

News Release

2022年10月12日

この資料は、BASFが2022年9月15日に発表した英語のプレスリリースをBASFジャパンが日本語に翻訳・編集したものです。

BASFとSolar Earth、無限の可能性を示す路面一体型太陽光発電パネルを共同開発

■ 太陽光発電アプリケーションの未来を推進するエネルギー効率の高い革新的なテクノロジーを共同開発

BASF（本社：ドイツ ルートヴィヒスハーフェン）と Solar Earth Technologies 社（ソーラーアース・テクノロジーズ、本社：カナダ バンクーバー、以下 Solar Earth）は、新設・既設の道路などの表面に設置できる、路面一体型太陽光発電（PIPV）パネルを共同開発しました。BASF は Solar Earth の PIPV パネル用に、優れた耐摩耗性と機械的特性を提供し、製品寿命の延長を実現するポリウレタン（PU）を設計し、最適化しました。

Solar Earth の CEO である Douglas Matthews（ダグラス・マシューズ）氏は、次のように述べています。「当社の PIPV パネルによって、従来のインフラを再生可能エネルギー源に変えることができます。BASF と共同開発し、最適化された PU ソリューションによって、このパネルは悪天候や盗難、破壊行為に耐え、トラックの重量がかかっても損傷することがありません。そして、インフラから私たちに必要なクリーンエネルギーをより多く、経済的に供給してくれます。」

今回の共同開発は、太陽光発電アプリケーションの未来を推進する、革新的でエネルギー効率の高いテクノロジーを開発することを目的に、BASF と Solar Earth の間で現在交わされているパートナーシップの一環です。

BASF パフォーマンスマテリアルズ事業本部 アジア太平洋地域のシニア・バイスプレジデントであるアンディ・ポスルスウェイトは、次のように述べています。「幅広い革新的な材料ソリューションとコンピテンシーを活用した戦略的パートナーとのコラボレーションによって、BASF の共同開発が未来を見据えた取り組みであることを示しています。当社の材料と技術に関する専門知識を活かして、市場のニーズに対応するソリューションを共同で開発し、イノベーションの市場投入を加速させていきます。」

PIPV パネルは、土地のスペースを節約しながら、クリーンで再生可能なエネルギーを送電網や電動自動車、照明、除氷などの用途に提供します。

※このプレスリリースの内容および解釈については英語のオリジナルが優先されます。

■Solar Earth について

Solar Earth は、「ネットゼロ・ワールド」の実現に向けて、日常のインフラストラクチャーをソーラーエネルギーの収益源に変換する、新しい形の太陽光発電です。人類は長年にわたり、地球上に舗装を施してきました。Solar Earth は舗装された路面を、歩行者、自転車、車の往来、盗難、破壊行為、異常気象に耐える、最も頑丈で汎用性の高いソーラーエネルギー源に変換します。Solar Earth は、卵の殻のように壊れやすい太陽電池を、硬く復元力のある表面に埋め込みます。その太陽電池を歩道、道路、駐車場、屋上、埠頭などのインフラに設置することで、太陽光発電を可能にします。画期的なテクノロジーによって太陽の力を取り入れ、インフラによって太陽光発電を行い、安全で無料のクリーンエネルギーを生成して気候変動と戦い、地球をネットゼロ・ワールドへと導きます。Solar Earth はバンクーバーに本社を置き、海外に拠点を構えています。

■BASF のパフォーマンスマテリアルズ事業本部について

BASF のパフォーマンスマテリアルズ事業本部は、材料のノウハウを一つに融合し、革新的でカスタマイズされたプラスチック関連製品とサービスを提供します。本事業部はトランスポーターション、建築・建設、インダストリアルアプリケーション、消費財という 4 つの主要産業部門で世界的に事業を展開しており、強力な製品・サービスポートフォリオを備え、アプリケーション志向のシステムソリューションを深く理解しています。収益性と成長を促進させている主な要素は、お客様との緊密な連携と、明確なソリューション重視の姿勢です。研究開発の点でも高い能力を有しており、それが革新的な製品やアプリケーションを開発する基盤となっています。2021 年、パフォーマンスマテリアルズ事業本部は、世界で 72.9 億ユーロの売上高を達成しました。詳細に関しては、www.plastics.basf.com をご覧ください。

■BASF について

BASF(ビーエーエスエフ)は、ドイツ ルートヴィヒスハーフェンに本社を置く総合化学会社です。持続可能な将来のために化学でいい関係をつくることを企業目的とし、環境保護と社会的責任の追及、経済的な成功の 3 つを同時に果たしています。また、全世界で約 110,000 人の社員を有し、世界中のほぼすべての産業に関わるお客様に貢献できるよう努めています。ポートフォリオは、6 つの事業セグメント(ケミカル、マテリアル、インダストリアル・ソリューション、サーフェステクノロジー、ニュートリション & ケア、アグロソリューション)から成ります。2021 年の BASF の売上高は 786 億ユーロでした。BASF 株式はフランクフルト証券取引所(BAS)に上場しているほか、米国預託証券(BASFY)として取引されています。BASF の詳しい情報は、<https://www.basf.com> をご覧ください。