

無限に挑戦する省エネルギー化 エンセラヒーター

エンセラヒーター加熱のメカニズム

放射加熱の効率はエンセラヒーターの放射波長とワークの呼吸波長が合致した時に最大の加熱効果を発揮します

弊社のエンセラヒーターは完全放射体に近い放射効率で波長の依存性がありません

エンセラヒーター使用例

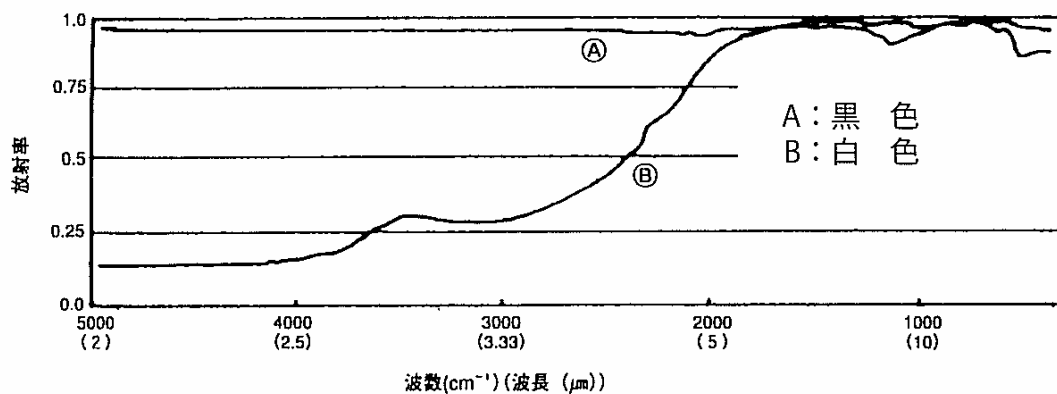
- 繊維 繊維物・衣類・カーペット・熱転写
- プラスチック類 シート・ボード類・ラミネート・各種加熱・放射成形樹脂加工・各種硬化加工
- 金属 水切乾燥炉・塗装焼付・型予熱
- 塗装乾燥 塗装ライン予熱・乾燥・プラスチック類乾燥
- 食品加工 食品乾燥・加熱滅菌・菓子・パン・魚・のり・肉類乾燥
- 木材 家具塗装乾燥・接着剤除去
- 印刷 インク・シルク・ワニス接着剤乾燥・看板
- セラミック 基板・転写・釉薬・ホーロー等の乾燥
- ガラス プリント・板ガラスの予熱
- その他 新製品の開発・畜産バイオマス

エンセラヒーターの特徴

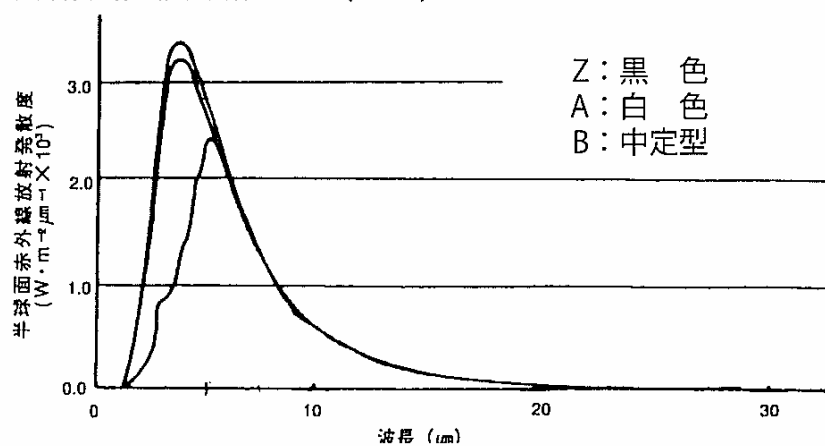
- 省エネルギー化貢献 エンセラヒーターの放射波長とワークの吸収波長が合致したときが最大の省エネルギー効果を発揮します。
- 熱衝撃に強い材質 エンセラヒーターの母材はセラミック材質ですから、急熱・急冷による破壊の恐れはありません。
終年変化による放射線率の低下はありません。
- 寿命が長い 一般に使用しているシーズヒーター・ニクロム線等は酸化しやすいがエンセラヒーターはセラミック内に埋め込まれているので寿命が長く、耐食性に優れています。
- 表面温度が低い 表面温度が600℃以内と低いので安定しています。雰囲気爆発性のものだと一般の熱源よりも安全性が防爆ヒーター用ではありませんので気をつけて下さい。
- きれいなヒーター セラミックのため表面がきれいですが時々掃除をして下さい。
きっとヒーターも喜びます。
- 電気制御システムが容易 メカトロ技術は日進月歩と成長しています。
弊社の技術も同様に進化して新しいメカトロ技術が随所にちりばめられています。

