

観察研究のお知らせ

1. 研究の名称

身体動作情報を用いた筋電位生成モデルの開発研究

2. 倫理審査と許可

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。

3. 研究機関の名称・研究責任者の氏名

御手洗 彰（京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻 助教）

4. 研究の目的・意義

本研究では、過去に「下肢変形性関節症患者の腰痛・腰椎後弯変形に関連する因子の解明に向けた縦断研究」にて測定された下肢変形性関節症（Osteoarthritis; OA）の患者さんおよび健常高齢者のデータを用いて、リハビリテーション映像から筋肉の活動（筋電位）を予測する機械学習モデルを構築することが目的です。通常のリハビリテーションにおいては、時間や身体的な負担から筋肉の活動を客観的に計測することは難しいですが、本研究によって映像から筋肉の活動を予測することで診療の高度化、患者さんの負担軽減に取り組めます。

5. 研究実施期間

研究機関の長の実施許可日から 2027 年 9 月 30 日まで。

6. 対象となる試料・情報の取得期間

2021 年 7 月 9 日から 2024 年 10 月 31 日までの期間で「下肢変形性関節症患者の腰痛・腰椎後弯変形に関連する因子の解明に向けた縦断研究」（医の倫理委員会承認番号：R3014）に参加された方。

7. 試料・情報の利用目的・利用方法

三次元動作解析映像等を用いた身体動作情報から筋活動を予測するために計測済みデータを用いて機械学習モデルを作成します。

8. 利用または提供する試料・情報の項目

研究に用いる情報の種類：

基本情報（年齢、性別、身長、体重）、筋活動データ、動作解析データ、研究時の映像データ

9. 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以降

10. 当該研究を実施する全ての共同研究機関の名称および研究責任者の職名・氏名

1) 研究責任者

御手洗 彰（京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻 助教）

2) 共同研究者

中尾 恵（京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻知能医工学分野 教授）

建内 宏重（京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻運動機能開発学分野 准教授）

谷口 匡史（京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻運動機能開発学分野 助教）

11. 試料・情報の管理について責任を有する者の氏名または名称

御手洗 彰（京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻 助教）

12. **研究対象者またはその代理人の求めに応じて、研究対象者が識別される試料・情報の利用または他の研究機関への提供を停止すること及びその方法**
ご自身の試料・情報を研究に利用されたくない方は、連絡先までその旨お知らせ頂ければ、解析対象から削除します。
13. **他の研究対象者等の個人情報および知的財産の保護等に支障がない範囲内での研究に関する資料の入手・閲覧する方法**
他の研究対象者等の個人情報及び知的財産に支障がない範囲で研究に関する資料の入手・閲覧が可能です。希望される方は、問合せ窓口までお知らせください。
14. **研究資金・利益相反**
本研究は、運営費交付金により実施します。特定の企業からの資金提供は受けていません。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定に従い、京都大学臨床研究利益相反委員会において適切に審査しています。
15. **研究対象者およびその関係者からの求めや相談等への対応方法**
1) **研究課題ごとの相談窓口**
京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻
研究責任者・情報管理責任者：御手洗 彰
(Tel) 075-751-3938 (E-mail) mitarai.sho.5j@kyoto-u.ac.jp
- 2) **京都大学の苦情等の相談窓口**
京都大学医学研究科 総務企画課 研究推進掛
(Tel) 075-753-9301 (E-mail) 060kensui@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp