

高速加熱
ハロゲン両面ヒーター
HDSH シリーズ



Heat-tech

第一版

特徴

1.ヒーター1台で両面を加熱できます。

ヒーターの中心にハロゲンランプを組み込み、両面が加熱できるように集光鏡を設計。金型の余熱等で加熱対象物と加熱対象物の間に設置し、ヒーター1台で両面が加熱可能に。1台で加熱できるので、軽量化、省エネ化が可能です。



2.連結して複数台で使用できます。

加熱対象物に合わせてヒーターを複数台並べて使用できます。



3.ヒーターの立上り時間は数秒です。

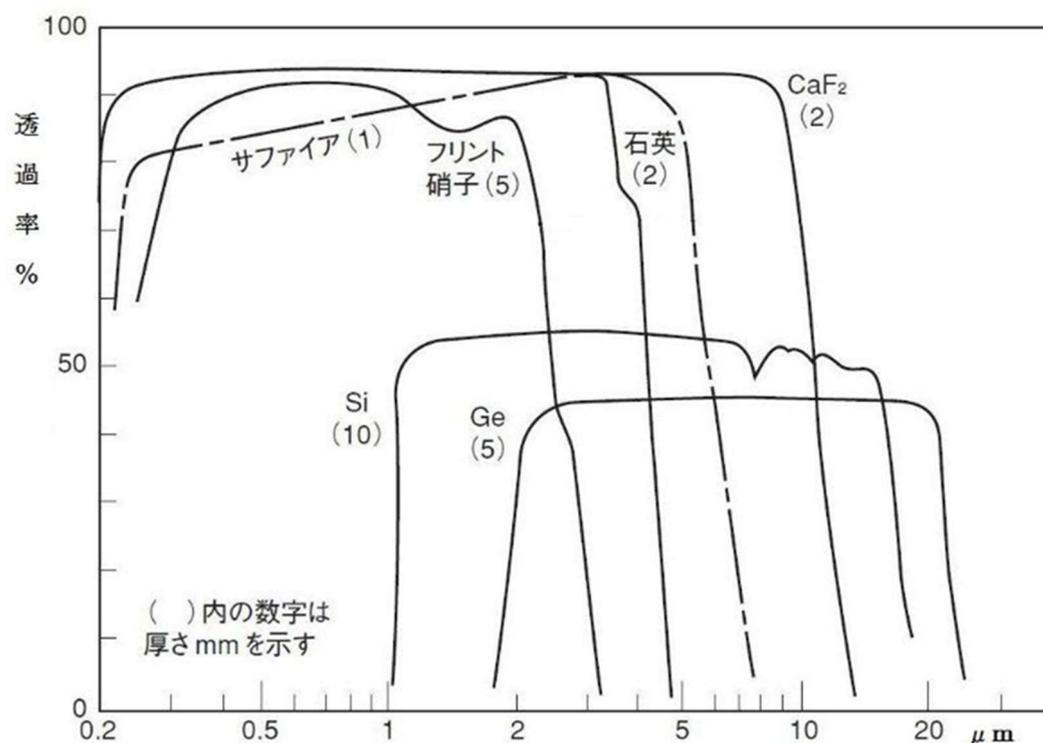
発熱体はハロゲンランプを使用しているため、立上り時間は非常に速いです。

4.金属の加熱に適しています。

金属に加熱に適した近赤外線の短波長を照射するので、金属の加熱に最適です。

5.ガラス越しの加熱ができます。

石英ガラスは可視光と近赤外域での吸収はほとんどなく、透過率は93%。反射が7%あるだけです。ガラス越しに、真空中・不活性ガスの雰囲気内でも加熱作業ができます。



6.高精度の温度制御ができます。

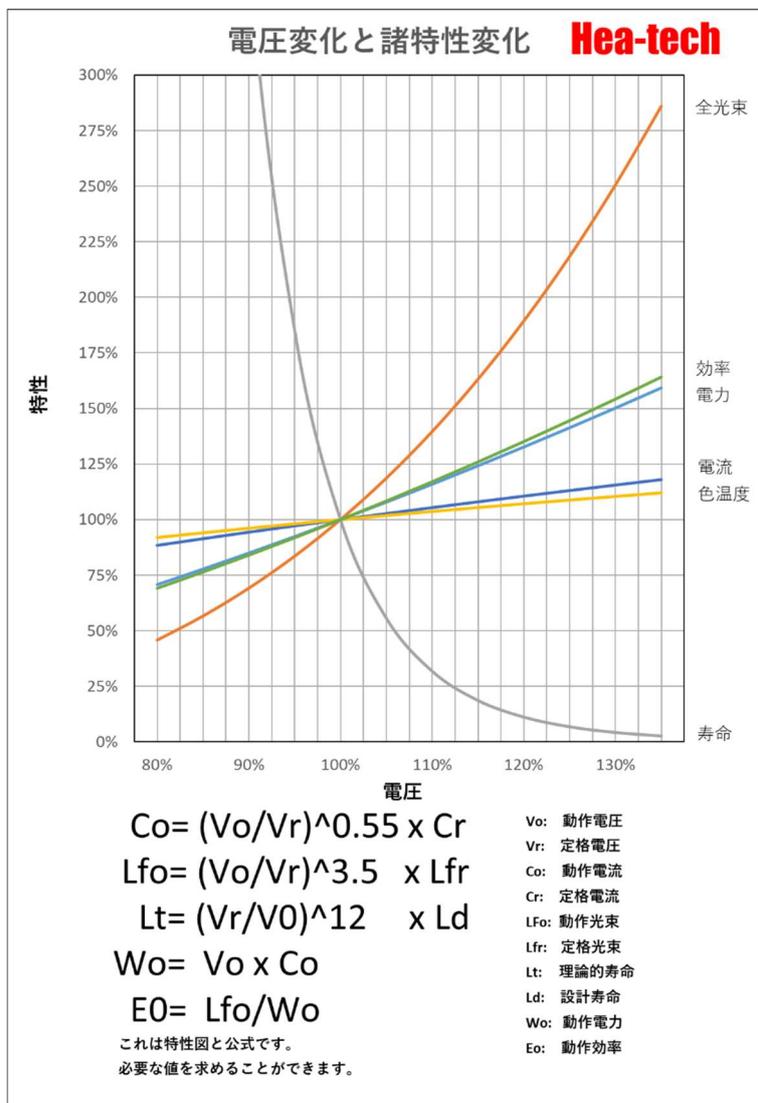
