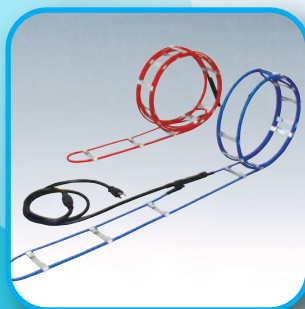


総合カタログ Ver.20

Heating Product Solution



ご使用にあたって

本カタログに記載の製品の保証期間は1年です。

但し、商品保証書が添付されている場合は、添付商品保証書が優先されます。

万一故障がおきた場合は、お買い上げ日（お引き渡し日）を特定の上、ご購入された店にお申し出ください。

製品の詳細については取扱説明書をご参照ください。

ご購入の前に

- 本カタログ掲載商品の希望小売価格（税抜）には、配送・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
- 商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 印刷物と実物とでは多少色味が異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- このカタログの掲載商品の詳細については、販売店・専門施工店または当社におたずねください。
- 実際の商品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。
- 各商品について、**カタログに記載されている用途以外でのご使用は保証対象外となります。**



快適・安全・安心の冬を...

弊社は創業より、雪国のみなさまに「安心の冬」をお届けするために、数々の製品化に取り組み、融雪・凍結防止用電気ヒーターの総合メーカーとして歩んでまいりました。

ルーフヒーター、排水路ヒーターなどの各種電熱機器と制御機器について評価をいただき、ルーフヒーティング、ロードヒーティング工事などにおいても高い技術力でご信頼をいただいております。

時代の変化を先取りし、研究開発に積極的に取り組み、今後ともより快適・安全・安心の居住環境、設備環境作りを提案してまいりますので引き続きのご愛顧を賜りますようお願い申し上げます。

ご挨拶

「アサヒ特販」は半世紀にわたり、北国に「安心の冬」をテーマに数々の製品を提供してまいりました。

昨今、地球温暖化における、いわゆる「環境問題」、少子高齢化の「社会問題」など私たちが暮らす生活環境は時間の経過とともに大きく変化をしております。

地球温暖化においては、気候の変動で大雨、大雪、寒波と地球規模でその地域で暮らす人々へ極端な豪雪による甚大な被害、影響をもたらせております。

また、少子高齢化問題では除排雪の担い手不足で、雪国に暮らす高齢者が雪・凍結による転倒事故、また屋根の雪下ろしによる落下事故など、除排雪が行き届かず多くの高齢者が被害を受けております。

「アサヒ特販」はそんな雪国に「安心」「安全」をテーマに長年にわたり製品開発を進め、数多くの採用実績を頂いてきました。

これからは「雪国の厳しい環境」から「雪国で暮らしやすい街づくり」を追い求め、更に高い技術力で製品開発を進めていきます。

今後ともより一層のご指導、ご支援を賜ります様、何卒よろしくお願い致します。



代表取締役
三浦 到

会社沿革

- | | |
|----------|---------------------------------------------------------|
| 昭和48年11月 | 株式会社 第三アサヒ特販
屋根融雪、凍結防止、コーキング材
販売製造会社として設立 |
| 昭和57年 5月 | 社名変更 株式会社 アサヒ特販 |
| 平成 8年 4月 | 本州進出を本格始動 |
| 平成23年 2月 | 青森・長野営業所を開設 |
| 平成24年 2月 | 山形営業所を開設 |
| 平成30年 4月 | 秋田営業所を開設 |
| 令和 1年10月 | 弊社設立 M&A事業譲渡契約締結に
より事業の全部を譲受
三浦 到代表取締役就任
現在に至る |
| 令和 6年10月 | 盛岡営業所を開設
秋田営業所を閉所 |
| 令和 7年 3月 | 仙台営業所を開設
山形営業所を閉所 |

会社概要

株式会社 アサヒ特販
〒003-0803 北海道札幌市白石区菊水3条1丁目3-2
TEL.011-822-4994 FAX.011-841-7756
代表取締役 三浦 到

設 立 ■ 令和 1年10月
事業内容 ■ 融雪・凍結防止用電気ヒーター製造・販売
建設業許可 ■ 一般建設業 電気工事業登録
北海道知事許可（般-6）石第23523号



関連会社

アサヒ融雪株式会社

拠点紹介

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ● 青森営業所
〒038-0015 青森県青森市千刈3丁目3-8-101
TEL.017-752-6853 FAX.017-752-6852 | ● 仙台営業所
〒983-0833 宮城県仙台市宮城野区東仙台1丁目7-1-206
TEL.022-355-7671 FAX.022-355-7675 |
| ● 盛岡営業所
〒020-0834 岩手県盛岡市永井24地割44
TEL.019-601-9670 FAX.019-601-9671 | ● 長野営業所
〒381-0037 長野県長野市西和田 1 丁目11-3-B102
TEL.026-219-3520 FAX.026-219-3521 |

営業品目

電熱品目

- | | |
|-----------------|---------------|
| ・ ルーフヒーター | ・ ドレンパイプヒーター |
| ・ ルーフヒーター接着型 | ・ テープヒーター |
| ・ ルーフヒーターマグネット型 | ・ 水道凍結防止器 |
| ・ ルーフヒーターⅢS型 | ・ パラコンヒーター |
| ・ ラインヒーター | ・ アルミ箔ヒーター |
| ・ 笠木ヒーター | ・ 融雪マット |
| ・ ルーフドレンヒーター | ・ ロードパネルヒーター |
| ・ ダクトヒーター | ・ ロードヒーターユニット |
| ・ 雨樋ヒーター | ・ 足温マット |
| ・ 排水路ヒーター | |

制御機器

- ・ 降雪センサー
- ・ サーモコントローラー
- ・ デジタル温度調節器
- ・ 2要素自動制御装置
- ・ パイロットランプ付コンセント
- ・ ヒーティング制御盤

設計・施工

- ・ ルーフヒーティング
- ・ ロードヒーティング
- ・ タンクヒーティング
- ・ 配管ヒーティング
- ・ 雪庇防止システム

目次 CONTENTS



P.18
ダクトヒーター

屋根ダクトの水路を広く確保し排水を容易にします

P.7
ルーフヒーターマグネット型

フラットな屋根に磁性体による吸着タイプ

P.1
ルーフヒーター

サイズが豊富であらゆる屋根に取り付け可能

P.21
排水路ヒーター

無落雪屋根などの排水路凍結防止に最適

P.19
雨樋ヒーター

雨樋の水路を確保し排水を容易にします

P.28
テープヒーターSC型

水道管、排水管の凍結防止に最適

P.26
ドレンパイプヒーター

自己温度制御型で省エネ安全(住宅用)

P.37
融雪マット

玄関前や階段の雪を融かし凍結を防ぎます

P.9
ルーフヒーターⅢS型

既設屋根の軒先に取り付ける後付タイプ

屋根融雪					
ルーフヒーター 標準型	ACH	P01	ルーフヒーター ⅢS型	CHⅢS	P09
ルーフヒーター 谷用	ATCH	P03	ラインヒーター	CHL	P13
ルーフヒーター 65型	ASCH	P04	笠木ヒーター		P14
ルーフヒーター 接着型	ANCH	P05	雪庇防止ヒーター		P15
ルーフヒーター マグネット型	AMCH	P07			

排水管凍結防止					
ルーフドレンヒーター	ARD	P17	排水路ヒーター 規格表		P23
ダクトヒーター	DH	P18	排水路ヒーター 構成部品		P24
雨樋ヒーター	ATH	P19	特注排水路ヒーター 見積・発注用シート		P25
排水路ヒーター	SH・AH	P21	ドレンパイプヒーター	Y型	P26

配管凍結防止					
テープヒーター	SC	P28	水道凍結防止器	AK・AKS・AKSL	P29

自己温度制御型					
パラコンヒーター	ASC	P31	パラコンヒーター 構成部品		P35

その他ヒーター					
アルミ箔ヒーター		P36			

路面融雪・足温マット					
融雪マット	AMH	P37	ロードパネルヒーター	ARP	P42
特注融雪マット		P39	ロードヒーターユニット		P43
特注融雪マット(アース付) 見積・発注用シート		P40	足温マット	AFH	P49

制御機器					
サーモコントローラー	AFS-C	P51	2要素自動制御装置	AFS-WT	P56
デジタル温度調節器	TP-630	P52	路面水分センサー	AFS-RS	P56
外気温度検知器	TP-4	P52	パイロットランプ付コンセント	AHP	P58
デジタル温度調節器	TP-302D	P53	温度型ヒーティング制御盤	ACT	P59
白金測温抵抗体	TP-5	P53	温度型ヒーティング制御盤	ACTG	P61
外気温センサーボックス	GSB	P54	降雪型ヒーティング制御盤	ACKC	P63
降雪センサー	AFS-KC	P55	降雪型ヒーティング制御盤	ACKCG	P65

その他取扱い商品					
パネルヒーター	NX・NY・NZ	P67	スノーダクトカバー	SD・F・E	P69
パネルヒーター	DP-A・DPS-A	P68			

正しくお使いいただくために					
電気用品安全法について		P70	ヒーティング施設の施工方法		P72
電気設備の技術基準		P71	安全上のご注意		P75

<https://www.a-tokuhan.co.jp/>

- カタログ及び商品の仕様書、取扱説明書はホームページよりダウンロードすることができます。
- 当社及び当社関連会社でのインターネット販売は一切行っておりません。
- このカタログに記載の仕様及び外観は、製品改良のため予告なく変更することがあります。
- このカタログに記載の価格表示には、消費税は含まれておりません。

屋根融雪

排水管凍結防止

配管凍結防止

自己温度制御型

その他ヒーター

路面融雪・足温マット

制御機器

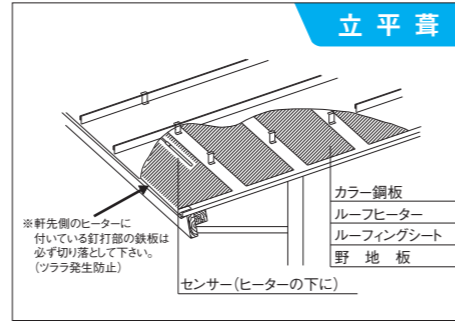
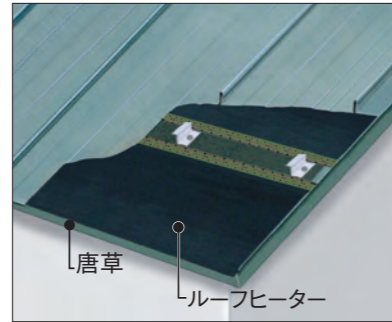
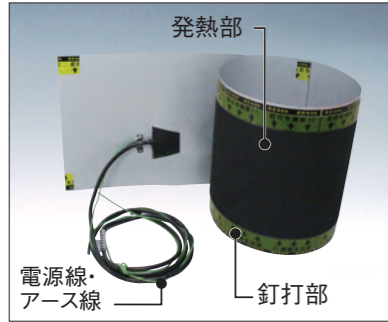
その他取扱い商品

正しくお使いいただくために

ルーフヒーター 標準型

受注生産品

PS 電気用品
E 安全法適合品

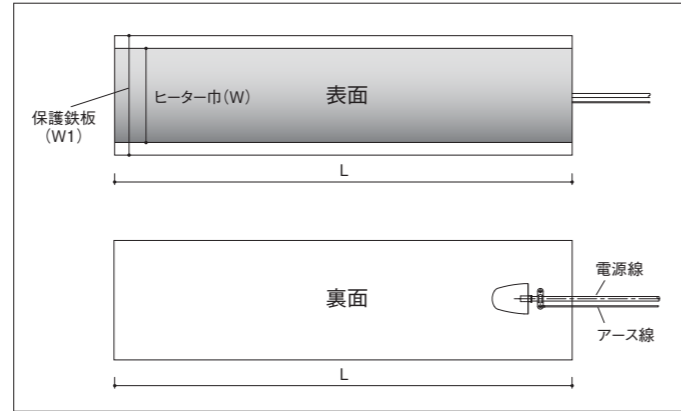


立平葺

用途 ツララ防止、すが漏れ防止、落雪防止、雪庇防止。

特長

1. 厚さが2.5~3.3mmと極めて薄く、無理なく取付けができます。
2. 面状発熱体は当社独自で開発したヒーターを使用しています。発熱面積が広く効率よく融雪するのももちろんのこと、特殊合成ゴムで被覆することにより高絶縁及び高耐久性を実現。

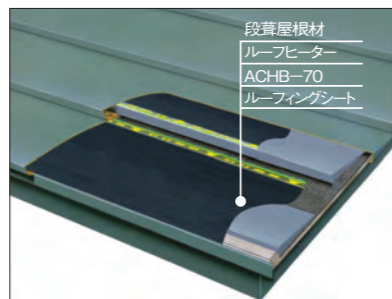
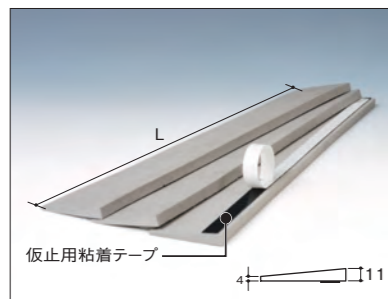


ご注意

- ルーフヒーター 標準型 ACHは非露出型です。露出施工は絶対に行わないで下さい。
- ヒーターの折り曲げ及び重ね合せ施工はできません。
- ヒーター施工箇所には釘打ちしたり、斧やスコップなどで強くたたかないで下さい。(雪下ろしの際にキズをつける事が多いので十分にご注意下さい。)
- 雪が落下して危険が予想される場所では軒先に雪止めを取付けて下さい。
- 電気を供給する回路には、専用の開閉器及び漏電ブレーカーを設置して下さい。(メインブレーカーに過電流遮断器、分岐ブレーカーに漏電ブレーカー)
- 複数枚合成する場合は1回路15A以内にて接続して下さい。
- 積雪シーズン以外の期間は通電しないで下さい。 ※夏季通電は絶対にしないで下さい。
- 軒先側のヒーターに付いている釘打部の鉄板は必ず切り落として下さい。
- 横葺屋根のハゼ部分には、ルーフヒーターを設置しないで下さい。
- ルーフヒーター制御盤のリレーは両切にして下さい。

オプション

■ 段葺用ルーフヒーターのバックアップ材に



品名	バックアップ材
型番	ACHB-70
規格	W70mm×L1,000mm
材質	発泡ポリエチレン
入数	10枚/包
価格(税抜)	18,000円

- ハゼ高は15mm以内で使用して下さい。

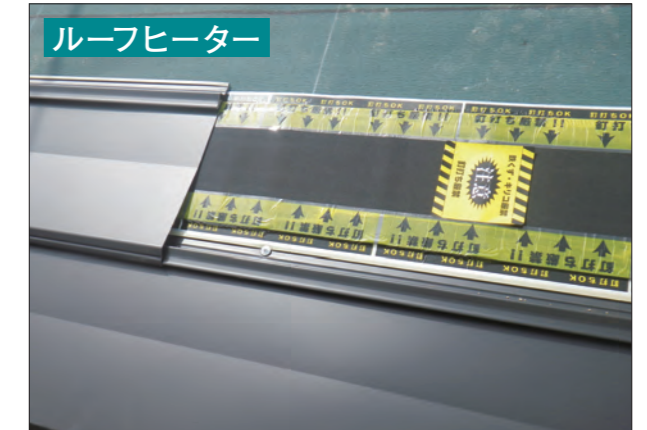
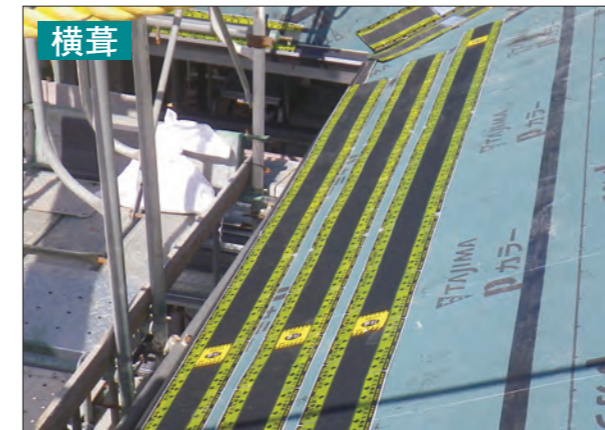
ACH仕様・価格(税抜)

型番	AC100V			単相200V			
	AC100V 単相200V	ACH-451 ACH-452	ACH-401 ACH-402	ACH-311 ACH-312	ACH-201 ACH-202	ACH-151 ACH-152	ACH-111 ACH-112
ヒーター巾(W)		450mm	400mm	310mm	200mm	150mm	110mm
保護鉄板(W1)		480mm	430mm	340mm	230mm	180mm	150mm
電源線	VCT-2C×2m 100V ブラック 200V グレー						
アース線	KIV-2.0sq×2m						
重量	2.24kg/m	2.02kg/m	1.57kg/m	1.07kg/m	0.82kg/m	0.62kg/m	
定格消費電力	150W/m	130W/m	100W/m	65W/m	50W/m	35W/m	
1.0m		26,400円	26,400円	21,600円	19,200円	18,000円	16,800円
1.5m		33,600円	33,600円	27,600円	22,800円	22,800円	18,000円
2.0m		42,000円	42,000円	33,600円	27,600円	26,400円	19,200円
2.5m		50,400円	50,400円	40,800円	32,400円	31,200円	21,600円
3.0m		57,600円	57,600円	46,800円	36,000円	34,800円	24,000円
3.5m		64,800円	64,800円	52,800円	39,600円	39,600円	27,600円
4.0m		73,200円	73,200円	58,800円	44,400円	43,200円	31,200円
4.5m		81,600円	81,600円	64,800円	48,000円	48,000円	34,800円
5.0m		88,800円	88,800円	70,800円	52,800円	52,800円	38,400円
5.5m		97,200円	97,200円	76,800円	56,400円	56,400円	42,000円
6.0m		104,400円	104,400円	82,800円	61,200円	60,000円	44,400円
6.5m		112,800円	112,800円	88,800円	66,000円	64,800円	46,800円
7.0m		121,200円	121,200円	94,800円	69,600円	70,800円	49,200円
7.5m		130,800円	130,800円	100,800円	74,400円	74,400円	51,600円
8.0m		139,200円	139,200円	108,000円	79,200円	79,200円	54,000円
8.5m		147,600円	147,600円	114,000円	84,000円	82,800円	56,400円
9.0m		154,800円	154,800円	120,000円	88,800円	87,600円	58,800円
9.5m		163,200円	163,200円	127,200円	93,600円	92,400円	61,200円
10.0m		171,600円	171,600円	133,200円	98,400円	97,200円	63,600円
12.0m		—	—	—	—	—	70,800円
14.0m		—	—	—	—	—	78,000円
16.0m		—	—	—	—	—	85,200円
18.0m		—	—	—	—	—	94,800円
20.0m		—	—	—	—	—	104,400円

※受注生産品につき返品はできません。

*長さが端数の場合は切り上げの価格になります。(例) 1.8mの場合は、2.0mの価格。

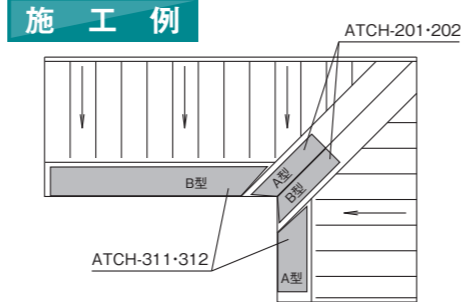
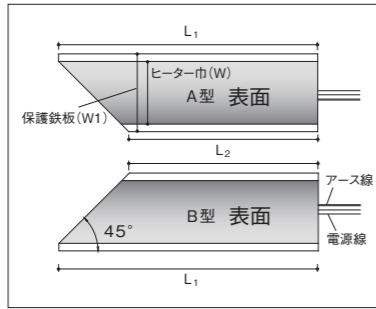
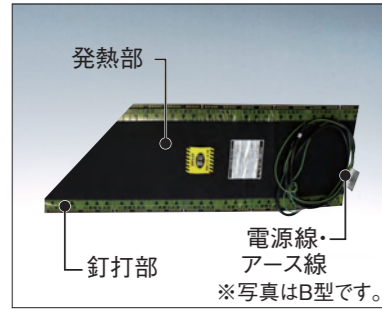
特注 長さ(L) : 1cm単位にて製作可能(0.3~10m以内)
但し、ACH-111・112は0.3~20m以内にて製作可能



ルーフヒーター 谷用 受注生産品

実用新案登録
第3210366号

PS
E 電気用品
安全法適合品



- 用途** 谷部・寄棟の融雪。
- 特長** 適度な角度の形状なので納まりがよく効果的な谷部融雪ができます。

- 角度(45°)の変更はできません。
- ヒーター長さ(L) : L1寸法になります。(上記図面参照)

ご注文の際にはA型・B型のどちらかを必ず指定して下さい。

ATCH仕様・価格(税抜)

		AC100V		単相200V	
ルーフヒーター谷用					
品名	AC100V	ATCH-201 A・B	ATCH-311 A・B	ATCH-202 A・B	ATCH-312 A・B
ヒーター巾(W)	200mm	200mm	310mm	230mm	340mm
保護鉄板(W1)	230mm	230mm	340mm	VCT-2C×2m 100V ブラック 200V グレー	
電源線	VCT-2C×2m 100V ブラック 200V グレー				
アース線	KIV-2.0sq×2m				
重量	1.02kg/m		1.42kg/m		
	定格消費電力	価格(税抜)	定格消費電力	価格(税抜)	
1.0m	60W	22,800円	86W	26,400円	
2.0m	125W	30,000円	186W	38,400円	
3.0m	190W	38,400円	286W	50,400円	
4.0m	255W	46,800円	386W	62,400円	
5.0m	320W	55,200円	486W	74,400円	
6.0m	385W	63,600円	586W	86,400円	
7.0m	450W	72,000円	686W	98,400円	
8.0m	515W	81,600円	786W	110,400円	
9.0m	580W	91,200円	886W	123,600円	
10.0m	645W	100,800円	986W	135,600円	

※受注生産品につき返品はできません。

※長さが端数の場合は切り上げの価格になります。(例)1.8mの場合は、2.0mの価格。

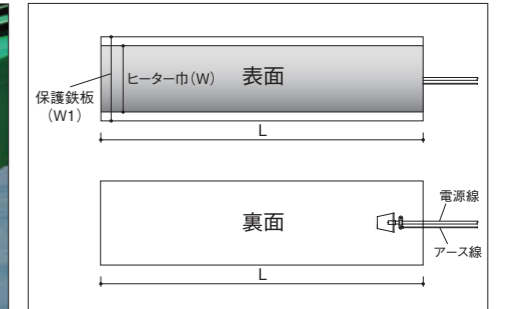
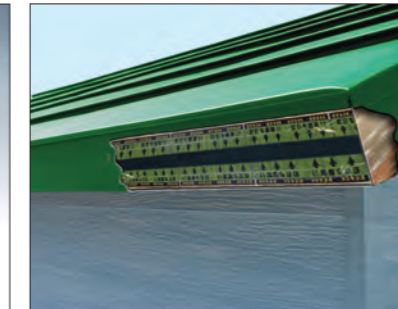
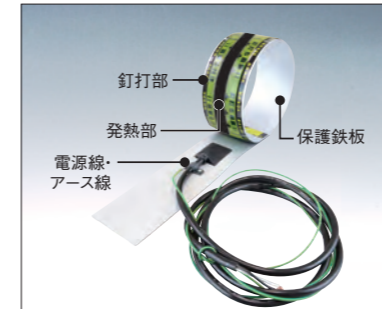
特注 長さ(L1) : 1cm単位にて製作可能(0.5~10m以内)

ご注意

- ルーフヒーター ATCHは非露出型です。露出施工は絶対に行わないで下さい。
- ヒーターの折り曲げ及び重ね合せ施工はできません。
- ヒーター施工箇所には釘打ちしたり、斧やスコップなどで強くたたかないで下さい。(雪下ろしの際にキズをつける事が多いので十分にご注意下さい。)
- 雪が落下して危険が予想される場所では軒先に雪止めを取付けて下さい。
- 電気を供給する回路には、専用の開閉器及び漏電ブレーカーを設置して下さい。(メインブレーカーに過電流遮断器、分岐ブレーカーに漏電ブレーカー)
- 複数枚合成する場合は1回路15A以内にて接続して下さい。
- 積雪シーズン以外の期間は通電しないで下さい。
※夏季通電は絶対にしなさいで下さい。
- 軒先側のヒーターに付いている釘打部の鉄板は必ず切り落として下さい。
- 横葺屋根のハゼ部分には、ルーフヒーターを設置しないで下さい。
- ルーフヒーター制御盤のリレーは両切にして下さい。

ルーフヒーター 65型 受注生産品

PS
E 電気用品
安全法適合品



- 用途**
1. 働き巾の狭い屋根材の融雪。
 2. サッシ水切りの融雪。

仕様

型番	ASCH-651	ASCH-652
定格電圧	AC100V	単相200V
定格消費電力	30W/m	30W/m

ASCH価格(税抜)

		AC100V		単相200V	
ルーフヒーター65型					
品名	AC100V	ASCH-651	ASCH-652		
ヒーター巾(W)	65mm	65mm	65mm		
保護鉄板(W1)	95mm	95mm	95mm		
電源線	VCT-1.25sq-2C×2m 100V ブラック 200V グレー				
アース線	KIV-2.0sq×2m				
重量	0.4kg/m				
	定格消費電力	価格(税抜)			
1.0m	30W	13,200円			
2.0m	60W	15,600円			
3.0m	90W	19,200円			
4.0m	120W	22,800円			
5.0m	150W	26,400円			
6.0m	180W	30,000円			
7.0m	210W	33,600円			
8.0m	240W	37,200円			
9.0m	270W	40,800円			
10.0m	300W	44,400円			

※受注生産品につき返品はできません。

※長さが端数の場合は切り上げの価格になります。
(例)1.8mの場合は、2.0mの価格。

特注 長さ(L) : 1cm単位にて製作可能(0.3~10m以内)

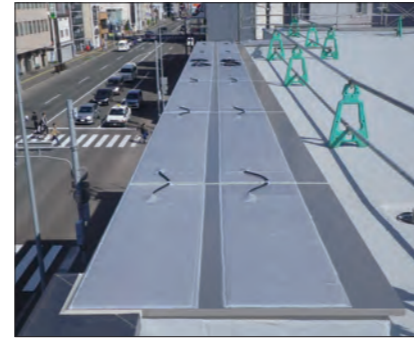
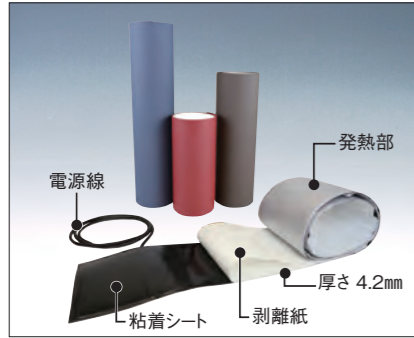
ご注意

- ルーフヒーター ASCHは非露出型です。露出施工は絶対に行わないで下さい。
- ヒーターの折り曲げ及び重ね合せ施工はできません。
- ヒーター施工箇所には釘打ちしたり、斧やスコップなどで強くたたかないで下さい。(雪下ろしの際にキズをつける事が多いので十分にご注意下さい。)
- 雪が落下して危険が予想される場所では軒先に雪止めを取付けて下さい。
- 電気を供給する回路には、専用の開閉器及び漏電ブレーカーを設置して下さい。(メインブレーカーに過電流遮断器、分岐ブレーカーに漏電ブレーカー)
- 複数枚合成する場合は1回路15A以内にて接続して下さい。
- 積雪シーズン以外の期間は通電しないで下さい。
※夏季通電は絶対にしなさいで下さい。
- 軒先側のヒーターに付いている釘打部の鉄板は必ず切り落として下さい。
- 横葺屋根のハゼ部分には、ルーフヒーターを設置しないで下さい。
- ルーフヒーター制御盤のリレーは両切にして下さい。

ルーフヒーター 接着型 受注生産品

実用新案登録
第3210367号

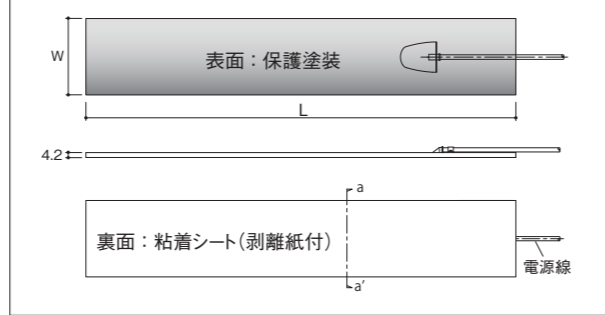
PS E 電気用品
安全法適合品



用途 笠木などの融雪及び雪底防止。

特長

1. 防水性・耐候性に優れています。
2. 板金工事が不要で、施工が簡単です。
3. 表面色は5色のカラーバリエーション。



ご注文の際は、5色の中から必ず色を指定して下さい。

価格(税抜) 在庫品

■ プライマー

0.8kg缶	10㎡用	5,500円
--------	------	--------

価格(税抜) AC100V 単相200V

品名	ルーフヒーター接着型					
	AC100V	ANCH-471	ANCH-331	ANCH-221	ANCH-141	ANCH-951
型番	単相200V	ANCH-472	ANCH-332	ANCH-222	ANCH-142	ANCH-952
1m		36,000円	30,000円	25,200円	20,400円	15,600円
2m		62,400円	50,400円	39,600円	25,200円	20,400円
3m		88,800円	70,800円	54,000円	31,200円	25,200円
4m		115,200円	90,000円	68,400円	39,600円	30,000円
5m		141,600円	110,400円	84,000円	46,800円	34,800円
6m		168,000円	129,600円	97,200円	55,200円	39,600円
7m		194,400円	150,000円	111,600円	62,400円	44,400円
8m		222,000円	170,400円	124,800円	70,800円	49,200円
9m		248,400円	189,600円	139,200円	79,200円	54,000円
10m		274,800円	210,000円	153,600円	86,400円	58,800円

※受注生産品につき返品はできません。

※長さが端数の場合は切り上げの価格になります。(例)1.8mの場合は、2.0mの価格。

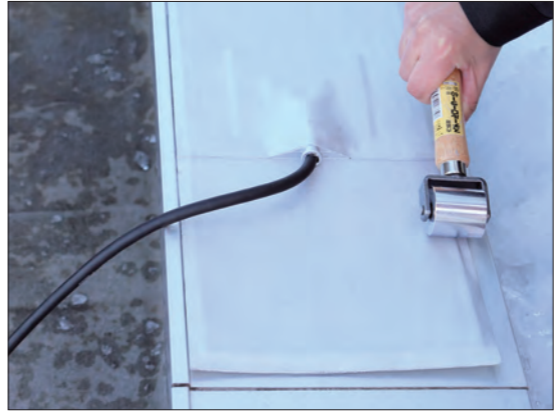
特注 長さ(L) : 1cm単位にて製作可能(0.3~10m以内)

施工手順 ※笠木巾にもっとも近いヒーター幅を選定して下さい。



1 ヒーター施工前準備と貼付施工

- ・設置場所と電源線の向きを確認して下さい。
- ・施工面に凹凸がないことを確認して下さい。(接着強度に影響します。)
- ・ヒーターの折り曲げ及び重ね合せ施工はできません。
- ・施工下地の水分、ホコリ、砂等の汚れを取り除きます。
- ・専用プライマーを薄く塗布し完全乾燥状態を確認後、ヒーターの裏面の剥離紙を剥がしながら、ヒーターと下地材の間に空気がたまらない様に貼付して下さい。



2 転圧

- ・ヒーター貼付後、ローラー等にて転圧して下さい。



3 ヒーター貼付後処理

- ・ヒーター縁回りに必ずシリコンシーラントで厚めにシールして下さい。
- ・シリコンシーラントは市販のタイプで使用可能です。

ご注意

- ルーフヒーター接着型は露出専用です。銅板等の下に入れて施工することは絶対に行わないで下さい。
- 防水構造になっておりますが常時水中での使用はできません。
- ヒーターの折り曲げ及び重ね合せ施工はできません。
- 雨天・降雪時(ぬれた状態)及び外気温度+5℃以下での貼付はしないで下さい。(剥離の原因になります。)
- 勾配屋根の軒先に設置する場合は、滑落によりヒーター本体が剥がれ落ちることを防止するために、必ず雪止めを設置して下さい。
- 電源線を軒先側に出さないで下さい。(断線・ツララ発生の原因になります。)
- 電気を供給する回路には、専用の開閉器及び漏電ブレーカーを設置して下さい。(メインブレーカーに過電流遮断器、分岐ブレーカーに漏電ブレーカー)
- 複数枚合成する場合は1回路15A以内にて接続して下さい。
- 積雪シーズン以外の期間は通電しないで下さい。※夏季通電は絶対にしないで下さい。
- ルーフヒーター制御盤のリレーは両切にして下さい。

屋根融雪

排水管
凍結防止

配管
凍結防止

自己温度
制御型

その他
ヒーター

路面融雪
足温マット

制御機器

その他
取扱商品

正しくお使い
いただくために

屋根融雪

排水管
凍結防止

配管
凍結防止

自己温度
制御型

その他
ヒーター

路面融雪
足温マット

制御機器

その他
取扱商品

正しくお使い
いただくために

ルーフヒーター マグネット型

受注生産品

実用新案登録
第3210365号

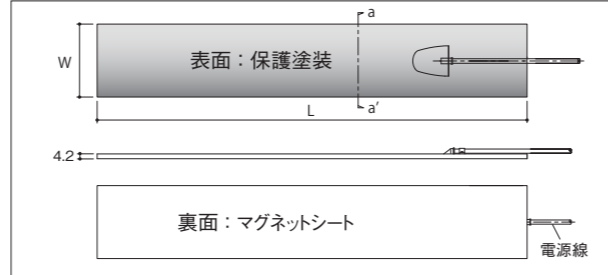


電気用品
安全法適合品

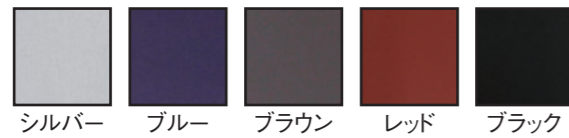


用途 横葺屋根のツララ防止・笠木などの融雪。

- 特長**
1. 施工対象物が磁性体であれば吸着します。
 2. ヒーター両端に強力型ヒーターを内蔵、効果的な軒先融雪ができます。
 3. 防水性・耐候性に優れています。
 4. 表面色は5色のカラーバリエーション。



色見本



ご注文の際は、5色の中から必ず色を指定して下さい。

仕様

定格電圧	型番				
AC100V	AMCH-401	AMCH-301	AMCH-211	AMCH-121	AMCH-751
単相200V	AMCH-402	AMCH-302	AMCH-212	AMCH-122	AMCH-752
定格消費電力	160W/m	125W/m	95W/m	60W/m	30W/m
巾 (W)	400mm	300mm	210mm	120mm	75mm
長さ (L)	0.3~10m				
電源線	2PNCT-2C×2m				
重量 (/m)	2.52Kg/m	1.82Kg/m	1.32Kg/m	0.82Kg/m	0.52Kg/m

価格(税抜)

品名	AC100V					単相200V
	AMCH-401	AMCH-301	AMCH-211	AMCH-121	AMCH-751	AMCH-752
1m	38,400円	31,200円	27,600円	21,600円	20,400円	
2m	63,600円	50,400円	40,800円	28,800円	27,600円	
3m	90,000円	69,600円	54,000円	36,000円	33,600円	
4m	115,200円	90,000円	68,400円	43,200円	39,600円	
5m	140,400円	110,400円	82,800円	50,400円	45,600円	
6m	166,800円	129,600円	98,400円	57,600円	51,600円	
7m	192,000円	148,800円	112,800円	64,800円	57,600円	
8m	222,000円	170,400円	127,200円	72,000円	63,600円	
9m	252,000円	189,600円	140,400円	79,200円	69,600円	
10m	282,000円	208,800円	154,800円	86,400円	75,600円	

