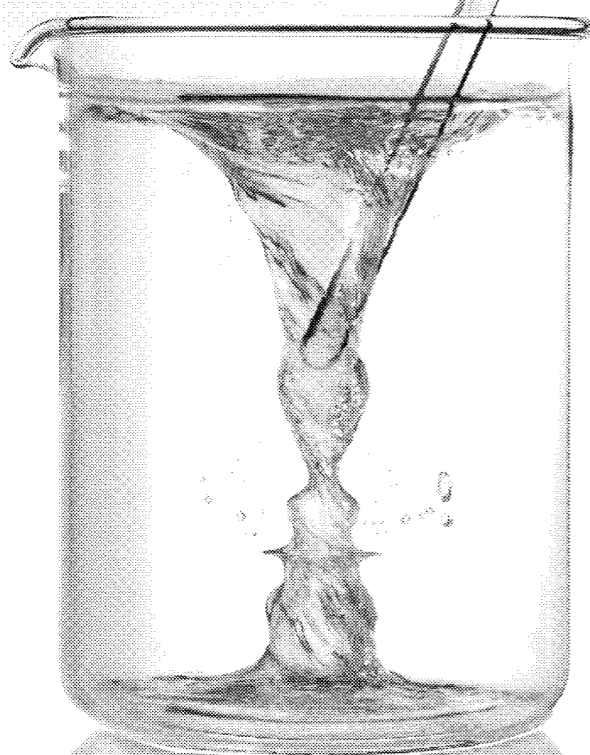


# ひとが、原点。

我々の役割のすべては、ひとのニーズにこたえること。  
環境を、暮らしを、未来をもっと快適にするために、  
ひとを原点に考え、創造力と技術をフル稼働させています。



<http://www.dks-web.co.jp/>

第一工業製薬株式会社 本社/京都 Tel 075-323-5911 支社/東京 Tel 03-3275-0561 大阪Tel06-6229-1717 支店/名古屋 Tel 052-571-6331 九州Tel 092-472-6353  
機能化学品営業部: 界面活性剤 Tel 03-3275-0564/06-6229-1593 生活・食品 Tel 03-3275-0568/06-6229-1594  
樹脂材料営業部: ウレタン Tel 03-3275-0579/06-6229-1597 水系ウレタン Tel 03-3275-0579/06-6229-1595 難燃剤・樹脂添加剤 Tel 03-3275-0570  
電子材料営業部: 電子材料 Tel 03-3275-0563/06-6229-1595 A M 製品 Tel 03-3275-0563/06-6229-1595

### 主要製品

- 【機能化学品】
  - 非イオン活性剤
  - アニオン活性剤
  - カチオン活性剤
  - 両性活性剤
  - シヨ糖脂肪酸エステル
  - CMC
  - ポリビニルピロリドン
  - ポリアクリルアミド
  - 産業用脱臭剤
- 【樹脂材料】
  - 水系ウレタン樹脂
  - 難燃剤
  - ポリエーテルポリオール
  - ウレタンプレポリマー
  - ウレタンシステム
- 【電子材料】
  - 光硬化モノマー・オリゴマー
  - イオン液体・導電性ペースト
  - セラミックス有機材料



# デジタルチェ [メモルク] 誕生

作業履歴を記録し、確かなトルク管理を実現。



計測記録をパソコンへ送信!!

<h4>記録が残せる</h4> <p>ボタン1つで簡単記録 RECボタン操作で測定結果を簡単に記録。 ■自動記録モードあり ■本体に200件のデータ記録が可能</p> <p>PCデータはCSVでエクスポート 記録した計測結果はCSVでエクスポート可能。 データを品質管理記録や保全記録として活用できます。</p>	<h4>使いやすい機能満載</h4> <p>リング状LEDランプ採用 360°の視野を実現。 目と光でトルクの状態をお知らせします。</p> <p>LEDランプは識別しやすく赤(OVER)・緑(OK)・黄色(LOW)の3色に変化</p> <p>操作しやすいボタンサイズ</p>	<h4>2つの出力方式</h4> <p>無線タイプ ワイヤレスでPCに記録ができます。</p> <p>USBタイプ USBケーブルでPCに接続できます。</p> <h4>3つのヘッド</h4> <p>ラチェットヘッド モンキーヘッド ヘッド交換式</p>
--	--	---

