

# 研究実施のお知らせ

2018年10月17日 ver.1.0

2018年12月14日 ver.2.0

2019年8月15日 ver.3.0

2019年12月10日 ver.4.0

2022年2月14日 ver.5.0

## 研究課題名

AI（人工知能）による内視鏡画像自動診断（病変拾いあげ）システムの実証実験

## 研究の対象となる方

2005年7月から2021年12月の間に島根大学医学部附属病院で胃内視鏡を受けたことのある方

## 研究の目的・意義

上部下部疾患を対象とした内視鏡検査の精度とスピード向上のために、AIを用いた内視鏡画像診断システムの開発をめざしています。今回、その試作モデルが開発されたので実際に診断された画像を用いてその性能を検証することを目的としています。実際にAIを用いた内視鏡画像診断システムが開発されれば専門医不足の地域にも質の高い医療を提供できる可能性があります。

## 研究の方法

対象となるのは、当院で胃内視鏡をうけたことのある患者さんで、調査項目は個人情報を含まない医学的な情報（診断（内視鏡検査レポート、病理検査レポート）・治療内容・内視鏡画像）のみです。データ上では、すべての患者様は匿名化（任意の識別番号を付与）するため、患者様のお名前、住所などのプライバシーに関する情報が外部に漏れることは一切ありませんのでご安心下さい。また、調査項目は施行された内視鏡検査のデータであり、何らかの負担が生じることはありません。なお、この研究で得られた情報は、共同研究者である特定国立研究開発法人産業技術総合研究所人工知能研究センター（責任研究者：野里博和）と QuEST Global Japan（責任研究者：Rajeev Nair）へ、患者様個人がいついっさい特定されない形で提供させていただき、そのデータをAI（人工知能）に学習させ教育を行い、内視鏡画像診断システムの開発につながる予定です。提供したデータは、提供先で厳重に保管され、研究期間終了後10年保存した後に登録番号等を消去し廃棄されます。

## 研究の期間

2018年11月～2023年3月

## 研究組織

この研究は次の機関が参加して行います。

研究代表者（研究で利用する情報の管理責任者）：

医療法人ただともひろ胃腸科肛門科 多田 智裕

参加機関

[機関名]	[責任者]
島根大学医学部附属病院消化器内科	沖本 英子
がん研有明病院内視鏡診療部	平澤 俊明
東葛辻仲病院大腸肛門科	松尾 恵五
ららぽーと横浜クリニック胃腸科	大西 達也
大阪国際がんセンター消化管内科	七條 智聖
埼玉医科大学国際医療センター消化器内科	田島 知明
埼玉医科大学総合医療センター消化管・一般外科	熊谷 洋一
東京医科歯科大学食道外科	川田 研郎
山王病院消化器外科	大久保 正雄
大阪警察病院内科、消化器内視鏡センター	柄川 悟志
仙台厚生病院消化器センター消化器内科	齋藤 宏章
筑波大学附属病院光学医療診療部	鈴木 英雄
伊万里有田共立病院外科	園田 英人
キッコーマン総合病院外科	田中 潤一郎
医療法人社団俊和会 寺田病院外科	寺田 俊明
仙台循環器病センター外科・消化器外科	中里 雄一
東京大学医学部附属病院消化器内科	辻 陽介
広島大学病院消化器・代謝内科	岡 志郎
医療法人社団ミッドタウンクリニック	田口 淳一
岸和田徳洲会病院消化器内科	星川 聖人
藤沢湘南台病院消化器内科	大熊 幹二
東長崎駅前内科胃腸科クリニック	吉良 文孝
自治医科大学附属さいたま医療センター消化器内科	眞嶋 浩聡
同愛記念病院消化器内科	手島 一陽
よこやま IBD クリニック消化器内科・消化器外科	横山 正
京都第一赤十字病院消化器内科	山田 真也
三愛病院消化器内科	神戸 貴雅
松島クリニック消化器内科	西野 晴夫

仙台消化器内視鏡内科クリニック消化器内科	山岡 肇
上大岡診療所消化器科	中里 雄一
湘南健診クリニックココットさくら館内視鏡検査室	中里 雄一
龍ヶ崎済生会病院消化器内科	佐藤 巳喜夫
日本医科大学消化器内科学	貝瀬 満
大船中央病院消化器・IBD センター	遠藤 豊
つじもとクリニック消化器内科	辻本 達寛
浜野胃腸科外科医院消化器内科	浜野 徹也
ニコタマ大腸・肛門クリニック消化器内科	黒田 敏彦
内藤病院消化器外科	内藤 雅康
永岡医院内視鏡内科	永岡 哲郎
東京女子医大八千代医療センター消化器内科	濱野 徹也
筑波胃腸病院内視鏡内科	鈴木 隆二
あつぎ内視鏡・内科クリニック消化器内科	山中 茂
石くぼ医院消化器内科	石窪 力
お茶の水駿河台クリニック内視鏡センター	山田 篤生
金子医院胃腸科・内科・外科・肛門外科	金子 健太郎
坂本内科医院内科	富田 慎二
おきた内科クリニック内科	沖田 英明
桶川中央クリニック消化器内科	森田 宏
川崎医科大学附属病院消化管内科	松本 啓志
総合川崎臨港病院内科	渡邊 嘉行
順天堂大学医学部消化器内科	上山 浩也
湘南藤沢徳洲会病院内視鏡内科	永田 充
MYメディカルクリニック消化器内科	伊藤 公博
東京逋信病院消化器内科・内視鏡センター	関川 憲一郎
筑波記念病院消化器内科	池澤 和人
埼玉医科大学病院消化管内科	今枝 博之
さいたま市民医療センター消化器科	新畑 博英
福島県立医科大学附属病院内視鏡診療部	引地 拓人
ふじわら内科クリニック消化器内科	藤原 大輔
なかた消化器・内科クリニック消化器内科	中田 博也
富田医院内科・消化器内科	富田 誠
伊月健診クリニック人間ドック	藤田 葉子
湘南鎌倉総合病院消化器病センター	佐々木 亜希子
大網白里市立国保大網病院内科	木村 典夫
自治医科大学付属病院内科学講座消化器内科学部門	富士フィルムメディカル国際光学
医療講座	大澤 博之

