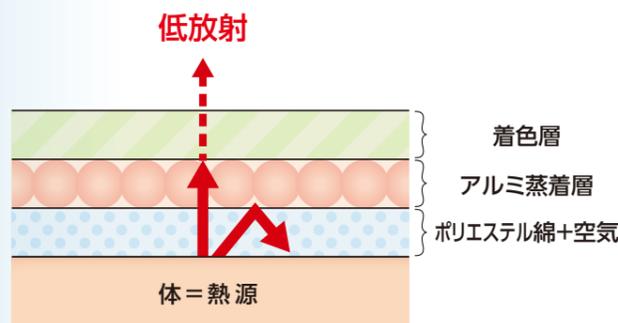


ふわっと暖暖“瞬暖”の暖かさと涼しさのメカニズム

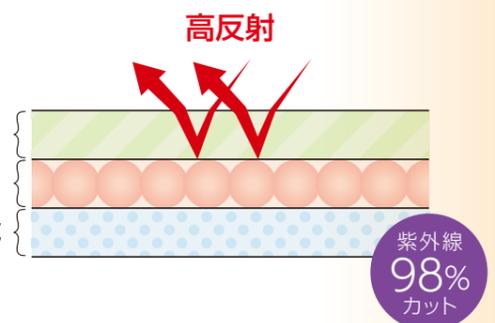
冬 アルミ蒸着の
低放射性能+空気断熱 **暖**

体から放射された輻射熱は、大半がアルミ蒸着層にて反射され再び体に戻されます。また、ポリエステル綿等に吸収された熱は、綿の空気に伝達され高性能な空気断熱層を形成することで、体を暖かく包みます。



夏 輻射熱を73~95%反射 **涼**

屋外では太陽からの輻射熱で暑さを感じる事が多いのですが、瞬暖は輻射熱の73~95%を反射します。同時にお肌の天敵・紫外線を98%カットします。



製品の特徴

- 基材は、ポリエステル綿でふわふわの感触、そこに熱反射性能の高いアルミを蒸着したもので、これまでにない異次元の感覚がします。
- 羽毛ふとんの約20%程の重さなので、軽くて体に負担がかりません。
- 体に掛けた瞬間に暖かく、まるで暖かい空気に包まれている様な感覚になります。
- 電気を使用しない自熱暖房なので、いつでも、どこでも御使用になれます。
- 全面にアルミ蒸着してありますので、静電気障害が減少します。
- 折りたたむとコンパクトになりますので、出張や旅行にもお持ち頂けます。

仕様

商品名：シャネボウ ふわっと暖暖“瞬暖”
 型式：FD-SD-P
 サイズ：3mm×0.68m×1m
 材質：アルミ蒸着、ポリエステル
 色：ピンク

日本製 ※品質向上のため、一部素材・色・デザインを変更することがあります。

取り扱いの注意点

- 本製品は、軽さと断熱性を追求したものです。内側は繊維の現しとなっていますので、ほつれ等の原因となる場所での御使用はお控え下さい。
- コーヒーやお茶等をこぼした場合は、カビ発生の原因にもなりますので洗濯して良く乾燥させて下さい。
- 洗濯する場合は、押し洗いを原則とし、洗濯機の使用はご遠慮下さい。
- 雨水は透過しますので、雨の日は御使用にならないで下さい。



取り扱い表示



お問い合わせ
製造販売元 日本遮熱株式会社 0284-22-8740 受付時間：9:00~17:00(月~金曜日の平日) E-mail: nihonshanetu@topheat.jp
 〒326-0843 栃木県足利市五十部町185-2 TEL:0284-22-8740 FAX:0284-22-8741 http://topheat.jp/



瞬間暖房

フェーズフリー (Phase Free)

電気がなくても、いつでも、どこでも暖かい
 1人1枚緊急避難用に! お出掛けのお供に!!



