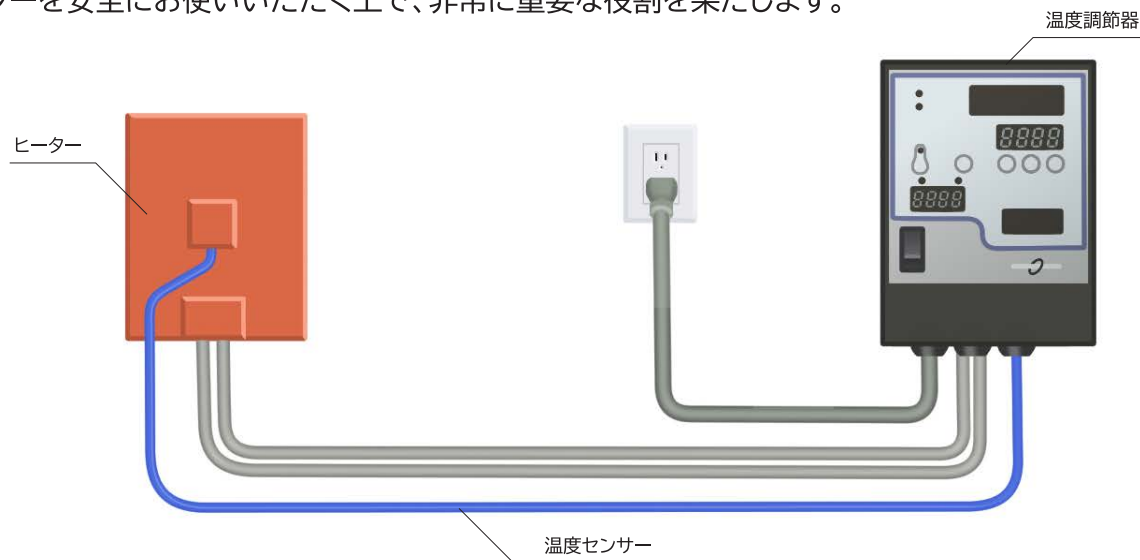


温度調節器とは？

温度調節器とは、ヒーターを目標温度に維持できるように制御する機器です。
 温度センサーで测温できた情報を元に、目標温度と比較してヒーターへの出力有無を調整します。
 ヒーターを安全にお使いいただく上で、非常に重要な役割を果たします。



なぜ温度調節器を使うのか？

安全性

「自己制御」できないヒーターの場合、電源につないでいる間、ヒーターの能力限界まで温度が上昇し続けます。そのため、温度帯によっては事故につながる危険性があります。安全にお使いいただく上で、温度調節器は欠かせないものとなります。

品質管理

温度を一定に管理できるため、品質管理等にも役立ちます。また、デジタル式はより精度の高い温度管理に向きます。※アナログ式は細かな精度を求められるようなケースには不向きです。

