

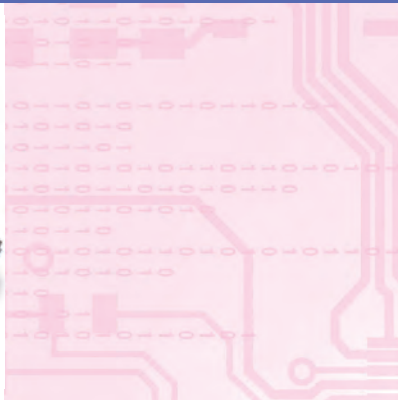


株式会社  
MSAファクトリー

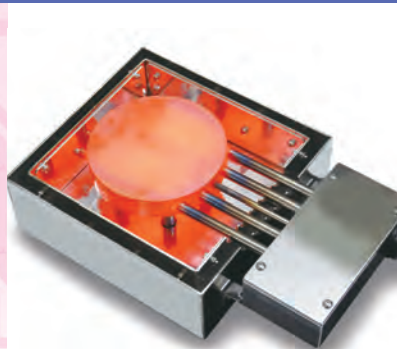
# コントローラ総合カタログ



Chamber



Hot Plate



Hot Press



Glass carrier



Precision stage



Angle stage



# デジタル温度コントローラ製品ラインナップ

高精度ホットプレート、ヒートブロックをはじめ、MSAファクトリー製加熱機器制御のための専用コントローラです。

各加熱ユニットとは、ワンタッチコネクタにて接続、PIDパラメータは設定済みで出荷されますので、すぐに高精密な制御をご使用頂けます。



## PCC400・大容量タイプ

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| サイズ・色 | W145mm×D245mm×H145mm・黒   |
| 最大負荷  | 25A                      |
| 電源電圧  | AC200V                   |
| ケーブル  | キャブケーブル 長さ2m(圧着端子・指定プラグ) |



## PCC110(スタンダード)PCC117(プログラム)・監視機能タイプ

|       | PCC110-10A                   | PCC100-20A | PCC117-10A | PCC117-20A      |
|-------|------------------------------|------------|------------|-----------------|
| サイズ・色 | W98mm×D150mm×H101mm(ゴム足含む)・白 |            |            |                 |
| 最大負荷  | 10A                          | 20A        | 10A        | 20A             |
| 電源電圧  | AC100V                       | AC100V     | AC100V     | AC200V          |
| ケーブル  | GND 付コンセントプラグ                |            |            | 圧着端子(R4)指定プラグ対応 |

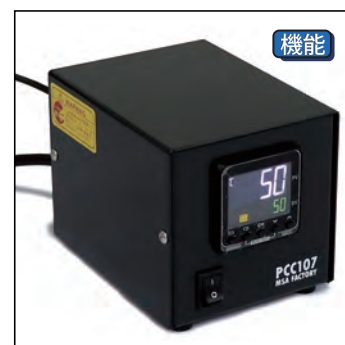
監視機能付き：センサーを1系統追加し、過昇温時にSTOPさせる機能を搭載



## PCC100G・スタンダード(定値・温度一定)タイプ

|       | PCC100G-10A                        | PCC100G-20A | PCC100G-200V                     |
|-------|------------------------------------|-------------|----------------------------------|
| サイズ・色 | W98mm×D156mm×H101mm(ゴム足含む)・白(粉体塗装) |             |                                  |
| 最大負荷  | 10A                                | 20A         | 20A                              |
| 電源電圧  | AC100V                             | AC100V      | AC200V                           |
| ケーブル  | 2m<br>GND 付コンセントプラグ                |             | 3m<br>圧着端子(R4)<br>指定プラグ対応(オプション) |

