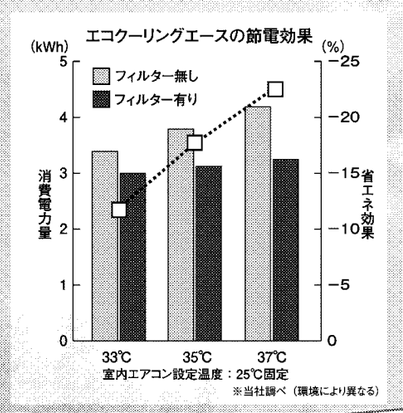
夏のエアコン電力削減の本命は…

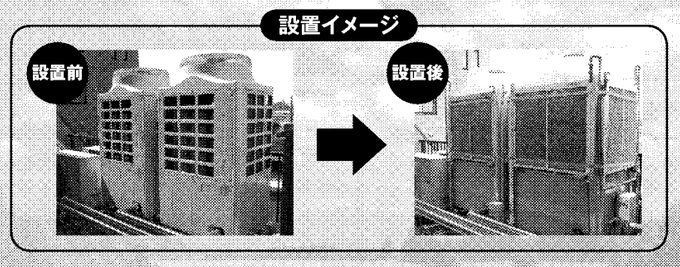
エコクーリングエース

冷却効果　コンデンサ吸込口温度を効率的に冷却します。消費電力（CO_2）の削減、高圧カット防止に威力を発揮します。（外気温 35℃で消費電力量 17%カット）

間接方式　アルミフィンの腐食やスケールの付着はありません。



設置イメージ



設置実績　長時間の冷却に最適!

データセンター、スーパー（冷蔵ケース）など

創造技術と信頼の

株式会社 不二工機

〒158-0082　東京都世田谷区等々力 7-17-24

製品に関するお問い合わせ 03-5456-4231

http://www.fujikoki.co.jp

www.tte-net.co.jp

人・空気・未来 高砂熱学工業

熱と空気の省エネルギー技術でCO₂削減に貢献します。　エアから、エコ。　Takasago Green Air

節電の夏

中小企業の模索続く

東日本大震災で被災した大手企業の操業再開が続き、中小企業には徐々に仕事量が増えつつある。特に東日本に拠点を置く企業にとっては、部品供給を滞らせることなく節電対応を迅速に行えるか模索が続いている。

稼働体制を変更
作業服は速乾性素材に

自動車向け特殊圧造ネジなどを手がける山口ナット（東京都墨田区）は電力のピークカットのため、日本自動車工業会などの「木・金」休日シフトに合わせるのに加え、朝6時から15時までの操業という生産体制の大幅な変更を行う。山口誠一社長は「3月の計画停電時に朝6時からの生産は経験済み。食事や休憩時間の確保など、前回、発生した問題点をクリアした稼働スケジュールを組んだ」と万全の体制を敷く。

ほかにも同社では目標電力を設定しオーバーするとアラームで警告する電力監視・制御装置のフル活用、オフィスや作業場の照明のLED化など着々と節電対策を進めている。室温はこれまでよりも高く設定することになる。そこで作業服の変更も節電対策の一つだ。

「室温上昇で不快感は増す。速乾性素材のものに変更するのは間接的な取り組みだが、こうした細かい積み重ねも必要」（山口社長）と考えている。

サマータイム検討
自家発電機 万一に備え

一方、ステンレス製連結金物や建築関連部品などを手がける浅野金属工業（新潟県三条市）では、就業時間を早めるサマータイム制移行と鋳造工程の見直しを検討している。工場の電気使用量のうち7割近くを占めるという高周波電気炉での材料の溶融工程はこれまで1日に3、4回と分けて作業を行っていたが、午前中に連続して行うよう変更する計画だ。「どれくらい節電になるかは分からないが、需要のピークをずらすのには有効」（松田好弘営業部長）とみる。

また管理部門の消費電力分を賄える自家発電機が6月から稼働している。震災直後の計画停電での混乱時の経験を踏まえ「万一、計画停電があったとしても全国から発注を受けられる体制づくりが必要」（同）と導入を決断した。営業面では得意のステンレス加工技術で製作している壁面緑化用金具の営業にも力が入る。自社内の省電力化を地道に進めつつ、節電をキーワードに受注を盛り返したい考えだ。

使用電力の管理を徹底するため電力監視・制御装置をフル活用する（山口ナット）

節電・省エネ情報を集約

「デジナビ」開設
本社「ビジネスライン」に

日刊工業新聞社はウェブサイト「ビジネスライン」の中に、産業界向けの節電・省エネルギー関連の情報を集約した「節電・省エネナビゲーションサイト（デジナビ）」を開設した。行政の施策や電力会社のニュースをはじめ各社の製品やサービス、産業界の動向、さらに全国の記者が取材した各企業の創意工夫策などを掲載する。

電力需要が高まる今夏に向けて節電が国を挙げての課題となっており、専用サイトの開設により、節電に役立つ情報をワンストップで提供する。また同時にソーシャルネットワークサービスの「フェイスブック」も立ち上げ、サイト内の記事や広告などすべてを掲載する。

ビジネスラインは月間700万ページビュー、月間訪問者180万人のサイト。

注目企業の製品・技術

〈順不同〉

ダイダン

ダイダンは夏の節電対策として、大空間の省エネ空調システム「エコノスポット」を紹介。エコノスポットは工場などの暑熱対策用で、省エネルギー化を図りつつ、作業エリアの快適性を確保することが可能となる。

