

# 最新の節電対策機器&ソリューション

## 川崎重工業精密機械カンパニー

川崎重工業精密機械カンパニーの油圧ポンプ専用省エネインバータシステム「KISS」が注目を集めている。油圧動力源を持つ設備に幅広く適用可能で、既存の設備を改造することなく簡単に設置ができる。KISSは電動機の回転数を制御することで圧力保

## NEECライティング

NEECライティングは省エネの代名詞となっているLED照明器具へのリニューアル提案を積極的に行っている。同社の直管形LEDランプ搭載ベース照明（JEL801規格準拠）は安全性を確保しつつ、初期照度補正や連続調光などの機能を持っており、省エ

## ハヤック

ハヤックは約10年前に夏場の省エネ対策、節電対策として、遮熱・断熱塗装、遮熱断熱ガラスコートを行う専門チームを立ち上げた。ハヤックは他社と比較して性能格的に取り組んできた。昨年は電力不足が懸念される中、多くの企業が遮熱塗装を売り込んだ。しかし、施工された企業からは、思

## 松岡コンクリート工業

一般の遮熱塗料の場合、施工した建物は太陽光を反射するが、その反射光が近隣の建物や地面に当たって熱くなり、周囲の温度を上げてしまう。松岡コンクリート工業の遮熱塗料「ロードクーラー」は、太陽光を空に反射し、周囲の温度を上昇させないが特徴。

## 有力企業の製品・技術

（順不同）

## NBCメッシュテック

NBCメッシュテックの「フラクタルひよけ」は、「フラクタル」と呼ばれる幾何学概念を採用した日よけ。丈夫で薄い布を採用することで自然に近い光が降り注ぎ、フラクタル構造により不快な輻射熱も少なく、風通しの良い快適な空間を実現できる。

## 静岡製機

静岡製機の気化式冷風機「RKFシリーズ」は、水を気化して冷風を得る仕組みのため冷媒が不要。部屋全体でなく、ピンポイントで冷却を行うため、クーラーに比べて省エネ効果が高い。同シリーズは能力別に3機種を用意。4月発売の新機種「RKF505」

## マイト工業

マイト工業はリチウムイオンバッテリー式交流無停電電源ユニット「リチウムダイナパワー」と小型電源装置「ダイナミニ」を発売した。どちらも最大1キロワットの給電が可能。停電時には商用電源よりバッテリー電源に切り替える非常電源として、または災害時や屋外での可搬電源として使用する。リチウムダイナパワーは、重量が45キロと軽く持ち運びしやすい。充電時間は約4時間で200回の場合は7時間使用可能。ダイナミニはさらに60%小型軽量化し、安価な価格を実現した。

## 東亜システムクリエイト

東亜システムクリエイトの「ヒートカットパウダー」は、一般塗料に混ぜるだけで断熱塗料を作ることができる添加剤。セラミック真空バルーン（マイクロメートルサイズの中空球）が伝導熱を全面放射する仕組みを応用。米航空宇宙局（NASA）の断熱技術に

## ガリユー

ガリユーの「メカスイングノズル」は一般的なフラットノズルに比べてエア量は2分の1、有効エア量は5倍、仕事率は50倍にアップする。フラットノズルは噴射口を拡張しているためエネルギーが分散するが、メカスイングノズルは単ノズル噴

## 日晴金属

日晴金属はエアコンの運転効率化につながる節電対策商品「日よけキャッチャー」を発売している。よしずに似た役割を果たし、エアコンの室外機を夏場の厳しい直射日光から遮る「日よけ器具」（表面材質は高密度ポリエチレン）。風を

## オリエンタルエンテニアリング

オリエンタルエンテニアリングが開発したガス軟室化炉「ユニナイトコントロールシステム付きガス軟室化炉」は、独自開発の窒化センサーで炉内の酸素濃度を分析し、ガス流量を最適化して自動制御できる。分析応答速度が速く、メンテナンス

## エム・システム技研

エム・システム技研は目的に応じて選べる3種類の「電力監視セット」を発売した。いずれも計測ユニット（リモートI/Oシステム）と上位デマンド監視ソフトウェアのセットで構成し、経済的でコンパクト、かつ簡単に設定できる。

## 木村工機

木村工機の「空冷直膨式高効率空調システム」は、ビルエネルギー管理システム（BEMS）に対応。ネットワーク接続で空調や照明などを最適制御し、大幅省エネと地球温暖化防止に貢献する。ヒートポンプ技術とエアハンドリング技術を融合し、温湿度比例制御、二酸

新発売

節電対応商品

パッケージビルマルエアコン用日よけ

日よけキャッチャー

エアコンの室外機を夏場の厳しい直射日光からシールドするだけで運転効率がよくなり節電につながります。

1 ランニングコスト“ゼロ”

運用に水も電気もいりません。取付けただけでOK。

2 メンテナンスフリー

シェードの脱着が簡単な機構の採用。

3 エアコンの消費電力が10%以上削減。

実験では設置条件やその日の気候にもよりますがMAXで28%削減も記録しています。

4 耐久性の高いシェードの採用

紫外線90%カット、耐久性の高い高密度ポリエチレン製。

5 取付工事が簡単

水道工事や電気工事がいりません。簡易構造で施工性抜群。

5大特長

パッケージエアコン室外機用日よけ

PC-SS

エアコン幅 890~1,100

奥行 300~ 490

ビルマル用日よけ

PB-SSS

エアコン幅 890~1,100

奥行 720~ 930

ビルマル用日よけ

PB-SST

2連続タイプ

エアコン幅 1,190~2,100

奥行 720~930

東京営業所

〒154-0011

東京都世田谷区上馬1丁目32番12号

三井生命ビル6F

TEL.03-3412-7539 FAX.03-3418-4560

大阪営業所

〒558-0014

大阪市住吉区我孫子1丁目2番10号

キヤッチャー営業部

TEL.06-6696-0151 FAX.06-6696-0256

本社

〒154-0011

東京都世田谷区上馬1丁目32番12号

三井生命ビル6F

TEL.03-3412-7539 FAX.03-3418-4560

日晴金属株式会社

http://www.catcher.co.jp

絵で見てわかる

工場の節電テクニック

公益社団法人 日本技術士会提携茨城県技術士会

節電で「強い工場」になる。

絵で見てわかる

工場の節電テクニック

公益社団法人 日本技術士会提携茨城県技術士会編

●B5判 ●定価2310円(税込)

すぐ役に立つ

製造現場の省エネ技術

エアコンプレッサ編

長谷川 和三

すぐ役に立つ

製造現場の省エネ技術

エアコンプレッサ編

長谷川和三著 ●A5判 ●定価2310円(税込)

トコトンやさしい

省エネの本

山川 文子

今日からモノ知りシリーズ

トコトンやさしい

省エネの本

山川文子著 ●A5判 ●定価1470円(税込)

◆お求めは書店または弊社出版局販売・管理部まで

日刊工業新聞社

出版局販売・管理部

〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14-1 TEL.03(5644)7410

http://pub.nikkan.co.jp/ FAX.03(5644)7400