

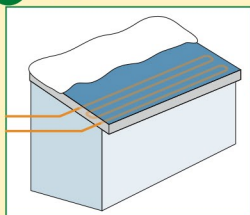
# めるるーふ 効率よく融雪するヒートポンプ式!

空気の持っている熱エネルギーを電気の力を利用して取り込んで雪をとかします。熱(ヒート)を吸い上げる(ポンプ)のでヒートポンプと言われます。

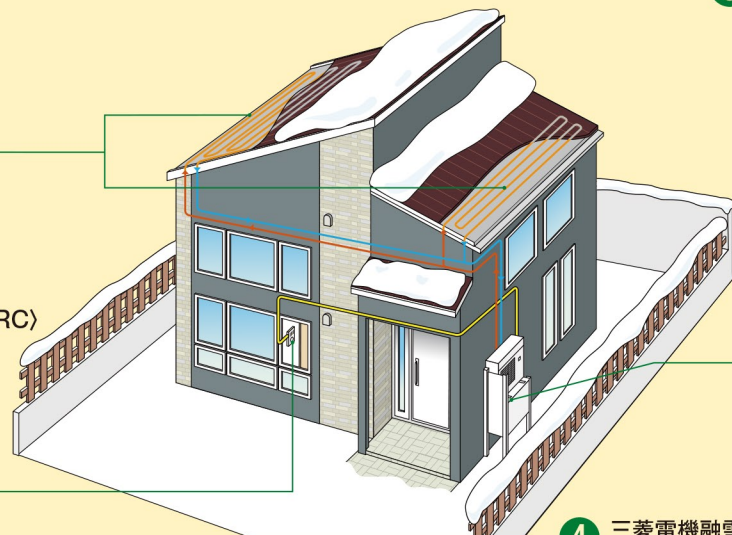
## 融雪システム構成図

### 設置イメージ

#### 2 融雪部



#### 1 融雪リモコン (MSC-001RC) (必ず使用します)



#### 3 密閉式バルブセット

※密閉式バルブセットは密閉式接続配管と必ずセットでご使用ください。



#### 4 三菱電機融雪用温水ヒートポンプユニット MELSNOW (MUSM-M60CGS)

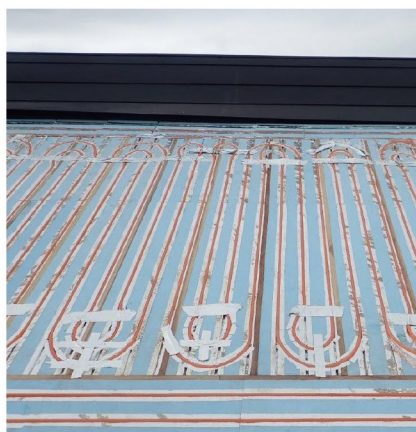
写真は、防雪架台・防雪架台用化粧パネルを使用した例。

\* 融雪システム中の①④の熱源機(ヒートポンプユニット)・リモコンを製品および関連部品としてご用意しています。  
 ②の融雪パイプなどは市販品を接続システムを構築頂きます。  
 ③の密閉式バルブセットおよび密閉式接続配管は、三菱電機エンジニアリング株式会社製を関連製品としてご用意しています。

## めるるーふ施工例



ヒートポンプユニット



融雪パイプ



融雪状態

### お問い合わせ、ご相談は



【北海道地区】株式会社 大仁サービス  
 【本 社】〒003-0869 札幌市白石区川下1069-10 TEL:011-873-2641 FAX:011-873-7281  
 【旭川支店】〒078-8207 旭川市東旭川町上兵村281-4 TEL:0166-76-1577 FAX:0166-76-1578  
 【青森地区】株式会社 大仁サービス  
 〒030-0943 青森県青森市大字幸畑字阿部野68-4 TEL:017-762-7170 FAX:017-762-7175  
 【秋田地区】株式会社 大仁  
 【本 社】〒013-0027 秋田県横手市平城町6-43 TEL:0182-36-9861 FAX:0182-36-9860  
 【大仙支店】〒014-0207 秋田県大仙市長野字紫嶋48-1 TEL:0187-42-8626 FAX:0187-42-8627  
 【山形地区】株式会社 大仁  
 〒996-0041 山形県新庄市大字鳥越1503-11 TEL:0233-28-8561 FAX:0233-29-2620  
<http://www.yusetsu.co.jp/> フリーコール 0120-019961

■本カタログ掲載商品の標準小売価格には消費税、運賃、据付工事、試運転調整等に要する費用は含まれておりません。■製品改良のため予告なく、設計・デザイン・仕様の変更をすることがあります。  
 ■カタログ写真は撮影・印刷条件により、色が異なって見える場合がございますので、ご了承ください。■本カタログに掲載されている商品に関する広告の全部、または一部を無断で複製・複製(コピー)することを禁じます。

