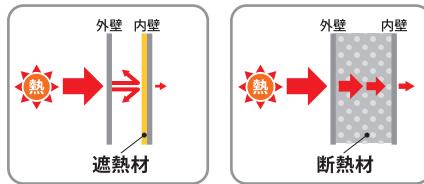


「遮熱シート」



遮熱材と断熱材の違い

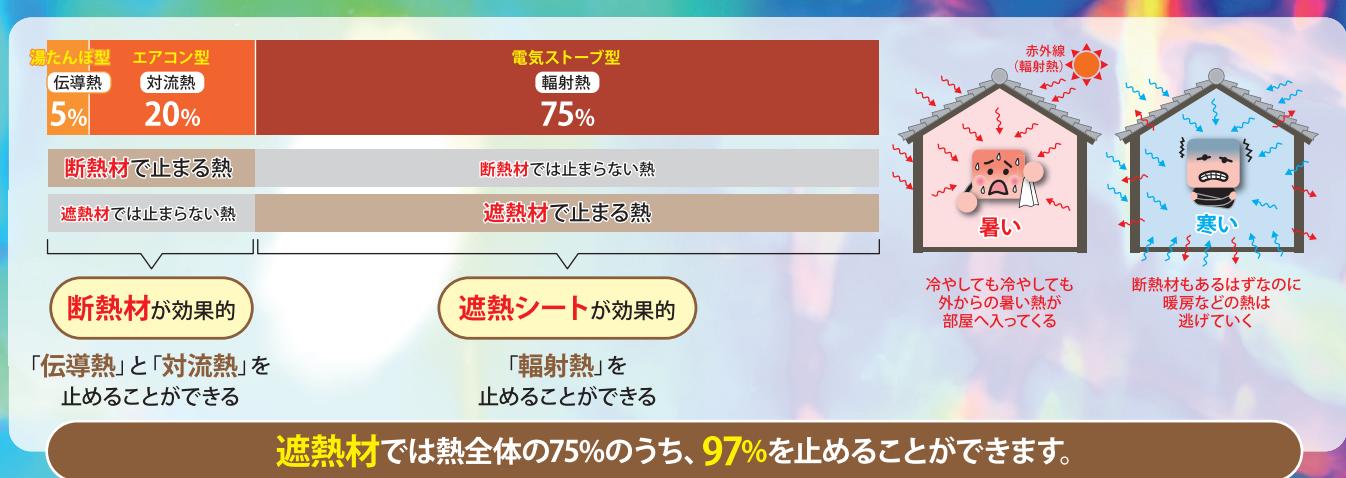
遮熱材…熱(輻射熱)を反射する材料
断熱材…熱の伝わりを遅くする材料



熱の伝わり方

熱には「3つの伝わり方(種類)」があります。

建物内でのこれらの熱の伝わり方は種類によって割合が異なります。具体的には以下のようにになります。



遮熱のメリット

①遮熱効果で暑さや寒さを防ぐ

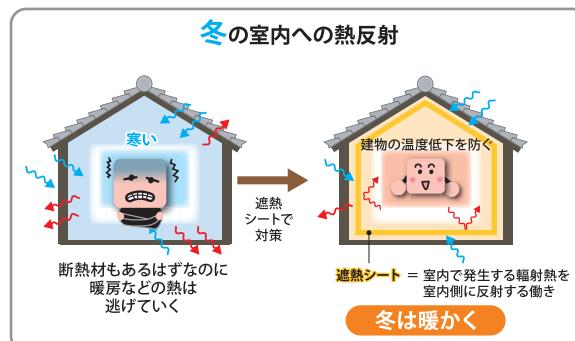
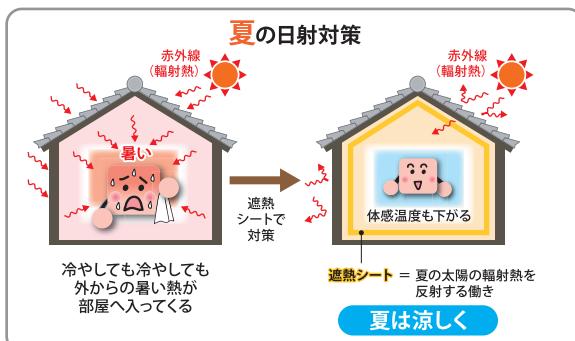
日光がよく当たる、屋根や外壁に遮熱シートを貼ることでこの輻射熱をカットすることができ、夏でも快適に過ごすことが可能になります。遮熱シートには熱を室内側に反射させる効果があるため、屋根や壁に施工することで、暖房により温められた建物内の熱が外に逃げるのを防ぐことができます。

