

断熱から遮熱時代®
 米国では外気温38.5℃でもエアコン不要の建物があった
 宇宙産業から生まれた
リフレクティックス
Reflectix

様々な建物で効果を発揮しています！

- ◎住宅の省エネ(新築～リフォーム)
- ◎野菜倉庫や資材倉庫内の温度管理と品質管理
- ◎冷蔵、冷凍倉庫の温度管理と省エネと品質管理
- ◎工場内での作業環境の改善と省エネ
- ◎店舗の省エネ
- ◎スーパーマーケット等の省エネと結露防止など…

Q-なぜ断熱材よりも遮熱材が良いの？

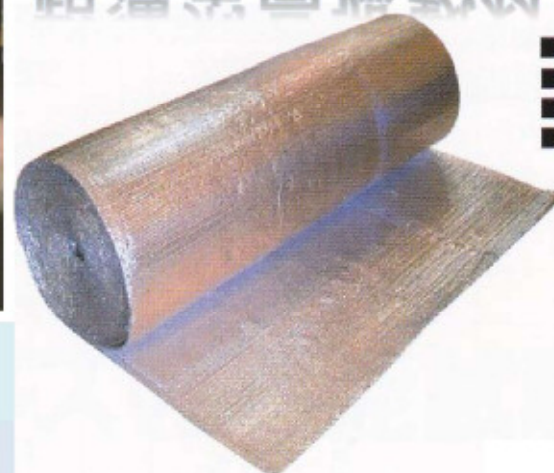
一般の断熱材は反射率が低く、外部の熱を吸収してしまいます。夏場では、その吸収した熱が吸収しきれなくなり、建物のなかに放熱してしまいます。そのため建物内部の気温を上げてしまいます。リフレクティックスを屋根、壁、床に張るだけで太陽からの輻射熱を99%反射し、熱を建物の中まで伝わってくるのを防ぎます。冬場は、外部冷気を遮断し、室内で暖められた暖気を逃しません。

熱移動の75%は輻射熱

輻射熱対策をすれば快適空間・省エネ空間を実現できます！

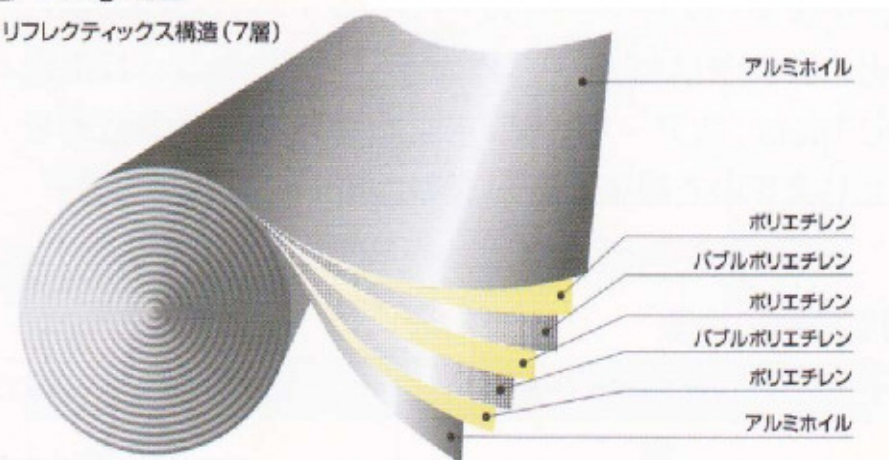
工場や農場に使用した場合、光熱費が大幅に削減！畜産関係の施工した場合、牛乳生産においては生産率が10%以上増加し、更にエネルギーの節約をもたらしています。

超薄型高遮熱材で快適で省エネ空間をつくる！



■商品名/リフレクティックス
 ■サイズ/7.93mm×1,220mm×38m
 ■荷 姿/600φ×1,220w
 ■重 量/14.1kg/ROLL

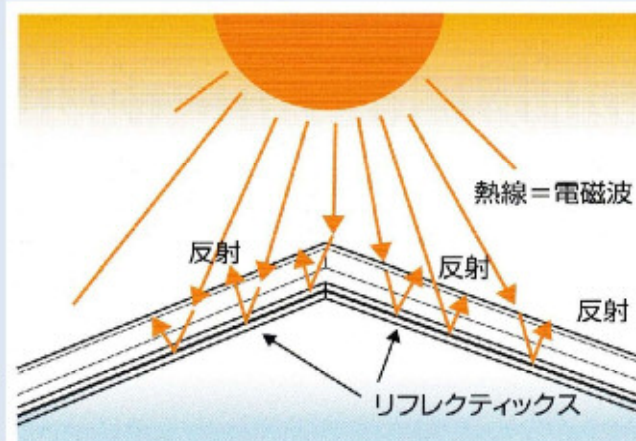
リフレクティックス構造(7層)



