

津山中央病院 連携広報誌

2025年
8月号

メディネット



Vol.262



浦富海岸（鳥取県岩美郡）

撮影 徳田名誉院長

私たち津山慈風会は、地域の皆さんにやさしく寄り添います

Topics

内視鏡A I 解析について

内視鏡 AI 解析について

津山中央病院 内科 医長

たけい けんすけ

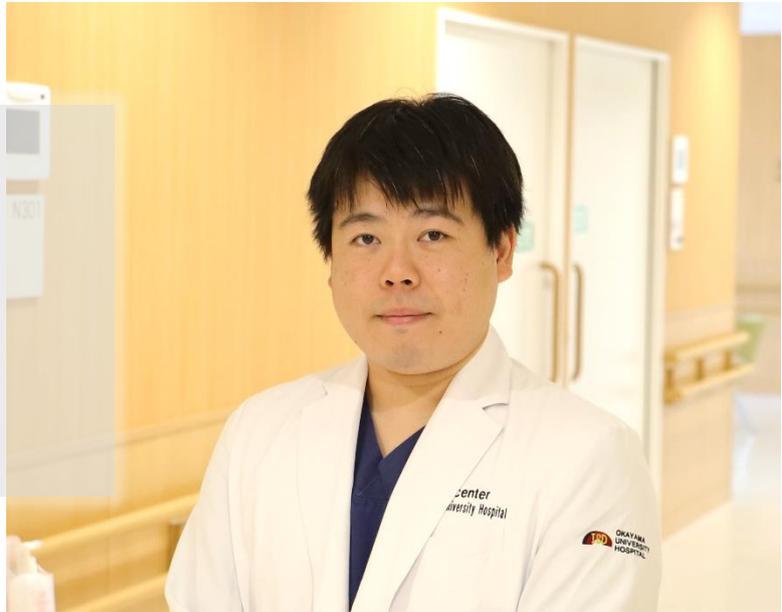
竹井 健介

専門分野

・消化器内科

認定医

・日本内科学会認定内科医



内視鏡診療の基本は、病変の検出、質的診断、そして治療にあります。特に大腸領域では、早期発見・早期治療によって大腸癌の死亡率が有意に低下することが明らかとなっており、その実現には精度の高い観察が不可欠です。

近年では、こうした病変の検出や質的診断を支援するAI(人工知能)技術が開発され、内視鏡診療の現場において実用化が進んでいます。AI は数十万枚規模の内視鏡画像を学習し、病変の検出・鑑別(例:腺腫か非腫瘍性病変か)や、観察範囲に見落としがないかの確認などを通じて、検査の精度と品質の向上に寄与しています。

このたび当院では、富士フイルムメディカル社製の内視鏡 AI 支援システム「CAD EYE(キャド アイ)」を導入いたしました。「CAD EYE」は、内視鏡カメラから得られる映像をリアルタイムで解析し、病変が疑われる部位を自動的に検出、音と枠表示で医師に知らせることで、ポリープの見逃しを減少させることが報告されています(※)。



図 1 : ポリープの部位を青枠で指摘 (病変の検出)

