

# MEIJIFLEX<sup>®</sup> HOSE

Chemical Hose  
Oil & Solvent Hose  
Fluoroplastics Hose  
Cryogenic Hose  
Joint  
Coupling



メイジフレックスホース<sup>®</sup>は国際品質規格「ISO9001」品質マネジメントシステムに基づき生産しております。



**QMS,EMS**  
ISO 9001: JSAQ110

ISO 14001: JSAE250  
(本社工場・山北工場)

# MEIJIFLEX<sup>®</sup> COMPOSITEHOSE<sup>®</sup>



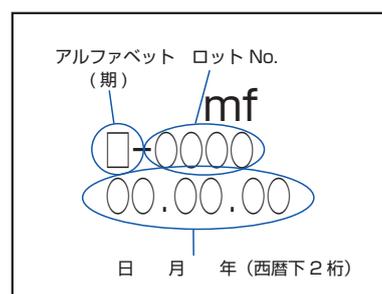
弊社製品は化学産業をはじめ石油、鉄鋼、機械、飲料等の広い分野に於いて設備用ホースとして、又、陸運、海運業界に於きましてはオイル、ケミカルの荷役用ホースとして高い評価を頂いてまいりました。弊社の「コンジットホース<sup>®</sup>」は、樹脂フィルム、チューブ、布等を多層に重ね、その内・外にワイヤーを螺旋上に巻いて補強した構造を持ち、同構造のホースでは国内唯一のメーカーであります。このホースは、その構造と樹脂の特性を活かす事により、次の特徴を有しております。

- (1) 安全性に秀でております。
- (2) 耐久性に優れております。
- (3) 耐薬品性に優れております。
- (4) 軽量で柔軟性に富み、取扱が容易であります。
- (5) 繰返しの曲げにも強靱であります。

更に、この種のホースの短所でありました内面の凹凸を、世界で初めて三角ワイヤーを使用する事により平滑化を実現し、流速抵抗による圧力損失を改善いたしました。一方、「材質が著しい環境影響を及ぼさない」「廃品処理が容易」というお客さまのニーズにお応えすべく、ISO14001の環境マネジメントシステムのもとに素材を厳選し、地球環境にも配慮いたしております。又、全ての製品はISO9001の品質マネジメントシステムに基づいて生産管理されておりますので、安心してご使用下さいますようお願い申し上げます。

## 製品の履歴管理

当社では ISO9001 にもとづき製品の品質管理を行っております。納入された製品に関してのお問い合わせ等に際しましては、端末金具にマークされた製品番号を併せてお知らせ下さい。製品番号の見方は、頭のアルファベット1文字は当社の決算期を表しており、続く数字4桁が製品のロット番号で連番となっております。

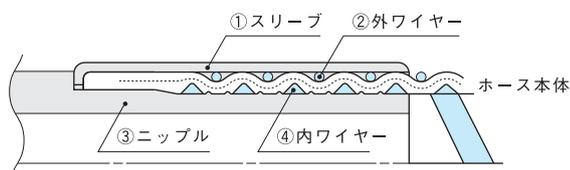


## 安全性に優れている。

- ホースは内外をワイヤースパイラルで補強した複合構造（数十層からなる積層）のため可撓性に優れ、繰返し曲げにも折損やネジレが起き難く、しかも一気に破裂する心配がありません。
- 内圧、外圧に強靱で真空にも耐えます。
- ホースへの端末金具の取付けは、環境ホルモン対応の為に接着剤を用いない機械式圧着方式の採用によって環境面への配慮とともに強度面の信頼性を高めました。同時に旧来の接着剤使用の場合に心配されていた溶剤等による溶解、また、使用中の振動等によって接着剤が割れ落ちる等、不純物混入の不安を解消しました。
- 静電気対策が万全です。  
ホースを構成する内、外ワイヤーが両端末の金具に接続しており電気的導通性は永久的に確保され、しかも完全なしゃへい構造のため完璧です。

※厚生労働省産業安全研究所ご推奨

### ホース締付部断面略図



## 薬品性に優れている。

- 主材にポリプロピレン(P.P)他、特殊樹脂を用いているため、殆どの化学薬品の使用に耐え、しかもゴムホースや金属ホースでは難しい化学薬品にもご使用頂けます。
- 他のホースと比べ耐薬品性の範囲が広く、しかも素材に起因する薬品への悪い影響等の心配がありません。

## 作業性に優れている。

- 世界で初めて三角ワイヤーを採用して内面の凹凸を解消し、流速抵抗による圧力損失を大きく改善。荷役時間の短縮と荷役後の液切れが改善されました。
- 可撓性に優れ、ゴムホースと比べ約20～40%軽量のため脱着等取扱いが容易です。
- 曲げ半径がゴムホースの約1/3と小さいため、配管の切換えや狭い場所での作業が容易です。
- 脱着等を繰返しても、金属ホースのようなネジレ癖に起因する取扱い難さがありません。



## Contents

<ケミカルホース> . . . . .	2
●ホース番号/0913F・0915F・0951F・0969LF・0969F・0998	
●主な適用流体/酸・アルカリ・溶剤等・有機・無機薬品全般	
<オイル・溶剤ホース> . . . . .	4
●ホース番号/0901F・0913F-W・0982・0985F	
●主な適用流体/ガソリン・重油・潤滑油・動植物油・溶剤等全般	
<フッ素樹脂ホース> . . . . .	6
●ホース番号/0970F・0976F・0978F	
●主な適用流体/発煙硫酸・濃硝酸等・有機・無機・特殊薬品全般	
<クライオジェニックホース>低温液化ガス用 . . . . .	7
●ホース番号/0933・0940・0957	
●主な適用流体/LPG・LNG・液化窒素・液化炭素等	
<難燃ホース> . . . . .	8
●ホース番号/0944・0944-1・0944-2・0944-3・0944-4・0946	
●主な適用流体/水・エア・ケミカル全般	
<タンクローリー車搭載ホース> . . . . .	9
●ホース番号/0955F-A・0955F-R・0951F・0969LF・0970F・0976F	
●主な適用流体/ガソリン・重油・潤滑油・動植物油・溶剤等化学薬品全般	
<船舶搭載ホース> . . . . .	10
●ホース番号/0969F・0976F・0982・0998・0969-W・0969-W/S	
●主な適用流体/酸・アルカリ・溶剤等・有機・無機薬品全般	
<専用接手> . . . . .	11
<技術資料> フランジ規格寸法表 . . . . .	16
ネジ規格寸法表 . . . . .	18
耐薬品適合表 . . . . .	20
<ホース使用上の注意事項> . . . . .	26
<ホース定期点検について> . . . . .	27
<ご注文時の表示方法> . . . . .	28

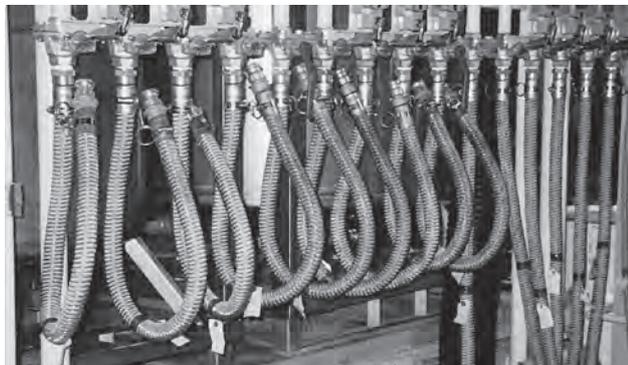


# MELUFLEX<sup>®</sup> HOSE



●軽量、可撓性化学薬品ホース●

このケミカルホースシリーズは、ポリプロピレン (PP) を主材としているため、耐化学薬品性に優れ、しかも多用途の使用が可能です。



化学工場におけるホース番号0913F、1½”ホース



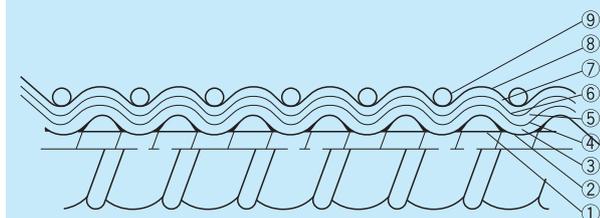
柔軟性に富み、このように楽に曲がります。

## ホース選択の基準

ホース番号の見方		
F	H	S
内面平滑ホース (内ワイヤーに三角ワイヤーを使用)	積層間にフッ素フィルムを挿入	外ワイヤーの材質がステンレス

ホース番号	主な用途
<b>0913Fシリーズ</b> *0913F、0913F-S <b>0915Fシリーズ</b> *0915F、0915F-S	腐蝕性、揮発性等化学薬品の殆どに使用が可能です。 ※液槽にホースを直接漬けても、ホース外面も液体による影響を受けません。この場合、末端金具は特別仕様となりますのでご指定ください。 ※このシリーズは直射日光の当たる屋外での長時間の使用と、ホースを引きずるような場合は耐摩耗性に劣るため避けてください。
<b>0951Fシリーズ</b> *0951F、0951F-S、0951F-H、0951F-HS	濃硫酸、塩酸等の無機薬品を主とした腐蝕性化学薬品に適します。 ※このシリーズは電氣的導通性が劣るため、静電気対策を必要とする薬品の使用は避けてください。
<b>0969LFシリーズ</b> *0969LF、0969LF-S、0969LF-H、0969LF-HS	腐蝕性、揮発性等化学薬品の殆どに使用が可能です。
<b>0969Fシリーズ</b> *0969F、0969F-S、0969F-H、0969F-HS	腐蝕性、揮発性等化学薬品の殆どに使用が可能です。 ※このシリーズは口径サイズ4インチ以上です。
<b>0998シリーズ</b> *0998、0998-S、0998-H、0998-HS	濃硫酸、塩酸、リン酸等の腐蝕性化学薬品に適します。 ※このシリーズは電氣的導通性が劣るため、静電気対策を必要とする薬品の使用は避けてください。 ※このシリーズは口径サイズ4インチ以上です。

## 構造



(注) 1.上記略図はホース番号0969Fを表しています。  
 2.特注品として外ワイヤー記号9を、304及び316ステンレス材、またホース番号0969LF/F内ワイヤー記号1を316ステンレス材に変えたものも製作しています。  
 3.上記ホース番号の他、特注品として耐薬品性の範囲と耐久性を増すために積層間にフッ素フィルムを挿入した特殊仕様ホース・ホース番号0951F-H、0998-H及び0969LF-H、0969F-Hも製作しています。

記号	部品名	0913F	0913F-S	0915F	0951F	0969LF 1½”~4”	0969F 4”~10”	0998 4”~6”
1	内ワイヤー	ステンレス	ステンレス	ステンレス	フッ素樹脂被覆	ステンレス	ステンレス	フッ素樹脂被覆
2	内布	PP	PP	特殊PPフィルム	PP	PP	PP	PP
3	フィルム	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP
4	チューブ	PA/PP	PA/PP	PA/PP	PA/PP	PA/PP	PA/PP	PA/PP
5	中間布	—	—	—	—	—	PP	PP
6	フィルム	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP
7	中間布	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP
8	外被	PP	PP	PP	塩ビコート布	塩ビコート布	塩ビコート布	塩ビコート布
9	外ワイヤー (オプション)	亜鉛メッキ	304ステンレス	亜鉛メッキ	亜鉛メッキ	亜鉛メッキ	亜鉛メッキ	亜鉛メッキ
		—	芯入り樹脂	—	芯入り樹脂	—	—	—
		—	—	—	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス

## 仕様と性能

- このホースの使用流体に対する適合性は別表（P.20～25）をご参照ください。
- 別表に無い薬品のご使用または不可とある場合でも条件次第で可能となることもありますので、疑問点を含め弊社にご相談ください。
- 下記の薬品には、このホースは使用できません。  
 <臭素液/塩素ガス/クロロスルホン酸/発煙硫酸/発煙硝酸>
- 一般使用温度：-20℃～+80℃  
 但し、+80℃を超えてご使用される場合は、事前にご相談ください。

ホース番号	呼び内径 mm(インチ)	外径 mm	最小曲げ半径 mm	最高使用圧力 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	重量 kg/m	製品最長 m	外被の色・材質	ネームテープ の色
<b>0913F</b> <b>0915F</b>	13 (1/2")	22	50	1.0 (10.5)	0.4	12	グレー布	なし
	19 (3/4")	29	75		0.5			
	25 ( 1")	35	100		0.6			
	32 (1 1/4")	42	110		0.8			
	38 (1 1/2")	50	125		1.2			
	50 ( 2")	63	130		1.6			
	65 (2 1/2")	76	150		2.0			
(注)1/2"は0915・0915Sのみで内ワイヤー丸タイプ	75 ( 3")	88	180	2.3				
<b>0951F</b>	19 (3/4")	30	100	1.4 (14.0)	0.8	20	緑PVCコート布	青
	25 ( 1")	39	110		0.9			
	32 (1 1/4")	46	125		1.2			
	38 (1 1/2")	50	150		1.5			
	50 ( 2")	66	180		1.8			
	65 (2 1/2")	80	200		2.6			
	75 ( 3")	91	220		3.2			
<b>0969LF</b>	13 (1/2")	22	50	1.4 (14.0)	0.4	20	緑PVCコート布	赤
	19 (3/4")	30	75		0.6			
	25 ( 1")	37	100		0.7			
	32 (1 1/4")	44	110		0.9			
	38 (1 1/2")	50	150		1.2			
	50 ( 2")	64	170		1.9			
	65 (2 1/2")	78	200		2.1			
	75 ( 3")	91	250	3.1				
	(注)1/2"のみ内ワイヤー丸タイプ	100 ( 4")	116	300	0.5 (5.0)	5.0		
<b>0969F</b> <b>0998</b>	100 ( 4")	123	500	1.4 (14.0)	7.2	20	緑PVCコート布	オレンジ
	114 (4 1/2")	135	550		8.2	15		
	125 ( 5")	148	600		8.8			
	150 ( 6")	175	650	10.8				
	200 ( 8")	232	1000	1.0 (10.5)	17.5	10		
	250 ( 10")	287	1200		21.0			

※ホース外径寸法は参考値です。

※船舶搭載用ホースは特別仕様となりますので、別途お問い合わせください。

※安全強度は最高使用圧力に対し、1.0MPaの場合は5倍、1.4MPaの場合は4倍を基準に製作しております。

※0998は口径4～6インチとなります。

## 注意事項

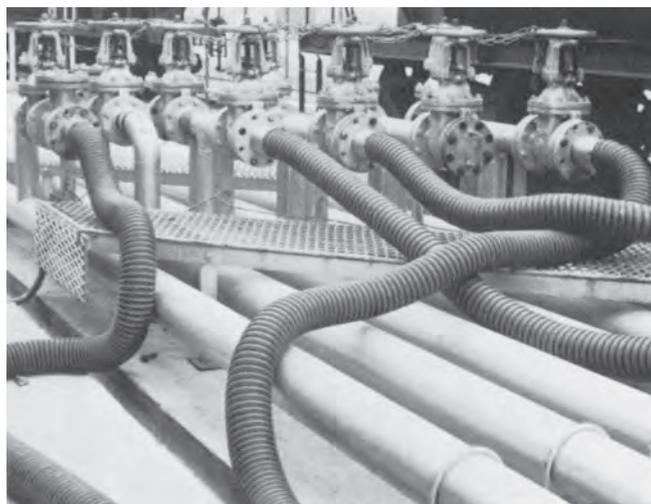
- このホースを多目的にご使用になる場合は洗浄が必要です。洗浄にはホースを侵さない洗浄剤及び水、または、80℃以下の温水をご使用ください。
- なお、高純度をご必要とする場合は、上記仮洗いの後、使用する液体で洗うことをお勧めします。
- このホースをご使用になる際は、カタログ記載の性能及び目的、用途をお確かめください。

# MELIFLEX<sup>®</sup> HOSE



●軽量、可撓性導電性ホース●

このオイル・溶剤ホースシリーズは、ポリプロピレン（PP）を主材に用いた耐久性抜群の、しかも電氣的導通性が永久的に保持された静電気対策が万全なホースです。

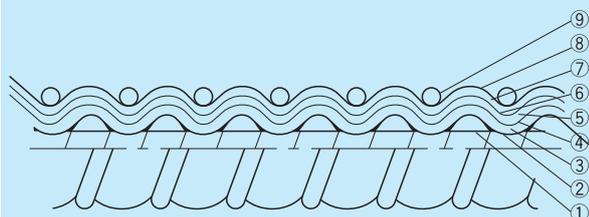


## ホース選択の基準

ホース番号の見方		
F	H	S
内面平滑ホース <small>(内ワイヤーに三角ワイヤーを使用)</small>	積層間にフッ素フィルムを挿入	外ワイヤーの材質がステンレス

