



NEWS RELEASE

報道資料

2008年4月17日

(日本時間)

アプライド マテリアルズ Tetra Reticle Clean を新投入、 32nm マスク洗浄装置の標準を確立

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 4 月 15 日、フォトマスク洗浄装置 Applied Tetra™ Reticle Clean を発表しました。このウェットクリーニング装置は 32nm ノード以降のフォトマスクに対応した仕様を備え、業界で唯一ダメージフリーかつ 99%超のパーティクル除去率を実現します。コンパクトな Tetra Reticle Clean は生産性の面でも従来の基準を塗り替え、スループットは他社装置の最大 4 倍に達しています。

アプライド マテリアルズのマスクエッチ&クリーン製品部門ジェネラルマネージャー、アジャイ・クマールは次のように述べています。「従来のフォトマスククリーニング装置では、先進的なマスクをダメージフリーで洗浄することができませんでした。アプライド マテリアルズの Tetra Reticle Clean はこの課題を克服し、マスク形状の完全性とお客様が求める位相制御性を保ちながら、高速洗浄を実現しています」

数々の画期的な洗浄技術を取り入れた Tetra Reticle Clean の優れた性能は、すでに 45nm の量産環境で実証済みです。独自のフレキシブルな設計と、硫黄を使わない先進的なアンモニアベースの洗浄剤を採用することで、マスク損傷を抑えてフォトレジストとパーティクルの除去性能を最大化しました。また、独自の Uniform Cavitation Megasonics™ (UCM) 技術によりエネルギーがマスク全面に均等に伝わるので、従来のノズル型メガソニック (超音波) 洗浄にありがちだったスパイクの発生を回避し、マスク損傷を抑えます。さらに、独自のノズルデザインを通じて均一でモーメントの高い微小な液滴を放出する NanoDroplet™ 技術により、エネルギーを均一に分散させ、32nm 以降のノードにも対応可能なクリーニング性能を実現しています。

Tetra Reticle Clean はマスク両面を同時に処理できるので、他の装置に比べてプロセス時間が半分で済み、きわめて高いスループットが得られます。また、片面ずつ異なる薬剤を使用しても混合する恐れがないため、未来世代のマスクにも対応が可能です。この装置には複数のプロセスモジュールを組み込むことができるので、マスク製造のボトルネックが解消され、サイクル短縮に結びつきます。

アプライド マテリアルズはフォトマスク製造・検査ソリューションの拡充を進めており、**Tetra Reticle Clean** もその一環です。エッチング装置 **Applied Tetra Reticle Etch** は、45nm フォトマスクの開発・製造に取り組む世界中の先進的なメーカーがこぞって採用しています。同じく本日発表された検査装置 **Applied Aera2™ Mask Inspection** は、ウェーハ上に転写されるパターン形状を直接映し出して検査することができます。

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（日本語）でもご覧いただけます。

このリリースは 4 月 15 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>
