

TOGAWA®

INDUSTRY CORPORATION

十川産業 プラスチックホース製品のご案内



十川産業株式会社
www.togawa-sangyo.co.jp



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

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**」はプラスチックホースを通じて
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」への取組み



京都工場



東京本社 / 東京工場

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」を提供させて頂きます。



認証範囲：京都工場、東京工場



認証範囲：京都工場

INDEX

十川産業 プラスチックホースカタログ

工業用ホース

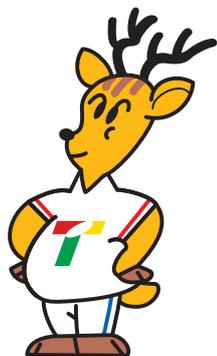
- MEGAサンブレイホース [SB] 3
- スーパートム耐油サンブレイホース [TB] 3
- スーパーサンスプリングホース [SP] 4
- スーパートムフレックスホース [TP] 4
- MEGAタッチ [TH] 4
- 発泡ホース [FB] 5
- スーパーエアホース [SA] 5
- スーパーウォーターホース [SW] 5
- 透明ビニールチューブ [TV] 6
- スーパートムフッソチューブ [FST] 6
- スーパートムフッソeasyホース [FE] 6

食品用ホース

- 耐熱エコホース [TEH] 7
- ピュアフーズホース(JHP) [PFH] 8
- ピュアフーズスプリングホース(JHP) [PFS] 8
- シリコンホース [SH] 8

塗装用ホース

- FAチューブ [FA] 10
- サンペイントチューブ [P-7] 10
- サンペイントホース [PB-easy-7] 11
- サンペイントホース [PB-7] 11
- サンペイントホース [FUB-easy-7] 11
- UB-easy エアホース [UB] 12
- 導電エアホース [SEH] 12
- 塗装用ホース継手 [T05-6510] 12
- 塗装用継手Y型 [ES-Y] 12



TOGAWA®
INDUSTRY CORPORATION

エアーツール用ホース

- ポリウレタンホース(TPH) [TPH] 14
- スーパーウィンソフトホースII [SWH] 14
- スーパートムスパッタホース [STH] 15
- 匠のエアリール 15
- クアトロリール(高圧専用) 15
- サンテックエアリール 15
- コネクトチューブ(CH) [CH] 15
- サンテックエアホース [STC] 16
- 匠のエアホース [TAC] 16
- クアトロホース(高圧専用) [QHC] 16
- コネクトコイル [CHU] 17
- サンテックコイル [SCH] 17

農・園芸用ホース

- 防藻エコグリーンホース 18
- ファミリー 19
- ゴールデンファミリー 19
- 防藻ニューソフト 19
- 防藻ゴールデンソフト 19
- 耐油チューブ [TF] 19
- 吸水管・余水管 19

土木・配管・空調用ホース

- MEGAハイプレッシャーホース [MB] 20
- エコフラットホース [ECO] 20
- ゴールドフレックスL(軽量型) [GFL] 21
- 二重管ドレンホース 21
- サンスパイラルチューブ [SSPT] 21

技術データ

- 耐圧データ 22
- シリーズ選定表 23
- 技術データ・安全上の注意 24

P.3~6

P.7~9

P.10~13

P.14~17

P.18~19

P.20~21

P.22~26

工業用ホース

食品用ホース

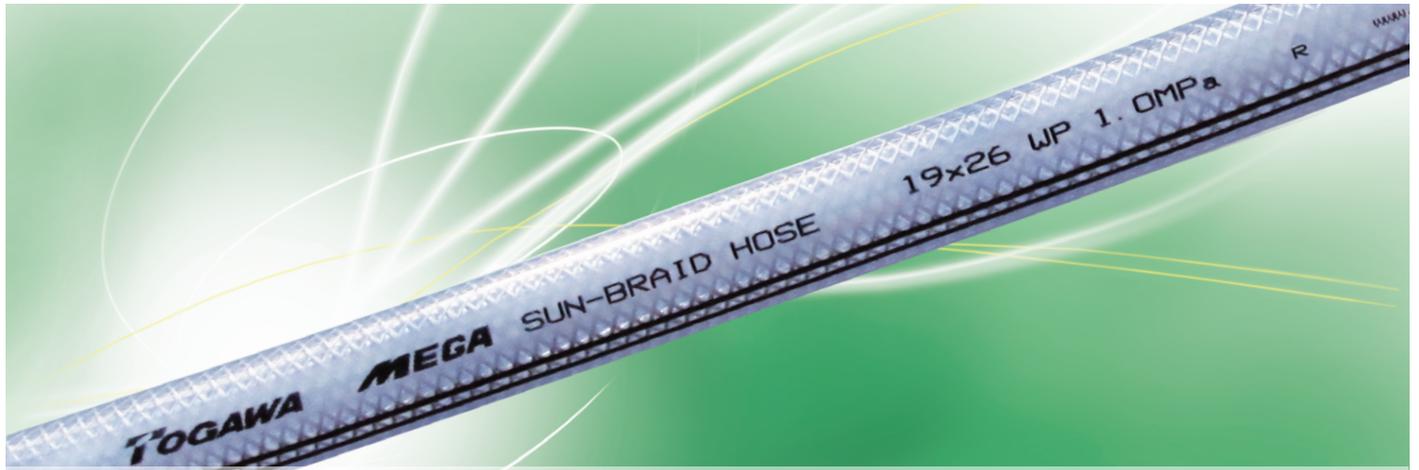
塗装用ホース

エアーツール用ホース

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

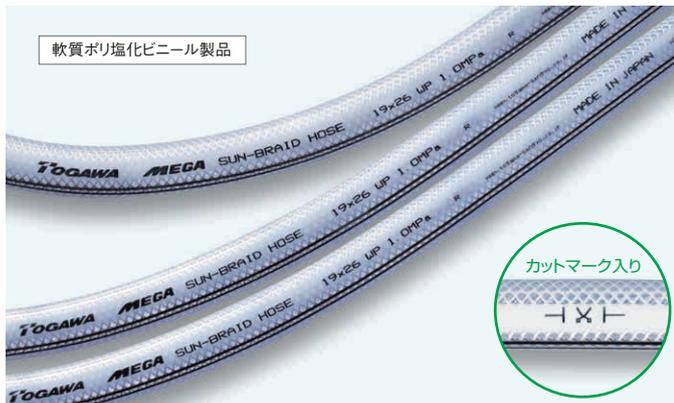


工業用ホース Industrial Hose

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サンブレイホース

ホワイトライン入りでデザイン一新!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。



軟質ポリ塩化ビニール製品

規格 使用温度範囲 -5℃~+60℃

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)
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	1.4	32	12
SB-9	9.0	15.0	100	1.4	36	15
SB-10	10.0	16.0	100	1.1	40	16
SB-12	12.0	18.0	100	1.0	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
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	0.3	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

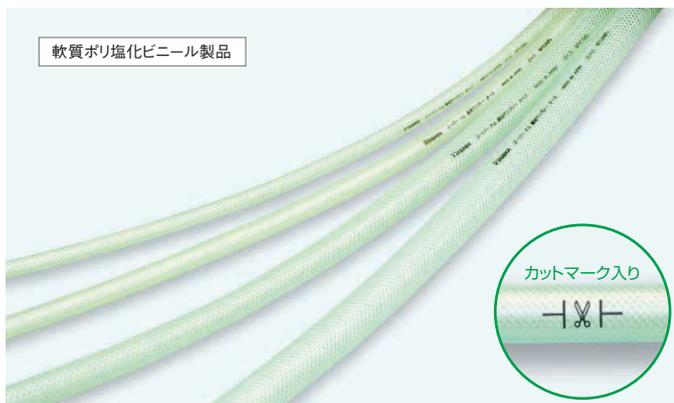
用途 工場・機械の給排水、土木・建築現場での給排水

特長 高弾性樹脂を使用。流体確認が容易。

流体 水 油 注:燃料油には使用できません。

スーパートム耐油サンブレイホース

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。



軟質ポリ塩化ビニール製品

規格 使用温度範囲 -5℃~+60℃

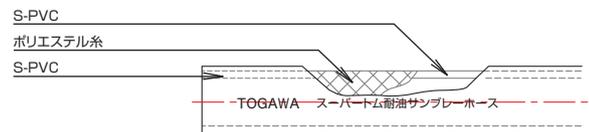
呼称	内径 (mm)	外径 (mm)	定尺 (m)	最高使用圧力 MPa at20℃	最小曲半径 (mm)	定尺重量 (kg)
TB-6	6.0	10.5	100	1.1	24	8
TB-8	8.0	13.0	100	1.1	32	11
TB-9.5	9.5	15.0	100	1.1	38	15
TB-12	12.0	17.0	100	1.0	48	16
TB-15	15.0	21.0	50	0.8	60	11.5
TB-19	19.0	25.0	50	0.7	76	14.5
TB-25	25.0	32.0	50	0.6	100	22
TB-32	32.0	39.5	50	0.5	128	29
TB-38	38.0	46.5	50	0.4	152	38.5
TB-50	50.0	60.0	40	0.3	200	47

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。サンブレイホースとの色分けにも可。

流体 水 油 注:燃料油には使用できません。

[構造]



