

独自の反射防止コーティング剤による発電効率アップで採算性の向上を提案 日本最大の太陽光発電の展示会「PV EXPO 2015」に出展

デモンストレーションセンターでの実証試験をもとに、ソリューションサービスに着手

ライフサイエンスとマテリアルサイエンスのグローバル企業であるDSM社(以下、DSM)は、2月25日(水)から27日(金)にかけて東京ビックサイトに開催される日本最大の太陽光発電の展示会「PV Expo 2015～第8回 [国際] 太陽電池展～」に出展します。

メインの展示は、DSMが開発した反射防止コーティング剤「KhepriCoat® (ケプリコート)」です。ケプリコートをソーラーパネルのカバーガラスに塗布することで、反射による太陽エネルギーのロスが減少し、発電効率が3～4%上昇します。そのため、太陽光発電事業の採算性アップに貢献することが期待できます。

■ 出展テーマ：「コーティング剤サプライヤーから、ソリューションプロバイダーへ」

2014年、太陽光発電の発電効率を向上させる技術や新素材を開発し、実用化する取り組みを推進する目的で、インドにデモンストレーションセンターを開設しました。同センターでは、国内でも多くの採用実績があるケプリコートのほか、モジュール内のプラスチックフィルムにDSMが開発した3D構造による新しい技術“ライトトラッピング”を採用するなどし、その発電効率向上効果をテストしています。

DSMでは、ケプリコートに加えて、同センターで実証した様々な技術・新素材を用いたソリューションサービスを展開していく予定で、本展示会にて、その概要を紹介します。

再生可能エネルギーの固定価格買取制度の見直しによる買い取り価格の下落や、市場の競争激化により、太陽光発電事業には、発電効率の向上が不可欠になっています。DSMは、ケプリコートをはじめ、デモンストレーションセンターで実証した発電効率向上に向けたソリューションを、太陽光発電事業を手掛ける日系メーカーに提供していくことで、日本における再生可能エネルギーの本格的な普及に貢献していく考えです。



本リリースに関するお問合せ先

ディー・エス・エム ジャパン広報事務局 (アズ・ワールドコム ジャパン株式会社内) 担当：水谷、吉本
TEL：03-5575-3221 / e-mail：atsutake@w-az.co.jp (水谷)、yoshihiko@w-az.co.jp (吉本)

ディー・エス・エム ジャパン 株式会社 担当：大木
Tel: 03-5472-1866 / e-mail：Nahoko.ohki@dsm.com

<参考資料>

■ 展示情報

- ・ 反射防止コーティング剤「KhepriCoat[®]（ケプリコート）」の各種データ
- ・ ケプリコートを塗布したソーラーパネルの展示
- ・ 手に取って反射防止効果を実感できる、ケプリコート塗布／未塗布の比較用パネルの展示
- ・ デモンストレーションセンターでの試験概要の紹介

ほか

■ ブース案内

東4ホール E51-24



DSM – Bright Science. Brighter Living.™

DSM 社は、科学をベースとして健康、栄養、材料分野で活躍しているグローバル企業です。ライフサイエンスとマテリアルサイエンスにおける独自の技術を組み合わせることで、経済的繁栄、環境問題への取り組み、そして社会の発展を促進し、DSM と関わる全ての人々にとって持続可能な価値を創造します。また、DSM は食品や栄養補助食品、パーソナルケア、飼料、ファーマシューティカルズ、医療機器、自動車、塗料、電気・電子機器、ライフプロテクション、代替エネルギー、バイオ素材などのグローバル市場において、顧客企業の業績向上・維持に貢献できる革新的なソリューションを提供します。年間の純売上高はおよそ 90 億ユーロで、Euronext Amsterdam に上場しており、社員数は 21,000 名です。

詳細については www.dsm.com をご覧ください。