

KOKUSAI ELECTRICの価値創造

ステークホルダーとの協働によりエコシステムを開発・創造し、 持続可能な未来を切り拓きます。

価値創造の事例とトピックス

IoT産業の成長、自動車産業の発展に貢献する 新たな200mm縦型炉

価格を抑え機能 UP、リニューアル 200mm 装置にて 未来を創造する

私たちの生活を便利で豊かにしてきた半導体ですが、近年は 地球温暖化、エネルギー資源枯渇の抑止にも大きな役割が期待 されています。特に省エネルギー社会の切り札として注目を集 めているパワー半導体は、身近な例としてエアコン、ハイブリッ ド自動車(HEV)や電気自動車(EV)に使用され、電力損失 を抑えられることから、エネルギー関連への需要が見込まれて います。

パワー半導体の製造ラインは、最先端製造技術の300mm ウェーハラインではなく、生産コストを抑え、品質の安定して いる 200mm ウェーハラインが適しており、世界的な規模で

既存 200mm ラインの 復活や増設が増えてい ます。従来、低価格な 中古製造装置が用いら れていましたが、中古 装置の市場枯渇もあり、 当社は、最新機能を 搭載した 200mm 縦型 装置を開発、提供し、 多くのお客様に採用い ただいています。



150/200mmウェーハ対応バッチサーマルプロセス装置 [VERTEX® *Revolution]

*VERTEX は当社の登録商標です。

生産設備の安定稼働へ向けたシステムの提供

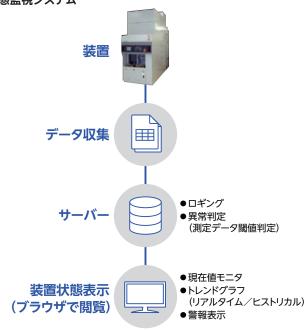
(株)国際電気セミコンダクターサービス(KSS)はお客様 の生産設備に搭載されている各センサーからデータを収集、監 視するシステムを開発しました。

収集したデータを蓄積し、過去との比較、経過観察を行うこ とで、お客様が装置状態を把握し、タイムリーなメンテナンス を行うことが可能になりました。

また、障害を未然に防止するなどお客様の設備運用コストを 最小化する効果もあります。

本システムは装置内蔵ではなく外付けとすることで装置制御 コントローラの影響を受けず、自社製装置だけではなく、他社 製装置からのデータ収集も可能な汎用性に富んだ構成となって います。

状態監視システム



VOICE

グローバルビジネス部 竹村 健一

通信、IoT、新規事業の各業界を通して、「生産コスト低減」が 最優先課題とされることが多く、お客様への提案はリニューアル

200mm 装置導入だけではなく、ご使用中の当 社旧製品を活用する改造提案や、旧モデルから 最新モデルへの改修提案など新たな価値を創造 し、お客さまの信頼に応えるとともに、循環型 社会の創造にも貢献していきます。



VOICE

KSS サービス拡販プロジェクト 三好 秀幸

最新技術を搭載した半導体製造装置が新デバイスの開発に伴い 多くの需要がある反面、従来デバイス向けには使い慣れた製造装 置が長期にわたり継続運用されます。KSS は長年ご使用いただ いている装置に対して生産工程の維持と作業性向上のための保 守、継続稼働提案を行っています。

状態監視システムは装置の老朽化予防・保全に必要な情報収集 を行う機能がある汎用性の高いシステムです。収集したデータを お客様と一緒に分析するなど長年のサービス提供で築いた信頼関 係をさらに発展させるよう努めています。

3 CIP*活動を通じお客様の開発、量産、 品質向上に貢献

Kokusai Electric Asia Pacific CO., Ltd. (KAP) は、半導体産業の世界的な集積地であることから「台湾のシリコンバレー」と呼ばれる北部・新竹に本社を置き、台北の林口、台中、台南にサービス拠点を置いています。大手半導体デバイスメーカーで稼働する当社の縦型炉、枚葉炉のアフターサービスを行っています。お客様に密着したサービス対応を心がけ、営業・サービス・管理部門が一体となり、Daily、Weekly、Monthly と、お客様との会話を定期的に行うことで、求めるニーズ、潜在的なニーズをいち早く捉えます。それに的確かつスピーディーに対応し、最先端の半導体製品の早期開発、量産化・品質向上に貢献しています。

