

新時代の工場・倉庫の環境改善!省エネ対策!

プロックス 遮熱シート

ランニングコスト0で、

97%
高反射



屋根下の温度を劇的に低下!



放熱ロスを大幅削減!省エネ効果UP!

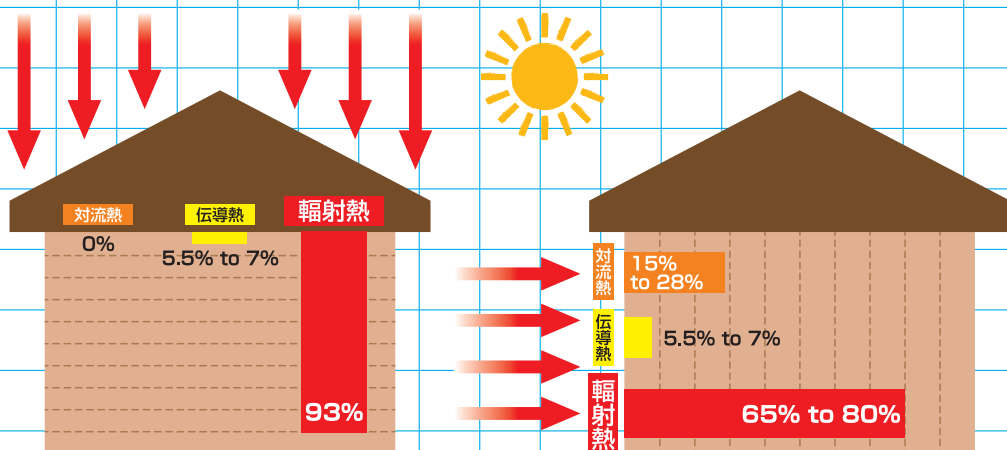
熱移動の 3つの原理

対流熱

伝導熱

輻射熱
(放射熱)

建物内における熱移動の
大半は**輻射熱**です!
暑さ対策を考えるなら、
輻射熱をいかに抑えるか
が最も重要になります!



このプロックス遮熱シートは、
暑さの原因である輻射熱を

97%
ブロック

ブロック遮熱シートの3つのポイント!

1.<高品質>腐食防止コーティング

→反射率の低下やシートの劣化の原因となる「腐食」を防止する特殊コーティングを施しています。

★シートの経年劣化を抑え、高反射率を持続!

2.<高純度>アルミ純度99%

→本シートのアルミは、高純度のアルミニウムを薄く伸ばしてシート状にしているもので、アルミを蒸発させ素材表面に付着させた「蒸着アルミ」とは全く異なります。

★コーティングしてもなお97%の高反射率を実現!

3.<不燃材料>

→性能評価試験により、「不燃材料」として国土交通省の認定を取得しています。
番号NM-4926

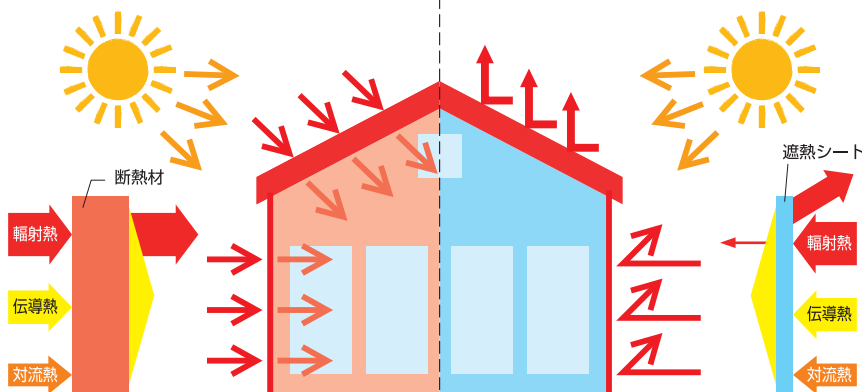
★消防法上、内装制限のある工場や倉庫にも施工可能!



