



## JPICAショー2013 ウエムラブース出展製品紹介

### ◇ファインパターン銅回路形成技術

ロープロファイル樹脂向けデスマニアプロセス  
アップデス<sup>®</sup>プロセス / 電解再生システム

ビルドアップ用無電解銅めっき液  
スルカップ<sup>®</sup> PEA ver.4

ビアファイル用電気銅めっき添加剤  
スルカップ<sup>®</sup> EVF-YF

スルーホールフィーリング用電気銅めっき添加剤  
スルカップ<sup>®</sup> ETF

トレンチフィーリング用無電解銅めっき液  
スルカップ<sup>®</sup> PTF

### NPIプレゼンテーション(出展社製品技術セミナー)

- 日時: 6月6日(木) 13:30~14:00
- 会場: 東3ホール NPIプレゼンテーションE会場 (入場無料)
- タイトル: 高密度プリント配線板用電気銅めっき液  
およびめっき装置

### ◇コストダウンと実装信頼性を両立する表面処理技術

無電解パラジウム/無電解金(EPIG)

無電解ニッケル/無電解金(ENIG)

無電解ニッケル/無電解パラジウム/  
無電解金(ENEPIG)プロセス

還元タイプ無電解銀めっき液プロセス  
アルジェント<sup>®</sup> RSD-4

小径フリップチップパッドへの  
めっき法による接合金属の供給  
ソフトアロイ<sup>®</sup> GLK-06

### ◇PKG/HDI基板対応高機能めっき装置

垂直連続搬送めっき装置 U-VCP

東2ホール 2D-21でお待ちしております。

上村工業株式会社  
<http://www.uyemura.co.jp>

本社 〒541-0045 大阪市中央区道修町3-2-6 ☎06-6202-8871  
支社 〒103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町127 ☎03-5645-2525  
店舗 〒451-0044 名古屋市西区菊井1-20-11 ☎052-571-5381  
海外 米国・香港・中国・台湾・韓国・シンガポール・マレーシア・タイ・インデニア

### New 硫酸銅めっき液自動分析装置

- プリント基板業界向けに開発された、CVSオンラインシステム
- 1台で複数のめっき装置管理が可能
- 外部からの遠隔操作が可能(ネットワークでの外部操作・監視)
- オプションで無機成分の測定が可能(硫酸・銅・塩素)

### New シャドウモアレ式反り測定装置

- 新タイプ加熱反り測定装置
- リフロー温度プロファイルを再現し、加熱時の各温度でのデバイスの反りを測定
- はんだボール付きBGA、ザグリ加工品測定が可能
- 2013年度新機能、DFP、CXPリリース

## JPICA Show 2013

新たな世界へ! 最先端技術がここに集結!  
【東2ホール 2G-04】

### New 目白プレシジョン社 投影露光装置

- 光学パラメーターの切り替えにより、多彩な露光ニーズに対応(可変NA機構と波長の選択)
- 高深度露光の実現(最適NAによるDOFの確保)
- モジュール構成によるお客様特別仕様への対応が可能
- 多彩なレンズから最適な仕様選択が可能(TSV、Bump、RDL、LED(PSS)、ICサブストレートなど)
- L/S 1 μm以上から対応

### New 高精度加工単軸ルーター機

- 高精度CCDカメラ
- Z軸リニアスケール
- バキュームテーブル
- これからの日本のものづくりに必要な多品種・少ロット向け高精度装置展示予定

サーマトロニクス貿易(株)  
CERMATRONICS BOEKI CO.,LTD.  
〒136-0076 東京都江東区南砂2-36-10 Tel: 03-5653-5882 Fax: 03-5653-6886

マス商事

マス商事は日々進化する顧客の生産ラインに対し多角的に提案するため、実装プロセステクノロジー展で取り扱い装置メーカー 各社のブースに説明員として参加する。主力のヤマハ発動機(IM事業部)の高密度エジュラ(IZTA)、エイティックテクトロンの真空リフロー炉をはじめ、天童精機の超高性能クリーニングハンド印刷機、CKDのデュアルレーナンダ印刷検査機、ASTIのワードディスペンサーなど新機種を中心紹介・提案を行います。

新日鉄住金化学

マス商事は日々進化する顧客の生産ラインに対し多角的に提案するため、実装プロセステクノロジー展で取り扱い装置メーカー 各社のブースに説明員として参加する。

上村工業

上村工業は次の製品を展示する。ファインパターン銅回路形成技術のロープロファイル樹脂向けデスマニア・アスパックス(エスパックス)プロセスのほか、スルカップ・シリーズの「P Eaver・4」「EVF-YF」「ETF-PT」「E」の4種類。そのほか、コストダウンと実装信頼性を両立する各種表面処理技術を紹介する。垂直連続搬送めっき装置(U-VCP)も展示。6日にはNPIプレゼンテーション会場で「高密度プリント配線板用電気銅めっき液」の製品技術セミナーも予定している。

太洋工業

太洋工業は基板最終外観検査システム「TY-VIS IONシリーズ」を2機種展示する。卓上型「MO-EYE」は約5分で検査データを作成し、虚報の少ない高速検査と低価格を実現。机型で旗艦機の「M100S」は小型化・ロー・コスト化を図り、高品質・アルミニウム基板からセラミック基板まで対応可能な検出力と操作性を大幅に向上させた。また、デジタルマイクロスコープは品質検査、研究開発に役立つ計測ソフトを搭載し、ピント再調整が不要。長焦点距離仕様で高倍率が特徴である。

