

高生産性スクリーン印刷機

東42-002



MT-650TVC

スクリーン印刷機でエレクトロニクスの発展に貢献しています！

Micro-tec マイクロ・テック 株式会社

本社：〒297-0012 千葉県浦安市入船1-5-2 NBF新浦安タワー13F
TEL: 047-350-5131 FAX: 047-350-5133
URL: <http://www.e-microtec.co.jp>

NEW!! 2月より、部品内蔵基板の生産開始

東23-001

“SIMPACT™”

各種電子機器の多品種・小ロット・試作に短納期で対応。
中小ロット基板の海外生産(中国)も手掛けております。

- ◇小ロット多品種・試作短納期対応～中国生産
- ◇片面～高多層基板・高密度基板・特殊基板
- ◇部品内蔵基板・SIMPACT™は、Panasonicの技術供与を受けています。
- ◇ビルドアップ基板・アルミ基板(片面・アルミコア基板)
- ◇実装部材調達から実装までを短納期にて。リワークにも対応します。

富士プリント工業株式会社

本社・工場 〒192-0154 東京都八王子市下飯方町315-11
TEL: 042-650-8181 FAX: 042-652-5400

表面処理に *ECO* の風

- ノンシアン 銀めっき・ダイニシルバーGPEプロセス
高効率 レジスト対応 シアン同等特性を実現
- 鉛フリー対応 スズめっき・ダイニシンググッドプロセス
- 水溶性銀変色防止剤・ニューダイニシルバーシリーズ
ボンディング性良好 接触電気抵抗影響なし

大和化成株式会社

●本社：兵庫県神戸市兵庫区下沢通2-1-17 TEL: 078-577-1345(代表)
●東京支店：東京都中央区日本橋馬場町2-6-10 TEL: 03-5847-0711
詳しくはHPまで… <http://www.daiwafu.co.jp>

半導体パッケージング技術展 東23-14

富士プリント工業

富士プリント工業は電子回路基板の設計から実装までの一貫製造を中心に、多品種小ロットの試作を短納期で手がける。展示会ではパナソニックから技術供与を受け、2月に生産する部品内蔵基板「SIMPACT」を紹介する。

基板内に半導体、抵抗、コンデンサなどの電子部品を埋め込み、小型・大容量化や部品特性を最大限に生かすための需要を開拓する。また、ビルドアップ基板やハイパワールード搭載基板として耐熱・放熱性に優れたアルミ基板を中心に、高難度基板の設計・実装技術を紹介する。

富士電路科技(香港)による海外生産では品質面の信頼性を確保しつつ、片面・両面基板や多層基板(4・20層)、FPC、アルミニウム基板、電子回路基板の中小ロットの試作と量産に対応する。

有力企業の製品・技術

ハイウィーン

ハイウィーンは日本市場における新たな主力製品としてラジアル、アキシヤル、モーメント荷重などのあらゆる方向の荷重を負荷できるクロスローラーベアリング(CRB)を発売した。優れた回転精度、高剛性を実現し、種類も一体系、分割型をそろえて低価格で対応している。

ボールネジでは高速、低騒音、スムーズ・安定回転運動ができる切線式回流ルートを採用した「NCシリーズ」を発売。DN値(ボール中心径×毎分回転数)16万回をクリアし、コンピュータ数値制御(CNC)装置、精密工作機械、産業機械、電子機器など幅広い機器に使用できる。

ボールネジ使用時に欠かせないサポートベアリングには固定側に高剛性を持ち低摩擦のアンギュラ玉軸受、支持側には深溝玉軸受を採用し、販売している。

アズワン

アズワンは幅広い商品を取りそろえた理化学系の専門商社。インターネットではASPURE(アズビュア)商品を中心とするオリジナル品を展示する。ASPUREとは「クリーン環境を必要とするすべての方のために」をコンセプトに独自に展開しているクリーン・静電気対策品のオリジナルブランド。

同ブランドのカタログにはクリーンルーム・静電気対策用品のほか、5S活動を推進する商品や医薬品製造現場などで使用する滅菌済み商品も掲載。カタログに掲載する消耗品の多くが無償サンプル対応が可能で、ユーザーが検討段階で評価しやすい。実際にASPURE商品を使用している採用事例や商品に関するコラムなどを掲載し、ユーザーが商品選定や使用方法をイメージしやすい工夫もしている。

ジャパンユニックス

ジャパンユニックスは最新機能を備えた自動ハンダ付けシステムを展示。部品自動挿入レザハンダ付けシステム・ユニバースは部品の自動挿入により治具が不要となり、同時にハンダ付けを行うため省スペース化を実現。2工程を統合することで大幅に人件費や作業時間を削減し、生産性の向上も実現。最新レザハンダ付けシステム・UNIX LSSは業界初の75W高出力レザを搭載。多層基板などの大熱容量を必要とするハンダ付けに最適インライン対応卓上型レザハンダ付けシステム・UNIX 413R Lは最小径0.15mmのハンダを送る高精度ハンダ送り装置を搭載。スマートフォンなどの微細ハンダ付けが可能。アルミニウム、ガラスのハンダ付けに最適な超音波ハンダ付けシステム・UNIX 700S U SKDも実演展示する。

さいたま市

人口124万人を擁するさいたま市は首都圏の中心部に位置し、「東日本のゲートウェイ」として充実した交通ネットワークを有する。巨大マーケット首都圏の中央に立地し、多様な産業が集積しており、ヘッドオフィスにふさわしいビジネス環境にある。

また、独創性・革新性に優れた技術を持つ市内の研究開発型企業を「さいたま市テクニカルブランド企業」として現在32社を認証し、積極的な広報・情報発信を行っている。

さらには昨年度「さいたま医療ものづくり都市構想」を策定して、首都圏における医療機器関連分野の広域連携プラットフォームの構築を通じ、高度な基盤技術と臨床現場が融合する医療ものづくり都市の創造を目指している。

ナカヤマ精密

ナカヤマ精密は展示会で、同社が最も得意とする「精密ノズル」をはじめとした半導体向けの各種精密パーツを多数出品する。ブースでは①製品バリエーションの豊富さ②手仕上げ磨き加工の高い技術③素材・コーティングの幅広さ④問題解決力の四つをテーマに掲げ、これまでの実績をベースとしたソリューションの事例を紹介する。

また、同社はマザー工場である熊本工場(熊本県西原村)に近い菊陽町に、今年2月に「テクニカルセンター」をオープン予定。ナノ加工といわれる、100万分の1の単位での加工精度を追求すべく、最新の設備と徹底した作業環境にノウハウを詰め込んだ次世代工場となっている。同展では「テクニカルセンター」がターゲットとするナノクラスの加工サンプルも展示する。

マイクロ・テック

マイクロ・テックはスクリーン印刷技術で独自の地位を築き、エレクトロニクスの発展に貢献。今回の展示会では「開発から量産へ」プリンタブルエレクトロニクスの可能性をテーマに、新製品の高精度スクリーン印刷機「MT 650TVC」、高精度カッター機「MT 0402 II」などを出展。「MT 650TVC」はスクリーンサイズ450mm、550mmに対応し、位置決めはオートアラメント機構。スキージヘッドはエアバランス方式を採用。「MT 0402 II」は①セラミックグリーンシート電子部品用途②カッティングスピードを30%向上(同社従来機比)③エアバランスシステムでカッターストレスを軽減などが特徴。

このほか、最新のアプリケーション印刷サンプルを多数出展する。

クオルテック

クオルテックは電子・車載・産業機器メーカーを中心に受託試験サービスを手がける。20年間培った分析・解析・信頼性試験技術と基板加工(レザ加工を含む)・表面処理・高密度実装技術コンサルティングなどのノウハウを生かし問題解決につながる技術サポートにも力を注いでいる。

展示会では「電子部品の解析、車載部品の信頼性試験、材料・工法の研究を通じた超安全・エコ社会に貢献します」をテーマに、開発設計や製造現場のクロイバル化や世界競争の中でのスピードアップ要求に対応した分析・故障解析の情報をタイムリーに提供するシステムを紹介し、各分野を統合したワンストップパートナーソリューションを提案している。ユーザーニーズに応えるスピード、技術力、コスト力を磨き続けている。

大和化成

大和化成は今新たに純スズ、スズ合金メッキの「ダイニシンググッド」シリーズを出展する。汎用硫酸浴、有機酸浴に加え、中性スズメッキ浴、ダイニシンググッド303、「ダイニシンググッド304」のほか、新開発の中性高速浴も紹介する。

ノンシアン銀メッキでは、酸性のダイニシルバGPEプロセスの紹介を行う。環境配慮型アンフリーメッキ液で、無光沢から超光沢まで目的の皮膜外観が得られる。

また、「耐硫化性銀合金めっきプロセス」と「高硬度銀合金めっきプロセス」も開発品目として出展する。既存の処理方法ではし得なかった、卓越した耐硫化性と高硬度を達成するプロセスの提案を行う。

