

より高度な技術を目指し、最先端のニーズに応える
 独創的なアイデアと信頼性へのチャレンジ...

SEAVACの推奨コーティング

最新コーティング
 「ZERO-I」

TH(チタン系)

AT(クロム系)

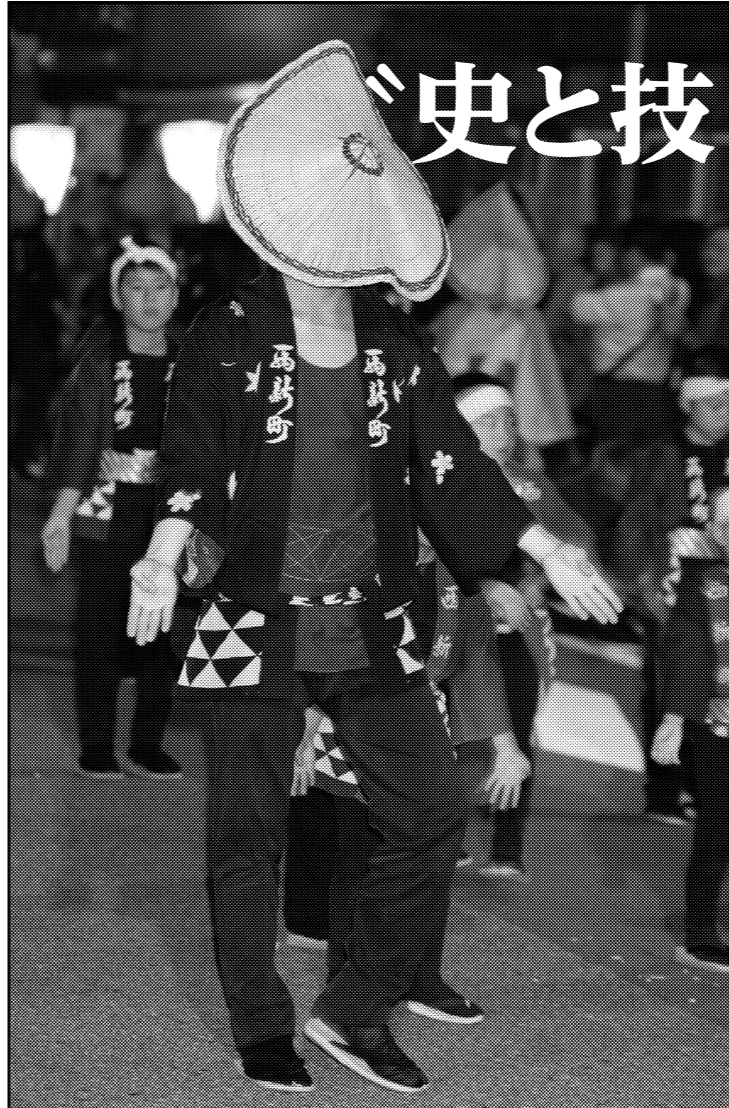
清水電設工業はものづくりの力で東日本大震災復興を応援いたします

業務内容：受託加工：PVD(物理蒸着法)・CVD(化学蒸着法)・熱処理
 製造販売：薄膜コーティング装置・窒化処理装置

SEAVAC 清水電設工業株式会社

本社工場 〒660-0882 兵庫県尼崎市杭瀬南新町1-12-6 TEL:06(6488)1501 FAX:06(6488)2476
 工場：京都・小牧(愛知)・仙台 子会社：SEAVAC USA LLC(米国インディアナ州)

