省エネの切り札
サカノシタのLED

詳細はサカノシタまでお問い合わせください　http://www.sakanoshita.com
SAKAELIC
株式会社 サカノシタ
本社　〒601-8032 京都市南区東九条石田町38　TEL (075)671-0101
久御山支店 TEL (075)631-0101　浜松支店 TEL (053)462-1611
大阪支店 TEL (072)652-3500　福知山営業所 TEL (0773)25-2025
栗東営業所 TEL (077)553-8180　枚方営業所 TEL (072)847-8961
八日市営業所 TEL (0748)20-2400　関東営業所 TEL (048)661-1610

KOFLOC

流体を科学する KOFLOC は
未来の成長産業とともに社会に貢献しています。

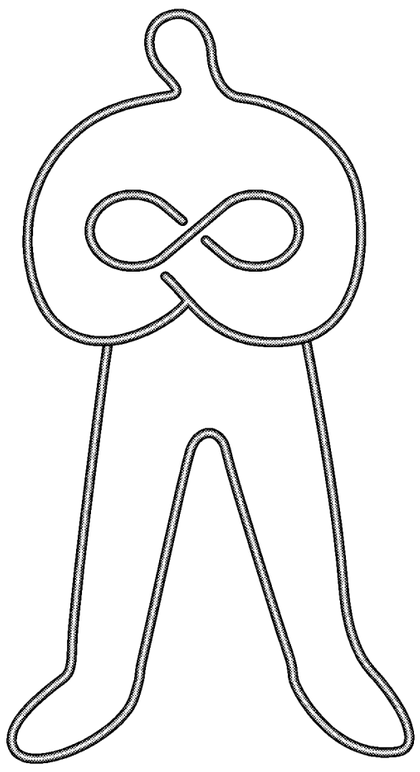
地球を取り巻く環境は空気（気体）と水（液体）。それらを計測・制御・発生させる技術は社会と産業の発展に必要不可欠な技術であるとともに、人類永遠のテーマとも言えるでしょう。コフロックは、「流体を科学する」をモットーに流体（気体、液体）の微少流量域の計測・制御技術を専門的に開発し続けています。

コフロック株式会社
〒610-0311　京都府京田辺市草内当ノ木1-3
TEL 0774-62-4411(代)　FAX 0774-63-5041
http://www.kofloc.co.jp/

株式会社魁半導体

超小型、ペン型トーチの大気圧プラズマ
◇熱、電化ダメージ無し!
◇ワンタッチの簡単操作!
◇表面改質、洗浄に!
外形寸法
245(D)×160(W)×110(H)
標準価格 ¥348,000-(税抜)
中小企業総合展JISMEE2011に出展します!
2011年11月9日～11月11日
幕張メッセ　小間No：K-012
10th Anniversary since 2002
SAKIGAKE
〒600-8897
京都府京都市下京区西七条御前田町50番地
TEL:075-204-9589　FAX:050-3488-5883
URL http://www.sakigake-semicon.co.jp/

メタルスタイリスト



福田金属箔粉工業株式会社
本社　〒607-8305 京都市山科区西野山中臣町20番地
TEL(075)581-2161　FAX(075)581-7271
http://fukuda-kyoto.co.jp/
工場 京都/滋賀　支店 東京/名古屋/関西(京都)

京都のグッドカンパニー

製品・技術・サービス

大阪ガス

大阪ガスは2015年の実用化を目標に、「スマートエネルギーハウス」を推進している。同ハウスは家庭用燃料電池・太陽電池・蓄電池の3電池を組み合わせ、情報技術も駆使し、家庭で電気や熱などのエネルギー利用最適化を図る住宅。自然エネルギーや熱も含むエネルギーの効率利用、宅内機器の一元管理などにより、快適な生活を送りながら二酸化炭素（CO_2）削減と省エネルギーに結びつける。

現在、大阪市此花区に技術評価用、奈良県王寺町に居住実験用の同ハウスをそれぞれ設けている。技術評価用では3電池の最適制御やエネルギー消費機器の省エネ自動制御といった技術課題の評価と検証に取り組む。一方、居住実験用では実際に大阪ガス社員が生活し、技術の環境性や運転コストなどの効果を検証する。

