株式会社スリーハイ
THREE HIGH CO.,LTD.

本社・工場　〒224-0023 神奈川県横浜市都筑区東山田 4-42-16
TEL.045-590-5561 FAX.045-590-5571

Web: www.threehigh.co.jp

このカタログに掲載されていない商品も多数ございますのでお気軽にお問い合わせください。

TEL 045-590-5561 FAX 045-590-5571

ショールームでお待ちしております。

Web: www.den.yokohama

PRODUCT CATALOG

製品カタログ

YOKOHAMA 地域貢献企業

横浜知財みらい企業

横浜市SDGs認証制度 Y-SDGs – superior –

このカタログは
2023年3月1日時点の
情報となります。
最新価格はこちらを
ご覧ください。

株式会社スリーハイ
THREE HIGH CO.,LTD.

20220000-0000

感動を与える商品を開発し続けること

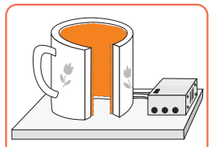
これがスリーハイのスタイル

We have a heat mind.

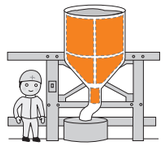
ホームページからも購入できます。
www.threehigh.co.jp

スリーハイの製品は世の中の　あらゆる場所や部分に使用されています。

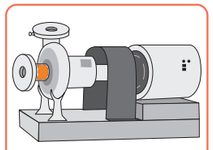

ボンベ(シリンダー)ヒーター 凍 加

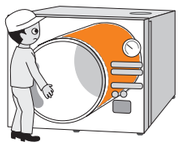

マグカップロゴ転写用ヒーター 加

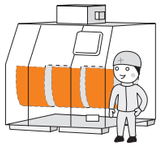

ドラム缶ヒーター 凍 加

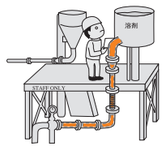

ホッパー用ヒーター 加

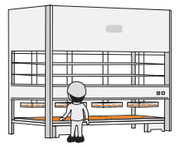

楽器合板予熱ヒーター 加

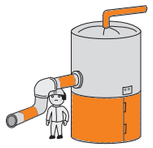

ポンプ用凍結防止ヒーター 凍 加

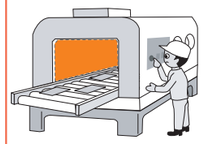

空気加熱用ヒーター 加

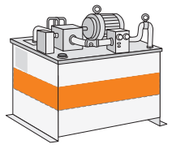

生ゴミ処理機用ヒーター 加


配管用ヒーター 凍 加

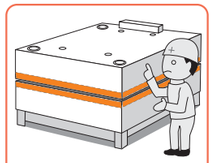

生産ライン専用ヒーター 加


真空配管用ヒーター 凍 加


各種乾燥用ヒーター 加

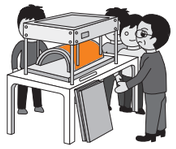

機械油凍結防止ヒーター 凍

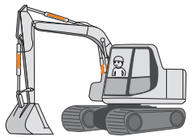

食品業界用ヒーター 加


樹脂金型予熱用ヒーター 加



ピザデリバリ保温用ヒーター 加

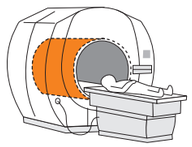

大学生研究テーマ治具用ヒーター 加


油圧シリンダー用ヒーター 凍 加


建物内エアコン結露防止ヒーター 加


液体加熱用ヒーター 加

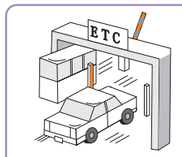

オートバイグリップヒーター 加


MRI磁場安定用ヒーター 加


コーヒーメーカーヒーター 加


空調結露防止ヒーター 加


精米機防湿用ヒーター 加



高速道路ETCゲート用ヒーター 加


足浴用ヒーター 加


インキ定着用ヒーター 凍 加


塗料缶(ペール缶)用ヒーター 加


業務用一斗缶ヒーター 加

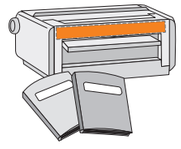

ロケット組立パーツ用ヒーター 加


観覧車座席用ヒーター 加


トイレ用ヒーター 凍 加


防犯カメラ凍結防止ヒーター 凍 加


ピザデリバリ待ち保温用ヒーター 加


プリンターインク乾燥用ヒーター 加


スキー場リフト用ヒーター 加


カーナビ凍結防止ヒーター 凍 加


歯科医院うがい液保温用ヒーター 加


レストラン用液体加熱ヒーター 加

乾燥機用ヒーター 加

岩盤浴用ヒーター 加

橋脚溶接予熱ヒーター 凍 加

ナンバー自動読取装置用ヒーター 加

レストラン調理保温用ヒーター 加

パラボラアンテナ融雪ヒーター 凍

ホットプレート用ヒーター 加

設置場所

工場　お店　施設　道具　その他

凍結防止……凍

加熱／保温……加

取扱製品一覧
PRODUCT LIST

ヒーター

面状



シリコンラバーヒーター
P.11-16



アルミ箔ヒーター
P.21-23



シリコンサンドヒーター
P.24



缶ヒーター
P.35-36

帯状



コードヒーター(3種)
P.26



シリコンベルトヒーター(3種)
P.27



シリコンスパイラルヒーター
P.28



細配管用
WANI(ワニ)ヒーター
P.39



ほっと管
P.40



リボンヒーター(2種)／
クリーンルーム用
リボンヒーター
P.29-31

置型



底面ヒーター
P.37



底面ヒーター（フラットタイプ）
P.38

小型



セメンティング
スポットヒーター
P.25

立体



マントルヒーター／
クリーンルーム用
マントルヒーター
P.33-34



配管用シリコン
ラバーヒーター
P.17-18



容器用シリコン
ラバーヒーター
P.19-20

温度調節器



monoOne+B
P.46



monoOne+W
P.46



monoOne-120
P.48



monoOne-200
P.49

温度センサー（熱電対 K：K、白金測温抵抗体 100Ω：白）

※画像は先端イメージです。

K:デュープレックス（先端溶接）タイプ
P.51-53



K:シートタイプ
P.53

K:シースタイプ（シングルエレメント/ダブルエレメント）
P.54



K:スティックタイプ
P.55



K:ネジ止めスティックタイプ
P.55

K:極細タイプ
P.55

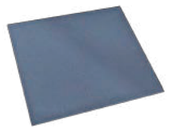
K:モールドタイプ
P.55

白:シースタイプ
P.56



白:スティックタイプ
P.56

シリコンスポンジ



金属探知機反応シートタイプ
P.61-62



シートタイプ
P.63-64



キャタピラタイプ
P.64



難燃シートタイプ
P.65



角紐タイプ(3種)
P.66



丸チューブタイプ
P.67



丸チューブ
背割れ加工タイプ
P.67



丸チューブ背割れ加工
面ファスナー付きタイプ
P.67

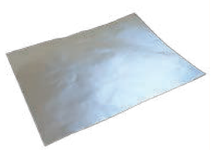


丸紐タイプ
P.68



角チューブタイプ
P.68

放熱シート



熱拡散シート
P.69

アクセサリ

100V 用コンセントプラグ
P.70

丸型ゴムプラグ
P.70

日本 GT パイメタルサーモスタット
P.70

接着・シーリング用品
P.72

耐熱素材テープ
P.32、71

K 熱電対用ミニチュアプラグ
P.70

補償導線
P.70

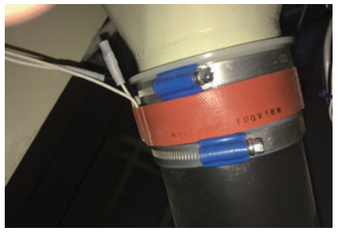
ThreeHigh Made-to-order system

スリーハイオーダーメイドシステム

多くの企業・教育・研究機関が当社の製品を選ぶのには理由があります。
それは、私たちは温めることに特化したプロの集団だからです。
全国どこでもご要望をお伺いし、温かさをお届けする。
これからもMade in JAPANにこだわり続けてモノづくり企業トップを目指します。　（2021年 取引実績数6,500社以上）

ヒーター

●結露防止



●曇り止め



結露防止
空調機、精米機、ダクトなどの結露を防止します。

曇り止め
監視カメラ、鏡の曇りを防止します。

●凍結防止



●融雪



凍結防止
配管やチューブにヒーターを巻きつけ凍結を防止します。

融雪
カメラレンズ、パラボラアンテナ、通信機器など、着雪による不具合を解消します。

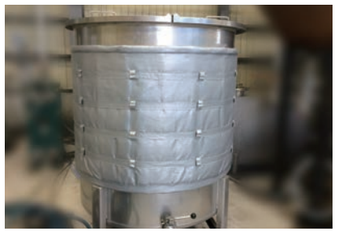
●高粘度化防止



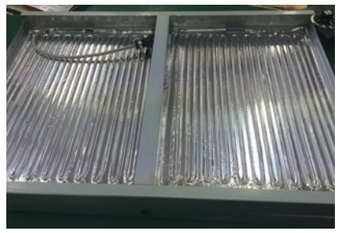


高粘度化防止
塗料、食用油脂、薬液など、気 温の低下とともに高粘度化する 液体の粘度を下げ、品質の維持、作業効率を向上させます。

●加熱



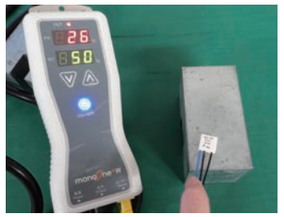
●保温



加熱/保温
タンク内の液体の温度低下防止、または温度上昇に効果があります。金型、溶接の予熱、曲げ加工、乾燥など用途はさまざまです。

温度調節器

バイメタルサーモスタットからデジタル温度コントローラーまで幅広くご用意しています。モノワンシリーズは誰でも簡単操作、安全機能を充実させたオンリーワンの温度コントローラーです。



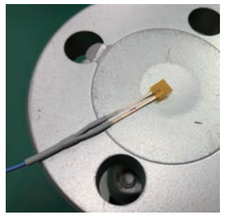




温度センサー（熱電対・白金測温抵抗体）

極細タイプ、防水タイプ、シートタイプなど多彩なラインナップがございます。用途に合わせてご提案させていただきます。

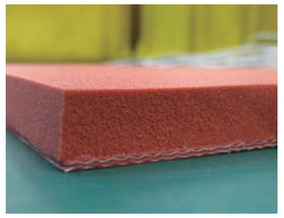




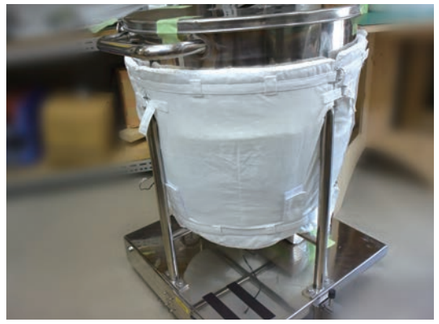


断熱材（シリコンスポンジ・グラスウール）

省エネ、火傷防止に効果的です。シリコンスポンジは自由にカットできます。オーダーメイドで断熱ジャケットも製作可能です。

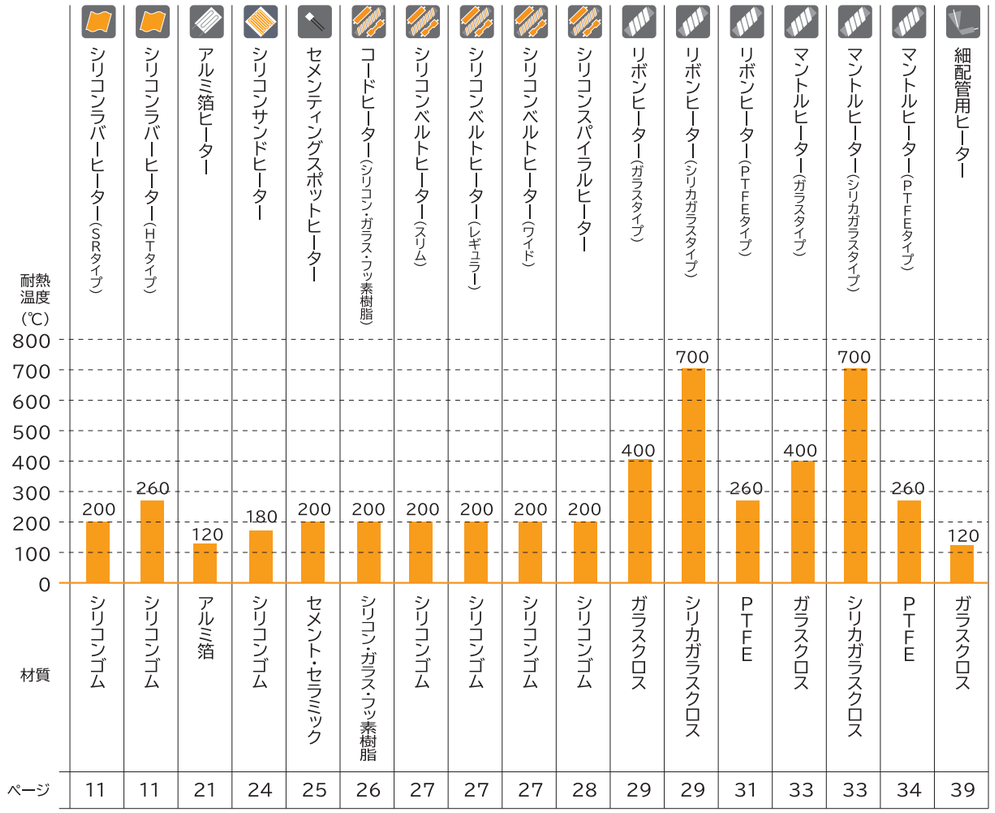






● ヒーターガイド

当社が扱うヒーターの種類



● 製作可能仕様早見表

	最大電圧（V）	最小寸法（mm）	最大寸法（mm）
シリコンラバーヒーター（SRタイプ）	240	25×30	450×3000 又は 500×700
シリコンラバーヒーター（HTタイプ）			
アルミ箔ヒーター		15×50	450×2000
シリコンサンドヒーター			300×750
セメンティングスポットヒーター	100	11×13	13×13
コードヒーター（シリコン・ガラス・フッ素樹脂）	240	100	30（M）
シリコンベルトヒーター（スリム）		300	10（M）
シリコンベルトヒーター（レギュラー）			18（M）
シリコンベルトヒーター（ワイド）			10（M）
シリコンスパイラルヒーター			7（M）
リボンヒーター（ガラスタイプ）	400	20×500	100×5000
リボンヒーター（シリカガラスタイプ）			
リボンヒーター（クリーンルーム用）		20×1000	25×2000
マントルヒーター（ガラスタイプ）			
マントルヒーター（シリカガラスタイプ）			
マントルヒーター（クリーンルーム用）		応相談	応相談
底面ヒーター			
フラットヒーター	240		
細配管用ヒーター			

上記以外の電圧・寸法についてはお問い合わせください。

CONTENTS

※📢マークはお客様の声を元に生まれました。

260℃までの面加熱に
- シリコンラバーヒーター ―― 11
- シリコンラバーヒーター規格品 ―― 13
- シリコンラバーヒーター加工例 ―― 15
- シリコンラバーヒーター配管用 ―― 17
- シリコンラバーヒーター容器用 ―― 19

120℃までの面加熱に
- アルミ箔ヒーター ―― 21

水気のある環境の面加熱に
- シリコンサンドヒーター ―― 24

狭いところの極所加熱に
- セメンティングスポットヒーター ―― 25

配管などの加熱に
- コードヒーター ―― 26
- シリコンベルトヒーター ―― 27
- シリコンスパイラルヒーター ―― 28

700℃までの配管などの加熱に
- リボンヒーター（テープヒーター） ―― 29
- クリーンルーム用リボンヒーター ―― 31

リボンヒーターの固定に
- ガラステープ（アクセサリー） ―― 32

700℃までの配管のバルブ加熱に
- マントルヒーター（ジャケットヒーター） ―― 33
- クリーンルーム用マントルヒーター ―― 34

タンクや缶の加熱に
- 缶ヒーター（ドラム缶・ペール缶・一斗缶） ―― 35
- 📢底面ヒーター ―― 37
  - 底上げタイプ
  - フラットタイプ

金属管・チューブの加温や保温に
- 📢細配管用ヒーター ―― 39

配管の加熱に必要な物がセットに
- 📢配管専用ヒーター ―― 40

温度制御に
- デジタル温度調節器とは ―― 41
  - monoOne+B／W
  - monoOne-120／120T
  - monoOne-200

温度調節器用センサーに
- 温度センサーとは ―― 50
- 熱電対K ―― 51
  - デュープレックスタイプ
  - シートタイプ
  - シースタイプ
  - （シングルエレメント／ダブルエレメント）
  - スティックタイプ
  - 📢ネジ止めスティックタイプ
  - 極細タイプ
  - モールドタイプ
- 白金測温抵抗体Pt100 ―― 56
  - シースタイプ
  - スティックタイプ
- 熱電対校正サービス ―― 59

断熱やクッションに
- シリコンスポンジとは ―― 60
- 金属探知機反応シリコンスポンジ ―― 61
- シリコンスポンジシート ―― 63
  - シートタイプ
  - 📢キャタピラタイプ
  - 難燃スポンジシート
- シリコンスポンジ紐・チューブ ―― 66
  - 角紐タイプ
  - 丸チューブタイプ
  - 丸紐タイプ
  - 角チューブタイプ

放熱対策や均熱化に
- 熱対策品 ―― 69
  - 熱拡散シート

ヒーターの接続や接着・固定に
- アクセサリ ―― 32, 70

お問い合わせは4つよりお選びいただけます。

お電話・FAX・メールでのお問い合わせ

● お電話・ＦＡＸでお問い合わせ

フリーダイヤル **0120-972-128** FAX.045-590-5571

(受付時間:9:00～17:00 / 月曜日～金曜日※土･日･祝日を除く)

お問い合わせフォームはこちらの QR コードからどうぞ または
https://www.threehigh.co.jp/contact/

お客様のところへご訪問



● 現場を一緒に見てほしい
● 社内で打ち合わせをしたい
● サンプルを見てから話を聞きたい
● 商社ですが、お客様のところへ一緒に行ってほしい
などなど



全国どこへでも行きます！
まずはお電話をください。

● お電話でお問い合わせ

フリーダイヤル **0120-972-128**

(受付時間:9:00～17:00 / 月曜日～金曜日※土･日･祝日を除く)

WEB 会議 (ZOOM) でのお打ち合わせ

● オンラインで直接話が聞きたい

予約までの流れ

右下のアドレスまたはQRコードよりご予約
↓
予約確認のメールが届きます
↓
会議室のURLがメールで届きます
↓
時間になったらお入りください



こちらよりご予約承ります。
または https://edisone.jp/threehigh/

ショールームDENでのお打ち合わせ

DEN cafe & factory

スリーハイのものづくりを、実際に見て体感してください。

「DEN」は、スリーハイの工場に併設された、スリーハイのショールームです。
当社の製品を実際にご覧になりながら比較･検討し、お客様に最適のヒーターをお選びいただけます。





ヒーター選びにこんな不安をお持ちのお客様は、
スリーハイのショールーム「DEN」へお越しください。

● 何を基準にヒーターを選べばいいかわからない
● 製品の実物を見ないと不安
● 製品を見ながら打ち合わせがしたい
● ヒーターの使い方を教えて欲しい
● ヒーターの製造現場を見学したい

ショールームのメリット

1 実物のヒーターをご覧になりながら、比較･検討いただけます
2 その場で製品のデモを行い、使い方もご説明します
3 職人による製造工程を見学いただけます

こちらよりご予約承ります。
または https://edisone.jp/threehigh/



スリーハイ本社より徒歩1分



〒224-0023 神奈川県横浜市都筑区東山田4-40-23

［バスの場合］
1. 東急バス停「東山田営業所」から徒歩5分(←オススメ)
東急田園都市線 鷺沼駅より東急バス「鷺01」系統
横浜市営地下鉄 センター南駅より 東急バス「南31」系統
横浜市営地下鉄 センター北駅より 東急バス「北31」系統
東急東横線･目黒線･横浜市営地下鉄 日吉駅より 東急バス「日40」系統
2. 東急バス停「久末」から徒歩10分
東急東横線 武蔵小杉駅前･JR南武線 新城駅前より 東急バス「鷺02」系統
東急東横線 武蔵小杉駅前･JR南武線 新城駅前より 東急バス「杉06」系統
東急田園都市線 鷺沼駅より 東急バス「鷺02」系統

［徒歩の場合］
横浜市営地下鉄グリーンライン「東山田駅」から徒歩15分

［お車の場合］駐車場2台あり
第三京浜道路 都筑ICより5分
東名高速道路 川崎Iより15分
東名高速道路 横浜青葉ICより15分

シリコンラバーヒーター
SILICONE RUBBER HEATER

フレキシブル

シリコンラバーヒーターは金属ヒーターにないフレキシブルな面状発熱体です。

■ガラスクロスにカレンダー加工した2枚のシリコンシート間に抵抗線をパターン化させた構造です。
■柔軟性に優れ曲面、円筒などの被加熱物にジャストフィットさせることができます。
■標準厚さ1.5mmと薄いシート状ですので熱応答性にすぐれています。

高耐久性

シリコンラバーヒーターは連続200℃(又は260℃)においても高寿命にてご使用できます。

■シリコンラバーヒーターは、耐熱性電気絶縁性をもっていますがヒーターの自己温度制御機能はありませんので
高電力密度のご使用時には必ずヒーターの温度制御を行ってください。
※デジタル温度コントローラ「monoOne+B/W・monoOne-120・monoOne-200」がおすすめです。
■UL対応品もございます。

1枚から製作

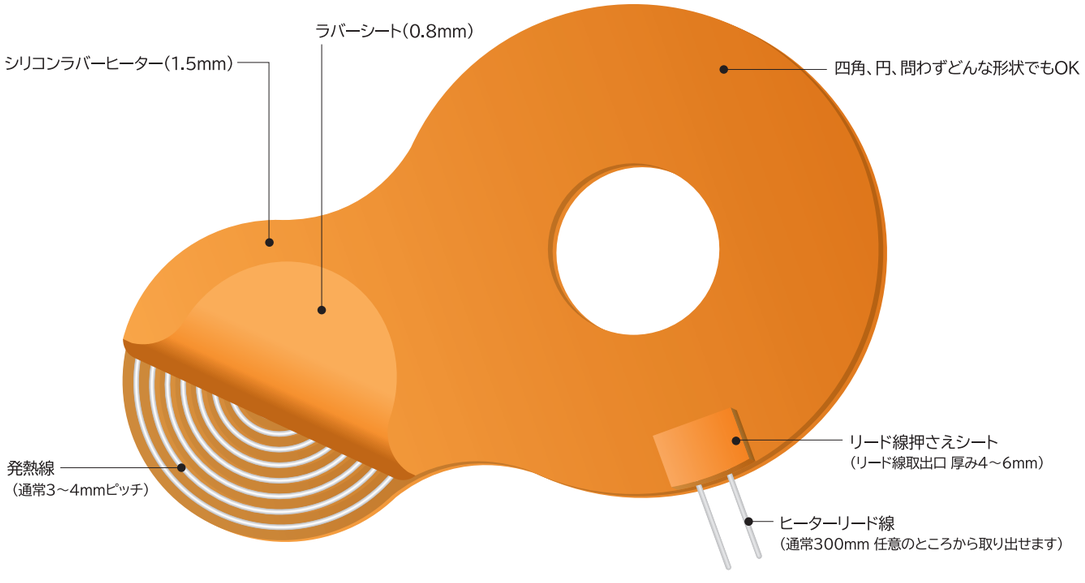
最小ロット1枚から承っております。

■シリコンラバーヒーターは、アメリカのNASAが1965年ごろ開発し、
現在では、日本のあらゆる業界に精密ヒーター部品として、あるいは設備用として、ご使用いただいております。
■シリコンラバーヒーターは、特殊製法によって1枚からのご注文でも短期間にて製作できます。

自由設計

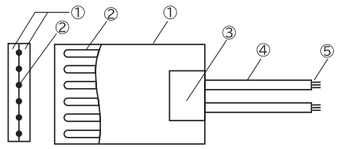
求められる技術に融合し、自由形状設計で製作できます。

■簡単なイラスト、マンガ、図面などがあれば円形、異形、穴開きなど 被加熱物の形状に合わせて設計いたします。
■数Vから240Vまで各種電圧で設計いたします。



基本構造

●上下2枚のシリコンゴムシートの間に抵抗エレメントを配し、内部エアーを除去した後に圧縮プレスし、薄いシート状に一体化した構造となっております。



①シリコンゴムシート
②発熱線
③リード線押さえシート
④リード線
⑤導線

取付方法

●シリコン耐熱接着剤
シリコンラバーヒーター専用の接着剤をシリコンラバーヒーターに塗布して被加熱物温度に接着します。(P72参照)
●両面テープ加工(耐熱100℃又は200℃)
シリコンラバーヒーターの裏面に両面テープを貼り付け被加熱物に接着します。
(お客様にて両面テープを貼り付けることは出来ません)
●円筒のものなど
面ファスナー方式、SUSバンド、フックスプリング方式、スナップボタン方式

仕　様

●耐熱温度／SRタイプ：連続200℃／
最高使用温度230℃
HTタイプ：連続260℃／
最高使用温度280℃
●電気特性／容量公差±10%
耐電圧AC 1,500V／1分間
絶縁抵抗値
100MΩ以上／500VDC
●寸　　法／最大 450mm×3000mm、
又は 500mm×700mm
最小 25mm×30mm
標準厚み1.5mm
(リード線取出口の厚みは4～6mm程度となります)
●UL対応の場合は、弊社営業部までご連絡下さい。

電力密度

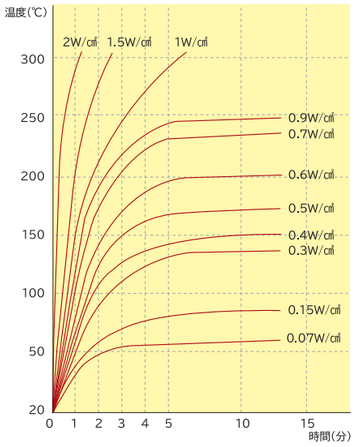
●制御温度により異なりますが、一般的に0.8W/cm²以下が最適です。
(電力密度が高すぎますと温度制御がしづらくなりますのでご注意ください)

温度制御

●デジタル式
より精度の高い温度管理向き
(0～999℃可変ボタンタイプ
「monoOne+B/W・
monoOne-120・monoOne-200」
(P45～P49参照)

即納品　半受注製作品　受　注製作品
耐　熱200℃　／　耐　熱260℃　RoHS2適合品

●空気中における表面温度



※本グラフは、各電力密度(W/cm²)によるヒーターの表面温度の時間変化を測定したものです。
※ヒーター単体を常温空気中にて測定
使用環境、被加熱物の材質、形状などによりヒーター表面温度は変化します。

SRタイプ　連続使用温度：200℃／最高耐熱温度：230℃ (UL対応品)

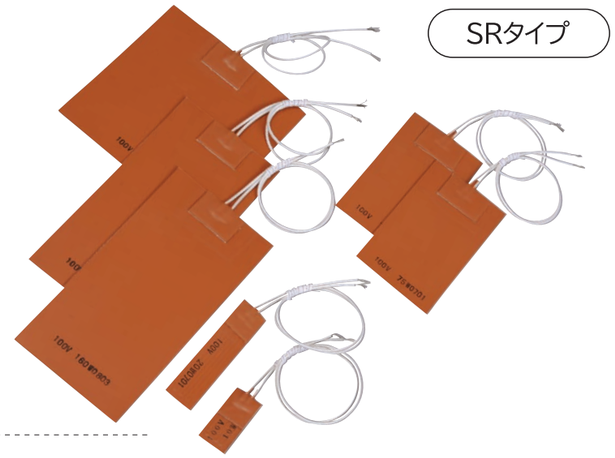
HTタイプ　連続使用温度：260℃／最高耐熱温度：280℃

シリコンラバーヒーター
SILICONE RUBBER HEATER

即納品　耐　熱 200℃　RoHS2 適合品

SRタイプ

急な用途から試作開発用、量産まで
即日出荷で対応可能です。
さまざまなオプションと組み合わせることが
できます。

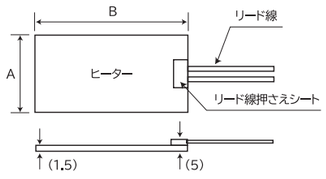


製品の概要
25mm幅から300mm幅までの標準品は
常に在庫しているため即納品となります。

製品の特徴
使い方は簡単です。家庭用の100V電源で使用できますので、すぐに試せます。
リード線300mm付、エキスパートスタッフによる丁寧な仕上げ・加工です。
別途、取り付け加工・温度調節器など承ります。

ご注意
①ヒーターを大気中で空焼きしないでください。発火等の恐れがあります。ヒーター取り付け面に対して浮いている場合も同様です。
②ヒーターを金属板と被加熱物で挟みこむ際は、リード線及びリード線押さえシートが金属板に接触しないようにしてください。
③蒸気、水中、腐食性ガス等の雰囲気中では使用できません。
④ヒーターに穴をあける等の加工は出来ません。また、ラバーに傷がついてしまった際は使用できません。
⑤ヒーターを折り曲げて使用しないでください。ヒーターの最小曲げRはR25です。(リード線押さえシートはあまり曲がりません)
⑥定格電圧(V)以上での使用はしないでください。
⑦ヒーターを被加熱物から外す際は必ず電源を切ってください。また、電源を切った後のヒーターには、すぐに触れないでください。
⑧被加熱物とヒーター間のすき間が大きいと異常昇温します。ヒーター固定には十分注意が必要です。
⑨リード線押さえシート部には力を加えないでください。

規　格　AC100V リード線300mm付 電力密度0.8W/cm²（温度の上がり方はP12を参照下さい）



即納品リスト

在庫品	製品コード	ワット数(W)	サイズ(A×B)(mm×mm)	価　格(税込)
●	SR100- 12-30- 50	12	30× 50	6,171
●	SR100- 20-25-100	20	25× 100	5,566
●	SR100- 25-25-125	25	25× 125	5,874
●	SR100- 30-25-150	30	25× 150	5,929
●	SR100- 40-25-200	40	25× 200	6,116
●	SR100- 50-25-250	50	25× 250	6,171
●	SR100- 60-25-300	60	25× 300	6,292
●	SR100- 20-50- 50	20	50× 50	5,566
●	SR100- 40-50-100	40	50× 100	5,995
●	SR100- 50-50-125	50	50× 125	6,171
●	SR100- 60-50-150	60	50× 150	6,292
●	SR100- 80-50-200	80	50× 200	6,534
●	SR100-100-50-250	100	50× 250	6,897
●	SR100-120-50-300	120	50× 300	7,205
●	SR100- 60-75-100	60	75× 100	6,292
●	SR100- 75-75-125	75	75× 125	6,413
●	SR100- 90-75-150	90	75× 150	6,776

※内税10%

在庫品	製品コード	ワット数(W)	サイズ(A×B)(mm×mm)	価　格(税込)
●	SR100- 120- 75-200	120	75× 200	7,205
●	SR100- 150- 75-250	150	75× 250	7,502
●	SR100- 180- 75-300	180	75× 300	8,052
●	SR100- 80-100-100	80	100× 100	6,358
●	SR100- 100-100-125	100	100× 125	6,897
●	SR100- 120-100-150	120	100× 150	7,084
●	SR100- 160-100-200	160	100× 200	7,623
●	SR100-200-100-250	200	100× 250	8,294
●	SR100-240-100-300	240	100× 300	8,833
●	SR100- 125-125-125	125	125× 125	7,326
●	SR100- 150-125-150	150	125× 150	7,568
●	SR100-200-125-200	200	125× 200	8,349
●	SR100-250-125-250	250	125× 250	9,075
●	SR100-300-125-300	300	125× 300	9,746
●	SR100- 180-150-150	180	150× 150	8,052
●	SR100-240-150-200	240	150× 200	8,778
●	SR100-300-150-250	300	150× 250	9,746

※内税10%

在庫品	製品コード	ワット数(W)	サイズ(A×B)(mm×mm)	価　格(税込)
●	SR100-360-150-300	360	150×300	10,527
●	SR100-320-200-200	320	200×200	9,867
●	SR100-400-200-250	400	200×250	11,077
●	SR100-480-200-300	480	200×300	12,221
●	SR100-500-250-250	500	250×250	12,650
●	SR100-600-250-300	600	250×300	14,102
●	SR100-720-300-300	720	300×300	16,335

※内税10%

温度制御

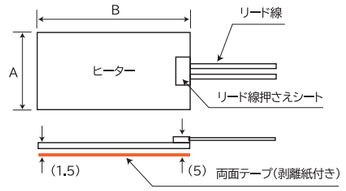
デジタル式／より精度の高い温度管理向き
(0～999℃可変ボタンタイプ)
「monoOne+B/W・monoOne-120・
monoOne-200」(P45～P49 参照)

記載の寸法、電圧、電力密度、ワット数、リード線長以外のヒーターについては、別途お見積もりにより1枚から製作を承ります。

表の在庫品表示について(在庫切れの場合もございます)
●『即納品』:通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』:通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

半受注製作品　耐　熱 200℃　RoHS2 適合品

SRタイプ両面テープ付



シリコンラバーヒーター両面テープ剥離紙付き(半受注製作品)

ラバーヒーターに耐熱200℃の両面テープ(剥離紙付き)がついた
製品です。

※型番の末尾に「-P」が付きます。

在庫品	製品コード(両面テープ剥離紙付き)	ワット数(W)	サイズ(A×B)(mm×mm)	価　格(税込)
○	SR100- 12-30- 50-P	12	30× 50	8,580
○	SR100- 20-25-100-P	20	25× 100	8,580
○	SR100- 25-25-125-P	25	25× 125	9,350
○	SR100- 30-25-150-P	30	25× 150	9,570
○	SR100- 40-25-200-P	40	25× 200	9,900
○	SR100- 50-25-250-P	50	25× 250	10,340
○	SR100- 60-25-300-P	60	25× 300	10,670
○	SR100- 20-50- 50-P	20	50× 50	9,020
○	SR100- 40-50-100-P	40	50× 100	9,570
○	SR100- 50-50-125-P	50	50× 125	9,900
○	SR100- 60-50-150-P	60	50× 150	10,120
○	SR100- 80-50-200-P	80	50× 200	10,450
○	SR100-100-50-250-P	100	50× 250	11,110
○	SR100-120-50-300-P	120	50× 300	11,550

※内税10%

在庫品	製品コード(両面テープ剥離紙付き)	ワット数(W)	サイズ(A×B)(mm×mm)	価　格(税込)
○	SR100- 60- 75-100-P	60	75×100	10,010
○	SR100- 75- 75-125-P	75	75×125	10,340
○	SR100- 90- 75-150-P	90	75×150	10,890
○	SR100-120- 75-200-P	120	75×200	11,550
○	SR100-150- 75-250-P	150	75×250	12,210
○	SR100-180- 75-300-P	180	75×300	13,090
○	SR100- 80-100-100-P	80	100×100	10,340
○	SR100-100-100-125-P	100	100×125	11,110
○	SR100-120-100-150-P	120	100×150	11,440
○	SR100-160-100-200-P	160	100×200	12,320
○	SR100-200-100-250-P	200	100×250	13,640
○	SR100-240-100-300-P	240	100×300	14,850
○	SR100-125-125-125-P	125	125×125	11,770
○	SR100-150-125-150-P	150	125×150	12,210

※内税10%

在庫品	製品コード(両面テープ剥離紙付き)	ワット数(W)	サイズ(A×B)(mm×mm)	価　格(税込)
○	SR100-200-125-200-P	200	125×200	13,750
○	SR100-250-125-250-P	250	125×250	15,400
○	SR100-300-125-300-P	300	125×300	16,830
○	SR100-180-150-150-P	180	150×150	12,650
○	SR100-240-150-200-P	240	150×200	15,180
○	SR100-300-150-250-P	300	150×250	16,830
○	SR100-360-150-300-P	360	150×300	18,920
○	SR100-320-200-200-P	320	200×200	16,940
○	SR100-400-200-250-P	400	200×250	19,360
○	SR100-480-200-300-P	480	200×300	21,120
○	SR100-500-250-250-P	500	250×250	21,780
○	SR100-600-250-300-P	600	250×300	24,200
○	SR100-720-300-300-P	720	300×300	27,500

※内税10%

追加オプション(半受注製作品)

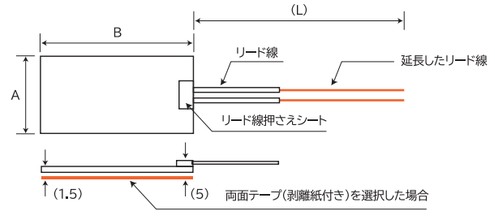
シリコンラバーヒーターのリード線を延長したり、熱電対Kを追加加工することができます。

※熱電対はフッ素樹脂被覆の TH-8181シリーズとなります。
(※P51参照)

リード線を追加する場合

■型番の末尾に「L(長さ)」が付きます。

※延長は圧着端子で行い、さらにガラステープを巻いた上からシリコン収縮チューブを被せます。



リード線延長料金

L長さ(m)	L1	L3	L5	L10
価格(税込)	3,300	4,400	6,050	9,350

※内税10%

◎オプションを付けた場合の型式例

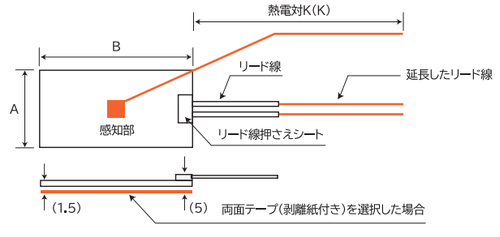
(例)シリコンラバーヒーターのリード線を3mに延長した場合
SR100-20-25-100-L3
(5,566円 + 4,400円 = **合計 9,966円**)

