

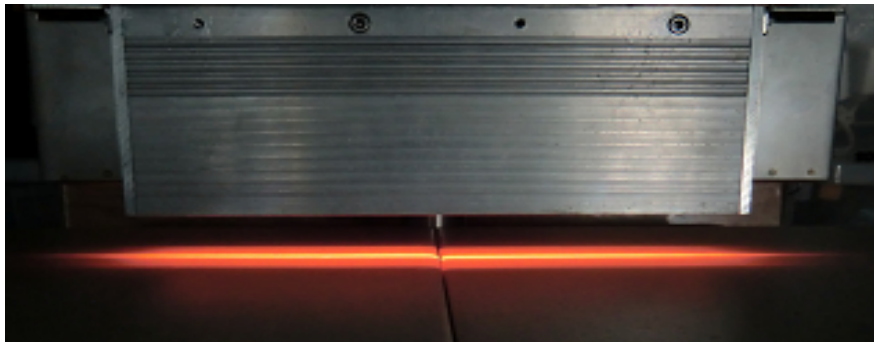
非接触高速加熱

# Heat-tech

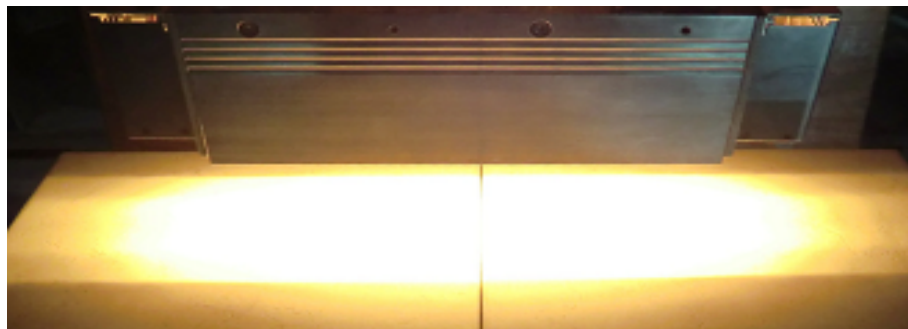
地球環境と調和した持続可能な循環型社会を実現するために、  
『シンプルで安全でクリーンな工業計器の提供』を目指しています。



<< 非接触 点 加熱 >>



<< 非接触 線 加熱 >>



<< 非接触 面 加熱 >>

# 【製品構成】

**Heat-tech**

## ■ 熱風ヒーター

超小型熱風ヒーター ABH-Mシリーズ  
超微風型 熱風ヒーター ABH-50Wシリーズ  
DC電源型 熱風ヒーター ABH-DCシリーズ  
標準型熱風ヒーター ABHシリーズ  
大型熱風ヒーター ABHx6シリーズ  
高温用熱風ヒーター ABH-19A/22A/28A シリーズ  
200℃耐熱型熱風ヒーター ABH-HRシリーズ  
大型組立ユニット式熱風ヒーター ABH-28AMXシリーズ  
クリーンルーム・耐薬品用 二重ガラス管型熱風ヒーター DGHシリーズ  
クリーンルーム・耐薬品用 二重ガラス管型大型熱風ヒーター DGHx6シリーズ  
真空引き対応 熱風ヒーター VAHシリーズ

熱風ヒーター用 ニードルノズル  
熱風ヒーター用 ワイドノズル  
熱風ヒーター用 特注ノズル  
熱風ヒーター用 ガラスノズル  
熱風ヒーター用 クロスノズル  
熱風ヒーター用 通風確認センサー  
熱風ヒーター用 保護管

## ■ 冷風クーラー

小型冷風クーラー ABC-28シリーズ  
冷風クーラーコントローラーACCシリーズ

## ■ 点加熱用ハロゲンポイントヒーター

超小型 ハロゲンポイントヒーター HPH-12 / HPH-18  
小型ハロゲンポイントヒーターHPH-30 / HPH-35シリーズ  
小型強力ハロゲンポイントヒーターHPH-60シリーズ  
中型ハロゲンポイントヒーターHPH-80シリーズ  
中型ハロゲンポイントヒーターHPH-120シリーズ  
高出力ハロゲンポイントヒーターHPH-160シリーズ

## ■ 高精度ピンポイント加熱用 ハロゲンヒーター

ハロゲンガラスロッドヒーター HGRH-45シリーズ  
ハロゲンガラスロッドヒーター HGRH-70シリーズ

## ■ 線加熱用ハロゲンラインヒーター

線加熱用 ハロゲンラインヒーター HLH-30シリーズ  
線加熱用 ハロゲンラインヒーター HLH-45シリーズ  
線加熱用 ハロゲンラインヒーター HLH-55シリーズ  
線加熱用 ハロゲンラインヒーター HLH-65シリーズ

## ■ 面加熱用ハロゲンラインヒーター

面加熱用 ハロゲンラインヒーター HLH-35シリーズ  
面加熱用 ハロゲンラインヒーター HLH-40シリーズ  
面加熱用 ハロゲンラインヒーター HLH-50シリーズ  
面加熱用 ハロゲンラインヒーター HLH-60シリーズ  
エリア加熱用 ハロゲンエリアヒーター HAHシリーズ

## ■ 差込み加熱用 ハロゲン両面ヒーター

ハロゲン両面ヒーター HDSHシリーズ

## ■ 外周加熱用 ハロゲンリングヒーター

ハロゲンリングヒーター HRHシリーズ

## ■ 中赤外線カーボンヒーター

面加熱用 カーボンラインヒーター CFLH-40シリーズ  
線加熱用 カーボンラインヒーター CFLH-45シリーズ  
面加熱用 カーボンラインヒーター CFLH-50シリーズ  
外周加熱用 カーボンリングヒーター CFRHシリーズ  
チューブ加熱用 カーボンスパイラルヒーター CFSHシリーズ

## ■ 遠赤外線ヒーター

点加熱用 遠赤外線ポイントヒーター FPHシリーズ  
集光型 遠赤外線ラインヒーター FLH-30シリーズ  
集光型 遠赤外線ラインヒーター FLH-55シリーズ  
集光型 遠赤外線ラインヒーター FLH-65シリーズ  
平行光型 遠赤外線ラインヒーター FLH-35シリーズ  
平行光型 遠赤外線ラインヒーター FLH-60シリーズ  
面加熱用 遠赤外線パネルヒーター PHXシリーズ

## ■ ヒータースタンド

熱風ヒーター垂直スタンド  
小型熱風ヒーター用 T型スタンド  
中大型ヒーター用 H型スタンド  
フレキシブルヒータースタンド FXS-600  
ヒーター用 L型スタンド  
中・大型ヒーター用 キュービックテストスタンド

## ■ ヒーターコントローラー

温度調節器搭載ヒーターコントローラー HCAシリーズ  
高機能 熱風ヒーターコントローラーAHC3シリーズ  
ハロゲンヒーター用 手動電源コントローラー HCVシリーズ  
放射温度計対応ヒーターコントローラー フィードバック型 HCFシリーズ  
ハロゲンヒーター用パルス入力コントローラー HCP  
速度比例ヒーターコントローラー HCSシリーズ  
高機能 ヒーターコントローラー HHC2シリーズ  
条件設定・確認・記録、一台三役のヒーターコントローラーSSCシリーズ  
ヒーターコントローラー用電源ケーブル

**■ 紫外線機器**

紫外線 点型照射器 UVP-30  
紫外線 点型照射器 UVP-60  
紫外線 線型照射器 UVL-115

紫外線殺菌と強力オゾン消臭 OZ-10, OZ-20  
紫外線灯 冷陰極ミニU管 UVCCU-Mシリーズ  
紫外線灯 冷陰極ジャケットU管 UVCCU-Jシリーズ  
紫外線灯 冷陰極U管 UVCCU/UVCCWシリーズ  
紫外線灯 冷陰極直管 UVCCSシリーズ  
紫外線灯 熱陰極U字 UVHCUシリーズ  
紫外線灯 熱陰極直管 UVHCSシリーズ

