

samco
PARTNERS IN PROGRESS

薄膜技術で世界の産業科学に貢献する

私たちの快適な暮らしを支える半導体や電子部品。
スマートフォンや電気自動車にも使われる
非常に身近な存在です。
その加工のために、半導体製造装置は使われています。

1979年に京都に設立して以来、
私たちは、半導体製造装置を世界中の生産現場や
研究者の皆さまに提供してきました。
環境負荷低減に寄与するパワー半導体やLEDといった
グリーンデバイス分野へも、
独創的なプロセスソリューションを提案することで、
低炭素社会の実現に貢献しています。

これからも、薄膜技術のパイオニアとして
世界の産業科学の未来を明るく照らし続けていきます。



サムコ株式会社は、平成25年7月24日をもって
東京証券取引所(JASDAQ(スタンダード))から
市場第二部へ市場変更いたしました。

証券コード：6387

サムコ 株式会社

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



Creation & Innovation

私たちはお客様の夢を具現化する提案型技術商社であり続けます

株式会社 **ルネサスイーストン**

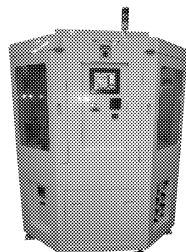
〒101-0048 東京都千代田区神田司町二丁目1番地
TEL.03-6275-0600(大代表)
FAX.03-6275-0610
営業拠点：立川、熊谷、甲府、高崎、大阪、茨城、
福岡、名古屋、仙台
海外拠点：香港・シンガポール・台湾・上海・タイ・
マレーシア・北米
物流拠点：浦和物流センター
http://www.rene-easton.com/

▼取り扱い商品▼

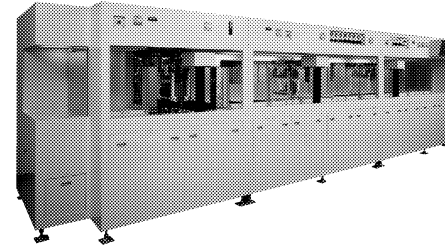
ルネサスエレクトロニクス製半導体
日立製作所・日立グループ関連デバイス
ACCESS製ミドルウェア、FARADAY製ASIC
Inphi製IC、Payton製プレーナ型トランス
Tabula製PLD
LSI設計・ソフトウェア設計

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
枚板式ウエハー自動洗浄装置



Cassette-less Wafer Automatic Cleaner
カセットレス自動洗浄装置



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。

ジャパンクリエイト株式会社
〒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

販売二ヶタ成長予測

今月、NAND型フラッシュメモリの世界市場でトップシェアを争う東芝が四日市工場(三重県四日市市)の第5棟二期分の建設を8月末から始めると発表した。多機能携帯電話(スマートフォン)や携帯情報端末(タブレット端末)、エンターテインメント向け向け、ソリッド・ステート・ドライブ(SSD)などを中心にNAND型フラッシュメモリの需要が増加傾向にあることや、中長期的にも市場拡大が見込まれることから、建設を決定した。この工場は2014年夏に完成予定。生産開始時期や能力については今後決定するといふ。新棟では次世代の3次元(3D)メモリの生産も計画している。こうした半導体デバイスの製造を支えているのが成膜装置、露光装置、エッチング装置、ダイシング装置やテストなどの半導体製造装置である。その技術のトップを競っているのが日系半導体製造装置メーカーだ。世界の半導体デバイスメーカーが最先端の生産技術を追いかけるために、日本製の半導体製造装置は不可欠といえる。

世界半導体市場統計(WSTS)は12年秋季発表の13年世界半導体市場を4.5%増と予測していたが、13年春季予測

傾向にあることや、中長期的にも市場拡大が見込まれることから、建設を決定した。この工場は2014年夏に完成予定。生産開始時期や能力については今後決定するといふ。新棟では次世代の3次元(3D)メモリの生産も計画している。こうした半導体デバイスの製造を支えているのが成膜装置、露光装置、エッチング装置、ダイシング装置やテストなどの半導体製造装置である。その技術のトップを競っているのが日系半導体製造装置メーカーだ。世界の半導体デバイスメーカーが最先端の生産技術を追いかけるために、日本製の半導体製造装置は不可欠といえる。

