

## NEWS RELEASE

報道資料

2007年11月28日

(日本時間)

アプライド マテリアルズ 明視野検査装置 UVision 3 を発表、  
感度と生産性の両面で新基準を確立

アプライド マテリアルズ (Applied Materials, Inc., Nasdaq : AMAT、本社 : 米国カリフォルニア州サンタクララ、社長兼 CEO マイケル・スプリンター) は 11 月 26 日 (現地時間)、業界で最も生産性の高い DUV (深紫外線) 明視野ウェーハ検査装置 Applied UVision® 3 を発表しました。この装置は 45nm ノードの FEOL (フロントエンド) 工程および液浸リソグラフィーに求められる高い欠陥検出感度を備えています。アプライド マテリアルズの画期的な UVision テクノロジーをさらに発展させたこの次世代装置は、ウェーハ上を走査するレーザービームの数を 3 倍に増やし、競合する他の装置に比べてスループットを 40% 高速化しています。2 つの新しい画像処理モードによって感度を 20nm にまで高めたほか、新たに搭載した柔軟性の高い自動欠陥分類エンジンが欠陥を素早く探し当て、イールドラーニング (歩留まり低下の原因を特定・除去するプロセス) を加速します。

アプライド マテリアルズの バイスプレジデント兼ジェネラルマネージャー (PDC グループ)、ギラド・アルモギーは次のように話しています。「UVision 3 のマルチビーム DUV レーザー機構により、従来の光学式検査による解像度の限界を超えることが可能となりました。機能をさらに強化したこの装置を利用すれば、最先端のメモリー製造や液浸リソグラフィーにおいて量産時の検査感度を高め、有意なデータを短時間で得ることができます。当社はすでに UVision 3 を主要なお客様数社に設置し、画期的な DUV 明視野技術ならではのスループットと抜群の感度を実感していただいています」

UVision 3 はユニークな DUV レーザー機構を高感度の光電子増倍管 (PMT) および可変偏光と組み合わせ、32nm メモリー開発の課題にも対応しています。新しい明視野画像処理モードでは、照射・受光経路のどちらも液浸リソグラフィーに求められる多様なコントラストに対応しています。さらに、革新的なアルゴリズムにより高い精度の欠陥検出とステッチ間の検出が可能になり、周辺回路部に対する感度の向上も、他の明視野装置に比べて大きな利点となっています。

アプライド マテリアルズの UVision 3 は、ダブルパターンニングや高度な FEOL アプリケーションといった 45nm 以降の先進的なリソグラフィーを支援する重要なテクノロジーの 1

つです。Applied UVision の詳細については、  
[http://appliedmaterials.com/products/uvision\\_4.html](http://appliedmaterials.com/products/uvision_4.html) をご参照ください。

アプライド マテリアルズは、Nanomanufacturing Technology™ ソリューションのグローバルリーダーとして、半導体デバイス、フラットパネルディスプレイ、太陽電池などの製造装置ならびに、サービス、ソフトウェア製品を幅広く提供し、ナノマニュファクチャリングテクノロジーを人々のライフスタイル向上に役立てています。

詳しい情報はホームページ：[http://www.appliedmaterials.com/news/index\\_6.html](http://www.appliedmaterials.com/news/index_6.html)（日本語）でもご覧いただけます。

\*\*\*\*\*  
このリリースは 11 月 26 日米国においてアプライド マテリアルズが行った英文プレスリリースをアプライド マテリアルズ ジャパン株式会社が翻訳の上、発表するものです。

アプライド マテリアルズ ジャパン株式会社(本社:東京都、代表取締役社長:渡辺徹)は 1979 年 10 月に設立。大阪支店ほか 15 のサービスセンターを置き、日本の顧客へのサポート体制を整えています。

このリリースに関する詳しいお問い合わせは下記へ

アプライド マテリアルズ ジャパン株式会社  
〒108-8444 港区海岸 3-20-20 ヨコソーレインボータワー  
コーポレート マーケティング部 : 平澤 美香 (Tel: 03-6812-6807 / Fax: 03-6812-6833)  
ホームページ: <http://www.appliedmaterials.com>

---