

「情報公開文書」

研究課題名： AI（人工知能）診断支援機能搭載内視鏡システムの機能評価 AI の作成

研究責任者： 宮城県対がん協会がん検診センター 浅沼 清孝

1. 研究の対象

2025 年 4 月 1 日から 2026 年 4 月 30 日迄に当協会で上部内視鏡検査を受けた受診者を対象とします。

2. 研究目的・方法

期間：2026 年 5 月 10 日（倫理委員会承認後）から 2028 年 3 月 31 日まで

目的：FUJIFILM 社製 AI 画像診断支援システム CADEYE

方法：EADYE が表示した内視鏡画像内の病変認識フレームの有無を基準に、対象者から陽性画像 120 枚、陰性画像 50 枚を対象者の内視鏡画像から任意に抽出します。開発はローカル計算環境にて、内視鏡画像内のフレームのアノテーションを専用ソフト Label Studio、そして、物体検出アルゴリズムには YOLOv8 を採用し、事前に学習されたモデルに新たに Label Studio で得られたアノテーションデータを加えて AI モデルを作成します。そして、作成した AI を用いて、CADEYE 使用内視鏡検査の画像に写ったフレームの検出率を CADEYE Ver. 1 と Ver. 2 で比較する。

3. 研究に用いる試料・情報の種類

2025 年 4 月 1 日から 2026 年 4 月 30 日迄に当協会で上部内視鏡検査を受けた受診者を対象とし、内視鏡画像（静止画・動画）と内視鏡検査結果（性別・年齢・診断結果）等を使用します。

4. 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ください。
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ください。

宮城県対がん協会 がん検診センター 022-263-1525

研究責任者 浅沼清孝