



Invention & Innovation  
**NITTA**

高い性能が多機能を実現する

# ニッタプラスホース



ニッタ化工品株式会社

# ニッタ化工品の品質。

広がる緑の農園。

どこまでも続く豊かな広い海。

大地や海からの恵みは

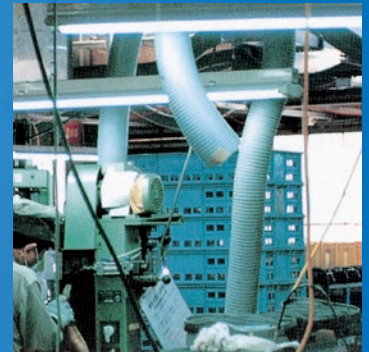
多くの人の思いを込めて運ばれます。

その流れをスムーズに確実に。

高い品質と信頼で応える

ニッタプラスホース。

ニッタ化工品の思いをご紹介します。



# INDEX

分類	品名	サイズ (mm)	用途	特長	掲載ページ
デリバリー・サクシオン	SST	25~100	農業、漁業、灌がいで吸送水	内外面共平滑で、デリバリー・サクシオン共用	5
	SRT	25~75	工業用、建築、土木現場での汚泥吸送水	SSTの軽量タイプ	5
フレキシブルサクシオン	SFT	25~75	農業、漁業、灌がいで吸送水	外面が凹凸状	6
耐油	OS	25~100	重油、機械油、動植物油等の吸・圧送	特殊耐油性材料使用	7
	OSE	50,63	重油、機械油、動植物油等の吸・圧送	OSのアース線入りで静電気防止タイプ	7
耐油・耐圧	HFL	38~100	廃油ローリー車用、一般油類の吸・圧送	補強繊維入りの耐油・耐圧性フレキシブルタイプ	8
食品用	FST	19~63	清涼飲料水、醤油、食酢等の輸送	厚生省告示第370号適合品	9
ダクト	TX	63~200	屋内外作業現場の吸排気	軽量で曲げ易い	9
	TXT	32~200	木工、金属、鉱石等研磨加工時の粉体吸排気	透明タイプで内部状態が確認できる	10
	TXTE	50,63	屋内外塗装作業の吸排気	TXTのアース線入りで静電気防止タイプ	10
硬質ダクト	THA	55~300	スポットクーラー、空調・集塵用ダクト、粉粒体の移送	長さが伸縮自在、曲がったままで固定でき、接続が簡単	11
耐摩耗・静電気防止	KTR	38~200	熱風吸排気、鉄粉、アルミ粉、金属粉の吸引	内面層がゴム	12
耐圧	HFO	25~200	汚泥吸・圧送、農業、漁業の吸送水、高揚程ポンプ	補強繊維入りの耐圧フレキシブルタイプ	13
耐圧・耐摩耗	HPR	38~300	泥水、モルタル、鉄鉱石、穀物等の吸・圧送	内面層に耐摩耗性ゴム又はウレタン系エラストマー	14
耐熱・耐摩耗	MFB	38~150	砂、砂利、穀物等吸引、焼却灰の回収	硬鋼線入り	15
耐摩耗・静電防止	KFR	38~150	真空ポンプ、金属物、砂利等の吸・圧送	導電性ゴム採用により、静電気防止効果を発揮	15
ケーブル保護管	ESS	50~200	電力ケーブル保護(地中ケーブル曲がり部分等)	適度な可とう性により曲がり配管が可能	16
一般給排水	HWT	4~50	各種機械給排水、家庭、園芸、洗車、土木作業用	軽量で取り扱いが簡単	16
ホースの取扱い注意事項					3・4
ホース金具について					17・18

※各品種共サイズを取り揃えておりますが、品種によっては受注生産するものもあります。詳細は販売店にお問い合わせください。

## カタログのホース用語

### 【許容圧力】

20℃時・直管状態～許容曲げ半径においてホースに加えることができる最大の圧力です。

これ以上の圧力では使用できません。又使用温度が高温の場合は許容圧力の値も低くなります。(詳細はお問い合わせください)

許容圧力は破壊圧力の1/3としていますが、これ以上の圧力で使用しないでください。

### 【許容曲げ半径】

使用できる最小の曲げ半径です。これ以下の曲げ半径での使用は避けてください。

### 【耐減圧力】

20℃時(MFBを除く)においてホースに加えることができる最大の負圧力です。

これ以上の負圧力では使用できません。又使用温度が高温の場合は耐減圧力の値も低くなります。(詳細はお問い合わせください)

## 圧力単位の換算表(SI単位)

圧 力					
Pa	kPa	MPa	kgf/cm <sup>2</sup>	mmHgO (mmAg)	mmHg (Torr)
1	1×10 <sup>-3</sup>	1×10 <sup>-6</sup>	1.01972×10 <sup>-5</sup>	1.01972×10 <sup>-1</sup>	7.50062×10 <sup>-3</sup>
1×10 <sup>3</sup>	1	1×10 <sup>-3</sup>	1.01972×10 <sup>-2</sup>	1.01972×10 <sup>2</sup>	7.50062
1×10 <sup>6</sup>	1×10 <sup>3</sup>	1	1.01972×10	1.01972×10 <sup>5</sup>	7.50062×10 <sup>3</sup>
9.80665×10 <sup>4</sup>	9.80665×10	9.80665×10 <sup>-2</sup>	1	1×10 <sup>4</sup>	7.35559×10 <sup>2</sup>
9.80665	9.80665×10 <sup>-3</sup>	9.80665×10 <sup>-6</sup>	1×10 <sup>-4</sup>	1	7.35559×10 <sup>-2</sup>
1.33322×10 <sup>2</sup>	1.33322×10 <sup>-1</sup>	1.33322×10 <sup>-4</sup>	1.35951×10 <sup>-3</sup>	1.35951×10	1

# ホースの取扱い注意事項

ニッタプラスホースは、品質管理を確実に実施し品質につい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、取扱いに際して下記の点にご留意ください。この注意事項を守られ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。

## 使用上の注意事項

- ホースの性能は周囲温度、流体温度により寿命に大きく影響を受けますので、一部の耐熱ホースをのぞき50°C以下になるようにしてください。温度、流体に応じたホースをご使用ください。
- ホースを指定以外の、小さな曲げ半径で、使用しないでください。
- 許容圧力はおおむね30°Cで5/6、40°Cで2/3、50°Cで1/2となります。
- バルブ開閉操作はゆっくり行い、衝撃圧がかからないようにしてください。  
特にホース先端でバルブを急に閉じると衝撃圧が発生し、ホースが破損する恐れがあります。
- ホースは長期間屋外で使用されると、紫外線劣化により変色・硬化や、オゾンによる亀裂が生じる場合があります。変色、亀裂の徴候が認められたときは、速やかに新しいホースと交換してください。
- ホースは消耗品です。長期間のご使用により徐々に劣化していきますので、異常を発見されましたら速やかに新しいホースと交換してください。
- 使用流体（溶剤、酸、アルカリ、薬品）により、ホース材質に硬化、膨潤の急速な変化が予想されるものについてはホース許容圧力上限での使用は避けてください。特に毒性の強い薬品、高濃度酸、高濃度アルカリ、爆発・引火性ガス等の場合は絶対に使用しないでください。ホース破損により人体に重大な影響を及ぼす危険があります。
- 医薬品用途では絶対に使用しないでください。法の定めるところにより処罰される場合があります。
- 食品用でないホースを食品用途に使用しないでください。法の定めるところにより処罰される場合があります。
- 圧縮空気用の配管に使用しないでください。使用条件によってはバーストして、重大な事故が発生する恐れがあります。

## 配管上の注意事項

- ホースは内圧により伸縮しますので余裕を持たせて配管し

てください。特に金具の口元部は無理な曲げや引張力がかかりやすいので注意してください。

- ホースに衝撃を加えないようにしてください。
- 吊り下げて使用する場合は、壁面に固定するか補強ワイヤーロープなどの落下防止対策を施してください。一点吊りを避け多点吊りとしてください。
- ホースを車両等で踏んだり、重量物を乗せないでください。
- ホースを引張って機械を移動させたり、接続した状態で機械や車体を移動させないでください。
- ホースのよじれは性能の低下の原因となります。揺動、回転などでよじれが発生する場合はルーズフランジ、スイベルジョイント、フクロナットタイプのジョイントをご使用ください。
- ホースが金属やコンクリート等固いものの角が当たる箇所や、振動、屈曲等で他物体と干渉する箇所には緩衝材、保護チューブ、ワイヤー、スプリング等で保護してください。

