新製品 2013年春 発売予定 Hi-Watty シリーズ 急速昇降温ユニット

【特　徴】
■急速昇降温が可能
■最高使用温度 600℃
■卓上にも設置できるコンパクト設計
■空冷方式採用で冷却水の準備は不要
■面倒な接続は不要。本体と制御機器は付属用のケーブルで接続するのみ

出展します SEMICON Japan2012
2012年12月5日(水)～7日(金)
幕張メッセ HALL4「4A-106」

【仕　様】
急速昇降温ユニット
・型式：HWH100
・ヒータ定格：5kW
・最高使用温度：600℃
・ステージサイズ：□110mm
・昇温速度：6秒／100℃（無負荷時）
・降温速度：30秒／100℃（200℃以上、無負荷時）
・冷却方式：内蔵ファンによる空冷
・外装温度：50℃以下
・外形：W220×D240×H173

専用制御機器
・型式：HWC100
・電源：200V　30A
・最高使用温度：600℃
・制御機能：自由な昇降温サイクルを繰返せるプログラム機能
設定温度到達までの時間を指定できる勾配機能
・本体と接続する専用ケーブルを付属
・外形：W200×D300×H235

※製品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますので予めご了承下さい。

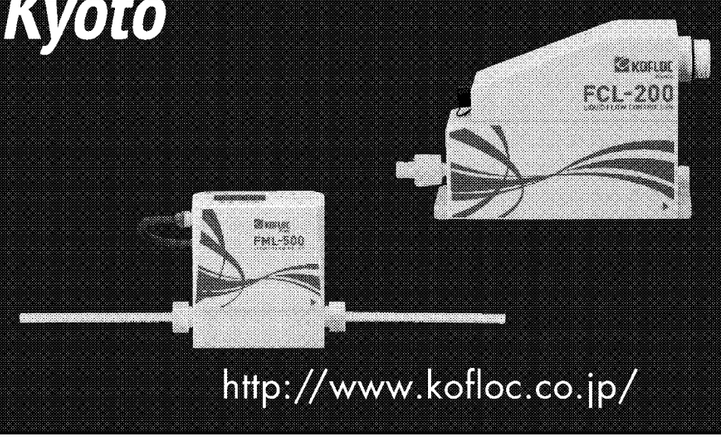
ワッティー 株式会社　熱システム事業部　http://www.watty.co.jp　E-mail : info@watty.co.jp
本 社　〒141-0031 東京都品川区西五反田7-18-2　TEL.03-3779-1001　FAX.03-3495-2525

受託分析サービスで研究開発を強力サポート!
半導体・金属・電池などのエレクトロニクス分野、医薬品・化粧品・食品などのライフサイエンス分野に幅広く対応します
組成・形状評価　製品調査　故障評価
MST 財団法人材料科学技術振興財団
〒157-0067 東京都世田谷区喜多見 1-18-6
TEL : 03-3749-2525
E-mail : info@mst.or.jp
http://www.mst.or.jp/
SEMICON Japan2012　ブースNo. 6A-101

半導体向け産業用ヒーターの
坂口電熱
ブース No. 4A-509

産業用のヒーターから装置まで、
多岐にわたる製品群でお客様の
ご要望にお応えします
坂口電熱　検索
www.sakaguchi.com
営業本部　tel 03-5624-5054　E-mail :sales@sakaguchi.com
坂口電熱

KOFLOC Kyoto　は新時代へ。
SEMICON Japan2012　小間番号 2C-012



P1棟（2012年9月25日竣工）
http://www.kofloc.co.jp/

SEMICON Japan2012 5日(水)―7日(金) 幕張メッセ

ダイヘン

ダイヘンは微細化プロセスに欠かせない高度に制御されたプラズマ発生用の高周波機器と、半導体工場の安定稼働に貢献する信頼性の高いクリーン搬送機器を開発・販売している。昨年発表した次世代型高効率高周波電源「AVANCER」（13・56メガヘルツ、3キロワット／5キロワット）ブランドのほか、今年新たに加わったパルス発振対応高周波電源「AVANCER」（60メガヘルツ、3キロワット／5キロワット）を展示する。

