

受付番号： 2020-1-112

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

1. 研究の対象

令和2年5月から令和4年3月までに、当院で上部消化管内視鏡検査を受けられた方。

2. 研究期間

2020年5月（倫理委員会承認後）～2022年3月

3. 研究目的

この研究の目的は、内視鏡検査の精度とスピードを向上させることです。

4. 研究方法

患者さんに施行した検査から、個人情報を含まない医学的な情報を、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とともに解析を行う予定です。また、当該情報は内視鏡画像診断支援ソフトウェアの製品開発に利用される可能性があります。

本研究の研究費は、本学における研究費の支出はありません。

研究に係る利益相反及び個人の収益等、研究者の研究に係る利益相反はありません。

調査項目は既存のデータであり、何らかの負担が生じることはありません。研究参加による経済的負担の増加はなく、研究参加にともなう謝礼はありません。

この研究の科学的妥当性と倫理性は、日本医師会倫理審査委員会などにおいて厳重に審査され、承認されています。個人情報の安全保護については、万全の体制下にて管理され実施されます。また、今回の研究で得られた結果に関しては、医学的な専門学会や専門雑誌等で報告されることがあります。

5. 研究に用いる試料・情報の種類

上部内視鏡検査の診断・治療内容・内視鏡画像等

6. 外部への試料・情報の提供

本研究における画像等は、研究代表機関および共同研究機関から収集された試料・情報を、研究代表機関において、研究責任者多田智裕の責任の下、ネットワークに接続されていない外付けハードディスクにアクセス制限を厳重にかけた上で保管します。各研究者は自分が読影等を担当する画像等（自施設以外で収集された画像等も含む）以外は参照できないようにアクセス制限を施し、全ての画像を参照できるのは研究責任者のみです。研究期間終了後10年保存した後、登録番号等を消去し廃棄します。

また本研究では、上記サーバーに保管された情報の中から、システム共同研究開発先の産総研 人工知能研究センター（実験責任者：野里博和）に情報（内視鏡画像およびその画像内の病変位置を特定したアノテーションデータ）を提供されます。提供の際には、研究代表機関ただともひろ病院の規定に従い提供を行い、研究責任者が当該情報の提供に関する記録を作成し、提供日から3年間保管します。提供方法は、暗号化されたHDDなどの記録媒体や産総研が契約しているファイル転送サービスにて提供します。匿名化において作成される対応表および、各共同研究機関における内視鏡画像と紐づいているカルテ情報は、各共同研究機関において適切に管理を行い、産総研には一切提供いたしません。データ提供先の産総研においても、研究機関終了後10年保存した後、登録番号などを消去し廃棄します。