## 保管上の注意事項

### ストックとして保管する場合

- 直射日光や風雨にさらされないように、屋内に保管してください。ホースが変形したり雨水がホース内に入る恐れがあります。
- ホースを大量に積み重ねたり、ホースの上に重量物を置かないでください。ホースが変形する恐れがあります。
- ホースは極端に曲げた状態で保管せず出来るだけ直管状態で平坦な床面に保管してください。曲げたまま保管するときは許容曲げ半径以上にしてください。

### 使用後の保管

- ホース使用後は、内部の残留物を除去してください。
- ホース内面の付着物を水で洗い流し、風通しをよくして保管してください。
- 保管方法は「ストックとして保管する場合」と同じように保管してください。

## 運搬上の注意事項

- ホース運搬時、コンクリート、地面等の上を引きずらないでください。
- 積み込み、積み下ろし作業時、ホースを放り投げたり、衝撃を加えないでください。
- クレーン等で吊り上げる場合は、一点吊りを避け吊りビームとナイロンスリング等を用い多点吊りとしてください。

## 検査

### 日常点検

- 日常使用前にホースの外観検査を実施してください。外観点検は「外観検査」の項を参照してください。異常が発見された場合は直ちにホースの使用を中止しホースを取り替えるか異常部分の除去等の処置を行ってください。

### 定期点検

- 3カ月毎に綿密な外観検査及び、水圧試験を実施してください。水圧試験は「水圧試験」の項を参照してください。

#### 「外観検査」

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と交換してください。

- 金具付近の異常
  - ・局部的な伸び、膨れ、湾曲
- 外傷の有無
  - ・外面の大きな傷、補強芯の割れ、谷部のクラック
- ホースの異常
  - ・つぶれ、変形、折れ、内面の膨れ、剥離
- その他著しい劣化
  - ・硬化、膨潤、ヒビ割れ、変色等

#### 「水圧試験」

新品ホースの加圧時の伸びを基準とし、定期検査結果の値が初期の値の1.5倍以上になれば、使用を中止し新しいホースと交換してください。

なお、検査は必ず使用圧力で実施してください。必要以上の高い圧力はホースの寿命を縮める可能性があります。

## 接続金具、バンドに関する注意事項

- ニップルの外径はホースの内径とほぼ同じか、若干大きいものを使用してください。ニップル外径がホースより小さい場合には、水漏れ、金具抜け等による事故発生の恐れがあります。
- バンドの種類、本数、締付け力により、ホースの耐圧性能は変化します。
- 修理品については、ホースの性能を十分発揮できませんので、これに係る事故の場合は、弊社はその責を負いません。

## その他

- 使用済みのホースは産業廃棄物として廃棄してください。

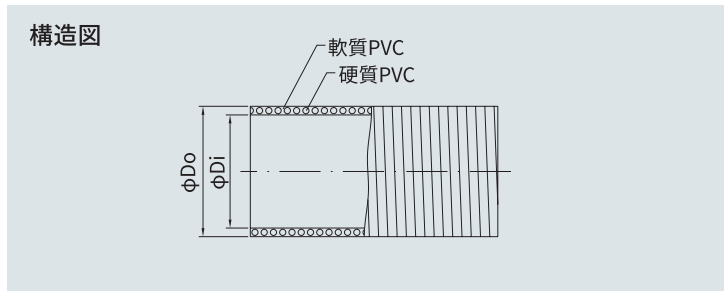
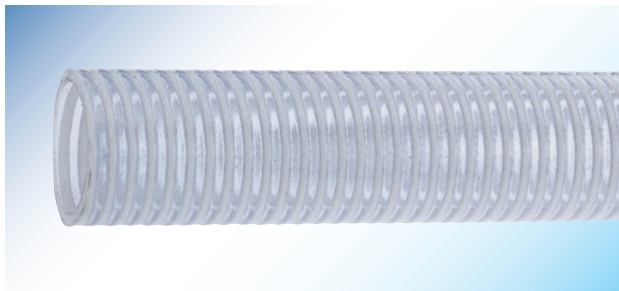
## ホース選定指針

項目		内容	
用途	使用目的		
	装置名		
仕様	寸法	内径	実寸 (mm)
		外径	実寸 (mm)
		長さ	金具込みの全長
	金具	フランジ	JISフランジ、Sカラー
		ニップル	ネジ付など
締付け方法	SVバンド・バンチバンド・アールパワー (パワーロック) バンド 内筒拡大等 その他特殊な物についてはご相談ください。		
流体	流体名	気体・液体・固体・スラリー等	
	濃度	液体の場合、酸もしくはアルカリ (%)・PH	
	比重	流体の密度 (g/cm <sup>3</sup> )	
	流量・流速	m <sup>3</sup> /hr、m/sec	
使用条件	圧力	最高使用圧力	デリバリー (吐出) 時 MPa{kgf/cm <sup>2</sup> } サクシヨン (吸引) 時 MPa{mmHg}
		ピーク圧力	ポンプ圧力、衝撃圧力等
	周囲条件	外気温	°C
		雰囲気	屋外、屋内、海上、水中等
		外圧	MPa{kgf/cm <sup>2</sup> }
	屈曲条件	取付け寸法	取付け形状、動作図等
		最小曲げ半径	許容曲げ半径以上であること
	動作サイクル	繰り返し曲げのサイクル	
	使用時間	連続使用時間、断続サイクル等	
	実績	過去の使用実績	メーカー名、品名、使用時間

本カタログに掲載しているホース以外の特殊用途、特殊寸法、特殊材質、特殊構造のホースにつきましては、弊社または販売店にご相談ください。

尚、お引き合いにあたっては上記項目について出来るだけ詳しい情報をご提供くださるようお願い致します。

# SST デリバリー・サクシオンホース



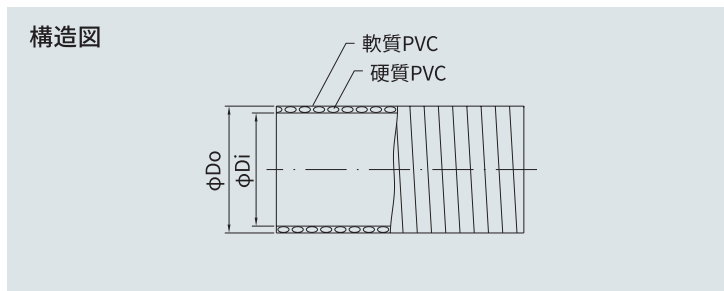
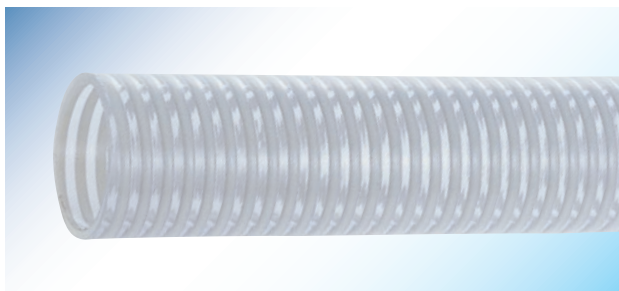
- 特長**
- 内外面とも平滑に設計されており、デリバリー・サクシオン共用です。
  - 塩化ビニルのため、軽く、美しく、各種の現場で使用できます。
- 用途**
- 農業、漁業、灌がいでの吸送水用
  - 工業用、建築、土木現場での汚泥吸送水用
  - その他、各種液体の吸送水用(※)
- ※流体の種類によっては使用できない液体もありますので、弊社へお問い合わせください。

## 標準仕様

呼称 mm (in)	内径 mm	外径 mm	重量 kg/m	定尺 m	許容圧力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	耐減圧力 MPa {mmHg}	許容曲げ半径 mm
	Di	Do			20°C	20°C	
25 (1)	25.4±1.0	31.6	0.360	50	0.7{7.1}	0.10{760}	240
38 (1½)	38.1±1.0	45.7	0.630	50	0.6{6.1}	0.10{760}	350
50 (2)	50.8±1.5	59.8	1.000	50	0.5{5.1}	0.10{760}	500
75 (3)	76.2±1.5	87.2	1.850	50	0.4{4.1}	0.10{760}	770
100 (4)	101.6±2.0	114.2	2.770	30	0.4{4.1}	0.10{760}	1150

