

報道関係者各位

 2025年12月吉日
 株式会社日ノ出化工
 株式会社タイガーチヨダ

—エコプロ 2025(12月10~12日 東京ビッグサイト)—

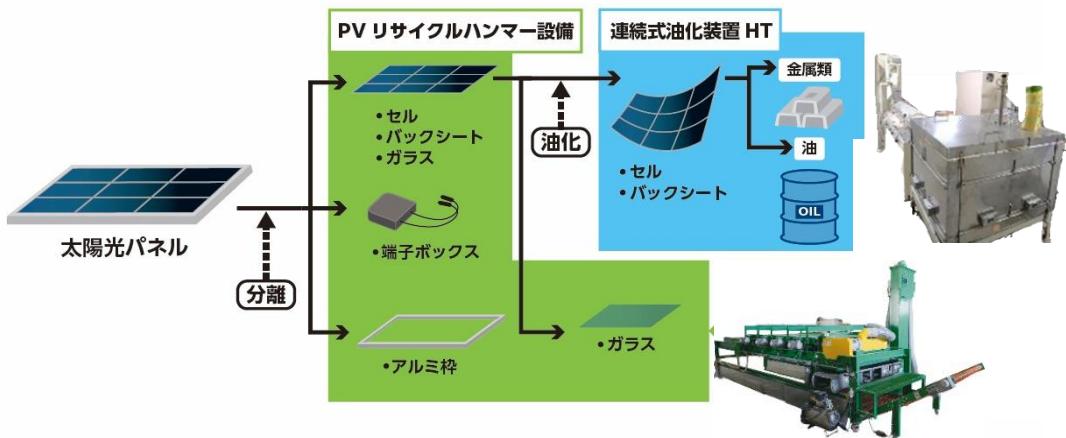
廃棄太陽光パネルを資源に再生 廃プラ連続式油化装置を活用し社会課題の解決を目指す

株式会社日ノ出化工(岡山県総社市)と、株式会社タイガーチヨダ(岡山県高梁市)は、独自開発した廃プラスチックの連続式油化装置「(仮称)HTシリーズ」を使い、廃棄太陽光パネルのバックシートを燃料として活用するプロジェクトに取り組んでいます。今回のエコプロ 2025では、実証実験を進める中で、今後の製品化を前に我々のリサイクルモデルの理解をしていただく機会とする予定です。

連続式油化装置 HT シリーズは装置を止めることなくバックシートを連続で投入し、熱分解油を生成することができ、多段階的に加熱することで投入したバックシートを効率よく、油として回収します。更に、油化後に残った副産物は、銀、銅の含有率が高くなり精錬効率の向上に繋がると考えられます。

この装置を中心に、株式会社タイガーチヨダの太陽光パネルリサイクル装置「PV リサイクルハンマー」から分離された、セル付バックシートを主な原料とし、2030 年以降に想定されている約80万tの太陽光パネル大量廃棄時代の到来に備え、再資源化率を上げる新たなリサイクルモデルの開発を進めています。

今後、油化の効率化と設備の改良を進め、2026年度内の製品化を目指します。



パネルリサイクルの流れ

- 1, 廃棄太陽光パネルをアルミ枠・端子ボックス・ガラス・バックシートに分離
- 2, バックシートを破碎し、連続式油化装置HTシリーズに投入
- 3, 電気ヒーター熱方式により燃焼を伴わず CO₂排出を抑制しながら油化
- 4, 生成された再生油(EP油)は、ボイラー燃料などとして再利用を試験中

展示会概要

展示会名: エコプロ 2025(第 27 回)
会期: 2025 年 12 月 10 日(水)~12 日(金)10:00~17:00
会場: 東京ビッグサイト 東展示棟
主催: 一般社団法人サステナブル経営推進機構、日本経済新聞社
ブース番号: 東ホール 5-027 岡山県ブース内

(メディア取材のご案内)

期間中、技術担当者が常駐し、油化技術の概要説明・質疑応答・展示解説を行います。報道関係者の皆さんに、ぜひ現場で直接ご覧いただければ幸いです。

○会社概要

株式会社日ノ出化工

所在地: 岡山県総社市宿 1871-2

代表者: 代表取締役 小野 富雄

事業内容: FRP 製品、FRP 製風力発電用ブレード、防水工事、
炭ボード・除菌剤の製造・販売

株式会社タイガーチヨダ

所在地: 岡山県高梁市落合町阿部 2327

代表者: 代表取締役 北原 剛正

事業内容: コンクリート製品製造設備、環境・リサイクル関連設備、
自動化・省力化設備の製造・販売

【 お問い合わせ先 】

株式会社日ノ出化工(担当:小野)

TEL: 0866-93-2988 FAX: 0866-93-0606

E-mail: hinode20@topaz.ocn

株式会社タイガーチヨダ(担当:小林、藤井)

TEL: 0866-22-0600 FAX: 0866-22-9326

E-mail: info@tiger-gr.co.jp