

# 水道凍結防止用ヒーター

厳しい寒さから水道管の凍結や破損を防ぎます 〈屋内・屋外用〉

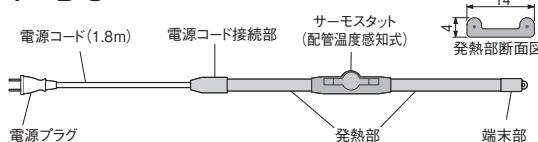
## 水道凍結防止帯 金属配管用 保温テープ付



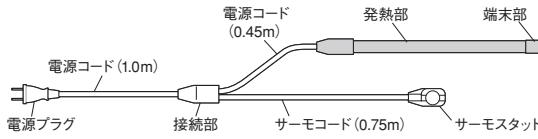
### 特長

- 取付けが簡単で、十分な凍結防止効果が得られます。
- 給湯・給水配管の両方に使用できます。

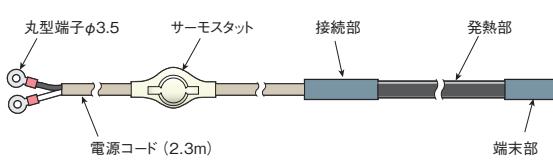
#### D-1 ~ D-6



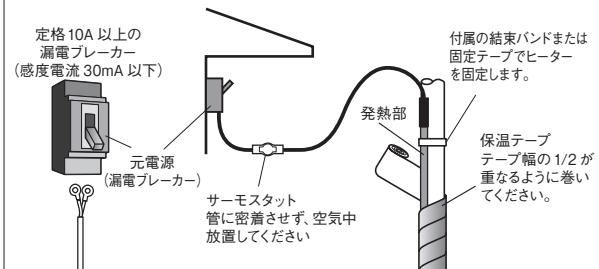
#### D-10, D-20



#### WS-5D ~ WS-20D 自己制御型



#### ■取付方法 WS-5D, WS-10D, WS-20D



### アプリケーション

- 給湯・給水配管の凍結防止。
- ソーラーシステム給水・給湯配管の凍結防止。
- 一般水道配管の凍結防止。
- D型は100°C以下、WS型は60°C以下の配管に使用してください。
- 使用状況や環境によっても異なりますが、D型は10年、WS型は8年を目安に交換してください。

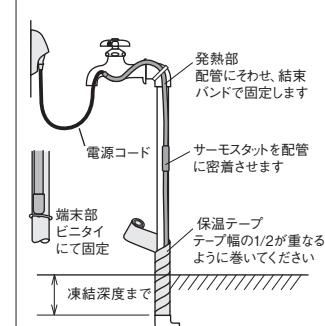
### 仕様

サーモスイッチは配管温度が約3°C～約10°Cの範囲で通電をON/OFFします。

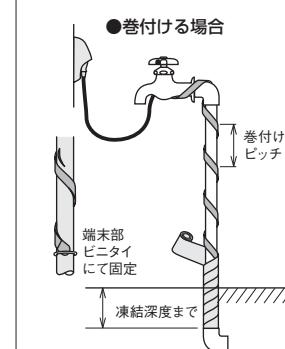
在庫	型番	商品コード	電圧	容量	発熱体の長さ	付属 保温テープ	サーモ スイッチ
○	D-1	14160310	100V	15W	1m	2m×1本	バイ メタル
○	D-2	14160320		30W	2m	4m×1本	
○	D-3	14160330		45W	3m	2m×1本 +4m×1本	
○	D-4	14160340		60W	4m	4m×2本	
○	D-6	14160350		90W	6m	4m×3本	
○	D-10	14160360		150W	10m	4m×5本	
○	D-20	14160370		300W	20m	4m×10本	
○	WS-5D	14160480	単相 200V	70W	5m	4m×5本	
○	WS-10D	14160490		140W	10m	6m×5本	
○	WS-20D	14160500		280W	20m	6m×10本	

