

# 冬の新常識「スポット融雪」

## 雪を積もらせない遠赤融雪を家庭にも「TUMORAN ツモラン」

### 11月10日プレ販売開始

置くだけ簡単融雪～オール電化や高齢者住宅向け次世代融雪製品

環境機器メーカー・株式会社エルコム（本社：北海道札幌市、代表：相馬 督）は、2022 年 11 月 10 日（木）より、上方から遠赤照射で、置くだけで簡単に融雪ができる自立スタンド一体型のスポット融雪「TUMORAN」を全国に先駆けて北海道でプレ発売する。

これまでの業務用に普及する建物壁面等への設置式と違い、設置工事が不要でエアコンやオール電化住宅で使用される単相 200V 電源があればすぐに使用が可能。一般住宅向けの融雪機器として販売をスタートする。昨年、札幌市はじめ各地で記録的な降雪があり、除雪が追いつかず生活に支障をきたしたケースも多く、新たなソリューションとして提案をする。

【URL】<https://www.elcom-jp.com/20221109>



建物への取り付け工事不要。お手軽な融雪をご家庭に。

「TUMORAN」は、遠赤外線照射により雪を積もらせない。遠赤外線が無駄なくダイレクトに必要な場所をスポット融雪。ロードヒーティングと違い、路面を暖めるエネルギー消費がなく効率的だ。今回の「TUMORAN」は、従来機と違い、建物への取り付け工事不要。また、除雪機など人手をかけるものと違い、ハンズフリー融雪を実現する。融雪範囲は一台あたり約 6 m<sup>2</sup>（3m×2.5mの楕円状）で玄関まわりなどのスポット融雪に使用する。必要電源は、エアコンやオール電化住宅で使用される単相 200V 2.7kW、シーズン一日当たり約 200 円程度※で積雪対策が可能。高齢者向け住宅の新たな融雪機として期待できるものだ。※年間降雪時間を 500 時間 1 時間当たりの電力料金単価を 18 円 /kWh を目安として計算した場合のシーズン中一日あたりの電気代参考値（基本料金含まず）。

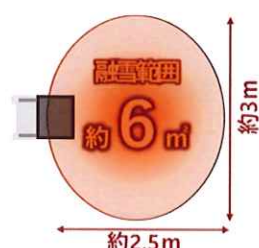
#### ■遠赤外線融雪のしくみ

遠赤外線は、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。上方から照射した遠赤外線の力で、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）する。



#### ■スポット融雪範囲（目安）

※融雪範囲は設置環境や、積雪スปีドなどにより若干変動します。



<報道関係の方からのお問い合わせ先>

株式会社エルコム 広報担当 Doyle または 内田まで TEL : 011-727-7003 MAIL : aqa@elcom-jp.com

## 雪が積もらない「TUMORAN」開発の経緯

### ■従来モデル「TOKERUMO」の実績

エルコムは、2011年にB to Bを主流にした遠赤外線融雪システム「TOKERUMO」を開発しこれまでに商業施設、物流施設や公共施設、老健施設など1,500台以上の導入実績があり、遠赤外線照射融雪ではトップシェアを占める。今年は昨年の豪雪の影響もあり、例年の3.5倍のスピードで出荷している。「TOKERUMO」（必要電源：単相200V3.6～5.4kW）は、降雪センサによる自動融雪で建物の壁やポールに取り付け、2.8～4.5mの高さから降雪とともに点灯して一台あたり約10㎡の範囲を融雪する。

「TOKERUMO」仕様詳細はこちら（<https://www.elcom-jp.com/wp-content/uploads/2022/10/TOKERUMO-CATALOG.pdf>）

これまでに、個人住宅、マンションや公営住宅にも設置を行っているが、建物への取付工事やセンサ・制御盤等のシステムを加えると個人で利用するには工事の手配や総合的な導入コストなどにより断念するケースが多かった。

### ■新型モデル「TUMORAN」を開発

今回のモデル「TUMORAN」は、自立ポール置き型タイプで家庭用としても使いやすく、価格を最小にON/OFFスイッチ式、タイマーOFF機能付きでコンセント（200V）に差すだけで使用ができるタイプ。今回11月10日（木）、11日（金）に札幌市のアクセスサッポロで開催される「北海道ビジネスEXPO」で実機を初展示し、全国に先駆けて北海道限定でプレ販売を開始する。

今後エルコムは、除雪が大きな負担となり深刻な問題となる少子高齢化社会に対応する次世代型遠赤外線融雪技術を一般住宅に広く普及できる仕様へとさらに改良に尽力していく。

「TUMORAN」仕様詳細はこちら（<https://www.elcom-jp.com/wp-content/uploads/2022/11/TUMORAN-leaflet.pdf>）

