

千葉大学医学部附属病院で AI 心電図を実施された 患者の皆様、ご家族の皆様へ

2026 年 9 月 17 日
循環器内科

循環器内科では AI 心電図による隠れ心房細動のリスク評価に関する研究を行っており、以下に示す方の診療情報を、本文書の公開日以降に利用させていただきます。研究内容の詳細を知りたい方、研究に情報を利用して欲しくない方は、末尾の相談窓口にご連絡ください。

本文書の対象となる方

2026 年 6 月 1 日～2026 年 9 月 16 日の間に AI 心電図を実施された方

1. 研究課題名

「AI 心電計を用いた潜在性心房細動検出についての観察研究」

2. 研究期間

2026 年承認日～2027 年 3 月 31 日

この研究は、千葉大学医学部附属病院観察研究倫理審査委員会の承認を受け、病院長の許可を受けて実施するものです。

3. 研究の目的・方法

心房細動は、心房が細かく震えてしまう不整脈です。脈拍が速くなることで心不全、心房がうまく動かないため血栓が生じ脳梗塞を引き起こすリスクがあります。心房細動の多くは無症候性あるいは発作性であり、発症に気付かず見逃されていることも多く、このような不整脈を潜在性心房細動と呼びます。

近年、人工知能（AI）を用いた心電図解析技術が進歩し、心房細動が起こっていない正常なリズムの時の心電図から将来の心房細動発症や潜在性心房細動の存在を予測できることが報告されています。AI 心電計は、人間の見た目では捉えにくい心電図の特徴を解析できます。AI による解析で現在の正常な心電図の情報から、将来的な心房細動発症のリスクを低リスク、軽度リスク、中等度リスク、高リスクの 4 つに分類することができます。

この研究の目的は、千葉大学医学部附属病院において AI 心電計で測定した、心電図によ

る心房細動のリスク評価と、定期外来での心房細動のモニタリングを照らしあわせて、AI 心電図による心房細動予測の診断能力を検証することです。このことにより、将来的に心房細動発症の機序解明に役立つことが期待されます。

4. 研究に用いる情報の種類

この研究では 2026 年 9 月 17 日までの診療情報を利用します。

AI 心電計で測定した心電図から得られる情報と、あなたのカルテから抽出した情報(性別、年齢、身長、体重、既往歴、現病歴、内服薬、12 誘導心電図、胸部レントゲン、心臓超音波検査、血液検査、植え込みデバイスの種類、デバイス設定、その他モニタリング数値など)を使用します。この研究に参加することにより負担が増えることはありません。

5. 研究組織（情報を利用する者の範囲）

【研究機関名及び本学の研究責任者名】

研究機関：千葉大学医学部附属病院

研究責任者：循環器内科 准教授 近藤 祐介

6. 個人情報の取り扱いについて

本研究で得られた情報は、氏名等の個人を特定するような情報を削除し、どなたのものかわからないように加工して、千葉大学医学部附属病院循環器内科において厳重に管理します。研究結果を学術雑誌や学会で発表することがありますが、個人が特定されない形で行われます。

本研究についてご希望があれば、研究結果について当該機関の研究者等の判断の下、原則、研究対象者に開示します。また、他の研究対象者等の個人情報及び知的財産の保護等に支障がない範囲内で、研究計画書及び研究の方法に関する資料を入手又は閲覧する事ができますので、相談窓口までお申し出ください。個人情報の開示に係る手続きの詳細については、千葉大学のホームページをご参照ください。

(URL : <http://www.chiba-u.ac.jp/general/disclosure/security/privacy.html>)

7. 利益相反

研究の実施に際して、企業の利益のために公正で適正な判断がさまたげられている状態、またはそこなわれるのではないかと第三者に疑われる状態になることがあります。このような状態を「利益相反」といいます。

この研究は、フクダ電子との契約のもと受託研究費(100万円)を受けて実施しますが、意図的に契約会社に都合のよい成績となるよう導いたりすることはありません。研究の実施にあたっては、資金について事前に倫理審査委員会へ申告して審査を受けており、利害関係について公平性を保つように管理されています。学会発表や論文公表に際しても、資金に関して公表し、透明化を図ることとしています。

8. 研究に関する相談窓口について

研究に情報を利用して欲しくない場合には、研究対象とせず、原則として研究結果の発表前であれば情報の削除などの対応をしますので、下記の窓口までお申し出ください。情報の利用をご了承いただけない場合でも不利益が生じる事はありません。

その他本研究に関するご質問、ご相談等は、下記の窓口にご遠慮なくお申し出ください。

相談窓口

〒260-8677

千葉県千葉市中央区亥鼻1-8-1

千葉大学医学部附属病院（病院長：大鳥 精司）

循環器内科 准教授 近藤祐介

043（222）7171