紫外線点型照射器UVP-30用電源コントローラーUVPC-3.6V シリーズ  
冷陰極型低圧水銀灯用 紫外線点型照射器UVP-60用 電源コントローラーUVPC-1500V シリーズ

**■ ラボキット**

熱風ヒーター ラボキット バーナー型 LKABH-13AM + HCAFM + AS-1  
熱風ヒーター ラボキット LKABH-13AM/100V-350W + HCAFM  
熱風ヒーター ラボキット LKABH-19AM/200V-1.6kW+ HCAFM  
熱風ヒーター ラボキット LKABH-34NM/200V-3kW + HCAFM

ハロゲンポイントヒーター ラボキット LKPHPH-35CA/f15/12V-110W/GW + HCV  
ハロゲンポイントヒーター ラボキット LKHPH-60FA/f30/36V-450W +HCVD  
ハロゲンポイントヒーター ラボキット LKHPH-120FA/f45/100V-1kW +HCVD

ハロゲンラインヒーター ラボキット LKHLH-35A/f $\infty$ /100V-1000W +HCVD  
ハロゲンラインヒーター ラボキット LKHLH-55A/f25/200V-2kW + HCVD  
ハロゲンラインヒーター ラボキット LKHLH-60A/f $\infty$ /200V-2kW + HCVD

紫外線照射器ラボキット LKUVP-30+UVPC  
紫外線照射器ラボキット LKUVP-60+UVPC  
紫外線照射器ラボキット LKUVL-115

**■ 液面制御機器**

ドラム缶液面計 DLCシリーズ  
水面油膜計 C-200シリーズ

**■ 液面制御機器**

耐熱・耐薬品・絶縁保護テープ



【 超小型熱風ヒーター ABH-Mシリーズ 】



先端径Φ4  
超小型マッチサイズΦ6 ABH-4D/100V-100W  
先端径Φ6  
超小型タバコサイズΦ8 ABH-6□/100V-100W

ピンポイント加熱用熱風ヒーターです。



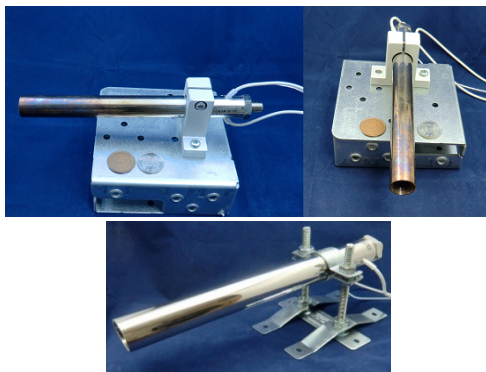
【 超微風型 熱風ヒーター ABH-50Wシリーズ 】

0.25L/minの超微風加熱ができます。



【 DC電源型 熱風ヒーター ABH-DCシリーズ 】

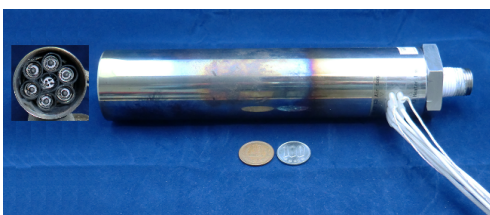
DC12V:50W~100Wの範囲で制作できます。  
DC24V:50W~200Wの範囲で制作できます。



【 標準型熱風ヒーター ABHシリーズ 】

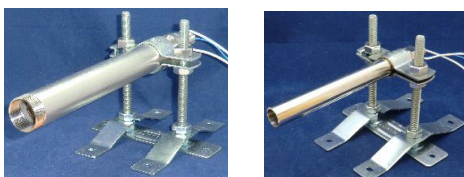
ユビキタス材料である、空気を使用した  
シンプルで安全でクリーンな超小形の高温加熱装置。

気体を供給し電気加熱して吹出すだけ、安全でクリーンです。  
800°C-900°Cの高温熱風を短時間に吐出。  
熱風吐出部に熱電対を装備。簡単に温度管理ができます。  
窒素を直接加熱できるので、嫌気性微生物の実験に使えます。  
加熱物の形状や取付けに合わせたノズルを用意しました。  
熱風ヒーターの容量は、30W~6kWの範囲で製作可能です。  
外径φ4~Φ38、ヒーター部が超小形です。



【 並列大型熱風ヒーター ABH-X6シリーズ 】

Φ38~Φ101.6、最大出力30kWまで制作できます。



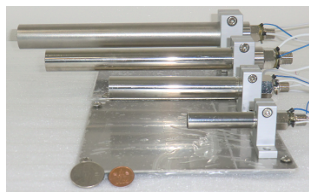
【 高温用熱風ヒーター ABH-19A/22A/28A シリーズ 】

1000°Cを超える熱風を吐出します。  
樹脂のバリトリや真空チャンバーの予熱用に最適です。



【 大型組立ユニット式熱風ヒーターABH-28AMX シリーズ 】

38kWの大出力です。



【 200℃耐熱型熱風ヒーター ABH-HRシリーズ 】

200℃の環境の中で気体を加熱できます  
1000℃までの高温空気を吐出できます。



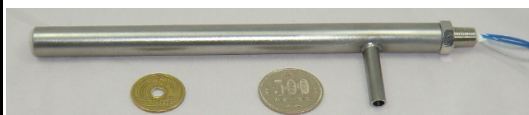
【 クリーンルーム・耐薬品用 二重ガラス管型熱風ヒーター DGHシリーズ 】  
発熱体とセンサーを石英ガラスのカプセルに密封、非接触。

発熱体とセンサーから発生する  
酸化物などの塵が加熱気体に混入しません。  
さらに、アンモニアなどの気体も加熱できます。



【 クリーンルーム・耐薬品用 二重ガラス管型熱風ヒーター DGH-X6シリーズ 】

Φ101.6～Φ139.8、最大12kWまで制作できます。



【 真空引き対応 熱風ヒーター VAHシリーズ 】

真空引きに対応した高度シール性があります。



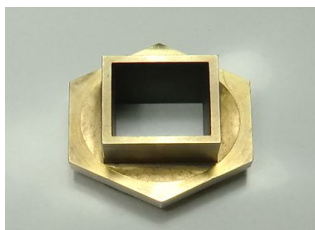
【 熱風ヒーター・ニードルノズル 】

ピンポイント加熱に最適です。  
外径Φ1.0～6.0まで豊富なラインナップをご用意しました。  
プリント基板上のデバイス加熱、  
微細な工芸加工にお使い下さい。



【 熱風ヒーター・ワイドノズル 】

糸状のワークの加熱に最適です。  
吹き出し幅は、10mm・15mm・18.5mmと3タイプ。  
また、空気のへらとしてもご利用頂けます。



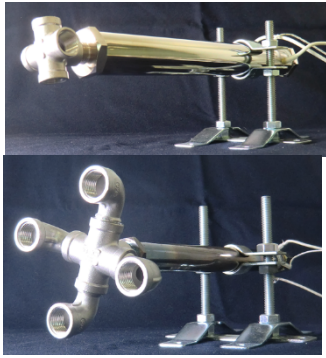
【 熱風ヒーター・特注ノズル 】

加熱対象物の形状に合わせてノズルを製作致します。



【 熱風ヒーター・ガラスノズル 】

金属イオンの吐出を避けたい半導体製品加熱用です。



### 【 熱風ヒーター用 クロスノズル 】

中型熱風ヒーター、大型熱風ヒーター専用です。

熱風出口金具と組み合わせて、側面の4方向から熱風を噴射します。パイプや穴に差し込んで、加熱や乾燥にお使いください。奥まで挿入した後に、引抜き時に側壁をなぞるように熱風を噴射するので、水滴の除去に最適です、

