



## NEWS RELEASE

報道資料

2008年5月13日

(日本時間)

### アプライド マテリアルズ 200 台目の Producer APF を出荷 高度なデバイススケーリングを支える CVD パターニング装置として普及

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 8 日 (現地時間)、CVD パターニング装置 Applied Producer APF® の出荷台数が 200 台に達したと発表しました。各種のユニークな CVD1 パターン転写膜を提供する Producer APF の登場を機に、光リソグラフィーは 45nm ノード以降も引き続き利用されるようになりました。その結果、今や Producer APF は先進的なロジック、DRAM、フラッシュメモリーを製造する全世界のメーカーの間で CVD パターニング装置の標準となっています。

アプライド マテリアルズのブランケット絶縁膜部門ジェネラルマネージャー、デレク・ウィティアーは次のように述べています。「Producer APF は、当社で最も成功した製品のの一つです。急成長の理由は、多層化の進むデバイスの量産に対応するためお客様がこの製品の採用を進めたことにあります。お客様の間では、FEOL、BEOL のアプリケーションでリソグラフィーによるデバイススケーリングを行うため、引き続きアプライド マテリアルズの APF 膜の利用を拡大するケースが増えています。さらに、Producer GT プラットフォームは APF の生産性を倍増するので、トータルコストも大幅に減少します」

Applied Producer APF は、先進的なメモリー工場のほとんどに導入されており、パターニング要求に応じて異なった APF プロセスをしようすることにより、最大 10 層の多層デバイスに対応することができます。これほど広範なパターニング膜を処理できる PECVD 装置は他にありません。アプライド マテリアルズの各種 APF 膜は現在、ゲート、STI、コンタクト、キャパシタ形成、ビットライン、コンタクト/ソースドレインなどのパターニングに用いられ、優れたエッチ選択性、低応力、低ラインエッジラフネス、および高いスループット密度を実現しています。

Producer APF は、45nm 世代以降で用いられる自己整合型ダブルパターニング (SADP) プロセスにおいて、その製造適性を高める重要な役割を果たします。アプライド マテリアルズは SADP を統合したプロセスを通じて、ライン/スペース幅最小 22nm、エッジラフネス 2nm 以下の APF アレイを製造できることを実証しています。アプライド マテリアル

ズの APF は優れた構造特性による良好な寸法制御性を持ち、ラインの波打ちや曲がりが生じにくいいため、3xnm 以降のハードマスクとして有力候補に挙がっています。詳細については [www.appliedmaterials.com/products/producer\\_apf\\_4.html](http://www.appliedmaterials.com/products/producer_apf_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.appliedmaterials.com> でもご覧いただけます。

\*\*\*\*\*  
このリリースは 5 月 8 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>

---