



## 静和エコテクノ

[静和ケミカルサービス株式会社]

〒422-8027 静岡県静岡市豊田2丁目7番9号  
TEL: 054(266)3210 FAX: 054(202)3735  
E-mail: seiwacs@bronze.ocn.ne.jp  
http://www.seiwa-chemical.com



## 省エネ事例 : 遮熱シートによる冷暖房効率負荷軽減

### 【企業情報】

地域: 静岡県西部地区  
事業: FC 店舗



THB-X

### 【省エネ背景と問題点】

- ・ 原発停止に伴う燃料調整費の増加で電気代コスト上昇。
- ・ 不況のあおりを受けて来客数減少  
→ 収入減少の中コストアップも重なり何か解決策がないか!
- ・ 以前より、省エネ対策（主に節電）を実施していたが、お客様商売の為なかなか成果を出せずに悩んでいた。（空調を切る事が出来ない・暗くしていると印象が悪くなる。）

### 【省エネ対策の解決案】

- ・ 建物に対して熱の進入を防ぐ施工を行い、冷暖房の効率改善を実施



施工図①

施工図②

1. 屋根裏に遮熱シートを施工→屋根からの熱の進入を遮断。
2. 室内の温度を外に逃がさない様に保温効果も持たせる。

### 【製品紹介】

遮熱材は超高温・超低温と過酷な温度環境である宇宙産業から生まれた。

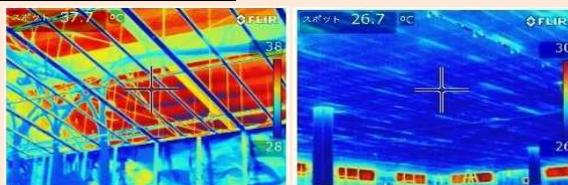
アルミ純度 99%を使用した皮膜は輻射熱を 97%反射する性能を有している。

**厚さわずか 0.2 mm という超薄型を実現。性能も世界一と評価されている。**

### 【省エネ対策の効果】

店舗環境が同じ近隣店舗との比較検証実施。

#### ① 施工前・施工後の違い



施工前 37.7度 → 施工後 26.7度

#### ② コストパフォーマンス

	未施工店舗 A店	施工店舗 S店	差
デマンド (KW)	85kw	94kw	+9kw
基本料金 (円)	127,088	140,544	+13,456
電力量 (KWh)	35,238k	19,111k	-16,127k
電力量料金 (円)	463,160	249,591	-213,569

#### 《結果》

- ・ 同条件の環境で、施工前と施工後の温度が **-11度**。
- ・ 請求金額差が **約 20 万円・約 45%の使用量削減**。
- ・ 担当者: 7月施工であり、今後のデータが楽しみ。

室内の温度変化が少ない為、空調効率が良くなった結果である。

「対策をする」というより、「新しい仕組みを作って構築」するもの。我々の省エネから快適な省エネへ方向転換を目指しましょう

ご拝読して頂き、誠にありがとうございます。  
静和エコテクノとして、毎月「省エネ News」を皆様にお届けするよう努めて参ります。ご要望・ご意見等御座いましたら、担当営業までお申し付け下さるようお願い申し上げます。