スーパーサンプリングホース

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。



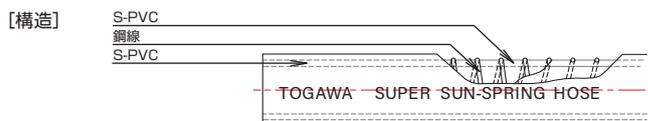
規格 使用温度範囲 -5℃～+60℃

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)
SP-6	6.0	11.0	100	0.9	30	10
SP-8	8.0	13.5	100	0.9	40	14
SP-9	9.0	15.0	100	0.8	45	16
SP-12	12.0	18.0	100	0.7	60	23
SP-15	15.0	22.0	100	0.6	75	32
SP-19	19.0	26.0	50	0.5	95	22
SP-25	25.0	33.0	50	0.5	125	27
SP-32	32.0	41.0	40	0.4	160	31
SP-38	38.0	48.0	40	0.4	190	39
SP-50	50.0	62.0	40	0.3	250	59
SP-63	63.0	80.0	20	0.3	315	54
SP-75	75.0	92.0	20	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

用途 工場・機械の給排水、エア配管、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。

流体 水 油 粉体 注: 燃料油には使用できません。



スーパートムフレックスホース

内外面の平滑性に富み、耐油性も抜群です。



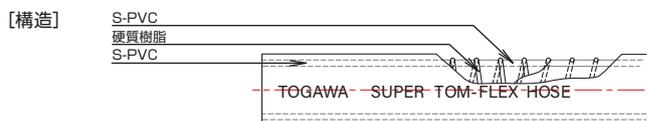
規格 使用温度範囲 呼称TP-9～TP19 -5℃～+70℃、呼称TP-25 -5℃～+60℃

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)
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
TP-19	19.0	26.0	50	0.4	76	15.2
TP-25	25.4	33.0	20	0.4	100	9

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。

流体 水 油 注: 燃料油には使用できません。



MEGAタッチ

漏れない 抜けない 外れないホース用継ぎ手。



サイズ 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

MEGAサンプレーホース 呼称	MEGAタッチ型式	R	a	b	φd	L	MEGAサンプレーホース 呼称	MEGAタッチ型式	R	a	b	φd	L	
SB-4	TH4-1/8	1/8	17	19.6	4.0	34.8	SB-19	TH19-1/2	1/2	35	40.5	17.4	59.8	
	TH4-1/4	1/4						TH19-3/4	3/4					63.8
SB-6	TH6-1/4	1/4	21	24.3	5.0	45.3	SB-22	TH19-1	1	38	43.9	19.4	65.0	
	TH6-3/8	3/8						TH22-1/2	1/2					61.0
SB-8	TH8-1/4	1/4	22	25.4	7.0	44.7	SB-25	TH22-3/4	3/4	42	48.5	24.0	67.8	
	TH8-3/8	3/8						TH22-1	1					66.0
SB-9	TH9-1/4	1/4	24	27.7	7.0	46.4	SB-32	TH25-3/4	3/4	54	62.4	28.0	74.3	
	TH9-3/8	3/8						TH25-1	1					67.8
SB-10	TH10-1/4	1/4	24	27.7	8.0	46.4	SB-19	TH32-1 1/4	1 1/4	54	62.4	28.0	75.3	
	TH10-3/8	3/8						TH32-1 1/2	1 1/2					28.0
SB-12	TH12-1/4	1/4	26	30.0	10.0	48.3								
	TH12-3/8	3/8					10.0	50.3						
SB-15	TH15-1/4	1/4	30	34.6	10.0	49.7								
	TH15-3/8	3/8					14.0	51.7						
	TH15-1/2	1/2							14.0	53.7				
	TH15-3/4	3/4												

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。

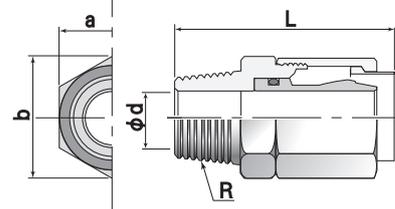
RoHS対応のカドミレスBsBMもあり。

(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。

※ 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。

使用可能ホース MEGAサンプレーホース



発泡ホース

発泡倍率を今までの2倍に変更、断熱能力向上、耐結露性能アップ。

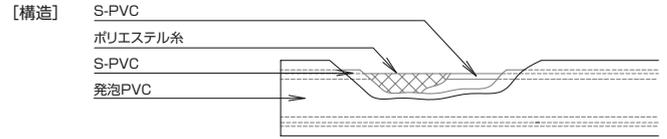


軟質ポリ塩化ビニール製品

- 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。
- 流体** 水

規格 使用温度範囲 -5℃～+60℃

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)
FB-12	12.0	24.0	50	1.0	48	14
FB-15	15.0	29.0	50	0.8	60	20
FB-19	19.0	32.0	50	0.7	76	23



スーパーエアホース

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。

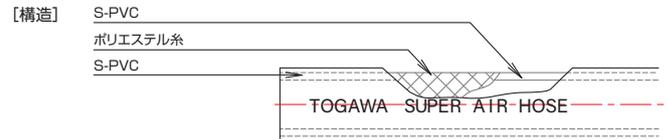


軟質ポリ塩化ビニール製品

- 用途** コンプレッサー・自動車整備・板金塗装・採石・エア配管など
- 特長** ゴムホースに比べ軽く抜群の作業性。
- 流体** 空気

規格 使用温度範囲 -5℃～+60℃

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)	色調
SA-6	6.5	13.0	100	1.0	32.5	12	● -
SA-7	7.0	13.5	100	1.0	35	12.5	● -
SA-8	8.0	15.0	100	1.0	40	15	● ●
SA-9	9.5	16.5	100	1.0	47.5	17	● ●
SA-12	13.0	21.5	100	1.0	65	28	● ●
SA-19	19.0	27.5	100	1.0	95	39	- ●
SA-25	25.0	34.5	100	1.0	125	55	- ●



スーパーウォーターホース

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。

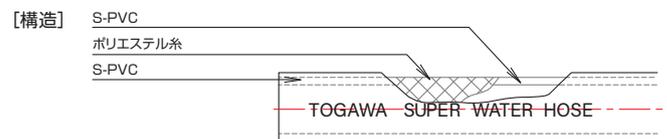


軟質ポリ塩化ビニール製品

- 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。
- 流体** 水

規格 使用温度範囲 -5℃～+60℃

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)	色調
SW-12	12.7	19.0	100	0.7	63.5	19.5	●
SW-15	15.0	22.5	100	0.7	75	25.5	●
SW-19	19.0	27.0	100	0.7	95	38	●
SW-25	25.0	33.5	100	0.7	125	48	●
SW-32	32.0	43.0	60	0.5	160	48	●
SW-38	38.0	50.0	60	0.5	190	61.2	●



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!



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!

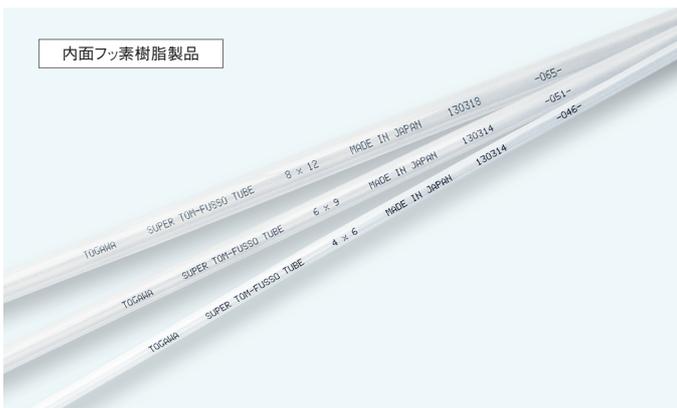
流体 空気 水

規格 使用温度範囲 -5℃～+60℃

呼称	内径 (mm)	定尺 (m)	梱包 (本)	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-12×16	12.0	50	ドラム巻4本/ケース
TV-4×6	4.0	200	〃	TV-15×17	15.0	50	〃
TV-5×7	5.0	200	〃	TV-15×18	15.0	50	〃
TV-5×8	5.0	200	〃	TV-18×21	18.0	50	ドラム巻3本/ケース
TV-6×8	6.0	200	〃	TV-18×22	18.0	50	〃
TV-6×9	6.0	200	ドラム巻4本/ケース	TV-19×23	19.0	50	〃
TV-6×10	6.0	100	ドラム巻5本/ケース	TV-19×25	19.0	50	リング巻
TV-7×9	7.0	200	ドラム巻4本/ケース	TV-22×26	22.0	50	〃
TV-7×10	7.0	100	ドラム巻5本/ケース	TV-25×29	25.0	50	〃
TV-7×11	7.0	100	〃	TV-25×30	25.0	50	〃
TV-8×10	8.0	100	〃	TV-25×31	25.0	50	〃
TV-8×11	8.0	100	〃	TV-32×37	32.0	50	〃
TV-8×12	8.0	100	ドラム巻4本/ケース	TV-32×38	32.0	50	〃
TV-9×11	9.0	100	ドラム巻5本/ケース	TV-38×44	38.0	50	〃
TV-9×12	9.0	100	ドラム巻4本/ケース	TV-45×51	45.0	30	〃
TV-9×13	9.0	100	〃	TV-50×58	50.0	30	〃
TV-10×12	10.0	100	〃	TV-63×73	63.0	30	〃
TV-10×13	10.0	100	〃	TV-75×86	75.0	30	〃
TV-10×14	10.0	50	ドラム巻5本/ケース	TV-90×104	90.0	20	〃
TV-12×14	12.0	50	〃	TV-100×114	100.0	20	〃
TV-12×15	12.0	50	〃				

