



SILICONE RUBBER HEATER

シリコンラバーヒーター

サンプル一覧

フラット型

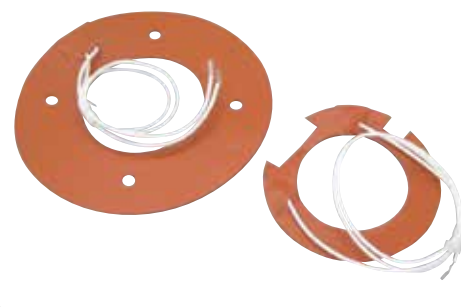
楽器用加熱ヒーター

どんな形でも、任せてください。
仕様詳細は後半のページでご紹介します！



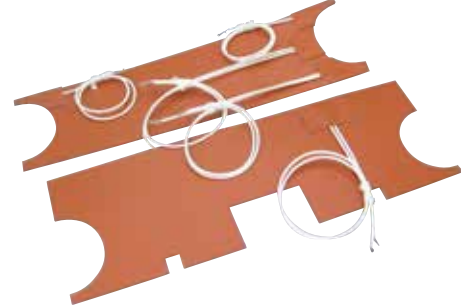
円形タイプ

φ30～φ500まで対応可能です。

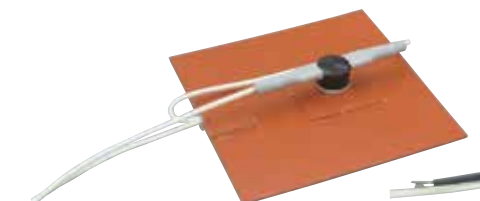


異形タイプ

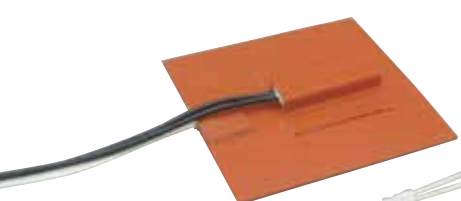
さまざまな形、回路、粗密設計が可能です。



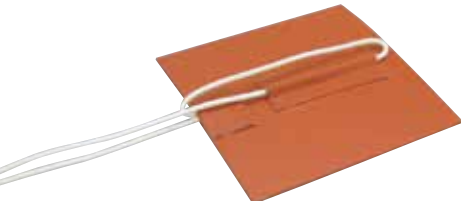
バイメタルサーモスタット付タイプA
ディスクタイプ
0℃～230℃まで10℃単位で在庫しております。



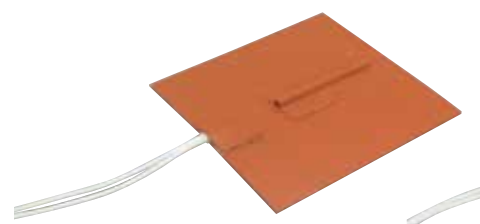
バイメタルサーモスタット付タイプB
フラットタイプ



温度ヒューズ付タイプ
低温から高温まで
幅広く在庫しております。



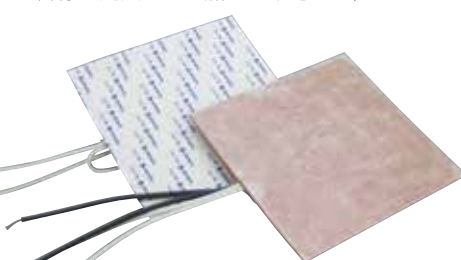
センサーポケット付タイプ
センサーの外径、
形状によりポケット加工をいたします。



シリコンスポンジ付タイプ
断熱効果、放熱防止に最適



両面テープタイプ
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)



円筒形

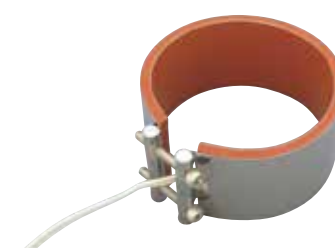
R加工タイプ

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



マジックテープ付タイプ

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



スナップボタン断熱ジャケット付タイプ

対応径：φ50～
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。



クランプタイプ(成形品)