奥野製薬工業

奥野製薬工業は次の製品・技術を出展。「OPCカッパIAF(ホルムアルデヒドフリー無電解銅めっき液)」「OICプロセス(独立回路用無電解銅めっきプロセス)」「OPCパレットプロセス(ヒートアイテリブ法残渣除去)」。このほか、トップルチナシリーズでは「HV(貫通ホール対応ハイブリッド)」「TSV(TSVリソグレイブ)」「HT(高スロウイングパワータイプ)」の各メッキ添加剤を紹介。「トップバラス(Cu上への直接無電解Pd/Auめっき)」「ICP(ニッケル)」「同SOF(フレキシブル基板用無電解Niめっき)」「トップMRS(LED照明用積層構造構築)などの各プロセス提案も行う。無機材料ではRHS対応導電性ガラスを出展する。

J C U

J C Uは2012年10月に荏原エーリットから社名を変更した。今回の展示会ではUEH1用高速ハンパムツキプロセス「J SOLDER BUID」「CUBRITE BUID」を展示する。

同プロセスの特徴は面均性を損なわず高電流密度での「スズ(Sn)・銀(Ag)・パンプ」・銅(Cu)バンプ」形成が可能となり、従来品と比較してメッキ処理時間短縮による生産性の大幅な向上を実現。また、添加剤成分は分析ができ安定した数値管理が可能である。

このほか、小径・深底のTSVに対して優れたフリーング性を実現したハイアスペクト用硫酸銅メッキプロセスなどを展示する。

OSG

OSGは難削材や微細加工、ネジに関する各種ソリューションを提案している。例えば、増加している炭素繊維強化プラスチック(CFRP)や硬質プラスチックなどのケミカル素材、石英ガラスやシリコンといった脆性材の難加工には、実績あるダイヤモンドコーティングで対応。加工内容や工具径、被削材に応じて、超微結晶の薄膜から厚膜までコーティングし、脱膜と再コーティングまで対応可能。

展示ブースでは、最小工具直径ミリの極小径超硬ドリルシリーズやミニチュアネジ用タップ、M1×2・5から対応する小径「フラスコタック」シリーズ、非常に頭の薄い小径「マイクロステック」など、多くの工業製品のダウンサイジング(軽薄短小化)ニーズに対応する各種ソリューションを紹介する。

アズワン株式会社

アズワン株式会社は、クリーン環境のための商品約300アイテムを掲載しております。ご愛顧賜りますようお願い申し上げます。

※カタログのご利用は、弊社営業担当までお問い合わせ下さい。

HIWIN 日本モノづくりを支えるハイウィンの直動製品

Motion Control and System Technology

- 静音・高剛性**
工業ロボット(KK、KA、KSシリーズ)
- 優れた経済性・制御性**
ACサーボモータードライバ
- 短納期**
転造ボールねじ(日本国内在庫)
納期: 最短1週間~
- 高剛性**
(RGシリーズ) ローラタイプ リニアガイドウェイ
- 高速・高精度**
リニアモーター(コア付、コアレス)
- 高速・静音・長寿命**
リニアガイドウェイ/シンクモーション(日本国内在庫)(QE、QH、QRシリーズ) EG、HG、MGシリーズ
納期: 最短1週間~
- 高剛性・高精度**
クロスローラーベアリング(CRBA~Eシリーズ)
- 優れたトルク性能**
(DDモーター)
新製品

営業募集

詳細はホームページにて

新製品

ネプコン・ジャパン2013 出展

小間番号: 東43-10

アズピュア セレクションカタログ 2013-2014

クリーン環境を必要とするすべての方のために

クリーン環境のための商品約300アイテムを掲載しております。ご愛顧賜りますようお願い申し上げます。

※カタログのご利用は、弊社営業担当までお問い合わせ下さい。

掲載商品群の一例

- 5S対策用品
- クリーン対策用品
- 静電対策用品
- 滅菌済み商品

大阪/〒550-8527 大阪市西区江戸堀2-1-27 TEL: 06-6447-8601 FAX: 06-6447-8651
東京/〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町2-12-4 TEL: 03-3249-3815 FAX: 03-3249-3825
<http://www.as-1.co.jp>

ハイウィーン株式会社 HIWIN CORPORATION

東京支店: Tel: (042) 358-4501 Fax: (042) 358-4519
名古屋支店: Tel: (052) 587-1137 Fax: (052) 587-1350
三河安城営業所: Tel: (0566) 74-2911 Fax: (0566) 74-6411
九州営業所: Tel: (096) 340-2282 Fax: (096) 340-2286
ロボット事業部: Tel: (042) 358-4503 Fax: (042) 358-4518