

# 低エクセルギー熱利用 ワンスパン空調システム

ビル空調の省電力化、モジュール化、快適性向上に役立ちます!

## 1. 省電力仕様

低エクセルギー熱利用、省水量、省風量、低圧損により大きな省電力効果を発揮します

冷房時

10:10:13

冷水温度 水温度差 送風温度

## 2. モジュール空調

ワンスパン空調機  
室内循環13°C低温送風  
分歧チャック付で圧損防止  
DCモーター、空調制御盤付  
機種標準化によりコスト

ソーン外調機  
外気処理+空調機能付  
CO<sub>2</sub>制御、13°C低温送風  
比例式蒸気加湿器組込  
各でも冷房可、低温加湿可  
ACモーター、空調制御盤付  
機種標準化によりコスト

## 3. 放射整流空調

誘引再熱、19°C放射整流吹出、結露防止  
温度ムラやドロップをなくし、快適性向上!

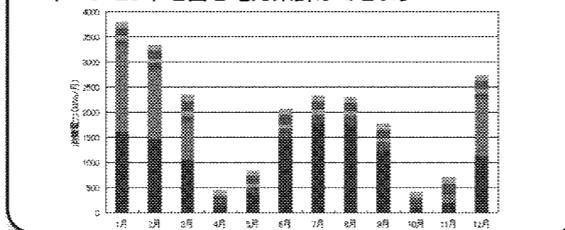
全空気式  
誘引放熱ユニット  
「エアビーム」

\* 詳細は、カタログをご参考ください。

## 4. 制御「見える化」

空調システムの運転状態、消費電力を計測表示し  
年間消費電力予算の「見える化」管理と照明、調光制御  
やコンセントを含む電力集計ができます

省電力  
△43%  
(当社比)



未来の空調を考える空調機メーカー

KIMURA

**木村工機株式会社**

本社/〒540-0005 大阪市中央区上町A番23号

東京営業本部 TEL(050)3784-2633 FAX(03)3275-3207  
本社 営業部 TEL(050)3733-9401 FAX(06)6764-6033  
支店/名古屋 営業所/札幌・仙台・金沢・広島・福岡  
<http://www.kimukoh.co.jp/>

# 空気・水・熱で織りなす、 低炭素エンジニアリング。

地球を、私たちの命を、その根底から支える「空気」「水」「熱」。

朝日工業社は、この3つを核とする独創的な発想と確かなエンジニアリング技術で、

省エネルギーへの明るいアンサーを

そして、新たな活力への魅力的なヒントを社会に提供しています。

楽しく考えたい、空気・水・熱のこと

朝日工業社

朝日工業社 〒105-8543 東京都渋谷区千駄ヶ谷1丁目25番地7号

TEL:03-3432-5822 URL:<http://www.asahikogyosha.co.jp/>

## NECフィールディング

NECフィールディングはオフィスの消費電力を  
量などを見える化し省エネ支援を行う「エバ  
ル Office」を発売した。電力センサーで  
クリーンルーム内の循環風量が少なくて必要な  
部 分へ一向向の風を形成することが可能となっ  
た。これにより液晶製造装置関連における搬送動  
力削減を実現している。

## 朝日工業社

朝日工業社は2010年4月、本社営業部内に  
「リノベーション推進部」を設置。今年4月には  
「本店営業ネーミング推進部」も設け、空  
調の省エネ化に対する「エコノミー」を推進。  
特に搬送動力削減で多くの実績を持つ空調2次  
ボンブ用コントローラー「エコノバイオット」  
や、同じ制御理論を空調機向けに用いた「エコノ  
バイオット・エア」、熱源周りの高効率化も実現  
する「総合COP向上システム」により、シス  
テム全体の省エネソリューションを開拓している。  
また、噴流型クリーンルーム方式を開拓し、  
クリーンルーム内の循環風量が少なくて必要な  
部 分へ一向向の風を形成することが可能となっ  
た。これにより液晶製造装置関連における搬送動  
力削減を実現している。

## 高効率なエネルギー利用を進め る

# 製造業向け省エネ機器 & ソリューション

日本を大きく揺さぶった東日本大震災  
以後の電力クラシスは、エネルギー利  
用のあり方を改めて問いかねるときが  
きた。また地球温暖化防止のため、有  
限な資源を効率的に利用する省エネルギー  
化は先送りできない課題だ。省エネを実  
現するさまざまな機器やソリューション  
には従来以上に注目が集まっている。企  
業はこれらを適切に選び、どう活用する  
か大きなテーマとなっている。