サムコ

サムコは発光ダイオード（LED）やパワーデバイスなど環境負荷低減につながるグリーンテクノロジー分野で事業を積極展開する薄膜技術のパイオニア。LED製造プロセスなどにおいて、有機金属化学気相成長（MO－CVD）装置やプラズマ化学気相成長（CVD）装置、ドライエッチング装置、ドライ洗浄装置などで構成する「ワンストップソリューション」を提案している。

さらに現在主流のシリコン製パワー半導体と比べ、電力損失を大幅に抑制できる次世代のパワー半導体材料として注目を集める炭化ケイ素（SiC）や窒化ガリウム（GaN）などの加工分野でも強みを発揮する。これらの分野で独創的なプロセスソリューションを顧客に提供し、社会的なニーズが高まっている地球環境保全への貢献を目指している。

松風

松風は歯科材料・機器の国際的な総合メーカー。2009年策定の中期経営計画をもとに開発型企業を目指し、収益拡大と経営基盤強化に努める。歯科治療では単に治療だけでなく、天然歯を極力削らず美しく仕上げることが求められる。

そこで、天然歯への侵襲を最小限に抑えつつ審美的効果を導き出す歯科治療コンセプト「MiCD」を推進。同コンセプトに沿った製品開発を積極的に進めている。

製品例は患部を拡大して精密な治療を可能にした歯科用双眼ルーペ、切削部のサイズを0・6ミリメートルに抑えることで虫歯の部位のみを正確に除去できる歯科用ダイヤモンド研削材、シリンジから直接患部に樹脂を詰められる歯科充填（じゅうてん）用フロアブルコンポジットレジンなど。安心・満足な歯科材料・機器を提供する。

トクデン

トクデンは機能性材をはじめとするラミネート、プレス、延伸など多様な精密熱加工に使用する誘導発熱ジャケットロールの製造販売が主力。同ロールは冷却に時間がかかっていたが、ロール内部に水ミストを噴霧する冷却機構を設けたハイブリッドロールも開発。冷却時間を大幅に短縮し、設定温度の変更を容易にしたほか、加熱冷却運転にも対応する。

中周波から商用周波（50／60ヘルツ）を用いた電磁誘導加熱（IH）技術製品も積極的に開発。自動車関連をはじめ、高温蒸気で殺菌・調理する食品加工分野、希少金属リサイクルに使う溶融炉、各種金型の加熱分野に組み込んだ製品など、多業種のニーズに適合したIH製品の実現を進めている。IHでは商用周波電源を使用するためコスト安で電気化も容易。

洲崎鋳工

洲崎鋳工は鋳物とオートリール（ケーブル巻き取り機）を主力に製造・販売する。多様なニーズに対応したモノづくりと、メンテナンス体制強化によるアフターサービス拡充に力を注ぐ。オートリールは1963年に発売。製品の改良や改善を積み重ね、長寿命で安全性も高い。巻き取り機の駆動方式もスプリング、電動、手動など、さまざまなタイプがある。

ケーブルも動力用や制御用、計測用、極太ケーブルや特殊ケーブルなど多彩な用途に対応できる機種を取りそろえる。さらに、大半の機種にピボットベース（180度首振り台）などのオプション品の取り付けが可能。ケーブルを引き出した場合、張力をかけず停止させる「ストップ装置」を組み込むなど、顧客の使いやすさを優先した発想で製品開発を進めている。

京滋興産

京滋興産は金属加工油や洗浄液向けのほか、あらゆる液体の濾過を目標に製品開発を進める。

今後、フィルターなど同社が独自に開発した技術やノウハウを組み込み、濾過システムとして機械金属関連だけでなく食品、化学、製紙などの分野からの受注も目指す。

同社では、ろ布取り替え式の環境対応型濾過装置「リクレアン」にタンクやマグネットセパレーターなどを組み合わせたスラッジのたまらないクーラントシステムを計画。食品向けでは汚濁物質の回収のほか化学的酸素要求量（COD）など水質基準に対応したシステムも検討中だ。

1液で除錆と防錆ができる「K－ROP」やバレル研磨液の再利用システムも好評。来春には低価格な電気集じん機も発売する。同社は石油製品販売や濾過装置、ケミカル製品などを手がける。