http://www.seavac.co.jp



富山県八尾の郷土芸能「おわら風の盆」は永い歴史と技を今もなお継承されている

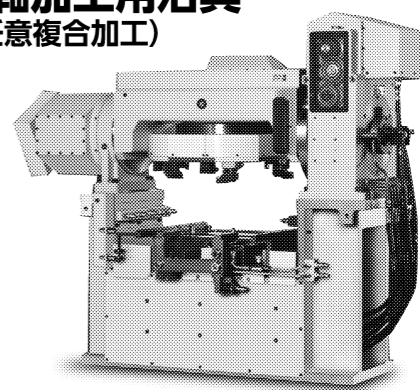
「史と技」の継承、

創業89年 史と技の精密測定機器・治具専門メーカー

業界に先駆け社内に設計部門も設け、ワークに合わせた最適な治具設計から製造まで一貫して手掛けています。より高い精度が求められるゲージの製造で、永年培ってきた技術力を生かして自動車部品分野でユーザーの要求に応えた治具を数多く生み出しています。

工作機械技術の発展とともにワンチャックで任意複合加工に対応する5軸加工用治具など、段取り替え時間の短縮につながる開発に取り組んでいます。

5軸加工用治具
 (任意複合加工)



□本社・工場/大阪市東成区中道1-5-8
 TEL:06-6972-2431(代) FAX:06-6976-6960
 □城東工場/大阪市城東区東中浜2-13-28
 TEL:06-6969-2431 FAX:06-6969-0612

Tōa Seiki 東亜精機工業株式会社

(タイ子会社) TŌA PRECISION MACHINERY (THAILAND) CO., LTD.
 9/83 MOO 5 PHAHOLYOTIN ROAD, KLONG 1, KLONG LUANG, PATUMTHANI 12120, THAILAND TEL:66(0)2-902-2679 FAX:66(0)2-516-1183

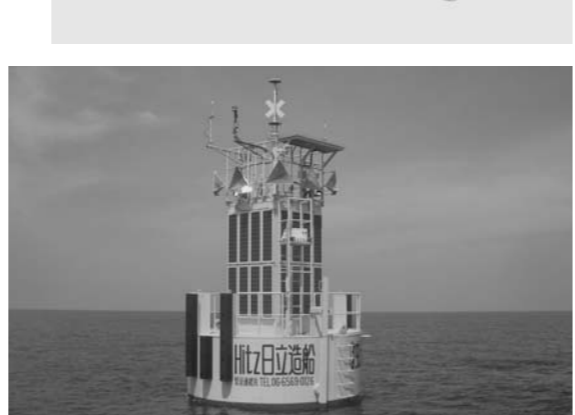
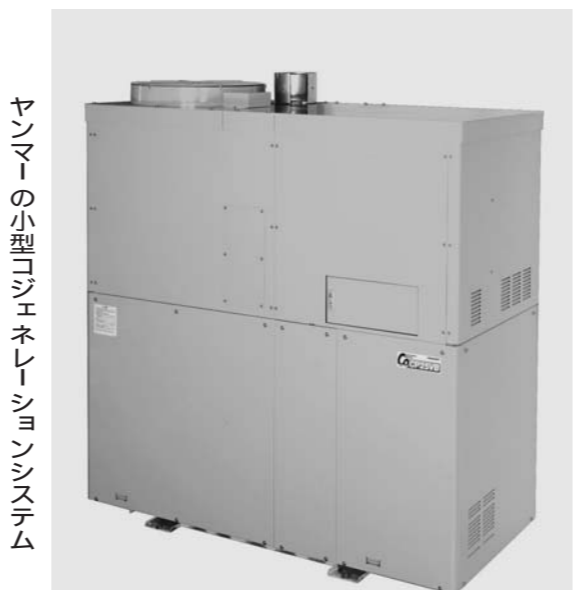
www.toaseiki.co.jp / mail : info@toaseiki.co.jp

世界を舞台に進む事業育成



積本チエインのEV充電器

航空機の脚部システム 製造で知られる住友精密工業は、三浦工業と共同開発中の発電出力5.5kW級の業務用固体電解質型燃料電池(SOFC)システムを14年度発売する計画だ。高い発電効率を武器に、コンビニエンスストアなど小規模事業者への普及を進める。



