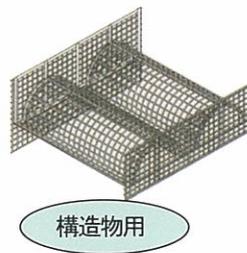


自然融雪装置「かまくら」の効果について

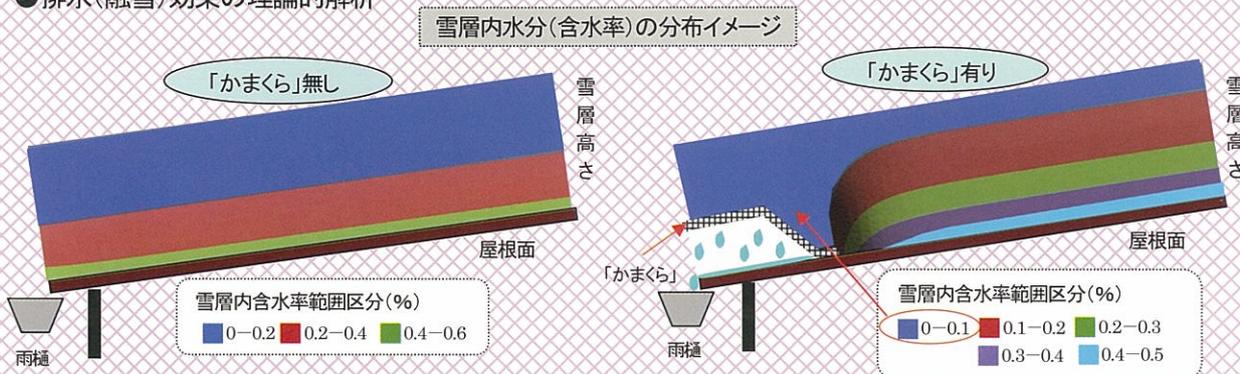


効果

- 排水(融雪)効果(ツララができてにくい!)
- 落雪防止効果(屋根に積もった雪を落下させない!)

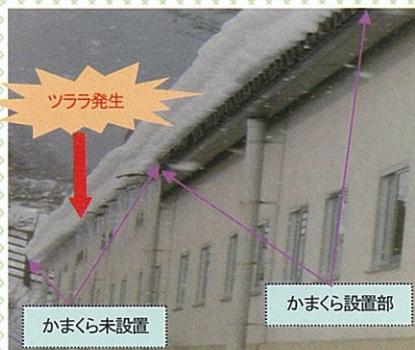
【排水(融雪)効果(ツララができてにくい!)

●排水(融雪)効果の理論的解析



雪層内の含水率がかまくらの有無でどのように違うかを理論的に解析した結果、かまくら無しの場合は屋根面全体にわたり含水率分布の高さ方向変化は同じであるのに対し、かまくら有りの場合はかまくら近傍の含水率は非常に低くなっており、排水効果が機能しています。

金沢大学 理工研究域環境デザイン学系(自然科学研究科環境科学専攻)
教授(農学博士) 関 平和



折半屋根(試験施工状況)



●ツララができてにくい!



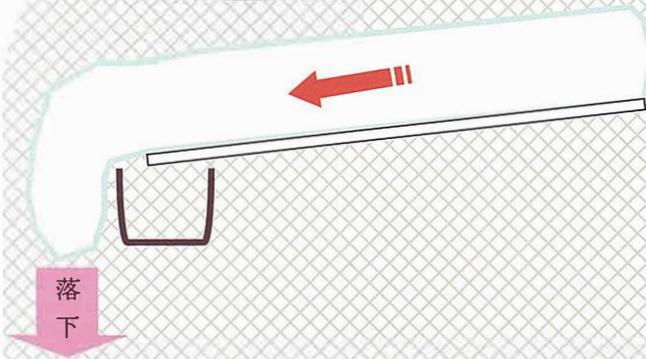
かまくら未設置の場合はツララが発生しているのに対し、かまくら設置部においてはツララが発生していない。これは、かまくら部分から融雪水分が排出され含水率が低下しツララが発生しにくい状況にあるといえ、上記理論を裏付ける結果といえます。

明日へ繋ぐ、未来に繋ぐ

中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋株式会社

【落雪防止効果(屋根に積もった雪を落下させない!)]

「かまくら」が無い場合



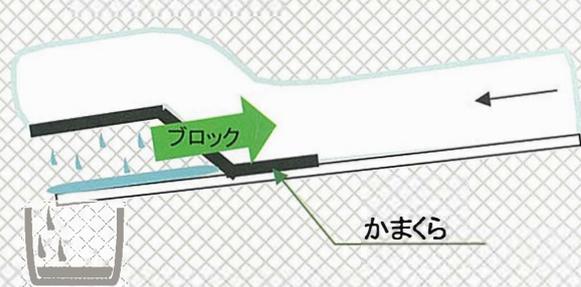
屋根に積もった雪は徐々に溶け、雪層内の含水率が增大し重たくなり、やがては屋根勾配にそって滑り落ちてきます。



また、屋根に積もった雪がせり出し、垂れ下がった雪庇(せっぴ)を形成し、その先にはツララが発生します。このケースでは雨樋の破損の他、窓ガラス等の損傷が発生し、ツララを伴った落雪が起こった場合は人的な被害が発生する恐れがあります。

- ※ 気象条件や屋根・雨樋構造などの条件により、雪解け水の排水効果は異なります。詳しくはご相談下さい。
- ※ 吹雪などにより、雪庇に雪が付着し大きくなる場合があります。このような吹雪による雪庇形成は避けることはできません。雪庇は垂れ下がらず横方法に張り出していく傾向にありますが、このように張り出していった場合の雪庇については撤去をお願いします。

「かまくら」がある場合



「かまくら」を取り付けていただいた場合は、「かまくら」が滑り落ちようとしてくる雪をガッチリ受け止め、さらに受け止めた部分から溶け出した雪解け水が排出され雨樋へと導く役割を果たします。



「かまくら」部で雪を受け止めているため、雪庇(せっぴ)の垂れ下がり(巻き込み)を防止していますので雨樋などの破損がなく、排水効果によりツララも発生しにくくなります。

製造元

沢田建設株式会社

〒501-5629 岐阜県大野郡白川村鳩谷273番地
TEL 05769-6-1034 FAX 05769-6-1806

販売代理店

(問合せ先)

中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋株式会社

名古屋市中区錦1-8-11 DPスクエア錦9F 〒460-0003
TEL:052-212-4551(代表)052-212-4597(営業部直通)

中日本エンジ名古屋 検索 FAX:052-203-5106

<http://www.c-nexco-hen.jp/> mail:info.yy@c-nexco-hen.jp

