

## 人を対象とする医学系研究に関する情報公開

福島県立医科大学会津医療センター小腸・大腸・肛門科学講座では、本学倫理委員会の承認を得て、下記の人を対象とする医学系研究を実施します。関係各位のご理解とご協力をお願い申し上げます。

2020年5月

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 講座主任  
富樫 一智

### 【研究課題名】

大腸 Sessile Serrated Lesion の内視鏡診断 Algorithm の開発

### 【研究期間】

2020年5月(承認後)～2022年3月

### 【研究の意義・目的】

従来、大腸癌は、通常型の腺腫から様々な癌遺伝子や癌抑制遺伝子が異常に作用することによって、多くの段階と経路を経て癌になると考えられてきました。しかし、大腸の内視鏡検査の進歩につれて、腺腫とは異なる前癌病変、鋸歯状病変と呼ばれるものが多く発見されるようになりました。sessile serrated lesion (SSL)はその代表的なものであり、特に遺伝子異常が高率に認められることから、重要視されています。しかし、内視鏡診断は決して簡単ではありません。われわれは、研究分担者の朱欣(会津大学)らとともに、AI技術の消化器内視鏡領域での応用に取り組み、すでに大腸ポリープを効率的に発見するAIを作成し、各種ポリープを鑑別するAIの構築にも着手しています。この研究では、各種ポリープの鑑別、とくに内視鏡診断が難しいSSLのAIによる内視鏡診断を確立することを目的としています。

### 【研究の対象となる方】

2012年4月～2020年3月に会津医療センター附属病院で大腸内視鏡検査を受け大腸早期癌と診断された方

### 【研究の方法】

上記対象者の内視鏡画像を使用して、2012年4月～2020年3月の期間に会津医療センター附属病院で内視鏡観察された大腸早期癌を病院データベースにより検索し、各病変の内視鏡画像を使用して、会津大学でAIが学習します。最終的に、読影試験においてAIの診断精度を測定します。

### 【研究組織】

#### ・研究責任者

(所属) 会津医療センター小腸・大腸・肛門科学講座 (職) 教授(氏名) 富樫一智

#### ・研究分担者

(所属) 会津医療センター小腸・大腸・肛門科学講座 (職) 助教(氏名) 根本大樹

(所属) 会津医療センター小腸・大腸・肛門科学講座 (職) 助手(氏名) 愛澤正人

(所属) 会津医療センター小腸・大腸・肛門科学講座 (職) 准教授(氏名) 歌野健一

(所属) 会津医療センター小腸・大腸・肛門科学講座 (職) 准教授(氏名) 五十畑則之

(所属) 会津医療センター小腸・大腸・肛門科学講座 (職) 教授(氏名) 遠藤俊吾

(所属) 会津医療センター消化器内科講座 (職) 助手(氏名) 中島勇貴

(所属) 会津医療センター消化器内科講座 (職) 教授(氏名) 洪川悟朗

#### ・共同研究施設の研究責任者・研究分担者

(所属) 会津大学コンピュータ理工学部 (職) 上級准教授(氏名) 朱欣

(所属) 会津大学コンピュータ理工学部 (職) 大学院生(氏名) 郭哲

(所属) 会津大学コンピュータ理工学部 (職) 大学院生 (氏名) 李欽  
(所属) 自治医科大学内科学講座消化器内科学部門 (職) 講師 (氏名) 林芳和  
(所属) 大阪赤十字病院 (職) 医長 (氏名) 山階武

**【他の機関等への試料等の提供について】**

個人情報を含む匿名化した内視鏡画像および診療情報を、会津医療センターで集積し、匿名化してから、会津大学コンピュータ理工学部 上級准教授 朱欣、自治医科大学講師 林芳和、大阪赤十字病院医長 山階武に、電子媒体（ポータブル型ハードディスクなど）を用いて直接手渡すこと、あるいは宅急便により提供します。

**【本研究に関する問い合わせ先】**

本研究に関する御質問等がございましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。他の研究対象者等の個人情報及び知的財産の保護等に支障がない範囲内で研究計画書及び研究の方法に関する資料を閲覧できます。

〒969-3492 福島県会津若松市河東町谷沢字前田 2 1-2  
公立大学法人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  
担当 根本大樹

電話: 0242-75-2100 (代表)      FAX: 0242-75-2568  
E-mail: nemotoda@fmu.ac.jp

**【試料・情報の利用を望まれない場合の連絡先】**

試料・情報が当該研究に用いられることについて研究対象者ご本人又は代理人の方に御了承いただけない場合には、研究対象者とはせずに試料・情報の利用、提供をいたしませんので、下記の連絡先までお申し出ください。その場合でも研究対象者ご本人又は代理人の方に不利益が生じることはありません。なお、研究結果が既に医学雑誌への掲載や学会発表がなされている場合、データを取り消すことは困難な場合もあります。

〒969-3492 福島県会津若松市河東町谷沢字前田 2 1-2  
公立大学法人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  
担当 根本大樹

電話: 0242-75-2100 (代表)      FAX: 0242-75-2568  
E-mail: nemotoda@fmu.ac.jp