

省エネでコスト削減！ 27年5月号

旬な情報をお届けするニュースレター

サンエイ eco × eco  
ecology × economy



環境技術で未来を考える

株式会社 サンエイテクノクス

TEL 052-741-2603  
FAX 052-733-9515

〒464-0851 名古屋市千種区今池南13番15号

http://www.sanei-info.co.jp 担当:町野

《 過去のニュースレターを上記HPでも紹介しています。今すぐ、サンエイテクノクスで検索！！ 》

小さな投資で

# 真夏のピーク対策！

# “空調の省エネ”特集！

「真夏のピーク対策！工場の空調の省エネ事例レポート」無料プレゼント！

5月31日までに  
お問い合わせを！

特殊なポリウレタンを塗布し断熱、  
空調コスト削減を実現！

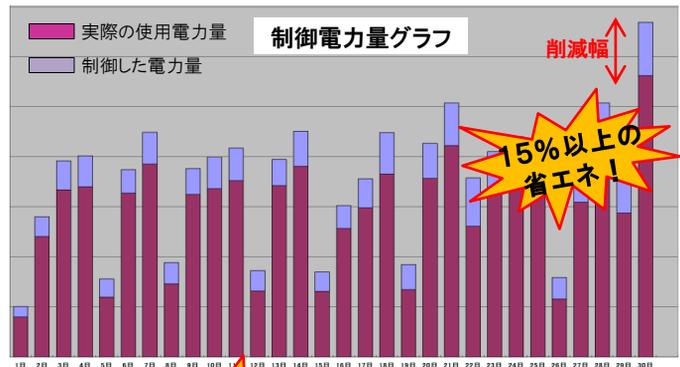
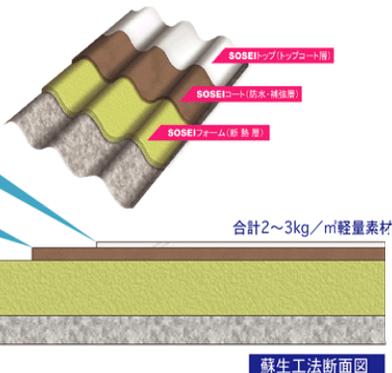
室外機のコンプレッサーを  
間欠運転させ15%以上省エネ！

スレート屋根の素地に対し、3槽構造からなる樹脂層を塗布して、既存のスレート屋根を補修する。これにより、一度に補強、断熱、防水等の効果が得られ、従来の葺き替え工事よりもコストダウンが可能！さらに、空調コストを15%削減できました。

室内温度を監視しながら室外機のコンプレッサーを自動制御するシステムを導入。20分ごとに3分間コンプレッサーを自動停止することで空調コストを15%以上削減することができました！



15%の省エネ！



特殊なすだれで直射日光を  
カット！11%以上の省エネを実現！



11%以上の省エネ！

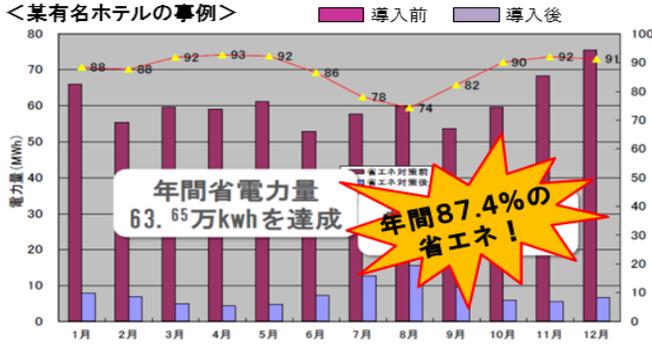
|                | すだれなし<br>2009年7月23日 | すだれあり<br>2009年7月24日 |
|----------------|---------------------|---------------------|
| 評価時間帯<br>時間(h) | 10時～16時<br>6        | 10時～17時<br>7        |
| A機(kWh)        | 51.2                | 45.4                |
| 気温(℃)          | 27.8                | 28.6                |
| 天気状況           | 晴れ時々曇り              | 曇り一時晴れ              |

特殊すだれを室外機にかけるだけ！日陰を作り出し、直射日光をカット！また、風を取り込み熱を逃がす仕組みで、通気性がよい日陰を作り、夏場に11%以上の省エネができました。

