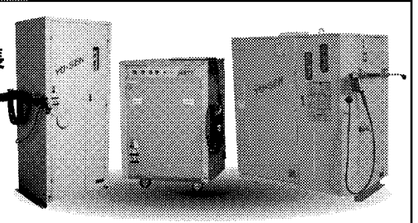
環境に優しい SUMOTOの高圧洗浄機

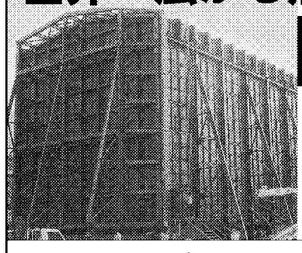
電気加熱式（右写真）の特長
■火を使わず静かで安全
■$CO_2$等排気物が出ず環境に優しい
■燃料補給の手間いらず
■屋内設置が出来る



用途に応じて冷水式から、灯油をはじめとして電気やガス、蒸気等を熱源とする温水式まで、様々な高圧洗浄機をラインナップ。
また、自動洗浄装置などのご提案から開発、製作も行っております。

株式会社洲本整備機製作所
http://www.sumoto-seibiki.co.jp
本社　〒656-0012 兵庫県洲本市宇山1丁目4番6号 TEL0799-22-1467 FAX0799-22-1554
東京営業所 TEL042-452-8781 FAX042-464-1757
西宮営業所 TEL0798-67-4069 FAX0798-64-2214
札幌出張所 TEL011-768-7340 FAX011-768-7341

世界へ広がる熱テクノロジー



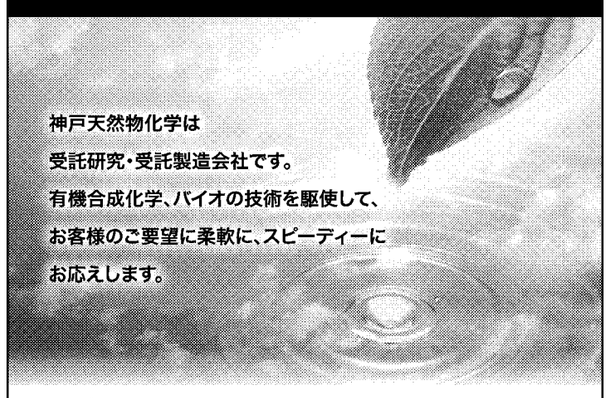
大型簡易炉高速拡散式燃焼装置及び炉体

《営業品目》
■溶接予熱・PWHT工事請負
■工業炉・熱プラント・セラミックヒータ設計・製作
■温度・熱関連資器材の輸出入及び販売
■計測器・加熱装置のリース・レンタル
■高速バーナー使用による乾燥工事・全体焼鈍工事
■高周波誘導加熱装置・コイルの設計・製作
■高周波ボルトヒータの設計・製作・請負工事

製造元 JEMIX ジェミックス株式会社
■本社・工場 〒658-0031 神戸市東灘区向洋町東2-7-9 TEL(078)857-6100 FAX(078)857-6111
■東京支店 〒153-0063 東京都目黒区目黒2-9-5 プラッサム目黒6F TEL(03)5719-1714 FAX(03)5719-1715
E-mail info@jemix.co.jp　http://www.jemix.co.jp

新しい幸せを、わかすこと。
NORITZ
太陽光発電&太陽熱利用システム ダブルソーラー
ガスビルトインコンロ S-Blink
家庭用ガスコージェネレーションシステム ECOWILL
高効率ガス給湯器 ECOジョーズ
株式会社ノーリツ　本社　〒650-0033 神戸市中央区江戸町93(栄光ビル)　ノーリツホームページ http://www.noritz.co.jp
商品についてのご質問、お問い合わせは…〈ノーリツコンタクトセンター〉電話料金無料 0120-911-026
ECO FIRST わたしたちは環境省認証のエコ・ファースト企業です。

化学分野の受託研究・受託製造



神戸天然物化学は
受託研究・受託製造会社です。
有機合成化学、バイオの技術を駆使して、
お客様のご要望に柔軟に、スピーディーに
お応えします。

神戸天然物化学株式会社
http://www.kncweb.co.jp/
本社営業部 TEL(078)224-5106 〒651-2241 兵庫県神戸市西区室谷1-1-1 FAX(078)990-3215
東京営業所 TEL(03)3251-1861 〒101-0035 東京都千代田区神田紺屋町6 大矢ビル5F FAX(03)3251-1862

