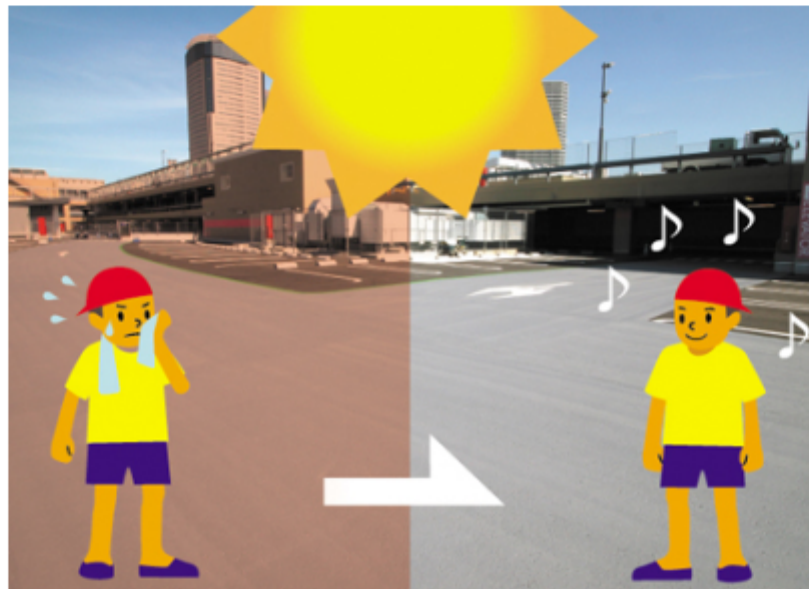


夏季の気温上昇を効果的に抑制し、温暖化防止に貢献します。  
「都市温暖化対策建材」のご提案

本ページに掲載されている情報は発表当時のものであり、  
最新のものと価格・仕様が異なる、もしくは販売が終了している可能性があります。

最新情報をご確認ください。

[「エコストラダ」を見る](#)  
[「ストリートカラーNS 遮熱タイプ」を見る](#)  
[「ルーフベストクール」を見る](#)  
[「インターパイザーSUNシリーズ」を見る](#)



写真：ストリートカラーNS遮熱タイプ

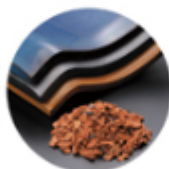
夏季の気温上昇を効果的に抑制し、温暖化防止に貢献する  
「都市温暖化対策建材」4商品をご提案します。

#### 求められるヒートアイランド対策

現在、地球的規模で大きな問題となっている「地球温暖化」。気象庁によると、世界の気温は過去100年で0.74度上昇しました。また、夏季の東京周辺では30度以上となる時間数が20年前の約2倍となり、記憶に新しい2010年の夏も記録的な猛暑日が続きました。都市のヒートアイランド現象をはじめ、周辺環境の改善を求める声は強まり、さまざまな環境対策が求められています。そこで、気温上昇を効果的に抑制し、地球温暖化の主な原因のひとつであるCO<sub>2</sub>の削減に貢献する「舗装材」、「遮熱床仕上材」、「屋根専用遮熱・防食塗料」、「ルーバー底」の4商品をご紹介します。

#### ヒートアイランド現象緩和に効果的な低蓄熱性リサイクル舗装材「エコストラダ」

##### 1、環境に優しい瓦の廃材を利用



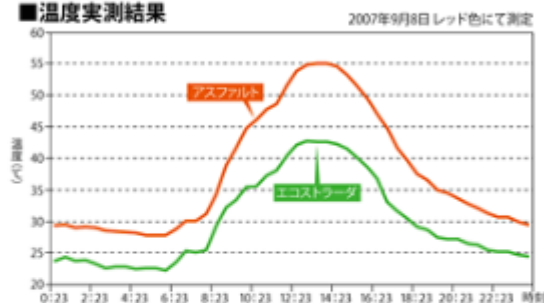
瓦の廃材を活用した骨材に無機系特殊バインダーを組み合わせた低蓄熱性舗装材です。瓦は表面に無数の微細な穴がある多孔質構造で、通気性が良く内部に熱を蓄えないという温度上昇抑制効果を持っています。また、アスファルトと違い、土を焼成してできた材料のため、人体や環境に無害な自然素材です。

##### 2、雨水や散水を保水して、路面温度を湿潤時16.6℃、乾燥時12.5℃低下

舗装材内部に熱を蓄えず雨水や散水を保水することによって、路面温度を抑制し、水の蒸発により路面の表面温度上昇を低減します。エコストラダとアスファルト舗装の温度比較試験の結果、湿潤時16.6℃、乾燥時12.5℃の温度差を観測しました。

16.8℃、乾燥時12.5℃の温度差を観測しました。

### ■温度実測結果



※舗装温度上昇低減効果確認試験結果（東京都農林総合研究センター） 2007年9月

#### ◆ おもな施工場所

歩道、遊歩道、サイクリングロードなど

#### ◆ 材工設計価格(税別)

12,000円/㎡・100㎡以上 (40mm厚)

➔ [商品情報ページはこちら](#)

➔ [フォームで問い合わせる](#)

➔ [カタログを取り寄せる](#)

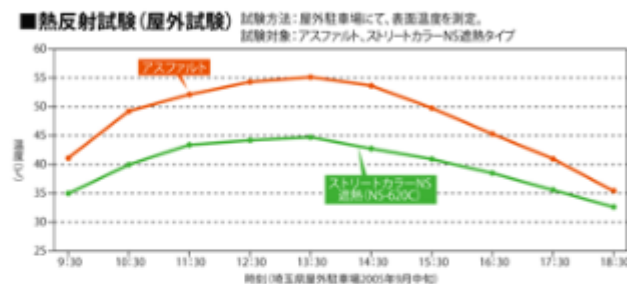
➔ [お電話・FAXでのお問い合わせはこちら](#)

