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。

新規ナノファイバー増粘剤 レオクリスタ®
反応性乳化剤 アクアロン®
水系ウレタン樹脂 スーパーフレックス®
難燃剤 ピロガード®
帯電防止剤 レジスタット®
UV・EB硬化樹脂原料 ニューフロンティア®

第一工業製薬　http://www.dks-web.co.jp/

第一工業製薬株式会社　本社/京都 Tel 075-323-5911 東京 Tel 03-3275-0561 支社/大阪 Tel 06-6229-1717 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
AM製品 Tel 03-3275-0563/06-6229-1595

道路をトンネルを工場を明るく照らし続けるために
LED照明の可能性を追求する

防爆形LED投光器
LZTA

1. 水銀ランプ400W防爆形投光器を上回る配光性能で消費電力71%削減。
2. 水銀ランプ400W防爆形投光器からの代替が可能。
3. 水素防爆にも対応。
4. 光源寿命60,000時間と長寿命でメンテナンス費用を軽減
5. 厚生労働省型式検定合格品

	従来品（水銀灯400形）		LZTA
消費電力	435W	約−71%	127W

星和電機株式会社　http://www.seiwa.co.jp
お問い合わせは… info@seiwa.co.jp
本社工場 〒610-0192 京都府城陽市寺田新池36番地　TEL.0774-55-8181　FAX.0774-58-2034

新分野開拓へ動く京都の〝雄〟

京都企業の挑戦

成長市場にモノづくりで応える

不二電機工業

不二電機工業は2017年1月期に売上高47億円を目指す中期経営3カ年計画を進めている。重電機器や一般産業機器、海外市場の開拓が重点。今、攻勢強化をかけているのがメガソーラー向けで、製品充実では他社を寄せつけない。

メガソーラーの建設が進んでおり、端子台で積極開拓する。活線遮断可能の遮断端子台「SDHシリーズ」を筆頭に、断路端子台などを売り込む。14年は他社に先駆けた1000ボルト対応製品の投入で業界をリードする計画。

鉄道市場は各種スイッチで深耕する。中国の高速鉄道向けに5機種が試験採用され、うち床下遮断補助スイッチなど2機種が本採用、残る3機種も近く本採用が決まる見通し。工作機械など一般産業機器むけには従来の銅からアルミに変更して軽量化などを実現したアルミ端子台を展開する。

三洋化成工業

三洋化成工業は付加価値の高いパフォーマンス・ケミカルス（機能化学品）に特化した化学メーカー。高吸水性樹脂（SAP）や自動車用潤滑油添加剤などグローバルで競争力を持つ製品も多く抱え、海外生産の拡充に力を入れる。医療など新分野での開発も加速しており、「グローバルに、ユニークな優良企業グループ」の実現を目指す。

もともと界面活性剤など生活分野の化学品に強い同社だが、最近は自動車産業で存在感が高まっている。ポリウレタンフォーム用原料は自動車シートで広く採用され、海外での伸びが著しい。潤滑油添加剤は従来の変速機油からエンジンオイルへ用途が拡大。どちらも省燃費に貢献する。

また紙おむつ原料として世界的に需要が右肩上がりのSAPでは、尿の拡散性を高めた高機能品を強化。シェア拡大へ向けて投資も本格化させており、中国の増産投資に続き東南アジアでの拠点新設も検討している。

KTC

KTCは、2013年11月に進化形デジタルトルクツール「デジラチェ」シリーズとして「デジラチェドライバタイプ」を発売した。5ニュートン・メートル以下の極小トルクに対応し、素早く確実な高精度のトルク測定を実現した。電気設備や電気基板、樹脂部品などの取り付けに対応している。また、カップリングの取り付けや切削工具の刃先交換などにも適しており、極小トルクをより安全、簡単に管理できるようになった。

また、「デジラチェ」シリーズのラチェットタイプやモンキタイプ、ヘッド交換式タイプ、トルク計測記録が残せる「デジラチェ［メモルク］」といった豊富なラインアップにより車両や産業機械などにも対応し、モノづくりの「安全、快適、能率・効率、環境配慮」を提案する考えだ。

片岡製作所

片岡製作所は微細加工用の精密レーザー加工装置でグローバルニッチトップを目指す。2014年はこれまで比較的弱かった営業力強化で、技術力・モノづくり力・営業力で真の世界一を実現する。

月に2回開催する営業企画会議で顧客ニーズなど市場情報を営業担当者にフィードバック、営業は薄膜系や一般加工系レーザー装置など専門分野に分かれた専任体勢で、顧客の要望に応じたきめ細かなプレゼンテーションや製品開発で市場をとらえる。

今秋には同社の工場を会場にした初のプライベートショーを開催、広くレーザー加工装置を普及する。電機や自動車などの日本やアジアの顧客に、モノづくりの現場で、タッチパネル生産で主流となるレーザーパターニング装置など最新のレーザー加工装置に触れてもらう趣向だ。

日本新薬

日本新薬は、難治性疾患や、生活の質の改善が必要な疾患に焦点を絞った医薬品開発を進めている。国産では初めてのアンチセンス核酸医薬の臨床試験に入るなど、次世代医薬品の研究開発に力を入れている。これまで急性白血病・悪性リンパ腫治療剤「キロサイド」や骨髄異形成症候群治療剤「ビダーザ」を製品化するなど、血液ガンなど大手と競合しない分野を得意としてきた。

