水道凍結防止用ヒーター

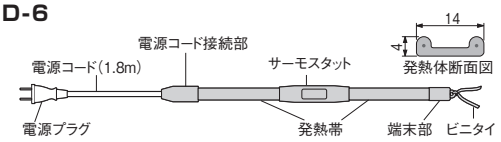
厳しい寒さから水道管の凍結や破損を防ぎます　〈屋内・屋外用〉

水道凍結防止帯 金属配管用 保温テープ付

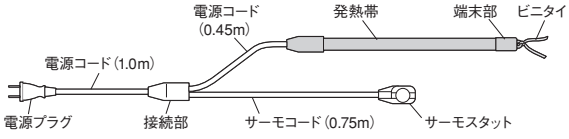
特　長

- 取付けが簡単で、十分な凍結防止効果が得られます。
- 給湯（耐熱温度以下）・給水配管の両方に使用できます。
- 信頼性の高いサーモスタットが組み込まれています。

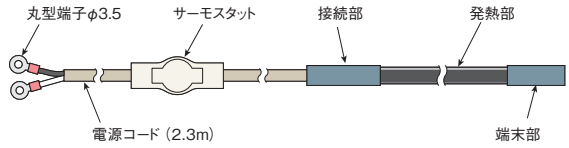
D-1 ～ D-6



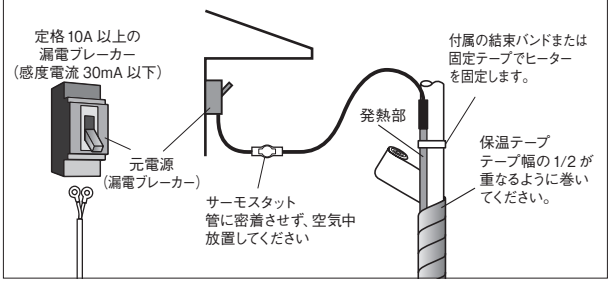
D-10, D-20



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（耐熱温度以下）・給水配管の凍結防止。
- ソーラーシステム配管の凍結防止。
- 一般水道配管の凍結防止。
- 工場の給排水管・ポンプ配管などの凍結防止。
- D 型は耐熱温度 105℃、WS 型は耐熱温度 60℃です。
- 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。

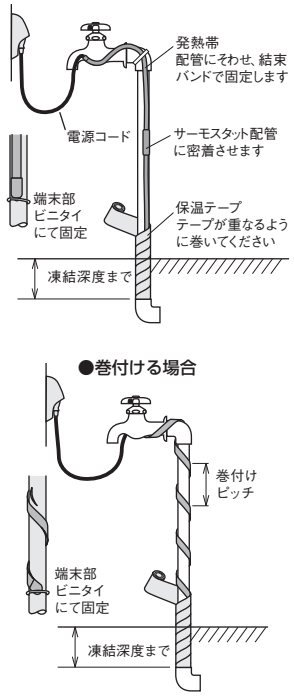
仕　様

サーモスタットは約 3℃以下になると通電を開始し、約 10℃を超えると通電を停止します。

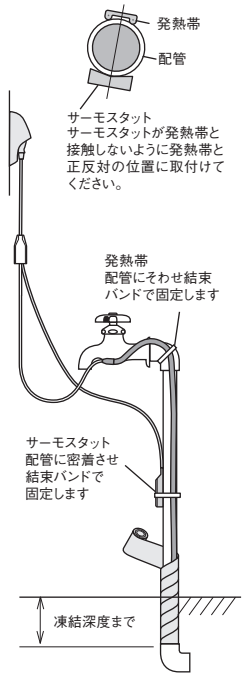
在庫	型番	商品コード	電圧	容量	発熱体の長さ	付属保温テープ	サーモスタット
◎	D-1	14160310	100V	15W	1m	2m×1本	バイメタル
◎	D-2	14160320		30W	2m	4m×1本	
◎	D-3	14160330		45W	3m	2m×1本 +4m×1本	
◎	D-4	14160340		60W	4m	4m×2本	
◎	D-6	14160350		90W	6m	4m×3本	
◎	D-10	14160360		150W	10m	4m×5本	
◎	D-20	14160370		300W	20m	4m×10本	
◎	WS-5D	14160480	単相 200V	70W	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

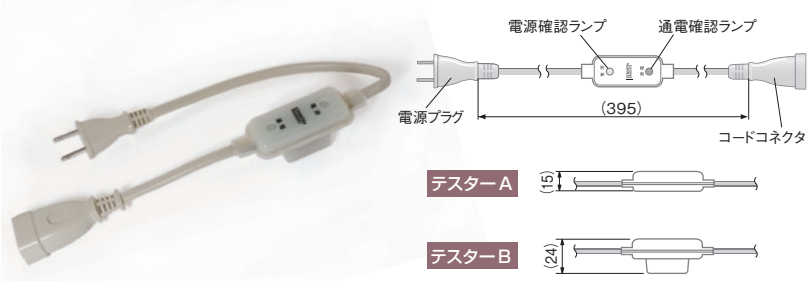


D-10, D-20



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。



- コンセントに電源がきているか確認できます。
- 水道凍結防止帯の通電およびサーモスタットの動作状況をチェックできます。

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)