奥野製薬工業

奥野製薬工業は次の製品・技術を展出。「トップバラス(独立回路基板用無電解Pd/Aめっき)」「トップMRS(LED照明用積層構造構築)」「OIC(独立路無電解銅めっき)」「トップビニナ(ポリイミドフィルム上へのシード層形成)」などのプロセス提案。また、トップブルチナシリーズの「HVT(貫通ホール対応アーフィング用)」や「HT(スルーホール用)」「THF(同アーフィング用)」の各メスキ添加剤も紹介。トップMRSのプロモーションビデオ上映も行う。

J C U

マス商事

マス商事は日々進化する顧客の生産ラインに対し多角的に提案するため、実装プロセステクノロジー展で取り扱い装置メーカー 各社のブースに説明員として参加する。

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行う。展示会ではパナソニックから技術供与を受け、生産する部品内蔵基板「SIMPACT」を紹介。試作だけでなく少量生産品にも対応可能な点をPRする。また、ビルドアップ基板や耐熱・放熱性に優れたアルミニウム基板を中心に、高難度基板の設計・実装技術を紹介する。

ハイウイン

ハイウインは日本市場での新たな主力製品としてラジアルネジでは高速・低騒音・スマート・安定回転運動ができる「NCシリーズ」を発売。DN值(ボルト中心径×毎分回転数)16万回をクリアし、コンピューター・制御(CNC)装置をはじめ、幅広い機器に使用できる。

伯東

伯東は新たにソルダーレジスト用露光機にはない形状補正機能を実現。従来のコントラクト露光機にはない方向転換し、レジストレーション不良削減・高スルーフローを実現。そのほか、自社製のロール方式露光機・TSP用露光機・スマスクレス・獨創的ダイレクトイメージ露光装置、トコソの投影露光装置、住友機械工業のレーザードリル装置、富士機械製造のマウンタ、谷電機のウエーハーバンブ印刷装置も加え、PCB/FPC/CTS P製造のトータルソリューションを提供する。

サーマトロニクス貿易

注目企業の製品・技術

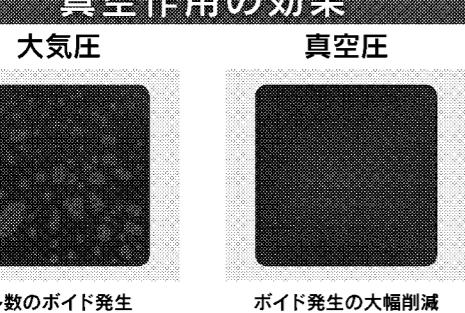
△順不同

MASS  
MASS CO., LTD.

## 次世代ボイドレス真空リフロー装置 2013年度新価格発表

- はんだボイドを大幅に削減
- 量産に最適な連続投入オンライン搬送
- 環境にやさしい超低消費電力、高断熱仕様(約40%省エネ)
- 高効率・大容量フラックス回収装置を標準装備
- 通常のN2・Air熱風リフロー炉としても使用可能

### 真空作用の効果



(税抜) ¥9,470,000~  
(RN12M-411-RLF/LRF)

7ヶ国9拠点販売からアフターフォローまで  
信頼と実績のMASSグローバルサポート



お問い合わせ先  
株式会社マス商事 <http://www.mass.co.jp>

(本社/ショールーム) 〒222-0033  
神奈川県横浜市港北区新横浜3-13-12  
TEL: 045-478-6151 FAX: 045-478-6156

(営業所) 大阪: TEL 06-6392-6713

熊谷: TEL 048-524-6031

(海外拠点) シンガポール、マレーシア、インドネシア、フィリピン、タイ、ベトナム(ハノイ/ホーチミン)、中国(深圳/蘇州)

★第15回実装プロセステクノロジー展 ご来場お待ちしております(会期: 2013年6月5日(水)~7日(金)、午前10時~午後5時) 会場: 東京ビッグサイト



electronics & chemicals for human

60th

伯東は、本年1月7日に創立60周年を迎えます。

JPICA Show 2013  
ブースNo.3J-18  
電子機器事業部 営業三部



伯東株式会社  
[www.hakuto.co.jp](http://www.hakuto.co.jp)

先進技術で、人と地球にうるおいを。

伯東は60年にわたる実績をもつエレクトロニクスの専門商社として、

豊富な技術知識と先見力を強みに、世界各国から最先端の技術をお届けし、

次世代製品の創出をサポートします。

また、ケミカル事業ではメーカーとして、

生産性の向上と環境への配慮を兼ね備えた工業製品を製造。

「人のためのエレクトロニクス&ケミカル」で、より豊かな未来の実現を目指していきます。

- Electronic and Electric Equipment  
電子・電気機器
- Semiconductor Devices  
電子デバイス
- Electronic Components  
電子コンポーネント
- Industrial Chemicals  
工業化学品

最新の電子機器と半導体デバイス、電子部品、工業用化学品等を幅広く取り扱っています。

東京ビッグサイト