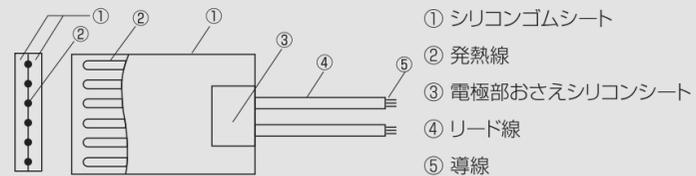


## 基本構造

- 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。

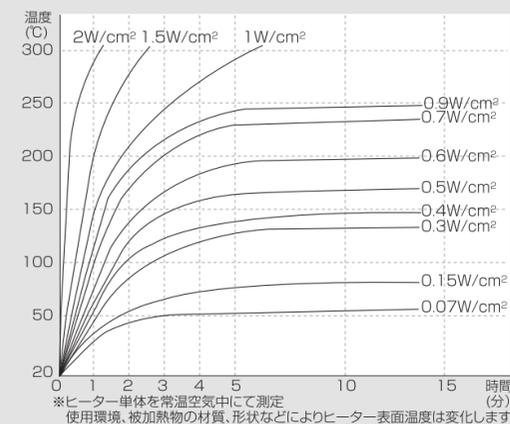


## 仕様

	SRタイプ	HTタイプ
耐熱温度	連続200℃/最高使用温度230℃	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/DC500V	
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

## 空気中における表面温度



## 電力密度

- 制御温度により異なりますが、一般的に0.8W/cm<sup>2</sup>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  
ラフな温度管理向き  
(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® (モノワン®) シリーズ」  
※詳しいカタログご希望の方はご連絡下さい

## オリジナル仕様

被加熱物の形状に合わせたオリジナルヒーターを1枚より製作いたします。  
円形、異形、円筒形、穴あき、切り欠き等さまざまな形状に加工することができます。  
またサーモスタット、温度ヒューズ等、温度管理に必要な機器もヒーターと一緒に提案させていただきます。

お問い合わせ先

**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

www.threehigh.co.jp



SILICONE RUBBER HEATER

# シリコンラバーヒーター

## 取扱説明書

**株式会社 スリーハイ**  
THREE HIGH CO.,LTD.

SRH-20200116



## 安全上のご注意 (必ずお守りください)

■ご使用前にこの「安全上のご注意」をよく読み正しくお使いください。



警告

取扱いを誤った場合に、  
使用者が死亡または負傷する危険の状態が生じることが  
想定される場合



注意

取扱いを誤った場合に、  
使用者軽傷を負うか、または物的損害のみが発生する危険の状態が生じることが  
想定される場合

## 警告

### ●防水構造ではありません

シリコンラバーヒーターは液中または液体のかかる場所・高湿気ではご使用になれません。  
漏電、感電、故障の原因になります。

### ●ヒーター・電線に傷をつけない

故障・感電の原因になります。

### ●通電中は触らない

通電中は触らないでください。火傷の恐れがあります。  
また、濡れた手で触りますと感電の恐れがあります。

### ●切断・穴あけをしない

断線となり使用できなくなります。また、感電やケガの原因になります。

### ●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

火災の原因になります。

## 注意

### ●耐熱温度以上で使用しない

耐熱温度以上になると故障・火災の原因になります。

### ●ヒーターを重ねて使用しない

ヒーターが異常加熱を起こし、故障・火災の原因になります。

### ●空焚きをしない

ヒーターの温度が上昇し、故障・火災の原因となります。

### ●リード線を引っ張らない

無理に引っ張りますと故障の原因になります。

## 使用上のご注意

- 定格電圧以上で使用しないでください。
- 200V以上の場合は必ずアースを設けてください。
- シリコンラバーヒーターを被加熱物に完全に密着させてください。  
隙間ができませんとヒーターが異常加熱し故障の原因となります。空焼きの場合も同様です。
- リード線の押さえシート部分には力を加えないでください。
- 安全のため温度調節器、スライダック等で温度管理を行ってください。
- ヒーターを折り曲げたり、傷をつけたりしないでください。ヒーターの最小曲げRはR25です。
- 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。
- 本製品は防爆構造ではございません。
- 本製品の保証期間はご購入日より1年間とします。

### ⚠️ 両面テープ取り付けをご依頼された方へ

- ヒーターを貼り付ける面のゴミ、油分は予め取り除いてください。
- ヒーターが完全に密着するように貼り付けてください。
- 貼り替えを繰り返しますと、粘着力が低下し剥がれる場合がございますのでご注意ください。
- 被加熱物に対して両面テープのみの固定は、粘着力の低下によりヒーターが剥がれ落ちる可能性があります。危険です。ヒーターの落下防止の処置をとってください。
- 両面テープは耐熱温度100℃、200℃の2種類ございます。  
ヒーターが両面テープの耐熱温度以上にならないようご注意ください。

### ⚠️ バイメタルサーモスタットの取り付けをご依頼された方へ

- サーモスタットは電気部品のため衝撃に強くありません。取り扱いには充分ご注意ください。
- サーモスタットもしくはリード線を引っ張りますと、  
サーモスタットがヒーターから取れてしまう場合がございますので、ご注意ください。
- 液体がサーモスタットにかからないようご注意ください。

### ⚠️ 温度センサーの取り付けをご依頼された方へ

- センサー線を強く引っ張りますと、先端の感知部がヒーターから取れてしまう場合がございますので、  
ご注意ください。
- センサー線を折り曲げますと、断線する恐れがございます。

### ⚠️ センサーポケットの取り付けをご依頼された方へ

- ご指定のセンサー外径に合わせてポケットを製作しております。  
ご指定の外径以外のセンサーを差し込みますと、ポケットが破損したりまた正確に温度測定が  
できない場合がございますのでご注意ください。



### ⚠️ 温度ヒューズの取り付けをご依頼された方へ

- ヒーターのリード線を引っ張りますと、温度ヒューズが取れてしまう場合がございますのでご注意ください。
- 温度ヒューズが作動した場合、ヒーター等が故障している可能性があります。温度ヒューズ交換とあわせてメンテナンスをご依頼ください。

### ⚠️ 断熱材をご使用の方へ

- 断熱材を使用する場合は、ヒーターの表面温度が上昇し危険ですので、  
必ず温度調節器等で温度管理を行ってください。

### ⚠️ 防滴加工をご依頼された方へ

- 防滴加工は水滴程度の液体の浸入を防ぐための加工となります。  
頻繁に液体がかかる場所、液体中ではご使用になれませんのでご注意ください。

### ⚠️ R加工をご依頼された方へ

- ご指定の外径以外への巻きつけは、ヒーター故障の原因となりますのでご注意ください。

### ⚠️ マジックテープ加工をご依頼された方へ

- マジックテープの耐熱温度は約150℃です。ヒーターの温度がそれ以上にならないようご注意ください。

### ⚠️ フック・スプリング加工をご依頼された方へ

- ご指定の外径以外への巻きつけは、ヒーター故障の原因となりますのでご注意ください。