ホース番号	主な用途
<b>0901Fシリーズ</b> * 0901F、0901F-S	ガソリン、重油、潤滑油、動植物油等のオイル類とB.T.X、ケトン、シンナー等の溶剤類およびインキ、塗料、アルコール等々対象は広範囲です。
<b>0913F-W</b> * 0913F-W (0915F-W)	用途は0901Fシリーズと同じです。 * 液槽にホースを直接漬けても、ホース外面も液体による影響を受けません。この場合、端末金具は特別仕様となりますのでご指定ください。 * このホースは直接日光の当たる屋外での長期間の使用と、ホースを引きずるような場合は耐摩耗性に劣るため避けてください。
<b>0982シリーズ</b> * 0982、0982-S	用途は0901Fシリーズと同じです。 * このシリーズは口径サイズ4インチ以上です。
<b>0985Fシリーズ</b> * 0985F、0985F-S	0982シリーズをベースに内ワイヤー（記号①）を三角アルミ材に変え軽量化と流量効率改善を図っております。 ※このシリーズは口径サイズ4インチ以上です。

## 構造



記号	部品名	0901F	0913F-W	0982	0985F
1	内ワイヤー	亜鉛メッキ	亜鉛メッキ	亜鉛メッキ	アルミ
2	内布	PP	PP	PP	PP
3	フィルム	PP	PP	PP	PP
4	チューブ	PA/PP	PA/PP	PA/PP	PA/PP
5	中間布	—	—	PP	PP
6	フィルム	PP	PP	PP	PP
7	中間布	PP	PP	PP	PP
8	外被	塩ビコート布	PP	塩ビコート布	塩ビコート布
9	外ワイヤー	亜鉛メッキ	亜鉛メッキ	亜鉛メッキ	亜鉛メッキ

(注) 1.左記略図はホース番号0985Fを表しています。  
 2.特注品として外ワイヤー記号9を304及び316ステンレス材に変えたものも製作しています。

## 仕様と性能

- このホースの使用流体に対する適合性は別表（P.20～25）をご参照ください。
- 別表に無い薬品のご使用または不可とある場合でも条件次第で可能となることもありますので、疑問点を含め弊社にご相談ください。
- 一般使用温度：-20℃～+80℃  
但し、+80℃を超えてご使用される場合は、事前にご相談ください。

ホース番号	呼び内径 mm(インチ)	外径 mm	最小曲げ半径 mm	最高使用圧力 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	重量 kg/m	製品最長 m	外被の色・材質	ネームテープ の色
<b>0901 F</b>	13 (1/2")	22	50	1.4 (14.0)	0.4	20	青PVCコート布	赤
	19 (3/4")	30	75		0.6			
	25 ( 1")	37	100		0.7			
	32 (1 1/4")	44	110		0.9			
	38 (1 1/2")	50	150		1.2			
	50 ( 2")	64	170		1.9			
	65 (2 1/2")	78	200		2.1			
	75 ( 3")	91	250	3.1				
	100 ( 4")	116	300	0.5 (5.0)	5.0			
<small>(注) 1/2"のみ内ワイヤー丸タイプ</small>								
<b>0913F-W</b>	19 (3/4")	29	75	1.0 (10.5)	0.5	20	グレー布	なし
	25 ( 1")	35	100		0.6			
	32 (1 1/4")	42	110		0.8			
	38 (1 1/2")	50	125		1.2			
	50 ( 2")	63	130		1.6			
	65 (2 1/2")	76	150		2.0			
	75 ( 3")	88	180		2.3			
<b>0982</b> <b>0985F</b>	100 ( 4")	127	*123	1.4 (14.0)	7.8	* 4.9	青PVCコート布	オレンジ
	114 (4 1/2")	140	*135		8.5	* 5.3		
	125 ( 5")	151	*148		8.8	* 6.1		
	150 ( 6")	179	*175		11.8	* 8.9		
	200 ( 8")	236	—	19.8	—	10		
	250 (10")	287	—	21.0	—			

※ホース外径寸法は参考値です。

※\*印は、ホース番号0985Fを示します。

※船舶搭載用ホースは特別仕様となりますので、別途お問い合わせください。

※安全強度は最高使用圧力に対し、1.0MPaの場合は5倍、1.4MPaの場合は4倍を基準に製作しております。

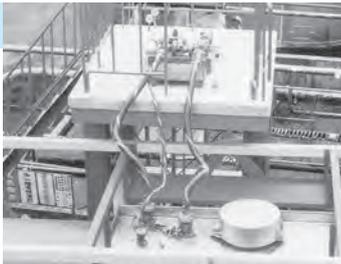
## 注意事項

- このホースを多目的にご使用になる場合は洗浄が必要です。洗浄にはホースを侵さない洗浄剤及び水、または、80℃以下の温水をご使用ください。
- なお、高純度をご必要とする場合は、上記仮洗いの後、使用する液体で洗うことをお奨めします。
- このホースをご使用になる際は、カタログ記載の性能及び目的、用途をお確かめください。

# MELIFLEX<sup>®</sup> HOSE

## フッ素樹脂ホース

### ●軽量、可撓性特殊化学薬品ホース● Fluoroplastics Hose



このホースは、接液部にフッ素樹脂を用いることにより、ケミカルホースでは使用不可能な発煙硫酸、硝酸にも耐え、しかも広範囲な薬品性と耐久性はケミカルホースを補完する最上級仕様品です。

## ホース選択の基準

ホース番号	主な用途
<b>0970 Fシリーズ</b> * 0970F、0970F-S	腐蝕性、化学薬品に対し広範囲に使えるケミカルホースシリーズの最高峰に位置するホースです。このホースは接液部の記号1. 内ワイヤーにフッ素樹脂被覆ワイヤーを用いることにより、塩酸、次亜塩素酸系腐蝕性液体の適用範囲を広くしたものです。 *このシリーズは電気的導通性が劣るため、静電気対策を必要とする薬品の使用は避けてください。
<b>0976 Fシリーズ</b> * 0976F、0976F-S、0976F-W、0976F-WS	腐蝕性、揮発性等化学薬品を始め、広範囲に使えるケミカルホースシリーズの最高峰に位置するホースです。 * 0976F-WSホースは直射日光の当たる屋外での長時間の使用と、ホースを引きずるような場合は耐摩耗性に劣るため避けてください。
<b>0978 Fシリーズ</b> * 0978F、0978F-S	80℃を超える温度で使用するホースとして設計された特殊ホースです。接液部にフッ素樹脂を使用し、耐薬液性にも優れております。

## 仕様と性能

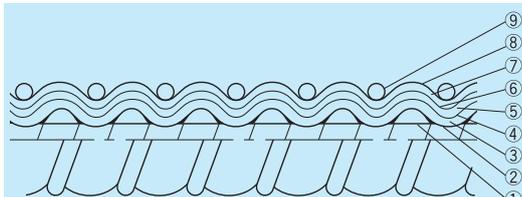
- このホースの使用流体に対する適合性は別表 (P.20~25) をご参照ください。
- 別表に無い薬品のご使用または不可とある場合でも条件次第で可能となることもありますので、疑問点を含め弊社にご相談ください。
- 下記の薬品には、このホースは使用できません。  
＜臭素・塩素等/クロロスルホン酸/金属リン/青酸等の毒性ガス＞
- 一般使用温度：-20℃～+80℃  
但し、+80℃を超えてご使用される場合は、事前にご相談ください。

ホース番号	呼び内径 mm(インチ)	外径 mm	最小曲げ半径 mm	最高使用圧力 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	重量 kg/m	製品最長 m	外被の色・材質	ネームテープの色
<b>0970 F</b> <b>0976 F</b> <b>0978 F</b>	13 (1/2")	22	50	1.4 (14.0)	0.4	12	緑PVCコート布 (0970F)	黄 (0970F)
	19 (3/4")	30	100		0.6			
	25 ( 1")	37	100		0.7			
	32 (1 1/4")	44	150		0.9			
	38 (1 1/2")	50	170		1.2			
	50 ( 2")	64	200		1.9			
	65 (2 1/2")	78	250		2.3			
	75 ( 3")	91	280		3.2			
	100 ( 4")	123	500		7.8			
	114 (4 1/2")	135	550		8.5			
	125 ( 5")	148	600	8.8	15	オレンジPVCコート布 (0978F)	グリーン (0978F)	
	150 ( 6")	175	650	10.8				
								白布 (0978 1/2")

(注) 1/2" のみ内ワイヤー丸タイプ

\*ホースの外径寸法は参考値です。 ※船舶搭載用ホースは特別仕様となりますので、別途お問い合わせください。 ※安全強度は最高使用圧力に対し、1.0MPaの場合は5倍、1.4MPaの場合は4倍を基準に製作しております。 ※0970F、0970F-Sのサイズは3/4"~3"までです。 ※耐熱性特別仕様品0978FはMAX.120℃(4"以上は別途お問い合わせください)

## 構造



- (注) 1.上記略図は4"以上の構造を表しています。  
2.特注品として外ワイヤー-記号9を316ステンレス材に変えたものも製作しています。  
3.上表にない0976F-Wは、外ワイヤー (記号9) の亜鉛メッキ以外0976F-WSと同じ仕様です。

記号	部品名	0970F	0970F-S	0976F		0976F-S		0976F-WS	0978F
		3/4"~3"	3/4"~3"	1/2"~3"	4"~6"	1/2"~3"	4"~6"		
1	内ワイヤー	フッ素樹脂被覆	フッ素樹脂被覆	316ステンレス	316ステンレス	316ステンレス	316ステンレス	316ステンレス	316ステンレス
2	内布	フッ素樹脂	フッ素樹脂	フッ素樹脂	フッ素樹脂	フッ素樹脂	フッ素樹脂	フッ素樹脂	フッ素樹脂
3	フィルム	フッ素樹脂	フッ素樹脂	フッ素樹脂	フッ素樹脂	フッ素樹脂	フッ素樹脂	フッ素樹脂	フッ素樹脂
4	チューブ	PA/PP	PA/PP	PA/PP	PA/PP	PA/PP	PA/PP	PA/PP	PA/PP
5	中間布	—	—	—	PP	—	PP	—	—
6	フィルム	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP	耐熱性特殊樹脂
7	中間布	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP	耐熱性特殊樹脂
8	外被	塩ビコート布	塩ビコート布	塩ビコート布	塩ビコート布	塩ビコート布	塩ビコート布	PP	塩ビコート布
9	外ワイヤー (オプション)	亜鉛メッキ 芯入り樹脂	304ステンレス 芯入り樹脂	亜鉛メッキ 芯入り樹脂	亜鉛メッキ 芯入り樹脂	304ステンレス 芯入り樹脂	304ステンレス 芯入り樹脂	304ステンレス —	亜鉛メッキ 304ステンレス

# MEIJIFLEX<sup>®</sup> HOSE

## クライオジェニックホース

### Cryogenic Hose



#### ●液化ガス極低温可撓性ホース●

このホースは、液化窒素(LN2)、液化天然ガス(LNG)、液化石油ガス(LPG)等々の極低温下でも可撓性を有し、さらに高圧性を併せ持ち、しかも保温性に優れているため霜の付着や氷結し難いホースとして注目されております。

また、新しい用途として宇宙開発事業団の種子島宇宙センターにおけるロケット打上げに寄与する等、用途は無数の広がりを秘めております。

## ホース選択の基準

※ご使用温度が80℃を超える場合は事前にご相談ください。

ホース番号	使用温度範囲	主な使用液体	その他の使用液体例
<b>0933 シリーズ</b> *0933、0933-S	-200℃～+80℃	LNG(-162℃) エチレン(-103℃)	プロピレン、プロパン、ブタン、ブタジエン、ブチレン、エタン、VCM、液化窒素
<b>0940 シリーズ</b> *0940、0940-S	-110℃～+80℃	LPG VCM	プロピレン、プロパン、ブタン、ブタジエン、ブチレン、エタン、エチレン、フロン、液化メチル、臭化メチル、アセトアルデヒド
<b>0957 シリーズ</b> *0957、0957-S	-30℃～+80℃	液化炭酸	

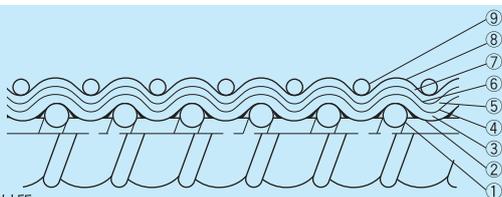
## 仕様と性能

ホース番号	呼び内径 mm(インチ)	外径 mm	最小曲げ半径 mm	最高使用圧力 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )		重量 kg/m	製品最長 m	外被の 色・材質	ネームテー プの色
				-50℃	-200℃				
<b>0933</b> <b>0940</b>	19(3/4")	29	64	2.2(22.0)	1.0(10.5)	0.4	20	白布	なし
	25(1")	37	70			0.5			
	32(1 1/4")	43	89			0.7			
	38(1 1/2")	51	100			1.2			
	50(2")	64	140			2.0			
	65(2 1/2")	77	170			2.4			
	75(3")	92	200			4.4			
	100(4")	124	400			9.0			
	125(5")	152	600			10.4			
	150(6")	180	650			12.0			
<b>0957</b> (液化炭酸)	25(1")	37	100	2.2(22.0) (-30℃まで)	-	0.9	10	赤 PVCコート布	なし
	32(1 1/4")	45	110			1.6			
	38(1 1/2")	53	110			1.9			

※ホースの外径寸法は参考値です。  
※船舶搭載用ホースは特別仕様となりますので別途お問い合わせください。  
※このホースの安全強度は最高使用圧力の5倍です。

(注) 上表の最高使用圧力を上回る高圧用途をご希望の場合は別途ご相談ください。

## 構造



記号	部品名	0933、0940、0957	
		3/4"~3"	4"~10"
1	内ワイヤー	ステンレス	ステンレス
2	内布	耐寒性特殊樹脂	耐寒性特殊樹脂
3	フィルム	耐寒性特殊樹脂	耐寒性特殊樹脂
4	チューブ	耐寒性特殊樹脂	耐寒性特殊樹脂
5	中間布	-	耐寒性特殊樹脂
6	フィルム	耐寒性特殊樹脂	耐寒性特殊樹脂
7	中間布	-	耐寒性特殊樹脂
8	外被	耐寒性特殊樹脂	耐寒性特殊樹脂
9	外ワイヤー	亜鉛メッキ鋼線	亜鉛メッキ鋼線

- (注) 1. 主な材質  
0933シリーズ：ポリエステル  
0940シリーズ：ナイロン  
2. 特注品として外ワイヤー記号9を304及び316ステンレス材に変えたものも製作しています。  
3. 口径4"以上の船舶荷役用は、耐摩耗性、保温性を増す目的で、外装に麻ロープ密着巻きが標準となります。



輻射熱の高い高炉、電炉まわりで効果的なホース。

### 特長

- 難燃性に優れています。  
ホース外被層にシリコン、ガラス繊維、ポリエステル繊維等を複数層、さらに、ふっ素樹脂フィルム等、耐熱性に秀でた素材を採用しています。  
(注) 消防士が着用する特殊防火被服等に用いる基布の耐炎性を上回る特性を有しております。
- 安全性にも優れています。  
ホース構造は数十層の積層のため破裂が起きにくく、また、繰返しの曲げにも折傷し難いホースです。  
ホースと金具の取付も特殊工法により抜けの心配がありません。
- 作業が楽にできます。
- 金属ホース、あるいはゴムホース等と比べ曲げ半径が小さく取扱が容易です。

### ホース選択の基準

ホース番号	主な用途
0944	石油類、化学薬品類等の荷役に使用されるローディングアームベーパー回収配管等に適します。
0944-1	製鉄所の高炉周囲等、輻射熱の高い場所におけるエア送管用に適します。
0944-2	製鉄所の高炉周囲等、輻射熱の高い場所における冷却水、潤滑油（別途ご相談）送管用に適します。
0944-3	難燃性ホースシリーズの最高仕様品です。 このホースは、極めて広範囲の用途に使用できます。
0944-4	製鉄所の電気炉周囲等、絶縁性を求められる冷却水送管用に適します。 絶縁性を求められる場合は、樹脂金具を使用します。 (注) 輻射熱の高い場所でご使用の場合は、ホース番号0944-6をご指定ください。
0946	ケミカル難燃性ホース *このホースは0944-2をベースに改良を加え、接液部の内ワイヤーにもステンレスを用いることによって広範囲の化学薬品に使用できます。 *外ワイヤーをステンレスにする場合は、ホース番号0946-Sとなります。

