

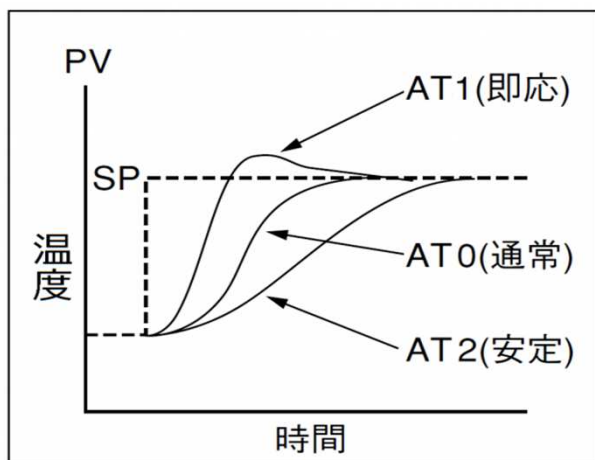
温度調節器搭載  
ヒーターコントローラー  
HCAシリーズ



**Heat-tech**

# 1.温度調節器搭載ヒーターコントローラー HCAシリーズ

[ご注意] HCAシリーズはハロゲンヒーターを制御できません。  
ハロゲンヒーターの制御はHCVシリーズ、HHC2シリーズ、SSCシリーズを推奨します。



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。  
主電源スイッチとヒーター電源スイッチが分離しているため、温度設定後に加熱を開始できます。

## 【仕様一覧表】

| 型式                     | 電源電圧       | 最大電流 | 制御台数 | スーパーハイザー機能 |
|------------------------|------------|------|------|------------|
| HCA-AC100~240V-15A     | AC100~240V | 15A  | 1台   | 無し         |
| HCA-AC100~240V-30A     | AC100~240V | 30A  | 1台   | 無し         |
| HCAR-AC(入力)V/(出力)V-15A | AC100~240V | 15A  | 1台   | 無し         |
| HCASV-AC100~240V-15A   | AC100~240V | 15A  | 1台   | 有り         |
| HCASV-AC100~240V-30A   | AC100~240V | 30A  | 1台   | 有り         |
| HCAW-AC100~240V-15A    | AC100~240V | 15A  | 2台   | 無し         |
| HCAW-AC100~240V-30A    | AC100~240V | 30A  | 2台   | 無し         |
| HCAF-AC100~240V-15A    | AC100~240V | 15A  | 1台   | 無し         |
| HCAF-AC100~240V-30A    | AC100~240V | 30A  | 1台   | 無し         |
| HCAFMSV-AC100~240V-15A | AC100~240V | 15A  | 1台   | 有り         |
| HCAFMSV-AC100~240V-30A | AC100~240V | 30A  | 1台   | 有り         |

50A/100A 及び150Aの製品は別途お問い合わせください。

## オプション

|        |                    |
|--------|--------------------|
| BO     | ヒーター断線警報           |
| RS-485 | IOT対応RS-485通信機能    |
| PS     | 熱風ヒーターの無風加熱警報      |
| FPR    | 前面保護レール            |
| RPR    | 背面保護レール            |
| LH     | 把手                 |
| ケーブル   | ご指定の電源ケーブルを製作致します。 |