スーパートムフッソチューブ

非粘着・低溶出・耐薬品性に優れたスーパーソフトフッソチューブです。



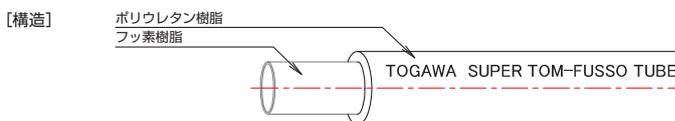
用途 塗料・溶剤配管・化学薬品・飲料水・食品配管

特長 抜群の耐溶剤・薬品・低溶出性を誇ります。

流体 塗料 溶剤 化学薬品 各種食品

規格 使用温度範囲 -40℃～+80℃

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)	参考重量 (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



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

スーパートムフッソeasyホース

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ソフトフッソホースです。



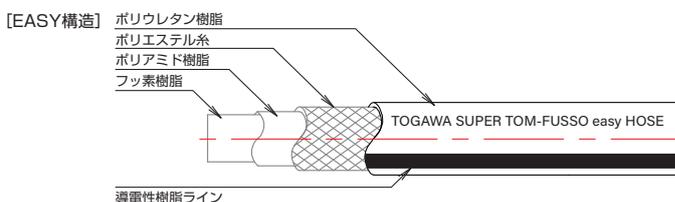
用途 塗料・溶剤配管・化学薬品・飲料水・食品配管

特長 抜群の耐溶剤・薬品・低抽出性を誇ります。

流体 塗料 溶剤 化学薬品 各種食品

規格 使用温度範囲 -20℃～+60℃

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)
FE-9	9.0	15.0	20	1.1	45	2.8
FE-12	12.0	18.0	20	1.0	60	3.5
FE-15	15.0	22.0	20	0.8	75	5.1
FE-19	19.0	26.0	20	0.7	95	6.2
FE-25	25.0	33.0	20	0.6	125	9.0



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)



食品用ホース

Food Hose

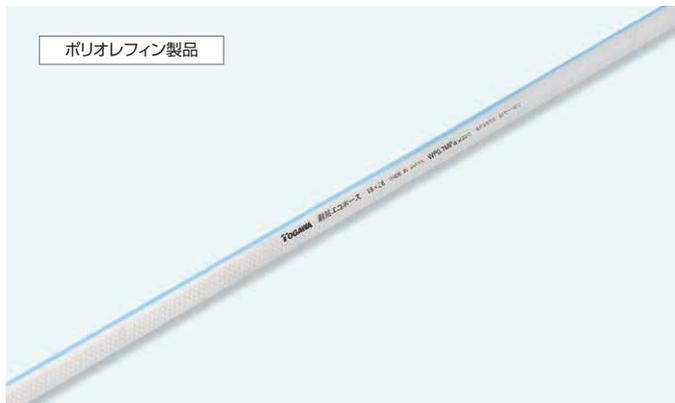
フタル酸エステル、ノニルフェノールを始めとする環境ホルモン等の物質を含まない食品用ホース。耐熱、耐寒性に優れ、無毒の安心ホースです。

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。

規格 使用温度範囲 -20℃～+80℃

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)
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



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。

流体 水 各種食品 化学薬品

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、P22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、その数値以下でのご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)以上でのご使用は、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。

食品用ホースの重点注意

臭い・味

ホースと流体(水・食品・洗剤など)との反応により、まれに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。

ピュアフーズホース(JHP)

JHP(塩ビ食品衛生協議会)適合塩ビ食品ホース



軟質ポリ塩化ビニール製品

用途 食品飲料水搬送

特長 JHP規格(P9参照)に適合しており、有害物質を含まず安心です。

流体  食品飲料水

規格 使用温度範囲 -5℃~+70℃

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)
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
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

JHP規格(塩ビ食品衛生協議会の自主規格)とは

食品衛生法に基づいて食品容器包装用の塩ビ製品に関し、推奨する原材料、意図的に使用してはならない原材料及び「材質試験」、「溶質試験」方法を定めています。協会にて認定された製品にはJHPのロゴ表示が許可されます。ピュアフーズは、フタル酸類を含まず、合わせてJHP規格に登録し、ロゴ表示が許可された製品です。

ピュアフーズスプリングホース(JHP)

JHP(塩ビ食品衛生協議会)適合塩ビ食品ホース



軟質ポリ塩化ビニール製品

用途 食品飲料水搬送

特長 JHP規格(P9参照)に適合しており、有害物質を含まず安心です。

流体  食品飲料水

規格 使用温度範囲 -5℃~+70℃

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)
PFS-12	12.0	18.0	50	0.7	60	11.5
PFS-15	15.0	22.0	50	0.6	75	16
PFS-19	19.0	26.0	50	0.5	95	22
PFS-25	25.0	33.0	50	0.5	125	27
PFS-32	32.0	41.0	40	0.4	160	31
PFS-38	38.0	48.0	40	0.4	190	39
PFS-50	50.0	62.0	40	0.3	250	59

JHP規格(塩ビ食品衛生協議会の自主規格)とは

食品衛生法に基づいて食品容器包装用の塩ビ製品に関し、推奨する原材料、意図的に使用してはならない原材料及び「材質試験」、「溶質試験」方法を定めています。協会にて認定された製品にはJHPのロゴ表示が許可されます。ピュアフーズは、フタル酸類を含まず、合わせてJHP規格に登録し、ロゴ表示が許可された製品です。

シリコンホース

-30℃~150℃まで、幅広い温度範囲で使用できます。



シリコン製品

用途 清涼飲料水、冷暖房・トランス・FA機器等の高温低温機器

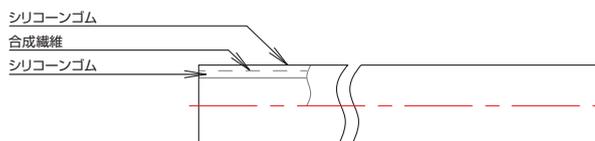
特長 -30℃~150℃まで、幅広い温度範囲で使用できます。

流体  水  各種食品  化学薬品

規格 使用温度範囲 -30℃~+150℃

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)	発送単位(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
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

【構造】



食品用ホースと適合規格

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)		ポリエチレン(PE)及びポリプロピレン(PP)	ナイロン(PA)			
	油脂又は脂肪性食品に接触する器具又は容器包装		溶出条件 [使用温度100℃以下]	溶出条件 [使用温度100℃以下]			
	JHP規格			告示245号	告示245号		
告示245号	告示267号	告示245号	告示245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

食品衛生法	告示・規格呼称	内容	対象食品
食品衛生法	平成28年厚生労働省告示245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 ・その他食品
JHP規格	塩ビ食品衛生協議会(JHPA)制定	塩化ビニール樹脂製品などの食品衛生に係わる自主規格	

食品衛生法(厚生省告示第245号)

材質試験		
2-メルカプトイミダゾリン	Pb	Cd
陰性(塩素を含むゴム製のものに限り)	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	1cmあたり2mlの浸出用液で、60℃:30分間浸出し、これを試験溶液とする。(100℃以上で使用するものにおいては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以下	1μg/ml以下	PH5を越える食品・水	PH5以下の食品	酒類・油脂脂肪性食品
		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 ピュアフーズスプリングホース	告示267号 (平成14年)	ポリ塩化ビニール樹脂製の器具または容器包装	油脂及び脂肪性食品	材質溶出試験 配合剤の「フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)」が基準以下。 含有量:0.1%以下 溶出量:1ppm以下。(浸出条件:25℃、1時間)
ピュアフーズホース ピュアフーズスプリングホース 耐熱エコホース	告示245号 (平成28年)	合成樹脂製の器具または容器包装	油脂及び脂肪性食品 酒類 その他食品	溶出試験 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 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 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 規格試験で溶出物が60μg/ml以下 浸出条件:60℃、30分 浸出溶液:20%エタノール
シリコンホース	告示245号 (平成28年)	ゴム製の器具または容器包装	油脂及び脂肪性食品 酒類 その他食品	蒸発残留物 規格試験で溶出物が60μg/ml以下 浸出条件:60℃、30分 浸出溶液:20%エタノール 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

罰則 懲役6ヶ月以下または30万円以下の罰金(提供者・使用者ともに該当) ホースは器具に該当します。また、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。

※JHP規格(塩化ビニール樹脂製品などの食品衛生にかかるとは)

塩ビ食品衛生協議会(JHPA:Japan Hygienic PVC Association)は、食品衛生法の趣旨に則り国民生活の安全衛生を保護するため、塩化ビニール樹脂製品に使用できる原材料リスト(ポジティブリスト)、並びに製品の規格・試験方法(食品衛生法に基づく厚生労働省告示を準用)を自主的に定めています。

※厚生労働省告示第245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を主成分とする材質が追加され第245号が規定されました。



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チューブ

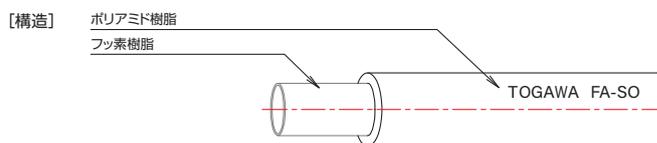
従来のフッ素チューブより、ソフト性、チューブ内面の平滑性アップ抜群の作業性を実現させました。



内面フッ素樹脂製品

規格 使用温度範囲 -20℃～+60℃

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-6	4.0	6.0	100	1.2	18	2.0
FA-8	6.0	8.0	100	1.2	30	2.8
FA-10	8.0	10.0	100	1.2	50	3.5



用途 塗料、溶剤配管・塗装ロボット配管・食品、飲料の輸送

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。

流体  塗料  溶剤  各種食品

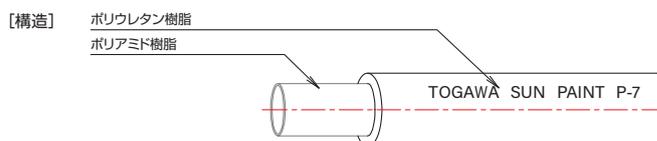
サンペイントチューブ(P) 外層に耐溶剤性ポリウレタン樹脂を使用することにより、柔軟性を実現。塗装工程の作業性を重視したチューブです。



ポリアミド/ポリウレタン樹脂製品

規格 使用温度範囲 -20℃～+60℃

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)
P-7	7.0	10.0	100	0.5	45	5.1



用途 塗料、溶剤配管

特長 作業者の負担を軽減します。

流体  塗料  溶剤

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!



