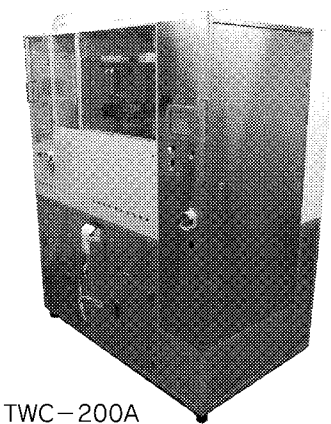


フォトマスク全自動洗浄装置

(レジスト除去→リンス→パーティクル除去→リンス→乾燥を自動化)

マスク洗浄で世界一を目指しています！
量産機種、R&D機種、共に販売実績多数！

- 1μm以上のパーティクルや頑固なレジストを完全除去
- 危険で有害な熱硫酸、硫酸過水や有機溶剤から解放
- 環境にやさしい水溶性薬液を使用
- ハード(装置)とソフト(洗浄レシピ)で提供



TWC-200A

ホットニュース！ Hot純水乾燥装置

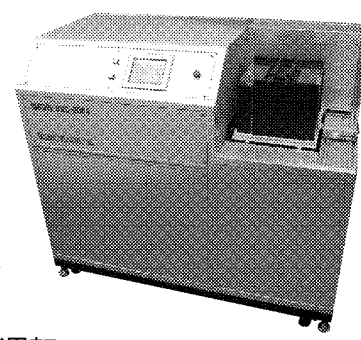
IPA乾燥、スピン乾燥、その他の乾燥方式と比べて最も安全、確実、安価な乾燥装置です。純水加熱時、乾燥時のバブルや湯気の問題を完全に解消しました。

- 乾燥ジミが全くありません
- ワークサイズに関係なく一定スピードで乾燥
- 乾燥だけでなく温水リンス効果が大
- マスク洗浄装置に搭載、実用化実施
- カスタムスペックで対応の用意がございます
ご相談をお待ちいたしております

LED光源 全自動UV硬化装置

高出力ドライバーの開発により高圧水銀灯／メタハラ装置を超える量産装置が誕生。

- 常温／室温照射
- 百万枚以上の処理能力を持つ
長寿命光源
- 省エネ、エコ装置
- 低ランニングコスト
- 小型
(W1260mm×D600mm×H1080mm)
- カセット二段重ね可
8インチ50枚、12インチ26枚を自動運転



UVC-300A



株式会社テクノビジョン

〒350-0165

埼玉県比企郡川島町中山2078

TEL: 049-299-1385

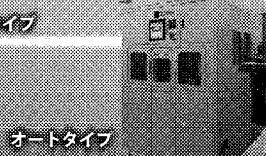
FAX: 049-299-1386

http://www.techvision.co.jp

次世代エレクトロニクスの地平を拓く！

LED・MEMS・パワーデバイス向け
リフトオフ・レジスト剝離・有機洗浄処理システム

SiCや複合材などの難切材の高速切断と
ブレードの耐久性向上を実現



オートタイプ



超音波カッティング装置 CSX-100



超音波カッティング装置 CSX-301

枚葉式ウェット処理装置 TWP シリーズ

超音波カッティング装置 CSX シリーズ



TAKADA CORPORATION
株式会社 高田工業所

本社 〒806-8567 北九州市八幡西区築地町1番1号
URL: http://www.takada.co.jp/
装置事業部 TEL: 093(632)2600 FAX: 093(632)2625

インターネット
小間番号 東 16-30

国際電子部品商談展

高田工業所は、超音波カッティング装置の実機および切断サンプルの展示を通じて、超音波カッティングの高い生産性や実用性を紹介する。パワー半導体基板として注目される炭化ケイ素(SiC)、セラミックスやガラス、複合材といった従来の切断技術では切断が難しい材料を超音波エネルギーの付加により高速かつ高品質で切断し、なかつブレードの長寿命化を達成した量産対応型装置「CSX-300シリーズ」と、超音波のボリッシュカット効果により、切ると時間を大幅短縮する断面観察用切断装置「CSX-110」をリリース。また、LEDやパワー半導体のパターンニング工程で使用する有機薬液を用いた、枚葉式ウェット処理装置」を紹介する。