この流れから、二ヶタ成長を維持するとみている。

この流れから、二ヶタ成長を維持するとみている。

この流れから、二ヶタ成長を維持するとみている。

この流れから、二ヶタ成長を維持するとみている。

この流れから、二ヶタ成長を維持するとみている。

この流れから、二ヶタ成長を維持するとみている。

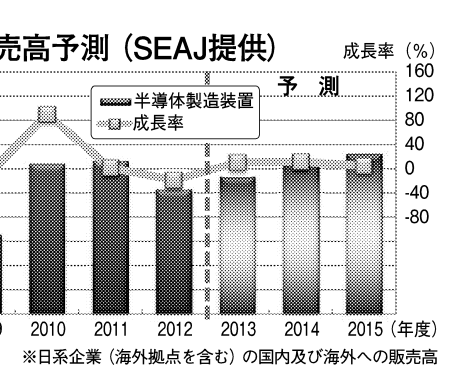
この流れから、二ヶタ成長を維持するとみている。

この流れから、二ヶタ成長を維持するとみている。

この流れから、二ヶタ成長を維持するとみている。

日系半導体デバイスメーカーはこの数年も厳しい状況に追い込まれていたといえる。しかし、ここに来て、反撃のろし上がり始めたようだ。今月、大手半導体メーカーが設備投資計画を発表した。次世代メモリの生産も計画している。一方、業界を取り巻く環境も変化してきた。安倍首相は今年5月、成長戦略第2弾のスピーチで半導体産業について「政府は半導体などのモノづくり企業が最先端の装置を導入するにつれ、勝ち負け」を行つための支援策を検討しているといふ。

半導体製造装置販売高予測(SEAJ提供)



この流れから、二ヶタ成長を維持するとみている。

この流れから、二ヶタ成長を維持するとみている。

この流れから、二ヶタ成長を維持するとみている。

この流れから、二ヶタ成長を維持するとみている。

この流れから、二ヶタ成長を維持するとみている。

この流れから、二ヶタ成長を維持するとみている。

この流れから、二ヶタ成長を維持するとみている。

この流れから、二ヶタ成長を維持するとみている。

この流れから、二ヶタ成長を維持するとみている。

半導体産業

大口径化とプロセス技術



石山 昇平氏

堀場エステック
営業本部マネジャー

約10年ごとに行われてきたウエハーの大口径化。業界では現在の300mm径から450mm径への移行が行われようとしている。そこでマサフコ・コントラローラ・メーカー、堀場エステック営業本部マネジャーの石山昇平氏にプロセス技術の変化などを聞いた。

大流量化・高速化が必要に

具体的には、ガス関連ではプロセスガス流量の大流量化、ガスラインの追加が検討される。またチャンバー内の均圧化、ガス濃度の均一化など、300mm径プロセスでの生産よりも高精度な制御性能が要求されるだろう。管理する項目や機器も300mm径プロセスでの生産以上に多くなるだろうとみている。

コストセーブに対する要求も出てくるはずだ。ガスラインの増加など、装置設置面積の巨大化が予想されています。

すでに装置デザインの縮小化が要求されている。これに合わせるべく、我々はパワフルでスモールパッケージ、モジュール化を提案している。

装置、コンポネントメーカーの開発連携が重要になりますね。

「450mm径プロセスでの量産開始は15年といわれており、2020年以降で全体の10%程度に成長すると予想する。今後、メーカー側が450mm径プロセスでの生産へスムーズに移行できるよう、我々も取り組みを進めていく」