## 有力企業の技術・製品

(順不同)

## 富士エンタープライズ

富士エンタープライズは溶接時に発生する溶  
接ヒュームの集塵を省電力で実現する「NFAシリ  
ーズ」を開発販売している。溶接ヒュームはア  
イク、炭酸ガス、タンクステン電極不活性ガス(T  
IG)などの溶接時に発生する鉱物性粉塵で、作  
業者のじん肺対策が法令で求められている。  
これがにより従来と比べて熱源機、ポンプ、ファン  
の動力を低減した。パソコンなどで機器の運転状  
況、消費電力などを確認できる「見える化」も実現  
している。

## 木村工機

木村工機は新型の冷温式「ワンスパン空調シ  
ステム機器」を発売した。有効熱量の低いエネル  
ギーを最大限活用する「低エクセルギー」をコント  
ローラーを開発。独自の横円管熱交換器を活用し  
て、省エネ化が進む一方、IT機器が増えた業務部  
門の二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)排出量を削減して快適性を向上さ  
せる誘引放熱ユニットなどを組み合わせる。從  
来のこの夏はもちろ  
ん省エネへのアプローチは中長期で見据えて取  
り組んでいかなければならぬ。環境の導入も盛んになりそ  
うだ。

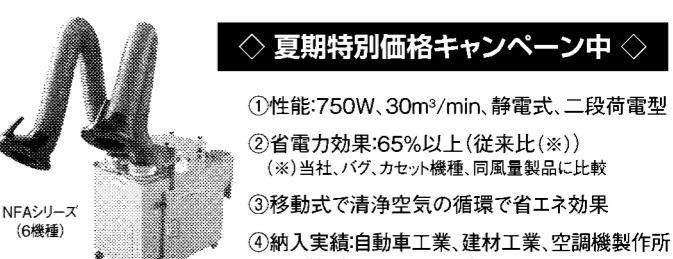
## 中長期での アプローチが課題

これまで産業界では08年に改正された「エネル  
ギーの使用の合理化に関する法律」(改正省エネ  
法)などを契機に、エネルギー使用量の把握や省  
エネ推進に着実に取り組んでいます。それが3月11  
日を境に、特に省電力化が進む一方で、自動車部品メー  
カーや、自動車部品メーカーでは、工場の電気使  
用量の2割を占めるコンバーチブル装置を活  
用。警報音が鳴れば社員がエアコンの電源を停止  
する光景もしばしば見られるようになってきた。

年には、自動車部品メーカーでは、工場の電気使  
用量の2割を占めるコンバーチブル装置を活  
用。警報音が鳴れば社員がエアコンの電源を停止  
する光景もしばしば見られるようになってきた。

## 節電型 溶接ヒューム集塵機

作業環境改善、65%以上の省電力、省エネルギー



◇ 夏期特別価格キャンペーン中 ◇

- ①性能:750W、30m<sup>3</sup>/min、静電式、二段荷電型
- ②省電力効率:65%以上(従来比※)
- ③(※)当社、パナ、カセト機種、同風量製品に比較
- ④移動式で清浄空気の循環で省エネ効果
- ⑤納入実績:自動車工業、建材工業、空調機製作所  
その他、各種溶接工場多数

ホームページ <http://www.feco.co.jp>  
TEL:03-3865-0981 FAX:03-3865-0688  
E-Mail : support@feco.co.jp

Empowered by Innovation

**NEC**

## ここにも、そこにも。 ココロのこもったITサービス。

たくさんの人の暮らしやビジネスを支えるITシステム。どんな時にも安定稼働できるよう、  
NECフィールディングは全力で取り組んでいます。私たちが大切にしているのは、「マゴコロ  
シップ」。それは、ココロのこもったITサービスを、いつでも、どこへでも、お届けする飛行船  
(シップ)のような存在であること。もっとお客様に満足していただきたために。その先にいる  
たくさんの人の笑顔にするために。全国約400ヵ所のサービス拠点に、約4,000人の  
カスタマエンジニアをスタンバイ。高度なスキル、的確な対応力、軽やかなフットワークを  
備えたスペシャリストが、お客様のものと直接足を運び、誠心誠意サポートします。IT  
システム導入の企画から、設計・構築・運用・保守、改善・撤去まで、すべてのフェーズできめ  
細やかに対応。NECフィールディングのマゴコロシップは365日、日本全国を飛び回っています。

ITシステムの構築から保守までワンストップサポート。

**NECフィールディング**