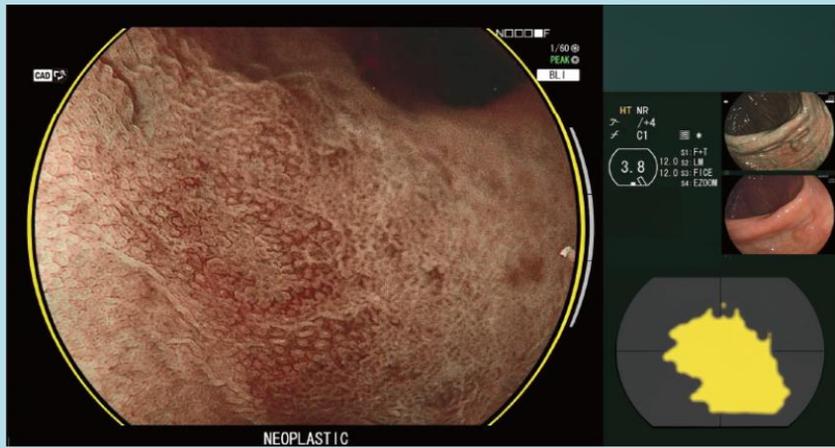


図 2：検出した病変を腺腫と判断（病変の診断）

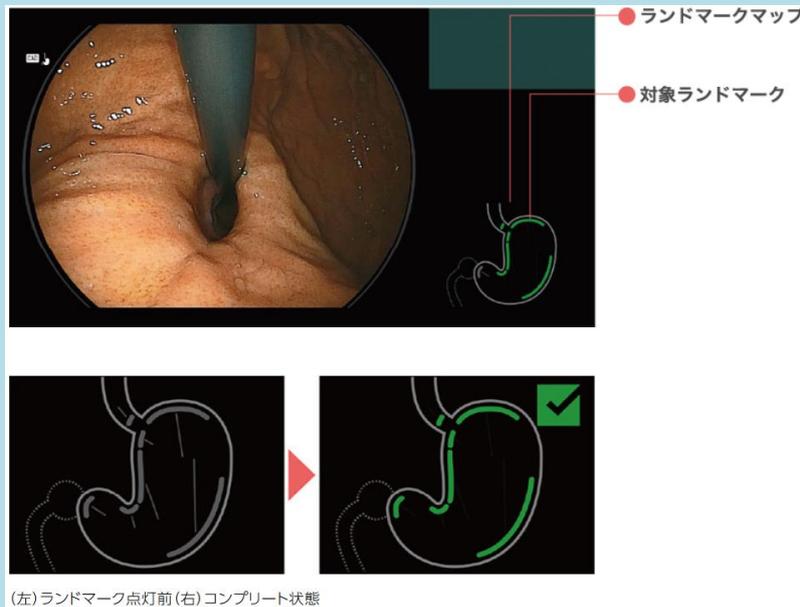


図 3：胃内の特定部位を適切に撮影できているかを判定（観察の盲点を減らす）

※FUJI FILM 内視鏡画像診断支援システム HP より引用

本システムは、診療報酬上も AI 支援による大腸ポリープ切除術に加算が適用されるなど、臨床的信頼性の高い技術と位置づけられています。

内視鏡検査は患者様にとって負担の大きい検査である一方、がんの早期発見において非常に重要です。当院では、この最新 AI 技術の導入により、診断の正確性と迅速性を高めることで患者様の身体的・心理的負担を軽減し、より安全で質の高い医療を提供できると考えております。

内視鏡検査に対して「不安」や「痛み」のイメージをお持ちの方もいらっしゃると思いますが、当院では豊富な経験を持つ専門医と先進 AI の協働体制により、安心して受診いただける環境を整えています。過去にポリープを指摘された方、ご家族に大腸がんの既往がある方は、ぜひこの機会に当院でも内視鏡検査をご検討ください。

今後も地域の皆さまの健康維持に貢献すべく、先進技術を取り入れた質の高い医療提供を続けてまいります。ご質問やご相談がございましたら、どうぞお気軽に当院スタッフまでお声がけください。

※Yamaguchi T et al. “Impact of an artificial intelligence-aided endoscopic diagnosis system on improving endoscopy quality for trainees in colonoscopy: Prospective, randomized, multicenter study” Digestive Endoscopy. 2024.

セミナー・講演会情報

●CC セミナー（Web 併用のハイブリッド形式） ※日本医師会生涯教育講座申請中（1.0単位：CC 64）

講演 『尿管結石診療のポイントと連携のコツ』

- ・講師 泌尿器科 医長 児島 宏典 先生
- ・日時 2025年8月12日（火）19：00～20：00
- ・場所 津山中央病院 研修センター2F 講義室

●児童虐待対応研修会 ※日本専門医機構認定共通講習（医療倫理）

講演 『～虐待の予防と早期発見 みんなで取り組もう！～』

- ・講師 津山中央病院 小児科 主任部長 梶 俊策 先生
- ・日時 2025年8月14日（木）18：00～19：00
- ・場所 津山中央病院 健康管理センター3F 慈風会記念ホール

●市民公開講座

テーマ 『あなたの骨は大丈夫？ ～骨粗鬆症とぜいじゃく性骨折～』

- ・講師（第一部） 津山中央病院 整形外科 主任部長 皆川 寛 先生
講演 『骨粗鬆症はどんな病気？ 骨折の怖さを知ろう』
- ・講師（第二部） 津山中央病院 リハビリテーション部 理学療法士 大谷 橋平 先生
講演 『やってみよう！ ロコモーショントレーニング』
- ・日時 2025年9月6日（土）14：00～15：30
- ・場所 音楽文化ホール・ベルフォーレ津山

【参加方法】

FAXもしくは二次元バーコードで事前登録をお願い致します！

『参加申込書』下記欄へのご記入をお願いします。こちらの用紙をそのままFAXでお送りください

参加代表者 氏名			
ご年齢	歳	参加人数（本人含む）	名
代表者電話番号			
ご質問（例：骨粗鬆症治療、予防、普段から気をつけること）			



■お問い合わせ先 〒700-0904 岡山市北区柳町2-6-25 朝日生命岡山柳町ビル4F

『あなたの骨は大丈夫？ ～骨粗鬆症とぜいじゃく性骨折～』

市民公開講座事務局（旭化成ファーマ内）中西 康行宛 nakanishi.yb@om.asahi-kasei.co.jp

共催：美作医会 旭化成ファーマ（株）

後援：津山市 津山市教育委員会