エンセラヒーター 黒色と白色の放射特性グラフ

●分光赤外線放射曲線



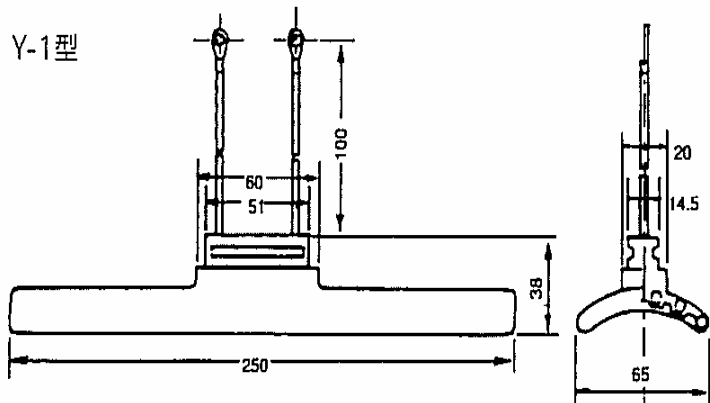
●分光赤外線放射発散度曲線: 500°C (773K)



エンセラヒーター標準タイプの寸法と定格

黒色:標準型
白色:中空型

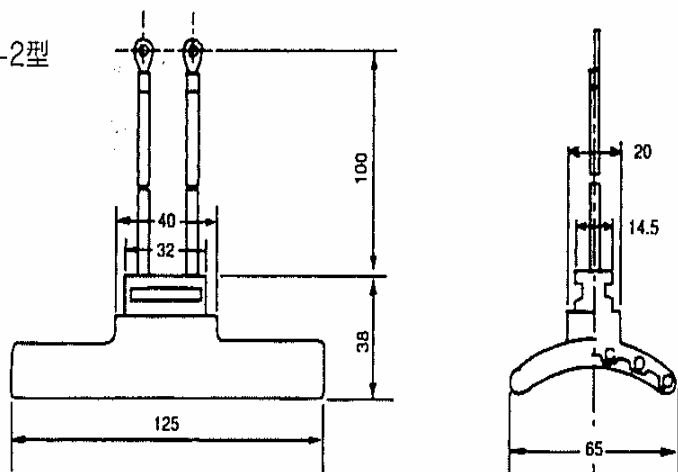
Y-1型



Y-1型

電圧(V)	電気容量(W)	表面色
200	400	黒・白
	600	黒・白

