率が向上します。

## 特 長

- 導電帯が外層に有り、金属継手を締め付けるだけでアースが可能です。  
(抵抗値 $9 \times 10^6 \Omega$ 以下、但し全長15m以下の場合)

【構造】

ポリウレタン樹脂  
ポリエステル糸ポリウレタン樹脂  
導電性樹脂ライン

TOGAWA UB easy-AIR HOSE

塗装用ホース

## 導電エアーホース

RoHS2  
適合

導電性原料を内層に使用しており、金属継手を接続するだけで完了。



流 体

空気

使用温度範囲

-20℃～+60℃

材 質

ポリウレタン製品

用 途

塗装用帯電防止用配管

特 長

アース線の剥き出しが不用で作業効率アップ。  
確実なアースが可能!

【構造】

ポリウレタン樹脂  
ポリエステル糸

導電性ポリウレタン樹脂

TOGAWA 導電エアホース SEH6

## 電気抵抗値(Ω)

| 呼 称   | ホースの長さ(m)         |                   |
|-------|-------------------|-------------------|
|       | 10m               | 20m               |
| SEH-6 | $1.0 \times 10^5$ | $2.0 \times 10^5$ |
| SEH-8 | $1.0 \times 10^5$ | $1.5 \times 10^5$ |

※1. 目的:導電エアーホース 6.5×10、8.5×12.5の10m、20mの電気抵抗値を測定

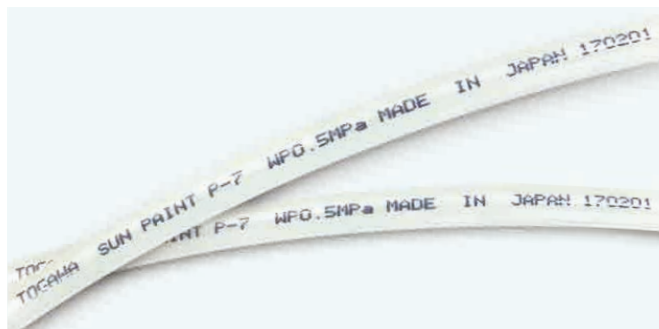
※2. 試験方法:導電エアーホースSEH-6、SEH-8に継手(真鍮)を取り付けホース間の電気抵抗値を測定する。

| 呼 称   | 内 径<br>(mm) | 外 径<br>(mm) | 定 尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) |
|-------|-------------|-------------|------------|---------------------|---------------|--------------|
| SEH-6 | 6.5         | 10.0        | 100        | 1.5                 | 35            | 5.7          |
| SEH-8 | 8.5         | 12.5        | 100        | 1.5                 | 45            | 8.4          |

## サンペイントチューブ(P)

RoHS2  
適合

外層に耐溶剤性ポリウレタン樹脂を使用することにより、柔軟性を実現。塗装工程の作業性を重視したチューブです。



| 呼称  | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) |
|-----|------------|------------|-----------|---------------------|---------------|--------------|
| P-7 | 7.0        | 10.0       | 100       | 0.5                 | 45            | 5.1          |

流体

塗料 溶剤

使用温度範囲 -20℃～+60℃

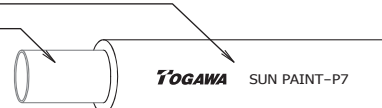
材質 ポリアミド/ポリウレタン樹脂製品

用途 塗料、溶剤配管

特長 柔軟性に優れ作業効率が向上します。

【構造】

ポリウレタン樹脂  
ポリアミド樹脂

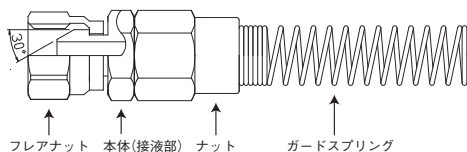


## 塗装用ホース継手



| 呼称                | 継手種類 | ネジサイズ | ガードSP | 適合ホース      | 材質                                 |
|-------------------|------|-------|-------|------------|------------------------------------|
| T05-6510 1/4 SB   | メス   | G 1/4 | ×     | PB-easy 7  | 接液部:SUS304<br>ナット:真鍮<br>(無電解Niメッキ) |
| T05-6510 1/4 SBGS | メス   | G 1/4 | ○     | PB-7       |                                    |
| T05-6510 3/8 SB   | メス   | G 3/8 | ×     | FUB-easy 7 |                                    |
| T05-6510 3/8 SBGS | メス   | G 3/8 | ○     |            |                                    |

【塗装用継手構造図】



## 塗装用Y型継手



ES-Y1/4×1/4



ES-Y3/8×1/4



内面状態

| 呼称           | 先端部  | 二股部  | 材質<br>(本体/ナット) |
|--------------|------|------|----------------|
| ES-Y 1/4×1/4 | G1/4 | G1/4 | SUS303         |
| ES-Y 3/8×1/4 | G3/8 | G1/4 | SUS303         |

<先端部>  
雌ネジ / 30°外シート



<二股部>  
雄ネジ / 30°内シート

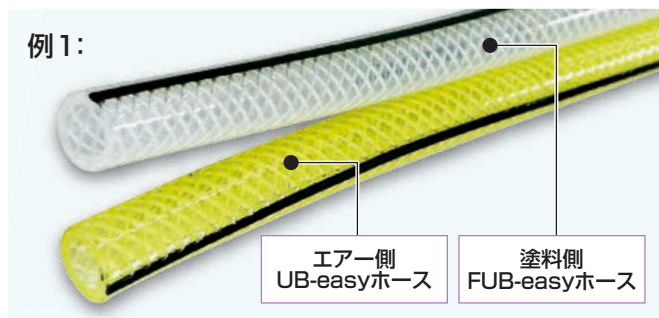
特長

従来タイプに比べて接続箇所が少なく内面凸凹が小さい。流路内面の粗度が小さい。

## ペイントツインホース

## 受注生産品

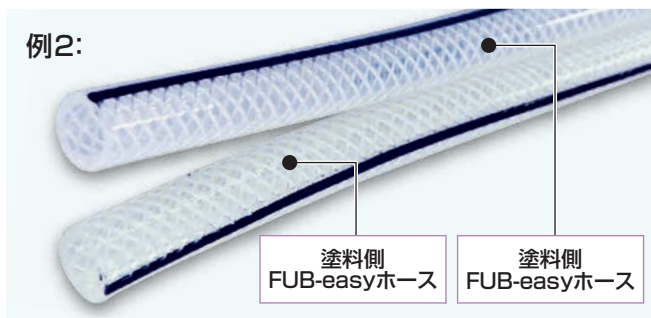
例1:



エア側  
UB-easyホース

塗料側  
FUB-easyホース

例2:



塗料側  
FUB-easyホース

塗料側  
FUB-easyホース

塗装用ホースのツイン加工を受注生産にて承ります。

## 塗装用ホース選定表

## エアライン

静電塗装と非静電塗装とも、使用するエアホースは導電性のものをご使用ください。



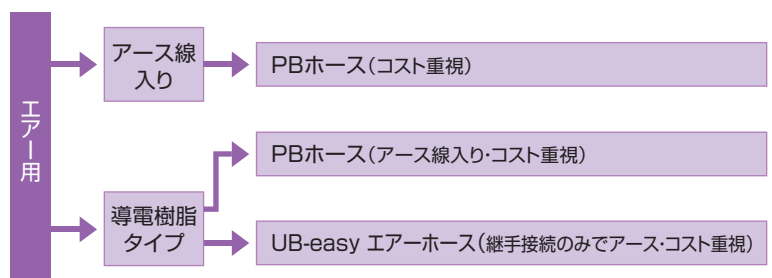
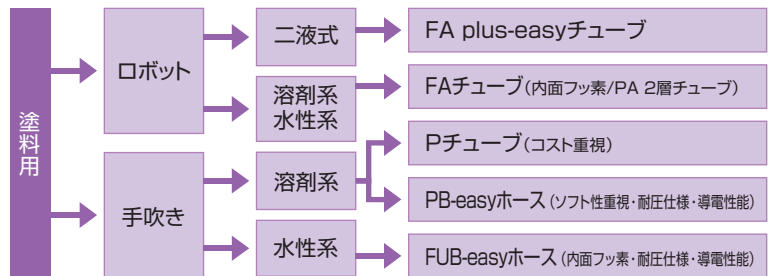
導電エアホース

UB-easy エアホース

実使用圧力(MPa)  
0.5~0.6

## ペイントライン

|         | 塗装分類               | <塗料>装置                      | 実質使用圧力(MPa) | 製 品                        |
|---------|--------------------|-----------------------------|-------------|----------------------------|
| ロボット塗装  | アンダーボディ            | <防錆高粘度塗料><br>エアレスガン         | 15~25       | エアレスホース                    |
|         | ストーンガード            | <ストーンガード塗料><br>A-Aガン        | 7~8         | エアレスホース                    |
|         | 下塗り塗装<br>(プライマー塗装) | <塗料><br>ESガン                | 0.4~0.5     | FAチューブ<br>FA plus-easyチューブ |
|         | 上塗り塗装              |                             |             |                            |
|         | クリア塗装              |                             |             |                            |
| マニュアル塗装 | アンダーボディ            | <防錆高粘度塗料><br>エアレスガン         | 15~25       | エアレスホース                    |
|         | ストーンガード            | <ストーンガード塗料><br>A-Aガン        | 7~8         | エアレスホース                    |
|         | 下塗り塗装<br>(プライマー塗装) | <一般塗料><br>エアースプレーガン<br>ESガン | 0.2~0.3     | PB-easyホース<br>FUB-easyホース  |
|         |                    | <一般塗料><br>HVLPガン            | 0.2~0.6     |                            |



## 手吹き用ホース比較データ

| 項目(単位)                               |         | 溶剤系          |              | 水性系         | 試験方法                                |
|--------------------------------------|---------|--------------|--------------|-------------|-------------------------------------|
|                                      |         | チューブ         | 補強糸入         |             |                                     |
|                                      |         | Pチューブ        | PB-easyホース   | FUB-easyホース |                                     |
| ホースサイズ(mm)                           |         | 7×10         | 6.5×10       | 7×10        |                                     |
| 浸漬試験<br>＜浸漬剤:溶剤シンナー＞                 |         | +22%(△)      | +26%(△)      | +35%(△)     | 十川法:浸漬剤にホース(25mm)を20日間浸漬し、重量変化率を測定。 |
| たわみ量(mm)                             |         | 49(○)        | 54(○)        | 41(○)       | 十川法:150mmチューブ先端に100gの荷重を掛けたわみ量を測定。  |
| 水性塗料適正確認<br>ホース内に水性塗料ベースを封入し20日間放置する | 塗料状態    | 塗料は若干ドロドロ(△) | 塗料は若干ドロドロ(△) | 塗料はさらさら(◎)  | 20日間放置後、自然落下での抜け性比較。                |
|                                      | ホース内面状態 | 色残り少(△)      | 色残り少(△)      | 色残り無し(○)    | 自然落下抜き取り後、水性シンナーを2cc×2回流し内面を観察する。   |



