SUZAKI AUTO-REEL

品質第一

移動機器に

スザキのオートリール

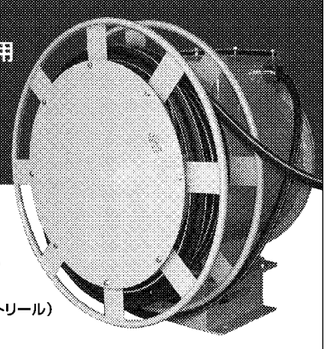
価格低廉

ケーブルリール
● 門型クレーン用　● 制御用、多芯用
● 電気熔接用　● 無接点（リング無し）用　● よじれ用

納期迅速

ホースリール
● 空気用　● 水用及洗車用
● ガス熔接、熔断用
● ガスボンベ等の運搬用
● 油用

御要望に応じてスプリング式、電動式、油圧式、手捲式など、各種リールを設計製作致します。



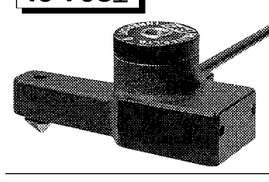
（ケーブル用オートリール）

明日の産業にかかせぬスザキのリール
洲﨑鋳工㈱ 精密機械部
〒600-8857 京都市下京区梅小路東町80 TEL（075）314-4760 FAX（075）321-5466
http://www.suzaki.co.jp

F.S 内部加工 工具
●内面取り●ドリル加工●ウラ座ぐり加工

インナーカット®

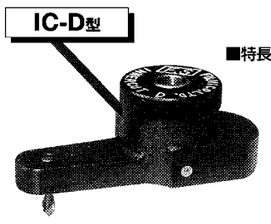
IC-70S型



■特長
IC-D型の強力型
※別注加工も承ります。ご相談下さい。
◎通常付属品
面取りカッター（25φ）コレット（8φ）、着脱具各1個

IC-D型

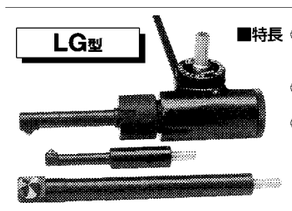
面取能力：下穴径20φで2C程度
付属の面取カッター（23φ）



■特長 ①従来不可能であったインサイド側からの穴明、面取、座ぐり等が可能になりました。
②逆転機能のあるボール盤ではタップ加工も出来ます。

◎通常付属品
面取りカッター（23φ）コレット、着脱具各1個
●市販のドリル
（※回転数は1/2に減速されます）

LG型



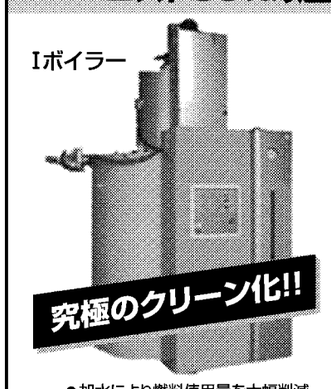
■特長 ①ホルダーは取り替え式ですのでワークの加工径、長さに合わせて選んでご使用いただけます。（本体は共通）
②カッターはネジ式ですので簡単に交換でき、大変経済的です。
③ホルダーは市販のコードレスドライバーなどで手持ちにて使用でき、屋外での作業や重量物の内面取りも可能です。
※別売りのリーバーが必要、10LG型ホルダーを除く

株式会社 藤居製作所
〒613-0023 京都府久世郡久御山町野村村東178-1 FAX.075-631-7348
☎075-631-7370

I 省エネ型小型貫流ボイラー ボイラー 登場

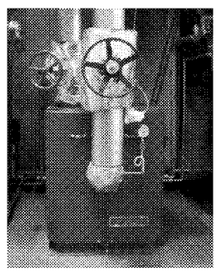
コスト30%以上削減を実現!

Iボイラー



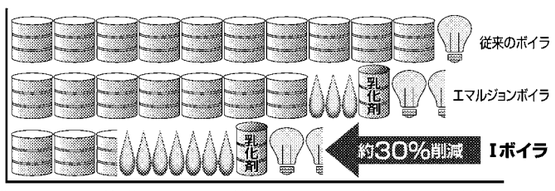
究極のクリーン化!!