2021.04版



# ルーフヒーティング 屋根融雪

東北版

最先端技術による安心施工

大仁の屋根融雪は頑丈構造と低ランニングコストで選ばれています。



落雪



ルーフヒーティングで解消



ツララ



雪庇





# 落雪防止タイプ

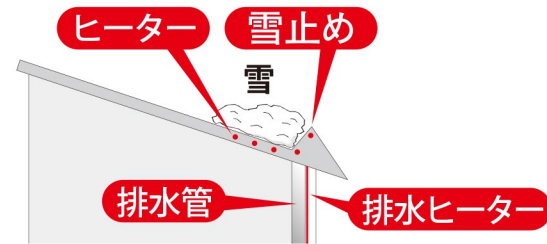
軒先で雪をしっかりと止めてとがしていくタイプ



落雪 ツララ すがもり 雪庇 を防止!

落雪を防止!危険な雪下ろしも不要に!

軒先に雪止め部分を作り、ヒーターで止めた雪を溶かします。危険な落雪を防ぎ、さらに屋根の雪下ろしも不要になります。



## 落雪防止タイプ施工例



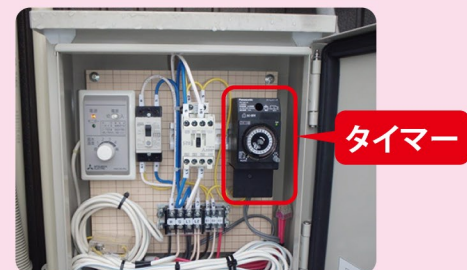
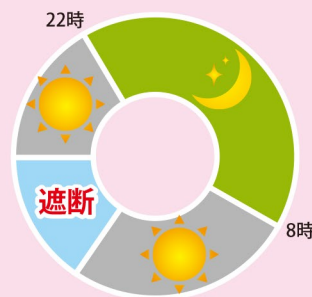
## 施工の流れ (落雪防止タイプ)



1 水勾配 (融雪水を流す勾配) を考慮して、雪止め用のルーフィングを設置します。  
 2 軒先に負担がかからないように、木材で形状を作成し剛性を高めます。  
 3 防水加工したのち、断熱材と下地板金を施設します。  
 4 屋根の形状や勾配を考慮してエコヒーターを配置します。  
 5 最後にヒーターを耐水性の板金で覆い仕上げます。

## タイマー制御

日中の電力量料金が安い時間帯をタイマーで通電を遮断することにより、ランニングコストを安くすることができます。



※制御盤内にあります。

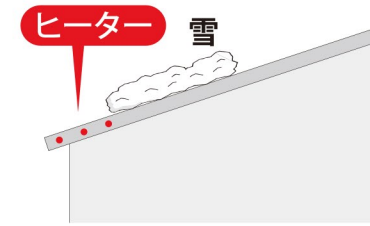
# 軒先融雪タイプ

軒先の雪やツララをとがすタイプ

ツララ すがもり 雪庇 を防止!

危険なつららや雪庇を防止!

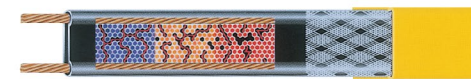
軒先にできる雪庇やつららをヒーターで溶かします。軒先の板金の下にヒーターを入れる簡単施工です。



## 軒先融雪タイプ施工例



## 安心のエコヒーター使用



自己制御型だから  
賢くムダがない

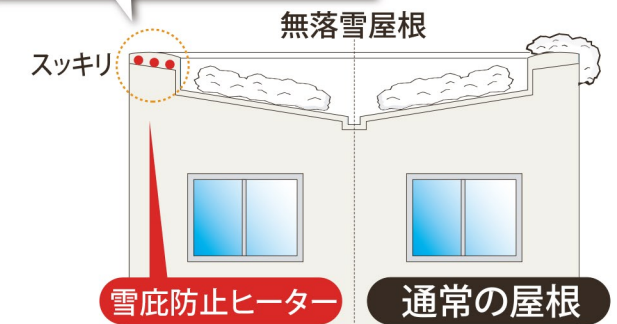
簡単施工の並列回路設計

本体は、自己制御発熱体。周りの温度に対応してヒーターの熱出力を自己制御しますから、気象条件の変化に合わせて、常にムダなく最適な熱が供給されます。必要以上の加熱がありませんから、経済性と耐久性に優れているのです。

2本の母線導体は、全長にわたって並列回路で構成されています。そのため必要な長さに切断や接合ができ、複雑な場所でも自由な設計と容易な施工が可能です。動線は4層にわたって厳重にガードされていますから、半永久的な耐用年数を誇ります。



軒先融雪笠木タイプ  
無落雪屋根にも雪庇防止として使えます。



生活時間帯にあわせて、おトクな電気料金が選択可能です。

