

## 油圧の省エネ決定版！

省エネでお悩みの  
設備管理者 省エネ対策部署  
機械設計者 のみなさんへ！


# “Kawasaki”からの提案です！

川崎重工業株式会社精密機械カンパニー

**Kawasaki**

〒650-8680  
神戸市中央区東川崎町 1-1-3 (神戸クリスタルタワー)  
TEL. 078-360-8607 FAX. 078-360-8609

**精密機械カンパニー**

検索 

<http://www.khi.co.jp/kpm/>

## ロードクーラー

## 太陽光再帰反射塗料

### ロードクーラー

従来の高反射塗料は太陽光を反射させることにより、塗装を行った建物の温度を下げるができます。しかし、反射された太陽光は隣接する建物や地面などに照射され、周囲の気温を上げます。結果としてそれがヒートアイランドの原因の1つとなります。

『ロードクーラー』は、特殊遮熱塗料と特殊ガラスビーズで太陽光を入射角度と同じ角度で宇宙に再帰させます。そのため、遮熱塗装を行った建物だけでなく、反射された太陽光の影響を受ける地面や、隣接する建物の照射を少なくし、都市全体の気温を低下させます。

お問合せ先

## 株式会社 シーエムテクノ

### 松岡コンクリート工業株式会社

岐阜県大垣市神田町1丁目6番地

## TEL.0584-62-7837

担当者 戸島

URL <http://www.cm-techno.com>

去年に続き、全国で電力クライシスの懸念が続く今年の夏、中でも西日本エリアでは、猛暑になれば昨年の東京電力管内で想定された以上の電力不足が予想される。各企業で本格的な対策が進むが、電力料金値上げなど大きな経営課題がのしかかる地域もあり、一時しのぎでなく中長期的な観点でより効果の高い省エネルギー化を促進することが重要だ。こうした背景から、最新の節電・省エネ対策機器やソリューションも登場しており、これらを有効に活用していきたい。

## 継続できる 効果的な対策に

「土日出勤や夜間作業など、15%削減とピーク抑制への取り組みはまさに命がけ」「停電で27%の溶湯が固まってしまい、後処理に大変、時間がかかった」「铸造業が集まったあるセミナーでは関東地区に工場を置く企業から、2011年の計画停電と電力不足のリスクを抱えた時期の大変さを振り返り、次々に声が上がった。安定した電気の供給は製造工程で多くの電気を必要とする铸造業はもちろん、産業界共通の要望だ。昨年にさまざまな節電への工夫で電力クライシスを乗り切ってきたことから、さらなる省エネ化へのハードルは高いと言わざるを得ない。

### 温度上昇を 塗料で抑制

「土日出勤や夜間作業など、15%削減とピーク抑制への取り組みはまさに命がけ」「停電で27%の溶湯が固まってしまい、後処理に大変、時間がかかった」「铸造業が集まったあるセミナーでは関東地区に工場を置く企業から、2011年の計画停電と電力不足のリスクを抱えた時期の大変さを振り返り、次々に声が上がった。安定した電気の供給は製造工程で多くの電気を必要とする铸造業はもちろん、産業界共通の要望だ。昨年にさまざまな節電への工夫で電力クライシスを乗り切ってきたことから、さらなる省エネ化へのハードルは高いと言わざるを得ない。

追られる省エネ化の中で、脚光を浴びる技術や製品も数多い。エゴ商品として社会的認知度が高まり、節電対策として期待されているのが、太陽からの赤外線を反射する遮熱塗料。塗料各社の地道な拡販戦略も重なり、11年度の出荷量は初めて1万トンを超え前年度比25・7%増の1万500トとなった。さらに12年度出荷量は前年度比3・4割伸びると見る向きもある。

### ガス空調で 快適オフィス

今夏、電力供給が特に厳しい関西地区では、天然ガスと再生可能エネルギーの活用により、快適なオフィス空調と省電力を両立しようという実例がある。

HPE、太陽熱を利用するガス吸収式冷暖房システム「ソーラークリシス」の設置により、省エネ・省電力化をはかっている。

6月初め、中小企業が集まる東京都大田区で開

が今夏の電力需給の厳しさを説明するとともに「改めて電力を見える化する、経営の足腰を強くするチャンスにしてほしい」（関東経済産業局）と参加者に呼びかけた。

点灯する蛍光灯を減らした駅構内の様子はすでに定着している

余剰電力を外部に供給できる「ハイパワーエクセル」

ヒートポンプ技術とエアハン技術の融合!

# 空冷直膨式 高効率空調システム

## 省エネ制御

温湿度比例制御、CO<sub>2</sub>制御、  
外還気等換制御、外気冷房制御、  
低温加湿制御、調光制御ほか

消費電力Δ20.7%削減!

## ワンスパン空調

中規模分散で送風動力削減!

- P1. ワンスパン単位で空調機を配列、  
ゾーン毎に外調機を設置
- P2. 複数スパン毎に混合空調機を配列

## 空調、照明一体化

蛍光灯からLEDで  
照明電力大幅削減、  
さらに、負荷軽減で  
空調電力Δ10%削減!

## “空冷エクセル”

Part1  
潜顕分離方式  
空冷エアコン  
室内機 (市販品)      調湿外調機  
(空調機能付)

設備用室外機 KM-A型

Part2  
潜顕一括処理方式  
外気混合調湿空調機

## 調湿空調

夏期、  
13℃除湿  
低温送風  
で省エネ

冬期、  
蒸気加湿器  
で比例制御

蒸気加湿器

## 放射整流空調

インダクション エアビームで実現!

## 制御「見える化」

「BEMS」空調、照明、コンセントほか

※同様システムで「みずエクセル」があります。カタログご請求ください。(電力削減率は当社推定値)

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  
本社 営業部  
支店/名古屋

TEL(050)3784-2633 FAX(03)3275-3207  
TEL(050)3733-9401 FAX(06)6764-6033  
営業所/札幌・仙台・金沢・広島・福岡

<http://www.kimukoh.co.jp/>