海の沖合に浮かべて波浪や津波の発生を遠隔監視する日立造船のGPS津波計

得意技術で市場開拓
 アジアの経済成長も視野に

当社は日本だけの取り組みだが、世界に通用する潜在力を持つ技術もある。積本チエインは、電気の自動車の駆動系部品のほか、電車の車両、船の部材などでの採用を狙い、国内外を問わず営業活動を進めている。

栗本鉄工所は炭素繊維と樹脂の複合材料分野に参入する。得意とする樹膠の業務用繊維を組み合わせたハイブリッド板材の技術を生かし、炭素繊維の長さや配向性、樹脂との混ぜ方、形状など幅広いニーズに対応しライバル企業と差別化する。自動車の駆動系部品のほか、電車の車両、船の部材などでの採用を狙い、国内外を問わず営業活動を進めている。

ヤンマーの小型コージェネレーションシステム

地下トンネルを掘る際に使うシールド掘進機やゴミ処理プラント、橋りょうなど幅広い製品を手がける日立造船、谷所社社長は、新規事業を育て、拙後の成長軌道を「固めたい」と意欲をみせる。世界的な船用エンジンの

ヤンマーは欧米で小型機械や建設機械、船舶とコージェネレーション(熱並び、エネルギーマネージメントシステム)を成長の基軸としたい考えだ。エネルギー関連は日本だけでなく、先進国を中心に世界中の大きな課題の一つ。コージェネなど再生可能エネルギーの利用は、諸課題の切り札とされている。とくに小型・高効率といったヤンマーの高付加価値製品に対して需要が見込める欧米を開拓していく。

津波監視システムの普及促進も 船用環境機器に期待

とくに期待をかけるのが船船用脱硝装置と電子線滅菌装置。双方、2016年度に80億円の売上高に育てる意向だ。船船用脱硝装置はディーゼルエンジンの排ガス窒素酸化物を除去する。世界的な船用エンジンの

関西の機械系企業各社で、次代を支える事業を舞台に育てようとする動きが活発になっている。日本だけでなく、世界でも関心が高まる環境関連や防災関連などで利点が多い製品を世に出せば、巨大な成長市場を取り込める。ヤンマーや日立造船など、日本のものづくりの良さを生かしながら、グローバル競争下の勝ち残りを目指した各社の取り組みを見る。

コージェネを成長の基軸に
 欧米の安全認証を積極取得

製品面は、来年モデルチェンジする製品から全機種が欧米の安全・品質保証認証のCEマーク、ULマークを取得するようになる。世界的な競争に備え、製品を全世界共通モデルにして生産コストも削減する。

ヤンマーの小型コージェネシステムは、下水処理場や食品関連施設などで発生するガスを電力や熱に変換する。小型装置を複数台組み合わせる方式で、ガスの発生量が変動しても効率良く運転できることが特徴だ。

環境規制の強化を受け、今後採用が進むと見られており、積極的な提案活動を進めている。一方、電子線滅菌装置は、加熱や薬剤を使わずにペットボトルを滅菌できる。従来滅菌に必要な洗浄など工程が省ける利点を生かし、食品関連での採用を目指す。また、海洋・防災システム(運送)も地球測位システム(GPS)を使って沖合に浮かべた大型計器から波浪や津波を遠隔監視するシステムの世界的な普及を目指している。東日本大震災で大きな問題となった津波の監視、日本だけでなく、チリや東南アジアでも関心が高いという。

