



お客様との対話を通じた価値の創造

ものづくりを究めて、社会課題の解決に有用な価値をお客様とともに創出します

1

高品質成膜・高性能半導体製造装置 TSURUGI-C²®

最先端技術でお客様と共に未来を創造する

当社は三次元（立体多段積層構造）デバイス化が加速する中、新反応炉を採用、高品質・高均質膜性能の提供を可能とする半導体製造装置として最先端技術を搭載した高品質成膜・高性能半導体製造装置 TSURUGI-C²®*を開発しました。

お客様が求める技術ニーズは、三次元構造に対し高品質で均一な膜厚成膜、歩留り向上のために少異物を極限まで抑え

た対策、反応炉の極小化で短時間での高品質成膜処理など、極めて高い技術ハードルです。

これらの技術ニーズに呼応し、次世代向けデバイスの品質向上および生産コスト低減の実現をめざした取り組みにお客様とともにチャレンジし続けています。

* TSURUGI-C² は (株)KOKUSAI ELECTRIC の登録商標です。



剣岳とTSURUGI-C²®

VOICE

本装置は、富山県人が世界に誇る立山連峰の剣岳にちなみ命名されました。当社技術のプロセスに特化するというコンセプトを持って開発した装置であり、そのコンセプトをお客様から認められました。さらなる多段積層構造時代に向け、収益の柱となる当社の主力製品を生み出し、装置開発技術を通じて社会に貢献していきます。

第二設計部
谷山 智志



2

インテル コーポレーションよりSCQI 賞を受賞

インテル コーポレーションから、2017 年サプライヤー・コンテニューアス・クオリティー・インプリーブメント (SCQI) 賞を受賞しました。

インテル コーポレーション 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ロバート・ブルックは、「インテルは、2017 年度も SCQI 賞を受賞した企業の優れた成果を表彰できることを、とても喜ばしく思います。受賞企業は、業界をリードする技術革新、迅速な立ち上がり、オペレーショナル・エクセレンス、社会的責任を実践してくれました。インテルと受賞企業との緊密な協力関係は、インテルが世界最高のシリコン・ソリューションの提供で成功を収めていく上で、今後も極めて重要です」と述べています。



2017年度SCQI賞トロフィー



SCQI 賞授賞式 写真提供:インテル コーポレーション

VOICE

今回の SCQI 賞受賞は、約 16,000 社のインテル社サプライヤのうち当社を含む 7 社のみです。栄誉ある賞の受賞は大変光栄であり、関係者一同、より一層の価値向上に向け努めていきたいと思っています。

欧米営業部
岡本 剛



3 お客様の技術開発支援を強化する社内協働システム

Kokusai Semiconductor Equipment Corporation (KSEC) は、社内の文書保存・管理にマイクロソフト社の SharePoint®*を応用した社内協働システムを立ち上げました。

このシステムを用いて、プロジェクトごとに社員がチームを作り、全ての関連情報を複数の関係者が共有、更新、保存し、常に最新のデータに接し、扱うようになりました。お客様ごとに複数のプロジェクトが進行する技術開発部門において、特に有効です。

* SharePoint は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

VOICE

KSEC 開発支援チームは地理的に 3 カ所に分散していて、このシステムでの文書保管は確実であり、時間の節約になります。チームの全員が間違いなく同じ文書にアクセスできるようになり、更新前の古い版にアクセスする可能性がなくなりました。素早く、確実に意思疎通し、誰もが最新のプロジェクト情報を用います。何より、お客様にどのチーム員からも最新のプロジェクトの状況を、明確にお伝えできるというのがキープポイントです。

KSEC Tech Support Manager
Martin Rodriquez



4 半導体関連メーカー向け高信頼性超音波洗浄機

(株) 国際電気セミコンダクターサービス (KSS) は超音波洗浄に使用される超音波発振器と超音波振動子の製造・販売を行っています。

一般には眼鏡や宝石などを洗浄することで知られる超音波洗浄ですが、半導体デバイスの洗浄にも使われます。この分

野では KSS の製品は大手半導体洗浄装置メーカーに多く採用されており、世界中の半導体工場で稼働中です。

VOICE

超音波は洗浄だけでなく、医療器 (超音波エコー)、霧化器 (アロマディフューザー)、超音波しみ抜き器など様々な応用例があり、私たちの身の回りですべて役立っています。従来の固定概念にとらわれることなく、柔軟な発想で超音波を様々な用途に応用して社会に貢献出来るよう努めていきたいと思っています。

KSS 電子応用本部 設計部
大川 真樹



超音波発振器



超音波振動子

5 耐震・免震提案でお客様の BCP(事業継続計画)に貢献

自然災害の多い日本では地震発生後の早期事業復旧を目的とした企業の BCP 検討は大変重要です。

(株) 国際電気セミコンダクターサービス (KSS) は 1999 年の台湾大地震以降、半導体製造装置の弱点補強、耐震化の提案、また、2011 年の東日本大震災以降は、装置底部に免震台を施工する大規模な免震提案をしてきました。BCP を重視する自動車関連企業を中心に提案を採用していただき、2016 年の熊本地震では装置の被害を最小限に抑えることができ、お客様事業の早期復旧に貢献することができました。

VOICE

地震発生時の対応では人員派遣、部材準備、情報収集、全体管理統制などソフト面の充実が欠かせません。KSS では何度も大地震からの復旧を経験し、緊急体制構築を迅速に行う意識を全員で共有しています。日常業務を通じたお客様との強い関係性をベースに、小規模な地震でも昼夜を問わずすぐに設備状況の確認を入れる地道な活動を基本とし、不測の災害に備えています。

KSS サービス本部
北束 政治

免震・耐震に関するお問い合わせ

お電話・FAX でのお問い合わせは、最寄りの KSS サービス拠点までお問い合わせください