

# 【社屋・建物】の 省エネ事例

TAKEKOSHI  
省エネ通信

株式会社 **竹腰工業所**  
TAKEKOSHI

〒396-0026  
長野県伊那市西町5089-1  
<http://www.tkgg.cc>

0120-94-8500  
TEL.0265-72-2286

## 夏本番の熱対策！

# 工場内の暑さ対策特集！

～熱源の熱で暑い！工場内が暑い！そんな時には・・・～

夏になると「うちの工場では室内が40℃を越えて熱射病で倒れる人もいます・・・」

「熱源の熱漏れが気になる・・・」そんな声を聞くことが多くなります。

そこで今回は熱対策の事例レポートを作りました。

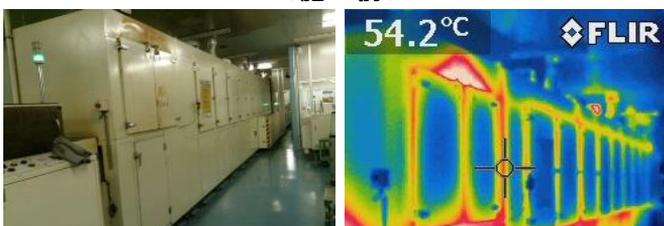
無料で進呈致しますので、ぜひ、真夏の対策としてご活用ください！

### 電気乾燥炉に貼るだけで放熱を 遮熱（抑制）する特殊シート！

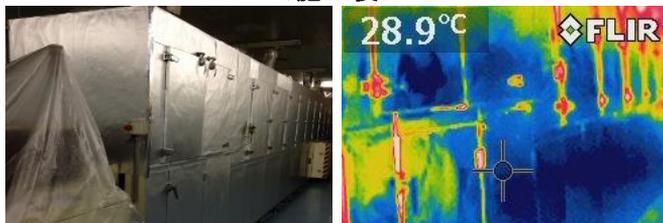
#### ＜某電子工業 電気式熱風乾燥炉の事例＞

表面温度が測定時**54.2℃**だった電気炉の全面に特殊遮熱シートを施工！表面温度が**28.9℃**になりました。放熱を抑制すると**周辺温度が3℃下がり**、また、炉内温度の保温につながり、**25%の省エネも実現**できました！

＜施工前＞



＜施工後＞



### ガス炉に塗るだけで放熱を遮熱 （抑制）する高性能遮熱塗料！

#### ＜バルブ製造工場の事例＞

塗装により施工前の表面温度**54.6℃**が**施工後39.2℃**に！表面温度28%低下！

塗装面：金庫炉外面



#### ＜金物塗装工場の事例＞

遮熱塗料の塗装により乾燥炉の放熱を促成して、炉内の保温に貢献！

塗装量1kgあたりのガス使用料金を**25%削減**できました！

塗装面：焼付塗装乾燥炉外面

塗布物：建材パネル用クギ



	塗装量	ガス使用量	1kgあたりの ガス使用料金
7月（施工前）	20,584kg	292,239円	14.36円/kg
9月（施工後）	27,256kg	293,632円	<b>10.77円/kg</b>

「真夏前の熱対策！工場の熱源・屋根の熱対策事例レポート」  
“無料プレゼント！”

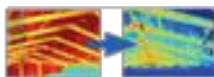
# 「工場内が暑い！熱源の熱漏れがある！」・・・そんな時の熱対策！

太陽光の輻射熱(遠赤外線)を99%カットする特殊遮熱シート！

## ＜医薬品倉庫の事例＞

太陽の日射しによる建屋内への熱の侵入を防ぐ為に遮熱シートを屋根裏に施工しました！断熱材の施工がされているA棟と比較した結果、**床面積が2倍程度あるにもかかわらず、空調の使用電力量を1,500kWhカット**できました！

屋根：スレート 業種：医薬品の管理  
室内温度条件：年中30℃以下で管理



	屋根施工状況	天井高さ	床面積	室温設定	空調設置状況
A棟	断熱材50mm	8m	464㎡	26℃	4.5kW×2台
B棟	遮熱シート0.2mm	8m	894㎡	26℃	4.5kW×2台

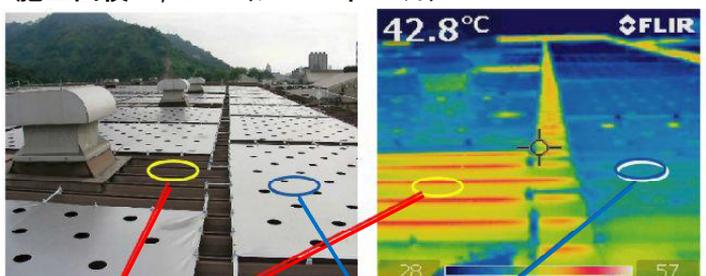


屋根に設置するだけで太陽熱を抑制する特殊通気シート！

## ＜某工場折板屋根の事例＞

毎年暑くなる工場内の労働環境の改善で遮熱・通気シートを折板屋根の表面に施工しました。施工後、**工場の床レベルで5℃～7℃の温度低減効果**が得られ、**従業員からも以前より暑くなくなった**との声をいただきました！

屋根：ハゼ式折板 屋根面積：2,720㎡  
施工面積：1,757㎡(カバー率65%)



遮熱・通気シート無し  
57.1℃

遮熱・通気シート有  
34.5℃(-22.6℃の低減)

遮熱・通気シートは、屋根表面面積の65%～70%程度の施工のケースが多く、**遮熱塗料や二重折板に比べても工期が短く、価格も安い**ことが特徴です！

既存のスレート屋根に吹き付け塗装して断熱&防水&補修！

## ＜某工場の事例＞

既存のスレート屋根に特殊なポリウレタン樹脂とアクリル樹脂3層を吹き付け塗装しました！**15年以上前に建築した古い屋根でしたが、断熱だけでなく、防水、補修効果も実現！**夏前の雨漏り対策と夏本番の熱さ対策の両方につながり、とても満足しています！瞬間で固まる塗料のため**工期が短かったのも良かった**です！



「真夏前の熱対策！工場の熱源・屋根の熱対策事例レポート」  
“無料プレゼント！”

### ◆◆◆ お客様お問い合わせ記入欄 ◆◆◆

ご質問・ご不明な点などございましたら  
お問い合わせフォーム、お電話よりお問い合わせ頂くか  
必要事項をご記入のうえ、当資料FAXにてご連絡ください。

事例レポートがほしい  省エネについて相談したい

お名前 \_\_\_\_\_  
貴社名 \_\_\_\_\_  
ご住所 〒 \_\_\_\_\_  
電話番号 \_\_\_\_\_

株式会社 竹腰工業所 FAX.0265-76-0593 TEL.0265-72-2286 <http://www.tkgg.cc>  
〒396-0026 長野県伊那市西町5089-1 E-mail: mail@tkkgcco.jp (担当/原島)