クランプの形状に合わせて製作いたします。



クランプタイプ(ヒーターなし)

クランプの形状に合わせて製作いたします。



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



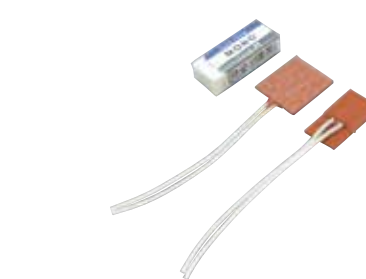
プレート焼付加工+シリコンスポンジ 接着加工

御支給いただいた金属プレートにヒーターを
接着し断熱材として、
ヒーター側にシリコン
スポンジを接着した
もの。



極小ヒーター

低電圧用
ヒーターを極限まで小さくしました。



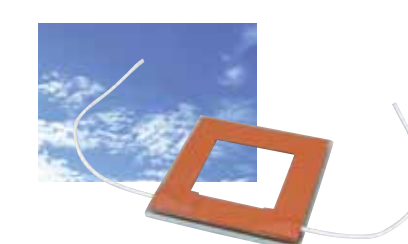
ヒートシンク取付

機器内部の曇り止めにヒートシンクを
採用したもの。



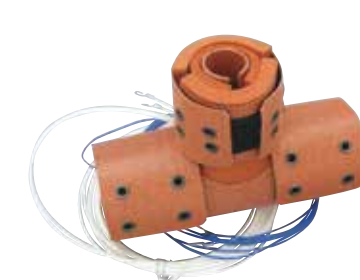
ガラス曇り止め

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。



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。





●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です。
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(税別)	2,600

●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

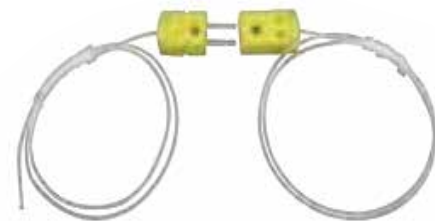


メーカー：明工社

製品コード	G-15
個数	10個入
価格(税別)	3,000

●K熱電対用ミニチュアプラグセット

(オス/メス)
温度センサー線の中継としてお使いいただけます。



メーカー：オメガエンジニアリング

製品コード	SMPW
個数	5組入
価格(税別)	6,500

●温度ヒューズ

ワンショット動作の過昇温防止装置として



メーカー：日本エマソン

製品コード	個数	価格(税別)
MTE-077 (77℃)	10個入	3,000
MTE-104 (104℃)		
MTE-110 (110℃)		
MTE-117 (117℃)		
MTE-128 (128℃)		
MTE-144 (144℃)		
MTE-152 (152℃)		
MTE-167 (167℃)		
MTE-184 (184℃)		
MTE-192 (192℃)		
MTE-229 (229℃)		

●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
外径サイズ(mm)	3.2x5.1
価格(税別)	1,500

●温度センサー各種

温度コントローラーのセンサーとして
熱電対K(シースタイプ、シートタイプ、
デュプレックスタイプ、スティックタイプ)
(P37～P40参照)



●日本GT バイメタルサーモスタット

(10℃～230℃)
自動復帰型の過昇
温防止装置として



メーカー：日本GT

製品コード	個数	価格(税別)
BS-010 (10℃)	3個入	3,600
BS-020 (20℃)		
BS-030 (30℃)		
BS-040 (40℃)		
BS-050 (50℃)		
BS-060 (60℃)		
BS-070 (70℃)		
BS-080 (80℃)		
BS-090 (90℃)		
BS-100 (100℃)		
BS-110 (110℃)		
BS-120 (120℃)		
BS-130 (130℃)		
BS-140 (140℃)		
BS-150 (150℃)		
BS-160 (160℃)		
BS-170 (170℃)		
BS-180 (180℃)		
BS-190 (190℃)		
BS-200 (200℃)		
BS-210 (210℃)		
BS-220 (220℃)		
BS-230 (230℃)		

