



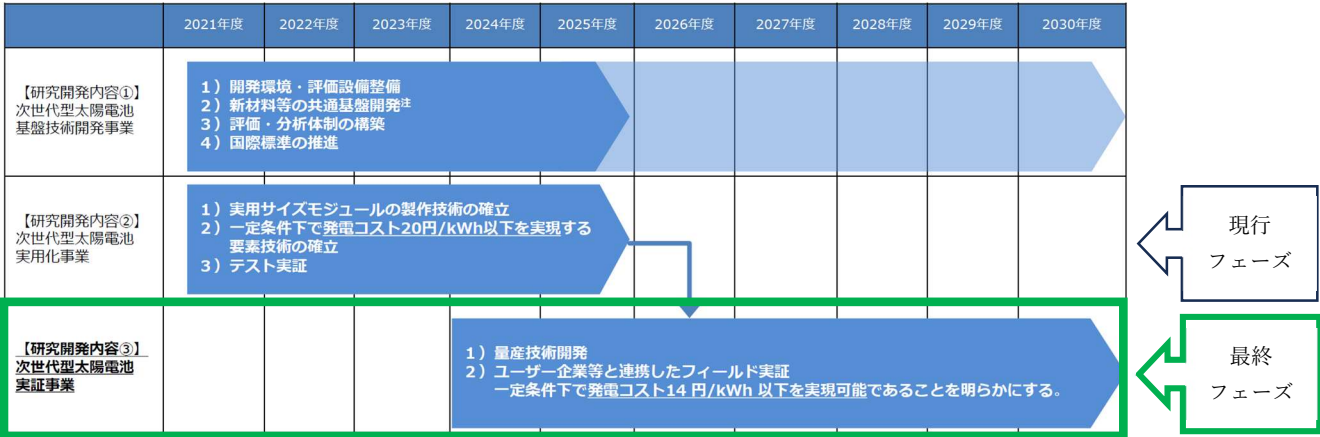
株式会社エネコートテクノロジーズ
2025 年 9 月 10 日

NEDO グリーンイノベーション基金最終フェーズに採択
フィルム型ペロブスカイト太陽電池の量産技術開発を加速
屋外定置型用途に本格参入へ

株式会社エネコートテクノロジーズ（本社：京都府久世郡久御山町、代表取締役 加藤尚哉、以下「エネコート」）は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（以下、NEDO）が公募した「グリーンイノベーション基金事業／次世代型太陽電池実証事業」に、「設置自由度の高いペロブスカイト太陽電池の社会実装に向けた量産技術開発と実証事業」（以下、本事業）を提案しておりましたが、2025 年 9 月 10 日に採択が公表されましたことをお知らせいたします。

本事業は、経済産業省 資源エネルギー庁が策定した『「次世代型太陽電池の開発」プロジェクトに関する研究開発・社会実装計画』における最終フェーズに該当し、2030 年度までに一定条件下（日射条件等）での発電コスト 14 円/kWh 以下を目指すものです。この度の採択決定によりエネコートは、現行フェーズ（次世代型太陽電池実用化事業、2021 年 12 月 28 日採択）に引き続き、グリーンイノベーション基金の支援のもと、国内主要プレイヤーのうちの 1 社として次世代型太陽電池（ペロブスカイト太陽電池）の研究開発および社会実装に取り組むこととなりました。