②光熱費を削減し、省エネ効果

遮熱シートを屋根などに取り付けることで空調効率を高めることができ、結果として電力光熱費を削減できます。

③在庫商品の劣化防止

工場、倉庫内で保管されている商品や物によっては、暑さで劣化が進むものもあります。遮熱シートを導入することで室内に熱がこもるのを防ぎ、工場や倉庫に保管してある在庫商品の劣化を防ぐ効果が期待できます。

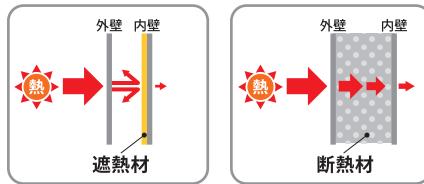


「遮熱シート」



遮熱材と断熱材の違い

遮熱材…熱(輻射熱)を反射する材料
断熱材…熱の伝わりを遅くする材料



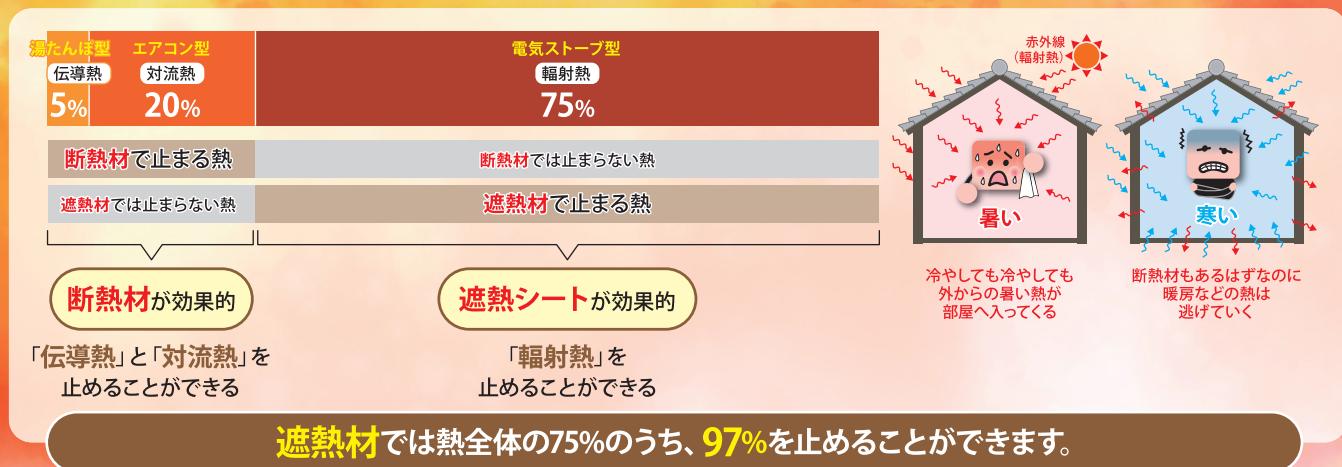
熱の伝わり方

熱には「3つの伝わり方(種類)」があります。

建物内でのこれらの熱の伝わり方は種類によって割合が異なります。具体的には以下のようにになります。



熱全体の75%を占める「輻射熱」をカットすることが、住宅や工場の暑さを解消するには必要です。



遮熱のメリット

①遮熱効果で暑さや寒さを防ぐ

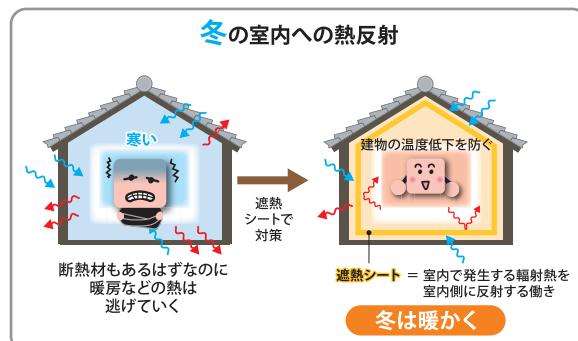
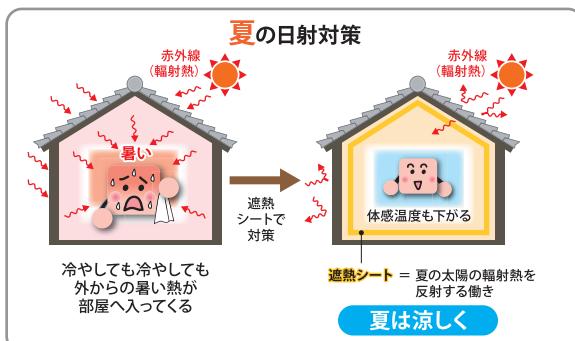
日光がよく当たる、屋根や外壁に遮熱シートを貼ることでこの輻射熱をカットすることができ、夏でも快適に過ごすことが可能になります。遮熱シートには熱を室内側に反射させる効果があるため、屋根や壁に施工することで、暖房により温められた建物内の熱が外に逃げるのを防ぐことができます。

②光熱費を削減し、省エネ効果

