

News Release

2026年2月12日
株式会社プロテリアル

中国拠点に総発電容量約8MWの自家消費型太陽光発電設備を導入

株式会社プロテリアル(以下、プロテリアル)は、中国の生産拠点3箇所に自家消費型太陽光発電設備を導入しました。導入した設備の総発電容量は約8MW(7,683kW)となり、年間約5,500トンのCO₂排出量削減を見込んでいます。

プロテリアルグループでは、主要生産拠点において再生可能エネルギーの導入を進めており、2030年度に年間3,500万kWh超の導入量をめざしています。今後も、再生可能エネルギーの採用や省エネルギーの推進による自社のCO₂排出量削減に取り組むとともに、気候変動問題に貢献する先進的な環境親和型製品の開発・提供を通じて、グリーン・イネーブラーとして脱炭素社会の実現に貢献していきます。



写真:博邁立鍼金属材料(蘇州)有限公司に導入された自家消費型太陽光発電設備

1. 背景

プロテリアルは、脱炭素社会実現への貢献を重要な経営課題(マテリアリティ)に位置付けております。自事業に伴うCO₂排出量については、中期目標として2030年度38%削減(2015年度対比)、長期目標として2050年カーボンニュートラル実現をめざし、脱炭素社会への移行に貢献していく考えです。そのため、再生可能エネルギーの導入拡大と省エネルギーの推進に取り組んでおります。

再生可能エネルギーについては、2030年度に3,500万kWh/年(35,000MWh/年)の導入量を目標とし、これまで熊谷地区(埼玉県熊谷市)、真岡地区(栃木県真岡市)、茨城地区(茨城県日立市)およびベトナムにおいて大規模な自家消費型太陽光発電設備を設置しました。CO₂排出量低減をさらに加速するため、中国生産拠点にも太陽光発電設備の設置を進めています。

*2024年度末時点 再生可能エネルギー導入量:19,185MWh/年

株式会社プロテリアル

〒135-0061 東京都江東区豊洲5-6-36 豊洲プライムスクエア

www.proterial.com

2. 概要

プロテリアルは、中国の生産拠点の博邁立鍼特殊鋼(東莞)有限公司(中国・広東省)、博邁立鍼電線(蘇州)有限公司(中国・江蘇省)、博邁立鍼金属材料(蘇州)有限公司(中国・江蘇省)に自家消費型太陽光発電設備を導入しました。導入した設備の総発電容量は約8MW(7,683kW)となり、年間約 5,500トンのCO₂排出量削減を見込んでいます。

本設備は、太陽光発電の TPO/PPA モデル(第三者所有モデルによる電力購入契約:Third Party Ownership/Power Purchase Agreement)を活用し、事業所内の自社所有地を用いて効率的に再生可能エネルギーを導入するものです。TPO/PPA モデルでは、事業者が提供する敷地や屋根に、発電設備の所有・管理を行う電力販売事業者が太陽光発電システムを設置し、その発電電力を事業者が購入します。これにより、設備を自社で保有せずに再生可能エネルギーを導入でき、設備投資や運用リスクの低減を行っています。

中国拠点に導入した太陽光発電設備

設置場所	パネル容量 (kW)	年間想定発電量 (万 kWh/年)	CO ₂ 削減量 (t-CO ₂ /年)	自己投資 / PPA	運転開始時期
博邁立鍼特殊鋼(東莞)有限公司 (中国広東省東莞市)	2,024	231	1,881	PPA	2024年10月
博邁立鍼電線(蘇州)有限公司 (中国江蘇省蘇州市)	4,580	494	2,890	PPA	2024年10月
博邁立鍼金属材料(蘇州)有限公司 (中国江蘇省蘇州市)	1,079	120	756	PPA	2025年10月

以上

【報道機関からのお問い合わせ】コミュニケーション部 担当 井上 TEL 050-3664-9519

【お客様からのお問い合わせ】お問い合わせフォーム <https://www.proterial.com/contact/>

■プロテリアルについて

PROTERIAL

私たちの社名プロテリアルは、“プロ”+“マテリアル”から作られています。“プロ”は私たちの Values(大切にすべき価値観)の構成要素であるプロフェッショナル、プログレッシブ、プロアクティブを表しており、それぞれに「期待を超える仕事」「挑戦し続ける意志」「主体的な姿勢」という意味を込めています。“マテリアル”はこれら 3 つのプロに支えられた独創的な技術から生み出される、高機能材料を意味します。

私たちはこの想いに根ざした製品とサービスを通じてお客様の課題を解決し、世界の人々に新たな価値を提供して、持続可能な社会の実現に貢献し続けることを約束します。

■株式会社プロテリアル 会社概要

設立：1956 年 4 月

本社：〒135-0061 東京都江東区豊洲五丁目 6 番 36 号 豊洲プライムスクエア

資本金：310 百万円 (2025 年 3 月 31 日現在)

代表者：代表取締役 会長 兼 社長 CEO (最高経営責任者)

Sean M. Stack (ショーン・スタッ�)

売上収益：7,686 億円 (2025 年 3 月期)

沿革：1910 年 戸畠鋳物株式会社として創業

1937 年 株式会社日立製作所と合併

1956 年 日立金属工業株式会社として分立

2023 年 商号を日立金属株式会社から株式会社プロテリアルに変更

プロテリアルは、国連グローバル・コンパクトに参加しており、責任あるビジネスに対する原則に基づくアプローチを遵守しています。

プロテリアルは、2026 年 1 月に EcoVadis サステナビリティ評価において 2 年連続となる「シルバー」評価を獲得しました。