

2024 年 11 月 6 日
三井化学株式会社
株式会社 Sustech

太陽光パネルのリユースを通じた 低環境負荷を実現する新たな再エネ導入スキーム実証の取組みに合意

三井化学株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：橋本 修、以下「三井化学」）、株式会社 Sustech（本社：東京都港区、代表取締役：丹野 裕介、飯田 祐一郎、以下「Sustech」）は、中古太陽光パネルのリユースを通じた新たな再エネ導入スキーム実証の取組みに合意したことをお知らせします。



■ 本取組みの背景と目的

2012 年の FIT 制度の開始以降、太陽光発電を中心に再エネ導入が促進され、これまで日本国内で導入された事業用 FIT 発電所は累計 50GW 以上に達しました。また 2050 年カーボンニュートラルの実現のため、今後も再エネ発電設備の導入は加速していく見込みです。一方、これまで導入されてきた発電設備が役割を終え、今後大量廃棄されると予測されています。

太陽光パネルの場合、2030 年代半ばから増加して最大で年間 50 万トン規模（産業廃棄物の最終処分量の 5%相当）、2036 年頃には年間約 17~28 万トン（同 1.7~2.7%相当）の廃棄が発生すると言われています。^{*1}2023 年 7 月からは廃棄費用積立制度の義務化が始まっていますが、発電事業者側での廃棄費用の確保にとどまらず、太陽光パネル自体の循環に向けた、リユースやリサイクルのための技術や商流、ビジネスモデルの確立が求められています。

三井化学グループは 40 年以上の太陽光パネル封止材の製造販売経験及び、累積 6GW を超える太陽光発電所の診断・コンサルティング実績を保有しております。一方、Sustech は自社で開発した分散型電力運用プラットフォーム「ELIC」^{*2}を活用した再生可能エネルギーの運用知見と開発・O&M 実績を保有しております。

両社は、2022 年より太陽光発電関連事業に関する協業を進めており、双方が保有する技術の特徴と強みを持ち寄ることで、上記の社会課題に対して、中古太陽光パネルのリユースによる新たな太陽光発電の再エネ導入スキームの実現に向けて、実証実験を実施するという合意に至りました。

2022 年 8 月のリリース：https://jp.mitsuichemicals.com/jp/release/2022/2022_0804/index.htm

■ 新たな再エネ導入スキーム実証のための取組み 概要

- ・ FIT 発電所におけるリパリングの過程で発生する中古太陽光パネルの調達（担当：三井化学）
- ・ 中古太陽光パネルの設置、分散型電力運用プラットフォーム「ELIC」を通じた電力運用、保守・管理（担当：Sustech）

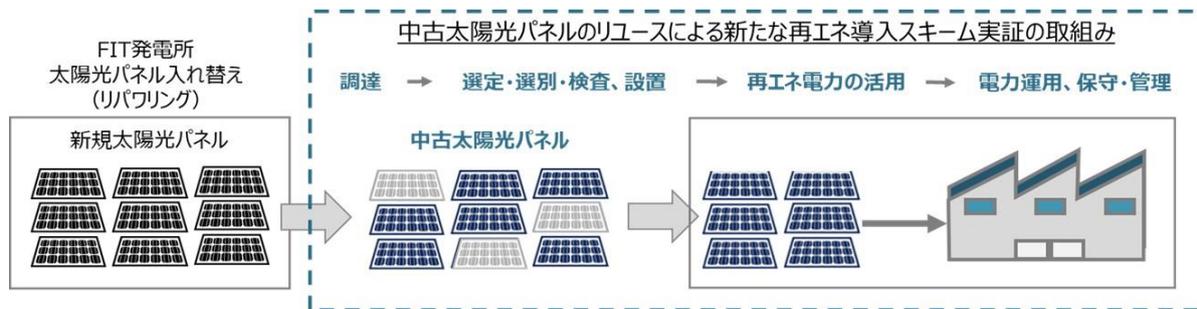


図 中古太陽光パネルリユースによる再エネ導入スキーム実証の取組み（イメージ）

■三井化学の太陽光診断ビジネスについて

2014年より太陽光診断ならびにコンサルティング事業を開始しており、これまでの診断実績は3,500箇所以上（累計6GW以上）となり、発電所設備・発電量の状態把握、融資を受けるための技術評価レポートを提供してまいりました。また2021年8月より、実績発電量の解析などから正常稼働、異常ありなどの判定を自動診断で実施できるオンライン診断サービスも始め、お客様のニーズに合わせたサービスを拡充しております。

サービス URL: <https://jp.mitsuichemicals.com/jp/special/diagnostics/index.htm>

■株式会社 Sustech について

「Design the New Era of Energy —エネルギーの新しい未来を描く。—」を経営ミッションに掲げ、革新的な分散型電力運用プラットフォーム「ELIC」や脱炭素化支援プラットフォーム「CARBONIX」など、カーボンニュートラル化を実現する包括的なソリューションを提供しています。Sustech は、テクノロジーを活用した、真にインパクトのあるグリーンビジネスの実現を目指します。

代表取締役：丹野 裕介・飯田 祐一郎

住所：東京都港区芝 3-1-14 芝公園阪神ビル 5 階

設立：2021年6月

資本金：25.3億円（資本準備金含む）

HP：<https://www.sustech-inc.co.jp/>

※1：中央環境審議会循環型社会部会太陽光発電設備リサイクル制度小委員会・産業構造審議会イノベーション・環境分科会資源循環経済小委員会太陽光発電設備リサイクルワーキンググループ 合同会議「太陽光発電設備の廃棄・リサイクルをめぐる状況及び論点について」（2024年9月）

※2：分散型電力運用プラットフォーム「ELIC」

Sustech が開発する「ELIC」は、再生可能エネルギーの普及拡大に伴う課題を克服するために開発された次世代のエネルギーマネジメントシステムです。AI を活用した、分散型電源の管理・運用、発電量や電力需要量の的確な予測、蓄電池の最適制御、グリッド負荷の軽減、環境価値の市場取引等を含む最先端技術により構成される「ELIC」は、再生可能エネルギーの性能を向上させ、「ゼロ停電」シナリオを実現します。

<本件に関するお問い合わせ先>

三井化学株式会社 コーポレートコミュニケーション部

TEL 03-6880-7500 URL：https://form.mitsuichemicals.com/corporate/cc_pr_csr_ja?param=13

株式会社 Sustech 広報部

TEL：03-6722-6301 MAIL：info@sustech-inc.com