

研究に関するご協力をお願い

福島県立医科大学保健科学部診療放射線科学科では、本学倫理審査委員会の承認を得て、下記の研究を実施します。本学における画像情報の利用について、関係する皆様のご理解とご協力をお願いいたします。

2025 年 3 月

福島県立医科大学医学部保健科学部診療放射線科学科 田代 雅実

■ 研究課題名

死後 CT 画像による臓器体積測定の精度検証

■ 研究期間

2025 年 3 月 ～ 2027 年 3 月

■ 研究の目的・意義

本研究の目的は、CT(コンピュータ断層撮影)による臓器体積測定の精度向上を図ることです。そのために、死後 CT データと系統解剖による実測データを用い、CT 測定値の誤差要因を特定します。具体的には、再構成アルゴリズム、セグメンテーション手法、および抽出閾値が体積測定に及ぼす影響を詳細に解析し、最適な条件を確立します。これにより、CT 測定技術の信頼性を向上させ、臨床診断や治療計画の精度向上を実現するための新たな方法論を確立することを目指します。

■ 研究対象となる方

1. 福島県立医科大学保健科学部の 2024 年度から 2025 年度解剖学実習で提供された献体
 2. 死後 CT 撮影が実施されていること
 3. 患者臓器が正常に摘出可能であること
- が対象です。

■ 研究の方法

本研究では、福島県立医科大学保健科学部の解剖学実習で提供された献体を対象に、CT を用いた臓器体積の測定精度を評価します。すでに解剖前の CT 撮影を実施し、解剖実習において臓器を摘出し、実測体積を測定します。今後、撮影済みの CT 画像から体積を算出し、実測値と比較することで、CT による体積測定の精度を検証し、測定精度向上のための方法を検討します。

■ 試料・情報の利用を開始する予定日

2025年4月1日

■ 研究組織

この研究の研究事務局は福島県立医科大学保健科学部診療放射線科学科であり、研究責任者は診療放射線科学科 田代 雅実です。集められた情報の管理責任者は福島県立医科大学学長 竹之下誠一であり、それらの情報は福島県立医科大学診療放射線科学科で利用し解析を行います。

■ 他の機関などへの試料・情報の提供について

該当しません。

■ この研究に関する問い合わせ

この研究に関して質問などございましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。他の研究対象の方の個人情報や知的財産の保護などに支障がない範囲で、研究計画書や研究方法に関する資料が閲覧できます。

また、試料・情報がこの研究に利用されることについて、研究対象者代理の方にご了承いただけない場合は、研究対象者とはせずに試料・情報の利用や提供はいたしませんので、下記の連絡先までお申し出ください。その場合でも研究対象者代理人の方に不利益が生じることはありません。なお、研究結果がすでに医療系雑誌への掲載や学会発表がなされている場合は、データを取り消すことは困難な場合もあります。

問い合わせ先

〒960-1295 福島県福島市栄町 10-6

公立大学法人福島県立医科大学保健科学部診療放射線科学科 担当：田代 雅実

電話：024-581-5583

e-mail：masamit@fmu.ac.jp