



## NEWS RELEASE

報道資料  
2007年9月5日  
(日本時間)

### アプライド マテリアルズ 画期的な太陽電池モジュール製造ライン SunFab Thin Film Line を投入

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 9 月 3 日 (現地時間)、**5.7m<sup>2</sup>** の大型ガラス基板によるシリコン薄膜太陽電池モジュールの世界初の一貫製造ライン、**Applied SunFab™ Thin Film Line** を発表しました。ガラス基板のサイズは **2.2m x 2.6m** で、これまで最大だった量産型太陽電池パネルの面積を 4 倍も上回っています。この **Applied SunFab Line** が業界の新標準として世界中のお客様に採用されることにより、太陽電池の製造能力は急速に伸びて **1W** 当たりの製造コストも最小限に抑えられ、太陽光発電のコストダウンに貢献します。

**Applied SunFab Thin Film Line** はシングルジャンクションまたはタンデムジャンクションのどちらにも対応できるほか、生産能力は最大で年間 **75MW** となっています。**5.7m<sup>2</sup>** のパネルを使用した場合、**SunFab Line** は公共電力規模の建材一体型 (BIPV) システムの設置コストを **20%以上** 引き下げることができます。アプライド マテリアルズは、すでにヨーロッパやアジアのお客様から複数の **SunFab Thin Film Line** を受注しています。

アプライド マテリアルズのシニアバイスプレジデント、CTO 兼ジェネラルマネージャー (エナジー&エンバイロメンタル ソリューショングループ) マーク・ピントは次のように述べています。「当社は半導体とフラットパネルディスプレイの製造で長年培ってきた経験を活かし、コスト効率の高い大型ガラスパネルを利用したソーラー業界初の標準的な薄膜太陽電池モジュール製造ソリューションを投入しました。当社はこの最新鋭の薄膜製造ラインとアプライド マテリアルズのグローバルなサービス体制を通じて、標準化と規模拡大、効率化を進め、**1W** あたりのコストをかつてないレベルに引き下げて、ソーラー市場の成長を加速します」

**Applied SunFab Line** はスマートな設計と世界最新鋭の技術、プロセス装置、それに診断、オートメーション、排気除害の各システムを駆使して、最先端のソーラー生産能力を実現します。アプライド マテリアルズは、太陽電池モジュールの最も重要な層の成膜に量産実績のある **CVD** ならびに **PVD** 装置を利用しており、たとえば **5.7m<sup>2</sup>** のガラス基板処理には

フラットパネルディスプレイ業界で市場をリードしている PECVD（プラズマ CVD）装置を採用しています。詳細については [http://appliedmaterials.com/products/index\\_pc3.html](http://appliedmaterials.com/products/index_pc3.html) をご参照ください。

アプライド マテリアルズでは SunFab 製造ラインの性能を最大限に活かすため、SunFab Service を提供しています。これは、お客様が迅速に量産体制を立ち上げてラインの効率と生産性を最適化できるよう、包括的なサポートソリューションを提供するものです。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（ソーラービジネスグループ）、チャールズ・ゲイは次のように話しています。「お客様の長期的なパートナーとして、装置やプロセスの継続的な改良と、効率、信頼性、アップタイムの最適化を進め、製造ラインの全般的な成功を後押ししたいと考えています」

アプライド マテリアルズは 2007 年 9 月 3 日から 7 日にかけてイタリア・ミラノで開催中の第 22 回欧州太陽光発電会議（22nd European Photovoltaic Solar Energy Conference）において、新しい Applied SunFab Thin Film Line を紹介します。

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](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 9 月 3 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>

---