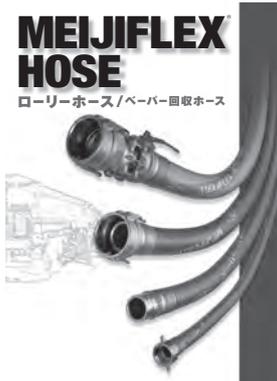
### 仕様と性能

一般使用温度：-20℃～+80℃、雰囲気温度最高+300℃～+500℃（0944を除く）  
但し、300℃を越えてご使用の場合には事前にお問い合わせください。

ホース番号	呼び内径 mm(インチ)	外径 mm	最小曲げ半径 mm	最高使用圧力 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	重量 kg/m	製品最長 m	外被の色・材質	ネームテープ の色
0944	19 (3/4")	30	80	1.0 (10.5)	0.7 (0.6)	20	シルバー、 シリコンガラス 布	なし
	25 ( 1")	38	100		0.9 (0.7)			
	32 (1 1/4")	46	120		1.1 (0.9)			
0944-1	38 (1 1/2")	52	130		1.3 (1.2)			
	50 ( 2")	66	140		2.0 (1.7)			
0944-2	65 (2 1/2")	80	180		3.0 (2.5)			
	75 ( 3")	93	250	4.1 (3.3)				
0944-3	100 ( 4")	119	280	0.5 (5.0)	5.4 (4.2)	15		
0944-4	100 ( 4")	127	500	1.0 (10.5)	9.4 (7.8)			
	114 (4 1/2")	140	550		10.2 (8.5)			
0946	125 ( 5")	151	600		10.6 (8.8)			
	150 ( 6")	179	650		14.2 (11.8)			

(注) 1.ホース外径寸法は参考値です。  
2.ホース重量 (kg/m) のカッコ内数字は0944を表します。  
※ホース長さ10m以上の場合は、別途お問い合わせください。

このホースに関する詳細は別冊のカタログを請求ください。



軽くて、扱いやすく、長持ちするホース。

### 特長

- 安全性に優れています。
- 静電気対策が万全です。
  - ・アース線が切れる心配がありません。ホースを構成する内、外ワイヤーが両端末の金具に接続しており電気的導通性は永久的に保証されます。しかも完全なしゃへい構造のため安全なホースです。
  - \*厚生労働省産業安全研究所ご推奨
  - ・繰返しの曲げにも折損やネジレが起き難く、しかも寿命が来てもゴムホース等のように一気に破裂する心配がありません。

- 作業性に優れています。
  - ・曲げ半径がゴムホースの約1/3と小さく無理なく曲がるためスタンド等の狭い場所での作業が容易です。
  - ・気温の影響を殆ど受けないために冬季の寒冷地に於ける作業にも困難がありません。
- 耐久性に富んでいます。
  - ・ゴムホース等と比べ約2~3倍以上の耐久性が実証されています。
  - ・繰返しの着脱による金具取付け付近の破損がゴムやビニール系ホースのように短期間で発生することがありません。

## ホース選択の基準

ホース番号	主な用途
0955F - A	白油、黒油共用の内面平滑な軽量ホースです。
0955F - R	重油、潤滑油、及び動植物油等、黒油系にも適した内面平滑なホースです。
0951F シリーズ (ケミカルホース)	濃硫酸、塩酸等、金属に対する腐蝕性薬品に効果的なホースです。
0969LF シリーズ (ケミカルホース)	溶剤を始め殆どの薬品を対象とした標準的なケミカルホースです。
0970F シリーズ (フッ素樹脂ホース)	塩酸、次亜塩素酸等、金属に対する腐蝕性薬品に秀で0951Fシリーズの上級ホースです。
0976F シリーズ (フッ素樹脂ホース)	発煙硫酸、硝酸等、一般のケミカルホースでは使用不可能な薬品にも使用できる最上級仕様ホースです。

1. ケミカルホースの耐薬品性は別表 (P.20~25) をご参照ください。  
 2. 一般使用温度 -20℃~+80℃  
 但し、80℃を超えてご使用の場合は事前にお問い合わせください。

## 仕様と性能

ホース番号	呼び内径 mm(インチ)	外径 mm	最小曲げ半径 mm	最高使用圧力 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	重量 kg/m	標準長さ m	外被の色・材質	ネームテープ の色
0955F - A 白黒油共用	65 (2½")	80	200	1.0 (10.5)	1.7	3~4	オレンジ・PVCコート布 オプション(青、赤、緑)	赤
	75 ( 3")	92	220		2.0			
	90 (3½")	104	260		2.3			
	100 ( 4")	116	300		2.6			
0955F - R 白黒油共用	65 (2½")	80	180	1.0 (10.5)	2.3	3~4	赤・PVCコート布 (オプション)	黄
	75 ( 3")	91	210		2.9			
0951F ケミカル	50 ( 2")	66	180	1.4 (14.0)	1.8	3~10	緑・PVCコート布	青
	65 (2½")	80	200		2.6			
	75 ( 3")	93	220		3.2			
0969LF ケミカル	50 ( 2")	64	170	1.4 (14.0)	1.9	3~10	緑・PVCコート布	赤
	65 (2½")	78	200		2.1			
	75 ( 3")	91	250		3.1			

(注) 1.ホース番号0970F、0976FシリーズはP.6及び別冊カタログをご参照ください。  
 2.ホース外径寸法は参考値です。

※安全強度は最高使用圧力に対し、1.0MPaの場合は5倍、1.4MPaの場合は4倍を基準に製作しております。  
 ※0955F-Aの安全強度は最高使用圧力に対し、1.0MPaの4倍を基準に製作しております。

このホースに関する詳細は別冊のカタログを請求ください。



世界ではじめて実現した、内面平滑のコンポジットホース<sup>®</sup>

### 特長

- 荷役効率を飛躍的に高めました。
- 新開発のFシリーズは、内面をほぼ平滑にしたため液体の流れがスムーズになり、荷役時間を約15%短縮する画期的なホースです。(荷役条件によっては、最高約20%短縮することが実証されています。)
- 荷役後の残液が少ないため、内面洗浄作業が容易になりました。
- 安全性も従来タイプ同様、日本海事協会(NK)によってIMOケミカルコードに合格していることを証明しております。

### ホース選択の基準

ホース番号	主な用途
<b>0969F シリーズ</b> (ケミカルホース) 0969F、0969F-S、0969F-HS	腐蝕性、揮発性化学薬品全般の多用途ホースです。 このホースは新開発の内面平滑構造により圧力損失の改善と洗浄を容易にしたタイプです。
<b>0969 シリーズ</b> 0969、0969-S、0969-HS	腐蝕性、揮発性化学薬品全般の多用途ホースです。
<b>0982 シリーズ</b> (オイル・溶剤ホース) 0982、0982-S	B.T.X.ケトン類等溶剤及びアルコール類等々、多用途ホースです。
<b>0998 シリーズ</b> (ケミカルホース) 0998、0998-S、0998-H、0998-HS	濃硫酸等腐蝕性化学薬品に効果的なホースです。 但し、揮発性化学薬品には電気的導通性が劣るため使用しないで下さい。 *3"以下はホースコード0951シリーズとして扱います。
<b>0976F シリーズ</b> (フッ素樹脂ホース) 0976F、0976F-S	ケミカルホースシリーズの最上級仕様で発煙硫酸、硝酸にも使用できる多用途ホースです。
<b>特殊仕様品</b> 0969-W、0969-WS	ホース外面も内面同様、耐薬品性を有し、液槽内作業(液にドブ漬け可)を目的としたホースです。

### 仕様と性能

一般使用温度：-20℃～+65℃

ホース番号	呼び内径 mm(インチ)	外径 mm	最小曲げ半径 mm	最高使用圧力 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	ホース重量 kg/m	両端末金具重量 JIS 10K kg	製品最長 m	外被の色・材質	ネームテープ の色
(平滑タイプ) <b>0969F-S</b> <b>0969F-H</b>	100 ( 4)	123	500	1.0 (10.5)	7.2	16.0	20	緑、 PVCコート布	オレンジ
	114 (4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	135	550		8.2	17.0	15		
	125 ( 5)	148	600		8.8	22.0			
	150 ( 6)	175	650		10.8	32.0			
(平滑軽量タイプ) <b>0969KF</b> <b>0969KF-S</b> <b>0969KF-HS</b>	100 ( 4)	123	500	1.0 (10.5)	5.3	16.0	20	緑、 PVCコート布	オレンジ
	114 (4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> )	135	550		6.1	17.0	15		
	125 ( 5)	148	600		6.3	22.0			
	150 ( 6)	176	650		8.5	32.0			

- (注) 1.各サイズともIMO BCH及びIBCコードの定めに基づき5:1の安全強度(破壊圧力5.0MPa以上)を基準に製作しております。  
2.ホース外径寸法は参考値です。  
3.金具の重量は両端分の参考値です。  
4.ホース内径4<sup>1</sup>/<sub>2</sub>インチの端末金具は4インチフランジが標準となります。



- メイジフレックスホース<sup>®</sup>には、弊社の純正金具を取付けます。
- お客様のご都合により支給された金具を弊社が取付け(加締め)した場合でも、その金具に係わる事故については、弊社はその責めを負いかねますので予めご了承ください。



オネジタイプ-501

メスネジタイプ-502



フランジタイプ・固定-503(鉄)



フランジタイプ-503(FRP)



フランジタイプ-503(PVC)



フランジタイプ・ルーズ-504



エクシード・フランジタイプ固定-EX3



エクシード・フランジタイプ・ルーズ-EX4



パイプタイプ-505



ローリタイプ・オス-506



ローリタイプ・メス-507



ローリタイプ・メス-507(把手付)



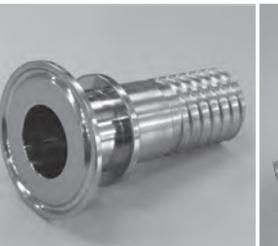
フランジタイプ-603



カップリング・メス-Cタイプ



カップリング・オス-Eタイプ



ヘルール



ノンコン接手

### 継手の材質

S (軟鋼・亜鉛メッキ)、SUS (SUS304)、AL (耐蝕アルミニウム)、BC (砲金) または BS (真鍮)、PP (ポリプロピレン)、PVC (塩ビ) FRP (繊維強化樹脂) の8種類を標準とします。

ご注文の際は各々の記号でご指示願います。

なお、PP、PVCの場合は、常温、及び圧力0.5MPa以下でご使用ください(クイックカップリングはP.14をご参照ください。)

### 継手の種類

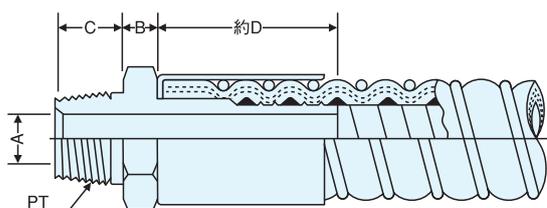
オスネジタイプ、メスネジタイプ、フランジタイプ、パイプタイプ、ローリータイプ (オス・メス)、ヘルールタイプ、クイックカップリングの7種類とし、寸法表の記載を標準としますが、その他特殊金具も短納期で製作いたします。

特殊金具の場合は、図面または現物をご提示願います。

※寸法は参考値です。

#### オスネジタイプ-501

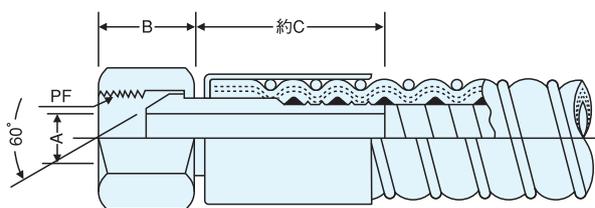
(単位: mm)



金具番号	呼称	A			B	C	D	材質
		S.SUS.BS	PP	AL				
501-13	1/2"	9	—	—	10	18	50	S SUS BS AL PP
501-19	3/4"	14	12	14	12	20	55	
501-25	1"	20	18	20	12	21	56	
501-32	1 1/4"	27	23	27	14	25	57	
501-38	1 1/2"	32	29	31	15	26	62	
501-50	2"	44	41	44	16	30	65	
501-65	2 1/2"	57	53	57	18	34	75	
501-75	3"	69	65	69	20	40	85	

※標準ネジ規格はJIS PTです。  
その他の規格または形状を必要とする場合はご指示ください。

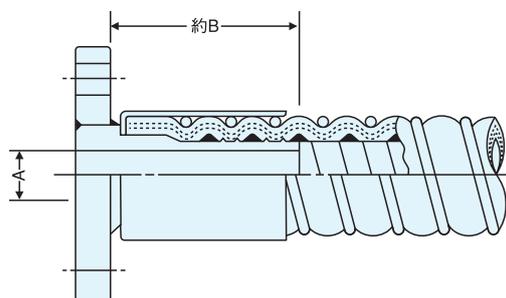
#### メスネジタイプ-502



金具番号	呼称	A	B	C	材質
502-13	1/2"	9	21	64	S SUS BS
502-19	3/4"	14	24	69	
502-25	1"	20	28	70	
502-32	1 1/4"	26	31	71	
502-38	1 1/2"	33	33	76	
502-50	2"	45	33	79	

※標準ネジ規格はJIS PFで形状は外シートです。  
その他の規格または形状を必要とする場合はご指示ください。

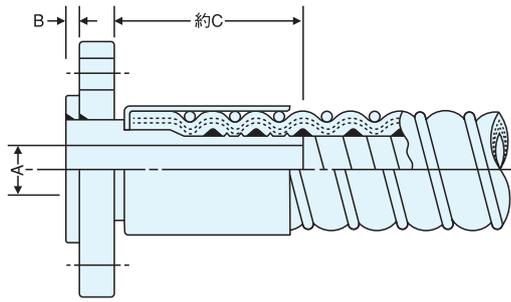
#### フランジタイプ固定-503



金具番号	呼称	A			B	フランジ規格	材質
		S.SUS.BS	P.P	AL			
503-19	3/4"	16	12		75	JIS 5K 10K 20K JPI-ANSI 150PSI 300PSI	S SUS AL PP PVC FRP
503-25	1"	20	18		76		
503-32	1 1/4"	27	23		77		
503-38	1 1/2"	32	29		82		
503-50	2"	44	41		85		
503-65	2 1/2"	57	53		96		
503-75	3"	69	63	69	106		
503-100	4"	94	84	94	121		

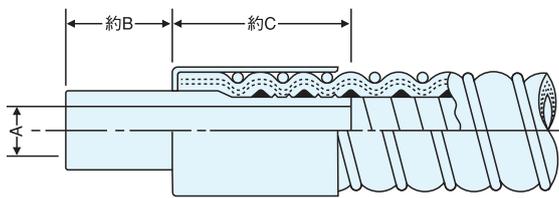
# Joint & Coupling

## フランジタイプ ルーズー504



金具番号	呼称	A	B	C	フランジ規格	材質
504-19	3/4"	16	4	71	JIS 5K 10K 20K JPI・ANSI 150PSI 300PSI	S SUS
504-25	1"	20	4	72		
504-32	1 1/4"	27	4	73		
504-38	1 1/2"	32	4	78		
504-50	2"	44	4	81		
504-65	2 1/2"	57	5	91		
504-75	3"	69	5	101		
504-100	4"	94	5	116		

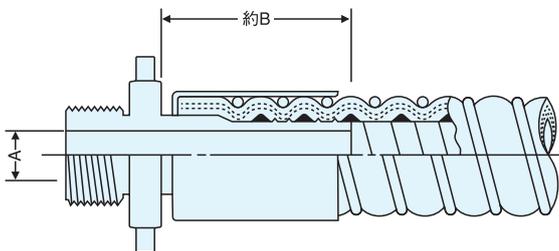
## パイプタイプ-505



金具番号	呼称	A			B	C	材質
		S.SUS.BS	PP	AL			
505-19	3/4"	16	12	14	50	55	S SUS BS AL PP PVC
505-25	1"	20	18	20	50	56	
505-32	1 1/4"	27	23	27	50	57	
505-38	1 1/2"	32	29	31	50	62	
505-50	2"	44	41	44	50	65	
505-65	2 1/2"	57	53	57	50	75	
505-75	3"	69	65	69	50	85	
505-100	4"	94	84	94	50	100	

※B部寸法表以外のものも特注品として製作いたします。

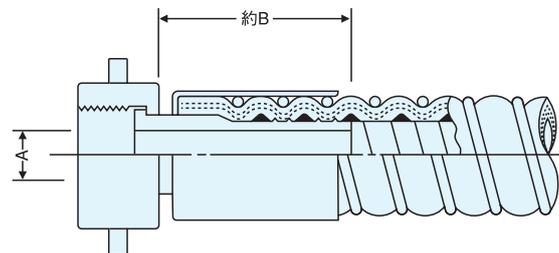
## ローリータイプ、オス-506



金具番号	呼称	A	B	ネジ規格	材質
506-50	2"	44	75	Mネジ 東急、極東、 川西、金剛、 JIS、消防、森田	BC SUS AL
506-65	2 1/2"	57	85		
506-75	3"	69	95		