※受注生産品につき返品はできません。

*長さが端数の場合は切り上げの価格になります。(例) 1.8mの場合は、2.0mの価格。

特注 長さ(L) : 1cm単位にて製作可能(0.3~10m以内)

施工手順



■1 ヒーター施工前準備

- ・設置場所と電源線の向きを確認して下さい。
- ・施工面に凹凸がないことを確認して下さい。(磁力吸着力低下の原因になります。)
- ・施工下地の水分、ホコリ、砂等の汚れを取り除いて下さい。



■2 ヒーター施工

- ・ヒーターを軒先先端部に合わせて発熱体にキズを付けないよう丁寧に設置して下さい。
- ・ヒーターの折り曲げ及び重ね合せ施工はできません。



■3 ヒーター貼付後処理

- ・ヒーター縁回りに必ずシリコンシーラントで厚めにシールして下さい。
- ・電源線をサドル等にて固定して下さい。
- ・シリコンシーラントは市販のタイプで使用可能です。

ご注意

- ルーフヒーターマグネット型は露出専用です。鋼板等の下に入れて施工することは絶対に行わないで下さい。
- 防水構造になっておりますが常時水中での使用はできません。
- ヒーターの折り曲げ及び重ね合せ施工はできません。
- 雨天・降雪時(設置面がぬれた状態)での設置はできません。
- 勾配屋根の軒先に設置する場合は、滑落によりヒーター本体が剥がれ落ちることを防止するために、必ず雪止めを設置して下さい。
- 電源線を軒先側に出さないで下さい。(断線・ツララ発生の原因になります。)
- 電気を供給する回路には、専用の開閉器及び漏電ブレーカーを設置して下さい。(メインブレーカーに過電流遮断器、分岐ブレーカーに漏電ブレーカー)
- 複数枚合成する場合は1回路15A以内にて接続して下さい。
- 積雪シーズン以外の期間は通電しないで下さい。※夏季通電は絶対にしないで下さい。
- ルーフヒーター制御盤のリレーは両切にして下さい。

屋根融雪

排水管
凍結防止

配管
凍結防止

自己温度
制御型

その他
ヒーター

路面融雪・
足温マット

制御機器

その他
取扱商品

正しくお使い
いただくために

屋根融雪

排水管
凍結防止

配管
凍結防止

自己温度
制御型

その他
ヒーター

路面融雪・
足温マット

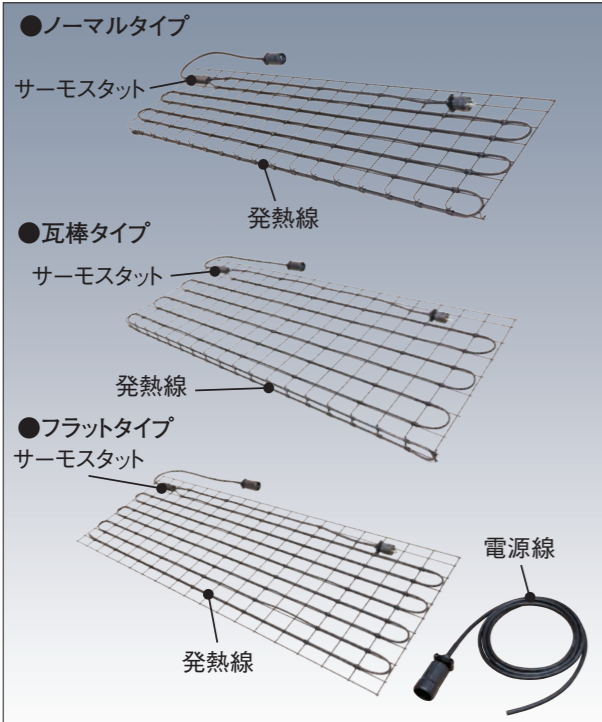
制御機器

その他
取扱商品

正しくお使い
いただくために

ルーフヒーター III S型

電気用品
安全法適合品



- 用途** 立平葺・横葺・平葺・瓦棒屋根の融雪・雪底防止。
- 特長**
1. 板金工事が不要で施工が簡単です。
 2. 後付タイプなので、メンテナンスが容易です。
 3. メッシュ部は錆びにくい特殊防食コーティングです。
 4. 電源線部にはプラグ・コネクタを使用、複数枚の連結が可能です。

仕様

型番	CHIII	
定格電圧	AC100V	単相200V
消費電力	ノーマル	368W
	瓦棒・フラット	490W
	瓦棒 (BM)	315W
電源線	2PNCT2.0sq-3c×3.2mコネクタ付	
受け側電源線	2PNCT2.0sq-3c×1.3mプラグ付	
送り側電源線	2PNCT2.0sq-3c×0.4mコネクタ付	
サーモスタット動作温度	5℃(±4℃)ON 10℃(±4℃)OFF	
線の色	グレー	ブラック

- ご注意**
- 屋根材に応じてオプションの固定金具をご利用下さい。
 - 固定金具は北海道外は付属されませんのでご注意下さい。
(ノーマルタイプはCHIII-KTN、フラットタイプはCHIII-KTFのみ付属可能)
 - フラットタイプの単独設置には別途固定金具(オプション)が必要になります。
 - ヒーター上方には必ず雪止めを設置して下さい。(滑雪によるヒーター脱落防止)
 - 電源線の出し位置により製品仕様異なりますので、電源接続方向を必ずご確認下さい。
 - 屋根軒先部の形状に合ったヒーターを選定し、必ず軒先部に密着して取り付けして下さい。
 - 電源線を軒先に回さないで下さい。(電源線にツララが付き危険)
 - 取付枚数 単独(1枚)の場合 → エンド用×1枚
連結(2枚以上)する場合 → エンド用×1枚+送り用×1枚~(最大連結容量以内)
 - 屋根材が瓦棒葺等の場合は専用の雪止めを設置してステンレスワイヤ等サビにくいもので留めて固定して下さい。

価格(税抜)

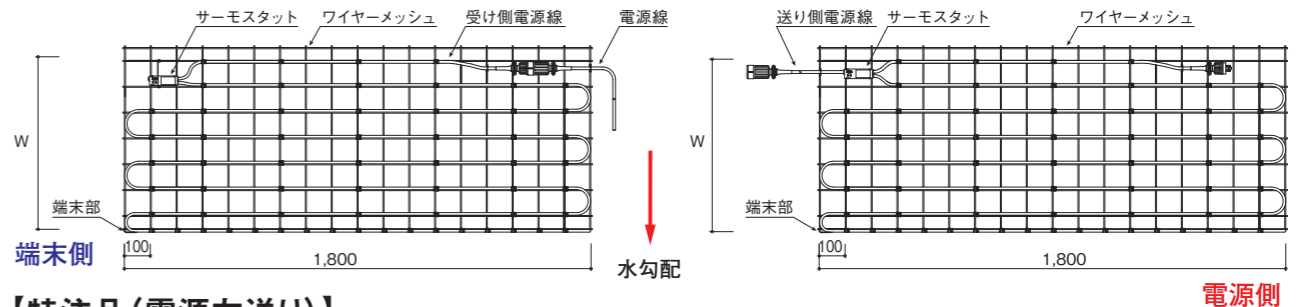
タイプ	型番	定格電圧	規格寸法(mm)	定格消費電力	重量(Kg)	AC100V		単相200V	
						価格(税抜)	付属部品	価格(税抜)	付属部品
ノーマル(N)	エンド用(E)	CHIII-NE1A	100V	W450×L1,800×H26.4	368W	72,000円	電源線 電線固定用バンド線	72,000円	電源線 電線固定用バンド線
		CHIII-NE2A	200V			72,000円		72,000円	
	送り用(S)	CHIII-NS1A	100V			72,000円	電線固定用バンド線	72,000円	電線固定用バンド線
		CHIII-NS2A	200V			72,000円		72,000円	
瓦棒(BM)	エンド用(E)	CHIII-BME1A	100V	W350×L1,800×H50	315W	72,000円	電源線 電線固定用バンド線	72,000円	電源線 電線固定用バンド線
		CHIII-BME2A	200V			72,000円		72,000円	
	送り用(S)	CHIII-BMS1A	100V			72,000円	電線固定用バンド線	72,000円	電線固定用バンド線
		CHIII-BMS2A	200V			72,000円		72,000円	
瓦棒(B)	エンド用(E)	CHIII-BE1A	100V	W700×L1,800×H50	490W	72,000円	電源線 電線固定用バンド線	72,000円	電源線 電線固定用バンド線
		CHIII-BE2A	200V			72,000円		72,000円	
	送り用(S)	CHIII-BS1A	100V			72,000円	電線固定用バンド線	72,000円	電線固定用バンド線
		CHIII-BS2A	200V			72,000円		72,000円	
フラット(F)	エンド用(E)	CHIII-FE1A	100V	W660×L1,800	490W	72,000円	電源線 電線固定用バンド線	72,000円	電源線 電線固定用バンド線
		CHIII-FE2A	200V			72,000円		72,000円	
	送り用(S)	CHIII-FS1A	100V			72,000円	電線固定用バンド線	72,000円	電線固定用バンド線
		CHIII-FS2A	200V			72,000円		72,000円	

※受注生産品につき返品はできません。
※上記以外の寸法については、特注にて対応させていただきますので、別途ご相談下さい。

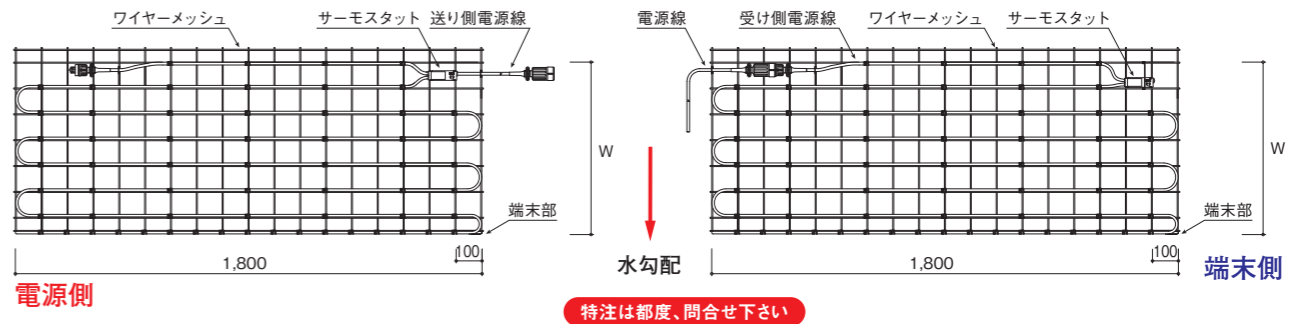
電源供給位置と送り接続範囲

※サーモスタット・電源線部分は水上側に設置するため電源供給位置により製品仕様
が異なり、電源右送り(標準品)と左送り(特注品)となります。
※電源線寸法及びプラグ(凸型)・コネクタ(凹型)の配置は決まっております。
配線距離を考慮したうえでヒーターを設置して下さい。

【標準品(電源右送り)】



【特注品(電源左送り)】



特注は都度、問合せ下さい

オプション 在庫品

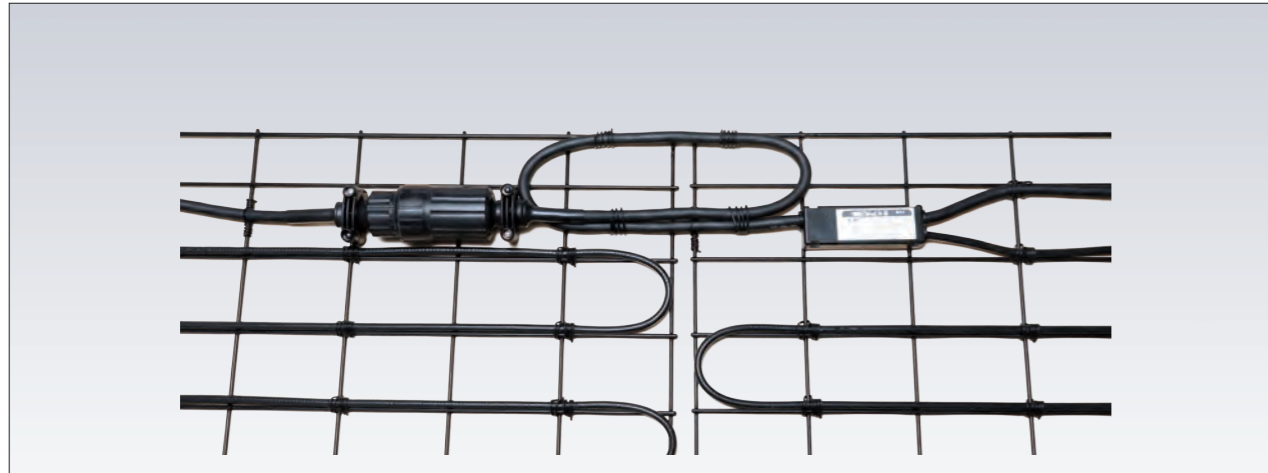
■ 固定金具

品名	型番	タイプ	入数	価格(税抜)
固定金具 (立平ノーマル用)	CHIII-KTN		4	4,400円
固定金具 (立平フラット用)	CHIII-KTF		4	4,400円
固定金具 (平葺・横葺用)	CHII-K		4	4,400円



金具固定にはラチェットレンチ(14mm)をご使用下さい。

■送り配線 ジョイント部(電源線固定例)



送り配線の接続

① エンド用付属の電源線を取り外しておきます。

② エンド用のプラグと送り用のコネクタを接続してください。

③ 付属の電線固定用バインド線で電源線をワイヤメッシュに留めて固定して下さい。

④ 取り外しておいたエンド用電源線を送り用のプラグに接続してください。

仕様図

ノーマル 26.4 15 ※軒先側コの字型

フラット ※平型

又は

瓦棒 50 ※軒先側L字型

※フラットタイプの単独設置には別途固定金具(オプション)が必要になります。

ヒーター上方には必ず雪止めを設置して下さい。(滑雪によるヒーター脱落防止)

160mm

固定金具

固定金具

連結フック

屋根軒先部の形状に合ったヒーターを選定し、必ず軒先部に密着して取り付けして下さい。

電源接続方向

※電源線の出し位置により製品仕様が異なりますので、電源接続方向を必ずご確認下さい。

左送り

電源へ

右送り

最大連結枚数

ノーマル100Vは4枚
ノーマル200Vは8枚
他は100V3枚
他は200V6枚

電源線を軒先に回さないで下さい。(電源線にツララが付き危険)

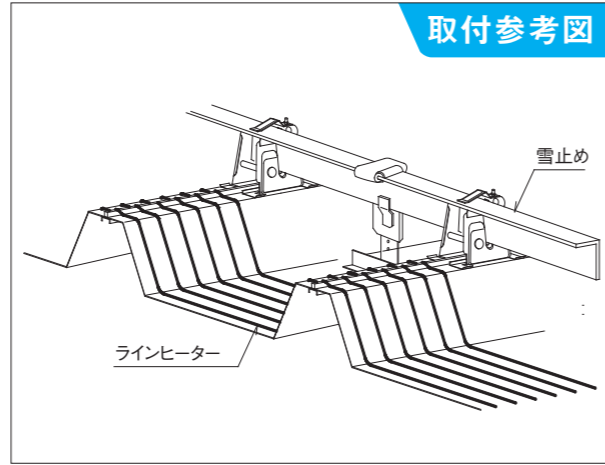
ツララ



ラインヒーター

受注生産品

PS 電気用品
E 安全法適合品



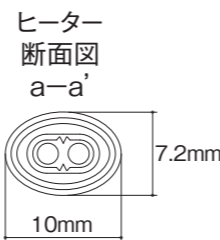
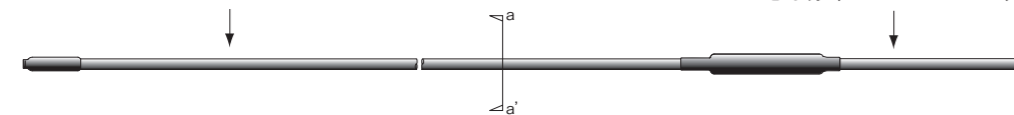
用途 折版屋根・カワラ屋根の融雪及び雪庇防止対策。

- 特長**
1. ラインヒーターは既設の折版屋根に後付できる簡易式ヒーティングシステムです。
 2. ケーブルタイプなので、低コスト・短期間施工が可能です。
 3. 軒先部のツララ、スガ漏れ対策に効果があります。
 4. 板金建築工事及び足場が不要です。
 5. 折版の形状を問わず、屋根材メーカーの仕様に合わせた施工が可能です。

仕様 (CHL)

ヒーター (外層被覆: フッ素樹脂 色: 200Vブラック・100Vグレー)

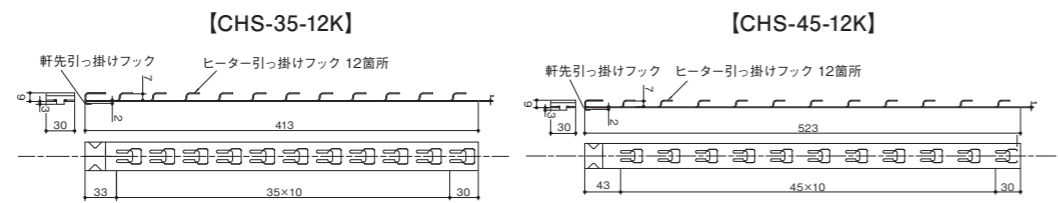
電源線 (2PNCT-3C×3m)



温度センサーを必ず併用して管理して下さい。

仕様 (ラインスペーサー)

材質: アルミ (アルマイト処理)



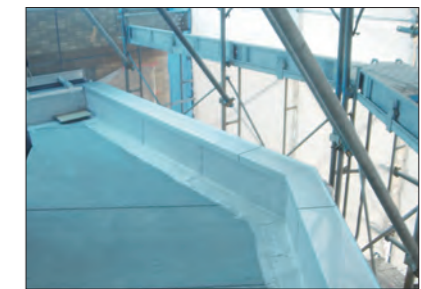
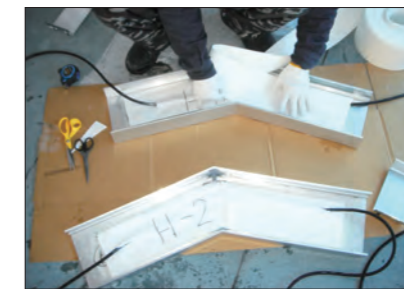
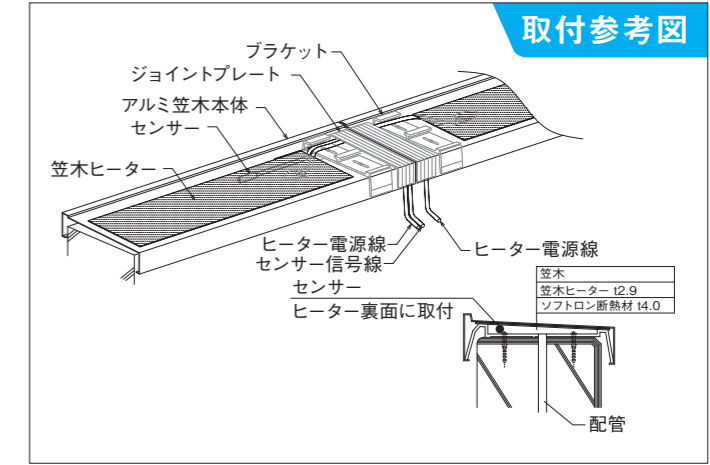
ご注意

- ヒーター施工部より水上側からの降雪防止のため雪止めを確実に設置して下さい。

笠木ヒーター

受注生産品

PS 電気用品
E 安全法適合品



用途 アルミ笠木・幕板の融雪及び雪庇防止対策。

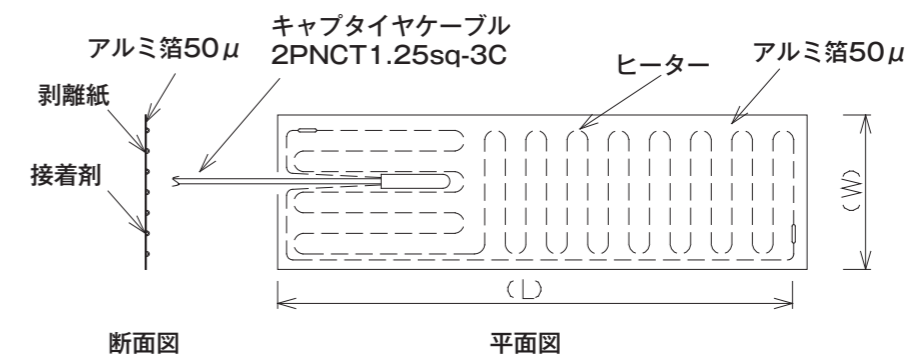
- 特長**
1. 高性能(熱伝導に優れたアルミ製で均一に雪を解かす。)
 2. 自由設計(出墨・入り墨、円弧等どんな形にも対応可能。)

仕様

定格電圧	AC100V	単相200V
消費電力	350W/m ²	
最大巾(W)	0.1m~1m	
最大長さ(L)	0.5m~6m	
厚さ	2.9mm	
発熱体	ニクロム線	
絶縁体	フッ素樹脂	
外装材	高純度アルミ箔	
電源線	2PNCT-3C×2m	

ご注意

- 笠木ヒーターは非露出型です。必ずアルミ笠木・幕板の裏面に接着して下さい。
- 制御器は必ず併用して下さい。



屋根融雪

排水管
凍結防止

配管
凍結防止

自己温度
制御型

その他
ヒーター

路面融雪
足温マット

制御機器

その他
取扱商品

正しくお使い
いただくために

屋根融雪

排水管
凍結防止

配管
凍結防止

自己温度
制御型

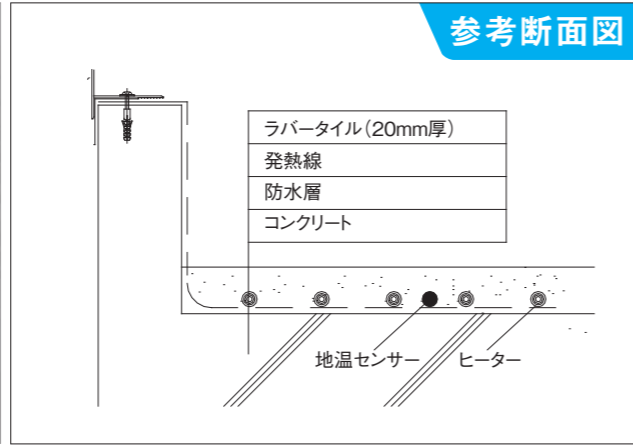
その他
ヒーター

路面融雪
足温マット

制御機器

その他
取扱商品

正しくお使い
いただくために



せっぴ ■ 雪庇とは・・・?

降り積もった雪が季節風などの一方向の強風により風下側に向かって大きくなり、**庇**(ひさし)のように張り出した状態



都市部に立ち並ぶ高層ビル、マンション等の大きな問題、雪庇・・・
 季節風などの一方向の風を伴う降雪などにより、風下側のパラペット近傍の積雪深が高くなり、パラペット高を超えると雪庇が形成されます。
 飛雪粒子は雪庇上面・先端部に付着、成長に伴い自重で下方に垂れ下がり巻くようにせり出します。
 この状態を繰り返しパラペット近傍の積雪深が高くなるにつれ成長、巨大化、やがて落下します。

弊社雪庇防止システムは、寒冷地用電気ヒーターの総合メーカーとしての実績とノウハウを基に開発。効率よく雪を融かし落雪防止、物的損害や歩行者の安全を確保します。

用途 シート防水屋根の融雪及び雪庇防止対策。

- 特長**
1. 既設のシート防水屋根に直接施工、建築工事が不要です。
 2. 構造物の動きについていく為、ひび割れの心配がありません。
 3. 制御装置で自動運転することにより、監視することなくシーズンを通して効率的な融雪ができます。



屋根融雪

排水管
凍結防止

配管
凍結防止

自己温度
制御型

その他
ヒーター

路面融雪・
足温マット

制御機器

その他
取扱い商品

正しくお使い
いただくために

屋根融雪

排水管
凍結防止

配管
凍結防止

自己温度
制御型

その他
ヒーター

路面融雪・
足温マット

制御機器

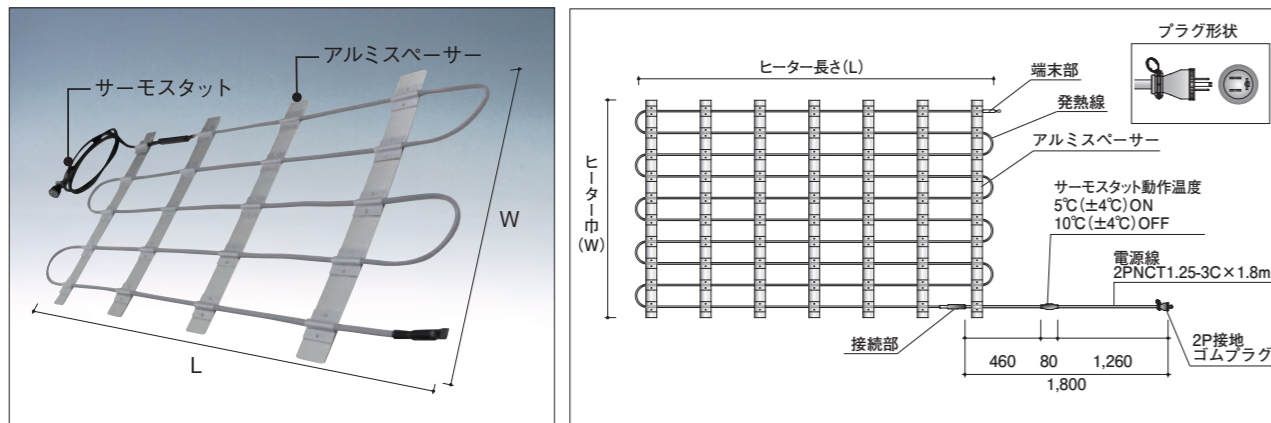
その他
取扱い商品

正しくお使い
いただくために

ルーフドレンヒーター

受注生産品

PS 電気用品
E 安全法適合品



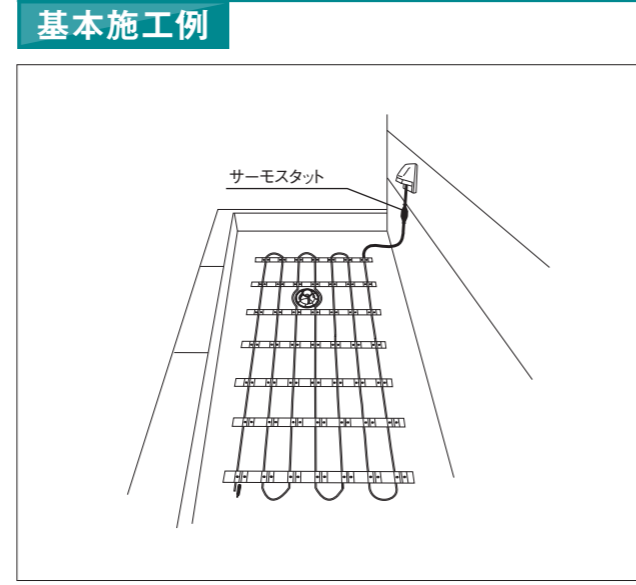
- 用途** 屋上の融雪及び水路確保。
- 特長**
1. ドレン口に置き、防雨コンセントにつながるだけの簡単施工。
 2. スペーサーがアルミ製なので熱伝導が良く、融雪面積を広く確保します。
 3. 夏季通電防止用サーモスタット付きです。

仕様

型番	ARD
定格電圧	AC100V
電源線	2PNCT1.25sq-3C×1.8m(2P接地ゴムプラグ付)
サーモスタット動作温度	5℃(±4℃)ON 10℃(±4℃)OFF
ヒーター色	グレー
巾(W)	500mm・1,000mm

価格(税抜)

型番	定格消費電力	AC100V		
		巾(W)	長さ(L)	価格(税抜)
ARD-500-1K	175W	500mm	1.0m	54,100円
ARD-500-1.5K	263W		1.5m	65,000円
ARD-500-2K	350W		2.0m	74,200円
ARD-500-2.5K	438W		2.5m	83,400円
ARD-500-3K	525W		3.0m	92,600円
ARD-500-4K	700W		4.0m	114,500円



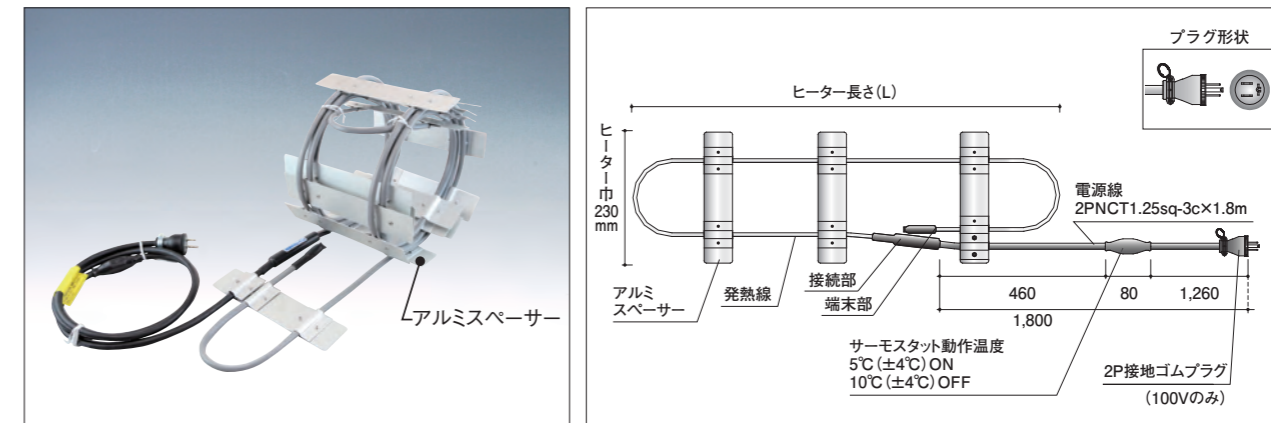
- 取り付けにあたって**
- サーマスタット設置場所は、陽のあたらない外気温度を検知できる所に設置して下さい。(凍結の恐れがあります。)
 - 融雪・凍結する部分に敷き、排水口にバインド線などで固定して下さい。
 - 本製品は防水構造になっておりますが、常時水中での使用はできません。
 - 雨水以外の可燃性液体が通る所や、腐食性ガス雰囲気などの中での使用はできません。

型番	定格消費電力	AC100V		
		巾(W)	長さ(L)	価格(税抜)
ARD-1000-1K	350W	1,000mm	1.0m	77,100円
ARD-1000-1.5K	525W		1.5m	94,300円
ARD-1000-2K	700W		2.0m	116,400円
ARD-1000-3K	1,050W		3.0m	153,000円

※受注生産品につき返品はできません。
※特注品につきましては、別途ご相談下さい。

ダクトヒーター

PS 電気用品
E 安全法適合品



- 用途** 無落雪屋根横樋・側溝・U字溝などの凍結防止及び融雪。
- 特長**
1. 防水性・耐候性に優れています。
 2. スペーサーがアルミ製なので熱伝導が良く、融雪面積を広く確保します。
 3. 取付施工が簡単です。
 4. 夏季通電防止用サーモスタット付きです。

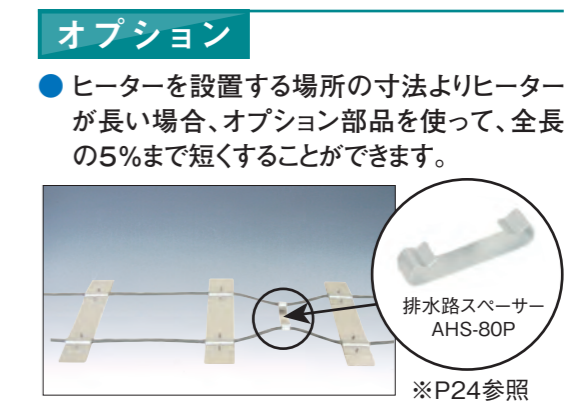
仕様

型番	DH	
定格電圧	AC100V	単相200V
電源線	2PNCT1.25sq-3C×1.8m(100V2P接地ゴムプラグ付)	
サーモスタット動作温度	5℃(±4℃)ON 10℃(±4℃)OFF	
ヒーター色	グレー	ブラック
巾(W)	230mm	

価格(税抜) ※ は在庫品 は受注生産品

型番	長さ(L)	定格消費電力	重量(Kg)	AC100V	
				価格(税抜)	受注生産品
DH-1.5K	1.5m	105W	1.12	29,900円	
DH-3K	3m	210W	1.72	42,000円	
DH-4K	4m	280W	2.13	48,900円	
DH-5K	5m	350W	2.53	57,000円	
DH-7.5K	7.5m	525W	3.53	73,100円	
DH-10K	10m	700W	4.54	94,300円	
DH-15K	15m	1,050W	6.55	141,500円	

- 取り付けにあたって**
- サーマスタット設置場所は、陽のあたらない外気温度を検知できる所に設置して下さい。(凍結の恐れがあります。)
 - 融雪・凍結する部分に敷き、排水口にバインド線などで固定して下さい。
 - 本製品は防水構造になっておりますが、常時水中での使用はできません。
 - 雨水以外の可燃性液体が通る所や、腐食性ガス雰囲気などの中での使用はできません。

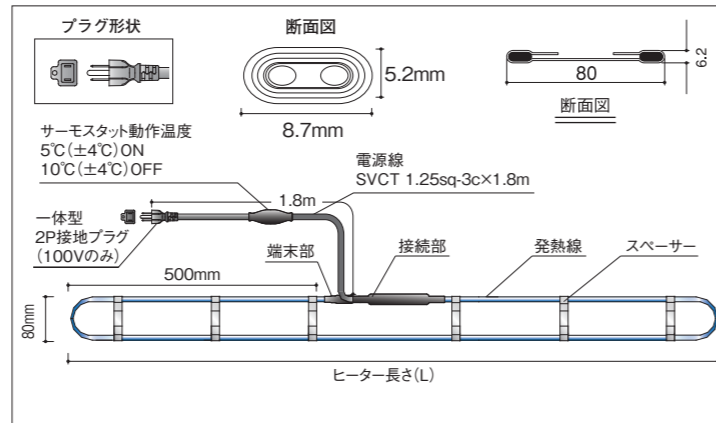
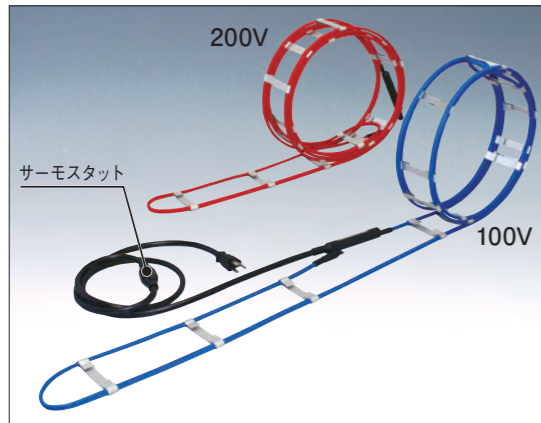


型番	長さ(L)	定格消費電力	重量(Kg)	受注生産品 単相200V	
				価格(税抜)	受注生産品
DH-1.5BK	1.5m	105W	1.12	29,900円	
DH-3BK	3m	210W	1.72	42,000円	
DH-4BK	4m	280W	2.13	48,900円	
DH-5BK	5m	350W	2.53	57,000円	
DH-7.5BK	7.5m	525W	3.53	73,100円	
DH-10BK	10m	700W	4.54	94,300円	
DH-15BK	15m	1,050W	6.55	141,500円	

