

FRONTEOの医学論文探索AIシステム「Amanogawa」、 岡山大学病院薬剤部で導入

株式会社FRONTEO（本社：東京都港区、代表取締役社長：守本 正宏、以下FRONTEO）は、医学論文探索AIシステム「Amanogawa」が岡山大学病院 薬剤部（所在地：岡山県岡山市、教授・薬剤部長：座間味 義人）で導入されたことをお知らせします。

Amanogawa (<https://lifescience.fronteo.com/aidiscovery/amanogawa/>) は、FRONTEO独自のAIエンジン「Concept Encoder（商標：conceptencoder、読み：コンセプトエンコーダー）」を搭載した医学論文探索AIシステムです。研究者が調べたい単語や文章、仮説などを入力すると、AIがPubMed*に掲載されている2000万報以上の論文データの中から関連する論文を瞬時に検出します。AIのベクトル演算技術によって単語や文章の意味・関連・類似度などを数値化し、検索語・文章について、文字列として的一致ではなく、その意味や概念に基づいて解析を行います。これにより、膨大な量の情報から重要性の高い情報を効率よく、検索者の知識・視点などによるバイアスなしに網羅的に探索することが可能です。

岡山大学病院 薬剤部 教授・薬剤部長 座間味 義人 氏のコメント

「Amanogawaの活用により、人の作業では多大な時間を要する論文探索・分析作業が大幅に効率化されます。臨床試験やゲノム医療をはじめとした先進的な薬剤業務にも活用できると期待しています。」



Amanogawaシステム画面例。Space Mapのドットは個々の論文を示す。論文内容ごとのクラスタや年次推移、関連度の高い論文のリストなどが一目で把握できる。



FRONTEOは、AIシステムの提供と医療DX（デジタルトランスフォーメーション）の推進を通じて医療の質・患者のQOL向上、医学・薬学の発展に貢献できるよう、研究開発に取り組んでまいります。

本件単独による当期業績への影響については軽微ですが、開示すべき事項が生じた場合には速やかにお知らせいたします。

*PubMed：米国国立医学図書館内の国立生物科学情報センターが作成する生物医学領域の論文データベース

■Concept Encoder について

URL：<https://lifescience.fronteo.com/technology/conceptencoder/>

「Concept Encode」は、FRONTEO がライフサイエンス分野に特化して開発した自然言語解析AI（人工知能）です。自由記述のテキストデータを大量に含むメディカルデータを、エビデンスに基づいて有効に解析・活用することを目的に2018年に開発しました。「Concept Encoder」はテキスト以外のデータとの共解析も可能であり、ライフサイエンス領域に蓄積されてきた遺伝子発現情報・バイタルや各種検査値などの数値データとの共解析の研究を進めています。特許登録番号：特許第6346367号

■FRONTEO について URL: <https://www.fronteo.com/>

FRONTEO は、自然言語処理に特化した自社開発 AI エンジン「KIBIT（読み：キビット）」と「Concept Encoder（商標：conceptencoder、読み：コンセプトエンコーダー）」、「Looca Cross（読み：ルーカクロス）」を用いて膨大な量のテキストデータの中から意味のある重要な情報を抽出し、企業のビジネスを支援する、データ解析企業です。2003年8月の創業以来、企業の国際訴訟を支援する「e ディスカバリ（電子証拠開示）」や「デジタルフォレンジック調査」などのリーガルテック事業をメインに、日本、米国、韓国、台湾とグローバルに事業を展開してきました。同事業で培った AI 技術をもとに、2014年よりライフサイエンス分野、ビジネスインテリジェンス分野、経済安全保障へと事業のフィールドを拡大し、AI を用いて「テキストデータを知見に変える」ことで、創薬支援、認知症診断支援、金融・人事・営業支援など、様々な企業の課題解決に貢献しています。2007年6月26日東証マザーズ（現：東証グロース）上場。2021年1月第一種医療機器製造販売業許可を取得（許可番号：13B1X10350）、同9月管理医療機器販売業を届出（届出番号：3 港み生機器第120号）。資本金3,034,846千円（2022年3月31日現在）。

※FRONTEO、Amanogawa、KIBIT、conceptencoder、Looca CrossはFRONTEOの日本における登録商標です。

<報道関係者のお問合せ先>

株式会社 FRONTEO 広報担当

Email : pr_contact@fronteo.com

<ライフサイエンス AI 事業に関するお問合せ先>

株式会社 FRONTEO ライフサイエンス AI 事業本部

<https://lifescience.fronteo.com/contact>