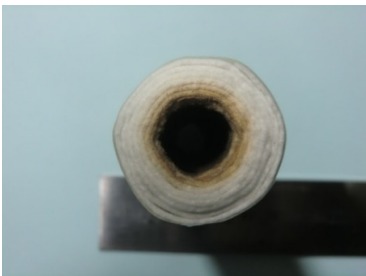
## ■ 熱風ヒーター周辺機器

# Heat-tech



### 【 無風通電(空焚き)防止用 通風確認センサー 】

無風通電(空焚き)を防止するために、供給口側に設置します。



### 【 熱風ヒーター用保護管 】

外径と管長に応じて保護管を特注製作いたします。耐熱1250℃のセラミックペーパーを使用しました。蓄熱防止の為放熱させるので、少し熱く感じますが、短時間のミスタッチには危険防止になります。

\*保護管を取り付けると、放熱が抑圧されるので、加熱効率が少し上がります。

## ■ 冷風クーラー

# Heat-tech



### 【 小型冷風クーラー ABC-28リーズ 】

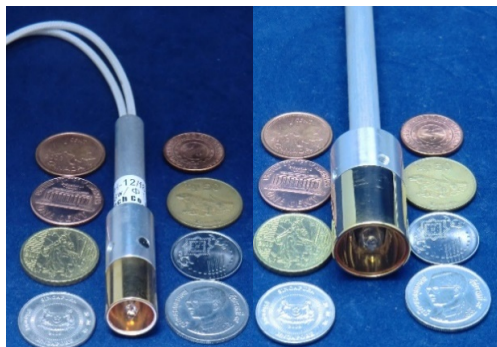
1. 外径は小型ですが、0℃の冷風を発生します。
2. 冷媒を使用しない、環境に優しい製品です。
3. 空気で冷却するので非接触冷却が出来ます。
4. 色々な長さの金具を取り付けることが出来ます。
5. 高精度の温度制御が出来ます。
6. クリーンです。
7. 熱風ヒーターと併用して、加熱冷却制御が出来ます。



### 【 冷風クーラーコントローラーACCシリーズ 】

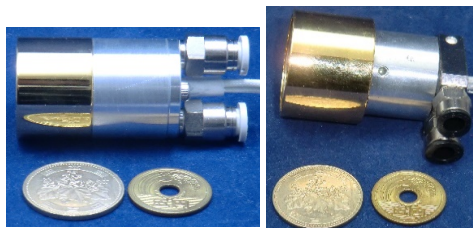
1. 熱電対のフィードバック制御で安定した冷却制御を行います。
2. オプションで冷却温度未達を発報できます。
3. オプションで、噴出温度を4-20mAに外部出力できます。





【 超小型 ハロゲンポイントヒーター HPH-12 / HPH-18 】  
反射鏡径  $\Phi 12 / \Phi 18$

- 1) 超小型で  $\phi 2.5$  のポイントを  $800 \sim 900^{\circ}\text{C}$  加熱できます。
- 2) 完璧なクリーン加熱を実現し、クリーンルームや真空中の加熱も可能です。
- 3) 従来は光ファイバーやレーザーでしか対応できなかった様な狭い場所の加熱も可能になりました。
- 4) 点灯方向の制限が無く、移動させながらの使い方ができます。

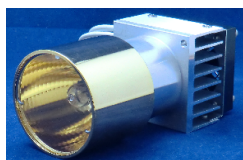


HPH-30

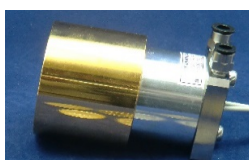
HPH-35

【 小型ハロゲンポイントヒーターHPH-30/HPH-35シリーズ 】  
反射鏡径  $\Phi 30/35$   
HPH-35はHPH-30の保護ガラス装着型です。  
空冷型と水冷型が有ります。

HPH-30 ポイント径  $\Phi 5 \sim 9$  焦点距離  $15 \sim 40\text{mm}$   
HPH-35 ポイント径  $\Phi 5 \sim 8$  焦点距離  $12 \sim 30\text{mm}$



<<空冷型>>



<<水冷型>>

【 小型強力ハロゲンポイントヒーターHPH-60シリーズ 】  
反射鏡径  $\Phi 60$

空冷型と水冷型が有ります。  
ポイント径  $\Phi 5 \sim 13$  焦点距離  $15 \sim 105\text{mm}$   
出力  $150\text{W} \sim 450\text{W}$



【 中型ハロゲンポイントヒーターHPH-80シリーズ 】

反射鏡径  $\Phi 80$   
空冷型です。

ポイント径  $\Phi 50$  焦点距離  $40\text{mm}$   
出力  $500\text{W} \sim 1\text{kW}$



<<空冷型>>

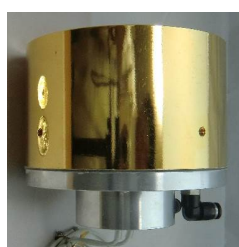


<<水冷型>>

【 中型ハロゲンポイントヒーターHPH120シリーズ 】  
反射鏡径  $\Phi 120$

空冷型と水冷型が有ります。

ポイント径  $\Phi 21 \sim 54$  焦点距離  $45 \sim 250\text{mm}$   
出力  $500\text{W} \sim 1000\text{W} = 1\text{kW}$



【 高出力ハロゲンポイントヒーターHPH-160シリーズ 】  
反射鏡径  $\Phi 160$

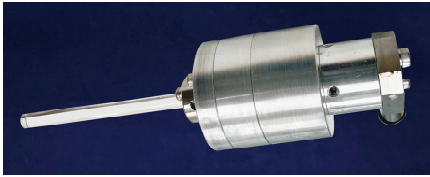
水冷型です。

ポイント径  $\Phi 24 \sim 200$  焦点距離  $40 \sim 1000\text{mm}$   
出力  $2\text{kW} \cdot 2.5\text{kW} \cdot 3\text{kW}$

## ■ 高精度ピンポイント加熱用 ハロゲンヒーター

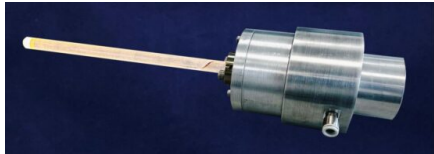
**Heat-tech**

### 【 ハロゲンガラスロッドヒーター HGRH-45シリーズ 】



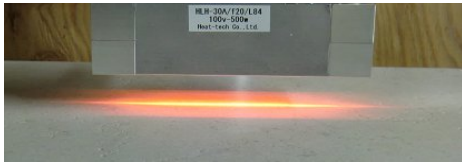
- 1)ピンポイントで最高700℃の加熱ができます。
- 2)液中に差し込み液体を直接加熱ができます。
- 3)狭く距離があるスペースでも加熱ができます。
- 4)一人二役、集光鏡を分割すると、通常のアロゲンポイントとして使用できます。

### 【 ハロゲンガラスロッドヒーター HGRH-70シリーズ 】



- 1)ピンポイントで最高890℃の加熱ができます。
- 2)液中に差し込み液体を直接加熱ができます。
- 3)狭く距離があるスペースでも加熱ができます。
- 4)一人二役、集光鏡を分割すると、通常のアロゲンポイントとして使用できます。