公差なき数値は、参考値とします。

# SRT 軽量デリバリー・サクシオンホース



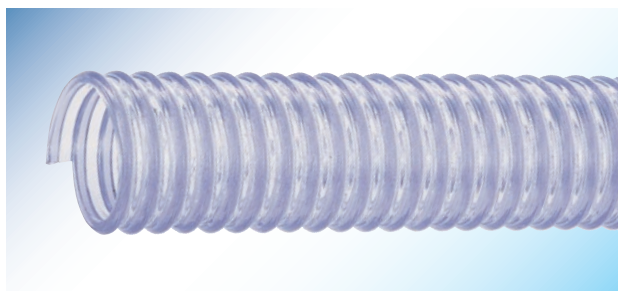
- 特長**
- 内外面とも平滑に設計されており、デリバリー・サクシオン共用です。
  - 硬質芯が楕円のため、軽量です。
- 用途**
- 農業、漁業、灌がいでの吸送水用
  - 建築、土木現場での汚泥吸送水用
  - その他、各種液体の吸送水用(※)
- ※流体の種類によっては使用できない液体もありますので、弊社へお問い合わせください。

## 標準仕様

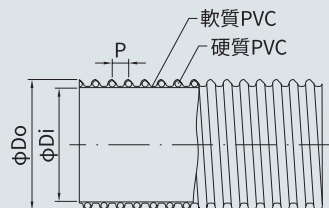
呼称 mm (in)	内径 mm	外径 mm	重量 kg/m	定尺 m	許容圧力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	耐減圧力 MPa {mmHg}	許容曲げ半径 mm
	Di	Do			20°C	20°C	
25 (1)	25.4±1.0	30.8	0.310	50	0.5{5.1}	0.10{760}	270
32 (1¼)	31.8±1.0	37.8	0.420	50	0.5{5.1}	0.10{760}	370
38 (1½)	38.1±1.0	44.1	0.510	50	0.4{4.1}	0.10{760}	470
50 (2)	50.8±1.5	57.6	0.735	50	0.4{4.1}	0.10{760}	610
63 (2½)	63.5±1.5	72.3	1.210	50	0.4{4.1}	0.10{760}	800
75 (3)	76.2±1.5	85.0	1.500	50	0.4{4.1}	0.10{760}	1360

公差なき数値は、参考値とします。

# SFT フレキシブルサクシオンホース



構造図



- 特長**
- 各種流体の吸引が可能なサクシオンホースです。
  - 軽量で柔軟なため取扱いが容易で作業性が良好です。
  - 透明のため、流体の確認が容易です。

- 用途**
- 農業、漁業、灌がいでの吸送水用
  - 建築、土木現場、マンホール内の汚泥吸引用
  - サンドブラスト、ショットブラストの回収用
  - 養殖池、漁港での魚の吸上げ用
  - 化学工場での酸・アルカリ等の薬液回収用(※)
- ※流体の種類によっては使用できない液体もありますので、弊社へお問い合わせください。

標準仕様

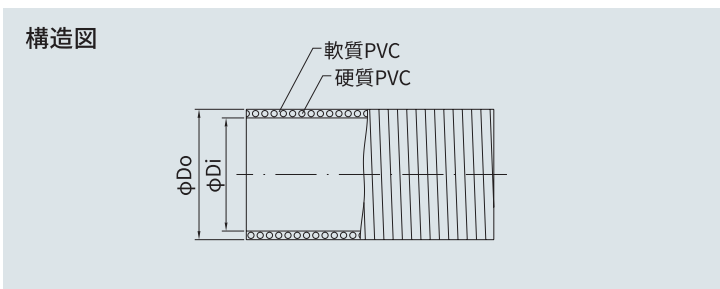
呼称 mm (in)	内径 mm	外径 mm	ピッチ mm	重量 kg/m	定尺 m	許容圧力 MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	耐減圧力 MPa (mmHg)	許容曲げ半径 mm
	Di	Do	P			20°C	20°C	
25 (1)	25.4±1.0	32.4	7.0	0.210	50	0.2{2.0}	0.09{700}	70
32 (1¼)	31.8±1.0	39.2	8.0	0.320	50	0.4{4.1}	0.09{700}	80
38 (1½)	38.1±1.0	45.9	8.5	0.420	50	0.3{3.1}	0.09{700}	130
50 (2)	50.8±1.5	60.4	10.5	0.630	50	0.3{3.1}	0.10{760}	160
75 (3)	76.2±1.5	92.2	14.0	1.550	50	0.2{2.0}	0.10{760}	210

公差なき数値は、参考値とします。

## SFT使用例



# OS 耐油ホース



- 特長**
- 特殊耐油性材料を使用したホースです。
  - ゴムホースに比較して軽く取扱いが容易です。

- 用途**
- 重油、機械油、トランス油、潤滑油、動植物油、魚油等の吸・圧送用

**注意** ベンゼン・トルエン・キシレン等の芳香族炭化水素やガソリン、灯油等のシロモノについては使用できませんのでご注意ください。上記以外の油類の使用可否については使用条件を確認の上、弊社へお問い合わせください。

- 金具取付例** ローリー継手付

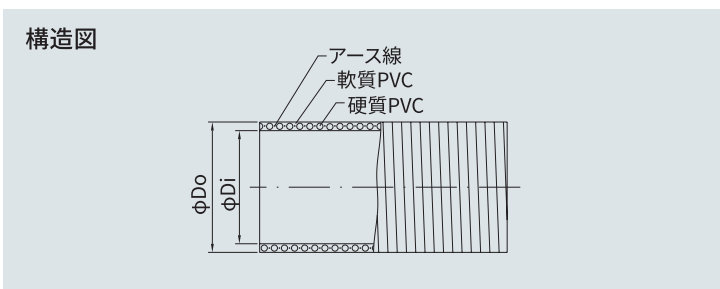


## 標準仕様

呼称 mm (in)	内径 mm	外径 mm	重量 kg/m	定尺 m	許容圧力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	耐減圧力 MPa {mmHg}	許容曲げ半径 mm
	Di	Do			20°C	20°C	
25 (1)	25.4±1.0	33.4	0.480	50	0.6{6.1}	0.10{760}	240
32 (1¼)	31.8±1.0	40.2	0.620	50	0.5{5.1}	0.10{760}	340
38 (1½)	38.1±1.0	46.1	0.720	50	0.5{5.1}	0.10{760}	350
50 (2)	50.8±1.5	61.2	1.200	50	0.4{4.1}	0.10{760}	500
63 (2½)	63.5±1.5	74.5	1.530	50	0.4{4.1}	0.10{760}	600
100 (4)	101.6±2.0	116.2	3.300	30	0.3{3.1}	0.10{760}	1150

公差なき数値は、参考値とします。

# OSE 耐油ホース(アース線入り)



- 特長**
- OSのアース線入りで、静電気の帯電を防ぎ、静電気の発生要因をもつ場所の使用に適しています。

- 用途**
- 重油、機械油、トランス油、潤滑油、動植物油、魚油等の吸・圧送用

**注意** ベンゼン・トルエン・キシレン等の芳香族炭化水素やガソリン、灯油等のシロモノについては使用できませんのでご注意ください。上記以外の油類の使用可否については使用条件を確認の上、弊社へお問い合わせください。

- 金具取付例** ローリー継手付



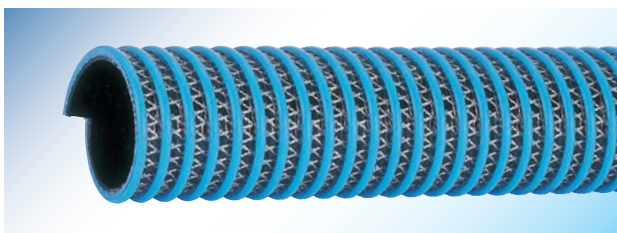
## 標準仕様

呼称 mm (in)	内径 mm	外径 mm	重量 kg/m	定尺 m	許容圧力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	耐減圧力 MPa {mmHg}	許容曲げ半径 mm
	Di	Do			20°C	20°C	
50 (2)	50.8±1.5	61.2	1.200	30	0.4{4.1}	0.10{760}	500
63 (2½)	63.5±1.5	74.5	1.530	30	0.4{4.1}	0.10{760}	600