# エアツール用ホース

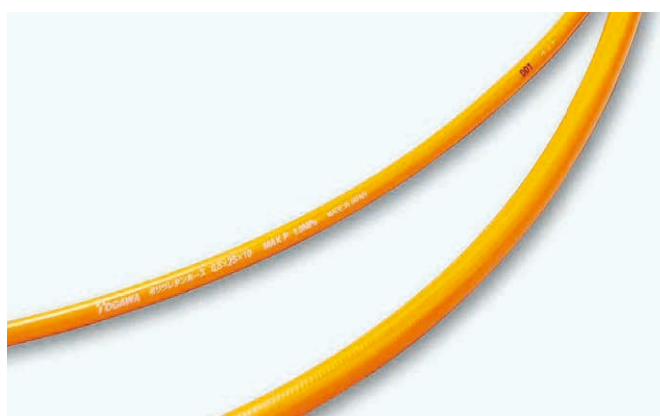
Air tool Hose

最高使用圧力毎に適したエアチューブ・ホースのラインナップ。各種エア工具・塗装吹付け用・工場内エア配管に使用でき、識別可能なカラーバリエーションが豊富です。

## ポリウレタンホース(TPH)

RoHS2  
適合

エア工具用(エアタッカー、釘打機、インパクトレンチ)・塗装、吹き付け用、工場内エアツールに最適。



流 体

空気

使用温度範囲 -20℃～+60℃

材 質

ポリウレタン製品

用 途

塗装、吹き付けエア用、工場内エアツール用

特 長

柔軟で軽量、建築作業には最適のホースです。

| 呼 称      | 内 径<br>(mm) | 外 径<br>(mm) | 定 尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定 尺 重 量<br>(kg) | 色 調 |
|----------|-------------|-------------|------------|---------------------|---------------|-----------------|-----|
| TPH-6510 | 6.5         | 10.0        | 100        | 1.5                 | 30            | 5.7             | ●●  |
| TPH-8512 | 8.5         | 12.5        | 100        | 1.5                 | 40            | 8.3             | ●●  |
| TPH-1116 | 11.0        | 16.0        | 50         | 1.5                 | 45            | 6.5             | ●   |

### 性能評価

| 項 目     | 評 価   | 項 目         | 評 価   |
|---------|-------|-------------|-------|
| 軽 さ     | ★★★★★ | 滑 り 性       | ★★★★☆ |
| ソ フ ト 性 | ★★★★☆ | 耐 ス バ ッ タ 性 | ★★★☆☆ |

※評価は全て自社評価です。



ご注意ください!

使用上のご質問・お問い合わせは、当社お客様相談室まで。

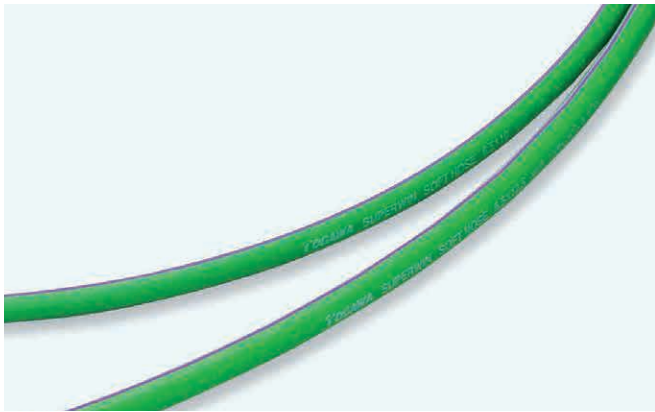


**0120-324-106**

- ホース、チューブは周囲温度、流体温度により大きく影響を受けます。温度、流体に応じたホースをご使用ください。
- 最小曲げ半径以下に曲げてのご使用は、ホース、チューブの性能を低下させ、ホース、チューブの耐用期間を短くします。
- 振動や衝撃の加わる機器に使用される場合は、最高使用圧力上限でのご使用は避けてください。
- ホース、チューブのご使用前には、必ずねじれや折れた箇所がないかご確認ください。 ※詳しくはP33、P34の安全上の注意事項をご覧ください。

## スーパーウィンソフトホースⅡ

よりしなやかに、よりなめらかに! 巻きグセ、跳ね上がりなどの問題を解決!



流体

空気

使用温度範囲 -5℃～+60℃

材質 特殊エラストマー製品

用途 塗装、吹き付けエア用、工場内エアーツール用

特長 ホースの滑り性が大幅に向上し、移動や作業がスムーズに!  
 耐水性、弾力性、気密性に優れエアーツール用配管に最適です。

### 性能評価

| 項目   | 評価    | 項目     | 評価    |
|------|-------|--------|-------|
| 軽さ   | ★★★★★ | 滑り性    | ★★★★★ |
| ソフト性 | ★★★★★ | 耐スパッタ性 | ★★★☆☆ |

※評価は全て自社評価です。



## スーパートムスパッタホース

耐火花配合で従来のエアホースに比べ火花に強く、溶接現場・自動車整備工場等で力を発揮します。



流体

空気

使用温度範囲 -5℃～+60℃

材質 特殊エラストマー製品

用途 塗装、吹き付けエア用、工場内エアーツール用

特長 耐火花配合で従来のエアホースに比べ火花に強く、溶接現場・自動車整備工場等で力を発揮します。

### 性能評価

| 項目   | 評価    | 項目     | 評価    |
|------|-------|--------|-------|
| 軽さ   | ★★★★★ | 滑り性    | ★★★★★ |
| ソフト性 | ★★★★☆ | 耐スパッタ性 | ★★★★★ |

※評価は全て自社評価です。



## サンテックエアホース カブラがセットになった便利でお求めやすいエアホース。カラーバリエーションも豊富。



流 体

空気

使用温度範囲 -20℃～+60℃

材 質

ポリウレタン製品

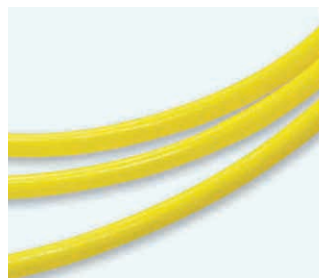
用 途

塗装、吹き付けエア用、工場内エアツール用

特 長

カブラがセットになった便利でお求めやすいエアホース。  
カラーバリエーションも豊富。(オレンジ・グリーン・イエローの3色)

| 呼 称      | 内 径<br>(mm) | 外 径<br>(mm) | 定 尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 使用金具         | 発送単位<br>(本) | 色 調  |
|----------|-------------|-------------|------------|---------------------|---------------|--------------|-------------|------|
| STC-7010 | 7.0         | 10.0        | 10         | 1.5                 | 40            | ソータッチ<br>カブラ | 10          | ●●●● |
| STC-7020 | 7.0         | 10.0        | 20         | 1.5                 | 40            |              | 10          | ●●●● |
| STC-7030 | 7.0         | 10.0        | 30         | 1.5                 | 40            |              | 10          | ●●●● |
| STC-7100 | 7.0         | 10.0        | 100        | 1.5                 | 40            | —            | —           | ●    |



## 匠のエアホース

特殊樹脂の使用により驚きの柔軟性を実現。まるでホースが付いていないような感覚です。



流 体

空気

使用温度範囲 -5℃～+60℃

材 質

特殊エラストマー製品

用 途

塗装、吹き付けエア用、工場内エアツール用

特 長

アルミ製軽量カブラを使用し、驚きの軽さが  
実現しました。

| 呼 称      | 内 径<br>(mm) | 外 径<br>(mm) | 定 尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 使用金具                | 発送単位<br>(本) |
|----------|-------------|-------------|------------|---------------------|---------------|---------------------|-------------|
| TAC-6510 | 6.5         | 10.0        | 10         | 1.5                 | 20            | ワンタッチ<br>アルミ<br>カブラ | 10          |
| TAC-6520 | 6.5         | 10.0        | 20         | 1.5                 | 20            |                     | 10          |
| TAC-6530 | 6.5         | 10.0        | 30         | 1.5                 | 20            |                     | 10          |
| TAC-6100 | 6.5         | 10.0        | 100        | 1.5                 | 20            | —                   | —           |



### 超柔軟性ホース&軽量カブラ!

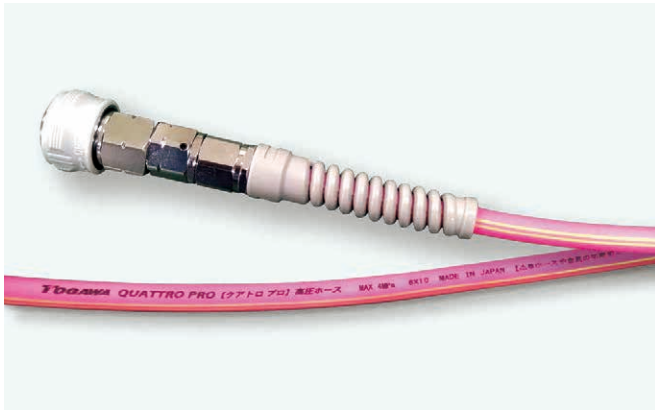
釘打ち機・エアータッカー・エアースプレーガンなど用途も豊富!

違いが分かるプロに「さすが」と言われる匠のホースです。

また軽量カブラはアルミ製で損傷にくく、軽量性に優れ接続重量が少なく、操作・着脱性が向上。工場内空気配管から空気工具のホース接続まで幅広い用途に使用される汎用性に優れたカブラです。

## クアトロPROホース(高圧専用)

柔軟!滑り性向上!最高使用圧力4MPa対応の高圧ホース!



流 体

空気

使用温度範囲

-5℃～+60℃

材 質

特殊エラストマー製品

用 途

高圧エアークラウジ用(釘打ち機・エアータッカー)

特 長

最高使用圧力4MPa対応の高圧仕様で作業スピードが大幅アップ!特殊素材使用で、引っ掛りにくく折れにくい!

| 呼 称      | 内 径<br>(mm) | 外 径<br>(mm) | 定 尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 使用金具                | 発送単位<br>(本) |
|----------|-------------|-------------|------------|---------------------|---------------|---------------------|-------------|
| QHC-6010 | 6.0         | 10.0        | 10         | 4.0                 | 18            | 高圧用<br>ワンタッチ<br>カブラ | 10          |
| QHC-6020 | 6.0         | 10.0        | 20         | 4.0                 | 18            |                     | 10          |
| QHC-6030 | 6.0         | 10.0        | 30         | 4.0                 | 18            |                     | 5           |



しなやかにかろやかに。  
滑る!柔軟性抜群!