特許申請中



シャネボウ

ふわっと暖暖“瞬暖”
 Shanebou Fuwatto Dandan Shundan

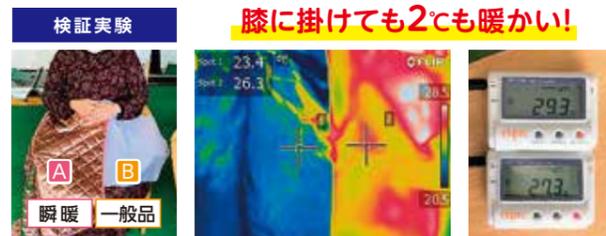
超軽量
 わずか
70g
 3mm×0.68m×1m

“瞬暖”は寒さと暑さ対策の二刀流

- ヒザに掛けて足腰自熱暖房
- 子供の掛けふとんに
- 頭を覆えば超日陰!
 輻射熱を73~95%反射
 紫外線も98%カット
- 足に掛けて毛布代わりに
- 下半身に巻いて巻きスカートに
- 冷たい床なら座布団代りに
- 背中に掛ければ防寒対策
- 衝立にかけて背面暖房

ふわっとあたたかい

ふわっと暖暖「瞬暖」温度検証



測定部位	表面温度 (°C)	内部温度 (°C)
温度測定器具	サーモグラフィ	サーモレコーダー
性能	放射性能	保温性能
優劣	低い方が良い	高い方が良い
A 瞬暖	○ 23.4	○ 29.3
B 一般品	26.3	27.3
温度差 (A-B)	-2.9	2.0

- 4大特徴**
- ① 触れた瞬間暖かさを感じます。正しく瞬暖です。しかも異次元の感触です。
 - ② 自分の体温を利用した自熱暖房ですから、高温になる事もなくいつも適温です。
 - ③ 超軽量、僅か70g(卵1個分)の重さです。コンパクトに畳めて持運びも楽々。
 - ④ 屋外でも屋内でも使用できる二刀流。夏は、太陽からの輻射熱をカットして超日陰を作ります。

防災用品にも1枚入れておこう

4 580661 870205

日本遮熱株式会社



SUMMER

シャネボウの仲間たち

WINTER



熱中症対策グッズ 輻射熱・紫外線カット

体温36.5℃より11℃も低い気温25℃(夏日)でも、暑いのは輻射熱の影響大!
この商品群は、**輻射熱の90~98%カット**しますので熱中症対策には効果的です。

メットクーリング



ムレにくい
遮熱構造

ネッククーリング



何と外側 50.0℃でも
内側が 35.0℃!
15℃も低下!

ハットクーリング 子供用



ハットクーリング
ありとなしで
最大温度差 **33.3℃!**

ハットクーリング 大人用



テント遮熱シート



暑いテントが一変!? "超日陰に"

テントの下にいても二次輻射熱が体に照射されますので暑さは緩和されません。そこで、テントの下側に反射率95%のトップヒートバリアー遮熱シートを敷くことにより、二次輻射熱の95%を反射します。

キャップクーリング



紫外線や輻射熱を
シャットアウト!

涼風



炎天下でも
森林の涼しさ

遮熱カラーテープAZ 真夏、80℃の鉄板製屋根を40℃に

日傘(熱中症対策、紫外線対策)

日傘に遮熱カラーテープAZを貼ると木陰に入った様な涼しさを感じます。暑さの最も大きな要因である輻射熱だけでなく、紫外線もカットします。お好みの絵柄に切り取り傘に貼付ければ、世界でただひとつの傘が出来ます。

ガラス直貼遮熱(省エネ、結露対策)

遮熱カラーテープAZをお好みの絵柄に切ってガラスの外側表面に直接貼るだけです。室内の明るさは、絵柄のスキマの量により決まりますので調整して下さい。飽きたら簡単にはがせますので、違う絵柄を貼り楽しんで下さい。冬場は窓の結露も少なくなり、省エネ効果も大きくなります。

Do it yourself!!



ノリ付きテープだから貼るだけ!

色は2色(ベージュ・グリーン)

ベビーカー(熱中症対策、紫外線対策)

ベビーカーに日除けがあっても輻射熱は透過或いは二次輻射熱となって子供に放射されています。ビニールや布に遮熱カラーテープAZを貼り日除けの上からかければ、輻射熱88%、紫外線98%をカットする事が出来ます。もっと暑いのは、路面の反射を受けている下側で、ここにも同様のシートを取付けて下さい。

エアコン室外機(省エネ対策)

エアコン室外機は、一般家庭で簡単に出来る省エネ工法の定番で、日除けや囲いをつけたりしているのを見かけます。遮熱カラーテープAZなら、室外機表面をきれいに清掃し、貼るだけです。素人でもあっという間に仕上がります。しかも効果は抜群、エアコンの効きは大幅に向上します。

冬場、エアコンが無くても、頭スッキリ体ポカポカ
夏場、冷え性対策に効果テキメン
しかも、**自分を暖める熱源は"自分自身"**

頭寒足熱システム GOUKAKU

学力の向上に!! 業務の向上に!!
冷え性対策に効果的!! しかも、超省エネシステム!!