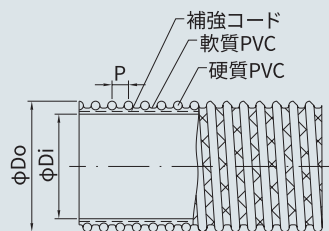
公差なき数値は、参考値とします。



# HFL 耐油・耐圧プラスエース



構造図



- 特長**
- 内面層に耐油性塩化ビニル樹脂を使用しているホースです。
  - 補強コードにより、使用時の伸縮が少なく、吊り下げ用としても使用できます。

- 用途**
- 工場内の廃油処理用
  - 廃油ローリー車用
  - 漁船の燃料補給用
  - その他、一般油類の吸・圧送用

**注意** ベンゼン・トルエン・キシレン等の芳香族炭化水素やガソリン、灯油等のシロモノについては使用できませんのでご注意ください。上記以外の油類の使用可否については使用条件を確認の上、弊社へお問い合わせください。

標準仕様

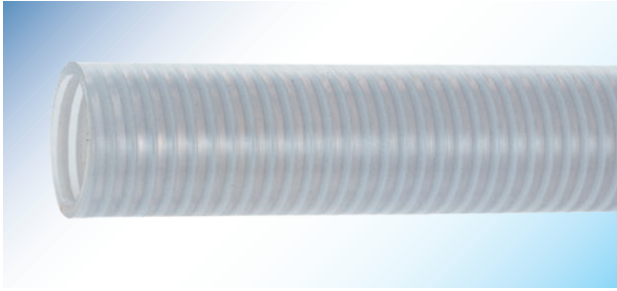
呼称 mm (in)	内径 mm	外径 mm	ピッチ mm	重量 kg/m	定尺 m	許容圧力 MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	耐減圧力 MPa (mmHg)	許容曲げ半径 mm
	Di	Do	P			20°C	20°C	
38 (1½)	38.1±1.0	48.5	9.0	0.630	50	0.5{5.1}	0.10{760}	150
50 (2)	50.8±1.5	64.5	10.0	1.050	50	0.5{5.1}	0.10{760}	220
63 (2½)	63.5±1.5	76.0	14.3	1.250	50	0.5{5.1}	0.10{760}	270
75 (3)	76.2±2.0	91.5	15.0	1.600	20	0.5{5.1}	0.10{760}	370
100 (4)	101.6±2.5	120.0	16.7	2.550	20	0.5{5.1}	0.10{760}	540

公差なき数値は、参考値とします。

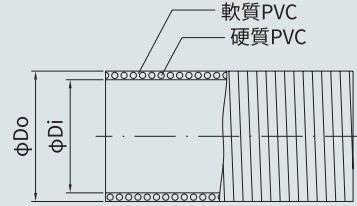
## HFL 使用例



# FST 食品用ホース



構造図



- 特長**
- 従来の塩化ビニル樹脂製品特有の臭いがありません。
  - 可塑剤にフタル酸エステルを使用しておりません。
  - 食品衛生法 昭和34年厚生省告示370号(改正平成18年厚生労働省告示第201号)に適合しています(但し、油脂及び脂肪性食品に対する溶出試験は除外)。
  - 内面平滑に設計されており、流体のカス、発酵物の滞留がなく衛生的です。

- 用途**
- ジュース、サイダーなどの清涼飲料水用
  - 醤油、食酢、みそなどの各種食品用

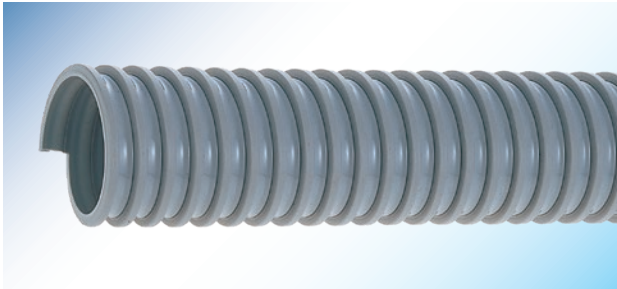
**注意** 高濃度アルコール類(25%以上)には、使用できない場合がありますので、弊社へお問い合わせください。

標準仕様

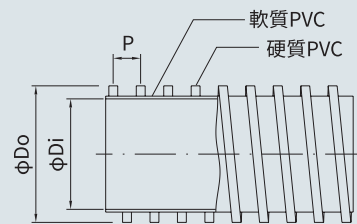
呼称 mm (in)	内径 mm	外径 mm	重量 kg/m	定尺 m	許容圧力 MPa{kgf/cm <sup>2</sup> }	耐減圧力 MPa{mmHg}	許容曲げ半径 mm
	Di	Do			20°C	20°C	
19(3/4)	19.0±0.7	25.2	0.287	50	0.8{8.2}	0.10{760}	110
25(1)	25.4±1.0	31.6	0.360	50	0.7{7.1}	0.10{760}	240
38(1 1/2)	38.1±1.0	45.7	0.630	50	0.7{7.1}	0.10{760}	350
50(2)	50.8±1.5	59.8	1.000	50	0.6{6.1}	0.10{760}	500
63(2 1/2)	63.5±1.5	73.9	1.400	50	0.6{6.1}	0.10{760}	600

公差なき数値は、参考値とします。

# TX ダクトホース



構造図



- 特長**
- 軽量で曲がり易いホースです。(曲げ半径は口径と同程度にとれます)
  - 専用カフスの使用により、取付けが簡単で配管作業が容易にできます。

- 用途**
- 屋内外作業現場の吸排気用等、環境保全に
  - 木工、金属、鉱石などの研磨加工時の粉体吸引、吸排気用
  - あらゆる脱臭、除湿、乾燥、保冷保温、空調用

**取付例** ゴムカフス付



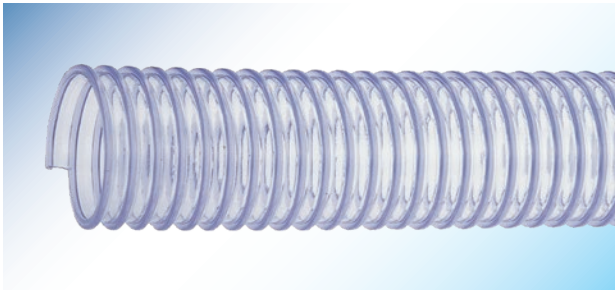
標準仕様

呼称 mm (in)	内径 mm	外径 mm	ピッチ mm	重量 kg/m	定尺 m	許容曲げ半径 mm
	Di	Do	P			
63(2 1/2)	63.5±1.5	72.7	11.5	0.560	20	63
75(3)	76.2±1.5	85.4	11.5	0.675	20	75
100(4)	101.6±2.0	111.2	12.5	0.900	20	100
125(5)	127.0±2.0	137.6	14.5	1.185	20	125
150(6)	152.4±2.5	163.8	15.5	1.500	20	150
200(8)	203.2±2.5	215.8	15.0	2.350	20	200

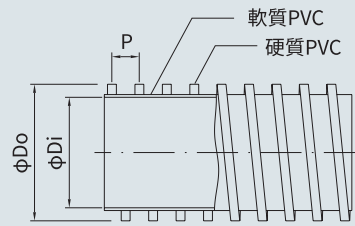
各種カフスを取り揃えておりますのでお問い合わせください。  
公差なき数値は、参考値とします。

# TXT

ダクトホース



構造図



- 特長**
- 軽量で曲がり易いホースです。  
(曲げ半径は口径と同程度にとれます)
  - TXTは透明のため、内部状態の確認が容易です。
  - 専用カフスの使用により、取付けが簡単に配管作業が容易にできます。

- 用途**
- 屋内外作業現場の吸排気用等、環境保全に
  - 木工、金属、鉱石などの研磨加工時の粉体吸引、吸排気用
  - あらゆる脱臭、除湿、乾燥、保冷保温、空調用



