

# 人工知能を用いた心電図解析によるがん治療関連心機能障害の発症予測と早期診断法の確立

## 1. 研究の対象

2010年1月から2024年12月までに筑波大学附属病院でがん薬物療法を施行されたがん患者のうち、がん薬物療法開始前後に心電図検査・心エコー図検査を行っている方

## 2. 研究目的・方法

研究目的：人工知能を用いた心電図解析によりがん治療関連心機能障害（CTRCD）の発症予測と早期診断法を確立することです。

研究方法：研究対象者の診療録・心電図データを後ろ向きに調査します。人工知能を用いて、CTRCDの予測や早期診断につながる心電図所見を解析します。

研究実施期間：研究許可日～2028年12月31日

## 3. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：病歴、治療歴、副作用等の発生状況、心エコー図検査所見、心電図情報、心血管病の発症の状況 等

## 4. 外部への試料・情報の提供

研究事務局への情報の提供は、パスワード設定されたポータブルHDDを送付することで行います。なお、提供される情報は匿名化され、対応表は、筑波大学附属病院の研究責任者が保管・管理します。

## 5. 研究組織

国立がん研究センター東病院 循環器科 田尻和子（研究代表者）

筑波大学医学医療系 循環器内科 町野智子

広島大学大学院 先進理工系科学研究科 栗田多喜夫

## 6. 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、試料・情報が当該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ませんので、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。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

筑波大学附属病院

〒305-8576

住所：茨城県つくば市天久保 2-1-1

TEL：029-853-3143（循環器内科医局、平日 9:00～17:00）

研究責任者：循環器内科 講師 町野智子

研究代表者：

国立がん研究センター東病院 循環器科 科長 田尻和子

研究事務局

国立がん研究センター東病院 循環器科 田尻和子

〒277-8577 千葉県柏市柏の葉 6 丁目 5-1

TEL：04-7133-1111（代表）