

情報公開用文書

研究課題名：深層学習を用いた頭頸部 CT 画像の自動解析

1. 研究の対象

さいたま市立病院において 2020 年 1 月 1 日～2024 年 12 月 31 日までに CT 検査を受けた方.

2. 本研究の目的・方法

本研究の目的は深層学習を用いた頭頸部 CT 画像の解析を行い、解剖学的構造の変化を自動検出することです。放射線治療期間中において頭頸部腫瘍や体輪郭の変化は処方線量の担保に影響を与えますが、自動解析が可能となることで腫瘍や体輪郭の変化を人的資源を使用せず迅速に検出することが見込まれます。研究期間は学長許可後から 2025 年 3 月 31 日とします。

3. 研究に用いる試料・情報の種類

放射線情報システム内の画像データ、年齢、身長、体重、性別、撮影条件(管電圧、管電流時間積)

4. 外部からの試料・情報の提供

さいたま市立病院から提供されるデータは個人を特定されず研究対象者に不利益が生じないように匿名化されます。データは外部記録媒体に保存する際に個人情報データの匿名化を行い、ウイルス対策及び盗難対策の講じられた PC を用いて保管します。

5. 研究機関

- ・群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部
- ・さいたま市立病院 中央放射線科

6. 問い合わせ先

群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部 渡部晴之

電話 : 027-235-1211

E-mail : hal-watanabe@gchs.ac.jp

さいたま市立病院 中央放射線科 齊藤和穂

電話 : 0488-73-4111

E-mail : mr235104@gchs.ac.jp