

## 臨床研究「人工知能を応用した腹部画像診断支援システムの実現可能性の検証」について

筑波大学附属病院 放射線診断・IVR科では、標題の臨床研究を実施しております。

本研究の概要は以下のとおりです。

### ① 研究の目的

画像診断に対する医師の負荷を軽減するとともに見落としや誤診を防ぐ人工知能を用いた腹部画像診断支援システムの実現可能性の検証を行うこと

### ② 研究対象者

現在までに当院で腹部CTを受けるか他院で撮影されたCT画像を本院に提供された患者様

### ③ 研究期間：倫理審査委員会承認後～2021年3月31日まで

### ④ 研究の方法

1. 過去に撮影された腹部CT画像を個人が特定できない形とする。
2. CT画像上で病変部に印を付ける。
3. 各臓器について人工知能に深層学習や転移学習をさせ、診断システムを作る。
4. 各臓器のシステムを臓器分別法と組み合わせて腹部全体の画像診断システムを作成し、その診断能を評価して実際の診断に使用可能かどうか検証する。

### ⑤ 試料・情報の項目

年齢、性別、検査データ、画像診断所見、病理所見、CT画像データ

### ⑥ 試料・情報の第三者への提供について

本研究は筑波大学と大日本印刷株式会社との共同研究のため情報を共有しますが、学外に持ち出されることはありません。

### ⑦ 試料・情報の管理について責任を有する者

森 健作 筑波大学附属病院 放射線診断・IVR科 准教授

### ⑧ 研究機関名および研究責任者名

筑波大学附属病院 放射線診断・IVR科 准教授 森 健作  
大日本印刷株式会社 研究開発センター 部長 中川 力

### ⑨ 本研究への参加を希望されない場合

患者さんやご家族（ご遺族）が本研究への参加を希望されず、試料・情報の利用又は提供の停止を希望される場合は、下記の問い合わせ先へご連絡ください。すでに研究結果が公表されている場合など、ご希望に添えない場合もございます。

### ⑩ 問い合わせ連絡先

筑波大学附属病院：〒305-8576 茨城県つくば市天久保 2-1-1

所属・担当者名：筑波大学附属病院 放射線診断・IVR科 担当 森 健作

電話・FAX：029-853-3205 メール：[labitai@md.tsukuba.ac.jp](mailto:labitai@md.tsukuba.ac.jp)

対応可能時間 平日9～17時