2024 年 11 月 7 日
デクセリアルズ株式会社
株式会社三菱総合研究所

生成 AI による「技術開発領域可視化システム」構築を開始
～新規領域の製品・技術開発に有望な要素技術を迅速に探索～

デクセリアルズ株式会社（本社：栃木県下野市、代表取締役社長：新家 由久、以下 デクセリアルズ）と株式会社三菱総合研究所（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：籔田 健二、以下 MRI）は、このたび、迅速な新規事業探索および他社に先駆けた有望製品の開発につなげるべく、生成 AI を用いた技術領域の自動可視化システムの構築を開始したことをお知らせします。





デクセリアルズではこれまで、膨大な量の技術文書や論文を担当者が読み込み、既存技術の異なる分野への応用にむけた探索や、新素材・デバイスの開発を慎重に進めてきました。しかし、1 つの研究開発領域の中でも要素技術が複雑に絡み合っているため、その関係性を紐解き、有望な要素技術を見出すのには大きな障壁がありました。たとえば、新規研究開発領域では、関連する知識や情報が不足するケースも多く、担当者は時間をかけて理解を深める必要があります。また、担当者によるばらつきや知見・ノウハウの共有にも課題を抱えていました。

この課題を解決するため、デクセリアルズと MRI は、2022 年より AI（人工知能）を活用した PoC（概念実証）を行ってきました。その結果、AI によって、求める事業領域の技術資料を選定、解析・図化し、素早く必要な材料をそろえることができるなど、いくつかの変革の可能性を見いだしました。この成果をもとに、技術領域の自動可視化システムを構築し、新規事業探索部門で業務効率化と知見・ノウハウの組織知化を進めます。また、将来的には、研究開発の現場でも、生成 AI の活用により、迅速に、かつ多様な分野での業務遂行を実現させることを目標とし、検証を加速します。

デクセリアルズでは、今後も生成 AI の実業務での活用方法を検証、新たな可能性を探求していきます。また、社会課題の解決を支えるデジタル・テクノロジーの進化に不可欠な高付加価値製品、技術・ソリューションを提供することで、持続可能な社会の実現への貢献と、持続的成長、そして、さらなる企業価値向上に努めてまいります。

MRI では、今回の取り組みを通じて得られた技術文書の読解・解析に関する知見を、自社の生成 AI ソリューション「ララサポ※」のラインアップ拡充やコンサルティングにて活用し、お客さまの新製品・新技術開発を支援します。

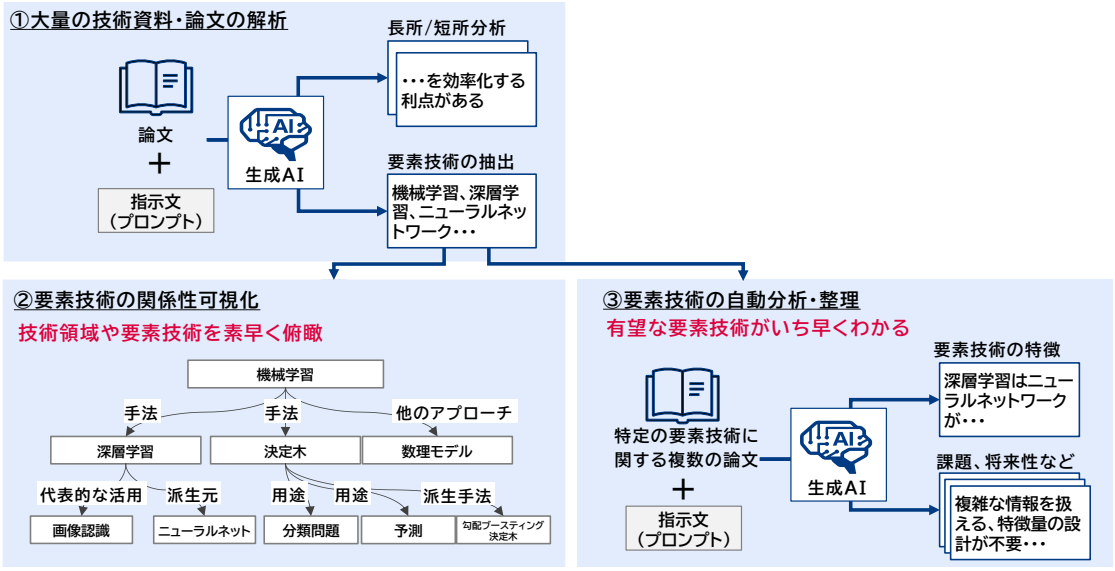
※ChatGPT 技術の安全・迅速な導入を支援するトータル・サポート・サービス「ララサポ」

以　上

【サービスに関するお問い合わせ先】
株式会社三菱総合研究所　ビジネス&データ・アナリティクス本部　清水、児玉
電話：03-6858-3694　　メール：lalasapo@ml.mri.co.jp
【報道機関からのお問い合わせ先】
株式会社三菱総合研究所　グループ広報部
Email：media@mri.co.jp

1. PoC の成果（変革のポイント）

・技術領域や要素技術を素早く俯瞰できる
　―大量の技術資料や論文を解析し長所／短所分析、要素技術を抽出（図中①）、
　　要素技術の関係性などを可視化（図中②）
・有望な要素技術がいち早くわかる
　―要素技術の特徴や課題、将来性などを多くの論文から自動的に分析・整理（図中③）
・知見・ノウハウを組織知化できる
　―検討ステップを保管し、当該分野の再調査や別領域の探索にも同一プロセスを適用可能
　―属人的な調査ノウハウを組織として蓄積・共有



技術領域自動可視化システムの機能イメージ

2. 会社概要について

デクセリアルズ株式会社
当社は、スマートフォンやノートパソコンをはじめとするエレクトロニクス機器、電装化が進む自動車に欠かせない電子部品、接合材料や光学材料など機能性材料の開発・製造・販売を手掛けています。また、さらなる成長と持続可能な社会の実現に貢献していくための起点として、2024 年 5 月に、「Empower Evolution.　つなごう、テクノロジーの進化を。」を自社のパーパス（経営理念と企業ビジョン、パーパス ｜ 会社情報 ｜ デクセリアルズ株式会社 (dexerials.jp)）として掲げ、5 カ年の新しい中期経営計画を策定しました。
会社名：デクセリアルズ株式会社
本社：栃木県下野市下坪山 1724
代表者：代表取締役社長　新家　由久
設立：　2012 年 6 月 20 日
公式ウェブサイト：https://www.dexerials.jp/
中期経営計画：https://www.dexerials.jp/ir/management/plan.html

株式会社三菱総合研究所
当社は、総合シンクタンクとしての幅広い専門性や独立性に加え、多様なパートナーとの共創・連携・協業により、複雑で多岐にわたる社会課題に向き合い、その解決を通じた価値の提供に努めています。AI、データ・アナリティクス分野では、ビッグデータ解析に基づく施策・政策立案支援から、AI モデルの開発・実装までワンストップで支援しています。特に生成 AI に関しては、知識・経験に基づくナレッジワークや顧客接点を革新することを目指し、当社の AI サービス・コンセプト「ララサポ」(LArge LAnguage model SUPPOrt) のもと、当社自身の業務改革や連携先企業との協業を通じて技術開発を進めています。
会社名：株式会社三菱総合研究所
本社：東京都千代田区永田町二丁目 10 番 3 号
代表者：代表取締役社長　籔田　健二
設立：1970 年 5 月 8 日
公式ウェブサイト：https://www.mri.co.jp/