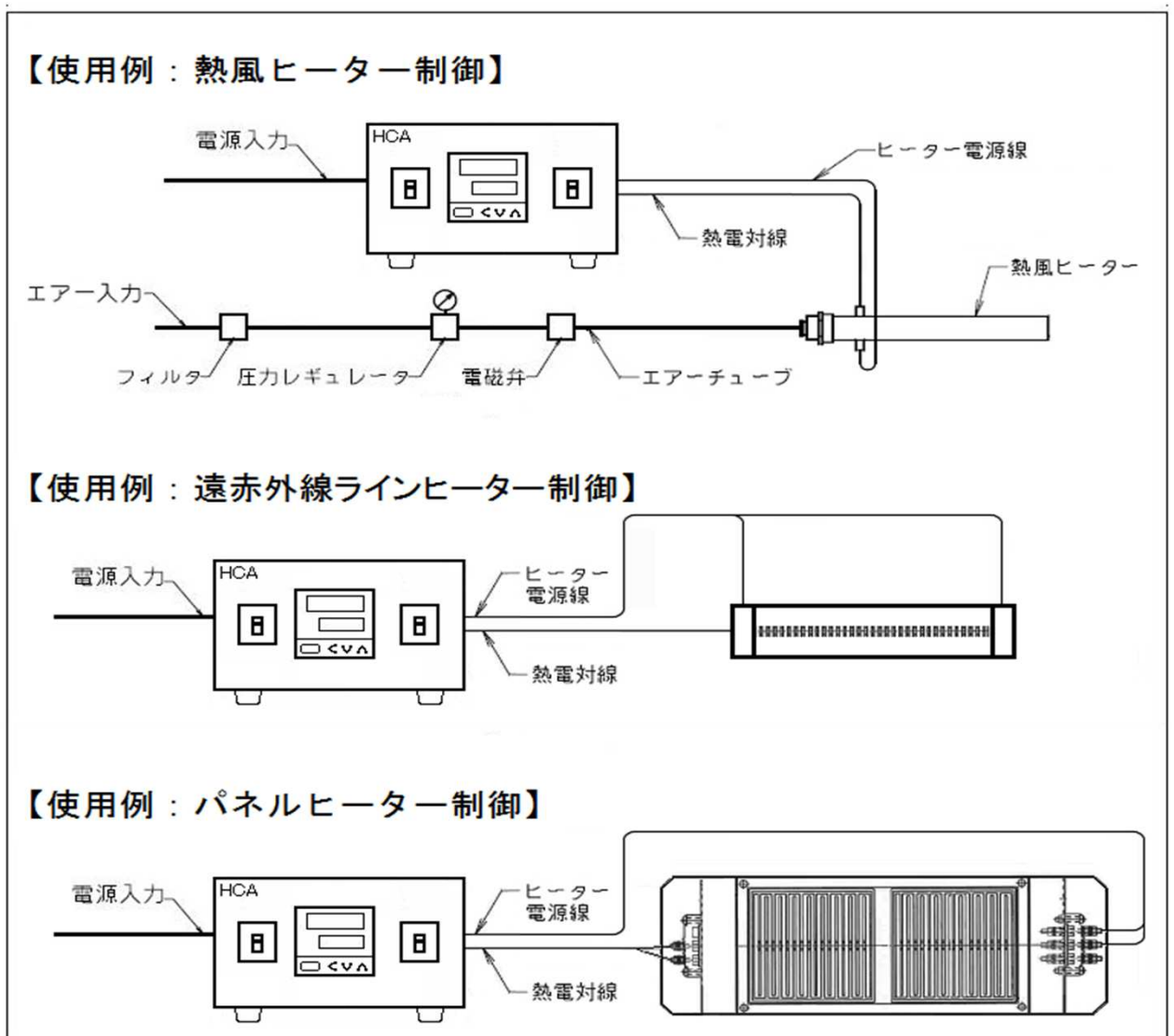


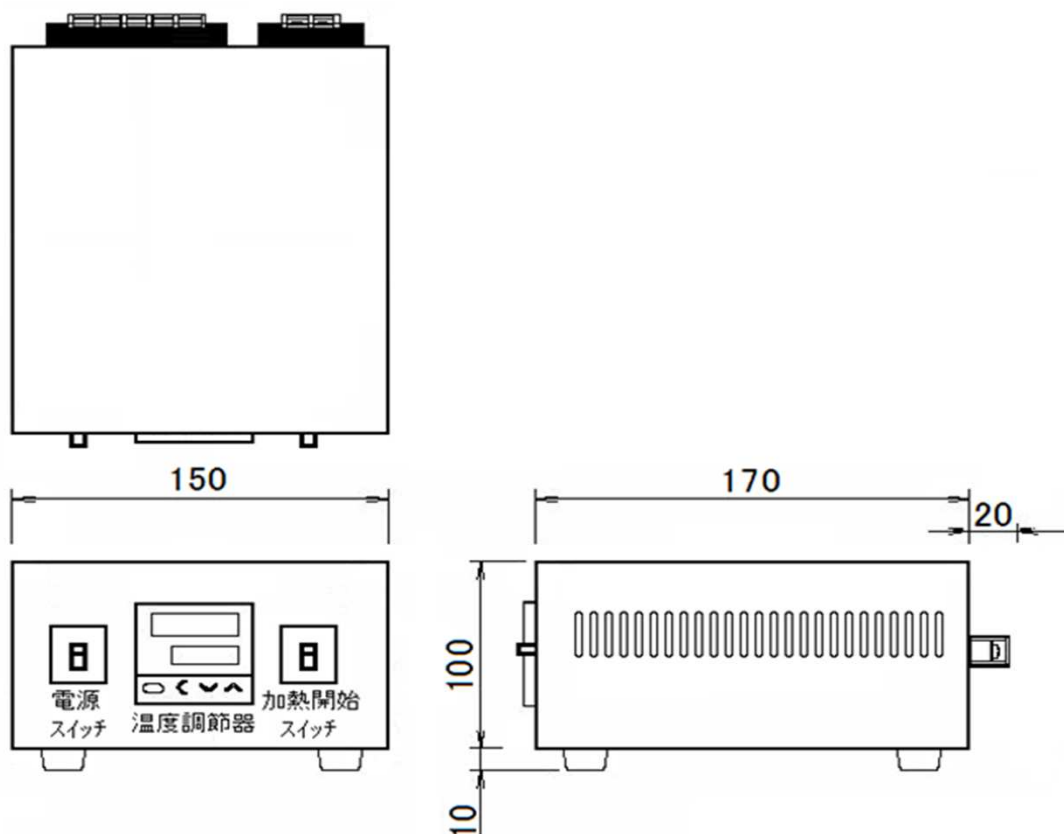
【 オプション 前面保護レール 】

## 1-1.標準型 HCA



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。  
主電源スイッチとヒーター電源スイッチが分離しているため、温度設定後に加熱を開始できます。





|       |                            |
|-------|----------------------------|
| 制御方式  | 時分割PID制御                   |
| 電源電圧  | AC100V~200V                |
| 制御電流  | 15A / 30A                  |
| オプション | B0 ヒーター断線警報                |
| オプション | FPR 前面保護レール                |
| オプション | RPR 後面保護レール                |
| 外形寸法  | 幅150 × 高さ110 × 奥行205 mm    |
| 型式    | HCA-AC100V/200V-□A/(オプション) |
| 品名    | 温度調節器搭載ヒーターコントローラー         |

