



NEWS RELEASE

報道資料
2008年5月15日
(日本時間)

独サンフィルムがアプライド マテリアルズに2ライン目の SunFab ラインを発注、
タンデム接合型太陽電池モジュールの生産を拡大

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13日 (現地時間)、ドイツのサンフィルム (Sunfilm AG) から薄膜太陽電池モジュール製造ライン Applied SunFab™ Thin Film Line の2ライン目を受注したことを発表しました。ドイツ・ドレスデン近郊のグロシュレールスドルフにある第1ラインの隣に設置される予定です。サンフィルムが昨年アプライド マテリアルズに発注した SunFab ラインは今年7月に生産稼動に入るほか、今回の第2ラインはその約1年後に立ち上げの予定です。その結果、この事業所におけるサンフィルムの年間生産能力は120MWp (メガワットピーク) となります。

サンフィルムはこの製造ラインを通じて世界初の5.7 m²大型ガラス基板によるタンデム接合型薄膜シリコン太陽電池を生産し、ソーラー業界の新標準を確立していきます。この超大型基板は、メーカーのニーズに応じて2分の1ないし4分の1サイズの太陽電池モジュールの製造にも柔軟に対応できます。

サンフィルムの経営監査委員会会長スヴェン・ハンセン氏は次のように述べています。「コスト効率のよいソーラー技術の開発は、将来を大きく左右します。したがって、太陽電池モジュールの性能を改善し、より手頃な価格でエンドユーザーに提供する新たな方法を常に模索しなければなりません。当社が導入したアプライド マテリアルズの SunFab 製造ラインは、この目標の達成に大きく貢献しています」

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話しています。「サンフィルムの製造ラインは、大面積ナノマニュファクチャリングテクノロジーに加えタンデム接合の効率を活かし、スケールメリットによってコストを引き下げる業界初の実例となります。サンフィルムが2ライン目を発注したことは、5.7 m²のタンデム接合型太陽電池を製造する準備が整ったことを示しています」

アプライド マテリアルズの SunFab Thin Film Line は、アモルファス層と微結晶層を組み

合わせて短波長および長波長の太陽光をともに吸収するタンデム接合セル技術に対応しています。タンデム接合セルは、ワット当たりの変換効率がきわめて高く、単接合技術に比べて製造コストでも引けを取りません。サンフィルムはタンデム接合技術を 5.7 m²の大型基板や量産技術と組み合わせることで、太陽発電コストを大幅に引き下げる考えです。

サンフィルム (Sunfilm AG) は 2006 年末にグッドエナジーズ (Good Energies) とノーサン (NorSun) によって設立されました。同社は、アプライド マテリアルズの供給する製造ラインを使って、5.7 m²ガラス基板上にタンデム接合型薄膜太陽電池モジュールを世界で製造する世界初の企業となります。サンフィルムの詳細については、www.sunfilmsolar.com 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 13 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>