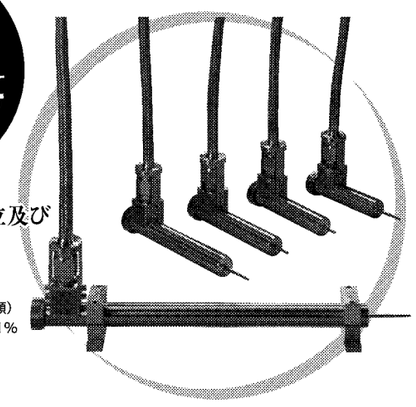
建築物総合管理
つるかめ管財株式会社
代表取締役　井上 寛之
業務案内
○清掃管理　○設備管理
○環境衛生　○その他サービス
〒650-0022 神戸市中央区元町通6−5−4
TEL.078(371)3589
FAX.078(371)0789
http://turu-kame.co.jp

http://www.shinkodenki.co.jp

信頼と実績のLTシリーズにニューラインナップ!
●LTシリーズの高信頼性はそのままに!
●測定範囲:±30mm〜±300mm(6種類)
●直進性:フルストロークの±0.2%
●使用温度範囲:-20℃〜125℃
●容器保護等級:IP67

変位センサ LT2シリーズ

安全増防爆形 変位センサ



危険場所での変位及び位置計測に最適!!
●防爆構造:ExeⅡT4
●測定範囲:±15mm〜±125mm(5種類)
●直線性:フルストロークの±1%
●容器保護等級:IP54

変位センサと変位計でメカトロニクス時代を担う
新光電機株式会社
製品営業部　〒651-2271 神戸市西区高塚台3-1-55　☎(078)992-0671(代)　FAX(078)992-0506
東京支店　〒103-0022 東京都中央区日本橋室町4-3-15　☎(03)3270-5488(代)
明石支店　〒673-0016 明石市松の内2-6-8　☎(078)929-1251(代)
大阪営業所　〒560-0871 大阪府豊中市東寺内町10-6　☎(06)6339-1751(代)
製造事業部　〒651-2271 神戸市西区高塚台3-1-55　☎(078)991-2632(代)


# 成長市場で存在感示す

兵庫・神戸産業界

これからの日本の成長分野として環境、防災、医療にあらためて注目が集まっている。兵庫県は昭和の高度成長期、阪神工業地帯での経験により環境保全の重さを学び、1995年の阪神・淡路大震災では防災と医療の大切さを痛感した。そのため、これらの分野への意識は高く、積極的に取り組んできた企業も多い。そんな兵庫の企業が長年蓄積したノウハウや技術は、今後の日本の発展にとっても大きな意味を持っている。

## 防災関連 攻略に全力
### 震災経験生かした製品も

□■□

住友ゴム工業は阪神・淡路大震災で神戸工場、東日本大震災では白河工場（福島県白河市）が被災した。この経験が高減衰ゴムによる木造住宅用制震ダンパー「MIRAIE（ミライエ）」（2012年3月発売）につながっている。

高減衰ゴムは天然ゴムにミクロ単位のパウダー状の石を練り込んだもので、変形すると石の粒子同士が擦れて発熱し、振動エネルギーを熱に変換して振動を抑える。同社では94年11月に実用化し、当初は斜張橋のケーブルの振動抑止用に使われたが、その後は住宅メーカーとの共同開発や部材提供の形で販売。これまでに国内外のおよそ600の橋に採用され、住宅用は04年11月の初採用から12年12月までに3万棟を超えた。

この高減衰ゴムを利用した「ミライエ」は、東日本大震災を機に一般家庭への普及を目指した自社製品。延べ床面積約140平方㍍の2階建て木造軸組住宅の場合、4基を1階壁内部に設置すれば地震による振動を最大70％低減する。定期メンテナンスが不要で、本体と設置費用を合わせても多くが50万円以下で納まるという。

