健常者リクルート用ポスター

「機械学習・深層学習を用いた成人循環器超音波検査における画像診断支援技術の開発」
研究へのご協力のお願い

東京医科歯科大学循環制御内科学分野・病院検査部では、下記に示すような臨床研究を行っています。この研究に健常者としてご協力頂ける成人の方を募集しております。

（1） 研究の概要
研究題名：機械学習・深層学習を用いた成人循環器超音波検査における画像診断支援技術の開発
承認番号：M2019-338
研究期間： 医学部倫理審査委員会承認後から 2023 年 3 月 31 日まで
研究責任者：東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科循環制御内科学 教授 笹野 哲郎
共同研究機関：理化学研究所革新知能統合研究センター 研究責任者 小松 正明
国立がん研究センター研究所 研究責任者 浜本 隆二

心エコー検査(心臓超音波検査)は、成人循環器疾患の生理検査として広く行われています。しかし、心エコー検査は検査を行う技師の技量や被検者の体格などにより、得られる画像データの質の標準化が難しく、診断精度に影響することが知られています。そこで我々は、機械学習・深層学習を用いて、心エコー検査の質の標準化と画像診断精度の向上を試みる研究を行っています。

（2）研究の方法と、生じうる不利益について
あなたには、通常の心エコー検査を受けていただきます。得られた心エコーのデータは、あなたの年齢・性別とともに保存され、深層学習のデータとして利用されます。心エコー検査には危険性はありませんが、エコーゼリーを使用することによる不快感が生じる可能性があります。

（3）研究協力の任意性と撤回の自由について
本研究へのご協力はあなたの自由意思によって決めていただきます。また、いったんご協力を表明された後でも自由に撤回することができます。本研究へご協力頂かなかった場合でも、それによりあなたの学業や成績、業務等に影響が出るような不利益を被ることはまったくありません。本研究にご協力頂き、脈波記録を行った後にご協力を撤回された場合、全てのデータは破棄いたします。ただし学会発表や論文発表後にご協力の撤回をお受けすることはできません。本研究は研究機関の長の許可を得た研究であり、あなたはご希望により可能な範囲で研究計画書を閲覧することができます。

（4）個人情報の保護と費用について
あなたの情報と計測結果は、暗号化された状態で取り扱われます。この研究によってあなたの個人情報が一般に漏れることはありません。研究への参加に当たり費用のご負担はありません。研究への参加に当たり費用のご負担はありません。また、本研究に御協力頂いた場合はクオカード 2,000 円分を謝礼としてお渡しいたします。本研究を進める上で企業等との関係は適切であると本学から認められています。

（5）利益相反について
本研究は大学の運営費を用いて行われます。また研究を実施するにあたり特定企業との

利害関係はありません。本研究の実施にあたっては、医学部臨床研究利益相反委員会に申告を行い、承認されています。

※利益相反とは、研究者が企業など、自分の所属する機関以外から研究資金等を提供してもらうことによって、研究結果が特定の企業にとって都合のよいものになっているのではないか・研究結果の公表が公正に行われないのではないかなどの疑問が第三者から見て生じかねない状態のことを指します。

（５）問い合わせ等の連絡先：

研究者連絡先：
東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科循環制御内科学　教授　笹野　哲郎
〒113-8519　東京都文京区湯島 1-5-45
電話：03-5803-5231（ﾀﾞｲﾔﾙｲﾝ）（平日 9:00～17:00）
苦情窓口：東京医科歯科大学医学部総務係
03-5803-5096（対応可能時間帯　平日 9:00～17:00）