人間の体温は、上半身が高く下半身が低くなっていますが、下半身を暖める事によって血液の循環を良くし、上半身と下半身の体温の差を少なくする事が"頭寒足熱システム"です。



窓からの寒さを**シャットアウト!!**
真冬のお部屋があったか〜い!!

コールドドラフト阻止システム 寒窓バリア

カーテンを閉めても寒い。隙間を失くしても寒い。
床暖房をつけても寒い。新築の家でも寒い。
さらに、暖房を強くしたらもっと不快感が増す!!

これは、室内天井付近の温かい空気が窓に近づくと、ガラスやサッシに冷やされ下降する所謂"コールドドラフト(下降気流)"の影響で、冷気が室内に流入する事により不快感を感じるのです。寒窓バリアは、この窓からのコールドドラフトを阻止する事により、室内を温かくするものです。



取付け
取外し
簡単!!

厚さ僅か3mm! 驚きの薄さ!
羽毛ふとんの**なんと20%の軽さ**
しかも本当に暖かいのです。

自熱暖房システム トラベルマット

緊急避難時の保温マットに!
トラベルやアウトドア活動時のブランケットに!

ポリエステル100%の綿を基材とし、表面にアルミ蒸着してあるマットです。体温を放射させないので体温そのままの温度で保ちます。



床に敷くだけ簡単設置!!
足元が超暖か〜い。

床敷物遮熱セット 足暖触決

夏は涼しく、冬温かく、いつもより薄着で過ごせ、
台所マットから工場床まで施工可能。
しかも、冷暖房費の大幅削減。
さらに、素人でも簡単に取付けが出来ます!!

熱は、高温から低温に移動します。例えば冬、身体の熱(36.5℃)は温度の低い床(10℃)に放射されています。これを阻止するには、床にトップヒートバリアー遮熱材を施工し、反射により再び体に戻す事です。



省エネルギーに!

熱中症対策に!

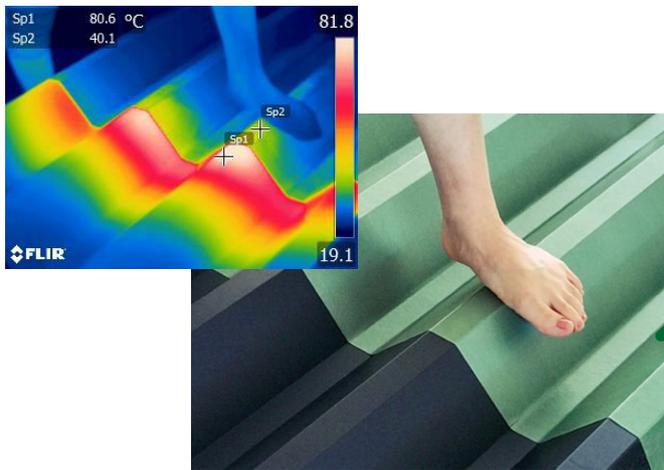
地球温暖化対策に!

熱を極めた!

TOP HEAT BARRIER

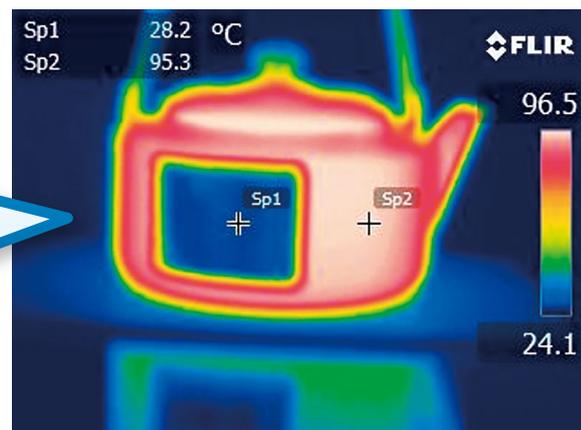
トップヒートバリアー

特許・実用新案取得一覧



な、何と…
80°Cの屋根を
裸足で歩く!!