●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
(P42～P44参照)



●接着・シーリング用品

シリコンー液型 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

製品コード	KE45T	KE441R
耐熱性	-40℃～180℃	
内容量	1本(100g)	
色	透明	赤
指触乾燥時間(分)	6	60
特性	ペースト状	低粘度
価格(税別)	1,200	1,800

【使用例】

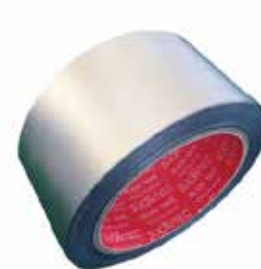
KE45T: ヒーターと断熱材の接着
KE441R: 防水加工

※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。



●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。

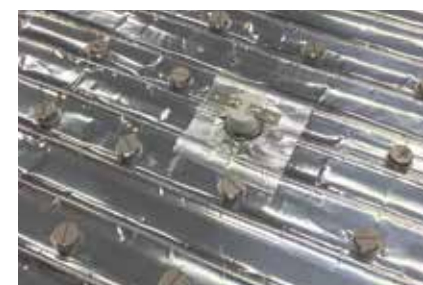


メーカー：マクセルスリオンテック

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
特性	No.8063
価格(税別)	8,000

【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



即納品

即納品

RoHS2
適合品

耐熱性・耐候性にすぐれる自己融着テープ
とシリコ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

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
特性	No.66
価格(税別)	4,500

【使用例】

圧着端子やサーモスタットの絶縁、固定





SILICONE RUBBER HEATER

シリコンラバーヒーター

多くの企業・教育・研究機関が当社のヒーターを選ぶには理由があります。それは、シリコンラバーヒーターに特化した製造メーカーだからです。

1枚から大量生産まで、貴社のモノづくりをお手伝いいたします。
(2020年 取引実績数 6,000社以上)

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。

1枚から製作

設計費・型代は頂いておりません。

- 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。

高耐久性

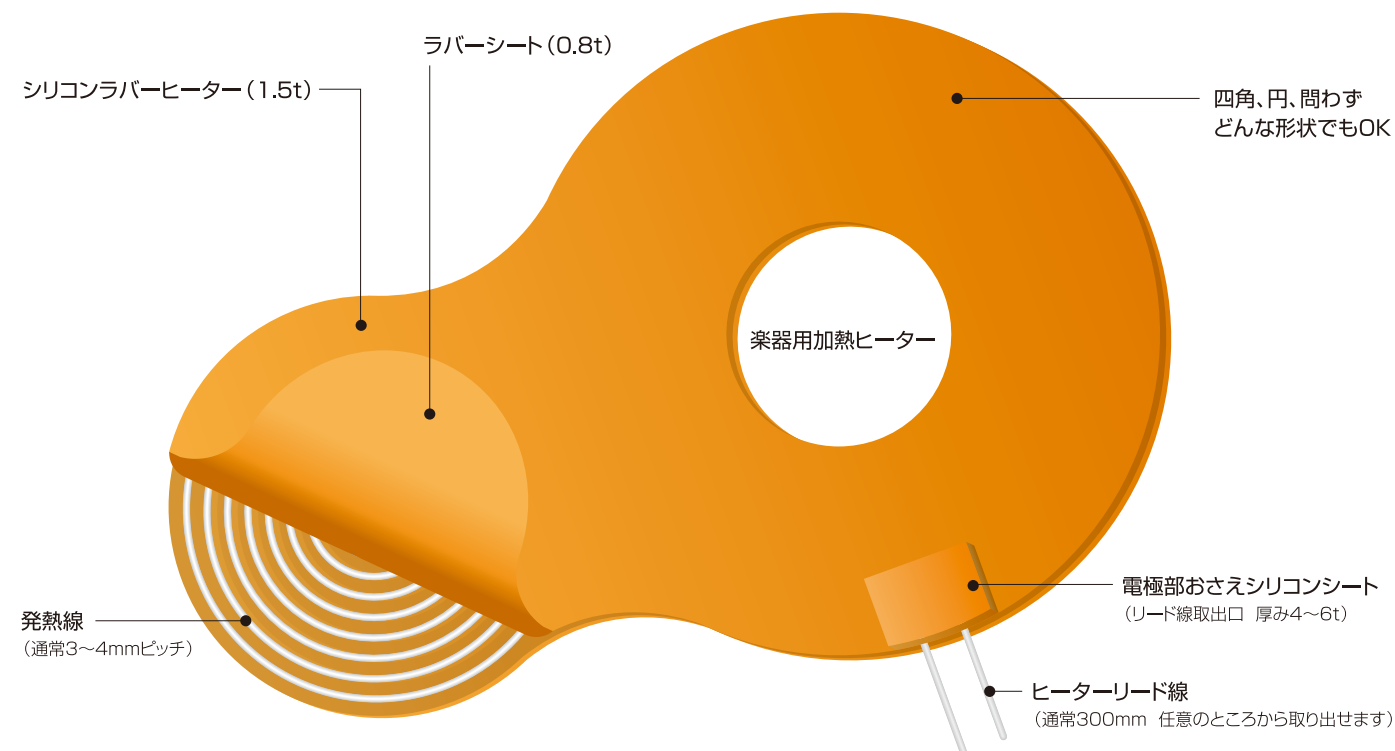
シリコンラバーヒーターは連続200℃(又は260℃)においても高寿命にてご使用できます。

