株式会社豊中ホット研究所

本　　社	〒561-0859	大阪府豊中市服部豊町1-3-11	TEL.06-6862-8115	FAX.06-6862-8525
大阪営業所	〒561-0859	大阪府豊中市服部豊町1-3-11	TEL.06-6862-8115	FAX.06-6862-8525
東京営業所	〒105-0021	東京都港区東新橋2-5-6 ACN汐留ビルディング8階	TEL.03-5843-7531	FAX.03-5843-7532
大 阪 工 場	〒561-0859	大阪府豊中市服部豊町1-3-11	TEL.06-6862-8115	FAX.06-6862-8525
大 田 工 場	〒143-0013	東京都大田区大森南4-6-15テクノフロント森ヶ崎209	TEL.03-5737-7221	FAX.03-6423-9375
九 州 工 場	〒889-1702	宮崎県宮崎市田野町乙1742-46	TEL.0985-86-1588	FAX.0985-86-1541

toyonakahot.co.jp

●改良の為予告なく製品の仕様を変更させていただく場合があります。あらかじめご了承ください。

25.01.NO6

TOYONAKA HOT LABORATORY CO.,LTD.　総合カタログ

株式会社豊中ホット研究所

TOYONAKA HOT LABORATORY CO.,LTD.

PRODUCTS GUIDE

総合カタログ

株式会社豊中ホット研究所

エキスパートだからできることが、ある

豊中ホット研究所の使命は、配管のエキスパートとして
世界トップレベルの技術開発力で、産業界、
そして社会に貢献すること。
その想いを胸に、社員一丸となってあらゆるご要望にお応えし、
皆様と共に未来を描いてまいります。

CONTENTS

ホットホース・ヒーティングホース

ホットホース……7
ホットチューブ……8
保温、保冷ホース……9
温冷水循環型温調ホース……10

高圧樹脂ホース・特殊ホース

超高圧テフロンホース……16
高圧テフロンホース……17
中・低圧テフロンホース……18
超高圧ナイロンホース……19
高圧ナイロンホース……20
中・低圧ナイロンホース……21
スチームホース……22
その他特殊ホース……23

フレキシブルヒーター

カバーヒーター……30
保温断熱カバー……31
テープヒーター（リボンヒーター）……32
コードヒーター……33
その他ヒーター……34

その他・取扱製品

特殊シリコーンスポンジ（チューブ）……38
特殊シリコーンスポンジ（シート）……39
インシュレーションスポンジチューブ……40
ナイロンチューブ……41
フッ素樹脂チューブ……41
保温断熱材料……42
センサー……43
温度調節器……44

01

ホットホース・ヒーティングホース

ホース表面に特殊ヒーターを取り付けたこのホースは、
「熱いものを熱いままに」保ちながら定温移送を実現します。
水、油、樹脂などの凍結防止、粘度上昇や凝固を防ぎ、
また高温ガスやスチームの温度低下による結露（ドレン化）を防止します。
現場の状況や使用条件に合わせて、オーダーメイドで設計・製作いたします。
さらに、ヒータートレースや保温工事の設計、
施工にかかる手間やコストを削減し、効率的な作業をサポートします。
温度調節用の各種コントローラーも完備しており、
お客様の多様なニーズに応えます。

Lineup

- ホットホース
- ホットチューブ
- 保温、保冷ホース
- 温冷水循環型温調ホース

低温から高温、
微圧から超高圧のご要望に
対応いたします。

標準タイプ

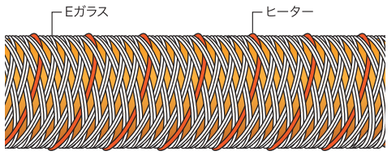
耐外傷タイプ

外装難燃収縮チューブタイプ（防滴・防塵）

外装 SUS シールドタイプ

ヒーター構造

ヒーターは E ガラスと共編みしていますので、ヒーター間のピッチが均等に仕上がりホースの動きでヒーターがずれることはありません。また、部分的な異常過熱や短絡・地絡も防止できます。



使用用途

ホットメルト機器	包装・製本・合板・紙おむつなど　接着および粘着関係
ディスペンサー機器	エポキシ樹脂、シリコーン
自動車関係	ブチルゴム、ウレタンの移送
樹脂成形	高粘度樹脂（PP、PE、アクリル、PVC など）の移送　多層成形
理化学、環境関連	排ガスのサンプリング用　分析機器
食品、医療品関連	チョコレート、ワックス、オイル、化粧品などの移送
塗装産業	ホットエアー、ホットスプレー
次世代エネルギー	燃料電池、光ファイバー
その他	オイル、グリス、アスファルト、タールエナメル、インク、蒸気、結露・凍結防止など

ホットホース

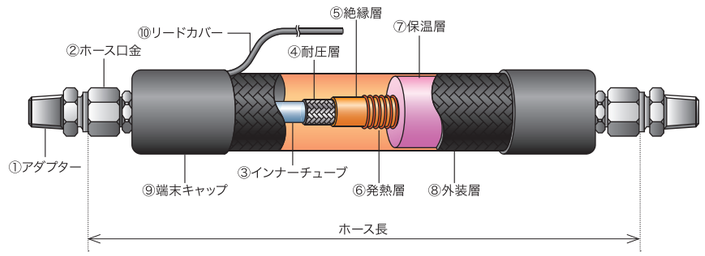
移送流体の保温や加熱用に特化した耐熱温度 MAX400℃のヒーティングホースです。
サイズ（口径、長さ）、設定温度、継手形状など現場のニーズに合わせて製作いたします。
また、温度調節用として各種製品に対応可能なコントローラーもご用意しています。

特長

耐熱温度：MAX400℃まで対応
※それ以上の温度になる場合はご相談ください。

- 発熱層として電熱線を均一に巻き込んでいるので内壁温度分布のバラツキがほとんど無く保温、加熱が可能です。
- ホースの材質はお客様の使用状況、使用条件に合わせ選定し特にフレキシブル性が要求されるなど、連続的な動きがある使用環境にも対応可能です。
- 用途に合わせた材質や幅広い範囲の口径にも対応し設計可能ですので、各種ご要望にフィットする仕様をご提案いたします。
- 使用材料は条件に応じて難燃および不燃材を主体として設計しています。また、断熱効率の高い保温用材料を選定し製品の表面温度にも留意した構造となっています。

ホットホース構造図例



ホットホース各材質例

① アダプター	SUS、鉄、真鍮、その他
② ホース口金	SUS、鉄、真鍮、テフロン樹脂、その他
③ インナーチューブ	ナイロン、テフロン、ゴム、SUS管、その他
④ 耐圧層	SUS304ワイヤーブレード、繊維ブレード、その他
⑤ 絶縁層	耐熱繊維ブレード+シリコーン処理、その他
⑥ 発熱層	ニクロム線（耐熱繊維編組、テフロンコートなど）、その他電熱線
⑦ 保温層	特殊耐熱スポンジ、特殊耐熱フェルト、その他耐熱材料
⑧ 外装層	耐熱樹脂ブレード、各種収縮チューブ、その他
⑨ 端末キャップ	NPM、シリコーン、その他
⑩ リードカバー	シリコーンコーテッドガラススリーブ、耐熱コルゲートチューブ、難燃エラストマーチューブ、その他
電線コード	テフロン被覆電線、その他
センサー	熱電対、白金側温抵抗体、その他

お問い合わせの際にはホームページの
見積もりフォームまたはアンケート用紙よりご依頼ください。
https://www.toyonakahot.co.jp/estimate/hothose/

ホットチューブ

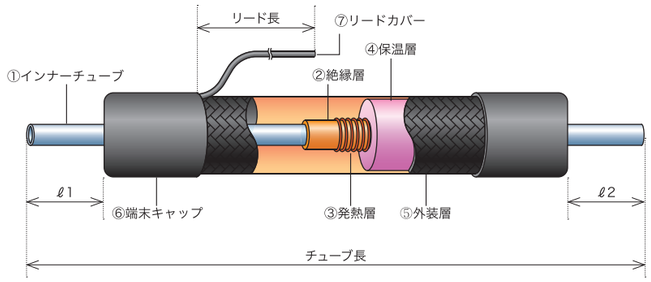
基本的にホットホースと同じ移送流体の保温や加熱用に特化した耐熱温度 MAX400℃のヒーティングチューブです。
両端末をチューブ出し形状としているため、別途流体移送用のチューブを挿入して使用する事ができ、脱着や任意の交換が可能な製品です。

特長

耐熱温度：MAX400℃まで対応
※それ以上の温度になる場合はご相談ください。

- 発熱層として電熱線を均一に巻き込んでいるので内壁温度分布のバラツキがほとんど無く保温、加熱が可能です。
- ホースの材質はお客様の使用状況、使用条件に合わせ選定いたします。
- テフロンチューブや SUS フレキ管などをコアチューブ材料として選定する事でフレキシブルな構造となっています。
- 用途に合わせた材質や幅広い範囲の口径にも対応し設計可能ですので、各種ご要望にフィットする仕様をご提案いたします。
- 使用材料は条件に応じて難燃および不燃材を主体として設計しています。また、断熱効率の高い保温用材料を選定し製品の表面温度にも留意した構造となっています。

ホットチューブ構造図例



ホットチューブ各材質例

① インナーチューブ	ナイロン、SUS直管、SUSフレキ管、その他
② 絶縁層	耐熱繊維ブレード+シリコーン処理 、その他
③ 発熱層	ニクロム線（耐熱繊維編組、テフロンコートなど）、その他
④ 保温層	特殊耐熱スポンジ、特殊耐熱フェルト、その他耐熱材料
⑤ 外装層	耐熱樹脂ブレード、各種収縮チューブ、その他
⑥ 端末キャップ	NPM、シリコーン、その他
⑦ リードカバー	サントプレン、シリコーンコーテッドガラススリーブ、耐熱コルゲートチューブ、難燃エラストマーチューブ、その他
電線コード	テフロン被覆電線、その他
センサー	熱電対、白金側温抵抗体、その他

お問い合わせの際にはホームページの
見積もりフォームまたはアンケート用紙よりご依頼ください。
https://www.toyonakahot.co.jp/estimate/hothose/

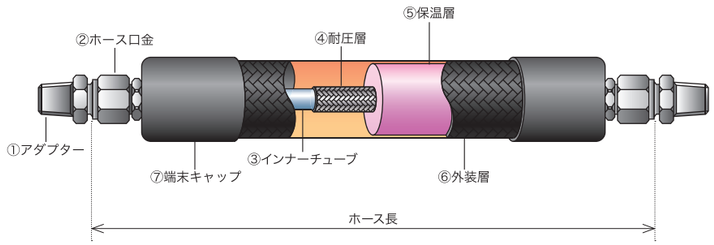
保温、保冷ホース

ナイロン、テフロン、SUS フレキ管などの各種ホース・チューブに保温・保冷用の断熱材の使用、その他、耐スパッタなどの様々な処理を施したヒーターレスのホースです。

特長

- 基本的な加工方法はホットホースのヒーター処理を除いたものと同様で、お客様からの支給品に対しても加工可能です。
- 各種樹脂ホース、金属パイプなどにも加工が可能であるため、幅広い用途でご使用が可能です。

保温・保冷ホース構造図例



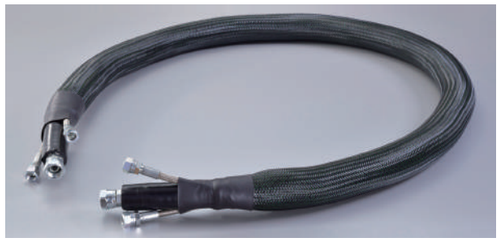
保温・保冷ホース各材質例

① アダプター	SUS、鉄、真鍮、その他
② ホース口金	SUS、鉄、真鍮、テフロン樹脂、その他
③ インナーチューブ	ナイロン、テフロン、ゴム、SUS管、その他
④ 耐圧層	SUS304ワイヤーブレード、繊維ブレード、その他
⑤ 保温層	特殊耐熱スポンジ、特殊耐熱フェルト、その他
⑥ 外装層	耐熱樹脂ブレード、各種収縮チューブ、その他
⑦ 端末キャップ	NPM、シリコーン、その他