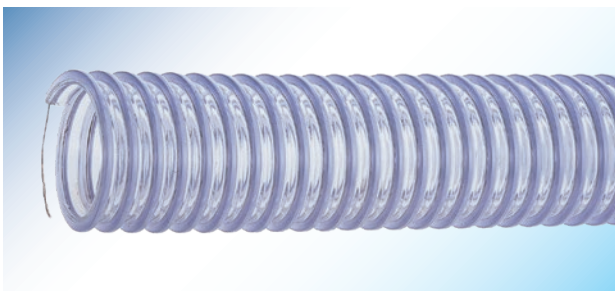
標準仕様

呼称 mm (in)	内径 mm	外径 mm	ピッチ mm	重量 kg/m	定尺 m	許容曲げ半径 mm
	Di	Do	P			
32 (1¼)	32.2±0.7	38.0	8.0	0.240	20	32
38 (1½)	38.1±1.5	45.7	8.5	0.340	20	38
50 (2)	50.8±1.5	60.8	11.0	0.455	20	50
63 (2½)	63.5±1.5	72.7	11.5	0.570	20	63
75 (3)	76.2±1.5	85.4	11.5	0.675	20	75
90 (3½)	90.0±2.0	99.6	12.5	0.800	20	90
100 (4)	101.6±2.0	111.2	12.5	0.900	20	100
125 (5)	127.0±2.0	137.6	14.5	1.285	20	125
150 (6)	152.4±2.5	163.8	15.5	1.610	20	150
200 (8)	203.2±2.5	215.8	15.5	2.425	20	200

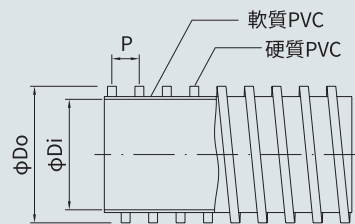
各種カフスを取り揃えておりますのでお問い合わせください。  
公差なき数値は、参考値とします。

# TXTE

ダクトホース



構造図



- 特長**
- TXTのアース線入りで、静電気の帯電を防ぎ、輸送物をより安全に送ります。静電気の発生要因をもつ場所の使用に適しています。

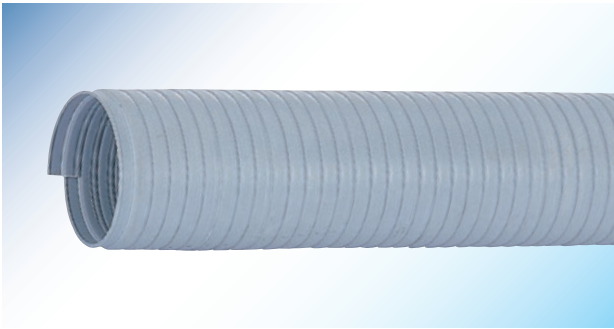
- 用途**
- 屋内外作業現場の吸排気用等、環境保全に
  - 木工、金属、鉱石などの研磨加工時の粉体吸引、吸排気用
  - あらゆる脱臭、除湿、乾燥、保冷保温、空調用

標準仕様

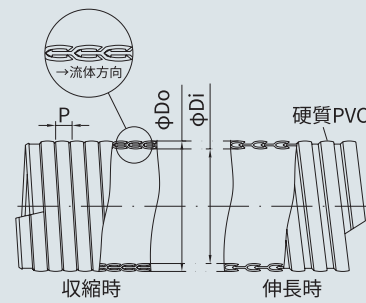
呼称 mm (in)	内径 mm	外径 mm	ピッチ mm	重量 kg/m	定尺 m	許容曲げ半径 mm
	Di	Do	P			
50 (2)	50.8±1.5	60.8	10.0	0.500	20	50
63 (2½)	63.5±1.5	72.7	11.5	0.570	20	63

各種カフスを取り揃えておりますのでお問い合わせください。  
公差なき数値は、参考値とします。

# THA 硬質ダクトホース



構造図



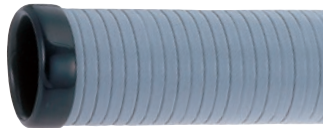
**特長**

- 自由に曲げられ曲がったままで固定できます。
- 接続するダクト端部をはめ込む事により、簡単につなぐ事ができます。

**用途**

- スポットクーラーの冷気吹出口用
- 空調ダクト用
- 集塵ダクト用
- 粉粒体の移送用
- その他、吸排気用

**取付例** 口元カバー付



標準仕様

呼称 mm	内径 mm	外径 mm	ピッチ mm	重量 kg/m	定尺 m	許容曲げ半径 mm
	Di	Do	P			
55	55.0±1.0	62.0	7.5	0.550	10	140
65	65.0±1.0	72.0	7.5	0.680	10	150
75	75.0±1.0	82.0	7.5	0.750	10	170
90	90.0±1.0	97.0	7.5	0.870	10	210
100	100.0±1.0	107.0	7.5	1.000	10	230
125	125.0±1.0	132.0	7.5	1.250	10	300
150	150.0±1.0	157.0	7.5	1.500	10	350
175	175.0±1.0	182.0	7.5	1.690	10	400
200	200.0±1.0	207.0	7.5	2.000	10	450
250	250.0±1.5	260.0	10.5	3.000	4	960
300	300.0±1.5	310.0	10.5	3.450	4	1000

口元カバー（軟質PVC製）は全サイズ取り揃えております。  
公差なき数値は、参考値とします。

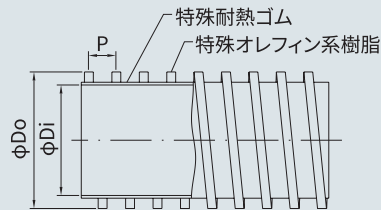
# THA使用例



# KTR 耐摩耗・静電気防止ホース スーパープラス T



構造図



- 特長**
- 軽量で柔軟性に富み、扱いやすく作業性に優れています。
  - 導電性ゴムの採用により、優れた静電気防止効果を発揮します。
  - 曲げ半径が小さく、巻きぐせがつきにくいホースです。
  - 30°C~80°Cまで広範囲の温度で使用が可能です。

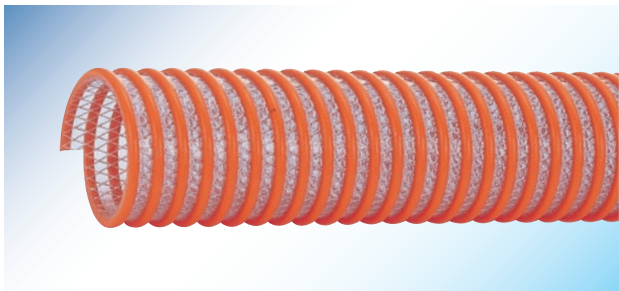
- 用途**
- 熱風吸排気用
  - 粉粒体の移送用
  - 鉄粉・アルミ粉・金属粉の移送用

標準仕様

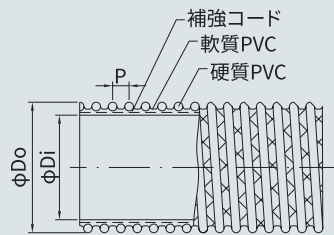
呼称 mm (in)	内径 mm	外径 mm	ピッチ mm	重量 kg/m	定尺 m	許容曲げ半径 mm
	Di	Do	P			
38 (1½)	38.1±1.5	46.0	9.0	0.340	30	45
50 (2)	50.8±1.5	61.8	10.5	0.500	30	60
65 (2½)	63.5±1.5	74.7	14.0	0.600	30	70
75 (3)	76.2±2.0	87.6	16.5	0.700	30	80
90 (3½)	89.8±2.5	101.4	17.0	0.780	30	100
100 (4)	102.5±2.5	114.6	18.0	0.980	30	105
125 (5)	126.0±2.5	140.6	23.5	1.280	20	125
150 (6)	152.0±2.5	167.0	24.0	1.660	20	155
200 (8)	208.0±2.5	223.0	26.0	2.360	20	190