7. 研究組織

多施設共同研究で以下の研究組織と共同で行います。

【研究代表機関】

研究責任者：多田 智裕

所属組織：医療法人ただともひろ胃腸科肛門科

所属部署：胃腸科

住所：埼玉県さいたま市南区別所7-2-1 ファーストタワー202

電話：048-837-9333

【共同研究機関】

共同研究者：平澤 俊明

所属組織：がん研有明病院

所属部署：内視鏡診療部

住所：東京都江東区有明3-8-31

共同研究者：松尾 恵五
所属組織：東葛辻仲病院
所属部署：大腸肛門科
住所：千葉県我孫子市根戸 946-1

共同研究者：大西 達也
所属組織：ららぽーと横浜クリニック
所属部署：胃腸科
住所：神奈川県横浜市都筑区池辺町 4035-1 ららぽーと横浜 1 階

共同研究者：七條 智聖
所属組織：大阪国際がんセンター
所属部署：消化管内科
住所：大阪府大阪市中央区大手前 3-1-69

共同研究者：野中 康一
所属組織：埼玉医科大学国際医療センター
所属部署：消化器内科（消化器内視鏡科）
住所：〒350-1298 埼玉県日高市山根 1397-1

共同研究者：熊谷 洋一
所属組織：埼玉医科大学総合医療センター
所属部署：消化管・一般外科
住所：〒350-8550 埼玉県川越市鴨田 1981

共同研究者：川田 研郎
所属組織：東京医科歯科大学
所属部署：消化管外科学分野 食道外科
住所：〒113-8510 東京都文京区湯島 1-5-45

共同研究者：大久保 政雄
所属組織：山王病院
所属部署：消化器センター
住所：〒107-0052 東京都港区赤坂 8-10-16

共同研究者：柄川 悟志

所属組織：大阪警察病院

所属部署：内科、消化器内視鏡センター

住所：〒543-0035 大阪府大阪市天王寺区北山町 10-31

共同研究者：齋藤 宏章

所属組織：仙台厚生病院

所属部署：消化器センター消化器内科

住所：〒980-0873 宮城県仙台市青葉区広瀬町 4-15

共同研究者：鈴木 英雄

所属組織：筑波大学附属病院

所属部署：光学医療診療部

住所：〒305-8576 茨城県つくば市天久保 2 丁目 1 番地 1

共同研究者：園田 英人

所属組織：伊万里有田共立病院

所属部署：外科

住所：〒849-4193 佐賀県西松浦郡有田町二ノ瀬甲 860 番地

共同研究者：田中 潤一郎

所属組織：キッコーマン総合病院

所属部署：外科

住所：〒278-0005 千葉県野田市宮崎 100

共同研究者：寺田 俊明

所属組織：医療法人社団俊和会 寺田病院

所属部署：外科

住所：〒123-0873 東京都足立区扇 1-20-12

共同研究者：中里 雄一

所属組織：仙台循環器病センター

所属部署：外科・消化器外科

住所：〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央 1 丁目 6-12

共同研究者：山田 篤生

所属組織：東京大学医学部附属病院

所属部署：消化器内科

住所：〒113-8655 東京都文京区本郷7-3-1

共同研究者：岡 志郎

所属組織：広島大学病院

所属部署：消化器・代謝内科

住所：〒734-8551 広島県広島市南区霞1-2-3

共同研究者：田口 淳一

所属組織：医療法人社団ミッドタウンクリニック

所属部署：循環器内科

住所：〒107-6206 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー6F

共同研究者：星川 聖人

所属組織：岸和田徳洲会病院

所属部署：消化器内科

住所：〒596-0042 大阪府岸和田市加守町4-27-1

共同研究者：大熊 幹二

所属組織：藤沢湘南台病院

所属部署：消化器内科

住所：〒252-0802 神奈川県藤沢市高倉2345

共同研究者：吉良 文孝

所属組織：東長崎駅前内科胃腸科クリニック

所属部署：内科・胃腸科・内視鏡内科・消化器内科

住所：〒171-0051 東京都豊島区长崎4-7-11 マスターズ東長崎1階

共同研究者：眞嶋 浩聡

所属組織：自治医科大学附属さいたま医療センター

所属部署：総合医学第1講座 消化器内科

住所：〒330-8503 埼玉県さいたま市大宮区天沼町1-8 4 7

共同研究者：手島 一陽

所属組織：同愛記念病院

所属部署：消化器内科

住所：〒130-8587 東京都墨田区横網 2-1-11

共同研究者：横山 正

所属組織：よこやま I B D クリニック

所属部署：消化器内科・消化器外科

住所：〒460-0022 愛知県名古屋市中区金山 1-14-9 長谷川ビル 6F

共同研究者：山田 真也

所属組織：京都第一赤十字病院

所属部署：消化器内科

住所：〒605-0981 京都府京都市東山区本町 15-749

共同研究者：神戸 貴雅

所属組織：三愛病院

所属部署：消化器内科

住所：〒338-0837 埼玉県さいたま市桜区田島 4-35-17

共同研究者：西野 晴夫

所属組織：松島クリニック

所属部署：消化器内科

住所：〒220-0045 神奈川県横浜市西区伊勢町 3-138