作成 2016/5/3 製図 下田

**Heat-tech Co.,Ltd.**

## 1-2.スーパーバイザー機能搭載型 HCASV



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。

主電源スイッチとヒーター電源スイッチが分離しているため、温度設定後に加熱を開始できます。

2台の温度調節器で1台のヒーターを監視・制御します。

### 【熱風ヒーター 過昇温制御の場合】

熱風出口熱電対入力で、熱風を適温に制御します。

熱風ヒーターの過昇温を発熱体温度熱電対で監視します。

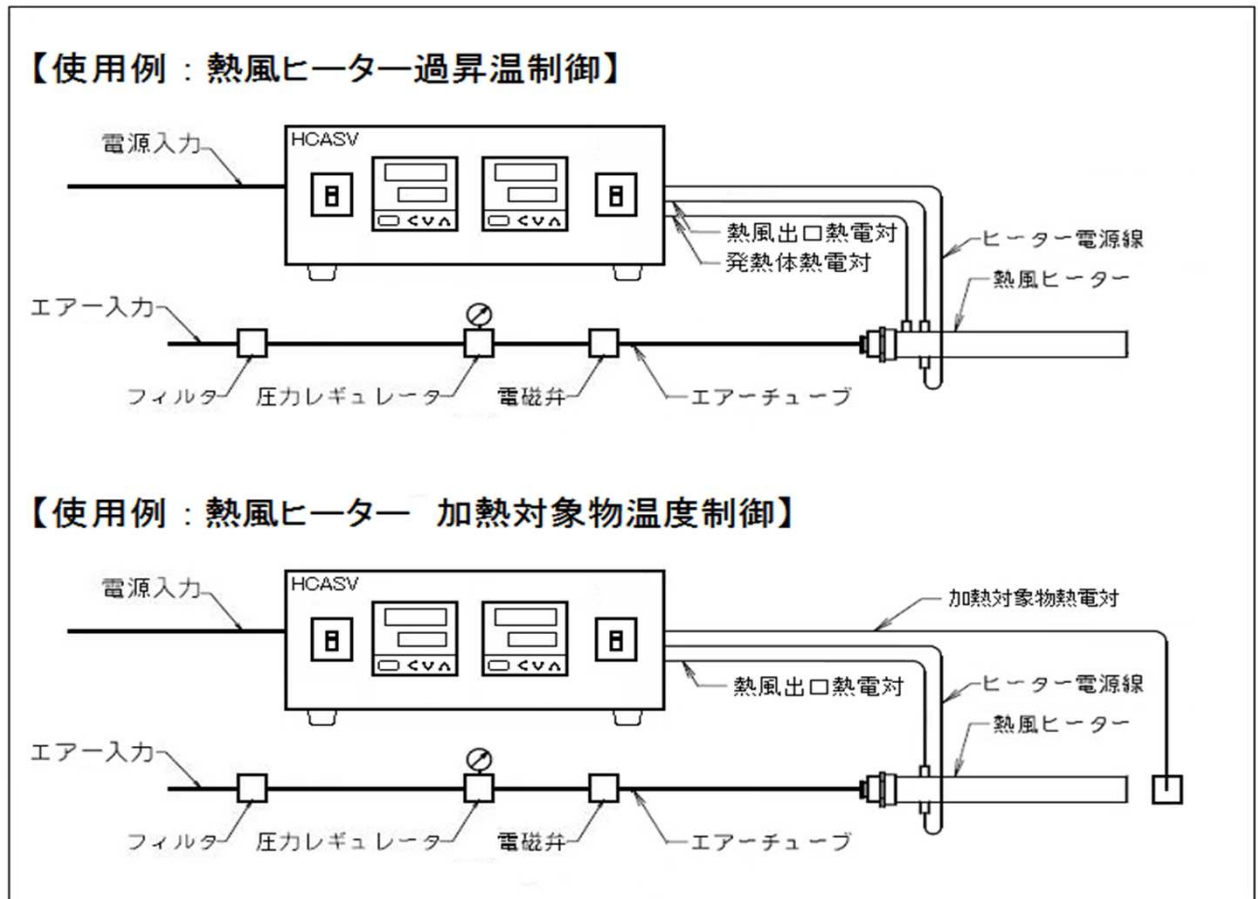
過昇温が発生した場合、ヒーター電源を遮断して警報を発信します。

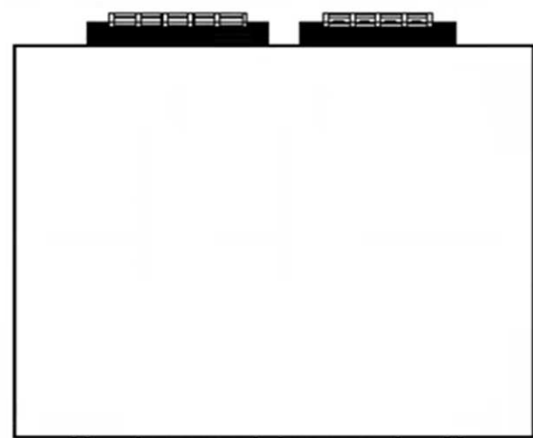
### 【熱風ヒーター 加熱対象物温度制御の場合】

加熱対象物熱電対入力で、対象物を適温に制御します。

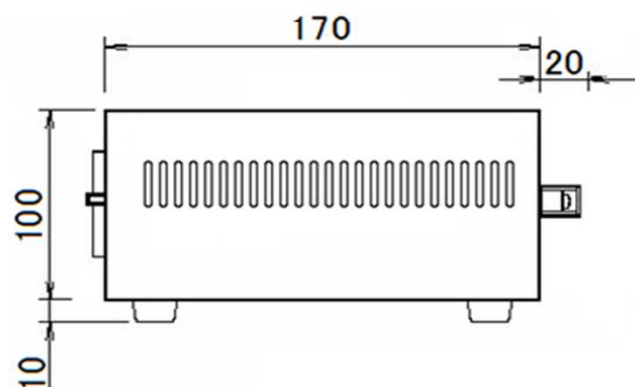
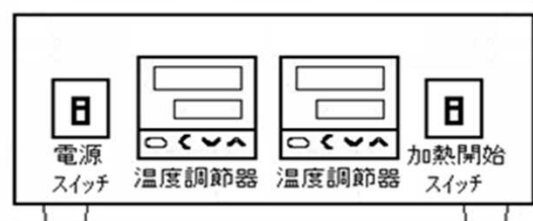
熱風ヒーターの過昇温を熱風出口熱電対で監視します。

過昇温が発生した場合、ヒーター電源を遮断して警報を発信します。





200



|       |                              |
|-------|------------------------------|
| 制御方式  | 時分割PID制御                     |
| 電源電圧  | AC100V~200V                  |
| 制御電流  | 15A / 30A                    |
| オプション | BO ヒーター断線警報                  |
| オプション | FPR 前面保護レール                  |
| オプション | RPR 後面保護レール                  |
| 外形寸法  | 幅200 × 高さ110 × 奥行205 mm      |
| 型式    | HCASV-AC100V/200V-□A/(オプション) |
| 品名    | 温度調節器搭載ヒーターコントローラー           |