※特注品につきましては、別途ご相談下さい。
※単相200Vは受注生産品につき返品はできません。

屋根融雪
排水管
凍結防止
配管
凍結防止
自己温度制御型
その他
路面融雪・足温マット
制御機器
その他
取扱い商品
正しくお使いいただくために

屋根融雪
排水管
凍結防止
配管
凍結防止
自己温度制御型
その他
路面融雪・足温マット
制御機器
その他
取扱い商品
正しくお使いいただくために

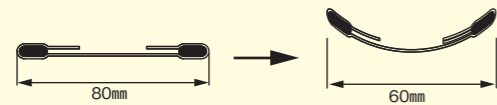


用途

雨樋の凍結防止及び融雪。

特長

- 自己温度制御型なのでオーバーヒートしません。
- スペーサーがアルミ製で熱伝導が良く、広く水路を確保します。
- 取付施工が簡単です。
- 夏季通電防止用サーモスタット付きです。
- スペーサーを曲げる事によって巾の寸法を多少調整することができます。



仕様

型番	ATH	
定格電圧	AC100V	単相200V
電源線	SVCT1.25sq-3C x 1.8m (100V一体型2P接地プラグ)	
サーモスタット動作温度	5°C (±4°C) ON 10°C (±4°C) OFF	
ヒーター色	ブルー	レッド
巾 (W)	80mm	
外層被覆	フッ素樹脂	

取り付けにあたって

- サーモスタット設置場所は、陽のあたらない外気温度を検知できる所に設置して下さい。(凍結の恐れがあります。)
- 本製品は防水構造になっておりますが、常時水中での使用はできません。
- 雨水以外の可燃性液体が通る所や、腐食性ガス雰囲気などの中での使用はできません。
- 漏電ブレーカーを必ず設置して下さい。電源投入時に多少大きな電流が流れますので設備容量を考慮して下さい。

価格(税抜)

※ は在庫品 は受注生産品

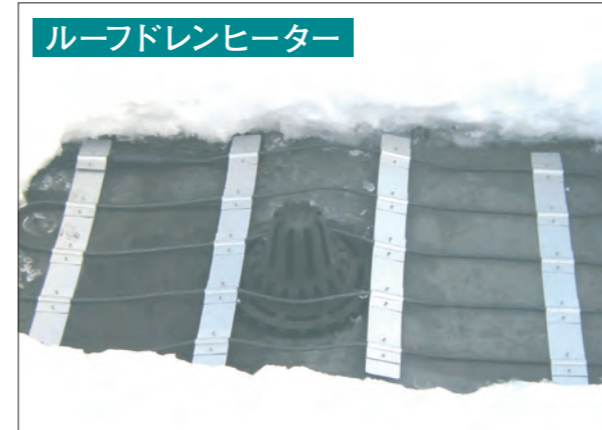
AC100V					
型番	長さ(L)	定格消費電力	設備容量	重量(Kg)	価格(税抜)
ATH-2F	2m	80W	120W	0.75	23,800円
ATH-3F	3m	120W	180W	0.95	28,600円
ATH-4F	4m	160W	240W	1.14	31,200円
ATH-5F	5m	200W	300W	1.34	36,000円
ATH-6F	6m	240W	360W	1.53	40,800円
ATH-7F	7m	280W	420W	1.73	46,800円
ATH-9F	9m	360W	540W	2.12	51,600円
ATH-10F	10m	400W	600W	2.31	56,400円
ATH-13F	13m	520W	780W	2.90	75,000円
ATH-15F	15m	600W	900W	3.29	82,200円

※特注品につきましては、別途ご相談下さい。

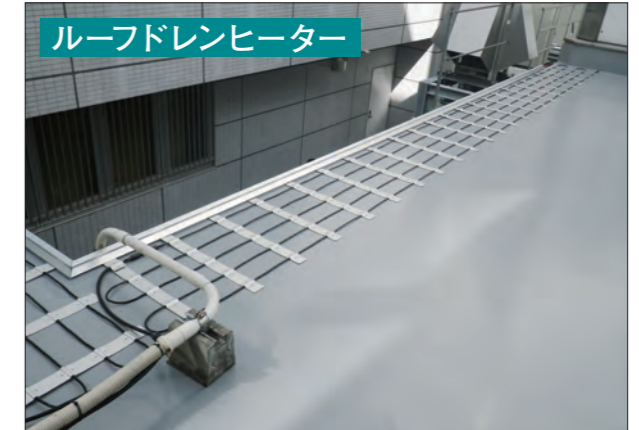
受注生産品 単相200V					
型番	長さ(L)	定格消費電力	設備容量	重量(Kg)	価格(税抜)
ATH-2FB	2m	80W	160W	0.75	25,800円
ATH-3FB	3m	120W	240W	0.95	31,200円
ATH-4FB	4m	160W	320W	1.14	37,200円
ATH-5FB	5m	200W	400W	1.34	43,800円
ATH-6FB	6m	240W	480W	1.53	49,800円
ATH-7FB	7m	280W	560W	1.73	56,400円
ATH-9FB	9m	360W	720W	2.12	69,000円
ATH-10FB	10m	400W	800W	2.31	75,000円
ATH-13FB	13m	520W	1,040W	2.90	94,800円
ATH-15FB	15m	600W	1,200W	3.29	105,600円

※受注生産品につき返品はできません。

ルーフドレンヒーター



ルーフドレンヒーター



ダクトヒーター



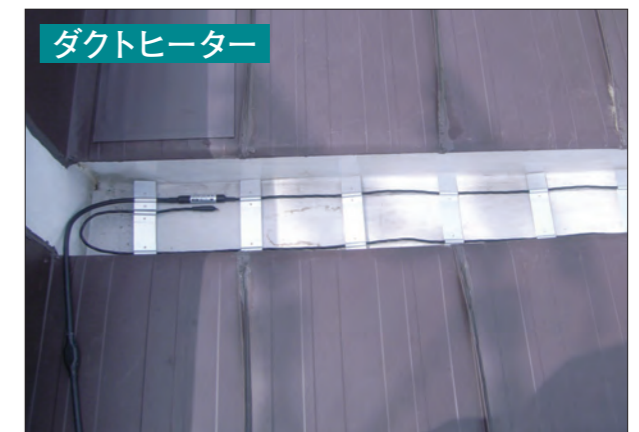
ダクトヒーター



排水路ヒーター



ダクトヒーター



排水路ヒーター

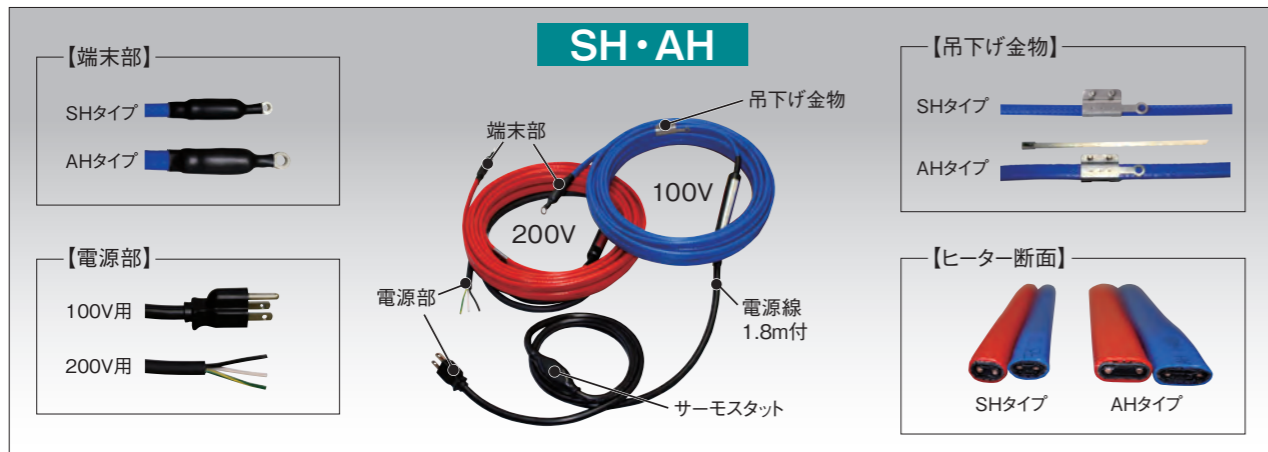


排水路ヒーター



排水路ヒーター

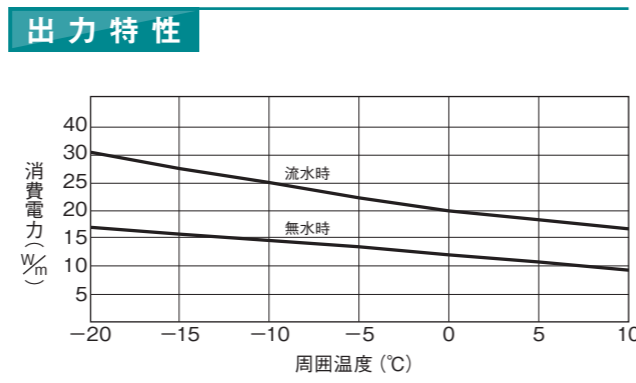
PS 電気用品
E 安全法適合品



用途 縦樋・横樋・ルーフトレイン・雨水用排水溝の凍結防止。

特長

- 自己温度制御型なのでオーバーヒートしません。
- 管内部に融雪水がない時は消費電力を抑える省エネタイプです。
- 夏季通電防止サーモスタット付です。
- 外層被覆にフッ素樹脂を使用し、耐油、耐薬品に優れています。
- 塩ビ管にも使用できます。



仕様 (SHタイプ)

2P接地プラグ (100Vのみ) サーモスタット動作温度 5°C(±4°C) ON 10°C(±4°C) OFF 吊下げ金具

電源線 SVCT1.25sq-3c×1.8m 接続部 発熱線

100V プラグ形状 発熱線色 100V: 青 200V: 赤

断面図: 5.2mm (高さ), 8.7mm (幅)

付属品: 結束バンド

※特注品につきましては、別途ご相談下さい。
※65A以下の配管にスムーズ通線
※100Vは最大50m、200Vは最大70mまで製作可能

型番	SH-FS AH-FS	SH-FBS AH-FBS
定格電圧	AC100V	単相200V
定格消費電力	20W/m	20W/m
設備容量	30W/m	40W/m
許容耐熱温度	連続	65°C
	間欠	85°C(累積1,000時間)
引張り強度	30Kg	
外層被覆	フッ素樹脂	
許容最小屈曲半径	R30mm	
電源線	SVCT1.25sq-3c×1.8m (100V一体型2P接地プラグ付)	
サーモスタット動作温度	5°C(±4°C) ON 10°C(±4°C) OFF	

※許容耐熱温度とは外部からヒーターに加熱を受けた場合のヒーター許容温度です。

仕様 (AHタイプ)

2P接地プラグ (100Vのみ) サーモスタット動作温度 5°C(±4°C) ON 10°C(±4°C) OFF 吊下げ金具

電源線 SVCT1.25sq-3c×1.8m 接続部 発熱線

100V プラグ形状 発熱線色 100V: 青 200V: 赤

断面図: 5.5mm (高さ), 12.8mm(±1) (幅)

付属品: 結束バンド

※特注品につきましては、別途仕様をご相談下さい。
※100Vは最大50m、200Vは最大70mまで製作可能

オプション 在庫品

品名	吊下げ金具
型番	AHP-TR
材質	SUS304
価格(税抜)	1,600円

※SH・AH型標準付属部品

受注生産品

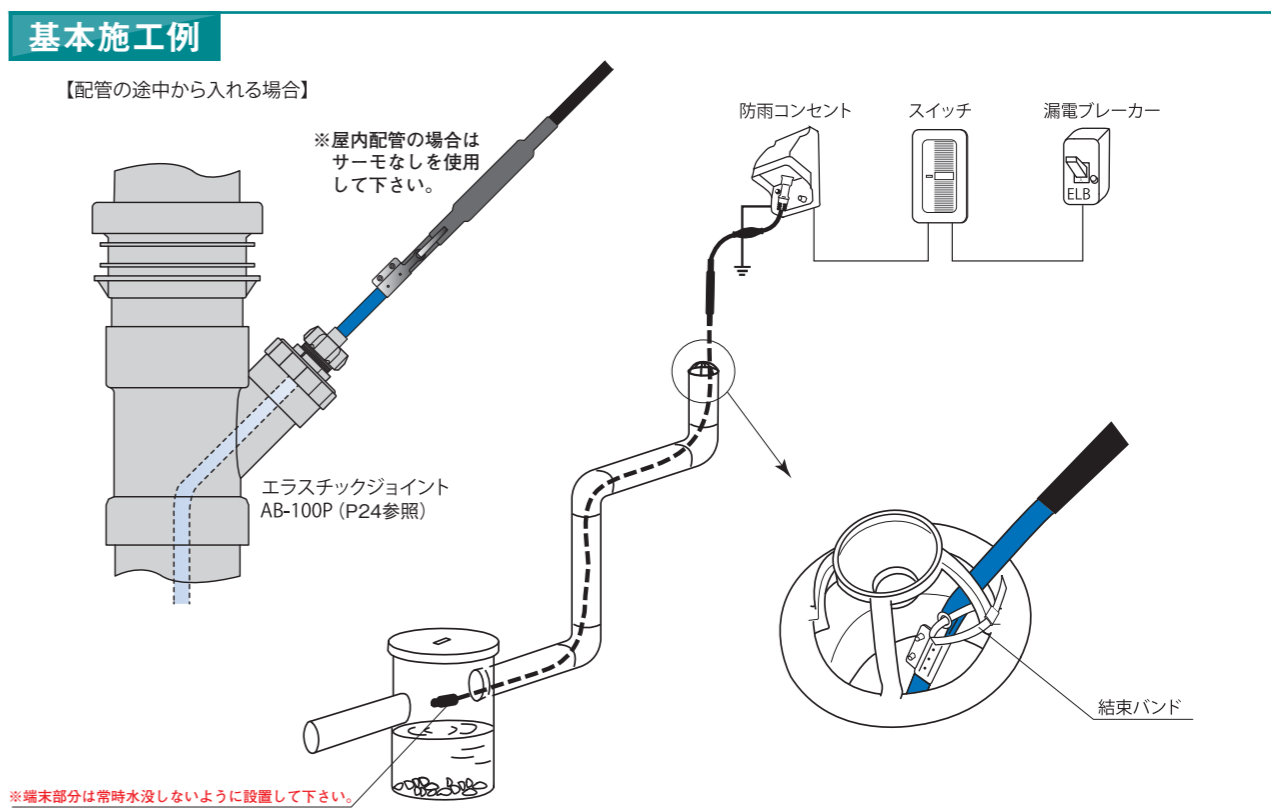
電源ランプ	LED (緑色)
通電ランプ	LED (赤色)
価格(税抜)	5,000円

※サーモスタット部に付きます。
※単体販売は致しません。

- 取り付けの前に**
- 電源電圧を確認して下さい。
 - ヒーターの動作確認が容易にできるよう、通電表示灯付スイッチを室内に設置して下さい。
 - 漏電ブレーカーを必ず設置して下さい。電源投入時に多少大きな電流が流れますので設備容量を考慮して下さい。
 - 過酷な環境での取り付けは、強冷気の通風、配管バリ等によって性能が維持されない場合があります。使用にあたっては当社までご相談下さい。
 - 許容耐熱温度は65°Cです。これを超える場合は、故障の原因になります。(許容耐熱温度とは、外部から加熱を受けた場合の許容温度です。)
 - 雨水以外可燃性液体が通る所や、腐食性ガス雰囲気などの中での使用はできません。

- 取り付けにあたって**
- パイプ末端からメッセンジャーワイヤーを通線又は、排水路ヒーター用通線ボール (AHB-45) を引き込みフックに付け丁寧に通線して下さい。
 - 発熱線にねじれが付かないように取り付けして下さい。また、吊下げ金具を適当な位置に固定して下さい。
 - サーモスタット設置場所は、陽のあたらない外気温度を検知できる所に設置して下さい。(凍結の恐れがあります。)
 - サーモスタットは常時、水が付く場所に設置しないでください。
 - コンセントにプラグを差し込んで下さい。(100V仕様の場合)
 - 通電表示灯付スイッチを「入」にし、通電表示灯の点灯を確認し完了です。(外気温度が5°C以下の場合)
 - ヒーターの長さが30mを越えた場合は、吊下げ金具を適所に、1個取り付けして下さい。また、60mを越える場合は、2個取り付けして下さい。

- 取り付け後及びシーズン前の動作確認**
- 絶縁、導通の確認をして下さい。(外気温度が高く、動作しない場合はサーモスタットを冷却スプレー、氷水等で冷やして下さい。)



排水路ヒーター 規格表

排水路ヒーター 構成部品

価格(税抜) 在庫品

AC100V					単相200V						
型番	長さ(L)	定格消費電力	設備容量	重量(Kg)	価格(税抜)	型番	長さ(L)	定格消費電力	設備容量	重量(Kg)	価格(税抜)
SH-2FS	2m	40W	60W	0.52	17,200円	SH-2FBS	2m	40W	80W	0.51	20,300円
AH-2FS				0.61		AH-2FBS				0.66	
SH-3FS	3m	60W	90W	0.61	18,600円	SH-3FBS	3m	60W	120W	0.60	22,200円
AH-3FS				0.74		AH-3FBS				0.79	
SH-4FS	4m	80W	120W	0.70	20,400円	SH-4FBS	4m	80W	160W	0.69	24,600円
AH-4FS				0.87		AH-4FBS				0.92	
SH-5FS	5m	100W	150W	0.79	21,900円	SH-5FBS	5m	100W	200W	0.78	26,200円
AH-5FS				1.00		AH-5FBS				1.05	
SH-6FS	6m	120W	180W	0.88	23,300円	SH-6FBS	6m	120W	240W	0.87	27,800円
AH-6FS				1.13		AH-6FBS				1.19	
SH-7FS	7m	140W	210W	0.97	24,800円	SH-7FBS	7m	140W	280W	0.96	30,000円
AH-7FS				1.26		AH-7FBS				1.32	
SH-8FS	8m	160W	240W	1.06	26,200円	SH-8FBS	8m	160W	320W	1.05	31,600円
AH-8FS				1.39		AH-8FBS				1.45	
SH-9FS	9m	180W	270W	1.15	27,800円	SH-9FBS	9m	180W	360W	1.14	33,200円
AH-9FS				1.52		AH-9FBS				1.58	
SH-10FS	10m	200W	300W	1.24	29,000円	SH-10FBS	10m	200W	400W	1.23	34,700円
AH-10FS				1.65		AH-10FBS				1.71	
SH-11FS	11m	220W	330W	1.33	30,300円	SH-11FBS	11m	220W	440W	1.32	36,900円
AH-11FS				1.78		AH-11FBS				1.84	
SH-12FS	12m	240W	360W	1.42	31,800円	SH-12FBS	12m	240W	480W	1.41	39,200円
AH-12FS				1.91		AH-12FBS				1.97	
SH-13FS	13m	260W	390W	1.51	32,900円	SH-13FBS	13m	260W	520W	1.50	40,700円
AH-13FS				2.04		AH-13FBS				2.10	
SH-14FS	14m	280W	420W	1.60	34,700円	SH-14FBS	14m	280W	560W	1.59	42,700円
AH-14FS				2.17		AH-14FBS				2.23	
SH-15FS	15m	300W	450W	1.69	36,500円	SH-15FBS	15m	300W	600W	1.68	44,700円
AH-15FS				2.30		AH-15FBS				2.36	
SH-18FS	18m	360W	540W	1.96	42,400円	SH-18FBS	18m	360W	720W	1.95	50,700円
AH-18FS				2.69		AH-18FBS				2.76	
SH-20FS	20m	400W	600W	2.14	46,400円	SH-20FBS	20m	400W	800W	2.13	54,700円
AH-20FS				2.95		AH-20FBS				3.02	
SH-26FS	26m	520W	780W	2.68	58,900円	SH-26FBS	26m	520W	1,040W	2.67	69,800円
AH-26FS				3.73		AH-26FBS				3.80	
SH-30FS	30m	600W	900W	3.04	67,000円	SH-30FBS	30m	600W	1,200W	3.03	78,600円
AH-30FS				4.25		AH-30FBS				4.33	

※特注品のご注文につきましては『特注排水路ヒーター見積・発注用シート』(P.25)に必要事項を記入のうえ必ず注文書に添付して下さい。

在庫品

エラスチックジョイント

用途 配管途中の排水路ヒーター取入口として。

ご注意 屋内配管の場合は、サーモなしを使用して下さい。
ヒーター取入口部分は防水構造ではありません。

型番	AS-100P
配管種類	鋼管
取付パイプ径	100A
スライド巾	—
重量	4.7kg
価格(税抜)	32,300円

型番	AB-100P
配管種類	塩ビ管
取付パイプ径	100φ
スライド巾	65mm
重量	1.3kg
価格(税抜)	8,300円

排水路ヒーター取入口キャップ

ご注意 ヒーター取入口部分は防水構造ではありません。

型番	P50	P75	50A	80A	CO-50A	CO-65A	CO-80A	CO-100A
材質	塩化ビニル		炭素鋼		鉄			
取付パイプ径	塩ビ管 50φ	75φ	50A	80A	50A	65A	80A	100A
価格(税抜)	4,400円	4,400円	9,400円	9,400円	9,400円	9,400円	9,400円	11,900円

排水路スペーサー

用途 排水路ヒーターが長すぎた場合やヨコ樋に使用する場合等ヒーターの有効利用と長さ調整に使用。

使用例

型番	AHS-80P
規格寸法	15mm×80mm
材質	アルミ(アルマイト処理)
入数	20個/箱
価格(税抜)	3,300円

AHポール

用途 排水路ヒーターの通線を容易にします。

型番	AHB-45
入数	小(50φ以上の配管) 大(75φ以上の配管) } 2個1組
価格(税抜)	5,800円

※赤又は黒が入っています。

屋根融雪

排水管
凍結防止

配管
凍結防止

自己温度
制御型

その他
ヒーター

路面融雪
足温マット

制御機器

その他
取扱い商品

正しくお使い
いただくために

屋根融雪

排水管
凍結防止

配管
凍結防止

自己温度
制御型

その他
ヒーター

路面融雪
足温マット

制御機器

その他
取扱い商品

正しくお使い
いただくために

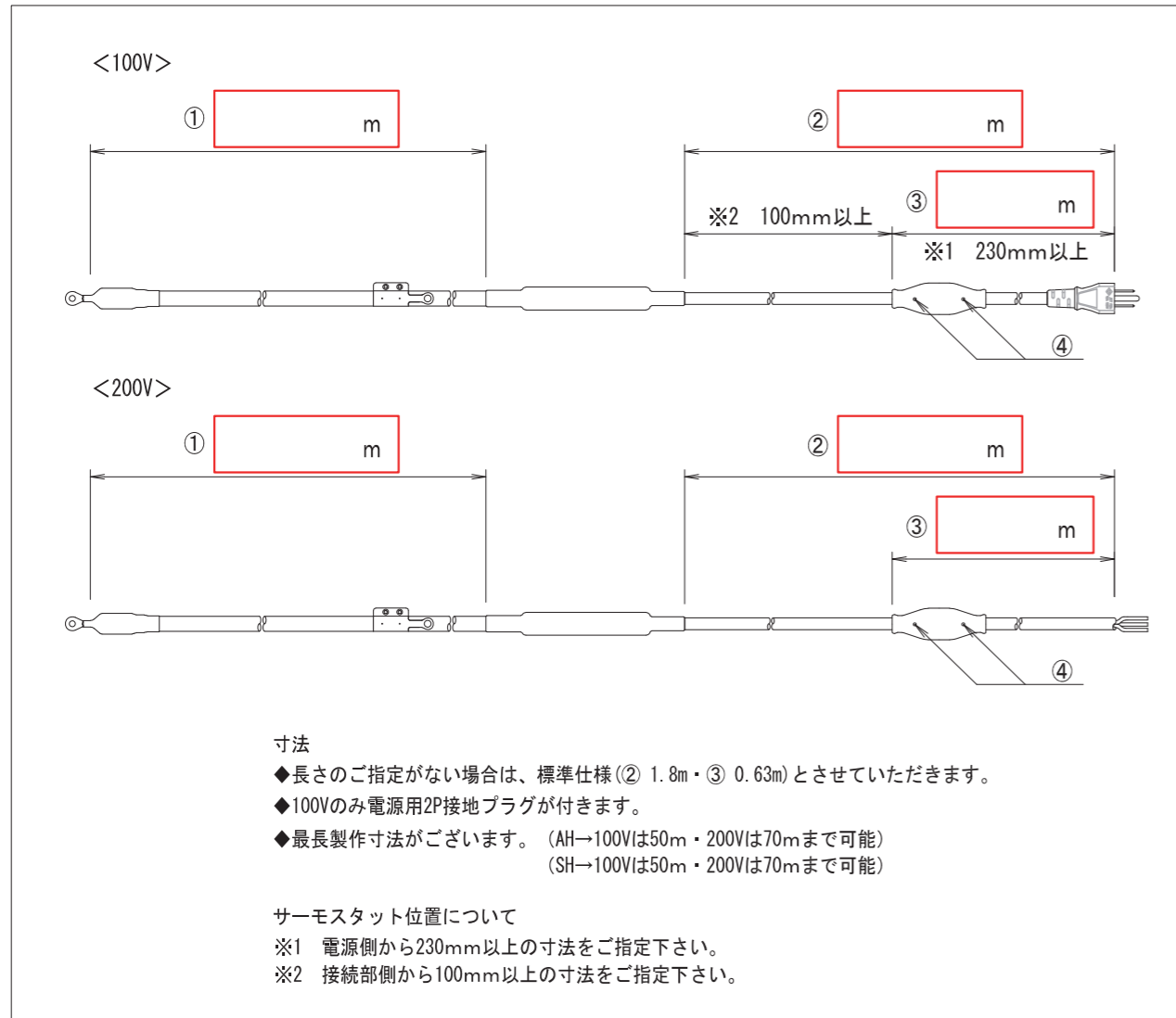
※コピーにてご利用下さい。

特注排水路ヒーター 見積・発注用シート

株式会社 **アサヒ特販** FAX. 011-841-7756

- 太枠部分に○をご記入ください。
- 太枠部分に寸法をご記入ください。

	仕 様
定格電圧	AC100V ・ 単相 200V
型 番	AH ・ SH
サーモスタット	有 ・ 無
電源・通電ランプ	有 ・ 無



記号	項 目
①	ヒーター長さ
②	電源ケーブル総長 (SCVT-3C)
③	サーモスタット設置又は取付位置
④	電源・通電ランプ

【その他製作条件記入】

- ヒーター線及び電源線の寸法によっては製作できない場合がございます。
- 電圧・連結回路の容量により、サーモスタット及び電源用プラグ・電源線の仕様(形状)は異なります。
- ヒーター長・電源線総長は、±20mm程度の誤差が生じることがあります。
- 排水路ヒーターを30mを超えて吊下げる場合、2ヶ所に金具を取付け、吊下げて下さい。(金具1個の強度は30m迄です)

※ホームページよりダウンロード出来ます。

ドレンパイプヒーター Y型

PS E 電気用品
安全法適合品



用途 無落雪屋根排水管専用の凍結防止。

特 長

1. 一番凍結しやすいエルボ・横引き部に対して発熱線を採用。より一層効果的となりました。
2. 継手サイズ190mmと小型化し床下設置が容易です。
3. 管内部に融雪水がない時は消費電力を抑える省エネタイプです。
4. 電源線をプラグ付きとし、ヒーター交換が容易に。

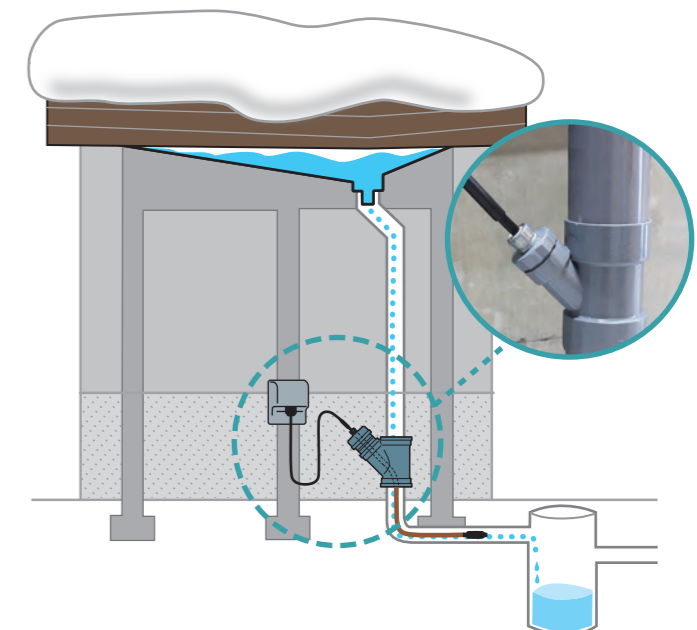
仕 様・価 格(税抜) 在庫品

型 番	Y 型
定 格 電 圧	AC100V
設 備 容 量	48W
定 格 消 費 電 力	32W
継 手	DV45°Y 100×50
継 手 材 質	硬質ポリ塩化ビニル(PVC)
ヒーター長	1.6m
発 熱 線	自己温度制御型(茶)
外 装 被 覆	フッ素樹脂
電 源 線	SVCT1.25sq-3C×1.8m (一体型2P接地プラグ付)
重 量	1.29kg
価 格(税抜)	22,800円

取り付けにあたって

- ドレンパイプヒーターは床下専用です。それ以外の場所への取付はしないでください。
- ヒーターの動作確認が容易にできるよう通電表示灯付スイッチを室内に設けてください。
- 1本1スイッチの単独回路での設置をお願いします。
- 絶縁・導通のチェックをして下さい。
- コンセントにプラグを差し込んで下さい。

施 工 例



ご 注 意

- 排水管をトラップ構造にしないで下さい。(通気が無く、空気の上昇効果が得られません)
- 分岐配管には使用しないで下さい。
- 取入口は防水構造ではありません。ゴムブッシング部周辺にシリコンで止水処理して下さい。

屋根融雪

排水管
凍結防止

配管
凍結防止

自己温度
制御型

その他
ヒーター

路面融雪
足温マット

制御機器

その他
取扱い商品

正しくお使用
いただくために

屋根融雪

排水管
凍結防止

配管
凍結防止

自己温度
制御型

その他
ヒーター

路面融雪
足温マット

制御機器

その他
取扱商品

正しくお使い
いただくために

屋根融雪

排水管
凍結防止

配管
凍結防止

自己温度
制御型

その他
ヒーター

路面融雪
足温マット

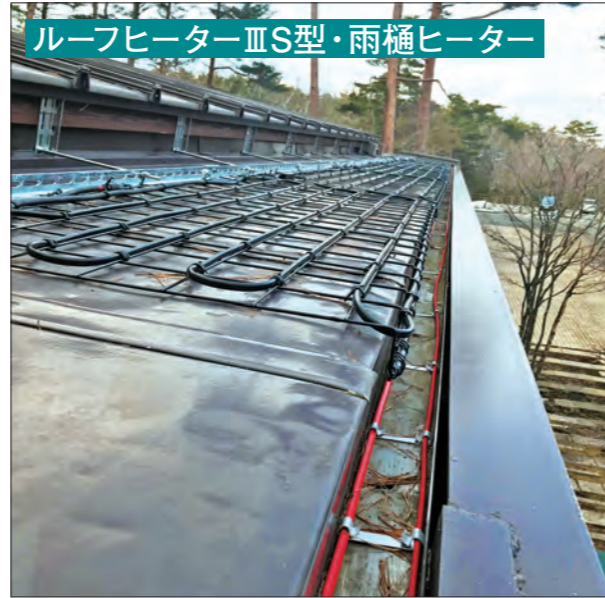
制御機器

その他
取扱商品

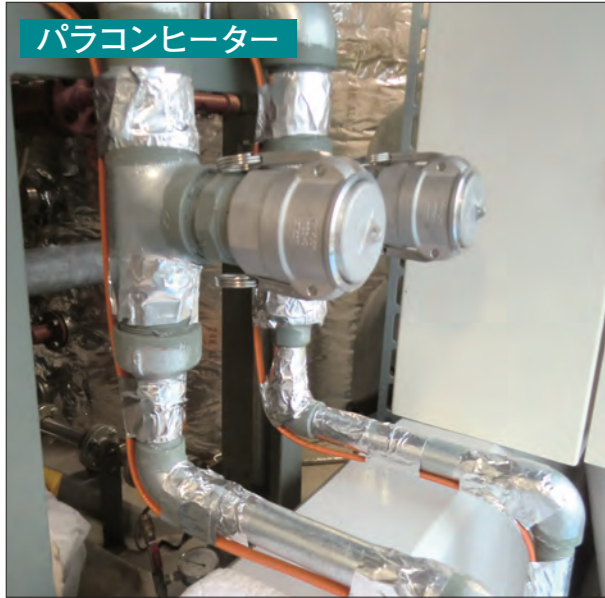
正しくお使い
いただくために



アルミ箔ヒーター



ルーフヒーターⅢS型・雨樋ヒーター



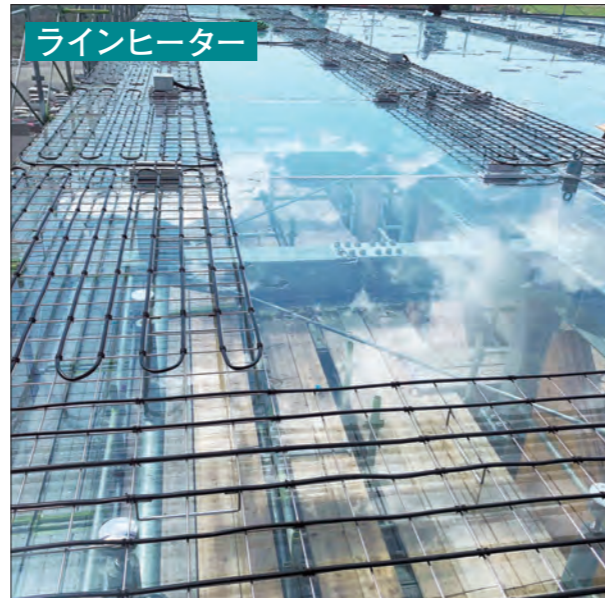
パラコンヒーター



ラインヒーター



パラコンヒーター



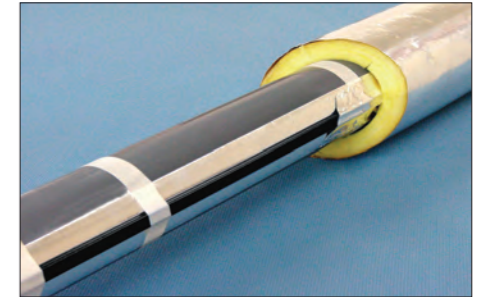
ラインヒーター



SC型100V用



SC型200V用

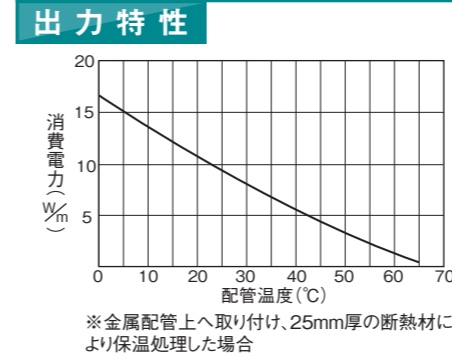


- 用途** 1. 凍結防止・プロセス保温。 2. 塩ビ管の凍結防止。
- 特長** 1. 低温自己温度制御型ヒーターのため、発熱量が変化し、熱伝導が悪い塩ビ管やゴム管などの配管にも使用できます。
2. ヒーターの重ね巻き施工ができます。
3. 外層被覆にフッ素樹脂を使用し、耐油、耐薬品に優れています。

仕様

型番	SC型
定格電圧	AC100V・単相200V
定格消費電力	9W/m
設備容量	27W/m
許容耐熱温度	連続 65°C 間欠 85°C(累積1,000時間)
許容最小屈曲半径	R30mm
電源線	VCTF 0.75sq又は1.25sq-3C×1.8m 100Vは二重成形プラグ(アース端子付)

