

2025 年 7 月 3 日

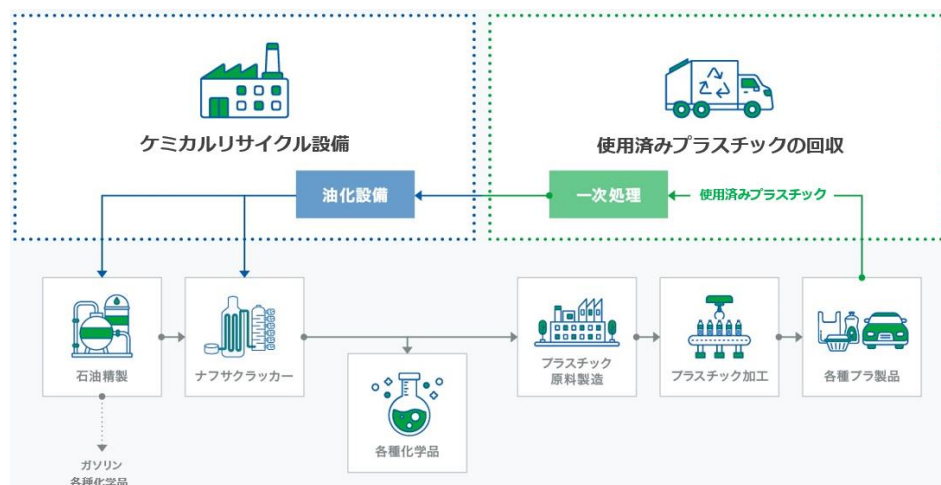
ENEOS 株式会社  
三菱ケミカル株式会社

## ENEOS と三菱ケミカル、プラスチック油化の開始に向けてケミカルリサイクル設備を竣工 ～サーキュラーエコノミー推進のため、ISCC PLUS 認証を取得予定～

ENEOS 株式会社および三菱ケミカル株式会社は、2021 年 7 月より三菱ケミカル茨城事業所（茨城県神栖市）においてプラスチック油化事業開始に向けて建設を進めていたケミカルリサイクル設備（以下、「本設備」）※<sup>1</sup>が完成し、2025 年 7 月 2 日（水）に竣工式を開催しましたので、お知らせいたします。

本設備では、外部から調達した使用済みプラスチックを、英国の Mura Technology 社の超臨界水熱分解技術※<sup>2</sup>によって化学的に分解する油化処理を行います。製造されたりサイクル生成油は、両社の既存設備である石油精製装置およびナフサクラッカーの原料として使用され、石油製品や各種化学品・プラスチックへと再製品化されることにより、サーキュラーエコノミーを実現いたします。

また、本設備は持続可能な製品の国際的な認証制度のひとつである ISCC PLUS 認証の取得を予定しており、このリサイクル生成油を原料とする環境価値を付与した各種製品の提供が可能となります。



（プラスチック油化事業のサプライチェーン概念図）

ENEOS グループは、「今日のあたり前を支え、明日のあたり前をリードする」という決意のもと、長期ビジョンに掲げる「エネルギー・素材の安定供給」と「カーボンニュートラル社会の実現」の両立を目指します。

三菱ケミカルグループは「革新的なソリューションで、人、社会、そして地球の心地よさが続いていく KAITEKI の実現をリードする」という Purpose のもと、社会課題に最適なソリューションを提供し続け、素材の力でお客様を感動させる「グリーン・スペシャリティ企業」になることを目指します。

両社は、今後もプラスチック油化事業を通じて、カーボンニュートラル・循環型社会を実現するため、エネルギー・素材両分野のトランジションおよびサーキュラーエコノミーの推進に取り組んでまいります。

※1 [ENEOS と三菱ケミカル共同のプラスチック油化事業実施について](#)（2021 年 7 月 20 日公表）

※2 超臨界状態（高温・高圧）の水を溶媒としてプラスチックの分解を行なう技術であり、分解しながらプラスチックが水に溶解し、この水が生成油の再結合を抑制することで、リサイクル生成油が製造されます。

<竣工式の様子>



左から 1 人目	石田 進 様	（ご来賓：茨城県神栖市長）
同 2 人目	額賀 福志郎 様	（ご来賓：衆議院議長）
同 3 人目	筑本 学	（三菱ケミカル株式会社 代表取締役社長）
同 4 人目	山口 敦治	（ENEOS 株式会社 代表取締役社長 社長執行役員）
同 5 人目	大井川 和彦 様	（ご来賓：茨城県知事）
同 6 人目	藤井 宏記	（三菱ケミカルエンジニアリング株式会社 代表取締役社長）

<本設備の外観>



（プラスチック油化の前処理工程）



（超臨界水熱分解による油化工程）

以上

<本件に関するお問い合わせ先>

ENEOS 株式会社 広報部メディアリレーショングループ（電話）03-6257-7150（メール）[pr@eneos.com](mailto:pr@eneos.com)  
 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（電話）03-6748-7140