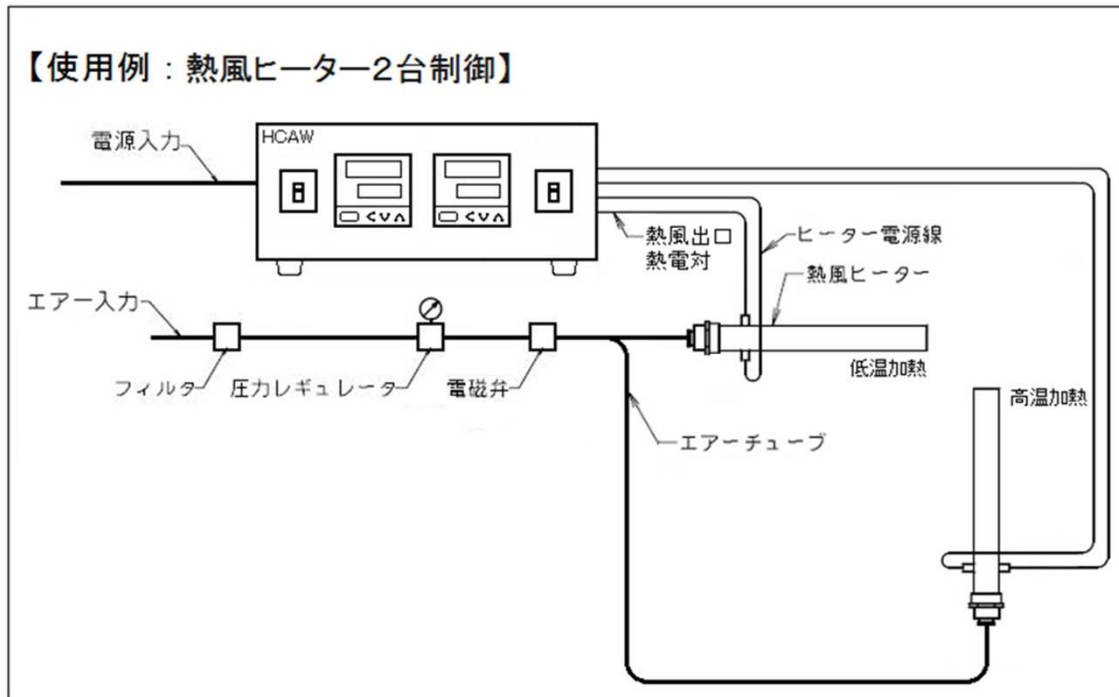
作成 2016/5/3 製図 下田

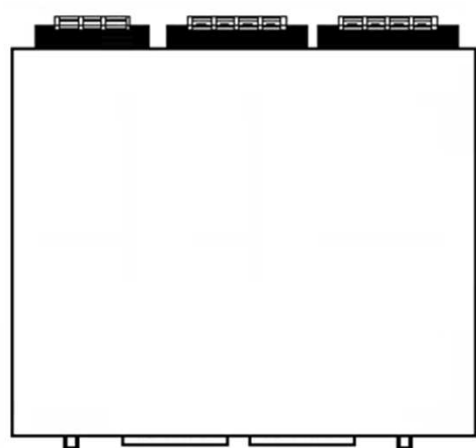
**Heat-tech Co.,Ltd.**

### 1-3.ヒーター2台制御型 HCAW

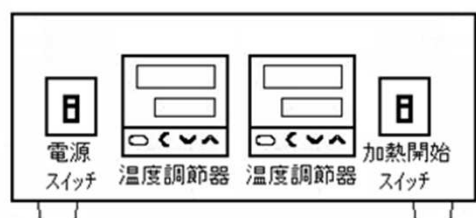


熱風ヒーター・遠赤外線ラインヒーター・遠赤外線パネルヒーターを2台同時に制御できます。  
温度調節器を2台搭載しているため、個別に温度を設定できます。  
オーバーヒートゼロ設定により、安定した加熱を実現します。  
主電源スイッチとヒーター電源スイッチが分離しているため、温度設定後に加熱を開始できます。





200



電源  
スイッチ



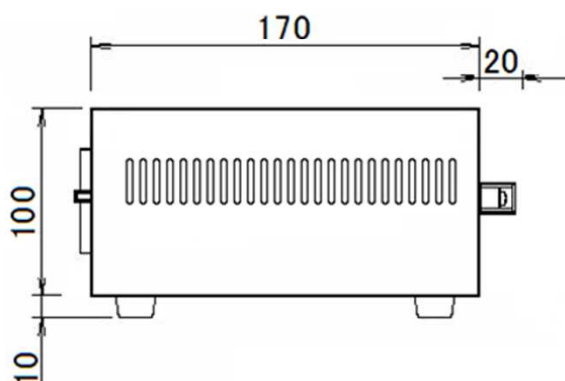
温度調節器



温度調節器



加熱開始  
スイッチ



170

20

100  
10

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| 制御方式  | 時分割PID制御                    |
| 電源電圧  | AC100V~200V                 |
| 制御電流  | 15A / 30A                   |
| オプション | B0 ヒーター断線警報                 |
| オプション | FPR 前面保護レール                 |
| オプション | RPR 後面保護レール                 |
| 外形寸法  | 幅200 × 高さ110 × 奥行205 mm     |
| 型式    | HCAW-AC100V/200V-□A/(オプション) |
| 品名    | 温度調節器搭載ヒーターコントローラー          |