ポリアミド/ポリウレタン樹脂製品

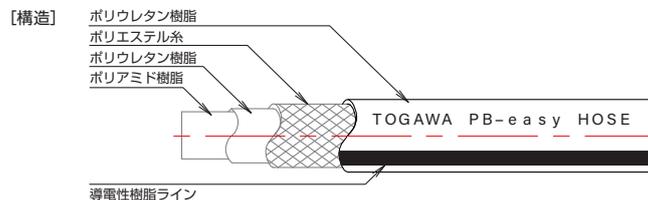
用途 塗料、溶剤配管

特長 柔軟性と耐圧性に優れ、作業効率が向上します。

流体 塗料 溶剤

規格 使用温度範囲 -20℃~+60℃

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)
PB-easy-7	6.5	10.0	100	1.5	35	5.7



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 $9 \times 10^6 \Omega$ 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!



ポリアミド/ポリウレタン樹脂製品

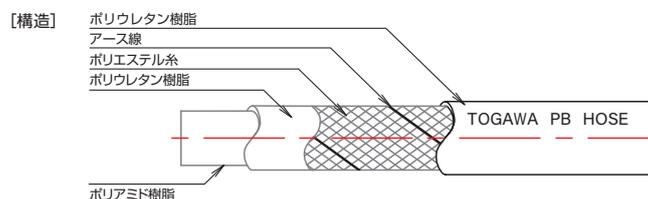
用途 塗料、溶剤配管

特長 柔軟性と耐圧性に優れ、作業効率が向上します。

流体 塗料 溶剤

規格 使用温度範囲 -20℃~+60℃

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)
PB-7	6.5	10.0	100	1.5	35	5.7



サンペイントホース(FUB-easy)

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!



内面フッ素樹脂製品

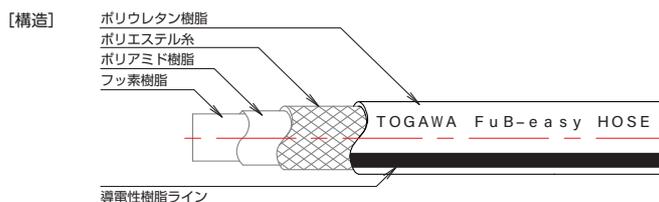
用途 塗料、溶剤配管

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。

流体 塗料

規格 使用温度範囲 -20℃~+60℃

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)
FUB-easy-7	7.0	10.0	100	1.5	33	5.5



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)

UB-easy エアーホース

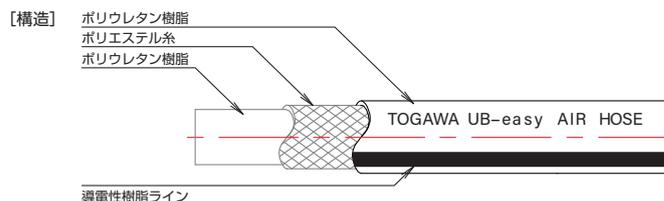
簡単・確実・安全にアースを取れる塗装用エアーホース



ポリウレタン製品

規格 使用温度範囲 -5℃～+60℃

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)
UB-6510	6.5	10.0	100	1.5	35	5.4
UB-8512	8.5	12.5	100	1.5	45	8.3



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)

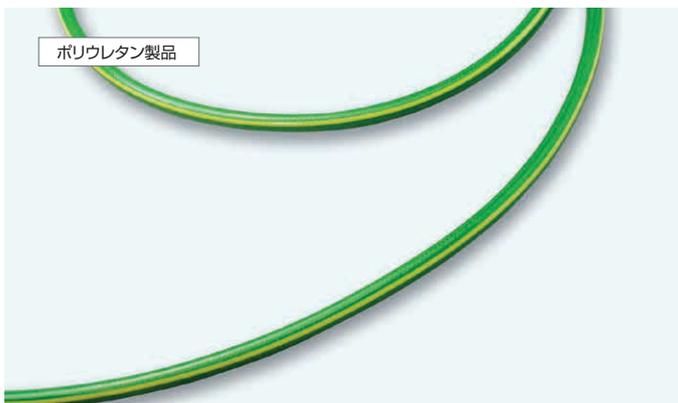
用途 塗装吹き付けエアー用

特長 柔軟性と耐圧性に優れ作業効率が向上します。

流体 空気

導電エアーホース

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。



ポリウレタン製品

規格 使用温度範囲 -20℃～+60℃

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)
SEH-6	6.5	10.0	100	1.5	35	5.7
SEH-8	8.5	12.5	100	1.5	45	8.4

電気抵抗値(Ω)

呼称	ホースの長さ(m)	
	10m	20m
SEH-6	1.0×10^5	2.0×10^5
SEH-8	1.0×10^5	1.5×10^5

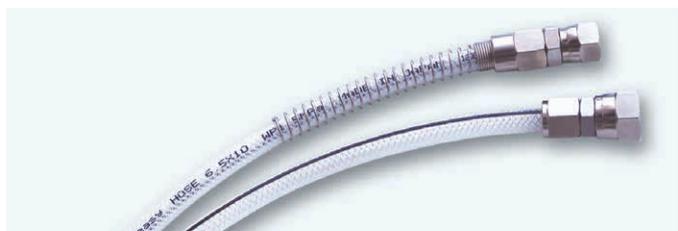
※1. 目的:導電エアーホース 6.5×1B×10、8.5×1B×12.5の10m、20mの電気抵抗値を測定
※2. 試験方法:導電エアーホースSEH-6、SEH-8に継手(真鍮)を取り付けホース間の電気抵抗値を測定する。

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!

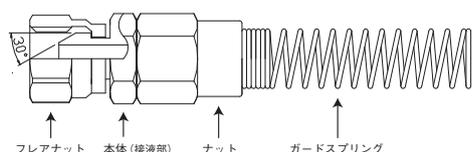
流体 空気

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	×		接液部:SUS304 ナット:真鍮(無電解Niメッキ)
T05-6510 1/4 SBGS	メス	G 1/4	○	PB-easy 7 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 (本体/ナット)	<先端部> 雄ネジ/30°外シート
ES-Y 1/4×1/4	G1/4	G1/4	SUS304	
ES-Y 3/8×1/4	G3/8	G1/4	SUS304	

<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。

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。



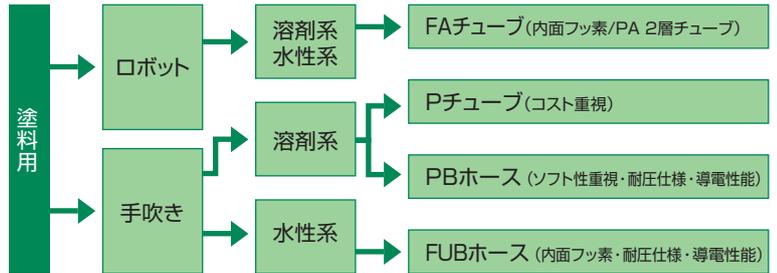
導電エアホース

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> 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> A-Aガン	7~8	エアレスホース
	下塗り塗装 (プライマー塗装)	<一般塗料> ESガン	0.4~0.5	FAチューブ サンアミドチューブ
	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> 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> A-Aガン	7~8	エアレスホース
	下塗り塗装 (プライマー塗装)	<一般塗料> エアースプレーガン ESガン	0.2~0.3	PBホース FUBホース
		<一般塗料> 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ホース	FUBホース		
ホースサイズ(mm)	7×10	6.5×10	7×10		
浸漬試験 <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 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。



エアーツール用ホース

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。各種エアーツール・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)

エアーツール用(エアータッカー、釘打機、インパクトレンチ)・塗装、吹き付け用、工場内エアーツールに最適。



規格 使用温度範囲 -40℃～+60℃

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)	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	●●●	耐スパッタ性	●●

※評価は全て自社評価です。

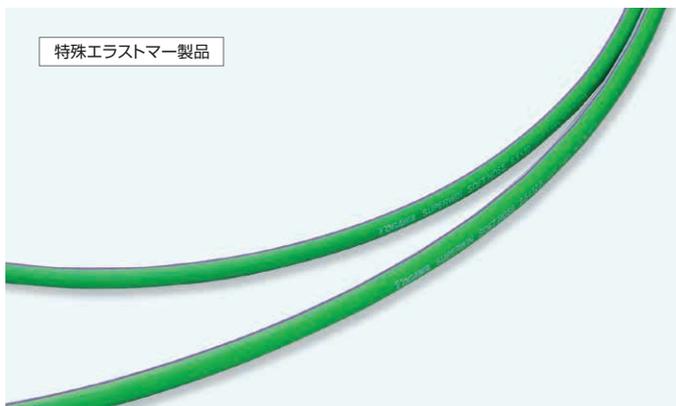
用途 塗装、吹き付けエア用、工場内エアーツール用

特長 柔軟で軽量、建築作業には最適のホースです。

流体 空気

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!