## 赤外線を反射し、ヒートアイランド現象を緩和する水性無機透湿型遮熱床仕上材「ストリートカラーNS 遮熱タイプ」

### 1、赤外線を反射して、床面の温度上昇を抑制

高反射型セラミック顔料と特殊セラミック骨材の配合により、太陽光中の赤外線を反射し、床面の温度上昇を抑制。

#### ■熱反射試験(屋外試験)



※アスファルトと比較した場合、約10℃の低下(アスコン駐車場での実測値 2005年9月)

### 2、すぐれた防滑性

床の表面をスティップル状に処理しています。すぐれた防滑性で、素足で歩くようなプールの歩行路などにも最適です。

#### ◆ おもな施工場所

プールサイド、屋上、歩道・遊歩道・公共屋外スペース、各種エクステリアなど

#### ◆ 材工設計価格(税別)

3,400円/㎡・各300㎡以上

➔ [商品情報ページはこちら](#)

➔ [フォームで問い合わせる](#)

➔ [カタログを取り寄せる](#)

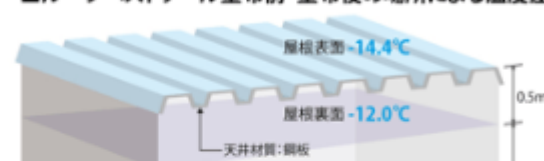
➔ [お電話・FAXでのお問い合わせはこちら](#)

## 太陽光を反射して工場・倉庫の省エネに貢献する屋根専用遮熱・防食塗料「ルーフベストクール」

### 1、赤外線を反射して、床面の温度上昇を抑制

太陽からの可視光、熱線を遮熱性向上材が反射し、熱を遮断します。約86%のすぐれた日照反射率により、屋根素材の表面温度を10℃～30℃、室内温度を3℃～4℃低下させます。

#### ■ルーフベストクール塗布前・塗布後の場所による温度差





※ルーベストークールの遮熱効果が発揮された表面積の大きい折板屋根の例（塗装面積：5,000㎡）

## 2、長期防食性能

従来の遮熱塗料は、防食専用塗料に比べると防食性能が劣るとされてきました。ルーベストークールは、中途材に含まれる防錆顔料と上塗材との複合塗膜の働きで、屋根素材を錆や腐食から守り耐久性を大幅に向上します。

## 3、周辺環境に優しい

塗料中に鉛やクロムといった重金属を一切含まないので、周辺環境へ影響を及ぼす心配がありません。

## 4、防汚性

上塗材は親水性にすぐれた特性を備え、表面に付いたほこりや汚れを降雨時に雨と一緒に洗い流す効果があります。屋根表面を美しく保つことで塗料の反射機能を維持し、遮熱性が長く保てます。

### ◆ おもな施工場所

工場や倉庫の垂鉛鉄板屋根、カラートタン屋根、波型スレート屋根(ノンアスベストタイプの無塗装の場合を除く)

### ◆ 材工設計価格

お問合せください。

[商品情報ページはこちら](#)

[フォームで問い合わせる](#)

[カタログを取り寄せる](#)

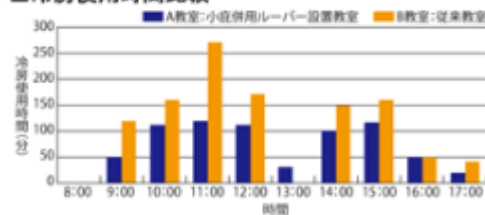
[お電話・FAXでのお問い合わせはこちら](#)

## 直射日光を遮ることで省エネ効果を生み出すアルミルーバー庇「インターバイザーSUNシリーズ」

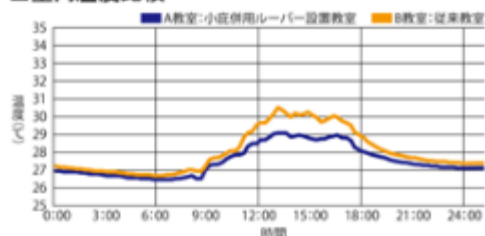
### 1、日射しをコントロールして室温の上昇を抑制

夏季の強い日差しをやわらげ採光をコントロールし、程よい光を取込むことで庇下面の照度を確保します。夏季晴天日に、ルーバー庇を設置した学校での試験の結果、教室の放射環境は改善され、南窓側での効果は従来の教室に比べて、最大3℃低下しました。カーテンの使用頻度も減少し、従来教室に比べて通風も確保されます。また、冷房機器の電力消費量が約15%節約されました。

#### ■ 冷房使用時間比較



#### ■ 室内温度比較



※九州産業大学、北山教授の福岡市の小学校2校でのルーバー庇設置教室と従来教室との比較調査。

### 2、「工場完成品」と「現場組立型」を用意

ルーバーを取り付けた状態で出荷される、工場完成品の「ユニットタイプ」と、現場でフレームにルーバーを取り付ける、現場組立型の「ノックダウンタイプ」を用意しています。

### ◆ おもな施工場所

学校、病院、事務所ビル等の南側窓面上部

### ◆ 材工設計価格

お問合せください。

[商品情報ページはこちら](#)

[フォームで問い合わせる](#)

[カタログを取り寄せる](#)

- 掲載されております商品の表示価格は税抜き価格です。
- 掲載されている試験値  
周辺の温度条件などの影響をうけます。仕様によってもデータが若干異なります。弊社試験値であり、保障値ではありません。
- 掲載されている情報は発表当時のものであり、最新のものと価格、品番、販売終了など情報が異なる可能性があります。ご了承ください。

[☛ 2011年度一覧へ戻る](#)