従来の高圧ホースに比べ、より一層しなやかになり作業時の取り回し性能が大幅に向上いたします。特殊素材をホース表面に使用することにより、滑り性能が大幅に向上し、引っ掛かりにくく折れの発生を防げます。またホース表面にラインが入っており、ねじれの具合が一目でわかります。

### エアークラウジ選定表 使用例

「各種エアークラウジ・工場内エアークラウジ等に最適!  
エアークラウジの定番品です」

柔軟で軽量!建築作業に最適!  
ポリウレタンホース (TPH)

「日曜大工・DIY・ホビーには…」

Made in JAPANだけでもお求めやすい価格帯です  
サンテックエアークラウジ

「プロフェッショナル専用仕様  
こだわりの職人さんには…」

すべり良い!柔軟性良い!取り回し良い!抜群の作業性!  
超軽量“匠”のエアークラウジ

「しなやかでソフトな手触り!  
作業効率の向上をお求めの方に…」

すべり性の向上により移動や作業がスムーズに!  
スーパーウィンソフトホースII

「火花に耐える!摩擦に強い!  
最上級レベルを求める本物志向の方に…」

火花に強い!長寿命!でも柔軟&すべり良いの最上級モデル  
スーパートムスパッタホース

「一歩先行く柔軟&すべり良いの  
高圧専用ホース…」

最高使用圧力4.0MPa高圧専用なのに柔軟性抜群!!  
クアトロPROホース

## 匠のエアースリール



エアースリール製品

流体

空気

使用温度範囲 -5℃～+60℃

用途

塗装、吹き付け建築・整備用、  
工場内エアーツール用

特長

作業効率を上げる回転機能付、  
方向が自由自在です。

超柔軟“匠”のエアースリール付

| 呼称  | ホースサイズ | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 定尺重量<br>(kg) |
|-----|--------|-----------|---------------------|--------------|
| TAR | 6.5×10 | 30        | 1.5                 | 8.0          |

## クアトロPROスリール(高圧専用)



エアースリール製品

流体

空気

使用温度範囲 -5℃～+60℃

用途

高圧エアーツール用  
(釘打ち機・エアータッカー)

特長

作業効率を上げる回転機能付、  
方向が自由自在です。

高圧専用の柔軟クアトロスリール付

| 呼称  | ホースサイズ | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 定尺重量<br>(kg) |
|-----|--------|-----------|---------------------|--------------|
| QHR | 6.0×10 | 30        | 4.0                 | 8.3          |

## サンテックエアースリール



エアースリール製品

流体

空気

使用温度範囲 -20℃～+60℃

用途

塗装、吹き付け建築・整備用、  
工場内エアーツール用

特長

作業効率を上げる回転機能付、  
方向が自由自在です。

| 呼称  | ホースサイズ | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 定尺重量<br>(kg) |
|-----|--------|-----------|---------------------|--------------|
| STR | 7.0×10 | 30        | 1.5                 | 7.8          |

## コネクトチューブ(CH)

RoHS2  
適合



流体

空気

使用温度範囲 -20℃～+60℃

材質

ポリウレタン製品

用途

各種空圧機器用チューブ

特長

耐油性に優れ、工場内の空気  
配管に最適。

| 呼称       | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 参考重量<br>(kg/m) |
|----------|------------|------------|-----------|---------------------|---------------|----------------|
| CH-4 BK  | 2.5        | 4.0        | 100       | 0.7                 | 10            | 0.009          |
| CH-6 BK  | 4.0        | 6.0        | 100       | 0.7                 | 15            | 0.019          |
| CH-8 BK  | 5.0        | 8.0        | 100       | 0.7                 | 24            | 0.037          |
| CH-10 BK | 6.5        | 10.0       | 50        | 0.7                 | 30            | 0.054          |
| CH-12 BK | 8.0        | 12.0       | 50        | 0.7                 | 36            | 0.075          |

※標準色黒、別色品はロット生産にて製造可能です。

## コネクトコイル

折れグセが付きにくく、パネ特性を持ちエアーツール用として便利です。



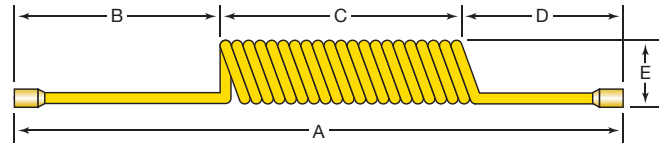
流体 **空気**

使用温度範囲 -20℃～+60℃

材質 ポリウレタン製品

用途 塗装、吹き付けエアーツール用、工場内エアーツール用

特長 コイル巻きだから作業範囲が拡大!折れにくく、耐摩耗性に優れています。手元部分がストレートなので手元ホースが要りません。



| 呼称          | 内径 (mm) | 外径 (mm) | 使用範囲 (m) | 両端使用金具  | 最高使用圧力 MPa at20℃ | 発送単位 (本) |
|-------------|---------|---------|----------|---------|------------------|----------|
| CHU-5080-3  | 5.0     | 8.0     | 2.0      | G 1/4メス | 0.8              | 10       |
| CHU-5080-5  | 5.0     | 8.0     | 4.0      | G 1/4メス | 0.8              | 10       |
| CHU-5080-7  | 5.0     | 8.0     | 6.0      | G 1/4メス | 0.8              | 10       |
| CHU-5080-10 | 5.0     | 8.0     | 8.0      | G 1/4メス | 0.8              | 10       |
| CHU-6510-3  | 6.5     | 10.0    | 2.0      | G 1/4メス | 0.8              | 10       |
| CHU-6510-5  | 6.5     | 10.0    | 4.0      | G 1/4メス | 0.8              | 10       |
| CHU-6510-7  | 6.5     | 10.0    | 6.0      | G 1/4メス | 0.8              | 10       |
| CHU-6510-10 | 6.5     | 10.0    | 8.0      | G 1/4メス | 0.8              | 10       |
| CHU-8012-3  | 8.0     | 12.0    | 2.0      | G 1/4メス | 0.8              | 10       |
| CHU-8012-5  | 8.0     | 12.0    | 4.0      | G 1/4メス | 0.8              | 10       |
| CHU-8012-7  | 8.0     | 12.0    | 6.0      | G 1/4メス | 0.8              | 10       |
| CHU-8012-10 | 8.0     | 12.0    | 8.0      | G 1/4メス | 0.8              | 10       |

| 呼称          | A寸法 (mm) | B寸法 (mm) | C寸法 (mm) | D寸法 (mm) | E寸法 (mm) |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| CHU-5080-3  | 780      | 500      | 180      | 100      | 42.0     |
| CHU-5080-5  | 1,000    | 500      | 400      | 100      | 42.0     |
| CHU-5080-7  | 1,230    | 500      | 630      | 100      | 42.0     |
| CHU-5080-10 | 1,400    | 500      | 800      | 100      | 42.0     |
| CHU-6510-3  | 785      | 500      | 185      | 100      | 52.0     |
| CHU-6510-5  | 1,000    | 500      | 400      | 100      | 52.0     |
| CHU-6510-7  | 1,235    | 500      | 635      | 100      | 52.0     |
| CHU-6510-10 | 1,400    | 500      | 800      | 100      | 52.0     |
| CHU-8012-3  | 780      | 500      | 180      | 100      | 65.0     |
| CHU-8012-5  | 990      | 500      | 390      | 100      | 65.0     |
| CHU-8012-7  | 1,190    | 500      | 590      | 100      | 65.0     |
| CHU-8012-10 | 1,380    | 500      | 780      | 100      | 65.0     |

※上記は参考値であり規格値ではありません。

## サンテックコイル

優れた柔軟性、伸縮性、耐摩耗性を発揮!しかも強靱です。



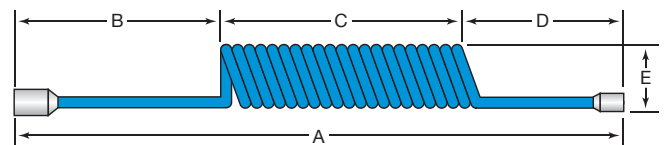
流体 **空気**

使用温度範囲 -20℃～+60℃

材質 ポリウレタン製品

用途 塗装、吹き付けエアーツール用、工場内エアーツール用

特長 コイル巻きだから作業範囲が拡大!折れにくく、耐摩耗性に優れています。手元部分がストレートなので手元ホースが要らず、カプラ付きで作業性がアップ!



| 呼称         | 内径 (mm) | 外径 (mm) | 使用範囲 (m) | 両端使用金具   | 最高使用圧力 MPa at20℃ | 発送単位 (本) |
|------------|---------|---------|----------|----------|------------------|----------|
| SCH-5080-3 | 5.0     | 8.0     | 2.0      | ソータッチカブラ | 0.8              | 10       |
| SCH-5080-5 | 5.0     | 8.0     | 4.0      | ソータッチカブラ | 0.8              | 10       |

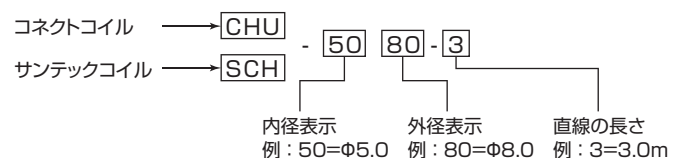
| 呼称         | A寸法 (mm) | B寸法 (mm) | C寸法 (mm) | D寸法 (mm) | E寸法 (mm) |
|------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| SCH-5080-3 | 780      | 500      | 180      | 100      | 42.0     |
| SCH-5080-5 | 1,000    | 500      | 400      | 100      | 42.0     |

※上記は参考値であり規格値ではありません。



柔軟性、伸縮性、  
耐摩耗性が抜群!

