



## NEWS RELEASE

報道資料

2009年6月4日

(日本時間)

### アプライド マテリアルズ 半導体パッケージング技術を一新する PVD 装置 Charger 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 5 月 31 日 (現地時間)、半導体パッケージング工程における金属成膜の生産性と信頼性を一新する PVD 装置、Applied Charger™ UBM PVD を発表しました。この装置は特に UBM (アンダーバンプメタル層)、再配線層、CMOS イメージセンサーアプリケーションなどに向けて設計されたもので、新採用のリニアなアーキテクチャーによりウェーハアウトプットを他の装置の 2 倍以上に高め、最高の生産性を実現しています。さらに独自のウェーハ処理技術 Isani™ の採用により、保守作業の間隔がウェーハ処理枚数換算で 10 倍に延長され、同クラスの装置において非常に高いアップタイムを実現しつつ、ウェーハ 1 枚当たりのコストは最も安く抑えることができます。

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 (メタルデポジション&フロントエンドプロダクト ビジネスユニット)、スティーブ・ガナヤンは次のように述べています。「パッケージング工場では、低速で信頼性の低い装置を使うことによる負荷を低減し、ウェーハアウトプットを最大限に高めて投資の負担を最小限に抑えるために、高速で信頼性の高い配線装置を主力に据える必要があります。アプライド マテリアルズの実績ある PVD 装置と、パッケージングに特化したイノベーションを組み合わせることで、生産性とコスト効率の高いソリューションが誕生しました。この装置はすでに世界各地の複数のメーカーに納入され、ウェーハの量産に用いられています」

この Charger プラットフォームは、能率的なモジュール式アーキテクチャーによってプロセスステーションを 3 基から 5 基まで容易に拡張することができます。また、ウェーハをウルトラクリーンかつ超高真空状態に保ちながら、複数の金属薄膜を連続的に成膜し、高い生産性を実現しています。低いパーティクル性能と保守作業間隔が大幅に延長した新しい Isani ウェーハトリートメント技術により前処理を施したウェーハは、形成される金属膜と下地との界面の抵抗および汚染物質濃度が低く抑えられます。アプライド マテリアルズの優れた PVD 技術により、各薄膜層の特性を調整して最適なデバイス性能を得ることができ、さらに柔軟なアーキテクチャーによって、新生の三次元配線やパッケージングにも

対応可能となっています。

Charger UBM は、PVD による金属成膜分野を 20 年間リードしてきたアプライド マテリアルズの技術を基盤として生まれた装置です。アプライド マテリアルズの PVD 装置は世界中のほとんどの先進的半導体メーカーに採用されています。

詳細については [www.appliedmaterials.com/products/charger\\_4.html](http://www.appliedmaterials.com/products/charger_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31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12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>

---