*CIP ··· Continuous Improvement Progress (継続的改善活動)

VOICE

KAP 林口サービスセンター 王 慶璋

今回、林口地区の大手お客様から CIP において高ランクのスコアをいただきました。各拠点間の装置情報のシェアによる問題点の早期究明および日頃のサービスがお客様から評価されました。今後もさらに高い目標を掲げサービス提供を行っていきます。



4 ウェーハ自動移載機を搭載した 抵抗率測定システムの開発

(株)国際電気セミコンダクターサービス(KSS)は、抵抗率 測定器の開発・製造・販売を行っています。

抵抗率測定器は半導体ウェーハ等の抵抗率を測定するもので卓上型(マニュアルタイプ)の他に、ウェーハを自動移載するフルオートタイプが開発され、KSSの300mmウェーハ自動移載機付き抵抗率測定器は、国内外の多くの最先端工場で採用されています。

この度、200mm以下ウェーハの自動移載機付き抵抗率測定器に関して、工場内での機器占有面積を抑えたいというお客様からのご要望に基づき、コンパクトでフットプリントの小さい機器を開発、製品化しました。

今後もお客様のご要望にお応えし、 より良い製品の開発に取り組んでいき ます。



200mm以下ウェーハ 自動移載機付き抵抗率測定器

VOICE

KSS 電子応用本部 設計部 木下 和彦

抵抗率測定器は半導体製造工程で製品の品質管理のために使用されています。

製造工程で重要な役割を担っているため、さらなる測定性能向 上やお客様のご要望に応えた新たな製品開発を通して、価値創造 に貢献していきたいと思います。

TOPICS

インテル コーポレーションよりPQS賞を受賞

インテル コーポレーションから 2018 年度プリファード・ クオリティー・サプライヤー (PQS) 賞を受賞しました。

インテル コーポレーション 技術製造統括本部 副社長 兼 グローバル・サプライマネジメント担当事業部長のジャックリーン・スタームは、「受賞した企業はインテルが成功を収めていく上で、極めて重要です。製品の品質と要求されるパフォーマ

ンスの進化と拡大に よって成長する新、これらのサプライヤーショボレーショボレーショボレーショボリーショボレーション、 革新、そして勝利に は、まなという課題に が、と述べています。



PQS賞受賞式 写真提供:インテル コーポレーション

VOICE

欧米営業部 岡本 剛

今回の PQS 賞受賞は、15年連続、18回目のサプライヤー賞の受賞となります。この受賞は、確固たる品質など事業遂行の提供をご評価いただいた結果であり、大変名誉な事であり光栄に思います。来年以降も連続受賞すべく、関係者一同、さらなる改善、向上に努めて行きたいと思います。

VLSIリサーチ顧客満足度調査で22年連続入賞

2019 年 5 月、米国の市場調査会社 VLSI リサーチ社による 半導体製造装置における顧客満足度調査で、「10BEST」*¹、 および「THE BEST」*² の 2 つのカテゴリーを受賞しました。

当社の技術的なリーダーシップ、製品の高い性能・品質が顧客から高く評価された結果、VLSI リサーチ社*3の顧客満足度調査で22年連続の「10BEST」入賞となりました。

本顧客満足度調査は、「サプライヤーのパフォーマンス」「顧客サービス」「装置性能」の3つのキーファクターに基づく14の調査項目を5カ国語に展開し、第三者であるVLSIリサーチ社にてアンケート調査を実施したものです。

今後も常に高い目標を掲げ、チャレンジを続けることで、最適なソリューションを提供する企業として歩んでいきます。





各賞の公式ロゴマーク*4

- *1「10BEST |···・半導体製造装置の総合売上上位企業を対象にしたカテゴリー。
- *2 「THE BEST」…工程別に調査したカテゴリー。当社は「Suppliers of Fab Equipment」と「Suppliers of Wafer Fab Equipment to Foundation Chip Makers」の2カテゴリーで入賞しました。
- *3 VLSI リサーチ社…VLSIresearch:半導体サプライチェーンの技術的、ビジネス的、経済的側面に関する市場調査と分析で定評がある会社です。
- *4 各賞の公式ロゴマークはVLSI Research Inc. の登録商標もしくは商標です。