

各位

ENEOSホールディングス株式会社

「デジタルトランスフォーメーション銘柄（DX銘柄）2022」への選定について



当社（社長：齊藤 猛）は、経済産業省と東京証券取引所が共同で取り組む「デジタルトランスフォーメーション銘柄（DX銘柄）2022」に選定されましたので、お知らせいたします。

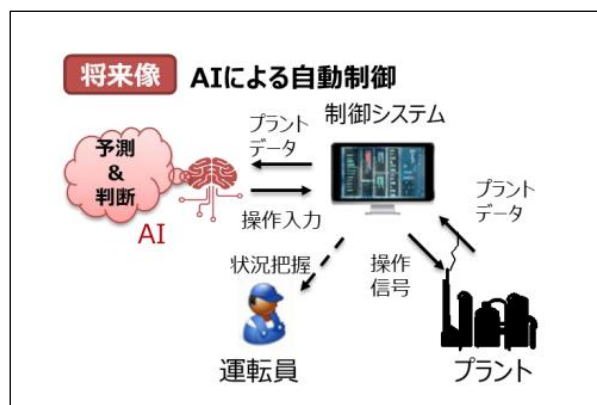
「デジタルトランスフォーメーション銘柄」とは、東京証券取引所の国内上場会社の中から、企業価値の向上につながるDXを推進するための仕組みを社内に構築し、優れたデジタル活用の実績が表れている企業を各業種から選定するものです。

当社は経営ビジョンにおけるDXの位置づけとして「DXは企業文化の変革から」と宣言し、DX Core^{※1}およびDX Next^{※2}の2つの軸で実現したい事業変革を掲げ、「ENEOS DXの目指す姿」を制定しました^{※3}。

今回は、主に以下の3つのDX推進の取り組みが評価され、デジタル技術を活用したビジネスモデルや経営の変革に果敢にチャレンジする企業として選定されました。

1. AI技術による石油精製・石油プラントの自動運転（DX Core）^{※4}

先進的なAI技術を有する株式会社 Preferred Networks(以下、PFN)と石油精製・石油化学プラントを自動運転するAIシステムを共同で開発し、2021年9月に国内初となるAI技術による石油化学プラント自動運転に成功しました。人の技量に左右されない安定運転、および熟練運転員以上の生産効率化・省エネ運転を実現するプラント自動運転AIの開発に取り組んでいます。今後は主要プラントおよびその他製油所への展開を図ります。

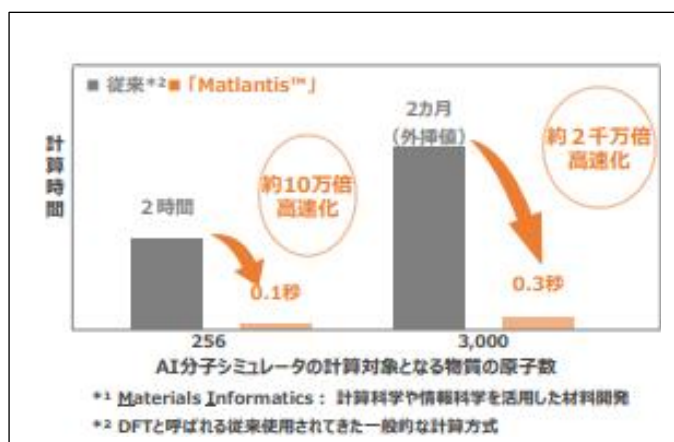


〈プラント自動運転AIシステムのイメージ〉

2. AI汎用原子レベルシミュレータ「Matlantis™」の開発とSaaS^{※5}事業の展開^{※6}

(DX Next)

PFNとの共同出資により株式会社Preferred Computational Chemistryを設立し、材料探索クラウドサービス「Matlantis (マトランティス)」の提供を2021年に開始しました。Matlantisは、膨大な量の原子構造データをAIモデルに学習させることで、従来方式の数万倍以上高速に材料の挙動を再現できる汎用原子レベルシミュレータです。マテリアルズインフォマティクスのコアツールとなるMatlantisは、脱炭素社会実現に向けた材料開発など社内の課題に活用されるだけでなく、社外の企業・研究機関に利用いただくことで世の中の革新的な素材開発を加速させ、持続可能な社会の形成に貢献していきます。



<従来手法の10,000倍以上高速>

3. デジタル人材育成施策

デジタル人材像として「ABCD^{※7}人材」を定義し、全社員のデジタルリテラシーの向上と専門性の高いデジタル人材の育成に取り組んでいます。全社のデジタルリテラシーの底上げとともに、社内の専門家レベルとしてAIを活用できるデータサイエンティストについても、目標を上回るペースで育成が進んでいます。さらに、実務に活用できる実践的な研修プログラムを提供することで、新たな企業価値や顧客体験を創出するデジタル人材の育成を目指します。

当社がENEOSグループ長期ビジョンで掲げている2040年のありたい姿「アジアを代表するエネルギー・素材企業」「事業構造の変革による価値創造」「低炭素・循環型社会への貢献」を実現するためには、事業変革が不可欠です。デジタル技術の積極的活用や異業種異分野との連携を通じて、基盤事業の競争力強化を図るとともに、成長事業の育成・強化を加速していきます。

- ※1 DX Core: 既存事業の徹底的な最適化
- ※2 DX Next: 新ビジネス・新顧客基盤の積極創出
- ※3 当社ウェブサイト [「ENEOS DX の目指す姿」](#)
- ※4 2021年12月2日公表 [「国内初、AI技術による石油化学プラント自動運転に成功」](#)
- ※5 SaaS: Software as a Service
インターネットを通じて、ソフトウェアの機能をサービスの形で提供するもの
- ※6 2021年7月6日公表
[「PFCC、新物質開発や材料探索を高速化する汎用原子レベルシミュレータ Matlantis をクラウドサービスとして提供開始」](#)
- ※7 ABCD: デジタル人材に求められる4つのスキルとして以下を定義
 - AI Analytics (AI・アナリティクス)
 - Business Intelligence (ビジネスインテリジェンス)
 - Cyber Security (サイバーセキュリティ)
 - Design Thinking (デザイン思考)

以 上

<ご参考>

- ・デジタルトランスフォーメーション銘柄 (DX銘柄) について
https://www.meti.go.jp/policy/it_policy/investment/keiei_meigara/dx_meigara.html
- ・経済産業省プレスリリース (DX銘柄 2022)
<https://www.meti.go.jp/press/2022/06/20220607001/20220607001.html>
- ・東京証券取引所プレスリリース (DX銘柄 2022)
<https://www.jpx.co.jp/news/1120/20220607-01.html>