

[奨 励 賞]

屋根融雪システム「オンリーワン タイプF」



代表取締役
町屋 敦司 氏

雪国科学株式会社

〒950-0154 新潟市江南区荻曾根1-4-22

TEL.025 (382) 0339

<https://yukigunikagaku.co.jp/>



雪国科学が開発した屋根融雪システム「オンリーワン タイプF (フリクション)」は、滑落を防ぎながら効率よく雪を溶かす。フッ素樹脂を二重に被覆した電気ヒーターを、アルミニウム (Al) テープで屋根表面に固定する構造で、その上に散布・固着したゴムチップにより雪の滑落事故を面で防ぐ。雪止め金具が不要になり、意匠性が高い建築物に敷設しやすいのが特徴だ。

同システムは独自開発の制御装置と融雪センサーに加え、新たに考案したゴムチップ散布により面全体で雪止めする。従来品は雪止め金具を取り付ける仕様になっていたが、美観を損ねやすく、設計者が敬遠しがちだった。ゴムチップなら任意の形状や配色に対応できるため、新築はもちろん、改良工事での引き合いが徐々に出始めている。

紫外線や200度Cの高温にも耐えられるよう素材や構造を工夫した。屋根の下に敷設する構造の他社類似製品は、熱エネルギーの活用効率が約60%のところ、オンリーワン タイプFは同100%を実現。熱効率がよく、“屋根下型” に比べ電気代を約40%節約するという。木材や断熱材など可燃物との接触がないため、火災リスクも低減する。