このため、13年5月末現在で採用数は2000棟を超え、15年は1万2000棟を目指す。13年3月に木造枠組み壁工法（2×4）用を発売し、現在はリフォーム用を開発中だ。高層ビル用も技術的なめどが立っており、同社の防災製品はその裾野を広げつつある。

TOAは拡声放送機器やセキュリティ装置を手がけている。特に、学校や商業施設などで非常時に自動音声で避難誘導する非常用放送設備は多くの導入実績を誇る。

昨今の全国的な防災意識の高まりを受け、同社では現在、総合的な地域防災に力を入れている。その核となる製品が「IP告知放送システム」と「ホーンアレイスピーカー」だ。IP告知放送システムは、平常時には自治体内のコミュニケーション用となり、緊急時には全国瞬時警報システム（Jアラート）や緊急地震速報などを地域インターネット・プロトコル（IP）網を通じて各家庭に瞬時に伝える。

一方で、ホーンアレイスピーカーは、スピーカーの複数連結などにより、従来の2、3倍の距離（500−1000㍍）まで音が届く。13年3月末現在、IP告知放送システムは滋賀県彦根市など80件、ホーンアレイスピーカーは宮城県気仙沼市など20件に導入されている。

狙った場所に音が届けられる「アクティブラインアレイスピーカー」も開発しており、今後、同社はラインアップの拡充と自治体のニーズに対応した防災システムの提案に力を入れる。

住友ゴム工業が開発した木造住宅用制振ダンパー「MIRAIE（ミライエ）」

## 環境ビジネスを深耕
### 技術磨き、実績も蓄積

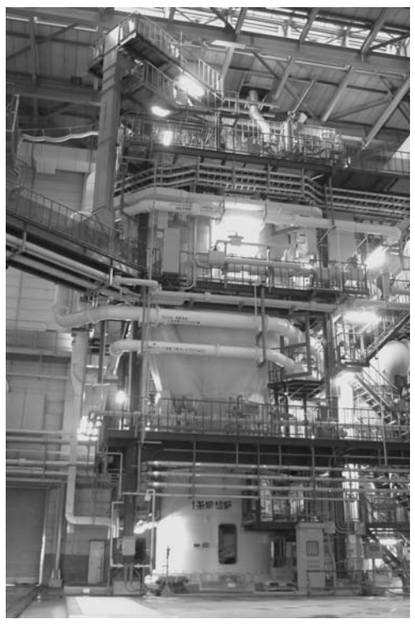
□■□

今後成長が見込まれる環境ビジネス。従来から熱心に取り組んで来た神戸企業も、新技術開発や実績の蓄積、新事業への挑戦など取り組みを進化させている。各社の事例を紹介したい。

神鋼環境ソリューションは、神戸市建設局から受注した東部スラッジセンター（神戸市東灘区）の「汚泥焼却設備」を3月19日に完成した。神戸市内で発生する下水汚泥すべてを、焼却処理できる処理能力を備える。1系列の処理能力は1日当たり200㌧で、それを2系列納入した。受注額は115億円。3系列ある既存設備を動かしながら、1系列ずつ撤去し更新する難易度の高い工事を行った。

同焼却設備は二段燃焼方式を採用し、炉内を850度Cと高温に保つことで、温室効果ガス・亜酸化二窒素（$N_2O$）の排出量を、年間約670㌧削減した。

加えて、焼却排ガスの廃熱は回収して利用。また大型機器のファンやポンプのモーターはインバーター制御する。こうした取り組みで既設設備と比べて補助燃料使用量を約3割、電力消費量を約2割、二酸化炭素排出量を約3割半削減した。



神鋼環境ソリューションが神戸市建設局から受注した汚泥焼却設備

川崎重工業は、稲わらを原料として、低コストでバイオエタノールを製造する技術を確立した。自動車燃料の日本工業規格（JIS）に適合した品質のバイオエタノールを、1㌔当たり40円で製造できる。将来はプラントメーカーとして、国内に限らず、東南アジアや南米など新興国に展開することを検討している。