プロセス技術転換期

450mmウエハー移行

これから半導体産業界はプロセス技術の転換期を迎える。ウエハー大口径化への対応だ。これまででもおよそ10年ごとにウエハーのサイズアップが行われてきた。1980年代に150mm径、90年代に200mm径、2000年代に入ってから300mm径のインテル、グローバル

のサムスン電子、韓国という最初の量産段階での450mmウエハーによる生産は全体の10%程度だ。これに合わせるべく、我々はパワフルでスモールパッケージ、モジュール化を提案している。

装置、コンポネントメーカーの開発連携が重要になりますね。

「450mm径プロセスでの量産開始は15年といわれており、2020年以降で全体の10%程度に成長すると予想する。今後、メーカー側が450mm径プロセスでの生産へスムーズに移行できるよう、我々も取り組みを進めていく」

コストセーブに対する要求も出てくるはずだ。ガスラインの増加など、装置設置面積の巨大化が予想されています。

すでに装置デザインの縮小化が要求されている。これに合わせるべく、我々はパワフルでスモールパッケージ、モジュール化を提案している。

装置、コンポネントメーカーの開発連携が重要になりますね。

KURABO

強みはセンイですが
得意分野は
エレクトロニクスです。



繊維分野

エレクトロニクス分野

繊維事業から続く「色」へのこだわり。 それがクラボウのエレクトロニクスへの出発点です。

繊維事業の中で私達がこだわり続けてきた「色」の制御技術は、染色工場のハイテク化の中で、染料などの自動調色を行うカラーマッチング技術へと発展。「色」への飽くなき探求心が生んだその技術は、クラボウ独自のエレクトロニクスシステムへと進化を遂げました。私達はこの「調色・計量」に加えて「情報処理」、「検査・計測」分野へと広げ、他の追随を許さないソリューションテクノロジーを創りあげたのです。

エレクトロニクス事業部

- 遊星式攪拌脱泡装置
- グラビア方式コーティング試験機
- 薬液濃度測定装置
- 赤外線吸収厚計
- スクリーンマスク検査装置
- シート外観検査装置
- 基板外観検査装置

化成品事業部

- PEEK系耐熱フィルム
- 熱可塑性ポリイミドフィルム
- 特殊ポリスチレン系フィルム
- 耐熱ナイロンフィルム
- オールフッ素フィルター
- オールPEフィルター
- PFAボトル

エンジニアリング部

- 薬液供給装置

関係会社

倉敷繊維加工機

- グラフト重合不織布、微量金属除去フィルター

株式会社クラボウテクノシステム

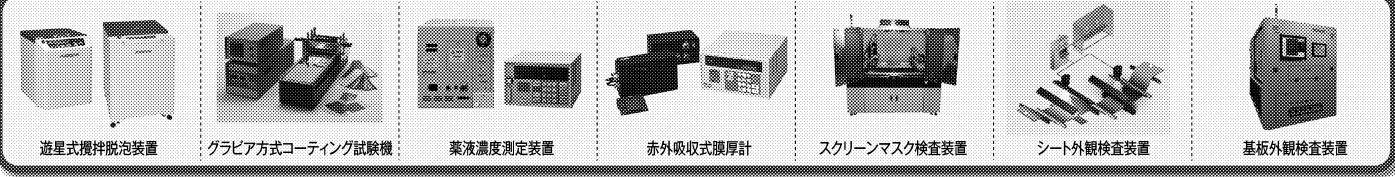
- コンピュータ機器の製造・保守・販売

シーダム(株)

- 工業用・家庭用プラスチック製品の製造・加工・販売

エコー技研(株)

- 半導体洗浄装置等の製造・販売



エレクトロニクス分野に最適なソリューションをお望みなら ▶ www.kurabo.co.jp/

KURABO

総務部 広報グループ

〒541-8581 大阪市中央区久太郎町2-4-31 TEL:06-6266-5073 FAX:06-6266-5555