### 呼称の見方





## 農・園芸用ホース Agriculture Gardening Hose

庭園、農園の各種散水・農業機械組み込み・農薬散布などに対応可能。カラーバリエーションも豊富で耐寒性・防藻性・耐候性に優れ、農・園芸の用途に適したラインナップです。

### 防藻エコグリーンホース

内面層にリサイクル原料を使用した「人に優しい」「地球に優しい」ホースです。



流体 **水**

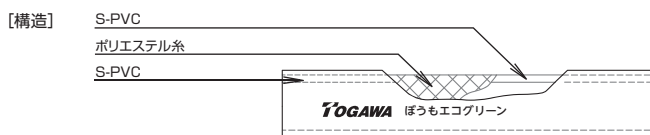
使用温度範囲 **-5℃～+60℃**

材質 **軟質ポリ塩化ビニール製品**

用途 **ガーデニング・農業・洗車・散水etc. 様々なシーンに大活躍。耐圧糸入りなのでストップ付ノズルにも装着・使用可能。**

特長 **内面層にリサイクル(再生)原料を使用。耐候性・耐久性に優れた耐圧散水ホース。1m毎にカットマークとリングマークが入り在庫管理が容易。**

| 呼称     | 内径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) | 色調          | 梱包        |
|--------|------------|-----------|---------------------|---------------|--------------|-------------|-----------|
| EHG-15 | 15.0       | 50        | 0.8                 | 60            | 8            |             | ドラム<br>3巻 |
| EHG-18 | 18.0       | 50        | 0.8                 | 72            | 9.6          | パール<br>グリーン | ノケース      |
| EHG-19 | 19.0       | 50        | 0.5                 | 76            | 13           |             | リング巻      |
| EHG-25 | 25.0       | 50        | 0.5                 | 100           | 15.5         |             |           |



**ご注意ください!**

使用上のご質問・お問い合わせは、当社お客様相談室まで。

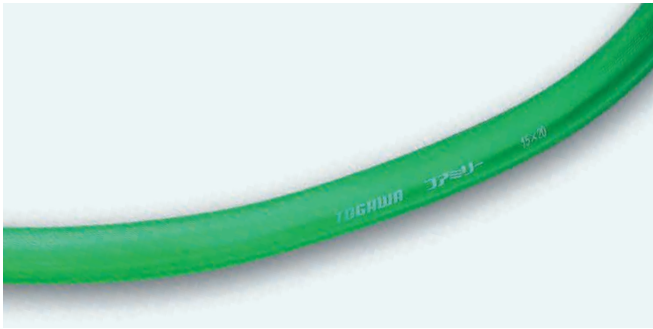


**0120-324-106**

- ホース、チューブは周囲温度、流体温度により大きく影響を受けます。温度、流体に応じたホースをご使用ください。
- 最小曲半径以下に曲げてのご使用は、ホース、チューブの性能を低下させ、ホース、チューブの耐用期間を短くします。
- 振動や衝撃の加わる機器に使用される場合は、最高使用圧力上限でのご使用は避けてください。
- ホース、チューブのご使用前には、必ずねじれや折れた箇所がないかご確認ください。 ※詳しくはP33、P34の安全上の注意事項をご覧ください。

## ファミリー

洗車から園芸、農業までソフト感抜群! 散水用ホースの定番。



流体

水

使用温度範囲 -5℃～+60℃

材質 軟質ポリ塩化ビニール製品

用途 農園芸散水用

特長 ホース内が透けて見えるため流体確認が容易です。

| 呼称     | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 定尺重量<br>(kg) | 梱包             |
|--------|------------|------------|-----------|--------------|----------------|
| FTG-15 | 15.0       | 20.0       | 50        | 8            | ドラム巻3本/<br>ケース |
| FTG-18 | 18.0       | 23.0       | 50        | 9.5          |                |
| FTG-19 | 19.0       | 25.0       | 50        | 12.3         | リング巻           |

| 呼称     | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 定尺重量<br>(kg) | 梱包   |
|--------|------------|------------|-----------|--------------|------|
| FTG-25 | 25.0       | 31.0       | 50        | 15.6         | リング巻 |
| FTG-32 | 32.0       | 40.0       | 50        | 26.7         |      |
| FTG-38 | 38.0       | 48.0       | 50        | 40.1         |      |

## ゴールデンファミリー

散水用ホースの定番。洗車から園芸、農業まで幅広い用途にお使い頂けます。



流体

水

使用温度範囲 -5℃～+60℃

材質 軟質ポリ塩化ビニール製品

用途 農園芸散水用

特長 糸でホースを補強し圧力に強いのが特長です。

| 呼称     | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) | 梱包                 |
|--------|------------|------------|-----------|---------------------|---------------|--------------|--------------------|
| FHG-15 | 15.0       | 20.0       | 50        | 0.8                 | 60            | 8            | ドラム巻<br>3本/<br>ケース |
| FHG-18 | 18.0       | 23.0       | 50        | 0.8                 | 72            | 9.6          |                    |

## 防藻ニューソフト

光を透さず藻の発生を防ぎ、ホースの詰りを解消。



流体

水

使用温度範囲 -5℃～+60℃

材質 軟質ポリ塩化ビニール製品

用途 農園芸散水用

特長 防藻効果に優れホースの詰まりを解消!

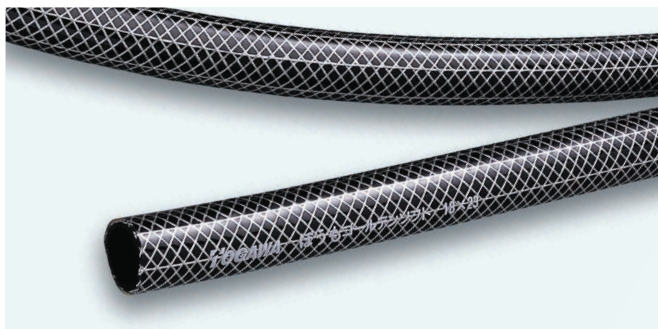
| 呼称     | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 定尺重量<br>(kg) | 梱包             |
|--------|------------|------------|-----------|--------------|----------------|
| NTG-15 | 15.0       | 20.0       | 50        | 8            | ドラム巻3本/<br>ケース |
| NTG-18 | 18.0       | 23.0       | 50        | 10           |                |
| NTG-19 | 19.0       | 25.0       | 50        | 12.5         | リング巻           |

| 呼称     | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 定尺重量<br>(kg) | 梱包   |
|--------|------------|------------|-----------|--------------|------|
| NTG-25 | 25.0       | 31.0       | 50        | 15.9         | リング巻 |
| NTG-32 | 32.0       | 38.0       | 50        | 19.9         |      |
| NTG-38 | 38.0       | 44.0       | 50        | 23.3         |      |

※内径19.0～38.0の製品名称は「ニューソフト」と表示されています。内径15.0、18.0は筋入り 以外は筋なし

## 防藻ゴールデンソフト

光を透さず藻の発生を防ぎ、ホースの詰りを解消。(耐圧糸入りタイプ)



| 呼称     | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) | 梱包         |
|--------|------------|------------|-----------|---------------------|---------------|--------------|------------|
| NHG-15 | 15.0       | 20.0       | 50        | 0.8                 | 60            | 8            | ドラム巻<br>3本 |
| NHG-18 | 18.0       | 23.0       | 50        | 0.8                 | 72            | 9.6          | /ケース       |

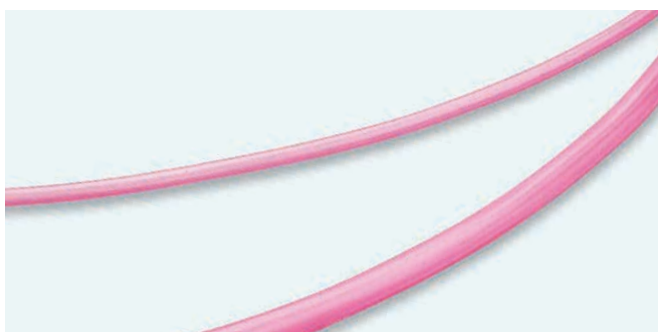
|        |                    |
|--------|--------------------|
| 流体     | 水                  |
| 使用温度範囲 | -5℃～+60℃           |
| 材質     | 軟質ポリ塩化ビニール製品       |
| 用途     | 農園芸散水用             |
| 特長     | 防藻効果に優れホースの詰まりを解消! |

| 呼称     | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) | 梱包   |
|--------|------------|------------|-----------|---------------------|---------------|--------------|------|
| NHG-19 | 19.0       | 25.0       | 50        | 0.5                 | 76            | 13           | リング巻 |
| NHG-25 | 25.0       | 31.0       | 50        | 0.5                 | 100           | 15.5         |      |

※内径19.0、25.0の製品名称は「ゴールデンソフト」と表示されています。

## 耐油チューブ

農業機械などの燃料二次配管用のホースです。



| 呼称   | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 定尺重量<br>(kg) | 梱包             |
|------|------------|------------|-----------|--------------|----------------|
| TF-3 | 3.0        | 6.0        | 40        | 1.12         | ドラム巻6本/<br>ケース |
| TF-4 | 4.0        | 7.0        | 40        | 1.32         |                |
| TF-5 | 5.0        | 8.0        | 40        | 1.60         |                |
| TF-6 | 6.0        | 9.0        | 20        | 0.94         |                |

|        |                     |
|--------|---------------------|
| 流体     | 油                   |
| 使用温度範囲 | -5℃～+60℃            |
| 材質     | 軟質ポリ塩化ビニール製品        |
| 用途     | 農業機械用               |
| 特長     | 農業機械などの燃料2次配管に最適です。 |

| 呼称    | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 定尺重量<br>(kg) | 梱包             |
|-------|------------|------------|-----------|--------------|----------------|
| TF-7  | 7.0        | 11.0       | 20        | 1.50         | ドラム巻6本/<br>ケース |
| TF-9  | 9.0        | 13.0       | 15        | 1.35         |                |
| TF-12 | 12.0       | 16.0       | 10        | 1.15         |                |

※自動車用軟質ビニール管 (JASO) に適合した商品ではありませんので、ご使用に際しては十分ご注意ください。  
※1次配管には使用できません。

## 吸水管・余水管

セツト動噴、高圧洗浄機、エンジンポンプの吸余水配管に最適です。



| 呼称     | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) | 梱包   |
|--------|------------|------------|-----------|---------------------|---------------|--------------|------|
| WHG-13 | 13.0       | 21.0       | 60        | 1.0                 | 70            | 14.6         | リング巻 |
| WHG-16 | 16.0       | 25.0       | 60        | 1.0                 | 80            | 19.2         |      |
| WHG-19 | 19.0       | 28.0       | 60        | 1.0                 | 100           | 22           |      |
| WHG-25 | 25.0       | 35.0       | 60        | 1.0                 | 125           | 31.2         |      |

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| 流体     | 水 農薬                    |
| 使用温度範囲 | -5℃～+60℃                |
| 材質     | 軟質ポリ塩化ビニール製品            |
| 用途     | 農業機械用                   |
| 特長     | ゴムの吸余水管に比べ軽く作業性に優れています。 |

| 呼称     | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 定尺重量<br>(kg) | 梱包   |
|--------|------------|------------|-----------|---------------------|---------------|--------------|------|
| RHG-13 | 13.0       | 19.0       | 60        | 1.0                 | 60            | 10           | リング巻 |
| RHG-16 | 16.0       | 23.0       | 60        | 1.0                 | 75            | 13.2         |      |
| RHG-19 | 19.0       | 26.0       | 60        | 1.0                 | 90            | 16.4         |      |



# 土木・配管・空調用ホース

Engineering works Piping  
Air-conditioning Hose

土木工事の送水・電化製品やコンピューター配線の結束・高圧ホースカバー・空調用排出配管などに対応。屋外使用にも耐えられる商品の選定が可能です。

## エコフラットホース

RoHS2  
適合

地球に優しいヒトに優しい柔軟フラットホース。



✂  
カットマーク入りで  
さらに便利に!