これら低分子での実績に核酸医薬が加わることで、さらに希少疾病用医薬品へ集中する姿勢を明確化している。同社では業界に先駆けて1980年代から核酸医薬の研究に取り組んできた。ジェネリック（後発薬）が台頭する中にあって、同社では自社創薬能力の強化に注力。設立100周年を迎える2019年には自社創製品を2年に一つずつ上市する体制を整え、開発競争に勝ち抜いていく考えだ。

太陽精機

太陽精機は多品種小ロットに適した製本システムメーカー。オンデマンド製本機では世界シェア8割と圧倒的な存在だ。出版業界でもオンデマンド化が進んでおり、同社の存在感はさらに高まっている。加えてパッケージを抜き加工する装置など、出版以外でも事業拡大を進めている。

紙を折り、ページをそろえ、ノリやホッチキスで表紙をつけ、断裁するという一連の製本工程をそろえ、自動化しているのが強みだ。米ヒューレット・パッカードのB2サイズ対応デジタル印刷機向けに断裁機を開発するなど、前工程の印刷機メーカーとの連携は密接で、一連のシステムとして売り込むことも多い。

上流工程からデータを受け取って、製本するまでのワークフローシステムも独自で展開する。加えて自社工場で多品種少量生産に対応した生産システムを確立しており、品質やコスト面での競争力も持っている。

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「ユーティリティパワー・スーパースチーマー（UPSS）」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。

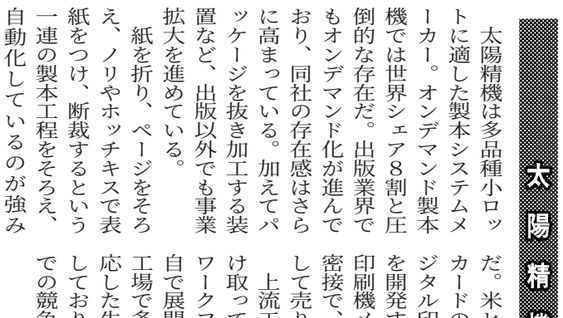
KOFLOC Kyoto　流体計測・制御技術のコフロック

check!

高性能デジタルMFC登場!
GFC-200シリーズ

New

全制御範囲1s応答
マルチガス・マルチレンジ切替
R.D.1%精度
RS485対応



ストレート型超音波流量計
FML−500
●直管型のため圧力損失最小
●内部洗浄・メンテナンスが容易
●接液部NewPFAを採用
●表示器搭載で流量確認可能

コフロック株式会社　http://www.kofloc.co.jp/

本社 〒610-0311 京都府京田辺市草内当ノ木1-3 Tel:0774-62-4411 Fax:0774-63-5041
東京メインオフィス 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町3-3-6人形町ファーストビル1F Tel:03-3664-0200 Fax:03-3664-0210

NAIGAI
経済産業省「新連携支援事業・経営革新計画」認定工場
近畿経済産業局「関西ものづくり新撰」選定企業
京都府「京都中小企業技術大賞優秀技術賞」受賞

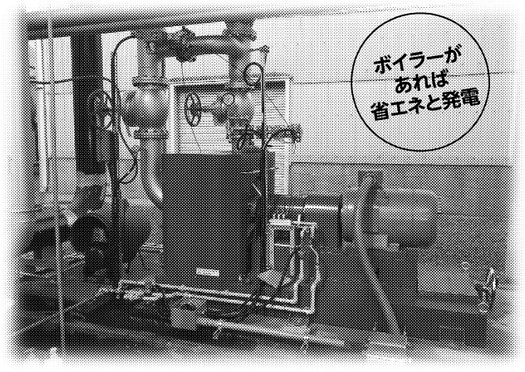
おかげ様で多くの実績が出来ました

ボイラーがあれば燃料の15%削減、
15〜40kWの発電が出来ます

ボイラー燃料省エネと発電機

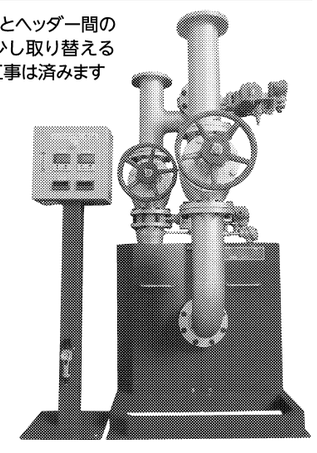
バイソンサイクロン
ジェネレーター

発電量 B-200G：30〜40kW/h　B-150G：20〜30kW/h
バイサイクロンの原理を使い蒸気の質を改善することで、蒸気の省エネを実現します。質の良い乾きを蒸気の圧力差を利用し発電もします。



ボイラー燃料省エネ機
バイソンサイクロン
蒸気省エネルギー圧力調節器

ボイラーとヘッダー間の配管を少し取り替えるだけで工事は済みます



新テクノロジーで貢献する　内外特殊エンジ株式會社

本社工場 〒601-8355 京都市南区吉祥院石原堂ノ後町11 TEL.075-672-0551㈹ FAX.075-661-0822 E-mail naigai@naigai-special.co.jp
http://www.naigai-special.co.jp