



## 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 : 「スパコン R」による室外機効率改善&節電 (コスト削減) の成功事例

#### 〔企業情報〕

地域：静岡県中部地区  
事業：製薬サンプリング室



#### 〔省エネ背景〕

- ・サンプリング室 (24H365 日室内温度一定管理) の室外機が毎年高圧カット (圧縮機停止) トラブルを起こしていた。
- ・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。

#### 〔省エネ対策の問題点〕

- ・よしずを付けて影を作り、室外機自体の温度上昇を緩和する対策を講じたが効果なし。
- ・予算が取れず、部内決済金額内での安価で効果的な対策がなかった。
- ・毎年同じような取り組みとなってしまう、何か打開策がないか検討していた。

#### 【省エネ対策の解決案】

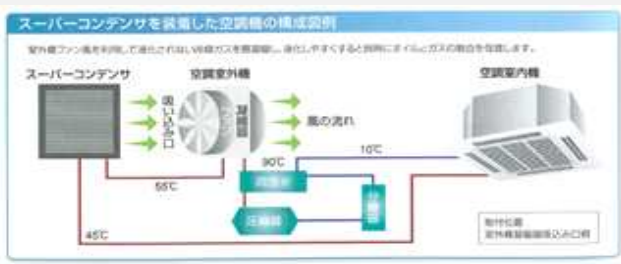
- ① 既存室外機に凝縮機面積を拡張するスパコンRパネルを追加設置

《スパコン R パネルを設置》



#### ～製品説明～

スパコンRを既存室外機の凝縮器吸い込み口側に追設することにより、エアコン本来の能力を最大限に活性化させる装置。凝縮器 (空気の放熱部分) 面積を拡張することで圧縮機で冷媒ガスの液化・気化の熱交換をさらに効率的に行なう補助をします。これにより、圧縮機負荷が軽減され、高圧カット防止、低圧運転による室外機の延命化につながる。



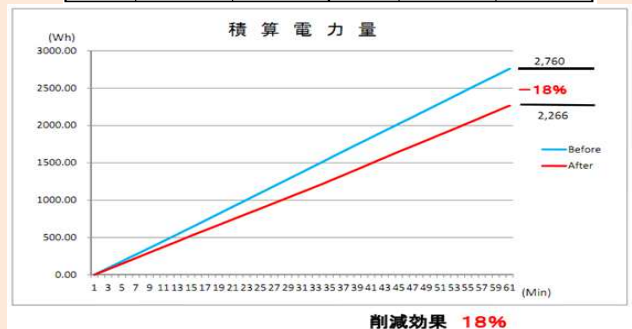
ご拝読して頂き、誠にありがとうございます。  
静和エコテクノとして、毎月「省エネ News」を皆様にお届けするよう努めて参ります。ご要望・ご意見等御座いましたら、担当営業までお申し付け下さるようお願い申し上げます。

#### 【省エネ対策の効果】

- ① 毎年、起きていた夏場の**高圧カットトラブルが無くなった**。
- ② 設置前・設置後の1時間の電力計測を行い、**消費電流値が約494A差 (-18%減)**という良すぎる結果が出た。(通常、スパコンRのみ設置効果は約8~12%ほど)。
- ③ よしずをあえて外したことによる**排気循環が良くなり、室外機周辺温度が下げれた**ことも寄与していると分析。

積算電力量 測定結果  
空調機器名 PUT-J75A21 スーパーコンデンサー: 1枚、冷媒R22  
測定(施行)日時 2012/6/30 外気温 27  
設置前 測定時間 9:17~10:17 24.8  
設置後 測定時間 13:03~14:03 24.8

積算時間 (分)	積算電力 (wh)		積算時間 (分)	積算電力 (wh)	
	取付前	取付後		取付前	取付後
05	228.81	185.92	35	1608.92	1296.31
10	451.57	373.10	40	1839.23	1492.75
15	680.92	559.93	45	2068.75	1687.91
20	911.41	742.31	50	2299.34	1878.77
25	1143.34	924.78	55	2532.08	2071.00
30	1374.41	1107.76	60	2760.69	2266.67



#### ：担当者の声：

- ☆ 毎年夏に起こっていた悩みが改善でき、他の仕事に専念することができて嬉しい。
- ☆ 予想以上に電流値が下がって省エネ効果があることも確認できて、満足です。
- ☆ 今後、計画的に予算を立てて、他の室外機にも設置して行きたい。