





富士フイルムの医療AI技術

長年培ってきた画像処理技術で、医療に貢献してきた富士フイルム。 洗練された自社技術と膨大な画像データをもとに開発したメディカル AI技術は、今も、そしてこれからも、さまざまな医療シーンに適した ソリューションを提供していきます。

REiLI(レイリ)の由来:日本語で聡明・賢いさまを表す言葉「怜悧(れいり)」を意味します。



SYNAPSE







to Future

機能拡張 ユニット EX-1 EX-1にプログラムをインストールすることで 様々な機能をご提供します。



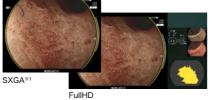
静止画像記録 FTP/FTPS/DICOM STORAGE

画面を静止画で記録することが可能です。

動画記録

動画においても静止画像記録と同様の情報を のせて録画することが可能です。

動画は内部メモリー・外部記録媒体・ネットワー ク経由でNASに保存することができます。



検出ボックスやポジションマップ等の情報を表示している

ネットワーク機能を使用して、静止画を院内トータル画像



※1 保存する画像はSXGAとFullHDから選択できます。SXGAで保存する場合は、ポジションマップは記録されません。

機能抗理コーット EV 1

機能払張-	エニット EX	(- I			
映像入力端子	DVI-I ^{※2}	1系統	電源	AC100-240V~ 50/60Hz 1.25-0	.60A
映像出力端子	DVI-I ^{*2}	1系統	外形寸法	370(W)×99(H)×465.6(D)mm(突起	物含む)
	DVI-D	1系統	質量	約7.1Kg	
制御用端子	RS-232C	2系統	同梱品		
	LAN	2系統	取扱説明書 RS-232Cケーブル(オス-メス クロスケーブル) 1本		
	USB(前面) ^{※3}	1系統			1本
	USB(背面) ^{※4}	4系統	DVI-Dケー	ーブル	1本

※2 アナログ信号は非対応 ※3 USB Specification Rev. 2.0 ※4 USB Specification 3.1 Gen 1

併用可能な内視鏡

	EW10-EG01	EW10-EC02
ELUXEO7000 システム	700システムスコープ (上部消化管用) 800システムスコープ (上部消化管用)	700システムスコープ (下部消化管用)
LASEREO7000 システム	L580システムスコープ (上部消化管用) L600システムスコープ (上部消化管用)	L600システムスコープ (下部消化管用)
6000システム	700システムスコープ (上部消化管用) 6000システムスコープ (上部消化管用)	700システムスコープ (下部消化管用) 6000システムスコープ (下部消化管用)

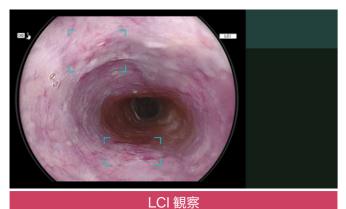
検出支援モード

食道扁平上皮癌疑い領域





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。





BLI 観察

胃腫瘍性病変疑い領域





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。





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 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

● □ 検出ボックス

● CAD状態表示

内視鏡画像の辺縁部で検出した場合、対象病変の可能性がある領域 に近い境界線が点灯します。

対象病変の可能性がある領域を表示し、検出をサポートします。

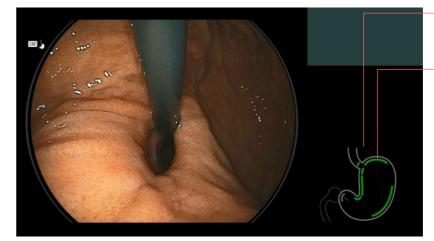
報知音 対象病変である可能性のある領域を検出した場合、報知音がなります。

ランドマークフォトチェッカー





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。



※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。

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判定され たときに、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 ・胃体部小穹反転 ・胃角
- ・噴門近接 ・幽門輪近接
- ・噴門穹窿部 ・胃体部大穹見下ろし