【 超小型線加熱用 集光型ハロゲンラインヒーターHLH-30シリーズ 】

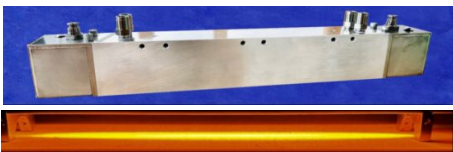


空冷型と水冷型が有ります。

反射鏡幅30mm 焦点距離20mm、反射鏡長84～2500mm  
出力200W～5kW

1. シャープな線状の高温加熱！
2. 高温加熱、わずか5秒で800℃～1000℃に昇温します！
3. クリーンです。

【 超高温集光型ハロゲンラインヒーター HLH-45シリーズ 】

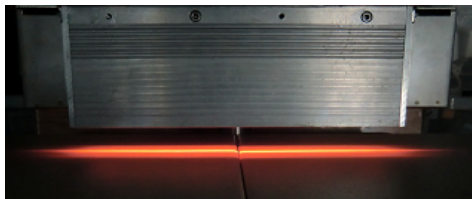


水冷型です。

反射鏡幅45mm 焦点距離20mm、反射鏡長280mm  
出力2kW～5kW

- 1) 線状に最高1580℃まで加熱できます。
- 2) 大出力を小型化
- 3) 2台を対向配置して、被加熱物を挟み込み加熱できます。

【 高性能線加熱用 集光型ハロゲンラインヒーターHLH-55シリーズ 】



空冷型と水冷型が有ります。

反射鏡幅55mm 焦点距離25mm、反射鏡長100～2500mm  
出力2kW～18kW

1. シャープな線状の高温加熱！
2. 高温加熱、わずか5秒で1000℃～1400℃に昇温します！
3. クリーンです。

【 長距離線加熱用 集光型ハロゲンラインヒーターHLH-65シリーズ 】



空冷型と水冷型が有ります。

反射鏡幅65mm 焦点距離75mm、反射鏡長100～2500mm  
出力2kW～18kW

1. シャープな線状の高温加熱！
2. 高温加熱、わずか5秒で1000℃～1400℃に昇温します！
3. クリーンです。

【 超小型面加熱用 ハロゲンラインヒーターHLH-35Aシリーズ 】



空冷型と水冷型が有ります。

反射鏡幅35mm 反射鏡反射鏡長82~2500mm  
出力200W~5kW

1. ワイドな面の高温加熱！
2. 高温加熱、わずか5秒で800℃~1000℃に昇温します！
3. クリーンです。

【 高出力面加熱用 ハロゲンラインヒーターHLH-40シリーズ 】



水冷型です。

反射鏡幅40mm 反射鏡長280mm  
出力2kW・3KW・5KW

- 1) 帯状に900℃まで加熱できます
- 2) 大出力を小型化
- 3) HLH-35の上位機種です

【 高出力面加熱用 ハロゲンラインヒーターHLH-50シリーズ 】

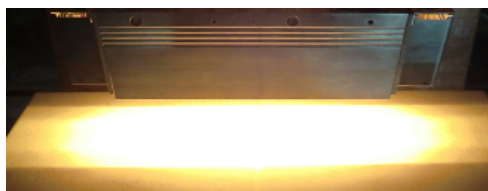


水冷型です。

反射鏡幅50mm 反射鏡長280mm  
出力2kW・3KW・5KW

- 1) 帯状に1050℃まで加熱できます
- 2) 大出力を小型化
- 3) インチ単位で設計された機器の設置も適しています。

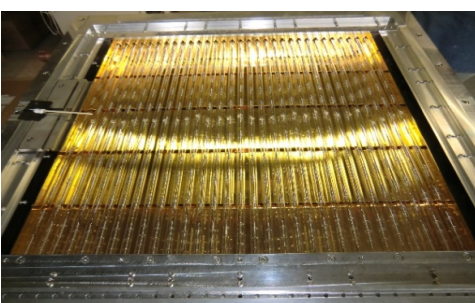
【 高出力面加熱用 ハロゲンラインヒーターHLH-60シリーズ 】



空冷型と水冷型が有ります。

反射鏡幅60mm 反射鏡長100~2500mm  
出力2kW~18kW

1. ワイドな面の高温加熱！
2. 高温加熱、わずか5秒で1000℃~1400℃に昇温します！
3. クリーンです。

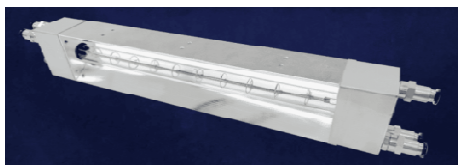


【 面加熱用 ハロゲンエアヒーター HAHシリーズ 】

1. 広範囲な面の高温加熱！
2. 空冷式は水冷配管が不要です！
3. 高温加熱、わずか5秒で1000℃~1400℃に昇温します！
4. 瞬間加熱、加熱時間短縮ができます。
5. ガラス越しの加熱ができます。
6. 高精度の温度制御ができます。
7. クリーンです。



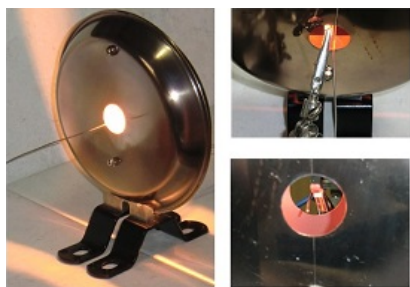
## ■ 差込み加熱用 ハロゲン両面ヒーター



### 【 ハロゲン両面ヒーター HDSHシリーズ 】

1. ヒーター1台で両面を加熱できます。
2. 金型の加熱に適しています。
3. 隙間の加熱に適しています。
4. 連結して複数台で使用できます。
5. 瞬間加熱、加熱時間短縮ができます。
6. クリーンです。

## ■ 外周加熱用 ハロゲンリングヒーター



### 【 外周加熱用 ハロゲンリングヒーター HRHシリーズ 】

1. 線材を周囲から加熱！
2. ワイヤハーネスのヒートシュリンク加工に！
3. ホース・チューブのヒートシュリンク加工に！
4. 瞬間加熱、加熱時間短縮ができます。
5. 高精度の温度制御ができます。
6. クリーンです。
7. 長寿命化もできます。

## ■ 中赤外線カーボンヒーター

Heat-tech

### 【 面加熱用 カーボンラインヒーター CFLH-40シリーズ 】



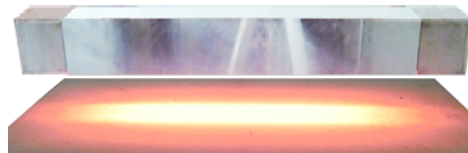
1. 水の吸収波長に近い中赤外線を放射  
放射エネルギーのピーク波長が約 $2\sim 3\mu\text{m}$ で、水滴、水溶液、その他水和化合物の加熱に最適です。
2. 樹脂加熱に最適
3. 立ち上がりが早い
4. 点灯方向が自由

### 【 線加熱用 カーボンラインヒーター CFLH-45シリーズ 】



CFLH-40の集光型です。

### 【 面加熱用 カーボンラインヒーター CFLH-50シリーズ 】



CFLH-40の幅広型です。

### 【 外周加熱用 カーボンリングヒーター CFRHシリーズ 】



1. 環状に全方向から照射。  
環状に全方向から照射するので死角がありません。
2. 樹脂加熱に最適
3. 立ち上がりが早い
4. 点灯方向が自由

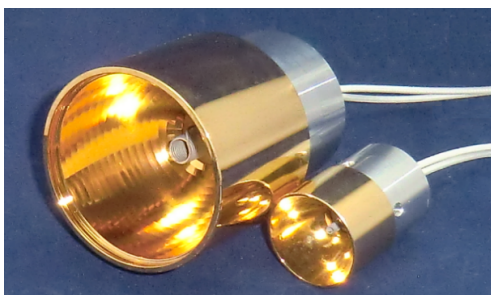
### 【 チューブ加熱用 カーボンスパイラルヒーター CFSHシリーズ 】



1. 非接触液体加熱に最適  
放射エネルギーのピーク波長が約 $2\sim 3\mu\text{m}$ で、水滴、水溶液、その他水和化合物の加熱に最適です。
2. 環状に全方向から照射。
3. 立ち上がりが早い
4. 点灯方向が自由

