



半導体製造装置のサムコ株式会社

## 薄膜技術で世界の産業科学に貢献する

サムコは地球環境に貢献する LED や  
パワーデバイスの製造装置を  
世界中の生産現場や研究者に提供しています。

### Partners in Progress





deposition etching surface treatment

**SEMICON Japan2011**

セミコン・ジャパン 2011 幕張メッセ  
2011年12月7日(水)～9日(金)  
館様の来場をお待ちしております。

**SAMCO アース**  
**4A-604**  
(HALL 4)

**サムコ 株式会社**

本社 〒612-8443 京都市伏見区竹田葛屋町3-6 TEL(075)621-7841 FAX(075)621-0936  
東京支店 〒141-0031 東京都品川区西五反田7-25-3 (THビル) TEL(03)3492-3891 FAX(03)3495-5796

www.samco.co.jp

国内営業所 東海・つくば・仙台・広島 海外営業所 カリフォルニア・ノースカロライナ・台湾・シンガポール・上海・北京・韓国



The Mark of Linear Motion

## THK電動アクチュエータ

ワンランク上のパフォーマンス  
—THKでは、半導体業界のニーズにお応えする各種アクチュエータ・精密ステージを取りそろえています—



LMガイド各種



ボールねじ各種



アクチュエータ各種



ボールスプライン各種



クロスローラーリング各種

THKでは、工作機械・半導体・液晶製造装置・産業用ロボットをはじめ、多様な業界のニーズにお応えできる多彩な製品バリエーションを取りそろえています。

**THK株式会社**

テクノセンター IMT事業部 TEL 03-5735-0228 [www.thk.com](http://www.thk.com)

**ELECTRIC ACTUATORS**

THK電動アクチュエータサイト  
[www.ea-thk.com](http://www.ea-thk.com)

**伯東**

伯東は半導体プロセス・検査、リンクコフライ・真空機器、化合物半導体、太陽電池、搬送、評価解析関連の最先端装置を扱う、エレクトロニクス総合会社。半導体プロセス・検査分野ではマイクロ波を利用した米DSGの低温アニール装置、アクアサイエンスの蒸気圧による薬液レスのレジスト剥離装置、独ミューテックのウェハー欠陥検査・線幅測定装置、

トブコンテクノハウスのウェハー表面検査装置などを紹介する。太陽電池分野では独セントロサムのタンキ、SiC向けの高温アニール炉、米JPSAのレーザースクライピング装置などを紹介。搬送関連では米クロッシングオートメーションのウェハー・カセット搬送装置、真空関連では独ファイアーの各機器を展示する。

**リネア**

リネアは国内最大級（均熱長1400mm）の太陽電池製造用8対応横型拡散炉を開発・販売を開始した。すでに複数台を納品し、量産化を手掛ける。同社は半導体製造に関する業務に30年以上携わっており、特に高温熱処理が高い技術力と評価される。

今注目されているのが①太陽電池用熱処理炉②微細電気機械システム（MEMS）研究開発用縦型炉である。太陽電池用は基板の大型化と薄型に対応しており、高純度のクリーンな基板を生産できる。MEMS用では省スペースを実現する縦型炉となっており、炭化ケイ素（SiC）、窒化ガリウム（GaN）の研究開発用の特殊使用にも対応している。

また、同社は半導体製造装置のリサイクル業も手掛け、拡散炉や熱処理の中古装置や部品を活用し、ユーザーの低コストニーズにも応えている。

**ミットヨ**

ミットヨは精密測定機器のグローバル企業として、会場では主に画像測定機、光学機器、リニアエンコーダーを展示する。画像測定機に白色光干渉計（WLE）光学ヘッドを用いたことで、2D座標・寸法測定から高精度3D形状の測定に、触3D計測システム「ハ

イバクイックレシジョン WLEシリーズ」を展示する。画像測定器に白色光干渉計（WLE）光学ヘッドを用いたことで、2D座標・寸法測定から高精度3D形状の測定に、触3D計測システム「ハ