作成 2016/5/3 製図 下田

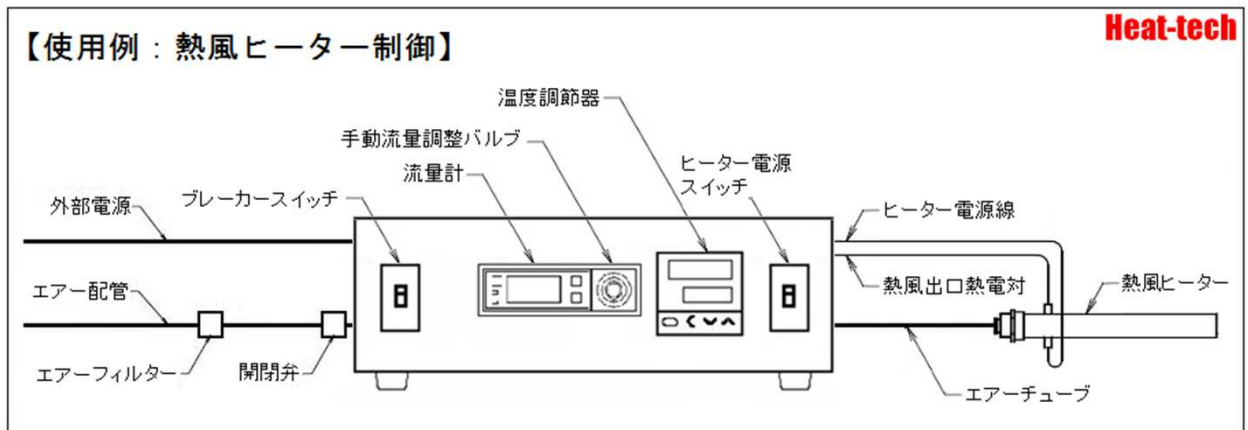
**Heat-tech Co.,Ltd.**

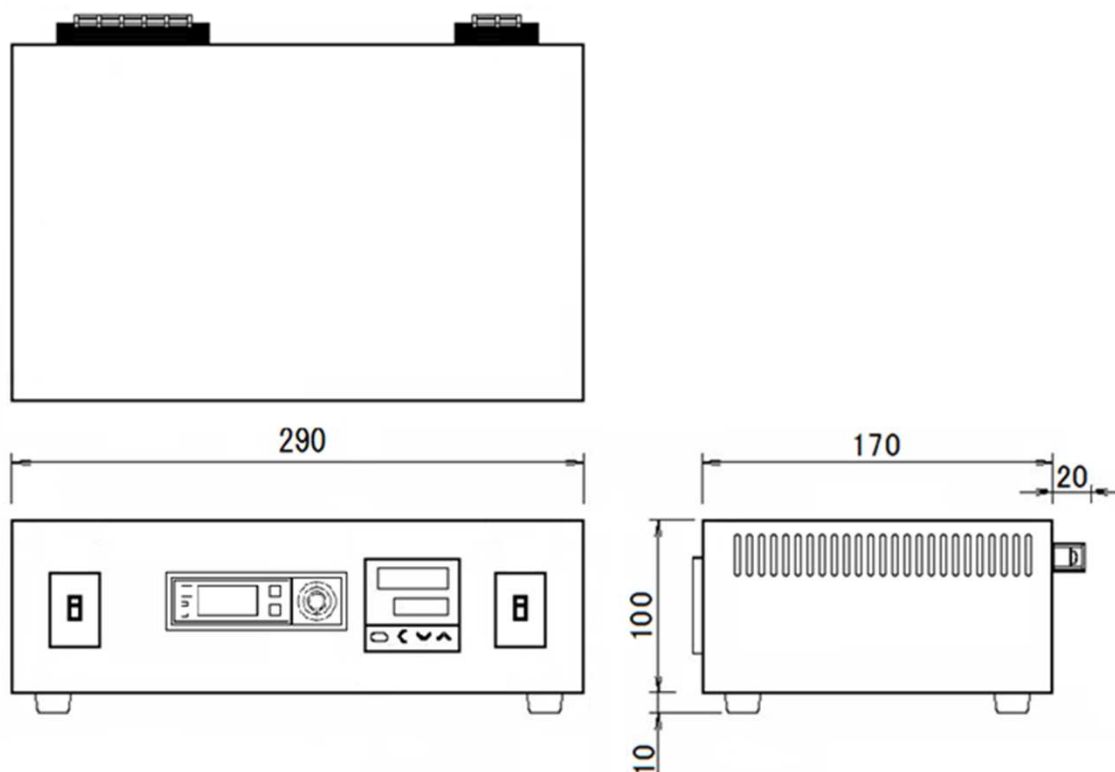


## 1-4.温度制御と流量制御型 HCAFM



熱風ヒーターの温度制御と流量制御ができます。  
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。  
流量調節バルブで流量調節ができます。  
無風通電防止機能内蔵でヒーターの熱損傷を防止します。  
主電源スイッチとヒーター電源スイッチが分離しているため、温度設定後に加熱を開始できます。