95°Cのやかんに、
僅か**0.1mm**の遮熱材
を直貼りすると
表面温度が、なんと
28°Cに低下!!



本誌に掲載した遮熱工法は、弊社が取得しました特許や実用新案の一覧です。
トップヒートバリアー遮熱材以外の商品を使用すると特許侵害
になりますのでご注意ください。

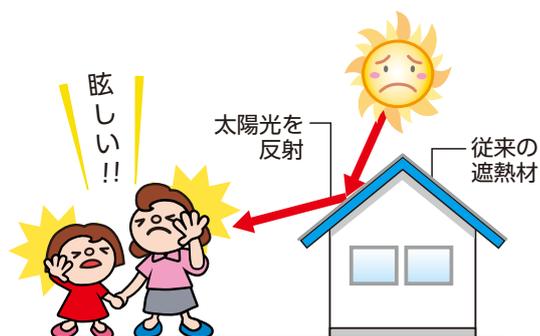
日本遮熱株式会社

色付遮熱材(乱反射構造)直貼工法

アルミホイル等で作製された反射材を屋外で使用すると太陽光(輻射熱)を反射し、人間の目を傷める原因となるばかりか航空機等への障害も懸念され、これまで施工する事が出来ませんでした。

トップヒートバリアー屋外用遮熱材は、遮熱材表面に独自に開発した特殊技法を施す事により、これらの問題を解決した全く新しい商品です。

建物の屋根・外壁はもちろんの事、屋外タンクや空調機室外機等の屋外設備、更には農業分野と幅広く利用出来ます。



建物遮熱

80℃の屋根を40℃に! 省エネルギー30%を実現!

特許庁
長官奨励賞受賞
(平成30年)

建物の屋根や外壁等外装材の外側に、接着剤や両面テープ等を使用し、色付(眩しくない)トップヒートバリアー遮熱材を直貼りします。透湿性0%の素材を外装材に取付するので、屋根材等の耐久性も向上します。又、紫外線も100%カットされますので、接着剤や両面テープの劣化も少なく安心です。

折板屋根遮熱(ハゼ折)



折板屋根遮熱(ボルト式)



折板屋根遮熱(フラット貼)



瓦棒葺き遮熱



RC屋上遮熱(シート防水下地)



屋上排煙ハッチ遮熱



住宅外壁遮熱



倉庫外壁遮熱



ガラス窓遮熱



耐酸、耐アルカリ(塩害)処理、防水性

使い方いろいろ /
**屋外用遮熱材は
こんな所にも
おすすめ!!**

- 工場設備や機械の操業も止められないので室内作業は無理。
- 屋根が高くて、遮熱工事より足場経費の方が高く、費用対効果が低くなってしまふ。
- 建物内は機密な場所が多く、部外者は入れたくない。
- コンビニ等24時間営業で、しかも常時室内にお客様がいて、とても室内作業は無理。
- 衣料品や食料品販売店では、養生が大変でとても作業にならない。
- 鳥インフルエンザの関係で、鶏舎内に入っただけの作業が出来ない。
- 海の近くなので塩害に強い材料が欲しい。 ●屋外のタンクや配管に使いたい。

設備遮熱

省エネルギー30%実現! あらゆる設備に対応!

金属、木材、コンクリート、プラスチック等素材を選ばず、屋外のあらゆる設備にご使用頂けます。トップヒートバリアー遮熱材を接着剤や両面テープで貼りますが、色付の屋外用遮熱テープを使う事も出来ます。

配電設備遮熱



空調機室外機遮熱



犬小屋遮熱



農業用遮熱

生産性25%UP、省エネルギー50%実現のキノコハウス

ビニールハウス等簡易設備で農産物を生産、しかも冷暖房設備を使って温度調整している所では生産性向上や省エネルギーに効果的です。既存のビニールハウスの外側からテントを被せる要領で簡単に取り付けられます。又、鶏舎、畜舎等の屋根や外壁に施工する事で、ブラックグロブ現象も抑えられます。

ビニールハウス遮熱



トタン屋根遮熱



食物倉庫遮熱



地球丸ごと遮熱

第二の地球温暖化対策の提案! アルベド向上!