高田工業所

エレクトロテスト ジャパン

ソニー・マニファクチュアリングシステムズは、第29回エレクトロテスト ジャパンに、実装フルラインや基板外観検査機「S-IVシリーズ」を出展する。実装ラインのマウンターは最大6000CPH(CPH:1時間当たりのチップ実装速度)を実現する高速機「S-IG200MK5」をはじめ、2ヘッド多機能機「S-IG200」と、インテリカセット搭載の1ヘッド高速機「S-IV130」を展示する。基板外観検査機「S-IV200」は、今回新たにオプション設定されたリードの浮きや部品の傾きを測定する「リード浮き検出ユニット」を搭載し、増加するICパッケージなどの検査に高精度で対応。ソニー・テストを活用して、検査機ベイスの実装ライン管理ツール「リアルタイムモニタ」を操作するデモを行う予定。

ソニー・マニファクチュアリングシステムズ

精密微細加工技術 EXPO

住友電気工業は、さまざまなダイヤモンド工具の研究・開発を進めている。今回、ブース内で紹介する目玉製品として、究極のダイヤモンド「スミダイヤバインダレス」による切削工具を出展する。数ナノサイズの単結晶ダイヤモンドが強度に結合した構造の全く新しい「スミダイヤ」で、単結晶ダイヤモンドを超える硬度を持ち、単結晶ダイヤモンド同様のシャープな刃先を実現する。また、結晶方位がないため、へき開や偏摩耗など単結晶ダイヤモンド特有の弱点もない、まさに究極のダイヤモンド素材だ。同製品を刃先に採用したボールエンドミルと精密バイトのほか、銅電極加工用の精密エンドミル、直径0.03mmからの微細穴加工用超硬ドリルなどを紹介する。

住友電気工業

三条精密工業

三条精密工業は、筐体や部品などの精密板金加工を得意とする。産業機器、電子、医療機器用の筐体や部品加工が中心で扱っている材質はステンレス、銅、鉄と幅広い。3次元CADからプレス、ベンダー、レーザー溶接組み立て仕上げ、品質検査までの一貫生産と顧客の注文対応、短期間で業務を遂行している。通信会社のサーバーラックやコンピュータ断層撮影装置など医療機器向け筐体の製造でも顧客評価が高い。今年3月に設立60周年を迎える同社は、あらゆる精密板金加工に技術ノウハウを蓄積し、顧客ニーズに対応してきた。タレットパンチプレス、ハイブリッドプレス、レーザー、サーボプレス、YAGレーザー溶接機など設備導入や技術者育成にも注力している。

ネブコシ ジャパン 2012

注目の技術・製品

半導体パッケージング技術展

大和化成

大和化成はノンシアン銀メッキの「ダイシンシルバースシリーズ」で新たに超光沢ノンシアン銀メッキ液「ダイシンシルバークロッド」を紹介。環境配慮型シアンフリーメッキ液で、高沢シアン用途以上の光沢性、硬度を持ち、LEDやコネクタ用途に最適だ。酸性浴のため微細レジストパターン基板への適用も可能。耐硫化性能を高めた水溶性・銀白色防止剤「ニューダイシンシルバークロッド」も出展し、新時代の銀メッキプロセスの提案を行う。高硬度・耐硫化性銀合金メッキ液「ダイシンスタープロセス」、高浴安定性と280度Cの融点を持つ金・スズ合金メッキ液「ダイシンゴールドスタープロセス」、環境や人体に優しい亜硝酸塩フリー気化性防錆剤「ベルソングリーンSHK」も紹介する。ノンシアン銀メッキの実演も行う。

