

2024年12月10日

各位

ENEOSホールディングス株式会社

CES[®]2025に出展します！



当社（社長：宮田 知秀）は、2025年1月7日（火）～10日（金）に米国ラスベガスで開催される技術見本市であるCES[®]2025に出展しますので、お知らせいたします。

CES[®]（以下、「本展示会」）は世界最大級のテクノロジー見本市であり、世界中の大企業からスタートアップ企業まで、4,000社を超える企業が出展し、各社が誇る最新技術を披露する展示会です。前回は、日本からも70社を超える企業が出展し、世界150カ国から13万人が来場しました。

2023年からENEOSにて出展している本展示会に、CES[®]2025はENEOSホールディングスとして出展し、水素社会に向けた大きな一歩として世界初の技術実証に成功した「Direct MCH[®]技術^{※1}」や「合成燃料」・「潤滑油」・「CCUS^{※2}」の研究開発事例など、カーボンニュートラル社会実現に資する各種技術を展示いたします。

当社グループは、長期ビジョンに「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」との両立に向けた挑戦を掲げ、「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、エネルギー・資源・素材における創造と革新に取り組んでいます。

今回の出展を通じて、当社は、グローバルな事業においてもエネルギー・素材の安定供給という「今」の責任を果たしながら、「将来」もその責任を果たし続けるために、エネルギートランジションへの取り組みを推進してまいります。

※1 Direct MCH[®]はENEOS株式会社の登録商標（登録番号：第6323093号）。

※2 Carbon dioxide Capture, Utilization and Storage：二酸化炭素の回収、活用、貯留

【展示会概要】

開催期間 2025年1月7日（火）～1月10日（金）*現地時間
開催会場 Las Vegas Convention Center (LVCC) (米国 ネバダ州ラスベガス)
当社ブース North Hall ブース#9827

「CES[®]2025」の出展概要は当社ホームページをご覧ください。

URL：https://www.hd.eneos.co.jp/news/eneosways/articles/20241210_01_03/index.html

【展示概要】

■水素サプライチェーン

●MCH (Methylcyclohexane)

海外でMCHを製造し、海上輸送。国内のENEOS製油所で受け入れ、製油所近隣の需要家に水素を供給する計画。既存インフラをそのまま水素サプライチェーンに活用してコストを削減、早期の水素の社会実装に貢献します。当社の2040年ビジョンでは、年間100～400万トンの水素供給を目指します。

●Direct MCH[®]

当社は、水素キャリアの研究開発を推進しています。当社の独自技術「Direct MCH[®]」では、MCH製造を電解槽のみのシンプルなプロセスで実現。設備投資削減とエネルギー効率向上を実現した世界初の試みとして注目されており、安価なCO₂フリー 水素供給に向けてリーダーシップを確立しています。

■合成燃料

合成燃料はクリーンな液体燃料です。原料はたった2つで、産業排ガスや大気から回収したCO₂、もう一つは再生可能エネルギー由来のCO₂フリー水素です。さらに、従来燃料との代替が可能で、モビリティ本体だけでなく既存インフラや輸送手段をそのまま活用できる次世代燃料として、初期投資を抑えながら世界各地で早期に導入できるポテンシャルを持っています。

■CCS/CCUS

(Carbon dioxide Capture and Storage / Carbon dioxide Capture, Utilization, and Storage)

地球温暖化対策としてCO₂削減が掲げられる中^{※1}、ENEOSグループで石油・天然ガスの開発・生産を担ってきたJX 石油開発^{※2}は、地下技術を強みに、CO₂を分離・回収して地下に圧入・貯留するCCSと、回収したCO₂を地下に圧入するだけでなく再利用するCCUS技術を世界に先駆けて推進しています。

※1 国際エネルギー機関（IEA）によると、CCUSは2070年までのCO₂削減量の15%を担うとされています。

※2 2025年1月1日にENEOS Xploraに社名変更予定

■潤滑油

●GXシリーズ

当社の潤滑油GX（Green Transformation）シリーズは、植物由来のバイオマス基油を100%使用し、一般的な製品と比較して商品ライフサイクルにおける原料調達から製品出荷までのCO₂排出量を大幅に削減。また、高い省エネ性能と長寿命性能を維持したサステナブルな未来を支える潤滑油です。

●EV/HYBRIDシリーズ

当社は、自動車用潤滑油の開発で培った豊富な経験を活かし、電気自動車（EV）およびハイブリッド車（HEV）の駆動システム向けに特別に設計した革新的な潤滑油であるEV/HYBRIDシリーズを開発。

●ENEOS IXシリーズ

生成AIなどのデジタル技術の急速な発展に伴い、データセンターの電力消費が増大しています。その大きな内訳は、サーバーの能力向上による電力消費の増加と、能力向上により増加する発熱を冷却するための電力消費の増加です。特に後者に関しては、冷却技術の最適化により電力消費を削減することが可能です。ENEOS IXシリーズはサーバー冷却システムの中でも効率が高い液浸冷却用の冷却液です。

●放熱グリース

当社は、TIM（Thermal Interface Materials）の一種である放熱グリースの開発に取り組んでいます。ENEOS Thermal Greaseは、これまで培ってきたグリース製造技術と添加剤配合技術を生かし、高熱伝導性、接点不良防止、優れた作業性を達成。高度デジタル化と次世代エレクトロニクスの省エネルギーに貢献します。

■基礎化学品

●グリーンケミカル

当社は、環境負荷の低減と資源の循環利用のため、グリーンケミカル事業を展開しています。グリーンケミカルとは、サステナブルな基礎化学品原料のことで、バイオマス品（食用廃油や非可食植物油等の残渣などを原料に活用した化学製品）とリサイクル品（油化した廃プラスチックを活用した化学製品）があります。

■Matlantis™

Matlantisは、ENEOSとPreferred Networksが共同開発した最先端の汎用原子レベルシミュレータです。AIによる深層学習技術を組み込んだ独自のNeural Network Potential（NNP）を用い、物理シミュレーションに必要な計算コストを大幅に削減します。また、化学反応経路の自動探索プログラムであるGlobal Reaction Route Mapping（GRRM）と組み合わせることで、未知の化学の開拓に新たなブレークスルーを生み出します。

以上