お問い合わせの際にはホームページの
見積もりフォームまたはアンケート用紙よりご依頼ください。
https://www.toyonakahot.co.jp/estimate/hothose/

温冷水循環型温調ホース

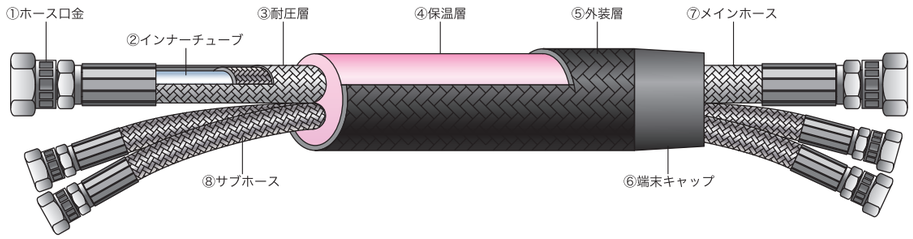
電熱線の代わりに温冷水を使って流体の温度コントロールを行うホースです。
温冷水を循環させるためのホースを添え、電気を使用しない構造であるため防爆箇所でのご使用も可能な製品です。



特長

- お客様のご要望に応じホースの設計をいたします。
- お手持ちのチラーや恒温循環機などの仕様に合わせて設計いたします。

温冷水循環型温調ホース構造図例



温冷水循環型温調ホース材質例

① ホース口金	SUS、鉄、真鍮、その他
② インナーチューブ	ナイロン、テフロン、その他
③ 耐圧層	SUS304ワイヤーブレード
④ 保温層	特殊耐熱スポンジ
⑤ 外装層	耐熱樹脂ブレード
⑥ 端末キャップ	NPM、シリコーン、その他
⑦ メインホース	主幹、流体移送用
⑧ サブホース	温度調整用（流体は水、油など）

耐外傷保護・折れ防止・表面温度低下対策

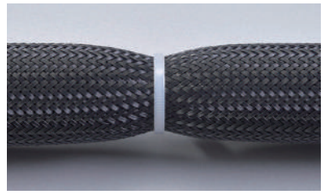
外装層に当社独自の編組技術を施すことにより、耐外傷性、耐屈曲性が向上します。
その他にもホース表面温度低下の効果が得られます。

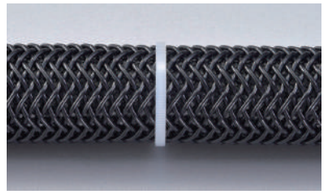
- 折れ防止（全長スプリングと同様の効果があります。）

標準タイプ

対策品

- 結束バンドなどで締めた場合の保護効果があります。


標準タイプ


対策品

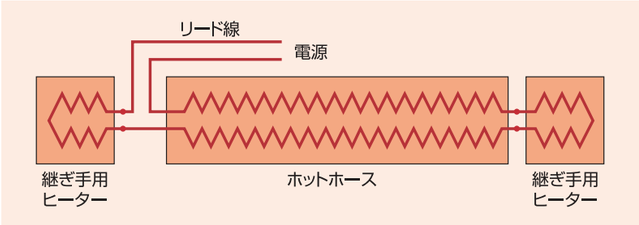
継ぎ手用ヒーター

標準タイプの継ぎ手部分はヒーティング加工されていないため、流体の温度がドロップする、メルト化しないといった問題が発生する場合もあります。
その際に効果を発揮するのが継ぎ手用ヒーターです。
ホース本体のヒーターと直列に配線するため、本体と連動して温調し、別途温調システムを組む必要がありません。

カバーヒーター式

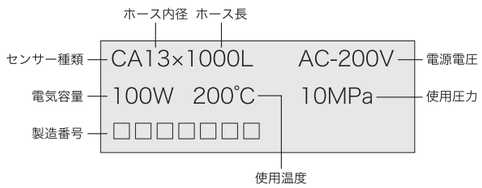
コードヒーター式

配線図



取り扱い上の注意

- ホットホースは防爆・防水ではありません。
- 電源側には必ず漏電ブレーカーを設置してください。
- 温調器などで必ず温度制御を行った上で、ご使用ください。
- 熱可塑性の材料を流す場合は、材料が十分溶解するまで圧力はかけないでください。
  ヒーターが設定温度まで加熱している場合でも、材料が溶解していない場合があります。
- ホットホースを無理に引き伸ばさないでください。
- ホットホースを捻らないでください。
- ホースの両端末約 100mmは曲げ厳禁部です。（ホースサイズ1Bまで）
- ホットホースに過度の衝撃を与えないでください。
- 最小曲げ半径より小さく曲げないでください。
- 同一ホースで雰囲気温度が変わるような特異な環境でのご使用は、火災などの重大な事故につながる恐れがありますのでお控えください。
  （例：ホットホースを束ね合わせる、一部分のみに風を当てる…）



- 銘板に刻印した仕様以外（以上）では使用しないでください。
- ご使用前は、添付された取扱説明書をよくお読みください。

ホットホース・ヒーティングホース　アンケート用紙

下記の該当項目をご選択・ご記入の上、FAXにてお送り下さい。折り返し、お見積り致します。
※ご注意:ホットホース・ホットチューブは防爆・防水仕様は有りません。

株式会社 豊中ホット研究所（お近くの営業部へ）
※西日本のお客様
大阪営業部:FAX:06-6862-8525
※東日本のお客様
東京営業部:FAX:03-5843-7532

ご住所	〒		
貴社名			
御芳名		所属部署	
電　話		FAX	
E-mail			

※1:保温ホース・保温チューブをご希望の場合、記入の必要はありません。

	ご希望の製品	□ホットホース　□ホットチューブ　□断熱（保温/保冷）ホース・チューブ　□温冷水循環型温調ホース
	インナーチューブ材質	□テフロン（MAX230℃）□ナイロン（通常100℃水の場合60℃）□SUSフレキ管（MAX400℃）□その他（　）
	インナーチューブ内径	φ（　）※ホットチューブの場合はチューブ外径もご記入下さい。
	ホース（チューブ長さ）	（　）L（mm）
	両端継ぎ手材質	□SUS　□鉄（クロメート処理）　□真鍮（BsBM）　□その他（　）※ホットチューブの場合、記入不要
	継ぎ手形状	□当社標準　袋ナットユニオン 付属 雄ニップルPT（　） □その他指定（　） □両端同一　□両端異形（複数選択）　□袋ナットユニオン+ニップル　PT雄ネジ（R）　PT雌ネジ（Rc）　PF □フランジ　□フェルール　□チューブ状継ぎ手 規格等、特に指示がある場合記入下さい。【　】 ※ホットチューブの場合、チューブ出し長さを【 】内にご記入下さい。
※1	電源電圧	□AC-100V　□AC-200V単相　□その他（　）
※1	希望電力	（　）W　《ご不明の場合は記入不要・・・当社標準で算出します》
	使用圧力	最高（　）MPa　or　（　）kg/cm^2 常用（　）MPa　or　（　）kg/cm^2
	使用温度	最高（　）℃　常用（　）℃
※1	温度センサー	□K（CA）　□J（IC）　□Pt-100Ω　□不要　□その他（　）
※1	リード線長さ	（　）M　電源+センサー　□同軸　□2束
※1	純正温調器	□要　□不要
※1	温調器出力	□ON-OFF　□SSR　□SCR
※1	中継線	□要(　)本　□不要
※1	コネクター	□要（　）※温調器要の場合、当社標準　□不要
※1	ホースアース	□要　□不要
	流体の種類	（　）
※1	目的	□保温（例:熱可塑性の流体を初期（ウォーミングアップ）時溶解して吐出する） □加熱（ホースに流入して吐出するまでに流体の温度を上げる） ※加熱目的の場合:希望吐出温度（　）℃　流入温度（　）℃
	使用環境	□屋内　□屋外
	防湿処理	□不要（標準　外装ポリエステル編組）　□必要／下記のA・Bよりお選びください。 A. PFAヒーター（MAX150℃）　B. 外装全面難燃収縮チューブ処理
	防塵処理	□不要（標準）　□要・・外装全面難燃収縮チューブ処理
	耐外傷保護	□不要（標準　PPS　φ0.3編組）　□要（ポリエステル　φ1.6編組） ※動きが激しく、他の機械等にぶつかったり、摩耗が激しい場合限度はあります。 ※その他、表面温度を下げる効果も有ります。
	外径指定	□不要（標準）　□要　（φ　）
※1	継ぎ手用ヒーター	□不要（標準）　□要（両端末　片口のみ　リード側　反対側） ※温調不要　ホースと連動して温調します。

●ご意見・ご質問等ございましたら、お書き添えください。

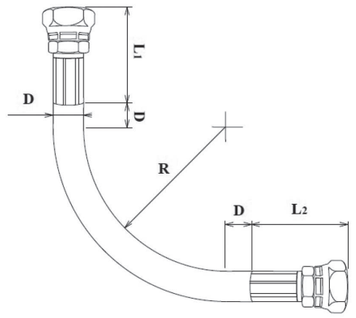
ホットホース最小曲げ半径

呼称(in)	標準内径(mm)	繰り返し曲げ半径(mm)		
		ナイロン・テフロン（ストレート）	テフロンコンボ	SUSフレキ管
1/8	4	100	-	-
1/4	6	150	-	305
3/8	8	200	-	330
1/2	13	250	100	335
3/4	19	350	120	405
1	25	450	150	470
1・1／4	32	560	260	605
1・1／2	38	640	305	720
2	50	800	400	1000

R：曲げ半径は各ホースの最小曲げ半径以下にならないよう設定して下さい。
D：ホース外径を必ず金具下のストレート部として加えて下さい。

※注意：上表に記載しております最小曲げ半径は、あくまで参考値です。
：ホットホースに内蔵されたセンサーを支点に繰返し曲げを行うと導線が断線し温度制御に異常をきたす場合があります。
センサー位置が不明な場合は担当営業にお問い合わせ下さい。

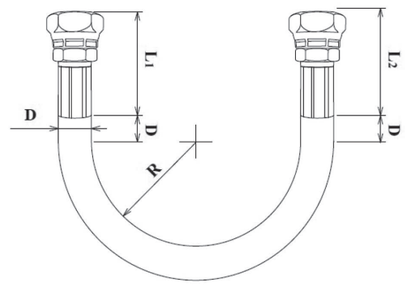
L字配管（固定）



計算式
L = 1/2π (R+D/2) + 2D + L1 + L2

L　：ホースアッセンブリ長さ
π　：円周率
R　：曲げ半径
D　：ホース外径
L1：口金具長さ１
L2：口金具長さ２

U字配管（固定）



計算式
L = π (R+D/2) + 2D + L1 + L2

L　：ホースアセンブリ長さ
π　：円周率 R:曲げ半径
D　：ホース外径
L1：口具長さ１
L2：口具長さ２

02

高圧樹脂ホース・特殊ホース

各種工業用ホース。用途に応じて耐圧加工した製品群。
化学薬品・食品・ガス・スチーム用から塗装用、洗浄用まで
幅広い用途・素材に対応しています。

Lineup

- 超高圧テフロンホース
- 高圧テフロンホース
- 中・低圧テフロンホース
- 超高圧ナイロンホース
- 高圧ナイロンホース
- 中・低圧ナイロンホース
- スチームホース
- その他特殊ホース

超高圧テフロンホース

工業界の高圧化傾向に対応し、70MPa及び40MPa・50MPa以上での使用を可能にしたフッ素樹脂ホースです。
最高使用圧力70/50/40MPaクラスながら、製品の特長である、柔軟性、操作性は引き継がれています。
溶剤、薬液の移送用として、耐寒熱性(使用温度範囲：-65～230℃)と耐薬品性にすぐれたホースです。

