

**徳島大学病院、臨床情報分析支援プラットフォーム
「SIMPRESSEARCH®」を導入****～ 総合臨床研究センターにおける医療データ解析効率化を図り、研究 DX を加速 ～****<報道概要>**

徳島大学病院は、DPC*1 やレセプト*2 などの医療ビッグデータを解析する専門人材不足の解消、研究効率の向上・業務負担の軽減のため、臨床情報分析支援プラットフォーム SIMPRESSEARCH®を導入しました。

これにより、エビデンス取得までの期間が短縮され、より多くのデータ解析が可能となることから、医療分野での研究促進が期待されます。

今後は、徳島大学大学院医歯薬学研究部臨床薬理学分野と協業し、研究 DX を加速させる方針です。医療データの活用範囲を広げ、共同研究や臨床試験へ適用していきます。さらに、生成 AI を活用した後ろ向き観察研究の効率化の検証等を通じて、医療ビッグデータ解析の新たな活用可能性を拓き、国内外の医療研究への貢献を一層深めていきます。

**導入の背景**

医療ビッグデータは、レセプトや電子カルテ、健康診断の結果などの情報を集めたもので、これらのデータを分析することで、新しい治療法や新薬の開発など、医療技術向上の可能性が高まります。しかし、ビッグデータ解析には高度なセキュリティ対策とデータの質の確保に加え、有益な情報を抽出するための専門的なスキルが必要であるため、医学研究者にとってビッグデータを利用した研究への参画は難易度が高いものとなっていました。そこで、徳島大学病院は研究者のデータベース研究効率向上と業務負荷軽減を図るべく、高いユーザビリティと高速かつ安全なデータアクセス技術を備えた株式会社 4DIN の臨床情報分析支援プラットフォーム SIMPRESSEARCH®を導入いたしました。

期待される効果

従来、医療データを解析する準備作業に当たる初期分析に必要な人材が不足していたため、作業の遅れや作業効率の低下などが生じていました。SIMPRESSEARCH®の導入により、研究者は専門的な技術に頼らずにデータの管理・解析を行うことが可能となり、これらの課題が解消されることが期待されています。また、研究者自身が解析を行うことで再解析の頻度が減り、解析者との細かい調整等が不要になります。これにより、エビデンス取得までの期間が短縮され、研究のス

スピードが加速するだけでなく、より多くの研究者がビッグデータ研究に参画できる環境が整います。

今後の展望

SIMPRESEARCH®の導入を通じて、徳島大学病院は徳島大学大学院医歯薬学研究部で行う臨床研究において、医療ビッグデータを活用することで、より多くの研究者の参画が可能となり、研究体制の強化が図られます。また、この取り組みにより、研究成果である論文数の増加が期待され、医薬品開発を目的とした研究も促進されます。さらに、医学域臨床薬理学分野との連携により、様々な医療ビッグデータを活用した研究促進を図り、病院全体の研究のデジタルトランスフォーメーションを加速させる方針です。加えて、新たな展開として生成 AI を活用した医療ビッグデータ研究の効率化の検証等を行い、医療ビッグデータ解析の新たな可能性を拓くことで、国内外の医療研究への貢献を一層深めています。

用語説明

- ※ 1 DPC：診療群分類包括評価。患者の病名や症状をもとに、治療内容に応じて、定められた 1 日あたりの定額の点数を基本に医療費を計算する方法
- ※ 2 レセプト：医療機関が患者に医療を施した際に、かかった費用の内訳を記入した診療報酬明細書

徳島大学病院総合臨床研究センターについて

徳島大学病院総合臨床研究センターでは、研究者が有する先進性の高い基礎研究成果やシーズを発掘・育成し、臨床試験への展開を支援することで、徳島大学における臨床研究の基盤構築と種々の研究シーズの実用化への貢献を目標に活動しています。

所在地：徳島県徳島市蔵本町 2 丁目 5 0 - 1

代表者：総合臨床研究センター長 石澤啓介

URL：<https://tokushima-clinresctr.com>

徳島大学大学院医歯薬学研究部医学域臨床薬理学分野について

臨床薬理学分野では、ビッグデータと臨床・基礎研究を融合したデータ駆動型臨床薬理学研究を推進しています。種々のビッグデータの特徴を理解し、希少疾患や発現頻度が低い副作用に対する治療薬の探索にデータサイエンスを活用しています。

所在地：徳島県徳島市蔵本町 3 丁目 1 8 - 1 5

代表者：臨床薬理学分野 教授 石澤啓介

URL：https://square.umin.ac.jp/pharm_tks-u_hosp/index.html

お問い合わせ先

徳島大学病院総合臨床研究センター

担当者 特任講師 八木(やぎ) 健太

電話番号 088-633-9294

メールアドレス yagi.kenta@tokushima-u.ac.jp