### ■取付方法

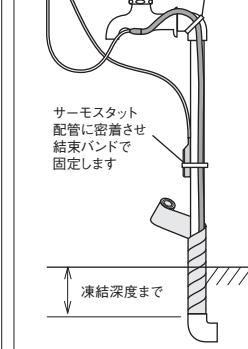
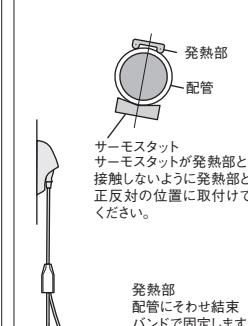
#### D-1 ~ D-6



#### ●巻付ける場合

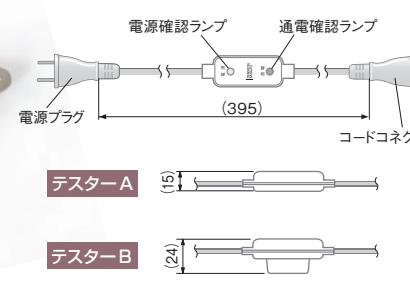


#### D-10, D-20



## 電源・通電確認テスター

※自己制御型(WS, DSR(X))には使用できません。



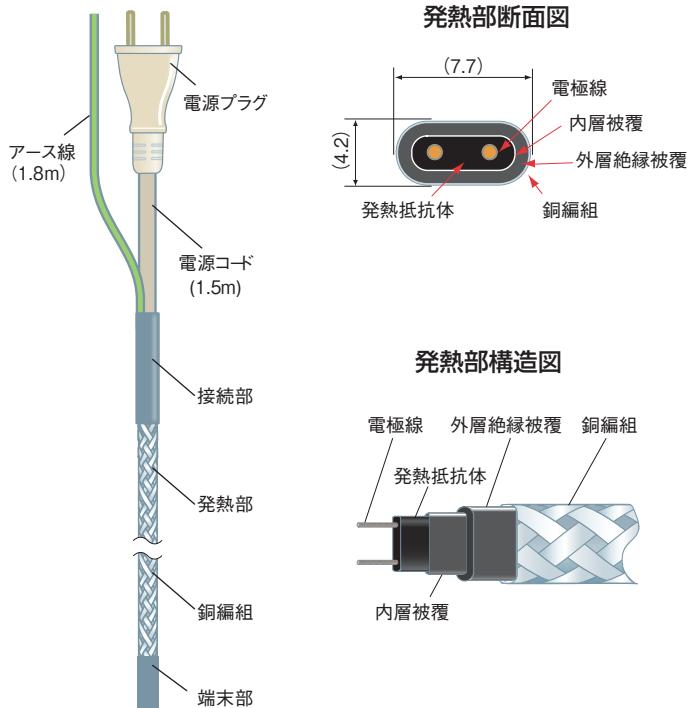
品名	テスターA	テスターB
在庫	○	○
型番	IFT-A	IFT-B
商品コード	14160540	14160520
定格	100V 1A (100V 100Wまで)	100V 5A (100V 100W~500Wまで)

- コンセントに電源がきているか確認できます。
- 水道凍結防止帶の通電およびサーモスイッチの動作状況をチェックできます。

## ● 水道凍結防止帯 (自己制御型) [樹脂配管用] [金属配管用] [結束バンド付]



● DSR(X)-1~20



### 特長

- 発熱部自体が配管の温度に応じて出力を加減します。
- 樹脂配管・金属配管どちらにもご使用いただけます。
- 給湯・給水配管の両方に1本で対応可能です。
- 分岐やバルブの多い配管でも発熱部の往復や重なりを気にすることなく取付けることができます。
- 60°C以下の配管に御使用ください。
- 使用状況や環境によっても異なりますが、8年を目安に交換してください。

### 仕様

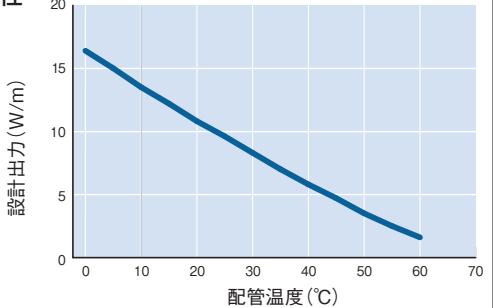
● アース付き 消費電力は配管温度が10°Cでの設計出力です。

在庫型番	商品コード	電圧	容量	発熱部の長さ
(○) DSR(X)-1	14161310	100V	14W	1m
(○) DSR(X)-2	14161320		28W	2m
(○) DSR(X)-3	14161330		42W	3m
(○) DSR(X)-4	14161340		56W	4m
(○) DSR(X)-6	14161350		84W	6m
(○) DSR(X)-10	14161360		140W	10m
(○) DSR(X)-20	14161370		280W	20m