# 夏前にピーク対策と空調の効率改善！ 早めの対策を行ないましょう！

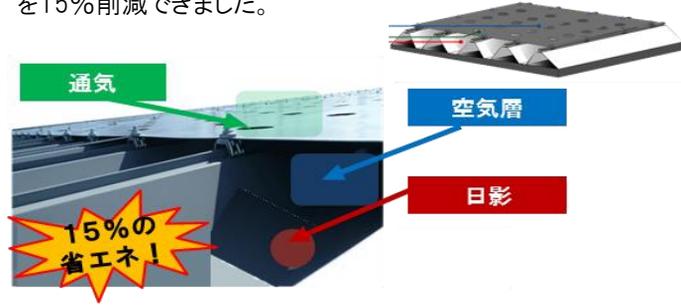
## 二次ポンプINV制御・流量制御で 約90%の省エネを実現！

空調機の2方弁の常時変動する送水流量を計測し、熱源(吸収式冷凍機等)の二次ポンプ側で送水流量に応じた最適な送水圧力を演算。インバータの回転数をさらに制御し、約90%の省エネ効果を実現しました。



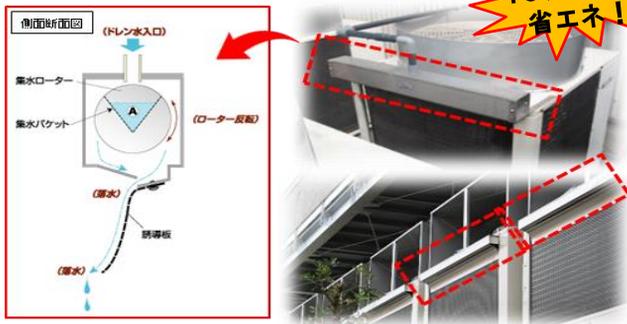
## 日影の効果と空気層を利用して 空調コスト削減を実現！

折板屋根の上に施工された特殊遮熱シートが日影を作り折板の温度上昇を抑制します。シートと折板屋根の間に設けられた空気層が、太陽からの熱が屋根に伝わるのを抑えます。遮熱は日影の効果によってもたらされるので、屋根の汚れによる影響を受けず遮熱効果を発揮し続け、空調コストを15%削減できました。



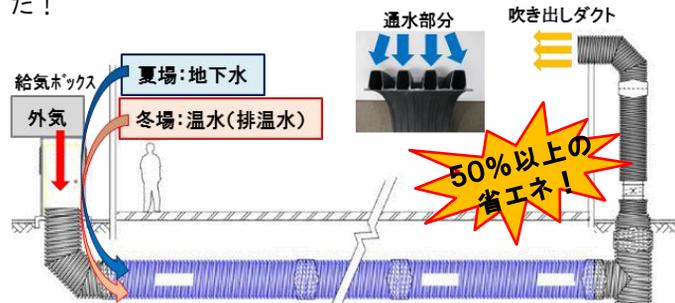
## 電気コスト・水道コストゼロで 空調コストを10%以上削減！

夏場の冷房時、室内機に発生するドレン水(熱交換器に結露し、溜まった水)を利用し、室外機の熱交換器を冷やす。17~24℃と低温のドレン水で冷却することで夏場の空調コストを10%以上削減できました！



## 地下水を活用して空調用の給気を冷却！ 空調コスト大幅カット！

特殊パイプ内に取り込んだ外気の周り(パイプの外周)に15℃程度の地下水を通水させることで熱交換し、室内に給気。夏場の外気温が35℃の時に地下水15℃と熱交換させ、25℃の給気を作ることができ、空調が要らなくなりました。結果的に夏場の空調コストの大幅カットを実現できました！



「真夏のピーク対策！工場の空調の省エネ事例レポート」 無料プレゼント！

《お客様お問い合わせ記入欄》

※ 5/31 迄にお問い合わせを！！

|     |  |              |     |
|-----|--|--------------|-----|
| 貴社名 |  | TEL          | ( ) |
| 部署名 |  | お名前<br>(お役職) |     |

お問い合わせ内容

ご質問等のお問い合わせはFAXで今すぐ！！ FAX : 052-733-9515

編集後記

暖かいから一気に暑いに変わりましたね…。この時期は油断しがちですが熱中症が増えてきますので、こまめな水分補給を忘れないように気をつけてくださいね！！

(渡辺)