規格 使用温度範囲 -5℃～+60℃

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)
SWH-6510	6.5	10.0	100	1.5	20	5.8
SWH-8512	8.5	12.5	100	1.5	40	8.3
SWH-1116	11.0	16.0	100	1.5	45	6.7

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。

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。

流体 空気



スーパームスパッタホース

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。



規格 使用温度範囲 -5℃～+60℃

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)
STH-6510	6.5	10.0	100	1.5	30	5.7
STH-8512	8.5	12.5	100	1.5	40	8.3

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。



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。

流体 空気

匠のエアールール



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」のエアホース付。

流体

空気

規格 使用温度範囲 -5℃～+60℃

呼称	ホースサイズ	定尺 (m)	最高使用圧力 MPa at20℃	定尺重量 (kg)
匠のエアールール	6.5×10	30	1.5	8.0

クアトロリール(高圧専用)



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。

高圧専用の柔軟クアトロホース付。

流体

空気

規格 使用温度範囲 -5℃～+60℃

呼称	ホースサイズ	定尺 (m)	最高使用圧力 MPa at20℃	定尺重量 (kg)
QUATTROリール	6.0×10	30	4.0	8.3

サンテックエアールール



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。

流体

空気

規格 使用温度範囲 -40℃～+60℃

呼称	ホースサイズ	定尺 (m)	最高使用圧力 MPa at20℃	定尺重量 (kg)
サンテックエアールール	7.0×10	30	1.5	7.8

コネクトチューブ(CH)



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。

流体

空気

規格 スタンダードタイプ 使用温度範囲 -40℃～+80℃

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

※標準色黒、別色品はロット生産にて製造可能です。

サンテックエアース

カブラがセットになった便利でお求めやすいエアース。カラーバリエーションも豊富。



ポリウレタン製品

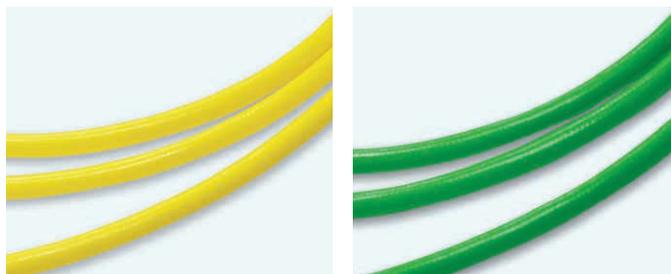
用途 塗装、吹き付けエアース用、工場内エアースツール用

特長 カブラがセットになった便利でお求め安いエアース。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)

流体  空気

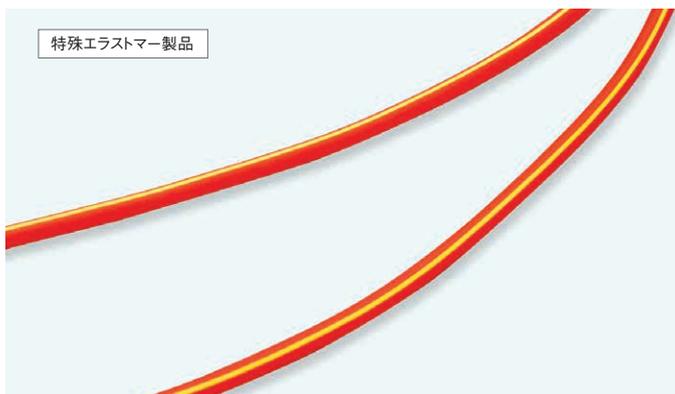
規格 使用温度範囲 -40℃～+60℃

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)	使用金具	発送単位 (本)	色調
STC-7010	7.0	10.0	10	1.5	40		10	●●●●
STC-7020	7.0	10.0	20	1.5	40	ツータッチ	10	●●●●
STC-7030	7.0	10.0	30	1.5	40	カブラ	10	●●●●
STC-7100	7.0	10.0	100	1.5	40	-	-	●●●●



匠のエアース

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。



特殊エラストマー製品

用途 塗装、吹き付けエアース用、工場内エアースツール用

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。

流体  空気

規格 使用温度範囲 -5℃～+60℃

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)	使用金具	発送単位 (本)
TAC-6510	6.5	10.0	10	1.5	20	ワンタッチ	10
TAC-6520	6.5	10.0	20	1.5	20	アルミ	10
TAC-6530	6.5	10.0	30	1.5	20	カブラ	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」と言わせる匠のホースです。

また軽量カブラはアルミ製で損傷しにくく、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!



特殊エラストマー製品

用途 エアースツール用(釘打ち機・エアータッカー)、工場内エアースツール用

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、引っ掛かりにくく折れにくい!

流体  空気

規格 使用温度範囲 -5℃～+60℃

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)	使用金具	発送単位 (本)
QHC-6010	6.0	10.0	10	4.0	18		10
QHC-6020	6.0	10.0	20	4.0	18	高圧用	10
QHC-6030	6.0	10.0	30	4.0	18	ワンタッチ	10



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。

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。

ポリウレタン製品



用途	塗装、吹き付けエア用、工場内エアーツール用
特長	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。
流体	空気

規格 使用温度範囲 -40℃~+80℃

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	0.7	10
CHU-5080-5	5.0	8.0	4.0	G 1/4メス	0.7	10
CHU-5080-7	5.0	8.0	6.0	G 1/4メス	0.7	10
CHU-5080-10	5.0	8.0	8.0	G 1/4メス	0.7	10
CHU-6510-3	6.5	10.0	2.0	G 1/4メス	0.7	10
CHU-6510-5	6.5	10.0	4.0	G 1/4メス	0.7	10
CHU-6510-7	6.5	10.0	6.0	G 1/4メス	0.7	10
CHU-6510-10	6.5	10.0	8.0	G 1/4メス	0.7	10
CHU-8012-3	8.0	12.0	2.0	G 1/4メス	0.7	10
CHU-8012-5	8.0	12.0	4.0	G 1/4メス	0.7	10
CHU-8012-7	8.0	12.0	6.0	G 1/4メス	0.7	10
CHU8012-10	8.0	12.0	8.0	G 1/4メス	0.7	10

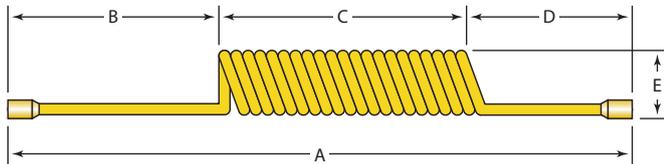
呼称説明

[CHU] [50] [80] [3]

b:内径表示
50=φ5.0
65=φ6.5
80=φ8.0

c:外径表示
80=φ8.0
10=φ10.0
12=φ12.0

d:直線長さ
3=3.0m 7=7.0m
5=5.0m 10=10.0m



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
CHU8012-10	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。

ポリウレタン製品



用途	塗装、吹き付けエア用、工場内エアーツール用
特長	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!
流体	空気

規格 使用温度範囲 -40℃~+80℃

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	ツータッチカプラ	0.7	10
SCH-5080-5	5.0	8.0	4.0	ツータッチカプラ	0.7	10



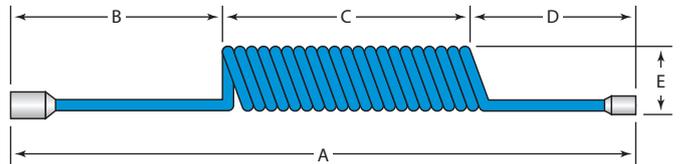
呼称説明

[SCH] [50] [80] [3]