夏場の外気温38.5℃でもエアコン不要の建物ができるんです！

冬場は暖められた暖気を逃さない！建物内全体暖気でつつみこみます！

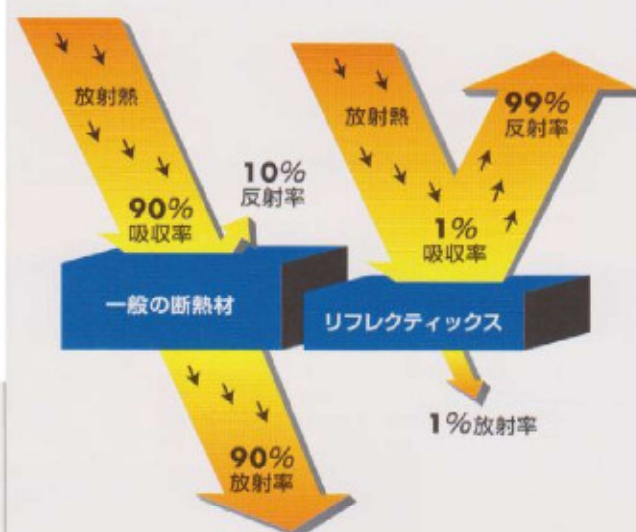
結露を防ぐのでカビの発生も抑えられます。



省エネ率63%の

家に住んでみませんか？

リフレクティックスは最良の遮熱材



たった8mmの厚さ遮熱材を建物の屋根や壁に張るだけで極厚断熱材をものぐ威力を発揮します！

リフレクティックス施工例

住宅の新築と遮熱リフォーム事例



S様邸新築工事(五所川原市)

北海道から沖縄
まで全国で普及
しています！

屋根と壁と基礎にリフレクティックスを施工

M様邸リフォーム工事(八戸市)



屋根と壁にリフレクティックスを施工

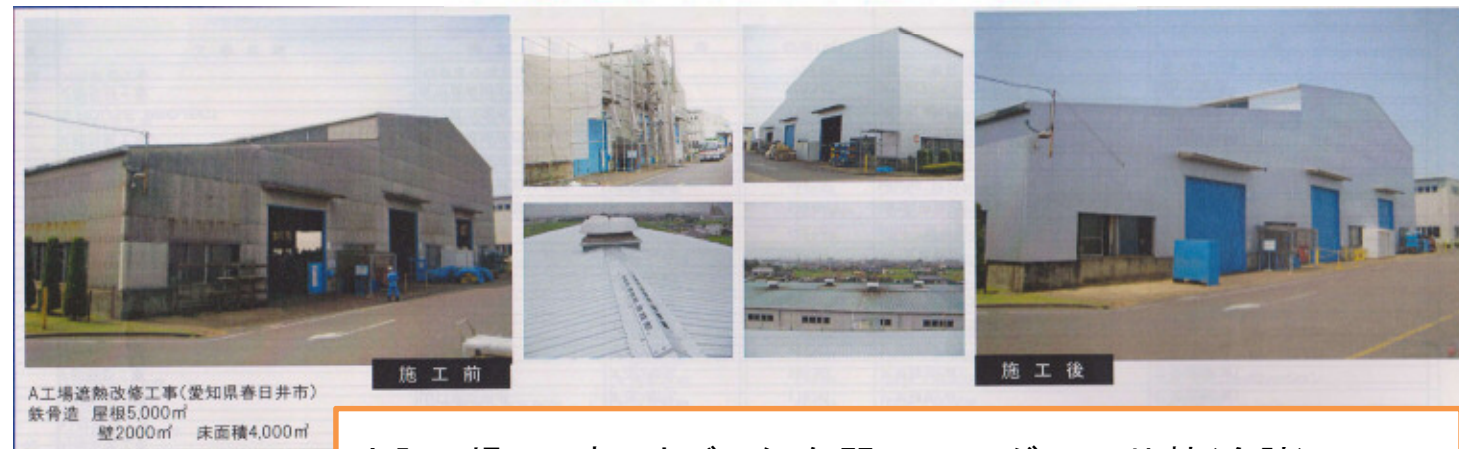
もちろん、住まいのリフォームに対応できますし、工場・事務所や農場建物等の改修工事にも対応できます。また、医薬品、シーフード等輸送や輸送トラックの荷台・暖房設備の補助としても使用されています。リフレクティックスは、さまざまな用途で実績を残しています。一般住宅から倉庫、冷凍冷蔵倉庫等まで幅広く使われております。

リフレクティックスは、湿気を吸収しないので腐食しませんし、カビも発生しないので何十年か後に住まいの建替えやリフォームする時にそのまま再利用できます。グラスウール断熱材などは湿気を吸収するのでダニやカビの住処になり再利用は不可能です。

リフレクティックスは、**省エネ素材**でもありますし**エコ素材**でもあります。

工場・各種倉庫・事務所等の遮熱リフォーム事例

屋根と壁にリフレクティックスを施工



A工場遮熱改修工事(愛知県春日井市)
鉄骨造 屋根5,000㎡
壁2000㎡ 床面積4,000㎡

上記工場での省エネデータ・年間ランニングコスト比較(合計)

施工前:13.914.260円

施工後: 1.631.853円

削減額:12.282.407円

右記データは写真の工場でのデータですので、建物の形状、仕様・工法等により異なります。

★住宅・工場等の新築の場合★

床下基礎又は床材や畳の下に、壁、屋根又は天井裏に隙間なくリフレクティックスを張ります。張り合わせの所には、専用アルミテープを張ります。このように建物全体を包んでしまいます。夏場の暑さ対策だけならば、天井への施工で涼しい空間になります。

★遮熱リフォームの場合★

現在の屋根、壁の上にリフレクティックスを重ね張りする「カバー工法」と、既存の屋根トタンや外壁材を剥がし、リフレクティックスと下地木材等を新たに取付けし屋根トタンや外壁材を施工するやり方があります。

お問い合わせや資料請求はお気軽に担当者まで！

建設業許可(般-27)第11311号

有限会社 上田工務店

表取締役 上田 清一郎

八戸市大字新井田字畑中11

TEL:0178-25-4326 FAX:0178-25-4327

メール: uedakoum@sea.plala.or.jp

HP: <http://www12.plala.or.jp/uedakoumuten/>

担当者
遮熱施工管理士
上田 昭男

hot-akio@apost.plala.or.jp