公差なき数値は、参考値とします。

# HFO 耐圧ホース プラスエース



構造図



標準仕様

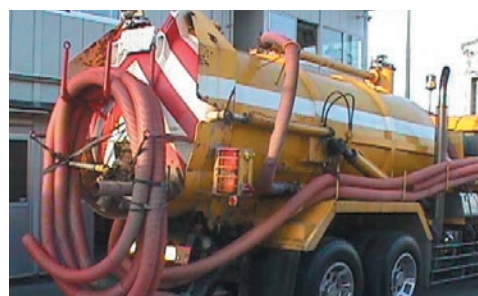
呼称 mm (in)	内径 mm Di	外径 mm Do	ピッチ mm P	重量 kg/m	定尺 m	許容圧力 MPa{kgf/cm <sup>2</sup> }	耐減圧力 MPa{mmHg}	許容曲げ半径 mm
						20°C	20°C	
25 (1)	25.4±0.5	34.4	8.0	0.320	50	0.5{5.1}	—	90
32 (1¼)	31.8±0.5	42.0	9.0	0.440	50	0.5{5.1}	—	120
38 (1½)	38.1±1.0	48.5	9.0	0.550	50	0.5{5.1}	0.10{760}	150
50 (2)	50.8±1.5	62.0	10.0	0.900	50	0.5{5.1}	0.10{760}	220
63 (2½)	63.5±1.5	76.0	14.3	1.250	50	0.5{5.1}	0.10{760}	270
75 (3)	76.2±2.0	91.5	15.0	1.600	20・50	0.5{5.1}	0.10{760}	370
100 (4)	101.6±2.5	120.0	16.7	2.550	20	0.5{5.1}	0.10{760}	540
125 (5)	128.0±2.5	151.0	22.5	4.200	20	0.5{5.1}	0.10{760}	630
150 (6)	154.0±2.5	182.0	23.0	5.800	20	0.4{4.1}	0.09{700}	780
200 (8)	203.0±2.5	235.0	28.0	7.950	10・20	0.5{5.1}	—	1200

標準以外の長さについては、別途ご相談ください。  
公差なき数値は、参考値とします。

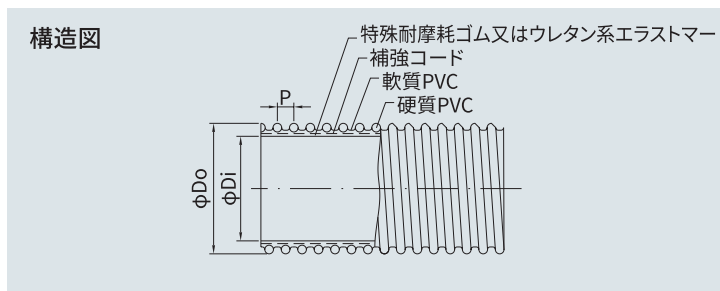
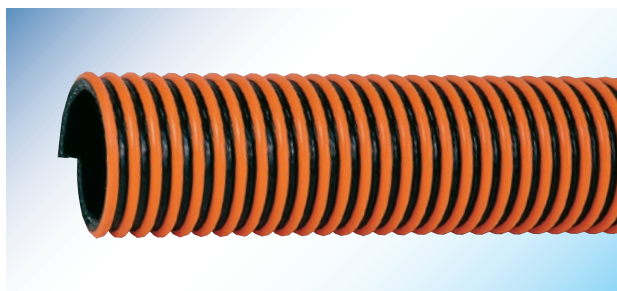
- 特長**
- 作業性を考慮したホース構造により、路面との滑りもよく、適度な可とう性があり、作業性が優れています。
  - 補強コードにより使用時の伸縮が少なく、吊り下げ用として使用できます。
  - 軟質部に透明PVCを使用していますので、ホース内部の確認が容易です。
- 用途**
- 汚泥吸引車の汚泥吸い上げ用
  - シールド工事等の泥水輸送用
  - 農業、漁業、工事用の吸送水用
  - 魚吸い上げ用
  - その他、吊り下げ、高揚程ポンプ用

**注意** 吊り下げて使用する場合は、壁面に固定するか、補強ワイヤー、ロープなどで落下防止対策をしてください。一点吊り避け多点吊りとしてください。

## HFO使用例



# HPR 耐圧・耐摩耗ホース スーパープラス P



- 特長**
- 許容圧力1MPa{10.2kgf/cm<sup>2</sup>}で(300mmを除く)、高粘度物質や高揚程の輸送に威力を発揮します。
  - 加圧時の伸びを押えた補強コードによる構造はホースの暴れを防ぎます。

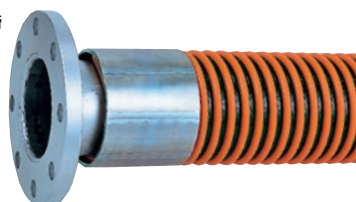
- 用途**
- 泥水シールド工法、リバース工法等の土木工事の泥水の吸・圧送用
  - 一般土木工事の泥水の吸・圧送用
  - 高粘度物質や高揚程の吸・圧送用
  - 浚渫、埋立工事の砂・砂利・ヘドロなどの吸・圧送用
  - その他、スラリー、汚泥、モルタル、セメント、鉄鉱石、グリッド、金属粉、穀物などの耐摩耗性、耐圧性を要求される用途

## 標準仕様

呼称 mm (in)	内径 mm	外径 mm	ピッチ mm	重量 kg/m	定尺 m	許容圧力 MPa{kgf/cm <sup>2</sup> }	許容曲げ半径 mm
	Di	Do	P			20°C	
38 (1½)	38.1±1.0	53.5	9.0	0.900	50	1.0{10.2}	400
50 (2)	50.8±1.5	67.4	10.0	1.400	50	1.0{10.2}	450
65 (2½)	63.5±1.5	81.1	14.3	1.900	50	1.0{10.2}	550
75 (3)	76.2±1.5	96.0	15.1	2.400	50	1.0{10.2}	750
100 (4)	101.6±2.0	130.2	16.5	4.200	20	1.0{10.2}	1250
125 (5)	127.0±2.5	157.6	22.0	5.600	20	1.0{10.2}	1500
150 (6)	152.4±2.5	185.8	24.0	7.200	20	1.0{10.2}	2000
200 (8)	203.0±2.5	243.6	25.0	12.800	10	1.0{10.2}	2250
250 (10)	254.0±3.0	303.0	27.0	18.600	5	1.0{10.2}	4000
300 (12)	304.8±3.0	353.0	28.0	21.500	5	0.5{ 5.1}	5000

公差なき数値は、参考値とします。

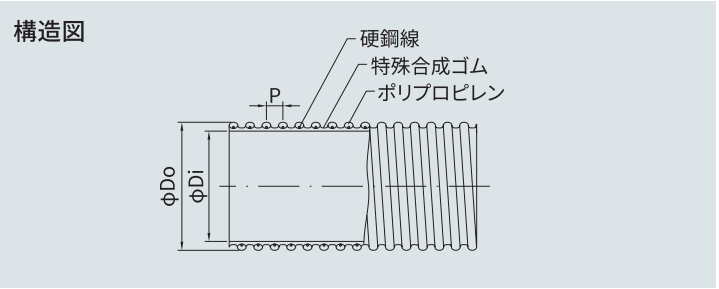
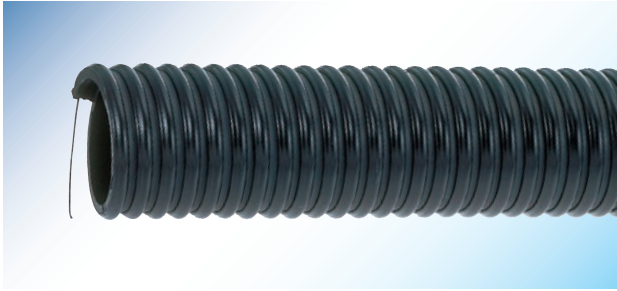
**金具  
取付例** JIS 10Kフランジ加締  
(外筒加締)



