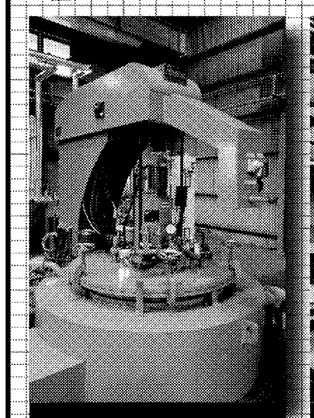
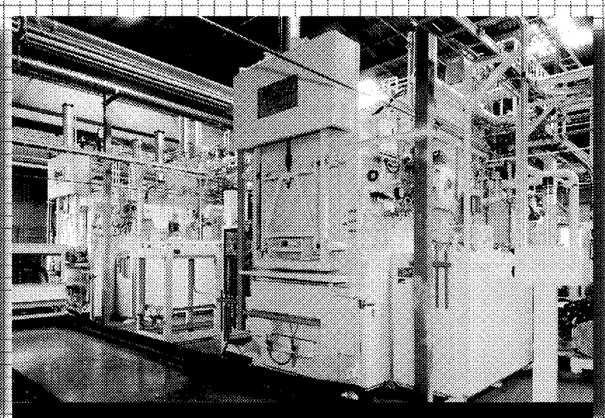
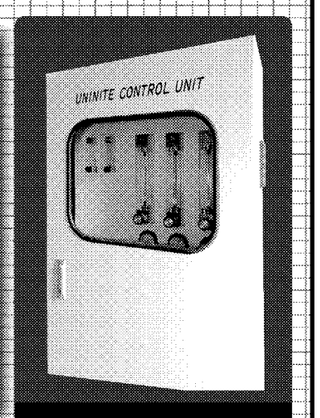
好評！ 熱処理のワンポイント掲載
OE技術通信 1～48号
HP技術情報に掲載中
オリエンタルエンヂニアリング 検索

他社設備への取付実績あり
従来炉にくらべ使用ガス量を1/2～2/3と大幅なガスコストの削減
省エネルギーで環境にやさしく CO_2 削減 にも貢献


ﾋﾟｯﾄ型ｶﾞｽ軟窒化炉

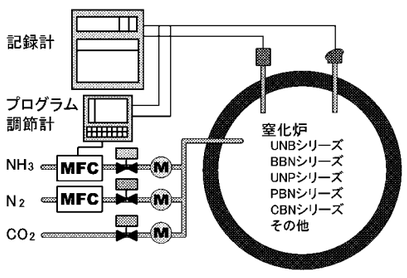

ｽﾍﾟｱﾘｱ式ﾊﾞｯﾁ型ｶﾞｽ軟窒化炉 BBN-600-2R



ユニナイトコントロールユニット

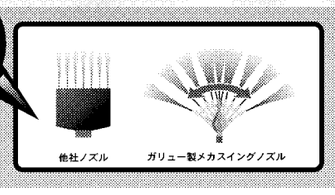
新ガス軟窒化炉雰囲気制御装置　納入実績 40台突破！
ユニナイトコントロールシステム NCU

独自開発の窒化センサーで炉内の水素濃度をダイレクトに分析してガス流量を最適に制御します。赤外線アンモニアガス分析制御方式に比べ分析応答速度が速く、従来炉より使用ガス量が1/2～2/3と大幅にガスコストの削減ができます。センサー寿命が長く高精度でセンサー値および各種パラメータを記録管理できるため、処理の品質保証が可能です。



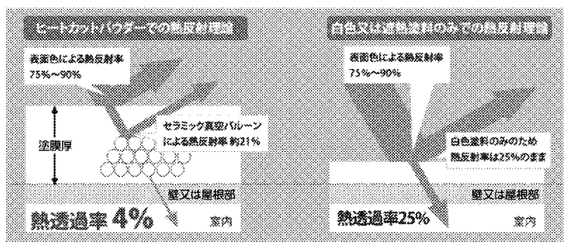
－環境対応高性能ガス浸炭炉 N-BBH－
九都県市のきらりと光る産業技術表彰
九都県市首脳会議は（東京・埼玉・千葉・神奈川の各都県知事、横浜・川崎・千葉・さいたま・相模原）の各市長より構成される地域の広域的な課題について取り組む会議です。平成22年から、首都圏の優れた産業技術を首都圏共通の財産として表彰を行っています

オリエンタルエンヂニアリング株式会社
tel 049-225-5811　fax 049-225-5826
http://www.oriental-eg.co.jp

GR GA-REW® www.ga-rew.com
エアブロー 節電 しませんか？
仕事率 5～10倍 UP!!


