

システム
モジュール

パーツハンドリング機器
搬送機器
省配線機器ユニライン
ネットワーク機器
セル構成機器

モ	ノ	づ	く	り					
価	値	を	カ	タ	チ	に	4	5	年
そ	の	想	い	は					
今	も	変	わ	ら	ず				

想いがカタチになるってうれしい
Factory styling
モノづくり現場をもっと心地よく

おかげさまで
創業 **45** 周年
1968-2013

📷 NKE 伏見工場より撮影

私たちは、生産設備機器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。

〒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
さいたま事業所 048-797-9671 本社 075-955-0071
名古屋営業所 052-322-3481

NKE株式会社
<http://www.nke.co.jp/>

samco[®]
PARTNERS IN PROGRESS

薄膜技術で世界の 産業科学に貢献する

私たちの快適な暮らしを支える半導体や電子部品。

スマートフォンや電気自動車にも使われる

非常に身近な存在です。

その加工のために、半導体製造装置は使われています。

1979年に京都に設立して以来、

私たちは、半導体製造装置を世界中の生産現場や

研究者の皆さまに提供してきました。

環境負荷低減に寄与するパワー半導体やLEDといった

グリーンデバイス分野へも、

独創的なプロセスソリューションを提案することで、

低炭素社会の実現に貢献しています。

これからも、薄膜技術のパイオニアとして

世界の産業科学の未来を明るく照らし続けていきます。

サムコ株式会社は、平成25年7月24日をもって
東京証券取引所 JASDAQ(スタンダード) から
市場第二部へ市場変更いたしました。

証券コード：6387

サムコ 株式会社

本 社 〒612-8443 京都市伏見区竹田藁屋町 36 TEL (075) 621-7841 FAX (075) 621-0936

国内拠点 京都・東京・東海・つくば・仙台・広島

海外拠点 中国・台湾・韓国・ベトナム・シンガポール・アメリカ・イギリス

www.samco.co.jp

deposition

etching

surface treatment

トクデン

トクデンは誘導発熱ジャケットロールのトップメーカー。立命館大学との共同研究である最小切削油潤滑方式など、開発への産学公連携を積極採用している。今力を注ぐのが変圧器のノウハウを応用して開発した過熱蒸気発生装置「ユティリティパワー・スーパースチーマー(UPS)」だ。

電磁誘導による発熱で高温の過熱蒸気を発生させる。200度Cから最高700度Cという超高温の蒸気で、温度精度は ± 1 度Cという高精度の制御を可能にする。一次コイルや鉄心のロスも予熱に使用、熱効率95%以上で省エネにも役立つ。価格も同等機種の半分程度と低価格に抑えた。

700度Cの超高温でさまざまな産業での利用が期待されている。ドライフルーツやケーキなど食品の焼成や乾燥、食品容器や繊維など消毒・殺菌に加え、リサイクルや塗工後乾燥、表面改質など多方面から注目されている。

ニチュ三菱フォークリフト

ニチュ三菱フォークリフトは日本輸送機(ニチュ)と、三菱重工業のフォークリフト事業部門が経営統合し4月1日付でスターを切った。統合によって世界第3位グループに入ることとなる。

ニチュは国内で初めてバッテリーフォークリフトを開発し、中小型電気車と物流システムで日本市場に強みを持つ。一方で三菱重工業は小型から大型までのエンジンフォークリフトを欧州と北米を中心に展開、それぞれの強みを生かしたフルラインアップメーカーとして世界の大手メーカーと対抗していく。

この事業統合によるシナジーで2014年度には売上高2500億円、営業利益1500億円に伸ばすことを狙う。そのため海外拠点の相互活用や最適化、統合商品開発計画の策定などを順次進めていく。グローバルメーカーとしての成長戦略を描いていく。

第一工業製薬

第一工業製薬は創業100年を超える工業用薬剤の第一人者。主力品の一つであるカルボキシメチルセルロースは、高機能性材料の開発に欠かせない。研究開始から60年以上の歴史に加え独自の技術を積み重ねてきた。主原料のセルロースは循環再生が可能で、温室効果ガスが増加しない。