遮熱シートを屋根などに取り付けることで空調効率を高めることができ、結果として電力光熱費を削減できます。

③在庫商品の劣化防止

工場、倉庫内で保管されている商品や物によっては、暑さで劣化が進むものもあります。遮熱シートを導入することで室内に熱がこもるのを防ぎ、工場や倉庫に保管してある在庫商品の劣化を防ぐ効果が期待できます。



「遮熱シート」

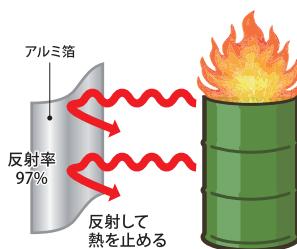
遮熱材のアルミの特性には「反射」と「放射」があり、特性を利用する

反射…放射された電磁波が熱として吸収されずに物体の表面で跳ね返って再び空中に戻っていくことを「反射」といいます。

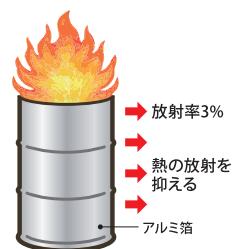
放射…電磁波(熱放射線)は物体に当たることによって熱を発生させます。その熱放射線が空間を移動する現象を「熱放射」といいます。

また、熱放射線の吸収による熱を「輻射熱」といいます。

アルミ箔の「反射」



アルミ箔の「放射」



実績例

CASE 1 グローバルオフィス家具メーカー工場様

施工前 → 施工後

CASE 4 電子部品製造会社様 加熱炉

施工前 → 施工後

CASE 2 大手家具製造メーカー工場様 乾燥炉

施工前 → 施工後

CASE 5 (株)東京ドラム罐製作所様 乾燥炉

施工前 → 施工後

CASE 3 大手グローバル空調メーカー工場様 乾燥炉

施工前 → 施工後

CASE 6 三ツ輪産業(株)相模原営業所様 倉庫内温度差比較検証

施工前 → 施工後

施工無し 施工有り