



2026 年 10 月 22 日

J F E スチール株式会社

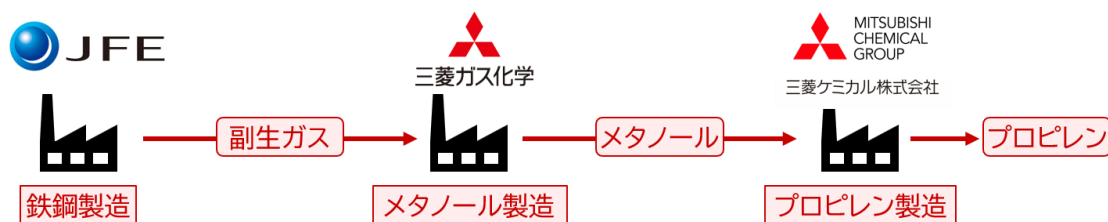
三菱ガス化学株式会社

三菱ケミカル株式会社

水島コンビナートにおける炭素循環社会の実現に向けたサプライチェーン実証実験の開始について
～製鉄プロセス副生ガスからメタノール、プロピレン製造までを実証～

J F E スチール株式会社（本社：東京都千代田区、社長：広瀬 政之、以下「J F E スチール」）、三菱ガス化学株式会社（本社：東京都千代田区、社長：伊佐早 禎則、以下「三菱ガス化学」）、三菱ケミカル株式会社（本社：東京都千代田区、社長：筑本 学、以下「三菱ケミカル」）の 3 社は、2026 年 9 月より水島コンビナート（岡山県倉敷市）において、炭素循環社会の実現に向けたサプライチェーン実証実験（以下「本実証実験」）を開始しました。本実証実験は、2025 年 3 月に 3 社が公表した実証計画に基づいて実施するものです。

J F E スチールは、本実証実験向けに製鉄プロセスから発生する副生ガスの供給を開始し、三菱ガス化学は、同社水島工場に新設した Carbopath™※1 実証プラントにおいて、この副生ガスからメタノールの製造を開始しました。三菱ケミカルは、このメタノールを原料に、同社の既設実証設備（DTP®※2 プロセス）を用いてプロピレン製造を開始しました。



<本実証実験における 3 社の役割と物質フロー図>

3 社は今後も、本実証実験を継続し、経済性を検証しながら、事業化に向けた課題の抽出と検討に取り組んでまいります。また、水島コンビナート内の企業各社との連携拡大についても検討を進め、地域全体でのカーボンニュートラル実現に向けた取り組みを推進してまいります。



<水島コンビナートにおける異業種連携による炭素循環コンセプト図>

※1, Carbopath™：三菱ガス化学による、メタノールを介した炭素循環プラットフォーム。

※2, DTP®：Dominant Technology for Propylene production

DTP®は、日揮グローバル株式会社の登録商標です。

以 上

【本件に関するお問い合わせ先】

JFE スチール株式会社 総務部広報室

TEL: 03-3597-3845

三菱ガス化学株式会社 総務人事部広報グループ

TEL: 03-3283-5040

三菱ケミカル株式会社 コーポレートコミュニケーション部 メディアリレーショングループ

TEL: 03-6748-7140