バイソンサイクロン



● 加水により燃料使用量を大幅削減
● 多様な石油燃料の使用が可能
● CO_2の排出量半減
● 高い発熱量を確保

● 新たなエネルギーを使わず省エネ
● 湿り蒸気を乾き蒸気に
● ボイラーの運転台数を減少
● フリーメンテナンスを実現

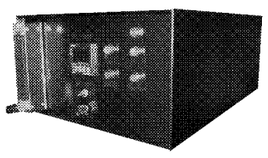


詳細はサカノシタまでお問い合わせください http://www.sakanoshita.com

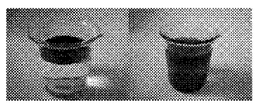
SAKAELIC
株式会社 サカノシタ
本社 〒601-8032 京都市南区東九条石田町38 TEL（075）671-0101
久御山支店 TEL（075）631-0101　浜松支店 TEL（053）462-1611
大阪支店 TEL（072）652-3500　福知山営業所 TEL（0773）25-2025
栗東営業所 TEL（077）553-8180　枚方営業所 TEL（072）847-8961
八日市営業所 TEL（0748）20-2400　関東営業所 TEL（048）661-1610

材料から装置まで、研究をサポートします。

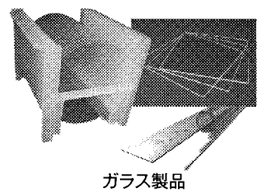
卓上真空プラズマ



粉大気圧プラズマ



粉体プラズマ処理



ガラス製品

魁半導体 検索
URL http://www.sakigake-semicon.co.jp/

文部科学省知的クラスター創成事業
京都ナノテク事業創成クラスターから
生まれたベンチャー企業

SAKIGAKE
～研究者の思いをカタチにする～
株式会社魁半導体
〒600-8439
京都市下京区室町通五条上る坂東屋町270番地3
TEL:075-204-9589　FAX:050-3488-5883
E-mail support@sakigake-semicon.co.jp

モノづくり先進都市 京都

有力各社の製品＆技術 PART2

日新電機

日新電機は高電圧や系統連系に関する各種製品群を投入。とくに電気エネルギーを効率的に変換・供給する受変電機器はコンパクト・省資源化、高付加価値化を進め国内外の電力業界に高く評価されている。既存機器の改良による設備の長寿命化提案も進めている。

一方、ビーム・真空応用技術を駆使したイオン注入装置およびイオンドーピング装置が半導体やフラットディスプレーパネルの製造用に受注が急増。太陽光発電用パワーコンディショナーを核に発電システムを一括納入し、環境関連市場のシェア拡大にも取り組む。

同社では2015年を最終年度とした中期経営計画を策定中。国内拠点を開発ベースのマザー工場と位置づけ、部材調達を含めた生産拠点をアジア中心に拡充しアセアン地域を視野に入れたグローバル展開を強化する。

三洋化成工業

三洋化成工業は衣浦工場（愛知県半田市）でアルキレンオキシド付加重合物（AOA）製品の生産を2010年10月から開始した。増強した設備は年間3万6000トンの生産能力を持つ。

今回の能力増強で、同社グループのAOA生産能力は合計年産20万トンとなった。衣浦工場では、自動車シートクッションに使われるAOA製品を主に生産しているが、今後生産品目を拡大する。

同社はポリウレタンフォーム用原料、潤滑油添加剤などの原料、界面活性剤といったAOA製品を展開しており、売上高の約4分の1を占める。

創業以来培ってきたAOA技術で、きめ細かくユーザーニーズを掘り起こしてきた。昨年10月、自動車などの生産回復による好調を背景に生産能力を引き上げた。今後もAOA製品のシェア拡大を目指して、拡販に取り組む。

日本新薬

日本新薬が3月中旬に発売した骨髄異形成症候群（MDS）治療薬「ビダーザ注射用100ミリグラム」（一般名アザシチジン）が、注目を集めている。MDSは予後不良の難病に指定されており、高い確率で白血病への移行が見られる。患者が国内に約9000人いると推計されるが、有効な治療法が確立されておらず、新しい薬の開発が期待されていた。

ビダーザは米セルジーン（ニュージャージー州）から技術導入した核酸類縁体を主成分とする薬だ。世界30カ国以上で販売されており、米国ではMDS治療の第一選択薬に指定されるなど、治療効果に関して一定の評価を得ている。医療現場での普及を目指し、大学病院担当MR100人や基幹病院担当MR100人が、全国の血液がん専門医向けに営業する。ピーク時には52億円の売り上げを見込む。

不二電機工業

不二電機工業は制御用開閉器や接続機器、表示灯・表示器、電子応用機器を製造、販売する。顧客との製品作りを進める「共創共生」の経営理念のもと、国内外の電力業界をはじめ工作機械や電鉄・車両分野などへ多様な製品を供給している。

新製品の制御用カムスイッチ「Hシリーズ」は一般産業機器分野へ市場拡大を図る戦略機種。本体や取っ手の材質に耐油および難燃性に優れたナイロン系樹脂を採用し、配線時の作業性向上や感電防止に配慮。

