

## AI を用いたホルター心電図自動解析装置の開発

### 1. 研究の対象

2012 年 01 月 01 日以降に当院でホルター心電図検査をうけた方

### 2. 研究目的・方法

本研究では、当院で実施されたホルター心電図の波形情報および診断情報を用い、人工知能(AI)を用いた自動診断システムの開発を行います。開発されたシステムを用い、循環器内科専門医による診断と比較して診断能力に差がないことを示すことを目的としています。

当院で 2012 年以降に施行されたホルター心電図をうけた患者さんを対象とし、情報を匿名化したうえで、コンピューターを用いた自動診断システムを構築するための情報とします。

人工知能によるホルター心電図の自動解析が循環器内科専門医による読影と比較して差がないことを示すことで、医師の診断補助システムとしての役割を担い、医療福祉のコスト削減と疾患の早期発見につながることが期待されます。

本研究の期間は倫理審査委員会承認日から 2021 年 3 月 31 日を予定しています。

### 3. 研究に用いる試料・情報の種類

年齢・性別・ホルター心電図波形データ・循環器内科専門医による診断所見

### 4. 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できますのでお申出下さい。

また、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 :

研究責任者 : 国際医療福祉大学三田病院 循環器内科 田村雄一