※ネジ寸法は、P.19をご参照ください。

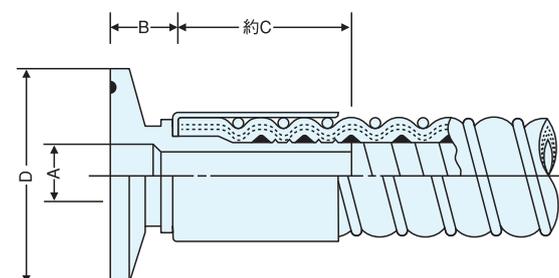
## ローリータイプ、メス-507



金具番号	呼称	A	B	ネジ規格	材質
507-50	2"	44	75	Mネジ 東急、極東、 川西、金剛、 JIS、消防、森田	BC SUS AL
507-65	2 1/2"	57	85		
507-75	3"	69	95		

※ネジ寸法は、P.19をご参照ください。

## ヘルール

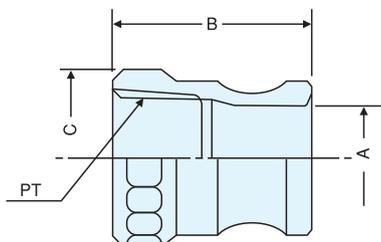


金具番号	呼称	A	B	C	D	規格	材質
ヘルール-25	1"	23	24	56	50.5	IDF	SUS
ヘルール-38	1 1/2"	35.7	24	62	50.5		
ヘルール-50	2"	47.8	25	65	64		

- クイックカップリングには、専用のダストキャップ及びダストプラグを用意しております。なお、ご必要な場合は、キャップ付、プラグ付とご指示ください。
  - 形状に対する材質の有無は下記のとおりです。
    - 印 ある ×印 なし
    - △印 ホースに適合するものがありませんので501（オネジ）タイプAまたはDを取付けてご使用ください。
  - クイックカップリングの標準パッキンは、NBRです。NBR以外をご必要の場合は、その都度ご指示ください。
- なお、ご使用流体に対するパッキンの選定は、クイックカップリングのカタログをご参照いただくか弊社までお問い合わせください。

### クイック・カップリング、アダプター

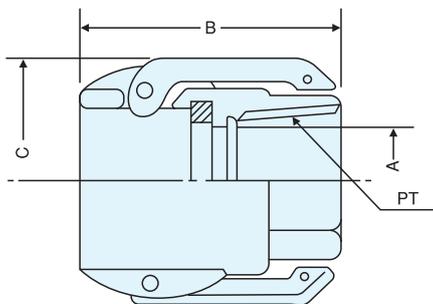
#### ① アダプター、雄 OZ/OPW



金具番号	呼称	A	B	C	材 質			
					Aℓ	BC	SUS	PP
A-19	3/4"	21	38	32	○	○	○	○
A-25	1"	24	47	41	○	○	○	○
A-32	1 1/4"	29	56	48	○	○	○	×
A-38	1 1/2"	35	59	56	○	○	○	○
A-50	2"	45	63	67	○	○	○	○
A-65	2 1/2"	56	87	83	○	○	○	×
A-75	3"	71	73	96	○	○	○	○
A-100	4"	99	78	127	○	○	○	×
A-150	6"	148	86	192	○	○	○	×

※外ネジ⑥タイプもあります。

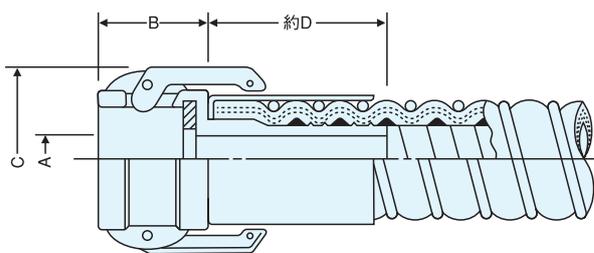
#### ② カップラー、雌 OZ/OPW



金具番号	呼称	A	B	C	材 質			
					Aℓ	BC	SUS	PP
D-19	3/4"	19	53	52	○	○	○	○
D-25	1"	26	61	61	○	○	○	○
D-32	1 1/4"	33	68	81	○	○	○	×
D-38	1 1/2"	38	71	89	○	○	○	○
D-50	2"	50	76	99	○	○	○	○
D-65	2 1/2"	61	84	111	○	○	○	×
D-75	3"	75	90	137	○	○	○	○
D-100	4"	94	96	166	○	○	○	×
D-150	6"	142	115	258	○	○	○	×

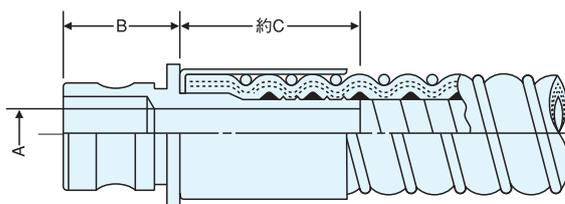
※外ネジ⑥タイプもあります。

#### ③ クイックカップリング、雌 OZ/OPW



金具番号	呼称	A	B	C	D	材 質			
						Aℓ	BC	SUS	PP
C-19	3/4"	14	32	52	70	○	△	○	△
C-25	1"	20	39	61	76	○	△	○	△
C-32	1 1/4"	24	48	76	78	○	△	○	×
C-38	1 1/2"	31	49	84	83	○	△	○	△
C-50	2"	43	54	97	84	○	△	○	△
C-65	2 1/2"	55	58	108	96	○	△	△	×
C-75	3"	67	60	134	102	○	△	△	△
C-100	4"	90	62	164	126	○	△	△	×

#### ④ クイック・カップリング、雄 OZ/OPW



金具番号	呼称	A	B	C	材 質			
					Aℓ	BC	SUS	PP
E-19	3/4"	14	38	70	○	△	○	△
E-25	1"	20	44	76	○	△	○	△
E-32	1 1/4"	24	51	78	○	△	○	×
E-38	1 1/2"	30	54	84	○	△	○	△
E-50	2"	43	58	78	○	△	○	△
E-65	2 1/2"	54	64	97	○	△	△	×
E-75	3"	67	66	100	○	△	△	△
E-100	4"	90	69	124	○	△	△	×

(単位：MPa)

#### ●クイック・カップリングの最高使用圧力

	1/2~3/4	1~2	2 1/2	3	4	5~6
アルミ・ブロンズ	1.76	1.76	1.08	0.88	0.69	0.49
SUS	1.76	1.76	1.57	1.37	1.08	0.69
PP	—	0.69	—	0.39	—	—

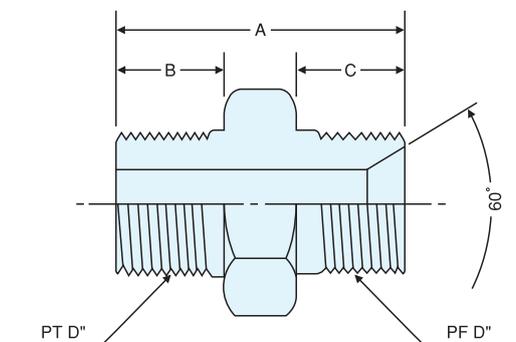
※PPの使用は常温に限定されます。

# Joint & Coupling

●下記の4種が標準です。  
シート面形状の異なる種類及び異形サイズのものも用意しております。  
※寸法は参考値です。

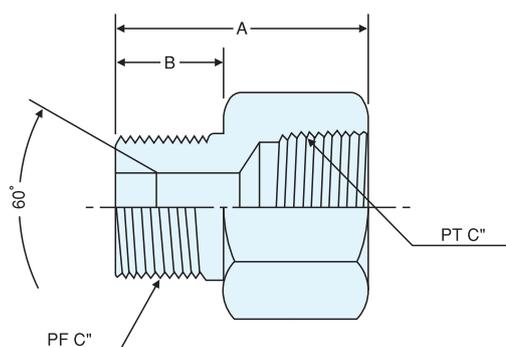
## 継手、アダプター、エルボ

### ㉓ アダプター、雄・雄



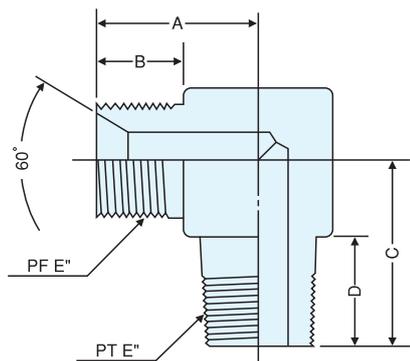
金具番号	呼称	A	B	C	D	材質
G-19	3/4"	52	20	20	3/4	S SUS BS
G-25	1"	55	21	21	1	
G-32	1 1/4"	63	25	24	1 1/4	
G-38	1 1/2"	63	25	24	1 1/2	
G-50	2"	75	30	28	2	

### ㉔ アダプター、雄・雌



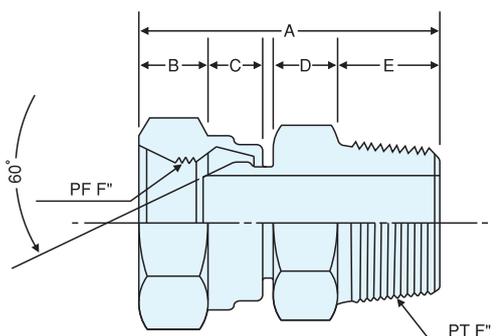
金具番号	呼称	A	B	C	材質
H-19	3/4"	45	20	3/4	S SUS BS
H-25	1"	49	22	1	
H-32	1 1/4"	54	24	1 1/4	
H-38	1 1/2"	54	24	1 1/2	
H-50	2"	64	28	2	

### ㉕ アダプター、エルボ



金具番号	呼称	A	B	C	D	E	材質
I-19	3/4"	35	20	43	28	3/4	S SUS BS
I-25	1"	41	22	50	34	1	
I-32	1 1/4"	49.5	25	59.5	37	1 1/4	
I-38	1 1/2"	52	25	63	39	1 1/2	
I-50	2"	64	32	74.5	41	2	

### ㉖ アダプター、雄雌ユニオン



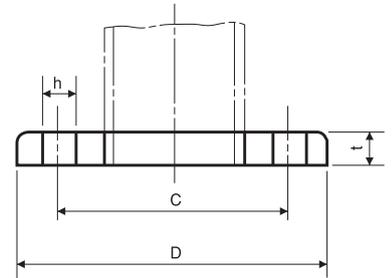
金具番号	呼称	A	B	C	D	E	F	材質
J-19	3/4"	56	12	10.5	12	20	3/4	S SUS BS
J-25	1"	60	12	12.5	12	22	1	
J-32	1 1/4"	69	14	14	14	25	1 1/4	
J-38	1 1/2"	69	14	14.5	14	25	1 1/2	
J-50	2"	82	17	17.5	17	30	2	

# フランジの規格寸法表

● JIS 5kg/cm<sup>2</sup>管フランジの規格寸法表

(単位: mm)

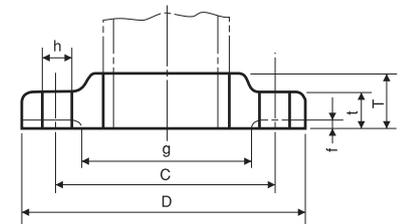
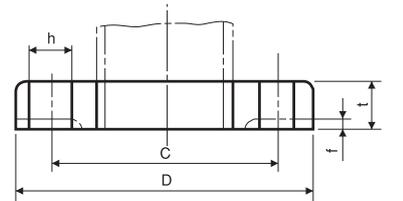
呼び径	適用する 鋼管の外径	フランジの 外径 D (A×B)	フランジの各部寸法				ボルトの穴			ボルトの ねじの呼び	
			t		f	径 g	中心円の径 C	数	径 h		
			鋼及び 可鍛鋳鉄	鋳鉄							
15	1½	21.7	80 (80×50)	9	12	1	(44)	60	4 (2)	12	M10
20	¾	27.2	85	10	14	1	(49)	65	4	12	M10
25	1	34.0	95	10	14	1	(59)	75	4	12	M10
32	1¼	42.7	115	12	16	2	(70)	90	4	15	M12
40	1½	48.6	120	12	16	2	(75)	95	4	15	M12
50	2	60.5	130	14	16	2	(85)	105	4	15	M12
65	2½	76.3	155	14	18	2	(110)	130	4	15	M12
80	3	89.1	180	14	18	2	(121)	145	4	19	M16
(90)	3½	101.6	190	14	18	2	(131)	155	4	19	M16
100	4	114.3	200	16	20	2	(141)	165	8	19	M16
125	5	139.8	235	16	20	2	(176)	200	8	19	M16
150	6	165.2	265	18	22	2	(206)	230	8	19	M16
200	8	216.3	320	20	24	2	(252)	280	8	23	M20
250	10	267.4	385	22	26	2	(317)	345	12	23	M20



● JIS 10kg/cm<sup>2</sup>管フランジの規格寸法表

(単位: mm)

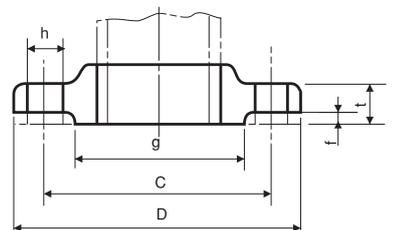
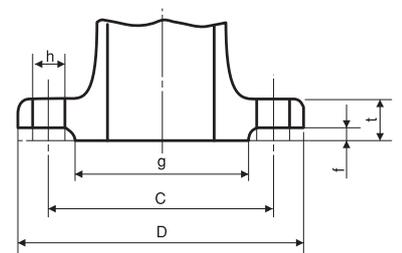
呼び径	適用する 鋼管の外径	フランジの 外径 D	フランジの各部寸法				ボルトの穴			ボルトの ねじの呼び	
			t		f	径 g	中心円の径 C	数	径 h		
			鋼及び 可鍛鋳鉄	鋳鉄							
15	1½	21.7	95	12	16	1	(51)	70	4	15	M12
20	¾	27.2	100	14	18	1	(56)	75	4	15	M12
25	1	34.0	125	14	18	1	(67)	90	4	19	M16
32	1¼	42.7	135	16	20	2	(76)	100	4	19	M16
40	1½	48.6	140	16	20	2	(81)	105	4	19	M16
50	2	60.5	155	16	20	2	(96)	120	4	19	M16
65	2½	76.3	175	18	22	2	(116)	140	4	19	M16
80	3	89.1	185	18	22	2	(126)	150	8	19	M16
(90)	3½	101.6	195	18	22	2	(136)	160	8	19	M16
100	4	114.3	210	18	24	2	(151)	175	8	19	M16
125	5	139.8	250	20	24	2	(182)	210	8	23	M20
150	6	165.2	280	22	26	2	(212)	240	8	23	M20
200	8	216.3	330	22	26	2	(262)	290	12	23	M20
250	10	267.4	400	24	30	2	(324)	355	12	25	M22
300	12	318.5	445	24	32	3	(368)	400	16	25	M22



● JIS 20kg/cm<sup>2</sup>管フランジの規格寸法表

(単位: mm)

呼び径	適用する 鋼管の外径	フランジの各部寸法				ボルトの穴			ボルトの ねじの呼び	
		外径 D	t	f	径 g	中心円の径 C	数	径 h		
15	1½	21.7	95	14	1	(51)	70	4	15	M12
20	¾	27.2	100	16	1	(56)	75	4	15	M12
25	1	34.0	125	16	1	(67)	90	4	19	M16
32	1¼	42.7	135	18	2	(76)	100	4	19	M16
40	1½	48.6	140	18	2	(81)	105	4	19	M16
50	2	60.5	155	18	2	(96)	120	8	19	M16
65	2½	76.3	175	20	2	(116)	140	8	19	M16
80	3	89.1	200	22	2	(132)	160	8	23	M20
(90)	3½	101.6	210	24	2	(145)	170	8	23	M20
100	4	114.3	225	24	2	(160)	185	8	23	M20
125	5	139.8	270	26	2	(195)	225	8	25	M22
150	6	165.2	305	28	2	(230)	260	12	25	M22
200	8	216.3	350	30	2	(275)	305	12	25	M22
250	10	267.4	430	34	2	(345)	380	12	27	M24