同社では今月、滋賀県草津市に制御用開閉器の専門工場「みなみ草津工場」を完成。現有の草津製作所（草津市）と新旭工場（高島市）で混在していた生産ラインを統合し効率化した。一貫生産で品質向上およびコストダウンを図る。生産拠点拡充により生産能力が年間50億円から100億円規模に倍増する。

サムコ

サムコは薄膜技術のパイオニアとして、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寄与するグリーンテクノロジー分野で積極的に事業展開している。液晶パネルのバックライトに加え、照明用途での需要が拡大しているLEDの製造プロセス向けには、有機金属化学気相成長（MO－CVD）装置や化学気相成長（CVD）装置、ドライエッチング装置など一連の製造装置で構成する「ワンストップソリューション」を提案しており、注目を集めている。

インバーターや電気自動車（EV）などに不可欠なパワーデバイスでは炭化ケイ素（SiC）の応用が進みつつあり、窒化ガリウム（GaN）の応用も見込まれる。これらの加工分野でも独創的なプロセスソリューションを提供し、地球環境保全への貢献を目指している。

片岡製作所

片岡製作所は先進機能を備えたレーザー発振器の開発と生産装置など応用機器の製造販売に主眼を置く。エレクトロニクス関連や自動車部品分野など、性能と信頼性が追求される微細なレーザー加工ニーズに最新鋭のレーザー加工機を投入。信頼性とバックアップ体制が評価され量産ラインでの需要が急増している。

同社が提案するレーザー応用機器は情報通信分野や環境関連市場にも採用範囲を拡大。業界屈指の技術力とともに顧客と強固なパートナー関係を築くことで二次電池製造装置や液晶関連装置、パターニング装置などの納入実績を伸ばしている。今後はグローバル戦略に拍車をかける。2008年以降に設立した台湾、中国、韓国のアジア拠点に加え、10年4月にはイタリア・ミラノに欧州販売拠点を開設。現地ユーザーへの対応を強化し市場拡大を図る。

KRP

京都リサーチパーク（KRP）は京都の新産業創出・産学公連携拠点として1989年にオープン。創造的研究開発環境とともに各種支援サービスを提供している。現在では企業約250社・2600人が入居。行政の産業支援機関や研究所も集積されるなど、100％民間資本、運営の施設としてほかに例がない規模に拡大している。

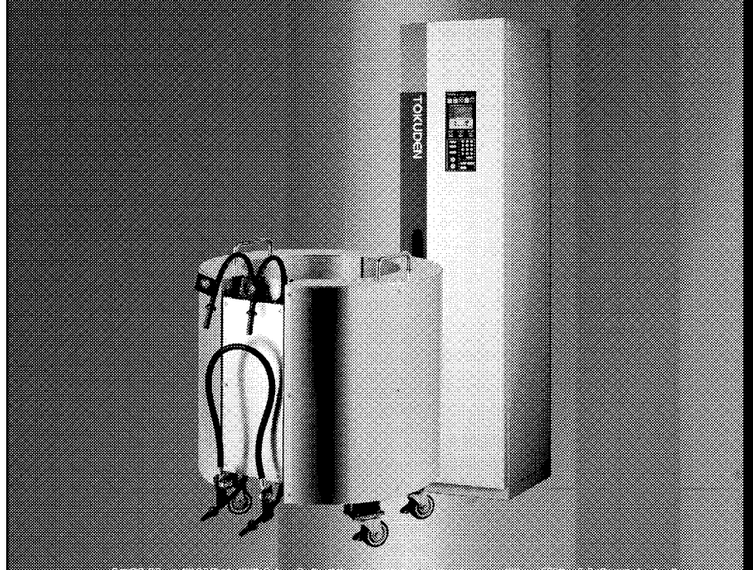
施設にはオフィスやラボに加え、サロン的空間や町屋スタジオなどを設け人材の交流を促す。そこで生まれるアイデアを事業化させ、育成、起業までを支援する仕組み作りを事業の柱とする。

産学公連携事業では、地域に集積する大学や企業、外部機関と連携を強化。「情報通信技術（ICT）」「デザイン」「再生医療サポート」の3つのプラットフォームを通し新産業・新事業創出、活性化への取り組みを展開している。

TOKUDEN

液体から金属まで、精度よく加熱

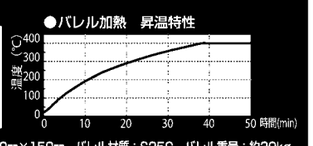
中周波誘導加熱装置



加熱体の形状や用途に合わせて、きめ細かく、一品一様に対応できます。

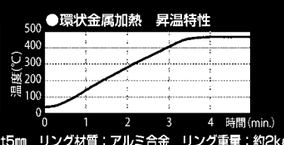
●50Hz～1000Hzの中周波誘導加熱方式のため、電流浸透度が深く、厚肉金属の加熱に適しています。
●インバータではない静止誘導機器方式のため、激しい負荷変動にも強く、長寿命、低価格でご提供できます。
●1000℃発熱釜、ロータリーキルン加熱、各種金型加熱、流体加熱装置、熱風発生器、蒸気発生器等、あらゆる加熱用途に対応します。