**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、マイクロマシンへの対応にも注力している。基板サイズは直径28mmと不定形基板

マスクアライメント露光装置については10段階のプログラムを、ヤップで解像力1μmを実現し、塗布・露光・現像の一貫ラインが供給可能となった。また、金属膜のリフトオフ処理装置についても多くの実績があり、完成度の高い装置を低価格・短納期で提供している。

**有力企業の製品・技術**  
〈順不同〉

**SEMICON Japan2011**

**ジェーイーエル**

ジェーイーエルはモノづくり企業の多くが円高対応のため工場の海外移転を進める中で、国内生産にこだわる、高いコスト競争力があり、信頼性の高い日本製を提供することが強みになるから、本社などでは技術スタッフが操作やトラブル対応のトレーニングを実施。サポートも充実している。今回は「ウェハー搬送システム」や「トレ

ジェーイーエルはモノづくり企業の多くが円高対応のため工場の海外移転を進める中で、国内生産にこだわる、高いコスト競争力があり、信頼性の高い日本製を提供することが強みになるから、本社などでは技術スタッフ

**クラブオウ**

クラブオウは、半導体・FPD業界向けに薬液濃度計やオイルフット素樹脂製フィルタ、PFAボルト、スパーエンブレ製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・FPD業界をトータルでサポートし、また、薬液供給設備なども手がけている。

展示会では薬液濃度計「ケミカルライザー」配管直結型の新型となる4chタイプを初出展する。

**太陽電池製造用 SEMICON Japan2011**

小間番号 ホール6 6D-811

## 8インチ対応横型拡散炉

国内最大級 (均熱長1400mm)

☆長均熱長ヒーターの搭載により800枚処理  
☆大口径ヒーター搭載により、156mm角ウェハ処理を実現  
☆搬送系の自動化により省力化、ハイパフォーマンスを実現

MEMS用縦型炉、  
その他： GaN・SiC基板用熱処理炉、  
超高温熱処理炉 (1,400度)

**株式会社リネア**

〒205-0023 東京都羽村市神明台2-4-1

TEL: 042-578-1551 FAX: 042-578-1552  
Eメールアドレス [ishikawa@linea-japan.com](mailto:ishikawa@linea-japan.com)

**最先端!!**

超高加速電圧 125kV  
超微細、高アスペクト、高速描画を実現



ELS-F125 超高精細高精度電子ビーム描画装置



EIS-1200 イオンシャワー装置



4nm極細線 Pitch 35nm



15nm線幅リングパターン Pitch 200nm



石英ガラス ナノピラー φ100nm H600nm

<http://www.elionix.co.jp>

**株式会社 エリオニクス**

【本社・ショールーム】〒192-0063 東京都八王子市元横山町3-7-6  
【ナノテクシステムセンター】〒192-0012 東京都八王子市左入町279  
【西日本営業所】〒563-0025 大阪府池田市城南1-9-22 グリーンプラザ2F

TEL.042-626-0612 FAX.042-626-6136  
TEL.042-692-0610 FAX.042-692-0690  
TEL.072-754-6999 FAX.072-754-6990

**SEMICON Japan2011**

**HALL 6 A-508**



# electronics & chemicals for uman

先進技術で、人と地球にうるおいを。

伯東は、豊富な技術知識と先見力で市場のニーズを見極め、世界中から最先端商品を発掘し、エレクトロニクスの可能性を切り拓きます。

**SEMICON Japan2011**

**Booth No.5D-701**

**伯東株式会社**

[www.hakuto.co.jp](http://www.hakuto.co.jp)

【出展製品分野】半導体プロセス関連装置、半導体検査装置、搬送装置、化合物半導体製造装置／太陽電池製造装置、リソグラフィ関連機器、真空機器・コンポーネント関連、評価解析関連装置

本社 〒160-8910 東京都新宿区新宿1-13 TEL.03-3225-8910 (大代表)