

2026 年 7 月 27 日

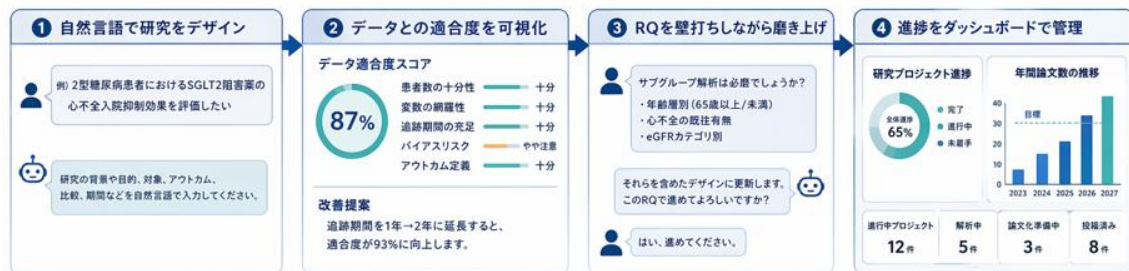
報道関係者各位

株式会社 4DIN

医療系研究者の「問い」からコホート設計・可視化・共有までを支援する AI コホート検索へ 4DIN、臨床情報分析支援プラットフォーム「SIMPRESEARCH®」における AI 機能追加の開発 を開始

株式会社 4DIN（本社：東京都港区、代表取締役：高橋精彦）は、臨床情報分析支援プラットフォーム「SIMPRESEARCH®」において、研究者が自然言語で条件を入力し、研究対象グループの確認、研究デザインの検討、図表作成、結果共有までをより直感的に進められる「AI コホート検索」機能を中心とした AI 機能追加の開発を開始しました。

SIMPRESEARCH®は、全国 25 以上の大学・大学病院・研究機関で採用される、病院の電子カルテデータや診療報酬に関するデータ等を活用し、ウェブブラウザ上で分析ができる研究支援サービスです。今回開発を開始した AI 機能では、AI コホート検索、検索条件の保存・履歴管理、検索結果や図表の共有、研究計画書作成などを対象としています。これにより、専門的なデータ抽出や分析操作に慣れていなくても、研究テーマの具体化からデータ確認、初期解析、関係者との共有までを一貫して進めやすい環境の実現を目指します。



AI コホート検索 イメージ

AI コホート検索が実現する世界

AI コホート検索により、研究者は「この疾患で、特定の処方歴があり、検査値の変化を確認したい」といった臨床上の問いを起点に、対象となる患者グループの探索を開始できるようになります。AI が検索条件の整理や確認を支援し、研究者は条件を調整しながら、患者背景、併存症、薬や治療の経緯、検査値、研究で確認したいデータ項目の候補などを概観できます。

さらに、研究デザインダイアグラム、患者背景表、生存期間の経緯を示すグラフ（Kaplan-Meier 曲線）など、研究の初期検討に必要な要素を段階的に可視化することで、研究計画の妥当性確認や共同研究者との議論を進めやすくします。

現状の研究環境における課題解決

1. 研究テーマの具体化と対象患者把握を、より早く

大学病院などの研究現場では、研究テーマを着想してから対象患者の有無、必要なデータ項目、解析の実現可能性を確認するまでに多くの時間と調整を要します。AI コホート検索は、研究者の問いを具体化し、患者数や評価項目の有無を確認する入口を提供することで、研究開始前の見通しを立てやすくします。

2. データ抽出・確認・共有にかかる負荷を軽減

従来、研究者、データ分析担当者、支援部門の間で、データ抽出の条件確認、図表作成、結果確認を何度もやり取りする必要がありました。今回の開発では、AI コホート検索内容を確認、保存、共有する機能を検討しており、関係者間で同じ前提を確認しながら研究を進められる環境を目指します。

3. 研究計画立案から解析実施までをワンストップで実施

AI コホート検索結果を起点に、研究計画書の作成、Tableau や R Studio 等の可視化・解析ツールとの連携機能の検討を進めます。臨床研究・臨床試験での候補患者数の把握、論文に引用する統計解析図表の作成など、多様な研究・開発ニーズに対応できるプラットフォームを構築します。

4. 権限管理により、安全な環境での利活用を推進

AI 機能の利用にあたっては、施設単位・ユーザー単位での機能有効化、データベース接続先の権限管理などを検討します。医療データを扱う研究環境に求められる、利便性と安全性の両立を図ります。

SIMPRESEARCH®の基本機能

SIMPRESEARCH®は、医療機関内の電子カルテや DPC データ等をもとに、臨床研究やリアルワールドデータ活用を支援するクラウド型の臨床情報分析支援プラットフォームです。研究者はウェブブラウザ上で対象患者数や患者背景、診療・処方・検査等の情報を確認し、研究テーマの実現可能性や解析方針を検討できます。専門的なデータ加工を最小限に抑え、研究者・支援部門・共同研究者が同じ画面や図表をもとに議論できることを目指しています。<https://4din.com/simpresearch/>

ARO 協議会 第 13 回学術集会ランチョンセミナーでのデモンストレーション紹介

4DIN は、2026 年 9 月 25 日（金）に広島市文化交流会館で開催される「ARO 協議会 第 13 回学術集会」においてランチョンセミナーを共催し、セミナーの中で SIMPRESEARCH®の AI コホート検索に関するデモンストレーションを紹介する予定です。

<https://site2.convention.co.jp/aro13/index.html>

株式会社 4DIN について

株式会社 4DIN は、「ライフサイエンスデータを可視化し、最終受益者である患者へ貢献する。」ことをミッションに掲げる企業です。医療情報分析プラットフォームの開発・販売・保守、医療データの分析・調査・コンサルティング、学術研究支援を通じて、医療機関・研究者・企業をつなぎ、データに基づく新たな価値創出を支援しています。

会社概要

社名：株式会社 4DIN

代表者：代表取締役 高橋精彦

設立：2003 年 6 月

所在地：〒105-0004 東京都港区新橋 2-20-15 新橋駅前ビル 1 号館 805

TEL：03-5537-6866

E-mail：info@4din.com

URL：<https://4din.com/>

事業内容：医療情報分析プラットフォームの開発・販売・保守、医療データの分析・調査・コンサルティング、学術研究支援

本件に関するお問い合わせ先

株式会社 4DIN 広報担当

TEL：03-5537-6866

E-mail：info@4din.com