

太陽光発電、蓄電池、EV（電気自動車）がつながる「Eeeコネクト」システムや宇宙用太陽電池などを展示

「PV EXPO 2024」シャープブースのご紹介



ブース イメージ（展示場所：東京ビッグサイト 東6ホール E50-40）

シャープは、2月28日（水）から3月1日（金）まで、東京ビッグサイト（東京都江東区）で開催される太陽光発電システムの国際商談会「PV EXPO 2024」に出展します^{※1}。住宅用太陽光発電システムと、蓄電池、家電、EVなどが連携し、太陽光で発電した電気を有効活用する当社独自のエネルギーソリューション「Eeeコネクト」システムや、月探査機への搭載実績がある宇宙用薄膜化合物太陽電池などを紹介します。

■ 主な出展内容

1. 太陽光発電、蓄電池、家電、EVなどが連携し、太陽光で発電した電気を有効活用する住宅用エネルギーソリューション「Eeeコネクト」システム

今春発売の業界最小・最軽量^{※2}のEV用コンバータにより、EVと家庭を繋げるV2Hシステムをはじめ、太陽光発電と家電や給湯器が連携して電気代を抑制する「Life Eee コネクト」サービスや限られた屋根スペースでも効率的に設置できる太陽電池モジュール「BLACKSOLAR ZERO」などを展示。住宅全体のエネルギーを賢く使う当社独自のエネルギーソリューション「Eeeコネクト」システムの全体像を紹介します。

2. 宇宙用薄膜化合物太陽電池やペロブスカイト太陽電池などの新技術

2024年1月に月面への「高精度着陸」に成功したJAXAの小型月着陸実証機「SLIM^{※3}」に搭載された薄膜化合物太陽電池や、世界最高^{※4}の変換効率33.66%を達成した化合物・シリコン積層型太陽電池を展示します。また、薄型・軽量かつ光透過性を有するペロブスカイト太陽電池なども出展し、先進の太陽電池技術を紹介します。

3. 産業用太陽光発電システムなどの法人向けソリューション

積雪地域や塩害対策が必要な海岸地域などでも設置可能な産業用太陽電池モジュールのほか、パワーコンディショナの置き換えによる発電力アップ提案などを紹介します。

※1 出展場所は同時開催「SMART GRID EXPO」エリアです。

※2 太陽光発電と蓄電池とDC連携可能なV2Hシステムにおいて。シャープ調べ（2024年2月19日現在）。

※3 SLIM（Smart Lander for Investigating Moon）はJAXAが開発した小型月着陸実証機で、将来の月惑星探査に必要な高精度着陸技術を小型探査機で実証する計画。（<https://www.isas.jaxa.jp/home/slim/SLIM/index.html>）

※4 研究レベルにおける太陽電池モジュールにおいて。シャープ調べ（2024年2月19日現在）。

「PV EXPO 2024」について：<https://www.wsew.jp/hub/ja-jp/about/pv.html>