

# 当科において早期胃がんの治療を受けられた方およびそのご家族の方へ

## —「人工知能による早期胃癌の深達度診断システムの診断精度向上を目的とした探索的後ろ向き観察研究」へご協力をお願い—

研究機関名 岡山大学病院

研究責任者 岡山大学病院 消化器内科 教授 河原 祥朗

### 1) 研究の背景および目的

早期の胃がんは、がんの深達度（深さ）によって切除の方法が選ばれるようになってきています。ごく浅い層までのがんは患者さんへの負担が少ない内視鏡（胃カメラ）での切除が可能であり、より深いがんは外科手術による切除が必要です。がんの深さは、通常、内視鏡で診断しますが、正確な深さを診断することは難しく、検査者により診断が異なるという問題点があります。近年、人工知能（AI）を用いて胃がんの深さを診断する試みが行われており一定の成果が報告されています。この研究では、AIを用いて胃がんの深さを診断するシステムの診断精度の向上を図ることを目的としています。

### 2) 研究対象者

2006年4月1日～2018年3月31日の間に岡山大学病院において早期胃がんに対して内視鏡的切除または外科手術の治療を受けられた方800名を研究対象とします。

### 3) 研究期間

倫理委員会承認後～2026年3月31日

### 4) 研究方法

2006年4月1日～2018年3月31日の間に当院において早期胃がんの治療を受けられた方の内視鏡画像および診療情報を収集し、個人を特定できないように匿名化した上で、両備システムズ社へ提供します。両備システムズ社ではこれら匿名化されたデータを用いてAIソフトウェアを作成します。

### 5) 使用する情報

この研究に使用する情報として、カルテから以下の情報を抽出し使用させていただきますが、氏名、生年月日などのあなたを直ちに特定できる情報は削除し使用します。また、あなたの情報などが漏洩しないようプライバシーの保護には細心の注意を払います。

- ・年齢、性別、病変部位、病変の病理所見での大きさ・肉眼型・深達度、UL（潰瘍）の有無、組織型
- ・内視鏡画像情報（早期胃癌の白色光観察像、インジゴカルミン色素内視鏡像、画像強調内視鏡像の非拡大内視鏡像）

### 6) 外部への情報の提供

この研究に使用する情報は、共同研究機関に提供させていただきます。提供の際、氏名、生年月日などの

あなたを直ちに特定できる情報は削除し、提供させていただきます。

## 7) 情報の保存、二次利用

この研究に使用した情報は、研究の中止または研究終了後5年が経過した日、または本AIプログラムの開発中止が決定された日のうち、いずれか遅い日までの期間、岡山大学病院消化器内科医局内で保存させていただきます。電子情報の場合はパスワード等で制御されたコンピューターに保存し、その他の情報は施錠可能な保管庫に保存します。保管期間終了後、情報は廃棄します。

本研究で得られた診療情報を本研究以外の目的で二次利用することはありません。

## 8) 研究計画書および個人情報の開示

あなたのご希望があれば、個人情報の保護や研究の独創性の確保に支障がない範囲内で、この研究計画の資料等を閲覧または入手することができますので、お申し出ください。

また、この研究における個人情報の開示は、あなたが希望される場合にのみ行います。あなたの同意により、ご家族等（父母（親権者）、配偶者、成人の子又は兄弟姉妹等、後見人、保佐人）を交えてお知らせすることもできます。内容についておわかりになりにくい点がありましたら、遠慮なく担当者にお尋ねください。

この研究は氏名、生年月日などのあなたを直ちに特定できるデータをわからない形にして、学会や論文で発表しますので、ご了解ください。

この研究に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。また、あなたの試料・情報が研究に使用されることについて、あなたもしくは代理人の方（ご家族の方等も拒否を申し出ることが出来る場合があります。詳細については下記の連絡先にお問い合わせください。）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し出ください。ただし、すでにデータが解析され、個人を特定できない場合は情報を削除できない場合がありますので、ご了承ください。この場合も診療など病院サービスにおいて患者の皆様には不利益が生じることはありません。

### <問い合わせ・連絡先>

岡山大学病院 消化器内科

氏名：倉岡紗樹子

電話：086-235-7219（岡山大学病院消化器内科医局：平日8時30分～17時15分）

ファックス：086-225-5991

### <情報の提供を行う共同研究機関及び責任者氏名>

株式会社両備システムズ ビジネス戦略本部 本部長補佐 戸田 晃

〒700-0907 岡山県岡山市北区下石井二丁目10番12号