安心・安全のジャパンプロダクツ

埼玉西部特集

近年、新興国の急激な追い上げにより、日本のモノづくりの在り方が抜本的に問われている。そうした側面から見て、今後も変わらぬであろう日本の強みは「要求の厳しい日本市場で鍛え上げられた製品品質」であろう。実際、海外において「安心・安全なジャパンプロダクツ」に対する人気は根強い。埼玉県西部地域にはこうした技術・技能に秀でた製品開発力を持つ企業が多数活躍する。各社の近況をリポートする。

埼玉西部地区ビジネス交流セミナー　2―3ページ

繊細で丁寧なモノづくり企業

電子・機械

◆機械工業デザイン賞受賞

マスダックの超低圧二次蒸気発生装置付き「ファインアップトンネルスチーマー(写真)」が今年の機械工業デザイン賞「審査委員会特別賞」を受賞した。従来型より大幅に軽量化すると同時に清掃しやすいアイデアを随所に盛り込んだ。タッチパネル式の優れた操作性も見逃せないポイント。

天板部分はワイドに開放でき、本体下も床面から30センチメートルの高床式とするなど清掃作業に配慮。コンベヤーも、2本のチェーンのみと簡素化。蒸し始めは湯気に近い蒸気を出せるように予熱ゾーンを設置。機内の温度分布調節も容易に行える。

ファインアップトンネルスチーマー(マスダック)

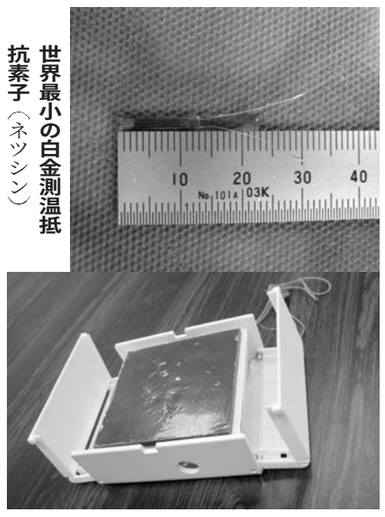
◆アクチュエーター専業

新電元メカトロニクスは、アクチュエーターの専門メーカーとして著名。ロータリーソレノイド、プッシュプルソレノイドなど多品種の汎用アクチュエーターをはじめ、油圧機器向け比例ソレノイドなどを製造・販売する。これらは、一般産業機械から自動車、建設機械、特殊車両などの油圧機器まで、高信頼性を要求される分野で幅広く利用されている。

◆世界最小の白金測温抵抗素子

ネツシンは、表面温度測定用フィルム型白金測温抵抗体感温部(素子)の体積を自社従来型より、さらに4分の1程度に小型化した。新型素子(写真)は幅1・5ミリ×長さ2ミリ×厚さ0・3ミリ、抵抗値は100オーム。欧米の競合品と比べ、体積は550分の1程度と圧倒的に小さい。

素子は、コイル状に巻いた4つの白金線をポリイミドフィルムで挟んだ構造。ネツシン独自のコイル製造法を用いた。



世界最小の白金測温抵抗素子(ネツシン)

◆病院キャスター用地震ストッパーを発売

ケージーエスは、地震発生時に病院の手術用キャスター台などの重量物を瞬時に床に自動固定できるソレノイド応用品(写真)を完成した。キャスターの車輪台部に2―4個固定して用いる。地震センサーの反応でソレノイドが駆動し、シリコン製粘着ゴム付き金属板が床に落ちて接着する仕組み。反応震度は5、4、3で可変設定。一台でおよそ100キログラムの荷重に耐え、地震のアルゴリズムのみで駆動。床に接着したゴムはねじって簡単に外せる。

キャスター用地震ストッパー(裏から撮影―ケージーエス)

