対象商品

TX100-1形　盤用ヒータ
TX100-2形　盤用ヒータ

取扱説明書

・このたびは お買い上げいただき、まことにありがとうございます。
・安全にご使用いただくために取扱説明書をお読みの上、正しくお使いください。
・本紙はいつでもご覧いただけるように保管してください。

使用上のご注意

取扱いを誤ると性能、機能を損ない、人身事故や物的損害の原因となることがあります。

(1)最初の通電時に、多少の発煙およびヒータの変色が見られることがありますが、異常ではありません。
(2)本製品は凍結防止用です。結露防止には除湿器の併用をお勧めします。
(3)定格電圧以外での使用は故障の原因になりますのでおやめください。
(4)許容周囲温度、許容周囲湿度の範囲内でご使用ください。
(5)ヒータ通電時はヒータカバーに触れないでください。
火傷のおそれがあります。
(6)メンテナンスの際は必ず電源をお切りください。感電のおそれがあります。
(7)キャピラリーチューブは急激な変形をさせないでください。
故障のおそれがあります。

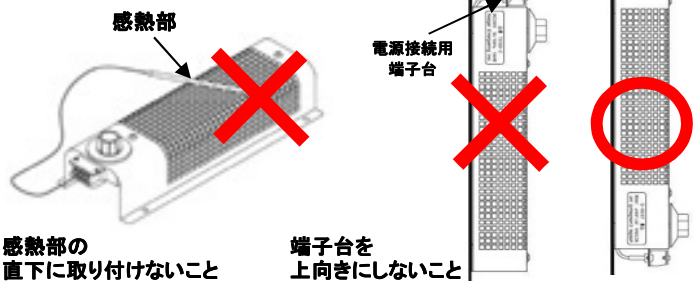
施工上のご注意

取扱いを誤ると性能、機能を損ない、人身事故や物的損害の原因となることがあります。

(1)高温・高湿・腐食性ガス・可燃性ガス等の雰囲気、およびキャビネット内部以外での使用、オイルミスト、塵埃の多い場所、ヒータ本体に水滴や氷粒の付着するような場所への設置は避けてください。
故障や漏電、短絡事故のおそれがあります。
(2)ヒータ周囲には20mm以上の空間を設けてください。ヒータが異常加熱するおそれがあります。
(3)ヒータ通電時は約1A(TX100-1)、約0.5A(TX100-2)の電流を消費しますので、余裕を持ったサイズの電源配線を行なってください。
(4)施工完了時には機械的破損の有無、端子ねじの締付確認(適正締付トルク:1.5N・m)絶縁抵抗値の確認を行なってください。異常発熱・火災の原因となります。

取付姿勢

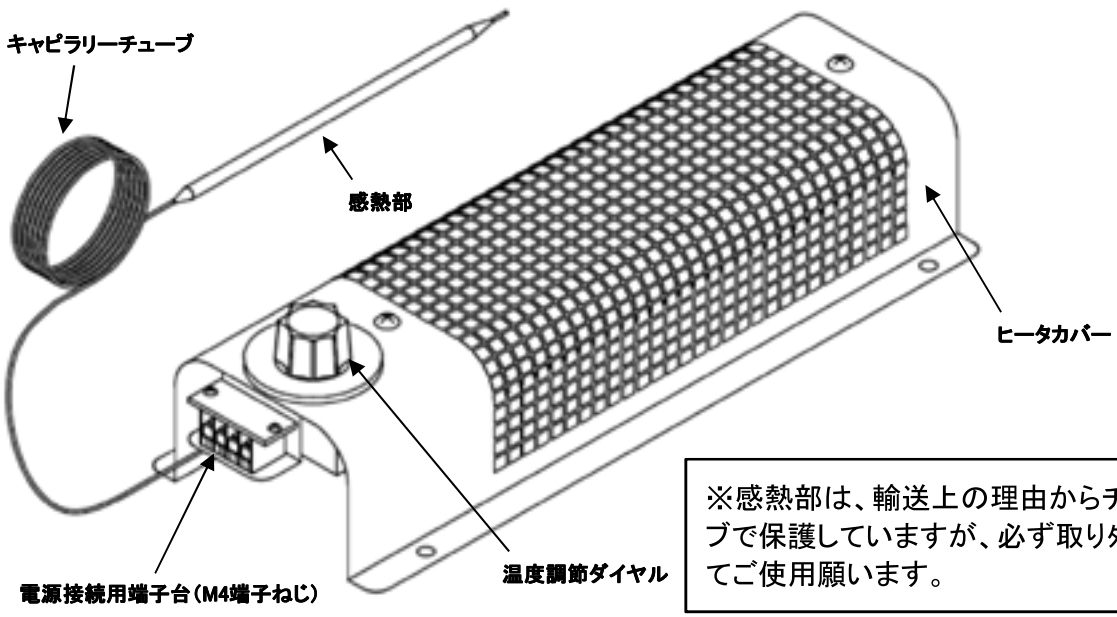
水平面でも垂直面でも取付可能ですが、キャビネット内部の空気対流が起こりやすい位置(一般的にはキャビネットの下部)、または特に低温に対して保護の必要な機器の下部へ取り付けてください。ただし感熱部の直下にはヒータ本体を取り付けないでください。誤動作のおそれがあります。また垂直面に取り付ける場合は、電源接続用端子台を上向きにしないでください。端子台が変形するおそれがあります。



