

## 臨床研究に関する情報公開

自治医科大学総合医学第2講座一般・消化器外科学部門では、自治医科大学附属さいたま医療センター倫理委員会の承認を得て、下記の臨床研究を実施します。関係各位のご理解とご協力をお願い申し上げます。

2019年2月

自治医科大学総合医学第2講座一般・消化器外科学部門 主任教授 力山敏樹

【研究課題名】 白色光非拡大内視鏡画像による大腸 pT1b 癌のコンピュータ支援診断システムの開発：多施設共同研究

【研究期間】 2019年7月～2021年3月31日まで

【研究の意義・目的】 人工知能（Artificial Intelligence, AI）による通常内視鏡診断のみで早期大腸癌の「Tis/T1a癌」と「T1b癌」の自動診断システムが実現できれば、内視鏡診療でのコスト面や簡便さの面で有用です。今回、AIが早期大腸癌の「Tis/T1a癌」と「T1b癌」の通常内視鏡画像を深層学習することにより、深層ニューラルネットワークを進化させ、高い鑑別能を有する自動診断システムを構築することを目的としています。

【研究の方法】 2017年1月～2018年12月の期間に内視鏡観察された大腸早期癌(Tis, T1a, T1b)の症例を検索し、3-5枚の内視鏡静止画像を選択します。それらの症例に対する検査日、性別、検査時の年齢、病変別の内視鏡画像数、占居部位、肉眼型、腫瘍径、組織型、深達度、リンパ節転移の有無の臨床情報をエクセルシートに記載します。画像とともに研究代表施設である福島県立医大会津医療センターへ郵送します。福島県立医大会津医療センターでは、会津大学とともに集積された画像と情報を使用しAIによる診断の正確性を測定します。収集された情報は匿名化し、解析を行います。研究結果は、論文発表、学会発表などで公開しますが、患者さんのプライバシーおよび個人情報保護されます。

本研究終了後にも、将来新たに計画・実施される医学研究に参考データとして使用させて頂く場合がございます。その場合は、研究計画について倫理委員会の承認を得た上で、改めて情報を公開いたします。

### 【研究組織、研究機関名】

研究責任者	自治医科大学総合医学第2講座一般・消化器外科学部門	准教授	宮倉安幸
研究分担者	自治医科大学総合医学第2講座一般・消化器外科学部門	教授	力山敏樹
	自治医科大学総合医学第2講座一般・消化器外科学部門		

講師 辻仲眞康  
 自治医科大学総合医学第2講座一般・消化器外科学部門  
 後期研修医 前本 遼

研究代表者施設 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  
 教授 富樫一智

共同研究施設名・共同研究者

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	根本大樹
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	愛澤正人
福島県立医科大学会津医療センター	消化器内科学講座	中島勇貴
自治医科大学	消化器内科学講座	山本博徳
自治医科大学	消化器内科学講座	林芳和
群馬大学	消化器内科学講座	浦岡俊夫
群馬大学	消化器内科学講座	田中寛人
小樽掖済会病院	消化器病センター	勝木伸一
小樽掖済会病院	消化器病センター	高梨訓博
佐賀大学医学部	光学医療診療部	江崎幹宏
佐賀大学医学部	光学医療診療部	芥川剛至
東京女子医科大学東医療センター	検査科光学診療部	加藤博之
東京女子医科大学東医療センター	検査科光学診療部	佐藤浩一郎
岩手医科大学	内科学講座消化器内科消化管分野	松本主之
岩手医科大学	内科学講座消化器内科消化管分野	川崎啓祐
東京女子医科大学	消化器病センター	井上雄志
東京女子医科大学	消化器病センター	大森鉄平
京都府立医科大学	消化器内科	吉田直久
京都府立医科大学	消化器内科	井上健
会津大学	コンピュータ理工学部	朱欣
会津大学	コンピュータ理工学部	郭哲
会津大学	コンピュータ理工学部	李欽
福島県立医科大学	臨床研究センター生物統計相談アドバイザー	田中紀子

【人体から採取された試料等の利用について】

ありません。

【他の機関等への試料等の提供について】

福島県立医大会津医療センターに匿名化された画像や臨床情報（3-5枚の内視鏡静止

画像、検査日、性別、検査時の年齢、病変別の内視鏡画像数、占居部位、肉眼型、腫瘍径、組織型、深達度、リンパ節転移の有無)が提供されます。会津大学に匿名化された画像や臨床情報(深達度)が提供されます。

**【研究者が保有する個人情報について】**

研究者が保有する個人情報に関し、被験者ご本人又は代理人の方が開示、訂正、利用の停止等の請求を行う場合は、下記までお問い合わせください。

**【本研究に関する問合せ先】**

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ください。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ください。また、情報が当該研究に用いられることについて患者さんにご了承いただけない場合には研究対象としないので、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。

○研究内容・個人情報に関する問合せの窓口

自治医科大学附属さいたま医療センター 一般・消化器外科  
准教授 氏名 宮倉安幸

電話番号：048-647-2111 e-mail: miyakura@jichi.ac.jp

○苦情の申し出先

自治医科大学さいたま医療センター総務課(電話048-648-5225)