変わる市場　機を見て果敢に！

〝面倒なこと〟積極的に
ニッチ、高付加価値品 深耕

尾池工業
尾池 均 社長

―透明導電性フィルムの大手です。

「スマートフォン（多機能携帯電話）の需要が大きく、タッチパネル向けが好調だ。スマートフォンが登場する前は、カーナビゲーションシステム用など中・大型が主力で、ニッチ（すき間）で競合が少なかった。現在もいろいろな方式が出てきているのでどこに落ち着くのか読めない。主流のインジウム・スズ酸化物（ITO）以外の素材、例えば銀ナノワイヤやカーボンナノチューブなどを使った導電膜にも対応していく。川上の部材メーカーとも連携して開発を進める。タッチパネルはまだまだ用途が拡大する。色素増感型太陽電池などに使われる低抵抗値透明導電性フィルムなど次のアプリケーションへの展開も積極化する」

―鱗片（りんぺん）状蒸着微粉「リーフパウダー」など新製品が育ってきています。

「導電性インキなどとして展開したいリーフパウダーは、倉吉事業場（鳥取県倉吉市）の敷地内に5億7000万円を投じ、6月の操業開始を目指して専用工場を建設中だ。既存顧客以外にも売り込んでいく。また化粧品向けに用途開発しているほか、同志社大学とはリチウムイオン二次電池の負極材料に用いようと試みている」

―創業当時から手がける金銀糸の状況は。

「海外で多く使われるため輸出が中心で、国内ではアパレル関連に力を入れている。衣料分野なので人口が増加する地域で需要が増えるが、流行には波がある。ボトム（底）の時でも利益を上げるために、伝統分野を意識した展開を進める。日本でいえば和装にあたる伝統的な衣装は、安定的な需要が見込める」

―事業戦略で心がけていることは。

「ニッチ分野を積み重ねるような、『面倒くさいこと』をやっていきたい。例えば、機能性フィルムは量も出ないし、面倒くさく、顧客のカスタマイズ（個別仕様）になる。その分、付加価値は高く、まねしづらい。このような、日本メーカーが得意とする強みを生かしていきたい」

色素増感型太陽電池㊨などに使われるロール状の低抵抗値透明導電性フィルム

さらなる可能性へ、すべてを解決します。
OIKE 透明導電性フィルムワールド

ドライコーティングとウェットコーティングを基盤技術に、高機能の薄膜を常に先駆けて開発してきた、尾池グループ。特にタッチパネル用透明導電性フィルムでは豊富な実績があり、お客様のニーズにお応えしています。ITO、ZnO、導電性高分子、カーボンナノチューブなど多様な材料で、電子ペーパー、太陽電池、有機ELをはじめとする、アプリケーションに対応した製品とソリューションをご提供いたします。

oike
www.oike-kogyo.co.jp/

尾池工業株式会社　〒600-8461 京都市下京区仏光寺通西洞院西入ル木賊山町181番地　TEL.075-341-2151／FAX.075-341-8058

航空機向け需要 急回復
売上高50％増見込む

トクデン
北野 良夫 社長

―固有技術を誇る中堅企業にも超円高をはじめ苦境が相次いでいます。トクデンは「誘導発熱ジャケットロール」でシェアを独占していますが、2012年の見通しは。

「去年落ち込んだ反動もあるが、12年6月期は前期比で売上高が50％成長する見込みだ。航空機用の炭素繊維や高弾力・耐熱性のアラミド繊維などの高機能素材生産に、ジャケットロールの需要が急回復している」

―円高や競合する海外メーカーなどによる打撃はないのですか。

「ジャケットロールは合成樹脂・合成繊維をはじめとする多様な素材の製造プロセスや、熱で張り合わせたり引き伸ばしたりする2次加工分野で使われる。電磁誘導の発熱とヒートパイプ原理を組み合わせた均温技術で、ロール表面をプラスマイナス0・5度Cの均一な温度に保つ。他社にない技術だから、円高でも製品に見合った価格で販売できる。円高や製造業の海外生産が進行しても高付加価値な素材産業は国内に必ず残る。こうした産業のために精密熱ロールは不可欠になる」

―一方では11年に新たな分野として、過熱水蒸気の生成装置「ユーティリティパワー・スーパースチーマー（UPSS）」を開発しました。

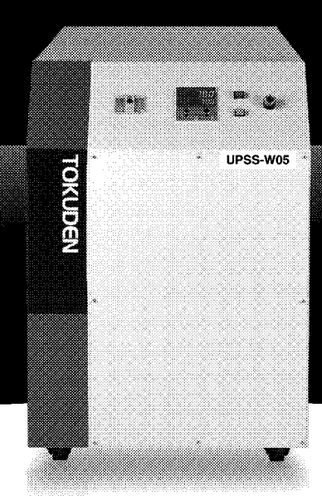
「UPSSは最高700度Cの超高温過熱水蒸気を、トランスの電磁誘導による発熱原理で生成できる。熱エネルギーの変換効率が95％と極めて高い。高周波インバーターを採用しないため省エネ・低コストで、石油・ガスのような燃焼式と比べ環境負荷も小さい。食品の焼成・乾燥や医療器具の消毒・殺菌、廃プラスチックの高温・無酸素状態での炭化などで新たな顧客を増やせる」

―UPSSの狙いは。

「当社は売上高の80％を占めるジャケットロールへの高い依存度の低減を重要な経営テーマに位置づけている。そこで創業時からの固有技術でノウハウも多いトランス技術を生かし、UPSSを製品化した。これからのモノづくりは省エネと省資源が重要なテーマ。エネルギーを有効に利用できるUPSSで、多様なニーズを開拓したい」

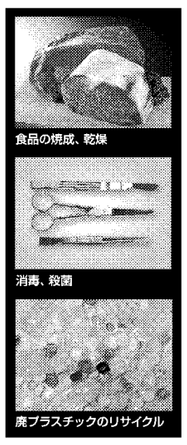
製紙用の誘導発熱ジャケットロール

TOKUDEN
過熱蒸気発生装置
UPSS

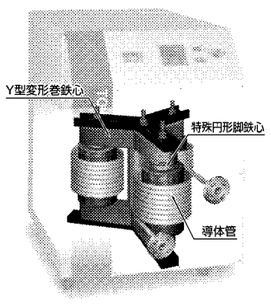


変圧器構造を利用した
加熱方式で大幅な
低コストを実現。
熱効率 95%以上で
省エネにも貢献します。

最高700℃の
過熱蒸気の発生が可能です。



高温過熱蒸気	200℃から700℃の高温過熱蒸気を発生。蒸気温度精度も※±1℃と、温度制御性に優れています。※500℃における弊社測定値
高い熱効率	一次コイル、鉄心のロスも予熱に使用します。熱効率は※95%以上。省エネにも大きく貢献します。※500℃における弊社測定値
大幅な低コスト	高周波インバータを使用しない変圧器方式。大幅な低コストを実現しました。
簡単なメンテナンス	日常のメンテナンスは定期的な配管清掃やバルブ交換などの一般的な項目だけです。
クリーンで操作も簡単	電気式のため油、ガスなどの可燃物は使用しません。環境性、安全性にすぐれているだけでなく、操作も簡単です。簡易ボイラーのため、取扱免許も不要です。



トクデン独自製法による特殊円形脚鉄心。
同じ断面積では外周長が最短となることから電線長も最短となり、省エネかつ省資源を実現します。

トクデン株式会社
http://www.tokuden.com

本社・工場	〒607-8345	京都市山科区西野離宮町40番地（山科郵便局私書箱6号）	TEL:(075)581-2111(代) FAX:(075)592-1944
京都営業課	〒607-8345	京都市山科区西野離宮町40番地（山科郵便局私書箱6号）	TEL:(075)581-5691 FAX:(075)581-1596
東京営業所	〒101-0041	東京都千代田区神田須田町1丁目26（芝信神田ビル5F）	TEL:(03)3252-7251(代) FAX:(03)3258-0347
マキノ工場	〒520-1834	滋賀県高島市マキノ町寺久保87	TEL:(0740)27-2111(代) FAX:(0740)27-1839

顧客ニーズ対応を強化
小回りきく強み生かして

NKE
中村 道一 社長

―2012年の見通しはいかがですか。

「去年は全般に厳しかったが、後半から次第に持ち直してきた。12年も先行きは不透明だが、東日本大震災の復興需要が本格的に出てくるだろう。これまで手薄だった関東では、拠点のさいたま営業所（さいたま市見沼区）で技術サービス体制を拡充したので、成果が見込める。さらに今年は初の海外拠点となる中国工場を開設し、外需開拓も期待できる」

―主力とするファクトリー・オートメーション（FA）製品で生じている需要動向の変化は。

「かつては工場の全自動化がニーズの中心だった。しかし、現在は人手も併用する多品種少量の半自動化ニーズが増えている。主な顧客の業種も自動車や電機部品、家電、機械工具商社から、太陽光発電パネルや食品などに広がってきた。これまで取引は無理だと思っていた食品業界にも技術提案を試み、顧客開拓に結びつけている」

―競争の厳しい市場でどのように差別化戦略を進めていきますか。

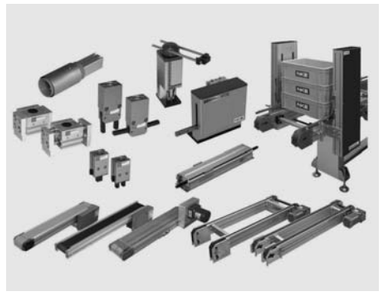
「大手にはない小回りがきく強みを生かし、ニーズに合わせたきめ細かな工場自動化の提案を進める。パーツハンドリングや搬送、省配線、ネットワーク、セル構成の各種機器を標準化し、多様に組み合わせる『BBS（ブロック・ビルディング・システム）』により、顧客ごとに最適なFAシステムを築く」

―中国の事業戦略は。

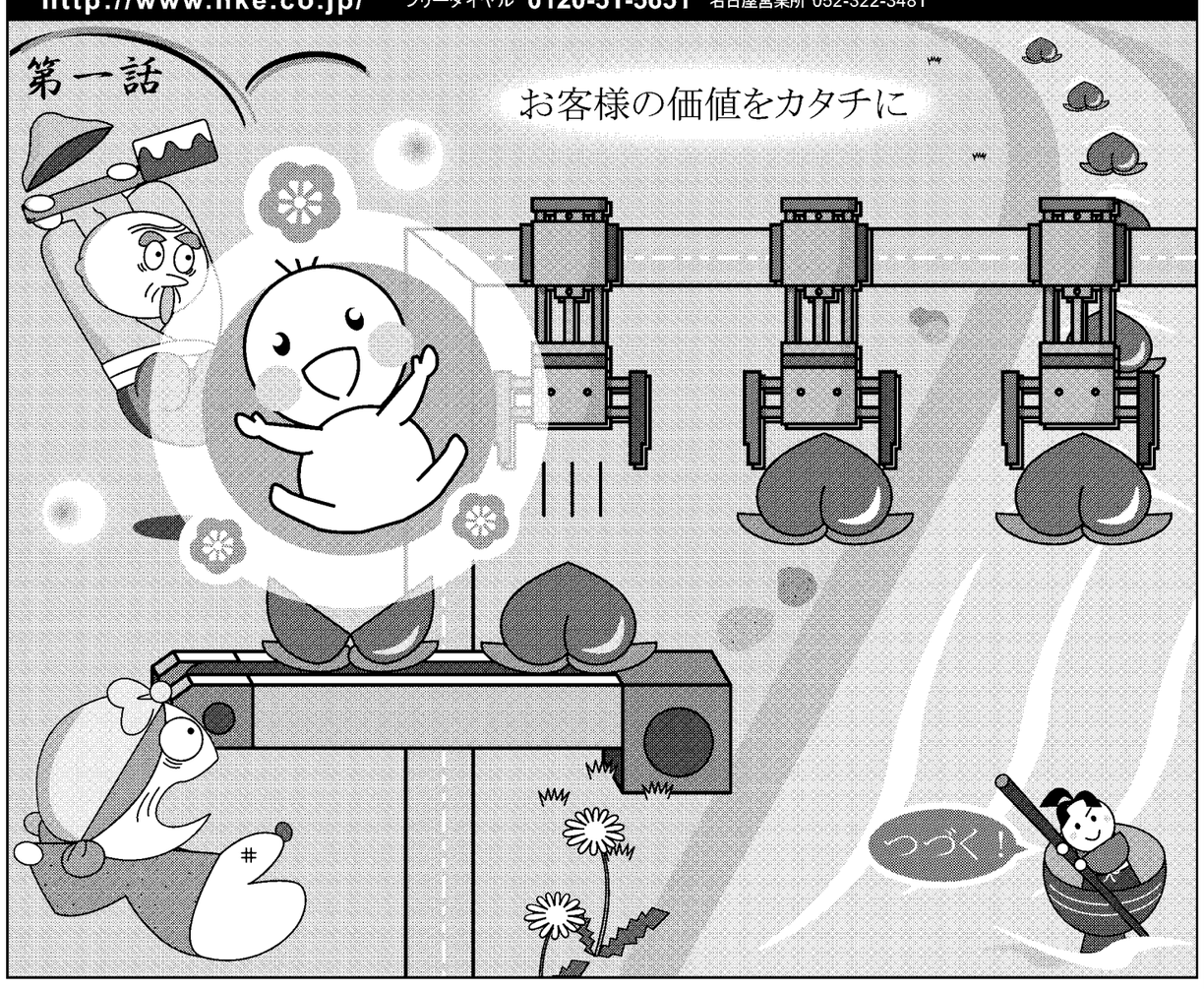
「中国に工場を開設するのは、現地で生産を増やす日系の顧客に低コストで迅速な供給体制を整えるのが狙いだ。需要が見込める中国でFA関連製品を組み立て、納期の短縮や技術サポートの充実に努め受注を伸ばす。国内需要の頭打ちを外需でカバーしたい」

―技術開発の新たなテーマは。

「11年には京都府の『中小企業技術開発促進事業』に、省エネ型のエアチャックとエアシリンダーの機器開発が採択された。工場で大量の電力を使うエアの消費を減らす機器開発に取り組む。これまでの機器に比べエア消費を30％削減できる機器を開発する」



ニーズに応じて多様な機器をそろえるFA関連機器

私たちは、設備の企画構想段階のお手伝いからシステム導入後のサポートメンテナンスまで、お客様の心地よさを創出することに全力で取り組んでいます。

NKE株式会社
http://www.nke.co.jp/
〒617-0828
京都府長岡京市馬場図所27番地
フリーダイヤル 0120-51-5651
伏見工場 075-931-2731　京都営業所 075-924-3293
さいたま営業所 048-797-9671　本社 075-955-0071
名古屋営業所 052-322-3481