## HPR使用例



# MFB 耐熱・耐摩耗ホース



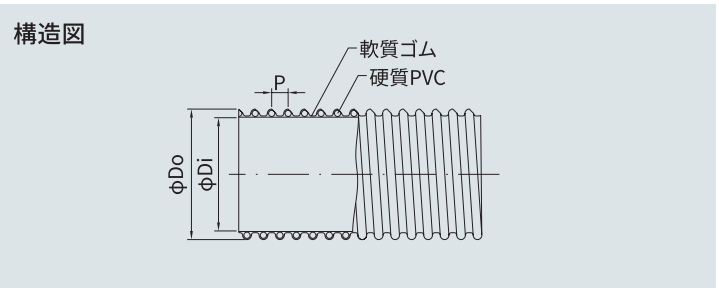
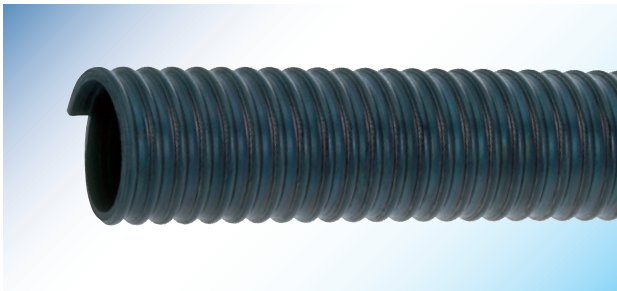
- 特長**
- 硬鋼線入りのため、優れた静電気防止効果があります。(硬鋼線よりアースを取ってください。)
  - 内面が平滑で、抵抗が少なく効率的な移送ができます。
- 用途**
- 砂、砂利、鉱石、サンドブラスト、スラリー等の吸・圧送用
  - 焼却灰の回収用
  - 麦、米、トウモロコシ等の穀物移送用

## 標準仕様

呼称 mm (in)	内径 mm Di	外径 mm Do	ピッチ mm P	重量 kg/m	定尺 m	許容圧力 MPa{kgf/cm <sup>2</sup> }	耐減圧力 MPa{mmHg}	許容曲げ半径 mm
						20°C	20°C	
38 (1½)	38.1±1.0	48.0	9.0	0.570	50	0.10{1.0}	0.10{760}	130
50 (2)	50.8±1.5	62.6	10.0	0.860	50	0.10{1.0}	0.10{760}	180
63 (2½)	63.5±1.5	77.0	14.0	1.200	20・50	0.10{1.0}	0.10{760}	220
75 (3)	76.2±2.0	92.0	15.0	1.560	20・50	0.10{1.0}	0.10{760}	300
100 (4)	101.6±2.5	120.5	16.5	2.600	10・20	0.10{1.0}	0.10{760}	570
125 (5)	126.5±2.5	148.0	22.0	3.950	20	0.10{1.0}	0.10{760}	600
150 (6)	152.0±2.5	173.0	22.0	4.800	20	0.10{1.0}	0.10{760}	900

耐減圧力は、100°C以下使用時の値です。  
公差なき数値は、参考値とします。

# KFR 耐摩耗・静電防止ホース スーパープラス F



- 特長**
- 軽量で柔軟性に富み、扱いやすく作業性に優れています。
  - 導電性ゴムの採用により、優れた静電気防止効果を発揮します。
- 用途**
- バキュームコンベア、シューター及び真空ポンプ、プロアー等での吸・圧送他、金属物、スラリー、焼結セメント、砂利、鉄鉱石などの吸・圧送用
  - モミ・米・麦等穀物の吸・圧送用

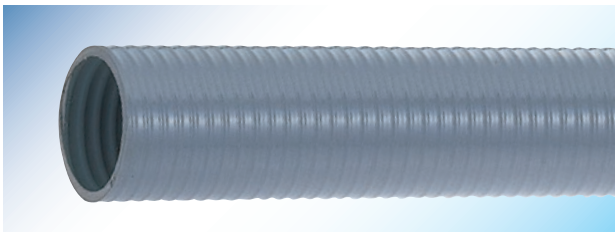
## 標準仕様

呼称 mm (in)	内径 mm Di	外径 mm Do	ピッチ mm P	重量 kg/m	定尺 m	許容圧力 MPa	耐減圧力 MPa	許容曲げ半径 mm
						20°C	20°C	
38 (1½)	38.1±1.0	46.3	9.0	0.520	20	0.30	0.10	100
50 (2)	50.8±1.5	59.3	10.0	0.720	20	0.25	0.10	120
65 (2½)	63.5±1.5	74.5	14.0	1.000	20	0.25	0.10	150
75 (3)	76.2±2.0	89.3	15.0	1.450	20	0.25	0.10	200
100 (4)	101.6±2.5	118.0	16.5	2.560	20	0.20	0.10	300
125 (5)	126.5±2.5	142.7	22.0	3.320	20	0.15	0.10	400
150 (6)	152.0±2.5	172.5	22.0	5.000	20	0.10	0.10	600

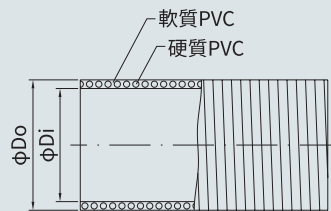
公差なき数値は、参考値とします。



# ESS ケーブル保護管



構造図



- 特長**
- 適度な可とう性があり、曲がり配管ができます。
  - PVC管 (VP他) と外径が同じですので他種管との接続が容易です。
  - 仮設保護用として、背割り仕様があります。

- 用途**
- 電力施設のケーブル保護用
  - 地中ケーブルの曲がり部分用
  - ケーブルの仮設保護用

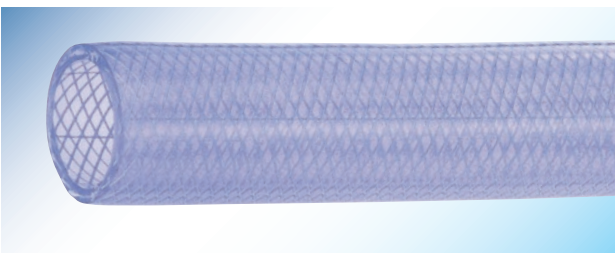
- 姉妹シリーズ**
- 仮設保護用として軽量タイプのTXBがあります。

標準仕様

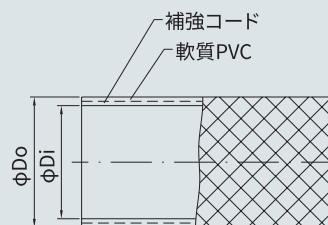
呼称 mm (in)	内径 mm	外径 mm	重量 kg/m	定尺 m	許容曲げ半径 mm
	Di	Do			
50 (2)	50.8±1.5	59.0	0.83	30	350
65 (2½)	63.5±1.5	72.5	1.25	30	450
75 (3)	76.2±1.5	88.0	1.60	30	600
100 (4)	103.0	114.0 <sup>0</sup> <sub>-2.0</sub>	2.27	30	1000
125 (5)	127.4	140.0 <sup>0</sup> <sub>-2.0</sub>	3.28	30	1200
150 (6)	150.0	165.0 <sup>0</sup> <sub>-2.0</sub>	4.44	30	1600
200 (8)	198.0	216.0 <sup>0</sup> <sub>-2.5</sub>	7.22	5・6	—

公差なき数値は、参考値とします。

# HWT 一般給排水ホース ハイプラスホース



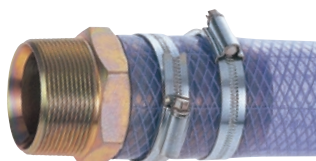
構造図



- 特長**
- 補強糸の使用により、耐圧力に優れ、伸縮がほとんどありません。
  - 軽量で取扱いが簡単です。

- 用途**
- 各種機械の給排水用
  - 家庭、園芸、自動車等の散水、洗車用
  - 土木、建築現場等の作業用
  - 一般化学薬品 (溶剤は除く) の給排水用

**金具  
取付例**



標準仕様

呼称 mm	内径 mm	外径 mm	重量 kg/m	定尺 m	許容圧力 MPa{kgf/cm <sup>2</sup> }	許容曲げ半径 mm
	Di	Do			20°C	
4-9	4.0	9.0	0.060	100	1.0{10}	25
6-11	6.0	11.0	0.080	100	1.0{10}	35
8-13.5	8.0	13.5	0.130	100	1.0{10}	50
9-15	9.0	15.0	0.150	100	1.0{10}	55
10-16	10.0	16.0	0.155	100	1.0{10}	60
12-18	12.0	18.0	0.190	100	0.8{8.2}	70
15-22	15.0	22.0	0.270	100	0.8{8.2}	90
19-26	19.0	26.0	0.320	50	0.6{6.1}	115
25-33	25.0	33.0	0.460	50	0.6{6.1}	150
32-41	32.0	41.0	0.690	40	0.4{4.1}	190
38-47	38.0	47.0	0.740	40	0.4{4.1}	270
50-62	50.0	62.0	1.300	40	0.4{4.1}	350