温度は供給電圧により常温から最高温度まで任意にコントロール可能です。ランプの電源電圧，出力は任意の設計が可能ですが、出力は最大5kw程度です。

7.クリーンです。

非接触加熱するので、完全なクリーン加熱が可能です。

8.長寿命化もできます。

ランプ寿命は供給電圧により通常寿命から長寿命まで任意にコントロール可能です。



9.安全性に優れています。

人体に対して比較的安全な加熱装置です。

石英ガラス製なので塵やガスの発生がなく、快適に作業できます。

また、トラブル時、ヒーター降温が速いため、被加熱物の発火の危険性が軽減できます。

10.特注対応します。

ご希望の幅、長さに合わせて特注の対応が可能です。

仕様

HDSH-60 シリーズ

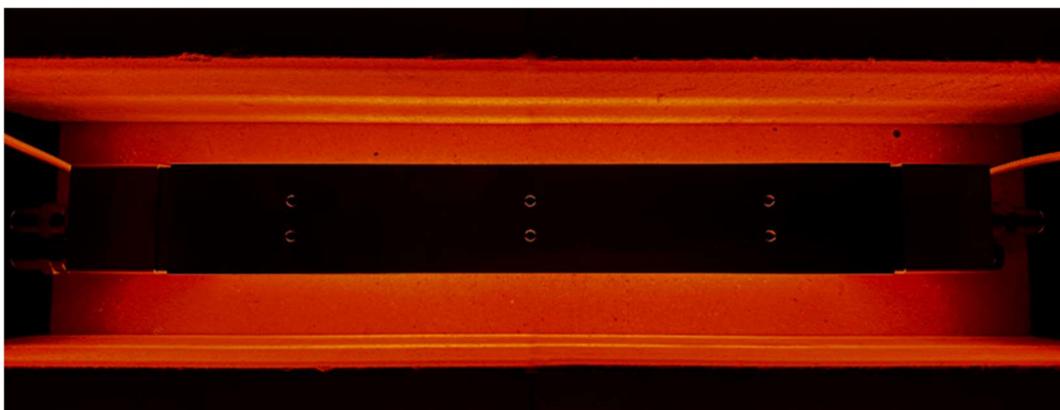


集光鏡型式	集光鏡長	焦点距離f	冷却方式
HDSH-60W/f ∞ /L280	280mm	∞	水冷型

棒状ランプ形状	集光鏡長	電圧-電力	設計寿命
HDSH-60W/L280/200V-2kW	280mm	200V-2kW	4000 h
HDSH-60W/L280/200V-3kW	280mm	200V-3kW	1000 h
HDSH-60W/L280/200V-5kW	280mm	200V-5kW	1000 h

