

## 消化管腫瘍性病変の内視鏡画像を用いた自動画像診断装置構築に関する研究

### 1. 研究の対象

2007年1月から2022年8月以前に消化管腫瘍性病変に対して消化管内視鏡検査を施行された20歳以上の患者さんを対象とします。

### 2. 研究目的・方法

消化管領域の内視鏡による診断の技術は日々進歩していますが、その診断技術を十分に生かす為には一定の訓練が必要です。機械（コンピューター）の進歩により、癌や前がん病変の画像を学習し、自動的に判別する診断の補助システムが近年報告されつつあります。消化管内視鏡領域においても、医師の技量によらずより早期の癌を発見する為に自動診断装置が有用ではないかと考えられています。

この研究は消化管内視鏡検査で撮影された画像を用いて機械による学習を行い、機械による内視鏡自動診断を構築することを目的とします。

当院で過去に行った内視鏡画像情報、及び電子カルテから患者さんを特定できない状態で病変と正常の画像情報と病変の種類に関する情報を集めます。この患者情報の含まれない内視鏡画像と病変の情報を用いて、スーパーコンピュータに内視鏡診断を学習させ、自動画像診断システムを構築します。

研究実施期間：研究許可日～2026年3月31日

### 3. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：電子カルテから得られた臨床情報、内視鏡画像データベースから得られた内視鏡画像、病理組織結果等

### 4. 外部への試料・情報の提供・公表

外部機関へのデータの提供は、記録媒体を用いて、特定の関係者以外がアクセスできない状態で行います。患者さんを特定し得る情報は当院において対応表を用いて患者さん個人を特定できない情報に変更された後、厳重に取り扱われます。対応表は、当センターの研究責任者が保管・管理します。

研究の成果は学会や論文を通じて公表する事がありますが、患者さん個人の情報が公表されることはありません。

### 5. 研究組織

研究代表者（研究責任者）：

国立がん研究センター東病院 消化管内視鏡科

矢野 友規

研究事務局；

国立がん研究センター東病院 消化管内視鏡科

中條 恵一郎

共同研究者；

国立がん研究センター東病院 消化管内視鏡科

稲場 淳

国立がん研究センター東病院臨床研究支援部門データ管理室、システム情報管理

青柳 吉博

理化学研究所 光量子工学研究領域 画像処理情報研究チーム研究責任者

横田

秀夫

## 6. 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、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ないので、下記の連絡先までお申出ください。

この場合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：

〒277-8577 千葉県柏市柏の葉 6-5-1

国立がん研究センター東病院 消化管内視鏡科 中條 恵一郎

FAX 04-7131-4724/TEL 04-7133-1111 E-mail : knakajo●east.ncc.go.jp (●を@に変えて下さい。)

研究代表者（研究責任者）

国立がん研究センター東病院 消化管内視鏡科 矢野 友規

〒277-8577 千葉県柏市柏の葉 6-5-1

FAX 04-7131-4724/TEL 04-7133-1111 E-mail : toyano●east.ncc.go.jp (●を@に変えて下さい。)