

Press Release

2026 年 10 月 6 日
株式会社トーエネック

豊田市鞍ヶ池公園におけるペロブスカイト太陽電池の実証を開始 ～次世代型太陽電池の施工方法を検証し、設置可能箇所の拡大・社会実装を目指す～

株式会社トーエネック（以下「当社」）は、豊田市、中部電力株式会社、中部電力ミライズ株式会社と連携し、鞍ヶ池公園（愛知県豊田市）において、株式会社アイシンが開発中のペロブスカイト太陽電池（以下「PSC」）を用いた実証を開始いたします。

本実証は、愛知県内における再生可能エネルギーの導入拡大を目的とした「あいちペロブスカイト太陽電池推進協議会」の取り組みとして選定されたもので、鞍ヶ池公園プレイハウス屋上に合計約 1kW の PSC を設置し、施工方法や発電特性、経年変化などを検証します。

PSC は、軽量・薄型で柔軟性に優れ、従来型の太陽電池では設置が難しかった建物の壁面や耐荷重の小さい屋根などへの導入が期待される次世代型太陽電池です。

当社は、これまで培ってきた電気設備工事の技術・ノウハウを生かし、本実証における設備の設計・施工から保守・管理までを一貫して担います。また、異なる設置方法による施工性や発電性能などを検証し、これまで太陽光発電設備を設置できなかった場所を新たな「発電場所」として活用するための施工技術の確立を目指します。

本実証を通じて得られた知見を今後の PSC の施工・保守技術に生かし、その社会実装と再生可能エネルギーの普及拡大を通じて、脱炭素社会の実現に貢献してまいります。

1. 実証期間

2026 年度から 2028 年度

2. 実証場所

鞍ヶ池公園 プレイハウス屋上（愛知県豊田市岩滝町）

3. 役割分担

- ① 中部電力株式会社：実証データに基づく発電特性と経年変化の評価
- ② 中部電力ミライズ株式会社：本実証の推進・支援および検証全体の取りまとめ
- ③ 株式会社トーエネック：設備の設計・施工、保守・管理、施工方法の検証
- ④ 豊田市：フィールドの提供、実証事業の PR、公共施設への早期導入および普及促進策の検討

4. 実証内容

PSC の普及促進に向け、主に以下を検証します。

- ① 施工方法および発電特性などの評価
- ② 都市空間の有効活用に向けた実用性や発電性能の検証
- ③ PSC の「軽い」「薄い」という特長を生かした施工方法の検証
- ④ 従来型太陽電池の設置が困難な建築物への導入可能性の検討

5. 当社の取り組み

当社は、本実証において主に以下の取り組みを行います。

- ① 既設の結晶系太陽電池とPSCを並列接続し、同時に発電できるシステムを設計
- ② 「外周柵」と「置き基礎架台」の2種類の方法でPSCを設置
- ③ 発電データの遠隔監視および定期的な現地点検による保守・管理



外周柵に設置



置き基礎架台にて設置

以 上

【本件に関する問い合わせ】

株式会社トーエネック 総務部広報グループ 中山・角田（電話）052-219-1906