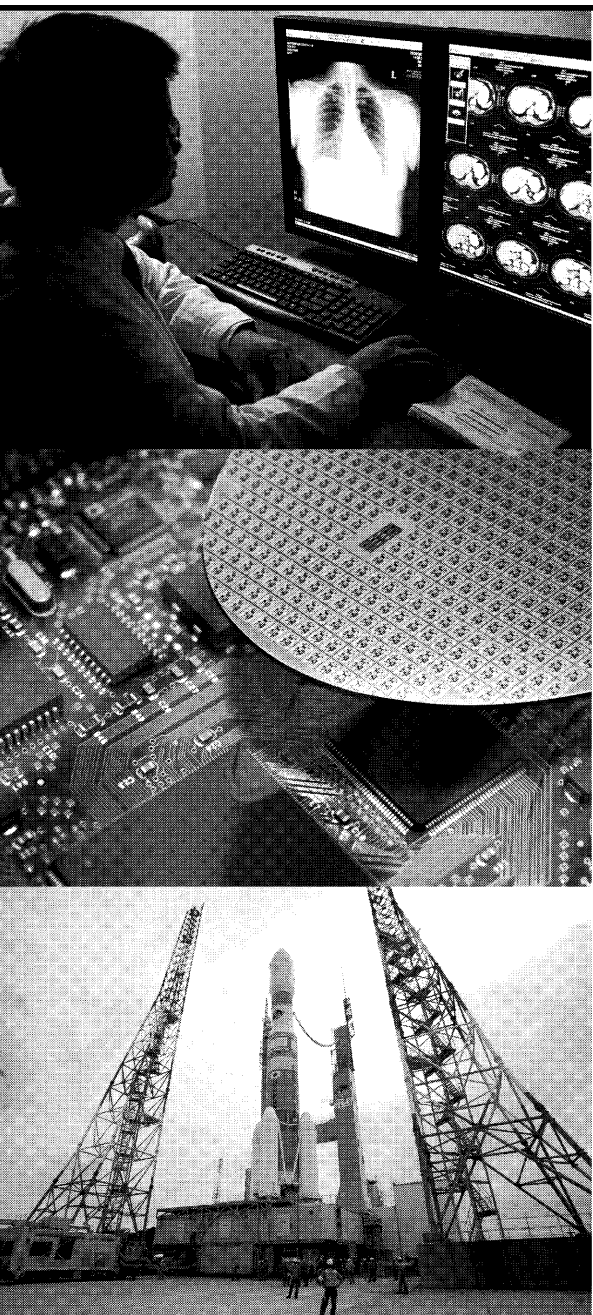


# 100年 ミッション



100年前、空気分離技術による酸素の生産から始まった大陽日酸の歴史は、鉄鋼、化学、エレクトロニクスなどの基幹産業の成長とともに歩み、その間、ガス供給にとどまらず、プラントやMOCVD装置、排ガス処理装置など関連機器も同時に開発。今や国内はもとより北米、欧州、中国、東南アジア、インドなどグローバルに事業展開するガス総合メーカーへと成長しました。そして現在、私たちが切り開いてきた高度なガス製造・制御技術が、再生可能エネルギー・超電導・高度先端医療・IT・宇宙開発に貢献しています。

これからの100年、食料・健康・環境・IT・エネルギーのためにガスで未来を拓く。それが私たちガスプロフェッショナルのミッションです。



## 半導体 産 業

### 東京応化工業

東京応化工業は半導体、液晶分野向けフォトレジストを用いた最先端の微細加工技術を中心に、グローバルでの事業展開を加速している。

最近では2012年の韓国進出をはじめとした重要な顧客に対応するため、台湾や米国、中国に生産拠点を積極的に設けている。

同社の海外売上高比率は約80%を有し、フォトレジストの世界シェアではトップクラスのシェアを誇っている。これらの実績と、10μm以下の微細加工に対応した技術などの強みを生かし、3次元実装化などで注目が高まる半導体市場での取り組みを世界ステージでさらに活性化させていく方針だ。

### 安川電機

安川電機はACサーボドライブ市場において革新的な製品を送り出し、グローバルで高いシェアを確保している。同社はACサーボドライブ「M7（シグマ・セブン）シリーズ」の回転制御サーボモーターのオプション仕様として、「バッテリーレス絶対値エンコーダー搭載サーボモーター」を製品化した。同製品はエンコーダーの磁石とコイルによって自己発電することで多回転量を検出し、不揮発性メモリに保存する。このため、サーボパックの電源がオフの時でも、バッテリーなしで多回転量を検出・保存することができる。寿命製品であるバッテリーをなくすことで、配線の簡素化とメンテナンスフリーに貢献する。

### ジャパソクリエイト

ジャパソクリエイトは、半導体・液晶製造工程向けの装置製造を幅広く手がける。広さ約200坪のクリーンルームを利用し、研究用の小型機から量産用自動製造を手がけ、特にカスタム品に強みを持つ。サドル洗浄などにも随時対応する。