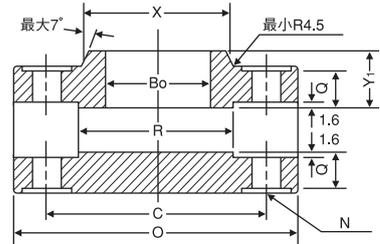
● クラス150LB JPI, ANSI鍛鋼製フランジの規格寸法表

(単位: mm)

呼び径	フランジの外径	フランジの内径 差し込み形 ソケット形	ハブ元の径	平面座の径	フランジの厚さ (最小)	全長		ボルトの穴			ボルトのねじの呼び	ボルトの長さ		
						差し込み形 ソケット形	突合せ 溶接形	中心円の径	ボルト穴の数	ボルト穴の径		スタッドボルト	六角ボルト	
A	B	O	Bo	X	R	Q	Y <sub>1</sub>	Y	C	N				
15	1/2	89	22.2	30.2	34.9	11.5	16	47.6	60.3	4	16	UNC 1/2	60	45
20	3/4	98	27.7	38.1	42.9	13.0	16	52.4	69.9	4	16	UNC 1/2	60	50
25	1	108	34.5	49.2	50.8	14.5	17	55.6	79.4	4	16	UNC 1/2	65	50
32	1 1/4	117	43.2	58.7	63.5	16.0	21	57.1	88.9	4	16	UNC 1/2	65	56
40	1 1/2	127	49.1	65.1	73.2	17.5	22	61.9	98.6	4	16	UNC 1/2	70	56
50	2	152	61.1	77.6	92.1	19.5	25	63.5	120.6	4	19	UNC 5/8	80	63
65	2 1/2	178	77.1	90.5	104.8	22.5	29	69.8	139.7	4	19	UNC 5/8	85	71
80	3	191	90.0	107.9	127.0	24.0	30	69.8	152.4	4	19	UNC 5/8	90	80
(90)	3 1/2	216	102.6	122.2	139.7	24.0	32	71.4	177.8	8	19	UNC 5/8	90	80
100	4	229	115.4	134.9	157.2	24.0	33	76.2	190.5	8	19	UNC 5/8	90	80
125	5	254	141.2	163.5	185.7	24.0	36	88.9	215.9	8	22	UNC 3/4	95	80
150	6	279	166.6	192.1	215.9	25.5	40	88.9	241.3	8	22	UNC 3/4	100	80
200	8	343	218.0	246.1	269.9	29.0	44	101.6	298.4	8	22	UNC 3/4	110	90
250	10	406	269.5	304.8	323.8	30.5	49	101.6	361.9	12	26	UNC 7/8	120	100

※本表は、ANSI B 16.5-1977 メートル系単位にもとづいたものです。

● 差し込み溶接形フランジ (平面座の場合)



● 盲形フランジ (平面座の場合)

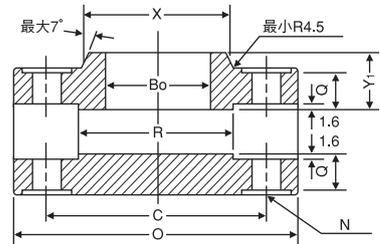
● クラス300LB JPI, ANSI鍛鋼製フランジの規格寸法表

(単位: mm)

呼び径	フランジの外径	フランジの内径 差し込み形 ソケット形	ハブ元の径	平面座の径	フランジの厚さ (最小)	全長		ボルトの穴			ボルトのねじの呼び	ボルトの長さ		
						差し込み形 ソケット形	突合せ 溶接形	中心円の径	ボルト穴の数	ボルト穴の径		スタッドボルト	六角ボルト	
A	B	O	Bo	X	R	Q	Y <sub>1</sub>	Y	C	N				
15	1/2	95	22.2	38.1	35.1	14.5	22	52.4	66.5	4	16	UNC 1/2	65	50
20	3/4	117	27.7	47.6	42.9	16.0	25	57.1	82.6	4	19	UNC 5/8	75	63
25	1	124	34.5	53.8	50.8	17.5	27	61.9	88.9	4	19	UNC 5/8	75	63
32	1 1/4	133	43.2	63.5	63.5	19.5	27	65.1	98.6	4	19	UNC 5/8	80	63
40	1 1/2	155	49.1	69.9	73.2	21.0	30	68.3	114.3	4	22	UNC 3/4	90	71
50	2	165	61.1	84.1	91.9	22.5	33	69.8	127.0	8	19	UNC 3/4	90	71
65	2 1/2	190	77.1	100.0	104.6	25.5	38	76.2	149.4	8	22	UNC 3/4	100	80
80	3	210	90.0	117.5	127.0	29.0	43	79.4	168.1	8	22	UNC 3/4	110	90
(90)	3 1/2	229	102.6	133.3	139.7	30.5	44	81.0	184.2	8	22	UNC 3/4	110	90
100	4	254	115.4	146.0	157.2	32.0	48	85.7	200.2	8	22	UNC 3/4	110	100
125	5	279	141.2	177.8	185.7	35.0	51	98.4	235.0	8	22	UNC 3/4	120	100
150	6	318	166.6	206.4	215.9	37.0	52	98.4	269.7	12	22	UNC 3/4	120	112
200	8	381	218.0	260.3	269.7	41.5	62	111.1	330.2	12	26	UNC 7/8	140	125
250	10	444	269.5	320.7	323.8	48.0	67	117.5	387.4	16	29	UNC 1	160	140

※本表は、ANSI B 16.5-1977 メートル系単位にもとづいたものです。

● 差し込み溶接形フランジ (平面座の場合)



● 盲形フランジ (平面座の場合)

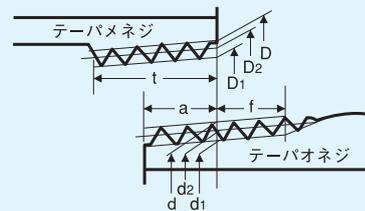
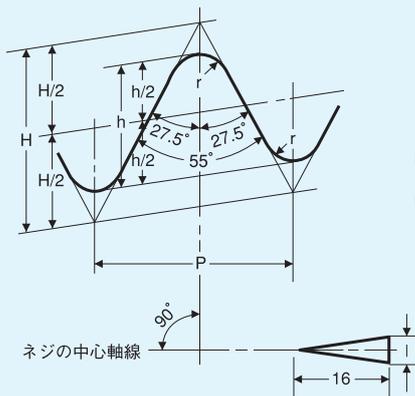
# ネジ規格寸法表

● PTネジ規格寸法表 (JIS規格)

(単位: mm)

ネジの呼び	ネジ山				基準径			基準径の位置			平行メネジのD、D2 およびD1 の許容差 ±	有効ネジ部の長さ (最小)				配管用炭素鋼 鋼管の寸法 (参考)	
	ネジ山数 (25.4mm につき) n	ピッチ P (参考)	山の高さ h	丸み r または r'	オネジ			オネジ		メネジ		オネジ	メネジ				
					外径 d	有効径 d2	谷の径 d1	管端から		管端部		基準径の 位置から 大径側に 向かって f	不完全ネジ部 がある場合		不完全ネジ部 がない場合		
					谷の径 D	有効径 D2	内径 D1	基準の 長さ a	軸線方向 の許容差 ±b	軸線方向 の許容差 ±c			テーパ メネジ	平行 メネジ	テーパネジ、 平行メネジ		
PT 1/8	28	0.9071	0.581	0.12	9.728	9.147	8.566	3.97	0.91	1.13	0.071	2.5	6.2	7.4	4.4	10.5	2.0
PT 1/4	19	1.3368	0.856	0.18	13.157	12.301	11.445	6.01	1.34	1.67	0.104	3.7	9.4	11.0	6.7	13.8	2.3
PT 3/8	19	1.3368	0.856	0.18	16.662	15.806	14.950	6.35	1.34	1.67	0.104	3.7	9.7	11.4	7.0	17.3	2.3
PT 1/2	14	1.8143	1.162	0.25	20.995	19.793	18.631	8.16	1.81	2.27	0.142	5.0	12.7	15.0	9.1	21.7	2.8
PT 3/4	14	1.8143	1.162	0.25	26.441	25.729	24.117	9.53	1.81	2.27	0.142	5.0	14.1	16.3	10.2	27.2	2.8
PT 1	11	2.3091	1.479	0.32	33.249	31.770	30.291	10.39	2.31	2.89	0.181	6.4	16.2	19.1	11.5	34.0	3.2
PT 1 1/4	11	2.3091	1.479	0.32	41.910	40.431	38.952	12.70	2.31	2.89	0.181	6.4	18.5	21.4	13.4	42.7	3.5
PT 1 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	47.803	46.324	44.845	12.70	2.31	2.89	0.181	6.4	18.5	21.4	13.4	48.6	3.5
PT 2	11	2.3091	1.479	0.32	59.614	58.135	56.656	15.88	2.31	2.89	0.181	7.5	22.8	25.7	16.9	60.5	3.8
PT 2 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	75.184	73.705	72.226	17.46	3.46	3.46	0.216	9.2	26.7	30.1	18.6	76.3	4.2
PT 3	11	2.3091	1.479	0.32	87.884	86.405	84.926	20.64	3.46	3.46	0.216	9.2	29.8	33.3	21.1	89.1	4.2
PT 3 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	100.330	98.851	97.372	22.23	3.46	3.46	0.216	9.2	31.4	34.9	22.4	101.6	4.2
PT 4	11	2.3091	1.479	0.32	113.030	111.551	110.072	25.40	3.46	3.46	0.216	10.4	35.8	39.3	25.9	114.3	4.5
PT 5	11	2.3091	1.479	0.32	138.430	136.951	135.472	28.58	3.46	3.46	0.216	11.5	40.1	43.5	29.3	139.8	4.5
PT 6	11	2.3091	1.479	0.32	163.830	162.351	160.872	28.58	3.46	3.46	0.216	11.5	40.1	43.5	29.3	165.2	5.0
PT 7	11	2.3091	1.479	0.32	189.230	187.751	186.272	34.93	5.08	5.08	0.318	14.0	48.9	54.0	35.1	190.7	5.3
PT 8	11	2.3091	1.479	0.32	214.630	213.151	211.672	38.10	5.08	5.08	0.318	14.0	52.1	57.2	37.6	216.3	5.8
PT 9	11	2.3091	1.479	0.32	240.030	238.551	237.072	38.10	5.08	5.08	0.318	14.0	52.1	57.2	37.6	241.8	6.2
PT 10	11	2.3091	1.479	0.32	265.430	263.951	262.472	41.28	5.08	5.08	0.318	14.0	55.3	60.4	40.2	267.4	6.6
PT 12	11	2.3091	1.479	0.32	316.230	314.751	313.272	41.28	6.35	6.35	0.397	17.5	58.8	65.1	41.9	318.5	6.9

● テーパーオネジおよびテーパメネジに対して適用する基準山形

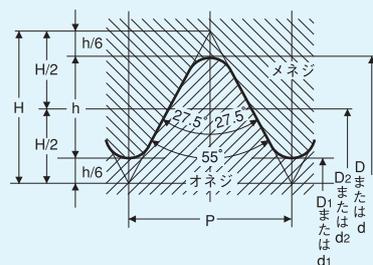


●PFネジ規格寸法表 (JIS規格)

(単位: mm)

ネジの呼び	ネジ山数 (25.4mm につき n)	ピッチ P (参考)	山の高さ h	谷の丸み r	オネジ		
					外径 d	有効径 d <sub>2</sub>	谷の径 d <sub>1</sub>
					メネジ		
					谷の径 D	有効径 D <sub>2</sub>	内径 D <sub>1</sub>
PF 1/8	28	0.9071	0.581	0.12	9.728	9.147	8.566
PF 1/4	19	1.3368	0.856	0.18	13.157	12.301	11.445
PF 3/8	19	1.3368	0.856	0.18	16.662	15.806	14.950
PF 1/2	14	1.8143	1.162	0.25	20.995	19.793	18.631
(PF 5/8)	14	1.8143	1.162	0.25	22.911	21.749	20.587
PF 3/4	14	1.8143	1.162	0.25	26.441	25.729	24.117
(PF 7/8)	14	1.8143	1.162	0.25	30.201	29.039	27.877
PF 1	11	2.3091	1.479	0.32	33.249	31.770	30.291
(PF 1 1/8)	11	2.3091	1.479	0.32	37.897	36.418	34.939
PF 1 1/4	11	2.3091	1.479	0.32	41.910	40.431	38.952
PF 1 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	47.803	46.324	44.845
(PF 1 3/4)	11	2.3091	1.479	0.32	53.746	52.267	50.788
PF 2	11	2.3091	1.479	0.32	59.614	58.135	56.656
(PF 2 1/4)	11	2.3091	1.479	0.32	65.710	64.231	62.752
PF 2 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	75.184	73.705	72.226
(PF 2 3/4)	11	2.3091	1.479	0.32	81.534	80.055	78.576
PF 3	11	2.3091	1.479	0.32	87.884	86.405	84.926
PF 3 1/2	11	2.3091	1.479	0.32	100.330	98.851	97.372
PF 4	11	2.3091	1.479	0.32	113.030	111.551	110.072
(PF 4 1/2)	11	2.3091	1.479	0.32	125.730	124.251	122.772
PF 5	11	2.3091	1.479	0.32	138.430	136.951	135.472
(PF 5 1/2)	11	2.3091	1.479	0.32	151.130	149.651	148.172
PF 6	11	2.3091	1.479	0.32	163.830	162.351	160.872

●平行メネジに対して適用する基準山形



太い実線は基準山形を示す。

$$P = \frac{25.4}{n}$$

$$H = 0.960237 P$$

$$h = 0.640327 P$$

$$r = 0.1372878 P$$

$$d_2 = d - h \quad D_2 = d_2$$

$$d_1 = d - 2h \quad D_1 = d_1$$

●タンクローリーネジ規格寸法表

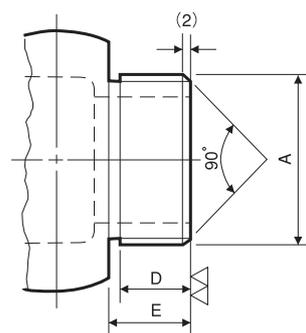
(単位: mm)

ネジの呼び	ホース呼び		A A/インチ	B	C	D	E
	A	B					
PF 3/4	20	3/4"	26.441 14山/	13	15	16	18
PF 1	25	1"	33.249 11山/	15	17	18	20
PF 1 1/4	32	1 1/4"	41.910 11山/	15	17	18	20
PF 1 1/2	40	1 1/2"	47.803 11山/	15	17	18	20
M 64	50	2	M64P3	17	19	22	25
M 75	65	2 1/2"	M75P3	17	19	22	25
M 90	75	3"	M90P3	17	19	22	25
M 110	100	4"	M110P3	22	25	27	30
M 115	100	4"	M115P3	22	25	27	30

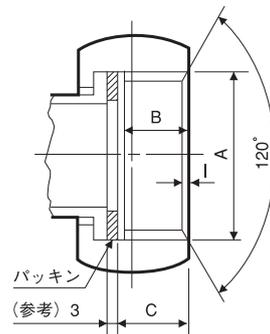
※1) 旧ネジと識別するためにMを打刻または浮出し表示しています。新ネジはJISB0207メートル細目ネジです。

2) 記、B、Dのねじ山数は面取り寸法を差引いたものです。

●オネジ



●メネジ



●旧ネジ規格寸法表 (参考)

呼称	山数/インチ	オネジ外径	適用メーカー
2"	5山	69.85	極東、川西
	8山	62	名古屋ネジ
	8山	60	東急、消防
	11山	59.6	JIS
2 1/2"	5山	82.5	極東、川西、消防、共石
	8山	74	名古屋ネジ
	8山	75	東急、消防
	8山	76.2	金剛
	11山	72.3	シェル (60°)
3"	4山	95	消防
	5山	95.25	極東、川西
	8山	88.435	出光
	8山	87.567	東急、シェル (60°)
	11山	89	名古屋ネジ
		87.88	JIS

# 耐薬品適合表

この適合表は弊社の実績、実験及び素材メーカー等の資料を総合的に検討して作成されております。  
特に化学薬品の場合は、濃度、温度、圧力・動き等、条件により異なった結果となりますので、ホース選択の参考資料として下さい。

- 耐薬品性につきましては、常温での判断となります。
- この適合表は主な薬品名を記載しておりますが、表に無い薬品の可否については弊社までお問い合わせください。
- この適合表は接液面の材質を対象に表示しております。
- ホース番号B (0951F、0970F、0998) は材質的には使用可能であっても、静電気対策を重視する揮発性薬品には使用しないでください。
- 表中\*印のあるものは、ホース番号末尾にH付 (例、0951F-H) のフッ素フィルムを挿入したホースをお奨めいたします。
- 表中●印においても、温度・圧力などのご使用条件が過酷な場合はご相談ください。