地表にて太陽からの輻射熱を反射し大気圏外へ放出、地表の温度を低下させます。二次効果の例として、水上に遮熱イカダを設置すると水温が大幅に低下、海や湖沼の大幅な温度低下が期待できます。(本件は、多くの機関での検証を期待します)

地上用遮熱



雪上用遮熱



水上用遮熱



屋内用遮熱

電食防止処理遮熱材・直貼工法

これまで遮熱は、遮熱材による輻射熱の反射が基本で、熱源と遮熱材の間に反射空間が必要とされてきました。弊社が開発した“遮熱材の低放射性能”を利用した“直貼り工法”は世界初です。熱源側に反射空気層が不要、即ちスパーサー等で空間を作る必要がなく、工期も短く安価に出来る工法です。しかも遮熱材の放射率2~10%程度の性能が利用出来、革新的な省エネ効果を生み出す事が出来ます。

外装材の室内側遮熱

省エネルギー30%実現! 総施工費40%削減!



中小企業庁
長官賞受賞
(平成28年)

建物の屋根や外壁等外装材の室内側に接着剤や両面テープを使用し、トップヒートバリアー遮熱材を直貼りします。外装材との間に反射空気層を設ける必要がなく、コストが大幅に削減可能です。工場等空間の大きい室内側全面に施工すると、真夏38℃でもエアコンゼロが実現します。

折板(ハゼ折)屋根下遮熱



スレート屋根下遮熱



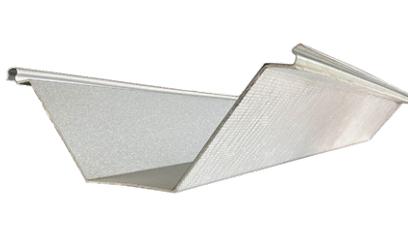
機械倉庫屋根下遮熱



プレハブ倉庫屋根、壁遮熱



屋根材直貼遮熱



木造屋根(野地下側)遮熱



内装材の室内側遮熱

省エネルギー30%実現! 西日対策、北壁結露対策

室内の壁、床、天井等に、トップヒートバリアー遮熱材を直貼りします。大半は、ビニールクロス等の糊付け機を使用して取り付けますが、ビス止め、粘着シート、両面テープ等種々の方法でも取り付け可能です。遮熱材の表面に特殊印刷が可能で、あらゆる図柄をプリントする事が出来ます。

天井遮熱(ジプトン下地)



天井遮熱(クロス下地)



特許庁長官奨励賞受賞(平成27年)

壁遮熱(クロス下地)



壁遮熱(ケイカル板下地)



床遮熱(コンクリート床)



床遮熱(遮熱材+人工芝)



高温設備遮熱

日本弁理士会会長賞受賞
(平成28年)

直貼工法、省エネルギー30~50%実現! MAX220°C

乾燥炉や配管から高温の溶解炉等、熱の出る設備にトップヒートバリアー遮熱材を直貼りする事により、大幅な省エネが可能です。又、炉周囲の温度を室温プラス5°C程度まで下げる事が出来、熱中症対策に効果的です。

大型乾燥炉遮熱



ガス炉遮熱



滅菌器遮熱



樹脂成形金型遮熱



ボイラー遮熱



配管遮熱



屋外設備機器遮熱

直貼工法、省エネルギー30%実現! 熱中症対策

省エネはしたいが外装材の色を変えたくない、或いは外部施工だと破損し易いので設備の内側にしたい等の場合、外装材の内側に直貼り可能です。トップヒートバリアー遮熱材は薄いので、容積が低減する事はありません。

コンテナ等遮熱



自動車遮熱



自販機等遮熱



テント遮熱

省エネルギー、熱中症対策、生産性向上

倉庫等では、テントにトップヒートバリアー遮熱材を部分的に或いは全面に直貼りし、室内環境改善や省エネルギーを実現可能です。催事テントでは、屋根の下側に遮熱テントを紐で取付、熱中症対策で使用しています。

倉庫テント遮熱



植物工場遮熱



催事テント遮熱



シャネボウ商品

頭寒足熱“GOUKAKU”

栃木県発明協会会長賞受賞(平成29年)

自熱暖房システム
(机、衝立、床、反射構造)



寒窓バリア

栃木県発明協会会長賞受賞(令和元年)

コールドドラフト防止システム
(窓の下側対流バリア)



ヘルメット遮熱

反射式・6葉型遮熱
(上部反射構造、頭部低放射)