●水道直結型と高圧洗浄機用もあります。
メカスイングノズル 特許第4926290号
ガリュー http://www.ga-rew.com/
〒167-0053 東京都杉並区西荻南2-18-10 ウィスタリア西荻1F　TEL/FAX.03-6765-0099

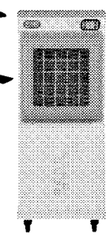
夏涼しく冬暖かい通年の省エネ対策がNASA断熱の強み!
断熱粒素 ヒートカットパウダー
ハイテク断熱塗料の作り方はヒートカットパウダーを塗料に混ぜるだけ
油性塗料でも使えます、一般住宅から工業断熱まで使い方は自由自在
普通の白色塗料でも日反射率（遮熱効果）は90%以上です。
断熱塗料と遮熱塗料は機能が違います（下図参照）



設計見積もりは塗装費＋1000円/㎡以下でOK

業務用パッケージ	塗り面積	参考価格(税抜)
24L缶	200㎡	108,000円
6L缶	50㎡	30,000円

(有)東亜システムクリエイト 大阪府豊中市岡上の町1-3-7
http://www.toa-corp.co.jp TEL.06-6841-6988 FAX.06-6841-6950

水の力でマイナス5℃涼風
節電 応援
気化式冷風機 おかげさまで発売12年！
RKFseries

消費電力約1/8 スポットエアコン比
大風量約5倍 スポットエアコン比
排気熱が出ません
RKFシリーズは日本製です
静岡製機株式会社 〒437-1121 静岡県袋井市諸井1300 TEL.0538-23-2822 FAX.0538-23-2890

持続的な節電・省エネへの挑戦

夏本番に向け必須！

継続できる節電・省エネにどう取り組むかがポイントとなる今年の夏。空調や照明の見直し、緑のカーテンの取り入れなどを行っている所は多い。中小企業ではこの機に改めてエネルギー使用状況の見直しと改革に取り組む製造現場がある。またピークカットのための無理な対策ではなく、快適性を重視して生産活動が行えるようさまざまな工夫が続いている。

見える化から品質向上へ

クールに作業

「投入エネルギーのうち12%しか使っていないことが分かり、ショックだった」と語るのは、光学・電気部品やガス器具などのダイカスト成形を手がける東京高圧工業（東京都大田区）の信太祐介専務。同社ではエネルギー管理士の指導の元に、今春、初めてエネルギー・マネジメント・システム（EMS）を導入。材料ロスなどを測るマテリアルフロー解析と電気炉などでの熱解析で見える化をした結果、これまでの生産の仕組みでは大きなエネルギーロスが生まれていたことが分かった。

これを受け、本社と茨城工場にある計15台の電気炉に耐熱塗料などを施工する断熱強化、段取り専門スタッフ配置による稼働率向上など、できることから早急に対策を打つ考えだ。契約する東京電力の値上げが響くが「エネルギー利用の見直しを機に、長期的に生産性アップや品質向上までつなげたい」（信太専務）と意欲を見せる。

精密機械加工や通信用プラグ・ジャックの製造を手がける相崎電機製作所（長野県須坂市）では、昨夏から節電対策の一環として、作業着には即乾性素材のTシャツ、事務着にはポロシャツを導入している。Tシャツは表に自社のロゴを、背中には東北の被災地向け復興支援活動を行う「日本笑顔プロジェクト」のロゴマークを入れるコラボレーションも行った。

地元の長野県小布施町の若手メンバー中心で活動している同プロジェクトには企業一体で取り組み、社員も多くボランティア活動などに参加している。「社員からは襟がないのでそれだけでも涼しいし、動きやすいと言われる」（池田英平社長）と好評だ。