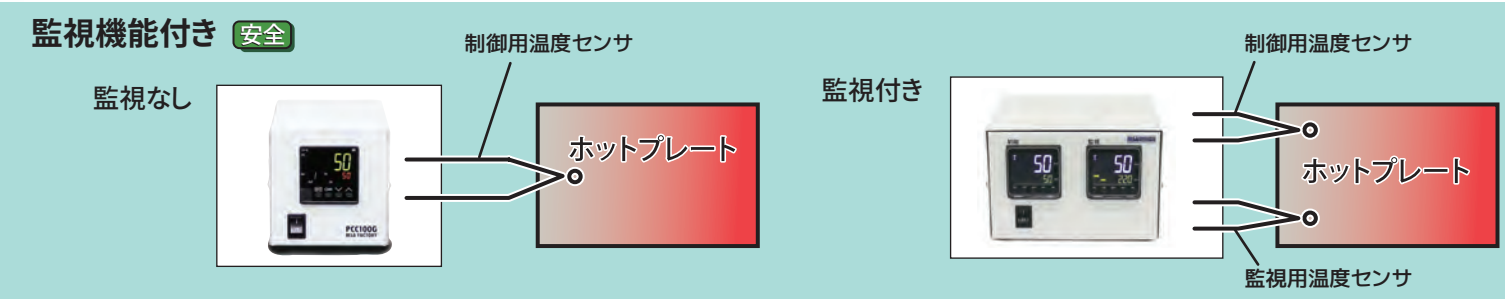
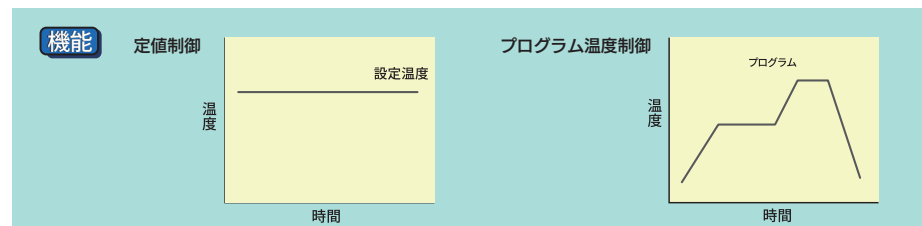
一定温度制御タイプ、温度設定単位 1°Cまたは0.1°C



## PCC107・プログラムタイプ

|       | PCC107-10A                         | PCC107-20A | PCC107-200V                      |
|-------|------------------------------------|------------|----------------------------------|
| サイズ・色 | W98mm×D128mm×H101mm(ゴム足含む)・黒(粉体塗装) |            |                                  |
| 最大負荷  | 10A                                | 20A        | 20A                              |
| 電源電圧  | AC100V                             | AC100V     | AC200V                           |
| ケーブル  | 2m<br>GND 付コンセントプラグ                |            | 3m<br>圧着端子(R4)<br>指定プラグ対応(オプション) |

定値、プログラムは切り換え可能です。  
プログラムタイプ：時間に対し、温度変化させる機能を搭載。  
プログラム容量は8パターン、32ステップ。PC通信機能も標準装備(ソフトウェア、ドライバは別売)。



## PCC100CE・CEマーキングタイプ

| 裏面 | サイズ・色 | W120mm×D175mm×H101mm(ゴム足含む)・白      |
|----|-------|------------------------------------|
|    | 最大負荷  | 10A 20A 20A                        |
|    | 電源電圧  | AC100V AC100V AC200V               |
|    | ケーブル  | ACコンセント 3P 3P、圧着端子<br>仕向地によりカスタム可能 |

CEマーキング取得(自己宣言タイプ)。海外向けなど。



## PCC100FL(デジタル流量計付き)

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| サイズ・色 | 仕様により大きさは異なります。色：白(黒も可) |
| 最大負荷  | 10A                     |
| 電源電圧  | AC100V                  |
| ケーブル  | 3m                      |

PH210シリーズなど、N2ガス雰囲気での加熱アプリケーション用として、デジタル流量/流量調整バルブ(手動)付きです。





## PCC100EX・電力調整タイプ

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| サイズ・色 | W190mm×D215mm×H231 色：白（黒も可） |
| 最大負荷  | 10A                         |
| 電源電圧  | AC100V                      |
| ケーブル  | 2m,GND 付きコンセントプラグ           |

SSR開閉式ではなく、サイリスタによる電力調整機能付き温度コントローラ。

- ①温度設定制御：設定された温度に対して電力を制御します。
- ②動力調整制御：ダイヤルで調整した電力を一定して出力します。
- ①、②は切り換えボタンで切り換えできます。

## 通信・オプション機能 機能 安全



### サーキットプロテクタ付き (-CP) 安全

過電流時、過昇温（SSR破損時）に電源をシャットダウンします。  
スタンダードタイプは、ガラスヒューズとなります。  
監視機能付きと、サーキットプロテクタの2つのオプション追加により、安全性の向上が図られます。