同社の伝統的な独自技術に最先端分野からの期待も集まる。東京大学の持つ基本技術をもとにした木質由来のシングルナノファイバーの開発だ。カーボンニュートラル資源を高機能化、このセルロース由来の増粘・ゲル化剤の特徴を生かす化粧品や一般工業品への用途開発に一步を進めた。

より幅広い新規ビジネスを展望し、三重県産業支援センターやNEDO関連プロジェクト、大学などとの官学交流に注力。新四日市拠点で成長戦略推進の要となる。一方で京都市南区の生涯学習講座「知の活用促進事業」にも参画し地元への発信に注力している。

大日本スクリーン製造

大日本スクリーン製造は、米テキサス州立大学MDアンダーソンがんセンター(MDAC)や長浜バイオ大学などと協力し、新規事業の一つとしてライフサイエンス分野へ進出した。がんの創薬研究向けに細胞測定機器を開発し、この7月から国内外の研究機関や医薬メーカーなどへ売り込みを始めた。

同社が商品化したのは高速3次元(3D)スキャナー「スリー・ディー・セル・イメージャー」で、生体に近い条件の3D細胞培養で、増殖判定や経過観察、形態観察などを高効率で行えるのが特徴だ。プリント基板の検査装置などで培った画像処理技術を応用したもので、3D培養による研究が今後拡大すると予想されるがん創薬を、強力に支援することになる。

培養細胞の測定では新技術となるが、MDACなど2年間にもわたって有用性を検証、がんの世界的な研究機関であるMDACCの要求仕様を満たすことも確認した。

魁半導体

魁半導体は京都工芸繊維大学発のベンチャーで積極的に産学連携を進めている。直近では大面積粉体プラズマ処理装置の商品化では京都大学大学院の酒井道准教授の、回転式プラズマ処理装置の実用化では京都工芸繊維大学の吉本昌広学長補佐との連携が実現した。

大面積粉体プラズマは酒井准教授が開発した、繊維状で複数のプラズマ生成が可能な「フアブリック電極」を活用した。1時間で1・2kgの粉体のプラズマ処理ができ、リチウムイオン電池の電極材の親水化など量産処理需要にこたえている。回転式は着脱式チャンバーが回転することで、粉体を均一にプラズマ処理できる。ドラム型洗濯機の要領で処理する。ドライ、ウェットの粉体の状態に応じて使い分ければ、処理効率はさらに高まる。

プラズマは物質表面で化学反応を起こし、密着度向上など新機能付加に用いられる。

宝酒造

宝酒造は環境教育活動の一環として、「田んぼの学校」を2004年から実施している。春から年末にかけて田植えや草取り、収穫、収穫物の調理までを体験できるイベントで、これまでに延べ1040人が参加した。自然観察や調理実習などで自然の尊さや食べ物大切さ、生物多様性の保全などを親子で学んでもらうのが狙いだ。

10回目となる今回は、京都ノートルダム女子大学の菅井啓之教授の指導のもと、心理学部の学生9人が実習生として参加している。取り組みのサポートを通じて、環境教育を実際に体験する機会創出の場としてもいこう。

田んぼの学校は企業、地元コミュニティ、行政(京都府)、NPO法人の4者で取り組んできた。今回、大学が加わることで、活動の幅の広がりに期待する。同社の事業は自然の恵みなしには成り立たない。産学官連携による活動を通して環境保護の大切さをアピールしていく。

有力企業の製品 & 技術 ①

京都の連携力 2013

「はたらき」を化学する

人と地球の未来に役立つ、夢あふれる化学品を生み出したい。
もっと快適に、もっと地球にやさしく…

パフォーマンス・ケミカルズ
その想いを胸に「はたらきの化学品」を開発し続けています。

今より、もっと素敵な明日をみつめて、チャレンジを続けます。



「はたらき」を化学する

本社 / 〒605-0995 京都市東山区一橋野本町11-1
<http://www.sanyo-chemical.co.jp/>

 **三洋化成**
工業株式会社

NISSIN
ELECTRIC

人と技術の未来をひらく

社会の基盤を支えてきた確かな技術力で
未来からのリクエストをカタチにしています。

 **日新電機株式会社**

〒615-8686 京都市右京区梅津高畝町47番地
TEL (075) 861-3151 (代表) FAX (075) 864-8312 <http://nissin.jp/>