

2022年7月29日

遮熱シート『サーモバリア』による省エネ・作業環境改善への取り組み

当社が代理店を務めるライフテック社製「サーモバリア」は、発熱元からの輻射熱を約97%跳ね返すことができるアルミ材の遮熱シートで、省エネのみならず、作業環境の改善にも貢献できる製品です。

「スカイ工法」では、遮熱シートを屋根に貼ることで太陽からの輻射熱による屋根の温度上昇を大幅に抑え、エアコンの稼働率を抑えます。実験結果による屋内外の温度差は、最大で約11℃を計測しました。

太陽からの輻射熱を
約97%カット
スカイシート

夏の室内温度
マイナス
約**11℃**
※実験結果による最大温度差です

折板屋根の暑さ対策

屋根の上から施工 特許工法 **スカイ工法**

スカイ工法とスカイシートの構造

一般的な工法 遮熱塗装

折板屋根

塗料の剥がれ 塗膜が薄い ジョイントからの熱漏り

スカイ工法

スカイシートを屋根に沿って貼る

スカイシート 折板屋根断面図

ジョイント部分をシートで覆う 雨漏り防止効果

メリット シートを貼る工法のため、作業者の技量に頼らなくても遮熱効果が均一です。

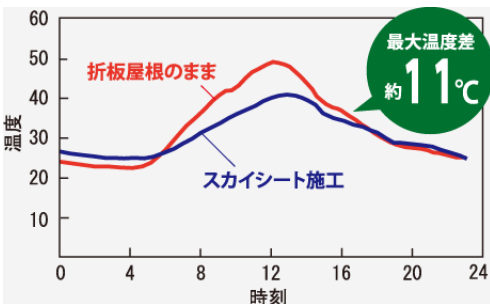
↓スカイシートの構造

アルミニウム

ポリエチレンクロス 特殊シート

特殊シートとポリエチレンクロスの全てに UVカット剤が入っています

スカイシートの効果検証試験および結果



消費電力削減 約**30%**



サーモバリアスカイ工法 ～屋根の上から省エネ対策～

「フィット工法」では、工場内の炉や機械を遮熱シートで囲むことで、機器類からの輻射熱を大幅に抑えます。工場内の酷暑対策として、作業環境改善に大きく貢献します。



国土交通省
不燃認定品

炉・機械からの熱対策 特許申請中

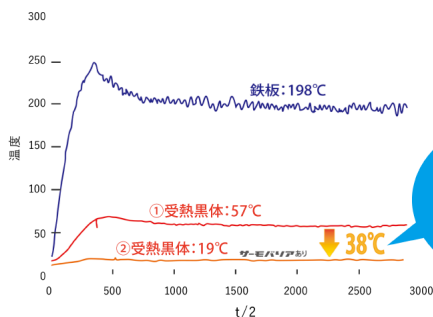
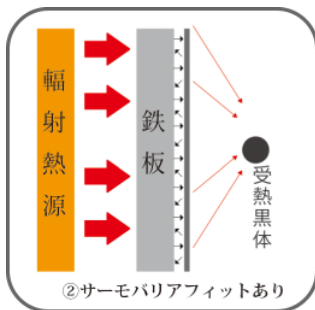
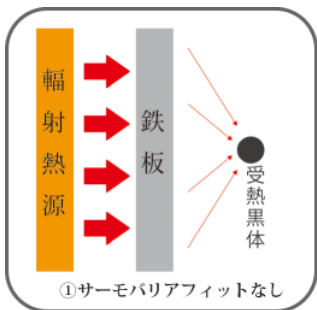
生産性アップ + 省エネ効果

フィット工法

サーモバリアフィットの施工例



サーモバリアフィットの効果検証試験および結果



サーモバリアフィットが
輻射熱を
約 $\frac{1}{3}$ に抑えた

排熱対策としてのサーモバリアフィットの効果を動画でご覧ください



サーモバリアフィット工法 ～作業環境改善への提案～

当社は、今後も「サーモバリア」の販売を通して、省エネや作業環境の改善に貢献してまいります。

【サーモバリアに関するお問合せ先】

川重商事株式会社

中部本部 名古屋営業所

〒450-0002 愛知県名古屋市中区名駅3丁目25番9号 堀内ビル8階

TEL : 052-586-7271