遮熱材一覧

THB-M(木造用) 0.2mm×1m×50m 	THB-X(万能品) 0.2mm×1m×50m 	THB-FX(不燃認定) 0.2mm×1m×50m 	THB-FR30(耐熱220℃) 0.3mm×1m×30m
THB-WBER1(屋外用) 0.1mm×1m×50m 	THB-WGR1(屋外用) 0.1mm×1m×100m 	THB-WBE2(屋外用) 0.2mm×1m×50m 	THB-WGR2(屋外用) 0.2mm×1m×50m
THB-HGRN(屋外平貼用) 0.3mm×1.07m×30m 	THB-CX(内装用) 0.1mm×1m×100m 	THB-BBE(屋外設備用) 3mm×1m×50m 	THB-K(低温用) 5mm×1m×35m
THB-J(蒸着品) 0.25mm×1m×100m 	THB-TBE93(屋外用遮熱テープ) 0.2mm×93mm×25m 	THB-TGR93(屋外用遮熱テープ) 0.2mm×93mm×25m 	特許侵害について 弊社の工法は直貼工法が主体で、施工費用が安く、しかも施工期間も短かくて済みます。特許は絶対的な力を持ち、誤って施工した場合でも過去に遡って損害金の対象となりますので充分御注意下さい。

お問い合わせは

〈製造・販売元〉 日本遮熱株式会社

- 本社 〒326-0843 栃木県足利市五十部町185-2
TEL:0284-22-8740 FAX:0284-22-8741
E-mail: nihon-shanetu@cap.ocn.ne.jp
URL: <http://topheat.jp>
- 南関東営業所 〒216-0015 神奈川県川崎市宮前区菅生4-4-3
TEL:044-976-6052 FAX:044-976-6053
E-mail: thb-mkanto@topheat.jp



FSC® 認証紙/ 木材を使用し「森林資源保全」に配慮しています。



環境基準に適合した印刷資材を使用し、グリーンプリンティング認定工場です。

高温設備遮熱

日本弁理士会会長賞受賞
(平成28年)

直貼工法、省エネルギー30~50%実現! MAX220℃

乾燥炉や配管から高温の溶解炉等、熱の出る設備にトップヒートバリアー遮熱材を直貼りする事により、大幅な省エネが可能です。又、炉周囲の温度を室温プラス5℃程度まで下げることが出来、熱中症対策に効果的です。

大型乾燥炉遮熱



ガス炉遮熱



滅菌器遮熱



樹脂成形金型遮熱



ボイラー遮熱



配管遮熱



屋外設備機器遮熱

直貼工法、省エネルギー30%実現! 熱中症対策

省エネをしたいが外装材の色を変えたくない、或いは外部施工だと破損し易いので設備の内側にしたい等の場合、外装材の内側に直貼り可能です。トップヒートバリアー遮熱材は薄いので、容積が低減する事はありません。

コンテナ等遮熱



自動車遮熱



自販機等遮熱



テント遮熱

省エネルギー、熱中症対策、生産性向上

倉庫等では、テントにトップヒートバリアー遮熱材を部分的に或いは全面に直貼りし、室内環境改善や省エネルギーを実現可能です。催事テントでは、屋根の下側に遮熱テントを紐で取付、熱中症対策で使用しています。

倉庫テント遮熱



植物工場遮熱



催事テント遮熱



シャネボウ商品

頭寒足熱“GOUKAKU”

栃木県発明協会会長賞受賞(平成29年)

自熱暖房システム
(机、衝立、床、反射構造)



寒窓バリア

栃木県発明協会会長賞受賞(令和元年)

コールドドラフト防止システム
(窓の下側対流バリア)



ヘルメット遮熱

反射式・6葉型遮熱
(上部反射構造、頭部低放射)



遮熱材一覧

THB-M(木造用) 0.2mm×1m×50m	THB-X(万能品) 0.2mm×1m×50m	THB-FX(不燃認定) 0.2mm×1m×50m	THB-FR30(耐熱220℃) 0.3mm×1m×30m
THB-WBER1(屋外用) 0.1mm×1m×50m	THB-WGR1(屋外用) 0.1mm×1m×100m	THB-WBE2(屋外用) 0.2mm×1m×50m	THB-WGR2(屋外用) 0.2mm×1m×50m
THB-HGRN(屋外平貼用) 0.3mm×1.07m×90m	THB-CX(内装用) 0.1mm×1m×100m	THB-BBE(屋外設備用) 3mm×1m×50m	THB-K(低温用) 5mm×1m×35m
THB-J(蒸着品) 0.25mm×1m×100m	THB-TBE93(屋外用遮熱テープ) 0.2mm×93mm×25m	THB-TGR93(屋外用遮熱テープ) 0.2mm×93mm×25m	