また、最新クリーン搬送ロボット「ACTRANS」ブランドとして、300ミリメートルウエハー用コントローラー内蔵クリーン搬送ロボットRD570Oシリーズによるウエハー搬送デモを行う。同ロボットはコントローラー内蔵により50％設置面積縮小化に加え、50％の省消費電力を実現する。

クラボウ

クラボウは半導体・エレクトロニクス業界向けに薬液濃度計やオールフッ素樹脂製フィルター、PFAボトル、スーパーエンプラフィルムなど検査計測機器から樹脂製品・材料まで幅広く取りそろえている。半導体・エレクトロニクス業界をトータルにサポートし、また薬液供給設備なども手がけている。

会場では配管直結型の薬液濃度計「ケミカライザーTECH4ch」を出展する。最大四つの薬液循環ラインを高速で同時に測定できるため、枚葉式洗浄機などにも対応することが可能。またフッ素樹脂製カプセルフィルター、ポリエチレン製フィルターの「クランフィル」シリーズ、スーパーエンプラフィルムや関係会社倉敷繊維加工（大阪市中央区）が開発した微量金属除去フィルターなども出展する。

日本レーザー

日本レーザーは米ニューポートの直進・回転・垂直駆動のエアベアリングや電動ステージを中心に実機展示する。

450ナノメートルウエハー用高性能エアベアリングステージは、50ナノメートルの精度と10ナノメートルの繰り返し精度を持ち、高アスペクト比のウエハー検査、光学部品やナノインプリントリソグラフィーの厳しい要件にもマッチする。また6軸ヘキサポッドは、小型ながら高い剛性（特にZ軸）を実現。XYZ軸とピッチ、ロール、ヨーの6軸を自由に調整でき、効果的なソリューションを提供する。このほか、ピエゾコントロールステージ、除振台、光学機器、Cブロックや独自仕様のパッケージに最適なハイパワーレーザーダイオード用ライフテスト・バーンインシステムなどニューポートの製品を幅広く紹介する。

材料科学技術振興財団

材料科学技術振興財団（MST）は、半導体開発を支援する受託分析サービスを提供している。

ドーパント不純物濃度分布を高精度に評価する二次イオン質量分析法（SIMS）や、微細パターンの構造観察に不可欠な透過型電子顕微鏡（TEM）、キャリアの二次元的分布評価を行う走査型静電容量顕微鏡（SCM）など幅広く機器をそろえている。設立以来、20年以上に及ぶ測定ノウハウの蓄積から、高品質なデータを短納期で報告する姿勢には定評がある。パワー半導体の評価においては広がり抵抗測定法（SRA）を用いたキャリア濃度評価、不良箇所の特定・原因調査といった故障解析サービスなども強化している。会場では最適な分析手法の選択やデータ解析など解説し、分析相談にも応じる。

ワッティー

ワッティーは「挑戦するヒーターメーカー」をテーマに、急速昇温・降温が可能な窒化アルミヒーターのユニットを新製品として展示する。

①半導体やフラットパネルディスプレー（FPD）プロセス向けにクリーンなガス加熱が可能なヒートエクスチェンジャー②製造装置向けガス供給ユニット③従来の面状発熱体に比べ消費電力を約20％低減したポリイミドヒーターや、シリコンラバーヒーター、マイカ（雲母）ヒーター、カートリッジヒーターなどの製造・販売を行っている。また、真空用ホットプレートなども出展。高度化の進む次世代プロセスに対応した「熱に関するトータルソリューション」を提供する。また、「あらゆる液体をセンシング」をテーマに磁気素子式レベルセンサーも紹介する。