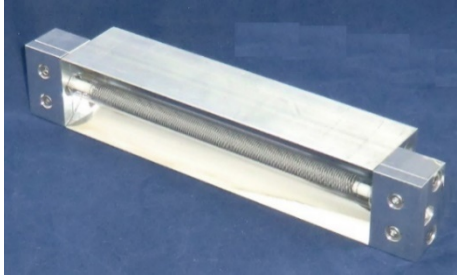
## ■ 遠赤外線ポイントヒーター

Heat-tech



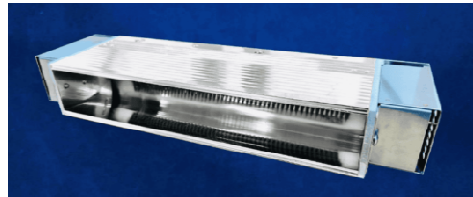
### 【 点加熱用 遠赤外線ポイントヒーター FPHシリーズ 】

1. 立ち上がりが早いので、加熱時間の短縮が出来ます。
2. 高精度の温度制御ができます。
3. 発熱体の周波数管理ができます。
4. 遠赤外線なのでガラスの加熱が得意です。
5. 超小型です。
6. クリーンです。



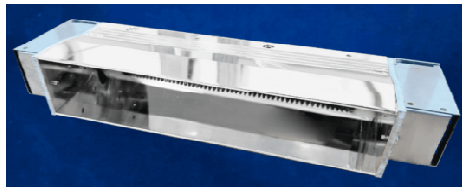
【 線加熱用 遠赤外線ラインヒーター FLH-30シリーズ 】

1. 狭い範囲を加熱できます。
2. 立ち上がりが早いので、加熱時間の短縮が出来ます。
3. 高精度の温度制御ができます。
4. 発熱体の周波数管理ができます。
5. 遠赤外線なのでガラスの加熱が得意です。
6. 超小型です。
7. クリーンです。



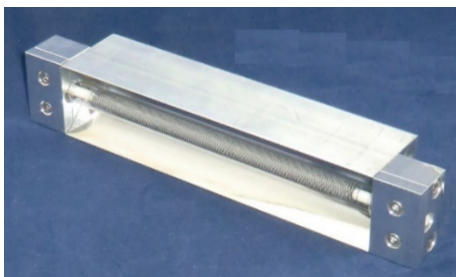
【 線加熱用 遠赤外線ラインヒーター FLH-55シリーズ 】

1. 集光し線形状に加熱ができます。
2. 立ち上がりが早いので、加熱時間の短縮が出来ます。
3. 高精度の温度制御ができます。
4. 遠赤外線なのでガラスの加熱が得意です。
5. クリーンです。



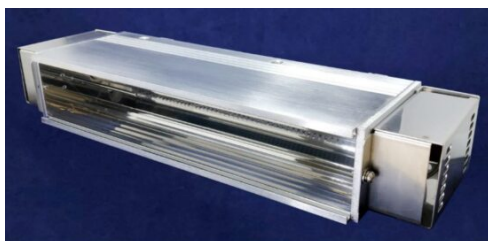
【 線加熱用 遠赤外線ラインヒーター FLH-65シリーズ 】

1. 集光し線形状に加熱ができます。
2. 立ち上がりが早いので、加熱時間の短縮が出来ます。
3. 高精度の温度制御ができます。
4. 発熱体の周波数管理ができます。
5. 遠赤外線なのでガラスの加熱が得意です。
6. クリーンです。



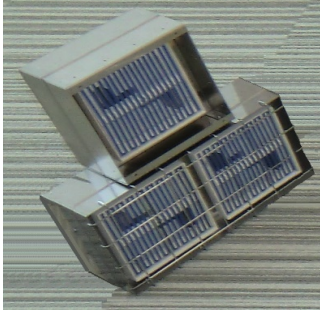
【 線加熱用 遠赤外線ラインヒーター FLH-35シリーズ 】

1. 立ち上がりが早いので、加熱時間の短縮が出来ます。
2. 高精度の温度制御ができます。
3. 発熱体の周波数管理ができます。
4. 遠赤外線なのでガラスの加熱が得意です。
5. 超小型です。
6. クリーンです。
7. 並べて使うと面加熱ができます。



【 線加熱用 遠赤外線ラインヒーター FLH-60シリーズ 】

1. 立ち上がりが早いので、加熱時間の短縮が出来ます。
2. 高精度の温度制御ができます。
3. 発熱体の周波数管理ができます。
4. 遠赤外線なのでガラスの加熱が得意です。
5. クリーンです。
6. 並べて使うと面加熱ができます。



### 【 面加熱用 遠赤外線パネルヒーター PHXシリーズ 】

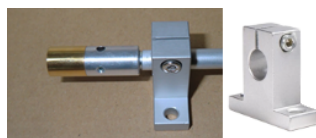
1. わずか20秒で650℃に達する、パネルヒーターです。
2. 遠赤・近赤とも高放射で、短時間で均一な加熱ができます。
3. 表面が格子型になっているので、良好な放射分布を持ちます。
4. 発塵の無いクリーンなパネルヒーターです。
5. 高精度の温度制御ができます。
6. 安全性に優れています。

トラブル時の降温が速く、被加熱物の発火の危険性が軽減できます。



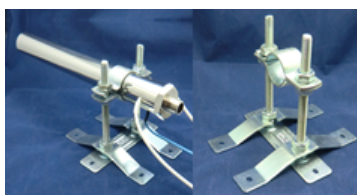
【 熱風ヒーター垂直スタンド 】

熱風ヒーターを垂直に噴射できます。  
ブンゼンバーナーの置換え用です。  
ストップバルブ(コック)付型も有ります。



【 小型熱風ヒーター用 T型スタンド 】

熱風ヒーター: ABH-4□・6□・8□・11M・13A・19A・22N・22A・28A  
ハロゲンポイントヒーター: HPH-12・18・30



【 中大型ヒーター用 H型スタンド 】

熱風ヒーター: ABH-19A・22N・22A・28A・34N・43N  
熱風ヒーター: ABH-38x6・50x6・61x6・102x6  
熱風ヒーター: DGH-19N・34N・43N・50N・102x6・140x6  
ハロゲンポイントヒーター: HPH-30・35・60・120・160



【 フレキシブルヒータースタンド FXS-600 】

熱風ヒーター: ABH-4□・6□・8□・11M・13A  
ハロゲンポイントヒーター: HPH-12・18  
遠赤外線ポイントヒーター: FPH-30  
放射温度計



【 小型ヒーター用 L型スタンド 】

熱風ヒーター: ABH-4□・6□・8□・11M・13A・15H・18H  
ハロゲンポイントヒーター: HPH-30・35



【 中・大型ヒーター用 L型スタンド 】

熱風ヒーター: ABH-34N・43N・38x6・50x6・61x6  
ハロゲンポイントヒーター: HPH-60・120・160  
ハロゲンラインヒーター: 全機種



【 中・大型ヒーター用 キュービックテストスタンド 】

熱風ヒーター: ABH-34N・43N・38x6・50x6・61x6  
ハロゲンポイントヒーター: HPH-60・120・160  
ハロゲンラインヒーター: 全機種  
遠赤外線ヒーター: 全機種  
炭素繊維ヒーター: 全機種





【 温度調節器搭載ヒーターコントローラー HCAシリーズ 】  
 オーバーヒートゼロ設定により、安定した加熱を実現します。

1. HCA 温度調節器搭載単機能型
2. HCASV スーパーバイザー機能搭載型
3. HCAW ヒーター2台制御型
4. HCAFM 温度制御と流量制御型



【 熱風ヒーターコントローラー AHC3シリーズ 】

AHC3は基本機能にオプションを組合せ、カスタマイズして使用します。  
 温度調節器のオーバーヒートゼロ設定により、安定した熱風加熱を行います。  
 流量管理で、供給熱量の再現性を確保します。

カラーユニバーサルデザイン型をオプションCUDで指定できます。  
 白青黄色表示灯を採用し、操作ボタンも青色と黄色にしました。  
 誰にでも見やすい配色です。