#### オプション

|        |                                               |
|--------|-----------------------------------------------|
| BO     | ヒーター断線警報                                      |
| PS     | 空気圧不足警報                                       |
| RS-485 | RS-485通信                                      |
| AirV   | 気体遮断用の電磁弁を内蔵します。                              |
| SV     | スーパーハイザー機能 専用の温度調節器を表面搭載して、過昇温を監視制御します。       |
| HL     | High-Low制御 立ち上りを早くするために、電源を完全に遮断せず低温状態を保持します。 |
| TMR    | ワンショット加熱の設定タイマーを表面搭載します。                      |
| R&H    | 前面保護レールと背面保護レールと把手を取り付けます。                    |

[ご注意] 機能を追加すると、外形寸法が変わることがあります。

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 制御方式 | 時分割PID制御                      |
| 電源電圧 | AC100V~240V                   |
| 制御電流 | 15A / 30A / 50A / 100A / 150A |
| 気体流量 | 0 ~ 200L/min                  |
| 外形寸法 | 幅290 × 高さ110 × 奥行205 mm       |
| 型式   | HCAFM-□A-200L/(オプション)         |
| 品名   | 温度調節器搭載ヒーターコントローラー            |

作成

2019/4/5

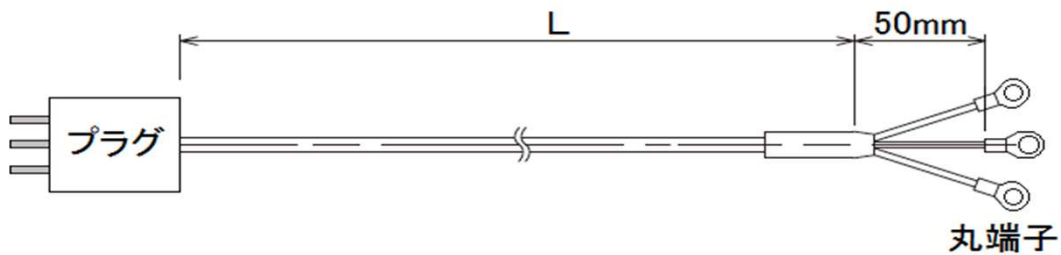
製図

下田

**Heat-tech Co.,Ltd.**

## 2.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。



| 電源容量     | プラグ形状 | プラグ名称        |
|----------|-------|--------------|
| 100V-15A |       | 単相平型(A型)     |
| 100V-15A |       | 単相平型接地(B型)   |
| 100V-15A |       | 単相引掛2P15A    |
| 100V-15A |       | 単相引掛接地型2P20A |
| 100V-30A |       | 単相引掛接地型2P30A |
| 200V-30A |       | 単相引掛接地型2P30A |
| 200V-20A |       | 3相引掛接地型3P20A |
| 200V-30A |       | 3相引掛接地型3P30A |
| 200V-20A |       | 3相平刃接地型3P20A |
| 200V-30A |       | 3相平刃接地型3P30A |

※上図に無いプラグやコネクタが必要な場合、可能な限り製作いたします。

<<見積型式指定方法>>

(ヒーターコントローラー型式)用-(プラグ形状)-(ケーブル長)

<<見積型式例>>

HCA-AC100/200V-15A用-単相平型接地-5m

非接触高速加熱

# Heat-tech

**ヒートテック株式会社**

**<http://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](mailto:info@heat-tech.biz)