

## 低エクセルギー熱利用 ワンस्पアン空調システム

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!

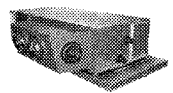
### 1. 省電力仕様

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

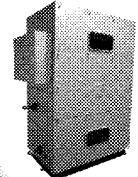
10:10:13

冷水温度 水温度差 送風温度

### 2. モジュール空調



ワンस्पアン空調機  
室内循環13℃低温送風  
分岐チャンバ付で圧損防止  
DCモータ、空調制御盤付  
機種標準化により低コスト



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

### 3. 放射整流空調

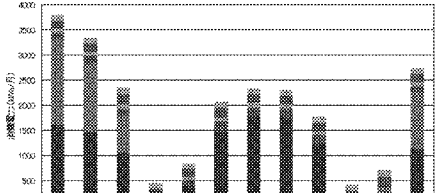
誘引再熱、19℃放射整流吹出、結露防止  
温度ムラやドラフトをなくし、快適性向上!



全空気式  
誘引放射ユニット  
「エアビーム」

### 4. 制御「見える化」

空調システムの運転状態、消費電力などを計測表示し  
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)

※ 詳細は、カタログをご参照ください。

未来の空調を考える空調機メーカー



**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)764-6033  
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、私たちの営みを、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 東京都浜松町1丁目25番地7号  
TEL.03-3432-5822 URL.http://www.asahikogyosha.co.jp/

## NECフィールドینگ

NECフィールドینگはオフィスの消費電力  
量などを見る「見える化」省エネ支援を行う「エネパ  
ル Office」を発売した。電力センサーで  
空調、照明やコンセントに接続したエネパル  
の消費電力をモニタリングし、インターネットを  
通じクラウド型のデータセンターと連動しながら  
オフィスのエネ活動を支援する。  
計測器、データ蓄積用のログ、管理ソフトウ  
エアなどで構成する。消費電力やCO<sub>2</sub>排出量な  
どを30分ごとウェブ画面で表示、あらかじめ設  
定した目標と比較して改善点をメイン画面のキャ  
ラクター「地球くん」がナビゲートする。  
今後、人感センサーや照度センサーを活用し、  
オフィス全体を自動で節電するよう制御できる新  
バージョンも発売を予定している。

## 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  
「本店省エネ・リノベーション推進部」も設け、空  
調の省エネ化に対するさまざまな顧客ニーズへの  
対応を強化している。  
特に搬送動力削減で多くの実績を持つ空調2次  
ポンプ用コントローラ「エコパイロット」  
や、同じ制御理論を空調機向けに用いた「エコノ  
パイロット・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展開している。  
また「噴流型クリーンルーム方式」を開発し、  
クリーンルーム内の循環風量が少なくても必要な  
部分へ一方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

### 一層の必要性高まる 省電力化

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  
エネ推進に実に取り組  
んできた。それが3月1  
日を境に、特に省電力化  
への一層の必要性が企業  
規模を問わず求められる  
ようになった。当初、東  
京・東北電力管内に出さ  
れていた政府からの節電  
要請は関西電力管内など  
にも拡大、また原子力発  
電所の稼働率が各地で低  
下し、省電力化は全国的  
な問題となっている。  
こうした背景から製造  
業は電力使用負荷が高ま  
る。

### 中長期での アプローチが課題

また、実は最大ピーク  
時に最も電力負荷が高ま  
るのはオフィスビル。環  
境省の調査による国内の  
温室効果ガス排出状況で  
も、工場などの産業部門  
は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>)  
増加が著しい。オフ  
イスでは消費電力の6  
割を占める空調と照明  
を見直すことがポイント  
となる。今後は消費電力  
を「見える化」し効果的な  
対策を見直すなど、きめ細  
かな積み重ねで大きな節  
電効果を出している。

温暖化防止のためには  
電力だけでなくガスや石  
油を使う機器も含め、有  
効な省エネルギー対策が  
求められている。待った  
なしのこの夏は、もちろ  
ん省エネへのアプロ  
ーチは中長期で見据えて取  
り組んでいかねばなら  
ない課題といえる。

日本を大きく揺さぶった東日本大震災  
以後の電力クライシスは、エネルギー利  
用のあり方を改めて問い直すよう突きつ  
けた。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。

## 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  
ル、炭酸ガス、タンクステン電極不活性ガス(テ  
IG)などの溶接時に発生する微粒子性粉塵で、作  
業者のじん肺対策が法令で求められている。  
同シリーズは多様な溶接現場に対応する移動式  
6機種ほか、溶接ブース6、25カ所を同時に集  
塵できる大型の据え付け集中式も13機種ラン  
グアップ。導入後に消耗品コストがかかるフィルタ  
交換式ではなく、原則交換不要な静電集塵セル方  
式を採用している。コスト低減効果に加え、フィ  
ルター式特有の目詰まりがなく、吸引力低下を大  
幅軽減できる。電力効率が向上し、従来のフィル  
ター式と比べ65%の省電力化を可能にしている。

## 木村工機

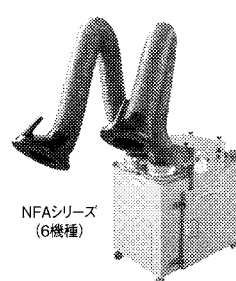
木村工機は新型の低温水式「ワンस्पアン空調シ  
ステム機器」を発売した。有効熱量の低いエネル  
ギーを最大限活用する「低エクセルギー」をコン  
セプトに開発。独自の槽内管熱交換器を活用した  
空調機やCO<sub>2</sub>制御で省電力の外気処理を行う外  
調機、結露や温度ムラを削減して快適性を向上さ  
せる誘引放射ユニットなどを組み合わせる。従来  
システムと比べ43%の消費電力削減を実現した。  
開発した空調機は外気温度35℃の場合、熱交換  
器に入る冷水温度が10℃、その水が出るまでに  
10℃分を吸収し、吹き出し温度は13℃と低温  
送風する。  
これにより従来と比べ熱源機、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。

## 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 ◇

- ①性能:750W、30m³/min、静電式、二段荷電型
- ②省電力効果:65%以上(従来比※)
- ③移動式で清浄空気の循環で省エネ効果
- ④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



NFAシリーズ  
(6機種)

ホームページ <http://www.feco.co.jp>

技術の商社  
富士エンタープライズ株式会社

TEL:03-3865-0981 FAX:03-3865-0688  
E-Mail: support@feco.co.jp



## NECフィールドینگ

## マゴコロ シップ

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フィールドینگ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。もっとお客さまに満足していただくために、その先にいるたくさんの人を笑顔にするために。全国約400カ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、軽やかなネットワークを備えたスペシャリストが、お客さまのもとに直接足を運び、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フィールドینگ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フィールドینگ**

Empowered by Innovation

**NEC**

