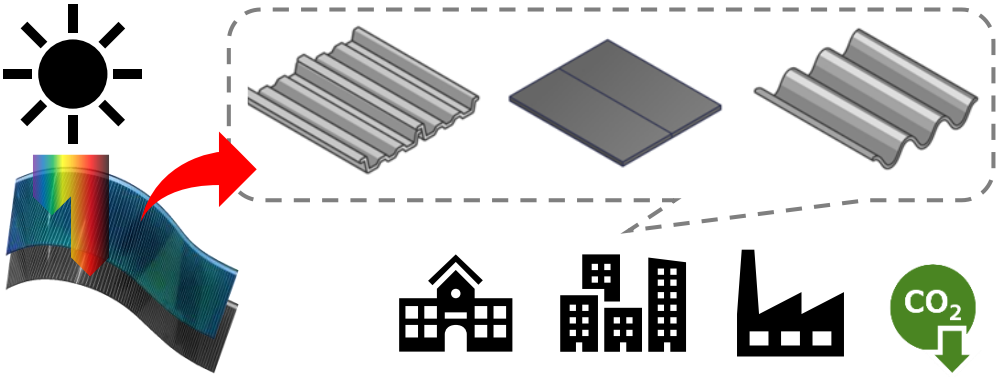


採択プロジェクトの概要

【新規プロジェクト】

テーマ①：次世代太陽電池（軽量・フレキシブル等）に関するもの 「幅広い産業屋根に設置可能な高安全性次世代太陽電池の開発」	
メンバー	東京ガス株式会社、株式会社P X P
概要	 革新的な設置方法により、幅広い産業屋根に簡便かつ安全に設置することができる、ペロブスカイトとカルコパイライトを用いた薄膜タンデム太陽光パネルを開発する。 これにより、荷重制限の厳しい多くの屋根に、次世代太陽電池の導入を可能にし、公共部門や民間部門の大幅な脱炭素化を実現する。

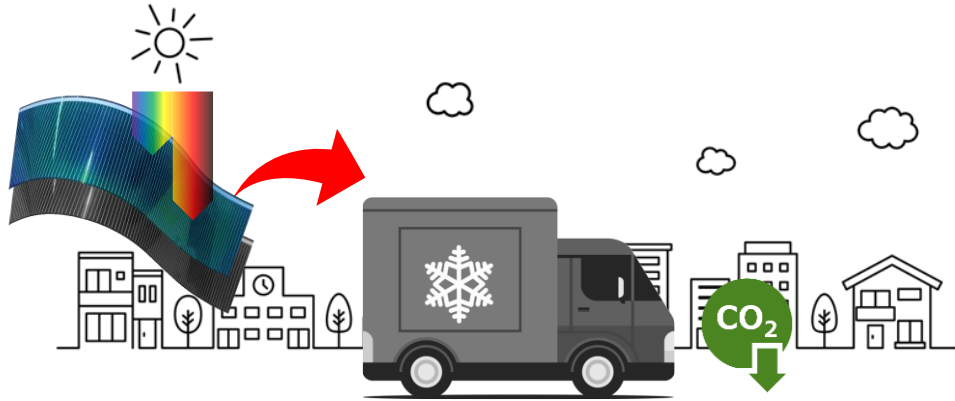
テーマ②：その他、「2050 年脱炭素社会の実現」に資するもの 「しなやかな超電導線を用いた高効率電磁機器の開発プロジェクト」	
メンバー	S O L I Z E 株式会社、日本超電導応用開発株式会社
概要	 一本一本を丹念に細線化したしなやかな超電導線 磁石試作を通して、専門外でも製造可能なレジ開発 超電導航空機の開発を加速し脱炭素社会実現に貢献 電気抵抗がゼロになる、世界で最も細くしなやかな超電導線を開発するとともに、簡易な利用方法を作製する。それにより、ドローンや電動航空機等、多方面での活用が可能となり、社会における超電導化を加速し、脱炭素社会に貢献する。

【継続プロジェクト（令和6年度からのステップアップ）】

テーマ①：次世代太陽電池（軽量・フレキシブル等）に関するもの
「低温物流向け次世代太陽電池システムの開発及び実証」

メンバー 東プレ株式会社、株式会社PXP

概要



ペロブスカイトとカルコパイライトを用いた次世代太陽電池と省エネ型低温物流技術を融合し、大部分を太陽光エネルギーで賄うことができる低温物流 GX システムを開発する。

これにより、比較的 CO₂ 排出量の多い低温物流業界に太陽光発電の導入を可能にし、物流部門の大幅な脱炭素化を実現する。

なお、本プロジェクトは、昨年度の成果を踏まえ実用化に向けたステップアップを図る。