■バレル加熱



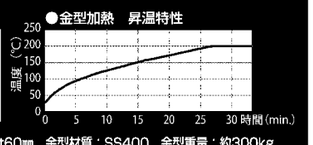
バレル寸法：200㎜×200㎜×150㎜　バレル材質：S25C　バレル重量：約30kg
出力：50Hz・195V・17.8A　容量：2.8kW　力率：0.81 at 400℃

■リング加熱



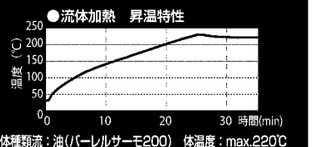
リング寸法：φ500㎜×t5㎜　リング材質：アルミ合金　リング重量：約2kg
出力：60Hz・103.7V・15.1A　容量：1.11kW　力率：0.71 at 450℃

■ 金型加熱



金型寸法：φ1000㎜×t60㎜　金型材質：SS400　金型重量：約300kg
出力：150Hz・196.2V・92.8A　容量：13.5kW　力率：0.75 at 200℃

■ 流体加熱



流体流量：500L/min　流体種類流：油（バーレルサーモ200）　体温度：max.220℃
出力：3φ・60Hz・420V・350A　容量：250kW at 220℃

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

Manufacturing industry is ..the root of wealth..

Declaration of industrial Revolution

January 3, 2002

RAYDENT Nucreal Advanced Technology is an industrial revolution.

Just a Tiny Drop of Serendipity

If a machinery engineer is able to express his or her dreams freely on the surface of a machinery part, just like a painter draws his or her own dream freely on canvas, the part will no longer be a mere product of a metal and machinery processing, but an organic body composed of the engineer's characteristics or dreams.

While pursuing the dreams of mankind, that is, creation of parts with overwhelming technological advantages, the RAYDENT Nucreal Advanced Technology (originated by Ken Ogawa in 1964) actually examines and demonstrates potentialities of the technology. This is a miracle in the history of the world's industry.

Because it forms alloy-diffusion layers inside material metals based on knowledge and insight, I believe that this technology will realize an innovative future in the ideas of material engineering and industrial technologies.

In general, our parts and machinery products are given this surface improvement processing according to engineers complicated intentions, so they are different by far from those from other manufacturers. Since it is very difficult for people to read such intentions out of the film material, our customers are given unique opportunities to feel great satisfaction.Therefore, we no longer need to develop exclusive, cut-throat sales activities by competing in prices and other conditions. Instead, we are enjoying adequate profitability, which provides management and our colleagues with a certain sense of security and stability. This technology is sure to result in more comfortable communities and homes, as a proverb says, No stable mind without stable possessions (by Mencius).

On the other hand, the human personality led by the principle of this technology is the activity of the human spirit, the highest and the most respectful activity. This can also be called the principle of wisdom. So correctly developing this principle (RAYDENT's life philosophy) will realize a society where people respect each other not only in interpersonal relationships, but also at home, inside businesses, in inter-business relations and in the entire community.

Just like the human spiritual life (personality) has created the ever-changing real world based on the principle of yin-yang and responsiveness to changes, RAYDENT Nucreal Advanced Technology, free from factors of conflicts, is showing the road (method) to a peacefully coexistent, extended-family society for the first time in human history, though the technology is also based on the human personality.

Thus a new ideal society is emerging centering on pure respect for and the dignity of the industrial technology. This is the reason why I call our technology the "World's Industrial Revolution".

NOTE:Imitations of the RAYDENT tretment have now become widespread.
In order to mitigate sugh fraud, we requsest that you clearly indicate the name (and address, if possible) of our compaany (RAYDENT® Co.,Ltd) or RAYDENT® group company (ASIC CO.,LTD.or Hojitsu Seiko Co.,Ltd.) as the party to whom you issued the order on the drawing Your cooperation is greatly appreciated.

RAYDENT INDUSTRIAL CO., LTD.
39-3, Enoguchi, Shimada, Kumiyama-cho, Kuse-gun, Kyoto 613-0043, Japan
TEL(075)631-5146 FAX(075)631-5147 E-mail kyo-ray@raydent.co.jp URL http://www.raydent.co.jp/
President Ikuo Ogawa

'09.04
DAIWA P