(例)両面テープ付きシリコンラバーヒーターのリード線を3mに延長した場合
SR100-20-25-100-P-L3
(8,580円 + 4,400円 = **合計 12,980円**)

熱電対Kタイプを追加する場合

■型番の末尾に「K(長さ)」が付きます。

※熱電対を追加加工する場合、同時にリード線も延長となります。



熱電対Kタイプ(フッ素樹脂被覆)追加料金

K長さ(m)	K1	K3	K5	K10
価格(税込)	7,700	9,900	13,200	19,250

※内税10%

◎オプションを付けた場合の型式例

(例)シリコンラバーヒーターに熱電対3mを延長した場合
SR100-20-25-100-K3
(5,566円 + 9,900円 = **合計 15,466円**)

(例)両面テープ付きシリコンラバーヒーターに熱電対3mを延長した場合
SR100-20-25-100-P-K3
(8,580円 + 9,900円 = **合計 18,480円**)

表の在庫品表示について(在庫切れの場合もございます)
●『即納品』:通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』:通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

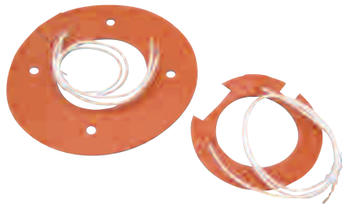
シリコンラバーヒーター（加工例サンプル一覧）
SILICONE RUBBER HEATER

フラット型

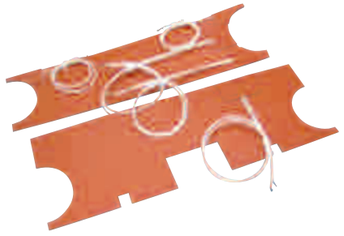
楽器用加熱ヒーター
様々な形状に対応いたします。



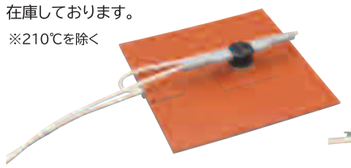
円形タイプ
Φ30～500まで対応可能です。



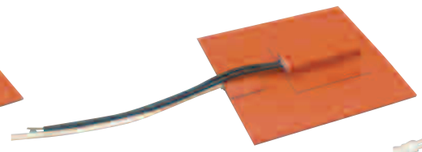
異形タイプ
さまざまな形、回路、粗密設計が可能です。



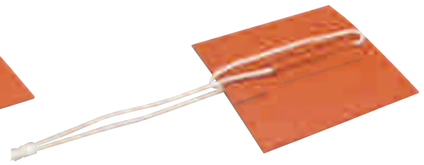
バイメタルサーモスタット付きタイプA
ディスクタイプ
0℃～230℃まで10℃単位で
在庫しております。
※210℃を除く



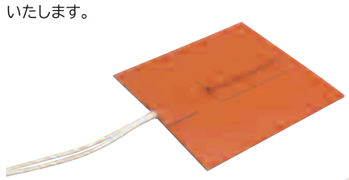
バイメタルサーモスタット付きタイプB
フラットタイプ



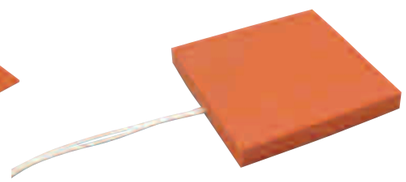
温度ヒューズ付きタイプ
低温から高温まで幅広く在庫しております。



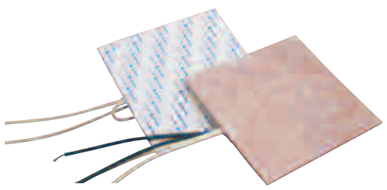
センサーポケット付きタイプ
センサーの外径、形状によりポケット加工を
いたします。



シリコンスポンジ付きタイプ
断熱効果、放熱防止に最適です。



両面テープ付きタイプ
耐熱100℃、耐熱200℃がありますので
ご指定ください。(特殊両面テープのため、
お客様で両面テープ加工は不可です)。



標準品シリコンラバーヒーター向けオプション

両面テープ付きタイプ
耐熱200℃の両面テープ(剥離紙付き)が付けて
あります。しっかり固定されたい方向けに。



リード線延長タイプ
標準品だと300mmのリード線を延長いたします。
電源等から遠い際にご選択ください。



熱電対K取付けタイプ
熱電対K取付けの手間を省けます。
※リード線も自動的に延長されます。

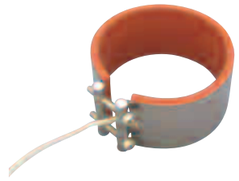


円筒形

R加工タイプ
対 応 径：Φ15～
対 応 幅：25mm～
電力密度：0.6W/cm²以下



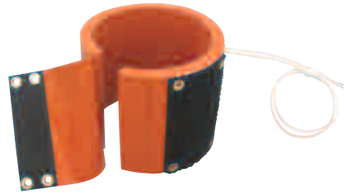
SUSバンドタイプ
シリコンスポンジ付きで断熱効果、放熱防止
対 応 径：Φ30～600mm
対 応 幅：25～450mm
電力密度：0.6W/cm²以下



面ファスナー付きタイプ
対 応 径：Φ30～
対 応 幅：25mm～
電力密度：0.6W/cm²以下



面ファスナー断熱材付きタイプ
対 応 径：Φ30～
対 応 幅：25mm～
電力密度：0.6W/cm²以下



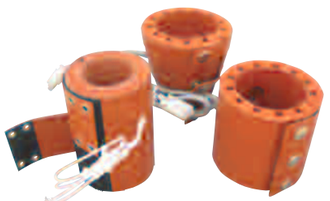
フックスプリングタイプ
対 応 径：Φ50～
対 応 幅：25mm～
電力密度：0.6W/cm²以下



スナップボタンタイプ
対 応 径：Φ30～
対 応 幅：50mm～
電力密度：0.6W/cm²以下



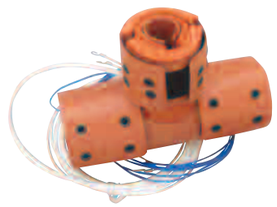
ストレート、レデューサタイプ
対 応 径：Φ30～
対 応 幅：25mm～
電力密度：0.6W/cm²以下



エルボタイプ
配管径：25A～
ショートエルボ、ロングエルボをご指定
ください。



バルブヒーター
異形のものでも当社のノウハウで製作可能です。

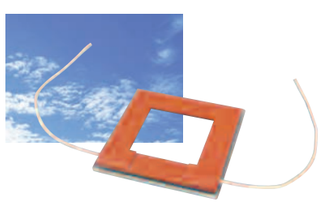


特殊仕様

シリコンモールド補強型
リード線の引っ張り(稼動)による断線を
軽減させた新しいモールドタイプです。



ガラス曇り止め
御支給いただいた高透過ガラスにヒーターを
貼り付けたものです。



シリコンラバーヒーター 配管用
SILICONE RUBBER HEATER FOR PIPES

配管温度を一定に。
設置箇所や内容物によって、配管の温度は様々。
場所による変動を減らし、定温にすることで解決できるお悩みがあります。
用途：加熱、保温、結露防止、凍結防止、高粘度化防止　等

配管用シリコンラバーヒーター（半受注製作品）

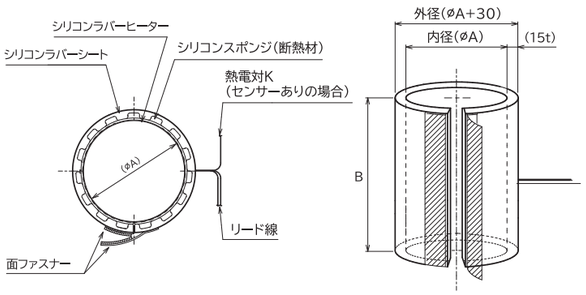
半受注製作品　耐熱260℃　RoHS2適合品



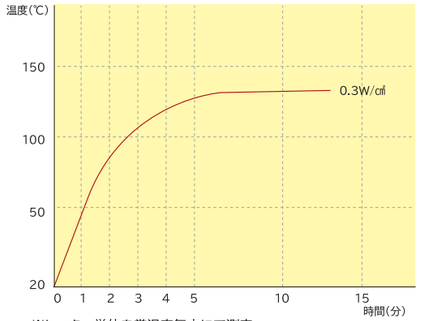
ストレート配管専用の半受注製作品ヒーターです。
部分的に熱を加えたい際におすすめです。

- 面ファスナーによる簡単脱着
- 断熱材付きだから熱を逃がしにくく効率的で、ヤケド防止に最適
- 幅広い配管径をご用意

※HTタイプのシリコンラバーヒーターを使用しております。



●空気中における表面温度



※ヒーター単体を常温空気中にて測定。
使用環境、被加熱物の材質、形状などによりヒーター表面温度は変化します。

センサーなし　100V仕様

配管径	仕様サイズ（ΦA×Bmm）	ヒーターサイズ（mm）	電力（W）	リード線	価格（税込）	製品コード	在庫品
20A	φ 27.2x100	92x100	30	1m	56,100	HA-20-100	○
	φ 27.2x300	92x300	80		63,800	HA-20-300	○
	φ 27.2x500	92x500	140		71,500	HA-20-500	○
25A	φ 34 x100	114x100	35		57,200	HA-25-100	○
	φ 34 x300	114x300	100		64,900	HA-25-300	○
	φ 34 x500	114x500	170		74,800	HA-25-500	○
50A	φ 60.5x100	197x100	60		61,600	HA-50-100	○
	φ 60.5x300	197x300	180		86,900	HA-50-300	○
	φ 60.5x500	197x500	300		115,500	HA-50-500	○
80A	φ 89.1x100	287x100	85		63,800	HA-80-100	○
	φ 89.1x300	287x300	260		90,200	HA-80-300	○
	φ 89.1x500	287x500	430		118,800	HA-80-500	○
90A	φ101.6 x100	326x100	100		64,900	HA-90-100	○
	φ101.6 x300	326x300	300		99,000	HA-90-300	○
	φ101.6 x500	326x500	490		128,700	HA-90-500	○

※電力密度は0.3W/cm²となります。※内税10%

センサーあり　100V仕様

配管径	仕様サイズ（ΦA×Bmm）	ヒーターサイズ（mm）	電力（W）	リード線	K熱電対	価格（税込）	製品コード	在庫品
20A	φ 27.2x100	92x100	30	1m	1m	64,900	HA-20-100-K	○
	φ 27.2x300	92x300	80			72,600	HA-20-300-K	○
	φ 27.2x500	92x500	140			80,300	HA-20-500-K	○
25A	φ 34 x100	114x100	35			67,100	HA-25-100-K	○
	φ 34 x300	114x300	100			74,800	HA-25-300-K	○
	φ 34 x500	114x500	170			83,600	HA-25-500-K	○
50A	φ 60.5x100	197x100	60			71,500	HA-50-100-K	○
	φ 60.5x300	197x300	180			95,700	HA-50-300-K	○
	φ 60.5x500	197x500	300			125,400	HA-50-500-K	○
80A	φ 89.1x100	287x100	85			72,600	HA-80-100-K	○
	φ 89.1x300	287x300	260			99,000	HA-80-300-K	○
	φ 89.1x500	287x500	430			128,700	HA-80-500-K	○
90A	φ101.6 x100	326x100	100			74,800	HA-90-100-K	○
	φ101.6 x300	326x300	300			107,800	HA-90-300-K	○
	φ101.6 x500	326x500	490			137,500	HA-90-500-K	○

※電力密度は0.3W/cm²となります。※内税10%

オプション

- リード線延長…既存の1mに延長加工を施します。ご希望の長さ（追加延長分）をお知らせください。
- 熱電対K延長…センサーありをご注文時のみ適用です。熱電対Kと共にリード線も同時延長いたします。ご希望の長さ（追加延長分）をお知らせください。
- バイメタルサーモスタット取付け…（温度調節・過昇温防止）…何℃でもON（もしくはOFF）されたいか、ご希望の温度をお知らせください。

温度制御

デジタル式／より精度の高い温度管理向き
（0～999℃可変ボタンタイプ）
「monoOne+B/W・monoOne-120・monoOne-200」（P45～P49 参照）

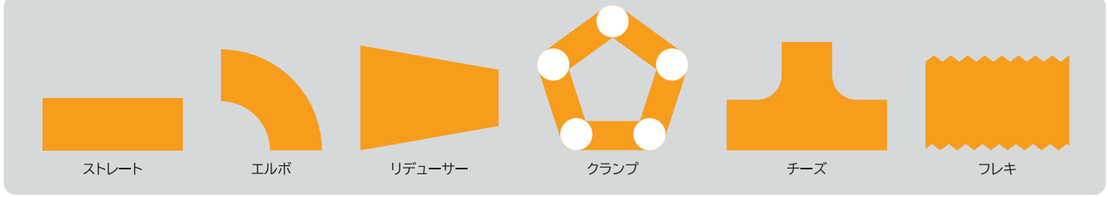
表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

配管用シリコンラバーヒーター（受注製作品）

受注製作品　耐熱200℃　RoHS2適合品



20Aから750Aまで幅広く対応可能です。
完全オリジナルヒーターを1品から製作いたします。
※加工例は（前のページの円筒型P16）をご覧ください。



製品の概要

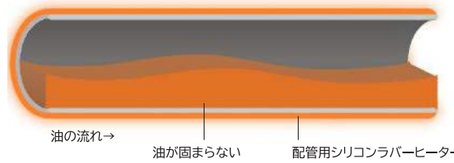
上記のような形状からバルブ、フランジなど形状問わず、着脱容易なヒーターを1つから製作いたします。
併せてヒーター用の温度調節器もご提案いたしますので、安心してご使用いただけます。

事例

配管内を移動するにつれ液温が下がり、廃油の進みが悪くなる。



熱の力で保温・高粘度化防止。作業効率向上に。



ご注意

①ヒーターを大気中で空焼きしないでください。発火等の恐れがあります。ヒーター取付け面に対して浮いている場合も同様です。
②ヒーターを金属板と被加熱物で挟みこむ際は、リード線が金属板に接触しないようにしてください。
③蒸気、水中、腐食性ガス等の雰囲気中では使用できません。
④ヒーターに穴をあける等の加工は出来ません。また、ラバーに傷がついてしまった際は使用できません。
⑤定格電圧（V）以上での使用はしないでください。
⑥ヒーターを被加熱物から外す際は必ず電源を切ってください。また、電源を切った後のヒーターには、すぐに触れないでください。
⑦被加熱物とヒーター間のすき間が大きいと異常昇温します。ヒーター固定には十分注意が必要です。
⑧防爆仕様ではございません。



電気特性
最小電圧：ご相談ください。
最大電圧：240Vまで（それ以上はご相談ください）
容量公差：±10%
耐 電 圧：AC1500V 1分間
絶縁抵抗：100MΩ以上/500VDC

製作寸法 20Aから750Aまで（範囲外はご相談ください）
耐熱温度 200℃（連続180℃）
標準電力密度 0.3W/cm²
取付方法 スナップボタン方式、フックスプリング方式、面ファスナー方式

温度制御

デジタル式／より精度の高い温度管理向き（0～999℃可変ボタンタイプ）
「monoOne+B/W・monoOne-120・monoOne-200」（P45～P49 参照）

精米業者様必見！
熱の力で米ぬか付かず　ヌカ玉バスターのご紹介はこちら
ヌカ玉バスター

シリコンラバーヒーター 容器用
SILICONE RUBBER HEATER



容器用シリコンラバーヒーター（受注製作品）

受注製作品　耐熱200℃　RoHS2適合品

用途：保温・加熱・結露防止・凍結防止・高粘度化防止

製品の概要

形状に関係なく1品から製作いたします。
容器の洗浄が多い工場内でも取り外しに時間はかかりません。
ご使用環境にあった完全オリジナルのヒーターをご提案致します。
もちろん温度コントローラーもあわせてトータルコーディネート。


角型用


実験容器用


丸型用


ホッパー用

設置方法

着脱式（加工例）	接着式（加工例）	温度コントローラー
フックスプリングタイプ	シリコン接着材 KE45T/KE4898（低シロキサン）	デジタル式コントローラー
面ファスナー	両面テープ（120℃/200℃耐熱タイプ）	アナログ式コントローラー
ホックタイプ		

※接着材は100gで約1000㎠まで貼り付け可能

採用事例

某チョコレート工房様

チョコレート保温用ヒーター

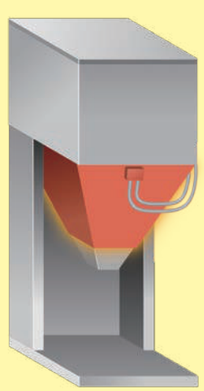
テンパリング後のチョコレートの状態を安定させ、品質を一定化。
コントローラー付でボールの温度を調整可能。



某薬品メーカー様

薬液充填用ヒーター

ホッパータンク内の温度をシリコンラバーヒーターを巻くことで、液材充填時の温度を均一化し品質を向上。



表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

ボンベ用シリコンラバーヒーター（受注製作品） ※非防爆仕様





500L～7000Lまで製作可能。
過去実績あり!!

温度コントローラーとセットで
温度の過昇温を防ぎます。



製品の概要

ボンベ仕様のヒーターを1品から製作いたします。シリコンラバーヒーターが密着することで、氷・霜の発生を防ぎ、ガスの気化を安定化させます。
また、ヒーターは面状で取り外しが可能なため、未使用時の保管場所もスペースを必要としません。

採用事例

某金属加工会社様

アンモニアガスボンベ（金属の表面を硬化するのに金属の窒化処理用）
シリコンラバーヒーターを巻いたことでガスが安定して気化するように！
コントローラーもデジタル式とアナログ式の両方を使用し二重の安全対策が取れていて安心

断熱材のおすすめ


一体型


脱着型

※シリコンスポンジ：P60～P68
保温ジャケット：お問合せください。

※シリコンラバーヒーターは非防爆仕様となります。ご使用の際は必ず周辺のご環境をご確認ください。

ご注意

①ヒーターを大気中で空焚きしないでください。発火の恐れがあります。ヒーター取付け面に足して浮きが出ないようご注意ください
②ヒーターを被加熱物から外す場合は必ず電源を切ってください。また、電源を切った後のヒーターにはお手を触れないようご注意ください。
やけどの危険性があります。
③ヒーターを保管の際は、折り曲げないようご注意ください。断線の原因になることがあります。
④蒸気・水中・腐食性ガスなどの雰囲気中では使用できません。
⑤本製品は防爆仕様ではありません。
⑥屋外・半屋外でのご使用は、ヒーターの劣化が早くなることがあります。ご使用の際は必ず弊社、営業担当者までご確認ください。

電気特性	最小電圧：ご相談ください。	製作寸法	20Aから750Aまで（範囲外はご相談ください）
	最大電圧：240Vまで（それ以上はご相談ください）	耐熱温度	200℃（連続180℃）
	容量公差：±10%	標準電力密度	0.3W/cm²
	耐 電 圧：AC1500V 1分間	取付方法	スナップボタン方式、フックスプリング方式、耐熱面ファスナー方式
	絶縁抵抗：100MΩ以上/500VDC		

表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

アルミ箔ヒーター
ALUMINUM FOIL HEATER

即納品　半受注製作品　受注製作品　耐熱120℃　RoHS2適合品

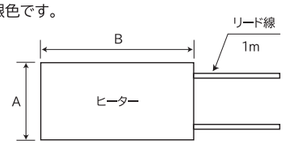
アルミ箔素材の面状発熱ヒーターです。
両面テープ付きで、シリコンラバーヒーターに比べ低価格です。

製品の概要

形状に関係なく1つから製作いたします。
在庫品は即納可能です。
アルミ箔ヒーターは、金属ヒーターにはない、フレキシブルな面状発熱体です。
高寿命、自由に設計できることから、各産業分野で多く使われております。
シリコンラバーヒーターに比べ、より柔軟性があります。
コストダウンを検討されている方におすすめです。

製品の特徴

- 面状発熱体
- 防滴を意識したアルミ箔仕上げ
- 自由な形状で設計できます。
- 円、異形、穴あり加工できます。
- 優れた熱応答性
- 約3mmという薄さ(ヒーター部分)
- ヒーターなのに柔らかな素材
- 色は、銀色です。



ご注意

①ヒーターを大気中で空焼きしないでください。発火等の恐れがあります。
　ヒーター取付け面に対して浮いている場合も同様です。
②ヒーターを金属板と被加熱物で挟みこむ際は、リード線及びリード線押さえシートが金属板に接触しないようにしてください。
③蒸気、水中、腐食性ガス等の雰囲気中では使用できません。
④定格電圧(V)以上での使用はしないでください。
⑤ヒーターを被加熱物から外す際は必ず電源を切ってください。また、電源を切った後のヒーターには、すぐに触れないでください。
⑥被加熱物とヒーター間のすき間が大きいと異常昇温します。ヒーター固定には十分注意が必要です。

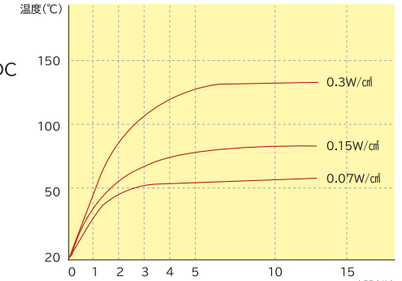
電気特性 最大電圧：AC100V
容量公差：±10%
耐電圧：AC1000V 1分間
絶縁抵抗：100MΩ以上/500VDC

耐熱温度 120℃

標準電力密度 0.15W/cm²

取付方法 耐熱120℃両面テープ付

●空気中における表面温度



ヒーター単体を常温空気中にて測定
使用環境、被加熱物の材質、形状などによりヒーター表面温度は変化します。



製品価格

在庫品	製品コード	ワット数(W)	サイズ(A×B)(mm×mm)	価格(税込)
●	AL100- 8- 50-100	8	50× 100	4,884
○	AL100- 11- 50-150	11	50× 150	5,280
●	AL100- 15- 50-200	15	50× 200	5,544
○	AL100- 19- 50-250	19	50× 250	5,940
●	AL100- 23- 50-300	23	50× 300	6,204
○	AL100- 26- 50-350	26	50× 350	6,864
●	AL100- 30- 50-400	30	50× 400	7,656
○	AL100- 34- 50-450	34	50× 450	8,316
●	AL100- 15- 100-100	15	100× 100	5,280
○	AL100- 23- 100-150	23	100× 150	5,412
●	AL100- 30- 100-200	30	100× 200	6,204
○	AL100- 38- 100-250	38	100× 250	6,600
●	AL100- 45- 100-300	45	100× 300	7,260
○	AL100- 53- 100-350	53	100× 350	7,920
●	AL100- 60- 100-400	60	100× 400	8,580
○	AL100- 68- 100-450	68	100× 450	9,240
●	AL100- 34- 150-150	34	150× 150	5,940
○	AL100- 45- 150-200	45	150× 200	6,864
●	AL100- 56- 150-250	56	150× 250	7,260
○	AL100- 68- 150-300	68	150× 300	7,656
●	AL100- 79- 150-350	79	150× 350	8,712
○	AL100- 90- 150-400	90	150× 400	9,240
○	AL100- 101- 150-450	101	150× 450	10,032
●	AL100- 60- 200-200	60	200× 200	7,656
○	AL100- 75- 200-250	75	200× 250	7,920
●	AL100- 90- 200-300	90	200× 300	8,580
○	AL100- 105- 200-350	105	200× 350	9,504
○	AL100- 120- 200-400	120	200× 400	10,032
○	AL100- 135- 200-450	135	200× 450	10,956
●	AL100- 94- 250-250	94	250× 250	8,580
○	AL100- 113- 250-300	113	250× 300	8,976
○	AL100- 131- 250-350	131	250× 350	10,296
○	AL100- 150- 250-400	150	250× 400	10,956
○	AL100- 169- 250-450	169	250× 450	12,012
●	AL100- 135- 300-300	135	300× 300	9,636
○	AL100- 158- 300-350	158	300× 350	11,352
○	AL100- 180- 300-400	180	300× 400	12,012
○	AL100- 203- 300-450	203	300× 450	13,068
●	AL100- 184- 350-350	184	350× 350	12,408
○	AL100- 210- 350-400	210	350× 400	13,068
○	AL100- 236- 350-450	236	350× 450	13,992
○	AL100- 240- 400-400	240	400× 400	13,992
○	AL100- 270- 400-450	270	400× 450	15,048
○	AL100- 304- 450-450	304	450× 450	16,764

※内税10%

記載の寸法、電圧、電力密度、ワット数、リード線長以外のヒーターについては、別途お見積もりにより1枚から製作を承っております。

オプション
①バイメタル式サーモスタット取付け(温度調節・過昇温防止)…温度をお知らせ下さい。(P23参照)
②温度ヒューズ取付け(過昇温防止)…温度をお知らせ下さい。
③リード線延長…リード長をお知らせください。

温度制御
デジタル式／より精度の高い温度管理向き(0～999℃可変ボタンタイプ)
「monoOne+B/W・monoOne-120・monoOne-200」(P45～P49 参照)

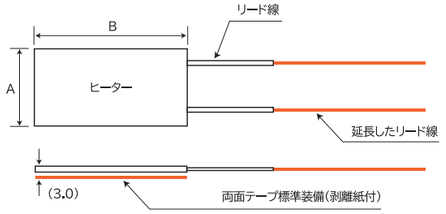
関連商品
シリコンラバーヒーター　シリコンサンドヒーター　シリコンスポンジシート

表の在庫品表示について(在庫切れの場合もあります)
●『即納品』:通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』:通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

リード線を延長する場合

■型番の末尾に「-L(長さ)」が付きます。
※延長は圧着端子で行い、さらにガラステープを巻いた上からシリコン収縮チューブを被せます。

半受注製作品　耐熱120℃　RoHS2適合品

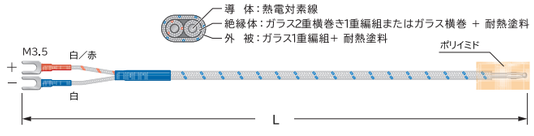


温度センサーセットを追加する場合

■型番の末尾に「-KS(長さ)」が付きます。

半受注製作品　耐熱120℃　RoHS2適合品

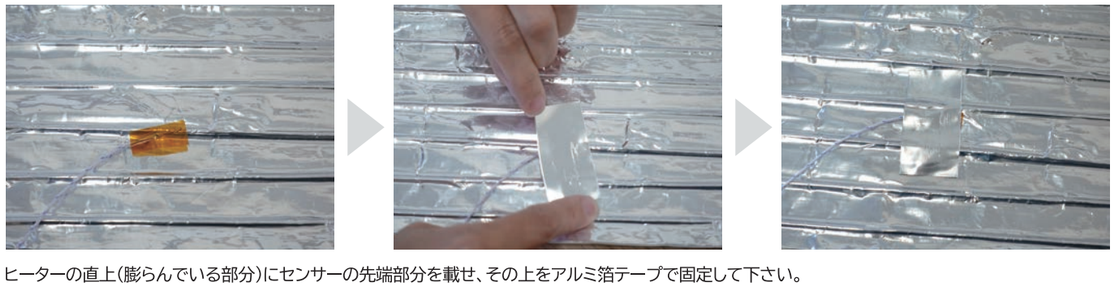
熱電対Kデュプレックスタイプ(ガラス被覆)「TH-8162シリーズ」と貼付用のアルミ箔テープ2枚入りがセットになった製品です。
先端が絶縁テープで覆われているため、相手が金属であっても電気的な影響を受けずに測定することが可能です。



温度センサー仕様
●先端サイズ:約15mm四方
(その他詳細はP51のTH-8162シリーズをご覧ください)

アルミ箔テープ仕様
●サイズ:約25mm四方
(P71のALT-2000をご覧ください)

センサーの取付け方法



ヒーターの直上(膨らんでいる部分)にセンサーの先端部分を載せ、その上をアルミ箔テープで固定して下さい。
※テープを貼る表面が汚れていると十分な粘着力が得られませんので、表面の汚れ、ほこり、水分、油などを除去してから貼ってください。

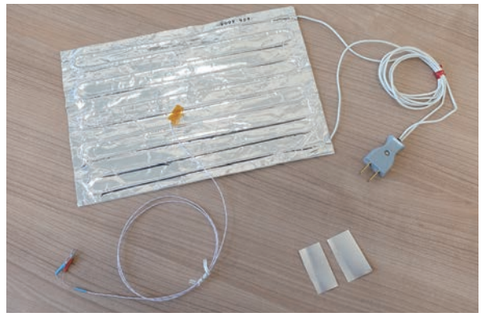


温度センサーセット料金

形　式	L1	L3	L5	L10
センサー長さ(m)	1m	3m	5m	10m
価格(税込)	3,300	4,400	6,050	9,350

※内税10%

◎オプションを付けた場合の型式例
(例)アルミ箔ヒーターのリード線を3mに延長した場合
AL100-8-50-100-L3
(4,884円 + 4,400円=**合計 9,284円**)



温度センサーセット料金

形　式	KS1	KS3	KS5	KS10
センサー長さ(m)	1m	3m	5m	10m
価格(税込)	4,400	5,500	6,600	9,900

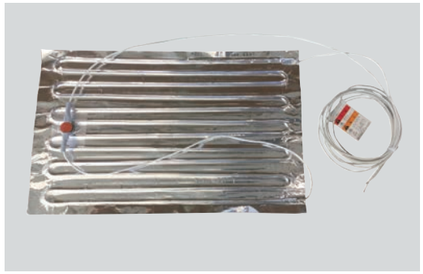
※内税10%

◎オプションを付けた場合の型式例
(例)アルミ箔ヒーターに温度センサー3mセットを追加する場合
AL100-8-50-100-KS3
(4,884円+5,500円=**合計10,384円**)
(例)アルミ箔ヒーターにリード線5mを延長し、温度センサー5mセットを追加する場合
AL100-8-50-100-L5-KS5
(4,884円+6,050円+6,600円=**合計17,534円**)

表の在庫品表示について(在庫切れの場合もあります)
●『即納品』:通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』:通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

アルミ箔ヒーター（サーモスタット付き）
ALUMINUM FOIL HEATER

受注製作品　耐熱120℃　RoHS2適合品



製品の概要

アナログ式コントローラー、
日本GT製のバイメタル式サーモスタット付き！
手軽に低価格で、ヒーター温度を制御されたい方におすすめします。
ヒーターの過昇温防止機能として、
デジタル温度調節器と併用してもご利用いただけます。

バイメタル式サーモスタットとは？



サーモスタットとは、昇温を制御し、ヒーターの温度を一定に保つための装置のことを指します。感熱体としてバイメタル（熱膨張係数の異なる2種類以上の金属または合金を、堅固に接着して板状に仕上げたもの）を用いたものをバイメタル式サーモスタットと呼びます。電熱装置から発生する熱によってバイメタルが変位することを利用し、あらかじめ設定しておいた温度に達したときに接点が自動的に開路・閉路するようになっています。（日本GT株式会社様HPより抜粋）

温度調節として

設定温度を一定に保つ機能があります。
接点の開閉を繰り返し行い温度を調節します。

過昇温防止として

ヒーターの異常加熱時に
接点の開閉が行われることで、温度の制御を行います。

弊社では、『自動復帰型』を採用しております。温度を下記よりお選びいただけます。

バイメタル式サーモスタット（自動復帰型）

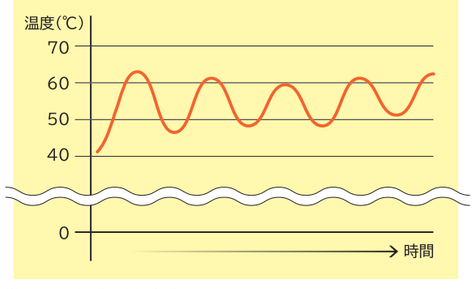
	①40℃	②50℃	③60℃	④70℃	⑤80℃	⑥90℃	⑦100℃
OFF 動作	40℃±3℃	50℃±3℃	60℃±3℃	70℃±3℃	80℃±3℃	90℃±3℃	100℃±4℃
ON 動作	30℃±3℃	40℃±3℃	50℃±3℃	60℃±3℃	70℃±3℃	80℃±3℃	90℃±4℃

※最高周囲温度：150℃

使用例：雰囲気温度20℃環境にてヒーターを60℃で保温したい。

■使用製品：[③ 60℃]
60℃±3℃にてヒーターの加熱を止め、
50℃±3℃に温度が下がれば、またヒーターが動作し始める。

温度制御イメージ



※上記はあくまでもイメージです。

ご注意

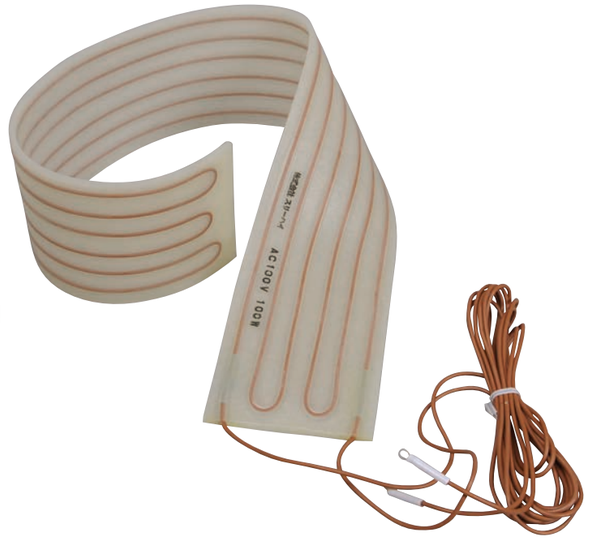
※バイメタル式サーモスタットには反応温度に差が生じることがございます（公差）。そのため、厳格な温度管理を必要とする場所では別途デジタル温度調節器を使用し、バイメタル式サーモスタットはあくまでも過昇温防止用としてご使用ください。
※極度な低温環境や高温環境では温度の干渉を受け、バイメタル式サーモスタットが正常に動作しない可能性がございます。装置制御温度が適切になるようサーモスタットの温度をご決定ください。
※ヒーターの電力密度により、バイメタル式サーモスタットの反応速度が異なることがございます。
※サーモスタットは、製品仕様の最高周囲温度以下でご使用ください。
※湿度が高い環境、腐食性ガスの発生環境下でのご使用は故障の原因となりますので、使用しないでください。

表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

シリコンサンドヒーター
SILICONE SANDWICH HEATER

受注製作品　耐熱180℃　RoHS2適合品

結露対策を考えたシリコン素材の
完全オリジナルのヒーターです。



お客様のご要望が多かったカラータイプを取り揃え! 設備や装置に合わせて、ヒーターの色も変えてみませんか？
※大きさの制限があります。また型製作のため、型代が別途発生いたします。



製品の概要

形状に関係なく1つから製作いたします。
シリコンサンドヒーターは、金属ヒーターにはない、
フレキシブルな面状発熱体です。高寿命、自由に設計できることから、
各産業分野で多く使われております。
シリコンラバーヒーターに比べ、より柔軟性があります。

製品の特徴

- 面状発熱体
- 防水、防滴を意識したオールシリコンゴム仕上げ
- 自由な形状で設計できます
- 円、異形、穴あり、R加工できます
- 優れた熱応答性
- 約5mmという薄さ
- ヒーターなのに柔らかな素材
- 色は、乳白色とベンガラの2色です（写真は乳白色）※他の色は応相談

ご注意

①ヒーターを大気中で空焼きしないでください。発火等の恐れがあります。
　ヒーター取付け面に対して浮いている場合も同様です。
②ヒーターを金属板と被加熱物で挟みこむ際は、リード線が金属板に接触しないようにしてください。
③蒸気、水中、腐食性ガス等の雰囲気中では使用できません。
④ヒーターに穴をあける等の加工は出来ません。また、ラバーに傷がついてしまった際は使用できません。
⑤ヒーターを折り曲げて使用しないでください。ヒーターの最小曲げRはR25です。
　（リード線接合部はあまり曲がりません）
⑥定格電圧（V）以上での使用はしないでください。
⑦ヒーターを被加熱物から外す際は必ず電源を切ってください。
　また、電源を切った後のヒーターには、すぐに触れないでください。
⑧被加熱物とヒーター間のすき間が大きいと異常昇温します。
　ヒーター固定には十分注意が必要です。
⑨リード線接合部には力を加えないでください。

電気特性　最小電圧：ご相談ください。
最大電圧：AC240Vまで
（それ以上はご相談ください）
容量公差：±10%
耐電圧：AC1000V 1分間
絶縁抵抗：100MΩ以上/500VDC

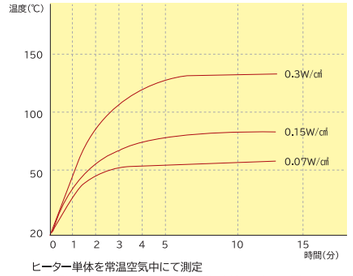
制作寸法　15×50mm～300×750mm

耐熱温度　180℃

標準電力密度　0.2W/cm²

取付方法　シリコン用耐熱接着剤

●空気中における表面温度



ヒーター単体を常温空気中にて測定
使用環境、被加熱物の材質、形状などによりヒーター表面温度は変化します。

温度制御　デジタル式／より精度の高い温度管理向き（0～999℃可変ボタンタイプ）
「monoOne+B/W・monoOne-120・monoOne-200」（P45～P49 参照）

