

## 施工データ表

保温材	配管径 最低気温	15A (1/2')	20A (3/4')	25A (1')	32A (1¼')	40A (1½')	50A (2')	
		ストレート施工 (1.0)	1.2	1.4	1.7	1.8	2.1	
保温テープ	-10℃	1.4	1.5	1.8	2.1	2.4	2.9	
	-15℃	1.6	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	
	-20℃							
10mm	-10℃	ストレート施工 (1.0)			1.2	1.4	1.6	
	-15℃				1.2	1.3	1.5	1.7
	-20℃				1.3	1.6	1.8	1.9
20mm	-10℃	ストレート施工 (1.0)				1.1	1.2	
	-15℃					1.1	1.2	1.4
	-20℃				1.1	1.2	1.3	1.5

配管径65A以上でお使いの場合は、お問い合わせください。

※鋼管、樹脂管共通

商品についてのお問い合わせはこちら

<https://www.sansei-dk.co.jp/>

## SANSEI 山清電気株式会社

本社 〒399-8204  
長野県安曇野市豊科高家 1269-1  
TEL 0263-88-8209 FAX 0263-88-8239

山台営業所 〒984-0821  
宮城県仙台市若林区中倉3-18-25 ネオハイツ中倉107号  
TEL 022-354-0020 FAX 022-354-0021



山清電気ホームページ

## 保証書

SFH ヒーター

### 山清電気株式会社

長野県安曇野市豊科高家 1269-1  
TEL 0263-88-8209

お客様記入欄	お名前	
	ご住所 〒	
	TEL ( ) -	
	ご購入店名	
	ご購入日	

見本

この度は弊社の製品をご購入いただき有難うございます。安全にご利用いただくため、取扱説明書をお読み頂きご使用ください。万一製造上の不具合がございましたら下記の条項をご理解いただき申し出をお願い致します。

本規定は、施工日より1年間の製品交換に関して定めます。修理対応は、有償・無償に関わらず行っておりません。(1)『安全上のご注意』に従った正常な使用状態において製造上の不具合が発生した場合、検査確認後上記期間内で保証致します。(2)保証の対象は製品本体とします。(3)次の場合は、保証期間内でも対象外となります。(ア)取扱説明書に記載されている以外の目的に使用された場合(イ)取扱説明書に記載されている保守点検がなされていない場合(ウ)製品を改造して使用した場合(エ)火災、水害、落雷など自然災害及び外的要因による不具合の場合(オ)本保証書及びご購入日を証明できるものの提示がない場合

施工後はお客様にお渡しください 取扱説明書・保証書

# SANSEI 自己制御型 [給水管・給湯管共用] 水道凍結防止器 スマートフィット SFH

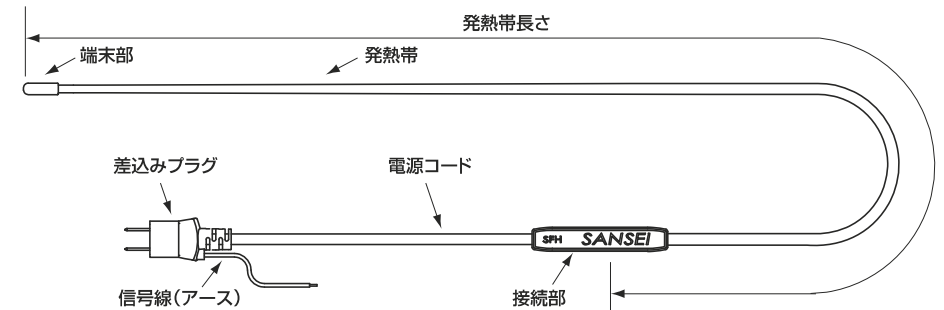
この度は、お買い上げ頂き誠にありがとうございます。  
正しく使用していただくために、取扱説明書をよくお読みのうえ大切に保管ください。