オプション型式	項目
P□m	電源線長の指定
(+V)	垂直仕様ランプ
GP	集光鏡金鍍金

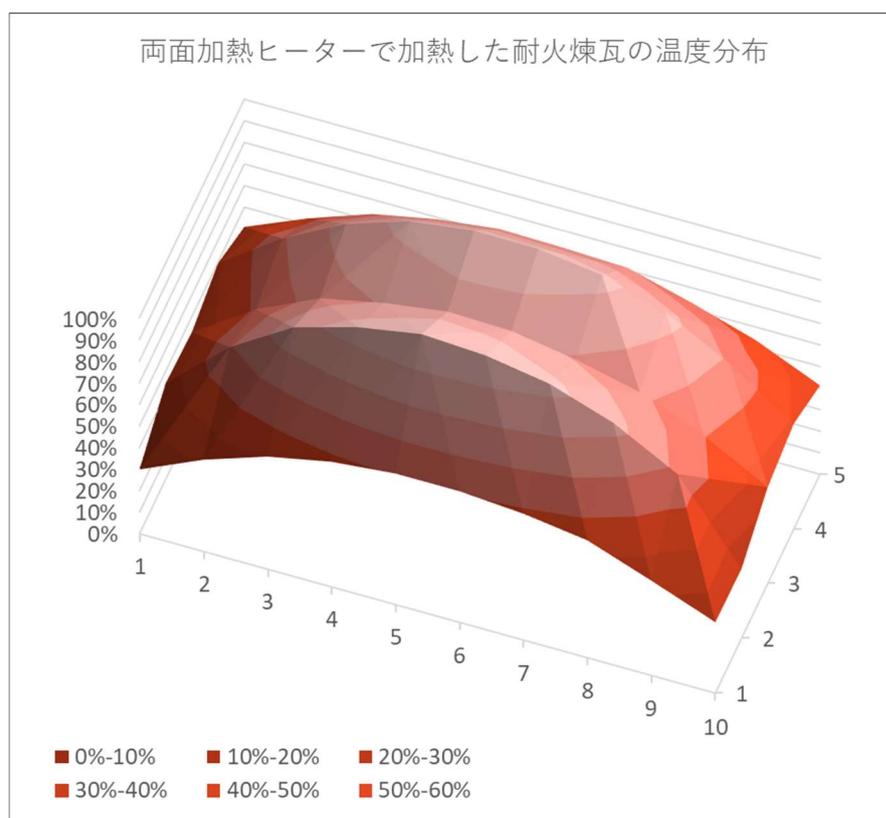
温度分布



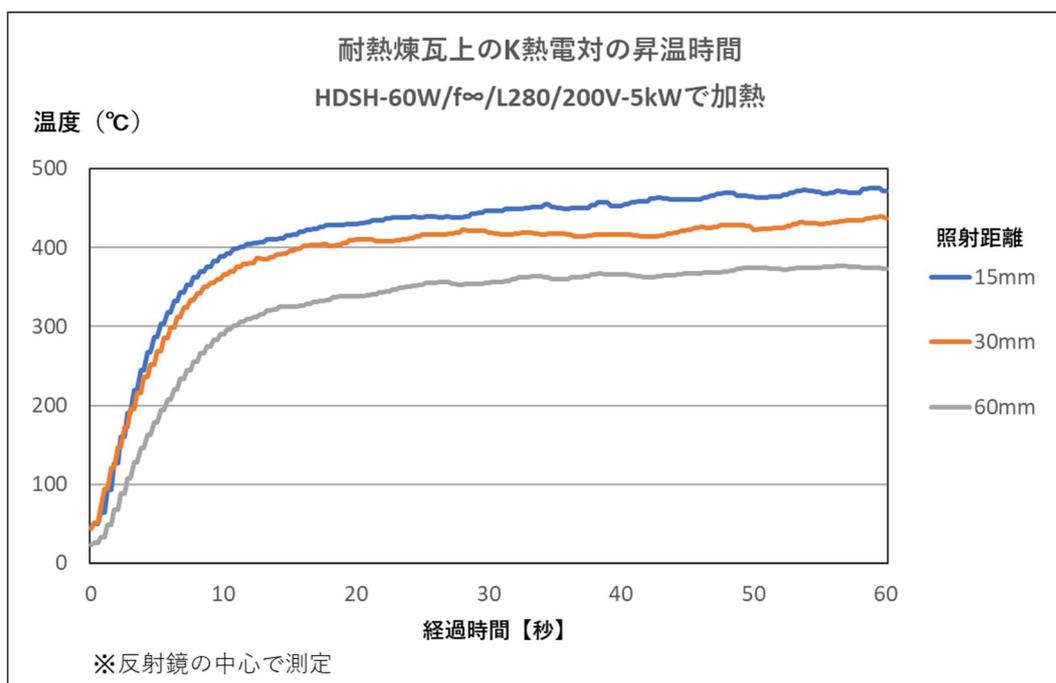
下の写真は距離 30 mm の箇所から耐熱煉瓦を照射したときの熱画像です。



下のグラフは反射鏡の範囲(280mm×60mm)の 50 か所の温度を熱画像から取得し、それらの温度を最高温度で除算し、耐熱レンガの温度分布を定量化したものです。



