

新たなステージへ 新規事業開発と既存事業の強化

東京エレクトロンは、進歩を続ける半導体製造装置業界において革新的企業であり続けるために、先端分野の事業開発を強化しています。このたび、企業買収により新しく4社が当社グループに加わりました。

TEL Magnetic Solutions Ltd.

次世代メモリとして注目される MRAM の製造技術の確立

当社は、次世代メモリとして注目される磁気抵抗メモリ(MRAM)の製造技術確立に向けて装置開発を進めており、2012年12月、MRAM製造の重要工程である磁場中熱処理の分野で高い技術を有しているマグネティック・ソリューションズ社を買収し、TEL Magnetic Solutions Ltd. を設立しました。

MRAMは、低消費電力で高速書き込み処理が可能という特長から、現在主流のメモリであるDRAMに代わるキーデバイスとして期待されています。



磁場中熱処理装置



事業内容：磁場中熱処理装置の開発・製造・販売
所在地：アイルランド ダブリン州

TEL Solar AG

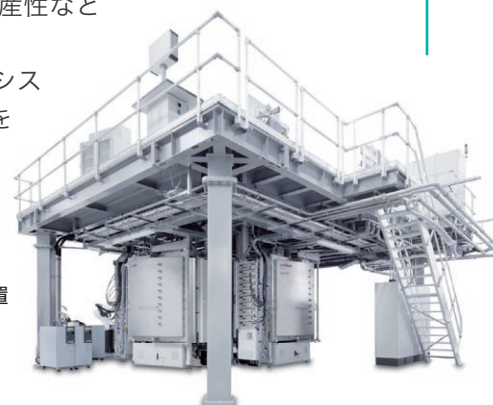
地球環境への貢献

当社は、2012年11月、薄膜シリコン型太陽光パネル製造で世界トップクラスの技術を有するエリコン・ソーラー社を買収し、TEL Solar AGを設立しました。太陽電池には薄膜型、結晶型など様々な種類がありますが、薄膜シリコン型太陽光パネルは、赤道直下などの高温地域や曇天が多い地域でも、結晶型と比べて実発電量が多いという特長があります。また、当社が培ってきた半導体製造装置技術とエリコン・ソーラー社の技術を融合させることで、変換効率や生産性などを大幅に改善することも可能となります。

今後、ますます環境に配慮した発電システムが求められるなか、当社の技術力を活かして地球環境にやさしい社会の実現に貢献していきます。



事業内容：太陽光パネル製造装置の開発・製造・販売
所在地：スイス トゥルーバツハ



PECVD 装置
KAI™ MT

TEL FSI, Inc.

洗浄装置事業のさらなる発展

微細化の進展により、パーティクル※、レジスト、窒化膜などを除去する洗浄工程の重要性が増しています。

当社は2012年10月に、洗浄装置分野で優れた先端技術と多くの量産装置採用実績をもつFSIインターナショナル社を買収し、TEL FSI, Inc. を設立しました。特にプロセス技術においては、当社の技術と補完的な関係にあり、統合の効果が期待できます。



事業内容：洗浄装置の開発・製造・販売

所在地：米国 ミネソタ州

枚葉洗浄装置
ORION™



めっき装置 Stratus

TEL NEXX, Inc.

進化する半導体 —実装小型化・低消費電力化への挑戦—

スマートフォン、タブレットなど多機能モバイル端末の急速な普及に伴い、より薄く、小型で、消費電力の低い高性能デバイスを実現するための先端パッケージング技術に対するニーズが高まり、その市場も大きく成長すると期待されています。

当社は、2012年5月に、薄型高性能フリップチップパッケージへのめっき・スパッタリング装置技術で市場から高い評価を得ているネクス・システムズ社を買収し、TEL NEXX, Inc. を設立しました。

3次元実装半導体の普及拡大に向けて、先端パッケージング向けの製造装置事業をさらに強化していきます。



事業内容：

めっき装置、スパッタリング装置の開発・製造・販売

所在地：米国 マサチューセッツ州