

情報公開文書

～過去の研究で取得されたデータの利用について～

「人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針」（令和3年6月）にしたがい、過去の研究で取得されたデータを新たな研究で利用することについて、以下のとおり情報を公開しています。

この文書は、過去に「汎用デバイスによる呼吸数モニター開発」（京都大学医の倫理委員会承認番号：R2614-1）に参加され、ポリソムノグラフィ（PSG）検査時にスマートフォンでの録音にご協力いただいた方を対象としています。

1. 新たな研究の名称

スマートフォン音声を用いた非接触呼吸モニタリング手法の開発: ストレッチセンサを教師信号とした機械学習による呼吸識別

2. 研究機関の名称・研究責任者の氏名

京都大学医学部附属病院 医療情報企画部 教授 黒田 知宏

3. 倫理審査と許可

本研究は、京都大学大学院医学研究科・医学部及び医学部附属病院 医の倫理委員会の審査を受け、研究機関の長の許可を受けて実施しています。

4. 利用または提供を開始する予定日

研究機関の長の実施許可日

5. 元の研究（データを取得した研究）について

- 研究の名称: 汎用デバイスによる呼吸数モニター開発
- 京都大学医の倫理委員会承認番号: R2614-1
- 実施期間: 2019年～2021年

- 取得されたデータ:
 - ポリソムノグラフィ (PSG) 検査データ (気流波形、SpO2、脳波等)
 - スマートフォンで録音した音声データ
 - 臨床情報 (年齢、性別、身長、体重、BMI、睡眠時無呼吸症候群の重症度等)
- 対象者数: 20 名

6. 新たな研究の目的

本研究は、スマートフォンの音声から呼吸を識別する機械学習モデルを開発することを目的としています。

元の研究 (R2614-1) では、PSG 検査を受ける患者さんを対象に、スマートフォンの内蔵マイクで呼吸音を録音し、深層学習モデルによる呼吸音識別の原理的実証に成功しました (呼気区間の識別精度 79.1%)。

新たな研究では、より負担の少ないストレッチセンサを用いて追加データを収集するとともに、元の研究で取得された PSG データと音声データを併せて解析することで、異なる教師信号 (PSG vs ストレッチセンサ) による呼吸音識別精度の比較検証を行い、識別精度の向上を目指します。

7. 利用するデータの項目

元の研究 (R2614-1) から以下のデータを利用する可能性があります:

- PSG 検査データ (気流波形、SpO2 等)
- スマートフォンで録音した音声データ
- 年齢、性別、身長、体重、BMI
- 睡眠時無呼吸症候群の重症度 (無呼吸低呼吸指数: AHI)

注: お名前や住所など、個人を直接特定できる情報は利用しません。すべてのデータは研究用の ID 番号で管理されており、個人が特定されることはありません。

8. 研究実施期間

研究機関の長の実施許可日から 2029 年 1 月 31 日まで

9. データの管理について責任を有する者

京都大学医学部附属病院 京都大学医学部附属病院 医療情報企画部 特定助教 福山 啓太

10. 個人情報の保護について

- すべてのデータは研究用 ID 番号で管理されており、お名前や住所などの個人を特定できる情報は含まれていません
- データは京都大学医学部附属病院内のセキュリティで保護されたサーバーに保管されています
- データへのアクセスは研究責任者が許可した研究者に限定されています
- 研究成果を学会や学術誌で発表する際も、個人を特定できないように配慮します

11. 研究への参加を拒否される場合

あなたのデータを本研究で利用することを望まない場合は、いつでも拒否することができます。

以下の相談窓口にご連絡いただければ、あなたのデータは本研究から除外いたします。

- 拒否のご連絡は、口頭、電話、メールのいずれでも受け付けます
- 拒否されても、不利益を受けることは一切ありません
- ただし、すでに研究結果が論文等で公表された後は、データの削除が困難な場合があります

拒否の申し出期限: 2029 年 1 月 31 日まで

12. 研究資金・利益相反

本研究は日本学術振興会（JSPS）科学研究費助成事業により実施しており、特定の企業等からの資金提供はありません。利益相反については「京都大学利益相反ポリシー」、「京都大学利益相反マネジメント規程」に従い、「京都大学臨床研究利益相反審査委員会」において適切に審査されています。

13. 本研究に関する相談、お問い合わせ先

研究課題ごとの相談窓口

- 京都大学医学部附属病院 医療情報企画部
- 特定助教 福山 啓太
- 〒 606-8507 京都市左京区聖護院川原町 54
- E-mail:
- TEL: 075-366-7701

京都大学の苦情等の相談窓口

研究全般に関するご相談やご意見がある場合は、下記にご連絡ください。

- 京都大学医学部附属病院 臨床研究相談窓口
- E-mail: ctsodan@kuhp.kyoto-u.ac.jp
- TEL: 075-751-4748

14. 本研究に関する資料の入手、閲覧について

ご希望により、個人情報保護および本研究に支障のない範囲で、本研究の研究実施計画書、研究の方法に関する資料の入手、閲覧が可能です。ご希望の際は上記の相談窓口へご連絡ください。

2025年12月31日 第1.0版

掲示場所: 京都大学医学部附属病院ホームページ、医療情報企画部掲示板

掲示期間: 研究開始日から研究終了日まで