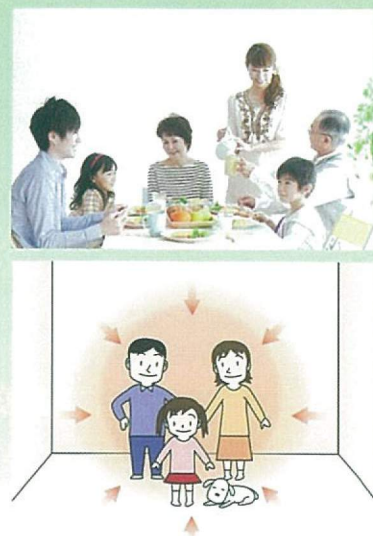


サーモブロックとは

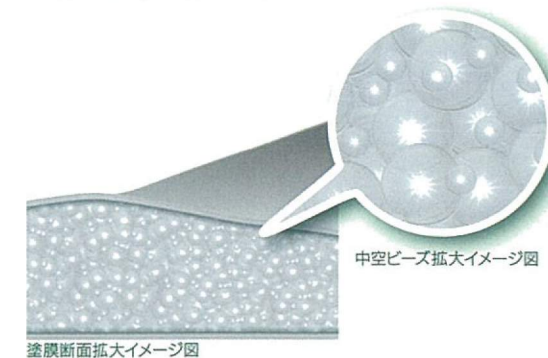
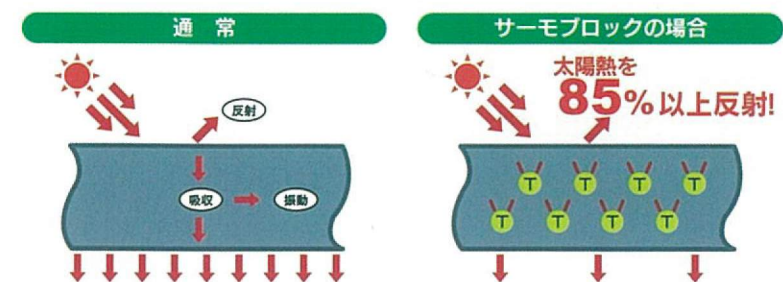
“塗る”だけで実現できる!優れた省エネ機能。

省エネルギー塗料<サーモブロック>は、優れた遮熱・断熱・保温機能を持つ革新的な塗料です。“塗る”だけでその多機能性が発揮されるので、住宅・産業設備等多種多様な分野での応用が可能となります。



サーモブロックの基本的な仕組み

サーモブロックは、塗った箇所にサーマル(熱)バリアをつくることで、外部からの熱は遮断、内部の熱は封じ込め、理想的な省エネ効果が期待できます。



熱遮断、保温塗料サーモブロックの効果

サーモブロックの最大の特長は、優れた断熱・保温機能にあります。夏は涼しく、冬は暖かい、一年を通じてエコで快適な環境を実現することができます。

暑い季節の効果

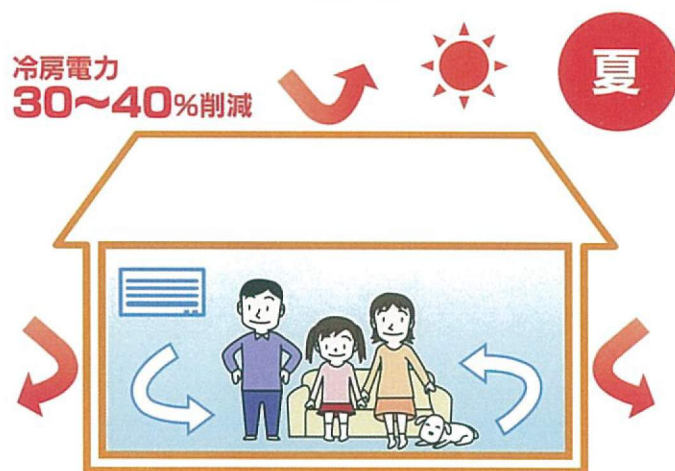
日射反射機能

断熱機能

サーモブロックは2つの機能により、冷房電力を30~40%削減できます。

- 1.太陽光赤外線を高率で反射、建物を熱くしません。(屋根などの表面温度を最大で50℃低下させます。)
- 2.断熱効果により、室内への侵入温度をさらに5℃低下させます。

サーモブロックの保温機能が魔法瓶のような効果を生み出し、室内温度を保持。冷房効率をアップし省電力を実現します。



寒い季節の効果

断熱機能

温室効果(保温)機能

ガス、灯油使用した場合
30~40%使用削減

断熱機能が冷気の侵入を遮り、建物の冷えを防ぎます。また、結露を抑え、カビの発生を防ぎます。

サーモブロックが暖房機器から出る遠赤外線を吸収→放射することでMRT(床、壁、天井の表面平均温度)を上げ、快適な体感温度を得られます。

遠赤外線の輻射熱効果を利用するため、特にガス、灯油、石炭ストーブを使用した場合の効果が大きく、30~40%の使用削減効果を生み出します。

サーモブロックの保温機能が魔法瓶のような効果を生み出し、室内温度を保持。暖房効率をアップし省エネを実現します。

冬



経済、環境への効果

多数の機能

遮熱・断熱機能による省エネ効果だけじゃない!多機能だから大きな経済効果を生み出します。

防水機能

耐水性があるので、水漏れ、雨漏り防止対策に使用できます。

高接着性

一般塗料の3倍の接着力で、長期間にわたって使用できます。

低環境負荷

有害物質であるホルムアルデヒドの放出は基本的にゼロ、身体にやさしい塗料です。

消音機能

吸音、消音性能があり、屋根や壁から入る音、入ってくる騒音を軽減(10デシベル程度)します。屋根の雨音の消音効果もあります。

高伸縮機能

建物のクラックや伸縮に合わせて、サーモブロックも伸縮するため、ひび割れなく使用できます。振動する建物にも使用できます。

高耐候性

1回の塗布で15年以上の実使用が可能。屋外使用での変形・変色・劣化にも強い!

高耐久性

割れ、ふくれ、はがれはもちろん、白亜化(塗装面の表層が劣化し、チョークのような粉状になってしまう現象)の発生がなく、長寿命です。耐久性は15年以上にもなります。(日射反射機能により、塗膜の温度上昇を抑えられ高温による劣化を防止するためです。)

大きな経済効果

温度変化から守り、部材変化を防ぎます。建物を劣化させる紫外線から守ります。断熱、室内温度コントロールし、省エネルギーを実現します。

トータルで大きなコスト削減とCO2削減に貢献します。