カシフジ

カシフジは1913年創業。歯車加工などに用いる各種工作機械を手がけ、主力のホブ盤では業界トップシェアメーカーとして切削油を使わず環境に配慮したドライカット対応機や、歯面研削を超硬ホブ切りで仕上げるハードホビング加工技術など、画期的な技術や製品を生み出してきた。今後もさらなる省力化や高速化に貢献する新機種の開発に取り組む。

新製品「KN152」は長尺の軸物ギア加工など向けで、ベッド上面の急こう配部分を大幅に増やし、ドライカット切り粉を迅速に機外に排出するように設計した。省スペースと高剛性を実現した「KE251」は床面積と容積を20％削減。特許申請中の「歯厚安定装置」を採用し、オイルクーラーを使用せずにコールドスタートからの歯厚変化を最小限に抑える。

富永製作所

富永製作所は1887年に創業。主力のガソリン計量機の販売をはじめ各種機器に付随する工事請負といった事業を中心に手がける。現在注目を集めているのが緊急災害時用の燃料油ポンプだ。3月の東日本大震災では津波で固定式計量機が流され、地下タンクに油が残っていても給油できない場合があった。そういった最悪のケースでも同ポンプがあれば地下タンクから油を吸引し緊急車両などに給油できる。

使い方は地下タンクに吸引ホースを差し込んで付属の自転車ペダルを踏むだけと簡単で、足こぎ式にしたことで従来の手回しハンドルに比べ短時間での大量給油を実現した。装置の下部にキャスターを取り付けており、移動も簡単。電気が復旧していなくても給油が可能なので、万一の備えに必須のアイテムとして提案する。

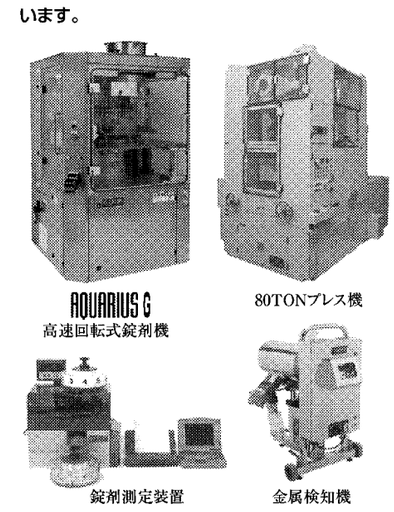
株式会社 たけびし
Link ビックリンク
新たな感動と驚きを創出する
トータルソリューション

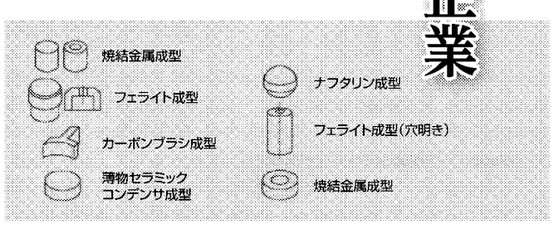
私たち"たけびし"は、
「人と人、技術と技術を信頼で結び、
輝く未来を創造する」
そんな会社を目指しています。

〒615-8501　京都市右京区西京極豆田町29
TEL(075)325-2111　FAX(075)325-2250
http://www.takebishi.co.jp
本社／東京／甲府／名古屋／滋賀／栗東／福知山／大阪／九州
香港／上海／天津

医薬から電子工学まで
成型の未来を拓く最先端企業

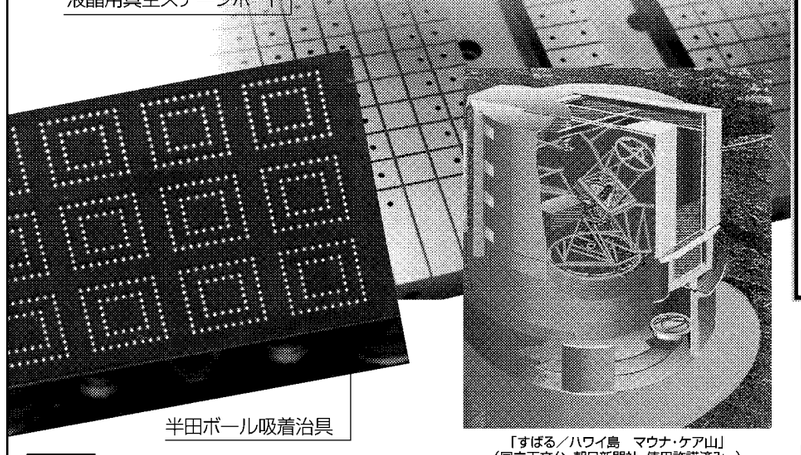
私どもは、粉体加工技術の中でも成型品を中心に、医薬品から健康食品の生産機器をはじめ、セラミックの加工機器、宇宙開発用アイテムまで、幅広い分野で活躍いたしています。