製造品目はウエハーやLCD、LCD再生用PDP、LED、FED、LED工程向け洗浄装置や、エッチング装置、スピンドライヤー（450μmウエハー対応）、スピンドライヤーなど。すべての製品開発から製造まで一貫して行う。

新たに、1500mm×3000mmサイズのLCD用マスク洗浄装置を市場投入。既に、初号機を中国向けに納入済みだ。

### 興研

興研の「KOA CH」は全く新しい概念のクリーンデバイスであり、誰でも簡単に「スパークリーン」を作りだせる。その革新性が評価され、第6回「ものづくり日本大賞」内閣総理大臣賞を受賞した。また、同シリーズの全製品が世界最上級の清浄度、ISOクラス1を達成している。

導入メリットは①清浄度が高く、その維持が楽②建屋ではなく機器のため低コスト③オープンのため使い勝手が良い④消費電力が低い⑤移動可能で拡大縮小もできる⑥粉じんの排出力が高い⑦地震に強く、事業継続計画（BCP）対策にも有効⑧など。全国のKOA CHショールームおよびテクニカルセンターで、デモンストラクションの体験が可能だ。

### ネツシン

ネツシンは白金測温抵抗温度計を手がけて45年。「白金測温抵抗素子を限りなく点に近づける」という社是のもと、世界最小クラスの製法開発に取り組み。半導体向けでは、ウエハーに密着して張ることのできるフィルム型高精度温度センサーなど、幅広い製品ソリューションを展開する。

直近では、絶対零度下においても温度測定が行えるセラミック管体式白金測温抵抗温度センサーを開発。測定感度を示す抵抗値を1000Ωにすることで、従来困難だった極低温領域での測定を0.01度C刻み以上の高分解能で可能にした。このほど、本社増設棟を完成。生産能力を従来に比べ最大で1.5倍に引き上げた。

### クラボウ

クラボウは半導体産業の材料・準備工程から生産・検査工程まで、トータルでユーザーニーズに対応できるのが強み。機能性フィルムの開発・販売に注力し、耐熱性を高めた熱可塑性ポリイミドをはじめ、特殊ポリスチレン系や特殊ポリオレフィン系フィルムなどの「スーパーエンブラフィルム」製膜技術を有している。

さらに独自技術をベースに、基板やフィルム上の微細な傷や汚れなどを高精度に検出する外観検査装置やフッ素樹脂フィルム、金属イオンを化学的に捕捉する機能を不織布に付与した微量金属除去フィルターなど、同社グループの先進技術を結集した高度な製品群をそろえ、各プロセスに最適なソリューションを提供する。

### 立花エレテック

立花エレテックの半導体デバイス事業は標準品から顧客仕様のカスタム品まで、国内および海外製の半導体・デバイス商品を幅広く取り扱っている。

技術商社としてマイコン・アプリケーションソフトやFPGA（フィールド・プログラマブル・ゲート・アレイ）の開発サポートで多くの実績があり、顧客のシステムに最適な半導体・デバイスの提案を行っている。また省エネに向けたモーター制御、静電センサーでの非接触操作、無線通信などの同社ソリューションを応用した提案も行っている。民生分野から産業・車載分野まで、国内のみならず海外の顧客へも幅広い製品の販売と技術サポートが可能である。

**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

### 化成品事業へのチャレンジが生み出したもの。それは、エレクトロニクス分野への広がりでした。

繊維事業からウレタン事業という異分野に進出した昭和30年代。この中で確立された化成品技術は建材分野へも発展。そして他事業部と化成品事業部との連携によって半導体関連分野という、また新たな異分野へのチャレンジが可能にしたのです。今ではフィルターや機能性フィルムなどエレクトロニクス製品の製造に欠かせない製品をラインアップ。クラボウは、半導体分野で確かな実績を今も積み重ねているのです。

化成品事業部	環境メカトロニクス事業部	関係会社
<ul style="list-style-type: none"> <li>スーパーエンブラフィルム</li> <li>PEEK系耐熱フィルム</li> <li>熱可塑性ポリイミドフィルム</li> <li>特殊ポリスチレン系フィルム</li> <li>耐熱ナイロンフィルム</li> <li>オールフッ素フィルター</li> <li>オールPEフィルター</li> </ul>	<p>&lt;エレクトロニクス分野&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>遊星式攪拌脱泡装置</li> <li>クラフ方式 コーティング試験機</li> <li>薬液濃度測定装置</li> <li>赤外線吸収式膜厚計</li> <li>シート外観検査装置</li> <li>基板外観検査装置</li> </ul> <p>&lt;エンジニアリング分野&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>薬液供給装置</li> </ul>	<p>倉敷繊維加工株式会社</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>クラフト重合不織布、微量金属除去フィルター</li> </ul> <p>株式会社クラボウテクノシステム</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>コンピュータ機器の製造・保守・販売</li> </ul> <p>シーダム株式会社</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>工業用・家庭用プラスチック製品の製造・加工・販売</li> </ul> <p>エコー技研株式会社</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>半導体洗浄装置等の製造・販売</li> </ul>

www.kurabo.co.jp/

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