

LED光源搭載の次世代内視鏡システム

エルクセオ
ELUXEO

7000 SYSTEM



New Generation Endoscope System



白色光観察

LCI LCI (Linked Color Imaging) 観察

BLI BLI (Blue Light Imaging) 観察

高出力4LED光源で多彩な観察モードを提供

複数の高出力LED照明を用い、白色光と短波長狭帯域光を生成します。発光強度比を変えて照射しさらに画像処理を組み合わせることで、観察に適した画像を提供します。

Multi-Light Technology



内視鏡装置（本体）

富士フイルム製内視鏡装置『ELUXEOシステム』を採用しました

富士フイルムが開発した内視鏡装置となります。微細な病変を見えやすくする特殊光観察『BLI』『LCI』モード等の特殊光技術を用いる事で病変の検出をする医師をサポートします。AIシステムとも連携をすることで病変の早期発見に寄与いたします。



AIが見つめる、 内視鏡検査の未来

FUJIFILM
Value from Innovation

診断支援

検査

CADEYE

CAD EYEとは富士フィルムの内視鏡診断支援機能のブランド名称です。
膨大な臨床データから深層学習 (Deep Learning) を活用して開発。
内視鏡検査における病変の検出と鑑別をサポートします。



REiLI

Medical AI Technology



内視鏡AI機能

内視鏡診断支援機能『CAD EYE™ (キャドアイ)』を用いた最新のAI内視鏡検査を導入しました。

富士フィルムが開発したAI技術を用いて、食道の扁平上皮癌疑いの検出（発見）や、胃の胃腫瘍性病変疑いの検出（発見）の支援を行う最新機器を導入いたしました。従来型の内視鏡検査とは異なり、AIを使った画像認識機能によって、優れた精度で病変部を検出・鑑別する事ができ、医師の支援を行い早期発見に貢献します。

※CAD EYEとは富士フィルムが独自開発し、膨大な臨床データから深層学習 (Deep Learning) を活用して開発した製品。

検出について

対象病変の可能性のある領域を表示し、報知音と共にリアルタイムに検出をサポートします。

● CAD状態表示



アイコン	対象部位		観察モード	支援モード
	食道	胃		
	○	×	BLI	食道扁平上皮癌疑い領域検出支援モード
	×	○	白色光	胃腫瘍性病変疑い領域検出支援モード
	○	○	LCI	食道扁平上皮癌疑い領域検出支援モード 胃腫瘍性病変疑い領域検出支援モード

