

2025 年 7 月 31 日

関係各位

千代田化工建設株式会社
千代田エクスワンエンジニアリング株式会社
日鉄エンジニアリング株式会社
ENEOS 株式会社

『合成燃料 1BD 実証研究装置建設チーム』が 2025 年度エンジニアリング奨励特別賞を受賞

千代田化工建設株式会社(本社:横浜市、代表取締役社長:太田 光治、以下「千代田化工」)、千代田エクスワンエンジニアリング株式会社(本社:横浜市、代表取締役社長:伊藤 卓、以下「CXO」)、日鉄エンジニアリング株式会社(本社:東京都品川区、代表取締役社長:石俣 行人、以下「日鉄エンジニアリング」)および ENEOS 株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:山口 敦治、以下「ENEOS」)の 4 社メンバーからなる『合成燃料 1BD 実証研究装置建設チーム』が、2025 年度エンジニアリング奨励特別賞を受賞しましたので、お知らせいたします。同賞は、実用化が期待される先駆的技術の開発に顕著な功績のあった事業を対象として、一般財団法人エンジニアリング協会が行っている表彰です。

受賞案件の概要は、以下の通りです。

【第 17 回エンジニアリング奨励特別賞<実プロ化が期待される先駆的技術>】

名 称: 合成燃料 1BD 実証研究装置建設チーム

代表者: 信田 政人(千代田化工建設株式会社)

メンバー: 67 名(千代田化工 16 名、CXO 18 名、日鉄エンジニアリング 6 名、ENEOS 27 名)

本チームで建設した実証プラントは、原料から合成燃料を一貫製造できる日本初のプラントであり、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)「グリーンイノベーション基金」の支援^{※1}のもと ENEOS 中央技術研究所(神奈川県横浜市)内に 2024 年 6 月に完工し、実証運転を実施しています。実証プラントの製造規模は 1BD(バレル/日)です。

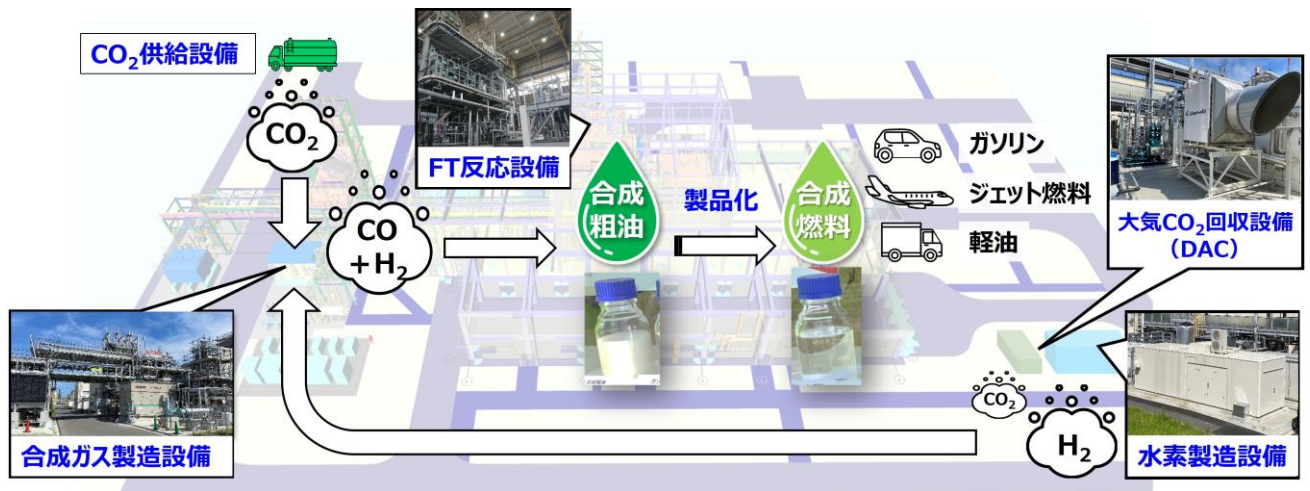
今回の受賞に際しては、全体のプロジェクトマネジメントを担当した千代田化工およびCXO、ライセンサーとしてFT反応^{※2}設備の基本設計等を担当した日鉄エンジニアリング、そして発注者の ENEOS による One Team での取り組みにより短期間での設備完成および安定運転を達成したこと、また製造した合成燃料ガソリン・軽油が大阪・関西万博での走行実証等で活用されていることが、実用化が期待される先駆的技術として評価いただけたものです。

今後も各社ともに、合成燃料の社会実装に向けた取り組みに挑戦してまいります。

※1 CO₂からの合成燃料製造技術開発がNEDO の「グリーンイノベーション基金事業/CO₂等を用いた燃料製造技術開発プロジェクト」に採択

※2 一酸化炭素と水素(合成ガス)から触媒反応(Fischer-Tropsch 反応)を用いて液体炭化水素を合成する一連の過程。

<合成燃料製造実証プラント全体像>



(画像提供:ENEOS)

<7月22日に開催された表彰式の様子>



表彰の詳細は[一般財団法人エンジニアリング協会のホームページ](#)をご覧ください。

【参考】

- ENEOSによる2024年9月30日付プレスリリース
[国内初となる原料から一貫製造可能な合成燃料製造実証プラントが完成～合成燃料製造実証プラント完成式典を開催～](#)
- ENEOSによる2025年3月28日付プレスリリース
[国内初となる合成燃料を使用した万博シャトルバスお披露目式を開催～ラッピングバスを初披露！～](#)
- ENEOSによる2025年4月11日付プレスリリース
[エンジン搭載車両のカーボンニュートラル化に向けて合成燃料の活用で連携～大阪・関西万博の会場内で運行される合成燃料を使用した車両を提供～](#)

- ・ 千代田化工による 2024 年 10 月 10 日付プレスリリース
[ENEOS 株式会社向け 1BD 合成燃料製造実証プラント建設工事を完工](#)
- ・ 日鉄エンジニアリングによる 2024 年 10 月 1 日付プレスリリース
[【竣工】ENEOS株式会社向け「1BD 合成燃料製造実証プラント」 | 日鉄エンジニアリング株式会社](#)
- ・ CXOによる 2024 年 10 月 18 日付プレスリリース
[ENEOS 株式会社向け 1BD 合成燃料製造実証プラント建設工事を完工](#)

以 上

本件に関するお問い合わせ先:

千代田化工建設株式会社

IR・広報・サステナビリティ推進セクション 池尻、宮崎

Email: chiyoda_pr@chiyodacorp.com

URL: <https://www.chiyodacorp.com/jp/contact/index.php>

千代田エクスワンエンジニアリング株式会社 経営企画部 大浦、清原、齊藤

Email: cxo-kikaku@chiyodacorp.com

URL: <https://cxo.chiyodacorp.com/contact>

日鉄エンジニアリング株式会社

サステナビリティ・広報部 広報室

URL: <https://www.eng.nipponsteel.com/enquete/all/>

ENEOS 株式会社

広報部 メディアリレーショングループ

TEL: 03-6257-7150

Email: pr@eneos.com