- シリコンラバーヒーターは、耐熱性電気絶縁性をもっており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。
- UL対応品もございます。
※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。

自由設計

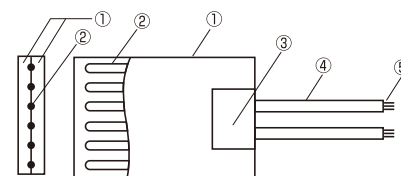
求められる技術に融合し、自由形状設計で製作できます。

- 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 電極部おさえシリコンシート
- ④ リード線
- ⑤ 導線

取付方法

- シリコン耐熱接着剤100gチューブ
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に接着します。
- 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。)
- 焼付加工
弊社工場での一体焼付加工
- 円筒ものなど
マジックテープ方式、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AC1500V / 1分間
絶縁抵抗値
100MΩ以上 / 500VDC
- 寸法 / 最大 450mm×3000mm、又は500×700mm
最小 25mm×30mm
標準厚み 1.5mm
(電源入力部の厚みは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

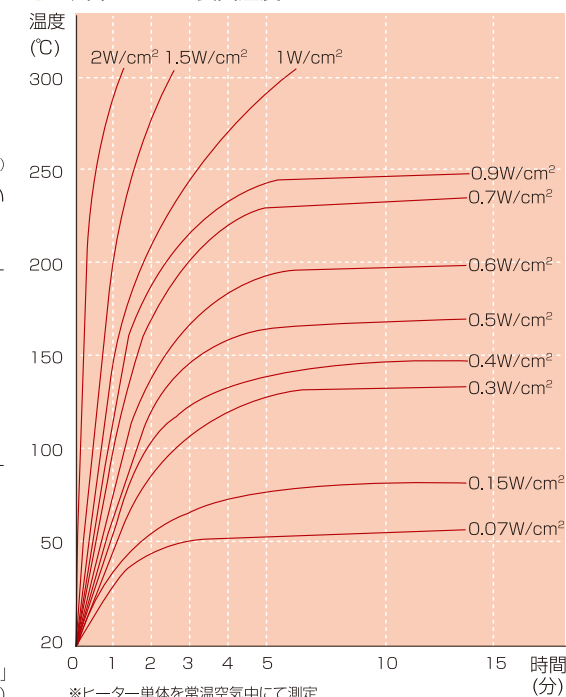
電力密度

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

- アナログ式
シンプルな温度管理向き
(0~100℃可変ツマミタイプ、他)
- 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」
(P31~P36 参照))

● 空気中における表面温度



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℃

RoHS2
適合品

シリコンラバーヒーター

デジタル温度調節器

温度センサー

シリコンスポンジ