用途

- 様々な生産設備・機器の流体移送用
  (ガス、エアー、スチーム、油、溶剤、薬液、樹脂、塗料、食品など)

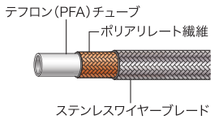
仕様

- 耐熱性　-65～230℃
- ホース標準内径　φ4～φ19

R370シリーズ(70MPaタイプ)

型番	呼称(in)	サイズ(mm)		最高使用圧力(MPa)	最大衝撃圧力(MPa)	最小破壊圧力(MPa)	最小曲げ半径(mm)	参考重量(g/m)
		参考内径	参考外径					
R370-04	1/4	6	12.2	72.5	108.75	290	70	250

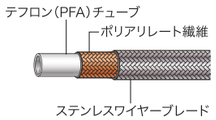
耐　圧　層：高強力ポリアリレート繊維+SUS304硬質線1WB
使用温度範囲：-65～230℃



R350シリーズ(50MPaタイプ)

型番	呼称(in)	サイズ(mm)		最高使用圧力(MPa)	最大衝撃圧力(MPa)	最小破壊圧力(MPa)	最小曲げ半径(mm)	参考重量(g/m)
		参考内径	参考外径					
R350-02	1/8	4	8.8	50	75	200	40	125
R350-04	1/4	6	10.9	50	75	200	60	150

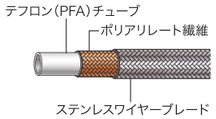
耐　圧　層：高強力ポリアリレート繊維+SUS304硬質線1WB
使用温度範囲：-65～230℃

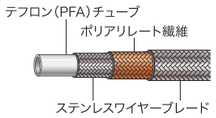


R340シリーズ(40MPaタイプ)

型番	呼称(in)	サイズ(mm)		最高使用圧力(MPa)	最大衝撃圧力(MPa)	最小破壊圧力(MPa)	最小曲げ半径(mm)	参考重量(g/m)
		参考内径	参考外径					
R340-08	1/2	13	20.8	40	60	170	240	590
R340-10	3/4	15.3	23.6	40	60	170	180	650
R340-12	3/4	19	27.9	37.5	56.25	140	270	890

耐　圧　層：R340-10 高強力ポリアリレート繊維+SUS304硬質線1WB
　　：R340-08,-12 SUS304軟質線1WB+高強力ポリアリレート繊維+SUS304硬質線1WB
使用温度範囲：-65～230℃





高圧テフロンホース

フッ素樹脂(PFA)チューブをステンレスワイヤーで耐圧補強したホースです。
耐疲労性・耐溶剤性に優れ、軽量、フレキシブルでしなやかな操作が可能です。
汎用性が非常に高く、幅広い分野で使用されております。

用途

- 様々な生産設備・機器における流体移送用
  (スチーム、油、溶剤、薬液、樹脂、塗料、食品など)

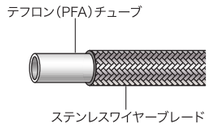
仕様

- 耐熱性　R320・R330シリーズ：-65～230℃
  　　Sシリーズ：-40～130℃
  　　Uシリーズ：-40～80℃
- ホース標準内径　φ5～φ25

R320シリーズ(20MPaタイプ)

型番	呼称(in)	サイズ(mm)		最高使用圧力(MPa)	最大衝撃圧力(MPa)	最小破壊圧力(MPa)	最小曲げ半径(mm)	参考重量(g/m)
		参考内径	参考外径					
R320-03	1/8	5	8.5	25	37	100	40	100
R320-04	1/4	6	9.4	21	31	85	60	120
R320-05	3/8	8	11.4	21	30	85	70	170
R320-08	1/2	13	20.5	24	36	96	180	730
R320-12	3/4	19	27.1	20	30	90	230	1100
R320-16	1	25	32.6	20	30	80	280	1360

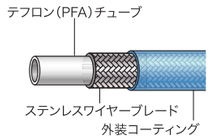
耐　圧　層：R320-03～05 SUS304硬質線1WB
　　：R320-08～16 SUS304硬質線2WB
使用温度範囲：-65～230℃



R320-Sシリーズ(20MPa　外装サントプレーンタイプ)
R320-Uシリーズ(20MPa　外装ウレタンタイプ)

型番	呼称(in)	サイズ(mm)		最高使用圧力(MPa)	最大衝撃圧力(MPa)	最小破壊圧力(MPa)	最小曲げ半径(mm)	参考重量(g/m)
		参考内径	参考外径					
R320-S-04	1/4	6	11.0	21	31	85	60	145
R320-S-05	3/8	8	13.3	21	31	85	70	210
R320-U-04	1/4	6	10.6	21	31	90	60	140
R320-U-05	3/8	8	12.5	21	31	85	70	205
R320-U-08	1/2	13	22.0	24	36	96	180	800

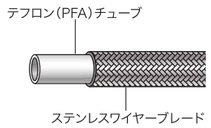
耐　圧　層：R320-(S/U)-04～05 SUS304硬質線1WB
　　：R320-U-08 SUS304硬質線2WB
使用温度範囲：Uシリーズ/-40～80℃　Sシリーズ/-40～130℃



R330シリーズ(30MPaタイプ)

型番	呼称(in)	サイズ(mm)		最高使用圧力(MPa)	最大衝撃圧力(MPa)	最小破壊圧力(MPa)	最小曲げ半径(mm)	参考重量(g/m)
		参考内径	参考外径					
R330-02	1/8	4	7.3	32	48	130	35	90
R330-04	1/4	6	10.7	30	45	120	70	210
R330-05	3/8	8	13.6	31	46	125	80	370
R330-08	1/2	13	20.3	30	45	120	180	705

耐　圧　層：R330-02 SUS304硬質線1WB
　　：R330-04 SUS304硬質線2WB
　　：R330-05 SUS304軟質線1WB+SUS304硬質線1WB
　　：R330-08 SUS304硬質線2WB
使用温度範囲：-65～230℃



中・低圧テフロンホース

フッ素樹脂（PFA）チューブにステンレスワイヤーを編組したホースです。
蒸気用として長年使用されてきた実績のあるホースです。
テフロン（PFA）チューブの特性を活かした、耐熱、耐薬品性、内面平滑性の高いホースです。

用途

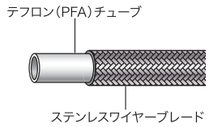
- 様々な生産設備・機器における流体移送用
  （スチーム、油、溶剤、薬液、樹脂、塗料、食品など）

仕様

- 耐熱性　R310 シリーズ：-65 ～ 230℃
  P シリーズ：-40 ～ 60℃
  S シリーズ：-40 ～ 130℃
  R300 シリーズ：-65 ～ 230℃
- ホース標準内径　φ 6 ～φ 32

R310シリーズ（10MPaタイプ）

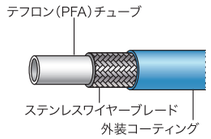
型番	呼称 (in)	サイズ（mm）		最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	参考重量 (g/m)
		参考内径	参考外径					
R310-04	1/4	7	10.2	19	28	84	70	140
R310-06	3/8	9	12.4	18	27	75	90	180
R310-07	1/2	11	14.6	17	27	67	130	220
R310-08	1/2	13	16.4	16	24	64	140	260
R310-10	3/4	16	20.6	12	18	50	170	390
R310-12	3/4	19	24.5	15	22	60	190	590
R310-16	1	25	30.3	15	22	60	250	810
R310-20※	1-1/4	32	40.9	15	22	60	450	1600



耐　圧　層：R310-04～16 SUS304硬質線1WB
　　：R310-20 SUS304硬質線2WB
使用温度範囲：-65～230℃
※は受注生産品となります。

R310-Pシリーズ（10MPa　外装 PVCタイプ）
R310-Sシリーズ（10MPa　外装サントプレーンタイプ）

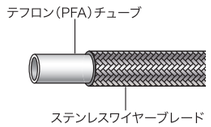
型番	呼称 (in)	サイズ（mm）		最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	参考重量 (g/m)
		参考内径	参考外径					
R310-P-06	3/8	9	14.6	18	24	75	80	255
R310-P-07	1/2	11	16.8	17	27	67	120	305
R310-S-07	1/2	11	16.8	17	27	67	120	285



耐　圧　層：SUS304硬質線1WB
使用温度範囲：Pシリーズ/-40～60℃　Sシリーズ/-40～130℃

R300シリーズ（10MPa以下タイプ）

型番	呼称 (in)	サイズ（mm）		最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	参考重量 (g/m)
		参考内径	参考外径					
R300-04	1/4	6	8.2	5	10	27	35	70
R300-05	3/8	8	9.7	5	9	22	55	90
R300-07	1/2	11	14.6	5	7	20	100	200
R300-12	3/4	19	23.3	10	15	40	160	440



耐　圧　層：R300-04～07 SUS304軟質線1WB
　　：R300-12 SUS304硬質線1WB
使用温度範囲：-65～230℃

超高圧ナイロンホース

最高使用圧力を MAX40MPaまで高めたワンランク上の超高圧ホースです。
MAX40MPaにもかかわらず、柔軟性があり、より作業者に優しいホースです。
環境面で重要な安全・作業性の両者を実現したハイスペックなホースを体感してください。

用途

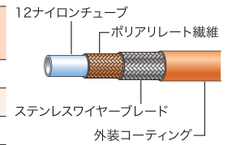
- エアレス塗装機、高圧洗浄機、一般産業機械など

仕様

- 耐熱性　P シリーズ：-40 ～ 60℃
  S シリーズ：-40 ～ 100℃
  水の場合：60℃
- ホース標準内径　φ 6 ～φ 19

R240-Pシリーズ（40MPa　外装 PVCタイプ）
R240-Sシリーズ（40MPa　外装サントプレーンタイプ）

型番	呼称 (in)	サイズ（mm）		最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	参考重量 (g/m)
		参考内径	参考外径					
R240-P-04	1/4	6	12.3	40	60	175	50	160
R240-P-06	3/8	9	16	40	60	184	90	250
R240-P-08	1/2	12.7	20.2	40	60	165	150	385
R240-P-12※	3/4	19	30.3	40	60	171	200	870
R240-S-04	1/4	6	12.3	40	60	175	50	140
R240-S-06	3/8	9	16	40	60	184	90	230



耐　圧　層：高強力ポリアリレート繊維1B+SUS304硬質線1WB
使用温度範囲：Pシリーズ/-40～60℃　Sシリーズ/-40～100℃
※は受注生産品となります。

高圧ナイロンホース

耐溶剤性に優れるポリアミド(ナイロン)樹脂をインナーチューブに採用した高圧ホースです。
軽量かつフレキシブルで、補強層にはステンレスワイヤーや高強力繊維を採用し耐久性にも優れています。用途に応じ、ホースにアウターカバー加工をした製品もございます。
汎用性も非常に高く幅広い分野で使用されています。

用途

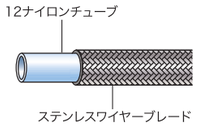
- エアレス塗装機、高圧洗浄機、一般産業機械など

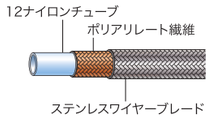
仕様

- 耐熱性　R100 シリーズ : -40 ～ 100℃
  R215-P シリーズ : -40 ～ 60℃
  R215-S シリーズ : -40 ～ 100℃
  水の場合 : 60℃
- ホース標準内径　φ 4 ～φ 25

R100シリーズ(21～ 35MPa　外装 SUS ワイヤーブレードタイプ)