仕様

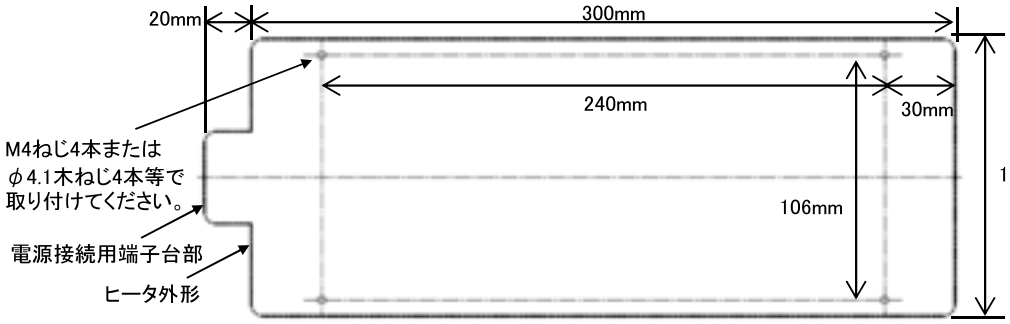
	TX100-1	TX100-2
定格消費電力	100W	
定格電圧	AC105V	AC210V
使用可能電圧	AC100V±10%	AC200V±10%
製品質量	0.6kg	
許容周囲温度	-10℃～60℃	
許容周囲湿度	85%RH以下	
サーモスタット動作温度	設定温度±3℃ ※設定温度以上でOFF、設定温度以下でON	
温度設定範囲	0℃～40℃	
外形寸法	120×320×80mm (突起部含む)	
キャピラリーチューブ長さ	870mm	
ヒータ表面材質	SUS430	
ヒータカバー材質	SUS430	

外観・各部の名称



※感熱部は、輸送上の理由からチューブで保護していますが、必ず取り外してご使用願います。

取付寸法



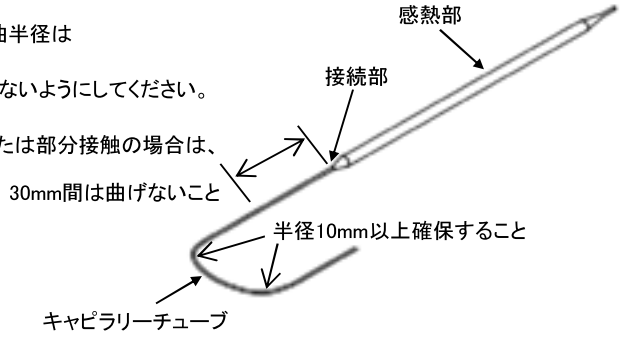
※ヒータの周囲には20mm以上の空間を設けてください。

キャピラリーチューブ・感熱部の取り扱いについて

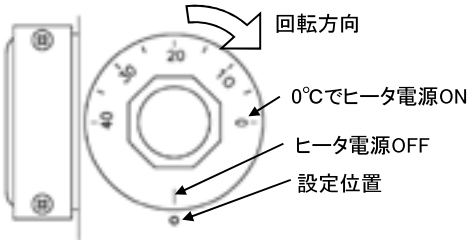
キャピラリーチューブおよび感熱部は、つぶしたり鋭角に曲げないでください。
温度感知ができなくなります。キャピラリーチューブを曲げる場合は、最小屈曲半径は10mm以上確保してください。また感熱部は曲げないでください。
感熱部とキャピラリーの接続部は溶接接着のため、感熱部のみを持って運ばないようにしてください。
折れる原因となります。特に接続部より30mm間は曲げないでください。
また感熱部は必ず全体部を制御すべき場所に設置してください。部分挿入または部分接触の場合は、正常な温度感知ができません。

折り曲げないこと





温度調節ダイヤルについて

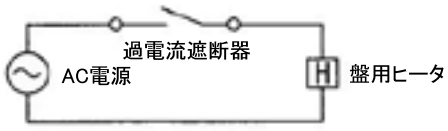


左に回しきった状態（ヒータ電源OFF位置）では、ヒータへは通電しません。
左に回しきった状態から90° 右へ回転させると、0℃でヒータ電源がONとなります。
以後、設定位置の表示温度でヒータ電源がONとなります。

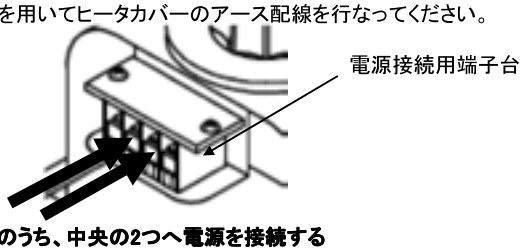
電源ON・OFFの動作範囲が設定温度±3℃程度ありますので、ダイヤルの設定値はキャビネット内許容最低温度より5℃程度高めに設定してください。

電源配線について

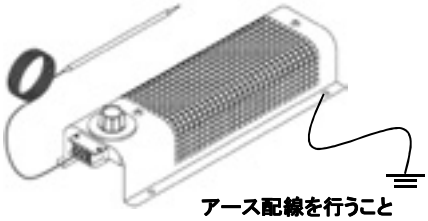
（1）電源はAC100V±10%（TX100-1）、 AC200V±10%（TX100-2）の
範囲内でご使用ください。50Hz・60Hzどちらでもご使用いただけます。
（2）ヒータ保護機器として過電流遮断器またはヒューズの取り付けをお勧めします。
（3）電源の配線は圧着端子（M4用）を使用して確実に配線してください。
適正締付けトルクは1.5N・mです。締付不十分および締めすぎは
発熱・火災の原因となります。
（4）取付ねじを用いてヒータカバーのアース配線を行なってください。



回路例



4つのねじのうち、中央の2つへ電源を接続する



アース配線を行うこと

⚠安全に関するご注意

●選定あるいは施工上ご不明な点などがありましたら最寄の 営業所までお問い合わせいただき正しくご使用ください。
●ご使用前に『取扱説明書』を必ずお読みください。
●改良のために、仕様、寸法等予告なく変更することもありますので、あらかじめご了承ください。