関連商品　シリコンラバーヒーター　アルミ箔ヒーター　シリコンベルトヒーター　シリコンコードヒーター　シリコンスパイラルヒーター　シリコンスポンジシート

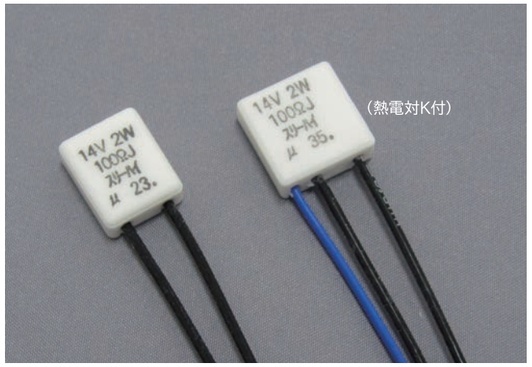
表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

セメンティングスポットヒーター
CEMENTING SPOT HEATER

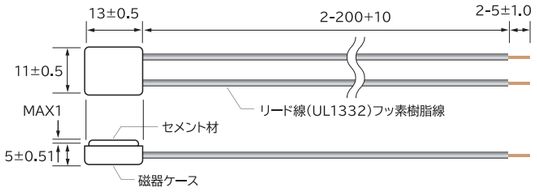
即納品　耐熱200℃　RoHS2適合品

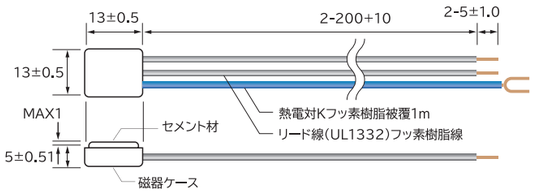
MASANORI®（マサノリ）

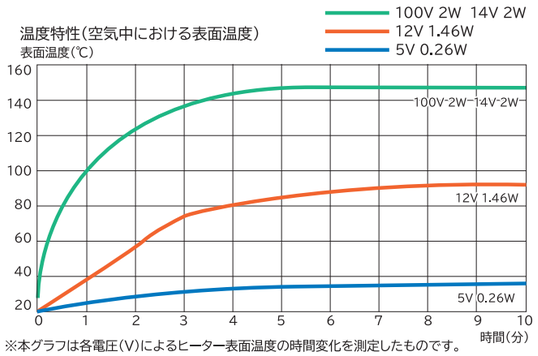
日本初！ 極小セメンティング スポットヒーター。
低価格にて登場!!（12V／5Vでも使用できます）



↑ほぼ原寸







※本グラフは各電圧(V)によるヒーター表面温度の時間変化を測定したものです。

即納品リスト

在庫品	製品コード	規　格	サイズ（mm×mm）	価　格（税込）
●	MA1113-100-2	100V 2W	11×13	7,150
●	MA1113-14-2	14V 2W（12V 1.46W）（5V 0.26W）		
●	MA1313-100-2K（熱電対K付）	100V 2W	13×13	12,100
●	MA1313-14-2K（熱電対K付）	14V 2W（12V 1.46W）（5V 0.26W）		

※内税10%

コード接続薄型厚膜素子セメントヒーター注意事項

ご使用にあたっては下記の注意事項に留意してご使用下さい。
医療用その他特殊な用途に使用しないでください。

使用保存の環境
腐食性のガスが発生している所や塵埃の多い所では絶縁劣化、腐食などが生じることがありますので、取付けや保存場所に注意が必要です。

配置について
当ヒーターの配置は他の部品からの発熱に影響されないよう、間隔をあけてください。

取扱いについて
○落下や破損の生じるような衝撃をあたえないようご注意ください。
○当ヒーターの充填材の表面は撥水性を有しておりますが、表面を含み内部もポーラス質になっていますので一般的な高分子樹脂等と異なり湿度透過性、界面活性剤の吸収、溶剤やオイル（油脂）を吸収するなどの性質があります。
○充填材表面を洗剤などで洗うことはおやめください。（洗剤などの界面活性剤は充填材に染み込みます。染み込んだ洗剤は外部に逃げることが出来なくなり、結果充填材の絶縁低下を引き起こすことがございます。また、洗剤の質によってはヒーター素子を冒したりすることもございます。）
○金属を犯す材料が含まれる基板洗浄剤などの使用はおやめください。（残存した金属を冒す成分がヒーター素子を劣化させます。洗浄は基本的には水洗浄を推奨いたします。）
○充填剤にオイル等を染み込ませないでください。
吸収したオイルの質によっては絶縁低下やヒーター素子を冒すことがございます。

取付けについて
○当ヒーターは撥水性を有しておりますが、当ヒーターに水滴、水等の被水がない場所へ取付けてください。
※水滴が付着した状態で発熱すると、ヒーターの故障（セラミックケースのワレによる絶縁抵抗劣化等の現象が発生する可能性があります）が発生する原因となります。
○取付けに際しては、端子やヒーター本体に過度の力が加わらないようにご注意ください。
○ヒーターを組み込まれた後のご使用条件については、当社では把握できませんので、貴社にて十分な確認を行った上ご使用ください。
また、弊社製品の不具合により人命その他の重大な損害発生が予測される場合は、下記内容のフェールセーフ設計等のご配慮を十分していただき、安全の確保をお願いいたします。
※保護回路・保護装置を設けてシステムの安全を図る。
※冗長回路などを設けて、単一故障では不安全とならないようにシステムとしての安全を図る。

温度制御

デジタル式／より精度の高い温度管理向き（0～999℃可変ボタンタイプ
monoOne+W（※100V品のみ）（P45～P46 参照）

コードヒーター
CORD HEATER

即納品　耐熱200℃　RoHS2適合品

配管、バルブ、ポンプなどの複雑な形状に対応可能です。
これを使用すれば簡単に加熱、保温できます。

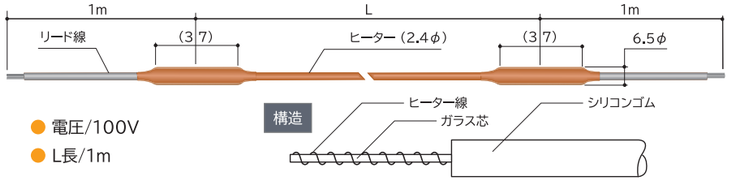


※P26～P28の容量別温度特性表はP28にございます。

シリコン被覆コードヒーター

ご指定の電圧・W数・長さで、短納期にて製作承ります

巻きつけやすく非常にやわらかなコード状のヒーターです。



● 電圧/100V
● L長/1m

即納品リスト

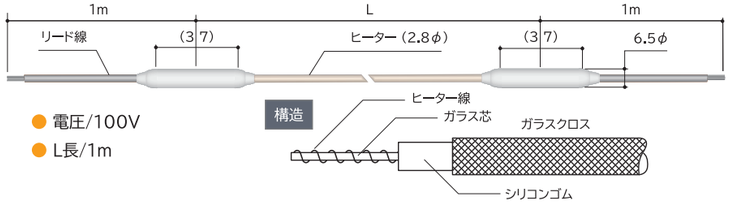
在庫品	製品コード	ワット数(W)	価　格（税込）
●	SC100-10-1000	10	5,808
●	SC100-20-1000	20	
●	SC100-30-1000	30	
●	SC100-40-1000	40	
●	SC100-50-1000	50	

※内税10%

シリコンガラス被覆コードヒーター（白）

ご指定の電圧・W数・長さで、短納期にて製作承ります

従来のシリコンコードヒーターの外側をガラスクロスで補強したものです。何度も巻き直しをされる方におすすめです。



● 電圧/100V
● L長/1m

即納品リスト

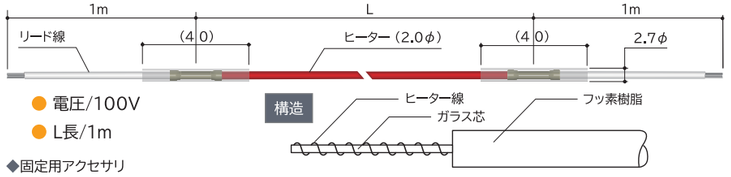
在庫品	製品コード	ワット数(W)	価　格（税込）
●	SG100-10-1000	10	7,920
●	SG100-20-1000	20	
●	SG100-30-1000	30	
●	SG100-40-1000	40	
●	SG100-50-1000	50	

※内税10%

フッ素樹脂被覆コードヒーター（赤）

ご指定の電圧・W数・長さで、短納期にて製作承ります

フッ素樹脂被覆のコードヒーターです。リード線もフッ素樹脂のため、クリーンルームなどで使用できます。



● 電圧/100V
● L長/1m

即納品リスト

在庫品	製品コード	ワット数(W)	価　格（税込）
●	TC100- 8-1000	8	10,560
●	TC100-16-1000	16	
●	TC100-25-1000	25	
●	TC100-50-1000	50	

※内税10%

◆固定用アクセサリ



ヒーター固定用各種耐熱素材テープを
ご用意しております。
ヒーターの空焼防止、たるみ防止に最適です。



●シリコン自己融着テープ
●アルミ箔テープ など

（※P71 参照）

コードヒーター（受注製作品）

受注製作品　耐熱200℃　RoHS2適合品

電圧やヒーター長などを変更し、
お客様のご希望に合ったヒーターを1点から製作致します。
●リード線末端処理：丸端子等、ご希望の加工も承ります。

電気特性
最小電圧：ご相談ください。
最大電圧：240Vまで（それ以上はご相談ください）
容量公差：±10%
耐 電 圧：AC1500V 1分間
絶縁抵抗：100MΩ以上/500VDC
製作可能サイズ：100mm～30m

シリコンベルトヒーター
SILICONE BELT HEATER

即納品　耐熱200℃　RoHS2適合品

配管、バルブ、ポンプなどの複雑な形状に対応可能です。
簡単に加熱、保温できます。

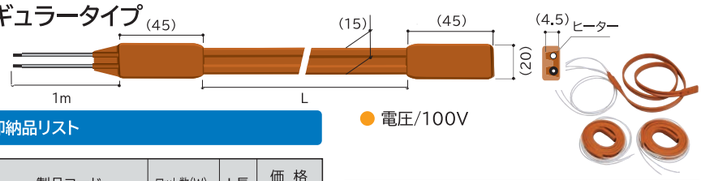


※P26～P28の容量別温度特性表はP28にございます。

シリコンベルトヒーター

ご指定の電圧・W数・長さで、短納期にて製作承ります

レギュラータイプ



● 電圧/100V

即納品リスト

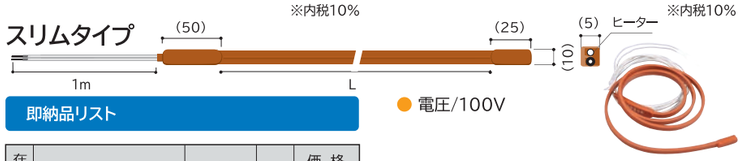
在庫品	製品コード	ワット数(W)	L長	価格(税込)
●	SB100-10-1000	10	1m	6,600
●	SB100-20-1000	20		
●	SB100-30-1000	30		
●	SB100-40-1000	40		
●	SB100-50-1000	50		

※内税10%

在庫品	製品コード	ワット数(W)	L長	価格(税込)
●	SB100- 90-3000	90	3m	13,200
●	SB100-150-3000	150		
●	SB100-150-5000	150	5m	21,120
●	SB100-250-5000	250		

※内税10%

スリムタイプ



● 電圧/100V

即納品リスト

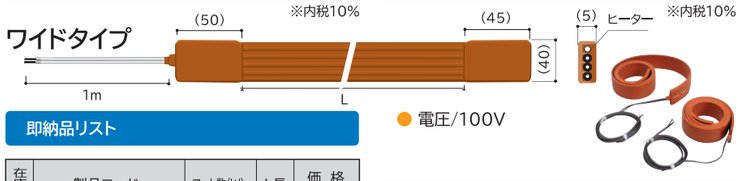
在庫品	製品コード	ワット数(W)	L長	価格(税込)
●	SBS100-10-1000	10	1m	6,600
●	SBS100-20-1000	20		
●	SBS100-30-1000	30		
●	SBS100-40-1000	40		
●	SBS100-50-1000	50		

※内税10%

在庫品	製品コード	ワット数(W)	L長	価格(税込)
●	SBS100- 90-3000	90	3m	13,200
●	SBS100-150-3000	150		
●	SBS100-150-5000	150	5m	21,120
●	SBS100-250-5000	250		

※内税10%

ワイドタイプ



● 電圧/100V

即納品リスト

在庫品	製品コード	ワット数(W)	L長	価格(税込)
●	SBW100-20-1000	20	1m	9,900
●	SBW100-40-1000	40		
●	SBW100-60-1000	60		

※内税10%

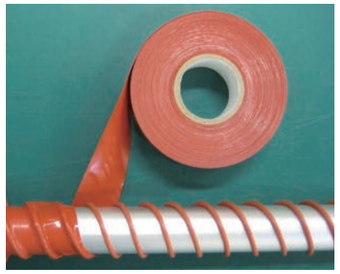
在庫品	製品コード	ワット数(W)	L長	価格(税込)
●	SBW100- 80-1000	80	1m	9,900
●	SBW100-100-1000	100		

※内税10%

コードヒーターをシリコンで覆い、強度を高めたものです。コードヒーターに比べ外側の被膜が丈夫で、屋外でも安心してお使いいただけます。

※長期間にわたる屋外設置は、シリコンの劣化を早めますのでご注意ください。
※屋外使用の際は飛翔物等で断線しないようお気を付けください。
また、屋外でご使用の場合、リード線の接続部分に水がかからないようご注意下さい。

◆固定用アクセサリ



ヒーター固定用各種耐熱素材テープを
ご用意しております。
ヒーターの空焼防止、たるみ防止に最適です。



●シリコン自己融着テープ
●アルミ箔テープ など

※P71参照

シリコンベルトヒーター（受注製作品）

受注製作品　耐熱200℃　RoHS2適合品

電圧やヒーター長などを変更し、
お客様のご希望に合ったヒーターを1点から製作致します。
●温度センサー取付　●リード線末端処理：丸端子等、ご希望の加工も承ります。

電気特性
最小電圧：ご相談ください。
最大電圧：240Vまで（それ以上はご相談ください）
容量公差：±10%
耐 電 圧：AC1500V 1分間
絶縁抵抗：100MΩ以上/500VDC
製作可能サイズ：ベルトヒーター(スリム)：300mm～10m
ベルトヒーター(レギュラー)：300mm～18m
ベルトヒーター(ワイド)：300mm～10m

表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

シリコンスパイラルヒーター
SILICONE SPIRAL HEATER

即納品　耐熱200℃　RoHS2適合品

配管、バルブ、ポンプなどの複雑な形状に対応可能です。
簡単に加熱、保温できます。

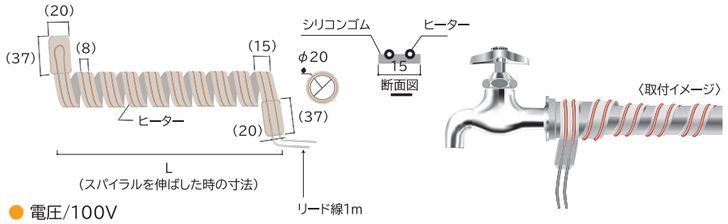


※P26～P28の容量別温度特性表はP28にございます。

シリコンスパイラルヒーター

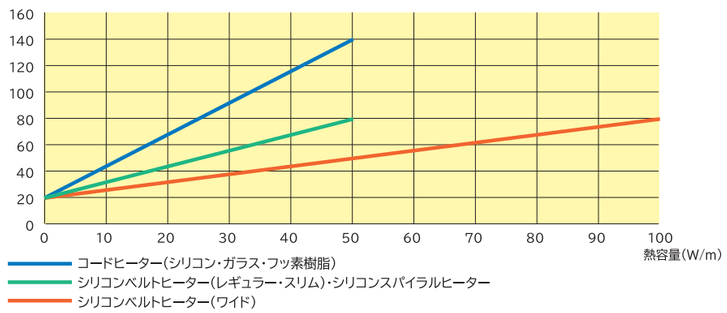
ご指定の電圧・W数・長さで、短納期にて製作承ります

クセ付けされているため、巻き付けやすく取付けしやすいスパイラル状のヒーターです。



● 電圧/100V
● L長/1m

■各ヒーター容量別温度特性



表の温度は、1mあたりのワット(W)数による発熱温度の表となります。
ヒーター長に応じてワット数変動致します。
実際に使われる雰囲気温度を加算あるいは減算して下さい。
※上記表は、1本のヒーターを室温20℃の空中に水平状態で測定した温度にて作成しております。

温度制御	デジタル式／より精度の高い温度管理向き（0～999℃可変ボタンタイプ） 「monoOne+B/W・monoOne-120・monoOne-200」(P45～P49 参照)
関連商品	リボンヒーター　マントルヒーター　シリコンスポンジシート

即納品リスト

在庫品	製品コード	ワット数(W)	価格(税込)
●	SP100-10-1000	10	7,920
●	SP100-20-1000	20	
●	SP100-30-1000	30	
●	SP100-40-1000	40	
●	SP100-50-1000	50	

※内税10%

◆固定用アクセサリ



ヒーター固定用各種耐熱素材テープを
ご用意しております。
ヒーターの空焼防止、たるみ防止に最適です。



●シリコン自己融着テープ
●アルミ箔テープ など

※P71参照

シリコンスパイラルヒーター（受注製作品）

受注製作品　耐熱200℃　RoHS2適合品

電圧やヒーター長などを変更し、
お客様のご希望に合ったヒーターを1点から製作致します。
●温度センサー取付　●リード線末端処理：丸端子等、ご希望の加工も承ります。

電気特性
最小電圧：ご相談ください。
最大電圧：240Vまで（それ以上はご相談ください）
容量公差：±10%
耐 電 圧：AC1500V 1分間
絶縁抵抗：100MΩ以上/500VDC
製作可能サイズ：300mm～7m

表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

リボンヒーター（テープヒーター）
RIBBON HEATER

耐熱温度400℃/700℃までの帯状ヒーターです。
配管、バルブ、ポンプなどの複雑な形状に対応可能です。

即納品　半受注製作品　受注製作品　RoHS2適合品

常用350℃　耐熱400℃　ガラスクロス
常用450℃　耐熱700℃　シリカガラスクロス



■リボンヒーター（耐熱400℃/常用350℃）100V 仕様　製作可否早見表
※100Vプラグは付属しておりませんので、お客様にて取り付けをお願いいたします。

巾×長さ(mm)	100W	150W	200W	300W	400W	500W	600W	1KW
20 × 1000	●	○	○	○				
25 × 1000	○	○	○	○				
30 × 1000	○	○	○	○				
40 × 1000	○	○	○	○				
50 × 1000	○	○	○	○	○			
100 × 1000	○	○	○	○	○	○		
20 × 1500	○	○	○	○				
25 × 1500	○	○	○	○	○			
30 × 1500	○	○	○	○	○			
40 × 1500	○	○	○	○	○	○	○	
50 × 1500	○	○	○	○	○	○	○	
100 × 1500	○	○	○	○	○	○	○	○
20 × 2000	○	○	●	○	○	○	○	
25 × 2000	○	○	○	○	○	○	○	
30 × 2000	○	○	○	○	○	○	○	
40 × 2000	○	○	○	○	○	○	○	○
50 × 2000	○	○	○	○	○	○	○	○
100 × 2000	○	○	○	○	○	○	○	○
20 × 3000	○	○	○	●	○	○	○	
25 × 3000	○	○	○	○	○	○	○	
30 × 3000	○	○	○	○	○	○	○	
40 × 3000	○	○	○	○	○	○	○	○
50 × 3000	○	○	○	○	○	○	○	○
100 × 3000	○	○	○	○	○	○	○	○
20 × 4000		○	○	○	●	○		
25 × 4000		○	○	○	○	○		
30 × 4000		○	○	○	○	○	○	
40 × 4000		○	○	○	○	○	○	○
50 × 4000		○	○	○	○	○	○	○
100 × 4000		○	○	○	○	○	○	○
20 × 5000		○	○	○	○	●		
25 × 5000		○	○	○	○	○		
30 × 5000		○	○	○	○	○	○	
40 × 5000		○	○	○	○	○	○	●
50 × 5000		○	○	○	○	○	○	○
100 × 5000		○	○	○	○	○	○	○

※表内にないサイズでも制作可能な場合がございます。お問合せください。
※即納品は「●」がついております。

注意事項
※素材はガラスクロス
※製品のご使用には、温度調節器または電圧調整器などを必ず併用してください。
※表記に規格製品以外のオーダーも承りますのでご相談ください。
※200V用や高温用（耐熱700℃）も製作いたします。
※20mm幅については、製法上最大25mmとなる場合があります。
※常用限度を超えてご使用される場合は、絶縁抵抗値が低下し、漏電の危険性がございますのでご注意ください。

即納品リスト

ガラスタイプ（耐熱400℃/常用350℃）
100V仕様

在庫品	ワット数(W)	サイズ(mm×mm)	価格(税込)
RB100-100-20-1000			
●	100	20 × 1000	8,800
RB100-200-20-2000			
●	200	20 × 2000	14,080
RB100-300-20-3000			
●	300	20 × 3000	21,560
RB100-400-20-4000			
●	400	20 × 4000	29,150
RB100-500-20-5000			
●	500	20 × 5000	39,270
RB100-1000-40-5000			
●	1000	40 × 5000	73,700

※今後、一部外観の変更を予定しています。　※内税10%
詳しくはホームページをご覧ください。
（性能に違いはありません）

シリカガラスタイプ（耐熱700℃/常用450℃）
100V仕様

在庫品	ワット数(W)	サイズ(mm×mm)	価格(税込)
SRB100-200-25-1000			
●	200	25 × 1000	17,380
SRB100-400-20-2000			
●	400	20 × 2000	30,800
SRB100-600-20-3000			
●	600	20 × 3000	44,990
SRB100-1000-40-5000			
●	1000	40 × 5000	124,300

※内税10%

電気特性　最小電圧：ご相談ください。（受注製作品）
　　最大電圧：400Vまで（受注製作品）
　　容量公差：±10%
耐熱温度　ガラスクロス400℃/シリカガラス700℃
常用限度　ガラスクロス350℃/シリカガラス450℃

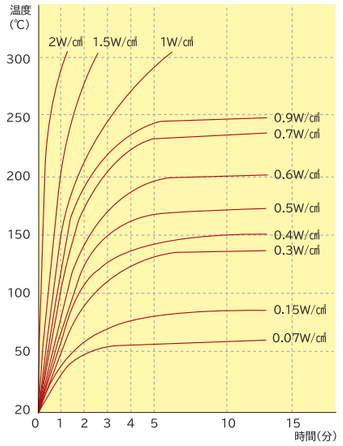
表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

製品の概要

オーダーメイド品も
1本から製作いたします。

配管、バルブ、ポンプなどの形状が複雑なものも、これを使用すると簡単に加熱、保温できます。もちろん、温度調節器もあわせてご提案いたします。

●空気中における表面温度



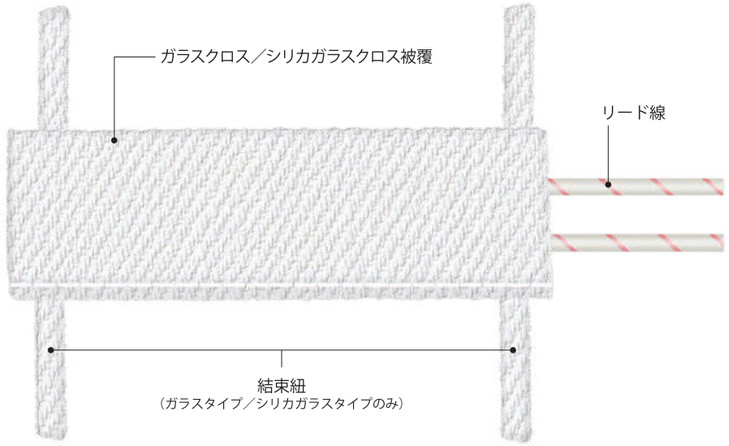
ヒーター単体を常温空気中にて測定
使用環境、被加熱物の材質、形状などによりヒーター表面温度は変化します。

必ずお読みください

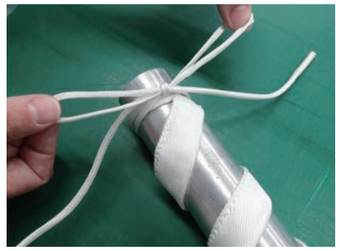
(1) ガラス繊維の耐熱温度をご確認下さい。※不燃性
(1)-① 一般製品 max.400℃……常時使用温度350℃以下
(1)-② 高温用製品 max.700℃……常時使用温度450℃以下
注）①は通常のガラス繊維②はシリカ系ガラス繊維
耐熱温度を超えますと繊維はガラス化しボロボロと崩れ、内部熱線が表面に現れショートの原因になり危険です。
その為にも温度調節器・電圧調整器・入力調整器等の併用は必ずしてください。

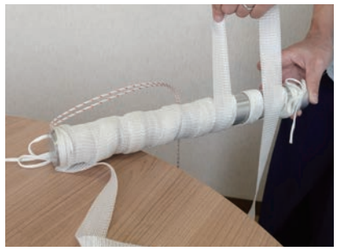
(2) ガラス繊維製品の短所をご理解ください。
(2)-① 吸湿性が有る電気製品で構造上、
下記のような場所での御使用・保管は不適です。
(A) 屋外使用不可
(B) 結露が出来るような箇所
(C) 水滴等が落ちて来るような箇所
(D) 酸性雰囲気の高い場所
(2)-② 磨耗・引っ掛けに弱い為
(A) 被加熱体に振動が有る場合
(B) 被加熱体が回転する場合
(C) 被加熱体にバリ・突起等の有る場合
(D) 脱着頻度の異常に多い箇所での使用
但し(D)の場合、お取り扱いに注意を払って頂ければ回避出来ます。

●構成図



●取付イメージ





本体についている紐で両端を固定してご使用いただくことが多いです。
ヒーターの空焼き防止、緩み防止などに最適なアクセサリもございます。(P32)

警　告	
感電注意	① ヒーターには絶対、水や溶液などを垂らしたり、屋外での使用はしないでください。 ② 濡れた手での操作は絶対に行わないでください。 ③ コードコネクターの取り外しは、必ずコネクター部を取って取り外しを行なってください。 ④ 材質上、吸湿性がありますので、湿気の多い場所での保管使用にはご注意ください。
高温注意	① 本体の温度は通電中高くなりますので、手などで直接触れないようにしてください。 ② 取り外しの時は、ヒーターの温度が低下していることを確認してから取り外してください。 ③ 長時間使用の場合には、周辺機器および設置台などにご留意ください。
発火注意	① 本体の周辺および設置台などには、可燃性の物は置かないでください。 ② 通電時、可燃性の液ダレなどには十分注意してください。 ③ 製品をはじめてご使用になる際には、煙が出て内側が焦げた茶色に変色することがありますが、これはガラス布を織り上げるときにすべりを良くするためにつけられた有機系パウダーが熱により燃焼する現象で、初期使用時のみですのでご心配ありません。
注　意	
一　般	取扱に際しまして、ヒーターはニクロム単線を使用していますので鋭角に折り曲げたり、折戻したりしないでください。断線の原因となります。また、ガラスクロスは擦れや引っ掛けなどには弱いので、注意して取付け取り外しを行ってください。製品の使用時には、スライダックまたは電圧調整器および温度調節器を使用し、ヒーターの表面温度を常用限度以下でご使用ください。

温度制御	デジタル式／より精度の高い温度管理向き（0～999℃可変ボタンタイプ） 「monoOne+B/W・monoOne-120・monoOne-200」(P45～P49 参照)
関連商品	シリコンベルトヒーター、コードヒーター、シリコンスパイラルヒーター　マントルヒーター

表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

クリーンルーム用リボンヒーター

外被材にはクリーンルームに最適で
柔軟性・耐薬品性に優れたPTFE100%クロスを採用。

即納品　受注製作品　RoHS2適合品　常用230℃　耐熱260℃



※PTFEはポリテトラフルオロエチレンを
特殊処理した原糸で平織されたシート
PTFEタイプ（耐熱260℃／常用230℃）
100V仕様

即納品リスト

PTFEタイプ（耐熱260℃／常用230℃）
100V仕様

製品コード			
在庫品	ワット数(W)	サイズ（mm×mm）	価格（税込）
CRB100-110-20-1000			
●	110	20 × 1000	22,500
CRB100-220-20-2000			
●	220	20 × 2000	38,500

※内税10%

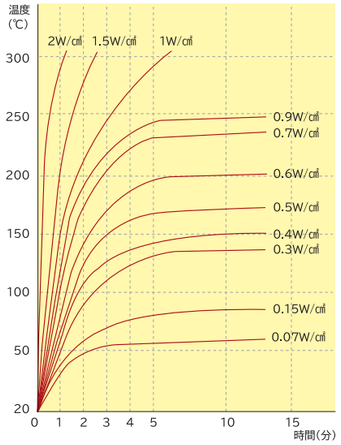
必ずお読みください

(1) ガラス繊維製品の短所をご理解ください。
(1)-① 吸湿性が有る電気製品で構造上、
下記のような場所での御使用・保管は不適です。
(A) 屋外使用不可
(B) 結露が出来るような箇所
(C) 水滴等が落ちて来るような箇所
(D) 酸性雰囲気の高い場所
(1)-② 磨耗・引っ掛けに弱い為
(A) 被加熱体に振動が有る場合
(B) 被加熱体が回転する場合
(C) 被加熱体にバリ・突起等の有る場合
(D) 脱着頻度の異常に多い箇所での使用
但し(D) の場合、お取り扱いに注意を払って頂ければ
回避出来ます。

注意事項

※製品にはコネクターはついておりませんので、ご必要な場合には別途ご相談ください。
※製品の耐熱温度は最大260℃ですが、クリーン性を保持するために温度調節器または電圧調整器などを必ず併用し、230℃以下でご使用ください。
※表面的には水を弾きますが完全な防水・防滴製品ではありませんので、お取り扱い・ご使用の際は十分にご注意ください。
※脱着頻度の多い場合にも最適です。
※表記に規格製品以外のオーダーも承りますのでご相談ください。
※200V用も製作いたします。
※100Vプラグは付属しておりませんので、お客様にて取り付けをお願いいたします。

●空気中における表面温度



ヒーター単体を常温空気中にて測定
使用環境、被加熱物の材質、形状などによりヒーター表面温度は変化します。

電気特性　最小電圧：ご相談ください。（受注製作品）
最大電圧：400Vまで（受注製作品）
容量公差：±10%
耐熱温度　260℃
常用限度　230℃

警　告	
感電注意	① ヒーターには絶対、水や溶液などを垂らしたり、屋外での使用はしないでください。 ② 濡れた手での操作は絶対に行わないでください。 ③ コードコネクターの取り外しは、必ずコネクター部を取って取り外しを行なってください。 ④ 材質上、吸湿性がありますので、湿気の多い場所での保管使用にはご注意ください。
高温注意	① 本体の温度は通電中高くなりますので、手などで直接触れないようにしてください。 ② 取り外しの時は、ヒーターの温度が低下していることを確認してから取り外してください。 ③ 長時間使用の場合には、周辺機器および設置台などにご留意ください。
発火注意	① 本体の周辺および設置台などには、可燃性の物は置かないでください。 ② 通電時、可燃性の液ダレなどには十分注意してください。
注　意	
一　般	取扱に際しまして、ヒーターはニクロム単線を使用していますので鋭角に折り曲げたり、折戻したりしないでください。断線の原因となります。

温度制御　デジタル式／より精度の高い温度管理向き（0～999℃可変ボタンタイプ）
「monoOne+B/W・monoOne-120・monoOne-200」（P45～P49 参照）

関連商品　シリコンベルトヒーター、コードヒーター、シリコンスパイラルヒーター　マントルヒーター

表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

NEW

即納品　耐熱400℃　耐熱550℃

高耐熱性かつ伸縮性の高いガラステープです。
包帯の様に伸び縮みするため、作業性が良く、
高温帯に使用するリボンヒーターなどの
固定におすすめです。



［使用例］
ヒーターの空焼き防止や緩み防止

在庫品	製品コード	耐熱性	内容量	色	サイズ（厚み×幅×長さ）	織り方	備考	価格（税込）
●	GNT-25-60	400℃	1巻	白	0.7mm×25mm×60m	平織り	ニット有り	13,750
●	GTB-25-30	550℃			1.5mm×25mm×30m		ニット無し	11,550

※内税10%

※粘着性はございません。
※クリーンルーム非対応です。

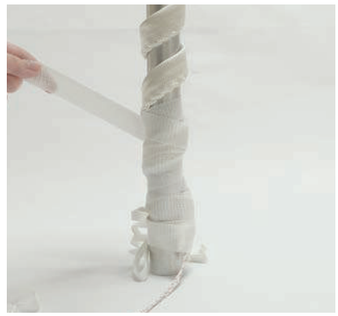
●取付例
※ここでは配管へ取り付けたリボンヒーターの固定を例にします



①紐を使い、リボンヒーターが落ちないよう固定します。
（※紐はヒーターの両端についています。最初と最後を結んでご使用ください。）



②リボンヒーターを配管に巻きつけます。
（※ヒーターが緩まないよう、しっかりと巻きつけてください。）



③ガラステープでリボンヒーターを固定します。



④ガラステープの両端に切り込みを入れ、結びます。



⑤しっかりとリボンヒーターが固定されたら完成です。

固定方法のコツ



ガラステープに切り込みを入れ、輪を作って結べば、開始位置がほどけにくくなります。

表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

マントルヒーター（ジャケットヒーター）
MANTLE HEATER

常用 350℃ 耐熱 400℃ ／ 常用 450℃ 耐熱 700℃ RoHS2 適合品

**耐熱温度700℃までの保温材付ヒーターです。
タンク、配管、バルブ、ポンプなどの形状が
複雑なものも少ない電気容量で安定した加熱を
行うことができます。**



マントルヒーターはどんな形でも95%製作が可能です。
ただし形状でアールのついている製品やロート・ホッパーのように
テーパーのついている製品、また形状が複雑で孔や切り込みが必要な
場合には被加熱容器をご貸与いただければ製作が可能です。
実装品や図面をご提供いただければ、発泡成形の仮型製作をいたします。

オーダーメイドの特殊マントルヒーターの製作には、弊社担当者がご使用になる本体の形状取りなど打合わせにお伺いいたしますのでお気軽にご用命ください。

製品の概要

1台から製作いたします。

タンク、配管、バルブ、ポンプなどの形状が複雑なものも少ない電気容量で
安定した加熱を行うことができます。
完全オリジナルのヒーターを1つより製作いたします。
もちろん、温度コントローラーもあわせてご提案いたします。

ご注意

マントルヒーターは水中または液体中に直接ご使用になれません。
また防爆仕様ではありません。
※ご注文の際には、シリース結線またはパラ結線の接続が可能ですので、ご
　指定をお願いいたします。
※製品にはコネクターは付いておりませんので、ご必要な場合には別途ご相
　談ください。
※温度調節器または電圧調整器などを必ず併用してください。
※完全な防水・防滴製品ではありませんので、お取り扱い・ご使用の際には
　十分にご注意ください。
※表記の規格製品以外のオーダーも承りますのでご相談ください。
※200V用も製作いたします。
※常用限度を超えてご使用される場合は、絶縁抵抗値が低下し、漏電の危険
　性がございますのでご注意ください。

電気特性	最小電圧：ご相談ください。 最大電圧：400Vまで（それ以上はご相談ください） 容量公差：±10%
耐熱温度	400℃/700℃
常用限度	350℃/450℃

温度制御	デジタル式／より精度の高い温度管理向き（0～999℃可変ボタンタイプ） 「monoOne+B/W・monoOne-120・monoOne-200」（P45～P49 参照）
関連商品	リボンヒーター

Step 1

実際に装着する製品もしくは工業用図面を
お客様からご提出いただきます。



Step 2

発泡成形品で作成した仮型に合わせて
ヒーターの製作を行います。



Step 3

完成品を実際にセットし確認後、
お届けとなります。



クリーンルーム用マントルヒーター

常用 230℃ 耐熱 260℃

クリーンルームに最適なPTFEファイバークロス eFF260＃1を基本採用

フッ素樹脂の中で最も高い耐熱性を持つポリテトラフルオロエチレン（PTFE）を、延伸加工により生成されたPTFEファイバーを
もとに特殊加工を更に施した繊維で構成されたPTFEファイバークロスeFF260＃1は、従来にない風合いを持つ織物です。

eFF260#1の特徴

- ●優れた耐熱性と耐薬品性を持つPTFE100%で構成されており、PTFE以外の成分を一切含んでおりません。
- ●-200～260℃の広い温度域での使用が可能です。
- ●強酸（フッ化水素酸・王水を含む）・強アルカリ・有機溶剤を含む、ほぼすべての薬品に対し不活性です。
- ●PTFEは体に無害で、またその化学性・熱的安定性によりクリーンルーム内でも安心してお使いいただける素材です。
- ●高強度で縫糸としても広く使用されているPTFE繊維に、特殊加工を更に施したファイバーを使用しておりますので、引裂き強度に特に優れています。通常、同温度域で使用される規格が類似したガラス繊維クロスの20倍前後の引裂き強度です。
- ●特殊加工を施したPTFEファイバーを使用しておりますので、フィルム等のラミネーションなしでは、難しかった空隙の少ない緻密な織りを可能にしました。
- ●フィルム等のラミネーションがされていませんので、織物特有のバイアス方向での伸縮性があり、複雑な形状の保温材やマット等の製作が可能になりました。