特許侵害について

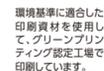
弊社の工法は直貼工法が主体で、施工費用が安く、しかも施工期間も短かくて済みます。特許は絶対的な力を持ち、誤って施工した場合でも過去に遡って損害金の対象となりますので充分御注意下さい。

お問い合わせは

〈製造・販売元〉日本遮熱株式会社

■本社 〒326-0843 栃木県足利市五十部町185-2
TEL:0284-22-8740 FAX:0284-22-8741
E-mail: nihon-shanetu@cap.ocn.ne.jp
URL: http://topheat.jp

■南関東営業所 〒216-0015 神奈川県川崎市宮前区菅生4-4-3
TEL:044-976-6052 FAX:044-976-6053
E-mail: thb-mkanto@topheat.jp



省エネルギーに!

熱中症対策に!

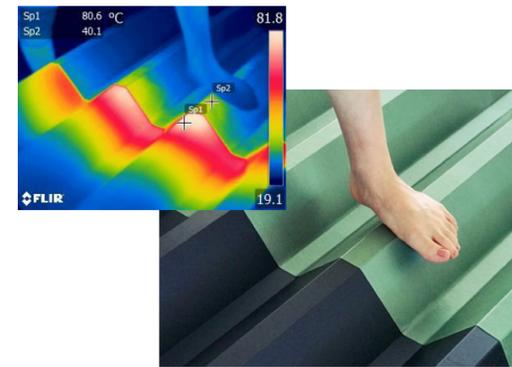
地球温暖化対策に!

熱を極めた!

TOP HEAT BARRIER

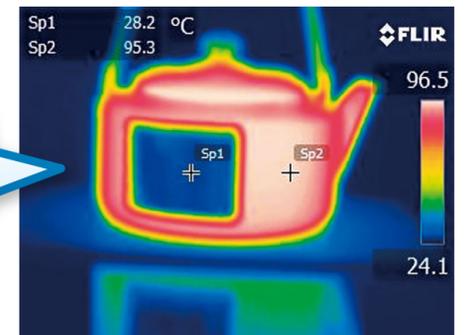
トップヒートバリアー

特許・実用新案取得一覧



な、何と…
80℃の屋根を
裸足で歩く!!

95℃のやかんに、
僅か0.1mmの遮熱材
を直貼りすると
表面温度が、なんと
28℃に低下!!



本誌に掲載した遮熱工法は、弊社が取得しました特許や実用新案の一覧です。
トップヒートバリアー遮熱材以外の商品を使用すると特許侵害
になりますのでご注意ください。

日本遮熱株式会社

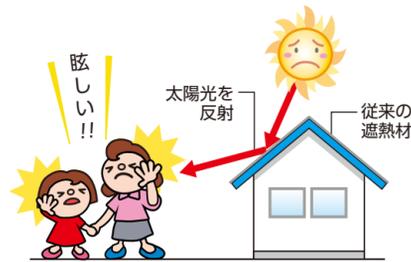
屋外用遮熱

色付遮熱材(乱反射構造)直貼工法 耐酸、耐アルカリ(塩害)処理、防水性

アルミホイル等で作製された反射材を屋外で使用すると太陽光(輻射熱)を反射し、人間の目を傷める原因となるばかりか航空機等への障害も懸念され、これまで施工する事が出来ませんでした。

トップヒートバリアー屋外用遮熱材は、遮熱材表面に独自に開発した特殊技法を施す事により、これらの問題を解決した全く新しい商品です。

建物の屋根・外壁はもちろんの事、屋外タンクや空調機室外機等の屋外設備、更には農業分野と幅広く利用出来ます。



建物遮熱 80℃の屋根を40℃に! 省エネルギー30%を実現!



