

太陽光エネルギー高反射瓦

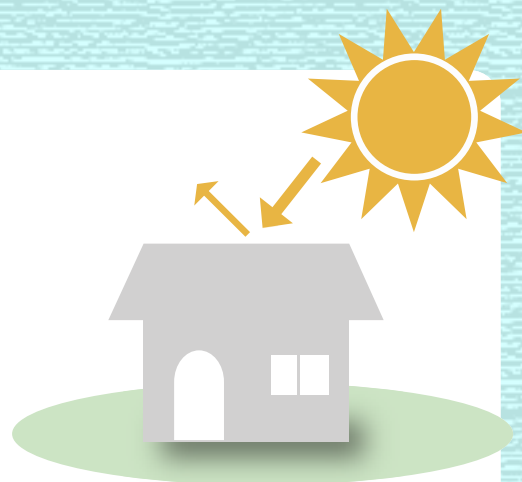
サマースノー[®]

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。



● スノーホワイト



スーパートライ110
タイプI



スーパートライ110
サンレイ

※サマースノーは受注生産となります。

設計価格

サマースノー
本体工事 10,100円/㎡～

※ 本体工事価格は屋根形状や勾配により異なります。
※ 表示は本体工事のみの価格です。その他に役物、付帯、下葺き等別途費用が必要となります。
詳しくはスーパートライ110 サマースノー工事設計価格をご参照下さい。

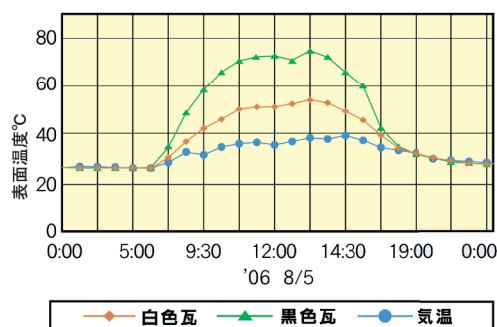
太陽熱反射性能

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/m²のエネルギーを反射しています。100m²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CO₂排出削減に相当し、森林面積に換算すると、1年間に約1,500m²の森林を育てていることに相当します。

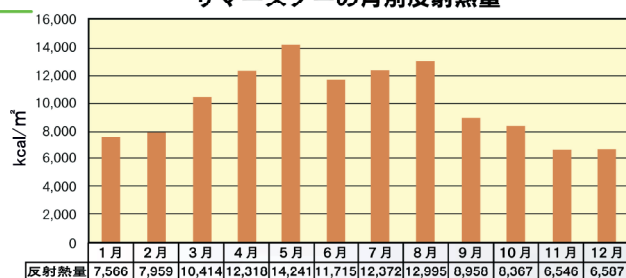
家一軒
CO₂排出量
2.79t/年削減



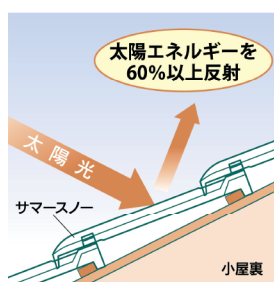
1,500m² (460坪)
の森林の
CO₂吸収量に相当



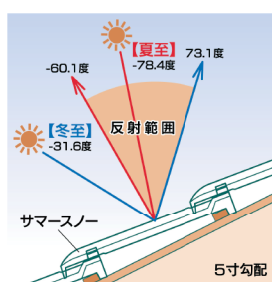
サマースノーの月別反射熱量



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

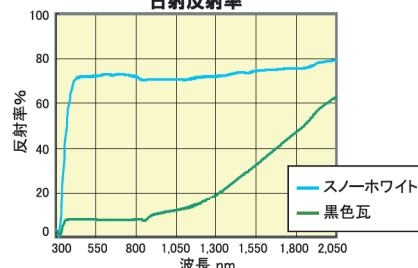


サマースノーの日射反射のイメージ図



季節による反射範囲の変化

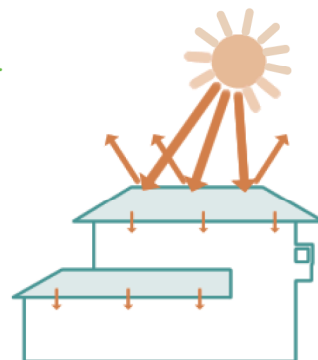
日射反射率



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 愛知県半田市市崎町2番地12

☎0120-817-268 ホームページ 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。

2015年3月現在