【 手動電源コントローラー HCV シリーズ 】

1. 手動で電圧調整が出来ます。
2. 空冷ファン用電源搭載型HCVDもあります。
3. カラーユニバーサルデザイン型をオプションCUDで指定できます。



【 ハロゲンヒーターコントローラー フィードバック制御型 HCFシリーズ 】

1. 温度調節器で加熱温度を設定できます。
2. 放射温度計を使用するとハロゲンヒーターのフィードバック制御ができます。



【 ハロゲンヒーター用パルス入力コントローラー HCP 】

1. 0-5Vのパルスでハロゲンヒーターの点滅照射ができます。  
 ロックイン赤外線発熱解析-ロックインサーモグラフィ法に使用できます。
2. 0-5Vの電圧でハロゲンヒーターのサインカーブ照射ができます。



【 速度比例ヒーターコントローラー HCSシリーズ 】

ロータリーエンコーダーを使用して、  
 ベルトコンベアやラインの速度に比例した加熱温度制御を行います。  
 ラインが停止すると、ヒーターも停止します。



【 高機能大容量ヒーターコントローラー HHC2シリーズ 】

HHC2は基本機能にオプションを組合せ、カスタマイズして使用します。  
 出力ON時にスローアップで突入電流を抑制し、長寿命化します。  
 豊富なオプションで更に高度な制御ができます。

カラーユニバーサルデザイン型をオプションCUDで指定できます。  
 白青黄色表示灯を採用し、操作ボタンも青色と黄色にしました。  
 誰にでも見やすい配色です。

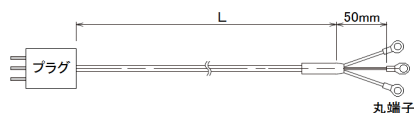


【 ステップセットコントローラー プロフィールメーカーSSCシリーズ 】

1. 多段設定機能
2. サインカーブ設定機能
3. 勾配設定機能
4. ワンショット加熱機能
5. トリガーシフト機能(オプション)
6. マルチモニター機能
7. 基準温度入力選択機能
8. 平均値制御入力
9. 2ヒーター協調加熱機能(2ループ型)
10. 2ヒーター独立加熱機能(2ループ型)
11. 4ヒーター協調加熱機能(4ループ型)

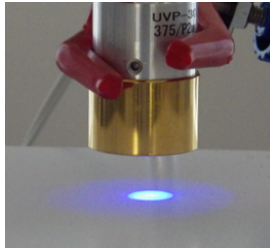
【 ヒーターコントローラー用電源ケーブル 】

ご指定の電源ケーブルを製作致します。



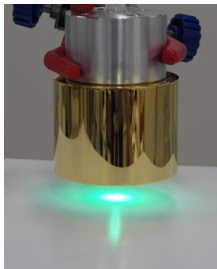


【 紫外線 点型照射器 UVP-30シリーズ 】



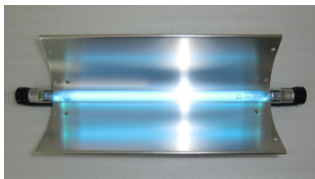
- 1) 小型でφ13のポイントを紫外線照射できます。
- 2) 近紫外線(UVA)の355nm、360nm、365nm、370nm、375nmの5つの波長から選択できます。細胞機能の活性化や、サンタン効果を、波長別に比較できます。
- 3) 手動可変電源で、簡単に電流調節による照射量調整ができます。照射量の大小で、紫外線の効果を比較できます。
- 4) 完璧なクリーン照射を実現し、クリーンルームや真空中の照射も可能です。
- 5) 遮光フードにより、作業者の安全を確保できます。

【 紫外線 点型照射器 UVP-60シリーズ 】



- 1) UV-C 253.7nmの紫外線照射ができます。
- 2) 小型でφ12のポイントを紫外線照射できます。
- 3) 完璧なクリーン照射を実現し、クリーンルームや真空中の照射も可能です。
- 4) 遮光フードにより、作業者の安全を確保できます。

【 紫外線 線型照射器 UVL-115シリーズ 】



- 1) スリムな筐体にインバーター安定器を内蔵しました。100Vを供給するだけで紫外線を照射できます。
- 2) 強い殺菌作用が有ります。253.7nm-8Wのランプは、波長の中央値が253.7nm(透明色)で、UVC領域の出力は2.5Wです。極僅かに、青紫色や緑色も出力しています。
- 3) 立ち上がりが早いので、照射時間の短縮が出来ます。2秒で80%出力になります。

【 紫外線点型照射器UVP-30用電源コントローラーUVPC-3.6V シリーズ 】



青色表示灯を採用し、誰にでも見やすい配色にしました。ダイヤルを搭載し、UVP-30を3.6Vで手動電流制御ができます。ご注意-UVP-60には使用できません。

【 電源コントローラーUVPC-1500V シリーズ 】

冷陰極型低圧水銀灯用 紫外線点型照射器UVP-60用



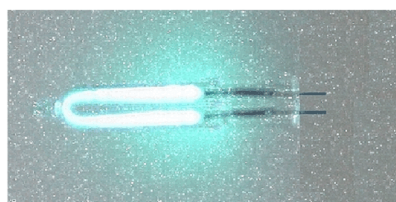
青色表示灯を採用し、誰にでも見やすい配色にしました。インバーターを内蔵し、UVP-60や冷陰極型紫外線灯を点灯できます。ご注意-UVP-30には使用できません。



【 紫外線殺菌と強力オゾン消臭 OZ-10, OZ-20 】  
雑菌と同時に、揮発性有機化合物 (VOC) を除去します。

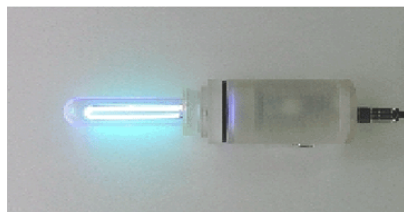
- 化学工場でエタノール系の溶媒臭の除去
- 自動車車体塗装後の車体内の塗装臭の除去
- ネイルアート事業所の溶媒臭 (エタノール系) の分解除去
- シックハウス症候群・化学物質過敏症の防止

ホルムアルデヒド、アンモニア、アセトアルデヒド、トルエン、キシレン、シンナー、エチルベンジン、低級脂肪酸、などを分解除去します。



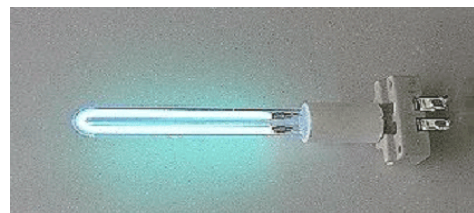
【 紫外線灯 冷陰極ミニU管 UVCCU-Mシリーズ 】

電圧200V/240V/300V、出力1w/1.2w/1.5w



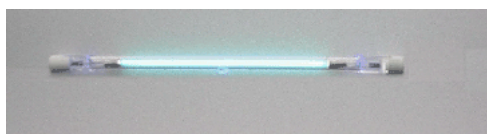
【 紫外線灯 冷陰極ジャケットU管 UVCCU-Jシリーズ 】

電圧200V/240V/300V、出力1w/1.2w/1.5w



【 紫外線灯 冷陰極U管 UVCCU/UVCCWシリーズ 】

電圧300V/350V/400V/450V、出力3w/7w/8w/9w



【 紫外線灯 冷陰極直管 UVCCSシリーズ 】

電圧170V/300V/350V/400V、出力3.5w/6w/7w/8w



【 紫外線灯 熱陰極U字 UVHCUシリーズ 】

電圧56v/95v/100V/130V/160V  
出力20W/40W/70W/90W/110W



【 紫外線灯 熱陰極直管 UVHCSシリーズ 】

電圧95v/100V/130V/160V/200V  
出力40W/70W/90W/110W/200W

## ■ 研究開発用 熱風ヒーターラボキット

**Heat-tech**

### 【 熱風ヒーター ラボキット バーナー型 LKABH-13AM + HCAFM + AS-1 】

- 1). キットになっているので、ガスバーナーの代わりに、工場エアで熱風殺菌が出来ます。
- 2). 600℃の高温熱風を短時間に吐出します。
- 3). フットスイッチでON-OFFが出来ます。