テクノビジョン

テクノビジョンは新製品・新技術3種を展示する。半導体露光マスクなどをリサイクル利用するための全自動マスク洗浄機は、洗浄液に安全性の高い水溶性アルカリ薬液を用いた。フタマスクを20枚収納力セットを用いて自動洗浄する。レジスト昇華物およびパターン障害の1因となるゴミを除去できる。LED光源を用いた半導体ウエハー用紫外線(UV)硬化装置は、高圧水銀灯を10%・20%上回る高出力を実現。LED素子の冷却装置を備えており、内部の昇温対策が不要。ウエハーカセットを用いて自動ローディングが可能。また、フラットパネルディスプレイ(FPD)ガラス基板向けに、温純水を乾燥媒体に用いた乾燥装置の受注をはじめ、純水の強い表面張力を利用してガラス表面を乾燥状態にする仕組みだ。

上村工業

上村工業は次の製品を展示する。ウエハー関連の新製品として電極パッド用表面処理プロセス「エピタスUBMプロセス」や「エピタスPHP(中性無電解銅めっき液)」を紹介。エピタスEWF「TSV用電銅めっき添加剤」や「エピタスETW(ポストめっき用電銅めっき添加剤)」も併せて出展する。パッケージ関連では新開発の「ソフトラロイGLK(小径フリップチップへのはんだ供給用電すめっき)」や「アルシントRSDプロセス(LED電極パッド表面処理還元無電解銅めっき)」「スルカプEVE(YF(ピエゾ用電銅めっき添加剤)」「スルカプEVE(YF(スルホールフリッピング用電銅めっき添加剤)」を紹介する。「垂直連続搬送めっき装置(UVC-PL)」もモックアップ展示する。

ジャパンユニックス

ハンダ付け装置・関連製品を取り扱っているジャパンユニックスは、今回のネブコシ ジャパンで新製品を出展する。新卓上型ハンダ付けロボット「UNIX410Sシリーズ」は制御機能をロボット本体に全て内蔵。また、ハンダ付けヘッドは新型ヒーターの「クロスヒーター」を使用。温度のセンシングが良く、ヒーター・コネクタがワンタッチで交換できるなどのメンテナンスも簡単になった。新型超音波ハンダ付けコントローラ「USI02」はデジタル制御を搭載。従来品より超音波出力が安定し、表示・記録機能や操作性も向上した。そのほか、自動機にて式・レーザー・超音波の工法を設置し実演。「UNIX JBC」などの定番ハンダコて製品も多数出展する。

化研テック

化研テックは電子実装におけるフラックスやメタルマスクの洗浄で、圧倒的な市場実績を持つ。これは洗浄剤と洗浄装置とともに開発、設計、製造、販売、メンテナンスの全てを自社で行う強みを発揮している。最近では水を70%含有するにもかかわらず、溶剤100%品と同等の洗浄力、浸透性をもち、しかも一液で洗浄から乾燥まで行える低VOC(揮発性有機化合物)洗浄剤を投入。この洗浄剤を装置内で蒸留再生できるコンパクトな洗浄装置も同時投入し、採用現場では大幅なコストダウンの実現で支持を得ている。また、いかり状などの特殊な形状や特徴を持つ銀粉を次々と開発し、これらを使った低コストな導電ペーストや低温焼結する高導電、高温熱タイプなど各種「TKペースト」も展示する。

ハムロン・テック

ハムロン・テックは1973年に設立された気密防水性能試験メーカー。3方式の標準試験器を取り扱い、顧客ニーズに合わせて最適な気密防水性能検査システムを提供する。独自技術による歪検出方式を採用した「WPC800シリーズ」は、ワークの変更に伴う治具交換や段取り替えが必要ない。外来ノイズに強く特別な試験環境や熟練作業者も不要。累計5000台以上を販売し、日系腕時計メーカーの業界標準機種になっている。防水のデジタルカメラや携帯電話など電子デバイス用の「同6000シリーズ」は、計500台以上を販売。特に国内の防水携帯電話市場では90%超のシェアを持つ。今回はスマートフォンやタブレット型端末に対応した機種を展示する。



第13回 半導体パッケージング技術展

ウエムラの出展製品ご紹介

ウェハー関連

- ウェハーの電極パッド用表面処理プロセス
エピタス® UBMプロセス
- 中性無電解銅めっき液
エピタス® PHP
- TSV用電銅めっき添加剤
エピタス® EWF-S
- ポストめっき用電銅めっき添加剤
エピタス® ETW

