

# MEIUFLEX<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、用途は無限の広がりを秘めております。

## ホース選択の基準

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、0933-54、0933F-54	-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	

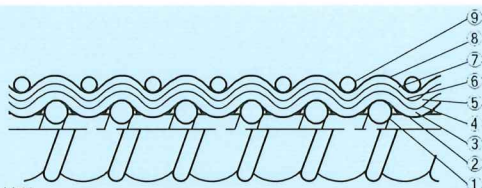
※液化アンモニア、酸素 (液・ガス)、水素 (液・ガス) は使用できません。

## 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						
	32 (1 1/4")	43	89						
	38 (1 1/2")	51	100						
	50 (2")	64	140						
	65 (2 1/2")	77	170						
	75 (3")	92	200						
	100 (4")	124	400						
	125 (5")	152	600						
	150 (6")	180	650						
<b>0933F-54</b> <b>0933-54</b>	25 (1")	36	110	2.2 (22.0)	1.0 (10.5)	0.9	20	グレー	なし
	50 (2")	64	150			2.0			
<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。  
※0933-54、0933F-54は、LNG、液化窒素専用開発されたホースです。

## 構造



- (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、外装に麻ローブ密着巻きが標準となります。

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	垂鉛メッキ鋼線	垂鉛メッキ鋼線