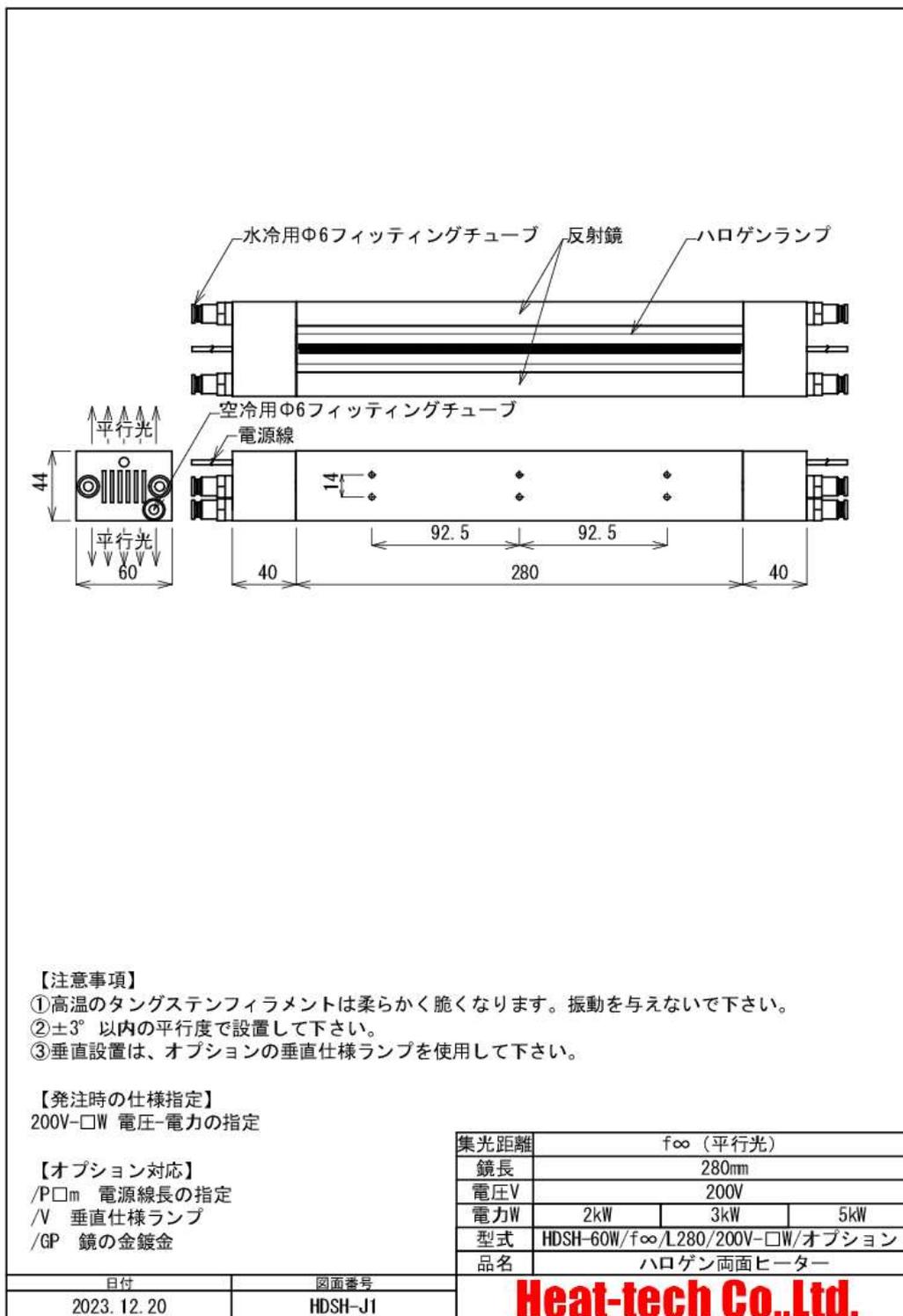
昇温時間



【ご注意】

赤外線加熱では対象物の赤外線吸収率により加熱温度が変わります。
また、間が長いほど高温になります。

図面



非接触高速加熱

Heat-tech

ヒートテック株式会社

<https://www.heat-tech.biz/>

〒650-0047 神戸市中央区港島南町1丁目6番地5号

IMDA 国際医療開発センター

TEL 078-945-7894 FAX 078-945-7895

E-mail info@heat-tech.biz