また、コラボレーションによるデザインとしたことで、それぞれの記憶の中で震災を風化させないことにもつながっている。

同社は社内のチームワークを高め、今年もこの省エネ・節電用のウエアで暑い夏を乗り切っていくという。

作業着のTシャツの前面に自社ロゴを、背中面には「日本笑顔プロジェクト」のロゴを入れた（相崎電機製作所）

公的支援を活用 ステップアップ

緑のカーテン

中小企業のそれぞれの実情に合った有効な節電や省エネ対策を実施していくため、公的な支援も拡充してきている。

例えば東京都環境局では、「中小規模事業所の省エネルギー対策テキスト（平成24年度版）」を作成。無料で参加できる研修会もあり、丁寧な説明を聞きながら取り組めるようになっている。

テキストは〝賢い節電〟をするためどうすべきかを観点に構成。適正な照明管理のための作業領域ごとの具体的な照度、空調負荷を抑えるための室外機の設置改善など、どんな業種でも使えるものから、コンプレッサーの瞬間的な圧力降下の防止方法など製造現場向けのものまで詳細に記載。

「基本編」を終えた後には「実践編」もあり、段階を追ってステップアップできるようになっている。

実際に専門家に現場を見てもらって改善したいという企業の要望に応えるのが省エネルギーセンター。「節電診断・省エネ診断」を無料で行っている。

このうち節電診断は今年度スタートしたプログラム。診断対象は電気のみで、主にピーク時間帯の電力使用量削減をアドバイスする。一方、省エネ診断は電力、ガス、重油などの燃料も含め年間量全体の削減を目指す。

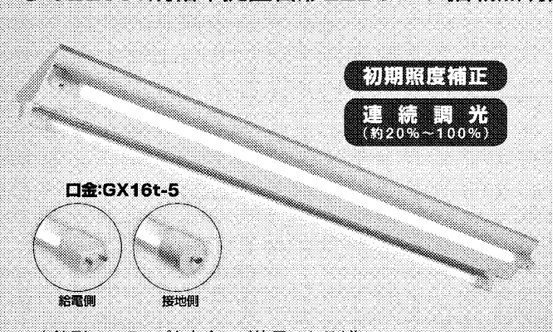
「二つの診断を合わせて今年度は2000件を訪問する」（省エネルギーセンター）計画で、各企業ごとに具体的なアドバイスが受けられる。

これらのように中小企業向けの公的な支援制度は各地域ごとにあり、一覧でまとめられている冊子などもあるので、活用していきたい。

また万が一、電力需給ひっ迫が予告された時に追加実施すべき項目をきちんと計画化することもリスクヘッジのため重要だ。さらに、7月にスタートする再生可能エネルギーの固定価格買取制度を踏まえ、新エネルギーの利用法の確立なども考えられる時期にある。いずれにしても、エネルギー不足や値上げの問題を経営強化のタイミングとつなげていけるかが、重要になってくると言える。

公共施設やビル壁面には「緑のカーテン」を施し涼しい環境を確保（東京都足立区立中島根小学校）

Empowered by Innovation　NEC
照明で、節電・省エネ！
環境負荷物質 低減
CO_2排出量 削減
メンテナンス工数 削減
電気料金 削減

NECライティングが「適材適照」をご提案。
● JEL801規格準拠直管形LEDランプ搭載照明器具


直管形LEDランプを安全にご使用いただく為、
日本電球工業会規格（JEL801:2010）に準拠。
蛍光ランプ用口金（G13）と異なる形状を採用しています。
従来形器具 ▶ 直管形LEDランプ搭載器具
年間電気料金 45%削減
2,394円削減／年
※従来形器具:MV-4206（消費電力85W）
直管形LEDランプ搭載器具:MVDL40227-JX8
（平均消費電力47W）
※電気料金算出根拠
年間点灯時間:3,000時間 電気料金21円/KWh
まずはWEBで。商品概要をご覧頂けます。
NECライティング 検索
http://www.nelt.co.jp/
お客様相談室 0120-52-3205
〒105-0014 東京都港区芝一丁目7番17号（住友不動産芝ビル3号館）
TEL:03-6746-1500（代表）
あかりでできるecoなこと
NECライティング
人と地球にやさしい情報社会へ　http://www.nelt.co.jp/