断熱材と遮熱シートの違い

断熱材

断熱材は熱移動のスピードを遅らせるだけで、蓄熱された熱はいずれ放射する



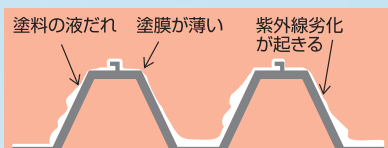
遮熱シート

遮熱シートは輻射熱を反射し蓄熱しないため、室内側に放射しない

遮熱塗装の問題点 (一般的な工法)



折板屋根断面図

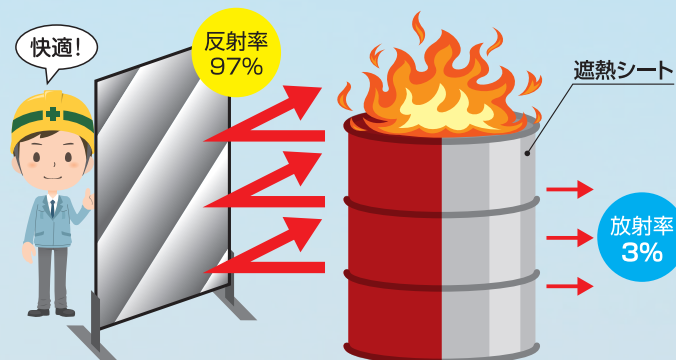


問題点

- ・作業者の技量により塗膜が不均一
- ・経年劣化により塗り替えが必要



遮熱シートの特性(反射と放射)



屋根までのアプローチ方法

【高所作業車】



【ステージ足場】



効果検証(比較モニタリング/サーモグラフィ検証)

実験

工場・倉庫

同構造の2つの建屋にて、
遮熱シートを未施工の棟と施工した棟で室内温度を計測中!

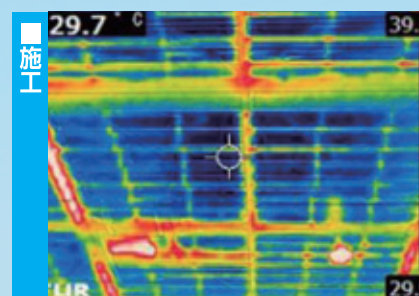
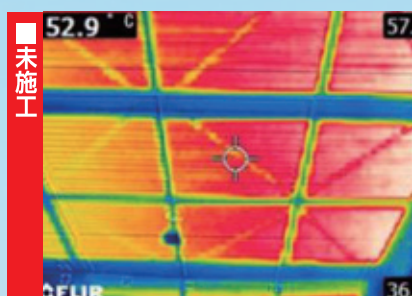
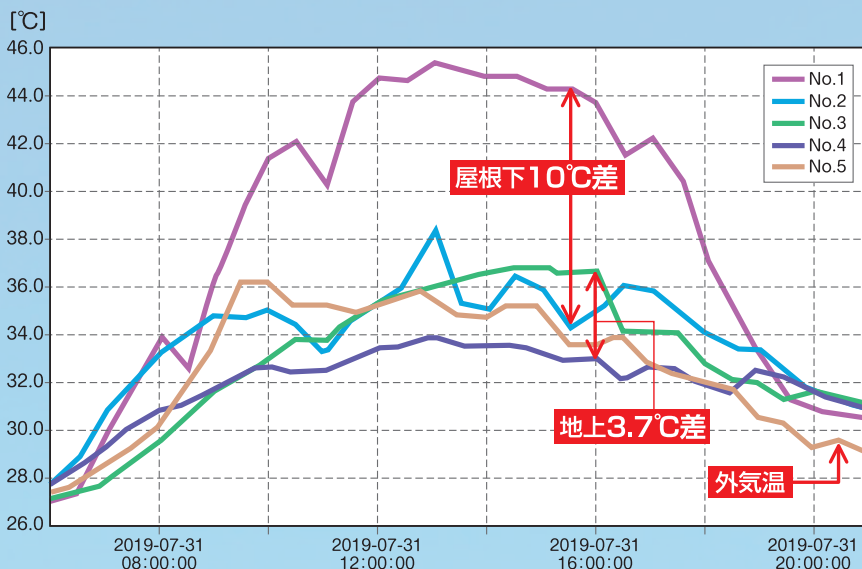


…温度計設置場所

⇒ それぞれ、30分間隔でデータを取得し、日中の温度推移をそれぞれモニタリング中!

