## エヌ・ビーゆ根屋 ニュース

## エコアクション認証取得記念

## 省エネ機器特集号



## CONTENTS

## エヌ・ビー中根屋の環境活動への取組み

## 改正省エネ法のポイント

## 環境省推奨エコアクション21認証取得



## エコアクション21とは

省エネルギー・環境配慮製品のご案内

- 省エネ支援製品－奄力•空気 測定機器
- 省エネ可変ボンプユニット
- 省軍力形 2ボートンレノイドバルプ
- 高効率•長寿命のカム・インデックス
- パーツフィーダの消費軍力を従来比30\％カット
- 地球にやさしい高性能•省エネモータ
- 省エネ・低騒音のボンプ・ブロワ
•進化するファン・ボンプ用インバータでビル工場を丸こと省エネ
- 省エネ・高効率のインバータ\＆インバータ専用モートル
- 省エネ・省力化タイプコンプレッサー

エコアクション21
豤正•登镜番号0001612

# Iエヌ・ビー中根屋の儓境に対する考え方 

創立50年。当社はこの激動の半世紀，時代に適応し地域と共 に発展するという理念のもと，静岡の＂ものづくり＂をサポート してまいりました。そして，地球温暖化をはじめとする環境問題 が世界的な課題となり，消費型社会から循環型社会への転換期を迎えている現在，当社は，＂ものづくり＂と環境の共生を目指し，商社だからできる，そして商社にしかできないエコアクション （環境保全活動）を模索してまいります。

1．企業活動を通して，地域社会の発展と繁栄に貢献する。
2．企業活動を通して，社会と共に発展し永続する。
3．企業活動を通して，互いに生きがいと働きがいを見出し，生活の安定と向上を目指す。

## 環 基本理念

企業活動を通して，社内環境保全のみならず，
地域社会への環境保全の働きがけを行い，
地域環境との共生を図り，社会の調和ある発展に貢献できるよう，
不断の努力を行ないます。
当社は企業活動を通し，一人ひとりが環境への心配りを持って地球環境の保全向上に努めることを，
経営の重要課題の一つとして行動します。
1．当社の事業活動を通し，下記の各分野において環境への眍慮に努めます。
（1）環境にやさしい製品の販売 及び 顧客に対する環境情報の提供
②物流での省資源•省エネルギー化
（3）会社の紙・ごみ・水•電気 の削減
2．環境に配慮した行動が出来るように従業員の環境保全意識の向上に努めます。

省エネ法改正のポイント（2006年4月1日发份）
工 場 電気•熱—体管理によるエネルギー管理指定工場の範囲拡大 －設備毎の管理強化 エネルギー消費原単位（1 \％以上）削減
建築物 大規模な改修の場合における届出義務追加
運 輸 荷主•輸送業務の判断基準新設
エネルギー使用状況（トンキ口原単位）の定期報告義務
蟣 器 トップランナー方式対象機器の拡大

# エヌ・ビー中根屋は，環境経営システム エコアクション21 認証を取得しました！ 

## 中小事業者が取り組む具体的な環境保全行動


 の読証を，2007年6月11日，取得しました。
お客様への情報提供こそが＂商社＂のエコアクション
エヌ・ビー中根屋では，自社自身がこれらのエコ活動に真蝺に取り組むと
 ることで，瓄筧問垌に取わ組んでまいいます。
夫，展示会・セミナー・情報紙の発行などを通じて，エコアクションの普及に知め，㺺洗保全に貢孰してましいらます。


## ｜＂エコアクション21＂とは？

なぜ，今＂エコアクション21＂なのか
現在の大量生産•大唔消費•大重庭薬の社会経済システムは，私たち人類 に便利で快適な幕らしを提供してきましたが，一方で，自然婹境のバランス が朤れ，このままでは人類の生存そのものが㳑かされる可能性さえ出てきて います。私たちはこのような20世紀型の社会経済システムを，最適生産•最
 りません。このような社会の㗚築に向けては，事業者•消費者•行政なと全ての主体が自主的•積㮔的な取組みを行なっていく必要がありますが，特 に社会経済活動の主要な部分を占める事業者は，規模や業種を問わず，積糧的な取組が期待されています。

## エコアクション21 の特徵

中小企業者等でも哭易に取り組める環境経営（マネジメント）システム
大企業にかたよりがちな賈境保全への取組を，中小の事業者に促進すると ともに，その取組を効果的•効率的なものとするため，国際標準化機構の ISO14001 規格をペースにして，取組みやすい＂瓄境経営システム＂のあ り方を規定しています。
－必要とされる環境への取組みを，必須要件として具体的に規定しています
省エネルギー，厡案物の削蔵・リサイクルおよび節水の取組みを具体的に規定しています。


