



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 : 【遮熱フィルム】による省エネ・電気コスト削減

〔企業情報〕

地域：静岡県
事業：総合病院
(院内保育所)



〔省エネ背景〕

- ・保育室（1F）が南向きであり、カーテンは有るが暑くて空調の効きが悪い
- ・歩行者の目から園児が丸見え（プライバシー、安全性の観点）
- ・地震対策の飛散防止機能

〔省エネ対策の問題点〕

- ・空調の効率が悪い為、室外機への負荷が高く、定格電力以上の電力が消費されている
- ・夏は暑く、冬は寒い
- ・紫外線の影響が園児にないか懸念
- ・カーテン等の対策では、日中点灯しなくても良い照明を点灯しなければならない為、省エネやCO2削減にはならない

【省エネ対策の解決案】

高反射遮熱フィルムを、出入りロドア、南側窓ガラスへ施行することによる

- ① 「路地からの視角防止」
- ② 「遮熱効果」



～遮熱フィルムとは～ (冷房効果)

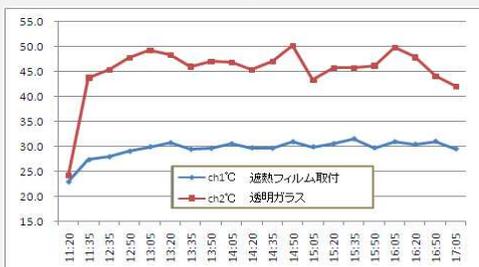
ガラス開口部の省エネ対策の中で特に効果的なのが、窓などのガラス開口部から室内に流入する熱量（主に日射熱）を少なくする方法です。

室内へ流入した日射熱で室温が上昇するため、その日射を効果的に遮蔽すれば、室温上昇抑制→冷房負荷軽減が可能となります。

ガラス開口部から逃げ出す室内の熱量を少なくすれば、暖房負荷の軽減が可能です。



～遮熱フィルム熱体センサーテスト～



【省エネ対策の効果】

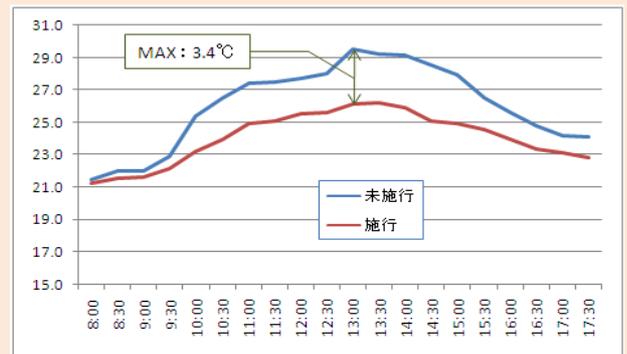
- ・温度上昇抑制 : **3.4°C (MAX値)**
2.0°C (平均値)

・担当者の声 :

- ☆ 日中の体感温度差が全然違い、空調の設定温度も従来より高めの設定で充分涼しく感じられる様になった。
- ☆ 飛散防止に加え、外から室内が見えない事から、安心感が得られ、より園児に集中できる職場環境が作れた。

Time	未施行	施行	温度差
8:00	21.5	21.2	-0.3
8:30	22.0	21.5	-0.5
9:00	22.0	21.6	-0.4
9:30	22.9	22.1	-0.8
10:00	25.4	23.2	-2.2
10:30	26.5	23.9	-2.6
11:00	27.4	24.9	-2.5
11:30	27.5	25.1	-2.4
12:00	27.7	25.5	-2.2
12:30	28.0	25.6	-2.4
13:00	29.5	26.1	-3.4
13:30	29.2	26.2	-3.0
14:00	29.1	25.9	-3.2
14:30	28.5	25.1	-3.4
15:00	27.9	24.9	-3.0
15:30	26.5	24.5	-2.0
16:00	25.6	23.9	-1.7
16:30	24.8	23.3	-1.5
17:00	24.2	23.1	-1.1
17:30	24.1	22.8	-1.3
AVR	26.0	24.0	-2.0

～2012年5月某日(晴れ)



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。