

# 複数の診療データを活用した診療支援 AI アルゴリズムの開発

済生会熊本病院では、医学の発展のため患者さんの診療情報等を使用し、本研究を実施しております。ご質問や利用停止等のお申し出は、「問い合わせ先」へご連絡下さい。

## 研究実施体制

代表研究機関

済生会熊本病院 医療情報調査分析研究所 副島 秀久

共同研究機関（責任者）

富士フイルム株式会社

小野田 浩平

富士フイルムメディカル IT ソリューションズ株式会社

平川 毅

## 研究の目的と方法

診療データ（自覚症状、検査データ、所見データ、画像データ、既往歴など）と確定診断病名や合併症発生、治療方針の関連性を機械学習手法により学習させることで、

①診断病名候補の提示や合併症発生の予測、治療方針の提案を行うアルゴリズム

②分類・予測の結果や、治療方針の提案内容の判断根拠を提示するアルゴリズム

を開発し、医療者の負担軽減及び医療の安全・質向上を目指します。今後、さらにスクリーニングの精度を向上させるために、AI 予測モデルが活用できるかどうか診療の中で得られた情報を使用します。この研究のために新たな検査や調査をお願いすることはありません。収集した情報は個人情報を削除し、済生会熊本病院内で情報を集約し、解析・検証を行います。

## 研究の対象となる方

2009年4月～2022年12月に予防医療センター健診受診者または当院へ入院または外来通院された方

## 使用する試料・情報

患者さんの自覚症状や健診受診時の主要項目である、年齢、性別、病歴、臨床的重症度、ADLなどの、基本的な情報や血液検査やハビリテーション実施内容等の診療内容に関する情報が含まれます。

## 研究予定期間

2023年11月27日～2027年3月31日

## 個人情報の取り扱い

本研究では、富士フイルム株式会社と富士フイルムメディカル IT ソリューションズ株式会社へ情報提供を行い、成果を学会等で発表予定です。当院からの情報提供の際に、氏名等を削除し、個人が特定できないよう加工し、安全管理措置を行っていますので患者さんのプライバシーは守られます。

[研究の情報管理責任者] 医療情報調査分析研究所 所長 副島 秀久

[当院の個人情報管理責任者] 院長 中尾浩一

## 研究への協力について

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。

ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、関連資料を閲覧することが出来ます。また、本研究の成果は学会等での公表を予定しておりますが、個別にご説明することも可能です。いずれも下記へお申し出下さい。

試料や情報が本研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としないので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

<b>問い合わせ先</b>	済生会熊本病院 医療情報調査分析研究所 小妻 幸男 住所：熊本市南区近見5丁目3番1号 電話：096-351-8000(代表)
---------------	--