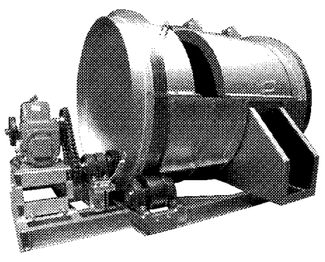
何か 私どもで、お役にたてる物は御座いませんか?

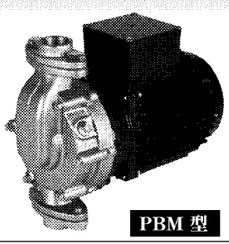
運搬機械関連　クレーン・ウインチ・ダビット・コンベヤー 他
廃棄物処理関連　破砕機・切断機・コンベヤー(スクリュー、ベルト) 他
容器関連　圧力容器・タンク(アルミ、ステンレス)・ホッパー 他
機械・装置関連　混合、混練機・脱水機・各種省力化機器 他



ここに掲載しております商品はほんの一例です。
お客様のニーズに合った商品を高い技術と品質で製作致します。

株式会社 原鐵工所　〒678-0172 兵庫県赤穂市坂越2816番地　TEL：0791-48-8172(代)　FAX：0791-48-0785　URL http://www.memenet.or.jp/users/haratco　E-mail kiyoshi@hara-iron-works.com

マグネットラインポンプ eco



PBM型

特長
・マグネットカップリング構造で液漏れなし
・ステンレス材料により高耐水圧
・屋外設置可能

用途
・不凍液循環、温水の即出湯など

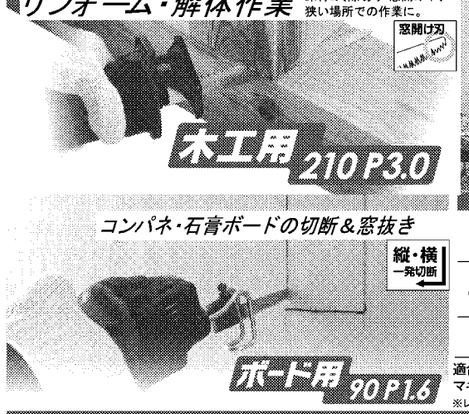
SANSO　三相電機株式会社
本社 〒671-2288 姫路市青山北一丁目1番1号
TEL.079-266-1200(代表)　FAX.079-266-1206
URL http://www.sanso-elec.co.jp

セラミック各種
● ジルコニアセラミックス(黒色系・白色系)抗折力 100～110kg/mm²
● アルミナセラミックス
● サーメット　抗折力100～170kg/mm²　硬度HRA86～94

多品種、少量から大量生産でも——
短納期
単品は4日～10日
コスモセラミック株式会社
〒675-2455 兵庫県加西市大内町73-1
☎0790(44)0868　FAX0790(44)2316

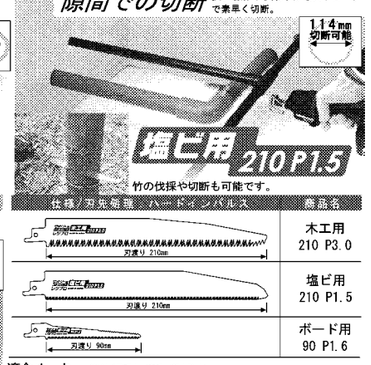
ゼットソーの切れ味がレシプロソーに
ゼットソーHI(ハード・インパルス) レシプロ

リフォーム・解体作業　床材の、際切り・窓開けや、狭い場所での作業に。
窓開け刃



木工用 210 P3.0
ボード用 90 P1.6

隙間での切断　狭い場所でも、わずかなストロークで素早く切断。
114mm切断可能



塩ビ用 210 P1.5
竹の伐採や切断も可能です。

コンパネ・石膏ボードの切断&窓抜き
縦・横一発切断

仕様/刃先形状 ハードインパルス	商品名
刃渡り 210mm	木工用 210 P3.0
刃渡り 210mm	塩ビ用 210 P1.5
刃渡り 90mm	ボード用 90 P1.6

適合メーカー 2010年2月現在(廃番機種を除く)
マキタ・日立・リョービ・その他
※レシプロソー・セーバーソー本体の説明書を十分にお読み頂き、ご使用下さい。

カタログをご希望のお客様はメール又はFAXにて【ご希望の技数】を明記の上お知らせ下さい。
株式会社岡田金属工業所　〒673-0404 兵庫県三木市大村56番地　TEL.0794-83-3111 FAX.0794-83-5111　URL http://www.okdkw.co.jp　E-メール sales@okdkw.co.jp
ゼット販売株式会社