KTC 京都機械工具株式会社 <http://ktc.co.jp/> お客様窓口 ☎0774(46)4159  
※電話での受付時間は午前9:00~12:00、午後1:00~5:00まで(土・日・祝日および弊社休業日を除く) ※写真は開発中の商品の為、実際とは異なる場合がございます。

デジタルチェ専用Webサイト <http://digital-ratchet.jp/>

# 変わる市場、ニーズに応える

## 京都のエクセレント企業

戦略・技術・製品リポート

### 宝酒造

宝酒造は社会・環境教育活動の一環で、自然の恵みと命のつながりを学ぶイベント「田んぼの学校」を開催。京都府の後援を受けており、府内での実施は2012年で2回目。親子で田植えや草取り、稲の刈り取りを体験してもらい、今回は京都市内の料理専門学校で、収穫した米や同社商品の本みりんを使い、料理教室も行う予定で、「食育」の啓発に力を入れる。産官と市民の共同組織が8月に開いた環境関連のイベントにも協賛し、「ゴミをテーマにした展示スペース」に環境配慮型商品としてパウチパックを使用した清酒「松竹梅」天「エコパウチ」を出展した。

### 不二電機工業

不二電機工業は新エネルギーとパワハル半導体の両分野で得意とする発変電・受配電設備の制御用開閉器・接続機器の技術を生かし始めた。新エネルギーでは1000V以上の大規模太陽光発電所「メガソーラー」を主な対象に、スイッチ機能も備えたパナール接続用高圧端子の引き合いが増加。高圧化した電気を開閉できるため、パナールの施工・保守作業の安全性を高められ、電子制御で開閉し、太陽光パナール用と同様に安全性や制御の高効率化を強みとする。

パナール用では電流センサーの搭載による高付加価値化も検討し、新市場を積極的に開拓する。

### 大日本スクリーン製造

大日本スクリーン製造は、企業や大学など社外との連携力を入れ、毎年20件程度の共同研究テーマに取り組んでいる。特に技術開発で注力するのがエネルギー分野。2011年10月に、エネルギー技術開発推進センターを設立し、これを活用して、電池や二次電池の製造工程など、適用しようとする開発を進めている。

11月10日には、大阪大学と共同研究で、大抵の電池交換効率を高めるための課題探索、検証につながる実用化が期待される。また、二次電池では塗布技術を用いた三次元構造の電極形成を首都大学東京と共同

### NKE

NKEは2011年10月、一産産連携でエアー機器の省エネシステム開発に着手した。開発テーマは、部品をつかむチャックや移送するシンクなどの駆動用エアー(空圧)を再利用し、空圧圧縮機(コンプレッサ)の消費電力を約3分の1低減するシステム。

連携のパートナーは、03年からNKEの協力会社として信頼関係を築いてきた坂製作所(京都市右京区、坂本孝社長)。NKEはシステムのコンセプトを、坂製作所は得意とする高精度加工を担当する。

通常、駆動後に排気されるエアーをリサイクルできるシステムは、珍しいという。小型の電動ポンプにより高効率に駆動後のエアーを回収する仕組みで、コンプレッサの小型化や削減につながる。生産設備の大幅な省エネシステムとして13年9月の完成を目指す。

### トクデン

トクデンは加熱・冷却の両機能を併せ持つ装置「誘導発熱シヤケットロール」で、立命館大学との共同研究で、最小量切削油潤滑方式の成果を応用した。ほか、京都工芸繊維大学、東北大学も共同研究のパートナーしている。

一方、2011年には中周波エネルギー変換効率は95%で食

誘導加熱(IH)装置「ユテイリイパワースーパーシステム」(UPS)を発売。自動車、部品などにも応用を検討。こうした部品の製造は電気炉による溶融工程でエネルギーを大量消費する。そこで中周波IHで必要な箇所を必要量だけ溶融・加熱し、製造コストの低減を図る。

