

2025 年 6 月 17 日

日清オイリオグループ株式会社

JFE エンジニアリング株式会社

**日清オイリオ 横浜磯子事業場で水素混焼対応型
高効率ガスタービンコージェネレーション設備の運用を開始
～持続的成長を担うエネルギー供給体制が完成～**

日清オイリオグループ株式会社（社長：久野 貴久、本社：東京都中央区、以下「日清オイリオ」）と JFE エンジニアリング株式会社（社長：福田 一美、本社：東京都千代田区、以下「JFE エンジニアリング」）は、日清オイリオ横浜磯子事業場で建設を進めておりました水素混焼対応型 8MW 級コージェネレーション設備^{※1}（以下「本コージェネ設備」）の運用を 2025 年 4 月 1 日より開始しました。

本コージェネ設備は、JFE エンジニアリングが設置のうえ、所有・維持運営を行うエネルギーサービス用の設備です。本コージェネ設備の完成により、日清オイリオ横浜磯子事業場における 2050 年のカーボンニュートラル実現に向けた持続可能なエネルギー供給体制が整いました。今後は、当初の計画の通り、2027 年以降に水素を本コージェネ設備でエネルギー源として活用することを目標に、HYDROGEN READY^{※2}の早期確立を目指してまいります。

【日清オイリオにおける持続可能なエネルギー供給体制について】

食用油の生産には多くの熱エネルギーを必要とします。日清オイリオは 2050 年のカーボンニュートラルの実現を目指しており、エネルギーを効率的に生成する取り組みは不可欠です。コージェネレーションシステムは効率的に電気と熱エネルギーを生成できることから、食用油生産に適したエネルギー生成設備です。本コージェネ設備の完成により安定性、効率性、持続性、発展性の 4 つの要素を兼ね備えることで、2050 年のカーボンニュートラルの実現、さらにその先を見据えた日清オイリオ横浜磯子事業場における持続可能なエネルギー供給体制が整いました。

■ 本コージェネ設備の 4 つの要素



- 安定性：予備力を含む十分なエネルギー供給力の確保
- 効率性：最新機種導入と多拠点一括エネルギーサービス「JFE-METS[®]」^{※3}活用による最適運用で省エネを追求
- 持続性：供給力を維持したまま継続的に設備更新可能なレイアウト
- 発展性：次世代技術・新燃料（水素等）へ積極的に対応していくためのゾーニング

[画像ダウンロード](#)

なお、水素混焼対応型の 8MW 級ガスタービンコージェネ設備の運用開始、および本コージェネ設備のように、合理的かつ省スペース化された 2 階建プランの複数台並列配置(常用 2 台+将来スペースから成る更新時のダウンタイムが不要な持続可能な設備配置)は国内初^{※4}となります(下段完成写真参照)。



■ 持続性と発展性を備えたエネルギーードゾーニング



■ 本コージェネ設備完成写真



【脱炭素化社会の実現に向けた水素の活用】

日清オイリオは、2050 年のカーボンニュートラル実現を目指し、非化石エネルギーの利用割合の向上に取り組んでおり、中でも早期に HYDROGEN READY を確立することが重要だと位置づけています。今後も本コージェネ設備を備えた日清オイリオの事業場を「フィールド」として活用し、水素の社会実装に向けたプラットフォームとして挑戦していきます。

JFE エンジニアリングは、エネルギー分野を中心に、水素利活用に資する新規技術等も導入し、お客さまのカーボンニュートラル実現に貢献できるソリューションをワンストップで提供してまいります。

■ 日清オイリオの水素導入のステップ



※1 都市ガス等を利用して発電し、発電時に生じる熱を活用することでエネルギーを無駄なく利用できるシステム

2023年9月21日ニュースリリース

<https://www.jfe-eng.co.jp/news/2023/20230921.html>

https://www.nisshin-oillio.com/company/news/down2.php?attach_id=1590&uid=8723

※2 水素供給インフラが整備され次第、速やかに水素利用可能な状態

※3 「JFE-METS®」: <https://www.jfe-eng.co.jp/products/power/ele04.html>

2019年度省エネ大賞受賞(2020年1月30日公表)

<https://www.jfe-eng.co.jp/news/2020/20200130.html>

https://www.nisshin-oillio.com/company/news/down2.php?attach_id=1082&uid=6784

※4 JFEエンジニアリング調べ

=====

<お問い合わせ先>

日清オイリオグループ株式会社 広報部

03-3206-5109

JFEエンジニアリング株式会社 総務部広報室

045-505-8953