



RIBBON HEATER

# リボンヒーター(ガラスクロス)

└ ガラスクロス ─                      └ シリカガラスクロス ─



## 耐熱温度400°C/700°Cまでの帯状ヒーター。 配管、バルブ、ポンプ等の複雑な形状に対応可能です。

ガラスタイプ(耐熱400°C/常用350°C) 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、お客さまにて取り付けをお願いいたします。

● 製作可能品  
● 在庫品

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

※表内にはないサイズでも製作可能な場合がございます。お問合せください。

**ご注意**

※素材はガラスクロス  
 ※製品のご使用には、温度コントローラー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°C)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。

ガラスタイプ(耐熱400°C/常用350°C)  
100V仕様 リード線1m

製品コード		
標準品	ワット数 (W)	サイズ (mm×mm)
TRB100-100-20-1000		
●	100	20×1000
TRB100-200-20-2000		
●	200	20×2000
TRB100-300-20-3000		
●	300	20×3000
TRB100-400-20-4000		
●	400	20×4000
TRB100-500-20-5000		
●	500	20×5000
TRB100-1000-40-5000		
●	1000	40×5000

※今後、一部外観の変更を予定しています。  
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°C/常用450°C)  
100V仕様 リード線1m

製品コード		
標準品	ワット数 (W)	サイズ (mm×mm)
TSRB100-200-25-1000		
●	200	25×1000
TSRB100-400-20-2000		
●	400	20×2000
TSRB100-600-20-3000		
●	600	20×3000
TSRB100-1000-40-5000		
●	1000	40×5000

**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°C/シリカガラス700°C

**常用限度** ガラスクロス350°C/シリカガラス450°C

表の在庫品表示について(在庫切れの場合もございます)  
●「在庫品」 ○「半受注製作品」：在庫品を元に追加加工を施します。 無印：受注製作品

ヒーター

温度コントローラー

P45

温度センサー

P53

シリコンスポンジ

P64

アクセサリ・熱対策品

P73

概要

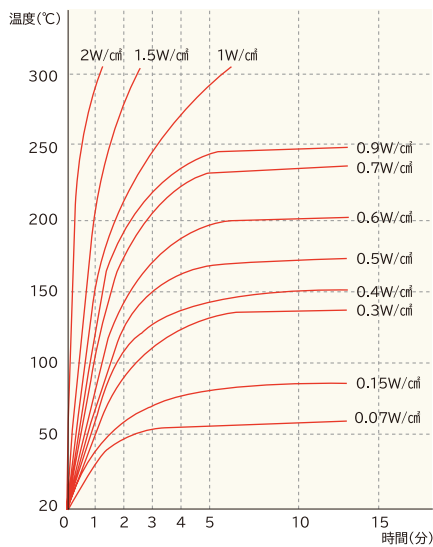
オーダーメイド品も  
1本から製作いたします。

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、温度コントローラーもあわせてご提案いたします。

特徴

- 耐熱温度は400℃(常用350℃)、700℃(常用450℃)の2タイプ。
- リード線1m付、エキスパートスタッフによる丁寧な仕上げ、加工です。

● 空気における表面温度



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ポロポロと崩れ、内部熱線が表面に現れショートの原因になり危険です。その為にも温度コントローラー・電圧調整器・入力調整器等の併用は必ずしてください。

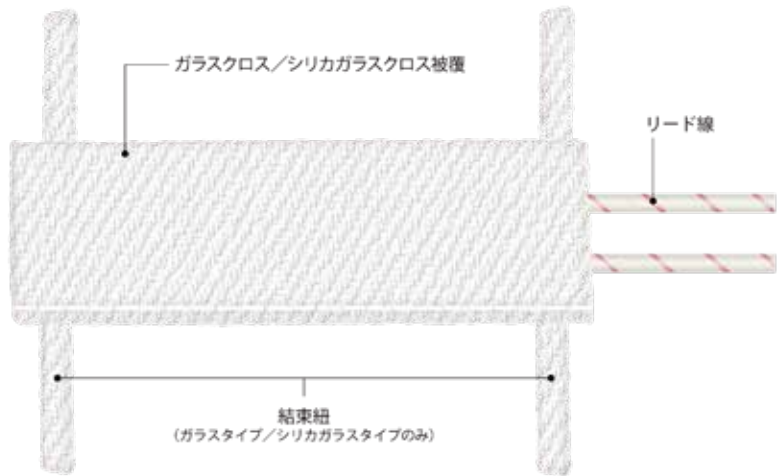
(2) ガラス繊維製品の短所をご理解ください。

- (2)-① 吸湿性有る電気製品で構造上、下記のような場所でのご使用・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。

表の在庫品表示について(在庫切れの場合もございます)

●「在庫品」 ○「半受注製作品」：在庫品を元に追加加工をします。 無印：受注製作品

● 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。(P34参照)

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 コードコネクタの取り外しは、必ずコネクタ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。
<b>注意</b>		
<b>一般</b>		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コントローラーを使用し、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

デジタル方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+Ao・monoOne-120」(P45~P52参照)





RIBBON HEATER FOR CLEAN ROOM

# リボンヒーター (クリーンルーム用)



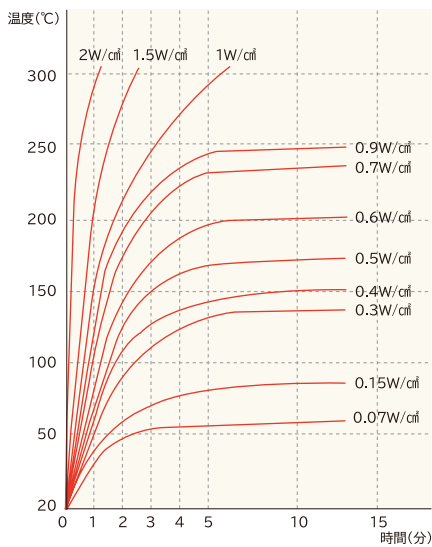
※PTFEはポリテトラフルオロエチレンを特殊処理した原糸で平織されたシートPTFEタイプ(耐熱260℃/常用230℃)100V仕様

## 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。

PTFEタイプ(耐熱260℃/常用230℃)  
100V仕様 リード線1m

製品コード		
標準品	ワット数 (W)	サイズ(mm×mm)
CRB100-110-20-1000		
●	110	20×1000
CRB100-220-20-2000		
●	220	20×2000

### ● 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ご使用・保管は不適です。
- (A) 屋外使用不可
  - (B) 結露ができるような場所
  - (C) 水滴等が落ちて来るような場所
  - (D) 酸性雰囲気の高い場所
- (1)-② 摩擦・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  
ただし(D)の場合、お取り扱いに注意を払って頂ければ回避できます。

### ご注意

- ※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コントローラーまたは電圧調節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用も製作可能です。

### 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

	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。
	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。
	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

デジタル方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+Ao・monoOne-120」(P45~P52参照)



表の在庫品表示について(在庫切れの場合もごさい)

●「在庫品」 ○「半受注製作品」: 在庫品を元に追加加工を施します。 無印: 受注製作品