メッキ、亜鉛クロメート、貴金属メッキを展開する。RoHS(欧州特定化合物規制)にも対応済み。量産品、試作品いずれにも対応。

◆大型深絞りプレスに強み

吉野プレス工場は、大正12年の創業。主要設備として500トン―200トンの大型タンデムプレス機をラインアップ。燃料タンク、自動車部品、医療機器など大型深絞りプレス製品が強み。高張力鋼板のプレス成形にも対応。09年にはデンソーの抵抗溶接認証を取得。

化学

◆樹脂着色加工のパイオニア

日ノ出樹脂工業は一般ABS樹脂を始め、オレフィン系樹脂、耐候性樹脂、透明樹脂、アロイ樹脂、各種フィラー入り樹脂、エンプラ樹脂、生分解性樹脂等の着色加工を手掛ける。発色から生産、販売まで行う。また蓄光顔料の練り込みや石目調樹脂、抗菌樹脂、その他特殊意匠性樹脂の開発も行う。各種添加剤からガラス繊維等の複合材料やマスターバッチも手がける。川越工場はISO9001―2000を取得済み。07年には関東経済産業局による新連携の認定を受けた。

エネルギー

◆家庭向けにW発電を推奨

武州ガスは環境関連事業として、家庭向けに「ガス発電機『エネファーム』と太陽光発電を組み合わせたW発電」を拡販する。「初期導入コストはまだ高いが、エネルギー効率の高さや政府による補助金制度利用のメリットが大きい」として、一般家庭向け需要の掘り起こしを狙う。

金融

◆相次いで支店を開設

武蔵野銀行は和光支店を開設した。法人取引主体「和光オフィス」を支店に昇格させた。さいたま市緑区には東浦和支店を新設。個人客を中心に開拓する。

金属加工

◆板金ECサイト始動

野火止製作所は「何でも加工・com(写真)」と称するエレクトニック・コマース(EC)サイトを開設した。レーザーおよび板金など複合加工品をはじめ、自社ブランド品アクセサリーなどの注文・決済ができる。見積もりは無料。デザイナーや個人からの受発注も受け付ける。3年後には「ECサイトだけで1億円の売り上げを達成」する考え。

板金ECサイトを開設(野火止製作所)

◆独Emoショーで話題

大槇精機の自社ブランド工具棚「ツールボックスおよびキャビネット」が、今月独ハノーバーで行われた欧州工作機械見本市「Emoショー」に初お目見えした。同工具棚は森精機と独ギルデマイスターの公式認定品。会場内でおよそ7000平方メートルを占める両工作機械メーカーのブース内に数多くの同工具棚が展示された。

また同Emoショーにおいて大槇精機は、CAD/CAMソフトを手がけるOPENMINDのブース内で総アルミ製のギター(写真)を展示。来場者が思わず足を止めるなど、大きな話題を呼んだ。

Emoショーで話題を呼んだアルミ製ギター(大槇精機)

◆アルミ伸管のトップメーカー

日本伸管は、コピードラムやマグネットローラーなど各種アルミ伸管の製造が主体。東日本大震災では、福島県白河郡西郷村にある主力工場が被災。工場建屋も、一部の梁や壁が落ちるなど少なからぬ被害を受けた。しかし震災からわずか五日後の16日に設備を完全普及させ、フル稼働に戻した。

携帯電話での地震警報を受信後の30秒間に、工場従業員にすぐ屋外待避を指示するなど素早い初動体制が生きた。工場基礎として岩盤までしっかりパイルを打ち込んでいるのも幸いした。「機械メーカーや材料仕入れ先および地元ゼネコンのサポートにも大変助けられた」という。

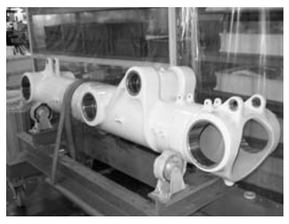
◆新工場棟稼働をにらむ

シバサキ製作所は、自動車部品製造が主力。自動車のブレーキ系統に用いるある部品では国内で5割のシェアを持つ。現在、桜沢工場敷地内に建設中の新工場棟の稼働が控える。

エンジン関連部品やシート構成部品向けの切削加工で分散していた2工場を1拠点に集約し、生産性を向上させる狙い。従業員同士の情報共有、意思決定の迅速化にもつなげる考えだ。