- 一般使用温度範囲：-20℃～+80℃  
(注) ※ 個々の薬品及び使用条件により許容範囲は異なりますのでご注意ください。  
※ ご使用温度が+80℃を超える場合は、金具取付方式も耐熱仕様となりますので、事前にお申し出ください。
- この適合表に対する疑問点は、事前に弊社にお問い合わせください。

No.	薬品名	ホース番号					端末金具		
		A	B	C	D	E	鉄	SUS	樹脂
ア	1 亜塩酸の溶液	×	●	×	●	×	×	×	●
	2 アクリルアミド溶液(50%以下)	●	×	×	×	●	●	●	
	3 アクリルエマルジョン	●	●	×	●	●	×	●	
	4 アクリル酸エチル	●	●	●	●	●	●	●	
	5 アクリル酸	●	×	×	×	●	×	●	
	6 アクリル酸イソブチル	●	×	●	×	●	●	●	
	7 アクリル酸n-ブチル	*●	×	*●	×	●	●	●	
	8 アクリル酸メチル	●	×	●	×	●	●	●	
	9 アクリロニトリル(AN)	●	×	●	×	●	●	●	
	10 アジピン酸	●	●	×	●	●	×	●	
	11 アセトアルデヒド40%水溶液	●	×	×	●	●	×	●	
	12 アセトアルデヒド	●	×	×	×	●	×	●	
	13 アセトニトリル	●	×	●	×	●	●	●	
	14 アセトフェノン	●	×	●	×	●	●	●	
	15 アセトン	●	×	●	×	●	●	●	
	16 アニソール	●	●	×	●	●	×	●	
	17 アニリン	●	×	●	×	●	●	●	
	18 油および油脂類	●	●	●	●	●	●	●	
	19 あまに油	●	●	●	●	●	●	●	
	20 アミノエチルエタノールアミン	●	●	●	●	●	●	●	
	21 n-アミノエチルピペラジン	●	●	●	●	●	●	●	
	22 2-(2-アミノエトキシ)エタノール	●	×	×	×	●	●	●	
	23 アリルアルコール	●	×	●	×	●	●	●	
	24 アルキルベンゼンスルホン酸	●	●	×	●	●	×	●	
	25 安息香酸	●	●	×	●	●	×	●	
	26 アンモニア水	●	●	●	●	●	●	●	
	27 アンモニア塩水溶液	●	●	×	●	●	×	●	
イ	28 イースト水溶液	●	●	×	●	●	×	●	
	29 イソオクタン	●	×	●	×	●	●	●	
	30 イソブチルアルデヒド	●	●	●	●	●	●	●	
	31 イソブレン	●	×	●	×	●	●	●	
	32 イソプロパノールアミン	●	●	×	●	●	●	●	
	33 イソプロピルアミン	●	×	×	×	●	●	●	
	34 イソプロピルアルコール	●	×	●	×	●	●	●	
	35 イソプロピルエーテル	●	×	●	×	●	●	●	
	36 イソプロピルベンゼン	●	×	●	×	●	●	●	
	37 イソホロン	●	×	●	×	●	●	●	
	38 イソホロンジアミン	●	●	×	●	●	●	●	

No.	薬品名	ホース番号					端末金具		
		A	B	C	D	E	鉄	SUS	樹脂
ウ	39 インキ	●	×	●	×	●	●	●	
	40 ウンデカノン	●	×	●	×	●	●	●	
エ	41 ウンデシルアルコール	●	●	●	●	●	●	●	
	42 エタノールアミン	●	×	×	×	●	●	●	
エ	43 エチリデンノルボネン	●	●	●	●	●	●	●	
	44 エチルアミン	●	×	×	×	●	●	●	
	45 エチルアミン溶液(72%以下)	●	●	×	●	●	●		
	46 エチルアルコール	●	×	●	×	●	●	●	
	47 エチルエーテル	●	×	●	×	●	●	●	
	48 n-エチルシクロヘキシルアミン	●	×	×	×	●	×	●	
	49 エチルトルエン	●	×	●	×	●	●	●	
	50 n-エチルブチルアミン	●	×	×	×	●	●	●	
	51 2-エチルヘキシルアクリレート	●	●	●	●	●	●	●	
	52 2-エチルヘキシルアミン	●	×	×	×	●	●	●	
	53 エチルベンゼン	●	×	●	×	●	●	●	
	54 エチレンオキシド	●	×	×	×	●	×	●	
	55 エチレンオキシド(25%)	×	×	×	×	●	×	●	
	56 エチレンクロロヒドリン	*●	×	*●	×	●	●	●	
	57 エチレングリコール(EG)	●	×	●	×	●	●	●	
	58 エチレンジアンヒドリン	*●	×	*●	×	●	●	●	
	59 エチレンジアミン	●	×	×	×	●	●	●	
	60 エチレンジクロライド(EDC)	*●	×	*●	×	●	●	●	
	61 エピクロロヒドリン	●	×	●	×	●	●	●	
	62 LPG	●	×	●	×	●	●	●	
	63 塩化アリル	●	×	●	×	●	●	●	
	64 塩化アルミニウム水溶液	×	●	×	●	×	×	×	●
	65 塩化アンチモン水溶液	●	●	×	●	●	×	●	
	66 塩化イオウ	×	●	×	●	×	×	×	●
	67 塩化エチル	×	×	×	×	●	●	●	
	68 塩化カルシウム	●	●	×	●	●	×	●	
	69 塩化カルボニル	×	●	×	●	×	×	×	●
70 塩化水銀溶液	×	●	×	●	×	×	×	●	
71 塩化水素	●	●	×	●	●	×	●		
72 塩化チオニル	×	●	×	●	×	×	×	●	
73 塩化ピリデン	×	×	×	×	●	×	●		
74 塩化ビニルモノマー(VCM)	●	●	×	●	●	●	●		
75 塩化ベンジル	*●	×	×	×	●	×	●		
エ	76 塩化ベンゼンスルホニル	●	×	×	×	●	×	●	

●：使用可能      ×：使用不可

※×印不可とあっても、条件により可能な場合があります。お問い合わせ下さい。

No.	薬品名	ホース番号					端末金具			
		A	B	C	D	E	鉄	SUS	樹脂	
エ	77 塩化ベンゾイル	●	●	×	●	●	●	●		
	78 塩化メチル	●	×	●	×	●	●	●		
	79 塩酸	ホース番号0951F、0998、0970F系のみ使用可能					×	×	●	
	80 塩酸35%						×	×	●	
	81 塩素酸						×	×	●	
	82 塩素酸ナトリウム溶液(50%以下)	●	●	×	●	●	×	●		
オ	83 オクタノール(全異性体)	●	●	●	●	●	●	●		
	84 オクチルクレゾール	●	×	×	×	●	×	●		
	85 オクテン	●	●	●	●	●	●	●		
	86 オゾン	×	×	×	●	●	×	●		
	87 オレイン酸	●	●	●	●	●	●	●		
	88 オレフィン(直鎖型のもの混合物)	●	●	●	●	●	●	●		
カ	89 海水	×	●	×	●	×	×	●		
	90 過塩素酸	×	●	×	●	×	×	●		
	91 過酸化水素水(40~70%)	×	×	×	×	●	×	●		
	92 過酸化水素水(30~40%)	*●	×	×	×	●	×	●		
	93 過酸化水素水(~30%)	●	×	×	×	●	×	●		
	94 カシューナッツ核油(未精製)	●	●	●	●	●	●	●		
	95 果じゅう	●	●	×	●	●	×	●		
	96 苛性ソーダ50%	●	●	×	●	●	●	●		
	97 カリウム塩溶液	×	●	×	●	×	×	●		
キ	98 ガソリン	●	×	●	×	●	●	●		
	99 キシレノール	●	×	●	×	●	●	●		
	100 キシレン	●	×	●	×	●	●	●		
	102 ギ酸	●	×	×	×	●	×	●		
ク	103 ギ酸メチル	●	×	●	×	●	●	●		
	104 クエン酸	●	●	×	●	●	×	●		
	105 クメン	●	×	●	×	●	●	●		
	106 クレオソート(コールタール又はウッド)	●	●	●	●	●	●	●		
	107 クレゾール(異性体混合物)	●	×	●	×	●	●	●		
	108 クロトンアルデヒド	●	×	●	×	●	●	●		
	109 クロム酸80%	×	×	×	●	×	×	●		
	110 クロムショウバン水溶液	●	●	×	●	●	×	●		
	111 クロロエタノール	●	×	●	×	●	●	●		
	112 クロロ酢酸	●	●	×	●	●	×	●		
	113 クロロスルホン酸	×	×	×	×	×	×	×		
	114 (o-, m-, p-)クロロトルエン	●	×	●	×	●	●	●		
	115 o-クロロクロベンゼン	●	×	●	×	●	●	●		

●ホース番号欄のA~E及び端末金具の欄の樹脂は、それぞれ下記のホース番号及び樹脂類を表しております。

A	0913F/0913F-S/0969F/0969LF
B	0951F/0998
C	0913F-W/0901F/0982
D	0970F/0970F-S
E	0976F/0976F-S
樹脂	PP/PVC/FRP (注)塩酸・希硫酸は原則としてFRP。

No.	薬品名	ホース番号					端末金具			
		A	B	C	D	E	鉄	SUS	樹脂	
イ	116 クロロヒドリン(粗製)	●	×	●	×	●	●	●		
	117 2-又は3-クロロプロピオン酸	●	●	×	●	●	×	●		
	118 クロロベンゼン	×	×	×	×	●	×	●		
	119 クロロホルム	*●	*●	*●	●	●	●	●		
	120 グリコール	●	●	●	●	●	●	●		
	121 グリセリン	●	●	●	●	●	●	●		
	122 グルコース	●	●	●	●	●	●	●		
	ケ	123 グルタルアルデヒド溶液(50%以下)	●	●	●	●	●	●	●	
		124 ケトン類	*●	×	*●	×	●	●	●	
	コ	125 現像液(写真用)	●	●	×	●	●	×	●	
		126 航空タービン燃料	●	×	●	×	●	●	●	
		127 航空燃料(JP4~)	●	×	●	×	●	●	●	
128 固形パラフィン		●	●	●	●	●	●	●		
129 コールタールナフサ		●	×	●	×	●	●	●		
サ	130 混酸(濃硫酸と濃硝酸の混合物)	お問い合わせ下さい。								
	131 酢酸40%	●	●	×	●	●	×	●		
	132 酢酸(無水)	*●	×	×	×	●	×	●		
	133 酢酸アミル(工業用)	●	×	●	×	●	●	●		
	134 n-酢酸アミル	●	×	●	×	●	●	●		
	135 酢酸SEC-アミル	●	×	●	×	●	●	●		
	136 酢酸イソアミル	●	×	●	×	●	●	●		
	137 酢酸イソブチル	●	×	●	×	●	●	●		
	138 酢酸エチル	●	×	●	×	●	●	●		
	139 酢酸2-エトキシエチル	●	×	●	×	●	●	●		
	140 酢酸塩水溶液	●	●	×	●	●	×	●		
	141 酢酸ビニル	●	×	●	×	●	●	●		
	142 酢酸n-ブチル	●	×	●	×	●	●	●		
	143 酢酸ベンチル	●	●	●	●	●	●	●		
144 酢酸メチル	●	×	●	×	●	●	●			
145 酢酸メチルアミル	●	×	●	×	●	●	●			
146 サリチル酸メチル	●	×	●	×	●	●	●			
147 酸化エチレン/酸化プロピレン混合物。	×	×	×	×	×	×	×			
148 酸化エチレンの濃度が、30%以下のもの。	×	×	×	×	×	×	×			
149 酸化塩化リン	×	●	×	●	×	×	×	●		
150	酸化ドデシルジフェニル	●	●	●	●	●	●	●		
	ジスルフォネート溶液	●	●	●	●	●	●	●		
	151 酸化プロピレン	●	×	×	×	●	×	●		
152 酸化メシチル	●	●	●	●	●	●	●			

# 耐薬品適合表

この適合表は弊社の実績、実験及び素材メーカー等の資料を総合的に検討して作成されております。  
特に化学薬品の場合は、濃度、温度、圧力・動き等、条件により異なった結果となりますので、ホース選択の参考資料として下さい。

●：使用可能      ×：使用不可

※×印不可とあっても、条件により可能な場合があります。お問い合わせ下さい。

No.	薬品名	ホース番号					端末金具				
		A	B	C	D	E	鉄	SUS	樹脂		
シ	153	四塩化炭素	*●	*●	*●	●	●	●	●		
	154	シクロヘキサノール	●	×	●	×	●	●	●		
	155	シクロヘキサノン	*●	×	*●	×	●	●	●		
	156	シクロヘキサン	*●	×	*●	×	●	●	●		
	157	シクロヘキシルアミン	●	●	×	●	●	●	●		
	158	脂肪酸	●	●	●	●	●	●	●		
	159	脂肪族アルコール(C12~C20)	●	●	●	●	●	●	●		
	160	P-シメン	●	●	●	●	●	●	●		
	161	臭化水素銀酸 50%	×	●	×	●	×	×	×	●	
	162	シュウ酸 50%水溶液	●	●	×	●	●	×	●		
	163	硝酸(20%以下)	*●	×	×	●	●	×	●		
	164	硝酸(20~70%)	×	×	×	●	●	×	●		
	165	硝酸/塩酸希はく混合物 注、別途お打合せ	●	×	●	●	×	×	●		
	166	硝酸カルシウム	●	●	×	●	●	×	●		
	167	ショウ脳アルコール溶液	●	●	●	●	●	●	●		
	168	ショウ脳C <sub>16</sub> M <sub>16</sub> Oの水溶液	●	●	×	●	●	×	●		
	169	ショウ脳油	●	●	●	●	●	●	●		
	170	シリコンオイル	●	●	●	●	●	●	●		
	171	白パラフィン	●	●	●	●	●	●	●		
	172	臭素酸	×	*●	×	●	×	×	×	●	
	173	酒石酸	●	●	×	●	●	×	●		
	174	シンナー	●	×	●	×	●	●	●		
	175	次亜塩素酸カルシウム溶液	×	×	×	●	×	×	×	●	
	176	次亜塩素酸ナトリウム	0970F-51 (専用特別仕様)					×	×	●	
	177	次亜塩素酸ナトリウム溶液(15%以下)	0970F-51 (専用特別仕様)					×	×	●	
	178	ジイソブチルアミン	●	●	●	●	●	●	●		
	179	ジイソブチレン	●	●	●	●	●	●	●		
	180	ジイソプロパノールアミン	●	●	×	●	●	●	●		
	181	ジイソプロピルアミン	●	●	×	●	●	●	●		
	182	ジイソプロピルベンゼン(全異性体)	●	●	●	●	●	●	●		
	183	ジエタノールアミン	●	●	×	●	●	●	●		
	184	ジエチルアミノエタノール	●	●	×	●	●	●	●		
	185	ジエチルアミン	●	×	×	×	●	●	●		
	186	ジエチルエーテル	●	×	●	×	●	●	●		
	187	ジエチルエタノールアミン	●	●	×	●	●	●	●		
	188	ジエチルベンゼン	●	×	●	×	●	●	●		
	189	ジエチレンジグリコールメチルエーテル	●	×	●	×	●	●	●		
	190	ジエチレントリアミン	●	×	●	×	●	●	●		

