



今提案・・・そして未来の省エネを考える

熊本電気工業株式会社

熱の根本的な問題を解決！

わずか0.1mmの

遮熱 革命

断熱材とは全く違い、
外部からの熱を外部へ弾き返します！！

安い・早い・半永久的 / 省エネ対策・熱中症対策に。

サンシャイン サーマル バリアー

SUNSHINE THERMAL BARRIER

遮熱シート Heat shield sheet

熱の不思議。熱の伝わり方には3つの方法があります。

●伝導熱

熱を持った物質が別の物質に触れると、その振動や運動のエネルギーが別の物質に分け与えられるため熱が伝わります。この物質の中を伝わる熱のことを「伝導熱」といいます。例えば、熱した鍋を素手で触ると熱く感じるのも「伝導熱」ですが、鍋つかみを使用することで、難なく持つ事ができるようになります。このように何らかの方法で遮断できれば、熱は伝わらなくなります。

●対流熱

空気や液体などの流れによって伝わる熱のことを「対流熱」といいます。エアコンなどの暖冷房方法は対流ですし、やかんなどで熱湯を作る時も暖かいお湯は比重が軽くなるため上方向に行き、逆に冷たい水はお湯より比重が重くなるため下側に行きます。この時に対流が起きて、次第に熱湯となっていくのです。家の中でも対流は起きていて、暖かい空気は上へ、涼しい空気は下に行きます。

●輻射熱

熱を持った物質は、分子の運動以外にもその有り余ったエネルギーを電磁波という形で放出しています。この電磁波が輻射です。そして、この電磁波のエネルギーは物質に当たると一部が熱に変わります。例えば、太陽は電磁波（輻射・光）を出しています。それが私達に当たると熱に変わり、暑さを感じるわけです。ですから日陰に入れば、気温は同じでも暑さが軽減するのです。

サンシャインサーマルバリアーは、「輻射熱」を弾き返します！

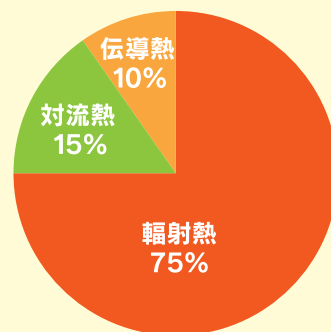
遮熱をすると体感温度がまったく違います。

夏は涼しく
冬は暖かい

サンシャインサーマルバリアー

輻射熱(電磁波)

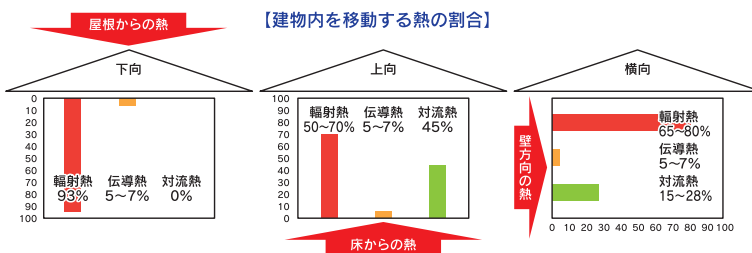
熱の伝わる割合



建物内を移動する熱の75%は輻射熱！

【サンシャインサーマルバリアー商品ラインナップ】

商品名	厚み	荷姿	特徴
遮熱シート KDK-SBA	0.23	1m×50m	不燃、電食対応、防水、遮熱シート
遮熱シート KDK-SBB	0.2	1m×50m	不燃、電食対応、遮熱シート
遮熱シート KDK-SBB(ブルー)	0.2	1m×50m	不燃、電食対応、遮熱シート(ブルー)
遮熱シート KDK-SBC	0.4	1m×50m	透湿防水遮熱シート
遮熱シート KDK-SBI	0.2	1m×50m	屋外用遮熱シート(ベージュ)
遮熱シート KDK-SBJ	0.2	1m×50m	屋外用遮熱シート(緑)
遮熱シート KDK-SBK	5	1m×50m	結露、寒冷地対策、腐食、防水、遮熱シート
遮熱シート KDK-SBL	0.3	1m×30m	耐熱 220℃遮熱シート
商品名	厚み	荷姿	特徴
断熱遮熱耐熱マット(片面) KDK-SBD	25	1m×7.5m	断熱遮熱耐熱マット 400℃
断熱遮熱耐熱マット(両面) KDK-SBE	25	1m×10m	断熱遮熱耐熱マット 400℃
断熱遮熱耐熱マット(片面) KDK-SBF	10	1m×18m	断熱遮熱耐熱マット 200℃
断熱遮熱耐熱マット(両面アルミ) KDK-SBG	8	1m×18m	断熱遮熱耐熱マット 200℃
空気層遮断耐熱マット KDK-SBH	20	1m×20m	寒冷地仕様
商品名	厚み	荷姿	特徴
遮熱専用両面テープ	-	1巻 20m	気密防水用 両面テープ
遮熱専用アルミテープ	-	1巻 20m	気密防水用 片面テープ



驚異的な省エネを実現!!
「輻射熱」の98%をカット!

お問合せ



今提案...そして未来の省エネを考える
熊本電気工業株式会社

〒842-0015 佐賀県神埼市神埼町尾崎3274-1
TEL 0952-53-1088 FAX 0952-53-1077
E-mail: main@kumamotodk.co.jp

<http://www.kumamotodk.co.jp>

熊本電気工業 検索