



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 : 遮熱塗料による室外機効率負荷軽減

〔企業情報〕

地域：静岡県西部地区
事業：食品製造調味料加工室



〔省エネ背景と問題点〕

- ・グループ会社全体での節電目標達成のため、緊急な省エネ対策が求められていた。
- ・調味料加工室（平日稼働時、室内温度 26℃一定管理）が夏場、室内温度が上昇してしまう為、温度管理及び品質保持の対策が求められていた。
- ・デマンド監視もしているが、効果が出ていない。
- ・外資系会社のため、本社アメリカで予算が取れず、シビアな効果を求められており、安価で効果的な対策がなかった。

〔省エネ対策の解決案〕

- ・遮熱塗料の塗布（カーボンオフセット認証付き）



①清掃・錆取り



②プライマー（下塗り） 1回

③遮熱塗料（上塗り） 2回

～製品説明～

遮熱のメカニズム

可視光線・太陽光線を
ピースと顔料で反射

下塗（プライマー・シーラー等）
屋根・壁などの下地

シリカピース等

遮熱塗料

熱は物質が光エネルギーを吸収して振動する事により生まれます。
光の反射により熱の発生が防げます。

カーボンオフセット付き商品だから、購入して「CO2排出削減に貢献」

環境との共生する「持続可能な社会」の実現は世界中のテーマです。
環境優良商品であるこの素材は、COJ(日本カーボンオフセット協会)が唯一認めたカーボンオフセット対象塗料であり、
民間から世界の環境改善に貢献する手段でもあります。

〔省エネ対策の効果〕

施行前と施行後で、**最大2.2℃**の温度差（屋根裏）が生じた。

	施工前				施工後					
観測温度	8/3	8/4	8/5	8/6	8/20	8/21	8/22	8/23	8/24	8/25
天気	★/★	★/★	★	★/★	★	★	★/★	★/★	★	★
外気温	31.4	31.3	33.4	34.1	31.9	33.3	32.0	29.6	30.1	27.6
屋根裏	46.1	52.5	52.2	45.6	34.6	35.5	35.1	29.9	34.1	31.3

↑ 22℃の温度差 ↓

担当者の声：

普段、空調が効いているため作業中の体感は正直わからない。

ただ、**土日休日後の月曜朝**は、室内に入るといつも熱がこもっていたが、**あきらかに室内温度が違う**。

ひんやりしている。

室内温度は、安定している。

品質管理の手間が省けて、効果実感。

今後、計画的に予算を立てて、倉庫にも施工して行きたい。

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。