◆銅合金一筋70年

三芳合金工業は1941年の創業で、特殊合金(銅合金)の開発・製造・販売一筋。素材溶解から一貫生産を手がける。製造業全般に需要は幅広く、特に複雑形状が要求される樹脂製品向け金型では高シェアを有する。このほか、航空機向けランディングギア部品(写真)メーカーとしても著名。先だっては、2019年度に稼働予定の国際核融合実験炉(ITER)にも部品の採用が決定した。現在、2012年6月までのJISQ9100認証「航空産業ISO」取得を目指す。



高シェアのランディングギア(三芳合金工業)

◆研究子会社を設立

エムエフケイが手がける独自の陽極酸化処理「MFコート」は、薄膜10グラム―15グラムでステンレス以上の高耐食性が特徴。5月に研究開発に特化した子会社を設立し「熱交換機のシール材剥離を含め分解洗浄しやすくするとぶづけ洗浄液」を事業化する。このほか、半導体プローブ用の極細タングスタンンの切削加工や、アルマイト表面処理で生じる表面のハニカム構造を金型に利用した各種ナノ部品成形の事業化を目指す。

◆メッキ一筋64年

高松電鍍工業は1947年の創業で表面処理業一筋。総合表面処理業者として、無電界ニッケルメッキ、アルマイト加工、銅メッキ、ニッケルメッキ、亜鉛クロメート、貴金属メッキを展開する。RoHS(欧州特定化合物規制)にも対応済み。量産品、試作品いずれにも対応。

環境

◆中国での廃車リサイクル事業に参入

CRS埼玉は、中国での廃車リサイクル事業に乗り出す。国内同業2社および中国の投資会社と共同出資し、香港に持ち株会社「CAPA Resource Recycling」を設立。10月に着工する第一号の事業子会社「CAPA(張家港)資源再生(写真)」を手始めに、向こう10年間で中国全土に20の事業子会社を展開する計画。

張家港市に建設する廃車リサイクル工場(CRS埼玉)

◆エコベットの量産へ

モスト技研は、有休(高萩)工場を再稼働した。新たにCAD対応段ボール加工自動機1台を導入し、強化段ボール製ベッド「モストエコベッド(写真)」の量産に着手した。これまでは、本社工場に2台ある既存のCAD対応段ボール加工自動機の有休時にモストエコベットの製造を行っていた。高萩工場では主要生産品目をモストエコベットとし、専任スタッフを置いた。

モストエコベッド(モスト技研)

◆住宅向け据え付け家具で60年

モリヤは、主にパナソニック電工の住宅向けに据え付け家具を製造販売する。地域密着を強く掲げ、創業約60年を数える。住宅着工数の長期低迷が響くが「板にアルミを張って金属の代替部品とするなどの用途開拓」を進める。介護用ベット部材など、介護用家具にも積極展開する。

主要製品　◇大型プレス加工〔深絞り加工〕各種油タンク・ストーブ部品・自動車部品
◇溶接　塗装～組立梱包加工
株式会社 吉野プレス工場　〒355-0071　東松山市新郷322-1　TEL 0493(22)4331(代)　FAX 0493(22)4334
取締役顧問　長島　治
取締役会長　吉野昌治
代表取締役社長　吉野智雄

SHIBASAKI
『みなもとクリエイション』
顧客・社員・地域の幸せのみなもとづくり
自動車部品、精密機械部品の切削加工
ステンレス加工は、お任せください。
ISO9001/ISO14001/RINRI17000
彩の国経営革新モデル企業
彩の国指定工場、モンゴル現地工場
http://www.shibasaki-ss.jp/
株式会社シバサキ製作所
〒369-1202 埼玉県大里郡寄居町大字桜沢1226
TEL 048-581-3001　FAX 048-581-5136
e-mail：info@shibasaki-ss.jp