型番	呼称 (in)	サイズ(mm)		最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	参考重量 (g/m)
		参考内径	参考外径					
R100-02	1/8	4	7.4	32	48	130	40	75
R100-04	1/4	6	9.4	22	33	88	50	90
R100-05	3/8	8	11.6	21	31	84	60	140
R100-06	3/8	9	13.0	21	31	84	65	165
R100-08	1/2	12.7	17.6	35	52	140	100	250
R100-12	3/4	19	25.6	25	37	120	190	440
R100-16	1	25	32.5	25	37	105	230	830

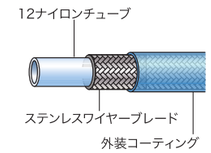


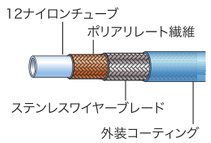


耐　圧　層 : R100-02～06 SUS304硬質線1WB
: R100-08～12 高強力ポリアリレート繊維1B+SUS304硬質線1WB
: R100-16 高強力ポリアリレート繊維1B+SUS304硬質線2WB
使用温度範囲 : -40～100℃

R215-P シリーズ(21～ 35MPa　外装 PVC タイプ)
R215-S シリーズ(21～ 35MPa　外装サントプレーンタイプ)

型番	呼称 (in)	サイズ(mm)		最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	参考重量 (g/m)
		参考内径	参考外径					
R215-P-04	1/4	6	11	22	33	88	45	135
R215-P-05	3/8	8	13.3	21	31	84	55	185
R215-P-06	3/8	9	15	21	31	84	60	235
R215-P-08	1/2	12.7	19.5	35	52	140	90	340
R215-P-10※	3/4	15.6	24.5	30	45	120	150	495
R215-P-12	3/4	19	28	25	37	120	180	580
R215-S-02※	1/8	4	9.2	32	48	130	35	105
R215-S-04	1/4	6	11	22	33	88	45	125
R215-S-05	3/8	8	13.3	21	31	84	55	175
R215-S-08	1/2	12.7	19.5	35	52	140	90	320





耐　圧　層 : R215-(P/S)-04～06 SUS304硬質線1WB
: R215-(P/S)-08～12 高強力ポリアリレート繊維1B+SUS304硬質線1WB
使用温度範囲 : Pシリーズ/-40～60℃　Sシリーズ/-40～100℃
※は受注生産品となります。

中圧ナイロンホース

主に中・低圧用に開発したナイロンホースです。
1/2サイズながら最小曲げ半径 70Rと柔軟性があり外装を透明PVCとすることで耐圧層となるステンレスワイヤーブレードが視認いただけます。

用途

- 中・低圧塗装機、一般産業機械など

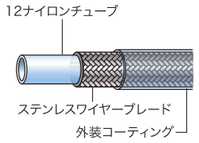
仕様

- 耐熱性　-40 ～ 60℃
- ホース標準内径　φ 12.7

R210-P シリーズ(10MPa　外装 PVC タイプ)

型番	呼称 (in)	サイズ(mm)		最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	参考重量 (g/m)
		参考内径	参考外径					
R210-P-08	1/2	12.7	18.3	10	15	65	70	270

耐　圧　層 : SUS硬質線1WB
使用温度範囲 : -40～60℃



低圧ナイロンホース

従来の高圧ホースに比べ、軽量で柔軟性に優れているため、容易な配管施工が実現できます。主に塗料、油圧でのデリバリー&サクション用として使用され、一般に使用されているゴム及び樹脂ホースより軽く、耐溶剤性にも優れています。

用途

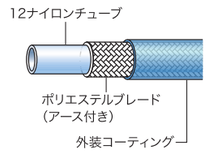
- 各流体のデリバリー&サクション (塗装用、油圧用、洗浄用など)

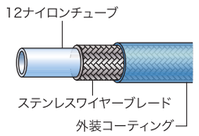
仕様

- 耐熱性　-40 ～ 60℃
- ホース標準内径　φ 6 ～φ 19

RF20-P シリーズ(6MPa以下　外装 PVC タイプ)

型番	呼称 (in)	サイズ(mm)		最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	参考重量 (g/m)
		参考内径	参考外径					
RF20-P-04※	1/4	6	13.0	6	9	24	40	130
RF20-P-05	3/8	8	15.0	6	9	24	50	160
RF20-P-08	1/2	12.7	21.0	6	9	24	80	290
RF20-P-12※	3/4	19	27.0	6	9	24	150	515





耐　圧　層 : RF20-P-04～08 ポリエステルブレード(アース付)
: RF20-P-12 SUS304硬質線1WB
使用温度範囲 : -40～60℃
※は受注生産品となります。

スチームホース

フッ素樹脂（PFA）チューブを母体としたスチーム用ホースです。耐圧層はステンレスワイヤー、もしくは高強力繊維を使用。安定した耐圧性能と耐久性を確保しています。用途に応じて断熱編組タイプを用意しています。
また、HG・SGタイプは、極太のポリエステルブレードを一層加え、耐屈曲性が向上。更に空気層を保つことで表面温度の低下を実現しました。

用途

- クリーニング業界用、縫製工場用

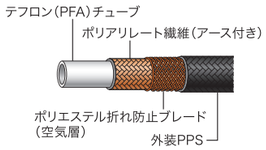
仕様

- 耐熱性　MAX200℃
- ホース標準内径　φ５～φ11

R400-03-HG（1MPa　外装 PPSタイプ）

型番	呼称 (in)	サイズ(mm)		最高使用圧力（スチーム）(MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	参考重量 (g/m)
		参考内径	参考外径				
R400-03-HG	1/4	5	16.0	1	50	50	100

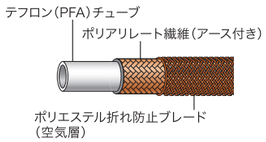
耐　圧　層：高強力ポリアリレート繊維（アース付き）
補　強　層：ポリエステルブレード



R400-03-SG（1MPa　外装ポリエステルタイプ）

型番	呼称 (in)	サイズ(mm)		最高使用圧力（スチーム）(MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	参考重量 (g/m)
		参考内径	参考外径				
R400-03-SG	1/4	5	15	1	50	50	70

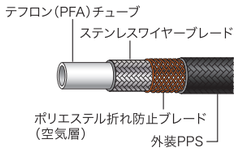
耐　圧　層：高強力ポリアリレート繊維（アース付き）
補　強　層：ポリエステルブレード



R410-HGシリーズ（1MPa　外装 PPSタイプ）

型番	呼称 (in)	サイズ(mm)		最高使用圧力（スチーム）(MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	参考重量 (g/m)
		参考内径	参考外径				
R410-04-HG	1/4	6	15.8	1	27	70	140
R410-05-HG	3/8	8	20	1	22	80	190
R410-07-HG	1/2	11	25	1	20	120	320

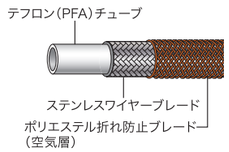
耐　圧　層：SUS軟質線1WB
補　強　層：ポリエステルブレード



R410-SGシリーズ（1MPa　外装ポリエステルタイプ）

型番	呼称 (in)	サイズ(mm)		最高使用圧力（スチーム）(MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	参考重量 (g/m)
		参考内径	参考外径				
R410-04-SG	1/4	6	15	1	27	70	120
R410-05-SG	3/8	8	19.5	1	22	80	160
R410-07-SG	1/2	11	25	1	20	120	290

耐　圧　層：SUS軟質線1WB
補　強　層：ポリエステルブレード



繊維ブレードナイロンホース

耐圧層にポリエステル繊維を２重ブレードしたナイロンホースです。MAX22MPaまでご使用いただける高圧ホースで、軽量且つ耐摩耗性を考慮したウレタン外装（ブルー）仕様となっています。
※注意：ホース本体への導通性能は有していません。

用途

- 高圧洗浄用、導通性能を必要としない各種一般産業機械用

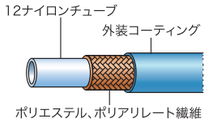
仕様

- 耐熱性　-40 ～ 80℃
  水の場合：60℃
- ホース標準内径　φ６～φ８

RWP20-Uシリーズ（22MPa　外装ウレタンタイプ）

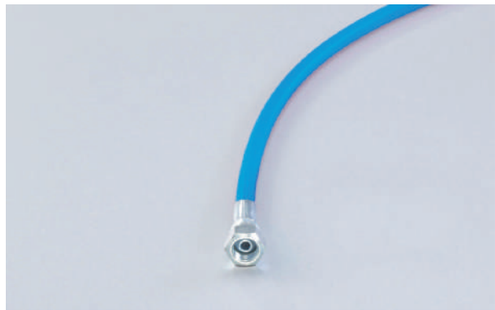
型番	呼称 (in)	サイズ(mm)		最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	参考重量 (g/m)
		参考内径	参考外径					
RWP20-U-04	1/4	6	11.3	22	33	88	60	80
RWP20-U-05	3/8	8	14.6	22	33	88	120	135

耐　圧　層：RWP20-U-04 高強力ポリアリレート繊維1B
　　：RWP20-U-05 高強力ポリエステル繊維2B
使用温度範囲：-40～80℃



洗管ホース

小口径のチューブにポリアリレート繊維をブレードしたナイロンホースです。
フレキシブル性に優れ非常に軽い為、狭い管内の洗浄に適しています。
最高使用圧力 20MPaと耐圧性も高く、高圧の流体にも対応しています。



用途

- 管内洗浄用

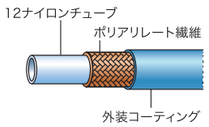
仕様

- 耐熱性　-40 ～ 60℃
- ホース標準内径　φ 4.3

R220-P-02（20MPa　外装 PVCタイプ）

型番	呼称 (in)	サイズ(mm)		最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	参考重量 (g/m)
		参考内径	参考外径					
R220-P-02	1/8	4.3	9.7	20	30	158	40	70

耐　圧　層：高強力ポリアリレート繊維1WB
使用温度範囲：-40～60℃



フレキシブルホース

柔軟でつぶれにくく曲げ保形性に優れたテフロンホース。
内層が 4フッ化フッ素樹脂(ETFE)のため、優れた耐溶剤性、耐薬品性を有しほとんどの薬品に耐性があります。
主に塗料・油圧でのデリバリー＆サクション用として使用され、一般に使用されているゴム及び樹脂ホースより軽く、耐溶剤性にも優れています。外装 SUSブレードが窓空タイプになっているので、流体の確認が可能です。

用途

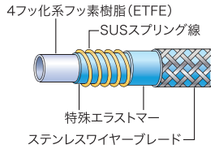
- 塗装機用、一般産業機械用

仕様

- 耐熱性　-20 ～ 70℃
- ホース標準内径　φ 12 ～φ 32

RF3W シリーズ(3MPa タイプ)

型番	呼称 (in)	サイズ(mm)		最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	参考重量 (g/m)
		参考内径	参考外径					
RF3W-08	1/2	12	18.8	3	5	12	40	275
RF3W-12	3/4	19	27.4	3	5	12	75	450
RF3W-16	1	25	33.4	3	5	12	100	660
RF3W-20	1-1/4	32	42.0	3	5	12	150	925



耐　圧　層：特殊エラストマー+SUS304硬質線
使用温度範囲：-20～70℃

2液ウレタン塗装用テフロンホース

テフロンチューブに発熱体を直接ブレードしたホースです。
ホースに直接通電させることで発熱し、塗装液が硬化するのを防ぎます。
発熱層がホースと一体化している為省スペースで軽く、長尺でも作業性を損ないません。

用途

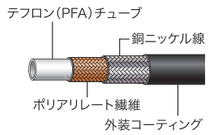
- 2 液性の塗装用ウレタン樹脂移送用

仕様

- 耐熱性　-40 ～ 130℃
- ホース標準内径　φ 6.35 ～φ 8

RCN20-S シリーズ(30MPa　外装サントプレーンタイプ)

型番	呼称 (in)	サイズ(mm)		最高使用圧力 (MPa)	最大衝撃圧力 (MPa)	最小破壊圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	参考重量 (g/m)
		参考内径	参考外径					
RCN20-S-04	1/4	6.35	13.2	30	45	135	60	195
RCN20-S-05※	3/8	8	14.6	30	45	125	80	210