### ■ 取付例



### ■ 出力特性



### ■ 凍結防止効果

条件：無風状態、管内保持温度5°C  
\*: 付属または別売保温テープ(50T) 1/2重ね巻き

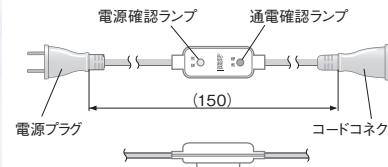


管 径	D-1 ~ D-20			DSR(x)-1~20 · WS5D~20D			
	外気温	保温テープ*		外気温	保温テープ*	保温チューブ (市販品、厚み20mm)	
		巻付ピッチ	配管1mに必要な発熱部の長さ				
15A	-10°C	そわせる	1m	-10°C	そわせる	そわせる	
	-15°C	232mm	1.04m	-15°C			
	-20°C	82mm	1.30m	-20°C			
20A	-10°C	そわせる	1m	-10°C	そわせる	そわせる	
	-15°C	111mm	1.26m	-15°C	2本そわせる		
	-20°C	70mm	1.58m	-20°C			
32A	-10°C	136mm	1.41m	-10°C	2本そわせる	そわせる	
	-15°C	85mm	1.87m	-15°C	保温材を厚くする		
	-20°C	63mm	2.34m	-20°C			
50A	-10°C	115mm	1.93m	-10°C	2本そわせる	そわせる	
	-15°C	80mm	2.58m	-15°C	保温材を厚くする		
	-20°C	62mm	3.22m	-20°C			

## ● 外気温感知式サーモスイッチ (パイロットランプ付) DSR(X) 専用



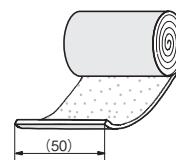
付属品：自己融着テープ



- 自己制御型ヒーターに接続し、節電と発熱部の耐用年数を延ばす目的で使用します。

在庫	○
型番	DSR-P
商品コード	14161540
動作温度	約3~約10°Cの範囲でON/OFF
定格	100V 700Wまで

## ● 保温テープ



在庫	○
型番	50T
商品コード	14160530
材質	架橋ポリエチレン
寸法	50mm(幅)×4m(長)×2mm(厚)

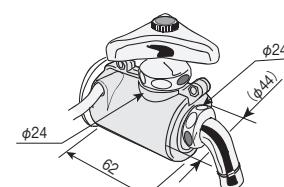
## ● コックヒーター (自己制御型) 100V用

**モデル  
チェンジ**


電源コード : 1.5m

付属品 :ねじ (M3×8) 2本、ナット 2個、アルミ箔粘着テープ

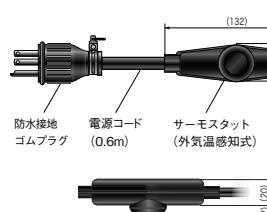
### ■ 取付方法



- 外気温感知のサーモスイッチ付きです。周囲の温度が約3~10°Cの範囲でON/OFFします。
- 蛇口の凍結や破損を防ぎます。
- 発熱部はホルダーでしっかりとカバーされますので安心です。
- 自己制御作用によって異常過熱を防止します。

在庫	○
型番	CHS-1
商品コード	14005435
電圧	100V
容量	1.4W

## ● 雨どいヒーター (自己制御型)



### 特長

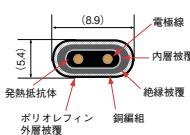
- 外気温感知式サーモスイッチ付きです。
- 周囲温度が約3~約10°Cの範囲でON/OFFします。
- 想定される使用環境を考慮し、電源コード・発熱部に耐候性に優れた部材を使用。電源プラグは防滴に配慮した構造。