(注)硝酸系ご使用の場合は、シール材が特殊となりますので事前に申し出て下さい。

No.	薬品名	ホース番号					端末金具			
		A	B	C	D	E	鉄	SUS	樹脂	
シ	191	1,4-ジオキサン	●	×	●	×	●	●	●	
	192	2,2-ジクロロイソプロピルエーテル	●	●	●	●	●	●	●	
	193	1,1-ジクロロエタン	*●	×	*●	×	●	●	●	
	194	ジクロロエチルエーテル	●	●	●	●	●	●	●	
	195	ジクロロエチレン	●	×	●	×	●	●	●	
	196	2,4-ジクロロフェノール	●	●	×	●	●	×	●	
	197	1,3-ジクロロプロパン	●	×	●	×	●	●	●	
	198	1,3-ジクロロプロペン	●	×	●	×	●	●	●	
	199	O-ジクロロベンゼン	●	×	●	×	●	●	●	
	200	ジクロロメタン(塩化メチレン)	*●	*●	*●	●	●	●	●	
	201	ジニトロトルエン(溶融)	*●	×	×	×	●	●	●	
	202	ジフェニルエーテル	●	×	●	×	●	●	●	
	203	ジフェニルオキシド	●	×	●	×	●	●	●	
	204	ジフェニルメタンジイソシアネート	●	●	×	●	●	×	●	
	205	ジブチルアミン	●	×	●	×	●	●	●	
	206	ジブチルエーテル	●	×	●	×	●	●	●	
	207	ジ-n-プロピルアミン	●	×	×	×	●	●	●	
	208	ジベンテン	●	●	●	●	●	●	●	
	209	ジメチルアミン溶液(40%以上)	●	●	×	●	●	●	●	
	210	ジメチルエタノールアミン	●	×	×	×	●	●	●	
	211	N,N-ジメチルシクロヘキシルアミン	●	×	×	×	●	●	●	
	212	ジメチルホルムアミド	●	×	●	×	●	●	●	
	213	重クロム酸ナトリウム(70%以上)	●	●	×	●	●	×	●	
	214	獣油	●	●	●	●	●	●	●	
	215	潤滑油	●	●	●	●	●	●	●	
ス	216	酢	●	●	×	●	●	×	●	
	217	水酸化カリウム溶液	●	●	×	●	●	×	●	
	218	水酸化カルシウム	●	●	×	●	●	×	●	
	219	スチレンモノマー(SM)	●	×	●	×	●	●	●	
	220	ステアリン酸	●	●	●	●	●	●	●	
	221	スルホン酸	●	●	×	●	●	×	●	
	222	スルホン酸希しゃく液	●	●	×	●	●	×	●	
セ	223	石炭酸油	●	●	●	●	●	●	●	
	224	石油類	●	×	●	×	●	●	●	
	225	石油エーテル	*●	×	*●	×	●	●	●	
	226	セチルアルコール	●	●	●	●	●	●	●	
	227	洗剤液	●	●	×	●	●	×	●	
	228	ゼラチン	●	●	●	●	●	●	●	

●ホース番号欄のA～E及び端末金具の欄の樹脂は、それぞれ下記のホース番号及び樹脂類を表しております。

A	0913F/0913F-S/0969F/0969LF
B	0951F/0998
C	0913F-W/0901F/0982
D	0970F/0970F-S
E	0976F/0976F-S
樹脂	PP/PVC/FRP <span style="float: right;">(注)塩酸・希硫酸は原則としてFRP。</span>

No.	薬品名	ホース番号					端末金具			
		A	B	C	D	E	鉄	SUS	樹脂	
タ	229	炭酸水	●	●	×	●	●	×	●	
	230	タンニン酸	●	●	×	●	●	×	●	
	231	第2鉄および第1鉄塩化水溶液	×	●	×	●	×	×	×	●
チ	232	チオフェン	●	●	×	●	●	×	●	
テ	233	テトラエチル鉛	●	×	×	×	●	×	●	
	234	テトラエチレンペンタミン	●	×	●	×	●	●	●	
	235	テトラクロロエタン	●	●	●	●	●	●	●	
	236	テトラヒドロフラン	×	×	×	×	●	●	●	
	237	テトラリン	●	×	●	×	●	●	●	
	238	テレピン油	*●	*●	*●	●	●	●	●	
	239	ディゼル油	●	●	●	●	●	●	●	
	240	デカナール	●	×	●	●	●	●	●	
	241	デカリン	●	×	●	×	●	●	●	
	242	デキストリン水溶液	●	●	●	●	●	●	●	
ト	243	トール油(粗製及び精製)	●	●	●	●	●	●	●	
	244	トール油脂肪酸(樹脂酸20%未満)	●	●	●	●	●	●	●	
	245	トリエタノールアミン	●	×	●	×	●	●	●	
	246	トリエチルアミン	●	×	●	×	●	●	●	
	247	トリエチルベンゼン	●	×	●	×	●	●	●	
	248	トリエチレンテトラミン	●	×	●	×	●	●	●	
	249	1,1,2-トリクロロエタン	*●	*●	*●	●	●	●	●	
	250	1,1,1-トリクロロエタン	*●	*●	*●	●	●	●	●	
	251	トリクロロエチレン	*●	*●	*●	●	●	●	●	
	252	トリクロロ10%酢酸	●	●	×	●	●	×	●	
	253	1,2,3-トリクロロプロパン	●	●	●	●	●	●	●	
	254	1,2,4-トリクロロベンゼン	●	×	●	×	●	●	●	
	255	トリメチル酢酸	●	●	×	●	●	●	●	
	256	トリメチルヘキサメチレンジアミン	●	●	×	●	●	●	●	
	257	トリメチルヘキサメチレンジイソシアネート	●	●	●	●	●	●	●	
	258	1,2,4-トリメチルベンゼン	●	×	●	×	●	●	●	
	259	O-トルイジン	●	×	●	×	●	●	●	
	260	トルエン	*●	×	*●	×	●	●	●	
	261	トルエンジイソシアネート	●	×	●	×	●	●	●	
	262	ドデカノール	●	●	●	●	●	●	●	
	263	ドデシルフェノール	●	×	●	×	●	●	●	
	264	ドデシルベンゼン	●	●	●	●	●	●	●	
	265	ドデセン(全異性体)	●	●	●	●	●	●	●	
ナ	266	(溶融)ナフタリン	●	●	●	●	●	●	●	

No.	薬品名	ホース番号					端末金具			
		A	B	C	D	E	鉄	SUS	樹脂	
	267	ナフテン酸カルシウム鉱油溶液	●	●	●	●	●	●	●	
ニ	268	二塩化エチレン	*●	×	*●	×	●	●	●	
	269	二酸化イオウ	●	●	×	●	●	×	●	
	270	二酸化炭素	●	●	●	●	●	●	●	
	271	二臭化エチレン	●	●	●	●	●	●	●	
	272	ニッケル塩溶液	●	●	×	●	●	×	●	
	273	ニトロトルエン	●	×	●	×	●	●	●	
	274	(溶融)O-ニトロフェノール	●	×	×	×	●	●	●	
	275	1又は2ニトロプロパン	●	×	●	×	●	●	●	
	276	ニトロベンゼン 20℃	*●	×	*●	×	●	●	●	
	277	乳化剤	●	●	●	●	●	●	●	
	278	乳酸	●	●	×	●	●	×	●	
	279	尿素、アンモニウム溶液 (アンモニア水溶液を含むもの)	●	●	●	●	●	●	●	
	280	二硫化炭素	×	×	×	×	●	×	●	
ネ	281	ネオデカン酸	●	●	×	●	●	●	●	
	282	ネオデカン酸ビニル	●	●	●	●	●	●	●	
	283	燃料油	●	×	●	×	●	●	●	
ノ	284	ノナノール	●	×	●	×	●	●	●	
	285	ノニルフェノール	●	●	●	●	●	●	●	
	286	ノネン	●	●	●	●	●	●	●	
ハ	287	発煙硫酸	×	×	×	●	●	●	●	
	288	バリウム塩水溶液	●	●	×	●	●	×	●	
	289	n-バレラルデヒド	●	●	●	●	●	●	●	
	290	パークロロエチレン	●	●	●	●	●	●	●	
	291	パラアルデヒド	●	×	●	×	●	●	●	
	292	パラフィン	●	●	●	●	●	●	●	
ヒ	293	ヒ素水溶液	●	●	×	●	●	×	●	
	294	ヒドラジン水化物	*●	×	×	×	●	×	●	
	295	2-ヒドロキシエチルアクリレート	●	●	×	●	●	×	●	
	296	ヒドロキノン溶液	●	●	×	●	●	●	●	
	297	ひまし油	●	●	●	●	●	●	●	
	298	ピスマス塩化溶液	●	●	×	●	●	×	●	
	299	ビエルエチルエーテル	●	×	●	×	●	●	●	
	300	ビニルトルエン	●	×	×	×	●	●	●	
	301	ピクリン酸	●	●	×	●	●	×	●	
	302	ピリジン	●	×	●	×	●	●	●	
フ	303	1-フェニル-1-キシリルエタン	●	×	●	×	●	●	●	

# 耐薬品適合表

この適合表は弊社の実績、実験及び素材メーカー等の資料を総合的に検討して作成されております。  
特に化学薬品の場合は、濃度、温度、圧力・動き等、条件により異なった結果となりますので、ホース選択の参考資料として下さい。

●：使用可能      ×：使用不可

※×印不可とあっても、条件により可能な場合があります。お問い合わせ下さい。

No.	薬品名	ホース番号					端末金具		
		A	B	C	D	E	鉄	SUS	樹脂
フ	304	フェニルヒドラジン	●	×	×	×	●	×	●
	305	フェノール	●	×	●	×	●	●	●
	306	フォスゲン（毒性ガス）	×	×	×	×	×	×	×
	307	フタル酸	●	×	●	×	●	●	●
	308	フタル酸ジイソブチル	●	●	●	●	●	●	●
	309	フタル酸ジエチル	●	●	●	●	●	●	●
	310	フタル酸ジブチル	●	●	●	●	●	●	●
	311	フタル酸ジメチル	●	●	●	●	●	●	●
	312	フタル酸ブチル	●	●	●	●	●	●	●
	313	フタル酸ブチルベンジン	●	●	●	●	●	●	●
	314	フッ化水素酸	×	●	×	●	×	×	●
	315	フッ化アルミニウム水溶液	●	●	×	●	●	×	●
	316	フリルメチルアルコール	●	●	●	●	●	●	●
	317	フルクトース溶液	●	●	×	●	●	×	●
	318	フルフラール	●	×	●	×	●	●	●
	319	フルフリルアルコール	●	×	●	×	●	●	●
	320	フレオン12	●	●	●	●	●	●	●
	321	ブタジエン	●	×	●	×	●	●	●
	322	ブタジエン50%アルコール溶液	●	×	●	×	●	●	●
	323	ブタン	●	×	●	×	●	●	●
	324	ブタンジオール	●	×	●	×	●	●	●
	325	ブチルアセテート	●	×	●	×	●	●	●
	326	ブチルアミン(全異性体混合物)	●	×	×	×	●	●	●
	327	ブチルアルコール	●	×	●	×	●	●	●
	328	n-ブチルアルデヒド	●	×	●	×	●	●	●
	329	n-ブチルエーテル	●	×	●	●	●	●	●
	330	ブチル/デシル/セチル/エイコシル メタクリレート混合物	●	×	●	×	●	●	●
	331	ブチルフタレート	●	●	●	●	●	●	●
	332	ブチレン液	●	×	●	×	●	●	●
	333	ブリチレングリコール	●	×	●	×	●	●	●
	334	n-プロパノールアミン	●	×	●	×	●	●	●
	335	プロピオニトリル	●	×	●	×	●	●	●
	336	プロピオン酸	●	●	×	●	●	×	●
	337	n-プロピルアミン	●	×	●	×	●	●	●
	338	プロピルアルコール	●	×	●	×	●	●	●
	339	プロピレン二量体	●	×	●	×	●	●	●
へ	340	ヘキサメチレンジアミン溶液	●	×	●	×	●	●	●

No.	薬品名	ホース番号					端末金具		
		A	B	C	D	E	鉄	SUS	樹脂
へ	341	1-ヘキセン	●	×	●	×	●	●	●
	342	変圧器用オイル	●	●	●	●	●	●	●
	343	ベンジルアルコール	●	×	●	×	●	●	●
	344	ベンズアルデヒド液	●	×	×	×	●	×	●
	345	ベンゼン	●	×	●	×	●	●	●
	346	ペブタノール(全異性体)	●	×	●	×	●	●	●
	347	ペンタクロロエタン	●	●	●	●	●	●	●
	348	1,3-ペンタジエン	●	×	●	×	●	●	●
	349	n-ペンタン	*●	×	*●	×	●	●	●
	350	ペンテン(全異性体)	●	×	●	×	●	●	●
ホ	351	硼砂	●	●	×	●	●	×	●
	352	ホウ酸	●	●	×	●	●	×	●
	353	抱水クロラール	×	×	×	●	×	×	●
	354	抱水クロラール溶液	×	●	×	●	×	×	●
	355	飽和塩水	×	●	×	●	×	×	●
	356	ホルムアルデヒド溶液(45%以下)	●	●	●	●	●	●	●
	357	ホワイトスピリッツ (芳香族成分15~20%)	●	×	●	×	●	●	●
	358	ポリエチレンポリアミン	●	●	×	●	●	×	●
マ	359	マグネシウム塩化水溶液	●	●	×	●	●	×	●
	360	まつやに	*●	*●	*●	●	●	●	●
	361	マレイン酸水溶液	●	●	×	●	●	×	●
ミ	362	水	●	●	×	●	●	●	●
	363	ミョウバン水溶液	●	●	×	●	●	×	●
ム	364	無水三塩化アンチモン	×	●	×	●	●	×	●
	365	無水フタル酸	●	×	×	×	●	×	●
	366	無水マレイン酸	×	×	×	×	●	×	●
	367	無水マレイン酸エーテル溶液	●	●	×	●	●	×	●
	368	無水プロピオン酸	●	●	×	●	●	×	●
メ	369	メタクリル酸	●	×	×	×	●	×	●
	370	メタクリル酸エチル	●	×	●	×	●	●	●
	371	メタクリル酸ドデシル	●	×	●	×	●	●	●
	372	メタクリル酸ブチル	●	×	●	×	●	●	●
	373	メタクリル酸メチル	●	×	●	×	●	●	●
	374	メタクリロニトリル	●	●	●	●	●	●	●
	375	メタノール	●	×	●	×	●	●	●
	376	メチルアクリレート	●	×	×	×	●	●	●
	377	メチルアミルアルコール	●	×	●	×	●	●	●

●ホース番号欄のA～E及び端末金具の欄の樹脂は、それぞれ下記のホース番号及び樹脂類を表しております。

A	0913F/0913F-S/0969F/0969LF
B	0951F/0998
C	0913F-W/0901F/0982
D	0970F/0970F-S
E	0976F/0976F-S
樹脂	PP/PVC/FRP (注)塩酸・希硫酸は原則としてFRP。

No.	薬品名	ホース番号					端末金具		
		A	B	C	D	E	鉄	SUS	樹脂
メ	378	メチルアミルケトン	●	×	●	×	●	●	●
	379	メチルアミン溶液(40%以下)	×	×	×	×	●	×	●
	380	2-メチルエチルアニリン	●	×	×	×	●	×	●
	381	メチルエチルケトン(MEK)	●	×	●	×	●	●	●
	382	2-メチル-5-エチルピリジン	●	●	●	●	●	●	●
	383	α-メチルスチレン	●	×	●	×	●	●	●
	384	メチルハロゲン硫酸	×	×	×	●	×	×	●
	385	2-メチル-2-ヒドロキシ-3-ブチン	●	●	●	●	●	●	●
	386	2-メチルピリジン	●	●	●	●	●	●	●
	387	4-メチルピリジン	●	●	●	●	●	●	●
	388	n-メチル-2-ピロリドン	●	×	●	×	●	●	●
	389	2-メチル-1-ペンテン	●	×	●	×	●	●	●
	390	メルカプトベンゾチアゾール ナトリウム塩溶液	●	●	●	●	●	●	●
	モ	391	モーターオイル	●	●	●	●	●	●
392		モノクロールベンゼン	×	×	×	×	●	×	●
393		モルホリン	●	●	×	●	●	●	●
ラ	394	酪酸	●	●	●	●	●	●	●
リ	395	硫化アンモニウム溶液(45%以下)	●	●	×	●	●	×	●
	396	硫化水素	●	×	×	×	●	×	●
	397	硫化水素ナトリウム溶液(45%以下)	●	●	●	●	●	●	●
	398	硫化水素ナトリウム/ 硫化アンモニウム溶液	●	●	×	●	●	×	●
	399	硫化水素溶液	●	●	×	●	●	×	●
	400	硫酸バンド	●	●	×	●	●	●	●
	401	硫酸(～70%)	×	●	×	●	×	×	●
	402	硫酸(98%)	*●	*●	×	●	●	●	●
	403	硫酸ジエチル	●	●	●	●	●	●	●
	404	硫酸ハロゲンメチル	●	●	×	●	●	×	●
	405	硫酸ヒドロキシアミン12%	●	●	×	●	●	×	●
	406	りん(黄りん又は白りん)	×	×	×	×	×	×	×
	407	りん酸(80%以下) 注、80%を超える場合は別途お打合せ	●	●	×	●	●	×	●
	408	りん酸ジ-2-エチルヘキシル	●	●	×	●	●	×	●
409	りん酸トリエチル	●	●	×	●	●	×	●	
410	りん酸トリオクチル	●	●	●	●	●	●	●	
411	りん酸トリキシリル	●	●	●	●	●	●	●	