※許容耐熱温度とは外部からヒーターに加熱を受けた場合のヒーター許容温度です。



- 取り付け及び注意事項**
- ヒーター専用の通電表示灯付スイッチを設けて下さい。
 - 保温施工を必ず行って下さい。
 - 自己温度制御型ヒーターは、電源を自動的に遮断しません。節電・温度管理をする場合はサーモスタットをご利用下さい。
 - 漏電ブレーカーを必ず設置して下さい。電源投入時に多少大きな電流が流れます。設備容量を考慮して下さい。
 - 50A以下の配管への取り付けの際は、ピッチ巻きは避けて下さい。
 - 本品は防水構造になっておりますが、水中及び湿潤での使用はできません。

施工例

【塩ビ管用】

注意
塩ビ管への取り付けには、必ず耐熱アルミテープ(AT-501)を併用して下さい。

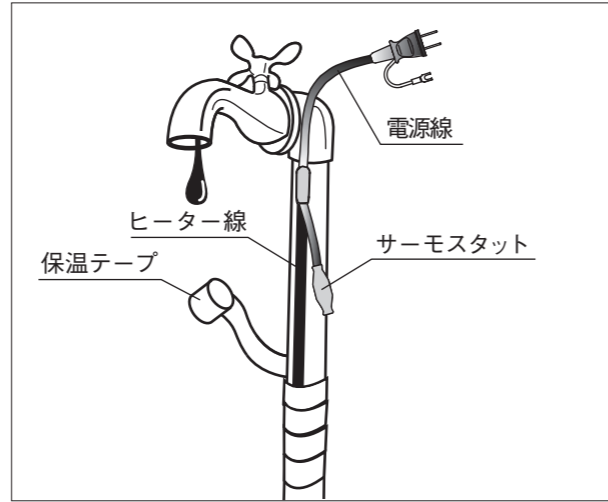
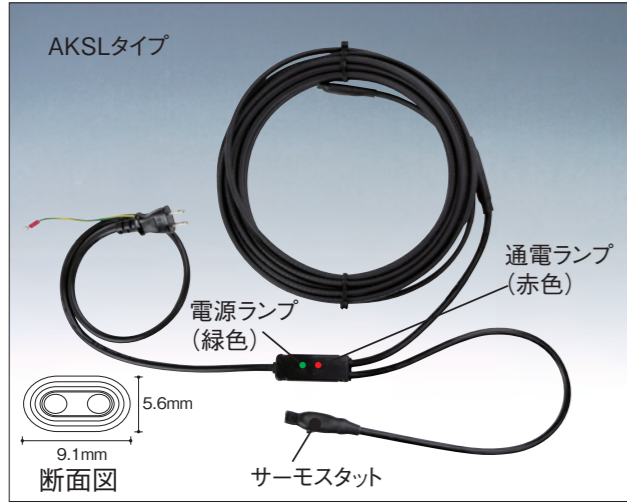
価格(税抜) 在庫品

AC100V					単相200V						
型番	長さ(L)	定格消費電力	設備容量	重量(g)	価格(税抜)	型番	長さ(L)	定格消費電力	設備容量	重量(g)	価格(税抜)
SC-1	1m	9W	27W	205	8,700円	SC-1B	1m	9W	27W	180	9,500円
SC-2	2m	18W	54W	288	10,300円	SC-2B	2m	18W	54W	263	12,300円
SC-3	3m	27W	81W	371	12,000円	SC-3B	3m	27W	81W	346	15,000円
SC-4	4m	36W	108W	454	14,900円	SC-4B	4m	36W	108W	426	17,800円
SC-5	5m	45W	135W	537	16,700円	SC-5B	5m	45W	135W	512	20,600円
SC-6	6m	54W	162W	620	19,200円	SC-6B	6m	54W	162W	595	23,300円
SC-8	8m	72W	216W	786	23,400円	SC-8B	8m	72W	216W	761	28,800円
SC-10	10m	90W	270W	952	28,500円	SC-10B	10m	90W	270W	927	34,400円
SC-12	12m	108W	324W	1,118	36,000円	SC-12B	12m	108W	324W	1,093	39,900円
SC-14	14m	126W	378W	1,284	41,000円	SC-14B	14m	126W	378W	1,259	45,400円
SC-16	16m	144W	432W	1,358	46,800円	SC-16B	16m	144W	432W	1,333	50,900円
SC-20	20m	180W	540W	1,690	58,300円	SC-20B	20m	180W	540W	1,650	62,000円
SC-30	30m	270W	810W	2,642	87,800円	SC-30B	30m	270W	810W	2,602	89,600円

※特注品(サーモ付等)につきましては、別途ご相談下さい。

水道凍結防止器

PS E 電気用品
安全法適合品

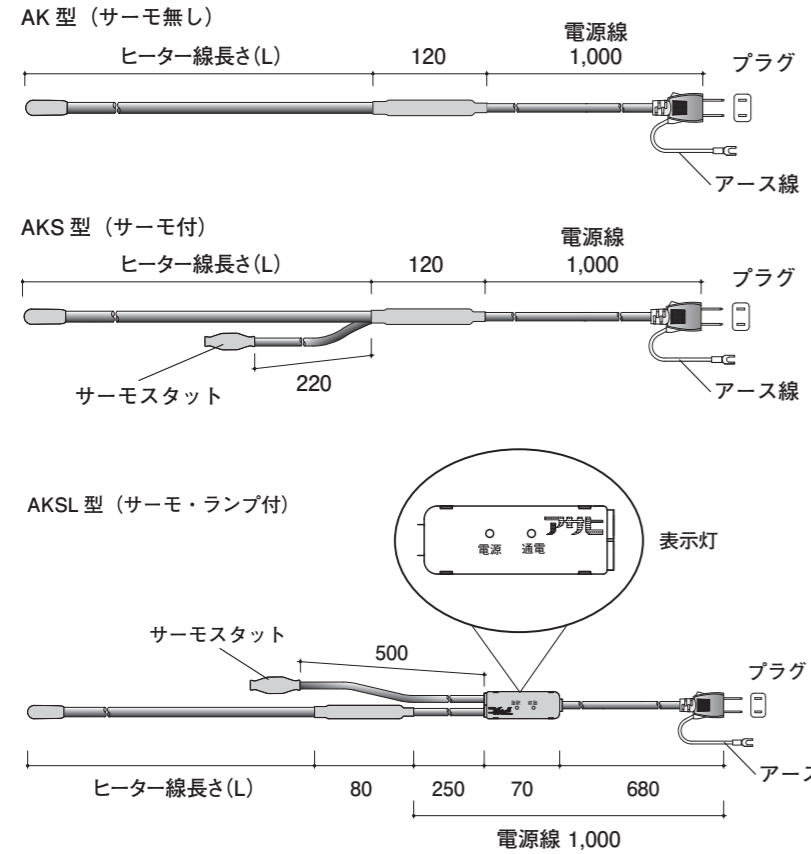


用途 水道管の凍結防止。

特長

1. 低温自己温度制御型ヒーターのため、発熱量が変化し、熱伝導が悪い塩ビ管やゴム管などの配管にも使用できます。
2. 給水・給湯管兼用です。(サーモスタット付のみ。)

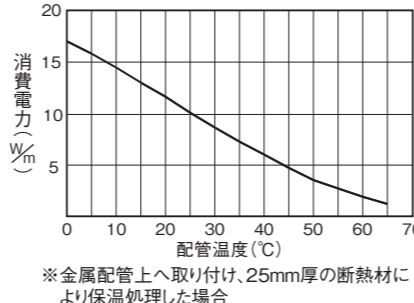
仕様



型番	AK型
定格電圧	AC100V
定格消費電力	9W/m
設備容量	26W/m
サーモスタット動作温度	5°C(±4°C)ON 10°C(±4°C)OFF
電源線	VCTF-3C×1m
プラグ	二重成形プラグ(アース端子付)
標準付属部品	結束バンド(ヒーター固定用)
許容耐熱温度	連続 65°C 間欠 85°C(累積1,000時間)
許容最小曲半径	R30mm

※許容耐熱温度とは外部からヒーターに加熱を受けた場合のヒーター許容温度です。

出力特性



注意

許容耐熱温度とは外部からヒーターに加熱を受けた場合のヒーター許容温度です。そのため、給湯管に設置する場合は給湯管の熱がヒーターに直接伝わらないように、先ず保温テープを設置してヒーター耐熱温度以下になるように熱を遮断してからヒーターを施工して下さい。(必ずサーモスタット付を使用して下さい。)

価格(税抜) 在庫品

長さ(L)	定格消費電力	設備容量	サーモなし		サーモ付		サーモ・ランプ付				
			型番	重量(g)	価格(税抜)	型番	重量(g)	価格(税抜)	型番	重量(g)	価格(税抜)
0.5m	5W	13W	AK-0.5	110	6,300円	AKS-0.5	130	7,600円	AKSL-0.5	185	9,000円
1.0m	9W	26W	AK-1	160	6,500円	AKS-1	180	7,800円	AKSL-1	235	9,300円
1.5m	14W	39W	AK-1.5	210	6,800円	AKS-1.5	230	8,200円	AKSL-1.5	285	9,700円
2.0m	18W	52W	AK-2	260	7,600円	AKS-2	280	9,000円	AKSL-2	335	10,400円
2.5m	23W	65W	AK-2.5	310	7,800円	AKS-2.5	330	9,500円	AKSL-2.5	385	11,000円
3.0m	27W	78W	AK-3	360	8,600円	AKS-3	380	10,100円	AKSL-3	435	11,500円
3.5m	32W	91W	AK-3.5	410	9,800円	AKS-3.5	430	11,100円	AKSL-3.5	485	12,500円
4.0m	36W	104W	AK-4	460	10,800円	AKS-4	480	12,100円	AKSL-4	535	13,600円
5.0m	45W	130W	AK-5	560	12,100円	AKS-5	580	13,400円	AKSL-5	635	14,900円
6.0m	54W	156W	AK-6	660	13,200円	AKS-6	680	14,300円	AKSL-6	735	15,800円
7.0m	63W	182W	AK-7	760	16,300円	AKS-7	780	17,600円	AKSL-7	835	19,000円
8.0m	72W	208W	AK-8	860	17,900円	AKS-8	880	19,200円	AKSL-8	935	20,600円
10.0m	90W	260W	AK-10	1,060	19,400円	AKS-10	1,080	20,700円	AKSL-10	1,135	22,100円
12.0m	108W	312W	AK-12	1,260	29,800円						
14.0m	126W	364W	AK-14	1,460	34,100円						
16.0m	144W	416W	AK-16	1,660	39,000円						
20.0m	180W	520W	AK-20	2,060	47,200円						
30.0m	270W	780W	AK-30	3,060	73,000円						

※AK型は規格品のみ販売となります。

注意 配管へのヒーター固定については付属の結束バンドを使用して下さい。ビニールテープ、ガムテープ等での施工は絶対にしないで下さい。(出力低下の原因となります。)

オプション 在庫品

品名	耐熱アルミテープ	保温テープ
型番	AT-501	HT-50
規格	巾50mm 厚さ50μ 長さ50m	巾50mm 厚さ2mm 長さ4m
価格(税抜)	5,300円	580円

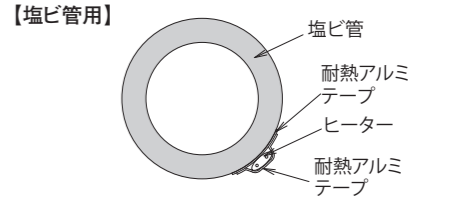
●ヒーター長さに対する保温テープ(HT-50)必要巻数(鋼管の場合を想定)

ヒーター長さ	0.5m~2.0m	2.5m~4.0m	5.0m~6.0m	7.0m	10.0m	12.0m	14.0m	16.0m	20.0m	30.0m
必要巻数	1巻	2巻	3巻	4巻	5巻	6巻	8巻	9巻	10巻	15巻

取り付け及び注意事項

- ヒーター専用の通電表示灯付スイッチを設けて下さい。
- 保温施工を必ず行って下さい。
- 自己温度制御型ヒーターは、電源を自動的に遮断しません。節電・温度管理をする場合はサーモスタットをご利用下さい。
- サーモスタットは、配管に密着させて下さい。
- 漏電ブレーカーを必ず設置して下さい。電源投入時に多少大きな電流が流れますので設備容量を考慮して下さい。
- 50A以下の配管への取り付けの際は、ピッチ巻きは避けて下さい。
- 本品は防水構造になっておりますが、水中及び湿潤での使用はできません。

施工例



注意 塩ビ管への取り付けには、必ず耐熱アルミテープ(AT-501)を併用して下さい。

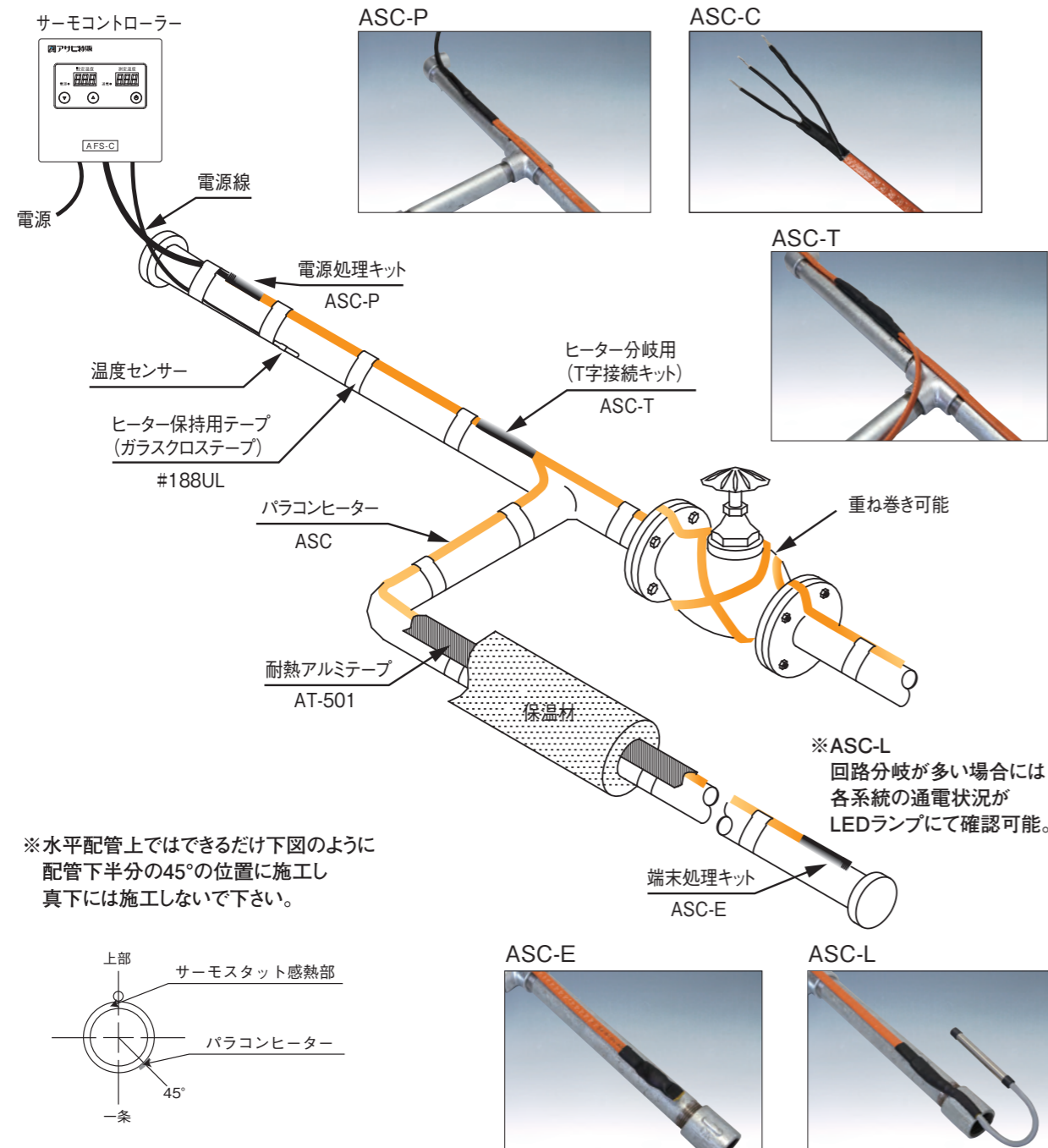
パラコンヒーター

基本構成

パラコンヒーター(自己温度制御型ヒーター)は①発熱線(ヒーター線)及び②電源線(電源ケーブル)とこれらを接続する③接続部(電源処理キット)と端部処理のための④端末部(端末処理キット)の基本4つの部材により構成されており、必要に応じてサーモスタット(制御器)及び電源用プラグ等を用途に合わせて別途組合せることができる自由設計のカスタマイズ製品です。



凍結防止及び保温プロセス 施工例



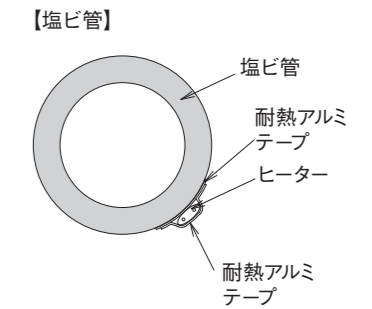
注意

- ・設計にてスパイラル(らせん状)施工が要求されない限り、配管へはストレート(真直ぐ)施工して下さい。
- ・50A以下の配管への取り付けの際は、ピッチ巻きは避けて下さい。(出力低下の原因になります。)

パラコンヒーター用途と線種選定

	AC100V	単相200V	用途
低温用	ASC-8-1EF	ASC-8-2EF	●配管・タンク等の凍結防止 ●プロセス保温
	ASC-15-1EF	ASC-15-2EF	
	ASC-24-1EF	ASC-24-2EF	
高温用	ASC-35-1EF	ASC-35-2EF	●プロセス保温

塩ビ管用 施工例



注意

塩ビ管への取り付けには、必ず耐熱アルミテープ(AT-501)を併用して下さい。

ご注意

- パラコンヒーターは配管、タンク、機器等の凍結防止・保温及び各種ヒーティング等の気中用です。水中仕様ではありません。(本来の用途以外に使用された場合、絶縁不良・漏電・火災等の危険性があります。)

管材種類と自己温度制御型ヒーター組合せ

	AK型	SC型	ASC-8	ASC-15	ASC-24	ASC-35
鋼管	○ ※1	○ ※1	○ ※1	○ ※1	○ ※1	○ ※2
架橋ポリ管	○ ※1	○ ※1	○ ※1	○ ※1	×	×
ライニング鋼管	○ ※1	○ ※1	○ ※1	○ ※1	×	×
塩ビ配管	○ ※1	○ ※1	○ ※1	○ ※1	×	×

※許容耐熱温度とは外部からヒーターに加熱を受けた場合のヒーター許容温度です。

※1 許容耐熱温度:連続65℃、間欠85℃(累積1,000時間)

※2 許容耐熱温度:連続110℃、間欠135℃(累積1,000時間)

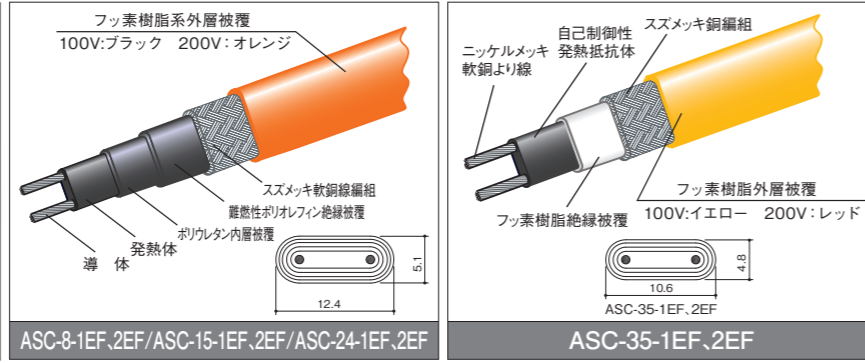
注意

自己温度制御型ヒーターは電源を自動的に遮断しません。節電・温度管理をする場合はコントローラーを併用下さい。

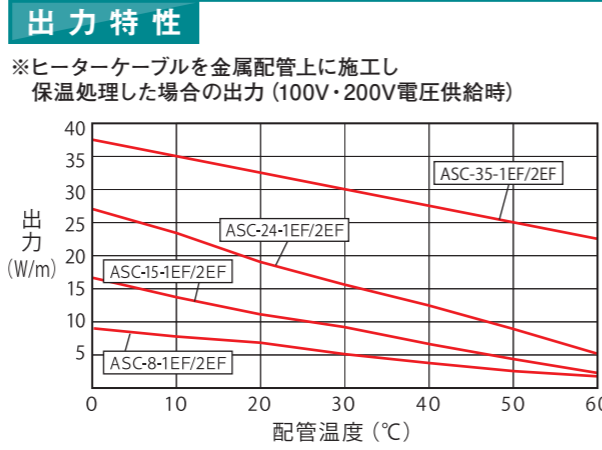
ご注意

- 通電中の加工はしないで下さい。(感電・火災の危険性があります。)
- 最大使用長、定格電圧を厳守して下さい。(端末が発熱しなかったり、感電・火災等の原因になります。)
- ヒーター加工においては必ず弊社専用キットを用い、取扱説明書を順守して下さい。(加工が不十分な場合、絶縁不良・漏電・火災等の原因になります。)
- ヒーターを無理に引っ張ったりしないで下さい。(出力低下の原因になります。)
- 電源投入時に大きな電流(始動電流表P33参照)が流れます。(漏電ブレーカーが不要動作するおそれがあります。)
- 漏電ブレーカーサイズ表を考慮しヒーター長さ、漏電ブレーカーを選定し、必ず設置して下さい。

パラコンヒーター



- 用途** 凍結防止・プロセス保温など。
- 特長**
1. 外層被覆にフッ素樹脂被覆を使用し、耐油、耐薬品に優れています。
 2. 金属編組は機械的強度があり、アースの役割も果たします。
 3. 並列回路ヒーターですので必要な長さで切って使えます。
 4. 分岐が可能です。
 5. 自己温度制御型で発熱量が自ら増減するため、オーバーヒートの心配がなく、重ね巻きが可能です。



仕様

型番	ASC-8-1EF	ASC-8-2EF	ASC-15-1EF	ASC-15-2EF	ASC-24-1EF	ASC-24-2EF	ASC-35-1EF	ASC-35-2EF
消費電力(10℃時)	8W/m		14W/m		23W/m		35W/m	
定格電圧(AC・単相)	100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V
使用最大長	100m	200m	75m	150m	60m	120m	53m	125m
幅	12.4 mm		12.4 mm		12.4 mm		10.6 mm	
厚さ	5.1 mm		5.1 mm		5.1 mm		4.8 mm	
許容耐熱温度	連続 65℃		連続 65℃		連続 65℃		連続 110℃	
間欠	85℃(累積1,000時間)		85℃(累積1,000時間)		85℃(累積1,000時間)		135℃(累積1,000時間)	
外層被覆の色	ブラック	オレンジ	ブラック	オレンジ	ブラック	オレンジ	イエロー	レッド
スズメッキ軟銅線	電気設備技術基準に基づきD種接地工事を実施すること。							
温度等級	T6 (85℃)						T4 (135℃)	
許容最小屈曲半径	R30mm							

※許容耐熱温度とは外部からヒーターに加熱を受けた場合のヒーター許容温度です。
 ※設備容量は下記の表を基に計算して下さい。

始動電流表(代表値)

ASC-8-1EF AC100V

スタート時 外気温度	電源投入後 (A/m)				
	1s	10s	30s	60s	300s
10℃	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10
0℃	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13
-10℃	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16
-20℃	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19
-30℃	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19
-40℃	0.23	0.23	0.22	0.21	0.20

ASC-8-2EF 単相200V

スタート時 外気温度	電源投入後 (A/m)				
	1s	10s	30s	60s	300s
10℃	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05
0℃	0.09	0.09	0.08	0.07	0.07
-10℃	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08
-20℃	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10
-30℃	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11
-40℃	0.15	0.15	0.14	0.13	0.12

ASC-15-1EF AC100V

スタート時 外気温度	電源投入後 (A/m)				
	1s	10s	30s	60s	300s
10℃	0.32	0.28	0.24	0.21	0.19
0℃	0.45	0.37	0.31	0.27	0.24
-10℃	0.51	0.44	0.36	0.32	0.29
-20℃	0.56	0.50	0.42	0.38	0.34
-30℃	0.59	0.53	0.46	0.41	0.38
-40℃	0.61	0.57	0.50	0.45	0.41

ASC-15-2EF 単相200V

スタート時 外気温度	電源投入後 (A/m)				
	1s	10s	30s	60s	300s
10℃	0.20	0.16	0.13	0.11	0.10
0℃	0.27	0.20	0.16	0.14	0.12
-10℃	0.32	0.25	0.20	0.17	0.15
-20℃	0.37	0.29	0.23	0.20	0.18
-30℃	0.40	0.32	0.26	0.22	0.19
-40℃	0.42	0.34	0.28	0.24	0.21

ASC-24-1EF AC100V

スタート時 外気温度	電源投入後 (A/m)				
	1s	10s	30s	60s	300s
10℃	1.07	0.59	0.45	0.38	0.33
0℃	1.38	0.72	0.54	0.44	0.38
-10℃	1.54	0.85	0.63	0.52	0.44
-20℃	1.70	0.99	0.73	0.59	0.50
-30℃	1.91	1.17	0.84	0.67	0.57
-40℃	2.13	1.35	0.95	0.75	0.63

ASC-24-2EF 単相200V

スタート時 外気温度	電源投入後 (A/m)				
	1s	10s	30s	60s	300s
10℃	0.58	0.30	0.22	0.18	0.16
0℃	0.71	0.36	0.26	0.21	0.19
-10℃	0.84	0.43	0.30	0.25	0.21
-20℃	0.98	0.49	0.35	0.28	0.24
-30℃	1.05	0.55	0.39	0.31	0.27
-40℃	1.13	0.61	0.43	0.34	0.30

ASC-35-1EF AC100V

スタート時 外気温度	電源投入後 (A/m)				
	1s	10s	30s	60s	300s
10℃	1.02	0.68	0.54	0.43	0.36
0℃	1.08	0.72	0.57	0.46	0.38
-10℃	1.15	0.76	0.60	0.49	0.41
-20℃	1.23	0.83	0.65	0.53	0.44
-30℃	1.32	0.88	0.70	0.57	0.47
-40℃	1.42	0.95	0.74	0.61	0.51

ASC-35-2EF 単相200V

スタート時 外気温度	電源投入後 (A/m)				
	1s	10s	30s	60s	300s
10℃	0.75	0.39	0.28	0.23	0.19
0℃	0.85	0.40	0.30	0.25	0.20
-10℃	0.95	0.54	0.32	0.27	0.22
-20℃	1.05	0.64	0.35	0.29	0.23
-30℃	1.15	0.74	0.37	0.30	0.25
-40℃	1.25	0.81	0.39	0.32	0.26

漏電ブレーカーサイズ表

● 漏電ブレーカーサイズを考慮し、ヒーターケーブルの最大使用長(m)もしくはブレーカーを選定して下さい。

型番	電源投入時 (°C)	【ブレーカーサイズ 100V】				【ブレーカーサイズ 200V】			
		15A	20A	30A	40A	15A	20A	30A	40A
ASC-8-1EF ASC-8-2EF	10℃	100	100	100	100	200	200	200	200
	0℃	93	100	100	100	186	200	200	200
	-10℃	78	100	100	100	157	200	200	200
	-20℃	67	89	100	100	134	179	200	200
	-30℃	58	78	100	100	116	155	200	200
ASC-15-1EF ASC-15-2EF	-40℃	51	68	100	100	102	136	200	200
	10℃	67	75	75	75	133	150	150	150
	0℃	56	74	75	75	111	148	150	150
	-10℃	47	63	75	75	95	126	150	150
	-20℃	41	55	75	75	82	110	150	150
ASC-24-1EF ASC-24-2EF	-30℃	36	48	72	75	72	96	144	150
	-40℃	32	43	64	75	64	85	128	150
	10℃	43	57	60	60	86	114	120	120
	0℃	37	49	60	60	74	99	120	120
	-10℃	33	44	60	60	65	87	120	120
ASC-35-1EF ASC-35-2EF	-20℃	29	39	58	60	58	78	117	120
	-30℃	26	35	53	60	53	70	105	120
	-40℃	24	32	48	60	48	64	96	120
	10℃	33	43	53	53	65	87	125	125
	0℃	30	40	53	53	60	80	125	125
ASC-35-1EF ASC-35-2EF	-10℃	28	37	53	53	55	73	110	125
	-20℃	26	34	53	53	53	70	106	125
	-30℃	25	33	49	53	49	66	99	125
	-40℃	23	31	46	53	46	62	92	115

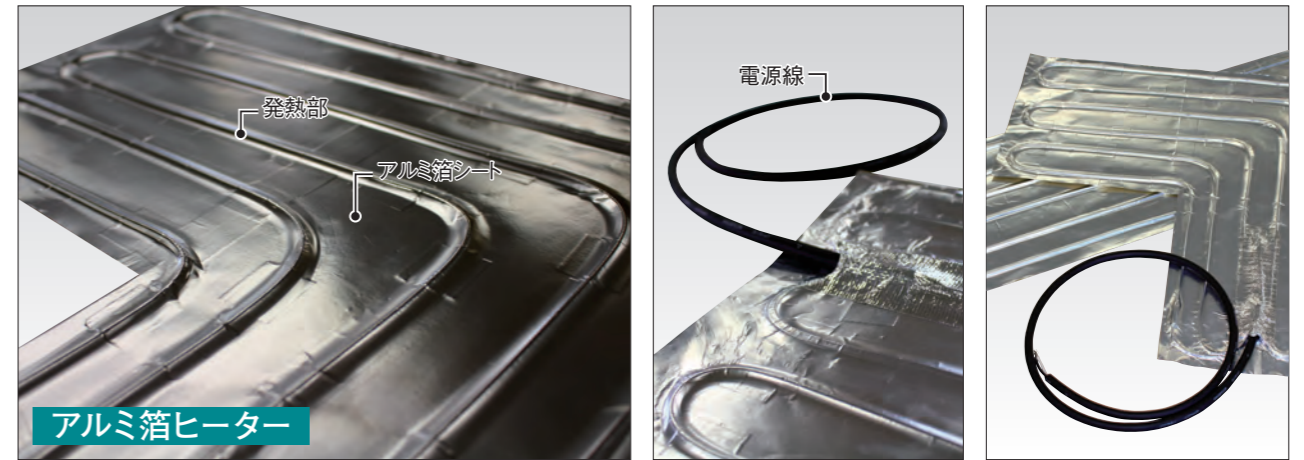
パラコンヒーター 構成部品

アルミ箔ヒーター 受注生産品

PS E 電気用品
安全法適合品

仕様・価格(税抜) 在庫品

品名	型番	電圧	消費電力(10℃時)	価格(税抜)
パラコンヒーター	ASC-8-1EF	AC100V	8w/m	3,200円
	ASC-8-2EF	単相200V	8w/m	3,200円
	ASC-15-1EF	AC100V	14w/m	3,500円
	ASC-15-2EF	単相200V	14w/m	3,500円
	ASC-24-1EF	AC100V	23w/m	4,000円
	ASC-24-2EF	単相200V	23w/m	4,000円
	ASC-35-1EF	AC100V	35w/m	5,200円
	ASC-35-2EF	単相200V	35w/m	5,200円
電源処理・直接接続キット	ASC-P	ヒーターと電源線又はヒーター同士の接続用		1,700円
電源処理キット	ASC-C	コントローラー等の端子台への直接接続用		2,400円
電源処理キット(キャプタイヤコード付)※1	ASC-PR-1E	定格電流12A 屋内		2,500円
電源処理キット(キャプタイヤケーブル付)※2	ASC-PR-2E	定格電流15A		2,900円
端末処理キット	ASC-E	端末用シール		1,400円
端末処理キット(通電・断線検知ランプ付)	ASC-L	ランプ付端末用シール		2,800円
T字接続キット	ASC-T	分岐接続用		1,700円
耐熱アルミテープ	AT-501	50mm×50m50μ		5,300円
ガラスクロス粘着テープ	No.188UL	支持テープ 19mm×33m MAX180℃		9,500円



アルミ箔ヒーター

用途 凍結防止・融雪・産業機器の保温及び加熱等。

特長 1. 形状、出力が自由に設計できます。
2. 裏面に接着剤が付いているため、作業が簡単でスピーディーに取り付けができます。

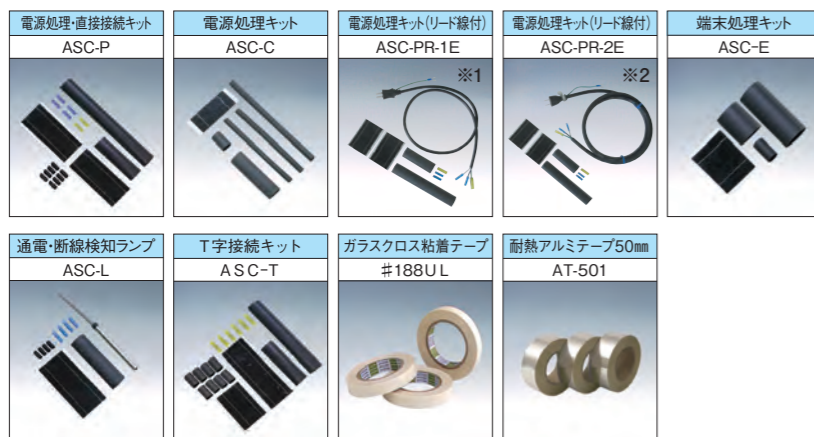
仕様

定格電圧	AC100V	単相200V
定格消費電力	100W~400W/m	
最大巾(W)	0.1m~1m	
最大長さ(L)	0.5m~6m	
厚さ	2.9mm	
発熱体	ニクロム線	
絶縁材	フッ素樹脂	
外装材	高純度アルミ箔	

ご注意

- 必ず金属面に施工し、コントローラー(AFS-C)等による温度管理をして下さい。
- アルミ箔ヒーターは非露出型です。そのため屋外露出、埋設及び水中でのご利用はできません。

注意 パラコンヒーター構成部材は気中用です。埋設及び水中仕様ではありません。



※1 プラグ・アース端子付きキャプタイヤコード VCTF 1.25sq-3c×1.8m 定格電流 12A
 ※2 プラグ・アース端子付きキャプタイヤケーブル 2PNCT 1.25sq-3c×1.8m 定格電流 15A
 (200Vにて使用する場合はプラグを切り落として接続して下さい。)

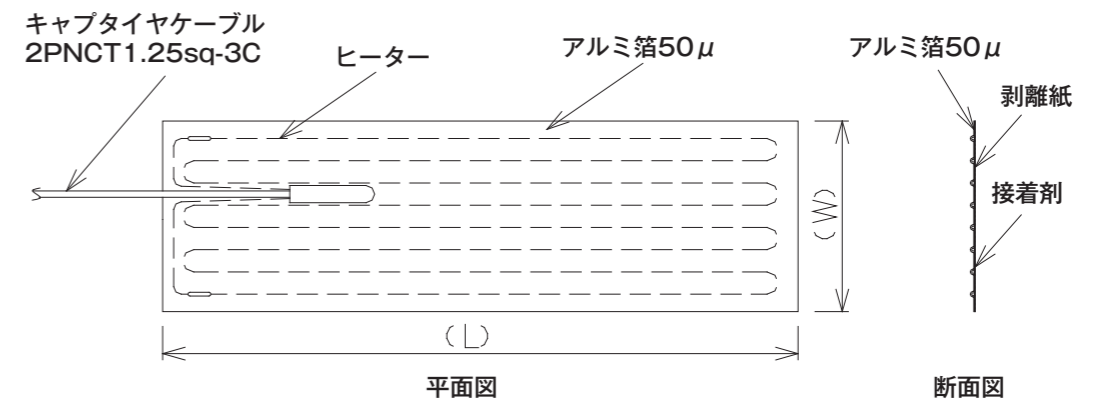
【サーモスタット】

品名	型番	定格電圧	定格電流	サーモスタット動作温度	価格(税抜)
コントロールボックス	I型	AC100V/単相200V	15A ※1	0℃~40℃	33,600円
コントロールボックス(ELB付)	II型	AC100V/単相200V	15A ※1	0℃~40℃	49,200円
サーモコントローラー	AFS-C	AC100V/単相200V	15A ※2	0℃~60℃	30,000円
ダイヤルサーモスタット	ADS	AC100V/単相200V	15A ※1	0℃~40℃	9,200円
ダイヤルサーモスタット(ケース付)	ADS-C	AC100V/単相200V	15A ※1	0℃~40℃	15,000円