● ビジュアルアシストサークル
内視鏡画像の辺縁部で検出した場合、対象病変の可能性のある領域に近い境界線が点灯します。

● 検出ボックス
対象病変の可能性のある領域を表示し、検出をサポートします。

● 報知音 対象病変である可能性のある領域を検出した場合、報知音がなります。

適切な静止画撮影されていることを自動判定

意図的なスコープ操作が要求される「ランドマーク」が適切に静止画撮影されていることを自動判定し、画面上に結果表示します。

● ランドマークマップ
「ランドマーク」が適切に静止画撮影されたとき、撮影された「ランドマーク」の位置を示します。

● 対象ランドマーク
下記のランドマークがすべて点灯すると、チェックマークが表示されます。

- ・食道胃接合部
- ・胃体部小弯反転
- ・胃角
- ・噴門近接
- ・幽門輪近接
- ・噴門穹窿部
- ・胃体部大弯見下ろし





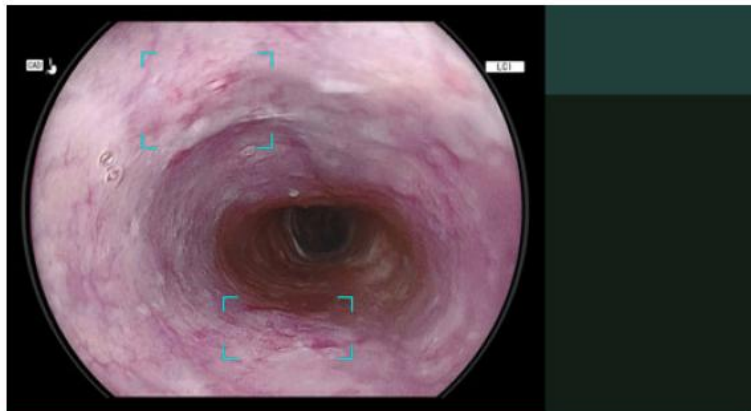
ランドマーク点灯前 コンプリート状態

※5 ランドマークフォトチェッカー機能は、検査中にON/OFFはできません。
 ※6 ランドマークフォトチェッカー機能は、CAD状態表示がOFFのときでも使用することができます。

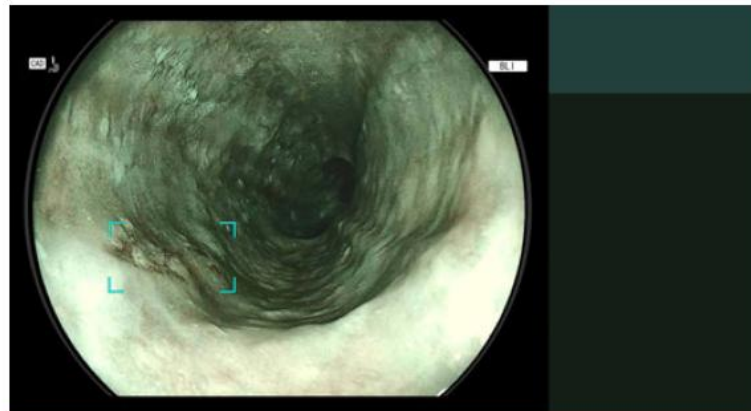
食道検出支援モード

食道扁平上皮癌疑い領域の検出をサポート

食道扁平上皮癌である可能性のある領域を検出し、その結果を内視鏡画像に重ねてリアルタイムにモニターに表示します。



LCI 観察

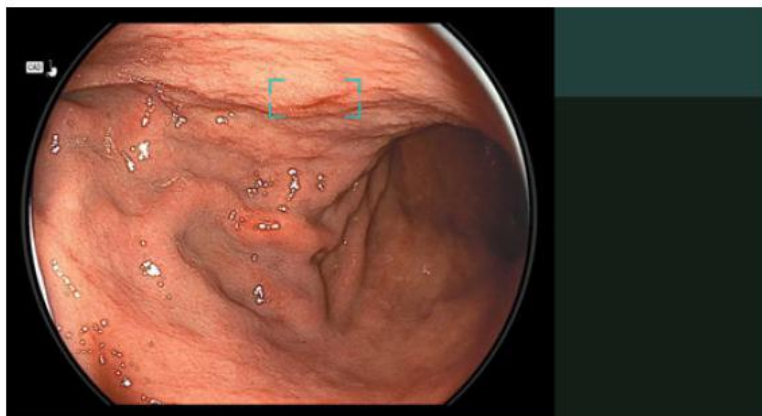


BLI 観察

胃検出支援モード

胃腫瘍性病変疑い領域の検出をサポート

胃腫瘍性病変である可能性のある領域を検出し、その結果を内視鏡画像に重ねてリアルタイムにモニターに表示します。



白色光観察



LCI 観察

A black endoscopic camera system with a long, flexible tube and a control handle. The handle has several buttons and a lens. The tube is marked with 'FUJIFILM' and 'EG-840N'.

FUJIFILM
Value from Innovation

上部消化管用 経鼻スコープ

EG-840N

CMOSハイビジョン経鼻スコープ

胃カメラ

最新式の経鼻内視鏡を採用し検査を開始しました。

CMOSセンサーを採用し、ハイビジョン画質を描出します。鼻からの挿入に対し、受診者様の負担を軽減する為に身体に入る部分を柔らかくしなやかに開発されているのと、体外へ胃内の体液を排出する穴も大きく、検査時間の短縮に貢献できるような機器を採用しております。