エヌ・ビー中根屋 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
 - ·省工ネ支援製品--電力·空気 測定機器
 - ・省エネ 可変ポンプユニット
 - ・省電力形 2ポートソレノイドバルブ
 - ・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電力を従来比30%カット
 - ・地球にやさしい高性能・省エネモータ
 - ·省エネ·低騒音のポンプ・ブロワ
 - ・進化するファン・ポンプ用インバータでビル工場を丸ごと省エネ
 - ·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 認証・登録号0001612

【エヌ・ビー中根屋の環境に対する考え方

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。



経営理

- 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。

保境方針

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、

- 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配慮に努めます。
- ●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

経営の重要課題の一つとして行動します。

- 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日施行)

- 工場 ●電気・熱一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(トンキロ原単位)の定期報告義務
- 機 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

環境省が推奨し、(財) 地球環境戦略研究機関 持続性センター・(社) 静岡 県環境資源協会が推進する環境マネジメントシステム『エコアクション 21』 の認証を、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摯に取り組むと ともに、お客様に対し、環境に優しい製品・省エネルギー製品のご提案をす ることで、環境問題に取り組んでまいります。

こうしたお客様への情報提供こそが商社の使命と考え、日頃の提案活動に加え、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努め、環境保全に貢献してまいります。











" 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・大量消費・大量廃棄の社会経済システムは、私たち人類に便利で快適な暮らしを提供してきましたが、一方で、自然環境のバランスが崩れ、このままでは人類の生存そのものが脅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・最適消費・最小廃棄の持続可能な循環型社会へと造り替えていかなければなりません。このような社会の構築に向けては、事業者・消費者・行政など全ての主体が自主的・積極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、積極的な取組が期待されています。

エコアクション 21 の特徴

●中小企業者等でも容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環境保全への取組を、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 規格をベースにして、取組みやすい"環境経営システム"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 必須の項目として、二酸化炭素排出量・廃棄物排出量・総排水量を規定し、 省エネルギー、廃棄物の削減・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。

エコアクション21 認証・登番号0001612



■省エネの第一歩は、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・機械に簡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。

お手持ちのパソコンに、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。 (4) これにより、責社に効率的で最適な改善策を立案することが可能です。

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。

●積算電力量・電気料金 = エコパワーメータ

②通電回数 = エコカウントメータ

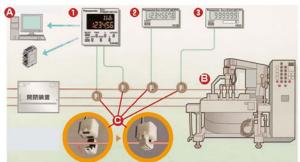
◎通電時間 = エコアワーメータ

電源線を挟むだけの簡単取付!

既設の電源線をワンタッチで挟み込むだけです。

見積承ります 目的から設置機器・台数、設置 見積承ります 豊田を概算でお伝えします。





デジタルフロースイッチ W

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。



関時流量と

空気 (コンプレッサ) 使用量把握のため の流量管理用機器。

どこで、どの位の量が、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。







デジタル表示の流量設定・検出が可能 表示一体型と分離型の2タイプ

積算流量の切換が可能 一つのコントローラで 4台分の流量管理が可能

スイッチ出力・積算パルス出力・アナログ出力に対応

急 擬エヌ·ビー中根屋ニュース

■省エネ機器・機能部品

【パーツフィーダの消費電力を従来比 30%カット ▼▼

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、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、消費電力を約30%削減できるバーツフィーダ用高機能コントローラ。

最適振動数自動追従機能

- ・最も効率がよい振動数に自動追従→約 30% の省エネ化を達成 定振幅機能で、部品に最適な搬送状態を維持
- ・振幅変動率 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: パーツフィーダ本体コントローラ単体

■省電力形 2 ポートソレノイドバルブ

空気・水・油 等各種流体用バルブ

消費電力 1/3 を実現* 当社は省エネニーズ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パフォーマンス

- 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
- ・高い位置決め精度、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αシリーズ

薄型ハウジングに、コストパフォーマンスに優れたシャフトマウント型のギヤードモータを装着した、コンパクトな駆動部一体型インデックスユニット





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ごと省エネ

三菱 汎用 省エネインバータ F700

ご好評を頂いている最適励磁制御をバージョンアップ、 省エネモニタで省エネ効果が一目瞭然

ファン・ポンプに最適

- ・V/F5 点アジャスタブル・PID 機能がさらに充実
- ・瞬停時運転継続機能を新規採用・瞬停再始動機能
- ・つれ回り引き込み機能・回生回避機能
- ・PTC サーミスタ入力・商用切換えシーケンス
- 長寿命と簡単メンテナンス ・消耗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

