

単機関研究用

研究課題名：深層学習を用いた呼吸同期 CT 画像の解析結果が放射線治療計画に及ぼす影響についての後方視的臨床研究

1. 研究の対象

2022 年 6 月 1 日～2029 年 3 月 31 日に当院にて呼吸同期で CT を撮影し、放射線治療を受けられた患者さん

2. 研究目的・方法・期間

・研究目的、方法

放射線治療では、CT 画像をもとに治療計画を行っています。呼吸によって治療をする領域の動きが大きいことが予想される場合、患者さんの呼吸波形を取得しながら CT の撮影を行っています（呼吸同期撮影）。得られた CT のデータから深層学習という AI 分野の手法の一つを用いて自動的に画像の特徴を抽出します。この時に、さまざまなパラメーターを変化させることによって深層学習の精度が向上し、より正確な放射線治療計画を可能にします。

本研究では深層学習のパラメーターを変化させ、従来の手動での方法と比較するとともに、それらが放射線治療計画に及ぼす影響を検討します。

・研究期間 研究実施許可日 ～ 2030 年 3 月 31 日

3. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：患者 ID（情報管理に使用）、CT 画像

試料：なし

4. 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。

また、情報等が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

《照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先》

住 所：〒849-8501

佐賀県佐賀市鍋島 5 丁目 1 番 1 号

佐賀大学医学部附属病院 放射線部

担 当 者：放射線部 診療放射線技師 野中 大舞（研究責任者）

電話番号：0952-31-6511

【この研究の試料・情報の取扱い】

倫理委員会の承認を受けた研究計画書に従い、お預かりした情報等には個人を識別できないよう処理を行い、ご協力者の方の氏名や住所などが特定できないよう安全管理措置を講じたうえで取り扱っています。

このお知らせは研究実施許可日より 2030 年 3 月 31 日までの間、研究対象となる患者さんへの公表を目的に、佐賀大学医学部附属病院臨床研究センターホームページで掲載しているものです。

佐賀大学医学部附属病院臨床研究センター <http://chiken.med.saga-u.ac.jp>

なお、この研究内容は佐賀大学医学部附属病院臨床研究倫理審査委員会で審査を受け、研究機関の長の許可を受け実施されています。臨床研究センターHP では、佐賀大学医学部附属病院臨床研究倫理審査委員会に関する他の情報等も公表していますのでご覧下さい。