株式會社 菊水製作所
本社工場　〒604-8483 京都市中京区西ノ京南上合町104番地
TEL.075-841-6326(代)　FAX.075-803-2077
東京営業所　〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町2丁目2番3号 第三櫻井ビル3階
TEL.03-3252-5996(代)　FAX.03-5295-8065

中小製造業は"プライド"の根っ子です…
モラル力→ブランド力をめざして…
日本生まれの国技・唯心高化工学®
レイデント処理®



「すばる／ハワイ島　マウナ・ケア山」
(国立天文台、朝日新聞社、使用許諾済み。)

工業革命宣言
2002年 平成14年1月3日
『レイデント唯心高化工学』は工業革命です。
画家が、自分の"夢"をキャンバス布の上に自由に画く様に、機械技術者が自分の"理想"を部品表面上に自由に表現し得たなら、もはやその部品は金属と機械加工の産物ではなく、むしろその部品は設計技術者の個性(="夢")と一体となった"有機体"と云っても過言ではありません。
この様な圧倒的技術力の差を有する部品の創造を人類の"夢想"としながら、実際に検証し実素としているのが、日本で創始せられた「レイデント唯心高化工学」(創始者=小川賢・昭和39年以来)であり、世界の工業歴史上 希有の事でもあります。
知見に基って、素材金属の内部に合金拡散層をも形成している本工学技術こそは、材料工学と工業技術の思想に革新的未来を提供し得る事と確信致します。
一般に、設計者の複雑な"意図"のままに画改質加工を受けた部品・機器類は、同業の他社品と貴に一線を画すると共に、この反映質から彼の"意図"を読み取る事は容易ではなく、ユーザーにとっても大きな満足感を味わう事ができますから、今までの様な、価格競争etcによる排他的、横奪的営業を演ずる必要もなく、適正利潤によって経営面や同業者間に一定の有意義な安心と安心感を置します。従って、このまま本工学の普及に伴って「福産ありて恒心あり(孟子)」の格言のままの、一層好適な社会と家庭が自然に育まれて参ります。
他方、本工学の原理に主導される人間の"個性"とは、最上級尊の"心"の営みであり、"知恵"の原理でもありますから、その正しい錬成(=レイデント生命哲学=)を持って、対人関係のみならず、家族から会社内、企業間、そして社会全体に至るまで、人間としての至上の自律心の織り成す"自他同尊"の実相を発揮せる事となります。
人間の"精神生命"(=個性)が陰陽化の法則を要用として、実幻自在の現象世界を創り出したように、同じく、人間の"個性"を由来としながらも、対立性の要素を含まない「レイデント唯心高化工学」は、人類史上で初めて、平和的に共存可能な大家族主義社会への実現の"道"(=方法)を見い出した事になります。
この様にして、工業技術への純粋な崇敬と尊厳を基軸とした新しい理想社会が産まれ得る次第です。故に、『世界工業革命』と申せます。　敬具
レイデント工業株式会社
代表取締役 小川郁生

セミコンジャパン2011
会期：2011年12月7日(水)～9日(金)
会場：幕張メッセ

Wind(ウィンド)の
ネットショップは花咲(はなざか)り
rakuten.co.jp/wind-raydent/

御注意
弊社処理のニセモノが多数、横行して、ご迷惑をおかけしていますが、発注時には、発注図面に受注元として弊社もしくは、正規グループ(アシック株式会社、豊実精工株式会社)の社名(出来れば住所も)を明記してくださいます様、お願いします。

(SEAJ)日本半導体製造装置協会(賛助会員)
(SEMI) Member of Semiconductor Equipment and Materials International
レイデント工業株式会社
「レイデント®/RAYDENT®」は当社の登録商標です。
〒613-0043　京都府久世郡久御山町島田江の口39－3
TEL.075-631-5146　FAX.075-631-5147
URL http://www.raydent.co.jp/　E-mail kyo-ray@raydent.co.jp