

nippo

# デジタル サーミスタ 温度調節計

Thermistor Digital Series



ニッポールの温度調節計は  
ショーケース、活魚、ビニールハウス、食品などの温度管理  
フリーザー、冷蔵庫、床暖房、そしてきのこ栽培など色々な  
場所で使用されています。



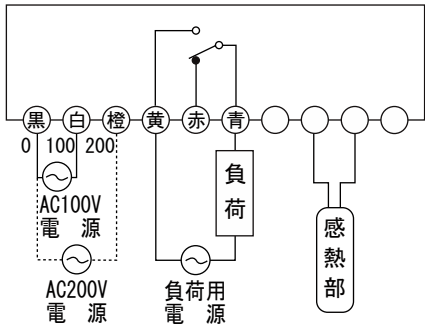
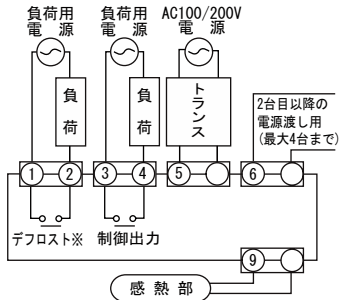
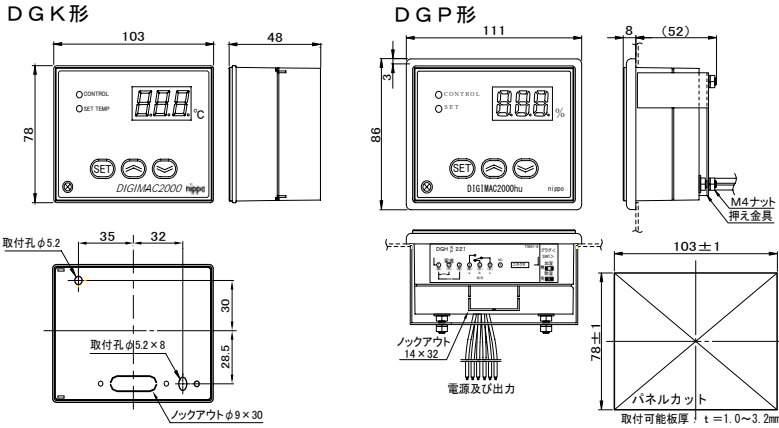
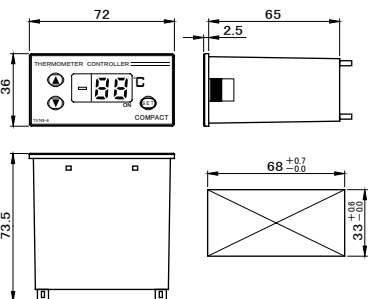
お問合せは  
フリーボイスまで

☎ 0120-963-166

ホームページ <http://www.nippo-co.com/>  
e-mail [info@nippo-co.com](mailto:info@nippo-co.com)

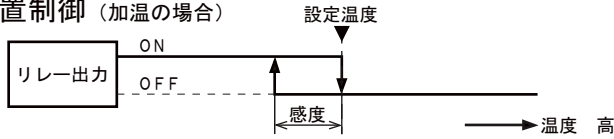
※カタログ掲載品でも受注生産品があります。在庫状況は営業員にご確認下さい。

名称	デジタル温度調節計(デジマック3000)			デフロスト温度調節計 MD-IIサーモスタットシステムユニット
形式	DG3T(サーミスタ)	DG3P(Pt100)	DG3K(K熱電対)	PCM325016
外観				
電源入力	AC100V~240V 50/60Hz			AC100V~240V 50/60Hz
入力	サーミスタ(1850Ω at 25°C)	Pt100 3導線式	K熱電対	ダイオードセンサ
制御動作	3位置、2位置+2位置、2位置+警報			冷却2位置制御
制御出力	出力1: リレー接点1c、出力2: リレー接点1a			リレー接点1a×2
制御容量	出力1: AC250V 10A(抵抗負荷)、出力2: AC250V 3A(抵抗負荷)			冷凍機AC250V 10A(抵抗負荷)、デフロストAC250V 8A
設定方式	デジタル・アップダウン	←	←	アップ・ダウン設定方式
表示方式	4桁2色表示(赤色、緑色)	←	←	デジタル表示(LED)3桁、緑
精度	表示精度: ±1°C ±1digit以下 センサ誤差を含まず	指示値の±0.3%又は±0.8°Cの大きい方 ±1digit以下 センサ誤差を含まず	指示値の±0.3%又は±2°Cの大きい方 ±1digit以下 但し、-60~0°Cは±3°C(周囲温度23°C±10°Cにて) センサ誤差を含まず	表示精度: ±2°Cセンサ誤差含む
調節感度	0.2~20.0(0.1°C刻み)	←	←	0.5~9.5°C(0.5°C刻み)
中立帯	0.2~10.0(0.1°C刻み)	←	←	—
周囲条件	-10~50°C 85%Rh以下(但し、氷結/結露しない事)	←	←	0~50°C 85%Rh以下(但し、氷結/結露しない事)
消費電力	8VA以下	←	←	7VA以下
温度範囲	±50°C 0~50°C 0~100°C	±50°C 0~100°C 0~200°C	0~400°C 0~800°C 0~1200°C	±50°C
質量(本体のみ)	約200g	←	←	約400g
その他	付属品: 詳細取扱説明書 1冊 簡易取扱説明書 1冊 タッピングネジφ4×15mm 2本 パネルアダプタ 取付具			オプション: 4~20mA伝送出力 通信機能(RS-485) 除霜センサ
入力・出力の接続				
外形寸法及びパネルカット図				

