

## 大腸 CT 検査における人工知能診断の開発研究

### 1. 研究の対象

埼玉県立がんセンターで、2011年1月から2019年8月に、大腸 CT 検査および大腸内視鏡検査の両方を受けられた方。大腸 CT 検査とは CT 検査時に肛門からカテーテルを挿入し大腸にガスを送気して拡張させて行う検査のことで、ガスを送気しない CT 検査を受けられた方は該当しません。

### 2. 研究目的・方法

大腸 CT 検査の臨床における診断精度の向上ならびに読影時間の短縮を実現する人工知能 (artificial intelligence, AI) の構築を目的とした多施設共同研究で、主幹は福島県立医科大学医学部で、当センターは共同研究機関として参加します。

研究実施期間：研究許可日 (2019. 12. 2) ~2023 年 8 月 31 日

### 3. 研究に用いる試料・情報の種類

用いる試料は2011年1月から2019年8月に行われた大腸 CT 検査のデータおよび大腸内視鏡検査画像です。患者様のカルテ番号、氏名、イニシャル、生年月日、性別、病歴、治療歴等は一切公表されません。

### 4. 外部への試料・情報の提供

データセンターへのデータの提供は、特定の関係者以外がアクセスできない状態で行います。対応表は、当センターの研究責任者が保管・管理します。提供する試料は完全に匿名化された大腸 CT 検査の DICOM データならびに内視鏡結果データです。前記の匿名化されたデジタルデータを専用クラウドで集計し解析します。

### 5. 研究組織

<研究代表者>

福島県立医科大学 消化器内科学講座

永田 浩一

<研究分担者>

福島県立医科大学 消化器内科学講座

大平 弘正

福島県立医科大学会津医療センター 小腸・大腸・肛門科学講座

富樫 一智

福島県立医科大学会津医療センター 小腸・大腸・肛門科学講座

遠藤 俊吾

福島県立医科大学会津医療センター 小腸・大腸・肛門科学講座

歌野 健一

斗南病院 消化器内科	平山 眞章
大腸肛門病センター高野病院 消化器内科	野崎 良一
埼玉県立がん研究センター 放射線診断科	野津 聡
長崎県上五島病院	八坂 貴宏
榊原サピアワーククリニック	北原 公一
八王子クリニック	井藤 尚文
富士フイルムメディカル株式会社 R&D 統括本部メディカルシステム開発センターIT 開発グループ	榎本潤

## 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。

また、試料・情報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：

〒362-0806 埼玉県北足立郡伊奈町小室 780

埼玉県立がんセンター放射線診断科 野津 聡(当センター研究責任者)

電話 048-722-1111 メールアドレス nozu@cancer-c.pref.saitama.jp

研究代表者：

福島県立医科大学 消化器内科学講座

永田 浩一