

**研究課題名「既存の Deep-learning based CT reconstruction を利用した治療計画用 CT による治療計画の不確かさと被ばく線量低減効果の検証と自動輪郭描出および AI-based 治療計画システムの評価に関する研究」に関する情報公開**

**1. 研究の対象**

2020年4月～2023年3月に藤田医科大学で放射線治療を受けられた方

**2. 研究目的・方法・研究期間**

研究目的：本研究では、人工知能：AI を用いた画像再構成法（DLR）の放射線治療分野への応用を視野に、線量計算における不確かさと被ばく線量低減効果を評価します。また AI を用いた臓器の抽出、自動治療計画への応用についてもシステムの構築と検討を行います。

研究方法：治療計画に用いられた CT データを匿名化し、遡って被ばく線量や治療計画時の線量計算精度の検証を行います。また AI を用いた臓器の抽出、自動治療計画への応用についても検討を行います。

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**

治療計画用 CT 画像 等

**4. 外部への試料・情報の提供**

外部への試料・情報の提供は行いません。

## 5. 研究組織

研究代表者：

藤田医科大学医療科学部臨床教育連携ユニット医学物理分野 安井啓祐

研究責任者：

名古屋大学大学院医学系研究科総合保健学専攻 小森雅孝

研究分担者：

名古屋大学大学院医学系研究科総合保健学専攻 寺倉万結

共同研究者：

藤田医科大学医療科学部 林直樹

藤田医科大学医療科学部 春日井佑理

藤田医科大学医療科学部 森下真帆

藤田医科大学病院 齊藤泰紀

## 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。

連絡先：

名古屋大学大学院医学系研究科総合保健学専攻 小森研究室

名古屋市東区大幸南1-1-20

TEL：052-719-1585

研究責任者：名古屋大学大学院医学系研究科総合保健学専攻 小森雅孝

研究担当者：名古屋大学大学院医学系研究科総合保健学専攻 寺倉万結

研究代表者：藤田医科大学医療科学部臨床教育連携ユニット医学物理分野 安井啓祐

## 7. 苦情等の受付先

〒461-8673 名古屋市東区大幸南1-1-20

名古屋大学医学部保健学科総務係

TEL：052-719-1504