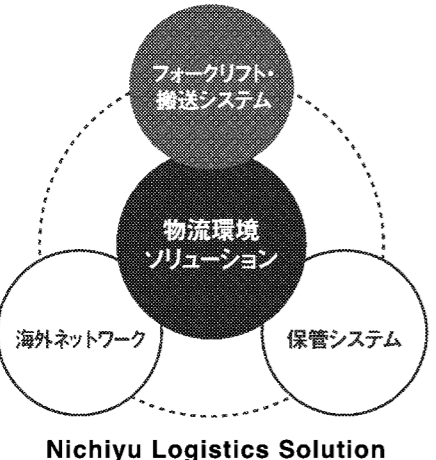
### 内外特殊エンジン

内外特殊エンジンは、ボイラの燃料削減に加え蒸気圧力調節器・バイパスサイクロン・サイエネーターを開発した。

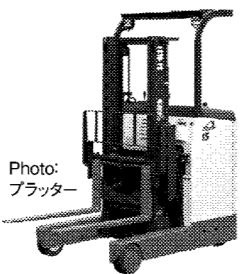
10%の燃料を削減可能で、電力を自家発電に利用すれば電力量のピークカットもできるという。発生する蒸気量に合

蒸気を、減圧した後に膨張させて、蒸気の中の水分を再蒸発させて乾燥した良質の過熱蒸気を省の新運携事業計画で認定され

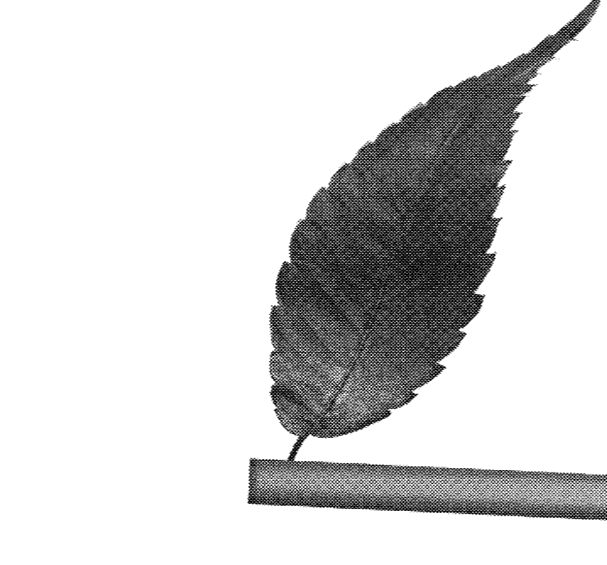
装置の技術評価で京都工芸繊維大学の協力を受け、経済産業省の新運携事業計画で認定され



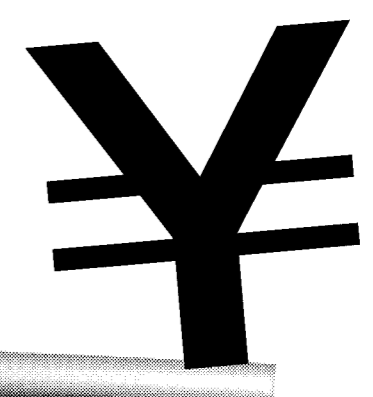
世の中で環境問題がクローズアップされる以前より、業界に先駆けて環境に配慮した保管・搬送技術の開発に取り組んだ私達ニチユ。中でも「バッテリーフォークリフト」に象徴される高い環境性能を誇るニチユの製品、その技術を受け継ぎ発展した「搬送システム」は、CO2の排出を抑制するだけでなく、省電力化にも大きな力を発揮します。このことは、省エネはもちろん、省コスト化でもお悩みのお客様の課題解決に貢献します。環境対応、事業及び作業の効率化、コストダウン、作業現場の安全性確立...等々。物流現場から求められるさまざまなニーズを、環境にも、企業にも、人にも配慮したニチユのフォークリフト・搬送システムが満たします。



ニチユだからできる、物流環境ソリューション。



物流現場の  
コスト削減と環境問題でお悩みなら  
ニチユのバッテリーフォークリフトが  
解決します。



日本輸送機株式会社 本社/京都工場 ☎075-956-8688 滋賀工場 ☎0748-46-5511 オンライン研修センター ☎0480-37-2108

ホームページアドレス <http://www.nichiyunet.co.jp/>