

平成 21 年 2 月 16 日

各 位

会 社 名 株式会社 鶴弥  
代表者名 代表取締役社長 鶴見 哲  
(コード番号 5386 東証第 2 部・名証第 2 部)  
問合せ先 開発室長 小栗 和彦  
T E L 0569-49-0550

## 新製品開発に関するお知らせ

この度、高機能エコ瓦 スーパートライ 110「クールベーシック」を開発いたしましたので、下記の通りお知らせいたします。

### 記

#### 1. 新製品の内容

地球環境保護が企業の社会的責任となっている昨今、ヒートアイランド現象を緩和し、地球温暖化の抑制に有効な瓦として“高機能エコ瓦 スーパートライ 110 クールベーシック”（以下、本件製品）を開発いたしました。

当該製品は、屋根材として最も一般的な黒色と茶色の落ち着いた色調でありながら、太陽光の中に含まれる赤外線のみを選択的に反射させることにより、屋根材の温度上昇を抑制するという、意匠性と機能性を合わせ持った高機能エコ瓦であります。

新製品の詳細な内容につきましては、次頁以降の添付資料をご参照下さい。

#### 2. 販売時期

平成 21 年 3 月中旬

#### 3. 売上高への影響

本件製品発売による平成 21 年 3 月期の業績への影響は軽微であります。

#### 4. 本件製品の詳細に関するお問い合わせ先

開発室

TEL 0569-49-0550

FAX 0569-49-0553

E-mail kaihatu@try110.com

以 上

## 高機能エコ瓦 スーパートライ110

### 『クールベーシック』 ～ ベーシックな外観に隠された知性 *It's so Cool!* ～

地球温暖化現象といった世界的な環境問題に対し、鶴弥は屋根材メーカーとしてどんな貢献が出来るのか。

その答えの1つが、新製品 **高機能エコ瓦 スーパートライ110『クールベーシック』** です。

住宅で太陽光を最も多く受ける屋根は、住宅の外観デザインを構成する要素としても非常に大きなウェイトを占めています。

住宅の屋根として求められる基本性能としての意匠性に、太陽光エネルギーを反射させる機能性をプラスさせることによって、環境性能を有した屋根材が広く普及し、その結果、地球温暖化抑制といった環境問題の解決に貢献出来ると考えました。

光を最も反射する色は白色ですが、一方で屋根材として最も好まれる色は黒色や濃い茶色といった落ち着いた色調です。この異なる要求を両立させるために、太陽光に含まれる可視光線を吸収し、赤外線のみを選択的に反射させる、意匠性と機能性を合わせ持った、高機能エコ瓦スーパートライ110『クールベーシック』を開発しました。

#### 1. 反射性能 他屋根材比較

太陽光が持つ熱エネルギーの波長毎の内訳は、紫外線3%、可視光線47%、赤外線50%です。

クールベーシックは、その赤外線を選択的に反射する性能を有しています。

クールブラックは赤外線反射率が、化粧スレートの約**5.5倍**、板金の約**6倍**の反射性能となります。

クールブラウンは赤外線反射率が、化粧スレートの約**7倍**の反射性能となります。

(単位:%)	黒 色			茶 色	
	クールブラック	化粧スレート	板金	クールブラウン	化粧スレート
日射反射率	16.1	6.0	4.8	27.2	7.1
可視反射率	7.1	6.3	4.9	13.9	7.3
赤外反射率	<b>30.8</b>	<b>5.6</b>	<b>5.0</b>	<b>49.3</b>	<b>6.9</b>

※JIS A5759 規定の全日射反射率の計算方法で可視光域(360~830nm)と赤外光域(830~2500nm)を分けて反射率を算出  
上記の反射率データは試験データ値であり、性能を保証するものではありません

#### 2. カラーバリエーション

シャープなフォルムを際立たせる“クールブラック”と、温もりを感じさせる“クールブラウン”の2色



【クールブラック】



【クールブラウン】

発売日 :平成21年3月中旬

対象製品 :スーパートライ110タイプⅠ、スーパートライ110タイプⅡ

設計価格 :本体工事価格4~5寸勾配 9,100円/㎡(切妻)、9,500円/㎡(寄棟)