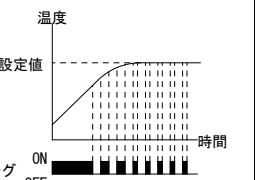
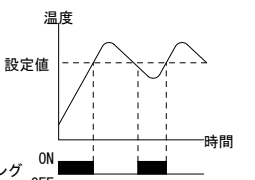


● 制御を行う前に

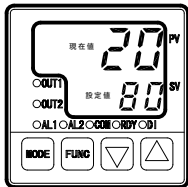
●本製品は設定記憶用に不揮発性メモリを使用しています。
設定は電源を切っても記憶されます。

●本製品はセンサーの入力種類を切替えることが出来ます。
ご使用の際はセンサーの種類と製品のセンサーの
設定を合わせてください。

●本製品はPID制御(時間比例制御)とON/OFF制御を行う事
が出来ます。それぞれの制御の特徴は次の通りです。
特徴をふまえた上で、選択してください。

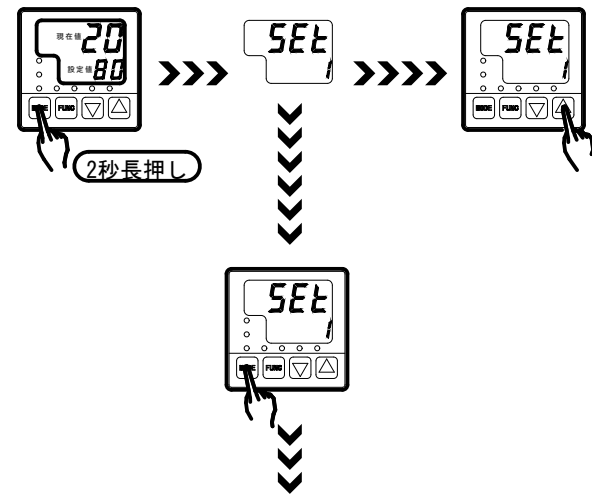
	PID制御	ON/OFF制御
長所	ON/OFF制御に比べて良い 制御結果得られます。	設定値までは通電している為 立ち上がりが早い
短所	設定値に到達する前に温調 する為、立ち上に時間を 要します。	制御値がPID制御に比べて悪い
イメージ		

● 名称と役割



PV	現在地又は設定モードのキャラクタ を表示します。
SV	設定値、出力値又は設定モード画面 の選択入力値を表示します。
OUT1	制御出力1がON時点灯
OUT2	制御出力2がON時点灯
AL1	イベント出力 1がON時点灯
AL2	イベント出力 2がON時点灯
COM	通信中点滅、通信オプション有りの時点灯
RDY	RDY 中点灯
DI	DI ON時点灯
MODE キー	画面を切替える時に使用します。
FUNC キー	ファンクション設定した機能を実行します。
▲▼キー	設定値を増減(変更)させる時に使用します。 押し続けると早く増減します。

● 設定詳細



入力種類設定 **- inp** センサー種類の変更

センサー	下限～上限	小数点設定の場合
00 K熱電対	-200～1372	-199.9～990.0
01 J熱電対	-200～850	-199.9～850.0
02 R熱電対	0～1700	
03 T熱電対	-200～400	-199.9～390.0
04 N熱電対	-200～1300	-199.9～990.0
05 S熱電対	0～1700	
06 B熱電対	0～1800	
10 Pt100Ω	-199～500	-199.9～500.0
11 JPt100Ω	-199～500	-199.9～500.0

PV補正ゲイン設定 **- pug**

測定値に誤差が生じた場合、補正値を設定して下さい。(乗算)
0.50～2.00倍

PV補正ゼロ点設定 **- pus**

測定値に誤差が生じた場合、補正値を設定して下さい。(加算)
-199～999(-199.9～999.9)℃

入力フィルタ設定 **- pdf**

測定値(PV)に一次遅れ演算を行うことにより、
CR フィルタ効果をソフトウェア上で実現。 0～99秒

小数点位置設定 **- dp**

0 小数点なし
00 小数点あり

ファンクキー設定 **- fu**

ファンクションキーの用途をカスタマイズします。
0 設定なし
1 桁移動キーに割り当て
2 RUN(運転)/REDY(停止)に割り当て
3 オートチューニング専用キーに割り当て
4 タイマ専用キーに割り当て

キーロック設定 **- loc**

誤操作防止用キーロック設定
0 ロック OFF
1 全ロック(設定不可)
2 運転モードロック
3 運転モード以外ロック

SVリミッタ上限設定 **- slh**

設定値の上限設定。但し SVリミッタ下限との差が50 デジット以上。
単位:℃

SVリミッタ下限設定 **- sll**

設定値の下限設定。但しSVリミッタ上限との差が50デジット以上。
単位:℃

制御モード設定 **- md**

run 制御実行
rdy 制御停止
man マニュアル制御

制御種類選択 **- cnt**

110 PID制御(オーバーシュート抑制機能付)
010 PID制御(オーバーシュート抑制機能無し)
020 ON/OFF制御

正動作/逆動作切替 **- dir**

1 正動作(冷却時)
0 逆動作(加熱時)

出力1操作量 **- ou1**

出力1の現在の操作量を表示します。
表示単位:%

チューニング種類設定 **- tun**

1 オートチューニング
2 セルフチューニング

AT係数設定 **- atc**

オートチューニングにて算出される比例帯 (P)の値に
係数をかけます。 0.1～10.0倍

AT感度設定 **- atl**

オートチューニング中の ON/OFF 制御時の感度を設定します。
(設定値のふらつきが大きい場合) 0～999(0.0～999.9)℃

出力1比例帯設定 **- pi**

出力1の比例帯の調節(SLL～SLHに対する)
0.1～200.0%

積分時間設定 **- i**

積分時間の調節
0～3600 秒

微分時間設定 **- d**

微分時間の調節
0～3600秒

出力1比例周期設定 **- ti**

比例周期の時間調節
0～120秒

ARW設定 **- arw**

アンチリセットウィンドアップ (ARW) の調節
0.0～100.0%

出力1操作量リミッタ上限設定 **- nh1**

出力1操作量の上限設定
操作量リミッタ下限～ 100.0%

出力1操作量リミッタ下限設定 **- nl1**

出力1操作量の下限設定
0.0%～操作量リミッタ上限

出力2操作量 **- ou2**

※使用しません。

出力2操作量比例帯設定 **- p2**

※使用しません。

出力2比例周期設定 **- t2**

※使用しません。

出力2操作量リミッタ下限 **- nl2**

※使用しません。

マニュアルリセット設定 **- pbb**

比例帯を移動する際に設定値を変更してください。
加熱/冷却 0.0～100.0(-100.0～+100.0)%

デッドバンド設定 **- dp**

加熱/冷却制御時に使用
-100～+100(-100.0～+100.0)℃

出力1制御感度設定 **- ci**

出力1 ON/OFF 感度を調節する場合に使用。
0～999(0.0～999.9)℃

出力1OFF点位置設定 **- cp1**

出力1のOFFする位置を設定します。
-199～999(-199.9～999.9)℃

出力2制御感度設定 **- c2**

※使用しません。

出力2OFF点位置設定 **- cp2**

※使用しません。