



2022年 3月号

No.43



Thermal barrier 断熱材では防げない、輻射熱を99%カットする遮熱技術

設備・建物の熱対策、されてますか？

今はまだ少し冷え込む日もありますが、少しずつ夏が近づいてきます。御社の夏場の作業環境は快適でしょうか。設備からの放熱、外部からの侵入熱で工場の中が「とにかく暑い!」「エアコンが利かない!」「炉のガス代を抑えたい」などのご要望にお応えします。熱をコントロールすることで省エネ化、環境改善が可能に、そして熱対策はランニングコストが掛からない事も大きなメリットです。

ある自治体では、遮熱シートに対して「暑さ対策設備導入事業」として補助金(省CO2)を出しているところもあります。効果ある技術として認められた結果であると考えられます。御社の現場にご活用如何でしょうか。

遮熱シートの省エネ効果

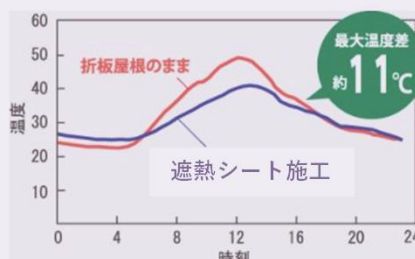


【試験設定】

遮熱シートを施工した試験棟と折板屋根のままの試験棟の内部の雰囲気温度差を測定する。

最大マイナス約11℃の省エネ効果

実験結果による温度差、最大11℃を計測。
また、夏の暑さを解消することで、冷房費節約、商品在庫の劣化防止、作業環境の改善にもご利用頂けます。



同じサイズの試験棟を2棟使用
左が折板屋根そのまま、右がスカシート施工



試験の結果、遮熱シート施工をしてある方は屋根裏の温度が「最大9℃」低下し、屋根裏の暖気塊の温度は「約4℃」低下することが実証されました。この効果により屋根の断熱性が向上し、冷房に必要な消費電力の大幅な低減(18~27%)が期待できます。

弊社施工事例

豊川市 製造業様

施工対象：折板屋根 規模：約2,600㎡ 目的：エアコンの消費電力の削減

豊橋市 食品製造業様

施工対象：シュリンカー 規模：小規模設備 目的：設備の省エネ化

豊川市 食品製造業様

施工対象：食品乾燥機 規模：中規模設備 目的：工場内の暑さ対策

田原市 自動車製造業様

施工対象：乾燥炉 規模：大規模設備 目的：乾燥炉の省エネ化・環境改善

田原市 食肉加工業様

施工対象：冷蔵庫屋根 規模：240㎡ 目的：冷倉庫の省エネ化

田原市 鶏舎

施工対象：鶏舎スレート屋根 規模：390㎡ 目的：鶏肉の質の向上（夏バテ防止）

メーカー施工事例



夏の太陽により60度を超える屋根が
裸足で歩けるほど温度が下がります！



新設工場へ作業環境、商品品質保持のための導入です。



空調が効かなかったのが改善され作業環境が整いました。



金属印刷のオープン熱対策、施工前後で効果を肌で実感できました。

熱源によってシート、塗装、その他採用すべき技術が異なります。熱に関してお困り事ございましたら是非、お問い合わせ下さい。課題、現場の状況にあった改善提案をさせていただきます。

お客様お問い合わせ記入欄

内容に関してもっと詳しく知りたいという企業ご担当者様、FAX、お電話にてご連絡ください。QRコードからHPお問い合わせでもお待ちしております。FAXの場合はお困りごとを一言ご記入願います。

TEL 0532-61-0077 FAX 0532-61-4634



御社の情報をご記入ください。

御社名： _____

ご担当者名： _____

ご住所： _____

電話番号： _____

メール： _____