共同研究者：山岡 肇

所属組織：仙台消化器内視鏡内科クリニック泉中央院

所属部署：消化器内科

住所：〒981-3100 宮城県仙台市泉区中央 1 丁目 15-2

赤間総業泉中央パーキングビル 1 階

共同研究者：中里 雄一

所属組織：上大岡診療所

所属部署：消化器科

住所：〒233-0001 神奈川県横浜市港南区上大岡東 2 丁目 3-26

京急ファミリー倶楽部 2F

共同研究者：中里 雄一

所属組織：湘南健診クリニック ココットさくら館

所属部署：内視鏡検査室

住所：〒231-0062 神奈川県横浜市中区桜木町1丁目1-7 ヒューリックみなとみらい13階

共同研究者：佐藤 巳喜夫

所属組織：龍ヶ崎済生会病院

所属部署：消化器内科

住所：〒301-0854 茨城県龍ヶ崎市中里1丁目1番

共同研究者：貝瀬 満

所属組織：日本医科大学

所属部署：消化器内科学

住所：〒113-8603 東京都文京区千駄木1-1-5

共同研究者：遠藤 豊

所属組織：大船中央病院

所属部署：消化器・IBDセンター

住所：〒247-0056 神奈川県大船6-2-24

共同研究者：辻本 達寛

所属組織：つじもとクリニック

所属部署：消化器内科

住所：〒631-0036 奈良県奈良市学園北2-1-5

共同研究者：浜野 徹也

所属組織：浜野胃腸科外科医院

所属部署：消化器内科

住所：〒276-0046 千葉県八千代市大和田新田1146-10

共同研究者：黒田 敏彦

所属組織：ニコタマ大腸・肛門クリニック

所属部署：消化器内科

住所：〒158-0094 東京都世田谷区玉川3-7-1 新二子玉川ビル2階

共同研究者：内藤 雅康

所属組織：内藤病院

所属部署：消化器外科

住所：〒830-0038 福岡県久留米市西町 1169-1

共同研究者：永岡 哲郎

所属組織：永岡医院

所属部署：内視鏡内科

住所：〒963-8071 福島県郡山市富久山町久保田字上野 17-1

共同研究者：濱野 徹也

所属組織：東京女子医大八千代医療センター

所属部署：消化器内科

住所：〒276-8524 千葉県八千代市大和田新田 477-96

共同研究者：鈴木 隆二

所属組織：筑波胃腸病院

所属部署：内視鏡内科

住所：〒300-1252 茨城県つくば市高見原 1-2-39

共同研究者：山中 茂

所属組織：あつぎ内視鏡・内科クリニック

所属部署：消化器内科

住所：〒243-0018 神奈川県厚木市中町 3-1 2-1 厚木国際ビル 7F

共同研究者：石窪 力

所属組織：石くぼ医院

所属部署：消化器内科

住所：〒362-0813 埼玉県北足立郡伊奈町学園 2-187

共同研究者：中元 和也

所属組織：お茶の水駿河台クリニック

所属部署：消化器内視鏡内科

住所：〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台 2-1-47

共同研究者：金子 健太郎

所属組織：金子医院

所属部署：胃腸科・内科・外科・肛門外科

住所：〒311-1134 茨城県水戸市百合が丘町 8-5

共同研究者：富田 慎二
所属組織：坂本内科医院
所属部署：内科
住所：〒310-0912 茨城県水戸市見川 2-192-3

共同研究者：沖田 英明
所属組織：おきた内科クリニック
所属部署：内科
住所：〒739-1700 広島県広島市安佐北区落合南 1-11-15

共同研究者：森田 宏
所属組織：桶川中央クリニック
所属部署：消化器内科
住所：〒363-0022 埼玉県桶川市若宮 2 丁目 2-22

共同研究者：松本 啓志
所属組織：川崎医科大学附属病院
所属部署：消化管内科
住所：〒701-0192 岡山県倉敷市松島 577

共同研究者：渡邊 嘉行
所属組織：総合川崎臨港病院
所属部署：内科
住所：〒210-0806 神奈川県川崎市川崎区中島 3-13-1

共同研究者：上山 浩也
所属組織：順天堂大学医学部
所属部署：消化器内科
住所：〒113-8421 東京都文京区本郷 2-1-1

共同研究者：永田 充
所属組織：湘南藤沢徳洲会病院
所属部署：内視鏡内科
住所：〒251-0041 神奈川県藤沢市辻堂神台 1-5-1

共同研究者：伊藤 公博

所属組織：MYメディカルクリニック

所属部署：消化器内科

住所：〒150-0042 東京都渋谷区宇田川町 20-17 NMF 渋谷公園通りビル 5F

共同研究者：関川 憲一郎

所属組織：東京通信病院

所属部署：消化器内科・内視鏡センター

住所：〒102-8798 東京都千代田区富士見 2-14-23

共同研究者：池澤 和人

所属組織：筑波記念病院

所属部署：消化器内科

住所：〒300-2622 茨城県つくば市要 1187-299

共同研究者：今枝 博之

所属組織：埼玉医科大学病院

所属部署：消化管内科

住所：〒350-0495 埼玉県入間郡毛呂山町毛呂本郷 38

共同研究者：新畑 博英

所属組織：さいたま市民医療センター

所属部署：消化器科

住所：〒331-0054 埼玉県さいたま市西区島根 299-1

共同研究者：引地 拓人

