

2024年12月26日

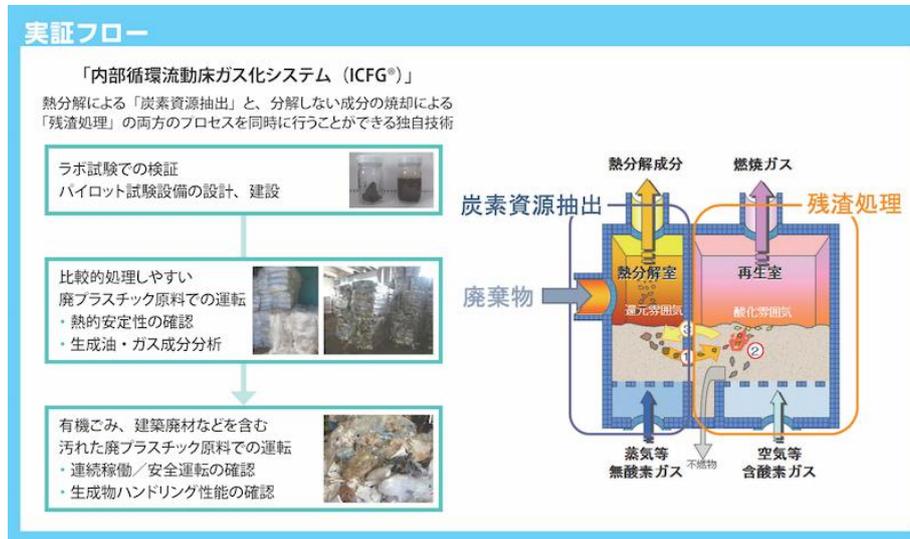
報道関係各位

株式会社エンビプロ・ホールディングス
(コード番号：5698 東証プライム)

ケミカルリサイクル実証事業における連携について

廃プラスチック類をはじめとする様々な廃棄物を対象としたケミカルリサイクルの創生を目指す

株式会社エンビプロ・ホールディングス（本社：静岡県富士宮市、代表取締役社長：佐野富和）ならびに連結子会社である株式会社ブライティノベーション（本社：東京都中央区、代表取締役社長：中作憲展）（以下、総称して「エンビプログループ」）及び、荏原環境プラント株式会社（本社：東京都大田区、代表取締役社長：山田秀喜、以下「荏原環境プラント」）は、荏原環境プラントが実施中のケミカルリサイクルの実証事業（以下「本事業」）に対し、原料となる産業廃棄物の調達管理をエンビプログループが担うことで合意しました。



(実証事業フロー)

本事業では荏原環境プラントが独自技術である「ICFG®内部循環流動床ガス化システム」の実証プラントを千葉県内に建設し、1日当たり約1トンの廃プラスチック類を熱分解することで生成される油やガスがプラスチックの製造原料として活用可能であることを実証します。

エンビプログループは、将来のケミカルリサイクルの社会実装に向けた取り組みの一環として原料の廃プラスチック類の提供及び調達管理を担うことで本事業を支援します。

荏原環境プラントは、廃棄物資源循環ソリューションプロバイダとして、特にマテリアルリサイクルを行いづらい廃プラスチックの資源循環技術の社会実装に向けた開発を進めており、本事業の成果を基に2030年までにケミカルリサイクルの商用化を目指しています。

「プラスチックに係る資源循環の促進等に関する法律」の適用や「資源循環の促進のための再資源化事業等の高度化に関する法律」の具体的な活用を念頭に置いたプラスチックの資源循環をケミカルリサイクルで実現することで、2050年カーボンニュートラルにも貢献していきます。

また、様々な立場の企業や自治体、学会と議論する場を設け、実証事業の成果を見極めながら、官民連携を軸に2030年を目途にICFG等の技術によるケミカルリサイクルの社会実装を実現することに具体的に取り組んでいきます。

■ 背景

プラスチックは、現代の社会に不可欠な素材である一方、2050年カーボンニュートラルの実現や海洋プラスチック汚染等環境課題が顕在化しておりプラスチックの資源循環の加速が求められています。課題解決のためには、マテリアルリサイクルやケミカルリサイクルの技術の発展及び市場の創出が必要です。ケミカルリサイクル技術は未だ確立されていないのが現状であり、廃プラスチック類のケミカルリサイクル技術の確立が期待されています。

エンビプログループは、サプライチェーンと連携したCO₂排出量削減と、最適な資源循環の実現に貢献していきます。

■ 実証事業概要

期間	(現在実施中～) 令和8年3月まで
場所	千葉県袖ヶ浦市内
概要	雑多な廃プラスチックを分別、洗浄、成形等の前処理無しで油やガスとして回収可能な内部循環流動床ガス化システム(ICFG®)技術を用いて、廃プラスチックのケミカルリサイクルの実証を行います。本実証試験では、ケミカルリサイクルの社会実装実現に向けて、様々な廃棄物により生成油の品質把握や品質向上、ガス化(オレフィン化)に向けた試験、安定した連続稼働への知見の蓄積等を行っていきます。
摘要	本事業は、「環境省令和5年度二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金 脱炭素型循環経済システム構築促進事業(うち、プラスチック等資源循環システム構築実証事業)」(荏原環境プラントにて申請済み)に採択されています。

-----<本件に関するお問い合わせ>-----

株式会社エンビプロ・ホールディングス 経営管理部 広報担当 渡邊千佳

TEL: 0544-21-3161 Mail: ir@envipro.jp

-----<関連情報>-----

▼プレスリリース一覧

<https://www.envipro.jp/news/press/>

▼環境や業界、サーキュラーエコノミー、カーボンニュートラルに関する最新情報

<https://www.envipro.jp/news/knowledge/>



-----<補足情報>-----



<https://www.envipro.jp/>

会社名	株式会社エンビプロ・ホールディングス
本社	静岡県富士宮市田中町 87 番地の 1
代表者	代表取締役社長 佐野富和
資本金	15 億 7,721 万 5,152 円 (2024 年 12 月 26 日時点)
グループ会社	連結子会社 12 社 (孫会社含む)、持分法適用関連会社 2 社
従業員数	単体 68 名 (連結 640 名) ※2024 年 6 月末時点
事業内容	傘下事業会社(総合リサイクル、トレーディング、障がい福祉、環境コンサルティング他)の経営管理、並びにそれに付帯する業務
設立	2010 年 (平成 22 年) 5 月 21 日