NITTO KOGYO

ニュースリリース

2026 年 11 月 25 日
日東工業株式会社

次世代型「ペロブスカイト太陽電池」の実証実験を開始

～高圧受電設備を活用した脱炭素社会の実現に向けた新たな可能性を検証～

日東工業株式会社（本社：愛知県長久手市、代表取締役社長 手嶋 晶隆、以下 日東工業）は、愛知県が推進する「ペロブスカイト太陽電池（※）普及拡大プロジェクト」あいちペロブスカイト太陽電池推進協議会）において、当社瀬戸工場（愛知県瀬戸市）での設置工事および実証準備が完了し、2026 年 11 月 25 日より実証実験を開始することをお知らせいたします。

本実証では、日東工業 瀬戸工場内に設置されている「高圧受電設備」の天面および扉面にペロブスカイト太陽電池を設置し、周辺設備の電源として活用します。日東工業とグループ会社のＥＭソリューションズ株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役 CEO 真野 貴明、代表取締役 COO 菅原 悠、以下 ＥＭソリューションズ）は、本実証を通じてペロブスカイト太陽電池の社会実装に向けた課題抽出や、効率的なエネルギーマネジメントの確立に向けた検証を進めてまいります。

■ペロブスカイト太陽電池の設置状況

高圧受電設備の天面および扉面に
ペロブスカイト太陽電池を設置しています。



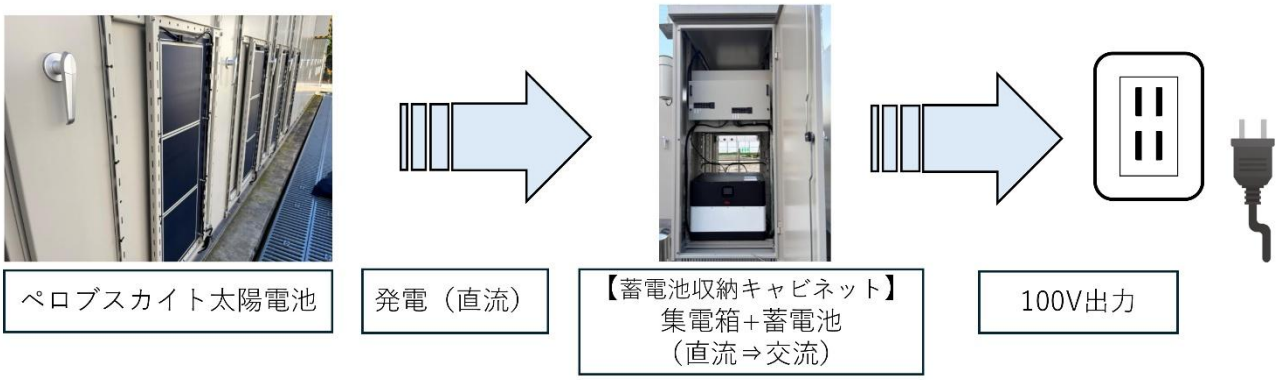


※ペロブスカイトという結晶構造を用いた太陽電池で、従来のシリコン系太陽電池と比べて軽量で柔軟性に優れるのが特長です。

お問合せ先：広報室 TEL:0561-64-0123

NITTO 日東工業株式会社

■電気系統イメージ図



■本実証の背景と狙い

国内において太陽光発電設備の設置適地が減少する中、建物壁面などへの設置も可能な「ペロブスカイト太陽電池」の普及が期待されています。工場や商業施設、オフィスビルなどに設置されている「高圧受電設備」は、全国に約 130 万口（契約数分）存在します。本実証では、この「高圧受電設備」を「設置適地としてのポテンシャルが高い」とする仮説に基づき、その有効性を検証します。

■実証の概要

日東工業 瀬戸工場内の高圧受電設備の天面および扉面へ「ペロブスカイト太陽電池」を設置し、周辺設備の電源として活用します。

実施場所	日東工業 瀬戸工場（愛知県瀬戸市八床町 22 番地 4）内の高圧受電設備
実証期間	2026 年 11 月 25 日開始（約 2～3 年を予定）
実証規模	約 1ｋW
主な検証項目	発電量の測定、経年変化の観測など
実証テーマ	・ペロブスカイト太陽電池の発電量の測定および経年変化の観測 ・ペロブスカイト太陽電池および連携する配電システムの課題抽出と対策方法の確立 ・ペロブスカイト太陽電池の効率的なエネルギーマネジメントの確立 ・ペロブスカイト太陽電池を活用した電気設計および施工における課題抽出と対策方法の確立
各社の役割	・日東工業 自社工場内の高圧受電設備（自社製品）を実証フィールドとして提供、発電量の測定、経年変化の観測など ・ＥＭソリューションズ ペロブスカイト太陽電池の設置に係る電気設備の設計および施工など

お問合せ先：広報室 TEL:0561-64-0123

日東工業株式会社

【参考】

■日東工業株式会社

所在地　：愛知県長久手市蟹原2201番地

事業内容：高圧受電設備、分電盤、ホーム分電盤、光接続箱、金属製キャビネット、樹脂製ボックス、システムラック、ブレーカ、開閉器、電気自動車（EV・PHEV）用充電器シリーズ、熱関連機器などの電気機械器具製造・販売および発電・売電事業高圧受電設備、分電盤、電気自動車（EV・PHEV）用充電器などの電気機械器具製造・販売および発電・売電事業

ウェブサイト：https://www.nito.co.jp

■ＥＭソリューションズ株式会社（日東工業グループ）

所在地　：東京都中央区日本橋大伝馬町14-15 マツモトビル7階

事業内容：再生可能エネルギー導入のコンサルティングおよび開発、施工、販売

ウェブサイト：https://emsol.co.jp

以 上

お問合せ先：広報室 TEL:0561-64-0123