所属組織：福島県立医科大学附属病院

所属部署：内視鏡診療部

住所：〒960-1295 福島県福島市光が丘 1 番地

共同研究者：沖本 英子

所属組織：島根大学医学部付属病院

所属部署：消化器内科

住所：〒693-8501 島根県出雲市塩冶町 89-1

共同研究者：藤原 大輔

所属組織：ふじわら内科クリニック

所属部署：消化器内科

住所：〒702-8022 岡山県岡山市南区福成1丁目167-1

共同研究者：中田 博也

所属組織：なかた消化器・内科クリニック

所属部署：消化器内科

住所：〒641-0006 和歌山県和歌山市中島574-2

共同研究者：富田 誠

所属組織：富田医院

所属部署：内科・消化器内科

住所：〒491-0911 愛知県一宮市野口2丁目16番8号

共同研究者：藤田 葉子

所属組織：伊月健診クリニック

所属部署：人間ドック

住所：〒770-0911 徳島県徳島市東船場町1-8

共同研究者：佐々木 亜希子

所属組織：湘南鎌倉総合病院

所属部署：消化器病センター

住所：〒247-8533 神奈川県鎌倉市岡本1370番1

共同研究者：木村 典夫

所属組織：大網白里市立国保大網病院

所属部署：内科

住所：〒299-3221 千葉県大網白里市富田884-1

共同研究者：大澤 博之

所属組織：自治医科大学付属病院

所属部署：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

住所：〒329-0498 栃木県下野市薬師寺3311-1

共同研究者：大前 芳男

所属組織：川崎幸病院

所属部署：消化器内科

住所：〒212-0014 神奈川県川崎市幸区大宮町 31 番地 27

共同研究者：山下 重雄

所属組織：吉祥寺南病院

所属部署：外科

住所：〒180-0003 東京都武蔵野市吉祥寺南町 3-14-4

共同研究者：永尾 清香

所属組織：東京大学医学部付属病院

所属部署：消化器内科

住所：〒113-8655 東京都文京区本郷 7-3-1

共同研究者：辻 陽介

所属組織：東京大学医学部付属病院

所属部署：消化器内科

住所：〒113-8655 東京都文京区本郷 7-3-1

共同研究者：傍島 潤

所属組織：傍島外科

所属部署：内科・消化器外科

住所：〒350-1142 埼玉県川越市藤間 937-3

共同研究者：石井 賢一

所属組織：医療法人クレモナ会 ティーエムクリニック

所属部署：消化器内科

住所：〒360-0843 埼玉県熊谷市三ヶ尻 48

共同研究者：竹田 努

所属組織：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

所属部署：消化器内科

住所：〒136-0075 東京都江東区新砂 3 丁目 3 番 20 号

共同研究者：磯本 一

所属組織：鳥取大学医学部付属病院

所属部署：第二内科診療科群

住所：〒683-8504 鳥取県米子市西町 36 番地 1

共同研究者：佐藤 俊大

所属組織：医療法人社団 佐藤医院

所属部署：消化器科

住所：〒945-0106 新潟県柏崎市大字土合 663 番地 1

共同研究者：林 量司

所属組織：医療法人財団 荻窪病院

所属部署：消化器内科

住所：〒167-0035 東京都杉並区今川 3 丁目 1-24

共同研究者：矢作 直久

所属組織：慶応義塾大学病院

所属部署：腫瘍センター 低侵襲療法研究開発部門

住所：〒160-8582 東京都新宿区信濃町 35

共同研究者：津川 周三

所属組織：湘南記念病院

所属部署：内科

住所：〒248-0027 神奈川県鎌倉市笛 2 丁目 2-60

共同研究者：志村 純一

所属組織：かまくらクリニック

所属部署：院長

住所：〒247-0063 神奈川県鎌倉市梶原 5 丁目 1-1

共同研究者：渡邊 義行

所属組織：一般財団法人日本健康管理協会 新宿健診プラザ

所属部署：消化器内科

住所：〒160-0021 東京都新宿区歌舞伎町 2-3-18

共同研究者：小田島 慎也

所属組織：帝京大学医学部附属病院

所属部署：消化器内科

住所：〒173-8606 東京都板橋区加賀 2-11-1

共同研究者：渡辺 秀樹
所属組織：横須賀共済病院
所属部署：消化器内科
住所：〒238-8558 神奈川県横須賀市米が浜通 1-16

共同研究者：内藤 裕二
所属組織：京都府立医科大学附属病院
所属部署：消化器内科
住所：〒602-8566 京都府京都市上京区河原町通広小路上る梶井町 465

共同研究者：土肥 統
所属組織：京都府立医科大学附属病院
所属部署：消化器内科
住所：〒602-8566 京都府京都市上京区河原町通広小路上る梶井町 465

共同研究者：竹内 学
所属組織：長岡赤十字病院
所属部署：消化器内科
住所：〒940-2085 新潟県長岡市千秋 2-297-1

共同研究者：藤井 常志
所属組織：旭川赤十字病院
所属部署：消化器内科
住所：〒940-2085 北海道旭川市曙 1 条 1-1-1

共同研究者：天貝 賢二
所属組織：茨城県立中央病院・茨城県地域がんセンター
所属部署：消化器内科
住所：〒309-1793 茨城県笠間市鯉淵 6528

共同研究者：川田 和昭
所属組織：静岡赤十字病院
所属部署：健診部・経鼻内視鏡センター
住所：〒420-0853 静岡県静岡市葵区追手町 8 番 2 号

共同研究者：二神 生爾

所属組織：日本医科大学武蔵小杉病院

所属部署：消化器内科

住所：〒211-8533 神奈川県川崎市中原区小杉町 1-396

共同研究者：松田 充

所属組織：富山県立中央病院

所属部署：消化器内科

住所：〒930-8550 富山県富山市西長江 2 丁目 2 番 78 号

共同研究者：千葉 隆士

所属組織：宮城県対がん協会 がん検診センター

所属部署：

住所：〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉 5 丁目 7-30

共同研究者：池原 久朝

所属組織：日本大学病院

所属部署：消化器内科

住所：〒101-8309 東京都千代田区神田駿河台 1-6

共同研究者：松尾 康正

所属組織：聖マリアンナ医科大学病院

所属部署：消化器・肝臓内科

住所：〒216-8511 神奈川県川崎市宮前区菅生 2-16-1

共同研究者：鈴木 秀和

所属組織：東海大学医学部附属病院

所属部署：内科学系消化器内科学

住所：〒259-1193 神奈川県伊勢原市下糟屋 143

共同研究者：布袋屋 修

所属組織：虎の門病院

所属部署：消化器内科

住所：〒105-8470 東京都港区虎ノ門二丁目 2 番 2 号

共同研究者：井口 靖弘

所属組織：神奈川県立がんセンター

所属部署：消化器内科消化管

住所：〒241-8515 神奈川県横浜市旭区中尾2丁目3-2

共同研究者：小森 真人

所属組織：兵庫県立西宮病院

所属部署：消化器内科

住所：〒662-0918 兵庫県西宮市六湛寺町13-9

8. 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：

東北大学病院 消化器内科

仙台市青葉区星陵町1-1

電話：022-717-7171

小池 智幸（研究責任者）、齊藤 真弘

研究代表者：

医療法人ただともひろ胃腸科肛門科

住所：埼玉県さいたま市南区别所7-2-1 ファーストタワー202

電話：048-837-9333

多田 智裕

◆個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先

保有個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先：「8. お問い合わせ先」

※注意事項

以下に該当する場合にはお応えできないことがあります。

<人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 第6章第16の1(3)>

①利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、研

- 究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ②利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、当該研究機関の権利又は正当な利益を害するおそれがある場合

◆個人情報の開示等に関する手続

本学が保有する個人情報のうち、本人の情報について、開示、訂正及び利用停止を請求することができます。

保有個人情報とは、本学の役員又は職員が職務上作成し、又は取得した個人情報です。

- 1) 診療情報に関する保有個人情報については、東北大学病院事務部医事課が相談窓口となります。詳しくは、下記ホームページ「配布物 患者さまの個人情報に関するお知らせ」をご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学病院個人情報保護方針】

<http://www.hosp.tohoku.ac.jp/privacy.html>

- 2) 1)以外の保有する個人情報については、所定の請求用紙に必要事項を記入し情報公開室受付窓口へ提出するか又は郵送願います。詳しくは請求手続きのホームページをご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学情報公開室】

<http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kokai/disclosure/index.html>

※注意事項

以下に該当する場合には全部若しくは一部についてお応えできないことがあります。

<人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 第6章第16の2(1)>

- ①研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ②研究機関の研究業務の適正な実施に著しい支障を及ぼすおそれがある場合
- ③法令に違反することとなる場合