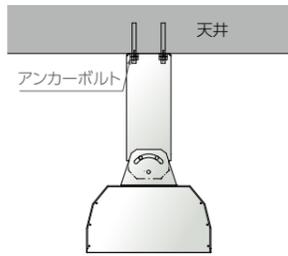




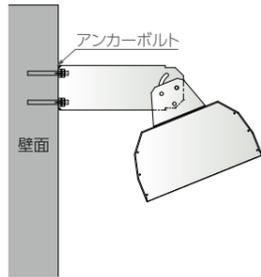
取付方法

設置場所に応じて、下記3種類の取付け方法があります。設置には電気工事・設置工事が必要です。お近くの電気工事店へご相談ください。

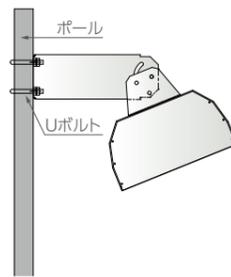
天井に取付け



壁面に取付け

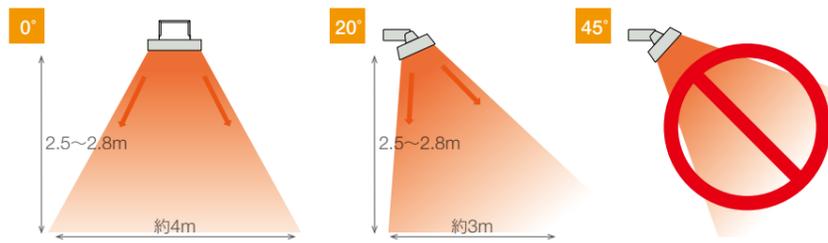


ポールに取付け

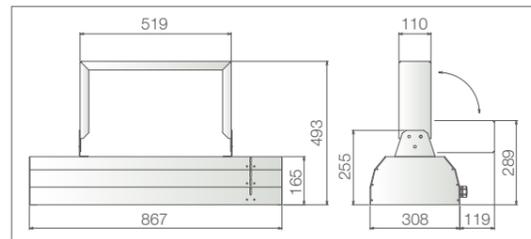
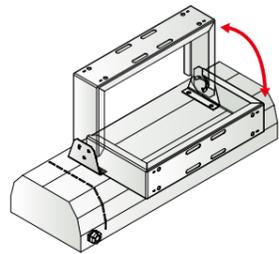


設置角度

設置角度は、床面を0°として、推奨角度は0~20°です。20°以上の角度になると融雪面との距離が遠くなり融雪効果が薄れます。



仕様・スペック



本体	
名称	遠赤外線融雪装置 解けルモ
型式	TK-C4000
電源	単相200V 4kW (1kW×4)
本体寸法	W867×D308×H255mm
重量	本体 10.0kg ブラケット3.0kg
ランプ	1kW×4本
本体電源接続	端子台接続 ※電源ケーブル付属なし
連続照射時間	20時間以内推奨
使用場所	屋外
周辺温度	-20℃~5℃
設置工事	機器取付工事、電気工事
日常点検	外装清掃、異物除去

※上記仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

制御盤(参考)	
名称	解けルモ制御盤
素材	プラスチックまたは、スチール
サイズ	1台の場合 H300×W300×140mm
ブレーカー	1台30A、2台60A、3台100A、他

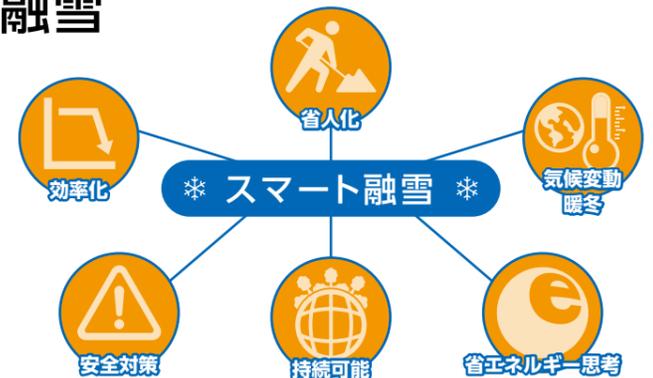
※制御盤は使用環境や設置台数に応じてカスタマイズ製作が可能です。

降雪センサ(参考)	
名称	降雪センサ
型式	HBC-S4
電源	AC200V MAX.7.5W
寸法	長さ430~580mm
重量	約700g
運転モード	自動 / 手動
その他	遅延タイマー、オンディレー

※使用環境に応じて最適な降雪センサを選定ください。外気温・降雪(水分)検知センサの他、赤外線検知センサの取扱いが可能です。

Enjoy the winter!