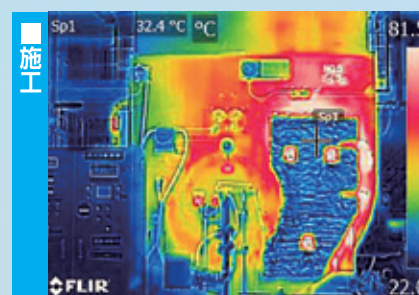
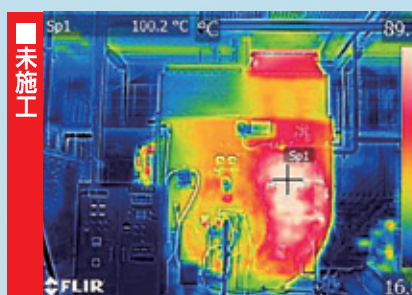
※ データ等の詳細は別途お問い合わせください。

効果をご体感されたい方は、ぜひ一度ご連絡ください。お近くのモデル工場をご案内いたします。



機械設備

機械設備(高温設備)によるサーモグラフィー検証



機械設備へ施工することにより、**設備表面から放出される輻射熱をブロック**し、工場・倉庫内の労働環境を改善! 暑さ対策と同時に、機械設備自体の省エネにも繋がります! (設備の性能によって異なります)

結果

暑さ対策効果

輻射熱を建物に入れないことで、内部の温度上昇を抑制。

環境改善効果

従業員の働きやすい環境にすることで、会社全体の生産性が向上。

空調設備削減効果

外部からの熱の影響を受けにくくなり、エアコン稼働率を大幅に削減。

省エネ効果

機械設備の熱放射を抑えることにより内部の熱効率UP。

※エネルギー削減効果の試算が出来ます。ご興味のある方はお問い合わせください。

施工実績

工場・倉庫



ホンダカーズ佐賀株式会社様



森山工業株式会社様



Y社工場様



Y社倉庫様

機械設備



乾燥機



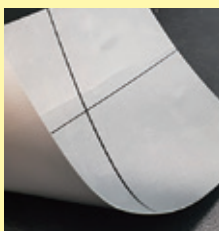
フライヤー



焼成機



ボイラー

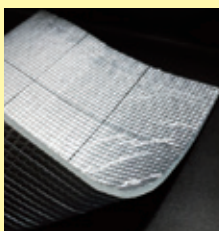


①【品番】

PRX-FN

不燃材料

- 規格: 厚み0.23mm×幅1m×長さ50m
- 用途: 屋根下、天井裏、壁、屋外壁、機械設備等

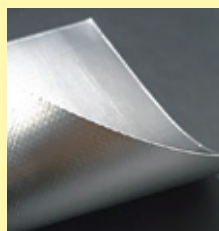


②【品番】

PRX-PED

結露対策用

- 規格: 厚み5mm×幅1m×長さ50m
- 用途: 屋根下、天井、天井裏、壁、冷蔵庫等



③【品番】

PRX-HTR

不燃材料、耐熱温度最大約220℃

- 規格: 厚み0.23mm×幅1m×長さ30m
- 用途: 機械設備、ダクト、等



④【品番】

PRX-UV

不燃材料、乱反射防止加工
片面ホワイトスモーク色

- 規格: 厚み0.23mm×幅1m×長さ50m
- 用途: 屋外屋根、屋外壁、屋内壁、等
- ※紫外線耐候試験10年相当

【企画・製造・販売】



株式会社 石蔵商店 建材事業部

〒813-0034 福岡県福岡市東区多の津1-2-4

TEL.092-622-3033 FAX.092-629-7830

<https://www.ishikura-k.co.jp>

E-mail:info@ishikura-k.co.jp

【問い合わせ先】