製品仕様

■ヒーター面の使用材質（裏面はクロス）による対比

クロス（Eガラス）名称	磨耗・飛散性	煙　性	耐熱性
eFF260＃1 （PTFEファイバークロス）	磨耗・飛散が 極端に少ない	極めて微量	Max 260℃ （常用 220℃以下） ※クリーン性を保持するため
A335K （アルカリシラン処理）	磨耗・飛散が 少ない	初期使用時に出る	Max 400℃ （常用 350℃以下）
シリカクロス （石英系）	磨耗に弱く 飛散あり	初期使用時に微量	Max 1000℃ （常用 700℃以下）
シルバーコート （シリコン、アルミ粉）	磨耗・飛散が 少ない	初期使用時に微量	Max 180℃ （常用 150℃以下） ※コーティング剤がシリコンのため

- ●表面生地
  フッ素樹脂コーティング・ガラスクロス
  またはアルミ粉塗布
  シリコンコーティング・ガラスクロス
- ●内部材質
  断熱材/シリカウール
- ●縫い糸内部
  ガラスヤーン/耐熱 500℃
- ●縫い糸露出部
  フッ素樹脂コーティングガラスヤーン/
  耐熱 280℃
  ※磨耗がある場合は
  テクノーラ糸（アラミド）/耐熱 200℃
- ●固定止め方式
  面ファスナー/耐熱 170℃
  ひも（テクノーラ）/耐熱 200℃

必ずお読みください

（1）ガラス繊維の耐熱温度をご確認ください。※不燃性
（1）-① 一般製品 max.400℃……常時使用温度350℃以下
（1）-② 高温用製品 max.700℃……常時使用温度450℃以下
　注）①は通常のガラス繊維 ②はシリカ系ガラス繊維
　　耐熱温度を超えますと繊維はガラス化しボロボロと崩れ、
　　内部熱線が表面に現れショートの原因になり危険です。
　　その為にも温度調節器・電圧調整器・入力調整器等と必ず併用してください。

（2）ガラス繊維製品の短所をご理解ください。
（2）-① 吸湿性が有る電気製品で構造上、
　　下記のような場所での御使用・保管は不適です。
　　（A）屋外使用不可
　　（B）結露が出来るような箇所
　　（C）水滴等が落ちて来るような箇所
　　（D）酸性雰囲気の高い場所
（2）-② 磨耗・引っ掛けに弱い為
　　（A）被加熱体に振動が有る場合
　　（B）被加熱体が回転する場合
　　（C）被加熱体にバリ・突起等の有る場合
　　（D）脱着頻度の異常に多い箇所での使用
　　但し（D）の場合、お取り扱いに注意を払って頂ければ回避出来ます。

	警　告
感電注意	①ヒーターには絶対、水や溶液などを垂らしたり、屋外での使用はしないでください。 ②濡れた手での操作は絶対に行わないでください。 ③コードコネクターの取り外しは、必ずコネクター部を取って取り外しを行なってください。 ④材質上、吸湿性がありますので、湿気の多い場所での保管使用にはご注意ください。
高温注意	①本体の温度は通電中高くなりますので、手などで直接触れないようにしてください。 ②取り外しの時は、ヒーターの温度が低下していることを確認してから取り外してください。 ③長時間使用の場合には、周辺機器および設置台などにご留意ください。
発火注意	①本体の周辺および設置台などには、可燃性の物は置かないでください。 ②通電時、可燃性の液ダレなどには十分注意してください。 ③製品をはじめてご使用になる際、煙が出て内側が焦げた茶色に変色することがありますが、 これはガラス布を織り上げるときにすべりを良くするためにつけられた有機系パウダーが熱により 燃焼する現象で、初期使用時のみですのでご心配はいりません。
	注　意
一　般	取扱に際しまして、ヒーターはニクロム単線を使用していますので鋭角に折り曲げたり、折戻したりしないでください。断線の原因となります。また、ガラスクロスは擦れや引っ掛けなどには弱いので、注意して取り付け取り外しを行ってください。製品の使用時には、スライダックまたは電圧調整器および温度調節器を使用し、ヒーターの表面温度を常用限度以下でご使用ください。

缶ヒーター（ドラム缶・ペール缶・一斗缶）
CONTAINER HEATER

現場の悩みを解決します。
缶を直接温めて、溶剤を扱いやすくします。

RoHS適合品

特　徴

- 力をかけずに簡単脱着、持ち運びもラクラク。
- 業界問わず、四季を通じて使用できます。
- 温度調節機能付だから、誰にでも使えます。
- 柔軟性・屈曲性・耐久性に優れています。


ペール缶 ヒーター

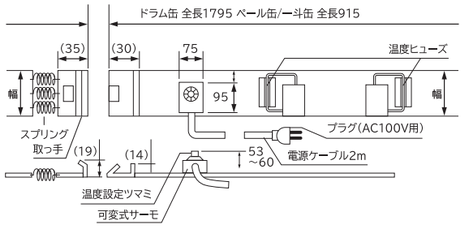

一斗缶 ヒーター



ドラム缶 ヒーター

製品コード	K-11W-PSE	K-21W-PSE
適応缶	ペール缶・一斗缶	ドラム缶
上記適応缶サイズ	18ℓ.20ℓ ペール缶(ø286)/一斗缶	200ℓドラム缶(ø567)
電圧	100V	100V
容量	380W	900W
幅×全長(mm)	200×915	200×1795
温度設定	30～80°C	30～80°C
電源コード	2m(プラグ付)	2m(プラグ付)
質量	約1.1kg	約1.4kg
価 格(税込)	108,900	141,900
脱着式断熱ジャケット対応	○(別売り)	○(別売り)
内容量	1台	1台

全てに温度ヒューズ2個が内蔵されています。上記以外の寸法も製作承ります。



デモ機　実際にご使用頂きご購入を検討頂けるよう、各種デモ機をご用意致しております。

オリジナル　上記仕様以外にも、お客様の生産ラインに合わせたオリジナルの仕様にも対応しております。費用、納期も含め是非御相談下さい。

スリーハイの缶ヒーター（バンドヒーター）は、電気用品安全法（PSE）適合品です。ご安心してお使いになれます。


試験成績書

電気用品安全法（PSE）とは・・・

電気用品の製造、販売等を規制するとともに、電気用品の安全性の確保につき民間事業者の自主的な活動を促進することにより、電気用品による危険及び障害の発生を防止することを目的としております。（法第1条）

（1）事業の届出（電安法第3～6条）
電安法施行令に指定された電気用品を製造または輸入しようとする場合、製造事業者または輸入事業者は、電安法第3条に基づき、『届出』が義務づけられています。

（2）技術基準適合義務（電安法第8条第1項）
届出事業者が製造又は輸入しようとする特定電気用品について、経済産業省令で定められた技術基準に適合しなければならないことが義務づけられています。JETは、技術基準への適合性を確認するための依頼試験を実施しています。

（3）検査等の義務（電安法第8条第2項）
届出事業者は、製造または輸入する電気用品が技術基準に適合しているかどうか検査し、その検査記録を作成・保存する義務があります。

（4）表示の義務
届出事業者が電気用品を販売するためには、前述のすべての義務を履行し、その電気用品に経済産業省令で定める方式による表示を付すことが必要です。

（5）販売の制限
電気用品を製造、輸入または販売する事業者は、（5）の所定の表示が付されているものでなければ、販売することはできません。

左記は一般財団法人電気安全環境研究所（JET）適合認定品合格証明書です。
※上記の5項目は対応済みです。



お客様満足度 NO.1!
脱着式断熱ジャケット

缶の外側からしっかり断熱。
放熱を防ぎ、保温もパワーアップ!
ヤケド防止にも最適です。

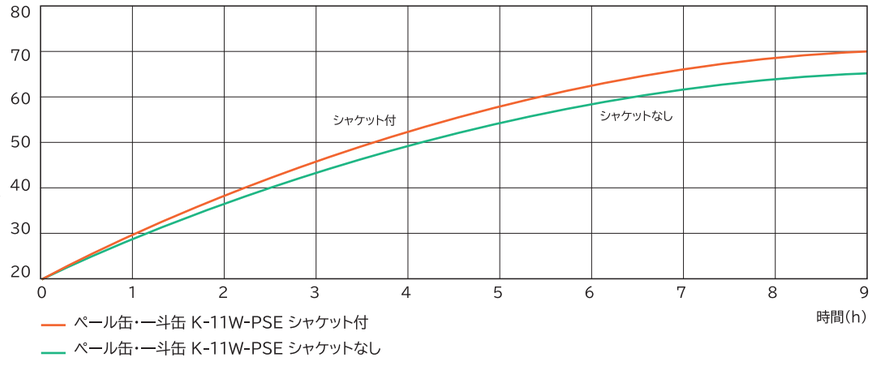
※ドラム缶用ジャケットは3枚/セットとなります。
※写真はペール缶装着例(左)、ドラム缶装着例(右)
※ヒーターは別売りです。

製品コード	K-PDAN	K-JDAN
適応缶	ペール缶・一斗缶用	ドラム缶用
上記適応缶サイズ	18ℓ.20ℓペール缶(Φ286)/一斗缶	200ℓ ドラム缶(Φ567)
重さ	624g	3,100g
幅×全長(mm)	200×930	200×1800
価 格(税込)	26,400	59,400
内容量	1枚	3枚


ジャケットなし

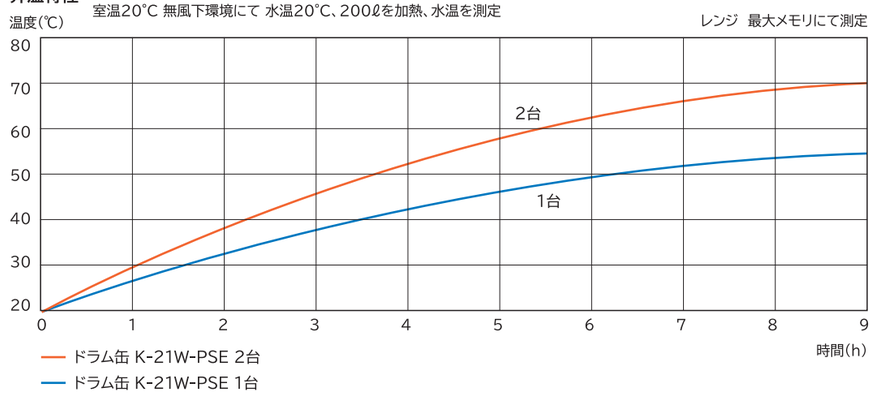
ジャケット付
※写真はペール缶
装着例

昇温特性　ペール缶・一斗缶ヒーター(缶はフタ付)
室温20°C 無風下環境にて 水温20°C、18ℓを加熱、水温を測定




ジャケットなし
※写真は2台取付けています。

昇温特性　ドラム缶ヒーター(缶はフタ付)
室温20°C 無風下環境にて 水温20°C、200ℓを加熱、水温を測定



安全に関するご注意

安全に関するご注意 ●本ヒーターは屋内用です。●ヒーターの周囲温度は70°C以下でご使用ください。リード線劣化・断線・漏電することがあります。●電源ケーブルは無理に引っ張らないでください。ケーブル断線・温度調節器破損の原因となります。●加熱開始後はヒーター面に絶対触れないでください。ヤケドすることがあります。●ヒーターは防水構造ではありません。水・油・溶剤などの飛散環境での使用は避けてください。●本ヒーターには強制OFF機能がありませんので、未使用時は必ず電源電線を電源から外してください。●商品を安全にお使いいただくためにご使用前には必ず「取扱説明書」をよくお読みください。●本ヒーターは防爆仕様ではございません。

表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

GOEMON（ゴエモン）-150

ペール缶　一斗缶　専用ヒーター

即納品　半受注製作品



最大4缶同時加熱

塗料・潤滑油・食用油などに

3つの改善

- 高粘度化の防止
- 作業者の負担軽減
- 作業効率アップ

特　徴

- 缶を置くだけで簡単に加熱・保温ができます。
- 4缶まとめて加熱・保温できます。
- 粘性液体の高粘度防止、液温保持に効果的です。
- 安全設計（温度調節器・温度ヒューズ）



※断熱カバーは別売りです。

誰でも使える

簡単3STEP!

底面ヒーター側面にある温度調節器を引き出します。



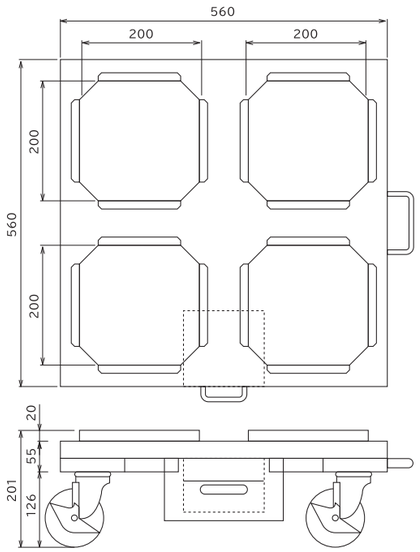
底面ヒーターにペール缶・一斗缶を乗せます。（最大4缶まで）



コンセントにプラグを差し込みます。（100V）



ダイヤルを回して温度を調節します。（110℃まで）



省エネ設計

GOEMONは底面でまとめて効率よく温めるので電力の消費を節約できます。

4缶温める場合

電気料金で比べると月7,257円※もお得!

※1日8時間×30日間 1kwh単価27円で計算

GOEMON-150→400W
バンドタイプ→1520W（380W×4）

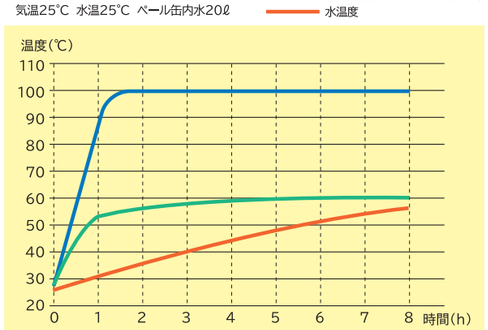
上記2つのヒーターで比較

名　　称	GOEMON-150（断熱カバーなし）	GOEMON-150D（断熱カバー付）
製品コード	GN-150	GN-150D
適応缶	18L、20Lペール缶・一斗缶	
電　　圧	AC100V	
容　　量	400W	
寸法（mm）	560x560x201（縦x横x高さ）※断熱カバー除く	
温度制御	30℃～110℃ 可変式サーモスタット	
電源コード	2mプラグ付	
安全装置	サーモスタット付・温度ヒューズ付	
素　　材	底面ヒーター：アルミニウム/断熱カバー:ガラスクロス+ガラスウール	
重　　量	約13kg	約18kg
価格（税込）	260,150	315,150

※内税10%

温度特性

※テスト条件
気温25℃ 水温25℃ ペール缶内水20ℓ



デモ機　導入前に実際にご使用いただき、効果をご確認したうえでご検討いただけます。
レンタル期間:約1週間（無償）

オリジナル　ヒーターサイズ、容量など、お客様のご使用状況に応じたオリジナル仕様にも対応しております。

FLAT GOEMON（フラットゴエモン）

受注製作品

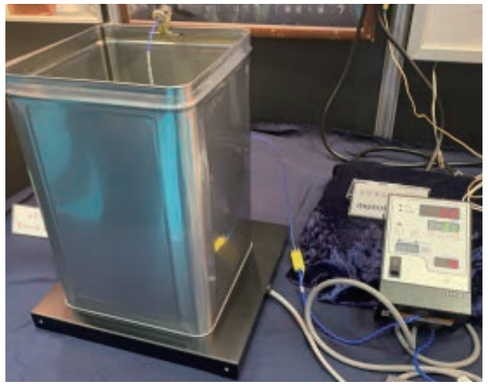
カスタマイズオーダー品

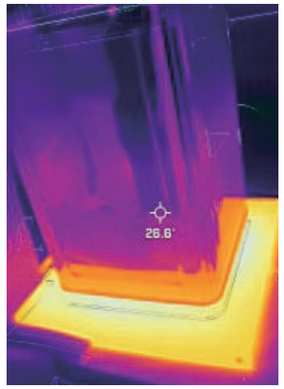


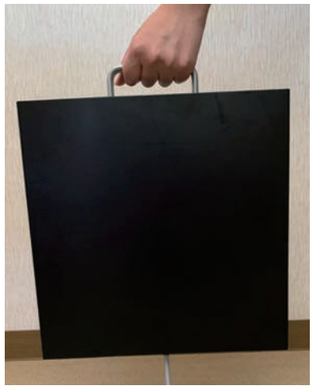
フラットタイプ底面ヒーター

特　徴

- 温めたいものを置くだけで簡単に加熱・保温ができます。
- 取手つきで、持ち運びが容易、どこでも使用できます。
- ご希望のサイズで製作することができます。
- 温度調節器とセットで安全に使用することができます。

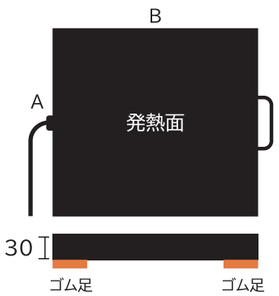






●サイズ

ご希望のサイズで完全受注製作品として製作を承っております。



型式：GF 電圧 - 電力 -A-B

例）電圧100V 電力720W A:320mm B:320mm
温度調節器なし
型式：GF100-720-320-320
（V-W-A-B）

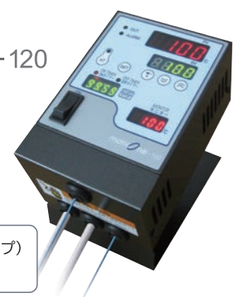
※ご使用現場の電圧、目的の温度、全体サイズ、ケーブル長、温度調節器のご提案の有無により型式が決定致します。
※まずはご要望をご相談ください。

名　　称	GOEMON-F
製品コード	GF電圧-電力-A-B
電源電圧	AC100V～240V（単相）
容　　量	ご相談ください
寸　　法	ご相談ください
電源ケーブル	標準2m ※変更可
熱電対K	標準2m ※変更可
金属材質	ステンレス
適合温度調節器	monoOne-120 / monoOne+B

monoOne®+B



monoOne®-120



デジタル温度調節器
monoOneシリーズとの併用可!!

温度制御　デジタル式／より精度の高い温度管理向き（0～999℃可変ボタンタイプ）
「monoOne+B・monoOne-120」（P45～P48 参照）

表の在庫品表示について（在庫切れの場合もございます）
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です　○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です　無印『受注製作品』：納期についてはお問合せください

細配管用ヒーター
FINE PIPE HEATER

温度が一目で分かる!

WANI（ワニ）ヒーター
金属管･チューブなどに脱着式
加温･保温用ヒーター
1/8～1インチ（φ6～φ30）細配管用ヒーター

即納品　受注製作品　耐熱120℃　RoHS適合品

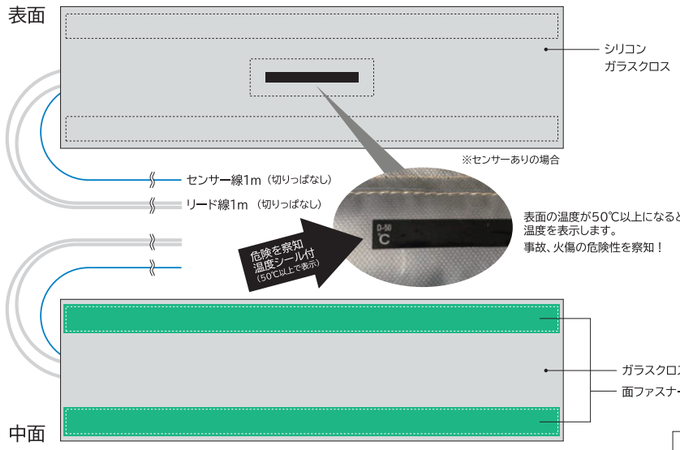
特　徴
- 配管・チューブに簡単に取付け、取外しができます。
- 断熱材付きで効果的に加温できます。
- 複雑な形状にも取付けできます。



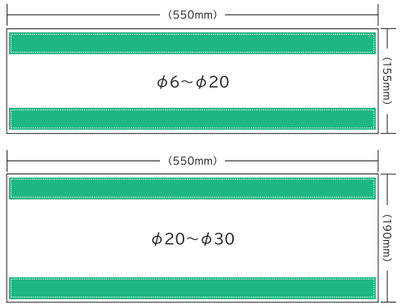
簡単脱着式

フレキシブルL字にも巻ける

表面

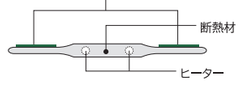


サイズは2種類ございますので用途に応じてお選びいただけます。



中面

断面



センサーなし（100V仕様）

在庫品	製品コード	適合サイズ	ワット数(W)	サイズ(mm×mm)	リード線	価格（税込）
●	WNS-10	(φ6～φ20)1/8～3/4インチ	10	155×550	1m	38,500
●	WNS-20		20			
●	WNL-20	(φ20～φ30)1インチ	20	190×550		40,700
●	WNL-40		40			

※内税10%

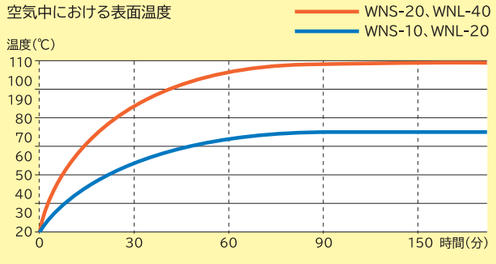
センサーあり（100V仕様）

在庫品	製品コード	適合サイズ	ワット数(W)	サイズ(mm×mm)	リード線	発熱部	価格（税込）
●	WNS-10-K	(φ6～φ20)1/8～3/4インチ	10	155×550	1m	1m	42,900
●	WNS-20-K		20				
●	WNL-20-K	(φ20～φ30)1インチ	20	190×550			45,100
●	WNL-40-K		40				

※内税10%

[使用上の注意]
- 定格電圧以上で使用しないでください。
- 防水構造ではありませんので、水のかかる場所ではご使用になれません。
- 必ずアースを設けてください。
- 本製品は防爆構造ではございませんので、防爆エリアではご使用になれません。
- 通電中は本体に触れないでください。火傷の危険性があります。
- 引火性ガス・発火性ガス・腐食性ガス雰囲気中では使用しないでください。
- 本製品を分解、改造しないでください。
- 電源ケーブル・熱電体を引っ張らないでください。

空気中における表面温度



※ヒーター単体を常温空気中にて測定(気温20℃)
※使用環境・加熱物の材質、形状などによりヒーター表面温度は変化します。
※グラフは、ヒーターを閉じた際の内部表面温度を表しています。

温度制御
デジタル式／より精度の高い温度管理向き(0～999℃可変ボタンタイプ)
「monoOne+B/W・monoOne-120・monoOne-200」(P45～P49 参照)

デモ機　導入前に実際にご使用いただき、効果を確認したうえでご検討いただけます。レンタル期間：約1週間(無償)

オリジナル　ヒーターサイズ、容量など、お客様のご使用状況に応じたオリジナル仕様にも対応しております。

表の在庫品表示について(在庫切れの場合もあります)
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

配管専用ヒーター
PIPES HEATER

ヒーターの使用に必要な物がすべて揃う

ほっと管

即納品　半受注製作品　受注製作品　耐熱200℃　RoHS2適合品

取り付け簡単なヒーター、温度調節器、温度センサーがセットになった、安心のパッケージです。
ヒーターを使い慣れている方でも、初めての方でもお勧めです。



ヒーター巻きつけ時間、約1分　※ヒーター長1mの場合

特　徴
- スパイラル状で巻きやすい！→作業時間が大幅に削減できます！
- 面倒な配線不要→簡単。すぐ使えます！
- 安全！温度コントローラ付き ヒーターを一定の温度にキープ可能です！


柔軟性・伸縮性のあるヒーターです。


スパイラル状なので巻き付けが簡単です。

内容物

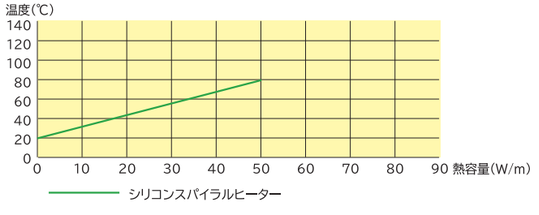
ヒーター	温度コントローラ	温度センサー
シリコンスパイラルヒーター(100V用コンセントプラグ付き)	monoOne+B	温度センサー：TH-8100-2-C


シリコンスパイラルヒーター
(100V用コンセントプラグ付き)


monoOne+B


TH-8100-2-C

●各ヒーターの容量別温度特性



在庫品	型式	ヒーター長	電圧	電力	温度コントローラー	温度センサー	価格（税込）
●	SPX-1	1m	100V	50W	monoOne+B	TH-8100-2-C	51,920
○	SPX-3	3m		150W			67,760
○	SPX-5	5m		250W			83,600

※上記仕様品はすべてヒーターリード線1mとなります。
※ご入用の型式をお伝えください。
※上記仕様以外にも制作可能です。お気軽にお問合せください。

ご注意
①定格電圧以上で使用しないでください。
②防水構造ではありませんので、水のかかる場所ではご使用になれません。
③必ずアースを設けてください。
④本製品は防爆構造ではございませんので、防爆エリアではご使用になれません。
⑤通電中は本体に触れないでください。火傷の危険性があります。
⑥引火性ガス・発火性ガス・腐食性ガス雰囲気中では使用しないでください。
⑦本製品を分解、改造しないでください。
⑧電源ケーブルを引っ張らないでください。

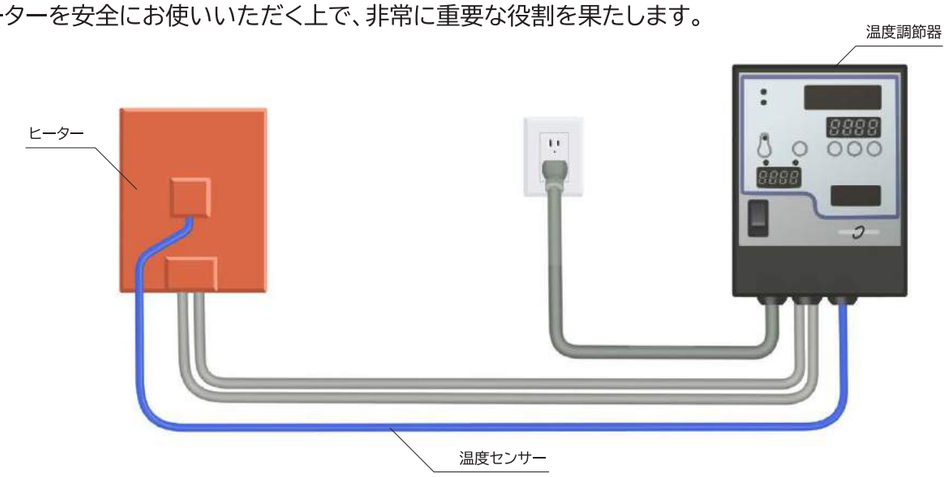
詳しくはコチラ
簡単使い方動画もあります

表の在庫品表示について(在庫切れの場合もあります)
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

デジタル温度調節器
DIGITAL TEMPERATURE CONTROLLER

温度調節器とは?

温度調節器とは、ヒーターを目標温度に維持できるように制御する機器です。
温度センサーで測温できた情報を元に、目標温度と比較してヒーターへの出力有無を調整します。
ヒーターを安全にお使いいただく上で、非常に重要な役割を果たします。



なぜ温度調節器を使うのか?

安全性

「自己制御」できないヒーターの場合、電源につないでいる間、ヒーターの能力限界まで温度が上昇し続けます。
そのため、温度帯によっては事故につながる危険性があります。
安全にお使いいただく上で、温度調節器は欠かせないものとなります。

品質管理

温度を一定に管理できるため、品質管理等にも役立ちます。
また、デジタル式はより精度の高い温度管理に向きます。
※アナログ式は細かな精度を求められるようなケースには不向きです。

上記の点を踏まえ、monoOne®(モノワン®)シリーズは必ず下記の3種を揃えてご使用下さいませ。


ヒーター

＋


温度調節器

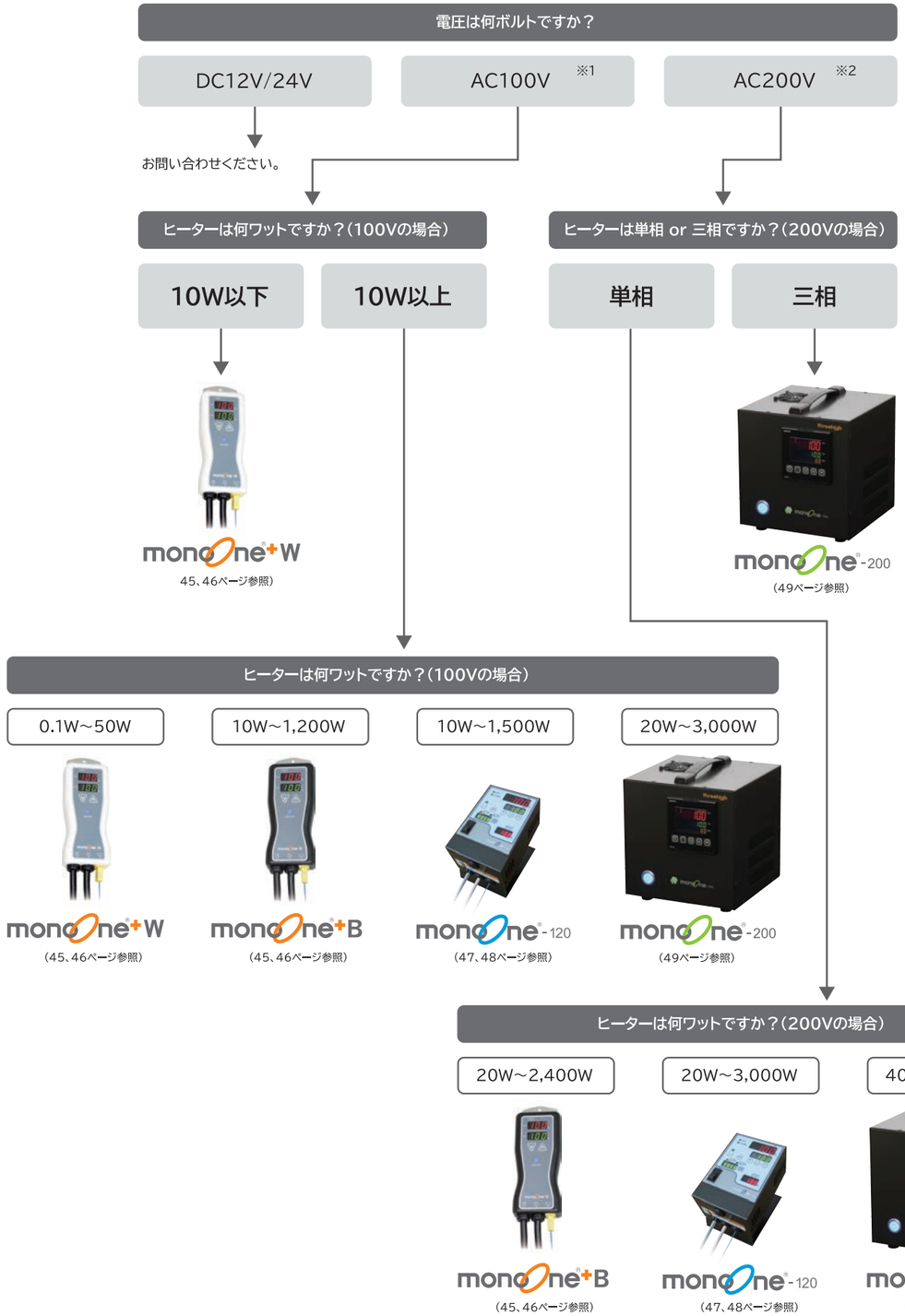
＋


温度センサー

※スリーハイでは上記全ての製品を取り揃えております。本カタログ内も記載しています。

電圧と容量で探すデジタル温度調節器　選択フローチャート

※1 AC85V~125V
※2 AC200V~250V



デジタル温度調節器
DIGITAL TEMPERATURE CONTROLLER

monoOneシリーズ比較表

商品名	monoOne+B	monoOne+W	monoOne-120	monoOne-200
入力センサー	熱電対(K)	熱電対(K)	熱電対(K, J, T, E, R, S, B) ＜外部抵抗100Ω以下＞ 白金測温抵抗体(Pt100Ω)	熱電対(K,J,T,E,L,R,S,B,U,N,W,PLII) ＜外部抵抗100Ω以下＞ 白金測温抵抗体(Pt100Ω)
電源電圧	AC 85V ～ 250V　50／60Hz	AC 85V ～ 125V(単相)　50／60Hz	AC 90 ～ 240V(単相) 50／60Hz	AC 100 ～ 240V(三相) 50／60Hz
負荷駆動	リレー	リレー	SSR (無接点) 電圧出力 ＜出力電圧は、電源電圧に依存＞	SSR (無接点) 電圧出力 ＜出力電圧は、電源電圧に依存＞
出力定格	0.1A ～ 12A(抵抗負荷)	1mA ～ 0.5A(抵抗負荷)	15A 以下　※SSR 出力のため、若干の漏れ電流があります。電流値0.1A 以下の場合はご連絡ください。	30A 以下　※SSR 出力のため、若干の漏れ電流があります。電流値0.2A 以下の場合はご連絡ください。
制御方式	ON／OFF 制御	ON／OFF 制御	ON／OFF 制御　PID 時分割比例 ＜加熱動作＞ オートチューニング付	ON／OFF 制御　2自由度PID時分割比例＜加熱動作＞ オートチューニング付
表示範囲	−199 ～ 999℃	−199 ～ 999℃	monoOne-120(47～48ページ)をご参照ください。	monoOne-200(49ページ)をご参照ください。
指示精度(センサーの精度は含まない)	±2℃(−199℃ ～ 700℃), ±4℃(700℃ ～ 999℃)	±2℃(−199℃ ～ 700℃), ±4℃(700℃ ～ 999℃)	monoOne-120(47～48ページ)をご参照ください。	monoOne-200(49ページ)をご参照ください。
サンプリング周期	0.1秒	0.1秒	0.5秒	0.25秒
短絡保護	20A ヒューズ内蔵(ユーザーによる交換不可)	1A ヒューズ内蔵(ユーザーによる交換不可)	20A ヒューズ内蔵(ユーザーによる交換不可)	ノーヒューズ遮断器
消費電力	4VA以下	4VA以下	10VA以下	25VA以下
許容周囲条件	温度:−10～40℃　湿度:10～85% r h(結露しないこと)	温度:−10～40℃　湿度:10～85% r h(結露しないこと)	温度:0～40℃　湿度:35～85% r h(結露しないこと)	温度:0～55℃　湿度:25～85% r h(結露しないこと)
耐電圧	AC1,500V　1分間(電源部・出力部 共)	AC1,500V　1分間(電源部・出力部 共)	AC1,800V　1秒間(電源部・出力部 共)	AC1,500V　1分間(電源部・出力部 共)
耐ノイズ	パルス幅50nS、1,000nSで1,500V以上	パルス幅50nS、1,000nSで1,500V以上	パルス幅50nS、1μSで1,200V以上	パルス幅100nS、1μSで1,500V以上
補助出力	−	−	AC250V　3A	AC250V　3A
防塵・防水機能	1JIS 保護特級　IP54相当 ※ただし、電源ケーブル引き出し部、負荷ケーブル引き出し部、熱電対コネクタ部は除く	1JIS 保護特級　IP54相当 ※ただし、電源ケーブル引き出し部、負荷ケーブル引き出し部、熱電対コネクタ部は除く	−	−
設定／計測温度同時表示機能	○	○	○	○
モニター温度表示機能	−	−	○	−
タイマー機能	−	−	monoOne-120T	−
過昇温防止機能	○	○	○	○
ロック機能	−	−	○	○
エラー表示機能	○	○	○	○
警報機能	アラーム	アラーム	表示灯	表示灯
センサー異常検出機能	○	○	○	○
ヒーター断線警報機能	−	−	○	○
内部リレー異常検出機能	○	○	−	−
自動排熱機能	−	−	−	○
DINレール対応	○	○	○	−
5段階スタンド対応	−	−	○	−
RoHS対応	10物質対応	10物質対応	10物質対応	6物質対応
本体色	黒	白	黒	黒
寸法	165(縦)mm×70(横)mm×35(奥行)mm ※突起・取付金具部を除く	165(縦)mm×70(横)mm×35(奥行)mm ※突起・取付金具部を除く	165(縦)mm×110(横)mm×85(奥行)mm ※突起・取付金具部を除く	220(縦)mm×220(横)mm×220(奥行)mm ※突起・取付金具部を除く
電源コード	1mプラグ付	1mプラグ付	オプション	オプション
付属センサー	熱電対Kφ3.2 ×100L　リード線 2m 付 オスコネクタ付 ※260℃以上でご使用の場合は相談ください。	熱電対Kφ3.2 ×100L　リード線 2m 付 オスコネクタ付 ※260℃以上でご使用の場合は相談ください。	オプション	−
重さ	600g	600g	1.3kg	6kg
取り付け	壁掛け／DINレール取付板セット(オプション)	壁掛け／DINレール取付板セット(オプション)	卓上／壁掛け／DINレール取付板(オプション)	卓上
保証期間	ご購入から1年間	ご購入から1年間	ご購入から5年間	ご購入から1年間
価格(税込)	44,000円	44,000円	monoOne-120　(タイマーなし)56,100円 monoOne-120T (タイマー付)58,300円	239,800円
その他(税込)	DINレール取付板セット:2,200円	DINレール取付板セット:2,200円	DINレール取付板:880円　英文マニュアル:3,300円 5段階スタンド付:3,300円	−
在庫品	●	●	●	●