※ 上記定格電流=抵抗負荷
 ※1 2.6A (誘導負荷)
 ※2 3.0A (誘導負荷)



※仕様写真と異なる場合があります。



屋根融雪

排水管
凍結防止

配管
凍結防止

自己温度
制御型

その他
ヒーター

路面融雪・
足温マット

制御機器

その他
取扱い商品

正しくお使い
いただくために

屋根融雪

排水管
凍結防止

配管
凍結防止

自己温度
制御型

その他
ヒーター

路面融雪・
足温マット

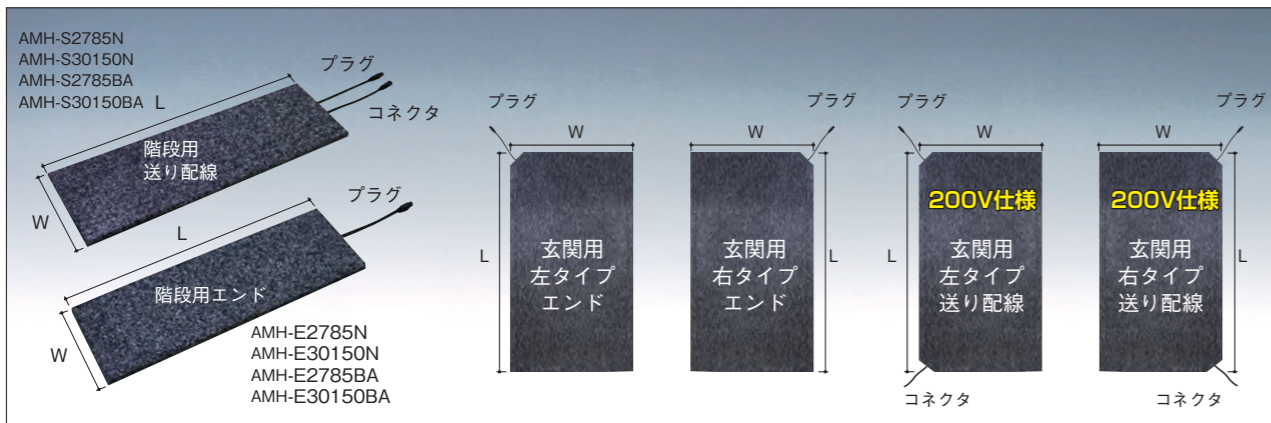
制御機器

その他
取扱い商品

正しくお使い
いただくために

融雪マット

PS E 電気用品
安全法適合品



用途 階段・玄関先の融雪、凍結防止。

特長

- 優れた衝撃吸収力が足元をソフトに包みます。
- 透水性が優れているため、水はけが良く滑りにくく安全です。
- 電源線部にはプラグ・コネクタを使用、複数階段や玄関用との接続も容易にできます。
- アース付のため、漏電が起きた場合、ブレーカーが働きます。

重量 18kg/m²(±5%)

電源線取出口 ※電源線100V 0.3m, 200V 0.6m付 (プラグ又はコネクタ含む)

色見本 (材質: EPDMゴム)

グレーミックス ブラウンミックス (特注)

コネクタ ●マットとマットはもちろんのこと、電源線やサーモスタット(オプション)との接続も専用プラグ・コネクタにて取付可能(2PNCTのみ)

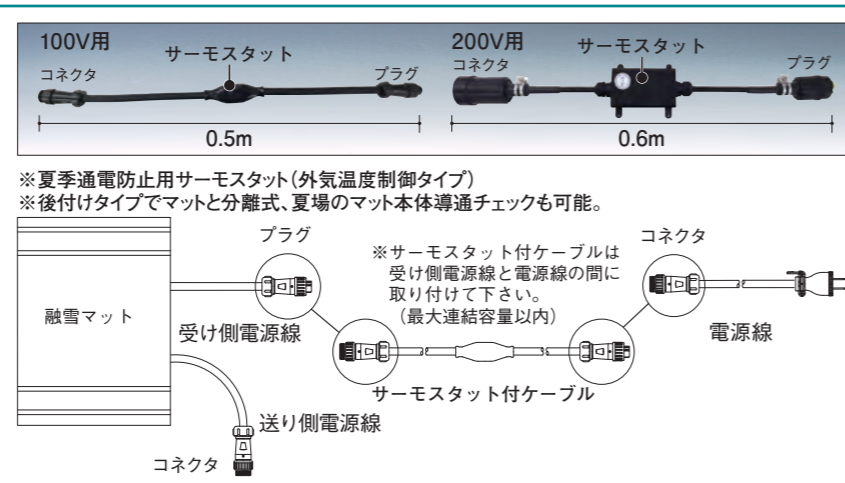
100V用 ※○印を合わせて差し込み。 ※ロックナットを回して抜け防止。

200V用 ※線を合わせて差し込み。 ※ロックナットを回して抜け防止。

オプション

■サーモスタット付ケーブル 100V・200V用

型番	AMH-SN	AMH-S4BA
定格電圧	AC100V	単相200V
定格電流	7A	15A
サーモスタット動作温度	5℃ (±4℃) ON 10℃ (±4℃) OFF	
電源線	2PNCT-1.25sq-3C	
価格(税抜)	11,000円	20,000円



規格品最大連結容量

- サーモスタットを使用する場合
 - 100V → 7A以下
 - 200V → 15A以下
- サーモスタットを使用しない場合
 - 100V → 10A以下 (1,000W)
 - 200V → 15A以下 (3,000W)

ご注意

- 歩行専用です。車などの重量物が載る場所には設置しないで下さい。
- 設置の際は下地が平で、凸凹がないことを確認して下さい。
- マットの上に物を置かないで下さい。
- プラグ及びコネクタの上から荷重を加えたり、衝撃を与えないで下さい。
- 温泉通路、人や動物が素足で上る様な所へは使用できません。
- 下地が木材・プラスチックの場所には設置しないで下さい。
- 玄関・階段専用です。それ以外の用途ではご使用しないで下さい。

仕様・価格(税抜) ※ グレーミックス は在庫品 は受注生産品

タイプ	型番	規格(mm)	定格消費電力	価格(税抜)	色調	備考
階段用	送り配線	AMH-S2785N	W270×L850×t17	70W	21,800円	グレーミックス(標準色)又は ブラウンミックス(特注色)
	エンド(端末)	AMH-E2785N	W270×L850×t17	70W	21,800円	
	送り配線	AMH-S30150N	W300×L1,500×t17	135W	42,700円	
	エンド(端末)	AMH-E30150N	W300×L1,500×t17	135W	42,700円	
玄関用	エンド(端末)	AMH-E60100N(右・左)	W600×L1,000×t17	180W	43,800円	
		AMH-E60150N(右・左)	W600×L1,500×t17	270W	50,600円	
	電源取出口 左タイプ 又は 右タイプ	AMH-E60200N(右・左)	W600×L2,000×t17	360W	64,900円	
		AMH-E85100N(右・左)	W850×L1,000×t17	260W	49,500円	
	電源取出口 左タイプ 又は 右タイプ	AMH-E85150N(右・左)	W850×L1,500×t17	390W	66,000円	
		AMH-E85200N(右・左)	W850×L2,000×t17	520W	76,800円	

①受け側電源線 送り側電源線 各 0.3m (プラグ又はコネクタ含む)

②各エンドには電源線 2PNCT-1.25sq-3C 2.7m附属 コネクタ

③電源用ゴムプラグ付

※100Vの送り配線仕様は200Vと同価格にて製作出来ます。
※必ず色を指定して下さい。(色の指定がない場合はグレーミックス色とさせていただきます)

受注生産品 単相200V

タイプ	型番	規格(mm)	定格消費電力	価格(税抜)	色調	備考
階段用	送り配線	AMH-S2785BA	W270×L850×t17	70W	21,800円	グレーミックス(標準色)又は ブラウンミックス(特注色)
	エンド(端末)	AMH-E2785BA	W270×L850×t17	70W	21,800円	
	送り配線	AMH-S30150BA	W300×L1,500×t17	135W	42,700円	
	エンド(端末)	AMH-E30150BA	W300×L1,500×t17	135W	42,700円	
玄関用	エンド(端末)	AMH-E60100BA(右・左)	W600×L1,000×t17	180W	43,800円	
		AMH-E60150BA(右・左)	W600×L1,500×t17	270W	50,600円	
	【電源取出口】 左タイプ 又は 右タイプ	AMH-E60200BA(右・左)	W600×L2,000×t17	360W	64,900円	
		AMH-E85100BA(右・左)	W850×L1,000×t17	260W	49,500円	
	【電源取出口】 左タイプ 又は 右タイプ	AMH-E85150BA(右・左)	W850×L1,500×t17	390W	66,000円	
		AMH-E85200BA(右・左)	W850×L2,000×t17	520W	76,800円	
	送り配線	AMH-S60100BA(右・左)	W600×L1,000×t17	180W	57,200円	
		AMH-S60150BA(右・左)	W600×L1,500×t17	270W	63,800円	
		AMH-S60200BA(右・左)	W600×L2,000×t17	360W	78,100円	
		AMH-S85100BA(右・左)	W850×L1,000×t17	260W	62,700円	
AMH-S85150BA(右・左)		W850×L1,500×t17	390W	79,200円		
AMH-S85200BA(右・左)		W850×L2,000×t17	520W	90,200円		

①受け側電源線 送り側電源線 各 0.6m (プラグ又はコネクタ含む)

②各エンドには電源線 2PNCT-1.25sq-3C 2.4m附属 コネクタ

③電源用ゴムプラグは付いておりません。

※受注生産品につき返品はできません。

注意

1. 玄関用の場合は電源取出口を指定して下さい。(右タイプ又は左タイプ) 右タイプ・左タイプとは→掲載写真のようにマットを縦長に設置し、電源線(プラグ側)を奥に配置した時の右側・左側になります。
2. 複数枚連結する場合は、必ず最大連結容量以下の容量にてご使用下さい。

施工例

【電源右送り(標準施工)】

※電源線付属のプラグ(凸型)及びコネクタ(凹型)配置は決まっております。

※電源供給位置によってはプラグ及びコネクタ配置は逆向きとなります。

【電源左送り】

※電源を左上方より供給した場合、受け側・送り側電源線が交差します。(配線距離が短くなります。)

【設置枚数】

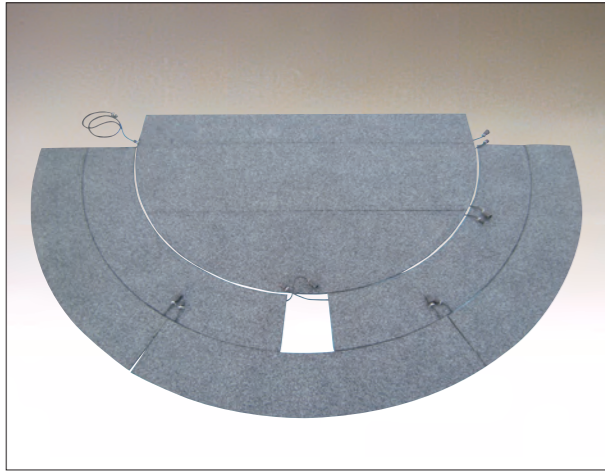
- 単独(1枚)の場合→エンド用×1枚
- 連結(2枚以上)する場合→エンド用×1枚+送り配線用×1~複数枚(但し、最大連結容量以下)

※特注にて階段用プラグとコネクタ逆仕様を製作いたします。納期は別途打合せ願います。

特注融雪マット 受注生産品

PS 電気用品
E 安全法適合品

※写真の色味は実際と異なることがあります



施工例



用途 規格品で対応できない階段や通路の路面融雪。マンション・ビル等の防水層の融雪。

- 特長**
1. どのような形でも製作できます。
 2. 設置後の納まりが美しくできます。
 3. 滑りにくく安全です。
 4. アース付のため、漏電が起きた場合、ブレーカーが働きます。

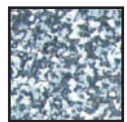
仕様

定格電圧	AC100V・単相200V
定格消費電力	300W/m ² (最大400W/m ²)
製作寸法(mm)	1,000(W)×3,000(L)以内
材質	EPDMゴム
厚さ	17mm
重量	18.0kg/m ² (±5%)
電源線	2PNCT 1.25sq-3C×3m

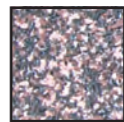
*200V仕様にはプラグが付きません。
*送り配線・サーモスタット付きなども製作できます。

色見本

ご注文の際には2色の中から必ず色を指定して下さい。



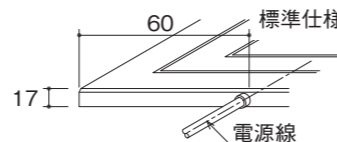
グレーミックス



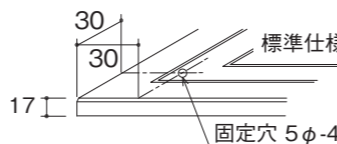
ブラウンミックス (特注)

電源線取出口・固定穴位置

【電源線位置寸法】
※電源線取出口の向き及び位置は必ずご指示下さい。



【固定穴位置寸法】
※固定穴の位置及数量は必ずご指示下さい。



ご注意

- 設置の際は下地が平らで凸凹がないことを確認して下さい。
- 歩行専用です。車などの重量物が載る場所には設置しないで下さい。
- マット上に物を置かないで下さい。
- 必ず専用制御盤を用い、アース接続の上、使用して下さい。

価格

- 受注生産品につき、お問合わせ下さい。
- ※受注生産品につき返品はできません。

※ご注文の際には『特注融雪マット (アース付) 見積・発注用シート』(P.40) を参考のうえ、必ず製作図面の添付をお願い致します。

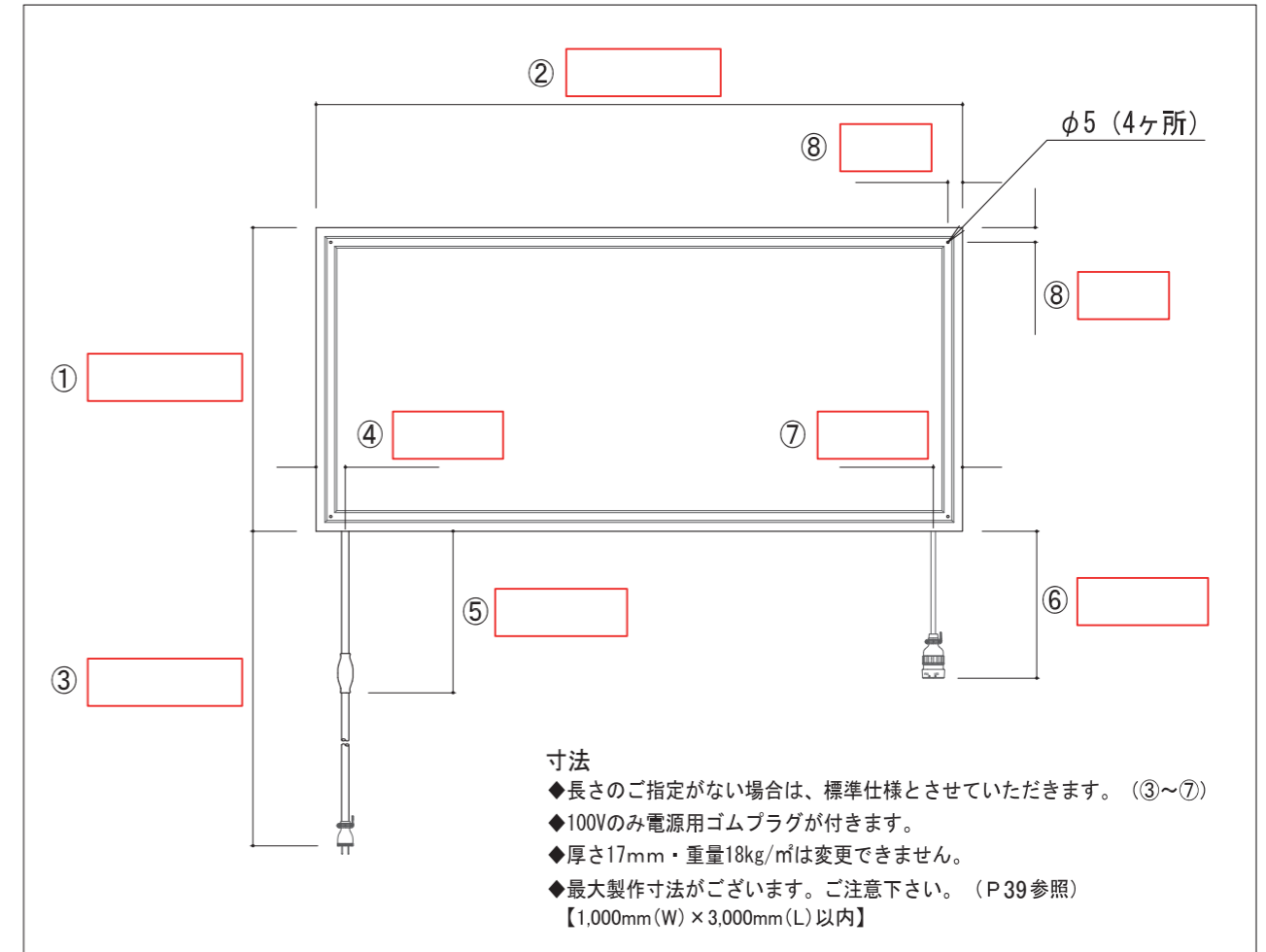
※コピーにてご利用下さい。

特注融雪マット (アース付) 見積・発注用シート

株式会社 **アサヒ特販** FAX. 011-841-7756

- 太枠部分に○をご記入ください。
- 太枠部分に寸法をご記入ください。

仕様	
定格電圧	AC100V ・ 単相 200V
表面色	グレーミックス ・ ブラウンミックス
送り配線	有 ・ 無



記号	項目	記号	項目
①	巾	⑤	サーモスタット
②	長さ	⑥	送り側電源線(2PNCT-3C)
③	電源線(2PNCT-3C)〈標準3.0m〉	⑦	送り側電源線出出口
④	電源線出出口〈標準角より60mm〉	⑧	固定穴〈標準角より30mm〉

※ 電源線及び送り側電源線の向きが記入例と異なる場合は、上記の図に直接記入してください。

【その他注意事項】

- 融雪マットを複数枚連結する場合は、送り配線加工(⑥)が必要になります。必ず全体配置図の添付をお願い致します。
- 固定穴は外辺より30mm以上内側にご指定下さい。固定穴が加工できない場合がございます。
- 電圧・連結回路の容量により、サーモスタット及び送り配線用プラグ・コネクタの仕様(形状)は異なります。

屋根融雪

屋根融雪

排水管
凍結防止

排水管
凍結防止

配管
凍結防止

配管
凍結防止

自己温度
制御型

自己温度
制御型

その他
ヒーター

その他
ヒーター

路面融雪・
足温マット

路面融雪・
足温マット

制御機器

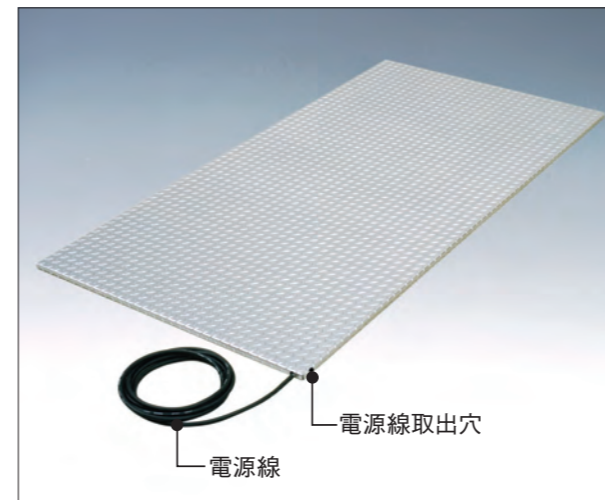
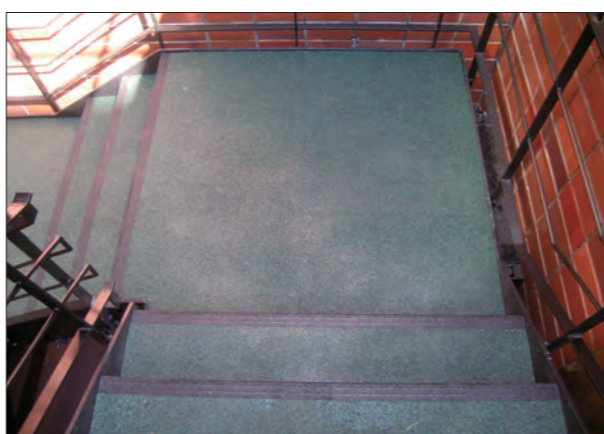
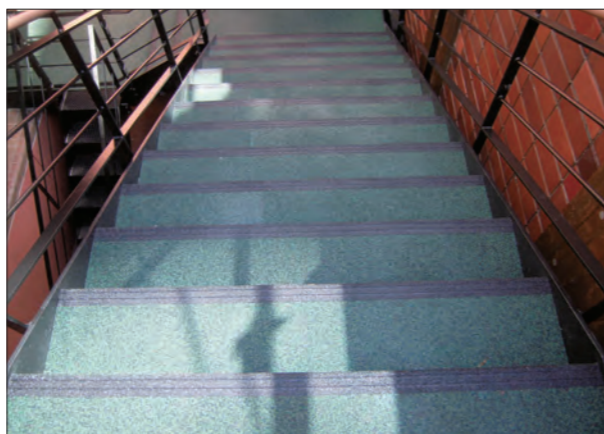
制御機器

その他
取扱い商品

その他
取扱い商品

正しくお使い
いただくために

正しくお使い
いただくために

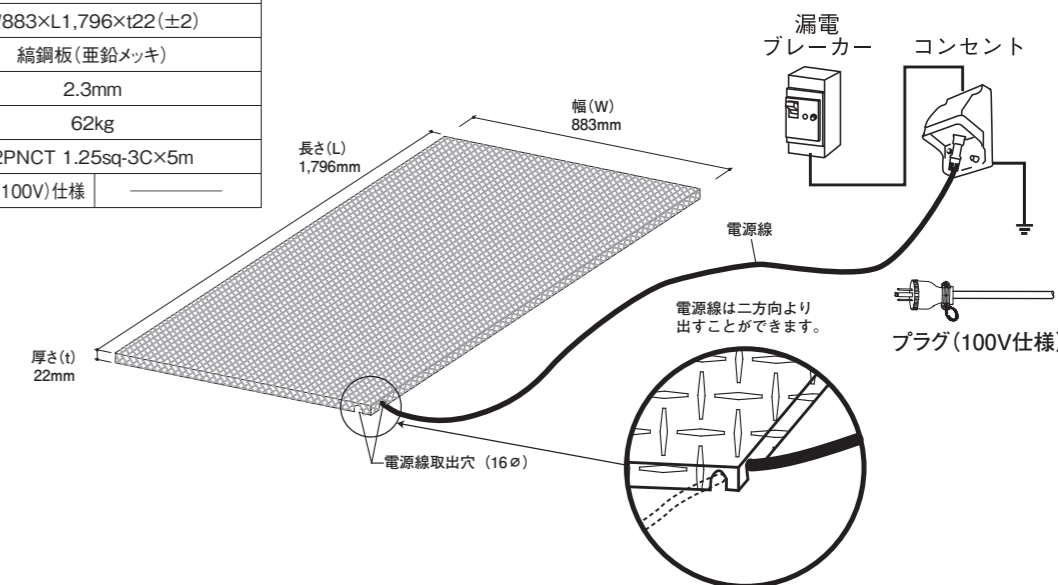


用途 歩道・ポーチ・玄関前・車庫前・ビル屋上などの融雪、凍結防止。

- 特長**
1. 乗用車が載っても大丈夫です。
 2. 非舗装の上への設置も可能です。
 3. 表面は錆びづらいメッキ処理が施されています。

仕様

型番	ARP-1	ARP-2
定格電圧	AC100V	単相200V
定格消費電力	500W	
規格寸法(mm)	W883×L1,796×t22(±2)	
表面材質	縞鋼板(亜鉛メッキ)	
鋼板厚さ	2.3mm	
重量	62kg	
電源線	2PNC1.25sq-3C×5m	
プラグ	接地2P(100V)仕様	



価格(税抜) 在庫品 **※送料別途**

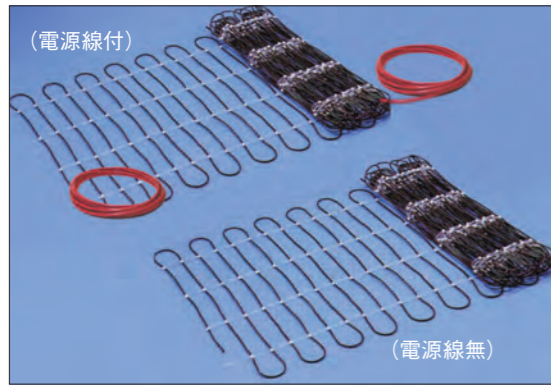
AC100V			
型番	定格消費電力	重量(Kg)	価格(税抜)
ARP-1	500W	62	99,500円

単相200V			
型番	定格消費電力	重量(Kg)	価格(税抜)
ARP-2	500W	62	99,500円

ご注意

- 設置の際は下地が平らで、凸凹がないことを確認して下さい。
- 電源線の取り出し方向を確認し設置して下さい。
- 水溜りなど、本製品が水に浸かった状態での使用はできません。
- 本製品の上に物を置かないで下さい。
- 運搬・設置の際、滑って足に落とすと大変危険です。ゴム手袋などを着用して下さい。

ロードヒーターユニット



用途 路面の融雪及び凍結防止。

特長

1. 熱源が電気のため、クリーンでかつ、操作も簡単、しかもメンテナンスを要しないので 維持管理が容易です。
2. ヒーティングケーブルがユニットタイプですので作業が簡単、短期間で施工できます。
3. 電源線付は完全な絶縁処理がされ、現場での接続作業によるトラブルがありません。
4. 高性能、高品質で信頼性が高く、長寿命です。
5. 制御機器を利用することで省エネが図れ、最適な融雪状態を確保することができます。

敷設電力の目安

1月・2月における 日最低気温の平均	設計最大降雪量 (cm/h)	標準敷設電力(W/m)		該当地域(例)
		車道・歩道	高架橋	
-6℃	2.0	200	250	東北南部・北陸
-10℃	2.5	250	300	道南・道央・東北山間部
-15℃	3.0	300	350	道東・道北

価格(税抜)

200V 200W / m²タイプ

面積 (m ²)	型番	配線ピッチ (mm)	融雪面積 巾(m)×長(m)	定格消費電力 (W)	発熱線		価格(税抜)	
					線種	長さ(m)	電源線なし	電源線付き
2.7	20-02707R	70	1×2.7	540	HC-1900	39	53,100円	
3.8	20-03807R		1×3.8	780	HC-950	54	71,900円	
6.2	20-06207R		1×6.2	1,230	HC-360	90	93,600円	
7.9	20-07907R		1×7.9	1,590	HC-220	114	112,900円	
11.2	20-11207R		1×11.2	2,260	HC-110	161	157,800円	
13.8	20-13807R		1×13.8	2,770	HC-73	198	190,100円	
19.3	20-19307R		1×19.3	3,890	HC-37	278	261,400円	
2.5	20-02506R	60	1×2.5	500	HC-1900	42	57,200円	
3.5	20-03506R		1×3.5	730	HC-950	58	77,200円	
5.8	20-05806R		1×5.8	1,150	HC-360	97	100,900円	
7.4	20-07406R		1×7.4	1,480	HC-220	123	121,800円	
10.4	20-10406R		1×10.4	2,100	HC-110	173	169,600円	
12.8	20-12806R		1×12.8	2,570	HC-73	213	204,500円	
18.0	20-18006R		1×18	3,600	HC-37	300	282,000円	
2.3	20-02305R	50	1×2.3	460	HC-1900	46	61,200円	
3.2	20-03205R		1×3.2	660	HC-950	64	85,200円	
5.3	20-05305R		1×5.3	1,060	HC-360	105	109,200円	
6.7	20-06705R		1×6.7	1,370	HC-220	133	131,700円	
9.5	20-09505R		1×9.5	1,920	HC-110	189	185,300円	
11.7	20-11705R		1×11.7	2,350	HC-73	233	223,700円	
16.4	20-16405R		1×16.4	3,320	HC-37	326	306,500円	

● 電源線付きのみの販売です。

価格(税抜)

200V 250W / m²タイプ

面積 (m ²)	型番		配線ピッチ (mm)	融雪面積 巾(m)×長(m)	定格消費電力 (W)	発熱線		価格(税抜)	
	電源線なし	電源線付き				線種	長さ(m)	電源線なし	電源線付き
2.4	25-02407	25-02407R	70	1×2.4	605	HC-1900	34	28,600円	46,300円
3.4	25-03407	25-03407R		1×3.4	860	HC-950	49	40,800円	65,200円
5.6	25-05607	25-05607R		1×5.6	1,390	HC-360	80	67,200円	83,200円
7.1	25-07107	25-07107R		1×7.1	1,780	HC-220	102	85,700円	101,000円
10.1	25-10107	25-10107R		1×10.1	2,490	HC-110	145	121,800円	142,100円
12.3	25-12307	25-12307R		1×12.3	3,100	HC-73	177	148,700円	170,000円
17.4	25-17407	25-17407R		1×17.4	4,340	HC-37	249	209,200円	234,100円
2.2	25-02206	25-02206R	60	1×2.2	570	HC-1900	36	30,300円	49,000円
3.2	25-03206	25-03206R		1×3.2	794	HC-950	53	44,600円	70,500円
5.2	25-05206	25-05206R		1×5.2	1,290	HC-360	86	72,300円	89,500円
6.6	25-06606	25-06606R		1×6.6	1,648	HC-220	110	92,400円	108,900円
9.3	25-09306	25-09306R		1×9.3	2,340	HC-110	155	130,200円	151,900円
11.5	25-11506	25-11506R		1×11.5	2,867	HC-73	191	160,500円	183,400円
16.1	25-16106	25-16106R	1×16.1	4,030	HC-37	268	225,200円	252,000円	
2.0	25-02005	25-02005R	50	1×2.0	520	HC-1900	40	33,600円	54,400円
2.9	25-02905	25-02905R		1×2.9	725	HC-950	58	48,800円	77,200円
4.7	25-04705	25-04705R		1×4.7	1,190	HC-360	93	78,200円	96,800円
6.0	25-06005	25-06005R		1×6.0	1,504	HC-220	120	100,800円	118,800円
8.5	25-08505	25-08505R		1×8.5	2,140	HC-110	169	142,000円	165,700円
10.5	25-10505	25-10505R		1×10.5	2,617	HC-73	209	175,600円	200,700円
14.7	25-14705	25-14705R		1×14.7	3,700	HC-37	292	245,300円	274,500円

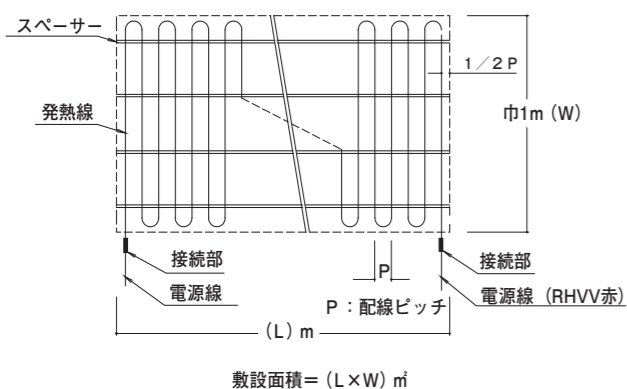
200V 300W / m²タイプ

面積 (m ²)	型番		配線ピッチ (mm)	融雪面積 巾(m)×長(m)	定格消費電力 (W)	発熱線		価格(税抜)	
	電源線なし	電源線付き				線種	長さ(m)	電源線なし	電源線付き
2.2	30-02207	30-02207R	70	1×2.2	645	HC-1900	32	26,900円	43,600円
3.1	30-03107	30-03107R		1×3.1	940	HC-950	45	37,800円	59,900円
5.0	30-05007	30-05007R		1×5.0	1,540	HC-360	72	60,500円	74,900円
6.4	30-06407	30-06407R		1×6.4	1,950	HC-220	93	78,200円	92,100円
9.1	30-09107	30-09107R		1×9.1	2,760	HC-110	131	110,100円	128,400円
11.3	30-11307	30-11307R		1×11.3	3,390	HC-73	162	136,100円	155,600円
15.8	30-15807	30-15807R		1×15.8	4,760	HC-37	227	190,700円	213,400円
2.0	30-02006	30-02006R	60	1×2.0	610	HC-1900	34	28,600円	46,300円
2.9	30-02906	30-02906R		1×2.9	870	HC-950	48	40,400円	63,900円
4.7	30-04706	30-04706R		1×4.7	1,420	HC-360	78	65,600円	81,200円
6.0	30-06006	30-06006R		1×6.0	1,805	HC-220	100	84,000円	99,000円
8.4	30-08406	30-08406R		1×8.4	2,580	HC-110	140	117,600円	137,200円
10.5	30-10506	30-10506R		1×10.5	3,141	HC-73	174	146,200円	167,100円
14.7	30-14706	30-14706R	1×14.7	4,410	HC-37	245	205,800円	230,300円	
1.8	30-01805	30-01805R	50	1×1.8	570	HC-1900	36	30,300円	49,000円
2.6	30-02605	30-02605R		1×2.6	794	HC-950	53	44,600円	70,500円
4.3	30-04305	30-04305R		1×4.3	1,300	HC-360	85	71,400円	88,400円
5.5	30-05505	30-05505R		1×5.5	1,648	HC-220	110	92,400円	108,900円
7.7	30-07705	30-07705R		1×7.7	2,360	HC-110	153	128,600円	150,000円
9.6	30-09605	30-09605R		1×9.6	2,867	HC-73	191	160,500円	183,400円
13.4	30-13405	30-13405R		1×13.4	4,070	HC-37	266	223,500円	250,100円

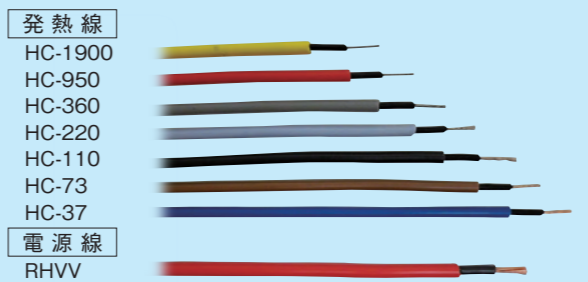
● 電源線は各10m付です。(型番末尾Rのみ)