| 呼称      | 内径<br>(mm) | 肉厚<br>(mm) | 定尺(m)           | 最高使用圧力<br>MPa at 20°C | 参考重量<br>(kg/m) | 10・20・30m<br>発送単位(本) |
|---------|------------|------------|-----------------|-----------------------|----------------|----------------------|
| ECO-25  | 27.0       | 1.2        | 10・20・30・50・100 | 1.0                   | 0.095          | 6                    |
| ECO-32  | 33.5       | 1.2        | 10・20・30・50・100 | 1.0                   | 0.120          | 5                    |
| ECO-40  | 41.5       | 1.2        | 10・20・30・50・100 | 0.8                   | 0.145          | 4                    |
| ECO-50  | 53.0       | 1.2        | 10・20・30・50・100 | 0.7                   | 0.180          | 3                    |
| ECO-75  | 77.0       | 1.2        | 50・100          | 0.5                   | 0.270          | —                    |
| ECO-100 | 103.0      | 1.2        | 50・100          | 0.4                   | 0.360          | —                    |
| ECO-150 | 153.0      | 1.3        | 50・100          | 0.3                   | 0.620          | —                    |
| ECO-200 | 206.0      | 1.7        | 50・100          | 0.3                   | 1.100          | —                    |

流体

水

使用温度範囲 -5°C～+60°C

材質 EVA製品

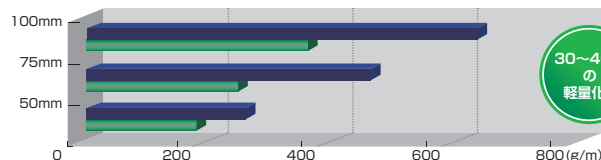
用途 土木建築用・農業かんがい用、保護カバー用

特長 地球に優しい環境対応型で軽量・柔軟ホースです。

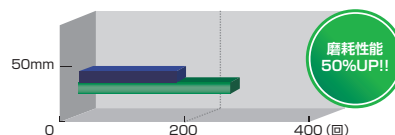
従来品(PVC品)との重量比較/耐摩耗性能データ

■ 従来PVC品 ■ エコフラットホース

重量比較データ



耐摩耗性能データ



※磨耗試験方法…サンドペーパー(#60)を荷重1.22kgでホース上を往復、表面に糸目が出るまでの回数を計測。

ご注意ください!

使用上のご質問・お問い合わせは、当社お客様相談室まで。

0120-324-106

- ホース、チューブは周囲温度、流体温度により大きく影響を受けます。温度、流体に応じたホースをご使用ください。
- 最小曲げ半径以下に曲げてのご使用は、ホース、チューブの性能を低下させ、ホース、チューブの耐用期間を短くします。
- 振動や衝撃の加わる機器に使用される場合は、最高使用圧力上限でのご使用は避けてください。
- ホース、チューブのご使用前には、必ずねじれや折れた箇所がないかご確認ください。 ※詳しくはP33、P34の安全上の注意事項をご覧ください。

## ゴールドフレックスL(軽量型)

RoHS2  
適合

土木建設、農業かんがい、工業設備など軽く、柔軟で作業が楽です。



| 呼称     | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 参考重量<br>(kg/m) |
|--------|------------|------------|-----------|---------------------|---------------|----------------|
| GFL-25 | 25.5       | 30.9       | 20・50     | 0.60                | 270           | 0.330          |
| GFL-32 | 31.8       | 37.4       | 20・50     | 0.60                | 370           | 0.480          |
| GFL-38 | 38.1       | 43.9       | 20・50     | 0.50                | 475           | 0.500          |
| GFL-50 | 50.5       | 57.5       | 20・50     | 0.40                | 610           | 0.830          |

流体

水 粉体

使用温度範囲 -5℃～+60℃

材質

塩化ビニール製品

用途

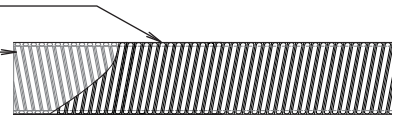
土木建設、農業かんがい、工業設備用

特長

土木建設、農業かんがい、工業設備など軽く、柔軟で作業が楽です。

【構造】 軟質塩化ビニール

硬質塩化ビニール

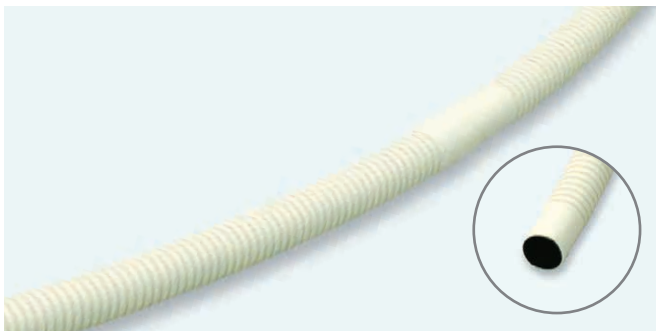


| 呼称     | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 最高使用圧力<br>MPa at20℃ | 最小曲半径<br>(mm) | 参考重量<br>(kg/m) |
|--------|------------|------------|-----------|---------------------|---------------|----------------|
| GFL-65 | 63.3       | 71.5       | 20・50     | 0.40                | 800           | 1.100          |
| GFL-75 | 75.8       | 84.8       | 20        | 0.35                | 1360          | 1.470          |

## 二重管ドレンホース

RoHS2  
適合

エアコン・クーラーの除湿による水滴をスムーズに排出します。



| 呼称    | A<br>(mm) | B<br>(mm) | C<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 梱数<br>(本) |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| PH-14 | 16        | 18        | 14        | 50        | 8         |

流体

水

使用温度範囲 -40℃～+60℃

材質

ポリオレフィン製品

用途

エアコン用

特長

水滴をスムーズに排出します。

【構造】 ポリエチレン(黒)

ポリエチレン(ベージュ)



耐候性4,000時間合格

## サンスパイラルチューブ

RoHS2  
適合

ポリエチレンチューブをスパイラル状にスリット加工したもので配線、ホース等に簡単に取り付けられます。



| 呼称     | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 肉厚<br>(mm) | ピッチ<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 結束可能径 |     | 色調 |
|--------|------------|------------|------------|-------------|-----------|-------|-----|----|
|        |            |            |            |             |           | 最小Φ   | 最大Φ |    |
| SPT-9  | 9          | 10.6       | 0.8        | 12          | 50        | 9     | 60  | ●  |
| SPT-12 | 12         | 14         | 1.0        | 15          | 50        | 12    | 85  | ●  |
| SPT-15 | 15         | 17.4       | 1.2        | 16          | 50        | 15    | 120 | ●  |

使用温度範囲 -40℃～+60℃

材質

ポリオレフィン製品

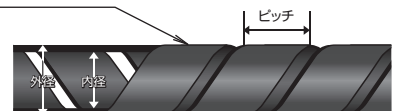
用途

配線結束用、高圧ホースの保護用

特長

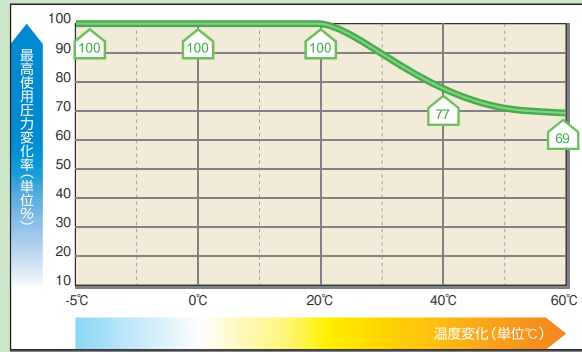
ポリエチレンチューブをスパイラル状にスリット加工したもので、配線・ホース等に簡単に取り付けられます。

【構造】 ポリエチレン

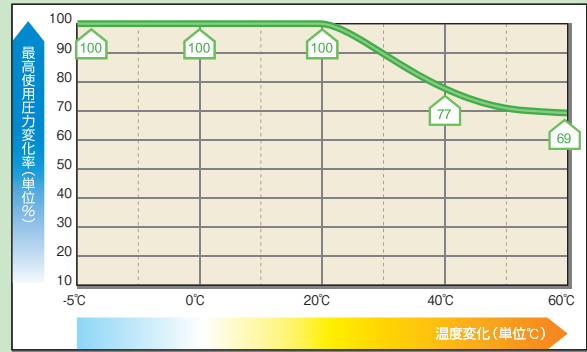


| 呼称     | 内径<br>(mm) | 外径<br>(mm) | 肉厚<br>(mm) | ピッチ<br>(mm) | 定尺<br>(m) | 結束可能径 |     | 色調 |
|--------|------------|------------|------------|-------------|-----------|-------|-----|----|
|        |            |            |            |             |           | 最小Φ   | 最大Φ |    |
| SPT-20 | 20         | 22.8       | 1.4        | 20          | 25        | 20    | 150 | ●  |
| SPT-25 | 25         | 27.8       | 1.4        | 25          | 20        | 25    | 180 | ●  |

