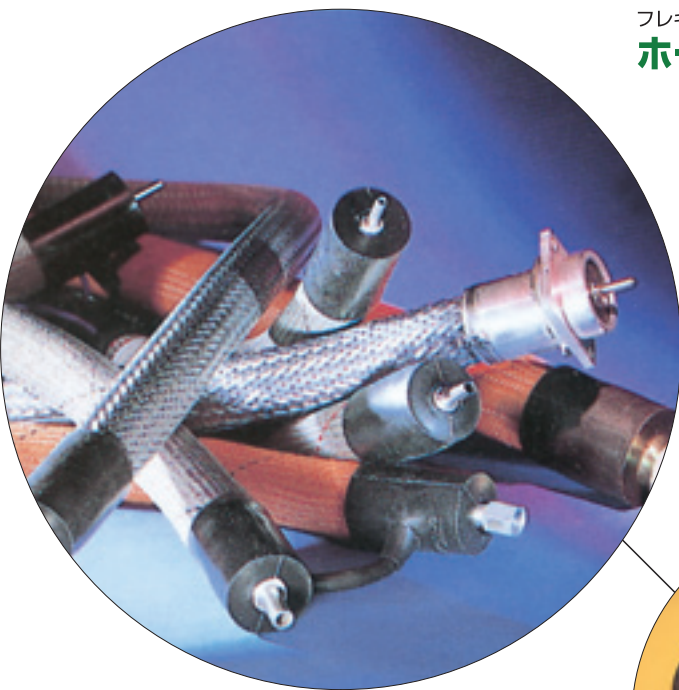


# ホースの保温・加熱

フレキシブルホースの電気ヒーター……

## ホースヒーター

加熱  
保温



ホースヒーターはフレキシブルホースの主に液体や気体（ガス類）を移送するプロセスにおいて“熱損失”することなくホース内温度を一定に保ちながら使用できる理想的な電気ヒーターのシステムです。

用途に応じて“温度”“負荷電力”“ホースの外装材”など最適なデザインをご提案します。その用途は塗料、接着剤、PUR、気泡、洗剤、食品、各種化成品、天然アスファルト重油加工など、それらを扱うロボットでの注入、移送、塗布のプロセス並びにガス類の分析過程における測定点（サンプリング）から分析装置へのガス移送など大気汚染防止関連のNox, Soxのガス分析を始めゴミ焼却装置、自動車排ガス、その他の化学工業分野でのガス分析用途の氷結、凝固防止目的に広く使用されております。

液体の  
保温・加熱

気体の  
保温・加熱



### ●ホースヒーター仕用一覧表

型式コード	型式	仕様	保温材		備考	型式コード	型式	仕様	備考								
			一次	二次													
I	基本型式	HLR 使用温度範囲：-40～40℃	R	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>保温材の種類</li> <li>R：EPDM ラバーフォーム</li> <li>S：シリコンラバーフォーム</li> <li>G：グラスウール編組</li> </ul>	V	ケーブル接続方法	N 端末客先・現場処理	●リード長が確定できない場合。								
		HLS “：-40～50℃	S	—				S キャブコン接続	●ホースヒーター外し頻度が少ない端子箱接続の場合。								
		HLG “：-40～50℃	G	—				C メタルコンセント接続	●ホースヒーター取り外しに便利。								
		HMR “：-40～100℃	G	R				D 差込み型ピン端子	●青色：動力 赤色：計装								
		HMS “：-40～100℃	G	S				Pt 白金測温抵抗体 Pt-100	●200℃以下に対応。								
		HHS “：-40～150℃	G	S				K 熱電対 K	●200℃以上に対応。ガラス編組絶縁。								
HTS “：-40～300℃	G	S															
II	ホース外径	10 5～10mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ホースは同一口径でも材質、耐圧に依り外径が異なります。</li> <li>●ホースヒーターは外径により型式が異なります。</li> <li>●代表的ホース材質使用温度</li> <li>ナイロン・ゴム：50℃以下</li> <li>テフロン：100℃以下</li> <li>ステンレス：300℃以下</li> </ul>		VII	ホース本体	N 客先支給	●ホース込み一式。									
		15 10～15mm					Y ヤガミ調達	●ホース込み一式。									
		20 15～20mm					※ 単位：m	●ホースのヒータング部長さ。									
		25 20～25mm					※ 単位：V	●100V・200Vご指定による。									
		30 25～30mm					※ 単位：W	●仕様により当社設計。									
		35 30～35mm					L-□ リード長を数字で表わします。	●例：L-1はリード長 1m。									
35L 35mm以上																	
III	防滴（オプション）	N 無し	<ul style="list-style-type: none"> <li>●通常はポリエステルで十分対応可。</li> <li>●ホースヒーターに外的衝撃が予測される場合に対応。</li> </ul>		VIII	型式コード	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
		W 外装 EPDM ゴムチューブ仕上げ					II	N	P	C	Pt	Y	5m	200V	150W	L-1	
		F 外装テフロンチューブ仕上げ					型 式	HLS	20								
IV	外装	P ポリエステル編組			IX	型式											
		T ステンレス網組															

### ●形式記入例

型式コード	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
型 式	HLS	20	N	P	C	Pt	Y	5m	200V	150W	L-1

### ●ホースヒーター姉妹品“保温ホース Mシリーズ”

市販ホース表面に保温材を施したホースです。ヒーター機能は持っていませんが、断熱効果向上に有効です。型式 MLR、MLSは50℃未満用途に適応します。MMR、MMSは100℃未満への用途に適用します。