

Technology Enabling Life

東京エレクトロン宮城は2011年10月に大和町の本社工場で操業開始以来、東京エレクトロングループが掲げる「最先端の技術と確かなサービスで、夢のある社会の発展に貢献します」という基本理念を実践し、最新鋭の工場として発展してまいりました。

社会のデジタルシフトの進展、脱炭素社会の実現に向けた半導体の技術革新は常に進化し続けており、東京エレクトロン宮城が開発・製造しているエッチング製造装置の市場は、半導体の微細加工技術の進化とともに技術革新が続き、将来も大きな成長が見込まれています。

今後もお客さまの価値の創出と最大化というものづくりの使命のもと、人、技術、および地球環境保全を大切に、コア技術の深化・先進技術の絶え間ない追求に向け、当社グループのさまざまな強い固有技術の組み合わせ、お取引先さまとの信頼に基づく有機的連携、コンソーシアム・大学との共同研究、その他さまざまなステークホルダーの皆さまのご支援・連携のもとに、従業員一同、技術革新と生産改革にチャレンジし、高品質な製品やサービスを、誠意とスピードをもって提供し続け、「宮城から世界へ」事業を成長させる思いを強くもち、社会と地域の発展に寄与してまいります。

これからも皆さまの変わらぬ、温かいご支援を賜りますよう、よろしくごお願い申し上げます。



会社概要 CORPORATE DATA

- 東京エレクトロン宮城株式会社
設立日：2010年7月1日
資本金：5億円
社員数：1,842名(2023年4月1日現在)

- 本社工場
〒981-3629
宮城県黒川郡大和町テクノヒルズ1番
Tel:022-346-3000(代)

- 松島事業所
〒981-0203
宮城県宮城郡松島町根廻字猫迫1-1
Tel:022-346-3000(代)

- 藤井事業所
〒407-8511
山梨県韮崎市藤井町北下条2381-1
Tel:0551-22-8611(代)



本社工場



本社 宮城技術革新センター



事業内容 BUSINESS DESCRIPTION

エッチングシステム

東京エレクトロン宮城では、半導体デバイスの製造に用いるプラズマエッチング装置の開発から製造までをおこなっております。

このプラズマエッチング装置は、ウェーハ上に形成された半導体デバイスのさまざまな電気回路構造を、装置内部のエッチングチャンバーの中でプラズマ状態となったエッチングガスを用いて削り取ることで微細加工をおこなう機能をもった装置です。

また、この装置の加工寸法の適応範囲は、おおよそ1ナノメートル(百万分の1ミリメートル)~1マイクロメートル(千分の1ミリメートル)であり、最先端のメモリデバイス(DRAM、NANDなど)、ロジックデバイス(CPUなど)、および、パワー半導体デバイスの製造など幅広いアプリケーションでの使用が可能です。

当社が開発製造するエッチング装置は、高いコストパフォーマンスと性能安定性の高さにより世界市場で高い評価を得ています。

半導体の高集積化や微細化への対応が求められるプラズマエッチング装置市場は、今後もさらなる拡大が見込まれており、当社は、市場が求める製品をタイムリーに提供していきます。

最先端のその先へ。プラズマエッチング装置はこれからも進化し続けます。

プラズマエッチング装置



Tactras™



Episode™ UL