No.	薬品名	ホース番号					端末金具		
		A	B	C	D	E	鉄	SUS	樹脂
412	りん酸トリクレシル (1%以下のオルソ異性体を含むもの)	●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●	●	●	●
413	りん酸トリブチル	●	●	●	●	●	●	●	
414	りん酸トリメチル	●	●	●	●	●	●	●	
415	ロジン ロジンのフマル酸付加物 (水に分散したもの)	●	●	●	●	●	●	●	
		●	●	●	●	●	●	●	
417	ワセリン	●	●	●	●	●	●	●	

## ホース使用上の注意事項

このホースを安全に長期間ご使用いただくために、下記のことをお守りくださるようお願い申し上げます。  
この注意事項をお守りいただけずに発生した損害については、当社はその責めを負いかねますので予めご了承ください。

1

ホースは「たるませて」使用してください。  
このホースは加圧時に伸び、負圧により縮まりますから、引張った状態で両端を接続しないでください。



悪い



良い

2

ホースは「捻って」使用しないでください。  
特に取付け時に注意してください。



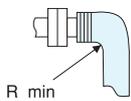
悪い



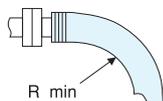
良い

3

ホースは接手の取付部から強く曲げないでください。



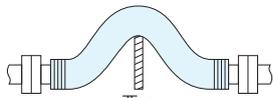
悪い



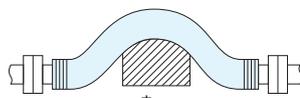
良い

4

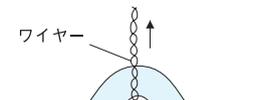
ホースが損傷しないようにできるだけ広い面積で支えてください。また角ばった個所を乗り越させないでください。



悪い

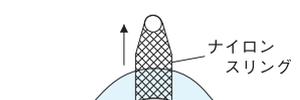


良い



悪い

ワイヤー



良い

ナイロン  
スリング

5

ホースの外側が他の物体と強く擦合わないようにしてください。  
外面は耐摩耗性になっていますが、寿命の点からコンクリート、またはバラストの上で引きずったり、投げ出したり、ころがしたりすることはできるだけしないでください。  
特にホース番号0913F、0933、0940シリーズ等、外被が布製の場合は耐摩耗性が他のシリーズに比べ劣りますので選定の際ご注意ください。

6

使用上やむを得ず他の物体と接触するような場合、またはロープで吊り下げる場合は、古タイヤ等を用いて必ず保護してください。

※ホース外側にSUSブレードすることも可能です。

7

ホースの保管はできるだけ直射日光を避け、カタログ表示の最小曲げ半径以下に曲げないでください。

※できれば真っ直ぐに置いてください。

8

ホースの上に人が乗ることや、重量物、又は鋭角なものを置いたり落としたりしないでください。

※刃物により切ったり、突き刺したりしないでください。

9

配管の移動、取付け、取外しの際には、ホースだけでなく接手金具も同時に支持してください。

10

ホースの使用温度は、カタログに示す流体の限界温度を超えぬよう注意してください。

また、洗浄を必要とする場合は、80℃を上回る温水の使用は避けてください。やむを得ず蒸気を使用する場合もホースには直撃しないようにホースと蒸気パイプの間に緩衝材を用い、また、先端は必ず解放状態にしてください。

※一般的には-20℃～+80℃の範囲でご使用ください。

11

ホースは定期的に点検してください。

点検方法は次頁の「ホースの定期点検について」をご参照ください。

12

温度、圧力、最小曲げ半径のすべてが同時にカタログ性能表の限界であるような使用方法は、さけてください。

例、0982 4"ホース

温度80℃、圧力1.4MPa、最小曲げ半径500m/m以下

# ホースの定期点検について

メイジフレックスホース®を長期間安心してご使用いただくために、次による日常点検および、定期点検を実施してください。  
この注意事項をお守りいただけずに発生した損害については、当社はその責めを負いかねますので予めご了承ください。

## 重点事項

外観、耐圧、導通の検査をしてください。

なお、外ワイヤーが他の物体との接触等により切断した場合は、即時使用を中止してください。

### 1. ホースの外観検査について

1-1 ホースの外ワイヤーが正規の状態より図のようにずれたり、押し潰されたりしていないか調べてください。



1-2 ホース内部の異常（例、被覆ワイヤーのクラック、内布及びフィルム等の傷）の有無をご使用前後に目視で確認してください。

1-3 亀裂または摩耗により外被からフィルムが露出していないか調べてください。

但し外被に使用している基布から塩ビコート（除く、0913系ホース）がこすれ等により剥れることがあります。使用上は全く問題ありません。

1-4 外布下の透明フィルムが外から見える場合は、できるだけ早く交換してください。

1-5 ホースの外ワイヤーが摩耗あるいは錆により線径が1/2以下になった場合は、ホースを直ぐ交換してください。

1-6 著しく外被が変色した場合は、できるだけ早く交換してください。

### 2. 金具取付部の外観検査について

2-1 金具締付部の破損および変形はないか調べてください。

2-2 ホース首部の破損はないか調べてください。

2-3 ネジ部が変形していないか調べてください。

2-4 溶接部に異常はないか調べてください。

### 3. 耐圧試験（水圧試験）について

3-1 原則として使用圧力の1.5倍をかけ、少なくとも15分間放置します。この間にホース全体および金具の取付部から漏れなどの異常がないか調べてください。なお、このホースはラバーホースなどと異り圧力をかけた場合、外径寸法は殆ど変化しませんが、長さ方向に試験圧力1MPaで約10%伸び及びネジレが発生します。これは多くの特徴を生むための構造上からのもので異常ではありません。

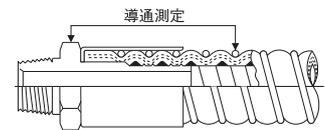
（注）ご使用時も同様に加圧では伸び、負圧の時は縮まります。

3-2 ホースに圧力をかけた場合、ホース外面に小さな泡が出る場合がありますが、これは外被または積層間に含まれた水分あるいは空気が押し出される現象で、時間経過とともに泡は減ります。この現象は気密性に関する異常ではありません。

（注）ご使用時も同様の現象が起こることがあります。その場合はウエス等乾いた布で拭くと泡は減少、または無くなります。

### 4. 導通検査について

4-1 溶剤等揮発性液体をご使用の場合は、略図（矢印）に示す外ワイヤーと端末金具間の導通を確認してください。



（注）外ワイヤーが樹脂の場合は両端末金具間で測定してください。

## 検査方法

## 判定

外観、耐圧、導通の各検査に異常のない場合は、引続きご使用ください。

なお、外観検査において異常の有無の判断に疑問点がある場合は、弊社にご相談下さい。

## ご照会、ご注文時の表示方法

平成 年 月 日

■ご照会及びご注文の際には、適切な選択を期するため、下記項目についてできるだけ詳しくご記入下さいますようお願い申し上げます。  
現在ご使用のホースに関してのお問い合わせの際は、金具に刻印されているロット番号をご連絡下さい。ホースの内容・製造履歴が判明し、迅速な対応が可能となります。

貴社名		所属名	
お名前		T E L	
ご住所		F A X	
		e - m a i l	

## ご用件（お見積依頼・ご注文・その他）

ご用件に丸印をお願い致します。

### ●お客様のご使用条件

※ご注文の際は、お示しいただいた使用条件と異なる使用によって発生した損害については、弊社はその責めを負いかねますので予めご了承ください。

流体名	液体名・濃度・成分 等		
温度	常用温度	℃	最高使用温度
圧力	常用圧力	MPa	最高使用圧力
サイズ・長さ	サイズ（口径）		長さ
目的	使用場所・使用方法 等		
取付条件	最小曲げ半径・繰返しの動き 等		
雰囲気	屋内	雰囲気温度・ホースの外面に液が付着する 等	
	屋外		
端末金具			
現行使用ホース	問題点 等		
その他要望事項	その他・使用条件においての注意事項・略図 等		

### 端末金具表示例

金具タイプはカタログ12～15頁をご参照願います。

#### 金具番号 — サイズ — 材質

(1) 一端501-50-S

(2"オスタイプ、材質/鉄)

端末504-50-10K-S

(2"フランジタイプルーズ、JIS10kg/cm2規格、材質/鉄)

スリーブS（材質/鉄、亜鉛メッキ付）

(2) 一端503-50-20K-SUS

(2"フランジタイプ固定、JIS20kg/cm2規格、材質/SUS304)

他端504-50-20K-フランジS 接液部SUS

(2"フランジタイプルーズ、JIS20kg/cm2規格、

材質/フランジ部…鉄、接液部…SUS304)

スリーブSUS（材質/SUS304）

注：#504の場合の表示方法

ルーズフランジのため、フランジ部と、ニップル接液部とが異なった材質を使用される事がありますので表示には十分ご注意ください。

504-50-10K-SUS

(2"フランジタイプルーズ、JIS10kg/—規格、材質/フランジ・接液部共SUS304)

504-50-10K、フランジS、接液部SUS

(2"フランジタイプルーズ、JIS10kg/—規格、材質/フランジ部…鉄、接液部…SUS304)

アダプター取付の場合の表示例

#### 金具番号 — サイズ — 材質 — 金具番号 — サイズ — 材質

(ホース溶接手)

(アダプター用接手)

(1) 一端502-50-S+G-50-S

(2"メスネジタイプ、材質/鉄+アダプター雄雄、材質/鉄)

(2) 他端502-50-S+1-50-S

(2"メスネジタイプ、材質/鉄+アダプターエルボ、材質/鉄)

## 沿革

明治33年(1900年)創立。工業用ゴム製品製造のパイオニアとして、絶えざる技術により、産業界に貢献してまいりました。戦前は業界の先達として、工業用ゴム製品を重工業・化学工業などへ供給。ゴム工業の発展に寄与すると共に、戦後においては他社に先駆けて混乱期を乗り越え、欧米の先進技術を吸収し、日本の産業発展に多大な功績を担ってまいりました。現在は、ゴム工業はもちろん、合成樹脂工業にも進出し、ますますその特質を発揮しております。研究開発および生産性の向上に努め、顧客ニーズを先取りし、品質性能を造り込んだ当社製品群は、関係業界にますます好評を博しております。今後も創業の精神を貫き、広く社会に貢献することをモットーとして高品質・高性能の製品製造に取り組んでまいります。

## 歴史

- 1900年 2月 合資会社明治護謨製造所創立
- 1901年 6月 本邦初のゴム製品製造の海軍指定工場となる  
以来、潜水艦用電槽・鉄道用品・ゴムマット・製紙用ゴムロール・サクシオンホース・ソリッドタイヤ・飛行機タイヤ・推進軸ゴム巻・高圧ホース・ゴムタイヤ・エアプレーキホース・防振ゴム等を製作
- 1936年 11月 株式会社明治ゴム製造所設立  
合資会社明治護謨製造所を合併 資本金を120万円とする
- 1942年 10月 資本金を240万円に増額
- 1945年 10月 資本金を480万円に増額
- 1945年 以降 民需品に転換し、工業用ゴム製品を供給する  
製紙・製鉄用ロール・自動車部品・印刷用ブランケット・電気部品・昇降機用部品・潜水艦用大型完備電槽・港湾関係製品・艦船用防振ゴム・建築用製品等を製作
- 1950年 2月 資本金を900万円に増額
- 1954年 9月 大阪出張所開設(同1974年大阪営業所と改称)  
名古屋出張所開設(同1984年名古屋自動車営業所と改称)
- 1957年 4月 資本金を3,600万円に増額
- 1959年 10月 資本金を1億800万円に増額
- 1961年 12月 資本金を2億1,600万円に増額
- 1962年 2月 米国エス・ダブリュー社と技術提携
- 1963年 4月 神奈川工場開設
- 1964年 7月 西独アレキサンダー・シェラー社と技術提携
- 1965年 9月 プラスチック通い箱の製造を開始
- 1969年 5月 東京工場閉鎖し、神奈川工場に集結  
11月 株式会社明治ゴム化成に商号を変更  
本店を東京都新宿西新宿1-10-2に移転
- 1972年 7月 株式会社明治フレックスを設立  
8月 香港サンミゲル社と技術サブライセンス契約
- 1974年 2月 西独ポリフレックス・シュバルツ社と技術提携
- 1976年 11月 名古屋営業所を開設
- 1977年 1月 栄ゴム工業株式会社に資本参加
- 1978年 7月 西独シェラー・ウント・カンパニーと技術ライセンス供与契約を締結
- 1979年 3月 米国ピラミット・セールス社と技術ライセンス供与契約を締結  
9月 米国BTR社と技術開示契約を締結
- 1980年 7月 米国モンサント社と特許実施許諾契約を締結
- 1981年 10月 株式会社筑波化成を設立
- 1982年 4月 株式会社明治エンジニアリングを設立  
9月 資本金を2億3,760万円に増額
- 1984年 5月 西独Z.F社と技術提携  
西独カール・フロイデンベルグ社と技術ライセンス供与契約を締結  
9月 資本金を3億1,260万円に増額
- 1985年 2月 自動車用液圧ブレーキホースJISマーク表示許可取得
- 1988年 3月 資本金を6億9,231万円に増額
- 1989年 9月 株式会社帝都ゴムと技術クロスライセンス契約を締結
- 1991年 5月 インド インペリアル・オート・インダストリー社と技術ライセンス供与契約を締結
- 1992年 1月 中国上海市に上海明治橡膠制品有限公司を設立
- 1994年 3月 オーストラリア テカルミット社と技術ライセンス供与契約を締結  
ドイツのI.M.C.GmbH社を買収  
8月 インドネシアにPT.MEIJI RUBBER INDONESIAを設立
- 1995年 4月 本店を東京都新宿西新宿2-3-1に移転  
8月 韓国大興工業と技術ライセンス供与契約を締結
- 1996年 11月 ISO9001 認証取得(審査登録)  
英国マッケクニ・ユーク・リミテッド社と技術提携
- 1999年 12月 QS-9000 認証取得(審査登録)
- 2000年 7月 ISO14001 認証取得(審査登録)
- 2001年 8月 中国香港にMEIJI RUBBER(HONG KONG)LTD.を設立
- 2002年 2月 本店を新宿区西新宿7-22-35に移転
- 2003年 7月 中国青島に明治(青島)橡塑制品有限公司を設立  
12月 ハンガリーにMeiji Rubber Europe Industrial Products Co.Ltd.を設立
- 2004年 10月 自動車部品事業を分離独立させ株式会社メイジフローシステムを設立
- 2007年 8月 中国シンセン市にMeiji Rubber & Chemical(Shenzhen) Co.,LTDを設立
- 2013年 4月 株式会社明治フレックスを吸収合併  
株式会社メイジフローシステムが栄ゴム工業株式会社に吸収合併
- 2014年 1月 タイに合弁会社MEIJI RUBBER & Chemical (THAILAND) Co., LTD.を設立  
11月 株式会社筑波化成が、広島工場を閉鎖し山口県美祢市に「山口美祢工場」を開所
- 2015年 9月 PT. MEIJI RUBBER INDONESIA第2工場開所



# MEIJIFLEX<sup>®</sup>

# HOSE



株式会社 明治ゴム化成

## フレックスホース事業部

営業チーム 東京事務所 〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-22-35(西新宿三晃ビル2F)  
TEL(03)5332-3571 FAX(03)5332-3572

営業チーム 大阪事務所 〒541-0043 大阪府大阪市中央区高麗橋4-4-6(大阪ヨネビル3F)  
TEL(06)7711-8050 FAX(06)6222-2485

営業チーム 名古屋事務所 〒456-0022 愛知県名古屋市中区熱田区横田1-11-6(フジ神宮ビル7F)  
TEL(052)671-7880 FAX(052)671-7885

山北工場 〒258-0115 神奈川県足柄上郡山北町谷ヶ970-11  
TEL(0465)77-2239 FAX(0465)77-2238

<http://www.meiji-rubber.co.jp/>

ISO14001は本社工場・山北工場が取得しています。

販売代理店/

- カタログ記載の仕様及び外観などは、品質改良のため予告無く変更することがあります。
- ホース選定時及びご使用になる前に、このカタログと現品添付の「使用上の注意事項」に記載してある注意事項と圧力、温度、耐薬品性等、使用条件を必ずお確かめください。
- 「ホースの定期点検」を予め読みいただき記載内容を厳守願います。
- ご使用条件がホース及び金具の許可値を超え、さらに、注意事項が守られなかった場合に発生した損害については、弊社はその責めを負いかねますので予めご了承ください。

※「MEIJIFLEX<sup>®</sup>・COMPOSITEHOSE<sup>®</sup>・メイジフレックスホース<sup>®</sup>・コンボジットホース<sup>®</sup>」は株式会社明治ゴム化成の登録商標です。

2019.12.3000  
無断複写転載を禁ず