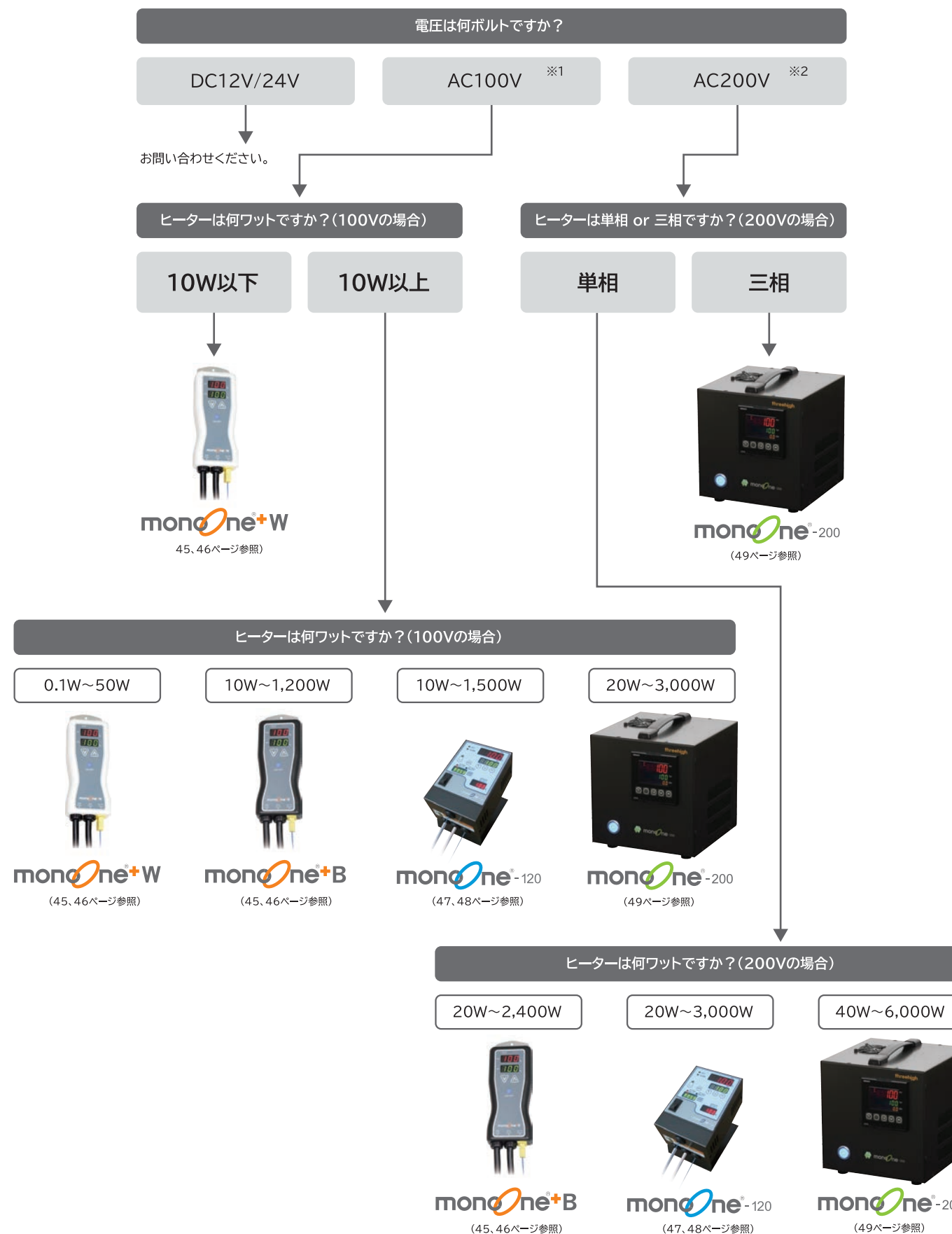
上記の点を踏まえ、monoOne®(モノワン®)シリーズは必ず下記の3種を揃えてご使用下さいませ。



※スリーハイでは上記全ての製品を取り揃えております。本カタログ内も記載しています。

電圧と容量で探すデジタル温度調節器 選択フローチャート

※1 AC85V~125V
 ※2 AC200V~250V



monoOneシリーズ比較表

商品名	monoOne [®] +B	monoOne [®] +W
入力センサー	熱電対(K)	熱電対(K)
電源電圧	AC 85V ～ 250V 50／60Hz	AC 85V ～ 125V(単相) 50／60Hz
負荷駆動	リレー	リレー
出力定格	0.1A ～ 12A(抵抗負荷)	1mA ～ 0.5A(抵抗負荷)
制御方式	ON／OFF 制御	ON／OFF 制御
表示範囲	－199 ～ 999℃	－199 ～ 999℃
指示精度(センサーの精度は含まない)	±2℃(－199℃ ～ 700℃), ±4℃(700℃ ～ 999℃)	±2℃(－199℃ ～ 700℃), ±4℃(700℃ ～ 999℃)
サンプリング周期	0.1秒	0.1秒
短絡保護	20A ヒューズ内蔵(ユーザーによる交換不可)	1A ヒューズ内蔵(ユーザーによる交換不可)
消費電力	4VA以下	4VA以下
許容周囲条件	温度:－10～40℃ 湿度:10～85% r h(結露しないこと)	温度:－10～40℃ 湿度:10～85% r h(結露しないこと)
耐電圧	AC1,500V 1分間(電源部・出力部 共)	AC1,500V 1分間(電源部・出力部 共)
耐ノイズ	パルス幅50nS、1,000nSで1,500V以上	パルス幅50nS、1,000nSで1,500V以上
補助出力	－	－
防塵・防水機能	1JIS 保護特級 IP54相当 ※ただし、電源ケーブル引き出し部、負荷ケーブル引き出し部、熱電対コネクタ部は除く	1JIS 保護特級 IP54相当 ※ただし、電源ケーブル引き出し部、負荷ケーブル引き出し部、熱電対コネクタ部は除く
設定／計測温度同時表示機能	○	○
モニター温度表示機能	－	－
タイマー機能	－	－
過昇温防止機能	○	○
ロック機能	－	－
エラー表示機能	○	○
警報機能	アラーム	アラーム
センサー異常検出機能	○	○
ヒーター断線警報機能	－	－
内部リレー異常検出機能	○	○
自動排熱機能	－	－
DINレール対応	○	○
5段階スタンド対応	－	－
RoHS対応	10物質対応	10物質対応
本体色	黒	白
寸法	165(縦)mm×70(横)mm×35(奥行)mm ※突起・取付金具部を除く	165(縦)mm×70(横)mm×35(奥行)mm ※突起・取付金具部を除く
電源コード	1mプラグ付	1mプラグ付
付属センサー	熱電対Kφ3.2×100L リード線 2m 付 オスコネクタ付 ※260℃以上でご利用の場合は相談ください。	熱電対Kφ3.2×100L リード線 2m 付 オスコネクタ付 ※260℃以上でご利用の場合は相談ください。
重さ	600g	600g
取り付け	壁掛け／DINレール取付板セット(オプション)	壁掛け／DINレール取付板セット(オプション)
保証期間	ご購入から1年間	ご購入から1年間
価格(税込)	44,000円	44,000円
その他(税込)	DINレール取付板セット:2,200円	DINレール取付板セット:2,200円
在庫品	●	●