※ケーブルのみの御注文も承ります。
※特注品につきましては、別途ご相談下さい。

ユニット構成図



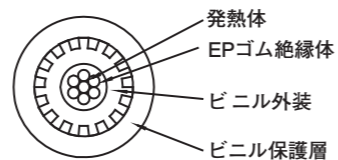
発熱線・電源線構造



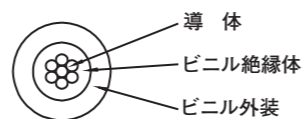
標準型発熱線断面図



強力型発熱線断面図

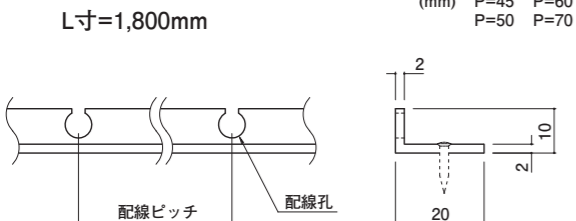


電源線 (RHVV) 断面図



オプション

支持帯構造図

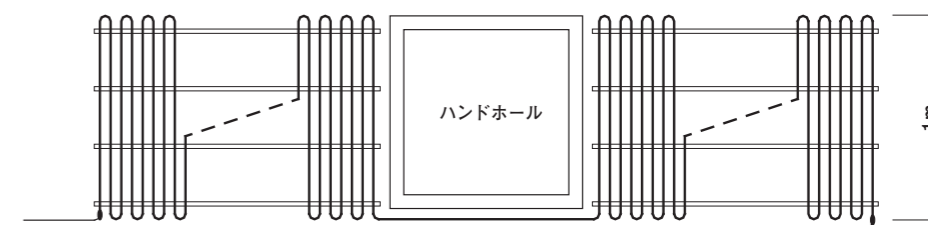


施工方法

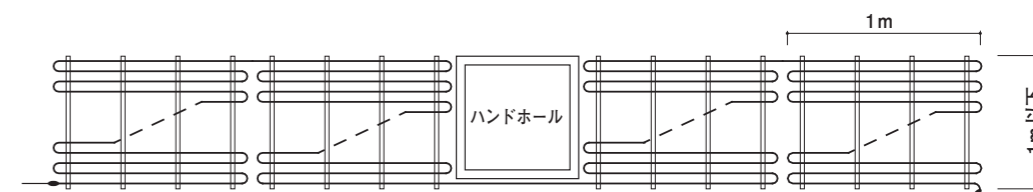
ユニット敷設

- 敷設配線図に基づきユニットを所定の位置にひろげ、形状・寸法・電源線出口方向等を確認します。
- 電源線を仮に配線し分電盤までの長さを確認します。配線管に通線するものは通線口前で接続し、接続部が電線管内に入らないようにして下さい。
- 障害物がある場合で、現場でユニットを加工し敷設するときは、次のようにして下さい。
 - 障害物の形状に合わせてスペーサーの一部を切断、配置換えします。
 - 敷設部の面積が変わらずヒーターが余った場合は、その部分を切り取り電源線と接続します。
 [余った部分を丸めたりピッチを非常に小さくしたりしての敷設はしないで下さい。
 切り取り面積はユニット面積の5%以内にして下さい。]
- 展開したユニットの片端をコンクリート釘を用い舗装面に打ち込み固定します。この状態で発熱線がねじれたり曲がったりして、舗装面より浮き上がる恐れがあったり、重なったりしているときは丁寧に手直し、必要の都度スペーサーにコンクリート釘を打ち固定して下さい。

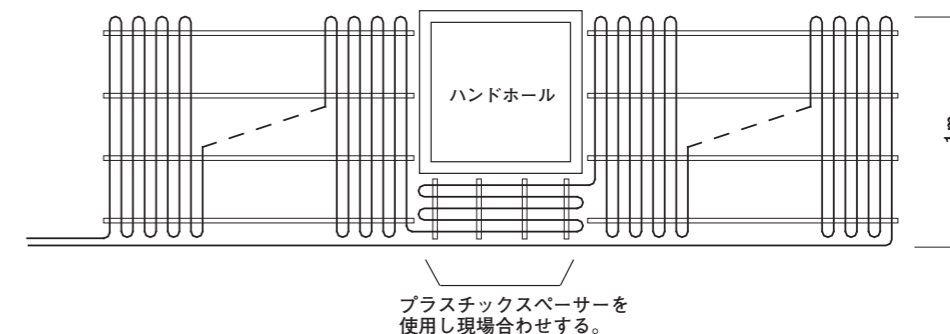
敷設巾1mの場合



敷設巾1m以下の場合



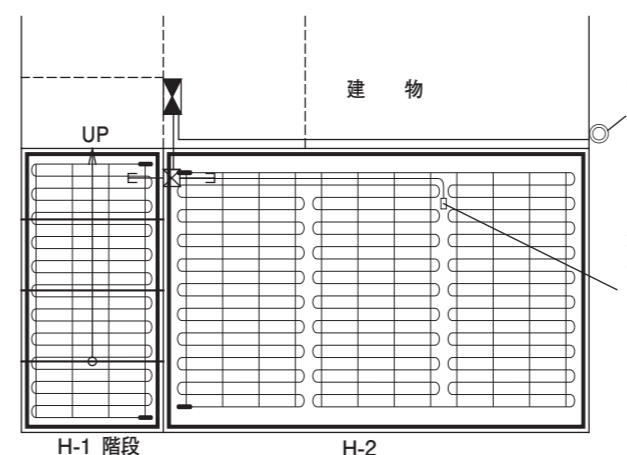
敷設巾混合の場合



設計計画 (例)

施工図

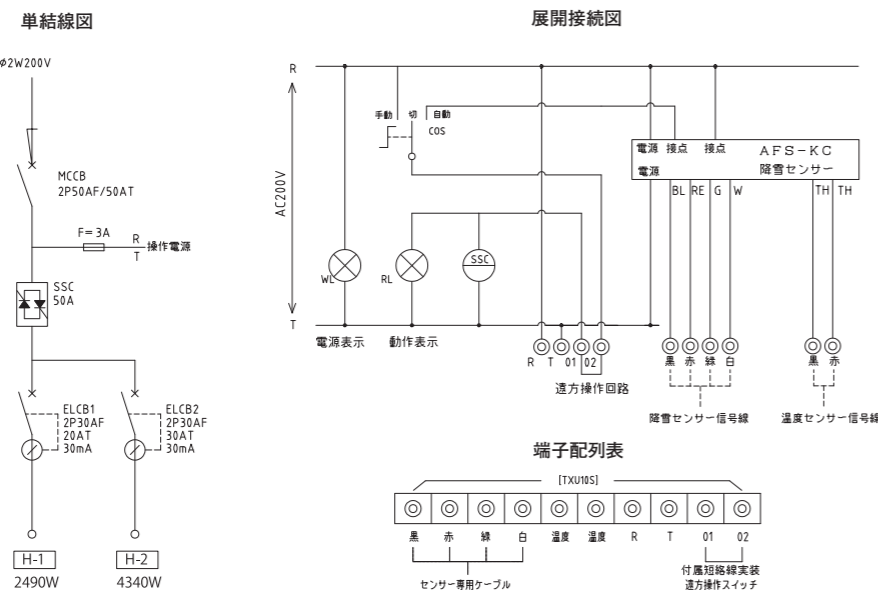
(敷設図面に基づいてヒーティングユニットの割り付けを行います。)



仕様

電源方式	1φ2W200V	
操作方式	降雪・地温による自動操作及び手動	
施工面積 (m²)	27.5	
総電力量 (kW)	6.83	
総ユニット数	2	
ユニット仕様	H-1	H-2
設計発熱量 (W/m²)	250	250
発熱線種別	HC-110	HC-37
発熱線折曲ピッチ (mm)	70	70
仕様ケーブル条長 (m)	145	249
1ユニットの面積 (m²)	10.1	17.4
1ユニットの電力量 (kW)	2.49	4.34
1ユニットの電流 (A)	12.45	21.7
ユニット数	1	1

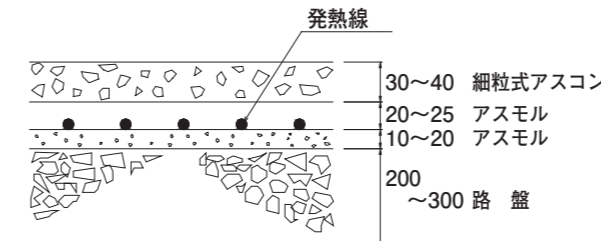
制御盤回路



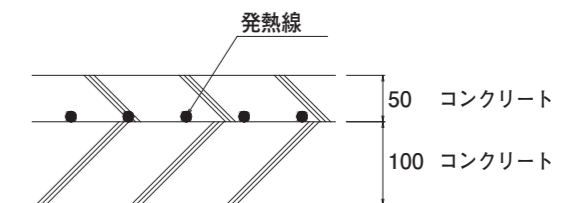
路盤構造参考断面図

歩道用

■アスファルト舗装

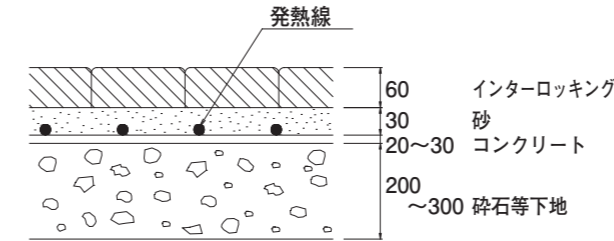


■コンクリート

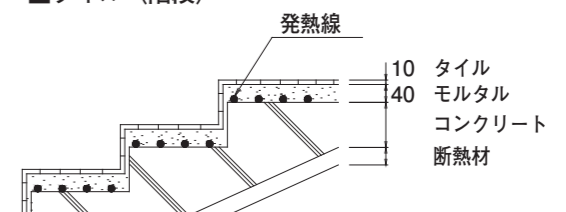


☆ワイヤーメッシュが発熱線に接触しないように施工してください。

■インターロッキング



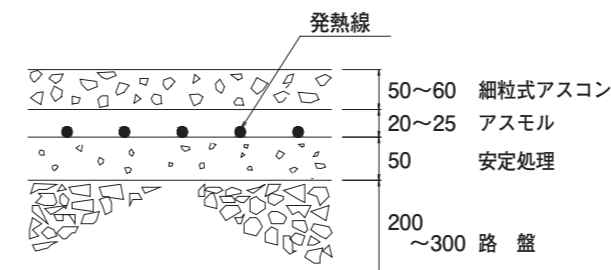
■タイル (階段)



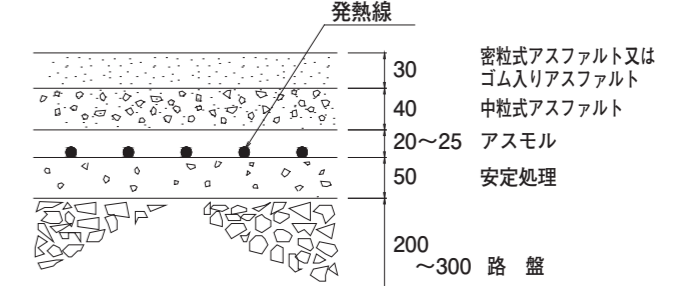
☆裏が空洞の時は必ず断熱をして下さい。

車道用

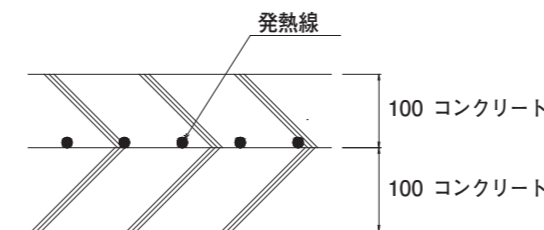
■アスファルト舗装 (軽荷重車道)



■アスファルト舗装 (重荷重車道)

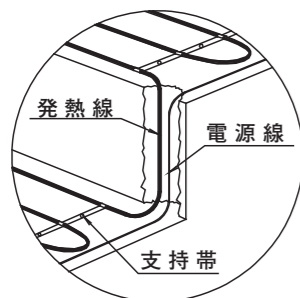


■コンクリート

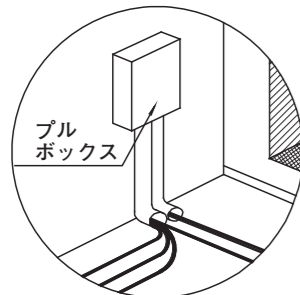


☆ワイヤーメッシュが発熱線に接触しないように施工して下さい。

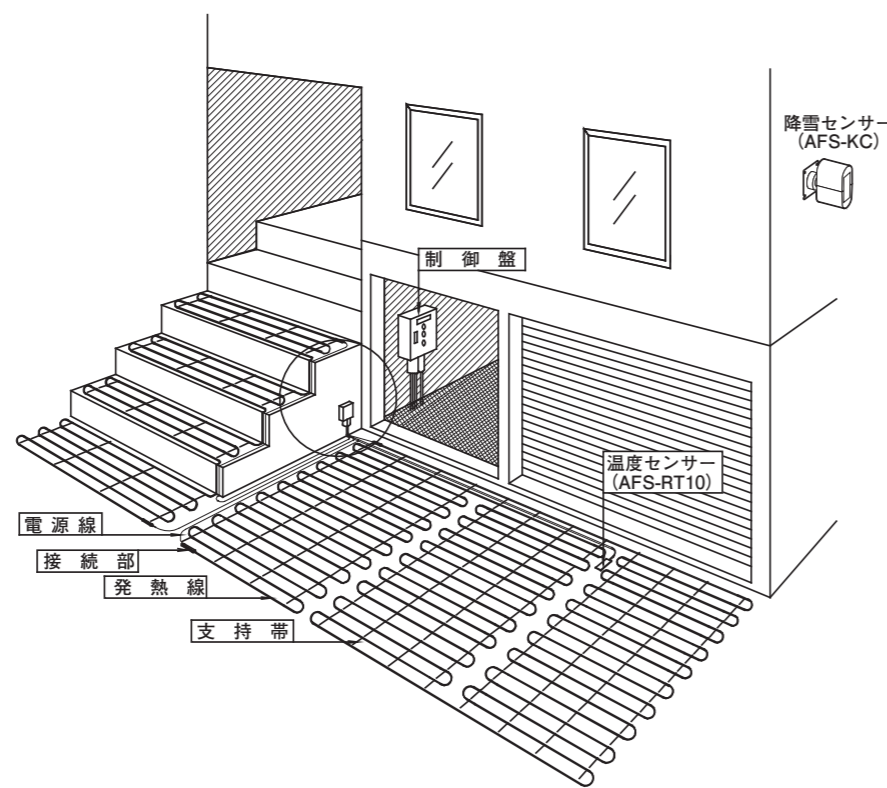
設計計画 (例) ヒーター敷設参考図



※支持帯にコンクリート釘を打ってヒーターを固定します。



※電源線とセンサーケーブルは別の配管にして下さい。

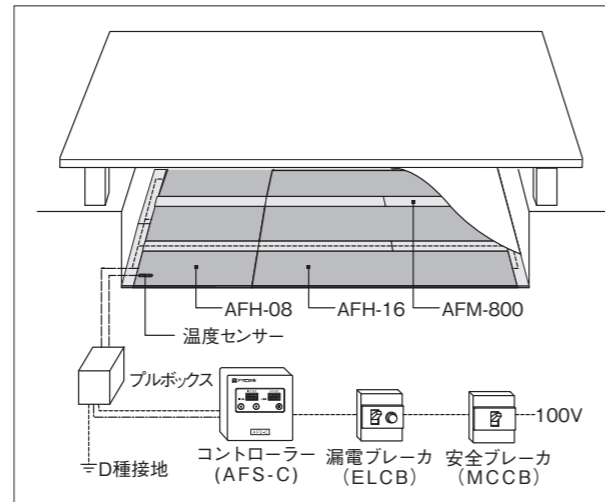
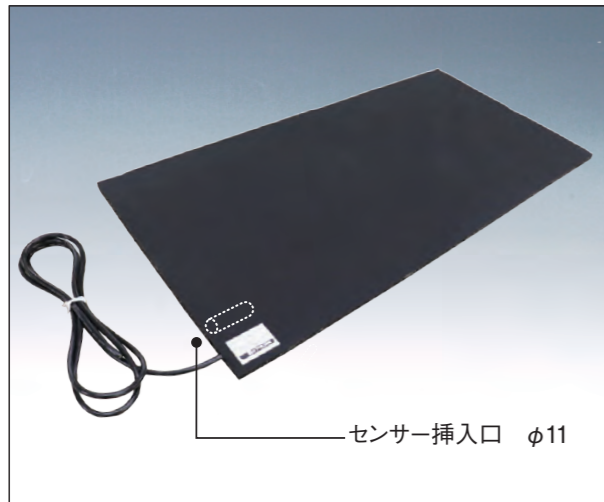


注意 (歩道用・車道用共通)

アスファルト舗装の場合、仕上1層目舗装材温度は130℃以下を厳守して施工して下さい。

足温マット 受注生産品

PS E 電気用品
安全法適合品



用途 掘りコタツのフローアーマーターとして。

- 特長**
1. ソフトな感触が得られるゴムチップ製です。
 2. 設置工事はカーペットの下に敷き込むだけです。
 3. 温度ヒューズ(94℃)、サーモコントローラー(オプション)による二重安全装置。

仕様

型番	AFH-08	AFH-16
定格電圧	AC100V	
消費電力	60W	120W
安全装置	温度ヒューズ94℃	
寸法規格(mm)	W400×L800×t12	W400×L1,600×t12
材質	EPDM系	
重量	3.9kg	7.8kg
電源線	S-VCTF 0.75sq×3c×1.8m	

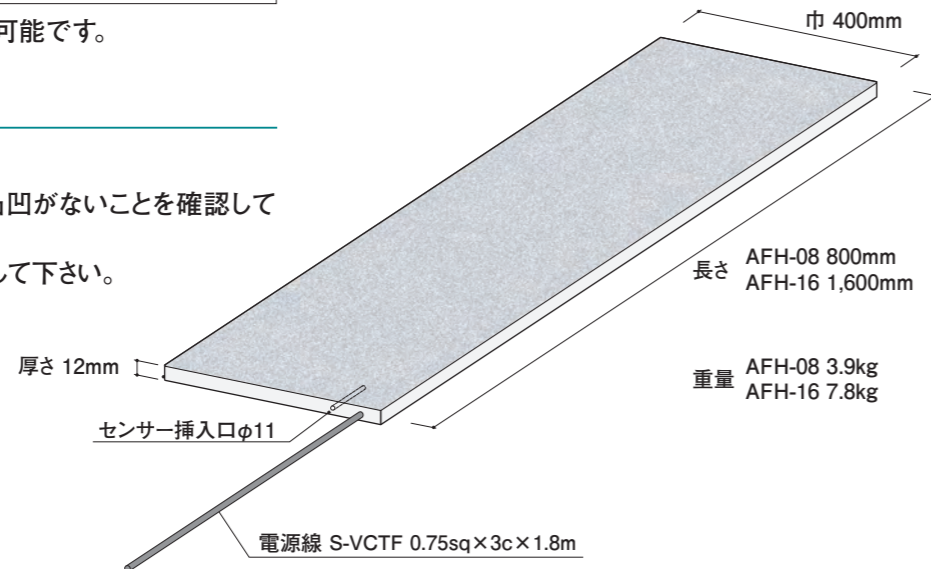
価格(税抜)

AC100V			
型番	規格寸法(mm)	消費電力	価格(税抜)
AFH-08	W400×L800×t12	60W	21,500円
AFH-16	W400×L1,600×t12	120W	36,300円

※規格寸法内の特注製作が可能です。

ご注意

- 設置する場所が平らで、凸凹がないことを確認して下さい。
- 必ずコントローラーを併用して下さい。
- 屋内専用



オプション

品名	スペースマット
型番	AFM-800
規格寸法(mm)	W400×L800×t12
材質	EPDM系
価格(税抜)	6,100円

*スペースマットはヒーター以外の床面レベル調整のために敷き詰めます。

品名	サーモコントローラー
型番	AFS-C
定格電圧	AC100V/単相200V
抵抗負荷	15A
規格寸法(mm)	W120×L120×D35
材質	ABS
温度センサー	サーミスタ
信号線	AWM2517×2C×5m
価格(税抜)	30,000円

サーモコントローラー



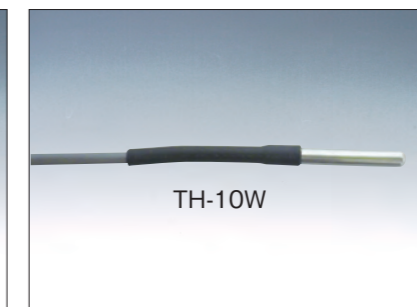
※温度センサー標準付属部品

品名	床暖コントローラー		温度センサー
	DFCN-151	DFCN-152	TH-10W
型番	DFCN-151	DFCN-152	TH-10W
定格電圧	AC100V/単相200V	AC100V/単相200V	—
定格電流	15A	15A×2回路	—
規格寸法(mm)	W120×L116×D18+32.4	W120×L116×D18+32.4	—
材質	ABS	ABS	—
温度センサー	—	—	サーミスタ
信号線	—	—	LSVCTF 0.5sq-2C×10m
価格(税抜)	42,000円	42,000円	8,500円

床暖コントローラー



温度センサー



屋根融雪

排水管
凍結防止

配管
凍結防止

自己温度
制御型

その他
ヒーター

路面融雪・
足温マット

制御機器

その他
取扱い商品

正しくお使い
いただくために

屋根融雪

排水管
凍結防止

配管
凍結防止

自己温度
制御型

その他
ヒーター

路面融雪・
足温マット

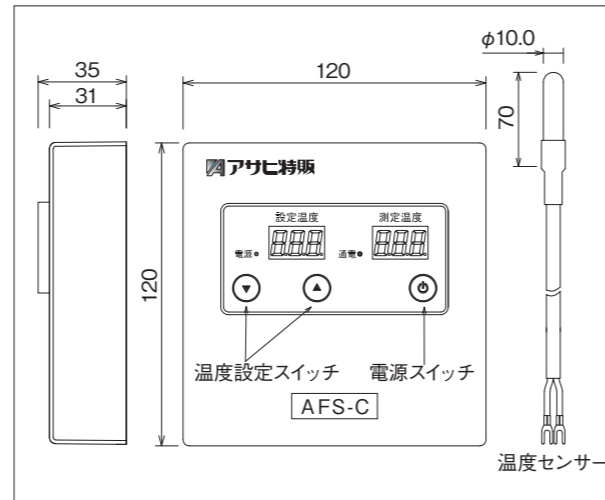
制御機器

その他
取扱い商品

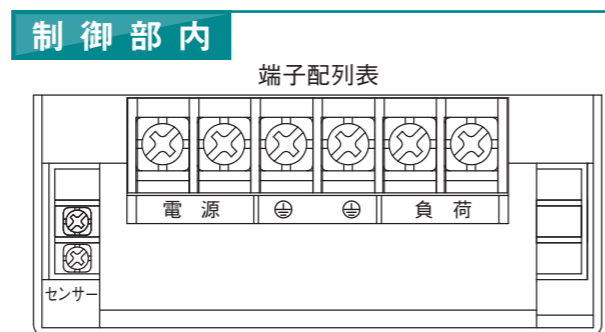
正しくお使い
いただくために

サーモコントローラー

デジタル温度調節器



- 用途** 凍結防止器などの温度制御。
- 特長**
1. ボタンの配置がわかりやすい簡単操作。
 2. 7セグメントの液晶表示。
 3. 温度表示は設定値と測定値が一目でわかる2表示を採用。
 4. 高精度サーミスタを使用した温度調節器です。
 5. 100V・200V兼用。



仕様・価格(税抜) 在庫品

型番	AFS-C
定格電圧	AC100V・単相200V (兼用)
定格消費電力	2.5W
規格寸法	H120×W120×D35(mm)
使用環境	-15℃～60℃
本体材質	ABS
定格負荷	抵抗負荷 15A 誘導負荷 3A
温度設定範囲	0℃～60℃
動作温度幅	2℃
表示	電源供給時：緑色点灯 通電時：赤色点灯
温度センサー	サーミスタ
信号線	AWM2517×2C×5m
価格(税抜)	30,000円
標準付属部品	AFS-RT5×1本

オプション 在庫品

温度センサー

型番	信号線	価格(税抜)
AFS-RT5	5m	12,000円
AFS-RT10	10m	14,000円
AFS-RT20	20m	18,000円
AFS-RT30	30m	22,000円

【温度・抵抗特性】

温度(℃)	抵抗(KΩ)
-5	21.66
0	16.64
5	12.88
10	10.06
15	7.904
20	6.264
25	5.000



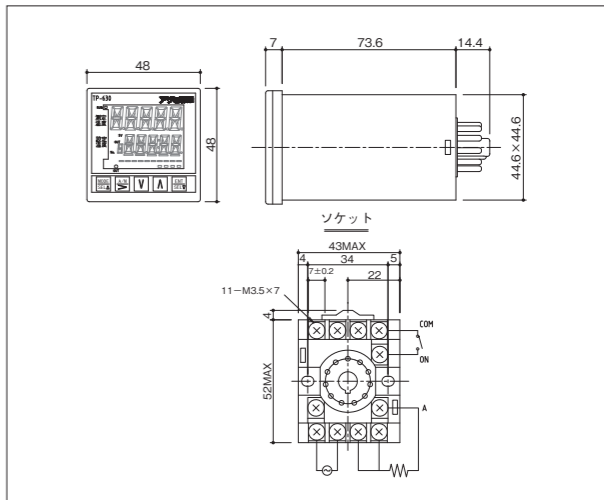
- 用途** ルーフヒーティング・ロードヒーティング・凍結防止器などの温度制御として。
- 特長** 4段階制御で通電ポイントを絞り、節約通電します。温度帯により出力を調整。

仕様・価格(税抜) 在庫品

型番	TP-630	
定格電圧	AC100V/単相200V 50/60Hz	
定格消費電力	Max 7VA	
表示	表示種類	測定温度・設定温度 パラメータ・ステータス表示 実行No 設定パラメータ用カーソル
	表示方法	デジタル セグメントタイプ 測定温度10.5mm(緑) 設定温度7.8mm(橙)
設定	表示精度	±0.1%FS±1digit
	基準動作条件	23℃±2℃
入力	サンプリング周期	0.1秒
	設定方法	前面キースイッチ操作による
出力	設定種類	設定温度・4段階イベント
	測温抵抗体	JIS Pt-100Ω
価格(税抜)	接点	モスリレー出力 240V AC50mA(抵抗・誘導負荷)
	価格(税抜)	52,000円

注意

● 電磁接触器(マグネット)等を使用しますと接点開閉頻度が高いため、寿命を早める可能性があります。

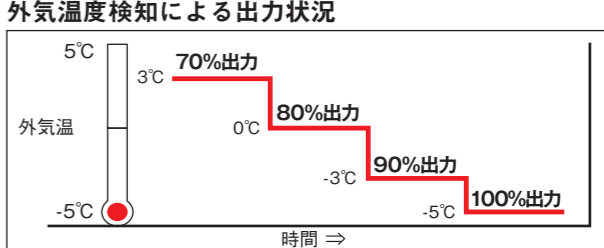


用途と温度設定

工場出荷時設定

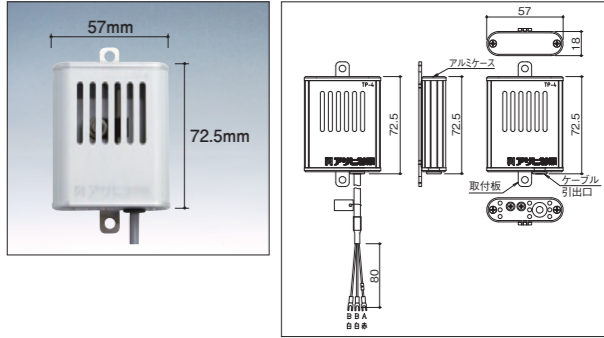
設定温度	2.5℃(外気温度)
プログラム	3℃以下 70%出力
	0℃以下 80%出力
	-3℃以下 90%出力
	-5℃以下 100%出力

デジタル温度調節器(TP-302D)、降雪センサー(AFS-KC)との併用により省エネ効果が得られるよう設計しています。



外気温度センサー 在庫品

品名	外気温度検知器(ケース付)
型番	TP-4
測温抵抗体	Pt-100Ω
規格	JISC1604-1997
信号線	SVCTF0.3sq-3C×10m
価格(税抜)	34,000円

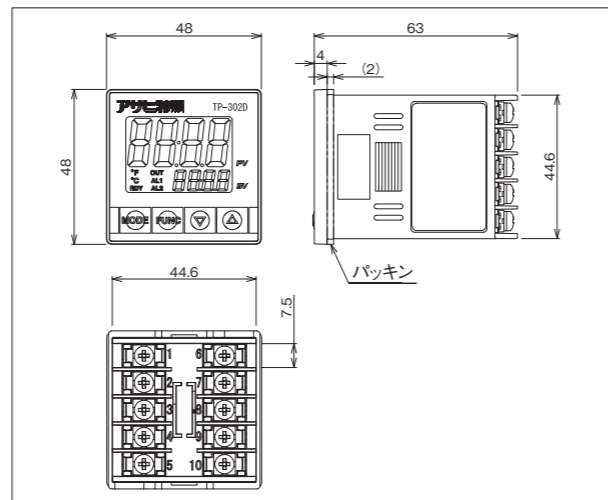


屋根融雪
排水管
凍結防止
配管
凍結防止
自己温度
制御型
自己温度
制御型
その他
ヒーター
路面融雪
足温マット
制御機器
その他
取扱い商品
正しくお使い
いただくために

屋根融雪
排水管
凍結防止
配管
凍結防止
自己温度
制御型
自己温度
制御型
その他
ヒーター
路面融雪
足温マット
制御機器
その他
取扱い商品
正しくお使い
いただくために

デジタル温度調節器

デジタル温度調節器



- 用途** ルーフヒーティング・ロードヒーティング・凍結防止器などの温度制御として。
- 特長** 1℃単位での設定が可能です。

仕様・価格(税抜) 在庫品

型番	TP-302D
電源電圧	AC100V~240V-15+10% 50/60Hz
消費電力	6VA以下
記憶素子	EEPROM
入力	白金測温抵抗体(Pt100Ω)
出力(制御出力)	リレー接点出力(AC250V 3A 以下 ※抵抗負荷において)
制御方法	ON/OFF
使用温度湿度範囲	-10~50℃ 20~90%RH (但し 結露しないこと)
保存温度湿度範囲	-25~70℃ 5~95%RH (但し 氷結及び結露しないこと)
重量	100g以下
価格(税抜)	59,000円

用途と温度設定

工場出荷時設定

用途	ヒーター温度用	路面温度用 外気温度用
設定温度	35℃	6℃
動作温度	5℃ ON 35℃ OFF	4℃ ON 6℃ OFF
温度幅	30℃	2℃

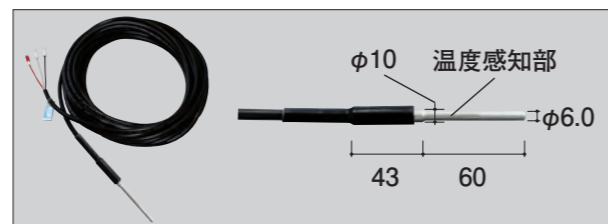
※注文時にどちらか指定の上、ご注文して下さい。

- ヒーター温度用**
- ヒーター温度→屋根材の下に隠す
ルーフヒーターのヒーター温度検知
(標準型・谷用・65型)

- 路面温度又は外気温度用**
- 路面温度→ロードヒーター埋設時の
路面温度検知
 - 外気温度→露出タイプのルーフヒーターや
縦樋・横樋等のドレン回り、
融雪マットなどの外気温度検知

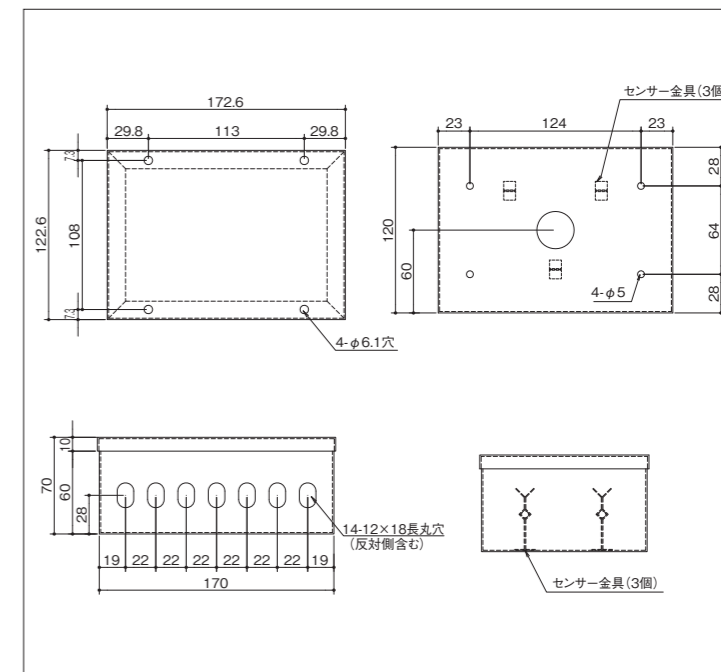
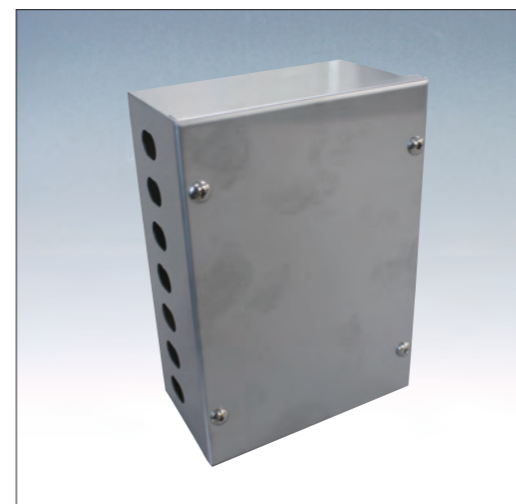
温度センサー 在庫品

品名	白金測温抵抗体
型番	TP-5
測温抵抗体	Pt-100Ω
規格	JISC1604-1997
信号線	SVCTF0.75sq-3C×10m
価格(税抜)	31,000円



外気温度センサーボックス 在庫品

型番	GSB
材質	SUS304
価格(税抜)	32,000円



施工例



屋根融雪

排水管
凍結防止

配管
凍結防止

自己温度
制御型

その他
ヒーター

路面融雪・
足温マット

制御機器

その他
取扱い商品

正しくお使い
いただくために

屋根融雪

排水管
凍結防止

配管
凍結防止

自己温度
制御型

その他
ヒーター

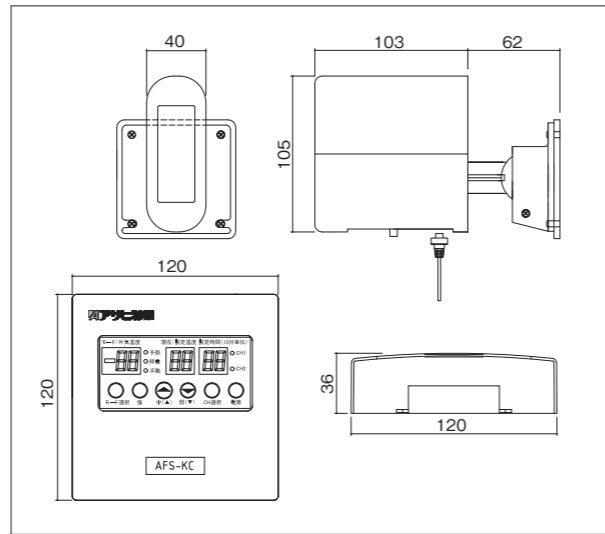
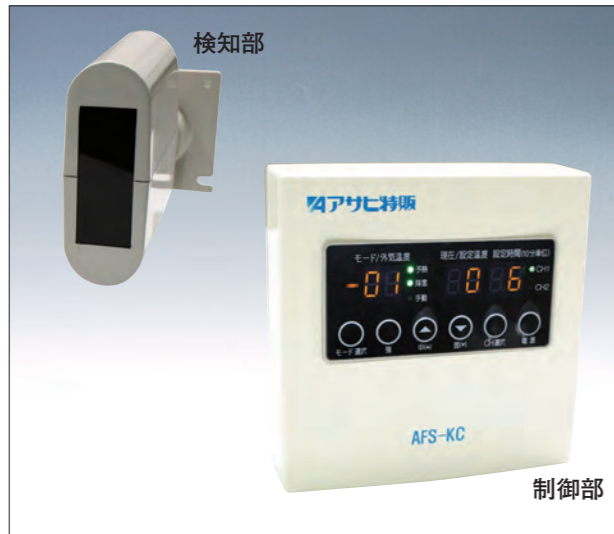
路面融雪・
足温マット

制御機器

その他
取扱い商品

正しくお使い
いただくために

降雪センサー



用途	ロードヒーティング・ルーフヒーティング・融雪マット等の自動制御。
特長	<ol style="list-style-type: none"> 1. 予熱運転・降雪運転をモード選択ボタンで簡単操作。 2. 7セグメントの液晶表示。 3. 赤外線センサーで強風雪でも雪を検知。 4. 動作状態が表示ランプ(緑・赤)で確認できます。 5. 100V・200V兼用

