



NEWS RELEASE

報道資料

2010年3月31日

(日本時間)

アプライド マテリアルズ 22nm 以降に対応した欠陥検査装置 UVision 4 を発表

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、会長兼 CEO マイケル・スプリンター) は 3 月 29 日 (現地時間)、ウェーハ検査装置 Applied UVision® 4 を発表しました。これは 22nm ノード以降のロジックおよびメモリーデバイスにおいて、歩留まりの低下につながるパターンニング層の欠陥を検出する装置です。UVision 4 はアプライド マテリアルズの優れた DUV (深紫外線) レーザーイメージング技術を拡張して高い感度と生産性を実現し、これまで他の検査装置では検出できなかった欠陥を高速で検出、識別できます。

UVision 4 はすでに複数の主要フラッシュメモリーメーカーで採用されており、32nm の製造プロセスと、22nm および EUV リソグラフィープロセスの開発に導入されています。アプライド マテリアルズのメイダンテクノロジーセンターでは、22nm の自己整合型ダブルパターンニング (SADP) 技術の開発にも UVision 4 が大きく貢献しました。

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)、ロネン・ベンジオンは次のように述べています。「最新の液浸リソグラフィーとダブルパターンニングによって作られる微細形状の欠陥を検出、特定するには、UVision 4 に採用されている革新的な技術が不可欠です。UVision 4 を業界標準の欠陥レビュー装置 Applied SEMVision™ G4 と組み合わせることで、検査データを素早く有益な情報に変換し、デバイス性能の劣化をもたらす欠陥を解消して歩留まりを高め、サイクル時間を短縮することができます」

2005 年に発表された UVision プラットフォームは、明視野と散乱光 (グレイフィールド) を併用した DUV レーザー検査を導入し、明視野検査を DUV 時代へと移行させました。このブレイクスルー技術をさらに大きく進歩させた装置が UVision 4 で、DUV レーザー光源、プログラミング可能な偏光装置、超高感度の光散乱検出器を備え、最高水準の検査感度を実現しています。

UVision 4 は強力な柔軟性の高い光学系を採用して画素サイズを微細化し、散乱光の収率を最大 40%高めたほか、新たにワイドダイナミックレンジ (WDR) 検出機能を搭載し、一回のスキャンでチップ全部位の最適な撮像を可能にしています。さらに新しいイメージ処理エンジンを採用してデータ分析速度を毎秒 12 ギガピクセルに高め、前機種に比べてウェーハスループットを最大 35%高めるなど、生産性も一段と強化しました。

すでに設置済みの UVision には、アップグレードパッケージを利用して UVision 4 の新機能が導入できるため、既存のファブ資産を活かしながら最先端の欠陥検査機能を素早くコスト効率よく利用できます。

UVision 4 の詳細については、www.appliedmaterials.com/uvision_4.html をご参照ください。

アプライド マテリアルズは、半導体チップ、フラットパネル、太陽電池、フレキシブルエレクトロニクス、省エネガラスの製造におけるイノベティブな装置、サービスおよびソフトウェア製品を幅広く提供する Nanomanufacturing Technology™ ソリューションのグローバルリーダーです。アプライド マテリアルズは、人々のライフスタイルを向上させるナノマニュファクチャリングテクノロジーを提供します。

詳しい情報はホームページ：<http://www.amat.com> でもご覧いただけます。

このリリースは 3 月 29 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 11 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

投資家関係:

Applied Materials, Inc.

インベスターリレーションズ: 矢野 悦子 (Tel: +1-408-986-2646)

etsuko_joslen@amat.com

メディア関係:

アプライド マテリアルズ ジャパン株式会社

社長室: 大橋 百合 (Tel: 03-6812-6801)

ホームページ: <http://www.amat.com>