日本分光

日本分光は、真空紫外光から遠赤外光までの「光」を利用した分析・計測システムを提供している。

分光分析技術を基礎として、表面分析、高感度濃度解析、定性・定量分析に最適な汎用分光光度計の各種シリーズをラインアップし、ウエハープロセスからプロダクト試験―エコマテリアル、エネルギー関連デバイスの評価にも最適な専用システムまで、幅広く提案。最新の非破壊分光計測技術をもとに、最先端半導体デバイスの光学特性評価から、多層膜厚、表面異物、光学異方性、屈折率、位相差、偏光角まで、多様な測定ニーズに応える。

会場では、従来の膜厚、異物に加え、分析ニーズの高まっている炭化ケイ素（SiC）の分析事例などを紹介する。

エリオニクス

エリオニクスの主力製品であるスポットビーム方式の電子ビーム描画装置シリーズは、次世代ナノデバイスの研究開発や多品種少量生産にも対応する。最上位機種「ELS―F125」は、最高加速電圧125キロボルト、最小線幅4ナノメートル以下という世界最小の超微細パターンを描画できる。また、セミインレンズ型TFE電子線3次元粗さ解析装置「ERA―9000」は、超高分解能走査電子顕微鏡（SEM）観察に加え、同視野における3次元表面形状測定、表面粗さ解析などが可能。低加速電圧・高分解能測定による表面形状評価には定評がある。

また、軟質材料（弾性定数数ギガパスカル以下）や押し込み深さ10ナノメートル以下の測定へ優れた再現性と安定性を誇る、超微小押し込み硬さ試験機「ENT―3100」も展示する。

フェローテック

フェローテックは1980年設立、磁性流体応用製品のパイオニアとして32年の歴史を持つ。エレクトロニクス、半導体、工作機械、バイオテクノロジー、民生機器産業などの分野に貢献している。半導体・フラットパネルディスプレー（FPD）・発光ダイオード（LED）製造装置の動力導入用真空シール、防塵用ロボットシールをはじめ、石英部品、セラミックス加工、チラー用ペルチェ素子、ディスクリートウエハー加工、パワー半導体用基板、太陽電池用結晶製造装置、石英るつぼなどコスト競争力のある製品をそろえる。

真空間を外部から隔離し運動を伝える真空シールや、薄膜生成・洗浄工程に必要な石英製品、電流極性の切り替えにより冷却・加熱が可能なペルチェ素子、真空蒸着装置などを出展する。

