

研究課題「医療現場での IoT デバイス活用による生体ストレスの定量化のための基礎的研究」に関する情報公開

1. 研究の対象

2019年1月1日～2023年3月31日 名古屋大学医学部附属病院及び新城市民病院勤務する者の中からメールなどを通じ募集した任意ボランティアの方

2. 研究目的・方法・研究期間

<研究目的>

ウェアラブルデバイスによる心拍継続測定を基にしたストレス推定アルゴリズムが、医療現場の職員への継続的なロバストな測定方法・データ取得・補完方法を開発するとともに各種ストレス測定とのバリデーションリサーチを実施し、最終的にはプレゼンティーズム等の職務遂行能力スコアに回帰することで心拍の医療現場での職員のパフォーマンスチェックツールとしての利用可能性を確認し、エビデンスを蓄積すること。

<研究方法>

研究対象者は、ウェアラブルデバイスおよび医療用心電図機器を装着し測定、測定を行っていない日時に質問票を回答する。取得した心拍・心電図データよりストレスを推測し、推測結果と医療用心電図機器による推測結果のデータ差の解析を行い、質問票の結果と推定生体ストレスとの相関解析を行う。目標対象者数は120例。

<研究期間>

実施承認日～2025年3月31日

3. 研究に用いる試料・情報の種類

情報

ウェアラブルデバイスおよび医療用心電図機器を装着し測定した心拍・心電図データ。質問票。

測定期間中の業務記録、勤怠情報。

4. 外部への試料・情報の提供

共同研究機関にデータを提供する際は、名古屋大学医学部附属病院メディカルITセンターにて連結不可能匿名化処理を行い、暗号化機能搭載USBメモリで直接手渡しを行うか、もしくは安全が担保されたクラウドストレージ（アルバトロス：名古屋大学医学部のオンラインストレージ）等を利用し、共有を行う。共有の際にはデータの暗号化を行い、研究者のみが使用できるものとする。

5. 研究組織

＜研究代表者（所属・職名・氏名）＞

名古屋大学医学部附属病院メディカル IT センター 特任助教 大山 慎太郎

＜研究責任者（所属・職名・氏名）＞

名古屋大学医学部附属病院メディカル IT センター 特任助教 大山 慎太郎

＜研究分担者（所属・職名・氏名）＞

名古屋大学医学部附属病院メディカル IT センター センター長 病院教授 白鳥 義宗

名古屋大学医学部附属病院メディカル IT センター 病院助教 山下 暁士

名古屋大学医学部附属病院メディカル IT センター 助教 船田 千秋

名古屋大学医学部附属病院メディカル IT センター 研究補佐員 山下 佳子

名古屋大学医学部手の外科 主任教授・平田 仁

名古屋大学医学部手の外科 講師・岩月 克之

名古屋大学医学部手の外科 助教・米田 英正

＜共同研究者（所属・職名・氏名）＞

名古屋大学大学院 情報学研究科 知能システム学専攻 情報学部コンピュータ科学科 教授 森 健策

名古屋大学大学院 情報学研究科 知能システム学専攻 情報学部コンピュータ科学科 助教 小田 昌宏

日本電信電話株式会社 NTT サービスエボリューション研究所 主幹研究員 犬童 拓也

日本電信電話株式会社 NTT サービスエボリューション研究所 主幹研究員 東 正造

日本電信電話株式会社 NTT サービスエボリューション研究所 研究主任 近藤 重邦

日本電信電話株式会社 NTT サービスエボリューション研究所 研究主任 麻野間 直樹

新城市市民病院 総合診療科 部長 榛葉 誠

新城市保健所 所長 古川 大祐

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：

名古屋大学医学部附属病院 メディカル IT センター 山下 佳子

住所：名古屋市昭和区鶴舞町 65

直通電話番号：052-744-1977

FAX 番号：052-744-1916

e-mail：kei-yamashita@med.nagoya-u.ac.jp

研究責任者：

名古屋大学医学部附属病院メディカル IT センター 特任助教 大山 慎太郎

研究代表者：

名古屋大学医学部附属病院メディカル IT センター 特任助教 大山 慎太郎