

レーザー導入で非接触、小型化を実現！**SEMICON Japan2012**
高性能マスクアライメント装置 **3ホール 3A-201**

コーター・デベロッパー マスクアライナー リフトオフ

ASAP as soon as possible

株式会社 エイ・エス・エイ・ピー
ASAP CO., Ltd.
〒331-0056 埼玉県さいたま市西区三条町27-1
TEL: 048-871-8305 FAX: 048-871-8306
http://www.asap-semi.co.jp [ASAP 半導体 検索]

SUNYOU 2012年「半導体製造機械部品賞」受賞

卓上プラズマエッチング装置

- 配線露出工程を1/100に短縮
- 毎分10μmの高速エッチング
- 申請不要の最大出力50W型RF電源

ポリミッドマスクエッチング 半導体デバイス配線露出 TP-50A

☆半導体欠陥検査のための配線露出における前処理工程を大幅短縮が可能になりました

株式会社 三友製作所
〒313-0004 茨城県常陸太田市馬場町457
TEL: 0294-72-2245 FAX: 0294-73-0459
URL: http://www.sunyou-ss.co.jp
E-mail: info-mm@sunyou-ss.co.jp

SEMICON Japan 2012
幕張メッセ 7ホール 小間No. 7B-514
卓上プラズマエッチング装置実機展示予定

高精度化・省力化・微細化の最先端技術にトコトン対応

Automatic Single Wafer Cleaner 枚葉式ウェハー自動洗浄装置
Cassette-less Wafer Automatic Cleaner カセットレス自動洗浄装置

サンプル洗浄承ります

最新鋭大型クリーンルーム完備

半導体、液晶関連各種装置の製造承ります。

ジャパンクリエイティブ株式会社
〒359-1167 埼玉県所沢市林1丁目203番地4
TEL: 04-2938-3111 FAX: 04-2938-3116
http://www.japancreate.co.jp

プロペラレス 真空ミキサー **ハイ・ローター シリーズ**

ハイ・ローターシリーズの特長

- ①4カップ同時処理
- ②高い自転速度(公転速度の2倍速)
- ③1モータ駆動によるシンプルな自転公転運動機構
- ④搭載容量300ml・500ml・1ℓ・2ℓ・4ℓ・10ℓの6機種
- ⑤真空攪拌シリーズと大気攪拌シリーズの2タイプ

●各種専用機械 設計製作
●スピンドルユニット 設計製作
●機械OEM生産
●工作機械 部品製作
●産業機械 部品製作

三星工業株式会社
お問い合わせは…
本社・工場 機械システム事業部
〒949-3211 新潟県上越市神崎区法音寺345番地
TEL: 025-536-6456 FAX: 025-536-2118
E-mail: h.tokunaga@mitsuboshi-k.co.jp (開発担当・専承)

三星工業 検索
http://www.mitsuboshi-k.co.jp/

2ℓカップ4個搭載 **HR020-04V**

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/レジスト剥離/有機洗浄処理システム

SICや炭素材などの難削材の高速切断と
ブレードの耐久性能向上を実現

TWPシリーズ
コンパクトタイプ
TWPmシリーズ

超音波カッティング装置
CSX-401

超音波カッティング装置
CSX-100Lab

枚葉式ウェット処理装置

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

装置事業部 〒806-8567 北九州市八幡西区築地町2番1号
TEL: 093(632)2600 FAX: 093(632)2625
URL: http://www.takada.co.jp/

SEMICON JAPAN
出展ブース
6A-502

高田工業所

高田工業所は超音波カッティング装置「CSX 400シリーズ」と枚葉式ウェット処理装置「TWPmシリーズ」の二つの新製品を紹介する。

炭化ケイ素(SiC)などの難削材のダイシングで、切断スピード・品質・ブレードの寿命を格段に向上させた超音波カッティング装置の新製品「CSX 401」と、超音波の「ポリッシュ」効果も紹介する。

高田工業所は「切る・磨く」を同時に、断面観察用試料製作の工程と時間を大幅に削減する断面積用切断装置の「ベリックモデル」CSX 100Lab」を展示。また、枚葉式ウェット処理装置として高い剥離性を誇るジェットリフトオフ機構を備えた「TWPmシリーズ」と「コンパクト・低価格・短納期を実現した新製品「TWPm」も紹介する。

SEMICON Japan 2012

安川電機

安川電機は「進化」する装置への5つの提案。W i t h Y A S K A W A M E C H A T R O N I C S」をテーマに、交流(AC)サーボドライバマシンコントローラIなどの新製品を中心に展示実演する。

ACサーボドライブの高性能を追求した「V E X シリーズ」や用途を追求した「V F T シリーズ」は装置の高速化、高精度化を実現する。

三星工業は自社商品の真空攪拌ミキサー「ハイ・ローター」シリーズに新モデル3機種を追加発売した。新たに投入した機種の内、2機種は容量が2ℓと4ℓで、現行の0.5ℓ、1ℓ、10ℓモデルに新機種が加わり、ラボから量産への移行をスムーズに展開できるシリーズとして拡充。容量サイズ別に真空攪拌用途「V」と大気攪拌用途「A」の2タイプを用意している。

三友製作所

三友製作所は、①モノづくり部品大賞にて「機械部品賞」を受賞した「卓上プラズマエッチング装置」を展示する。同装置は、半導体の故障解析にて試料の前処理である配線露出を、従来の100分の1の時間で行うことができる。