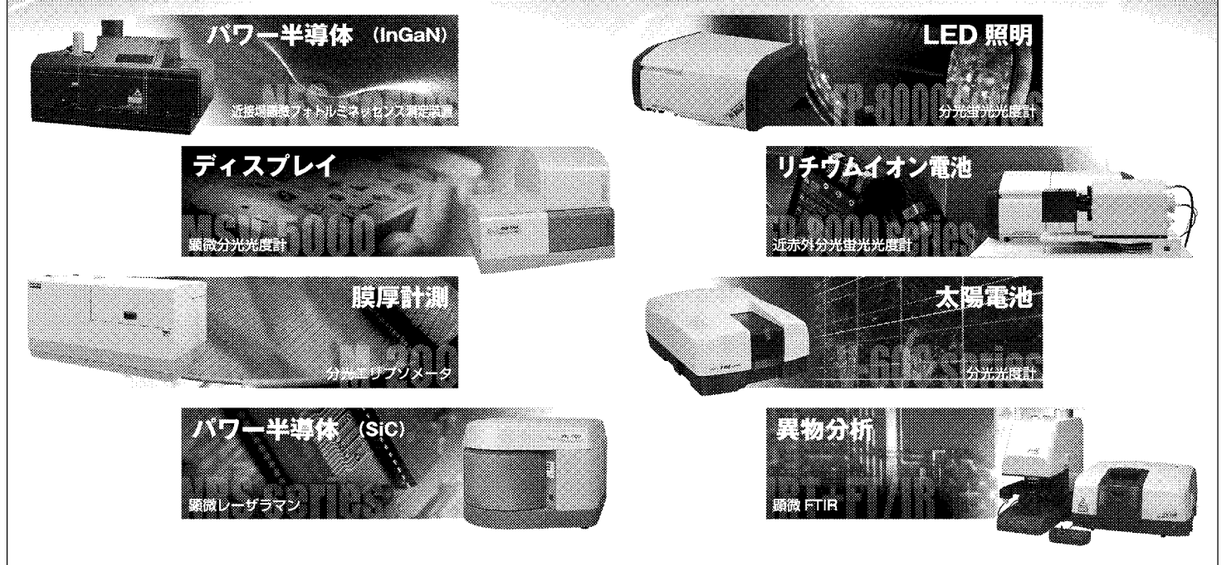
タムラ製作所

タムラ製作所は、チップサイズパッケージ（CSP）などの半導体に、90ナノメートルピッチのフリップチップ接続ができるマイクロバンプ形成用ソルダーペースト「GDシリーズ」を出展する。

また、有機物・無機物に対応でき、さらに印刷とインクジェット方式を選べる透明フレキシブル絶縁材料「JIM・TOMシリーズ」など、携帯機器、太陽電池や半導体などの各種用途に対応した接合材料および絶縁材料を紹介する。

そのほか、無加圧で低温（250度Cで15分）で接合できる金属焼結型・高熱伝導性導電性接合材「MTBD」や、カメラレンズなどの高温に弱い部品接合に使用できる材料として、低温（80度Cで60分）で導通を確保した低温硬化導電性接着剤「LICA」を紹介する。

JASCO Corporation
真空紫外光から遠赤外光まで、
光センシングのパイオニア



多層膜構造、異方性、位相差、配向角、消光比、視野角など、最先端マテリアルの光学特性評価用ラボ分析機器をはじめ、ウエハープロセス、PDPプロセスのシステム/プロダクト試験に最適な専用分光評価システムまで、日本分光は、あらゆる分光分析技術の可能性を追求します。
マクロからミクロ領域をカバーする表面マッピング分析システム、ナノ領域に特化した近接場分光、さらに、PDP発光体の蛍光励起プロファイルや温度依存性評価システムなどを展示。最新の非破壊分光ソリューションの有効性を是非お確かめください。

SEMICON Japan2012
2012.12.5 Wed.～7 Fri.
10：00～17：00
会場：幕張メッセ
日本分光株式会社 出展ブース
6C-701

日本分光の最新情報はこちらから http://www.jasco.co.jp
光と技術で未来を見つめる
日本分光
日本分光株式会社
〒192-8537　東京都八王子市石川町2967-5
TEL 042(646)4111(代)
FAX 042(646)4120
北海道S・C 011(741)5285　神奈川S・C 045(989)1711
北日本S・C 022(748)1040　名古屋S・C 052(452)2671
筑　波S・C 029(857)5721　大　阪S・C 06(6312)9173
東　京S・C 03(3294)0341　広　島S・C 082(238)4011
西東京S・C 042(646)7001　九　州S・C 092(588)1931
ISO 14001 JSA JQA-EM0224 本社・工場
ISO 9001 JQA-QM0777 本社・工場
JASCO は日本分光株式会社の登録商標です。
本広告に記載されている装置の外観および各仕様は、改善のため予告なく変更することがあります。

samco PARTNERS IN PROGRESS
省エネルギー化を推進する
パワーデバイス分野向け新製品

SiC高速エッチング装置
Model RIE-600iP
SEMICON Japan2012 出展
会　期　2012年12月5日(水)～7日(金)
会　場　幕張メッセ
ブース　No. 3B-601(HALL 3)
皆様のご来場をお待ちしております。
サムコ 株式会社　JASDAQ 証券コード 6387
deposition　etching　surface treatment
www.samco.co.jp
本　社　〒612-8443 京都市伏見区竹田藁屋町 36　TEL(075)621-7841　FAX(075)621-0936
国内拠点　京都・東京・東海・つくば・仙台・広島　海外拠点　中国・台湾・韓国・ベトナム・シンガポール・アメリカ・イギリス