建物の屋根や外壁等外装材の外側に、接着剤や両面テープ等を使用し、色付(眩しくない)トップヒートバリアー遮熱材を直貼りします。透湿性0%の素材を外装材に取付するので、屋根材等の耐久性も向上します。又、紫外線も100%カットされますので、接着剤や両面テープの劣化も少なく安心です。

折板屋根遮熱(ハゼ折)



折板屋根遮熱(ボルト式)



折板屋根遮熱(フラット貼)



瓦葺き遮熱



RC屋上遮熱(シート防水下地)



屋上排煙ハッチ遮熱



住宅外壁遮熱



倉庫外壁遮熱



ガラス窓遮熱



使い方もいろいろ /
屋外用遮熱材は
こんな所にも
おすすめ!!

- 工場設備や機械の作業も止められないので室内作業は無理。
- 屋根が高くて、遮熱工事より足場経費の方が高く、費用対効果が低くなってしまふ。
- 建物内は機密な場所が多く、部外者は入れたくない。
- コンビニ等24時間営業で、しかも常時室内にお客様がいて、とても室内作業は無理。
- 衣料品や食料品販売店では、養生が大変でとても作業にならない。
- 鳥インフルエンザの関係で、鶏舎内に入っただけの作業が出来ない。
- 海の近くなので塩害に強い材料が欲しい。 ●屋外のタンクや配管に使いたい。

設備遮熱 省エネルギー30%実現! あらゆる設備に対応!

金属、木材、コンクリート、プラスチック等素材を選ばず、屋外のあらゆる設備にご使用頂けます。トップヒートバリアー遮熱材を接着剤や両面テープで貼りますが、色付の屋外用遮熱テープを使う事も出来ます。

配電設備遮熱



空調機室外機遮熱



犬小屋遮熱



農業用遮熱 生産性25%UP、省エネルギー50%実現のキノコハウス

ビニールハウス等簡易設備で農産物を生産、しかも冷暖房設備を使って温度調整している所では生産性向上や省エネルギーに効果的です。既存のビニールハウスの外側からテントを被せる要領で簡単に取り付けられます。又、鶏舎、畜舎等の屋根や外壁に施工する事で、ブラックグロブ現象も抑えられます。

ビニールハウス遮熱



トタン屋根遮熱



食物倉庫遮熱



地球丸ごと遮熱 第二の地球温暖化対策の提案! アルベド向上!

地表にて太陽からの輻射熱を反射し大気圏外へ放出、地表の温度を低下させます。二次効果の例として、水上に遮熱イカダを設置すると水温が大幅に低下、海や湖沼の大幅な温度低下が期待できます。(本件は、多くの機関での検証を期待します)

地上用遮熱



雪上用遮熱



水上用遮熱



屋内用遮熱

電食防止処理遮熱材・直貼工法

これまで遮熱は、遮熱材による輻射熱の反射が基本で、熱源と遮熱材の間に反射空間が必要とされてきました。弊社が開発した“遮熱材の低放射性能”を利用した“直貼り工法”は世界初です。熱源側に反射空気層が不要、即ちスペーサー等で空間を作る必要がなく、工期も短く安価に出来る工法です。しかも遮熱材の放射率2~10%程度の性能が利用出来、革新的な省エネ効果を生み出す事が出来ます。

外装材の室内側遮熱 省エネルギー30%実現! 総施工費40%削減!



建物の屋根や外壁等外装材の室内側に接着剤や両面テープを使用し、トップヒートバリアー遮熱材を直貼りします。外装材との間に反射空気層を設ける必要が無く、コストが大幅に削減可能です。工場等空間の大きい室内側全面に施工すると、真夏38℃でもエアコンゼロが実現します。

折板(ハゼ折)屋根下遮熱



スレート屋根下遮熱



機械倉庫屋根下遮熱



プレハブ倉庫屋根、壁遮熱



屋根材直貼遮熱



木造屋根(野地下側)遮熱



内装材の室内側遮熱 省エネルギー30%実現! 西日対策、北壁結露対策

室内の壁、床、天井等に、トップヒートバリアー遮熱材を直貼りします。大半は、ビニールクロスの糊付け機を使用して取り付けますが、ビス止め、粘着シート、両面テープ等種々の方法でも取り付け可能です。遮熱材の表面に特殊印刷が可能で、あらゆる図柄をプリントする事が出来ます。



天井遮熱(ジプトン下地)



天井遮熱(クロス下地)



壁遮熱(クロス下地)



壁遮熱(ケイカル板下地)



床遮熱(コンクリート床)



床遮熱(遮熱材+人工芝)

