

臨床研究

「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」 について

筑波大学附属病院光学医療診療部とつくば予防医学研究センターでは、標題の臨床研究を実施しております。

本研究の概要は以下のとおりです。

① 研究の目的

胃がん検診に内視鏡が導入されるなど消化管内視鏡検査件数は年々増加傾向にあります。AI（人工知能）は一部の領域において専門医と同程度の画像診断能力を有することがわかっていますが、内視鏡検査におけるAIの画像診断には確立した方法がありません。本研究ではAIが内視鏡画像診断の補助が可能かどうかを検証することを目的としています。

② 研究対象者

2013年1月から2022年3月までに当院で内視鏡検査を受ける方

③ 研究期間：倫理審査委員会承認後～2022年3月31日まで

④ 研究の方法

内視鏡画像は匿名化ソフトを用いて、画像に映り込んでいる個人情報（氏名、生年月日、カルテ番号）が消去されます。匿名化された内視鏡画像と診断名などのデータは、ファイル転送サービスを用いて産業技術総合研究所（産総研）人工知能研究センターに提供され、AIによる内視鏡画像診断システムの開発に用いられます。

⑤ 試料・情報の項目

内視鏡画像データ、年齢、性別、診断名、ピロリ菌感染、病理結果

⑥ 試料・情報の第三者への提供について

内視鏡画像と診断名などのデータは産総研の共同研究者のみで利用され、第三者への提供や利用はありません。

⑦ 試料・情報の管理について責任を有する者

医療法人ただともひろ胃腸科肛門科

院長 多田智裕

電話：048-837-9333

⑧ 研究機関名および研究責任者名

【研究代表機関】

医療法人ただともひろ胃腸科肛門科 多田智裕

【共同研究機関】

がん研有明病院 平澤俊明

東葛辻仲病院 松尾恵五
ららぽーと横浜クリニック 大西達也
大阪国際がんセンター 七條智聖
埼玉医科大学国際医療センター 野中康一
埼玉医科大学総合医療センター 熊谷洋一
東京医科歯科大学 川田研郎
山王病院 大久保 政雄
大阪警察病院 柄川悟志
仙台厚生病院 齋藤宏章
伊万里有田共立病院 園田英人
キッコーマン総合病院 田中潤一郎
医療法人社団俊和会寺田病院 寺田俊明
仙台循環器病センター 中里雄一
東京大学医学部附属病院 山田 篤生、永尾 清香、辻 陽介
広島大学病院 岡 志郎
ミッドタウンクリニック田口 淳一
岸和田徳洲会病院 星川 聖人
藤沢湘南台病院 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 眞嶋 浩聡
同愛記念病院 手島 一陽
よこやまIBDクリニック 横山 正
京都第一赤十字病院 山田 真也
三愛病院 神戸 貴雅
松島クリニック 西野 晴夫
仙台消化器内視鏡内科クリニック泉中央院 山岡 肇
上大岡診療所 中里 雄一
湘南健診クリニック ココットさくら館 中里 雄一
龍ヶ崎済生会病院 佐藤 巳喜夫
日本医科大学 貝瀬 満
大船中央病院 遠藤 豊
つじもとクリニック 辻本 達寛
浜野胃腸科外科医院 浜野 徹也
ニコタマ大腸・肛門クリニック 黒田 敏彦

内藤病院 内藤 雅康
永岡医院 永岡 哲郎
東京女子医大八千代医療センター 濱野 徹也
筑波胃腸病院 鈴木 隆二
あつぎ内視鏡・内科クリニック 山中 茂
石くぼ医院 石窪 カ
お茶の水駿河台クリニック 中元 和也
金子医院 金子 健太郎
坂本内科医院 富田 慎二
おきた内科クリニック 沖田 英明
桶川中央クリニック 森田 宏
川崎医科大学附属病院 松本 啓志
総合川崎臨港病院 渡邊 嘉行
順天堂大学医学部 上山 浩也
湘南藤沢徳洲会病院 永田 充
MYメディカルクリニック 伊藤 公博
東京逋信病院 関川 憲一郎
筑波記念病院 池澤 和人
埼玉医科大学病院 今枝 博之
さいたま市民医療センター 新畑 博英
福島県立医科大学附属病院 引地 拓人
島根大学医学部付属病院 沖本 英子
ふじわら内科クリニック 藤原 大輔
なかた消化器・内科クリニック 中田 博也
富田医院 富田 誠
伊月健診クリニック 藤田 葉子
湘南鎌倉総合病院 佐々木 亜希子
大網白里市立国保大網病院 木村 典夫
自治医科大学付属病院 大澤 博之
川崎幸病院 大前 芳男
吉祥寺南病院 山下 重雄
傍島外科 傍島 潤
クレモナ会 ティーエムクリニック 石井 賢一
順天堂大学順天堂東京江東高齢者医療センター 竹田 努

鳥取大学医学部附属病院 磯本 一
佐藤医院 佐藤 俊大
荻窪病院 林 量司
慶応義塾大学病院 腫瘍センター 矢作 直久
湘南記念病院 津川 周三
かまくらクリニック 志村 純一
日本健康管理協会 新宿健診プラザ 渡邊 義行
帝京大学医学部附属病院 小田島 慎也
横須賀共済病院 渡辺 秀樹
京都府立医科大学附属病院 内藤 裕二、土肥 統
長岡赤十字病院 竹内 学
旭川赤十字病院 藤井 常志
茨城県立中央病院・茨城県地域がんセンター 天貝 賢二
静岡赤十字病院 川田 和昭
日本医科大学武蔵小杉病院 二神 生爾
富山県立中央病院 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 池原 久朝
聖マリアンナ医科大学病院 松尾 康正
東海大学医学部附属病院 鈴木 秀和
虎の門病院 布袋屋 修
神奈川県立がんセンター 井口 靖弘
兵庫県立西宮病院 小森 真人
横浜市立大学附属病院 中島 淳
産業技術総合研究所 人工知能研究センター 野里博和
株式会社 AI メディカルサービス

⑨ 調査で得られた情報の開示・提供について

この調査の結果は、学会などでの発表、論文として医学雑誌などへの発表に使用される予定です。個々の方に結果をお知らせすることはありませんが、開示請求をいただければ、対応させていただきます。

⑩ 本研究への参加を希望されない場合

ご本人やご家族が本研究への参加を希望されず、試料・情報の利用又は提供の停止を希望される場合は、下記の問い合わせ先へご連絡ください。すでに研究結果が公表されている場合など、ご希望に添えない場合もございます。

⑪ 研究資金について

本研究は株式会社 AI メディカルサービスからの資金を基に行われています。

⑫ 問い合わせ連絡先

筑波大学附属病院：〒305-8576 茨城県つくば市天久保 2-1-1

所属・担当者名：消化器内科 鈴木英雄

電話：029-853-4205（平日 10～17 時）