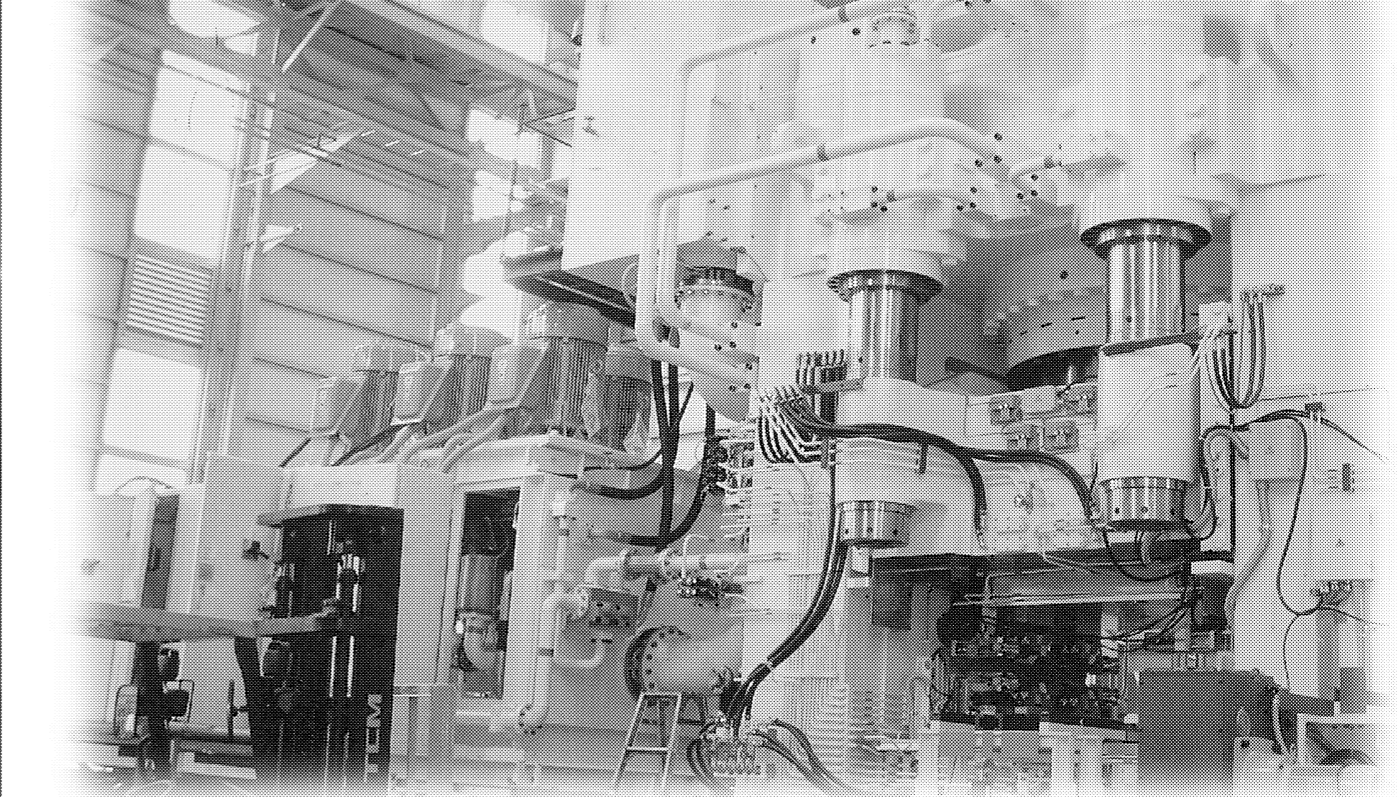
機械・加工

PRESS & PLANT
 TANAKA KAME CO., LTD.
 SINCE 1919
 枚方の有力企業!

油圧式粉末・鍛造プレスのパイオニア



信頼のマーク



40000kN アルミ温間鍛造プレス

平成23年度トヨタ自動車様と共同で日本塑性加工学会大賞を受賞

株式会社 タナカカメ
 TANAKA KAME CO., LTD.

■本社・工場/〒573-1132 大阪府枚方市招提田近1-3 Tel.(072)857-3706 Fax.(072)855-0660
 ■中国上海事務所/上海市古北路678号 同設大厦21階2101室

製造品目 ■粉末成形プレス ■粉末用サイジングプレス ■温・冷間鍛造プレス ■精密深絞りプレス
 ■ホットエンチングプレス ■熱盤付ホットプレス ■サーボプレス

URL : http://www.came.co.jp