b:内径表示
50=φ5.0

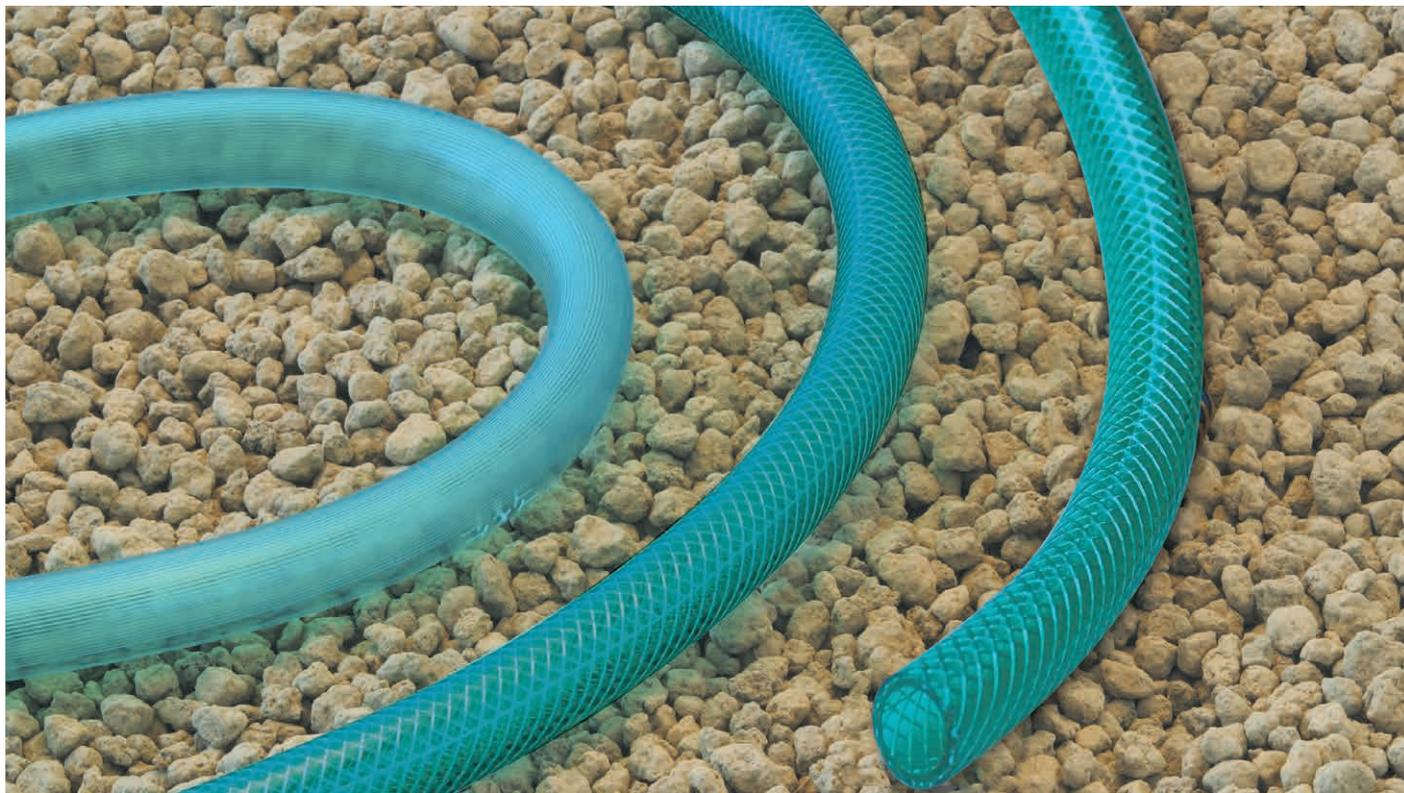
c:外径表示
80=φ8.0

d:直線長さ
3=3.0m
5=5.0m



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。



農・園芸用ホース

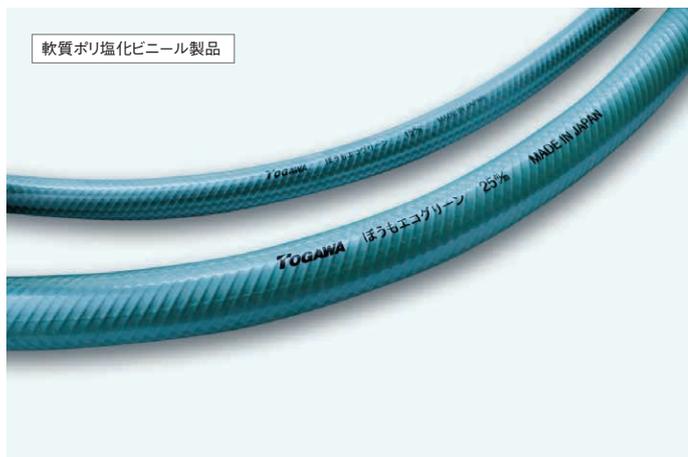
Agriculture Gardening Hose

庭園、農園の各種散水・農業機械組込み・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。

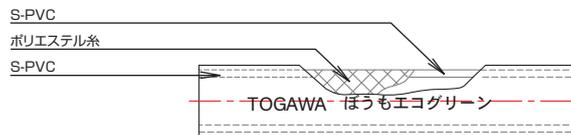
規格 使用温度範囲 -5℃～+60℃



軟質ポリ塩化ビニール製品

内径 (mm)	定尺 (m)	最高使用圧力 MPa at20℃	最小曲半径 (mm)	定尺重量 (kg)	色調	梱包
15	50	0.8	60	8	パールグリーン	ドラム3巻/ケース
18	50	0.8	72	9.6		リング巻
19	50	0.5	76	13		
25	50	0.5	100	15.5		

【構造】



用途 ガーデニング・農業・洗車・散水etc. 様々なシーンで大活躍。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。

流体 水



ご注意ください!

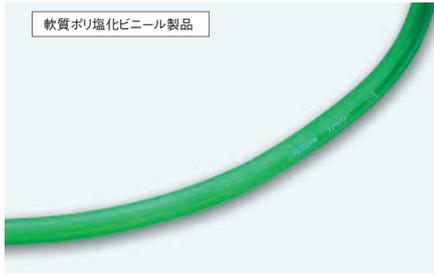
使用上のご質問・お問い合わせは、当社お客様相談室まで。

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P25、P26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。



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。

流体



規格 使用温度範囲 -5℃~+60℃

呼称	内径 (mm)	外径 (mm)	定尺 (m)	定尺重量 (kg)	梱包
15	15.0	20.0	50	8	ドラム巻3本/ ケース
18	18.0	23.0	50	9.5	
19	19.0	25.0	50	12.3	
25	25.0	31.0	50	15.6	リング巻
32	32.0	40.0	50	26.7	
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。



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。

流体



規格 使用温度範囲 -5℃~+60℃

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)	梱包
15	15.0	20.0	50	0.8	60	8	ドラム巻3本/ ケース
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。



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!

流体



規格 使用温度範囲 -5℃~+60℃

呼称	内径 (mm)	外径 (mm)	定尺 (m)	定尺重量 (kg)	梱包
15	15.0	20.0	50	8	ドラム巻3本/ ケース
18	18.0	23.0	50	10	
19	19.0	25.0	50	12.5	
25	25.0	31.0	50	15.9	リング巻
32	32.0	38.0	50	19.9	
38	38.0	44.0	50	23.3	

※呼称19、25、32、38の製品名称は「ニューソフト」と表示されています。呼称15と18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)



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!

流体



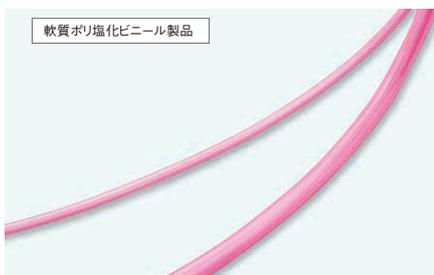
規格 使用温度範囲 -5℃~+60℃

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)	梱包
15	15.0	20.0	50	0.8	60	8	ドラム巻3本/ ケース
18	18.0	23.0	50	0.8	72	9.6	
19	19.0	25.0	50	0.5	76	13	リング巻
25	25.0	31.0	50	0.5	100	15.5	

※呼称19、25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。



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二次配管に最適です。

流体



規格 使用温度範囲 -5℃~+60℃

呼称	内径 (mm)	外径 (mm)	定尺 (m)	定尺重量 (kg)	梱包
TF-3	3.0	6.0	40	1.12	ドラム巻6本/ 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	
TF-7	7.0	11.0	20	1.50	
TF-9	9.0	13.0	15	1.35	
TF-12	12.0	16.0	10	1.15	

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水管に最適です。



軟質ポリ塩化ビニール製品

用途

農業機械用

特長

ゴムの吸水管に比べ軽く作業性に優れています。

流体



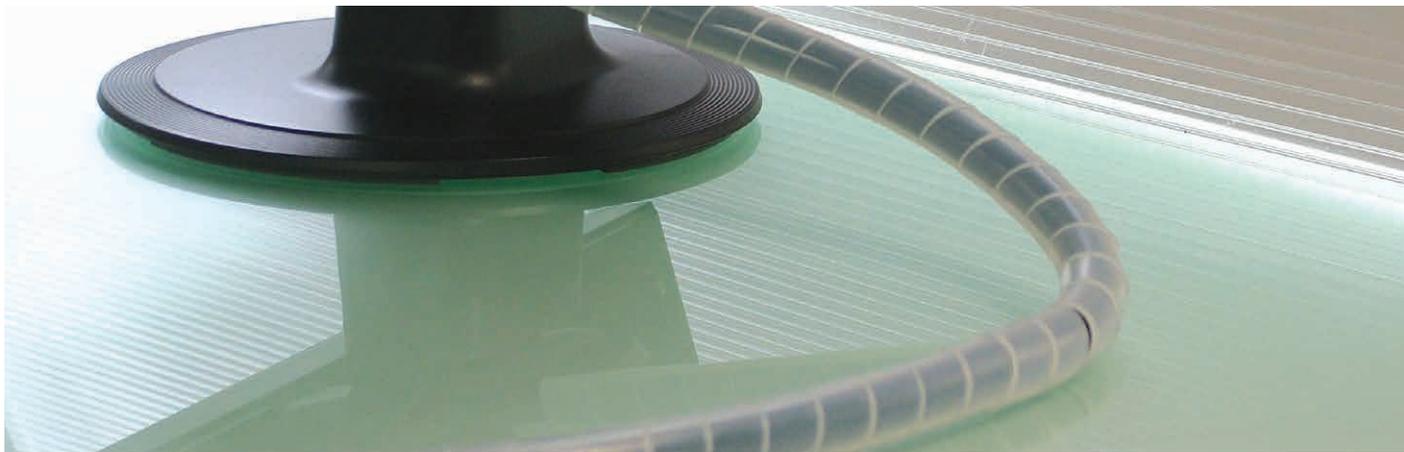
吸水管(赤) 規格 使用温度範囲 -5℃~+60℃

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)	梱包
13	13.0	21.0	60	1.0	70	14.6	リング巻
16	16.0	25.0	60	1.0	80	19.2	
19	19.0	28.0	60	1.0	100	22	
25	25.0	35.0	60	1.0	125	31.2	