オプション 在庫品

温度センサー

型番	信号線	価格(税抜)
AFS-RT10	10m	14,000円
AFS-RT20	20m	18,000円
AFS-RT30	30m	22,000円

温度・抵抗特性

温度(°C)	抵抗(KΩ)
-10	28.48
-5	21.66
0	16.64
5	12.88
10	10.06
15	7.904
20	6.264
25	5.000

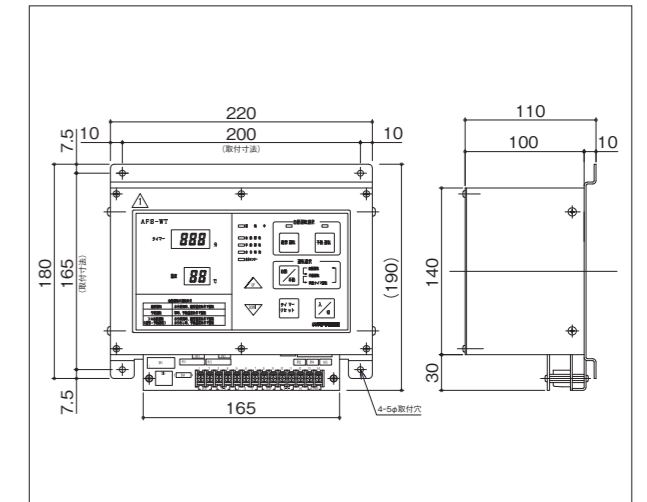
※温度センサーを2本で使用する場合はご注文時にお知らせ下さい。

仕様・価格(税抜) 在庫品

型番	AFS-KC
定格電圧	AC100V・単相200V(兼用)
定格消費電力	Max 2.5W
使用環境	-20°C~40°C
検知方法	降雪・外気温・地温(オプション)
運転モード	モード00 手動運転 モード01 予熱(地温)・降雪運転 モード02 降雪運転 モード03 予熱運転
定格負荷	無電圧接点1a
外気温設定	3°C
遅延制御	弱 30分 中 60分 強 90分
地中温度設定	3°C
表示	モード00 手動時 :赤色点灯 モード01 予熱・降雪時 :緑色点灯 モード02 降雪時 :緑色点灯 モード03 予熱時 :緑色点灯
制御部外形寸法	H120mm×W120×D36mm
検知方式	外気温 サーミスタ 雪検知 赤外線
取付部外形	80mm×80mm
信号線	AWM2464-0.21sq×4C×10m
価格(税抜)	110,000円

※制御盤はP.63~66を参照下さい。

2要素自動制御装置



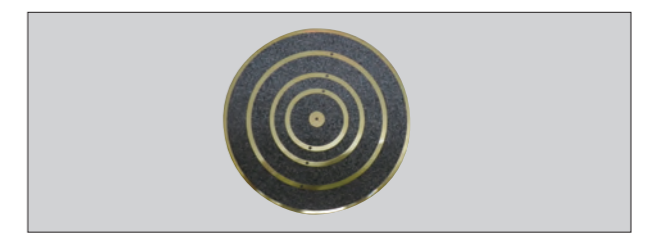
用途	ロードヒーティングの自動制御。
特長	<ol style="list-style-type: none"> 1. 路面温度と路面の乾湿を検知し、制御します。(2要素制御) 2. 路面が乾いた状態でも舗装体の冷え過ぎを防ぐ為の予熱運転が可能、降雪時の融雪効果に遅れがありません。

仕様・価格(税抜) 在庫品

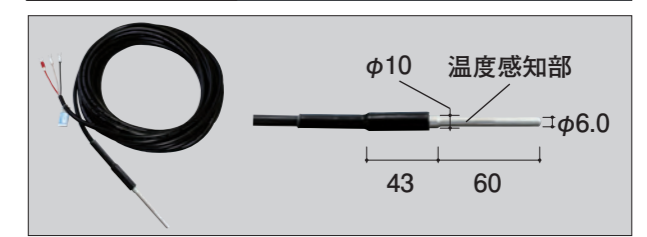
型番	AFS-WT
定格電圧	単相200V 50/60Hz
定格消費電力	Max 8.5W
表示	表示種類(表示方法) 手動・自動・手動タイマー運転表示 運転出力表示 水分検知・水分ヒーター通電表示(LED) 測定温度・タイマー(7セグメントLED)
設定	設定方法 前面パネルキー操作による 設定種類(パネルキー操作) 手動・自動・タイマー 自動運転モード選択 タイマー・温度 パラメータ(オフディレータイマー、水分感度調節、水分検知誤動作タイマー、温度動作隙間、停電時タイマー記憶機能)
入力	路面水分 水分抵抗検知型 路面温度 JIS PT100Ω
出力	接点 AC250V AC3A 1a接点
価格(税抜)	180,000円

オプション 在庫品

品名	路面水分センサー
型番	AFS-RS
検知方式	水分抵抗式
信号線	DP 0.75sq-5C×10m
価格(税抜)	240,000円



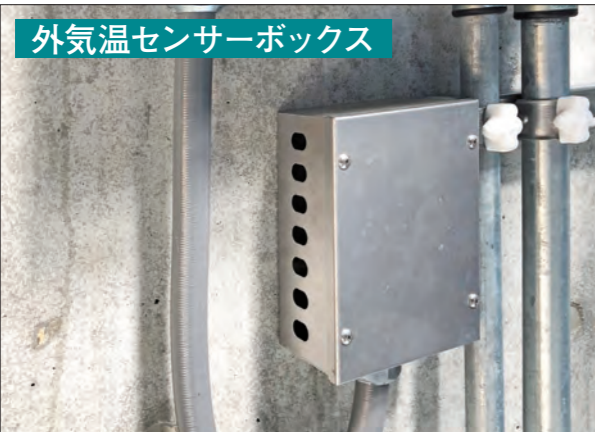
品名	白金測温抵抗体
型番	TP-5
測温抵抗体	Pt-100Ω
規格	JISC1604-1997
信号線	SVCTF 0.75sq-3C×10m
価格(税抜)	31,000円



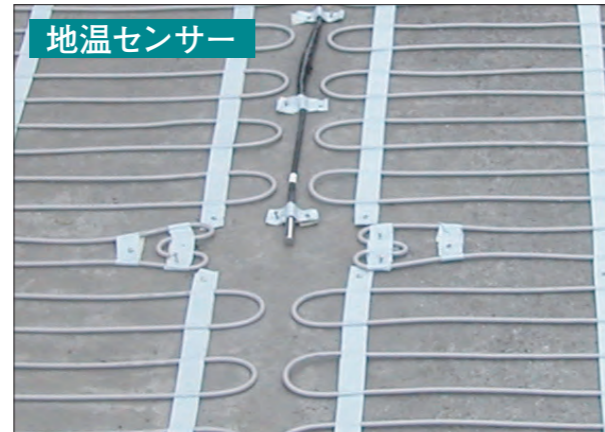
屋根融雪
排水管
凍結防止
配管
自己温度
制御型
その他
ヒーター
路面融雪
足温マット
制御機器
その他
取扱い商品
正しくお使い
いたたくために

屋根融雪
排水管
凍結防止
配管
自己温度
制御型
その他
ヒーター
路面融雪
足温マット
制御機器
その他
取扱い商品
正しくお使い
いたたくために

施工例



外気温センサーボックス



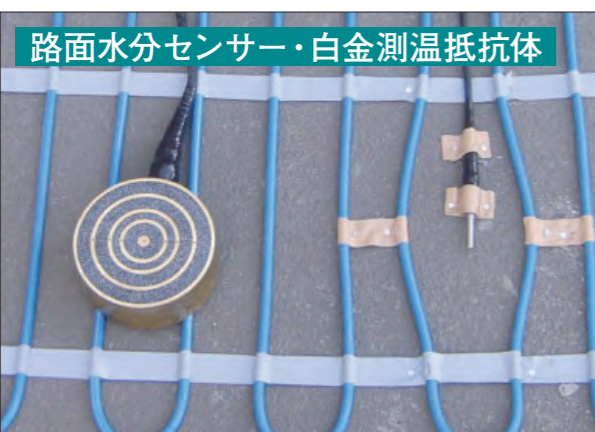
地温センサー



路面水分センサー・白金測温抵抗体



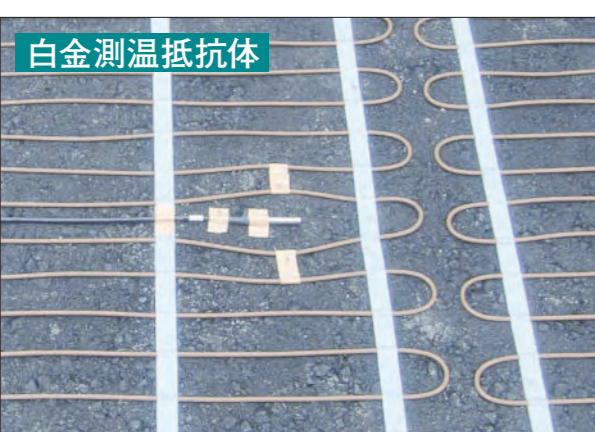
制御盤 (デジタル温度調節器)



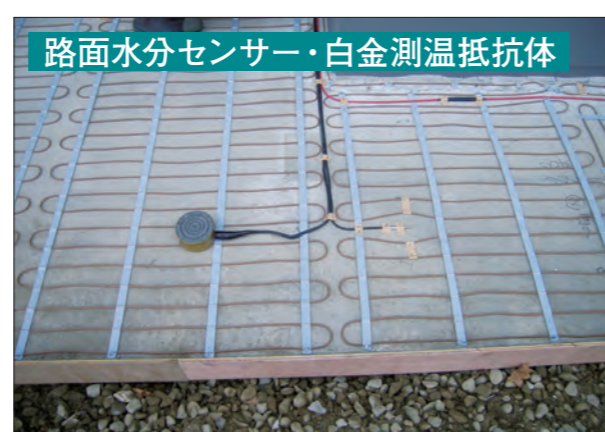
路面水分センサー・白金測温抵抗体



ヒーティング制御盤



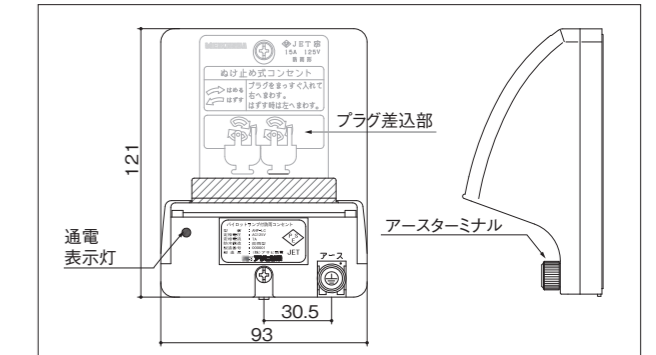
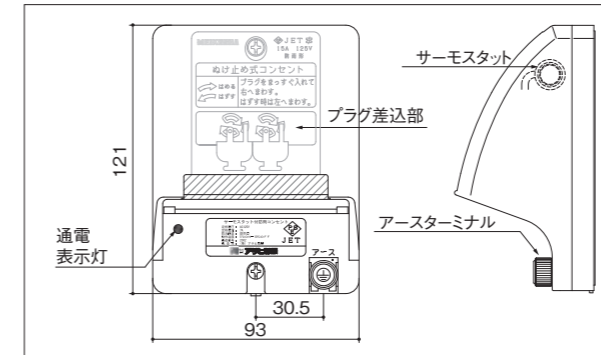
白金測温抵抗体



路面水分センサー・白金測温抵抗体

■ サーモスタット付 (AHP-LCS)

■ サーモスタットなし (AHP-LC)



用途

1. 融雪マットなどの外気温度制御。
2. 夏季通電防止。

特長

1. 使用状態がわかるパイロットランプが付いています。
2. 抜止型なので不意に張力が加わっても、プラグは容易に抜けません。
3. 絶縁取付台なので、金属張りの所にも安心して使用できます。

仕様・価格 (税抜) 在庫品

型番	AHP-LCS
定格電圧	AC125V
定格電流	7A
負荷容量	0.7KW
構造	接地防雨型
接続方式	抜止型
サーモスタット動作温度	5°C(±4°C)ON 10°C(±4°C)OFF
価格 (税抜)	8,000円

型番	AHP-LC
定格電圧	AC125V
定格電流	7A
負荷容量	0.7KW
構造	防雨型
接続方式	抜止型
価格 (税抜)	6,000円

屋根融雪

排水管
凍結防止

配管
凍結防止

自己温度
制御型

その他
ヒーター

路面融雪・
足温マット

制御機器

その他
取扱い商品

正しくお使い
いただくために

屋根融雪

排水管
凍結防止

配管
凍結防止

自己温度
制御型

その他
ヒーター

路面融雪・
足温マット

制御機器

その他
取扱い商品

正しくお使い
いただくために

温度型ヒータ制御盤 受注生産品



※製品仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。

※受注生産品につき返品はできません。

用途

ルーフヒーティング、ロードヒーティング、凍結防止ヒーターの制御。

仕様

型番	ACT
定格電圧	単相200V
定格消費電力	Max 12W
自動動作条件	設定温度以下で動作
開閉器	SSC又はMC
使用周囲温度	-20℃～40℃
表示	電源供給時：白色点灯 通電時：赤色点灯
切替スイッチ	手動・切・自動

オプション

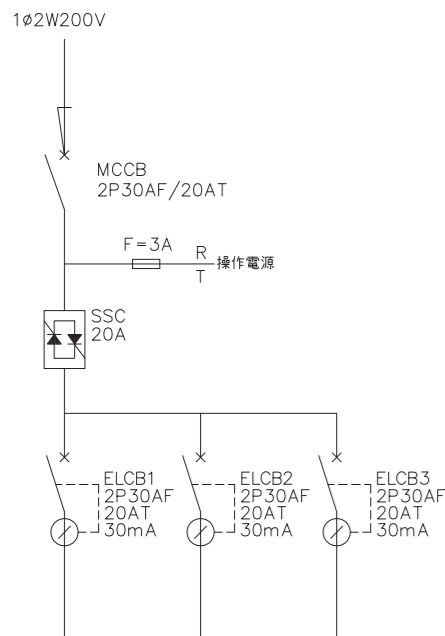
品名	遠方操作スイッチ
型番	ARC-1
価格(税抜)	19,000円

標準装備

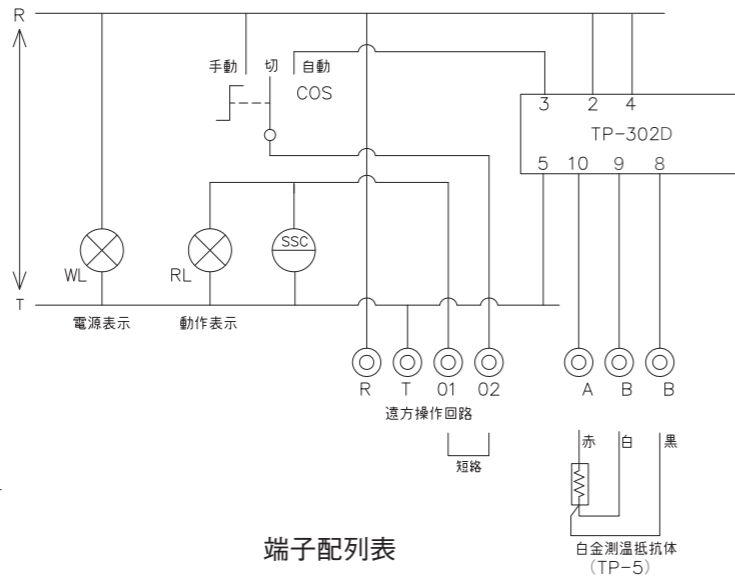
- 温度調節器 (TP-302D)・白金測温抵抗体 (TP-5)
- MCCB・分岐ELB・SSC又はMC (ルーフヒーターの場合)・電源表示灯・通電表示灯
- センサー用端子台・遠方スイッチ出力用端子台
- 切替スイッチ・制御器保護用電源ヒューズ
- ルーバー (屋内鋼板製)

※工場出荷時の温度設定のため、ご注文の際にはヒーター温度用、路面温度用・外気温度用のどちらかを必ず指定して下さい。(P53用途と温度設定を参照下さい。)

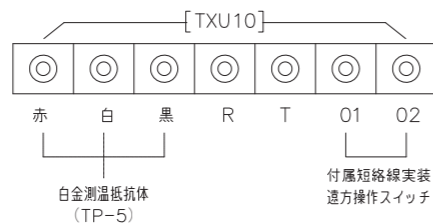
単結線図



接続展開図



端子配列表



仕様・価格 (税抜)

【プラスチック製】

型番		ブレーカーサイズ	回路数	材質	規格寸法 H×W×D(屋外)	温度型 200V 価格(税抜)	
屋内	屋外					屋内	屋外
ACT-201PN	ACT-201PG	20A	1	プラスチック ABS (色)ホワイトグレー 5YR8.5/0.5	400(419)×400(425)×160	234,000円	236,600円
ACT-202PN	ACT-202PG		2			240,500円	244,400円
ACT-203PN	ACT-203PG		3			249,600円	253,500円
ACT-301PN	ACT-301PG	30A	1			247,000円	248,300円
ACT-302PN	ACT-302PG		2			249,600円	254,800円
ACT-303PN	ACT-303PG		3			263,900円	267,800円
ACT-401PN	ACT-401PG	40A	1			254,800円	257,400円
ACT-402PN	ACT-402PG		2			256,100円	258,700円
ACT-403PN	ACT-403PG		3			267,800円	271,700円
ACT-502PN	ACT-502PG	50A	2			287,300円	289,900円
ACT-503PN	ACT-503PG		3			296,400円	299,000円
ACT-504PN	ACT-504PG		4			305,500円	308,100円
ACT-603PN	ACT-603PG	60A	3			382,200円	387,400円
ACT-604PN	ACT-604PG		4			390,000円	396,500円
ACT-605PN	ACT-605PG		5			399,100円	405,600円
ACT-753PN	ACT-753PG	75A	3	401,700円	409,500円		
ACT-754PN	ACT-754PG		4	412,100円	418,600円		
ACT-755PN	ACT-755PG		5	419,900円	427,700円		

【鋼板製】

型番		ブレーカーサイズ	回路数	材質	規格寸法 H×W×D(屋外)	温度型 200V 価格(税抜)	
屋内	屋外					屋内	屋外
ACT-201TN	ACT-201TG	20A	1	鋼板 SPC (色)ベージュ 5Y7/1	400(415)×400×160(175)	276,900円	278,200円
ACT-202TN	ACT-202TG		2			283,400円	284,700円
ACT-203TN	ACT-203TG		3			292,500円	293,800円
ACT-301TN	ACT-301TG	30A	1			286,000円	288,600円
ACT-302TN	ACT-302TG		2			292,500円	293,800円
ACT-303TN	ACT-303TG		3			301,600円	302,900円
ACT-401TN	ACT-401TG	40A	1			304,200円	305,500円
ACT-402TN	ACT-402TG		2			305,500円	306,800円
ACT-403TN	ACT-403TG		3			319,800円	325,000円
ACT-503TN	ACT-503TG	50A	3			330,200円	336,700円
ACT-504TN	ACT-504TG		4			339,300円	345,800円
ACT-603TN	ACT-603TG		3			413,400円	426,400円
ACT-604TN	ACT-604TG	60A	4			422,500円	435,500円
ACT-605TN	ACT-605TG		5			430,300円	444,600円
ACT-753TN	ACT-753TG		3			479,700円	490,100円
ACT-754TN	ACT-754TG	75A	4	488,800円	499,200円		
ACT-755TN	ACT-755TG		5	497,900円	508,300円		
ACT-1004TN	ACT-1004TG		4	509,600円	527,800円		
ACT-1005TN	ACT-1005TG	100A	5	518,700円	536,900円		
ACT-1006TN	ACT-1006TG		6	527,800円	546,000円		

※受注生産品につき返品はできません。

注意

- ・各回路の分岐ブレーカーは特に指示のないときは20A (ELCB) を標準仕様とします。負荷容量により30Aへの変更も可能です。(3kW以下→20A、3kW～4.5kW以下→30A) (但し、ACT-301→ELCB 30A、ACT-401→ELCB 40Aを標準仕様とします。)
- ・ご注文の際には必ず各回路ごとの分岐ブレーカーサイズの指定及びその設置順番又は各回路ごとの負荷容量を記載して下さい。
- ・ご注文の際は使用目的など(ルーフ・ロード)をご指定して下さい。

温度型ヒータ制御盤

受注生産品



※製品仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。

※受注生産につき返品はできません。

用途

ロードヒーティング、凍結防止ヒーターの制御。

仕様

型番	ACTG
定格電圧	単相200V
定格消費電力	Max 12W
自動動作条件	設定温度以下で動作
開閉器	SSC
使用周囲温度	-20℃～40℃
表示	電源供給時：白色点灯 通電時：赤色点灯
切替スイッチ	手動・切・自動

オプション

品名	遠方操作スイッチ
型番	ARC-1
価格(税抜)	19,000円

標準装備

- 温度調節器 (TP-302D・TP-630)・白金測温抵抗体 (TP-5・TP-4)
- MCCB・分岐ELCB・SSC・電源表示灯・通電表示灯
- センサー用端子台・遠方スイッチ出力用端子台
- 切替スイッチ・制御器保護用電源ヒューズ
- ルーバー (屋内鋼板製)

※TP-302Dのみ、工場出荷時の温度設定のため、ご注文の際にはヒーター温度用又は路面温度・外気温度用のどちらかを必ず指定して下さい。(P53用途と温度設定を参照下さい。)

仕様・価格(税抜)

【プラスチック製】

型番		ブレーカーサイズ	回路数	材質	規格寸法 H×W×D(屋外)	価格(税抜)	
屋内	屋外					屋内	屋外
ACTG-201PN	ACTG-201PG	20A	1	プラスチック ABS (色)ホワイトグレー 5YR8.5/0.5	600(621)×400(426)×200	367,900円	370,500円
ACTG-202PN	ACTG-202PG		2			375,700円	378,300円
ACTG-203PN	ACTG-203PG		3			384,800円	387,400円
ACTG-301PN	ACTG-301PG	30A	1			382,200円	383,500円
ACTG-302PN	ACTG-302PG		2			384,800円	388,700円
ACTG-303PN	ACTG-303PG		3			397,800円	401,700円
ACTG-401PN	ACTG-401PG	40A	1			388,700円	392,600円
ACTG-402PN	ACTG-402PG		2			390,000円	393,900円
ACTG-403PN	ACTG-403PG		3			401,700円	406,900円
ACTG-502PN	ACTG-502PG	50A	2			422,500円	425,100円
ACTG-503PN	ACTG-503PG		3			430,300円	434,200円
ACTG-504PN	ACTG-504PG		4			439,400円	443,300円
ACTG-603PN	ACTG-603PG	60A	3	516,100円	518,700円		
ACTG-604PN	ACTG-604PG		4	525,200円	531,700円		
ACTG-605PN	ACTG-605PG		5	534,300円	539,500円		
ACTG-753PN	ACTG-753PG	75A	3	536,900円	544,700円		
ACTG-754PN	ACTG-754PG		4	546,000円	553,800円		
ACTG-755PN	ACTG-755PG	5	555,100円	562,900円			

【鋼板製】

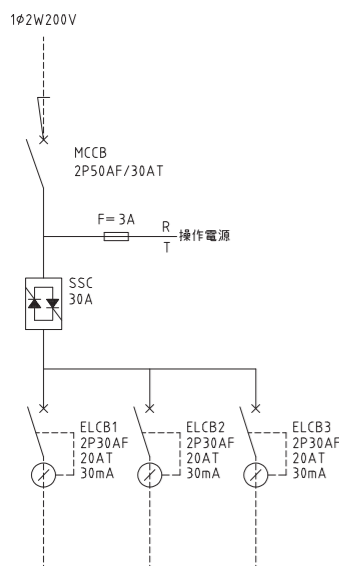
型番		ブレーカーサイズ	回路数	材質	規格寸法 H×W×D(屋外)	価格(税抜)	
屋内	屋外					屋内	屋外
ACTG-201TN	ACTG-201TG	20A	1	鋼板 SPC (色)ベージュ 5Y7/1	500(515)×500×200(215)	412,100円	413,400円
ACTG-202TN	ACTG-202TG		2			417,300円	418,600円
ACTG-203TN	ACTG-203TG		3			426,400円	427,700円
ACTG-301TN	ACTG-301TG	30A	1			419,900円	423,800円
ACTG-302TN	ACTG-302TG		2			426,400円	427,700円
ACTG-303TN	ACTG-303TG		3			432,900円	436,800円
ACTG-401TN	ACTG-401TG	40A	1			438,100円	439,400円
ACTG-402TN	ACTG-402TG		2			439,400円	442,000円
ACTG-403TN	ACTG-403TG		3			455,000円	458,900円
ACTG-503TN	ACTG-503TG	50A	3			465,400円	471,900円
ACTG-504TN	ACTG-504TG		4			474,500円	479,700円
ACTG-603TN	ACTG-603TG		3			547,300円	561,600円
ACTG-604TN	ACTG-604TG	60A	4	556,400円	569,400円		
ACTG-605TN	ACTG-605TG		5	565,500円	578,500円		
ACTG-753TN	ACTG-753TG		3	614,900円	625,300円		
ACTG-754TN	ACTG-754TG	75A	4	624,000円	634,400円		
ACTG-755TN	ACTG-755TG		5	633,100円	643,500円		
ACTG-1004TN	ACTG-1004TG	100A	4	644,800円	661,700円		
ACTG-1005TN	ACTG-1005TG		5	653,900円	672,100円		
ACTG-1006TN	ACTG-1006TG		6	661,700円	681,200円		

※受注生産品につき返品はできません。

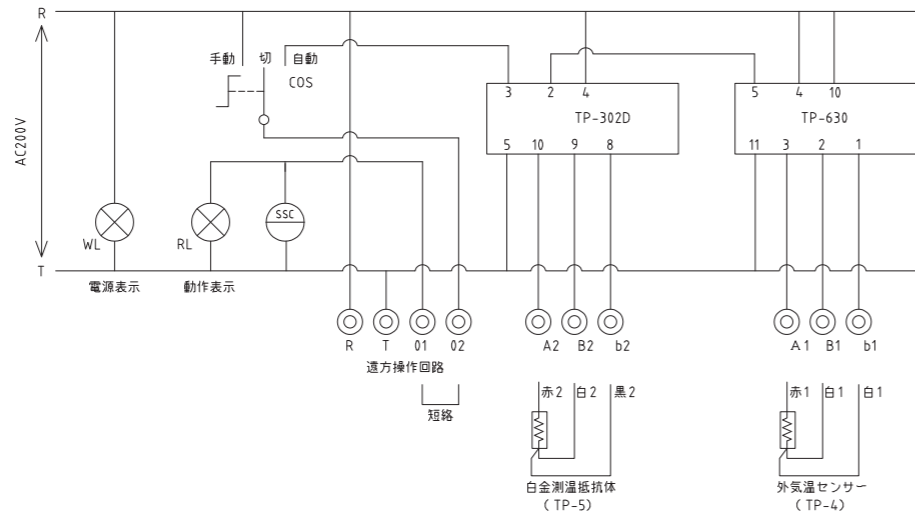
注意

- ・各回路の分岐ブレーカーは特に指示のないときは20A(ELCB)を標準仕様とします。負荷容量により30Aへの変更も可能です。(3kW以下→20A、3kW～4.5kW以下→30A)(但し、ACTG-301→ELCB 30A、ACTG-401→ELCB 40Aを標準仕様とします。)
- ・ご注文の際には必ず各回路ごとの分岐ブレーカーサイズの指定及びその設置順番又は各回路ごとの負荷容量を記載して下さい。
- ・ご注文の際は使用目的など(ヒーター温度・路面温度・外気温度)をご指定して下さい。

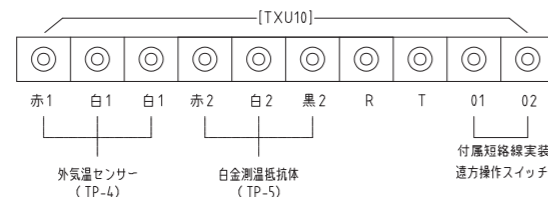
単結線図



接続展開図



端子配列表



降雪型ヒーティング制御盤 受注生産品



※製品仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。

※受注生産につき返品はできません。

用途

ロードヒーティング、ルーフヒーティングの制御など。

仕様

型番	ACKC
定格電圧	単相200V
定格消費電力	Max 14W
自動動作条件	設定温度以下で降雪時及びその後一定時間
開閉器	SSC又はMC
使用周囲温度	-20℃～40℃
表示	電源供給時：白色点灯 通電時：赤色点灯
切替スイッチ	手動・切・自動

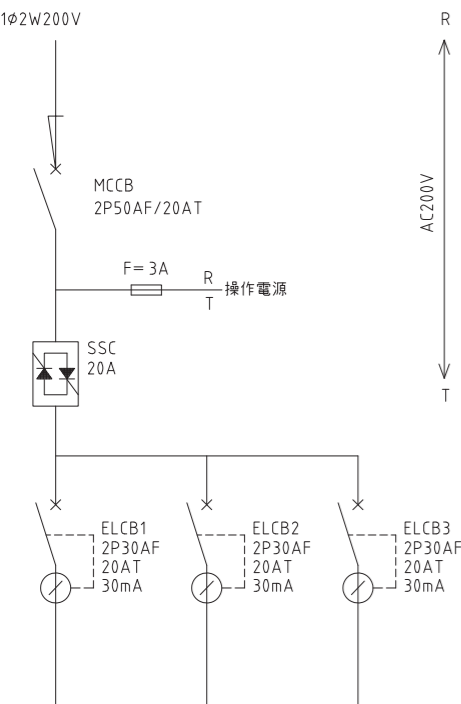
オプション

	品名	温度センサー
	型番	AFS-RT10
	価格(税抜)	14,000円
	品名	遠方操作スイッチ
	型番	ARC-1
	価格(税抜)	19,000円

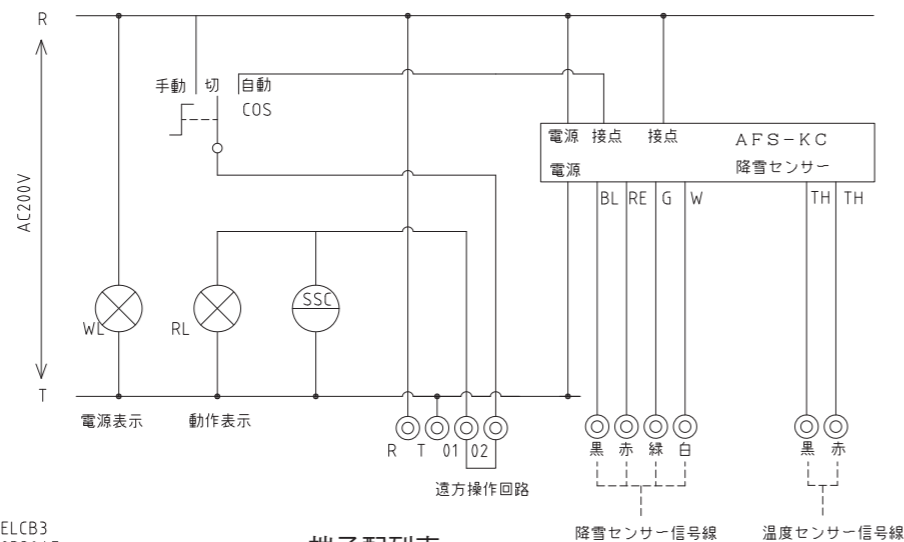
標準装備

- 降雪センサー (AFS-KC)
- MCCB・分岐ELCB・SSC又はMC (ルーフヒーターの場合)・電源表示灯・通電表示灯
- 遠方スイッチ出力用端子台・センサー用端子台
- 切替スイッチ・制御器保護用電源ヒューズ
- ルーバー (屋内鋼板製)

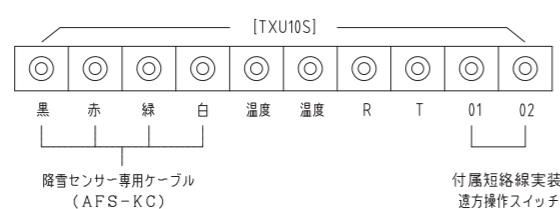
単結線図



接続展開図



端子配列表



仕様・価格 (税抜)

【プラスチック製】

型番		ブレーカーサイズ	回路数	材質	規格寸法 H×W×D(屋外)	価格(税抜)	
屋内	屋外					屋内	屋外
ACKC-201PN	ACKC-201PG	20A	1	プラスチック ABS (色)ホワイトグレー 5YR8.5/0.5	400(421)×500(525)×180	248,400円	253,800円
ACKC-202PN	ACKC-202PG		2			257,900円	261,900円
ACKC-203PN	ACKC-203PG		3			267,300円	270,000円
ACKC-301PN	ACKC-301PG	30A	1			264,600円	267,300円
ACKC-302PN	ACKC-302PG		2			270,000円	274,100円
ACKC-303PN	ACKC-303PG		3			279,500円	283,500円
ACKC-401PN	ACKC-401PG	40A	1			274,100円	276,800円
ACKC-402PN	ACKC-402PG		2			275,400円	278,100円
ACKC-403PN	ACKC-403PG		3			283,500円	286,200円
ACKC-502PN	ACKC-502PG	50A	2			305,100円	307,800円
ACKC-503PN	ACKC-503PG		3			314,600円	317,300円
ACKC-504PN	ACKC-504PG		4			324,000円	326,700円
ACKC-603PN	ACKC-603PG	60A	3	396,900円	402,300円		
ACKC-604PN	ACKC-604PG		4	405,000円	411,800円		
ACKC-605PN	ACKC-605PG		5	415,800円	421,200円		
ACKC-753PN	ACKC-753PG	75A	3	409,100円	426,600円		
ACKC-754PN	ACKC-754PG		4	418,500円	434,700円		
ACKC-755PN	ACKC-755PG	5	428,000円	444,200円			

【鋼板製】

型番		ブレーカーサイズ	回路数	材質	規格寸法 H×W×D(屋外)	価格(税抜)	
屋内	屋外					屋内	屋外
ACKC-201TN	ACKC-201TG	20A	1	鋼板 SPC (色)ベージュ 5Y7/1	400(415)×500×160(175)	298,400円	301,100円
ACKC-202TN	ACKC-202TG		2			303,800円	305,100円
ACKC-203TN	ACKC-203TG		3			313,200円	314,600円
ACKC-301TN	ACKC-301TG	30A	1			307,800円	309,200円
ACKC-302TN	ACKC-302TG		2			310,500円	313,200円
ACKC-303TN	ACKC-303TG		3			320,000円	322,700円
ACKC-401TN	ACKC-401TG	40A	1			328,100円	329,400円
ACKC-402TN	ACKC-402TG		2			329,400円	330,800円
ACKC-403TN	ACKC-403TG		3			338,900円	340,200円
ACKC-503TN	ACKC-503TG	50A	3			349,700円	351,000円
ACKC-504TN	ACKC-504TG		4			359,100円	360,500円
ACKC-603TN	ACKC-603TG		3			429,300円	442,800円
ACKC-604TN	ACKC-604TG	60A	4	438,800円	452,300円		
ACKC-605TN	ACKC-605TG		5	448,200円	461,700円		
ACKC-753TN	ACKC-753TG		3	499,500円	510,300円		
ACKC-754TN	ACKC-754TG	75A	4	509,000円	519,800円		
ACKC-755TN	ACKC-755TG		5	517,100円	527,900円		
ACKC-1004TN	ACKC-1004TG		4	530,600円	548,100円		
ACKC-1005TN	ACKC-1005TG	100A	5	540,000円	557,600円		
ACKC-1006TN	ACKC-1006TG		6	548,100円	567,000円		