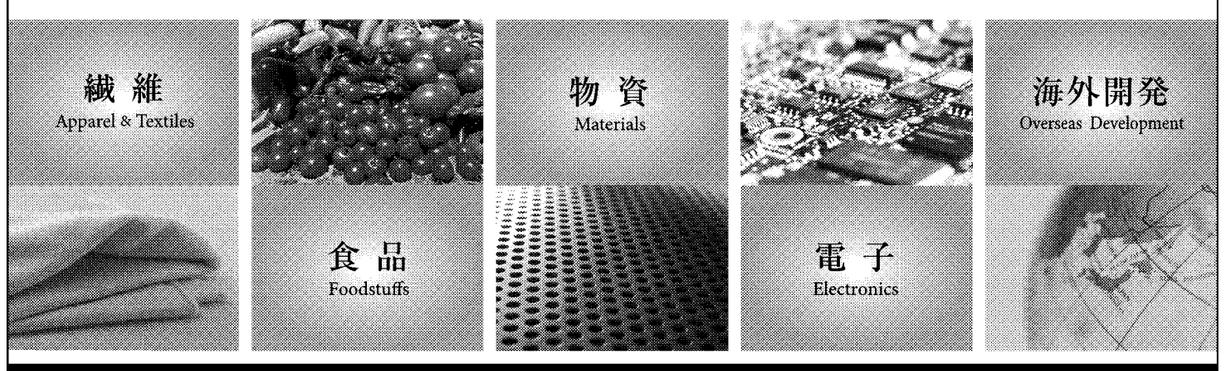
熱水のみで糖化処理を行える同社の新技術を採用しており、硫酸や酵素が必要だった従来技術よりも環境性・経済性に優れた技術を確立した。

農林水産省の「ソフトセルロース利活用プロジェクト」事業の一環として2008年度から秋田県農業公社（秋田市）と共同で研究開発を実施。秋田県潟上市の80㍍×60㍍の敷地に日産200㌔の試作プラントを設置し実験してきた。

大栄環境（神戸市東灘区、金子文雄社長、078・857・6600）は、大阪府和泉市の管理型最終処分場跡地にメガソーラーを建設する。関西の企業では、管理型最終処分場跡地にメガソーラーを建てるのは初めてという。

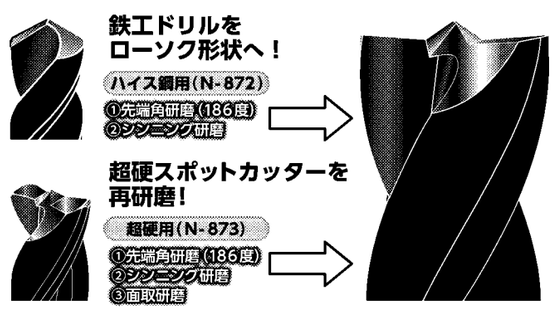
埋め立て跡地に盛り土をして建設し、安全性を確保した。メガソーラー敷地面積は5万2870平方㍍。発電出力は2㍍ワット時で、年間256万㌔ワット時を発電。14年3月から関西電力に売電する計画だ。


SHINYEI
人々の暮らしを支える分野で、ものづくりを追求する神栄グループ




豊かな社会へのパートナー 神栄グループ
神栄株式会社
〒651-0178 兵庫県神戸市中央区京町77番地の1
TEL.078-392-6800　FAX.078-332-0714　http://www.shinyei.co.jp

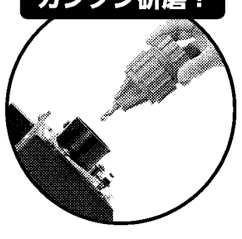
薄板専用 ドリル研磨機!
ドリル研 ローソク形 研磨機



鉄工ドリルをローソク形状へ!
ハイス鋼用(N-872)
①先端角研磨(186度)
②シンニング研磨
超硬スポットカッターを再研磨!
超硬用(N-873)
①先端角研磨(186度)
②シンニング研磨
③面取研磨

薄板の穴あけが早くキレイに!

スポット溶接がカンタンに外せる!



差し込むだけのカンタン研磨!

●薄板の穴あけ・スポット溶接の除去に最適!
●外周から削るから穴あけが早い!!
●真円に近い穴があき バリも少ない!!
参考売価：66,000円(N-872)
62,000円(N-873)
ニシガキ工業株式会社
〒673-0404 兵庫県三木市大村500
TEL(0794)82−1000　FAX(0794)82-4844
http://www.ni-co.jp