



△Chi-eco 作動例

室外機冷却装置

# Chi-ecoとは…

地球にやさしくエコロジー

日本の夏は年々外気温が上昇し、空調システムなどに支障をきたしている企業も多いのでは？  
そして進むヒートアイランド現象の不安。

このような事態に着目し、手掛けたのが室外機冷却装置「Chi-eco」です！  
外気温が上がると、冷房運転の効率も低下します。  
この装置は熱くなった空調・冷凍機などの室外機の熱交換器に噴霧水を吹きかけ、蒸発熱でクールダウンをはかるシステムです。  
さらにミクロンの霧で蒸発効率大幅アップ！  
運転効率を高め、地球環境を守る。  
これからの企業の夏にはなくてはならない省エネシステムです。

## 運転効率を高め、地球環境を守る

### Point:1 高圧カット防止

室外機を狭小設置した場合、排熱によるショートサーキット、外気温異常上昇などが起こる事があります。  
凝縮機の熱交換が十分に行われず圧縮機に大きな負荷がかかり、圧縮機保護のため運転を停止する事があり、この現象を高圧カットといいます。  
運転中に高圧カットがおこると日常の運転に支障をきたす事も考えられます。  
その現象をくいとめるには、室外機の熱交換機を冷やしてやる必要があります。  
空調の人工排熱を低減する事になりますので、ヒートアイランド緩和につながります！

### Point:2 省エネルギー

最大需要電力（デマンド）を低減し、基本料金を削減します。  
電気使用量の低減により、使用料金を削減します。節電、節約が一度に効率よく行えます。

使用電力  
約15~20%  
削減

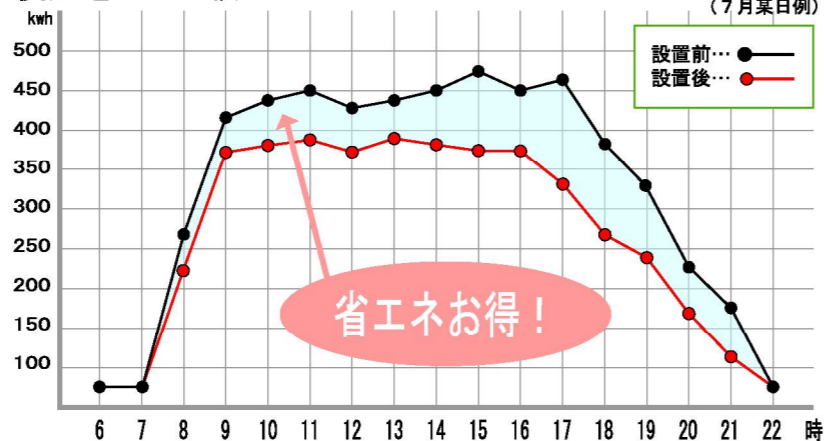
電気料金  
約16~20%  
削減

### Point:3 冷房能力アップ

噴霧水の冷却効果で室外機の熱交換効率が向上！同じ外気温でも冷房能力が約7%アップしてエアコンの運転がスムーズに。

冷房能力  
設置前に比較して  
約7%UP

◆使用電力量比較



省エネお得！



## Chi-eco 全てを一台の制御盤で一括制御！

全メーカー取付可能で空調機はもちろん冷凍機にも幅広く対応

現場や目的にあわせて最適な水噴霧時間の設定変更が行えます

### Chi-eco 製品説明