21世紀は環境の時代!!
環境分析のパイオニア
株式会社 兵庫分析センター
ISO/IEC 17025 認定取得!!
〒671-1116 姫路市広畑区正門通4丁目10-8
Tel (079)236-9446(代)　URL：http://www.hyobun.co.jp
Fax (079)230-0220　E-mail：hac@hyobun.co.jp
関連会社　台湾：ALS台湾

業務内容
●環境分析調査……水質・大気・土壌・騒音・振動・悪臭・産廃・食品・日射・交通量・環境アセスメント・その他
●測定・検査……作業環境測定・空気環境測定・建築物飲料水検査・土壌調査(指定)調査機関 指定番号2004-1-85)
・石綿(アスベスト)測定分析・厚生労働大臣登録水質検査機関・浄水器試験
●研究・開発……
●技術者派遣　排水処理装置・環境測定機器・メンテナンス及びオーバーホール・試薬販売・その他
●メンテナンス業…

環境の分析・測定、環境アセスメント、作業環境測定、空気環境測定、その他、幅広く環境分野の業務に取り組んでおります。
まずは右記までお電話でご連絡ください……TEL:079-236-9446(代表)

兵庫県播磨地区 技術で次代へ

この1年 本紙記事で見る

第3四半期 11年10―12月

▽**龍野コルク工業**　膝から下に巻き付けて足元を保温するレッグウォーマー「レグぽか」を発売した。保温力に優れた微細なポリスチレンビーズを伸縮性に富んだ生地で包み込んだ。自らの体温で下肢を保温する。

▽**西松屋チェーン**　賃借一辺倒の新規出店形態から、10％程度は不動産を取得しながらの出店形態に切り替える。流動資産を固定資産に変えることで体質を強化し、将来に備えることにした。

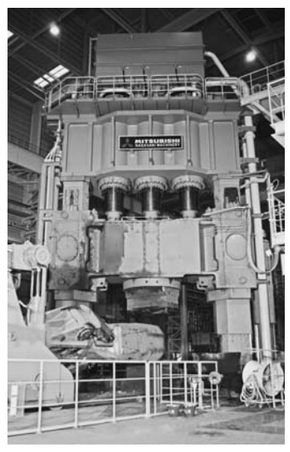
▽**テクノハリマ**　フレキシブルコンテナバッグを内面だけでなく外面も洗浄できるエア洗浄機「HKC―1250」を開発、受注を開始する。ワンウェイ式コンテナバッグを再利用するニーズに対応する。

▽**ヤエガキ酒造**　純米酒「八重垣・純米・兵庫北錦」を発売した。原料米に100％兵庫北錦を使用し、精米歩合は65％。価格は1・8リットル緑瓶で2310円。

▽**グローリー**　流通分野などの帳票類に対応できるパソコン一体型スキャナーDPステーション「FU―500」を発売する。各種帳票類のイメージをデータ化して業務の効率化を支援する。スキャンと同時に光学式文字読み取り装置により書類内容を自動判別できる。価格は84万円。

▽**ヒガシマル醤油**　約20億円を投じて本社工場内に粉末調味料の新工場を建設する。2012年6月完成で、能力は日産230万食分と従来比50％増加する。

▽**サンユー**　屋根の形状に合わせて最適な太陽光発電システムを提案できるパソコン用ソフト「ECO拾い」を発売した。主要の13メーカーから好みの電池パネルを選別できる。ウィンドウズ対応で、価格は158万円。



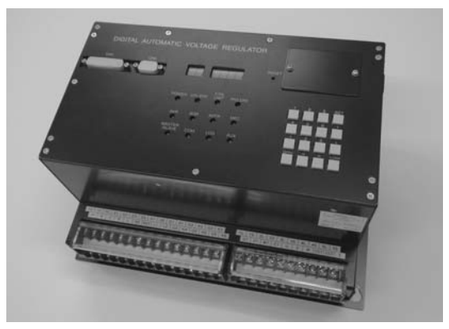
山陽特殊製鋼が新たに設置した5000トン自由鍛造プレス

▽**山陽特殊製鋼**　5000トン自由鍛造プレスを新設した。ベアリングなどの大型化に対応するため、約50億円を投じて完成した。最大直径800ミリメートルまでの棒鋼を月間3500トン製造できる。

▽**シンセイコーポレーション**　UQコミュニケーションズ(東京都港区)の高速無線LANサービス「WiMAX」にネットワーク接続できる家庭用ルーター「URoad―Home」を発売した。固定回線のように電話線にとらわれることなく、設置場所を自由に設定でき、家中どこでも通信できる。

モノづくり力磨く 個性派企業が集積

▽**西芝電機**　非常用の自家発電設備から電力系統への電力供給を可能にするデジタル自動電圧調整器(AVR)を開発した。事業用発電設備のAVRと同等の機能を備えて、中・小型発電機から大型発電機まで対応し、電力を安定化できる。価格は制御機能フル装備で約1500万円。新設発電設備だけでなく既設発電設備の制御装置更新需要を期待する。



西芝電機のデジタル自動電圧調整器(AVR)

▽**フジプレアム**　同社従来品の結晶系シリコン太陽電池モジュール重量を約2分の1に軽量化した「希(のぞみ)」を発売する。新モジュールのサイズは横1482ミリ×縦985ミリ×厚さ35ミリメートル。同社独自の超精密貼合(てんごう)技術を駆使して、従来3・2ミリメートルだったガラス厚を0・8ミリメートルまで薄型化した。最大出力は215ワットと従来品と同じだが、重量は8・2キログラムと51・8％の軽量化を実現した。

第4四半期 12年1―3月

▽**洋行**　搬送物を乗せたままエンドレス運転でコンベヤー関連機器の性能確認ができるベルトコンベヤーを本社工場内に設置した。自社製品を取り付け、動くショールームとしてPRを強化する。

▽**マルイ鍍金工業**　ステンレスなどの電解研磨加工で中国に進出する。現地での需要が増えている薄型ディスプレーなどの生産設備需要に対応する。2月中に操業を始め、3年後に3億600万円の売り上げを目指す。

成長市場にアプローチ

▽**帝国電機製作所**　3月中をめどに中国の天津市と雲南省昆明市に営業所を新設する。完全無漏洩ポンプ(キャンドモーターポンプ)の現地需要に応える。中国の営業所は21拠点になる。

▽**カドコーポレーション**　炭素繊維強化プラスチック(CFRP)で、好みの3次元形状をわずか数分で加工できるプレス技術を確立した。量産が可能で、CFRPの用途拡大に役立つとみている。

▽**グローリー**　貨幣処理機大手の英タラリス・トプコ(ベージングストーク市)を買収する。買収総額はタラリスが保有する既存有利子負債の借り換えを含み、6億500万ポンド(約800億円)となる見通し。タラリスのソリューション力と販売・保守網を活用し、海外事業を拡大するのが狙い。

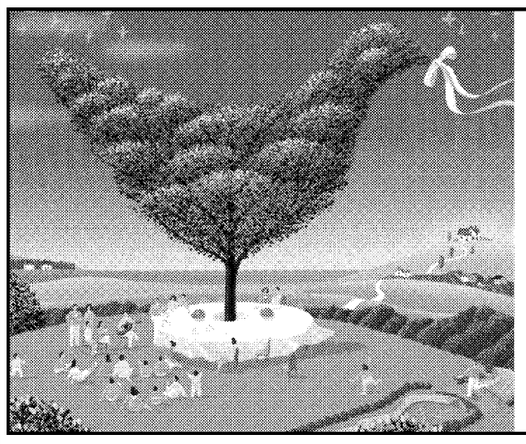
▽**多木化学**　2014年度に売上高385億円(11年12月期332億円)を目指す中期三カ年計画「ステージアップ2014」を策定した。医療用や化粧品、食品などの成長事業基盤の構築などに取り組み実現する。

▽**ダイワ**　口臭軽減、歯垢除去の効果を高めた犬用ガム「理想のオーラルガム」を発売する。1本の糸状の牛皮で編み上げているため、ほどけにくく、長くかみ続けられる。

▽**シンセイコーポレーション**　UQコミュニケーションズのWiMAXにネットワーク接続できる携帯型モバイルルーター「URoad―SS10」を発売する。連続通信時間は約9時間で、連続待機約250時間を実現した。

▽**岡田金属工業所**　のこぎりに取り付けて手元を明るく照らす発光ダイオードライト「ノコピカ」を発売した。主力商品の替え刃式のこぎり「ゼットソーシリーズ」用で、価格は1365円。

▽**日善エンジニアリング**　難易度の高い撹拌の需要に対応するため、独自の「撹拌カイゼン法」をホームページに設けた。イージーオーダー方式による製品開発をユーザーに浸透させるのが狙い。



時代を超えて——夢ふくらむ化学

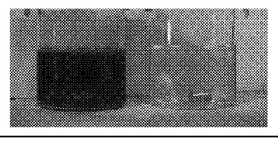
肥料　水処理薬剤
工業薬品　不動産事業

多木化学株式会社
兵庫県加古川市別府町緑町2番地
http://www.takichem.co.jp/

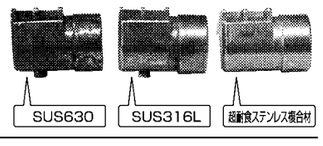
ガウスの金属粉末射出成形法は、
要求される機能特性(耐食性等)を素材に付与する金属やセラミックスの粉末材料を調合・混練し、射出成形機にて金型成形し、各種雰囲気(窒化及び窒素吸収等)制御した焼結により、高機能特性を持つ小型精密部品の量産に適する。