次世代融雪・照射型スポット融雪



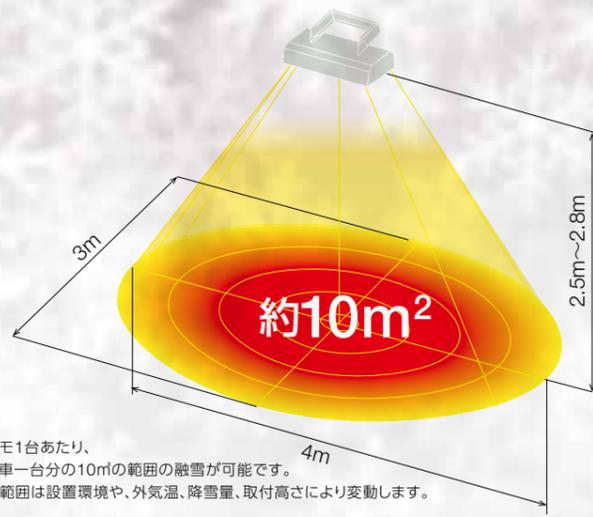
遠赤外線融雪装置は、国連の持続可能な開発目標(SDGs)の7, 11の達成に向けて、冬季の安全なまちづくりとクリーンなエネルギーによる融雪をサポートします。



販売元

遠赤外線融雪装置 解けルモ TOKERUM

解けルモは遠赤外線照射型融雪装置です。太陽光と同じように風・気温など設置環境の影響を受けにくいのが特徴です。上方から照射した遠赤外線ので、雪(氷)の分子を振動させて熱エネルギーに変えて融雪(融氷)します。



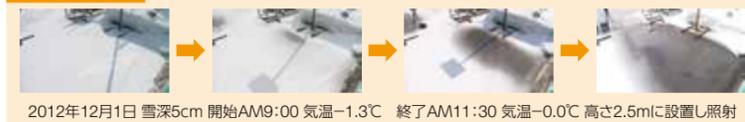
解けルモ1台あたり、およそ車一台分の10m²の範囲の融雪が可能です。
※融雪範囲は設置環境や、外気温、降雪量、取付高さにより変動します。

降った雪を積もらせない照射型スポット融雪で安全対策!

省人化～除雪の労力カット!

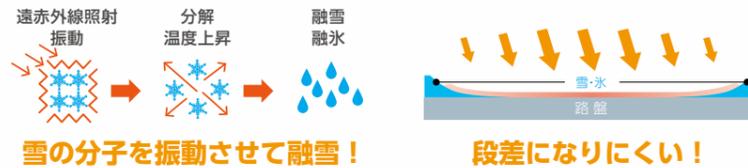
予期せぬ雪に人手を取られることなく、エントランスや、階段、駐車場、非常口などのスポット融雪を実現します。降雪センサ自動運転により24時間の融雪対策が可能です。ロードヒーティング施工が難しい場所の融雪のほか、制御盤、室外機の積雪・凍結防止対策にも適しています。

検証済み! 1台で積雪ゼロエリア 約10m²(楕円状3m×4m)確保!



遠赤外線の特徴を活かした融雪

上方から照射された遠赤外線は、非融雪面との境界に大きな段差をつくらず、車や歩行者に優しい融雪を実現します。段差のないエントランスやスロープの自動融雪で冬のバリアフリー化をバックアップ。非常口・非常階段など、避難経路の確保・防災対策にも適しています。



場所を選ばず簡単施工!

照射型融雪の解けルモは、路盤工事や配管工事の必要がなく、冬季シーズン中でも施工が可能。営業や通行の妨げになることなく最短1日*で設置ができます。冬期間の建設現場などでも設置が可能です。取付方法は、場所に応じて天井・壁・自立ポール取付けの3通りの施工ができます。
※設置台数や施工業者の都合により変わる場合があります。



環境配慮型～スポット融雪へのニーズ

従来のロードヒーティングによる広範囲型融雪をやめて、環境配慮型スポット融雪へのニーズが高まっています。解けルモは、降雪センサ(気温・水分感知)によるON/OFF自動運転により、降雪とともに作動して雪を積もらせません。必要な箇所をピンポイントに融雪し、省エネ・省コストで融雪の効率化を図ることができます。

地域	シーズン融雪時間(目安)	シーズン(4カ月)電気代	1か月あたり電気代
北海道・東北	400時間	28,800円	7,200円
北陸	300時間	21,600円	5,400円

※電気代の目安は1時間当たりの電力料金単位を18円/kWhとして計算しております。電気代の詳細については、各電力会社へお問い合わせください。シーズン降雪時間は地域により異なります。

解けルモ設置事例



- 連結金具**
付属ブラケットに取付ける金具です。
- 付属ブラケット**
天井・壁面・ポール取付けに対応します。解けルモ本体を垂直方向に角度を調整することが可能です。
- 鋼板 plus 耐熱塗装**
耐食性の高い鋼板に特殊塗装を採用。あらゆる場所にマッチし、お手入れが簡単です。
- ケーブルコネクター**
難燃性で機械的強度に優れたポリアミドを使用。適合ケーブル外径はΦ14.5~16.5mm ※ケーブルは付属しておりません。
- 融雪ランプ(4灯)**
3000時間の耐久テストをクリアしたランプ採用。ランプ耐用時間は使用環境・使用頻度により異なります。

スポット融雪だから…ピンポイントに雪トラブルを解決!

転倒事故やスリップ事故は冬季に多発。その発生数は降雪量に比例します。建物のエントランスなど人や車の出入りが多い場所に解けルモを設置して、圧雪や凍結によるツルツル路面の形成を防ぐ対策が可能です。



システム構成



解けルモ本体には、電源ON/OFF機能や、降雪検知機能は付属されておりません。24時間自動融雪(降雪時のみの自動点灯)や複数台設置など、お客様の設置環境に応じた制御盤や降雪センサをオプションとしてご案内いたします。詳細は裏面をご覧ください