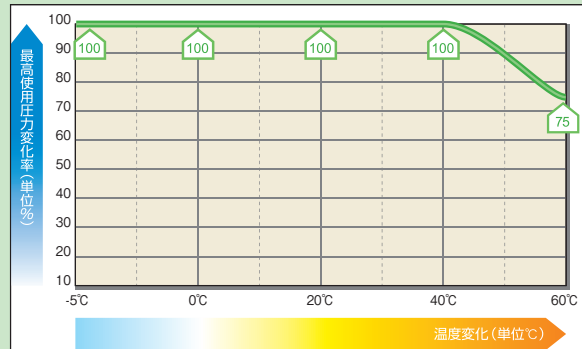
MEGAサンブレイホース 使用温度と最高使用圧力との関係



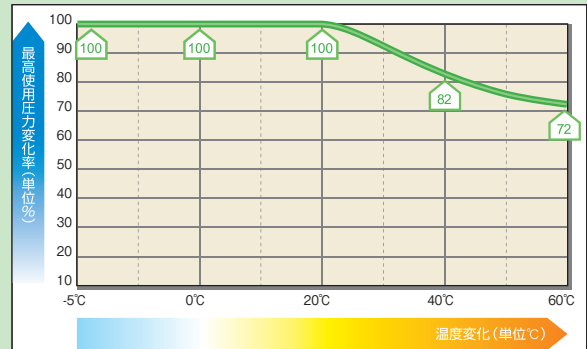
MEGA耐油サンブレイホース 使用温度と最高使用圧力との関係



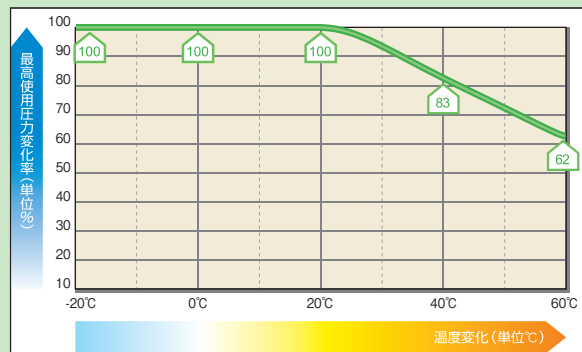
スーパーサンスプリングホース 使用温度と最高使用圧力との関係



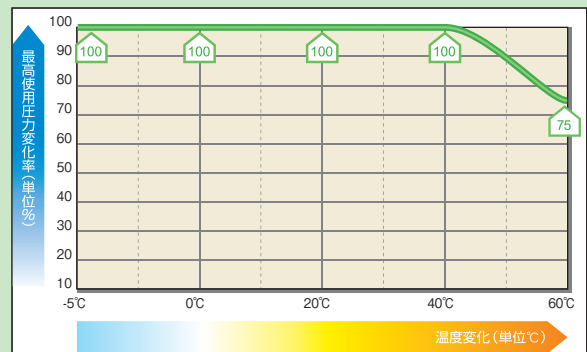
スーパーエアホース 使用温度と最高使用圧力との関係



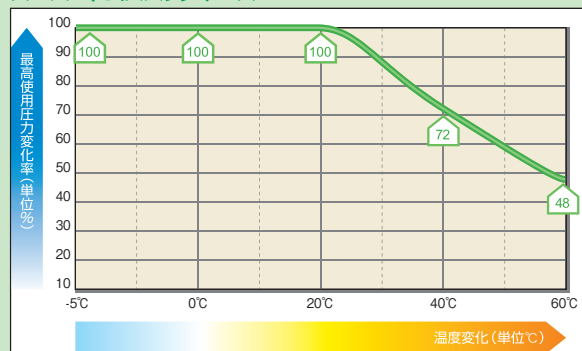
ポリウレタンホース 使用温度と最高使用圧力との関係



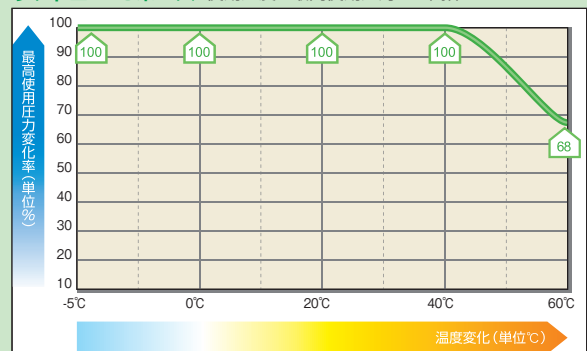
スーパーウインソフトホースII 使用温度と最高使用圧力との関係



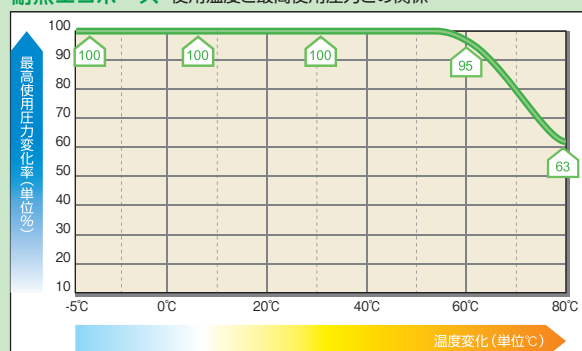
スーパートムスパッタホース 使用温度と最高使用圧力との関係



クアトロPROホース 使用温度と最高使用圧力との関係



耐熱エコホース 使用温度と最高使用圧力との関係



※上記の耐圧データは全て保証値を表すグラフではありません。  
参考としてお使いください。



# シリーズ選定表

| シリーズ        | 商品名                     | 柔軟性 | 透明性 | 耐油性  | 耐圧性   | つぶれ強さ  | 負圧強度  | RoHS2適合 | 主な用途      | 内層材質  | 外層色       | 掲載頁 |
|-------------|-------------------------|-----|-----|------|-------|--------|-------|---------|-----------|-------|-----------|-----|
| 工業用シリーズ     | MEGA耐油サンブレーホース          | ◎   | ○   | ◎    | ◎     | △      | ×     | ○       | 工作機械      | 耐油PVC | 透明緑&白黒ライン | 3   |
|             | MEGAサンブレーホース            | ◎   | ◎   | ○    | ◎     | △      | ×     | ○       | 工場設備配管    | PVC   | 透明&白黒ライン  | 4   |
|             | MEGA/バイオサンブレーホース(バイオマス) | ◎   | ◎   | ○    | ◎     | △      | ×     | ○       | 工場設備配管    | PVC   | 透明緑&白緑ライン | 7   |
|             | スーパーサンスプリングホース          | ○   | ◎   | ◎    | △     | ◎      | ○     | ○       | 搬送用       | 耐油PVC | 透明        | 5   |
|             | スーパートムフレックスホース          | ○   | ○   | ◎    | △     | ◎      | △     | ○       | 搬送 配管用    | 耐油PVC | 透明青       | 5   |
|             | MEGA発泡ホース               | △   | ×   | ○    | ◎     | △      | ×     | ○       | チラー配管     | PVC   | 黒         | 6   |
|             | スーパーエアホース               | ○   | ×   | ○    | ◎     | ◎      | ×     | ○       | エア配管      | PVC   | 青・黒       | 6   |
|             | スーパーウォーターホース            | ○   | ×   | ○    | ◎     | ◎      | ×     | ○       | 水配管       | PVC   | 緑         | 6   |
|             | 透明ビニールチューブ              | ◎   | ◎   | △    | ×     | ×      | ×     | ○       | 配管・保護     | PVC   | 透明        | 7   |
|             | MEGAハイブレッシャーホース         | ○   | △   | △    | ◎     | ○      | ×     | ×       | グラウトデリバリー | PVC   | 透明        | 8   |
|             | スーパートムフッソチューブ           | ○   | ○   | ◎    | △     | △      | ×     | ○       | 薬品・塗料・食品用 | フッ素   | 透明        | 8   |
|             | スーパートムフッソplus-easyホース   | △   | ○   | ◎    | ◎     | ○      | ×     | ○       | 薬品・塗料・食品用 | フッ素   | 半透明&黒ライン  | 8   |
| シリーズ        | 商品名                     | 柔軟性 | 透明性 | 耐油性  | つぶれ強さ | 耐熱性    | 負圧強度  | RoHS2適合 | 主な用途      | 内層材質  | 外層色       | 掲載頁 |
| 食品用シリーズ     | 耐熱エコホース                 | ○   | ○   | ○    | △     | ○      | ×     | ○       | 食品・飲料水用   | TPE   | 乳白&青ライン   | 9   |
|             | ビュアフーズホース               | ◎   | ○   | ◎    | △     | ○      | ×     | ○       | 食品・飲料水用   | PVC   | 乳白&青ライン   | 10  |
|             | ビュアフーズスプリングホース          | ○   | ○   | ◎    | ◎     | ○      | ○     | ○       | 食品・飲料水用   | PVC   | 乳白        | 10  |
|             | シリコンホース                 | ◎   | △   | ×    | ×     | ◎      | ×     | ○       | 食品・薬品用    | シリコン  | 乳白        | 10  |
| シリーズ        | 商品名                     | 柔軟性 | 透明性 | 耐溶剤性 | 耐圧性   | 導電性    | 内面平滑性 | RoHS2適合 | 主な用途      | 内層材質  | 外層色       | 掲載頁 |
| 塗装用シリーズ     | FA plus-easyチューブ        | △   | ○   | ◎    | ○     | ◎      | ◎     | ○       | 塗料用       | フッ素   | 半透明&黒ライン  | 13  |
|             | FAチューブ(バイオマス)           | △   | ○   | ◎    | ○     | ×      | ◎     | ○       | 塗料用       | フッ素   | 半透明       | 14  |
|             | サンペイントホース(FUB-easy)     | ○   | ○   | ◎    | ◎     | ◎      | ◎     | ○       | 塗料用       | フッ素   | 透明&黒ライン   | 14  |
|             | サンペイントホース(PB-easy)      | ◎   | ◎   | ○    | ◎     | ◎      | ○     | ○       | 塗料用       | PA    | 透明&黒ライン   | 15  |
|             | サンペイントホース(PBアース線入り)     | ◎   | ◎   | ○    | ◎     | ◎      | ○     | ○       | 塗料用       | PA    | 透明        | 15  |
|             | UB-easy エアホース           | ○   | ○   | ×    | ◎     | ◎      | —     | ○       | エア用       | TPU   | 透明黄&黒ライン  | 16  |
|             | 導電エアホース                 | ○   | —   | ×    | ◎     | ◎      | —     | ○       | エア用       | TPU   | 緑&黄ライン    | 16  |
|             | サンペイントチューブ(P)           | ◎   | ○   | ○    | △     | ×      | ○     | ○       | 塗料用       | PA    | 半透明       | 17  |
| シリーズ        | 商品名                     | 柔軟性 | 滑り性 | 耐圧性  | 耐キンク性 | 耐スパッタ性 |       | RoHS2適合 | 主な用途      | 内層材質  | 外層色       | 掲載頁 |
| エアツール用シリーズ  | ポリウレタンホース(TPH)          | ○   | ○   | ○    | ○     | ×      | —     | ○       | 工場設備配管    | TPU   | オレンジ      | 19  |
|             | スーパーウィンソフトホースII         | ◎   | ◎   | ○    | ◎     | ×      | —     | ×       | エアーツール用   | 特殊TPE | 緑&紫ライン    | 20  |
|             | スーパートムスパッタホース           | ○   | ◎   | ○    | ◎     | ◎      | —     | ×       | 溶接現場      | 特殊TPE | 黒&赤ライン    | 20  |
|             | サンテックエアホース              | ○   | ○   | ○    | ○     | ×      | —     | ×       | エアーツール用   | TPU   | オレンジ・黄・緑  | 21  |
|             | 匠のエアホース                 | ◎   | ◎   | ○    | ◎     | ×      | —     | ×       | エアーツール用   | 特殊TPE | 赤・黄ライン    | 21  |
|             | クアトロPROホース(高圧専用)        | ◎   | ◎   | ◎    | ◎     | ×      | —     | ×       | エアーツール用   | 特殊TPE | ピンク・黄ライン  | 22  |
|             | コネクトチューブ(CH)            | △   | △   | ○    | ×     | ×      | —     | ○       | 工場設備配管    | TPU   | 黒         | 23  |
|             | コネクトコイル                 | ○   | △   | ○    | ◎     | ×      | —     | ×       | 工場設備配管    | TPU   | 黄         | 24  |
|             | サンテックコイル                | ○   | △   | ○    | ◎     | ×      | —     | ×       | 工場設備配管    | TPU   | 青         | 24  |
| シリーズ        | 商品名                     | 柔軟性 | 透明性 | 耐油性  | 耐圧性   | つぶれ強さ  | 負圧強度  | RoHS2適合 | 主な用途      | 内層材質  | 外層色       | 掲載頁 |
| 農園芸シリーズ     | 防藻エコグリーンホース             | ◎   | ×   | ×    | ○     | ×      | ×     | ×       | 散水        | PVC   | パールグリーン   | 25  |
|             | ファミリー                   | ◎   | ○   | ×    | ×     | ×      | ×     | ×       | 散水        | PVC   | 透明緑       | 26  |
|             | ゴールデンファミリー              | ◎   | ○   | ×    | ○     | ×      | ×     | ×       | 散水        | PVC   | 透明緑       | 26  |
|             | 防藻ニューソフト                | ◎   | ×   | ×    | ×     | ×      | ×     | ×       | 散水        | PVC   | 黒         | 26  |
|             | 防藻ゴールデンソフト              | ◎   | ×   | ×    | ○     | ×      | ×     | ×       | 散水        | PVC   | 黒         | 27  |
|             | 耐油チューブ                  | ◎   | ○   | ◎    | ×     | △      | ×     | ×       | 農業機械用     | 耐油PVC | ピンク       | 27  |
|             | 吸水管・余水管                 | ○   | ×   | ×    | ○     | ○      | △     | ×       | 農業機械用     | PVC   | 茶         | 27  |
|             |                         |     |     |      |       |        |       |         |           |       |           |     |
| シリーズ        | 商品名                     | 柔軟性 | 耐候性 | 耐油性  | 耐圧性   | つぶれ強さ  | 負圧強度  | RoHS2適合 | 主な用途      | 内層材質  | 外層色       | 掲載頁 |
| 土木配管空調用シリーズ | エコフラットホース               | ○   | ◎   | ×    | ◎     | ×      | ×     | ○       | 排水用       | EVA   | 青         | 28  |
|             | ゴールドフレックスL(軽量型)         | △   | ○   | ○    | ○     | ◎      | ○     | ○       | 排水用       | PVC   | 透明        | 29  |
|             | 二重管ドレンホース               | ○   | ◎   | ○    | ×     | △      | ×     | ○       | エアコンドレン   | PE    | ベージュ      | 29  |
|             | サンスパイラルチューブ             | ○   | ○   | ○    | —     | —      | —     | ○       | 結束・保護用    | PE    | 黒         | 29  |