※内税10%

表の在庫品表示について(在庫切れの場合もあります)
●『即納品』:通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』:通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。


monoOne+B


monoOne+W


monoOne-120


monoOne-200

デジタル温度調節器
DIGITAL TEMPERATURE CONTROLLER

monoOne®+シリーズ
モノワンプラス



どんな場所でも扱いやすいハンディタイプをコンセプトに、
機能もシンプルに研ぎ澄ました「monoOneシリーズ」エントリーモデルです。

- 簡単操作：ボタンは3つのみの簡単操作。2画面表示で温度が一目瞭然です。
- 安心設計：音で知らせるエラー表示機能。過昇温防止機能付きで安心してお使いいただけます。
- センサー付属ですぐ使える：ヒーターに100V用コンセントプラグがあればすぐにご使用いただけます。

13のこだわり

[1] made in JAPAN
これはスリーハイのポリシーです。日本製なので安心してお使いいただけます。

[2] 安心・安全
ハンディタイプで安全性に特化した多機能・高機能モデル。あえて細かく性能を開示し、安心してお使いいただけるようにしました。

[3] 買ってすぐに使える
箱から出してヒーターに接続すればすぐに使えます。もちろんセンサーも付属です。

[4] 表示範囲
ハンディタイプでは業界最高クラス。-199～999℃まで対応しています。

[5] センサーの付け替えが可能
ニーズに合わせてセンサーの形状をお選びいただけます。

[6] 設定/計測温度同時表示機能
設定温度と計測温度が同時にみられる！安心して温度管理ができます。

[7] アラーム(エラー)警報機能
異常が発生したときに音でお知らせします。目視で確認できない状況でも安心して作業ができます。

[8] 短絡保護機能
万が一でも本体を壊すことはありません。過電流による回路の損傷の危険を回避できます。

[9] 過昇温防止機能
ヒーターが暴走しないとも限りません。予め温度を設定しておけば自動的に出力がOFFになりますので安心です。

[10] DINレール対応
取り付け方法にも配慮。制御盤にも簡単に取り付けられます。
※専用の取付板が必要です。(オプション詳細は下部をご参照ください)

[11] RoHS2対応
環境にも配慮しています。EURoHS2指令にも対応。

[12] 故障対応
故障の場合もきちんと対応。品質、信頼を第一に考えております。

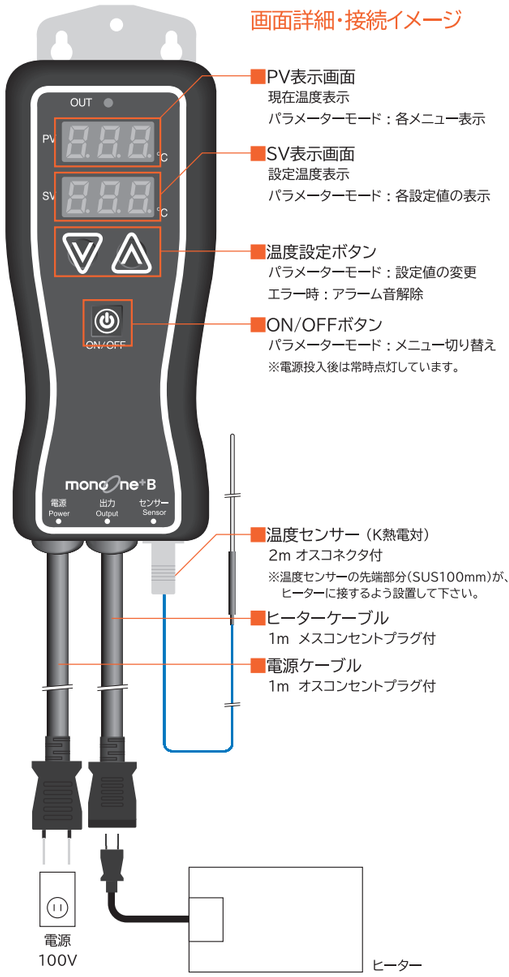
[13] 華氏(°F)表示切替対応
米国で使用される華氏(°F) 表示に対応致しました。摂氏(°C)、華氏(°F)お好みの表示方法でご使用いただけます。

※オプション詳細 DINレール取付板セット(2,200円/個)購入時、取付用金属板、DINレール取付板をセットでお届けします。



詳しくはコチラ
SPECIAL WEB SITE
https://www.monoone.jp/

画面詳細・接続イメージ



■PV表示画面
現在温度表示
パラメーターモード：各メニュー表示

■SV表示画面
設定温度表示
パラメーターモード：各設定値の表示

■温度設定ボタン
パラメーターモード：設定値の変更
エラー時：アラーム音解除

■ON/OFFボタン
パラメーターモード：メニュー切り替え
※電源投入後は常時点灯しています。

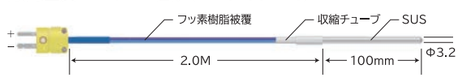
■温度センサー（K熱電対）
2m オスコネクタ付
※温度センサーの先端部分(SUS100mm)が、ヒーターに接するよう設置して下さい。

■ヒーターケーブル
1m メスコンセントプラグ付

■電源ケーブル
1m オスコンセントプラグ付

※100V使用時のイメージとなります。電圧に合わせてご利用ください。

■付属温度センサー 仕様（TH-8100-2-C）



被覆材耐熱温度：260℃ 許容差：クラス 1（±1.5% または ±0.40%） 防水タイプ(IP67)

表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。 ○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です。 無印『受注製作品』はお問合せください。

monoOne®+B
モノワンプラス ビー

- 100V/200V対応！
- 対応ヒーターワット(W)数
  100V時：10W～1,200Wのヒーター対応！
  200V時：20W～2,400Wのヒーター対応！

即納品　RoHS2適合品　日本製



100V以外でご使用のお客様へ

100V以外でのご使用の場合はコンセントプラグの根本部分を切断して、ご希望のコンセントプラグをお付け替えください。(monoOne+B のみ対応可能)



商品名	monoOne+B
型式	mpb20
本体色	黒
電源電圧	AC 85V～250V(単相) 50/60Hz
出力定格	0.1A～12A (抵抗負荷)
入力	熱電対(K)
出力形式	リレー
制御方式	ON/OFF制御
表示範囲	-199～999°C
指示精度	±2°C(-199°C～700°C) ±4°C(700°C～999°C)
サンプリング周期	0.1秒
設定値記憶	EEPROM
短絡保護	ヒューズ内蔵（ユーザーによる交換不可）
その他機能	エラー表示/センサ異常検出機能/過昇温防止設定 リレー溶着検出機能/リレー高頻度開閉検出機能 リレー開閉回数監視機能
消費電力	4VA 以下
許容周囲条件	温度：−10～40°C、湿度：10～85% RH（結露しないこと）
耐電圧	AC1500V 1分間(電源部・出力部 共)
耐ノイズ	パルス幅50ns、1,000ns で1,500V
寸法/重量	165(縦)×70(横)×35(奥行)mm ※突起, 取付金具部を除く 約600g
付属	壁掛け/DINレール取付板セット(オプション販売)
センサー	温度センサーTH-8100-2-C 熱電対K ø3.2×100L リード線 2m付 オスコネクタ付 ※260°C以上でご使用の場合は相談ください。
電源ケーブルの長さ	電源側：1m (100V コンセントプラグオス付) ヒーター側：1m (100V コンセントプラグメス付)
価格(税込)	monoOne+B 44,000円
在庫品	●

※DINレール取付板セットは2,200円／個になります。P45をご参照ください。 ※内税10%
※monoOne+Bで100V以外でご使用の場合は、200V用コンセントプラグにお付け替えください。

monoOne®+W
モノワンプラス ダブリュー

- 100V専用！
- 対応ヒーターワット(W)数
  100V時：0.1W～50Wの微小電流対応！

即納品　RoHS2適合品　日本製



商品名	monoOne+W
型式	mpb20
本体色	白
電源電圧	AC 85V～125V(単相) 50/60Hz
出力定格	1mA～0.5A（抵抗負荷）
入力	熱電対(K)
出力形式	リレー
制御方式	ON/OFF制御
表示範囲	-199～999°C
指示精度	±2°C(-199°C～700°C) ±4°C(700°C～999°C)
サンプリング周期	0.1秒
設定値記憶	EEPROM
短絡保護	ヒューズ内蔵（ユーザーによる交換不可）
その他機能	エラー表示/センサ異常検出機能/過昇温防止設定 リレー溶着検出機能/リレー高頻度開閉検出機能 リレー開閉回数監視機能
消費電力	4VA 以下
許容周囲条件	温度：-10～40°C、湿度：10～85% RH（結露しないこと）
耐電圧	AC1500V 1 分間(電源部・出力部 共)
耐ノイズ	パルス幅50ns、1,000ns で1,500V
寸法/重量	165(縦)×70(横)×35(奥行)mm ※突起, 取付金具部を除く 約600g
付属	壁掛け/DINレール取付板セット(オプション販売)
センサー	温度センサーTH-8100-2-C 熱電対K ø3.2×100L リード線 2m付 オスコネクタ付 ※260°C以上でご使用の場合は相談ください。
電源ケーブルの長さ	電源側：1m (100V コンセントプラグオス付) ヒーター側：1m (100V コンセントプラグメス付)
価格(税込)	monoOne+W 44,000円
在庫品	●

※DINレール取付板セットは2,200円／個になります。P45をご参照ください。 ※内税10%

表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。 ○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です。 無印『受注製作品』はお問合せください。

デジタル温度調節器
DIGITAL TEMPERATURE CONTROLLER

モノワン monoOne®-120
（実用新案登録済）

monoOne-100/monoOne-100Tの後続機種にあたります。

即納品　RoHS2適合品　日本製

- 簡単・安全・コンパクト設計、誰でも簡単に使えます。
- ほとんどのセンサーに対応しています。※サーミスタは除く
- スタンドを取付けすることで座った状態での操作がしやすくなります。
- 最大100時間のON/OFFタイマー付。DINレール装着にも対応。
  ※オプションになります。
- 業界初！　被加熱物の温度も監視。作業者が安心して使えます。

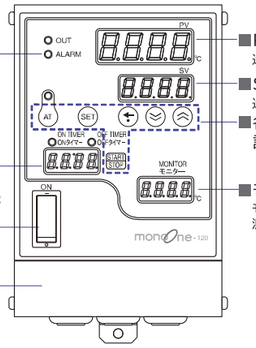
※温度センサーは付いておりません。電源コードはオプションとなります。
オプションに無い加工等でもお気軽にお問合せください。

業界初!
製品保証期間
5年



※写真はタイマー付き、
スタンド付きとなります。

画面構成・端子台イメージ



■ALARMランプ
異常時に赤色ランプが点灯します。

■タイマー表示
タイマー設定時間が表示されます。
※タイマーオプションを購入時のみ利用可能

■電源スイッチ

■端子台カバー
※ 外すと端子台が現れます。
要ドライバー

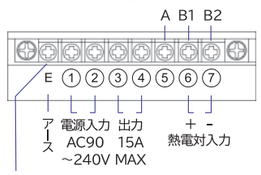
■PV表示画面
通常は測定温度が表示されます。

■SV表示画面
通常は設定温度が表示されます。

■各種パラメータ
設定操作キー

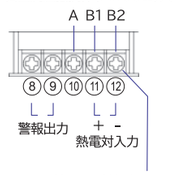
■モニター表示画面
モニター機能を有効にすることで、
測定温度が表示されます。

［メイン端子台イメージ］
白金測温抵抗体(Pt100Ω)入力



端子台 結線ビス M3.5

［上段端子台イメージ］
白金測温抵抗体(Pt100Ω)入力



端子台 結線ビス M3

※メイン端子台：ヒーター用温度センサーを取付
上段端子台：モニター用温度センサーを取付

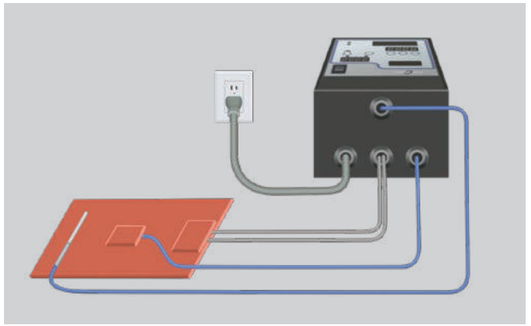
標準機能

モニター機能(デュアルモニタリングシステム)

ヒーターの温度を管理しつつ、被加熱物の温度も測定。2つの温度を同時に監視することで、より的確な温度管理を実現。
加熱箇所が離れていても安心して使えます。

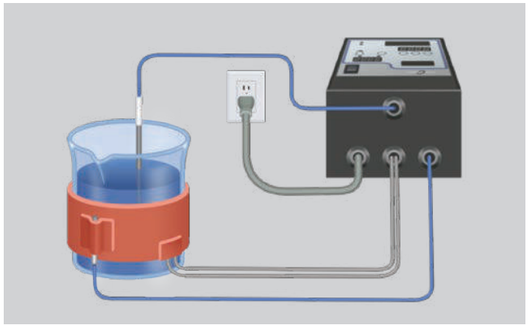
※モニター温度にも過昇温防止設定を付けられます。自動復帰機能はございません。

(1) ヒーターに付けて、安全機能として



ヒーターに2本の温度センサーを取付。過昇温防止設定を付けて、ヒーター用の温度センサーが故障・外れてしまっても、モニター用で指定温度自動OFFに。

(2)被加熱物に付けて、過昇温防止として



モニター用温度センサーで水温を測定。過昇温防止設定を付けて、水温が50℃になったらヒーターを自動でOFFに。

型式	monoOne-120/monoOne-120T(タイマー付)
入力	熱電対(K, J, T, E, R, S, B) <外部抵抗100Ω以下> 白金測温抵抗体(Pt100Ω)
電源電圧	AC 90～240V(単相) 50/60Hz
出力形式	SSR（無接点）電圧出力 <出力電圧は、電源電圧に依存>
出力定格	15A 以下　※SSR 出力のため、若干の漏れ電流があります。 電流値0.1A 以下の場合はご連絡ください。
補助出力	AC250V、3A
制御方式	1.PID 時分割比例 <加熱動作> オートチューニング付 2.ON/OFF 制御 <加熱動作>
制御定数	比例帯：0.1～999.9(℃) / 比例周期：1 ～10(秒) 積分時間：0～999(秒)　/ 感度：0～99.9(℃) 微分時間：0～999(秒)　/ PV補正：-50.0～50.0(℃)
表示部範囲	測定温度：7 セグメント赤色LED 文字高14.3mm 設定温度：7 セグメント緑色LED 文字高10.2mm モニター表示：7 セグメント赤色LED 文字高8.0mm タイマー表示：7 セグメント緑色LED 文字高8.0mm ＯＵＴランプ：ヒーター出力ON 時に点灯<橙色LED ランプ> ALARMランプ：異常(アラーム)時に点灯<赤色LED ランプ> ＡＴランプ：オートチューニング中に点灯<緑色LED ランプ> ＯＮタイマー：ON タイマー選択時に点灯<橙色LED ランプ> ＯＦＦタイマー：OFF タイマー選択時に点灯<橙色LED ランプ>

種別	分解能0.1	分解能1	単位
K	−199.9～999.9	−199～1,372	℃
Pt100	−199.9～650.0	−199～650	
J	−50.0～999.9	−50～1,100	
T	−199.9～400.0	−199～400	
E	−199.9～750.0	−199～750	
R	−	0～1,760	
S	−	0～1,760	
B	−	0～1,800	

指示精度	熱電対 K,J,T,E：表示値の(±0.3%または±2℃の大きい方)±1digit以下 熱電対 R,S：表示値の(±0.3%または±3℃の大きい方)±1digit以下 熱電対 B：0～400℃表示範囲の±5%±1digit以下 白金測温抵抗体：表示値の(±0.3%または±0.8℃の大きい方)±1digit以下 ※センサーの誤差は含みません。
サンプリング周期	0.5秒
設定値記憶	EEPROM
短絡保護	20A ヒューズ内蔵(ユーザーによる交換不可)
その他機能	エラー表示/バーンアウト/過昇温防止設定/ロック機能/ ヒーター断線警報機能/タイマー機能
消費電力	10VA 以下
許容周囲条件	温度：0～40℃ 湿度：35～85%rh(結露しないこと)
耐電圧	AC1,800V　1秒間(電源部・出力部 共)
耐ノイズ	パルス幅50nS、1μSで1,200V 以上
寸法/重量	165(縦)mm×110(横)mm×85(奥行)mm ※突起・取付金具部を除く 約1.3kg
取付	卓上/壁掛け/DINレール取付板(オプション)
価格（税込）	• monoOne-120　56,100円 タイマーなし • ①monoOne-120T　58,300円 タイマー付き • ②monoOne-120-CD100　62,700円 100V用コード取付品タイマーなし • ①②monoOne-120T-CD100　64,900円 100V用コード取付品タイマー付き • ③DINレール取付板は880円／個 • ④5段階スタンドは3,300円／個 • 英文マニュアルは3,300円／冊 ※①～④はページ下部に詳細がございます。

オプション装備

①タイマー機能

最大100時間、1分きざみでON、OFFする時間をセット。「翌日の出社時までに予熱させたい」「終業時刻には通電を切りたい」など、立ち合い不要で労力削減に。



※ONタイマーを設定し、時間経過したためOUTランプが点灯(ヒーターへの通電開始)

②100V用コード取付品

あらかじめ100V専用のコードが付いた状態です。
お好きな温度センサーと、100V用のコンセントプラグのついたヒーターがあればすぐにご使用いただけます。



※電源コード：3極オス付き1.8m(専用2極変換プラグ付き)
負荷コード：2極メス付き0.3m

③DINレール取付板

DINレール用のアクセサリです。
制御盤の取付けに。





※取付後イメージ

④5段階スタンド

5段階角度調節付きなのでお好きな角度で使用可能です。
卓上でのご使用に。





※取付後イメージ

関連商品　温度センサー

※正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

monoOne®-200

即納品　RoHS2適合品　日本製

- 30Aの大容量。洗練されたデザイン。
- 2自由度PID制御方式の温度調節器とSSRにサイクルコントロールユニットを組み合わせることで、発生ノイズの少ない、より精度の高い温度制御が実現できます。
- 周囲温度や使用時間で排熱ファンが自動で運転を行うので、装置の内部温度上昇を抑えるとともに低騒音性に優れています。



仕様

型式		monoOne-200
入力		熱電対(K,J,T,E,L,U,N,R,S,B,(W),PLⅡ) 白金測温抵抗体(Pt100Ω)
電源電圧		AC100V ～240V(単相／三相) 50／60Hz
出力形式		SSR(無接点)電圧出力(出力電圧は,電源電圧に依存)
出力定格		30A 以下
補助出力		AC250V 3A(抵抗負荷)
制御方式		1. 2 自由度PID(オートチューニング付) 2. ON/OFF 制御
制御定数		比例帯:熱電対/側温抵抗体マルチ入力タイプ:0.1 ～999.9(℃) 制御周期:0.5,1 ～99(秒) 積分時間:0 ～3999(秒) 調節感度熱電対:側温抵抗体マルチ入力タイプ:0.1 ～999.9(℃) 微分時間:0 ～3999(秒) PV補正:−199.9 ～999.9(℃)
表示部範囲		11 セグメントデジタル表示および単発光表示(7 セグメント表示も可能) PV:15.8mm SV:9.5mm MV:6.8mm
指示精度	熱電対 K	−200 ～ 1,300℃ (指示値の± 0.3 %または±1℃の大きい方)±1digit以下
	熱電対 T.N	−100℃以下は± 2℃ ±1digit 以下
	熱電対 U.L	±2℃ ±1digit 以下
	熱電対 B	400 ～ 800 ±3℃以下 400℃以下は規定なし (指示値の± 0.3 %または±1℃の大きい方)±1digit以下
	熱電対 R.S	200 ℃以下は±3℃±1digit以下
	熱電対 W	(指示値の±0.3%または±3℃の大きい方)±1digit以下
	熱電対 PLⅡ	(指示値の±0.3%または±2℃の大きい方)±1digit以下
	白金測温抵抗体	(指示値の±0.3%または±8℃の大きい方)±1digit以下
サンプリング周期		0.25秒
設定値記憶		不揮発性メモリ(書込回数:100 万回)
短絡保護		ノーヒューズ遮断器
その他機能		自動排熱ファン／AC100V ～200V(単相・三相) マルチ電源入力／サイクル制御方式
消費電力		25VA 以下

許容周囲条件	温度：0℃～55℃ 湿度：25%～85%
耐電圧	AC1500V 1分間
耐ノイズ	パルス幅100ns、1μsで1500V
寸法／重量	220(縦)×220(横)×220(奥行)（突起部分を除く)約6kg
価格(税込)	monoOne-200 **239,800**円
在庫品	●

※電源コード、温度センサーは付いておりません。別途お問い合わせください。

関連商品　温度センサー

※正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

SPECIAL WEB SITE **monoone.jp**

表の在庫品表示について(在庫切れの場合もあります)
●『即納品』:通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』:通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

温度センサーとは？

温度センサーとは、対象物体や空間等の温度を測定するための機器です。
温度調節器やデータロガー等に接続することで測定した情報を伝達し、ヒーターの温度制御や、温度測定データ収集等に活用できます。

※本紙掲載のセンサーは、デジタル温度調節器monoOne®シリーズに対応しております。または、お持ちの温度調節器が熱電対K、白金測温抵抗体(Pt100Ω)に対応していれば、すぐに使用できます。

選定にあたって

選定時には、被測定物との接地面積ができるだけ大きくとれる形状のもの、ご使用環境に合ったものをお選びください。
また、以降のページでは以下内容を記載しております。選定時にご活用下さい。

- タイプ：シースタイプやモールドタイプなど様々な先端形状のものをご用意しております。
- 熱電対K、白金測温抵抗体：熱電対の種類を指します。常用限度、許容差等が異なります。
- クラス：特定の温度範囲内における温度の許容差を指します。許容差が少ないなど精度が高くなります。
  許容差が範囲内を超えているか確認するため、定期的な校正をお勧めいたします。(P.59)
- 常用限度、被覆耐熱温度：該当センサー自体、もしくは被覆材の耐熱温度を指します。

原理

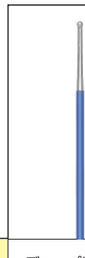
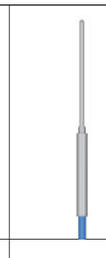
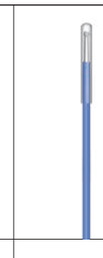
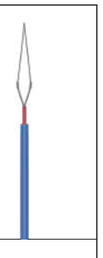
熱電対の原理

熱電対は、2種の異なる金属線で閉回路を作り、両端の2つの接点を異なる温度に保つと温度差に対応した電流が流れ、また一端を切り開くと温度差に対応した熱起電力を生じることを利用したものです(ゼーベック効果)。
この温度と熱起電力の関係が明確になっているので、一方の接点を開いて作った2端子間に直流電圧計を接続し、熱起電力を測定することにより、温度が測定できます。この原理を利用して、温度を測定するため2種の金属を組合せたものを熱電対といいます。

白金測温抵抗体の原理

「白金測温抵抗体」は、金属の電気抵抗が温度変化に対して変化する性質を利用した「測温抵抗体」の一種で、温度特性が良好で経時変化が少ない白金(Pt)を測温素子に用いたセンサーです。
「白金測温抵抗体」(測温抵抗体と略す場合もある)を用いた制御機器や計測器等の仕様書を読むと入力欄などに「Pt100」、「JPt100」と記載されています。
「Pt」は、白金(プラチナ)を意味し、「100」は、温度0℃時の抵抗値が「100Ω」である事に由来しています。
現JIS(C1604-1997)ではPt(新JIS)を規定し、国内では使用の多いJPt(旧JIS)を廃止としています。しかし、まだどちらも多く使用されており、PtとJPtは特性が異なるため、温度調節器本体の入力仕様と一致させる必要があります。
一般に白金測温抵抗体は、熱電対に比較して低温測定に使用され精度も良くなります。しかし、速い応答性が要求される場合や表面および微小箇所の測定には不向きです。
それは、白金測温抵抗体が抵抗素子として少なからず体積を持つため熱平衡に達するまでの時間が熱電対式温度センサーに比べ長いためです。

弊社お取扱い先端形状

						
先端形状	デュープレックス(先端溶接)タイプ	シースタイプ	シートタイプ	スティックタイプ	ねじ止めスティックタイプ	モールドタイプ	極細タイプ
種類	(K)	(K) (白)	(K)	(K) (白)	(K)	(K)	(K)
掲載ページ	P51～P53	P54、P56	P53	P55～P56	P55	P55	P55

(K) 熱電対Kタイプ　(白) 白金測温抵抗体(Pt100Ω)

表の在庫品表示について(在庫切れの場合もあります)
●『即納品』:通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』:通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

温度センサー（熱電対Kタイプ）
TEMPERATURE SENSOR

熱電対Kデュープレックス（先端溶接）タイプ

半受注製作品　受注製作品　RoHS2適合品

※クラス1品は収縮チューブの色が白になります。

●200℃～400℃の高耐熱品が必要な環境に

熱電対Kデュープレックスタイプは、熱電対素線にフッ素樹脂やガラスなどの被覆を施したもので、保護管などには入れずそのまま使用する熱電対です。

溶接された先端部分で温度を測定します。

熱電対Kデュープレックス（フッ素樹脂被覆）



被覆材最高温度：260℃、許容差:クラス2（±2.5℃または±0.75%）線径：0.32mm

在庫品	製品コード	L(m)	価格(税込)
○	TH-8181-1	1.0	3,850
○	TH-8181-2	2.0	4,400
○	TH-8181-3	3.0	4,950
○	TH-8181-5	5.0	6,050
○	TH-8181-10	10.0	10,450
○	TH-8181-20	20.0	16,500

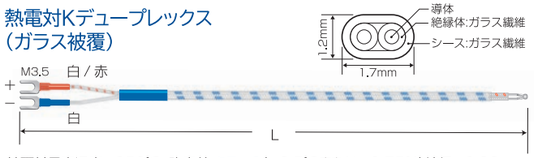
※製造上、色ムラが生じる可能性がありますが、性能に問題はありません。　※内税10%

被覆材最高温度：260℃、許容差:クラス1（±1.5℃または±0.40%）線径：0.32mm

在庫品	製品コード	L(m)	価格(税込)
○	TH-8391-1	1.0	6,875
○	TH-8391-2	2.0	8,250
○	TH-8391-3	3.0	9,625
○	TH-8391-5	5.0	13,068
○	TH-8391-10	10.0	17,875
○	TH-8391-20	20.0	26,818

※製造上、色ムラが生じる可能性がありますが、性能に問題はありません。　※内税10%

熱電対Kデュープレックス（ガラス被覆）



被覆材最高温度：250℃、許容差:クラス2（±2.5℃または±0.75%）線径：0.32mm

在庫品	製品コード	L(m)	価格(税込)
○	TH-8162-1	1.0	3,300
○	TH-8162-2	2.0	3,850
○	TH-8162-3	3.0	4,400
○	TH-8162-5	5.0	5,500
○	TH-8162-10	10.0	8,800
○	TH-8162-20	20.0	14,300

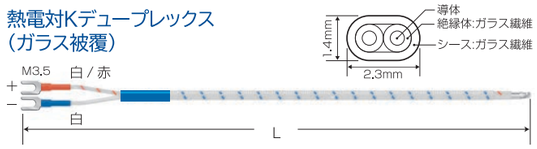
※内税10%

被覆材最高温度：250℃、許容差:クラス1（±1.5℃または±0.4%）線径：0.32mm

在庫品	製品コード	L(m)	価格(税込)
○	TH-8296-1	1.0	4,818
○	TH-8296-2	2.0	6,193
○	TH-8296-3	3.0	7,568
○	TH-8296-5	5.0	10,318
○	TH-8296-10	10.0	17,875
○	TH-8296-20	20.0	25,443

※内税10%

熱電対Kデュープレックス（ガラス被覆）



被覆材最高温度：350℃、許容差:クラス2（±2.5℃または±0.75%）線径：0.32mm

在庫品	製品コード	L(m)	価格(税込)
○	TH-8294-1	1.0	4,400
○	TH-8294-2	2.0	4,950
○	TH-8294-3	3.0	5,500
○	TH-8294-5	5.0	6,050
○	TH-8294-10	10.0	9,350
○	TH-8294-20	20.0	14,300

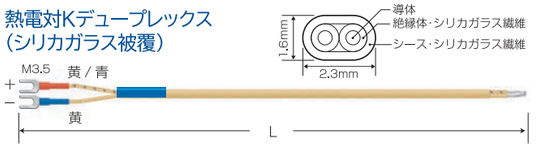
※内税10%

被覆材最高温度：350℃、許容差:クラス1（±1.5℃または±0.40%）線径：0.32mm

在庫品	製品コード	L(m)	価格(税込)
○	TH-8398-1	1.0	6,875
○	TH-8398-2	2.0	7,568
○	TH-8398-3	3.0	8,250
○	TH-8398-5	5.0	9,625
○	TH-8398-10	10.0	15,125
○	TH-8398-20	20.0	19,943

※内税10%

熱電対Kデュープレックス（シリカガラス被覆）



被覆材最高温度：400℃、許容差:クラス2（±2.5℃または±0.75%）線径：0.32mm

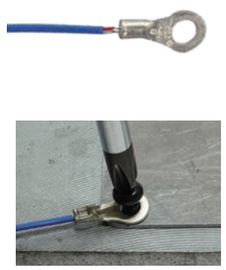
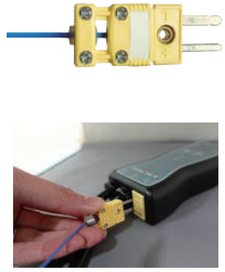
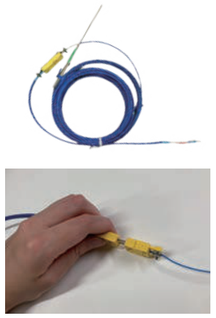
在庫品	製品コード	L(m)	価格(税込)
○	TH-8292-1	1.0	6,600
○	TH-8292-2	2.0	7,700
○	TH-8292-3	3.0	8,800
○	TH-8292-5	5.0	11,000
○	TH-8292-10	10.0	17,600
○	TH-8292-20	20.0	30,800

※内税10%

被覆材最高温度：400℃、許容差:クラス1（±1.5℃または±0.40%）線径：0.32mm

在庫品	製品コード	L(m)	価格(税込)
○	TH-8396-1	1.0	12,375
○	TH-8396-2	2.0	15,125
○	TH-8396-3	3.0	17,875
○	TH-8396-5	5.0	22,000
○	TH-8396-10	10.0	33,000
○	TH-8396-20	20.0	48,818

※内税10%

オプショ名称	丸端子加工	ミニチュアプラグ加工	補償導線延長加工
イメージ画像			
対象製品	デュープレックス(先端溶接)タイプ	デュープレックス(先端溶接)タイプ、 シートタイプ、シースタイプ、 スティックタイプ、モールドタイプ	デュープレックス(先端溶接)タイプ、 シートタイプ、シースタイプ、 スティックタイプ、モールドタイプ
加工位置	先端(温度感知部分)	末端(Y端子部分)	リード線部
費用	別途　880円(税込)	別途　2,750円(税込)	条件により変動

オプショ名称	丸端子加工	ミニチュアプラグ加工	補償導線延長加工
オプション選択方法	製品コードの末尾に「-M」を付けてください。 (例:TH-8162-1-M)	製品コードの末尾に「-C」を付けてください。 (例: TH-8297-3-C) ※丸端子加工(「-M」)も追加する際は、その後ろに付けてください。(例:TH-8162-1-M-C)	ご希望の延長長さを製品コードと共に お問合せください

[オプション計算例]
①TH-8181-1に丸端子加工→製品コード:TH-8181-1-M　価格(税込)3,850円+880円=4,730円
②TH-8181-1に丸端子加工とミニチュアプラグ加工→製品コード:TH-8181-1-M-C　価格(税込)3,850円+880円+2,750円=7,480円

熱電対Kデュープレックス（先端溶接）タイプについて

[クラス別許容差]｜t｜は、+と-の記号に無関係な温度(℃)を意味します。

階級	温度範囲	許容差
クラス1	-40℃以上　+375℃未満 375℃以上　1000℃未満	±1.5℃ ±0.004･|t|
クラス2	-40℃以上　+333℃未満 333℃以上　1200℃未満	±2.5℃ ±0.0075･|t|
クラス3	-167℃以上　+40℃未満 -200℃以上 -167℃未満	±2.5℃ ±0.015･|t|

(JIS C 1602-2015)

熱電対素線の常用限度温度及び過熱使用限度温度

線径(mm)		
0.2	常用(℃)	300
	過熱(℃)	400
0.32	常用(℃)	400
	過熱(℃)	500
0.65	常用(℃)	650
	過熱(℃)	850

(JIS C 1602-1995)



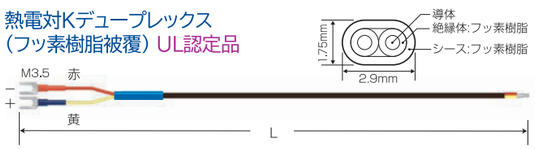
※オプション(熱電対K専用)紹介が、P.58にあります。
表の在庫品表示について(在庫切れの場合もあります)
●『即納品』:通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』:通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

温度センサー（熱電対Kタイプ）
TEMPERATURE SENSOR

熱電対Kデュープレックス（先端溶接）タイプ

半受注製作品　受　注製作品　RoHS2適合品

熱電対Kデュープレックス（フッ素樹脂被覆）UL認定品



被覆材最高温度：200℃、許容差:クラス2（±2.5℃または±0.75%）線径：0.65mm
UL仕様のため赤がマイナスになります。

在庫品	製品コード	L(m)	価格(税込)
○	TH-8290-1	1.0	6,600
○	TH-8290-2	2.0	7,700
○	TH-8290-3	3.0	8,800
○	TH-8290-5	5.0	11,000
○	TH-8290-10	10.0	14,850
○	TH-8290-20	20.0	25,300

※内税10%

NEW

熱電対Kデュープレックス（フッ素樹脂被覆）UL認定品



被覆材最高温度：250℃、許容差:クラス2（±2.5℃または±0.75%）線径：0.32mm
UL仕様のため赤がマイナスになります。

在庫品	製品コード	L(m)	価格(税込)
○	TH-8299-1	1.0	7,700
○	TH-8299-2	2.0	8,800
○	TH-8299-3	3.0	9,900
○	TH-8299-5	5.0	12,100
○	TH-8299-10	10.0	15,950
○	TH-8299-20	20.0	26,950

※内税10%

熱電対素線の常用限度温度及び過熱使用限度温度

線径(mm)		
0.2	常用(℃)	300
	過熱(℃)	400
0.32	常用(℃)	400
	過熱(℃)	500
0.65	常用(℃)	650
	過熱(℃)	850

（JIS C 1602-2015）

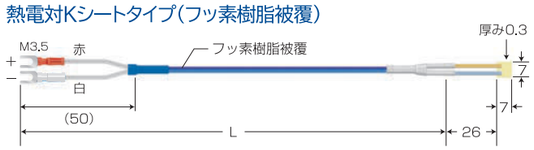
熱電対Kシートタイプ

●熱応答性良好！ 表面温度の測定に

熱電対Kシートタイプは、絶縁シート上に、熱電対を形成したもので、表面温度の測定に適しており、被測定物の表面に貼り付けて表面温度を速く正確に測定するシート状の熱電対です。レスポンスタイムが速く、貼り付けが可能（高温用接着剤等）で比較的廉価などの特長を有します。実験温度計測等に最適です。絶縁シートの材質は、グラスファイバー（上部）ポリイミド（下部）です。

即納品　受　注製作品　RoHS2適合品

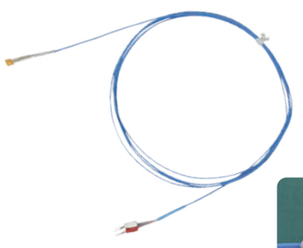
熱電対Kシートタイプ（フッ素樹脂被覆）



耐熱限度：200℃、許容差：クラス2（±2.5℃または±0.75%）

在庫品	製品コード	L(m)	価格(税込)
●	TH-8297-1	1.0	9,900
●	TH-8297-3	3.0	11,000
●	TH-8297-10	10.0	18,700

※製造上、色ムラが生じる可能性がありますが、性能に問題はありません。　※内税10%





上部：グラスファイバー



上部：ポリイミド

※シート先端部分はどちらの面に取り付けても問題ございません。

[クラス別許容差] | t | は、+と-の記号に無関係な温度(℃)を意味します。

階級	温度範囲	許容差
クラス1	-40℃以上 +375℃未満 375℃以上 1000℃未満	±1.5℃ ±0.004・|t|
クラス2	-40℃以上 +333℃未満 333℃以上 1200℃未満	±2.5℃ ±0.0075・|t|
クラス3	-167℃以上 +40℃未満 -200℃以上 -167℃未満	±2.5℃ ±0.015・|t|

