

FRONTEOの医学論文探索AI「Amanogawa」、 科研製薬で導入

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「Amanogawa」が科研製薬株式会社（本社：東京都文京区、代表取締役社長：堀内 裕之、以下 科研製薬）で導入されたことをご知らせいたします。

科研製薬は、現代物理学の父とされる仁科 芳雄氏、ノーベル賞受賞者・湯川 秀樹氏、朝永振一郎氏など、日本の科学史上、極めて重要な科学者を多数輩出してきた財団法人理化学研究所をルーツとして、1948年に設立されました。同年のペニシリンの製造販売をはじめ、様々な医薬品の開発・製造販売を行い、特に皮膚科・整形外科などの治療領域を強みとしています。Amanogawaは、本社ならびに京都・静岡の新薬創生センターにて使用される予定です。

科研製薬株式会社 新薬創生センター長 原田達広氏のコメント

「FRONTEO社独自のAIエンジンを搭載したAmanogawaによる情報探索を行えるようになったことで、必要な情報を極めて短時間で取得でき、加えて、従来の文献検索では達成できなかった新たな気付きに結びつく情報と出会えるようになると思います。これらの情報を活かし、創薬研究を加速することで、当社はこれまで以上に多くの優れた医薬品を提供し、患者さまのクオリティ・オブ・ライフの向上に貢献してまいります。」

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）」を搭載した論文探索AIシステムです。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3000万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の活用により、人による作業では膨大な時間を要していた論文探索・分析が大幅に効率化されることに加え、従来のキーワード検索では発見できなかった情報や、検索者によるバイアスの掛からない情報を見つけることが可能となり、医学・創薬研究における客観的・網羅的な分析を実現します。

FRONTEOは、AIシステムの提供を通じて医療・医学・薬学の発展に貢献できるよう、研究開発を進めてまいります。

* 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 Encoder」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年に開発されました。「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・バイタルサイン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」、「Looca Cross」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、KIBIT、conceptencoder、Amanogawa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>