

情報公開用文書

研究課題名：人工知能を用いた腹部 CT 画像の自動解析

1. 研究の対象

桐生厚生総合病院において 2017 年 4 月 1 日～2021 年 3 月 31 日までに CT 検査を受けられた方。

2. 本研究の目的・方法

CT 画像は短時間で広範囲の撮像が可能であるが、多くの画像読影は困難であり労力を伴う。本研究の目的は人工知能を用いた腹部 CT 画像の解析によって、解剖学的構造の検出や分類を行い診断の支援を図る。腹部臓器の構造を定量的に評価することで撮影者や読影者の診断能が向上し、疾患の治療方針の決定、治療の効果判定などに有用となることが期待される。研究機関は学長許可後から 2024 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

桐生厚生総合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
- ・桐生厚生総合病院 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

桐生厚生総合病院 放射線科 菊池智貴

電話 : 0277-44-7171

E-mail : mr215101@gchs.ac.jp