（JIS C 1602-2015）

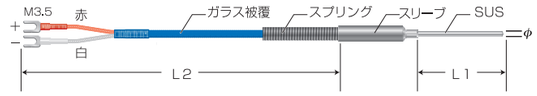
熱電対Kシースタイプ（シングルエレメント）

●耐振性・柔軟性・高寿命を求められる環境に

熱電対Kシースタイプは、ステンレスシース管に熱電対素線を通してシース管中に、無機絶縁物を高圧で充填したもので、感度・耐振性・経済性に優れております。ただし、高温活性ガス雰囲中での測定は、耐久性が極端に悪くなる場合がありますので事前にご相談ください。

即納品　受　注製作品　RoHS2適合品

熱電対Kシースタイプ（ガラス被覆）

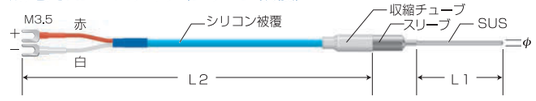


被覆材最高温度:250℃(スリーブ80℃)、許容差:クラス2（±2.5℃または±0.75%）

在庫品	製品コード	Φ(mm)	L1(mm)	L2(m)	価格(税込)
●	TH-8159	3.2	100	1.5	5,500
●	TH-8159-1	3.2	100	3.0	6,050
●	TH-8159-2	3.2	100	5.0	7,150
●	TH-8185	3.2	300	3.0	8,250
●	TH-8182	3.2	500	3.0	9,350
●	TH-8192	3.2	50	3.0	6,050
●	TH-8163	1.6	100	3.0	6,050
●	TH-8163-1	1.6	100	1.5	5,500
●	TH-8196	1.0	100	3.0	7,150

※製造上、色ムラが生じる可能性がありますが、性能に問題はありません。　※内税10%

熱電対Kシースタイプ（シリコン被覆）



被覆材最高温度:180℃(スリーブ80℃)、許容差:クラス2（±2.5℃または±0.75%）

在庫品	製品コード	Φ(mm)	L1(mm)	L2(m)	価格(税込)
●	TH-8173	2.3	100	2.0	8,800
●	TH-8174	3.2	100	2.0	8,800

※製造上、色ムラが生じる可能性がございますが、性能に問題はございません。　※内税10%

熱電対Kシースタイプ（フッ素樹脂被覆）



被覆材最高温度:260℃、許容差:クラス1（±1.5℃または±0.4%）　防水タイプ(IP67)

在庫品	製品コード	Φ(mm)	L1(mm)	L2(m)	価格(税込)
●	TH-8100-2	3.2	100	2.0	8,800

※製造上、色ムラが生じる可能性がございますが、性能に問題はございません。　※内税10%

熱電対Kシースタイプ（ダブルエレメント）

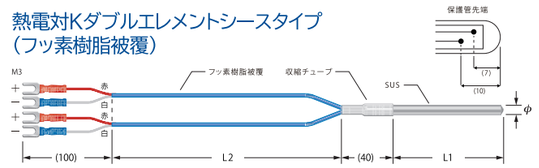
●1本で2本分の測定が可能に

通常の熱電対Kシースタイプ（シングルエレメント）のシース管内に、2本の熱電対Kを通したものです。熱電対Kシースタイプ（シングルエレメント）の利点をそのままに、本品を1つ取り付けるだけで、同時に2つの機器に温度情報を伝えることができ、作業性の向上につながります。ヒーターの温度制御の他、同時にデータロガーでの温度データ収集等を同時にされたい方におすすめです。

半受注製作品　受　注製作品　RoHS2適合品

NEW

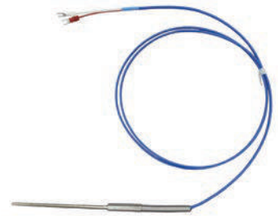
熱電対Kダブルエレメントシースタイプ（フッ素樹脂被覆）

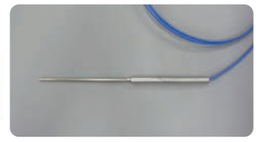


被覆材最高温度:260℃(スリーブ180℃)、許容差:クラス1（±1.5℃または±0.4%）

在庫品	製品コード	Φ(mm)	L1(mm)	L2(m)	価格(税込)
○	TH-8739	4.0	100	2.0	17,600

※製造上、色ムラが生じる可能性がございますが、性能に問題はございません。　※内税10%





[クラス別許容差] | t | は、+と-の記号に無関係な温度(℃)を意味します。

階級	温度範囲	許容差
クラス1	-40℃以上 +375℃未満 375℃以上 1000℃未満	±1.5℃ ±0.004・|t|
クラス2	-40℃以上 +333℃未満 333℃以上 1200℃未満	±2.5℃ ±0.0075・|t|
クラス3	-167℃以上 +40℃未満 -200℃以上 -167℃未満	±2.5℃ ±0.015・|t|

（JIS C 1602-2021）

感温部常用限度

シーズ外径Φ(mm)	常用温度℃(SUS316)
0.5	600
1.0、1.5、1.6、2.0	650
3.0、3.2	750
4.5、4.8、6.0、6.4	800
8.0	900

（JIS C 1605-2021）

※オプション（熱電対K専用）紹介が、P.58にあります。
表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

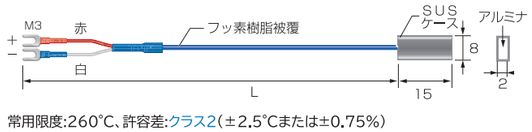
温度センサー（熱電対Kタイプ）（白金測温抵抗体〈Pt100Ω〉）
TEMPERATURE SENSOR

熱電対Kスティックタイプ

●アルミナ・SUS保護で高耐久！ フラットな面の測定に

検知する箇所が面状（フラット）であればおススメです。耐熱260℃、高耐久性のため安定したセンシングが実現可能なセンサーです。

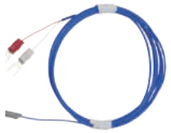
即納品　受注製作品　RoHS2適合品

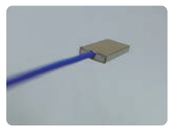


常用限度:260℃、許容差:クラス2（±2.5℃または±0.75%）

在庫品	製品コード	L(m)	価格(税込)
●	TH-8282	2.0	13,750

※製造上、色ムラが生じる可能性がありますが、性能に問題はありません。　※内税10%





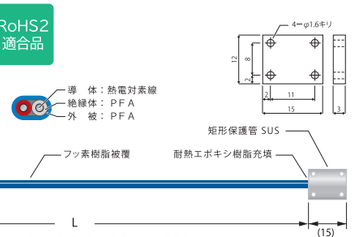
熱電対Kネジ止めスティックタイプ

●ネジ止め固定で着脱簡単！ フラットな面の測定に

ネジ止めが可能になったスティックタイプ熱電対です。スティックタイプの利点をそのままに、ズレ防止、着脱性能を向上させました。付属品:取付用ネジ4本（ドライバー1本で取付できます）

半受注製作品　受注製作品　RoHS2適合品

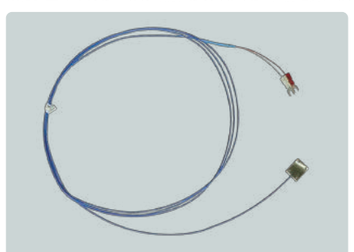
NEW

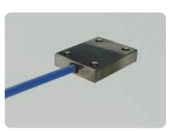


常用限度:200℃、許容差:クラス2（±2.5℃または±0.75%）

在庫品	製品コード	L(m)	価格(税込)
○	TH-8500	2.0	24,200

※製造上、色ムラが生じる可能性がありますが、性能に問題はありません。　※内税10%





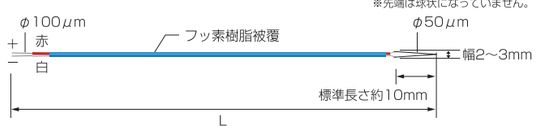
※オプション（熱電対K専用）紹介が、P.58にあります。

熱電対K極細タイプ

●超高速熱応答性！ 極細部、気体温度の測定に

極細部、気体温度の測定に最適です。業界トップレベルの細工の超高速応答極細熱電対です。熱電対先端部のみ50μm径の熱電対です。

即納品　受注製作品　RoHS2適合品



常用限度:260℃、許容差:クラス2（±2.5℃または±0.75%）

在庫品	製品コード	L(m)	価格(税込)
●	TH-8910-1	1.0	14,300

※製造上、色ムラが生じる可能性がありますが、性能に問題はありません。　※内税10%

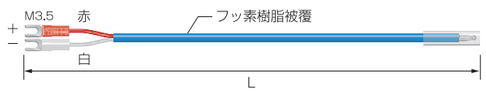

※衝撃が加わると先端の溶接が外れる可能性がございます。


熱電対Kモールドタイプ

●防水仕様！ 水中などの液体温度の測定に

先端が樹脂でモールドされており、液体の中などの測定にオススメです。耐熱200℃、防水を実現したセンサーです。

即納品　受注製作品　RoHS2適合品



常用限度:200℃、許容差:クラス2（±2.5℃または±0.75%）　防水タイプ(IP67)

在庫品	製品コード	L(m)	価格(税込)
●	TH-8484-3	3.0	11,000

※製造上、色ムラが生じる可能性がありますが、性能に問題はありません。　※内税10%




[クラス別許容差] | t | は、+と-の記号に無関係な温度(℃)を意味します。

階級	温度範囲	許容差
クラス1	-40℃以上 +375℃未満 375℃以上 1000℃未満	±1.5℃ ±0.004×|t|
クラス2	-40℃以上 +333℃未満 333℃以上 1200℃未満	±2.5℃ ±0.0075×|t|
クラス3	-167℃以上 +40℃未満 -200℃以上 -167℃未満	±2.5℃ ±0.015×|t|

（JIS C 1602-2015）

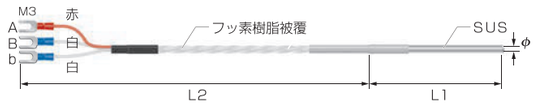
※ | t | は、+と-の記号に無関係な温度(℃)を意味します。

白金測温抵抗体（Pt100Ω）シースタイプ

●耐振性・柔軟性・高寿命を求められる環境に

一般に白金測温抵抗体は、熱電対に比較して低温測定に使用され精度も良くなります。しかし、速い応答性が要求される場合や表面および微小箇所の測定には不向きです。

即納品　受注製作品　RoHS2適合品



常用限度:200℃、許容差:クラスB、3線式

在庫品	製品コード	Φ(mm)	L1(mm)	L2(m)	価格(税込)
●	TH-8310	3.0	50	3.0	11,550

※製造上、色ムラが生じる可能性がありますが、性能に問題はありません。　※内税10%



常用限度:200℃、許容差:クラスB、3線式　防水タイプ(IP67)

在庫品	製品コード	Φ(mm)	L1(mm)	L2(m)	価格(税込)
●	TH-8315	4.8	50	3.0	13,200

※製造上、色ムラが生じる可能性がありますが、性能に問題はありません。　※内税10%




クラス別許容差

クラス	許容差
A	±(0.15+0.002|t|)
B	±(0.3+0.005|t|)

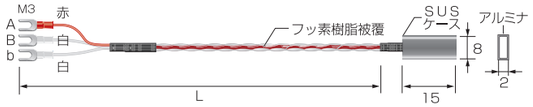
（JIS C 1604-1997）

白金測温抵抗体（Pt100Ω）スティックタイプ

●アルミナ・SUS保護で高耐久! フラットな面の測定に

検知する箇所が面上（フラット）であればオススメです。精度はクラスA、高耐久性のため安定したセンシングが実現可能なセンサーです。

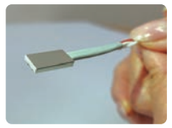
即納品　受注製作品　RoHS2適合品



常用限度:200℃、許容差:クラスA、3線式

在庫品	製品コード	L(m)	価格(税込)
●	TH-8320	2.0	21,450

※製造上、色ムラが生じる可能性がありますが、性能に問題はありません。　※内税10%


3導線式

測温抵抗体において、抵抗素子の一端に2本、他端に1本の導線を接続し、リード線延長時の導線抵抗の影響を除くようにする方式。当社の温調器のPt タイプは全てこの方式を採用しています。

リード線延長

延長は3線とも同じ径、材質、長さの導線（熱電対と異なり通常の配線材で可）を用いてください。長さが異なると配線抵抗の補正がうまく行かず値に誤差を生じることがありますので注意ください。配線長は測定器の入力信号源抵抗値以下となる長さで、使用ください。

挿入深さ

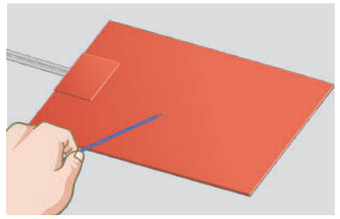
測温接点部が測温対象と同じ温度になるように設置しなければ正確な測温はできません。シースタイプ、保護管をつけた場合おおよそ、その径の15倍程度は挿入する必要があります。

1. 許容差とは抵抗素子の示す抵抗値を基準抵抗値表によって換算した値から測定温度tを引いた値の許容される誤差の最大限度を言う。
2. [クラス別許容差] | t | は、+と-の記号に無関係な温度(℃)を意味します。
3. クラスAの許容範囲は、2導線式及び650℃を超える測定温度には適用しない。

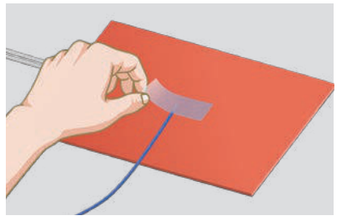
表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』:通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』:通常約3〜18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

取付方法例

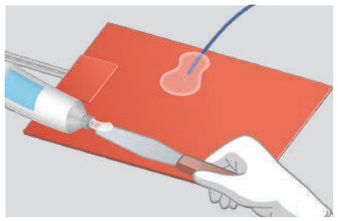
●そのままで



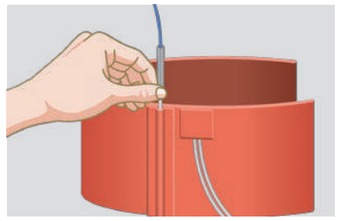
●耐熱テープで



●耐熱接着剤で

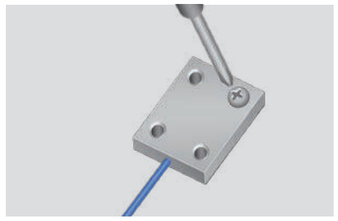


●センサーポケットで



※被加熱物への加工が必要となります。

●ネジで



※デュープレックス(先端溶接)タイプ丸端子付き、
ネジ止めスティックタイプなど

●その他

・コンプレッションフィッティング
・組み込み
・被加熱物に取付用スペースを用意　等
被測定物、ご使用環境に合わせてお取り付けください。

オプション(熱電対K専用)紹介

名　　称	丸端子加工	ミニチュアプラグ加工	補償導線延長加工
イメージ画像			
対象製品	デュープレックス(先端溶接)タイプ	デュープレックス(先端溶接)タイプ、 シートタイプ、シースタイプ、 スティックタイプ、モールドタイプ	デュープレックス(先端溶接)タイプ、 シートタイプ、シースタイプ、 スティックタイプ、モールドタイプ
加工位置	先端(温度感知部分)	末端(Y端子部分)	リード線部
説　　明	ネジ止めによる取付が可能になります。 (丸端子サイズ:R1.25-4)	monoOne+シリーズに簡単に 取付られるようになります。 ネジ止めの手間が無く、取り外しが容易です。 また、ねじれ防止付きなので安心して ご使用いただけます。	補償導線により、熱電対のリード線を延長します。 計測器の最大入力抵抗や比較的安価な点から 長いものを検討されている方におすすめです。 ※熱電対と補償導線の接続にはミニチュアプラグ 等の加工も可能です。 (画像の黄色コネクタが該当です。) ※使用限度90℃
費　　用	別途　880円(税込)	別途　2,750円(税込)	条件により変動
オプション 選択方法	製品コードの末尾に「-M」を付けてください。 (例:TH-8162-1-M)	製品コードの末尾に「-C」を 付けてください。(例:　TH-8297-3-C) ※丸端子加工(「-M」)も追加する際は、その後 に付けてください。(例:TH-8162-1-M-C)	ご希望延長長さ、製品コードと共に お問合せください

●補償導線とは？
補償導線とは、熱電対と温度調節器などの計測器との間を接続する際に使用する導線です。
補償導線単体での温度測定はできず、使用する熱電対とほぼ同一の熱起電力特性を持ったものを選定し、専用の端子やコネクタにて接続します。
また、補償導線自体の測定可能温度範囲を超えた場合は、正しい温度測定ができなくなります。ご注意下さい。

表の在庫品表示について(在庫切れの場合もあります)
●『即納品』:通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』:通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

熱電対Kデュープレックス(先端溶接)タイプについて

構成材料

十脚	一脚
ニッケル及びクロムを 主とした合金(クロメル・CR)	ニッケルを主とした合金 (アルメル・AL)

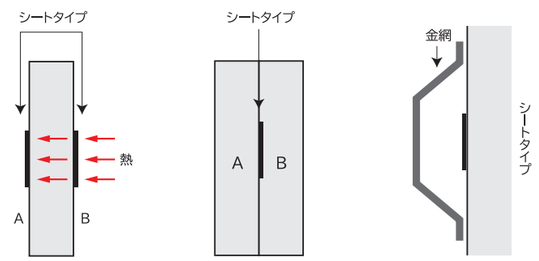
絶縁材料と被覆材料温度

被覆 熱電対線	絶縁体・外被 材料	最高使用温度 ℃	最高低用温度 ℃
一般用	耐熱ビニール	90	−20
耐熱用	シリコーンゴム	180	−55
	フッ素樹脂FEP	200	−250
	フッ素樹脂PFA	260	−200
	フッ素樹脂PTFE	260	−250
	ガラス繊維	250	−
	シリカガラス繊維	500	−
	セラミック繊維	1000	−

熱電対Kシートタイプについて

補足

・被測定物の表面に、接着剤で貼り付けるか、圧着してご使用ください。耐熱テープ等で貼り付ければ何度でも使用可能です。
最高使用温度は接着剤と絶縁材の性質によって左右され、この問題が解消されれば、300℃以上の過負荷にも耐える事が可能です。応答時間は接着状況によって左右されますが、素線が約1mmあたり、応答速度100msです。特に速い応答時間が要求される場合や、被測定物が絶縁物の場合は、絶縁シート(ベークライト含浸紙)を剥して使用できます。但し、絶縁シートの再度お取付は致しかねますので予めご了承下さい。
被測定物とシート熱電対の間に空気層ができると、応答速度が著しく遅くなりますので、取付にはご注意下さい。
・シート先端部分は、どちらの面取り付けても問題ございません。(白色部分:グラスファイバー、黄色部分:ポリイミド)
・絶縁シートや被覆に覆われていない金属部に導電物が当たってしまう際は、測定結果に多少なりとも影響を及ぼす可能性がございますので、該当箇所に絶縁テープ等を付け、導電物と接触しないようご使用下さい。(金属部分全てを覆ったタイプもご製作可能です。ご希望の方はお問い合わせください。)



(a)熱伝導特性の測定
(A、B面にシートタイプを貼り付ける)

(b) A、B二つの物体の接合面の温度測定

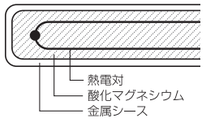
(c)貼付け部を金網などで覆う

熱電対Kシースタイプについて

シース型熱電対センサの先端感温部分は形状によって下記の3種類に分類されます。

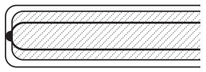
非接地型U

熱電対先端の感温部分が外側のステンレス・シース部分と電気的に絶縁されている為、計測器や制御器等に与える電気的影響を最小限に抑えることができます。また、感温部が金属で覆われているので、機械的強度にも優れています。電気的に外部と絶縁されているので、最も多く使用されていますが、応答性は接地、非接地、露出型のうち最も劣ります。



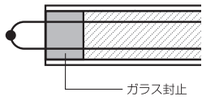
接地型G　※当社では取り扱いがございません。

先端部分とステンレス・シース一部分を一体にして溶接した構造となっており、感温部分と外部の熱伝導が良く、機械的強度にも優れているので、応答性を重視する場合に使用されます。ただし、熱電対の回路とシース部分が電気的に接続されていますので、ノイズや電気的ショックを受け易く、取り付け部分のアースやノイズ環境に注意が必要です。



露出型　※当社では取り扱いがございません。

感温部分が、シース部分より露出しており応答性は最も優れておりますが、感温部分は変形しやすいので、取扱いに注意が必要です。



補足

・一般的にシース部最小曲げ半径はシース外径の5倍となります。ただ、シース部の太さによっては曲げに耐え切れず、中の素線が折れてしまう可能性がございますので、ご注意ください。
・測温接点部が測温対象と同じ温度になるように設置しなければ正確な測温はできません。シースタイプ、保護管をつけた場合、その径のおおよそ15倍程度は挿入する必要があります。

熱電対K極細タイプについて

補足

非常に細いため、衝撃が加わると先端の溶接が外れる可能性がございます。ご使用の際はお気を付けください。

その他

補足

正しく温度測定ができないときは、以下の原因が考えられます。お手持ちのセンサー状態をご確認ください。
・+、-を逆に取り付けている。
・温度調節器等がK熱電対自体に対応していない。
〈以下の場合は修理できかねますので、予めご了承ください〉
・測温部分以外で導体が接触(ねじれ等)している。
(※接触箇所が測温部分になるため)
・先端部分の溶接が切れている。(※溶接部分で測温するため)
上記内容にない場合はお問合せください。

表の在庫品表示について(在庫切れの場合もあります)
●『即納品』:通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』:通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

熱電対校正サービス

●校正サービスとは？

温度センサーの示す値が、経年劣化やご使用環境等により実際の温度とどの程度異なるのかを知るためのサービスとなります。
安心してご使用いただくためにも、ご使用頻度に応じて定期的な校正をお勧めいたします。

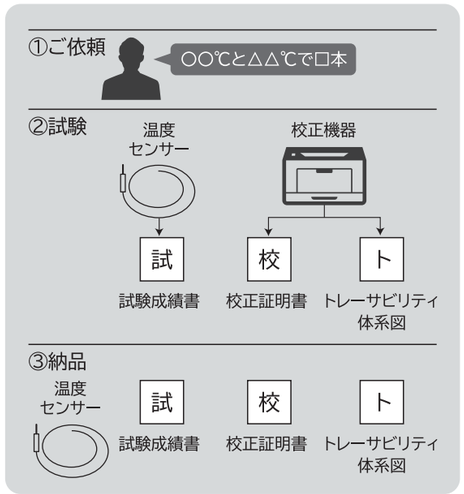
●どこで使う？

製薬メーカー様や医療機器メーカー様、食品メーカー様等、正しい温度測定・管理が必要とされる環境下で多くご利用いただいております。
製品の品質保持に温度が重要な際にはぜひご利用ください。

●ご依頼方法と費用について

製品ご注文時、**もしくはご使用後でもお受けいたします。**
その際、「ご希望の試験ポイント(℃)」「校正証明書／トレーサビリティ体系図の有無」をお伝えください。

校正の流れ



費用表

	熱電対Kデュープレックスタイプ、熱電対Kシースタイプ、熱電対Kシートタイプ
① 試験ポイント(検査成績書含む)	税込8,800円(1ポイントあたり)
② 校正証明書／トレーサビリティ体系図	税込16,500円(1枚あたり)

※内税10%

計算式

試験ポイント数 × 8,800円 × 本数 ① ＋ 校正証明書・トレーサビリティ体系図の枚数 × 16,500円 ②

※校正証明書／トレーサビリティ体系図は1枚当たりの価格となります。通常1枚の紙に複数本の結果をまとめて記載しお送り致します。
※校正はあくまでも現在の温度センサーの状態を知るための手段です。すべての温度センサーが合格するわけではございません。
また、校正は修理ではございませんので、予めご了承ください。
※納期はご相談下さい。
※校正温度帯によって、必要最低リード線長さが「200℃未満:100mm以上」「200℃以上:500mm以上」となります。
※上記費用分はJCSS校正ではございません。ご希望の方はご相談ください。

校正をご希望の際は、以下情報と共にお問合せください。 ※お分かりになる範囲内で構いません。

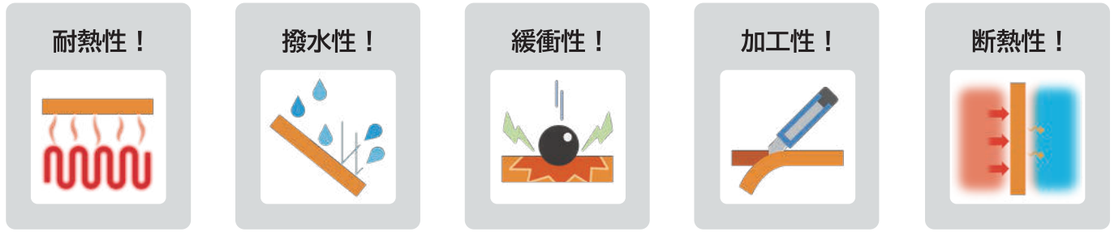
温度センサー種類(熱電対K)	デュープレックス(先端溶接)タイプ・シートタイプ・シースタイプ		
製品コード		ご購入時期	年 月 日
試験温度(℃)※複数可		本数	本
校正証明書／トレーサビリティ体系図について ※基本、1枚の紙に複数本の結果を記載します。	希望 ・ 不要		

※ご依頼用シートは公式HPからダウンロードできます。

表の在庫品表示について(在庫切れの場合もあります)
●『即納品』:通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。 ○『半受注製作品』:通常約3～18営業日で出荷可能です。 無印『受注製作品』はお問合せください。

●シリコンスポンジとは？

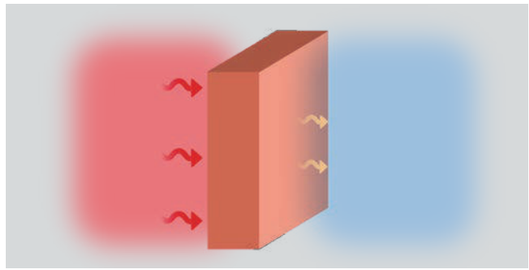
シリコンスポンジとは、シリコン素材に発泡剤を入れて作られたスポンジです。
優れた耐熱性、断熱性といった様々な特徴から、保温・断熱・凍結防止・耐熱クッションなど幅広い用途で使用されています。



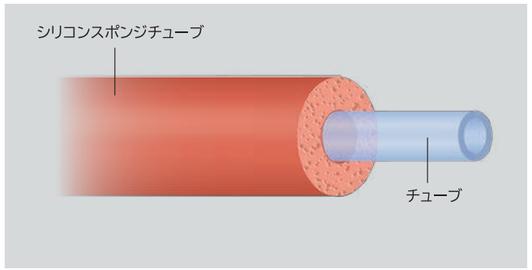
●シリコンスポンジ使用イメージ

ハサミやカッターで簡単にカットでき、下記の他にも様々な用途でご使用いただけます。

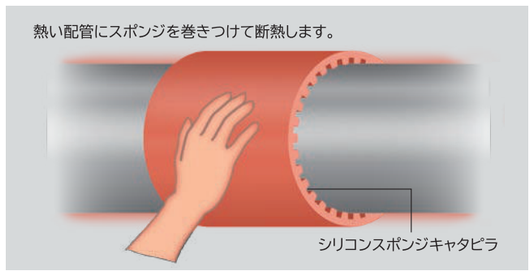
断熱材として



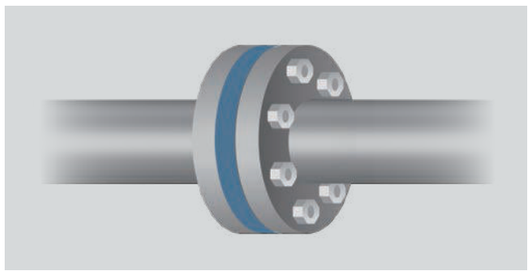
保温として



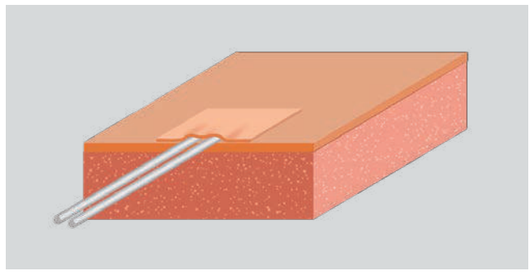
火傷防止として



パッキン・ガスケットとして



ヒーターのアクセサリとして



※弊社ではヒーターへの取付加工も行っております。

その他用途

・クッションや緩衝材として
・耐熱マットとして 等

NEW

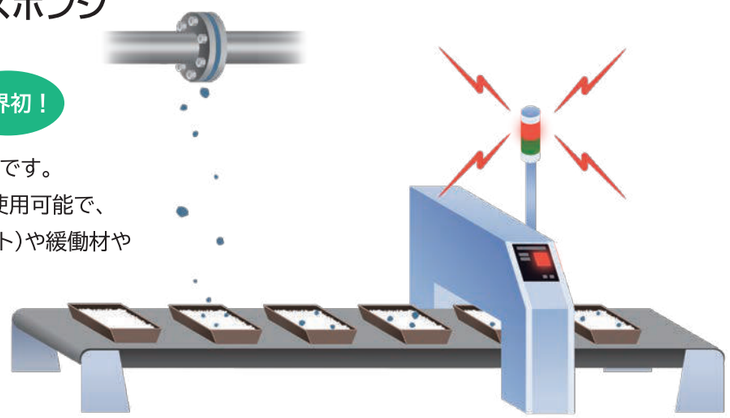
半受注製作品　受注製作品　耐熱220℃　RoHS2適合品

金属探知機反応シリコンスポンジ

KINZO™（キンゾー）

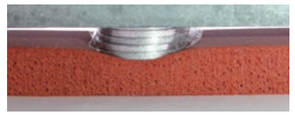
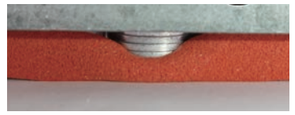
業界初！

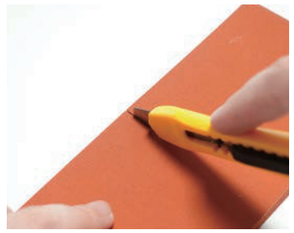
金属探知機に反応するシリコンスポンジです。
約−50℃から約220℃の環境下でも使用可能で、
異物混入対策として、パッキン（ガスケット）や緩働材や
ヒーター断熱材などにお勧めです。
※食品衛生法（厚生省告示第370号）適合品です。
※金属探知機の仕様によっては反応しない場合がございます。





上：10mm／下：20mm



下：硬度15°／上：品35°品（重り：約6kg）


硬度35°品

※左記画像は
シリコンスポンジ
シート（P63）
です。

●シートタイプ



●その他加工

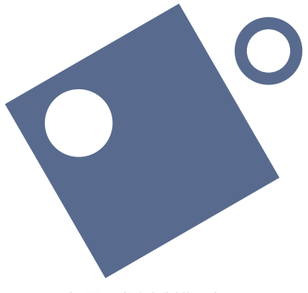


←※両面テープ加工
（受注製作品）
両面テープ剥離紙付き

在庫品	製品コード	厚さ（mm）	硬度（°）	サイズ（A×B）（mm×mm）	色	価格（税込）
○	KZ1 - 500- 500-20HS	1	20	500× 500	青	11,440
○	KZ1 - 500-1000-20HS			500×1000		19,030
○	KZ1 -1000-1000-20HS			1000×1000		30,360
○	KZ2 - 500- 500-20HS	2		500× 500		16,500
○	KZ2 - 500-1000-20HS			500×1000		29,150
○	KZ2 -1000-1000-20HS			1000×1000		49,390
○	KZ3 - 500- 500-20HS	3		500× 500		21,560
○	KZ3 - 500-1000-20HS			500×1000		37,950
○	KZ3 -1000-1000-20HS			1000×1000		68,310
○	KZ5 - 500- 500-20HS	5		500× 500		30,360
○	KZ5 - 500-1000-20HS			500×1000		55,660
○	KZ5 -1000-1000-20HS			1000×1000		103,730
○	KZ7 - 500- 500-20HS	7		500× 500		40,480
○	KZ7 - 500-1000-20HS			500×1000		75,900
○	KZ7 -1000-1000-20HS			1000×1000		145,530
○	KZ10- 500- 500-20HS	10		500× 500		54,450
○	KZ10- 500-1000-20HS			500×1000		105,050
○	KZ10-1000-1000-20HS			1000×1000		202,400

※内税10%

※厚さ1～9mmは皮無し（両面スライス）品、
　厚さ10mmは皮無し（両面スライス）品or片面皮付き（片面スライス）品となります。
※製品の仕様上、シワや多少のくぼみができることがあります。
※最大製作可能サイズは製品基本サイズ20mm×1m×1mとなります。
　その他サイズ等も含めご希望の際はお問合せ下さい。


※カット加工品（受注製作品）
（両面テープ加工可）

シリコンスポンジ全品の「製品コード」末尾に
「-??HS」が付きました。
※「??」の部分に硬度が入ります。
[例]SH3-30-3-20HS（硬度20°）
　　SSP5-500-500-35HS（硬度35°）
製品をお選びいただく際にご活用ください。

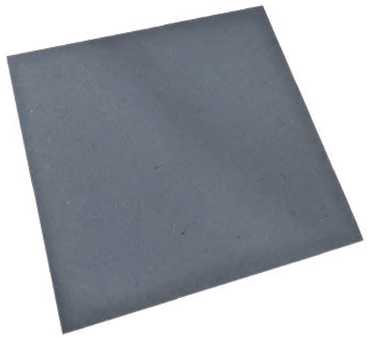
ヒーターの断熱材として
取付け加工も承って
おります。（P11～P20）



◆本品は一般工業用途向けに開発・製造されたものです。
◆検出器の感度設定やご使用環境等により、検出できる破片の大きさにばらつきがあります。
◆医療用途、食品用途、その他特殊用途にご使用の場合は、貴社にてその安全性を事前にご確認の上ご使用下さい。

試験項目		単位	測定値	試験条件
常態物性	見かけ密度	g/㎤	0.44	JIS-K7222
	皮面硬度	Asker Type E	20	JIS-K6253
	スライス面硬度	Asker Type E	17	
	引張強さ	MPa	1.33	JIS-K6251
	伸び	%	300	
	引裂強さ	N/mm	3.6	JIS-K6252
	25%圧縮荷重	kPa	81	JIS-K6254
	50%圧縮荷重	kPa	230	
老化試験	硬度変化	Point	+1	JIS-K6257(180℃×72h)
	引張強さ変化率	%	+2	
	伸び変化率	%	+4	
25%圧縮永久歪		%	21	JIS-K6767(150℃×22h)
体積低効率		Ω·m	1.4×10^{12}	JIS-K6271
熱伝導率		W/m·k	0.083	JIS-A1412-2

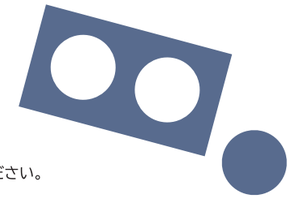
※本データは実測値の一例であり、規格値ではありません。



●安全注意



［通知対象物質］ 酸化亜鉛、鉱油、酸化チタン、クロム及びその化合物、マンガン及びその無機化合物
［注意喚起語］ 危険
［安全対策］ 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
移動する際に、静電気が発生することがありますので可燃性有機溶剤等を使用する場合には
アースを取る等適切な対応が必要です。
研磨、切削等の加工時に粉じんや高温になりガスが発生し、眼・鼻・呼吸器・皮膚等を刺激する恐れがあります。
加工時の異常な温度上昇を避けるとともに必要に応じて局所排気装置等を使用して排気、換気に配慮してください。
［危険有害性情報］ 吸入するとアレルギー、喘息又は呼吸困難を起こすおそれ
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
遺伝性疾患のおそれの疑い
呼吸器への刺激のおそれ（気道刺激性）
臓器の障害のおそれ（全身毒性）
眼刺激
［応急処置］ 火災（燃焼した）の場合、水噴射、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂を用いて消火してください。
また、有毒ガスが発生する可能性がありますので、適切な防護服等を着用してください。
人体へ特別影響を及ぼす情報は有りませんが、必要に応じて触れた箇所は石鹸を使って洗ってください。
［保　管］ 直射日光、水濡れ、高温、屋外保管を避け、冷暗所に保管してください。
また、折り曲げたり、変形させたりしないでください。
保管数量が3,000kgを超えると指定可燃物に該当します。
指定数量以上の取り扱いがある場合は消防法に則り管理等を行ってください。
［廃　棄］ 法律により認可された廃棄物焼却炉等の安全な施設で産業廃棄物として処理してください。
［使用上の注意］ 本製品は、一般工業向けに開発・製造されたものです。
医療用その他特殊用途に使用される場合にはその安全性を事前にご確認の上ご使用ください。



表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

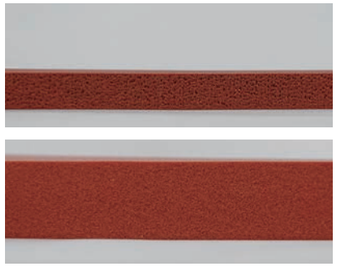
表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