ランドマーク点灯前

コンプリート状態

スコープスイッチで観察モードとCAD EYEが連動

スコープスイッチで、 CAD EYEのON/OFFが シームレスに切り換え可能です。 支援モードは、特殊光観察モードと 連動して切り換ります。



胃病変検出支援※7 食道病変検出支援※8 食道•胃病変検出支援※7※8

CAD EYEは検査開始時からON/OFFを設定できます。 ※7 胃腫瘍性病変疑い領域検出支援モード ※8 食道扁平上皮癌疑い領域検出支援モード

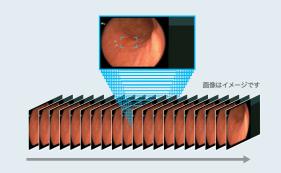
ひとつのモニター内に情報を表示

観察モニター内に内視鏡画像とCAD EYEの支援情報を合わ せて表示します。視線移動が少ない検査環境を提供します。



リアルタイム検出支援

得られた内視鏡画像を高速処理して、リアルタイムに 検出を支援します。フリーズ操作をせずに動画中で病 変疑いの検出をサポートします。



検出支援モード

白色光



大腸ポリープの可能性がある領域を検出し、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。









大腸ポリープの可能性がある領域を表示し、 検出をサポートします。







[検出ボックス強調] 検出ボックスをより見やすく、 一方で観察の妨げにならない様ニーズにあわせて 表示を3段階から選ぶことができます。



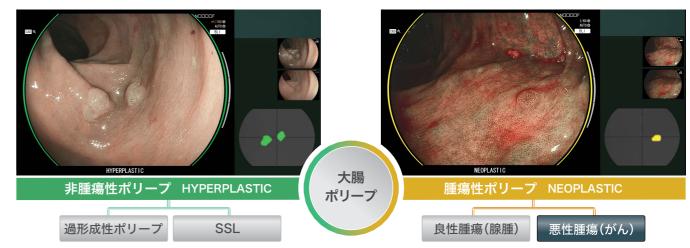
内視鏡画像の辺縁部で検出した場合、大腸ポリープ の可能性がある領域に近い境界線が点灯します。

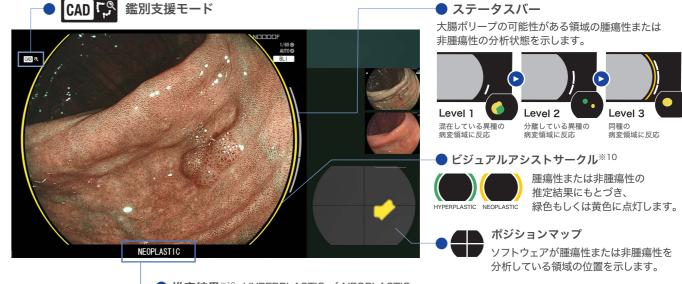
● ■ 対 報知音 大腸ポリープの可能性がある領域を検出した場合、報知音が鳴ります。

鑑別支援モード



大腸ポリープが腫瘍性または非腫瘍性である可能性を推定し、リアルタイムに推定結果をモニターに表示します。 非拡大のスクリーニング検査から拡大観察まで鑑別を支援します。推定している内視鏡画像内の位置をポジションマップとして表示します。





─● 推定結果*10 HYPERPLASTIC / NEOPLASTIC

%10 ステータスバーがLevel3を表示している時に反応します。

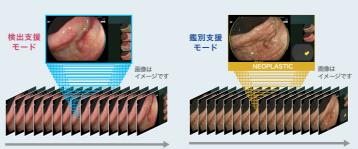
スコープスイッチで観察モードとCAD EYEが連動

スコープスイッチで、
CAD EYEのON/OFFが
シームレスに切り換え可能です。
検出/鑑別支援モード^{**9}は、
特殊光観察モードと連動して
切り換ります。



リアルタイム診断支援

得られた内視鏡画像を高速処理して、検出・鑑別結果を表示します。検出・鑑別支援は、フリーズ操作をせずに通常観察から拡大観察までをリアルタイムに診断をサポートします。



Ver 2.0^{※11}での学習量

Ver 2.0では、Ver 1.0と比べ学習量が約1.6倍 に増えました。その結果、検出感度の向上や誤 検出の低減が期待されます。



※11 内視鏡検査支援プログラム EW10-EC02