余水管(赤) 規格 使用温度範囲 -5℃~+60℃

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)	梱包
13	13.0	19.0	60	1.0	40	10	リング巻
16	16.0	23.0	60	1.0	38	13.2	
19	19.0	26.0	60	1.0	36	16.4	

※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。



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。

MEGAハイプレッシャーホース

グラウトデリバリーに最適

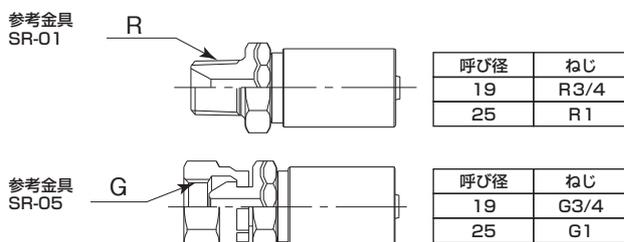


規格 使用温度範囲 -5℃～+60℃

呼称	内径 (mm)	外径 (mm)	最高使用圧力 MPa at20℃	最小曲半径 (mm)	参考重量 (kg/m)	長さ (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

※呼称MB-32はロット生産(受注生産)になります。

- 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。



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、保守管理作業効率も格段に向上。

流体 水 化学薬品 注：燃料油には使用できません。

エコフラットホース

地球に優しいヒトに優しい柔軟フラットホース。



用途 土木建築用・農業かんがい用、保護カバー用

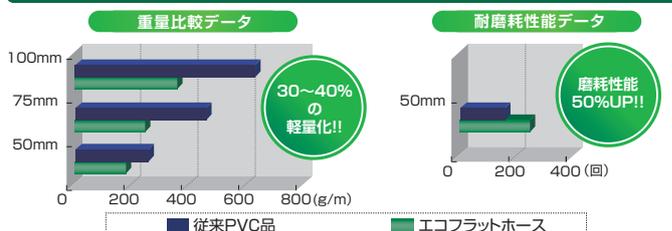
特長 地球に優しい環境対応型で軽量・柔軟ホースです。

流体 水

規格 使用温度範囲 -5℃～+60℃

呼称	内径 (mm)	肉厚 (mm)	定尺 (m)	最高使用圧力 MPa at20℃	参考重量 (kg/m)	10m 20m 30m 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	-

従来品(PVC品)との重量比較・耐磨耗性能データ



※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。

ゴールドフレックスL(軽量型)

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。

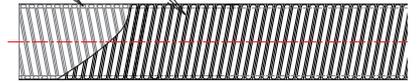
規格 使用温度範囲 -5℃~+60℃

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)	参考重量 (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
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



塩化ビニール製品

【構造】 軟質塩化ビニール
硬質塩化ビニール



用途 土木建設、農業かんがい、工業用設備用

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。

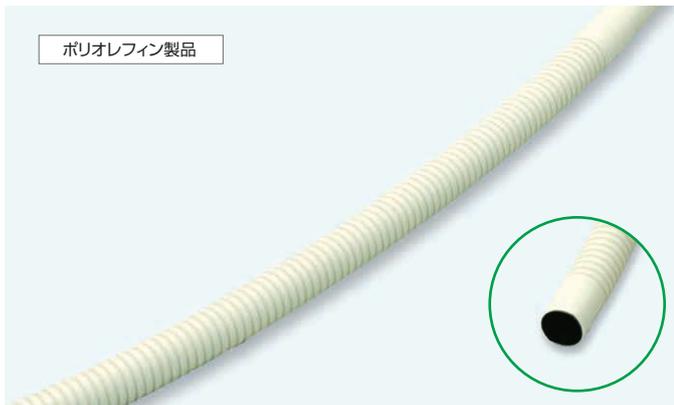
流体 水 粉体

二重管ドレンホース

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。

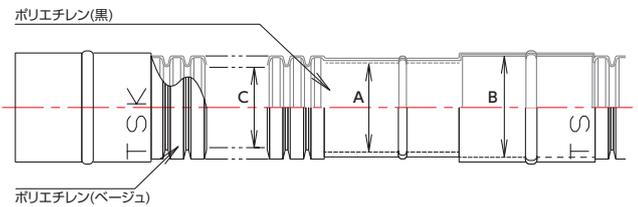
規格 使用温度範囲 -40℃~+60℃

呼称	A (mm)	B (mm)	C (mm)	定尺 (m)	裾数 (本)
14Φ	16	18	14	50	8
16Φ	16	18	16	50	6



ポリオレフィン製品

【構造】



耐候性4,000時間合格

用途 エアコン用

特長 水滴をスムーズに排出します。

流体 水

サンスパイラルチューブ

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。

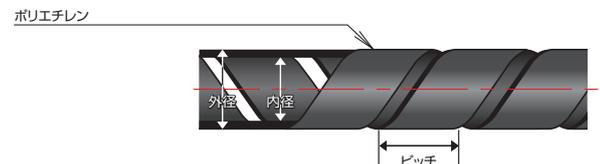
規格 使用温度範囲 -40℃~+60℃

呼称	内径 (mm)	外径 (mm)	肉厚 (mm)	ピッチ (mm)	定尺 (m)	結束可能径		色調
						最小Φ	最大Φ	
SSPT-0911	9.0	11.0	1.0	12	50	9	60	BK
SSPT-1315	13.0	15.0	1.0	15	50	13	90	BK
SSPT-1518	15.0	18.0	1.5	15	50	15	120	BK
SSPT-2024	20.0	24.0	2.0	22	25	20	150	BK
SSPT-2529	25.0	29.0	2.0	25	20	25	180	BK