インテリア建材の製造から販売まで自社で行うモリヤなら
お客様のニーズに合った商品が見つかるかも知れません。
住宅メーカー様・工務店様・リフォーム業者様・設計事務所様
○こんな建材商品があったら・・・
○リフォームしやすい商品があったら・・・
こんな時は弊社にご相談下さい。
担当：中澤・田端
モリヤ株式会社
〒355-0803 埼玉県比企郡滑川町福田131-2
TEL:0493-56-2323　FAX:0493-56-2170
URL：http://www.moriya-s1.co.jp

大和合金・三芳合金工業の技術が活かされてるフィールド
昭和16年創業、特殊銅合金の開発・製造一筋。
AMS 4640等 航空機用アルミニウム青銅
クロム銅、ベリリウム銅代替材料NC合金
航空機　自動車　鉄道　鉄鋼　船舶　大和合金 三芳合金工業　重電　機械　金型　IT ターゲット　光ファイバー 海底ケーブル
大和合金株式会社
〒174-0063　東京都板橋区前野町2-46-2
TEL：03(3960)8431　FAX：03(3558)0806
http://www.yamatogokin.co.jp/
E-MAIL：info2@yamatogokin.co.jp
三芳合金工業株式会社
〒354-0045　埼玉県入間郡三芳町上富508
TEL：049(258)3381(代)　FAX：049(258)5279
http://www.yamatogokin.co.jp/

小～大口、色合せ～生産・販売まで対応！ 受託加工お受けします
合成樹脂原料着色加工・合成樹脂原料販売
対応樹脂
ABS、PC/ABS、ASA、PC、PP、HDPE、LDPE、PMMA、PA POM、HIPS、GPPS、PLA、ABS/PLA、バイオマスプラスチック、リサイクルペレット、洗浄剤、その他各種樹脂を取り扱っております。
●商社機能も持っていますので、国内・海外問わず、あらゆる注文やご相談に応じ、お客様から厚い信頼をいただいています。
●ISO9001-2000を取得し、徹底した管理のもとに生産、品質的に高い評価を受けております。
川越工場▶
日ノ出樹脂工業株式会社
本社　〒167-0035　東京都杉並区今川2-22-10　TEL 03(3394)3771　FAX 03(3394)3791
川越工場　〒350-0833　埼玉県川越市芳野台2-8-37　TEL 049(222)7207　FAX 049(222)7209
(ご連絡は川越工場まで)

私達は社会になくてはならない“モノ”を創造して参ります
地震感知ストッパー
地震から人とキャスター付機器を守る
○地震のみ感知して作動
○キャスターの移動を防ぎ、人や物を保護します
○病院や重要機器等に後付可能
点字学習機　BS1
点字を独習する方に最適！
＊点字読み上げ
＊文字表示
＊点字表示
各機能が点字学習(独習)をバックアップします！
ケージーエス株式会社 KGS CORPORATION
〒355-0321　埼玉県比企郡小川町小川1004　TEL.0493-72-7311(代)　FAX.0493-72-7337　URL：http://www.kgs-jpn.co.jp

「もの作り」＝「創造力」
5軸加工　超薄肉加工
5Axis INNOVATIVE TECHNOLOGIES
「上を目指す人たちへ」
超薄肉加工
「限界に挑戦する」
～その創造力が可能性の扉を開く～
第6回切削加工ドリームコンテスト「金賞」　キャムアワード「日本企業初受賞」　50周年記念動画全世界累計再生数「260万アクセス達成」
DAISHIN 株式会社 大槇精機　本社：埼玉県朝霞市膝折町4-8-45　TEL 048-462-0832(代)　www.disn.co.jp