耐　圧　層：高強力ポリアリレート繊維1B+銅ニッケル線
使用温度範囲：-40～130℃
ホース抵抗値0.111 Ω/M
※は受注生産品となります。

注意事項

お客様のニーズに合わせた製品を製作いたします。

例えば、「流量に合わせてホースの内径を決めたい」「ホース長さを cm 単位で変えたい」「ホースの継ぎ手の種類を設置場所ごとに変えたい」等、お客様の要望は様々です。こういったご要望に応えるべく、当社ではサイズ(内径・長さ)、継ぎ手の形状・口径・材質など現場のニーズに合わせて設計、製作いたします。
(※ホース長は最短約 100mm～最長 200mまで製作可能)
また、水しぶきがかかるような場所や埃を嫌うクリーンルーム等特殊な環境下に対応した防滴、防塵仕様、ホースの動きが激しい場合や多少の衝撃・摩耗に対応できるホースも製作可能です。

高圧ホースの取扱いに関するご注意

■急激な曲げやねじれた状態で配管しないでください。

小さい曲げ半径で無理に配管するとキンク(折れ)の原因となります。規定の最小曲げ半径以上で配管してください。また、ホースをねじれた状態で固定するとホースの動きや繰り返し加圧により寿命の低下や破損、継ぎ手の緩みなどの原因になります。配管する場合はねじれが生じないようにご注意願います。

■ホースの長さは多少余裕をもってお選びください。

ホースは加圧時に ±3% 程度の伸縮変化を生じることがあります。ホースに引張り応力が加わらないよう、適当な緩みを与えてください。

■継ぎ手接続は、しっかり行ってください。

高圧ホースの継ぎ手はしっかりと締め付けてください。締め付けが足りない場合、流体の漏れの原因となります。また、締めすぎると継ぎ手の破損等の原因となります。適正な締め付けトルクに関しましては下記の表をご参照ください。

管用ねじ:PF(G)	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
締め付けトルク N・m(kgf・m)	15(1.5)	25(2.5)	34(3.4)	64(6.4)	132(13.2)	196(19.6)

ユニファイねじ:UNF	7/16-20	1/2-20	9/16-18	3/4-16	7/8-14
締め付けトルク N・m(kgf・m)	25(2.5)	30(3.0)	40(4.0)	50(5.0)	60(6.0)

■継ぎ手の傷にご注意ください。

高圧ホースを取り付ける前に、継ぎ手・使用するニップル(アダプター)・機器接続継ぎ手のメタルタッチ部分・ネジ山に傷がついていないかご確認ください。また、ニップル・機器側接続継ぎ手に傷があれば、交換してください。

■外装コーティングについて。

クリーニングなどの目的で溶剤を用いて樹脂外装を拭き上げると、素材が侵食され、変色、硬化、クラック、剥がれの原因となります。

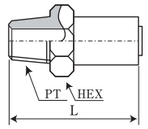
■流体が気体の場合。

フッ素樹脂、ナイロン樹脂は特性上、使用条件によっては流体が透過する場合があります。
ご使用前にご確認下さい。

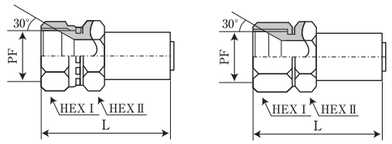
口金・アダプター一覧表

ホース口金 一覧表

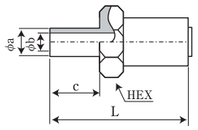
#1001



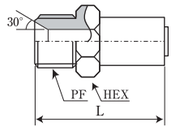
#1004シリーズ



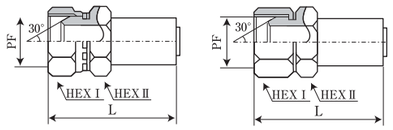
チューブ状継ぎ手
(a,b,c寸法ご指定)



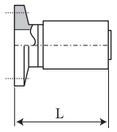
#1002



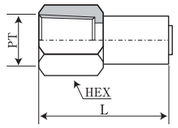
#1005シリーズ



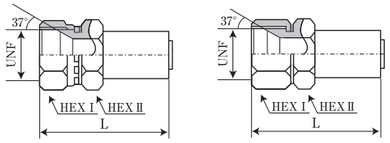
フェルール
(メーカー、品番ご指定)



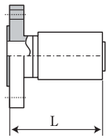
#1003



UNF(ユニファイ)ネジ



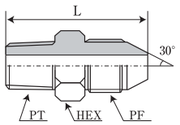
フランジ



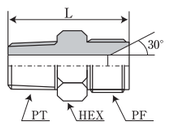
※その他、ミリネジ、喰込口金等…製作できます。ご相談下さい。
※標準金具は#1004+#1013又は#1005+#1009です。

アダプター 一覧表

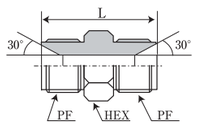
#1013（#1004に対応）



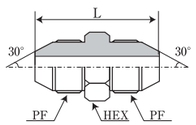
#1009（#1005に対応）



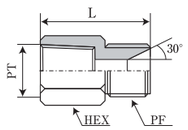
#1011（#1005に対応）



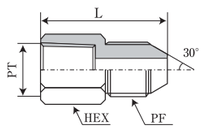
#1014（#1004に対応）



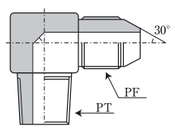
#1007（#1005に対応）



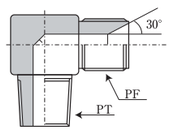
#1015（#1004に対応）



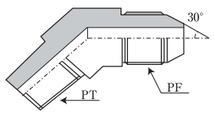
#1033（#1004に対応）



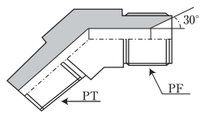
#1034（#1005に対応）



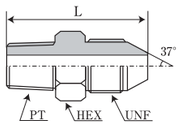
#1035（#1004に対応）



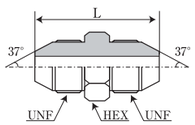
#1036（#1005に対応）



#4028（UNF→PT変換）



#4020（UNF用中間ジョイント）



高圧樹脂ホース　アンケート用紙

下記の該当項目をご選択・ご記入の上、FAX にてお送り下さい。折り返し、お見積り致します。

株式会社 豊中ホット研究所（お近くの営業部へ）
※西日本のお客様
大阪営業部:FAX:06-6862-8525
※東日本のお客様
東京営業部:FAX:03-5843-7532

ご住所	〒		
貴社名			
御芳名		所属部署	
電　話		FAX	
E-mail			

ご希望の製品	□超高圧テフロンホース　□高圧テフロンホース　□中・低圧テフロンホース □超高圧ナイロンホース　□高圧ナイロンホース　□中・低圧ナイロンホース □スチームホース　□その他特殊ホース
品番	(　　)
ホース(チューブ長さ)	(　　)L(mm)
両端継ぎ手材質	□SUS　□鉄(クロメート処理)　□真鍮(BsBM)　□その他(　　)
継ぎ手形状	□当社標準　袋ナットユニオン 付属 雄ニップルPT(　　) □その他指定(　　)
使用圧力	最高(　　)MPa　or　(　　)kg/cm^2 常用(　　)MPa　or　(　　)kg/cm^2
流体の種類	(　　)
流体温度	(　　)℃　環境温度(　　)℃

●ご意見・ご質問等ございましたら、お書き添えください。

03

フレキシブルヒーター

バルブや配管ラインなどに簡単に取付が可能なうえ、水・油・ガスなど
流体の保温・昇温や凝固・凍結防止など様々な用途に使用できます。
また、粘液・樹脂・油脂の粘度上昇を防ぎ、フラットな定温移送が実現できます。

Lineup

- カバーヒーター
- 保温断熱カバー
- テープヒーター（リボンヒーター）
- コードヒーター
- その他ヒーター

カバーヒーター

ヒーター・保温材一体型で、ヒータートレースや保温工事のよけいな手間を省略でき、ランニングコストに優れた効果を発揮します。ほとんどの形状に対して対応可能です。

特長

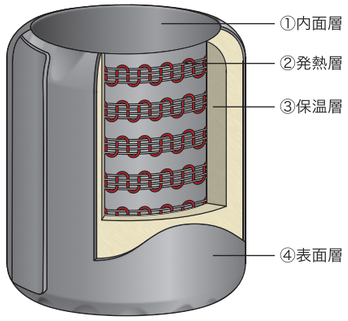
耐熱温度：MAX450℃まで対応
※それ以上の温度になる場合はご相談ください。

- ヒーターと保温断熱材が一体となっているため、保温工事などのよけいな手間やコストが省けます。
- 厳選された保温材を使用しているため、表面温度が低く、ランニングコストを低減できます。
- 極細のニクロム線をカバー全体に縫いつける構造により、長寿命かつ温度分布の均等性に優れています。
- 形状はパイプをはじめ、各種ホッパー、タンク、ポンプなどほとんどの形に対応が可能です。

用途

- 半導体製造装置の配管の加熱・保温
- 配管設備の加熱･保温（エルボ、配管、バルブ、フランジ、U 字管、V 字管、Y 字管、変形パイプ、枝管、ホッパーなど）
- 各種タンクの加熱・保温（蒸留用タンク、混合用タンク、化学反応用タンク、貯蔵用タンク、ドラム缶、ペール缶、真空容器など）
- 各種真空装置の加熱
- 寒冷地での各種設備の保温
- 複雑な実験、研究器具、特殊なガラス器具の加熱・保温

■構造図



■材料

構造		材料
①	内面層	シリコーンコーテッドクロス、ガラスクロス、ノンアスベストクロス、アルミナクロス他
②	発熱層	二クロム線+Eガラス編組、二クロム線+アルミナ繊維編組他
③	保温層	グラスウール、ハーフシリカマット他
④	表面層	シリコーンコーテッドクロス、アルミ張りクロス他

■製作には下記情報などをご提示下さい

- 使用用途：流体、内容物を保温したいなど、どのような用途で使用されるか
- 被加熱物の種類と材質：タンク、バルブ、配管などの種類や材質
- 使用環境：屋内、屋外など使用される環境状況
- 御希望タイプ：脱着タイプ、被加熱物一体タイプなど
- 固定方法：通常マジックテープ留め　※脱着タイプのみ
- 形状確認：被加熱物の支給、図面の提供など
- 使用電源電圧：AC-100V or 200V など、使用される電圧
- 御希望電力：御希望がなければ、弊社で検討算出致します
- 使用温度：設定使用される温度
- 温度センサー：熱電対 K(CA)、J(IC) や Pt-100 Ωなど
- リード線長さ：必要長さをご指定下さい
- 温度調節器：温度コントローラーの必要有無及びその出力 (ON-OFF、SSR、SCR)
- リード線先端処理：コネクターなど必要な場合はご提示下さい

お問い合わせの際にはホームページの
見積もりフォームまたはアンケート用紙よりご依頼ください。
https://www.toyonakahot.co.jp/estimate/flexible-heater/

保温断熱カバー

保温断熱材・外装カバーを一体化し、取付用の処理を施した柔軟で脱着自在な製品です。

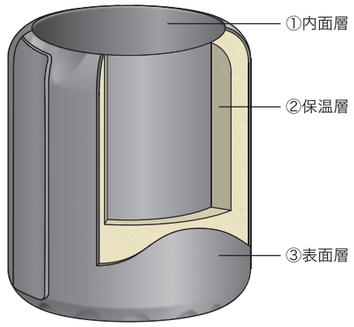
特長

- 厳選された保温材を使用しているため、表面温度が低い。
- 耐熱温度 MAX700℃
- マジックテープ、紐、バンドなどの利用で脱着が可能です。
- 形状はパイプをはじめ、各種ホッパー、タンク、ポンプなどほとんどの形に対応が可能です。

