

# Press Release

2002年9月5日

東京エレクトロン株式会社

株式会社荏原製作所

大日本スクリーン製造株式会社

## 半導体製造用低加速電子ビーム直描装置に関する合弁会社設立のお知らせ

東京エレクトロン株式会社（東京都港区、社長 東 哲郎）、株式会社荏原製作所（東京都大田区、社長 依田 正稔）、大日本スクリーン製造株式会社（京都府京都市、会長兼社長 石田 明）の3社は、このたび低加速電子ビーム直描装置の開発・製造・販売を目的とした合弁会社を設立することに合意いたしましたのでお知らせします。

現在、国内外で注目されている情報家電や各種デジタル機器用のシステム LSI の開発製造においては、その製品ライフサイクルが短いため、微細化に伴うマスクコストの高騰およびその製造リードタイムが最大の問題のひとつとされています。

この装置は、株式会社東芝（東京都港区、社長 岡村 正）が長年にわたり研究開発を行ってきた電子ビーム直描技術をベースに、SoC（system on a chip）やシステム LSI のような少量多品種生産に有利とされる、短 TAT（turnaround time）を追求したマスクレスリソグラフィ装置です。

本装置の特徴として、近接効果対策に極めて有効である低加速電子ビーム方式を採用し、回路ブロックを一つのキャラクター（定型パターン）と見なし繰り返しそのパターンを描画するキャラクタープロジェクション方式を用いることにより、これまで電子ビーム直描技術で課題とされていたスループットを改善し、その製造リードタイムを大幅に短縮することが出来ます。

この合弁会社では、株式会社東芝より基幹技術の提供を受け、関連する要素技術および当該装置開発とプロセス検証を行い、2005年度までに65nm 解像度対応装置の本格出荷を目指してまいります。

# Press Release

合弁会社の概要は下記のとおりです。

会社名 : 株式会社 イービーム (仮称)  
本社所在地 : 東京都港区港南 2-12-26  
資本金 : 4億5千万円  
出資比率 : 東京エレクトロン 40%、荏原製作所 40%、大日本スクリーン製造 20%  
代表取締役社長 : 古川 博 (現 株式会社荏原製作所 参与)  
執行役員副社長 : 三浦 昭 (現 東京エレクトロン株式会社 マーケティング部 参与)  
従業員数 : 25名  
設立予定日 : 2002年9月末

以 上