

製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゅ〜す
<https://japan.otakaraneews.com>

じゃぱんお宝にゅ〜す

モノづくり現場の未来を見つめる
製造業応援サイト
じゃぱんお宝WEB新聞
最新情報満載！好評配信中！

三菱マテリアル

グリーンイノベーション基金事業に参画

NEDO の「次世代型太陽電池の開発」に参画
ペロブスカイト太陽電池の低コスト化と
高性能化に向けた周辺材料の開発に着手

注目の次世代型太陽電池
ペロブスカイト太陽電池

三菱マテリアルは、MMCイノベーション投資事業有限責任組合(CVC)を通じて出資している株式会社エネコートテクノロジーズの委託先として、国立研究開発法人新エネルギー産業技術総合開発機構(NEDO)の「グリーンイノベーション基金事業／次世代型太陽電池の開発」に参画する。

画期的な次世代太陽電池
ペロブスカイト太陽電池

ペロブスカイト太陽電池は、ペロブ

ペロブスカイト太陽電池
実用化に向けた開発進む

現在、京都大学発のスタートアップ企業であるエネコートテクノロジーズが、その開発に取り組んでいる。

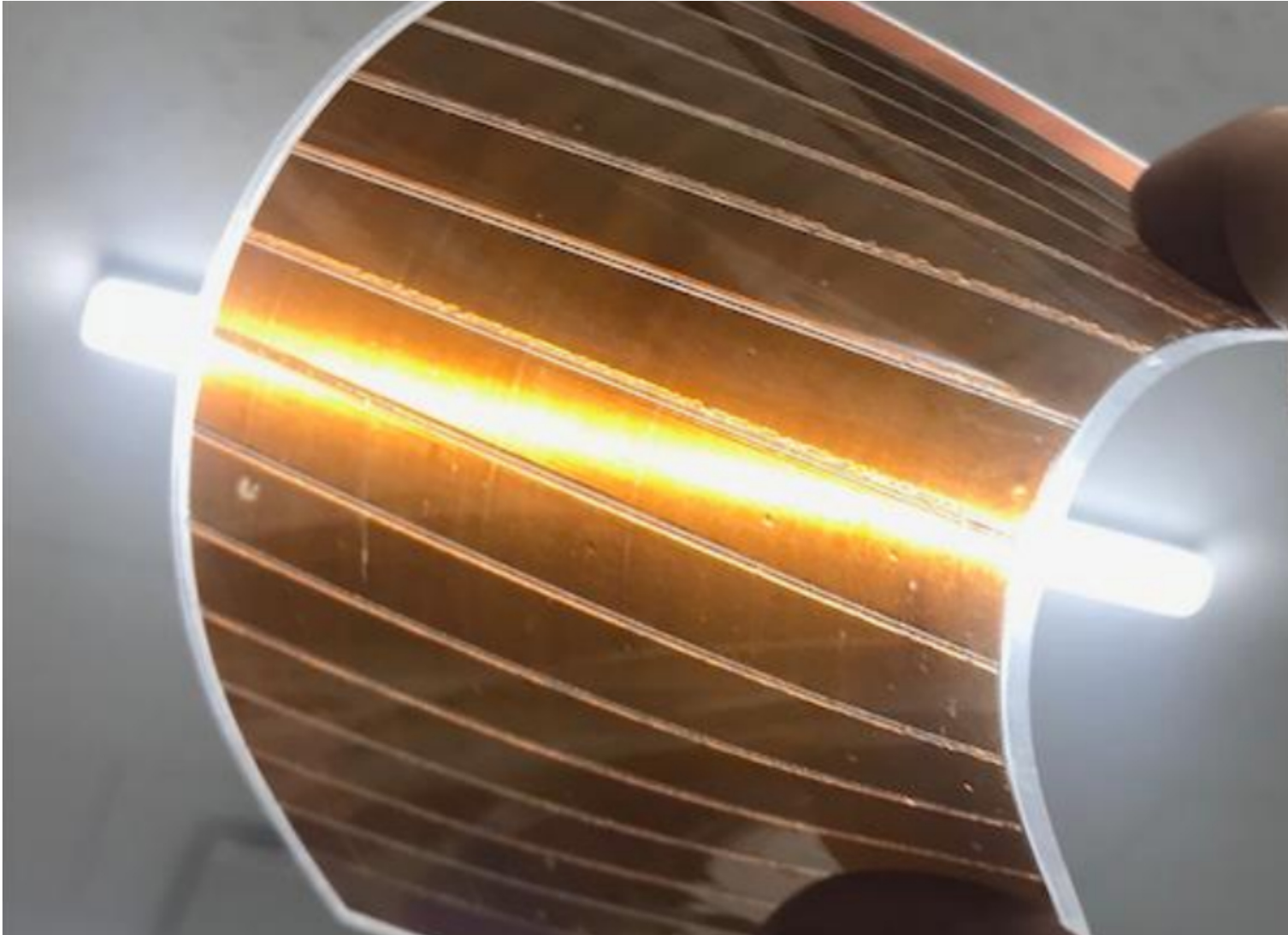
株式会社エネコートテクノロジーズについて

会社名	株式会社エネコートテクノロジーズ
所在地	京都府京都市上京区宮垣町 91-102
代表者	代表取締役社長 加藤 尚哉
資本金	90 百万円
設立	2018 年 1 月 11 日
URL	https://www.enecoat.com/

また、同社はペロブスカイト太陽電池に含まれる鉛を代替材料に置き換えることによる、鉛レスの太陽電池の開発も進めている。

三菱マテリアルは、2020年5月にMMCイノベーション投資事業有限責任組合を通じて同社に出資し、ペロブスカイト太陽電池の耐久性の向上に貢献する技術や鉛レス化に必要な周辺材料等の開発に関する同社との協業に関する検討を進めている。

こうしたなか、このほどエネコートテクノロジーズが「設置自由度の高いペロブスカイト太陽電池の実用化技術開発」のテーマで、NEDOの「グリーンイノベーション基金事業／次世代型太陽電池の開発」事業に採択された。



従来の太陽光発電に無い
太陽光発電の使用事例も

同事業では、耐荷重の小さい工場の屋根やビル壁面など、既存の太陽電池を設置できなかった場所への太陽光発電の導入に向け、軽量化の実現や建物の曲面などにも設置できる柔軟性を持たせるとともに、変換効率や耐久性などの性能面でも既存電池に匹敵するペロブスカイト太陽電池の実用化が試されている(一例)。

低コスト化、高性能化へ
周辺材料の開発に着手

三菱マテリアルは、エネコートテクノロジーズの委託先として同事業に参画し、ペロブスカイト太陽電池の普及のための低コスト化、高性能化に向けた周辺材料の開発を行っていく。

※写真はペロブスカイト太陽電池イメージ(エネコートテクノロジーズ提供)