※受注生産品につき返品はできません。

注意

- ・各回路の分岐ブレーカーは特に指示のないときは20A(ELCB)を標準仕様とします。負荷容量により30Aへの変更も可能です。(3kW以下→20A、3kW～4.5kW以下→30A)(但し、ACKC-301→ELCB 30A、ACKC-401→ELCB 40Aを標準仕様とします。)
- ・ご注文の際には必ず各回路ごとの分岐ブレーカーサイズの指定及びその設置順番又は各回路ごとの負荷容量を記載して下さい。
- ・ご注文の際には使用目的など(ルーフ・ロード)をご指定して下さい。

降雪型ヒーティング制御盤 受注生産品



※受注生産につき返品はできません。

用途 ロードヒーティングの制御など。

仕様

型番	ACKCG
定格電圧	単相200V
定格消費電力	Max 14W
自動動作条件	設定温度以下で降雪時及びその後一定時間
開閉器	SSC
使用周囲温度	-20℃~40℃
表示	電源供給時：白色点灯 通電時：赤色点灯
切替スイッチ	手動・切・自動

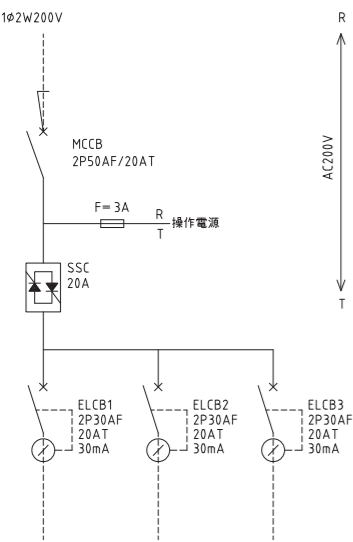
標準装備

- 降雪センサー (AFS-KC)・温度調節器 (TP-630)・白金測温抵抗体 (TP-4)
- MCCB・分岐ELCB・SSC・電源表示灯・通電表示灯
- 遠方スイッチ出力用端子台・センサー用端子台
- 切換スイッチ・制御器保護用電源ヒューズ
- ルーバー (屋内鋼板製)

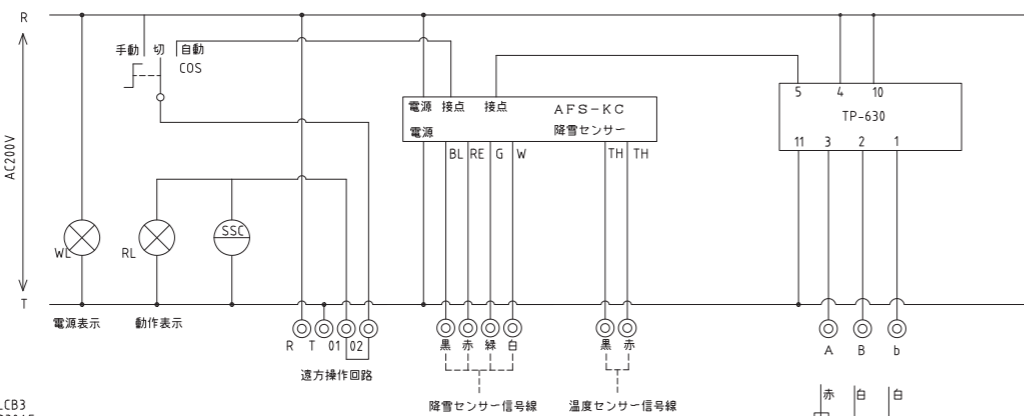
オプション

	品名	温度センサー
	型番	AFS-RT10
	価格(税抜)	14,000円
	品名	遠方操作スイッチ
	型番	ARC-1
	価格(税抜)	19,000円

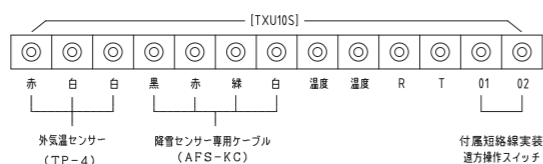
単結線図



接続展開図



端子配列表



仕様・価格(税抜)

【プラスチック製】

型番		ブレーカーサイズ	回路数	材質	規格寸法 H×W×D(屋外)	価格(税抜)	
屋内	屋外					屋内	屋外
ACKCG-201PN	ACKCG-201PG	20A	1	プラスチック ABS (色)ホワイトグレー 5YR8.5/0.5	500(521)×600(626)×200	374,400円	378,300円
ACKCG-202PN	ACKCG-202PG		2			383,500円	386,100円
ACKCG-203PN	ACKCG-203PG		3			392,600円	395,200円
ACKCG-301PN	ACKCG-301PG	30A	1			387,400円	392,600円
ACKCG-302PN	ACKCG-302PG		2			395,200円	397,800円
ACKCG-303PN	ACKCG-303PG		3			404,300円	406,900円
ACKCG-401PN	ACKCG-401PG	40A	1			397,800円	401,700円
ACKCG-402PN	ACKCG-402PG		2			400,400円	403,000円
ACKCG-403PN	ACKCG-403PG		3			406,900円	410,800円
ACKCG-502PN	ACKCG-502PG	50A	2			427,700円	431,600円
ACKCG-503PN	ACKCG-503PG		3	436,800円	440,700円		
ACKCG-504PN	ACKCG-504PG	60A	4	445,900円	448,500円		
ACKCG-603PN	ACKCG-603PG		3	516,100円	522,600円		
ACKCG-604PN	ACKCG-604PG	60A	4	525,200円	531,700円		
ACKCG-605PN	ACKCG-605PG		5	534,300円	540,800円		

【鋼板製】

型番		ブレーカーサイズ	回路数	材質	規格寸法 H×W×D(屋外)	価格(税抜)	
屋内	屋外					屋内	屋外
ACKCG-201TN	ACKCG-201TG	20A	1	鋼板 SPC (色)ベージュ 5Y7/1	600(615)×600×160(175)	422,500円	423,800円
ACKCG-202TN	ACKCG-202TG		2			426,400円	427,700円
ACKCG-203TN	ACKCG-203TG		3			435,500円	436,800円
ACKCG-301TN	ACKCG-301TG	30A	1			431,600円	432,900円
ACKCG-302TN	ACKCG-302TG		2			434,200円	435,500円
ACKCG-303TN	ACKCG-303TG		3			443,300円	444,600円
ACKCG-401TN	ACKCG-401TG	40A	1			451,100円	452,400円
ACKCG-402TN	ACKCG-402TG		2			452,400円	453,700円
ACKCG-403TN	ACKCG-403TG		3			461,500円	462,800円
ACKCG-503TN	ACKCG-503TG	50A	3			471,900円	473,200円
ACKCG-504TN	ACKCG-504TG		4	481,000円	482,300円		
ACKCG-603TN	ACKCG-603TG	60A	3	547,300円	561,600円		
ACKCG-604TN	ACKCG-604TG		4	556,400円	570,700円		
ACKCG-605TN	ACKCG-605TG	60A	5	565,500円	579,800円		
ACKCG-753TN	ACKCG-753TG		75A	3	614,900円	625,300円	
ACKCG-754TN	ACKCG-754TG	4		624,000円	634,400円		
ACKCG-755TN	ACKCG-755TG	5		633,100円	643,500円		
ACKCG-1004TN	ACKCG-1004TG	100A	4	644,800円	663,000円		
ACKCG-1005TN	ACKCG-1005TG		5	653,900円	672,100円		
ACKCG-1006TN	ACKCG-1006TG	100A	6	663,000円	683,800円		

※受注生産品につき返品はできません。

注意

- ・各回路の分岐ブレーカーは特に指示のないときは20A (ELCB) を標準仕様とします。負荷容量により30Aへの変更も可能です。(3kW以下→20A、3kW~4.5kW以下→30A) (但し、ACKCG-301→ELCB 30A、ACKCG-401→ELCB 40Aを標準仕様とします。)
- ・ご注文の際には必ず各回路ごとの分岐ブレーカーサイズの指定及びその設置順番又は各回路ごとの負荷容量を記載して下さい。

パネルヒーター NX・NY・NZ

※(株)インターセントラル製

パネルヒーター DP-A・DPS-A

※日本シース線(株)製

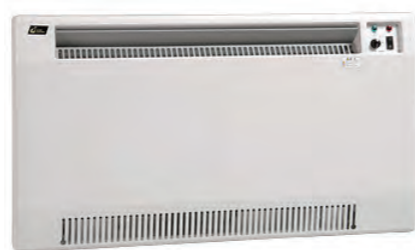
■ NX



■ NY



■ NZ



特長

1. スリムな薄型設計・壁掛式なので空間の省スペース化が可能、3タイプのバリエーションで補助暖房からメイン暖房まで幅広く対応。
2. 自然対流と輻射熱により、効率的でクリーンな暖房を実現、さらに温度調節サーモスタット内臓で自由に簡単操作。
3. シンプル構造。高耐久性、長期間にわたって使用可能。

仕様・価格(税抜) ※送料別途

【低容量コンパクトタイプ】 NX型

型番	定格		最大発熱量		外形寸法			重量	価格(税抜)
	ACV	kW	KJ/h	kcal/h	W(mm)	H(mm)	D(mm)		
NX-250	100V/単相200V	0.25	900	215	490	500	70	6.8	62,000円
NX-500		0.5	1,800	430					70,000円

【中容量スタンダードタイプ】 NY型

型番	定格		最大発熱量		外形寸法			重量	価格(税抜)
	ACV	kW	KJ/h	kcal/h	W(mm)	H(mm)	D(mm)		
NY-750	100V/単相200V	0.75	2,700	645	680	500	70	9.2	83,000円
NY-1000		1.0	3,600	860					88,000円

【高容量ワイドタイプ】 NZ型

型番	定格		最大発熱量		外形寸法			重量	価格(税抜)
	ACV	kW	KJ/h	kcal/h	W(mm)	H(mm)	D(mm)		
NZ-1250*	100V/単相200V	1.25	4,500	1,075	880	500	70	11.2	100,000円
NZ-1500		1.5	5,400	1,290					11.4
NZ-2000	単相200V	2.0	7,200	1,720				11.8	120,000円

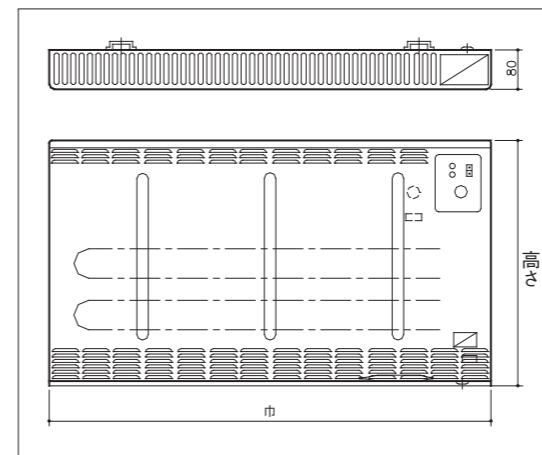
● NX/NY/NZ：スチール製、粉体塗装仕上の壁掛けタイプ。ダイヤル式サーモスタット標準内蔵 ブラケット付属 別途、ステンレス製もあります。

(※)印の付いたパネルヒーターはご注文時に電圧をご指定下さい。

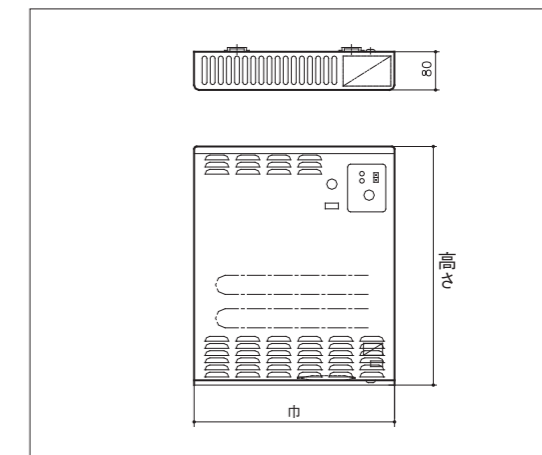
特長

1. 清潔で安全。
2. 輻射と自然対流による電気暖房器です。温度を低くおさえた安心設計です。電装部は電源スイッチ、表示灯、室温調節用サーモスタット等をコンパクトに内蔵。
3. 店舗、事務所、学校、ホテル、マンション、養護施設、保健所等一般家庭から公共施設まで広くご使用ください。

■ DP-A型(横型)



■ DPS-A型(縦型)



仕様・価格(税抜) ※送料別途

DP-A型 100V

型番	電圧	容量(kW)	外形寸法(mm)			価格(税抜)
			高さ	巾	奥行	
DP-A75E	単相100V	0.75	350	900	80	86,000円
DP-A100E		1.0				92,000円
DP-A125E		1.25	500	80	102,000円	
DP-A150E		1.5			104,000円	

※受注生産品につき返品はできません。

DPS-A型 100V

型番	電圧	容量(kW)	外形寸法(mm)			価格(税抜)
			高さ	巾	奥行	
DPS-A25E*	単相100V	0.25	500	420	80	74,000円
DPS-A50E		0.5				74,000円
DPS-A75E		0.75	650	80	82,000円	
DPS-A100E		1.0			94,000円	
DPS-A125E		1.25			106,000円	

※受注生産品

DP-A型 200V

型番	電圧	容量(kW)	外形寸法(mm)			価格(税抜)
			高さ	巾	奥行	
DP-A75P	単相200V	0.75	350	900	80	86,000円
DP-A100P		1.0				92,000円
DP-A125P		1.25	500	80	102,000円	
DP-A150P		1.5			104,000円	
DP-A175P		1.75	800	80	108,000円	
DP-A200P		2.0			120,000円	
DP-A250P		2.5			141,000円	
DP-A300P		3.0			162,000円	
DP-A350P		3.5			163,000円	

※受注生産品につき返品はできません。

DPS-A型 200V

型番	電圧	容量(kW)	外形寸法(mm)			価格(税抜)
			高さ	巾	奥行	
DPS-A25P*	単相200V	0.25	500	420	80	74,000円
DPS-A50P		0.5				74,000円
DPS-A75P		0.75	650	80	82,000円	
DPS-A100P		1.0			94,000円	
DPS-A125P		1.25			106,000円	

※受注生産品

屋根融雪

排水管
凍結防止

配管
凍結防止

自己温度
制御型

その他
ヒーター

路面融雪
足温マット

制御機器

その他
取扱商品

正しくお使い
いただくために

屋根融雪

排水管
凍結防止

配管
凍結防止

自己温度
制御型

その他
ヒーター

路面融雪
足温マット

制御機器

その他
取扱商品

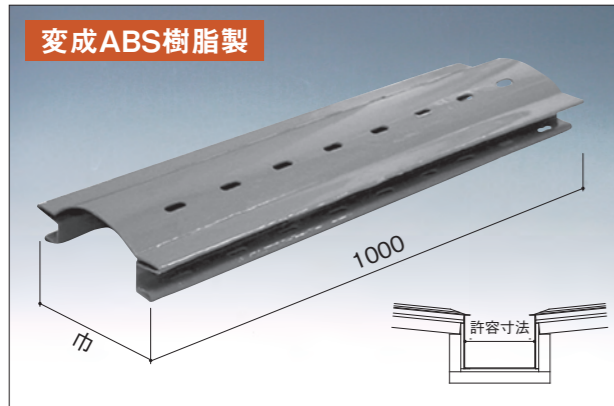
正しくお使い
いただくために

スノーダクトカバー



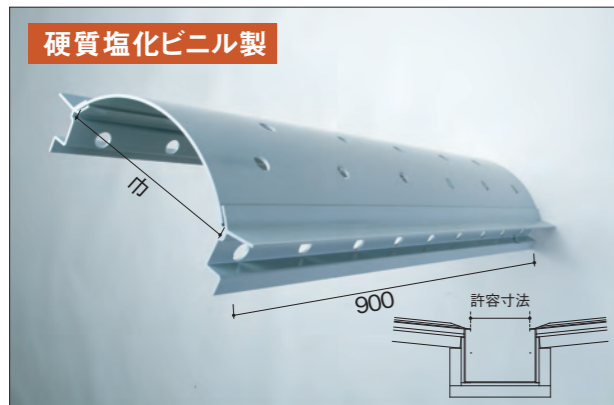
用途	スノーダクトへの雪の落ち込み、ゴミ等の浸入を防ぐ。
特長	<ol style="list-style-type: none"> 1.アーチ形状で樋全体をカバーしますので飛来物をシャットアウトして雨水だけを流します。 2.樹脂製で耐久性、断熱性に優れ、軽量で取り付けも簡単です。

仕様・価格(税抜)



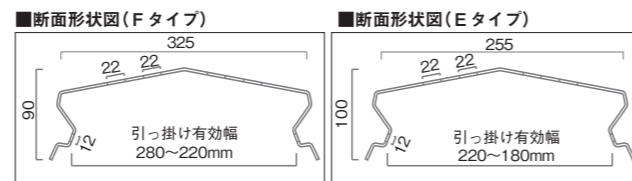
型番	巾	長さ	樋の許容寸法	価格(税抜)
SD-250	250mm	1,000mm	240~260mm	9,000円
SD-280	280mm		261~280mm	9,000円

- 環境にやさしいリサイクル商品

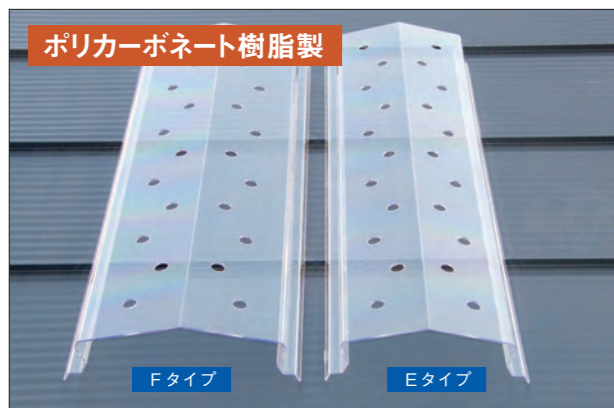


品番	巾	長さ	樋の許容寸法	価格(税抜)
SD-220	220mm	900mm	180~200mm	16,500円
SD-240	240mm		201~220mm	17,000円
SD-270	270mm		221~250mm	20,000円
SD-290	290mm		251~270mm	21,500円
SD-380	380mm		320~350mm	25,000円

- 本製品の素材は、硬質塩化ビニル製でリサイクルが確立しています。
- 本製品は、製造物責任法に対応しています。



品名	引っ掛け有効幅	長さ	価格(税抜)
Fタイプ	280~220mm	1,000mm	13,200円
Eタイプ	220~180mm	1,000mm	12,700円



電気用品安全法について

PSE(Product Safety, Electrical appliance & materials)

電気用品安全法は、電気用品の製造、販売等を規制するとともに、電気用品の安全性の確保につき民間事業者の自主的な活動を促進する事により電気製品による危険及び障害の発生を防止する事を目的としています。電気用品を製造・輸入し、販売するには表示(PSEマーク等)が必要です!

電気用品には2つの種類 **特定電気用品**、**特定電気用品以外の電気用品**があります。

PSE：P及びSはproduct Safety、EはElectrical Appliance&Materialsの略

電気用品に付される表示	
<p>特定電気用品</p> <p>認定検査機関による適合性検査が必要です。実際は左記マークに加えて、認定・承認検査期間のマーク製造事業者等の名称(略称、登録商標を含む)、定格電圧定格消費電力等が表示される。</p> <p>登録検査機関：財団法人電気安全環境研究所 JET</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 水道凍結防止 ● その他の凍結・凝固防止電熱機器 排水路ヒーター・雨樋ヒーター・ダクトヒーター テープヒーター-SC型・AK型・ルーフヒーター-ⅢS型 ドレンパイプヒーター・ルーフドレンヒーターなど 	<p>特定電気用品以外の電気用品</p> <p>経済産業省への届け出が必要です。実際は左記マークに加えて、製造事業者等の名称、登録商標を含む)、定格電圧定格消費電力等が表示される。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 電熱ボード ● 電熱シート ● 電熱マット ルーフヒーター・融雪マット・足温マット ロードパネルヒーターなど

※電気用品にこれらの表示またはこれらと紛らわしい表示をしてはならない。

違反には罰則等があります。

法令違反の場合、過去に販売した製品の回収を命じられるとともに、個人には最高一年以下の懲役刑・100万円以下の罰金刑、法人には最高一億円以下の罰金刑に処されることがあります。販売事業者には販売する電気用品にPSEマークなどの正しい表示がなされているかを確認する義務が追加され、この表示は販売事業者が独自に追記することはできません。また販売事業者も罰則を受ける対象となります。これらの措置によって出所不明の製品が氾濫することを抑止する事を目的とします。

電気設備の技術基準

【電気設備における感電、火災等の防止】

第 4 条 電気設備は、感電、火災その他人体に危害を及ぼし、又は物件に損傷を与えるおそれがないように施設しなければならない。

【電気設備の接地】

第 10 条 電気設備の必要な箇所には、異常時の電位上昇、高電圧の侵入等による感電、火災その他人体に危害を及ぼし、又は物件への損傷を与えるおそれがないよう、接地その他の適切な措置を講じなければならない。

【電気設備の接地の方法】

第 11 条 電気設備に接地を施す場合は、電流が安全かつ確実に大地に通ずることができるようにしなければならない。

【過電流からの電線及び電気機械器具の保護対策】

第 14 条 電路の必要な箇所には、過電流による過熱焼損から電線及び電気機械器具を保護し、かつ、火災の発生を防止できるよう、過電流遮断器を施設しなければならない。

【地絡に対する保護対策】

第 15 条 電路には、地絡が生じた場合に、電線若しくは電気機械器具の損傷、感電又は火災のおそれがないよう、地絡遮断器の施設その他の適切な措置を講じなければならない。ただし、電気機械器具を乾燥した場所に施設する等地絡による危険のおそれがない場合は、この限りではない。

【電気設備の電氣的、磁氣的障害の防止】

第 16 条 電気設備は、他の電気設備その他の物件の機能に電氣的又は磁氣的な障害を与えないように施設しなければならない。

【地絡に対する保護措置】

第 64 条 ロードヒーティング等の電熱装置、プール用水中照明灯その他の一般公衆の立ち入るおそれがある場所又は絶縁体に損傷を与えるおそれがある場所に施設するものに電気を供給する電路には、地絡が生じた場合に、感電又は火災のおそれがないよう、地絡遮断器の施設その他の適切な措置を講じなければならない。

【粉じんにより絶縁性能等が劣化することによる危険のある場所における施設】

第 68 条 粉じんの多い場所に施設する電気設備は、粉じんによる当該電気設備の絶縁性能又は導電性能が劣化することに伴う感電又は火災のおそれがないように施設しなければならない。

【可燃性のガス等により爆発する危険のある場所における施設の禁止】

第 69 条 次の各号に掲げる場所に施設する電気設備は、通常の使用状態において、当該電気設備が点火源となる爆発又は火災のおそれがないように施設しなければならない。

- 一 可燃性のガス又は引火性物質の蒸気が存在し、点火源の存在により爆発するおそれがある場所
- 二 粉じんが存在し、点火源の存在により爆発するおそれがある場所
- 三 火薬類が存在する場所
- 四 セルロイド、マッチ、石油類その他燃えやすい危険な物質を製造し、又は貯蔵する場所

【腐食性のガス等により絶縁性能等が劣化することによる危険のある場所における施設】

第 70 条 腐食性のガス又は溶液の発散する場所(酸類、アルカリ類、塩素酸カリ、さらし粉、染料若しくは人造肥料の製造工場、銅、亜鉛等の製錬所、電気分銅所、電気めっき工場、開放形電池を設置した蓄電池室又はこれらに類する場所をいう。)に施設する電気設備には、腐食性のガス又は溶液による当該電気設備の絶縁性能又は導電性能が劣化することに伴う感電又は火災のおそれがないよう、予防措置を講じなければならない。

【パイプライン等の電熱装置の施設の禁止】

第 76 条 パイプライン等(導管等により液体の輸送を行う施設の総体をいう。)に施設する電熱装置は、第 68 条から第 70 条までに規定する場所には、施設してはならない。ただし、感電、爆発又は火災のおそれがないよう、適切な措置を講じた場合は、この限りでない。

ヒーティング施設の施工方法

■適用範囲

当社が販売しているヒーターは、発熱シート型のルーフヒーター、発熱線型のヒーターがあり、その用途は、建物の屋根融雪、配水管凍結防止、配管凍結防止、玄関、道路、駐車場などの路面融雪など、工作物の内部若しくは表面、又は地中、地表に固定するヒーティング施設に使用されます。なお、施設場所に応じ使用するヒーターの機械強度特性、耐候性、耐熱性、耐油性、耐酸性及び耐アルカリ性を考慮する必要があります。

※備考 下記場所には使用できません。

- 1) 可燃性ガス又は引火点40℃以下の引火性液体の蒸気が空気中に存在して危険な濃度となる場所、若しくはそのおそれがある場所。
- 2) 電気設備が点火源となって爆発又は火災を生じるおそれがある場所。
- 3) セルロイド、マッチ、石油類その他燃えやすい危険な物質を製造又は貯蔵する場所。
- 4) 火薬類取締法(昭和25年法律第149号)の適用を受ける火薬庫、火薬類製造所又は火薬類取扱所。

■設計上の注意点

ヒーティング施設の施工は、次によって行わなければならない。

- 1) ヒーター線に電気を供給する電路の対地電圧は、**150V以下**とする。ただし、住宅以外にヒーター線を施設する場合(事務所、学校などのフロアヒーティング、屋外のロードヒーティングなど大規模施設する場合)は第2種発熱線・第3種発熱線は対地電圧を、300V以下とすることができる。
- 2) 発熱抵抗体の温度は、当社が表示する発熱抵抗体の最高許容温度以下とする。
- 3) ヒーター線による加熱の温度は、次による。
 - a) 加熱対象物(液体及びその蒸気を含む。)の発火温度の80%の温度以下。
 - b) ヒーター線の周囲の造営材が木材などの可燃性物質であって、かつ、ヒーター線が触れる部分又は触れるおそれがある部分は、80℃以下。
 - c) 人の居住する部分に施設するフロアヒーティングの床表面は、45℃以下。
 - d) ヒーター線の熱のため造営材が変色又は変形するおそれがないようにする。
- 4) 施設場所に応じ使用するヒーター線の機械強度特性、耐候性、耐熱性、耐油性、耐酸性及び耐アルカリ性を考慮する。
- 5) ヒーティング施設の次に掲げるものには、その使用電圧が300V以下の場合にあってはD種接地工事、使用電圧が300Vを超える場合にあっては、C種接地工事を施すこと。
 - a) 発熱線のシース又は補強層に使用する金属体
 - b) 発熱線等の支持物又は防御装置の金属部分
 - c) 発熱ボードの金属製外郭

■施工上の注意点

共通事項

- 1) ヒーター線等は機械的強度特性などに応じて、その取り扱いに注意し、かつ、ヒーター発熱線部分に損傷を与えないように施設する。
- 2) ヒーター線等は、平滑で鋭い突起がないように仕上げた部分の表面に布設する。
- 3) ヒーター線等を布設する部分は丹念に掃除し、くぎ、突起物その他ヒーター線の発熱部分を損傷するおそれがあるものは取り除く。
- 4) ヒーター線相互は、直接接触させたり、重ねたりしてはならない。ただし、自己温度制御型ヒーター線においては、その限りにありません。
- 5) ヒーター線は、ほかの電気工作物、弱電流電線、又は水管、ガス管、若しくはこれらに類するものに、電氣的、磁氣的又は熱的な支障を及ぼさないよう施設する。
- 6) ヒーター線に電気を供給する電路には、漏電遮断器及び専用の配線用遮断器を施設する。

■ロードヒーティング

ロードヒーティングは、次による。

- 1) ロードヒーター線は、舗装作業中に運搬車、レーキ、スコップなどによって損傷を受けないように施設する。
- 2) ロードヒーター線は、舗装作業によって移動しないように固定する。
- 3) 道路関連施設などを固定するための道路の掘削やアンカボルトの埋込みは、ヒーター線を施設する前に行うか、又はあらかじめその位置を確認してその部分へのヒーター線の布設を避ける。
- 4) ロードヒーターユニット線は、重ねたり、折り曲げたりしてはならない。ただし、バラコン埋設タイプヒーター線は、自己温度制御型にてこの限りでない。
- 5) ヒーター線を曲げる場合は、次による。

- a) ロードヒーター線を曲げる場合は、被覆を損傷しないように、かつその屈曲部の内側の半径は、ヒーター線の仕上り外径の6倍とする。
- b) パラコン埋設タイプヒーター線を曲げる場合は、被覆を損傷しないように、かつ、その屈曲部の内側の直径は60mm以上とする。
- 6) ヒーター線は、損傷しないような方法で工作物に固定して施設する。
- 7) ヒーター線をセメントコンクリート内に埋設する場合には、ヒーター線がコンクリートの打設又はバイブレータなどによる損傷を受けないように施設する。
- 8) ヒーター線の施設場所内に伸縮目地又は膨張目地がある場合は、その目地部分には保護管などで保護した接続用電線を用い、かつ、電線に張力がかからないように長さに余裕をとる。
- 9) ヒーター線をアスファルトコンクリート内に埋設する場合、舗装の一部であって、ヒーター線を保護する層（以下、保護層という。）に用いるアスファルトコンクリートの舗装時の温度は、130℃以下とする。
- 10) 保護層の締め固めに用いるロードローラーは、3t（公称）以下とする。又、初期転圧の際、振動をかけないように行う。

■フロアヒーティング及びシーリングヒーティング

フロアヒーティング及びシーリングヒーティングは、次による。

- 1) ヒーター線等は、床工事作業中に運搬車、レーキ、スコップなどによって損傷を受けないように施設する。
- 2) ヒーター線等は、コンクリートの打設によって移動しないように固定する。
- 3) 建物関連施設などを固定するための床面の穴あけやアンカボルトの埋込みは、ヒーター線を施設する前に行うか、又はあらかじめその位置を確認してその部分へのヒーター線の布設を避ける。
- 4) ヒーター線をセメントコンクリート内に埋設する場合には、ヒーター線がコンクリートの打設又はバイブレータなどによる損傷を受けないように施設する。
- 5) ヒーター線の施設場所内に伸縮目地又は膨張目地がある場合は、その目地部分には保護管などで保護した接続用電線を用い、かつ、電線に張力がかからないように長さに余裕をとる。
- 6) ヒーター線又はアサヒ床暖房パネルを造管材に固定する場合は、固定位置などについては、当社が指定する方法による。
- 7) 冷凍冷蔵庫などの重量物が載る床のフロアヒーティングに施設するヒーター線等は、断熱材に直接接触しないように施設する。

■ルーフヒーティング

ルーフヒーティングは、次による。

- 1) ルーフヒーターは、屋根ふき作業中にハンマ、工具などによって著しい機械的衝撃を加えないように施設する。
- 2) ルーフヒーターの施設場所内に伸縮目地又は膨張目地がある場合は、その目地部分には保護管などで保護した接続用電線を用い、かつ、電線に張力がかからないように長さに余裕をとる。
- 3) 屋根材の上にルーフヒーター接着型、マグネット型、ルーフヒーターⅢ型を固定する場合は、固定位置などについては、当社が指定する方法で施設する。
- 4) ルーフヒーターに電気を供給する回路の対地電圧は、**150V以下**であること。（ルーフヒーター・融雪マット・アルミ箔ヒーター・笠木ヒーター）

■パイプラインヒーティング

パイプラインヒーティングは、次による。

- 1) パラコンヒーター線等を布設するパイプなどの表面の清掃のため付着物を除去するときは、パイプなどの防錆処理のためのめっき、ペイント又はコーティング類を除去しないようにする。
- 2) ヒーター線は、損傷を受けないように保温材、外装材などによって保護する。又、著しい機械的衝撃を受けるおそれがある場所に布設する場合も、保温材、外装材などによって保護する。
- 3) グラスウール、発砲ポリウレタンなどの軟質保温材を使用する場合には、ヒーター線は金属薄板などで覆い、保温材と直接接触しないようにする。ただし、自己制御型ヒーターの場合は適用しない。
- 4) パイプラインには、人が見やすい箇所にヒーター線を施設してある旨を表示する。
- 5) タンク、ベッセルなどにヒーター線等を施設する場合には、過熱に注意する。
- 6) ヒーター線は、人が触れるおそれがなく、かつ、損傷を受けるおそれがないように施設する。

■送水管・排水管ヒーティング

- 1) 送水管・排水管、雨どい、水槽などの表面にヒーター線を施設する場合は、次による。
 - a) ヒーター線は、管などの表面によく接触するように施設する。
 - b) ニクロム線ヒーターを使用する場合は、相互に接触したり重ならないように、耐熱性及び耐水性があるもので固定する。
 - c) ヒーター線が、人に触れるおそれがある場所に施設する場合は、損傷を受けないように保温材、外装材などによって保護する。
- 2) 送水管・排水管・雨どいの内部にヒーター線を施設する場合は、次による。
 - a) ニクロム線ヒーターを使用する場合は、相互にからみ合ったり接触したりしない。
 - b) ニクロム線ヒーター線を断熱性のもので覆わない。
 - c) 水以外のものが流れるおそれがあるところに施設しない。
 - d) ヒーター線は、人が触れるおそれがないように施設する。

■鉄構、装置などのヒーティング

鉄構、装置などのヒーティングは、次による。

- 1) ヒーター線等を布設する鉄構、装置などの表面の清掃のため付着物を除去するときには、鉄構、装置などの防せい処理のためのめっき、ペイント又はコーティング類を除去しないようにする。
- 2) ヒーター線等の施設場所には、取扱者以外の者が立ち入らないように措置を講じる。
- 3) ヒーター線等の施設場所には、人が見やすい箇所に発熱線等を施設してある旨を表示する。



安全上のご注意

安全にご使用いただくために下記の事項をお守りください。

- ご使用前に取扱説明書を良く読み、正しくお取り扱い下さい。
- 本カタログ記載商品は、使用用途・場所など限定するもの、専門施工を必要とするもの、また定期点検を必要とするものがあります。お買い上げの販売店または専門施工店にご確認ください。
- 定格電圧を守って下さい。(感電、火災の原因になります。)
- 漏電ブレーカーの設置回路に接続して下さい。(感電、火災の原因になります。)
- 切断、改造、分解は行わないで下さい。(感電、火災の原因になります。)
- 電源プラグ、コネクタは確実に差し込んで下さい。(感電、火災の原因になります。)
- 濡れた手で電源プラグ、コネクタに触らないで下さい。(感電の原因になります。)
- アース工事(D種接地)を行って下さい。(感電、火災の原因になります。)
- ヒーターを無理に引っ張ったり、衝撃を与えないで下さい。(故障、感電、漏電の原因になります。)
- 硫酸ガスやアンモニアガス等の多い場所に設置しないで下さい。(寿命が著しく低下します。)
- シーズン以外でのご使用は行わないで下さい。(故障の原因になります。)
- 電気配線配管工事は、電気設備技術基準や内線規定に従って安全・確実に行ってください。(故障、漏電の恐れがあります。)
- 設定及び調整を行う場合は、電子部品、その他配線部に触らないで下さい。(傷害や感電の恐れがあります。)
- 故障や破損した場合、即座に使用を中止して下さい。

点検・交換について

- 製品には寿命があります。設置して10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。
- 夏期通電した場合などは寿命が短くなります。

※本カタログに掲載されている全ての情報、写真等の無断転写、無断複製、無断複製は著作権侵害または不法行為となるため、これを禁じます。

本 社

北海道札幌市白石区菊水3条1丁目3-2
TEL.011-822-4994 FAX.011-841-7756

青森営業所

青森県青森市千刈3丁目3-8-101
TEL.017-752-6853 FAX.017-752-6852

盛岡営業所

岩手県盛岡市永井24地割44
TEL.019-601-9670 FAX.019-601-9671

仙台営業所

宮城県仙台市宮城野区東仙台1丁目7-1-206
TEL.022-355-7671 FAX.022-355-7675

長野営業所

長野県長野市西和田1丁目11-3-B102
TEL.026-219-3520 FAX.026-219-3521

<https://www.a-tokuhan.co.jp/>

E-mail:info@a-tokuhan.co.jp

