

## TOPPAN ホールディングスと富士通、 医療ビッグデータ事業の拡大に向けて協業 匿名加工された電子カルテデータを活用し医薬品開発や診療支援に貢献

TOPPAN ホールディングス株式会社(本社:東京都文京区、代表取締役社長:磨 秀晴、以下TOPPAN ホールディングス)と富士通株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長:時田 隆仁、以下富士通)は、次世代医療基盤法(※1)における医療ビッグデータを活用した研究開発の推進や、新たな産業・事業の創出による健康長寿社会の実現を目指して、医療ビッグデータ事業を共同で推進するために、2023年10月18日に業務提携契約を締結しました。

本提携により、匿名加工された電子カルテデータベースに TOPPAN ホールディングスが保有する分析技術と富士通が保有するデータクレンジング技術を組み合わせることで、より高精度な医療ビッグデータの分析と、研究開発や診療を支援するサービスの提供を推進します。さらに今後は、匿名加工された電子カルテデータをはじめとする、あらゆる医療・健康データの利活用を共同で進めていきます。

### ■ 提携の背景

TOPPAN ホールディングスは、「Digital & Sustainable Transformation」をキーコンセプトに、新事業分野ではヘルスケア事業を注力テーマの1つに掲げています。中でもDXによる取り組みとして、次世代医療基盤法における認定匿名加工医療情報作成事業者である、一般財団法人日本医師会医療情報管理機構(以下、J-MIMO)が保持する匿名加工された電子カルテデータをベースとした分析サービスを核に医療ビッグデータ事業を推進しています。

富士通は、サステナブルな世界の実現を目指す「Fujitsu Uvance」のもと、あらゆる人のライフエクスペリエンスを最大化する「Healthy Living」の取り組みを進め、国内市場でトップシェア(※2)である電子カルテシステム事業で培った電子カルテデータのコードやマスタの管理方法、データクレンジング技術のほか、医療データ分析技術および、固有表現、関係抽出といったAI技術を活用し、医療分野におけるデータの利活用を推進しています。

### ■ 具体的な提携内容

今回の提携によって、データ分析に活用する匿名加工された電子カルテのデータ項目や量を増やし、両社の医療データの活用ノウハウとデータプラットフォームを連携させ、より高度な分析の実現と製薬企業や医療機関向けの分析サービスの提供を目指します。

#### ① データ分析サービスの開発・提供

TOPPAN ホールディングスは、J-MIMOによって匿名加工された電子カルテデータを、医療情報分析・提供サービス「DATuM IDEA®(読み: デイタム イデア)」に導入します。その際、富士通のデータクレンジングプラットフォームを経由することで、病院ごとに異なるデータ形式の診療データを構造化します。これにより高精度な分析を可能にし、医薬品の安全性、有効性評価を加速し、より効果的、効率的な医薬品開発やデータベースを用いた個別化医療の実現に貢献することを目指します。

富士通は、匿名加工された電子カルテデータを活用した、製薬企業、医療機関向けの SaaS 型分析サービスの開発を進めます。医薬品開発プロセスの効率化、医療の質向上への寄与を目指して、診療データ可視化やアドホック分析などのサービス開発のほか、予測や予兆などの医療 AI モデルの研究開発での活用も推進します。

## ② データ分析における電子カルテデータの増加

両社は、医療機関および J-MIMO と連携し、電子カルテに格納される医療情報に加えて、退院時のサマリー、看護記録、手術記録など、これまで利活用されていなかったデータ項目を収集し、分析に活用する項目および電子カルテデータの量を増やします。これにより、より詳しい患者の状態を把握することで、患者一人ひとりにおける個別化医療の実現に貢献します。

## ■ 今後について

両社は本提携に基づく取り組みを推進し、電子カルテデータに関する解析研究を共同で進めることにより、健康寿命の延伸と持続可能な社会の実現に貢献していきます。

### ※1 次世代医療基盤法

正式名「医療分野の研究開発に資するための匿名加工医療情報に関する法律」。健診結果やカルテなどの個々人の医療情報を匿名加工医療情報作成事業者が匿名加工し、医療分野の研究開発での活用を促進する法律。

### ※2 国内市場でトップシェアである電子カルテシステム

株式会社エムイー振興協会「医療機器システム白書 2022」の病院情報システム(HIS)稼働状況による。

\* 本ニュースリリースに記載された商品・サービス名は各社の商標または登録商標です。

\* 本ニュースリリースに記載された内容は発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。

以上