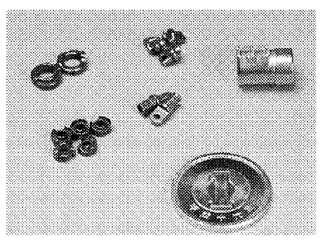
金属粉末射出成形の特徴
高機能特性を持つ新素材の製品開発に最適。ニヤーネットシェイプ技術により、後加工が低減でき、コストダウンが可能。小型精密で緻密な焼結部品の製造。量産から多品種少量生産まで対応。

強酸性(PH1.2)温泉水による耐食試験結果　焼結SUS316L　超耐食ステンレス鋼



海水中に一年間浸漬試験結果





小型微小部品例

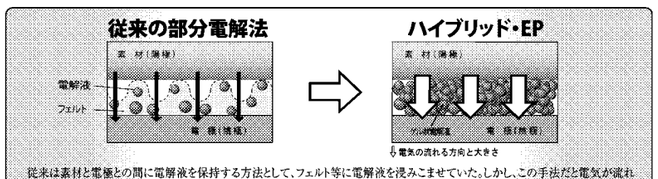
GAUSS ニューマテリアル アンド インジェクション ガウス株式会社
〒678-0092 兵庫県相生市矢野町上土井273-1
TEL:0791-29-1771(代表)
FAX:0791-29-1772
ホームページ http://www.gauss.ne.jp

最先端の国家プロジェクトにもマルイの技術が使われています

◎不動態化処理の新技術!!【P-max® 処理】

【P-max処理の概要】
まずは前処理として電解研磨を行い、バフ研磨や機械加工によって生じた加工変質層を溶解除去します。この時点で最表面のCrとFeの含有量比を1.6:1以上のクロムリッチな層に改質します。その後、特殊な不導態化液に浸漬させることによって、高耐食性金属化合物を取り込み、より安定そして緻密な酸化皮膜を生成させるのです。

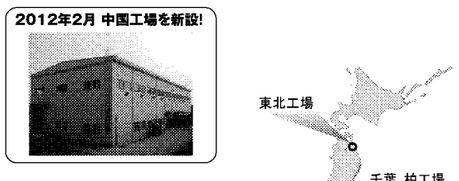
◎タッチアップ電解法の新技術【ハイブリッド・EP】



従来は素材と電極との間に電解液を保持する方法として、フェルト等に電解液を浸みこませていた。しかし、この手法だと電気が流れにくく、充分な光沢と耐食性を得ることが出来ない。電解液をゲル状化することにより、素材表面で電解液を高密度の状態で保持できるようになった。結果として通電性に優れ、充分な光沢と耐食性を得ることが出来た。マルイ鍍金工業では、この電解液用の新たな部分電解用器具を開発中である。

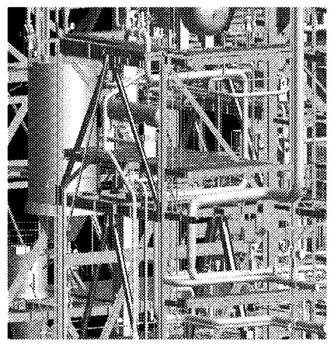
◎電解研磨&純水蒸気洗浄【PS洗浄】
純水を120℃以上の蒸気にして注入し圧力をかける洗浄方法で、完全脱脂を目的とします。主に医薬関連容器等に用いられます。

マルイ鍍金工業は各種機械部品、化学装置、真空装置、医薬製造装置を、洗浄・電解研磨技術で支えます。



マルイ鍍金工業株式会社
本社/本社工場：〒672-8023 兵庫県姫路市白浜町甲402　TEL 079-246-0957
姫路工場：〒672-8022 兵庫県姫路市白浜町字佐崎南1-29　TEL 079-246-1124
東北工場：〒039-1161 青森県八戸市大字河原木字遠山新田5-2　TEL 0178-22-7388
千葉、柏工場：〒277-0805 千葉県柏市大青田692-1　TEL 04-7135-1031
関連会社 常州丸井表面浄化有限公司(担当：山本) 中華人民共和国 江蘇省 常州市 新北区 科勤路　TEL 010-86-519-8158-1671
URL：http://www.e-marui.jp/　e-mail：info@e-marui.jp

GLOBAL ENGINEERING



おかげさまで 創立 50 周年を迎えます

株式会社ヤスナ設計工房
URL http://www.yasna.co.jp/
本社／姫路市北条梅原町271番地 新ヤスナビル
TEL.079-283-2255 FAX.079-283-2295
姫路設計事務所／TEL.079-297-5321
名古屋支店／TEL.052-682-6443
京浜支店／TEL.044-244-0310
神戸支店／TEL.078-351-1683
相生支店／TEL.0791-22-2179