

報道資料
2009年9月15日
(日本時間)

アプライド マテリアルズ 低価格でクリーンなエネルギー供給を
地域経済と直結させるソーラービジネスモデル fab2farm™ 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9月10日 (現地時間)、世界的な再生エネルギー需要の高まりに応える画期的なソーラービジネスモデル fab2farm™ を発表しました。

fab2farm は、電力事業規模のソーラー発電設備を地域ごとにコスト効率よく導入し、その地域の経済発展の刺激策とする事業モデルです。対象地域の経済エコシステム全体をとらえ、地域社会、電力事業会社、太陽電池パネルメーカーの協業を促し、ソーラー電力のコスト引き下げ、グリーン雇用の創出、地域経済の活性化を促進するほか、数十年にわたりクリーンなエネルギーを供給します。

fab2farm モデルの鍵を握るのは、地域に建設されるアプライド マテリアルズの革新的な薄膜製造ライン SunFab™ ソーラーパネル工場です。SunFab ラインで生産される世界最大かつ最も出力が高いソーラーパネルは、電力事業規模のソーラーファームに最適です。ソーラーファームを電力消費が多いエリアの近くに開設することにより、高価な大規模送電設備が不要となり、迅速に運用を開始することができます。このような電力事業規模のソーラーファームは、コスト競争力の高いクリーンな再生可能エネルギーを地域にもたらずとともに、最大で年間 17 万トンの CO2 排出が削減できます。

アプライド マテリアルズのバイスプレジデント (エネルギー&エンバイロメンタル ソリューション) ジョン・アントンは次のように話しています。「アプライド マテリアルズの fab2farm モデルを活用することにより、ソーラー発電を低リスクかつ優れた投資効率で地域エネルギーのポートフォリオに組み込むことができます。しかも、化石燃料による発電と違って、このモデルに基づくソーラー発電では他の経済地域への資金や経費の流出を大幅に抑制できるほか、地域経済に安定した雇用をもたらし、ソーラー発電設備の運用コストをきわめて低く抑えることができます」

fab2farm モデルを支えるアプライド SunFab ラインのソーラーパネル生産能力は年間 80MW で、需要ピーク時に 35,000 世帯を十分まかなうだけの電力を提供できます。アプライド マテリアルズの試算によると、こうした工場は 2,500 人以上の雇用を創出し、地域に年間 4

～5 億ドルの経済効果をもたらすと試算しています。(注 地域の日照条件などにより異なります)。

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 (ディスプレイ&SunFab ソーラー プロダクトグループ) ランディア・タッカーは次のように述べています。「当社の SunFab ラインは電力事業規模の用途に最適化され、従来のガラスソーラーパネルの約 6 倍もの出力を持つ強力な薄膜モジュールの製造に対応しています。SunFab パネルの設置コストは 1 ワット当たり 4 ドル以下で、単位面積当たりの製造コストと設置コストの総額は従来型のガラスパネルを下回ります。従来型エネルギーの発電コストは燃料価格の影響等により、今後も右肩上がりに上昇すると予想されているのに対し、SunFab パネルを使ったソーラー発電のコストは生産効率の向上に伴って次第に下がると見られています」

fab2farm モデルが米国各地の地域にもたらす効果をエネルギー状況、経済、環境に応じて試算できるウェブサイトを設けましたので、<http://fab2farm.appliedmaterials.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9月10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
投資家関係：

Applied Materials, Inc.

インベスターリレーションズ： 矢野 悦子 (Tel: +1-408-986-2646)

etsuko_joslen@amat.com

メディア関係：

アプライド マテリアルズ ジャパン株式会社

社長室： 大橋 百合 (Tel: 03-6812-6801)

ホームページ：<http://www.appliedmaterials.com>