表の在庫品表示について(在庫切れの場合もあります)

●『即納品』:通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。 ○『半受注製作品』:通常約3～18営業日で出荷可能です。 無印『受注製作品』はお問合せください。

※内税10%

monoOne [®] -120	monoOne [®] -200
熱電対(K, J, T, E, R, S, B) <外部抵抗100Ω以下> 白金測温抵抗体(Pt100Ω)	熱電対(K, J, T, E, L, R, S, B, U, N, W, PLII) <外部抵抗100Ω以下> 白金測温抵抗体(Pt100Ω)
AC 90 ～ 240V(単相) 50／60Hz	AC 100 ～ 240V(三相) 50／60Hz
SSR (無接点) 電圧出力 <出力電圧は、電源電圧に依存>	SSR (無接点) 電圧出力 <出力電圧は、電源電圧に依存>
15A 以下 ※SSR 出力のため、若干の漏れ電流があります。 電流値0.1A 以下の場合はご連絡ください。	30A 以下 ※SSR 出力のため、若干の漏れ電流があります。 電流値0.2A 以下の場合はご連絡ください。
ON／OFF 制御 PID 時分割比例 <加熱動作> オートチューニング付	ON／OFF 制御 2自由度PID時分割比例<加熱動作> オートチューニング付
monoOne-120(47～48ページ)をご参照ください。	monoOne-200(49ページ)をご参照ください。
monoOne-120(47～48ページ)をご参照ください。	monoOne-200(49ページ)をご参照ください。
0.5秒	0.25秒
20A ヒューズ内蔵(ユーザーによる交換不可)	ノーヒューズ遮断器
10VA以下	25VA以下
温度:0～40℃ 湿度:35～85% r h(結露しないこと)	温度:0～55℃ 湿度:25～85% r h(結露しないこと)
AC1,800V 1秒間(電源部・出力部 共)	AC1,500V 1分間(電源部・出力部 共)
パルス幅50nS、1μSで1,200V以上	パルス幅100nS、1μSで1,500V以上
AC250V 3A	AC250V 3A
－	－
○	○
○	－
monoOne-120T	－
○	○
○	○
○	○
表示灯	表示灯
○	○
○	○
－	－
－	○
○	－
○	－
10物質対応	6物質対応
黒	黒
165(縦)mm×110(横)mm×85(奥行)mm ※突起・取付金具部を除く	220(縦)mm×220(横)mm×220(奥行)mm ※突起・取付金具部を除く
オプション	オプション
オプション	－
1.3kg	6kg
卓上／壁掛け／DINレール取付板(オプション)	卓上
ご購入から5年間	ご購入から1年間
monoOne-120 (タイマーなし)56,100円 monoOne-120T (タイマー付)58,300円	239,800円
DINレール取付板:880円 英文マニュアル:3,300円 5段階スタンド付:3,300円	－
●	●

表の在庫品表示について(在庫切れの場合もあります)

●『即納品』:通常即日もしくは翌営業日に出荷可能です。 ○『半受注製作品』:通常約3～18営業日で出荷可能です。 無印『受注製作品』はお問合せください。

※内税10%



ヒーター

デジタル温度調節器

温度センサー

シリコンスポンジ

放熱シート

アクセサリ