パッケージ関連

- 小径フリップチップへのはんだ供給電気すめっき
ソフトアロイ® GLK プロセス
- LED電極パッド表面処理還元無電解銅めっき
アルジェント® RSD プロセス
- セミアディティブ工法用デスマイアプロセス
アップデス® プロセス
- ピエゾ用電銅めっき添加剤
スルカプ® EVF-YF
- スルーホールフリッピング用電銅めっき添加剤
スルカプ® ETF

西4ホール 4-46
でお待ちしております。

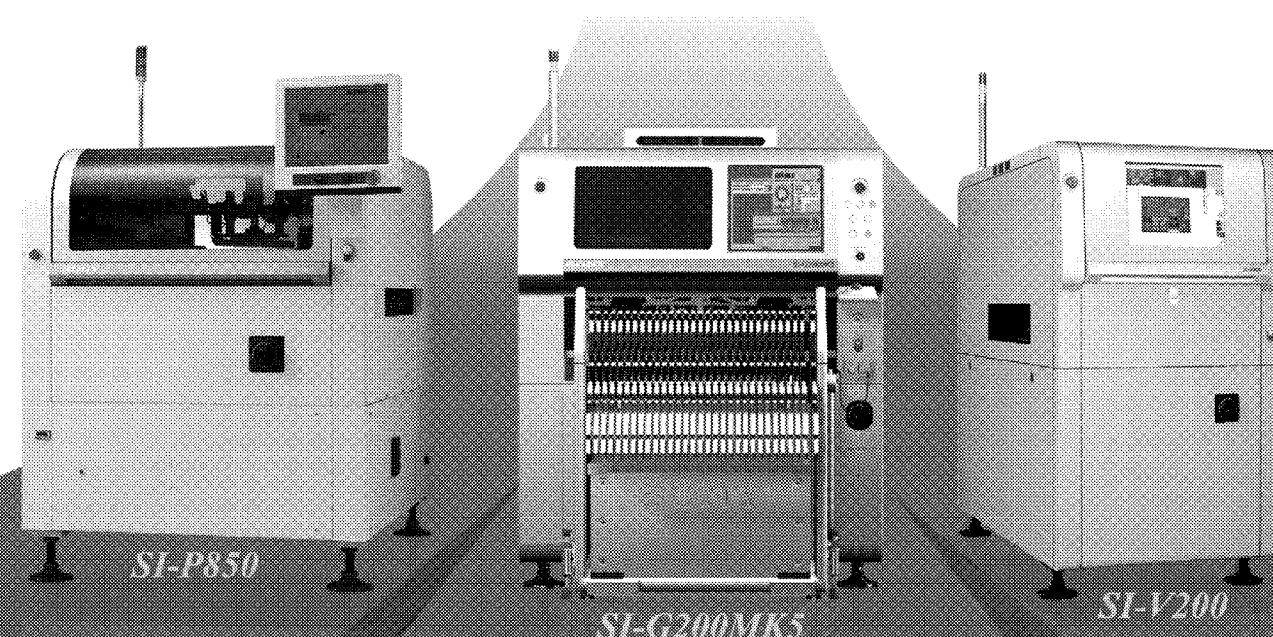
他にウエムラブース内では、
垂直連続搬送めっき装置(U-VCP)のモックアップ展示を行います

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
社 〒103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町12-7 ☎03-5645-2525
支店 〒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

SONY
make.believe

マシンとプロセス支援によるトータルソリューション



ー エレクトロテスト ジャパンに出展します ー

機能を拡充した実装機・検査機をはじめ、実装ラインのトータルソリューションをご提案。毎年ご好評の持込み基板検査実演も行いますので、お早めにご予約下さい。皆様のご来場を心からお待ちしております。

第13回 エレクトロテスト ジャパン

エレクトロニクス検査・試験・測定・分析技術展

会期: 2012年1月18日[水]~20日[金]
会場: 東京ビッグサイト 東4ホール ブースNo.50-46

ソニー・マニファクチュアリングシステムズ株式会社 東日本営業所 電話: 0480-23-2641 http://www.sonymss.co.jp/