柔軟性：配管時の取り回し、金具の挿入が容易です。 透明性：流体物の確認、滞留の発見が容易で安全です。

耐油性：柔軟性が長持ちし、ホースの硬化、ひび割れによる流体漏れを防ぎます。 耐圧性：安定した耐圧性能を発揮。生産工程のトラブルを防止します。

つぶれ強さ：扁平しにくく、曲げ半径が小さくとれます。外部からの圧力に強くスムーズな流体搬送が可能です。

耐熱性：熔融、軟化、熱分解温度が高く、高温でも安定した耐熱効果を発揮します。

導電性：導電性材料を使用することにより導電率を高め、安全な作業効果を発揮します。 内面平滑性：高粘度の流体もスムーズに流れます。

# 技術データ

十川産業ホースを安全にご使用いただくため、下記技術データをよくお読みの上ホースの選定をお願いいたします。なお、ご不明な点がございましたらお気軽にお問い合わせください。

## 耐薬品・耐油データ(参考)

- この耐薬品性・耐油データは、材料の一般的な性能を元に作成しており実際の使用条件によりホースへの影響は変化します。
- ご使用の前には必ず実際の使用条件での評価をお願い致します。

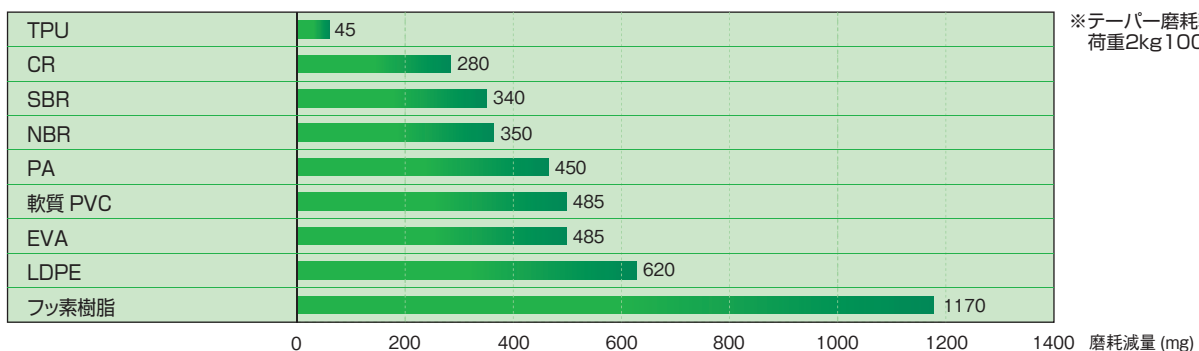
| 流体の名称         | 軟質ポリ塩化ビニール | ポリエチレン | ポリプロピレン | ポリアミド | フッ素樹脂 |
|---------------|------------|--------|---------|-------|-------|
| アセチレン         | ○          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| アセトアルデヒド      | ▲          | △      | △       | ▲     | △     |
| アセトン          | ×          | ▲      | ▲       | ○     | ○     |
| 亜麻仁油          | ▲          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 亜硫酸(10%)      | △          | ○      | ○       | △     | ○     |
| アンモニアガス       | ▲          | ○      | —       | ○     | ○     |
| アンモニア(無水)     | △          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| イソブチルアルコール    | ×          | ○      | ○       | ▲     | ○     |
| イソプロピルアルコール   | ×          | ○      | ○       | △     | ○     |
| ウイスキー         | ○          | △      | ○       | ×     | ○     |
| ASTMオイル No.1  | ▲          | △      | △       | ○     | ○     |
| ASTMオイル No.2  | ▲          | △      | △       | ○     | ○     |
| ASTMオイル No.3  | ▲          | △      | △       | ○     | ○     |
| ASTM標準燃料 A    | —          | ▲      | ▲       | ○     | ○     |
| ASTM標準燃料 B    | —          | ▲      | ▲       | ○     | ○     |
| ASTM標準燃料 C    | —          | ▲      | ▲       | ○     | ○     |
| 液体アンモニア       | △          | ○      | △       | ○     | ○     |
| エチルアルコール      | ×          | △      | △       | △     | ○     |
| エチレングリコール     | ×          | ○      | △       | ○     | ○     |
| 塩化アルミニウム      | △          | ○      | ○       | △     | ○     |
| 塩化アンモニウム      | ○          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 塩化カリウム        | ○          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 塩化カルシウム       | ○          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 塩化第二鉄         | ○          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 塩化第二銅         | △          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 塩酸(10%)       | △          | ○      | ○       | △     | ○     |
| 塩酸(20%)       | △          | ○      | ○       | ▲     | ○     |
| 塩酸(20%、高温)    | ×          | ▲      | △       | ×     | ○     |
| 塩水            | ○          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 塩素ガス          | ▲          | ▲      | ▲       | ×     | △     |
| 塩素化溶剤         | ×          | ×      | ×       | ×     | △     |
| 王水            | ×          | ×      | ▲       | ×     | ○     |
| オゾン           | △          | ▲      | —       | ×     | ○     |
| オリーブ油         | ▲          | △      | △       | ○     | ○     |
| 過酸化水素(5%)     | △          | ○      | ○       | —     | ○     |
| 過酸化水素(5%、高温)  | △          | △      | ○       | —     | ○     |
| 過酸化水素(30%)    | △          | △      | ○       | —     | ○     |
| 苛性ソーダ(10%)    | △          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 苛性ソーダ(30%)    | △          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 苛性ソーダ(30%、高温) | ×          | △      | ○       | ×     | ○     |
| ガノリン          | ×          | △      | △       | ○     | ○     |
| ギ酸            | ▲          | ○      | ○       | ▲     | ○     |
| キシレン          | ×          | △      | ▲       | △     | ○     |
| クエン酸          | △          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| グリース          | ×          | ▲      | ▲       | △     | ○     |
| グリセリン         | ▲          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| クレゾール         | ▲          | △      | △       | ×     | ○     |
| クロロホルム        | ×          | ×      | ×       | ×     | △     |
| 鉱油            | ▲          | ▲      | △       | ○     | ○     |
| 酢酸(10%)       | △          | ○      | ○       | △     | ○     |
| 酢酸(50%)       | ×          | △      | △       | ▲     | ○     |
| 酢酸アルミニウム      | ○          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 酢酸エチル         | ×          | ▲      | ▲       | ○     | ○     |
| 酸素            | ○          | ○      | ○       | ○     | ○     |

| 流体の名称          | 軟質ポリ塩化ビニール | ポリエチレン | ポリプロピレン | ポリアミド | フッ素樹脂 |
|----------------|------------|--------|---------|-------|-------|
| 次亜塩素酸          | △          | ○      | ○       | ×     | ○     |
| 次亜塩素酸ナトリウム(5%) | △          | ○      | ○       | ▲     | ○     |
| シアン化水素酸        | △          | ○      | ○       | —     | ○     |
| ジエチルエーテル       | ×          | ×      | ▲       | △     | △     |
| シクロヘキサノン       | ×          | ▲      | ▲       | ▲     | ○     |
| ジクロロベンゼン       | ×          | ×      | ▲       | ×     | ○     |
| シュウ酸           | △          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 臭素             | ×          | ×      | ×       | ×     | ○     |
| 硝酸(10%)        | △          | ○      | ○       | ▲     | ○     |
| 硝酸(30%、高温)     | ×          | ▲      | ▲       | ×     | ○     |
| 硝酸アルミニウム       | △          | ○      | ○       | ▲     | ○     |
| 硝酸アンモニウム       | △          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 硝酸ナトリウム        | ○          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 食塩             | ○          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 植物油            | ▲          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 酢              | △          | ○      | ○       | △     | ○     |
| 水酸化アンモニウム      | △          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 水酸化カリウム        | ○          | ○      | ○       | △     | ○     |
| 水酸化カルシウム       | ○          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 水素             | ○          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 石油             | ▲          | ▲      | △       | ○     | ○     |
| 石鹼水            | ○          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 炭酸ナトリウム        | ○          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 大豆油            | ▲          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 炭酸             | △          | ▲      | △       | —     | ○     |
| 炭酸アンモニウム       | ○          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 炭酸ガス           | ○          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 窒素             | ○          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 天然ガス           | ○          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| トルエン           | ×          | ▲      | ▲       | △     | △     |
| ニカワ            | ○          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 乳酸             | △          | ○      | ○       | △     | ○     |
| 燃料油            | ×          | ×      | —       | ○     | ○     |
| パルミチン酸         | △          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| ビール            | △          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| ひまし油           | ▲          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| ブチルアルコール       | ×          | △      | —       | ▲     | ○     |
| プロパン           | ○          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| ベンジン           | ▲          | ×      | ▲       | △     | ○     |
| ベンゼン           | ×          | ▲      | ▲       | △     | ○     |
| ホウ酸            | △          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| ホルムアルデヒド       | △          | △      | ○       | ▲     | ○     |
| 水              | ○          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| メチルアルコール       | ×          | △      | △       | ▲     | ○     |
| メチルイソブチルケトン    | ×          | ▲      | ▲       | ▲     | ○     |
| メチルエチルケトン      | ×          | ×      | ▲       | ▲     | ○     |
| ヤシ油            | ▲          | △      | ○       | ○     | ○     |
| 硫酸(10%)        | ○          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 硫酸(10%、高温)     | ×          | △      | ○       | ▲     | ○     |
| 硫酸(30%)        | △          | ○      | ○       | ▲     | ○     |
| 硫酸アルミニウム       | ○          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| 硫酸アンモニウム       | ○          | ○      | ○       | ○     | ○     |
| りん酸(50%)       | ○          | ○      | ○       | △     | ○     |