- ・簡単交換の冷却ファン・くし形配線カバーで配線も楽
- 操作パネルでパラメータコピー可能・アラーム履歴



【省エネモニタ項目一覧】 省電力モニタ (kW) 省電力率 (%) 省電力量 (kWh) 省電力量料金(円)

省電力平均值 (kW) 等



MITSUBISHI

■地球にやさしい高性能・省エネモータ

MITSUBISHI

スーパ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
- 業界トップレベルの高効率
- 省エネルギーを実現
- ・耐環境性を強化・長寿命を実現しました
- インパータ駆動に最適な特性・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葉アンレット 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ポンプ・ブロア

[エンドレス方式] ケーシング吸込み口と吐出口の連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できます。この中間室の圧力は、吐出側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量が減り、容積効率・機械効率が良くなり省エネとなります。





省エネ 可変ポンプユニット

インバータ駆動 NPS シリーズ

インバータ駆動で標準ユニットに比べ 約 60%の省エネ化を達成 ※EDRAFIE、当社比

さらに油温上昇を室温 +1.5℃に抑制、騒音も 53dB(A) という低レ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、電源配線を入れ替えるだけで、インバータを切り離した状態でも運転可能です。
- ・現在 NPS ユニットを使用中の場合も、別売りの インバータ制御ボックスキットを取付けることで、 インバータ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 シリーズ

簡単・トリップレス・環境にやさしい

コンパクトインバータ トリップレス機能の充実、ファン・ ボンブ運転に最適な機能が消載



- 1.環境負荷の低減に対応
- 2. 安定性を確保するトリップレス機能を追求 3. ファン・ボンブ運転に最適な機能を採用 自動省エネ機能・PID 制御機能・解停再始動運転
- 4. 簡単メンテナンス・省スペース 省スペース設計が可能
- 5. グローバル対応
- 海外規格に標準対応・幅広い電源電圧仕様 通信・ネットワーク対応も充実
- 6. 多彩な機能を搭載 入出力端子信号の演算/遠延機能 オペレータ/端子台切換え アナログモニタ出力(0~10V) 外部サーミスタ端子(PTC) 第2 制御機能
- 始動自己保持(3-wire)機能 アナログ入力断線検出機能

高効率モートル 各種機械の省エネに貢献!



HITACHI

- 1. 高効率・省エネルギー
- 2. 耐環境性・長寿命
- 3. インパータ駆動 4. 標準と同一取り付け 5. 小型軽量化
- 6. 低騒音・低振動 7. 使えば使うほど経済性アップ

■省エネ・省力化タイプ コンプレッサー

日立パッケージ型スクリュー圧縮機 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

必要な空気量に合わせるインバータ駆動

・従来の一定連機に比べ、必要な空気量に合 わせて、理想的容量制御を行うため、無駄な 仕事が殆どなく、電力費の削減が可能です。

従来機に比べ 30~40%の省電力を実現

・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 最高の省エネを達成します。

■37kW 圧縮機平均空気消費量 3.8 m / 分、年 6000 時間運転



37kW の年間電力の例 一般的に圧縮機の 1 年間の電力費は、圧縮機体体導入 に匹敵します。 10% 17%

で 保守費 本体償却費(7 年均等)





WRL http://www.nakaneya.com E-mail office@nakaneya.com

社 〒420-8686 静岡市葵区一番町3-3 ☎054-254-1651 Fax.054-255-2138

●業務部 〒422-8032 静岡市駿河区有東2-2-20

●富士営業所 〒417-0057 富士市瓜島町149-1

●静岡営業所 〒422-8032 静岡市駿河区有東2-2-20

●藤枝営業所 〒426-0046 藤枝市高洲1-16-20

●袋井営業所 〒437-0066 袋井市山科2513-12

●営 業 部 〒422-8032 静岡市駿河区有東2-2-20 ☎054-287-2313 Fax.054-286-7601 2054-281-1294 Fax.054-287-6900 20545-53-6096 Fax.0545-53-1543 2054-287-2313 Fax.054-286-7601 2054-635-9365 Fax.054-635-9395

20538-42-6128 Fax.0538-42-7928