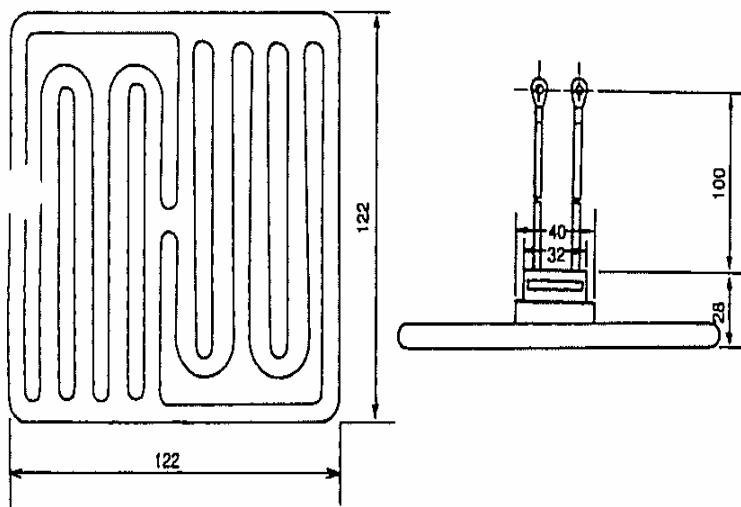
Y-2型



Y-2型

電圧(V)	電気容量(W)	表面色
200	200	黒・白
	300	黒・白
	400	黒・白

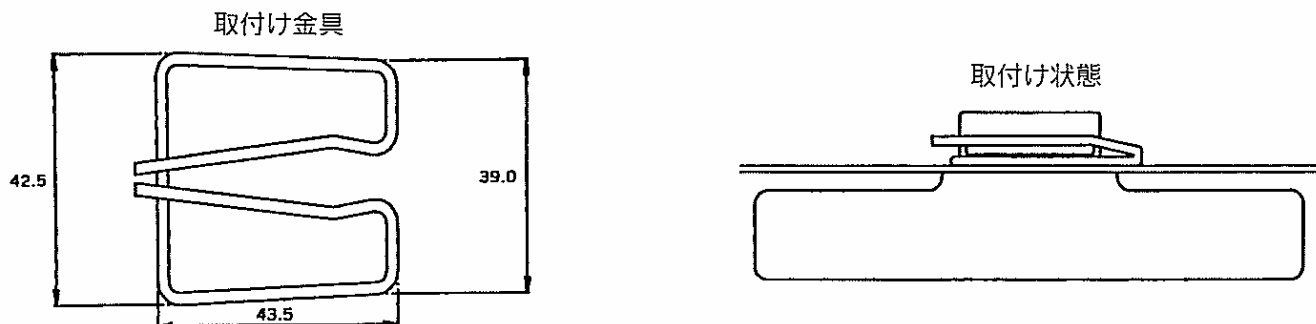
Y-3型



Y-3型

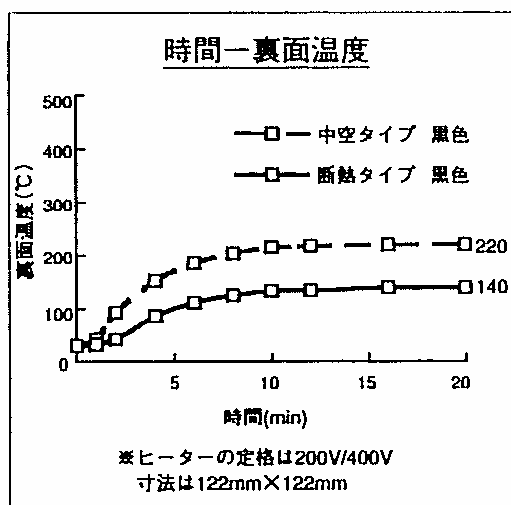
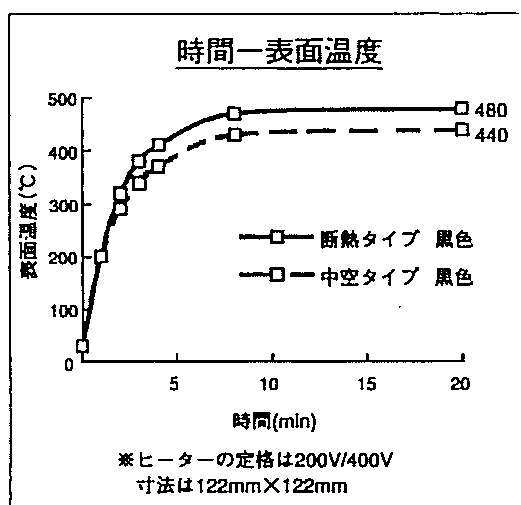
電圧(V)	電気容量(W)	表面色
200	400	黒・白
	600	黒・白

