



## NEWS RELEASE

報道資料

2008年5月8日

(日本時間)

アプライド マテリアルズ 画期的なウェーハエッジクリーニング装置 **Inflexion** 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、社長兼CEOマイケル・スプリンター) は5月7日 (現地時間)、ウェーハエッジ部の研磨とクリーニングを通じて高精度の欠陥除去を実現するユニークなエッジ研磨装置 **Applied Inflexion™** を発表しました。ウェーハエッジの欠陥は、加工時にデバイス領域に転移する可能性があり、こうした欠陥を削減すれば歩留まりは最大 10% 向上する可能性があります。<sup>1</sup> **Applied Inflexion** はウェーハエッジ全体を研磨できる唯一の装置で、有効なダイがより多く採れるようエッジ除外領域を最小化したまま、残膜や浅い表面欠陥を1回のパスで除去します。さらにエッジプロファイルを精密に制御して薄膜/ウェーハ境界面の状態を調節し、さまざまなインテグレーション要求を満たすことができます。

アプライド マテリアルズの CMP 部門ジェネラルマネージャー、ラクシュマナン・カルーピアは次のように述べています。「ウェーハエッジ欠陥は、歩留まり改善の新たな課題となっています。45nm ノード液浸リソグラフィの導入に伴って、この課題はさらに重要度を増すでしょう。アプライド マテリアルズは平坦化技術とプロセス制御分野における10年間のリーダーシップを活かし、業界で最速かつ最も有効なエッジ研磨装置 **Inflexion** を開発しました。すでにこの装置はお客様の工場の生産ラインに導入され、ロジックやメモリーデバイスの歩留まりを大きく改善しています。画期的な性能と柔軟性を持つこの装置は、FEOL および BEOL 工程で新たなアプリケーションの導入を促すでしょう」

**Applied Inflexion** の高生産性プラットフォームには最大 3 つのプロセスモジュールを組み込むことができ、スループットは他社エッジ研磨装置の 2 倍に達します。この装置にはアプライド マテリアルズの実績ある枚葉式ウェットクリーニング装置 **Desica®** が組み込まれ、あらゆるウェーハ面に対して優れた欠陥除去性能を発揮します。**Inflexion** は研磨テープと独自の研磨ヘッド技術を採用し、ノッチ、ベベル、アベックス、表裏の除外領域からなるエッジ領域全体について、他のクリーニング方法では除去が難しい金属/絶縁膜スタックの残膜などあらゆる素材を非選択的に効率よく除去することができます。詳細については、[www.appliedmaterials.com/products/edge\\_polishing\\_4.html](http://www.appliedmaterials.com/products/edge_polishing_4.html) をご参照ください。

---

<sup>1</sup> J.D. Morillo et al., Edge and Bevel Automated Defect Inspection for 300mm Production Wafers in Manufacturing, Semiconductor Manufacturing Magazine, June 2005

Applied Inflexion を欠陥レビュー装置 Applied SEMVision™ G4 と併用することで、ウェーハエッジ欠陥の除去、レビュー、解析を包括的に行うソリューションが得られ、特に液浸リソグラフィーに伴うエッジ欠陥の特性把握と制御に効果を発揮します。

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ーティブな装置、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.appliedmaterials.com> でもご覧いただけます。

\*\*\*\*\*  
このリリースは 5 月 7 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 14 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  
社長室：大橋 百合 (Tel: 03-6812-6801 / Fax: 03-6812-6831)  
ホームページ：<http://www.appliedmaterials.com>

---