- ① 熱風ヒーター垂直スタンド
- ② 熱風ヒーター ABH-13AM/100v-350W/K( 熱電対内蔵コード4M付)
- ③ Φ8ウレタンチューブ 4M
- ④ ヒーターコントローラー HCAFM
- ⑤ 電源コード
- ⑥ フットスイッチ

(※ラボキットは部品単体で納品されます。)

【 熱風ヒーター ラボキット LKABH-13AM/100V-350W + HCAFM 】

- 1). キットになっているので、カンタンに熱風ヒーターが使えます。
- 2). 900℃程度までの高温熱風を短時間に吐出。
- 3). 空気を供給し加熱して吹出だけ！ 炎が出ないので安全でクリーン。
- 4). 温度調節器と熱風吐出部に熱電対を装備。簡単に温度管理ができます。
- 5). エアレギュレーターを装備。風圧調整しながら熱風加熱テストが出来ます。
- 6). M12の内ネジ部分に各種アタッチメントが装着できます。
- 7). 炎が出ないので、写真撮影がクッキリ！



- ① ヒーターコントローラー HCAFM
- ② 熱風ヒーター用スタンド
- ③ 電源コード
- ④ Φ8ウレタンチューブ 1M
- ⑤ 熱風ヒーター ABH-13AM/100V-350W/K
- ⑥ 熱風ヒーター用ワンタッチコネクター

(※ラボキットは部品単体で納品されます。)

【 熱風ヒーター ラボキット LKABH-19AM/200V-1.6kW+ HCAFM 】

- 1). キットになっているので、カンタンに熱風ヒーターが使えます。
- 2). 900℃程度までの高温熱風を短時間に吐出。
- 3). 空気を供給し加熱して吹出だけ！ 炎が出ないので安全でクリーン。
- 4). 温度調節器と熱風吐出部に熱電対を装備。簡単に温度管理ができます。
- 5). エアレギュレーターを装備。風圧調整しながら熱風加熱テストが出来ます。
- 6). M17Fの内ネジ部分に各種アタッチメントが装着できます。
- 7). 炎が出ないので、写真撮影がクッキリ！

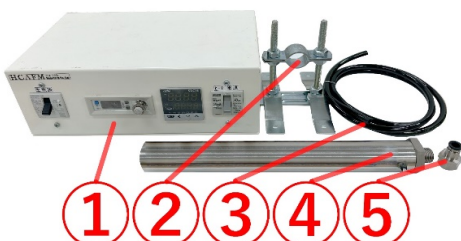


- ① ヒーターコントローラー HCAFM
- ② 熱風ヒーター用スタンド
- ③ Φ8ウレタンチューブ 1M
- ④ 熱風ヒーター ABH-19AM/200V-1.6kW/K
- ⑤ 熱風ヒーター用ワンタッチコネクター

(※ラボキットは部品単体で納品されます。)

【 熱風ヒーター ラボキット LKABH-34NM/200V-3kW + HCAFM 】

- 1). キットになっているので、カンタンに熱風ヒーターが使えます。
- 2). 900℃程度までの高温熱風を短時間に吐出。
- 3). 空気を供給し加熱して吹出だけ！ 炎が出ないので安全でクリーン。
- 4). 温度調節器と熱風吐出部に熱電対を装備。簡単に温度管理ができます。
- 5). エアレギュレーターを装備。風圧調整しながら熱風加熱テストが出来ます。
- 6). M32の内ネジ部分に各種アタッチメントが装着できます。
- 7). 炎が出ないので、写真撮影がクッキリ！



- ① ヒーターコントローラー HCAFM
- ② 熱風ヒーター用スタンド
- ③ Φ8ウレタンチューブ 1M
- ④ 熱風ヒーター ABH-34NM/200V-3kW/K
- ⑤ 熱風ヒーター用ワンタッチコネクター

(※ラボキットは部品単体で納品されます。)



【 ハロゲンポイントヒーター ラボキット LKPHPH-35CA/f15/12V-110W/GW + HCV 】

- 1). キットになっているので、カンタンにハロゲンポイントヒーターが使えます。
- 2).  $\Phi 6$ の高温加熱が簡単に再現できます。
- 3). 手動昇降台で、簡単に照射径の変更調節ができます。
- 4). 手動可変電源で、簡単に電圧変化による熱量調整ができます。
- 5). 圧縮空気で簡単にヒーターの冷却ができます。

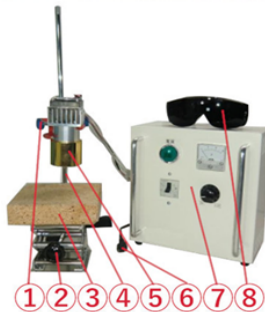


- ① 空冷式ハロゲンポイントヒーター HPH-35CA/f15/12V-110W/GW
  - ② 手動昇降台
  - ③ オーストリア煉瓦、テストピースを置くとき便利です。
  - ④ ヒーター固定金具
  - ⑤ テストスタンド
  - ⑥ 手動可変電源用コード
  - ⑦ 手動可変電源コントローラー
  - ⑧ 高輝度光対応の保護眼鏡
- ※ ご使用には、上記の他に冷却用圧縮空気が必要です。

(※ラボキットは部品単体で納品されます。)

【 ハロゲンポイントヒーター ラボキット LKHPH-60FA/f30/36V-450W +HCVD 】

- 1). キットになっているので、カンタンにハロゲンポイントヒーターが使えます。
- 2).  $1400^{\circ}\text{C}$ の高温加熱が簡単に再現できます。
- 3). 手動昇降台で、簡単に照射径の変更調節ができます。
- 4). 手動可変電源で、簡単に電圧変化による熱量調整ができます。
- 5). 空冷ファンで簡単にヒーターの冷却ができます。



- ① ヒーター固定金具
- ② 手動昇降台
- ③ オーストリア煉瓦、テストピースを置くとき便利です。
- ④ テストスタンド
- ⑤ 冷却ファン搭載型ハロゲンポイントヒーター HPH-60FA/f30/36V-450W/GW
- ⑥ 手動可変電源用コード
- ⑦ 手動可変電源コントローラー
- ⑧ 高輝度光対応の保護眼鏡

(※ラボキットは部品単体で納品されます。)

【 ハロゲンポイントヒーター ラボキット LKHPH-120FA/f45/100V-1kW +HCVD 】

- 1). キットになっているので、カンタンにハロゲンポイントヒーターが使えます。
- 2).  $1300^{\circ}\text{C}$ の高温加熱が簡単に再現できます。
- 3). 手動昇降台で、簡単に照射径の変更調節ができます。
- 4). 手動可変電源で、簡単に電圧変化による熱量調整ができます。
- 5). 空冷ファンで簡単にヒーターの冷却ができます。

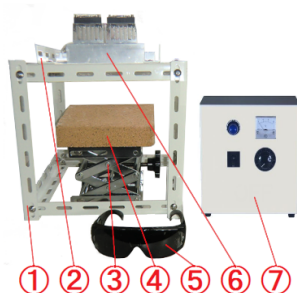


- ① テストスタンド
- ② ハロゲンポイントヒーター HPH-120FA/f45/200V-1kW/GW
- ③ 耐火煉瓦
- ④ 手動昇降台
- ⑤ 高輝度光対応の保護眼鏡
- ⑥ 手動電源コントローラー HCVD

(※ラボキットは部品単体で納品されます。)

## 【 ハロゲンラインヒーター ラボキット LKHLH-35A/f $\infty$ /100V-1000W +HCVD 】

- 1). キットになっているので、カンタンにハロゲンラインヒーターが使えます。
- 2). 高温の面加熱が非接触で簡単にできます。
- 3). 手動昇降台で、簡単に照射径の変更調節ができます。
- 4). 手動可変電源で、簡単に電圧変化による熱量調整ができます。
- 5). 空冷ファンで簡単にヒーターの冷却ができます。

