

作成日：西暦 2022 年 12 月 5 日

改定：西暦 2025 年 4 月 28 日

研究に関するホームページ上の情報公開文書

研究課題名：「人工知能を用いた 12 誘導心電図による小児心電図診断」

本研究は藤田医科大学の医学研究倫理審査委員会で審査され、学長の許可を得て実施しています。

1. 研究の対象

2014 年 1 月～2025 年 12 月に当院で 12 誘導心電図検査を受けられた 0-18 歳の方

2. 研究目的・方法・研究期間

・研究の目的及び意義（概要）

人工知能（AI）を用いて、小児心電図波形を解析し、正常と異常例を鑑別し、異常例に関しては更に各種診断を行う。鑑別診断としては、各種心筋症、先天性心疾患川崎病、熱氏疾患などである。診断の感度、特異度、陽性的中率、陰性的中率、正診率、誤診率などで評価する

・研究の方法（必要事項が網羅されていれば、項目立ては独自でよい）

解析対象の心電図は 2014 年 1 月～2025 年 12 月までの 12 年分の 0-18 歳の小児を中心とした心電図のデータ。まず、2014 年 1 月から 2024 年 12 月まで 11 年分の当該心電図データを AI に読み込ませ、AI による当該心電図診断を試みる。感度、特異度、診断率などを評価する。

・研究期間

倫理審査委員会承認日～2027 年 3 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、心電図検査所見、血液検査データ等

4. 外部への試料・情報の提供

研究結果については、学会、論文等で発表予定である。

5. 研究組織

本学の研究責任者： 藤田医科大学医学部・小児科学 講師 齋藤和由

6 . 除外の申出・お問い合わせ先

試料・情報が本研究に用いられることについて研究の対象となる方もしくはその代諾者の方にご了承いただけない場合には、研究対象から除外させていただきます。下記の連絡先までお申し出ください。その場合でも、お申し出により、研究の対象となる方その他に不利益が生じることはありません。

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。

また、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。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

・ 藤田医科大学医学部 小児科学医局

担当：小児科学講師 齋藤和由

〒470-1192 愛知県豊明市沓掛町田楽ヶ窪 1-98 C棟 11階

電話：0562-93-9251

FAX：0562-95-2216

7 . 利益相反について

この研究は、企業等からの資金提供は受けていません。また、この研究に関連する企業と研究者等との間に、開示すべき利益相反はありません。