## 1省工ネの第一歩は，現状の把握から

## 電力ビルや工場の消費電力把握を，最小の投資で提案します。

既存の設備•機械に䉍単に設置するだけで，積算電力•通電回数•通電時間を データ化することが可能な，機能満載の簡易電力計です。

パソコン・PLCと接続して，
データの収集•蓄積•管理ができます。
お手持ちのパンコンに，電力データを蓄積し分析す ることで，現状を的確に把握できます。 $\boldsymbol{A}$
これにより，貴社に効率的で最適な改其策を立案す ることが可能です。

電源線を挟むだけの簡単取付！
既段の電源線をワンタッチで抰み込むだけです。

積算電力量•通電回数•通電時間，必要 な部分・データに絞った導入が可能。
設置位置により測定したい対象を特定できます。（3）
－積算電力量•電気料金＝エコバワーメータ
（3）通電回数＝エコカウントメータ
（3）通電時問＝エコアワーメータ


## 空気電力消費の 20\％を占めると言われる空気の流量を測定。

省エネルギー活動は計測にはじまり計測に終わると言われています。
デジタルフロースイッチ




> どこで, どの位の是が, 何の目的で使用されているのか,そして改善の結果どれだけの量が削減できたのか。現状の把握から改善結果までを, 全て数値で捉えて管理することにより, 省エネの効果向上がはかれます。



## 1省工不機器•機能部品

## パーツフィーダの消費電力を従来比 30\％カットNTN <br> パーツフィーダ用 高機能コントローラ

## コントローラが，搬送状態を自動検出し， <br> 常に最適状態で運転

新たなセンサを装備することなく，安定した部品供給を可能にする と共に，消貿電力を約30\％削減できるバーツフィーダ用高機能コン トローラ。
最通振镺数自鲀追従機能
－最も効率がよい振動数に自動追従•約 30\％の省工ネ化を達成


定振幅機能で，部品に最通な敬送状態を維持
－振毕変動率 3\％以内（従来機で10\％以上変動する条件下）

左：コントローラ
右：バーツフィーダ本体コントローラ单体

## 省電力形 2 ポートソレノイドバルブ

空気•水•油等各種流体用ハルプ
消費軍力 $1 / 3$ を実現 ${ }^{*}$＂北省エネ
ニースに応えるこれからの新バルブ

- 保持時消費電力を大幅に低減（ $1 / 3$ ）
- コイル温度上昇低下
- 従来シリーズとの互換性があります
- コイルの交換が可能です


高効率•長寿命のカム・インデックス最良のモーションコントロールを実現する信頼のカムテクノロジー＂ECO シリーズ＂ 20年以上にわたり蓄積されたカム メカズムに関する技術が可能にした高いバフォーマンス

- 高効率，コストパフォーマンス
- 長寿命・メンテナンスフリー
- 優れた高速性•安定性•応答性•高剛性
- 高し位置決め精度，ノンバックラッシ

定評のあるサンデックスの仕様をエコロジー の視点で検討して開発された $\alpha$ シリーズ

$$
\begin{aligned}
& \text { 薄型ハウジングに, コストバフォー } \\
& \text { マンスに優れたシャフトマウント型 } \\
& \text { のギヤードモータを装着した, コン } \\
& \text { パクトな駆動部一体型インデックス } \\
& \text { ユニット }
\end{aligned}
$$



## ｜省エネ機導入は＂回収のできる＂投資です

## 進化するファン・ポンプ用インバータでビル工場を丸でと省エネ

三菱汎用省エネインバータ F7OOご好評を頂いている最適励磁制御をバージョンアッブ，省エネモニタで省エネ効果が一目瞭然

## ファン・ボンブに晶道

- V／F5 点アジャスタブル・PID 機能がさらに充実
- 臨停時運転綝続機能を新規採用•㹂停再始動機能
- つれ回り引き込み機能•回生回避機能
- PTC サーミスタスカ・商用切換えシーケンス長專命と簡単メンテナンス
- 消粍部品のさらなる長寿命化・メンテナンスタイマ
- 最先端の寿命診断方式を実現・リニューアルも容易作業性が向上
- 䉍単交換の浍却ファン・くし形记袙力バ一て配線も楽
- 操作バネルでパラメータコビー可能・アラーム履歴