日本トムソン

日本トムソンは「ドールベアリング、直動案内機器および精密位置決め機器」を手がける総合軸受メーカー。

同社の「セルブリーニアロウウェイ」シリーズは、剛性の高いケーシングに4系列の円筒コロをバランスポイントに配置し、安定した高い精度と剛性を実現した高性能なローラタイプ直動案内機構など、同社の独自の潤滑部品の「セルブリーニア」を内蔵しており、長期メンテナンスフリーを実現している。

三友製作所

三友製作所は、①モノづくり部品大賞にて「機械部品賞」を受賞した「卓上プラズマエッチング装置」を展示する。同装置は、半導体の故障解析にて試料の前処理である配線露出を、従来の100分の1の時間で行うことができる。

レーザータック

レーザータックは1976年世界ではじめてフォトマスク欠陥検査装置を開発して以来、多くの業界標準を保有する。検査装置WASA Vシリーズは、デザイン・テストの協力を得て開発した、シリコン貫通電極や極紫外線(EUV)マスク対応の「マスク欠陥検査装置MATERICS X810シリーズ」や「リングラフプロセス」など、同社の製品である「ミニレーザ」での故障解析をかねることで、歩留まり向上や開発期間の短縮に大きく貢献できるとしている。

エイ・エス・エイ・ピー

エイ・エス・エイ・ピーは半導体製造工程における塗布・露光・現像処理装置を製造販売している。シリコン半導体や化合物半導体、マイクログラフを用いた省コスト塗布でランニングコストを削減できる。マスクアラ

住友重機械工業

住友重機械グループ検査装置および電子線描画装置向けの「低磁場リニアモータ」「真空ステーション」を展示する。また、独自のダブルパルスシステムに長波長レーザーを付加した新型「レーザーアニール装置」は、国産大出力エキシマレーザーなど展示している。

今回、新たにシリーズ最小サイズとなる「ラッククレール幅18mm」の「MXD10-SL」を追加。同機は半導体、液晶関連製造装置や電子部品組み立て装置など、機械装置の一層のコンパクト化や、高性能化が要望される位置決め機構に貢献している。

また、来春には、ブラズマでの配線露出を自動化した装置も販売予定であり、会場でも初めて実機展示を行う。自動化することで、より高精度な加工を再現性良く顧客に提供できるように、国内外問わず半導体工場へ導入できるように計画している。

Clean Water, Clean Future.

クリーンな水で、クリーンな未来を。

人と地球のために。
オルガノは、水がもつ可能性と向き合い、
クリーンで快適な未来を育むお手伝いをしています。

プラント事業 (水処理装置製造・販売)
ソリューション事業 (納入装置メンテナンス・運転管理)
機能商品事業 (標準装置/水処理薬品/食品加工材 製造・販売)

超純水・純水製造システム/排水処理システム/有機物回収システム/上下水道関連システム 他
装置メンテナンス/運転管理/処理水供給/遠隔監視 他
標準型水処理装置/機能水処理装置/冷却水処理剤/ボイラ処理剤/食品添加剤 他

オルガノ株式会社 〒136-8631 東京都江東区新砂1丁目2番8号 TEL (03) 5635-5100 FAX (03) 3699-7030 www.organo.co.jp

半導体SiC技術と応用 第2版

松波弘之・大谷昇・木本恒暢・中村孝 編著

●日刊工業新聞社 発行 価格 4,620円(税込)
●A5判 546頁

内 容

本書はSiCの技術の概要から応用まで、この分野をリードしている研究者・技術者が総力を上げてまとめたものである。

電気エネルギーの有効利用によって、産業創成を果たすSiC技術を発展させることは、今後のパワー技術分野にパラダイムシフトを起こすことにつながる。石油など化石燃料の海外依存度が90%に及ぶわが国において、電気エネルギーの有効利用はたいへん重要な課題である。それに対処する「パワーテック/ロジック(Power Technology)」の発展は、わが国に連綿とわが国でこそ開発されるべき科学技術であることを確信する。電気エネルギーの有効利用は、結果的に環境負荷低減につながり、エコロジー面での寄与が大きく、標榜されているsustainable developmentを展開する上で重要である。若い研究者・技術者にエールを送る希望の書である。

目 次

1. シリコンカーバイド(SiC)技術の進展
2. SiCの特徴
3. SiC単結晶の結晶成長技術
4. SiC単結晶のウェハ加工技術
5. SiCエピタキシャル成長薄膜の堆積技術
6. SiCの評価技術
7. SiCのプロセス技術
8. デバイス
9. SiCを用いたシステム
10. 各分野におけるSiCへの期待

◆お求めは書店または弊社出版局販売・管理部までお申し込み下さい。◆

FAX 申込書
お申し込み・お問合せ先
日刊工業新聞社
出版局販売・管理部
〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14-1
TEL 03-5644-7410 FAX 03-5644-7400
<http://pub.nikkan.co.jp/>

〒 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇
ご住所: TEL: 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇
FAX: 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇
会社名: 部署: 注文者名: 半導体SiC技術と応用 第2版 ●価格4,620円(税込) 冊数: 金額: 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇
お申し込みの際、複写(コピー)されたものをFAXされますようお願い致します。