エコノスポットは微小な霧（微霧）による気化冷却をスポット空調と融合させ、作業エリアの効率的な環境改善を行う。節電のために空調の設定温度を上げても、エコノスポットの水の気化冷却による冷涼感（気温低下）により作業エリアでは設定温度を上げる前と同等の快適性を確保できる。エコノスポットは少量の水と噴霧するためのわずかな動力で大きな冷却効果が得られるため省エネルギー性に優れている。また、スポット空調システムにノズル、給水配管などを追加するだけのシンプルな構成のため容易に設置が可能。

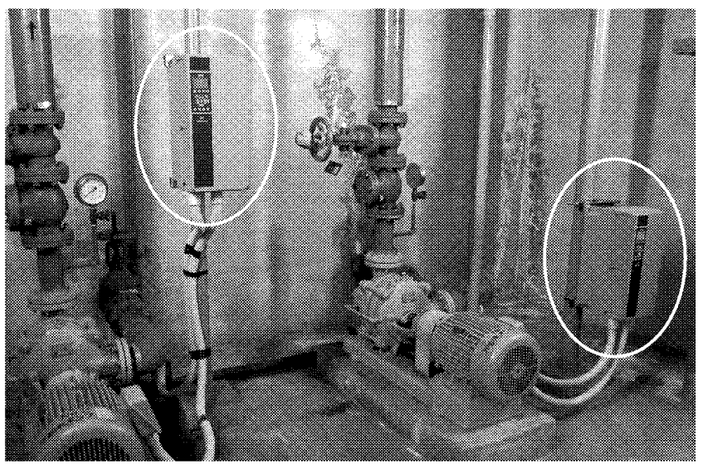
不二工機

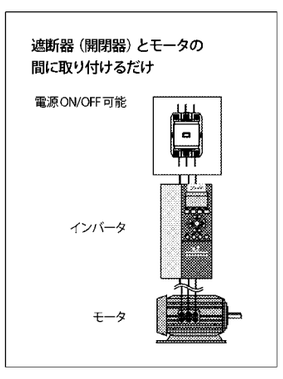
不二工機の「エコクーリングエース」は、冷凍機や空調機などの室外機の吸い込み口に取り付けるフィルター状の冷却装置。フィルターに散水すると蒸発潜熱により冷却した空気を熱交換器に送り、室外機を経済的・効率的に運転することができる。夏季に冷媒圧力が上昇して起きやすい高圧カットの防止、ピーク電力削減などに貢献する。間接散水方式を採用しており、アルミフィンの腐食や水の付着物（スケール）の防止効果やゴミを遮断するフィルター効果もある。

同社の測定データではフィルター通過時点の温度が10・7度C低下した。フィルターがない場合と比べエネルギー効率（COP）は10・5%向上し、排熱温度は4・2度C低下、電力使用量は9・3%削減できる。また、フィールド試験では外気温35度C時に17・7%の省エネルギー効果を実証している。

INVERTER

ダンフォス社製インバータなら
既存設備を簡単に省エネ＆イニシャルコストを大幅削減





【特　徴】
・モータの機側に設置でき、施工作業を簡素化
・IP55/IP66(防塵・防水構造)により操作盤不要
・既設制御盤の改造不要
・日本語表示が可能（27ヶ国語対応）

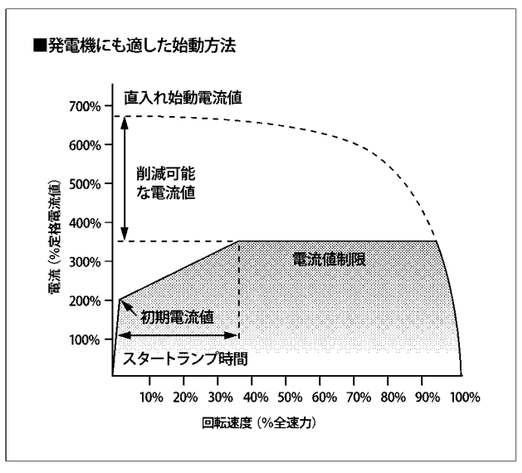
【適用範囲】

200～240V	0.25～45kw
380～690V	0.37～1400kw

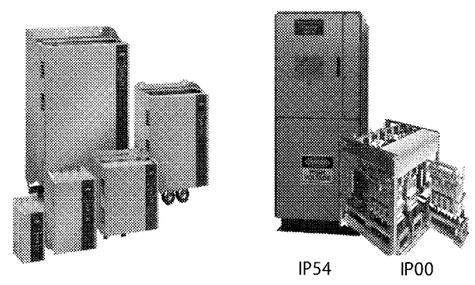
ダンフォス社は、インバータを年間約100万台製造する欧州の大手専業メーカーです。（世界120カ国以上に対応可能）

SOFT STARTER

高圧・低圧ソフトスタータなら
始動電流の制御によるデマンドを最適化



■ダンフォス社製ソフトスタータ　■AuCom社製高圧ソフトスタータ



【特　徴】
・発電設備の小容量化
・バイパス回路を標準搭載※
・各種モータ保護機能内蔵（過負荷、過熱、電力不足など※）
・アプリケーションによる始動・停止最適化　※機種により異なります。

【適用範囲】

200～500V	1.5～800kw
3300～6600V	200～2700kw

AuCom社は、ソフトスタータの専業メーカーで、ニュージーランドに1978年に設立され、年間約7万台（うち高圧は約300台）製造しています。

［販売代理店］
RIX リックス株式会社 ダンフォスグループ
〒101-0061 東京都千代田区三崎町 3-6-12KDX 神田三崎町ビル 4F　TEL：03-5212-2773　FAX：03-5212-1966
http://www.rix.co.jp/