略記号の見方 ○：全く、あるいはほとんど影響ない △：若干の影響はあるが条件により使える ▲：なるべく使わないほうがよい ×：使用に適さない —：知見データなし

\*温度は常温。高温表示は50℃以上 \*本データは参考値となりますので、材質選定の際は実機にて試験頂けますようお願い申し上げます。

## 磨耗性比較データ



※テーパー磨耗輪H18  
荷重2kg1000回転で計測

\*新しい知見や情報により予告なしに変更する事があります。

# ⚠ 安全上の注意 Notes on safety

十川産業ホース、チューブを安全にご使用いただくため、下記取り扱い上の注意事項をお守りください。

弊社は品質管理を確実に実施し、品質につきましては万全を期しておりますがホースを、長期間ご使用いただくために、取り扱いに際して下記の点に留意ください。この注意事項を守らなかった場合の損害については、弊社は、その責任を負いかねますので必ずお守りください。なお、ご不明な点がございましたら、お気軽に弊社営業担当又は、フリーコール迄お問い合わせください。

※下記記載事項は製商品共通事項です。個別製商品により追加注意事項がございますので、詳細は製品添付の注意事項もしくはフリーコールにて必ずご確認ください。

## ホース・チューブ使用前の注意事項

- 1) ホース、チューブは環境温度、流体温度、流体物により性能、耐久性に大きく影響を受けます。温度、流体に応じたホース、チューブをご使用ください。
- 2) 使用温度範囲内および使用圧力内でご使用ください。
- 3) 使用流体(薬品、薬剤、酸、アルカリ、油、塗料等)により、ホース、チューブの材質に硬化・膨張の急速な変化が予想されるもの(カタログ内の耐薬品性参照)については、ホース、チューブ最高使用上限でのご使用は避けてください。特に毒性の強い薬品、高濃度の酸・アルカリ等をご使用される場合は事前にご相談ください。
- 4) 塗装用途で使用される際には、帯電による火災等の危険性が予想されますので、アース構造を持った製品をご使用ください。
- 5) 食品用途でご使用なされる場合は、食品用ホースをご使用ください。但し、厚生労働省告示、省令等に適合しているホース、チューブでも臭い・味は個人によって判断基準が異なりますので、使用前に十分な確認をお願いします。また、油脂・脂肪性食品用途にご使用の際は、お気軽に弊社営業担当又は、フリーコール迄お問い合わせください。
- 6) その他特殊な使用条件の場合は、お気軽に弊社営業担当又は、フリーコール迄お問い合わせください。

## ホース・チューブ使用時の注意事項

- 1) 最小曲げ半径以下に曲げてのご使用は、ホース、チューブの性能を低下させ、ホース、チューブの耐用期間を短くしますので、最小曲げ半径以上でのご使用ください。また、最小曲げ半径がカタログ、ホームページ、及び取扱説明書に記載されていない場合は、お問い合わせください。
- 2) ホース、チューブを取付ける際は、取付け金具付近で極端に曲げて配管されないよう注意してご使用ください。早期破損の原因となります。
- 3) ホース、チューブは内圧により長さが伸縮しますので、余裕を持たせて配管してください。
- 4) ホース、チューブに衝撃を与えたり、引き摺ったり、車両や重量物の下敷きにならないように注意して配管ください。金属、コンクリート等の固い物の角が当る箇所及び、振動、屈曲等で他の物体と擦れる部分には衝撃材、保護具、スプリング等で保護し、ご使用ください。
- 5) 振動や衝撃の加わる機器に使用される場合は、使用圧力上限でのご使用は避けてください。
- 6) ホース、チューブのご使用前には、必ずねじれや折れた箇所がないかご確認ください。
- 7) ホース、チューブを鋭利なもので傷つけないでください(梱包開梱時含む)。破裂の原因となります。
- 8) 止水は、元栓で行ってください。また加圧の際はバルブの開閉をゆっくり操作してください。
- 9) 補強体のない製品は圧力用途ではご使用出来ません。但し圧力表示のある製品は除きます。
- 10) ホースをカットされる際には、ホースの補強材の端末により、ケガのないよう、取扱いにはご注意ください。

## 金具アセンブリー時の注意事項

- 1) ニップルの竹の子部を挿し込む際には、ホース、チューブやニップルの竹の子部に油類を付けたり、火で炙ったりしないでください。挿入しにくい場合は、ぬるま湯でホース、チューブをあたためてから挿入を行ってください。
- 2) ニップルはホース、チューブのサイズに適したものを選び、ニップルの竹の子部はホース、チューブ内径より大きいものご使用し、ホース、チューブに完全に差し込んでください。また、ニップルのバリ、エッジがないものをご使用ください。破裂やニップル抜けの要因となります。
- 3) ホースバンドは指定の締付トルクにて、タケノコの中央部に取付け、締め付ける事で、タケノコの山部にホースが食い込みます。タケノコの根元や先端には山部がないことがあり危険です。また、特に高温時にはホース・チューブが軟化しますので適宜締め直してください。
- 4) ホースバンドの代替に針金等で過剰に締めたり、ホースバンドの取り外しの際にハンマー等の工具でホース、チューブに衝撃を加えたり、ニップルの表面に傷または錆びのある金具を使用されますと、ホース、チューブを傷つけ、破裂させる要因となりますのでおやめください。
- 5) 金具アセンブリー後、樹脂の永久歪により、液体漏れ、金具抜け、破裂が発生する場合がありますので、金具の種類とホース、チューブ材質、特性については、ご相談ください。
- 6) チューブ用外面シールワンタッチ金具は、ホースには絶対に使用しないでください。

## 検査事項

- 1) 日常使用前にホース、チューブの外観検査(外傷、硬化、軟化、変色等)を必ず実施してください。
- 2) ホース、チューブのご使用期間中には、必ず1ヶ月に1度定期点検を実施してください。
- 3) 日常点検・定期点検で次のような異常が認められた場合は、直ちに使用を中止し、新しいホース、チューブと交換してください。
  - ① 金属付近の異常…局部的な伸び、膨れ、湾曲、漏れ
  - ② 外傷の有無…外面の傷、ひび割れ、補強層への浸水
  - ③ 内層と外層の剥離
  - ④ その他劣化が著しい場合(硬化、膨油、ひび割れ、膨れ、べたつき、変形、折れ等)

## 保管に関する事項

ご使用後はホース、チューブの残留物を除去し、水洗後直射日光の当たらない、風通しのよい場所に保管してください。また、ホース、チューブを極端に曲げた状態での保管や、何段にも積重ねたり、ホース、チューブの上に物を置いたりしないでください。

## 使用後の廃棄について

- 1) 使用後に、ホース、チューブを廃棄する場合には、それぞれの自治体が定める分別方法にしたがって処理してください。
- 2) ポリ塩化ビニールを含む製品は800℃未満で焼却するとダイオキシンが発生する恐れがあります。

## 免責事項

- 1) 故意または過失、当社製品以外の不具合に起因する事故・天災等により発生した損害に対して当社は一切の責任を負いません。
- 2) 当製品ガイド(製品説明書含む)で説明、あるいは規定している使用方法以外で生じた損害に対して、当社は一切の責任を負いません。
- 3) 当社製品を使用、または使用不能によって発生した二次的・付随的な損害(事業中断・事業利益損失等)に関して当社は一切の責任を負いません。
- 4) 当社へお問い合わせ頂いた内容によって生じた不具合・損害についても当社の責任である明確な記録がない場合には当社は一切の責任を負いません。



安全上のお問い合わせ・ご質問は

十川産業株式会社



0120-324-106

e-mail: eigyo@togawa-sangyo.co.jp

**TOGAWA**  
INDUSTRY CORPORATION



## 十川産業株式会社

www.togawa-sangyo.co.jp

お問い合わせ・ご質問は



# 0120-324-106

e-mail: eigyo@togawa-sangyo.co.jp



togawa-sangyo.co.jp

### 支店・営業所

- 本 社  
〒183-0026 東京都府中市南町6-18  
TEL:042-362-4331 FAX:042-362-0844
- 大 阪 支 店  
〒550-0015 大阪府大阪市西区南堀江4-1-18  
TEL:06-6538-5202 FAX:06-6538-5206
- 東 京 支 店  
〒183-0026 東京都府中市南町6-18  
TEL:042-362-1761 FAX:042-362-0866
- 名古屋営業所  
〒454-0871 愛知県名古屋市市中川区柳森町2117  
TEL:052-353-5600 FAX:052-353-8602
- 福岡営業所  
〒812-0007 福岡県福岡市博多区東比恵3-11-18  
TEL:092-432-7346 FAX:092-432-7347

### 工 場

- 東 京 工 場  
〒183-0026 東京都府中市南町6-18  
TEL:042-362-4335 FAX:042-362-0877
- 京 都 工 場  
〒622-0056 京都府南丹市園部町埴生中島21-1  
TEL:0771-65-0272 FAX:0771-65-0275
- 上 海 工 場  
上海十川橡塑制品有限公司 Building2-3, No.218 Cao Sheng Rd, Xuhang Town,  
Jiading District, Shanghai City, China.  
TEL:+86-21-59101685 FAX:+86-21-59101622

### 代理店

#### ご注意

カタログに記載した参考資料及び各種情報は、本カタログ作成時点で入手された資料・情報・データに基づいて作成されたものであり、新しい知見や情報により改訂・変更されることがあります。カタログ記載の危険性並びに有害性情報や内容は、参考資料であっていかなる保証をなすものではありません。  
本カタログの商品内容は、改良のため予告なしに仕様変更することがあります。

2025. April