

太陽光エネルギー高反射瓦

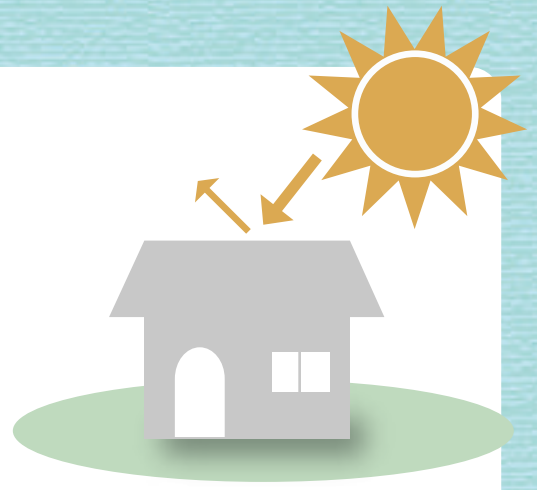
# サマースノー<sup>®</sup>

あなたの屋根からはじめる

## Ecology & Economy

エコロジー(自然環境保護)

エコノミー(節約)



## サマースノーが発揮する **3つの機能**

### 1 太陽熱反射性能

サマースノーは、太陽光エネルギーを反射する特殊な釉薬層で70%以上の太陽熱を反射します。住宅に降り注ぐ太陽エネルギーを断熱するのではなく、太陽エネルギー自体を反射するので、熱がこもることがありません。

### 2 防汚性能

瓦表面の釉薬層はガラス質のコーティング層で、光沢のある平滑面です。親水性が高く雨が降った後(湿潤時)には高い滑り性能を発揮するので、大気中の汚れが付着しても雨で汚れを落とすセルフクリーニング機能を持っています。また、釉薬と基材の膨張収縮率を合わせているため、表面に入る微細なクラック(貫入)の発生を抑制し、さらに汚れの付着を防ぐことができます。

### 3 耐久性能

サマースノーは、基材の粘土と表面の釉薬を1,130℃の高温焼成することにより、釉薬がガラス質のコーティング層になり、その中の金属が酸化反応し発色して、非常に高い耐久性を持つセラミック素材になります。そのため、高い反射性能を長期間維持することができます。



スーパートライ110 タイプ I

#### ● スノーホワイト



スーパートライ110  
タイプ I

※サマースノーは受注生産となります。

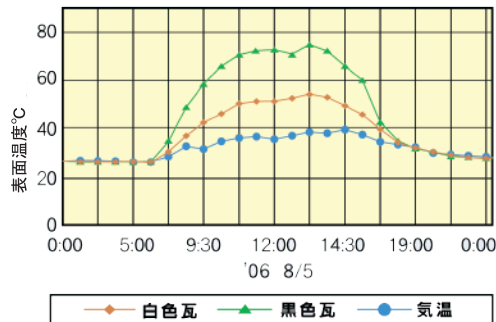
# 太陽熱反射性能

## 瓦表面温度

サマースノーは、名古屋工業大学での研究「瓦の太陽熱吸収特性に関する研究」で、最高気温(百葉箱内気温40℃)での瓦表面温度測定結果が、黒色瓦(マットブラック)表面温度74℃に対し、白色瓦(スノーホワイト)表面温度は53℃となり、21℃もの温度差を示す結果を得ました。

この結果から、サマースノーが太陽光エネルギーを吸収せずに、反射していることが実証されました。

## 瓦表面温度



測定: 名古屋工業大学

## 環境負荷低減効果

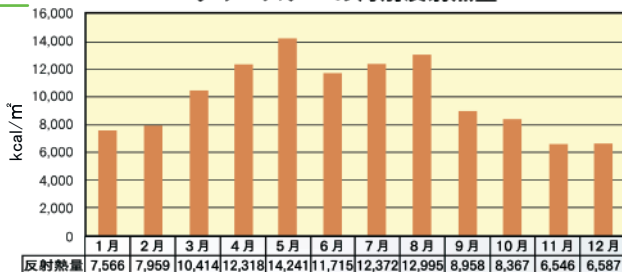
### Ecology (自然環境保護)

サマースノーは、年間12万kcal/m<sup>2</sup>のエネルギーを反射しています。100m<sup>2</sup>の屋根面を持つ家に換算すると99万kcalとなります。これは2.79t/年のCO<sub>2</sub>排出削減に相当し、森林面積に換算すると、1年間に約1,500m<sup>2</sup>の森林を育てていることに相当します。

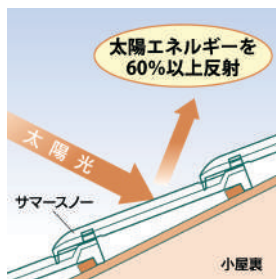
家一軒  
CO<sub>2</sub>排出量  
2.79t/年削減

1,500m<sup>2</sup> (460坪)  
の森林の  
CO<sub>2</sub>吸収量に相当

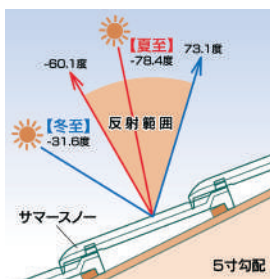
### サマースノーの月別反射熱量



月々の日射量は理化年表(1974~1990年までの東京の全天日射量月別平均)より算出

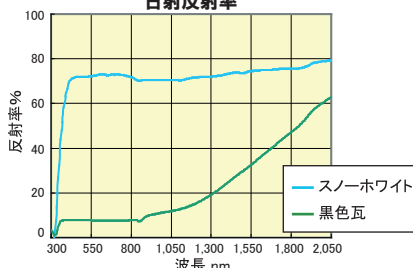


サマースノーの日射反射のイメージ図



季節による反射範囲の変化

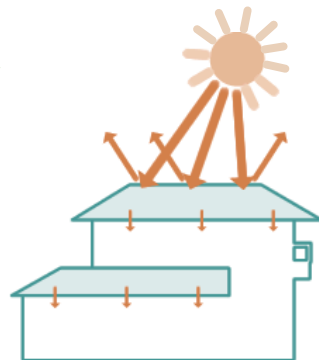
### 日射反射率



サマースノーと黒色瓦(マットブラック)との日射反射率の違い

## Economy (節約)

名古屋工業大学で測定した熱貫流データから、図の物件での冷房負荷シミュレーションを行いました。住宅が屋根から取得する熱量の比率は黒色瓦(マットブラック)で38%、白色瓦(スノーホワイト)で25%を占めています。そのため屋根の反射性能を改善すると省エネ効果は高く、サマースノーを使用するだけで、黒色瓦と比較して住宅の2階の冷房負荷は20%も低減される結果となりました。



■三州瓦製造・販売

■特約店



本社 〒475-8528 愛知県半田市市の崎町2番地12

☎ 0120-817-268 ホームページ [www.try110.com](http://www.try110.com)

営業部: TEL.0569-29-4699 FAX.0569-28-5566(販売・価格)

北陸支店: 〒932-0136 富山県小矢部市平田3102番地

TEL.0766-69-1268 FAX.0766-69-7268

仙台営業所: 〒983-0013 宮城県仙台市宮城野区中野五丁目3番地の35

TEL.022-254-1580 FAX.022-254-1581

鶴弥スーパーライ登録施工店

ホームページより、お近くの登録施工店を検索することができます。