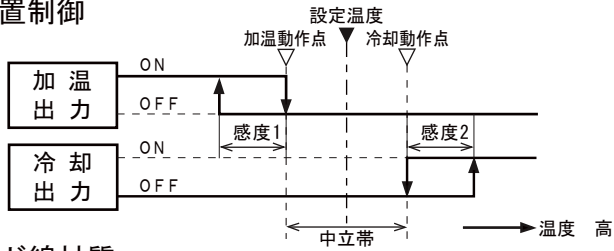
名称	デジマック2000	コンパクト温度調節計	
形式	DG(K・P)2121	PCM125071	PCM125100 デフロスト付
外観			
電源入力	AC100/200V(±10%) 50/60Hz	AC100/200V(+10%-15%) 50/60Hz(トランス外付による)	←
入力	サーミスタ(1850Ω at 25°C)	サーミスタ(1850Ω at 25°C)	←
制御動作	2位置制御	2位置制御	←
制御出力	リレー接点1c	リレー接点1a	リレー接点1a×2
制御容量	AC250V 3A(抵抗負荷)	AC250V 5A(抵抗負荷)	←
設定方式	デジタル・アップダウン	デジタル・アップダウン	←
表示方式	デジタル表示(LED)3桁、赤	デジタル表示(LED)2桁、赤	←
精度	表示精度: ±1°C センサ誤差含まず	表示精度: ±1°C センサ誤差含まず	←
調節感度	温度範囲の0.2~10%(0.1°C刻み)	1~9°C(1°C刻み)	←
中立帯	—	—	←
周囲条件	-10~50°C 85%Rh以下(但し、氷結/結露しない事)	-10~50°C 85%Rh以下 (但し、氷結/結露しない事)	←
消費電力	5VA以下	4VA以下	←
温度範囲	±50°C 0~50°C 0~100°C	±50°C 0~99°C	±50°C
質量(本体のみ)	約420g	約130g	約150g
その他	付属品: 温度センサ 1本 タッピングネジφ4×15mm 2本 取扱説明書 1冊 パネル取付金具(DGP型のみ)	制御出力: 加温用又は冷却用のいずれか指定による (注)冷却用は冷蔵と冷凍(異常時強制運転)仕様有 デフロスト仕様 除霜周期: 4~24時間(可変) 4時間刻み 除霜遅延時間: 0~24時間(可変) 1時間刻み 除霜時間: 0.5, 10, 15, 20, 30, 40より選択。 但し0設定は除霜しない。	
入力・出力の接続		 <p>※PCM125071はデフロスト出力無し</p>	
外形寸法及びパネルカット図	DGK形: 103mm x 78mm x 48mm DGP形: 111mm x 86mm x (52)mm 	 <p>電源トランス: 別売            1台用: 63W×36H × 40Dmm 約210g            4台用: 70W×42.5H×42Dmm 約410g            ※PCM125071/PCM125100対応</p>	

# 調節モード

## 2 位置制御 (加温の場合)



## 3 位置制御



## リード線材質

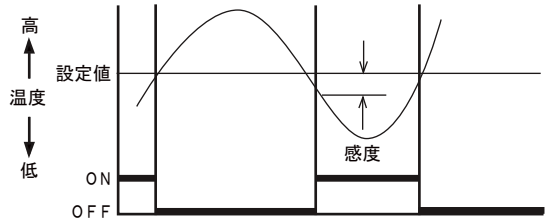
コードの使用温度範囲	普通ビニール	-10~60°C	※1
	耐熱ビニール	-10~110°C	
	イラックス	0~150°C	
	シリコンゴム	-60~180°C	
	ガラス被覆	0~250°C	

※1 -50~-10°Cの使用も可(但し、必ず固定保持すること)

