

研究課題名：機械学習による心房細動評価アルゴリズム開発

倫理審査担当：国際医療福祉大学三田病院倫理審査委員会

承認日：2026年2月3日 承認番号：24-MT-001

1. 研究の対象

以下の期間に、次のいずれかの病院で健診または人間ドックを受診された方を対象とします。

対象施設	対象期間
国際医療福祉大学三田病院	2014年1月1日～2023年12月31日
医療法人社団高邦会 高木病院	2015年1月1日～2024年12月31日
医療法人社団高邦会 福岡山王病院	2015年1月1日～2024年12月31日

2. 研究目的・方法

この研究では、対象患者様の健康診断受診者データを人工知能（AI）の学習に活用し、心房細動評価アルゴリズムを構築することを目的としています。研究の実施にあたっては、国際医療福祉大学三田病院倫理審査委員会において一括審査を受け、各実施機関の長の許可を得たうえで実施します。研究期間は、倫理審査委員会の承認日から2027年3月31日までを予定しております。

3. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：

- ・社会的背景：性別、年齢
- ・医学的背景：HDL コレステロール、LDL コレステロール、中性脂肪、BMI、身長、体重、収縮期血圧、拡張期血圧、クレアチニン、eGFR、BNP、心電図から判定された心房細動既往の有無、喫煙歴、アルコール消費量、既往歴、服薬歴

試料：該当なし

4. 外部への試料・情報の提供

臨床情報から個人情報とは無関係な研究用の番号をつけて管理します。この研究で得られた解析結果は、株式会社村田製作所に第三者提供され、今後の心房細動早期発見アルゴリズムの開発に用いる可能性があります。また、将来的に本研究で得られた情報を別の研究で二次利用する可能性があります。その場合には新たな実施計

画書を作成の上、倫理委員会の承認を得た上で進めます。更に、構築した AI を臨床応用する場合がありますが、その際には各種法規制に従う形で社会実装を行います。

5. お問い合わせ先

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、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。また、情報がこの研究に用いられることについて患者様もしくは患者様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ますので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者様に不利益が生じることはありません。

役割	機関名	責任者
研究代表機関	国際医療福祉大学三田病院	副院長 不整脈センター 循環器内科部長 教授 合屋 雅彦
情報提供機関	医療法人社団高邦会 高木病院	院長 筒井 裕之
情報提供機関	医療法人社団高邦会 福岡山王病院	院長 横井 宏佳

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

国際医療福祉大学三田病院 副院長 不整脈センター 循環器内科部長 教授 合屋 雅彦

住所：東京都港区三田 1-4-3 電話：03-3451-8121(代表)

研究責任者： 国際医療福祉大学三田病院 副院長 不整脈センター 循環器内科部長 教授 合屋 雅彦