［臭エネモニタ頃目一質］筸電力モニタ（kW）省電力率（\％）筸電力量（kWh）省電力量科金（円）省電力平均値（kW）等

MITSUBISHI


## 地球にやさしい高性能•省エネモータ

## MITSUBISHI

## スーバーラインエコシリーズ＜SF－HR 形＞

三菱独自の鋼板モータだからできる，省エネルギーのテクノロジー
－国内のメーカーでは初めて米国 EPAct 適合証明番号 （CCO12A）を取得

- 業界トッブレベルの高効率
- 省エネルギーを実現
- 耐謤境性を強化•長寿命を実現しました
- インパー夕駆動に最適な特性•性能
- 低騒音•低振動•標準と同一取付け寸法です



## 省エネ・低騒音のポンプ・ブロワ

3集アンレットルーツ オイルフリー・ドライ
エンドレス方式による省エネ・低騒音のルーツ式真空ボンブ・ブロア
［エンドレス方式］ケーシンク吸込み口と吐出口 の運通角度を大きくすることで，吸込側と吐出側の間に，常にロータとケーシングで包まれた中間室がてきます。この中間室の圧力は，吐出則圧力と吸込側圧力の間の圧力となり，差圧が小 さくなるため，ロータ・ケーシング間のリーク亜が減り，容積効率•機械効率が良くなり省エ ネとなります。

$\xrightarrow[\text {（小型水中フロロ～）}]{\text { 型 }}$


## 省エネ 可変ポンプユニット

 インパータ駆動NPS シリーズインバー夕駆動で標準ユニットに比べ
 さらに油温上昇を室温 $+1.5^{\circ} \mathrm{C}$ に抑制，路音も $53 \mathrm{~dB}(\mathrm{~A})$ という低しベルを実現しました。

## 年間消費電力料金を 40\％節約

－緊急時には，西源配線を入れ替えるだけで，イン バータを切り矅した状態でも逜転可能てす。
－現在 NPS ユニットを使用中の場合も，別売ゆの インバータ制御ボックスキットを取付けることで， インバー夕駆動の機能を追加することができます。


## 省エネ・高効率のインバータ\＆インバータ専用モートル

日立省エネインバータ・モートル産業電機分野における，省エネルギーソリューションHITACHI

インバータ X200シリース
間単・トリッブレス・震境にやさしい コンバクトインバータ
トリッフレス棋栕の芜実，ファン・




1．瓄境買荷の便洷に対庶
2．安足性を恄保するトリッフレス維能を追求


4．戦メンテナンス・管スペース

5．クローノ゙ル対応

通德・ネットワーク对虎も元実

 オベレータノ瑯子台七撸え アナロクモ二思力（ $0 \sim 10 \mathrm{~V}$ ）





高効率モートル 各㮔機城の省エネに貢献！


1．畐効平•省エネルギー
2．而瓄境性•長寿郃


## 省エネ・省力化タイプ コンプレッサー

## 日立バッケージ型スクリュー圧縮幾 HI SCREW

$P($ 圧力）の可変により $Q$（吐出し空気量）を，幅広い範囲で最適制御することで高度な省エネ化を実現

必要な空気重に合わせるインバータ駆動 －従来の一定速機に比べ，必要な空気亜に合 わせて，理想的容巠制御を行うため，無駄な仕事か殆どなく，厘力費の削減か可能です。
従来倳に比べ 30～40\％の省匪力を実現
－インバータメーカーでもある日立が圧縮機とのベストマッチングをさらに進化。
圧縮機本体の高性能と併せ，総合的にクラス最高の省エネを蒘成します。
 $3.8 \mathrm{~m} /$／分，年 6000 時周倳輷



エコアクション21
認証•登緑番号0001612
－本 社 〒420－8686 静岡市葋区—番町3－3
－営 業 部 〒422－8032静岡市駿河区有東2－2－20 －業 務 部 〒422－8032 静岡市䮰可区有東2－2－20 －富士営業所 $7417-0057$ 富士市瓜島町149－1 －埆岡営業所 〒422－8032 酮㒺市駿河区有東2－2－20 －藤枝営業所 $7426-0046$ 藤枝市高栦1－16－20 －货井営業所 $7437-0068$ 货井市山科25 13－12 2054－287－2313 Fax．054－286－7601 ล054－281－1294 Fax．054－287－6900 20545－53－6096 Fax．0545－53－1543玉054－287－2313 Fax．054－286－7601 ñ054－635－9365 Fax．054－635－9395 ล0538－42－6128 Fax．0538－42－7928

## 

－本
社 〒420－0071 静岡市葵区一番町3－3