取付方法



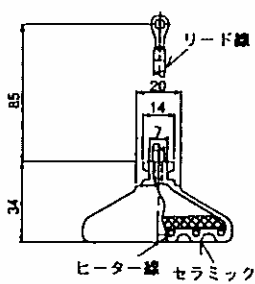
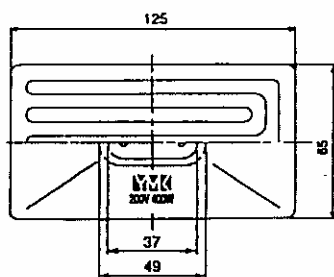
中空型ヒーターの温度特性比較

Y-3-SH-i型

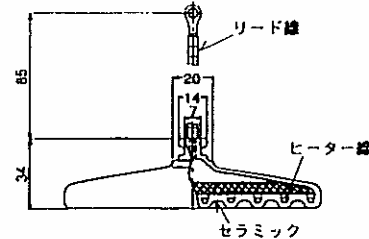
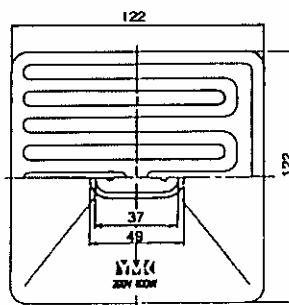


中空型ヒーターの寸法

Y-2-SH-i型



Y-3-SH-i型

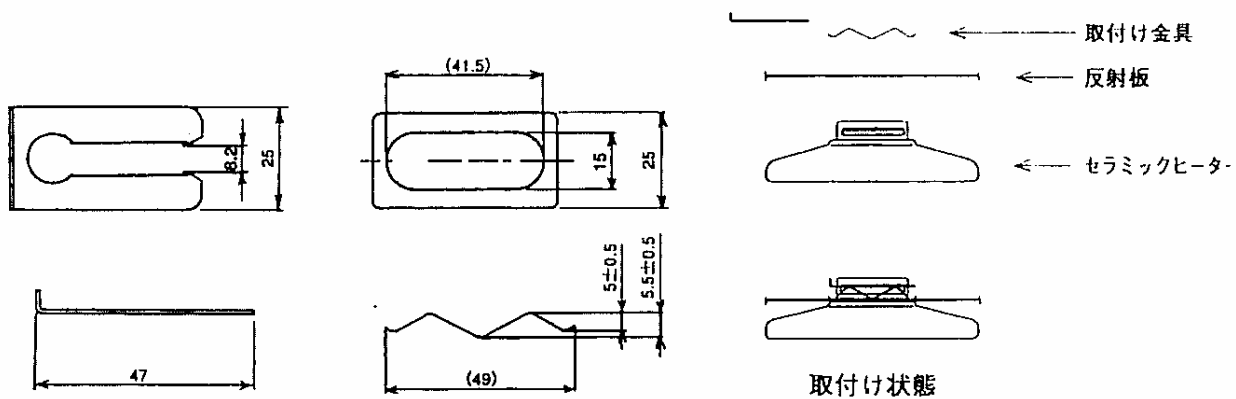


電圧(V)	電気容量(W)	表面色
200	200	黒・白
	300	黒・白
	400	黒・白

電圧(V)	電気容量(W)	表面色
200	400	黒・白
	600	黒・白

御要望に応じてヒーター内部に専用埋込熱電対をセット致します。

中空ヒーターの取り付け方法



御要望に応じ、各種形状のセラミックヒーターをお作りします。
仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。