### アプリケーション

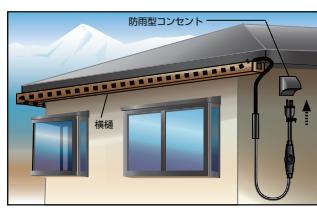
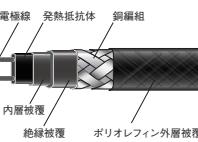
- 縦樋、横樋の凍結によるつまりを防止し、水路を確保。
- 樋の凍結防止

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	発熱線の長さ
○	TG-6	14005431	100V	120W	6m
○	TG-8	14005432		160W	8m
○	TG-10	14005433		200W	10m
○	TG-20	14005434		400W	20m

#### ▼ 発熱部断面図



#### ▼ 発熱部構造図



※ 排水路ヒーターの在庫が終了次第、TG型に切り替えとなります。

● サーモスイッチは雨水がかからず直射日光の当たらない、設置場所付近で最も寒い場所に設置してください。

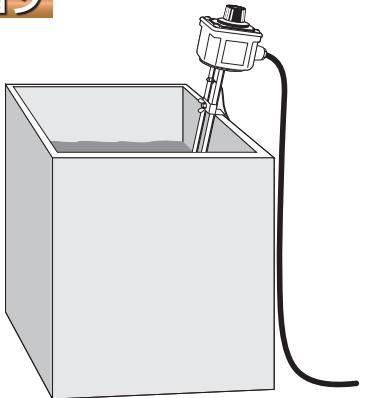
# 凍結防止用ヒーター

寒冷期に、水槽などの水が凍結することを防止します

銅シース

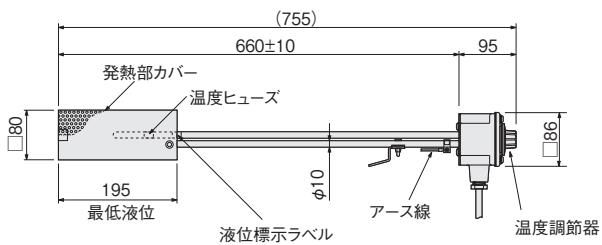


アプリケーション



寸法・仕様

○シース部の寸法は、製作公差により若干異なる場合があります。



## 特長

- 設定温度 0 ~ 40°C の低温用温度調節器で、必要最低限の温度を保ち、経済的です。
- 万一水がなくなつて空焼き状態になった場合に、火災の危険がないように、高温になる発熱部のカバーと、温度ヒューズを備えていますので、無人使用でも安心です。

本製品は電気用品安全法に基づく特定電気用品です。

## 使用上のご注意

- 必ずアース線から接地してください。
- 液位標示ラベルの位置まで、必ず水中に入れて通電してください。空気中で通電(空焼)すると高温になり、安全のための温度ヒューズが動作して使用不能になります。
- ヒーターを取り出す場合は、断電後 5 分以上経ってからにしてください。そうしないと、ヒーターに残った熱で高温になり、温度ヒューズが動作する可能性があります。
- 温調ダイヤルがある端子ボックス部分は、絶対に水中に入れないでください。水のかかる屋外では使用できません。
- 水以外の液体の加熱には使用しないでください。

※ 無人で使用されることが多い凍結防止用ヒーターは、「特定電気用品」に該当します。

投込み湯沸かし器、電気ストーブなどは「特定電気用品以外の電気用品」です。

温度調節範囲 : 0~40°C

温度過昇防止 : 温度ヒューズ (126°C または 128°C)

ヒーターシース : C1220T(銅管)ニッケルメッキ

サーモスタット保護管 : C1220T(銅管)ニッケルメッキ

電源電線 : キャブタイヤケーブル 2m

発熱部カバー : SUS304(ステンレス)パンチングメタル

端子ボックス : ポリエチレン樹脂

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	発熱部表面 容量密度	電線断面積	電源プラグ	質量			
(○)	BCT1110	01030810	100V	1 kW	6 W/cm <sup>2</sup>	1.25 mm <sup>2</sup>	2P付	2.2kg			
(○)	BCT1210	01030820	単相 200V				なし				
(○)	BCT1210P	01030711					2P付*				

\*: 電源プラグ形状は P17-7 参照