用途

- 配管設備の保温断熱（エルボ、配管、バルブ、フランジ、U 字管、V 字管、Y 字管、変形パイプ、枝管、ホッパーなど）
- 各種タンクの保温断熱（蒸留用タンク、混合用タンク、化学反応用タンク、貯蔵用タンク、ドラム缶、ペール缶、真空容器など）
- 各ヒータートレース部の保温断熱
- 火傷防止、放熱防止

■構造図



■材料

構造		材料
①	内面層	シリコーンコーテッドクロス、ガラスクロス、ノンアスベストクロス、アルミナクロス他
②	保温層	グラスウール、ハーフシリカマット他
③	表面層	シリコーンコーテッドクロス、アルミ張りクロス他

■製作には下記情報などをご提示下さい

- 使用用途：流体、内容物を保温したいなど、どのような用途で使用されるか
- 被加熱物の種類と材質：タンク、バルブ、配管などの種類や材質
- 使用環境：屋内、屋外など使用される環境状況
- 脱着固定方法：マジックテープ、ファスナー、紐、バンドなど
- 形状確認：被加熱物の支給、図面の提供など
- 使用温度：設定使用される温度

お問い合わせの際にはホームページの
見積もりフォームまたはアンケート用紙よりご依頼ください。
https://www.toyonakahot.co.jp/estimate/flexible-heater/

テープヒーター（リボンヒーター）

発熱体のニクロム極細線を耐熱繊維で編組、蛇行加工を施したフレキシブルヒーターです。最高使用温度 200℃～ 500℃でご使用いただけます。

特長

耐熱温度：MAX500℃まで対応
使用温度に準じて３タイプの製品をご用意しています。
※それ以上の温度になる場合はご相談ください。

- フレキシブル
  帯状で柔軟性があり、配管やタンクなどに巻き付け加熱・保温などに用いられています。
- ムラのない面状発熱
  発熱体を蛇行させているため、より面状発熱に近い加熱効果を発揮します。
- オーダーメイド
  受注生産のため、お客様の使用条件・ニーズに適応した製作が可能です。

用途

- タンク・ホッパー・配管装置の温度制御
- 化学薬品機器関連の温度制御

品番表示例

TH200-10030-155 - 0.5

種　別　電気内容（電圧・電力）　ヒーター部（巾・長さ）　リード長さ

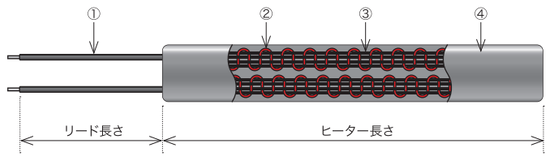
■仕様

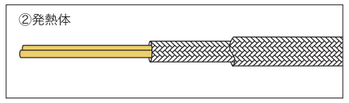
種　別	最高耐熱温度
TH200	MAX200℃タイプ
TH300	MAX300℃タイプ
TH500	MAX500℃タイプ

	電気内容		ヒーター部		リード長さ(M)
	電圧(V)	電力(W/M)	巾(mm)	長さ(M)	
標準規格	100	30	15	1～5	0.5
	200				
作成可能	12～440	5～200	10～50	※1	指示通り

※1 ヒーター部の長さについては、別途お打合わせの上、設計いたします。

■構造図





■材料

	材　料	MAX200℃タイプ		MAX300℃タイプ		MAX500℃タイプ	
①	リード線	テフロン電線	MAX250℃・不燃性	ニッケルシリカ電線	MAX400℃・不燃性	ニッケルシリカ電線	MAX400℃・不燃性
②	発熱体	ニクロム線	極細	ニクロム線	極細	ニクロム線	極細
	発熱体保護	Eガラス編組	MAX400℃・不燃性	Eガラス編組	MAX400℃・不燃性	アルミナ編組	MAX1200℃・不燃性
③	固定用ヤーン	Eガラス	MAX400℃・不燃性	Eガラス	MAX400℃・不燃性	アルミナヤーン	MAX1200℃・不燃性
④	外装層	Eガラススリーブ	MAX400℃・不燃性	Eガラススリーブ	MAX400℃・不燃性	アルミナスリーブ	MAX1200℃・不燃性
備　考		②③にシリコーン処理		②③に無機ワニス処理		②③に無機ワニス処理	

■その他、特殊仕様（オプション）

- 固定用紐付き　紐の長さをご指定いただけます。
- 外装 SUS シールドタイプ　耐摩耗性に優れ、しかも編組スリーブのためフレキシブルです。
- 防滴タイプ　防滴用として外装シリコーンコーテッドクロスを使用可能です。（MAX200℃まで）※防水ではありません
- センサー内蔵タイプ　熱電対センサーやサーモスタットを内蔵可能です。
- 当社純正温調器　仕様にあったコントローラーをご準備いたします。

お問い合わせの際にはホームページの
見積もりフォームまたはアンケート用紙よりご依頼ください。
https://www.toyonakahot.co.jp/estimate/flexible-heater/

コードヒーター

端末部以外は全長コーティングされているため防塵、防滴に対応可能です。受注生産のためお客様の使用条件、ニーズに適応した製作が可能です。

特長

- フレキシブル
  極細のニクロム線を使用しているため、柔軟性に富んでいます。
- 施工が容易
  リード線取り出し口は両端が標準ですが、片側出しの製作も可能。また、コネクタ仕様も製作でき、着脱が簡単にできます。
- 高い耐熱温度
  耐熱温度 MAX200℃。使用温度に準じて３タイプの製品をご用意しています。
- 防塵・防滴対応
  端末部以外は全長コーティングされているため、防塵・防滴に対応可能です。
- オーダーメイド
  受注生産のためお客様の使用条件・ニーズに適応した製作が可能です。

用途

- バルブ・パイプ・シリンダーの温度制御
- 給排水装置の凍結・結露防止

品番表示例

CHS-10030-5-0.5-S

種　別　電気内容（電圧･電力）　ヒーター部（長さ）　リード長さ　出し口

■仕様

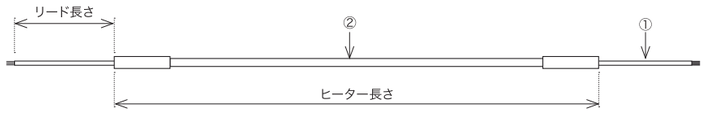
種　別	外装層	最高使用温度
CHPタイプ	フッ素樹脂(PFA)	200℃
CHSタイプ	シリコーン	180℃

	電気内容		ヒーター部	リード線	
	電圧(V)	電力(W/M)	長さ(M)	長さ(M)	出し口
標準規格	100	30	1～5	0.5	S:片側 W:両側
	200				
作成可能	12～240	5～200	※1	指示通り	

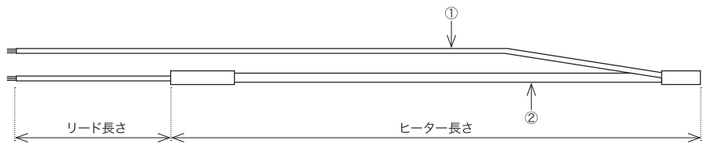
※１ ヒーター部の長さについては、別途お打合わせの上、設計いたします。

■構造図

リード両出し Wタイプ
（リード線取り出し口：両側）



リード返し Sタイプ
（リード線取り出し口：片側）



■材料

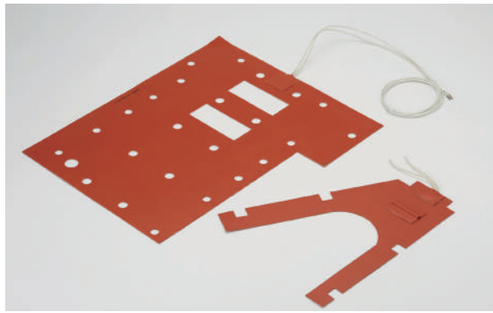
品　名		材　料	備　考
①	リード線	テフロン電線	MAX250℃不燃性
②	外装層	CHPタイプ　フッ素樹脂(PFA)	MAX200℃不燃性
		CHSタイプ　シリコーン	MAX180℃難燃性

お問い合わせの際にはホームページの
見積もりフォームまたはアンケート用紙よりご依頼ください。
https://www.toyonakahot.co.jp/estimate/flexible-heater/

その他ヒーター

お客様のニーズに合わせて様々な製品を取り扱っております。
ご要望に応じて最適なヒーターを提案いたしますので、お気軽にご相談ください。

シリコーンラバーヒーター



特長

- 発熱抵抗体をシリコーンゴムシートで挟み込んだ面形状のヒーターです。
- 柔軟性がある薄いシート状なので、熱応答性に優れています。

用途

- 各種工場の生産ラインでの高温加熱
- プラント配管・タンクの高温加熱

プレートヒーター

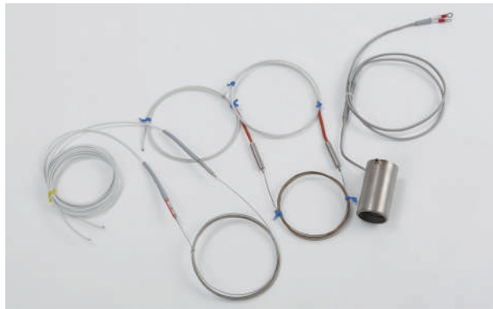
特長

- ニクロム線を耐熱マイカ板で絶縁し、ステンレスやボンデ鋼板などで外周を被覆強固した薄型板状のヒーターです。

用途

- 各種工場の生産ラインでの高温加熱
- 各種高温熱処理実験

シースヒーター・バンドヒーター



特長

- バンドヒーター
  絶縁体に耐熱マイカを使用し、円筒状の被加熱体に取り付けて加熱するヒーターです。
- シースヒーター
  金属パイプの中央にスパイラル発熱体を通し、熱伝導の良い高絶縁粉末を充填したヒーターです。

用途

- 各種工場の生産ラインでの高温加熱
- タンクの加熱

フレキシブルヒーター　アンケート用紙

フレキシブルヒーター各種につきましては、加熱が必要なポイントに合わせて製作するオーダーメイドとなっております。まずは下記アンケートにより、おおまかな条件を FAX にてお知らせいただければ、こちらからご連絡いたします。お気軽にご返送いただきますよう宜しくお願い致します。

下記の該当項目をご選択・ご記入の上、FAX にてお送り下さい。折り返し、お見積り致します。

株式会社 豊中ホット研究所（お近くの営業部へ）
※西日本のお客様
大阪営業部:FAX:06-6862-8525
※東日本のお客様
東京営業部:FAX:03-5843-7532

ご住所	〒		
貴社名			
御芳名		所属部署	
電　話		FAX	
E-mail			

※1:保温断熱カバーをご希望の場合、記入の必要はありません。

	ご希望の製品	□カバーヒーター　□保温断熱カバー　□テープヒーター　□コードヒーター
	テープ幅	(　　) mm　※テープヒーターのみ記入。
	長さ	(　　) mm
※1	使用電源電圧	□AC-100V　□AC-200V単相　□その他 (　　) V　※テープヒーター/コードヒーターは単相のみ
※1	希望電力	(　　) W　《ご不明の場合は記入不要・・・当社標準で算出します》
	使用温度	最高 (　　)℃　常用 (　　)℃
※1	温度センサー	□K (CA)　□J (IC)　□Pt-100Ω　□不要　□その他
※1	リード線長さ	(　　) M　電源+センサー　□同軸　□2束
※1	純正温調器	□要　□不要
※1	温調器出力	□ON-OFF　□SSR　□SCR
※1	コネクター	□要 (　　) ※温調器要の場合、当社標準　□不要
	使用用途	(　　)
	被加熱物材質	(　　)
	使用環境	□屋内　□屋外

★コードヒーター仕様

外装材質	□シリコーン　□PFA　□その他 (　　)