ポリオレフィン製品

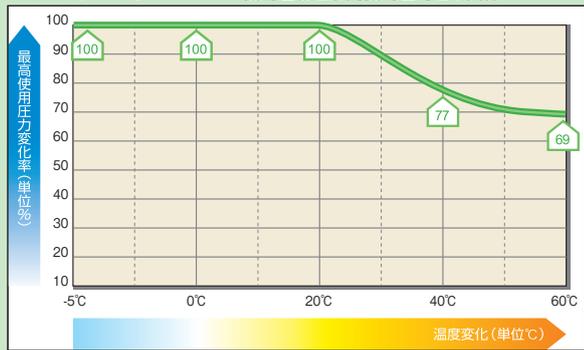
【構造】



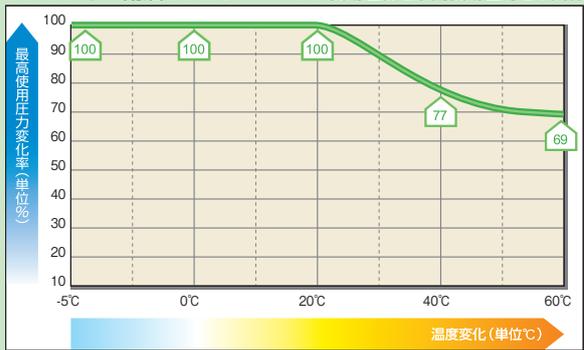
用途 配線結束用、高圧ホースの保護用

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。

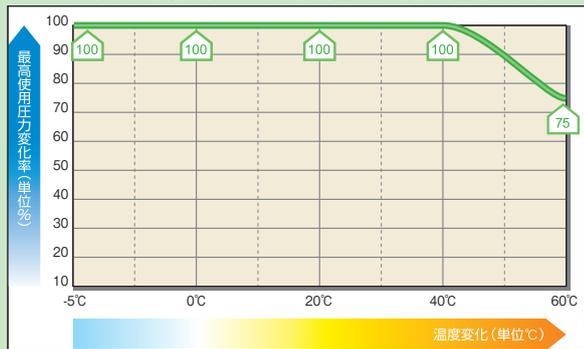
MEGAサンブレイホース 使用温度と最高使用圧力との関係



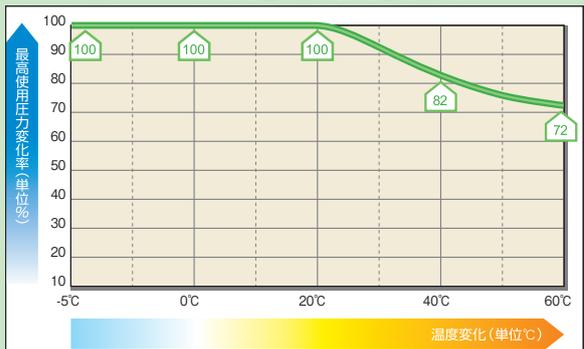
スーパートム耐油サンブレイホース 使用温度と最高使用圧力との関係



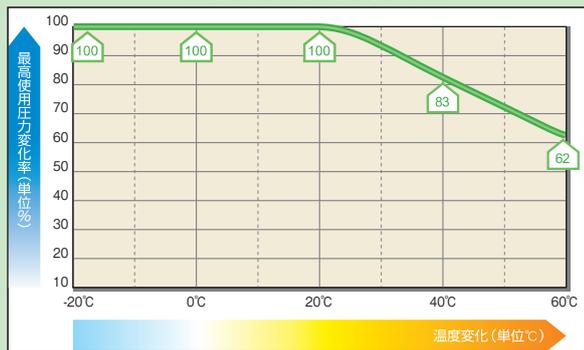
スーパースプリングホース 使用温度と最高使用圧力との関係



スーパージェットホース 使用温度と最高使用圧力との関係



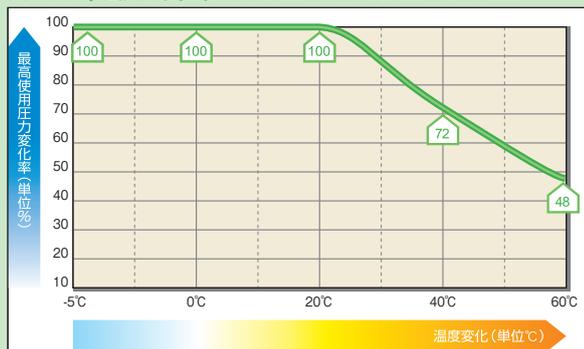
ポリウレタンホース 使用温度と最高使用圧力との関係



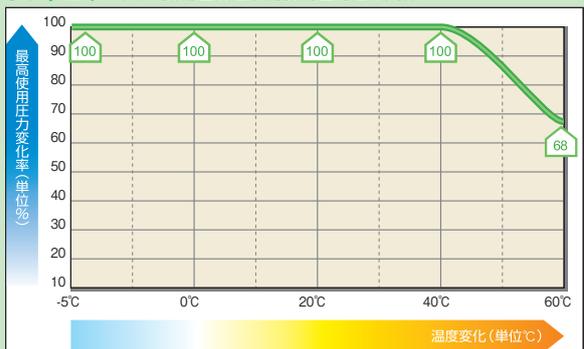
スーパージュソフトホースII 使用温度と最高使用圧力との関係



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	主な用途	内層材質	外層色	掲載頁
工業用シリーズ	MEGAサンブレイホース	◎	◎	○	◎	△	×	工場設備配管	PVC	透明&白黒ライン	3
	スーパートム耐油サンブレイホース	◎	○	◎	◎	△	×	工作機械	耐油PVC	透明緑	3
	スーパーサンスプリングホース	○	◎	◎	△	◎	○	搬送用	耐油PVC	透明	4
	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	4
	発泡ホース	△	×	○	◎	△	×	チラー配管	PVC	黒	5
	スーパーエアホース	○	×	○	◎	◎	×	エア配管	PVC	青・黒	5
	スーパーウォーターホース	○	×	○	◎	◎	×	水配管	PVC	緑	5
	透明ビニールチューブ	◎	◎	△	×	×	×	配管・保護	PVC	透明	6
	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	6
	スーパートムフッソeasyホース	△	○	◎	◎	○	×	薬品・塗料・食品用	フッ素	半透明&黒ライン	6
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	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	7
	ピュアフーズホース(JHP)	◎	○	△	△	○	—	食品・飲料水用	PVC	乳白&青ライン	8
	ピュアフーズスプリングホース(JHP)	○	○	△	◎	○	◎	食品・飲料水用	PVC	乳白	8
	シリコンホース	◎	△	×	×	○	×	食品・薬品用	シリコン	乳白	8
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	主な用途	内層材質	外層色	掲載頁
塗装用シリーズ	FAチューブ	△	○	◎	○	×	◎	塗料用	フッ素	半透明	10
	サンペイントチューブ(P)	◎	◎	○	△	×	○	塗料用	PA	半透明	10
	サンペイントホース(PB-easy)	◎	◎	○	◎	◎	○	塗料用	PA	透明&黒ライン	11
	サンペイントホース(PBアース線入り)	◎	◎	○	◎	◎	○	塗料用	PA	透明	11
	サンペイントホース(FUB-easy)	○	○	◎	◎	◎	◎	塗料用	フッ素	透明&黒ライン	11
	UB-easy エアホース	○	○	×	◎	◎	—	エアーツール用	TPU	透明黄&黒ライン	12
	導電エアホース	○	—	×	◎	◎	—	エア用	TPU	緑&黄ライン	12
シリーズ	商品名	柔軟性	滑り性	耐圧性	耐キック性	耐スパッタ性	主な用途	内層材質	外層色	掲載頁	
エアーツール用シリーズ	ポリウレタンホース(TPH)	○	○	○	○	×	—	工場設備配管	TPU	オレンジ	14
	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	14
	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	15
	コネクチューブ(CH)	△	△	○	×	×	—	工場設備配管	TPU	黒	15
	サンテックエアホース	○	○	○	○	×	—	エアーツール用	TPU	オレンジ・黄・緑	16
	匠のエアホース	◎	◎	○	◎	×	—	エアーツール用	特殊TPE	赤・黄ライン	16
	クアトロホース(高圧専用)	◎	◎	◎	◎	×	—	エアーツール用	特殊TPE	ピンク・黄ライン	16
	サンテックコイル	○	△	○	◎	×	—	工場設備配管	TPU	青	17
	コネクコイル	○	△	○	◎	×	—	工場設備配管	TPU	黄	17
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	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	18
	ファミリー	◎	○	×	×	×	×	散水	PVC	透明緑	19
	ゴールデンファミリー	◎	○	×	◎	×	×	散水	PVC	透明緑	19
	防藻ニューソフト	◎	×	×	×	×	×	散水	PVC	黒	19
	防藻ゴールデンソフト	◎	×	×	◎	×	×	散水	PVC	黒	19
	吸水管・余水管	○	×	×	◎	○	△	農業機械用	PVC	茶	19
	耐油チューブ	◎	○	◎	×	△	×	農業機械用	耐油PVC	ピンク	19
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	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	MEGAハイプレッシャーホース	○	△	△	◎	○	×	グラウトデリバリー	PVC	透明	20
	エコフラットホース	○	◎	×	◎	×	×	排水用	EVA	青	20
	ゴールドフレックスL(軽量型)	△	○	○	○	◎	○	排水用	PVC	透明	21
	二重管ドレンホース	○	◎	○	×	△	×	エアコンドレン	PE	ページュ	21
	サンスパイラルチューブ	○	○	○	—	—	—	結束・保護用	PE	黒	21

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：溶融、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。

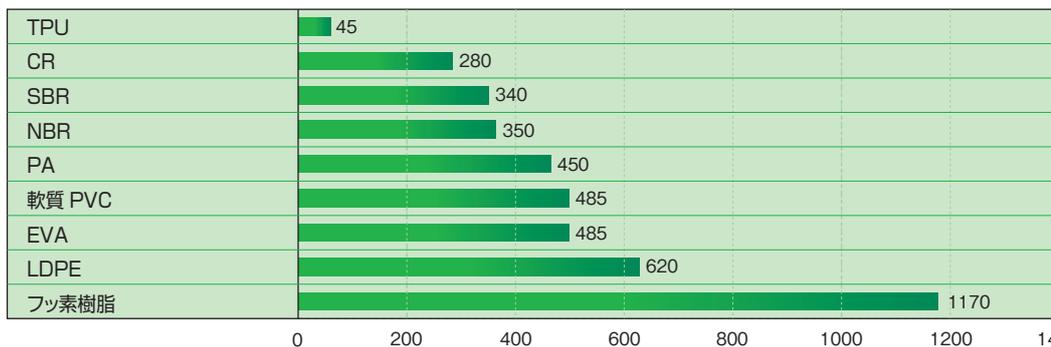
流体の名称	軟質ポリ塩化ビニール	ポリエチレン	ポリプロピレン	ポリアミド	フッ素樹脂
アセチレン	○	○	○	○	○
アセトアルデヒド	▲	△	△	▲	△
アセトン	×	▲	▲	○	○
亜麻仁油	▲	○	○	○	○
亜硫酸(10%)	△	○	○	△	○
アンモニアガス	△	○	—	○	○
アンモニア(無水)	△	○	○	○	○
イソブチルアルコール	×	○	○	▲	○
イソプロピルアルコール	×	○	○	△	○
ウイスキー	○	△	○	×	○
ASTMオイル No.1	▲	△	△	○	○
ASTMオイル No.2	▲	△	△	○	○
ASTMオイル No.3	▲	△	△	○	○
ASTM標準燃料 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	×	×	×	×	△
鉛油	▲	▲	△	○	○
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、長期間で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、お問合せください。
- 2) ホース、チューブを取付けの際は、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) バンドは規定の締付トルクで、竹の子部の中央を締め付けてください。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

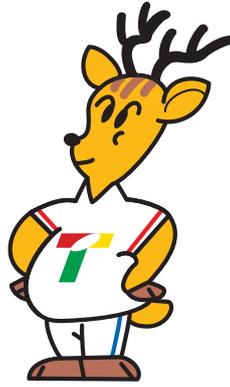
十川産業株式会社



0120-324-106

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

TOGAWA[®]
INDUSTRY CORPORATION



プラスチックホースのトップメーカー

十川産業株式会社

www.togawa-sangyo.co.jp



認証範囲: 京都工場、東京工場



認証範囲: 京都工場

お問い合わせ・ご質問は



0120-324-106

e-mail: eigyo@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 108 PENGFENG ROAD, MALU TOWN, JIADIN 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。