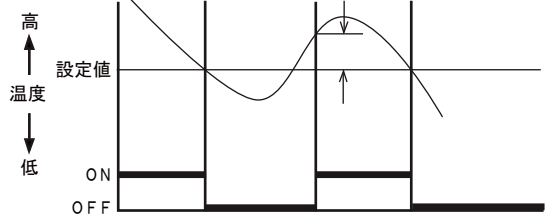
## D G Kの場合

加温/冷却の接続により出力動作が変わります

### 加温の場合



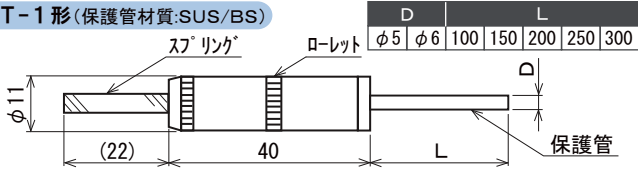
### 冷却の場合



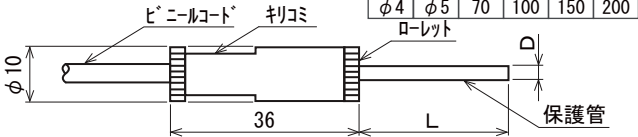
# 標準付属感熱部仕様・外形図

## 外形図

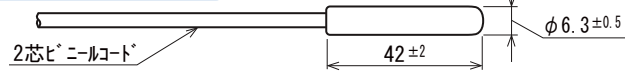
### TT-1形(保護管材質:SUS/BS)



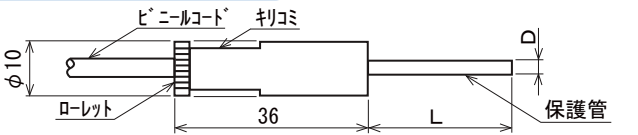
### TT-3形(保護管材質:SUS/BS)



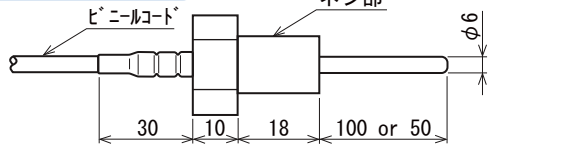
### TT-35形(材質ビニール樹脂)



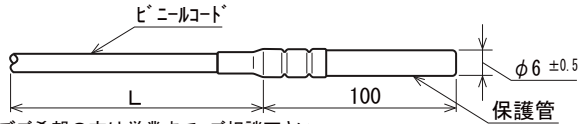
### TT-42形(保護管材質:SUS/BS)



### PT1/2(保護管材質:SUS)



### TT-9形(保護管材質:SUS)



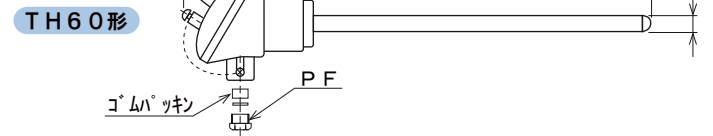
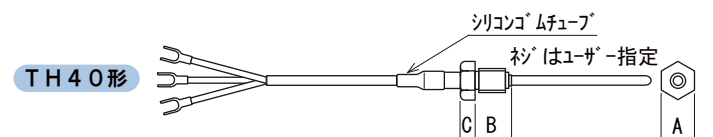
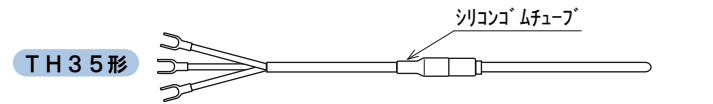
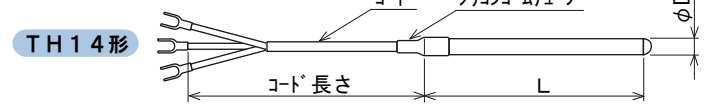
◆他のサイズご希望の方は営業まで、ご相談下さい。

## 感熱部温度範囲

温度調節計 温度範囲	使用温度センサ		コードの材質
	形状	使用温度範囲	
±50	TT35	-10~60°C※1	ビニールコード 3m付
0~100	TT-3	-10~110°C	耐熱ビニールコード 3m付
0~150	TT3orTT1	0~150°C	シリコンコード 3m付
ALL	TT-9	0~150°C	シリコンコード 3m付

※1 -50~-10°Cの使用も可(但し、必ず固定保持すること)

## オプション



◆サイズはユーザー指定になりますので営業までご相談下さい。

- このカタログ掲載内容は2011年4月現在のものです。
- 仕様・外観は製品改良のため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
- カタログと実際の商品の色とは印刷インクの性質上多少異なる場合があります。



安全にお使い  
いただくために

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 表示された正しい電源・電圧でお使いください。

# nippo 株式会社ニッポー

- 本社 〒332-0015 埼玉県川口市川口2丁目13番20号 電話 048-255-0066 FAX 048-253-2793
- 名古屋営業所 〒454-0806 名古屋市中川区澄池町9番12号 電話 052-361-8123 FAX 052-361-8127
- 大阪営業所 〒530-0014 大阪市北区鶴野町4番 コープ野村梅田A-223 電話 06-6375-2201 FAX 06-6375-2205
- 島根営業所 〒699-1822 島根県仁多郡奥出雲町下横田750番1号 電話 0854-52-2478 FAX 0854-52-1142
- 営業品目 温度制御機器 湿度制御機器 プログラム制御装置 複合制御装置 環境制御機器 液体サイクル各種
- ホームページ <http://www.nippo-co.com/>
- お問い合わせ 商品のお問合せ、御相談はフリーボイスまで 0120-963-166 e-mail info@nippo-co.com