★カバーヒーター仕様

ご希望のタイプ	□脱着式（マジックテープ・紐・バンド・ファスナー）　□被加熱物一体タイプ　※製作の際は現物を支給していただきます。
形状の確認	□被加熱体を支給　□図面の提示　□その他 (　　)
アース	□要　□不要
防湿処理	□不要　□必要　PFAヒーター（MAX150℃）

※その他ご意見・ご質問等ございましたら、お書き添えください。

04

その他・取扱製品

センサーや温度調節器、特殊チューブや保温材など
温度制御に関する材料も取り揃えています。

Lineup

- 特殊シリコーンスポンジ（チューブ）
- 特殊シリコーンスポンジ（シート）
- インシュレーションスポンジチューブ
- ナイロンチューブ
- フッ素樹脂チューブ
- 保温断熱材料
- センサー
- 温度調節器

特殊シリコーンスポンジ（チューブ）

シリコーン発泡体をチューブ状に成形した製品です。
フレキシブルホースの製品加工用に当社が開発した素材です。

特長

- 耐熱性・耐寒性に優れています。
- 独立気泡で耐久性、耐吸湿性に優れています。
- 遮音性に優れています。
- 繰り返し圧縮疲労にも強い製品です。

用途

- 保温断熱材　● 配管保護材　● 凍結防止

仕様

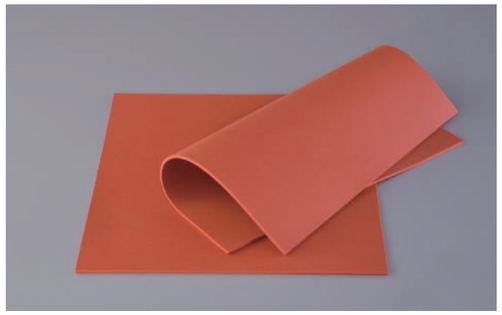
- 使用温度：-50 ～ 200℃
- 比　　重：0.35±0.1
- 伸　　び：100% 以上

■規格表

品　番	内径×外径(mm)	色(標準)	肉厚　公差	外径　公差	最長	最小ロット
SST-8×17-K	φ8 × φ17	黒灰色	4.5±1.5	17±1.5	50M	10M
SST-10×20-K	φ10 × φ20	黒灰色	5.0±1.5	20±2.0	50M	10M
SST-11×23-K	φ11 × φ23	黒灰色	6.0±2.0	23±2.5	50M	10M
SST-13×18-K	φ13 × φ18	黒灰色	2.5±2.0	18±2.0	50M	10M
SST-16×21-K	φ16 × φ21	黒灰色	2.5±2.0	21±2.0	50M	10M
SST-16×23-K	φ16 × φ23	黒灰色	3.5±2.0	23±3.0	50M	10M
SST-16×36-K	φ16 × φ36	黒灰色	10.0±2.5	36-2.0+3.8	50M	10M
SST-17×31-K	φ17 × φ31	黒灰色	7.0±2.5	31±3.0	50M	10M
SST-19×33-K	φ19 × φ33	黒灰色	7.0±2.5	33±3.0	50M	10M
SST-20×40-K	φ20 × φ40	黒灰色	10.0±2.5	40±4.0	50M	10M
SST-25×45-K	φ25 × φ45	黒灰色	10.0±2.5	45±4.5	50M	10M
SST-30×50-K	φ30 × φ50	黒灰色	10.0±3.0	50±5.0	40M	10M

特殊シリコーンスポンジ（シート）

シリコーンゴム発泡体をシート状に成型した製品です。
低温から高温まで幅広い温度範囲での使用ができ、他の発泡材で得られなかった優れた特質を実現します。



特長

- スキン層があり独立気泡のため、空気・水を遮断します。
- 耐熱性・耐寒性・断熱性に優れています。
- 耐候性に優れ、長期間の使用も可能です。
- 圧縮疲労にも強い耐久性を維持します。

用途

- 耐熱クッション材　● 保温断熱材　● ガスケット・パッキン

仕様

- 使用温度：-50 ～ 200℃
- 比　　重：0.35±0.1
- 伸　　び：100% 以上

■規格表

Aタイプ：弾力性に富んだ圧縮永久歪に優れたシート

品 番	厚 み	寸 法 (W×H)		厚み寸法公差
SSA-020	2	300×300	500×500	±0.4
SSA-030	3	300×300	500×500	±0.4
SSA-040	4	300×300	500×500	±0.5
SSA-050	5	300×300	500×500	±0.6
SSA-060	6	–	500×500	±0.6
SSA-080	8	–	500×500	±0.8
SSA-100	10	–	500×500	±0.8
SSA-150	15	–	500×500	±1.0

※その他のサイズについてはご相談ください　（単位：mm）

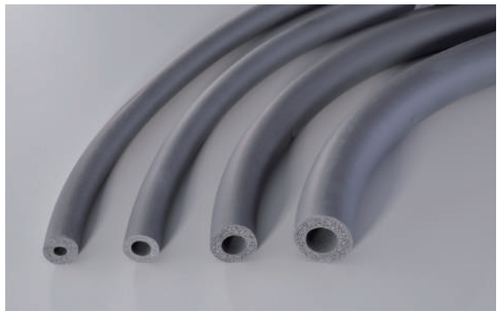
Cタイプ：スキン層が薄く、発泡もきめ細かいソフトタイプ

品 番	厚 み	寸 法 (W×H)	厚み寸法公差
SSC-010	1	300×850	±0.3
SSC-020	2	300×850	±0.4
SSC-030	3	300×850	±0.6
SSC-040	4	300×850	±0.8
SSC-050	5	300×850	±1.0

※その他のサイズについてはご相談ください　（単位：mm）

インシュレーションスポンジチューブ

エチレンプロピレンジエンゴムを発泡スポンジチューブ状に成型した製品です。難燃性があり、保温断熱性・フレキシブル性にも優れた特性があります。



特長

- 断熱性に優れ、熱伝導が小さく保温保冷に最適です。
- 連続 100℃、断続 110℃で使用可能です。
- 耐寒性に優れ、-10℃までは物性の変化はありません。
- 難燃性で、自己消火性に優れています。
- 耐候性、耐オゾン性、耐油性、耐薬品性、耐金属腐食性に優れています。

用途

- 保温断熱材　● 配管保護材　● 凍結防止

仕様

- 材　　質：EPDM 発泡スポンジ
- 使用温度：連続：-10 ～ 100℃
  断続：-10 ～ 110℃
- 比　　重：0.1±0.05 g/㎤
- 伸　　び：100%以上

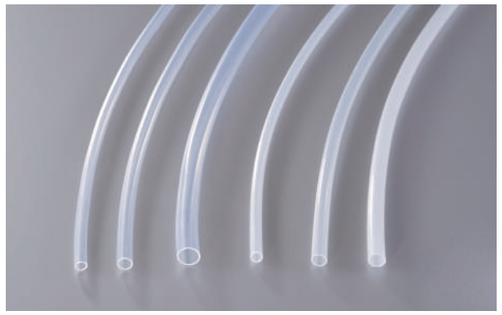
■規格表

品　番	内径×外径(mm)	色(標準)	肉厚　公差	外径　公差	最低ロット
NST-0707	φ7 × φ 21	黒色	1.5±1.0	2.5±0.5	10M
NST-1305	φ13 × φ 23	黒色	2.0±1.0	2.5±0.5	10M
NST-1307	φ13 × φ 27	黒色	2.0±1.0	2.5±0.5	10M
NST-1607	φ16 × φ 30	黒色	2.0±1.0	2.5±0.5	10M
NST-2010	φ20× φ 40	黒色	2.0±1.0	2.5±0.5	10M
NST-2610	φ26 × φ 46	黒色	2.0±1.0	2.5±0.5	10M
NST-2910	φ29 × φ 49	黒色	2.0±1.0	2.5±0.5	10M

※その他のサイズについてはご相談ください

ナイロンチューブ

材質に12ナイロンを使用し、優れた耐圧性、耐油性が特長のチューブです。



左側 3本：フッ素樹脂チューブ　右側 3本：ナイロンチューブ

特長

- 使用流体　空気・水・潤滑油
- 使用温度範囲　空気：-20 ～ 60℃
  水・潤滑油：0 ～ 40℃
- 負圧性能　0.1 Torr(-760mmHg)

用途

- 空圧・油圧制御機器、その他配管など。

■規格表

品　番	外径×内径(mm)
TN-A-4×2	4×2
TN-A-6×4	6×4
TN-A-8×6	8×6
TN-A-10×8	10×8
TN-A-12×9	12×9
TN-A-16×13	16×13

※規格外のサイズも取り扱っております。

フッ素樹脂チューブ

耐薬品性に優れ、食品・医療・化学などの分野に適しています。経年変化が少なく耐候性にも優れたチューブです。洗浄性が良く、薬液などの付着残存も最低限に抑える事ができます。2次元、3次元のフォーミング(コイリング加工など)が可能です。

用途

- 溶剤・溶液移送用
- 各種機器用配管

仕様

- 使　用　流　体：ガス、エアー、スチーム、油、溶剤、樹脂、塗料、食品など
- 使用温度範囲：-65 ～ 230℃
- 負　圧　性　能：0.1 Torr (-760mmHg)

※使用される流体についてはお問い合わせください

■規格表

品　番	外径×内径(mm)
PFA-A-4×2	4×2
PFA-A-6×4	6×4
PFA-A-8×6	8×6
PFA-A-10×8	10×8
PFA-A-12×10	12×10
PFA-A-16×13	16×13
PFA-A-23×20	23×20
PFA-A-28×25	28×25

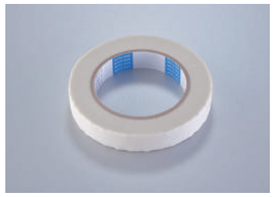
品　番	外径×内径(mm)
PFA-B-1/8	3.18×1.65
PFA-B-1/4	6.35×3.96
PFA-B-3/8	9.53×6.35
PFA-B-1/2	12.7×9.53
PFA-B-3/4	19.05×15.88

※規格外のサイズも取り扱っております。

保温断熱材料

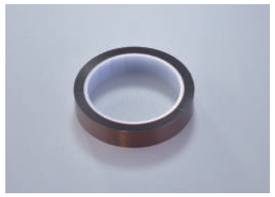
加工用として使用しているもので、特に保温性、断熱性、絶縁性に優れ各分野で採用されています。

■テープ



ガラス粘着テープ
耐熱性の高いガラスクロステープです。接着層は難燃性シリコーンで形成されています。
（耐熱：200℃）

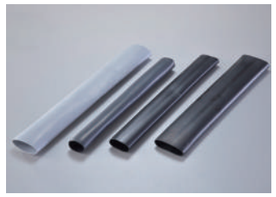
シリコーンゴムテープ
電気特性にも優れ絶縁材料としても利用できる自己接着型テープです。耐熱性、耐寒性にも優れております。
（使用温度範囲：-50 ～ 180℃）



ポリイミド粘着テープ
高耐熱電線の結束、絶縁処理に適した粘着テープです。
（耐熱温度：240℃で 10分間）

■チューブ

シリコーンガラスチューブ
ガラススリーブにシリコーンワニスを塗布乾燥させたチューブです。難燃性と柔軟性を兼ね備えたシリコーンワニスを塗布しているため、高品質で優れた特性を持ち、広範囲な利用に適しています。



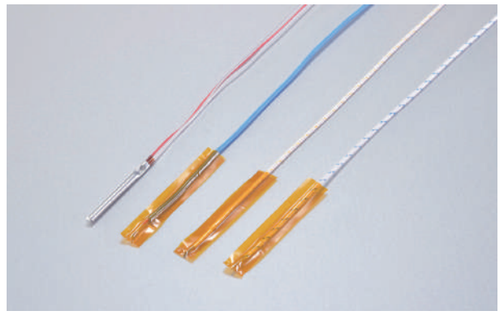
熱収縮チューブ
配線の保護、端末処理など用途に応じ、耐薬品性、耐絶縁性、難燃性素材など各種の収縮チューブを取り扱っております。