※コントローラ裏面です

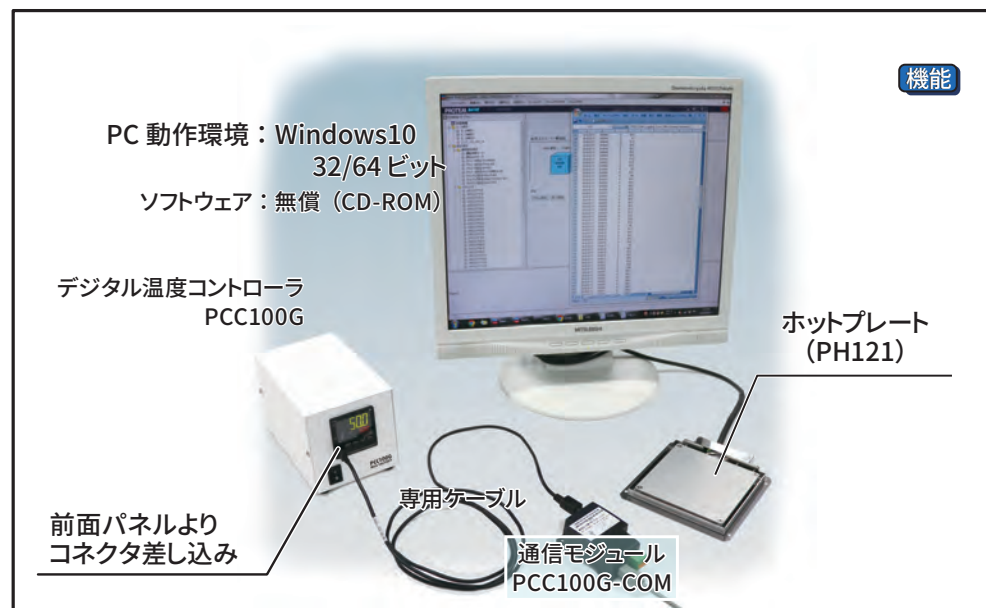


デジタル温度  
コントローラ  
PCC107

ホットプレート

### PCC100-4CH 通信ソフト (プログラムタイプコントローラ PCC107 用)

PC と USB ケーブルにて接続し、  
専用ソフトウェア（PSC100・別売）にて、  
温度プログラム作成及びデータロギング  
機能等を使うことができます。



PC 動作環境：Windows10  
32/64 ビット  
ソフトウェア：無償（CD-ROM）

デジタル温度コントローラ  
PCC100G

ホットプレート  
(PH121)

前面パネルより  
コネクタ差し込み

専用ケーブル

通信モジュール  
PCC100G-COM

### PCC100G-COM (PCC100G 用通信モジュール・ ソフトウェア)

通信モジュールにて、ホットプレートと  
PC を接続。  
PC よりコントローラを操作して、温調器の  
パラメータ（設定値）をPCモニター上に  
一覧表示、保存管理が可能です。  
他、ホットプレートの昇温データの取得、  
温度ログデータ（CSV ファイル）の取得  
などができます。

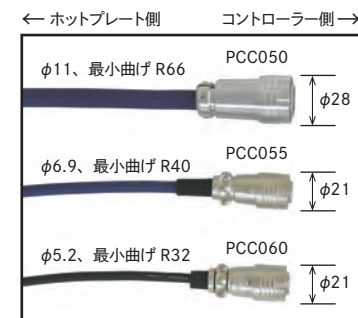


## コントローラ選定ガイド

### PCC 1 ① ② ③ - ④

- ①監視  
スタンダード：0  
安全 監視機能付き：1
- ②温度プログラム  
スタンダード：0  
機能 プログラム式：7
- ③オプション
  - G：スタンダード
  - Co：通信機能付き /RS-485 機能
  - FL：流量制御機能付き 機能
  - CE：CE マーキング
  - T：薄型
  - CP：サーキットプロテクタ 機能
- ④電源ケーブル
  - なし：100V コンセントケーブル 2M,  
GND 端子付き
  - 200V：キャブケーブル 3M,  
先端 R4 圧着端子付き
  - 200VP：キャブケーブル 3M,  
客先指定プラグ
  - 110V,120V,220~240V

### ホットプレートケーブル



### PCC 0\*\*-□M

□：標準ケーブル長 1m  
オプション：0.5 ~ 5m 0.1m 単位にて指定可能

ケーブルタイプは、ホットプレートヒータ容量により、弊社にて選定致します。  
コネクタは片側のみの。  
ホットプレート側にはコネクタはありません（一部機種を除く）。

### 電源ケーブル

200V,φ1,GND  
先端圧着端子付き



200VP,φ1,GND  
客先指定プラグ





<http://msa-factory.co.jp/>

## 株式会社 **MSAファクトリー**

---

〒151-0071

東京都渋谷区本町1-21-1 SH小林ビル5F

TEL : 03-6276-7873 FAX : 03-6276-7874