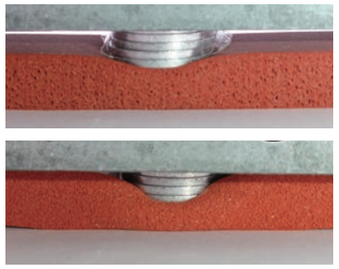
シリコンスポンジ（シートタイプ）
SILICONE SPONGE

●シリコンスポンジシート

即納品　半受注製作品　受注製作品　耐熱200℃　RoHS2適合品

シートタイプの断熱材です。柔軟性に富み、手で簡単に曲げられます。
ハサミやカッター等で自由にカットできます。
※両面テープ加工：片面に耐熱200℃の両面テープが付いており、対象物に簡単に固定することができます。


上：10mm／下：20mm


下：硬度15°／上：品35°品（重り：約6kg）


硬度35°品

●シートタイプ



※両面テープ加工（受注製作品）


両面テープ剥離紙付き

在庫品	製品コード	厚さ（mm）	硬度（°）	熱伝導率（W/m/K）	サイズ（A×B）（mm×mm）	価格（税込）
●	SS 1-1000-1000-25HS※1	1	25	0.083	1000x1000	21,560
●	SS 2- 500- 500-35HS	2	35※	0.12	500x 500	10,450
●	SS 2- 500-1000-35HS				500x1000	18,370
●	SS 2-1000-1000-35HS				1000x1000	36,740
●	SS 2-1000-2000-35HS				1000x2000	73,370
●	SS 3- 500- 500-35HS	3			500x 500	14,630
●	SS 3- 500-1000-35HS				500x1000	25,960
●	SS 3-1000-1000-35HS				1000x1000	51,920
●	SS 3-1000-2000-35HS				1000x2000	103,730
●	SS 5- 500- 500-35HS	5			500x 500	21,890
●	SS 5- 500-1000-35HS				500x1000	41,140
●	SS 5-1000-1000-35HS				1000x1000	82,280
●	SS 5-1000-2000-35HS				1000x2000	164,450
●	SS 8- 500- 500-35HS	8			500x 500	35,420
●	SS10- 500- 500-35HS	10			500x 500	44,330
●	SS15- 500- 500-35HS	15			500x 500	62,040
●	SS20- 500- 500-15HS	20	15	0.055	500x 500	94,930

※内税10%

※1 製造工程により1mm程度の穴が表面に出る場合があります。
※硬度違い（15°品）等につきましては受注製作品にて承ります。
その他サイズ等も含めご希望の際はお問合せ下さい。
※製品の仕様上、シワや多少のくぼみができることがあります。
※気泡は以下となります。
1mm：独立気泡
2mm～15mm：半連続気泡
20mm：独立気泡
※皮は以下となります。
1mm：皮無し（スキンなし）
2mm～20mm：皮付き（両面スキンあり）
※片面スキンありは受注製作品にて対応致します。

シリコンスポンジ全品の「製品コード」末尾に「-??HS」が付きました。
※「??」の部分に硬度が入ります。
[例]SH3-30-3-20HS（硬度20°）
SSP5-500-500-35HS（硬度35°）
製品をお選びいただく際にご活用ください。

在庫品	製品コード	厚さ（mm）	硬度（°）	サイズ（A×B）（mm×mm）	価格（税込）	両面テープ加工
○	SSP 2-500-500-35HS	2	35※	500x500	27,390	あり
○	SSP 3-500-500-35HS	3		500x500	31,130	
○	SSP 5-500-500-35HS	5		500x500	38,720	
○	SSP 8-500-500-35HS	8		500x500	53,130	
○	SSP 10-500-500-35HS	10		500x500	60,720	
○	SSP 15-500-500-35HS	15		500x500	79,750	
○	SSP 20-500-500-15HS	20	15	500x500	121,440	

※内税10%

※硬度違い（15°品）等につきましては受注製作品にて承ります。
その他サイズ等も含めご希望の際はお問合せ下さい。
※製品の仕様上、シワや多少のくぼみができることがあります。

取付け・固定方法

両面テープ以外にも、
●高耐熱接着剤
●高耐熱テープ
等があります。

※アクセサリーページをご覧ください（P71）

ヒーターの断熱材として
取付け加工も
承っております。
（P11～P20）



◆本品は一般工業用途向けに開発・製造されたものです。
◆医療用途、食品用途、その他特殊用途にご使用の場合は、貴社にてその安全性を事前にご確認の上ご使用下さい。

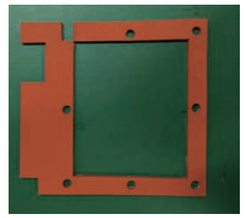
表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

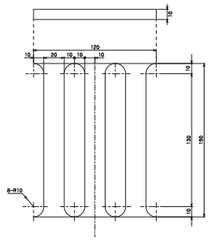
●シリコンスポンジシートカット加工品（受注製作品）

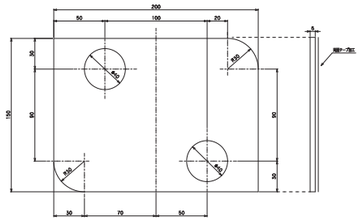
受注製作品　RoHS2適合品

お客様からいただいた図面をもとに、カット加工を行います。
※ご希望の方は製作可否含めお問合せください。
※両面テープ付きにて加工も可能です。









お客様の声から生まれました！

●キャタピラシートタイプ

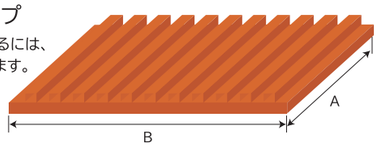
即納品　耐熱200℃　RoHS2適合品

凸凹を片面に持つキャタピラ形状の断熱材です。
太い配管にも巻きつけやすい断熱材が欲しい！そんなお声にお応えして生まれました。
くぼみ部分が丸める際の反り返りを軽減いたします。
また、くぼみ部分に熱くなったチューブを置くなど、丸める用途以外にも使用できます。





●キャタピラタイプ
缶、配管に巻きつけるには、
こちらをオススメします。

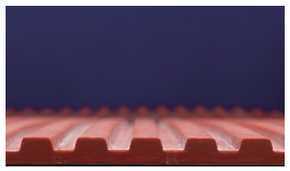


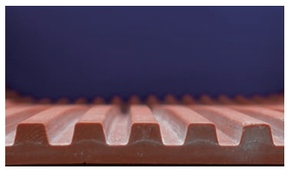
在庫品	製品コード	厚さ（mm）	硬度（°）	サイズ（A×B）（mm×mm）	価格（税込）
●	SSK10-370-450-WR-15HS ※1	10	15	370x450	15,180
●	SSK15-400-550-15HS ※2	15		400x550	30,360

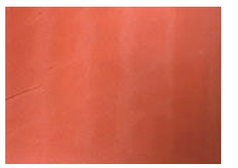
※内税10%

※製品の仕様上、シワや多少のくぼみができることがあります。
※1 SSK10-370-450-15HSの後続品となります。
※2 在庫が無くなり次第SSK15-400-500-WR-15HSに移行となります。
※「-WR」のついた後続品の仕様は以下をご覧ください。

後続品（-WR）の仕様変更部分
背面のシワが気になるとの声を受け、シワになりにくい新製法に移行いたします。


SSK10-370-450-15HS


SSK15-400-550-15HS


変更前


変更後

※性能に違いはありませんが、手触りが少々異なります。

ヒーターの断熱材として
取付け加工も
承っております。
（P11～P20）



◆本品は一般工業用途向けに開発・製造されたものです。
◆医療用途、食品用途、その他特殊用途にご使用の場合は、貴社にてその安全性を事前にご確認の上ご使用ください。

表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

難燃シリコンスポンジシート

即納品　RoHS2適合品

難燃性UL94V-0を実現したシリコンスポンジシートです。

特　徴

- SSGタイプは、耐熱200℃の性能を有したUL適合品です。（認証品ではありません。）
- SSBタイプは、耐熱150℃の性能を有したUL認証品です。

即納品リスト

在庫品	製品コード	耐熱（℃）	硬度（°）	色	難燃性	厚さ（mm）	サイズ（mm×mm）	価　格（税込）
●	SSG-1-1000-1000-15HS	200	15	ダークグレー	V-0 適合	1	1000×1000	32,890
●	SSG-3-1000-1000-15HS					3		60,720
●	SSB-1-1000-1000-15HS	150	15	ブラック	V-0 認証	1		30,360
●	SSB-3-1000-1000-15HS					3		53,130

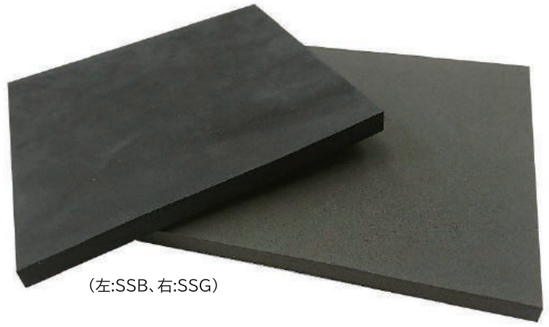
※内税10%

※製造工程により1ミリ程度の穴が表面に出る場合があります。
※製品の特性上、シワや多少のくぼみができることがあります。

シリコンスポンジ全品の「製品コード」末尾に「-??HS」が付きました。
※「??」の部分に硬度が入ります。
[例]SH3-30-3-20HS（硬度20°）
SSP5-500-500-35HS（硬度35°）
製品をお選びいただく際にご活用ください。

難燃性タイプ		SSGタイプ	SSBタイプ
常態物性	見掛け密度（g/cm³）	0.50	0.30
	引張強さ（MPa）	1.2	0.4
	伸び（%）	375	150
	引裂強さ（N/mm）	3.9	1.1
耐熱性	引張強さ変化率（%）	-42	-12
	伸び変化率（%）	-50	+33
	硬度変化（ポイント）	+15	+1
	試験条件	180℃×72H	120℃×72H
耐オゾン特性		異常なし	
難燃性試験（UL94）		V-0適合	V-0認証

※表中の数値は特性の一例であり、規格値ではありません。



（左:SSB、右:SSG）

●安全注意

SSGタイプ　SSBタイプ

[安全対策] 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
移動する際に、静電気が発生する事がありますので可燃性有機溶剤等を使用する場合にはアースを取る等適切な対応が必要です。
研磨、切削等の加工時に粉じんや高温になりガスが発生し、眼・鼻・呼吸器・皮膚等を刺激する恐れがあります。
加工時の異常な温度上昇を避けるとともに必要に応じて局所排気装置等を使用して排気、換気に配慮してください。
[応急処置] 火災の（燃焼した）場合、水噴射、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂を用いて消火してください。
また、有毒ガスが発生する可能性がありますので、適切な防護服等を着用してください。
人体へ特別影響を及ぼす情報はありませんが、必要に応じて触れた箇所は石鹸を使って洗ってください。
[保　管] 直射日光、水漏れ、高温、屋外保管を避け、冷暗所に保管してください。また、折り曲げたり、変形させたりしないでください。
保管数量が3,000kgを超えると指定可燃物に該当します。
指定数量以上の取り扱いがある場合は消防法に則り管理等を行ってください。
[廃　棄] 法律により認可された廃棄物焼却炉等の安全な施設で産業廃棄物として処理してください。
[使用上の注意] 本製品は、一般工業用途向けに開発・製造されたものです。
医療用その他特殊用途に使用される場合には、貴社においてその安全性を事前にご確認の上ご使用ください。

SSBタイプ

[通知対象物質] 酸化亜鉛鉱油 シリカ 酸化チタン 酸化鉄
[注意喚起語] 危険
[危険有害性情報] 発がん性のおそれの疑い
長期にわたる、又は反復暴露による臓器傷害



SSGタイプ
[通知対象物質] 酸化亜鉛　鉱油　酸化チタン　酸化鉄

SSBタイプ
[通知対象物質] 酸化亜鉛　カーボンブラック　鉱油　シリカ　ステアリン酸亜鉛

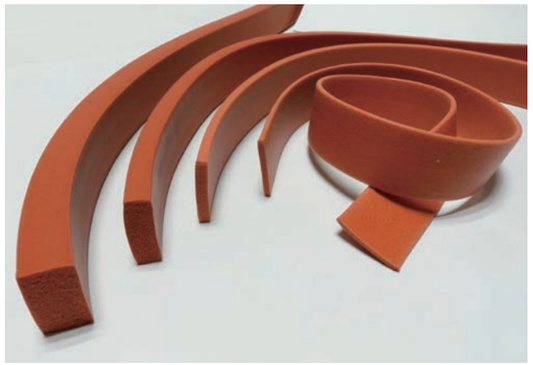
表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』:通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』:通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

●シリコンスポンジ角紐

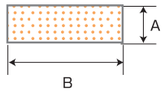
即納品　半受注製作品　受注製作品　耐熱200℃　RoHS2適合品

角紐タイプの断熱材です。
ハサミやカッター等で自由にカットでき、複雑な形状の配管などに簡単に巻きつけることができます。
3色取り揃えておりますので、景観などに合わせお好きなものをお選び下さい。
※両面テープ加工：片面に耐熱200℃の両面テープが付いており、対象物に簡単に固定することができます。

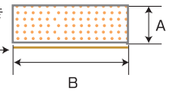
シリコンスポンジ全品の「製品コード」末尾に「-??HS」が付きました。
※「??」の部分に硬度が入ります。
[例]SH3-30-3-20HS（硬度20°）
SSP5-500-500-35HS（硬度35°）
製品をお選びいただく際にご活用ください。



●シリコンスポンジ角紐（弁柄）



両面テープ剥離紙付き



在庫品	製品コード	硬度（°）	サイズ（A×B）（mm×mm）	長さ（m）	価　格（税込）	両面テープ加工
●	SH　3-30- 3-20HS	20	3x30	3	6,380	なし
●	SH　3-30-10-20HS			10	17,710	
●	SH　3-30-50-20HS			50	53,130	
●	SH　5-30- 3-20HS		5x30	3	8,910	
●	SH　5-30-10-20HS			10	25,300	
●	SH　5-30-50-20HS			50	75,900	
●	SH 10-30- 3-20HS		10x30	3	15,180	
●	SH 10-30-10-20HS			10	43,010	
●	SH 10-30-50-20HS			50	151,800	
●	SH 15-30- 3-20HS		15x30	3	20,240	
●	SH 15-30-10-20HS			10	56,980	
●	SH 15-30-50-20HS			50	215,050	
○	SHP 3-30- 1-20HS		3x30	1	8,250	あり
○	SHP 5-30- 1-20HS		5x30		9,570	
○	SHP10-30- 1-20HS		10x30		10,120	
○	SHP15-30- 1-20HS		15x30		12,650	
●	SH　5-60- 3-20HS		5x60	3	12,650	なし
●	SH　5-60-10-20HS			10	37,950	
●	SH　5-60-30-20HS			30	94,930	
●	SH 10-60- 3-20HS		10x60	3	25,300	
●	SH 10-60-10-20HS			10	75,900	
●	SH 10-60-20-20HS			20	123,970	
○	SHP 5-60- 1-20HS		5x60	1	17,710	あり
○	SHP10-60- 1-20HS		10x60		20,240	

※その他サイズ等も含めご希望の際はお問合せ下さい。　※内税10%
※製品の仕様上、シワや多少のくぼみができることがあります。

●シリコンスポンジ角紐（白）



在庫品	製品コード	硬度（°）	サイズ（A×B）（mm×mm）	長さ（m）	価　格（税込）	両面テープ加工
●	SHW 3-30- 3-20HS	20	3x30	3	7,040	なし
●	SHW 3-30-10-20HS			10	20,240	
●	SHW 3-30-50-20HS			50	56,980	
○	SHWP3-30- 1-20HS			1	8,910	あり

※その他サイズ等も含めご希望の際はお問合せ下さい。　※内税10%
※製品の仕様上、シワや多少のくぼみができることがあります。

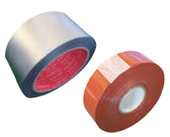


●シリコンスポンジ角紐（ダークグレー）

在庫品	製品コード	硬度（°）	サイズ（A×B）（mm×mm）	長さ（m）	価　格（税込）	両面テープ加工
●	SHG 3-30- 3-20HS	20	3x30	3	7,040	なし
●	SHG 3-30-10-20HS			10	20,240	
●	SHG 3-30-50-20HS			50	56,980	
○	SHGP3-30- 1-20HS			1	10,120	あり

※その他サイズ等も含めご希望の際はお問合せ下さい。　※内税10%
※製品の仕様上、シワや多少のくぼみができることがあります。

[取付け・固定方法]
両面テープ以外にも、「自己融着テープ（P71）」等



◆本品は一般工業用途向けに開発・製造されたものです。
◆医療用途、食品用途、その他特殊用途にご使用の場合は、貴社にてその安全性を事前にご確認の上ご使用ください。

表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』:通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』:通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

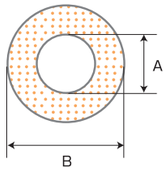
シリコンスポンジ（紐タイプ・チューブタイプ）
SILICONE SPONGE

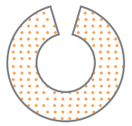
●シリコンスポンジ丸チューブ

即納品　半受注製作品　受注製作品　耐熱200℃　RoHS2適合品

穴の開いたチューブタイプの断熱材です。細管やチューブを本品の中に通すことができます。
ハサミやカッター等で自由にカットできます。

※背割れ加工：既に切り込みがあるため、配管などに挟み込むだけで簡単にご使用いただけます。
※背割れ面ファスナー付き：背割れ加工だけでなく、面ファスナーが付いており、脱着が簡単です。頻繁に位置調整や脱着を行う方におすすめです。





シリコンスポンジ全品の
「製品コード」末尾に
「-??HS」が付きました。
※「??」の部分に硬度が入ります。
[例]SH3-30-3-20HS
（硬度20°）
SSP5-500-500-35HS
（硬度35°）
製品をお選びいただく際に
ご活用ください。



在庫品	製品コード	硬度(°)	サイズ(A×B)(mm×mm)	長さ(m)	価格(税込)	背割れ加工
●	ST10-20-1- 20HS	20	φ10xφ20	1	7,590	なし
●	ST10-20-3- 20HS			3	22,770	
●	ST10-20-50- 20HS			50	164,450	
●	ST10-25-1- 20HS		φ10xφ25	1	8,250	
●	ST10-25-3- 20HS			3	24,750	
●	ST10-25-30- 20HS			30	177,100	
●	ST15-25-1- 20HS		φ15xφ25	1	8,250	
●	ST15-25-3- 20HS			3	24,750	
●	ST15-25-30- 20HS			30	177,100	
●	ST20-30-1- 20HS		φ20xφ30	1	8,910	
●	ST20-30-3- 20HS			3	26,620	
●	ST20-30-30- 20HS			30	189,750	
●	ST25-45-1- 20HS		φ25xφ45	1	16,500	
●	ST25-45-3- 20HS			3	49,390	
●	ST25-45-20- 20HS			20	215,050	
○	ST10-20-1-SL-20HS		φ10xφ20	1	10,120	あり
○	ST10-20-3-SL-20HS			3	29,150	
○	ST10-25-1-SL-20HS		φ10xφ25	1	10,780	
○	ST10-25-3-SL-20HS			3	29,150	
○	ST15-25-1-SL-20HS		φ15xφ25	1	10,780	
○	ST15-25-3-SL-20HS			3	29,150	
○	ST20-30-1-SL-20HS		φ20xφ30	1	11,440	
○	ST20-30-3-SL-20HS			3	32,340	
○	ST25-45-1-SL-20HS		φ25xφ45	1	19,030	
○	ST25-45-3-SL-20HS			3	56,980	

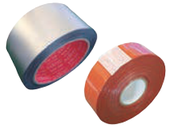
※製品の仕様上、シワや多少のくぼみができることがあります。
また、型状が楕円形、背割れ加工が直線にならない場合があります。
※内税10%

●背割れその他ラインナップ（受注製作品）

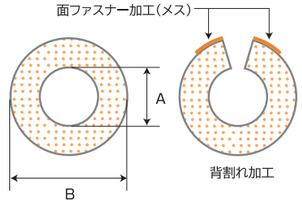
在庫品	製品コード	硬度(°)	サイズ(A×B)(mm×mm)	1巻(m)
	ST 5-15-50-20HS	20	φ 5xφ15	50
	ST 5-20-50-20HS		φ 5xφ20	
	ST10-20-50-20HS		φ10xφ20	
	ST10-25-30-20HS		φ10xφ25	30
	ST10-30-30-20HS		φ10xφ30	
	ST10-35-25-20HS		φ10xφ35	25
	ST15-25-30-20HS		φ15xφ25	30
	ST15-30-30-20HS		φ15xφ30	
	ST15-35-25-20HS		φ15xφ35	25
	ST15-40-25-20HS		φ15xφ40	
	ST15-45-20-20HS		φ15xφ45	20
	ST20-30-30-20HS		φ20xφ30	30
	ST20-35-25-20HS		φ20xφ35	25
	ST20-40-25-20HS		φ20xφ40	
	ST20-45-20-20HS		φ20xφ45	20
	ST25-40-25-20HS		φ25xφ40	25
	ST25-45-20-20HS		φ25xφ45	20

※上記サイズ以外をご希望の方はお問合せください。

[取付け・固定方法]
マジックテープ以外にも、「自己融着テープ(P71)」等



●シリコンスポンジ丸チューブ 背割れ加工面ファスナー付き



在庫品	製品コード	硬度(°)	サイズ(A×B)(mm×mm)	長さ(mm)	価格(税込)	同梱物
○	ST10-20-03-MT-20HS	20	φ10xφ20	300	17,160	面ファスナーオス(長さ300mm)1本
○	ST10-25-03-MT-20HS		φ10xφ25			
○	ST15-25-03-MT-20HS		φ15xφ25			
○	ST20-30-03-MT-20HS		φ20xφ30			
○	ST25-45-03-MT-20HS		φ25xφ45		19,030	

※製品の仕様上、シワや多少のくぼみができることがあります。
また、型状が楕円形、背割れ加工が直線にならない場合があります。
※面ファスナー自体は耐熱120℃となりますので、周辺の温度環境にはご注意ください。
※内税10%



◆本品は一般工業用途向けに開発・製造されたものです。
◆医療用途、食品用途、その他特殊用途にご使用の場合は、貴社にてその安全性を事前にご確認の上ご使用ください。

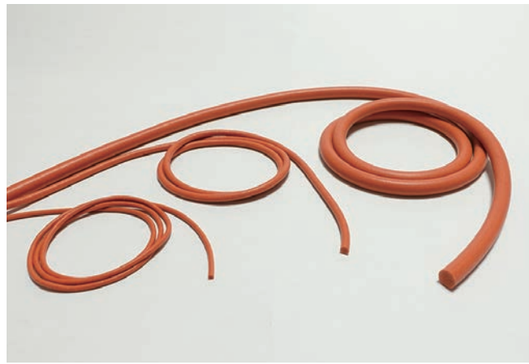
表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

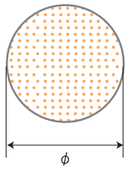
NEW

●シリコンスポンジ丸紐

即納品　半受注製作品　受注製作品　耐熱200℃　RoHS2適合品

丸紐タイプの断熱材です。
ハサミやカッター等で自由にカット。
耐熱性を必要とする緩衝材やパッキン・ガスケットとして
隙間を埋めるのに有効です。



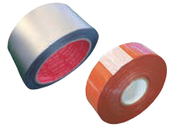




在庫品	製品コード	硬度(°)	サイズφ(mm×mm)	長さ(m)	価格(税込)
●	MH 3-10-20HS	20	φ3	10	4,840
●	MH 3-30-20HS			30	8,360
●	MH 3-50-20HS			50	20,900
●	MH 5-10-20HS		φ5	10	5,280
●	MH 5-30-20HS			30	10,120
●	MH 5-50-20HS			50	21,560
●	MH10-10-20HS		φ10	10	15,180
●	MH10-30-20HS			30	31,680
●	MH10-50-20HS			50	63,250

※その他サイズ等も含めご希望の際はお問合せ下さい。
※製品の仕様上、シワや多少のくぼみができることがあります。
また、型状が楕円形になる場合がございます。
※内税10%

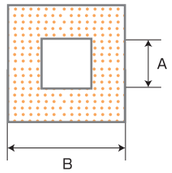
[取付け・固定方法]
●自己融着テープ(P71)
等

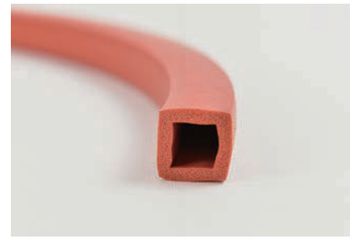


●シリコンスポンジ角チューブ

四角い穴の開いたチューブタイプの断熱材です。
ハサミやカッター等で自由にカット。
細管やチューブを本品の中に通すことができます。



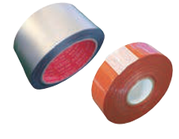




在庫品	製品コード	硬度(°)	サイズ(A×B)(mm×mm)	長さ(m)	価格(税込)
●	SK 6-10- 3-20HS	20	6×10	3	6,380
●	SK 6-10-10-20HS			10	12,650
●	SK 6-10-50-20HS			50	50,600
●	SK12-20- 3-20HS		12×20	3	19,030
●	SK12-20-10-20HS			10	37,950
●	SK12-20-50-20HS			50	158,180

※その他サイズ等も含めご希望の際はお問合せ下さい。
※製品の仕様上、シワや多少のくぼみができることがあります。
※在庫分が無くなり次第、受注製作品となります。
※内税10%

[取付け・固定方法]
●自己融着テープ(P71)
等



シリコンスポンジ全品の「製品コード」末尾に
「-??HS」が付きました。
※「??」の部分に硬度が入ります。
[例]SH3-30-3-20HS(硬度20°)
SSP5-500-500-35HS(硬度35°)
製品をお選びいただく際にご活用ください。

◆本品は一般工業用途向けに開発・製造されたものです。
◆医療用途、食品用途、その他特殊用途にご使用の場合は、貴社にてその安全性を事前にご確認の上ご使用ください。

表の在庫品表示について（在庫切れの場合もあります）
●『即納品』：通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』：通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

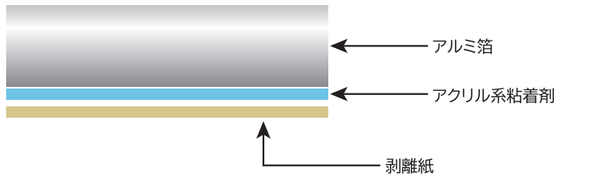
NEW

即納品　耐熱130℃　RoHS2適合品

●熱拡散シート（即納品）

耐熱温度130℃の熱拡散に適した放熱シートです。
背面に粘着剤が付いているため、対象物に簡単に貼り付けできます。
非常に薄く、小型電子機器などの放熱対策や均熱化にオススメです。

構造





特性

熱拡散シート	AL-50シリーズ
製品総厚み(mm)	0.07±0.01
粘着力(N/25mm)	10以上
耐熱性(℃)	−40〜130



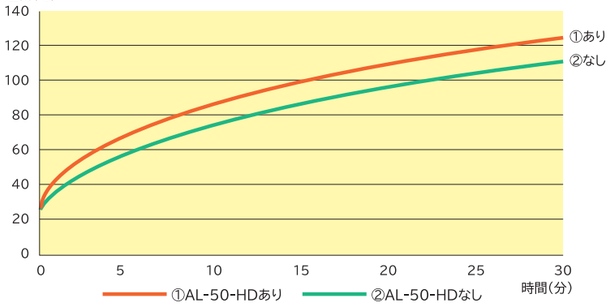
在庫品	製品コード	熱伝導率:面方向(光交流法)※1 (W/m·k)	熱伝導率:厚み方向(周期加熱法)※1 (W/m·k)	アルミ箔厚み (mm)	粘着層厚み (mm)	幅 (mm)	長さ (m)	価 格 (税込)
●	AL-50-50HD	152	1.4	0.05±0.005	0.02±0.003	50	50	12,375

※内税10%

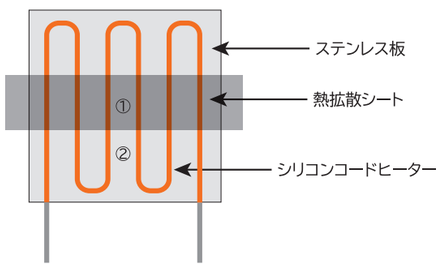
※その他のサイズはお問合せください。
※1 熱伝導率(面、厚み方向)の数値は測定値であり、保証値ではありません。
※公差：幅±0.1、長さ+500-0

熱拡散シートの有無によるステンレス板中央部の温度変化

※テスト条件／室温29℃



※使用環境・加熱物の材質、形状などにより熱効率は変化します。



※ステンレス板(厚み：3mm、サイズ：150×150mm)上に
シリコンコードヒーター(SC100-50-1000)を乗せ、
帯状に熱拡散シート(AL-50-50-HD)を設置。
ヒーターに接しないステンレス板中央部の①②部分の温度を測定。

電源接続に

●100V用コンセントプラグ
（平型2芯）仕様：15A 125V/2芯
100V専用のコンセントプラグ。
ネジで簡単に開閉でき、取り付けもシンプルです。



メーカー：明工社

製品コード	H-15
個数	10個入
価格(税込)	2,860

※内税10%

●丸形ゴムプラグ
（金具バンド付)125V 15A
仕様：15A 125V/2芯
端子ねじサイズ：M3.5



メーカー：明工社

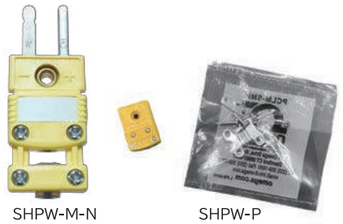
製品コード	G-15
個数	10個入
価格(税込)	4,950

※内税10%

即納品　RoHS2適合品

温度センサーに

●K熱電対用ミニチュアプラグ
（オス/メス）
温度センサー線の中継として　NEW



メーカー：オメガエンジニアリング

製品コード	SMPW-M-N	SMPW-P
内容物	・オズプラグ(ねじれ防止一体型)	・メスプラグ ・ねじれ防止用クランプ
個数	5個	5個
価格(税込)	6,600	6,600

※内税10%

●補償導線VX-G
（青ビニール）
熱電対と計器の間の専用リード線として
使用限度：90℃

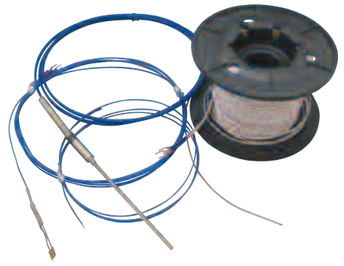


メーカー：二宮電線工業

製品コード	VX-GCA
個数	10m
外形サイズ(mm)	3.2×5.1
価格(税込)	3,300

※内税10%

●温度センサー各種
温度調節器のセンサーとして（シースタイプ、シートタイプ、デュープレックス〈先端溶接〉タイプ、スティックタイプ他）
(P51〜P56参照)



ヒーターに

●日本GTバイメタルサーモスタット
（10℃〜200℃）
自動復帰型の過昇温防止装置として



製品コード	個数	仕様(ON)	仕様(OFF)	価格(税込)
BS-010(10℃)	3	0℃±3K	10℃±3K	9,900
BS-020(20℃)		10℃±3K	20℃±3K	9,900
BS-030(30℃)		20℃±3K	30℃±3K	8,250
BS-040(40℃)		30℃±3K	40℃±3K	8,250
BS-050(50℃)		40℃±3K	50℃±3K	8,250
BS-060(60℃)		50℃±3K	60℃±3K	8,250
BS-070(70℃)		60℃±3K	70℃±3K	8,250
BS-080(80℃)		70℃±3K	80℃±3K	8,250
BS-090(90℃)		80℃±3K	90℃±3K	8,250
BS-100(100℃)		90℃±3K	100℃±3K	8,250
BS-110(110℃)		100℃±3K	110℃±3K	8,250
BS-120(120℃)		110℃±3K	120℃±3K	8,250
BS-130(130℃)		110℃±3K	130℃±3K	8,250
BS-140(140℃)		120℃±3K	140℃±3K	8,250
BS-150(150℃)		130℃±3K	150℃±3K	8,250
BS-160(160℃)		140℃±3K	160℃±3K	8,250
BS-170(170℃)		150℃±3K	170℃±3K	9,900
BS-180(180℃)		155℃±3K	180℃±3K	9,900
BS-190(190℃)		160℃±3K	190℃±3K	9,900
BS-200(200℃)		170℃±3K	200℃±3K	9,900

※規格UL873
※認証番号UL E43273
※温度変化率1℃1分

●各種シリコンスポンジ
保温材、緩衝材、放熱防止として。
チューブタイプ(配管、パイプ用)：内径Φ5〜
シートタイプ1t〜20t
紐タイプ各種
(P61〜P68参照)



アクセサリー／接着用品
ACCESSORIES/ADHESIVE SUPPLIES

取付け・固定に

●耐熱素材テープ
アルミ箔テープは、耐熱性、耐候性に優れた粘着剤を使用し、空調ダクトシールなど幅広い用途にご使用いただける粘着テープです。



メーカー：マクセルスリオンテック

在庫品	●
製品コード	ALT-2000
耐熱性	−30℃～300℃
内容量	1巻
色	シルバー(ツヤなし)
サイズ厚み×幅×長さ	0.1mm×50mm×20m
メーカー品番	No.8063
価格(税込)	12,705

※内税10%

耐熱性・耐候性に優れる自己融着テープとシリコーン樹脂の特性を活かした粘着テープです。



メーカー：日東電工

在庫品	●
製品コード	SIT-1500
耐熱性	180℃
内容量	1巻
色	赤
サイズ厚み×幅×長さ	0.3mm×25mm×15m
メーカー品番	No.66
価格(税込)	6,600

※内税10%

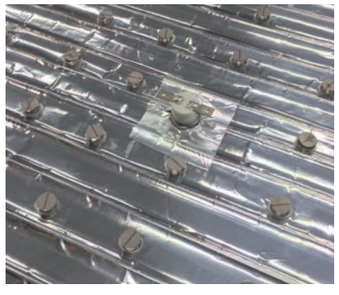
NEW 即納品 RoHS2適合品

●ガラステープ
高耐熱性かつ伸縮性の高いガラステープです。包帯の様に伸び縮みするため、作業性が良く、高温帯で使用するリボンヒーターなどの固定におすすめです。



在庫品	●	●
製品コード	GNT-25-60	GTB-25-30
耐熱性	400℃	550℃
内容量	1巻	
色	白	
サイズ 厚み×幅×長さ	0.7mm×25mm×60m	1.5mm×25mm×30m
織り方	平織	
備考	ニット有り	ニット無し
価格(税込)	13,750	11,550

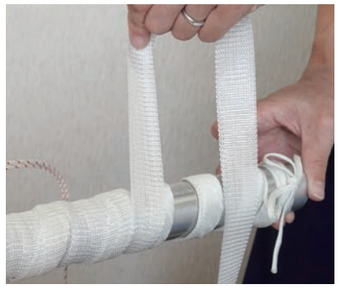
※粘着性はございません。
※クリーンルーム非対応です。
※内税10%



[使用例]
ヒーターを加熱対象物へ個定
サーモスタットや温度ヒューズの固定



[使用例]
圧着端子やサーモスタットの絶縁、固定



[使用例]
ヒーターの空焼き防止や緩み防止

取付け・接着に

即納品 RoHS2適合品

●接着・シーリング用品
シリコーン1液型RTVゴムは、チューブやカートリッジなどの容器から押し出すだけで作業することができ、硬化後はゴム弾性体になります。優れたゴム弾性で振動や衝撃を吸収します。



メーカー：信越化学工業

在庫品	●	●	●
製品コード	KE45T	KE441R	KE4898T
耐熱性	−40℃～180℃		
内容量	1本(100g)		
色	半透明	赤	半透明
指食乾燥時間(分)	6	60	6
特性	ペースト状	低粘度	ペースト状、低分子シロキサン低減品
価格(税込)	1,650	2,200	6,050

※内税10%



[使用例]
KE45T・KE4898：ヒーターと断熱材の接着
KE441R：防水加工
※接着面のごみや油分などは取り除いてから使用してください。

●安全注意

製品コード	KE45T	KE441R	KE4898T
注意喚起語	 危険	 危険	 警告
危険有害性情報	皮膚刺激。重篤な眼の損傷。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。発がんのおそれ。	可燃性液体。強い眼刺激。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。発がんのおそれ。	皮膚刺激。強い眼刺激。水生生物に有害。長期継続的影響によって水生生物に有害。
安全対策	使用前に取扱説明書を入手すること。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸 気/スプレーの吸入を避けること。保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。取扱い後はよく洗うこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこ と。	使用前に取扱説明書を入手すること。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。ー禁煙。粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。 取扱い後はよく洗うこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。	保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。取扱い後はよく洗うこと。環境への放出を避けること。
応急措置	皮膚に付着した場合：多量の水と石けん(鹸)で洗うこと。皮膚刺激又は発疹が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。直ちに医師に連絡すること。ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断/手当てを受けること。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。	火災の場合：消化するために適切な消火剤を使用すること。皮膚に付着した場合：多量の水と石けん(鹸)で洗うこと。皮膚刺激又は発疹が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断/手当てを受けること。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。	皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹸)で洗うこと。皮膚刺激又は発疹が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。目の刺激が続く場合：医師の診断／手当を受けること。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
保管	施錠して保管すること。	換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。施錠して保管すること。	
廃棄	内容物/容器を現地/地域/国/国際法律に従って処理すること。	内容物/容器を現地/地域/国/国際法律に従って処理すること。	内容物/容器を現地/地域/国/国際法律に従って処理すること。
その他危険有害情報	本品は水、湿気及び空気中の水分と反応して(加水分解)、下記化合物を生成する。 メチルエチルケトオキシム	本品は水、湿気及び空気中の水分と反応して(加水分解)、下記化合物を生成する。 メチルエチルケトオキシム	本品は水、湿気及び空気中の水分と反応して(加水分解)、下記化合物を生成する。 メタノール

表の在庫品表示について(在庫切れの場合もあります)
●『即納品』:通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』:通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

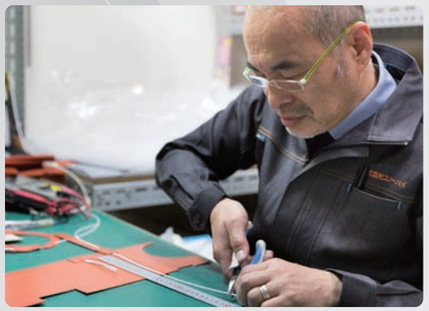
表の在庫品表示について(在庫切れの場合もあります)
●『即納品』:通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。　○『半受注製作品』:通常約3～18営業日で出荷可能です。　無印『受注製作品』はお問合せください。

オリジナル製品のご注文から完成まで



①ご相談

凍結防止・加熱・保温等お客様の業務内でお困りなことがございましたら、まずはお気軽にご相談ください。



⑤製造

培ってきた業務用ヒーター製作のノウハウを最大限生かした製品を製作。高度なテクノロジーをやさしさに変換し、一つひとつに真心をこめて製作いたします。



②お打ち合わせ

ご相談いただいた後は、お客様とじかにお打ち合わせさせていただきます。細かなご要望・ご使用条件などをお聞かせください。



⑥納品

製品ができあがりましたら、一つひとつ丁寧に包装し、お客様のもとへお届けいたします。



③仕様検討とご提案

お客様からいただいたご要望・ご使用条件を踏まえ最適な製品の仕様を設定。ご訪問・お電話・FAX・Eメール等でご提案させていただきます。



⑦アフターフォロー

製品を納品すればゴールではありません。お客様が弊社の製品をお使いいただいている限り精一杯のアフターフォローをさせていただきます。取付・使用方法・故障など、少しでも気になった点・ご不明な点がありましたら、スリーハイまでお気軽にご連絡ください。



④ご注文

お客様が納得されるまご検討いただき、こちらがご提案した製品仕様でご了解いただけましたら、正式なご注文となります。スリーハイでは1つから量産まで対応しています。

会社情報❶ スリーハイについて | About THREEHIGH

スリーハイの由来である3つのHigh、
「High Technology」、「High Touch」、「High Fashion」は創業以来変わらぬ、スリーハイが皆様へお届けしてきた価値です。
工業用ヒーターというものづくりを通して、モノ、人をどこまでも温めたい。そして、国を超えていろいろな意味での「つくり手、にない手」を育てていきたい。
ものを思う。ひとを思う。スリーハイは温かさをつくり続けます。

株式会社スリーハイ
THREE HIGH CO.,LTD.