■保温材

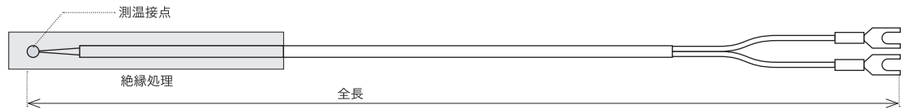
保温フェルト
アスベストを含まない各種配管のライニング用のフェルトです。熱伝導が小さく耐熱・断熱性に優れています。

センサー

- 熱電対：K(CA)、J(IC)
  熱電対素線にシリコーンゴムを被覆した耐絶縁性に優れたセンサーです。
- 測温抵抗体：Pt-100 Ω
  白金抵抗素子が温度の上昇と共に変化する特性を利用した温度測定が可能なセンサーです。



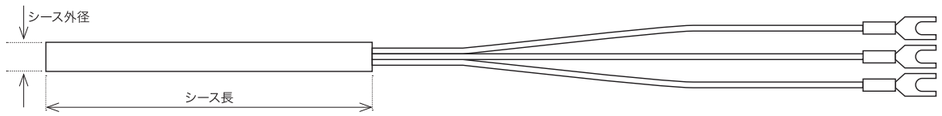
■熱電対（デュープレックスタイプ）



品　番	種　別	耐　熱	被　覆
SE-K-□M	熱電対 K(CA)タイプ	200℃	ガラス編組
SE-J-□M	熱電対 J(IC)タイプ	200℃	ガラス編組
SE-KS-□M	熱電対 K(CA)タイプ	180℃	シリコーン
SE-JS-□M	熱電対 J(IC)タイプ	200℃	シリコーン

品番表示例
SE-K- □ M
└ 全長

■白金測温抵抗体（Pt-100Ω）



品　番	種　別	シース外径（mm）	シース長（mm）	耐熱温度
SE-PT100	白金測温抵抗体(Pt-100Ω)	3.8	50	200℃

温度調節器

当社でホットホース、ヒーターをお買い上げいただいた場合は、温度制御の方法および特殊仕様かどうかをご指定いただき、当社規定の仕様で製作いたします。

温度制御

◎ PID 制御、SSR 出力（無接点電圧出力）
◎ PID 制御、SCR 出力（無接点電圧出力）

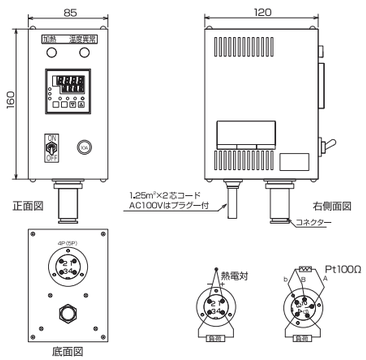
特殊仕様

◎簡易防水……本体を防水 BOX に内蔵するタイプ。
◎各種ゲージ付…ボルトゲージ、アンペアゲージなども、取付可能です。

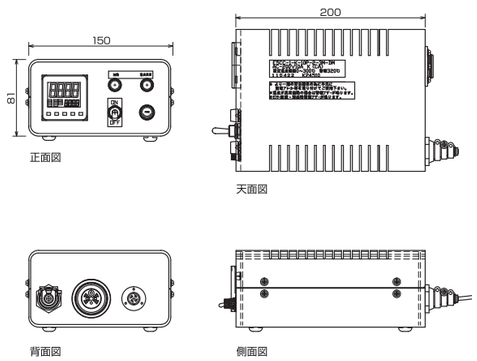
温調器型式基準表

		CH数	入力種	出力定格	出力種	電源圧	線　長	外　形	他
型式	東邦電子製 OMRON製								
チャンネル数	1CH	1							
	2CH	2							
	3CH	3							
	4CH	4							
	◆CH	◆							
入力種類	K熱電対(CA)	K							
	J熱電対(IC)	J							
	Pt100Ω	Pt							
	●センサ ー	●							
出力	出力定格	10Aまで		10					
		15Aまで		15					
		20Aまで		20					
		◎Aまで							
電源	出力種類	SSR出力			P				
		SCR出力			S				
	電源電圧	AC100V				1			
		AC200V				2			
	ケーブル長	3m					− 3M		
		5m					− 5M		
		10m					− 10M		
		▲m					−▲ M		
外形形状	壁掛け	メタコン　wall-mounting :metal-connector　七星NCSシリーズ						− WM	
		端子台　wall-mounting :terminal block						− WT	
	卓　上	メタコン　desktop:metal-connector　七星NCSシリーズ						− DM	
		端子台　desktop:terminal block						−DT	
その他	無し								指定無
	特殊オプション(別途見積り)Sの後に図面No.が付きます								−S

壁掛けタイプ



卓上タイプ



ご納品までの流れ

STEP1 ご相談・お問合せ
まずは電話・FAX・WEB 専用フォームより
お気軽にお問合せください。

STEP2 打ち合わせ・仕様の確認
お客様のご要望を基に仕様を確定し
最適なご提案をさせていただきます。

STEP3 見積もり提示・ご契約
お見積もりにご納得いただけましたらお取引条件を決定し、
注文書を送っていただき受注確定となります。

STEP4 製造
仕様書を基に工場で製造いたします。

STEP5 製品検査・梱包
不具合の有無などの検査を行い梱包致します。

STEP6 納品
お客様のご希望納期に合わせて製品を
出荷・納品いたします。

■お問い合わせ先について

製品の見積り、納期、サービスに関するお問い合わせは、最寄りの下記営業所または、WEB お問い合わせフォームにお願いいたします。

東京営業所　TEL：03-5843-7531　FAX：03-5843-7532

大阪営業所　TEL：06-6862-8115　FAX：06-6862-8525

WEB お問い合わせフォーム
https://www.toyonakahot.co.jp/contact/

WEB お見積フォーム
https://www.toyonakahot.co.jp/estimate/

会社概要

名　　称	株式会社豊中ホット研究所
創　　業	1967年 8月 1日
会社設立	1987年 4月 1日
資 本 金	10,000,000円
所 在 地	本　社 〒561-0859 大阪府豊中市服部豊町 1-3-11 TEL:06-6862-8115　FAX:06-6862-8525
	大阪営業所 〒561-0859 大阪府豊中市服部豊町 1-3-11 TEL:06-6862-8115　FAX:06-6862-8525
	東京営業所 〒105-0021 東京都港区東新橋 2-5-6 ACN汐留ビルディング 8階 TEL:03-5843-7531　FAX:03-5843-7532
	大阪工場 〒561-0859 大阪府豊中市服部豊町 1-3-11 TEL:06-6862-8115　FAX:06-6862-8525
	大田工場 〒143-0013 東京都大田区大森南 4-6-15 テクノフロント森ヶ崎 209 TEL:03-5737-7221　FAX:03-6423-9375
	九州工場 〒889-1702 宮崎県宮崎市田野町乙 1742-46 TEL:0985-86-1588　FAX:0985-86-1541
代 表 者	代表取締役社長　河原年男
従 業 員	70名(2023年 4月 1日現在)
取引銀行	りそな銀行　豊中服部支店

主要製造設備

樹脂チューブ押出成型機	4台
PVC・ウレタン・ 熱可塑性エストラマーコーティング 押出成型機	1台
編組機	16打 4台
	24打 19台
	32打 1台
	48打 3台
	64打 1台
	80打 2台
	高速 16打 3台
ワインダー	8台
口金加締機	7台
テープヒーター編機	2台
オーブン	7台
スポット溶接機	2台
工業用ミシン	4台
コンプレッサー	4台
ホース耐圧試験機	2台
耐電圧試験機	3台
破壊圧試験機	2台
計尺切断機	1台
ホース洗浄用アプリケーター	1台
スパイラル線巻機	2台
インパルス試験機	1台
NC旋盤	3台
汎用旋盤	1台
保温材巻付機	1台
テープスパイラル巻付機	1台
クリーンブース	1式

沿革

1967年	8月	福岡市博多区に於いて、高圧ホース・耐溶剤ホースの製造販売開始
1971年	5月	ホットホース、パイプ加熱ヒーターの製造販売開始
1985年	1月	インパルス高圧テストポンプ設置
1985年	6月	テープヒーター・カバーヒーターの製造販売開始
1986年	4月	営業と工場直轄のため、豊中市利倉に移転統一拡張し、名称を豊中ホット研究所とする
1987年	1月	塗装用エアレスホース製造販売開始
1987年	4月	資本金 500万円で株式会社豊中ホット研究所として法人組織設立
1987年	5月	九州工場設立
1990年	12月	資本金を 1,000万円に増資する
1991年	4月	ナイロンチューブ押出成型機設置
1991年	11月	PVC・ウレタン・熱可塑性エストラマーコーティング押出成型機設置
1992年	5月	スチーム用アイロンホースの製造販売開始
1993年	12月	テフロンチューブ押出成型機設置
1994年	1月	スチーム用プレス機ホースの製造販売開始
1995年	5月	高周波用電線製造販売開始
1999年	4月	東京営業所設立
2002年	2月	事業拡張のため九州工場を日南に新設し移転
2002年	7月	ISO9001:2000認証取得
2003年	2月	東京工場設立
2006年	6月	株式会社太洋と事業統合し、製造技術部門と販売部門を一体化する
2009年	11月	東京営業所、東京工場を大田工場に移転(大森：テクノフロント森ヶ崎)
2010年	12月	インパルス試験機導入
2015年	4月	九州工場を移転(宮崎市 :田野町西工業団地)
2017年	11月	大阪営業所を移転(三国：ピカソ三国ビル)
2019年	1月	東京営業所を移転(港区芝大門)
2019年	4月	本社を移転(大阪市淀川区新高)、大阪工場・研究所を統合移転(豊中市庄内)
2022年	4月	ISO14001 認証取得(九州工場)
2022年	9月	本社・大阪工場・研究所を統合移転(大阪府豊中市服部豊町)
2022年	11月	東京営業所を移転(港区新橋)

主要納入先 (敬称略、順不同)

トヨタ自動車株式会社	久光製薬株式会社	いすゞ自動車株式会社	東京エレクトロン株式会社
株式会社ロッテ	株式会社 SUBARU	株式会社堀場製作所	パナソニック株式会社
日産自動車株式会社	ライオン株式会社	川崎重工業株式会社	宇宙航空研究開発機構
株式会社資生堂	スズキ株式会社	直本工業株式会社	富士電機株式会社
本田技研工業株式会社	ユニ・チャーム株式会社	株式会社大島造船所	防衛省・自衛隊
花王株式会社	ダイハツ工業株式会社	ニチレキ株式会社	ほか
マツダ株式会社	株式会社フジクラ	三菱重工業株式会社	

取得認証

認 証 規 格	ISO9001/JQA-QM8519
登 録 事 業 者	株式会社 豊中ホット研究所 大阪工場
登録活動範囲	プラスチック耐圧ホース及びヒーティングホース 配管加熱用リボンヒーター及び カバーヒーターの設計・開発及び製造
関 連 事 業 所	株式会社 豊中ホット研究所 九州工場 プラスチック耐圧ホース及び ヒーティングホースの製造
登　録　日	2002年 7月 12日
登 録 更 新 日	2022年 3月 31日
改　訂　日	2023年 2月 24日
有 効 期 限	2025年 3月 30日

九州工場・大阪工場

ISO9001認証
JQA-QM8519

認 証 規 格	ISO14001/JQA-EM7753
登 録 事 業 者	株式会社豊中ホット研究所 九州工場
登録活動範囲	プラスチック耐圧ホース及び ヒーティングホースの製造 配管加熱用リボンヒーターの製造
登　録　日	2022年 4月 8日
有 効 期 限	2025年 4月 7日

九州工場

ISO14001認証
JQA-EM7753