

東京エレクトロンの先端テクノロジーが世界をつないでいきます

当社グループの社会的な役割の本質は、エレクトロニクス分野の発展を通じて、世界のすべての人々が、広く世界と高度なコミュニケーションを行い、ビジネスの機会、教育、医療などを等しく享受できる社会をつくることです。

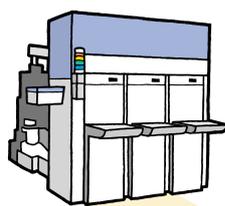
半導体・FPD製造時における環境負荷低減

当社グループは半導体およびFPD（フラットパネルディスプレイ）を製造するための装置を開発・製造して、世界中の半導体・FPDメーカーに供給しています。半導体およびFPDの製造には電気やガスなどを相当量必要とします。今後、半導体やFPDの世界需要はさらに増加していくことが予想され、これらの製造時の環境負荷をさらに低減させることが当社グループの社会的な使命です。当社グループはお客様との連携を中心に環境負荷低減を実現する装置の開発を進めています。
（お客様との連携を報告する技術座談会はP8-11「半導体製造装置の環境負荷低減」参照）

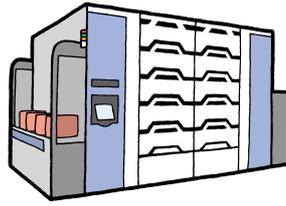
半導体自体の省エネルギー化、効率化

半導体・FPDは今後さらに様々な製品に使用されることになり、アプリケーションの裾野が広がっていきます。それによって、半導体・FPDの世界需要は現在の数倍の量になると予想されます。
現時点では、半導体・FPDは使用電力を演算など本来の機能のために使っているだけでなく、発熱などに浪費されている部分があります。半導体・FPDの高機能化、効率化による消費電力の低減は大きな課題です。
当社グループは、製造装置メーカーとしてこれまで蓄積した半導体やFPDの製造プロセスのノウハウをお客様に提案し、お客様と連携してエネルギーロスの無い、高効率の半導体・FPD開発を側面支援していきます。

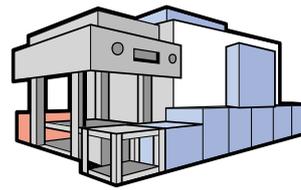
東京エレクトロンの製品



プラズマエッチング装置
（半導体製造装置）



コータ/デポジット
（半導体製造装置）

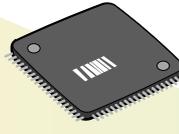


プラズマエッチング・アッシング装置
（FPD製造装置）

東京エレクトロンの装置が作った製品

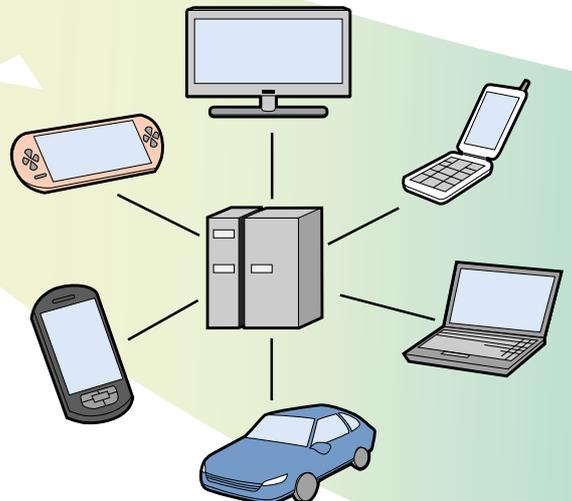


FPD

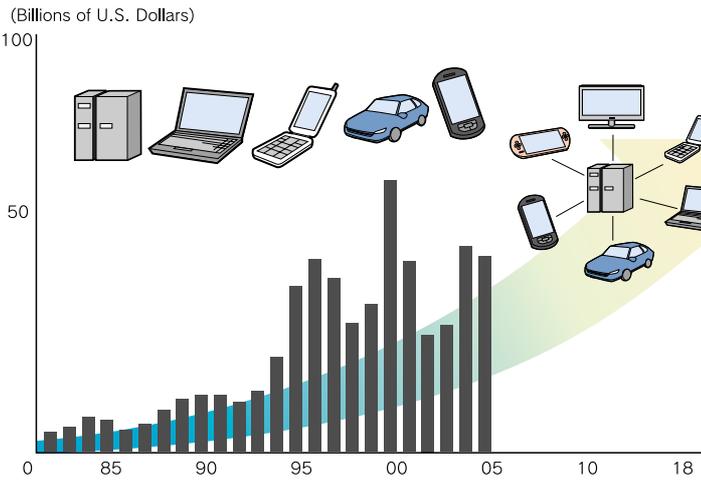


半導体

半導体、FPDのひろがり



半導体需要の推移と予測



先端テクノロジーが世界をつないでいく

世界を見渡すと、先端的なテクノロジーを享受している国々と、それらの恩恵を受けることができていない国々があります。今後、世界中の人々がテクノロジーの利便を享受し、ビジネスの機会、教育、医療などを等しく享受することが必須であると考えます。当社グループのお客様である半導体・FPDメーカー各社がつくったCPU、メモリー、液晶画面などの製品は、世界中のあらゆるエレクトロニクス製品に組みこまれ、その飛躍的な高性能化および省エネルギー化に貢献しています。

当社グループの社会的な役割の本質は、これらへの貢献を通して、世界の人々が等しく知識や情報を享受できる社会の実現に貢献することです。