川崎幸病院消化器内科	大前 芳男
吉祥寺南病院外科	山下 重雄
傍島外科内科・消化器外科	傍島 潤
医療法人クレモナ会 ティーエムクリニック消化器内科	石井 賢一
順天堂大学医学部附属 順天堂東京江東高齢者医療センター消化器内科	竹田 努
鳥取大学医学部附属病院第二内科診療科群	磯本 一
医療法人社団 佐藤医院消化器科	佐藤 俊大
医療法人財団 荻窪病院消化器内科	林 量司
慶応義塾大学病院腫瘍センター 低侵襲療法研究開発部門	矢作 直久
湘南記念病院内科	津川 周三
かまくらクリニック院長	志村 純一
一般財団法人日本健康管理協会 新宿健診プラザ消化器内科	渡邊 義行
帝京大学医学部附属病院消化器内科	小田島 慎也
横須賀共済病院消化器内科	渡辺 秀樹
京都府立医科大学附属病院消化器内科	土肥 統
長岡赤十字病院消化器内科	竹内 学
旭川赤十字病院消化器内科	藤井 常志
茨城県立中央病院・茨城県地域がんセンター消化器内科	天貝 賢二
日本医科大学武蔵小杉病院消化器内科	二神 生爾
富山県立中央病院消化器内科	松田 充
宮城県対がん協会 がん検診センター	千葉 隆士
日本大学病院消化器内科	池原 久朝
聖マリアンナ医科大学病院 消化器・肝臓内科	近江 亮介
東海大学医学部附属病院 内科学系消化器内科学	鈴木 秀和
虎の門病院 消化器内科	布袋屋 修
神奈川県立がんセンター 消化器内科消化管	井口 靖弘
兵庫県立西宮病院 消化器内科	小森 真人
岡山赤十字病院 消化器内科	井上 雅文
姫路赤十字病院 内科	高谷 昌宏
川崎市立川崎病院 消化器内科	有泉 健
大垣市民病院 消化器内科	久永 康宏
国立病院機構函館病院 消化器科	加藤 元嗣
横浜労災病院 消化器内科	金沢 憲由
東北大学病院 消化器内科	小池 智幸
斗南病院 消化器内科	住吉 徹哉
高知赤十字病院 消化器内科	内多 訓久
国立病院機構岡山医療センター 消化器内科	万波 智彦
旭川医科大学医学部内科学講座（消化器・血液腫瘍制御内科学分野）	藤谷 幹浩

新潟市民病院 消化器内科	古川 浩一
がん・感染症センター 東京都立駒込病院 内視鏡科	飯塚 敏郎
東広島記念病院 内科	山名 二郎
日立総合病院 消化器内科	鴨志田 敏郎
りつの内視鏡クリニック 消化器内科	立之 英明
AOI 国際病院 消化器外科	柴 浩明
愛媛大学医学部附属病院 光学医療診療部	山本 安則
(2019.6 まで参加)	
医療法人社団 DAP 理事長	阿保 義久
とよしま内視鏡クリニック消化器科	豊島 治
きたやま胃腸肛門クリニック	北山 大祐
荒川肛門科外科医院	松田 大助
河北総合病院外科消化器・一般外科	梅谷 直亨
湘南藤沢徳洲会病院消化器内科	宗像 博美
湘南鎌倉総合病院消化器内科	賀古 眞
(2021.12 まで参加)	
静岡赤十字病院経鼻内視鏡センター	川田 和昭

### 情報の利用停止

ご自身の情報をこの研究に利用してほしくない場合には、ご本人または代理人の方からお申し出いただければ利用を停止することができます。

なお、利用停止のお申し出は、2023 年 1 月までをお願いいたします。それ以降は解析・結果の公表を行うため、情報の一部を削除することができず、ご要望に沿えないことがあります。

### 相談・連絡先

この研究について、詳しいことをお知りになりたい方、ご自身の情報を研究に利用してほしくない方、その他ご質問のある方は次の担当者にご連絡ください。

研究責任者：

島根大学医学部附属病院消化器内科 沖本 英子

〒693-8501 島根県出雲市塩冶町 89-1

電話 0853-20-2190 FAX 0853-20-2187