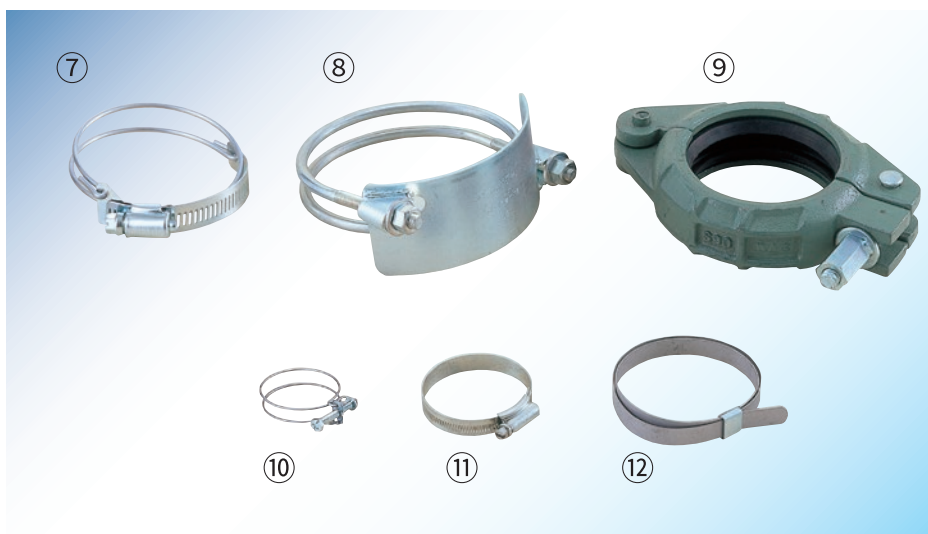
公差なき数値は、参考値とします。

# ホース金具について



## ホース取付け例

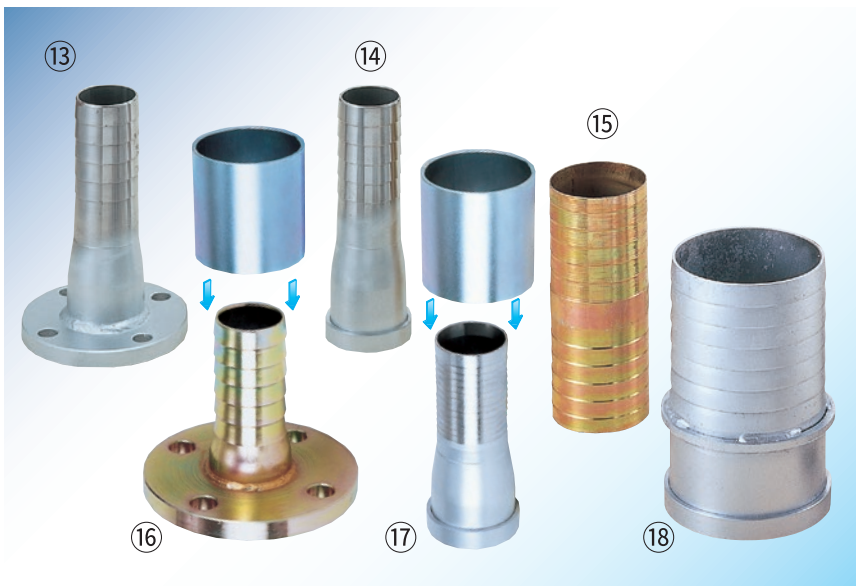
①S-1金具 ②フランジ付加締金具 ③カムロック(メス) ④フランジ ⑤ニップル(オス) ⑥ローリー継手(メス)



## バンド(市販品)

- ⑦SYバンド
- ⑧アールパワーバンド
- ⑨ワンタッチジョイント(S-1)
- ⑩ワイヤーバンド
- ⑪自在バンド
- ⑫パンチバンド

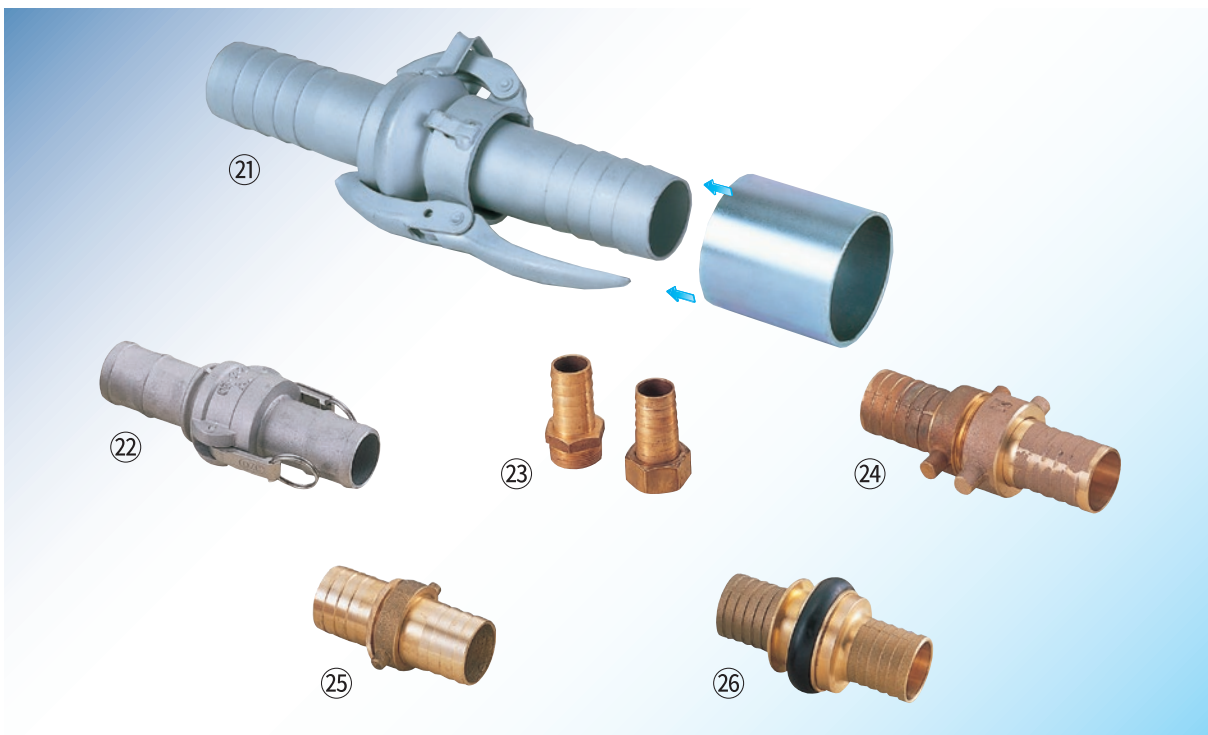
形状は若干異なることがあります。



⑬タケノコ付5Kフランジ ⑭タケノコ付S-1口金 ⑮ストレート継手  
⑯HPR用10Kフランジ+外筒 ⑰HPR用S-1口金+外筒 ⑱生コンホース口金



⑲ダクトカフス(ゴム)  
⑳硬質ダクト口元カバー



⑳HPR用パロット金具(オス・メス)+外筒 ㉑カムロック継手(オス・メス) ㉒M-1金具 F-1金具  
㉓ローリー継手(オス・メス) ㉔短角付継手(オス・メス) ㉕町野式継手(オス・メス)

特殊仕様については、別途ご相談ください。

## ニッタ化工品株式会社

<https://www.nitta-ci.co.jp>

本 社 〒556-0022 大阪府大阪市浪速区桜川4-4-26 06-6563-1202  
東京支社 〒104-0061 東京都中央区銀座8-2-1 ニッタビル 4F 03-6626-5546

札幌営業所 011-218-7280 四国支店 087-869-1595  
東北支店 022-292-1855 九州支店 092-411-8303  
中部支店 052-551-5611

記載内容は予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

2018年8月作成/21115C NAP®A