

## 研究へのご理解、ご協力のお願い

安房地域医療センターでは下記の臨床研究を実施しております。

本研究について、患者さまご自身やご家族の情報が研究に利用されることについてご了承いただけない場合には、研究対象者といたしませんので下記の問い合わせ先までお申し出ください。その場合も患者さまに不利益が生じることは一切ありません。

### ■ 研究の対象となる患者さま

2009年4月1日～2019年3月31日の期間に、安房地域医療センター循環器内科に入院された18歳以上の患者さまを対象としています。

### ■ 研究課題名

機械学習による心電図波形の病的パターン検出に関する研究

### ■ 研究責任者

安房地域医療センター循環器内科・心臓血管センター長 岩塚 良太

### ■ 研究組織（他の研究機関および各施設の研究責任者）

【研究代表者】

筑波大学 システム情報系 安東弘泰

〒305-8573 茨城県つくば市天王台 1-1-1 email: ando@sk.tsukuba.ac.jp

### ■ 研究の目的・方法など

急性冠症候群が疑われる胸痛において心臓カテーテル検査はリスクを伴うため、その検査の必要性を検査の事前に知ることが有用です。この研究では、慶應大学の研究を元にして、AIが学習するデータの特徴量を増やすことによりさらなる高精度（診断精度95%以上）な判断結果を算出するAIモデルを提案することを目的としており、この研究の成功の結果、胸痛患者の迅速な診断や医療の無駄、ムラ、無理を削減することが期待されます。

研究実施期間:2019年11月28日～2021年3月31日

### ■ 研究に用いる試料・情報

年齢、性別、心電図データ、血液検査データ、心エコー検査データ、心臓カテーテル検査データ、内服薬

### ■ 外部への試料・情報の提供

代表研究施設である、筑波大学システム情報系へ電子情報で提供します。安房地域医療センターへ筑波大学システム情報系より学生が派遣され、データ抽出作業を行います。

### ■ 個人情報の保護

安房地域医療センターと筑波大学は、秘密保持契約を結ぶことにより、個人情報の保護を徹底いたします。利用する情報からは、全個人情報を削除（匿名化）して、個人が特定できない処理を行います。また、研究成果は学会等での発表を予定していますが、その際も患者さまを特定できる個人情報は使用いたしません。

## ■ 問い合わせ先

研究責任者 循環器内科 岩塚良太／診療部事務室 循環器内科アシスタント

〒294-0014 千葉県館山市山本 1155 安房地域医療センター

TEL:0470-25-5111(代表) 内線PHS1719(岩塚)／内線 1158(診療部事務室)

FAX:0470-25-5033