## 仕様

定格 AC100V 電源コード長 1m 信号線(アース)長 0.35m

品番	消費電力 (W)20℃時	発熱帯長さ (m)	品番	消費電力 (W)20℃時	発熱帯長さ (m)	品番	消費電力 (W)20℃時	発熱帯長さ (m)
SFH-0.5	6.5	0.5	SFH-3.5	45.5	3.5	SFH-15*	195.0	15.0
SFH-1	13.0	1.0	SFH-4	52.0	4.0	SFH-20*	260.0	20.0
SFH-1.5	19.5	1.5	SFH-5	65.0	5.0	SFH-25*	325.0	25.0
SFH-2	26.0	2.0	SFH-6	78.0	6.0	SFH-30*	390.0	30.0
SFH-2.5	32.5	2.5	SFH-8	104.0	8.0			
SFH-3	39.0	3.0	SFH-10	130.0	10.0			

※受注生産となります。

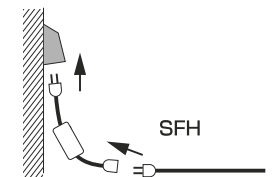
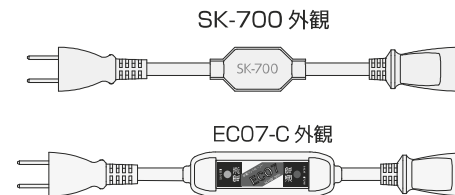


## 別売 温度コントローラー

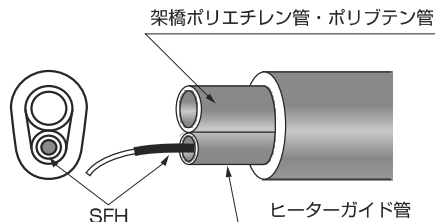
SFHには、下記の温度コントローラーが使えます。○温度コントローラーの取り付け例

型番	感知方式	動作温度	最大使用長
SK-700	外気温感知	5℃ ON / 13℃ OFF	30m
ECO7-C	外気温感知	5℃ ON / OFF	20m

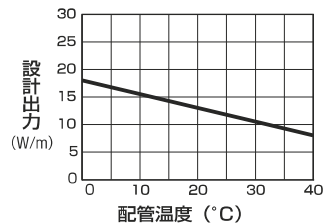
図のようにコンセントとSFHのプラグ間に取り付けます。温度コントローラーは軒先など、雨や直射日光の当たらない所で温度の低い場所に取り付けます。



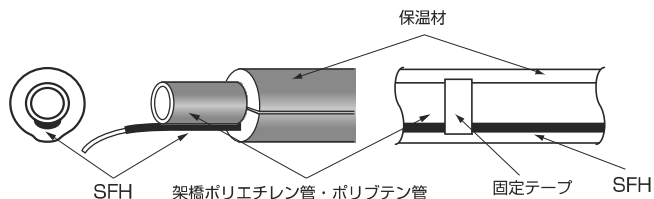
## 架橋ポリエチレン管・ポリブテン管施工方法



## 熱出力特性



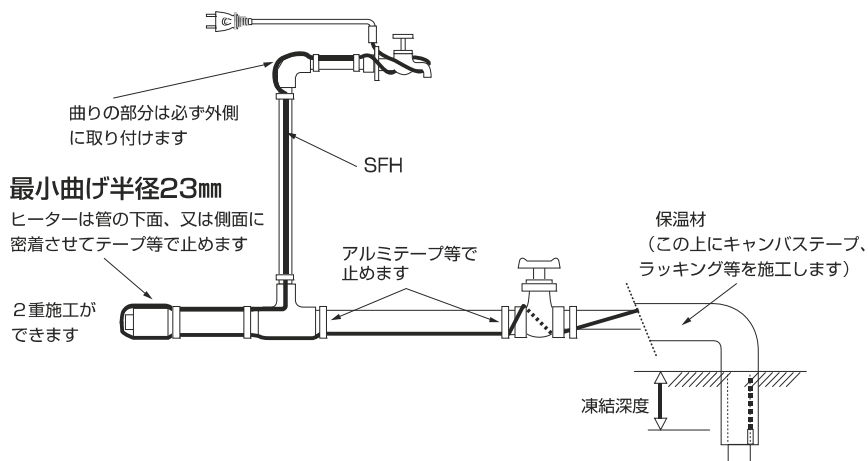
## ヒーターガイド管がない場合



ヒーターガイド管のない配管に施工する場合、保温材を外し配管を露出させSFHを直接、配管にアルミテープ、ポリエステルテープまたは、ガラステープで固定し保温材を取り付けてください。