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

特　長

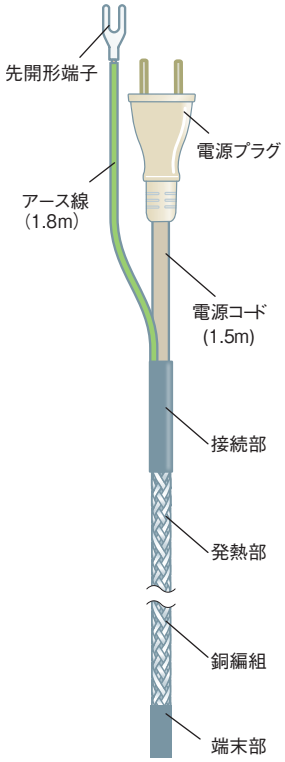
- 温度に応じて出力を加減するため樹脂配管に使用できます。
- 給湯（耐熱温度以下）・給水配管の両方に１本で対応可能です。
- 分岐やバルブの多い配管でも発熱部の往復や重なりを気にすることなく取付けることができます。
- 耐熱温度は 60℃です。
- 使用状況や環境によっても異なりますが、８年を目安に交換してください。

仕　様

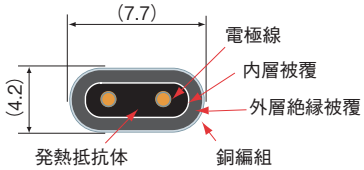
●アース付き　消費電力は配管温度が 10℃での設計出力です。

在庫	型　番	商品コード	電 圧	容 量	発熱体の長さ
◎	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

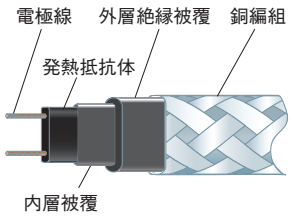
●DSR(X)-1～20



発熱部断面図

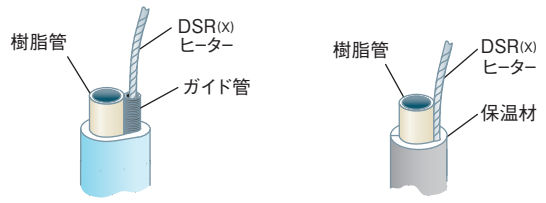


発熱部構造図

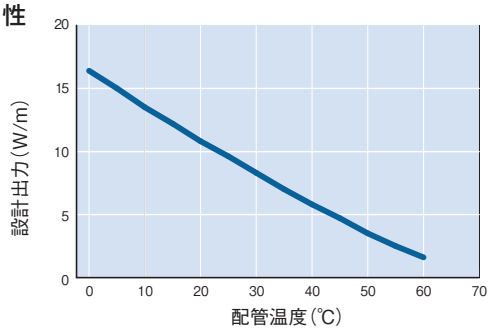


■取付例

●ヒーターガイド付パイプ　　●保温チューブなど

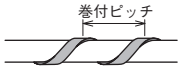


■出力特性



■凍結防止効果

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

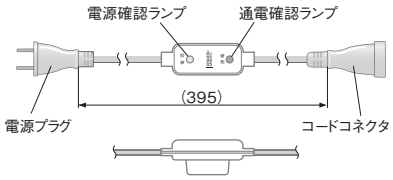


管 径	D-1 ～ D-20			DSR(x)-1～20・WS5D～20D		
	外気温	保温テープ＊		外気温	保温テープ＊	保温チューブ（市販品、厚み20㎜）
		巻付ピッチ	配管1mに必要な発熱部の長さ			
15A	-10℃	そわせる	1m	-10℃	そわせる	そわせる
	-15℃	232㎜	1.04m	-15℃		
	-20℃	82㎜	1.30m	-20℃	2本そわせる	
20A	-10℃	そわせる	1m	-10℃	そわせる	そわせる
	-15℃	111㎜	1.26m	-15℃	2本そわせる	
	-20℃	70㎜	1.58m	-20℃		
32A	-10℃	136㎜	1.41m	-10℃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

仕様表中の在庫表示　◎：標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます（在庫切れの場合もあります）

外気検知式サーモスタット（パイロットランプ付） DSR(X) 専用

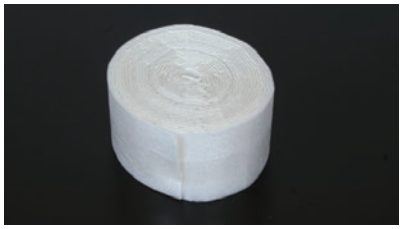
付属品：自己融着テープ

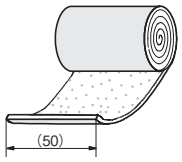


・自己制御型ヒーターに接続し、節電と発熱部の耐久性を伸ばす目的で使用します。

在　　庫	◎
型　　番	DSR-P
商品コード	14161540
動 作 温 度	約 3～10 ℃
定　　格	100V 700W まで

保温テープ



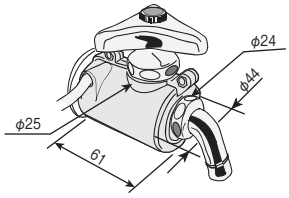


在　　庫	◎
型　　番	50T
商品コード	14160530
材　　質	架橋ポリエチレン
寸　　法	50 ㎜(幅)×4m(長)×2 ㎜(厚)

コックヒーター 100V 用

電源コード：1.5m

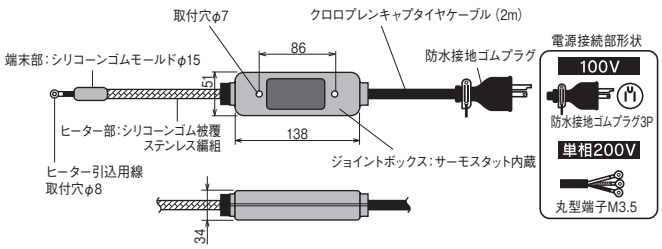
■取付方法

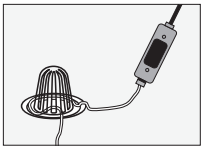


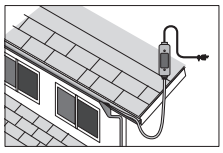
・蛇口の凍結や破損を防ぎます。
・完全に防水されたヒーターはホルダーでしっかりカバーされますので安心です。
・自己制御作用によって異常加熱を防止します。

在　　庫	◎
型　　番	CH-1
商品コード	14160510
電　　圧	100V
容　　量	1.4W

排水路ヒーター







特　長

- 雪や氷による排水管、溝の詰まりを防止します。
- ヒーター部の絶縁体は耐熱性・耐候性に優れたシリコーンゴムを使用し、その上からステンレス編組をかけて補強しています。

アプリケーション

- ビル・工場などのルーフドレーンの凍結防止。
- 橋梁などの排水路の凍結防止。
- といの凍結防止・つらら防止。

サーモスタットにより気温が約 3℃以下になると通電を開始し、気温が約 10℃を超えると通電を停止します。

サーモスタット　：バイメタル
ジョイントボックスの材質　：ABS 樹脂

在庫	型　番	商品コード	電　圧	容　量	発熱線の長さ
◎	T-10	14160410	100V	200W	10m
◎	T-20	14160420		400W	20m
◎	T-10D	14160430	単 相 200V	200W	10m
◎	T-20D	14160440		400W	20m

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

特　長

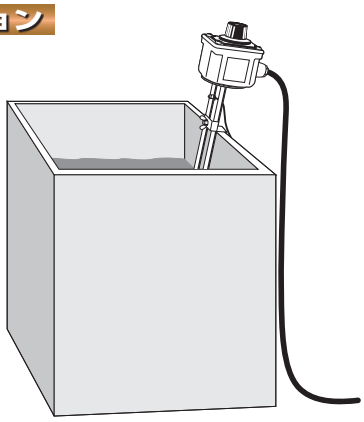
- 設定温度 0 ～ 40℃の低温用温度調節器で、必要最低限の温度を保ち、経済的です。
- 万一水がなくなって空焼き状態になった場合に、火災の危険がないように、高温になる発熱部のカバーと、温度ヒューズを備えていますので、無人使用でも安心です。

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。
- ヒーターを水中から取り出す場合は、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。

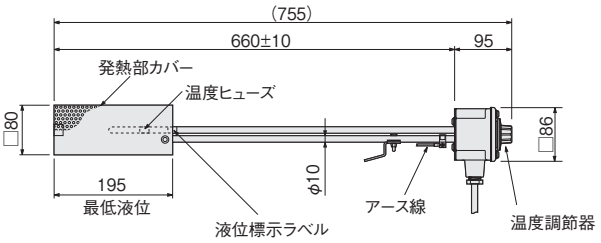
アプリケーション



※ 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。

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。



温度調節範囲	：0～40℃
温度過昇防止	：温度ヒューズ（126℃または128℃）
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	：ポリエステル樹脂

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/㎠	1.25 ㎟	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

仕様表中の在庫表示　◎：標準在庫品 即日または翌営業日に出荷できます（在庫切れの場合もあります）