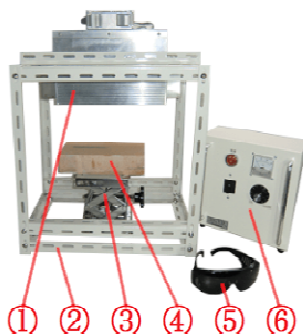


- ① キュービックテストスタンド
- ② ヒーター取付金具
- ③ 手動昇降台
- ④ レンガ 加熱物を設置するとき便利です。
- ⑤ 保護メガネ 加熱物を直視できます。
- ⑥ ハロゲンラインヒーター HLH-35A/f $\infty$ /100V-1kW
- ⑦ 手動電源コントローラー、簡単に電圧変化による熱量調整ができます

(※ラボキットは部品単体で納品されます。)

## 【 ハロゲンラインヒーター ラボキット LKHLH-55A/f25/200V-2kW + HCVD 】

- 1). キットになっているので、カンタンにハロゲンラインヒーターが使えます。
- 2). 高温の線加熱が非接触で簡単にできます。
- 3). 手動昇降台で、簡単に照射範囲の焦点合わせができます。
- 4). 手動電源コントローラーで、簡単に電圧変化による熱量調整ができます。
- 5). 空冷ファンなので特別な冷却システムが不要です。

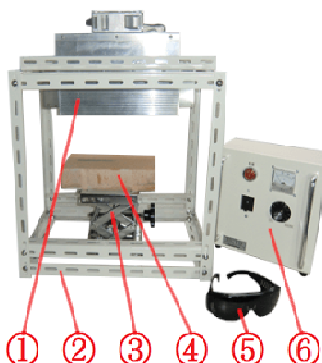


- ① ハロゲンラインヒーター HLH-55A/f25/200V-2kW
- ② キュービックテストスタンド
- ③ 手動昇降台
- ④ レンガ 加熱物を設置するとき便利です。
- ⑤ 保護メガネ 加熱物を直視できます。
- ⑥ 手動電源コントローラー、簡単に電圧変化による熱量調整ができます。

(※ラボキットは部品単体で納品されます。)

## 【 ハロゲンラインヒーター ラボキット LKHLH-60A/f $\infty$ /200V-2kW + HCVD 】

- 1). キットになっているので、カンタンにハロゲンラインヒーターが使えます。
- 2). 高温の面加熱が非接触で簡単にできます。
- 3). 手動昇降台で、簡単に照射範囲の焦点合わせができます。
- 4). 手動電源コントローラーで、簡単に電圧変化による熱量調整ができます。
- 5). 空冷ファンなので特別な冷却システムが不要です。



- ① ハロゲンラインヒーター HLH-60A/f $\infty$ /200V-2kW
- ② キュービックテストスタンド
- ③ 手動昇降台
- ④ レンガ 加熱物を設置するとき便利です。
- ⑤ 保護メガネ 加熱物を直視できます。
- ⑥ 手動電源コントローラー、簡単に電圧変化による熱量調整ができます。

(※ラボキットは部品単体で納品されます。)

## 【 紫外線照射器ラボキット LKUVP-30+UVPC 】

- 1). キットになっているので、簡単に紫外線照射器が使えます。
- 2). 375nmの紫外線照射ができます。
- 3).  $\Phi 13$ の紫外線照射が簡単に再現できます。
- 4). 手動可変電源で、簡単に電流変化による照射量調整ができます。
- 5). 手動昇降台で、簡単に照射径の変更調節ができます。

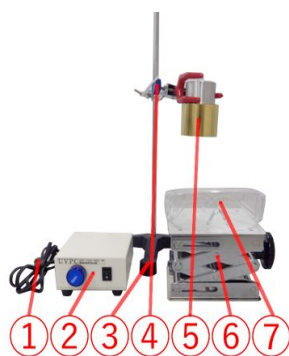


- ① 手動可変電源用コード
- ② 手動可変電源コントローラー UVPC-3.6V
- ③ テストスタンド
- ④ 照射器固定金具
- ⑤ 紫外線点型照射器 UVP-30/f15/3.6v-25mA/375nm
- ⑥ 手動昇降台
- ⑦ 紫外線の保護眼鏡

(※ラボキットは部品単体で納品されます。)

## 【 紫外線照射器ラボキット LKUVP-60+UVPC 】

- 1). キットになっているので、簡単に紫外線照射器が使えます。
- 2). 253.7nmの紫外線照射ができます。
- 3).  $\Phi 12$ の紫外線照射が簡単に再現できます。
- 4). 手動昇降台で、簡単に位置合わせができます。

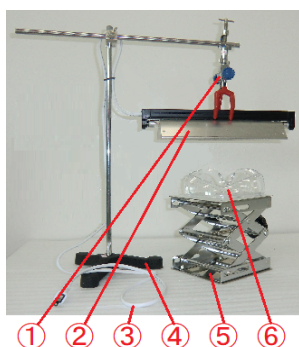


- ① 手動可変電源用コード
- ② 電源コントローラー UVPC-1500V
- ③ テストスタンド
- ④ 照射器固定金具
- ⑤ 紫外線点型照射器 UVP-60/f30/1500V-2W/253.7nm
- ⑥ 手動昇降台
- ⑦ 紫外線の保護眼鏡

(※ラボキットは部品単体で納品されます。)

## 【 紫外線照射器ラボキット LKUVL-115 】

- 1). キットになっているので、簡単に紫外線照射器が使えます。
- 2). アンプ内蔵型なので点灯操作が簡単です。
- 3). 殺菌効果の高い253.7nmを8Wの大出力で照射します。
- 4). 手動昇降台で、簡単に位置合わせができます。



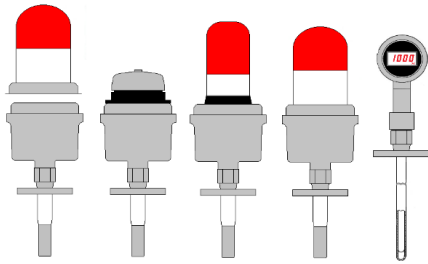
- ① 照射装置固定用両開回転式クランプ
- ② 紫外線線型照射装置 UVL-115/L245/253.7nm-8w
- ③ AC100V電源コード1.5m
- ④ テストスタンドベース
- ⑤ 手動昇降台
- ⑥ 紫外線遮断の保護眼鏡

(※ラボキットは部品単体で納品されます。)



## ■ 液面制御機器

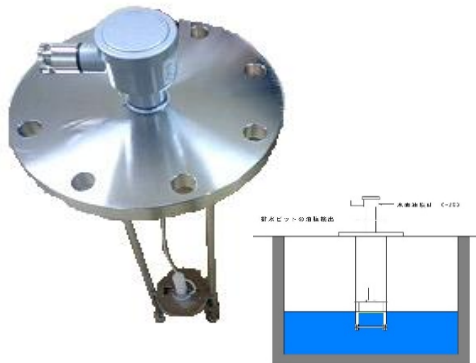
Heat-tech



### 【 ドラム缶液面計 DLCシリーズ 】

使い方は、差込んで電源を入れるだけ！

- 満杯になればベルやライトで警報
- 水や油、その他の液体にも
- 汎用性の高い、AC100V電源採用！



### 【 水面油膜計 C-200シリーズ 】

水面上の油膜を検出してリレー出力します。

- 揺れる液面でも安定して検出できます。  
水面のレベル変動に伴い、フローターに取付られた検出電極が上下に追従します。
- 制作可能電源電圧  
DC24V、AC110/220V、AC120/240V

## ■ 周辺機器



### 【 耐熱・耐薬品・絶縁保護テープ 】

世界初のPEEK樹脂を使用した耐熱耐薬品絶縁保護テープです。

PEEK樹脂は高耐熱性、耐薬品性、耐摩擦摩耗性、優れた機械的特性、バリア特性や耐放射線性、高純度、電気絶縁性に加え、優れた耐加水分解性を持ち、低吸水性および低浸透率を発揮することから、高性能テープの基材フィルムとして理想的な素材です。

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