

情報公開文書

1. 研究の名称

携帯型エコー装置を用いた筋量・筋質計測方法の確立と自動計測アルゴリズムの評価

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

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 講師）

4. 研究の目的・意義

本研究では、過去に「X線 CT 画像を用いた単純 X 線画像からの筋骨格情報推定の精度検証と筋骨格データ解析（R4675）」にて測定された CT および身体機能データと、本研究で取得した MRI・エコードータを組み合わせます。これによって、MRI・CT・エコーにより取得した筋断面積（筋肉の大きさの指標）と筋内脂肪（筋肉の質の指標）の関係性について評価を行い、この 3 つの機器間の精度を検証することが目的です。医療現場では、様々な機器を使って筋肉を評価するため、これらの関係性が分かることで機器間の一致度を理解して筋肉の状態を解釈することに繋がります。

5. 研究実施期間

研究機関の長の実施許可日から 2027 年 3 月 31 日です。

6. 対象となる試料・情報の取得期間

2024 年 10 月から 2025 年 9 月までの間に「X線 CT 画像を用いた単純 X 線画像からの筋骨格情報推定の精度検証と筋骨格データ解析（R4675）」に参加された方です。

7. 試料・情報の利用目的・利用方法

本研究の MRI やエコー計測に参加され、かつ「X線 CT 画像を用いた単純 X 線画像からの筋骨格情報推定の精度検証と筋骨格データ解析」に参加された方を特定し、MRI・CT・エコー・身体機能のデータが揃っている方が分析対象に含まれます。これらの取得したデータを用いて、筋断面積と筋内脂肪の機器間における関係性を評価します。

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、体組成、身体機能）、MRI・CT・エコーの画像データ

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

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 講師）

2) 共同研究機関

古野電気株式会社 技術研究所 西 俊一

奈良先端科学技術大学院大学 情報科学領域 大竹 義人

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

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 講師）

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、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の運営費交付金に加え、古野電気株式会社技術研究所が提供する共同研究費、学術振興会科研費基盤研究(B) 24K02795 の資金により実施します。共同研究であるため、資金提供者である古野電気株式会社は、研究の立案、データ分析補助に関与します。なお、本研究実施のため、古野電気株式会社よりエコー装置を無償借用します。しかし、結果に影響を及ぼし得る測定は、本学の分担研究者が実施するものであり、資金提供者の意向が研究結果に影響することはありません。また、本研究に関与する本学の研究者と資金提供者との間に開示すべき利益相反はありません。これらについて、京都大学利益相反ポリシーおよび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審査委員会において適切に審査されています。

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) 本研究に対する相談窓口

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 講師）

研究責任者・情報管理責任者：谷口 匡史

（連絡先） 〒606-8507 京都市左京区聖護院川原町 53

TEL: 075-751-3967 E-mail : taniguchi.masashi.7a@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