

[優 秀 賞] 超高精度電子線描画装置

〔技術経営特別賞〕株式会社 エリオニクス

〒192-0063 東京都八王子市元横山町3-7-6

TEL.0426(26)0611

加速電圧100kV / 電子ビーム径1.8nmの極細線ビームによりシリコン基板上に線幅5nmのパターンを広領域に描画できる超高精度電子線描画装置。



加速電圧100kVおよびジルコニアタンゲステン熱電界放射型電子銃の採用により、最小ビーム径1.8nmの極細線ビームを長時間安定して使用できるため、10nmオーダーの細線も従来よりも容易かつシャープに描画できる。電子線のエネルギーを対象物の任意の位置で局所化された微小領域に集中させるため微細加工分野への新たな用途が期待できる。