HIGH TECH more GLOBAL
世界に通用する
日本ならではの
品質と技術力を高めていく

HIGH TOUCH more HUMAN
もの・ひとを
温めることができる
人間味溢れるスタッフへ

HIGH FASHION more SOCIETY
枠にとらわれない
新しい製造業をつくり
地域・社会を豊かに



会社情報❷ 会社概要 | Company Profile

会社名	株式会社 スリーハイ
創業	1987年
設立	1990年
資本金	2,000万円
代表取締役	男澤 誠
従業員数	40名
取引銀行	三井住友銀行 溝ノ口支店 横浜信用金庫 高田支店
所在地	本社・工場 〒224-0023 神奈川県横浜市都筑区東山田 4-42-16 TEL:045-590-5561 FAX:045-590-5571
事業内容	シリコンラバーヒーター 缶用・ボンベ用ヒーター 配管用ヒーター コードヒーター ベルトヒーター スパイラルヒーター リボンヒーター(テープヒーター) マントルヒーター(ジャケットヒーター) セメンティングスポットヒーター MASANORI ® 一斗缶・ペール缶用ヒーター K-11-PSE ドラム缶用ヒーター K-21W-PSE 底面ヒーター GOEMON-150(ゴエモン150) 断熱ジャケット 温度制御装置 サーモスタット 温度センサー シリコンスポンジ 上記製品の製造・販売
所属団体	一般社団法人 日本経営者協会／中小企業委員会 神奈川県中小企業家同友会 横浜商工会議所 一般社団法人 横浜北工業会 公益財団法人 神奈川産業振興センター かわさき・神奈川ロボットビジネス協議会 横浜医療機器ビジネス研究会 iPS細胞ビジネス分科会 かながわモデル工場協議会 緑間税会 緑法人会 横浜市教育委員会横浜教育支援隊 神奈川県かながわハイスクール人材バンク つづきっず、はい！ 一般社団法人横浜もの・まち・ひとづくり

●会社までのルートガイド



徒歩の場合
横浜市営地下鉄グリーンライン「東山田駅」から徒歩15分

車の場合
第三京浜道路 都筑ICより5分
東名高速道路 川崎ICより15分
東名高速道路 横浜青葉ICより15分

バスの場合
1. 東急バス停「東山田営業所」への行き方
   - 東急田園都市線 鷺沼駅より 東急バス「鷺01」系統
   - 横浜市営地下鉄 センター南駅より 東急バス「南31」系統
   - 横浜市営地下鉄 センター北駅より 東急バス「北31」系統
   - 東急東横線・目黒線・横浜市営地下鉄 日吉駅より 東急バス「日40」系統

   →東急バス停「東山田営業所」から徒歩5分

2. 東急バス停「久末」への行き方
   - 東急東横線 武蔵小杉駅前・JR南武線 新城駅前より 東急バス「鷺02」系統
   - 東急東横線 武蔵小杉駅前・JR南武線 新城駅前より 東急バス「杉06」系統
   - 東急田園都市線 鷺沼駅より 東急バス「鷺02」系統

   →東急バス停「久末」から徒歩10分

会社情報❸ SDGsへの取り組み | Activities to Promote the SDGs

人やまちにやさしい企業となることで、企業価値の向上と顧客信頼につなげる。

工場と住宅が混在する準工業地域で
ヒーターの製造・販売をするスリーハイ。
地域住民の理解を深めるため2015年より
弊社製品のショールーム兼コミュニティカフェとして
「カフェ&ファクトリーDEN」の運営を開始しました。
本業を通した経済・環境への取り組みに加え、
地域とのつながりを大切にしています。

その他取り組み一部紹介

●経済
・勤務間インターバル制度を導入し、従業員の健康維持

●地域
・地域の小学生を対象とした近隣工場見学「こどもまち探検」の実施
・中学生や高校生を対象とした「職業体験」「職業講話」の実施
・国内外からインターン生受け入れ

●環境
・製品の廃材を活用したクラフト教室 「オープンファクトリー」の実施


社内従業員向けSDGsワークショップの様子


地域の小学生向け「こどもまち探検」の様子

会社情報❹ 主要取引先 | Customer

東日本旅客鉄道株式会社
東日本高速道路株式会社
多摩都市モノレール株式会社
トヨタ自動車株式会社
本田技研工業株式会社
日産自動車株式会社
株式会社デンソー
いすゞ自動車株式会社
王子製紙株式会社
エルピーダメモリ株式会社
森永乳業株式会社
富士電機株式会社
ゼリア新薬工業株式会社
東京エレクトロン株式会社
パナソニック株式会社
日本ケミコン株式会社
株式会社東京技術研究所
京セラ株式会社
株式会社東芝
日本電気株式会社
キヤノン株式会社
沖電気工業株式会社
株式会社日立国際電気
ファナック株式会社
東京ガス株式会社
大阪ガス株式会社
ジャパン・エア・ガシズ株式会社
東京電力株式会社
住友金属工業株式会社
ユニチカ株式会社
グンゼ株式会社
出光興産株式会社
テルモ株式会社
日本たばこ産業株式会社
株式会社キッツエスシーティー
坂口電熱株式会社
養命酒製造株式会社
株式会社ロッテ

カルピー株式会社
日本ハム株式会社
アサヒグループホールディングス株式会社
東洋水産株式会社
キリンホールディングス株式会社
日本コカ・コーラ株式会社
味の素株式会社
株式会社ニチレイ
株式会社日清製粉グループ本社
江崎グリコ株式会社
新日鉄ソリューションズ株式会社
テーラーメイドゴルフ株式会社
株式会社すかいらーく
株式会社ブリヂストン
日本コムシス株式会社
株式会社竹中工務店
株式会社大林組
株式会社LIXILグループ
三和テッキ株式会社
株式会社IHI
株式会社クボタ
三菱重工業株式会社
日本精工株式会社
日立造船株式会社
日本板硝子株式会社
旭硝子株式会社
大日本除蟲菊株式会社
株式会社クラレ
花王株式会社
小林製薬株式会社
株式会社資生堂
久光製薬株式会社
コニカミノルタエムジー株式会社
アステラス製薬株式会社
昭和電工ガスプロダクツ株式会社
大日本印刷株式会社
三菱鉛筆株式会社
リンテック株式会社

宇宙航空研究開発機構(JAXA)
株式会社ミスミ
株式会社MonotaRO
アズワン株式会社
株式会社常盤機工
エステー株式会社
西日本高速道路株式会社
山崎製パン株式会社
株式会社明治
伯方塩業株式会社
北海スリーボンド株式会社
株式会社ネクスコ東日本エンジニアリング
株式会社オリエンタルランド
株式会社サンシャインシティ
東亞合成株式会社
日本ヒーター株式会社
株式会社アシックス
ヨネックス株式会社
株式会社タマス
国立研究開発法人 産業技術総合研究所
株式会社大洋マリン工業
シャープ株式会社
エア・ウォーター株式会社
日本電化工機株式会社
遠藤科学株式会社
杉本商事株式会社
日本電計株式会社
ダイドー株式会社
株式会社日伝
大塚刷毛製造株式会社
株式会社ジーネット
株式会社ウエノ
千代田機工株式会社
轟産業株式会社
英和株式会社
ユアサ商事株式会社
スズデン株式会社
株式会社マエキ

北海商事株式会社
北原商事株式会社
株式会社東陽
中山商事株式会社
美和電気工業株式会社
上野興業株式会社
各教育機関
各研究機関
各医療機関
各財団法人

他、6,500社以上(2021年時点)

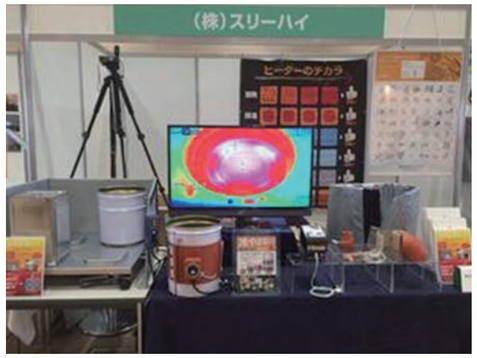
会社情報❺ 沿革 | History

1987年　創業 ヒーター製造販売開始
1990年　神奈川県川崎市に株式会社スリーハイ・本社を設立
1994年　愛知県名古屋市に名古屋工場を開設
1995年　製造品の多角化に対応するため川崎市宮前区に移転
1996年　各種缶用断熱ジャケットを発表
1997年　名古屋工場を現地法人 株式会社スリーハイに変更・設立、
　　営業拠点の強化を図る
　　ペール缶・一斗缶ヒーター「K-11」を発表
　　ドラム缶ヒーター「K-21」を発表
　　ドラム缶ヒーター「K-22」を発表
　　4・6リットル缶ヒーター「K-31」を発表
　　デジタル温度コントローラ「THC-15」を発表
2001年　4・6リットル缶ヒーター「K-31」を改め「ミニ缶ヒーター」として、
　　Φ170からΦ244まで対応
　　「シリコンスポンジ」取扱い開始
2002年　「リボンヒーター(テープヒーター)」を発表
　　「シリコンコードヒーター」を発表
　　「シリコンベルトヒーター」を発表
2003年　「ボンベヒーター」を発表
　　ペール缶・一斗缶ヒーター「K-11W」を発表
　　ドラム缶ヒーター「K-21W」を発表
　　ドラム缶ヒーター「K-22W」を発表
　　ミニ缶ヒーター「K-31W」を発表
2004年　本社を現在地に移転
2005年　ISO14001を取得
2007年　ISO9001を取得
　　文部科学省キャリアガイダンスに参画
2008年　横浜商工会議所工業部会 第3回優良会員企業表彰
　　文部科学省キャリアガイダンスに参画
2009年　代表取締役に男澤 誠が就任
　　文部科学省キャリアガイダンスに参画
2010年　温度コントローラ「monoOne-100/100T」を発表
　　横浜型地域貢献企業認定
　　メイドインつづき認定企業
　　文部科学省キャリアガイダンスに参画
　　横浜価値組企業認定
2011年　温度コントローラ「monoOne-200」を発表
　　神奈川県優良工場表彰
　　横浜価値組企業認定(更新)
　　横浜知財みらい企業認定(更新)
　　横浜型地域貢献企業認定(更新・最上位認定)
　　メイドインつづき認定企業(更新)
　　グリーンサイトライセンス参加企業認定
　　文部科学省キャリアガイダンスに参画(更新)
2012年　セメンティングスポットヒーター「MASANORI」(マサノリ)を発表
　　PSE対応型ドラム缶ヒーター「K-21W-PSE」を発表
　　PSE対応型ペール缶・一斗缶ヒーター「K-11W-PSE」を発表
　　温度コントローラ「monoOne-120/120T」を発表
　　横浜知財みらい企業認定(更新)
　　メイドインつづき認定企業(更新)
　　横浜型地域貢献企業認定(更新・最上位認定)
　　横浜商工会議所優良産業人表彰(弊社代表)
　　文部科学省キャリアガイダンスに参画(更新)
2013年　温度コントローラ「monoOne-80」を発表
　　温度コントローラ「monoOne+(モノワンプラス)」を発表
　　メイドインつづき認定企業(更新)
　　横浜知財みらい企業認定(更新)
　　横浜型地域貢献企業認定(更新・最上位認定)
　　文部科学省キャリアガイダンスに参画(更新)
　　NHK「おはよう日本」に出演
2014年　かながわ中小企業モデル工場受賞
　　メイドインつづき認定企業(更新)
　　横浜知財みらい企業認定(更新)
　　横浜型地域貢献企業認定(更新・最上位認定)
　　文部科学省キャリアガイダンスに参画(更新)
　　第8回かながわ子ども・子育て支援大賞 特別賞受賞
2015年　テレビ神奈川「ニュースハーバー」に出演
　　メイドインつづき認定企業(更新)
　　横浜知財みらい企業認定(更新)
　　横浜型地域貢献企業認定(更新・最上位認定)
　　文部科学省キャリアガイダンスに参画(更新)
　　第9回よみうり子育て応援団大賞 奨励賞受賞
2016年　メイドインつづき認定企業(更新)
　　横浜知財みらい企業認定(更新)
　　横浜型地域貢献企業認定(更新・最上位認定)
　　文部科学省キャリアガイダンスに参画(更新)
　　横浜型地域貢献企業認定(最上位認定取得)
　　産業ナビ大賞販売部門優秀賞受賞
　　一般社団法人横浜もの・まち・ひとづくりを設立
2017年　メイドインつづき認定企業(更新)
　　横浜知財みらい企業認定(更新)
　　横浜型地域貢献企業認定(更新・最上位認定)
　　文部科学省キャリアガイダンスに参画(更新)
　　横浜市 林市長、都筑区 畑澤区長 御来訪
　　一斗缶・ペール缶用底面ヒーター
　　「GOEMON-100」を発表
　　第1回かながわがんばる企業エースに認定
　　業務拡大につき第2工場 cafe&factory
　　DENをOPEN
　　第二工場開設
2018年　テレビ神奈川「神奈川ビジネスUp To Date」に出演
　　メイドインつづき認定企業(更新)
　　横浜知財みらい企業認定(更新)
　　文部科学省キャリアガイダンスに参画(更新)
　　横浜型地域貢献企業認定(更新・最上位認定)
　　横浜型地域貢献企業 プレミアム企業認定
　　業務拡大につき第3工場 10月OPEN予定
　　第三工場開設
　　底面ヒーター「GOEMON-150」を発表
2019年　Mapua University(フィリピン)とインターンシップ基本合意
　　横浜知財みらい企業認定(更新)
　　横浜型地域貢献企業認定(更新・最上位認定)
　　メイドインつづき認定企業(更新)
　　文部科学省キャリアガイダンスに参画(更新)
　　神奈川中小モデル工場に認定(継続)
2020年　横浜知財みらい企業認定(更新)
　　メイドインつづき認定企業(更新)
　　横浜型地域貢献企業認定(更新・最上位認定)
　　文部科学省キャリアガイダンスに参画(更新)
　　第3回地域産業おこし大賞奨励賞(受賞)
　　かながわSDGsパートナー登録証(認定)
　　横浜地域貢献企業10年(表彰)
　　温度コントローラ
　　「monoOne+B(モノワンプラスビー)」
　　「monoOne+W(モノワンプラスダブリュー)」を発表
　　中小企業海外市場開拓支援事業支援対象者(入選)
　　神奈川中小モデル工場に認定(継続)
　　ホームページリニューアル
　　WANIヒーターを発表
　　内閣府特命担当大臣表彰「子供と家族・若者応援団表彰(子供・若者育成支援部門)」(受賞)
　　シリコンスポンジ角紐「白・ダークグレー」を発表
　　FMヨコハマ「ちょうどいいラジオ」出演
　　ヌカ玉バスターを発表
2021年　横浜知財みらい企業認定(更新)
　　メイドインつづき認定企業(更新)
　　横浜型地域貢献企業認定(更新・最上位認定)
　　文部科学省キャリアガイダンスに参画(更新)
　　かながわSDGsパートナー登録証(認定)
　　中小企業海外市場開拓支援事業支援対象者(入選)
　　神奈川中小モデル工場に認定(継続)
　　自社ECサイトオープン
　　30周年を迎え、ロゴ含めリブランディング
　　横浜市SDGs認証制度「Y-SDGs」上位区分「スーペリア」認証
　　金属探知機反応シリコンスポンジ「KINZO」を発表
　　配管専用ヒーター「ほっと管」を発表
　　ネジ止めスティックタイプ「TH-8500」を発表
　　テレビ神奈川「ハマナビ」出演
　　「monoOne」が商標登録
2022年　横浜知財みらい企業認定(更新)
　　メイドインつづき認定企業(更新)
　　横浜型地域貢献企業認定(更新・最上位認定)
　　文部科学省キャリアガイダンスに参画(更新)
　　かながわSDGsパートナー登録証(認定)
　　中小企業海外市場開拓支援事業支援対象者(入選)
　　神奈川中小モデル工場に認定(継続)
　　健康経営優良法人2022(中小規模法人部門)に認定
　　新ブランド「&FIBERS」発表
　　海外ECサイトオープン
　　資本金2,000万円に増資

会社情報❻ 展示会出展 | Exhibition

2009年　テクニカルショウヨコハマ2009 出展
2011年　テクニカルショウヨコハマ2011 出展
　　神奈川R&D合同展示会2011 出展
2012年　テクニカルショウヨコハマ2012 出展
　　ビジネスマッチ東北2012秋 出展
2013年　テクニカルショウヨコハマ2013 出展
　　横浜市初「図書館 de ものづくり企業紹介
　　パネル展(メイドインつづき)」に展示
　　MEX金沢2013 出展
　　2013国際ロボット展 出展
　　中小企業総合展2013 出展
　　メイドインつづきフェスタ秋 出展
　　神大テクノフェスタ2013 出展
2014年　テクニカルショウヨコハマ2014 出展
　　第40回大阪マルテー祭 出展
　　2014札幌マルテーフェア 出展
　　第8回ビジネスマッチングフェアin Hamamatsu 2014 出展
　　かながわロボットイノベーション2014
　　モノづくりパビリオンwithかながわ 出展
　　メイドインつづきフェスタ2014 出展
　　神大テクノフェスタ2014 出展
　　ふこく建築展2014 出展
2015年　テクニカルショウヨコハマ2015 出展
　　第41回東京マルテー祭 出展
　　神大テクノフェスタ2015 出展
　　メイドインつづきフェスタ2015 出展
　　東京マルテー祭2015 出展
　　岡山マルテー祭2015 出展
　　シマキュウ展示会2015 出展
　　スマートコミュニティJapan2015 出展
2016年　テクニカルショウヨコハマ2016 出展
　　京都マルテー祭2016 出展
　　長野マルテー祭2016 出展
　　神大テクノフェスタ2016 出展
　　北陸技術交流テクノフェア2016 出展
　　2016広島マルテーフェア 出展
　　スマートコミュニティJapan2016 出展
　　メイドインつづきフェスタ2016 出展
2017年　テクニカルショウヨコハマ2017 出展
　　近畿マルテー祭2017 出展
　　スマートファクトリーJapan2017 出展
　　北洋銀行ものづくりテクノフェア2017 出展
　　にいがたBIZ EXPO 出展
　　燕三条ものづくりメッセ2017 出展
　　北海道 技術・ビジネス交流会(ビジネスEXPO) 出展
2018年　テクニカルショウヨコハマ2018 出展
　　北陸技術交流テクノフェア2018 出展
　　福山マルテーフェア2018 出展
　　スマートファクトリーJapan2018 出展
　　中部機械加工システム展2018 出展
　　札幌マルテーフェア2018 出展
　　自動車補修・工業塗装機材要素展2018 出展
　　あおもり産学官金連携Day2018展示会　出展
2019年　テクニカルショウヨコハマ2019　出展
　　2019札幌マルテーフェア　出展
　　東京マルテー祭2019　出展
　　スマートファクトリーJapan2019　出展
　　2019広島マルテーフェア　出展
　　あおもり産学官金連携Day2019　出展
2020年　テクニカルショウヨコハマ2020 出展
　　Industry Expo Virtual Exhibition出展
　　FBCハノイ・FBCバンコク 出展
2021年　YOKOHAMA VIRTUAL EXPO 出展
　　テクニカルショウヨコハマ2021 出展
　　スマートファクトリーJapan2021 出展
2022年　テクニカルショウヨコハマ2022 出展
　　ヘルスケアIT2022 出展
　　Medtec　Japan2022 出展
　　PROPAK ASIA2022　出展
　　METALEX VIETNAM2022　出展
　　北陸技術交流テクノフェア2022　出展
　　スマートファクトリーJapan2022 出展

［展示会の様子］



北洋銀行ものづくりテクノフェア2017


福山マルテーフェア2018



テクニカルショウヨコハマ2019



2019札幌マルテーフェア

INDEX

シリコンラバーヒーター

SR100-12-30-50 13
SR100-20-25-100 13
SR100-25-25-125 13
SR100-30-25-150 13
SR100-40-25-200 13
SR100-50-25-250 13
SR100-60-25-300 13
SR100-20-50-50 13
SR100-40-50-100 13
SR100-50-50-125 13
SR100-60-50-150 13
SR100-80-50-200 13
SR100-100-50-250 13
SR100-120-50-300 13
SR100-60-75-100 13
SR100-75-75-125 13
SR100-90-75-150 13
SR100-120-75-200 13
SR100-150-75-250 13
SR100-180-75-300 13
SR100-80-100-100 13
SR100-100-100-125 13
SR100-120-100-150 13
SR100-160-100-200 13
SR100-200-100-250 13
SR100-240-100-300 13
SR100-125-125-125 13
SR100-150-125-150 13
SR100-200-125-200 13
SR100-250-125-250 13
SR100-300-125-300 13
SR100-180-150-150 13
SR100-240-150-200 13
SR100-300-150-250 13
SR100-360-150-300 13
SR100-320-200-200 13
SR100-400-200-250 13
SR100-480-200-300 13
SR100-500-250-250 13
SR100-600-250-300 13
SR100-720-300-300 13
SR100-12-30-50-P 14
SR100-20-25-100-P 14
SR100-25-25-125-P 14
SR100-30-25-150-P 14
SR100-40-25-200-P 14
SR100-50-25-250-P 14
SR100-60-25-300-P 14
SR100-20-50-50-P 14
SR100-40-50-100-P 14
SR100-50-50-125-P 14
SR100-60-50-150-P 14
SR100-80-50-200-P 14
SR100-100-50-250-P 14
SR100-120-50-300-P 14
SR100-60-75-100-P 14
SR100-75-75-125-P 14
SR100-90-75-150-P 14
SR100-120-75-200-P 14
SR100-150-75-250-P 14
SR100-180-75-300-P 14
SR100-80-100-100-P 14
SR100-100-100-125-P 14
SR100-120-100-150-P 14
SR100-160-100-200-P 14
SR100-200-100-250-P 14
SR100-240-100-300-P 14
SR100-125-125-125-P 14
SR100-150-125-150-P 14
SR100-200-125-200-P 14
SR100-250-125-250-P 14
SR100-300-125-300-P 14
SR100-180-150-150-P 14
SR100-240-150-200-P 14
SR100-300-150-250-P 14
SR100-360-150-300-P 14
SR100-320-200-200-P 14
SR100-400-200-250-P 14
SR100-480-200-300-P 14
SR100-500-250-250-P 14
SR100-600-250-300-P 14
SR100-720-300-300-P 14

配管用ヒーター

HA-20-100 17
HA-20-300 17
HA-20-500 17
HA-25-100 17
HA-25-300 17
HA-25-500 17
HA-50-100 17
HA-50-300 17
HA-50-500 17
HA-80-100 17
HA-80-300 17
HA-80-500 17
HA-90-100 17
HA-90-300 17
HA-90-500 17
HA-20-100-K 17
HA-20-300-K 17
HA-20-500-K 17
HA-25-100-K 17
HA-25-300-K 17
HA-25-500-K 17
HA-50-100-K 17
HA-50-300-K 17
HA-50-500-K 17
HA-80-100-K 17
HA-80-300-K 17
HA-80-500-K 17
HA-90-100-K 17
HA-90-300-K 17
HA-90-500-K 17

アルミ箔ヒーター

AL100-8-50-100 21
AL100-11-50-150 21
AL100-15-50-200 21
AL100-19-50-250 21
AL100-23-50-300 21
AL100-26-50-350 21
AL100-30-50-400 21
AL100-34-50-450 21
AL100-15-100-100 21
AL100-23-100-150 21
AL100-30-100-200 21
AL100-38-100-250 21
AL100-45-100-300 21
AL100-53-100-350 21
AL100-60-100-400 21
AL100-68-100-450 21
AL100-34-150-150 21
AL100-45-150-200 21
AL100-56-150-250 21
AL100-68-150-300 21
AL100-79-150-350 21
AL100-90-150-400 21
AL100-101-150-450 21
AL100-60-200-200 21
AL100-75-200-250 21
AL100-90-200-300 21
AL100-105-200-350 21
AL100-120-200-400 21
AL100-135-200-450 21
AL100-94-250-250 21
AL100-113-250-300 21
AL100-131-250-350 21
AL100-150-250-400 21
AL100-169-250-450 21
AL100-135-300-300 21
AL100-158-300-350 21
AL100-180-300-400 21
AL100-203-300-450 21
AL100-184-350-350 21
AL100-210-350-400 21
AL100-236-350-450 21
AL100-240-400-400 21
AL100-270-400-450 21
AL100-304-450-450 21

セメンティングスポットヒーター

MA1113-100-2 25
MA1113-14-2 25
MA1313-100-2K 25
MA1313-14-2K 25

シリコン被覆コードヒーター

SC100-10-1000 26
SC100-20-1000 26
SC100-30-1000 26
SC100-40-1000 26
SC100-50-1000 26

ガラス被覆コードヒーター

SG100-10-1000 26
SG100-20-1000 26
SG100-30-1000 26
SG100-40-1000 26
SG100-50-1000 26

フッ素樹脂被覆コードヒーター

TC100-8-1000 26
TC100-16-1000 26
TC100-25-1000 26
TC100-50-1000 26

シリコンベルトヒーター（レギュラー）

SB100-10-1000 27
SB100-20-1000 27
SB100-30-1000 27
SB100-40-1000 27
SB100-50-1000 27
SB100-90-3000 27
SB100-150-3000 27
SB100-150-5000 27
SB100-250-5000 27

シリコンベルトヒーター（スリム）

SBS100-10-1000 27
SBS100-20-1000 27
SBS100-30-1000 27
SBS100-40-1000 27
SBS100-50-1000 27
SBS100-90-3000 27
SBS100-150-3000 27
SBS100-150-5000 27
SBS100-250-5000 27

シリコンベルトヒーター（ワイド）

SBW100-20-1000 27
SBW100-40-1000 27
SBW100-60-1000 27
SBW100-80-1000 27
SBW100-100-1000 27

シリコンスパイラルヒーター

SP100-10-1000 28
SP100-20-1000 28
SP100-30-1000 28
SP100-40-1000 28
SP100-50-1000 28

リボンヒーター

RB100-100-20-1000 29
RB100-200-20-2000 29
RB100-300-20-3000 29
RB100-400-20-4000 29
RB100-500-20-5000 29
RB100-1000-40-5000 29

シリカリボンヒーター

SRB100-200-25-1000 29
SRB100-400-20-2000 29
SRB100-600-20-3000 29
SRB100-1000-40-5000 29

クリーンルーム用リボンヒーター

CRB100-110-20-1000 31
CRB100-220-20-2000 31

缶ヒーター

K-11W-PSE 35
K-21W-PSE 35

断熱ジャケット

K-PDAN 36
K-JDAN 36

底面ヒーター

GN-150 37
GN-150D 37

WANI ヒーター

WNS-10 39
WNS-20 39
WNL-20 39
WNL-40 39
WNS-10-K 39
WNS-20-K 39
WNL-20-K 39
WNL-40-K 39

ほっと管

SPX-1 40
SPX-3 40
SPX-5 40

温度コントローラー

monoOne+B 46
monoOne+W 46
monoOne-120 48
monoOne-120T 48
monoOne-120-CD100-1 48
monoOne-120T-CD100-2 48
monoOne-200 49

温度センサー

TH-8181-1 51
TH-8181-2 51
TH-8181-3 51
TH-8181-5 51
TH-8181-10 51
TH-8181-20 51
TH-8391-1 51
TH-8391-2 51
TH-8391-3 51
TH-8391-5 51
TH-8391-10 51
TH-8391-20 51
TH-8162-1 51
TH-8162-2 51
TH-8162-3 51
TH-8162-5 51
TH-8162-10 51
TH-8162-20 51
TH-8296-1 51
TH-8296-2 51
TH-8296-3 51
TH-8296-5 51
TH-8296-10 51
TH-8296-20 51
TH-8294-1 52
TH-8294-2 52
TH-8294-3 52
TH-8294-5 52
TH-8294-10 52
TH-8294-20 52
TH-8398-1 52
TH-8398-2 52
TH-8398-3 52
TH-8398-5 52
TH-8398-10 52
TH-8398-20 52
TH-8292-1 52
TH-8292-2 52
TH-8292-3 52
TH-8292-5 52
TH-8292-10 52
TH-8292-20 52
TH-8396-1 52
TH-8396-2 52
TH-8396-3 52
TH-8396-5 52
TH-8396-10 52
TH-8396-20 52
TH-8290-1 53
TH-8290-2 53
TH-8290-3 53
TH-8290-5 53
TH-8290-10 53
TH-8290-20 53
TH-8299-1 53
TH-8299-2 53
TH-8299-3 53
TH-8299-5 53
TH-8299-10 53
TH-8299-20 53
TH-8297-1 53
TH-8297-3 53
TH-8297-10 53
TH-8159 54
TH-8159-1 54
TH-8159-2 54
TH-8185 54
TH-8182 54
TH-8192 54
TH-8163 54
TH-8163-1 54
TH-8196 54
TH-8173 54
TH-8174 54
TH-8100-2 54
TH-8739 54
TH-8282 55
TH-8500 55
TH-8910-1 55
TH-8484-3 55
TH-8310 56
TH-8315 56
TH-8320 56

金属探知シリコンスポンジ

KZ1-500-500-20HS 61
KZ1-500-1000-20HS 61
KZ1-1000-1000-20HS 61
KZ2-500-500-20HS 61
KZ2-500-1000-20HS 61
KZ2-1000-1000-20HS 61
KZ3-500-500-20HS 61
KZ3-500-1000-20HS 61
KZ3-1000-1000-20HS 61
KZ5-500-500-20HS 61
KZ5-500-1000-20HS 61
KZ5-1000-1000-20HS 61
KZ7-500-500-20HS 61
KZ7-500-1000-20HS 61
KZ7-1000-1000-20HS 61
KZ10-500-500-20HS 61
KZ10-500-1000-20HS 61
KZ10-1000-1000-20HS 61

シリコンスポンジシート

SS1-1000-1000-25HS 63
SS2-500-500-35HS 63
SS2-500-1000-35HS 63
SS2-1000-1000-35HS 63
SS2-1000-2000-35HS 63
SS3-500-500-35HS 63
SS3-500-1000-35HS 63
SS3-1000-1000-35HS 63
SS3-1000-2000-35HS 63
SS5-500-500-35HS 63
SS5-500-1000-35HS 63
SS5-1000-1000-35HS 63
SS5-1000-2000-35HS 63
SS8-500-500-35HS 63
SS10-500-500-35HS 63
SS15-500-500-35HS 63
SS20-500-500-15HS 63
SSP2-500-500-35HS 63
SSP3-500-500-35HS 63
SSP5-500-500-35HS 63
SSP8-500-500-35HS 63
SSP10-500-500-35HS 63
SSP15-500-500-35HS 63
SSP20-500-500-15HS 63

シリコンスポンジキャタピラシート

SSK10-370-450-WR-15HS 64
SSK15-400-550-15HS 64

難燃シリコンスポンジシート

SSG-1-1000-1000-15HS 65
SSG-3-1000-1000-15HS 65
SSB-1-1000-1000-15HS 65
SSB-3-1000-1000-15HS 65

シリコンスポンジ角紐

SH3-30-3-20HS 66
SH3-30-10-20HS 66
SH3-30-50-20HS 66
SH5-30-3-20HS 66
SH5-30-10-20HS 66
SH5-30-50-20HS 66
SH10-30-3-20HS 66
SH10-30-10-20HS 66
SH10-30-50-20HS 66
SH15-30-3-20HS 66
SH15-30-10-20HS 66
SH15-30-50-20HS 66
SHP3-30-1-20HS 66
SHP5-30-1-20HS 66
SHP10-30-1-20HS 66
SHP15-30-1-20HS 66
SH5-60-3-20HS 66
SH5-60-10-20HS 66
SH5-60-30-20HS 66
SH10-60-3-20HS 66
SH10-60-10-20HS 66
SH10-60-20-20HS 66
SHP5-60-1-20HS 66
SHP10-60-1-20HS 66
SHW3-30-3-20HS 66
SHW3-30-10-20HS 66
SHW3-30-50-20HS 66
SHWP3-30-1-20HS 66
SHG3-30-3-20HS 66
SHG3-30-10-20HS 66
SHG3-30-50-20HS 66
SHGP3-30-1-20HS 66

シリコンスポンジ丸チューブ

ST10-20-1-20HS 67
ST10-20-3-20HS 67
ST10-20-50-20HS 67
ST10-25-1-20HS 67
ST10-25-3-20HS 67
ST10-25-30-20HS 67
ST15-25-1-20HS 67
ST15-25-3-20HS 67
ST15-25-30-20HS 67
ST20-30-1-20HS 67
ST20-30-3-20HS 67
ST20-30-30-20HS 67
ST25-45-1-20HS 67
ST25-45-3-20HS 67
ST25-45-20-20HS 67
ST10-20-1-SL-20HS 67
ST10-20-3-SL-20HS 67
ST10-25-1-SL-20HS 67
ST10-25-3-SL-20HS 67
ST15-25-1-SL-20HS 67
ST15-25-3-SL-20HS 67
ST20-30-1-SL-20HS 67
ST20-30-3-SL-20HS 67
ST25-45-1-SL-20HS 67
ST25-45-3-SL-20HS 67
ST10-20-03-MT-20HS 67
ST10-25-03-MT-20HS 67
ST15-25-03-MT-20HS 67
ST20-30-03-MT-20HS 67
ST25-45-03-MT-20HS 67

シリコンスポンジ丸紐

MH3-10-20HS 68
MH3-30-20HS 68
MH3-50-20HS 68
MH5-10-20HS 68
MH5-30-20HS 68
MH5-50-20HS 68
MH10-10-20HS 68
MH10-30-20HS 68
MH10-50-20HS 68

シリコンスポンジ角チューブ

SK6-10-3-20HS 68
SK6-10-10-20HS 68
SK6-10-50-20HS 68
SK12-20-3-20HS 68
SK12-20-10-20HS 68
SK12-20-50-20HS 68

放熱シート

AL-50-50HD 69

アクセサリー／接着用品

H-15 70
G-15 70
SMPW-M-N 70
SMPW-F 70
VX-GCA 70
BS-010(10℃) 70
BS-020(20℃) 70
BS-030(30℃) 70
BS-040(40℃) 70
BS-050(50℃) 70
BS-060(60℃) 70
BS-070(70℃) 70
BS-080(80℃) 70
BS-090(90℃) 70
BS-100(100℃) 70
BS-110(110℃) 70
BS-120(120℃) 70
BS-130(130℃) 70
BS-140(140℃) 70
BS-150(150℃) 70
BS-160(160℃) 70
BS-170(170℃) 70
BS-180(180℃) 70
BS-190(190℃) 70
BS-200(200℃) 70
ALT-2000 71
SIT-1500 71
GNT-25-60 32、71
GTB-25-30 32、71
KE45T 72
KE441R 72
KE4898T 72