

2022年9月27日

報道関係者各位

サスメド株式会社

滋賀大学とサスメド、因果探索基盤技術の共同研究を開始

サスメド株式会社（以下、「サスメド」）は、国立大学法人滋賀大学と「信頼される AI システムを実現するための因果探索基盤技術の確立と応用」として因果探索基盤技術に関する共同研究契約を締結しましたのでお知らせいたします。本共同研究は国立研究開発法人 科学技術振興機構（JST）の 2022 年度戦略的創造研究推進事業（CREST）に採択されております。

機械学習をはじめとする AI 技術については、医学分野においても広く使われるようになった一方、人間が意思決定するにあたってその信頼性が問題となります。近年では、信頼される AI に必要とされる説明性や公平性を達成したり向上させたりするために、因果グラフを用いた統計的因果推論が重要な役割を果たすことが明らかになってきています。一般的に因果グラフを作成するには領域知識が必要とされますが、データを用いて因果グラフを推測する「因果探索」という方法論があります。

滋賀大学とサスメドは、信頼される AI システムを実現するための因果探索基盤技術の確立と応用に取り組みます。本研究を主導する滋賀大学の清水教授は因果探索の主要な方法の 1 つである LiNGAM 法の提案者であり、本共同研究において基盤技術の開発を担います。サスメドは治療用アプリや電子カルテをはじめとした医療リアルワールドデータにおける因果探索の応用開発を行って参ります。本共同研究を通して、これまで分析者の領域知識に依存していた仮説検証を因果探索でサポートできるものと考えられ、臨床開発における意思決定の迅速化に資することが期待されます。

<サスメド株式会社について>

デジタル医療を推進する研究開発型企業であり、不眠症治療用アプリをはじめとする医療用アプリ開発に取り組んでいます。また、臨床試験の効率化に繋がる

ブロックチェーン技術や、データ分析の効率化やコスト低減が期待される AI 自動解析技術などの特許技術及び、電子カルテや疾患レジストリデータ等の医療ビッグデータの解析ノウハウを保有し、これらの技術を活用した臨床開発の支援を行う会社です。

URL : <https://www.susmed.co.jp/>

<本件に関するお問い合わせ先>

サスメド株式会社

E-mail: support@susmed.co.jp