「次世代型太陽電池の開発」プロジェクトに関する研究開発・社会実装計画



出典：2024 年 11 月 次世代型太陽電池の導入拡大及び産業競争力強化に向けた官民協議会「次世代型太陽電池戦略」

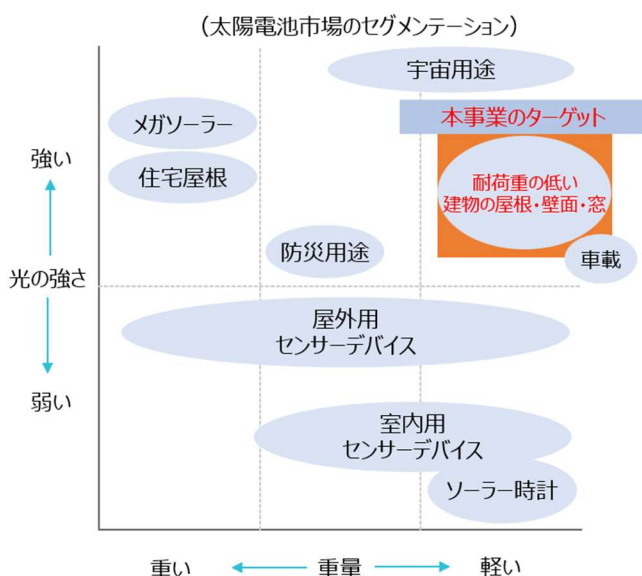
またエネコートは、本事業の実施を契機として巨大市場である屋外定置型用途へのペロブスカイト太陽電池による本格参入を目指します。本事業には委託先として、エネコートの起源である京都大学が参画するほか、以下の各機関と強力な企業・アカデミア連合（以下、「コンソーシアム」）を組成し、2050年までのカーボンニュートラルの実現に向けて研究開発の成果を着実に社会実装へつなげ、その後の国内外への大規模普及を進めるべく万全の体制で本事業に臨みます。さらに、本事業の実施にあたっては生産方式として創業来初めてとなる「ロール to ロール工法」の本格導入を予定しており、エネコートが得意とする「フィルム型」による市場形成を強く推進いたします。

コンソーシアムメンバー

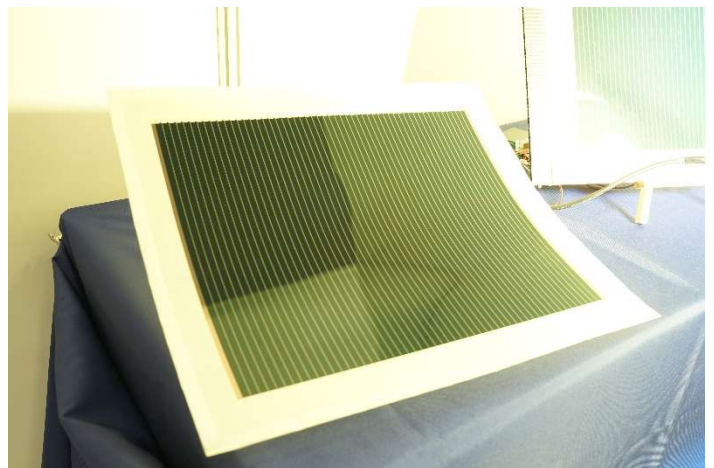
幹事企業	：エネコート
委託先【企業】	：日揮、KDDI、豊田合成、YKK AP
委託先【アカデミア】	：京都大学、青山学院大学
協力先（※助成を受けない）	：トヨタ自動車、INPEX、サンケイビル、MOL PLUS(商船三井 CVC)

ペロブスカイト太陽電池の開発競争は、グローバルでは既に大規模生産フェーズに移行しており、中国勢を中心に「ガラス型」で従来型の結晶シリコン系太陽電池と真っ向から対峙する構図になっています。一方で日本国内においては、軽く・薄く・曲がる（割れない）というフィルム型ペロブスカイト太陽電池の特長を活かした、結晶シリコン系太陽電池が設置できない場所（耐荷重の小さい屋根や建物壁面等）への導入による早期の市場形成が期待されており、本事業でも当該市場をターゲットとします。

日本政府が2025年2月に閣議決定した「第7次エネルギー基本計画」および経済産業省が2024年11月末に公表した「次世代型太陽電池戦略」においては、「2040年までに累積で約20GWのペロブスカイト太陽電池の導入を目指す」との明確な数値目標が示されています。これを受け日本国内においても、今後、大規模生産体制の構築に向けた競争激化が予想されますが、エネコートは上記コンソーシアムを組成して当該競争に参入し、コンソーシアムの中核的存在として研究開発をリードしていきます。



屋外用太陽電池試作品



【エネコートについて】

エネコートは、京都大学化学研究所若宮淳志研究室の研究成果を実用化するために 2018 年に設立された京都大学発スタートアップで、ペロブスカイト太陽電池の技術開発に取り組んでいます。モジュールメーカーを指向するスタートアップとしては国内唯一の存在であり、IoT やモビリティ用途で培った材料・プロセス開発技術を屋外定置型用途に展開し、脱炭素の未来に向けたエネルギー利用の革新を目指しています。

会社名：株式会社エネコートテクノロジーズ

代表者：代表取締役 加藤 尚哉

資本金：90,000 千円

所在地：京都府久世郡久御山町佐古外屋敷 43 番地 1

事業内容：ペロブスカイト太陽電池（PSCs）およびその関連材料の開発・製造・販売等

URL：<https://www.enecoat.com/>

【本件に関するお問い合わせ先】

E-mail：info@enecoat.com

以上