※ 給水管及び給湯管には1本のSFHで施工できますが65℃以上になる給湯管には施工できません。発熱帯部耐熱温度65℃。

## 施工例のポイント



※ 自己温度制御ヒーターは特性上、起動時に1.5～2倍の突入電流(電力)が発生します。施工時、配線・配線器具・ブレーカー容量等ご確認ください。例、20℃時13Wの場合 13W×1.5=19.5W

## ※ 安全上のご注意 必ずお守りください ※



**警告** 「死亡や重傷を負う恐れがある内容」です。



**注意** 「軽傷を負うことや、財産の損害が発生する恐れがある内容」です。



**禁止** この記号はしてはいけい「禁止」の内容です。



**実行** この記号は必ず守っていただく「実行」の内容です。

## 警告



● 濡れた手で、差込みプラグの抜き差しをしないでください。  
**感電の原因となります。**



● 製品の改造や修理をしないでください。  
**感電、火災の原因となります。**



- 定格電圧以外では使用しない。  
**故障、火災の原因となります。**
- 差込みプラグ及び製品に雨水が掛からないようにしてください。  
**故障、漏電、火災の原因となります。**
- 配管内の水を抜いた場合は、本製品の差込みプラグをコンセントから抜いてください。  
**そのまま使用すると故障、漏電、火災の原因となります。**
- 本製品を本来の用途以外、地中埋設、水中使用などで使用しないでください。  
**故障、感電、火災の原因となります。**
- 解氷機を使用しないでください。ヒーターが溶ける恐れがあります。  
**故障、漏電、火災の原因となります。**
- 高温多湿、可燃性ガス、腐食性ガスなどの雰囲気中で使用しないでください。  
**故障、火災の原因となります。**



禁止

- 可燃性液体配管、蒸気配管、排水配管には使用しないでください。  
**故障、漏電、火災の原因となります。**
- ガソリン、シンナー、アルコールなどで製品を拭かないでください。また、塗料、殺虫剤などの薬液が掛からないようにしてください。  
**故障、感電、火災の原因となります。**



実行

- 異常・故障時には直ちに使用を中止して、差込みプラグをコンセントから抜いてください。そのまま使用すると漏電、火災の原因となります。
- 定期的な保守点検が必要な電気製品です。隠ぺい部など「保守点検・補修作業」ができない場所には設置しないでください。やむをえず設置する場合は点検口を設けるなどの対策をしてください。
- ヒーター線・電源コードを切断して改造しないでください。  
**感電・発火の要因となります。**
- ヒーター線を強く引っ張ったり押し込んだりしないでください。  
**断線・発火の要因となります。**

## 注意



- 直接雨水の当たる場所、強磁界や振動のある場所には設置しないでください。  
**故障、漏電、火災の原因となります。**
- ボイラーなど熱源の近くに設置しないでください。  
**故障、異常加熱の原因となります。**
- 製品を強く引っ張ったり押し込んだりしないでください。  
**故障の原因となります。**
- 製品にひび割れ、変色が発生した場合は使用しないでください。  
**感電、火災の原因となります。**



実行

- 差込みプラグを抜く時は、電源コードを持たずに差込みプラグを持って引き抜いてください。  
**感電、短絡の原因となります。**
- 自然災害(水害、落雷など)に逢った場合は製品の使用を中止してください。  
**短絡、漏電、火災の原因となります。**
- 凍結シーズン前に製品の差込みプラグをコンセントに差し込んでください。本製品は凍結防止を目的としており凍結した配管を解氷するだけの発熱量はありません。
- 施工時にヒーター線を傷めないようにクギ・刃物に注意してください。  
**感電・発火の原因となります**