価格：オープン価格



## 株式会社エルコムについて

『Future for Earth～すべては次世代のために』をビジョンに地球環境や社会のニーズに寄り添い、独自の発想と技術力で新たなソリューション開発を行うイノベーションカンパニー。1991年創業以来ファブレス方式を採用し、柔軟な発想力と開発力がエルコムの強みであり環境に対する想いがエルコムの原動力。当社では、2019年SDGs宣言を行い、製品開発においてSDGs持続可能な開発目標の7、11、12、13、14の目標達成にコミットメント。2021年当社の海洋プラスチックの有効利用に対する取り組みに対してジャパンSDGsアワード特別賞を受賞。遠赤外線融雪技術においては、SDGs開発目標11「住み続けられるまちづくりを」と目標13「気候変動に具体的な対策を」に貢献する環境配慮型次世代スマート融雪の開発に力を入れている。

### 【会社概要】

社名：株式会社エルコム

本社所在地：札幌市北区北十条西1丁目10番地1

代表取締役：相馬 督

設立：1991年4月5日

事業内容：環境機器/産業機械開発・製造・販売

HP：<http://www.elcom-jp.com/>



<報道関係の方からのお問い合わせ先>

株式会社エルコム 広報担当 Doyle または 内田まで TEL：011-727-7003 MAIL：aqa@elcom-jp.com

ELCOM

遠赤スポット融雪

# TUMORAN

ツモラン

置くだけ簡単  
雪が積もらない！

積雪ゼロエリア

約6m<sup>2</sup>

遠赤スポット融雪

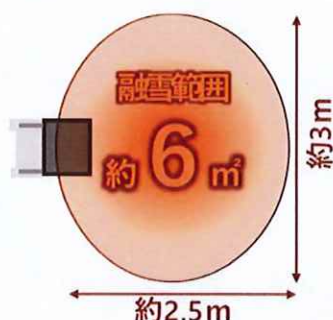
# TUMORAN

ツモラン

## ボタンプッシュで融雪開始 タイマー付き

### ■スポット融雪範囲（目安）

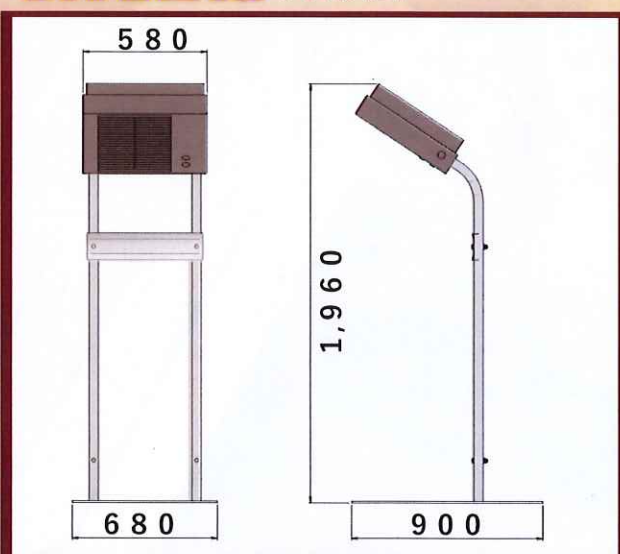
※融雪範囲は設置環境や、積雪スピードなどにより若干変動します。



### SPEC 仕様

|        |                                               |
|--------|-----------------------------------------------|
| 名称     | 遠赤スポット融雪TUMORAN ツモラン                          |
| 電源     | 単相200V 2,700W                                 |
| 寸法     | W680×D900×H1,960mm                            |
| 重量     | 本体10kg スタンド25kg                               |
| 電源接続   | 接地2P20A引掛コンセント                                |
| ランプ    | 遠赤外線ランプ900W×3本                                |
| 使用方法   | 押し釦スイッチ式 内部タイマーで自動OFF<br>※タイマー運転中はOFFボタンで停止可能 |
| 使用環境   | 周辺温度 + 5℃～ - 20℃                              |
| 連続運転時間 | 20時間以内推奨                                      |

### DRAWING 外形図



※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

※ 遠赤外線ランプは、3,000時間の耐久テストをクリアしています。ランプ交換が必要となった際には、ランプ単体でのご購入が可能です。

※ご使用には単相200V電源が必要です。設置の際にはアンカーボルト固定または、40kg程度の重をベース乗せてご使用ください。

**ELCOM**

株式会社エルコム

本社：〒001-0010 札幌市北区北10条西1丁目10-1 MCビル4F

TEL: 011-727-7003 FAX: 011-727-7004

東京営業所：〒110-0005 東京都台東区上野2-12-18 池之端ヒロビル2F

TEL: 03-4405-8121

[www.elcom-jp.com](http://www.elcom-jp.com) email: [aqa@elcom-jp.com](mailto:aqa@elcom-jp.com)

お気軽にお問い合わせください。



TEL. 011-727-7003